

Envolventes y sistemas de instalación **Prisma Plus** **Sistema PH**

Catálogo

2007



The Guiding System

Un nuevo concepto en el mundo de la distribución eléctrica en baja y media tensión **Merlin Gerin**.

Un sistema creado a partir de una oferta completa de productos de alta calidad concebidos para funcionar conjuntamente.

Envolventes y sistemas de instalación

Nuestra gama **Prisma Plus** de cofrets, armarios y elementos de conexionado le permitirá la adecuada instalación de la aparata y sus accesorios, a la vez que le facilitará la concepción, el cableado, el montaje y la instalación de sus cuadros.

Aparata baja tensión potencia

Nuestra extensa variedad de interruptores automáticos de bastidor abierto **Masterpact** y caja moldeada **Compact NS**, interruptores en carga seccionadores **Interpact**, le aportan soluciones excelentes para la protección y mando de los circuitos de potencia.



The Guiding System

dispone de una gama completa de herramientas: catálogos, guías técnicas, software de ayuda para el diseño y concepción de cuadros eléctricos, cursos de formación, etc., actualizadas periódicamente que le ayudarán a mejorar el conocimiento y la utilización de nuestros productos.



Catálogos y guías técnicas

The Guiding System es, ante todo, una oferta de productos de **Merlin Gerin** que responde a todas las necesidades de distribución eléctrica.

Estos productos han sido concebidos para funcionar conjuntamente por ser **coherentes mecánica** y **eléctricamente** y estar adaptados para trabajar en la misma red de **comunicación**.

Aparatación carril DIN y cofrets modulares

Sistema modular **multi 9**, una extensa variedad de aparatación carril DIN y cofrets modulares para garantizar la máxima seguridad y calidad de las instalaciones en baja tensión de su vivienda, negocio o industria.



Medida y control en las instalaciones eléctricas

Aparatación de protección diferencial industrial **Vigirex** y sistemas de medida, gestión y análisis de la energía eléctrica **PowerLogic** que le proporcionarán un amplio abanico de soluciones para adaptarse a todas sus necesidades.



Compensación de energía reactiva y filtrado de armónicos

La integración de los equipos de compensación y de filtrado dentro de sus sistemas de distribución eléctrica le permitirán reducir sus costes de energía y le ofrecerán mejoras en la calidad de la energía suministrada a sus procesos.



Software

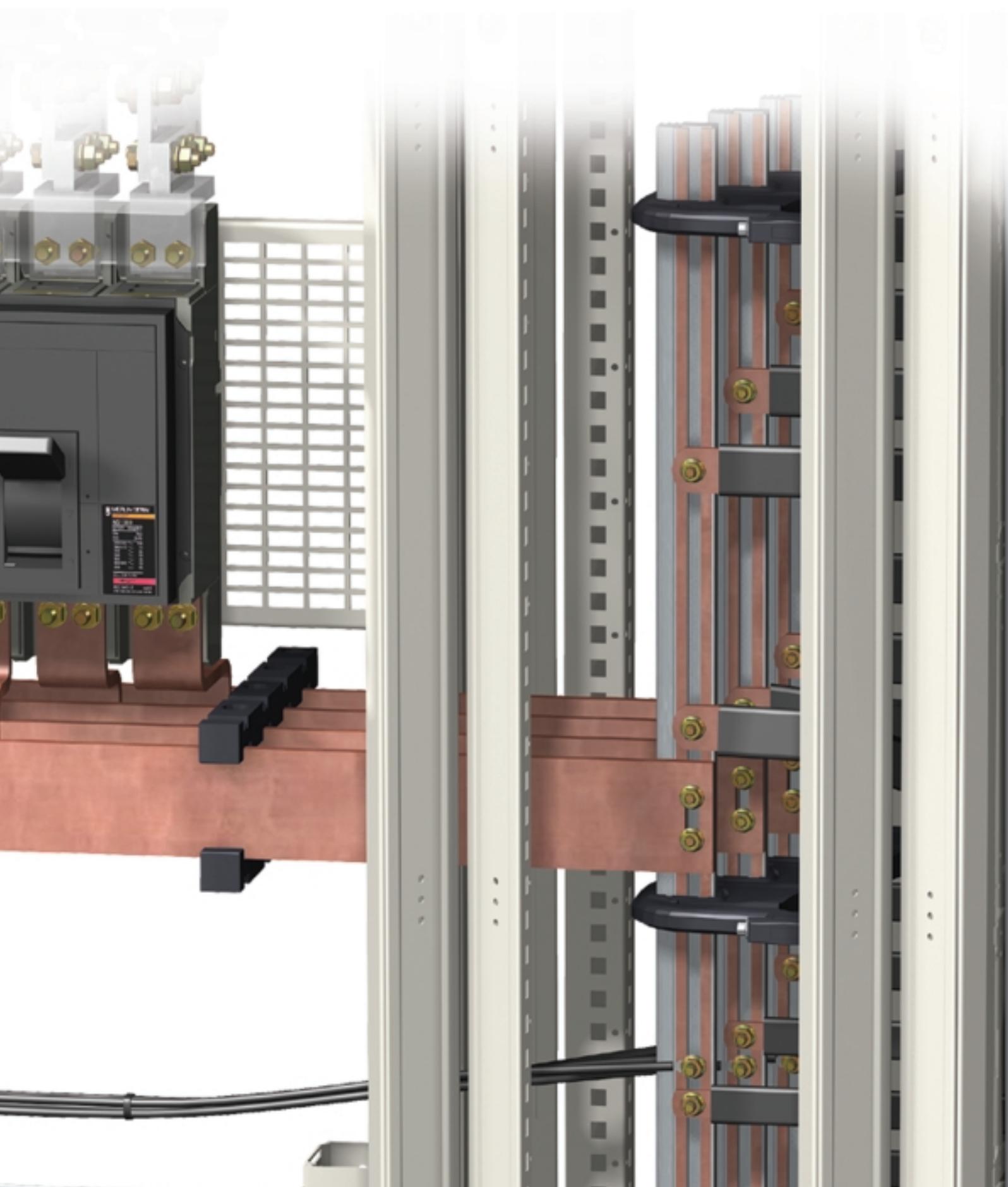


Formación

The Guiding System, combinado con su conocimiento y su creatividad, le permite llevar a cabo instalaciones personalizadas, fiables, optimizadas y compatibles con todas las normas.

