

# Envolventes y sistemas de instalación Prisma Plus

Catálogo

# 2006



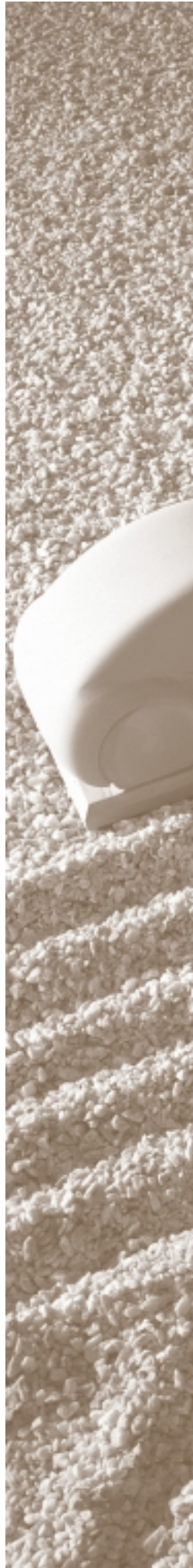
Una marca de  
**Schneider**  
Electric

 **Merlin Gerin**

25 años  
  
Merlin Gerin  
en España

Envolventes y sistemas  
de instalación  
Prisma Plus

Sistema G  
Sistema P



## Prisma Plus: una oferta orientada a una mayor profesionalidad

*“El arte de los jardines zen es una escuela de rigor. Todo está pensado para convertir un jardín en un auténtico cuadro.*

*La sensación de serenidad procede de la perfecta armonía entre todos los elementos.*

*Prisma Plus se inscribe dentro de este mismo deseo de perfección.*

*Una exigencia que Schneider*

*Electric ha transformado para usted en filosofía.”*

Con Prisma Plus, Schneider Electric propone soluciones técnicas eficaces para realizar cuadros de baja tensión de distribución eléctrica hasta 3200 A en los edificios terciarios e industriales.

Desde las más sencillas a las más avanzadas, estas soluciones rápidas, evolutivas y ajustadas a las necesidades de los clientes, están diseñadas con la máxima preocupación por el más mínimo detalle para ofrecer así un resultado profesional.

Tan sencillo como seguro, Prisma Plus responde a todas sus expectativas.

Desde el diseño hasta el funcionamiento, todo está previsto para que su cuadro y usted convivan en perfecta armonía.



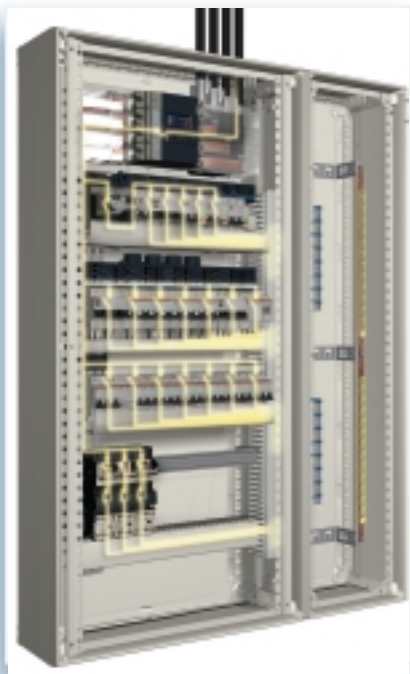
Prisma Plus, sistema funcional de cuadros eléctricos de baja tensión.





# Llegar más rápido a lo esencial

*Pensado para  
mayor sencillez*



Una arquitectura a imagen del esquema eléctrico.

**Desde las configuraciones más básicas hasta las más evolucionadas, Prisma Plus apuesta por la sencillez.**

- La arquitectura de los cuadros es la imagen del esquema eléctrico, lo que le confiere lógica y claridad. Las zonas de apartamentos e instalación quedan perfectamente definidas.
- La flexibilidad del sistema permite responder a los cambios que se producen en los proyectos, incluidas las modificaciones en las memorias técnicas.
- La ergonomía es una constante en cada etapa de la vida del cuadro: montaje, cableado, transporte, instalación, explotación, mantenimiento.

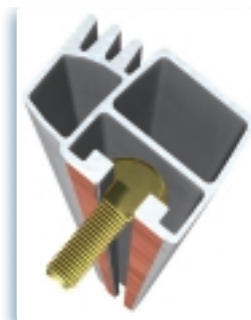
*Ideado para  
ganar tiempo*



Solución prefabricada:  
repartidor Multiclip 80 A.

**Prisma Plus ha sido pensado para mayor rapidez de montaje.**

- Desde la fase de proyecto hasta la explotación del cuadro, todo ha sido previsto para ganar tiempo. Éste es un objetivo básico en la oferta Prisma Plus.
- El ahorro de tiempo es una necesidad, Prisma Plus es la respuesta.



Conexión juego de barras en toda su altura.



# Disfrutar de la armonía

## *Diseñado para la exigencia*

### **Prisma Plus ofrece un nivel de calidad medible y evidente.**

- La sobriedad de líneas, la innovación en el diseño y la robustez facilitan la integración de los cuadros Prisma Plus en todos los entornos.
- Los componentes del sistema son de una calidad contrastada. La aparatamenta Merlin Gerin y Telemecanique garantizan esta calidad.
- La oferta Prisma Plus, orientada a una mayor profesionalidad, acentúa la exigencia en la calidad de instalación.



## *Certificado para mayor seguridad*

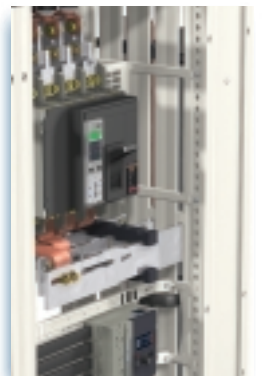


### **Prisma Plus asegura la protección de las personas e instalaciones.**

- El alto grado de exigencia de Schneider Electric se traduce naturalmente en cuadros ensayados, según la norma CEI 60439-1, UNE EN 60439-1, en las configuraciones más severas.
- La restricción al acceso, las compartimentaciones y los componentes de repartición aislados permiten intervenir en el cuadro con total seguridad.



Tapas de protección translúcida contra los contactos directos.



Pantalla de forma 2 en armario.





# Responder a las necesidades

*Adaptado  
a cada  
situación*

## **Prisma Plus satisface cualquier necesidad.**

- Prisma Plus cubre todos los requisitos de distribución eléctrica BT.
- Prisma Plus es una oferta completa de “cuadros a medida” que prevé todas las soluciones, desde las más simples hasta las más evolucionadas.
- Las soluciones técnicas desarrolladas contemplan todas las necesidades. Se respetan los hábitos de instalación.



Combinación de las aplicaciones en un mismo cofret.

*Proyectado  
para  
evolucionar*



## **Prisma Plus se anticipa a los cambios.**

- La flexibilidad del sistema reduce el impacto de los cambios en los cuadros.
- La posibilidad de asociación de los cuadros contribuye a la flexibilidad del sistema.



Añadido de aparamenta en reserva o modificación de aparamenta con repartidor Multiclip.



# Exigir aún más

*Estructurado  
para una  
mayor  
disponibilidad*

## **Prisma Plus dispone de la logística necesaria.**

- La disponibilidad de los productos en los plazos solicitados queda asegurada mediante una logística adecuada y una amplia red de distribuidores.
- El sistema en kit facilita la manipulación y el transporte.

*Prisma Plus,  
un conjunto  
de servicios*

## **Prisma Plus incluye servicios para facilitar toda la vida del cuadro.**

- Las herramientas son compatibles y se adaptan a todo tipo de clientes. Los profesionales disponen así de una información adaptada a todas las fases de la vida del cuadro: desde la proyección hasta la explotación:
  - Descubrir la oferta.
  - Especificar las necesidades.
  - Almacenar y distribuir los componentes.
  - Elaborar presupuestos rápidamente.
  - Diseñar el cuadro.
  - Elegir según la necesidad.
  - Montar y cablear el cuadro.
  - Transportar al emplazamiento.
  - Instalar y conectar.
  - Utilizar y mantener a lo largo del tiempo.
  - Hacer evolucionar la instalación.



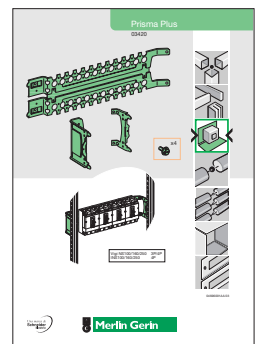
Guías de montaje.



Manual de calidad.



Catálogo.



Hojas de montaje.

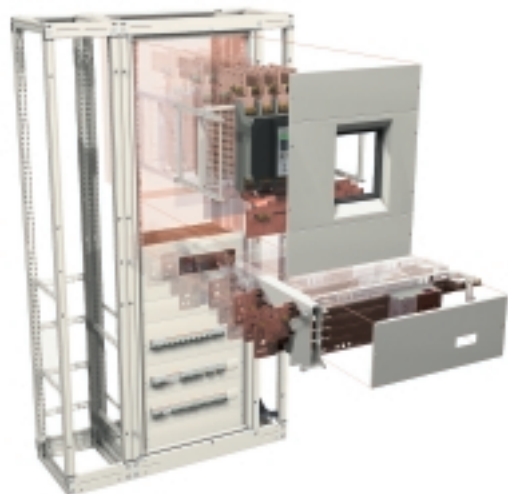
# Presentación gama

## Prisma Plus: una gama equilibrada de cofrets y armarios

PD390864



PD380021



## Prisma Plus: un sistema funcional ensayado

### Para una instalación eléctrica segura

La perfecta coherencia entre la aparatación Schneider Electric y el sistema Prisma Plus es una gran ventaja para garantizar un buen nivel de seguridad en la instalación.

El diseño del sistema, validado por ensayos tipo según la norma UNE EN 60439-1, cuenta con la experiencia acumulada de los clientes Schneider Electric desde hace muchos años.

### Para una instalación eléctrica evolutiva

El concepto modular de los cuadros Prisma Plus permite que la instalación eléctrica evolucione fácilmente e integre funciones nuevas.

Las operaciones de mantenimiento, realizadas sin tensión, son rápidas y cómodas gracias a una capacidad de acceso total hacia la aparatación.

### Para garantizar la seguridad del usuario

Las intervenciones en un cuadro eléctrico Prisma Plus no presentan ningún riesgo cuando se llevan a cabo por personal cualificado que respeta todas las medidas de seguridad exigidas.

La aparatación se instala detrás de una tapa de protección que sólo permite manipular la maneta de maniobra.

Protecciones internas adicionales protegen contra los contactos directos con las partes en tensión.

**Es obligatoria la instalación de cubrebornes para los aparatos Compact NS e Interpact INS/INV en Prisma Plus.**

# Sistema G

# Sistema P

## Sistema G

### Cofrets Pack, hasta 160 A

- Campos de aplicación:
  - Cofrets de interior de apartament modular para realizar cuadros de distribución en los edificios del sector terciario pequeño y mediano (hoteles, oficinas, comercios), o para instalaciones domésticas medianas o grandes (villas, chalets).
  - Suministrado montado con carriles modulares y tapas (48 pasos de 9 mm por fila).
- Intensidad asignada de empleo: 160 A.
- Grado de protección: IP30 con o sin puerta.
- Grado de protección contra los choques mecánicos:
  - IK07 (sin puerta).
  - IK08 (con puerta).
- Dimensiones de los cofrets:
  - 5 alturas: de 480 mm a 1080 mm.
  - Ancho: 555 mm.
  - Profundidad: 157 mm sin puerta.  
186 mm con puerta + maneta.

### Cofrets y armarios IP30/31/43, hasta 630 A

- Campos de aplicación:
  - Cofrets y armarios de interior para realizar todo tipo de cuadros de baja tensión, generales, divisionarios o terminales en entornos terciarios o industriales.
  - Suministrado en kit, asociables en anchura y altura.
- Intensidad asignada de empleo: 630 A.
- Grado de protección:
  - IP30: con o sin puerta.
  - IP31: con puerta + tejado.
  - IP43: con puerta + tejado + junta de estanqueidad.
- Grado de protección contra los choques mecánicos:
  - IK07 (sin puerta).
  - IK08 (con puerta).
- Dimensiones de los cofrets y los armarios:
  - 11 alturas: de 330 mm a 1830 mm (zócalo incluido para los armarios).
  - 2 anchos: 595 mm y pasillo lateral 305 mm.
  - Profundidad: 205 mm sin puerta.  
250 mm con puerta + maneta.

### Cofrets y armarios IP55, hasta 630 A

- Campos de aplicación:
  - Cofrets y armarios de interior de distribución o de protección y control de procesos para aplicaciones terciarias o industriales.
  - Suministrado en kit, asociables en ancho, altura, "L" y cuadrado.
- Intensidad asignada de empleo: 630 A.
- Grado de protección: IP55.
- Grado de protección contra los choques mecánicos: IK10.
- Dimensiones de los cofrets:
  - 7 alturas: de 450 mm a 1750 mm.
  - Anchos: cofret o armario base: 600 mm.
  - Extensiones: 575 y pasillo lateral 325 mm.
  - Profundidad: 260 mm + 30 mm (maneta).



PD390665



Cofrets y armarios IP30, IP31, IP43.

PD390670

Cofrets y armarios IP55.

## Sistema P

### Armarios, hasta 3200 A

- Campos de aplicación:
  - Armarios de interior para realizar cuadros generales o secundarios de baja tensión en los sectores terciarios o industriales.
  - Suministrado en kit, asociables en anchura y profundidad.
- Intensidad asignada de empleo: 3200 A.
- Grado de protección:
  - IP30: con revestimiento IP30 que incluye una puerta (plena/transparente) o una puerta embellecedor.
  - IP31: con revestimiento IP30 que incluye una puerta (plena/transparente) + junta de estanqueidad.
  - IP55: con revestimiento IP55.
- Grado de protección contra los choques mecánicos:
  - IK07 con puerta embellecedor.
  - IK08 con puerta (plena/transparente) IP30.
  - IK10 con puerta (plena/transparente) IP55.
- Dimensiones de las armaduras:
  - 4 anchos:  
Ancho = 300: pasillo lateral para cables.  
Ancho = 400: pasillo lateral para cables o para la apartament.  
Ancho = 650: zona para la apartament.  
Ancho = 800: zona para la apartament y pasillo lateral para juegos de barras.
  - 2 profundidades: 400 y 600 mm.
  - Altura: 2.000 mm.



PD390667



# Envolventes y sistemas de instalación Prisma Plus

## 1

### Sistema G, cofrets y armarios hasta 630 A

<b>Presentación general</b> .....	1/3
<b>Cofrets Pack</b> .....	1/10
<b>Cofrets y armarios sistema G</b>	
Presentación .....	1/17
Referencias .....	1/27
Unidades funcionales en zona de aparamenta. ....	1/30
Unidades funcionales en pasillo lateral de ancho 300 mm .....	1/50
Unidades funcionales .....	1/59
Distribución .....	1/73
Envolventes .....	1/104

## 2

### Sistema P, armarios hasta 3200 A

<b>Presentación general</b> .....	2/3
<b>Armarios sistema P</b>	
Presentación .....	2/10
Referencias .....	2/22
Unidades funcionales .....	2/26
Distribución .....	2/88
Envolventes .....	2/145

## 3

### Apéndice técnico

<b>Apéndice técnico</b>	
Normas .....	3/3
Características eléctricas .....	3/9
Características térmicas .....	3/65

## 4

### Dimensiones

<b>Sistema G</b> .....	4/3
<b>Sistema P</b> .....	4/12

## 5

### Índice de referencias

<b>Índice de referencias</b> .....	5/1
------------------------------------	-----





# 1. Sistema G, cofrets y armarios hasta 630 A

<b>Presentación general</b> .....	1/3
<b>Cofrets Pack</b> .....	1/10
<b>Sistema G</b>	
<b>Presentación</b>	
Cuadros eléctricos hasta 630 A .....	1/17
Ejemplos de configuraciones de cuadros .....	1/19
Funciones de un cuadro eléctrico .....	1/25
<b>Referencias</b>	
Ejemplo de configuración con referencias .....	1/27
Modo de determinación de las referencias .....	1/28
<b>Unidades funcionales en zona de aparamenta</b>	
Compact NS400/630 .....	1/30
Compact NS100/250 .....	1/32
Interpact INS-INV250/630 .....	1/36
Inversores de redes manuales .....	1/38
Aparamenta modular .....	1/40
Aparamenta de control industrial .....	1/46
Otros aparatos .....	1/48
<b>Unidades funcionales en pasillo lateral de ancho 300 mm</b>	
Compact NS100/630 .....	1/50
Interpact INS-INV250/630 .....	1/52
Aparamenta modular .....	1/54
Aparamenta de control industrial .....	1/55
Otros aparatos .....	1/57
<b>Unidades funcionales</b>	
Reserva .....	1/59
Aparatos de medida y control .....	1/60
Iluminación de cuadro .....	1/67
Accesorios para tapa .....	1/68
Accesorios de fijación .....	1/71
<b>Distribución</b>	
Distribución principal .....	1/73
Juego de barras Powerclip hasta 630 A .....	1/75
Juego de barras en fondo de armario hasta 400 A .....	1/78
Juego de barras escalonado hasta 630 A .....	1/80
Repartición .....	1/82
Barras flexibles aisladas .....	1/91
Circulación del cableado .....	1/92
Bornas de conexión .....	1/96
Colector de tierra .....	1/98
Colector de neutro .....	1/101
Compartimentación .....	1/102
<b>Envolventes</b>	
Cofrets IP30, IP31, IP43. Presentación .....	1/104
Armarios IP30, IP31, IP43. Presentación .....	1/106
Cofrets IP30, IP31, IP43 .....	1/108
Armarios IP30, IP31, IP43 .....	1/110
Cofrets y armarios IP30, IP31, IP43 .....	1/112
Cofrets IP55 .....	1/122
Accesorios de fijación y montaje .....	1/134



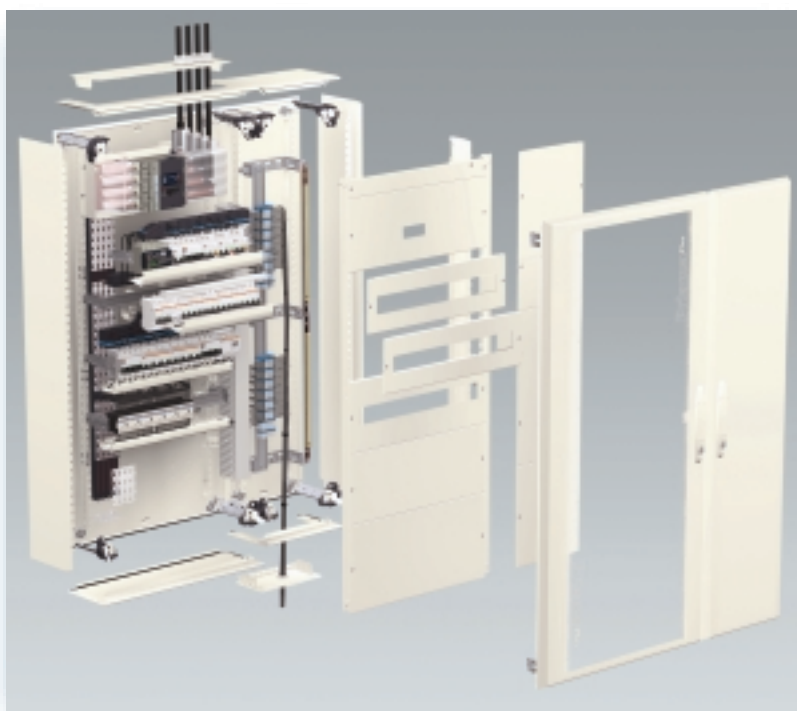


Con el sistema G, de Prisma Plus, Schneider Electric ofrece soluciones técnicas eficaces para realizar cuadros de baja tensión de distribución eléctrica hasta 630 A en los edificios terciarios e industriales. Desde las más sencillas hasta las más avanzadas, estas soluciones rápidas, evolutivas y ajustadas a las necesidades de los clientes, están diseñadas con la máxima preocupación por el más mínimo detalle para ofrecer así un resultado profesional.

## Prisma Plus, una oferta orientada a una mayor profesionalidad

1

**Cofrets y armarios Prisma Plus Sistema G:**  
cuadros evolutivos adaptados a todas las funciones



### Simple como Prisma

La realización de los cuadros Prisma Plus sigue paso a paso el esquema eléctrico.

- A cada salida o grupo de salidas le corresponde un conjunto funcional de placas soporte/tapas que permiten instalar los aparatos de forma óptima y segura.
- El circuito de potencia y las conexiones aguas arriba y aguas abajo del cuadro pueden realizarse con la ayuda de soluciones prefabricadas y ensayadas.
- El tamaño de la envolvente se determina simplemente en función de la aparamenta instalada, del modo o del posicionamiento de las conexiones así como del espacio de reserva deseado.

El cuadro resultante del montaje con las soluciones Prisma Plus está conforme a los ensayos tipo de la norma UNE EN 60439-1:

- Control de los calentamientos.
- Propiedades dieléctricas.
- Resistencia a los cortocircuitos.
- Eficacia del circuito de protección.
- Distancias de aislamiento y líneas de fuga.
- Funcionamiento mecánico.
- Verificación del IP.

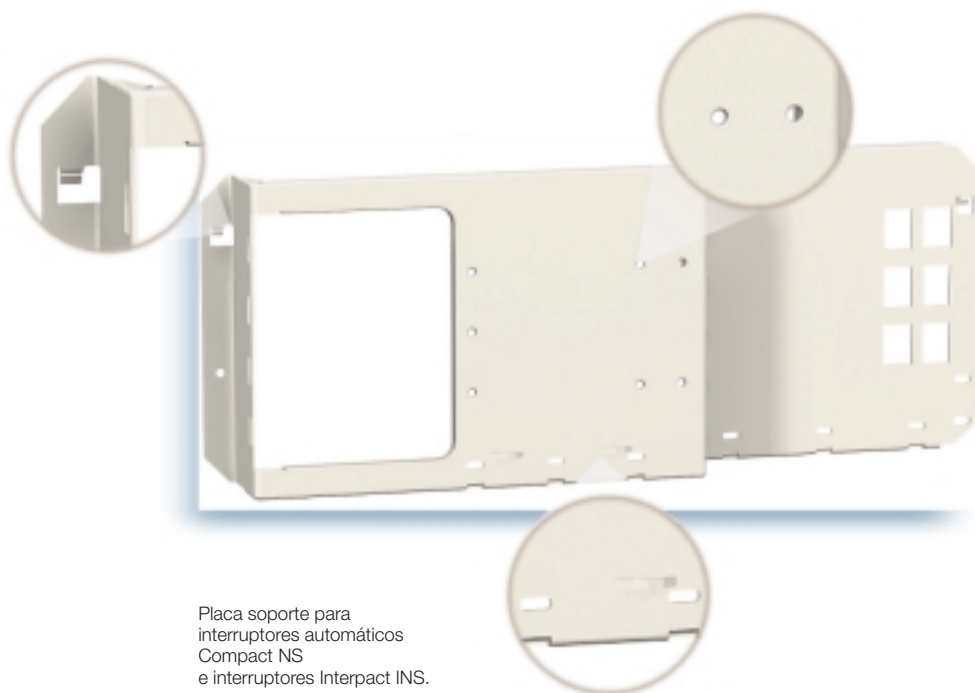


1

## Instalación de los aparatos

### Placas soporte dedicadas a los aparatos Merlin Gerin y Telemecanique para un montaje intuitivo

- Los pivotes colocan el aparato en vertical y horizontal para facilitar su fijación en la placa soporte.
- Los agujeros roscados permiten la fijación por la parte frontal del aparato.
- Los ganchos permiten sujetar el conjunto placa soporte-aparato en los montantes funcionales antes de su fijación mediante tornillos autorroscantes.



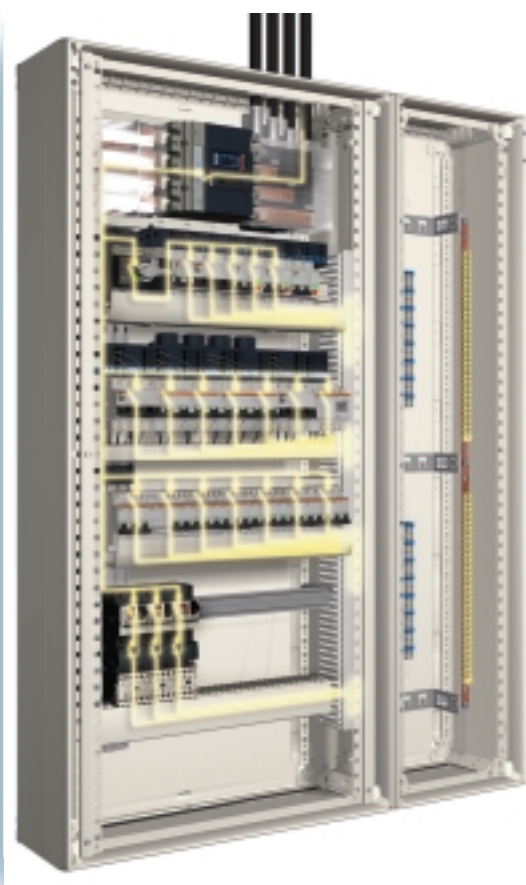
Placa soporte para interruptores automáticos Compact NS e interruptores Interpact INS.

### Una tapa por tipo de aparamenta para una mayor rapidez de instalación

- Cada tapa se fija en los soportes con tornillos de un 1/8 de vuelta imperdibles.
- El marco soporte de tapa se retira en una sola operación para permitir la comprobación del posicionamiento de los aparatos en curso de montaje y un acceso directo a la aparamenta tras la instalación.



Las tapas ofrecen un acceso seguro a las manetas de los aparatos.



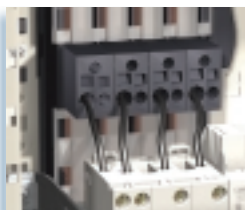
Arquitectura evidente del circuito de potencia.

## Conexiones de “potencia” y circuitos auxiliares

### Juegos de barras para respetar la libertad de elección del cliente

**Los juegos de barras Powerclip desde 125 hasta 630 A, compactos, monobloc y completamente aislados para una distribución innovadora**

- Los juegos de barras Powerclip, suministrados montados, están constituidos por barras de cobre roscadas, encajadas en soportes aislantes.
  - Posicionados a la izquierda del cuadro, estos juegos de barras permiten conexiones cortas, aguas abajo del aparato de llegada para la alimentación de la apartamento o de los repartidores.
  - Las conexiones se realizan con la ayuda de las bornas de derivación 6 y 10 mm<sup>2</sup> o directamente a través de los terminales.
  - Las pantallas translúcidas encliquetables, así como las tapas de los extremos garantizan el IPxxB.
- Tienen precortes que permiten el paso de las conexiones hacia la apartamento.
- Se ofrecen 4 longitudes (450, 750, 1000 y 1400 mm).



Bornas de derivación.



Pantalla de protección IPxxB.

### Los juegos de barras planas, para una distribución tradicional

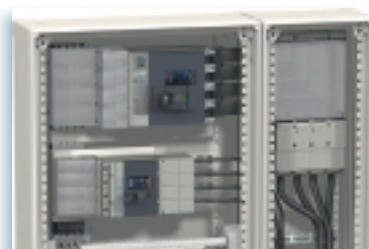
- Se ofrecen barras planas roscadas para una instalación en pasillo lateral (desde 160 hasta 630 A) o en fondo de cofret (desde 160 hasta 400 A).
- Las barras se montan en soportes aislantes atornillados sobre los montantes funcionales.
- Para el montaje en pasillo lateral, los soportes sujetan las barras decaladas entre sí con el fin de optimizar el número de puntos de conexión.

### Conexiones prefabricadas perfectamente dimensionadas

- Las conexiones prefabricadas permiten alimentar el juego de barras y la distribución aguas abajo del mismo.
- Su compacidad es sinónimo de rapidez de instalación.
- Sus formas, dimensiones y materiales se adaptan perfectamente a los diversos tipos de montaje.
- Estas conexiones prefabricadas ensayadas, contribuyen al buen funcionamiento de la instalación.



Juego de barras compacto y aislado Powerclip.



Bloques de alimentación de 630 A y 250 A aguas arriba y aguas abajo del juego de barras Powerclip.



1



Polybloc para distribución centralizada.



Inclinación de los contactos del Polybloc.

### Repartidores seguros y evolutivos para una mayor comodidad del cliente

#### Repartidores Polybloc totalmente rediseñados

- Los repartidores Polybloc 160 y 250 A se instalan directamente aguas abajo de los interruptores automáticos Compact NS y los interruptores Interpact hasta 250 A, sin ocupar módulos verticales suplementarios.
- Sus bornas de resorte aseguran la rapidez de instalación, facilitan el reequilibrio de las fases y garantizan la fiabilidad de apriete de las conexiones en el tiempo.
- Los contactos están inclinados para una conexión ergonómica y para respetar los radios de curvatura de los cables flexibles.
- Los repartidores disponen de 6 salidas 10 mm<sup>2</sup> y de 3 salidas 16 mm<sup>2</sup> por fase.
- Asimismo, pueden recibir los bloques adicionales de 2 x 35 mm<sup>2</sup>.



Bornas para conexión de juego de barras Powerclip al Multiclip 200 A.

#### Repartidores Multiclip de instalación rápida

- Los repartidores Multiclip 80 y 200 A son completamente aislados.
- Los Multiclip se sujetan detrás de los carriles para la aparamenta modular.
- La conexión por bornas de resorte es fiable y no requiere mantenimiento.
- La posibilidad de combinar todos los tipos de aparatos modulares ofrece a estos repartidores una flexibilidad máxima.
- En caso de modificación del cuadro, los aparatos pueden intercambiarse de forma rápida y sencilla.



Repartidor Multiclip con combinación de aparatos.



Peine de conexión.

#### Peines para una solución flexible y económica

- Los peines están totalmente aislados y pueden recortarse en longitud.
- La conexión de los aparatos se realiza en una sola operación.
- Con los peines del sistema **Clarzo**, se pueden combinar diversos aparatos y efectuar modificaciones sin desmontar el peine.

### Compartimentaciones para una mayor seguridad en las intervenciones

#### Prisma Plus ofrece dos tipos de compartimentaciones:

- Una compartimentación vertical entre la zona de la aparamenta y el pasillo lateral.
- Una compartimentación horizontal entre las unidades funcionales.

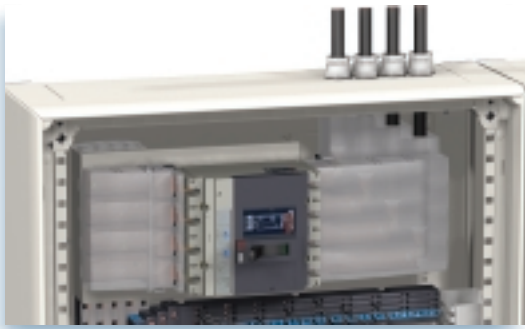


## Conexiones

### Una alimentación para cada ubicación

#### Bloques de conexión para cables de llegada

- Dedicados a los Compact NS100/250 y NS400/630, los bloques de conexión para cables de llegada se sitúan en la parte superior o inferior del cuadro.
- Los cables se conectan directamente y sin curvaturas en los polos del bloque de conexión.
- La llegada de los cables se realiza en el cofre (NS100/250) o se traslada al pasillo lateral (NS400/630).
- Los bloques de conexión para cables de llegada se fijan sobre la placa soporte, aguas arriba del aparato.
- Una pantalla translúcida protege a los usuarios de las partes en tensión permitiendo la visualización de la conexión de cobre.



Bloques de conexión para cables de llegada con pantalla aislante (Llegada de los cables por la parte superior).



Bloques de conexión para cables de llegada con pantalla aislante (Llegada de los cables por la parte inferior).

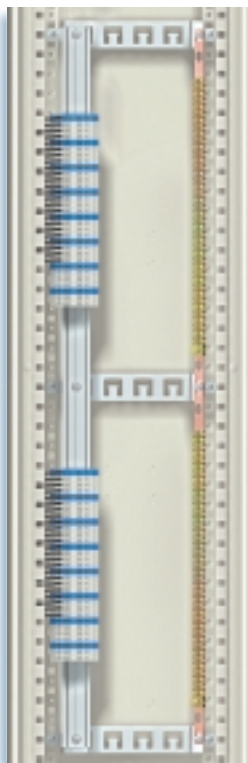
### Conexiones de salidas adaptadas a las configuraciones

#### Conexiones de bornas

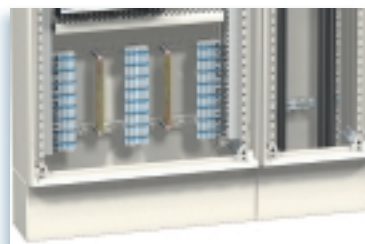
- Las bornas de conexión y los colectores de tierra de conexión directa pueden colocarse en el pasillo lateral, frente a la aparatura.
- Los borneros, que disponen de conexiones por borna-resorte, garantizan una conexión rápida, sencilla y fiable.
- Las canaletas y brazaletes verticales y horizontales permiten canalizar el cableado de potencia para proporcionar una mejor visualización y calidad al cuadro.

#### Placas pasacables para un paso de los cables organizados que respete el IP

- Las envolventes se suministran con una placa superior o inferior de plástico desmontable dotada de guías de corte.
- La placa de plástico puede sustituirse por:
  - Una placa metálica plena o en 2 partes.
  - Una pared (superior/inferior) perforada que puede recibir placas pasacables específicas (membranas IP 55, etc.).



Bornero de conexión y colector de tierra en pasillo lateral.



Bornero de conexión y colector de tierra en fondo de armario.





1



Guiado de los elementos de revestimiento.

## Envolventes

### Asegurar la autonomía de montaje

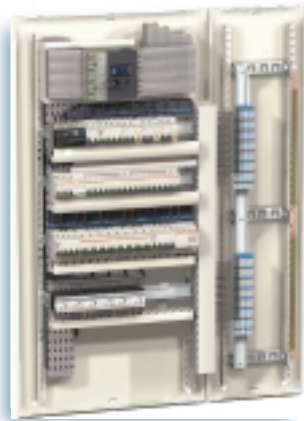
Las guías y referencias aseguran el autoposicionamiento de los elementos de revestimiento.

Todo ha sido concebido para que una sola persona pueda montar las envolventes.

Esta comodidad de montaje se traduce en una instalación rápida.

### Un revestimiento a medida en un tiempo mínimo

- El revestimiento se ensambla tras el montaje y el cableado para conservar una total accesibilidad al cuadro durante su instalación.
- Su gran variedad de modelos permite satisfacer todas las exigencias del cliente.



Accesibilidad máxima.

### Más soluciones para instalar el cuadro

- Un dispositivo original de fijación mural compensa los perforados imprecisos.
- Las estructuras metálicas, autoportadoras o de fijación mural, permiten adaptarse a todos los entornos y facilitan el transporte.
- Los precortes en fondo de cofret se utilizan para el paso de los cables por detrás.
- Un pasillo lateral exterior dotado de un espaciador permite canalizar los cables y asegurar al mismo tiempo un acabado impecable.



Fijación mural por el fondo.

### Cambios controlados

Prisma Plus ofrece la posibilidad de modificar el cuadro en cualquier momento en función de las necesidades y exigencias de los clientes.

- Las puertas, plenas o transparentes, son reversibles a derecha/izquierda.
- Se puede añadir una puerta tras la instalación del marco.
- Los cofrets pueden asociarse horizontal o verticalmente.

Todo está previsto, incluso lo imprevisto.



Cofrets y armario sin puerta, con puerta plena y puerta transparente.

## Características técnicas

	A	I <sub>cw</sub>	I <sub>pk</sub>	IP	IK	n.º filas	alto	ancho	profundidad	asociación
<b>cofrets pack</b>	160 A	10 kA ef/1 s	30 kA	30	08	2 3 4 5 6	5 alturas de 480 mm a 1.080 mm	555 mm (48 pasos de 9 mm o 24 módulos de 18 mm)	157 mm (sin puerta) 186 mm (con puerta)	
	A	I <sub>cw</sub>	I <sub>pk</sub>	IP	IK	n.º mód.	alto	ancho	profundidad	asociación
<b>cofrets</b>	630 A	25 kA ef/1 s	52,5 kA	30/31/43	08	6 9 12 15 18 21 24 27	8 alturas de 330 mm a 1.380 mm	595 mm (cofret) 305 mm (pasillo lateral)	205 mm (sin puerta) 250 mm (con puerta)	ancho y alto
<b>armarios</b>	630 A	25 kA ef/1 s	52,5 kA	30/31/43	08	27 30 33	3 alturas de 1.530 mm a 1.830 mm (zócalo incluido)	595 mm (armario) 305 mm (pasillo lateral)	205 mm (sin puerta) 250 mm (con puerta)	ancho
<b>cofrets IP55</b>	630 A	25 kA ef/1 s	52,5 kA	55	10	7 11 15 19 23 27 33	7 alturas de 450 mm a 1.750 mm	600 mm (cofret) 325 mm (pasillo lateral)	230 mm (sin puerta) 290 mm (con puerta)	ancho, alto, en "cuadrado", en "L"



## Presentación

Cofret de distribución eléctrica metálico, color RAL 9001, para aparamenta modular hasta 160 A.

Se suministra montado con: los carriles modulares, las tapas alto 150 mm, los obturadores y una placa pasacables de plástico.

Se puede equipar con una puerta plena o transparente.

Su diseño común al sistema G, ofrece numerosas ventajas:

- Capacidad de acceso a la aparamenta y facilidad de instalación.
- Distribución a través de los juegos de barras aislados Powerclip 125 A y 160 A o de los repartidores Distribloc y Polybloc.
- Alimentación de los aparatos multi 9 con repartidores Multiclip 63/80 A o con peines.
- Utilización de brazaletes horizontales y canaletas.
- Instalación de los colectores de tierra y neutro.
- Dispositivos de identificación.
- Accesorios de cierre: cerraduras y cierres.

Su poca profundidad y su puerta extraplana le permiten integrarse perfectamente en cualquier entorno.

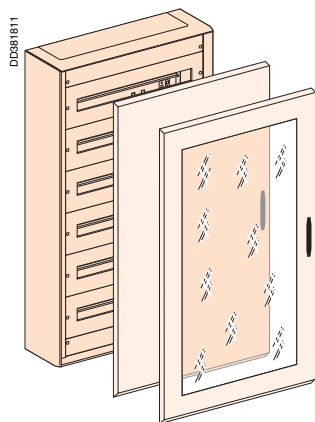
Además, cuenta con un dispositivo muy útil para facilitar su instalación in situ.

### Características

- Corriente asignada del cuadro: 160 A.
- Grado de protección: IP30 (con o sin puerta).
- Grado de protección contra los choques mecánicos: IK07 (sin puerta), IK08 (con puerta).
- Aislamiento: clase 1.
- Conformidad con las normas: CEI 439-1, UNE EN 60439-1.
- Dimensiones:
  - Alto: 5 alturas, de 480 mm a 1080 mm.
  - Ancho: 555 mm.
  - Profundidad: 157 mm (sin puerta), 186 mm (con puerta).
- Capacidad de las filas: 48 pasos de 9 mm.
- No asociable.



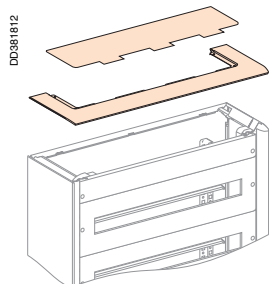
## Sistema G



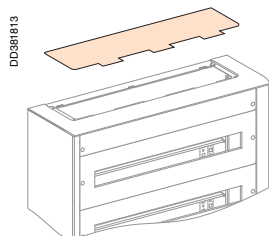
### Cofrets

N.º de filas	Alto del cofret	Cofret + carriles + tapas	Puerta plena	Puerta transparente
2	480	<b>08002</b>	<b>08082</b>	<b>08092</b>
3	630	<b>08003</b>	<b>08083</b>	<b>08093</b>
4	780	<b>08004</b>	<b>08084</b>	<b>08094</b>
5	930	<b>08005</b>	<b>08085</b>	<b>08095</b>
6	1080	<b>08006</b>	<b>08086</b>	<b>08096</b>

Puerta reversible derecha/izquierda, suministrada con maneta (sin cerradura).  
Elección de los cierres y cerraduras: ver pág. 1/117.



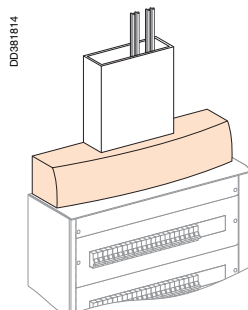
**08878**



**08879**

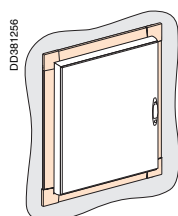
### Placa pasacables

Designación	Referencia
Placa pasacables de plástico (adicional), superior o inferior	<b>08878</b>
Placa pasacables metálica	<b>08879</b>



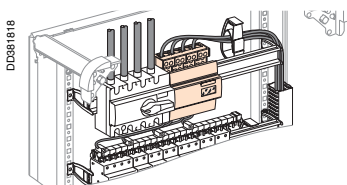
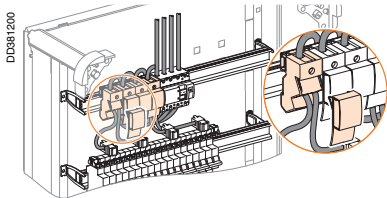
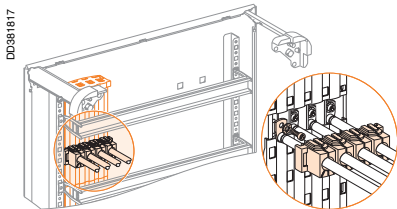
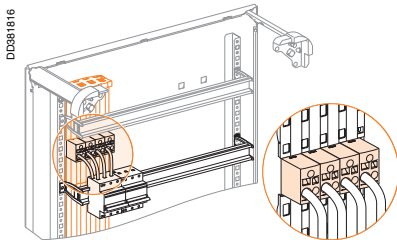
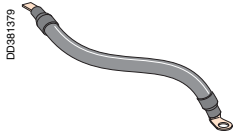
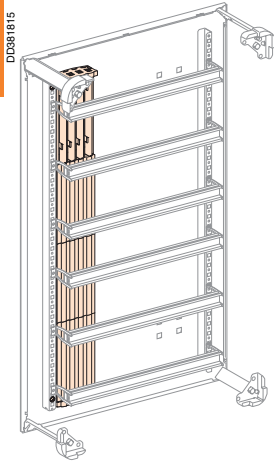
### Marco espaciador para entrada de canaletas

Designación	Referencia
Marco espaciador para entrada de canaletas	<b>08821</b>



### Lote de empotrar

Designación	Referencia
Lote para empotrar Cofret Pack	<b>08822</b>



## Juego de barras Powerclip 160 A ver pág. 1/75

Powerclip es un juego de barras compacto, aislado (IPxxB) y suministrado montado. Existe en dos modelos: tripolar y tetrapolar.

Suministrado con pantallas encliquetables y recortables que aíslan los terminales de una conexión de alimentación.

### Elección de las referencias

Juego de barras	Powerclip 125 A (recortable cada 150 mm)	Referencia
Tripolar	longitud 450 mm	<b>04103</b>
	longitud 750 mm	<b>04107</b>
Tetrapolar	longitud 450 mm	<b>04104</b>
	longitud 750 mm	<b>04108</b>
Juego de barras	Powerclip 160 A (recortable cada 200 mm)	Referencia
Tripolar	longitud 1000 mm	<b>04111</b>
	longitud 1400 mm	<b>04116</b>
Tetrapolar	longitud 1000 mm	<b>04121</b>
	longitud 1400 mm	<b>04126</b>

Conexión del juego de barras		Referencia
4 conexiones de alimentación 125 A, longitud 250 mm (para NG125, NSA, INS equipados con bornas de jaula) Un terminal cilíndrico para bornas de jaulas de 35 mm <sup>2</sup> en un extremo. Un terminal perforado acodado a 45° en el otro extremo. Bornas de jaulas para INS: 28947 (lote de 3) 28948 (lote de 4)		<b>04145</b>
4 conexiones de alimentación 160 A, longitud 250 mm (para Compact NSA 160 A) Un terminal cilíndrico para bornas de jaulas de 45 mm <sup>2</sup> en un extremo. Un terminal perforado acodado a 45° en el otro extremo.		<b>04146</b>

### Bornas de derivación

Cada borna permite la conexión de:

- 1 cable de 6 mm<sup>2</sup> y 1 cable de 10 mm<sup>2</sup> (04151).
- 1 cable de 16 mm<sup>2</sup> (04152).

Están equipadas con bornas de resorte.

Designación	Referencia
12 bornas de derivación de 6 y 10 mm <sup>2</sup> para juego de barras Powerclip	<b>04151</b>
12 bornas de derivación de 16 mm <sup>2</sup> para juego de barras Powerclip	<b>04152</b>

### Cubrebornos para las conexiones

Cubrebornos encliquetables y recortables para aislar los terminales de una conexión al juego de barras Powerclip.

Permite conservar el IPxxB para cables de 10 a 25 mm<sup>2</sup> equipados con terminales acodados a 90°.

Designación	Referencia
8 cubrebornos IPxxB para conexión del juego de barras Powerclip	<b>04150</b>

### Tornillos clase 8.8

Para realizar la conexión eléctrica a las barras de cobre.

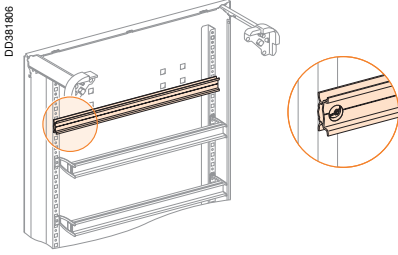
Designación	Referencia
20 tornillos CHC M6 × 12 para juego de barras Powerclip	<b>04158</b>

## Repartidor Polybloc 160 A ver pág. 1/85

Designación	Referencia
Repartidor Polybloc 160 A 1 polo	<b>04031</b>

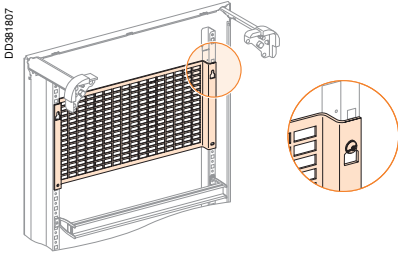
## Repartidor Distribloc 125/160 A ver pág. 1/86

Designación	Referencia
Repartidor Distribloc 125 A	<b>04045</b>
Repartidor Distribloc 160 A + 4 conexiones flexibles 160 A	<b>04046</b>



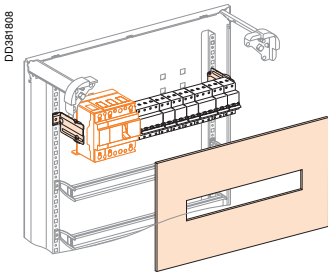
## Instalación sobre carril modular

Designación	Profundidad útil bajo tapa (mm)	Ancho útil (mm)	Referencia
<b>Designación</b> Carril modular en fondo de cofret	79	432	<b>03004</b>



## Instalación en placa soporte perforada embutida

Designación	N.º de módulos verticales	Alto útil (mm)	Ancho útil (mm)	Profundidad útil bajo la tapa	Referencia
Placa perforada embutida	6	300	420	112	<b>03172</b>



## Interruptor automático NSA125/160

Designación	N.º de módulos verticales	Carril modular pack regulable en profundidad para NSA	Tapa perforada modular	Tapa plena
Interruptor automático NSA125/160 Interruptor automático Vigi NSA125/160	6	<b>03008</b>	<b>03205</b>	<b>03801</b>

Capacidad del carril modular: 48 pasos multi 9.

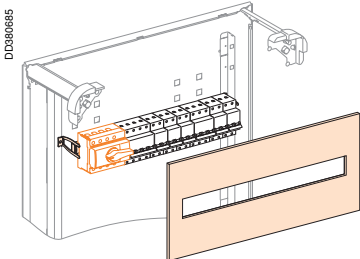
**Nota:** para combinar en el mismo carril modular un interruptor automático NSA125/160 con la aparamenta multi 9, solicitar (con el aparato) el carril simétrico + realce ref. 28041.

**Nota:** ancho de los aparatos: NSA125/160 3 polos: 10 pasos.  
NSA125/160 4 polos: 14 pasos.  
Vigi NSA125/160 3 polos: 24 pasos.  
Vigi NSA125/160 4 polos: 27 pasos.

## Interruptor automático NG125

Designación	N.º de módulos verticales	Carril modular	Tapa perforada	Tapa plena
NG125, Vigi NG125	6	Carril suministrado con el pack	<b>03205</b>	<b>03801</b>

**Nota:** ancho de los aparatos: NG125 3 polos: 9 pasos.  
NG 125 4 polos: 12 pasos.  
63 A instantáneo o selectivo 3 polos: 18 pasos.  
63 A instantáneo o selectivo 4 polos: 21 pasos.  
63 A regulable I/S/R 3 polos: 20 pasos.  
63 A regulable I/S/R 4 polos: 23 pasos.



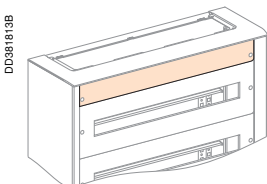
## Interruptor INS40/160

Designación	Carril modular	Tapa perforada	Tapa plena
INS40/160 (instalados en una fila Multi9)	■	■	-
INS100/160 con cubrebornes largos (instalados en dos filas Multi9)	■	<b>03205</b>	<b>03801</b>

Capacidad del carril modular: 48 pasos multi 9.

**Nota:** ancho de los aparatos: INS40/80: 10 pasos  
INS100/160: 15 pasos.

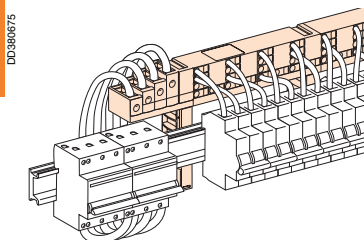
## Otras soluciones ver pág. 1/48



## Tapa Modular

Designación	Referencia
Tapa modular 1,5 módulos	<b>01019</b>

1

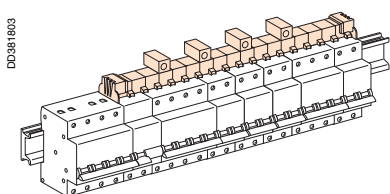


DD380675

## Repartidor Multiclip ver pág. 1/88

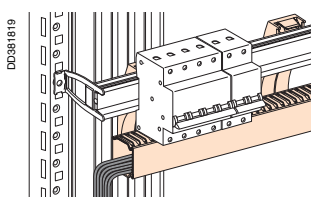
Designación	Referencia
Repartidor Multiclip 80 A 4 polos	<b>04004</b>
Repartidor Multiclip 63 A 4 polos 1/2 fila	<b>04008</b>

## Peines de alimentación ver pág. 1/87



DD381803

## Circulación del cableado ver pág. 1/92



DD381819

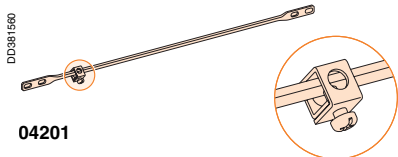
Designación	Referencia
<b>Brazaletes sujetacables</b>	
12 brazaletes para cableado horizontal	<b>04239</b>
4 tapas para brazaletes horizontales, cada tapa longitud 430 mm = 1 fila	<b>04243</b>
<b>Canaletas</b>	
4 canaletas horizontales 60 × 30, longitud 450 mm + soportes	<b>04257</b>
12 soportes de canaletas horizontales	<b>04255</b>
2 patas de fijación altura 15 mm (para instalar las canaletas verticales)	<b>04206</b>

## Colector de tierra ver pág. 1/98

### Presentación

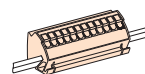
El colector de tierra puede ser:

- Una barra de tierra de cobre 12 × 3 mm<sup>2</sup> (longitud útil 330 mm) equipada con un conector de 35 mm<sup>2</sup> y en la que se enganchan los bloques de tierra con bornas de resorte.
- Bien un colector (200 o 450 mm) ya equipado con conectores de tornillos imperdibles.

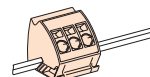


DD381560

**04201**

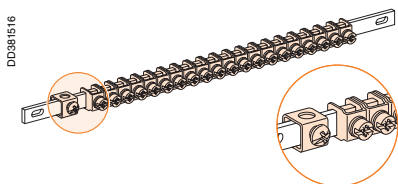


**04214**



**04215**

Colector de tierra con bornas de resorte	Referencia
Barra de tierra de cobre 12 × 3 mm <sup>2</sup> (long. útil 330 mm) con un conector de 35 mm <sup>2</sup> (para la instalación de bloques de tierra con bornas de resorte)	<b>04201</b>
4 bloques de tierra con borna de resorte de 12 × 4 mm <sup>2</sup> (longitud 75 mm)	<b>04214</b>
4 bloques de tierra con borna de resorte de 3 × 16 mm <sup>2</sup> (longitud 37 mm)	<b>04215</b>
2 patas de fijación altura 15 mm (para instalar un colector de tierra vertical)	<b>04206</b>

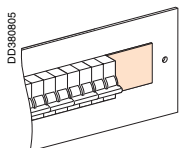


DD381516

**04200**

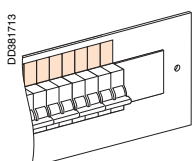
Colector de tierra con conectores	Referencia
Colector de tierra con 40 conectores + un conector de 35 mm <sup>2</sup> (long. 450 mm)	<b>04200</b>

Sistema G



**Obturadores** ver pág. 1/68

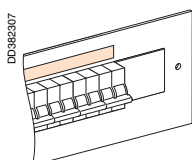
Designación	Referencia
Obturador multi 9 longitud 1 m	<b>03220</b>
4 obturadores fraccionables multi 9 longitud 90 mm	<b>03221</b>



Etiquetas encliquetables.

**Etiquetas de identificación** ver pág. 1/69

Designación		Referencia
<b>Etiquetas encliquetables</b>		
12 portaetiquetas encliquetables	18 × 35	<b>08913</b>
	18 × 72	<b>08915</b>
	25 × 85	<b>08917</b>
12 placas para grabar	18 × 35	<b>08914</b>
	18 × 72	<b>08916</b>
	25 × 85	<b>08918</b>
<b>Etiquetas adhesivas</b>		
12 portaetiquetas de longitud 432 mm	alto 24 mm	<b>08903</b>
	alto 36 mm	<b>08904</b>
12 portaetiquetas fraccionables de longitud 180 mm	alto 24 mm	<b>08905</b>
	alto 36 mm	<b>08906</b>
<b>Hojas con símbolos</b>		
10 hojas con símbolos autoadhesivos	normales	<b>13735</b>
	especiales	<b>13736</b>



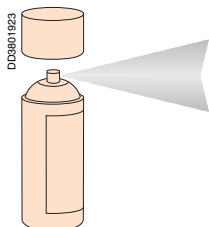
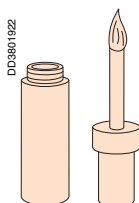
Etiquetas adhesivas.

**Accesorios para envoltentes** ver pág. 1/118

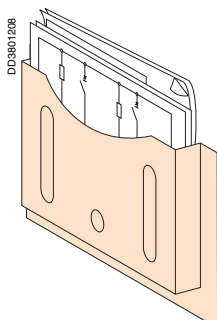
Designación	Referencia
Trenza de masa de 6 mm <sup>2</sup>	<b>08910</b>
Cable de masa de 6 mm <sup>2</sup>	<b>08911</b>



Designación	Referencia
Bote aerosol de retoque, color RAL 9001	<b>08962</b>
Pincel de retoque, color RAL 9001	<b>08961</b>



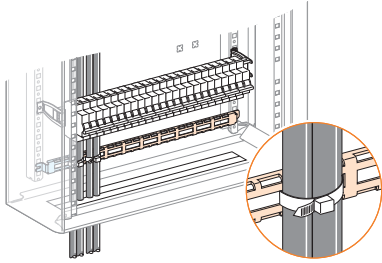
Designación	Referencia
Portaplanos, formato DIN A4, color RAL 9001	<b>08963</b>





1

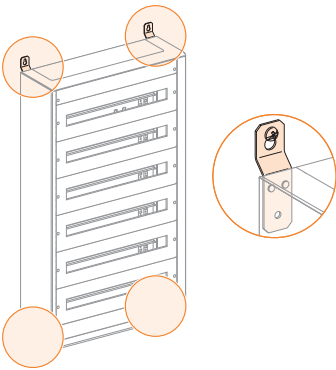
DD381820



## Soporte para fijar los cables

Designación	Referencia
2 soportes para fijar los cables con bridas	<b>08867</b>

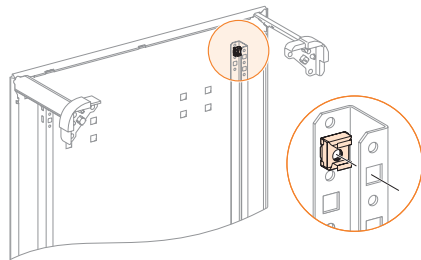
DD381821



## Fijación mural

Designación	Referencia
4 soportes exteriores para fijación mural	<b>08803</b>

DD381637

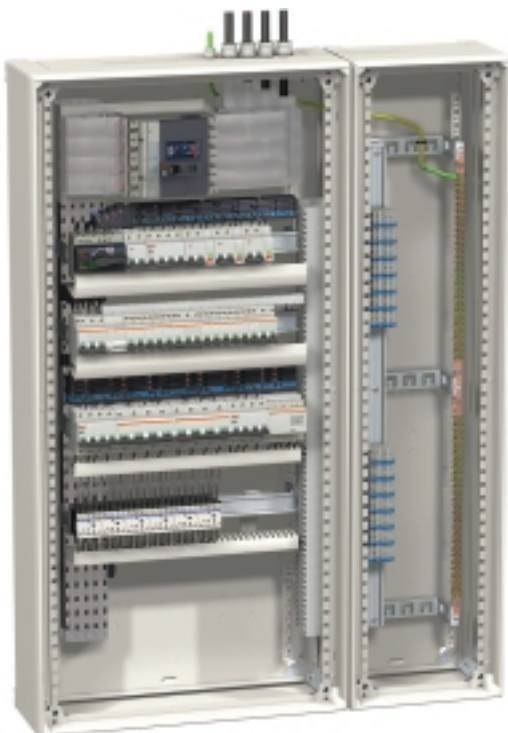


## Tuercas clip

Tuercas encliquetables en los montantes funcionales de los cofrets y armarios. Se instalan también en las placas soporte perforadas.

Designación	Referencia
20 tuercas clip M6	<b>03194</b>

P0391006



## Sistema funcional Prisma Plus

El sistema funcional Prisma Plus G permite realizar todo tipo de cuadros de distribución en baja tensión hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales.

El concepto del cuadro es muy sencillo:

**Una estructura de alojamiento** compuesta por cofrets o armarios asociables.

**Un sistema de distribución de corriente** formado por repartidores y juegos de barras verticales, laterales o en fondo de cuadro.

### Unidades funcionales completas

La unidad funcional, constituida alrededor de cada aparato, integra:

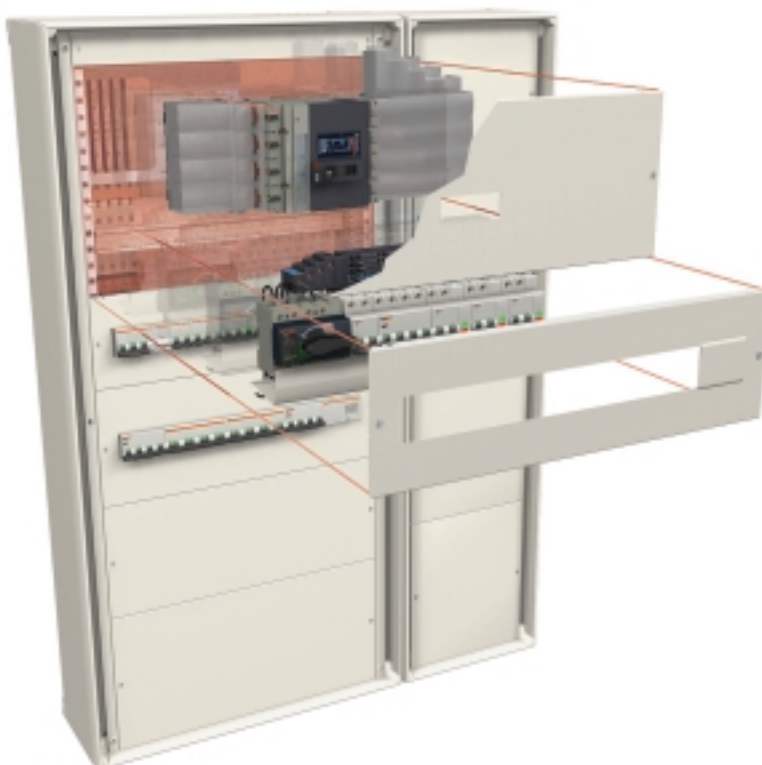
- Una placa soporte dedicada para instalar la aparatamenta.
- Una tapa frontal para evitar el acceso directo a las partes en tensión.
- Conexiones prefabricadas al juego de barras.
- Dispositivos para realizar la conexión en destino y el paso de los cables auxiliares.

Las unidades funcionales son modulares y se apilan de forma natural.

Todo está previsto para su fijación mecánica, su alimentación eléctrica y su conexión en destino.

Los componentes del sistema Prisma Plus y concretamente los de la unidad funcional se han calculado y ensayado teniendo en cuenta el rendimiento de los aparatos Schneider Electric. Esta atención especial permite obtener una fiabilidad de funcionamiento de la instalación eléctrica y una seguridad óptimas para los usuarios.

P0390441



Las unidades funcionales se apilan de forma natural.



### Envoltorios Prisma Plus

- Chapa de acero.
- Tratamiento por cataforesis + polvo de epoxy poliéster, polimerizado en caliente, color blanco RAL 9001.
- **Los cofres IP30/31/43:**
  - Grado de protección:
    - IP30: con o sin puerta.
    - IP31: con puerta + tejado.
    - IP43: con puerta + tejado + junta estanqueidad IP43.
  - IK07 (sin puerta), IK08 (con puerta).
  - Envoltorios desmontables.
  - Asociables en altura y anchura.
  - 8 alturas desde 330 hasta 1380 mm.
  - Ancho: 595 mm.
  - Pasillo lateral: ancho 305 mm, asociable en anchura.
  - Profundidad: 250 mm con puerta (205 mm sin puerta).
- **Los armarios IP30/31/43:**
  - Grado de protección:
    - IP30: con o sin puerta.
    - IP31: con puerta + tejado.
    - IP43: con puerta + tejado + junta estanqueidad IP43.
  - IK07 (sin puerta), IK08 (con puerta).
  - Envoltorios desmontables.
  - Asociables en anchura.
  - 3 alturas: 1530, 1680 y 1830 mm.
  - Ancho: 595 mm.
  - Pasillo lateral: ancho 305 mm, asociable en anchura.
  - Profundidad: 250 mm con puerta (205 mm sin puerta).
- **Los cofres IP55:**
  - IK10.
  - Envoltorios desmontables.
  - Asociables en altura, anchura, "L" y cuadrado.
  - Ancho: 600 mm.
  - 7 alturas: desde 450 hasta 1750 mm.
  - Extensión ancho 325 mm y 575 mm, asociables en anchura y altura.
  - Profundidad: 260 mm con puerta + 30 mm (maneta).

### Ventajas de los cuadros Prisma Plus

#### Una instalación eléctrica segura

La perfecta coherencia entre la aparamenta Schneider Electric y el sistema Prisma Plus es una gran ventaja para garantizar un buen nivel de seguridad en la instalación. El diseño del sistema ha sido validado por ensayos de tipo según las normas CEI 60439-1, UNE 60439-1, y cuenta con la experiencia acumulada de los clientes de Schneider Electric desde hace numerosos años.

#### Una instalación eléctrica que sabe evolucionar

Basado en una estructura modular, Prisma Plus permite que el cuadro eléctrico evolucione fácilmente e integre (bajo pedido) unidades funcionales nuevas.

Las operaciones de mantenimiento, realizadas cuando el cuadro está sin tensión, resultan cómodas y rápidas gracias a una capacidad total de acceso a la aparamenta y a la utilización de componentes estándar.

#### Total seguridad para el usuario

Las intervenciones en un cuadro eléctrico se deben realizar por parte de personas cualificadas que respeten todas las medidas de seguridad exigidas. Para aumentar aún más la seguridad de los usuarios, la aparamenta se instala detrás de una tapa de protección que deja ver únicamente la maneta de maniobra.

La instalación eléctrica está protegida, por lo que el usuario tiene total seguridad. Además, los componentes de distribución cuentan con aislamiento IPxxB.

**Es obligatoria la instalación de cubrebornes para los aparatos Compact NS, Interpact INS/INV en Prisma Plus.**

**Instalado según las recomendaciones Schneider Electric, el sistema funcional Prisma Plus permite realizar cuadros eléctricos conforme a las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1.**

### Características eléctricas

El sistema funcional Prisma Plus cumple las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1, con las siguientes características eléctricas máximas:

- Tensión asignada de aislamiento del juego de barras principal en fondo de cuadro: 1000 V.
- Corriente asignada de empleo  $I_n$  (40 °C): 630 A.
- Corriente asignada de cresta admisible  $I_{pk}$ : 53 kA.
- Corriente asignada de corta duración admisible  $I_{cw}$ : 25 kA ef/1 s.
- Frecuencia 50/60 Hz.

PD390444



**Aparato de llegada**

**Compact NS250 4 polos**  
 Fijo, tomas anteriores  
 Mando maneta  
 Llegada de los cables por la parte inferior al bloque de conexión

**Distribución**

Repartidor Polybloc

**Aparatos de salida**

**Aparatos multi 9**

Alimentación	Multiclip 80 A Peines
Circulación de cableado	Brazaletes + tapa
Conexión salidas	Bornero en la parte superior del cuadro

**Disyuntores motor**

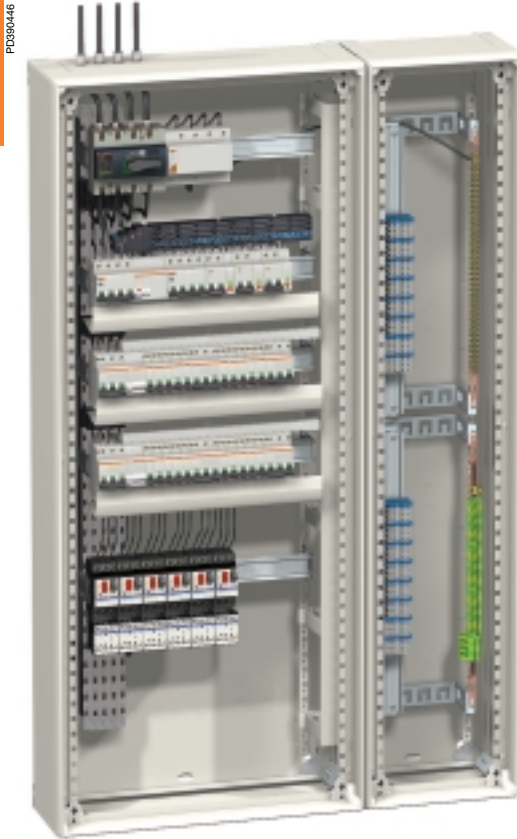
Alimentación	Peines
Circulación de cableado	Brazaletes + tapas
Conexión salidas	Bornero en la parte superior del cuadro

**Envolvente IP30**

Cofret: ancho 595 mm, alto 930 mm  
 Puerta plena  
 Puerta parcial plena

PD390443





**Aparato de llegada**  
**Interpact INS160 4 polos**  
 Llegada de los cables por arriba, directamente al aparato

**Distribución**  
 Juego de barras Powerclip 160 A

**Aparatos de salida**

**Aparatos multi 9**

Alimentación	Multiclip 80 A Peines
--------------	--------------------------

Circulación de cableado	Brazaletes + tapa
-------------------------	-------------------

Conexión salidas	Bornero en pasillo lateral ancho 300 mm
------------------	---

**Disyuntores motor + contactores**

Alimentación	Cable a cable
--------------	---------------

Circulación de cableado	Brazaletes + tapa
-------------------------	-------------------

Conexión salidas	Bornero en pasillo lateral ancho 300 mm
------------------	---

**Envolvente IP30**

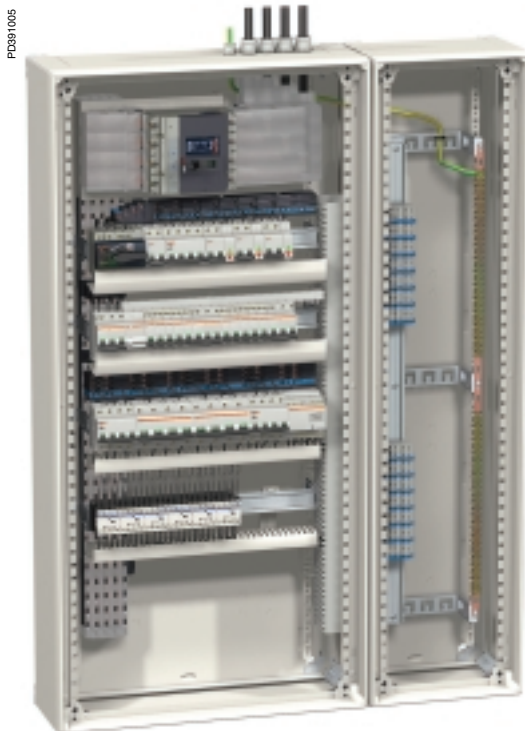
Cofre: ancho 595 mm, alto 1230 mm

Puerta transparente

Pasillo lateral: ancho 305 mm, alto 1230 mm

Puerta plena





<b>Aparato de llegada</b>
<b>Compact NS250 4 polos</b>
Fijo, tomas anteriores
Mando maneta
Llegada de cables por la parte superior al bloque de conexión

<b>Distribución</b>
Juego de barras Powerclip 250 A

<b>Aparatos de salida</b>	
<b>Aparatos multi 9</b>	
Alimentación	Multiclip 80 A/200 A Peines
Circulación de cableado	Brazaletes + tapa Canaletas
Conexión salidas	Bornero en pasillo lateral ancho 300 mm
<b>Disyuntores motor</b>	
Alimentación	Cable a cable
Circulación de cableado	Canaleta
Conexión salidas	Bornero en pasillo lateral ancho 300 mm

<b>Envolvente IP30</b>	
Cofret: ancho 595 mm, alto 1230 mm	Puerta transparente
Pasillo lateral: ancho 305 mm, alto 1230 mm	Puerta plena



1



**Aparato de llegada**

**Interpact INS160 4 polos**

Mando rotativo frontal

Llegada de los cables por la parte inferior directamente al aparato

**Distribución**

Repartidor Distribloc 160 A (incluye conexión al INS160)

**Aparatos de salida**

**Aparatos multi 9**

Alimentación	Peines
Circulación de cableado	Brazaletes + tapa
Conexión salidas	Bornero en la parte inferior del cofret

**Aparatos de protección y control de motores**

Alimentación	Peines
Circulación de cableado	Canaletas
Conexión salidas	Bornero en la parte inferior del cofret

**Envolvente IP55**

Cofret: ancho 600 mm, alto 1250 mm	Puerta transparente
------------------------------------	---------------------



FD390449



1

**Aparato de llegada**

**Compact NS400 4 polos**  
 Fijo, tomas anteriores  
 Mando maneta  
 Llegada de los cables por la parte inferior en el pasillo lateral ancho 300 mm al bloque de conexión

**Distribución**

Juego de barras Powerclip 400 A

**Aparatos de salida**

**Compact NS250 4 polos**  
 Fijo, tomas anteriores  
 Mando maneta  

Alimentación	Desde el juego de barras Powerclip con un bloque prefabricado
--------------	---

**Aparatos multi 9**

Alimentación	Peines Multiclip 200 A
Circulación de cableado	Canaletas
Conexión salidas	Bornero vertical en la parte inferior del armario

**Aparatos de protección y control de motores**

Alimentación	Multiclip 200 A
Circulación de cableado	Canaletas
Conexión salidas	Bornero vertical en la parte inferior del armario

**Envolvente IP30**

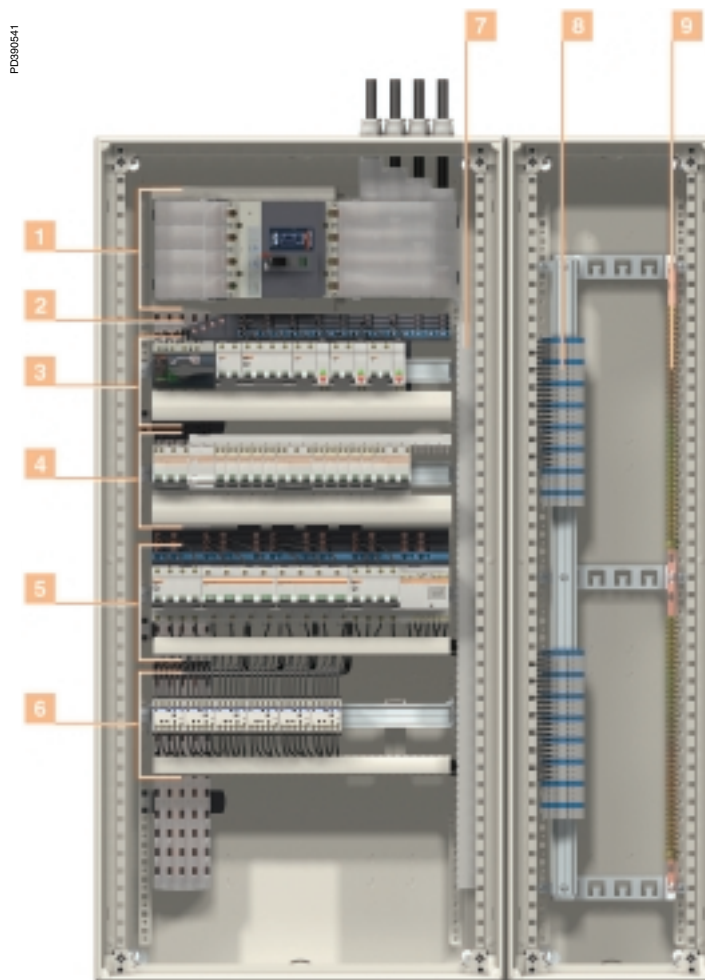
Armario: ancho 595 mm, alto 1830 mm	Puerta transparente
Pasillo lateral: ancho 305 mm, alto 1830 mm	Puerta plena



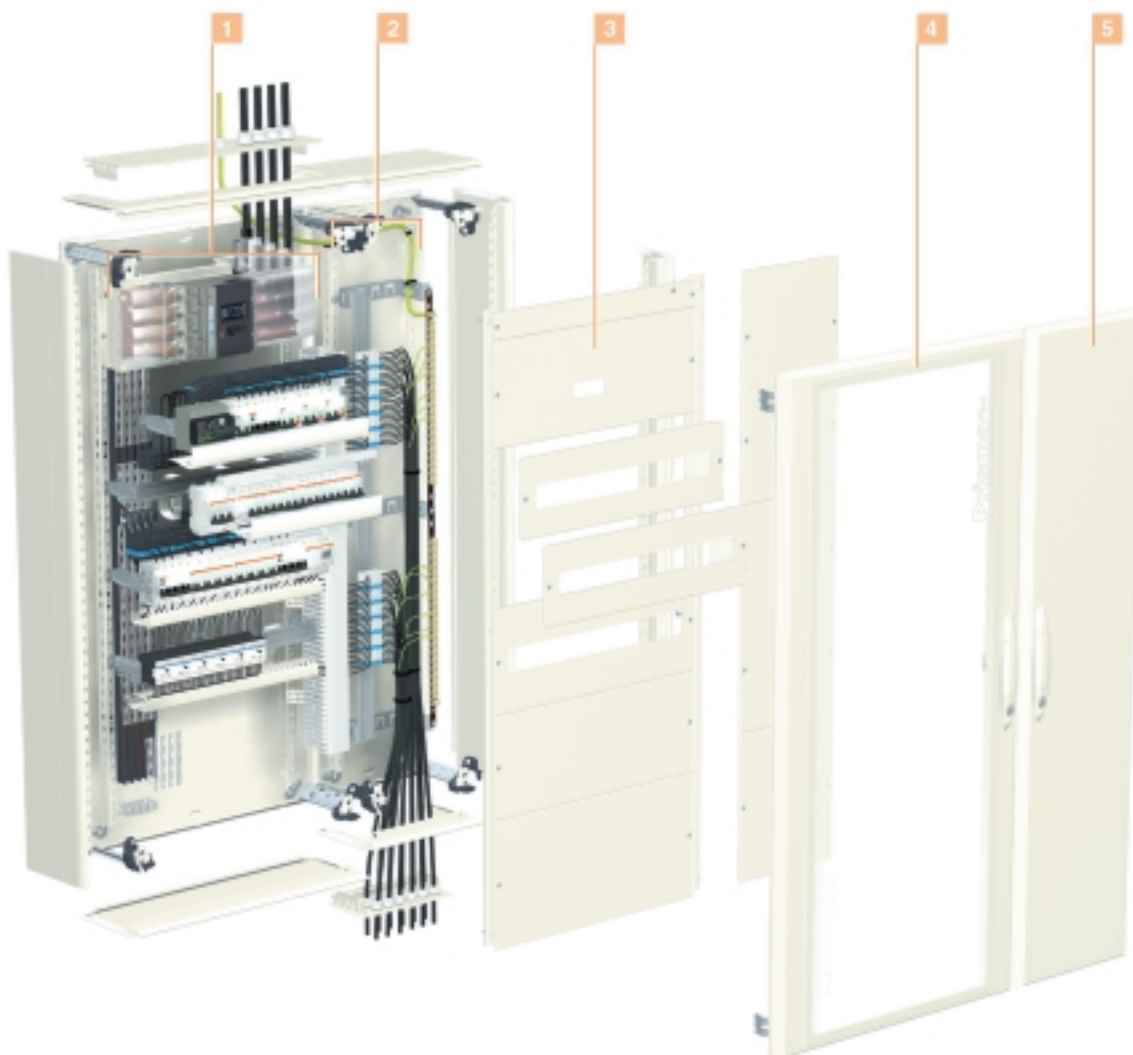
1

FD090508





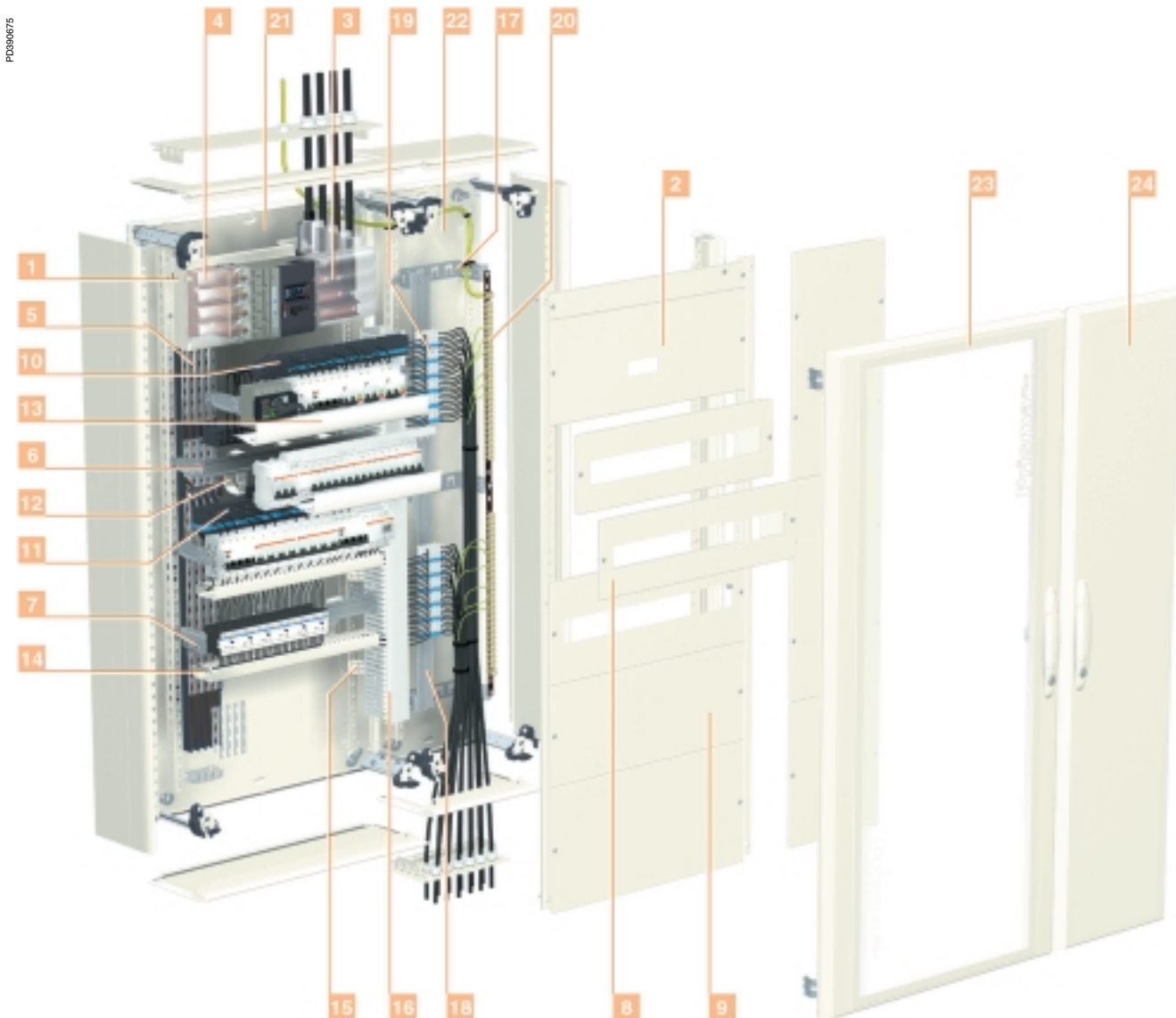
1	Unidades funcionales NS250	Ver pág. 1/32
2	Distribución principal por juego de barras Powerclip	Ver pág. 1/75
3	Unidades funcionales de aparatos modulares	Ver pág. 1/42
	Distribución por Multiclip 80 A	Ver pág. 1/88
	Circulación del cableado horizontal por brazaletes	Ver pág. 1/93
4	Unidades funcionales de aparatos modulares	Ver pág. 1/42
	Distribución por peines	Ver pág. 1/87
	Circulación del cableado horizontal por brazaletes	Ver pág. 1/93
5	Unidades funcionales de aparatos modulares	Ver pág. 1/42
	Distribución por Multiclip 200 A	Ver pág. 1/89
	Circulación del cableado horizontal por canaletas	Ver pág. 1/94
6	Unidades funcionales de protección y mando motor	Ver pág. 1/46
	Circulación del cableado horizontal por canaletas	Ver pág. 1/94
7	Circulación del cableado vertical por canaletas	Ver pág. 1/94
8	Bornero de conexión	Ver pág. 1/96
9	Colector de tierra	Ver pág. 1/98



1	Zona de aparamenta	Ver pág. 1/104
2	Pasillo lateral para conexión	Ver pág. 1/104
3	Marcos extraíbles, soporte de tapas	Ver pág. 1/104
4	Revestimiento frontal con puerta transparente	Ver pág. 1/108
5	Revestimiento frontal con puerta plena	Ver pág. 1/108

# Elección de las referencias Ejemplo de configuración con referencias

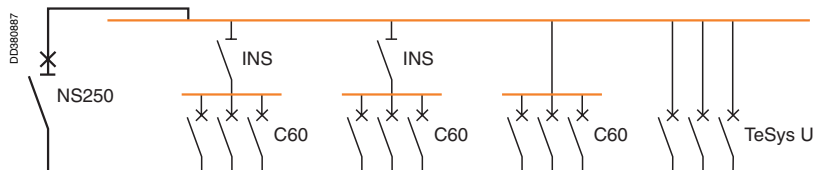
Sistema G



1	Placa soporte Compact NS100/250 horizontal, mando maneta	03030	Ver pág. 1/32	13	4 tapas para brazaletes horizontales	04243	Ver pág. 1/93
2	Tapa Compact NS100/250 horizontal, mando maneta	03230	Ver pág. 1/32	14	4 canaletas horizontales 60 × 30 mm <sup>2</sup>	04257	Ver pág. 1/95
3	Bloque de conexión para cables de llegada	04066	Ver pág. 1/32	15	12 soportes de canaletas verticales	04265	Ver pág. 1/94
4	Bloque conexión 250 A del Compact NS al Powerclip	04060	Ver pág. 1/32	16	Canaleta vertical 80 × 60 mm <sup>2</sup>	04267	Ver pág. 1/95
5	Juego de barras Powerclip 250 A 4 polos longitud 1000 mm	04122	Ver pág. 1/75	17	Placa soporte de bornas y colector de tierra	04220	Ver pág. 1/96
6	Carril modular	03001	Ver pág. 1/44	18	Carril modular longitud 1600 mm	04226	Ver pág. 1/96
7	Carril modular regulable en profundidad	03002	Ver pág. 1/46	19	Borna de conexión		Ver pág. 1/97
8	Tapa multi 9, 3 módulos	03203	Ver pág. 1/44	20	Colector de tierra con 40 conectores	04200	Ver pág. 1/98
9	Tapa plena 4 módulos	03804	Ver pág. 1/59	21	Cofret de 24 módulos	08108	Ver pág. 1/108
10	Repartidor Multiclip 4 polos 80 A	04004	Ver pág. 1/88	22	Pasillo lateral de 24 módulos	08178	Ver pág. 1/108
11	Repartidor Multiclip 4 polos 200 A	04014	Ver pág. 1/89	23	Puerta transparente de cofret 24 módulos	08138	Ver pág. 1/108
12	12 brazaletes sujetacables horizontales	04239	Ver pág. 1/93	24	Puerta plena de pasillo lateral de 24 módulos	08188	Ver pág. 1/108

1

## A partir del esquema eléctrico: cuadro IP30



## Instalar el aparato de llegada ver pág. 1/32

### Instalación y conexión

Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Bloque de conexión para cables de llegada	
					por la parte superior	por la parte inferior

#### Compact NS fijo

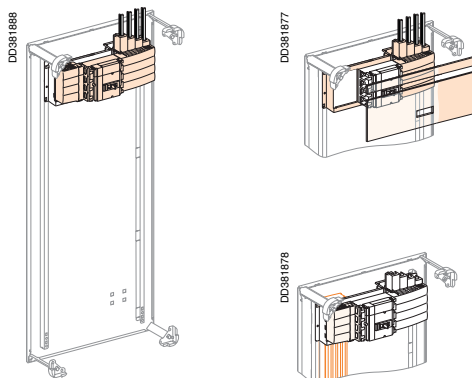
NS100/250	5	03030	03230	03801	04066	04067
-----------	---	-------	-------	-------	-------	-------

### Distribución del juego de barras Powerclip

Aparato	Bloque conexión del Compact NS al Powerclip
---------	---

#### Compact NS, Vigicompact NS, fijo

NS100/250	04060
-----------	-------



- Solicitar las placas soporte y las tapas.
- El bloque de conexión para cables de llegada.
- El bloque de alimentación del juego de barras Powerclip al Compact NS.

## Instalar la aparamenta modular

### multi 9 ver pág. 1/44

Aparato	N.º de módulos verticales	Carril modular	Tapa perforada modular
---------	---------------------------	----------------	------------------------

#### Aparamenta multi 9

Todos los tipos de alimentación con brazaletes o canaletas	4	03001	03204
--	---	-------	-------

#### Aparamenta multi 9 hasta 40 A

Alimentación Multiclip 63/80 A o peines con brazaletes	3	03001	03203
Alimentación Multiclip 63/80 A o peines con brazaletes	3	03001	03203

Aparato	N.º de módulos verticales	Carril modular	Tapa perforada modular
---------	---------------------------	----------------	------------------------

#### Aparamenta multi 9

Todos los tipos de alimentación (peines, Multiclip) con brazaletes o canaletas	4	03001	03204
--	---	-------	-------

#### Aparamenta multi 9 hasta 40 A

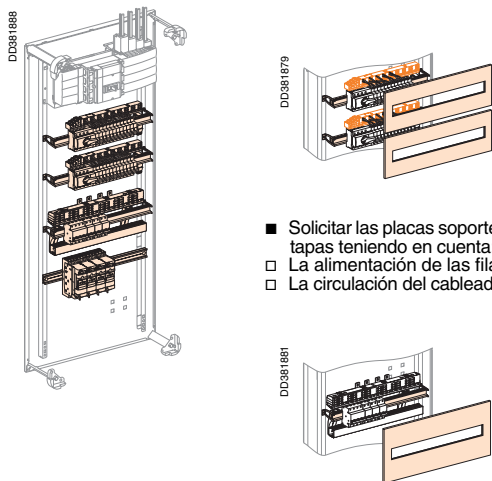
Alimentación Multiclip 63/80 A o peines con brazaletes	3	03001	03203
--	---	-------	-------

### TeSys "U" ver pág. 1/46

Aparato	N.º de módulos verticales	Ancho útil del carril (mm)	Carril modular en fondo	Tapa transparente
---------	---------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------

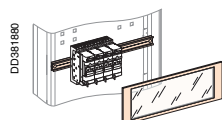
#### TeSys modelo U

TeSys modelo U	4	432	03004	03342
----------------	---	-----	-------	-------



- Solicitar las placas soporte y las tapas teniendo en cuenta:
  - La alimentación de las filas.
  - La circulación del cableado.

- Repartidor Multiclip ver pág. 1/88.
- Circulación del cableado ver pág. 1/92.

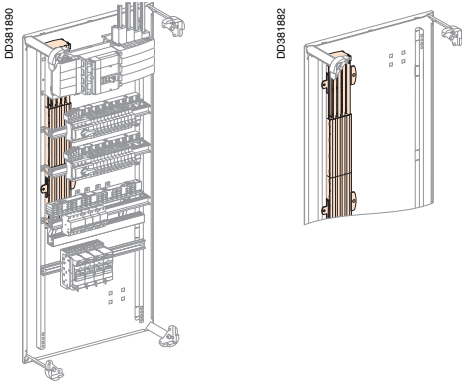


- Sumar el número de módulos ocupados (19 módulos).
- Elegir el cofret correspondiente (21 módulos).
- Solicitar la tapa plena complementaria.

## Deducir las dimensiones del cuadro (19 mód., 21 mód.)

### Tapa plena ver pág. 1/59

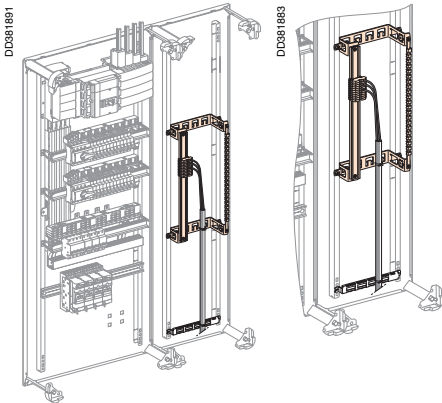
Tapa plena ancho 500 mm	Referencia
1 módulo (alto 50 mm)	03801
2 módulos (alto 100 mm)	03802
3 módulos (alto 150 mm)	03803



## Prever la distribución

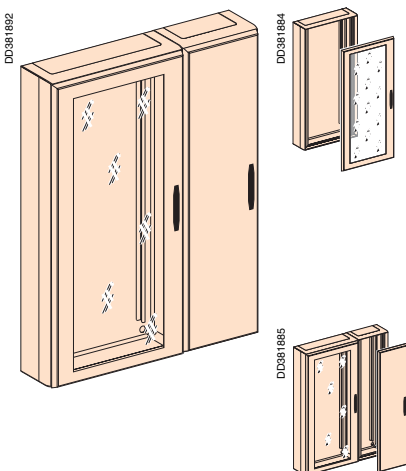
Juego de barras Powerclip ver pág. 1/75

		160 A	250 A	400 A	630 A
Tripolar	L = 1000 mm	04111	04112	04113	04114
	L = 4000 mm	04116	04117	04118	04119
Tetrapolar	L = 1000 mm	04121	04122	04123	04124
	L = 4000 mm	04126	04127	04128	04129



## Elegir los borneros y el colector de tierra ver pág. 1/98

Designación	Referencia
Placa soporte de bornero y colector de tierra	04220
Carril modular longitud 1600 mm	04226
Barra de tierra de cobre de 12 × 3 (long. útil 330 mm) con un conector de 35 mm <sup>2</sup> (para la instalación del bloque de tierra con bornas de resorte)	04201
4 bloques de tierra con borna de resorte de 12 × 4 mm <sup>2</sup> (longitud 75 mm)	04214
4 bloques de tierra con borna de resorte de 3 × 16 mm <sup>2</sup> (longitud 37 mm)	04215



## Elegir las envolventes ver pág. 1/108

### Cofret (IP30)

N.º de módulos verticales	Altura del cofret	Cofret	Puerta plena	Puerta transparente
6	330	08102	08122	08132
9	480	08103	08123	08133
12	630	08104	08124	08134
15	780	08105	08125	08135
18	930	08106	08126	08136
21	1080	08107	08127	08137

### Pasillo lateral (IP30) ancho 300 mm

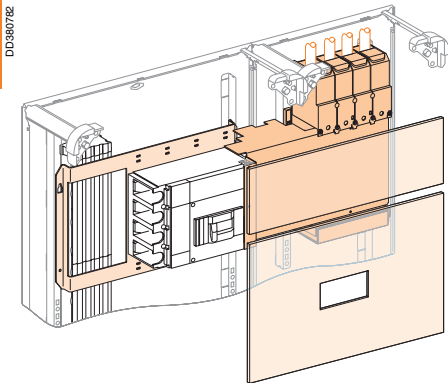
N.º de módulos verticales	Altura del pasillo lateral	Pasillo lateral ancho 300 mm	Puerta plena	Puerta transparente
6	330	08172	08182	
9	480	08173	08183	
12	630	08174	08184	
15	780	08175	08185	
18	930	08176	08186	
21	1080	08177	08187	08137

### Soportes de cables

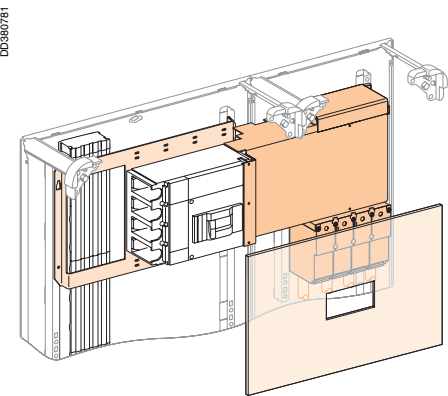
Designación	Referencia
4 soportes para fijar los cables con bridas, en pasillo lateral ancho 300 mm	08868

Accesorios de elevación, transporte, fijación en pared, acabado, etc.

1



Llegada de los cables por la parte superior al bloque de conexión montado en el pasillo lateral.



Llegada de los cables por la parte inferior al bloque de conexión montado en el pasillo lateral.

## Instalación

### Con bloque de conexión para cables de llegada en pasillo lateral

Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Bloque de conexión para cables de llegada
---------	---------------------------	---------------	----------------	---------------------	---

#### Compact NS instalado en la parte superior del cuadro

NS400/630 (llegada de los cables por la parte superior)	9	03070	03270	03803	04076 (2)
NS400/630 (llegada de los cables por la parte inferior)	6	03070	03270		04076 (2)

#### Compact NS instalado en la parte inferior del cuadro

NS400/630 (llegada de los cables por la parte inferior)	9	03070	03270	03803 (1)	04076 (2)
NS400/630 (llegada de los cables por la parte superior)	6	03070	03270		04076 (2)

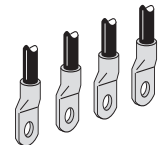
(1) Para este montaje la tapa plena es inferior.

(2) Sección máxima de los cables según los terminales utilizados:

■ Instalación de terminales de cobre normales de 240 mm<sup>2</sup>

■ Para la instalación de mayor sección utilizar los terminales de cobre/aluminio Schneider:

Tipo	Conductor	Referencia
Bolsa con 4 terminales para cables de 240 mm <sup>2</sup>	Cobre	32501
	Aluminio	32505
Bolsa con 4 terminales para cables de 300 mm <sup>2</sup>	Cobre	32503
	Aluminio	32507



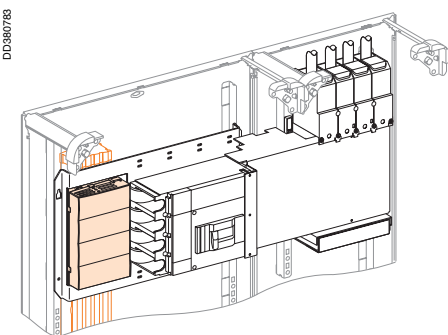
## Distribución

### Juego de barras aislado Powerclip

Aparato	Bloque prefabricado del Compact NS al Powerclip	Juego de barras aislado Powerclip
---------	---	-----------------------------------

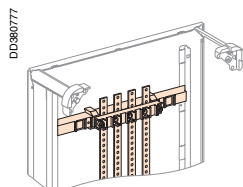
#### Compact NS

NS400	04070	ver pág. 1/75
NS630	04071	ver pág. 1/75

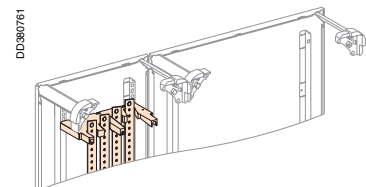


Juego de barras aislado Powerclip, alimentado por el bloque prefabricado Compact NS 400 A (04070) al Powerclip.

## Otras soluciones de distribución



Juego de barras en fondo de armario, ver pág. 1/78.



Juego de barras escalonado, en pasillo lateral ver pág. 1/80.

## Instalación

### Mando maneta

Aparato	N.º de módulos verticales (1)	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior	2 cubrebornes largos
---------	-------------------------------	---------------	----------------	---------------------	---------------------	----------------------

#### Compact NS, Vigicompact NS

NS400	11	03073	03273	03802		32564 (3P) 32565 (4P)
NS630	12	03073	03273	03802	03801	32564 (3P) 32565 (4P)
Vigi NS400	13	03073	03276	03802		32564 (3P) 32565 (4P)
Vigi NS630	14	03073	03276	03802	03801	32564 (3P) 32565 (4P)

(1) Con o sin espaciadores.

### Mando rotativo directo

Aparato	N.º de módulos verticales (1)	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior	2 cubrebornes largos
---------	-------------------------------	---------------	----------------	---------------------	---------------------	----------------------

#### Compact NS, Vigicompact NS

NS400	14	03074	03275	03802	03803	32564 (3P) 32565 (4P)
NS630	14	03074	03275	03802	03803	32564 (3P) 32565 (4P)
Vigi NS400	17	03074	03277 + 29285 (2)	03802	03804	32564 (3P) 32565 (4P)
Vigi NS630	17	03074	03277 + 29285 (2)	03802	03804	32564 (3P) 32565 (4P)

(1) Con o sin espaciadores.

(2) 29285: cajetín protector del bloque Vigi.

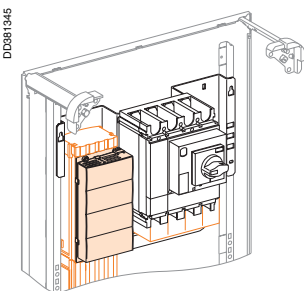
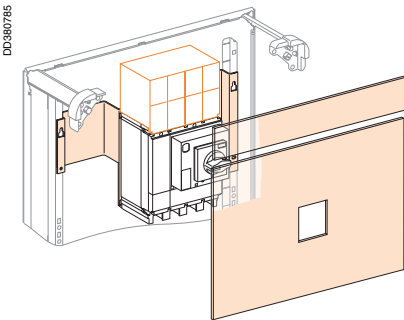
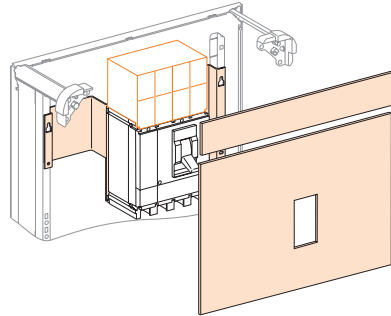
## Distribución

### Juego de barras aislado Powerclip

Aparato	Bloque al aparato (sin conexión)	2 cubrebornes cortos	Juego de barras aislado Powerclip
---------	----------------------------------	----------------------	-----------------------------------

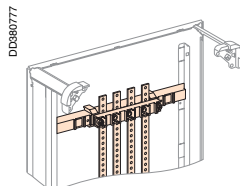
#### Compact NS, Vigicompact NS

NS400/630 y Vigi	3P	04074	32562	ver pág. 1/75
	4P	04074	32563	

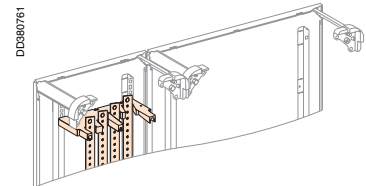


Juego de barras aislado Powerclip, alimentado por el bloque 04074 (suministrado sin conexión) del Compact NS al Powerclip.

### Otras soluciones de distribución



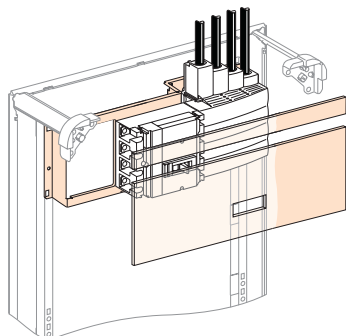
Juego de barras en fondo de armario, ver pág. 1/78.



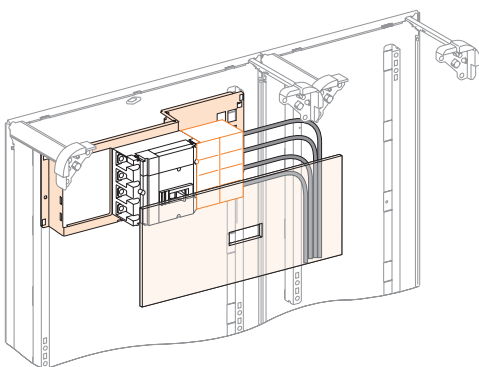
Juego de barras escalonado, en pasillo lateral ver pág. 1/80.



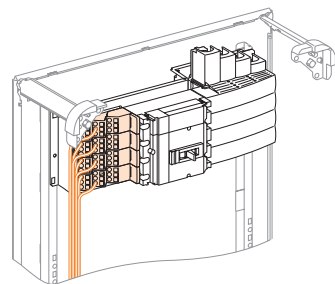
1



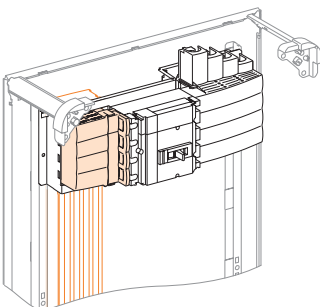
Alimentación del interruptor automático Compact con bloque de conexión para cables de llegada (04066).



Conexión directa al interruptor automático Compact.



Distribución por Polybloc (04034).



Distribución por juego de barras aislado Powerclip con bloque prefabricado (04060) del Compact NS250 al Powerclip.

## Instalación

### Con bloque de conexión para llegada de cables

Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Bloque de conexión para llegada de cables por la parte superior	Bloque de conexión para llegada de cables por la parte inferior
---------	---------------------------	---------------	----------------	---------------------	---	---

#### Compact NS, fijo

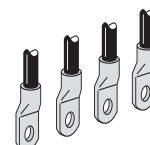
NS100/250	5	03030	03230	03801	04066 (1)	04067 (1)
-----------	---	-------	-------	-------	-----------	-----------

(1) Sección máxima de los cables según los terminales utilizados:

■ Instalación de terminales de cobre normales de 240 mm<sup>2</sup>

■ Para la instalación de mayor sección utilizar los terminales de cobre/aluminio Schneider:

Tipo	Conductor	Referencia
Bolsa con 4 terminales para cables de 150 mm <sup>2</sup>	Cobre	29257
	Aluminio	29505
Bolsa con 4 terminales para cables de 185 mm <sup>2</sup>	Cobre	29258
	Aluminio	29507
Bolsa con 4 terminales para cables de 240 mm <sup>2</sup>	Cobre	32501



### Conexión directa al aparato sin pasillo lateral

Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Cubrebornes cortos	Embridado cables
Vigi NS100/250	6	03033	03238	03802	29321 (3P) 29322 (4P)	08867

Sección máx. de los cables: 95 mm<sup>2</sup>

### Conexión directa al aparato con pasillo lateral para cables

Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada	2 cubrebornes largos
---------	---------------------------	---------------	----------------	----------------------

#### Compact NS, Vigicompact NS, fijo

NS100/250	4	03030	03230	29323 (3P) 29324 (4P)
NS100/250 con bloque amperímetro	4	03033	03236	29323 (3P) 29324 (4P)
Vigi NS100/250	4	03033	03238	29323 (3P) 29324 (4P)

#### Compact NS, extraíble con zócalo

NS100/250	4	03032	03233	29332 (3P) 29333 (4P)
-----------	---	-------	-------	--------------------------

## Distribución

### Por Polybloc

Aparato	Polybloc 250 A
---------	----------------

#### Compact NS, Vigicompact NS, fijo

NS100/250	3P	04033
	4P	04034
Vigi NS100/250	3P	04033
	4P	04034

#### Compact NS, extraíble con zócalo

NS100/250	3P	04033
	4P	04034

### Por juego de barras aislado Powerclip

Aparato	Bloque conexión del Compact NS al Powerclip	Juego de barras Powerclip
---------	---	---------------------------

#### Compact NS, Vigicompact NS, fijo

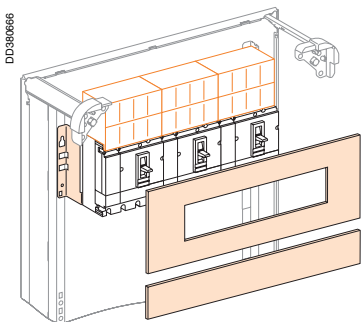
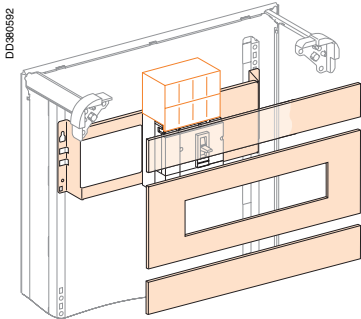
NS100/250	04060	ver pág. 1/75
NS100/250 con bloque amperímetro	04060	ver pág. 1/75
Vigi NS100/250	04060	ver pág. 1/75

#### Compact NS, extraíble con zócalo (1)

NS100/250	04060 + conexión a realizar	ver pág. 1/75
-----------	-----------------------------	---------------

(1) Prever 2 módulos adicionales y añadir una tapa plena inferior 03802.

### Otras soluciones de distribución ver pág. 1/78



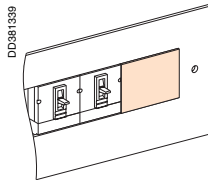
## Instalación

Aparato	N.º máx. de aparatos por placa soporte	N.º de mód. vert. (1)	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior	2 cubrebornes largos (2)
<b>Compact NS, Vigicompact NS, fijo</b>							
NS100/160	4 × 3P, 3 × 4P	7	03040	03243		03802	29323 (3P) 29324 (4P)
NS250	4 × 3P, 3 × 4P	9	03040	03243	03802	03802	29323 (3P) 29324 (4P)
Vigi NS100/160	4 × 3P, 3 × 4P	8	03040	03241		03801	29323 (3P) 29324 (4P)
Vigi NS250	4 × 3P, 3 × 4P	11	03040	03241	03802	03802	29323 (3P) 29324 (4P)

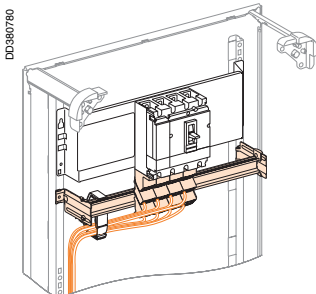
(1) Con o sin espaciadores, independientemente de la solución de distribución (juego de barras aislado Powerclip, repartidor Polybloc...).

(2) Prever un juego de 2 cubrebornes por aparato (29323 o 29324).

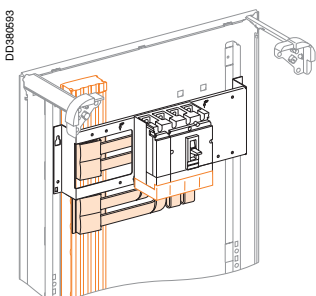
## Accesorios



Obturador NS100/250 vertical (03249): ver pág. 1/68.



Distribución por Polybloc (04034) soportado por un carril modular regulable en profundidad (03002).



Distribución por juego de barras aislado Powerclip, con bloque de alimentación 250 A (04061) (suministrado sin conexión) + conexión prefabricada (04062).

## Distribución

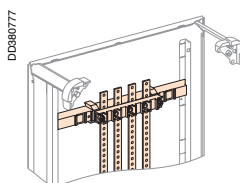
### Por Polybloc

Aparato	Polybloc 250 A	Carril modular regulable en profundidad
<b>Compact NS, Vigicompact NS, fijo</b>		
NS100/250	3P	03002
	4P	03002
Vigi NS100/250	3P	03002
	4P	03002

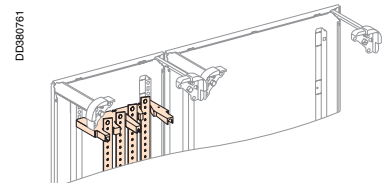
### Por juego de barras aislado Powerclip

Aparato	Bloque (sin conexión)	+ conexión prefabricada del Compact NS al Powerclip	2 cubrebornes cortos	Juego de barras Powerclip
<b>Compact NS, Vigicompact NS, fijo (1 solo aparato centrado en la placa soporte)</b>				
NS100/250	04061	+ 04062	29321 (3P) 29322 (4P)	ver pág. 1/75
Vigi NS100/250	04061	a realizar por el cuadrista	29321 (3P) 29322 (4P)	ver pág. 1/75

## Otras soluciones de distribución

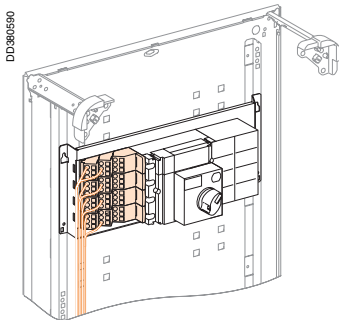
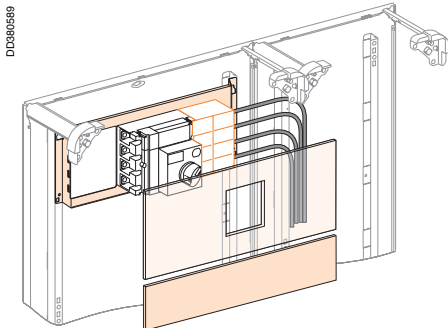
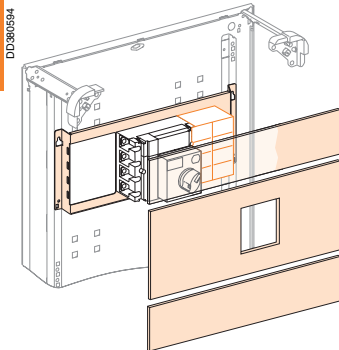


Juego de barras en fondo de armario, ver pág. 1/78.

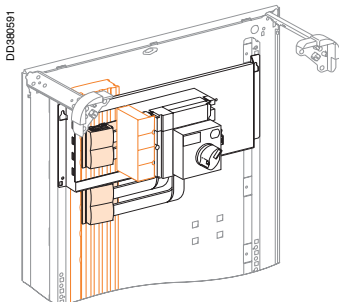


Juego de barras escalonado en pasillo lateral, ver pág. 1/80.

1



Distribución por Polybloc (04034).



Distribución por juego de barras aislado Powerclip con bloque de alimentación 250 A (04061) (suministrado sin conexión al aparato).

## Instalación

### Sin pasillo lateral para cables de llegada

Aparato	N.º de módulos verticales (1)	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior	2 cubrebornes largos
<b>Compact NS, Vigicompact NS, fijo</b>						
NS100/250 mando rotativo directo	8	03031	03232	03802	03802	29323 (3P) 29324 (4P)
NS100/250 telemando	8	03032	03234	03802	03802	29323 (3P) 29324 (4P)
Vigi NS100/250 mando rotativo directo	8	03031	03237 + 29285	03802	03802	29323 (3P) 29324 (4P)

(1) Distribución por Polybloc.  
Restar 2 módulos y eliminar la tapa plena inferior 03802.

### Con pasillo lateral para cables de llegada

Aparato	N.º de módulos verticales (1)	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena inferior	2 cubrebornes largos
<b>Compact NS, Vigicompact NS, fijo</b>					
NS100/250 mando rotativo directo	6	03031	03232	03802	29323 (3P) 29324 (4P)
NS100/250 telemando	6	03032	03234	03802	29323 (3P) 29324 (4P)
Vigi NS100/250 mando rotativo directo	6	03031	03237 + 29285	03802	29323 (3P) 29324 (4P)

(1) Distribución por Polybloc.  
Restar 2 módulos y eliminar la tapa plena inferior 03802.

## Distribución

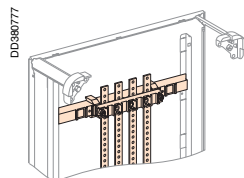
### Por Polybloc

Aparato	Polybloc 250 A	
<b>Compact NS, Vigicompact NS, fijo</b>		
NS100/250	3P	04033
	4P	04034
Vigi NS100/250	3P	04033
	4P	04034

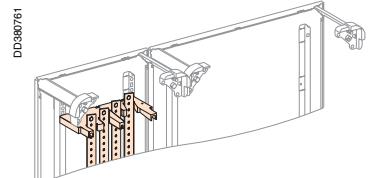
### Por juego de barras aislado Powerclip

Aparato	Bloque (sin conexión al aparato)	2 cubrebornes cortos	Juego de barras Powerclip
<b>Compact NS, Vigicompact NS, fijo</b>			
NS100/250	04061	29321 (3P) 29322 (4P)	ver pág. 1/75
Vigi NS100/250	04061	29321 (3P) 29322 (4P)	ver pág. 1/75

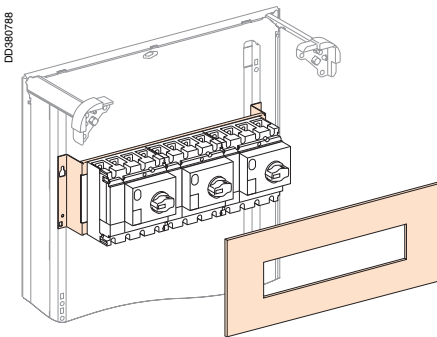
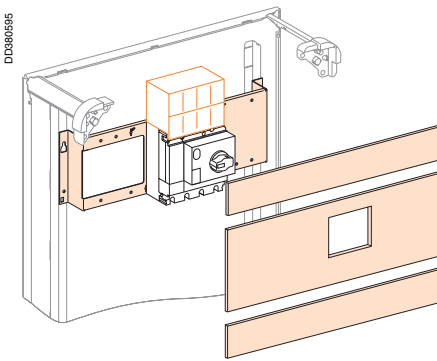
## Otras soluciones de distribución



Juego de barras en fondo de armario, ver pág. 1/78.



Juego de barras escalonado en pasillo lateral, ver pág. 1/80.



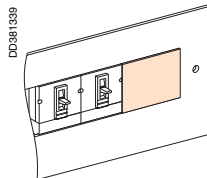
## Instalación

Aparato	N.º máx. de aparatos por placa soporte	N.º de mód. vert. (1)	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior	2 cubrebornes largos (2)
<b>Compact NS, Vigicompact NS, fijo</b>							
NS100/160	4 × 3P, 3 × 4P	7	03041	03243		03802	29323 (3P) 29324 (4P)
NS250	4 × 3P, 3 × 4P	9	03041	03243	03802	03802	29323 (3P) 29324 (4P)
Vigi NS100/160	4 × 3P, 3 × 4P	8	03041	03244 + 29285		03801	29323 (3P) 29324 (4P)
Vigi NS250	4 × 3P, 3 × 4P	11	03041	03244 + 29285	03802	03802	29323 (3P) 29324 (4P)

(1) Con o sin espaciadores, independientemente de la solución de distribución (juego de barras aislado Powerclip, repartidor Polybloc...).

(2) Prever un juego de 2 cubrebornes por aparato (29323 o 29324).

## Accesorios

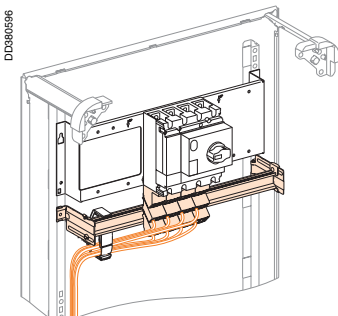


Obturadores NS100/250 vertical (03249): ver pág. 1/68.

## Distribución

### Por Polybloc

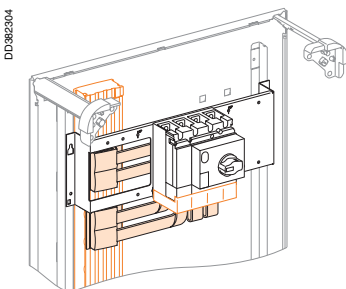
Aparato	Polybloc 250 A	Carril modular regulable en profundidad
<b>Compact NS, Vigicompact NS, fijo</b>		
NS100/250	3P	04033
	4P	04034
Vigi NS100/250	3P	04033
	4P	04034



Distribución por Polybloc (04034) soportado por un carril modular regulable en profundidad (03002).

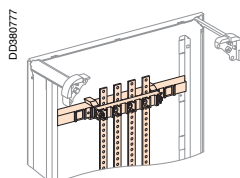
### Por juego de barras aislado Powerclip

Aparato	Bloque (sin conexión)	+ conexión prefabricada del Compact NS al Powerclip	2 cubrebornes cortos	Juego de barras Powerclip
<b>Compact NS, Vigicompact NS, fijo (1 solo aparato centrado en la placa)</b>				
NS100/250	04061	+ 04062	29321 (3P) 29322 (4P)	ver pág. 1/75
Vigi NS100/250	04061	a realizar por el cuadrista	29321 (3P) 29322 (4P)	ver pág. 1/75

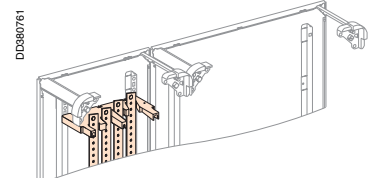


Distribución por juego de barras aislado Powerclip con bloque de alimentación 250 A (04061) (suministrado sin conexión) + conexión prefabricada (04062).

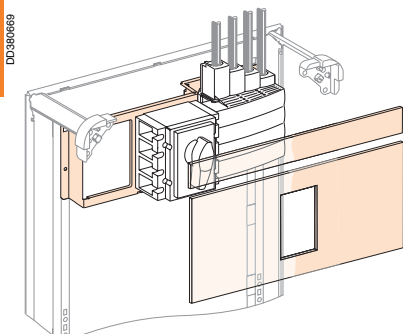
### Otras soluciones de distribución



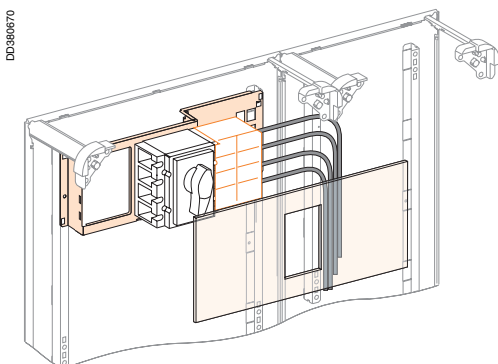
Juego de barras en fondo de armario, ver pág. 1/78.



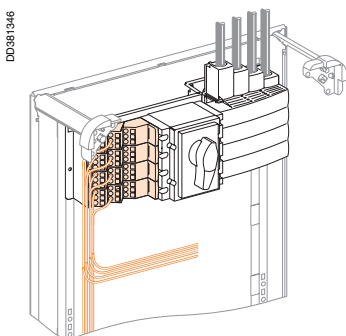
Juego de barras escalonado en pasillo lateral ver pág. 1/80.



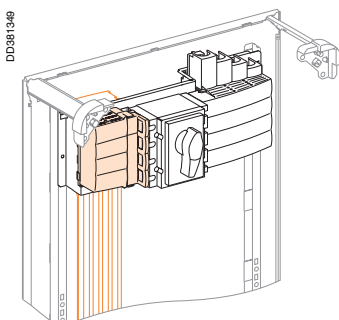
Alimentación del interruptor Interpact INS-INV250 con bloque de conexión para cables de llegada (04066).



Conexión directa al interruptor Interpact INS-INV250.



Distribución por Polybloc (4P).



Distribución por juego de barras aislado Powerclip con bloque prefabricado 04060 del Interpact INS250 al Powerclip.

## Instalación

### Con bloque de conexión para llegada de cables

Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Bloque de conexión para llegada de cables por la parte superior / por la parte inferior	
<b>Interpact INS-INV</b>						
INS-INV250	5	03030	03231	03801	04066	04067

### Conexión directa al aparato con pasillo lateral para cables

Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	2 cubrebornes largos
<b>Interpact INS-INV</b>					
INS-INV250	4	03030	03231		29324
INS-INV320/630 llegada de los cables por la parte superior	9	03070	03271	03803	32565
INS-INV320/630 llegada de los cables por la parte inferior	6	03070	03271		32565

## Distribución

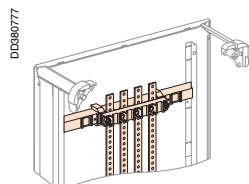
### Por Polybloc

Aparato	Polybloc
	250 A
<b>Interpact INS-INV</b>	
INS-INV250 3P	04033
4P	04034

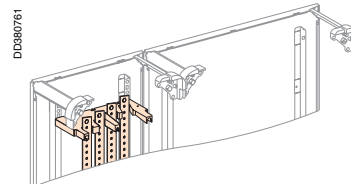
### Por juego de barras aislado Powerclip

Aparato	Bloque conexión del Interpact INS/INV al Powerclip	Juego de barras Powerclip
<b>Interpact INS-INV</b>		
INS-INV250	04060	ver pág. 1/75
INS-INV320/400	04070	ver pág. 1/75
INS-INV500/630	04071	ver pág. 1/75

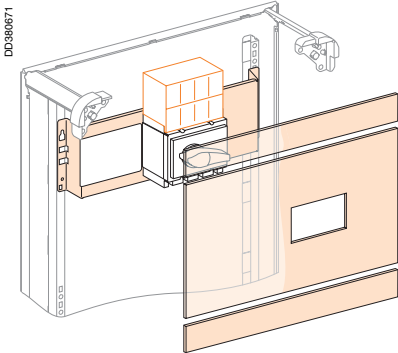
### Otras soluciones de distribución



Juego de barras en fondo de armario, ver pág. 1/78.



Juego de barras escalonado en pasillo lateral, ver pág. 1/80.



## Instalación

Aparato	N.º de módulos verticales (1)	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior	2 cubrebornes largos
<b>Interpact INS-INV</b>						
INS-INV250 mando rotativo frontal	8	03040	03248	03801	03802	29324
INS-INV250 mando rotativo lateral	8	03032		03806	03802	29324
INS-INV320/400 mando rotativo frontal	10	03073	03274			32565
INS-INV500/630 mando rotativo frontal	12	03073	03274	03802		32565

(1) Con o sin espaciadores.

## Distribución

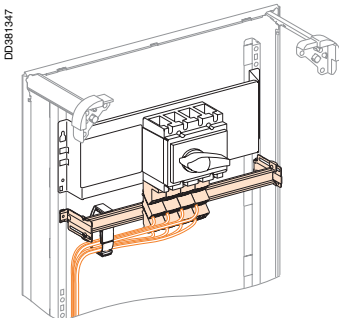
### Por Polybloc

Aparato	Polybloc 250 A	Carril modular regulable en profundidad
---------	----------------	---

### Interpact INS-INV

INS-INV250 mando rotativo frontal	3P 4P	04033 04034	03002 03002
INS-INV250 mando rotativo lateral	3P 4P	04033 + 04037 04034 + 04037	03003 03003

04037: distanciadores de cobre.



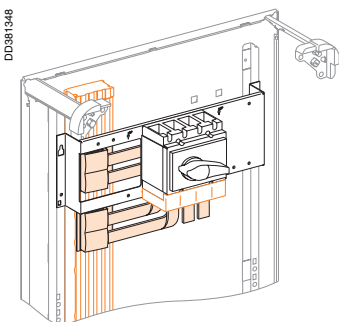
Distribución por Polybloc (04034) soportado por un carril modular regulable en profundidad (03002).

### Por juego de barras aislado Powerclip

Aparato	Bloque (sin conexión)	+ conexión prefabricada del Interpact INS/INV al Powerclip	2 cubrebornes cortos	Juego de barras Powerclip
---------	-----------------------	--	----------------------	---------------------------

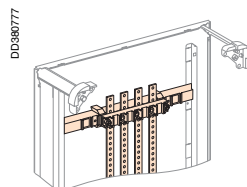
### Interpact INS-INV

INS-INV250	04061	+ 04062	29322	ver pág. 1/75
INS-INV320/630	04074	a realizar por el cuadrista	32563	ver pág. 1/75

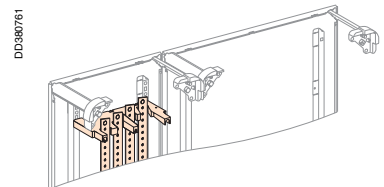


Distribución por juego de barras aislado Powerclip, con: bloque de alimentación 250 A (04061) (suministrado sin conexión) + conexión prefabricada (04062).

## Otras soluciones de distribución



Juego de barras en fondo de armario, ver pág. 1/78.



Juego de barras escalonado en pasillo lateral, ver pág. 1/80.

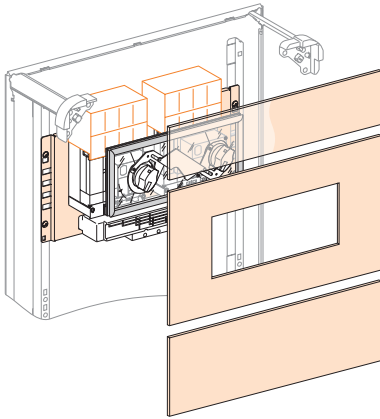
# Inversor de redes manual Compact NS100/250

Fijo, tomas anteriores  
Mando rotativo directo frontal

Sistema G

1

DD380635



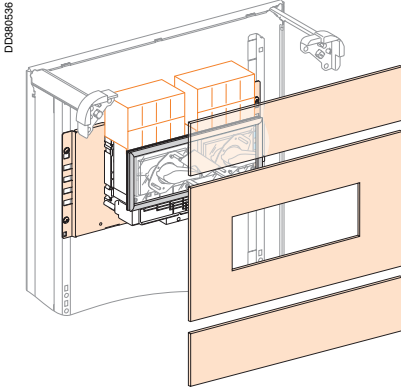
## Inversor con interenclavamiento mecánico

Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior
---------	---------------------------	---------------	----------------	---------------------	---------------------

### Compact NS mando rotativo directo

NS100/250	10	03043	03245	03802	03803
-----------	----	-------	-------	-------	-------

Designación	Referencia
Interenclavamiento	29369
Acoplamiento eléctrico de los polos	29358 (para aparato 3P)
	29359 (para aparato 4P)
2 cubrebornes largos	29323 (3P)
	29324 (4P)



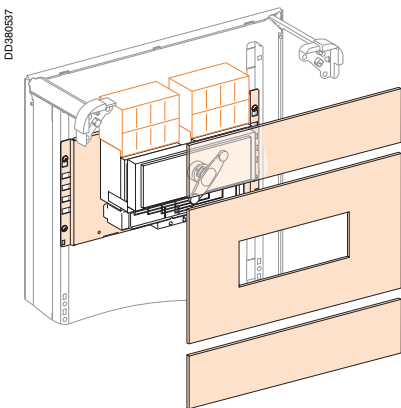
## Inversor con interenclavamiento mecánico

Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior
---------	---------------------------	---------------	----------------	---------------------	---------------------

### Inversor con interenclavamiento mecánico

Inversor INS-INV250	9	03043 + 31064 × 2	03235	03802	03802
---------------------	---	-------------------	-------	-------	-------

Designación	Referencia
Interenclavamiento	31073
Acoplamiento eléctrico de los polos	29358 (para aparato 3P) 29359 (para aparato 4P)
2 cubrebornes largos	29324



## Inversor monobloc

Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior
---------	---------------------------	---------------	----------------	---------------------	---------------------

### Inversor monobloc

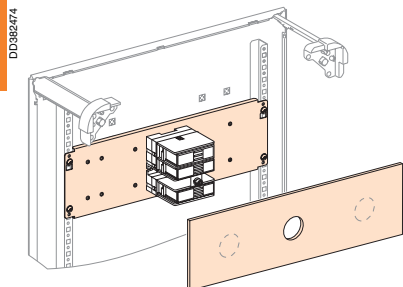
Inversor INS250	9	03043	03247	03802	03802
-----------------	---	-------	-------	-------	-------

Designación	Referencia	3P	4P
Inversor Monobloc	100 A	31140	31141
	160 A	31144	31145
	200 A	31142	31143
	250 A	31146	31147

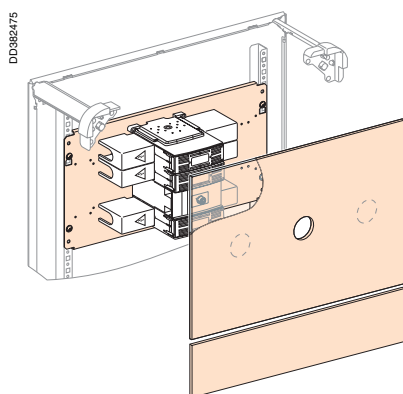
Designación	Referencia
Acoplamiento eléctrico de los polos	29358 (para aparato 3P) 29359 (para aparato 4P)
2 cubrebornes largos	29324



1



INF32/40



INF100/160

## Instalación

### Interruptor fusible INF 32/160

Aparato	N.º aparatos	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena inferior	Cubrebornes largos (para cada aparato)
INF32/40	1 × 3/4P	3	03113	03313		
INF63	1 × 3P	5	03114	03314		49658
	1 × 4P	5	03114	03314		49658 × 2
INF100/160 (1)	1 × 3P	7	03114	03314	03802	49659 × 6
	1 × 4P	7	03114	03314	03802	49659 × 8

(1) En caso de repartición directa, no se requiere la tapa plena inferior 03802.

## Distribución

### Juego de barras escalonado en pasillo lateral

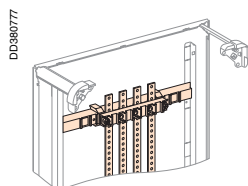
Aparato	Conexión	Juego de barras escalonado
<b>Interruptor fusible Fupact INF 32/160</b>		
INF32/40	a realizar	ver pág. 1/81
INF63	a realizar	ver pág. 1/81
INF100/160	a realizar	ver pág. 1/81

### Juego de barras aislado Powerclip (1)

Aparato	Bloque adicional 35 mm <sup>2</sup>	Juego de barras aislado Powerclip
<b>Interruptor fusible Fupact INF 100/160</b>		
INF100/160	3P	04155 + conexión a realizar ver pág. 1/76
	4P	04156 + conexión a realizar ver pág. 1/76

(1) Para aparatos de cabecera; la repartición se realiza por debajo de la unidad funcional.

### Otras soluciones de distribución



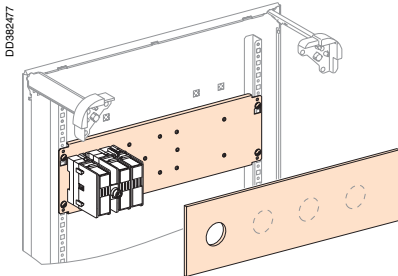
Juego de barras en fondo de armario, ver pág. 1/78.

## Instalación

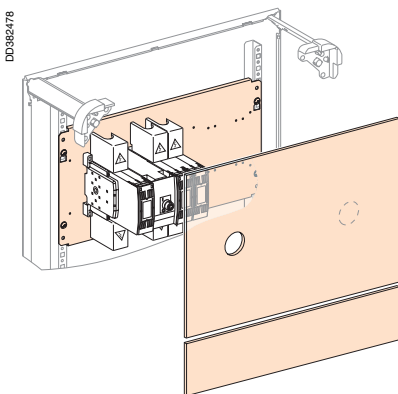
### Interruptor fusible INF 32/160

Aparato	N.º aparatos	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada	Cubrebornes largos (para cada aparato)
INF32/40	4 × 3P	3	03113	03312	
	3 × 4P	3	03113	03313	
INF63	3 × 3P	5	03114	03314	49658
	3 × 4P	5	03114	03315	49658 × 2
INF100/160 (1)	2 × 3P	7	03114	03315	49659 × 6
	2 × 4P	7	03114	03315	49659 × 8

(1) En caso de repartición directa, no se requiere la tapa plena inferior 03802.



INF32/40



INF100/160

## Distribución

### Repartidor Polybloc

Aparato	Polybloc + conexión	Carril regulable en profundidad
---------	---------------------	---------------------------------

### Interruptor fusible Fupact INF 100/160

INF100/160	3P	04031 × 3 + conexión a realizar	03002
	4P	04031 × 4 + conexión a realizar	03002

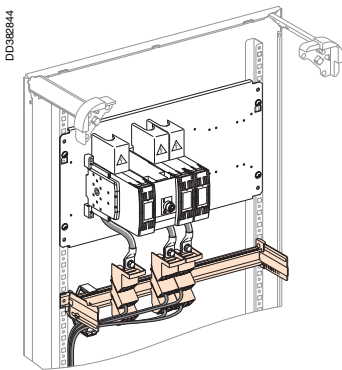
### Juego de barras aislado Powerclip (1)

Aparato	Bloque universal	Juego de barras
---------	------------------	-----------------

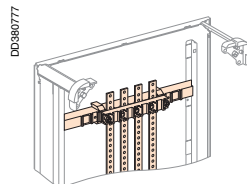
### Interruptor fusible Fupact INF 100/160

INF100/160	04061 + conexión a realizar	ver pág. 1/76
------------	-----------------------------	---------------

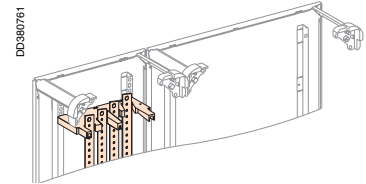
(1) Para aparatos de cabecera; la repartición se realiza por debajo de la unidad funcional.



## Otras soluciones de distribución



Juego de barras en fondo de armario, ver pág. 1/78.



Juego de barras escalonado en pasillo lateral, ver pág. 1/80.

# Aparata modular multi 9

## Interruptor automático NG125

## Interruptor automático NSA125/160

## Interruptor INS40/160

1



Distribución por juego de barras Powerclip: ver pág. 1/75.



Distribución por Distribloc en cofret Pack: ver pág. 1/86.

### Presentación

#### Generalidades

##### Un carril modular muy rígido

Realizado con aleación de aluminio, el perfil es muy rígido. Las patas de fijación se montan en fábrica mediante engastado.

##### Una instalación muy rápida

Las patas ya montadas poseen topes de posicionamiento automático para guiar el carril en fondo de cofret o armario.

La fijación se realiza con sólo 2 tornillos.

##### Funcionalidades múltiples

En la parte posterior de los carriles se fijan los repartidores Multiclip 80 y 200 A, todos los accesorios para la circulación horizontal del cableado, brazaletes o soportes de canaletas y también los soportes para instalar un colector de tierra.

##### Una alimentación por diferentes sistemas

La alimentación de las filas, por peines o por repartidor Multiclip se realiza concretamente:

- Desde un repartidor Polybloc instalado aguas abajo del aparato de cabecera.
- Desde el juego de barras aislado Powerclip, instalado detrás de la aparata.
- Desde un juego de barras escalonado en pasillo lateral.
- Desde un juego de barras en fondo de cofret o armario.

#### Repartidores

##### Repartidores Multiclip

- Conexión rápida y segura por la parte anterior con bornas de resorte.
- Conexión eléctrica fiable, duradera en el tiempo e insensible a las vibraciones y variaciones térmicas.
- Combinación de todos los aparatos modulares.
- Facilidad para equilibrar las fases.
- Capacidad de intercambio de los aparatos.
- Capacidad de evolución de la instalación.
- Completamente aislado (IPxxB).

##### Peines de alimentación

- Conexión atornillada.
- Alimentación directa en la borna del aparato o por conector.
- Completamente aislado.
- Posibilidad de corte longitudinal.

#### Circulación de cableado

##### Por brazaletes

- Práctico y rápido de instalar.
- Económico.

##### Por canaletas

- Un cableado perfectamente canalizado e integrado.
- Estético.

**Dimensiones de los aparatos multi 9**

Designación	Uni	1P + N	Bi	Tri	Tetra
<b>Alarma técnica AT4</b>	8				
<b>Alimentación ALM</b>	8				
<b>Amperímetro digital</b>	4				
<b>Amperímetro AMP</b>	8				
<b>Int. diferenciales</b>					
ID residencial		4	4		
ID Terciario, "si", <b>SE</b>		4			8
<b>Int. automáticos</b>					
C32 ICP-M	2	4	4	6	8
C60 ICP-M	2	4	4	6	8
C60 N	2	4	4	6	8
C60H, L, LMA	2		4	6	8
C120N, H	2		4	6	8
NG125N/H/L	2		4	6	8
NG125LMA			4	6	
Reflex XC40/SC40		8		10	12
CC C32H-DC	2		4		
DPK N		4	4		
DPN			2		
DPN N		2		6	6
IDc		4			
P25M				5 (1)	
<b>Bloque Vigi</b>					
DPN Vigi					12
DPN Vigi		4			
Vigi DPN		2		4	4
Vigi DPNc		2			6
Vigi C60, AC y A <b>SE</b> (hasta 25 A)			3	6	6
Vigi C60, "si", <b>SE</b> (hasta 25 A)			4	6	6
Vigi C60, AC, A, "si", <b>SE</b> (> 25 A)			4	7	7
Vigi C120, "si", <b>SE</b> (hasta 25 A)			7	10	10
Vigi C120, "si", <b>SE</b> (> 25 A)			7	10	10
Vigi NG125, "si" (hasta 63 A)			5	9	9
Vigi NG125, "si" (Otros calibres)				11	11
<b>Auxiliares para C60, C120, ID, DPN, DPN N, DPN Vigi, DPN N Vigi "si" e I-NA</b>					
OF, OFS, SD, OF+OF/SD	1				
MX, MN, MNx, MSU	2				
<b>Auxiliar reflex</b>					
MDU/MDI	1				
MX/MN	2				
<b>Auxiliar telerruptor ATL/ATLP</b>	2				
<b>Auxiliares para C32H-DC</b>					
OF+OF, OF+SD, OF+OF/SD	1				
MX+OF, MN	2				
MNs	4				
<b>Telemando Tm</b>	7				
<b>Interruptores</b>					
Interruptores en carga I (hasta 40 A)	2		2	4	4
Interruptores en carga I (Otros calibres)	2		4	6	8
Interruptores seccionadores I-NA			5		9
Interruptores horarios	2/5/10				

(1) Un paso más por contacto auxiliar.

**Nota:** el ancho de los aparatos se indica en número de pasos de 9 mm (multi 9). Capacidad de 1 carril modular: 48 pasos de 9 mm.

<b>Pulsadores</b>	2				
<b>Soporte de Botonería</b>	6				
<b>Conmutadores</b>					
CM 1 inversor, 1NC + 1NA	2				
CM 2 inversor	4				
Conmutadores rotativos	4				
Tomas de corriente PC (hasta 16 A)	5				
Tomas de corriente PC (Otros calibres)	8				
<b>Contactores</b>					
Contactores CT (hasta 40 A)	2		2	4	4
Contactores CT (desde 40 A hasta 63 A)			4	6	6
Contactores CT (Otros calibres)			6		12
Contactores CT control manual (hasta 40 A)			2	4	4
Contactores CT control manual (> 40 A)			4		6
Contactores CT +	2				
<b>Relés RLI, ERL, RBN, RTBT</b>	2				
<b>Telerruptores</b>					
Telerruptores TL TLI (hasta 32 A)	2		2		4
Telerruptores TL TLI (Otros calibres)	2		4	6	8
<b>Auxiliares para telerruptores</b>					
ATL/c+s/c+c/Z/t	2				
ATL4	4				
<b>ATm</b>					
ATm	2				
ATm3	8				
ATm7	14				
<b>Transmisores telefónicos TRC</b>					
1 canal	8				
4 canales	12				
PRC	2				
<b>Pilotos, timbre, zumbadores</b>	2				
Transf. de tensión TR (hasta 8 VA)	4				
Transf. de tensión TR (superior a 8 VA)	10				
<b>Limitadores de sobretensiones</b>					
PRF1, PRF, PRI	2				
L40 A	4				
PRD	2	4		6	8
<b>Relés RCU, RCI, RCP, RCC</b>	8			8	
<b>Relés temporizadores RT</b>	2				
<b>Minuterios MIN, MINE, MINs, MINp, PRE</b>	2				
<b>Televariadores TV700, TVe700, TVBo</b>	6				
<b>Televariadores TVo1000, Vo1000</b>	10				
<b>Termostato</b>					
TH3, TH6	8				
THP1, THP2	10				
<b>Contactores-economizadores</b>					
CDS	10				
CDS, CDS (trifásico)	16				
<b>Vigilohm</b>	11				
<b>Vigirex</b>	8				
<b>Voltímetro carril</b>	8				

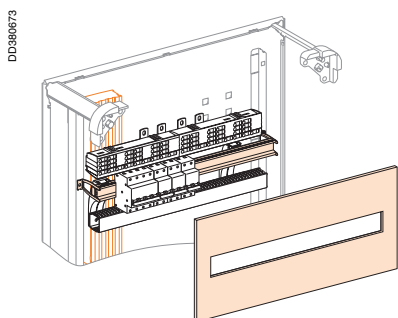
# Aparamenta modular multi 9

## Interruptor automático NG125

## Interruptor automático NSA125/160

## Interruptor INS40/160 (continuación)

1



Alimentación: Multiclip 200 A. Circulación de cableado: canaletas. Montaje en 4 módulos.

### Aparamenta multi 9

Aparato	N.º de módulos verticales	Carril modular	Tapa perforada modular
---------	---------------------------	----------------	------------------------

#### Aparamenta multi 9 (todos los calibres)

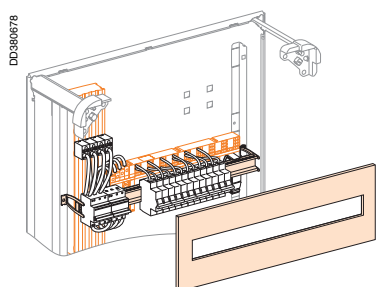
Todos los tipos de alimentación (peines, Multiclip) con brazaletes o canaletas	4	03001	03204
--	---	-------	-------

#### Aparamenta multi 9 hasta 40 A

Alimentación Multiclip 63/80 A o peines con brazaletes	3	03001	03203
--	---	-------	-------

Capacidad del carril modular: 48 pasos multi 9.

**Nota:** fila modular con repartidor Multiclip 200 A y 160 A (1/2 fila) situado inmediatamente debajo de una placa soporte no modular (Compact, Interfact...) o en cabecera de cuadro: añadir 1 módulo adicional (es decir, 4 + 1) y añadir una tapa plena superior (03801).



Alimentación: Multiclip 80 A. Circulación de cableado: brazaletes de cableado. Montaje en 3 módulos.

### Interruptor automático NG125

Aparato	N.º de módulos verticales	Carril modular	Tapa perforada modular
---------	---------------------------	----------------	------------------------

#### Interruptor automático NG125

NG125 Vigi NG125	5	03001	03205
---------------------	---	-------	-------

Alimentación directa por cable.

Capacidad del carril modular: 48 pasos multi 9.

Ancho de los aparatos: NG125: NG125 3P: 9 pasos.

NG125 4P: 12 pasos.

Vigi NG125 3P: 18 pasos.

Vigi NG125 4P: 21 pasos.

### Interruptor automático NSA125/160

Aparato	N.º de módulos verticales	Carril modular regulable en profundidad	Tapa perforada modular
---------	---------------------------	---	------------------------

#### Interruptor automático NSA125/160

NSA125/160 Vigi NSA125/160	5	03002	03205
-------------------------------	---	-------	-------

Alimentación directa por cable.

Capacidad del carril modular: 48 pasos multi 9.

**Nota:** para combinar en el mismo carril modular un interruptor automático NSA125/160 con la aparamenta multi 9, solicitar (con el aparato) el carril simétrico (03004) + realce (28041).

Ancho de los aparatos: NSA125/160 3P: 10 pasos.

NSA125/160 4P: 14 pasos.

Vigi NSA125/160 3P: 24 pasos.

Vigi NSA125/160 4P: 27 pasos.

### Interruptor INS40/160

Aparato	N.º de módulos verticales	Carril modular	Tapa perforada modular
---------	---------------------------	----------------	------------------------

#### Interruptor INS40/160

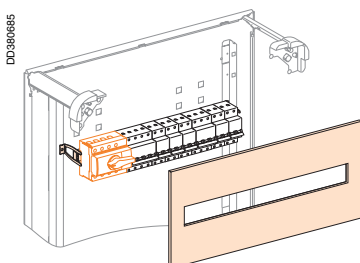
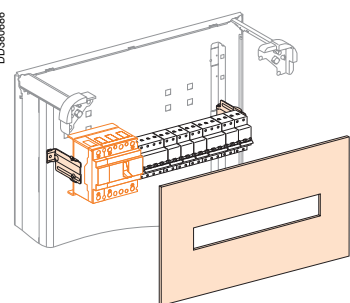
INS40/80	4	03001	03204
INS100/160 con cubrebornes largos	5	03001	03205

Alimentación directa por cable.

Capacidad del carril modular: 48 pasos multi 9.

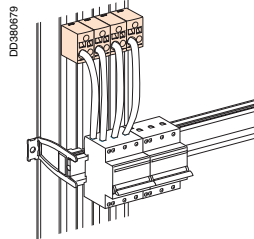
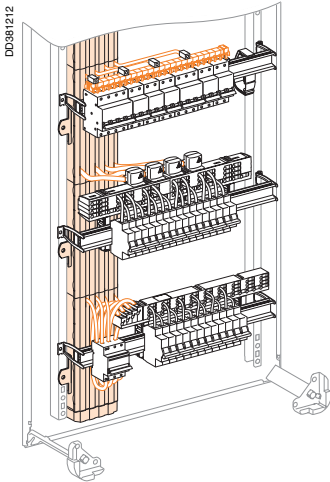
Ancho de los aparatos: INS40/80: ancho 10 pasos.

INS100/160: ancho 15 pasos.

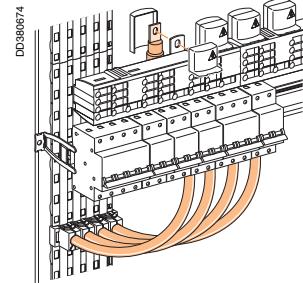


**Desde un juego de barras aislado Powerclip**

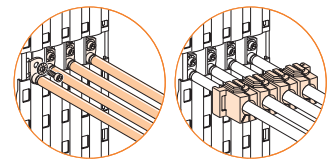
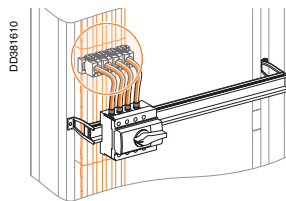
Elección del juego de barras ver pág. 1/75.



Bornas de derivación para juego de barras aislado (04151).



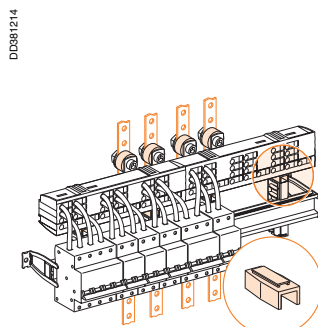
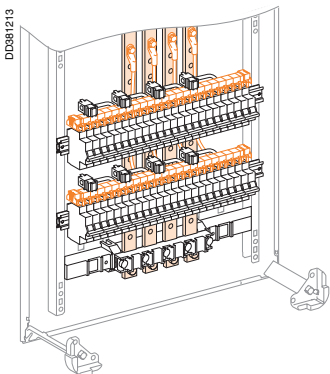
Conexión de alimentación de repartidor Multiclip 200 A (04021).



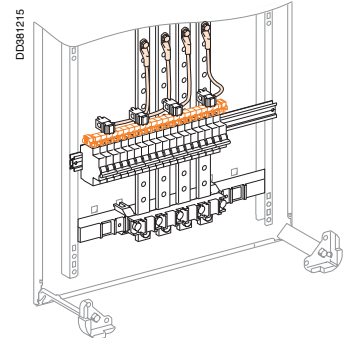
Conexión 04145. Tapa para conexión 04150.

**Desde un juego de barras en fondo de armario**

Elección del juego de barras ver pág. 1/78.



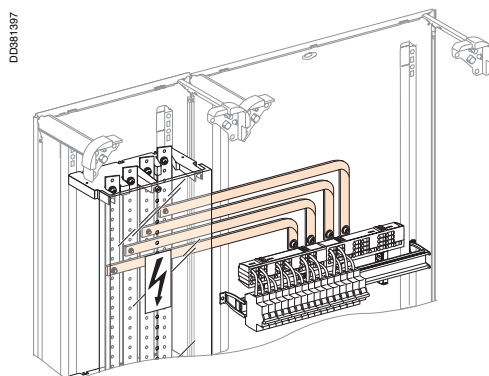
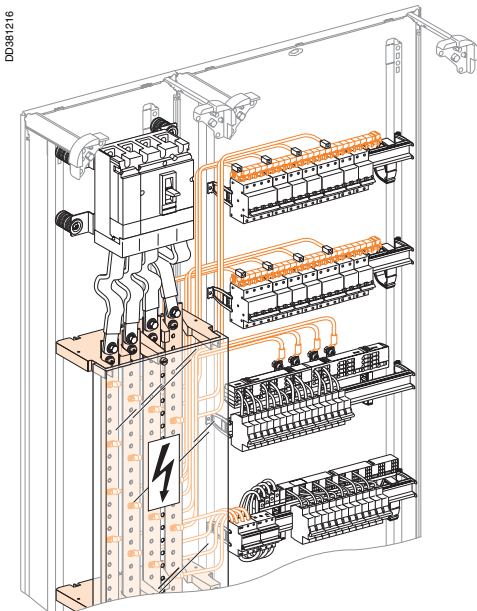
Conexión de repartidor Multiclip 200 A (04029).



Conexión 125 A para alimentar un peine (04145).

**Desde un juego de barras escalonado en pasillo lateral**

Elección del juego de barras ver pág. 1/80.

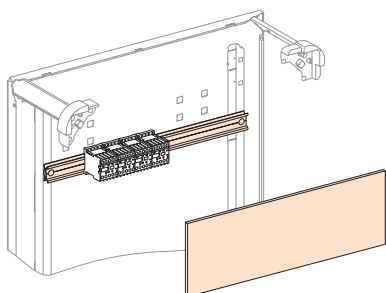


Conexión de alimentación de repartidor Multiclip 200 A (04024).

Sistema G

1

DD381613



## Contadores serie D o K

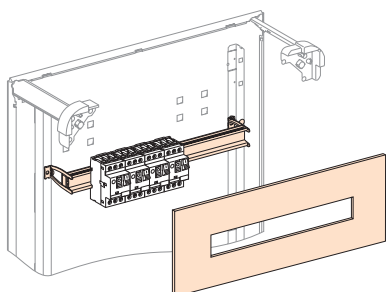
Aparato	N.º de módulos verticales	Ancho útil del carril (mm)	Carril modular en fondo de armario	Tapa plena
---------	---------------------------	----------------------------	------------------------------------	------------

### Contadores serie D o K

Contactor serie D o K hasta 40 A	3	432	03004	03803
Contactor serie D hasta 95 A sin auxiliares	4	432	03004	03804
Contactor serie D hasta 95 A con auxiliares	4	432	03003	03804

Nota: imposible la instalación de los aparatos con temporización. (Excepto utilizando puertas parciales).

DD381317



## Interruptores automáticos GV2 - GV3

Aparato	N.º de módulos verticales	Ancho útil del carril (mm)	Carril modular	Tapa perforada
---------	---------------------------	----------------------------	----------------	----------------

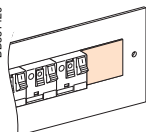
### Interruptores automáticos GV2 - GV3

GV2	3	432	03001	03203
GV3	5	432	03002	03205

Ancho de los aparatos sin auxiliares laterales: 45 mm.

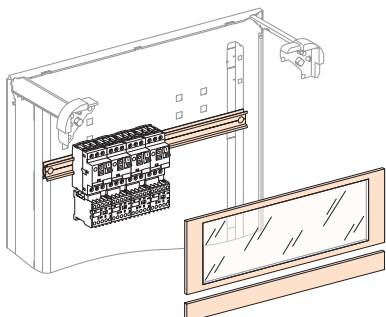
### Accesorios

DD381428



Obturadores modulares: ver pág. 1/68.

DD381318



## Asociación GV2 + contactor

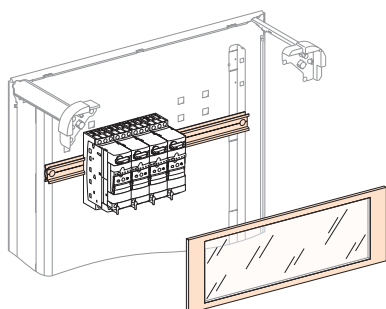
Aparato	N.º de módulos verticales	Ancho útil del carril (mm)	Carril modular en fondo de armario	Tapa transparente	Tapa plena inferior
---------	---------------------------	----------------------------	------------------------------------	-------------------	---------------------

### Asociación GV2 + contactor

GV2 + contactor serie D o K hasta 40 A	5	432	03004	03342	03801
--	---	-----	-------	-------	-------

Ancho de los aparatos sin auxiliares laterales: 45 mm.

DD381319



## TeSys modelo U

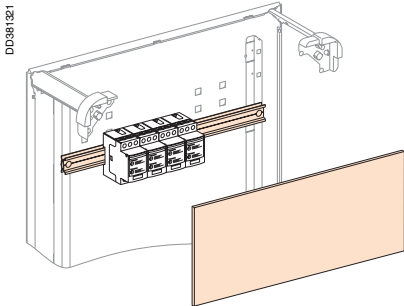
Aparato	N.º de módulos verticales	Ancho. útil del carril (mm)	Carril modular en fondo de armario	Tapa transparente
---------	---------------------------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------

### TeSys modelo U

TeSys modelo U	4	432	03004	03342
----------------	---	-----	-------	-------

Ancho de los aparatos sin auxiliares laterales: 45 mm.

Sistema G



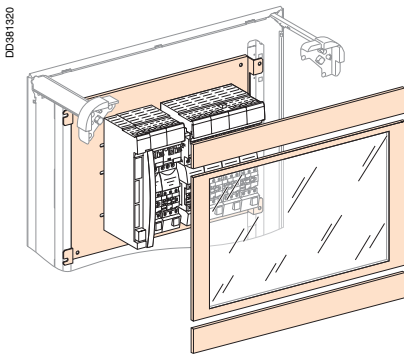
## Arrancadores progresivos LH4

Aparato	N.º de módulos verticales	Ancho útil del carril (mm)	Carril modular en fondo de armario	Tapa plena
---------	---------------------------	----------------------------	------------------------------------	------------

### Arrancadores progresivos LH4

LH4 N1	4	432	03004	03804
LH4 N2				

Ancho de los aparatos:  
LH4 N1: 45 mm.  
LH4 N2: 90 mm.

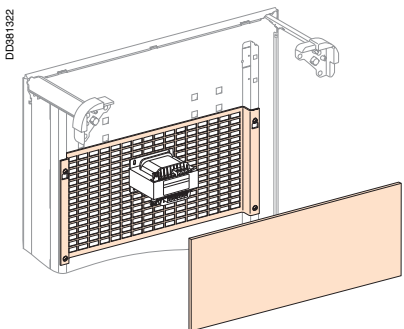


## Tego Power

Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte plena	Tapa transparente	Tapa plena superior	Tapa plena inferior
---------	---------------------------	---------------------	-------------------	---------------------	---------------------

### Tego Power

Tego Power 2 a 8 salidas	8	03168	03343	03801	03801
--------------------------	---	-------	-------	-------	-------



## Transformador y fuente de alimentación BT/BT

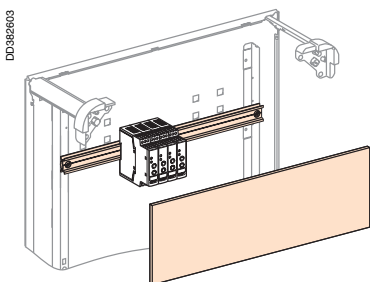
Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte embutida perforada	Tapa plena
---------	---------------------------	----------------------------------	------------

### Transformador BT/BT

ABL6-TS/TD hasta 630 VA	4	03171	03804
-------------------------	---	-------	-------

### Fuente de alimentación BT/BT

ABL6-RF hasta 120 W	4	03171	03804
---------------------	---	-------	-------



## Arrancadores progresivos ATS01

Aparato	N.º de módulos verticales	Ancho útil del carril (mm)	Carril modular en fondo de armario	Tapa plena
---------	---------------------------	----------------------------	------------------------------------	------------

### Arrancadores progresivos ATS01 de carril modular

ATS01N103/106FT	4	432	03004	03804
ATS01N109/112FT	5	432	03003	03805
ATS01N206 hasta 212	5	432	03003	03805
ATS01N222 hasta 232	6	432	03003	03806
ATS01N230LY	5	432	03003	03805
ATS01N244LY	5	432	03003	03805
ATS01N244Q	5	432	03003	03805

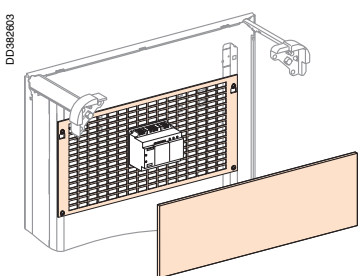
Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte perforada embutida	Tapa plena
---------	---------------------------	----------------------------------	------------

### Arrancadores progresivos ATS01 de placa soporte perforada embutida

ATS01N272LY	6	03172	03806
ATS01N285LY	6	03172	03806
ATS01N272Q	6	03172	03806
ATS01N285Q	6	03172	03806

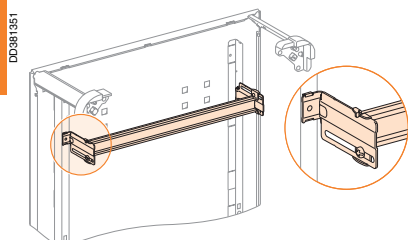
Ancho aparatos:  
ATS01N103/106FT: 22,5 mm  
ATS01N109/112FT: 45 mm  
ATS01N206 hasta 212: 45 mm  
ATS01N222 hasta 232: 45 mm  
ATS01N230LY: 180 mm

ATS01N244LY: 180 mm  
ATS01N244Q: 180 mm  
ATS01N272LY: 180 mm  
ATS01N285LY: 180 mm  
ATS01N272Q: 180 mm  
ATS01N285Q: 180 mm

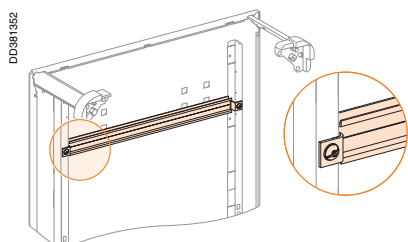




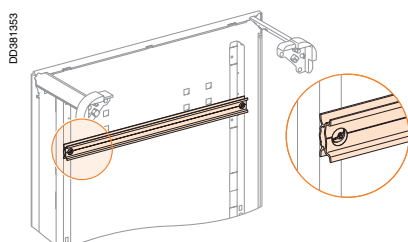
1



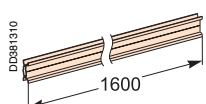
Carril modular regulable en profundidad (03002).



Carril modular embutido (03003).



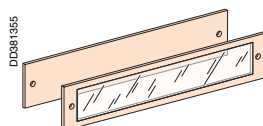
Carril modular en fondo de armario (03004).



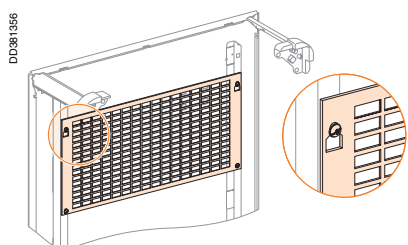
Carril modular longitud 1600 mm (04226).

## Instalación sobre carril modular

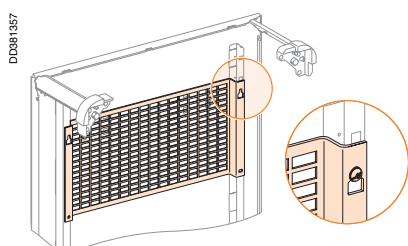
Designación	Profundidad útil bajo la tapa (mm)	Ancho útil (mm)	Referencia
<b>Carril modular</b>			
Carril modular regulable en prof.	de 47 a 114	432	<b>03002</b>
Carril modular embutido	158	432	<b>03003</b>
Carril modular en fondo de armario	128	432	<b>03004</b>
Carril modular longitud 1600 mm Incluye 4 agujeros de Ø 6,4 mm, entreeje 450 mm		1600	<b>04226</b>



Tapas plenas y transparentes: ver pág. 1/59.



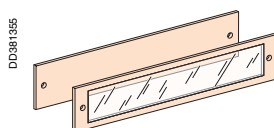
Placa soporte perforada plana (03170).



Placa soporte perforada embutida (03171).

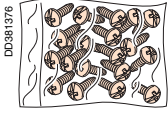
## Instalación en placa soporte perforada

Designación	N.º de módulos verticales	Alto útil (mm)	Ancho útil (mm)	Profundidad útil bajo la tapa	Referencia
<b>Placa soporte perforada</b>					
Placa soporte perforada plana	4	200	440	140	<b>03170</b>
Placa soporte perforada embutida	4	200	420	160	<b>03171</b>
	6	300	420	160	<b>03172</b>
	9	450	420	160	<b>03173</b>



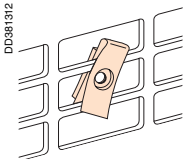
Tapas plenas y transparentes: ver pág. 1/59.

Sistema G



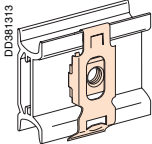
**Tornillos M5 autorroscantes**

Designación	Referencia
20 tornillos autorroscantes M5 para fijación al chasis	<b>03183</b>



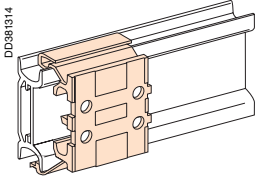
**Tuercas clip para placa soporte perforada**

Designación	Referencia
20 tuercas clip para atornillar aparata en la placa soporte perforada	ver pág. 1/71
M4 (03164)	
M5 (03181)	
M6 (03182)	



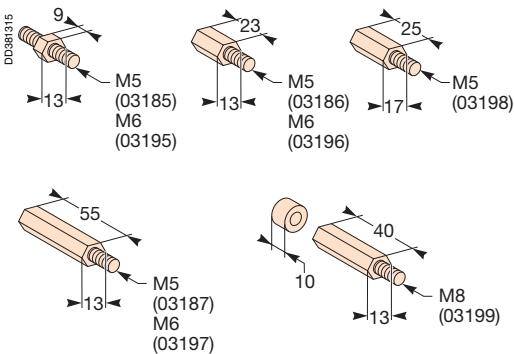
**Tuercas clip para carril modular**

Designación	Referencia
20 tuercas clip para atornillar aparata en el carril modular	ver pág. 1/71
M4 (03164)	
M5 (03165)	
M6 (03166)	



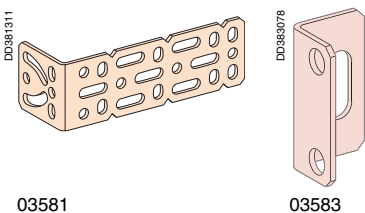
**Realce Pratic**

Designación	Referencia
5 realces Pratic (04224)	ver pág. 1/71



**Realces hexagonales**

Designación	Referencia
<b>Realces hexagonales M5</b> 4 realces alto 9 mm (03195) alto 23 mm (03186) alto 55 mm (03187)	ver pág. 1/72
<b>Realces hexagonales M6</b> 4 realces alto 9 mm (03185) alto 23 mm (03196) alto 25 mm (03198) alto 55 mm (03197)	
<b>Realces hexagonales M8</b> 4 realces alto 10 + 40 mm (03199)	



**Escuadra universal**

Designación	Referencia
2 escuadras universales (03581)	ver pág. 1/72
6 escuadras universales (03583)	ver pág. 1/72

# Unidades funcionales en pasillo lateral de ancho 300 mm

Sistema G

## Compact NS100/630

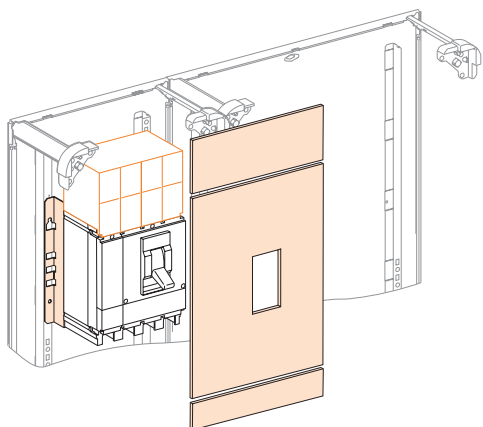
Vertical

Fijo, tomas anteriores

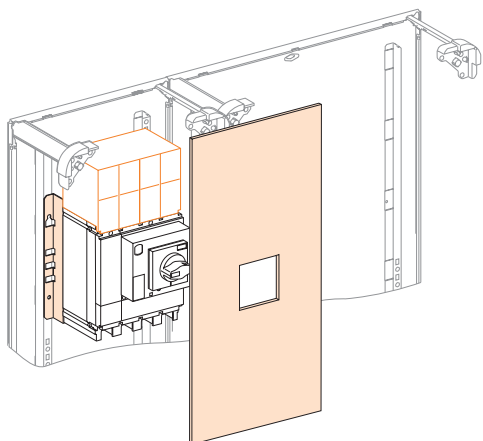
Mando maneta y rotativo directo

1

DD380744



DD380743



### Instalación

#### Mando maneta

Aparato	N.º de módulos verticales (1)	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior	2 cubrebornes largos
---------	-------------------------------	---------------	----------------	---------------------	---------------------	----------------------

#### Compact NS

NS100/250	9	03050	03250			29323 (3P) 29324 (4P)
NS400	11	03080	03280	03812	03811	32564 (3P) 32565 (4P)
NS630	12	03080	03280	03812	03812	32564 (3P) 32565 (4P)

#### Vigi Compact NS

Vigi NS100/250	11	03050	03252			29323 (3P) 29324 (4P)
Vigi NS400/630	14	03080	03282	03812	03812	32564 (3P) 32565 (4P)

(1) Con o sin espaciadores.

#### Mando rotativo directo

Aparato	N.º de módulos verticales (1)	Placa soporte	Tapa perforada	2 cubrebornes largos
---------	-------------------------------	---------------	----------------	----------------------

#### Compact NS

NS100/250	9	03051	03253	29323 (3P) 29324 (4P)
NS400/630	12	03081	03283	32564 (3P) 32565 (4P)

(1) Con o sin espaciadores.

# Unidades funcionales en pasillo lateral de ancho 300 mm

Sistema G

# Compact NS100/630

Vertical

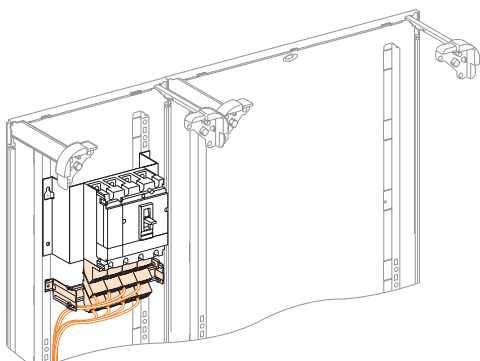
Fijo, tomas anteriores

Mando maneta y rotativo directo

(continuación)

1

DD380745



Distribución por Polybloc (04034) fijado en carril modular regulable en profundidad (03011).

## Distribución

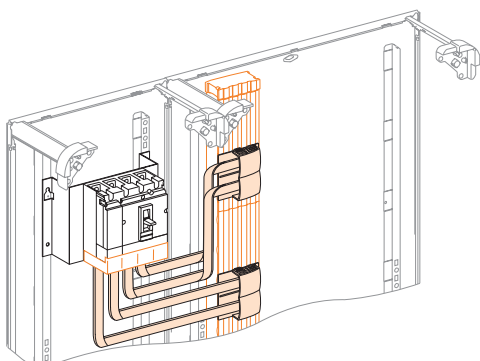
### Por Polybloc

Aparato	Polybloc 250 A	Carril modular regulable en profundidad

### Compact NS y Vigi Compact NS

Aparato	Polibloc	04033	03011
NS100/250 y Vigi	3P	04033	03011
	4P	04034	03011

DD381365



Distribución por juego de barras aislado Powerclip con bloque de alimentación 250 A (04061) (suministrado sin conexión) + conexión prefabricada (04064).

### Por juego de barras aislado Powerclip

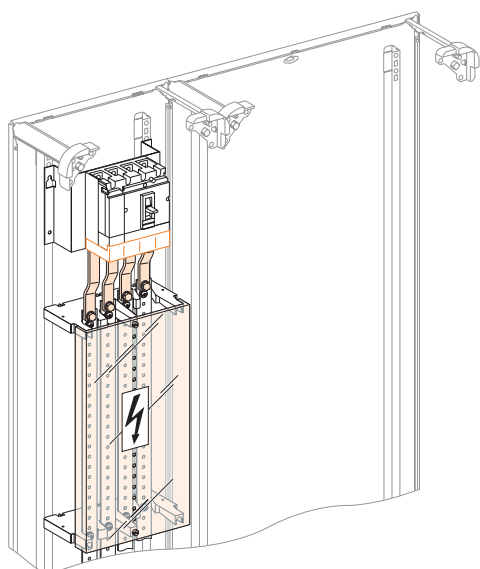
Aparato	Bloque (sin conexión al aparato)	+ conexión prefabricada del aparato al Powerclip	2 cubrebornes cortos	Juego de barras Powerclip

### Compact NS y Vigi Compact NS

Aparato	04061	+ 04064	29321 (3P) 29322 (4P)	ver pág. 1/75
NS100/250 y Vigi	04061	+ 04064	29321 (3P) 29322 (4P)	ver pág. 1/75
NS400/630 y Vigi	04074	+ 04073	32562 (3P) 32563 (4P)	

**Nota:** espacio ocupado por la conexión prefabricada del aparato al Powerclip: 5 módulos.

DD382305



### Por juego de barras vertical escalonado

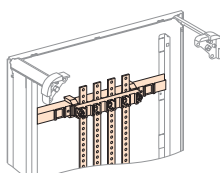
Aparato	Conexión prefabricada	2 cubrebornes cortos	Juego de barras vertical escalonado

### Designación

Aparato	04065	29321 (3P) 29322 (4P)	ver pág. 1/80
NS100/250 y Vigi	04065	29321 (3P) 29322 (4P)	ver pág. 1/80
NS400/630 y Vigi	04075	32562 (3P) 32563 (4P)	ver pág. 1/80

### Otras soluciones de distribución

DD380777



Juego de barras en fondo de armario, ver pág. 1/78.

# Unidades funcionales en pasillo lateral de ancho 300 mm

Sistema G

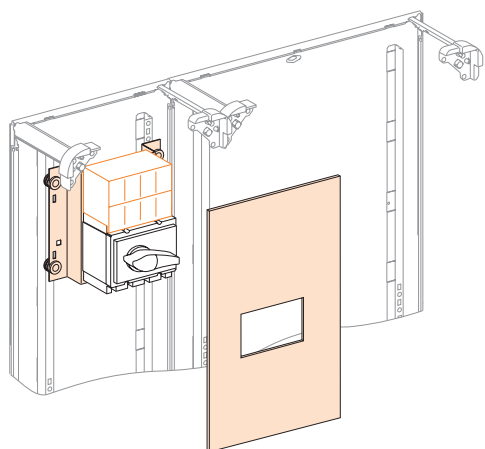
## Interpact INS-INV250/630

Vertical

Mando rotativo directo frontal

1

DD380773



### Instalación

Aparato	N.º de módulos verticales (1)	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena inferior	2 cubrebornes largos
---------	-------------------------------	---------------	----------------	---------------------	----------------------

#### Interpact INS-INV

INS-INV250	9	03050	03251		29324
INS-INV320/400	10	03080	03281		32565
INS-INV500/630	12	03080	03281	03812	32565

(1) Con o sin espaciadores.

# Unidades funcionales en pasillo lateral de ancho 300 mm

Sistema G

# Interpact INS-INV250/630

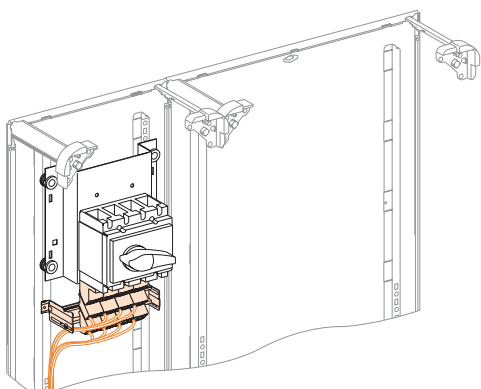
Vertical

Mando rotativo directo frontal

(continuación)

1

DD386074



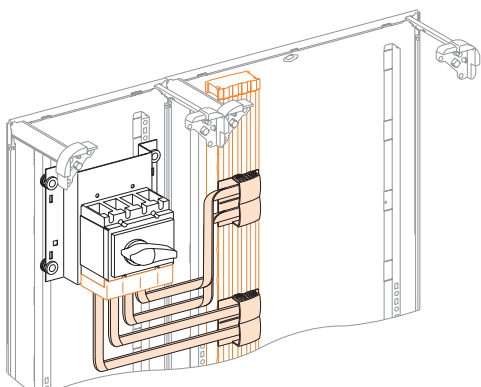
Distribución por Polybloc (04034) fijado en carril modular regulable en profundidad (03011).

## Distribución

### Por Polybloc

Aparato	Polybloc 250 A	Carril modular regulable en profundidad
<b>Interpact INS-INV</b>		
INS-INV250	3P	04033
	4P	04034
		03011

DD381386



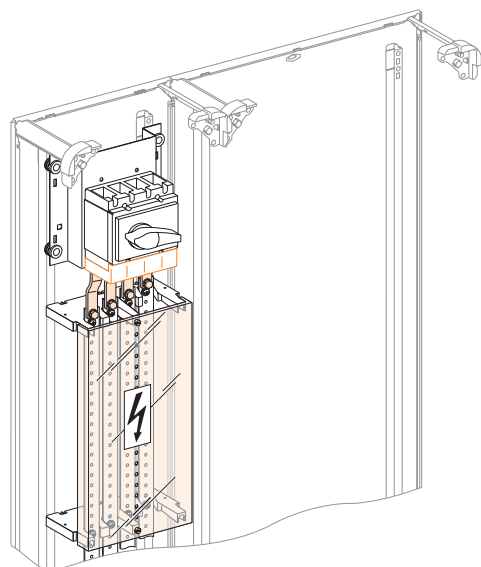
Distribución por juego de barras aislado Powerclip con bloque de alimentación 250 A (04061) (suministrado sin conexión) + conexión prefabricada (04064).

### Por juego de barras aislado Powerclip

Aparato	Bloque (sin conexión al aparato)	+ conexión prefabricada del aparato al Powerclip	2 cubrebornes cortos	Juego de barras Powerclip
<b>Interpact INS-INV</b>				
INS-INV250	04061	+ 04064	29322	ver
INS-INV320/630	04074	+ 04073	32563	pág. 1/75

**Nota:** espacio ocupado por la conexión prefabricada del aparato al Powerclip: 5 módulos.

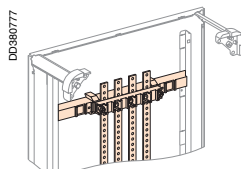
DD382306



### Por juego de barras vertical escalonado

Aparato	Conexión	2 cubrebornes cortos	Juego de barras vertical escalonado
<b>Interruptor Interpact INS-INV</b>			
INS-INV250	04065	29322	ver pág. 1/80
INS-INV320/630	04075	32563	ver pág. 1/80

### Otras soluciones de distribución

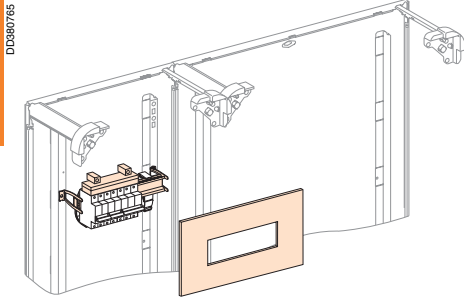


Juego de barras en fondo de armario, ver pág. 1/78.

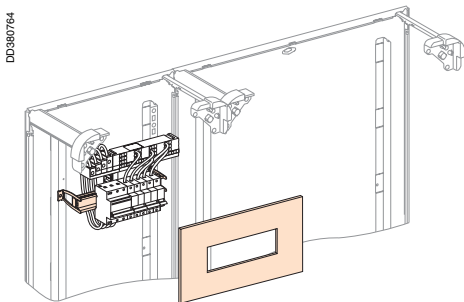
# Unidades funcionales en pasillo lateral de ancho 300 mm

Sistema G

1



Alimentación: peines de conexión.



Alimentación: Multiclip 63 A.

# Aparamenta modular multi 9

## Interruptor automático NG125

## Interruptor automático NSA125/160

## Interruptor INS40/160

### Aparamenta multi 9

Aparato	N.º de módulos	Carril modular	Tapa perforada modular
<b>Aparamenta multi 9 (todos los calibres)</b>			
Todos los tipos de alimentación con brazaletes o canaletas	4	03010	03214
<b>Aparamenta multi 9 hasta 40 A</b>			
Alimentación multiclip 63 A o peines con brazaletes	3	03010	03213

Capacidad del carril modular: 20 pasos multi 9.

### Interruptor automático NG125

Aparato	N.º de módulos verticales	Carril modular	Tapa perforada modular	Tapa plena inferior
<b>Interruptor automático NG125</b>				
NG125 Vigi NG125	5	03010	03214	03811

Capacidad del carril modular: 20 pasos multi 9.

Ancho de los aparatos: NG125 3P: 9 pasos.  
NG125 4P: 12 pasos.  
Vigi NG125 3P: 18 pasos.

### Interruptor automático NSA125/160

Aparato	N.º de módulos verticales	Carril modular regulable en profundidad	Tapa perforada modular	Tapa plena inferior
<b>Interruptor automático NSA125/160</b>				
NSA125/160	5	03011	03214	03811

Capacidad del carril modular: 20 pasos multi 9.

**Nota:** para combinar en el mismo carril modular un interruptor automático NSA125/160 con la aparamenta multi 9, solicitar (con el aparato) el carril simétrico + realce (28041).

Ancho de los aparatos: NSA125/160 3P: 10 pasos.  
NSA125/160 4P: 14 pasos.

### Interruptor INS40/160

Aparato	N.º de módulos	Carril modular	Tapa perforada modular	Tapa plena inferior
<b>Interruptor INS160</b>				
INS40/80	4	03010	03214	
INS100/160 con cubrebornes largos	5	03010	03214	03811

Capacidad del carril modular: 20 pasos multi 9.

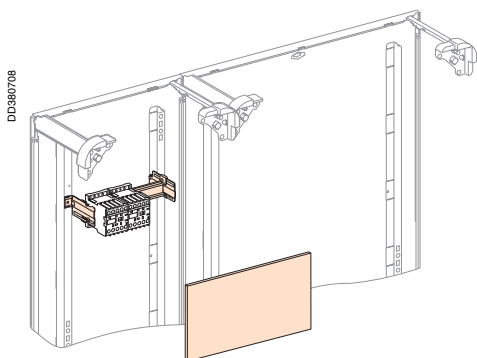
Ancho de los aparatos: INS40/80: ancho 10 pasos.  
INS100/160: ancho 15 pasos.

## Unidades funcionales en pasillo lateral de ancho 300 mm

Sistema G

# Aparamenta de control industrial Telemecanique

1

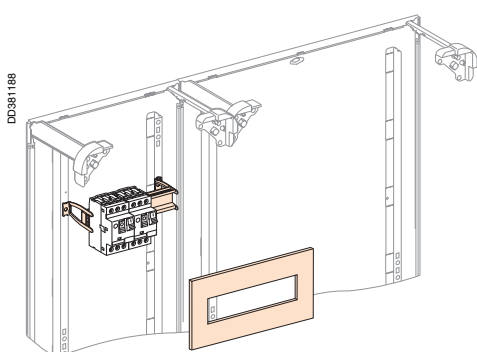


### Contactores serie D o K

Aparato	N.º de módulos verticales	Ancho útil del carril (mm)	Carril modular regulable en profundidad	Tapa plena
---------	---------------------------	----------------------------	---	------------

#### Contactores serie D o K

Contactador serie D o K hasta 40 A	3	180	03011	03813
Contactador serie D hasta 95 A	4	180	03011	03814



### Interruptores automáticos GV2 - GV3

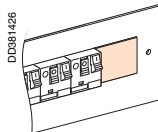
Aparato	N.º de módulos verticales	Ancho útil del carril (mm)	Carril modular	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior
---------	---------------------------	----------------------------	----------------	----------------	---------------------	---------------------

#### Interruptores automáticos GV2 - GV3

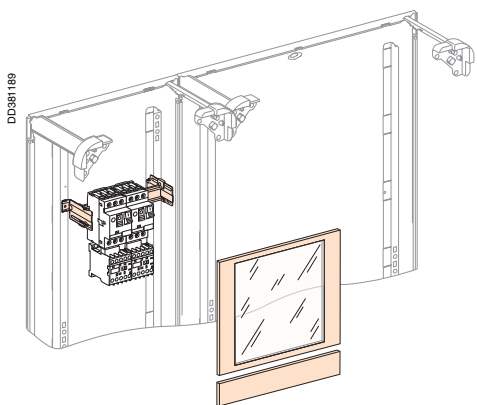
GV2	3	180	03010	03213		
GV3	5	180	03011	03213	03811	03811

Ancho de los aparatos sin auxiliares laterales: 45 mm.

#### Accesorios



Obturadores modulares: ver pág. 1/68.



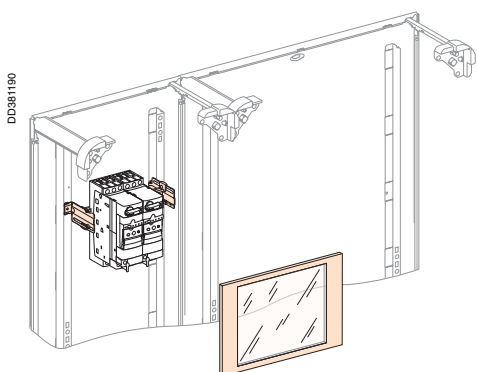
### Asociación GV2 + contactor

Aparato	N.º de módulos verticales	Ancho útil del carril (mm)	Carril modular regulable en profundidad	Tapa transparente	Tapa plena
---------	---------------------------	----------------------------	---	-------------------	------------

#### Asociación GV2 + contactor

GV2 + contactor serie D o K hasta 40 A	5	180	03011	03352	03811
--	---	-----	-------	-------	-------

Ancho de los aparatos sin auxiliares laterales: 45 mm.



### TeSys modelo U

Aparato	N.º de módulos verticales	Ancho útil del carril (mm)	Carril modular regulable en profundidad	Tapa transparente
---------	---------------------------	----------------------------	---	-------------------

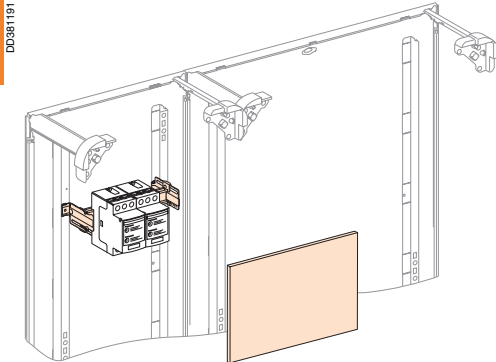
#### TeSys modelo U

TeSys modelo U	4	180	03011	03352
----------------	---	-----	-------	-------

Ancho de los aparatos sin auxiliares laterales: 45 mm.



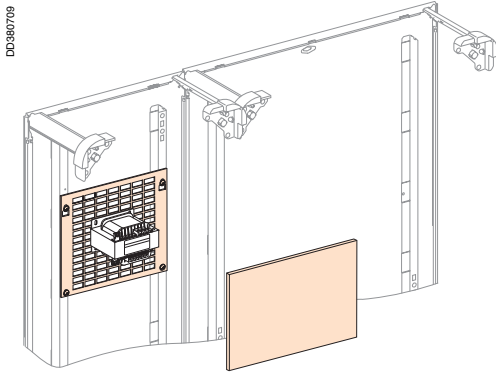
1



## Arrancadores progresivos LH4

Aparato	N.º de módulos verticales	Ancho útil del carril (mm)	Carril modular regulable en profundidad	Tapa plena
<b>Arrancadores progresivos LH4</b>				
LH4 N1	4	180	03011	03814
LH4 N2				

Ancho de los aparatos:  
LH4 N1: 45 mm.  
LH4 N2: 90 mm.



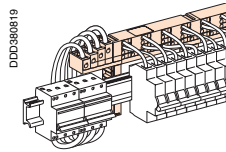
## Transformador BT/BT

Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte perforada plana	Tapa plena
<b>Transformador BT/BT</b>			
ABL6-TS/TD hasta 630VA	4	03175	03814
<b>Fuente de alimentación BT/BT</b>			
ABL6-RF hasta 120 W	4	03175	03814

## Distribución y circulación del cableado

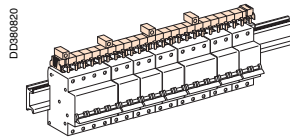
### Repartidores Multiclip

Ver pág. 1/88.



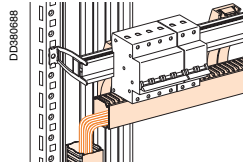
### Peines de alimentación

Ver pág. 1/87.

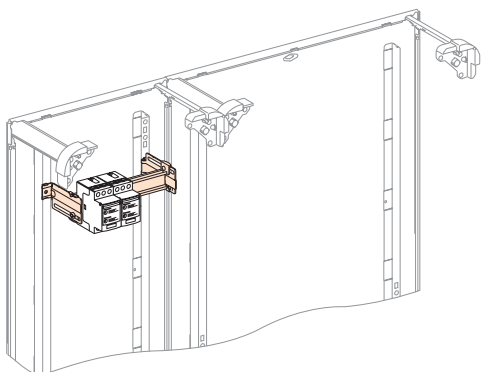


### Circulación del cableado

Ver pág. 1/92.



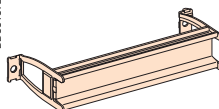
DD381370



## Instalación sobre carril modular

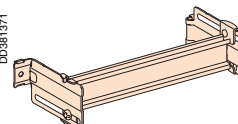
Designación	Referencia
<b>Carril modular</b>	
Carril modular (ancho útil 180 mm)	<b>03010</b>
Carril modular regulable en profundidad (ancho útil 180 mm)	<b>03011</b>
Carril modular longitud 1600 mm	<b>04226</b>
Incluye 4 agujeros de Ø 6,4 mm, entreje 450 mm	

DD381372



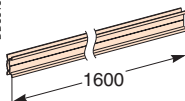
Carril modular (03010).

DD381371



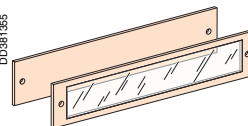
Carril modular regulable en profundidad (03011).

DD381310



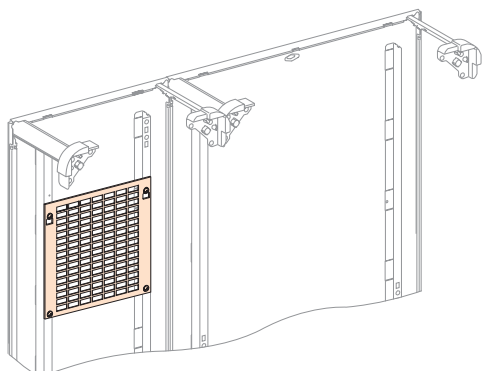
Carril modular longitud 1600 mm (04226).

DD381385



Tapas plenas y transparentes, ver pág. 1/59.

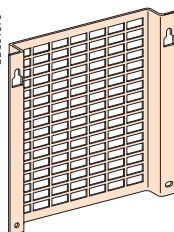
DD381374



## Instalación en placa soporte perforada

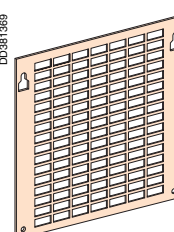
Designación	N.º de módulos	Alto útil (mm)	Ancho útil (mm)	Profundidad útil bajo la tapa	Referencia
<b>Placa soporte perforada</b>					
Placa soporte perforada plana	4	200 mm	172	140	<b>03175</b>
Placa soporte perforada embutida	4	200 mm	172	160	<b>03176</b>
	6	300 mm	172	160	<b>03177</b>
	9	450 mm	172	160	<b>03178</b>

DD381375



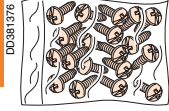
Placa soporte perforada embutida.

DD381389



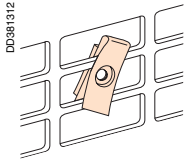
Placa soporte perforada plana.

1



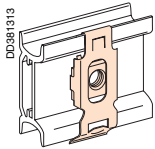
### Tornillos M5 autorroscantes

Designación	Referencia
20 tornillos autorroscantes M5 para fijación al chasis	<b>03183</b>



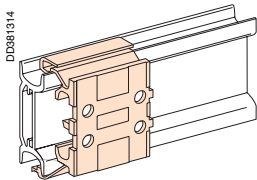
### Tuercas clip para placa perforada

Designación	Referencia
20 tuercas clip para atornillar aparatura en la placa soporte perforada	ver pág. 1/71.
M4 (03164)	
M5 (03181)	
M6 (03182)	



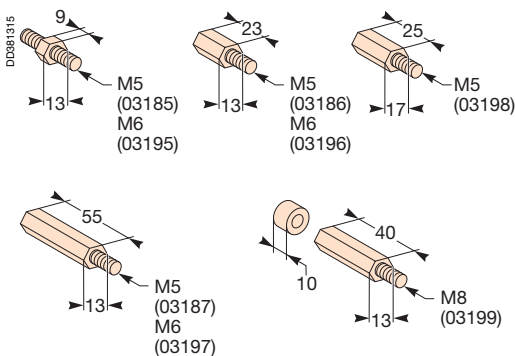
### Tuercas clip para carril modular

Designación	Referencia
20 tuercas clip para atornillar aparatura en el carril modular	ver pág. 1/71.
M4 (03164)	
M5 (03165)	
M6 (03166)	



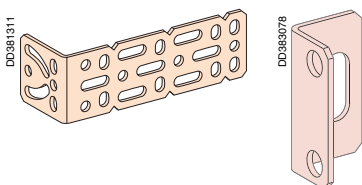
### Realce Pratic

Designación	Referencia
5 realces Pratic (04224)	ver pág. 1/71.



### Realces hexagonales

Designación	Referencia
<b>Realces hexagonales M5</b>	ver pág. 1/72.
4 realces	alto 9 mm (03185)
	alto 23 mm (03186)
	alto 25 mm (03198)
	alto 55 mm (03187)
<b>Realces hexagonales M6</b>	
4 realces	alto 9 mm (03195)
	alto 23 mm (03196)
	alto 25 mm (03198)
	alto 55 mm (03197)
<b>Realces hexagonales M8</b>	
4 realces	alto 10 + 40 mm (03199)



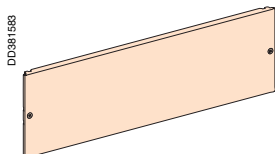
### Escuadra universal

Designación	Referencia
2 escuadras universales (03581)	ver pág. 1/72.
6 escuadras universales (03583)	ver pág. 1/72.

03581

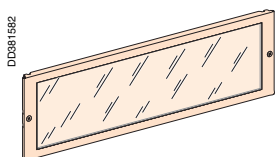
03583

Sistema G

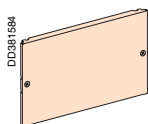


Zona de aparamenta

Tapa plena ancho 500 mm	Referencia
1 módulo (alto 50 mm)	03801
2 módulos (alto 100 mm)	03802
3 módulos (alto 150 mm)	03803
4 módulos (alto 200 mm)	03804
5 módulos (alto 250 mm)	03805
6 módulos (alto 300 mm)	03806
9 módulos (alto 450 mm)	03807
12 módulos (alto 600 mm)	03808

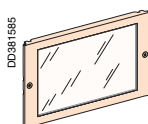


Tapa transparente ancho 500 mm	Referencia
4 módulos (alto 200 mm)	03342
6 módulos (alto 300 mm)	03343
9 módulos (alto 450 mm)	03344
12 módulos (alto 600 mm)	03345



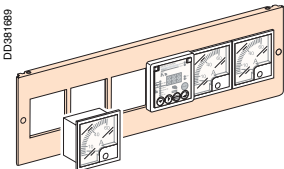
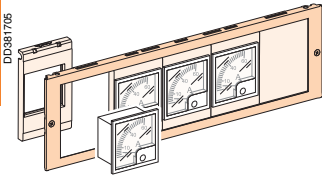
Pasillo lateral ancho 300 mm

Tapa plena ancho 250 mm	Referencia
1 módulo (alto 50 mm)	03811
2 módulos (alto 100 mm)	03812
3 módulos (alto 150 mm)	03813
4 módulos (alto 200 mm)	03814
5 módulos (alto 250 mm)	03815
6 módulos (alto 300 mm)	03816
9 módulos (alto 450 mm)	03817



Tapa transparente ancho 250 mm	Referencia
4 módulos (alto 200 mm)	03352
6 módulos (alto 300 mm)	03353
9 módulos (alto 450 mm)	03354

1



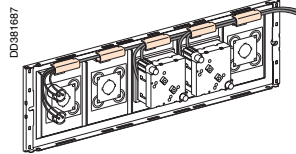
## Presentación

### Montaje de los aparatos

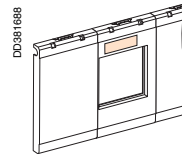
#### Sobre una tapa perforada componible con placas de plástico (altura 150 mm. 3 módulos)

El montaje de esos aparatos se realiza a través de placas plásticas encliquetables sobre una tapa perforada metálica componible.

- Se montan los aparatos sobre placas plásticas perforadas y aisladas de la tapa.
- Cada placa posee guías para canalizar el cableado auxiliar.
- Cada placa se puede identificar con una etiqueta adhesiva.
- Unas placas plenas permiten tapar las aberturas sin utilizar.



Unas guías en las placas canalizan el cableado auxiliar.



Las placas se identifican con etiquetas adhesivas.

#### Sobre una tapa metálica perforada (altura 150 mm. 3 módulos)

- Los aparatos se instalan directamente en la tapa metálica.
- Unos obturadores tapan las aberturas sin utilizar.
- Solución económica.

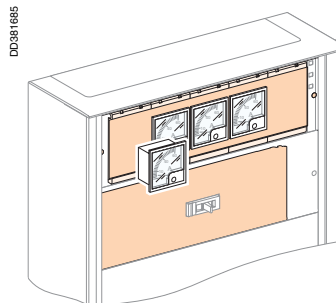
### Instalación de la tapa en el cuadro

El conjunto tapa/placas/aparatos se instala:

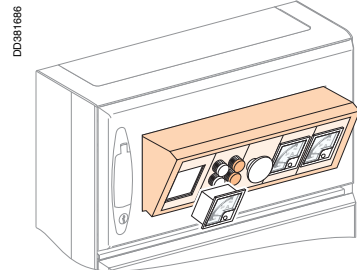
- En la zona de aparamenta de los cofrets y armarios, como una tapa habitual.
- En la puerta parcial perforada de los cofrets y armarios (excepto IP55).

Grado de protección del conjunto instalado: IP30.

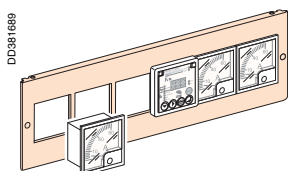
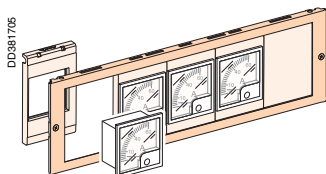
**Nota:** para respetar el grado de protección IP55 los aparatos de medida deben instalarse detrás de una puerta transparente. Si se instalan en una puerta plena, utilizar las tapas soporte IP55 previstas para cofrets y armarios (ver pág. 1/126).



Montaje en la zona de aparamenta de un cofret.



Montaje en puerta parcial perforada.

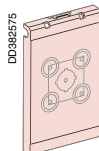


## Aparamenta de medida 72 × 72

Sobre tapa perforada componible con placas de plástico

### Elección de las referencias

Designación	Referencias
Tapa metálica perforada 3 módulos (para instalar 5 placas de plástico)	<b>03904</b>
Placa de plástico perforada (aparato 72 × 72)	<b>03902</b>
Placa de plástico plena (obturador 72 × 72)	<b>03900</b>



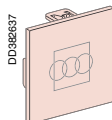
Las placas de plásticos plenas tienen pretroqueles (diámetro 22 mm) para instalar bien:

- 1 o 2 pilotos o pulsadores.
- 1 conmutador.
- 1 parada de emergencia.

Sobre tapa metálica perforada

### Elección de las referencias

Designación	Referencias
Tapa metálica perforada 3 módulos (para instalar 6 aparatos 72 × 72)	<b>03910</b>
Obturadores (para abertura 72 × 72)	<b>03907</b>



Los obturadores tienen pretroqueles para instalar bien:

- 1 conmutador.
- 1 parada de emergencia.

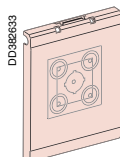
## Aparamenta de medida 96 × 96

Sobre tapa perforada componible con placas de plástico

### Elección de las referencias

Designación	Referencias
Tapa metálica perforada 3 módulos (para instalar 4 placas de plástico)	<b>03904</b>
Placa de plástico perforada (aparatos 96 × 96)	<b>03903 (1)</b>
Placa de plástico plena (obturador 96 × 96)	<b>03901</b>

(1) No válido para PM700/800.



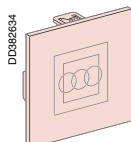
Las placas de plásticos tienen pretroqueles para instalar bien:

- 1 a 4 pilotos o pulsadores.
- 1 conmutador.
- 1 parada de emergencia.
- 1 aparato 72 × 72 mm.

Sobre tapa metálica perforada

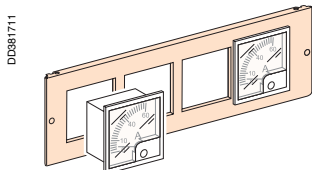
### Elección de las referencias

Designación	Referencias
Tapa metálica perforada 3 módulos (para instalar 4 aparatos 96 × 96)	<b>03911</b>
Tapa metálica perforada 3 módulos (para instalar 1 aparato 96 × 96)	<b>03913</b>
Obturadores (para abertura 96 × 96)	<b>03908</b>



Los obturadores tienen pretroqueles (diámetro 22 mm) para instalar bien:

- De 1 a 4 pilotos o pulsadores.
- 1 conmutador.
- 1 parada de emergencia.



## Visera para aparatura de medida con placas de plástico

### Presentación

La visera permite inclinar a 30° los aparatos 72 × 72 y 96 × 96.

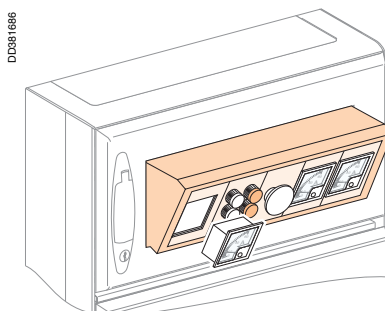
Los aparatos se montan en una placa de plástico (ver pág. anterior) que se encliqueta directamente en la visera.

La visera se instala en las puertas parciales perforadas de los cofrets y armarios IP30.

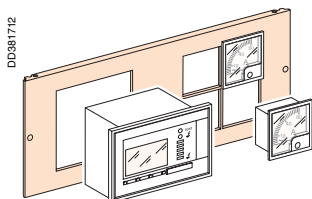
Se suministra con un plano de perforación para instalación sobre puerta plena.

### Elección de las referencias

Designación	Referencia
Visera inclinada 30° para aparatura de medida con placas de plástico	<b>03928</b>



D0391686



## 1 aparato 144 × 144 + 4 aparatos 72 × 72

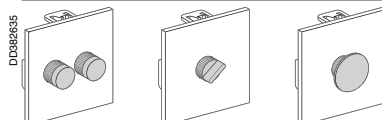
### Instalación

Los aparatos se instalan en una tapa metálica perforada (4 módulos) situada en zona de aparamenta.

Los obturadores se encliquetan en las aberturas sin utilizar.

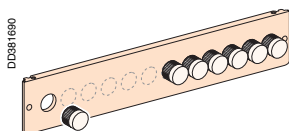
### Elección de las referencias

Designación	Referencias
Tapa metálica perforada para un aparato 144 × 144 + 4 aparatos 72 × 72	<b>03912</b>
Obturador (para aberturas 72 × 72)	<b>03907</b>



Los obturadores tienen pretroqueles (diámetro 22 mm) para instalar:

- 1 o 2 pilotos o pulsadores.
- 1 conector.
- 1 parada de emergencia.



## Pulsadores, pilotos, diámetro 22 mm

### Instalación

Los aparatos se instalan en una tapa metálica perforada (2 módulos) situada en zona de aparamenta.

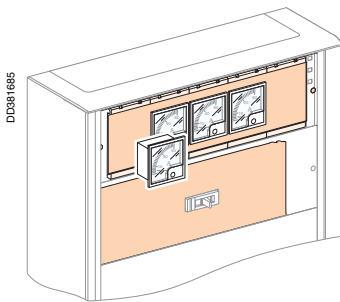
### Elección de las referencias

Designación	Referencias
Tapa metálica perforada para 12 pilotos o pulsadores diámetro 22 mm	<b>03914</b>



Sistema G

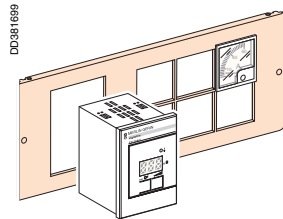
1



**PowerLogic**

Aparato	N.º de módulos verticales	Tapa perforada
<b>Central de medida PM</b>		
PM500/700/800 (aparatos de 96 × 96)	3	<b>03911</b>
PM700/800 (1 aparato de 96 × 96)	3	<b>03913</b>

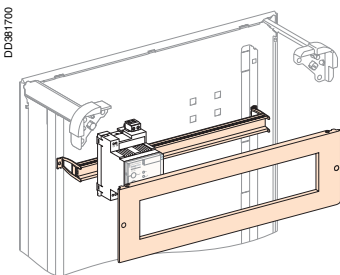
**Instalación:** en la zona de la aparamenta.



**Vigilohm**

Aparato	N.º de módulos verticales	Carril modular	Tapa perforada
<b>Vigilohm</b>			
TR22A/TR22AH (1 TR22 + 6 aparatos 72 × 72)	4		<b>03934</b>
EM9, TR5A, SM21 (aparamenta modular)	3	<b>03001</b>	<b>03203</b>

**Instalación:** en la zona de la aparamenta.

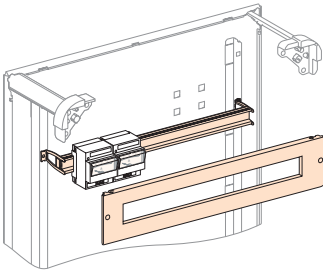


**Vigirex**

Aparato	N.º de módulos verticales	Carril modular	Tapa perforada
<b>Vigirex</b>			
<b>Relés RH10/RH21/RH99</b>			
Aparamenta modular	3	<b>03001</b>	<b>03203</b>
Aparato 72 × 72	ver pág. 1/60		
<b>Relé RHU</b> (aparato 72 × 72)	ver pág. 1/60		
<b>Relé RMH y multiplexor RM12T</b>			
RMH (aparamenta modular)	3	<b>03001</b>	<b>03203</b>
RM12T (aparato 72 × 72)	ver pág. 1/60		

Sistema G

DD081701



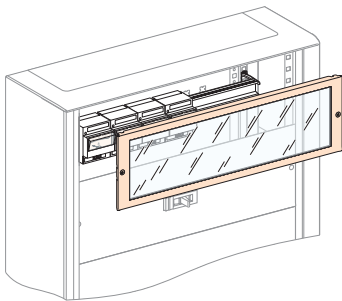
**Aparato de medida modular**

Aparato	N.º de módulos verticales	Carril modular	Tapa perforada
<b>Aparato de medida modular</b>			
Pilotos, pulsadores...	2	03001	03202 (1)
Amperímetro, voltímetro...	3	03001	03203

**Instalación:** en la zona de la aparamenta.

(1) Para la instalación directamente arriba o abajo del cofret, utilizar la tapa perforada de 3 módulos verticales 03203.

DD081702



**Aparato detrás de tapa transparente**

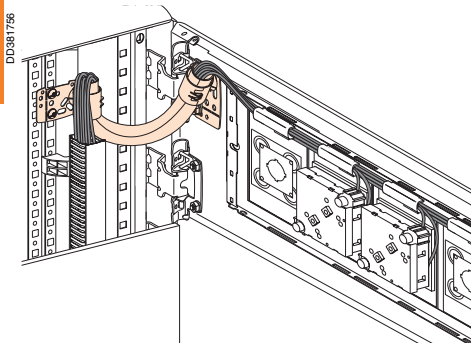
**Tapas transparentes de ancho 500 mm**

Tapa transparente 4 módulos: altura 200 mm	03342
Tapa transparente 6 módulos: altura 300 mm	03343
Tapa transparente 9 módulos: altura 450 mm	03344
Tapa transparente 12 módulos: altura 600 mm	03345

**Instalación:** en la zona de la aparamenta.

Sistema G

1

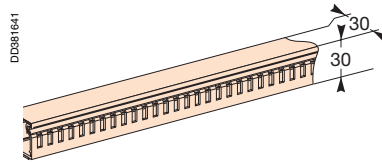


Cableado auxiliar en puerta parcialmente perforada.

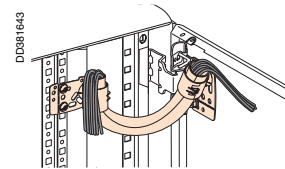
**Circulación del cableado**

Designación

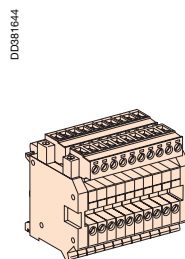
Canaleta para cableado de puertas (longitud 2000 mm)	04233
Canaleta flexible para cableado hacia puerta (longitud 500 mm, diámetro interior 19 mm)	04235
Borna desconectable para 10 conectores auxiliares	04228
10 pasacables a través de la parte anterior	04234



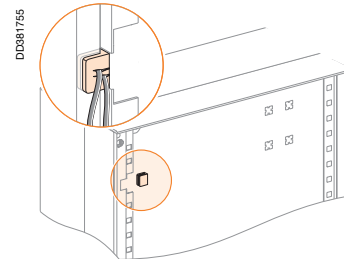
Canaleta para cableado de puerta.



Canaleta flexible para proteger y guiar el cableado hacia la puerta.



Borna desconectable para 10 conectores auxiliares.



Pasacables.

**Colector de auxiliares tetrapolar**

Colector con cuatro conductores de longitud 1755 mm, para la distribución de las tensiones auxiliares en los equipos de potencia y regulación, hacia automatismos de relés, control y señalización.

**Composición**

- Colector aislante.
- Cuatro conductores de latón que permiten realizar 166 derivaciones cada metro lineal, por terminal, con clips (faston) de 6,35.
- 2 abrazaderas de extremo para atornillar en soportes de fijación.
- 1 abrazadera lateral.

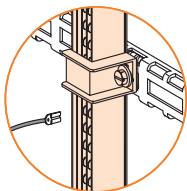
**Características**

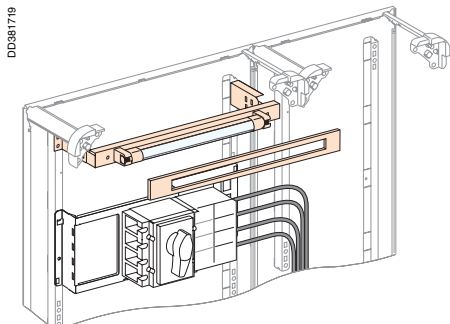
- Tensión asignada de aislamiento:  $U_i = 660 \text{ V}$ .
- Corriente asignada (40 °C): 32 A.

**Elección de las referencias**

Designación	Referencia
Colector de auxiliares tetrapolar	04203

DD381602





Instalación directa sobre el fondo del cofre o armario.

## Iluminación de cuadro

Generalmente utilizado para iluminar la parte frontal del cuadro.

Conjunto formado por:

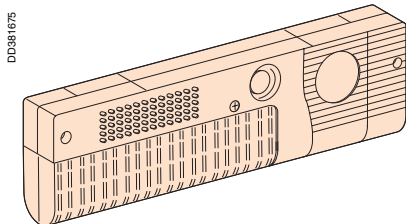
- Un portalámparas.
- Una lámpara de neón.
- Una tapa perforada (1 módulo).
- Un contacto de puerta.

### Características:

- Tensión de alimentación: 220/240 V.
- Potencia: 8 W.

### Elección de las referencias

Designación	N.º de módulos	Referencia
Iluminación de cuadro	1	<b>08964</b>



## Iluminación portátil de cuadro

Lámpara provista de una base magnética para instalación detrás de una puerta o directamente en la armadura del armario.

Suministrado sin cable de alimentación.

No ocupa espacio en el cuadro.

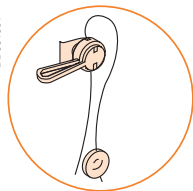
Designación	Referencia
Iluminación portátil de cuadro	<b>08965</b>

### Características:

- Tensión de alimentación: 220/240 V.
- Potencia: 11 W.

Sistema G

1



**Tornillos precintables**

Designación	Referencia
4 tornillos de tapa precintables	<b>03358</b>

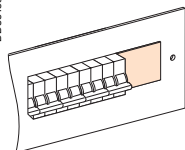
DD381596

**Obturadores**

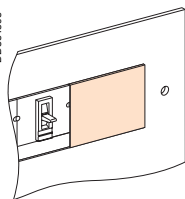
**Para aparamenta modular**

Designación	Referencia
Obturador aparamenta modular, longitud 1000 mm, color blanco RAL 9001	<b>03220</b>
4 obturadores fraccionables aparamenta modular, longitud 90 mm	<b>03221</b>

DD381597



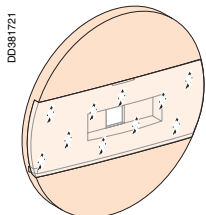
DD381598



**Para interruptor automático Compact NS100/250 e interruptor Interpact INS250**

Designación	Referencia
1 obturador fraccionable de alto 85 mm, longitud 147 mm color: blanco RAL 9001	<b>03249</b>

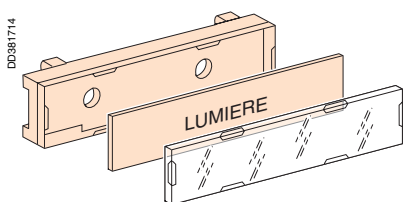
Sistema G



**Placa de identificación del cuadro**

Designación	Referencia
Placa de identificación del cuadro	<b>08900</b>

Estas “placas de identificación” son para uso exclusivo en la gama Prisma Plus. No se deben utilizar ni adaptar a cualquier otro tipo de cofret, armario o similar.



Etiqueta encliquetable.

**Etiquetas de identificación**

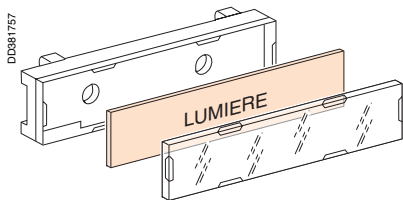
**Etiquetas encliquetables**

Soporte encliquetable equipado con una etiqueta de papel y una pantalla transparente.

Se fija a la tapa en posición horizontal o vertical y se atornilla a cualquier soporte (puerta plena, tapa plena...).

**Placas para grabar**

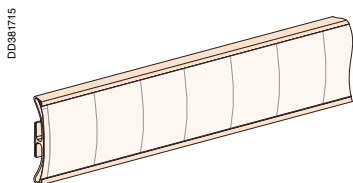
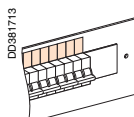
Se venden por separado y se colocan en lugar de la etiqueta de papel.



Placa para grabar.

**Elección de las referencias**

Designación		Referencia
12 etiquetas encliquetables	18 × 35	<b>08913</b>
	18 × 72	<b>08915</b>
	25 × 85	<b>08917</b>
12 placas para grabar	18 × 35	<b>08914</b>
	18 × 72	<b>08916</b>
	25 × 85	<b>08918</b>



**Etiquetas adhesivas**

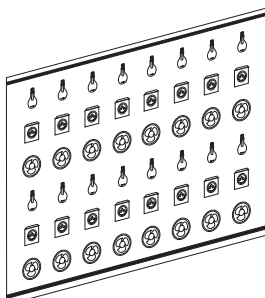
Soportes autoadhesivos equipados con una etiqueta de papel y una tapa transparente.

Designación		Referencia
12 portaetiquetas longitud 180 mm	altura 24 mm	<b>08905</b>
	altura 36 mm	<b>08906</b>
12 portaetiquetas longitud 432 mm	altura 24 mm	<b>08903</b>
	altura 36 mm	<b>08904</b>

Sistema G

1

DD381751



Símbolos normales.

**Hojas con símbolos**

Referencias autoadhesivas que se adhieren a las portaetiquetas, para identificar fácilmente la naturaleza de los circuitos.

Símbolos corrientes:

- Receptor: tomas de corriente, iluminación, convector...
- Lugares: habitación, baño...

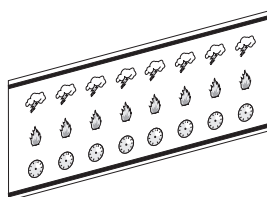
Símbolos particulares:

- Receptor: pararrayos, portal, piscina...
- Lugares: locales técnicos, salas de informática...

**Elección de las referencias**

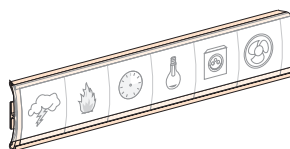
Designación		Referencia
10 hojas con símbolos autoadhesivos	normales	<b>13735</b>
	especiales	<b>13736</b>

DD381752

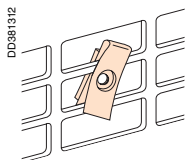


Símbolos especiales.

DD381753



Símbolos instalados en un portaetiquetas.

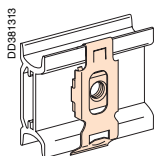


### Tuercas clip para placa soporte perforada

Para la instalación de aparatos diversos (contactores, transformadores) en placa soporte perforada.

Estas tuercas se instalan también en los soportes de fijación de cables.

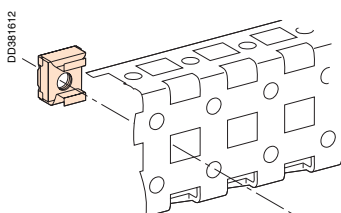
Designación	Referencia
20 tuercas clip para atornillar aparato en la placa soporte perforada	
M4	<b>03180</b>
M5	<b>03181</b>
M6	<b>03182</b>



### Tuercas clip para carril modular

Para la instalación de aparatos diversos en carril modular.

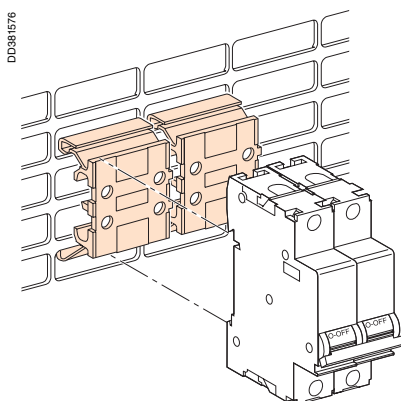
Designación	Referencia
20 tuercas clip para atornillar aparato en el carril modular	
M4	<b>03164</b>
M5	<b>03165</b>
M6	<b>03166</b>



### Tuercas enjauladas para largueros y traviesas

Se instalan en los montantes funcionales de los cofres y armarios IP30 e IP55.

Designación	Referencia
20 tuercas enjauladas	<b>03194</b>



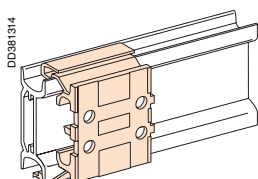
### Realce Pratic

Color RAL 9001.

Se fija mediante enganche sobre una placa soporte perforada o en carril modular. Se utiliza como un realce de alto 10 mm, ancho 27 mm.

Realizado en material aislante, recibe directamente barretas, borneros, bornas, aparato modular, etc.

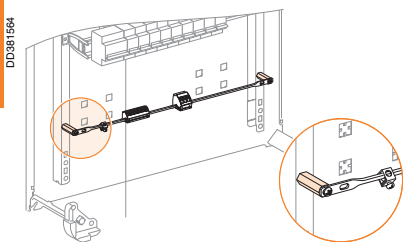
Designación	Referencia
5 realces Pratic	<b>04224</b>





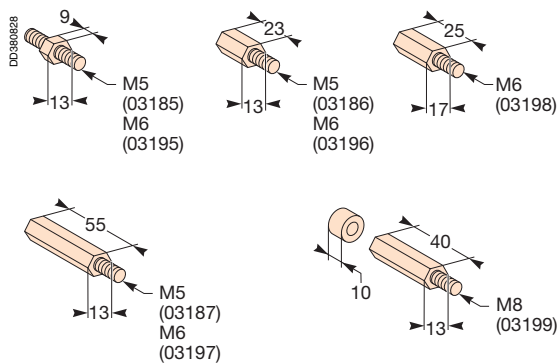
Sistema G

1



**Realces hexagonales**

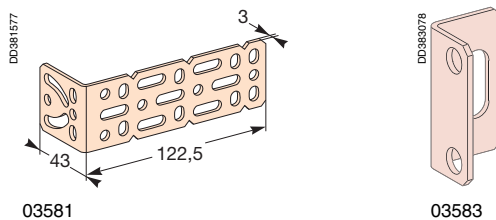
Designación	Referencia
<b>Realces hexagonales M5</b>	
4 realces altura 9 mm	<b>03185</b>
altura 23 mm	<b>03186</b>
altura 55 mm	<b>03187</b>
<b>Realces hexagonales M6</b>	
4 realces altura 9 mm	<b>03195</b>
altura 23 mm	<b>03196</b>
altura 25 mm	<b>03198</b>
altura 55 mm	<b>03197</b>
<b>Realces hexagonales M8</b>	
4 realces altura 40 + 10 mm	<b>03199</b>



**Escuadra universal**

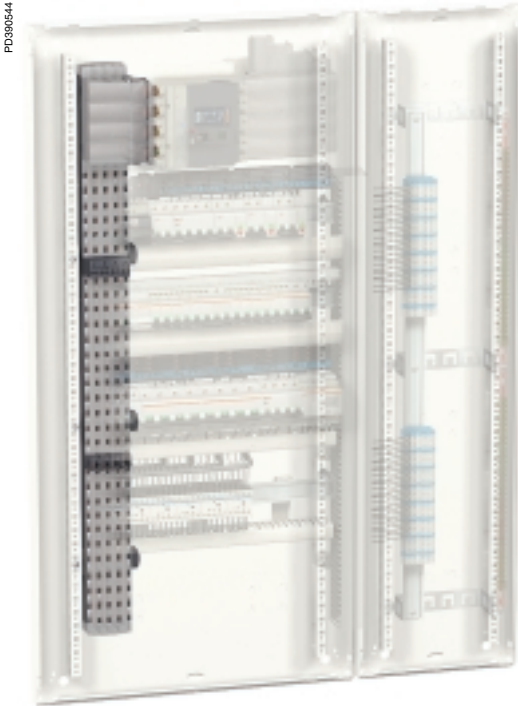
Para instalar borneros, canaletas...

Designación	Referencia
2 escuadras universales	<b>03581</b>
6 escuadras universales	<b>03583</b>

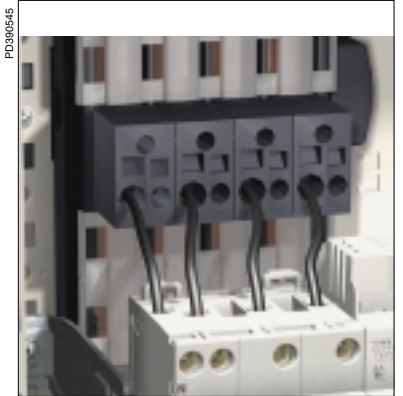


### Juego de barras Powerclip

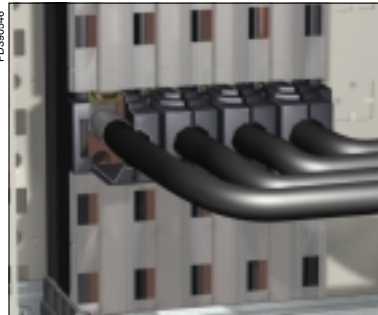
Powerclip es un juego de barras compacto y completamente aislado (IPxxB). Se suministra montado, listo para instalar. Existe en versión tripolar y tetrapolar en calibres desde 125 hasta 630 A. Existen 4 longitudes y se puede cortar en tramos de 150 o 200 mm según el calibre (ver pág. 1/75).



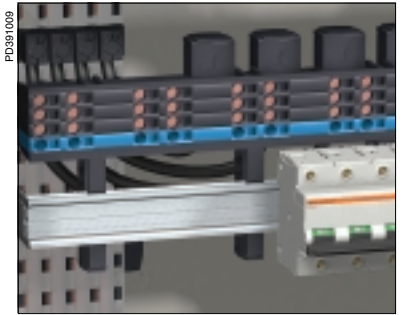
Bloques adicionales de 35 mm<sup>2</sup> instalados en la conexión del aparato al juego de barras Powerclip.



Bornas de derivación para conectar cables de 6 y 10 mm<sup>2</sup> al Powerclip.



Cubebornes encliquetables aíslan los terminales de una conexión.



Conexión prefabricada 200 A para repartidor Multiclip.

### Repartidor centralizado Polybloc

El repartidor Polybloc se ha diseñado para instalarse de forma óptima directamente aguas abajo de los aparatos Compact NS100/250 e Interpact INS250 instalados horizontalmente.

Su instalación es muy rápida. Se sujeta directamente sobre la placa soporte de los aparatos.

La conexión eléctrica se efectúa directamente sobre los polos de los aparatos.

Tiene el mismo ancho que los aparatos y no ocupa espacio en el cuadro.

Las bornas de conexión están inclinadas para facilitar el paso de los cables y reducir las dimensiones de la conexión bajo la tapa (ver pág. 1/84).



## Distribución principal

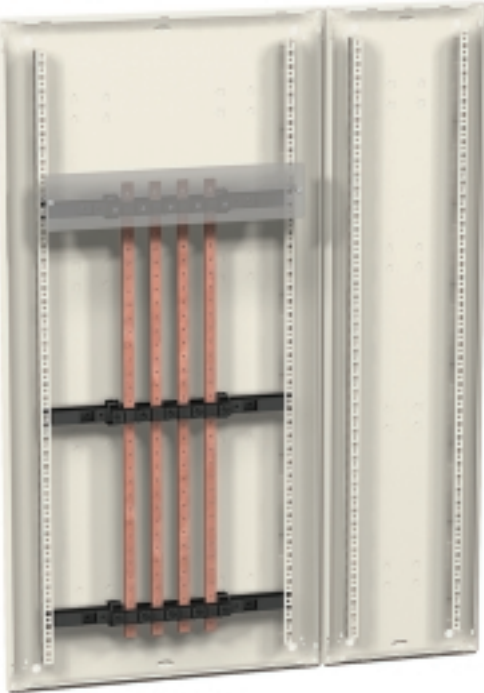
Juego de barras en fondo armario 400 A

Juego de barras escalonado 630 A

Sistema G

1

PD3940532



### Juego de barras en fondo de armario 400 A

El juego de barras en fondo de armario se instala directamente en el fondo de las envolventes.

Existe en versión tripolar o tetrapolar en calibres desde 160 A hasta 400 A.

Existen 2 longitudes (1000 y 1400 mm) y se puede cortar según necesidad (ver pág. 1/78).

PD3940533



### Juego de barras escalonado 630 A

El juego de barras escalonado se instala en el pasillo lateral ancho 300 mm.

Resulta especialmente útil para repartir la corriente en 2 cofrets o armarios asociados a ambos lados.

Es posible acceder fácilmente a todos los puntos de conexión desde la parte frontal. La orientación de las barras facilita los aprietes y permite contar con una mejor circulación de los cables.

Puede ser tripolar o tetrapolar en calibres desde 160 A hasta 630 A.

Existen 2 longitudes (1000 y 1400 mm) y se puede cortar según necesidad (ver pág. 1/80).

Powerclip es un juego de barras compacto y completamente aislado (IPxxB). Se suministra montado, listo para instalar. Puede ser tripolar y tetrapolar en calibres desde 125 hasta 630 A. Existen 4 longitudes y se pueden cortar en tramos de 150 o 200 mm según el calibre.



## Presentación

### Composición

El juego de barras Powerclip se compone de barras de cobre de perfil ETP H12, con agujeros roscados M6 cada 25 mm.

Se instala en bases aislantes y modulares en tramos de 150 mm o 200 mm según el calibre.

Los extremos del juego de barras se protegen mediante las pantallas.

Las pantallas encliquetables constituyen una protección contra los contactos directos por la parte frontal. Se pueden recortar fácilmente para permitir el paso de las conexiones hacia la aparatamenta

### Instalación

El juego de barras se suministra con soportes que se atornillan al chasis de los cofres y armarios del sistema G o a un adaptador para armarios del sistema P.

Se puede recortar en tramos de 150 o 200 mm según el calibre.

### Características eléctricas

Intensidad admisible del juego de barras Powerclip (A)	Intensidad máx. asignada de corta duración admisible: I <sub>cw</sub> (kA ef/1 s)	Corriente asignada de cresta admisible: I <sub>pk</sub> (kA)
125	8,5	20
160	10	30
250	13	30
400	20	52,5
630	25	52,5

#### ■ Tensión asignada de aislamiento:

- Powerclip 125 A: U<sub>i</sub> = 500 V.
- Powerclip 160/400 A: U<sub>i</sub> = 750 V.
- Powerclip 630 A: U<sub>i</sub> = 1000 V.

#### ■ Tensión soportada al impulso:

- Powerclip 125/630 A: U<sub>imp</sub> = 8kV.

## Juego de barras Powerclip 125 A

Existen 2 longitudes (450 y 750 mm) en modelos tripolar y tetrapolar.

Recortable en tramos de 150 mm.

Se suministra con pantallas encliquetables y recortables que aíslan los terminales de una conexión de alimentación.

### Elección de las referencias

Juego de barras Powerclip 125 A		Referencia
Tripolar	alto 450 mm	<b>04103</b>
	alto 750 mm	<b>04107</b>
Tetrapolar	alto 450 mm	<b>04104</b>
	alto 750 mm	<b>04108</b>

#### Conexión del juego de barras

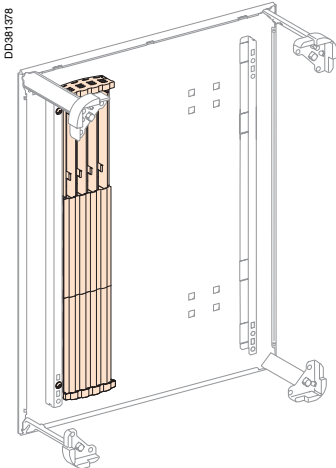
4 conexiones de alimentación 125 A, longitud 230 mm (para NG125, NSA, INS equipados con bornas atornilladas)

**04145**

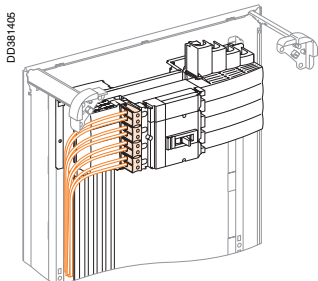
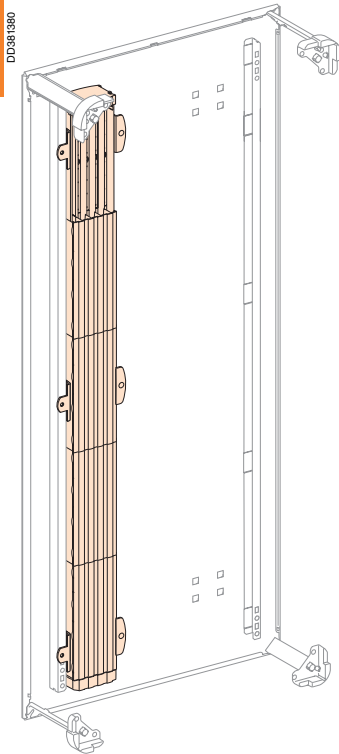
Un terminal cilíndrico para bornas atornilladas de 35 mm<sup>2</sup> a un extremo.

Un terminal perforado acodado a 45° en el otro extremo.

Bornas atornilladas de 95 mm<sup>2</sup> para Interpact INS: ref. 28947 (lote de 3).  
ref. 28948 (lote de 4).



1



Bloques adicionales de 35 mm<sup>2</sup> 4P 04156.

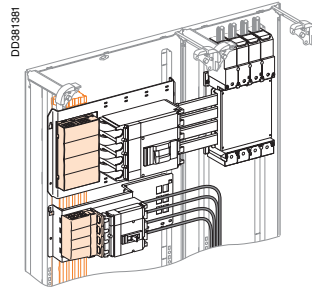
## Juego de barras Powerclip 160/630 A

Existen 2 longitudes (1000 y 1400 mm) en modelos tripolares y tetrapolares. Recortable en tramos de 200 mm.

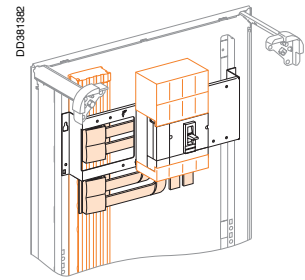
Se suministra con pantallas encliquetables y recortables que aíslan los terminales de las conexiones.

Las conexiones prefabricadas permiten conectarlo a la aparatura.

Juego de barras Powerclip	160 A	250 A	400 A	630 A	
Tripolar	alto 1000 mm	04111	04112	04113	04114
	alto 1400 mm	04116	04117	04118	04119
Tetrapolar	alto 1000 mm	04121	04122	04123	04124
	alto 1400 mm	04126	04127	04128	04129
Conexión prefabricada del aparato al juego de barras Powerclip					Referencia
Bloque de conexión (con conexión prefabricada)		NS250			04060
		NS400			04070
		NS630			04071
Bloque de alimentación (sin conexión)		100/250 A			04061
		400/630 A			04074
Conexión prefabricada para bloque de alimentación		NS100/250 vertical			04062
		NS100/250 vertical en pasillo lateral			04064
		NS400/630 vertical en pasillo lateral			04073



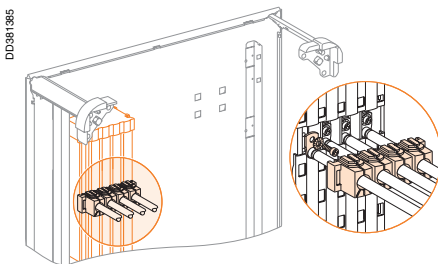
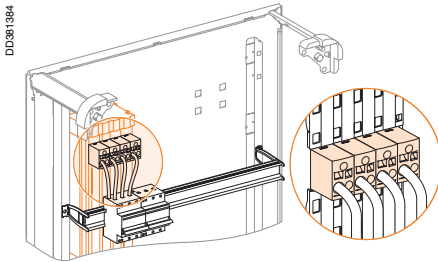
Bloque prefabricado NS400 (04070) entre el aparato y el juego de barras Powerclip.  
Bloque prefabricado NS250 (04060) entre el juego de barras Powerclip y Compact NS250.



Bloque prefabricado 250 A (04061) + conexión prefabricada 250 A (04062) entre el aparato y el juego de barras Powerclip.

Conexión prefabricada JdB Powerclip/Multiclip 200 A		Referencia
Conexión 4P 200 A para repartidor Multiclip (suministrado con tornillos)		04021
Bloques adicionales de 35 mm <sup>2</sup>		Referencia
Bloques adicionales de 35 mm <sup>2</sup>	3P	04155
	4P	04156
Conexión prefabricada JdB Powerclip/Compact NSA 160 A		Referencia
4 conexiones flexibles 160 A, longitud 250 mm		04146

Un terminal cilíndrico para bornas atornilladas de 45 mm<sup>2</sup> a un extremo. Un terminal perforado acodado a 45° en el otro extremo.



## Accesorios

### Bornas de derivación

Cada borna permite conectar:

- Un cable de 6 mm<sup>2</sup> y un cable de 10 mm<sup>2</sup> (04151).
- 1 cable de 16 mm<sup>2</sup> (04152).

Equipados con bornas de resorte.

Designación	Referencia
12 bornas de derivación de 6 y 10 mm <sup>2</sup> para juego de barras Powerclip	<b>04151</b>
12 bornas de derivación de 16 mm <sup>2</sup> para juego de barras Powerclip	<b>04152</b>

### Cubrebornos para las conexiones

Cubrebornos encliquetables y recortables para aislar los terminales de una conexión al juego de barras Powerclip.

Permite conservar el IPxxB con terminales acodados a 90° y/o secciones de cables de 10 a 25 mm<sup>2</sup>.

Designación	Referencia
8 cubrebornos IPxxB para conexión del juego de barras Powerclip	<b>04150</b>

### Tornillos clase 8.8

Para realizar la conexión eléctrica a las barras de cobre.

Designación	Referencia
20 tornillos CHC M6 × 12 para juego de barras Powerclip	<b>04158</b>

1

El juego de barras en fondo de armario se instala directamente en los montantes del chasis.

Puede ser tripolar o tetrapolar en calibres desde 160 hasta 400 A.

Existen 2 longitudes (1000 y 1400 mm) y se pueden cortar según necesidad.

Su conexión con un aparato de cabecera Compact o Interpact ocupa 2 módulos verticales de 50 mm.

## Presentación

### Composición

Barras de cobre planas y roscadas M6 cada 25 mm, para permitir la conexión en toda la altura del juego de barras.

Los soportes aislantes permiten instalar una quinta barra de sección  $15 \times 5$  o  $20 \times 5$  para realizar el colector de tierra.

### Instalación

El juego de barras se instala directamente en el chasis de los cofrets y armarios del sistema G o en un adaptador (03595) en armarios del sistema P.

### Conexión

■ Por cables flexibles de 16 mm<sup>2</sup> a 50 mm<sup>2</sup> con terminales.

■ Por barras flexibles aisladas (ver pág. 1/91).

### Características eléctricas

■ Corriente máx. asignada de cresta admisible  $I_{pk}$  (kÅ):

□ 30 kÅ para juego de barras 160 A.

□ 40 kÅ para juego de barras 250 A.

□ 55 kÅ para juego de barras 400 A.

■ Tensión asignada de aislamiento  $U_i = 1000$  V.

## Cálculo del juego de barras

### Sección de las barras y entreje de los soportes

En la tabla siguiente se indican:

■ La sección de las barras que se van a utilizar en función de la intensidad admisible en el juego de barras.

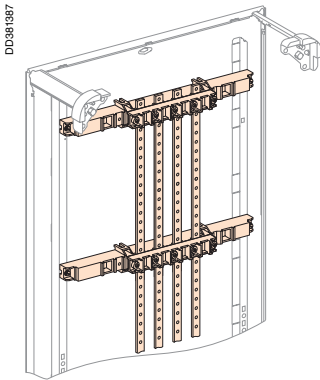
■ El entreje de los soportes de barras que se van a instalar en función de la corriente asignada de corta duración admisible:  $I_{cw}$ .

Intensidad (A)	Sección de las barras (mm)	Entreje de los soportes (1) (mm)				
		$I_{cw}$ (kA ef/1 s)				
		10	13	15	20	25
160	$15 \times 5$					
250	$20 \times 5$					
400	$32 \times 5$			450	300	225

(1) El repartidor Multiclip 200A equipado con las conexiones 04029 podrán ser utilizadas como soportes intermedios (200 mm máxima distancia de entrejes) además de los soportes superior e inferior.



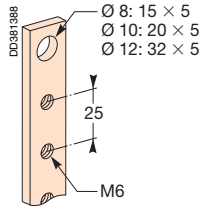
PD390548



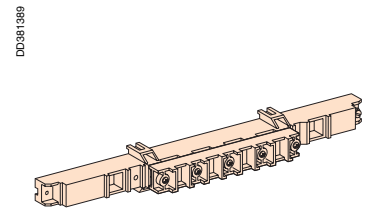
### Elección del juego de barras

Barras de cobre	Intensidad (A)	Sección de las barras (mm)	Referencia
4 barras de cobre longitud 1000 mm	160	15 × 5	04161
	250	20 × 5	04162
	400	32 × 5	04163
4 barras de cobre longitud 1400 mm	160	15 × 5	04171
	250	20 × 5	04172
	400	32 × 5	04173

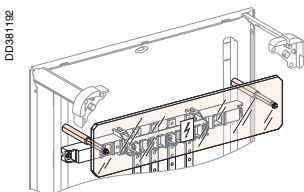
Soporte de barras	Referencia
Soporte de juego de barras en fondo de armario	04191



Barras de cobre.



Soporte de barras en fondo de armario.



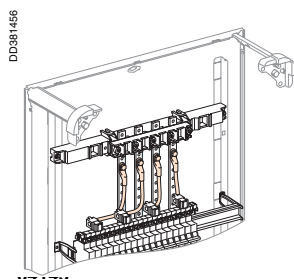
04198

### Accesorios

#### Pantalla para juego de barras en fondo de armario

Protege contra el acceso directo a las conexiones del juego de barras. Suministrada con tornillos de fijación.

Designación	Referencia
Pantalla para juego de barras en fondo de armario alto 100 mm	04198

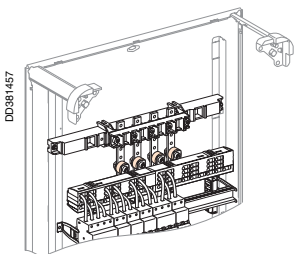


04145

#### Conexión 125 A

Para alimentación directa de un peine desde un juego de barras en fondo de armario.

Designación	Referencia
4 conexiones flexibles 125 A longitud 230 mm (para NG125, NSA e INS equipados de bornas atornilladas)	04145
Un terminal cilíndrico para bornas atornilladas de 35 mm <sup>2</sup> a un extremo.	
Un terminal perforado acodado a 45° en el otro extremo.	
Bornas atornilladas de 95 mm <sup>2</sup> para Interpact INS: ref. 28947 (lote de 3)	
ref. 28948 (lote de 4)	

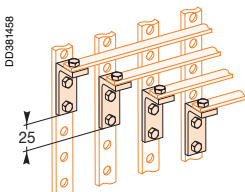


04146

#### Conexión 160 A

Para alimentación directa de un Compact NSA 160 desde un juego de barras en fondo de armario.

Designación	Referencia
4 conexiones flexibles 160 A longitud 250 mm	04146
Un terminal cilíndrico para bornas atornilladas de 45 mm <sup>2</sup> a un extremo.	
Un terminal perforado acodado a 45° en el otro extremo.	



04190

#### Conexión 200 A

Para alimentar un repartidor Multiclip 200 A desde un juego de barras en fondo de armario.

Designación	Referencia
Conexión 200 A para repartidor Multiclip al juego de barras en fondo de armario	04029

#### Conexión entre juego de barras

Para realizar la conexión entre 2 juegos de barras en fondo de armario.

Designación	Referencia
4 escuadras de cobre 250 A	04190

#### Tornillos clase 8.8

Designación	Referencia
20 tornillos M6 × 20 (+ 20 tuercas + 40 arandelas de contacto)	04194
40 tornillos M6 × 16 (+ 40 arandelas de contacto)	04195



1

El juego de barras vertical escalonado se instala en un pasillo lateral de ancho 300 mm. Es especialmente útil para repartir la corriente entre 2 cofrets o armarios asociados a ambos lados. Es posible acceder fácilmente a todos los puntos de conexión desde la parte frontal. La orientación de las barras facilita los aprietes y permite una mejor circulación de los cables. Puede ser tripolar o tetrapolar en calibres desde 160 hasta 630 A. Existen 2 longitudes (1000 y 1400 mm) y se pueden recortar según necesidad.

## Presentación

### Composición

Barras de cobre planas y roscadas M6 cada 25 mm, para permitir la conexión en toda la altura del juego de barras.  
Soportes escalonados de material aislante.  
Pantalla aislante frontal, opcional, para evitar los contactos directos desde la parte frontal.

### Instalación

El juego de barras se instala directamente en un pasillo lateral de ancho 300 mm de los cofrets y armarios del sistema G.

### Conexión

- Por cables flexibles de 16 mm<sup>2</sup> a 50 mm<sup>2</sup> con terminales.
- Por barras flexibles aisladas (ver pág. 1/91).

### Características eléctricas

- Corriente máx. asignada de cresta admisible I<sub>pk</sub> (kÂ):
  - 30 kÂ para juego de barras 160 A.
  - 40 kÂ para juego de barras 250 A.
  - 55 kÂ para juego de barras 400 A.
  - 55 kÂ para juego de barras 630 A.
- Tensión asignada de aislamiento U<sub>i</sub> = 750 V.

## Cálculo del juego de barras

### Sección de las barras y entreeje de los soportes

En la tabla siguiente se indican:

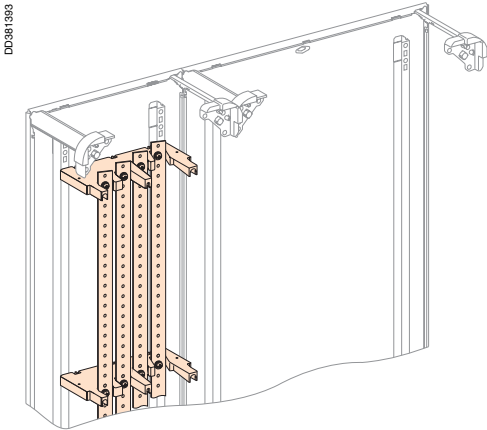
- La sección de las barras que se van a utilizar en función de la intensidad admisible en el juego de barras
- El entreeje de los soportes de barras que se van a instalar en función de la corriente asignada de corta duración admisible: I<sub>cw</sub>.

Intensidad (A)	Sección de las barras (mm)	Entreeje de los soportes (mm)				
		I <sub>cw</sub> (kA ef/1 s)				
		10	13	15	20	25
160	15 × 5					
250	20 × 5					
400	32 × 5					
630	32 × 8			450	300	300 <sup>(1)</sup>

(1) I<sub>cw</sub> (kA ef/0,6 s).

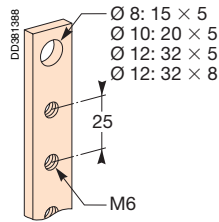
P 0360035



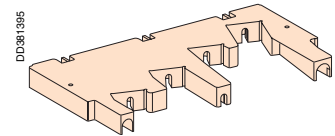


## Elección del juego de barras

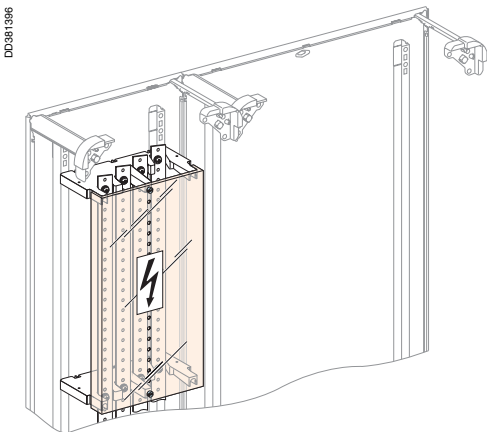
Barras de cobre	Intensidad (A)	Sección de las barras (mm)	Referencias
4 barras de cobre longitud 1000 mm	160	15 × 5	04161
	250	20 × 5	04162
	400	32 × 5	04163
4 barras de cobre longitud 1400 mm	160	15 × 5	04171
	250	20 × 5	04172
	400	32 × 5	04173
	630	32 × 8	04174
Soporte de barras			
Soporte de juego de barras escalonado			04192



Barras de cobre.



04192.  
Soporte de barras escalonado.



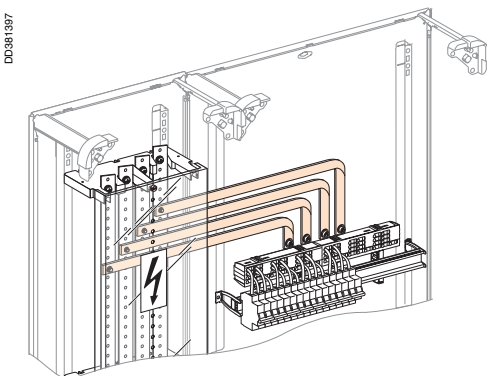
## Accesorios

### Pantalla para juego de barras escalonado

Protege contra los contactos directos desde la parte frontal en las conexiones del juego de barras.

Suministrado con tornillos de fijación.

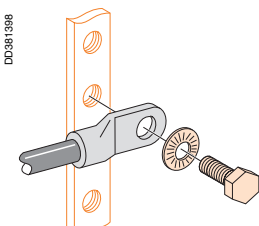
Designación	Referencia
Pantalla para juego de barras escalonado longitud 1500 mm	04197



### Conexión Multiclip

Para alimentar un repartidor Multiclip 200 A al juego de barras escalonado en pasillo lateral de ancho 300 mm.

Designación	Referencia
Conexión prefabricada 4 polos, juego de barras escalonado al Multiclip 200 A	04024



### Tornillos clase 8.8

Designación	Referencia
20 tornillos M6 × 20 (+ 20 tuercas + 40 arandelas de contacto)	04194
40 tornillos M6 × 16 (+ 40 arandelas de contacto)	04195

Sistema G

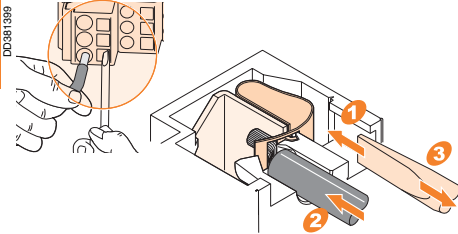
1

Designación	Tensión asignada de aislamiento: Ui	Tensión asignada soportada al impulso: Uimp	Intensidad asignada de empleo: Ie (40 °)	Corriente asignada máxima de corta duración admisible: Icw máx.	Intensidad asignada máx. de cresta admisible: Ipk máx.
<b>Repartidor Polybloc</b> 	750 V	8 kV	160/250 A	Según asociación de aparato	Según asociación de aparato
<b>Repartidor Distribloc</b> 	750 V	8 kV	125/160 A	Según asociación de aparato	Según asociación de aparato
<b>Peines de conexión</b> 	500 V		100/125 A	Según asociación de aparato	Según asociación de aparato
<b>Repartidor Multiclip 80 A</b> 	500 V	6 kV	80 A	Según asociación de aparato	Según asociación de aparato
<b>Repartidor Multiclip 200 A</b> 	750 V	8 kV	200 A		
<b>Repartidor escalonado 160/360 A</b> 	750 V	8 kV	160/630 A	10 kA ef/1 s para repartidor: 160 A 13 kA ef/1 s para repartidor: 250 A 20 kA ef/1 s para repartidor: 400 A 25 kA ef/1 s para repartidor: 630 A	30 kA para repartidor: 160 y 250 A 40 kA para repartidor: 400 y 630 A

Sistema G

Capacidad de conexión Aguas arriba	Aguas abajo	Instalación	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Directamente sobre el aparato de cabecera: Compact NS100/250, Interpact INS250</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ En borna de resorte: □ 6 × 10 mm<sup>2</sup> + 3 × 16 mm<sup>2</sup> flexible</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Directamente aguas abajo de un aparato de cabecera: Compact NS100/250 e Interpact INS250</li> <li>■ Sobre carril modular</li> <li>■ En placa soporte plena o perforada</li> </ul>	Ver pág. 1/84
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ En bornas atornilladas para cables de 6 a 35 mm<sup>2</sup> flexibles (de 10 a 35 mm<sup>2</sup> rígidos) para Distribloc 125 A</li> <li>■ Por conexión prefabricada suministrada para Distribloc 160 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ En borna de resorte: □ 2 salidas de 1 a 10 mm<sup>2</sup> flexible □ 3 salidas de 1 a 6 mm<sup>2</sup> flexible □ 7 salidas de 1 a 4 mm<sup>2</sup> flexible</li> <li>■ En borna atornillada: □ 1 salida de 4 a 16 mm<sup>2</sup> flexible (de 4 a 25 mm<sup>2</sup> rígido)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sobre carril modular</li> <li>■ En placa soporte plena o perforada</li> </ul>	Ver pág. 1/86
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Directamente a los polos del interruptor</li> <li>■ Por cables rígidos o semirrígidos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Directamente a los polos del aparato</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Atornillado sobre los polos de los aparatos</li> </ul>	Ver pág. 1/87
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ En bornas atornilladas por cables de hasta 25 mm<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Por cable flexible suministrado: □ de 6 y 10 mm<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Engatillado detrás de un carril modular</li> <li>■ Fijado en placa soporte plena o perforada</li> </ul>	Ver pág. 1/88
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Por conexiones prefabricadas desde un juego de barras de fondo</li> <li>■ Por conexiones prefabricadas desde un juego de barras Powerclip</li> <li>■ Por cables de 50 mm<sup>2</sup> con terminal</li> <li>■ Por barras flexibles 20 × 3: ver pág. 3/25</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Por cable flexible suministrado: □ 10 mm<sup>2</sup></li> </ul>		Ver pág. 1/89
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Por cables: □ De 16 a 50 mm<sup>2</sup> con terminal</li> <li>■ Por barras flexibles: ver pág. 3/25</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 13 salidas por cables de 50 mm<sup>2</sup> máx. con terminal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fijado al fondo de cofret o armario</li> <li>■ Fijado en pasillo lateral de ancho 300 mm en cofret o armario</li> </ul>	Ver pág. 1/90

1



## Generalidades

La conexión de las salidas se efectúa por la parte frontal, sin tornillos, en las bornas de resorte. La presión de contacto se adapta automáticamente a la sección del conductor (sección mínima de 1 mm<sup>2</sup>). Es insensible a las vibraciones y a las variaciones térmicas.

Cada resorte sólo admite un cable flexible, sin terminal metálico.

Grado de protección: IPxxB.

### Ventajas de la borna de resorte

- Una conexión eléctrica fiable y sin mantenimiento.
- La conexión, muy rápida, facilita equilibrar las fases.
- En caso de extensión o modificación del cuadro, el cableado es muy fácil.

## Repartidor Polybloc 250 A

### Aplicaciones

El repartidor Polybloc ha sido diseñado para instalarse directamente aguas abajo de los interruptores automáticos Compact NS100/250 A y los interruptores Interpact INS hasta 250 A.

En posición horizontal, su instalación es muy rápida. La conexión eléctrica se efectúa directamente sobre los polos de los aparatos.

Tiene el mismo ancho que los aparatos y no ocupa espacio adicional en el cuadro. Las bornas de conexión están inclinadas para facilitar la introducción de los cables y respetar el radio de curvatura de los cables flexibles.

### Elección de las referencias

Designación	Referencia
Repartidor Polybloc 250 A 3P	04033
Repartidor Polybloc 250 A 4P	04034
4 distanciadores de cobre	04037

### Características eléctricas

Las características eléctricas están coordinadas con los aparatos conectados. Los interruptores automáticos e interruptores conservan sus curvas de desclasificación de temperatura, así como todo su rendimiento.

- Tensión asignada de aislamiento:  $U_i = 750 \text{ V}$ .
- Resistencia a las corrientes de cortocircuito: el poder de corte reforzado en filiación en el caso de asociaciones de interruptores automáticos se conserva. Los casos más exigentes se han ensayado.
- Tensión asignada soportada al impulso:  $U_{imp} = 8 \text{ kV}$ .

### Alimentación

Directamente sobre los polos de los aparatos Compact NS e Interpact INS hasta 250 A.

### Distribución

Cables flexibles, 6 cables de 10 mm<sup>2</sup> y 3 cables de 16 mm<sup>2</sup> por fase.

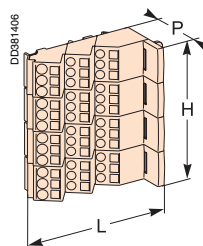
### Instalación

Directa sobre las placas soporte de los aparatos Compact NS100/250 o Interpact INS250 en posición horizontal.

Se instala también aguas abajo de los aparatos Compact NS100/250 o Interpact INS250 en posición vertical. En este caso, el Polybloc está fijado a un carril modular regulable en profundidad (03002)<sup>(1)</sup>.

### Dimensiones

	A (mm)	L (mm)	P (mm)
Polybloc 3P	105	138	63
Polybloc 4P	140	138	63

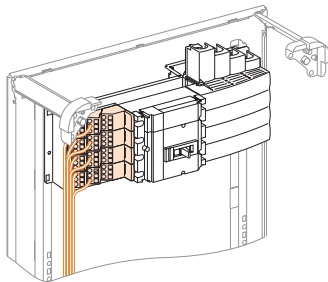


(1) En caso de INS con mando maneta se requiere el uso de distanciadores de cobre 04037 y carril embutido 03003.

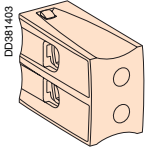
PD390549



DD380587



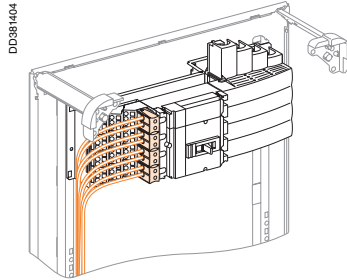
Instalación de un Polybloc en posición horizontal.



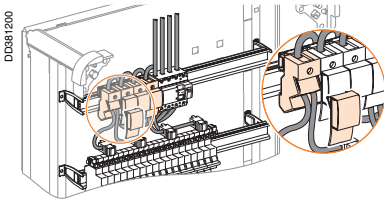
**Bloques adicionales de 35 mm<sup>2</sup>**

Se añaden al repartidor Polybloc 250 A y permiten conectar 2 cables de 35 mm<sup>2</sup> por fase en bornas atornilladas.

Designación	Referencia
Bloques adicionales de 35 mm <sup>2</sup> 3P (3 bloques individuales)	<b>04155</b>
Bloques adicionales de 35 mm <sup>2</sup> 4P (4 bloques individuales)	<b>04156</b>



Bloques adicionales superpuestos a un repartidor Polybloc.



Instalación de 4 Polybloc 160 A en posición vertical en un carril modular alimentados por NG125.

**Repartidor Polybloc 160 A**

El Polybloc 160 A se compone de un elemento que se utiliza solo o asociado con otros para constituir un repartidor bipolar, tripolar o tetrapolar.

Su instalación es muy rápida. Se engancha en un carril modular y se alimenta por cables en una borna atornillada.

Las bornas de conexión y de resorte están inclinadas para facilitar la introducción y la curvatura de los cables flexibles.

Se suministra con una tapa que permite guiar los cables.

**Elección de las referencias**

Designación	Referencia
Polybloc 160 A 1P	<b>04031</b>

**Características eléctricas**

Las características eléctricas están coordinadas con los aparatos conectados. Los interruptores automáticos e interruptores conservan sus curvas de desclasificación de temperatura, así como todo su rendimiento.

- Tensión asignada de aislamiento:  $U_i = 750 \text{ V}$ .
- Resistencia a las corrientes de cortocircuito: el poder de corte reforzado en filiación en el caso de asociaciones de interruptores automáticos se conserva. Los casos más exigentes se han ensayado.
- Tensión asignada soportada al impulso:  $U_{imp} = 8 \text{ kV}$ .

**Alimentación**

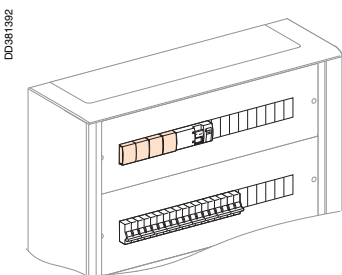
Directa en una borna atornillada por cable de 70 mm<sup>2</sup> de sección como máx.

**Distribución**

Cables flexibles, 6 cables de 16 mm<sup>2</sup> como máx.

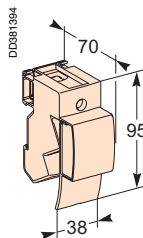
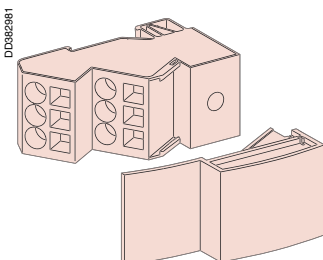
**Instalación**

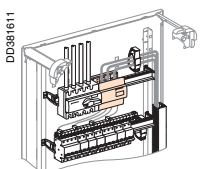
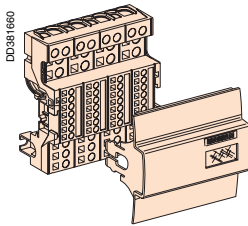
Se instala sobre un carril modular.



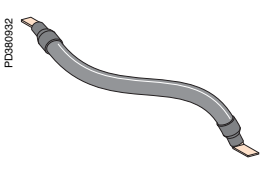
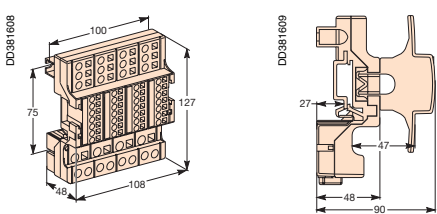
Polybloc 160 A a través de la tapa modular.

**Dimensiones**





**Dimensiones**



## Repartidor Distribibloc

Repartidor tetrapolar compuesto por:

- Un bloque de distribución monobloc completamente aislado que permite cumplir el IPxxB (protección contra los contactos directos).
- Una pantalla modular.

Gracias a la estética de su parte frontal (45 mm) se puede integrar perfectamente en una fila, al lado de aparatos modulares multi 9.

Designación	Referencia
Repartidor Distribibloc 125 A	<b>04045</b>
Repartidor Distribibloc 160 A + 4 conexiones flexibles 160 A	<b>04046</b>

**Características eléctricas**

- Tensión asignada de aislamiento:  $U_i = 750 \text{ V}$ .
- Intensidad asignada de empleo:  $I_e (40^\circ\text{C})$ :
  - 125 A para Distribibloc 125.
  - 160 A para Distribibloc 160 con su conexión prefabricada para Interpact INS160 e interruptores automáticos NSA160.
- Resistencia a las intensidades de cortocircuito: el poder de corte reforzado en filiación en el caso de asociaciones de interruptores automáticos se conserva. Los casos más extremos se han ensayado.
- Conforme a las normas de aparamenta de baja tensión UNE EN 60947-7-1 y/o UNE EN 60439-1.
- Tensión asignada soportada al impulso:  $U_{imp} = 8 \text{ kV}$ .

**Alimentación**

- Distribibloc 125 A en una borna atornillada para cables de 6 a 35 mm<sup>2</sup> flexibles (de 10 a 35 mm<sup>2</sup> rígidos).
- Distribibloc 160 A por conexión flexible prefabricada suministrada. Diseñado para la conexión a un interruptor INS100/160 o interruptor automático NSA160 instalado a la derecha o a la izquierda.

**Distribución (para Distribibloc 125 y 160)**

- En bornas de resorte:
  - 2 salidas conectadas por cables de 1 a 10 mm<sup>2</sup> flexibles.
  - 3 salidas conectadas por cables de 1 a 6 mm<sup>2</sup> flexibles.
  - 7 salidas conectadas por cables de 1 a 4 mm<sup>2</sup> flexibles.
- En bornas atornillada:
  - 1 salida conectada por cables de 4 a 16 mm<sup>2</sup> flexibles (de 4 a 25 mm<sup>2</sup> rígidos).

**Suministrado con**

- Una etiqueta de identificación.
- Etiquetas autoadhesivas para referenciar las fases.
- Una conexión flexible prefabricada para la conexión con INS160 o NSA 160 (Distribibloc 160 únicamente).

**Instalación**

- Encliquetable sobre carril modular.
- Ocupación en anchura: 12 pasos de 9 mm.
- Atornillado en placa soporte plena o perforada. Entreeje de fijación: 100 × 75.

## Conexión 125 A

Juego de 4 conexiones flexibles de sección 35 mm<sup>2</sup>, longitud 210 mm. Para alimentar un repartidor Distribibloc 125 A desde un NG125 o un INS125.

Designación	Referencia
4 conexiones flexibles NG-INS125 para Distribibloc 125 A	<b>04047</b>

**Peines de conexión**

**Peines C60 uni, bi, tri, tetra**



Para K60, C60, ID		Referencia
<b>uni</b>	peine de 24 pasos	14881
	2 peines de 48 pasos	14891
	peine longitud 1 metro	14801
<b>bi</b>	peine de 24 pasos	14882
	2 peines de 48 pasos	14892
	peine longitud 1 metro	14802
<b>tri</b>	peine de 24 pasos	14883
	2 peines de 48 pasos	14893
	peine longitud 1 metro	14803
<b>tetra</b>	peine de 24 pasos	14884
	2 peines de 48 pasos	14894
	peine longitud 1 metro	14804

Accesorios		
40 escudos laterales (20 pares izquierdo + derecho)		
para peine uni, bi		14886
para peine tri, tetra		14887
40 tapones cubredientes para peines uni, bi, tri, tetra		14888

**Características eléctricas:**

- Corriente máxima admisible para alimentación del peine a 40 °C:
  - Cuando se alimenta por un punto: 80 A.
  - Cuando se alimenta por dos puntos: 100 A.
- Corriente máxima admisible por diente de salida: 40 A.
- Tensión asignada de aislamiento: 500 V (según CEI 664).
- Resistencia a los cortocircuitos compatible con la intensidad de corte de los interruptores automáticos modulares Merlin Gerin.

**Conexión**

La alimentación se puede realizar:

- Por cable semirrígido de 16 mm<sup>2</sup> directamente en el polo del aparato.
- Por cable semirrígido de 25 mm<sup>2</sup> utilizando el conector 14885.

**Peines NG125, C120 (hasta 63 A)**



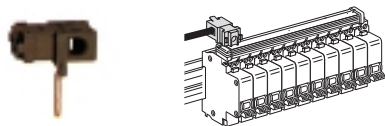
Para NG125, C120		Referencia
<b>uni</b>	longitud 1 fila	14811
<b>bi</b>	longitud 1 fila	14812
<b>tri</b>	longitud 1 fila	14813
<b>tetra</b>	longitud 1 fila	14814

Accesorios		
20 tapones cubredientes para peines uni, bi, tri, tetra		14818

**Alimentación:**

- Directamente al borne del interruptor: mediante cable rígido de 50 mm<sup>2</sup> máximo.
- Corriente máxima admisible para alimentación del peine a 40 °C: 125 A.
- Corriente máxima admisible por diente de salida: 63 A.

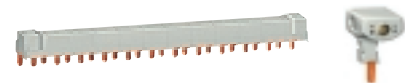
**Conectores**



		Referencia
4 conectores aislados para cables 25 mm <sup>2</sup>		14885

- Compatible con todos los peines Merlin Gerin.
- Fijados sobre el aislante del peine, lo que les confiere una gran estabilidad.
- Marcas de enganche para identificar los circuitos.

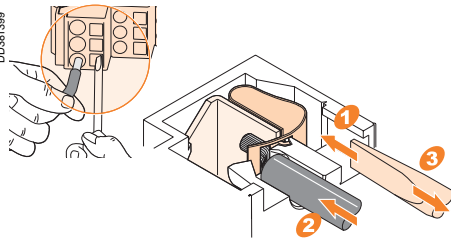
**Peines Claro**



Descripción	Referencia
Peine <b>Claro</b> 1P+N (24 pasos de 9 mm)	21501
Peine <b>Claro</b> 1P+N (48 pasos de 9 mm)	21503
Peine <b>Claro</b> 1P+N (96 pasos de 9 mm)	21089
Peine <b>Claro</b> 3P+N (24 pasos de 9 mm)	21505
Peine <b>Claro</b> 3P+N (48 pasos de 9 mm)	21507
Peine <b>Claro</b> 3P+N (96 pasos de 9 mm)	21093
Lote de 40 escudos laterales 1P+N	21094
Lote de 40 escudos laterales 3P+N	21095
Lote de 12 cubredientes de 6 pasos de 9 mm	21096
Lote de 4 conectores grises	21098



1



Principio de conexión de los cables flexibles.

## Generalidades

Para la conexión, el repartidor utiliza una tecnología totalmente ensayada: la borna de resorte.

La conexión de las salidas se efectúa por la parte frontal, sin tornillos en las bornas de resorte. La presión de contacto del cable es independiente del operario.

Se adapta automáticamente a la sección del conductor (sección mín. 1 mm<sup>2</sup>).

Es insensible a las vibraciones y a las variaciones térmicas.

Cada resorte sólo admite un solo cable a la vez, flexible.

Grado de protección: IPxxB.

### Ventajas

- Una conexión eléctrica fiable, sin mantenimiento (apriete garantizado en el tiempo).
- La conexión, muy rápida, facilita el reequilibrio de las fases.
- En caso de extensión o de modificación del cuadro, el cableado es muy fácil.

## Repartidor Multiclip 63/80 A

### Aplicación

Distribución en una fila (48 pasos) o media fila (24 pasos) de aparatos modulares.

Generalmente alimentado por un aparato de cabeza de grupo (NG125, INS, C60...).

### Elección de las referencias

Designación	Referencia
Repartidor Multiclip 80 A 4 polos	<b>04004</b>
Repartidor Multiclip 63 A 4 polos 1/2 fila	<b>04008</b>

### Características eléctricas

- Tensión asignada de aislamiento:  $U_i = 500 \text{ V}$ .
- Tensión asignada soportada al impulso:  $U_{imp} = 6 \text{ kV}$ .
- Resistencia a las intensidades de cortocircuito: el poder de corte reforzado en filiación en el caso de asociaciones de interruptores automáticos se conserva. Los casos más extremos se han ensayado.
- Multiclip 63/80 A:
  - Salida de cable de 4 mm<sup>2</sup>:  $I_{m\acute{a}x} = 32 \text{ A}$ .
  - Salida de cable de 6 mm<sup>2</sup>:  $I_{m\acute{a}x} = 40 \text{ A}$ .
  - 2 salidas diferentes con 2 cables de 6 mm<sup>2</sup>:  $I_{m\acute{a}x} = 63 \text{ A}$ .

### Alimentación

En bornas atornilladas para cables de hasta 25 mm<sup>2</sup> procedentes normalmente de un aparato de cabecera de grupo.

Las bornas atornilladas están separadas entre sí para facilitar la introducción de los cables y el apriete con tornillos. Están diseñadas para admitir cables procedentes de la parte superior o inferior.

### Distribución

■ Para repartidor Multiclip 80 A 4 polos (04004): cada fase incluye: 2 puntos de conexión para cable de 6 mm<sup>2</sup> máx.

7 puntos de conexión para cable de 4 mm<sup>2</sup> máx.

El neutro incluye:

4 puntos de conexión para cable de 6 mm<sup>2</sup> máx.

13 puntos de conexión para cable de 4 mm<sup>2</sup> máx.

■ Para repartidor Multiclip 63 A 4 polos 1/2 fila (04008): cada fase incluye:

2 puntos de conexión para cable de 6 mm<sup>2</sup> máx.

2 puntos de conexión para cable de 4 mm<sup>2</sup> máx.

El neutro incluye:

4 puntos de conexión para cable de 6 mm<sup>2</sup> máx.

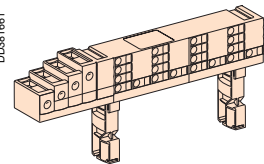
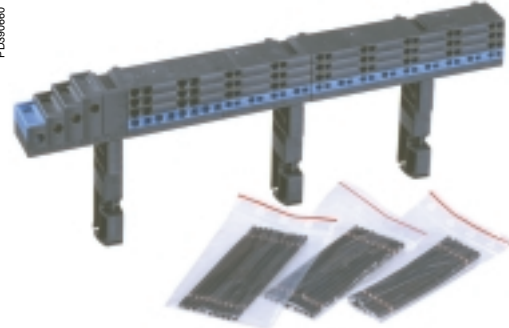
4 puntos de conexión para cable de 4 mm<sup>2</sup> máx.

Cada punto de conexión admite un solo cable flexible.

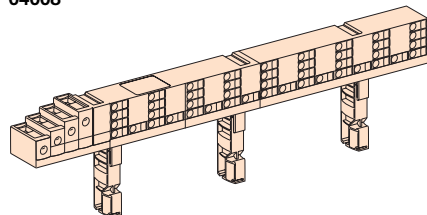
### Instalación

■ Engatillado detrás de un carril modular.

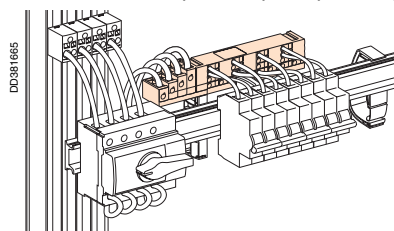
■ Atornillado en placa soporte plena o perforada.



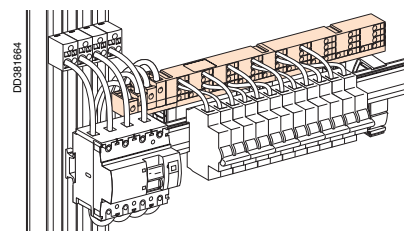
04008



04004



Repartidor Multiclip 1/2 fila alimentado por un interruptor INS.



Repartidor Multiclip alimentado por un interruptor automático NG125 Vigi.

### Suministrado con conexiones de cobre peladas longitud 100 mm:

- Para repartidor Multiclip 80 A (04004):
  - 2 bolsas de 10 conexiones de 4 mm<sup>2</sup> + 1 bolsa de 6 conexiones de 6 mm<sup>2</sup>.
- Para repartidor Multiclip 63 A (04008):
  - 1 bolsa de 10 conexiones de 4 mm<sup>2</sup> + 1 bolsa de 6 conexiones de 6 mm<sup>2</sup>.

## Repartidor Multiclip 160/200 A

### Aplicación

Distribución en una fila completa (48 pasos) de aparatos modulares. Generalmente alimentado desde un juego de barras.

### Elección de las referencias

Designación	Referencia
Repartidor Multiclip 200 A 2 polos	04012
Repartidor Multiclip 200 A 3 polos	04013
Repartidor Multiclip 200 A 4 polos	04014
Repartidor Multiclip 160 A 4 polos 1/2 fila	04018

### Características eléctricas

- Tensión asignada de aislamiento:  $U_i = 750$  V.
- Tensión asignada soportada al impulso:  $U_{imp} = 8$  kV.
- Resistencia a las intensidades de cortocircuito: el poder de corte reforzado en filiación en el caso de asociaciones de interruptores automáticos se conserva. Los casos más extremos se han ensayado.
- Multiclip 160/200 A:
  - Salida de cable de 10 mm<sup>2</sup>:  $I_{máx} = 50$  A.
  - 2 salidas diferentes con cables de 10 mm<sup>2</sup>:  $I_{máx} = 63$  A.

### Alimentación

- Directa en los polos:
  - Por cable de 50 mm<sup>2</sup> con terminal.
  - Por barra flexible de 20 × 3.
- Desde un juego de barras aislado Powerclip.
- Desde un juego de barras planas en pasillo lateral.
- Desde un juego de barras en fondo de cofret.

### Conexión al juego de barras

Designación	Referencia
Conexión Multiclip 200 A/juego de barras aislado Powerclip	04021
Conexión Multiclip 200 A/juego de barras en pasillo lateral	04024
Conexión Multiclip 200 A/juego de barras en fondo	04029

### Distribución

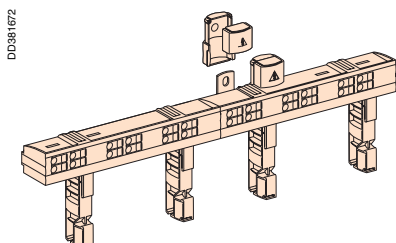
- Para Multiclip 200 A 2 polos (04012):
    - 12 puntos de conexión para la fase y el neutro.
  - Para Multiclip 200 A 3 polos y 4 polos (04013 y 04014):
    - 12 puntos de conexión para cada fase.
    - 18 puntos de conexión para el neutro.
  - Para Multiclip 160 A 4 polos 1/2 fila (04018):
    - 6 puntos de conexión para cada fase.
    - 9 puntos de conexión para el neutro.
- Cada punto de conexión admite un solo cable de 10 mm<sup>2</sup> (máximo) flexible.

### Instalación

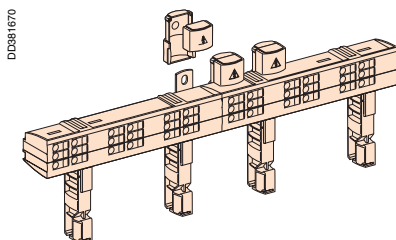
- Engatillado detrás de un carril modular.
- Atornillado en placa soporte plena o perforada.

### Suministrado con:

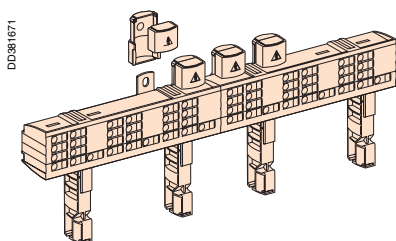
- Conexiones de cobre de 10 mm<sup>2</sup> pelados longitud 100 mm.
- Para repartidor Multiclip 200 A 2 polos, 3 polos y 4 polos (04012, 04013 y 04014): 2 bolsas de 12 conexiones.
- Para repartidor Multiclip 160 A 1/2 fila (04018): 1 bolsa de 12 conexiones.
- Cubrebornos para los polos de alimentación (IPxxB).
- Tornillería para los polos de alimentación.



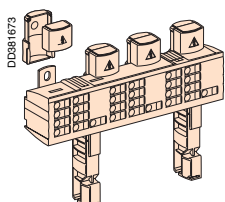
04012



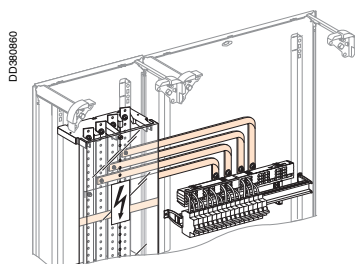
04013



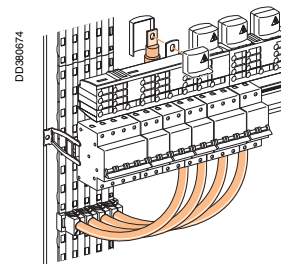
04014



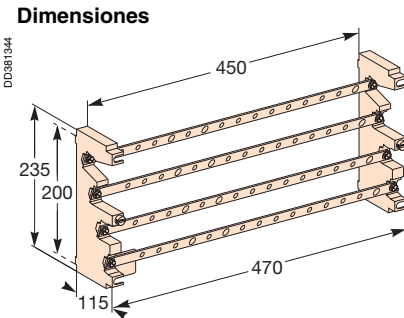
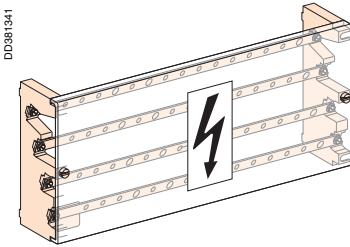
04018



Alimentación desde un juego de barras en pasillo lateral: conexión 04024.



Alimentación desde un juego de barras Powerclip: conexión 04021.



## Repartidor escalonado 160/630 A tetrapolar

Repartidor escalonado que se instala horizontalmente en la zona de la aparatenta o verticalmente en el pasillo lateral de ancho 300 mm.

### Se compone de:

- 2 soportes escalonados de material aislante.
- 4 barras de cobre orientadas y perforadas cada 25 mm:
- 13 agujeros roscados M6 para las salidas.
- 4 agujeros diámetro 12,2 mm para alimentar el repartidor.

### Se suministra con:

- 1 bolsa de tornillería M6.
- 1 pantalla aislante para la parte frontal IPxxB.

### Elección de las referencias

Repartidor escalonado	Sección de las barras (mm <sup>2</sup> )	Referencias
Repartidor 160 A (40 °C)	15 × 5	<b>04052</b>
Repartidor 250 A (40 °C)	20 × 5	<b>04053</b>
Repartidor 400 A (40 °C)	32 × 5	<b>04054</b>
Repartidor 630 A (40 °C)	32 × 8	<b>04055</b>

### Características eléctricas

- Intensidad asignada de empleo: Ie (40 °C):
  - 160 A para repartidor 04052.
  - 250 A para repartidor 04053.
  - 400 A para repartidor 04054.
  - 630 A para repartidor 04055.
- Tensión asignada de aislamiento: Ui = 750 V.
- Corriente asignada de corta duración admisible = Icw:
  - 10 kA ef/1 s para repartidor 160 A.
  - 13 kA ef/1 s para repartidor 250 A.
  - 20 kA ef/1 s para repartidor 400 A.
  - 25 kA ef/1 s para repartidor 630 A.
- Corriente asignada de cresta admisible = Ipk:
  - 30 kA para repartidor 160 A.
  - 30 kA para repartidor 250 A.
  - 40 kA para repartidor 400 A.
  - 40 kA para repartidor 630 A.
- Tensión asignada soportada al impulso: Uimp = 8 kV.

### Alimentación

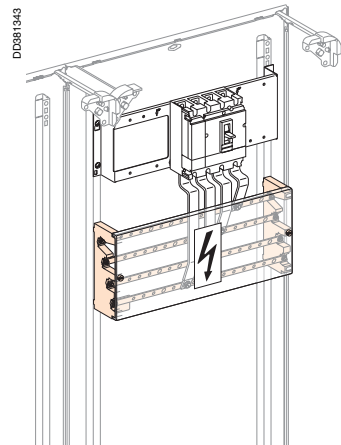
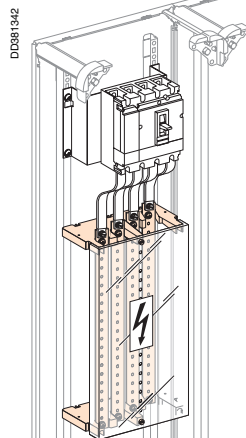
- Por cables de 16 mm<sup>2</sup> a 50 mm<sup>2</sup> con terminales.
- Por barras flexibles de 20 × 2 para NS100/160.
- Por barras flexibles de 20 × 3 para NS250.
- Por barras flexibles de 32 × 5 para NS400.
- Por barras flexibles de 32 × 8 para NS630.

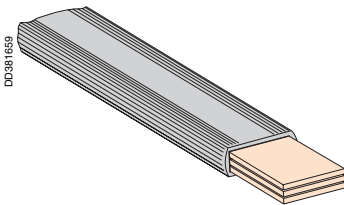
### Distribución

13 salidas por fase de 50 mm<sup>2</sup> máx.

### Instalación

- Fijado en posición horizontal en los montantes funcionales de la zona de aparatenta.
- Fijado en posición vertical en los montantes del pasillo lateral, ancho 300 mm.
- Fijado en placa soporte plena o perforada.





## Presentación

Las barras flexibles aisladas se han ensayado en un entorno de "cuadros ensayados" en cuyas configuraciones típicas se instalan las barras flexibles a proximidad de un aparato de protección (interruptor automático o fusible) que genera calorías. El conocimiento de la arquitectura del cuadro y de la aparatura conectada permite la realización de una tabla de elección de las referencias por tipo de aparato.

Barras flexibles de cobre longitud 1800 mm en funda aislante.

Tensión asignada de aislamiento:  $U_i = 1000$  V.

Las secciones de las barras flexibles indicadas a continuación tienen en cuenta los calentamientos debidos a la potencia disipada por los aparatos de Schneider Electric en un cuadro Prisma Plus.

## Elección de las referencias

### Conexión del aparato al juego de barras

Barras flexibles calculadas en función de la aparatura conectada independientemente de la temperatura interna del cuadro.

Las secciones de las barras indicadas a continuación respetan las curvas de desclasificación de los aparatos.

Aparato	Sección (mm <sup>2</sup> )	Referencia
NS100/160	20 × 2	04742
NS250	20 × 3 <sup>(1)</sup>	04743
NS400	32 × 5	04751
NS630	32 × 8	04753
INS125/160	20 × 2	04742
INS250	20 × 3	04743
INS400	32 × 5	04751
INS630	32 × 6	04752
INF250	24 × 5	04746
INF400	32 × 5	04751
INF630	32 × 8	04753
Repartidor Multiclip 200 A	20 × 3	04743

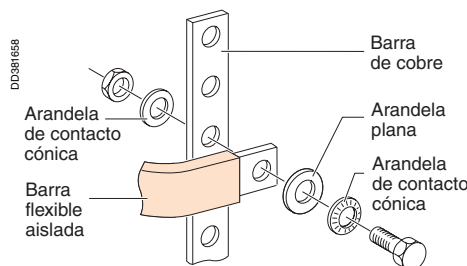
(1) Para realizar la conexión de un interruptor automático Compact NS250 al juego de barras Powerclip, utilizar la barra flexible de sección 24 × 5 mm<sup>2</sup> (04746).

### Conexión entre 2 juegos de barras

Barras flexibles calculadas para realizar conexiones entre 2 juegos de barras teniendo en cuenta las siguientes características:

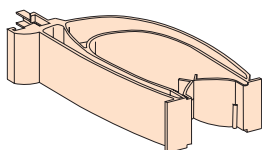
- Temperatura máxima de 60 °C en el interior del cuadro. Esta temperatura corresponde a la temperatura media medida en un cuadro cuando la temperatura ambiente alrededor del cuadro es 35 °C.
- Resistencia de temperatura del aislante: 125 °C.

I <sub>e</sub> máx. (A)	Sección (mm <sup>2</sup> )	Referencia
200	20 × 2	04742
250	20 × 3	04743
400	24 × 5	04746
520	32 × 5	04751
580	32 × 6	04752
660	32 × 8	04753



1

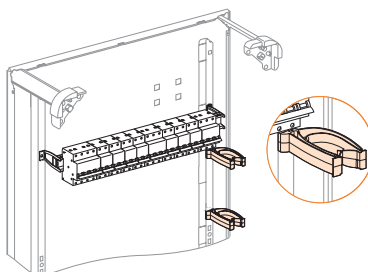
DD3811628



## Brazaletes verticales

Designación	Referencia
12 brazaletes para circulación vertical	<b>04264</b>

DD3811620



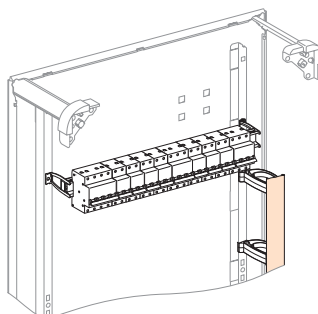
## Tapa para brazaletes verticales

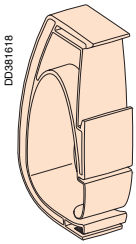
Designación	Referencia
2 tapas para brazaletes verticales longitud (cada tapa) 1 m	<b>04263</b>

DD3811633



DD382219

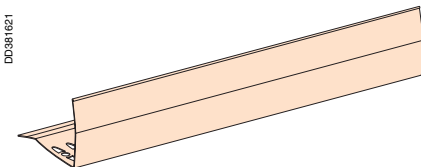
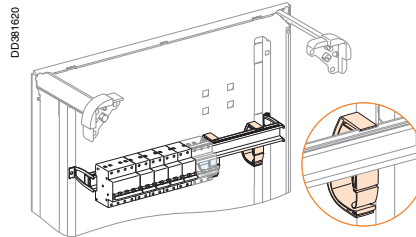




## Brazaletes horizontales

Designación	Referencia
12 brazaletes para circulación horizontal	<b>04239</b>

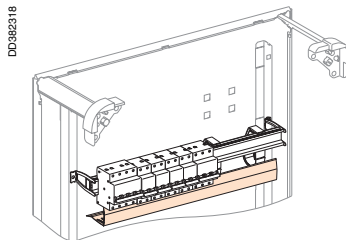
El brazelete para circulación horizontal tiene la misma capacidad que una canaleta de 60 × 30 mm. El brazelete horizontal se instala engatillado sobre la cara posterior del carril modular, no ocupando espacio útil para la aparamenta modular.



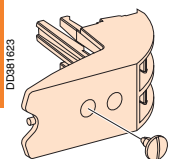
## Pantalla para brazaletes horizontales

Designación	Referencia
4 tapas para brazaletes horizontales longitud (cada tapa) 430 mm	<b>04243</b>

Los brazaletes horizontales pueden ser equipados con una tapa cubrecables, longitud 430 mm, equivalente a 1 fila modular.

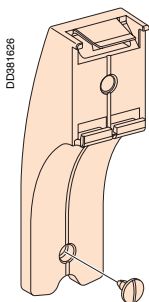
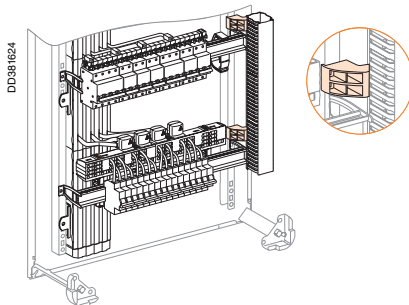


1



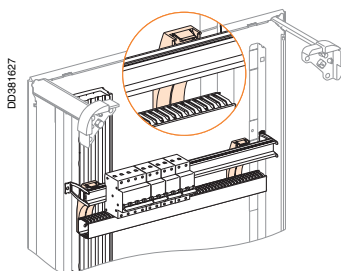
## Soporte para canaleta vertical

Designación	Referencia
12 soportes para canaleta vertical	<b>04265</b>

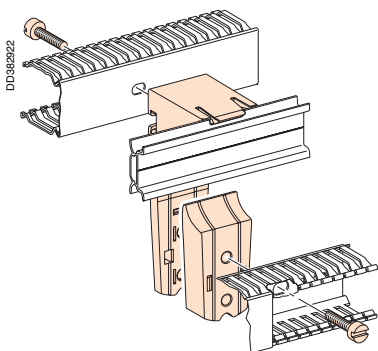


## Soporte para canaleta horizontal

Designación	Referencia
12 soportes de canaleta horizontal	<b>04255</b>

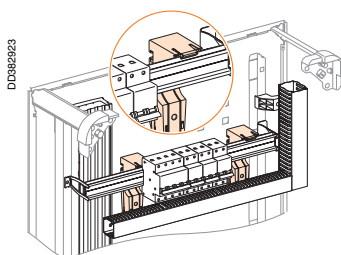


El soporte para canaleta horizontal se instala engatillado sobre la cara posterior del carril modular, no ocupando espacio útil para la aparamenta modular.



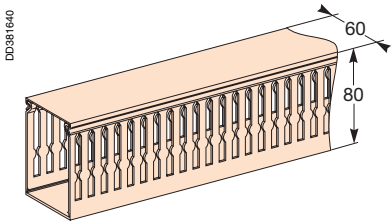
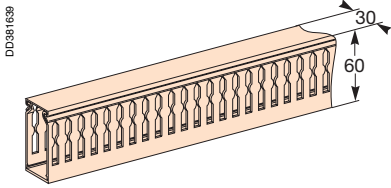
Designación	Referencia
10 soportes regulables para canaleta horizontal	<b>04256</b>

Para alinear una canaleta horizontal (A = 60 u 80 mm) con una canaleta vertical (A = 80 mm).



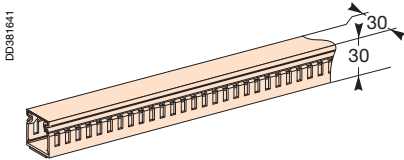
**Nota:** no válido para cofret Pack.

Sistema G



### Canaleta

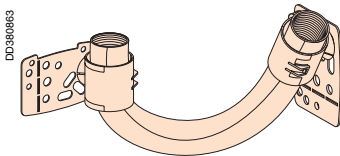
Designación	Referencia
4 canaletas horizontales de 60 × 30 mm, longitud 450 mm (suministradas con los soportes)	04257
Canaleta vertical de 80 × 60 mm, longitud 2000 mm	04267



### Canaleta para cableado de puertas

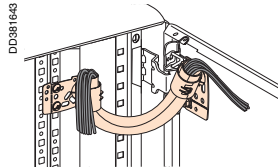
Designación	Referencia
Canaleta para cableado longitud 2000 mm, de puertas	04233

Canaleta autoadhesiva 30 × 30 mm.

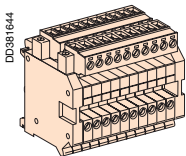


### Canaleta flexible para puerta

Designación	Referencia
Canaleta flexible para cableado hacia puerta	04235

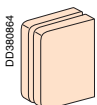
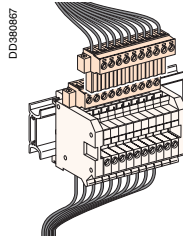


Longitud 500 mm, diámetro interior 19 mm.



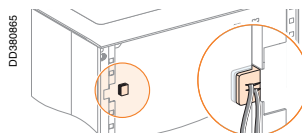
### Borna desconectable para cableado auxiliar

Designación	Referencia
Borna desconectable para 10 conductores auxiliares	04228



### Pasacables a través de la parte frontal

Designación	Referencia
10 pasacables a través de la parte frontal	04234



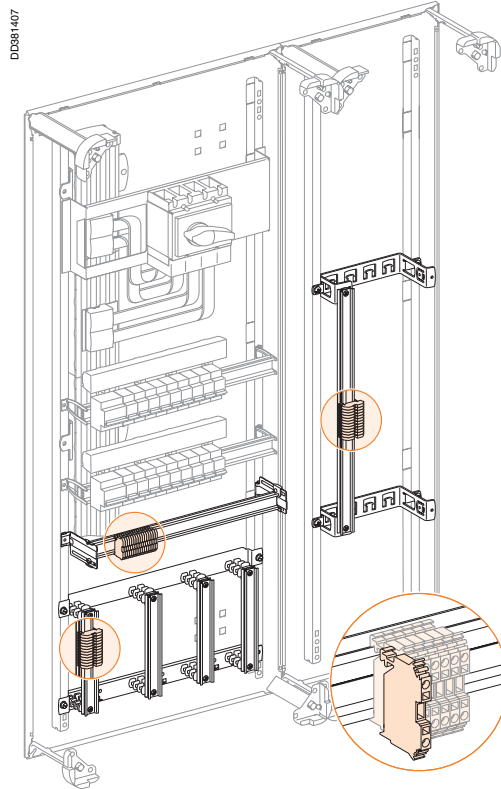


1

En los cofrets y armarios Prisma Plus, los borneros se instalan:

- Bien en el pasillo lateral, para constituir una zona dedicada y totalmente separada de los aparatos
- Bien en la parte superior o inferior en la zona de la aparamenta.

## Implantación de los borneros



## Instalación en el pasillo lateral de ancho 300 mm

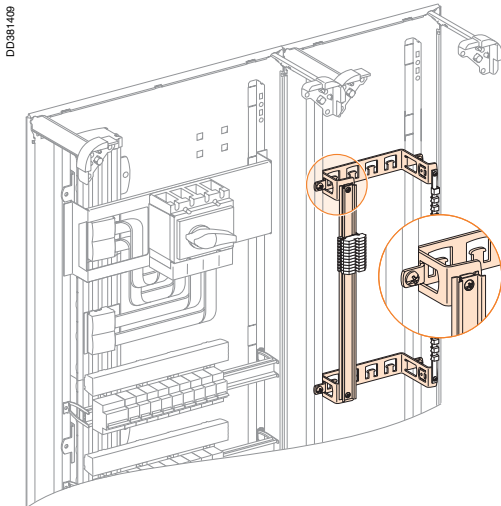
Los 2 soportes admiten a la vez:

- Instalación de las bornas de conexión en un carril de longitud 1600 mm, recortable y perforado (diámetro 6,4) cada 450 mm.
- Un colector de tierra.

Estos soportes están provistos de perforaciones útiles para embridar fácilmente los cables de conexión.

### Elección de las referencias

Designación	Referencia
2 soportes de bornero y colector de tierra	04220
Carril modular longitud 1600 mm	04226



**Instalación en la parte superior o inferior**

Las bornas de conexión se agrupan en un carril modular:

- Bien regulable en profundidad (03002).
- Bien fijado al fondo del cuadro (03004). En este caso, se puede elevar con ayuda de patas o realces o bien inclinados a 45° con ayuda de soportes.

**Instalación del carril directamente en el chasis**

Designación	Referencia
Carril modular regulable en profundidad ancho 432 mm	<b>03002</b>
Carril modular en fondo de armario ancho 432 mm	<b>03004</b>

**Ocupación de las bornas en el cuadro**

Sección de conexión de las bornas	Ancho de la borna	N.º de módulos verticales ocupados	Tapa plena
4 mm <sup>2</sup>	6 mm	3	<b>03803</b>
6 mm <sup>2</sup>	8 mm	3	<b>03803</b>
10 mm <sup>2</sup>	10 mm	5	<b>03805</b>
16 mm <sup>2</sup>	12 mm	6	<b>03806</b>

**Instalación del carril en soportes inclinados a 45°**

Designación	Referencia
2 soportes inclinados a 45° para carril modular en fondo de armario	<b>03005</b>

**Instalación del carril sobre patas de fijación**

Designación	Referencia
2 patas de fijación sobre montantes funcionales	
alto 15 mm	<b>04206</b>
alto 45 mm	<b>04207</b>
alto 80 mm	<b>04208</b>

**Instalación del carril sobre realces hexagonales**

Designación	Referencia
4 realces hexagonales M6	
alto 9 mm	<b>03195</b>
alto 23 mm	<b>03196</b>
alto 55 mm	<b>03197</b>

**Instalación en placa soporte**

Para instalar y conectar fácilmente un gran número de bornas ocupando poco espacio en la zona de apartamiento. Especialmente útil cuando no se utiliza un pasillo lateral o cuando éste no se puede instalar.

**Presentación**

Una placa soporte fijada al chasis, en la parte superior o inferior de un cofret o armario del sistema G está equipada con 4 carriles simétricos de ancho 200 mm. Se instalan en posición vertical, dejando a los cables un recorrido libre de obstáculos. Para combinar bornas de diferentes secciones y poder realizar una conexión cómoda por la parte frontal o lateral, es posible regular la separación y profundidad de los carriles. Perforaciones útiles en las traviesas para embridar fácilmente los cables de conexión.

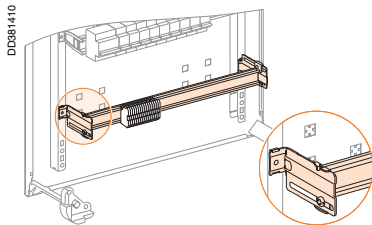
Colectores de tierra se intercalan entre las filas de las bornas y permiten realizar configuraciones como:

- 4 filas de bornas.
- 3 filas de bornas + 1 o 2 colectores de tierra, ancho 290 mm.

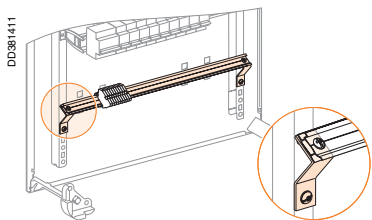
El conjunto ocupa una altura de 250 mm, es decir, 5 módulos verticales de 50 mm.

**Elección de las referencias**

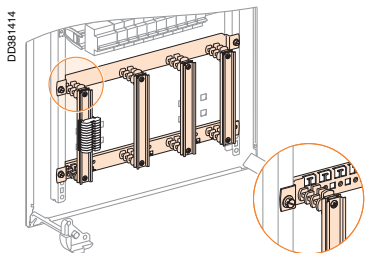
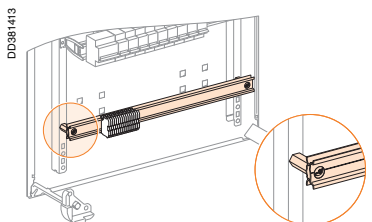
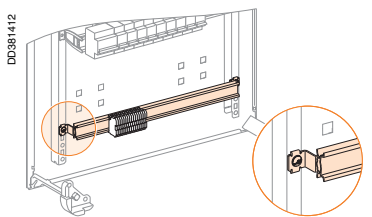
Designación	Referencia
Placa soporte para bornas de conexión con 4 carriles verticales	<b>04223</b>



Carril modular regulable en profundidad.



Carril modular en fondo de armario inclinado a 45°.

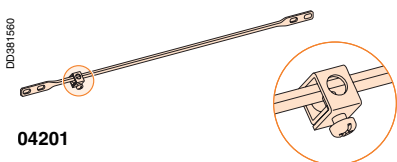
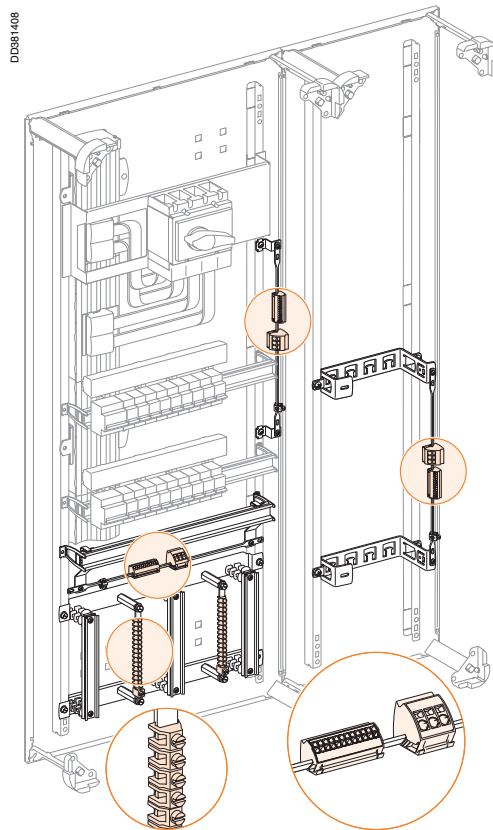


1

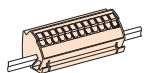
En los cofres y armarios Prisma Plus, el colector de tierra se instala:

- Bien en el pasillo lateral para constituir una zona dedicada y totalmente separada de los aparatos.
- Bien en la parte superior o inferior en la zona de la aparamenta.

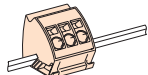
## Instalación del colector de tierra en un cuadro



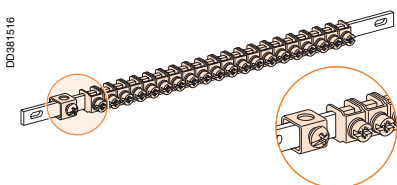
04201



04214



04215



04200

## Colector de tierra

### Presentación

El colector de tierra puede:

- Bien estar formado por una barra de tierra de cobre  $12 \times 3 \text{ mm}^2$  (longitud útil 330 mm) equipada con conector de  $35 \text{ mm}^2$  y en la que se enganchan los bloques de tierra con bornas de resorte.
- Bien un colector de tierra (200 o 450 mm) ya equipado con un conector de  $35 \text{ mm}^2$  y conectores con tornillos imperdibles.

Designación	Referencia
Barra de tierra de cobre $12 \times 3 \text{ mm}^2$ (long. útil 330 mm) con un conector de $35 \text{ mm}^2$ (para la instalación de bloques de tierra con bornas de resorte)	04201
4 bloques de tierra con borna de resorte de $12 \times 4 \text{ mm}^2$ (ancho 75 mm)	04214
4 bloques de tierra con borna de resorte de $3 \times 16 \text{ mm}^2$ (ancho 37 mm)	04215

Colector de tierra con conectores	Referencia
Colector de tierra con 40 conectores + un conector de $35 \text{ mm}^2$ (ancho 450 mm)	04200
2 colectores de tierra con 20 conectores + un conector de $35 \text{ mm}^2$ (ancho 200 mm)	04202

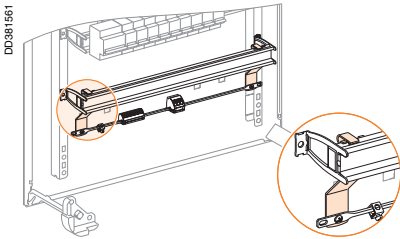
**Instalación en la parte superior o inferior**

**Instalación del colector de tierra en la parte posterior de un carril modular**

Designación	Referencia
2 soportes para fijación del colector de tierra en carril modular	04205

**Colector de tierra utilizado:**

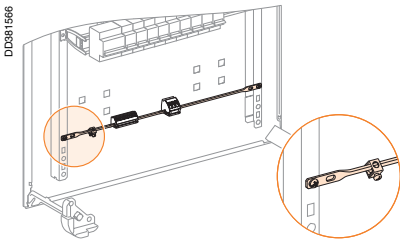
- Colector de tierra ancho 450 mm con conectores o bornas de resorte, en el cofret o el armario.
- Colector de tierra con conectores ancho 200 mm en el pasillo lateral ancho 300 mm.



**Instalación del colector de tierra en fondo de cofret o armario**

**Colector de tierra utilizado:**

- Colector de tierra ancho 450 mm con conectores o bornas de resorte, en el cofret o el armario.
- Colector de tierra con conectores ancho 200 mm en el pasillo lateral ancho 300 mm.

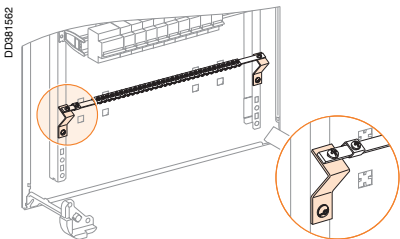


**Instalación del colector de tierra en soportes inclinados a 45°**

Designación	Referencia
2 soportes inclinados a 45° para colector de tierra	03005

**Colector de tierra utilizado:**

- Colector de tierra ancho 450 mm con conectores o bornas de resorte, en el cofret o el armario.
- Colector de tierra con conectores ancho 200 mm en el pasillo lateral ancho 300 mm.

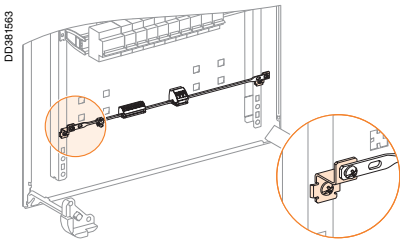


**Instalación del colector de tierra sobre patas de fijación**

Designación	Referencia
2 patas de fijación del colector de tierra en montantes funcionales	
alto 15 mm	04206
alto 45 mm	04207
alto 80 mm	04208

**Colector de tierra utilizado:**

- Colector de tierra ancho 450 mm con conectores o bornas de resorte, en el cofret o el armario.
- Colector de tierra con conectores ancho 200 mm en el pasillo lateral ancho 300 mm.

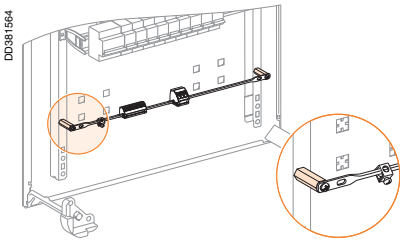


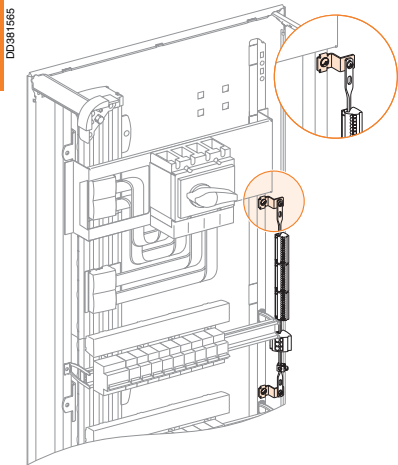
**Instalación del colector de tierra sobre realces hexagonales**

Designación	Referencia
4 realces hexagonales M6	
alto 9 mm	03195
alto 23 mm	03196
alto 55 mm	03197

**Colector de tierra utilizado:**

- Colector de tierra ancho 450 mm con conectores o bornas de resorte, en el cofret o el armario
- Colector de tierra con conectores ancho 200 mm en el pasillo lateral ancho 300 mm.





## Instalación lateral

El colector de tierra se instala verticalmente con 2 patas fijadas en uno de los montantes del chasis.

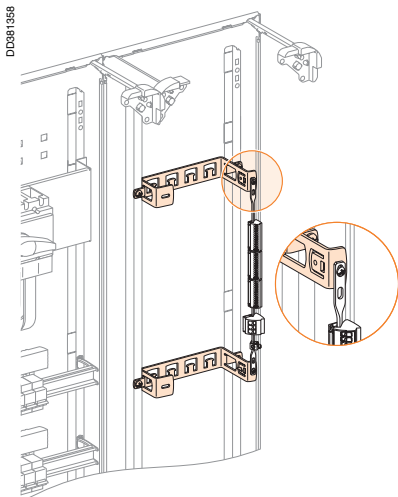
Esta instalación permite por lo tanto ganar espacio en la zona de la apartament sin que sea necesario instalar sistemáticamente un pasillo lateral de ancho 300 mm.

### Elección de las referencias

Designación	Referencia
2 patas de fijación del colector de tierra sobre montantes funcionales	
alto 15 mm	<b>04206</b>
alto 45 mm	<b>04207</b>
alto 80 mm	<b>04208</b>

#### Colector de tierra utilizado:

- Colector de tierra con conectores o bornas de resorte.



## Instalación en el pasillo lateral ancho 300 mm

2 soportes (04220) admiten a la vez:

- Instalación de las bornas de conexión en carril, longitud 1600 mm (04226).
- Un colector de tierra.

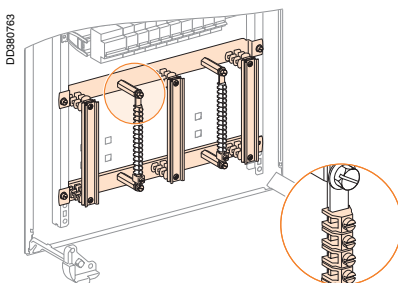
Los soportes están provistos de perforaciones útiles para embridar fácilmente los cables de conexión.

### Elección de las referencias

Designación	Referencia
2 soportes de bornero y colector de tierra	<b>04220</b>

#### Colector de tierra utilizado:

- Colector de tierra con conectores o bornas de resorte.



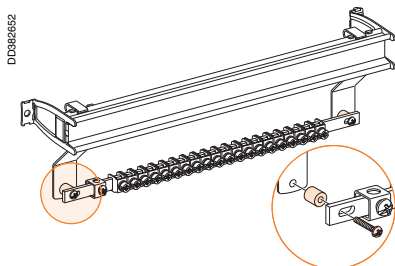
## Instalación en placa soporte

La placa soporte de bornas (04223) admite directamente 2 colectores de tierra con conectores, ancho 200 mm.

Designación	Referencia
Placa soporte para bornas de conexión con 4 carriles verticales	<b>04223</b>

#### Colector de tierra utilizado:

- Colector de tierra con conectores, ancho 200 mm.



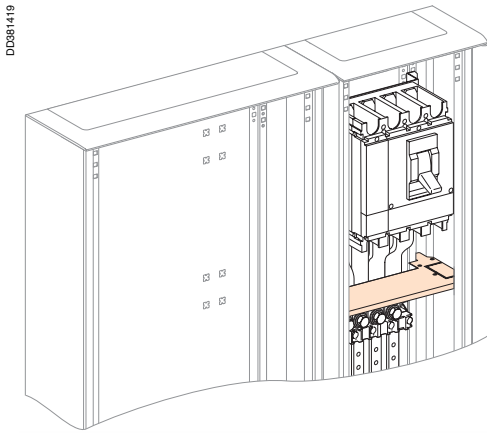
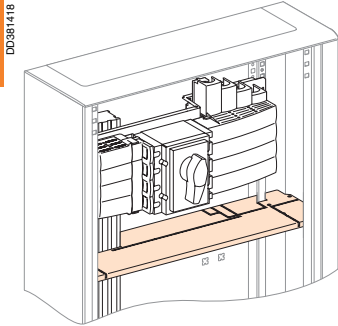
### Colector de neutro

Se realiza insertando realces aislantes debajo de un colector de tierra.

Designación	Referencia
Kit de colector de neutro	04210

1

1



## Compartimentación horizontal

### Presentación

Pantalla metálica que se instala en un cofret, armario o pasillo lateral ancho = 300 mm.

Permite:

- Separar las unidades funcionales entre sí.
- Crear una separación física entre la aparamenta y un bornero, por ejemplo.

Se fijan directamente en los montantes funcionales.

Los pretroqueles laterales y en el fondo permiten el paso de los cables o la instalación de un juego de barras en fondo de cofret o armario.

### Elección de las referencias

Designación	Referencia
Compartimentación horizontal para cofret y armario	<b>04331</b>
para pasillo lateral ancho 300 mm	<b>04332</b>

**Presentación**

Pantalla metálica que establece una separación física entre la zona de la aparamenta y un pasillo lateral ancho 300 mm de un cofret o un armario.

Permite:

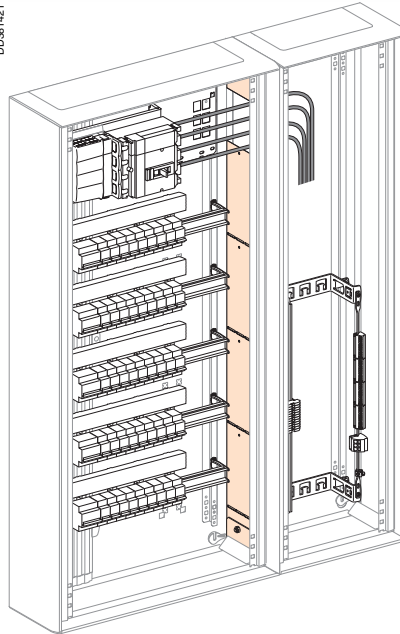
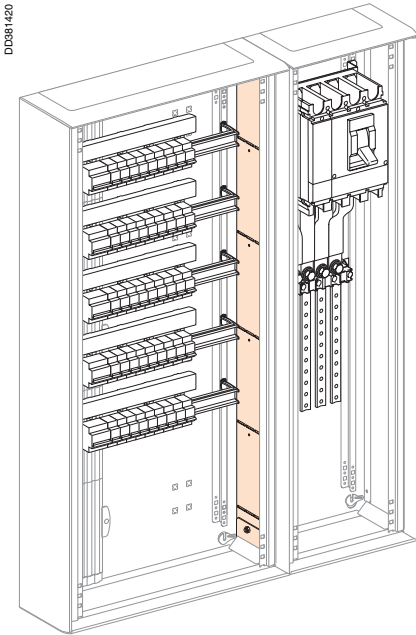
- Separar los aparatos de un juego de barras o de un repartidor instalado en un pasillo lateral ancho.
- Constituir una zona dedicada para conectar las bornas en el pasillo lateral. Incluye pretroqueles que permiten el paso de los cables.

### Compartimentación vertical G IP30

Se puede cortar en tramos de 150 mm y permite realizar la compartimentación en cofrets y armarios hasta 33 módulos (alto 1830 mm).

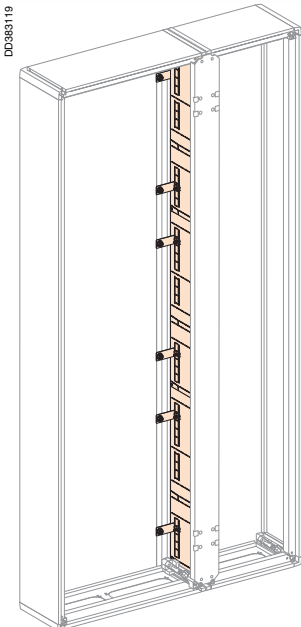
**Elección de las referencias**

Designación	Referencia
Compartimentación vertical G IP30	<b>04330</b>



### Compartimentación vertical G IP55

Aparato	N.º de módulos verticales	Altura (mm)	Referencia
Compartimentación vertical cofret G IP55	7	450	<b>08384</b>
	11	650	
	15	850	<b>08384 × 2</b>
	19	1050	
	23	1250	<b>08384 × 3</b>
	27	1450	
	33	1750	





Sistema G

1

Diseñados con todos los detalles, los cofrets Prisma Plus permiten realizar todas las configuraciones de cuadros hasta 630 A:

- Una gama amplia compuesta de ocho alturas desde 330 hasta 1380 mm, cada 150 mm.
  - Dos anchos:
    - 595 mm para la instalación de la aparamenta.
    - 305 mm (pasillo lateral) para pasar los cables o instalar un bornero, un juego de barras o incluso aparamenta.
  - Asociaciones en anchura y en altura.
  - Grado de protección IP30 (con o sin puerta) ampliable hasta IP43.
  - Un diseño que facilita en todo momento una capacidad de acceso total y rápida a la aparamenta y a todos los puntos de conexión del cuadro.
  - Una estética excelente, que permite una integración armoniosa en los entornos terciarios.
  - Color: RAL 9001.
- Los cofrets Prisma Plus cumplen también la norma UNE EN 50298.

P0390463



Asociación de un cofret y un pasillo lateral de ancho 300 mm.

P0390554



El conjunto de la parte frontal (listones soporte de tapas + tapas) son extraíbles y permiten acceder directa y rápidamente a toda la aparamenta.



La estructura se compone de un fondo rígido y 4 pilares metálicos atornillados.



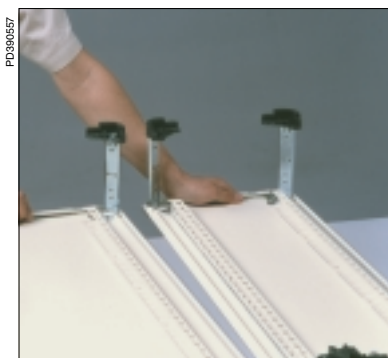
El enganche y la fijación del cofret son especialmente fáciles gracias a un sistema de horquilla articulada.