Para más información sobre **The Guiding System** www.merlengerin.es





	página
Presentación general	
Cuadros eléctricos de hasta 3.200 A	4
Características	6
Unidades funcionales	
Aparamentas	7
Masterpact NW08 a NW32	8
Masterpact NT06 a NT16	10
Compact NS1600b a NS3200	12
Compact NS630b a NS1600	13
Compact NS630b a NS1000	15
Compact NS100 a NS630	16
Inversor de redes Compact/Masterpact	24
Inversor de redes Compact NS630b a NS1600	26
Inversor de redes Compact NS100 a NS630	27
Interpact INS-INV250 a 630	28
Interpact INS-INV630b a 2500/IN2500	30
Fupact INF32/800	31
Fupact INF32/160	32
Inversor de redes Interpact INS-INV250 a 630	33
Aparamenta modular	34
Aparamenta de control industrial	38
Equipos de compensación	40
Otros aparatos	42
Distribución	
Juego de barras horizontal de hasta 1.600 A	47
Juego de barras horizontal de hasta 3.200 A	48
Juego de barras lateral Linergy de hasta 1.600 A	50
Juego de barras planas lateral de hasta 1.600 A	52
Juego de barras planas lateral de hasta 3.200 A	54
Barras flexibles aisladas	56
Las formas según UNE-EN 60439-1	57
Compartimentación Forma 2	58
Compartimentación Forma 3	62
Envolventes	
Armarios, armaduras	64
Revestimiento PH IP55	66
Base, placa pasacables	67
Accesorios	68
Dimensiones	
Armarios	69

Sistema funcional



PD091264

El sistema funcional Prisma Plus PH permite realizar cualquier tipo de cuadro de distribución de baja tensión general, secundario o terminal hasta 3.200 A, en entornos terciarios o industriales.

El concepto del cuadro es muy sencillo:

Una estructura metálica

Está constituida por una o varias armaduras asociadas en ancho y/o profundidad sobre las cuales se instalan los paneles de revestimiento y puertas.

Un sistema de distribución de corriente

Juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo del armario permiten repartir la corriente por todos los lugares del cuadro.

Unidades funcionales completas

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

- Una placa soporte dedicada para sujetar la aparamenta.
- Una tapa frontal para evitar el acceso directo a las partes en tensión.
- Dispositivos para realizar las conexiones en destino.

Cada unidad funcional tiene una función en el cuadro.

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 PH, y concretamente los de la unidad funcional, se han calculado y ensayado teniendo en cuenta el rendimiento de los aparatos.

Esta atención particular permite obtener una fiabilidad de funcionamiento de la instalación eléctrica y una seguridad óptima para los usuarios.

PD091265



PD091266



PD091267



Ventajas de los cuadros

PD391268



Una instalación eléctrica segura

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

Una instalación eléctrica que sabe evolucionar

El concepto modular de los cuadros PH 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 a la aparatura.

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 aparatura se instala detrás de una tapa de protección que deja ver únicamente la maneta de maniobra. Unas protecciones internas adicionales (compartimentaciones, pantallas) permiten realizar las formas 2 o 3, y protegen contra los contactos directos de las partes activas. Los cubrebornas son obligatorios para la instalación de los Compact NS, INS/INV en el Sistema PH.

Instalado según las recomendaciones de Schneider Electric, el sistema funcional Prisma Plus PH permite realizar cuadros eléctricos que cumplen la norma internacional IEC 60439-1, UNE-EN 60439-1.

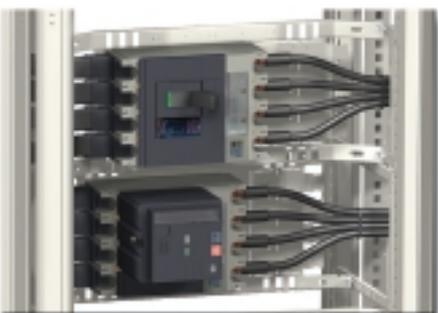
PD391269



PD391270



PD391271





Características eléctricas

La instalación de los componentes de los cuadros funcionales Prisma Plus permite realizar equipos que cumplen las normas IEC 50298, UNE-EN 50298, IEC 60439-1 y UNE-EN 60439-1, así como conexiones locales con las siguientes características eléctricas máximas:

- Tensión asignada de aislamiento del juego de barras principal: 1.000 V.
- Corriente asignada de empleo: In 3.200 A.
- Corriente asignada de cresta admisible: Icw 187 kA.
- Corriente asignada de corta duración admisible: Icw 85 kA ef/1 s.
- Frecuencia de 50/60 Hz.

Características mecánicas

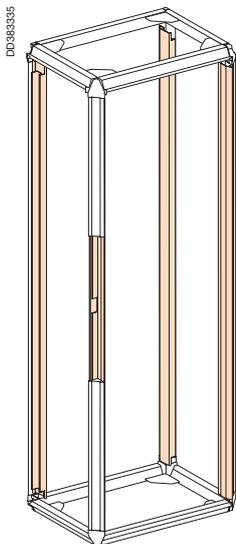
- Chapa TC fosfatada + pasivación crómica (espesor 15/10^a).
- Pintura de epoxy de poliéster, aspecto texturado.
- Color blanco RAL 9001.
- Altura: 2.000 mm.
- Armarios de interior.