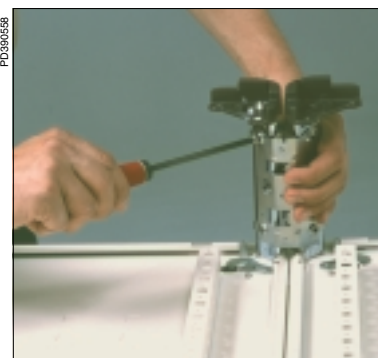
Las paredes laterales se colocan de forma natural en su lugar guiadas por dispositivos de centrado.



4 tornillos para fijar las paredes laterales de revestimiento.



Las asociaciones de cofrets y pasillos laterales de ancho 300 mm son sencillas y rápidas gracias a las uniones metálicas atornilladas.



Las puertas equipadas con manetas ergonómicas y cerraduras de llave Ronis n.º 405 admiten otras cerraduras o cierres.



Sistema G

1

Diseñados con todos los detalles, los armarios Prisma Plus permiten realizar todas las configuraciones de cuadros hasta 630 A:

- 3 alturas desde 1530 hasta 1830 mm y que incluyen un zócalo de 150 mm.

- Dos anchos:

- 595 mm para la instalación de la aparamenta.

- 305 mm (pasillo lateral) para pasar los cables o instalar un bornero, un juego de barras o incluso aparamenta.

- Asociaciones en anchura.

- Grado de protección IP30 (con o sin puerta) ampliable hasta IP43.

- Un diseño que facilita en todo momento una capacidad de acceso total y rápida a la aparamenta y a todos los puntos de conexión del cuadro.

- Una estética excelente que permite una integración armoniosa en los entornos terciarios.

- Color: RAL 9001.

Los armarios Prisma Plus cumplen también la norma UNE EN 50298.



Asociación de un armario base y un pasillo lateral de 300 mm de ancho.



El conjunto marco soporte y tapas de la parte frontal es extraíble y permite acceder directa y rápidamente a toda la aparamenta.



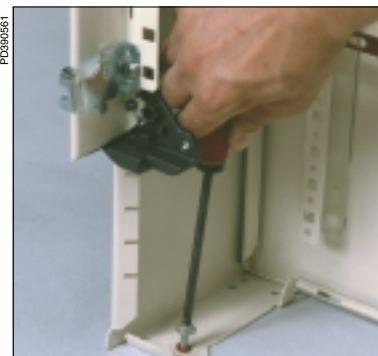
Las paredes laterales se colocan de forma natural en su lugar guiadas por dispositivos de centrado.



El enganche y la fijación del cofret son especialmente fáciles gracias a un sistema de horquilla articulada.



4 tornillos para fijar las paredes laterales de revestimiento.



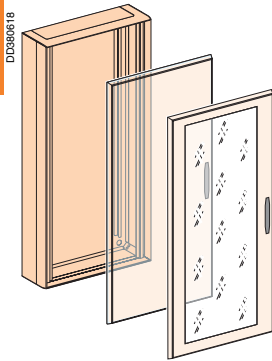
La parte frontal del zócalo se puede desmontar, lo que facilita la circulación de los cables y la fijación al suelo.



Las puertas equipadas con manetas ergonómicas y con cerraduras de llave Ronis n.º 405, admiten otras cerraduras o cierres.



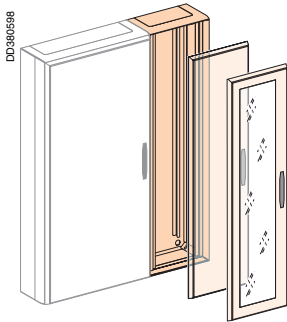
1



## Cofret (IP30)

N.º de módulos verticales	Altura del cofret	Cofret	Puerta plena	Puerta transparente
<b>Cofret (IP30)</b>				
6	330	08102	08122	08132
9	480	08103	08123	08133
12	630	08104	08124	08134
15	780	08105	08125	08135
18	930	08106	08126	08136
21	1080	08107	08127	08137
24	1230	08108	08128	08138
27	1380	08109	08222	08232

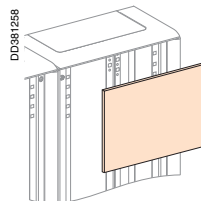
■ Puertas reversibles, apertura derecha/izquierda, equipadas con maneta y cerradura 405. Otras combinaciones: ver pág. 1/117.



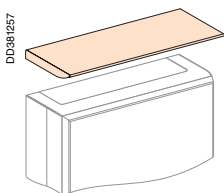
## Pasillo lateral ancho 300 mm (IP30)

N.º de módulos verticales	Altura del pasillo lateral	Pasillo lateral ancho 300	Puerta plena	Puerta transparente
<b>Pasillo lateral (IP30)</b>				
6	330	08172	08182	
9	480	08173	08183	
12	630	08174	08184	
15	780	08175	08185	
18	930	08176	08186	
21	1080	08177	08187	08197
24	1230	08178	08188	08198
27	1380	08179	08282	08292

■ El pasillo lateral se suministra con un kit para la asociación con el cofret.  
 ■ Puertas reversibles, apertura derecha/izquierda, equipadas con maneta y cerradura 405. Otras combinaciones: ver pág. 1/117.



Tapa de pasillo lateral: ver pág. 1/59.

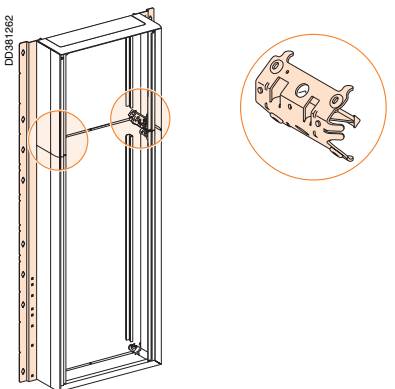
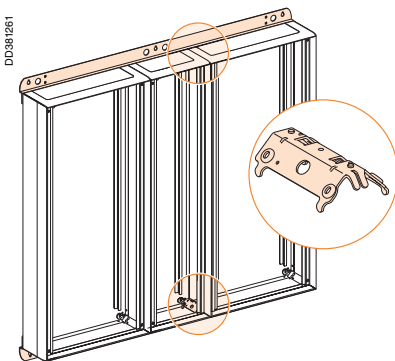
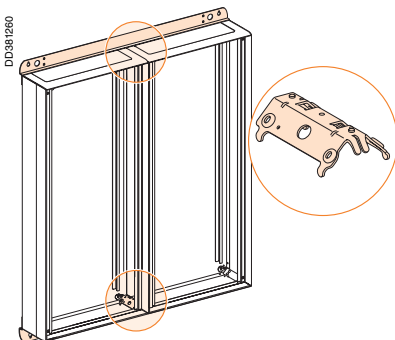
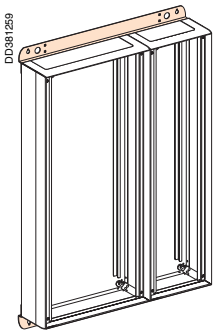


## Tejado (IP31)

Añadiendo un tejado al cofret (y al pasillo lateral) equipado con una puerta, permite obtener el grado de protección IP31 (ver pág. 1/112).

## Junta de estanqueidad (IP43)

Cuando el cofret y el pasillo lateral ya están equipados con un tejado, si se añade una junta de estanqueidad a las puertas del cofret (y del pasillo lateral) se obtiene el grado de protección IP43 (ver pág. 1/112).



**Asociación en anchura**

**Cofret + pasillo lateral ancho 300 mm**

El kit de asociación (2 uniones metálicas para asociación) se suministra con el pasillo lateral.

Para hacer más rígido el conjunto, especialmente durante el transporte, se recomienda utilizar un lote de traviesas fijado a la parte posterior del cuadro.

**Referencia a solicitar**

Designación	Referencia
2 traviesas de elevación/refuerzo para asociación de cofret + pasillo lateral ancho 300 mm	<b>08812</b>

**Cofret + cofret**

Un kit de asociación (a solicitar) permite realizar la conexión mecánica entre los 2 cofrets.

Para hacer más rígido el conjunto durante el transporte, es obligatorio utilizar un lote de traviesas fijado a la parte posterior del cuadro.

**Referencia a solicitar**

Designación	Referencia
Kit de asociación (2 uniones metálicas)	<b>08816</b>
2 traviesas de elevación/refuerzo para la asociación cofret + cofret	<b>08811</b>

**Cofret + 2 pasillos laterales ancho 300 mm**

(independiente de la posición de los pasillos laterales)

El kit de asociación (2 uniones metálicas para asociación) se suministra con los pasillo laterales.

**Referencia a solicitar**

Designación	Referencia
2 traviesas de elevación/refuerzo para la asociación cofret + 2 pasillos laterales ancho 300 mm	<b>08811</b>

**Cofret + pasillo lateral ancho 300 mm + cofret**

(independiente de la posición del pasillo lateral)

Con el pasillo lateral ya se suministra un kit de asociación. Por lo tanto, sólo se necesita un único kit de asociación adicional para realizar la conexión mecánica entre los 2 cofrets y el pasillo lateral.

Para hacer más rígido el conjunto durante el transporte, es obligatorio utilizar un lote de traviesas fijado a la parte posterior del cuadro.

**Referencia a solicitar**

Designación	Referencia
Kit de asociación (2 uniones metálicas)	<b>08816</b>
2 traviesas de elevación/refuerzo para asociación de cofret + pasillo lateral ancho 300 mm + cofret	<b>08813</b>

**Asociación en vertical**

Un kit de asociación (a solicitar) permite realizar la conexión mecánica entre los 2 cofrets.

Para hacer más rígido el conjunto durante el transporte, es obligatorio utilizar un lote de 2 montantes de asociación, longitud 1676 mm, fijado a la parte posterior del cuadro.

**Referencia a solicitar**

Designación	Referencia
Kit de asociación (2 uniones metálicas)	<b>08816</b>
2 montantes de asociación, longitud 1676 mm	<b>08817</b>

**Asociación “en cuadrado”**

Se realiza asociando en cuadrado 3 envolventes (cofrets o pasillos laterales) a un cofret base.

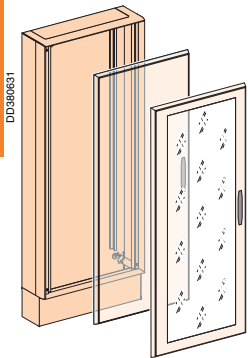
Esta asociación solamente es posible con envolventes con el mismo número de módulos verticales.

**Referencia a solicitar**

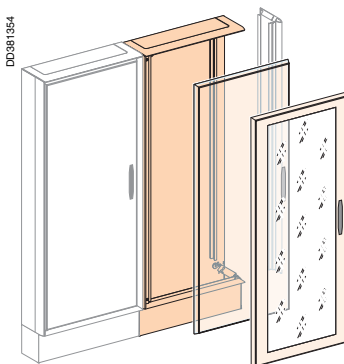
Designación	Referencia
Kit de asociación (2 uniones metálicas)	<b>08816</b>
2 montantes de asociación, longitud 1676 mm	<b>08817</b>
Kit de asociación múltipla	<b>08818</b>

Sistema G

1



Armario base.

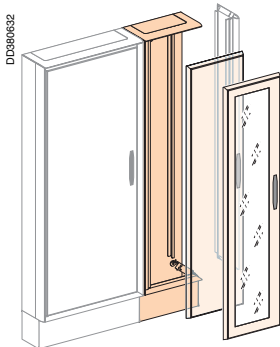


Armario de extensión.

## Armario (IP30)

N.º de módulos verticales	Altura del armario	Componentes			
		Armario base	Armario de extensión	Puerta plena	Puerta transparente
27	1530	08202	08212	08222	08232
30	1680	08203	08213	08223	08233
33	1830	08204	08214	08224	08234

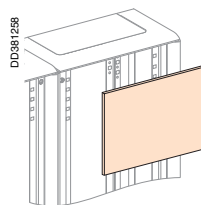
- Dos armarios base no se pueden asociar.
- Para realizar un cuadro formado por varios armarios, utilizar un armario base y ampliarlo con armarios de extensión y/o pasillos laterales.
- El armario de extensión se suministra con un kit para la asociación con el armario base.
- Puertas reversibles, apertura derecha/izquierda, equipadas con maneta y cerradura 405. Otras combinaciones: ver pág. 1/117.



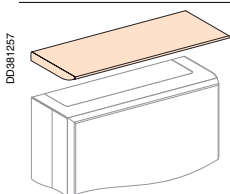
## Pasillo lateral ancho 300 mm (IP30)

N.º de módulos verticales	Altura del pasillo lateral	Componentes		
		Pasillo lateral ancho 300	Puerta plena	Puerta transparente
27	1530	08272	08282	08292
30	1680	08273	08283	08293
33	1830	08274	08284	08294

- El pasillo lateral se suministra con un kit para la asociación con el armario base.
- Puertas reversibles, apertura derecha/izquierda, equipadas con maneta de cerradura 405. Otras combinaciones: ver pág. 1/117.



Tapa de pasillo lateral: ver pág. 1/59.

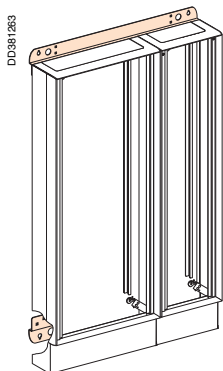


## Tejado (IP31)

Añadiendo un tejado al armario (y al pasillo lateral), equipado con puerta, permite obtener el grado de protección IP31 (ver pág. 1/112).

## Junta de estanqueidad (IP31)

Cuando el armario y el pasillo lateral ya están equipados con un tejado, si se añade una junta de estanqueidad a las puertas del cofre (y del pasillo lateral) se respeta el grado de protección IP43 (ver pág. 1/112).



Armario base + pasillo lateral.

**Asociación de armarios**

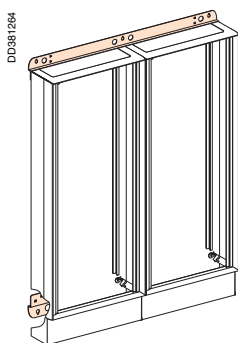
**Armario base + pasillo lateral ancho 300 mm**

Un kit de asociación (2 uniones metálicas para asociación) se suministra con el pasillo lateral.

Para hacer más rígido el conjunto, especialmente durante el transporte, se recomienda utilizar un lote de traviesas fijado a la parte posterior del cuadro.

**Referencia a solicitar**

Designación	Referencia
2 traviesas de elevación/refuerzo para asociación de armario base + pasillo lateral ancho 300 mm	<b>08812</b>



Armario base + armario de extensión.

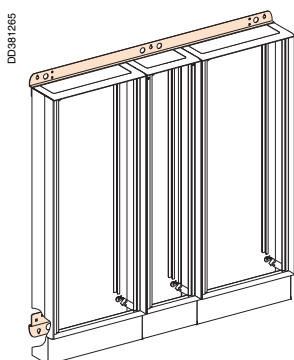
**Armario base + armario de extensión o armario base + 2 pasillos laterales ancho 300 mm (independientemente de la posición de los pasillos laterales)**

Un kit de asociación que permite la conexión mecánica se suministra con el armario de extensión.

Para hacer más rígido el conjunto durante el transporte, es obligatorio utilizar un lote de traviesas fijado a la parte posterior del cuadro.

**Referencia a solicitar**

Designación	Referencia
2 traviesas de elevación/refuerzo para la asociación del armario base + el armario de extensión	<b>08811</b>



Armario base + pasillo lateral + armario de extensión.

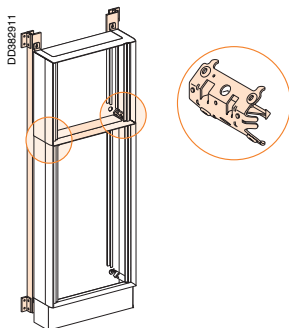
**Armario base + pasillo lateral ancho 300 mm + armario de extensión (independientemente de la posición del pasillo lateral)**

Un kit de asociación que permite la conexión mecánica se suministra con el pasillo lateral y con el armario de extensión.

Para hacer más rígido el conjunto durante el transporte, es obligatorio utilizar un lote de traviesas fijado a la parte posterior del cuadro.

**Referencia a solicitar**

Designación	Referencia
2 traviesas de elevación/refuerzo para la asociación armario base + pasillo lateral ancho 300 mm + armario de extensión	<b>08813</b>



**Superposición de envolventes**

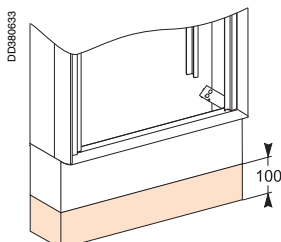
**Armario base + cofret**

Un kit de asociación (a solicitar) puede ser añadido a la placa plana que permite la conexión mecánica entre el armario y el cofret.

Los montantes crean un espacio que permite el pasaje de los cables y mejorar la ventilación.

**Referencia a solicitar**

Designación	Referencia
Kit de asociación (2 uniones metálicas)	<b>08816</b>
2 montantes de fijación, longitud 1950 mm	<b>2 x 08391</b>
Placa plana para cofret y armario	<b>08882</b>

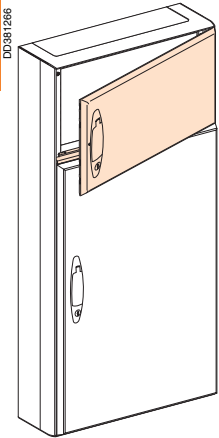


**Realce del zócalo**

Designación	Referencia
Realce de zócalo, alto 100 mm para armario base o de extensión	<b>08805</b>
para pasillo lateral ancho 300 mm	<b>08807</b>



1



Cofret de 24 módulos de altura, equipado con una puerta parcial plena (6 módulos) y una puerta plena de 18 módulos.

## Puerta parcial

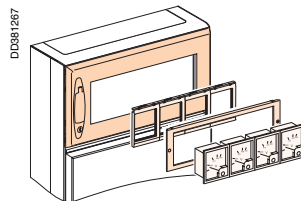
- Plena o perforada (para la instalación de aparatos de medida de 72 × 72 o 96 × 96: ver pág. 1/58).
- Altura: 6 módulos.
- Instalación:
  - A partir del cofret de 12 módulos de altura como mínimo ( $h \geq 630$  mm).
  - En un armario base o de extensión.
- Reversible, apertura derecha/izquierda, equipada con maneta y cerradura con llave 405.

**Nota:** los cofrets y armarios base o de extensión sólo pueden admitir una puerta parcial. La parte frontal debe completarse con otra puerta.

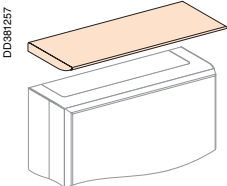
La altura útil detrás de una puerta parcial es de 5 módulos.

## Elección de las referencias

Designación	Referencia
Puerta parcial plena	<b>08850</b>
Puerta parcial perforada para interface apar. 72 × 72 o 96 × 96	<b>08851</b>



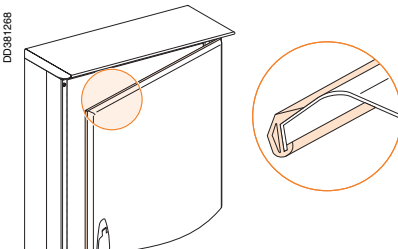
Instalación de aparatos de medida de 96 × 96 en una puerta parcial perforada.



## Tejado (IP31)

Añadiendo un tejado a un cofret o armario equipado con puerta, se permite obtener el grado de protección IP31.

Designación	Referencia
Tejado para cofret o armario solo	<b>08830</b>
para cofret + pasillo lateral o armario + pasillo lateral	<b>08832</b>
para 2 cofrets o 2 armarios asociados en ancho	<b>08831</b>
para 2 cofrets + pasillo lateral o 2 armarios + pasillo lateral (independientemente de la posición de los pasillos laterales)	<b>08833</b>
para pasillo lateral + (cofret o armario) + pasillo lateral	<b>08827</b>

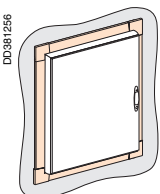


## Junta de estanqueidad (IP43)

Cuando el cofret o armario y el pasillo lateral ya están equipados con un tejado, si se añade una junta de estanqueidad a las puertas se obtiene el grado de protección IP43.

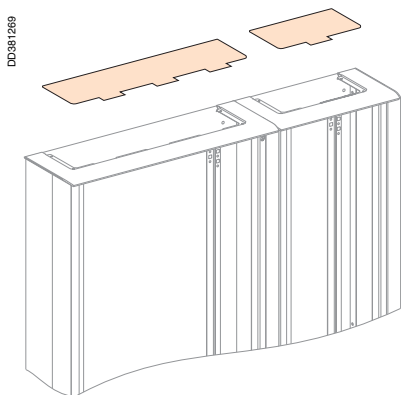
En caso de asociación, pedir una junta de estanqueidad por puerta.

Designación	Referencia
Junta de estanqueidad de puerta para 1 cofret o 1 armario o 1 pasillo lateral de 6 a 21 módulos (longitud 3300 mm)	<b>08840</b>
de 24 a 33 módulos (longitud 5300 mm)	<b>08841</b>



## Lote de empotrar

Designación	Referencia
Lote de empotrar para cofret de 6 a 18 módulos	<b>08819</b>
Lote de empotrar para cofret de 21 a 27 módulos	<b>08820</b>



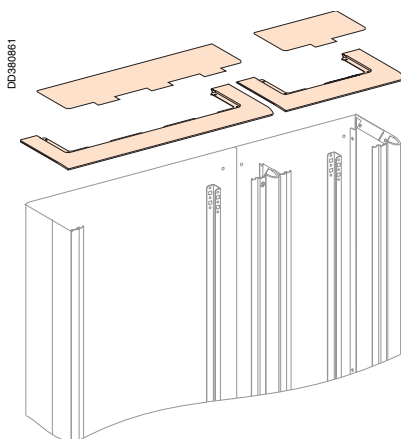
### Placas pasacables

#### Placas pasacables metálicas

Las envolventes (cofret, armario y pasillo lateral ancho 300 mm) se suministran con una placa pasacables de plástico montada en la pared superior o inferior.

Para responder a los diferentes casos de conexión, esta placa pasacables de plástico se puede sustituir por una placa pasacables metálica plena que se suministra por separado.

Designación	Referencia
Placa pasacables metálica plena para cofret o armario base o de extensión	<b>08870</b>
para pasillo lateral ancho 300 mm	<b>08874</b>



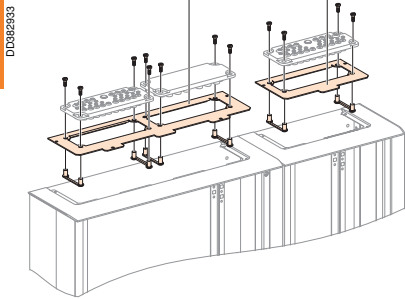
### Pared superior o inferior con placa pasacables de plástico

■ Conjunto formado por una pared superior o inferior perforada y de una placa pasacables de plástico.

■ Se instala:

- En la pared superior o inferior de un cofret (y pasillo lateral).
- En la pared superior de un armario (y pasillo lateral).

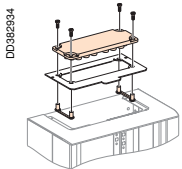
Designación	Referencia
Pared perforada + placa pasacables de plástico para cofret y armario	<b>08880</b>
para pasillo lateral ancho 300 mm	<b>08884</b>



## Placa metálica perforada

Los cofrets, armarios y pasillos laterales ancho 300 mm suministran con dos paredes superior/inferior, una plena y otra con placas pasacables plásticas plenas montadas (2 placas para el cofret, 1 para los pasillos laterales de ancho 300 mm). Pueden sustituirse estas placas por otras, metálicas y perforadas, que permiten la instalación de placas pasacables específicas de material aislante (plenas, troqueladas o con membranas IP55).

Designación	Referencia
Placa metálica perforada	
para cofret y armario	<b>08871</b>
para pasillo lateral ancho 300 mm	<b>08875</b>

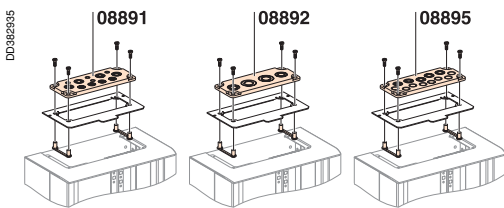


## Placas pasacables específicas

El kit de fijación (suministrado con cada unidad) permite una instalación rápida y cómoda con posicionamiento previo y sujeción de las tuercas.

### Placa pasacables plena

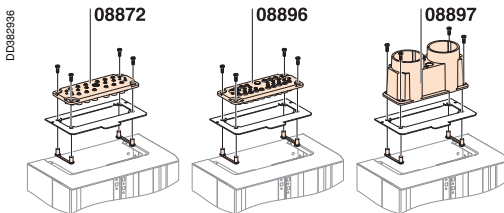
Designación	Referencia
Placa pasacables plena	<b>08881</b>



### Placas pasacables troqueladas

Para recibir prensaestopas

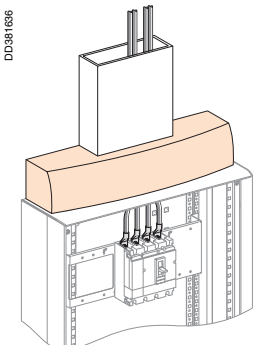
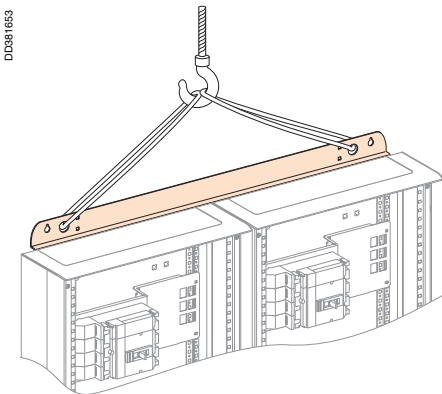
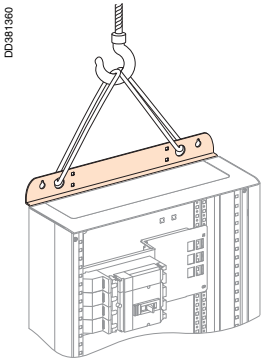
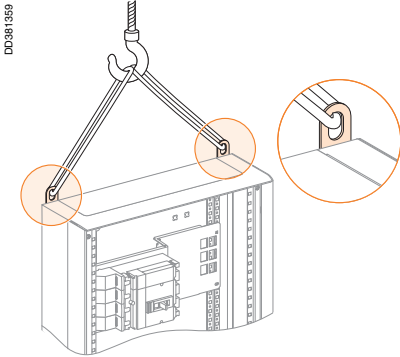
Designación	Referencia
Placa pasacables troqueladas	
4 × M12 + 4 × M12 o M20 + 4 × M16 o M25	<b>08891</b>
2 × M20 o M32 + 2 × M25 o M40	<b>08892</b>
5 × M16 o M25 + 8 × M20	<b>08895</b>



### Placas pasacables con membranas

Perforar según el diámetro de los cables.

Número entradas	Núm. entradas según diámetro	Diámetro cables entre		Referencia
		Mín.	Máx.	
25	4	5	7	<b>08872</b>
	4	8	12	
	12	10	14	
	4	14	20	
	1	20	26	
35	2	5	7	<b>08896</b>
	6	6	10	
	8	7	12	
	16	10	14	
	2	12	18	
	1	17	32	
2	2	28	60	<b>08897</b>



### Accesorios de elevación

#### Cáncamos de elevación

Los cáncamos de elevación se utilizan para desplazar un cofret o un armario individualmente.

En caso de asociación, utilizar las traviesas de elevación (ver a continuación).

#### Elección de las referencias

Designación	Referencia
2 cáncamos de elevación para cofret o armario individualmente	<b>08801</b>

#### Traviesas de elevación/refuerzo

Las traviesas de elevación, ya utilizadas para hacer más rígido un conjunto de cofrets o de armarios asociados, incluyen perforaciones dedicadas a la elevación.

#### Elección de las referencias

Designación	Referencia
2 traviesas de elevación/refuerzo para cofret o armario individualmente	<b>08810</b>
para la asociación de dos cofrets (o dos armarios)	<b>08811</b>
para la asociación de cofret (o armario) + pasillo lateral ancho 300 mm	<b>08812</b>
para la asociación de cofret (o armario) + pasillo lateral ancho 300 mm + cofret (o armario)	<b>08813</b>

### Marco espaciador para entrada de canaletas

Permite realizar una unión estética entre la canaleta y el cofret.

Se instala en la parte superior o inferior.

Incluye precortes para admitir canaletas de dimensiones estándar.

Capacidad de recepción máx.: 2 canaletas de 250 × 80 mm.

Designación	Referencia
Marco espaciador para entrada de canaletas	<b>08824</b>

1



Fijación desde el fondo.



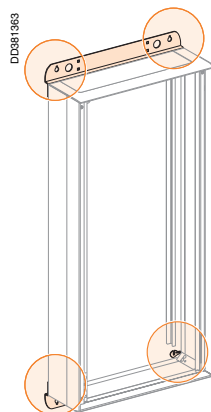
## Fijación mural

La fijación del cuadro eléctrico al muro se puede realizar de tres formas:

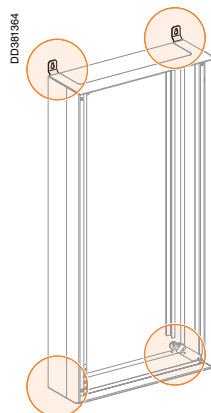
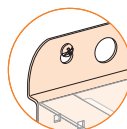
- Por el fondo del cuadro.
- Utilizando las traviesas de elevación.
- Utilizando soportes exteriores de fijación mural.

### Elección de las referencias

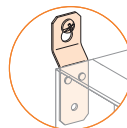
Designación	Referencia
2 traviesas de elevación	Ver pág. anterior
4 soportes exteriores de fijación mural	<b>08803</b>



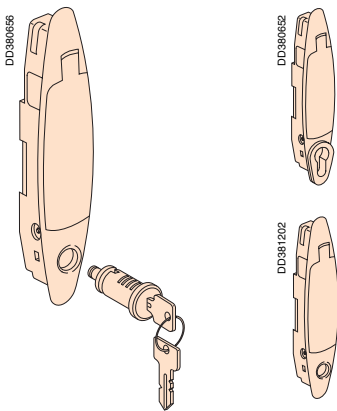
Fijación con ayuda de las traviesas de elevación.



Fijación con ayuda de los soportes exteriores de fijación mural 08803.



Sistema G

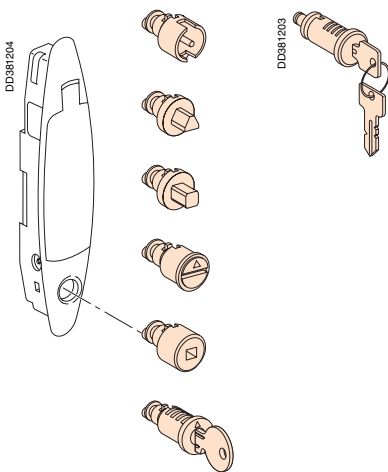


**Manetas**

Designación	Referencia
Maneta EURO suministrada sin cerradura	<b>08932</b>

Designación	Referencia
Maneta estándar suministrada sin cerradura	<b>08930</b>

Admite todas las cerraduras y cierres indicados a continuación.



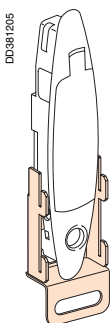
**Cerraduras y cierres**

Cerraduras y cierres adaptables a la maneta 08930, así como a las manetas de puerta de la gama Prisma Plus (excepto sistema G IP55) tras retirar la cerradura de llave Ronis n.º 405.

Designación	Referencia
<b>cerraduras</b>	
cerradura + 1 llave 405	<b>08940</b>
cerradura + 2 llaves 455	<b>08941</b>
cerradura + 2 llaves 1242E	<b>08942</b>
cerradura + 2 llaves 3113A	<b>08943</b>
cerradura + 2 llaves 2433A	<b>08944</b>
<b>cierres</b>	
cierre doble barra DIN	<b>08945</b>
cierre por destornillador	<b>08946</b>
cierre triángulo macho 6,5 mm	<b>08947</b>
cierre triángulo macho 7 mm	<b>08948</b>
cierre triángulo macho 8 mm	<b>08949</b>
cierre triángulo macho 9 mm	<b>08950</b>
cierre cuadrado macho 6 mm	<b>08951</b>
cierre cuadrado macho 7 mm	<b>08952</b>
cierre cuadrado macho 8 mm	<b>08953</b>
cierre cuadrado hembra 6 mm	<b>08955</b>

**Enclavamiento de puerta**

Diseñado para instalar 3 candados sobre la maneta de la puerta. Las manetas Prisma Plus son para uso exclusivo en la gama Prisma Plus. No se deben utilizar ni adaptar en cualquier otro tipo de cuadro, armario o similar.



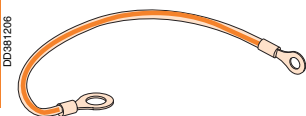
Designación	Referencia
Enclavamiento de maneta	<b>08938</b>

Se instala en las manetas de las puertas de la gama Prisma Plus (excepto sistema G IP55) equipadas con cualquier cierre o cerradura.

Sistema G

1

DD381206



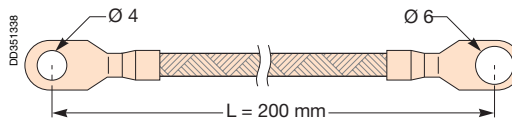
**Cable de masa**

Designación	Referencia
Trenza de masa de 6 mm <sup>2</sup>	<b>08910</b>
Cable de masa de 6 mm <sup>2</sup>	<b>08911</b>

Equipado con un terminal Ø 4 en un extremo y Ø 6 en el otro extremo.

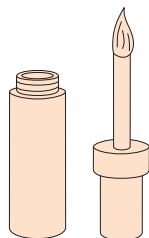
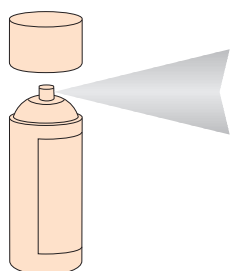
Para realizar la conexión a tierra:

- En una puerta donde se fija aparamenta.



**08910**

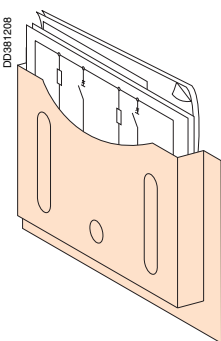
DD381207



**Accesorios de pintura**

Designación	Referencia
Bote aerosol de retoque de color RAL 9001	<b>08962</b>
Pincel de retoque de color RAL 9001	<b>08961</b>

DD381208



**Portaplanos**

Designación	Referencia
Portaplanos formato DIN A4, color RAL 9001	<b>08963</b>

### Presentación

En la mayoría de los casos y concretamente en los cuadros IP30, la convección se realiza de forma natural sin ayuda de ventiladores.

No obstante, cuando el cuadro se instala en entornos con temperatura elevada o cuando es necesario un grado de protección elevado (IP55), resulta indispensable añadir accesorios de ventilación. Para obtener más información acerca de la determinación de los accesorios de climatización y la gestión térmica de los cuadros: ver pág. 3/66.

### Ventilador

La ventilación del cuadro se realiza por aspiración de aire fresco exterior.

#### Presentación

Conjunto formado por un ventilador axial, una rejilla y un filtro. Se encliqueta directamente a la tapa perforada.

#### Instalación

Estos ventiladores se instalan por lo general en la parte inferior de los armarios:

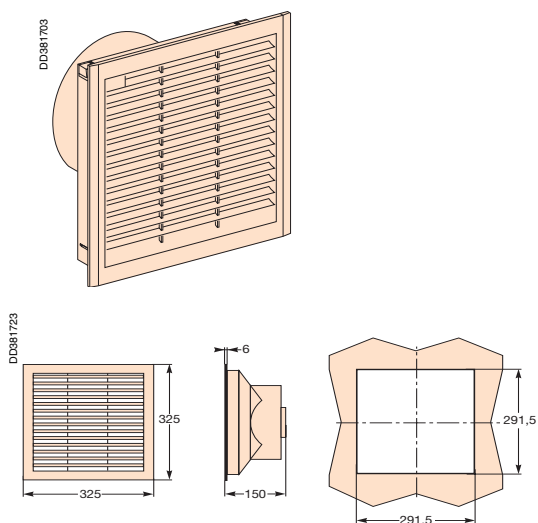
- Realizando un corte en las paredes laterales.
- En la parte frontal del armario (sin puerta plena ni transparente), utilizando la tapa perforada soporte del ventilador.

#### Elección de las referencias

Designación	Referencia
Ventilador	<b>08987</b>
Tapa perforada soporte del ventilador (7 módulos)	<b>03890</b>

#### Características

Potencia: 70 W.  
Tensión de utilización: 230 V.  
Nivel acústico: 69 db.  
Grado de protección: IP54.  
Peso: 3 kg.  
Caudal libre: 460 m<sup>3</sup>/h.  
Caudal contra presión (rejilla portafiltros + filtro estándar): 350 mm<sup>3</sup>/h.



### Rejilla de salida

#### Presentación

La rejilla portafiltros se suministra con un filtro estándar que se puede sustituir o cambiar por un filtro más fino.

Se encliqueta directamente a la tapa perforada.

#### Instalación

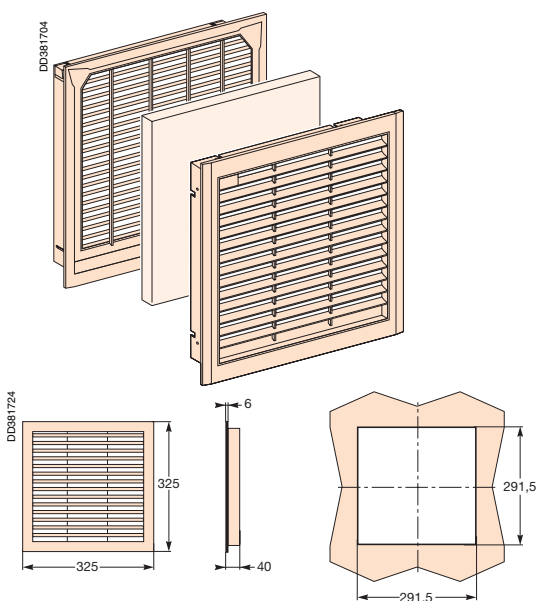
Las rejillas portafiltros se instalan:

- Realizando un corte en las paredes laterales.
- En la parte frontal del armario (sin puerta plena ni transparente), utilizando la tapa perforada soporte de rejilla.

#### Características

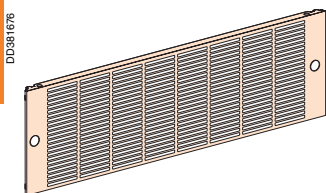
Grado de protección: IP54.

Designación	Referencia
Rejilla portafiltros (suministrada con un filtro estándar: caudal de aire máx. de 350 m <sup>3</sup> /h)	<b>08988</b>
5 filtros estándar (recambio)	<b>08989</b>
5 filtros finos	<b>08990</b>
Tapa perforada soporte de rejilla (7 módulos)	<b>03890</b>





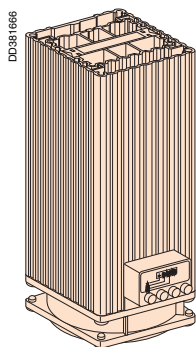
1



## Tapa de ventilación

Designación	Referencia
Tapa de ventilación IP30 altura 50 mm (1 módulo) S = 80 cm <sup>2</sup>	<b>03891</b>
Tapa de ventilación IP30 altura 150 mm (3 módulos) S = 250 cm <sup>2</sup>	<b>03895</b>

Situadas en la parte superior e inferior, las tapas de ventilación IP30 favorecen la convección natural dentro del cuadro.  
(S = sección de paso del aire.)



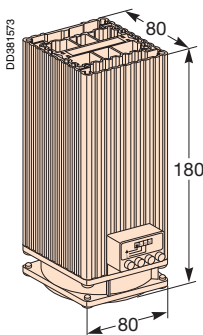
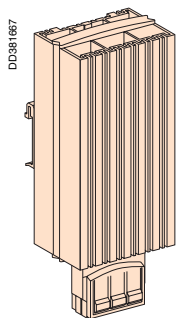
## Resistencias calefactoras

Designación	A	L	P (mm)	Referencia
Resistencia calefactora 55 W	184	70	60	<b>08992</b>
Resistencia calefactora 90 W	184	70	60	<b>08993</b>
Resistencia calefactora 250 W	180	80	80	<b>08994</b>

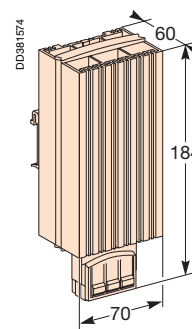
Resistencias para montaje horizontal o vertical. Impiden la formación de condensación, corrosión e intensidad de fuga superficial.  
Conservan una temperatura positiva en los cuadros eléctricos cuando las temperaturas exteriores son muy bajas.

### Características:

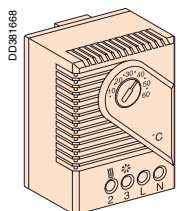
- Caja con aletas de aluminio.
- Temperatura desconexión 60 °C, conexión a 25-30 °C (temperatura propia de la resistencia).
- Equipadas con un carril simétrico para la fijación rápida (engatillado).



08994



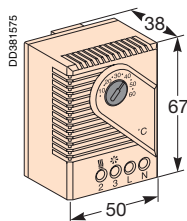
08992, 08993



## Termostato

Designación	Referencia
Termostato	<b>08998</b>

Permite ajustar y limitar la temperatura en el interior de los cuadros eléctricos después de instalar resistencias calefactoras, ventiladores y extractores.  
Temperatura de regulación: de +5 °C a +60 °C.  
Tensión de utilización: 230 V.  
Fijación: engatillado en carril modular.





Sistema G

1

Los cofrets Prisma Plus IP55 están diseñados para realizar cuadros eléctricos de interior en ambientes severos: edificios industriales, agrícolas, talleres, cocinas, etc.

Admiten el conjunto de los componentes del sistema G con las siguientes características:

- Resistentes y estancos IK10/IP55.
- Desmontables y asociables, para facilitar la instalación y la conexión in situ y las posteriores ampliaciones.
- Permite realizar una instalación funcional de la aparamenta de control y señalización (pilotos, pulsadores...) en la parte frontal del cuadro en puerta plena o parcial.
- Permite realizar la instalación funcional de las tomas industriales PK de Schneider Electric.
- Se instala en cualquier punto de un edificio (paredes, postes, estructuras autoportantes...).



Instalación en estructura mural.



Instalación de tomas de corriente en puerta parcial.



Instalación de tomas de corriente en el lateral.



Pilotos + pulsadores diámetro 22 mm, en puerta parcial.



Mando rotativo prolongado en puerta del pasillo lateral.

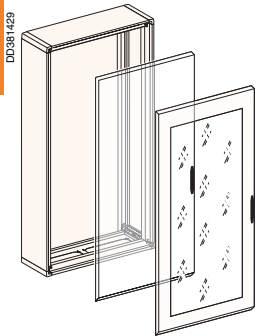


Placa pasacables en cofret y en pasillo lateral.



Placas pasacables específicas como alternativa a la placa pasacables metálica, suministrada con el cofret IP55.

1

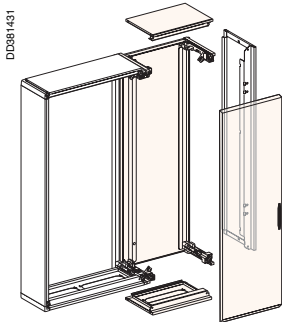


**Cofret**

N.º de módulos verticales	Altura (mm)	Cofret	Puerta plena	Puerta transparente
---------------------------	-------------	--------	--------------	---------------------

Cofrets base				
7	450	08302	08322	08332
11	650	08303	08323	08333
15	850	08304	08324	08334
19	1050	08305	08325	08335
23	1250	08306	08326	08336
27	1450	08307	08327	08337
33	1750	08309	08329	08339

■ Puertas reversibles, apertura derecha/izquierda, equipadas con maneta y cerradura con llave 405. Otras combinaciones: ver pág. 1/132.

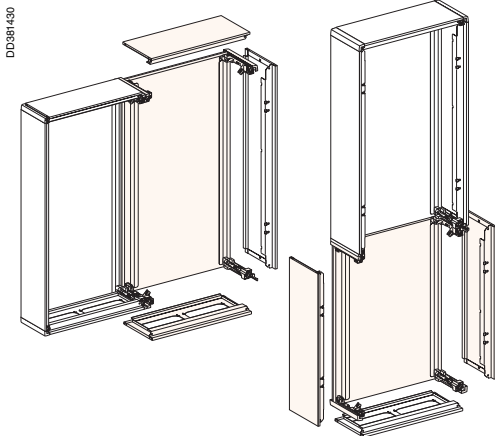


**Pasillo lateral ancho 300 mm**

N.º de módulos verticales	Altura (mm)	Fondo + puerta ancho 300 mm	2 paredes (superior + inferior)
---------------------------	-------------	-----------------------------	---------------------------------

Pasillo lateral ancho 300 mm			
7	450	08342	08372
11	650	08343	08372
15	850	08344	08372
19	1050	08345	08372
23	1250	08346	08372
27	1450	08347	08372
33	1750	08349	08372

■ Puertas reversibles, apertura derecha/izquierda, equipadas con maneta y cerradura con llave 405. Otras combinaciones: ver pág. 1/132.



Asociación en anchura.

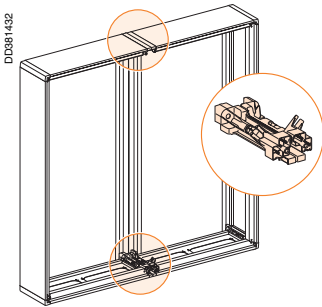
Asociación en vertical.

**Fondo de extensión**

N.º de módulos verticales	Altura (mm)	Asociación en anchura		Asociación vertical	
		Fondo	+ 2 paredes (superior + inferior)	Fondo	+ 2 paredes laterales (izquierda + derecha)

Fondo de extensión					
7	450	08312	08371	08312	08352
11	650	08313	08371	08313	08353
15	850	08314	08371	08314	08354
19	1050	08315	08371	08315	08355
23	1250	08316	08371	08316	08356
27	1450	08317	08371	08317	08357
33	1750	08319	08371	08319	08359

■ El fondo de extensión utiliza las mismas puertas que el cofret base.



## Lotes de asociación

Los cofrets IP55 se pueden asociar en cualquier dirección.

Para realizar estas asociaciones, es obligatorio comenzar con un cofret base al que se asocia un pasillo lateral (o varios) y/o fondos de extensión, utilizando los lotes de asociación correspondientes.

## Elección de las referencias

Designación	Referencia
Lote de asociación horizontal/vertical (2 pilares dobles)	<b>08381</b>
en L (1 pilar triple + 1 pilar simple)	<b>08382</b>
en cuadrado (1 pilar cuádruple)	<b>08383</b>

**Nota:** en caso de asociar más de 2 cofrets, para hacer más rígido el conjunto utilizar los montantes de fijación (08391); ver pág. 1/129.

## Ejemplos de asociaciones

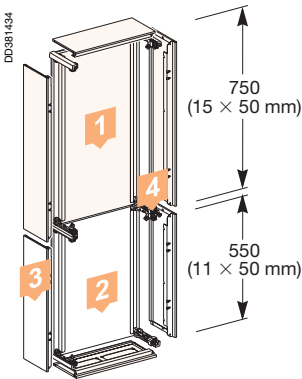
### Asociación vertical

Un cofret base se superpone a un fondo de extensión independientemente de su altura. Utilizar un lote de asociación horizontal/vertical compuesto por 2 pilares dobles.

### Referencias que deben pedirse para esta configuración

Ref.	Designación	Referencia
1	1 cofret base	<b>08304</b>
2	1 fondo de extensión	<b>08313</b>
3	1 juego de 2 paredes laterales	<b>08353</b>
4	1 lote de asociación horizontal/vertical	<b>08381</b>

Puertas plenas o transparentes para cofret y extensión: ver página anterior.



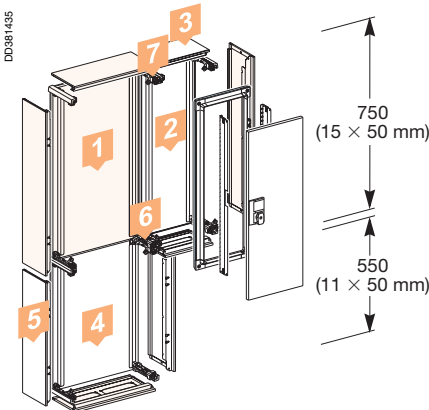
### Asociación "en L"

Se realiza asociando "en L" 2 envoltorios (fondo de extensión o pasillo lateral) a un cofret base.

### Referencias que deben pedirse para esta configuración

Ref.	Designación	Referencia
1	1 cofret base	<b>08304</b>
2	1 fondo + puerta de pasillo lateral ancho 300 mm	<b>08344</b>
3	1 juego de 2 paredes (superior e inferior) de pasillo lateral	<b>08372</b>
4	1 fondo de extensión	<b>08313</b>
5	1 juego de 2 paredes laterales (izquierda/derecha)	<b>08353</b>
6	1 lote de asociación "en L"	<b>08382</b>
7	1 lote de asociación horizontal/vertical	<b>08381</b>

Puertas plenas o transparentes para cofret y extensión: ver página anterior.



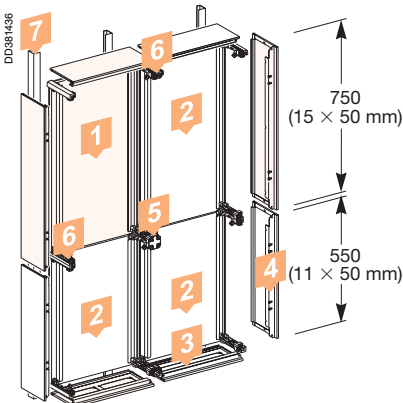
### Asociación "en cuadrado"

Se realiza asociando en cuadrado 3 envoltorios (fondos de extensión o pasillo lateral) a un cofret base.

### Referencias que deben pedirse para esta configuración

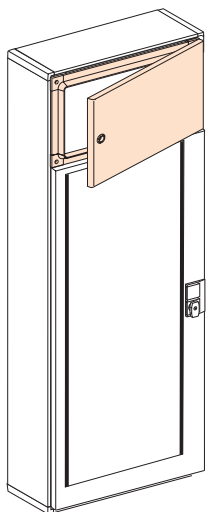
Ref.	Designación	Referencia
1	1 cofret base	<b>08303</b>
2	3 fondos de extensión	<b>08313</b>
3	1 juego de 2 paredes (superior e inferior) para fondo de extensión	<b>08371</b>
4	1 juego de 2 paredes laterales (izquierda/derecha)	<b>08353</b>
5	1 lote de asociación en cuadrado	<b>08383</b>
6	2 lotes de asociación horizontal/vertical	2 x <b>08381</b>
7	3 montantes de fijación, longitud 1950 mm (para hacer más rígido el conjunto)	3 x <b>08391</b>

Puertas plenas o transparentes para cofret y extensión: ver página anterior.

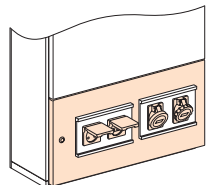


1

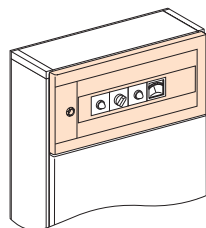
DD381437



DD381438



DD381439



## Puertas parciales

Plenas o perforadas, se instalan en los cofrets base o de extensión a partir del tamaño 11 módulos (alto 650 mm).

Están equipadas con:

- Bisagras de apertura 170°.
- Cerradura con triángulo macho de 8 mm (llave no suministrada).

La parte frontal se completa entonces con una puerta estándar, plena o transparente. Cada cofret base o de extensión sólo puede recibir una puerta parcial.

### Puerta parcial plena

Designación	Referencia
Puerta parcial plena	
4 módulos (alto 200 mm) para cofrets de 11 a 27 módulos	<b>08374</b>
6 módulos (alto 300 mm) para cofrets de 33 módulos	<b>08375</b>

### Puerta parcial perforada

Preparada para recibir 2 tapas con el fin de instalar aparatos de diámetro 22 mm o tomas industriales PK de Schneider Electric.

Designación	Referencia
Puerta parcial perforada	
4 módulos (alto 200 mm) para cofrets de 11 a 27 módulos	<b>08376</b>
6 módulos (alto 300 mm) para cofrets de 33 módulos	<b>08377</b>

Suministradas con una tapa plena aislante que permite obturar una apertura dejada en reserva o bien instalar cualquier tipo de aparato (tomas de corriente, corte de emergencia, medida). Dimensiones de las 2 aperturas: 200 mm × 112 mm.

### Puerta parcial Tego Dial

Recibe las placas alto 100 mm del sistema Tego Dial de Telemecanique en las que se instalan aparatos de control, medida y señalización.

Designación	Referencia
Puerta parcial Tego Dial	
4 módulos (alto 200 mm) para cofrets de 11 a 27 módulos	<b>08378</b>
6 módulos (alto 300 mm) para cofrets de 33 módulos	<b>08379</b>

Ancho de la apertura: 375 mm (5 pasos de 75 mm).

Elección de las placas Tego Dial: ver el catálogo de control industrial de Schneider Electric.

## Tapas para aparatación Ø 22 mm o tomas industriales PK

Tapas de material plástico permiten instalar aparatación de diámetro 22 mm o tomas industriales PK en el exterior del cuadro.

Se instalan:

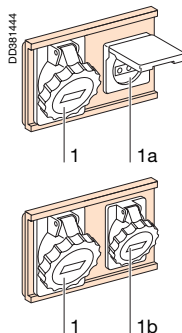
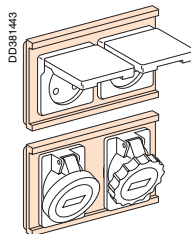
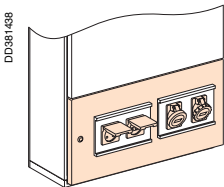
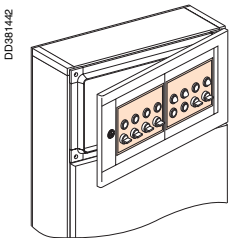
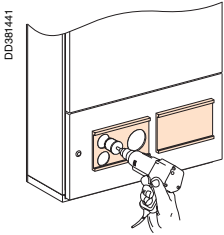
- Horizontalmente en las puertas parciales perforadas.
- Verticalmente en las paredes laterales perforadas.
- Horizontal o verticalmente en cualquier lugar de una puerta o pared lateral.

### Tapa plena

Sirve de obturador para las puertas parciales perforadas o las paredes laterales perforadas.

Designación	Referencia
Tapa plena 210 × 150	<b>08861</b>

Puede servir de soporte para todo tipo de aparatos (corte de emergencia, aparatos de medida, tomas de corriente).



### Tapa para aparatación de diámetro 22 mm

Para instalar 8 aparatos de diámetro 22 mm (pilotos, conmutadores, pulsadores...).

Designación	Referencia
Tapa con 8 perforaciones para aparatación de diámetro 22 mm	<b>08862</b>

Suministrada con 4 obturadores.

### Tapa para tomas de corriente industriales PK de Schneider Electric

#### Tapa con 2 perforaciones de 65 × 85

Para instalar:

- Tomas domésticas de 10/16 A.
- Tomas inclinadas de 16 A IP44 e IP67.

Designación	Referencia
Tapa con 2 perforaciones de 65 × 85	<b>08863</b>

Suministrada con un obturador de 65 × 85.

#### Tapa con 2 perforaciones de 65 × 85 y 90 × 100

Para instalar:

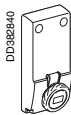
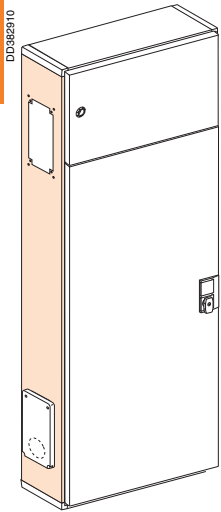
- Tomas inclinadas de 16 y 32 A IP44 e IP67 en la perforación de 90 × 100 (1).
- Tomas domésticas (< 10/16 A) en la perforación 65 × 85 (1a).
- Tomas inclinadas de 16 A IP44 e IP67 en la perforación 65 × 85 (1b).

Designación	Referencia
Tapa con 2 perforaciones de 65 × 85 y 90 × 100	<b>08864</b>

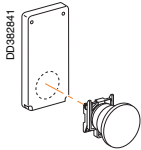
Suministrada con un obturador de 65 × 85.



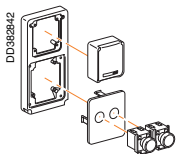
1



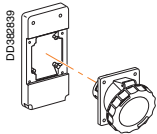
Montaje directo.



13143



13142



13144

## Pared lateral perforada

Se instala en lugar de una pared lateral estándar. Es reversible izquierda/derecha.

Designación	Referencia
1 pared lateral perforada	
7 módulos (1 perforación)	<b>08362</b>
11 módulos (1 perforación)	<b>08363</b>
15 módulos (2 perforaciones)	<b>08364</b>
19 módulos (2 perforaciones)	<b>08365</b>
23 módulos (2 perforaciones)	<b>08366</b>
27 módulos (2 perforaciones)	<b>08367</b>
33 módulos (2 perforaciones)	<b>08369</b>

Las perforaciones permiten la instalación de las tomas industriales PK y PK Pratika hasta 63 A bien directamente, bien mediante las placas de adaptación de la gama Kaedra.

### Instalación directa (103 × 225)

- Tomas de corriente industriales PK con interruptor de bloqueo: 16/32 A IP44/IP65.
- Tomas de corriente industriales PK con transformador de seguridad 160 VA; 230 V/24 V o 400 V/24 V; 16 A; IP44/65.

### Instalación mediante placas de adaptación del sistema de cofrets estancos Kaedra

- Obturadores 13143 que sirven también para la instalación de accesorios tipo pulsatería.

- Placa de adaptación 13142 para tomas industriales Schuko, PK y PK Pratika 16 y 32 A.

- Placa de adaptación 13144 para tomas industriales de 63 A.

**Nota:** para la elección de las tomas industriales y elementos Kaedra, ver catálogo en vigor.

**Soportes de instalación**

**Fijación en montantes**

Para fijar a la pared uno o varios cofrets asociados vertical u horizontalmente. Los montantes crean un espacio que permite el paso de los cables detrás del cuadro y favorece su ventilación.

Color: RAL 7016.

Para 1 cofret, solicitar 2 montantes.

Para cada fondo de extensión o pasillo lateral asociado, solicitar 1 montante adicional.

Designación	Referencia
1 montante de fijación mural longitud 1950 mm	<b>08391</b>

Suministrado con:

- 2 escuadras regulables para fijación mural.
- 1 unión para la asociación con un zócalo u otro montante.

**Nota:** para realizar el ejemplo contiguo, solicitar: 3 montantes de fijación mural: 08391 × 3.

**Fijación sobre zócalo h = 150 mm**

El zócalo eleva el cuadro 150 mm para protegerlo y facilitar la circulación de los cables.

Color: RAL 7016.

Las patas de fijación mural suministradas impiden que bascule el cuadro.

Para el cofret base, solicitar 2 repisas + 1 tapa frontal del zócalo de ancho 600 mm. Para cada fondo de extensión o pasillo lateral asociado, solicitar además 1 repisa y la tapa frontal correspondiente.

Designación	Referencia
Repisa de zócalo	<b>08392</b>
Tapa frontal de zócalo ancho 600 mm (para cofret)	<b>08393</b>
Tapa frontal de zócalo ancho 300 mm (para pasillo lateral ancho 300 mm)	<b>08394</b>

**Nota:** para realizar el ejemplo contiguo, solicitar:

3 repisas de zócalo: 08392 × 3.

1 tapa frontal de zócalo ancho 600 mm: 08393.

1 tapa frontal de zócalo ancho 300 mm: 08394.

**Fijación en estructura mural**

Para facilitar la colocación, el cuadro se fija a la estructura.

2 patas de fijación mural suministradas impiden que el conjunto bascule.

Color: RAL 7016.

Designación	Referencia
1 montante de fijación mural longitud 1950 mm	<b>08391</b>
1 repisa de zócalo	<b>08392</b>
Tapa frontal de zócalo ancho 600 mm (para cofret)	<b>08393</b>
Tapa frontal de zócalo ancho 300 mm (para pasillo lateral ancho 300 mm)	<b>08394</b>

**Nota:** para realizar el ejemplo contiguo, solicitar:

3 montantes de fijación mural: 08391 × 3.

3 repisas de zócalo: 08392 × 3.

1 tapa frontal de zócalo ancho 600 mm: 08393.

1 tapa frontal de zócalo ancho 300 mm: 08394.

**Fijación en estructura autoportante**

Se trata de un conjunto de 2 estructuras murales asociadas en profundidad.

Proporciona autonomía al cuadro.

Se fija al suelo y puede desplazarse muy fácilmente con los cáncamos de elevación (08396).

Admite uno o varios cofrets estancos Kaedra para tomas industriales PK Schneider Electric.

Color: RAL 7016.

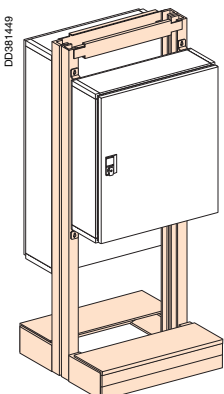
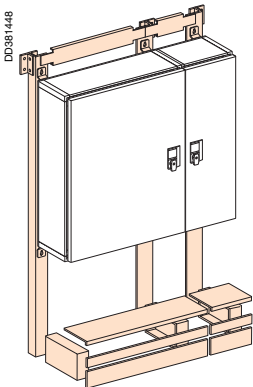
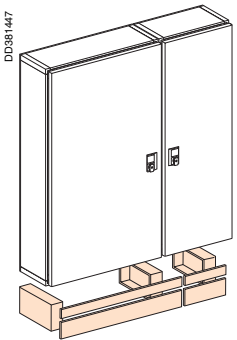
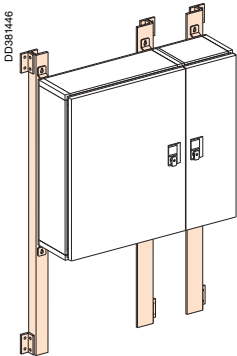
Designación	Referencia
1 montante de fijación mural longitud 1950 mm	<b>08391</b>
1 repisa de zócalo	<b>08392</b>
Tapa frontal de zócalo ancho 600 mm (para cofret)	<b>08393</b>
Tapa frontal de zócalo ancho 300 mm (para pasillo lateral ancho 300 mm)	<b>08394</b>

**Nota:** para realizar el ejemplo contiguo, solicitar:

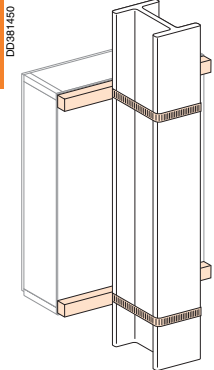
4 montantes de fijación mural: 08391 × 4.

4 repisas de zócalo: 08392 × 4.

2 tapas frontales de zócalo ancho 600 mm: 08393 × 2.



1



DD381450

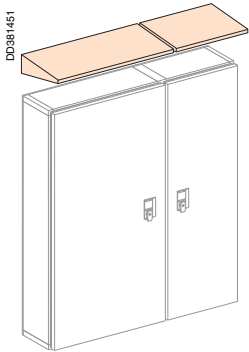
## Fijación en poste

Para fijar sin taladrar un cofret o un cofret + pasillo lateral en poste de tipo IPN u hormigón, rectangular o cilíndrico.  
Contorno máx. del poste: 580 mm.

Designación	Referencia
Soporte de fijación en poste para cofret y cofret + pasillo lateral	<b>08395</b>

Compuesto de:

- 2 traviesas de refuerzo, soporte de cofret.
- Componentes y tornillos de fijación.



DD381451

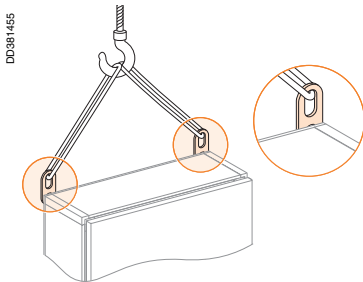
## Tejados

Instalados en los montantes de fijación o directamente en la pared, refuerzan la protección de los cuadros frente a las caídas verticales de objetos.  
Color: RAL 7016.

Designación	Referencia
Tejado ancho 600 mm (para cofret)	<b>08386</b>
Tejado ancho 300 mm (para pasillos laterales)	<b>08387</b>

Suministrado con:

- Tornillos para la fijación en los montantes.
- Los componentes necesarios para la asociación con otro tejado.

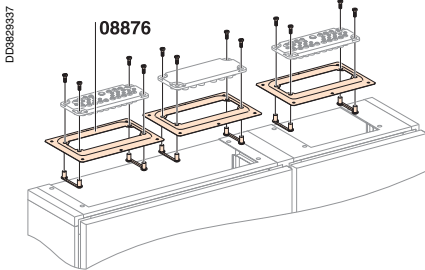


DD381455

## Cáncamos de elevación

Se fijan directamente al cuadro o a los montantes de fijación para desplazar un conjunto.  
Suministrado con tornillería.

Designación	Referencia
2 cáncamos de elevación	<b>08396</b>



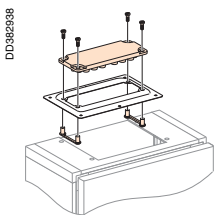
### Placa metálica perforada

Los cofrets G IP55 se suministran con dos paredes superior/inferior, una plena y otra con placas pasacables metálicas plenas montadas (2 placas para el cofret, 1 para los pasillos laterales de ancho 300 mm).

Pueden sustituirse estas placas por otras, metálicas y perforadas, que permiten la instalación de placas pasacables específicas de material aislante (plenas, troqueladas o con membranas IP55).

Permiten que entren cables por la parte inferior del cuadro sin prensaestopa, conservando el grado de protección IP55.

Designación	Referencia
Placa metálica perforada para cofret y pasillo lateral ancho 300 mm	<b>08876</b>

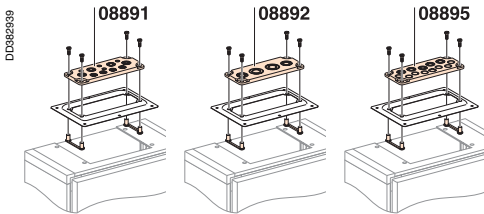


### Placas pasacables específicas

El kit de fijación (suministrado con cada unidad) permite una instalación rápida y cómoda con posicionamiento previo y sujeción de los tuercas.

#### Placa pasacables plena

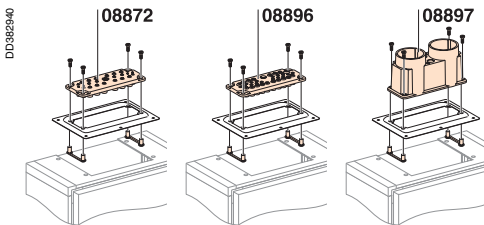
Designación	Referencia
Placa pasacables plena	<b>08881</b>



#### Placas pasacables troqueladas

Para recibir prensaestopas

Designación	Referencia
Placa pasacables troqueladas	
4 × M12 + 4 × M12 o M20 + 4 × M16 o M25	<b>08891</b>
2 × M20 o M32 + 2 × M25 o M40	<b>08892</b>
5 × M16 o M25 + 8 × M20	<b>08895</b>



#### Placas pasacables con membranas

Perforar según el diámetro de los cables.

Número entradas	Núm. entradas según diámetro	Diámetro cables entre		Referencia
		Mín.	Máx.	
25	4	5	7	<b>08872</b>
	4	8	12	
	12	10	14	
	4	14	20	
	1	20	26	
35	2	5	7	<b>08896</b>
	6	6	10	
	8	7	12	
	16	10	14	
	2	12	18	
	1	17	32	
2	2	28	60	<b>08897</b>

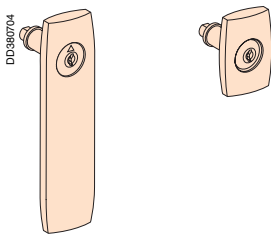
**Presentación**

Las puertas plenas y transparentes (de 7 a 23 módulos) se suministran con una maneta con cerradura Ronis n.º 405, longitud de 60 mm.  
 Las puertas plenas y transparentes (de 27 a 33 módulos) se suministran con una maneta con cerradura Ronis n.º 405, longitud de 155 mm.  
 Las puertas parciales se suministran con un triángulo macho de 8 mm.  
 Todas las puertas admiten de forma opcional:

- Una maneta grande o pequeña equipada con una cerradura de llave 405 que puede sustituirse por otras cerraduras o cierres diferentes.
- Una maneta grande EURO suministrada sin cerradura.
- Cierres para puerta: destornillador, cuadrado, triángulo, doble barra.

**Manetas**

Manetas de recambio.



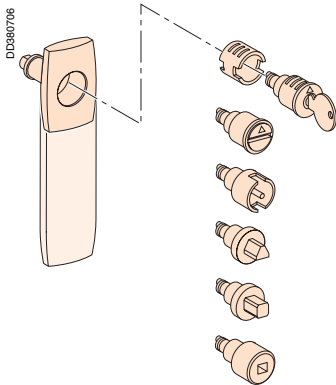
Designación	Referencia
Maneta, longitud 60 mm, con cerradura Ronis n.º 405 + 2 llaves	<b>08936</b>
Maneta, longitud 155 mm, con cerradura Ronis n.º 405 + 2 llaves	<b>08935</b>
Maneta EURO sin cerradura (1)	<b>08934</b>

(1) No se podrán adaptar cerraduras con retorno de llave automático.

**Cerraduras y cierres (con maneta)**

**Cerraduras**

Adaptación para maneta tras desmontar la cerradura Ronis n.º 405 suministrada con la puerta.



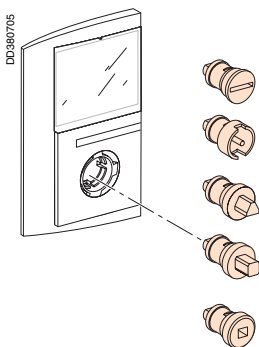
Designación	Referencia
Cerradura + 2 llaves 2433 A	<b>09933</b>
Cerradura + 2 llaves 455	<b>09945</b>
Cerradura + 2 llaves 1242 E	<b>09942</b>
Cerradura + 2 llaves 3113 A	<b>09943</b>

**Cierres**

Designación	Referencia
Cierre por destornillador	<b>09931</b>
Cuadrado hembra 6 mm	<b>09946</b>
Cuadrado macho 6 mm	<b>09949</b>
Cuadrado macho 7 mm	<b>09947</b>
Cuadrado macho 8 mm	<b>09948</b>
Triángulo macho 7 mm	<b>09937</b>
Triángulo macho 8 mm (CNOMO)	<b>09938</b>
Triángulo macho 9 mm (EDF)	<b>09939</b>
Doble barra 3 mm	<b>09932</b>

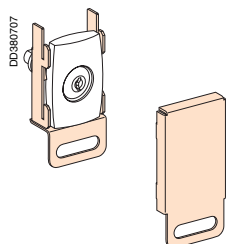
**Cierres de puerta (sin maneta)**

Se instala en lugar de la maneta suministrada con la puerta.



Designación	Referencia
Cierre por destornillador	<b>09981</b>
Doble barra 3 mm	<b>09982</b>
Triángulo macho 7 mm	<b>09983</b>
Triángulo macho 8 mm	<b>09984</b>
Triángulo macho 9 mm	<b>09985</b>
Cuadrado macho 6 mm	<b>09986</b>
Cuadrado macho 7 mm	<b>09987</b>
Cuadrado macho 8 mm	<b>09988</b>
Cuadrado hembra 6 mm	<b>09989</b>

Las manetas Prisma Plus son para uso exclusivo en la gama Prisma Plus. No se deben utilizar ni adaptar a cualquier otro tipo de cofret, armario o similar.



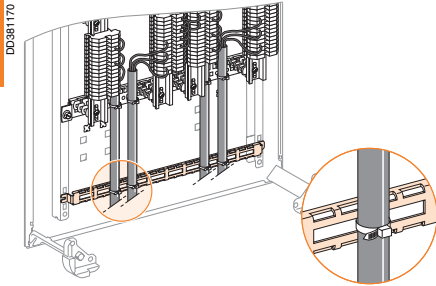
## Enclavamiento de puerta

Diseñado para instalar 3 candados sobre la maneta de la puerta.

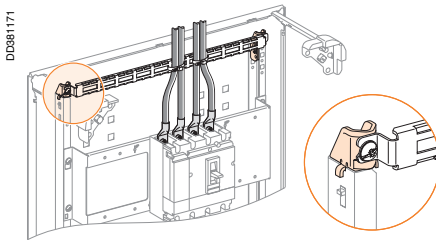
Designación	Referencia
Enclavamiento de maneta IP55	<b>08939</b>

Se puede instalar en todas las puertas IP55, a excepción de la equipada con un enclavamiento de tipo EURO.

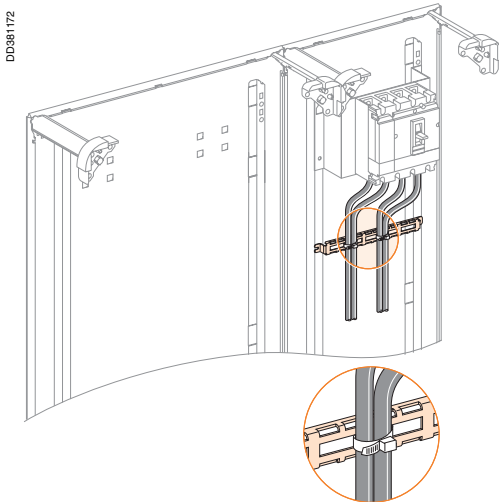
1



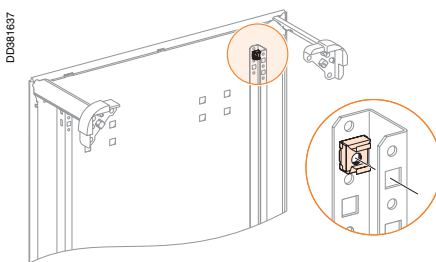
Fijación de los cables en cofret o armario.



Un adaptador permite fijar los cables lo más cerca posible de la placa pasacables y ganar un módulo de altura.



Fijación de los cables en pasillo lateral.



## Soporte para fijar los cables

### Fijación de los cables en cofret y armario IP30 a IP55

Designación	Referencia
2 soportes para fijar los cables con bridas en cofret/armario	<b>08867</b>
Adaptador del soporte para fijación de cables	<b>08866</b>

Suministrado con tornillos para la fijación en los montantes funcionales del cofret o del armario.

### Fijación de los cables en pasillo lateral ancho 300 mm

Designación	Referencia
4 soportes para fijar los cables en pasillo lateral ancho 300 mm	<b>08868</b>

Suministrado con tornillos para la fijación en los montantes funcionales del pasillo lateral.

## Tuercas clip

Tuercas encliquetables en los montantes funcionales de los cofrets y armarios. Se instalan también en las placas perforadas.

Designación	Referencia
20 tuercas clip M6	<b>03194</b>





## 2. Sistema P, armarios hasta 3200 A

<b>Presentación general</b> .....	2/3
-----------------------------------	-----

### Sistema P

#### Presentación

Cuadros eléctricos hasta 3200 A .....	2/10
Ejemplos de configuraciones de cuadros .....	2/12
Funciones de un cuadro eléctrico .....	2/20

#### Referencias

Ejemplo de configuración con referencias .....	2/22
Modo de determinación de las referencias - Ejemplo .....	2/24

#### Unidades funcionales

Masterpact NW08 a NW32 .....	2/26
Masterpact NT06 a NT16 .....	2/28
Compact NS1600b a NS3200 .....	2/30
Compact NS630b a NS1600 .....	2/31
Compact NS630b a NS1000 .....	2/33
Compact NS100 a NS630 .....	2/34
Inversor de redes Compact/Masterpact .....	2/42
Inversor de redes Compact NS630b a NS1600 .....	2/44
Inversor de redes Compact NS100 a NS630 .....	2/45
Interpact INS-INV250 a 630 .....	2/46
Interpact INS-INV630b a 2500/IN2500 .....	2/48
Fupact INF32/800 .....	2/49
Fupact INF32/160 .....	2/50
Inversor de redes Interpact INS-INV250 a 630 .....	2/51
Aparamenta modular .....	2/52
Aparamenta de control industrial .....	2/56
Equipos de compensación .....	2/58
Otros aparatos .....	2/60
Masterpact NT06/16 .....	2/65
Compact NS630b/1600 .....	2/67
Compact NS100/630 .....	2/69
Interpact INS250/630-INV100/630 .....	2/70
Aparamenta modular .....	2/71
Reserva .....	2/72
Aparatos de medida y control .....	2/73
Iluminación de cuadro .....	2/81
Accesorios para tapa .....	2/82
Accesorios de fijación .....	2/85
Adaptador de sistema G .....	2/87

## 2. Sistema P, armarios hasta 3200 A

### Distribución

Presentación de los juegos de barras .....	2/88
Juego de barras horizontal .....	2/90
Presentación del juego de barras Linergy .....	2/92
Juego de barras lateral Linergy hasta 3200 A .....	2/96
Juego de barras en fondo del armario Linergy hasta 1600 A .....	2/98
Accesorios Linergy .....	2/100
Juego de barras planas vertical .....	2/102
Juego de barras planas vertical en pasillo lateral hasta 1600 A .....	2/104
Juego de barras planas vertical en pasillo lateral hasta 3200 A .....	2/105
Juego de barras planas en fondo del armario hasta 1600 A .....	2/107
Conductor PE .....	2/109
Conductor PEN .....	2/110
Accesorios de juegos de barras .....	2/111
Repartición .....	2/113
Barras flexibles aisladas .....	2/124
Circulación del cableado .....	2/125
Bornas de conexión .....	2/129
Colector de tierra .....	2/131
Colector de neutro .....	2/132
Compartimentación Forma 1 .....	2/133
Compartimentación Forma 2 .....	2/135
Compartimentación Forma 3 .....	2/138
Compartimentación Forma 4 .....	2/140
Otras compartimentaciones .....	2/144

### Envoltentes

Armarios IP30, IP31, IP55 .....	2/145
Configuración del revestimiento .....	2/151
Armarios .....	2/155
Accesorios de instalación .....	2/164
Accesorios de conexión .....	2/166
Accesorios para envoltente .....	2/168
Accesorios de climatización .....	2/170

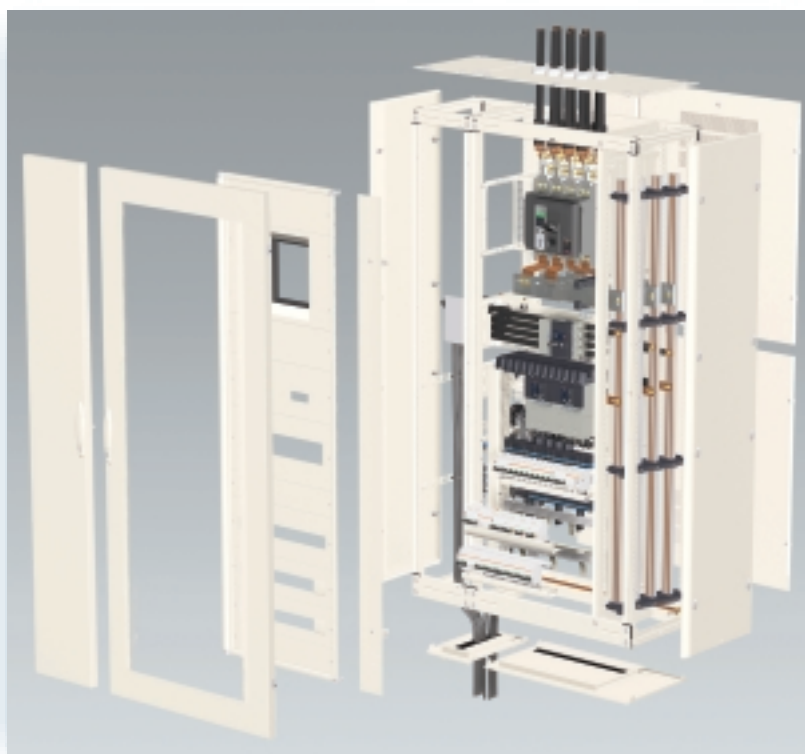




Con el sistema P de Prisma Plus, Schneider Electric ofrece soluciones técnicas eficaces para realizar cuadros de baja tensión de distribución eléctrica hasta 3200 A en los edificios terciarios e industriales. Desde las más sencillas hasta las más avanzadas, estas soluciones rápidas, evolutivas y ajustadas a las necesidades de los clientes, están diseñadas con la máxima preocupación por el más mínimo detalle para ofrecer así un resultado profesional.

## Prisma Plus, una oferta orientada a una mayor profesionalidad

**Armarios Prisma Plus Sistema P: cuadros evolutivos adaptados a todas las funciones**



2

### Simple como Prisma

La realización de los cuadros Prisma Plus sigue paso a paso el esquema eléctrico.

■ A cada salida o grupo de salidas le corresponde un conjunto funcional de placas soporte/tapas que permiten instalar los aparatos de forma óptima y segura.

■ El circuito de potencia y las conexiones aguas arriba y aguas abajo del cuadro pueden realizarse con la ayuda de soluciones prefabricadas y ensayadas.

■ El tamaño de la envolvente se determina simplemente en función de la aparata instalada, del modo o del posicionamiento de las conexiones así como del espacio de reserva deseado.

El cuadro resultante del montaje con las soluciones Prisma Plus está conforme a los ensayos tipo de la norma UNE EN 60439-1:

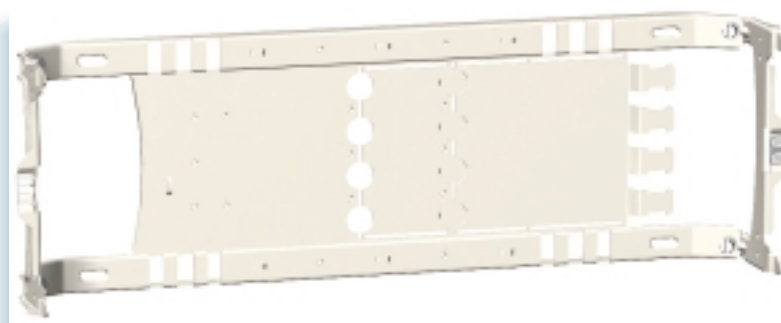
- Control de los calentamientos.
- Propiedades dieléctricas.
- Resistencia a los cortocircuitos.
- Eficacia del circuito de protección.
- Distancias de aislamiento y líneas de fuga.
- Funcionamiento mecánico.
- Verificación del IP.



## Instalación de los aparatos

### Las placas soporte dedicadas a la aparamenta para un montaje intuitivo

- Los pivotes colocan el aparato vertical y horizontalmente para facilitar su fijación en la placa soporte.
- Los agujeros roscados permiten la fijación por la parte frontal del aparato.
- Los ganchos permiten sujetar el conjunto de placa soporte-aparato en la armadura antes de su fijación mediante tornillos autorroscantes.
- Para la aparamenta modular y de tipo Compact NS hasta 630 A, las placas soporte se fijan en los montantes frontales de la armadura. El volumen así liberado facilita el paso de los cables.



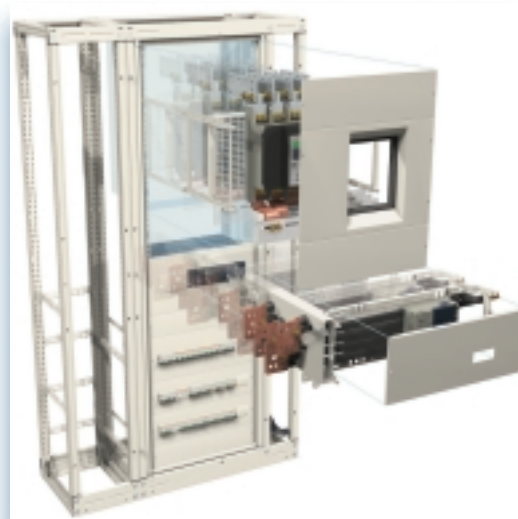
Placa soporte para Compact NS, fijación en los montantes frontales de la armadura.

### Una tapa por tipo de aparamenta para una mayor rapidez de instalación

- Las tapas permiten únicamente el acceso a los elementos de regulación y control de los aparatos.
- Cada tapa se fija en los soportes con tornillos de 1/8 de vuelta imperdibles.
- El marco soporte de tapas es pivotante para permitir el acceso rápido a la aparamenta tras la instalación y facilitar las operaciones de mantenimiento.



Marco soporte de tapas pivotante para un acceso rápido a la aparamenta.



Unidades funcionales listas para instalar.



Perfil Linergy.



Conexión del juego de barras horizontal.



Soporte del juego de barras Linergy.



Conexiones prefabricadas del aparato de llegada al juego de barras Linergy.



Conexiones prefabricadas del juego de barras Linergy hacia el aparato de salida.

## Conexiones de “potencia” y circuitos auxiliares

### Juegos de barras para respetar la libertad de elección del cliente

#### Una tecnología avanzada para el juego de barras Linergy

- Las barras perfiladas de aluminio con superficie de contacto de cobre combinan ligereza y rigidez.
- El aluminio permite crear perfiles adaptados a las diferentes intensidades uniformizando el posicionamiento del juego de barras y, por lo tanto, la instalación de las conexiones.
- El juego de barras se instala en un pasillo lateral de 150 mm de ancho integrado en la armadura, que puede colocarse a la derecha o a la izquierda de la zona de la aparamenta.
- Los soportes sujetan las barras decaladas entre sí. De esta forma, es posible acceder fácilmente a todos los puntos de conexión desde la parte frontal del cuadro.
- Los tornillos deslizantes permiten realizar las conexiones sin perforado en toda la altura de la barra.
- La conexión con un juego de barras horizontal se realiza sin perforado.

#### Los juegos de barras planas, ineludibles por tradición

- Dos tipos de juegos de barras planas están disponibles con 5 o 10 mm de espesor:
  - Un juego de barras planas horizontal.
  - Un juego de barras perforadas vertical que se instala en un pasillo lateral o en fondo de armario.
- La unión de juegos de barras horizontales es rápida y segura. Se realiza con la ayuda de tuercas con cabeza autorrompible que garantizan el par de apriete.

#### Conexiones prefabricadas, una alimentación perfectamente dimensionada

- Las conexiones prefabricadas permiten distribuir la corriente a ambos lados del juego de barras.
- Su compacidad es sinónimo de rapidez de instalación.
- Sus formas, dimensiones y materiales se adaptan perfectamente a los diversos tipos de montaje.
- Estas conexiones prefabricadas, ensayadas en las configuraciones más restrictivas, contribuyen al buen funcionamiento de la instalación.



2



Repartidor Polypact para 3 interruptores Compact NS250.

### Repartidores seguros y evolutivos para una mayor comodidad del cliente

#### Un repartidor Polypact completamente aislado

- Dedicado a los interruptores automáticos Compact NS e interruptores Interpact INS, este repartidor horizontal permite sustituir o añadir un aparato con gran rapidez.
- Las conexiones al juego de barras están dotadas de tuercas con cabeza autorrompible que garantizan el par de apriete.
- El repartidor Polypact integra una canaleta para organizar la circulación del cableado auxiliar.



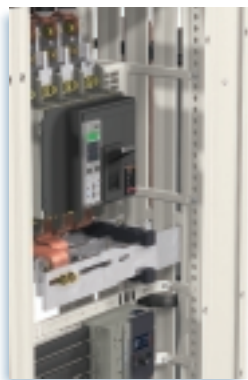
#### Repartidores Multiclip de instalación rápida

- Los repartidores Multiclip 80 y 200 A están completamente aislados.
- Los Multiclip se sujetan detrás de los carriles para la aparamenta modular.
- La conexión por bornas de resorte es fiable y no requiere mantenimiento.
- La posibilidad de combinar todos los tipos de aparatos modulares ofrece a estos repartidores una flexibilidad máxima.
- En caso de modificación del cuadro, los aparatos pueden intercambiarse de forma rápida y sencilla.

#### Peines para una solución flexible y económica

- Los peines están totalmente aislados y pueden recortarse en longitud.
- La conexión a los aparatos se realiza en una sola operación.
- Con los peines del sistema **Clario**, se pueden combinar diversos aparatos y efectuar modificaciones sin desmontar el peine.

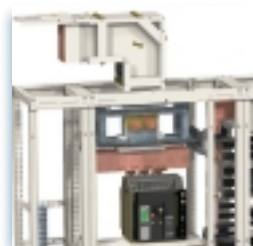
Repartidores Multiclip 80 y 200 A  
Peines.



Pantalla Forma 2,  
en toda la altura del armario  
con perforaciones para el  
paso de las conexiones.

### Compartimentaciones para una mayor seguridad en las intervenciones

- Prisma Plus ofrece de serie una protección óptima contra los contactos directos.
- Para asegurar las intervenciones detrás de las tapas, se pueden realizar las compartimentaciones Forma 2b, 3b, 4a y 4b.



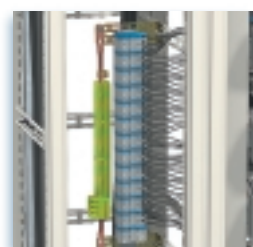
Conexión superior por canalización eléctrica prefabricada Canalis KT.



Conexión superior por cables.



Conexión trasladada al pasillo lateral.



Conexión de bornas y colector de tierra.

## Conexiones

### Una alimentación para cada ubicación

- La conexión aguas arriba del cuadro se adapta a la distribución de potencia del emplazamiento. Para cada tipo de conexión, Prisma Plus ofrece facilidad y seguridad:
- Por Canalización Eléctrica Prefabricada Canalis KT: el bloque de conexión dispone de tuercas con cabeza autorrompible que aseguran el par de apriete.
- Por cables: los montantes de la armadura se pueden desmontar para facilitar el paso de los cables.

2

### Conexiones de salidas adaptadas a las configuraciones

#### Placas soporte concebidas para integrar todo el entorno del aparato

Las placas soporte se acondicionan para el embridado de los cables, la fijación de las canaletas o de los brazaletes, la canalización del cableado auxiliar, la fijación de los borneros para auxiliares, etc.

#### La conexión trasladada de la zona de la aparamenta al pasillo lateral

Conexión prefabricada que permite trasladar al pasillo lateral las conexiones para cables de gran sección.

El volumen de los pasillos laterales asegura la comodidad de los usuarios.

- Los cables llegan directamente al pasillo lateral sin radio de curvatura.
- Las zonas de competencias son identificadas y respetadas.

#### Conexiones de bornas

- Los borneros de conexión y los colectores de tierra poseen una gran flexibilidad de posicionamiento para una mejor capacidad de acceso.
- Los borneros, que disponen de bornas de resorte, garantizan la facilidad, la rapidez y la fiabilidad de conexión.
- Las canaletas y brazaletes verticales y horizontales permiten canalizar el cableado de potencia para ofrecer una mayor organización y calidad al cuadro.

#### Placas pasacables para un paso de los cables organizados que respete el IP

- Las placas pasacables son plenas o en dos partes para no tener que recortarlas.
- Todos los puntos de fijación, muy accesibles, facilitan su instalación.





Detalle de los montantes de la armadura.

## Envolventes

### Un rápido montaje de las armaduras

- Los montantes perfilados cerrados de la armadura combinan ligereza, rigidez y manejabilidad.
- El ensamblaje de la armadura se asegura con 8 o 12 tornillos, todos ellos accesibles desde el exterior.
- La misma armadura se utiliza para realizar cuadros de IP30 a IP55.
- 8 dimensiones de armaduras cubren todas las necesidades.

2



Armarios sin puerta, con puerta plena y puerta transparente.

### Un revestimiento a medida en un tiempo mínimo

- El revestimiento se ensambla tras el montaje y el cableado, lo que confiere una capacidad de acceso total a los componentes del cuadro durante su instalación.
- Su gran variedad de modelos permite satisfacer las exigencias del cliente.
- Todos los paneles de revestimiento se fijan con tornillos de 1/4 de vuelta.



Asociación lateral de armadura IP55.

### Cambios controlados

Prisma Plus ofrece al cliente la posibilidad de modificar su cuadro en cualquier momento en función de sus necesidades y exigencias.

- Las armaduras se asocian lateralmente, en profundidad o para formar un ángulo de 90°.
- El revestimiento se elige en función del grado de protección necesario y puede modificarse muy fácilmente.
- El marco pivotante soporte de tapas, así como las puertas, plenas o transparentes, son reversibles a derecha/izquierda.
- El tipo de cerraduras de las manetas puede modificarse en cualquier momento para ofrecer al cliente la potestad del acceso.

Todo está previsto, incluso lo imprevisto.

## Características técnicas

	Icw	IP	IK	n.º mód.	alto	ancho	profundidad	capacidad de asociación
armarios	85 kA ef /1 s	30/31/55	08	36	2.000 mm	300 mm (pasillo lateral para cables) 400 mm (pasillo lateral para cables) 650 mm (zona de aparamenta) 800 mm (650 mm zona de aparamenta + 150 mm pasillo lateral para embarrados verticales)	400 mm 600 mm	ancho y profundidad

2

PD391175



## Sistema funcional Prisma Plus

El sistema funcional Prisma Plus P permite realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales, secundarios o terminales hasta 3200 A, en entornos terciarios o industriales.

El concepto del cuadro es muy sencillo:

### Una estructura metálica

Se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y puertas.

### Un sistema de distribución de corriente

Juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro.

### Unidades funcionales completas

La unidad funcional, constituida alrededor de cada aparato, integra:

- Una placa soporte dedicada para instalar la aparatamenta.
- Una tapa frontal para evitar el acceso directo a las partes en tensión.
- Conexiones prefabricadas al juego de barras.
- Dispositivos para realizar la conexión en destino.

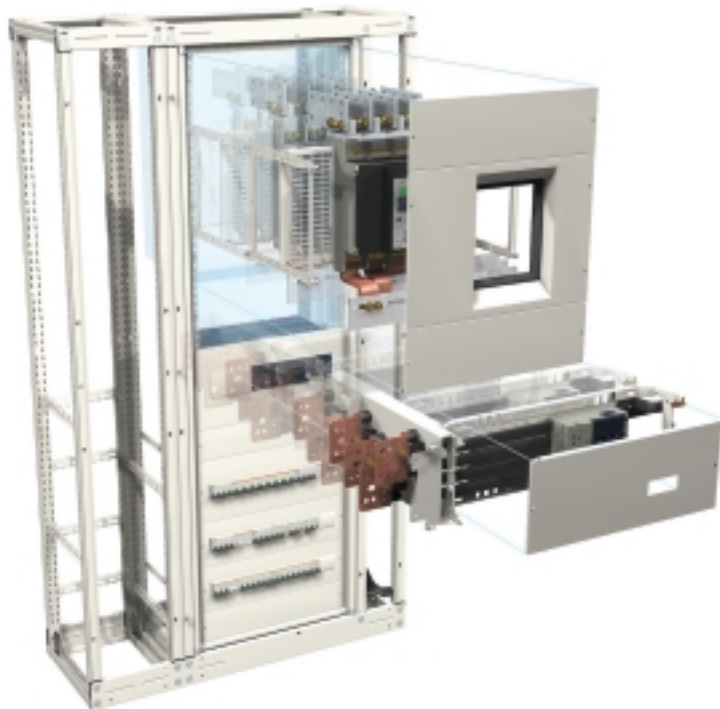
Cada unidad funcional tiene una función en el cuadro.

Las unidades funcionales son modulares y se apilan de forma natural.

Todo está previsto para su fijación mecánica, su alimentación eléctrica y su conexión en el emplazamiento.

Los componentes del sistema Prisma Plus y concretamente los de la unidad funcional se han calculado y ensayado teniendo en cuenta el rendimiento de los aparatos Schneider Electric. Esta atención especial permite obtener una fiabilidad de funcionamiento de la instalación eléctrica y una seguridad óptimas para los usuarios.

PD390894



Las unidades funcionales se apilan de forma natural.



### Envoltentes Prisma Plus

- Chapa de acero (espesor 1-1,5 mm).
- Tratamiento por cataforesis + polvo de epoxy poliéster, polimerizado en caliente, color blanco RAL 9001.
- Envoltentes desmontables.
- Asociables en anchura y profundidad.
- Grado de protección:
  - IP30: con revestimiento IP30 que incluye una puerta o un marco pivotante soporte de tapas.
  - IP31: con revestimiento IP30 que incluye una puerta + junta estanqueidad en techo.
  - IP55: con revestimiento IP55.
- Grado de protección contra los choques mecánicos:
  - IK07: con marco pivotante soporte de tapas.
  - IK08: con puerta IP30.
  - IK10: con puerta IP55.
- Dimensiones de las armaduras:
  - 4 anchos:
    - Ancho 300 mm: pasillo lateral para cables.
    - Ancho 400 mm: pasillo lateral para cables o para la aparamenta.
    - Ancho 650 mm: zona de aparamenta.
    - Ancho 800 mm: zona de aparamenta de 650 mm + pasillo lateral de 150 mm para juegos de barras.
  - 2 profundidades: 400 y 600 mm.
  - Altura: 2000 mm.

### Ventajas de los cuadros Prisma Plus

#### Una instalación eléctrica segura

La coherencia perfecta entre la aparamenta Schneider Electric y el sistema Prisma Plus es una gran ventaja para garantizar un buen nivel de seguridad en la instalación.

El diseño del sistema se ha validado con ensayos de tipo según las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1, y cuenta con la experiencia acumulada de los clientes de Schneider Electric desde hace numerosos años.

#### Una instalación eléctrica que sabe evolucionar

El concepto modular de los cuadros Prisma Plus permite que la instalación eléctrica evolucione fácilmente e integre unidades funcionales nuevas.

Las operaciones de mantenimiento, realizadas cuando el cuadro está sin tensión, son rápidas y cómodas gracias a una capacidad de acceso total hacia la aparamenta y a la utilización de componentes estándar.

#### Total seguridad para el usuario

Las intervenciones en un cuadro eléctrico son realizadas por personas cualificadas que respetan todas las medidas de seguridad exigidas.

Para aumentar aún más la seguridad de los usuarios, la aparamenta se instala detrás de una tapa de protección que deja ver únicamente la maneta de maniobra. Protecciones internas adicionales (compartimentaciones, pantallas) permiten realizar las formas 2, 3 y protegen contra los contactos directos en las partes activas.

**Es obligatoria la instalación de cubrebornes para los aparatos Compact NS e Interpact INS/INV en Prisma Plus.**

**Instalado según las recomendaciones Schneider Electric, el sistema funcional Prisma Plus permite realizar cuadros eléctricos conforme a la norma internacional CEI 60439-1, UNE EN 60439-1.**

### Características eléctricas

La instalación de los componentes de los cuadros funcionales Prisma Plus permite realizar equipos que cumplen las normas CEI 50298, UNE EN 50298, CEI 60439-1, UNE EN 60439-1 con las siguientes características eléctricas máximas:

- Tensión asignada de aislamiento del juego de barras principal: 1000 V.
- Intensidad asignada de empleo: In 3200 A.
- Corriente asignada de cresta admisible: Ipk 187 kÅ.
- Corriente asignada de corta duración admisible: Icw 85 kÅ ef/1 s.
- Frecuencia 50/60 Hz.



**Aparato de llegada**  
**Compact NS1000 4 polos**

Fijo, tomas anteriores  
Mando maneta  
Alimentación por cables

**Distribución**  
Juego de barras Linergy, vertical

**Aparatos de salida**  
**Compact NS250**

Horizontal  
Fijo, tomas anteriores  
Mando maneta  
Alimentación 

Conexión prefabricada
-----------------------

  
Conexión salida 

Trasladada al pasillo lateral ancho 300 mm
--

**Compact NS250**  
Verticales  
Fijo, tomas anteriores  
Mando maneta  
Alimentación 

Repartidor Polypact
---------------------

  
Conexión salida 

Directa por cables
--------------------

**Aparatos multi 9**  
Alimentación 

Multiclip 80 A Multiclip 200 A Peines
---

  
Circulación del cableado 

Brazaletes Canaletas
-------------------------

  
Conexión salidas 

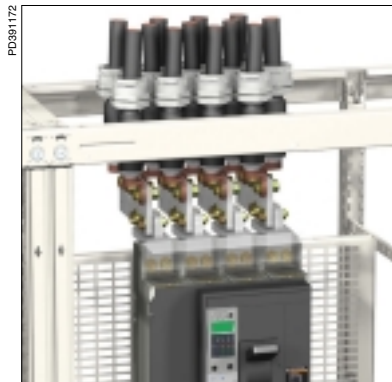
Bornero en pasillo lateral ancho 300 mm
---

**Envolvente**  
Armario para aparamenta 

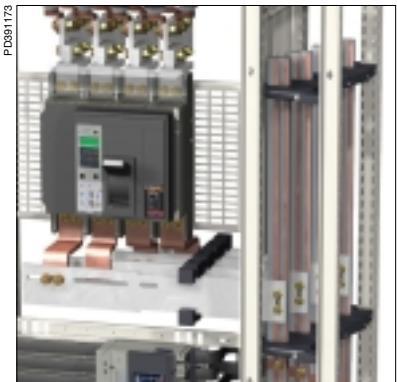
Ancho 800 mm (zona de aparamenta de 650 mm + pasillo lateral para Linergy de 150 mm) Profundidad 400 mm
--

  
Pasillo lateral para cables 

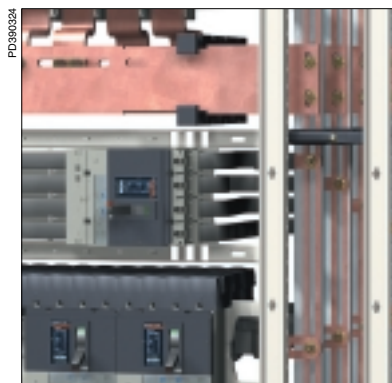
Ancho 300 mm Profundidad 400 mm
------------------------------------



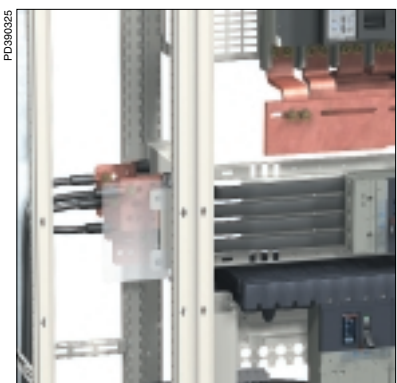
Conexión por cables de un Compact NS1000 fijo, tomas anteriores.



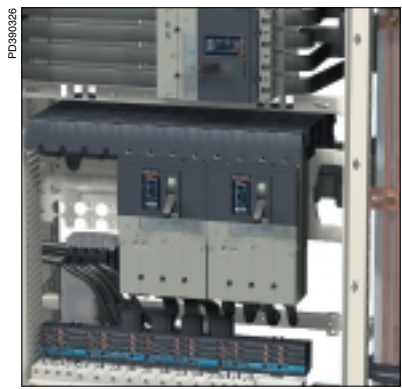
Conexión prefabricada de aparato de llegada en juego de barras Linergy.



NS250 alimentado desde el juego de barras Linergy con una conexión prefabricada.



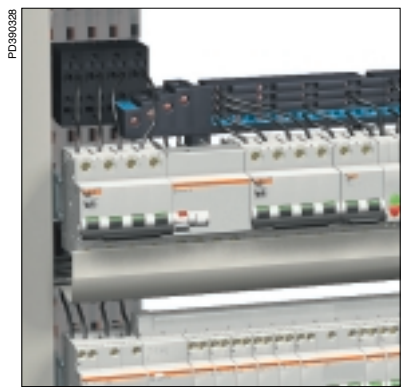
Conexión trasladada a un pasillo lateral de ancho 300 mm.



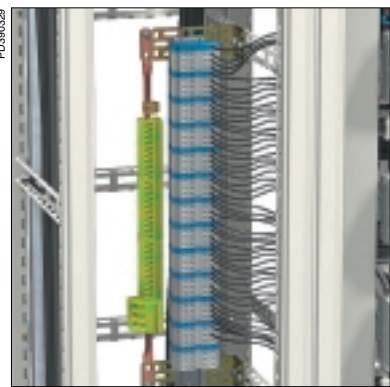
2 Compact NS250 verticales alimentados por un Polypact y espacio de reserva para otro Compact NS250.



Alimentación de una fila de aparatos multi 9 con un Multiclip 200 A.



Un aparato de cabecera de fila alimenta un Multiclip 80 A.



Bornero para aparatos multi 9 en el pasillo lateral de cables.



Aparato de llegada

**Compact NS630 4 polos**

Fijo, tomas anteriores  
Telemando  
Alimentación directa por cables

Distribución

Juego de barras Powerclip

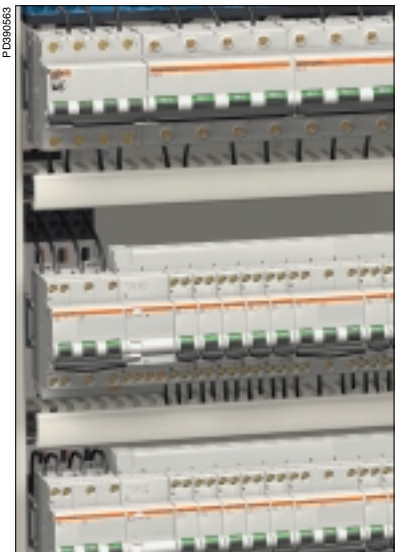
Aparatos de salida

**Aparatos multi 9**

Alimentación	Multiclip 80 A Multiclip 200 A Peines
Circulación del cableado	Brazaletes Canaletas
Conexión salidas	Bornero + colector de tierra en la parte inferior del cuadro

Envolvente

Armario, ancho 650 mm, profundidad 400 mm



P 03800367





PD381176



PD3990373



**Aparato de llegada**

<b>Compact NS1000 4 polos</b>
Fijo, tomas anteriores
Mando maneta
Alimentación por Canalis KT

**Distribución**

Juego de barras Linergy, vertical
-----------------------------------

**Aparatos de salida**

<b>Compact NS250</b>	
Horizontal	
Fijo, tomas anteriores	
Mando maneta	
Alimentación	Conexión prefabricada
Conexión salida	Trasladada al pasillo lateral ancho 300 mm

<b>Compact NS400</b>	
Horizontal	
Fijo, tomas anteriores	
Mando maneta	
Alimentación	Conexión prefabricada
Conexión salida	Trasladada al pasillo lateral ancho 300 mm

<b>Aparatos multi 9</b>	
Alimentación	Peines
Circulación del cableado	Brazaletes Canaletas
Conexión salidas	Bornero en la parte inferior del armario

<b>Aparatos de protección del motor</b>	
Alimentación	Peines
Circulación del cableado	Brazaletes Canaletas
Conexión salidas	Bornero en pasillo lateral ancho 300 mm

**Envolvente**

Armario para apartament	Ancho 800 mm (zona apartament de 650 mm + pasillo lateral para Linergy de 150 mm) + 650 mm (zona apartament)
	Profundidad 400 mm
Pasillo lateral para cables	Ancho 300 mm
	Profundidad 400 mm

Sistema P



Aparato de llegada

**Masterpact NT1000 3 polos**

Extraíble, tomas anteriores  
Alimentación por Canalis KT

Distribución

Juego de barras Linergy, vertical

Aparatos de salida

**Compact NS250**

Verticales  
Fijo, tomas anteriores  
Mando maneta

Alimentación	Repartidor Polypact
Conexión salida	Directa por cables

**Compact NS250**

Horizontales  
Fijo, tomas anteriores  
Mando maneta

Alimentación	Conexión prefabricada
Conexión salida	Trasladada al pasillo lateral para cables ancho 400 mm

**Compact NS400**

Horizontales  
Fijo, tomas anteriores  
Mando maneta

Alimentación	Conexión prefabricada
Conexión salida	Trasladada al pasillo lateral para cables ancho 400 mm

**Aparatos multi 9**

Alimentación	Multiclip 80 A Peines
Circulación del cableado	Brazaletes Canaletas
Conexión salidas	Bornero en pasillo lateral para cables ancho 300 mm

**Aparatos de protección del motor**

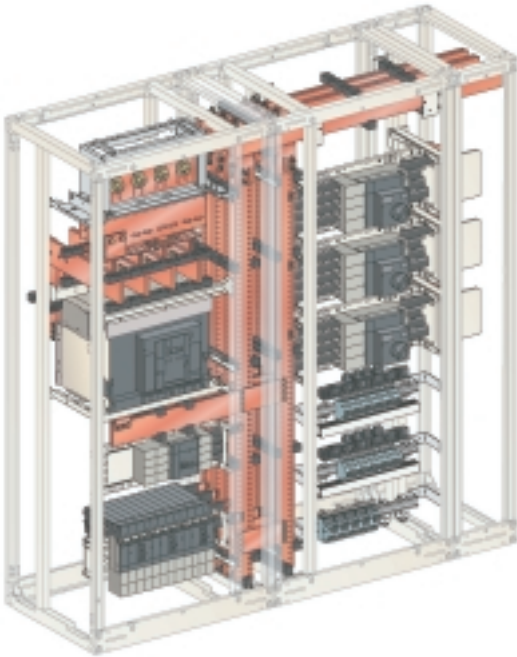
Alimentación	Peines
Circulación del cableado	Brazaletes Canaletas
Conexión salidas	Bornero en pasillo lateral para cables ancho 400 mm

Envolvente

Armarío para aparamenta	Ancho 800 mm (zona aparamenta de 650 mm + pasillo lateral para Linergy de 150 mm) + 650 mm (zona aparamenta) Profundidad 400 mm
Pasillo lateral para cables	Ancho 300/400 mm Profundidad 400 mm

DD382274

2



**Aparato de llegada**

<b>Masterpact NW/20 4 polos</b>
Extraíble, tomas anteriores
Alimentación por Canalis KT

**Distribución**

Doble juego de barras verticales planas de espesor 10 mm
Juego de barras horizontales planas de espesor 10 mm

**Envolvente**

Armario para aparamenta	Ancho 2 armaduras de 800 mm (zona aparamenta de 650 mm + pasillo lateral para juego de barras verticales planas de 150 mm)
	Profundidad 600 mm
Pasillo lateral para cables	Ancho 300 mm
	Profundidad 600 mm

**Aparatos de salida**

<b>Compact NS 160</b>	
Horizontal	
Fijo, tomas anteriores	
Mando maneta	
Alimentación	Conexión por fleje flexible aislado
Conexión salida	Directa por cables

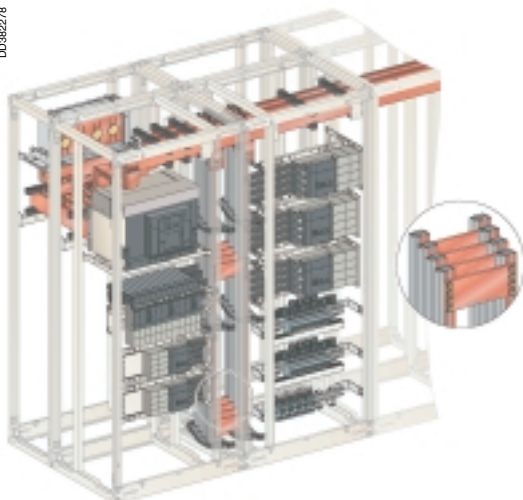
<b>Compact NS250</b>	
Verticales	
Fijo, tomas anteriores	
Mando maneta	
Alimentación	Repartidor Polypact
Conexión salida	Directa por cables

<b>Compact NS400</b>	
Horizontales	
Fijo, tomas anteriores	
Mando rotativo	
Alimentación	Conexión por fleje flexible aislado
Conexión salida	Trasladado al pasillo lateral ancho 300 mm

<b>Aparatos multi 9</b>	
Alimentación	Multiclip 200 A
Circulación del cableado	Canaletas
Conexión salidas	Bornero en pasillo lateral ancho 300 mm

<b>Aparatos de protección del motor</b>	
Alimentación	Peines
Circulación del cableado	Brazaletes

DD362276

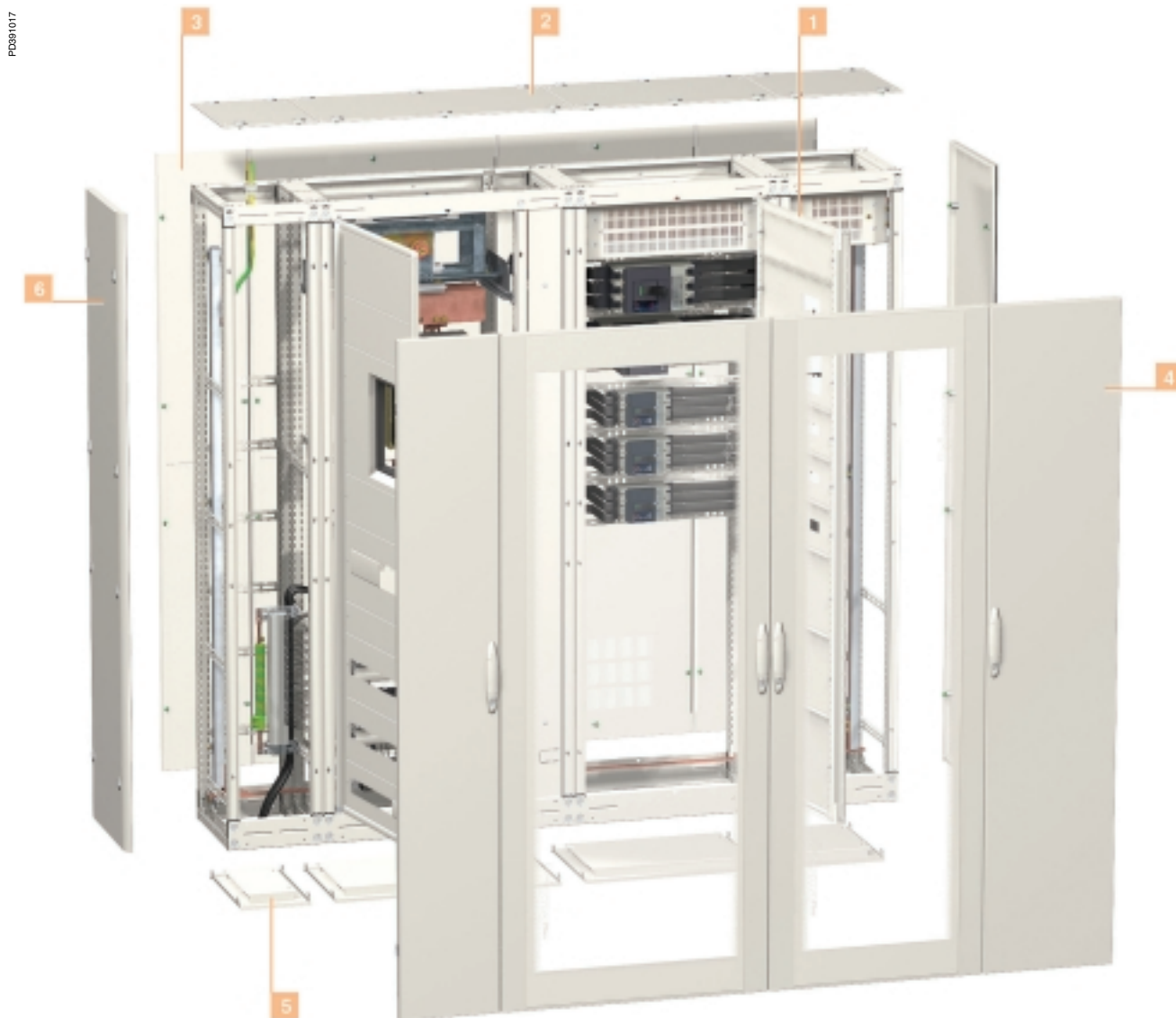


<b>Aparato de llegada</b>	
<b>Masterpact NW32 4 polos</b>	
Extraíble	
Tomas posteriores	
Alimentación por Canalis KT	
<b>Distribución</b>	
Juego de barras vertical Linergy	
Doble juego de barras horizontales planas de espesor 10 mm	
<b>Envolvente</b>	
Armario para aparamenta	Ancho 2 armaduras de 800 mm (zona aparamenta de 650 mm + pasillo lateral para Linergy de 150 mm) Profundidad 1000 mm
<b>Aparatos de salida</b>	
<b>Compact NS250</b>	
Verticales	
Fijo, tomas posteriores	
Mando maneta	
Alimentación	Repartidor Polypact
Conexión salida	Directa por cables
<b>Compact NS250</b>	
Horizontales	
Fijo, tomas posteriores	
Mando maneta	
Alimentación	Conexión prefabricada
Conexión salida	Directa por cables
<b>Compact NS400</b>	
Horizontales	
Fijo, tomas posteriores	
Mando maneta	
Alimentación	Conexión prefabricada
Conexión salida	Directa por cables
<b>Aparatos multi 9</b>	
Alimentación	Multiclip 200 A
Circulación del cableado	Canaletas
<b>Aparatos de protección del motor</b>	
Alimentación	Peines
Circulación del cableado	Brazaletes

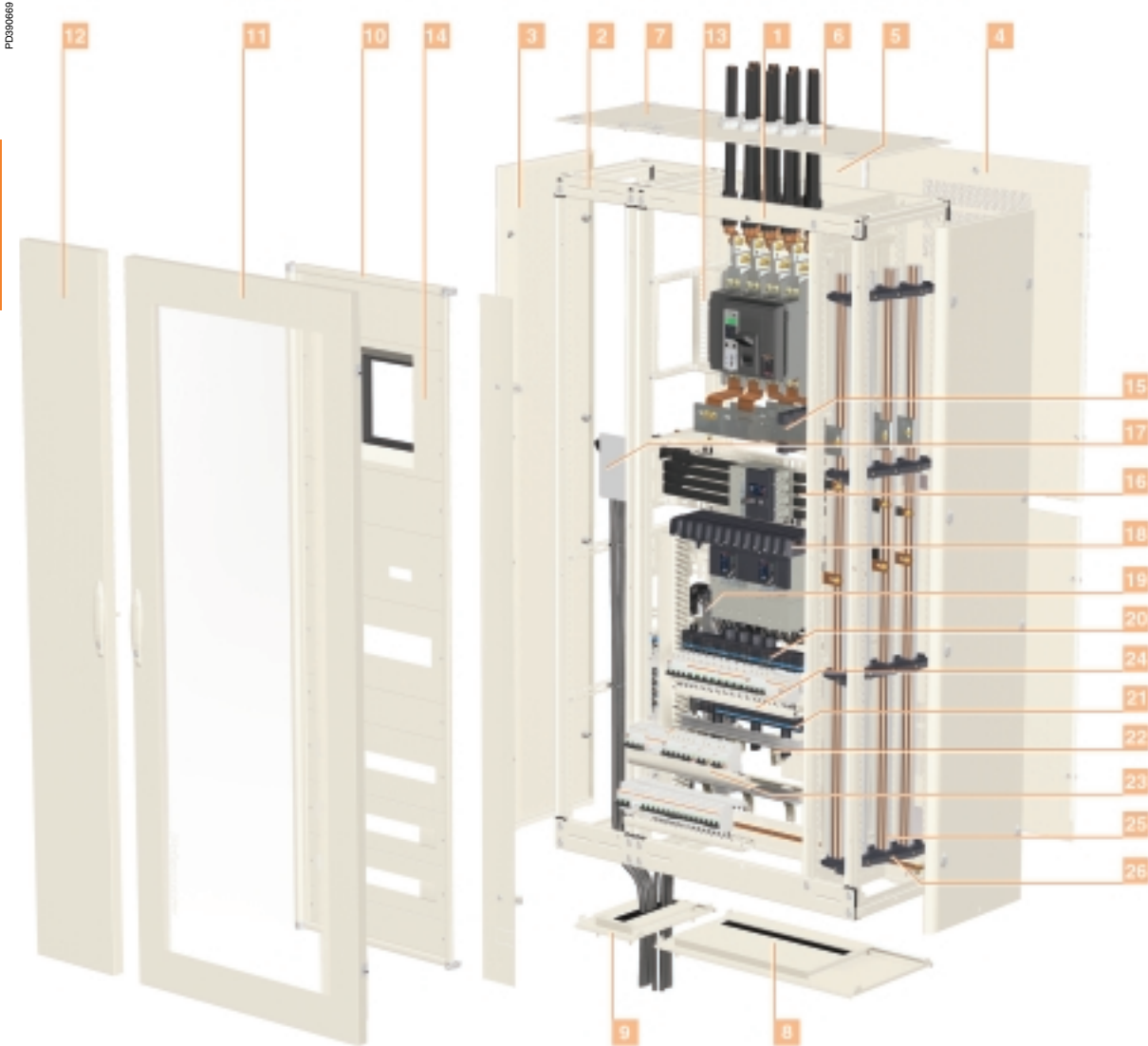


1	Función de llegada Conexión por Canalis KT	Ver pág. 2/26
2	Función distribución Juego de barras Linergy en pasillo lateral ancho 150 mm	Ver pág. 2/92
	Juego de barras horizontales	Ver pág. 2/90
	Juego de barras Powerclip	Ver pág. 1/76
3	Zona de aparamenta ancho 650 mm	Ver pág. 2/155
4	Pasillo lateral para cables ancho 300 mm	Ver pág. 2/155
5	Pasillo lateral para cables ancho 400 mm	Ver pág. 2/155

Sistema P



1	Marco pivotante soporte de tapas	Ver pág. 2/155
2	Techo	Ver pág. 2/159
3	Fondo	Ver pág. 2/159
4	Puerta (revestimiento frontal)	Ver pág. 2/158
5	Placas pasacables	Ver pág. 2/162
6	Paredes laterales (revestimiento lateral)	Ver pág. 2/159



1	Armadura ancho 800 mm (650 + 150), profundidad 400 mm	08407	Ver pág. 2/155	14	Tapa NS630b/1600 vertical	03690	Ver pág. 2/32
2	Armadura ancho 300 mm, profundidad 400 mm	08403	Ver pág. 2/155	15	Conexión prefabricada NS630b/1250 fijo, 4P	04486	Ver pág. 2/32
3	2 paredes laterales, profundidad 400 mm	08750	Ver pág. 2/159	16	Conexión prefabricada NS250 horizontal	04424	Ver pág. 2/34
4	Fondo ancho 800 mm	08738	Ver pág. 2/159	17	Conexión trasladada al pasillo lateral NS250	04426	Ver pág. 2/34
5	Fondo ancho 300 mm	08733	Ver pág. 2/159	18	Polypact NS250 4P, fijo, mando maneta	04404	Ver pág. 2/35
6	Techo ancho 800 mm, profundidad 400 mm	08438	Ver pág. 2/159	19	Juego de barras Powerclip 4P 250 A, longitud 1000 mm	04122	Ver pág. 1/76
7	Techo ancho 300 mm, profundidad 400 mm	08433	Ver pág. 2/159	20	Multiclip 200 A 4P	04014	Ver pág. 2/122
8	Placa pasacables IP30 ancho 800 mm, profundidad 400 mm	08497	Ver pág. 2/162	21	Multiclip 80 A 4P	04004	Ver pág. 2/121
9	Placa pasacables IP30 ancho 300 mm, profundidad 400 mm	08493	Ver pág. 2/162	22	12 brazaletes sujetacables horizontales	04239	Ver pág. 2/126
10	Marco pivotante soporte de tapas	08506	Ver pág. 2/155	23	4 tapas para brazaletes horizontales	04243	Ver pág. 2/126
11	Puerta transparente ancho 800 mm + pantalla pasillo lateral ancho 150 mm	08538	Ver pág. 2/158	24	4 canaletas horizontales 60 x 30 mm	04257	Ver pág. 2/128
12	Puerta plena ancho 300 mm	08513	Ver pág. 2/158	25	Barras Linergy 1000 A	04504	Ver pág. 2/96
13	Placa soporte NS630b/1600 vertical fijo	03482	Ver pág. 2/32	26	Soporte barras Linergy	04651	Ver pág. 2/97

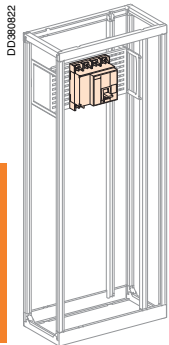
P0390887





Sistema P

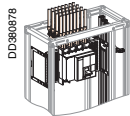
2



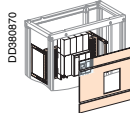
Solicitar:

- Los componentes de conexión.
- Las placas soporte y las tapas.
- La conexión al juego de barras Linergy.

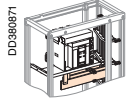
Conex. anterior por cables



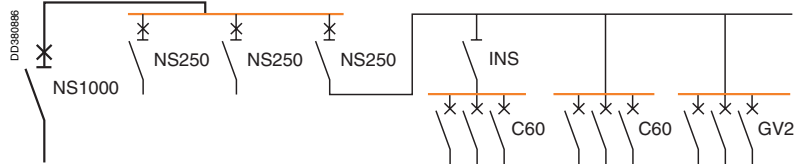
Instalación del aparato



Conexión al JdB Linergy



A partir del esquema eléctrico: cuadro IP30



Instalar el aparato de llegada

Aparato	Tomas anteriores	Pantalla cubrecámaras de corte	Tomas adicionales verticales	Pletinas para cables	Espárrago fijación de pletinas	Compartimentación cables
---------	------------------	--------------------------------	------------------------------	----------------------	--------------------------------	--------------------------

Aparato fijo

NS630b/1000	3 polos	■	33596	33642		04851
	4 polos	■	33597	33643		04851
NS1250/1600	3 polos	■	33596	33642	33644	04691 04851

Aparato	N.º de mód. vert.	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior
---------	-------------------	---------------	----------------	---------------------	---------------------

Aparato fijo

NS630b/1000	conexión por cables	12	03482	03690	03802	03803
	conexión por Canalis KT	17	03482	03690	03804 + 03803	03803

Aparato	Tomas anteriores	Conexión prefabricada al Linergy	Compartimentación conexión JdB
---------	------------------	----------------------------------	--------------------------------

Aparato fijo

NS630b/1250	3 polos	■	04485	04926
	4 polos	■	04486	04926
NS1600	3 polos	■	04487	04926

Instalar las salidas Compact

Aparato	N.º de mód. vert.	Placa soporte	Tapa perforada
---------	-------------------	---------------	----------------

Compact NS y Vigicomact NS, fijo

NS100/250	3 polos	3	03411	03611
	4 polos	4	03412	03612

Aparato	Conexión prefabricada al Linergy
---------	----------------------------------

Compact NS y Vigicomact NS, fijo

NS100/250	3 polos	04423
	4 polos	04424
NS400/630	3 polos	04453
	4 polos	04454

Aparato	Conexión anterior	Conexión trasladada al pasillo lateral	Conexión posterior
---------	-------------------	--	--------------------

Compact NS fijo

NS100/250	3 polos	29323	04425	29321
	4 polos	29324	04426	29322
NS400/630	3 polos	32564	04455	32562

Aparato	N.º de aparatos	N.º de mód. vert.	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior
---------	-----------------	-------------------	---------------	----------------	---------------------	---------------------

Compact NS, fijo

NS100/160	4 × 3 polos, 3 × 4 polos	6	03420	03243		03801
NS250	4 × 3 polos, 3 × 4 polos	7	03420	03243		03802

Aparato	N.º de aparatos	Repartidor Polypact con conexión prefabricada al Linergy
---------	-----------------	--

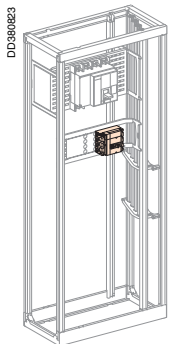
Compact NS y Vigicomact NS, fijo

NS100/250	4 × 3 polos	04403
	3 × 4 polos	04404

Aparato	Conexión anterior	Conexión posterior
---------	-------------------	--------------------

Compact NS y Vigicomact NS, fijo

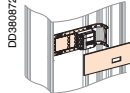
NS100/250	3 polos	29323	29321
	4 polos	29324	29322



Solicitar:

- Las placas soporte y las tapas.
- La conexión al juego de barras Linergy.
- Los accesorios de conexión.

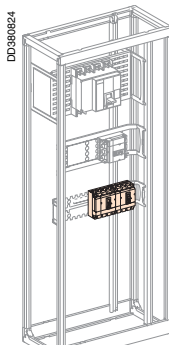
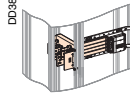
Instalación



Conexión al JdB Linergy



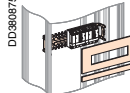
Conexión salida, trasladada al pasillo lateral



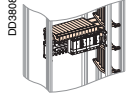
Solicitar:

- Las placas soporte y las tapas.
- El repartidor.
- Los accesorios de conexión.

Instalación



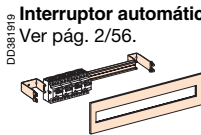
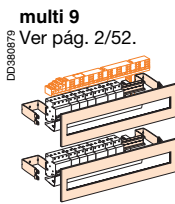
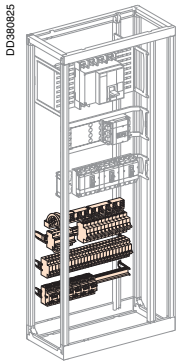
Conexión al JdB Linergy



Conexión salida



Sistema P



Solicitar las placas soporte y las tapas teniendo en cuenta:

- La alimentación de las filas.
- La circulación del cableado.
- Sumar el número de módulos ocupados.
- Elegir el número de armarios.
- Solicitar la tapa plena complementaria.

**32 módulos**  
**1 armario**  
**Tapa plena**  
Ver pág. 2/72.

## Instalar la aparamenta modular

Aparato	N.º de mód. vert.	Carril modular	Tapa perforada modular
<b>Aparamenta multi 9</b>			
Todos los tipos de alimentación (peines, Multiclip) con brazaletes o canaletas	4	03401	03204
<b>Aparamenta multi 9 hasta 40 A</b>			
Alimentación Multiclip 63/80 A o peines con brazaletes	3	03401	03203

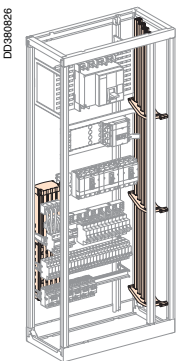
Aparato	N.º de mód. vert.	Ancho útil del carril	Carril modular	Tapa perforada
GV2	3	432 mm	03401	03203
GV3	5	432 mm	03402	03205

- Repartidor Multiclip ver pág. 2/121.
- Circulación del cableado ver pág. 2/125.

## Deducir las dimensiones del cuadro

Capacidad de un armario: 36 módulos

Tapa plena ancho 500 mm	Referencia
1 módulo (alto 50 mm)	03801
2 módulos (alto 100 mm)	03802
3 módulos (alto 150 mm)	03803
4 módulos (alto 200 mm)	03804
5 módulos (alto 250 mm)	03805



## Prever la distribución

Intensidad (A)	Perfiles Linergy para armario		Número de soportes l <sub>cw</sub> (kA ef/1 s)							
	IP ≤ 31	IP > 31	25	30	40	50	60	65	75	85
630	04502	04503								
800	04503	04504								
1000	04504		3							

Designación	Referencia
Soporte de barras	04651

Juego de barras Powerclip		160 A	250 A	400 A	630 A
Tripolar	longitud 1000 mm	04111	04112	04113	04114
	longitud 1400 mm	04116	04117	04118	04119
Tetrapolar	longitud 1000 mm	04121	04122	04123	04124
	longitud 1400 mm	04126	04127	04128	04129

## Elegir las envolventes

Ancho de armadura	Referencia
Ancho 300 mm	08403
Ancho 400 mm	08404
Ancho 650 mm	08406
Ancho 800 mm (650 + 150)	08407

Designación	Referencia	
Marco pivotante, soporte de tapas ancho 650 mm	08506	
Puerta transparente	ancho 650 mm	08536
	ancho 800 mm	08538
Puerta plena	ancho 300 mm	08513
	ancho 400 mm	08514
Fondo posterior	ancho 300 mm	08733
	ancho 400 mm	08734
	ancho 650 mm	08736
	ancho 800 mm	08738
2 paredes	profundidad 400 mm	08750
	profundidad 600 mm	08760
Techo IP30	ancho 300 mm	08433
Profundidad 400 mm	ancho 800 mm	08438

**Armaduras**

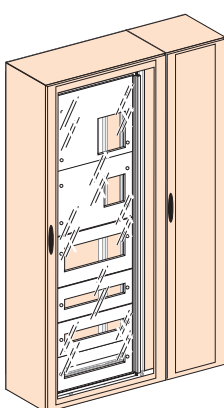
**Marco pivotante soporte de tapas**

**Puertas**

**Fondo posterior**

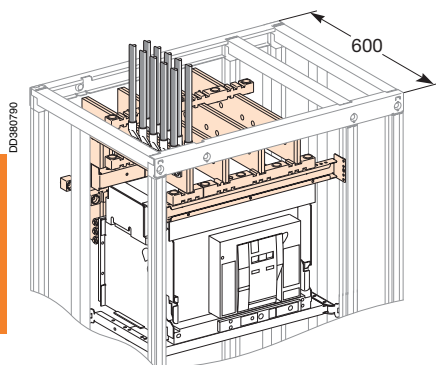
**Paredes laterales**

**Techos**  
Zócalos, placa pasacables, acabados, etc.



Sistema P

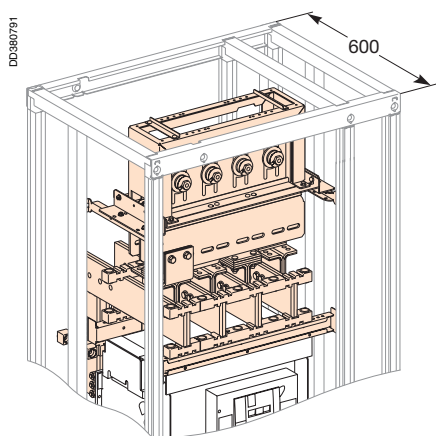
2



Conexión anterior

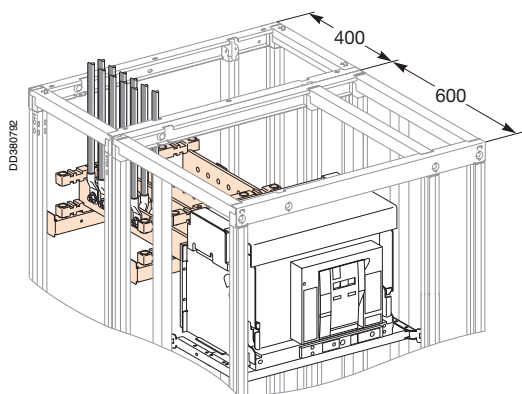
Conexión anterior por cables

Aparato	Tomas posteriores, polos verticales	Soporte para barras prolongación de polos	Compartimentación cables
<b>Aparato fijo/extraíble</b>			
NW08/32	■	04694 × 3	04861



Conexión anterior por Canalis KT

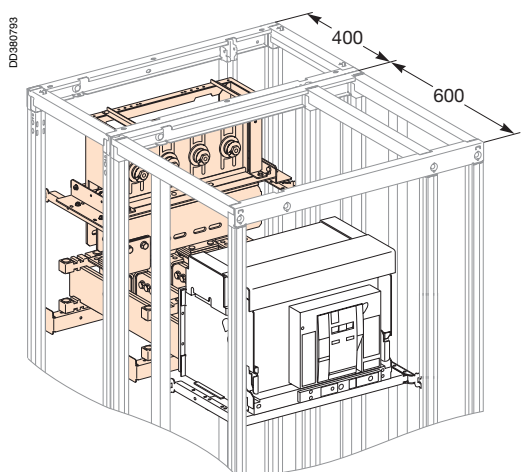
Aparato	Tomas posteriores, polos verticales	Soporte para prolongación de polos	Placa soporte Canalis KT	Bloque unión Masterpact NW a Canalis KT	Compartimentación Canalis KT
<b>Aparato fijo/extraíble</b>					
NW08/16 3 polos	■	04694 × 3	03561	04715	04871 + 04861
4 polos	■	04694 × 3	03561	04716	04871 + 04861
NW20/25 3 polos	■	04694 × 3	03561	04725	04871 + 04861
4 polos	■	04694 × 3	03561	04726	04871 + 04861
NW32 3 polos	■	04694 × 3	03561	04735	04871 + 04861
4 polos	■	04694 × 3	03561	04736	04871 + 04861



Conexión posterior

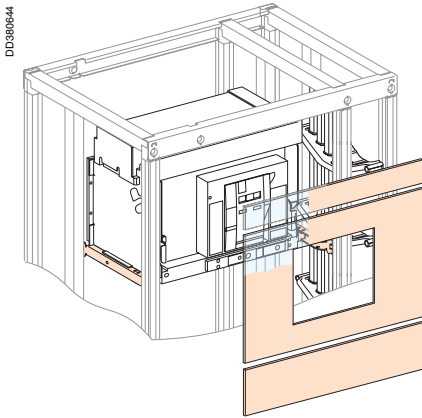
Conexión posterior por cables

Aparato	Tomas posteriores, polos verticales	Soporte para barras prolongación de polos	Compartimentación cables
<b>Aparato fijo/extraíble</b>			
NW08/32	■	04694 × 2	04863



Conexión posterior por Canalis KT

Aparato	Tomas posteriores, polos verticales	Soporte para barras prolongación de polos	Placa soporte Canalis KT	Bloque unión Masterpact NW a Canalis KT	Compartimentación Canalis KT
<b>Aparato fijo/extraíble</b>					
NW08/16 3 polos	■	04694 × 2	03561	04715	04871 + 04863
4 polos	■	04694 × 2	03561	04716	04871 + 04863
NW20/25 3 polos	■	04694 × 2	03561	04725	04871 + 04863
4 polos	■	04694 × 2	03561	04726	04871 + 04863
NW32 3 polos	■	04694 × 2	03561	04735	04871 + 04863
4 polos	■	04694 × 2	03561	04736	04871 + 04863



Instalación del aparato

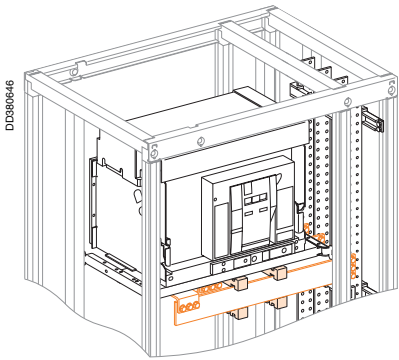
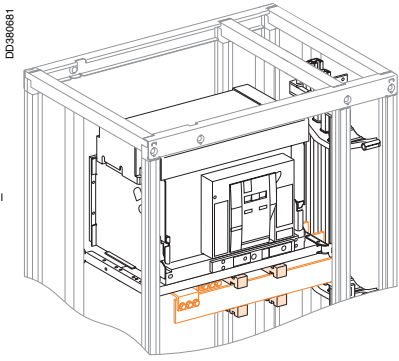
Aparato	N.º de mód. vert.	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior
---------	-------------------	---------------	----------------	---------------------	---------------------

Aparato fijo

NW08/16 conexión anterior	por cables por Canalis KT	18 27	03500 03500	03711 03711	03804 03805 + 03804 × 2	03805 03805
NW08/16 conexión posterior	por cables por Canalis KT	14 16	03500 03500	03711 03711	03804 + 03803	03805
NW20/32 conexión anterior	por cables por Canalis KT	19 28	03500 03500	03711 03711	03805 03804 + 03805 × 2	03805 03805
NW20/32 conexión posterior	por cables por Canalis KT	14 16	03500 03500	03711 03711	03804 + 03803	03805

Aparato extraíble

NW08/16 conexión anterior	por cables por Canalis KT	19 27	03500 03500	03710 03710	03804 03804 × 3	03805 03805
NW08/16 conexión posterior	por cables por Canalis KT	15 17	03500 03500	03710 03710	03804 + 03803	03805
NW20/32 conexión anterior	por cables por Canalis KT	20 28	03500 03500	03710 03710	03805 03805 + 03804 × 2	03805 03805
NW20/32 conexión posterior	por cables por Canalis KT	15 17	03500 03500	03710 03710	03804 + 03803	03805



Distribución

Juego de barras planas o Linergy

Aparato	Tomas anteriores	Conexión al juego de barras	Soporte voladizo conexión JdB	Compartimentación conexión JdB
---------	------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------

Aparato fijo/extraíble

NW08/16	3 polos	■	a realizar por el cuadrista <sup>(2)</sup>	04662 × 2 <sup>(1)</sup> 04926 + 04927
	4 polos	■	a realizar por el cuadrista <sup>(2)</sup>	04662 × 2 <sup>(1)</sup> 04926 + 04927
NW20/32	3 polos	■	a realizar por el cuadrista <sup>(2)</sup>	04662 × 2 <sup>(1)</sup> 04926 + 04927
	4 polos	■	a realizar por el cuadrista <sup>(2)</sup>	04662 × 2 <sup>(1)</sup> 04926 + 04927

(1) Para I<sub>cn</sub> ≥ 75 kA ef, utilizar 3 soportes voladizos (04662 × 3).

(2) Para realizar la conexión a un juego de barras planas > 1600 A, solicitar 1 empalme por fase:  
□ 1 empalme para barras ancho 50/60 mm (04640).  
□ 1 empalme para barras ancho 80/100 mm (04641).

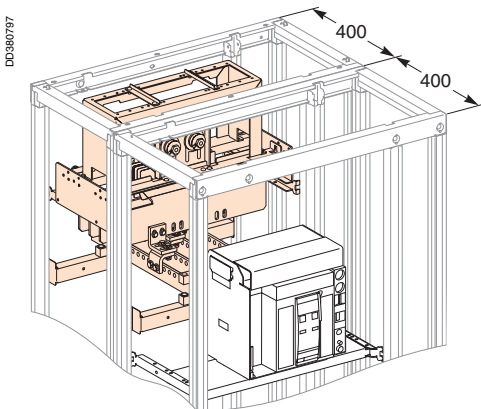
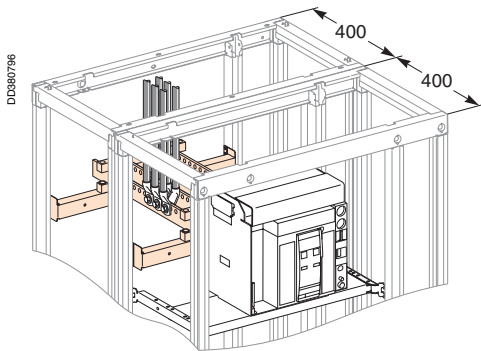
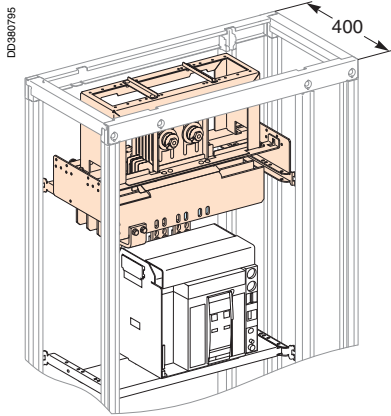
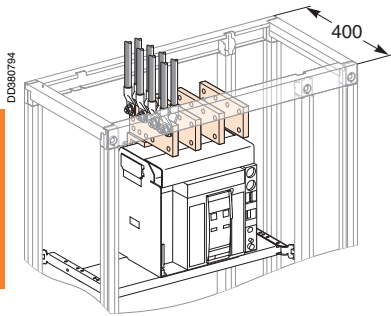
Nota: para instalar medida de intensidad:

- Instalar preferentemente los transformadores de intensidad aguas arriba, en la prolongación de los polos de alimentación.
- O instalar los transformadores de intensidad en las barras horizontales (conexión al juego de barras). En este caso, contar un módulo adicional y añadir una tapa plena 03801.
- O instalar la unidad de control Micrologic, tipo A, P o H.

Elección del juego de barras Linergy: ver pág. 2/96.

Elección del juego de barras planas: ver pág. 2/104.

2



## Conexión anterior

### Conexión anterior por cables

Aparato	DC380841	DC380842	DC380843	DC380844	DC380845	Compartimentación de cables
---------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------------------------

#### Aparato fijo

NT06/10	3 polos	■	47335	33642			<b>04852</b>
	4 polos	■	47336	33643			<b>04852</b>
NT12/16	3 polos	■	47335	33642	33644		<b>04691 04852</b>
	4 polos	■	47336	33643	33645		<b>04691 04852</b>

#### Aparato extraíble

NT06/10	3 polos	■	incluida con el aparato	33642			<b>04852</b>
	4 polos	■		33643			<b>04852</b>
NT12/16	3 polos	■	incluida con el aparato	33642	33644		<b>04691 04852</b>
	4 polos	■		33643	33645		<b>04691 04852</b>

### Conexión por Canalis KT

Aparato	DC380841	DC380842	DC380846	DC380848	DC380847	Compartimentación Canalis KT
---------	----------	----------	----------	----------	----------	------------------------------

#### Aparato fijo

NT06/12	3 polos	■	47335	<b>03561</b>	<b>04703</b>	<b>04711</b>	<b>04871 + 04852</b>
	4 polos	■	47336	<b>03561</b>	<b>04704</b>	<b>04712</b>	<b>04871 + 04852</b>

#### Aparato extraíble

NT06/12	3 polos	■	incluida con el aparato	<b>03561</b>	<b>04703</b>	<b>04711</b>	<b>04871 + 04852</b>
	4 polos	■		<b>03561</b>	<b>04704</b>	<b>04712</b>	<b>04871 + 04852</b>

## Conexión posterior

### Conexión posterior por cables

Aparato	DC380849	DC380850	Compartimentación de cables
---------	----------	----------	-----------------------------

#### Aparato fijo, extraíble

NT06/16	■	<b>04693</b> × 2	<b>04854</b>
---------	---	------------------	--------------

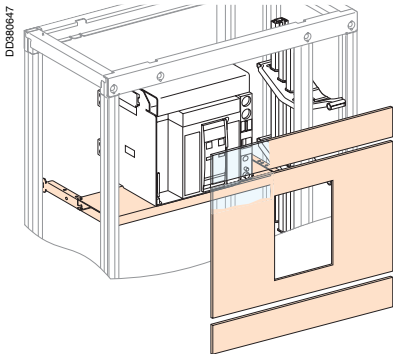
### Conexión posterior por Canalis KT

Aparato	DC380849	DC380850	DC380846	DC380848	DC380847	Compartimentación Canalis KT
---------	----------	----------	----------	----------	----------	------------------------------

#### Aparato fijo, extraíble

NT06/16	3P	■	<b>04693</b> × 2	<b>03561</b>	<b>04703</b>	<b>04713</b>	<b>04871 + 04854</b>
	4P	■	<b>04693</b> × 2	<b>03561</b>	<b>04704</b>	<b>04714</b>	<b>04871 + 04854</b>

Sistema P



## Instalación del aparato

Aparato	N.º de mód. vert.	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior
---------	-------------------	---------------	----------------	---------------------	---------------------

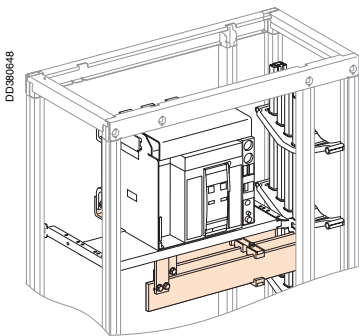
### Aparato fijo

NT06/10 conexión anterior	por cables	12	03484	03692	03802	03803
	por Canalis KT	17	03484	03692	03804 + 03803	03803
NT12 conexión anterior	por cables	14	03484	03692	03804	03803
	por Canalis KT	17	03484	03692	03804 + 03803	03803
NT16 conexión anterior	por cables	14	03484	03692	03804	03803
NT06/16 conexión posterior	por cables	11	03484	03692	03801	03803
	por Canalis KT	16	03484	03692	03806	03803

### Aparato extraíble

NT06/10 conexión anterior	por cables	13	03483	03691	03802	03803
	por Canalis KT	18	03483	03691	03804 + 03803	03803
NT12 conexión anterior	por cables	15	03483	03691	03804	03803
	por Canalis KT	18	03483	03691	03804 + 03803	03803
NT16 conexión anterior	por cables	15	03483	03691	03804	03803
NT06/16 conexión posterior	por cables	11	03483	03691		03803
	por Canalis KT	16	03483	03691	03805	03803

2



## Distribución

### Juego de barras Linergy

Aparato	Tomas anteriores	Conexión prefabricada	Compartimentación conexión JdB
---------	------------------	-----------------------	--------------------------------

### Aparato fijo

NT06/12	3 polos	■	04475	04926
	4 polos	■	04476	04926
NT16	3 polos	■	04489	04926
	4 polos	■	04490	04926

### Aparato extraíble

NT06/12	3 polos	■	04477	04926
	4 polos	■	04478	04926
NT16	3 polos	■	04491	04926
	4 polos	■	04492	04926

**Nota:** para instalar medida de intensidad:

■ Instalar los transformadores de intensidad en las barras horizontales (conexión del juego de barras), contar un módulo adicional y añadir una tapa plena 03801.

■ O instalar la unidad de control Micrologic, tipo A, P o H.

**Elección del juego de barras Linergy:** ver pág. 2/96.

### Juego de barras planas

Aparato	Tomas anteriores	Conexión al juego de barras	Soporte voladizo conexión JdB	Compartimentación conexión JdB
---------	------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------

### Aparato fijo

NT06/16	■	a realizar	04662 × 2	04926
---------	---	------------	-----------	-------

### Aparato extraíble

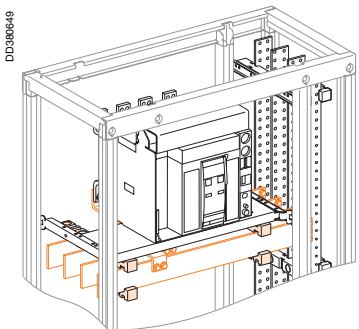
NT06/16	■	a realizar	04662 × 2	04926
---------	---	------------	-----------	-------

**Nota:** para instalar medida de intensidad:

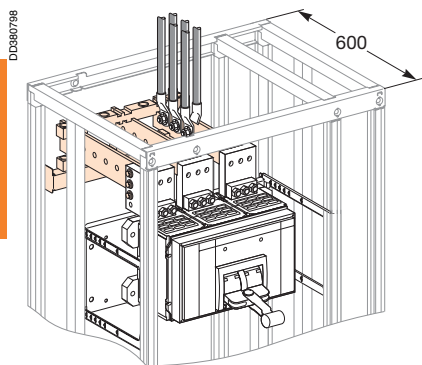
■ Instalar los transformadores de intensidad en las barras horizontales (conexión del juego de barras), contar un módulo adicional y añadir una tapa plena 03801.

■ O instalar la unidad de control Micrologic, tipo A, P o H.

**Elección del juego de barras planas:** ver pág. 2/104.



2



NS3200.

## Conexión

### Conexión anterior por cables

Aparato	Tomas anteriores	Toma adicionales verticales	Soporte para barras, prolongación de polos	Profundidad del armario (mm)
---------	------------------	-----------------------------	--	------------------------------

#### Aparato fijo

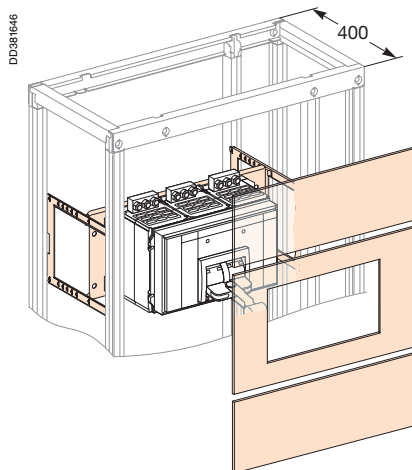
NS1600b	3 polos	■	33975	<b>04694</b>	400
	4 polos	■	33976	<b>04694</b>	400
NS2000/2500	3 polos	■	33975	<b>04694</b>	600
	4 polos	■	33976	<b>04694</b>	600
NS3200	3 polos	■	incluidas con el aparato	<b>04694</b>	600
	4 polos	■	incluidas con el aparato	<b>04694</b>	600

## Instalación del aparato

Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior
---------	---------------------------	---------------	----------------	---------------------	---------------------

#### Aparato fijo

NS1600b/3200	14	<b>03501</b>	<b>03716</b>	<b>03803</b>	<b>03805</b>
--------------	----	--------------	--------------	--------------	--------------



NS1600b.

## Distribución

### Juego de barras planas o Linergy

Aparato	Conexión al juego de barras	Soporte voladizo conexión JdB	Compartimentación conexión JdB
---------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------

#### Aparato fijo

NS1600b/3200	a realizar por el cuadrista (1)	<b>04662</b> × 2	<b>04926</b> + <b>04927</b>
--------------	---------------------------------	------------------	-----------------------------

(1) Para instalar la conexión a un juego de barras > 1600 A, solicitar 1 empalme por fase:

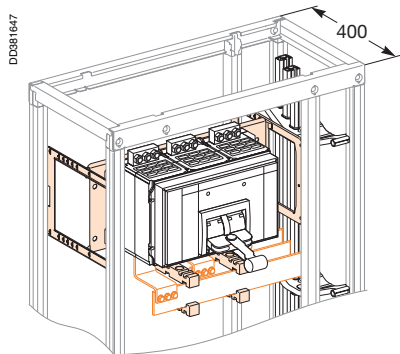
- 1 empalme para barras ancho 50/60 mm (04640).
- 1 empalme para barras ancho 80/100 mm (04641).

**Nota:** para instalar medida de intensidad:

- Instalar los transformadores de intensidad en las barras horizontales (conexión del juego de barras), contar un módulo adicional y añadir una tapa 03801.
- O instalar la unidad de control Micrologic, tipo A, P o H.

**Elección del juego de barras Linergy:** ver pág. 2/96.

**Elección del juego de barras planas:** ver pág. 2/104.



NS1600b.

## Conexión anterior

### Conexión anterior por cables

Aparato	Tomas anteriores	Pantalla cubrecámaras de corte	Tomas adicionales verticales	Pletinas para cables	Espárrago fijación de pletinas	Compartimentación cables
<b>Aparato fijo</b>						
NS630b/1000 3P	■	33596	33642			04851
4P	■	33597	33643			04851
NS1250/1600 3P	■	33596	33642	33644	04691	04851
4P	■	33597	33643	33645	04691	04851
<b>Aparato extraíble</b>						
NS630b/1000 3P	■	incluida con el aparato	33642			04852
4P	■		33643			04852
NS1250/1600 3P	■		33642	33644	04691	04852
4P	■		33643	33645	04691	04852

### Conexión anterior por Canalis KT

Aparato	Tomas anteriores	Pantalla cubrecámaras de corte	Placa soporte Canalis KT	Bloque unión Canalis KT	Conexión Compact NS bloque unión	Compartimentación Canalis KT
<b>Aparato fijo</b>						
NS630b/1250 3P	■	33596	03561	04703	04711	04871 + 04851
4P	■	33597	03561	04704	04712	04871 + 04851
<b>Aparato extraíble</b>						
NS630b/1250 3P	■	incluida con el aparato	03561	04703	04711	04871 + 04852
4P	■		03561	04704	04712	04871 + 04852

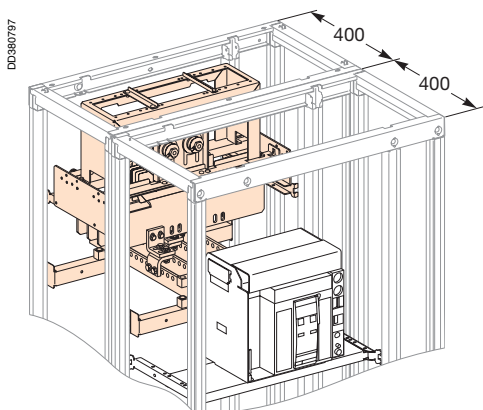
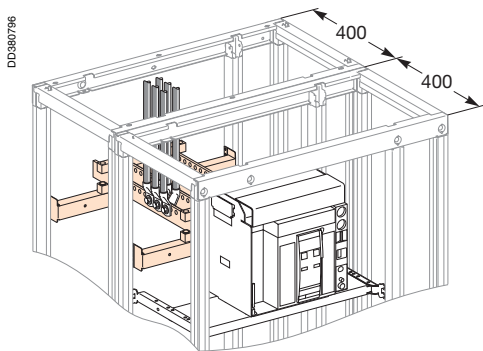
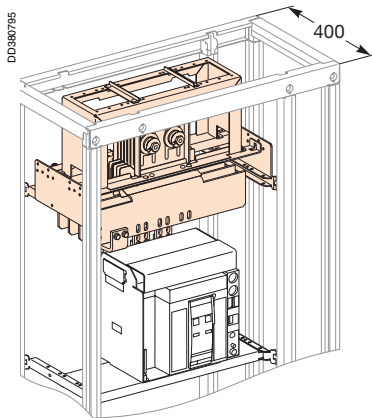
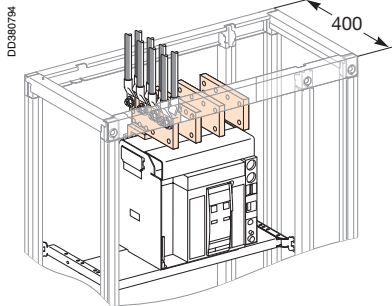
## Conexión posterior

### Conexión posterior por cables

Aparato	Tomas posteriores, polos verticales	Soporte para barras, prolongación de polos	Compartimentación cables
<b>Aparato fijo</b>			
NS630b/1600	■	04693 × 2	04853
<b>Aparato extraíble</b>			
NS630b/1600	■	04693 × 2	04854

### Conexión posterior por Canalis KT

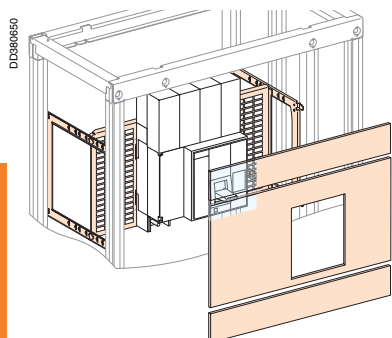
Aparato	Tomas posteriores polos verticales	Soporte para barras, prolongación de polos	Placa soporte Canalis KT	Bloque unión Canalis KT	Conexión Compact NS bloque unión	Compartimentación Canalis KT
<b>Aparato fijo</b>						
NS630b/1600 3P	■	04693 × 2	03561	04703	04713	04871 + 04853
4P	■	04693 × 2	03561	04704	04714	04871 + 04853
<b>Aparato extraíble</b>						
NS630b/1600 3P	■	04693 × 2	03561	04703	04713	04871 + 04854
4P	■	04693 × 2	03561	04704	04714	04871 + 04854



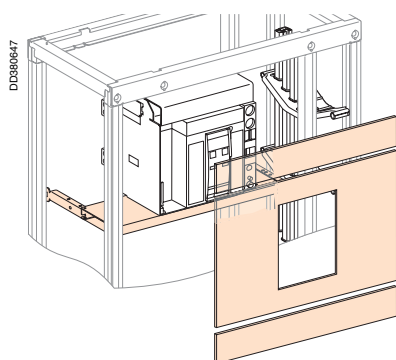


Sistema P

2



Compact NS fijo.