Características técnicas

	Icw	IP	IK	N.º mód.	Alto	Ancho	Profundidad	Capacidad de asociación
Armarios	85 kA ef/1 s	55	10	36	2.000 mm	300 mm (pasillo lateral para cable o juegos de barras) 700 mm (compartimentado de apararmenta o de cables)	500 mm 700 mm	Ancho y/o profundidad

Sistema PH

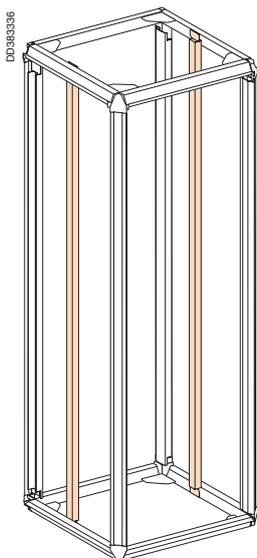
Los armarios Sistema PH admiten las unidades funcionales de Prisma Plus Sistema P, gracias al montaje de los montantes de adaptación.



Montantes de adaptación.

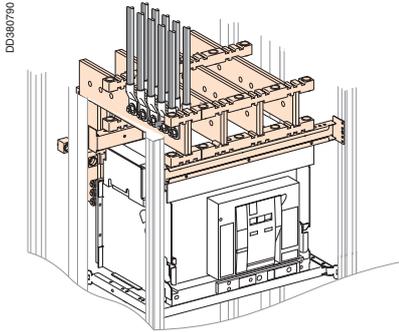
Montantes de adaptación

Designación	Referencia
Montante de adaptación Sistema PH Lote de 4	06100
Montante intermedio para armario PH = 500+200 mm Lote de 2	06110



Montantes intermedios.

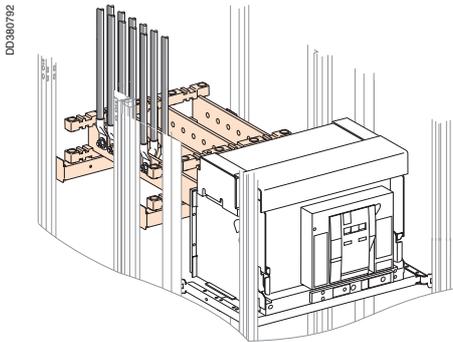
Sistema PH



Conexión anterior

Conexión anterior por cables

Aparato	 Tomas posteriores, polos verticales	 Soporte para barras prolongación de polos	 Compartimentación cables
Aparato fijo/extraíble			
NW08/32	■	04694 × 3	04861

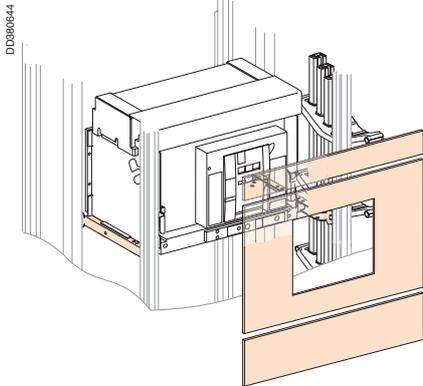


Conexión posterior

Conexión posterior por cables

Aparato	 Tomas posteriores, polos verticales	 Soporte para barras prolongación de polos	 Compartimentación cables
Aparato fijo/extraíble			
NW08/32	■	04694 × 2	04863

Sistema PH



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	18	03500	03711	03804	03805
NW08/16 conexión posterior	Por cables	14	03500	03711		03805
NW20/32 conexión anterior	Por cables	19	03500	03711	03805	03805
NW20/32 conexión posterior	Por cables	14	03500	03711		03805

Aparato extraíble

NW08/16 conexión anterior	Por cables	19	03500	03710	03804	03805
NW08/16 conexión posterior	Por cables	15	03500	03710		03805
NW20/32 conexión anterior	Por cables	20	03500	03710	03805	03805
NW20/32 conexión posterior	Por cables	15	03500	03710		03805

Distribución

Juego de barras Linergy o barras planas

Aparato	Tomados 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 (2)	04662 × 2 (1)	04926 + 04927
	4 polos	■	A realizar por el cuadrista (2)	04662 × 2 (1)	04926 + 04927
NW20/32	3 polos	■	A realizar por el cuadrista (2)	04662 × 2 (1)	04926 + 04927
	4 polos	■	A realizar por el cuadrista (2)	04662 × 2 (1)	04926 + 04927

(1) Para $I_{cw} \geq 75$ kA ef, utilizar 3 soportes voladizos (04662 × 3).

(2) Para realizar la conexión a un juego de barras planas > 1.600 A, solicitar 1 empalme por fase:

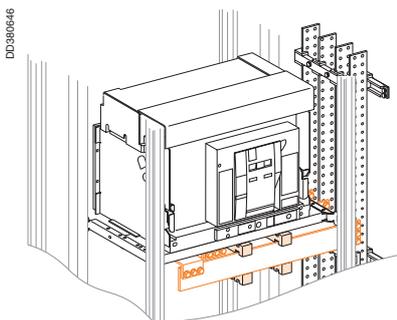
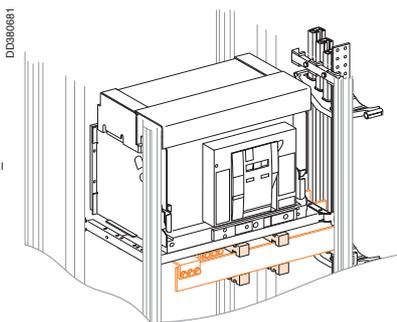
- 1 empalme para barras ancho 50/60 mm (04640).
- 1 empalme para barras ancho 80/100 mm (04641).

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.

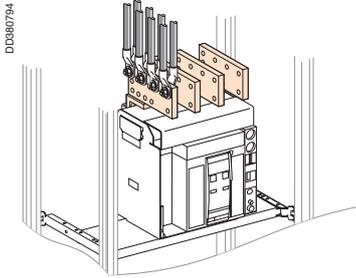
Elección del juego de barras Linergy: ver pág. 47.

Elección del juego de barras planas: ver pág. 49.



Conexión anterior

Conexión anterior por cables



Aparato	 DD380841 Tomas anteriores	 DD380842 Pantalla cubrecámaras de corte	 DD380843 Tomas adicionales verticales	 DD380844 Pletinas para cables	 DD380845 Espárrago fijación de pletina	Compartimentación de cables
---------	--	--	--	--	---	-----------------------------

Aparato fijo

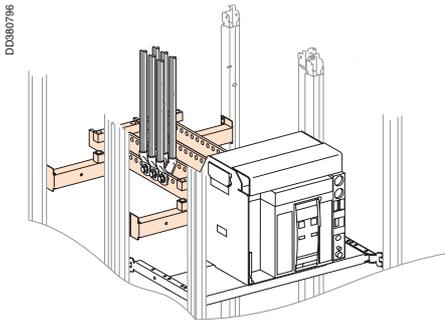
NT06/10	3 polos	■	47335	33642			04852
	4 polos	■	47336	33643			04852
NT12/16	3 polos	■	47335	33642	33644		04691 04852
	4 polos	■	47336	33643	33645		04691 04852

Aparato extraíble

NT06/10	3 polos	■	Incluida con el aparato	33642			04852
	4 polos	■		33643			04852
NT12/16	3 polos	■	Incluida con el aparato	33642	33644		04691 04852
	4 polos	■		33643	33645		04691 04852

Conexión posterior

Conexión posterior por cables

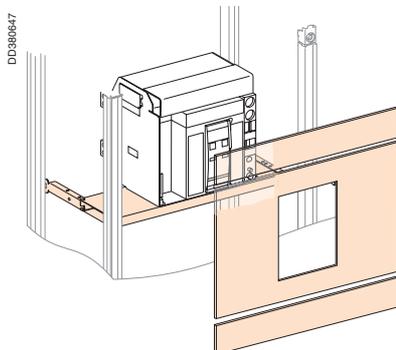


Aparato	 DD380849 Tomas posteriores, polos verticales	 DD380850 Soporte para barras prolongación de polos	DD380850 Compartimentación de cables
---------	--	--	---

Aparato fijo, extraíble

NT06/10	■	04693 × 2	04854
---------	---	------------------	--------------

Sistema PH



Instalación del aparato

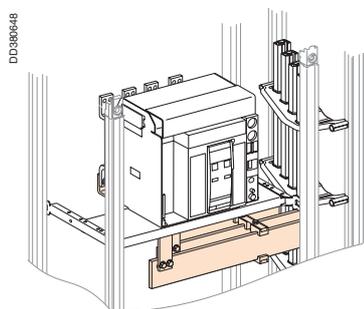
Aparato	N.º de mód. vert.	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior
---------	-------------------	---------------	----------------	---------------------	---------------------

Aparato fijo

NT06/10	Por cables conexión anterior	12	03484	03692	03802	03803
NT12	Por cables conexión anterior	14	03484	03692	03804	03803
NT16	Por cables conexión anterior	14	03484	03692	03804	03803
NT06/16	Por cables conexión posterior	11	03484	03692	03801	03803

Aparato extraíble

NT06/10	Por cables conexión anterior	13	03483	03691	03802	03803
NT12	Por cables conexión anterior	15	03483	03691	03804	03803
NT16	Por cables conexión anterior	15	03483	03691	03804	03803
NT06/16	Por cables conexión posterior	11	03483	03691		03803



Distribución

Juego de barras Linergy o barras planas

Aparato	Tomas anteriores	Conexión al juego de barras	Soporte voladizo conexión JdB	Compartimentación conexión JdB
---------	------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------

Aparato fijo o extraíble

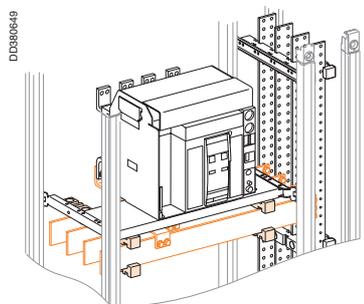
NT06/12	3 polos	■	A realizar	04662 × 2	04926
	4 polos	■	A realizar	04662 × 2	04926
NT06/16	3 polos	■	A realizar	04662 × 2	04926
	4 polos	■	A realizar	04662 × 2	04926

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.

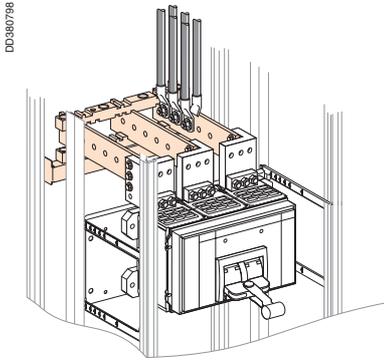
Elección del juego de barras Linergy: ver pág. 47.

Elección del juego de barras planas: ver pág. 49.