Compact NS extraíble.

## Instalación del aparato

Aparato	N.º de mód. vert.	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior
---------	-------------------	---------------	----------------	---------------------	---------------------

### Aparato fijo

NS630b/1000 conexión anterior	por cables	12	03482	03690 (1)	03802	03803
	por Canalis KT	17	03482	03690 (1)	03804 + 03803	03803
NS1250 conexión anterior	por cables	14	03482	03690 (1)	03804	03803
	por Canalis KT	17	03482	03690 (1)	03804 + 03803	03803
NS1600 conexión anterior	por cables	14	03482	03690 (1)	03804	03803
NS630b/1600 conexión posterior	por cables	10	03482	03690 (1)		03803
	por Canalis KT	16	03482	03690 (1)	03806	03803

### Aparato extraíble

NS630b/1000 conexión anterior	por cables	13	03483	03691	03802	03803
	por Canalis KT	18	03483	03691	03804 + 03803	03803
NS1250 conexión anterior	por cables	15	03483	03691	03804	03803
	por Canalis KT	18	03483	03691	03804 + 03803	03803
NS1600 conexión anterior	por cables	15	03483	03691	03804	03803
NS630b/1600 conexión posterior	por cables	11	03483	03691		03803
	por Canalis KT	16	03483	03691	03805	03803

(1) Si telemando: referencia 03701.

## Distribución

### Juego de barras Linergy

Aparato	Tomas anteriores	Conexión prefabricada	Compartimentación conexión JdB
---------	------------------	-----------------------	--------------------------------

#### Aparato fijo

NS630b/1250	3 polos	■	04485	04926
	4 polos	■	04486	04926
NS1600	3 polos	■	04487	04926
	4 polos	■	04488	04926

#### Aparato extraíble

NS630b/1250	3 polos	■	04477	04926
	4 polos	■	04478	04926
NS1600	3 polos	■	04491	04926
	4 polos	■	04492	04926

**Nota:** para instalar medida de intensidad:

□ Instalar la unidad de control Micrologic, tipo A, P o H.

□ O instalar los transformadores de intensidad en las barras horizontales, contar un módulo adicional y añadir una tapa plena inferior (03801).

**Elección del juego de barras Linergy:** ver pág. 2/96.

### Juego de barras planas

Aparato	Tomas anteriores	Conexión al juego de barras	Soporte voladizo conexión JdB	Compartimentación conexión JdB
---------	------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------

#### Aparato fijo

NS630b/1600	■	a realizar	04662 × 2	04926
-------------	---	------------	-----------	-------

#### Aparato extraíble

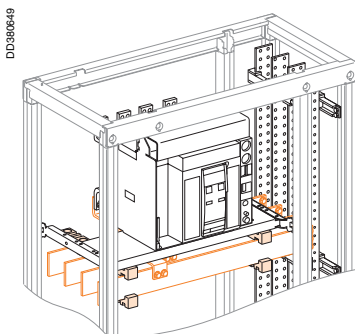
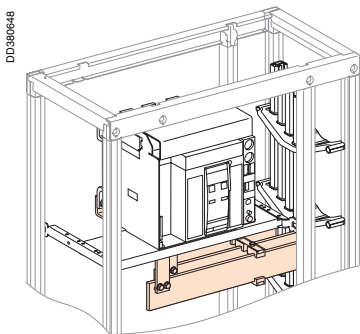
NS630b/1600	■	a realizar	04662 × 2	04926
-------------	---	------------	-----------	-------

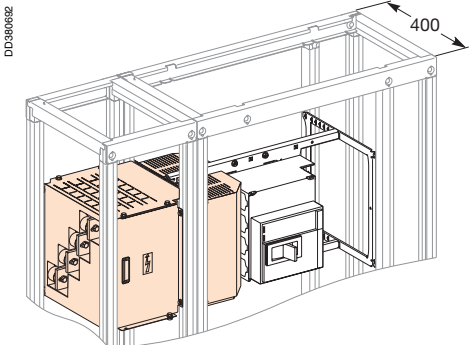
**Nota:** para instalar medida de intensidad:

□ Instalar la unidad de control Micrologic, tipo A, P o H.

□ O instalar los transformadores de intensidad en las barras horizontales, contar un módulo adicional y añadir una tapa plena inferior (03801).

**Elección del juego de barras planas:** ver pág. 2/104.





Llegada de los cables a la conexión trasladada al pasillo lateral, que incluye la pantalla de compartimentación.

## Conexión anterior en profundidad 400 mm

Aparato	Conexión trasladada al pasillo lateral + pantalla compartimentación llegada de cables
---------	---

### Compact NS fijo

NS630b/1000 3 polos	<b>04483</b> (1)
4 polos	<b>04484</b> (1)

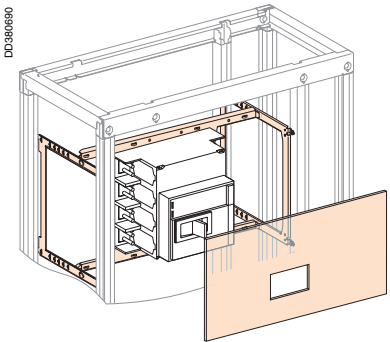
(1) Posibilidad de conectar 3 cables de 300 mm<sup>2</sup> o 6 cables de 185 mm<sup>2</sup> por fase con terminales no bimetalicos.

## Conexión posterior en profundidad 800 mm (2x400 mm)

Aparato	Conexión trasladada al pasillo lateral + pantalla compartimentación llegada de cables
---------	---

### Compact NS fijo

NS630b/1000 3 polos	<b>04484</b>
4 polos	<b>04484</b>



## Instalación del aparato

Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada
---------	---------------------------	---------------	----------------

### Compact NS, fijo, tomas anteriores

NS630b/1000 3 polos/ 4 polos	7	<b>03480</b>	<b>03687</b>
------------------------------	---	--------------	--------------

## Distribución

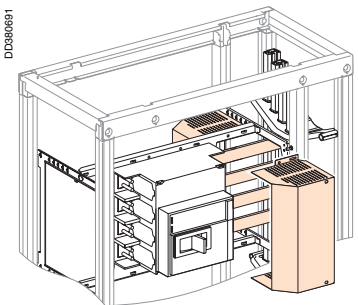
### Juego de barras Linergy

Aparato	Conexión prefabricada	Compartimentación de conexión	Pantalla cubrecámaras de corte
---------	-----------------------	-------------------------------	--------------------------------

### Compact NS, fijo, tomas anteriores

NS630b/1000 3 polos	<b>04473</b>	<b>04842</b>	<b>33596</b>
4 polos	<b>04474</b>	<b>04842</b>	<b>33597</b>

Elección del juego de barras Linergy: ver pág. 2/96.



Conexión prefabricada al juego de barras Linergy con la pantalla de compartimentación.

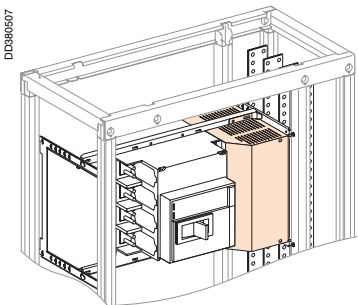
### Juego de barras planas

Aparato	Conexión al juego de barras	Compartimentación de conexión	Pantalla cubrecámaras de corte
---------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------

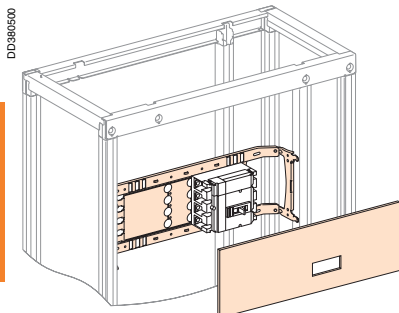
### Compact NS, fijo, tomas anteriores

NS630b/1000 3 polos	a realizar por el cuadrista	<b>04842</b>	<b>33596</b>
4 polos		<b>04842</b>	<b>33597</b>

Elección del juego de barras planas: ver pág. 2/104.



2



D0380500

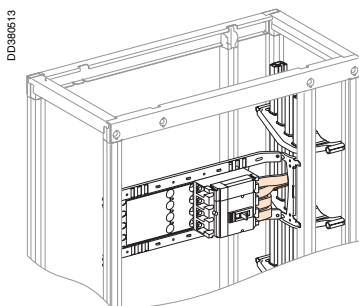
## Instalación

Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada
<b>Compact NS y Vigicompact NS, fijo</b>			
NS100/250	3 polos	3	<b>03411</b>
	4 polos	4	<b>03412</b>
NS400/630	3 polos	4	<b>03451</b>
	4 polos	5	<b>03452</b>

## Conexión al juego de barras

### Juego de barras Linergy

Aparato	Conexión prefabricada
<b>Compact NS y Vigicompact NS, fijo</b>	
NS100/250	3 polos <b>04423</b>
	4 polos <b>04424</b>
NS400/630	3 polos <b>04453</b>
	4 polos <b>04454</b>

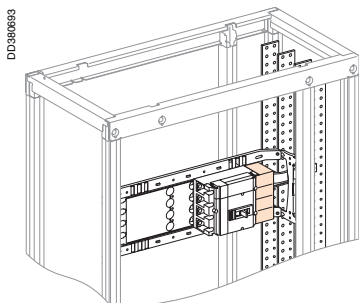


DD380513

Conexión prefabricada al juego de barras Linergy.

### Juego de barras planas

Aparato	Conexión al juego de barras	2 cubrebornes cortos
<b>Compact NS y Vigicompact NS, fijo</b>		
NS100/250	3 polos a realizar por el cuadrista	29321
	4 polos a realizar por el cuadrista	29322
NS400/630	3 polos a realizar por el cuadrista	32562
	4 polos a realizar por el cuadrista	32563



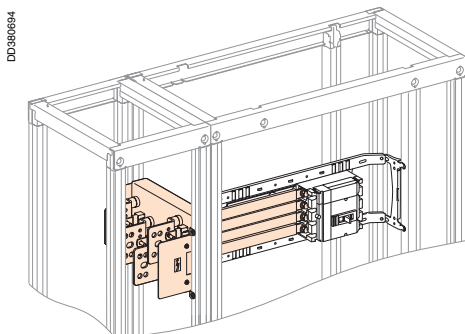
D0380683

Cubrebornes cortos para la conexión a realizar.

Elección de las barras flexibles para realizar la conexión: ver pág. 2/124.

## Conexión de los cables

Aparato	Conexión anterior	Conexión posterior
	2 cubrebornes largos o conexión trasladada al pasillo lateral	2 cubrebornes cortos
<b>Compact NS fijo</b>		
NS100/250	3 polos 29323	<b>04425</b>
	4 polos 29324	<b>04426</b>
NS400/630	3 polos 32564	<b>04455</b>
	4 polos 32565	<b>04456</b>
<b>Vigicompact NS fijo</b>		
Vigi NS100/250	3 polos 29323	<b>04429</b> <sup>(2)</sup> + 29321
	4 polos 29324	<b>04430</b> <sup>(2)</sup> + 29322
Vigi NS400/630	3 polos 32564	<b>04459</b> <sup>(2)</sup> + 32562
	4 polos 32565	<b>04460</b> <sup>(2)</sup> + 32563

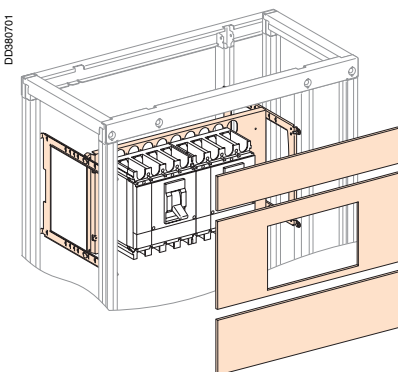
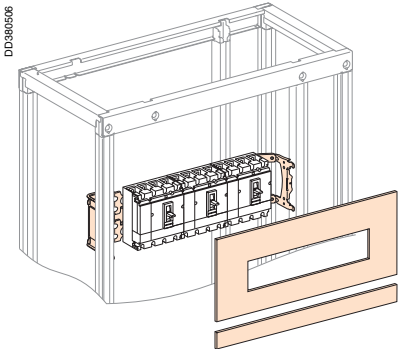


D0380684

Conexión de los cables trasladada al pasillo lateral.

(1) La protección de los polos se realiza por la compartimentación de Forma 4.

(2) Sin conexión prefabricada.



## Instalación

Aparato	N.º de aparatos	N.º de módulos verticales (1)	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior
---------	-----------------	-------------------------------	---------------	----------------	---------------------	---------------------

### Compact NS fijo

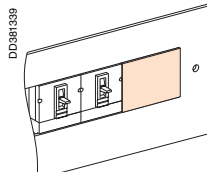
NS100/160	4×3P, 3×4P	6	03420	03243		03801
NS250	4×3P, 3×4P	7	03420	03243		03802
NS400	1	11	03461	03273	03801	03801
NS400	2	11	03461	03663	03802	03803
NS630	1	13	03461	03273	03802	03802
NS630	2	13	03461	03663	03803	03804

### Vigi Compact NS fijo

Vigi NS100/160	4×3P, 3×4P	8	03420	03241		03801
Vigi NS250	4×3P, 3×4P	9	03420	03241		03802
Vigi NS400	1	13	03461	03276		03802
Vigi NS400	2	13	03461	03664	03802	03803
Vigi NS630	1	15	03461	03276	03801	03803
Vigi NS630	2	15	03461	03664	03803	03804

(1) Para los Compact NS100/250, el número de módulos indicado se refiere a una alimentación por repartidor Polypact. Para una alimentación por cables, contar 2 módulos adicionales y añadir una tapa plena superior (03802).

### Accesorios



Obturadores: ver pág. 2/82.

## Conexión al juego de barras

### Juego de barras Linergy

Aparato	N.º de aparatos	Repartidor Polypact con conexión prefabricada
---------	-----------------	---

### Compact NS y Vigicompact NS, fijo

NS100/250	4 × 3 polos	04403
	3 × 4 polos	04404

### Juego de barras planas

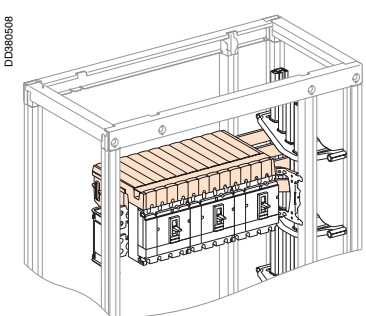
Aparato	N.º de aparatos	Repartidor Polypact sin conexión
---------	-----------------	----------------------------------

### Compact NS y Vigicompact NS, fijo

NS100/250	4 × 3 polos	04407
	3 × 4 polos	04408

### Accesorios

Accesorios	Referencias
Cubredientes para repartidor Polypact	04809



Repartidor aislado Polypact con conexión prefabricada al juego de barras Linergy.

## Conexión de los cables

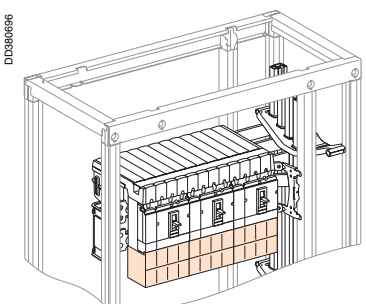
Aparato	Conexión anterior	Conexión posterior
	2 cubrebornes largos	2 cubrebornes cortos

### Compact NS y Vigicompact NS, fijo

NS100/250	3 polos	29323	29321 (2)
	4 polos	29324	29322 (2)
NS400/630	3 polos	32564	32562 (2)
	4 polos	32565	32563 (2)

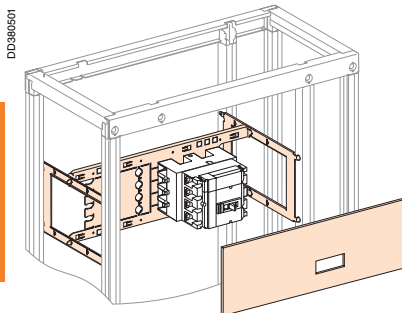
(2) Con la conexión posterior restar 1 módulo aguas abajo.

La protección de los polos se realiza por la compartimentación de Forma 4.



Conexión anterior: cubrebornes en los aparatos.

2



DD380501

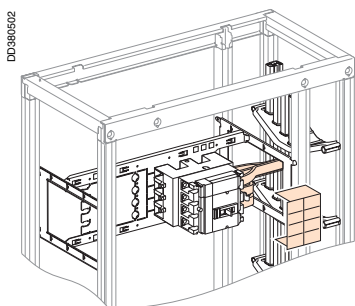
## Instalación

Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada
<b>Compact NS y Vigicompact NS, extraíble con zócalo</b>			
NS100/250	3 polos	3	<b>03413</b>
	4 polos	4	<b>03414</b>
NS400/630	3 polos	4	<b>03453</b>
	4 polos	5	<b>03454</b>

## Conexión al juego de barras

### Juego de barras Linergy

Aparato	Conexión prefabricada	2 cubrebornes
<b>Compact NS y Vigicompact NS, extraíble con zócalo</b>		
NS100/250	3 polos	<b>04431</b>
	4 polos	<b>04432</b>
NS400/630	3 polos	<b>04461</b>
	4 polos	<b>04462</b>



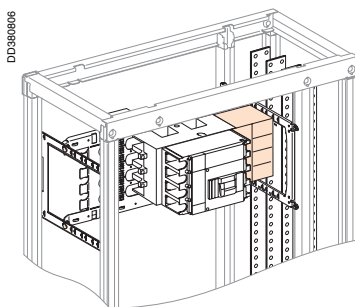
DD380502

Conexión prefabricada al juego de barras Linergy + cubrebornes.

### Juego de barras planas

Aparato	Conexión al juego de barras	2 cubrebornes
<b>Compact NS y Vigicompact NS, extraíble con zócalo</b>		
NS100/250	3 polos	a realizar por el cuadrista
	4 polos	a realizar por el cuadrista
NS400/630	3 polos	a realizar por el cuadrista
	4 polos	a realizar por el cuadrista

Elección de las barras flexibles para realizar la conexión: ver pág. 2/124.



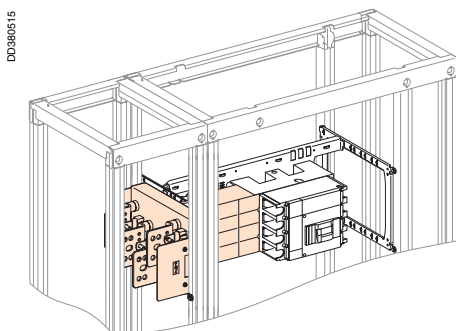
DD380806

Cubrebornes para la conexión a juego de barras planas (a realizar por el cuadrista).

## Conexión de los cables

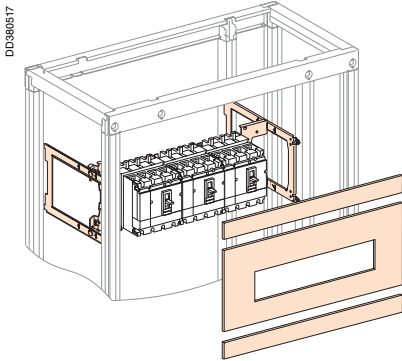
Aparato	Conexión anterior	Conexión posterior
	2 cubrebornes largos	Polos largos aislados
		o conexión trasladada (sin conexión prefabricada) + 2 cubrebornes largos
<b>Compact NS y Vigicompact NS, extraíble con zócalo</b>		
NS100/250	3 polos	29332
	4 polos	29333
NS400/630	3 polos	32588
	4 polos	32589

(1) La protección de los polos se realiza por la compartimentación de Forma 4.



DD380515

Conexión de los cables trasladada al pasillo lateral (sin conexión prefabricada) + cubrebornes largos.



DD380517

## Instalación

Aparato	N.º de aparatos	N.º de módulos verticales (1)	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior
---------	-----------------	-------------------------------	---------------	----------------	---------------------	---------------------

### Compact NS, extraíble con zócalo

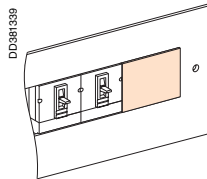
NS100/160	4x3P, 3x4P	7	03421	03243	03801	03801
NS250	4x3P, 3x4P	8	03421	03243	03801	03802
NS400	1	11	03461	03273	03801	03801
NS400	2	11	03461	03663	03802	03803
NS630	1	13	03461	03273	03802	03802
NS630	2	13	03461	03663	03803	03804

### Vigi Compact NS, extraíble con zócalo

Vigi NS100/160	4x3P, 3x4P	9	03421	03241	03801	03801
Vigi NS250	4x3P, 3x4P	10	03421	03241	03801	03802
Vigi NS400	1	13	03461	03276		03802
Vigi NS400	2	13	03461	03664	03802	03803
Vigi NS630	1	15	03461	03276	03801	03803
Vigi NS630	2	15	03461	03664	03803	03804

(1) Para los Compact NS100/250, el número de módulos indicado se refiere a una alimentación por repartidor Polypact. Para una alimentación por cables, contar 2 módulos adicionales y añadir una tapa plena superior (03802).

## Accesorios



DD381339

Obturadores: ver pág. 2/82.

## Conexión al juego de barras

### Juego de barras Linergy

Aparato	N.º de aparatos	Polypact (con conexión)	2 adaptadores
---------	-----------------	-------------------------	---------------

### Compact NS y Vigicompact NS, extraíble con zócalo

NS100/250	4 x 3 polos	04405	29306
	3 x 4 polos	04406	29307

### Juego de barras planas

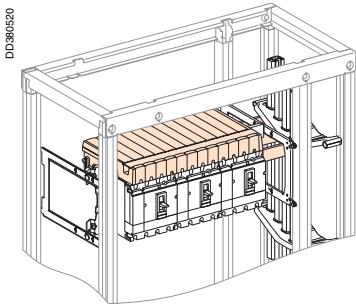
Aparato	N.º de aparatos	Polypact (sin conexión)	2 adaptadores
---------	-----------------	-------------------------	---------------

### Compact NS y Vigicompact NS, extraíble con zócalo

NS100/250	4 x 3 polos	04407	29306
	3 x 4 polos	04408	29307

## Accesorios

Accesorios	Referencia
Cubredientes para repartidor Polypact	04809



DD380520

## Conexión de los cables

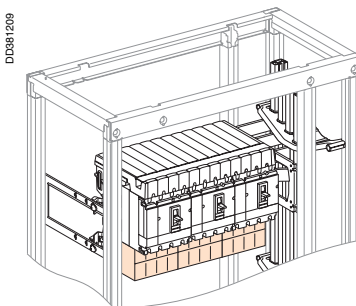
Aparato	Conexión anterior	Conexión posterior
	2 cubrebornes largos	Polos largos aislados

### Compact NS y Vigicompact NS, extraíble con zócalo

NS100/250	3 polos	29332	29276 (2)
	4 polos	29333	29277 (2)
NS400/630	3 polos	32588	32526 (2)
	4 polos	32589	32527 (2)

(2) Con la conexión posterior restar 1 módulo aguas abajo.

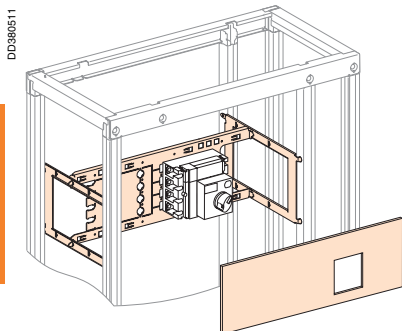
La protección de los polos se realiza por la compartimentación de Forma 4.



DD381209

Conexión anterior: cubrebornes largos en los aparatos.

2



DD380511

## Instalación

Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada	Cajetín
---------	---------------------------	---------------	----------------	---------

### Compact NS, fijo o extraíble con zócalo

NS100/250	3 polos	3	<b>03413</b>	
	4 polos	4	<b>03414</b>	<b>03614</b>
NS400/630 (1)	3 polos	4	<b>03453</b>	<b>03653</b>
	4 polos	5	<b>03454</b>	<b>03654</b>

### Vigicomcompact NS, fijo o extraíble con zócalo

NS100/250	3 polos	3	<b>03413</b>	<b>03613</b>	29285
Mando rotativo	4 polos	4	<b>03414</b>	<b>03614</b>	29285
NS100/250	3 polos	3	<b>03413</b>	<b>03613</b>	29285
Telemando	4 polos	4	<b>03414</b>	<b>03614</b>	29285
NS400/630 (1)	3 polos	4	<b>03453</b>	<b>03653</b>	29285
Mando rotativo	4 polos	5	<b>03454</b>	<b>03654</b>	29285

(1) Para una instalación directamente debajo de un embarrado horizontal, es necesaria la compartimentación horizontal del juego de barras, ver página 2/135.

## Conexión al juego de barras

### Juego de barras Linergy

Aparato	Conexión prefabricada	2 cubrebornes
---------	-----------------------	---------------

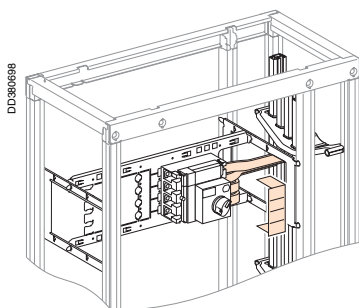
### Compact NS y Vigicomcompact NS, fijo

NS100/250	3 polos	<b>04427</b>	29321
	4 polos	<b>04428</b>	29322
NS400/630	3 polos	a realizar por el cuadrista	32562
	4 polos	a realizar por el cuadrista	32563

### Compact NS y Vigicomcompact NS, extraíble con zócalo

NS100/250	3 polos	<b>04427</b>	29332
	4 polos	<b>04428</b>	29333
NS400/630	3 polos	a realizar por el cuadrista	32584 + 32562
	4 polos	a realizar por el cuadrista	32585 + 32563

Conexión prefabricada al juego de barras Linergy + cubrebornes.



DD380698

### Juego de barras planas

Aparato	Conexión al juego de barras	2 cubrebornes
---------	-----------------------------	---------------

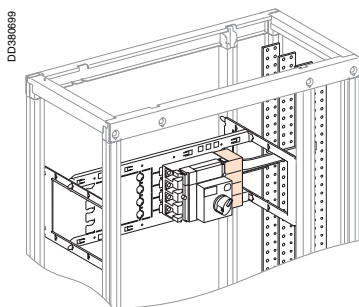
### Compact NS y Vigicomcompact NS, fijo

NS100/250	3 polos	a realizar por el cuadrista	29321
	4 polos	a realizar por el cuadrista	29322
NS400/630	3 polos	a realizar por el cuadrista	32562
	4 polos	a realizar por el cuadrista	32563

### Compact NS y Vigicomcompact NS, extraíble con zócalo

NS100/250	3 polos	a realizar por el cuadrista	29332
	4 polos	a realizar por el cuadrista	29333
NS400/630	3 polos	a realizar por el cuadrista	32584 + 32562
	4 polos	a realizar por el cuadrista	32585 + 32563

Cubrebornes para la conexión a juego de barras planas (a realizar por el cuadrista).



DD380699

Elección de las barras flexibles para realizar la conexión: ver pag. 2/124.

## Conexión de los cables

Aparato	Conexión anterior		Conexión posterior	
	2 cubrebornes o largos	conexión trasladada (sin conexión prefabricada) + 2 cubrebornes	2 cubrebornes cortos	Polos largos aislados

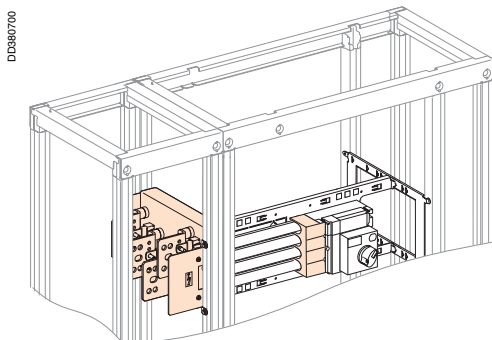
### Compact NS y Vigicomcompact NS, fijo

NS100/250	3 polos	29323	<b>04429</b> + 29321	29321 (2)	
Vigi NS100/250	4 polos	29324	<b>04430</b> + 29322	29322 (2)	
NS400/630	3 polos	32564	<b>04459</b> + 32562	32562 (2)	
Vigi NS400/630	4 polos	32565	<b>04460</b> + 32563	32563 (2)	

### Compact NS y Vigicomcompact NS, extraíble con zócalo

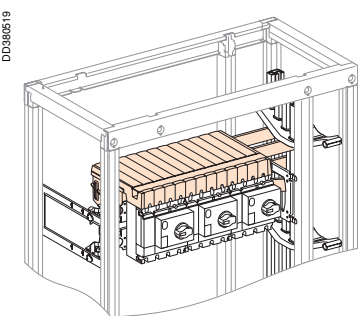
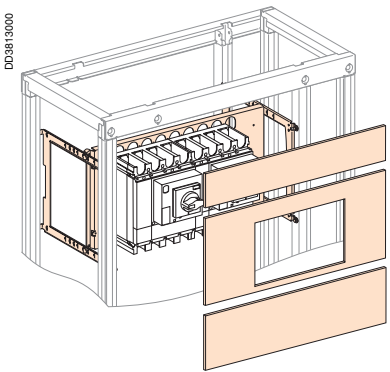
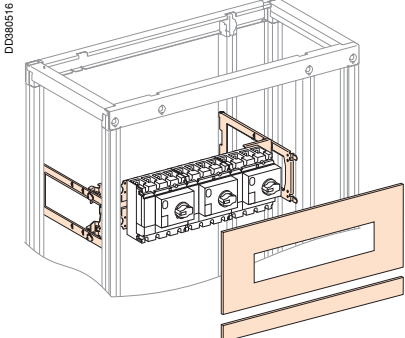
NS100/250	3 polos	29332	<b>04429</b> + 29332		29276 (2)
Vigi NS100/250	4 polos	29333	<b>04430</b> + 29333		29277 (2)
NS400/630	3 polos	32588	<b>04459</b> + 32584 + 32562		32526 (2)
Vigi NS400/630	4 polos	32589	<b>04460</b> + 32585 + 32563		32527 (2)

Conexión de los cables trasladada al pasillo lateral (sin conexión prefabricada) + cubrebornes largos.

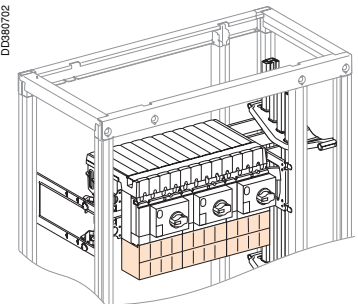


DD380700

(2) La protección de los polos se realiza por la compartimentación de Forma 4.



Repartidor aislado Polypact con conexión prefabricada al Linergy.



Conexión anterior: cubrebornes largos en los aparatos.

### Instalación

Aparato	N.º de aparatos	N.º de módulos verticales (1)	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior	Cajetín
---------	-----------------	-------------------------------	---------------	----------------	---------------------	---------------------	---------

#### Compact NS fijo

NS100/160	4×3P, 3×4P	6	03422	03243		03801	
NS250	4×3P, 3×4P	7	03422	03243		03802	
NS400	1	11	03461	03275	03801	03801	
NS400	2	11	03461	03663	03802	03803	
NS630	1	13	03461	03275	03802	03802	
NS630	2	13	03461	03663	03803	03804	

#### Vigi Compact NS fijo

Vigi NS100/160	4×3P, 3×4P	8	03422	03244		03801	29285
Vigi NS250	4×3P, 3×4P	9	03422	03244		03802	29285
Vigi NS400 (rotat.)	1	13	03461	03277		03802	29285
Vigi NS400 (rotat.)	2	13	03461	03665	03802	03803	29285
Vigi NS630 (rotat.)	1	15	03461	03277	03801	03803	29285
Vigi NS630 (rotat.)	2	15	03461	03665	03803	03804	29285

#### Compact NS, extraíble con zócalo

NS100/160	4×3P, 3×4P	7	03421	03243	03801	03801	
NS250	4×3P, 3×4P	8	03421	03243	03801	03802	
NS400	1	11	03461	03275	03801	03801	
NS400	2	11	03461	03663	03802	03803	
NS630	1	13	03461	03275	03802	03802	
NS630	2	13	03461	03663	03803	03804	

#### Vigi Compact NS, extraíble con zócalo

Vigi NS100/160	4×3P, 3×4P	9	03421	03244	03801	03801	29285
Vigi NS250	4×3P, 3×4P	10	03421	03244	03801	03802	29285
Vigi NS400 (rotat.)	1	13	03461	03277		03802	29285
Vigi NS400 (rotat.)	2	13	03461	03665	03802	03803	29285
Vigi NS630 (rotat.)	1	15	03461	03277	03801	03803	29285
Vigi NS630 (rotat.)	2	15	03461	03665	03803	03804	29285

(1) Para los Compact NS100/250, el número de módulos indicado se refiere a una alimentación por repartidor Polypact. Para una alimentación por cables, contar 2 módulos adicionales y añadir una tapa plena superior (03802).

#### Accesorios

Obturadores: ver pág. 2/82.

### Conexión al juego de barras

#### Juego de barras Linergy

Aparato	N.º de aparatos	Polypact (con conexión)	2 adaptadores
---------	-----------------	-------------------------	---------------

#### Compact NS y Vigi Compact NS, fijo o extraíble con zócalo

NS100/250	4 × 3 polos	04405	29306
	3 × 4 polos	04406	29307

#### Juego de barras planas

Aparato	N.º de aparatos	Polypact (sin conexión)	2 adaptadores
---------	-----------------	-------------------------	---------------

#### Compact NS y Vigi Compact NS, fijo o extraíble con zócalo

NS100/250	4 × 3 polos	04407	29306
	3 × 4 polos	04408	29307

#### Accesorios

Cubredientes para repartidor Polypact Referencia 04809

### Conexión de los cables

Aparato	Conexión anterior 2 cubrebornes largos	Conexión posterior 2 cubrebornes cortos	Polos largos aislados
---------	---	--	-----------------------

#### Compact NS y Vigi Compact NS, fijo

NS100/250	3 polos	29323	29321 (2)
	4 polos	29324	29322 (2)
NS400/630	3 polos	32564	32562 (2)
	4 polos	32565	32563 (2)

#### Compact NS y Vigi Compact NS, extraíble con zócalo

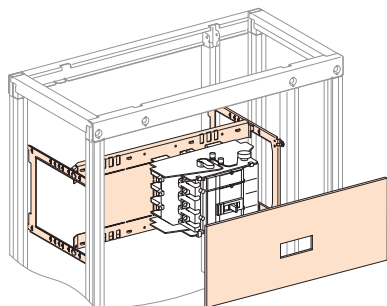
NS100/250	3 polos	29332	29276 (2)
	4 polos	29333	29277 (2)
NS400/630	3 polos	32588	32526 (2)
	4 polos	32589	32527 (2)

(2) Con la conexión posterior restar 1 módulo aguas abajo. La protección de los polos se realiza por la compartimentación de Forma 4.



2

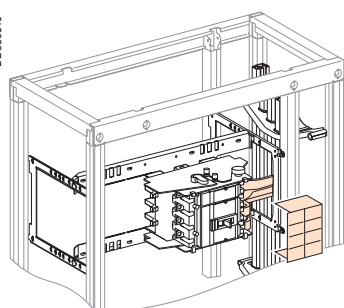
DD380538



## Instalación

Aparato	N.º de aparatos	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada	Cajetín
<b>Compact NS</b>					
NS100/250	1	5	03415	03618	
NS400/630	1	6	03462	03657	
<b>Vigicompact NS</b>					
Vigi NS100/250	1	5	03415	03618	29285
Vigi NS400/630	1	6	03462	03657	29285

DD380540



Conexión prefabricada al juego de barras Linergy + cubrebornes.

## Conexión al juego de barras

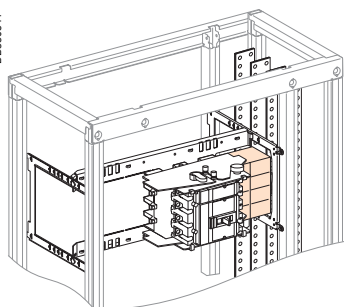
### Juego de barras Linergy

Aparato	Conexión prefabricada	2 cubrebornes largos	
<b>Compact NS y Vigicompact NS, mando rotativo, telemando</b>			
NS100/250	3 polos	04427	29332
	4 polos	04428	29333
NS400/630	3 polos	a realizar por el cuadrista	32588
	4 polos	a realizar por el cuadrista	32589

### Compact NS y Vigicompact NS, mando maneta

NS100/250	3 polos	04431	29332
	4 polos	04432	29333
NS400/630	3 polos	04461	32588
	4 polos	04462	32589

DD380541



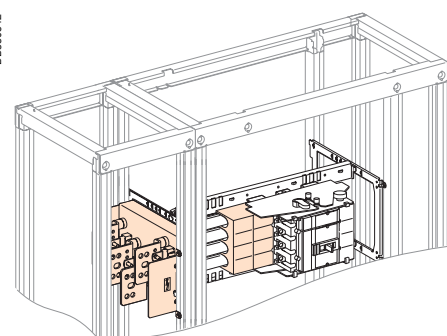
Cubrebornes largos para la conexión a juego de barras planas (a realizar por el cuadrista).

### Juego de barras planas

Aparato	Conexión al juego de barras	2 cubrebornes largos	
<b>Compact NS y Vigicompact NS</b>			
NS100/250	3 polos	a realizar por el cuadrista	29332
	4 polos	a realizar por el cuadrista	29333
NS400/630	3 polos	a realizar por el cuadrista	32588
	4 polos	a realizar por el cuadrista	32589

Elección de las barras flexibles para realizar la conexión: ver pág. 2/124.

DD380542

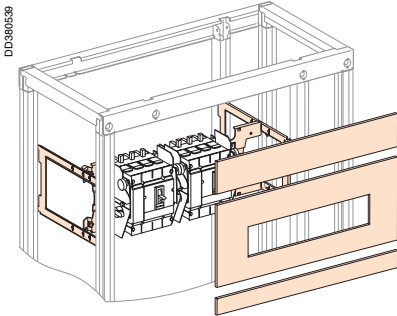


Conexión de los cables trasladada al pasillo lateral (sin conexión prefabricada) + cubrebornes largos.

## Conexión de los cables

Aparato	Conexión anterior		Conexión posterior Polos largos aislados	
	2 cubrebornes largos	o conexión trasladada (sin conexión prefabricada) + 2 cubrebornes largos.		
<b>Compact NS y Vigicompact NS</b>				
NS100/250	3 polos	29332	04429 + 29332	29276 (1)
	4 polos	29333	04430 + 29333	29277 (1)
NS400/630	3 polos	32588	04459 + 32588	32526 (1)
	4 polos	32589	04460 + 32589	32527 (1)

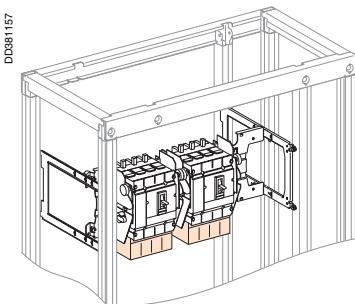
(1) La protección de los polos se realiza por la compartimentación de Forma 4.



## Instalación

Aparato	N.º de aparatos	N.º de mód. vert.	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior	Cajetín (1 por aparato)
<b>Compact NS</b>							
NS100/160	2	8	03421	03243	03802	03801	29284 (1)
NS250	2	9	03421	03243	03802	03802	29284 (1)
NS400 mando maneta	1	11	03461	03273	03801	03801	32534
NS400 mando rotativo, telemando	1	11	03461	03275	03801	03801	
NS400	2	11	03461	03663	03802	03803	32534 (1)
NS630 mando maneta	1	13	03461	03273	03802	03802	32534
NS630 mando rotativo, telemando	1	13	03461	03275	03802	03802	
NS630	2	13	03461	03663	03803	03804	32534 (1)
<b>Vigicompact NS</b>							
Vigi NS100/160	2	10	03421	03244	03802	03801	29285 + 29284 (1)
Vigi NS250	2	11	03421	03244	03802	03802	29285 + 29284 (1)
Vigi NS400 mando maneta	1	13	03461	03276		03802	29285 + 32534
Vigi NS400 mando rotativo, telemando	1	13	03461	03277		03802	29285
Vigi NS400 mando maneta	2	13	03461	03664	03802	03803	29285 + 32534
Vigi NS400 mando rotativo, telemando	2	13	03461	03665	03802	03803	29285
Vigi NS630 mando maneta	1	15	03461	03276	03801	03803	29285 + 32534
Vigi NS630 mando rotativo, telemando	1	15	03461	03277	03801	03803	29285
Vigi NS630 mando maneta	2	15	03461	03664	03803	03804	29285 + 32534
Vigi NS630 mando rotativo, telemando	2	15	03461	03665	03803	03804	29285

(1) Para aparato con mando maneta únicamente.  
Protege la distancia entre la tapa y el accionamiento cuando el aparato está desenchufado.

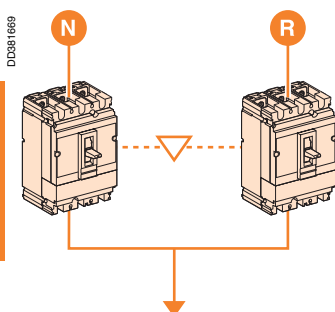


## Conexión de los cables

Aparato	Conexión anterior	Conexión posterior
	2 cubrebornes largos	Polos largos aislados
<b>Compact NS y Vigicompact NS, extraíble con chasis</b>		
NS100/250	3 polos	29332
	4 polos	29333
NS400/630	3 polos	32588
	4 polos	32589
		29276 (2)
		29277 (2)
		32526 (2)
		32527 (2)

(2) Con la conexión posterior restar 1 módulo aguas abajo.  
La protección de los polos se realiza por la compartimentación de Forma 4.

2



## Inversión de redes

### Generalidades

Para alimentar de forma permanente, algunas instalaciones eléctricas están conectadas a 2 fuentes de energía:

- Una fuente normal.
- Una fuente auxiliar de reserva que alimenta la instalación cuando la fuente normal no está disponible.

Un enclavamiento mecánico y/o eléctrico entre dos interruptores Intercompact o interruptores automáticos Compact o Mastercompact, con posibilidad de combinarlos, evita una puesta en paralelo de las dos fuentes durante las conmutaciones.

El inversor puede ser de tipo:

- Manual con un enclavamiento mecánico entre los aparatos.
- Con telemando y un enclavamiento eléctrico.
- Automático, asociando un automatismo que gestiona el basculamiento de una fuente a otra en función de los parámetros externos.

### Inversor de redes manual

Se trata del dispositivo más sencillo. Requiere la intervención del personal de explotación y, por lo tanto, el paso de la fuente normal a la fuente auxiliar se retrasa.

Un inversor de redes manual se realiza con 2 o 3 aparatos controlados manualmente (interruptores o interruptores automáticos) y enclavados mecánicamente.

Los interenclavamientos impiden la puesta en paralelo, incluso transitoria, de las dos redes.

### Inversor de redes con telemando

Se trata del dispositivo más utilizado. No se precisa ninguna intervención humana.

La conmutación de la fuente normal a la auxiliar se realiza eléctricamente.

Un inversor de redes con telemando se compone de 2 o 3 aparatos a los que se asocia un interenclavamiento eléctrico realizado según distintos esquemas. El mando de los aparatos está asegurado con un interenclavamiento mecánico que protege de los funcionamientos eléctricos defectuosos y evita maniobras manuales accidentales.

### Inversor de redes automático

La asociación de un automatismo con un inversor de redes con telemando permite controlar automáticamente las redes según diferentes modos programados.

Esta solución garantiza una gestión óptima de la energía:

- Conmuta a una fuente auxiliar en función de las necesidades externas.
- Gestión de suministros.
- Regulación.
- Redes de emergencia...

Puede asociarse al automatismo una opción de comunicación a un supervisor.

# Inversor de redes

Masterpact NW08 a NW32

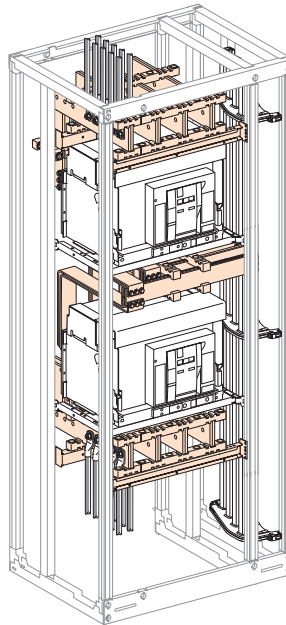
Masterpact NT06 a NT16, fijo, extraíble

Compact NS630b a 1600, extraíble

Sistema P

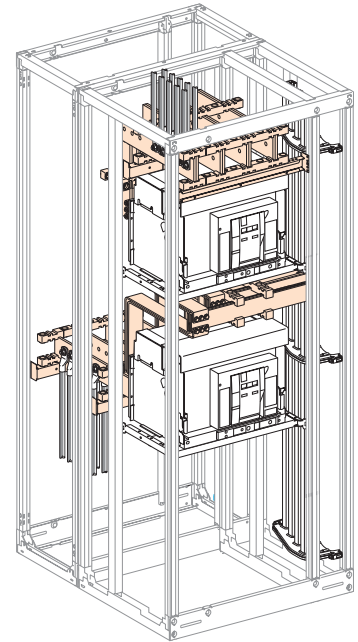
## Colocación de los aparatos

DD3813201



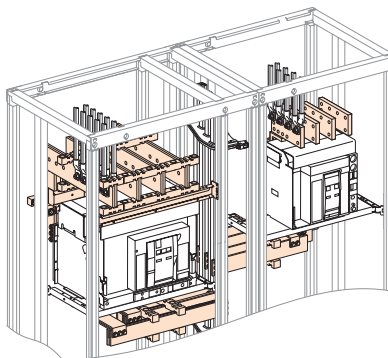
Conexión anterior.

DD381322



Conexión anterior al aparato superior y conexión posterior al aparato inferior.

DD381617



Aparatos lado a lado en 2 armarios asociados en ancho.

2

## Inversor manual

### Instalación de los aparatos

Aparatos instalados en posición vertical:

Masterpact NW08/32: ver pág. 2/26.

Masterpact NT06/16: ver pág. 2/28.

Compact NS630b/1600: ver pág. 2/31.

Interenclavamiento mecánico realizado con cables.

## Inversor con telemando

### Instalación de los aparatos

Aparatos equipados con telemando:

Masterpact NW08/32: ver pág. 2/26.

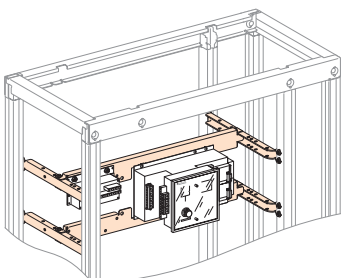
Masterpact NT06/16: ver pág. 2/28.

Compact NS630b/1600: ver pág. 2/31.

### Instalación de los aparatos

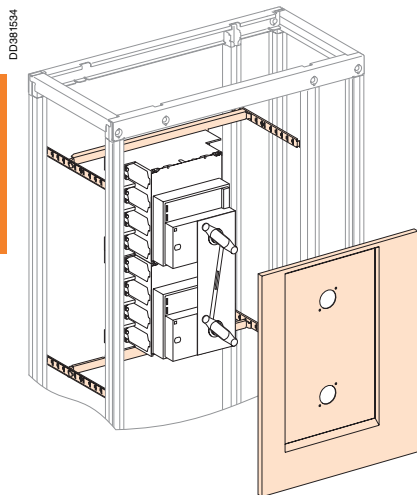
La instalación de un automatismo integrado UA o BA permite controlar automáticamente la transferencia de las redes según unas secuencias que se pueden programar.

DD381533



	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada
<b>Automatismo UA/BA</b>			
Automatismo UA/BA	4	03417	03671

2



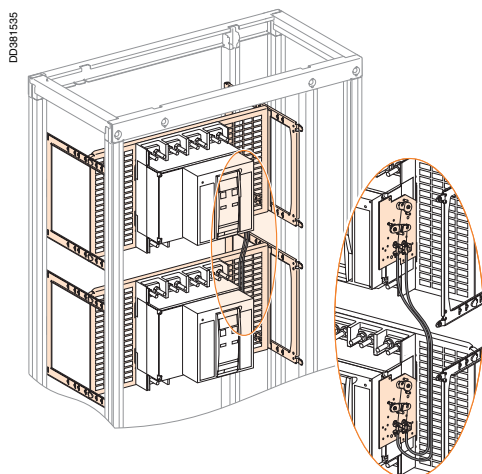
NS630b/1000.

## Inversor manual

### Interenclavamiento de los mandos rotativos

Los aparatos están equipados con un mando rotativo prolongado. Aparatos instalados en posición horizontal en una placa soporte.

	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada
<b>Compact NS, fijo</b>			
NS630b/1000	13	<b>03491</b>	<b>03695</b>
Mando rotativo			
Designación	Referencia		
Interenclavamiento mecánico	33890		
Cubrebornes largos	33628 (para aparato 3 polos)		
	33629 (para aparato 4 polos)		



NS630b/1600.

## Interenclavamiento mecánico realizado con cables

### Instalación de los aparatos

Aparatos instalados en posición vertical en dos placas soporte: ver pág. 2/32. Las configuraciones corresponden a 2 aparatos estándares para definir:

- La selección de las unidades funcionales.
- La modularidad.

Para definir el número de módulos necesarios a la instalación sobrepuestos hacer sumatorio de los módulos:

- Aparato y conexionado.
- Capotaje y compartimentación.

## Inversor con telemando

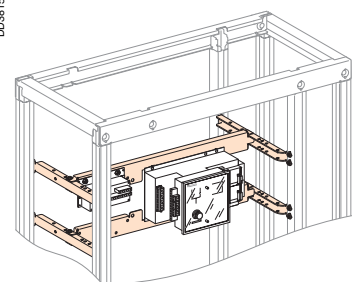
### Instalación de los aparatos

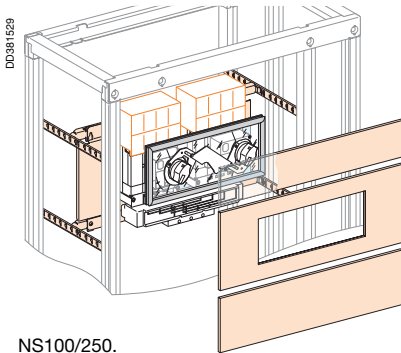
Aparatos equipados con telemando e instalados en posición vertical: ver pág. 2/32.

### Instalación de un automatismo

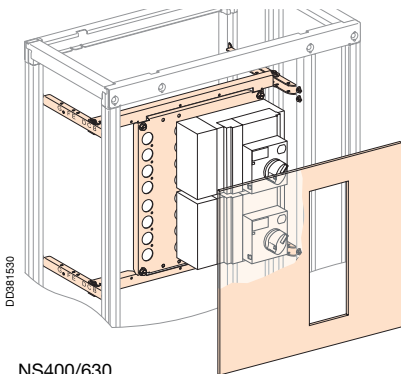
La instalación de un automatismo integrado UA o BA permite controlar automáticamente la transferencia de las redes según unas secuencias que se pueden programar.

	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada
<b>Automatismo UA/BA</b>			
Automatismo UA/BA	4	<b>03417</b>	<b>03671</b>





NS100/250.



NS400/630.

## Inversor manual

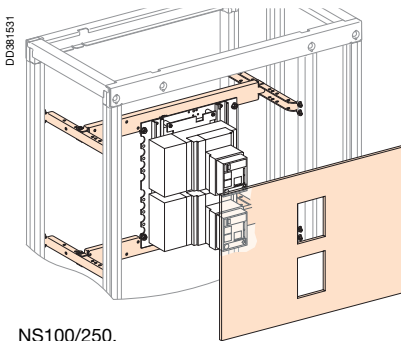
### Interenclavamiento de los mandos rotativos

Los aparatos están equipados con un mando rotativo.

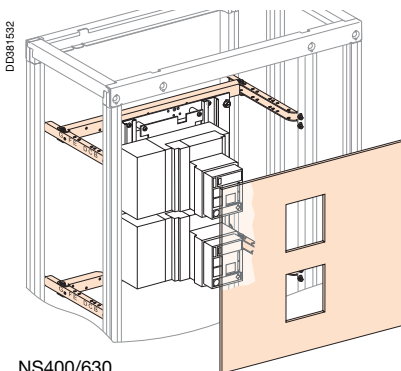
Se instalan en una placa soporte:

- En posición vertical para NS100/250.
- En posición horizontal para NS400/630.

	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior
<b>Compact NS, mando rotativo</b>					
NS100/250	10	<b>03428</b>	<b>03245</b>	<b>03802</b>	<b>03803</b>
NS400/630	10	<b>03458</b>	<b>03659</b>		
Designación	Aparatos	Para aparato 3 polos	Para aparato 4 polos		
2 cubrebornes largos conexión anterior	NS100/250	29323	29324		
	NS400/630	32564	32565		
2 cubrebornes cortos conexión posterior	NS100/250	29321	29322		
	NS400/630	32562	32563		
Cubrebornes para espaciador	NS400/630	32582	32583		
Enclavamiento mecánico	NS100/250	29369	29369		
	NS400/630	32621	32621		
Acoplamiento	NS100/250	29358	29359		
	NS400/630	32619	32620		



NS100/250.



NS400/630.

## Inversor con telemando

### Instalación de los aparatos

Aparatos equipados con telemando en posición horizontal.

	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada
<b>Compact NS, fijo y extraíble con zócalo</b>			
NS100/250	8	<b>03417 (1)</b>	<b>03616</b>
NS400/630	10	<b>03457 (2)</b>	<b>03656</b>
Designación	Aparatos	Para aparato 3 polos	Para aparato 4 polos
2 Cubrebornes largos	NS100/250	29323	29324
	NS400/630	32564	32565
2 Cubrebornes cortos	NS100/250	29321	29322
	NS400/630	32562	32563
Cubrebornes para espaciador	NS400/630	32582	32583
Acoplamiento	NS100/250	29358	29359
	NS400/630	32619	32620

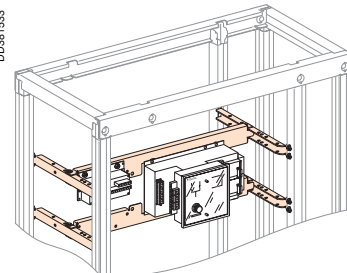
(1) Solicitar pletina + IVE para NS100/250 (ref. **29350** para Vca o ref. **29351** para Vcc).

(2) Solicitar pletina + IVE para NS400/630 (ref. **32610** para Vca o ref. **32611** para Vcc).

### Instalación de un automatismo

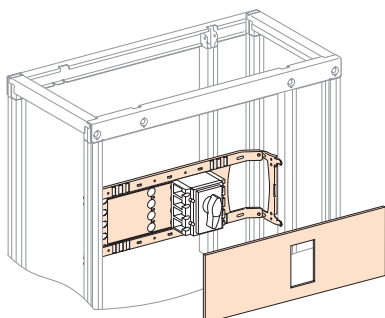
La instalación de un automatismo integrado UA o BA permite controlar automáticamente la transferencia de las redes según unas secuencias que se pueden programar.

	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada
<b>Automatismo UA/BA</b>			
Automatismo UA/BA	4	<b>03417</b>	<b>03671</b>



2

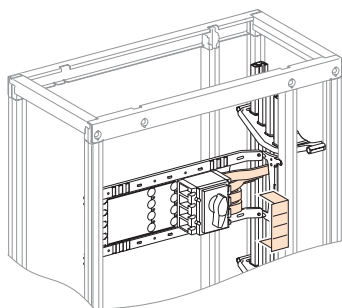
D0380543



## Instalación

Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada
<b>Interruptor Interpact INS-INV</b>			
INS-INV250	4	<b>03412</b>	<b>03617</b>
INS-INV320/630	5	<b>03452</b>	<b>03658</b>

D0380544

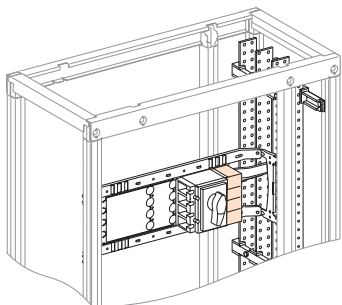


## Conexión al juego de barras

### Juego de barras Linergy

Aparato	Conexión prefabricada	2 cubrebornes cortos	
<b>Interruptor Interpact INS-INV</b>			
INS-INV250	3 polos	<b>04427</b>	29322
	4 polos	<b>04428</b>	29322
INS-INV320/630	3 polos	a realizar por el cuadrista	32563
	4 polos	a realizar por el cuadrista	32563

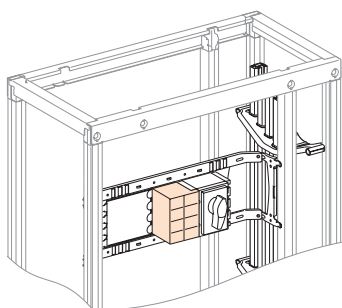
D0381423



### Juego de barras planas

Aparato	Conexión al juego de barras	2 cubrebornes cortos
<b>Interruptor Interpact INS-INV</b>		
INS-INV250	a realizar por el cuadrista	29322
INS-INV320/630	a realizar por el cuadrista	32563

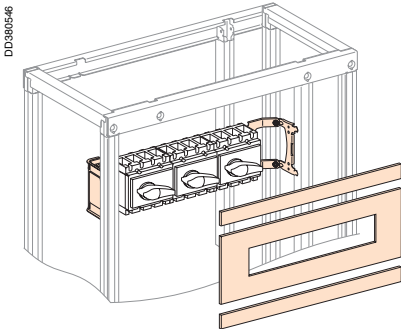
D0380545



## Conexión de los cables

Aparato	Conexión anterior	Conexión posterior (1)
<b>Interruptor Interpact INS-INV</b>		
	2 cubrebornes largos	2 cubrebornes cortos
INS-INV250	29324	29322
INS-INV320/630	32565	32563

(1) En la conexión posterior, la protección de los polos se realiza por la compartimentación de Forma 4.



### Instalación

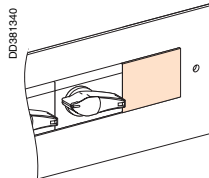
Aparato	N.º de aparatos	N.º de módulos verticales (1)	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior
---------	-----------------	-------------------------------	---------------	----------------	---------------------	---------------------

#### Interruptor Interpact INS-INV

INS-INV250	1	7	03420	03248	03801	03801
INS-INV250	3	7	03420	03620	03801	03801
INS-INV320/400	1	10	03461	03274		
INS-INV500/630	1	11	03461	03274	03801	

(1) Para los Interpact INS-INV250, el número de módulos indicado se refiere a una alimentación por repartidor Polypact. Para una alimentación por cables, contar 2 módulos adicionales y añadir una tapa plena superior (03802).

#### Accesorios



Obturadores: ver pág. 2/82.

### Conexión al juego de barras

#### Juego de barras Linergy

Aparato	Polypact (con conexión)	2 cubrebornes largos
---------	-------------------------	----------------------

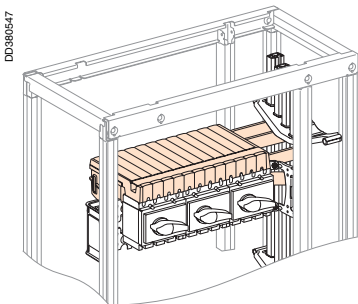
#### Interruptor Interpact INS-INV

INS-INV250	04404	
INS-INV320/630	a realizar por el cuadrista	32565

Elección de las barras flexibles para realizar la conexión: ver pág. 2/124.

#### Accesorios

Cubrebornes para repartidor Polypact	Referencia	04809
--------------------------------------	------------	-------



#### Juego de barras planas

Aparato	Polypact (sin conexión)	2 cubrebornes largos
---------	-------------------------	----------------------

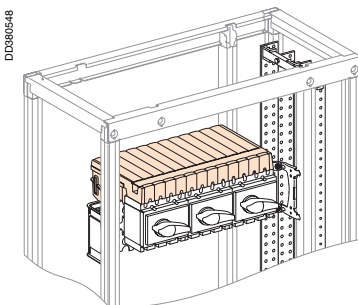
#### Interruptor Interpact INS-INV

INS-INV250	04408	
INS-INV320/630	a realizar por el cuadrista	32565

Elección de las barras flexibles para realizar la conexión: ver pág. 2/124.

#### Accesorios

Cubrebornes para repartidor Polypact	Referencia	04809
--------------------------------------	------------	-------



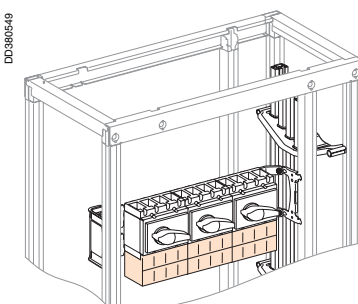
### Conexión de los cables

Aparato	Conexión anterior	Conexión posterior (2)
	2 cubrebornes largos	2 cubrebornes cortos

#### Interruptor Interpact INS-INV

INS-INV250	29324	29322
INS-INV320/630	32565	32563

(2) Con la conexión posterior, restar 1 módulo aguas abajo y eliminar una tapa plena inferior (03801). La protección de los polos se realiza por la compartimentación de Forma 4.





# Interpact INS-INV630b a 2500 IN2500

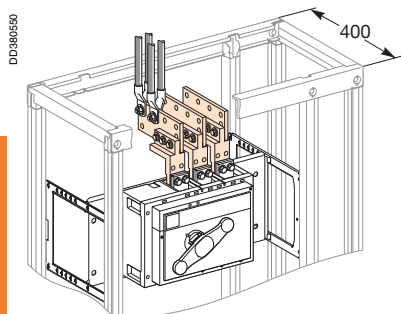
Vertical

Fijo

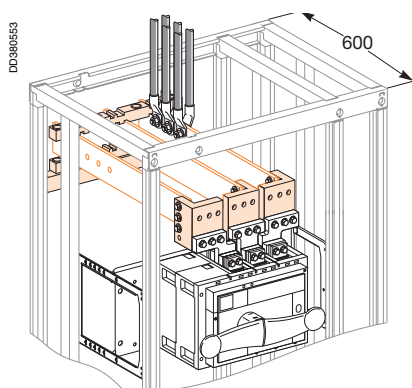
Mando rotativo directo frontal

Sistema P

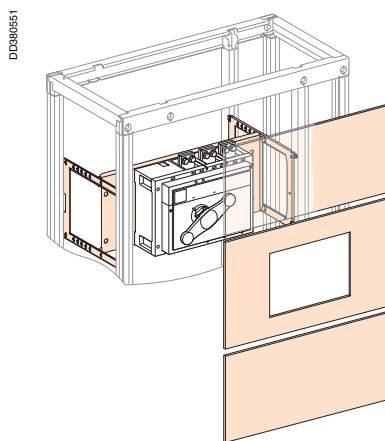
2



INS-INV800/1600.



INS-INV2000/2500.



## Conexión de los cables

### Conexión por cables

Aparato	Tomas adicionales verticales	Tomas adicionales verticales	Pletinas para cables	Soporte para barras prolongación de polos
<b>Interpact INS-INV</b>				
INS-INV630b/ 1600	3 polos	31301		33644
	4 polos	31302		33645
INS-INV2000/ 2500	3 polos		33975	<b>04693</b>
	4 polos		33976	<b>04693</b>
IN2500	3 polos		33975	<b>04693</b>
	4 polos		33976	<b>04693</b>

## Instalación del aparato

Aparato	N.º de módulos	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior
<b>Interpact INS-INV</b>					
INS-INV630b/ 1600	3 polos	14	<b>03501</b>	<b>03713</b>	<b>03804</b>
	4 polos	14	<b>03501</b>	<b>03714</b>	<b>03804</b>
INS-INV2000/ 2500	3 polos/ 4 polos	14	<b>03501</b>	<b>03715</b>	<b>03803</b>
	3 polos/ 4 polos	14	<b>03501</b>	<b>03717</b>	<b>03802</b>

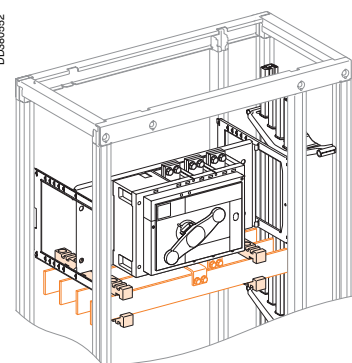
## Distribución

Aparato	Conexión al juego de barras	Soporte voladizo conexión JdB	Tapa de conexión JdB
<b>Interpact INS-INV</b>			
INS-INV630b/ 1600	3 polos	<b>04481</b> (Linergy) (1)	<b>04926</b>
	4 polos	<b>04482</b> (Linergy) (1)	<b>04926</b>
INS-INV2000/2500 IN2500	a realizar por el cuadrista	<b>04662</b> × 2	<b>04926</b>

Elección del juego de barras Linergy: ver pág. 2/96.

Elección del juego de barras planas: ver pág. 2/104.

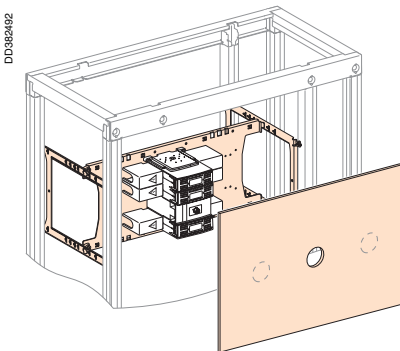
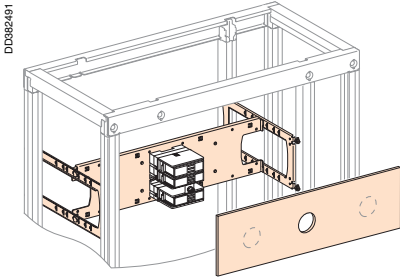
(1) La conexión a juego de barras planas la realizará el cuadrista.



## Instalación

### Interruptor fusible INF32/800

Aparato	N.º de aparatos	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada	Cubrebornes largos (para cada aparato)
INF32/40	1×3P/4P	3	<b>03540</b>	<b>03313</b>	
INF63	1×3P	5	<b>03541</b>	<b>03314</b>	49658
	1×4P	5	<b>03541</b>	<b>03314</b>	49658×2
INF100/160	1×3P	5	<b>03541</b>	<b>03314</b>	49659×6
	1×4P	5	<b>03541</b>	<b>03314</b>	49659×8
INF250	1×3P	7	<b>03543</b>	<b>03727</b>	49255×6
	1×4P	7	<b>03543</b>	<b>03727</b>	49255×8
INF400	1×3P	8	<b>03538</b>	<b>03729</b>	49255×6
	1×4P	8	<b>03538</b>	<b>03729</b>	49255×8
INF630	1×3P	11	<b>03539</b>	<b>03730</b>	49257×6
	1×4P	11	<b>03539</b>	<b>03730</b>	49257×8
INF800	1×3P	11	<b>03539</b>	<b>03730</b>	49257×6
	1×4P	11	<b>03539</b>	<b>03730</b>	49257×8

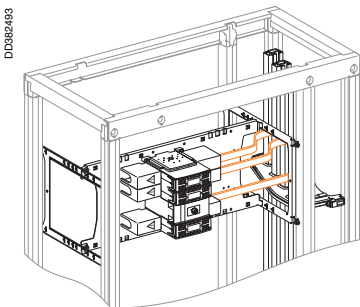


## Distribución

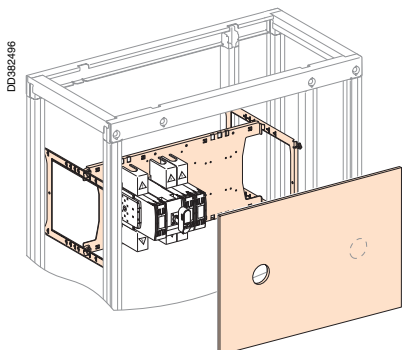
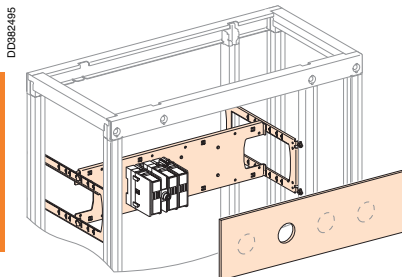
### Embarrado Linergy o juego de barras planas

Conexión a realizar por el cuadrista.

Elección de barras flexibles para realizar dicha conexión: página 2/124.



2



## Instalación

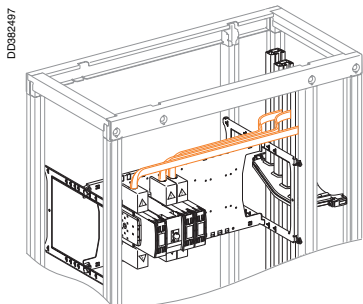
### Interruptor fusible INF32/800

Aparato	N.º de aparatos	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior	Cubrebornes largos (para cada aparato)
INF32/40	4×3P	3	03540	03312			
	3×4P	3	03540	03313			
INF63	3×3P	5	03541	03314			49658
	2×4P	5	03541	03315			49658×2
INF100/160	2×3P	5	03541	03315			49659×6
	2×4P	5	03541	03315			49659×8
INF250	1×3P	9	03542	03728	03801	03802	49255×6
	1×4P	9	03542	03728	03801	03802	49255×8
INF400	1×3P	9	03542	03728	03801	03802	49255×6
	1×4P	9	03542	03728	03801	03802	49255×8
INF630	1×3P	11	03542	03728	03802	03803	49257×6
	1×4P	11	03542	03728	03802	03803	49257×8
INF800	1×3P	11	03542	03728	03802	03803	49257×6
	1×4P	11	03542	03728	03802	03803	49257×8

## Distribución

### Embarrado Linergy o juego de barras planas

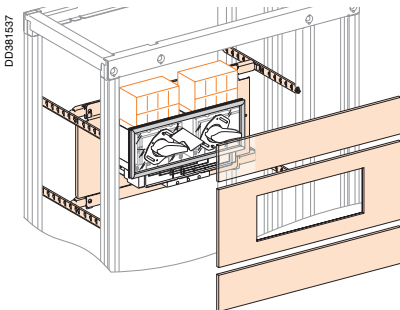
Conexión a realizar por el cuadrista.  
Elección de barras flexibles para realizar dicha conexión: página 2/124.



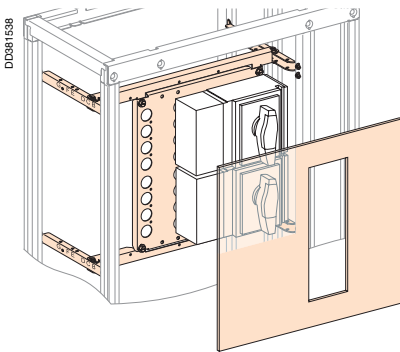
# Inversor de redes Interpact INS-INV250 a 630

Fijo

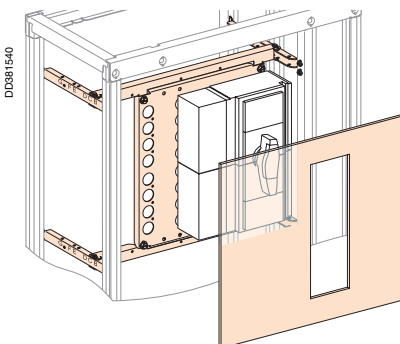
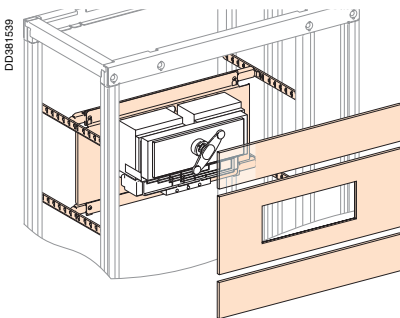
Sistema P



INS-INV250.



INS-INV320/630.



INS-INV320/630.

## Inversor manual con interenclavamiento mecánico

### Interpact INS-INV250

Aparatos en posición vertical, en una placa soporte.

Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior
<b>Interruptor Interpact INS-INV</b>					
INS-INV250	9	<b>03428</b>	<b>03235</b>	<b>03802</b>	<b>03802</b>

Designación	Referencia
Interenclavamiento	31073
2 cubrebornes largos	29324
Acoplamiento eléctrico de los polos	29358 (para aparato 3P) 29359 (para aparato 4P)

### Interpact INS-INV320/630

Aparatos en posición horizontal, en una placa soporte.

Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada
<b>Interruptor Interpact INS-INV</b>			
INS-INV320/630	10	<b>03458</b>	<b>03659</b>

Designación	Referencia
Interenclavamiento	31074
2 cubrebornes largos	32565
Acoplamiento eléctrico de los polos	32619 (para aparato 3P) 32620 (para aparato 4P)

## Inversor monobloc

### Interpact INS250

Aparatos en posición vertical, en una placa soporte.

Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior
<b>Interruptor Interpact INS-INV</b>					
INS-INV250	9	<b>03428</b>	<b>03247</b>	<b>03802</b>	<b>03802</b>

Designación	Referencia
Acoplamiento eléctrico de los polos	29358 (para aparato 3P) 29359 (para aparato 4P)
2 cubrebornes largos	29324

### Interpact INS320/630

Aparatos en posición horizontal, en una placa soporte.

Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada
<b>Interruptor Interpact INS-INV</b>			
INS-INV320/630	10	<b>03458</b>	<b>03661</b>

Designación	Referencia
Acoplamiento eléctrico de los polos	32619 (para aparato 3P) 32620 (para aparato 4P)
2 cubrebornes largos	32625

# Aparata modular multi 9

## Interruptor automático NG125

## Interruptor automático NSA125/160

## Interruptor INS40/160

### Presentación

#### Presentación

##### Un carril modular muy rígido

Realizado con aleación de aluminio, el perfil es muy rígido. Las patas de fijación se montan en fábrica mediante engastado.

##### Una instalación muy rápida

Las patas de fijación están provistas de ganchos para posicionar previamente el carril en la armadura.

La fijación se realiza con 2 tornillos únicamente.

##### Funcionalidades múltiples

En la parte posterior de los carriles se fijan los repartidores Multiclip 80 y 200 A, todos los accesorios de circulación horizontal del cableado, brazaletes o soportes de canaletas y también los soportes de colector de tierra.

Además, para canalizar todos los cables hasta el bornero instalado en la parte superior o inferior del armario, las patas de fijación están diseñadas para ubicar 2 canaletas verticales instaladas a derecha e izquierda.

##### Una alimentación desde todos los lados

La alimentación de las filas, por peines o por repartidor Multiclip se realiza:

- Desde el juego de barras planas o aislado Powerclip, instalado detrás de la aparata.
- Desde un juego de barras planas o Linergy instalado en el pasillo lateral.

##### Distribución

##### Repartidores Multiclip 80 y 200 A

- Conexión rápida y segura por la parte anterior con bornas de resorte.
- Conexión eléctrica fiable, duradera en el tiempo e insensible a las vibraciones y variaciones térmicas.
- Combinación de todos los aparatos modulares.
- Facilidad para equilibrar las fases.
- Capacidad de intercambio de los aparatos.
- Capacidad de evolución de la instalación.
- Completamente aislado (IPxxB).

##### Peines de conexión

- Conexión directa en la borna del aparato o por conector.
- Completamente aislado.
- Posibilidad de corte en longitud.

##### Circulación del cableado

##### Por brazaletes

- Práctico y rápido de instalar.
- Económico.

##### Por canaletas

- Solución tradicional.
- Un cableado perfectamente canalizado e integrado.
- Estético.

2



Un Compact NS400 con telemando alimenta filas de aparatos multi 9 mediante un juego de barras aislado Powerclip.



### Dimensiones de los aparatos multi 9

Designación	Uni	1P + N	Bi	Tri	Tetra
<b>Alarma técnica AT4</b>	8				
<b>Alimentación ALM</b>	8				
<b>Amperímetro digital</b>	4				
<b>Amperímetro AMP</b>	8				
<b>Int. diferenciales</b>					
ID residencial		4	4		
ID Terciario, "si", <b>STE</b>		4			8
<b>Int. automáticos</b>					
C32 ICP-M	2	4	4	6	8
C60 ICP-M	2	4	4	6	8
C60 N	2	4	4	6	8
C60H, L, LMA	2		4	6	8
C120N, H	2		4	6	8
NG125N/H/L	2		4	6	8
NG125LMA			4	6	
Reflex XC40/SC40		8		10	12
CC C32H-DC	2		4		
DPK N		4	4		
DPN			2		
DPN N		2		6	6
IDc		4			
P25M				5 (1)	
<b>Bloque Vigi</b>					
DPN Vigi					12
DPN Vigi		4			
Vigi DPN	2		4	4	
Vigi DPNc	2				6
Vigi C60, AC y A (hasta 25 A)			3	6	6
Vigi C60, "si", <b>STE</b> (hasta 25 A)			4	6	6
Vigi C60, AC, A, "si", <b>STE</b> (> 25 A)			4	7	7
Vigi C120, "si", <b>STE</b> (hasta 25 A)			7	10	10
Vigi C120, "si", <b>STE</b> (> 25 A)			7	10	10
Vigi NG125, "si" (hasta 63 A)			5	9	9
Vigi NG125, "si" (Otros calibres)				11	11
<b>Auxiliares para C60, C120, ID, DPN, DPN N, DPN Vigi, DPN N Vigi "si" e I-NA</b>					
OF, OFS, SD, OF+OF/SD	1				
MX, MN, MNx, MSU	2				
<b>Auxiliar reflex</b>					
MDU/MDI	1				
MX/MN	2				
<b>Auxiliar telerruptor ATL/ATLP</b>					
ATL/ATLP	2				
<b>Auxiliares para C32H-DC</b>					
OF+OF, OF+SD, OF+OF/SD	1				
MX+OF, MN	2				
MNs	4				
<b>Telemando Tm</b>	7				
<b>Interruptores</b>					
Interruptores en carga I (hasta 40 A)	2		2	4	4
Interruptores en carga I (Otros calibres)	2		4	6	8
Interruptores seccionadores I-NA			5		9
Interruptores horarios	2/5/10				

(1) Un paso más por contacto auxiliar.

**Nota:** el ancho de los aparatos se indica en número de pasos de 9 mm (multi 9). Capacidad de 1 carril modular: 48 pasos de 9 mm.

<b>Pulsadores</b>	2				
<b>Soporte de botonería</b>	6				
<b>Conmutadores</b>					
CM 1 inversor, 1NC + 1NA	2				
CM 2 inversor	4				
Conmutadores rotativos	4				
Tomas de corriente PC (hasta 16 A)	5				
Tomas de corriente PC (Otros calibres)	8				
<b>Contactores</b>					
Contactores CT (hasta 40 A)	2		2	4	4
Contactores CT (desde 40 A hasta 63 A)			4	6	6
Contactores CT (Otros calibres)			6		12
Contactores CT control manual (hasta 40 A)			2	4	4
Contactores CT control manual (> 40 A)			4		6
Contactores CT+	2				
<b>Relés RLI, ERL, RBN, RTBT</b>					
Relés RLI, ERL, RBN, RTBT	2				
<b>Telerruptores</b>					
Telerruptores TL TLI (hasta 32 A)	2		2		4
Telerruptores TL TLI (Otros calibres)	2		4	6	8
<b>Auxiliares para telerruptores</b>					
ATL/c+s/c+c/Z/t	2				
ATL4	4				
<b>ATm</b>					
ATm	2				
ATm3	8				
ATm7	14				
<b>Transmisores telefónicos TRC</b>					
1 canal	8				
4 canales	12				
PRC	2				
<b>Pilotos, timbre, zumbadores</b>					
Pilotos, timbre, zumbadores	2				
Transf. de tensión TR (hasta 8 VA)	4				
Transf. de tensión TR (superior a 8 VA)	10				
<b>Limitadores de sobretensiones</b>					
PRF1, PRF, PRI	2				
L40A	4				
PRD	2	4		6	8
<b>Relés RCU, RCI, RCP, RCC</b>					
Relés RCU, RCI, RCP, RCC	8			8	
<b>Relés temporizadores RT</b>					
Relés temporizadores RT	2				
<b>Minuterios MIN, MINE, MINs, MINp, PRE</b>					
Minuterios MIN, MINE, MINs, MINp, PRE	2				
<b>Televariadores TV700, TVe700, TVBo</b>					
Televariadores TV700, TVe700, TVBo	6				
<b>Televariadores TVo1000, Vo1000</b>					
Televariadores TVo1000, Vo1000	10				
<b>Termostato</b>					
TH3, TH6	8				
THP1, THP2	10				
<b>Contactores-economizadores</b>					
CDS	10				
CDSc, CDS (trifásico)	16				
<b>Vigilohm</b>					
Vigilohm	11				
<b>Vigirex</b>					
Vigirex	8				
<b>Voltímetro carril</b>					
Voltímetro carril	8				

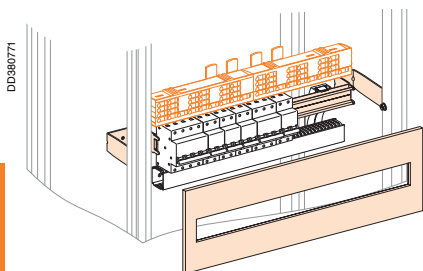
# Aparamenta modular multi 9

## Interruptor automático NG125

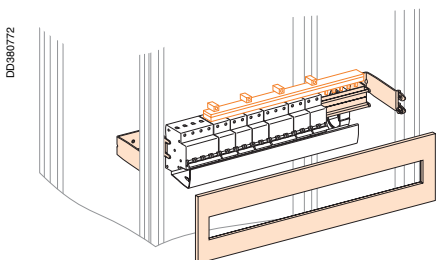
## Interruptor automático NSA125/160

## Interruptor INS40/160 (continuación)

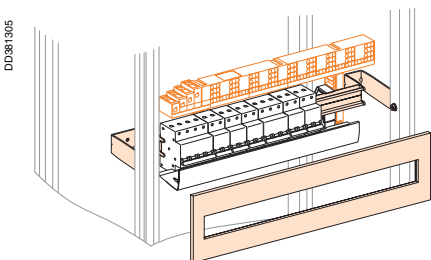
2



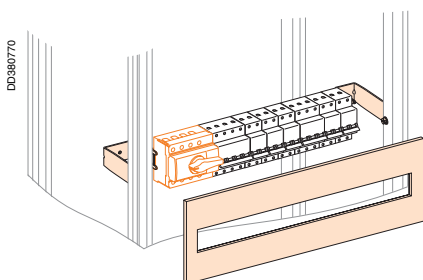
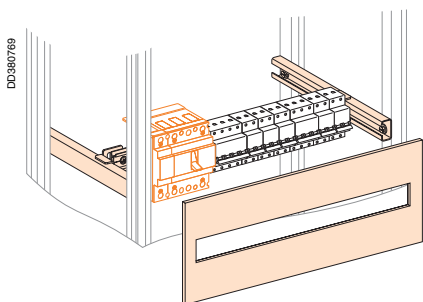
Distribución Multiclip 200 A.  
Circulación de cableado: canaletas.  
Montaje en 4 módulos.



Distribución de peines  
Circulación de cableado: brazaletes.  
Montaje en 3 módulos.



Distribución Multiclip 80 A.  
Circulación de cableado: brazaletes.  
Montaje en 3 módulos.



### Aparamenta multi 9

Aparato	N.º de módulos verticales	Carril modular	Tapa perforada modular
---------	---------------------------	----------------	------------------------

#### Aparamenta multi 9 (todos los calibres)

Todos los tipos de alimentación (peines, Multiclip) con brazaletes o canaletas	4	03401	03204
--	---	-------	-------

#### Aparamenta multi 9 hasta 40 A

Alimentación Multiclip 63/80 A o peines con brazaletes	3	03401	03203
--	---	-------	-------

Capacidad del carril modular: 48 pasos multi 9.

**Nota:** fila modular con repartidor Multiclip 200 A y 160 A (1/2 fila) situado inmediatamente debajo de una placa soporte no modular (Compact, Interpack...) o en cabecera de cuadro: añadir 1 módulo adicional (es decir, 4 + 1) y añadir una tapa plena superior (03801).

### Interruptor automático NG125

Aparato	N.º de módulos verticales	Carril modular	Tapa perforada modular
---------	---------------------------	----------------	------------------------

#### Interruptor automático NG125

NG125 Vigi NG125	5	03401	03205
---------------------	---	-------	-------

Alimentación directa por cable.

Capacidad del carril modular: 48 pasos multi 9.

Ancho de los aparatos: NG125:  
NG 125 3P: 9 pasos.  
NG 125 4P: 12 pasos.  
NG 125 Vigi 3P: 18 pasos.  
NG 125 Vigi 4P: 21 pasos.

### Interruptor automático NSA125/160

Aparato	N.º de módulos verticales	Carril modular regulable en profundidad	Tapa perforada modular
---------	---------------------------	---	------------------------

#### Interruptor automático NSA125/160

NSA125/160 y Vigi	5	03402	03205
NSA125/160 y Vigi + aparamenta modular multi 9	5	03402 + 28041	03205

Alimentación directa por cable.

Capacidad del carril modular: 48 pasos multi 9.

**Nota:** para combinar en la misma fila un interruptor automático NSA125/160 con aparamenta multi 9, solicitar (con el aparato) el carril simétrico + realce 28041.

Ancho de los aparatos: NSA125/160 3P: 10 pasos.  
NSA125/160 4P: 14 pasos.  
NSA125/160 Vigi 3P: 24 pasos.  
NSA125/160 Vigi 4P: 27 pasos.

### Interruptor INS 40/160

Aparato	N.º de módulos verticales	Carril modular	Tapa perforada modular
---------	---------------------------	----------------	------------------------

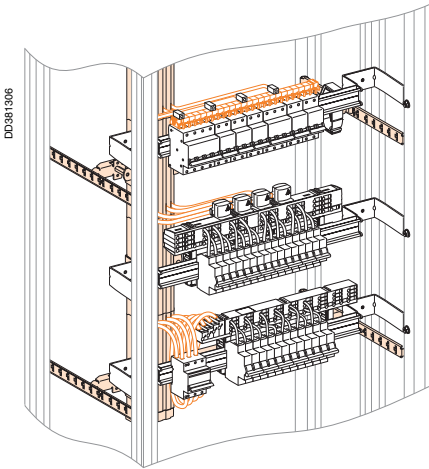
#### Interpack INS160

INS40/80	4	03401	03204
INS100/160 Con cubrebornes largos	5	03401	03205

Alimentación directa por cable.

Capacidad del carril modular: 48 pasos multi 9.

Ancho de los aparatos: INS40/80: ancho 10 pasos.  
INS100/160: ancho 15 pasos.



### Alimentación por juego de barras Powerclip

#### Presentación

El juego de barras aislado Powerclip se monta con ayuda de un adaptador de sistema G (03595) que incluye 4 traviesas en profundidad y 2 largueros en ancho. Puede así colocarse exactamente en el lugar deseado, a la izquierda (preferiblemente), en el centro o a la derecha de la fila de aparatos.

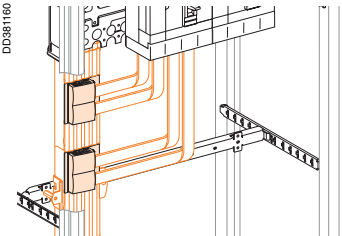
El ajuste en profundidad de los largueros favorece la conexión eléctrica con todos los tipos de aparatos (fijos/extraíbles, con mando maneta/rotativo/eléctrico...).

Para juego de barras de longitud:

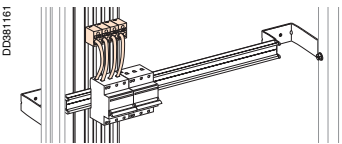
- Longitud hasta 800 mm, solicitar 1 adaptador de sistema G (03595).
- Longitud superior a 800 mm, solicitar 2 adaptadores de sistema G (03595 × 2).

#### Elección de las referencias

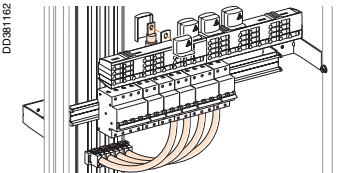
Designación	
Juego de barras aislado Powerclip	ver pág. 1/75
Adaptador de sistema G, ancho = 500 (03595)	ver pág. 2/87



Bloque de alimentación universal para juego de barras aislado Powerclip.



Bornas de derivación.



Conexión de alimentación de repartidor Multiclip 200 A (04021).

### Alimentación por juego de barras en fondo de armario

#### Instalación

##### Solución 1:

El juego de barras planas en fondo de armario se monta con ayuda de un adaptador de sistema G (03595) que incluye 4 traviesas en profundidad y 2 largueros en ancho. El ajuste en profundidad de los largueros favorece la conexión eléctrica con todos los tipos de aparatos (fijos/extraíbles, con mando maneta/rotativo/eléctrico...).

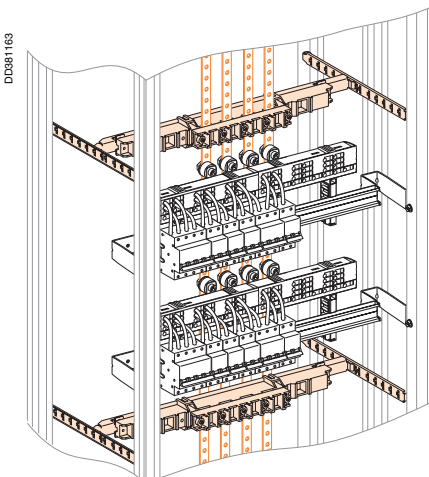
El número de referencias que se deben solicitar está en función del número de soportes.

##### Solución 2:

El soporte del juego de barras se encliqueta en la parte posterior del carril modular.

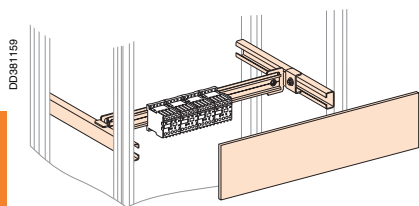
#### Elección de las referencias

Designación	
Juego de barras de fondo	ver pág. 1/78
Adaptador de sistema G, ancho 500 mm (03595)	ver pág. 2/87



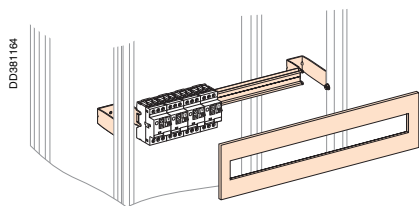


2



### Contadores serie D o K

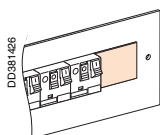
Aparato	N.º de módulos verticales	Ancho útil del carril	Carril modular regulable en profundidad	Tapa plena
Contactor serie D o K hasta 40 A	3	432 mm	<b>03402</b>	<b>03803</b>



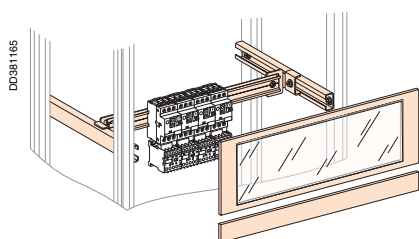
### Disyuntores GV2 - GV3

Aparato	N.º de módulos verticales	Ancho útil del carril	Carril modular	Tapa perforada
GV2	3	432 mm	<b>03401</b>	<b>03203</b>
GV3	5	432 mm	<b>03402</b>	<b>03205</b>

Ancho de los aparatos sin auxiliares laterales: 45 mm.



Obturadores modulares: ver pág. 2/82.



### Asociación GV2 + contactor

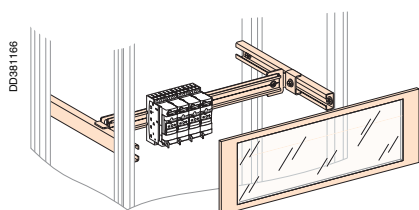
Aparato	N.º de módulos verticales	Ancho útil del carril	Carril modular regulable en profundidad	Tapa transparente	Tapa plena inferior
Asociación de interruptor automático de motor GV2 + contactor serie K hasta 40 A	5	432 mm	<b>03402</b>	<b>03342</b>	<b>03801</b>

### Asociación de interruptor automático GV2 + contactor serie D o K hasta 40 A

GV2 + contactor	5	432 mm	<b>03402</b>	<b>03342</b>	<b>03801</b>
-----------------	---	--------	--------------	--------------	--------------

Ancho de los aparatos sin auxiliares laterales: 45 mm.

Asociación de interruptor automático de motor GV2 + contactor serie K.



### TeSys modelo U

Aparato	N.º de módulos verticales	Ancho útil del carril	Carril modular regulable en profundidad	Tapa transparente
TeSys modelo U	4	432 mm	<b>03402</b>	<b>03342</b>

### TeSys modelo U

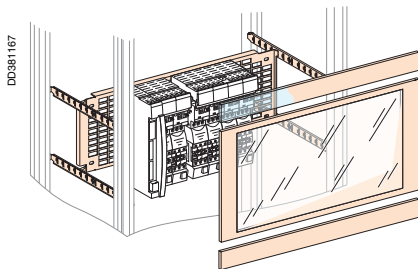
TeSys modelo U	4	432 mm	<b>03402</b>	<b>03342</b>
----------------	---	--------	--------------	--------------

Ancho de los aparatos sin auxiliares laterales: 45 mm.

(continuación)

Sistema P

2

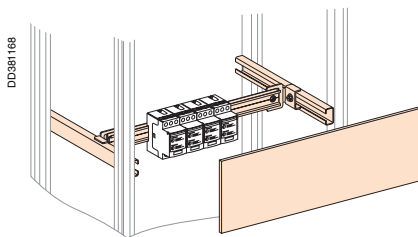


### Tego Power

Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte plena	Tapa transparente	Tapa plena superior	Tapa plena inferior
---------	---------------------------	---------------------	-------------------	---------------------	---------------------

#### Tego Power

Tego Power 2 de 8 salidas	8	03576	03343	03801	03801
---------------------------	---	-------	-------	-------	-------



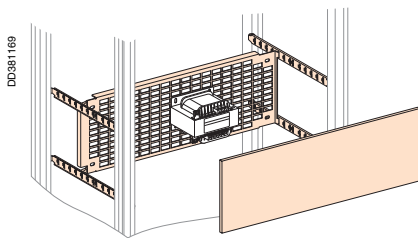
### Arrancadores progresivos LH4

Aparato	N.º de módulos verticales	Ancho útil del carril	Carril modular regulable en profundidad	Tapa plena
---------	---------------------------	-----------------------	---	------------

#### Arrancador LH4 en carril modular o placa soporte perforada

LH4 N1	4	432 mm	03402	03804
LH4 N2				

Ancho de los aparatos:  
LH4 N1: 45 mm.  
LH4 N2: 90 mm.



### Transformador y fuente de alimentación BT/BT

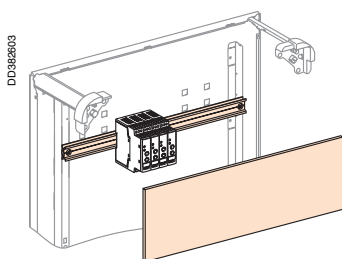
Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte perforada embutida	Tapa plena
---------	---------------------------	----------------------------------	------------

#### Transformador BT/BT

ABL6-TS/TD hasta 2500 VA	4	03571	03804
--------------------------	---	-------	-------

#### Fuente de alimentación BT/BT

ABL6-RT hasta 960 W	4	03571	03804
ABL6-RF hasta 480 W	4	03571	03804



### Arrancadores progresivos ATS01

Aparato	N.º de módulos verticales	Ancho útil del carril (mm)	Carril modular en fondo de armario	Tapa plena
---------	---------------------------	----------------------------	------------------------------------	------------

#### Arrancadores progresivos ATS01 de carril modular

ATS01N103/106FT	4	432	03402	03804
ATS01N109/112FT	5	432	03402	03805
ATS01N206 hasta 212	5	432	03402	03805
ATS01N222 hasta 232	6	432	03402	03806
ATS01N230LY	5	432	03402	03805
ATS01N244LY	5	432	03402	03805
ATS01N244Q	5	432	03402	03805

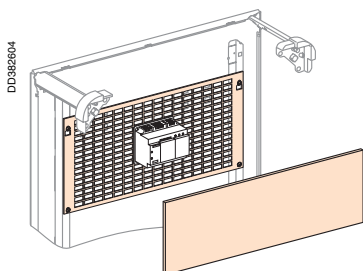
Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte perforada embutida	Tapa plena
---------	---------------------------	----------------------------------	------------

#### Arrancadores progresivos ATS01 de placa soporte perforada embutida

ATS01N272LY	6	03572	03806
ATS01N285LY	6	03572	03806
ATS01N272Q	6	03572	03806
ATS01N285Q	6	03572	03806

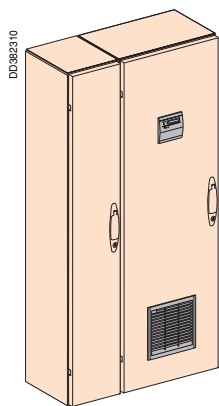
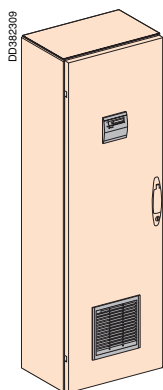
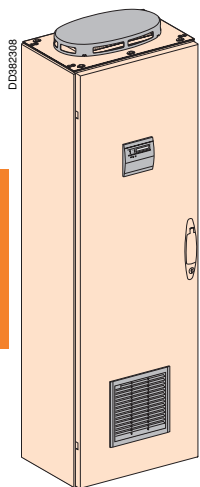
Ancho de los aparatos:  
ATS01N103/106FT: 22,5 mm.  
ATS01N109/112FT: 45 mm.  
ATS01N206 hasta 212: 45 mm.  
ATS01N222 hasta 232: 45 mm.  
ATS01N230LY: 180 mm.

ATS01N244LY: 180 mm.  
ATS01N244Q: 180 mm.  
ATS01N272LY: 180 mm.  
ATS01N285LY: 180 mm.  
ATS01N272Q: 180 mm.  
ATS01N285Q: 180 mm.



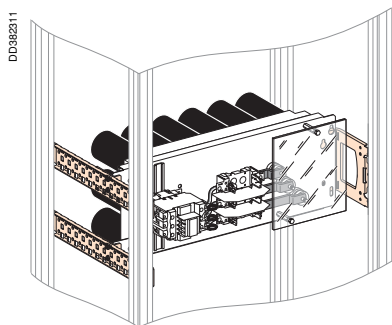
Sistema P

2

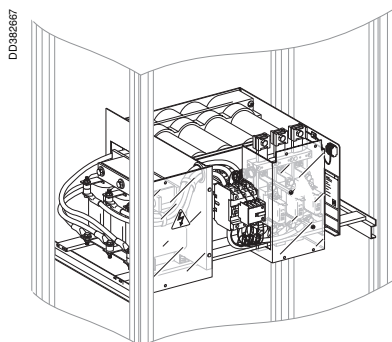


Armario de tipo estándar alimentado por abajo.

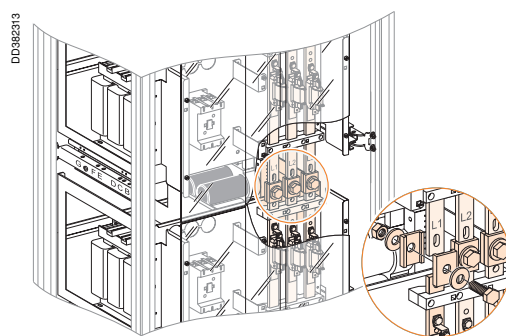
Armario con pasillo lateral de 300 mm de ancho para el paso de cables de alimentación que llegan por arriba.



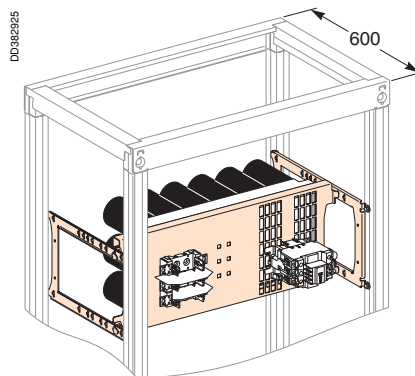
Instalación tipo estándar o tipo H.



Instalación tipo SAH.



Conexión eléctrica entre módulos.



Placa soporte Varplus (03975).

## Presentación

Prisma Plus permite la integración de la oferta Schneider Electric de compensación de energía reactiva.

Los módulos de compensación se instalan horizontalmente en un armario sistema P, estando conectados entre sí por un juego de barras especial situado en la parte frontal del armario.

Este juego de barras está protegido por un interruptor instalado en otro armario. Estas configuraciones tienen en cuenta los calentamientos generados por los elementos de compensación y han sido ensayadas según las normas UNE 60439-1 y CEI 60439-1.

## Montaje de los aparatos

Las placas soporte acogen los módulos de compensación (compuestos de un contactor y fusibles de protección) y los soportes del juego de barras especiales.

Se instalan en un armario de ancho 650 mm y profundidad 400 o 600 mm (según la profundidad del armario al que se asocian).

Cada armario puede incorporar hasta 5 módulos de compensación apilados, de tipo estándar H o SAH.

Tipo de módulos de compensación	Núm. de módulos por armario	Referencia placa soporte	20 tornillos + tuercas enjauladas
P400 STD	5	52795 + 52798	<b>08921</b>
P400 H	5	52795 + 52798	<b>08921</b>
P400 SAH	5		<b>08921</b>

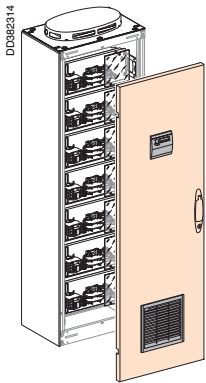
Los módulos de compensación están conectados entre sí por un juego de barras especial situado en la parte frontal del armario. Este juego de barras está alimentado por cables que llegan generalmente por abajo. Cuando los cables llegan por arriba se requiere la instalación de un pasillo lateral de ancho 300 mm para llevarlos hasta la parte inferior del armario.

Los equipos de compensación Prisma Plus han sido ensayados y cumplen con las normas UNE 60439-1 y CEI 60439-1.

Los condensadores Varplus pueden instalarse en armarios de ancho 650 mm y profundidad 600 mm.

Condensadores	Núm. de módulos por armario	Referencia placa soporte
Varplus + contactor + base de fusible separado: hasta 30 kVAr/230 V hasta 60 kVAr/400 V modular: hasta 25 kVAr/230 V hasta 50 kVAr/400 V	6	<b>03975</b>

Sistema P

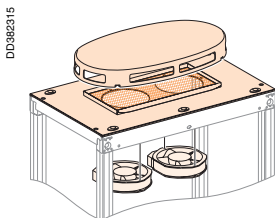


**Puerta perforada**

Los módulos de compensación se instalan en armarios de ancho 650 mm y profundidad 400 o 600 mm, utilizando los revestimientos de la gama Prisma Plus. Existe sin embargo una puerta específica (apertura izquierda solamente) que posee perforaciones para la instalación del regulador de energía reactiva Varlogic, así como una perforación para un filtro en la parte inferior.

Designación	Referencia
Puerta perforada	03970

2



**Techo IP30/31**

**Techo IP30/31**

Un techo perforado ayuda a la ventilación natural del armario. Permite también la instalación de 1 o 2 extractores. Se suministra con una protección contra el polvo, condensación o la caída de objetos. Disponible en profundidades de 400 y 600 mm.

**Armario IP hasta 3x**

Equipos estándares o tipo H hasta 180 kVAR: ventilación natural (techo perforado). Equipos estándares o tipo H superior a 180 kVAR y SAH: instalación obligatoria de dos extractores.

**Armario IP superior a 3x**

Instalación obligatoria de dos extractores.

**Elección de las referencias**

Designación	Referencia
Techo perforado armadura ancho 650 mm	profundidad 400 mm <b>08476</b>
	profundidad 600 mm <b>08676</b>
Extractor	<b>08986</b>

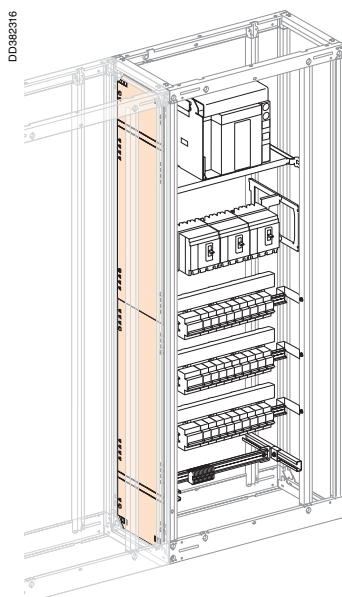
**Características del extractor:**

Potencia: 35 W.

Tensión de empleo: 230 V.

Caudal con rejilla de salida de aire: con filtro estándar: 300 m<sup>3</sup>/h.  
con filtro fino: 220 m<sup>3</sup>/h.

Nivel acústico: 52 dB.



**Compartimentación entre armaduras**

Pantalla metálica que permite la separación de dos armaduras adosadas (por ejemplo, cuando se asocia el armario de compensación a un cuadro de distribución eléctrica).

La compartimentación se compone de dos pantallas de altura 850 mm.

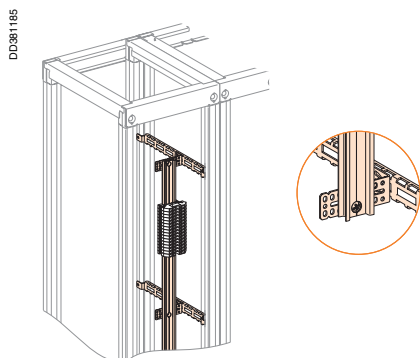
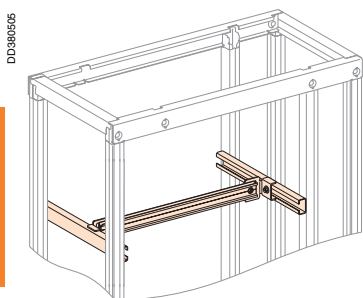
Los extremos inferiores y superiores tienen pretroqueles para permitir el paso de un juego de barras horizontal.

Se suministra con sus soportes de fijación y tornillería. Se fija a la armadura sin ocupar espacio útil.

**Elección de las referencias**

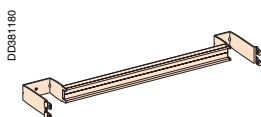
Designación	Referencia
Compartimentación entre armaduras	profundidad 400 mm <b>04911</b>
	profundidad 600 mm <b>04931+ 04911</b>

2

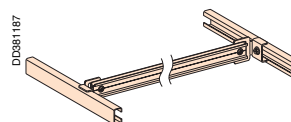


**Carriles modulares**

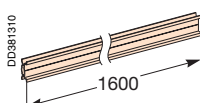
Carril modular	Ancho útil (mm)	Referencia
Carril modular	432	<b>03401</b>
Carril modular regulable en profundidad	432	<b>03402</b>
Carril modular longitud 1600 mm Incluye 4 agujeros de Ø 6,4 mm, entreje 450 mm	1600	<b>04226</b>



Carril modular (03401).



Carril modular regulable en profundidad (03402).

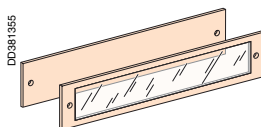
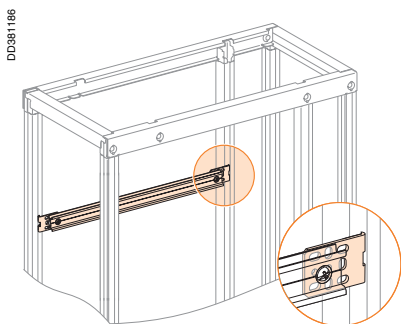


Carril modular (04226).

Instalación de un bornero en el pasillo lateral sobre carril modular (04226).

**Carril modular ancho 650 mm**

Designación	Referencia
Carril modular en fondo de armario, ancho 650 mm (suministrado con 2 escuadras para fijación sobre los montantes de la armadura)	<b>03590</b>



Tapas plenas y transparentes: ver pág. 2/72.

**Largueros y traviesas universales**

**Largueros**

2 largueros metálicos ancho 650 mm.  
Se fijan directamente en las armaduras ancho 650 mm y ancho 800 mm (650 + 150).  
Se pueden fijar también sobre las traviesas (ver a continuación).  
Se utilizan básicamente para fijar los cables de un aparato de llegada o para instalar todos los tipos de aparatos.

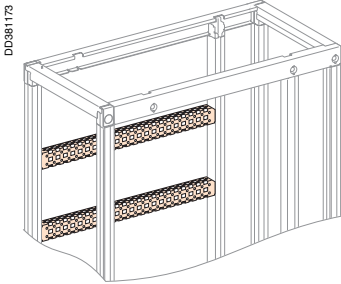
**Traviesas**

Instaladas directamente en la armadura.  
Incluyen numerosos agujeros y permiten ajustar los largueros en profundidad.  
Se ofrecen dos longitudes:

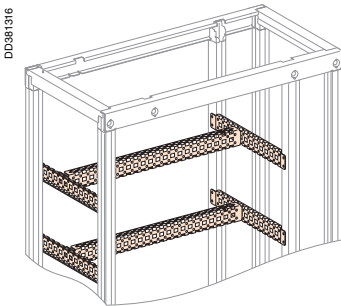
- 2 traviesas longitud 400 mm: para armadura de 400 mm de profundidad.
- 2 traviesas longitud 200 mm: se añaden a las traviesas longitud 400 mm para colocarse en una armadura de 600 mm de profundidad. También se pueden instalar solas.

**Elección de las referencias**

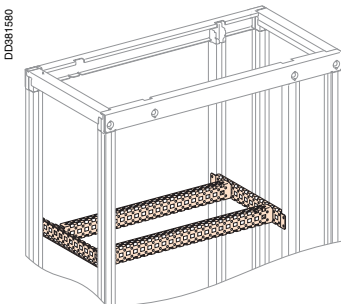
Designación		Referencia
2 traviesas	longitud 400 mm	<b>03584</b>
	longitud 200 mm	<b>03586</b>
2 largueros	longitud 650 mm	<b>03587</b>



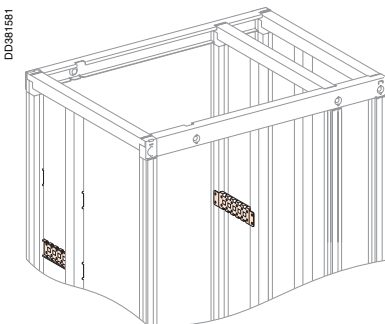
Largueros fijados directamente a la armadura.



Largueros fijados en traviesas longitud 400 mm.



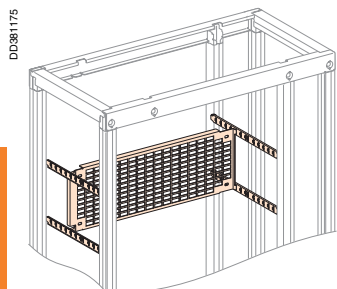
Realización de una base horizontal con 2 traviesas y 2 largueros.



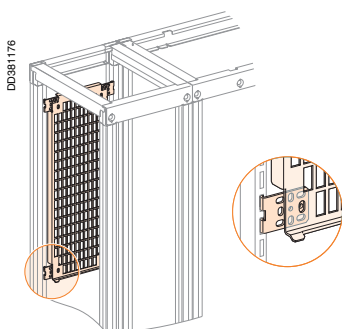
2 traviesas longitud 200 mm.

Sistema P

2



Placa soporte perforada en la zona de la aparamenta.



Placa soporte perforada altura 200 mm instalada verticalmente en un pasillo lateral ancho 300 mm con ayuda de 4 escuadras universales.  
Ocupación en altura: 600 mm (12 módulos).

Placas soporte perforadas + 4 traviesas

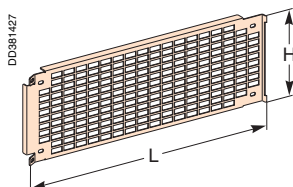
Placa soporte perforada metálica zincada, suministrada con 4 traviesas.

Instalación

- Bien en la zona de la aparamenta con las 4 traviesas lo que permite regular la profundidad
- Bien verticalmente en el fondo de un pasillo lateral ancho 300 mm (para la placa soporte 03571) o ancho 400 mm (para la placa soporte 03572). En tal caso, utilizar 4 escuadras de fijación universal.

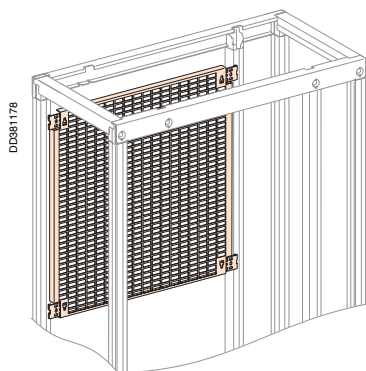
Elección de las referencias

Designación	Referencia
Placa soporte perforada + 4 traviesas en profundidad	
alto 200 mm (4 módulos)	<b>03571</b>
alto 300 mm (6 módulos)	<b>03572</b>
2 escuadras universales	<b>03581</b>
20 tornillos + tuercas enjauladas para armadura	<b>08921</b>

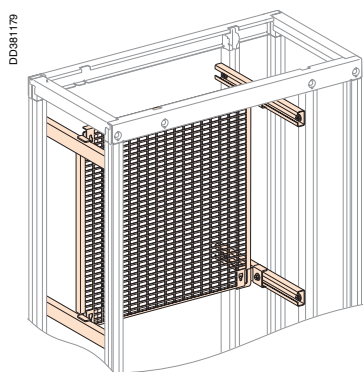


Dimensiones útiles de la placa soporte perforada.

Referencia	Alto (mm)	Ancho (mm)
<b>03571</b>	180	480
<b>03572</b>	280	480



Placa soporte perforada fijada al fondo de la armadura.



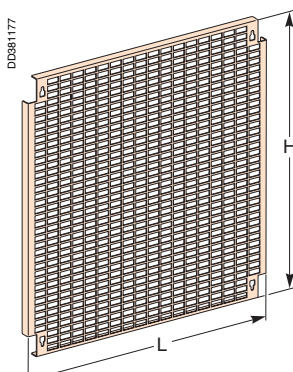
Placa soporte perforada de alto 600 mm instalada con guías (03593 x 2) para regular la profundidad.

Placas soporte perforadas sin traviesas

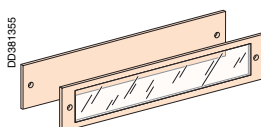
Placa soporte perforada metálica zincada, altura 600 mm. Suministrada con 4 escuadras, se fija al fondo de una armadura de ancho 650 mm o ancho 800 mm (650 + 150). También puede fijarse con 2 lotes de 2 guías (03593 x 2), lo que le permite regular la profundidad.

Elección de las referencias

Designación	Referencia
Placa soporte perforada, alto 600 mm (12 módulos)	<b>03574</b>

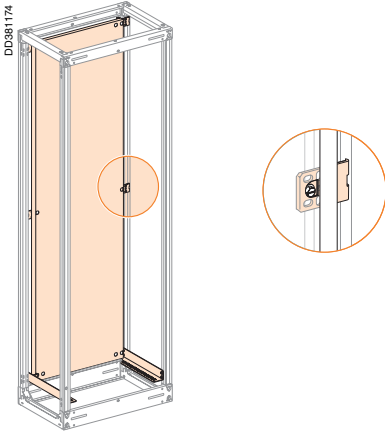


Dimensiones útiles de la placa: alto (H) 580 mm, ancho (L) 420 mm.



Tapas plenas y transparentes: ver pág. 2/72.

**Placa plena metálica**



Placa plena metálica altura 1800 mm.  
Se instala al fondo de una armadura de ancho 650 y 800 mm (650 + 150).  
Suministrada con 4 escuadras y 2 guías que se fijan en la parte inferior para facilitar la instalación.

Las 4 escuadras se pueden sustituir por 2 lotes de 2 guías (03593 × 2), lo que permite regular la profundidad.

Está disponible en dos anchos:

- 510 mm para la instalación en armarios de ancho 650 mm u 800 mm (650 + 150).
- 660 mm para la instalación en armarios de ancho 800 mm.

**Elección de las referencias**

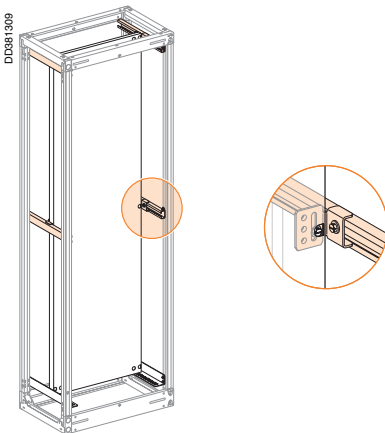
Designación	Referencia
Placa metálica, alto 1800 mm (36 módulos), de ancho 510 mm	<b>03570</b>
Placa metálica, alto 1800 mm (36 módulos), de ancho 660 mm	<b>03569</b>

**Dimensiones útiles:**

- Anchos: 510 mm y 660 mm.
- Altura: 1780 mm.

**2 guías + 2 escuadras**

Permite instalar y regular en profundidad de placas plenas, perforadas...



**Elección de las referencias**

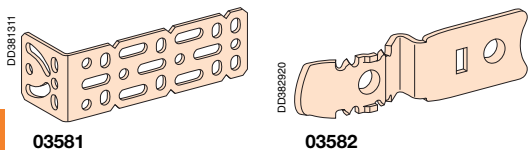
Designación	Referencia
2 guías + 2 escuadras	<b>03593</b>

Placa plena metálica montada sobre guías.



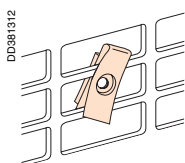
Sistema P

2



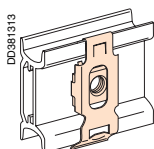
**Escuadra universal**

Designación	Referencia
2 escuadras universales (03581)	ver pág. 2/86
6 escuadras inserción (03582)	



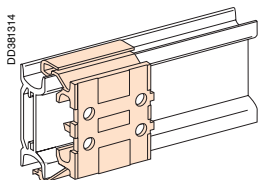
**Tuercas clip para placa soporte perforada**

Designación	Referencia
20 tuercas clip para atornillar aparatura en la placa soporte perforada	ver pág. 2/85
M4 (03180)	
M5 (03181)	
M6 (03182)	



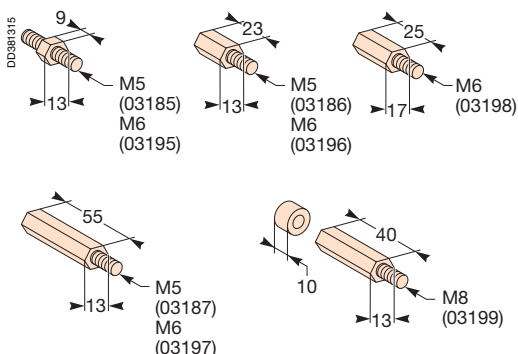
**Tuercas clip para carril modular**

Designación	Referencia
20 tuercas clip para atornillar aparatura en el carril modular	ver pág. 2/85
M4 (03164)	
M5 (03165)	
M6 (03166)	



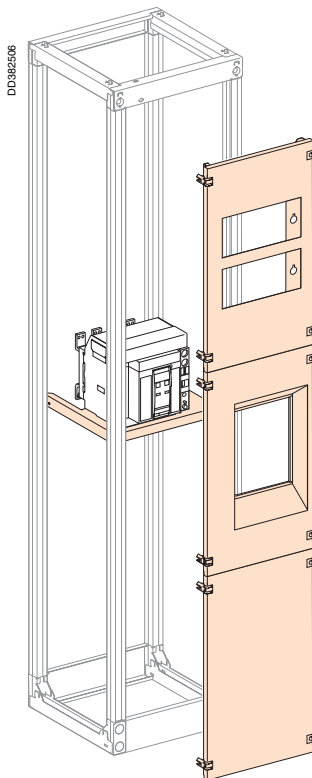
**Realce Pratic**

Designación	Referencia
5 realces Pratic (04224)	ver pág. 2/85



**Realces hexagonales**

Designación	Referencia
<b>Realces hexagonales M5</b>	
4 realces	alto 9 mm (03186)
	alto 23 mm (03186)
	alto 55 mm (03187)
<b>Realces hexagonales M6</b>	
4 realces	alto 9 mm (03195)
	alto 23 mm (03196)
	alto 25 mm (03198)
	alto 55 mm (03197)
<b>Realces hexagonales M8</b>	
4 realces	alto 10 + 40 mm (03199)



## Instalación

### Masterpact NT06/16 3P

Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa superior (1) perforada	Tapa superior (1) plena	Tapa plena inferior (1)
Masterpact NT06/16 fijo	36	03489	03698	03723 (2)	03722	03722
Masterpact NT06/16 extraíble	36	03488	03699	03723 (2)	03722	03722

(1) Estas tapas son pivotantes, reversibles y se fijan directamente a los montantes de la armadura sin marco soporte de tapas.

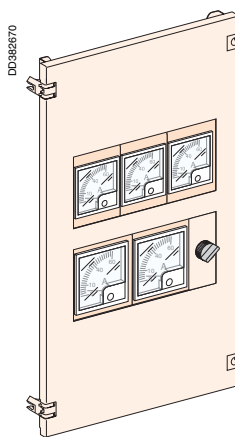
(2) Tapa perforada para instalación de aparatación de medida y control.

2

## Instalación aparatación de medida y control

La tapa perforada 03723 permite instalar:

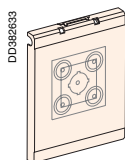
- 6 aparatos 72 × 72.
- 4 aparatos 96 × 96 + 2 × conmutadores.



Instalación de 3 aparatos 72 × 72 mediante tapas de plástico 03902 y de 2 aparatos 96 × 96 mediante tapas de plástico 03903 en la tapa pivotante 03723.

## Elección de las referencias

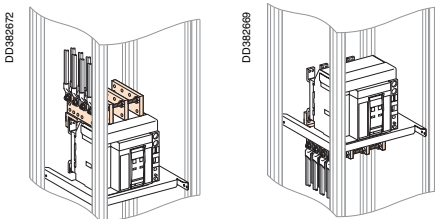
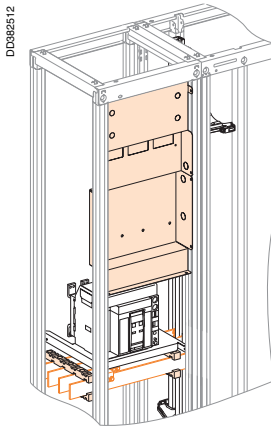
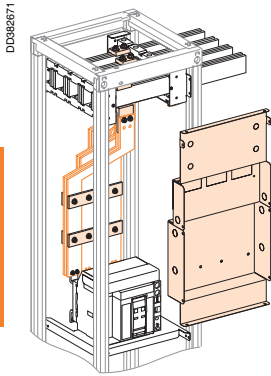
Designación		Referencia
Placa de plástico perforada	para aparato 72 × 72 mm	03902
	para aparato 96 × 96 mm	03903
Placa de plástico plena	obturador 72 × 72 mm	03900
	obturador 96 × 96 mm	03901



Los obturadores tienen pretroqueles para instalar bien:





- 4 pilotos o pulsadores diámetro 16 mm.
- 5 pilotos o pulsadores diámetro 22 mm.
- 1 aparato 45 × 45 mm.
- 1 aparato 72 × 72 mm (para el obturador 03901).

2



### Distribución

#### Conexión a juego de barras horizontal



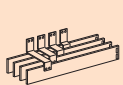

Aparato	 DD380865	 DD380868	 DD382226	 DD382515
	Tomas anteriores	Embridado barras	Conexión a barras horizontales ancho 60/80 espesor 5 mm	Pantalla (1) ancho 50/60/80 espesor 10 mm

#### Aparatos fijos y extraíbles

Masterpact NT06/16 3P	■	04692 × 2	a realizar con espesor 10 mm	04636 × 3 + conexión a realizar con espesor 10 mm	04855
-----------------------	---	-----------	------------------------------	---	-------

(1) Es obligatoria la instalación de la pantalla si se instala aparatura de medida y control con la tapa pivotante 03723.

#### Conexión a juego de barras vertical Linergy o barras planas






Aparato	 DD380865	 DD380840	 DD380867	 DD382515
	Tomas anteriores	Soporte voladizo	Conexión al juego de barras	Pantalla (1)

#### Aparatos fijos y extraíbles

Masterpact NT06/16 3P	■	04662	a realizar por el cuadrista	04855
-----------------------	---	-------	-----------------------------	-------

(1) Es obligatoria la instalación de la pantalla si se instala aparatura de medida y control con la tapa pivotante 03723.

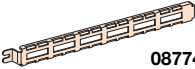
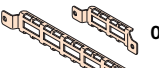

### Conexión anterior

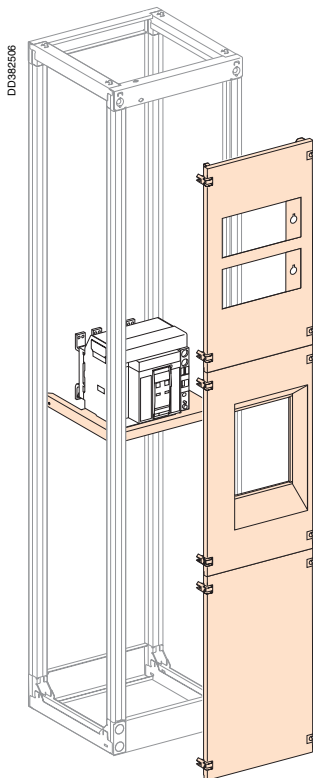
Aparato	 DD380865	 DD380842	 DD380843	 DD380844	 DD380845
	Tomas anteriores	Pantalla cubrecámaras de corte	Tomas adicionales verticales	Pletinas para cables	Espárrago fijación de pletina

#### Aparatos fijos y extraíbles

Masterpact NT06/16 fijo 3P	■	47335	33642	33644	04691
Masterpact NT06/16 extraíble 3P	■		33642	33644	04691

#### Accesorios

 DD382513	4 soportes para la fijación de cables armadura de ancho 400 mm	08774
 DD382514	4 soportes para la fijación de cables armadura de profundidad 400 mm	08794
 DD382514	4 soportes para la fijación de cables armadura de profundidad 600 mm	08794 + 08796



## Instalación

### Compact NS630b/1600

Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa superior (1) perforada	Tapa superior (1) plena	Tapa plena inferior (1)
NS630b/1600 fijo 3P/4P	36	<b>03487</b>	<b>03697</b>	<b>03723 (2)</b>	<b>03722</b>	<b>03722</b>
NS630b/1600 extraíble 3P	36	<b>03488</b>	<b>03699</b>	<b>03723 (2)</b>	<b>03722</b>	<b>03722</b>

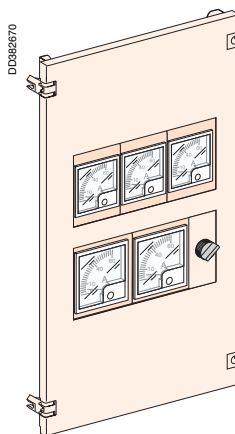
(1) Estas tapas son pivotantes, reversibles y se fijan directamente a los montantes de la armadura sin marco soporte de tapas.

(2) Tapa perforada para instalación de aparata de medida y control.

## Instalación aparata de medida y control

La tapa perforada 03723 permite instalar:

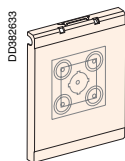
- 6 aparatos 72 × 72.
- 4 aparatos 96 × 96 + 2 × conmutadores.



Instalación de 3 aparatos 72 × 72 mediante tapas de plástico 03902 y de 2 aparatos 96 × 96 mediante tapas de plástico 03903 en la tapa pivotante 03723.

## Elección de las referencias

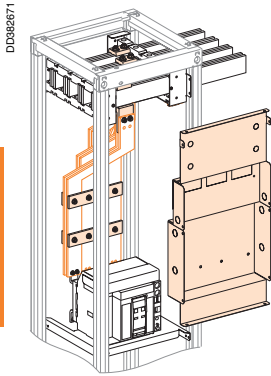
Designación		Referencia
Placa de plástico perforada	para aparato 72 × 72 mm	<b>03902</b>
	para aparato 96 × 96 mm	<b>03903</b>
Placa de plástico plena	obturador 72 × 72 mm	<b>03900</b>
	obturador 96 × 96 mm	<b>03901</b>



Los obturadores tienen pretroqueles para instalar bien:


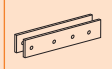



- 4 pilotos o pulsadores diámetro 16 mm.
- 5 pilotos o pulsadores diámetro 22 mm.
- 1 aparato 45 × 45 mm.
- 1 aparato 72 × 72 mm (para el obturador 03901).

2



## Distribución

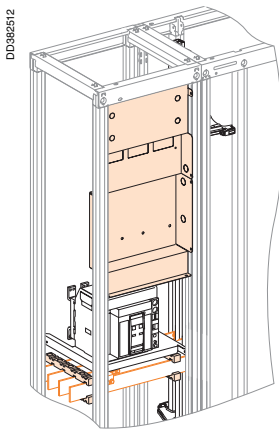
### Conexión a juego de barras horizontal

Aparato	 DD382685	 DD382686	 DD382686	 DD382626	 DD382615
	Tomas anteriores	Embridado barras	Conexión a barras horizontales ancho 60/80 espesor 5 mm	ancho 50/60/80 espesor 10 mm	Pantalla (1)



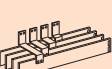

### Aparatos fijos y extraíbles

NS630b/1600 3P/4P fijo	■	04692 × 2	a realizar con espesor 10 mm	04636 × 3 + conexión a realizar con espesor 10 mm	04855
NS630b/1600 4P extraíble	■	04692 × 2	a realizar con espesor 10 mm	04636 × 3 + conexión a realizar con espesor 10 mm	04855

(1) Es obligatoria la instalación de la pantalla si se instala aparatura de medida y control con la tapa pivotante 03723.



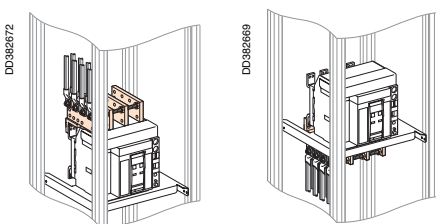
### Conexión a juego de barras vertical Linergy o barras planas

Aparato	 DD382685	 DD382640	 DD382657	 DD382615
	Tomas anteriores	Soporte voladizo	Conexión al juego de barras	Pantalla (1)






### Aparatos fijos y extraíbles

NS630b/1600 3P/4P fijo	■	04662	a realizar por el cuadrista	04855
NS630b/1600 4P extraíble	■	04662	a realizar por el cuadrista	04855

(1) Es obligatoria la instalación de la pantalla si se instala aparatura de medida y control con la tapa pivotante 03723.



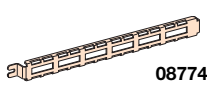
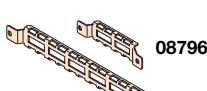

## Conexión anterior

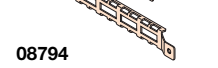
Aparato	 DD382685	 DD382642	 DD382643	 DD382644	 DD382645
	Tomas anteriores	Pantalla cubrecámaras de corte	Tomas adicionales verticales	Pletinas para cables	Espárrago fijación de pletina

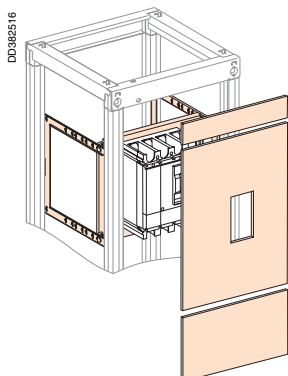
### Aparatos fijos y extraíbles

NS630b/1600 3P fijo	■	33596	33642	33644	04691
NS630b/1600 4P fijo	■	33597	33643	33645	04691
NS630b/1600 3P extraíble	■		33642	33644	04691

### Accesorios

 DD382513	4 soportes para la fijación de cables armadura de ancho 400 mm	08774
 DD382514	4 soportes para la fijación de cables armadura de profundidad 400 mm	08794
 DD382514	4 soportes para la fijación de cables armadura de profundidad 600 mm	08794 + 08796



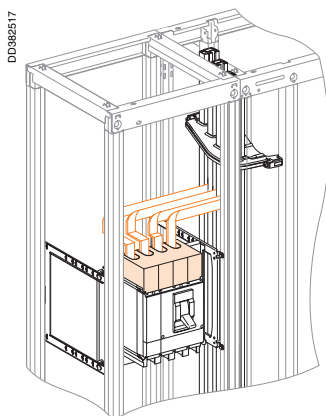


## Instalación

Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior	Cajetín
<b>Compact NS100/250 fijo</b>						
Maneta	9	03050 + 03596 (1)	03250			
Rotativo directo	9	03051 + 03596 (1)	03253			
<b>Vigi Compact NS100/250 fijo</b>						
Maneta	11	03050 + 03596 (1)	03252			
<b>Compact NS400/630 fijo/extraíble sobre zócalo</b>						
Maneta	12	03487	03280	03811	03813	
Rotativo directo o eléctrico	12	03487	03283			
<b>Compact NS400/630 extraíble sobre chasis</b>						
Maneta	12	03487	03283			32534
Rotativo directo o eléctrico	12	03487	03283			
<b>Vigicompact NS400/630 fijo/extraíble sobre zócalo</b>						
Maneta	14	03487	03282	03814		

(1) La referencia 03596 es un adaptador del sistema G ancho 400 mm.

2

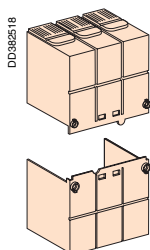


## Distribución

### Conexión a juego de barras vertical Linergy o barras planas

Aparato	Conexión a JDB	2 cubrebornes cortos
<b>Compact y Vigicompact NS100/630</b>		
NS100/250	3P	a realizar por el cuadrista
	4P	a realizar por el cuadrista
NS400/630	3P	a realizar por el cuadrista
	3P	a realizar por el cuadrista

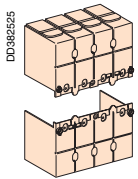
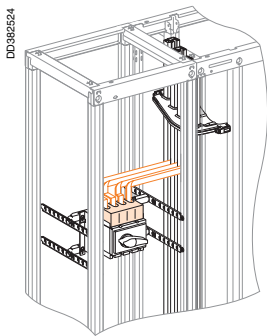
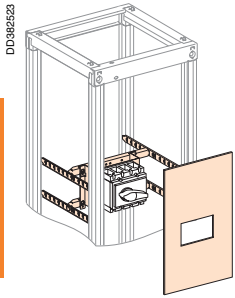
Selección de barras flexibles para realizar la conexión: ver pág. 2/124.



## Conexión anterior

Aparato	2 cubrebornes largos aparatos fijos	aparatos extraíbles
<b>Compact y Vigicompact NS100/630</b>		
NS100/250	3P	29323
	4P	29324
NS400/630	3P	32564
	3P	32565

2



## Instalación

### Interpact INS-INV250/630

Aparato	N.º de módulos verticales (1)	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena inferior
INS-INV250	9	<b>03050 + 03596 (2)</b>	<b>03251</b>	
INS-INV320/630	12	<b>03487</b>	<b>03281</b>	<b>03812</b>

(1) Con o sin espaciadores.

(2) La referencia 03596 es un adaptador del sistema G ancho 400 mm.

## Distribución

### Conexión a juego de barras vertical Linergy o barras planas

Aparato	Conexión a JDB	2 cubrebornes cortos
<b>Interpact INS-INV250/630</b>		
INS-INV250	a realizar por el cuadrista	29332
INS-INV320/630	a realizar por el cuadrista	32563

Selección de barras flexibles para realizar la conexión: ver pág. 2/124.

## Conexión anterior

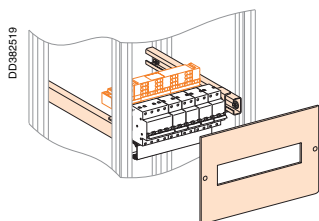
Aparato	2 cubrebornes largos
<b>Compact y Vigicompact NS100/630</b>	
INS-INV250	29324
INS-INV320/630	32565

# Aparamenta modular multi 9

## Interruptor automático NG125

## Interruptor automático NSA125/160

## Interruptor INS40/160



### Aparamenta multi 9

Aparato	N.º de módulos verticales	Carril modular	Tapa perforada
---------	---------------------------	----------------	----------------

#### Aparamenta multi 9 (todos los calibres)

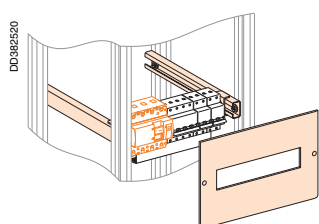
Todos los tipos de alimentación (peine, multclip) con brazaletes o canaletas	4	03404	03214
--	---	-------	-------

#### Aparamenta multi 9 hasta 40 A

Alimentación Multiclip 63/80 o peines con brazaletes	3	03404	03213
--	---	-------	-------

Capacidad del carril modular: 20 pasos multi 9.

2



### Interruptor automático NG125

Aparato	N.º de módulos verticales	Carril modular	Tapa perforada	Tapa plena inferior
NG125 3P/4P	5	03404	03214	03811
Vigi NG125 3P				

Alimentación directa por cable.

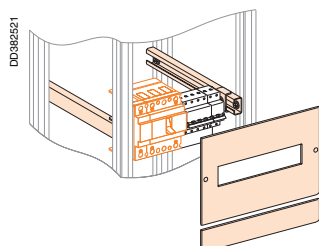
Capacidad del carril modular: 20 pasos multi 9.

Ancho de los aparatos: NG125 3P: 9 pasos.

NG125 4P: 12 pasos.

NG125 Vigi 3P: 18 pasos.

NG125 Vigi 4P: 21 pasos.



### Interruptor automático NSA125/160

Aparato	N.º de módulos verticales	Carril modular	Tapa perforada	Tapa plena inferior
NSA125/160	5	03404	03214	03811

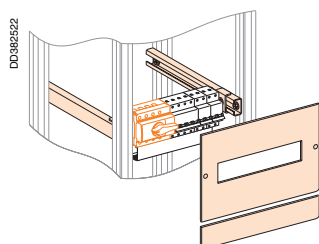
Alimentación directa por cable.

Capacidad del carril modular: 20 pasos multi 9.

**Nota:** para combinar en una misma fila un interruptor automático NSA125/160 con aparamenta multi 9, solicitar (con el aparato) el carril simétrico + realce 28041.

Ancho de los aparatos: NSA125/160 3P: 10 pasos.

NG125 4P: 12 pasos.



### Interruptor Interpact INS40/160

Aparato	N.º de módulos verticales	Carril modular	Tapa perforada	Tapa plena inferior
INS40/80	4	03404	03214	
INS100/160 con cubrebombes largos	5	03404	03214	03811

Alimentación directa por cable.

Capacidad del carril modular: 20 pasos multi 9.

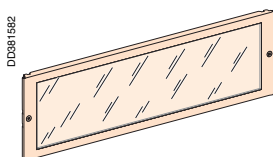
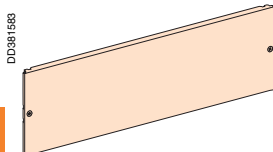
Ancho de los aparatos: INS40/80: 10 pasos.

INS100/160: 15 pasos.



Sistema P

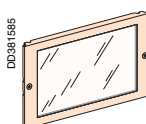
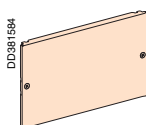
2



Zona de aparamenta

Tapa plena ancho 500 mm	Referencia
1 módulo (alto 50 mm)	03801
2 módulos (alto 100 mm)	03802
3 módulos (alto 150 mm)	03803
4 módulos (alto 200 mm)	03804
5 módulos (alto 250 mm)	03805
6 módulos (alto 300 mm)	03806
9 módulos (alto 450 mm)	03807
12 módulos (alto 600 mm)	03808

Tapa transparente ancho 500 mm	Referencia
4 módulos (alto 200 mm)	03342
6 módulos (alto 300 mm)	03343
9 módulos (alto 450 mm)	03344
12 módulos (alto 600 mm)	03345



Pasillo lateral ancho 400 mm

Tapa plena ancho 250 mm	Referencia
1 módulo (alto 50 mm)	03811
2 módulos (alto 100 mm)	03812
3 módulos (alto 150 mm)	03813
4 módulos (alto 200 mm)	03814
5 módulos (alto 250 mm)	03815
6 módulos (alto 300 mm)	03816
9 módulos (alto 450 mm)	03817

Tapa transparente ancho 250 mm	Referencia
4 módulos (alto 200 mm)	03352
6 módulos (alto 300 mm)	03353
9 módulos (alto 450 mm)	03354

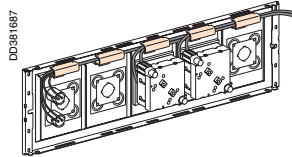
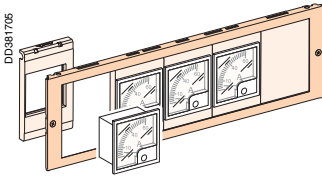
## Presentación

### Montaje de los aparatos

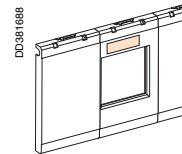
#### Sobre una tapa perforada componible con placas de plástico (altura 150 mm. 3 módulos)

El montaje de esos aparatos se realiza a través de placas plásticas encliquetables sobre una tapa perforada metálica componible.

- Se montan los aparatos sobre placas plásticas perforadas y aisladas de la tapa.
- Cada placa posee guías para canalizar el cableado auxiliar.
- Cada placa se puede identificar con una etiqueta adhesiva.
- Unas placas plenas permiten tapar las aberturas sin utilizar.



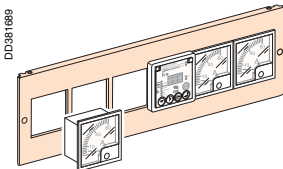
Unas guías en las placas canalizan el cableado auxiliar.



Las placas se identifican con etiquetas adhesivas.

#### Sobre una tapa metálica perforada (altura 150 mm. 3 módulos)

- Los aparatos se instalan directamente en la tapa metálica.
- Unos obturadores tapan las aberturas sin utilizar.
- Solución económica.



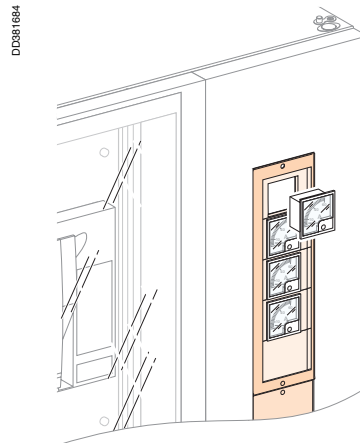
### Instalación de la tapa en el cuadro

El conjunto tapa/placas/aparatos se instala:

- En la zona de aparamenta de los armarios, como una tapa habitual.
- En la puerta perforada del pasillo lateral ancho 300 o 400 mm.

Grado de protección del conjunto instalado: IP30.

**Nota:** para respetar el grado de protección IP55 los aparatos de medida deben instalarse detrás de una puerta transparente.

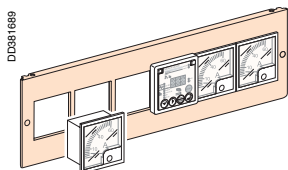
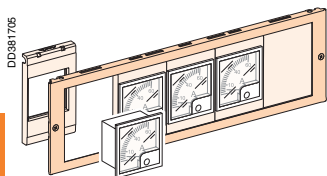


Montaje en puerta perforada de ancho 300 mm del armario.

Capacidad en la puerta perforada: 3 tapas perforadas o plenas.

Las aberturas sin utilizar se tapan mediante tapas plenas de 3 módulos (03803) u obturadores en las placas componibles.

2



## Aparamenta de medida 72×72

Sobre tapa perforada componible con placas de plástico

### Elección de las referencias

Designación	Referencias
Tapa metálica perforada 3 módulos (para instalar 5 placas de plástico)	03904
Placa de plástico perforada (aparato 72×72)	03902
Placa de plástico plena (obturador 72×72)	03900

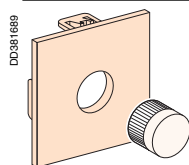
Las placas de plásticos plenas tienen pretroqueles (diámetro 22 mm) para instalar bien:

- 1 o 2 pilotos o pulsadores.
- 1 conmutador.
- 1 parada de emergencia.

Sobre tapa metálica perforada

### Elección de las referencias

Designación	Referencias
Tapa metálica perforada 3 módulos (para instalar 6 aparatos 72×72)	03910
Obturadores (para abertura 72×72)	03907



Los obturadores tienen pretroqueles para instalar bien:

- 1 conmutador.
- 1 parada de emergencia.

## Aparamenta de medida 96×96

Sobre tapa perforada componible con placas de plástico

### Elección de las referencias

Designación	Referencias
Tapa metálica perforada 3 módulos (para instalar 4 aparatos 96×96)	03904
Placa de plástico perforada (aparatos 96×96)	03903 (1)
Placa de plástico plena (obturador 96×96)	03901

(1) No válido para PM700/800.

Las placas de plásticos tienen pretroqueles para instalar bien:

- 1 a 4 pilotos o pulsadores.
- 1 conmutador.
- 1 parada de emergencia.
- 1 aparato 72×72 mm.

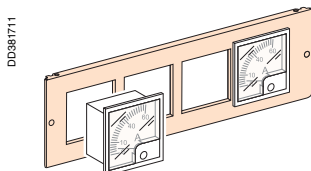
Sobre tapa metálica perforada

### Elección de las referencias

Designación	Referencias
Tapa metálica perforada 3 módulos (para instalar 4 aparatos 96×96)	03911
Tapa metálica perforada 1 módulo (para instalar 1 aparato 96×96)	03913
Obturadores (para abertura 96×96)	03908

Los obturadores tienen pretroqueles (diámetro 22 mm) para instalar bien:

- De 1 a 4 pilotos o pulsadores.
- 1 conmutador.
- 1 parada de emergencia.



## Visera para aparamenta de medida con placas de plástico

### Presentación

La visera permite inclinar a 30° los aparatos 72×72 y 96×96.

Los aparatos se montan en una placa de plástico (ver pág. anterior) que se encliqueta directamente en la visera.

La visera se instala en la puerta perforada del pasillo lateral de los armarios de 300 y 400 mm.

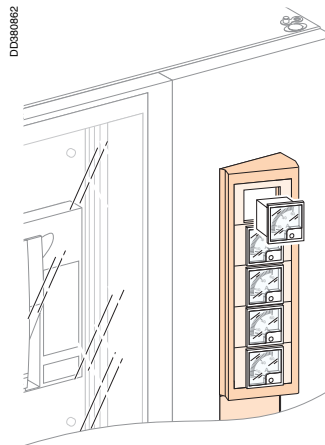
Se suministra con un plano de perforación para instalación sobre puerta plena.

Una pantalla, enclquetada en la parte trasera de la visera, protege el cableado auxiliar y garantiza el acabado del conjunto instalado.

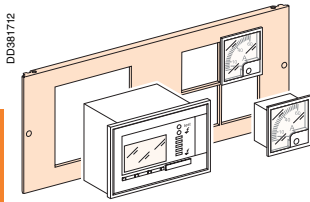
2

### Elección de las referencias

Designación	Referencia
Visera inclinada 30° para aparamenta de medida con placas de plástico	<b>03928</b>
Pantalla trasera de protección	<b>03927</b>



2



## 1 aparato 144×144 + 4 aparatos 72×72

### Instalación

Los aparatos se instalan en una tapa metálica perforada (4 módulos) situada en la zona de aparamenta.

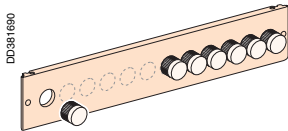
Los obturadores se encliquetan en las aberturas sin utilizar.

### Elección de las referencias

Designación	Referencias
Tapa metálica perforada para un aparato 144×144 + 4 aparatos 72×72 mm	<b>03912</b>
Obturador (para aberturas 72×72 mm)	<b>03907</b>

Los obturadores tienen pretroqueles (diámetro 22 mm) para instalar:

- 1 o 2 pilotos o pulsadores.
- 1 conector.
- 1 parada de emergencia.



## Pulsadores, pilotos, diámetro 22 mm

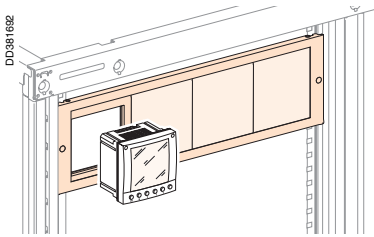
### Instalación

Los aparatos se instalan en una tapa metálica perforada (2 módulos) situada en la zona de aparamenta.

### Elección de las referencias

Designación	Referencias
Tapa metálica perforada para 12 pilotos o pulsadores diámetro 22 mm	<b>03914</b>

Sistema P



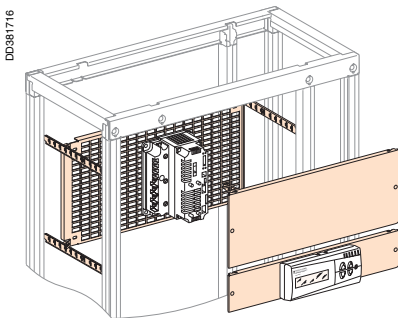
**PowerLogic**

Aparato	N.º de módulos verticales	Tapa perforada
---------	---------------------------	----------------

**Central de medida PM**

PM500/700/800 (hasta 4 aparatos de 96 × 96)	3	<b>03911</b>
PM700/800 (1 aparato de 96 × 96)	3	<b>03913</b>

**Instalación:** en la zona de aparamenta.

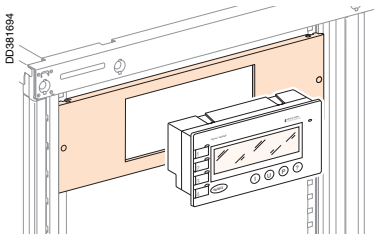


Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte perforada	Tapa perforada	Tapa plena
---------	---------------------------	-------------------------	----------------	------------

**Analizador de red Circuit Monitor CM**

Circuit Monitor CM3000	4	<b>03571</b>	<b>03918</b>	<b>03802</b>
Circuit Monitor CM4000	6	<b>03572</b>	<b>03918</b>	<b>03804</b>

**Instalación:** en la zona de aparamenta.



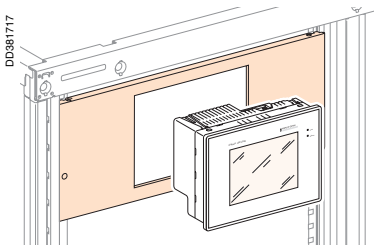
Aparato	N.º de módulos verticales	Tapa perforada
---------	---------------------------	----------------

**Terminales de diálogo DMB300/400**

DMB300	3	<b>03916</b>
DMC300/400	4	<b>03917</b>

**Instalación:** en la zona de aparamenta.

03916



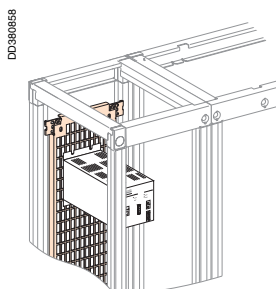
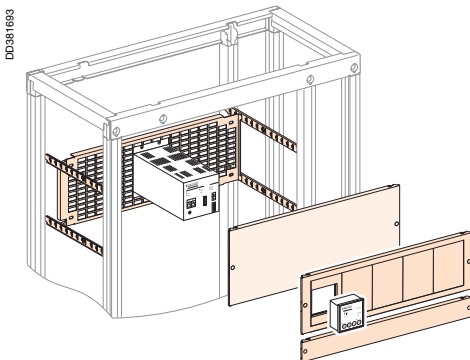
03917

Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte perforada	Tapa plena
---------	---------------------------	-------------------------	------------

**Digipact**

Concentrador de datos DC150 + módulo de señalización y control SC150	4	<b>03571</b>	<b>03804</b>
CLS150, UM100, IM100 (aparatos 72 × 72)	ver pág. 2/73		

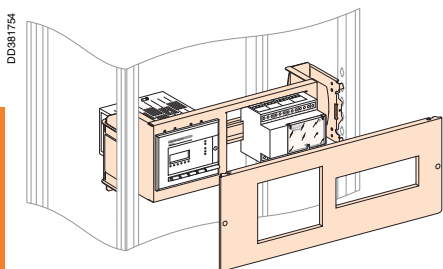
**Instalación:** en la zona de aparamenta o en pasillo lateral.



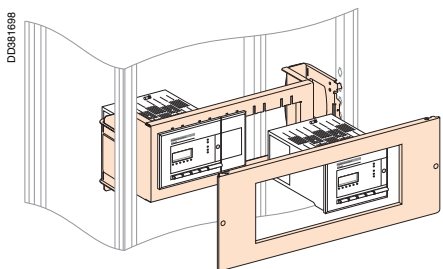
Concentrador de datos en un pasillo lateral de ancho 300 mm.

Sistema P

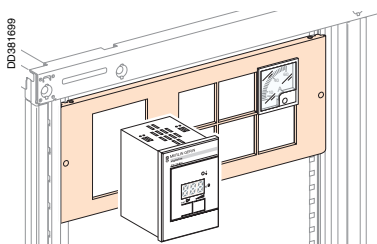
2



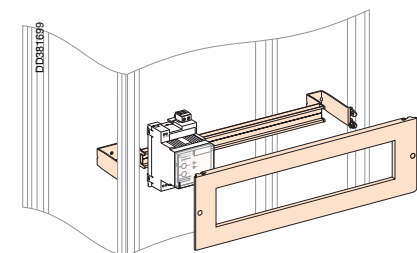
03930 + 03932



03931 + 03933



03934



**Vigilohm System**

Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada
<b>Vigilohm</b>			
XM200 o XM300C con 3 XD301 o con 2 XD312 o con XD301 + XD312	4	03930	03932
XML308/316 o XM300C con 2 interfaces de tipo XLI300 o XTU300 o XAS o XD308C	4	03931	03933
XML308/316 o XM300C con XL308 o con XL316	4	03931	03933

Instalación: en la zona de aparamenta.

**Vigilohm**

Aparato	N.º de módulos verticales	Carril modular	Tapa perforada
<b>Vigilohm</b>			
TR22A/TR22AH (1 TR22 + 6 aparatos 72 × 72)	5		03934
EM9, TR5A, SM21 (aparamenta modular)	3	03401	03203

Instalación: en la zona de aparamenta.

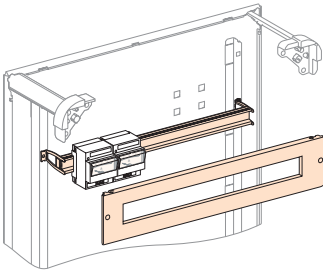
**Vigirex**

Aparato	N.º de módulos verticales	Carril modular	Tapa perforada
<b>Vigirex</b>			
<b>Relés RH10/RH21/RH99</b>			
Aparamenta modular	3	03401	03203
Aparato 72 × 72	ver pág. 2/73		
<b>Relé RHU</b> (aparato 72 × 72)	ver pág. 2/73		
<b>Relé RMH y multiplexor RM12T</b>			
RMH (aparamenta modular)	3	03401	03203
RM12T (aparato 72 × 72)	ver pág. 2/73		

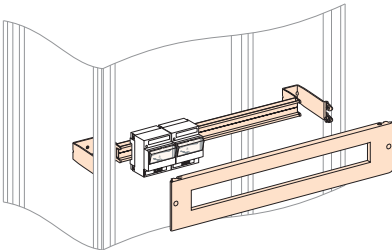
Instalación: en la zona de aparamenta.