Conexión

Conexión anterior por cables

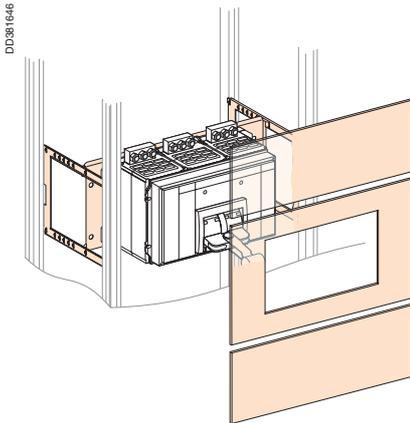


Aparato	Tomas anteriores	Toma adicionales verticales	Soporte para barras, prolongación de polos	Profundidad del armario (mm)
---------	------------------	-----------------------------	--	------------------------------

Aparato fijo

NS1600b	3 polos	■	33975	04694	500
	4 polos	■	33976	04694	500
NS2000/2500	3 polos	■	33975	04694	700
	4 polos	■	33976	04694	700
NS3200	3 polos	■	Incluidas con el aparato	04694	700
	4 polos	■	Incluidas con el aparato	04694	700

Instalación del aparato



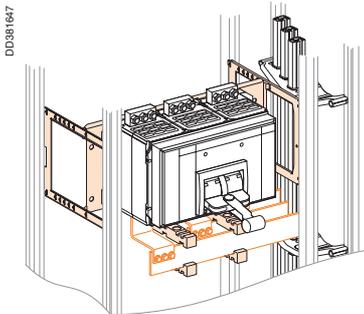
Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior
---------	---------------------------	---------------	----------------	---------------------	---------------------

Aparato fijo

NS1600b/3200	14	03501	03716	03803	03805
--------------	----	--------------	--------------	--------------	--------------

Distribución

Juego de barras Linergy o barras planas



Aparato	Conexión al juego de barras	Soporte voladizo conexión JdB	Compartimentación conexión JdB
---------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------

Aparato fijo

NS1600b/3200	A realizar por el cuadrista (1)	04662 × 2	04926 + 04927
--------------	---------------------------------	------------------	----------------------

- (1) Para instalar la conexión a un juego de barras > 1.600 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:

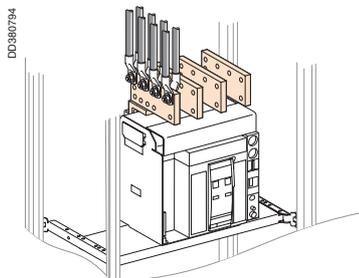
- Instalar los transformadores de intensidad en las barras horizontales (conexión del juego de barras), contar un módulo adicional y añadir una tapa 03801.
- O instalar la unidad de control Micrologic, tipo A, P o H.

Elección del juego de barras Linergy: ver pág. 47.

Elección del juego de barras planas: ver pág. 49.

Conexión anterior

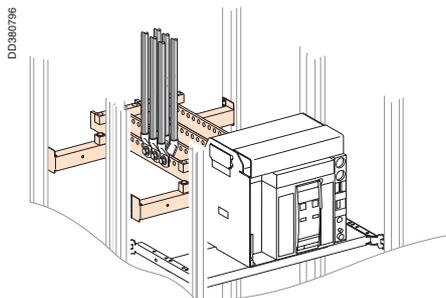
Conexión anterior por cables



Aparato	Tomas anteriores	Pantalla cubrecámaras de corte <small>DD380842</small>	Tomas adicionales verticales <small>DD380843</small>	Pletinas para cables <small>DD380844</small>	Espárrago fijación de pletinas <small>DD380845</small>	Compartimentación cables
Aparato fijo						
NS630b/1000	3P	■	33596	33642		04851
	4P	■	33597	33643		04851
NS1250/1600	3P	■	33596	33642	33644	04691 04851
	4P	■	33597	33643	33645	04691 04851
Aparato extraíble						
NS630b/1000	3P	■	Incluida con el aparato	33642		04852
	4P	■		33643		04852
NS1250/1600	3P	■	33642	33644	04691	04852
	4P	■	33643	33645	04691	04852

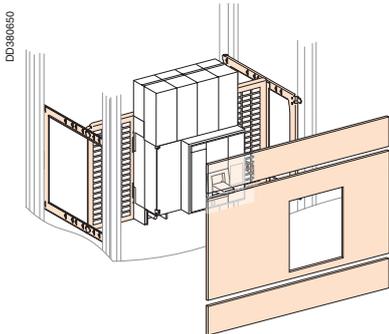
Conexión posterior

Conexión posterior por cables

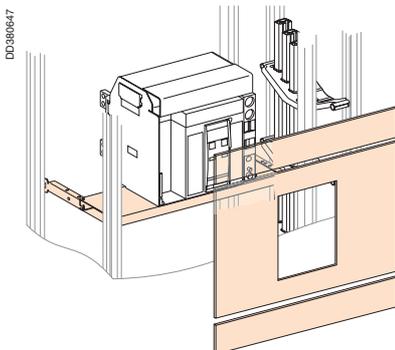


Aparato	Tomas posteriores, polos verticales <small>DD380849</small>	Soporte para barras, prolongación de polos <small>DD380850</small>	Compartimentación cables
Aparato fijo			
NS630b/1600	■	04693 × 2	04853
Aparato extraíble			
NS630b/1600	■	04693 × 2	04854

Sistema PH



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
NS1250 conexión anterior	Por cables	14	03482	03690 (1)	03804	03803
NS1600 conexión anterior	Por cables	14	03482	03690 (1)	03804	03803
NS630b/1600 conexión posterior	Por cables	10	03482	03690 (1)		03803

Aparato extraíble

NS630b/1000 conexión anterior	Por cables	13	03483	03691	03802	03803
NS1250 conexión anterior	Por cables	15	03483	03691	03804	03803
NS1600 conexión anterior	Por cables	15	03483	03691	03804	03803
NS630b/1600 conexión posterior	Por cables	11	03483	03691		03803

(1) Si telemando: referencia 03701.

Distribución

Juego de barras Linergy o 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
-------------	---	------------	-----------	-------

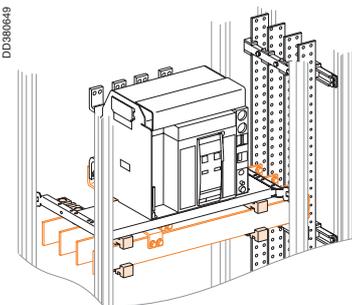
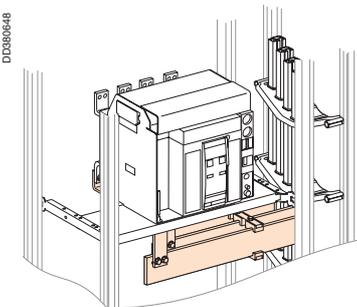
Nota: para instalar medida de intensidad:

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 Linergy: ver pág. 47.

Elección del juego de barras planas: ver pág. 49.



Sistema PH

Conexión anterior en profundidad 400 mm

Aparato	Conexión trasladada al pasillo lateral + pantalla compartimentación llegada de cables
---------	---

Compact NS fijo

NS630b/1000 3 polos	04483 (1)
4 polos	04484 (1)

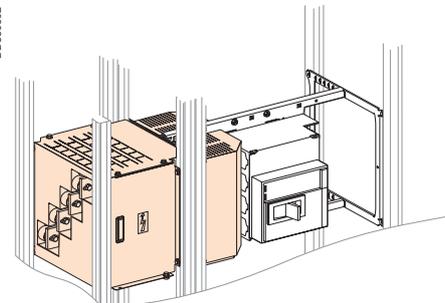
(1) Posibilidad de conectar 3 cables de 300 mm² o 6 cables de 185 mm² por fase con terminales no bimetalicos.

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	04484
4 polos	04484



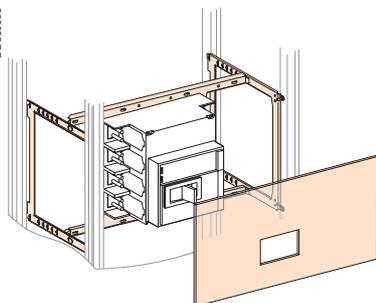
Llegada de los cables a la conexión trasladada al pasillo lateral, que incluye la pantalla de compartimentación.

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	03480	03687
------------------------------	---	--------------	--------------



Distribución

Juego de barras Linergy o barras planas

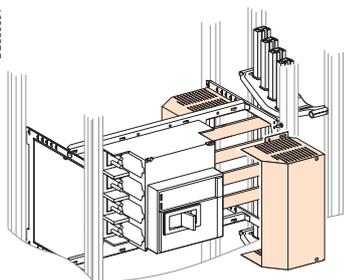
Aparato	Conexión al juego de barras	Compartimentación de conexión	Pantalla cubrecámaras de corte
---------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------

Compact NS, fijo, tomas anteriores

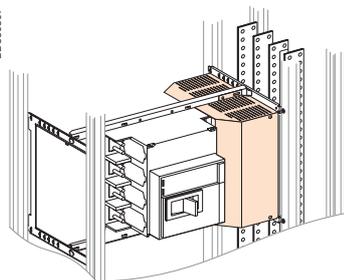
NS630b/1000 3 polos	A realizar	04842	33596
4 polos	por el cuadrista	04842	33597

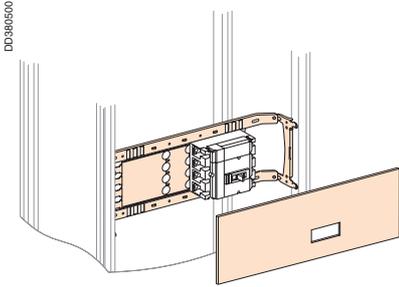
Elección del juego de barras Linergy: ver pág. 47.

Elección del juego de barras planas: ver pág. 49.



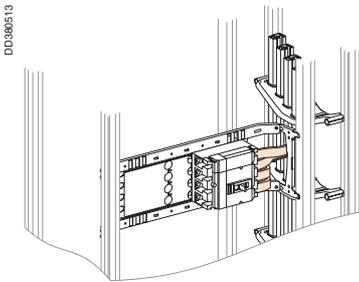
Conexión al juego de barras Linergy con la pantalla de compartimentación.





Instalación

Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada
Compact NS y Vigicompact NS, fijo			
NS100/250	3 polos	3	03411
	4 polos	4	03412
NS400/630	3 polos	4	03451
	4 polos	5	03452



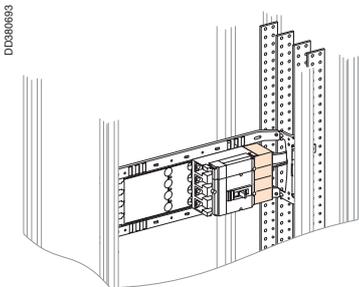
Conexión al juego de barras

Juego de barras Linergy o barras planas

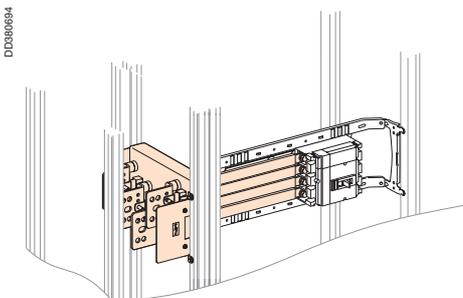
Aparato	Conexión al juego de barras	2 cubrebornes cortos	
Compact NS y Vigicompact NS, fijo			
NS100/250	3 polos	A realizar por el cuadrista	29321
	4 polos	A realizar por el cuadrista	29322
NS400/630	3 polos	A realizar por el cuadrista	32562
	4 polos	A realizar por el cuadrista	32563

Elección de las barras flexibles para realizar la conexión: ver pág. 56.

Conexión al juego de barras Linergy.



Cubrebornes cortos para la conexión a realizar.