Sistema P

DD381701



DD381722



**Aparato de medida modular**

Aparato	N.º de módulos verticales	Carril modular	Tapa perforada
<b>Aparato de medida modular</b>			
Pilotos, pulsadores...	2	<b>03401</b>	<b>03202</b>
Amperímetro, voltímetro...	3	<b>03401</b>	<b>03203</b>

**Instalación:** en la zona de aparamenta.

2

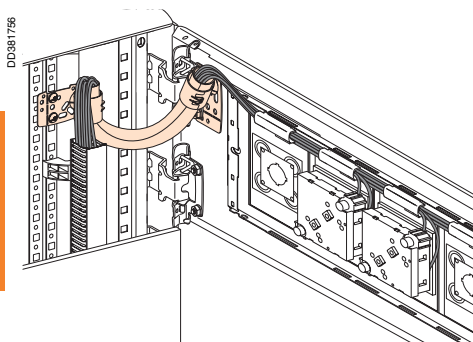
**Aparato detrás de tapa transparente**

**Tapas transparentes de ancho 500 mm**

Tapa transparente 4 módulos: altura 200 mm	<b>03342</b>
Tapa transparente 6 módulos: altura 300 mm	<b>03343</b>
Tapa transparente 9 módulos: altura 450 mm	<b>03344</b>
Tapa transparente 12 módulos: altura 600 mm	<b>03345</b>

**Instalación:** en la zona de aparamenta.



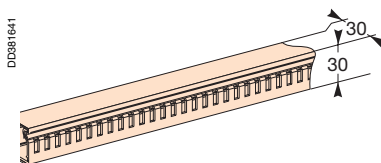


Cableado auxiliar en puerta parcialmente perforada.

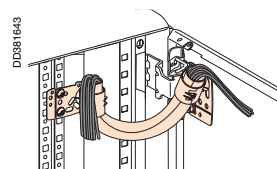
### Circulación del cableado

Designación

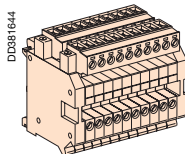
Canaleta para cableado de puertas (longitud 2000 mm)	04233
Canaleta flexible para cableado hacia puerta longitud 500 mm, diámetro interior 19 mm	04235
Borna desconectable para 10 conectores auxiliares	04228
10 pasacables a través de la parte anterior	04234



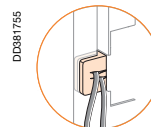
Canaleta para cableado de puerta.



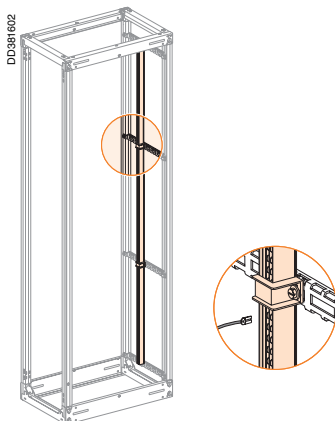
Canaleta flexible para proteger y guiar el cableado hacia la puerta.



Borna desconectable para 10 conectores auxiliares.



Pasacables.



### Colector de auxiliares tetrapolar

Colector con cuatro conductores de longitud 1755 mm, para la distribución de las tensiones auxiliares en los equipos de potencia y regulación, hacia automatismos de relés, control y señalización.

#### Composición

- Colector aislante.
- Cuatro conductores de latón que permiten realizar 166 derivaciones cada metro lineal, por terminal con clips (faston) de 6,35.
- 2 abrazaderas de extremo para atornillar en soportes de fijación.
- 1 abrazadera lateral.

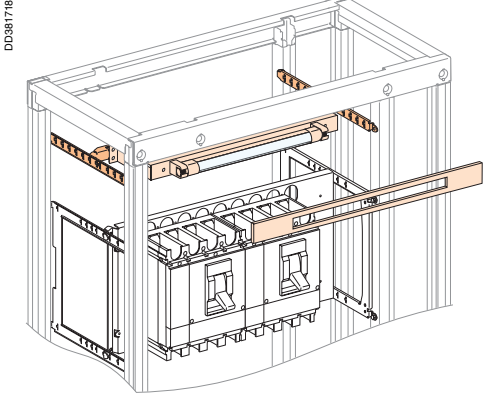
#### Características

- Tensión asignada de aislamiento:  $U_i = 660 \text{ V}$ .
- Corriente asignada ( $40 \text{ }^\circ\text{C}$ ): 32 A.

#### Elección de las referencias

Designación	Referencia
Colector de auxiliares tetrapolar	04203

Sistema P



Instalación en armario con ayuda del adaptador de sistema G (03595).

**Iluminación de cuadro**

Generalmente utilizado para iluminar la parte frontal del cuadro.

Conjunto formado por:

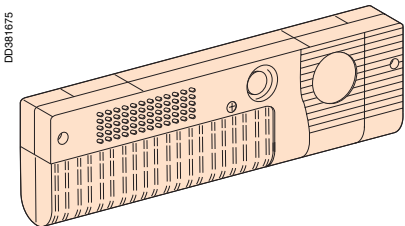
- Un portalámparas.
- Una lámpara de neón.
- Una tapa perforada (1 módulo).
- Un contacto de puerta.

**Características:**

- Tensión de alimentación: 220/240 V.
- Potencia: 8 W.

**Elección de las referencias**

Designación	N.º de módulos	Referencia
Iluminación de cuadro	1	<b>08964</b>



**Iluminación portátil de cuadro**

Lámpara provista de una base magnética para instalación detrás de una puerta o directamente en la armadura del armario.

Suministrado sin cable de alimentación.

No ocupa espacio en el cuadro.

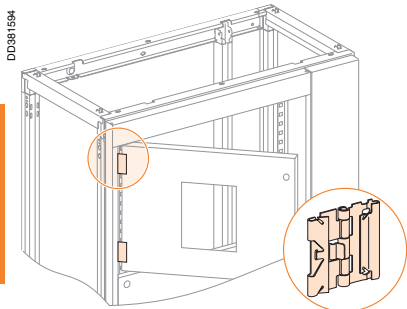
Designación	Referencia
Iluminación portátil de cuadro	<b>08965</b>

**Características:**

- Tensión de alimentación: 220/240 V.
- Potencia: 11 W.

Sistema P

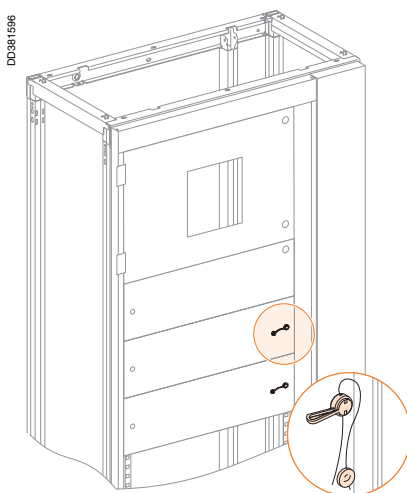
2



DD381594

**Bisagras para tapas**

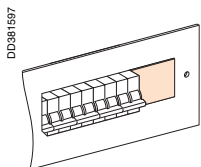
Designación	Referencia
2 bisagras para pivotar las tapas	<b>08584</b>



DD381596

**Tornillos precintables**

Designación	Referencia
4 tornillos de tapa precintables	<b>03358</b>

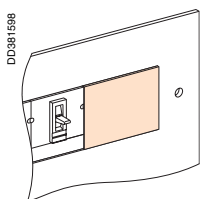


DD381597

**Obturadores**

**Para aparata modular**

Designación	Referencia
Obturador aparata modular, longitud 1000 mm, color blanco RAL 9001	<b>03220</b>
4 obturadores fraccionables aparata modular, longitud 90 mm	<b>03221</b>

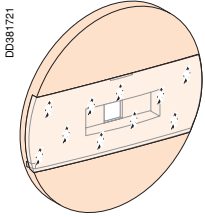


DD381598

**Para interruptor automático Compact NS100/250 e interruptor Interpact INS250**

Designación	Referencia
1 obturador fraccionable de alto 85 mm, longitud 147 mm color: blanco RAL 9001	<b>03249</b>

Sistema P



DD381721

**Placa de identificación del cuadro**

Designación	Referencia
Placa de identificación del cuadro	<b>08900</b>

Estas “placas de identificación” son para uso exclusivo en la gama Prisma Plus. No se deben utilizar ni adaptar a cualquier otro tipo de cofret, armario o similar.



**Etiquetas de identificación**

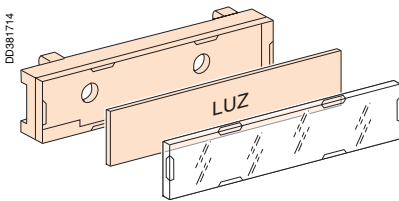
**Etiquetas encliquetables**

Soporte encliquetable equipado con una etiqueta de papel y una pantalla transparente.

Se fija a la tapa en posición horizontal o vertical y se atornilla a cualquier soporte (puerta plena, tapa plena...).

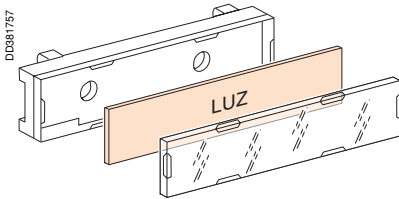
**Placas para grabar**

Se venden por separado y se colocan en lugar de la etiqueta de papel.



DD381714

Etiqueta encliquetable.

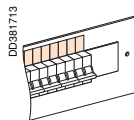


DD381757

Placa para grabar.

**Elección de las referencias**

Designación		Referencia
12 etiquetas encliquetables	18 × 35	<b>08913</b>
	18 × 72	<b>08915</b>
	25 × 85	<b>08917</b>
12 placas para grabar	18 × 35	<b>08914</b>
	18 × 72	<b>08916</b>
	25 × 85	<b>08918</b>

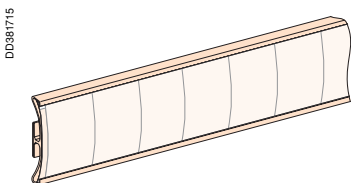


DD381713

**Etiquetas adhesivas**

Soportes autoadhesivos equipados con una etiqueta de papel y una tapa transparente.

Designación		Referencia
12 portaetiquetas longitud 180 mm	altura 24 mm	<b>08905</b>
	altura 36 mm	<b>08906</b>
12 portaetiquetas longitud 432 mm	altura 24 mm	<b>08903</b>
	altura 36 mm	<b>08904</b>

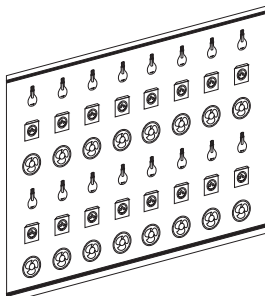


DD381715

Sistema P

2

DD381751



Símbolos normales.

**Hojas con símbolos**

Referencias autoadhesivas que se adhieren a las portaetiquetas, para identificar fácilmente la naturaleza de los circuitos.

Símbolos corrientes:

- Receptor: tomas de corriente, iluminación, convector...
- Lugares: habitación, baño...

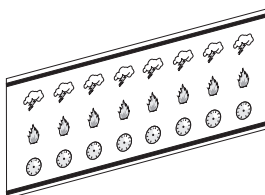
Símbolos particulares:

- Receptor: pararrayos, portal, piscina...
- Lugares: locales técnicos, salas de informática...

**Elección de las referencias**

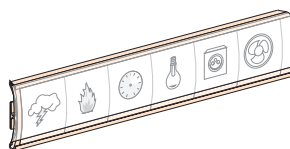
Designación		Referencia
10 hojas con símbolos autoadhesivos	normales	<b>13735</b>
	especiales	<b>13736</b>

DD381752



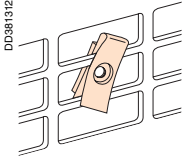
Símbolos especiales.

DD381753



Símbolos instalados en un portaetiquetas.

Sistema P



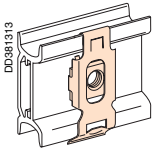
DD381312

**Tuercas clip para placa soporte perforada**

Para la instalación de aparatas diversas (contactores, transformadores) en placa soporte perforada.

Estas tuercas se instalan también en los soportes de fijación de cables, así como en las traviesas y largueros.

Designación	Referencia
20 tuercas clip para atornillar aparata en la placa soporte perforada	
M4	<b>03180</b>
M5	<b>03181</b>
M6	<b>03182</b>

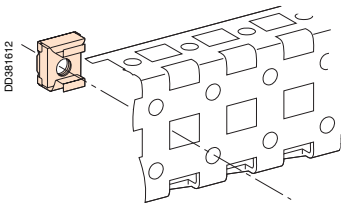


DD381313

**Tuercas clip para carril modular**

Para la instalación de aparatas diversas en carril modular.

Designación	Referencia
20 tuercas clip para atornillar aparata en el carril modular	
M4	<b>03164</b>
M5	<b>03165</b>
M6	<b>03166</b>

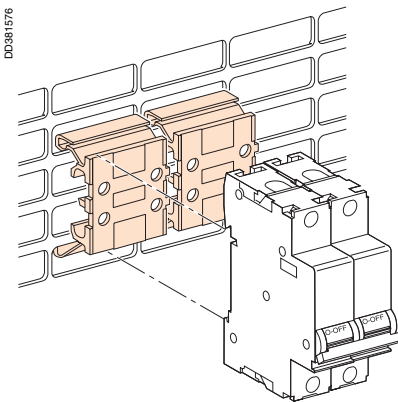


DD381612

**Tuercas enjauladas para largueros y traviesas**

Se pueden instalar en los largueros y traviesas universales.

Designación	Referencia
20 tuercas enjauladas M6	<b>03194</b>



DD381576

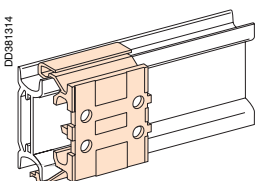
**Realce Pratic**

Color RAL 9001.

Se fija mediante enganche sobre una placa soporte perforada o en carril modular. Se utiliza como un realce de alto 10 mm, ancho de 27 mm.

Realizado en material aislante, recibe directamente barretas, borneros, bornas, aparata modular, etc.

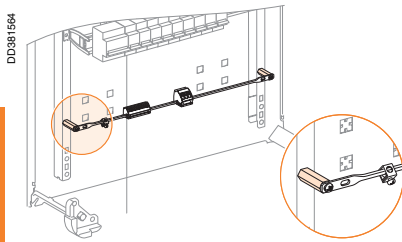
Designación	Referencia
5 realces Pratic	<b>04224</b>



DD381314

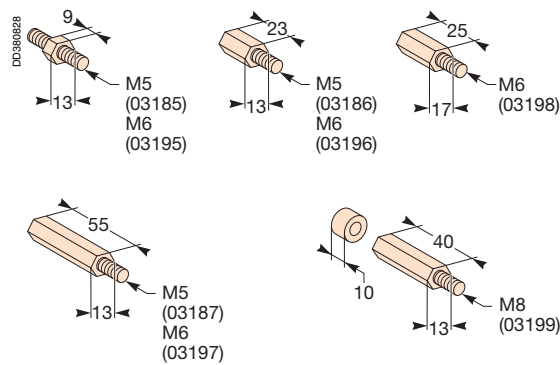
Sistema P

2



Realces hexagonales

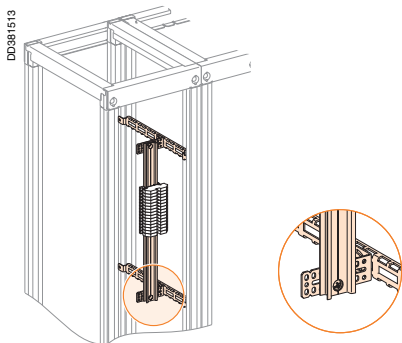
Designación	Referencia
<b>Realces hexagonales M5</b>	
4 realces altura 9 mm	<b>03185</b>
altura 23 mm	<b>03186</b>
altura 55 mm	<b>03187</b>
<b>Realces hexagonales M6</b>	
4 realces altura 9 mm	<b>03195</b>
altura 23 mm	<b>03196</b>
altura 25 mm	<b>03198</b>
altura 55 mm	<b>03197</b>
<b>Realces hexagonales M8</b>	
4 realces altura 40 + 10 mm	<b>03199</b>



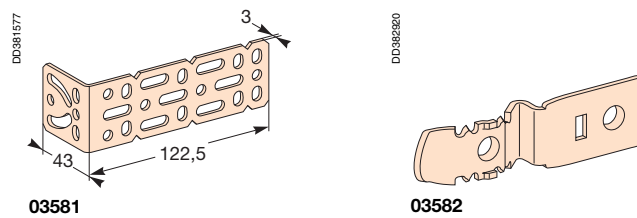
Escuadra universal

Para instalar borneros, canaletas...

Designación	Referencia
2 escuadras universales	<b>03581</b>
6 escuadras inserción	<b>03582</b>



Instalación de un bornero en armario.



## Adaptador de sistema G

Kit que incluye 4 traviesas en profundidad y 2 largueros en ancho. Permite instalar los componentes del sistema G, concretamente las placas soporte funcionales, el juego de barras aislado Powerclip o el juego de barras de fondo 400 A. De esta forma, aumenta el grado de flexibilidad de Prisma Plus. Se instala en zona de aparamenta del armario.

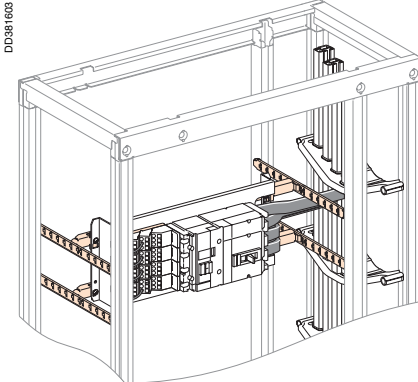
Está disponible en dos anchos:

- 500 mm para la instalación en armarios de ancho 650 mm u 800 mm (650+150).
- 250 mm para la instalación en pasillos laterales de ancho 400 mm.

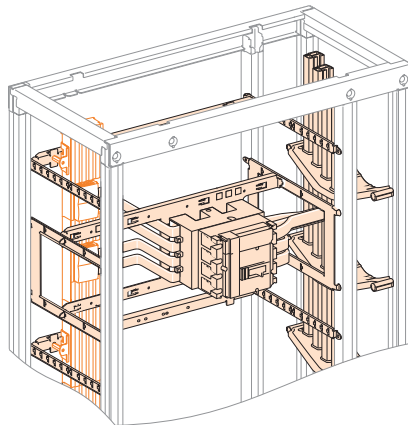
### Elección de las referencias

Designación	Referencia
Adaptador de sistema G, ancho 500 mm	<b>03595</b>
Adaptador de sistema G, ancho 250 mm	<b>03596</b>

**Nota:** el adaptador 03595 adapta todas las placas soporte excepto la referencia 03030 (para NS/INS250 horizontal fijo mando maneta).



Instalación de un interruptor automático NS250 (con bloque Vigi) con repartidor Polybloc.



El juego de barras Powerclip puede colocarse a la izquierda (preferiblemente), en el centro o a la derecha de la fila modular. Regulable en profundidad, puede alimentarse con un interruptor Interpact INS o un interruptor automático Compact NS fijo o extraíble, independientemente del tipo de mando (maneta, rotativo, eléctrico). Para adaptar el Powerclip, longitud superior a 800 mm solicitar 2 unidades de la referencia 03595.



Sistema P

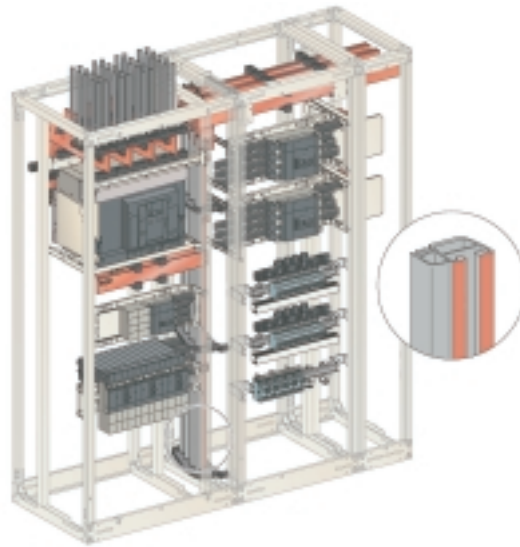
2

Prisma Plus: cuadros eléctricos provistos de un sistema completo y coherente para distribuir la corriente eléctrica allí donde se necesite.

- Juegos de barras modernos y de gran rigidez.
- Conexiones prefabricadas perfectamente dimensionadas.
- Repartidores en total armonía con los aparatos.

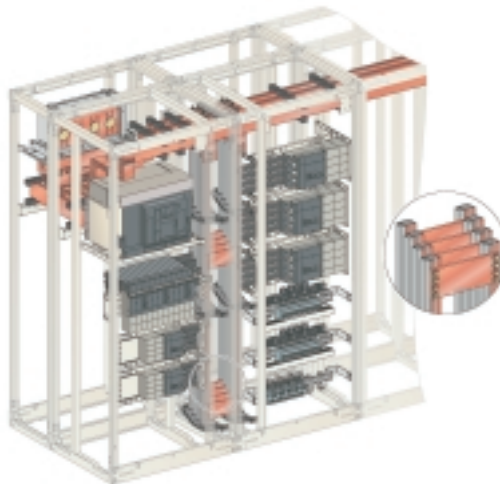
Todos estos componentes han sido ensayados en laboratorios con la aparamenta Schneider Electric lo que garantiza unos cuadros eléctricos seguros y conformes a la norma internacional CEI 60439-1, UNE EN 60439-1.

DD382281



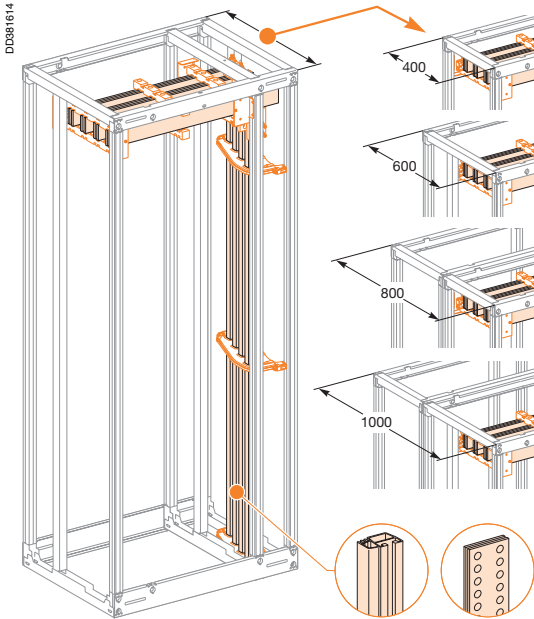
Juego de barras Linergy para realizar cuadros eléctricos hasta 1600 A.

DD382278



Doble juego de barras Linergy para realizar cuadros eléctricos hasta 3200 A.  
Dos juegos de barras verticales en paralelo deben conectarse entre sí mediante 3 uniones equipotenciales.

Sistema P



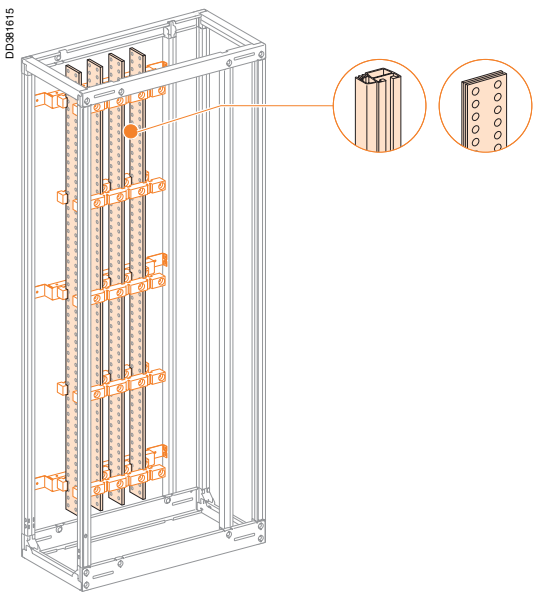
Juegos de barras horizontales y verticales laterales hasta 3200 A instalados en el mismo espacio.

■ Juego de barras horizontal:

- Barra de cobre plana y sin perforar longitud 2000 mm, 5 mm de espesor.
- Barra de cobre plana y sin perforar longitud 2000 mm, 10 mm de espesor.

■ Juego de barras lateral:

- Barra de cobre plana perforada longitud 1675 mm, 5 mm de espesor.
- Barra de cobre plana perforada longitud 1675 mm, 10 mm de espesor.
- Perfil Linergy longitud 1675 mm.



Juegos de barras en fondo del armario hasta 1600 A.

- Barra de cobre plana perforada longitud 1675 mm, 5 mm de espesor.
- Barra de cobre plana perforada longitud 1675 mm, 10 mm de espesor.
- Perfil Linergy longitud 1675 mm.

## Sistema P

Las barras están sujetas con soportes aislantes fijados a la armadura.

En las tablas desarrolladas a continuación se indica:

■ El número y la sección de las barras que se van a utilizar en función de la intensidad admisible en el juego de barras.

■ El número de soportes de barras que se van a instalar en cada tipo de armadura en función:

□ De la sección de las barras.

□ De la corriente asignada de corta duración admisible  $I_{cw}$ .

Para más información sobre el cálculo del juego de barras, ver pág. 3/12.

2

## Cálculo del juego de barras

### Número y sección de las barras de cobre

Intensidad admisible (A)		Número y sección de barras por fase
IP ≤ 31	IP > 31	
800	750	1 barra de 60 × 5
1000	900	1 barra de 80 × 5
1400	1250	2 barras de 60 × 5
1800	1600	2 barras de 80 × 5

**Nota:** los valores de la intensidad admisible en el juego de barras se proporcionan para una temperatura ambiente alrededor del cuadro de 35 °C.

### Número de soportes

Ancho de la armadura (mm)	Sección de las barras (mm)	N.º de soportes $I_{cw}$ (kA ef/1 s)				
		≤ 15	≤ 25	≤ 30	≤ 40	≤ 50
Ancho 650/800 (650 + 150)	1 barra de 60 × 5					
	1 barra de 80 × 5					
	2 barras de 60 × 5		2			3
	2 barras de 80 × 5					
Ancho 300	Todas las secciones	1				2
Ancho 400	Todas las secciones	1			2	

## Elección del juego de barras

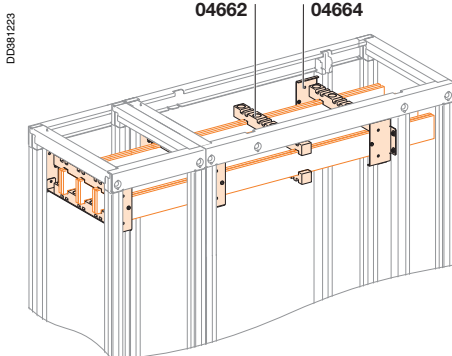
### Barras planas sin perforar longitud 2000 mm

Designación	Referencia
Barra de cobre plana (sin perforar) 60 × 5	<b>04536</b>
Barra de cobre plana (sin perforar) 80 × 5	<b>04538</b>

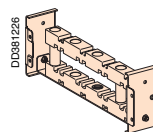
### Soportes de barras horizontales

Son obligatorios 2 soportes fijados a las armaduras ancho 650/800 (650 + 150) y 1 soporte fijado a las armaduras ancho 300/400. Si se necesitaran más soportes, completar con ayuda de soportes voladizos.

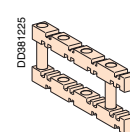
Designación	Referencia
Soporte para barras horizontales	<b>04664</b>
Soporte voladizo (adicional)	<b>04662</b>



$I_{cw}$  30 kA ef/1 s.



04664

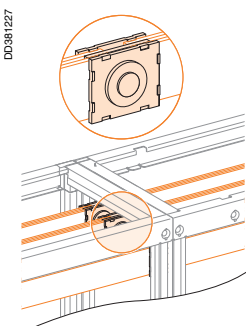


04662

### Unión de las barras de cobre planas

Designación	Referencia
1 empalme para barras anchura 60 mm	<b>04640</b>
anchura 80 mm	<b>04641</b>

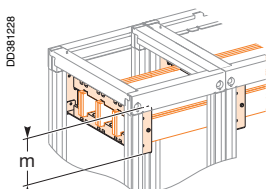
**Nota:** para un juego de barras horizontal inferior es obligatorio el uso de la compartimentación Forma 2 (ver pág. 2/135).



04640

## Dimensiones del juego de barras

Tipo de juego de barras	N.º de módulos verticales ocupados
Juego de barras horizontal superior o inferior	3



## Sistema P

Las barras están sujetas con soportes aislantes fijados a la armadura.

En las tablas desarrolladas a continuación se indica:

■ El número y la sección de las barras que se van a utilizar en función de la intensidad admisible en el juego de barras.

■ El número de soportes de barras que se van a instalar en cada tipo de armadura en función:

□ De la sección de las barras.

□ De la corriente asignada de corta duración admisible  $I_{cw}$ .

Para más información sobre el cálculo del juego de barras, ver pág. 3/12.

## Cálculo del juego de barras

### Número y sección de las barras de cobre

Intensidad admisible (A)		N.º y sección de barras por fase
IP ≤ 31	IP > 31	
1200	1080	1 barra de 50 × 10
1400	1250	1 barra de 60 × 10
1800	1600	1 barra de 80 × 10
2050	1850	2 barras de 50 × 10
2300	2000	2 barras de 60 × 10
2820	2500	2 barras de 80 × 10
3300	2900	2 barras de 100 × 10

**Nota:** los valores de la intensidad admisible en el juego de barras se proporcionan para una temperatura ambiente alrededor del cuadro de 35 °C.

### Número de soportes

Ancho de la armadura (mm)	Sección de las barras (mm)	N.º de soportes $I_{cw}$ (kA ef/1 s)							
		≤ 25	≤ 30	≤ 40	≤ 50	≤ 60	≤ 65	≤ 75	≤ 85
Ancho 650/800 (650 + 150)	1 barra de 50 × 10								
	1 barra de 60 × 10								
	1 barra de 80 × 10								4
	2 barras de 50 × 10	2							
	2 barras de 60 × 10								
	2 barras de 80 × 10								
2 barras de 100 × 10									
Ancho 300	Todas las secciones	1			2				
Ancho 400	Todas las secciones	1		2					

## Elección del juego de barras

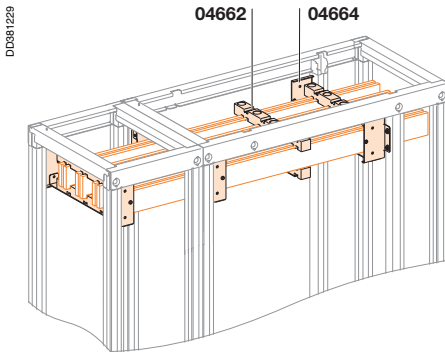
### Barras planas sin perforar, longitud 2000 mm

Designación	Referencia
Barra de cobre plana (sin perforar) 50 × 10	04545
Barra de cobre plana (sin perforar) 60 × 10	04546
Barra de cobre plana (sin perforar) 80 × 10	04548
Barra de cobre plana (sin perforar) 100 × 10	04550

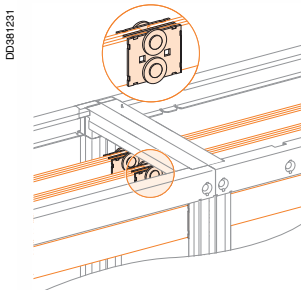
### Soportes de barras horizontales

Son obligatorios 2 soportes fijados a las armaduras ancho 650/800 (650 + 150) y 1 soporte fijado a las armaduras ancho 300/400. Si se necesitaran más soportes, completar con ayuda de soportes voladizos.

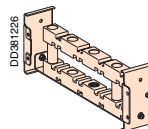
Designación		Referencia
Soporte para barras horizontales	ancho barra hasta 80 mm	04664
	ancho barra superior a 80 mm	04664 + 04671
Soporte voladizo (adicional) para barras	ancho barra hasta 80 mm	04662
	ancho barra superior a 80 mm	04662 + 04671



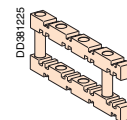
$I_{cw}$  50 kA ef/1 s.



04641



04664

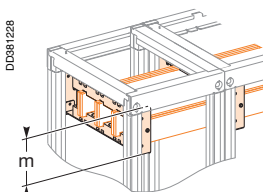


04662

### Unión de las barras de cobre planas

Designación		Referencia
1 empalme para barras	ancho de 50 y 60 mm	04640
	ancho de 80 y 100 mm	04641

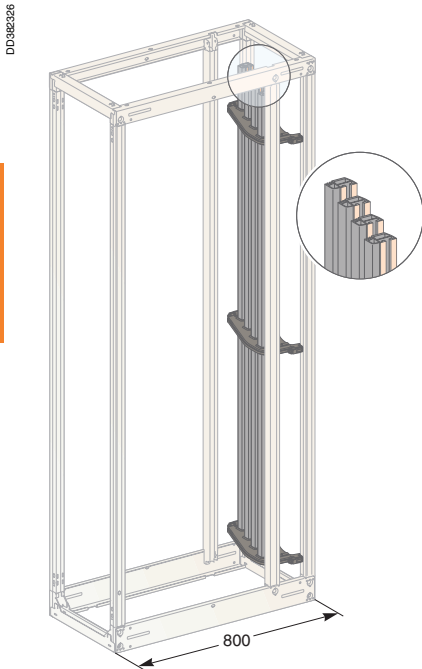
**Nota:** para un juego de barras horizontal inferior es obligatorio el uso de la compartimentación Forma 2 (ver pág. 2/135).



DD381228

## Dimensiones del juego de barras

Tipo de juego de barras	N.º de módulos verticales ocupados
Juego de barras horizontal superior o inferior	3



Juego de barras Linergy hasta 1600 A.

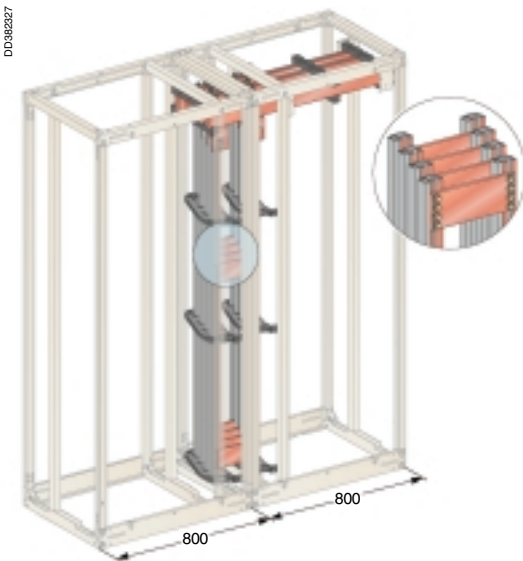
## Juego de barras Linergy hasta 1600 A

### Tipo de barras

Perfil muy rígido para soportar mejor los esfuerzos electrodinámicos. Puntos de conexión accesibles desde la parte frontal y ajustables en toda su altura. Compatible con todas las conexiones prefabricadas de Prisma Plus.

### Instalación

Se instala independientemente a la derecha o a la izquierda de una armadura de ancho 800 mm (650 + 150) y permite realizar la distribución a ambos lados. Para una  $I_{cw}$  hasta 40 kA ef/1 s, son suficientes 3 soportes verticales para mantener los perfiles. En la parte inferior se coloca el soporte vertical que sirve también para calar los perfiles.



Juego de barras Linergy hasta 3200 A.

## Juego de barras Linergy hasta 3200 A

### Tipo de barras

Perfil muy rígido para soportar mejor los esfuerzos electrodinámicos. Puntos de conexión accesibles desde la parte frontal y ajustables en toda su altura. Compatible con todas las conexiones prefabricadas de Prisma Plus.

### Instalación

2 juegos de barras están instalados en paralelo en 2 armaduras adyacentes de 800 mm de ancho (650 + 150). Deben conectarse mediante 3 uniones equipotenciales. Por lo general, se componen:

- Del juego de barras horizontal.
- De una conexión en el centro y en la parte inferior de los juegos de barras verticales.

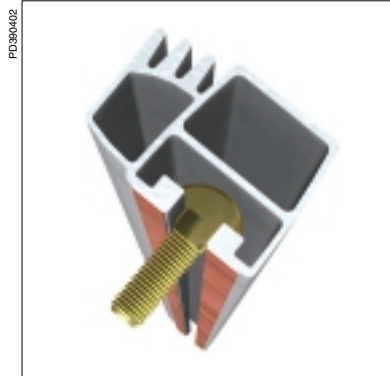
Para una  $I_{cw}$  hasta 40 kA ef/1 s, son suficientes 3 soportes verticales para mantener los perfiles. En la parte inferior se coloca el soporte vertical que sirve también para calar los perfiles.

## Presentación del juego de barras

El juego de barras **Linergy** se instala en el pasillo lateral posicionado a la derecha o a la izquierda de la zona de la aparamenta.

Los perfiles se fijan a la armadura por medio de soportes que los colocan decalados entre sí. De esta forma es posible acceder a todos los puntos de conexión desde la parte frontal del cuadro.

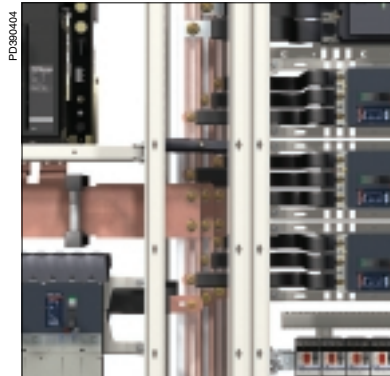
Está formado por perfiles continuos para que las salidas instaladas a ambos lados se conecten libremente a cualquier altura, sin perforado previo.



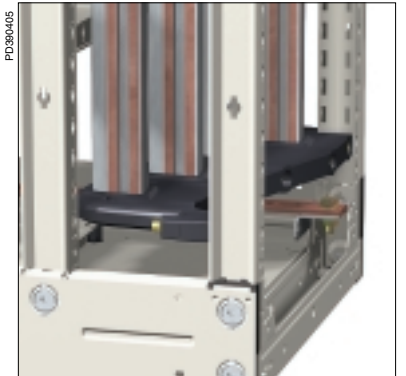
Tornillos deslizantes para realizar las conexiones a cualquier altura, sin perforado.



Es posible acceder directamente a todos los puntos de conexión desde la parte frontal del cuadro.



Las conexiones prefabricadas alimentan los aparatos instalados a la derecha o a la izquierda del juego de barras.



El soporte vertical inferior permite también el calado de los perfiles.

El nuevo diseño de los perfiles Linergy supone el desarrollo de tecnologías muy avanzadas y la utilización de un material ya ampliamente utilizado en todos los ámbitos de la conducción eléctrica: el aluminio.

Dúctil y maleable, permite realizar formas muy complejas que favorecen a la vez la conducción eléctrica, la rigidez, la ventilación y la estética.

## Una nueva generación de perfiles



PD300408



PD300668

### Un perfil ergonómico

La baja densidad del aluminio y su buena maleabilidad permite realizar perfiles muy técnicos que combinan una extraordinaria rigidez con un peso mínimo.

Al ser dos veces más ligero que el cobre para una densidad equivalente, los perfiles se pueden manipular muy fácilmente con una sola mano. Además, su sección muy ergonómica facilita la sujeción para la manipulación y la instalación.

### La máxima potencia en un volumen reducido

El proceso de perfilado permite una gran flexibilidad en las formas y concretamente la creación de tabiques internos que aumentan el perímetro de paso de la corriente. Al tiempo que conserva unas dimensiones exteriores reducidas, el rendimiento del perfil es óptimo.

Así, hasta 1600 A, este juego de perfiles se instala en un pasillo lateral de ancho 150 mm y profundidad de 400 mm.

### Perfiles muy rígidos

La facilidad y la flexibilidad de extrusión permiten realizar perfiles cerrados y estriados que ofrecen una gran rigidez.

3 soportes verticales en la altura son suficientes para cubrir la mayor parte de los casos de instalación (I<sub>cw</sub> hasta 40 kA ef/1 s).

### Siempre la temperatura correcta

El aumento de las superficies de disipación permite aumentar la convección natural de los perfiles. Los perfiles se anodizan, lo que aumenta su capacidad de emisión y favorece la radiación y por lo tanto la evacuación de las calorías.

Independientemente de las configuraciones de los cuadros, los perfiles mantienen su rendimiento.

## Sistema P

Diseñados para resistir el desgaste, los soportes de barras thermotur realizados en material aislante termoendurecido son especialmente de alto rendimiento, concretamente por su excelente resistencia a la temperatura.

Su extraordinaria resistencia mecánica permite reducir su número, dejando así el máximo espacio en la altura del juego de barras Linergy para conectar los aparatos.



### Un soporte de barras multifunción

El mismo soporte es adecuado para todos los perfiles hasta 1600 A y garantiza el calado inferior de la barra.

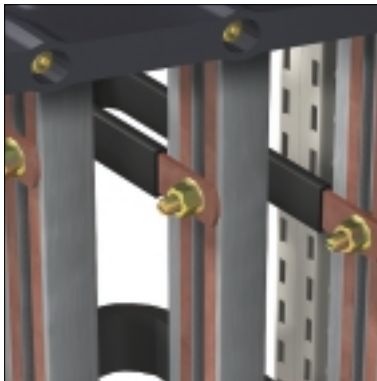
De esta forma, el control es muy fácil y los costes de almacenamiento se reducen.

### Conexiones eléctricas sin taladrado

Ensayadas en laboratorio, unas conexiones de cobre permiten conectar eléctricamente 2 juegos de barras.

Con barras horizontales de 10 mm de espesor, la conexión es muy rápida.

El apriete se realiza sin taladrado pinzando las barras.



### Un perfil de aluminio con un contacto de cobre

Una proyección térmica de polvo de cobre se hace a velocidad supersónica en toda la altura del perfil. Constituye una superficie rugosa de una dureza extrema. La calidad de la conexión eléctrica aumenta así por la multiplicación de los puntos de contacto. El resultado es muy convincente e incluso superior a una conexión tradicional de cobre/cobre.

### Un juego de barras moderno

Los perfiles Linergy combinan rendimiento y estética. La anodización, al tiempo que preserva el envejecimiento, aporta aún más elegancia. Por último, la superficie de contacto de cobre colocado en toda la altura resalta su carácter ambicioso y su elegancia discreta.



Sistema P

2

En la tabla contigua se indican:

■ La tabla de los perfiles que se van a utilizar en función de la intensidad admisible en el juego de barras.

■ El número de soportes que se va a utilizar en función de la corriente asignada de corta duración admisible (I<sub>cw</sub> en kA ef/1 s).

Superados los 1600 A, el juego de barras se desdobra en dos pasillos laterales lado a lado. En este caso, es necesario instalar 3 uniones equipotenciales entre los juegos de barras.

Para obtener más información sobre el cálculo del juego de barras, ver pág. 3/12.

### Cálculo del juego de barras

Perfil Linergy	Referencia	Intensidad admisible a 35 °C del cuadro		Número de soportes I <sub>cw</sub> (kA ef/1 s)									
		IP ≤ 31	IP > 31	≤ 25	≤ 30	≤ 40	≤ 50	≤ 60	≤ 65	≤ 75	≤ 85		
630	04502	680	590										
800	04503	840	760										
1000	04504	1040	950		3								
1250	04505	1290	1170					4	5				
1600	04506	1650	1480								7	8	
<b>Doble juego de barras</b>													
2000	04504 × 2	2000	1820		2 × 3								
2500	04505 × 2	2500	2260						2 × 4				
3200	04506 × 2	3200	2920									2 × 5	

**Nota:** los valores de intensidad admisible en el juego de barras se proporcionan para una temperatura ambiente de 35 °C alrededor del cuadro. Uno de los soportes verticales sirve también para el calado de los perfiles. Cada referencia se compone de 1 perfil.

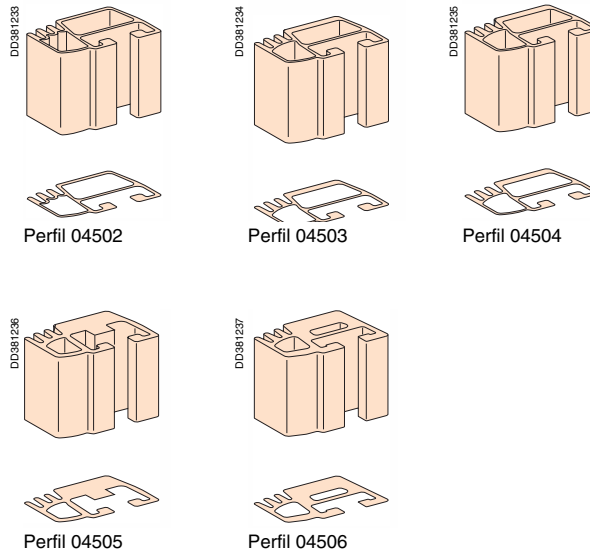
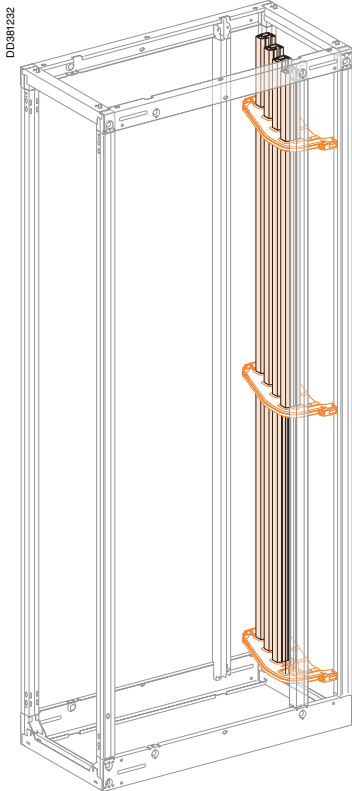
### Elección del juego de barras

#### Perfil Linergy longitud 1670 mm

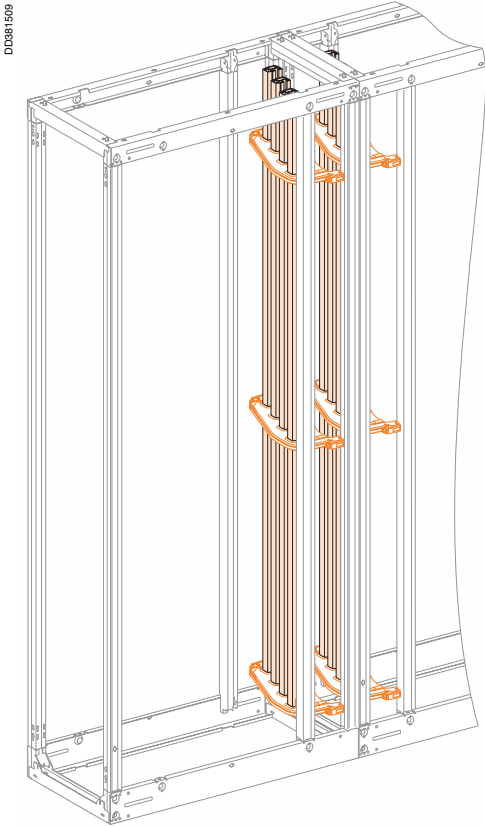
#### Elección de las referencias

Ver la tabla anterior.

Perfil suministrado con un tope para el calado de los perfiles.



Juego de barras hasta 1600 A. Uno de los soportes verticales sirve también para el calado de los perfiles.



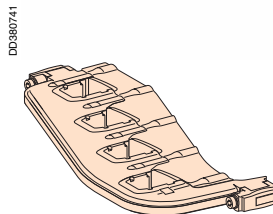
Juego de barras doble hasta 3200 A.  
Instalar 3 uniones equipotenciales entre los juegos de barras.

## Soporte vertical Linergy, en pasillo lateral

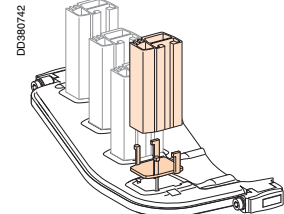
Para la instalación de un juego de barras a la derecha o a la izquierda de la zona de la apartamentá.

Suministrado con los tornillos de clase 8.8.

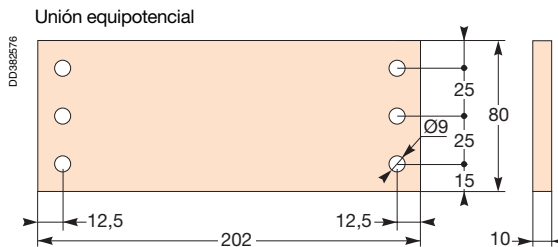
Designación	Referencia
Soporte vertical Linergy, en pasillo lateral	<b>04651</b>



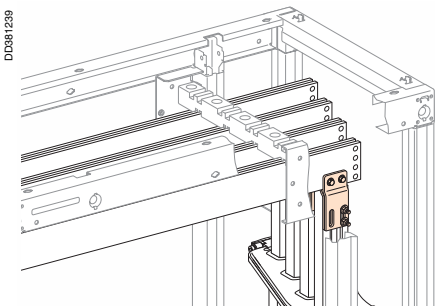
Soporte vertical Linergy, en pasillo lateral.



Cada perfil se suministra con un tope que se instala en el soporte vertical inferior, para calar los perfiles.



**Nota:** a realizar por el cuadrista.



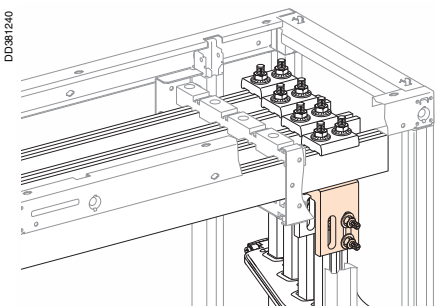
Conexión 04635 con barras horizontales de espesor 5 mm.

## Conexión al juego de barras horizontal

Para conectar un juego de barras horizontal de espesor 5 o 10 mm a un juego de barras lateral Linergy.

Suministrado con tornillos.

Designación	Referencia
Conexión con barras horizontales de espesor 5 mm	
conexión 1000 A	<b>04634</b>
conexión 1600 A	<b>04635</b>
Conexión con barras horizontales de espesor 10 mm	
ancho de las barras horizontales hasta 80 mm	<b>04636</b>
ancho de las barras horizontales superior a 80 mm	<b>04636 + 04642</b>



Conexión 04636 con barras horizontales de espesor 10 mm.

En la tabla contigua se indican:

■ La referencia de los perfiles que se van a utilizar en función de la intensidad admisible en el juego de barras.

■ El número de soportes que se va a utilizar en función de la corriente asignada de corta duración admisible (Icw en kA ef/1 s).

El juego de barras se instala en los armarios de ancho 650 u 800 (650 + 150) mm, independientemente de su profundidad.

Para más información sobre el cálculo del juego de barras y la profundidad disponible para instalar los aparatos, ver pág. 3/13.

## Cálculo del juego de barras

Perfil Linergy	Referencia	Intensidad admisible a 35 °C del cuadro		Número de soportes Icw (kA ef/1 s)			
		IP ≤ 31	IP > 31	≤ 25	≤ 30	≤ 40	≤ 50
630	<b>04502</b>	680	590	3	4	5	7
800	<b>04503</b>	840	760				
1000	<b>04504</b>	1040	950				
1250	<b>04505</b>	1290	1170				
1600	<b>04506</b>	1650	1480				

**Nota:** los valores de intensidad admisible en el juego de barras se proporcionan para una temperatura ambiente de 35 °C alrededor del cuadro.

Uno de los soportes verticales sirve también para el calado de los perfiles.

Cada referencia se compone de 1 perfil.

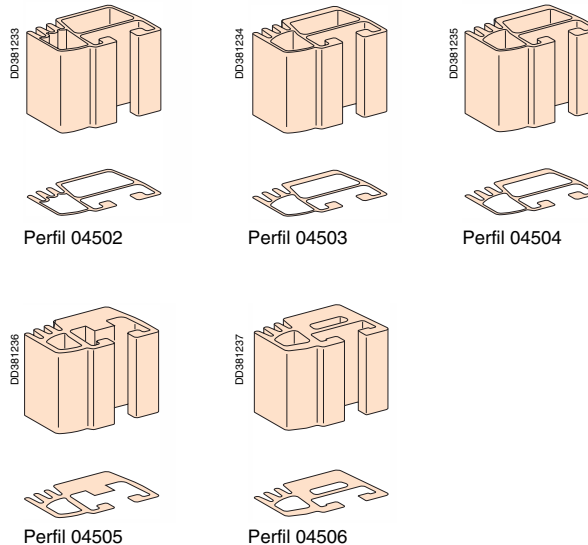
## Elección del juego de barras

### Perfil Linergy ancho 1675 mm

#### Elección de las referencias

Ver la tabla anterior.

Perfil suministrado con un tope para el calado de los perfiles.



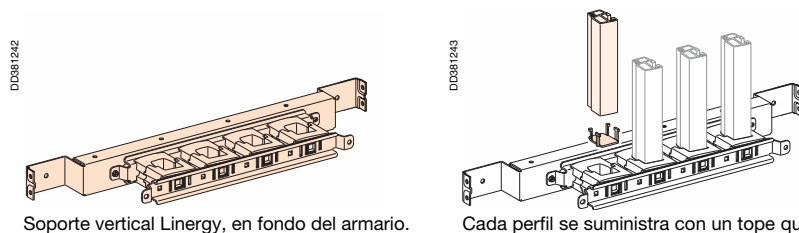
### Soporte vertical Linergy, en fondo del armario

El soporte vertical inferior permite también el calado de los perfiles.

Suministrado con los tornillos de clase 8.8.

Designación	Referencia
Soporte vertical Linergy, en fondo del armario	<b>04652</b>

Uno de los soportes verticales sirve también para el calado de los perfiles.

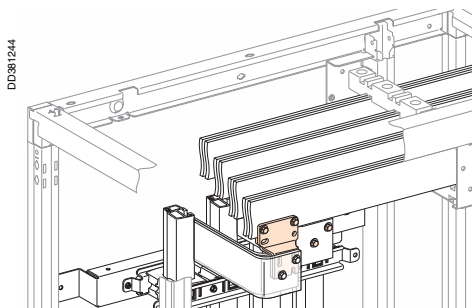


## Conexión al juego de barras horizontal

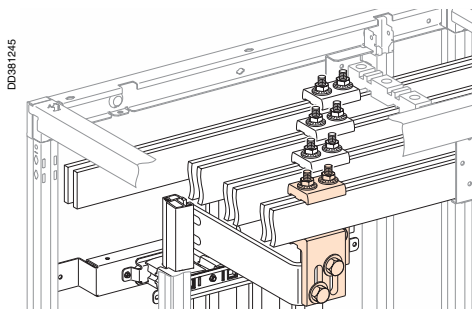
Para conectar un juego de barras horizontal de espesor 5 o 10 mm a un juego de barras vertical Linergy en fondo del armario.

Designación	Referencia
Conexión con barras horizontales de espesor 5 mm	<b>04635 (1)</b>
Conexión con barras horizontales de espesor 10 mm	
Barras horizontales de ancho hasta 80 mm	<b>04636 (1)</b>
Barras horizontales de ancho superior a 80 mm	<b>04636 + 04642 (1)</b>

(1) El cuadrista debe realizar el tramo de la conexión de cobre en profundidad.



Conexión (04635) con barras horizontales de espesor 5 mm.



Conexión (04636) con barras horizontales de espesor 10 mm.

### Presentación

Para realizar una conexión segura, sin perforado:

- El tornillo Linergy se coloca en el perfil.
- Se desliza por toda la altura del juego de barras.
- No cae del cuadro; un dispositivo de bola inmoviliza el tornillo en el lugar seleccionado y facilita así la realización de la conexión eléctrica.
- Una marca visual en el extremo del tornillo permite comprobar su correcta colocación.
- Clase 8.8 que garantiza el par de apriete aplicado y la resistencia al desgaste del contacto eléctrico.

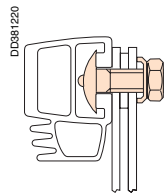
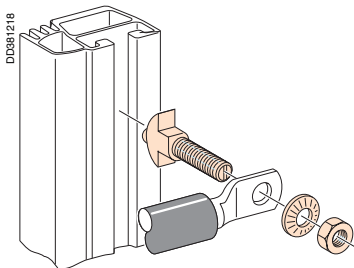
### Tornillo Linergy

Composición de los lotes:

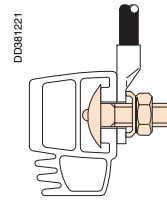
- Bolsa con 20 tornillos + 20 tuercas + 20 arandelas de contacto cónicas.

#### Elección de las referencias

Designación	Referencia
20 tornillos Linergy M8, longitud 25 mm (para la conexión de terminales y las barras flexibles) (+ 20 tuercas + 20 arandelas de contacto cónicas)	04766
20 tornillos Linergy M8, longitud 39 mm (para la conexión de barras de cobre) (+ 20 tuercas + 20 arandelas de contacto cónicas)	04767



Conexión de la barra de cobre en el perfil Linergy: tornillo (04767).



Conexión de terminal en el perfil Linergy: tornillo (04766).

### Arandelas planas para barra flexible

Presentación

Estas arandelas, indispensables para realizar una conexión con barra flexible al perfil Linergy, se venden por separado.

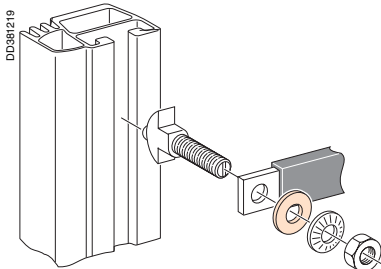
Permiten repartir el esfuerzo de apriete y evitar la deformación de la barra flexible de cobre.

Composición:

- Bolsa con 20 arandelas planas para tornillo M8.

#### Elección de las referencias

Designación	Referencia
20 arandelas planas M8: diámetro exterior de 20 mm	04772
20 arandelas planas M8: diámetro exterior de 24 mm	04773
20 arandelas planas M8: diámetro exterior de 28 mm	04774



### Arandelas conductoras

Presentación

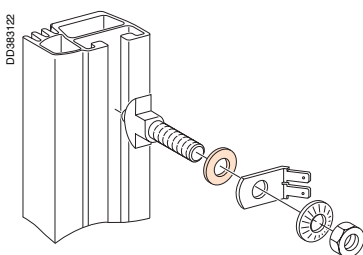
Arandelas conductoras para tornillos M8 y terminales  $\leq 25 \text{ mm}^2$ , con diámetro exterior de 20 mm.

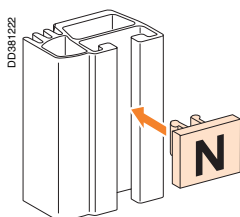
Composición:

- Bolsa con 20 arandelas conductoras.

#### Elección de las referencias

Designación	Referencia
20 arandelas conductoras para terminales $\leq 25 \text{ mm}^2$	04775

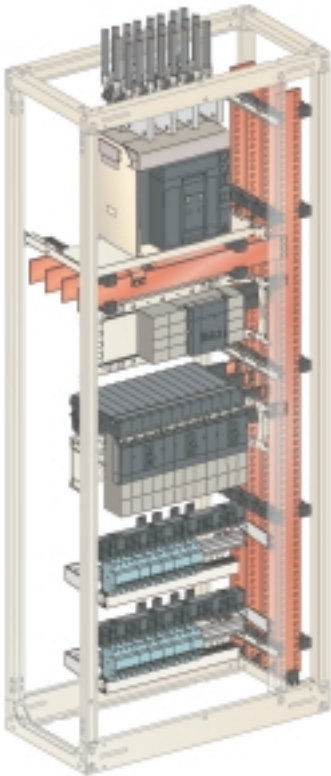




## Identificación del perfil Linergy

Designación	Referencia
12 etiquetas de fases (12 soportes encliquetables + etiquetas N, L1, L2, L3, PE, PEN)	<b>04794</b>

D0382330



### Juego de barras lateral hasta 2500 A

#### Tipo de barras

Barras de cobre planas perforadas de espesor 5 mm (hasta 1600 A).

Barras de cobre planas perforadas de espesor 10 mm (hasta 2500 A).

Tiene una doble perforación de diámetro 10 mm cada 25 mm en toda su altura.

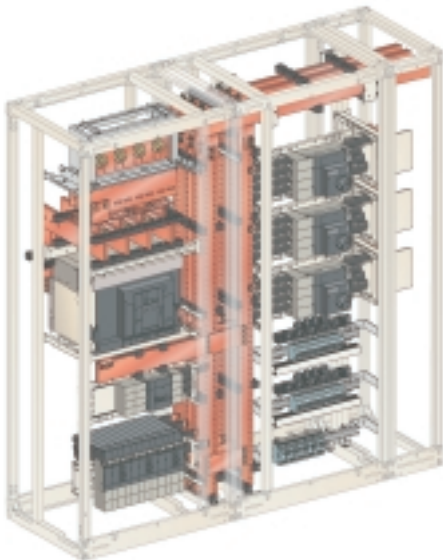
Este juego de barras no admite la utilización de las conexiones prefabricadas del sistema Prisma Plus.

#### Instalación

Se instala independientemente en el lado izquierdo o derecho de una armadura de ancho 800 mm (650 mm apartada + 150 mm juego de barras). Son obligatorios 3 soportes fijados a la armadura (04661). En el caso de que se requieran más de 3 soportes (ver tabla de determinación de juego de barra en las páginas siguientes) se pueden utilizar también soportes voladizos (04662).

Calado de las barras: se realiza mediante el soporte inferior (04663).

D0382331



### Juego de barras lateral hasta 3200 A

#### Tipo de barras

Barras de cobre planas perforadas de espesor 10 mm.

Tiene una doble perforación de diámetro 10 mm cada 25 mm en toda su altura.

Este juego de barra no admite la utilización de las conexiones prefabricadas del sistema Prisma Plus.

#### Instalación

Se instalan 2 juegos de barras en paralelo en 2 armaduras adyacentes de anchura 800 mm. Deben conectarse entre sí mediante 3 conexiones equipotenciales.

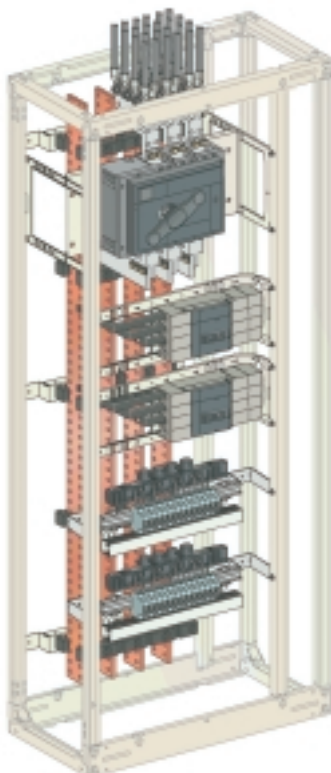
Esas se constituyen generalmente de:

- Un juego de barras horizontal.
- La conexión del aparato de llegada.
- Una conexión en la parte inferior de los juegos de barras verticales (ver ilustración contigua).

Para cada juego de barras son obligatorios 3 soportes fijados a la armadura (04661). En el caso de que se requieran más de 3 soportes (ver tabla de determinación de juego de barras en las páginas siguientes), se pueden utilizar también soportes voladizos (04662).

Calado de las barras: se realiza mediante el soporte inferior (04663).

D388275



## Juego de barras de fondo del armario hasta 1600 A

### Tipo de barras

Barras de cobre planas perforadas de espesor 5 o 10 mm.

Tiene una doble perforación de diámetro 10 mm cada 25 mm en toda su altura.

### Instalación

Son obligatorios 3 soportes fijados a la armadura (04653). En el caso de que se requiera más de 3 soportes (ver tabla de determinación de juego de barras en las páginas siguientes) se pueden utilizar también soportes voladizos (04662).

Calado de las barras: unas cuñas (04669) atornilladas sobre las barras se apoyan sobre uno de los soportes fijados a la armadura.

2



### Sistema P

2

Las barras se sujetan mediante soportes aislantes. Son obligatorios 3 soportes (fijados a la armadura).

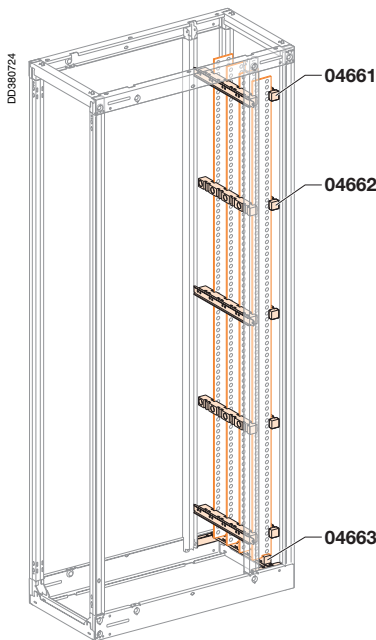
Si fuera necesario, utilizar soportes voladizos adicionales.

Las barras se apoyan en un soporte inferior. En la tabla contigua se indican:

- El número y la sección de las barras que se van a utilizar en función de la intensidad admisible en el juego de barras.

- El número de soporte de las barras que se van a instalar en un armario en función de la corriente asignada de corta duración admisible (Icw).

Para más información sobre el cálculo del juego de barras ver pág. 3/14.



Icw 30 kA ef/1 s.

Las barras se sujetan mediante 3 soportes fijados a la armadura (obligatorios) y 2 soportes voladizos.

### Cálculo del juego de barras

Intensidad admisible para cuadro		Número de barras por fase	Número de soportes Icw (kA ef/1 s)					
IP ≤ 31	IP > 31		≤ 15	≤ 20	≤ 25	≤ 30	≤ 40	≤ 50
290	240	1 barra 20 × 5	7 (1)					
430	350	1 barra 32 × 5	5	7	9 (1)			
800	750	1 barra 60 × 5						
1000	900	1 barra 80 × 5						7
1400	1250	2 barras 60 × 5	3			5		
1800	1600	2 barras 80 × 5						7

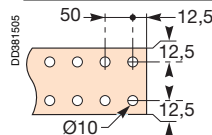
(1) kA ms/0,6 s.

**Nota:** los valores de intensidad admisible en el juego de barras se proporcionan para una temperatura ambiente de 35 °C alrededor del cuadro.

### Elección del juego de barras

#### Barras planas perforadas, longitud 1675 mm

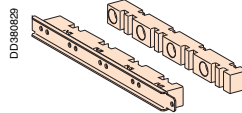
Designación	Referencias
Barra de cobre perforada 60 × 5	04516
Barra de cobre perforada 80 × 5	04518



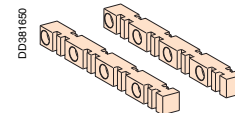
#### Soportes de barras verticales en pasillo lateral

Son obligatorios 3 soportes fijados a la armadura, para sujetar las barras. Si se necesitan más de 3 soportes, se pueden utilizar los soportes voladizos (adicionales).

Designación	Referencias
Soporte para juego de barras planas vertical en pasillo lateral	04661
Soporte voladizo (adicional)	04662



04661

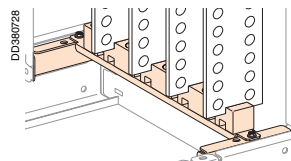


04662

#### Calado de las barras

El soporte inferior permite instalar y colocar correctamente las barras. No se considera como un soporte de barras.

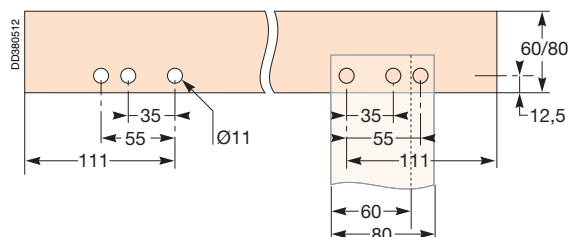
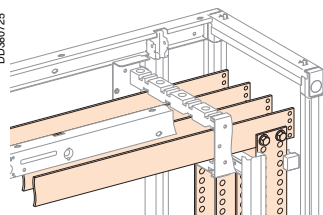
Designación	Referencias
Soporte inferior para juego de barras planas vertical en pasillo lateral	04663



**Nota:** al conectar un juego de barras vertical en pasillo lateral a un juego de barras horizontal inferior, el soporte inferior, ref. 04663, no es necesario.

### Conexión al juego de barras horizontal

La conexión entre un juego de barras horizontal de espesor 5 mm y un juego de barras planas vertical en pasillo lateral es directa, después del perforado de las barras horizontales.



Cotas de perforado de las barras horizontales, de espesor 5 mm.

Sistema P

Las barras se sujetan mediante soportes aislantes. Son obligatorios 3 soportes (fijados a la armadura). Si fuera necesario, utilizar soportes voladizos adicionales.

Las barras se apoyan en un soporte inferior. En la tabla contigua se indican:

- El número y la sección de las barras que se van a utilizar en función de la intensidad admisible en el juego de barras.

- El número de soporte de las barras que se van a instalar en un armario en función de la corriente asignada de corta duración admisible (I<sub>cw</sub>).

Por encima de 2800 A (2500 A con IP > 31), el juego de barras se desdobra en dos pasillos laterales de barras lado a lado. En tal caso, es necesario instalar 3 uniones equipotenciales entre los juegos de barras.

Para más información sobre el cálculo del juego de barras ver pág. 3/14.

## Cálculo del juego de barras

Intensidad admisible para cuadro		Número de barras por fase	Número de soportes I <sub>cw</sub> (kA ef/1 s)							
IP ≤ 31	IP > 31		≤ 20	≤ 30	≤ 40	≤ 50	≤ 60	≤ 65	≤ 75	≤ 85
1200	1080	1 barra 50 × 10	3	5	7	9				
1400	1250	1 barra 60 × 10								
1800	1600	1 barra 80 × 10								
2050	1850	2 barras 50 × 10								
2300	2000	2 barras 60 × 10								
2820	2500	2 barras 80 × 10								
<b>Doble juego de barras</b>										
3200	2820	2 juegos de barras con 1 barra de 80 × 10	2 × 3		2 × 5					

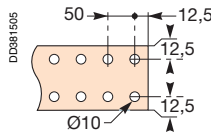
**Nota:** los valores de intensidad admisible en el juego de barras se proporcionan para una temperatura ambiente de 35 °C alrededor del cuadro.



## Elección del juego de barras

### Barras planas perforadas, longitud 1675 mm

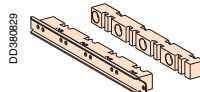
Designación	Referencias
Barra de cobre perforada 50 × 10	<b>04525</b>
Barra de cobre perforada 60 × 10	<b>04526</b>
Barra de cobre perforada 80 × 10	<b>04528</b>



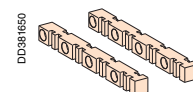
### Soportes de barras verticales en pasillo lateral

Son obligatorios 3 soportes fijados a la armadura para sujetar las barras. Si se necesitan más de 3 soportes, se pueden utilizar los soportes voladizos (adicionales).

Designación	Referencias
Soporte para juego de barras planas vertical en pasillo lateral	<b>04661</b>
Soporte voladizo (adicional)	<b>04662</b>



04661



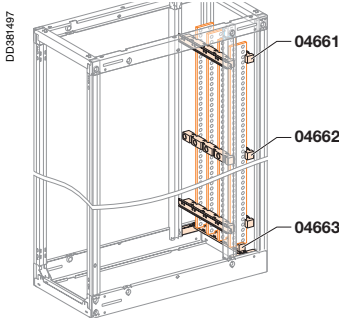
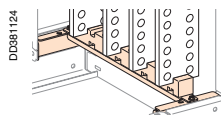
04662

### Calado de las barras

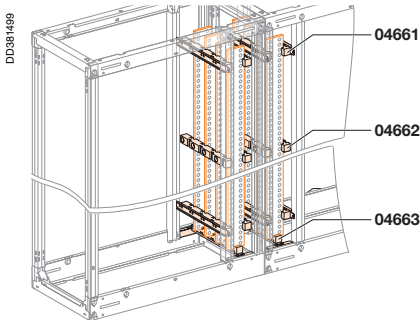
El soporte inferior permite instalar y colocar correctamente las barras.

No se considera como un soporte de barras.

Designación	Referencias
Soporte inferior para juego de barras planas vertical en pasillo lateral	<b>04663</b>



Juego de barras hasta 1600 A (IP ≤ 31).

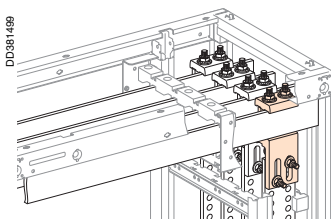


Juego de barras hasta 3200 A.

## Conexión al juego de barras horizontal

Conexión con un juego de barras horizontales de espesor 10 mm.

Designación	Juego de barras		Referencias
	horizontal	vertical	
Conexión de juego de barras vertical (1 barra/fase) con barras horizontales	ancho ≤ 80 mm	50/60 mm	<b>04636</b>
	ancho > 80 mm	50/60 mm	<b>04636 + 04642</b>
	ancho ≤ 80 mm	80 mm	<b>04637</b>
	ancho > 80 mm	80 mm	<b>04637 + 04642</b>
Conexión de juego de barras vertical (2 barras/fase) con barras horizontales	ancho ≤ 80 mm	50/80 mm	<b>04637</b>
	ancho > 80 mm	50/80 mm	<b>04637 + 04642</b>
Conexión de doble juego de barras vertical con barras horizontales	ancho ≤ 80 mm	80 mm	<b>04636 × 2</b>
	ancho > 80 mm	80 mm	<b>(04636 + 04642) × 2</b>



# Juego de barras planas vertical en pasillo lateral ancho 300 mm hasta 3200 A

Barras de espesor 10 mm  
(continuación)

Las barras se sujetan mediante soportes aislantes. Son obligatorios 3 soportes (fijados a la armadura). Si fuera necesario, utilizar soportes voladizos adicionales.

Las barras se apoyan en un soporte inferior. En la tabla contigua se indican:

■ El número y la sección de las barras que se van a utilizar en función de la intensidad admisible en el juego de barras.

■ El número de soporte de las barras que se van a instalar en un armario en función de la corriente asignada de corta duración admisible (Icw).

2

### Cálculo del juego de barras

Intensidad admisible para cuadro		Número de barras por fase	Número de soportes Icw (kA ef/1 s)					
IP ≤ 31	IP > 31		≤ 15	≤ 20	≤ 25	≤ 30	≤ 40	≤ 50
800	750	1 barra 60 × 5						
1000	900	1 barra 80 × 5						7
1400	1250	2 barras 60 × 5	3				5	
1600	1600	2 barras 80 × 5						

### Cálculo del juego de barras

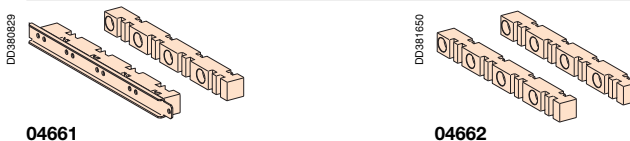
Intensidad admisible para cuadro		Número de barras por fase	Número de soportes Icw (kA ef/1 s)							
IP ≤ 31	IP > 31		≤ 25	≤ 30	≤ 40	≤ 50	≤ 60	≤ 65	≤ 75	≤ 85
1800	1600	1 barra 80 × 10								
2150	1900	1 barra 100 × 10						7		9
2820	2500	2 barras 80 × 10	3				5			
3300	2900	2 barras 100 × 10								7

**Nota:** los valores de intensidad admisible en el juego de barras se proporcionan para una temperatura ambiente de 35 °C alrededor del cuadro.

### Soporte de barras

Son obligatorios 3 soportes fijados a la armadura, para sujetar las barras. Si se necesitan más de 3 soportes, se pueden utilizar los soportes voladizos (adicionales).

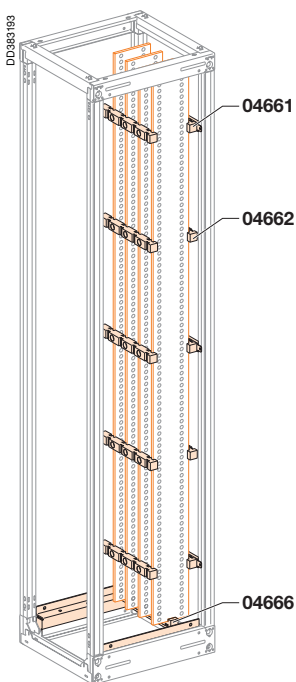
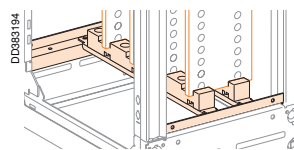
Designación	Referencias
Soporte para juego de barras planas vertical en pasillo lateral	<b>04661</b>
Soporte voladizo (adicional)	<b>04662</b>



### Calado de las barras

El soporte inferior permite instalar y colocar correctamente las barras. No se considera como un soporte de barras.

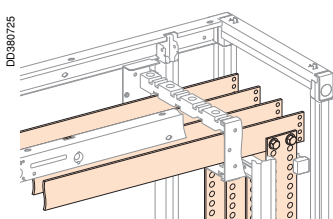
Designación	Referencias
Soporte inferior para juego de barras planas vertical en pasillo lateral ancho 300 mm para todas las barras de espesor 5 mm para 1 barra 80 × 10 mm para 2 barras 80 × 10 mm	<b>04666</b>
Soporte inferior para barras 100 × 10 mm	<b>04666 + 04661</b>



### Conexión al juego de barras horizontal

La conexión entre un juego de barras horizontal de espesor 10 mm y un juego de barras planas vertical en pasillo lateral es directa, después del perforado de las barras horizontales.

Designación	Referencias
20 tuercas prolongadas para conexión barras planas horizontal/vertical	<b>04645</b>



Sistema P

Las barras se sujetan mediante soportes aislantes. Son obligatorios 3 soportes (fijados a la armadura).

Si fuera necesario, utilizar soportes voladizos adicionales.

Las barras se apoyan en uno de los soportes utilizando una cuña atornillada en cada barra.

En la tabla contigua se indican:

- El número y la sección de las barras que se van a utilizar en función de la intensidad admisible en el juego de barras.
- El número de soporte de las barras que se van a instalar en función de la corriente asignada de corta duración admisible (I<sub>cw</sub>). Para más información sobre el cálculo del juego de barras ver pág. 3/14.

### Cálculo del juego de barras

Intensidad admisible para cuadro		Número de barras por fase	Número de soportes I <sub>cw</sub> (kA ef/1 s)				
IP ≤ 31	IP > 31		≤ 15	≤ 25	≤ 30	≤ 40	≤ 50
800	750	1 barra 60 × 5	3	5	7		
1000	900	1 barra 80 × 5					
1400	1250	2 barras 60 × 5					
1800	1600	2 barras 80 × 5					

**Nota:** los valores de intensidad admisible en el juego de barras se proporcionan para una temperatura ambiente de 35 °C alrededor del cuadro.

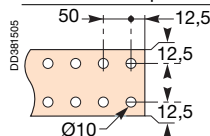
Un juego de barras compuesto de 2 barras de 80 × 5 por fase se instala en un armario de profundidad 600 mm.



### Elección del juego de barras

#### Barras planas perforadas, longitud 1675 mm

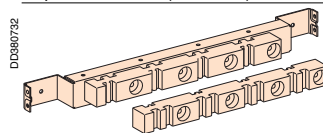
Designación	Referencia
Barra de cobre perforada 60 × 5	04516
Barra de cobre perforada 80 × 5	04518



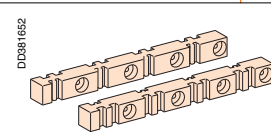
#### Soportes de barras en fondo del armario

Son obligatorios 3 soportes fijados a la armadura para sujetar el juego de barras vertical en fondo del armario. Si se necesitan más de 3 soportes, se pueden utilizar los soportes voladizos (adicionales).

Designación	Referencia
Soporte para juego de barras planas en fondo del armario	04653
Soporte voladizo (adicional)	04662



04653

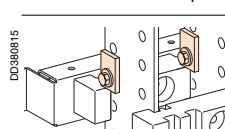


04662

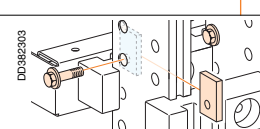
#### Calado de las barras

Una cuña metálica de espesor 5 mm está fija en cada barra. Ésta se apoya sobre un soporte fijado a la armadura y realiza el calado de la barra.

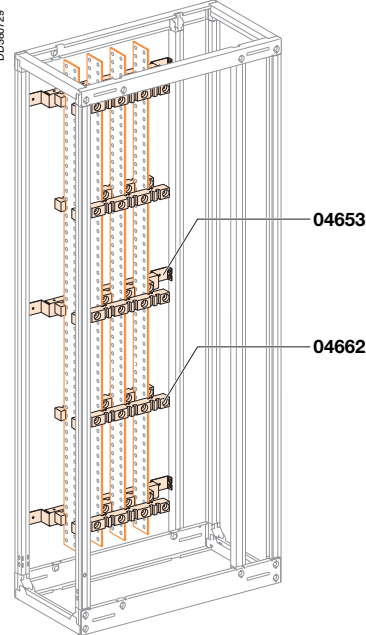
Designación	Referencia
100 cuñas de 5 mm para barras	04669



Calado: 1 barra/fase.



Calado: 2 barras/fase.



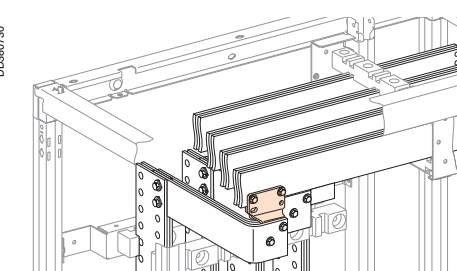
I<sub>cw</sub> 30 kA ef/1 s.

Las barras se sujetan mediante 3 soportes fijados a la armadura 04653 × 3 (obligatorios) y 2 soportes voladizos 04662 × 2.

### Conexión al juego de barras horizontal

Designación	Referencia
<b>Enlace 1600 A</b>	
con barras horizontales de espesor 5 mm	04635 (1)
con barras horizontales de espesor 10 mm ancho hasta 80 mm	04636 (1)
con barras horizontales de espesor 10 mm ancho superior a 80 mm	04636 + 04642 (1)

(1) El cuadrista debe realizar el tramo de la conexión de cobre en profundidad.



2

Las barras se sujetan mediante soportes aislantes. Son obligatorios 3 soportes (fijados a la armadura). Si fuera necesario, utilizar soportes voladizos adicionales.

Las barras se apoyan en uno de los soportes utilizando una cuña atornillada en cada barra.

En la tabla contigua se indican:

- El número y la sección de las barras que se van a utilizar en función de la intensidad admisible en el juego de barras
- El número de soportes de las barras que se van a instalar en función de la corriente asignada de corta duración admisible (I<sub>cw</sub>). Para más información sobre el cálculo del juego de barras ver pág. 3/14.

## Cálculo del juego de barras

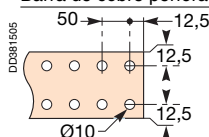
Intensidad admisible para cuadro		Número y sección de las barras	Número de soportes I <sub>cw</sub> (kA ef/1 s)							
IP ≤ 31	IP > 31		≤ 25	≤ 30	≤ 40	≤ 50	≤ 60	≤ 65	≤ 75	≤ 85
1200	1080	1 barra 50 × 10								
1400	1250	1 barra 60 × 10	3	5	7	9				
1800	1600	1 barra 80 × 10								

**Nota:** los valores de intensidad admisible en el juego de barras se proporcionan para una temperatura ambiente de 35 °C alrededor del cuadro.

## Elección del juego de barras

### Barras planas perforadas, longitud 1675 mm

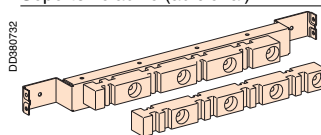
Designación	Referencia
Barra de cobre perforada 50 × 10	04525
Barra de cobre perforada 60 × 10	04526
Barra de cobre perforada 80 × 10	04528



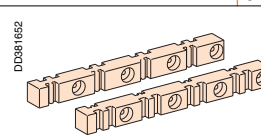
### Soportes de barras en fondo del armario

Son obligatorios 3 soportes fijados a la armadura para sujetar el juego de barras vertical en fondo del armario. Si se necesitan más de 3 soportes, se pueden utilizar los soportes voladizos (adicionales).

Designación	Referencia
Soporte para juego de barras planas en fondo del armario	04653
Soporte voladizo (adicional)	04662



04653

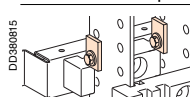


04662

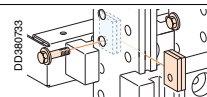
### Calado de las barras

Una cuña metálica de espesor 5 mm está fija en cada barra. Ésta se apoya sobre un soporte fijado a la armadura y realiza el calado de la barra.

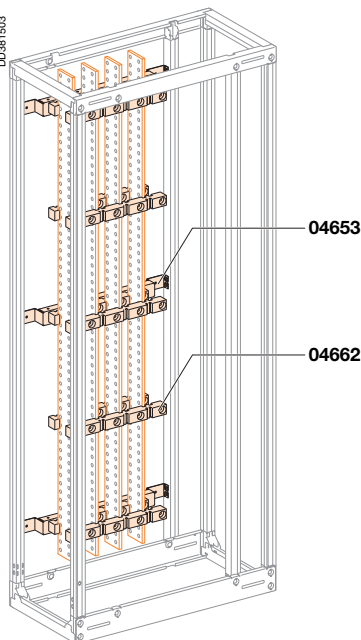
Designación	Referencia
100 cuñas de espesor 5 mm para barras	04669



Calado: 1 barra/fase.



Calado: 2 barras/fase.



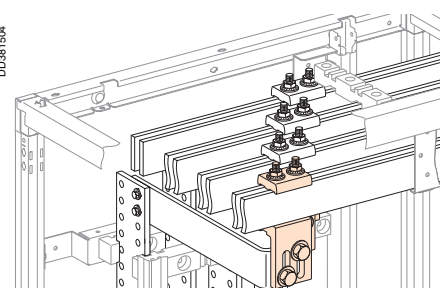
I<sub>cw</sub> 40 kA ef/1 s.

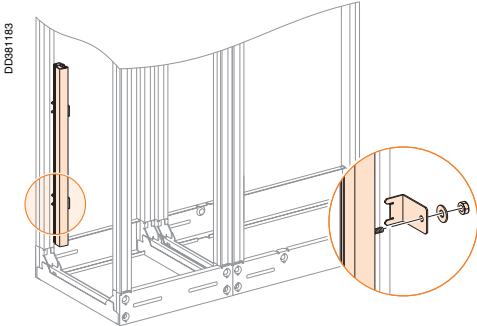
Las barras se sujetan mediante 3 soportes fijos 04653 × 3 (obligatorios) y 2 soportes voladizos 04662 × 2.

## Conexión al juego de barras horizontal

Designación	Referencia
Conexión hasta 1600 A para barras horizontales de espesor 10 mm	
barras horizontales de ancho hasta 80 mm	04636 (1)
barras horizontales de ancho superior a 80 mm	04636 + 04642 (1)

(1) El cuadrista debe realizar el tramo de la conexión de cobre en profundidad.





Fijación de un conductor PE vertical: perfil Linergy.

## Conductor PE vertical

### Perfil Linergy (longitud 1670 mm)

Normalmente, se instala en el pasillo lateral de cables. Un perfil Linergy se fija a la armadura con ayuda de 3 soportes.

#### Elección de la barra

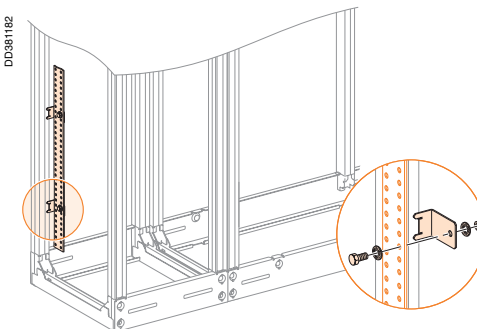
Icw (kA ef/1 s)	Intensidad admisible (A)	Referencia del perfil
Hasta 40	630	04502
Superior a 40	800	04503

#### Elección de los soportes

3 soportes para conductor PE vertical (suministrado con identificación PE)	04657
--	-------

#### Tornillería Linergy

Designación	Referencia
20 tornillos Linergy M8, longitud 25 mm + 20 tuercas + 20 arandelas de contacto cónicas, para la conexión de terminales y barras flexibles	04766



Fijación de un conductor PE vertical: barra plana perforada.

### Barra plana perforada (longitud 1675 mm)

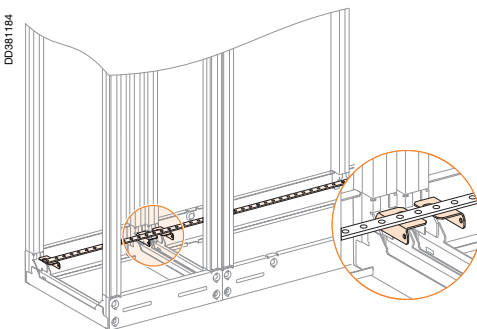
Normalmente, se instala en el pasillo lateral de cables. Una barra plana perforada se fija a la armadura con ayuda de 3 soportes.

#### Elección de la barra

Icw (kA ef/1 s)	Sección de la barra (mm)	Referencia de una barra
hasta 40	25 × 5	04512
superior a 40	50 × 5	04515

#### Elección de los soportes

3 soportes para conductor PE vertical (suministrado con identificación PE)	04657
--	-------



Fijación de un conductor PE horizontal: barra plana perforada.

## Conductor PE horizontal

### Barra plana perforada (longitud 1675 mm)

Una barra plana perforada se fija en la parte superior o inferior del cuadro (según la salida de los cables) con ayuda de los soportes.

#### Elección de la barra

Icw (kA ef/1 s)	Sección de la barra (mm)	Referencia de una barra
hasta 40	25 × 5	04512
superior a 40	50 × 5	04515

#### Elección de los soportes

2 soportes para conductor PE horizontal	04667
---	-------

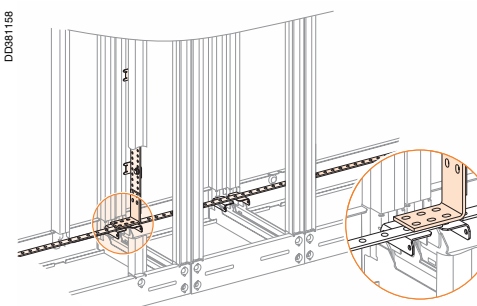
## Conexión del conductor PE entre sí

Una conexión de cobre permite conectar:

- Bien un conductor PE vertical y un conductor PE horizontal.
- Bien dos conectores PE horizontales instalados uno a continuación del otro.

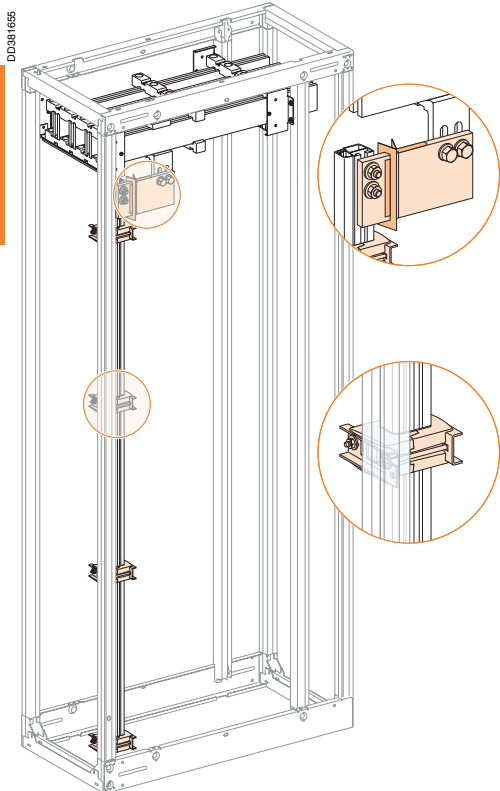
#### Elección de las referencias

Designación	Referencia
2 conexiones PE horizontal/PE vertical	04672



Conexión PE horizontal/horizontal y horizontal/vertical.

2



### Conductor PEN vertical Linergy

Normalmente se instala en el pasillo lateral ancho 300 o 400 mm.  
Un perfil Linergy se fija a la armadura con ayuda de un kit de instalación.

#### Elección de las referencias

Designación	Referencias
Perfil Linergy	ver pág. 3/55
Kit de instalación PEN vertical Linergy	<b>04656</b>

#### Composición del kit PEN para barras Linergy:

- 4 soportes aislantes.
- 1 dispositivo de seccionamiento del neutro.
- 1 conexión PEN horizontal/PEN vertical hasta 1600 A.

**Nota:** este régimen de neutro especial es muy poco utilizado.

### Generalidades

Los tornillos y tuercas de clase 8.8 (64 N/mm<sup>2</sup>) permiten obtener un par de apriete muy preciso y una presión de contacto fiable en el tiempo. Poseen una gran resistencia a la fluencia y al envejecimiento del contacto eléctrico. Están protegidos contra la corrosión: tratamiento Zn8c.

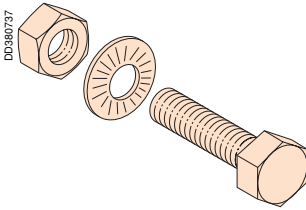
### Tornillería M8

#### Composición

- Bolsa de 20 tornillos + 20 tuercas + 40 arandelas de contacto cónicas.

#### Elección de las referencias

Designación	Referencia
20 tornillos M8 × 20	<b>04782</b>
20 tornillos M8 × 25	<b>04783</b>
20 tornillos M8 × 30	<b>04784</b>
20 tornillos M8 × 35	<b>04785</b>
20 tornillos M8 × 40	<b>04786</b>
20 tornillos M8 × 45	<b>04787</b>
20 tornillos M8 × 50	<b>04788</b>



### Arandelas planas para barra flexible

#### Presentación

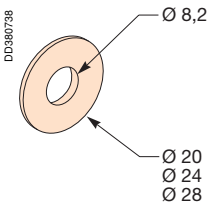
Estas arandelas, indispensables para realizar la conexión con barra flexible a una barra plana o Linergy, se venden por separado. Permiten repartir el esfuerzo de apriete y evitar la deformación de la barra flexible del cobre.

#### Composición de los lotes:

- Bolsa con 20 arandelas planas para tornillo M8.

#### Elección de las referencias

Designación	Referencia
20 arandelas planas M8: diámetro exterior de 20 mm	<b>04772</b>
20 arandelas planas M8: diámetro exterior de 24 mm	<b>04773</b>
20 arandelas planas M8: diámetro exterior de 28 mm	<b>04774</b>

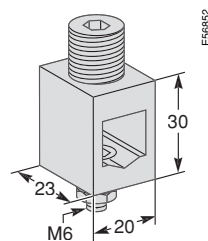
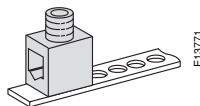


### Conectores

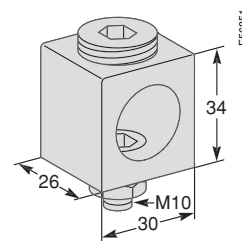
- 4 conectores para cables cobre o aluminio.

#### Elección de las referencias

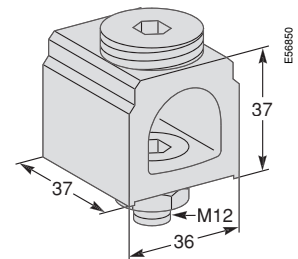
Designación	Referencia
180 A, 70 mm <sup>2</sup> rígido	<b>07051</b>
250 A, 185 mm <sup>2</sup> rígido	<b>07052</b>
400 A, 300 mm <sup>2</sup> rígido	<b>07053</b>



07051



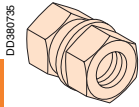
07052



07053



2

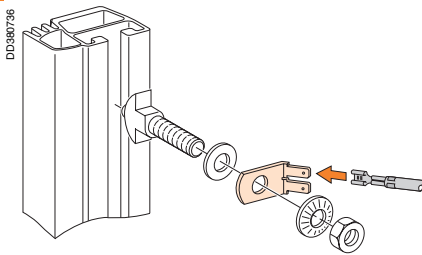


## Tuerca autorrompible

Para obtener el par de apriete (28 Nm) recomendado para los tornillos M8, sin utilizar una llave dinamométrica.

Se utiliza para realizar todas las conexiones eléctricas.

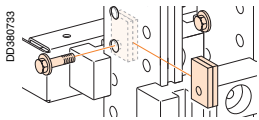
Designación	Referencia
20 tuercas con cabeza autorrompible M8	<b>04759</b>



## Tomas de tensión

Designación	Referencia
20 tomas de tensión M10 para 2 clips (faston) 6,35	<b>04229</b>

**Nota:** para fijar pequeños terminales al perfil Linergy (cables de pequeña potencia o tomas de medida), instalar una arandela conductora entre el perfil Linergy y el terminal.



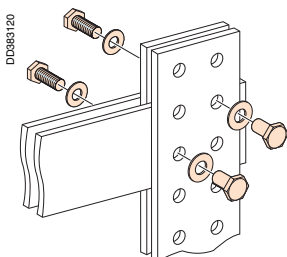
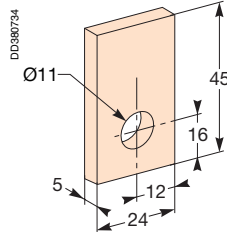
Calado de un juego de barras planas verticales en fondo del armario.

## Cuña de espesor 5 mm para barras planas

Cuña metálica de espesor 5 mm para barras planas.

Utilizada para realizar el calado de las barras planas verticales en fondo del armario.

Designación	Referencia
100 cuñas de espesor 5 mm para barras	<b>04669</b>



## Tuercas prolongadas

Tuercas prolongadas especiales para la conexión entre los juegos de barras horizontales y verticales.

Para conexión de las barras de espesor de 10 mm con 2 barras por fase (1850 hasta 3200 A).

**Composición:**

- 20 tuercas prolongadas M10 + 20 tornillos M10.




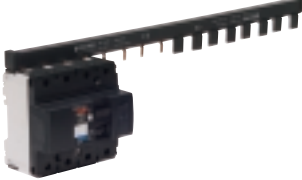
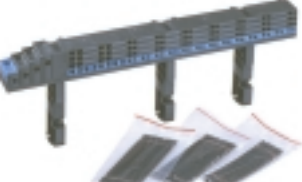


Designación	Referencia
20 tuercas prolongadas para conexión barras planas 10 mm horizontal/vertical	<b>04645</b>

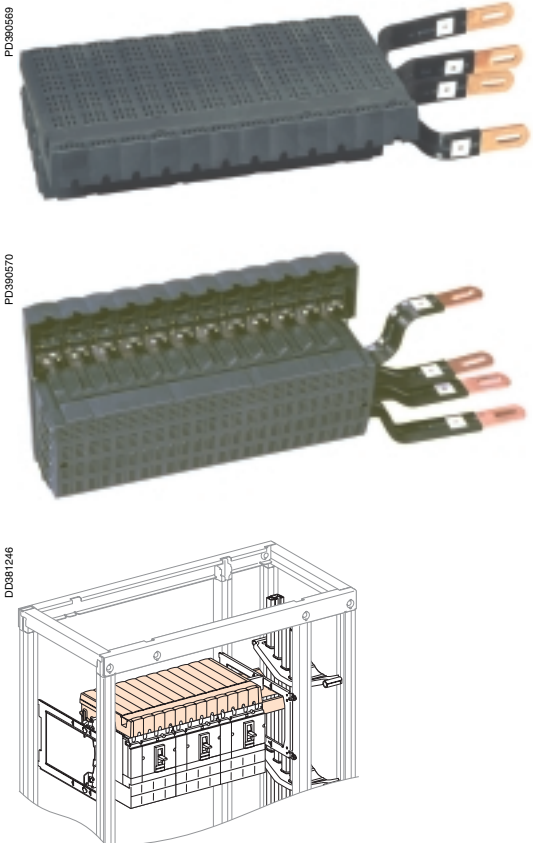
Sistema P

Designación	Tensión asignada de aislamiento: Ui	Tensión asignada soportada al impulso: Uimp	Intensidad asignada de empleo: Ie (40 °)	Corriente asignada máxima de corta duración admisible: Icw máx.	Intensidad asignada máx. de cresta admisible: Ipk máx.
PD390656 <b>Repartidor Polypact</b> 	750 V	8 kV	3P: 800 A 4P: 675 A	Compatible con el poder de corte de los interruptores automáticos Compact NS instalados en el repartidor	
PD390652 <b>Repartidor Polybloc</b> 	750 V	8 kV	160/250 A	Según asociación de aparato	Según asociación de aparato
PD390651 <b>Repartidor Distribloc</b> 	750 V	8 kV	125/160 A	Según asociación de aparato	Según asociación de aparato
<b>Peines de conexión</b> 	500 V		100/125 A	Según asociación de aparato	Según asociación de aparato
PD390654 <b>Repartidor Multiclip 80 A</b> 	500 V	6 kV	80 A	Según asociación de aparato	Según asociación de aparato
PD390655 <b>Repartidor Multiclip 200 A</b> 	750 V	8 kV	200 A		
PD390656 <b>Repartidor escalonado 160/360 A</b> 	750 V	8 kV	160/630 A	10 kA ef/1 s para repartidor: 160 A 13 kA ef/1 s para repartidor: 250 A 20 kA ef/1 s para repartidor: 400 A 25 kA ef/1 s para repartidor: 630 A	30 kÅ para repartidor: 160 y 250 A 40 kÅ para repartidor: 400 y 630 A

Sistema P

2

	Capacidad de conexión Aguas arriba	Aguas abajo	Instalación	
PD390656 <b>Repartidor Polypact</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Por conexión prefabricada suministrada con Polypact ref. 04403/4/5/6</li> <li>■ Por barras flexibles 32 × 6 para Polypact ref. 04407 y 04408: ver pág. 2/124</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alimentación de:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 Compact NS100/250 tripolares</li> <li>■ 3 Compact NS100/250 tetrapolares</li> <li>■ 3 Interpact INS250</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fijación:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Directamente sobre las placas soportes del armario</li> </ul> </li> </ul>	Ver pág. 2/115
PD390652 <b>Repartidor Polybloc</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Directamente sobre el aparato de cabecera: Compact NS100/250, Interpact INS250</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ En borna de resorte:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 6 × 10 mm<sup>2</sup> + 3 × 16 mm<sup>2</sup> flexible</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Directamente aguas abajo de un aparato de cabecera: Compact NS100/250 e Interpact INS250                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sobre carril modular</li> <li>■ En placa soporte plena o perforada</li> </ul> </li> </ul>	Ver pág. 2/117
PD390651 <b>Repartidor Distribloc</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ En bornas atornilladas para cables de 6 a 35 mm<sup>2</sup> flexibles (de 10 a 35 mm<sup>2</sup> rígidos) para Distribloc 125 A</li> <li>■ Por conexión prefabricada suministrada para Distribloc 160 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ En borna de resorte:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 2 salidas de 1 a 10 mm<sup>2</sup> flexible</li> <li>□ 3 salidas de 1 a 6 mm<sup>2</sup> flexible</li> <li>□ 7 salidas de 1 a 4 mm<sup>2</sup> flexible</li> </ul> </li> <li>■ En borna atornillada:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 1 salida de 4 a 16 mm<sup>2</sup> flexible (de 4 a 25 mm<sup>2</sup> rígido)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sobre carril modular</li> <li>■ En placa soporte plena o perforada</li> </ul>	Ver pág. 2/119
PD390651 <b>Peines de conexión</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Directamente sobre los polos del interruptor</li> <li>■ Por cables rígidos o semirrígidos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Directamente sobre los polos del aparato</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Atornillado sobre los polos de los aparatos</li> </ul>	Ver pág. 2/120
PD390654 <b>Repartidor Multiclip 80 A</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ En bornas atornilladas por cables de hasta 25 mm<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Por cable flexible suministrado:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ de 6 y 10 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Engatillado detrás de un carril modular</li> <li>■ Fijado en placa soporte plena o perforada</li> </ul>	Ver pág. 2/121
PD390655 <b>Repartidor Multiclip 200 A</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Por conexiones prefabricadas desde un juego de barras de fondo</li> <li>■ Por conexiones prefabricadas desde un juego de barras Powerclip</li> <li>■ Por cables de 50 mm<sup>2</sup> con terminal</li> <li>■ Por barras flexibles 20 × 3: ver pág. 2/124</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Por cable flexible suministrado:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 10 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> </ul>		Ver pág. 2/122
PD390656 <b>Repartidor escalonado 160/360 A</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Por cables:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ De 16 a 50 mm<sup>2</sup> con terminal</li> </ul> </li> <li>■ Por barras flexibles: ver pág. 2/124</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 13 salidas por cables de 50 mm<sup>2</sup> máx. con terminal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fijado al fondo de cofret o armario</li> <li>■ Fijado en pasillo lateral de ancho 300 mm en cofret o armario</li> </ul>	Ver pág. 2/123



## Repartidor Polypact

### Presentación

Es un repartidor horizontal aislado. Se fija directamente en la placa soporte de la armadura y puede alimentar:

- 3 interruptores automáticos Compact NS tetrapolares o 4 tripolares, independientemente de su calibre (100, 160 o 250 A), de sus tipos de mandos (maneta, rotativo directo, eléctrico), fijos o extraíbles, en conexión anterior o posterior (los interruptores automáticos deben estar equipados obligatoriamente con cubrebornes largo inferior).

- 3 interruptores Interpact INS tripolares o tetrapolares en conexión anterior o posterior independientemente de sus calibres (100, 160 o 250 A).

Su diseño y compacidad se encuentran en perfecta armonía con la armadura. Se alimenta a través de un juego de barras planas o Linergy situado a la derecha o a la izquierda.

### Para un cuadro seguro

Completamente aislado, contribuye a la seguridad de las personas y del cuadro. Las conexiones prefabricadas suministradas por separado se fijan con ayuda de tuercas autorrompibles que garantizan el par de apriete y una calidad de apriete en el tiempo, sin mantenimiento. Orificios de ventilación bien repartidos, favorecen una convección natural y una ventilación óptima de los conductores.

### Para un cuadro evolutivo

Los interruptores automáticos se conectan fácilmente desde la parte frontal. Es muy fácil intercambiar un aparato o añadir una salida utilizando un espacio de reserva.

### Acondicionamientos funcionales

Incluye identificaciones N, L1, L2, L3 en la parte frontal y en los laterales para la identificación de las fases. La circulación de los cables auxiliares desde el aparato hasta el bornero de conexión se ha tenido en cuenta. Una canaleta integrada espaciosa permite circular el cableado auxiliar de los aparatos.

### Elección de las referencias

#### Para Compact NS100/250 fijo con mando maneta e Interpact INS250

Conexión al juego de barras Linergy	Referencia
<b>Repartidor Polypact con conexiones prefabricadas</b>	
Repartidor tripolar	<b>04403</b>
Repartidor tetrapolar	<b>04404</b>

#### Para Compact NS fijo/extraíble, todos los tipos de mando <sup>(1)(2)</sup>

Conexión al juego de barras planas o Linergy	Referencia
<b>Repartidor Polypact con conexiones prefabricadas</b>	
Repartidor tripolar	<b>04405</b>
Repartidor tetrapolar	<b>04406</b>
<b>Repartidor Polypact sin conexión <sup>(3)</sup></b>	
Repartidor tripolar	<b>04407</b>
Repartidor tetrapolar	<b>04408</b>

(1) Para los interruptores automáticos Compact NS extraíbles solicitar con el zócalo los adaptadores 29306 (3P) o 29307 (4P).

(2) La conexión de un repartidor Polybloc utilizando conexiones prefabricadas o barras flexibles aisladas no son compatibles con la compartimentación Forma 2 (04922). En este caso, utilizar el lote de interrupción de compartimentación Forma 2 ref. 04924: ver pág. 2/135.

(3) Realizar la conexión con barras flexibles de 32 x 8 (04752): ver pág. 2/124.

### Características eléctricas:

- Corriente asignada de empleo: la desclasificación del repartidor sigue las curvas de desclasificación normal de los aparatos Compact NS e Interpact INS.

- Tensión asignada de aislamiento: 750 V.

- Tensión asignada soportada al impulso:  $U_{imp} = 8 \text{ kV}$ .

- Corriente asignada de corta duración admisible  $I_{cw} = 8,5 \text{ kA ef/1 s}$ .

- Resistencia a la corriente de cortocircuito compatible con el poder de corte de los interruptores automáticos Compact NS instalados en el repartidor.

**Nota:**

En muchas instalaciones, la temperatura alrededor de la envolvente es de 40 °C, correspondiendo a una temperatura de 60 °C en el interior de la envolvente.

En algunas condiciones, la temperatura en el interior de la envolvente puede ser diferente, como por ejemplo si una sala está a una temperatura superior a 40 °C o que la envolvente esté equipada con un sistema de ventilación.

**Tabla de selección Polypact para casos especiales**

Intensidad nominal operacional en función de la temperatura en el interior de la envolvente

Temperatura (°C)	40	45	50	55	60	65	70
Intensidad nominal: Ie (A)	800	800	775	750	725	700	675
	Polypact 3 polos						
	Polypact 4 polos	675	675	655	635	615	595

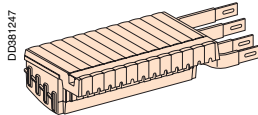
Para obtener la máxima intensidad permisible para el repartidor Polypact, aplicar el factor de diversidad K:

Polypact 3P: K = 0,8.

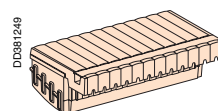
Polypact 4P: K = 0,9.

**Suministrado con:**

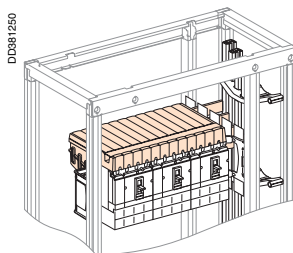
- Etiquetas autoadhesivas de identificación de las fases para las conexiones al juego de barras.



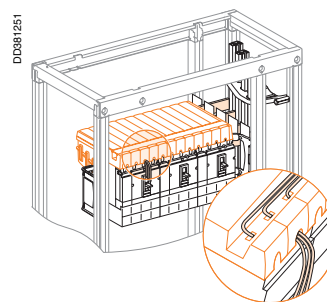
04404



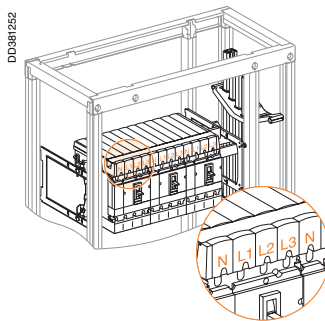
04408



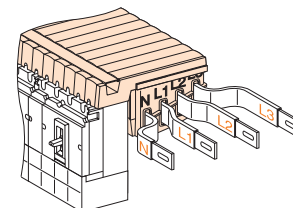
Alimentación de 3 NS100/250 tetrapolares equipados con cubrebornes largos inferiores.



Circulación del cableado auxiliar en una canaleta integrada en el Polypact.



Identificación de las fases en la parte frontal del repartidor.

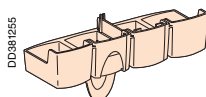
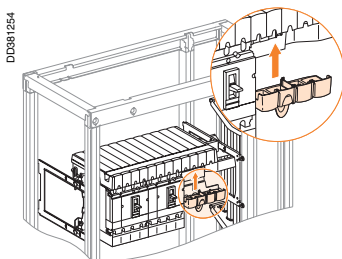


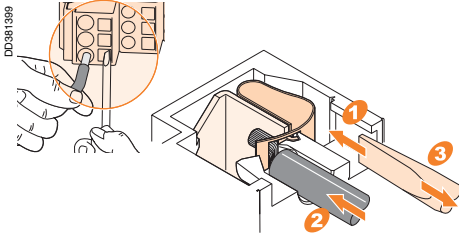
Identificación de las fases en los laterales del repartidor. Etiqueta de identificación para las conexiones flexibles.

**Cubredientes**

Designación	Referencia
Cubredientes para Polypact	04809

Permite aislar los polos de reserva en un repartidor Polypact tripolar o tetrapolar. Fabricado con material aislante, se enliqueta directamente por la parte frontal del Polypact.





## Generalidades

La conexión de las salidas se efectúa por la parte frontal, sin tornillos, en las bornas de resorte. La presión de contacto se adapta automáticamente a la sección del conductor (sección mínima de 1 mm<sup>2</sup>). Es insensible a las vibraciones y a las variaciones térmicas.

Cada resorte sólo admite un cable flexible, sin terminal metálico.

Grado de protección: IPxxB.

### Ventajas de la borna de resorte

- Una conexión eléctrica fiable y sin mantenimiento.
- La conexión, muy rápida, facilita equilibrar las fases.
- En caso de extensión o modificación del cuadro, el cableado es muy fácil.



## Repartidor Polybloc 250 A

### Aplicaciones

El repartidor Polybloc ha sido diseñado para instalarse directamente aguas abajo de los interruptores automáticos Compact NS100/250 A y los interruptores Interpact INS hasta 250 A.

En posición horizontal, su instalación es muy rápida. La conexión eléctrica se efectúa directamente sobre los polos de los aparatos.

Tiene el mismo ancho que los aparatos y no ocupa espacio adicional en el cuadro. Las bornas de conexión están inclinadas para facilitar la introducción de los cables y respetar el radio de curvatura de los cables flexibles.

### Elección de las referencias

Designación	Referencia
Repartidor Polybloc 250 A 3P	04033
Repartidor Polybloc 250 A 4P	04034
4 distanciadores de cobre	04037

### Características eléctricas

Las características eléctricas están coordinadas con los aparatos conectados. Los interruptores automáticos e interruptores conservan sus curvas de desclasificación de temperatura, así como todo su rendimiento.

- Tensión asignada de aislamiento:  $U_i = 750 \text{ V}$ .
- Resistencia a las corrientes de cortocircuito: el poder de corte reforzado en filiación en el caso de asociaciones de interruptores automáticos se conserva. Los casos más exigentes se han ensayado.
- Tensión asignada soportada al impulso:  $U_{imp} = 8 \text{ kV}$ .

### Alimentación

Directamente sobre los polos de los aparatos Compact NS e Interpact INS hasta 250 A.

### Distribución

Cables flexibles, 6 cables de 10 mm<sup>2</sup> y 3 cables de 16 mm<sup>2</sup> por fase.

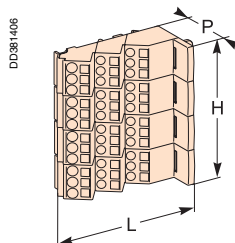
### Instalación

Directa sobre las placas soporte de los aparatos Compact NS100/250 o Interpact INS250 en posición horizontal, mediante adaptador de sistema G (ver pág. 2/87).

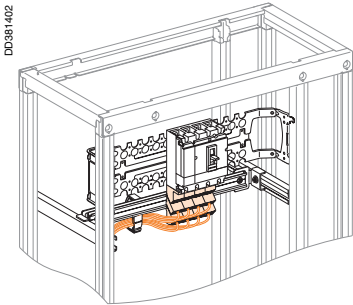
Se instala también aguas abajo de los aparatos Compact NS100/250 o Interpact INS250<sup>(1)</sup> en posición vertical. En este caso, el Polybloc está fijado a un carril modular regulable en profundidad (03402).

### Dimensiones

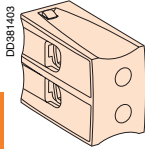
	A (mm)	L (mm)	P (mm)
Polybloc 3P	105	138	63
Polybloc 4P	140	138	63



(1) En caso de INS250 con mando maneta se requiere el uso de distanciadores de cobre 04037.



Instalación de un Polybloc en posición vertical en un carril modular regulable en profundidad (03402).



## Bloques adicionales de 35 mm<sup>2</sup>

Se añaden al repartidor Polybloc 250 A y permiten conectar 2 cables de 35 mm<sup>2</sup> por fase en bornas atornilladas.

Designación	Referencia
Bloques adicionales de 35 mm <sup>2</sup> 3P (3 bloques individuales)	<b>04155</b>
Bloques adicionales de 35 mm <sup>2</sup> 4P (4 bloques individuales)	<b>04156</b>

## Repartidor Polybloc 160 A

El Polybloc 160 A se compone de un elemento que se utiliza solo o asociado con otros para constituir un repartidor bipolar, tripolar o tetrapolar.

Su instalación es muy rápida. Se engancha en un carril modular y se alimenta por cables en una borna atornillada.

Las bornas de conexión y de resorte están inclinadas para facilitar la introducción y la curvatura de los cables flexibles.

Se suministra con una tapa que permite guiar los cables.

### Elección de las referencias

Designación	Referencia
Polybloc 160 A 1P	<b>04031</b>

### Características eléctricas

- Tensión asignada de aislamiento:  $U_i = 750 \text{ V}$ .
- Resistencia a las corrientes de cortocircuito: el poder de corte reforzado en filiación en el caso de asociaciones de interruptores automáticos se conserva. Los casos más exigentes se han ensayado. Las características están coordinadas con los aparatos conectados. Los interruptores e interruptores automáticos conservan sus curvas de desclasificación de temperatura, así como todo su rendimiento.
- Tensión asignada soportada al impulso:  $U_{imp} = 8 \text{ kV}$ .

### Alimentación

Directa en una borna atornillada por cable de 70 mm<sup>2</sup> de sección como máx.

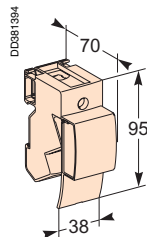
### Distribución

Cables flexibles, 6 cables de 16 mm<sup>2</sup> como máx.

### Instalación

Se instala sobre un carril modular.

### Dimensiones



## Repartidor Distribibloc

Repartidor tetrapolar compuesto por:

- Un bloque de distribución monobloc completamente aislado que permite cumplir el IPxxB (protección contra los contactos directos).

- Una pantalla modular.

Gracias a la estética de su parte frontal (45 mm) se puede integrar perfectamente en una fila, al lado de aparatos modulares multi 9.

Designación	Referencia
Repartidor Distribibloc 125 A	<b>04045</b>
Repartidor Distribibloc 160 A + 4 conexiones flexibles 160 A	<b>04046</b>

### Características eléctricas

- Tensión asignada de aislamiento:  $U_i = 750$  V.

- Intensidad asignada de empleo:  $I_e (40^\circ\text{C})$ :

- 125 A para Distribibloc 125.

- 160 A para Distribibloc 160 con su conexión prefabricada para Interpact INS160 y NSA160.

- Resistencia a las intensidades de cortocircuito: el poder de corte reforzado en filiación en el caso de asociaciones de interruptores automáticos se conserva. Los casos más extremos se han ensayado.

- Conforme a las normas de apartamento de baja tensión UNE EN 60947-7-1 y/o UNE EN 60439-1.

- Tensión asignada soportada al impulso:  $U_{imp} = 8$  kV.

### Alimentación

- Distribibloc 125 A en una borna atornillada para cables de 6 a 35 mm<sup>2</sup> flexibles (de 10 a 35 mm<sup>2</sup> rígidos).

- Distribibloc 160 A por conexión flexible prefabricada suministrada. Diseñado para la conexión a un interruptor INS100/160 o interruptor automático NSA160 instalado a la derecha o a la izquierda.

### Distribución (para Distribibloc 125 y 160)

- En bornas de resorte:

- 2 salidas conectadas por cables de 1 a 10 mm<sup>2</sup> flexibles.

- 3 salidas conectadas por cables de 1 a 6 mm<sup>2</sup> flexibles.

- 7 salidas conectadas por cables de 1 a 4 mm<sup>2</sup> flexibles.

- En bornas atornillada:

- 1 salida conectada por cables de 4 a 16 mm<sup>2</sup> flexibles (de 4 a 25 mm<sup>2</sup> rígidos).

### Suministrado con

- Una etiqueta de identificación.

- Etiquetas autoadhesivas para referenciar las fases.

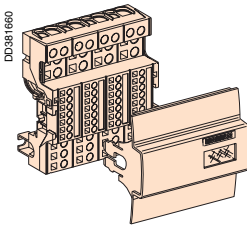
- Una conexión flexible prefabricada para la conexión con INS160 y NSA160 (Distribibloc 160 únicamente).

### Instalación

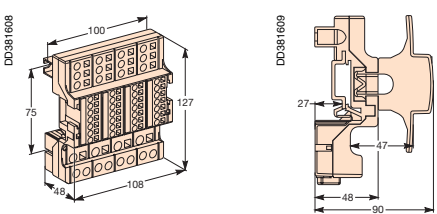
- Encliquetable sobre carril modular.

- Ocupación en anchura: 12 pasos de 9 mm.

- Atornillado en placa soporte plena o perforada. Entreeje de fijación: 100 × 75.



### Dimensiones

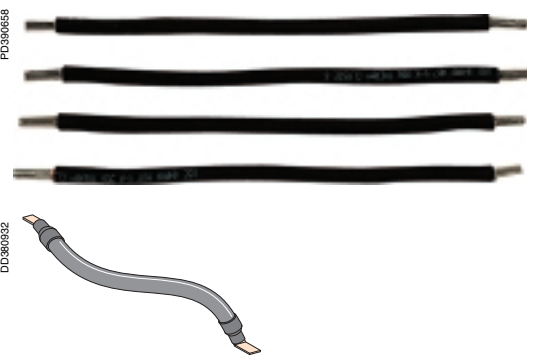


## Conexión 125 A

Juego de 4 conexiones flexibles de sección 35 mm<sup>2</sup>, longitud 210 mm.

Para alimentar un repartidor Distribibloc 125 A desde un NG125 o un INS125.

Designación	Referencia
4 conexiones flexibles NG-INS125 para Distribibloc 125 A	<b>04047</b>





Peines de conexión

Peines C60 uni, bi, tri, tetra



Para K60, C60, ID		Referencia
<b>uni</b>	peine de 24 pasos	14881
	2 peines de 48 pasos	14891
	peine longitud 1 metro	14801
<b>bi</b>	peine de 24 pasos	14882
	2 peines de 48 pasos	14892
	peine longitud 1 metro	14802
<b>tri</b>	peine de 24 pasos	14883
	2 peines de 48 pasos	14893
	peine longitud 1 metro	14803
<b>tetra</b>	peine de 24 pasos	14884
	2 peines de 48 pasos	14894
	peine longitud 1 metro	14804

Accesorios

40 escudos laterales (20 pares izquierdo + derecho)	
para peine uni, bi	14886
para peine tri, tetra	14887
40 tapones cubredientes para peines uni, bi, tri, tetra	14888

Características eléctricas:

- Corriente máxima admisible para alimentación del peine a 40 °C:
- Cuando se alimenta por un punto: 80 A.
- Cuando se alimenta por dos puntos: 100 A.
- Corriente máxima admisible por diente de salida: 40 A.
- Tensión asignada de aislamiento: 500 V (según CEI 664).
- Resistencia a los cortocircuitos compatible con la intensidad de corte de los interruptores automáticos modulares Merlin Gerin.

Conexión

La alimentación se puede realizar:

- Por cable semirrígido de 16 mm<sup>2</sup> directamente en el polo del aparato.
- Por cable semirrígido de 25 mm<sup>2</sup> utilizando el conector 14885.

Peines NG125, C120 (hasta 63 A)



Para NG125, C120		Referencia
<b>uni</b>	longitud 1 fila	14811
<b>bi</b>	longitud 1 fila	14812
<b>tri</b>	longitud 1 fila	14813
<b>tetra</b>	longitud 1 fila	14814

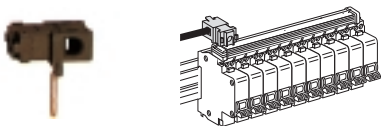
Accesorios

20 tapones cubredientes para peines uni, bi, tri, tetra	14818
---	-------

Alimentación:

- Directamente al borne del interruptor: mediante cable rígido de 50 mm<sup>2</sup> máximo.
- Corriente máxima admisible para alimentación del peine a 40 °C: 125 A.
- Corriente máxima admisible por diente de salida: 63 A.

Conectores



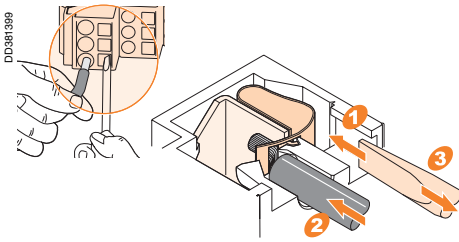
		Referencia
4 conectores aislados para cables 25 mm <sup>2</sup>		14885

- Compatible con todos los peines Merlin Gerin.
- Fijados sobre el aislante del peine, lo que les confiere una gran estabilidad.
- Marcas de enganche para identificar los circuitos.

Peines Clarío



Descripción	Referencia
Peine Clarío 1P+N (24 pasos de 9 mm)	21501
Peine Clarío 1P+N (48 pasos de 9 mm)	21503
Peine Clarío 1P+N (96 pasos de 9 mm)	21089
Peine Clarío 3P+N (24 pasos de 9 mm)	21505
Peine Clarío 3P+N (48 pasos de 9 mm)	21507
Peine Clarío 3P+N (96 pasos de 9 mm)	21093
Lote de 40 escudos laterales 1P+N	21094
Lote de 40 escudos laterales 3P+N	21095
Lote de 12 cubredientes de 6 pasos de 9 mm	21096
Lote de 4 conectores grises	21098



Principio de conexión de los cables flexibles.

## Generalidades

Para la conexión, el repartidor utiliza una tecnología totalmente ensayada: la borna de resorte.

La conexión de las salidas se efectúa por la parte frontal, sin tornillos en las bornas de resorte. La presión de contacto del cable es independiente del operario.

Se adapta automáticamente a la sección del conductor (sección mín. 1 mm<sup>2</sup>).

Es insensible a las vibraciones y a las variaciones térmicas.

Cada resorte sólo admite un solo cable a la vez, flexible.

Grado de protección: IPxxB.

### Ventajas

- Una conexión eléctrica fiable, sin mantenimiento (apriete garantizado en el tiempo).
- La conexión, muy rápida, facilita el reequilibrio de las fases.
- En caso de extensión o de modificación del cuadro, el cableado es muy fácil.

## Repartidor Multiclip 63/80 A

### Aplicación

Distribución en una fila (48 pasos) o media fila (24 pasos) de aparatos modulares.

Generalmente alimentado por un aparato de cabeza de grupo (NG125, INS, C60...).

### Elección de las referencias

Designación	Referencia
Repartidor Multiclip 80 A 4 polos	<b>04004</b>
Repartidor Multiclip 63 A 4 polos 1/2 fila	<b>04008</b>

### Características eléctricas

- Tensión asignada de aislamiento:  $U_i = 500$  V.
- Tensión asignada soportada al impulso:  $U_{imp} = 6$  kV.
- Resistencia a las intensidades de cortocircuito: el poder de corte reforzado en filiación en el caso de asociaciones de interruptores automáticos se conserva. Los casos más extremos se han ensayado.
- Multiclip 63/80 A:
  - Salida de cable de 4 mm<sup>2</sup>:  $I_{m\acute{a}x} = 32$  A.
  - Salida de cable de 6 mm<sup>2</sup>:  $I_{m\acute{a}x} = 40$  A.
  - 2 salidas diferentes con 2 cables de 6 mm<sup>2</sup>:  $I_{m\acute{a}x} = 63$  A.

### Alimentación

En bornas atornilladas para cables de hasta 25 mm<sup>2</sup> procedentes normalmente de un aparato de cabecera de grupo.

Las bornas atornilladas están separadas entre sí para facilitar la introducción de los cables y el apriete con tornillos. Están diseñadas para admitir cables procedentes de la parte superior o inferior.

### Distribución

■ Para repartidor Multiclip 80 A 4 polos (04004): cada fase incluye:

2 puntos de conexión para cable de 6 mm<sup>2</sup> máx.

7 puntos de conexión para cable de 4 mm<sup>2</sup> máx.

El neutro incluye:

4 puntos de conexión para cable de 6 mm<sup>2</sup> máx.

13 puntos de conexión para cable de 4 mm<sup>2</sup> máx.

■ Para repartidor Multiclip 63 A 4 polos 1/2 fila (04008): cada fase incluye:

2 puntos de conexión para cable de 6 mm<sup>2</sup> máx.

2 puntos de conexión para cable de 4 mm<sup>2</sup> máx.

El neutro incluye:

4 puntos de conexión para cable de 6 mm<sup>2</sup> máx.

4 puntos de conexión para cable de 4 mm<sup>2</sup> máx.

Cada punto de conexión admite un solo cable flexible.

### Instalación

- Engatillado detrás de un carril modular.
- Atornillado en placa soporte plena o perforada.

### Suministrado con conexiones de cobre peladas longitud 100 mm:

■ Para repartidor Multiclip 80 A(04004):

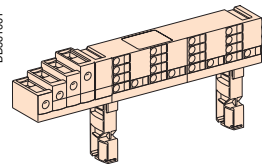
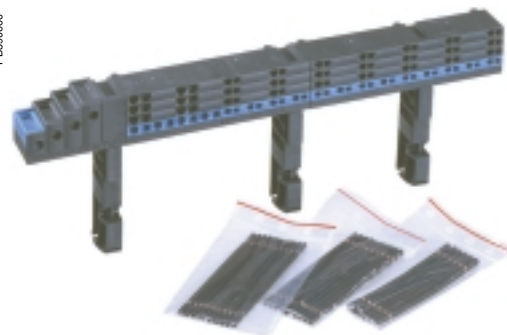
□ 2 bolsas de 10 conexiones de 4 mm<sup>2</sup> + 1 bolsa de 6 conexiones de 6 mm<sup>2</sup>.

■ Para repartidor Multiclip 63 A(04008):

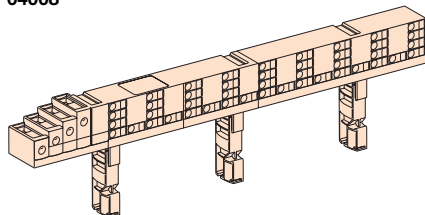
□ 1 bolsa de 10 conexiones de 4 mm<sup>2</sup> + 1 bolsa de 6 conexiones de 6 mm<sup>2</sup>.

P 0380660

D 0381661



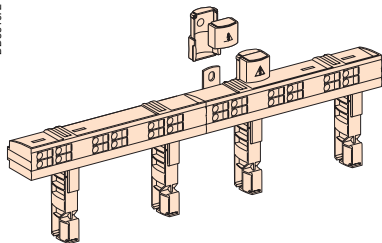
04008



04004

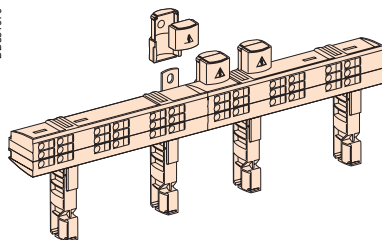


PD390661



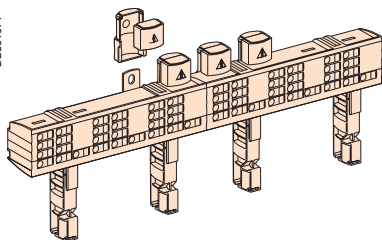
DD381672

04012



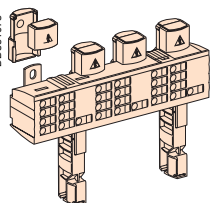
DD381670

04013



DD381671

04014



DD381673

04018

## Repartidor Multiclip 160/200 A

### Aplicación

Distribución en una fila completa (48 pasos) de aparatos modulares. Generalmente alimentado desde un juego de barras.

### Elección de las referencias

Designación	Referencia
Repartidor Multiclip 200 A 2 polos	04012
Repartidor Multiclip 200 A 3 polos	04013
Repartidor Multiclip 200 A 4 polos	04014
Repartidor Multiclip 160 A 4 polos 1/2 fila	04018

### Características eléctricas

- Tensión asignada de aislamiento:  $U_i = 750 \text{ V}$ .
- Tensión asignada soportada al impulso:  $U_{imp} = 8 \text{ kV}$ .
- Resistencia a las intensidades de cortocircuito: el poder de corte reforzado en filiación en el caso de asociaciones de interruptores automáticos se conserva. Los casos más extremos se han ensayado.
- Multiclip 160/200 A:
  - Salida de cable de  $10 \text{ mm}^2$ :  $I_{m\acute{a}x} = 50 \text{ A}$ .
  - 2 salidas diferentes con cables de  $10 \text{ mm}^2$ :  $I_{m\acute{a}x} = 63 \text{ A}$ .

### Alimentación

- Directa en los polos:
  - Por cable de  $50 \text{ mm}^2$  con terminal.
  - Por barra flexible de  $20 \times 3$ .
- Desde un juego de barras lateral Linergy (conexión a realizar por el cuadrista).
- Desde un juego de barras aislado Powerclip mediante adaptador de sistema G 03595 (conexión prefabricada 04021).

### Conexión al juego de barras

Designación	Referencia
Conexión Multiclip 200 A/juego de barras aislado Powerclip	04021

### Distribución

- Para Multiclip 200 A 2 polos (04012):
    - 12 puntos de conexión para la fase y el neutro.
  - Para Multiclip 200 A 3 polos y 4 polos (04013 y 04014):
    - 12 puntos de conexión para cada fase.
    - 18 puntos de conexión para el neutro.
  - Para Multiclip 160 A 4 polos 1/2 fila (04018):
    - 6 puntos de conexión para cada fase.
    - 9 puntos de conexión para el neutro.
- Cada punto de conexión admite un solo cable de  $10 \text{ mm}^2$  (máximo) flexible.

### Instalación

- Engatillado detrás de un carril modular.
- Atornillado en placa soporte plena o perforada.

### Suministrado con:

- Conexiones de cobre de  $10 \text{ mm}^2$  pelados longitud 100 mm.
  - Para repartidor Multiclip 200 A 2 polos, 3 polos y 4 polos (04012, 04013 y 04014): 2 bolsas de 12 conexiones.
  - Para repartidor Multiclip 160 A 1/2 fila (04018): 1 bolsa de 12 conexiones.
- Cubrebornes para los polos de alimentación (IPxxB).
- Tornillería para los polos de alimentación.

## Repartidor escalonado 160/630 A tetrapolar

Repartidor escalonado que se instala horizontalmente en la zona de aparamenta.

### Se compone de:

- 2 soportes escalonados de material aislante.
- 4 barras de cobre orientadas y perforadas cada 25 mm:
  - 13 agujeros roscados M6 para las salidas.
  - 4 agujeros diámetro 12,2 mm para alimentar el repartidor.

### Se suministra con:

- 1 bolsa de tornillería M6.
- 1 pantalla aislante para la parte frontal IPxxB.

### Elección de las referencias

Repartidor escalonado	Sección de las barras (mm)	Referencias
Repartidor 160 A (40 °C)	15 × 5	04052
Repartidor 250 A (40 °C)	20 × 5	04053
Repartidor 400 A (40 °C)	32 × 5	04054
Repartidor 630 A (40 °C)	32 × 8	04055

### Características eléctricas

- Intensidad asignada de empleo: Ie (40 °C):
  - 160 A para repartidor 04052.
  - 250 A para repartidor 04053.
  - 400 A para repartidor 04054.
  - 630 A para repartidor 04055.
- Tensión asignada de aislamiento: Ui = 750 V.
- Corriente asignada de corta duración admisible = Icw:
  - 10 kA ef/1 s para repartidor 160 A.
  - 13 kA ef/1 s para repartidor 250 A.
  - 20 kA ef/1 s para repartidor 400 A.
  - 25 kA ef/1 s para repartidor 630 A.
- Corriente asignada de cresta admisible = Ipk:
  - 30 kA para repartidor 160 A.
  - 30 kA para repartidor 250 A.
  - 40 kA para repartidor 400 A.
  - 40 kA para repartidor 630 A.
- Tensión asignada soportada al impulso: Uimp = 8 kV.

### Alimentación

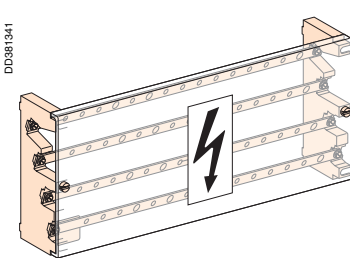
- Por cables de 16 mm<sup>2</sup> a 50 mm<sup>2</sup> con terminales.
- Por barras flexibles de 20 × 2 para NS100/160.
- Por barras flexibles de 20 × 3 para NS250.
- Por barras flexibles de 32 × 5 para NS400.
- Por barras flexibles de 32 × 8 para NS630.

### Distribución

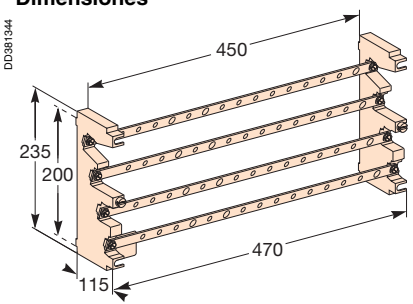
13 salidas por fase de 50 mm<sup>2</sup> máx.

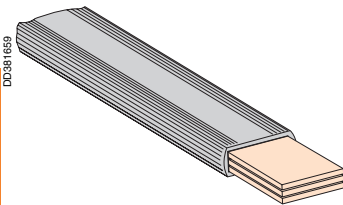
### Instalación

- Fijado en placa soporte plena o perforada.
- Fijado al adaptador de sistema G 03595.



### Dimensiones





## Presentación

Las barras flexibles aisladas se han ensayado en un entorno de "cuadros ensayados" en cuyas configuraciones típicas se instalan las barras flexibles a proximidad de un aparato de protección (interruptor automático o fusible) que genera calorías. El conocimiento de la arquitectura del cuadro y de la aparamenta conectada permite la realización de una tabla de elección de las referencias por tipo de aparato.

Barras flexibles de cobre longitud 1800 mm en funda aislante.

Tensión asignada de aislamiento:  $U_i = 1000 \text{ V}$ .

Las secciones de las barras flexibles indicadas a continuación tienen en cuenta los calentamientos debidos a la potencia disipada por los aparatos de Schneider Electric en un cuadro Prisma Plus.

## Elección de las referencias

### Conexión del aparato al juego de barras

Barras flexibles calculadas en función de la aparamenta conectada independientemente de la temperatura interna del cuadro.

Las secciones de las barras indicadas a continuación respetan las curvas de desclasificación de los aparatos.

Aparato	Sección (mm)	Referencia
NS100/160	20 × 2	04742
NS250	20 × 3 <sup>(1)</sup>	04743
NS400	32 × 5	04751
NS630	32 × 8	04753
INS125/160	20 × 2	04742
INS250	20 × 3	04743
INS400	32 × 5	04751
INS630	32 × 6	04752
INF250	24 × 5	04746
INF400	32 × 5	04751
INF630	32 × 8	04753
Repartidor Polypact 3 polos	32 × 8	04753
Repartidor Polypact 4 polos	32 × 8	04753
Repartidor Multiclip 200 A	20 × 3	04743

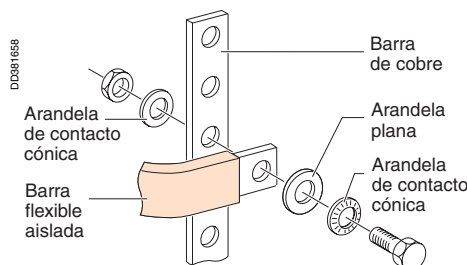
(1) Para realizar la conexión de un interruptor automático Compact NS250 al juego de barras Powerclip, utilizar la barra flexible de sección 24 × 5 mm (04746).

### Conexión entre 2 juegos de barras

Barras flexibles calculadas para realizar conexiones entre 2 juegos de barras teniendo en cuenta las siguientes características:

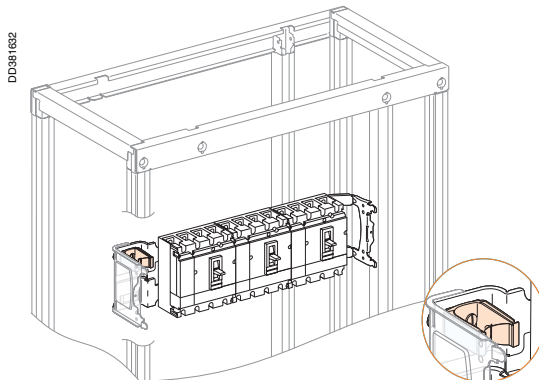
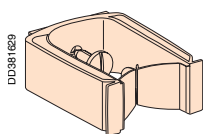
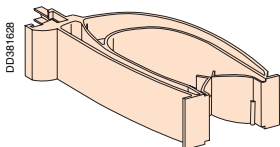
- Temperatura máxima de 60 °C en el interior del cuadro. Esta temperatura corresponde a la temperatura media medida en un cuadro cuando la temperatura ambiente alrededor del cuadro es 35 °C.
- Resistencia de temperatura del aislante: 125 °C.

Ie máx. (A)	Sección (mm)	Referencia
200	20 × 2	04742
250	20 × 3	04743
400	24 × 5	04746
520	32 × 5	04751
580	32 × 6	04752
660	32 × 8	04753

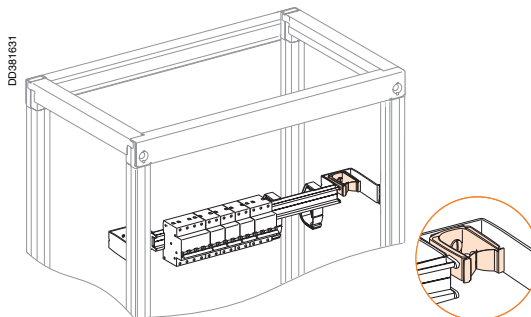


## Brazaletes verticales

Designación	Referencia
12 brazaletes para circulación vertical	04262



Instalación sobre la placa soporte de la aparatura.

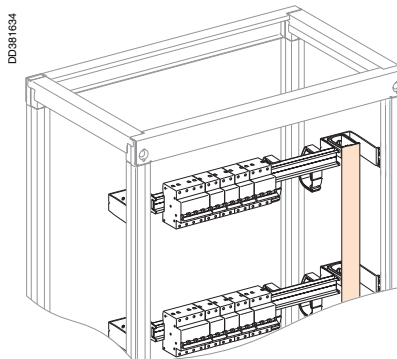
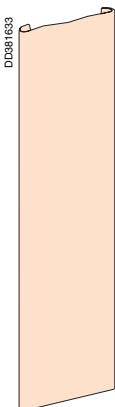


Instalación sobre el soporte del carril modular.

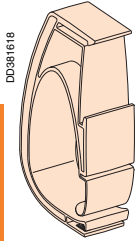
2

## Tapa para brazaletes verticales

Designación	Referencia
2 tapas para brazaletes verticales longitud (cada tapa) 1 m	04263



2

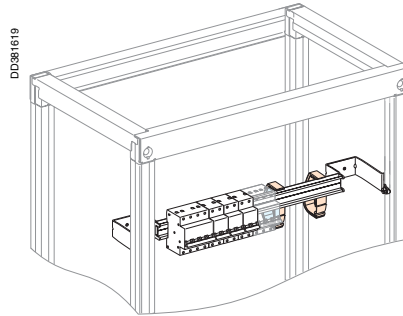


DD381618

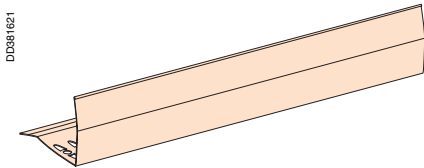
## Brazaletes horizontales

Designación	Referencia
12 brazaletes para circulación horizontal	<b>04239</b>

El brazelete para circulación horizontal tiene la misma capacidad que una canaleta de 60 × 30 mm. El brazelete horizontal se instala engatillado sobre la cara posterior del carril modular, no ocupando espacio útil para la aparamenta multi 9.



DD381619

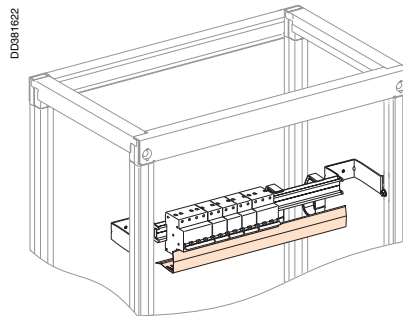


DD381621

## Pantalla para brazaletes horizontales

Designación	Referencia
4 tapas para brazaletes horizontales longitud (cada tapa) 430 mm	<b>04243</b>

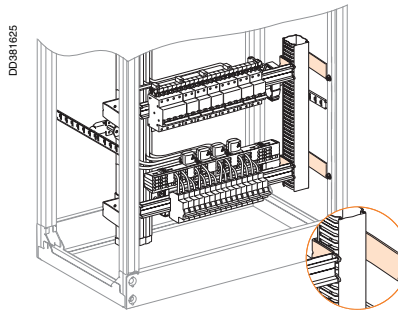
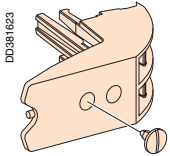
Los brazaletes horizontales pueden ser equipados con una tapa cubrecables, longitud 430 mm, equivalente a 1 fila modular.



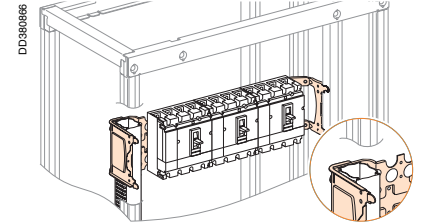
DD381622

## Soporte para canaleta vertical

Las canaletas ancho 30 o 60 mm se instalan directamente en los soportes del carril modular o en las placas soporte de los interruptores automáticos Compact NS verticales.



Canaleta instalada en carril modular.

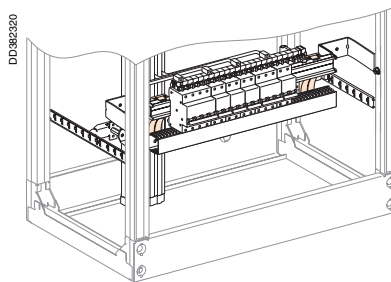
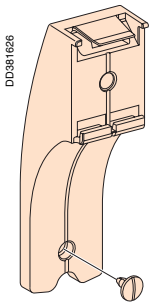


Canaleta instalada en placa soporte.

## Soporte para canaleta horizontal

Designación  
12 soportes de canaleta horizontal

Referencia  
04255

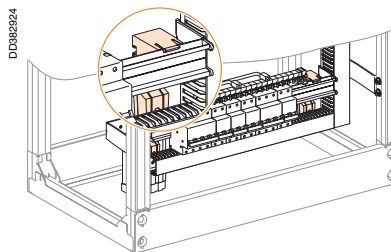
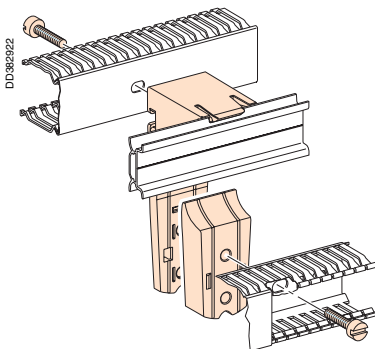


El soporte para canaleta horizontal se instala engatillado sobre la cara posterior del carril modular, no ocupando espacio útil para la aparamenta modular.

Para alinear una canaleta horizontal (A=60 u 80 mm) con una canaleta vertical (A=80 mm).

Designación  
10 soportes regulables para canaleta horizontal

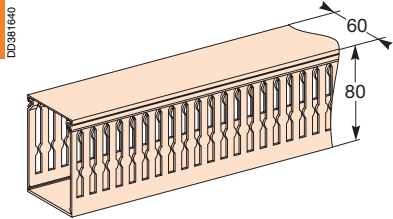
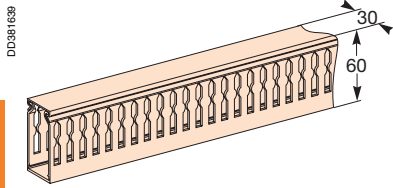
Referencia  
04256





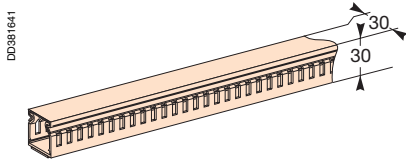
Sistema P

2



### Canaleta

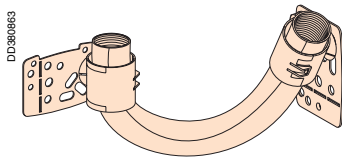
Designación	Referencia
4 canaletas horizontales de 60 × 30 mm, longitud 450 mm (suministradas con los soportes)	<b>04257</b>
Canaleta vertical de 80 × 60 mm, longitud 2000 mm (venta por cantidad indivisible de 18)	<b>04267</b>



### Canaleta para cableado de puertas

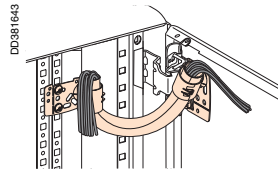
Designación	Referencia
Canaleta para cableado de puertas, longitud 2000 mm (venta por cantidad indivisible de 30)	<b>04233</b>

Canaleta autoadhesiva 30 × 30 mm.

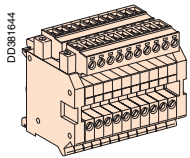


### Canaleta flexible para puerta

Designación	Referencia
Canaleta flexible para cableado hacia puerta	<b>04235</b>

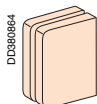
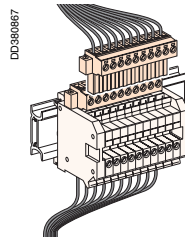


Longitud 500 mm, diámetro interior 19 mm.



### Borna desconectable para cableado auxiliar

Designación	Referencia
Borna desconectable para 10 conductores auxiliares	<b>04228</b>



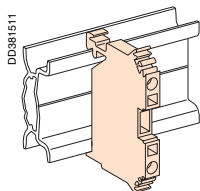
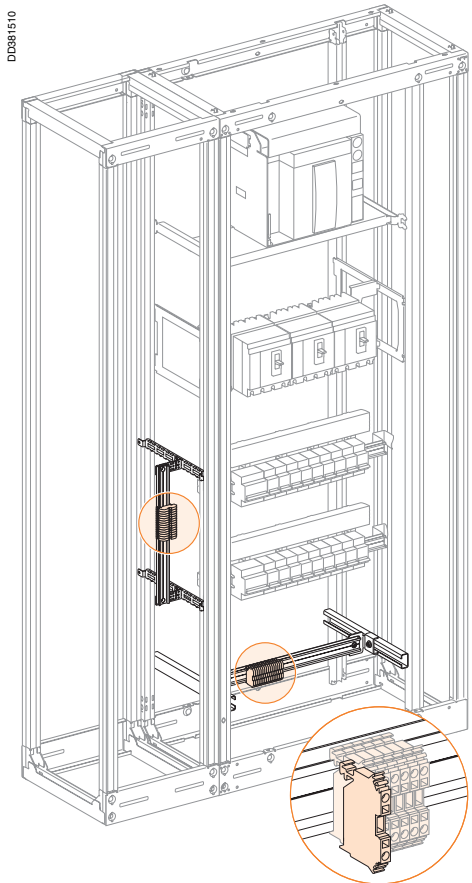
### Pasacables a través de la parte frontal

Designación	Referencia
10 pasacables a través de la parte frontal	<b>04234</b>

## Introducción

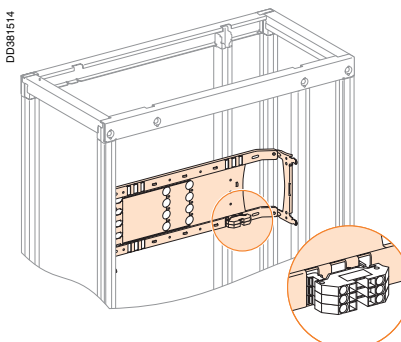
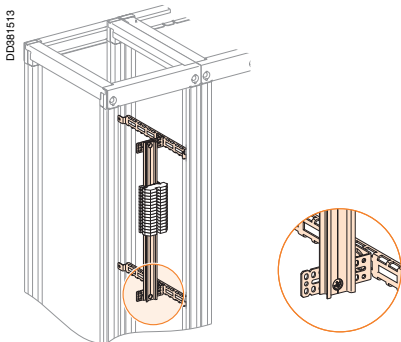
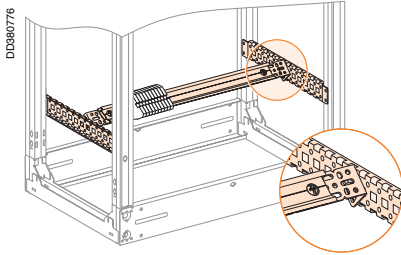
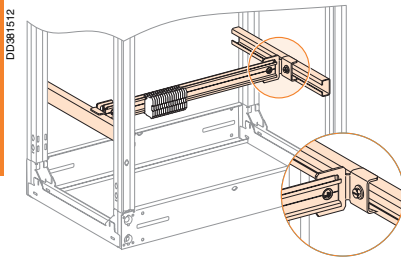
Los borneros de conexión se encuentran normalmente en el pasillo lateral, de ancho 300 o 400 mm.

Asimismo, se pueden instalar en la parte superior o inferior del armario.



Borneros de conexión.

2



## Instalación en la parte superior e inferior del armario

Las bornas se agrupan sobre carriles modulares regulables en profundidad, detrás de una tapa plena.

Designación	Referencia
Carril modular regulable en profundidad (ancho 432 mm)	<b>03402</b>

### Ancho de las bornas estándar

Sección de conexión de las bornas	Ancho de la borna
4 mm <sup>2</sup>	6 mm
6 mm <sup>2</sup>	8 mm
10 mm <sup>2</sup>	10 mm
16 mm <sup>2</sup>	12 mm

### Altura ocupada en el cuadro

Sección de conexión de las bornas	N.º de módulos verticales	Tapa plena
4 mm <sup>2</sup>	3	<b>03803</b>
6 mm <sup>2</sup>	3	<b>03803</b>
10 mm <sup>2</sup>	5	<b>03805</b>
16 mm <sup>2</sup>	6	<b>03806</b>

Las bornas pueden instalarse igualmente en un carril modular, inclinado con ayuda de escuadras universales y sobre traviesas.

Designación	Referencia
Carril modular, longitud 1600 mm	<b>04226</b>
2 escuadras universales	<b>03581</b>
2 traviesas, longitud 400 mm	<b>03584</b>

## Instalación en pasillo lateral

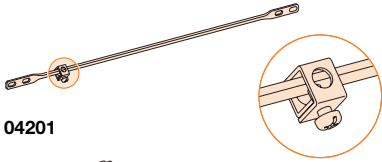
Normalmente, el bornero se instala en el pasillo lateral ancho 300 o 400 mm. Las bornas se enganchan en un carril modular. Éste se fija en los soportes de fijación de los cables con ayuda de escuadras universales que permiten ajustar fácilmente la posición del bornero.

Designación	Referencias
Carril modular, longitud 1600 mm	<b>04226</b>
2 escuadras universales	<b>03581</b>
Traviesas en profundidad	ver la página 2/167

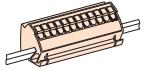
## Instalación sobre placa soporte de aparatos

Las placas soporte de los Compact NS100/630 horizontales y de los Compact NS630b/1600 verticales admiten directamente la fijación de bornas de conexión para el cableado auxiliar.

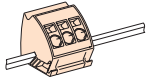
DD381560



04201

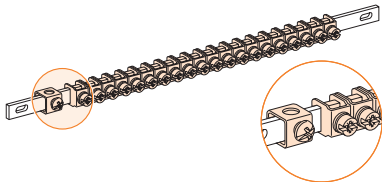


04214



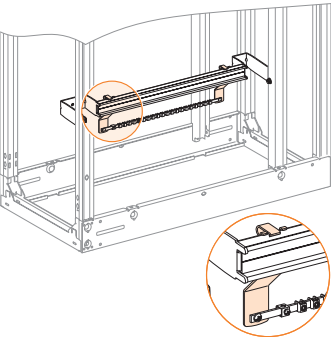
04215

DD381516

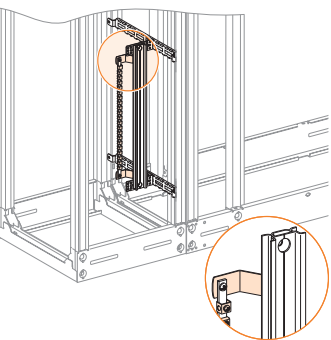


04200

DD381517



DD381518



Fijación del colector de tierra detrás de un carril modular con ayuda de los soportes (04205).

## Colector de tierra

### Presentación

El colector de tierra puede ser:

- Una barra de tierra de cobre de  $12 \times 3 \text{ mm}^2$  (longitud útil 330 mm) equipada con un co-nector de  $35 \text{ mm}^2$  y sobre la que se enganchan bloques de tierra con bornas de re-sorte.
- Un colector (200 o 450 mm) equipado con un conector de  $35 \text{ mm}^2$  y conectores con tornillos imperdibles.

### Colector de tierra con bornas de resorte

Designación	Referencia
Barra de tierra de cobre $12 \times 3 \text{ mm}^2$ (long. útil 330 mm) con un conector de $35 \text{ mm}^2$ (para la instalación de bloques de tierra con bornas de resorte)	04201
4 bloques de tierra con borna de resorte de $12 \times 4 \text{ mm}^2$ (ancho 75 mm)	04214
4 bloques de tierra con borna de resorte de $3 \times 16 \text{ mm}^2$ (ancho 37 mm)	04215

### Colector de tierra con conectores

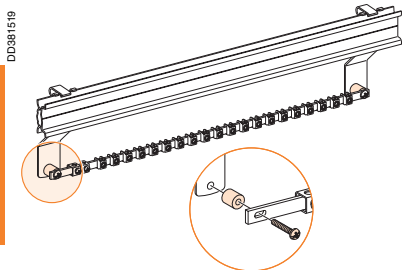
Designación	Referencia
Colector de tierra con 40 conectores + un conector de $35 \text{ mm}^2$ (ancho 450 mm)	04200
2 colectores de tierra con 20 conectores + un conector de $35 \text{ mm}^2$ (ancho 200 mm)	04202

### Instalación

El colector de tierra se fija en 2 soportes encliquetados detrás de un carril modular instalado en posición horizontal en la zona de la aparamenta o en posición vertical en un pasillo lateral de cables.

Designación	Referencias
2 soportes para fijación del colector de tierra en carril modular	04205

2



## Colector de neutro

El colector de neutro se realiza insertando realces aislantes debajo un colector de tierra.

Designación	Referencias
Kit de colector de neutro	<b>04210</b>

Sistema P

La elección de la forma de compartimentación de un cuadro eléctrico debe ser acordada entre el cuadrista y el usuario.

## Introducción a la compartimentación

En la mayoría de las instalaciones, los armarios Prisma Plus no necesitan ninguna compartimentación. El cuadro eléctrico es entonces de Forma 1.

De hecho, la protección de las personas y de la instalación queda asegurada:

- Por la presencia de las tapas, cuya apertura sólo puede realizarse con la ayuda de una herramienta.
- Por la maneta con llave de las puertas que dan acceso a las partes en tensión.
- Por la instalación sistemática de cubrebornes sobre los polos de los interruptores automáticos Compact NS e interruptores Interpact INS/INV.
- Por la compartimentación en la conexión aguas arriba del aparato de llegada.

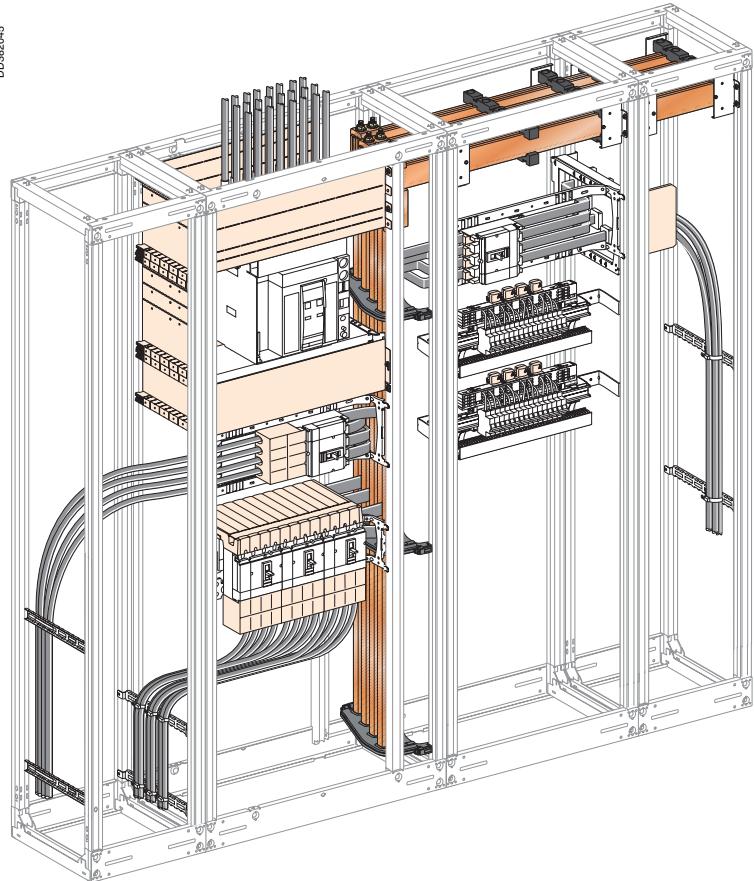
Por otra parte, Prisma Plus ofrece diferentes tipos de compartimentación que permiten realizar separaciones en el interior de los cuadros eléctricos (Formas 2, 3 y 4). La elección de la forma de compartimentación es un acuerdo entre el cuadrista y el usuario.

El cuadro eléctrico debe respetar el grado de protección IP2X según la norma UNE EN 60439-1.

2

Cuadro eléctrico con compartimentación en la conexión aguas arriba del aparato de llegada.

## Configuración Forma 1

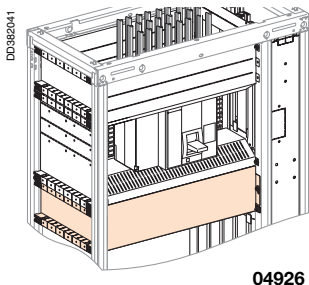


- La protección de las personas y de la instalación queda asegurada mediante:
- La instalación sistemática de cubrebornes en Compact NS e Interpact INS/INV.
  - La compartimentación aguas arriba del aparato de llegada.

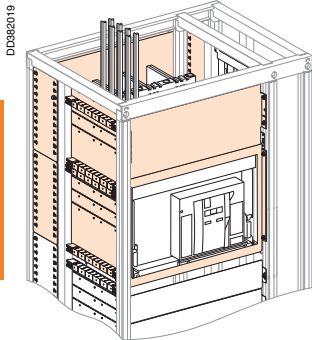
## Compartimentación entre la conexión del aparato de entrada y el juego de barras lateral

### Elección de las referencias

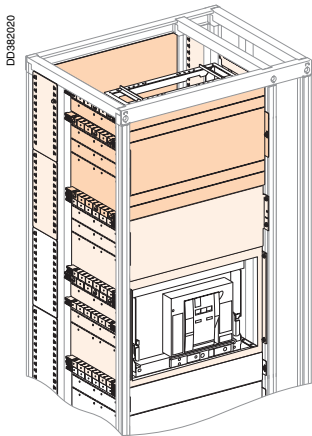
Aparato	Compartimentación conexión JdB
Masterpact NW	04926 + 04927
Masterpact NT	04926
Compact NS630b/1600	04926
Compact 1600b/3200	04926
Interpact INS-INV630b/2500	04926



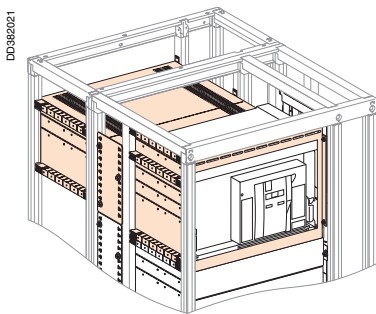
04926



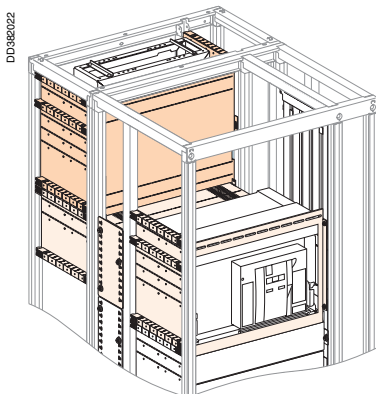
04861



04861 + 04871



04863



04863 + 04871

## Conexión anterior

### Conexión por cable

Aparato	Referencia
<b>Masterpack fijo o extraíble</b>	
NW08/32	04861
NT06/16	04852
<b>Compact fijo o extraíble</b>	
NS630b/1600 fijo	04851
NS630b/1600 extraíble	04852

### Conexión por Canalis KT

Aparato	Referencia
<b>Masterpack fijo o extraíble</b>	
NW08/32	04861 + 04871
NT06/16	04852 + 04871
<b>Compact fijo o extraíble</b>	
NS630b/1600 fijo	04851 + 04871
NS630b/1600 extraíble	04852 + 04871

## Conexión posterior

### Conexión por cable

Aparato	Referencia
<b>Masterpack fijo o extraíble</b>	
NW08/32	04863
NT06/16	04854
<b>Compact fijo o extraíble</b>	
NS630b/1600 fijo	04853
NS630b/1600 extraíble	04854

### Conexión por Canalis KT

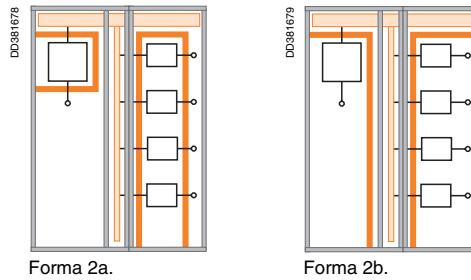
Aparato	Referencia
<b>Masterpack fijo o extraíble</b>	
NW08/32	04863 + 04871
NT06/16	04854 + 04871
<b>Compact fijo o extraíble</b>	
NS630b/1600 fijo	04853 + 04871
NS630b/1600 extraíble	04854 + 04871

## Definición Forma 2

Separación de los juegos de barras de las unidades funcionales:

- Protección contra los contactos directos con partes activas aguas arriba de las salidas.
- Limitación del riesgo de propagación de fallos (arcos eléctricos, cuerpos sólidos...).

Los dos tipos Forma 2 según norma UNE EN 60439-1:



Forma 2a.

Forma 2b.

### ■ Forma 2a:

Bornas para conductores exteriores no separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas del juego de barras y de las bornas.

### ■ Forma 2b:

Bornas para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales y las bornas están separadas del juego de barras.

## Separación entre embarrados y unidades funcionales.

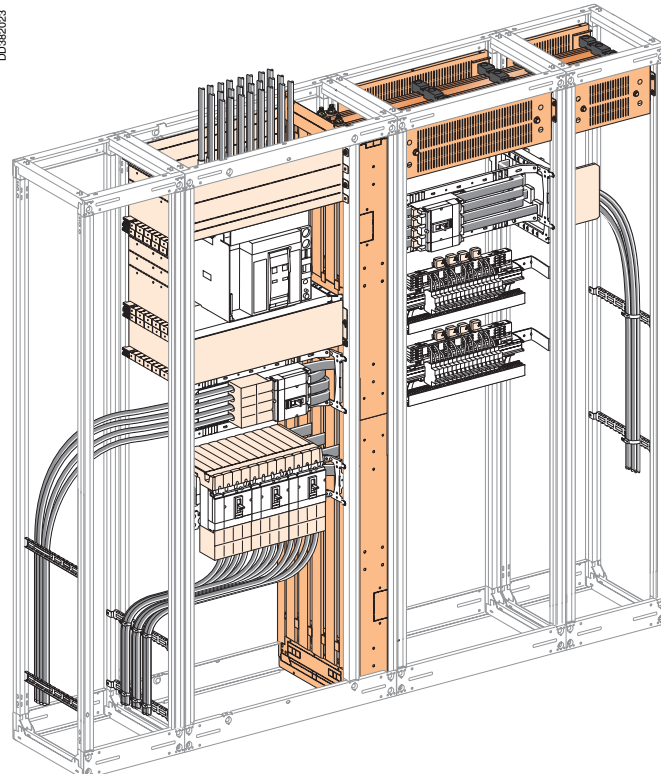


## Configuración Forma 2

La compartimentación Forma 2 aporta una protección adicional: en añadido a las protecciones de origen (Forma 1: cubrebornas, etc.), garantiza protección contra los contactos directos a partes bajo tensión.

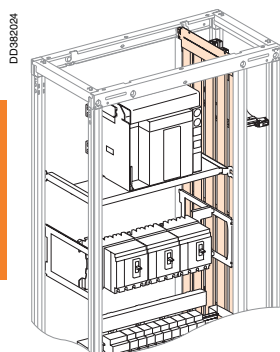
### Prisma Plus propone la configuración Forma 2b

Concretamente aporta una seguridad mayor a la de Forma 2a, especialmente para los conexionados, ya que están separadas las bornas de los embarrados.

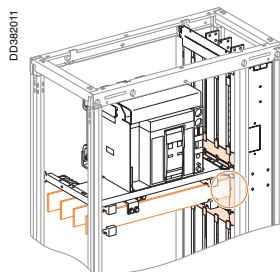


Compartimentación Forma 2b.

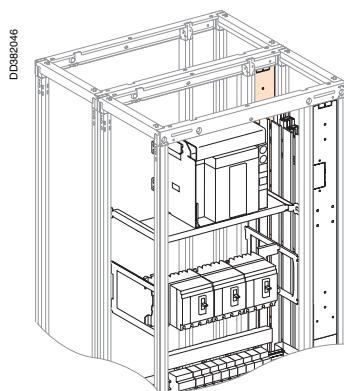
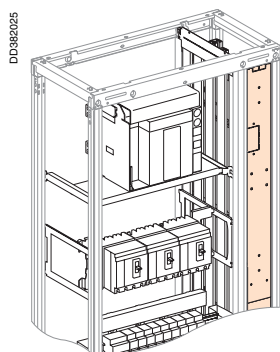
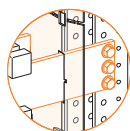




04922



04924



## Compartimentación del JdB vertical en pasillo lateral

### Compartimentación lateral

- Pantalla compuesta de láminas verticales de material aislante.
- Se instala a ambos lados de un juego de barras planas o Linergy.
- Compuesta de:
  - 4 soportes que se encliquetan en la armadura.
  - 5 láminas extrudidas sujetas con clips a los soportes.
  - 2 tapas metálicas en la parte superior e inferior, pretroqueladas para dejar paso a un conductor PE o PEN.
- El espacio entre las láminas permite el paso de las conexiones prefabricadas (cobre o barras flexibles aisladas), así como de cables de una sección de hasta 35 mm<sup>2</sup>, todo ello respetando el grado de protección IP2X.
- Conforme a la norma UNE EN 695-2-1 relativa a la autoextinguibilidad.

### Interrupción de compartimentación lateral

Para permitir el paso de un embarrado de transferencia de un aparato Masterpact NW, Interpact INS y Compact NS de intensidad superior a 1600 A. Se constituye de una placa aislante recortable (altura 6 módulos = 300 mm) con la soportaría y tornillería correspondiente. Se puede instalar en toda la altura del embarrado.

Designación	Referencia
Pantalla vertical para pasillo lateral Forma 2	<b>04922</b>
Kit de interrupción Forma 2 lateral	<b>04924</b>

### Pantallas frontal y lateral del pasillo lateral

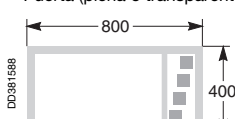
Pantalla ancho 150 mm que ocupa toda la altura del armario. Se instala en la parte frontal y posterior del pasillo lateral. Protege contra los contactos directos en el juego de barras.

Designación	Referencia
Pantalla frontal o posterior del JDB vertical en pasillo lateral	<b>04921</b>
Pantalla frontal o posterior del JDB vertical en pasillo lateral ancho 300 mm	<b>04920</b>

### Protección frontal

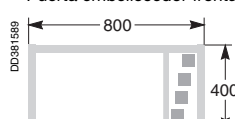
En la parte frontal, esta pantalla no resulta necesaria cuando el armario está equipado con una puerta plena o transparente.

Puerta (plena o transparente)

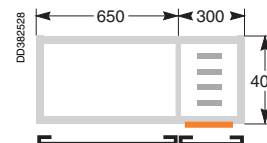


En ancho 800 mm, la puerta se suministra con una pantalla frontal.

Puerta embellecedor frontal

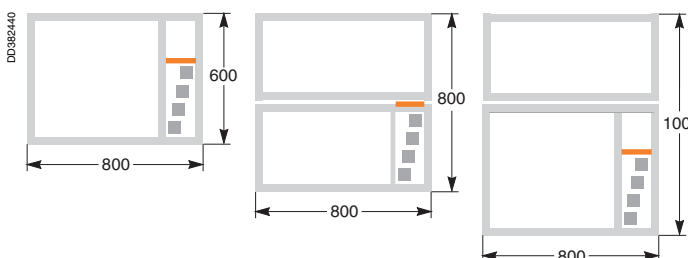


En ancho 800 mm, la puerta embellecedor frontal se suministra con una puerta ancho 150 mm que puede soportar aparamenta. Una pantalla frontal resulta indispensable.



### Protección posterior del pasillo lateral

La pantalla es necesaria en la parte posterior del pasillo lateral de los armarios profundidad 600 mm, 800 mm y 1000 mm.



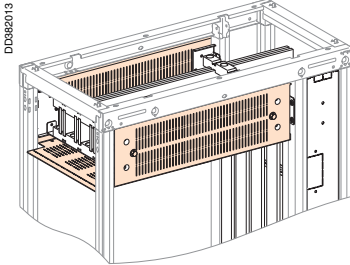
## Compartimentación del JdB horizontal

### Pantalla Forma 2 para juego de barras horizontal

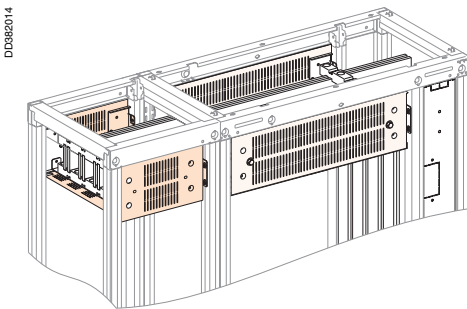
Conjunto formado por 2 pantallas (frontal y posterior) y una pantalla perforada que favorece la convección natural en el cuadro.

Compartimenta un juego de barras horizontal, instalado en la parte superior o inferior del armario.

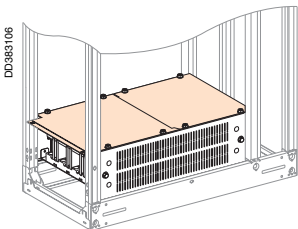
Mantiene la misma dimensión del juego de barras horizontal.



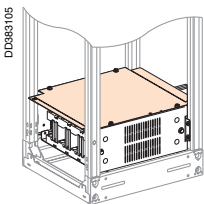
**04916**  
Para armaduras de ancho de 650 mm y 800 mm (650 + 150).



**04914**  
Para pasillo lateral de ancho 400 mm.



**04919**  
Para armaduras de ancho de 650 mm y 800 mm (650 + 150).



**04915**  
Para pasillos laterales de ancho 300 mm y 400 mm.

Designación		Referencia
Armadura profundidad 400 mm	ancho 300 mm	<b>04913</b>
	ancho 400 mm	<b>04914</b>
	ancho 650 mm	<b>04916</b>
	ancho 800 mm (650 + 150)	<b>04916</b>
	ancho 800 mm	<b>04918</b>
Armadura profundidad 600 mm	ancho 300 mm	<b>04933</b>
	ancho 400 mm	<b>04934</b>
	ancho 650 mm	<b>04936</b>
	ancho 800 mm (650 + 150)	<b>04936</b>
	ancho 800 mm	<b>04938</b>

**Nota:** cuando el juego de barras está situado en la parte inferior del armario, las placas pasacables son obligatorias. Ver pág. 2/162.

### Pantallas adicionales

Para proteger el embarrado horizontal instalado a media altura, proteger el embarrado inferior contra la intrusión de roedores, proteger contra contactos directos el embarrado vertical cuando se desmonta el techo, se dispone de pantallas adicionales.

Designación	Referencia
Pantalla adicional ancho 300/400	<b>04915</b>
Pantalla adicional ancho 650/800	<b>04919</b>

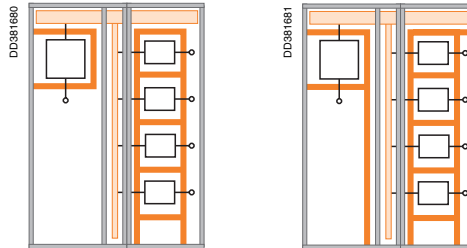
## Definición Forma 3

Separación de los juegos de barras de las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre sí.

Separación de las unidades funcionales de las bornas para conductores exteriores, pero no entre sí.

- Protección contra los contactos con partes en tensión.
- Limitación del riesgo de fallos entre cada una de las unidades funcionales (propagación de arcos eléctricos, etc.).

Los dos tipos Forma 3 según norma UNE EN 60439-1:



Forma 3a.

Forma 3b.

### ■ Forma 3a:

Bornas para conductores exteriores no separadas de los juegos de barras.

Las juegos de barras y las bornas están separadas de las unidades funcionales, que también están separadas entre sí.

### ■ Forma 3b:

Bornas para conductores exteriores separadas de los juegos de barras.

Las unidades funcionales están separadas entre sí y de los juegos de barras.

Las bornas están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí.

Cuadro eléctrico Forma 2b con:

- Separación de las unidades funcionales entre sí.
- Separación entre los aparatos y sus bornas de conexionado.

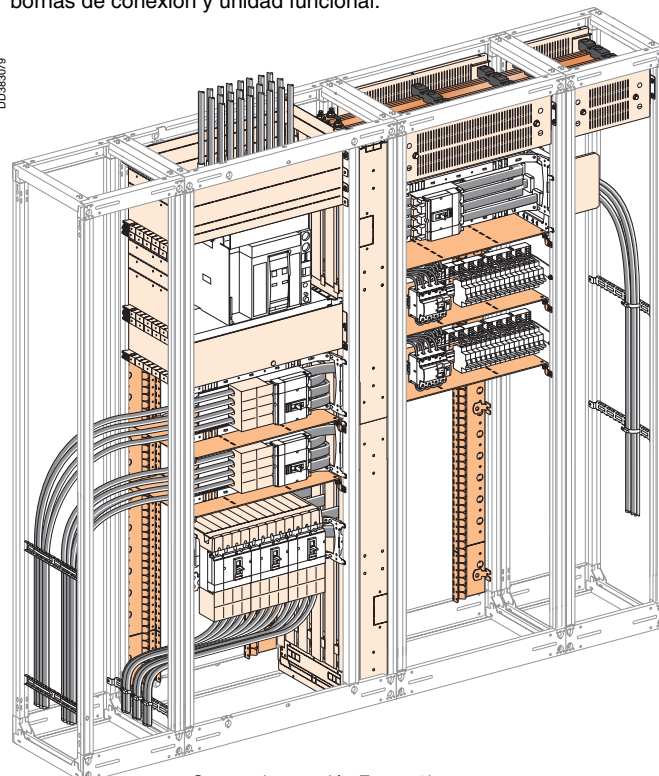
## Configuración Forma 3

Prisma Plus ofrece la Forma 3b, siendo ésta más segura que la Forma 3a ya que las bornas de conexionado están separadas de los aparatos.

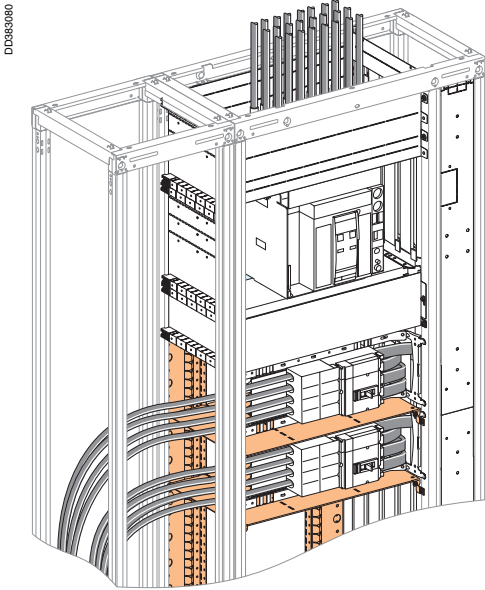
Se realiza separando entre sí las unidades funcionales de un cuadro Forma 2b.

Los aparatos deben estar equipados con cubrebornas aguas abajo.

Además, las conexiones trasladadas al pasillo lateral crean una separación entre bornas de conexión y unidad funcional.



Compartimentación Forma 3b.



04901 + 04943

## Conexión anterior

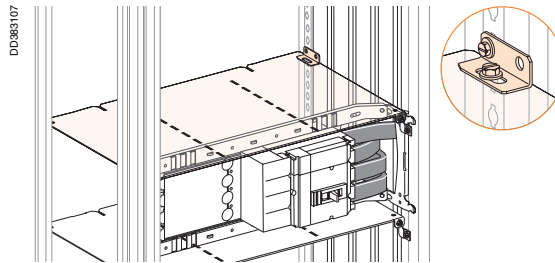
Unas pantallas metálicas horizontales permiten realizar la separación física de las unidades funcionales entre sí.

Se instalan mediante unos montantes posteriores (solicitar 1 referencia por armadura) que se fijan sobre la armadura (profundidad 400 mm) o sobre los montantes intermedios (profundidad 600 mm).

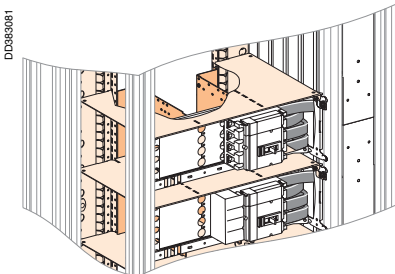
Un juego de escuadras permiten realizar una instalación parcial de la compartimentación Forma 3 en un armario.

Las pantallas no ocupan espacio adicional en el cuadro.

Designación	Referencia
Pantalla horizontal ancho 650 mm	<b>04901</b>
Pantalla horizontal ancho 400 mm	<b>04902</b>
2 montantes posteriores para Forma 3 (1 por armadura) ancho 650 mm	<b>04943</b>
2 montantes posteriores para Forma 3 (1 por armadura) ancho 400 mm	<b>04944</b>
6 escuadras universales	<b>03583</b>



04901 + 03583



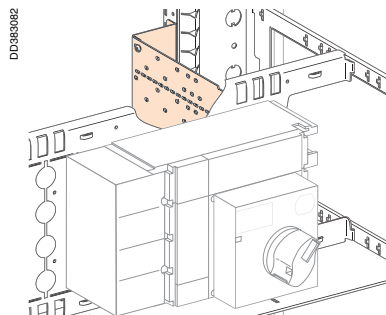
## Conexión posterior

En caso de conexión posterior, se debe completar la compartimentación realizada por las pantallas horizontales mediante separadores verticales instalados detrás de cada unidad funcional.

Se disponen de 2 alturas:

- De 3 a 4 módulos
- De 5 a 6 módulos.

Designación	Referencia
Pantallas verticales (1 unidad por unidad funcional) ancho 650 mm	
altura 3 o 4 módulos	<b>04955</b>
altura 5 o 6 módulos	<b>04956</b>

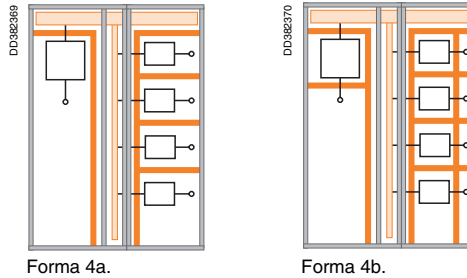


## Definición Forma 4

Separación de los juegos de barras de las unidades funcionales y separación de todas las unidades funcionales entre sí, incluidos los bornes para conectores externos que forman parte integrante de la unidad funcional.

- Protección contra los contactos con partes en tensión.
- Limitación del riesgo de fallos entre cada una de las unidades funcionales (propagación de arcos eléctricos, etc.).

Los dos tipos Forma 4 según norma UNE EN 60439-1:



### ■ Forma 4a:

Bornes para conductores exteriores en el mismo compartimento que la unidad funcional a la cual están asociados.

### ■ Forma 4b:

Bornes para conductores exteriores que no están en el mismo compartimento que la unidad funcional a la cual están asociados, pero sí en los espacios protegidos o compartimentos individuales, separados y cerrados.

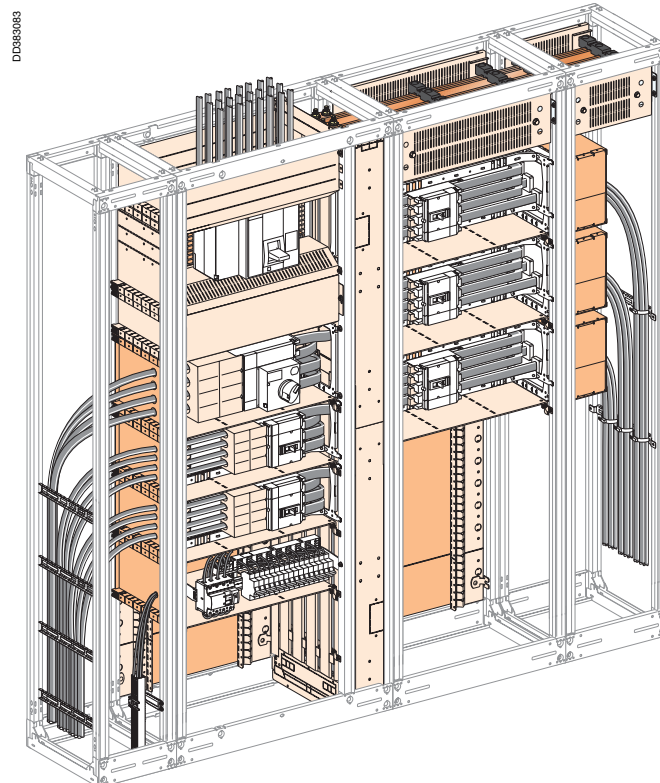
Cuadro eléctrico Forma 3 con apantallado de los bornes para conductores exteriores.

## Configuración Forma 4

### Prisma Plus permite las configuraciones Formas 4a y 4b

Se realiza tras haber separado el embarrado principal (Forma 2) y las unidades funcionales (Forma 3), mediante:

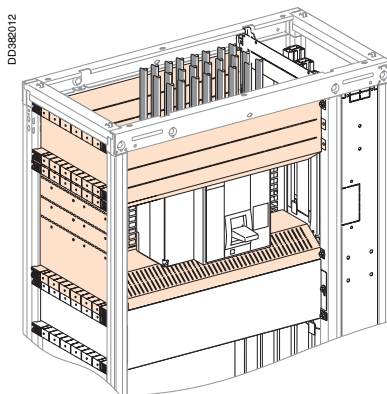
- Placas pasacables Forma 4 que permiten la configuración 4a.
- Apantallados para el conexionado trasladado Forma 4 que permiten la Forma 4b.



Compartimentación Forma 4: Forma 4a (columna izquierda) y Forma 4b (columna derecha).

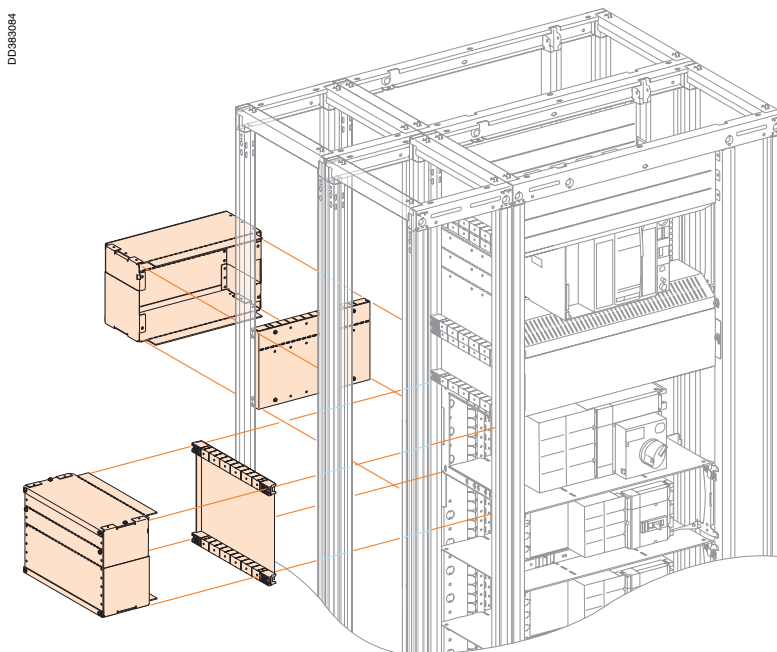
## Pantallas para compartimentación Forma 4 aparamenta superior a 630 A

Estas referencias están detalladas en las páginas correspondientes de unidades funcionales (pág. 2/133).



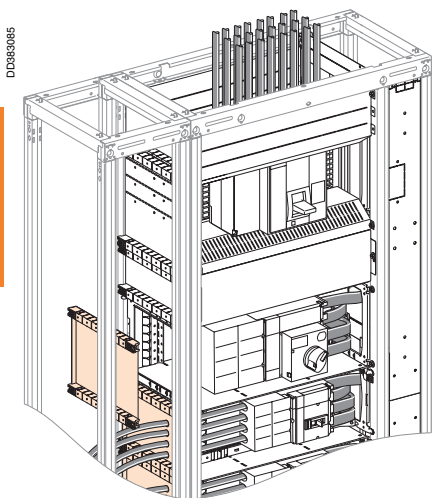
2

## Pantallas para compartimentación Forma 4 aparamenta hasta 630 A



Ver páginas a continuación.

2



## Forma 4a: conexionado directo

### Presentación

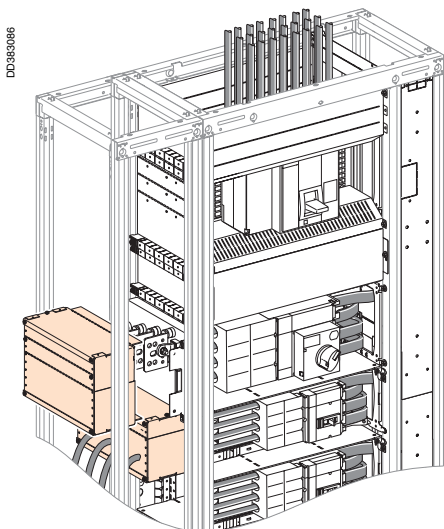
En un armario ya equipado de compartimentación Formas 2 y 3, se realiza la configuración Forma 4a mediante:

- Un fondo (1 referencia por armadura) constituido de 2 1/2 paneles metálicos fijados a los soportes posteriores Forma 3. No es necesario para las armaduras profundidad 400 mm.
- Una placa pasacables de plástico recortable (1 para cada unidad funcional), fijada a los montantes de la armadura.

Se dispone de 2 alturas:

- De 3 a 4 módulos
- De 5 a 6 módulos.

Designación		Referencia
2 medio paneles para fondo Forma 4		<b>04946</b>
Placas pasacables Forma 4	3 a 4 módulos	<b>04951</b>
	5 a 6 módulos	<b>04952</b>



## Forma 4b: conexionado trasladado a un compartimiento lateral

### Presentación

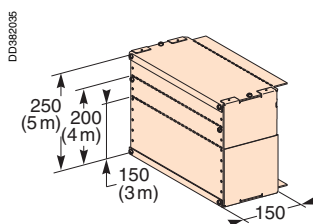
En un armario ya equipado de compartimentación Formas 2 y 3, se realiza la configuración Forma 4b mediante:

- Un fondo (1 referencia por armadura) constituido de 2 1/2 paneles metálicos fijados a los soportes posteriores Forma 3. No es necesario para las armaduras profundidad 400 mm.
- Un cajón que incluye placa pasacables de plástico recortables en sus paredes laterales e inferiores (1 para cada unidad funcional), fijado a los montantes.

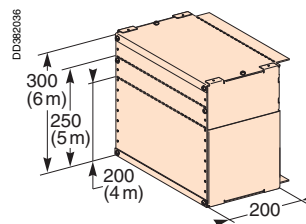
Se dispone de 2 dimensiones:

- De 3 a 5 módulos, ancho 150 mm.
- De 4 a 6 módulos, ancho 200 mm.

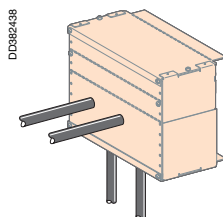
Designación		Referencia
2 medio paneles		<b>04946</b>
Cajón Forma 4 conexión trasladada	3 a 5 módulos (ancho 150 mm)	<b>04953</b>
	4 a 6 módulos (ancho 200 mm)	<b>04954</b>



**04953**



**04954**



## Forma 4a: conexionado directo

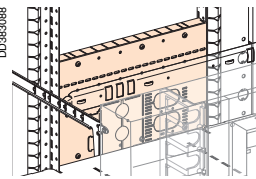
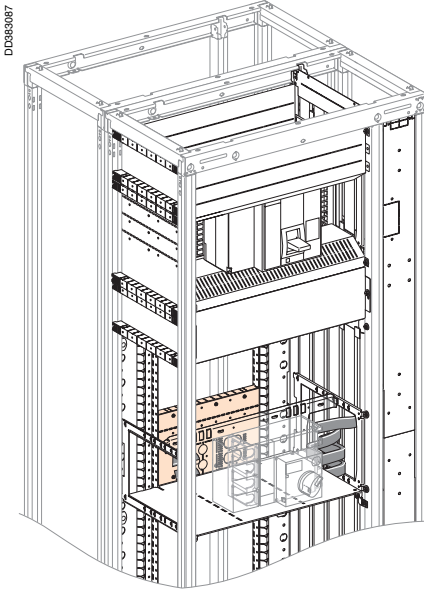
### Presentación

En un armario ya equipado de compartimentación Formas 2 y 3, se realiza la configuración Forma 4a mediante la instalación de una placa pasacables de plástico detrás de cada unidad funcional. Se fija sobre los soportes posteriores para Forma 3 (04943).

Se dispone de 2 alturas:

- De 3 a 4 módulos
- De 5 a 6 módulos.

Designación		Referencia
Placas pasacables Forma 4	3 a 4 módulos	<b>04951</b>
	5 a 6 módulos	<b>04952</b>



## Forma 4b: conexionado trasladado a un compartimiento posterior

### Presentación

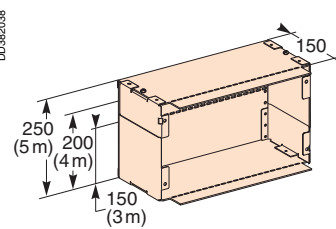
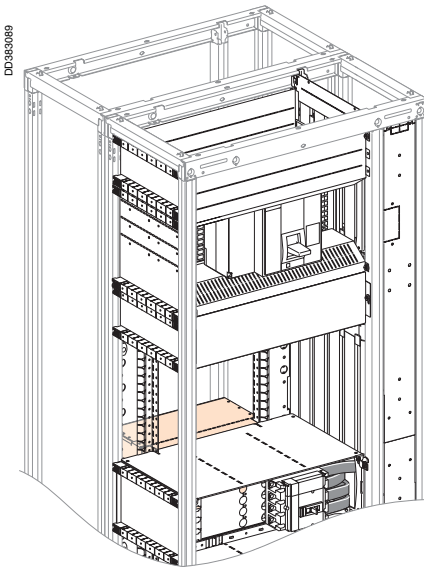
En un armario ya equipado de compartimentación Formas 2 y 3, se realiza la configuración Forma 4b mediante la instalación de unos cajones detrás de cada unidad funcional.

Se constituyen de paredes laterales ajustables en altura y placas pasacables recortables para el paso de los cables desde atrás o por los laterales.

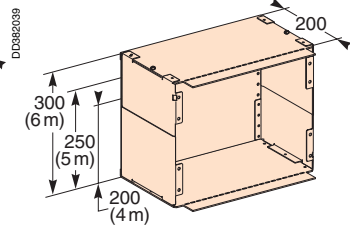
Se dispone de 2 dimensiones:

- De 3 a 5 módulos, ancho 150 mm.
- De 4 a 6 módulos, ancho 200 mm.

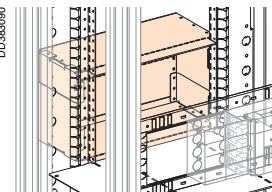
Designación		Referencia
Cajón Forma 4 conexión trasladada	3 a 5 módulos (ancho 150 mm)	<b>04953</b>
	4 a 6 módulos (ancho 200 mm)	<b>04954</b>



04954

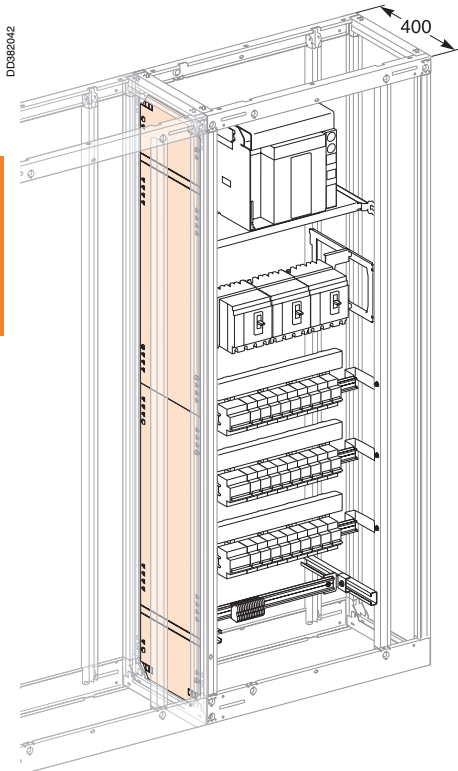


04953

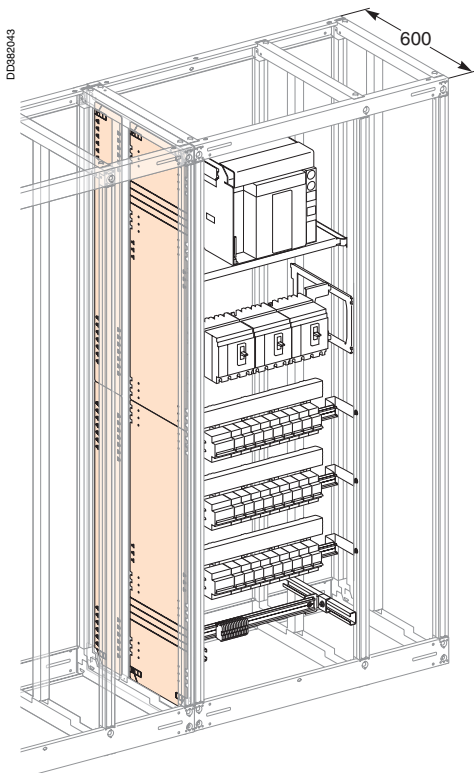




2



04911



04911 + 04931

### Compartimentación entre armaduras

Pantalla metálica que permite la separación de dos armaduras adosadas (por ejemplo, cuando se asocia el armario de compensación a un cuadro de distribución eléctrica).

La compartimentación se compone de dos pantallas de altura 850 mm. Los extremos inferiores y superiores tienen pretroqueles para permitir el paso de un juego de barras horizontal.

Se suministra con sus soportes de fijación y tornillería. Se fija a la armadura sin ocupar espacio útil.

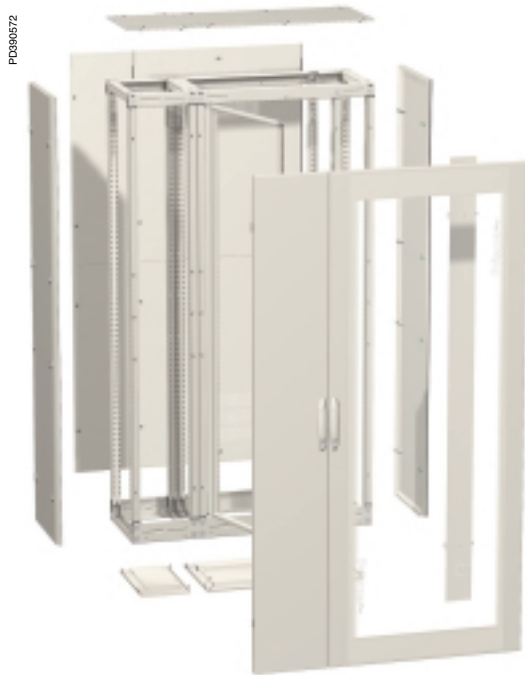
Designación	Referencia
Compartimentación entre armaduras	04911
profundidad de 400 mm	04911 + 04931
profundidad de 600 mm	

### Sistema P

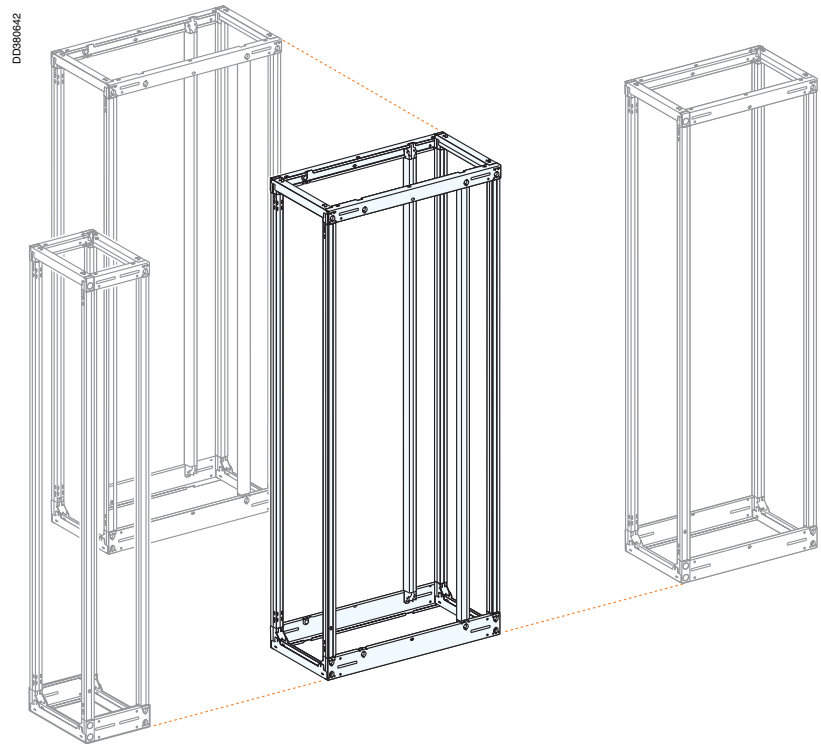
Diseñados con todos los detalles, los armarios Prisma Plus permiten realizar todas las configuraciones de cuadros hasta 3200 A. Un número reducido de referencias facilita la elección ofreciendo:

- Asociaciones múltiples.
- Variedad y capacidad de intercambio de los revestimientos, IP30 o IP55 con las juntas de estanqueidad fijadas en fábrica.
- Accesibilidad total hacia todos los puntos de conexión del cuadro.
- Pasillos laterales muy anchos para cables.
- Capacidad en altura: 36 módulos de 50 mm. Alto del armario: 2 m.
- Con una estética excelente, los armarios Prisma Plus se integran de forma natural en todos los entornos terciarios e industriales.
- Color: RAL 9001.

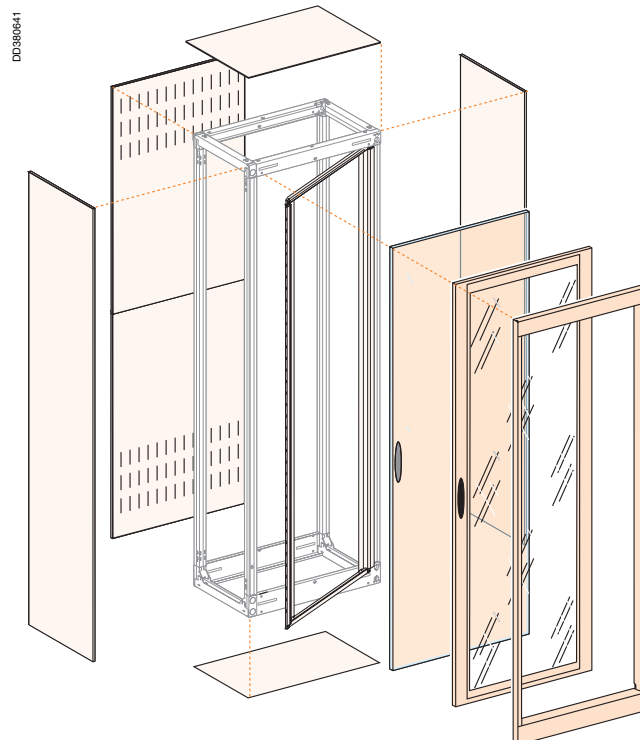
Los armarios Prisma Plus también cumplen la norma UNE EN 50298.



En una misma armadura, todos los revestimientos (IP30 o IP55) se fijan con tornillos de un 1/4 de vuelta.  
La continuidad eléctrica se realiza de forma natural, sin añadir trenzas de masa.



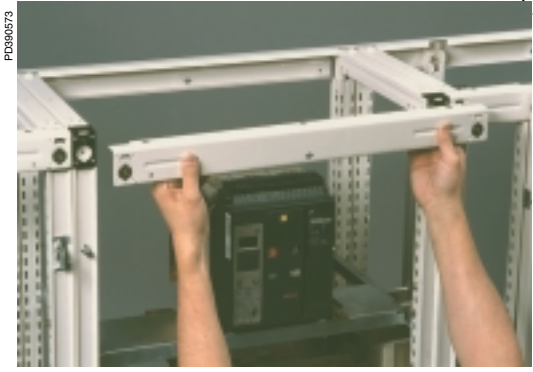
Las armaduras se asocian en ancho y en profundidad para responder a todas las configuraciones de cuadros hasta 3200 A.



Las tapas se instalan en un marco pivotante y fijado sobre la armadura.

Elegir un revestimiento frontal:

- Una puerta plena (IP30/55).
- Una puerta transparente (IP30/55).
- Una puerta embellecedor frontal (IP30).



Los largueros de las armaduras se desmontan desde la parte frontal, lo que facilita el trabajo de instalación.

### La armadura

Con montantes perfilados cerrados, la armadura combina ligereza y rigidez. Su capacidad permite ganar un volumen útil de alrededor del 15%. Muy ergonómica, no incluye ninguna arista viva. El ensamblaje, realizado con tan sólo 12 tornillos a los que se accede directamente, se realiza con rapidez. Los montantes están provistos de perforaciones cada 25 mm. Una marca inicial (punto cero) permite enganchar un metro para medir la altura útil necesaria para instalar un aparato. Las marcas instaladas cada 50 mm, con una doble identificación cada 100 mm facilitan el recuento de los módulos. Un dispositivo de fijación al suelo permite corregir la inclinación de la armadura debido a un suelo irregular.



Montaje con 12 tornillos muy accesibles.



Marcas para facilitar el recuento de los módulos verticales.



El dispositivo de fijación al suelo permite corregir la inclinación de la armadura debido a un suelo irregular.



Gracias a su pivotación, el marco soporte de tapas permite acceder directamente a los aparatos.

### Marco pivotante soporte de tapas

Permite acceder directa e inmediatamente a la aparamenta. Reversible, está fijado con dos bisagras premontadas. Bastan 2 tornillos para fijarlo a la armadura.

### Las puertas

Plenas o transparentes, reversibles derecha/izquierda, el montaje de las puertas se lleva a cabo con especial rapidez y puede realizarlo fácilmente una sola persona. Las bisagras premontadas se enclavan por tornillos de un 1/4 de vuelta. La maneta instalada en su emplazamiento está enclavada por clips. Todos los puntos de enganche están situados en la parte frontal de los montantes y dejan libre el volumen útil para la aparamenta. En ancho 800 mm, las puertas se suministran con una pantalla de ancho 150 mm que impide el acceso al juego de barras en el pasillo lateral. La maneta "pulsar-tirar" ofrece una gran variedad de cerraduras.



Maneta ergonómica y discreta.



Fondo atornillado IP30, con aberturas para favorecer la ventilación natural.

### Los fondos

Los fondos IP30 se componen de dos fondos idénticos (alto de cada panel 1 m) e intercambiables, muy fáciles de manipular.

Son extraplano para ganar superficie al suelo.

Las aberturas aseguran la ventilación natural del cuadro.

Los revestimientos IP55 están reforzados (IK10) e incluyen ganchos de centrado que facilitan su instalación.

### Las paredes laterales

Gracias a su ergonomía y a sus bordes redondeados, pueden manejarse muy fácilmente.

Su instalación está guiada por la parte inferior con la ayuda de ganchos.

La fijación rápida de todos los revestimientos, se realiza con tornillos de 1/4 de vuelta.

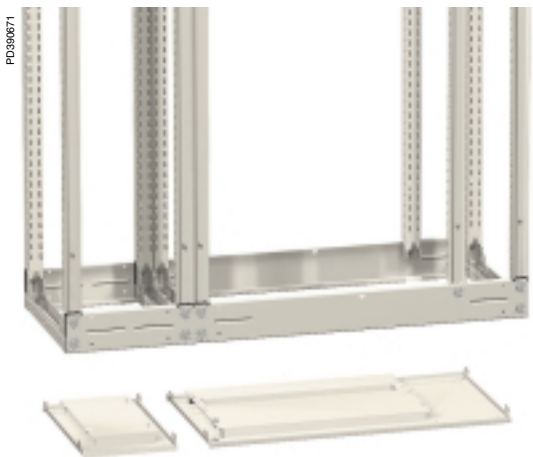


Los cáncamos de elevación se instalan sin desmontar el techo.

### El techo

Extraplano para permitir el paso del cuadro bajo todas las puertas, incluye 4 aberturas que dejan pasar los cáncamos de elevación.

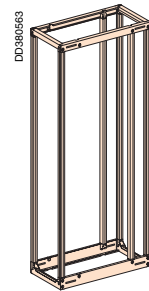
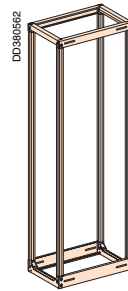
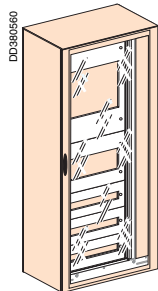
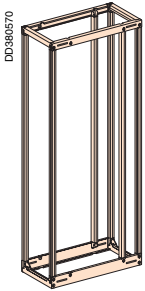
Los cáncamos de elevación se instalan y se retiran, sin desmontar el techo.



### Las placas pasacables

Plenas (IP55) o en 2 partes (IP30) para facilitar el paso de los cables, se instalan con gran facilidad y permiten instalar prensaestopas para asegurar la estanqueidad en la llegada de los cables.

## Armaduras profundidad 400 mm



Ancho 300/400 mm

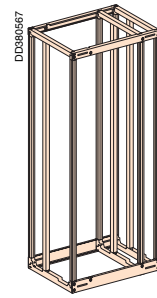
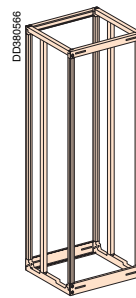
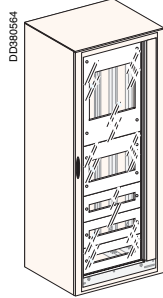
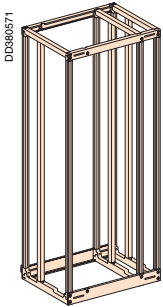
Ancho 650 mm

Ancho 800 (650+150) mm con pasillo lateral para juego de barras

### Dimensiones del armario revestido

Altura	2066 mm (capacidad: 36 módulos de 50 mm)
Ancho	ancho de la armadura + 56 mm
Profundidad	450 mm con fondo atornillado + puerta en la parte frontal 476 mm con puerta en la parte frontal y posterior

## Armaduras profundidad 600 mm



Ancho 300/400 mm

Ancho 650 mm

Ancho 800 (650+140) mm con pasillo lateral para juego de barras

### Dimensiones del armario revestido

Alto	2066 mm (capacidad: 36 módulos de 50 mm)
Ancho	ancho de la armadura + 56 mm
Profundidad	650 mm con fondo atornillado + puerta en la parte frontal 676 mm con puerta en la parte frontal y posterior

## Asociaciones de armaduras

### Asociación en ancho

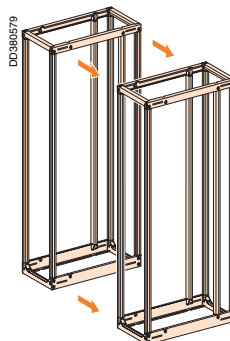
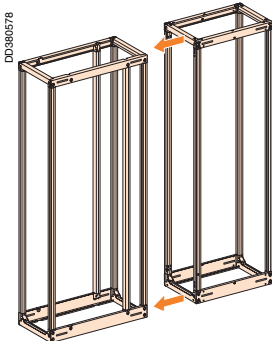
Las armaduras de 650 y 800 mm de ancho se suministran con un kit de asociación lateral.

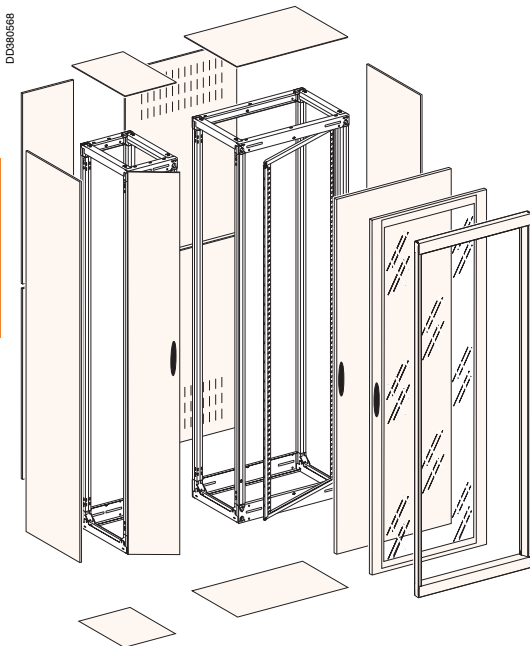
Para respetar el grado de protección IP55, una junta de estanqueidad se instala entre cada armadura asociada.

### Asociación en profundidad

Un kit para asociar en profundidad los armarios.

Permite realizar la conexión mecánica de las armaduras. Se suministra con una junta de estanqueidad que se instala entre las armaduras asociadas (IP55).





Armario Prisma Plus ancho 650 mm + pasillo lateral para cables ancho 300 mm.

## Revestimiento

### Revestimiento frontal:

- Para las armaduras de 650 y 800 (650 + 150) mm de ancho. Delante del marco pivotante soporte de tapas se instala:
  - Bien una puerta plena (IP30 o IP55).
  - Bien una puerta transparente (IP30 o IP55).
  - Bien una puerta embellecedor frontal (IP30).
- Para las armaduras de ancho 300 y 400 mm. Se realiza con una puerta plena (IP30 o IP55).

### Revestimiento posterior

Se realiza con un fondo:

- En 2 partes para los fondos IP30.
  - En 1 parte, reforzado para los fondos IP55.
- Asimismo, puede instalarse una puerta plena, para los cuadros con conexión posterior (profundidad 800/1000 mm).

### Revestimiento lateral

Incluye 2 paredes laterales (IP30 o IP55).

En caso de asociación en profundidad (doble fondo), es necesario utilizar 2 juegos de 2 paredes laterales.

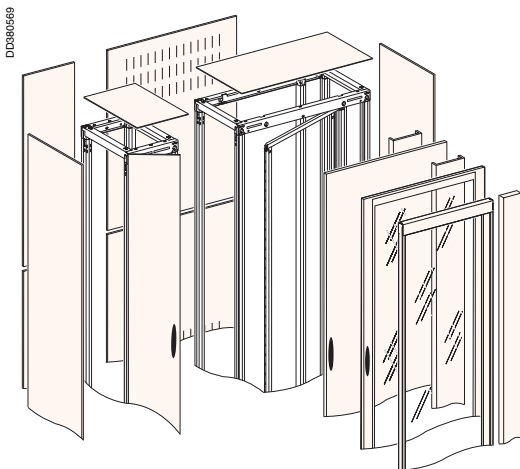
### Techo

Existe un techo (IP30 o IP55) para cada dimensión de armadura.

### Placas pasacables

Son indispensables, independientemente del grado de protección del cuadro que se debe respetar.

Para cada dimensión de armadura, existen placas pasacables plenas (IP55) o en dos partes (IP30).



Armario Prisma Plus ancho 800 (650 + 150) mm + pasillo lateral para cables ancho 300 mm.

## Grados de protección

### Cuadro IP30

Utilizar:

- Los revestimientos IP30 con puerta (plena/transparente) o embellecedor frontal.
- Los techos IP30.
- Las placas pasacables (plenas o en dos partes).

### Cuadro IP31

Utilizar:

- Los revestimientos IP30 con puerta (plena/transparente).
- Los techos IP30.
- El kit de estanqueidad para techo IP31.
- Las placas pasacables (plenas o en dos partes).

### Cuadro IP55

Utilizar:

- Los revestimientos IP55 con puerta (plena/transparente).
- Los techos IP55.
- Las placas pasacables plenas.

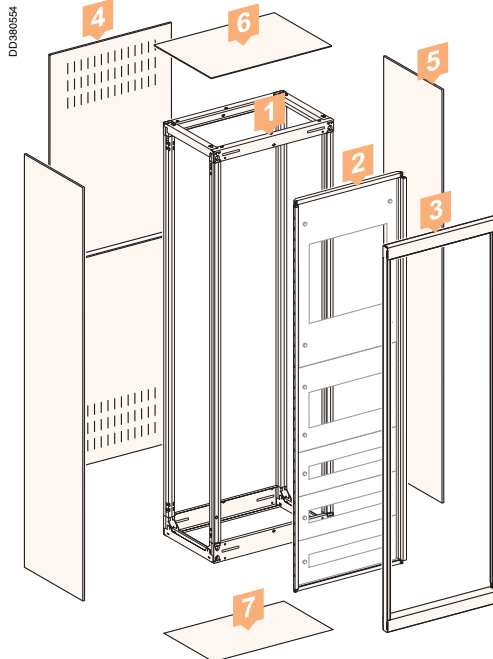
En caso de asociación de armaduras, utilizar el kit de estanqueidad IP55 para la asociación en ancho.

Sistema P

Para realizar cuadros con conexión por la parte frontal:

- Revestimiento frontal. Delante del marco pivotante soporte de tapas se instala:
  - Una puerta transparente IP30 o IP55.
  - Una puerta plena IP30 o IP55.
  - Una puerta embellecedor frontal IP30.
- Revestimiento posterior: realizado por un fondo atornillado.
- Revestimiento lateral: realizado por 2 paredes laterales.
- Techo.
- Placas pasacables plenas o en 2 partes.

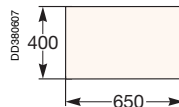
Armario profundidad 400 mm



Cuadro 1: armario IP30 con puerta embellecedor frontal ancho 650 mm.

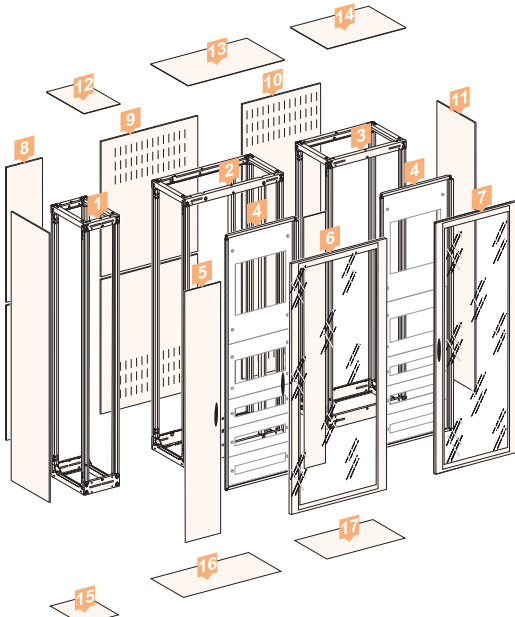
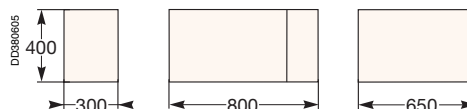
Configuración cuadro 1

- 1 08406: armadura, ancho 650, profundidad 400, alto 2000 mm
- 2 08506: marco pivotante soporte de tapas ancho 650 mm
- 3 08556: puerta embellecedor frontal ancho 650 mm
- 4 08736: fondo ancho 650 mm (2 medios fondos)
- 5 08750: 2 paredes laterales profundidad 400 mm
- 6 08436: techo, ancho 650, profundidad 400 mm
- 7 08486: placa pasacables plena, ancho 650, profundidad 400 mm



Configuración cuadro 2

- 1 08403: armadura, ancho 300, profundidad 400, alto 2000 mm
- 2 08407: armadura, ancho 800 (650+150), profundidad 400, alto 2000 mm
- 3 08406: armadura, ancho 650, profundidad 400, alto 2000 mm
- 4 08506: marco pivotante soporte de tapas ancho 650 mm
- 5 08513: puerta plena ancho 300 mm
- 6 08538: puerta transparente ancho 800 mm (suministrada con una pantalla frontal para el pasillo lateral de barras ancho 150 mm)
- 7 08536: puerta transparente ancho 650 mm
- 8 08733: fondo ancho 300 mm (2 medios fondos)
- 9 08738: fondo ancho 800 mm (2 medios fondos)
- 10 08736: fondo ancho 650 mm (2 medios fondos)
- 11 08750: 2 paredes laterales profundidad 400 mm
- 12 08433: techo, ancho 300, profundidad 400 mm
- 13 08438: techo, ancho 800, profundidad 400 mm
- 14 08436: techo, ancho 650, profundidad 400 mm
- 15 08483: placa pasacables plena, ancho 300, profundidad 400 mm
- 16 08487: placa pasacables plena, ancho 800, profundidad 400 mm
- 17 08486: placa pasacables plena, ancho 650, profundidad 400 mm



Cuadro 2: asociación en ancho de armarios IP30 con puertas transparentes.



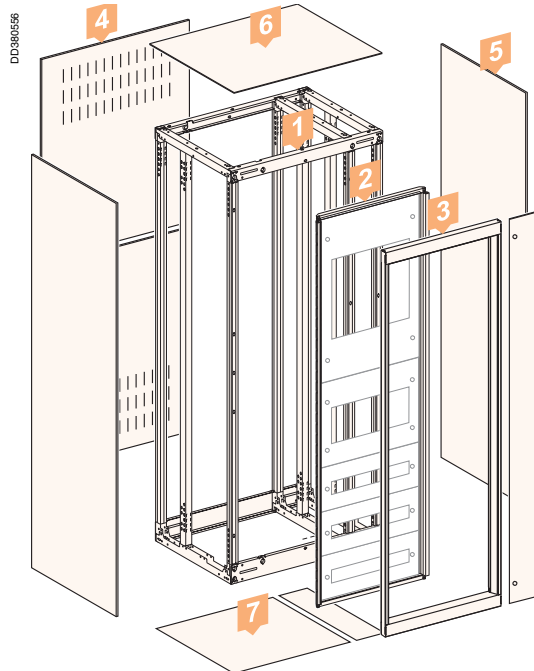
Sistema P

2

Para realizar cuadros con conexión por la parte frontal:

- Revestimiento frontal.
- Delante del marco pivotante soporte de tapas se instala:
  - Bien una puerta transparente IP30 o IP55.
  - Bien una puerta plena IP30 o IP55.
  - Bien una puerta embellecedor frontal IP30.
- Revestimiento posterior: realizado por un fondo atornillado.
- Revestimiento lateral: realizado por 2 paredes laterales.
- Techo.
- Placas pasacables plenas o en 2 partes.

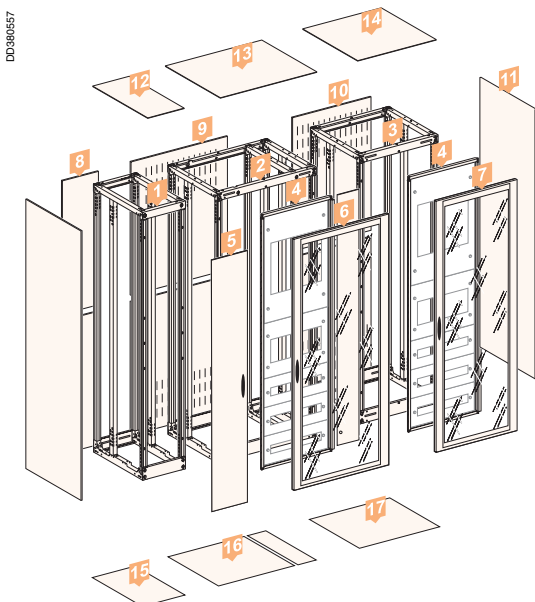
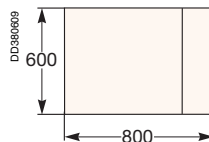
Armario profundidad 600 mm



Cuadro 3: armario IP30 con puerta embellecedor frontal ancho 800 mm.

Configuración cuadro 3

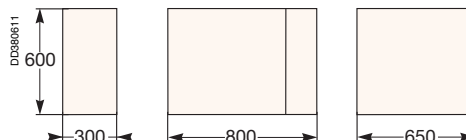
- 1 **08607:** armadura, ancho 800 (650 + 150), profundidad 600, alto 2000 mm
- 2 **08506:** marco pivotante soporte de tapas ancho 650 mm
- 3 **08558:** puerta embellecedor frontal ancho 800 mm (suministrada con una puerta ancho 150 mm)
- 4 **08738:** fondo ancho 800 mm (2 medios fondos)
- 5 **08760:** 2 paredes laterales ancho 600 mm
- 6 **08638:** techo, ancho 800, profundidad 600 mm
- 7 **08687:** placa pasacables plena, ancho 800, profundidad 600 mm



Cuadro 4: asociación en ancho de armarios IP30 con puertas transparentes.

Configuración cuadro 4

- 1 **08603:** armadura, ancho 300, profundidad 600, alto 2000 mm
- 2 **08607:** armadura, ancho 800 (650 + 150), profundidad 600, alto 2000 mm
- 3 **08606:** armadura, ancho 650, profundidad 600, alto 2000 mm
- 4 **08506:** marco pivotante soporte de tapas, ancho 650 mm
- 5 **08513:** puerta plena ancho 300 mm
- 6 **08538:** puerta transparente ancho 800 mm (suministrada con una pantalla frontal para el pasillo lateral de barras ancho 150 mm)
- 7 **08536:** puerta transparente ancho 650 mm
- 8 **08733:** fondo ancho 300 mm (2 medios fondos)
- 9 **08738:** fondo ancho 800 mm (2 medios fondos)
- 10 **08736:** fondo ancho 650 mm (2 medios fondos)
- 11 **08760:** 2 paredes laterales profundidad 600 mm
- 12 **08633:** techo, ancho 300, profundidad 600 mm
- 13 **08638:** techo, ancho 800, profundidad 600 mm
- 14 **08636:** techo, ancho 650, profundidad 600 mm
- 15 **08683:** placa pasacables plena, ancho 300, profundidad 600 mm
- 16 **08687:** placa pasacables plena, ancho 800, profundidad 600 mm
- 17 **08686:** placa pasacables plena, ancho 650, profundidad 600 mm



Sistema P

Formado por 2 armarios asociados en profundidad.

Permite la conexión posterior:

■ Revestimiento frontal.

Delante del marco pivotante soporte de tapas se instala:

□ Una puerta transparente IP30 o IP55.

□ Una puerta plena IP30 o IP55.

□ Una puerta embellecedor frontal IP30.

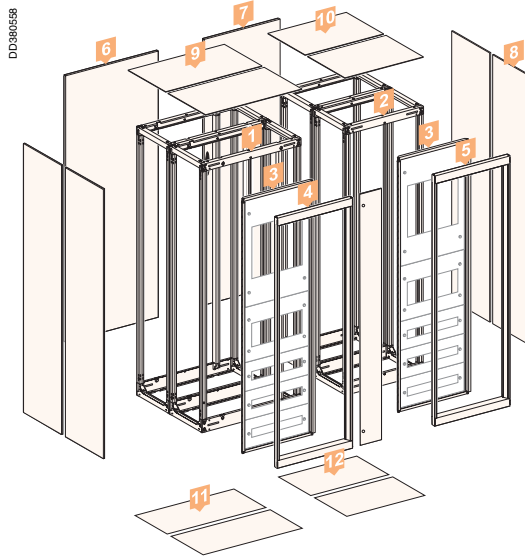
■ Revestimiento posterior: realizado por un fondo pivotante.

■ Revestimiento lateral: realizado por 2 paredes laterales.

■ Techo.

■ Placas pasacables plenas o en 2 partes.

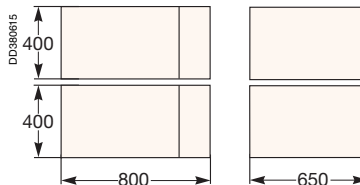
Armario profundidad 800 mm



Cuadro 5: asociación en ancho y profundidad de armarios IP30 con puertas embellecedor frontales.

Configuración cuadro 5

- 1 08407** × 2: 2 armaduras, ancho 800 (650 + 150), profundidad 400, altura 2000 mm
- 2 08406** × 2: 2 armaduras, ancho 650, profundidad 400, altura 2000 mm
- 3 08506:** marco pivotante soporte de tapas ancho 650 mm
- 4 08558:** puerta embellecedor frontal ancho 800 mm (suministrada con una puerta ancho 150 mm)
- 5 08556:** puerta embellecedora ancho 650 mm
- 6 08518:** fondo pivotante puerta plena ancho 800 mm
- 7 08516:** fondo pivotante puerta plena ancho 650 mm
- 8 08750** × 2: 2 juegos de 2 paredes laterales profundidad 400 mm
- 9 08438** × 2: 2 techos, ancho 800, profundidad 400 mm
- 10 08436** × 2: 2 techos, ancho 650, profundidad 400 mm
- 11 08487** × 2: 2 placas pasacables plenas, ancho 800, profundidad 400 mm
- 12 08486** × 2: 2 placas pasacables plenas, ancho 650, profundidad 400 mm
- 08719** × 2: kit de asociación en profundidad



Sistema P

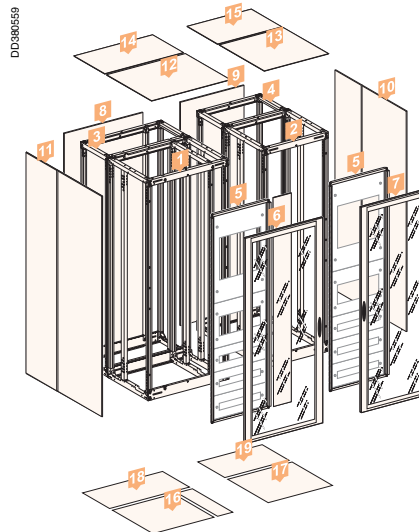
2

Formado por 2 armarios asociados en profundidad.

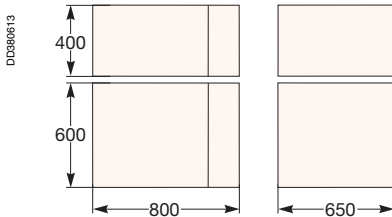
Permite la conexión posterior:

- Revestimiento frontal.
- Delante del marco pivotante soporte de tapas se instala:
  - Una puerta transparente IP30 o IP55.
  - Una puerta plena IP30 o IP55.
  - Una puerta embellecedor frontal IP30.
- Revestimiento posterior: realizado por un fondo pivotante.
- Revestimiento lateral: realizado por 2 paredes laterales.
- Techo.
- Placas pasacables plenas o en 2 partes.

Armario profundidad 1000 mm



Cuadros 6 y 7: asociación de armarios con puertas transparentes.

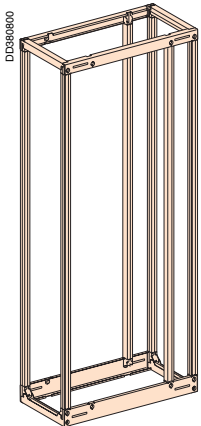


Configuración cuadro 6 IP30

- 1 08607: armadura, ancho 800 (650+180), profundidad 600, altura 2000 mm
- 2 08606: armadura, ancho 650, profundidad 600, altura 2000 mm
- 3 08407: armadura, ancho 800 (650+180), profundidad 400, altura 2000 mm
- 4 08406: armadura, ancho 650, profundidad 400, altura 2000 mm
- 5 08506: marco pivotante soporte de tapas ancho 650 mm
- 6 08538: puerta transparente ancho 800 mm (suministrada con una pantalla frontal para el pasillo lateral de barras ancho 150 mm)
- 7 08536: puerta transparente ancho 650 mm
- 8 08518: fondo pivotante puerta plena ancho 800 mm
- 9 08516: fondo pivotante puerta plena ancho 650 mm
- 10 08760: 2 paredes laterales profundidad 600 mm
- 11 08750: 2 paredes laterales profundidad 400 mm
- 12 08638: techo, ancho 800, profundidad 600 mm
- 13 08636: techo, ancho 650, profundidad 600 mm
- 14 08438: techo, ancho 800, profundidad 400 mm
- 15 08436: techo, ancho 650, profundidad 400 mm
- 16 08687: placa pasacables plena, ancho 800, profundidad 600 mm
- 17 08686: placa pasacables plena, ancho 650, profundidad 600 mm
- 18 08487: placa pasacables plena, ancho 800, profundidad 400 mm
- 19 08486: placa pasacables plena, ancho 650, profundidad 400 mm
- 08719: kit de asociación en profundidad

Configuración cuadro 7 IP55

- 1 08607: armadura, ancho 800 (650+180), profundidad 600, altura 2000 mm
- 2 08606: armadura, ancho 650, profundidad 600, altura 2000 mm
- 3 08407: armadura, ancho 800 (650+180), profundidad 400, altura 2000 mm
- 4 08406: armadura, ancho 650, profundidad 400, altura 2000 mm
- 5 08506: marco pivotante soporte de tapas ancho 650 mm
- 6 08548: puerta transparente ancho 800 mm (suministrada con una pantalla frontal para el pasillo lateral de barras ancho 150 mm)
- 7 08546: puerta transparente ancho 650 mm
- 8 08528: fondo pivotante puerta plena ancho 800 mm
- 9 08526: fondo pivotante puerta plena ancho 650 mm
- 10 08765: 2 paredes laterales profundidad 600 mm
- 11 08755: 2 paredes laterales profundidad 400 mm
- 12 08658: techo, ancho 800, profundidad 600 mm
- 13 08656: techo, ancho 650, profundidad 600 mm
- 14 08458: techo, ancho 800, profundidad 400 mm
- 15 08456: techo, ancho 650, profundidad 400 mm
- 16 08687: placa pasacables plena, ancho 800, profundidad 600 mm
- 17 08686: placa pasacables plena, ancho 650, profundidad 600 mm
- 18 08487: placa pasacables plena, ancho 800, profundidad 400 mm
- 19 08486: placa pasacables plena, ancho 650, profundidad 400 mm
- 08717 × 2: kit de estanqueidad IP55 para asociación de las armaduras en ancho
- 08719 × 2: kit de asociación de las armaduras en profundidad

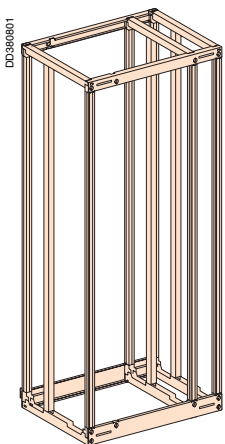


08407

**Armadura profundidad 400 mm**

Ancho de la armadura	Referencia		
Ancho 300 mm	<b>08403</b>		
Ancho 400 mm	<b>08404</b>		
Ancho 650 mm		<b>08406</b>	
Ancho 800 mm (650 + 150)			<b>08407</b>
Ancho 800 mm (1)		<b>08408</b>	

- Composición de las referencias:
  - 2 cuadros laterales (con 2 montantes adicionales en ancho 650 + 150 mm para instalar las placas soporte y delimitar el pasillo lateral de barras).
  - 4 largueros en ancho.
  - Tornillos de montaje.
  - Un kit de asociación en ancho.
- Reversibles: ancho 800, el pasillo lateral de barras se puede colocar a la izquierda o a la derecha (650 + 150 o 150 + 650).
- Asociables en ancho y profundidad.
- Admiten los revestimientos IP30 o IP55.

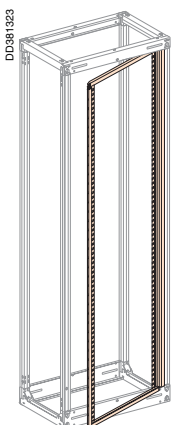


08607

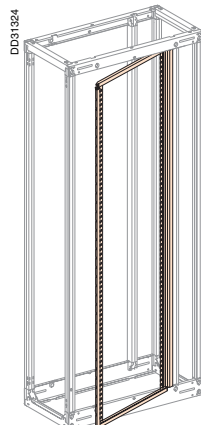
**Armadura profundidad 600 mm**

Ancho de la armadura	Referencia		
Ancho 300 mm	<b>08603</b>		
Ancho 400 mm	<b>08604</b>		
Ancho 650 mm		<b>08606</b>	
Ancho 800 mm (650 + 150)			<b>08607</b>
Ancho 800 mm (1)		<b>08608</b>	

- Composición de las referencias:
  - 2 cuadros laterales (3 cuadros laterales ancho 650 + 150 mm), equipados con montantes intermedios para instalar las placas soporte.
  - 4 largueros en ancho.
  - Tornillos de montaje.
  - Un kit de asociación en ancho.
- Reversibles: ancho 800, el pasillo lateral de barras se puede colocar a la izquierda o a la derecha (650 + 150 o 150 + 650).
- Asociables en ancho y profundidad.
- Admiten los revestimientos IP30 o IP55.



08506



08506

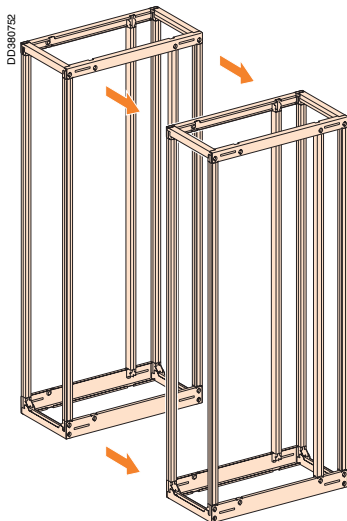
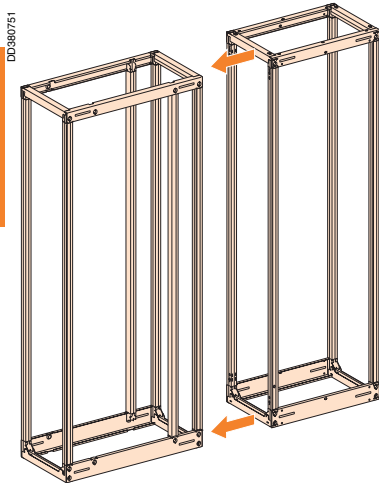
**Marco pivotante, soporte de tapas**

Designación	Referencia
Marco pivotante, soporte de tapas ancho 650 mm	<b>08506</b>
Marco pivotante, soporte de tapas ancho 400 mm	<b>08504</b>

- Reversible, apertura a derecha o izquierda.
- Cierre en 2 puntos con tornillo M6.
- Se monta en los armarios, ancho 400 mm, 650 mm y 800 mm (650 + 150).

(1) Armadura de ancho 800 mm para llegada de cables por la parte posterior. No admite unidades funcionales.

2

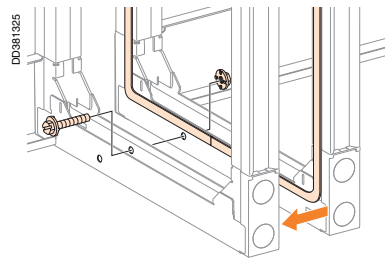


## Asociaciones de armaduras

### Asociación en ancho

Las armaduras de ancho 650 y 800 (650 + 150) mm se suministran con un kit de asociación en ancho que incluye 6 conjuntos tornillo + tuerca + arandela M6. Para respetar el grado de protección IP55, instalar la junta de estanqueidad entre cada armario asociado.

Designación	Referencia
Junta estanqueidad IP55 (para asociación en ancho)	<b>08717</b>

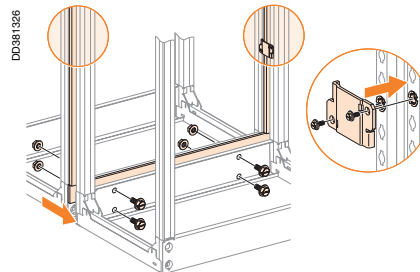


### Asociación en profundidad

Designación	Referencia
Kit de asociación en profundidad	<b>08719</b>

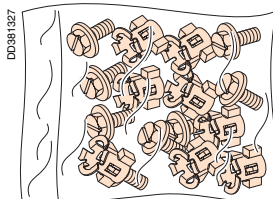
Se compone de:

- Un lote de tornillería para realizar una conexión mecánica en las traviesas.
- 2 placas de ensamblaje que se fijan sobre los montantes verticales.
- 1 junta de estanqueidad para respetar el grado de protección IP55.

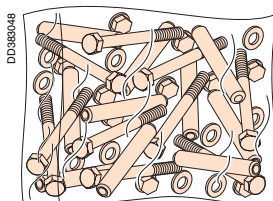


## Tornillería para las armaduras

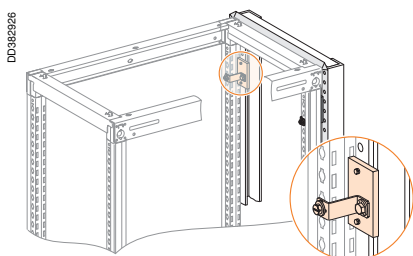
Designación	Referencia
20 tornillos + tuercas enjauladas para armadura	<b>08921</b>
10 tornillos + accesorios de asociación en ancho para armadura	<b>08718</b>



08921



08718

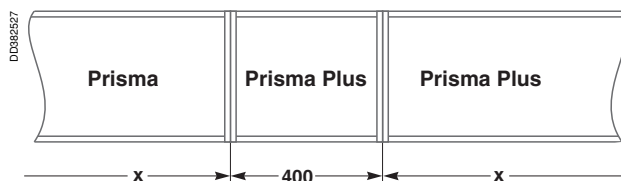


## Asociación lateral de armaduras Prisma-Prisma Plus

Permite realizar la extensión de un armario Prisma P, con armarios del sistema Prisma Plus, mediante un kit de asociación Prisma-Prisma Plus y una armadura de pasillo lateral ancho 400 mm (1).

Permite la unión de armarios de profundidad 400 mm, 600 mm y 1000 mm (solicitar 1 unidad de la ref. 01199 para todas esas configuraciones).

Designación	Referencia
Kit de asociación armadura Prisma-Prisma Plus	01199



**Nota:**

Esta referencia no es válida para asociación con armarios de la gama PH.

(1) El pasillo lateral ancho 400 mm es necesario para poder realizar la unión entre embarrados. Prisma y Prisma Plus, con orden y distancia entre fases diferentes.



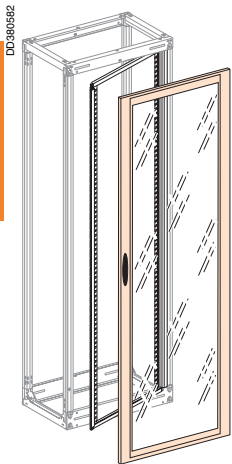
Revestimiento frontal

Puerta ancho 650/800 mm

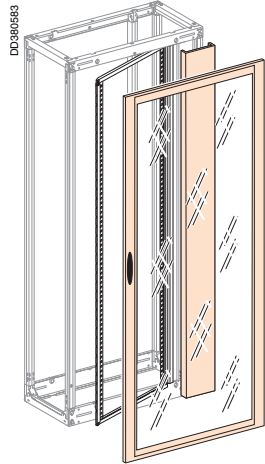
Designación		Referencia
Puerta plena	ancho 650 mm	<b>08516</b>
	ancho 800 mm	<b>08518</b>
Puerta transparente	ancho 650 mm	<b>08536</b>
	ancho 800 mm	<b>08538</b>

- Reversible, apertura a derecha o izquierda.
- Equipada con maneta y cerradura de llave Ronis n.º 405. Otras cerraduras: ver pág. 2/168.

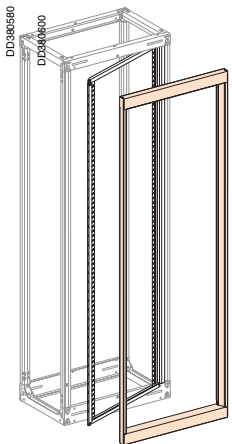
**Nota:** la puerta ancho 800 mm se suministra con una pantalla frontal de pasillo lateral ancho 150 mm.



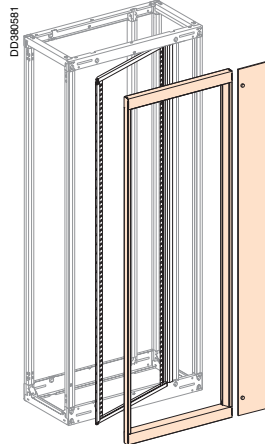
08536



08538



08556



08558

Puerta embellecedor frontal

Designación		Referencia
Puerta embellecedor frontal	ancho 400 mm	<b>08554</b>
	ancho 650 mm	<b>08556</b>
	ancho 800 mm (650 +150)	<b>08558</b>

- Sujeción por 4 tornillos.

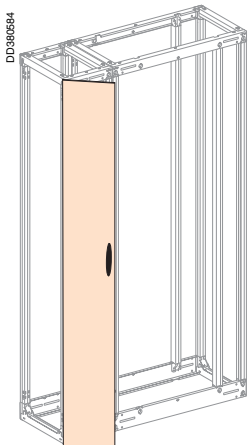
**Nota:** para las armaduras de ancho 800 mm, se suministra la puerta embellecedor ancho 650 mm + puerta plena ancho 150 mm. La puerta plena ancho 150 mm puede ser suministrada individualmente (ref. 01110).

Puerta ancho 300/400 mm

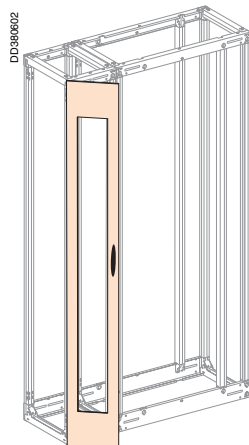
Designación		Referencia
Puerta plena	ancho 300 mm	<b>08513</b>
	ancho 400 mm	<b>08514</b>
Puerta transparente	ancho 400 mm	<b>08534</b>
Puerta perforada	ancho 300 mm	<b>08593</b>
	ancho 400 mm	<b>08594</b>

- Reversible, apertura a derecha o izquierda.
- Equipada con maneta y cerradura de llave Ronis n.º 405. Otras cerraduras: ver pág. 2/168.

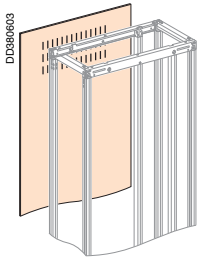
**Nota:** la puerta perforada admite 3 tapas soporte de 3 módulos de altura para la instalación de aparata de medida 72 × 72 o 96 × 96: ver pág. 2/73.



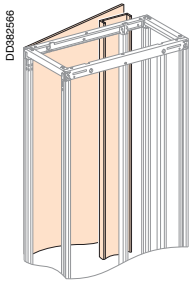
08513



08593



08738



08518

## Revestimiento posterior

### Fondo atornillado

Designación	Referencia
Fondo atornillado ancho 300 mm	08733
ancho 400 mm	08734
ancho 650 mm	08736
ancho 800 mm	08738

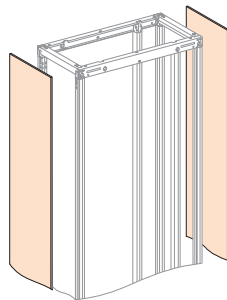
- Formado por 2 medios fondos atornillados ventilados.
- Suministrado con tornillos de fijación de un 1/4 de vuelta.

### Fondo pivotante (puerta plena)

Designación	Referencia
Fondo pivotante (puerta plena) ancho 300 mm	08513
ancho 400 mm	08514
ancho 650 mm	08516
ancho 800 mm	08518

- Equipados con maneta y cerradura de llave Ronis n.º 405. Otras cerraduras: ver pág. 2/168.
- Reversible, apertura a derecha o izquierda.

**Nota:** para las armaduras de ancho 800 mm, la puerta embellecedor frontal ancho 650 mm se suministra con una puerta ancho 150 mm.



08750

## Pared lateral

### Paredes laterales

Designación	Referencia
2 paredes laterales profundidad 400 mm	08750
profundidad 600 mm	08760

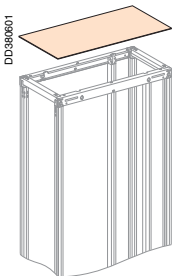
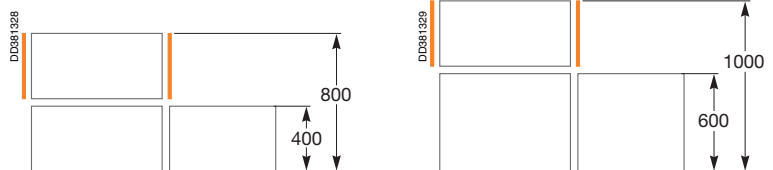
Suministrado con tornillos de fijación de un 1/4 de vuelta.

### Paredes laterales para asociación en diferentes profundidades

Asociación en ancho de 2 armarios de profundidades diferentes (800 + 400 o 1000 + 600).

Designación	Referencia
2 paredes laterales para asociación en diferentes profundidades profundidad 400 mm	08756

Se instala en lugar de las paredes laterales estándar.



08438

## Techo

Designación	Referencia
Techo IP30 profundidad 400 mm ancho 300 mm	08433
ancho 400 mm	08434
ancho 650 mm	08436
ancho 800 mm	08438
Techo IP30 profundidad 600 mm ancho 300 mm	08633
ancho 400 mm	08634
ancho 650 mm	08636
ancho 800 mm	08638

- Suministrado con tornillos de 1/4 de vuelta para la fijación a la armadura.
- Incluye marcas que permiten delimitar la zona de paso de los cables.

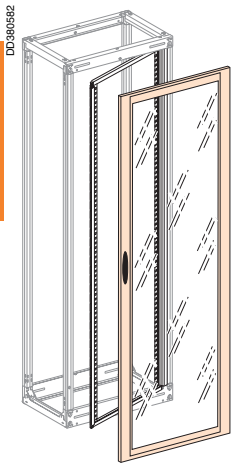
## Kit de estanqueidad IP31

Formado por una junta adhesiva que se instala en el techo y un deflector. Garantiza el grado de protección IP31 de un armario ancho 650 u 800 mm, o de la asociación de 2 armarios ancho 800 y 400 mm, cuando el revestimiento frontal se realiza mediante puerta plena o transparente.

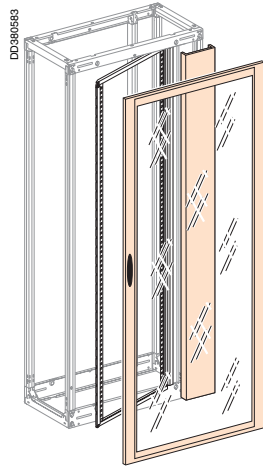
Designación	Referencia
Kit de estanqueidad IP31	08711



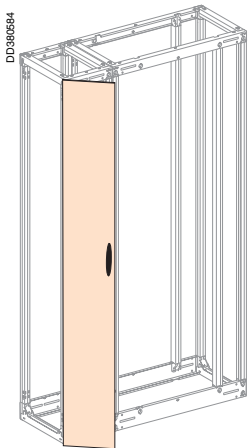
2



08546



08548



08523

### Revestimiento frontal

#### Puerta ancho 650/800 mm

Designación		Referencia
Puerta plena	ancho 650 mm	<b>08526</b>
	ancho 800 mm	<b>08528</b>
Puerta transparente	ancho 650 mm	<b>08546</b>
	ancho 800 mm	<b>08548</b>

- Equipada de fábrica con una junta de poliuretano (PUR).
- Reversible, apertura a derecha o izquierda.
- Equipada con maneta y cerradura de llave Ronis n.º 405. Otras cerraduras: ver pág. 2/168.

**Nota:** la puerta ancho 800 mm se suministra con una pantalla frontal de pasillo lateral ancho 150 mm.

#### Puerta ancho 300/400 mm

Designación		Referencia
Puerta plena	ancho 300 mm	<b>08523</b>
	ancho 400 mm	<b>08524</b>
Puerta transparente	ancho 400 mm	<b>08544</b>

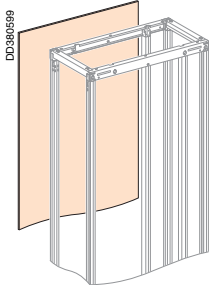
- Equipada de fábrica con una junta de poliuretano (PUR).
- Reversible, apertura a derecha o izquierda.
- Equipada con maneta y cerradura de llave Ronis n.º 405. Otras cerraduras: ver pág. 2/168.

## Revestimiento posterior

### Fondo atornillado

Designación		Referencia
Fondo atornillado	ancho 300 mm	<b>08743</b>
	ancho 400 mm	<b>08744</b>
	ancho 650 mm	<b>08746</b>
	ancho 800 mm	<b>08748</b>

- Equipado de fábrica con una junta de poliuretano (PUR).
- Suministrado con tornillería.
- Fondo atornillado realizado en una sola pieza, reforzado para garantizar el grado de protección.



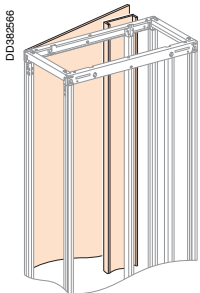
08748

### Fondo pivotante (puerta plena)

Designación		Referencia
Fondo pivotante (puerta plena)	ancho 300 mm	<b>08523</b>
	ancho 400 mm	<b>08524</b>
	ancho 650 mm	<b>08526</b>
	ancho 800 mm	<b>08528</b>

- Equipada de fábrica con una junta de poliuretano (PUR).
- Equipada con maneta y cerradura de llave Ronis n.º 405. Otras combinaciones: ver pág. 2/168.
- Reversible, apertura a derecha o izquierda.

**Nota:** la puerta ancho 800 mm se suministra con una pantalla frontal de pasillo lateral ancho 150 mm.



08528 + 08523

## Pared lateral

### Paredes laterales

Designación		Referencia
2 paredes laterales	profundidad 400 mm	<b>08755</b>
	profundidad 600 mm	<b>08765</b>

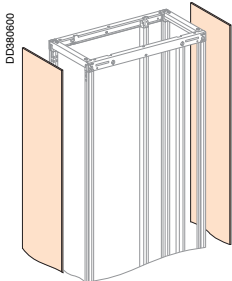
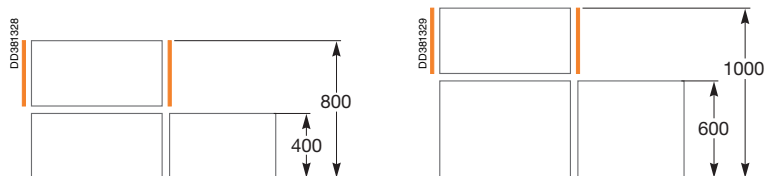
- Equipada de fábrica con una junta de poliuretano (PUR).
- Suministrado con tornillería.

### Paredes laterales para asociación en diferentes profundidades

Asociación de dos armarios en profundidades diferentes (800 + 400 o 1000 + 600).

Designación		Referencia
2 paredes laterales para asociación en diferentes profundidades	profundidad 400 mm	<b>08756</b>

- Se instala en lugar de las paredes laterales estándar.
- Equipada de fábrica con una junta de poliuretano (PUR).

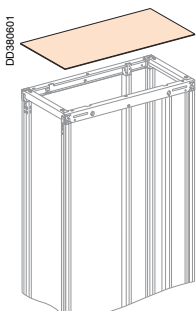


08755

## Techo

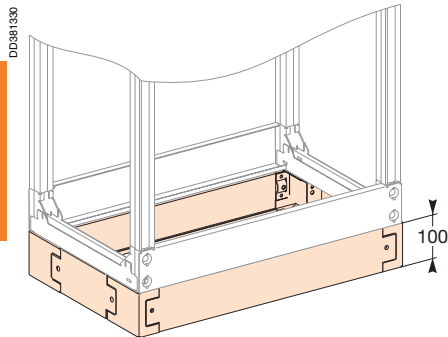
Designación		Referencia
Techo profundidad 400 mm	ancho 300 mm	<b>08453</b>
	ancho 400 mm	<b>08454</b>
	ancho 650 mm	<b>08456</b>
	ancho 800 mm	<b>08458</b>
Techo profundidad 600 mm	ancho 300 mm	<b>08653</b>
	ancho 400 mm	<b>08654</b>
	ancho 650 mm	<b>08656</b>
	ancho 800 mm	<b>08658</b>

- Equipado de fábrica con una junta de poliuretano (PUR).
- Suministrado con tornillería.
- Incluye marcas que permiten delimitar la zona de paso de los cables.



08458

2



08726 + 08720

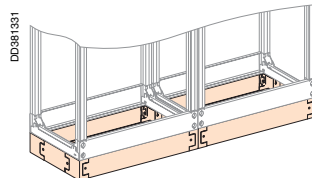
## Zócalo alto 100 mm

El zócalo se compone de 2 referencias:

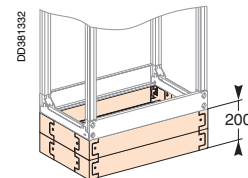
- Una referencia que incluye 4 pilares para las esquinas + 2 tapas (anterior y posterior), asociable en ancho y apilable para obtener un zócalo de altura 200 mm (máximo).
- Una referencia que incluye 2 paredes laterales profundidad 400 mm o profundidad 600 mm.

Cada referencia se suministra con las tornillerías correspondientes.

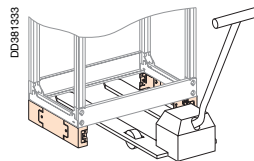
Designación		Referencia
4 pilares + 2 tapas (anterior y posterior)	ancho 300 mm	08723
	ancho 400 mm	08724
	ancho 650 mm	08726
	ancho 800 mm	08728
2 paredes laterales	profundidad 400	08720
	profundidad 600	08721



Asociación en ancho de 2 armarios equipados con zócalo.



2 zócalos apilables en alto 200 mm, como máximo.

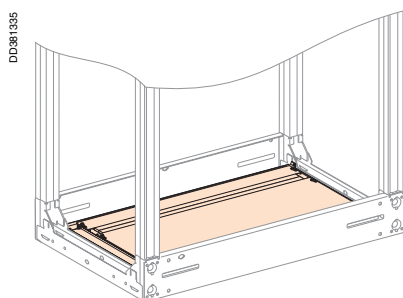


Las 2 tapas anterior y posterior se desmontan fácilmente para dejar pasar el transpalet.

## Placas pasacables

### Placas pasacables en 2 partes (IP30)

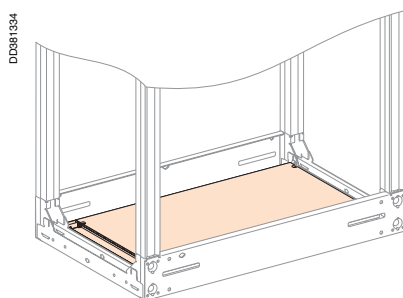
Designación		Referencia
Placas pasacables en 2 partes profundidad 400 mm	ancho 300 mm	08493
	ancho 400 mm	08494
	ancho 650 mm	08496
	ancho 800 mm (650 + 150)	08497
	ancho 800 mm	08498
Placas pasacables en 2 partes profundidad 600 mm	ancho 300 mm	08693
	ancho 400 mm	08694
	ancho 650 mm	08696
	ancho 800 mm (650 + 150)	08697
	ancho 800 mm	08698



08496

### Placas pasacables plenas (IP55)

Designación		Referencia
Placas pasacables plenas profundidad 400 mm	ancho 300 mm	08483
	ancho 400 mm	08484
	ancho 650 mm	08486
	ancho 800 mm (650 + 150)	08487
	ancho 800 mm	08488
Placas pasacables plenas profundidad 600 mm	ancho 300 mm	08683
	ancho 400 mm	08684
	ancho 650 mm	08686
	ancho 800 mm (650 + 150)	08687
	ancho 800 mm	08688



08486

## Kit de ángulo 90° IP30

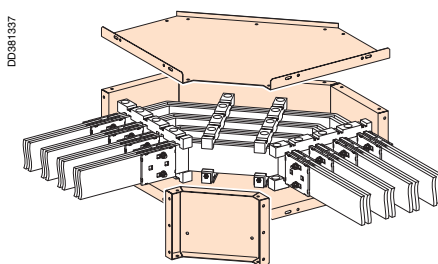
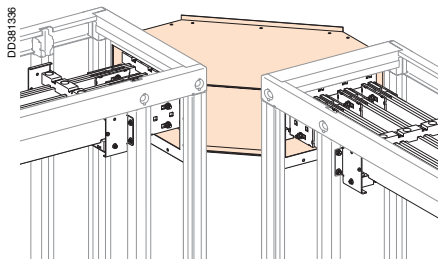
Revestimiento metálico que permite realizar y proteger la conexión de los juegos de barras horizontales entre 2 cuadros, profundidad 400 mm, instalados en ángulo de 90°.

Para la circulación de cables, conductor PE, etc., instalar un kit de ángulo 90° suplementario.

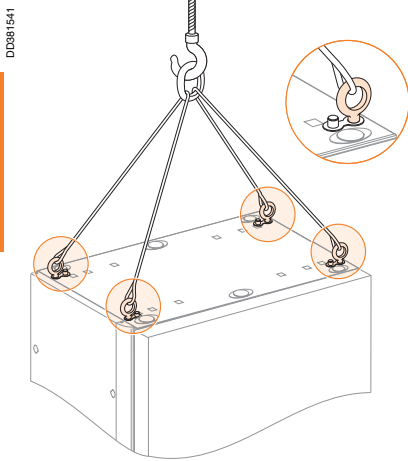
Con el kit de ángulo 90°, se suministra el plano de perforación de las paredes laterales.

Designación	Referencia
Kit de ángulo 90° IP30	<b>08713</b>

Soporte voladizo y empalmes para el juego de barras horizontal. Ver pág. 2/90.



2

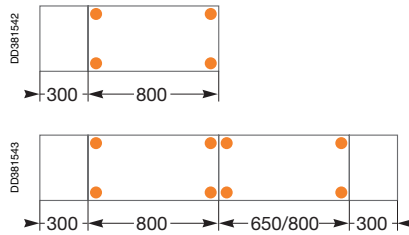


## Cáncamos de elevación

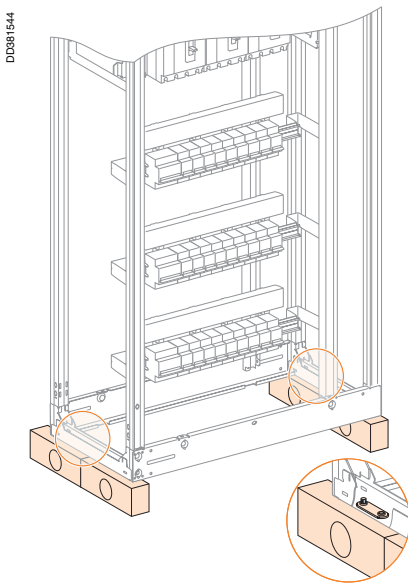
Juego de 4 cáncamos atornillados a la armadura.  
 Utilizar un juego de cáncamos de elevación para cada armadura (ancho 650 y 800 mm) que lleve aparata. Cuando se asocien en ancho 2 armarios que lleven aparata, utilizar una viga de elevación.

Designación	Referencia
4 cáncamos de elevación	<b>08700</b>

- Se instalan y se retiran sin desmontar el techo.
- Incluso si se instalan de forma permanente, el cuadro conserva su grado de protección original.



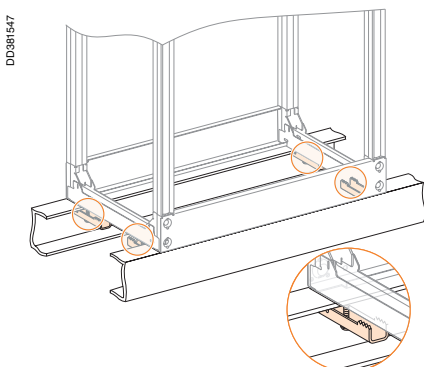
Instalación de los cáncamos de elevación en 2 armarios asociados en ancho que llevan aparata. En este caso, es necesario utilizar una viga de elevación (no suministrada).



## Estabilizador de armaduras

Designación	Referencia
Estabilizador de armadura	<b>08701</b>

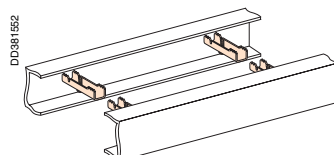
- Formado por 4 pivotes fijados debajo de la armadura.
- Adecuado para todos los tipos de armario independientemente del ancho y la profundidad.
- Aumenta la estabilidad del armario durante el montaje del cuadro.
- Permite la manipulación de los armarios con ayuda de un transpalet o de una carretilla elevadora.
- Protege a las puertas, fondos y paredes laterales durante la manipulación.
- Conjunto reutilizable.



## Fijación en falso suelo

Designación	Referencia
Kit de fijación en falso suelo	<b>08703</b>

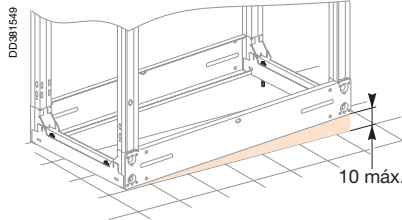
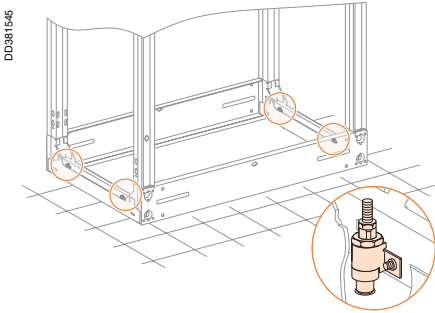
- Formado por 4 bridas independientes.
- Se enganchan en los perfiles metálicos en U (alto 175 mm, ancho 70 mm) o en I (alto 120 mm, ancho 64 mm).
- Capacidad de apriete de las bridas: 11 mm.



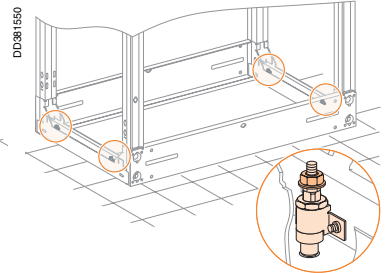
**Reguladores para la inclinación del suelo**

Designación	Referencia
4 reguladores para la inclinación del suelo	<b>08702</b>

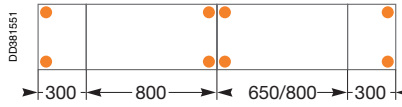
- Se instala en cualquier momento, incluso cuando el armario ya está ubicado.
- Altura de regulación: 10 mm.
- Realiza la fijación al suelo.



Altura de regulación: 10 mm.



Fijación al suelo.

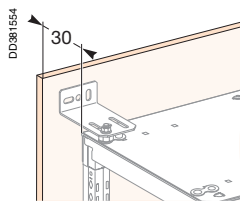
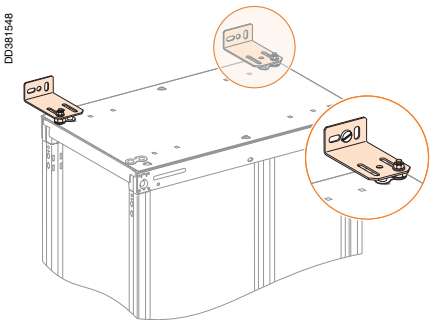


Implantación recomendada de los reguladores de inclinación en caso de asociación en ancho y profundidad de armarios.

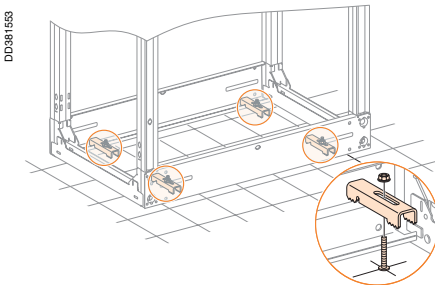
**Fijación al suelo y a la pared**

Designación	Referencia
Kit de fijación al suelo y a la pared	<b>08704</b>

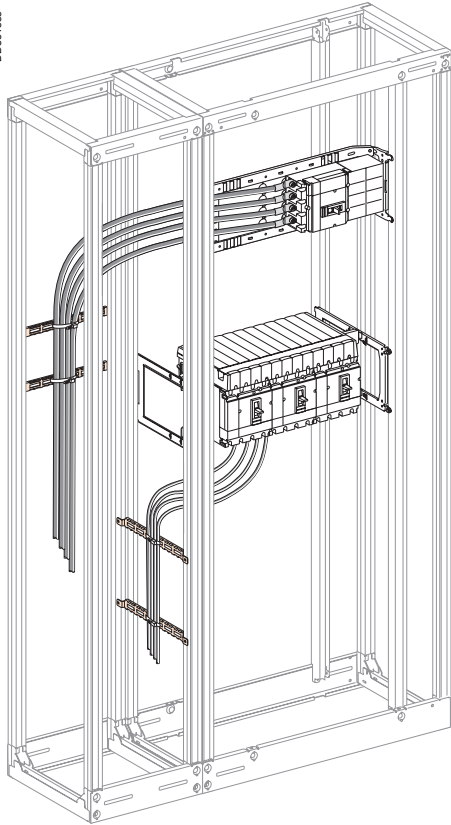
- Formado por 2 escuadras y 4 bridas.
- Permite decalar los puntos de fijación del cuadro al suelo para mejorar la accesibilidad.
- Las escuadras fijadas por la parte superior mantienen el armario lo suficientemente retirado de la pared (al menos 30 mm) para facilitar la convección natural.



Una separación de al menos 30 mm entre la pared y el armario equipado con su fondo posterior ventilado facilita la convección natural.



Se accede fácilmente a los puntos de fijación al suelo.



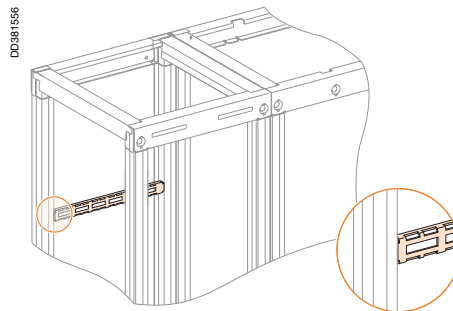
DD3811556

## Soporte para la fijación de los cables

Para la fijación de los cables en la posición correcta dentro del armario. Se suministran por lotes de 4 y con su tornillería para fijarlos a la armadura.

### Soportes para la fijación de cables en ancho

Ancho del compartimento de cables	4 soportes para la fijación de cables
Ancho 300 mm	<b>08773</b>
Ancho 400 mm	<b>08774</b>
Ancho 650 mm u 800 mm (650 + 150)	<b>08776</b>
Ancho 800 mm	<b>08778</b>



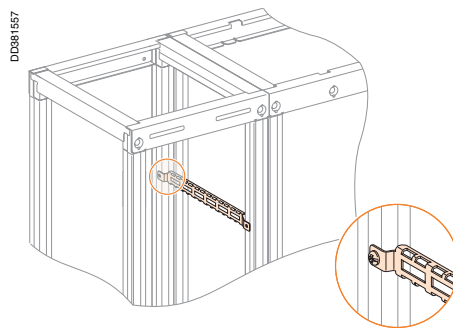
DD3811556

### Soportes para la fijación de cables en profundidad

Disponibles en 2 dimensiones:

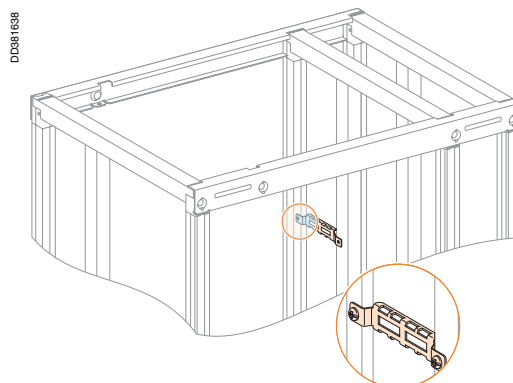
- Profundidad 400 mm: para armadura de profundidad 400 mm.
- Profundidad 200 mm: se añade al soporte para la fijación de cables en profundidad 400 mm para colocarse en una armadura de profundidad 600 mm. También se puede instalar solo.

Profundidad del compartimento de cables	4 soportes para la fijación de cables
Profundidad 400 mm	<b>08794</b>
Profundidad 600 mm	<b>08796 + 08794</b>



DD3811557

**08794**



DD3811638

**08796**

## Largueros y traviesas universales

### Largueros

2 largueros metálicos ancho 650 mm.

Se fijan directamente a la armadura ancho 650 mm (o 650 + 150 mm).

Se fijan igualmente en traviesas (ver a continuación).

Se utilizan para embridar los cables de un aparato de llegada.

### Traviesas

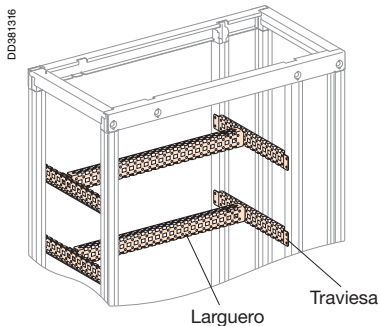
Se fijan a la armadura.

Incluyen numerosas perforaciones y permiten ajustar los largueros en profundidad.

Se ofrecen dos longitudes:

■ 2 traviesas profundidad 400 mm: para armadura de profundidad 400 mm.

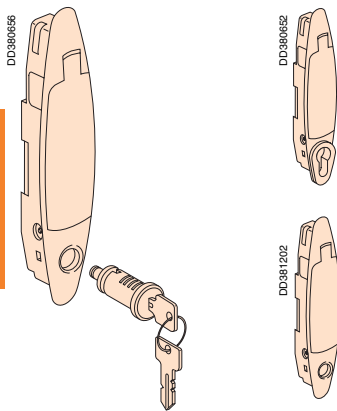
■ 2 traviesas profundidad 200 mm: se añaden a las traviesas profundidad 400 mm para colocarse en una armadura de profundidad 600 mm. También se pueden instalar solas.



Designación		Referencia
2 traviesas	profundidad 400 mm	<b>03584</b>
	profundidad 200 mm	<b>03586</b>
2 largueros	profundidad 650 mm	<b>03587</b>



2



## Manetas

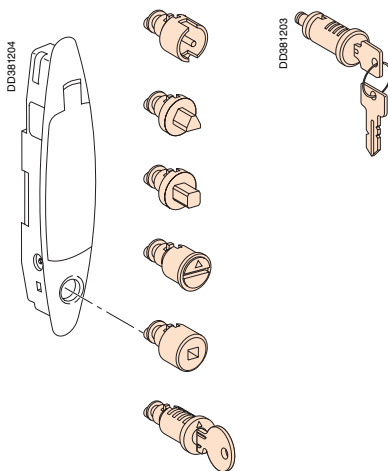
Designación	Referencia
Maneta EURO suministrada sin cerradura	<b>08932</b>

Designación	Referencia
Maneta estándar suministrada sin cerradura	<b>08930</b>

Admite todas las cerraduras y cierres indicados a continuación.

## Cerraduras y cierres

Cerraduras y cierres adaptables a la maneta 08930, así como a las manetas de puerta de la gama Prisma Plus (excepto sistema G IP55) tras retirar la cerradura de llave Ronis n.º 405.



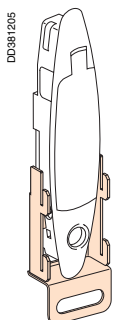
Designación	Referencia
<b>cerraduras</b>	
cerradura + 1 llave 405	<b>08940</b>
cerradura + 2 llaves 455	<b>08941</b>
cerradura + 2 llaves 1242E	<b>08942</b>
cerradura + 2 llaves 3113A	<b>08943</b>
cerradura + 2 llaves 2433A	<b>08944</b>
<b>cierres</b>	
cierre doble barra DIN	<b>08945</b>
cierre por destornillador	<b>08946</b>
cierre triángulo macho 6,5 mm	<b>08947</b>
cierre triángulo macho 7 mm	<b>08948</b>
cierre triángulo macho 8 mm	<b>08949</b>
cierre triángulo macho 9 mm	<b>08950</b>
cierre cuadrado macho 6 mm	<b>08951</b>
cierre cuadrado macho 7 mm	<b>08952</b>
cierre cuadrado macho 8 mm	<b>08953</b>
cierre cuadrado hembra 6 mm	<b>08955</b>

## Enclavamiento de puerta

Diseñado para instalar 3 candados sobre la maneta de la puerta. Las manetas Prisma Plus son para uso exclusivo en la gama Prisma Plus. No se deben utilizar ni adaptar en cualquier otro tipo de cuadro, armario o similar.

Designación	Referencia
Enclavamiento de maneta	<b>08938</b>

Se instala en las manetas de las puertas de la gama Prisma Plus (excepto sistema G IP55) equipadas con cualquier cierre o cerradura.



Sistema P



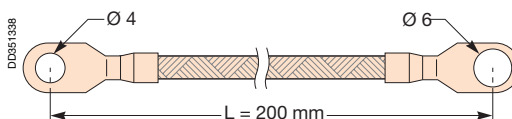
**Cable de masa**

Designación	Referencia
Trenza de masa de 6 mm <sup>2</sup>	<b>08910</b>
Cable de masa de 6 mm <sup>2</sup>	<b>08911</b>

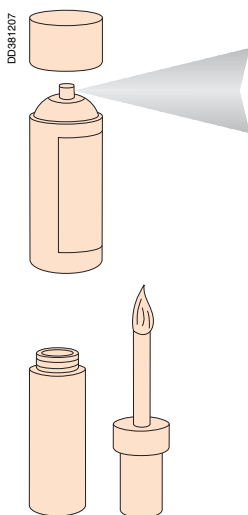
Equipado con un terminal Ø 4 en un extremo y Ø 6 en el otro extremo.

Para realizar la conexión a tierra:

- En una puerta donde se fija aparamenta.
- Del marco soporte de tapas en armario.



**08910**

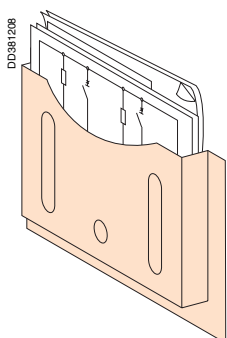


**Accesorios de pintura**

Designación	Referencia
Bote aerosol de retoque de color RAL 9001	<b>08962</b>
Pincel de retoque de color RAL 9001	<b>08961</b>

**Portaplanos**

Designación	Referencia
Portaplanos formato DIN A4, color RAL 9001	<b>08963</b>



## Presentación

En la mayoría de los casos y concretamente en los cuadros IP30, la convección se realiza de forma natural sin ayuda de ventiladores.

No obstante, cuando el cuadro se instala en entornos con temperatura elevada o cuando es necesario un grado de protección elevado (IP55), resulta indispensable añadir accesorios de ventilación. Para obtener más información acerca de la determinación de los accesorios de climatización y la gestión térmica de los cuadros: ver pág. 3/65.

## Ventilador

La ventilación del cuadro se realiza por aspiración de aire fresco exterior.

### Presentación

Conjunto formado por un ventilador axial, una rejilla y un filtro. Se encliqueta directamente a la tapa perforada.

### Instalación

Estos ventiladores se instalan por lo general en la parte inferior de los armarios:

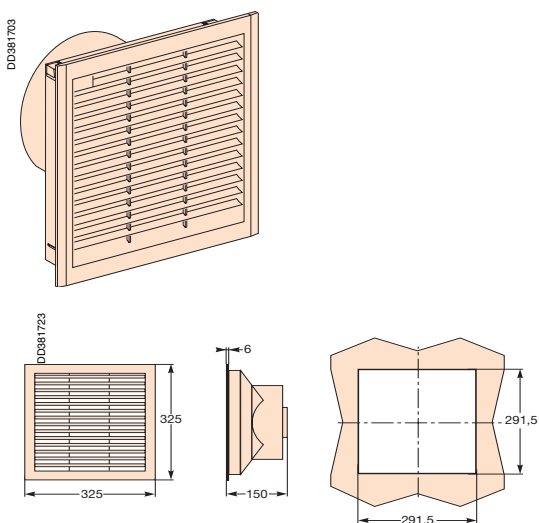
- Realizando un corte en las paredes laterales.
- En la parte frontal del armario (sin puerta plena ni transparente), utilizando la tapa perforada soporte del ventilador.

### Elección de las referencias

Designación	Referencia
Ventilador	<b>08987</b>
Tapa perforada soporte del ventilador (7 módulos)	<b>03890</b>

### Características

Potencia: 70 W.  
 Tensión de utilización: 230 V.  
 Nivel acústico: 69 db.  
 Grado de protección: IP54.  
 Peso: 3 kg.  
 Caudal libre: 460 m<sup>3</sup>/h.  
 Caudal contra presión (rejilla portafiltros + filtro estándar): 350 m<sup>3</sup>/h.



## Rejilla de salida

### Presentación

La rejilla portafiltros se suministra con un filtro estándar que se puede sustituir o cambiar por un filtro más fino.

Se encliqueta directamente a la tapa perforada.

### Instalación

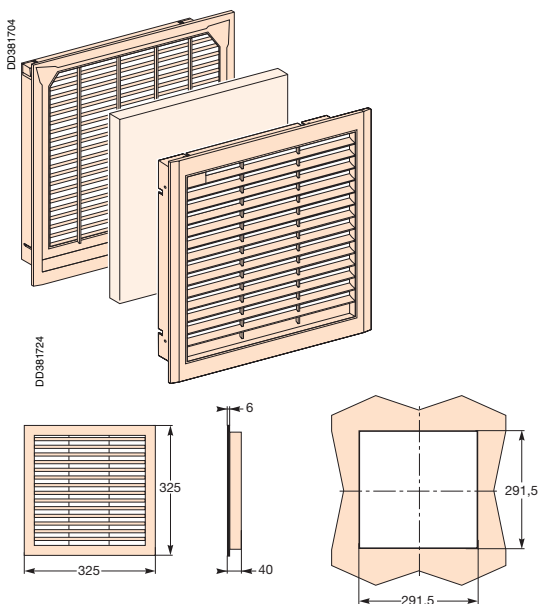
Las rejillas portafiltros se instalan:

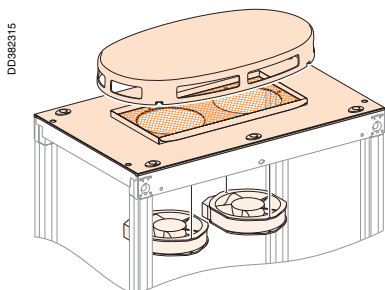
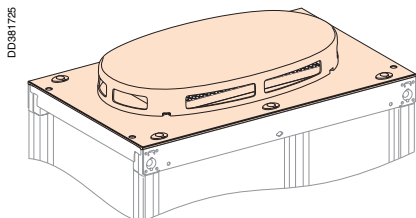
- Realizando un corte en las paredes laterales.
- En la parte frontal del armario (sin puerta plena ni transparente), utilizando la tapa perforada soporte de rejilla.

### Características

Grado de protección: IP54.

Designación	Referencia
Rejilla portafiltros (suministrada con un filtro estándar: caudal de aire máx. de 350 m <sup>3</sup> /h)	<b>08988</b>
5 filtros estándar (recambio)	<b>08989</b>
5 filtros finos	<b>08990</b>
Tapa perforada soporte de rejilla (7 módulos)	<b>03890</b>





## Extractor para el techo

### Presentación

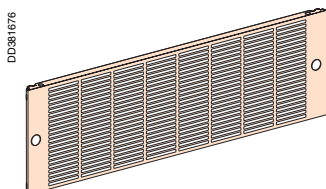
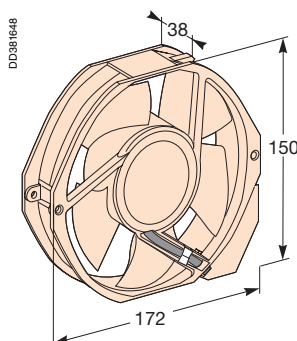
Un techo perforado (IP31) admite uno o dos extractores.  
Se vende con un tejado para proteger los extractores del polvo y de las caídas de objetos.  
Disponibles en profundidades de 400 o 600 mm.

### Elección de las referencias

Designación	Referencia
Techo para extractores, armadura ancho 650 mm profundidad 400 mm	<b>08476</b>
profundidad 600 mm	<b>08676</b>
Extractores	<b>08986</b>

### Características del extractor

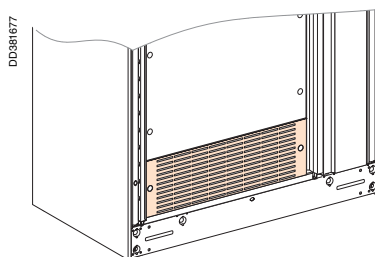
Potencia: 35 W.  
Tensión de utilización: 230 V.  
Nivel acústico: 52 db.  
Caudal: 300 m<sup>3</sup>/h.



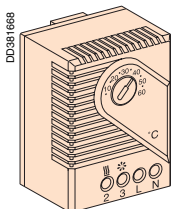
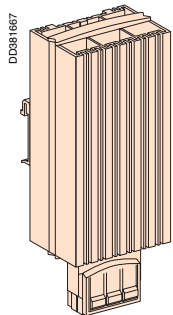
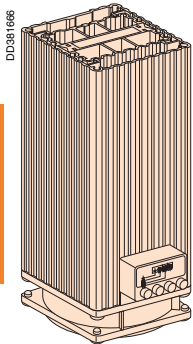
## Tapa de ventilación

Designación	Referencia
Tapa de ventilación IP30 altura 50 mm (1 módulo) S = 80 cm <sup>2</sup>	<b>03891</b>
Tapa de ventilación IP30 altura 150 mm (3 módulos) S = 250 cm <sup>2</sup>	<b>03895</b>

Situadas en la parte superior e inferior, las tapas de ventilación IP30 favorecen la convección natural dentro del cuadro.  
(S = sección de paso del aire.)



2



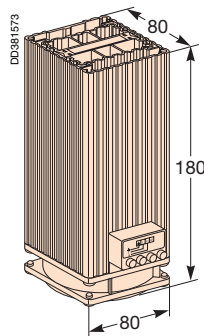
## Resistencias calefactoras

Designación	A	L	P (mm)	Referencia
Resistencia calefactora 55 W	184	70	60	<b>08992</b>
Resistencia calefactora 90 W	184	70	60	<b>08993</b>
Resistencia calefactora 250 W	180	80	80	<b>08994</b>

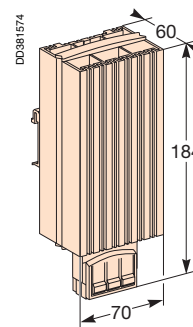
Resistencias para montaje horizontal o vertical. Impiden la formación de condensación, corrosión e intensidad de fuga superficial. Conservan una temperatura positiva en los cuadros eléctricos cuando las temperaturas exteriores son muy bajas.

### Características:

- Caja con aletas de aluminio.
- Temperatura desconexión 60 °C, conexión a 25-30 °C (temperatura propia de la resistencia).
- Equipadas con un carril simétrico para la fijación rápida (engatillado).



08994



08992, 08993

## Termostato

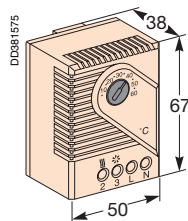
Designación	Referencia
Termostato	<b>08998</b>

Permite ajustar y limitar la temperatura en el interior de los cuadros eléctricos después de instalar resistencias calefactoras, ventiladores y extractores.

Temperatura de regulación: de +5 °C a +60 °C.

Tensión de utilización: 230 V.

Fijación: engatillado en carril modular.







## Apéndice técnico

### Normas

Organización internacional de normalización electrotécnica . . . . .	3/3
Normas. Herramientas que garantizan la calidad . . . . .	3/4
Norma CEI 60439-1 . . . . .	3/5
Normas de envolventes CEI 62208 y EN 50298 . . . . .	3/6
Cuadros ensayados: Prisma Plus . . . . .	3/7
Marcado C€ . . . . .	3/8

### Características eléctricas

Determinación de un circuito de potencia Prisma Plus . . . . .	3/9
Determinación de un juego de barras horizontal . . . . .	3/12
Determinación de un juego de barras Linergy . . . . .	3/13
Determinación de un juego de barras planas vertical . . . . .	3/14
Conexiones para los aparatos desde 800 A hasta 3200 A . . . . .	3/16
Conexiones para los aparatos al juego de barras desde 800 A hasta 3200 A . . . . .	3/36
Conexiones por barras flexibles desde 125 A hasta 630 A . . . . .	3/50
Conexiones para bloques prefabricados . . . . .	3/52
Conexiones por cables hasta 125 A . . . . .	3/53
Conductor de tierra PE . . . . .	3/54
Conductor PEN . . . . .	3/55
Grado de protección . . . . .	3/56
Elección de las envolventes en función de los locales . . . . .	3/58

### Características térmicas

Gestión térmica de los cuadros . . . . .	3/65
Propiedades de las envolventes metálicas . . . . .	3/76







## Normas internacionales CEI

La CEI es una organización mundial de normalización formada por cincuenta comités electrotécnicos nacionales (Comités nacionales de la CEI).

La CEI tiene como fin favorecer la cooperación internacional en lo referente a todos los asuntos de normalización en los campos de la electricidad y la electrónica.

A este respecto, la CEI publica normas internacionales.

La elaboración de dichas normas corresponde a los comités técnicos, trabajos en los que cualquier comité nacional interesado por el asunto que se trate puede participar.

Países miembros de la CEI	
Sudáfrica	Japón
Alemania	Luxemburgo
Argentina	Malasia
Australia	Méjico
Austria	Noruega
Bielorrusia	Nueva Zelanda
Bélgica	Pakistán
Brasil	Países Bajos
Bulgaria	Polonia
Canadá	Portugal
China	Rumanía
Corea (República de)	Reino Unido
Croacia	Rusia
Dinamarca	Singapur
Egipto	Eslovaquia
España	Eslovenia
Finlandia	Suecia
Francia	Suiza
Grecia	República Checa
Hungría	Tailandia
India	Turquía
Irán	Ucrania
Indonesia	EE.UU.
Irlanda	Yugoslavia
Israel	
Italia	

## Normas nacionales

### En Europa

En principio, los textos de la CEI se estudian en el CENELEC, que establece:

- Una norma europea (EN...), con frecuencia idéntica a la norma CEI, que, a continuación, se aplica como norma nacional en todos los países miembros.
- En caso de divergencia, un documento de armonización (HD...).

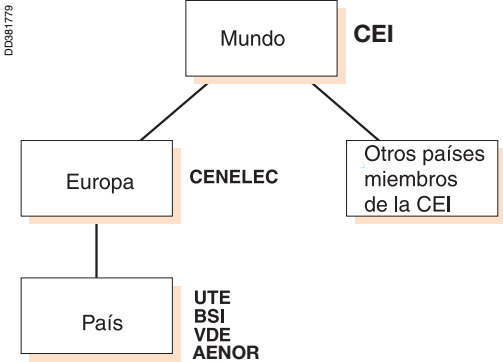
### Otros países miembros de la CEI

Cada país es autónomo y puede ratificar el texto de la CEI como norma nacional después de realizar posibles modificaciones.

Aunque son miembros de la CEI, países como EE.UU. y Japón siguen desarrollando su propio sistema de normalización.

### Países sin sistema de normalización

Es posible hacer referencia a una norma CEI en lo referente a un asunto.



### CEI/IEC

Comisión Electrotécnica Internacional

### CENELEC

Comité Europeo para la Normalización Electrotécnica

### UTE

Unión Técnica de Electricidad

### VDE

Verband Der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.v.

### BSI

British Standards Institution

### AENOR

Asociación Española de Normalización y Certificación

### Diferentes tipos de normas

Se pueden distinguir varios tipos de normas, como:

- Normas de gestión.
- Normas de instalación.
- Normas de materiales.

#### Normas de gestión

**ISO 9004:** sistema de gestión de la calidad, líneas directrices para la mejora de las prestaciones, utilizadas para establecer un sistema de administración de la calidad.

**ISO 9001:** sistema de gestión de la calidad/exigencias, utilizado para las auditorías de certificación.

**ISO 14004:** sistema de gestión medioambiental, líneas directrices generales referentes a los principios, los sistemas y las técnicas de instalación.

**ISO 14001:** sistema de gestión medioambiental, especificaciones y líneas directrices para su utilización.

La mayoría de los centros de desarrollo y de las fábricas de Schneider Electric tienen las certificaciones ISO 9001 e ISO 14001.

#### Normas de instalación

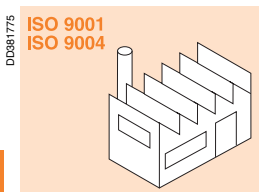
La serie de normas CEI 60364-X define los principios fundamentales y las reglas:

- De determinación de las características generales de las instalaciones.
- De protección.
- De selección e instalación de los materiales.
- De verificación y de mantenimiento de las instalaciones.

#### Normas de materiales

Se aplican a la aparatación o a un conjunto de aparatación y tienden a garantizar el buen funcionamiento y la seguridad del material relacionado:

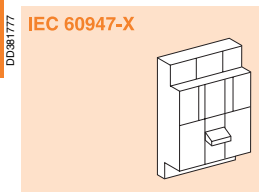
- Normas de "aparatación":
  - CEI 60947-1: reglas generales.
  - CEI 60947-2: interruptores automáticos.
  - CEI 60947-3: interruptores y seccionadores.
  - CEI 60947-4: contactores y arrancadores de motor.
  - CEI 62208/EN 50298: envoltorios vacíos.
- Normas "conjunto de aparatación Baja Tensión":
  - CEI 60439-1: conjuntos de serie y derivados.
  - CEI 60439-2: canalizaciones eléctricas prefabricadas.
  - CEI 60439-3: cuadros de distribución.
  - CEI 60439-4: conjunto para obras.
  - CEI 60439-5: conjunto de aparatación para redes de distribución.



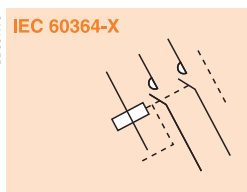
Diseño y fabricación.



Conjunto de aparatación.



Aparatación.



Instalación.

### Textos reglamentarios

Los textos reglamentarios relativos a un país pueden volver obligatorias ciertas normas y añadir requisitos adicionales de seguridad.

### Gestión de calidad

Además de una prueba de conformidad de su sistema de gestión de calidad, el fabricante de un material puede realizar una prueba de calidad del mismo presentando una prueba de conformidad del diseño y otra de la producción con el fin de cumplir las exigencias de la norma de dicho material.

Una prueba de conformidad puede estar formada por una declaración del fabricante o por un certificado emitido por un organismo independiente.

**Todos los elementos que forman el cuadro eléctrico están involucrados.**

El objeto de la norma CEI 60439-1 es de formular las definiciones, las condiciones de uso, las disposiciones de construcción, las características técnicas y los ensayos para los conjuntos de aparata de baja tensión (Ui hasta 1000 V).

La norma define un conjunto de aparata de baja tensión (= cuadro eléctrico) como "la combinación de uno o varios aparatos de conexión de baja tensión, con los materiales asociados de control, medida, señalización, protección, regulación... completamente ensamblados bajo la responsabilidad del fabricante (= cuadrata), con todas las conexiones internas, mecánicas y eléctricas y sus elementos de construcción."

**La norma CEI 60439-1 define 10 ensayos obligatorios**

Estos ensayos garantizan la conformidad del cuadro eléctrico y su fin consiste en verificar las características de éste:

- 7 ensayos denominados "tipo" se realizan en las configuraciones de referencia.
- Otros 3 ensayos denominados "verificaciones individuales" se realizan en el cuadro totalmente terminado. Su fin consiste en verificar que las características validadas durante los ensayos "tipo" no se han degradado durante las operaciones de montaje.

3

**7 ensayos tipo****1 - Límites de calentamiento**

Cada aparato está recorrido por una corriente asignada, multiplicada por el factor de simultaneidad; cuando se estabilizan las temperaturas, el calentamiento no debe superar la temperatura admisible por los materiales ni ser susceptible de provocar quemaduras.

**2 - Propiedades dieléctricas**

La tensión de ensayo se aplica entre todas las partes activas y las masas, así como entre cada polo y el resto de polos conectados entre sí.

- Hasta 3500 voltios 50 Hz.
- Onda de choque de 4 a 12 kV en función de las características asignadas.

**3 - Resistencia a los cortocircuitos**

En caso de cortocircuito en el exterior o en el interior del cuadro eléctrico, este último debe absorber los esfuerzos provocados (calentamiento, esfuerzos de atracción y rechazo de los conductores...).

Resistir a estos esfuerzos implica en primer lugar evitar el peligro: ruptura y proyección de componentes, generación de arco y propagación al exterior del cuadro. Sin embargo, consiste también en garantizar una puesta en servicio rápida de la instalación después del incidente.

**4 - Eficacia del circuito de protección**

La eficacia del circuito de protección está controlada por dos ensayos:

- Resistencia a los cortocircuitos realizada por el conductor de protección y la fase más próxima.
- Verificación por una medida óhmica de la conexión real entre las masas del conjunto y el circuito de protección.

**5 - Distancia de aislamiento y línea de fuga**

La distancia mínima de aislamiento en el aire depende de la tensión asignada de resistencia a los choques y del grado de contaminación del cuadro.

La línea de fuga mínima depende de la tensión asignada de aislamiento, del grado de contaminación y del grupo de material aislante que separa las partes activas.

**6 - Funcionamiento mecánico**

El ensayo de funcionamiento mecánico se realiza en un conjunto montado.

La norma indica que se realicen un mínimo de 50 ciclos de maniobras.

Este ensayo afecta, por ejemplo, a los mecanismos de enclavamiento.

**7 - Grado de protección**

Los ensayos efectuados definen la aptitud del cuadro equipado para:

- Proteger a las personas contra el acceso a las partes peligrosas.
- Proteger los materiales contra la penetración de cuerpos sólidos extraños y de líquidos.

**3 verificaciones individuales****1 - Inspección del conjunto****2 - Verificación del aislamiento****3 - Verificación de las medidas de protección y continuidad eléctrica de los circuitos de protección.**

## Normas CEI 62208 y EN 50298. Envolventes vacías destinadas a los conjuntos de aparata de baja tensión

### Requisitos generales para envolventes vacías

Las normas CEI 62208 y EN 50298 formulan las definiciones, clasificaciones, características y exigencias de ensayo para las envolventes utilizadas por los conjuntos de aparata.

Estas normas se aplican a las envolventes vacías antes de que el cuadrante incorpore la aparata, en el estado en que las suministra el fabricante.

También se aplican a las envolventes "monobloc" y a las envolventes suministradas en forma de componentes sueltos.

3

## Ensayos tipo

- 1 - Cargas estáticas
- 2 - Elevación
- 3 - Resistencia de los insertos metálicos
- 4 - Índice IK
- 5 - Grado de protección IP
- 6 - Estabilidad térmica
- 7 - Resistencia al calor
- 8 - Autoextinguibilidad
- 9 - Rigidez dieléctrica
- 10 - Continuidad del circuito de protección
- 11 - Resistencia a la intemperie
- 12 - Resistencia a la corrosión
- 13 - Marcado

**Únicamente los cuadros realizados según las prescripciones de la norma CEI 60439-1 garantizan la seguridad y la fiabilidad de la instalación.**

El responsable de una instalación, consciente de los riesgos profesionales y jurídicos a los que él mismo y su empresa están expuestos, exige un alto nivel de seguridad a su instalación eléctrica.

Por otra parte, las graves incidencias económicas derivadas de paradas prolongadas de la producción obligan a mantener en el cuadro eléctrico una continuidad perfecta de servicio, independientemente de las condiciones de explotación.

### Soluciones Schneider Electric

- Prescribir un cuadro según la norma CEI 60439-1.
- Garantizar una seguridad validada al 100% desde la puesta en servicio y durante la vida de la instalación.
- Perpetuar las inversiones para una evolución de la instalación en conformidad con la norma.
- Certeza de disponer de un cuadro conforme con el pliego de condiciones.

3

### Cuadro ensayado Prisma Plus

**Se trata de un cuadro cuya conformidad está demostrada.**

Un cuadro Prisma Plus:

- Está formado por componentes y aparataje BT Merlin Gerin, conforme con sus correspondientes normas.
- Está establecido según las configuraciones del catálogo Merlin Gerin.
- Está formado por componentes mecánicos y eléctricos del sistema Prisma Plus, en los que se han efectuado los siete ensayos "tipo" de la norma.
- Está montado y cableado por el cuadrista según las buenas prácticas "reglas del arte".
- Se ha sometido a tres verificaciones individuales.

El cuadrista dispone de todos los medios, puestos a su disposición por Schneider Electric, para realizar cuadros ensayados Prisma Plus: configuraciones básicas del catálogo de distribución de baja tensión, informes necesarios para el diseño y la instalación de cuadros, software de cálculo, de diseño, etc.

Puede probar la conformidad con la norma CEI 60439-1 presentando las declaraciones o certificados de conformidad según los ensayos tipo, realizados por laboratorios independientes (ASEFA, ASTA, KEMA...) y suministrados por Schneider Electric.

Compromete su propia responsabilidad en la realización de las tres verificaciones individuales y en el establecimiento de las declaraciones de conformidad correspondientes.



### Mercado C€

Se trata de un mercado reglamentario que estampa el fabricante bajo su única responsabilidad y que está destinado a las autoridades de control de los estados europeos que aplican la normativa europea.

Permite la libre circulación de los productos en la Unión Europea y certifica que éstos cumplen los requisitos básicos de todas las directivas correspondientes.

El mercado C€ no es representativo de calidad ni conformidad con una norma.

### Declaración C€ de conformidad

Esta destinada únicamente a las autoridades de control de la aplicación de la normativa y se establece, firma y conserva a disposición de las autoridades por parte del fabricante.

Para la gama Prisma Plus, esta tarea corre a cargo de la actividad de Schneider Electric que haya diseñado y desarrollado el producto.

Para los cuadros BT, esta tarea corre a cargo del cuadrista que haya montado el cofre/armario.

### Productos marcados C€

Incluyen el mercado C€:

- Todos los productos que pueden comprometer la seguridad de los bienes, las personas y los animales (directiva BT).
- Todos los productos que pueden emitir perturbaciones electromagnéticas que superen un umbral normalizado o cuyo funcionamiento pueda verse perturbado (directiva CEM).

Consecuencias:

- La gama de componentes Prisma Plus está sujeta a la directiva BT.
- Los cuadros BT están sujetos a la directiva BT y eventualmente a la directiva CEM según el tipo de aparata incorporado.

### Aplicación del mercado C€

Para la gama Prisma Plus:

- Mercado C€ en el embalaje para los componentes "mecánicos".
- Mercado C€ en el propio producto para los componentes "eléctricos".

Para los cuadros BT realizados por el cuadrista:

- Mercado C€ en el embalaje.
- Mercado C€ en la placa de características.
- Mercado C€ en los documentos que acompañan al cuadro en el envío.

### Apéndice técnico

El sistema Prisma Plus tiene en cuenta las condiciones de instalación y conexión de los aparatos Merlin Gerin y Telemecanique. El conjunto de la instalación cumple la norma UNE EN 60439-1. Se trata de un sistema de cuadros ensayados con lógica.

En las páginas siguientes encontrará, a través de distintos ejemplos validados para una instalación con cuadros Prisma Plus, una ayuda para determinar el juego de barras y las conexiones aguas arriba y aguas abajo de su instalación.

Los ejemplos se tratan a partir del momento en el que el material se determina.

Un procedimiento completo incluye varias etapas para determinar estas elecciones (transformador, conductores, protección, etc.).

Schneider Electric ofrece varias herramientas de ayuda para determinar una instalación completa (guías técnicas, programas informáticos).



## Dimensionamiento de un juego de barras

Factores que deben tenerse en cuenta para determinar las dimensiones de un juego de barras:

- El factor simultaneidad.

No todos los receptores alimentados por un juego de barras funcionan necesariamente a carga completa ni al mismo tiempo. El factor asignado de simultaneidad permite determinar la intensidad de utilización máxima que permite dimensionar el juego de barras.

**La norma UNE EN 60439-1, párrafo 4.7 define la tabla siguiente**

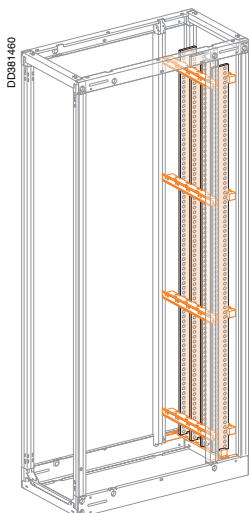
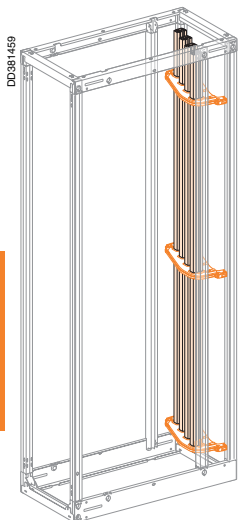
Número de circuitos	Factor de simultaneidad
2 y 3	0,9
4 y 5	0,8
6 a 9 inclusive	0,7
10 y más	0,6

- El grado de protección IP.

Para definir el grado de protección IP necesario, consultar las tablas en la pág. 3/56.

- La temperatura ambiente alrededor del cuadro.





## Juego de barras

La intensidad máxima de utilización de un juego de barras depende de su entorno térmico.

La naturaleza y sección de los conductores deben permitir transportar la intensidad solicitada teniendo en cuenta las temperaturas alcanzadas en el cuadro.

Estos conductores sufren un calentamiento adicional debido a la corriente que los atraviesa (efecto Joule) y a la aparatación conectada.

Las temperaturas alcanzadas en los conductores, materiales aislantes, etc. NO deben superar las temperaturas máximas para las que se han diseñado los productos.

Los juegos de barras y los repartidores Merlin Gerin están dimensionados para funcionar sin ningún requisito específico, para las aplicaciones en cuadros Prisma Plus, en condiciones ambientales normales (configuración estándar, 35 °C en el exterior del cuadro eléctrico...).

Para definir el **juego de barras Linergy** a utilizar, consultar las tablas en pág. 3/13. Permiten determinar:

- El tipo de perfil Linergy en función:
  - De la intensidad.
  - Del grado de protección IP.
  - De la temperatura ambiente, es decir, temperatura alrededor del cuadro.

Juego de barras **Linergy**: **630 A hasta 1600 A.**

Doble juego de barras **Linergy**: **desde 1600 A hasta 3200 A.**

Para definir el **juego de barras planas** a utilizar, consultar las tablas en pág. 3/12 (juego de barras horizontal) y en pág. 3/14 (juego de barras vertical).

Permiten determinar:

- La intensidad admisible en función:
  - De la sección.
  - Del número de barras.
  - De la temperatura ambiente alrededor del cuadro.
  - Del grado de protección IP.

Juego de barras de cobre **de espesor 5 mm**: **630 A hasta 1600 A.**

Juego de barras de cobre **de espesor 10 mm**: **1600 A hasta 3200 A.**

## Conexión de los aparatos desde 800 A hasta 3200 A y conexión al juego de barras

Para determinar la **sección de alimentación aguas arriba y abajo** del aparato, consultar las tablas en pág. 3/19.

Permiten determinar:

- La sección de las barras de cobre.
- La corriente máxima admisible.

En función:

- Del tipo de interruptor automático.
- Del grado de protección IP.
- De la temperatura ambiente alrededor del cuadro.
- Del tipo de instalación.

## Alimentación de los aparatos hasta 630 A

**Por barras flexibles** de cobre aisladas.

Para conocer la sección de la barra flexible a utilizar, consultar las tablas en pág. 3/32 que indican para cada tipo de aparato a conectar la sección correspondiente.

- Una barra flexible aislada sola responde a las normas: UNE EN 60243-1, NFC 32201 (aislamiento), CEI 60332-1 (fuego).
- Una barra flexible conectada a un aparato en una envolvente debe responder a la norma UNE EN 60439-1 (ver la explicación en pág. 3/3).

**Por cables**

Para determinar los cables de conexión a utilizar, consultar las tablas en pág. 3/53. Permiten determinar:

- La sección de los cables en función:
  - Del calibre del interruptor automático.
  - De la intensidad a circular.
  - De la temperatura ambiente alrededor de los conductores.
- La intensidad admisible de los cables con fijación individual o agrupados en función:
  - De la sección de los cables.
  - Del índice de protección IP del cuadro.

## Conductores PE y PEN

Para definir la **sección del conductor PE** que se va a utilizar, consultar la pág. 3/54. 2 posibilidades:

- La fórmula dada en la norma UNE EN 60439-1 para obtener un valor optimizado:

$$S_{PE} = \frac{\sqrt{I^2 t}}{k}$$

**Ejemplo:**

- $I_{cc} = 36 \text{ kA ef} \Rightarrow$  valor de la corriente de defecto fase/tierra = 60% del valor de la corriente de defecto fase/fase (norma UNE EN 60439-1, párrafo 8.2.4.2) es decir:  $36 \times 0,6 = 21,6 \text{ kA}$ .
  - Temporización máxima de la unidad de control: 0,5 s.
  - $k = 143$  para los conductores de cobre aislado PVC.
- Del cálculo se obtiene por tanto:

$$S_{PE} = \frac{\sqrt{21600^2 \times 0,5}}{143} = 106,8 \text{ mm}^2$$

Lo que proporciona la sección del conductor PE que se va a utilizar: una barra de  $25 \times 5 \text{ mm}$  (=  $125 \text{ mm}^2$ ).

- El cuadro Schneider Electric obtenido del cálculo de la norma.

Para definir la **sección del conductor PEN** a utilizar, consultar pág. 3/55.

### Elección del juego de barras horizontal e intensidad admisible

Optimizar la sección del juego de barras en función de los criterios de instalación y explotación.

## Hasta 1600 A

### Barras planas de espesor 5 mm

Tipo de barras	Intensidad admisible (A)											
	Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
Sección/fase	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1 barra de 60 × 5	890	840	850	790	800	750	760	700	710	650	660	■
1 barra de 80 × 5	1130	1050	1080	990	1000	900	970	870	910	810	860	■
2 barras de 60 × 5	1580	1420	1500	1350	1400	1250	1350	1180	1260	1090	1180	■
2 barras de 80 × 5	2010	1820	1920	1720	1800	1600	1720	1510	1610	1390	1510	■

## Hasta 3200 A

### Barras planas de espesor 10 mm

Tipo de barras	Intensidad admisible (A)											
	Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
Sección/fase	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1 barra de 50 × 10	1330	1220	1260	1160	1200	1080	1130	1010	1060	940	990	■
1 barra de 60 × 10	1550	1400	1470	1320	1400	1250	1320	1160	1240	1070	1160	■
1 barra de 80 × 10	1990	1800	1890	1700	1800	1600	1700	1500	1600	1390	1500	■
2 barras de 50 × 10	2270	2090	2160	1980	2050	1850	1930	1740	1810	1610	1690	■
2 barras de 60 × 10	2550	2270	2420	2140	2300	2000	2170	1870	2030	1720	1900	■
2 barras de 80 × 10	3110	2820	2970	2660	2820	2500	2660	2330	2500	2160	2330	■
2 barras de 100 × 10	3650	3280	3490	3100	3300	2900	3130	2720	2950	2510	2750	■

- Conexión imposible por los límites de utilización en temperatura de la aparata.

#### Ejemplo:

2 barras de sección 50 × 10 mm por fase permiten transportar una corriente de 2160 A con un IP ≤ 31 y una temperatura ambiente de 30 °C alrededor del cuadro.

Con valores iguales, el montaje en barras de cobre de espesor 10 mm conlleva una relación In/lcc interesante para:

- Ahorrar tiempo durante el montaje de los cuadros con, según el caso, un número inferior de barras utilizadas.
- En caso de cortocircuito, la rigidez de las barras reduce los soportes utilizados.

#### Recomendaciones:

Utilización de las barras de espesor 5 mm para las In hasta 1600 A y débil lcc (40 kA ef).  
Utilización de las barras de espesor 10 mm para las In superiores a 1600 A e lcc media o fuerte (superior a 40 kA ef).

**Nota:** los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

### Elección del juego de barras Linergy e intensidad admisible

Optimizar la sección del juego de barras en función de los criterios de instalación y explotación.

## Juego de barras Linergy, en pasillo lateral vertical

### Perfil Linergy

Tipo de perfil	Intensidad admisible (A)											
	Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
Linergy 630	750	680	710	630	680	590	630	550	590	530	550	■
Linergy 800	920	840	880	800	840	760	800	720	760	680	720	■
Linergy 1000	1140	1040	1090	990	1040	950	990	900	950	850	900	■
Linergy 1250	1410	1290	1350	1230	1290	1170	1230	1100	1170	1050	1100	■
Linergy 1600	1800	1650	1720	1580	1650	1480	1580	1390	1480	1320	1390	■
Linergy 2000 (2 × 1000)	2200	2000	2100	1900	2000	1820	1900	1720	1820	1620	1720	■
Linergy 2500 (2 × 1250)	2740	2500	2620	2380	2500	2260	2380	2120	2260	2020	2120	■
Linergy 3200 (2 × 1600)	3480	3200	3340	3060	3200	2920	3060	2780	2920	2640	2780	■

#### Ejemplo:

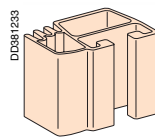
Un perfil Linergy 1600 permite transportar una intensidad de 1650 A con un IP ≤ 31 y una temperatura ambiente de 30 °C alrededor del cuadro.

## Juego de barras Linergy, en fondo de armario

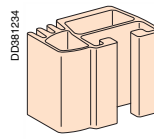
### Perfil Linergy

Tipo de perfil	Intensidad admisible (A)											
	Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
Linergy 630	750	680	710	630	680	590	630	550	590	530	550	■
Linergy 800	920	840	880	800	840	760	800	720	760	680	720	■
Linergy 1000	1140	1040	1090	990	1040	950	990	900	950	850	900	■
Linergy 1250	1410	1290	1350	1230	1290	1170	1230	1100	1170	1050	1100	■
Linergy 1600	1800	1650	1720	1580	1650	1480	1580	1390	1480	1320	1390	■

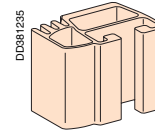
■ Conexión imposible por los límites de utilización en temperatura de la aparatamenta.



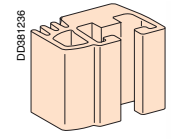
Perfil 630 A.  
Ref. 04502.



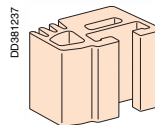
Perfil 800 A.  
Ref. 04503.



Perfil 1000 A.  
Ref. 04504.



Perfil 1250 A.  
Ref. 04505.



Perfil 1600 A.  
Ref. 04506.

**Nota:** los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

### Elección del juego de barras vertical e intensidad admisible

Optimizar la sección del juego de barras en función de los criterios de instalación y explotación.