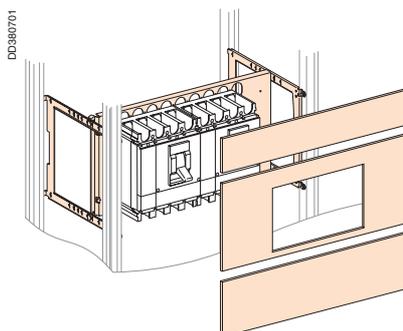
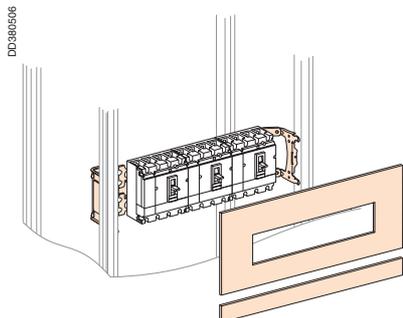
Conexión de los cables trasladada al pasillo lateral.

Conexión de los cables

Aparato		Conexión anterior		Conexión posterior 2 cubrebornes cortos
		2 cubrebornes largos	o conexión trasladada al pasillo lateral	
Compact NS fijo				
NS100/250	3 polos	29323	04429 (1) + 29321	29321
	4 polos	29324	04430 (1) + 29322	29322
NS400/630	3 polos	32564	04459 (1) + 32562	32562
	4 polos	32565	04460 (1) + 32563	32563
Vigicompact NS fijo				
Vigi NS100/250	3 polos	29323	04429 (1) + 29321	29321
	4 polos	29324	04430 (1) + 29322	29322
Vigi NS400/630	3 polos	32564	04459 (1) + 32562	32562
	4 polos	32565	04460 (1) + 32563	32563

(1) Sin conexión prefabricada.

Es necesario utilizar los montantes de adaptación ref. 06110.



Instalación

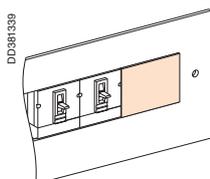
Aparato	N.º de aparatos	N.º de módulos verticales (1)	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior
Compact NS fijo						
NS100/160	4×3P, 3×4P	6	03420	03243		03801
NS250	4×3P, 3×4P	7	03420	03243		03802
NS400	1	11	03461	03273	03801	03801
NS400	2	11	03461	03663	03802	03803
NS630	1	13	03461	03273	03802	03802
NS630	2	13	03461	03663	03803	03804

Vigicompact 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

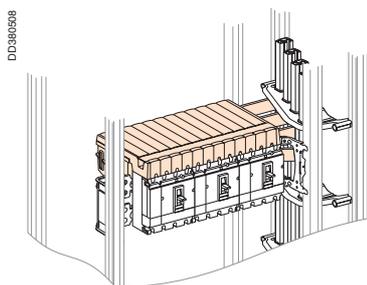
(1) Para los Compact NS100/250, el número de módulos indicado se refiere a una alimentación por repartidor Polypact. Para una alimentación por cables, contar 2 módulos adicionales y añadir una tapa plena superior (03802).

Accesorios



Para interruptor automático Compact NS100/250 e interruptor Interpact INS250

Designación	Referencia
1 opturador fraccionable de alto 85 mm, longitud 147 mm color: blanco RAL 9001	03249



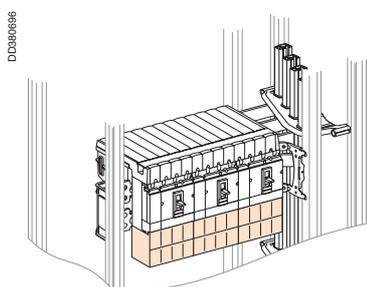
Repartidor aislado Polypact con conexión al juego de barras Linergy.

Conexión al juego de barras

Juego de barras Linergy o barras planas

Aparato	N.º de aparatos	Repartidor Polypact sin conexión
Compact NS y Vigi Compact NS, fijo		
NS100/250	4 × 3 polos	04407
	3 × 4 polos	04408

Accesorios	Referencias
Cubredientes para repartidor Polypact	04809



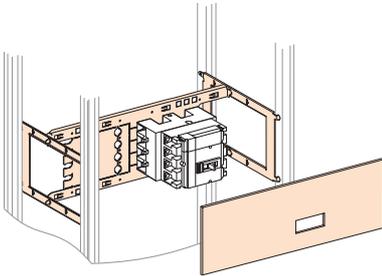
Conexión anterior: cubrebornes en los aparatos.

Conexión de los cables

Aparato	Conexión anterior	Conexión posterior
	2 cubrebornes largos	2 cubrebornes cortos
Compact NS y Vigi Compact NS, fijo		
NS100/250	3 polos	29323
	4 polos	29324
NS400/630	3 polos	32564
	4 polos	32565
		Referencias
		29321 (2)
		29322 (2)
		32562 (2)
		32563 (2)

(2) Con la conexión posterior restar 1 módulo aguas abajo.

DD3860501



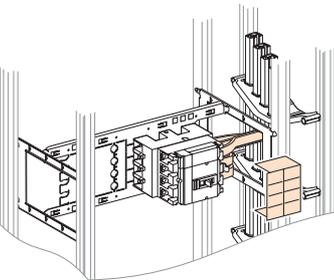
Instalación

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

Compact NS y Vigicompact NS, extraíble con zócalo

NS100/250	3 polos	3	03413	03611
	4 polos	4	03414	03612
NS400/630	3 polos	4	03453	03651
	4 polos	5	03454	03652

DD3860502



Conexión al juego de barras

Juego de barras Linergy o barras planas

Aparato	Conexión al juego de barras	2 cubrebornes
---------	-----------------------------	---------------

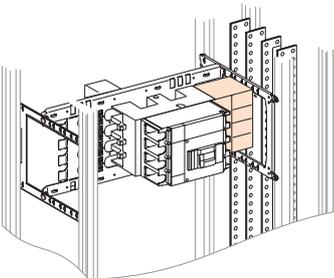
Compact NS y Vigicompact NS, extraíble con zócalo

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	32588
	4 polos	A realizar por el cuadrista	32589

Elección de las barras flexibles para realizar la conexión: ver pág. 56.