#### Hasta 1600 A

##### Barras planas de espesor 5 mm

Tipo de barras	Intensidad admisible (A)											
	Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
Sección/fase	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1 barra de 60 × 5	890	840	850	790	800	750	760	700	710	650	660	■
1 barra de 80 × 5	1130	1050	1080	990	1000	900	970	870	910	810	860	■
2 barras de 60 × 5	1580	1420	1500	1350	1400	1250	1350	1180	1260	1090	1180	■
2 barras de 80 × 5	2010	1820	1920	1720	1800	1600	1720	1510	1610	1390	1510	■

#### Hasta 3200 A

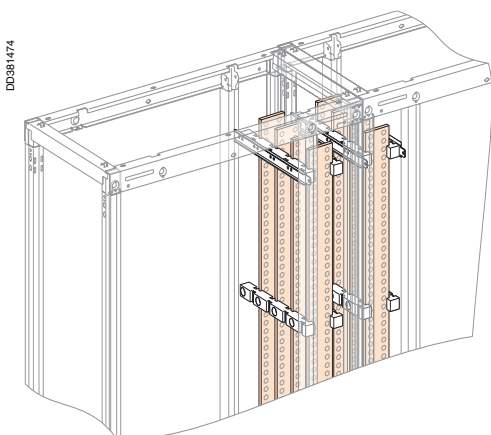
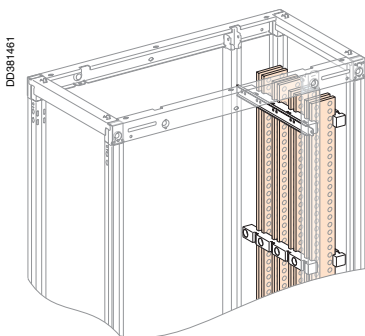
##### Barras planas de espesor 10 mm

Tipo de barras	Intensidad admisible (A)											
	Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
Sección/fase	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1 barra de 50 × 10	1330	1220	1260	1160	1200	1080	1130	1010	1060	940	990	■
1 barra de 60 × 10	1550	1400	1470	1320	1400	1250	1320	1160	1240	1070	1160	■
1 barra de 80 × 10	1990	1800	1890	1700	1800	1600	1700	1500	1600	1390	1500	■
2 barras de 50 × 10	2270	2090	2160	1980	2050	1850	1930	1740	1810	1610	1690	■
2 barras de 60 × 10	2550	2270	2420	2140	2300	2000	2170	1870	2030	1720	1900	■
2 barras de 80 × 10	3110	2820	2970	2660	2820	2500	2660	2330	2500	2160	2330	■
2 juegos de barras con 1 barra de 80 × 10	3540	3200	3370	3020	3200	2800	3020	2650	2840	2450	2650	■

■ Conexión imposible por los límites de utilización en temperatura de la aparamenta.

#### Ejemplo

2 barras de sección 80 × 10 mm por fase en pasillo lateral permiten transportar una corriente de 2820 A con un IP ≤ 31 para una temperatura ambiente de 35 °C alrededor del cuadro.



2 barras de sección 80 × 10 mm por fase instaladas por separado en 2 pasillos laterales permiten transportar una corriente de 3200 A con un IP ≤ 31 y una temperatura ambiente de 35 °C alrededor del cuadro.

**Nota:** los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

### Elección del juego de barras vertical e intensidad admisible

Optimizar la sección del juego de barras en función de los criterios de instalación y explotación.

## Hasta 1600 A

### Barras planas de espesor 5 mm

Tipo de barras	Intensidad admisible (A)											
	Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
Sección/fase	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1 barra de 60 × 5	890	840	850	790	800	750	760	700	710	650	660	■
1 barra de 80 × 5	1130	1050	1080	990	1000	900	970	870	910	810	860	■
2 barras de 60 × 5	1580	1420	1500	1350	1400	1250	1350	1180	1260	1090	1180	■
2 barras de 80 × 5	2010	1820	1920	1720	1800	1600	1720	1510	1610	1390	1510	■

## Hasta 1600 A

### Barras planas de espesor 10 mm

Tipo de barras	Intensidad admisible (A)											
	Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
Sección/fase	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1 barra de 50 × 10	1330	1220	1260	1160	1200	1080	1130	1010	1060	940	990	■
1 barra de 60 × 10	1550	1400	1470	1320	1400	1250	1320	1160	1240	1070	1160	■
1 barra de 80 × 10	1990	1800	1890	1700	1800	1600	1700	1500	1600	1390	1500	■
2 barras de 50 × 10	2270	2090	2160	1980	2050	1850	1930	1740	1810	1610	1690	■
2 barras de 60 × 10	2550	2270	2420	2140	2300	2000	2170	1870	2030	1720	1900	■
2 barras de 80 × 10	3110	2820	2970	2660	2820	2500	2660	2330	2500	2160	2330	■

■ Conexión imposible por los límites de utilización en temperatura de la aparamenta.

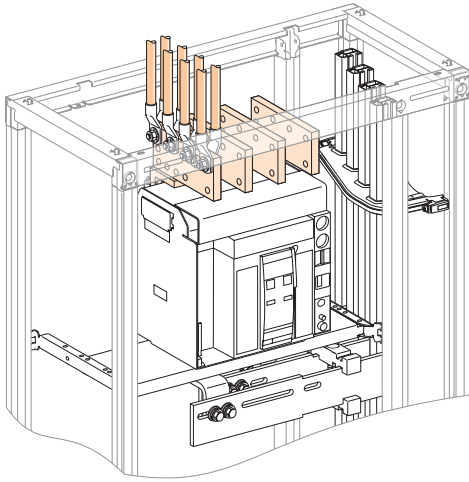
**Nota:** los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

# Conexiones para los aparatos desde 800 A hasta 3200 A

Conexiones prefabricadas al Masterpact NT06 a NT16  
Conexión anterior superior o inferior

Apéndice técnico

DD382/461



## Masterpact NT06 a NT16 montaje vertical

Determinación de la intensidad admisible de una conexión prefabricada al Masterpact NT06/NT16 vertical fijo o extraíble en función de la temperatura ambiente alrededor del cuadro y de su grado de protección IP.

3

### Fijo

#### Conexiones prefabricadas Prisma Plus

Aparatos y referencias	Intensidad admisible (A)												
	Temperatura ambiente alrededor del cuadro												
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06 3 polos ref. 33642 4 polos ref. 33643	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
NT08 3 polos ref. 33642 4 polos ref. 33643	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
NT10 3 polos ref. 33642 4 polos ref. 33643	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
NT12 3 polos ref. 33642+33644 4 polos ref. 33643+33645	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	1200	■
NT16 3 polos ref. 33642+33644 4 polos ref. 33643+33645	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420	1420	■

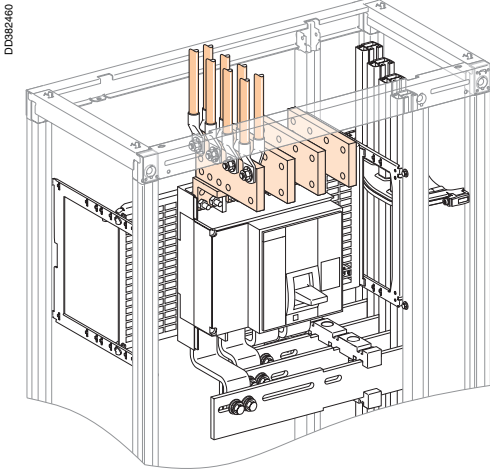
### Extraíble

#### Conexiones prefabricadas Prisma Plus

Aparatos y referencias	Intensidad admisible (A)												
	Temperatura ambiente alrededor del cuadro												
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06 3 polos ref. 33642 4 polos ref. 33643	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
NT08 3 polos ref. 33642 4 polos ref. 33643	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
NT10 3 polos ref. 33642 4 polos ref. 33643	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
NT12 3 polos ref. 33642+33644 4 polos ref. 33643+33645	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	1200	■
NT16 3 polos ref. 33642+33644 4 polos ref. 33643+33645	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	■

■ Conexión imposible.

Nota: los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.



## Compact NS630b a NS1600 montaje vertical

Determinación de la intensidad admisible de una conexión prefabricada al Compact NS630b/NS1600 vertical fijo o extraíble en función de la temperatura ambiente alrededor del cuadro y de su grado de protección IP.

### Fijo

#### Conexiones prefabricadas Prisma Plus

Aparatos y referencias	Intensidad admisible (A)												
	Temperatura ambiente alrededor del cuadro												
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b 3 polos ref. 33642 4 polos ref. 33643	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
NS800 3 polos ref. 33642 4 polos ref. 33643	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
NS1000 3 polos ref. 33642 4 polos ref. 33643	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
NS1250 3 polos ref. 33642+33644 4 polos ref. 33643+33645	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	1200	■
NS1600 3 polos ref. 33642+33644 4 polos ref. 33642+33644	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400	1400	■

### Extraíble

#### Conexiones prefabricadas Prisma Plus

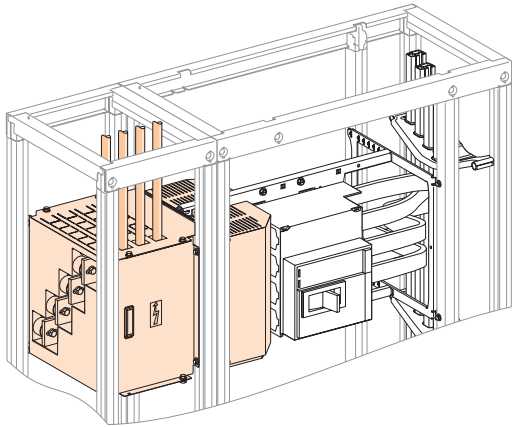
Aparatos y referencias	Intensidad admisible (A)												
	Temperatura ambiente alrededor del cuadro												
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b 3 polos ref. 33642 4 polos ref. 33643	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
NS800 3 polos ref. 33642 4 polos ref. 33643	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
NS1000 3 polos ref. 33642 4 polos ref. 33643	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
NS1250 3 polos ref. 33642+33644 4 polos ref. 33643+33645	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	1200	■
NS1600 3 polos ref. 33642+33644 4 polos ref. 33643+33645	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	■

■ Conexión imposible.

Nota: los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.



D392462



### Compact NS630b a NS1000 fijo horizontal

Determinación de la intensidad admisible de una conexión prefabricada al Compact NS630b/NS1000 horizontal fijo en función de la temperatura ambiente alrededor del cuadro y de su grado de protección IP.

3

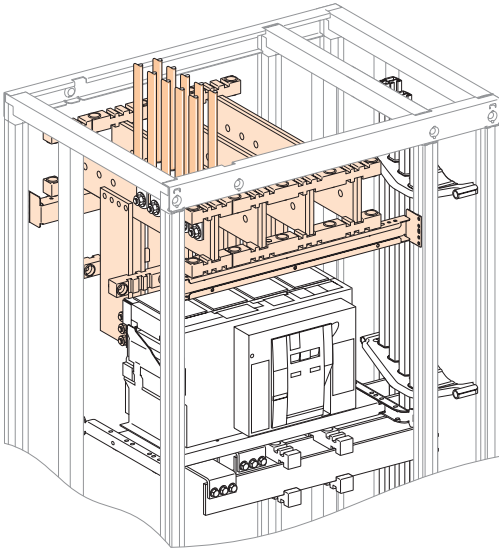
### Conexiones prefabricadas Prisma Plus

Aparatos y referencias		Intensidad admisible (A)											
		Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS630b	3 polos ref. 04473	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
	4 polos ref. 04474												
NS800	3 polos ref. 04473	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
	4 polos ref. 04474												
NS1000	3 polos ref. 04473	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
	4 polos ref. 04474												

■ Conexión imposible.

**Nota:** los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

D0382456



## Masterpact NW08 a NW32 fijo, llegada de los cables superior o inferior

Determinación de las secciones de las barras de cobre y sus corrientes máximas admisibles para la realización de las conexiones a los juegos de barras para los Masterpact NW08/NW32 vertical, fijo, con conexión anterior o posterior en función de la temperatura ambiente alrededor del cuadro y su grado de protección IP.

3

## Conexión de polos de llegada

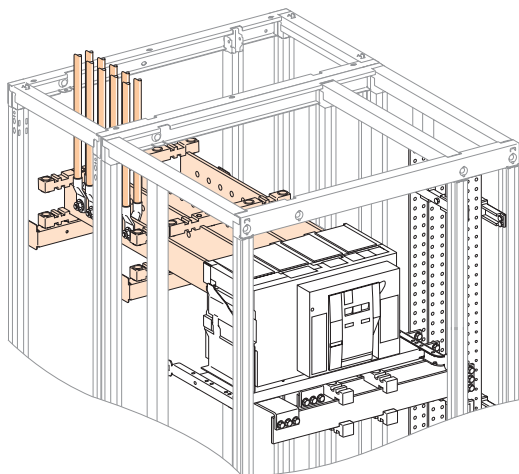
### Barras planas de espesor 5 mm

Aparato		Intensidad admisible (A)												
		Temperatura ambiente alrededor del cuadro												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NW08	Sección/fase	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10	Sección/fase	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12	Sección/fase	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	
NW16	Sección/fase	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	■
	I (A)	1600	1600	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470		

■ Conexión imposible.

Nota: los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

D0382457



## Masterpact NW08 a NW32 fijo, llegada de los cables superior o inferior

3

### Conexión de polos de llegada

#### Barras planas de espesor 10 mm

Aparato		Intensidad admisible (A)											
		Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NW08	Sección/fase	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
NW10	Sección/fase	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
NW12	Sección/fase	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
NW16	Sección/fase	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10
	I (A)	1600	1600	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1470
NW20	Sección/fase	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10
	I (A)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1950	2000	1900	1950	1950
NW25	Sección/fase	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10
	I (A)	2500	2500	2500	2500	2500	2460	2500	2380	2500	2300	2460	2460
NW32	Sección/fase	2b 120 × 10	2b 120 × 10	2b 120 × 10	2b 120 × 10	2b 120 × 10	2b 120 × 10	2b 120 × 10	2b 120 × 10	2b 120 × 10	2b 120 × 10	2b 120 × 10	2b 120 × 10
	I (A)	3200	3000	3170	2910	3080	2820	3000	2730	2910	2630	2820	2820

■ Conexión imposible.

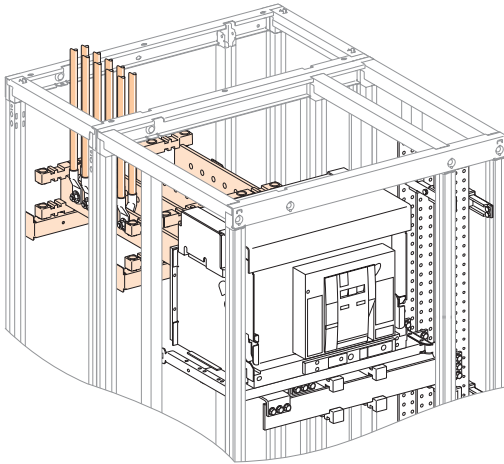
### Conexión a Canalis

Para la conexión a Canalis, aplicar el coeficiente multiplicador K apropiado:

Aparatos	NW08	NW08	NW10	NW12	NW20	NW25	NW32
Coeficiente multiplicador K	1	1	1	0,98	0,98	0,97	0,97

Nota: los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

DD382459



## Masterpact NW08 a NW32 extraíble, llegada de los cables superior o inferior

Determinación de las secciones de las barras de cobre y sus corrientes máximas admisibles para la realización de las conexiones a los juegos de barras para los Masterpact NW08/NW32 vertical extraíble, con conexión anterior o posterior en función de la temperatura ambiente alrededor del cuadro y su grado de protección IP.

3

## Conexión de polos de llegada

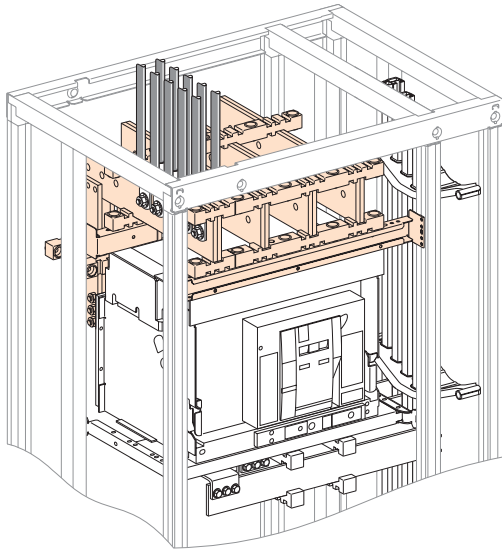
### Barras planas de espesor 5 mm

Aparato		Intensidad admisible (A)												
		Temperatura ambiente alrededor del cuadro												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NW08	Sección/fase	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10	Sección/fase	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12	Sección/fase	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1200	1230	1160	1200	1200	
NW16	Sección/fase	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	■
	I (A)	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	

■ Conexión imposible.

Nota: los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

D0382459



**Masterpact NW08 a NW32 extraíble, llegada de los cables superior o inferior**

3

## Conexión de polos de llegada

### Barras planas de espesor 10 mm

Aparato		Intensidad admisible (A)											
		Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NW08	Sección/fase	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10	Sección/fase	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12	Sección/fase	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	■
	I (A)	1250	1250	1250	1210	1250	1180	1210	1140	1180	1100	1140	
NW16	Sección/fase	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	■
	I (A)	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	
NW20	Sección/fase	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	■
	I (A)	2000	2000	2000	1950	2000	1900	1950	1830	1900	1760	1830	
NW25	Sección/fase	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	■
	I (A)	2470	2280	2410	2210	2350	2140	2280	2070	2210	2000	2140	
NW32	Sección/fase	2b 120 × 10	2b 120 × 10	2b 120 × 10	2b 120 × 10	2b 120 × 10	2b 120 × 10	2b 120 × 10	2b 120 × 10	2b 120 × 10	2b 120 × 10	2b 120 × 10	■
	I (A)	2960	2730	2890	2630	2820	2530	2730	2450	2630	2370	2530	

■ Conexión imposible.

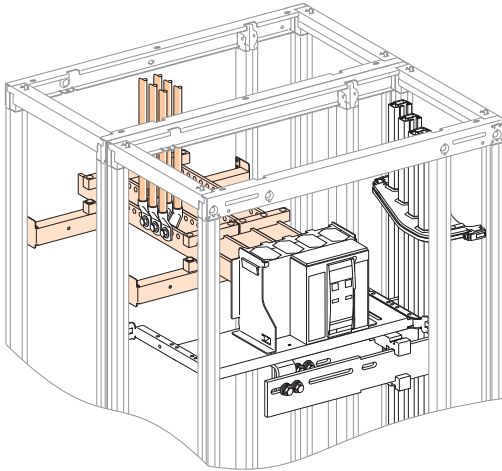
### Conexión a Canalis

Para la conexión a Canalis, aplicar el coeficiente multiplicador K apropiado:

Aparatos	NW08	NW08	NW10	NW12	NW20	NW25	NW32
Coeficiente multiplicador K	1	1	1	0,98	0,98	0,97	0,97

**Nota:** los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

D38245



## Masterpact NT06 a NT16 fijo

Determinación de las secciones de las barras de cobre y sus corrientes máximas admisibles para la realización de las conexiones a los juegos de barras para los Masterpact NT06/NT16 vertical fijo en función de la temperatura ambiente alrededor del cuadro y su grado de protección IP.

3

## Conexión de polos de llegada

### Barras planas de espesor 5 mm

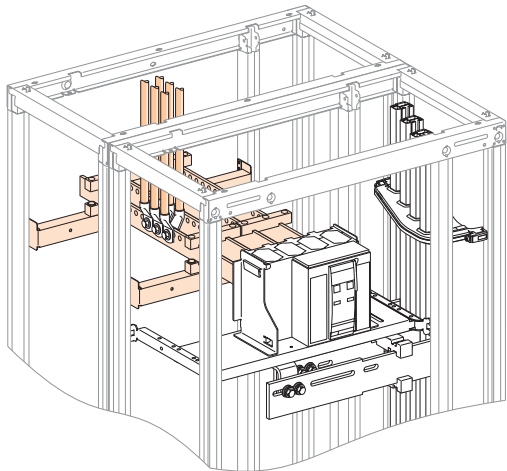
Aparato	Intensidad admisible (A)	Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NT06	Sección/fase	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Sección/fase	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Sección/fase	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NT12	Sección/fase	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	
NT16	Sección/fase	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	■
	I (A)	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420	

■ Conexión imposible.

Nota: los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

D0382455

## Masterpact NT06 a NT16 fijo



3

### Conexión de polos de llegada

#### Barras planas de espesor 10 mm

Aparato	Intensidad admisible (A)	Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NT06	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NT12	Sección/fase	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1180	1230	
NT16	Sección/fase	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	■
	I (A)	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420	

■ Conexión imposible.

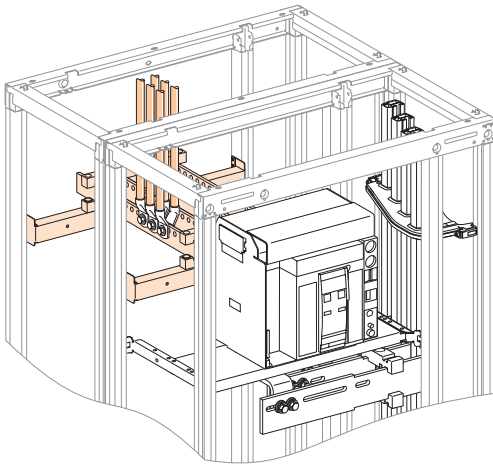
### Conexión a Canalis

Para la conexión a Canalis, aplicar el coeficiente multiplicador K apropiado:

Aparatos	NT06	NT08	NT10	NT12	NT16
Coeficiente multiplicador K	1	1	1	1	0,98

Nota: los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

D0382454



## Masterpact NT06 a NT16 extraíble

Determinación de las secciones de las barras de cobre y sus corrientes máximas admisibles para la realización de las conexiones a los juegos de barras para los Masterpact NT06/NT16 vertical extraíble en función de la temperatura ambiente alrededor del cuadro y su grado de protección IP.

3

## Conexión de polos de llegada

### Barras planas de espesor 5 mm

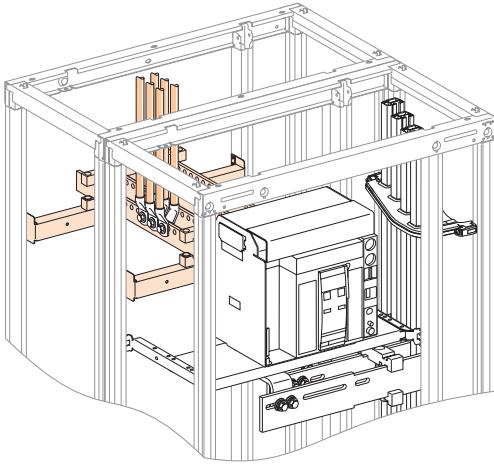
Aparato	Intensidad admisible (A)	Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NT06	Sección/fase	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Sección/fase	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Sección/fase	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	
NT12	Sección/fase	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1180	1230	1130	1180	
NT16	Sección/fase	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	■
	I (A)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	

■ Conexión imposible.

Nota: los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.



DD382/454



## Masterpact NT06 a NT16 extraíble

3

### Conexión de polos de llegada

#### Barras planas de espesor 10 mm

Aparato		Intensidad admisible (A)												
		Temperatura ambiente alrededor del cuadro												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	1000	
NT12	Sección/fase	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1210	1250	1160	1210	1110	1160	1160	
NT16	Sección/fase	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	■
	I (A)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	

■ Conexión imposible.

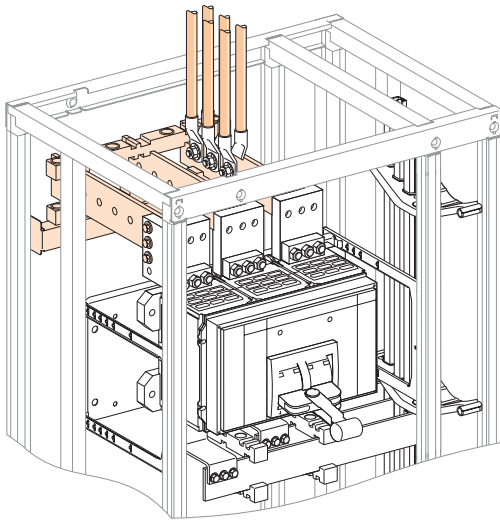
#### Conexión a Canalis

Para la conexión a Canalis, aplicar el coeficiente multiplicador K apropiado:

Aparatos	NT06	NT08	NT10	NT12	NT16
Coeficiente multiplicador K	1	1	1	1	0,98

**Nota:** los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

D0882913



## Compact NS1600b a NS3200 fijo, llegada de los cables superior o inferior

Determinación de las secciones de las barras de cobre y sus corrientes máximas admisibles para la realización de las conexiones a los juegos de barras para los Compact NS1600b/NS3200 fijo, con conexión anterior o posterior en función de la temperatura ambiente alrededor del cuadro y su grado de protección IP.

3

## Conexión de polos de llegada

### Barras planas de espesor 10 mm

Aparato	Intensidad admisible (A)	Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS1600b	Sección/fase	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	■
	I (A)	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	
NS2000	Sección/fase	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	■
	I (A)	2000	2000	2000	1950	2000	1900	1950	1830	1900	1760	1830	
NS2500	Sección/fase	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	■
	I (A)	2470	2280	2410	2210	2350	2140	2280	2070	2210	2000	2140	
NS3200	Sección/fase	2b 120 × 10	2b 120 × 10	2b 120 × 10	2b 120 × 10	2b 120 × 10	2b 120 × 10	2b 120 × 10	2b 120 × 10	2b 120 × 10	2b 120 × 10	2b 120 × 10	■
	I (A)	2860	2630	2790	2530	2720	2430	2630	2350	2530	2270	2430	

■ Conexión imposible.

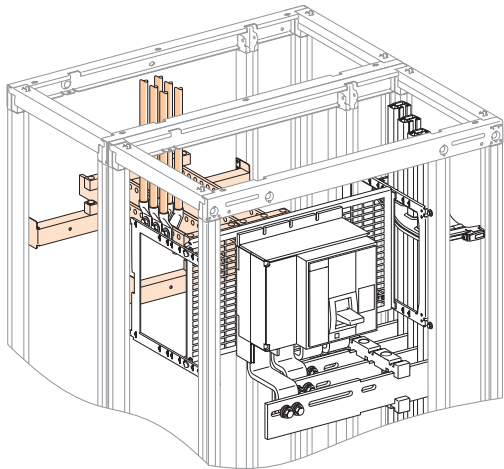
Nota: los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

# Conexiones para los aparatos desde 800 A hasta 3200 A

Compact NS630b a NS1600 fijo  
Conexión posterior

Apéndice técnico

DD382453



## Compact NS630b a NS1600 fijo

Determinación de las secciones de las barras de cobre y sus corrientes máximas admisibles para la realización de las conexiones a los juegos de barras para los Compact NS630b/NS1600 fijo en función de la temperatura ambiente alrededor del cuadro y su grado de protección IP.

3

## Conexión de polos de llegada

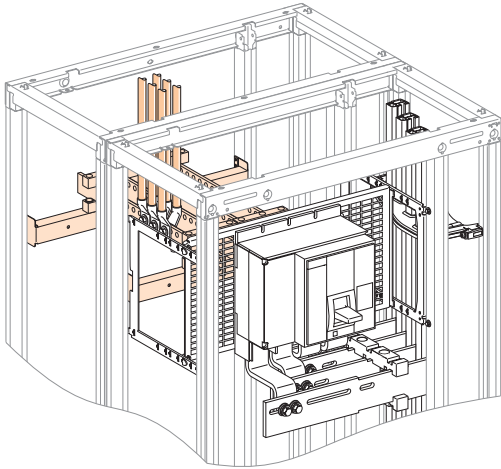
### Barras planas de espesor 5 mm

Aparato	Intensidad admisible (A)	Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS630b	Sección/fase	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Sección/fase	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Sección/fase	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	970	1000	
NS1250	Sección/fase	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	
NS1600	Sección/fase	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	■
	I (A)	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400	

■ Conexión imposible.

Nota: los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

DD382453



## Compact NS630b a NS1600 fijo

3

### Conexión de polos de llegada

Barras planas de espesor 10 mm

Aparato	Intensidad admisible (A)	Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS630b	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Sección/fase	1b 50 × 5	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Sección/fase	1b 50 × 10	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	970	1000	
NS1250	Sección/fase	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1180	1230	1130	1180	
NS1600	Sección/fase	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	■
	I (A)	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400	

■ Conexión imposible.

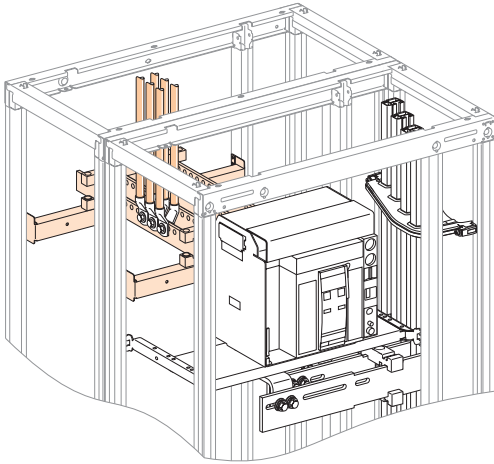
### Conexión a Canalis

Para la conexión a Canalis, aplicar el coeficiente multiplicador K apropiado:

Aparatos	NS630b	NS800	NS1000	NS1250	NS1600
Coeficiente multiplicador K	1	1	1	1	0,98

Nota: los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

D0382/54



## Compact NS630b a NS1600 extraíble

Determinación de las secciones de las barras de cobre y sus corrientes máximas admisibles para la realización de las conexiones a los juegos de barras para los Compact NS630b/NS1600 extraíble en función de la temperatura ambiente alrededor del cuadro y su grado de protección IP.

3

## Conexión de polos de llegada

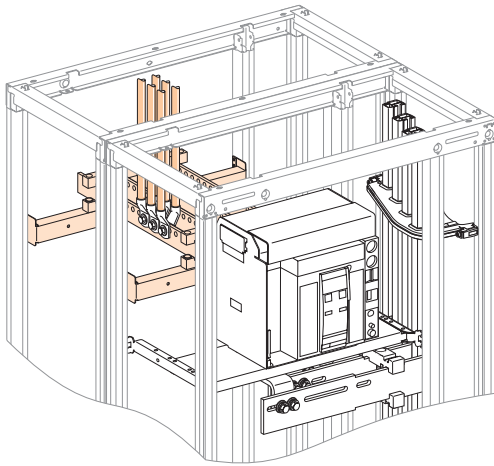
### Barras planas de espesor 5 mm

Aparato	Intensidad admisible (A)	Temperatura ambiente alrededor del cuadro												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	Sección/fase	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Sección/fase	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Sección/fase	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	1000	
NS1250	Sección/fase	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1180	1230	1130	1180	1180	
NS1600	Sección/fase	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	2b 100 × 5	■
	I (A)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	

■ Conexión imposible.

Nota: los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

DD382/54



## Compact NS630b a NS1600 fijo

3

### Conexión de polos de llegada

#### Barras planas de espesor 10 mm

Aparato	Intensidad admisible (A)	Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS630b	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	2b 50 × 5	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	970	1000	
NS1250	Sección/fase	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1180	1230	1130	1180	
NS1600	Sección/fase	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	1b 100 × 10	■
	I (A)	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400	

■ Conexión imposible.

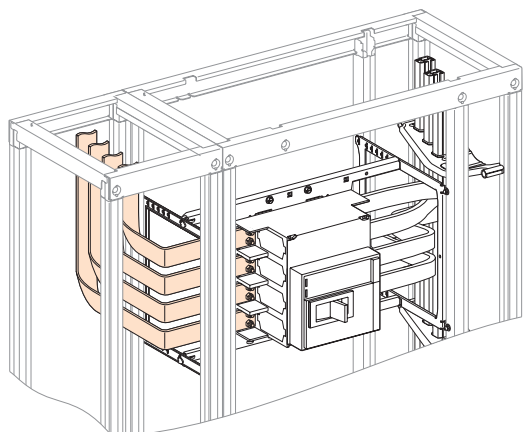
### Conexión a Canalis

Para la conexión a Canalis, aplicar el coeficiente multiplicador K apropiado:

Aparatos	NS630b	NS800	NS1000	NS1250	NS1600
Coeficiente multiplicador K	1	1	1	1	0,98

Nota: los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

D0392473



## Compact NS630b a NS1000 fijo horizontal

Determinación de las secciones de las barras de cobre y sus corrientes máximas admisibles para la realización de las conexiones a los juegos de barras para los Compact NS630b/NS1600 horizontal fijo en función de la temperatura ambiente alrededor del cuadro y su grado de protección IP.

3

### Conexión de polos de llegada

#### Barras planas de espesor 5 mm

Aparato		Intensidad admisible (A)												
		Temperatura ambiente alrededor del cuadro												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	Sección/fase	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Sección/fase	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Sección/fase	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	

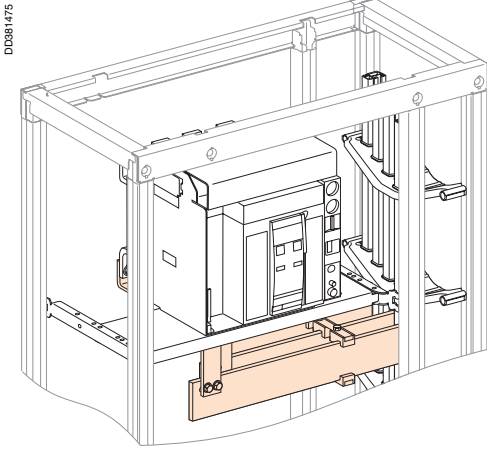
### Conexión de polos de llegada

#### Barras planas de espesor 10 mm

Aparato		Intensidad admisible (A)												
		Temperatura ambiente alrededor del cuadro												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	1000	

■ Conexión imposible.

Nota: los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.



## Masterpact NT06 a NT16 montaje vertical

Determinación de la intensidad admisible de una conexión prefabricada entre un Masterpact NT06/NT16 vertical fijo o extraíble y un juego de barras Linergy en función de la temperatura ambiente alrededor del cuadro y de su grado de protección IP.

### Fijo

#### Conexiones prefabricadas Prisma Plus

Aparatos y referencias	Intensidad admisible (A)												
	Temperatura ambiente alrededor del cuadro												
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06 3 polos ref. 04475 4 polos ref. 04476	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
NT08 3 polos ref. 04475 4 polos ref. 04476	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	1200	■
NT12 3 polos ref. 04475 4 polos ref. 04476	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420	1420	■
	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420	1420	■

### Extraíble

#### Conexiones prefabricadas Prisma Plus

Aparatos y referencias	Intensidad admisible (A)												
	Temperatura ambiente alrededor del cuadro												
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06 3 polos ref. 04477 4 polos ref. 04478	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
NT08 3 polos ref. 04477 4 polos ref. 04478	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	1200	■
NT12 3 polos ref. 04477 4 polos ref. 04478	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	■
	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	■

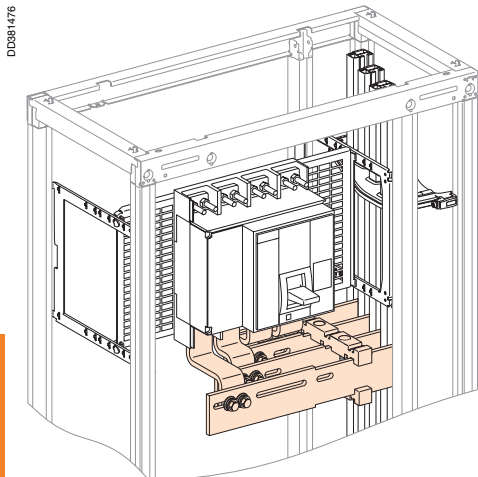
■ Conexión imposible.

#### Ejemplo:

Para un Masterpact NT16 extraíble de 4 polos sometido a una temperatura ambiente alrededor del cuadro de 35 °C y un grado de protección IP > 31: La conexión prefabricada Prisma Plus referencia 04492 conducirá una intensidad máxima admisible de 1380 A.

Nota: los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.





## Compact NS630b a NS1600 montaje vertical

Determinación de la intensidad admisible de una conexión prefabricada entre un Compact NS630b/NS1600 vertical fijo o extraíble y un juego de barras Linergy en función de la temperatura ambiente alrededor del cuadro y de su grado de protección IP.

### Fijo

#### Conexiones prefabricadas Prisma Plus

Aparatos y referencias	Intensidad admisible (A)												
	Temperatura ambiente alrededor del cuadro												
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b 3 polos ref. 04485 4 polos ref. 04486	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
NS1000 3 polos ref. 04485 4 polos ref. 04486	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	1200	■
NS1600 3 polos ref. 04487 4 polos ref. 04488	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400	1400	■

### Extraíble

#### Conexiones prefabricadas Prisma Plus

Aparatos y referencias	Intensidad admisible (A)												
	Temperatura ambiente alrededor del cuadro												
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b 3 polos ref. 04477 4 polos ref. 04478	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
NS1000 3 polos ref. 04477 4 polos ref. 04478	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	1200	■
NS1600 3 polos ref. 04491 4 polos ref. 04492	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	1330	■

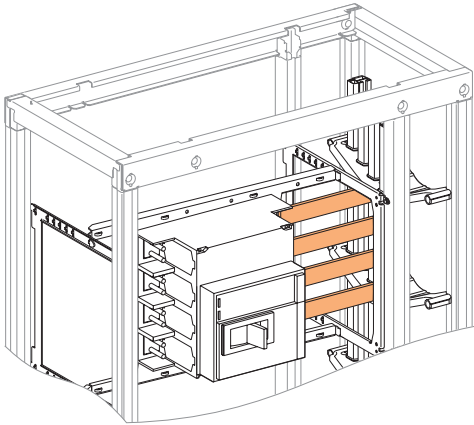
■ Conexión imposible.

#### Ejemplo:

Para un Compact NS1600 fijo de 4 polos sometido a una temperatura ambiente alrededor del cuadro de 35 °C y un grado de protección IP > 31:  
La conexión prefabricada Prisma Plus referencia 04488 conducirá una intensidad máxima admisible de 1450 A.

**Nota:** los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

D381466



## Compact NS630b a NS1000 fijo horizontal

Determinación de la intensidad admisible de una conexión prefabricada entre un Compact NS630b/NS1000 horizontal fijo y un juego de barras Linergy en función de la temperatura ambiente alrededor del cuadro y de su grado de protección IP.

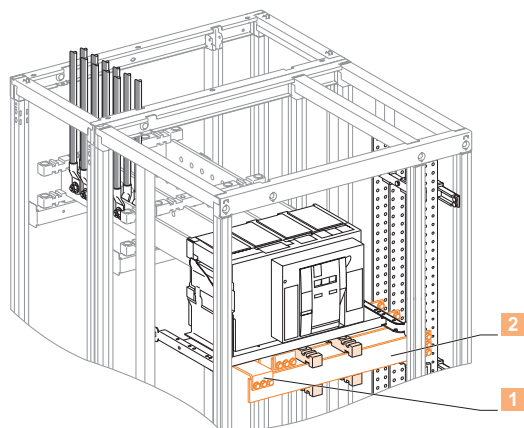
## Conexiones prefabricadas Prisma Plus

Aparatos y referencias	Intensidad admisible (A)												
	Temperatura ambiente alrededor del cuadro												
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b 3 polos ref. 04473 4 polos ref. 04474	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	■
	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	■
NS800 3 polos ref. 04473 4 polos ref. 04474	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	■

■ Conexión imposible.

**Nota:** los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

D0381793



## Masterpact NW08 a NW32 fijo, llegada de los cables superior o inferior

Determinación de las secciones de las barras de cobre y sus corrientes máximas admisibles para la realización de las conexiones a los juegos de barras para los Masterpact NW08/NW32 vertical, fijo, con conexión anterior o posterior en función de la temperatura ambiente alrededor del cuadro y su grado de protección IP.

3

- 1 Conexión de polos.
- 2 Embarrado de transferencia horizontal.

## Conexión de polos

### Barras planas de espesor 5 mm

Aparato	Intensidad admisible (A)	Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NW08	Sección/fase	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10	Sección/fase	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12	Sección/fase	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	
NW16	Sección/fase	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	■
	I (A)	1600	1600	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	

## Embarrado de transferencia horizontal

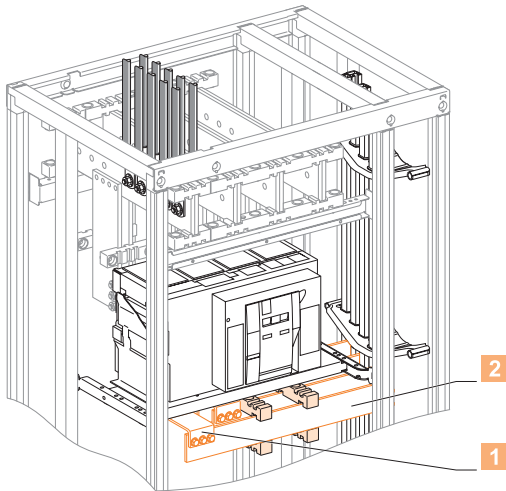
### Barras planas de espesor 5 mm

Aparato	Intensidad admisible (A)	Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NW08	Sección/fase	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10	Sección/fase	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12	Sección/fase	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	
NW16	Sección/fase	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	■
	I (A)	1600	1600	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	

■ Conexión imposible.

Nota: los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

DD081792



**Masterpact NW08 a NW32 fijo, llegada de los cables superior o inferior**

3

- 1 Conexión de polos.
- 2 Embarrado de transferencia horizontal.

## Conexión de polos

### Barras planas de espesor 10 mm

Aparato	Intensidad admisible (A)	Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NW08	Sección/fase	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10	Sección/fase	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12	Sección/fase	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	
NW16	Sección/fase	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	■
	I (A)	1600	1600	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	
NW20	Sección/fase	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	■
	I (A)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1950	2000	1900	1950	
NW25	Sección/fase	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	■
	I (A)	2500	2500	2500	2500	2500	2460	2500	2380	2500	2300	2460	
NW32	Sección/fase	3b 80 × 10	3b 80 × 10	3b 80 × 10	3b 80 × 10	3b 80 × 10	3b 80 × 10	3b 80 × 10	3b 80 × 10	3b 80 × 10	3b 80 × 10	3b 80 × 10	■
	I (A)	3200	3000	3170	2910	3080	2820	3000	2730	2910	2630	2820	

## Embarrado de transferencia horizontal

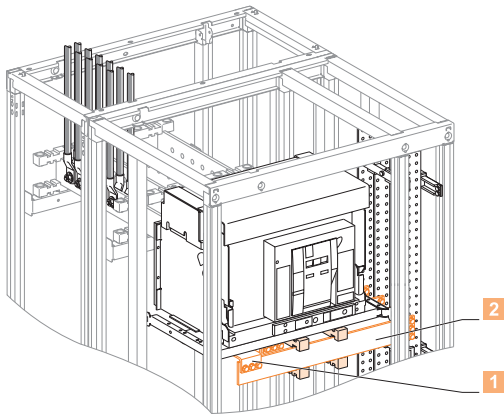
### Barras planas de espesor 10 mm

Aparato	Intensidad admisible (A)	Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NW08	Sección/fase	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10	Sección/fase	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12	Sección/fase	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	
NW16	Sección/fase	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	■
	I (A)	1600	1600	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	
NW20	Sección/fase	2b 60 × 10	2b 60 × 10	2b 60 × 10	2b 60 × 10	2b 60 × 10	2b 60 × 10	2b 60 × 10	2b 60 × 10	2b 60 × 10	2b 60 × 10	2b 60 × 10	■
	I (A)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1950	2000	1900	1950	
NW25	Sección/fase	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	■
	I (A)	2500	2500	2500	2500	2500	2460	2500	2380	2500	2300	2460	
NW32	Sección/fase	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	■
	I (A)	3200	3000	3170	2910	3080	2820	3000	2730	2910	2630	2820	

■ Conexión imposible.

Nota: los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

DD381470



## Masterpact NW08 a NW32 extraíble, llegada de los cables superior o inferior

Determinación de las secciones de las barras de cobre y sus corrientes máximas admisibles para la realización de las conexiones a los juegos de barras para los Masterpact NW08/NW32 vertical extraíble, con conexión anterior o posterior en función de la temperatura ambiente alrededor del cuadro y su grado de protección IP.

3

- 1 Conexión de polos.
- 2 Embarrado de transferencia horizontal.

## Conexión de polos

### Barras planas de espesor 5 mm

Aparato	Intensidad admisible (A)	Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NW08	Sección/fase	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10	Sección/fase	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12	Sección/fase	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1200	1230	1160	1200	
NW16	Sección/fase	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	■
	I (A)	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	

## Embarrado de transferencia horizontal

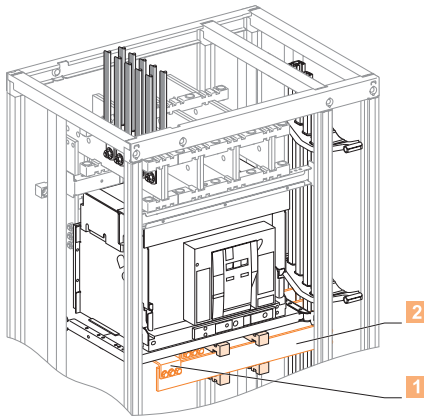
### Barras planas de espesor 5 mm

Aparato	Intensidad admisible (A)	Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NW08	Sección/fase	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10	Sección/fase	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12	Sección/fase	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1200	1230	1160	1200	
NW16	Sección/fase	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	■
	I (A)	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	

■ Conexión imposible.

Nota: los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

DD381469



## Masterpact NW08 a NW32 extraíble, llegada de los cables superior o inferior

- 1 Conexión de polos.
- 2 Embarrado de transferencia horizontal.

3

### Conexión de polos

#### Barras planas de espesor 10 mm

Aparato		Intensidad admisible (A)											
		Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NW08	Sección/fase	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10	Sección/fase	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12	Sección/fase	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	■
	I (A)	1250	1250	1250	1210	1250	1180	1210	1140	1180	1100	1140	
NW16	Sección/fase	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	■
	I (A)	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	
NW20	Sección/fase	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	■
	I (A)	2000	2000	2000	1950	2000	1900	1950	1830	1900	1760	1830	
NW25	Sección/fase	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	■
	I (A)	2470	2280	2410	2210	2350	2140	2280	2070	2210	2000	2140	
NW32	Sección/fase	3b 80 × 10	3b 80 × 10	3b 80 × 10	3b 80 × 10	3b 80 × 10	3b 80 × 10	3b 80 × 10	3b 80 × 10	3b 80 × 10	3b 80 × 10	3b 80 × 10	■
	I (A)	2960	2730	2890	2630	2820	2530	2730	2450	2630	2370	2530	

### Embarrado de transferencia horizontal

#### Barras planas de espesor 10 mm

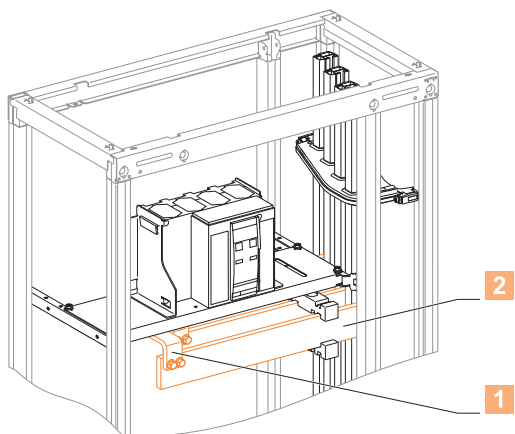
Aparato		Intensidad admisible (A)											
		Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NW08	Sección/fase	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NW10	Sección/fase	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NW12	Sección/fase	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	■
	I (A)	1250	1250	1250	1210	1250	1180	1210	1140	1180	1100	1140	
NW16	Sección/fase	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	■
	I (A)	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	
NW20	Sección/fase	2b 60 × 10	2b 60 × 10	2b 60 × 10	2b 60 × 10	2b 60 × 10	2b 60 × 10	2b 60 × 10	2b 60 × 10	2b 60 × 10	2b 60 × 10	2b 60 × 10	■
	I (A)	2000	2000	2000	1950	2000	1900	1950	1830	1900	1760	1830	
NW25	Sección/fase	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	■
	I (A)	2470	2280	2410	2210	2350	2140	2280	2070	2210	2000	2140	
NW32	Sección/fase	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	■
	I (A)	2960	2730	2890	2630	2820	2530	2730	2450	2630	2370	2530	

■ Conexión imposible.

Nota: los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

Apéndice técnico

D0381467



## Masterpact NT06 a NT16 fijo

Determinación de las secciones de las barras de cobre y sus corrientes máximas admisibles para la realización de las conexiones a los juegos de barras para los Masterpact NT06/NT16 vertical fijo en función de la temperatura ambiente alrededor del cuadro y su grado de protección IP.

3

- 1 Conexión de polos.
- 2 Embarrado de transferencia horizontal.

## Conexión de polos

### Barras planas de espesor 5 mm

Aparato		Intensidad admisible (A)											
		Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NT06	Sección/fase	1b 50 × 5	1b 50 × 5	1b 50 × 5	1b 50 × 5	1b 50 × 5	1b 50 × 5	1b 50 × 5	1b 50 × 5	1b 50 × 5	1b 50 × 5	1b 50 × 5	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Sección/fase	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Sección/fase	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NT12	Sección/fase	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	
NT16 (1)	Sección/fase	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	■
	I (A)	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420	

(1) Realizar la conexión del neutro con 2 barras de 50 × 5 mm.

## Embarrado de transferencia horizontal

### Barras planas de espesor 5 mm

Aparato		Intensidad admisible (A)											
		Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NT06	Sección/fase	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Sección/fase	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Sección/fase	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NT12	Sección/fase	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	
NT16	Sección/fase	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	■
	I (A)	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420	

■ Conexión imposible.

Nota: los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

Apéndice técnico

Conexión de polos

Barras planas de espesor 10 mm

Aparato		Intensidad admisible (A)												
		Temperatura ambiente alrededor del cuadro												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NT12	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1180	1230		
NT16 (1)	Sección/fase	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	■
	I (A)	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420		

(1) Realizar la conexión del neutro con 1 barra de 50 × 10 mm.

Embarrado de transferencia horizontal

Barras planas de espesor 10 mm

Aparato		Intensidad admisible (A)												
		Temperatura ambiente alrededor del cuadro												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NT12	Sección/fase	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1180	1230		
NT16	Sección/fase	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	■
	I (A)	1600	1570	1600	1520	1570	1470	1520	1420	1470	1370	1420		

■ Conexión imposible.

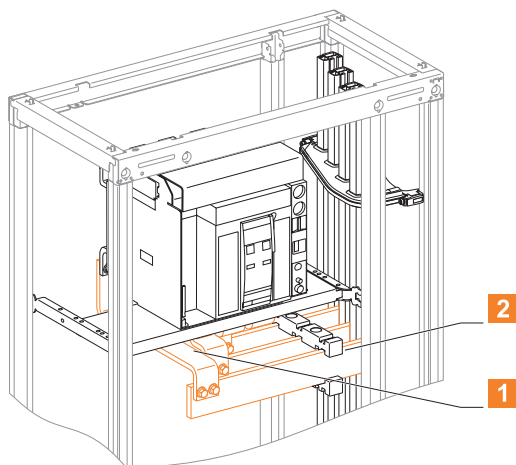
Nota: los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.



DD381465

## Masterpact NT06 a NT16 extraíble

Determinación de las secciones de las barras de cobre y sus corrientes máximas admisibles para la realización de las conexiones a los juegos de barras para los Masterpact NT06/NT16 vertical extraíble en función de la temperatura ambiente alrededor del cuadro y su grado de protección IP.



- 1 Conexión de polos.
- 2 Embarrado de transferencia horizontal.

3

## Conexión de polos

### Barras planas de espesor 5 mm

Aparato		Intensidad admisible (A)											
		Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NT06	Sección/fase	1 b 50 × 5	1 b 50 × 5	1 b 50 × 5	1 b 50 × 5	1 b 50 × 5	1 b 50 × 5	1 b 50 × 5	1 b 50 × 5	1 b 50 × 5	1 b 50 × 5	1 b 50 × 5	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Sección/fase	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Sección/fase	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	
NT12	Sección/fase	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1180	1230	1130	1180	
NT16 (1)	Sección/fase	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	■
	I (A)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	

(1) Realizar la conexión del neutro con 2 barras de 50 × 5 mm.

## Embarrado de transferencia horizontal

### Barras planas de espesor 5 mm

Aparato		Intensidad admisible (A)											
		Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NT06	Sección/fase	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Sección/fase	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Sección/fase	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	
NT12	Sección/fase	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1180	1230	1130	1180	
NT16	Sección/fase	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	■
	I (A)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	

■ Conexión imposible.

Nota: los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

## Conexión de polos

### Barras planas de espesor 10 mm

Aparato		Intensidad admisible (A)												
		Temperatura ambiente alrededor del cuadro												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000		
NT12	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1210	1250	1160	1210	1110	1160		
NT16 (1)	Sección/fase	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	■
	I (A)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330		

(1) Realizar la conexión del neutro con 1 barra de 50 × 10 mm.

## Embarrado de transferencia horizontal

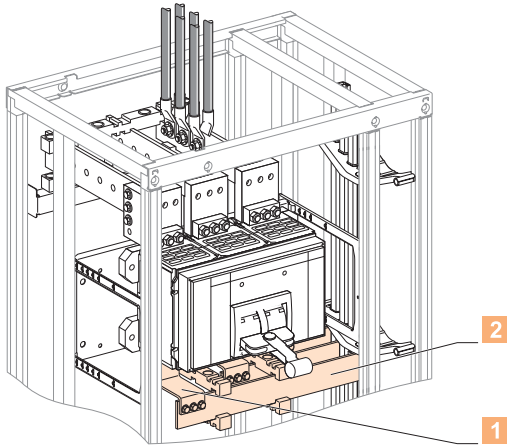
### Barras planas de espesor 10 mm

Aparato		Intensidad admisible (A)												
		Temperatura ambiente alrededor del cuadro												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NT06	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NT08	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NT10	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000		
NT12	Sección/fase	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1210	1250	1160	1210	1110	1160		
NT16	Sección/fase	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	■
	I (A)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330		

■ Conexión imposible.

Nota: los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

DD382314



## Compact NS1600b a NS3200 fijo, llegada de los cables superior o inferior

Determinación de las secciones de las barras de cobre y sus corrientes máximas admisibles para la realización de las conexiones a los juegos de barras para los Compact NS1600b a NS3200 fijo, con conexión anterior o posterior en función de la temperatura ambiente alrededor del cuadro y su grado de protección IP.

3

- 1 Conexión de polos.
- 2 Embarrado de transferencia horizontal.

## Conexión de polos

### Barras planas de espesor 10 mm

Aparato	Intensidad admisible (A)	Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS1600b	Sección/fase	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	■
	I (A)	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	
NS2000	Sección/fase	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	■
	I (A)	2000	2000	2000	1950	2000	1900	1950	1830	1900	1760	1830	
NS2500	Sección/fase	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	■
	I (A)	2470	2280	2410	2210	2350	2140	2280	2070	2210	2000	2140	
NS3200	Sección/fase	3b 80 × 10	3b 80 × 10	3b 80 × 10	3b 80 × 10	3b 80 × 10	3b 80 × 10	3b 80 × 10	3b 80 × 10	3b 80 × 10	3b 80 × 10	3b 80 × 10	■
	I (A)	2860	2630	2790	2530	2720	2430	2630	2350	2530	2270	2430	

## Embarrado de transferencia horizontal

### Barras planas de espesor 10 mm

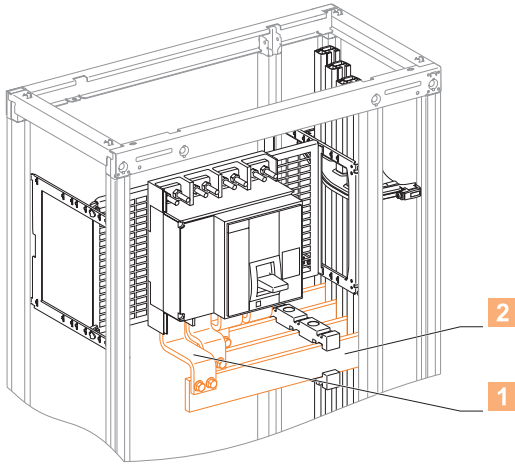
Aparato	Intensidad admisible (A)	Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS1600b	Sección/fase	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	■
	I (A)	1560	1480	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	
NS2000	Sección/fase	2b 60 × 10	2b 60 × 10	2b 60 × 10	2b 60 × 10	2b 60 × 10	2b 60 × 10	2b 60 × 10	2b 60 × 10	2b 60 × 10	2b 60 × 10	2b 60 × 10	■
	I (A)	2000	2000	2000	1950	2000	1900	1950	1830	1900	1760	1830	
NS2500	Sección/fase	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	2b 80 × 10	■
	I (A)	2470	2280	2410	2210	2350	2140	2280	2070	2210	2000	2140	
NS3200	Sección/fase	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	2b 100 × 10	■
	I (A)	2860	2630	2790	2530	2720	2430	2630	2350	2530	2270	2430	

■ Conexión imposible.

Nota: los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

Apéndice técnico

DD381464



## Compact NS630b a NS1600 fijo, vertical

Determinación de las secciones de las barras de cobre y sus corrientes máximas admisibles para la realización de las conexiones a los juegos de barras para los Compact NS630b/NS1600 vertical fijo en función de la temperatura ambiente alrededor del cuadro y su grado de protección IP.

- 1 Conexión de polos.
- 2 Embarrado de transferencia horizontal.

## Conexión de polos

### Barras planas de espesor 5 mm

Aparato	Intensidad admisible (A)	Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS630b	Sección/fase	1b 50 × 5	1b 50 × 5	1b 50 × 5	1b 50 × 5	1b 50 × 5	1b 50 × 5	1b 50 × 5	1b 50 × 5	1b 50 × 5	1b 50 × 5	1b 50 × 5	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Sección/fase	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Sección/fase	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	970	1000	
NS1250	Sección/fase	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	
NS1600 (1)	Sección/fase	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	■
	I (A)	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400	

(1) Realizar la conexión del neutro con 2 barras de 50 × 5 mm.

## Embarrado de transferencia horizontal

### Barras planas de espesor 5 mm

Aparato	Intensidad admisible (A)	Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS630b	Sección/fase	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Sección/fase	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Sección/fase	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	970	1000	
NS1250	Sección/fase	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1150	1200	
NS1600	Sección/fase	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	■
	I (A)	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400	

■ Conexión imposible.

Nota: los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

Apéndice técnico

## Conexión de polos

### Barras planas de espesor 10 mm

Aparato	Intensidad admisible (A)	Temperatura ambiente alrededor del cuadro												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	970	1000		
NS1250	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1180	1230	1130	1180		
NS1600 (1)	Sección/fase	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	■
	I (A)	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400		

(1) Realizar la conexión del neutro con 1 barra de 50 × 10 mm.

## Embarrado de transferencia horizontal

### Barras planas de espesor 10 mm

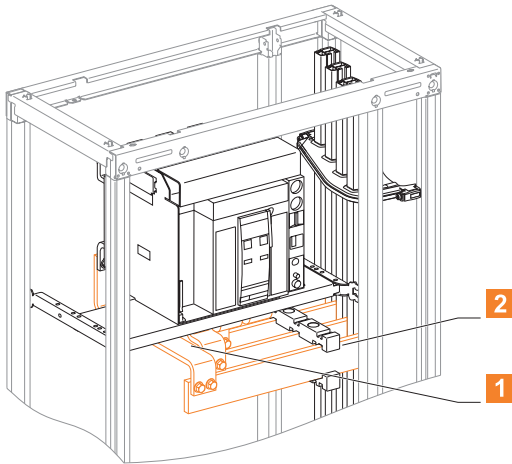
Aparato	Intensidad admisible (A)	Temperatura ambiente alrededor del cuadro												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630		
NS800	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800		
NS1000	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	970	1000		
NS1250	Sección/fase	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1180	1230	1130	1180		
NS1600	Sección/fase	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	■
	I (A)	1600	1550	1600	1500	1550	1450	1500	1400	1450	1350	1400		

■ Conexión imposible.

Nota: los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

Apéndice técnico

DD381465



### Compact NS630b a NS1600 extraíble

Determinación de las secciones de las barras de cobre y sus corrientes máximas admisibles para la realización de las conexiones a los juegos de barras para los Compact NS630b/NS1600 vertical extraíble en función de la temperatura ambiente alrededor del cuadro y su grado de protección IP.

- 1 Conexión de polos.
- 2 Embarrado de transferencia horizontal.

3

## Conexión de polos

### Barras planas de espesor 5 mm

Aparato	Intensidad admisible (A)	Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS630b	Sección/fase	1 b 50 × 5	1 b 50 × 5	1 b 50 × 5	1 b 50 × 5	1 b 50 × 5	1 b 50 × 5	1 b 50 × 5	1 b 50 × 5	1 b 50 × 5	1 b 50 × 5	1 b 50 × 5	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Sección/fase	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Sección/fase	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	
NS1250	Sección/fase	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1180	1230	1130	1180	
NS1600 (1)	Sección/fase	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	■
	I (A)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	

(1) Realizar la conexión del neutro con 2 barras de 50 × 5 mm.

## Embarrado de transferencia horizontal

### Barras planas de espesor 5 mm

Aparato	Intensidad admisible (A)	Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS630b	Sección/fase	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	1b 60 × 5	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Sección/fase	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	1b 80 × 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Sección/fase	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000	
NS1250	Sección/fase	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	2b 60 × 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1230	1250	1180	1230	1130	1180	
NS1600	Sección/fase	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	2b 80 × 5	■
	I (A)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330	

■ Conexión imposible.

Nota: los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

Apéndice técnico

## Conexión de polos

### Barras planas de espesor 10 mm

Aparato	Intensidad admisible (A)	Temperatura ambiente alrededor del cuadro												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	960	1000		
NS1250	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1210	1250	1160	1210	1110	1160		
NS1600 (1)	Sección/fase	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	■
	I (A)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330		

(1) Realizar la conexión del neutro con 1 barra de 50 × 10 mm.

## Embarrado de transferencia horizontal

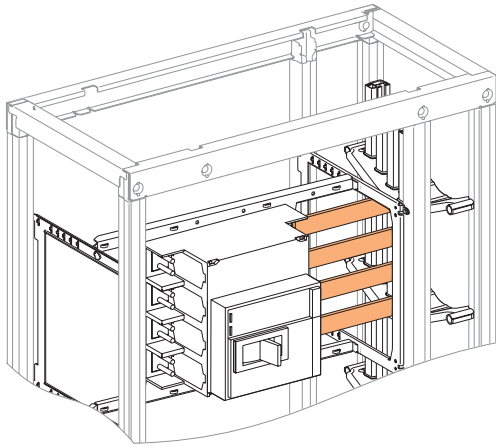
### Barras planas de espesor 10 mm

Aparato	Intensidad admisible (A)	Temperatura ambiente alrededor del cuadro												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630		
NS800	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800		
NS1000	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	970	1000		
NS1250	Sección/fase	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	1b 60 × 10	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1210	1250	1160	1210	1110	1160		
NS1600	Sección/fase	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	1b 80 × 10	■
	I (A)	1560	1430	1520	1430	1480	1380	1430	1330	1380	1280	1330		

■ Conexión imposible.

Nota: los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

DD381466



## Compact NS630b a NS1600 horizontal

Determinación de las secciones de las barras de cobre y sus corrientes máximas admisibles para la realización de las conexiones a los juegos de barras para los Compact NS630b/NS1600 horizontal fijo en función de la temperatura ambiente alrededor del cuadro y su grado de protección IP.

3

### Barras planas de espesor 5 mm

Aparato		Intensidad admisible (A)												
		Temperatura ambiente alrededor del cuadro												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	Sección/fase	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Sección/fase	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Sección/fase	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	2b 50 × 5	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NS1250	Sección/fase	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	3b 50 × 5	■	3b 50 × 5	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1170	1250	1090	1170	■	■	1000	
NS1600	Sección/fase	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	4b 50 × 5	■	4b 50 × 5	■
	I (A)	1600	1510	1560	1470	1510	1420	1470	1360	1420	■	■	1360	

### Barras planas de espesor 10 mm

Aparato		Intensidad admisible (A)												
		Temperatura ambiente alrededor del cuadro												
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C		
		IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	
NS630b	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
NS800	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
NS1000	Sección/fase	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	1b 50 × 10	■
	I (A)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
NS1250	Sección/fase	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	■	2b 50 × 10	■
	I (A)	1250	1250	1250	1250	1250	1170	1250	1090	1170	■	■	1090	
NS1600	Sección/fase	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	2b 50 × 10	■	2b 50 × 10	■
	I (A)	1600	1510	1560	1470	1510	1420	1470	1360	1420	■	■	1360	

■ Conexión imposible.

Nota: los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.



### Barras flexibles de cobre aisladas

**Para obtener una instalación conforme a la norma UNE EN 60439-1**

Es obligatorio utilizar los valores indicados a continuación, válidos para una instalación de aparamenta en envolvente Prisma Plus.

Los parámetros que determinan la sección de una barra flexible son los siguientes:

- El entorno en el que está instalada la aparamenta:
  - Posicionamiento en la envolvente.
  - Dimensiones de los demás conductores del circuito.
  - Temperatura ambiente alrededor de la envolvente.
- Las características de la aparamenta conectada:
  - Potencia disipada por la aparamenta.
  - El tipo de instalación (horizontal o vertical).
  - El tipo de aparato (fijo o extraíble).

Únicamente un fabricante de material eléctrico que domine a la vez:

- Las características de la aparamenta que se va a instalar.
- La configuración de dicha instalación en la envolvente.

Puede indicar las secciones de barras flexibles para una corriente admisible. Las barras flexibles aisladas desde una intensidad de 125 A hasta 630 A aportan flexibilidad, facilidad y rapidez de instalación; superados los 630 A, las secciones requeridas ya no permiten conservar estas características.

En el caso de un lcc importante, se recomienda utilizar barras rígidas que necesitan menos soportes.

**Las barras flexibles aisladas proporcionan ventajas frente al cable:**

- Una mejor resistencia del aislante a la temperatura (barra flexible aislada 125 °C, cable 105 °C) y una mayor superficie de disipación con sección equivalente, esto es, a corriente igual, menor sección de cobre utilizada.
- Una mayor rigidez, lo que conlleva una mejor aptitud electrodinámica frente a las lcc.
- Ninguna pieza intermedia (terminal), por lo que se obtiene una conexión directa entre el aparato y el juego de barras, por consiguiente menos calentamientos.
- Una instalación rápida de las conexiones prefabricadas ya ajustadas en longitud, preformadas y perforadas.

**Características técnicas:**

- Espesor del aislante: variable según las secciones, de media 2 mm.
- Tensión asignada de aislamiento:  $U_i = 1000 \text{ V}$ .
- Tensión asignada soportada al impulso:  $U_{imp} = 12 \text{ kV}$ .
- Temperatura máxima del aislante del fleje de cobre: 125 °C.

### Conexión

En todos los cofrets/armarios con revestimiento  $IP \leq 55$ .

- Temperatura interna del cuadro 60 °C.
- Resistencia de temperatura del aislante: 125 °C.

Si la resistencia de temperatura del aislante sólo es de 105 °C, utilizar una barra flexible de sección inmediatamente superior.

Las secciones de las barras indicadas a continuación respetan las curvas de desclasificación de los aparatos.

**Conexión de aparamenta y repartidores al juego de barras**

Aparato	INS125	INS160	INS250	INS320 INS400	INS500 INS630	NS100 (1)	NS160 (1)
S (mm)	20 × 2	20 × 2	20 × 3	32 × 5	32 × 6	20 × 2	20 × 3
Aparato	NS250 (1) (2)	NS400 (1)	NS630	INF250	INF400	INF630	
S (mm)	20 × 3	32 × 5	32 × 8	24 × 5	32 × 5	32 × 8	

(1) Los valores de los interruptores automáticos son aplicables a los contactores del mismo calibre.

(2) Para realizar la conexión de un interruptor automático Compact NS250 al juego de barras Powerclip, utilizar la barra flexible sección 24 × 5 mm ref. 04746.

Aparato	Repartidor Multiclip 200 A	Repartidor Polypact 3P	Repartidor Polypact 4P
S (mm)	20 × 3	32 × 6	32 × 5

**Conexión de seccionadores, borneros, conexión entre 2 juegos de barras**

I máx. (60 °C)	200 A	250 A	400 A	400 A	480 A	520 A	580 A	660 A
S (mm)	20 × 2	20 × 3	24 × 5	24 × 5	24 × 6	32 × 5	32 × 6	32 × 8

**Nota:** los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

## Compact NS100 a NS250

### Barras flexibles de cobre aisladas

Aparatos		Intensidad admisible (A)					
		Temperatura ambiente alrededor del cuadro					
		25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C
<b>IP ≤ 55</b>							
NS100 TMD-TMG	Sección/fase	20 × 2	20 × 2	20 × 2	20 × 2	20 × 2	20 × 2
	I (A)	100	97,5	95	92,5	90	85
NS125 TMD-TMG	Sección/fase	20 × 2	20 × 2	20 × 2	20 × 2	20 × 2	20 × 2
	I (A)	125	122	119	116	113	100
NS160 (1) TMD-TMG	Sección/fase	20 × 3	20 × 3	20 × 3	20 × 3	20 × 3	20 × 3
	I (A)	160	156	152	147	144	140
NS250 (1) TMD-TMG	Sección/fase	20 × 3	20 × 3	20 × 3	20 × 3	20 × 3	20 × 3
	I (A)	250	244	238	231	225	198
NS100 STR	Sección/fase	20 × 2	20 × 2	20 × 2	20 × 2	20 × 2	20 × 2
	I (A)	100	100	100	100	100	100
NS160 STR	Sección/fase	20 × 3	20 × 3	20 × 3	20 × 3	20 × 3	20 × 3
	I (A)	160	160	160	160	160	160
NS250 (2) STR	Sección/fase	20 × 3	20 × 3	20 × 3	20 × 3	20 × 3	20 × 3
	I (A)	250	250	237,5	237,5	225	225

(1) Para un NS160 o NS250 extraíble equipado con un bloque Vigi o supervisión de aislamiento, multiplicar los valores In por 0,9.

(2) Para un NS250 extraíble equipado con un bloque Vigi o supervisión de aislamiento, multiplicar los valores In por 0,86.

## Compact NS400 a N630

### Barras flexibles de cobre aisladas

Aparatos		Intensidad admisible (A)					
		Temperatura ambiente alrededor del cuadro					
		25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C
<b>IP ≤ 55</b>							
NS400N/H/L fijo	Sección/fase	32 × 5	32 × 5	32 × 5	32 × 5	32 × 5	32 × 5
	I (A)	400	400	400	390	380	370
NS400N/H/L con Vigi	Sección/fase	32 × 5	32 × 5	32 × 5	32 × 5	32 × 5	32 × 5
	I (A)	400	390	380	370	360	350
NS400N/H/L extraíble	Sección/fase	32 × 5	32 × 5	32 × 5	32 × 5	32 × 5	32 × 5
	I (A)	400	390	380	370	360	350
NS630N/H/L fijo	Sección/fase	32 × 6	32 × 6	32 × 6	32 × 6	32 × 6	32 × 6
	I (A)	630	615	600	585	570	550
NS630N/H/L con Vigi o extraíble	Sección/fase	32 × 8	32 × 8	32 × 8	32 × 8	32 × 8	32 × 8
	I (A)	570	550	535	520	505	490

Nota: los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

## Compact NS100 hasta 630 A horizontal

Determinación de sus corrientes máximas admisibles para la realización de las conexiones de los bloques prefabricados para llegada de los cables para los NS100 hasta 630 A y conexiones prefabricadas del aparato al juego de barras Powerclip en función de la temperatura alrededor del cuadro y su grado de protección IP.

Aparatos			Intensidad admisible (A)												
Sistema G			Referencias	Temperatura ambiente alrededor del cuadro											
				25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
				IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NS100 TMD-TMG	Bloque de conexión para llegada de cables	Por la parte superior	04066	100	95	100	92	100	90	97	87	95	85	92	■
		Por la parte inferior	04067												
	Conexión prefabricada del aparato al Powerclip			04060											
NS100STR	Bloque de conexión para llegada de cables	Por la parte superior	04066	100	100	100	97	100	95	100	92	100	90	97	■
		Por la parte inferior	04067												
	Conexión prefabricada del aparato al Powerclip			04060											
NS160 TMD-TMG	Bloque de conexión para llegada de cables	Por la parte superior	04066	160	152	160	147	160	144	156	140	152	136	147	■
		Por la parte inferior	04067												
	Conexión prefabricada del aparato al Powerclip			04060											
NS160STR	Bloque de conexión para llegada de cables	Por la parte superior	04066	160	160	160	156	160	152	160	147	160	144	156	■
		Por la parte inferior	04067												
	Conexión prefabricada del aparato al Powerclip			04060											
NS250 TMD-TMG	Bloque de conexión para llegada de cables	Por la parte superior	04066	238	213	231	207	225	200	219	193	213	185	207	■
		Por la parte inferior	04067												
	Conexión prefabricada del aparato al Powerclip			04060											
NS250STR	Bloque de conexión para llegada de cables	Por la parte superior	04066	250	219	245	213	238	207	225	200	219	193	213	■
		Por la parte inferior	04067												
	Conexión prefabricada del aparato al Powerclip			04060											
NS400N/H/L Fijo	Bloque de conexión para llegada de cables		04076	400	360	390	350	380	340	370	330	360	320	350	■
	Conexión prefabricada del aparato al Powerclip			04070											
NS630N/H/L Fijo	Bloque de conexión para llegada de cables		04076	570	520	555	505	540	490	525	470	510	450	495	■
	Conexión prefabricada del aparato al Powerclip			04071											

■ Conexión imposible.

Los valores indicados son válidos para:

- Compact NS100/160/250/400 utilizado como aparato de llegada o de salida.
- Compact NS630 utilizado como aparato de llegada.

Nota: los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.

### Cables

#### Reglas prácticas

Schneider Electric recomienda el cableado en función del calibre del interruptor automático.

La sección de los cables debe elegirse en función de:

- La intensidad que va a circular.
- La temperatura ambiente alrededor de los conductores.
- El índice de protección del cuadro.

Las tablas siguientes tienen en cuenta condiciones de instalación relacionadas con el tipo de aparato (temperaturas admisibles respecto a los polos de conexión...).

Permiten mantener los valores de desclasificación de temperatura de la aparatura instalada en cualquier armario con revestimiento IP ≤ 55.

- Temperatura interna del cuadro de 60 °C.
- Conexiones por cables de cobre.

Sistema G: el volumen, la potencia y las longitudes de conexión son reducidos. Los valores se eligen en la columna "agrupados" siempre en función del IP.

### Conexión de los interruptores automáticos

Sección de los cables (mm <sup>2</sup> )	Intensidad admisible (A)		Fijación de los cables agrupados	
	Fijación individual de los cables		IP ≤ 31	IP > 31
	IP ≤ 31	IP > 31		
1.5	16	14	14	12
2.5	25	25	22	20
4	32	29	28	24
6	40	39	36	33
10	63	55	55	50
16	90	77	80	70
25	110	100	100	93
35	135	125	125	120
50	180	150		
70	230	190		
95	275	230		

### Conexión de otros aparatos

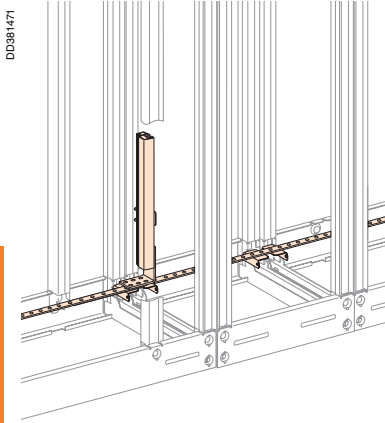
Sección de los cables (mm <sup>2</sup> )	Intensidad admisible (A)		Fijación de los cables agrupados	
	Fijación individual de los cables		IP ≤ 31	IP > 31
	IP ≤ 31	IP > 31		
1.5	13	12	12	10
2.5	23	21	20	19
4	28	26	25	22
6	36	35	32	30
10	55	50	50	46
16	80	70	72	63
25	100	90	90	84
35	120	115	110	103
50	165	135		
70	210	176		
95	250	210		

### Conexión NS100 a 250 A

Aparato	NS100	NS160	NS250
Sección (mm <sup>2</sup> )	25	50	95

**Nota:** Schneider Electric recomienda que las conexiones a los interruptores desde 320 A hasta 630 A se realicen con barras flexibles aisladas o barras rígidas, ver pág. 3/50.

**Nota:** los valores anteriores son válidos para una instalación en cuadro Prisma Plus.



## Sección del conductor de protección PE

### Reglas prácticas

Debe estar bien dimensionado y fijado al cuadro para soportar los esfuerzos térmicos y electrodinámicos de la corriente de defecto.

Debe conectarse a la masa del cuadro.

Debe accederse al mismo para realizar las conexiones en el taller y en la instalación.

### Método optimizado

Utilizar la fórmula de cálculo indicada en la norma UNE EN 60439-1:

$$S_{PE} = \frac{\sqrt{I^2 t}}{k}$$

- SPE: sección del PE en mm<sup>2</sup>.
- I: valor de la corriente de defecto fase/tierra = 60% de la corriente de defecto fase/fase (UNE EN 60439-1 párrafo 8.2.4.2).
- t: tiempo de paso de la corriente de defecto en segundos.
- k: coeficiente que depende de la naturaleza del metal; k = 143 para un conductor de cobre aislado de PVC.

### Método simplificado (dado por la fórmula anterior)

Con ayuda del cuadro siguiente, determinar la sección del conductor PE en función del Icc y del aparato.

Sección del conductor PE	Cualquier aparato de Schneider Electric	
Icc hasta 40 kA	1 barra 25 × 5	Linergy 630
Icc superior a 40 kA	1 barra 50 × 5	Linergy 800

### Solución prefabricada de Schneider Electric (armarios sistema P)

Para toda la apartamentada Schneider Electric, Prisma Plus dispone de dos lotes PE verticales en pasillo lateral:

- Icw hasta 40 kA ef/1 s utilizar la ref. 04502.
  - Icw superior a 40 kA ef/1 s utilizar la ref. 04503.
- Ver pág. 2/109.

## Sección del conductor de protección PEN

### Reglas prácticas

La sección del PEN se determina como un conductor de neutro, es decir:

- Para circuitos monofásicos o de sección inferior a 16 mm<sup>2</sup> de cobre, debe ser igual a la de los conductores de fase.
  - Para circuitos trifásicos de sección superior a 16 mm<sup>2</sup> de cobre, puede ser:
    - Igual a la de los conductores de fase.
    - Inferior, a condición de que:
      - La corriente que va a circular por el neutro en servicio normal sea inferior a la corriente admisible en el conductor.
      - La potencia de los receptores monofásicos no supere el 10% de la potencia total.
- El conductor PEN debe ser accesible para conectar en el taller o en el emplazamiento y controlar los pares de aprietes.

## Instalación del conductor de protección PEN

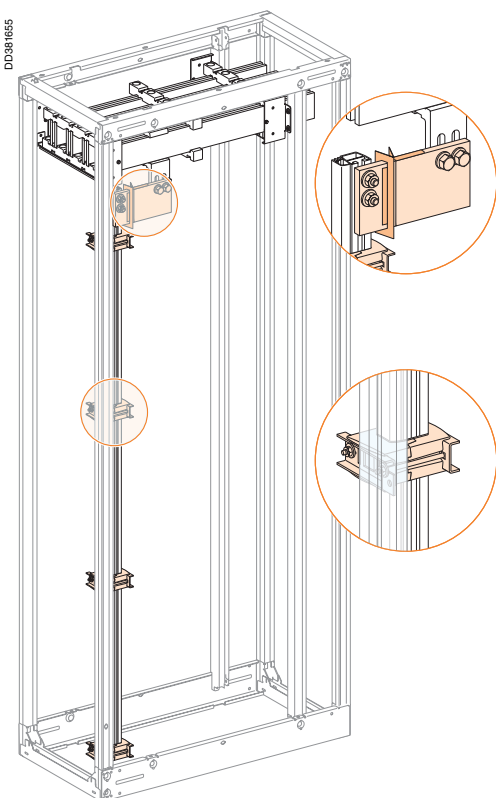
### Reglas prácticas

Según la norma UNE EN 60439-1 y en aplicación del decreto del 14 de noviembre de 1988, las reglas prácticas para instalar el PEN son las siguientes:

- En la entrada del cuadro, el punto de conexión del PEN debe estar cerca del de las fases.
  - En el interior del cuadro, no es necesario que el PEN se aisle de las masas (excepto en locales con riesgo de incendio o explosión).
  - La sección del conductor debe ser como mínimo igual a la del neutro.
  - La sección sigue siendo constante en el juego de barras principal.
  - El paso del esquema TNC al TNS debe realizarse en un solo punto del cuadro, a través de una borna referenciada de desconexión del neutro, accesible y desmontable para facilitar la medida de impedancia del bucle de defecto.
  - A partir del punto de paso a TNS, se prohíbe volver a crear un TNC.
- El PE y el neutro deben responder a esfuerzos específicos.

### Kit PEN para barras Linergy

Ver pág. 2/110.



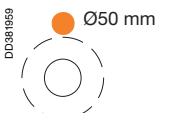
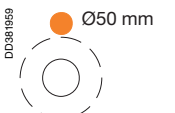

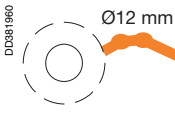


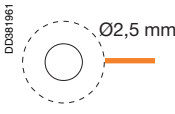
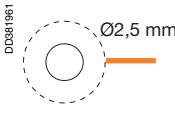
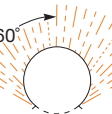


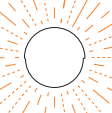
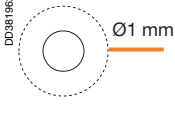

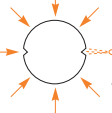

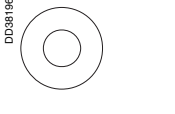
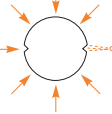

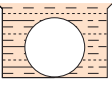
La norma UNE EN 60364-5-51 detalla y codifica un gran número de influencias externas a las cuales puede estar sujeta una instalación eléctrica: presencia de agua, presencia de cuerpos sólidos, riesgo de choques, vibraciones, presencia de sustancias corrosivas...

**Grado de protección: IP**

La norma CEI 60529 (febrero de 2001) (UNE 20324) indica los grados de protección que proporciona una envolvente de material eléctrico contra el acceso a las partes peligrosas, frente la entrada de cuerpos sólidos extraños y frente la entrada de agua. Estas normas no deben tenerse en cuenta para la protección frente los riesgos de explosión o condiciones como la humedad, los vapores corrosivos, los hongos o parásitos.

El índice o grado de protección se compone de 2 cifras características y puede ampliarse por medio de una letra adicional cuando la protección real de las personas frente al acceso a las partes peligrosas es superior que la indicada por la primera cifra. La primera cifra representa la protección del material frente a la entrada de cuerpos sólidos extraños y la protección de las personas.

La segunda cifra representa la protección frente a la entrada de agua con efectos nocivos.

1.ª cifra Protección de las personas		2.ª cifra Protección contra la entrada de agua		
1	Protegido contra el acceso con el dorso de la mano DD381959 	Protegido contra la entrada de cuerpos sólidos superiores a 50 mm DD381959 	1	Protegido contra las caídas verticales de gotas de agua (condensación) DD381966 
2	Protegido contra el acceso con un dedo DD381960 	Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 12,5 mm DD381963 	2	Protegido contra las caídas de gotas hasta 15° de la vertical DD381967 
3	Protegido contra el acceso con una herramienta DD381961 	Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm DD381961 	3	Protegido contra las caídas de gotas hasta 60° de la vertical DD381968 
4	Protegido contra el acceso con un hilo DD381962 	Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 1 mm DD381962 	4	Protegido contra las salpicaduras de agua en cualquier dirección DD381969 
5	Protegido contra el acceso con un hilo DD381962 	Protegido contra el polvo (sin depósitos nocivos) DD381964 	5	Protegido contra los chorros de agua en cualquier dirección (con manguera) DD381970 
6	Protegido contra el acceso con un hilo DD381962 	Totalmente protegido contra el polvo DD381965 	6	Protegido contra los lanzamientos de agua asimilables a los golpes de mar DD381971 
			7	Protegido contra los efectos de la inmersión temporal DD381972 
			8	Protegido contra los efectos de la inmersión prolongada DD381973 

## Letra adicional (opcional)

Protección de las personas contra el acceso a las partes peligrosas.

Designación	Protección
A	Protegido contra el acceso con el dorso de la mano
B	Protegido contra el acceso con un dedo
C	Protegido contra el acceso con una herramienta
D	Protegido contra el acceso con un hilo

Se utiliza únicamente si la protección efectiva de las personas es superior a la indicada por la 1.ª cifra del IP.

Cuando sólo interesa precisar la protección de las personas, las dos cifras características del IP se sustituyen por X.

Ejemplo: IPxxB.

### Ejemplo

IP 30D	protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm
	sin protección
	protegido contra el acceso con un cable de Ø 1 mm

## Observaciones sobre el grado de protección IP

■ El grado de protección IP debe siempre leerse y entenderse cifra a cifra en lugar de globalmente.

Por ejemplo, un cofret IP31 es adecuado en entornos que requieran un grado de protección mínimo IP21. Por el contrario, un cofret IP30 no lo sería.

■ Los grados de protección indicados en este catálogo son válidos para las envolventes tal y como se presentan. No obstante, sólo el montaje de la apartamentada y la instalación realizados según las buenas prácticas del cuadrista y del instalador, garantizan la conservación del grado de protección original.

## Grado de protección contra los choques mecánicos: IK

La norma CEI 62262 define un índice IK que caracteriza la capacidad de un material para resistir a los impactos mecánicos por todos los lados.

Código IK	Energía de choque (julios)
01	0,14
02	0,2
03	0,35
04	0,5
05	0,7
06	1
07	2
08	5
09	10
10	20

### Recomendación

En términos de riesgo de choque, la elección del IK puede resumirse como se indica a continuación:

	Ejemplo de implantación	IK recomendado
Sin riesgo de choque importante	Locales técnicos	07
Con riesgo de choque importante que puede dañar los aparatos	Pasillos	08 (cuadro con puerta)
Riesgo máximo de choque importante que puede dañar el cuadro	Talleres	10



Los grados de protección IP e IK de una envolvente deben especificarse en función de las distintas influencias externas definidas por la norma CEI 60364-5-51, concretamente:

- Presencia de cuerpos sólidos (código AE).
- Presencia de agua (código AD).
- Esfuerzos mecánicos (sin codificar).
- Competencias de las personas (código BA).
- ...

Los cuadros Prisma Plus están destinados a la instalación en el interior de locales. Salvo normativa o normalización específica de cada país, Schneider Electric recomienda los IP y los IK siguientes, obtenidos de la guía francesa UTE C 15-103 (marzo de 2004).

## Utilización de la tabla

- 1 Buscar el tipo de local y sus grados de protección IP/IK.
- 2 El símbolo ■ indica el cofret o armario que responde a los criterios de esta misma guía.  
Todas las envolventes de grado de protección superior pueden ser adecuadas.
- 3 En caso de que sean posibles varios grados (consultar la norma para más detalles) y que aparezcan los símbolos □ y ■ (ej. 24<sup>□</sup>/25<sup>■</sup>):
  - El símbolo □ indica que el grado de protección de la envolvente es ligeramente inferior a la recomendación general del local.
  - El símbolo ■ indica que el grado de protección de la envolvente es superior a la necesidad del local.

### Ejemplo:

Elección de una envolvente para un lavadero.

Grado de protección mínimo: IP23/IK02

El cofret con puerta (plena o transparente) + tejado + junta estanqueidad dispone de un grado de protección IP43/IK08. Es adecuado para esta aplicación.

Tipo de locales	Envolventes					
	Cofret hasta 630 A (sistema G)					
			sin puerta	con puerta	con puerta + tejado	con puerta + tejado + junta estanqueidad IP55
			Armario hasta 630 A (sistema G)			
			sin puerta	con puerta	con puerta + tejado	con puerta + tejado + junta estanqueidad
			Armario hasta 3200 A (sistema P)			
			con tapas	con puerta (revestimiento IP30)	con puerta + junta estanqueidad (revestimiento IP30)	con puerta (revestimiento IP55)
	<b>Grado IP/IK mín. necesario</b>		IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08
	<b>IP</b>	<b>IK</b>				
Locales (o recintos) domésticos y análogos						
Tejados	24	07				■
Cuartos de baño (ver baños/duchas)						
Bicicletas, ciclomotores, coches para niños (locales para)	20	07	■			
Conexiones de agua, alcantarillas, calefacción	23	02				■
Lavaderos	21	02			■	
Cavas, bodegas, garajes, locales con caldera	20	02/07	■			
Dormitorios	20	02	■			
Recogida de residuos (locales para)	25	07				■
Pasillos de talleres	20	07	■			
Patios	24/25	02/07				■
Cocinas	20	02	■			
Duchas (baños/duchas)						
Escaleras y corredores interiores	20	02/07	■			
Escaleras y corredores exteriores no cubiertos	24	07				
Corredores exteriores cubiertos	21	02			■	
Graneros (buhardillas)	20	02	■			
Cubiertas de jardín	24/25	02/07				■
Lugares de ocio	20	02	■			
Locales para cubos de basura	25	02/07				■
Salas de planchado, ropa	20	02	■			
Rampas de acceso a garajes	25	07				■

Apéndice técnico

Tipo de locales		Envolventes					
		Cofret hasta 630 A (sistema G)					
		sin puerta	con puerta	con puerta + tejado	con puerta + tejado + junta estanqueidad	IP55	
		Armario hasta 630 A (sistema G)					
		sin puerta	con puerta	con puerta + tejado	con puerta + tejado + junta estanqueidad		
		Armario hasta 3200 A (sistema P)					
		con tapas	con puerta (revestimiento IP30)	con puerta + junta estanqueidad (revestimiento IP30)		con puerta (revestimiento IP55)	
Grado IP/IK mín. necesario		IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10	
IP		IK					
Baños/duchas, locales con bañera o ducha	volumen 0	27	02				
	volumen 1	24	02			■	
	volumen 2	23	02			■	
	volumen 3	21	02		■		
Salas de estar		20	02	■			
Secaderos		21	02		■		
Terrazas cubiertas		21	02		■		
Aseos		20	02	■			
Porches		20	02	■			
Pozos de ventilación		23	07			■	
Locales comerciales (tiendas y anexos)							
Armería (arsenal, taller)		30	08		■		
Lavanderías		24	07			■	
Carnicerías	tienda	24	07			■	
	cámara frigorífica	23	07			■	
Panaderías, pastelerías (hornos)		50	07			■	
Destilerías, cafés		21	02		■		
Carbón, madera, petróleo destilado		20	08		■		
Charcutería (fabricación)		24	07			■	
Confitería (fabricación)		20	02	■			
Fabricación de calzado		20	02	■			
Lecherías, queserías		24	02			■	
Droguerías, pinturas (almacén)		33	07			■	
Ebanisterías, carpinterías		50	07			■	
Exposiciones, galerías de arte		20	02/07	■			
Floristerías		24	07				
Peletería		20	07	■			
Frutería		24	07			■	
Almacén de granos		50	07			■	
Librerías, papelerías		20	02	■			
Mecánica y accesorios de motos y bicicletas		20	08		■		
Mensajerías		20	08		■		
Muebles (antigüedades, usados)		20	07	■			
Fabricación de espejos (taller)		20	07	■			
Papel pintado (almacén)		20	07	■			
Perfumerías (almacén)		20	02	■			
Farmacia (almacén)		20	02	■			
Fotografía (laboratorio)		23	02			■	
Fontanería, sanitarios (almacén)		20	08		■		
Pescaderías		25	07			■	
Tintorerías, limpiezas en seco		23	02			■	
Ferretería		20	07	■			
Cerrajería		20	07 <sup>2</sup> /08 <sup>2</sup>	□	■		
Bebidas, vinos, alcoholes (bodegas, almacenes)		20	07	■			
Tapicerías (cardado)		50	07			■	
Sastre, modista (almacén)		20	02	■			
Aseos de animales, clínicas veterinarias		35	07			■	

Apéndice técnico

Tipo de locales		Envolventes					
		Cofret hasta 630 A (sistema G)					
		sin puerta	con puerta	con puerta + tejado	con puerta + tejado + junta estanqueidad	IP55	
		Armario hasta 630 A (sistema G)					
		sin puerta	con puerta	con puerta + tejado	con puerta + tejado + junta estanqueidad		
		Armario hasta 3200 A (sistema P)					
		con tapas	con puerta (revestimiento IP30)	con puerta + junta estanqueidad (revestimiento IP30)		con puerta (revestimiento IP55)	
Grado IP/IK mín. necesario		IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10	
		IP	IK				
<b>Establecimientos públicos</b>							
L	Salas de audición, conferencias, reuniones, espectáculos o de usos múltiples	salas	20	02/07	■		
		teatros	20	08		■	
		tiendas de decoración	20	08		■	
		camerinos	20	07	■		
M	Tiendas de venta, centros comerciales	locales de venta	20	08		■	
		almacenamiento y manejo de material de embalaje	20	08		■	
N	Bares y restaurantes	20	08		■		
O	Hoteles y pensiones familiares (habitaciones)	20	02	■			
P	Salas de baile y de juego	20	07	■			
R:	Establecimiento, colonias de vacaciones:	salas de enseñanza	20	02	■		
		dormitorios	20	08		■	
S	Bibliotecas, centros de documentación	20	02	■			
T	Exposiciones	salas	20	02	■		
		locales de recepción de materiales y mercancías	20	07	■		
U	Establecimientos sanitarios	habitaciones	20	02	■		
		incineración	21	07/08		■	
		conjunto operatorio esterilización centralizada	20	07	■		
		farmacias y laboratorio con más de 10 l de líquido inflamable	21 <sup>o</sup> /23 <sup>o</sup>	02 <sup>o</sup> /07 <sup>o</sup>		□	■
V	Edificios religiosos	20	02	■			
W	Administraciones, bancos	20	02	■			
X	Establecimientos deportivos cubiertos	salas	20	07 <sup>o</sup> /08 <sup>o</sup>	□	■	
		locales con instalaciones frigoríficas	21	08		■	
Y	Museos	20	02	■			
PA	Establecimientos al aire libre	23 <sup>o</sup> /25 <sup>o</sup>	08 <sup>o</sup> /10 <sup>o</sup>			□	■
CTS	Carpas y tiendas campaña	44	08				■
SG	Estructuras hinchables	44	08				■
PS	Parkings cubiertos	21	08 <sup>o</sup> /10 <sup>o</sup>		□		■
Locales comunes de los establecimientos públicos	depósitos, reservas locales de embalaje locales de archivo almacenamiento de películas y soportes magnéticos ropa lavanderías talleres varios cocinas (grandes)	depósitos, reservas	20	08		■	
		locales de embalaje	20	08		■	
		locales de archivo	20	02	■		
		almacenamiento de películas y soportes magnéticos	20	02	■		
		ropa	20	02	■		
		lavanderías	24	07			■
		talleres varios	21	07/08		■	
		cocinas (grandes)					

Apéndice técnico

Tipo de locales	Envolventes						
	Cofret hasta 630 A (sistema G)		sin puerta	con puerta	con puerta + tejado	con puerta + tejado + junta estanqueidad	IP55
	Armario hasta 630 A (sistema G)		sin puerta	con puerta	con puerta + tejado	con puerta + tejado + junta estanqueidad	
	Armario hasta 3200 A (sistema P)		con tapas	con puerta (revestimiento IP30)	con puerta + junta estanqueidad (revestimiento IP30)		con puerta (revestimiento IP55)
Grado IP/IK mín. necesario	IP	IK	IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10
<b>Locales técnicos</b>							
Acumuladores (salas de)	23	02/07				■	
Ascensores (sala de máquinas y de poleas)	20	07 <sup>2</sup> /08 <sup>2</sup>	□	■			
Servicio eléctrico	20	07	■				
Salas de control	20	02	■				
Talleres	21/23	07 <sup>2</sup> /08 <sup>2</sup>			□	■	
Laboratorios	21/23	02 <sup>2</sup> /07 <sup>2</sup>			□	■	
Lavadoras de acondicionadores de aire	24	07					■
Garajes (exclusivamente para estacionamiento de vehículos) con superficie inferior a 100 m <sup>2</sup>	21	07			■		
Máquinas (salas de)	31	07/08			■		
Bombas de impulsión de agua	23	07/08				■	
<b>Salas de calderas y locales anexos (con una potencia superior a 70 kW)</b>							
Salas de calderas	de carbón	51/61	07 <sup>2</sup> /08 <sup>2</sup>				□
	otros combustibles	21	07/08			■	
	eléctricas	21	07/08			■	
Depósitos de combustibles	de carbón	50/50	08				□
	de fuel-oil	20	07 <sup>2</sup> /08 <sup>2</sup>	□	■		
	de gas licuado	20	07 <sup>2</sup> /08 <sup>2</sup>	□	■		
Depósitos de escorias	50	08					■
Local de bombas	21/23	07 <sup>2</sup> /08 <sup>2</sup>			□	■	
Salas de expansión (gas)	20	07 <sup>2</sup> /08 <sup>2</sup>	□	■			
Subestación de vapor o agua caliente	21/23	07 <sup>2</sup> /08 <sup>2</sup>			□	■	
Depósito de expansión	21	02			■		
<b>Garaje y aparcamientos cubiertos con una superficie superior a 100 m<sup>2</sup></b>							
Áreas de estacionamiento	21	07 <sup>2</sup> /10 <sup>2</sup>			□	■	
Zona de lavado (en el interior del local)	25	07				■	
Zona de seguridad en el interior	21	07			■		
Zonas de engrasado	23	08				■	
Local de recarga de baterías	23	07				■	
Talleres	21	08			■		
<b>Edificios de uso colectivo (distintos de los públicos)</b>							
Oficinas	20	02	■				
Bibliotecas	20	02	■				
Salas de archivo	20	02	■				
Salas de informática	20	02	■				
Salas de dibujo	20	02	■				
Locales de máquinas de reproducción de planos y documentos	20	02	■				
Salas de clasificación	20	07	■				
Salas de restaurantes y cantinas	21	07			■		
Grandes cocinas							
Gimnasios	20	07 <sup>2</sup> /08 <sup>2</sup>	□	■			
Cuarteles militares	20	07	■				
Salas de reuniones	20	02	■				
Salas de espera, salones, recibidores	20	02	■				
Salas de consultas médicas sin equipos específicos	20	02	■				
Salas de demostraciones y exposiciones	20	02/07	■				

Tipo de locales		Envolventes					
		<b>Cofret hasta 630 A (sistema G)</b>					
		sin puerta	con puerta	con puerta + tejado	con puerta + tejado + junta estanqueidad	IP55	
		<b>Armario hasta 630 A (sistema G)</b>					
		sin puerta	con puerta	con puerta + tejado	con puerta + tejado + junta estanqueidad		
		<b>Armario hasta 3200 A (sistema P)</b>					
		con tapas	con puerta (revestimiento IP30)	con puerta + junta estanqueidad (revestimiento IP30)		con puerta (revestimiento IP55)	
		<b>Grado IP/IK min. necesario</b>	IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10
		<b>IP</b>	<b>IK</b>				
<b>Locales (o recintos) en explotaciones agrícolas</b>							
Alcoholes (almacén de depósito de)	23	07				■	
Granjas de aves	35	07					■
Lavaderos	24	07					■
Leñeras	30	10					■
Trilla de cereales	50	07					■
Bodegas de destilación	23	07				■	
Bodegas (vinos)	23	07				■	
Patios	35	07					■
Cría de aves	35	07					■
Establos	35	07					■
Abonos (depósitos de)	50	07					■
Vaquerías	35	07					■
Estercoleros	24	07					■
Heniles	50	07					■
Forraje (almacenes de depósito)	50	07					■
Graneros	50	07					■
Paja (almacenes de depósito)	50	07					■
Invernaderos	23	07				■	
Silos de cereales	50	07					■
Ordeño (salas de)	35	07					■
Porquerizas	35	07					■
Gallineros	35	07					■
<b>Instalaciones varias</b>							
Establecimientos feriantes	33	08				■	
Tratamiento de aguas (local de)	24/25	07/08					■
<b>Instalaciones termodinámicas, cámaras climatizadas y cámaras de frío</b>							
Altura por encima del suelo	de 0 a 1,10 m	25	07				■
	de 1,10 m a 2 m	24	07				■
	por encima de 2 m bajo el evaporador o tubo de descarga de agua	21	07			■	
	techo hasta 10 cm por debajo	23	07				■
Temperatura ≤ -10 °C	23	07				■	
Compresor	local	21	08			■	
	monobloc colocado en el exterior o en terraza	34	08				

Apéndice técnico

Tipo de locales	Envolventes						
	Cofret hasta 630 A (sistema G)		sin puerta	con puerta	con puerta + tejado	con puerta + tejado + junta estanqueidad	IP55
	Armario hasta 630 A (sistema G)		sin puerta	con puerta	con puerta + tejado	con puerta + tejado + junta estanqueidad	
	Armario hasta 3200 A (sistema P)		con tapas	con puerta (revestimiento IP30)	con puerta + junta estanqueidad (revestimiento IP30)		con puerta (revestimiento IP55)
Grado IP/IK mín. necesario	IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10		
	IP	IK					
<b>Establecimientos industriales</b>							
Mataderos	55	08				■	
Acumuladores (fabricación)	33	07				■	
Ácidos (fabricación y almacén)	33	07				■	
Alcoholes (fabricación y almacén)	33	07				■	
Aluminio (fabricación y almacén)	51	08				■	
Animales (cría y engorde)	45	07				■	
Asfalto, betún (almacén)	53	07				■	
Trilla, cardado de lanas	50	08				■	
Lavanderías	24/25	07				■	
Madera (trabajo de la)	50	08				■	
Carnicerías	2425	07				■	
Panaderías	50	07				■	
Fábricas de cerveza	24	07				■	
Fábricas de cerámica, ladrillos	53	08				■	
Caucho (fabricación y transformación)	54	07				■	
Carburos (fabricación y almacén)	51	07				■	
Fábricas de cartuchos	53	08				■	
Cartón (fabricación)	33	07				■	
Canteras	55	08	■			■	
Celuloide (fabricación de objetos)	30	08				■	
Celulosa (fabricación)	34	08				■	
Carbones (almacenes)	53	08				■	
Charcuterías	24/25	07				■	
Caldererías	30	08	■			■	
Cal (hornos de)	50	08				■	
Paños (almacenes)	30	07	■			■	
Cloro (fabricación y almacén)	33	07				■	
Cromado	33	07				■	
Cementeras	50	08				■	
Coquerías	53	08				■	
Pegamentos (fabricación)	33	07				■	
Cadenas de embotellado	35	08				■	
Combustibles líquidos (depósitos)	31 <sup>□</sup> /33 <sup>■</sup>	08				■	
Grasas (tratamiento)	51	07			□	■	
Cuero (fabricación y almacén)	31	08			■	■	
Cobre (tratamiento de minerales)	31	08			■	■	
Decapado	54	08				■	
Detergentes (fabricación)	53	07				■	
Destilerías	33	07				■	
Electrólisis	33	08				■	
Tintas (fabricación)	31	07			■	■	
Abonos (fabricación y almacén)	53	07				■	
Explosivos (fabricación y almacén)	55	08				■	
Hierro (fabricación y tratamiento)	51	08				■	
Hilaturas	50	07				■	
Pieles (batido)	50	07				■	
Queserías	25	07				■	
Gas (fábricas y depósitos)	31	08			■	■	
Alquitrán (tratamiento)	33	05				■	
Almacenes de granos	50	07				■	
Grabados en metales	33	07				■	
Aceites (extracción)	31	07			■	■	
Hidrocarburos (fabricación)	33 <sup>□</sup> /34 <sup>■</sup>	08				■	
Imprentas	20	08	■			■	

Apéndice técnico

Tipo de locales	Envolventes					
	<b>Cofret hasta 630 A (sistema G)</b>					
	sin puerta	con puerta	con puerta + tejado	con puerta + tejado + junta estanqueidad	IP55	
	<b>Armario hasta 630 A (sistema G)</b>					
	sin puerta	con puerta	con puerta + tejado	con puerta + tejado + junta estanqueidad		
	<b>Armario hasta 3200 A (sistema P)</b>					
	con tapas	con puerta (revestimiento IP30)	con puerta + junta estanqueidad (revestimiento IP30)		con puerta (revestimiento IP55)	
<b>Grado IP/IK min. necesario</b>	IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10	
	<b>IP</b>	<b>IK</b>				

Establecimientos industriales (continuación)						
Centrales lecheras	25	07				■
Lavanderías, lavaderos públicos	25	07				■
Licores (fabricación)	21	07			■	
Líquidos halógenos (empleo)	21	08			■	
Líquidos inflamables (almacenes, talleres donde se usan)	21	08			■	
Magnesio (fabricación, trabajo y almacén)	31	08			■	
Máquinas (salas de)	20	08	■			
Plásticos (fabricación)	51	08				■
Carpinterías	50	08				■
Metales (tratamiento de)	31 <sup>□</sup> /33 <sup>■</sup>	08		□	■	
Motores térmicos (ensayos de)	30	08	■			
Municiones (almacén)	33	08			■	
Níquel (tratamiento de minerales)	33	08			■	
Residuos domésticos (tratamiento)	54	07				■
Papel (fábricas)	33 <sup>□</sup> /34 <sup>■</sup>	07			□	■
Papel (almacenes)	31	07			■	
Perfumes (fabricación y almacén)	31	07			■	
Pasta de papel (fabricación)	34/35	07				■
Pinturas (fabricación y almacén)	33	08			■	
Yesos (trituration y almacén)	50	07				■
Ventiscas	55	08				■
Productos químicos (fabricación)	30 <sup>□</sup> /50 <sup>■</sup>	08		□		■
Refinerías de petróleo	34/35	07				■
Salinas	33	07			■	
Jabones (fabricación)	31	07			■	
Aserraderos	50	08				■
Cerrajerías	30	08	■			
Silos de cereales o azúcar	50	07				■
Sedas y crines (preparación de)	50	08				■
Sosa (fabricación y almacén)	33	07			■	
Azufre (tratamiento)	51	07				■
Bebidas alcohólicas (almacenes de depósito)	33	07			■	
Azucareras	55	07				■
Curtidurías	35	07				■
Tintorerías	35	07				■
Textiles, tejidos (fabricación)	51	08				■
Barnices (fabricación y aplicación)	33	08			■	
Vidrierías	33	08			■	
Zinc (trabajo del)	31	08			■	

3

Un cuadro está diseñado para funcionar en un entorno normal. La mayoría de los aparatos sólo funcionan correctamente en un rango de temperaturas comprendido entre +5 °C y +40 °C. Es muy importante mantener la temperatura interna del cuadro dentro de este rango de temperaturas recomendadas:

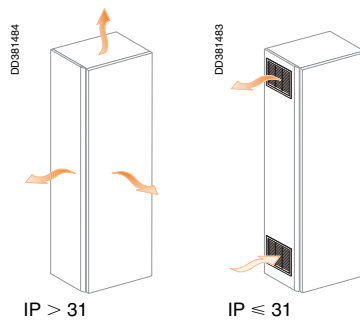
- Dimensionándolo correctamente durante el diseño.
- Corrigiendo su estado térmico con los medios adecuados.

**Gestión de la temperatura interna**

**Temperatura demasiado elevada**

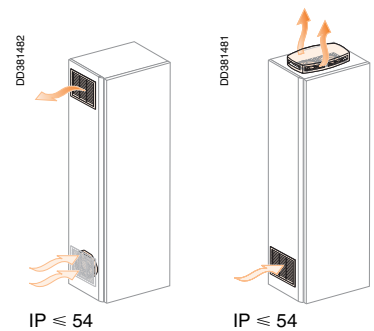
Existen varias posibilidades para disipar el calor generado en un cuadro. Los siguientes dibujos resumen los diferentes medios de disipación del calor.

**Por convección**



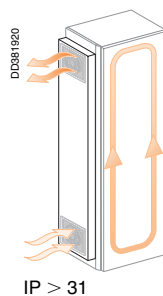
Efectuada de forma natural en las envolventes Prisma Plus.

**Por ventilación forzada**



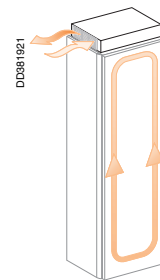
Realizada con ayuda de los accesorios de climatización, permite aumentar la disipación térmica de una envolvente.

**Climatización por ventilación forzada con intercambiador aire/aire**



IP > 31

**Climatización por convección forzada con refrigeración**



IP > 31

Para casos extremos es preferible ubicar los cuadros en locales técnicos, con otros componentes electrotécnicos y electrónicos, y realizar una climatización del local.

**Temperatura demasiado baja o cíclica**

El medio utilizado para aumentar la temperatura interna de un cuadro es el calentamiento por resistencias, de esta forma se evita:

- La formación de agua por condensación, limitando las variaciones de temperatura.
- En casos extremos la formación de hielo.





## Cálculo de la temperatura interna

El cálculo de la temperatura permite comprobar la correcta adecuación entre la potencia disipada instalada y la capacidad de la envolvente para evacuar esas calorías.

**Importante:**

**Una correcta gestión térmica del cuadro comienza por respetar los criterios de instalación del sistema de distribución (circuito de potencia).**

En efecto, un error en este punto tendría graves consecuencias para el aparato conectado, mientras que no tendría prácticamente ninguna en la temperatura interna de la envolvente.

Una vez dimensionado correctamente el circuito, comprobar que el conjunto (aparatos + sistema de distribución + cable) tiene una potencia disipada (W) inferior a la potencia (W) admisible por la envolvente.

**Método según el informe técnico CEI 890**

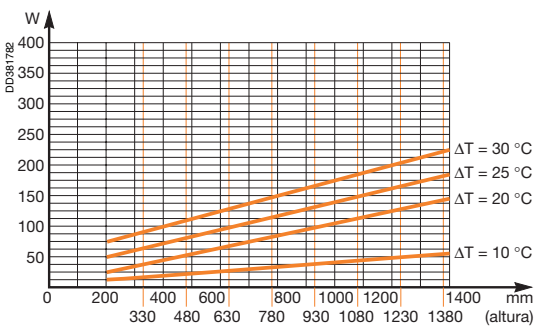
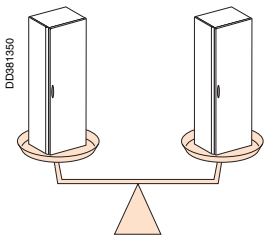
Esta norma propone un método de cálculo que permite determinar la temperatura interna de los cuadros en tres niveles, según las potencias disipadas de los aparatos y repartidores instalados en el cuadro.

El usuario podrá consultarla para cualquier estudio en el que sea necesario conocer de forma precisa la temperatura interna con fines de optimizar el cuadro.

**Método comparativo**

Para ello disponemos de un determinado número de configuraciones que se han ensayado y a partir de las cuales se indican las capacidades caloríficas de las envolventes Prisma Plus.

Esto permite verificar si la potencia disipada por el cuadro montado se aproxima a una configuración ensayada.



**Con ayuda de gráficos de determinación rápida, en función de la envolvente**

Estos gráficos son el resultado de la experiencia adquirida por Schneider Electric y permiten tener en cuenta determinadas hipótesis de instalación.

Permiten determinar con gran precisión, las diferencias de temperatura y las potencias disipadas en función del tipo de envolvente.

Ejemplo del cálculo de la potencia disipada por la **aparamenta**: ver pág. 3/70.

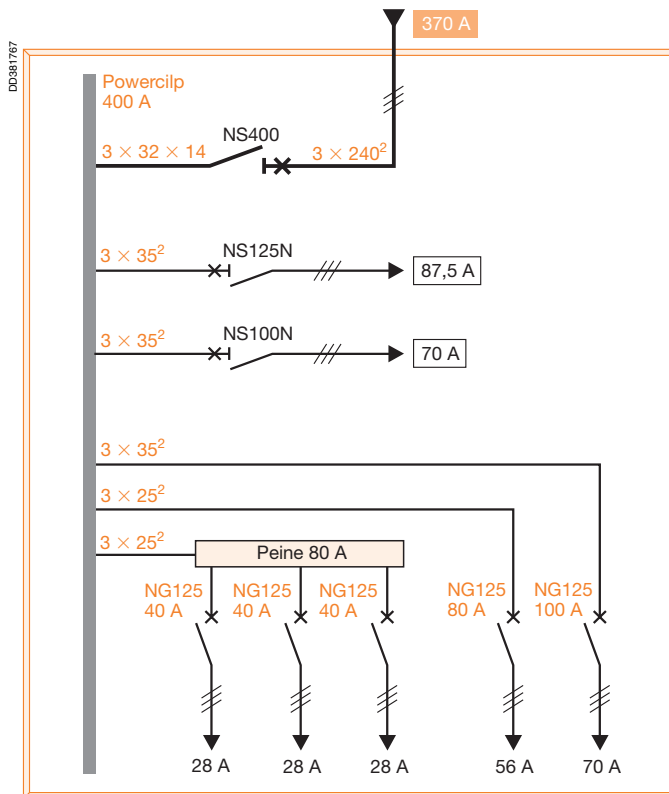


**Cofret 23 módulos puerta plena IP30**

Factor de simultaneidad: 0,7.  
Temperatura ambiente alrededor del cuadro: 35 °C.  
P(W) = 200 W.

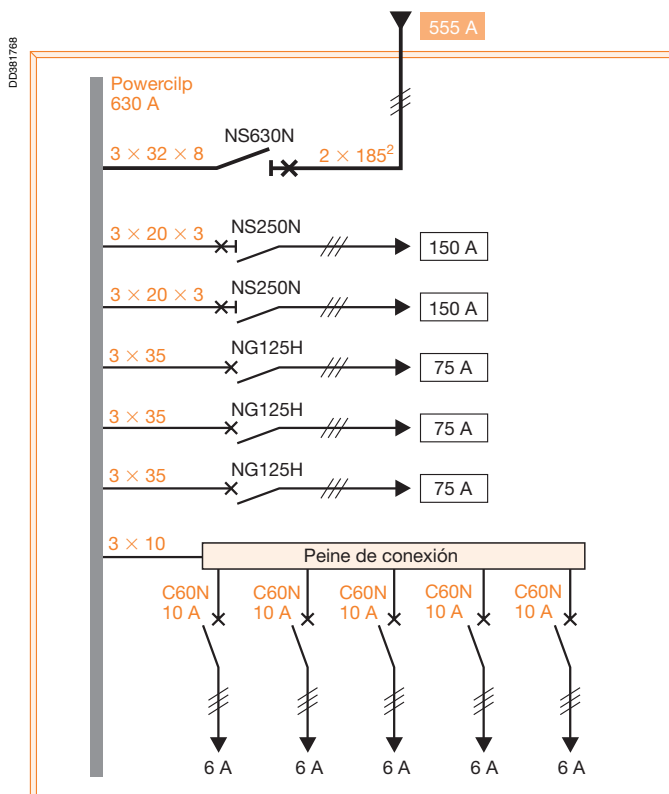
**Método comparativo (continuación)**

- Se garantiza la correcta gestión térmica del cuadro:
- Si el volumen de la envolvente utilizado es superior al volumen de la envolvente ensayada para una aparamenta similar.
  - Si la potencia (W) de la aparamenta instalada es inferior a la potencia (W) de la configuración ensayada para el mismo volumen de envolvente.
- Detalle del cálculo de la potencia disipada por la **aparamenta**: ver pág. 3/70.



**Armario 33 módulos IP30**

Factor de simultaneidad: 0,7.  
Temperatura ambiente alrededor del cuadro: 35 °C.  
P(W) = 270 W.



Apéndice técnico

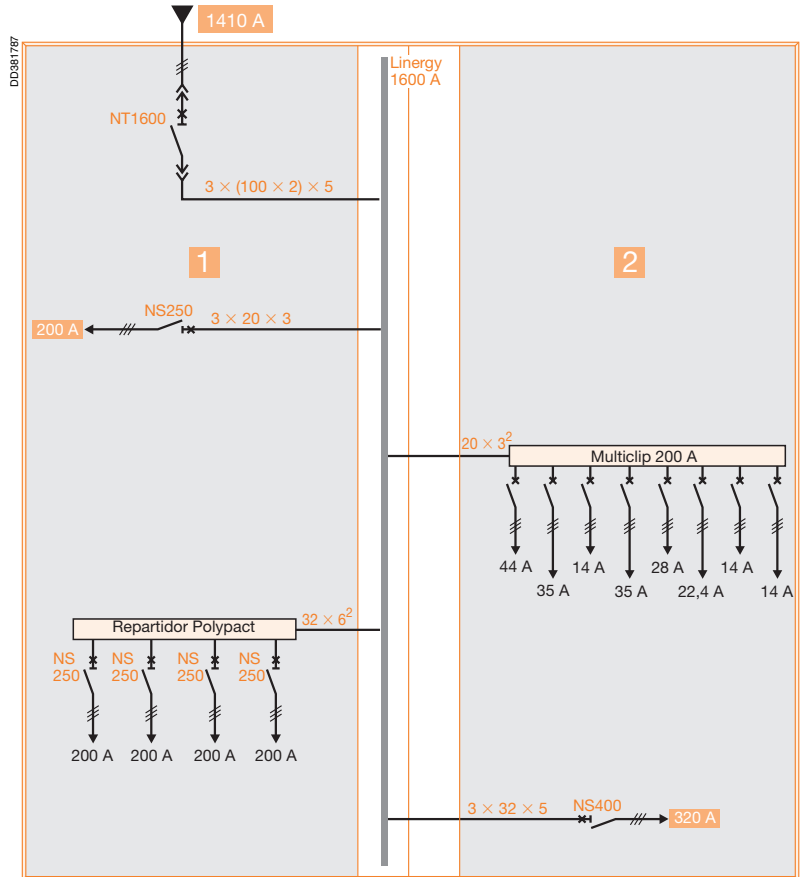
**2 armarios con pasillo lateral para embarrado vertical, ancho 800, profundidad 400, IP30**

Factor de simultaneidad: 0,7 y 0,8.

Temperatura ambiente alrededor del cuadro: 35 °C.

Armadura **1**: potencia (W) de la zona de aparatenta = 580 W.

Armadura **2**: potencia (W) de la zona de aparatenta = 180 W.



3

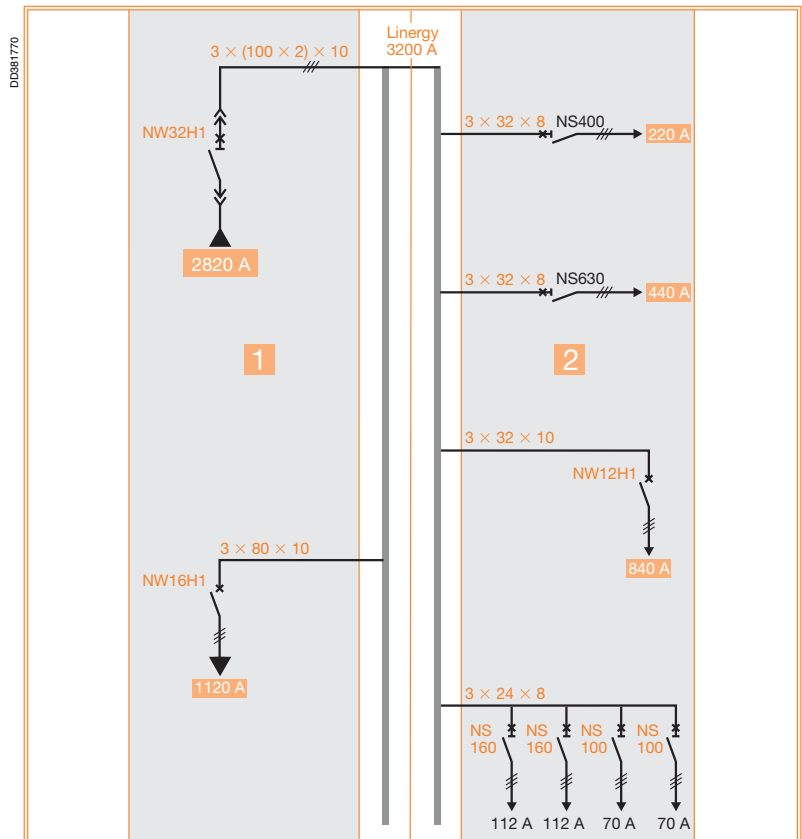
**2 armarios con pasillo lateral para embarrado vertical, ancho 800, profundidad 1000 + 2 pasillos laterales de ancho 300, IP30**

Factor de simultaneidad: 0,7.

Temperatura ambiente alrededor del cuadro: 35 °C.

Armadura **1**: potencia (W) de la zona de aparatenta = 880 W.

Armadura **2**: potencia (W) de la zona de aparatenta = 330 W.



Apéndice técnico

2 armarios con pasillo lateral para embarrado vertical, ancho 800, profundidad 1000 + 2 pasillo laterales de ancho 300, IP30

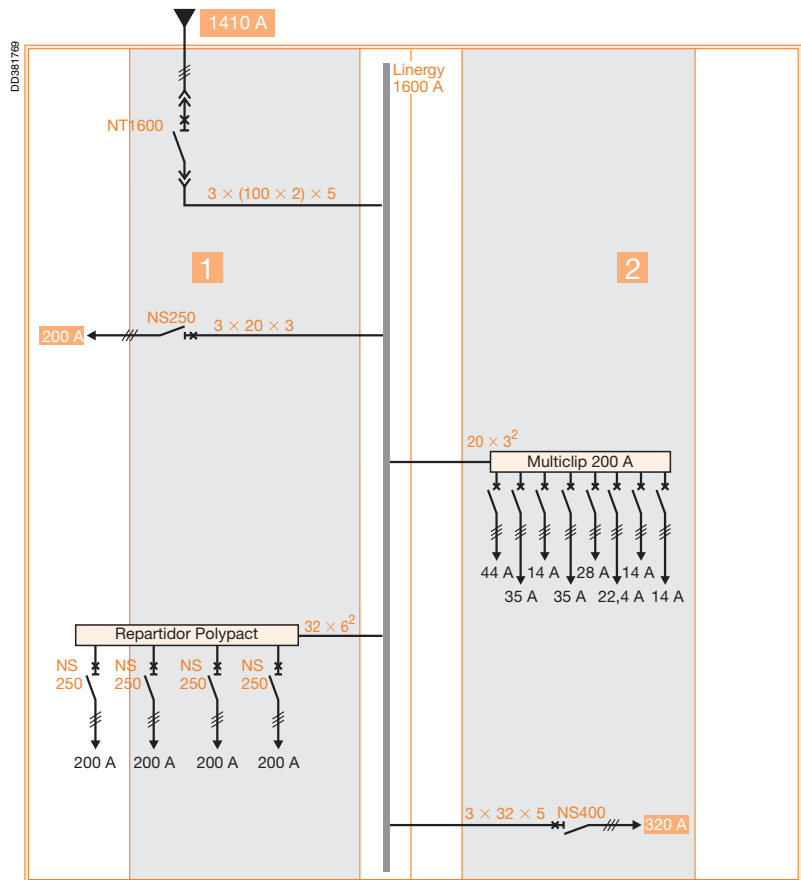
Factor de simultaneidad: 0,7.

Temperatura ambiente alrededor del cuadro: 35 °C.

Armadura 1: potencia (W) de la zona de aparatamenta = 580 W.

Armadura 2: potencia (W) de la zona de aparatamenta = 180 W.

3



### Aplicación del factor de simultaneidad

En la configuración anterior, el factor de simultaneidad según norma para 14 salidas es 0,6, es decir, el 60% del In en cada salida.

Merlin Gerin recomienda la descomposición en 4 circuitos principales:

- NS250.
- Multiclip 200 A: 8 salidas → factor de simultaneidad = 0,7.
- Repartidor Polypact: 4 salidas → factor de simultaneidad = 0,8.
- NS400.

1 NS250 + 1 Multiclip 200 A + 1 repartidor Polypact + 1 NS400 → 4 salidas, es decir, un factor de simultaneidad de 0,8.

Así, existe como mínimo un 70% y hasta un 80% de In en cada salida.

### Cálculo de la potencia disipada por la aparatamenta en la armadura de llegada

Potencia disipada por un interruptor automático NT1600 ofrecida por Merlin Gerin: 460 W. La potencia disipada por las conexiones es el 30% de la P(W) de la aparatamenta:  $0,3 \times 460 = 138$  W.

Potencia del interruptor automático + conexiones =  $460 + 138 = 598$  W a 1600 A.

Para I<sup>2</sup> (los vatios son proporcionales al cuadrado de la corriente) a 1410 A (In aparato de llegada):

$$\frac{598}{1600^2} \times 1410^2 = 405 \text{ W}$$

Potencia disipada por un interruptor automático NS250 ofrecida por el fabricante: 42 W.

Potencia disipada por las conexiones:  $0,3 \times 42 = 12,6$  W.

Potencia del interruptor automático + conexiones =  $42 + 12,6 = 54,6$  W a 250 A.

Para 200 A:

$$\frac{54,6}{250^2} \times 200^2 = 35 \text{ W}$$

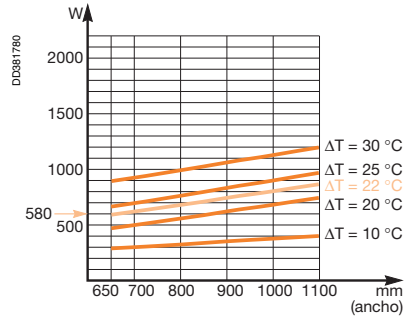
Potencia disipada por el repartidor Polypact y sus 4 interruptores automáticos NS250:

$$4 \times 35 \text{ W (igual que el cálculo anterior)} = 140 \text{ W}$$

Suma de las potencias disipadas en la armadura de llegada:

$$P(W) = 405 + 35 + 140 = 580 \text{ W}$$

Una vez determinada la potencia disipada de la aparamenta y definidos la elección de la envolvente y el grado de protección, aplicar los datos (suma de las potencias disipadas, ancho y profundidad de la zona de aparamenta) en el gráfico correspondiente al IP de la envolvente.



Trazar una curva paralela a las presentes en el gráfico y leer la diferencia de temperatura correspondiente.

Se dan aproximadamente 22 °C de calentamiento a media altura para el armario mencionado.

$$\begin{aligned} \text{La temperatura interna} &= \text{temperatura externa} + \text{calentamiento} \\ &= 35 \text{ °C} + 22 \text{ °C} = 57 \text{ °C} \end{aligned}$$

57 °C < 60 °C de la norma, resultado correcto para un armario IP3.

Se dan aproximadamente:

Temperatura interna = 60 °C a media altura para un armario IP 33.

Temperatura interna = 70 °C a media altura para un armario IP 55.



Apéndice técnico

### Gráficos de determinación rápida de temperatura interna: sistema P

Para cofrets y armarios distintos de los vistos en las páginas anteriores, aplicar la fórmula:

$$\Delta T = \frac{T}{S \times K}$$

donde:

$\Delta T$ : temperatura interna – temperatura externa.

**P**: potencia disipada por la aparatamenta, las conexiones y los juegos de barras (expresados en vatios).

**S**: superficie exterior libre de la envolvente (expresada en m<sup>2</sup>).

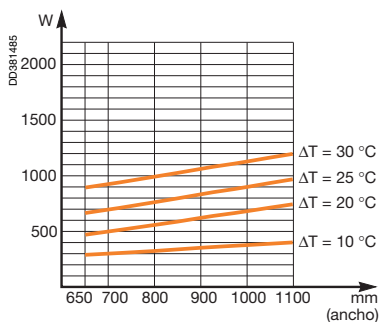
**K**: coeficiente de conducción térmica del material (W/m<sup>2</sup> °C).

5 W/m<sup>2</sup> °C para los cuadros de chapa pintada

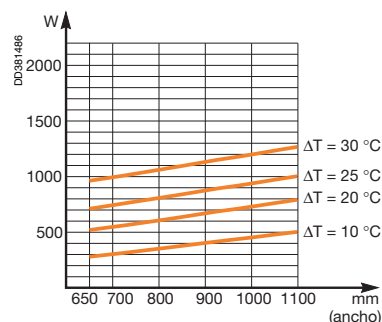
**Nota:** la potencia disipada por los aparatos la proporcionan los fabricantes. Añadir el 30% para tener en cuenta las conexiones y los juegos de barras.

Condiciones de ensayo: armario colocado en el suelo contra una pared; los calentamientos internos indicados son los obtenidos a media altura de la envolvente.

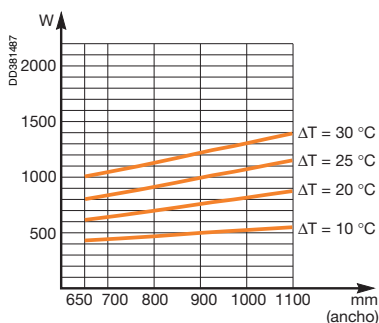
Armario IP3X profundidad 400 mm



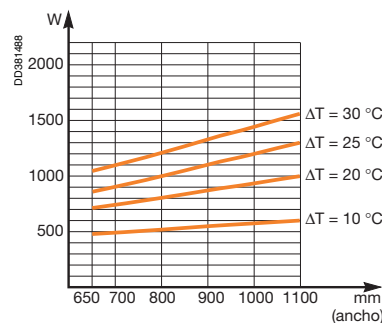
Armario IP3X profundidad 600 mm



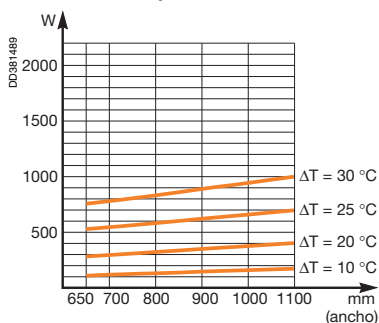
Armario IP3X profundidad 800 mm



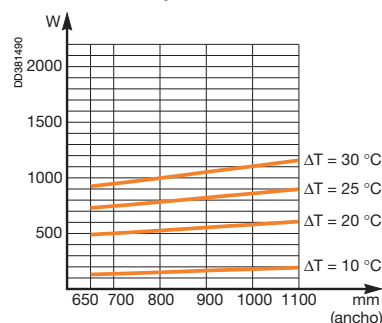
Armario IP3X profundidad 1000 mm



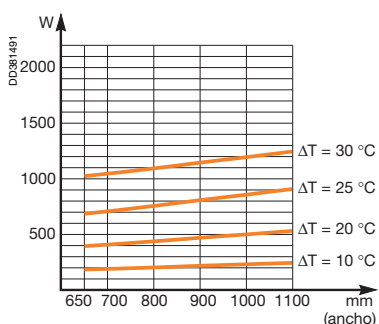
Armario IP55 profundidad 400 mm



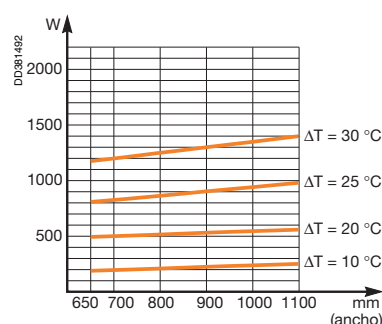
Armario IP55 profundidad 600 mm



Armario IP55 profundidad 800 mm



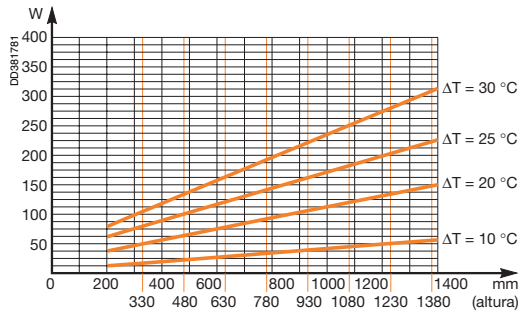
Armario IP55 profundidad 1000 mm



Los calentamientos internos indicados son los obtenidos a media altura de la envolvente.

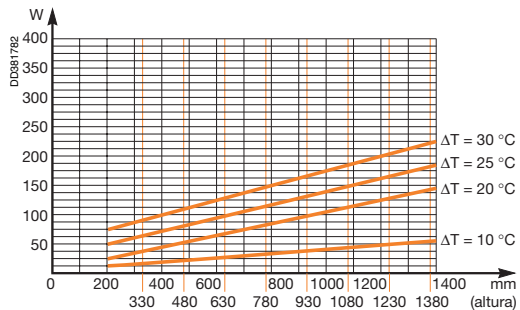
## Gráficos de determinación rápida de temperatura interna: sistema G

**Cofret IP3X**



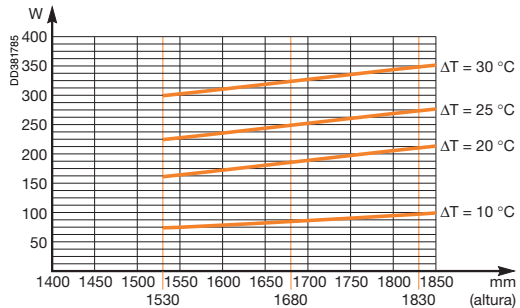
**Condiciones de ensayo:** Envoltorio de 600 mm de ancho, fijación mural directamente sin soportes de fijación.

**Cofret IP43**



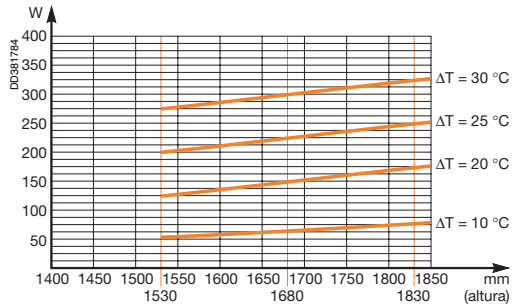
**Condiciones de ensayo:** Envoltorio de 600 mm de ancho, fijación mural directamente sin soportes de fijación.

**Armario IP3X**



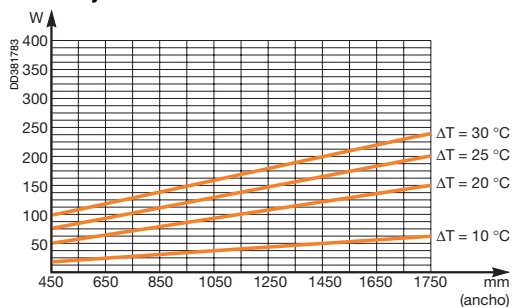
**Condiciones de ensayo:** Envoltorio de 600 mm de ancho, colocada en el suelo contra una pared.

**Armario IP43**



**Condiciones de ensayo:** Fijada a la pared con ayuda de los soportes de fijación mural o sobre los montantes de fijación mural.

**Cofret y armario IP55**



**Condiciones de ensayo:** Envoltorio de 600 mm de ancho, fijación mural directamente sin soportes de fijación ni montantes.



### Ventilación de los cuadros

El aire entra en la parte baja a través del ventilador y se evacua por la parte superior:

- Bien a través de un techo ventilado.
- Bien a través de una rejilla de salida o de una tapa de ventilación.

El caudal de aire suministrado por el ventilador se determina mediante la siguiente fórmula:

$$D = 3,1 \left( \frac{P}{\Delta T} - KS \right)$$

El gráfico siguiente permite determinar el caudal, conocidas la potencia a disipar, la diferencia de temperatura (interna-externa) y la superficie exterior libre de la envolvente.

#### Ejemplo

Un armario IP3X, de 400 mm de profundidad y 650 mm de ancho, contiene material (apararmenta, conexiones, juegos de barras, etc.) que disipan una potencia de 1000 W. El armario está instalado con una temperatura ambiente de 50 °C.

Sabiendo que la temperatura a media altura no debe superar los 60 °C, obtenemos un  $\Delta T$  de  $60 - 50 = 10$  °C.

La superficie exterior libre, que no está en contacto con la pared, es de: 4,46 m<sup>2</sup> (fondo = 1,3 m<sup>2</sup>, puerta = 1,3 m<sup>2</sup>, techo = 0,26 m<sup>2</sup>, paredes laterales = 1,6 m<sup>2</sup>).

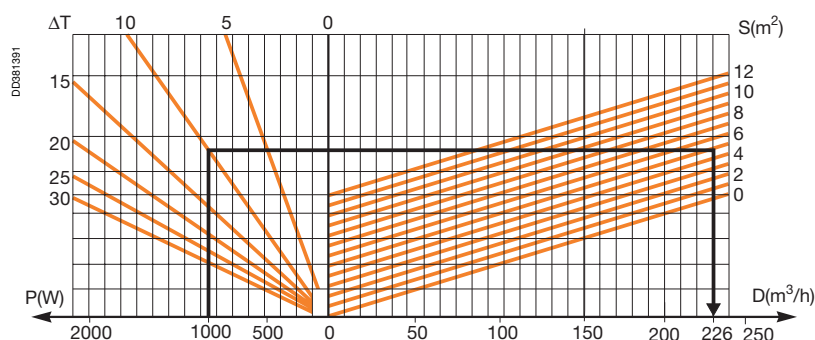
¿Cuál debe ser el caudal del ventilador?

El caudal del ventilador será de:

$$D = 3,1 \times \left( \frac{1000}{10} - 5,5 \times 4,46 \right)$$

D = 234 m<sup>3</sup>/h.

Se elegirá en la gama de los accesorios Prisma Plus un ventilador con un caudal de 300 m<sup>3</sup>/h.



#### Datos utilizados para calcular

**P:** potencia disipada por la apararmenta, las conexiones y los juegos de barras (expresada en vatios).

**P<sub>r</sub>:** potencia de la resistencia calefactora (expresada en vatios).

**T<sub>m</sub>:** temperatura interna máxima de la zona de apararmenta (expresada en °C).

**T<sub>i</sub>:** temperatura interna media (expresada en °C).

**T<sub>e</sub>:** temperatura externa media (expresada en °C).

$$\Delta T_m = T_m - T_e$$

$$\Delta T = T_i - T_e$$

**S:** superficie exterior libre de la envolvente (expresada en m<sup>2</sup>).

**K:** coeficiente de conducción térmica del material (W/m<sup>2</sup> °C).

K = 5,5 W/m<sup>2</sup> °C para los cuadros de chapa pintada.

**D:** caudal de ventilación (expresado en m<sup>3</sup>/h).

**Nota:** la potencia disipada por los aparatos la proporcionan los fabricantes. Añadir el 30% para tener en cuenta las conexiones y los juegos de barras.

**Calefacción de los cuadros**

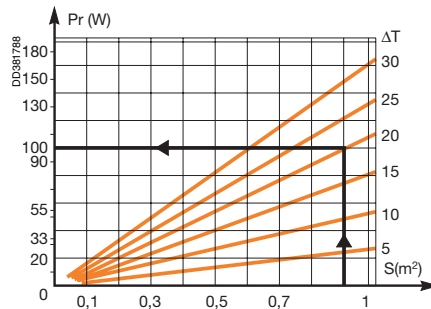
La resistencia calefactora, instalada en la parte inferior del cuadro, eleva la temperatura a +10 °C con respecto al exterior. Cuando el cuadro no está en funcionamiento, compensa la potencia térmica normalmente emitida por los componentes del cuadro.

La potencia de la resistencia calefactora se obtiene:

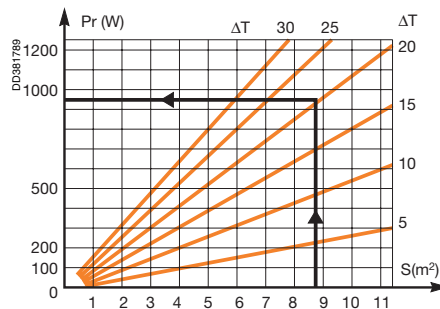
■ Bien mediante la fórmula:  $Pr = (\Delta T \times S \times K) - P$ .

■ Bien mediante los gráficos siguientes conociendo la superficie exterior libre de la envolvente y la diferencia de temperatura que se desea obtener.

**Gráfico de determinación de la resistencia calefactora para los cofrets pequeños (superficie exterior ≤ 1 m²)**



**Gráfico de determinación de la resistencia calefactora para los cofrets o armarios (superficie exterior ≥ 1 m²)**



**Datos utilizados para calcular**

**P:** potencia disipada por la aparatada, las conexiones y los juegos de barras (expresada en vatios).

**P<sub>r</sub>:** potencia de la resistencia calefactora (expresada en vatios).

**T<sub>m</sub>:** temperatura interna máxima de la zona de aparatada (expresada en °C).

**T<sub>i</sub>:** temperatura interna media (expresada en °C).

**T<sub>e</sub>:** temperatura externa media (expresada en °C).

$\Delta T_m = T_m - T_e$

$\Delta T = T_i - T_e$

**S:** superficie exterior libre de la envolvente (expresada en m²).

**K:** coeficiente de conducción térmica del material (W/m² °C).

K = 5,5 W/m² °C para los cuadros de chapa pintada.

**D:** caudal de ventilación (expresado en m³/h).

**Nota:** la potencia disipada por los aparatos la proporcionan los fabricantes. Añadir el 30% para tener en cuenta las conexiones y los juegos de barras.

Los cofres y armarios de interior Merlin Gerin cumplen la norma sobre envolventes vacías UNE EN 50298.

Las chapas de los cofres y armarios Merlin Gerin reciben una subcapa anticorrosión a base de resinas de epoxy depositada por cataforesis y un revestimiento de polvo termoendurecido mixto de epoxy de poliéster que aporta color y estética.

Este sistema de dos capas permite obtener un acabado impecable y una excelente protección contra la corrosión.

Las características de este revestimiento han mejorado claramente respecto a los polvos epoxy tradicionales:

- Mejor estabilidad de tintado.
- Gran resistencia a la temperatura.

## Propiedades mecánicas de las envolventes

Carga estática en puertas, cofres y armarios

Armario, hasta 3200 A	400 kg
Armario, hasta 630 A	64 kg
Cofret, hasta 630 A	48 kg
Puerta del armario, hasta 3200 A	12 kg
Puerta de armario, hasta 630 A	4 kg
Puerta de cofret, hasta 630 A	4 kg

## Propiedades mecánicas del sistema de polvo

Condición de los tests: probeta de acero de 1 mm, desengrasado, fosfatado al hierro con lavado final en ED 100000 Ω cm, segunda capa anticorrosión de pintura por cataforesis de 15 micras y pintura en polvo de 35 micras.

Adherencia (cuadrícula y cinta adhesiva)	clase 0 requerida	(ISO 2409)
Resistencia a los choques (1)	> 1 kg/50 cm	(ISO 6272)
Plegado en mandril cónico (2)	< 10 mm	(ISO 6860)
Dureza Persoz	300 s	(ISO 1522)

(1) Sin fisuración de la película de pintura tras la caída en la probeta de un peso de 1 kg desde una altura de 50 cm.

(2) Fisuración de la película en una longitud de 10 mm como máx.

## Ensayo de desgaste artificial del sistema de polvo

**Condición de los tests: 2 ensayos realizados en la misma muestra de acero de 1 mm.**

- Ensayo cíclico de calor húmedo:
- Ensayo según la norma CEI 68-2-30 ==> 6 ciclos de 24 horas a una temperatura superior a 40 °C.

■ Resistencia a la bruma salina neutra continua:

- Los ensayos se han realizado en un período de 400 horas, muy superior a las 48 horas exigidas por la norma relativa a instalaciones de interior ensayo según las normas IEC 68-2-11 e ISO 7253:

– 400 horas en probeta sin deterioro para observaciones de "chapa plena".

– 250 horas en probeta con incisiones para observaciones "en inicio".

**Evaluación de la corrosión según la norma ISO 4628:**

- Adherencia: clase ≤ 1.
- Ampollado: grado 1 dim. 1.
- Herrumbre: Ri 1.
- Agrietamiento: clase 1.
- Escamado: imp. 1 dim. 1.
- Propagación de la corrosión bajo incisión respecto al eje del rayado: 3 mm como máx.

## Propiedades químicas de la pintura en polvo

Ensayos realizados a temperatura ambiente en probetas fosfatadas revestidas con una película de 150 a 200 micras

Duración de los ensayos (en meses)		2	4	6	8	10	12
Ácido	Concentración						
	Acético 20 %						
	Sulfúrico 30 %						
	Nítrico 30 %						
	Fosfórico 30 %						
	Clorhídrico 30 %						
	Láctico 10 %						
	Cítrico 10 %						
Base	Sódica 10 %						
	Amoniaco 10 %						
Agua	Destilada						
	Salada						
	Dulce						
	Jabón diluido						
Disolvente	Gasolina						
	Alcoholes superiores						
	Alifáticos						
	Aromáticos						
	Acetonas éteres						
	Tripercloroetileno						

 Película intacta.

 Película dañada (ampollada, amarillenta, pérdida de brillo).



---

## Dimensiones

### Sistema G

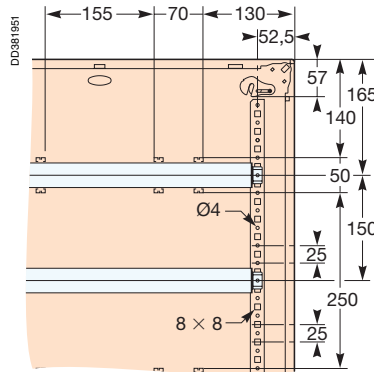
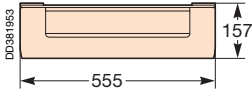
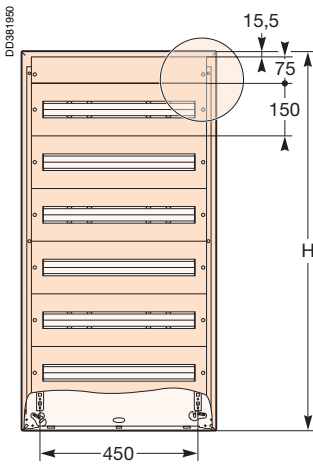
Cofrets Pack .....	4/3
Cofrets IP30, IP31, IP43 .....	4/4
Armarios IP30, IP31, IP43 .....	4/6
Cofrets IP55 .....	4/8

### Sistema P

Armarios .....	4/12
----------------	------

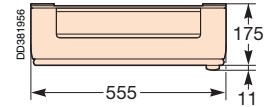
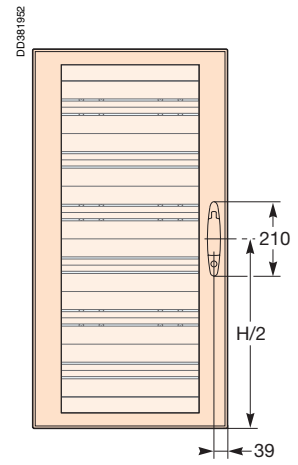


## Cofret

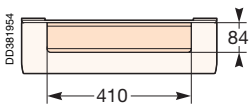


	N.º de filas				
	2	3	4	5	6
Alto (H)	480	630	780	930	1080

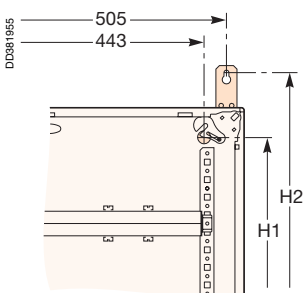
## Puerta



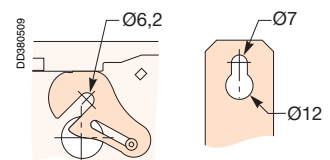
## Placa pasacables



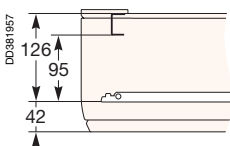
## Fijación mural



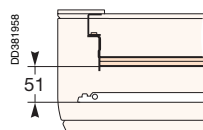
	N.º de filas				
	2	3	4	5	6
H1	396	546	696	846	996
H2	546	696	846	996	1146



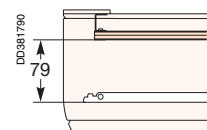
## Profundidad útil detrás de las tapas



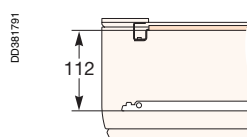
### Carril modular



### Carril modular en fondo

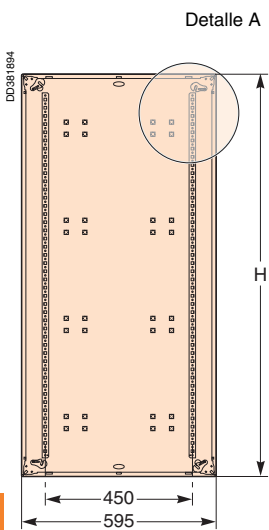


### Placa perforada embutida

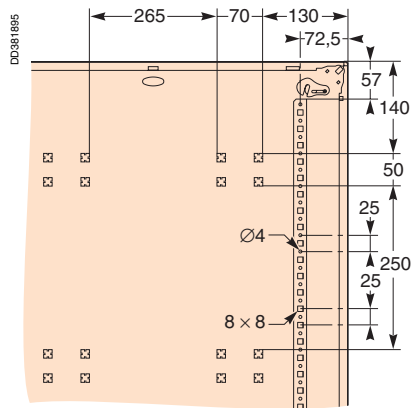




## Cofret

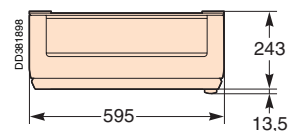
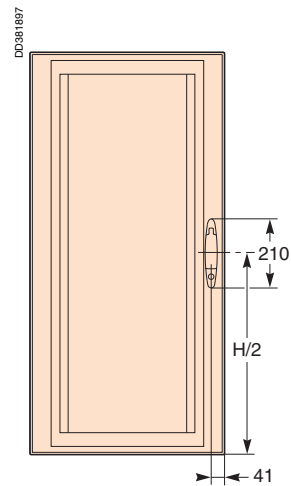


## Detalle A



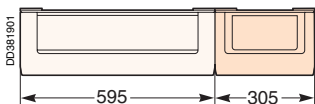
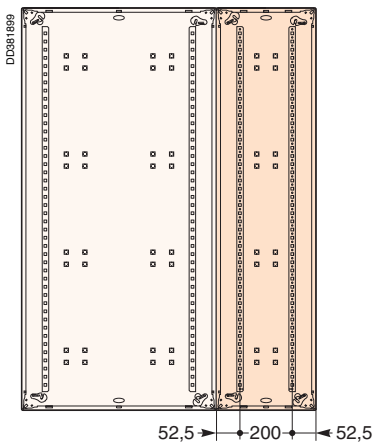
N.º de módulos	
6	9 12 15 18 21 24 27
H	330 480 630 780 930 1080 1230 1380

## Puerta

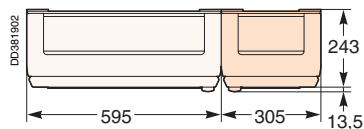
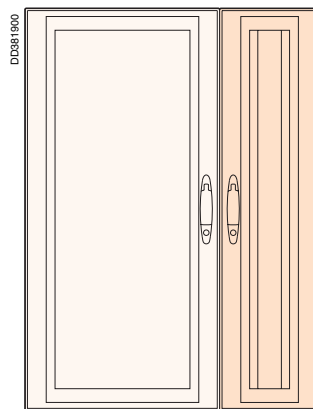


4

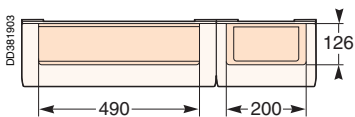
## Pasillo lateral



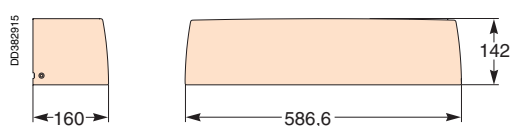
## Puerta



## Placa pasacables

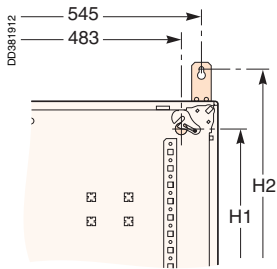


## Marco espaciador

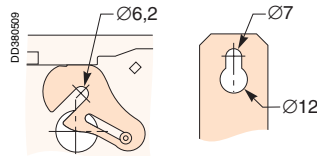


Sistema G

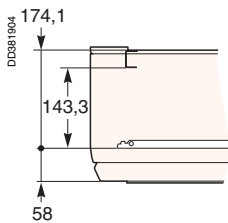
Fijación mural



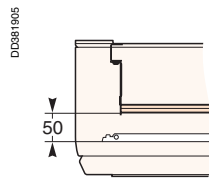
	N.º de módulos							
	6	9	12	15	18	21	24	27
H1	246	396	546	696	846	996	1146	1296
H2	430	580	730	880	1030	1180	1330	1480



Profundidad útil bajo la tapa  
Montantes funcionales

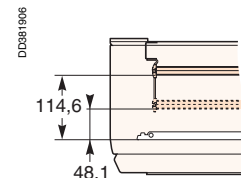


Carril modular multi 9



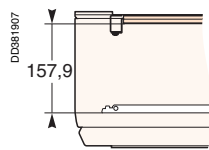
03001/03010.

Carril modular regulable en profundidad



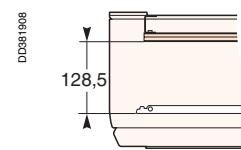
03002/03011.

Carril modular embutido



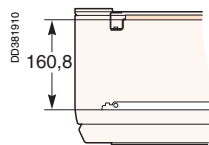
03003.

Carril modular en fondo de armario



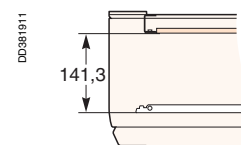
03004.

Placa soporte perforada embutida



03171/03172/03173/  
03176/03177/03178.

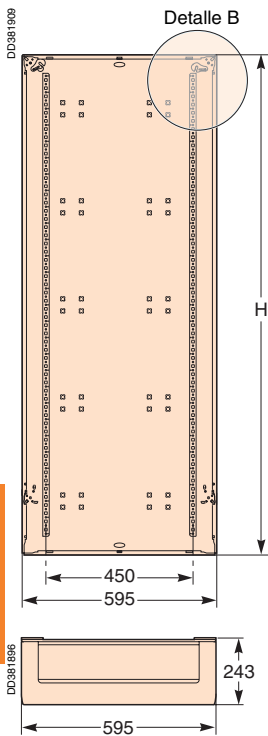
Placa soporte perforada plana



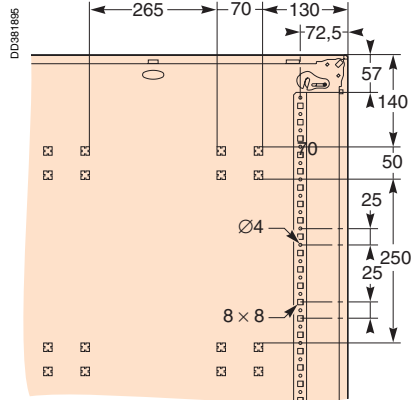
03170/03175.



## Armario

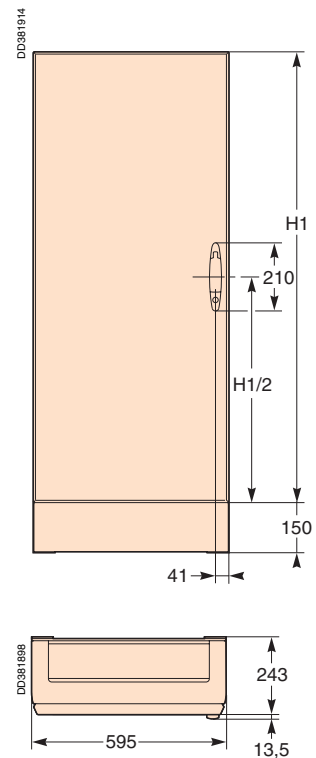


## Detalle B



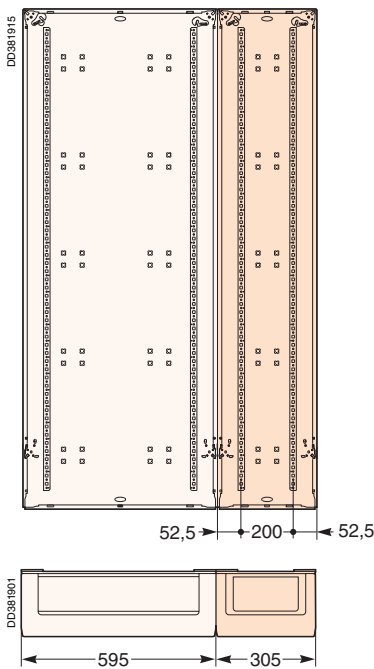
	Nº de módulos		
	27	30	33
H	1530	1680	1830
H1	1380	1530	1680

## Puerta

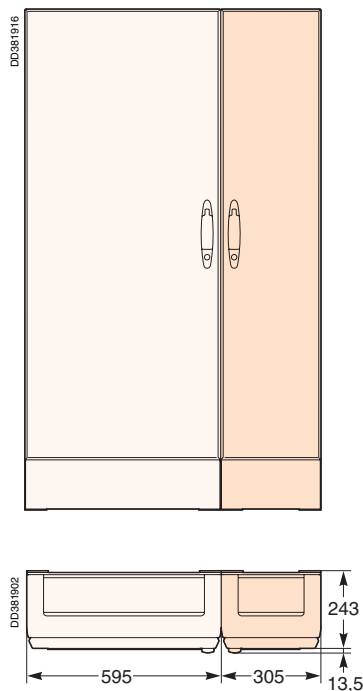


4

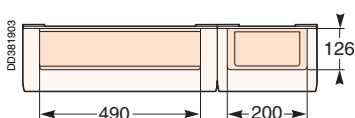
## Pasillo lateral ancho 300 mm



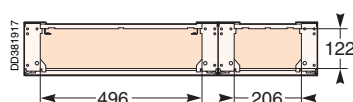
## Puerta



## Placa pasacables (llegada superior de los cables)

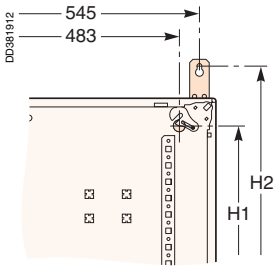


## Paso de los cables por el zócalo

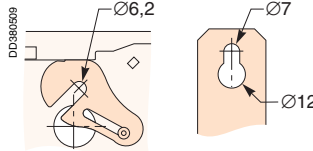


Sistema G

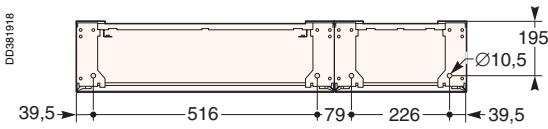
Fijación mural



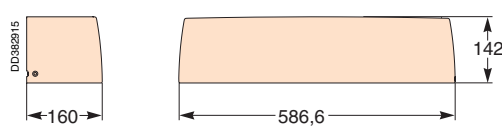
	N.º de módulos		
	27	30	33
H1	1488	1638	1788
H2	1580	1730	1880



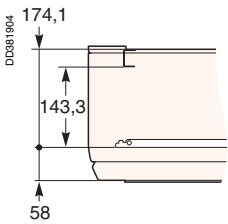
Fijación al suelo



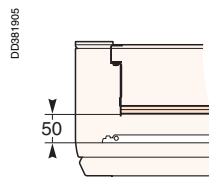
Marco espaciador



Profundidad útil bajo la tapa  
Montantes funcionales

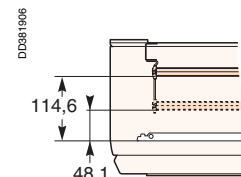


Carril modular multi 9



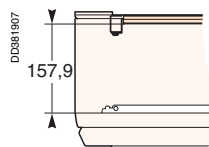
03001/03010.

Carril modular regulable en profundidad



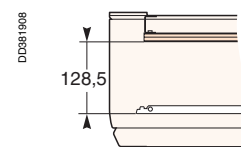
03002/03011.

Carril modular embutido



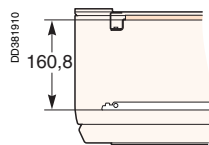
03003.

Carril modular en fondo de armario



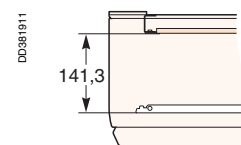
03004.

Placa soporte perforada embutida



03171/03172/03173/  
03176/03177/03178.

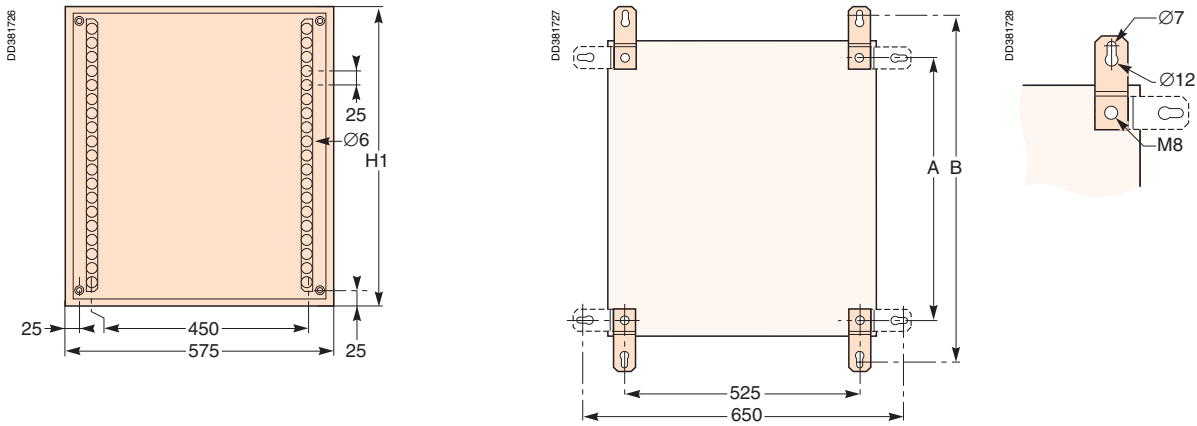
Placa soporte perforada plana



03170/03175.

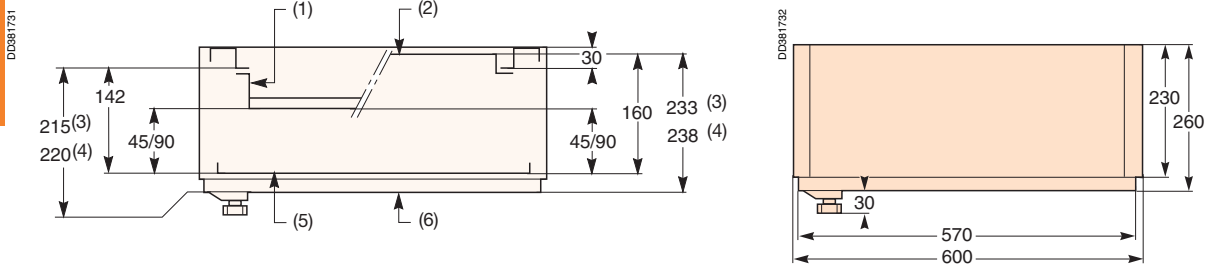
Sistema G

## Cofret

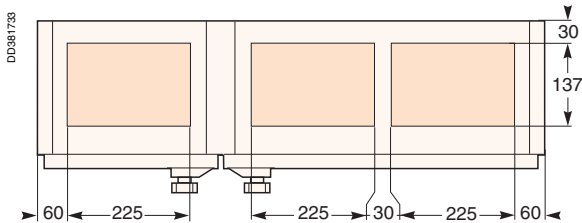


4

## Profundidad útil

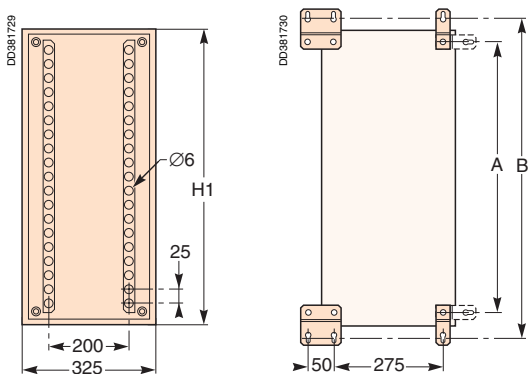


## Placa pasacables



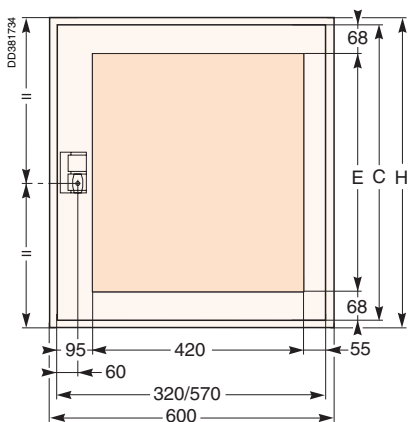
- (1) Carril modular multi 9.
- (2) Placa perforada embutida.
- (3) Puerta transparente.
- (4) Puerta plena.
- (5) Tapa.
- (6) Puerta.

## Pasillo lateral

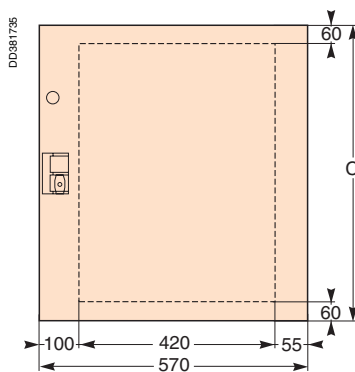


N.º de módulos	H1	A	B
7	425	375	475
11	625	575	675
15	825	775	875
19	1025	975	1075
23	1225	1175	1275
27	1425	1375	1475
33	1725	1675	1775

### Puerta

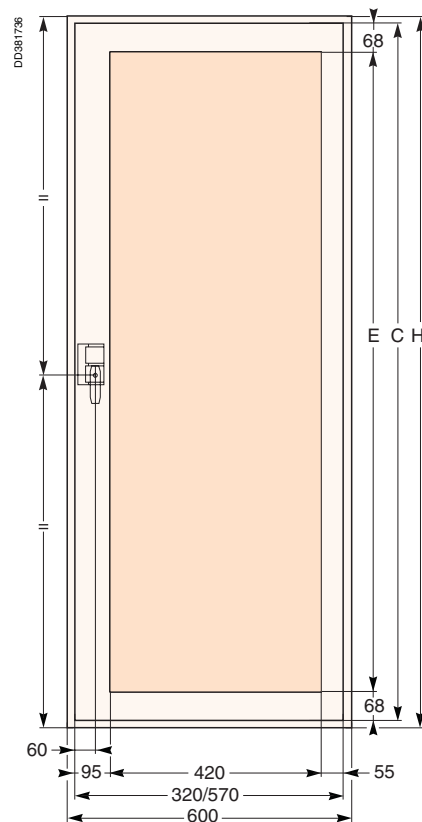
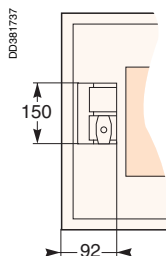


### Superficie útil/puerta



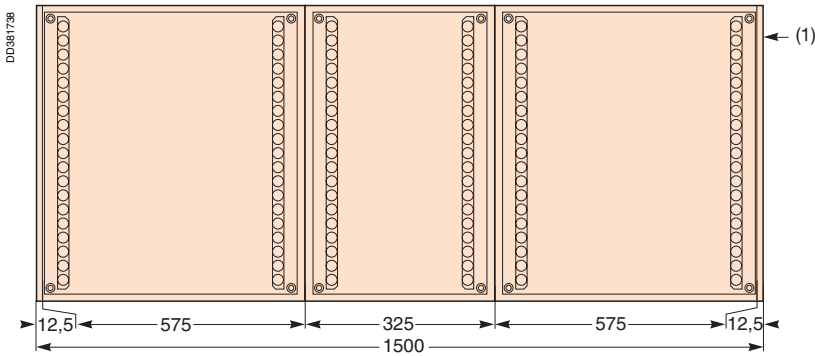
7 a 23 módulos.

N.º de módulos	C	E	H
7	420	284	450
11	620	484	650
15	820	684	850
19	1020	884	1050
23	1220	1084	1250
27	1420	1284	1450
33	1720	1584	1750



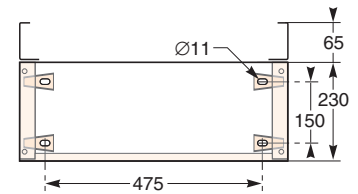
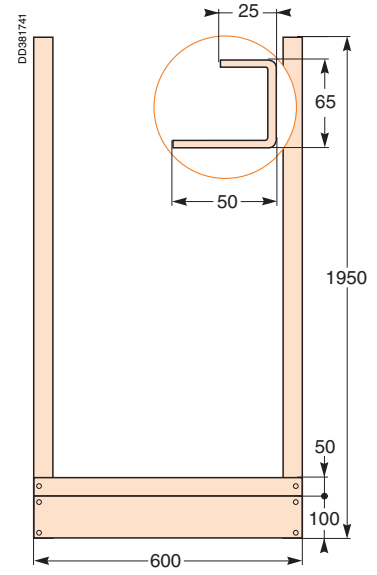
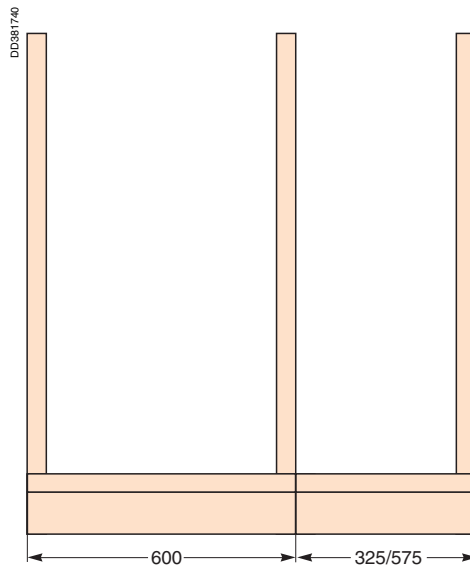
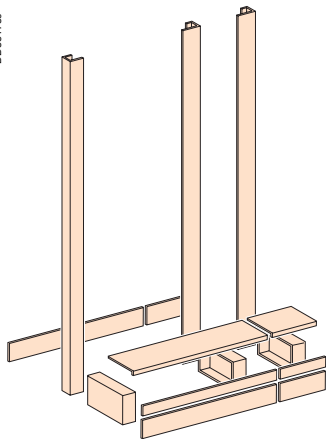
27/33 módulos.

**Asociación de cofrets**

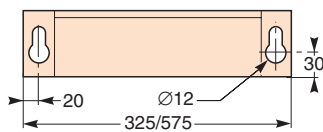
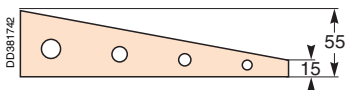


**Estructura mural**

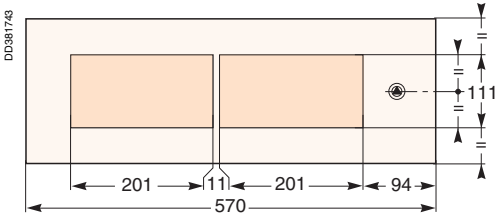
4



**Tejado**

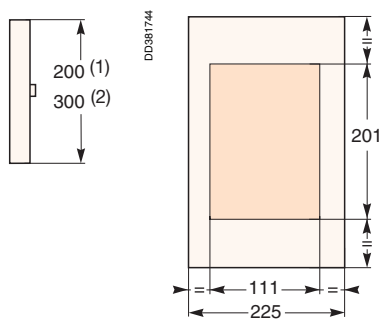


**Puerta parcial perforada**

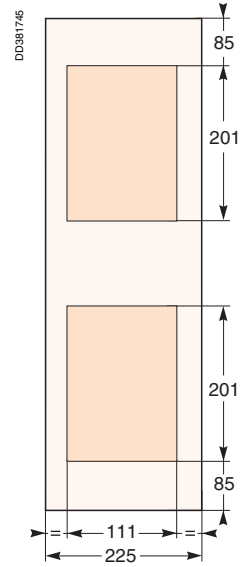


(1) 7 a 23 módulos.  
(2) 27 a 33 módulos.

**Paredes laterales perforadas**

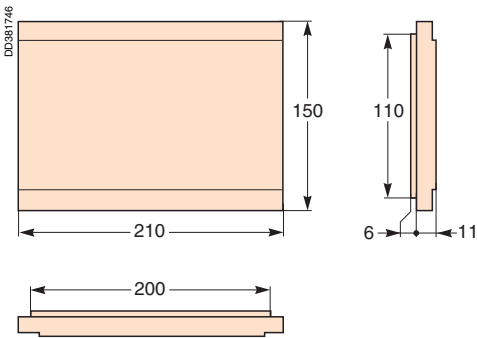


7 módulos.

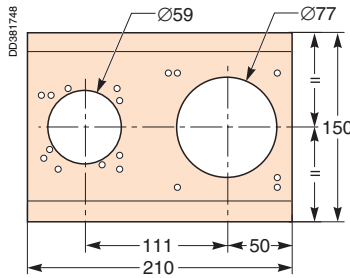


11 a 33 módulos.

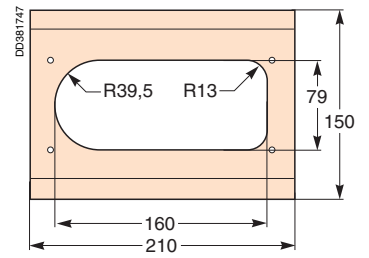
**Tapa soporte funcional**



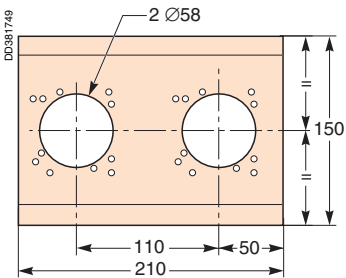
08861.



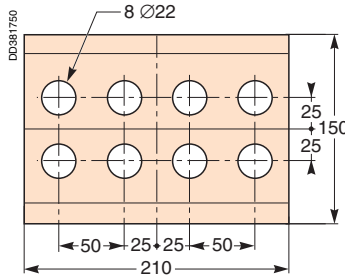
08864.



08865.



08863.

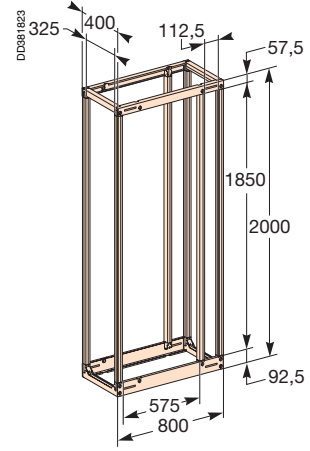
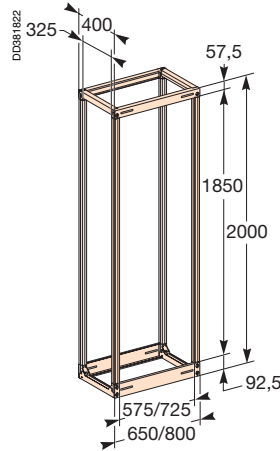
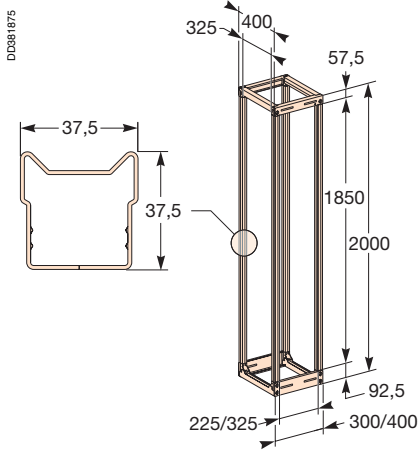


08862.



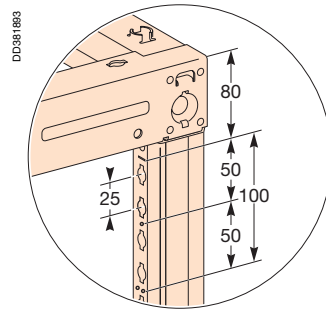
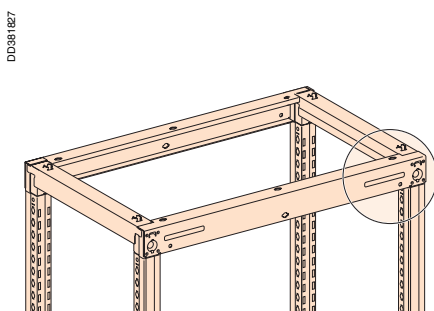
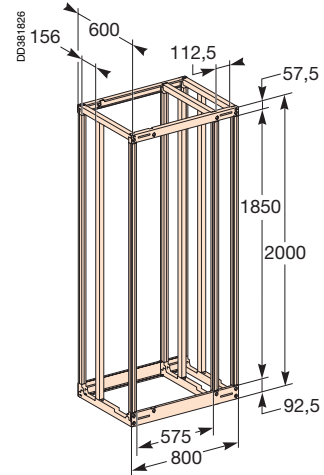
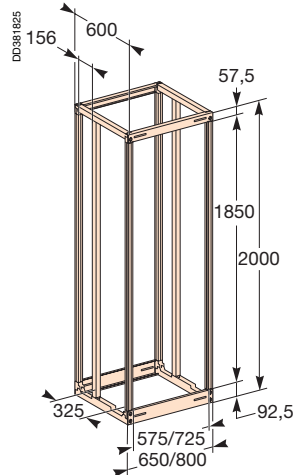
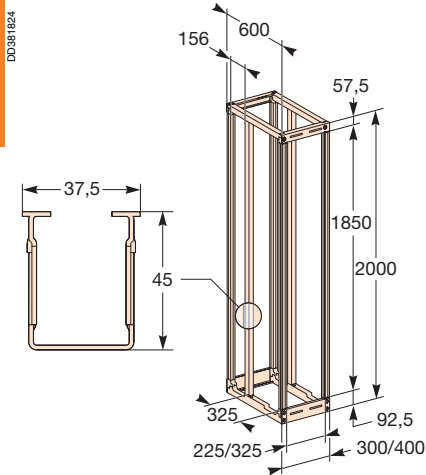
Sistema P

Armaduras de profundidad 400 mm

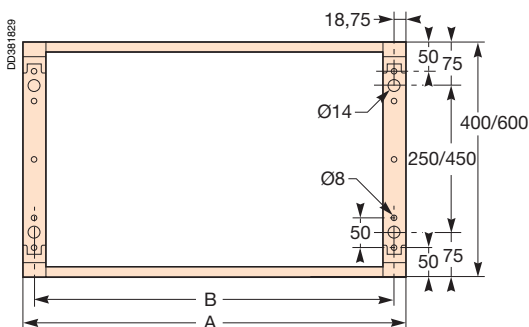


Armaduras de profundidad 600 mm

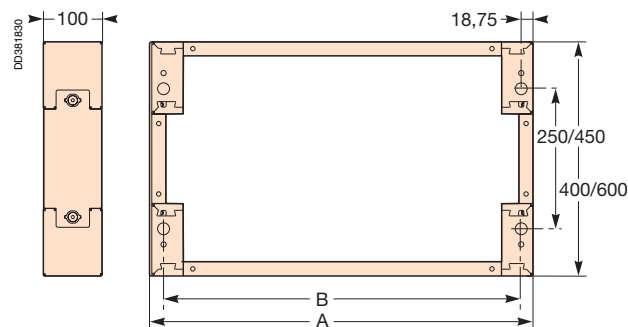
4



Fijación al suelo  
Armadura



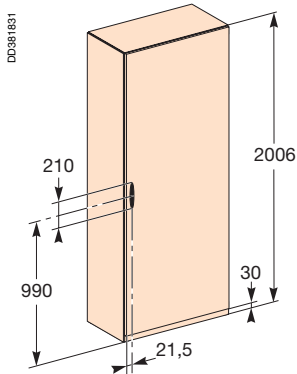
Armadura con zócalo



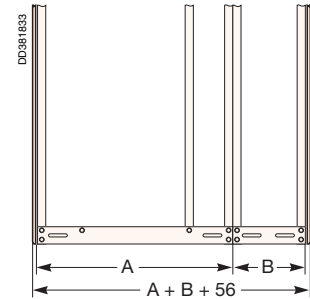
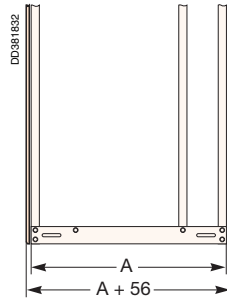
A	B
300	262,5
400	362,5
650	612,5
800	762,5

Sistema P

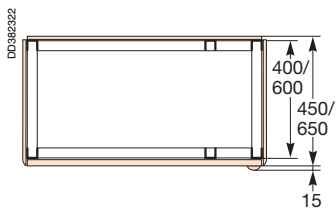
Armadura con revestimiento  
Altura



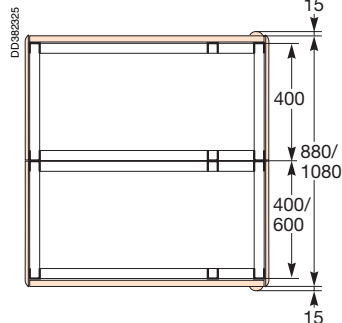
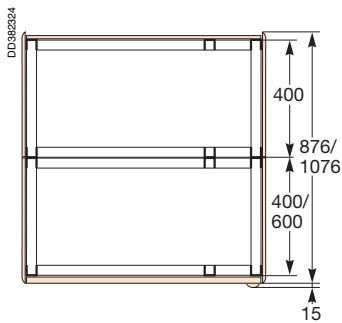
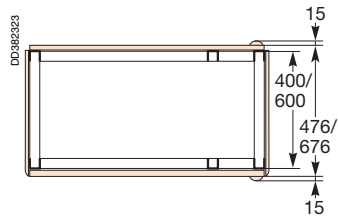
Ancho



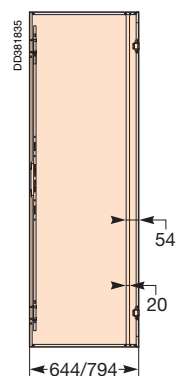
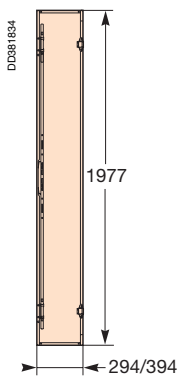
Profundidad  
Puerta frontal y fondo atornillado



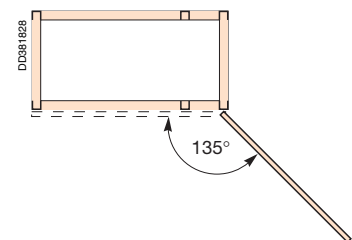
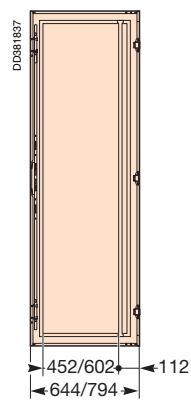
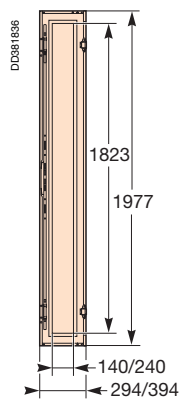
Puerta frontal y fondo pivotante



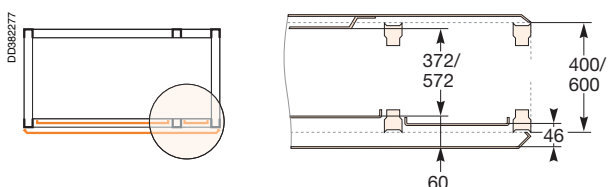
Puerta  
Puerta IP30



Puerta IP55

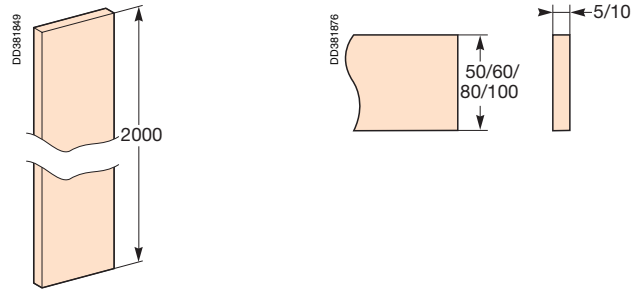


Cotas útiles detrás de la puerta

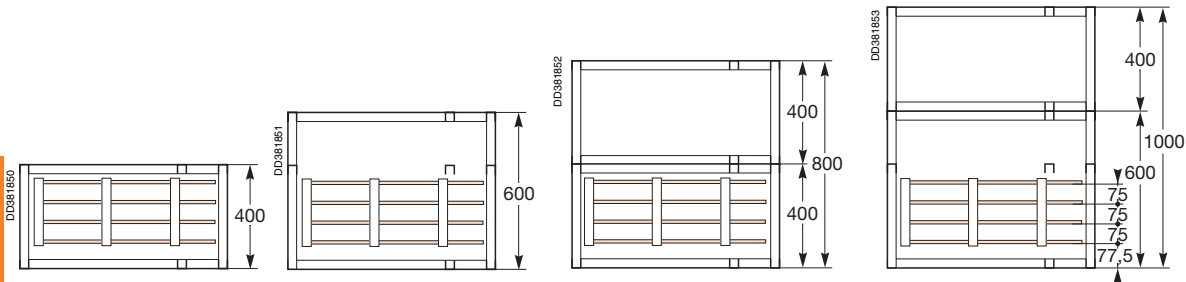


Sistema P

Juego de barras planas horizontal

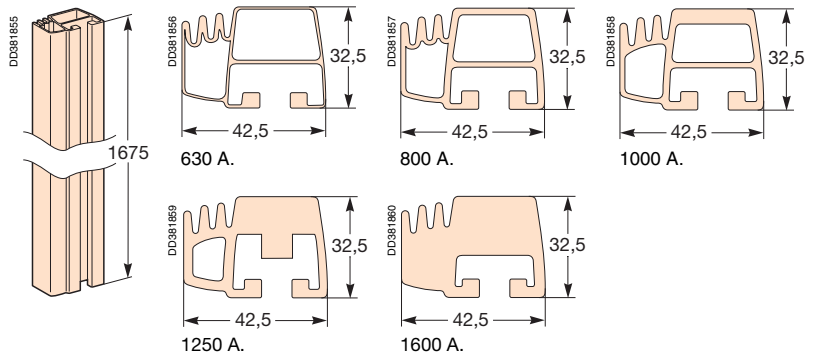


Implantación del juego de barras planas horizontal

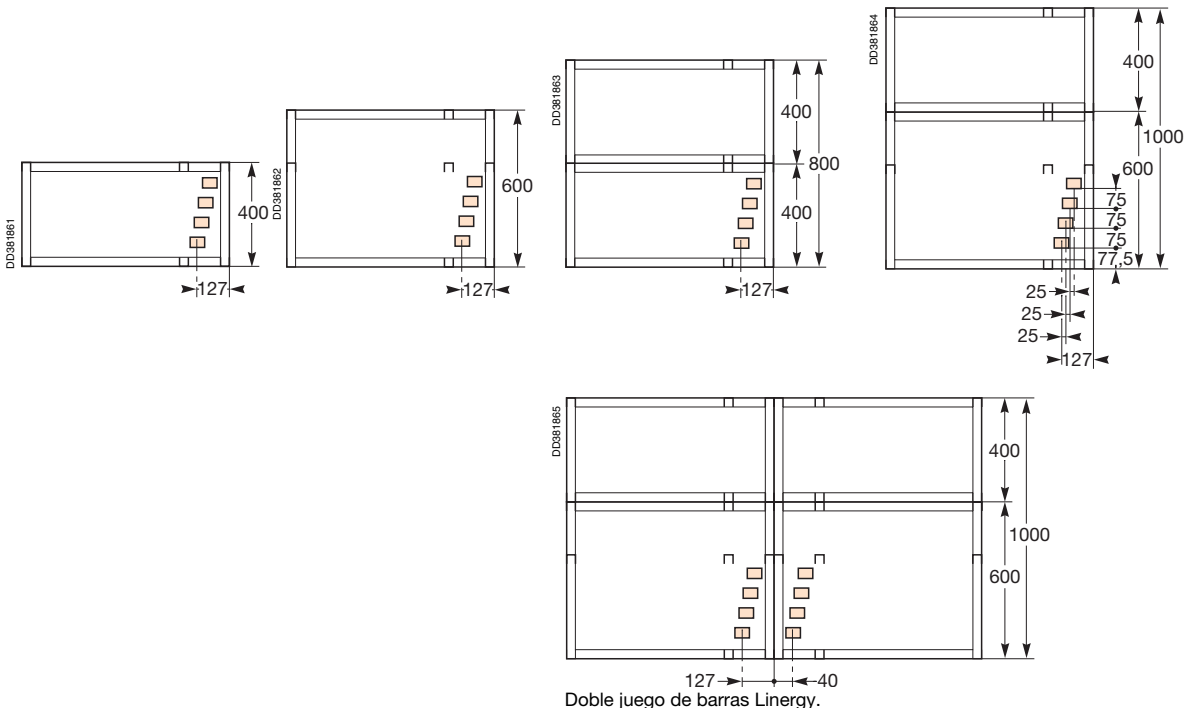


4

Juego de barras Linergy



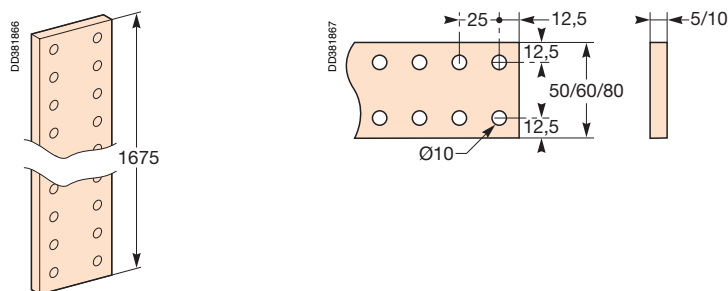
Implantación del juego de barras Linergy en pasillo lateral



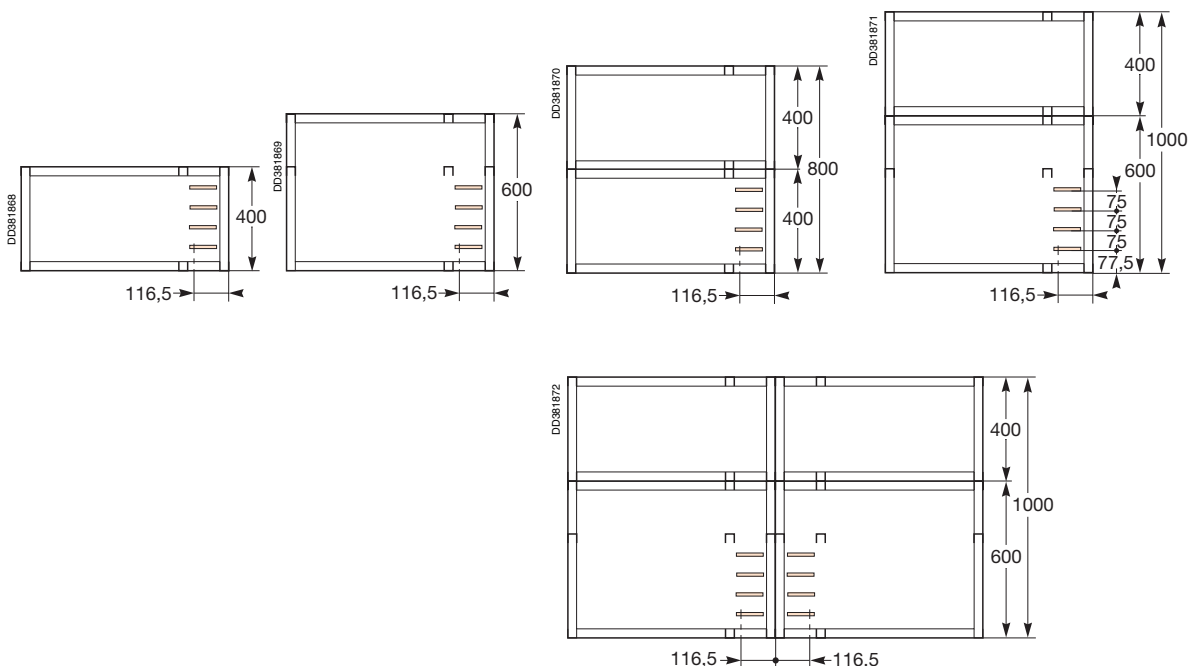
Doble juego de barras Linergy.

Sistema P

Juego de barras planas vertical

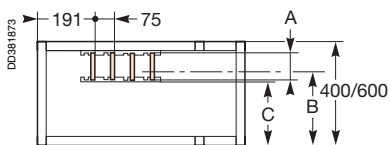


Implantación del juego de barras vertical en pasillo lateral



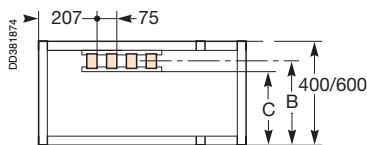
Doble juego de barras planas.

Implantación del juego de barras vertical en fondo del armario



		A = ancho de la barra		
		50	60	80
profundidad 400 mm	B	284	274	254
	C	250	240	220
profundidad 600 mm	B	484	474	454
	C	450	440	420

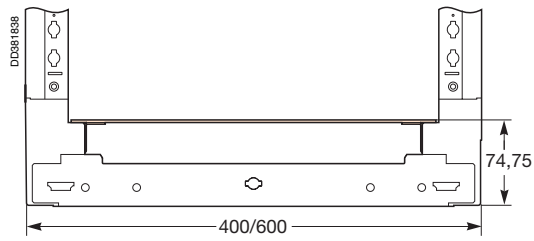
Implantación del juego de barras Linergy en fondo del armario



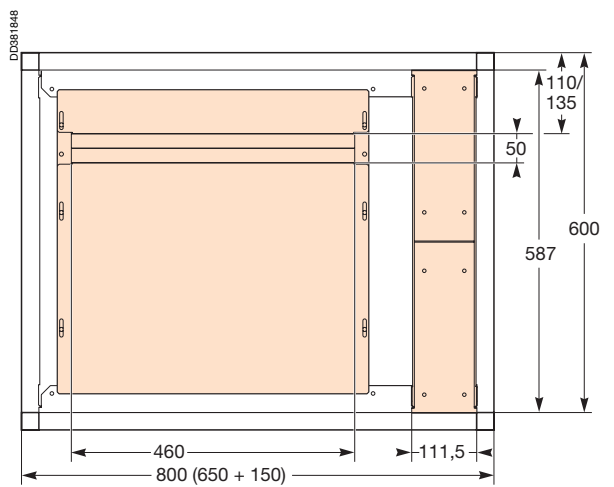
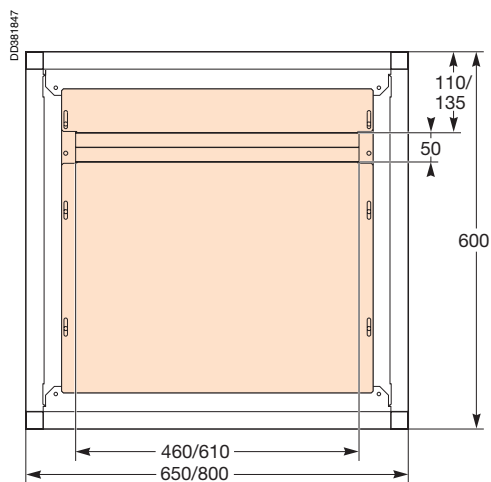
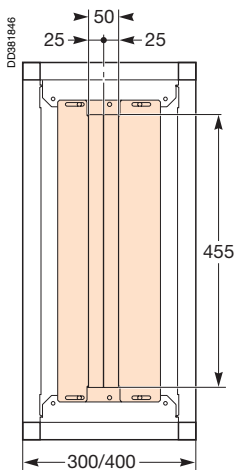
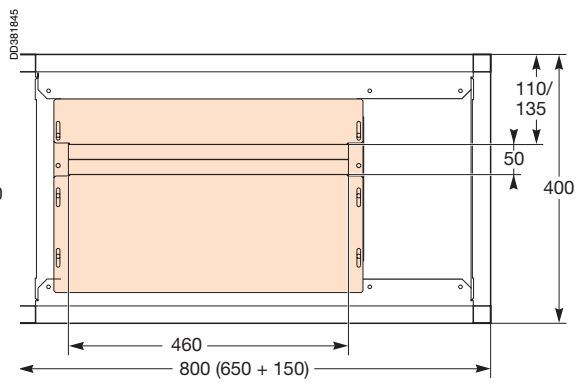
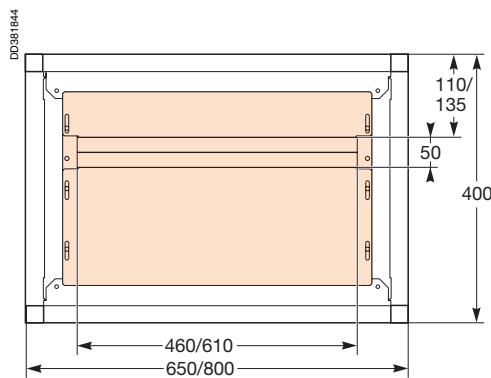
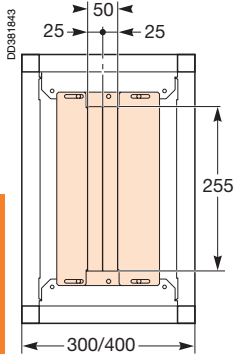
profundidad 400 mm	B	284
	C	242
profundidad 600 mm	B	484
	C	442

Placa pasacables en 2 partes IP30

Vista lateral.



Vistas en planta.

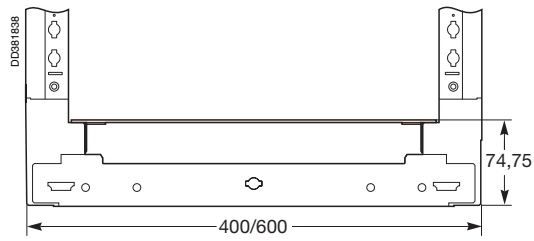


Sistema P

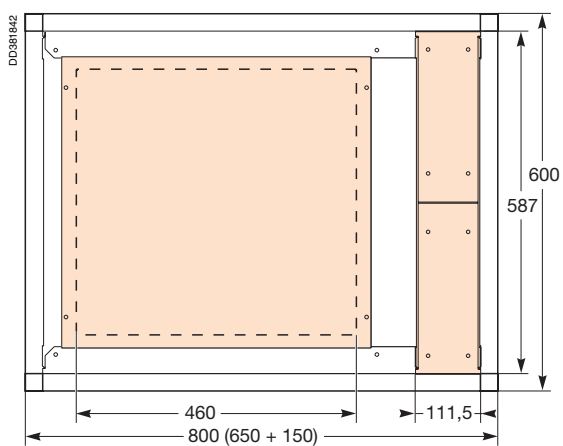
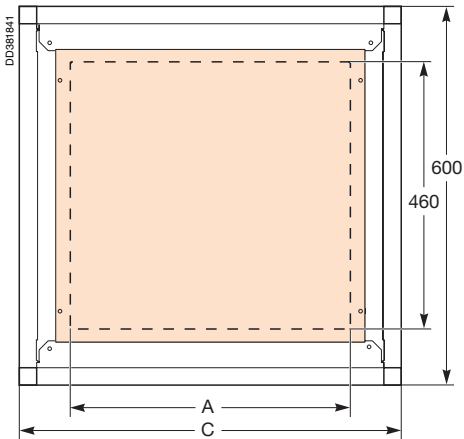
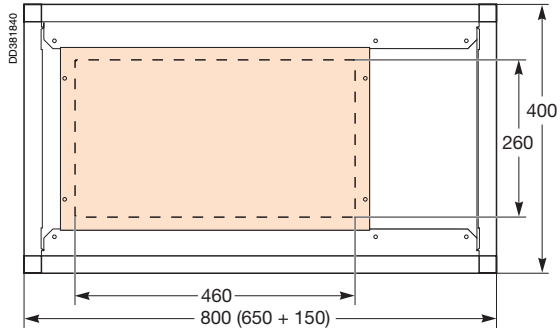
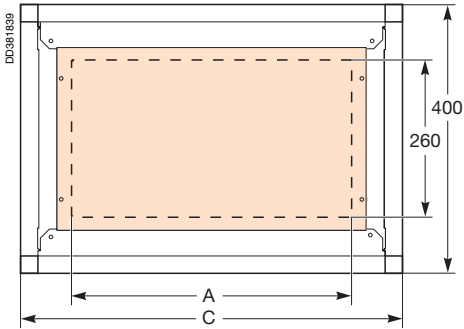
Placa pasacables plena IP55

A	C
300	110
400	210
650	460
800	610

Vista lateral.



Vistas en planta.





Ref.	Descripción	Página
<b>01000</b>		
01199	KIT DE ASOCIACIÓN ARMADURA PRISMA/PRISMA PLUS	2/157
<b>03000</b>		
03001	CARRIL MODULAR	1/28, 1/44, 1/46, 1/64, 1/65
03002	CARRIL MODULAR REGULABLE EN PROFUNDIDAD	1/33, 1/35, 1/37, 1/44, 1/46, 1/48, 1/97
03003	CARRIL MODULAR EMBUTIDO	1/37, 1/46, 1/48
03004	CARRIL MODULAR EN FONDO DE COFRET/ARMARIO	1/13, 1/28, 1/46, 1/47, 1/48, 1/97
03005	2 SOPORTES INCLINADOS 45° PARA CARRIL MODULAR	1/97, 1/99
03010	CARRIL MODULAR PARA PASILLO LATERAL	1/54, 1/55, 1/57
03011	CARRIL MODULAR REGULABLE EN PROFUNDIDAD PARA PASILLO LATERAL	1/51, 1/53, 1/54, 1/55, 1/56, 1/57
03030	PLACA SOPORTE NS-INS250 HORIZONTAL FIJO MANDO MANETA	1/28, 1/32, 1/36
03031	PLACA SOPORTE NS250 HORIZONTAL FIJO MANDO ROTATIVO	1/34
03032	PLACA SOPORTE NS250 HORIZONTAL FIJO TELEMANDO O EXTRAÍBLE SOBRE ZÓCALO MANDO MANETA	1/32, 1/34, 1/37
03033	PLACA SOPORTE NS250 VIGI HORIZONTAL FIJO MANDO MANETA	1/32
03040	PLACA SOPORTE NS250 VERTICAL FIJO MANDO MANETA	1/33, 1/37
03041	PLACA SOPORTE NS250 VERTICAL FIJO MANDO ROTATIVO	1/35
03043	PLACA SOPORTE DE INVERSOR MANUAL NS-INS250 MANDO ROTATIVO	1/38, 1/39
03050	PLACA SOPORTE NS-INS250 VERTICAL FIJO MANDO MANETA EN PASILLO LATERAL	1/50, 1/52, 2/69, 2/70
03051	PLACA SOPORTE NS250 VERTICAL FIJO MANDO ROTATIVO EN PASILLO LATERAL	1/50, 2/69
03070	PLACA SOPORTE NS630 HORIZONTAL FIJO MANDO MANETA	1/30, 1/36
03073	PLACA SOPORTE NS-INS630 VERTICAL FIJO MANDO MANETA	1/31, 1/37
03074	PLACA SOPORTE NS630 VERTICAL FIJO MANDO ROTATIVO	1/31
03080	PLACA SOPORTE NS-INS630 VERTICAL FIJO MANDO MANETA EN PASILLO LATERAL	1/50, 1/52
03081	PLACA SOPORTE NS630 VERTICAL FIJO MANDO ROTATIVO EN PASILLO LATERAL	1/50
03113	PLACA SOPORTE INF 32/40 1 × 3/4P, 3 MÓDULOS VERTICALES	1/40, 1/41
03114	PLACA SOPORTE INF 100/160 1 × 4P, 7 MÓDULOS VERTICALES	1/40, 1/41
03164	20 TUERCAS CLIP M4 PARA ATORNILLAR APARAMENTA EN CARRIL MODULAR	1/71, 2/85
03165	20 TUERCAS CLIP M5 PARA ATORNILLAR APARAMENTA EN CARRIL MODULAR	1/71, 2/85
03166	20 TUERCAS CLIP M6 PARA ATORNILLAR APARAMENTA EN CARRIL MODULAR	1/71, 2/85
03168	PLACA SOPORTE PLENA TEGO POWER	1/47
03170	PLACA SOPORTE PERFORADA PLANA DE 4 MÓDULOS	1/48
03171	PLACA SOPORTE PERFORADA EMBUTIDA DE 4 MÓDULOS	1/47, 1/48
03172	PLACA SOPORTE PERFORADA EMBUTIDA DE 6 MÓDULOS	1/13, 1/48
03173	PLACA SOPORTE PERFORADA EMBUTIDA DE 9 MÓDULOS	1/48
03175	PLACA SOPORTE PERFORADA PLANA DE 4 MÓDULOS EN PASILLO LATERAL	1/56, 1/57
03176	PLACA SOPORTE PERFORADA EMBUTIDA DE 4 MÓDULOS EN PASILLO LATERAL	1/57
03177	PLACA SOPORTE PERFORADA EMBUTIDA DE 6 MÓDULOS EN PASILLO LATERAL	1/57
03178	PLACA SOPORTE PERFORADA EMBUTIDA DE 9 MÓDULOS EN PASILLO LATERAL	1/57
03180	20 TUERCAS CLIP M4 PARA ATORNILLAR APARAMENTA EN PLACA SOPORTE PERFORADA	1/71, 2/85
03181	20 TUERCAS CLIP M5 PARA ATORNILLAR APARAMENTA EN PLACA SOPORTE PERFORADA	1/71, 2/85
03182	20 TUERCAS CLIP M6 PARA ATORNILLAR APARAMENTA EN PLACA SOPORTE PERFORADA	1/71, 2/85
03183	20 TORNILLOS AUTORROSCANTES M5 PARA FIJACIÓN AL CHASIS	1/49, 1/58
03184	TAPA PLENA, 4 MÓDULOS PASILLO LATERAL, ALTO 200 MM	1/56
03185	4 REALCES HEXAGONALES M5, ALTO 9 MM	1/72, 2/86
03186	4 REALCES HEXAGONALES M5, ALTO 23 MM	1/72, 2/86
03187	4 REALCES HEXAGONALES M5, ALTO 55 MM	1/72, 2/86
03194	20 TUERCAS ENJAULADAS M6	1/16, 1/71, 1/134, 2/85
03195	4 REALCES HEXAGONALES M6, ALTO 9 MM	1/72, 1/97, 1/99, 2/86
03196	4 REALCES HEXAGONALES M6, ALTO 23 MM	1/72, 1/97, 1/99, 2/86
03197	4 REALCES HEXAGONALES M6, ALTO 55 MM	1/72, 1/97, 1/99, 2/86
03198	4 REALCES HEXAGONALES M6, ALTO 25 MM	1/72, 2/86
03199	4 REALCES HEXAGONALES M8, ALTO 40 + 10 MM	1/72, 2/86
03202	TAPA APARAMENTA MODULAR, 2 MÓDULOS, ALTO 100 MM	1/65, 2/79
03203	TAPA APARAMENTA MODULAR, 3 MÓDULOS, ALTO 150 MM	1/28, 1/44, 1/46, 1/64, 1/65, 2/25, 2/54, 2/56, 2/78, 2/79
03204	TAPA APARAMENTA MODULAR, 4 MÓDULOS, ALTO 200 MM	1/28, 1/44, 2/25, 2/54
03205	TAPA APARAMENTA MODULAR, 5 MÓDULOS, ALTO 250 MM	1/13, 1/44, 1/46, 2/25, 2/54, 2/56
03213	TAPA APARAMENTA MODULAR, 3 MÓDULOS PASILLO LATERAL	1/54, 1/55, 2/71
03214	TAPA APARAMENTA MODULAR, 4 MÓDULOS PASILLO LATERAL	1/54, 2/71
03220	OBTURADOR APARAMENTA MODULAR, LONGITUD 1000 MM	1/15, 1/68, 2/82
03221	4 OBTURADORES FRACCIONABLES APARAMENTA MODULAR, LONGITUD 90 MM	1/15, 1/68, 2/82
03228	TAPA PERFORADA NS250 VIGI HORIZONTAL FIJO MANDO MANETA	1/32
03230	TAPA PERFORADA NS250 HORIZONTAL FIJO MANDO MANETA	1/28, 1/32
03231	TAPA PERFORADA INS250 HORIZONTAL	1/36



Ref.	Descripción	Página
03232	TAPA PERFORADA NS250 HORIZONTAL FIJO MANDO ROTATIVO	1/34
03233	TAPA PERFORADA NS250 HORIZONTAL EXTRAÍBLE SOBRE ZÓCALO MANDO MANETA	1/32
03234	TAPA PERFORADA NS250 HORIZONTAL FIJO TELEMANDO	1/34
03235	TAPA PERFORADA DE INVERSOR INS250 VERTICAL MANDO ROTATIVO	1/39, 2/51
03236	TAPA PERFORADA NS250 + AMPERÍMETRO HORIZONTAL FIJO MANDO MANETA	1/32
03237	TAPA PERFORADA NS250 VIGI HORIZONTAL FIJO MANDO ROTATIVO	1/34
03238	TAPA PERFORADA NS250 VIGI HORIZONTAL FIJO MANDO MANETA	1/32
03241	TAPA PERFORADA 3 NS250 VIGI VERTICAL MANUAL	1/33, 2/35, 2/37
03243	TAPA PERFORADA 3 NS250 VERTICAL	1/33, 1/35, 2/24, 2/35, 2/37, 2/39, 2/41
03244	TAPA PERFORADA 3 NS250 VIGI VERTICAL MANDO ROTATIVO O TELEMANDO	1/35, 2/39, 2/41
03245	TAPA PERFORADA DE INVERSOR NS250 VERTICAL MANDO ROTATIVO	1/38, 2/45
03247	TAPA PERFORADA DE INVERSOR MONOBLOC INS250 VERTICAL	1/39, 2/51
03248	TAPA PERFORADA INS250 VERTICAL MANDO ROTATIVO	1/37, 2/47
03249	OBTURADOR FRACCIONABLE NS/INS250, ALTO 85 MM/LONGITUD 147 MM	1/68, 2/82
03250	TAPA PERFORADA NS250 VERTICAL FIJO MANDO MANETA PASILLO LATERAL	1/50, 2/69
03251	TAPA PERFORADA INS250 VERTICAL FIJO MANDO MANETA PASILLO LATERAL	1/52, 2/70
03252	TAPA PERFORADA NS250 VIGI VERTICAL FIJO MANDO MANETA PASILLO LATERAL	1/50, 2/69
03253	TAPA PERFORADA NS250 VERTICAL FIJO MANDO ROTATIVO PASILLO LATERAL	1/50, 2/69
03270	TAPA PERFORADA NS630 HORIZONTAL FIJO MANDO MANETA	1/30
03271	TAPA PERFORADA INS630 HORIZONTAL FIJO MANDO ROTATIVO	1/36
03273	TAPA PERFORADA NS630 VERTICAL MANDO MANETA	1/31, 2/35, 2/37, 2/41
03274	TAPA PERFORADA INS630 VERTICAL MANDO ROTATIVO	1/37, 2/47
03275	TAPA PERFORADA NS630 VERTICAL MANDO ROTATIVO O TELEMANDO	1/31, 2/39, 2/41
03276	TAPA PERFORADA NS630 VIGI VERTICAL MANDO MANETA	1/31, 2/35, 2/37, 2/41
03277	TAPA PERFORADA NS630 VIGI VERTICAL MANDO ROTATIVO O TELEMANDO	1/31, 2/39, 2/41
03280	TAPA PERFORADA NS630 VERTICAL FIJO MANDO MANETA PASILLO LATERAL	1/50, 2/69
03281	TAPA PERFORADA INS630 VERTICAL FIJO MANDO MANETA PASILLO LATERAL	1/52, 2/70
03282	TAPA PERFORADA NS630 VIGI FIJO MANDO MANETA PASILLO LATERAL	1/50, 2/69
03283	TAPA PERFORADA NS630 VERTICAL MANDO ROTATIVO/TELEMANDO PASILLO LATERAL	1/50, 2/69
03312	TAPA PERFORADA INF 32/40 4 × 3P, 3 MÓDULOS VERTICALES	1/41, 2/50
03313	TAPA PERFORADA INF 34/40 1 × 3/4P, 3 MÓDULOS VERTICALES	1/40, 1/41, 2/49, 2/50
03314	TAPA PERFORADA INF 63 1 × 3P, 5 MÓDULOS VERTICALES	1/40, 1/41, 2/49, 2/50
03315	TAPA PERFORADA INF 63 3 × 4P, 5 MÓDULOS VERTICALES	1/41, 2/50
03342	TAPA TRANSPARENTE, 4 MÓDULOS, ALTO 200 MM	1/28, 1/46, 1/59, 1/65, 2/56, 2/72, 2/79
03343	TAPA TRANSPARENTE, 6 MÓDULOS, ALTO 300 MM	1/47, 1/59, 1/65, 2/57, 2/72, 2/79
03344	TAPA TRANSPARENTE, 9 MÓDULOS, ALTO 450 MM	1/59, 1/65, 2/72, 2/79
03345	TAPA TRANSPARENTE, 12 MÓDULOS, ALTO 600 MM	1/59, 1/65, 2/72, 2/79
03352	TAPA TRANSPARENTE PASILLO LATERAL, 4 MÓDULOS, ALTO 200 MM	1/55, 1/59, 2/72
03353	TAPA TRANSPARENTE PASILLO LATERAL, 6 MÓDULOS, ALTO 300 MM	1/59, 2/72
03354	TAPA TRANSPARENTE PASILLO LATERAL, 9 MÓDULOS, ALTO 450 MM	1/59, 2/72
03358	4 TORNILLOS PARA PRECINTAR TAPAS PRISMA PLUS	1/68, 2/82
03401	CARRIL MODULAR	2/25, 2/54, 2/56, 2/60, 2/78, 2/79
03402	CARRIL MODULAR REGULABLE EN PROFUNDIDAD	2/25, 2/54, 2/56, 2/57, 2/60, 2/130
03404	CARRIL MODULAR REGULABLE EN PROFUNDIDAD ANCHO 400 MM	2/71
03411	PLACA SOPORTE NS250 HORIZONTAL FIJO MANDO MANETA 3 POLOS	2/24, 2/34
03412	PLACA SOPORTE NS-INS250 HORIZONTAL FIJO MANDO MANETA 4 POLOS	2/24, 2/34, 2/46
03413	PLACA SOPORTE NS250 HORIZONTAL FIJO/EXTRAÍBLE SOBRE ZÓCALO MANDO ROTATIVO/TELEMANDO 3 POLOS	2/36, 2/38
03414	PLACA SOPORTE NS250 HORIZONTAL FIJO/EXTRAÍBLE SOBRE ZÓCALO MANDO ROTATIVO/TELEMANDO 4 POLOS	2/36, 2/38
03415	PLACA SOPORTE NS250 HORIZONTAL EXTRAÍBLE CON CHASIS 3 POLOS-4 POLOS	2/40
03417	PLACA SOPORTE DE INVERSOR NS250 HORIZONTAL CON TELEMANDO + PLACA SOPORTE AUTOMATISMO UA/BA	2/43, 2/44, 2/45
03420	PLACA SOPORTE 3 NS-INS250 VERTICAL FIJO MANDO MANETA	2/24, 2/35, 2/47
03421	PLACA SOPORTE 3 NS250 VERTICAL EXTRAÍBLE CON CHASIS	2/37, 2/39, 2/41
03422	PLACA SOPORTE 3 NS250 VERTICAL FIJO/EXTRAÍBLE SOBRE ZÓCALO	2/39
03428	PLACA SOPORTE DE INVERSOR NS-INS250 VERTICAL MANDO ROTATIVO	2/45, 2/51
03451	PLACA SOPORTE NS630 HORIZONTAL FIJO MANDO MANETA 3 POLOS	2/34
03452	PLACA SOPORTE NS-INS630 HORIZONTAL FIJO MANDO MANETA 4 POLOS	2/34, 2/46
03453	PLACA SOPORTE NS630 HORIZONTAL FIJO/EXTRAÍBLE SOBRE ZÓCALO 3 POLOS	2/36, 2/38
03454	PLACA SOPORTE NS630 HORIZONTAL FIJO/EXTRAÍBLE SOBRE ZÓCALO 4 POLOS	2/36, 2/38
03457	PLACA SOPORTE DE INVERSOR NS630 HORIZONTAL CON TELEMANDO	2/45
03458	PLACA SOPORTE DE INVERSOR NS-INS630 HORIZONTAL MANDO ROTATIVO	2/45, 2/51
03461	PLACA SOPORTE 2 NS630 VERTICALES O 1 INS630 VERTICAL	2/35, 2/37, 2/39, 2/41, 2/47
03462	PLACA SOPORTE NS630 HORIZONTAL EXTRAÍBLE CON CHASIS 3 POLOS-4 POLOS	2/40
03480	PLACA SOPORTE NS1000 HORIZONTAL FIJO MANDO MANETA-ROTATIVO 4 POLOS	2/33
03482	PLACA SOPORTE NS1600 VERTICAL FIJO	2/24, 2/32

Ref.	Descripción	Página
03483	PLACA SOPORTE NS1600-NT VERTICAL EXTRAÍBLE CON CHASIS	2/29, 2/32
03484	PLACA SOPORTE MASTERPACT NT VERTICAL FIJO	2/29
03487	PLACA SOPORTE COMPACT NS630B/1600 FIJO 3P/4P	2/67, 2/69, 2/70
03488	PLACA SOPORTE MASTERPACT NT06/16 EXTRAÍBLE	2/65, 2/67
03489	PLACA SOPORTE MASTERPACT NT06/16 FIJO	2/65
03491	PLACA SOPORTE DE INVERSOR NS1000 HORIZONTAL MANDO ROTATIVO	2/44
03500	PLACA SOPORTE MASTERPACT NW	2/27
03501	PLACA SOPORTE NS3200-INS2500 VERTICAL FIJO	2/30, 2/48
03538	PLACA SOPORTE DEL INF400 VERTICAL 8 MÓDULOS	2/49
03539	PLACA SOPORTE DEL INF630/800 VERTICAL 11 MÓDULOS	2/49
03540	PLACA SOPORTE DEL INF32/40 VERTICAL 3 MÓDULOS	2/49, 2/50
03541	PLACA SOPORTE DEL INF63/160 VERTICAL 5 MÓDULOS	2/49, 2/50
03542	PLACA SOPORTE DEL INF250/800 VERTICAL 9 A 11 MÓDULOS	2/50
03543	PLACA SOPORTE DEL INF250 VERTICAL 7 MÓDULOS	2/49
03561	PLACA SOPORTE LLEGADA CANALIS KT (NS-NT-NW)	2/26, 2/28, 2/31
03569	PLACA SOPORTE PLENA METÁLICA, 36 MÓDULOS, ALTO 1800 MM, ANCHO 660 MM	2/63
03570	PLACA SOPORTE PLENA METÁLICA, 36 MÓDULOS, ALTO 1800 MM, ANCHO 510 MM	2/63
03571	PLACA SOPORTE PERFORADA, 4 MÓDULOS (+ 4 TRAVIESAS)	2/57, 2/62, 2/77
03572	ARRANCADORES PROGRESIVOS ATS01 DE PLACA SOPORTE PERFORADA EMBUTIDA	2/57, 2/62, 2/77
03574	PLACA SOPORTE PERFORADA, 12 MÓDULOS (+ 4 TRAVIESAS)	2/62
03576	PLACA SOPORTE PERFORADA TEGO POWER	2/57
03581	2 ESCUADRAS UNIVERSALES	1/72, 2/62, 2/86, 2/130
03582	6 ESCUADRAS INSERCIÓN	2/86
03583	6 ESCUADRAS UNIVERSALES	1/72, 2/139
03584	2 TRAVIESAS UNIVERSALES, PROFUNDIDAD 400 MM	2/61, 2/130, 2/167
03586	2 TRAVIESAS UNIVERSALES, PROFUNDIDAD 200 MM	2/61, 2/167
03587	2 LARGUEROS UNIVERSALES, ANCHO 650 MM	2/61, 2/167
03590	CARRIL MODULAR EN FONDO DE ARMARIO, ANCHO 650 MM	2/60
03593	2 GUÍAS + 2 ESCUADRAS MONTAJE PLACAS	2/63
03595	ADAPTADOR SISTEMA G (4 TRAVIESAS + 2 LARGUEROS), ANCHO 650 MM	2/87
03596	PLACA SOPORTE INTERPACT INS-INV250 VERTICAL 9 MÓDULOS	2/69, 2/70, 2/87
03611	TAPA PERFORADA NS250 HORIZONTAL MANDO MANETA 3 POLOS	2/24, 2/34, 2/36
03612	TAPA PERFORADA NS250 HORIZONTAL MANDO MANETA 4 POLOS	2/24, 2/34, 2/36
03613	TAPA PERFORADA NS250 HORIZONTAL MANDO ROTATIVO-TELEMANDO 3 POLOS	2/38
03614	TAPA PERFORADA NS250 HORIZONTAL MANDO ROTATIVO-TELEMANDO 4 POLOS	2/38
03616	TAPA PERFORADA DE INVERSOR NS250 HORIZONTAL CON TELEMANDO	2/45
03617	TAPA PERFORADA INS250 HORIZONTAL MANDO ROTATIVO	2/46
03618	TAPA PERFORADA NS250 HORIZONTAL EXTRAÍBLE CON CHASIS	2/40
03620	TAPA PERFORADA 3 INS250 VERTICAL	2/47
03651	TAPA PERFORADA NS630 HORIZONTAL FIJO-EXTRAÍBLE SOBRE ZÓCALO MANDO MANETA 3 POLOS	2/34, 2/36
03652	TAPA PERFORADA NS630 HORIZONTAL FIJO-EXTRAÍBLE SOBRE ZÓCALO MANDO MANETA 4 POLOS	2/34, 2/36
03653	TAPA PERFORADA NS630 HORIZONTAL FIJO-EXTRAÍBLE SOBRE ZÓCALO MANDO ROTATIVO-TELEMANDO 3 POLOS	2/38
03654	TAPA PERFORADA NS630 HORIZONTAL FIJO-EXTRAÍBLE SOBRE ZÓCALO MANDO ROTATIVO-TELEMANDO 4 POLOS	2/38
03656	TAPA PERFORADA DE INVERSOR NS630 HORIZONTAL CON TELEMANDO	2/45
03657	TAPA PERFORADA NS630 HORIZONTAL EXTRAÍBLE CON CHASIS	2/40
03658	TAPA PERFORADA INS630 HORIZONTAL MANDO ROTATIVO	2/46
03659	TAPA PERFORADA DE INVERSOR NS-INS630 HORIZONTAL MANDO ROTATIVO	2/45, 2/51
03661	TAPA PERFORADA DE INVERSOR MONOBLOC INS630 HORIZONTAL	2/51
03663	TAPA PERFORADA 2 NS630 VERTICAL	2/35, 2/37, 2/39, 2/41
03664	TAPA PERFORADA 2 NS630 VIGI VERTICAL FIJO-EXTRAÍBLE SOBRE ZÓCALO MANDO MANETA	2/35, 2/37, 2/41
03665	TAPA PERFORADA 2 NS630 VIGI VERTICAL FIJO-EXTRAÍBLE SOBRE ZÓCALO MANDO ROTATIVO-TELEMANDO	2/39, 2/41
03671	TAPA PERFORADA AUTOMATISMO INVERSOR UA/BA	2/43, 2/44, 2/45
03687	TAPA PERFORADA NS1000 HORIZONTAL FIJO MANDO MANETA-ROTATIVO 4 POLOS	2/33
03690	TAPA PERFORADA NS1600 VERTICAL FIJO	2/24, 2/32
03691	TAPA PERFORADA NS1600-NT VERTICAL EXTRAÍBLE CON CHASIS	2/29, 2/32
03692	TAPA PERFORADA MASTERPACT NT VERTICAL FIJO	2/29
03695	TAPA PERFORADA DE INVERSOR NS1000 HORIZONTAL MANDO ROTATIVO	2/44
03697	TAPA PERFORADA COMPACT NS630B/1600 FIJO 3P/4P	2/67
03698	TAPA PERFORADA MASTERPACT NT06/16 FIJO	2/65
03699	TAPA PERFORADA MASTERPACT NT06/16 EXTRAÍBLE	2/65, 2/67
03710	TAPA PERFORADA MASTERPACT NW EXTRAÍBLE CON CHASIS	2/27
03711	TAPA PERFORADA MASTERPACT NW FIJO	2/27
03713	TAPA PERFORADA INTERPACT INS630B-INS1600 3 POLOS	2/48
03714	TAPA PERFORADA INTERPACT INS630B-INS1600 4 POLOS	2/48
03715	TAPA PERFORADA INTERPACT INS2000-INS2500 3 POLOS-4 POLOS	2/48

Ref.	Descripción	Página
03716	TAPA PERFORADA NS1600B-NS3200 3 POLOS-4 POLOS	2/30
03717	TAPA PERFORADA DE IN2500 3 POLOS-4 POLOS	2/48
03722	TAPA PLENA SUPERIOR E INFERIOR MASTERPACT NT06/16 FIJO Y EXTRAÍBLE	2/65, 2/67
03723	TAPA SUPERIOR PERFORADA MASTERPACT NT06/16 FIJO Y EXTRAÍBLE	2/65, 2/67
03727	TAPA PERFORADA DEL INF250 VERTICAL 7 MÓDULOS	2/49
03728	TAPA PERFORADA DEL INF250/800 VERTICAL 9 A 11 MÓDULOS	2/50
03729	TAPA PERFORADA DEL INF400 VERTICAL 8 MÓDULOS	2/49
03730	TAPA PERFORADA DEL INF630/800 VERTICAL 11 MÓDULOS	2/49
03801	TAPA PLENA, 1 MÓDULO, ALTO 50 MM	1/13, 1/28, 1/31, 1/32, 1/33, 1/35, 1/36, 1/37, 1/46, 1/47, 1/59, 2/24, 2/25, 2/29, 2/35, 2/37, 2/39, 2/41, 2/47, 2/50, 2/56, 2/57, 2/72
03802	TAPA PLENA, 2 MÓDULOS, ALTO 100 MM	1/28, 1/31, 1/32, 1/33, 1/34, 1/35, 1/37, 1/38, 1/39, 1/40, 1/59, 2/24, 2/25, 2/29, 2/32, 2/35, 2/37, 2/39, 2/41, 2/45, 2/48, 2/50, 2/51, 2/72, 2/77
03803	TAPA PLENA, 3 MÓDULOS, ALTO 150 MM	1/28, 1/30, 1/31, 1/36, 1/38, 1/46, 1/59, 1/97, 2/24, 2/25, 2/27, 2/29, 2/30, 2/32, 2/35, 2/37, 2/39, 2/41, 2/45, 2/48, 2/50, 2/56, 2/72, 2/130
03804	TAPA PLENA, 4 MÓDULOS, ALTO 200 MM	1/31, 1/46, 1/47, 1/59, 2/24, 2/25, 2/27, 2/29, 2/32, 2/35, 2/37, 2/39, 2/41, 2/48, 2/57, 2/72, 2/77
03805	TAPA PLENA, 5 MÓDULOS, ALTO 250 MM	1/59, 1/64, 1/97, 2/25, 2/27, 2/29, 2/30, 2/32, 2/57, 2/72, 2/130
03806	TAPA PLENA, 6 MÓDULOS, ALTO 300 MM	1/37, 1/59, 1/97, 2/29, 2/32, 2/57, 2/72, 2/130
03807	TAPA PLENA, 9 MÓDULOS, ALTO 450 MM	1/59, 2/72
03808	TAPA PLENA, 12 MÓDULOS, ALTO 600 MM	1/59, 2/72
03811	TAPA PLENA, 1 MÓDULO PASILLO LATERAL, ALTO 50 MM	1/50, 1/54, 1/55, 1/59, 2/69, 2/71, 2/72
03812	TAPA PLENA, 2 MÓDULOS PASILLO LATERAL, ALTO 100 MM	1/50, 1/52, 1/59, 2/70, 2/72
03813	TAPA PLENA, 3 MÓDULOS PASILLO LATERAL, ALTO 150 MM	1/55, 1/59, 2/69, 2/72
03814	TAPA PLENA, 4 MÓDULOS PASILLO LATERAL, ALTO 150 MM	1/55, 1/56, 1/59, 2/69, 2/72
03815	TAPA PLENA, 5 MÓDULOS PASILLO LATERAL, ALTO 250 MM	1/59, 2/72
03816	TAPA PLENA, 6 MÓDULOS PASILLO LATERAL, ALTO 300 MM	1/59, 2/72
03817	TAPA PLENA, 9 MÓDULOS PASILLO LATERAL, ALTO 450 MM	1/59, 2/72
03890	TAPA PERFORADA SOPORTE DEL VENTILADOR O REJILLA SALIDA, 7 MÓDULOS, ALTO 350 MM	1/119, 2/170
03891	TAPA DE VENTILACIÓN IP30, 1 MÓDULO, ALTO 50 MM	1/120, 2/171
03895	TAPA DE VENTILACIÓN IP30, 3 MÓDULOS, ALTO 150 MM	1/120, 2/171
03900	PLACA DE PLÁSTICO PLENA (OBTURADOR 72 × 72 MM)	1/61, 2/65, 2/67, 2/74
03901	PLACA DE PLÁSTICO PLENA (OBTURADOR 96 × 96 MM)	1/61, 2/65, 2/67, 2/74
03902	PLACA DE PLÁSTICO PERFORADA (APARATO 72 × 72 MM)	1/61, 2/65, 2/67, 2/74
03903	PLACA DE PLÁSTICO PERFORADA (APARATO 96 × 96 MM)	1/61, 2/65, 2/67, 2/74
03904	TAPA METÁLICA PERFORADA, 3 MÓDULOS, COMPONIBLE CON PLACAS	1/61, 2/74
03907	OBTURADOR PARA ABERTURA 72 × 72 MM	1/61, 1/63, 2/74, 2/76
03908	OBTURADOR PARA ABERTURA 96 × 96 MM	1/61, 2/74
03910	TAPA METÁLICA PERFORADA, 3 MÓDULOS, 6 APARATOS 72 × 72 MM	1/61, 2/74
03911	TAPA METÁLICA PERFORADA, 3 MÓDULOS, 4 PM500/700/800, APARATOS 96 × 96 MM	1/61, 1/64, 2/74, 2/77
03912	TAPA METÁLICA PERFORADA, 4 MÓDULOS, 144 × 144 MM + 4 APARATOS 72 × 72 MM	1/63, 2/76
03913	TAPA METÁLICA PERFORADA, 3 MÓDULOS, 1 APARATO 96 × 96 MM	1/61, 1/64, 2/74, 2/77
03914	TAPA PERFORADA 12 PILOTOS-PULSADORES, DIÁMETRO 22 MM	1/63, 2/76
03916	TAPA PERFORADA TERMINALES DIÁLOGO DMB300	2/77
03917	TAPA PERFORADA TERMINALES DIÁLOGO DMC300/400	2/77
03918	TAPA PERFORADA POWERLOGIC ANALIZADOR CM3000-4000	2/77
03927	PANTALLA TRASERA PROT. VISERA INCLINADA	1/62, 2/75
03928	VISERA INCLINADA 30° PARA APARAMENTA DE MEDIDA CON PLACAS DE PLÁSTICO	1/62, 2/75
03930	PLACA SOPORTE VIGILOHM XM200-300C	2/78
03931	PLACA SOPORTE VIGILOHM XML308-316/XM300C	2/78
03932	TAPA PERFORADA VIGILOHM XM200-300C	2/78
03933	TAPA PERFORADA VIGILOHM XML308-316/XM300C	2/78
03934	TAPA PERFORADA VIGILOHM TR22A + 6 APARATOS 72 × 72 MM	1/64, 2/78
03970	PUERTA PERFORADA BATERÍA REACTIVA (2 PERF.), ANCHO 650 MM	2/59
03975	PLACA SOPORTE 6 MÓDULOS POR ARMARIO	2/58

## 04000

04004	REPARTIDOR MULTICLIP 4 POLOS 80 A 1 FILA + CABLES SIN PUNTERAS	1/14, 1/88, 2/121
04008	REPARTIDOR MULTICLIP 4 POLOS 63 A 1/2 FILA + CABLES SIN PUNTERAS	1/14, 1/88, 2/121
04012	REPARTIDOR MULTICLIP 2 POLOS 200 A 1 FILA + CABLES SIN PUNTERAS	1/89, 2/122
04013	REPARTIDOR MULTICLIP 3 POLOS 200 A 1 FILA + CABLES SIN PUNTERAS	1/89, 2/122

Ref.	Descripción	Página
04014	REPARTIDOR MULTICLIP 4 POLOS 200 A 1 FILA + CABLES SIN PUNTERAS	1/89, 2/122
04018	REPARTIDOR MULTICLIP 4 POLOS 160 A 1/2 FILA + CABLES SIN PUNTERAS	1/89, 2/122
04021	CONEXIÓN JUEGO DE BARRAS POWERCLIP AL REPARTIDOR MULTICLIP 200 A	1/76, 1/89, 2/122
04024	CONEXIÓN JUEGO DE BARRAS PLANAS EN PASILLO LATERAL AL REPARTIDOR MULTICLIP 200 A	1/81, 1/89
04029	CONEXIÓN JUEGO DE BARRAS PLANAS EN FONDO DE ARMARIO AL REPARTIDOR MULTICLIP 200 A	1/79, 1/89
04031	REPARTIDOR POLYBLOC 1 POLO 160 A, 6 SALIDAS	1/12, 1/85, 2/118
04033	REPARTIDOR POLYBLOC 3 POLOS 250 A, 9 SALIDAS POR FASE	1/32, 1/33, 1/34, 1/35, 1/36, 1/37, 1/51, 1/53, 1/84, 2/117
04034	REPARTIDOR POLYBLOC 4 POLOS 250 A, 9 SALIDAS POR FASE	1/32, 1/33, 1/34, 1/35, 1/36, 1/37, 1/51, 1/53, 1/84, 2/117
04037	4 DISTANCIADORES DE COBRE PARA REPARTIDOR POLYBLOC 250 A	1/37, 1/84, 2/117
04045	REPARTIDOR DISTRIBLOC 4 POLOS 125 A, 13 SALIDAS POR FASE	1/12, 1/86, 2/119
04046	REPARTIDOR DISTRIBLOC 4 POLOS 160 A, 13 SALIDAS POR FASE + 4 CONEXIONES FLEXIBLES 160 A	1/12, 1/86, 2/119
04047	4 CONEXIONES FLEXIBLES NG-INS125 AL DISTRIBLOC 125 A	1/86, 2/119
04052	REPARTIDOR ESCALONADO 4 POLOS 160 A	1/90, 2/123
04053	REPARTIDOR ESCALONADO 4 POLOS 250 A	1/90, 2/123
04054	REPARTIDOR ESCALONADO 4 POLOS 400 A	1/90, 2/123
04055	REPARTIDOR ESCALONADO 4 POLOS 630 A	1/90, 2/123
04060	BLOQUE CONEXIÓN DEL NS250 HORIZONTAL AL POWERCLIP	1/28, 1/32, 1/36, 1/76
04061	BLOQUE PREFABRICADO 250 A AL POWERCLIP (SIN CONEXIÓN)	1/32, 1/33, 1/34, 1/35, 1/37, 1/51, 1/53, 1/76
04062	CONEXIÓN NS-INS250 VERTICAL AL BLOQUE PREFABRICADO	1/33, 1/35, 1/37, 1/76
04064	CONEXIÓN NS-INS250 VERTICAL EN PASILLO LATERAL AL BLOQUE PREFABRICADO	1/51, 1/53, 1/76
04065	CONEXIÓN NS-INS250 VERTICAL EN PASILLO LATERAL AL JUEGO DE BARRAS	1/51, 1/53
04066	BLOQUE DE CONEXIÓN PARA LLEGADA DE CABLES NS-INS250 (CABLES PARTE SUPERIOR)	1/28, 1/32, 1/36
04067	BLOQUE DE CONEXIÓN PARA LLEGADA DE CABLES NS-INS250 (CABLES PARTE INFERIOR)	1/28, 1/32, 1/36
04070	BLOQUE DE CONEXIÓN NS400 HORIZONTAL AL POWERCLIP	1/30, 1/36, 1/76
04071	BLOQUE PREFABRICADO NS630 HORIZONTAL AL POWERCLIP	1/30, 1/36, 1/76
04073	CONEXIÓN NS-INS400-630 VERTICAL DE PASILLO LATERAL AL BLOQUE PREFABRICADO	1/51, 1/53, 1/76
04074	BLOQUE PREFABRICADO 400-630 A AL POWERCLIP (SIN CONEXIÓN)	1/31, 1/37, 1/51, 1/53, 1/76
04075	CONEXIÓN NS-INS630 VERTICAL EN PASILLO LATERAL AL BLOQUE PREFABRICADO	1/51, 1/53
04076	BLOQUE DE CONEXIÓN PARA LLEGADA DE CABLES NS630 EN PASILLO LATERAL	1/30
04103	JUEGO DE BARRAS AISLADO POWERCLIP 125 A 3 POLOS, LONGITUD 450 MM	1/12, 1/75
04104	JUEGO DE BARRAS AISLADO POWERCLIP 125 A 4 POLOS, LONGITUD 450 MM	1/12, 1/75
04107	JUEGO DE BARRAS AISLADO POWERCLIP 125 A 3 POLOS, LONGITUD 750 MM	1/12, 1/75
04108	JUEGO DE BARRAS AISLADO POWERCLIP 125 A 4 POLOS, LONGITUD 750 MM	1/12, 1/75
04111	JUEGO DE BARRAS AISLADO POWERCLIP 160 A 3 POLOS, LONGITUD 1000 MM	1/12, 1/29, 1/76, 2/25
04112	JUEGO DE BARRAS AISLADO POWERCLIP 250 A 3 POLOS, LONGITUD 1000 MM	1/29, 1/76, 2/25
04113	JUEGO DE BARRAS AISLADO POWERCLIP 400 A 3 POLOS, LONGITUD 1000 MM	1/29, 1/76, 2/25
04114	JUEGO DE BARRAS AISLADO POWERCLIP 630 A 3 POLOS, LONGITUD 1000 MM	1/29, 1/76, 2/25
04116	JUEGO DE BARRAS AISLADO POWERCLIP 160 A 3 POLOS, LONGITUD 1400 MM	1/12, 1/29, 1/76, 2/25
04117	JUEGO DE BARRAS AISLADO POWERCLIP 250 A 3 POLOS, LONGITUD 1400 MM	1/29, 1/76, 2/25
04118	JUEGO DE BARRAS AISLADO POWERCLIP 400 A 3 POLOS, LONGITUD 1400 MM	1/29, 1/76, 2/25
04119	JUEGO DE BARRAS AISLADO POWERCLIP 630 A 3 POLOS, LONGITUD 1400 MM	1/29, 1/76, 2/25
04121	JUEGO DE BARRAS AISLADO POWERCLIP 160 A 4 POLOS, LONGITUD 1000 MM	1/12, 1/29, 1/76, 2/25
04122	JUEGO DE BARRAS AISLADO POWERCLIP 250 A 4 POLOS, LONGITUD 1000 MM	1/29, 1/76, 2/25
04123	JUEGO DE BARRAS AISLADO POWERCLIP 400 A 4 POLOS, LONGITUD 1000 MM	1/29, 1/76, 2/25
04124	JUEGO DE BARRAS AISLADO POWERCLIP 630 A 4 POLOS, LONGITUD 1000 MM	1/29, 1/76, 2/25
04126	JUEGO DE BARRAS AISLADO POWERCLIP 160 A 4 POLOS, LONGITUD 1400 MM	1/12, 1/29, 1/76, 2/25
04127	JUEGO DE BARRAS AISLADO POWERCLIP 250 A 4 POLOS, LONGITUD 1400 MM	1/29, 1/76, 2/25
04128	JUEGO DE BARRAS AISLADO POWERCLIP 400 A 4 POLOS, LONGITUD 1400 MM	1/29, 1/76, 2/25
04129	JUEGO DE BARRAS AISLADO POWERCLIP 630 A 4 POLOS, LONGITUD 1400 MM	1/29, 1/76, 2/25
04145	4 CONEXIONES NG-NSA-INS125, LONGITUD 250 MM	1/12, 1/75, 1/79
04146	4 CONEXIONES NSA160, LONGITUD 250 MM	1/12, 1/76, 1/79
04150	8 CUBREBORNES TERMINALES EN POWERCLIP	1/12, 1/77
04151	12 BORNES DERIVACIÓN POWERCLIP 1 × 6 + 1 × 10 MM <sup>2</sup>	1/12, 1/77
04152	12 BORNES DERIVACIÓN POWERCLIP 1 × 16 MM <sup>2</sup>	1/12, 1/77
04155	3 BLOQUES ADICIONALES SALIDA 2 × 35 MM <sup>2</sup> 3 POLOS	1/76, 1/85, 2/118
04156	4 BLOQUES ADICIONALES SALIDA 2 × 35 MM <sup>2</sup> 4 POLOS	1/76, 1/85, 2/118
04158	20 TORNILLOS M6 × 12 MM PARA JUEGO DE BARRAS POWERCLIP	1/12, 1/77
04161	4 BARRAS DE COBRE PERFORADAS 160 A, LONGITUD 1000 MM	1/79, 1/81
04162	4 BARRAS DE COBRE PERFORADAS 250 A, LONGITUD 1000 MM	1/79, 1/81
04163	4 BARRAS DE COBRE PERFORADAS 400 A, LONGITUD 1000 MM	1/79, 1/81
04171	4 BARRAS DE COBRE PERFORADAS 160 A, LONGITUD 1400 MM	1/79, 1/81
04172	4 BARRAS DE COBRE PERFORADAS 250 A, LONGITUD 1400 MM	1/79, 1/81
04173	4 BARRAS DE COBRE PERFORADAS 400 A, LONGITUD 1400 MM	1/79, 1/81
04174	4 BARRAS DE COBRE PERFORADAS 630 A, LONGITUD 1400 MM	1/81
04190	4 ESCUADRAS DE COBRE 250 A CONEXIÓN ENTRE 2 JUEGOS DE BARRAS	1/79

Ref.	Descripción	Página
04191	SOPORTE DE JUEGO DE BARRAS 400 A EN FONDO DE ARMARIO	1/79
04192	SOPORTE DE JUEGO DE BARRAS 630 A ESCALONADO EN PASILLO LATERAL	1/81
04194	20 TORNILLOS M6 × 20 MM + 20 TUERCAS + 20 ARANDELAS DE CONTACTO	1/79, 1/81
04195	40 TORNILLOS M6 × 16 MM + 40 ARANDELAS DE CONTACTO PARA BARRAS	1/79, 1/81
04197	PANTALLA PARA CONEXIÓN JUEGO DE BARRAS ESCALONADO 630 A EN PASILLO LATERAL	1/81
04198	PANTALLA PARA JUEGO DE BARRAS EN FONDO DE ARMARIO, ALTO 100 MM	1/79
04200	COLECTOR DE TIERRA 40 CONECTORES + 1 CONECTOR DE 35 MM <sup>2</sup> , ALTO 450 MM	1/14, 1/98, 2/131
04201	BARRA DE TIERRA DE COBRE, INSTALACIÓN BLOQUES, 12 × 3 MM CON 1 CONECTOR 33 MM <sup>2</sup> , ALTO 330 MM	1/14, 1/29, 1/98, 2/131
04202	2 COLECTORES DE TIERRA DE 20 CONECTORES + 1 CONECTOR DE 35 MM <sup>2</sup>	1/98, 2/131
04203	COLECTOR DE AUXILIARES TETRAPOLARES, LONGITUD 1750 MM	1/66, 2/80
04205	2 SOPORTES PARA FIJACIÓN DEL COLECTOR DE TIERRA EN CARRIL MODULAR	1/99, 2/131
04206	2 PATAS DE FIJACIÓN DEL COLECTOR DE TIERRA EN MONTANTES FUNCIONALES DE 15 MM DE ALTURA	1/14, 1/97, 1/99, 1/100
04207	2 PATAS DE FIJACIÓN DEL COLECTOR DE TIERRA EN MONTANTES FUNCIONALES DE 45 MM DE ALTURA	1/97, 1/99, 1/100
04208	2 PATAS DE FIJACIÓN DEL COLECTOR DE TIERRA EN MONTANTES FUNCIONALES DE 80 MM DE ALTURA	1/97, 1/99, 1/100
04210	KIT DE COLECTOR DE NEUTRO	1/101, 2/132
04214	4 BLOQUES DE TIERRA CON BORNAS DE RESORTE 12 × 4 MM <sup>2</sup>	1/14, 1/29, 1/98, 2/131
04215	4 BLOQUES DE TIERRA CON BORNAS DE RESORTE 3 × 16 MM <sup>2</sup>	1/14, 1/29, 1/98, 2/131
04220	2 SOPORTES DE BORNEROS Y COLECTOR DE TIERRA PARA PASILLO LATERAL	1/29, 1/96, 1/100
04223	PLACA SOPORTE DE 4 CARRILES MODULARES VERTICALES PARA BORNES DE CONEXIÓN	1/97, 1/100
04224	5 ADAPTADORES REALCES PRACTIC	1/71, 2/85
04226	CARRIL MODULAR, LONGITUD 1600 MM	1/29, 1/48, 1/57, 1/96, 2/60, 2/130
04228	BORNA DESCONECTABLE 10 CABLES AUXILIARES	1/66, 1/95, 2/80, 2/128
04229	20 TOMAS DE TENSIÓN M10 PARA 2 CLIPS FASTON	2/112
04233	CANALETA 30 × 30 MM PARA CABLEADO DE PUERTA, LONGITUD 2000 MM	1/66, 1/95, 2/80, 2/128
04234	10 PASACABLES PARA ATRAVESAR LA PARTE FRONTAL	1/66, 1/95, 2/80, 2/128
04235	CANALETA FLEXIBLE PARA CABLEADO HACIA PUERTA, LONGITUD 500 MM	1/66, 1/95, 2/80, 2/128
04239	12 BRAZALETES PARA CABLEADO HORIZONTAL	1/14, 1/93, 2/126
04243	4 TAPAS PARA BRAZALETES HORIZONTALES, LONGITUD 430 MM	1/14, 1/93, 2/126
04255	12 SOPORTES PARA CANALETA HORIZONTAL	1/14, 1/94, 2/127
04256	10 SOPORTES PARA CANALETA HORIZONTAL	1/94, 2/127
04257	4 CANALETAS HORIZONTALES 60 × 30 MM DE LONGITUD 450 MM + SOPORTES	1/14, 1/95, 2/128
04262	12 BRAZALETES PARA CABLEADO VERTICAL	2/125
04263	2 TAPAS PARA BRAZALETES PARA CABLEADO VERTICAL, LONGITUD 1000 MM	1/92, 2/125
04264	12 BRAZALETES PARA CABLEADO VERTICAL	1/92
04265	12 SOPORTES PARA CANALETA VERTICAL	1/94
04267	CANALETA VERTICAL 80 × 60 MM, LONGITUD 2000 MM	1/95, 1/112, 2/128
04330	COMPARTIMENTACIÓN VERTICAL PARA COFRET Y ARMARIO	1/103
04331	COMPARTIMENTACIÓN HORIZONTAL PARA COFRET Y ARMARIO	1/102
04332	COMPARTIMENTACIÓN HORIZONTAL PARA PASILLO LATERAL, ANCHO 300 MM	1/102
04403	REPARTIDOR POLYPACT 3 POLOS CON CONEXIÓN NS250 FIJO MANDO MANETA	2/24, 2/35, 2/115
04404	REPARTIDOR POLYPACT 4 POLOS CON CONEXIÓN NS250 FIJO MANDO MANETA	2/24, 2/35, 2/47, 2/115
04405	REPARTIDOR POLYPACT FIJO/EXTRAÍBLE SOBRE ZÓCALO 3 POLOS CON CONEXIÓN FLEXIBLE AL JDB	2/37, 2/39, 2/115
04406	REPARTIDOR POLYPACT FIJO/EXTRAÍBLE SOBRE ZÓCALO 4 POLOS CON CONEXIÓN FLEXIBLE AL JDB	2/37, 2/39, 2/115
04407	REPARTIDOR POLYPACT FIJO/EXTRAÍBLE SOBRE ZÓCALO 3 POLOS SIN CONEXIÓN	2/35, 2/37, 2/39, 2/115
04408	REPARTIDOR POLYPACT FIJO/EXTRAÍBLE SOBRE ZÓCALO 4 POLOS SIN CONEXIÓN	2/35, 2/37, 2/39, 2/47, 2/115
04423	CONEXIÓN PREFABRICADA NS250 HORIZONTAL FIJO MANDO MANETA 3 POLOS AL JDB LINERGY	2/24, 2/34
04424	CONEXIÓN PREFABRICADA NS250 HORIZONTAL FIJO MANDO MANETA 4 POLOS AL JDB LINERGY	2/24, 2/34
04425	CONEXIÓN PREFABRICADA NS250 FIJO MANDO MANETA 3 POLOS TRASLADADA AL PASILLO LATERAL	2/24, 2/34
04426	CONEXIÓN PREFABRICADA NS250 FIJO MANDO MANETA 4 POLOS TRASLADADA AL PASILLO LATERAL	2/24, 2/34
04427	CONEXIÓN PREFABRICADA NS-INS250 HORIZONTAL 3 POLOS AL JDB LINERGY	2/38, 2/40, 2/46
04428	CONEXIÓN NS-INS250 HORIZONTAL 4 POLOS AL JDB LINERGY	2/38, 2/40, 2/46
04429	CONEXIÓN NS250 3 POLOS TRASLADADA AL PASILLO LATERAL, SIN CONEXIÓN PREFABRICADA	2/34, 2/36, 2/38, 2/40
04430	CONEXIÓN NS250 4 POLOS TRASLADADA AL PASILLO LATERAL, SIN CONEXIÓN PREFABRICADA	2/34, 2/36, 2/38, 2/40
04431	CONEXIÓN PREFABRICADA NS-INS250 HORIZONTAL 3 POLOS AL JDB LINERGY	2/36, 2/40
04432	CONEXIÓN NS-INS250 HORIZONTAL 4 POLOS AL JDB LINERGY	2/36, 2/40
04453	CONEXIÓN PREFABRICADA NS630 HORIZONTAL FIJO MANDO MANETA 3 POLOS AL JDB LINERGY	2/24, 2/34
04454	CONEXIÓN PREFABRICADA NS630 HORIZONTAL FIJO MANDO MANETA 4 POLOS AL JDB LINERGY	2/24, 2/34
04455	CONEXIÓN PREFABRICADA NS630 FIJO MANDO MANETA 3 POLOS TRASLADADA AL PASILLO LATERAL	2/24, 2/34
04456	CONEXIÓN PREFABRICADA NS630 FIJO MANDO MANETA 4 POLOS TRASLADADA AL PASILLO LATERAL	2/34
04459	CONEXIÓN NS630 3 POLOS TRASLADADA AL PASILLO LATERAL, SIN CONEXIÓN PREFABRICADA	2/34, 2/36, 2/38, 2/40
04460	CONEXIÓN NS630 4 POLOS TRASLADADA AL PASILLO LATERAL, SIN CONEXIÓN PREFABRICADA	2/34, 2/36, 2/38, 2/40
04461	CONEXIÓN PREFABRICADA NS400/630 HORIZONTAL 3 POLOS AL JDB LINERGY	2/36, 2/40
04462	CONEXIÓN PREFABRICADA NS400/630 HORIZONTAL 4 POLOS AL JDB LINERGY	2/36, 2/40
04473	CONEXIÓN PREFABRICADA NS1000 HORIZONTAL FIJO MANDO MANETA-ROTATIVO 3 POLOS AL JDB LINERGY	2/33

Ref.	Descripción	Página
04474	CONEXIÓN PREFABRICADA NS1000 HORIZONTAL FIJO MANDO MANETA-ROTATIVO 4 POLOS AL JDB LINERGY	2/33
04475	CONEXIÓN PREFABRICADA NT1250 VERTICAL FIJO 3 POLOS AL JDB LINERGY	2/29
04476	CONEXIÓN PREFABRICADA NT1250 VERTICAL FIJO 4 POLOS AL JDB LINERGY	2/29
04477	CONEXIÓN PREFABRICADA NS1250-NT VERTICAL EXTRAÍBLE CON CHASIS 3 POLOS AL JDB LINERGY	2/29, 2/32
04478	CONEXIÓN PREFABRICADA NS1250-NT VERTICAL EXTRAÍBLE CON CHASIS 4 POLOS AL JDB LINERGY	2/29, 2/32
04481	CONEXIÓN PREFABRICADA INS1600 3 POLOS AL JDB LINERGY	2/48
04482	CONEXIÓN PREFABRICADA INS1600 4 POLOS AL JDB LINERGY	2/48
04483	CONEXIÓN NS1000 HORIZONTAL 3 POLOS TRASLADADA AL PASILLO LATERAL	2/33
04484	CONEXIÓN NS1000 HORIZONTAL 4 POLOS TRASLADADA AL PASILLO LATERAL	2/33
04485	CONEXIÓN PREFABRICADA NS1250 VERTICAL FIJO 3 POLOS AL JDB LINERGY	2/24, 2/32
04486	CONEXIÓN PREFABRICADA NS1250 VERTICAL FIJO 4 POLOS AL JDB LINERGY	2/24, 2/32
04487	CONEXIÓN PREFABRICADA NS1600 VERTICAL FIJO 3 POLOS AL JDB LINERGY	2/24, 2/32
04488	CONEXIÓN PREFABRICADA NS1600 VERTICAL FIJO 4 POLOS AL JDB LINERGY	2/32
04489	CONEXIÓN PREFABRICADA NT1600 VERTICAL FIJO 3 POLOS AL JDB LINERGY	2/29
04490	CONEXIÓN PREFABRICADA NT1600 VERTICAL FIJO 4 POLOS AL JDB LINERGY	2/29
04491	CONEXIÓN PREFABRICADA NS1600-NT VERTICAL EXTRAÍBLE CON CHASIS 3 POLOS AL JDB LINERGY	2/29, 2/32
04492	CONEXIÓN PREFABRICADA NS1600-NT VERTICAL EXTRAÍBLE CON CHASIS 4 POLOS AL JDB LINERGY	2/29, 2/32
04502	PERFIL LINERGY PARA JUEGO DE BARRAS VERTICAL 630 A, LONGITUD 1670 MM	2/25, 2/96, 2/98, 2/109
04503	PERFIL LINERGY PARA JUEGO DE BARRAS VERTICAL 800 A, LONGITUD 1670 MM	2/25, 2/96, 2/98, 2/109
04504	PERFIL LINERGY PARA JUEGO DE BARRAS VERTICAL 1000 A, LONGITUD 1670 MM	2/25, 2/96, 2/98
04505	PERFIL LINERGY PARA JUEGO DE BARRAS VERTICAL 1250 A, LONGITUD 1670 MM	2/96, 2/98
04506	PERFIL LINERGY PARA JUEGO DE BARRAS VERTICAL 1600 A, LONGITUD 1670 MM	2/96, 2/98
04512	BARRA DE COBRE PERFORADA PE 25 × 5 ICW > 40 KA EF/1 S	2/109
04515	BARRA DE COBRE PERFORADA PE 50 × 5 ICW > 40 KA EF/1 S	2/109
04516	BARRA DE COBRE PERFORADA PARA JDB VERTICAL ANCHO 60 MM × ESPESOR 5 MM, LONGITUD 1675 MM	2/104, 2/107
04518	BARRA DE COBRE PERFORADA PARA JDB VERTICAL ANCHO 80 MM × ESPESOR 5 MM, LONGITUD 1675 MM	2/104, 2/107
04525	BARRA DE COBRE PERFORADA PARA JDB VERTICAL ANCHO 50 MM × ESPESOR 10 MM, LONGITUD 1675 MM	2/105, 2/108
04526	BARRA DE COBRE PERFORADA PARA JDB VERTICAL ANCHO 60 MM × ESPESOR 10 MM, LONGITUD 1675 MM	2/105, 2/108
04528	BARRA DE COBRE PERFORADA PARA JDB VERTICAL ANCHO 80 MM × ESPESOR 10 MM, LONGITUD 1675 MM	2/105, 2/108
04536	BARRA DE COBRE PLANA ANCHO 60 MM × ESPESOR 5 MM, LONGITUD 1675 MM	2/90
04538	BARRA DE COBRE PLANA ANCHO 80 MM × ESPESOR 5 MM, LONGITUD 1675 MM	2/90
04545	BARRA DE COBRE PLANA ANCHO 50 MM × ESPESOR 10 MM, LONGITUD 1675 MM	2/91
04546	BARRA DE COBRE PLANA ANCHO 60 MM × ESPESOR 10 MM, LONGITUD 1675 MM	2/91
04548	BARRA DE COBRE PLANA ANCHO 80 MM × ESPESOR 10 MM, LONGITUD 1675 MM	2/91
04550	BARRA DE COBRE PLANA ANCHO 100 MM × ESPESOR 10 MM, LONGITUD 1675 MM	2/91
04634	CONEXIÓN 1000 A DEL JUEGO DE BARRAS HORIZONTAL DE ESPESOR 5 MM AL JDB LINERGY	2/97
04635	CONEXIÓN 1600 A DEL JUEGO DE BARRAS HORIZONTAL DE ESPESOR 5 MM AL JDB LINERGY	2/97, 2/99, 2/107
04636	CONEXIÓN A BARRAS HORIZONTALES, ANCHO 50/60/80 MM, ESPESOR 10 MM	2/66, 2/68, 2/97, 2/99, 2/105, 2/107, 2/108
04637	CONEXIÓN 3200 A DEL JUEGO DE BARRAS HORIZONTAL DE ESPESOR 10 MM AL JDB PLANAS VERTICAL	2/105
04640	1 EMPALME PARA BARRAS HORIZONTALES, ANCHO 50/60 MM	2/90, 2/91
04641	1 EMPALME PARA BARRAS HORIZONTALES, ANCHO 80/100 MM	2/90, 2/91
04642	TORNILLERÍA DE CONEXIÓN DE BARRAS, ANCHO > 80 MM	2/97, 2/99, 2/105, 2/107, 2/108
04645	20 TUERCAS PROLONGADAS PARA CONEXIÓN BARRAS PLANAS HORIZONTAL/VERTICAL	2/106, 2/112
04651	SOPORTE VERTICAL DEL JUEGO DE BARRAS VERTICAL LINERGY EN PASILLO LATERAL	2/97
04652	SOPORTE VERTICAL DEL JUEGO DE BARRAS VERTICAL LINERGY EN FONDO DE ARMARIO	2/98
04653	SOPORTE DE JUEGO DE BARRAS PLANAS EN FONDO DE ARMARIO (BARRA ESPESOR 5/10 MM)	2/107, 2/108
04656	KIT DE INSTALACIÓN PEN VERTICAL LINERGY	2/110
04657	3 SOPORTES PARA CONDUCTOR PE VERTICAL LINERGY	2/109
04661	SOPORTE PARA JUEGO DE BARRAS PLANAS VERTICAL EN PASILLO LATERAL (BARRA ESPESOR 5/10 MM)	2/104, 2/105, 2/106
04662	SOPORTE VOLADIZO PARA JDB (BARRA ESPESOR 5/10 MM)	2/27, 2/29, 2/30, 2/32, 2/48, 2/66, 2/68, 2/90, 2/91, 2/104, 2/105, 2/106, 2/107, 2/108
04663	SOPORTE INFERIOR PARA JUEGO DE BARRAS PLANAS VERTICAL EN PASILLO LATERAL (BARRA ESPESOR 5/10 MM)	2/104, 2/105
04664	SOPORTE PARA JUEGO DE BARRAS HORIZONTAL ESPESOR 5/10 MM	2/90, 2/91
04666	SOPORTE INFERIOR PARA JUEGO DE BARRAS PLANAS VERTICAL EN PASILLO LATERAL ANCHO 300 MM	2/106
04667	2 SOPORTES PARA CONDUCTOR PE HORIZONTAL	2/109
04669	100 CUÑAS DE ESPESOR 5 MM PARA BARRAS, ANCHO > 80 MM	2/107, 2/108, 2/112
04671	TORNILLERÍA PARA SOPORTE DE BARRAS, ANCHO > 80 MM	2/91
04672	2 CONEXIONES PE HORIZONTAL/PE VERTICAL	2/109

Ref.	Descripción	Página
04691	1 ESPÁRRAGO AISLANTE FIJACIÓN DE PLETINAS	2/24, 2/28, 2/31, 2/66, 2/68
04692	EMBRIDADO BARRAS CONEXIÓN AL JDB HORIZONTAL	2/66, 2/68
04693	SOPORTE PARA BARRAS PROLONGACIÓN DE POLOS NT, ENTREEJE 70 MM	2/28, 2/31, 2/48
04694	SOPORTE PARA BARRAS PROLONGACIÓN DE POLOS NW, ENTREEJE 115 MM	2/26, 2/30
04703	BLOQUE UNIÓN CANALIS KT NS-NT1600 3 POLOS	2/28, 2/31
04704	BLOQUE UNIÓN CANALIS KT NS-NT1600 4 POLOS	2/28, 2/31
04711	CONEXIÓN CANALIS KT NS-NT 3 POLOS ANTERIOR	2/28, 2/31
04712	CONEXIÓN CANALIS KT NS-NT 4 POLOS ANTERIOR	2/28, 2/31
04713	CONEXIÓN CANALIS KT NS-NT 3 POLOS POSTERIOR	2/28, 2/31
04714	CONEXIÓN CANALIS KT NS-NT 4 POLOS POSTERIOR	2/28, 2/31
04715	BLOQUE UNIÓN CANALIS KT NW16 3 POLOS	2/26
04716	BLOQUE UNIÓN CANALIS KT NW16 4 POLOS	2/26
04725	BLOQUE UNIÓN CANALIS KT NW25 3 POLOS	2/26
04726	BLOQUE UNIÓN CANALIS KT NW25 4 POLOS	2/26
04735	BLOQUE UNIÓN CANALIS KT NW32 3 POLOS	2/26
04736	BLOQUE UNIÓN CANALIS KT NW32 4 POLOS	2/26
04742	BARRA FLEXIBLE AISLADA DE 20 × 2 MM 160 A, LONGITUD 1800 MM	1/91, 2/124
04743	BARRA FLEXIBLE AISLADA DE 20 × 3 MM 250 A, LONGITUD 1800 MM	1/91, 2/124
04746	BARRA FLEXIBLE AISLADA DE 24 × 5 MM 250 A, LONGITUD 1800 MM	1/91, 2/124
04751	BARRA FLEXIBLE AISLADA DE 32 × 5 MM 400 A, LONGITUD 1800 MM	1/91, 2/124
04752	BARRA FLEXIBLE AISLADA DE 32 × 6 MM 580 A, LONGITUD 1800 MM	1/91, 2/124
04753	BARRA FLEXIBLE AISLADA DE 32 × 8 MM 630 A, LONGITUD 1800 MM	1/91, 2/124
04759	20 TUERCAS CON CABEZA AUTORROMPIBLES M8	2/112
04766	20 TORNILLOS LINERGY M8 PARA TERMINALES, LONGITUD 25 MM	2/100, 2/109
04767	20 TORNILLOS LINERGY M8 PARA BARRAS, LONGITUD 39 MM	2/100
04772	20 ARANDELAS M8 PLANAS DIÁMETRO EXTERIOR 20 MM PARA BARRA FLEXIBLE AISLADA	2/100, 2/111
04773	20 ARANDELAS M8 PLANAS DIÁMETRO EXTERIOR 24 MM PARA BARRA FLEXIBLE AISLADA	2/100, 2/111
04774	20 ARANDELAS M8 PLANAS DIÁMETRO EXTERIOR 28 MM PARA BARRA FLEXIBLE AISLADA	2/100, 2/111
04775	20 ARANDELAS CONDUCTORAS PARA TERMINALES, 25 MM <sup>2</sup>	2/100
04782	LOTE DE 20 TORNILLOS M8 × 20 MM + 20 TUERCAS + 40 ARANDELAS	2/111
04783	LOTE DE 20 TORNILLOS M8 × 25 MM + 20 TUERCAS + 40 ARANDELAS	2/111
04784	LOTE DE 20 TORNILLOS M8 × 30 MM + 20 TUERCAS + 40 ARANDELAS	2/111
04785	LOTE DE 20 TORNILLOS M8 × 35 MM + 20 TUERCAS + 40 ARANDELAS	2/111
04786	LOTE DE 20 TORNILLOS M8 × 40 MM + 20 TUERCAS + 40 ARANDELAS	2/111
04787	LOTE DE 20 TORNILLOS M8 × 45 MM + 20 TUERCAS + 40 ARANDELAS	2/111
04788	LOTE DE 20 TORNILLOS M8 × 50 MM + 20 TUERCAS + 40 ARANDELAS	2/111
04794	12 ETIQUETAS DE FASES + 12 SOPORTES FASES LINERGY	2/101
04809	CUBREDIENTES PARA POLYPACT 3 POLOS, 4 POLOS	2/35, 2/37, 2/39, 2/47, 2/116
04842	COMPARTIMENTACIÓN DE LA CONEXIÓN AL JDB NS1600 HORIZONTAL FIJO	2/33
04851	COMPARTIMENTACIÓN LLEGADA CABLES ANTERIOR NS1600 VERTICAL FIJO	2/24, 2/31, 2/134
04852	COMPARTIMENTACIÓN LLEGADA CABLES ANTERIOR NS1600 VERTICAL EXTRAÍBLE NT	2/28, 2/31, 2/134
04853	COMPARTIMENTACIÓN LLEGADA CABLES POSTERIOR NS1600 VERTICAL FIJO	2/31, 2/134
04854	COMPARTIMENTACIÓN LLEGADA CABLES POSTERIOR NS1600 VERTICAL EXTRAÍBLE NT	2/28, 2/31, 2/134
04855	PANTALLA MASTERPACT NT06/16 3P	2/66, 2/68
04861	COMPARTIMENTACIÓN LLEGADA CABLES ANTERIOR NW08-32	2/26, 2/134
04863	COMPARTIMENTACIÓN LLEGADA CABLES POSTERIOR NW08-32	2/26, 2/134
04871	COMPARTIMENTACIÓN CANALIS KT (NS-NT-NW)	2/26, 2/28, 2/31, 2/134
04901	COMPARTIMENTACIÓN PANTALLA HORIZONTAL ANCHO 650 MM	2/139
04902	COMPARTIMENTACIÓN PANTALLA HORIZONTAL ANCHO 400 MM	2/139
04911	COMPARTIMENTACIÓN ENTRE ARMADURAS, PROFUNDIDAD 400 MM	2/59, 2/144
04913	COMPARTIMENTACIÓN JUEGO DE BARRAS HORIZONTAL, ANCHO 300 MM, PROFUNDIDAD 400 MM	2/137
04914	COMPARTIMENTACIÓN JUEGO DE BARRAS HORIZONTAL, ANCHO 400 MM, PROFUNDIDAD 400 MM	2/137
04915	COMPARTIMENTACIÓN PANTALLA ADICIONAL, ANCHO 300/400 MM	2/137
04916	COMPARTIMENTACIÓN JUEGO DE BARRAS HORIZONTAL, ANCHO 650 MM, PROFUNDIDAD 400 MM	2/137
04918	COMPARTIMENTACIÓN JUEGO DE BARRAS HORIZONTAL, ANCHO 800 MM, PROFUNDIDAD 400 MM	2/137
04919	COMPARTIMENTACIÓN PANTALLA ADICIONAL, ANCHO 650/800 MM	2/137
04920	PANTALLA FRONTAL O POSTERIOR PARA JDB EN PASILLO LATERAL, ANCHO 300 MM	2/136
04921	PANTALLA FRONTAL O POSTERIOR PARA JDB EN PASILLO LATERAL, ANCHO 150 MM	2/136
04922	PANTALLA VERTICAL PARA PANTALLA LATERAL FORMA 2 (5 LÁMINAS + 450 SOPORTES + 2 TAPAS)	2/136
04924	KIT DE INTERRUPCIÓN PARA PANTALLA LATERAL FORMA 2	2/136
04926	COMPARTIMENTACIÓN CONEXIÓN JDB LINERGY NS-NT-NW, PROFUNDIDAD 400 MM	2/24, 2/27, 2/29, 2/30, 2/32, 2/48, 2/133
04927	COMPARTIMENTACIÓN CONEXIÓN JDB LINERGY NS-NT-NW ADICIONAL PARA PROFUNDIDAD 600 MM	2/27, 2/30, 2/133
04931	COMPARTIMENTACIÓN ENTRE ARMADURAS, PROFUNDIDAD 600 MM	2/59, 2/144
04933	COMPARTIMENTACIÓN JUEGO DE BARRAS HORIZONTAL, ANCHO 300 MM, PROFUNDIDAD 600 MM	2/137
04934	COMPARTIMENTACIÓN JUEGO DE BARRAS HORIZONTAL, ANCHO 400 MM, PROFUNDIDAD 600 MM	2/137
04936	COMPARTIMENTACIÓN JUEGO DE BARRAS HORIZONTAL, ANCHO 650 MM, PROFUNDIDAD 600 MM	2/137
04938	COMPARTIMENTACIÓN JUEGO DE BARRAS HORIZONTAL, ANCHO 800 MM, PROFUNDIDAD 600 MM	2/137

Ref.	Descripción	Página
04943	SOPORTE POSTERIOR PARA COMPARTIMENTACIÓN HORIZONTAL, ANCHO 650 MM	2/139
04944	SOPORTE POSTERIOR PARA COMPARTIMENTACIÓN HORIZONTAL, ANCHO 400 MM	2/139
04946	2 MEDIO PANELES PARA FONDO COMPARTIMENTACIÓN FORMA 4	2/142
04951	PLACAS PASACABLES PARA COMPARTIMENTACIÓN FORMA 4A, ALTURA DE 3 O 4 MÓDULOS	2/142, 2/143
04952	PLACAS PASACABLES PARA COMPARTIMENTACIÓN FORMA 4A, ALTURA DE 5 O 6 MÓDULOS	2/142, 2/143
04953	CAJÓN PARA CONEXIÓN TRASLADADA COMPARTIMENTACIÓN FORMA 4B, ALTURA DE 3 A 5 MÓDULOS	2/142, 2/143
04954	CAJÓN PARA CONEXIÓN TRASLADADA COMPARTIMENTACIÓN FORMA 4B, ALTURA DE 4 A 6 MÓDULOS	2/142, 2/143
04955	COMPARTIMENTACIÓN VERTICAL POSTERIOR, ALTURA DE 3 O 4 MÓDULOS	2/139
04956	COMPARTIMENTACIÓN VERTICAL POSTERIOR, ALTURA DE 5 O 6 MÓDULOS	2/139

**07000**

07051	CONECTOR 180 A, 70 MM <sup>2</sup> RÍGIDO	2/111
07052	CONECTOR 250 A, 185 MM <sup>2</sup> RÍGIDO	2/111
07053	CONECTOR 400 A, 300 MM <sup>2</sup> RÍGIDO	2/111

**08000**

08002	COFRET PACK 2 FILAS, ALTO 480 MM	1/11
08003	COFRET PACK 3 FILAS, ALTO 630 MM	1/11
08004	COFRET PACK 4 FILAS, ALTO 780 MM	1/11
08005	COFRET PACK 5 FILAS, ALTO 930 MM	1/11
08006	COFRET PACK 6 FILAS, ALTO 1080 MM	1/11
08082	PUERTA PLENA PACK 2 FILAS, ALTO 480 MM	1/11
08083	PUERTA PLENA PACK 3 FILAS, ALTO 630 MM	1/11
08084	PUERTA PLENA PACK 4 FILAS, ALTO 780 MM	1/11
08085	PUERTA PLENA PACK 5 FILAS, ALTO 930 MM	1/11
08086	PUERTA PLENA PACK 6 FILAS, ALTO 1080 MM	1/11
08092	PUERTA TRANSPARENTE PACK 2 FILAS, ALTO 480 MM	1/11
08093	PUERTA TRANSPARENTE PACK 3 FILAS, ALTO 630 MM	1/11
08094	PUERTA TRANSPARENTE PACK 4 FILAS, ALTO 780 MM	1/11
08095	PUERTA TRANSPARENTE PACK 5 FILAS, ALTO 930 MM	1/11
08096	PUERTA TRANSPARENTE PACK 6 FILAS, ALTO 1080 MM	1/11
08102	COFRET G IP30, 6 MÓDULOS, ALTO 330 MM	1/29, 1/108
08103	COFRET G IP30, 9 MÓDULOS, ALTO 480 MM	1/29, 1/108
08104	COFRET G IP30, 12 MÓDULOS, ALTO 630 MM	1/29, 1/108
08105	COFRET G IP30, 15 MÓDULOS, ALTO 780 MM	1/29, 1/108
08106	COFRET G IP30, 18 MÓDULOS, ALTO 930 MM	1/29, 1/108
08107	COFRET G IP30, 21 MÓDULOS, ALTO 1080 MM	1/29, 1/108
08108	COFRET G IP30, 24 MÓDULOS, ALTO 1230 MM	1/108
08109	COFRET G IP30, 27 MÓDULOS, ALTO 1380 MM	1/108
08122	PUERTA PLENA G IP30, 6 MÓDULOS, ALTO 330 MM	1/29, 1/108
08123	PUERTA PLENA G IP30, 9 MÓDULOS, ALTO 480 MM	1/29, 1/108
08124	PUERTA PLENA G IP30, 12 MÓDULOS, ALTO 630 MM	1/29, 1/108
08125	PUERTA PLENA G IP30, 15 MÓDULOS, ALTO 780 MM	1/29, 1/108
08126	PUERTA PLENA G IP30, 18 MÓDULOS, ALTO 930 MM	1/29, 1/108
08127	PUERTA PLENA G IP30, 21 MÓDULOS, ALTO 1080 MM	1/29, 1/108
08128	PUERTA PLENA G IP30, 24 MÓDULOS, ALTO 1230 MM	1/108
08132	PUERTA TRANSPARENTE G IP30, 6 MÓDULOS, ALTO 330 MM	1/29, 1/108
08133	PUERTA TRANSPARENTE G IP30, 9 MÓDULOS, ALTO 480 MM	1/29, 1/108
08134	PUERTA TRANSPARENTE G IP30, 12 MÓDULOS, ALTO 630 MM	1/29, 1/108
08135	PUERTA TRANSPARENTE G IP30, 15 MÓDULOS, ALTO 780 MM	1/29, 1/108
08136	PUERTA TRANSPARENTE G IP30, 18 MÓDULOS, ALTO 930 MM	1/29, 1/108
08137	PUERTA TRANSPARENTE G IP30, 21 MÓDULOS, ALTO 1080 MM	1/29, 1/108
08138	PUERTA TRANSPARENTE G IP30, 24 MÓDULOS, ALTO 1230 MM	1/108
08172	PASILLO LATERAL G COFRET IP30, ANCHO 300 MM, 6 MÓDULOS	1/29, 1/108
08173	PASILLO LATERAL G COFRET IP30, ANCHO 300 MM, 9 MÓDULOS	1/29, 1/108
08174	PASILLO LATERAL G COFRET IP30, ANCHO 300 MM, 12 MÓDULOS	1/29, 1/108
08175	PASILLO LATERAL G COFRET IP30, ANCHO 300 MM, 15 MÓDULOS	1/29, 1/108
08176	PASILLO LATERAL G COFRET IP30, ANCHO 300 MM, 18 MÓDULOS	1/29, 1/108
08177	PASILLO LATERAL G COFRET IP30, ANCHO 300 MM, 21 MÓDULOS	1/29, 1/108
08178	PASILLO LATERAL G COFRET IP30, ANCHO 300 MM, 24 MÓDULOS	1/108
08179	PASILLO LATERAL G COFRET IP30, ANCHO 300 MM, 27 MÓDULOS	1/108
08182	PUERTA PLENA G IP30 PASILLO LATERAL, ANCHO 300 MM, 6 MÓDULOS	1/29, 1/108
08183	PUERTA PLENA G IP30 PASILLO LATERAL, ANCHO 300 MM, 9 MÓDULOS	1/29, 1/108
08184	PUERTA PLENA G IP30 PASILLO LATERAL, ANCHO 300 MM, 12 MÓDULOS	1/29, 1/108
08185	PUERTA PLENA G IP30 PASILLO LATERAL, ANCHO 300 MM, 15 MÓDULOS	1/29, 1/108
08186	PUERTA PLENA G IP30 PASILLO LATERAL, ANCHO 300 MM, 18 MÓDULOS	1/29, 1/108
08187	PUERTA PLENA G IP30 PASILLO LATERAL, ANCHO 300 MM, 21 MÓDULOS	1/29, 1/108
08188	PUERTA PLENA G IP30 PASILLO LATERAL, ANCHO 300 MM, 24 MÓDULOS	1/108



Ref.	Descripción	Página
08197	PUERTA TRANSPARENTE G IP30 PASILLO LATERAL, 21 MÓDULOS	1/108
08198	PUERTA TRANSPARENTE G IP30 PASILLO LATERAL, 24 MÓDULOS	1/108
08202	ARMARIO G IP30, 27 MÓDULOS, ALTO 1530 MM	1/110
08203	ARMARIO G IP30, 30 MÓDULOS, ALTO 1680 MM	1/110
08204	ARMARIO G IP30, 33 MÓDULOS, ALTO 1830 MM	1/110
08212	ARMARIO G IP30 EXTENSIÓN 27 MÓDULOS, ALTO 1530 MM	1/110
08213	ARMARIO G IP30 EXTENSIÓN 30 MÓDULOS, ALTO 1680 MM	1/110
08214	ARMARIO G IP30 EXTENSIÓN 33 MÓDULOS, ALTO 1830 MM	1/110
08222	PUERTA PLENA G IP30, 27 MÓDULOS, ALTO 1530 MM	1/108, 1/110
08223	PUERTA PLENA G IP30, 30 MÓDULOS, ALTO 1680 MM	1/110
08224	PUERTA PLENA G IP30, 33 MÓDULOS, ALTO 1830 MM	1/110
08232	PUERTA TRANSPARENTE G IP30, 27 MÓDULOS, ALTO 1530 MM	1/108, 1/110
08233	PUERTA TRANSPARENTE G IP30, 30 MÓDULOS, ALTO 1680 MM	1/110
08234	PUERTA TRANSPARENTE G IP30, 33 MÓDULOS, ALTO 1830 MM	1/110
08272	PASILLO LATERAL ARMARIO G IP30, 27 MÓDULOS, ALTO 1530 MM	1/110
08273	PASILLO LATERAL ARMARIO G IP30, 30 MÓDULOS, ALTO 1680 MM	1/110
08274	PASILLO LATERAL ARMARIO G IP30, 33 MÓDULOS, ALTO 1830 MM	1/110
08282	PUERTA PLENA G IP30, PASILLO LATERAL 27 MÓDULOS, ALTO 1530 MM	1/108, 1/110
08283	PUERTA PLENA G IP30, PASILLO LATERAL 30 MÓDULOS, ALTO 1680 MM	1/110
08284	PUERTA PLENA G IP30, PASILLO LATERAL 33 MÓDULOS, ALTO 1830 MM	1/110
08292	PUERTA TRANSPARENTE G IP30, PASILLO LATERAL 27 MÓDULOS, ALTO 1530 MM	1/108, 1/110
08293	PUERTA TRANSPARENTE G IP30, PASILLO LATERAL 30 MÓDULOS, ALTO 1680 MM	1/110
08294	PUERTA TRANSPARENTE G IP30, PASILLO LATERAL 33 MÓDULOS, ALTO 1830 MM	1/110
08302	COFRET G IP55, 7 MÓDULOS, ALTO 450 MM	1/124
08303	COFRET G IP55, 11 MÓDULOS, ALTO 650 MM	1/124, 1/125
08304	COFRET G IP55, 15 MÓDULOS, ALTO 850 MM	1/124, 1/125
08305	COFRET G IP55, 19 MÓDULOS, ALTO 1050 MM	1/124
08306	COFRET G IP55, 23 MÓDULOS, ALTO 1250 MM	1/124
08307	COFRET G IP55, 27 MÓDULOS, ALTO 1450 MM	1/124
08309	COFRET G IP55, 33 MÓDULOS, ALTO 1750 MM	1/124
08312	FONDO G IP55 EXTENSIÓN 7 MÓDULOS, ALTO 450 MM	1/124
08313	FONDO G IP55 EXTENSIÓN 11 MÓDULOS, ALTO 650 MM	1/124, 1/125
08314	FONDO G IP55 EXTENSIÓN 15 MÓDULOS, ALTO 850 MM	1/124
08315	FONDO G IP55 EXTENSIÓN 19 MÓDULOS, ALTO 1050 MM	1/124
08316	FONDO G IP55 EXTENSIÓN 23 MÓDULOS, ALTO 1250 MM	1/124
08317	FONDO G IP55 EXTENSIÓN 27 MÓDULOS, ALTO 1450 MM	1/124
08319	FONDO G IP55 EXTENSIÓN 33 MÓDULOS, ALTO 1750 MM	1/124
08322	PUERTA PLENA G IP55, 7 MÓDULOS, ALTO 450 MM	1/124
08323	PUERTA PLENA G IP55, 11 MÓDULOS, ALTO 650 MM	1/124
08324	PUERTA PLENA G IP55, 15 MÓDULOS, ALTO 850 MM	1/124
08325	PUERTA PLENA G IP55, 19 MÓDULOS, ALTO 1050 MM	1/124
08326	PUERTA PLENA G IP55, 23 MÓDULOS, ALTO 1250 MM	1/124
08327	PUERTA PLENA G IP55, 27 MÓDULOS, ALTO 1450 MM	1/124
08329	PUERTA PLENA G IP55, 33 MÓDULOS, ALTO 1750 MM	1/124
08332	PUERTA TRANSPARENTE G IP55, 7 MÓDULOS, ALTO 450 MM	1/124
08333	PUERTA TRANSPARENTE G IP55, 11 MÓDULOS, ALTO 650 MM	1/124
08334	PUERTA TRANSPARENTE G IP55, 15 MÓDULOS, ALTO 850 MM	1/124
08335	PUERTA TRANSPARENTE G IP55, 19 MÓDULOS, ALTO 1050 MM	1/124
08336	PUERTA TRANSPARENTE G IP55, 23 MÓDULOS, ALTO 1250 MM	1/124
08337	PUERTA TRANSPARENTE G IP55, 27 MÓDULOS, ALTO 1450 MM	1/124
08339	PUERTA TRANSPARENTE G IP55, 33 MÓDULOS, ALTO 1750 MM	1/124
08342	PASILLO LATERAL G IP55 + PUERTA PLENA, ANCHO 300 MM, 7 MÓDULOS	1/124
08343	PASILLO LATERAL G IP55 + PUERTA PLENA, ANCHO 300 MM, 11 MÓDULOS	1/124
08344	PASILLO LATERAL G IP55 + PUERTA PLENA, ANCHO 300 MM, 15 MÓDULOS	1/124, 1/125
08345	PASILLO LATERAL G IP55 + PUERTA PLENA, ANCHO 300 MM, 19 MÓDULOS	1/124
08346	PASILLO LATERAL G IP55 + PUERTA PLENA, ANCHO 300 MM, 23 MÓDULOS	1/124
08347	PASILLO LATERAL G IP55 + PUERTA PLENA, ANCHO 300 MM, 27 MÓDULOS	1/124
08349	PASILLO LATERAL G IP55 + PUERTA PLENA, ANCHO 300 MM, 33 MÓDULOS	1/124
08352	2 PAREDES LATERALES (IZQUIERDA + DERECHA) G IP55, 7 MÓDULOS, ALTO 450 MM	1/124
08353	2 PAREDES LATERALES (IZQUIERDA + DERECHA) G IP55, 11 MÓDULOS, ALTO 650 MM	1/124, 1/125
08354	2 PAREDES LATERALES (IZQUIERDA + DERECHA) G IP55, 15 MÓDULOS, ALTO 850 MM	1/124
08355	2 PAREDES LATERALES (IZQUIERDA + DERECHA) G IP55, 19 MÓDULOS, ALTO 1050 MM	1/124
08356	2 PAREDES LATERALES (IZQUIERDA + DERECHA) G IP55, 23 MÓDULOS, ALTO 1250 MM	1/124
08357	2 PAREDES LATERALES (IZQUIERDA + DERECHA) G IP55, 27 MÓDULOS, ALTO 1450 MM	1/124
08359	2 PAREDES LATERALES (IZQUIERDA + DERECHA) G IP55, 33 MÓDULOS, ALTO 1750 MM	1/124
08362	1 PARED LATERAL PERFORADA G IP55, 7 MÓDULOS	1/128
08363	1 PARED LATERAL PERFORADA G IP55, 11 MÓDULOS	1/128
08364	1 PARED LATERAL PERFORADA G IP55, 15 MÓDULOS	1/128

Ref.	Descripción	Página
08365	1 PARED LATERAL PERFORADA G IP55, 19 MÓDULOS	1/128
08366	1 PARED LATERAL PERFORADA G IP55, 23 MÓDULOS	1/128
08367	1 PARED LATERAL PERFORADA G IP55, 27 MÓDULOS	1/128
08369	1 PARED LATERAL PERFORADA G IP55, 33 MÓDULOS	1/128
08371	2 PAREDES G IP55 PARA FONDO DE EXTENSIÓN, ANCHO 600 MM (SUPERIOR + INFERIOR)	1/125
08372	2 PAREDES G IP55 PARA PASILLO LATERAL, ANCHO 300 MM (SUPERIOR + INFERIOR)	1/125
08374	PUERTA PARCIAL G IP55 PLENA DE 4 MÓDULOS, 11 A 27 MÓDULOS	1/126
08375	PUERTA PARCIAL G IP55 PLENA DE 6 MÓDULOS, 33 MÓDULOS	1/126
08376	PUERTA PARCIAL G IP55 PERFORADA DE 4 MÓDULOS, 11 A 27 MÓDULOS	1/126
08377	PUERTA PARCIAL G IP55 PERFORADA DE 6 MÓDULOS, 33 MÓDULOS	1/126
08378	PUERTA PARCIAL TEGO DIAL G IP55 4 MÓDULOS, 11 A 27 MÓDULOS	1/126
08379	PUERTA PARCIAL TEGO DIAL G IP55 6 MÓDULOS, 33 MÓDULOS	1/126
08381	2 PILARES DOBLES G IP55 ASOCIACIÓN HORIZONTAL/VERTICAL	1/125
08382	1 PILAR TRIPLE G IP55 ASOCIACIÓN EN L	1/125
08383	1 PILAR CUÁDRUPLE G IP55 ASOCIACIÓN EN CUADRADO	1/125
08384	COMPARTIMENTACIÓN VERTICAL PARA COFRET Y ARMARIO 7/11 MÓDULOS VERTICALES	1/103
08391	2 MONTANTES DE FIJACIÓN, LONGITUD 1950 MM	1/111, 1/125, 1/129
08392	REPISA DE ZÓCALO G IP55	1/129
08393	TAPA FRONTAL DE ZÓCALO G IP55, ANCHO 600 MM	1/129
08394	TAPA FRONTAL DE ZÓCALO G IP55, ANCHO 300 MM	1/129
08395	SOPORTE DE FIJACIÓN EN POSTE G IP55	1/130
08396	2 CÁNCAMOS DE ELEVACIÓN G IP55	1/130
08403	ARMADURA P, ANCHO 300 MM, PROFUNDIDAD 400 MM, ALTO 2 M	2/25, 2/155
08404	ARMADURA P, ANCHO 400 MM, PROFUNDIDAD 400 MM, ALTO 2 M	2/25, 2/155
08406	ARMADURA P, ANCHO 650 MM, PROFUNDIDAD 400 MM, ALTO 2 M	2/25, 2/155
08407	ARMADURA P, ANCHO 650 + 150 MM, PROFUNDIDAD 400 MM, ALTO 2 M	2/25, 2/155
08408	ARMADURA P, ANCHO 800 MM, PROFUNDIDAD 400 MM, ALTO 2 M	2/155
08433	TECHO P IP30, ANCHO 300 MM, PROFUNDIDAD 400 MM	2/25, 2/159
08434	TECHO P IP30, ANCHO 400 MM, PROFUNDIDAD 400 MM	2/159
08436	TECHO P IP30, ANCHO 650 MM, PROFUNDIDAD 400 MM	2/159
08438	TECHO P IP30, ANCHO 800 MM, PROFUNDIDAD 400 MM	2/25, 2/159
08453	TECHO P IP55, ANCHO 300 MM, PROFUNDIDAD 400 MM	2/161
08454	TECHO P IP55, ANCHO 400 MM, PROFUNDIDAD 400 MM	2/161
08456	TECHO P IP55, ANCHO 650 MM, PROFUNDIDAD 400 MM	2/161
08458	TECHO P IP55, ANCHO 800 MM, PROFUNDIDAD 400 MM	2/161
08476	TECHO P IP30 PERFORADO, ANCHO 650 MM, PROFUNDIDAD 400 MM	2/59, 2/171
08483	PLACA PASACABLES PLENA P IP55, ANCHO 300 MM, PROFUNDIDAD 400 MM	2/162
08484	PLACA PASACABLES PLENA P IP55, ANCHO 400 MM, PROFUNDIDAD 400 MM	2/162
08486	PLACA PASACABLES PLENA P IP55, ANCHO 650 MM, PROFUNDIDAD 400 MM	2/162
08487	PLACA PASACABLES PLENA P IP55, ANCHO 650 + 150 MM, PROFUNDIDAD 400 MM	2/162
08488	PLACA PASACABLES PLENA P IP55, ANCHO 800 MM, PROFUNDIDAD 400 MM	2/162
08493	PLACA PASACABLES 2 PARTES P IP30, ANCHO 300 MM, PROFUNDIDAD 400 MM	2/162
08494	PLACA PASACABLES 2 PARTES P IP30, ANCHO 400 MM, PROFUNDIDAD 400 MM	2/162
08496	PLACA PASACABLES 2 PARTES P IP30, ANCHO 650 MM, PROFUNDIDAD 400 MM	2/162
08497	PLACA PASACABLES 2 PARTES P IP30, ANCHO 650 + 150 MM, PROFUNDIDAD 400 MM	2/162
08498	PLACA PASACABLES 2 PARTES P IP30, ANCHO 800 MM, PROFUNDIDAD 400 MM	2/162
08504	MARCO PIVOTANTE, SOPORTE DE TAPAS, ANCHO 400 MM	2/155
08506	MARCO PIVOTANTE P SOPORTE DE TAPAS, ANCHO 650 MM	2/25, 2/155
08513	PUERTA PLENA P IP30, ANCHO 300 MM	2/25, 2/158, 2/159
08514	PUERTA PLENA P IP30, ANCHO 400 MM	2/25, 2/158, 2/159
08516	PUERTA PLENA P IP30, ANCHO 650 MM	2/158, 2/159
08518	PUERTA PLENA P IP30, ANCHO 800 MM + PANTALLA ANCHO 150 MM	2/158, 2/159
08523	PUERTA PLENA P IP55, ANCHO 300 MM	2/160, 2/161
08524	PUERTA PLENA P IP55, ANCHO 400 MM	2/160, 2/161
08526	PUERTA PLENA P IP55, ANCHO 650 MM	2/160, 2/161
08528	PUERTA PLENA P IP55, ANCHO 800 MM + PANTALLA ANCHO 150 MM	2/160, 2/161
08534	PUERTA TRANSPARENTE, ANCHO 400 MM	2/158
08536	PUERTA TRANSPARENTE P IP30, ANCHO 650 MM	2/25, 2/158
08538	PUERTA TRANSPARENTE P IP30, ANCHO 800 MM + PANTALLA ANCHO 150 MM	2/25, 2/158
08544	PUERTA TRANSPARENTE, ANCHO 400 MM	2/160
08546	PUERTA TRANSPARENTE P IP55, ANCHO 650 MM	2/160
08548	PUERTA TRANSPARENTE P IP55, ANCHO 800 MM + PANTALLA ANCHO 150 MM	2/160
08554	PUERTA EMBELLECEDOR P IP30, ANCHO 400 MM	2/158
08556	PUERTA EMBELLECEDOR P IP30, ANCHO 650 MM	2/158
08558	PUERTA EMBELLECEDOR P IP30, ANCHO 800 MM	2/158
08584	2 BISAGRAS G/P PARA PIVOTAR TAPAS PRISMA PLUS	2/82
08593	PUERTA PERFORADA P IP30, ANCHO 300 MM	2/158
08594	PUERTA PERFORADA P IP30, ANCHO 400 MM	2/158

Ref.	Descripción	Página
08603	ARMADURA P, ANCHO 300 MM, PROFUNDIDAD 600 MM, ALTO 2 M	2/155
08604	ARMADURA P, ANCHO 400 MM, PROFUNDIDAD 600 MM, ALTO 2 M	2/155
08606	ARMADURA P, ANCHO 650 MM, PROFUNDIDAD 600 MM, ALTO 2 M	2/155
08607	ARMADURA P, ANCHO 650 + 150 MM, PROFUNDIDAD 600 MM, ALTO 2 M	2/155
08608	ARMADURA P, ANCHO 800 MM, PROFUNDIDAD 600 MM, ALTO 2 M	2/155
08633	TECHO P IP30, ANCHO 300 MM, PROFUNDIDAD 600 MM	2/159
08634	TECHO P IP30, ANCHO 400 MM, PROFUNDIDAD 600 MM	2/159
08636	TECHO P IP30, ANCHO 650 MM, PROFUNDIDAD 600 MM	2/159
08638	TECHO P IP30, ANCHO 800 MM, PROFUNDIDAD 600 MM	2/159
08653	TECHO P IP55, ANCHO 300 MM, PROFUNDIDAD 600 MM	2/161
08654	TECHO P IP55, ANCHO 400 MM, PROFUNDIDAD 600 MM	2/161
08656	TECHO P IP55, ANCHO 650 MM, PROFUNDIDAD 600 MM	2/161
08658	TECHO P IP55, ANCHO 800 MM, PROFUNDIDAD 600 MM	2/161
08676	TECHO P IP30 PERFORADO, ANCHO 650 MM, PROFUNDIDAD 600 MM	2/59, 2/171
08683	PLACA PASACABLES PLENA P IP55, ANCHO 300 MM, PROFUNDIDAD 600 MM	2/162
08684	PLACA PASACABLES PLENA P IP55, ANCHO 400 MM, PROFUNDIDAD 600 MM	2/162
08686	PLACA PASACABLES PLENA P IP55, ANCHO 650 MM, PROFUNDIDAD 600 MM	2/162
08687	PLACA PASACABLES PLENA P IP55, ANCHO 650 + 150 MM, PROFUNDIDAD 600 MM	2/162
08688	PLACA PASACABLES PLENA P IP55, ANCHO 800 MM, PROFUNDIDAD 600 MM	2/162
08693	PLACA PASACABLES, 2 PARTES P IP30, ANCHO 300 MM, PROFUNDIDAD 600 MM	2/162
08694	PLACA PASACABLES, 2 PARTES P IP30, ANCHO 400 MM, PROFUNDIDAD 600 MM	2/162
08696	PLACA PASACABLES, 2 PARTES P IP30, ANCHO 650 MM, PROFUNDIDAD 600 MM	2/162
08697	PLACA PASACABLES, 2 PARTES P IP30, ANCHO 650 + 150 MM, PROFUNDIDAD 600 MM	2/162
08698	PLACA PASACABLES, 2 PARTES P IP30, ANCHO 800 MM, PROFUNDIDAD 600 MM	2/162
08700	4 CÁNCAMOS DE ELEVACIÓN ARMADURA P	2/164
08701	4 ESTABILIZADORES PARA ARMADURA P	2/164
08702	4 REGULADORES PARA CORREGIR LA INCLINACIÓN DE SUELO	2/165
08703	4 BRIDAS FIJACIÓN ARMADURA EN FALSO SUELO	2/164
08704	KIT DE FIJACIÓN ARMADURA AL SUELO Y MURAL P	2/165
08711	KIT DE ESTANQUEIDAD IP31	2/159
08713	KIT DE ÁNGULO 90° IP30	2/163
08717	JUNTA ESTANQUEIDAD IP55 PARA ASOCIACIÓN EN ANCHO	2/156
08718	10 TORNILLOS + ACCESORIOS DE ASOCIACIÓN EN ANCHO PARA ARMADURA	2/156
08719	KIT DE ASOCIACIÓN EN PROFUNDIDAD	2/156
08720	2 PAREDES LATERALES ZÓCALO P, PROFUNDIDAD 400 MM	2/162
08721	2 PAREDES LATERALES ZÓCALO P, PROFUNDIDAD 600 MM	2/162
08723	ZÓCALO P (4 PILARES + 2 TAPAS), ANCHO 300 MM, ALTO 100 MM	2/162
08724	ZÓCALO P (4 PILARES + 2 TAPAS), ANCHO 400 MM, ALTO 100 MM	2/162
08726	ZÓCALO P (4 PILARES + 2 TAPAS), ANCHO 650 MM, ALTO 100 MM	2/162
08728	ZÓCALO P (4 PILARES + 2 TAPAS), ANCHO 800 MM, ALTO 100 MM	2/162
08733	FONDO ATORNILLADO P IP30, ANCHO 300 MM	2/25, 2/159
08734	FONDO ATORNILLADO P IP30, ANCHO 400 MM	2/25, 2/159
08736	FONDO ATORNILLADO P IP30, ANCHO 650 MM	2/25, 2/159
08738	FONDO ATORNILLADO P IP30, ANCHO 800 MM	2/25, 2/159
08743	FONDO ATORNILLADO P IP55, ANCHO 300 MM	2/161
08744	FONDO ATORNILLADO P IP55, ANCHO 400 MM	2/161
08746	FONDO ATORNILLADO P IP55, ANCHO 650 MM	2/161
08748	FONDO ATORNILLADO P IP55, ANCHO 800 MM	2/161
08750	2 PAREDES LATERALES P IP30, PROFUNDIDAD 400 MM	2/25, 2/159
08755	2 PAREDES LATERALES P IP55, PROFUNDIDAD 400 MM	2/161
08756	2 PAREDES LATERALES P PARA ASOCIACIÓN, PROFUNDIDAD 400 MM	2/159, 2/161
08760	2 PAREDES LATERALES P IP30, PROFUNDIDAD 600 MM	2/25, 2/159
08765	2 PAREDES LATERALES P IP55, PROFUNDIDAD 600 MM	2/161
08773	4 SOPORTES PARA LA FIJACIÓN DE CABLES, ANCHO 300 MM	2/166
08774	SOPORTES PARA LA FIJACIÓN DE CABLES ARMADURA DE ANCHO 400 MM	2/66, 2/68, 2/166
08776	4 SOPORTES PARA LA FIJACIÓN DE CABLES, ANCHO 650 MM U 800 MM (650 + 150)	2/166
08778	4 SOPORTES PARA LA FIJACIÓN DE CABLES, ANCHO 800 MM	2/166
08794	SOPORTES PARA LA FIJACIÓN DE CABLES ARMADURA DE PROFUNDIDAD 400 MM	2/66, 2/68, 2/166
08796	SOPORTES PARA LA FIJACIÓN DE CABLES ARMADURA DE PROFUNDIDAD 600 MM	2/66, 2/68, 2/166
08801	2 CÁNCAMOS DE ELEVACIÓN G IP30	1/115
08803	4 SOPORTES G IP30 PARA FIJACIÓN MURAL EXTERIOR	1/16, 1/116
08805	REALCE DEL ZÓCALO G IP30, ALTO 100 MM, ANCHO 600 MM	1/111
08807	REALCE DEL ZÓCALO G IP30, ALTO 100 MM, ANCHO 300 MM	1/111
08810	2 TRAVIESAS ASOCIACIÓN/ELEVACIÓN G IP30, ANCHO 600 MM	1/115
08811	2 TRAVIESAS ASOCIACIÓN/ELEVACIÓN G IP30, ANCHO 1200 MM	1/109, 1/111, 1/115
08812	2 TRAVIESAS ASOCIACIÓN/ELEVACIÓN G IP30, ANCHO 900 MM	1/109, 1/111, 1/115
08813	2 TRAVIESAS ASOCIACIÓN/ELEVACIÓN G IP30, ANCHO 1500 MM	1/109, 1/111, 1/115
08816	2 UNIONES METÁLICAS G IP30 ASOCIACIÓN HORIZONTAL-VERTICAL	1/109, 1/111

Ref.	Descripción	Página
08817	2 MONTANTES ASOCIACIÓN VERTICAL/ELEVACIÓN G IP30	1/109
08818	KIT DE ASOCIACIÓN MÚLTIPLA	1/109
08819	LOTE DE EMPOTRAMIENTO PARA COFRET G DE 6 A 18 MÓDULOS	1/112
08820	LOTE DE EMPOTRAMIENTO PARA COFRET G DE 21 A 27 MÓDULOS	1/112
08821	MARCO ESPACIADOR COFRET PACK ENTRADA DE CANALETAS	1/11
08822	LOTE PARA EMPOTRAR COFRET PACK	1/11
08824	MARCO ESPACIADOR G IP30, ENTRADA CANALETAS	1/115
08827	TEJADO G IP31	1/112
08830	TEJADO G IP31, ANCHO 600 MM	1/112
08831	TEJADO G IP31, ANCHO 1200 MM	1/112
08832	TEJADO G IP31, ANCHO 900 MM	1/112
08833	TEJADO G IP31, ANCHO 1500 MM	1/112
08840	JUNTA DE ESTANQUEIDAD G IP43, 6 A 21 MÓDULOS	1/112
08841	JUNTA DE ESTANQUEIDAD G IP43, 24 A 33 MÓDULOS	1/112
08850	PUERTA PARCIAL G IP30 PLENA 6 MÓDULOS	1/112
08851	PUERTA PARCIAL G IP30 PERFORADA 6 MÓDULOS	1/112
08861	TAPA SOPORTE G IP55 PLENA 210 × 150 MM <sup>2</sup>	1/127
08862	TAPA SOPORTE G IP55 8 APARATOS DIÁMETRO 22 MM	1/127
08863	TAPA SOPORTE G IP55 2 TOMAS PK 65 × 85 MM <sup>2</sup>	1/127
08864	TAPA SOPORTE G IP55 TOMAS PK 65 × 85 MM <sup>2</sup> Y 90 × 100 MM <sup>2</sup>	1/127
08866	ADAPTADOR DE SOPORTE PARA FIJACIÓN DE CABLES	1/134
08867	2 SOPORTES G FIJACIÓN DE CABLES, ANCHO 600 MM	1/16, 1/32, 1/134
08868	4 SOPORTES G FIJACIÓN DE CABLES, ANCHO 300 MM	1/29, 1/134
08870	PLACA PASACABLES G IP30 METÁLICA, ANCHO 600 MM	1/113
08871	PLACA METÁLICA PERFORADA PARA COFRET Y ARMARIO	1/114
08872	PLACAS PASACABLES CON MEMBRANAS, 25 ENTRADAS	1/114, 1/131
08874	PLACA PASACABLES G IP30 METÁLICA, ANCHO 300 MM	1/113
08875	PLACA METÁLICA PERFORADA PARA PASILLO LATERAL ANCHO 300 MM	1/114
08876	PLACA METÁLICA PERFORADA PARA COFRET Y PASILLO LATERAL ANCHO 300 MM	1/131
08878	PLACAS PASACABLES PACK PLÁSTICO, RECAMBIO	1/11
08879	PLACA PASACABLES PACK METÁLICA, RECAMBIO	1/11
08880	PLACA PASACABLES G IP30 PLÁSTICO, ANCHO 600 MM	1/113
08881	PLACA PASACABLES PLENA	1/114, 1/131
08882	PLACA PLANA PARA COFRET Y ARMARIO	1/111
08884	PLACA PASACABLES G IP30 PLÁSTICO, ANCHO 300 MM	1/113
08891	PLACA PASACABLES TROQUELADA	1/114, 1/131
08892	PLACA PASACABLES TROQUELADA	1/114, 1/131
08895	PLACA PASACABLES TROQUELADA	1/114, 1/131
08896	PLACAS PASACABLES CON MEMBRANAS, 35 ENTRADAS	1/114, 1/131
08897	PLACAS PASACABLES CON MEMBRANAS, 2 ENTRADAS	1/114, 1/131
08898	PLACA PASACABLES G IP55 39 ENTRADAS DIÁMETRO 7 A 26 MM	1/130
08899	PLACA PASACABLES G IP55 2 ENTRADAS DIÁMETRO 33 A 72 MM	1/130
08900	PLACA IDENTIFICACIÓN CUADRO PRISMA PLUS	1/69, 2/83
08903	12 PORTAETIQUETAS, ALTO 24 MM, LONGITUD 432 MM	1/15, 1/69, 2/83
08904	12 PORTAETIQUETAS, ALTO 36 MM, LONGITUD 432 MM	1/15, 1/69, 2/83
08905	12 PORTAETIQUETAS, ALTO 24 MM, LONGITUD 180 MM	1/15, 1/69, 2/83
08906	12 PORTAETIQUETAS, ALTO 36 MM, LONGITUD 180 MM	1/15, 1/69, 2/83
08910	TRENZA DE MASA DE 6 MM <sup>2</sup>	1/15, 1/118, 2/169
08911	CABLE DE MASA DE 6 MM <sup>2</sup>	1/15, 1/118, 2/169
08913	12 PORTAETIQUETAS ENCLIQUETABLES DE 18 × 35 MM <sup>2</sup>	1/15, 1/69, 2/83
08914	12 PLACAS PARA GRABAR 18 × 35 MM <sup>2</sup>	1/15, 1/69, 2/83
08915	12 PORTAETIQUETAS ENCLIQUETABLES DE 18 × 72 MM <sup>2</sup>	1/15, 1/69, 2/83
08916	12 PLACAS PARA GRABAR 18 × 72 MM <sup>2</sup>	1/15, 1/69, 2/83
08917	12 PORTAETIQUETAS ENCLIQUETABLES DE 25 × 85 MM <sup>2</sup>	1/15, 1/69, 2/83
08918	12 PLACAS PARA GRABAR 25 × 85 MM <sup>2</sup>	1/15, 1/69, 2/83
08921	20 TORNILLOS + TUERCAS ENJAULADAS PARA ARMADURA	2/58, 2/62, 2/156
08930	MANETA G IP30, IP55, SUMINISTRADA SIN CERRADURA (RECAMBIO)	1/117, 2/168
08932	MANETA EURO G IP30, IP55, SUMINISTRADA SIN CERRADURA	1/117, 2/168
08934	MANETA EURO G IP55, SUMINISTRADA SIN CERRADURA	1/132
08935	MANETA G IP55, LONGITUD 155 MM, + 2 LLAVES N.º 405	1/132
08936	MANETA G IP55, LONGITUD 60 MM, + 2 LLAVES N.º 405	1/132
08938	ENCLAVAMIENTO PARA CANDADOS, MANETA G IP30, IP55	1/117, 2/168
08939	ENCLAVAMIENTO PARA CANDADOS, MANETA G IP55	1/133
08940	CERRADURA + 2 LLAVES 405 (MERLIN GERIN)	1/117, 2/168
08941	CERRADURA + 2 LLAVES 455 (TELEMECANIQUE)	1/117, 2/168
08942	CERRADURA + 2 LLAVES 1242E	1/117, 2/168
08943	CERRADURA + 2 LLAVES 3113A	1/117, 2/168
08944	CERRADURA + 2 LLAVES 2433A	1/117, 2/168

Ref.	Descripción	Página
08945	CIERRE DE DOBLE BARRA DIN	1/117, 2/168
08946	CIERRE POR DESTORNILLADOR PLANO	1/117, 2/168
08947	CIERRE DE TRIÁNGULO MACHO DE 6,5 MM	1/117, 2/168
08948	CIERRE DE TRIÁNGULO MACHO DE 7 MM	1/117, 2/168
08949	CIERRE DE TRIÁNGULO MACHO DE 8 MM	1/117, 2/168
08950	CIERRE DE TRIÁNGULO MACHO DE 9 MM	1/117, 2/168
08951	CIERRE CUADRADO MACHO DE 6 MM	1/117, 2/168
08952	CIERRE CUADRADO MACHO DE 7 MM	1/117, 2/168
08953	CIERRE CUADRADO MACHO DE 8 MM	1/117, 2/168
08955	CIERRE CUADRADO HEMBRA DE 6 MM	1/117, 2/168
08961	PINCEL DE RETOQUE, PINTURA COLOR RAL 9001	1/15, 1/118, 2/169
08962	BOTE AEROSOL DE RETOQUE, PINTURA COLOR RAL 9001	1/15, 1/118, 2/169
08963	PORTAPLANOS FORMATO DIN A4, COLOR RAL 9001	1/15, 1/118, 2/169
08964	ILUMINACIÓN DEL CUADRO + TAPA + CONTACTO	1/67, 2/81
08965	ILUMINACIÓN PORTÁTIL DEL CUADRO PRISMA PLUS	1/67, 2/81
08986	EXTRACTOR 230 V, 300 M <sup>2</sup> /H	2/59, 2/171
08987	VENTILADOR 230 V, 460 M <sup>2</sup> /H + FILTRO IP54	1/119, 2/170
08988	REJILLA PORTAFILTROS SALIDA + FILTRO ESTÁNDAR	1/119, 2/170
08989	5 FILTROS ESTÁNDAR (RECAMBIO)	1/119, 2/170
08990	5 FILTROS FINOS	1/119, 2/170
08992	RESISTENCIA CALEFACTORA 55 W	1/120, 2/172
08993	RESISTENCIA CALEFACTORA 90 W	1/120, 2/172
08994	RESISTENCIA CALEFACTORA 250 W	1/120, 2/172
08998	TERMOSTATO	1/120, 2/172

**09000**

09931	CIERRE CON MANETA POR DESTORNILLADOR	1/132
09932	CIERRE CON MANETA DOBLE BARRA 3 MM	1/132
09933	CERRADURA G IP55 + 2 LLAVES 2433 A	1/132
09937	CIERRE CON MANETA TRIÁNGULO MACHO 7 MM	1/132
09938	CIERRE CON MANETA TRIÁNGULO MACHO 8 MM	1/132
09939	CIERRE CON MANETA TRIÁNGULO MACHO 9 MM	1/132
09942	CERRADURA G IP55 + 2 LLAVES 1242 E	1/132
09943	CERRADURA G IP55 + 2 LLAVES 3113 A	1/132
09945	CERRADURA G IP55 + 2 LLAVES 455	1/132
09946	CIERRE CON MANETA CUADRADO HEMBRA 6 MM	1/132
09947	CIERRE CON MANETA CUADRADO MACHO 7 MM	1/132
09948	CIERRE CON MANETA CUADRADO MACHO 8 MM	1/132
09949	CIERRE CON MANETA CUADRADO MACHO 6 MM	1/132
09981	CIERRE SIN MANETA POR DESTORNILLADOR	1/132
09982	CIERRE SIN MANETA DOBLE BARRA 3 MM	1/132
09983	CIERRE SIN MANETA TRIÁNGULO MACHO 7 MM	1/132
09984	CIERRE SIN MANETA TRIÁNGULO MACHO 8 MM	1/132
09985	CIERRE SIN MANETA TRIÁNGULO MACHO 9 MM	1/132
09986	CIERRE SIN MANETA TRIÁNGULO MACHO 6 MM	1/132
09987	CIERRE SIN MANETA TRIÁNGULO MACHO 7 MM	1/132
09988	CIERRE SIN MANETA TRIÁNGULO MACHO 8 MM	1/132
09989	CIERRE SIN MANETA TRIÁNGULO HEMBRA 6 MM	1/132

**13000**

13735	10 HOJAS CON SÍMBOLOS AUTOADHESIVOS NORMALES	1/15, 1/70, 2/84
13736	10 HOJAS CON SÍMBOLOS AUTOADHESIVOS ESPECIALES	1/15, 1/70, 2/84

**14000**

14801	PEINE K60, C60, ID 1 POLO, LONGITUD 1 M	1/87, 2/120
14802	PEINE K60, C60, ID 2 POLOS, LONGITUD 1 M	1/87, 2/120
14803	PEINE K60, C60, ID 3 POLOS, LONGITUD 1 M	1/87, 2/120
14804	PEINE K60, C60, ID 4 POLOS, LONGITUD 1 M	1/87, 2/120
14811	PEINE C120, NG125 1 POLO, LONGITUD 430 MM (PARA 16 APARATOS)	1/87, 2/120
14812	PEINE C120, NG125 2 POLOS, LONGITUD 430 MM (PARA 8 APARATOS)	1/87, 2/120
14813	PEINE C120, NG125 1 POLO, LONGITUD 405 MM (PARA 5 APARATOS)	1/87, 2/120
14814	PEINE C120, NG125 1 POLO, LONGITUD 430 MM (PARA 4 APARATOS)	1/87, 2/120
14818	20 CUBREDIENTES + 4 ESCUDOS 2-3 POLOS + 4 ESCUDOS 4 POLOS, PEINE C120, NG125	1/87, 2/120
14881	PEINE K60, C60, ID 1 POLO, LONGITUD 24 PASOS	1/87, 2/120
14882	PEINE K60, C60, ID 2 POLOS, LONGITUD 24 PASOS	1/87, 2/120
14883	PEINE K60, C60, ID 3 POLOS, LONGITUD 24 PASOS	1/87, 2/120
14884	PEINE K60, C60, ID 4 POLOS, LONGITUD 24 PASOS	1/87, 2/120
14885	4 CONECTORES AISLADOS, CABLE 25 MM <sup>2</sup> , PEINE K60, C60, ID	1/87, 2/120

Ref.	Descripción	Página
14886	40 ESCUDOS LATERALES PARA PEINES 1 Y 2 POLOS	1/87, 2/120
14887	40 ESCUDOS LATERALES PARA PEINES 3 Y 4 POLOS	1/87, 2/120
14888	40 TAPONES CUBREDIENTES AISLANTES, PEINES 1, 2, 3 Y 4 POLOS	1/87, 2/120
14891	2 PEINES K60, C60, ID 1 POLO, LONGITUD 432 MM	1/87, 2/120
14892	2 PEINES K60, C60, ID 2 POLOS, LONGITUD 432 MM	1/87, 2/120
14893	2 PEINES K60, C60, ID 3 POLOS, LONGITUD 432 MM	1/87, 2/120
14894	2 PEINES K60, C60, ID 4 POLOS, LONGITUD 432 MM	1/87, 2/120
<b>21000</b>		
21089	PEINE CLARIO 1P+N (96 PASOS DE 9 MM)	1/87, 2/120
21093	PEINE CLARIO 3P+N (96 PASOS DE 9 MM)	1/87, 2/120
21094	LOTE DE 40 ESCUDOS LATERALES 1P+N	1/87, 2/120
21095	LOTE DE 40 ESCUDOS LATERALES 3P+N	1/87, 2/120
21096	LOTE DE 12 CUBREDIENTES DE 6 PASOS DE 9 MM	1/87, 2/120
21098	LOTE DE 4 CONECTORES GRISES	1/87, 2/120
21501	PEINE CLARIO 1P+N (24 PASOS DE 9 MM)	1/87, 2/120
21503	PEINE CLARIO 1P+N (48 PASOS DE 9 MM)	1/87, 2/120
21505	PEINE CLARIO 3P+N (24 PASOS DE 9 MM)	1/87, 2/120
21507	PEINE CLARIO 3P+N (48 PASOS DE 9 MM)	1/87, 2/120
<b>33000</b>		
33596	PANTALLA CUBRECÁMARAS DE CORTE 3 POLOS	2/33
33597	PANTALLA CUBRECÁMARAS DE CORTE 4 POLOS	2/33