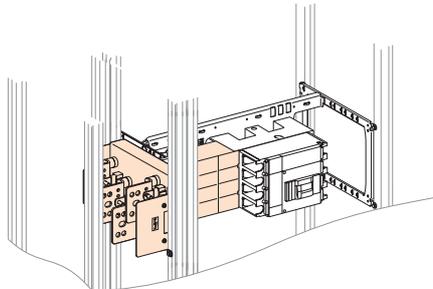
Conexión al juego de barras Linergy + cubrebornes.

DD3860806



Cubrebornes para la conexión a juego de barras planas.

DD3860515



Conexión de los cables

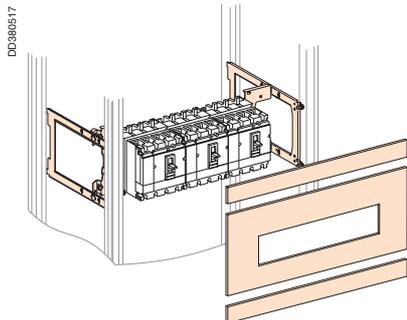
Aparato	Conexión anterior		Conexión posterior Polos largos aislados
	2 cubrebornes largos	o conexión trasladada (sin conexión prefabricada) + 2 cubrebornes largos	

Compact NS y Vigicompact NS, extraíble con zócalo

NS100/250	3 polos	29332	04429 + 29332	29276
	4 polos	29333	04430 + 29333	29277
NS400/630	3 polos	32588	04459 + 32584 + 32562	32526
	4 polos	32589	04460 + 32585 + 32563	32527

Es necesario utilizar los montantes de adaptación ref. 06110.

Conexión de los cables trasladada al pasillo lateral (sin conexión prefabricada) + cubrebornes largos.



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

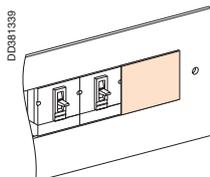
NS100/160	4×3P, 3×4P	7	03423 (1)	03243	03801	03801
NS250	4×3P, 3×4P	8	03423 (1)	03243	03801	03802
NS400	1	11	03461	03273	03801	03801
NS400	2	11	03461	03663	03802	03803
NS630	1	13	03461	03273	03802	03802
NS630	2	13	03461	03663	03803	03804

Vigicompact NS, extraíble con zócalo

Vigi NS100/160	4×3P, 3×4P	9	03423 (1)	03241	03801	03801
Vigi NS250	4×3P, 3×4P	10	03423 (1)	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 y la placa indicados se refieren a una alimentación por repartidor Polypact. Para una alimentación por cables, contar 2 módulos adicionales, añadir una tapa plena superior (03802) y pedir la placa soporte ref. 03421.

Accesorios



Para interruptor automático Compact NS100/250 e interruptor Interpact INS250

Designación	Referencia
1 opturador fraccionable de alto 85 mm, longitud 147 mm color: blanco RAL 9001	03249

Conexión al juego de barras

Juego de barras Linergy o barras planas

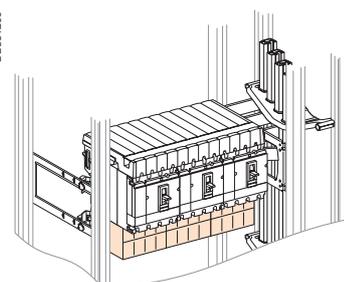
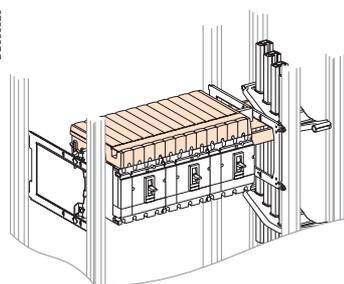
Aparato	N.º de aparatos	Polypact (sin conexión)	2 adaptadores
Compact NS y Vigicompact NS, extraíble con zócalo			
NS100/250	4 × 3 polos	04407	29306
	3 × 4 polos	04408	29307

Accesorios	Referencia
Cubredientes para repartidor Polypact	04809

Conexión de los cables

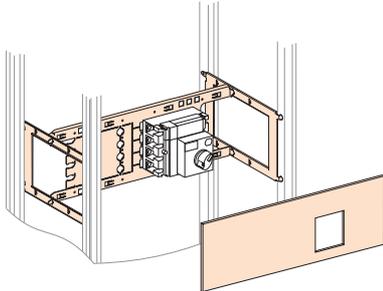
Aparato	Conexión anterior 2 cubrebornes largos	Conexión posterior Polos largos aislados
Compact NS y Vigicompact NS, extraíble con zócalo		
NS100/250	3 polos	29332
	4 polos	29333
NS400/630	3 polos	32588
	4 polos	32589

(2) Con la conexión posterior restar 1 módulo aguas abajo.



Conexión anterior: cubrebornes largos en los aparatos.

DD380511



Instalación

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

Compact NS, fijo o extraíble con zócalo

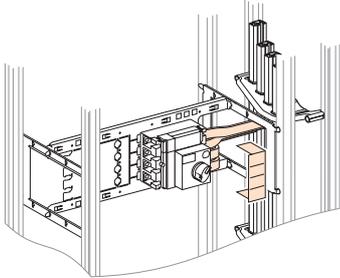
NS100/250	3 polos	3	03413	03613	
	4 polos	4	03414	03614	
NS400/630 (1)	3 polos	4	03453	03653	
	4 polos	5	03454	03654	

Vigicompact NS, fijo o extraíble con zócalo

NS100/250	3 polos	3	03413	03613	29285
Mando rotativo	4 polos	4	03414	03614	29285
NS100/250	3 polos	3	03413	03613	29285
Telemando	4 polos	4	03414	03614	29285
NS400/630 (1)	3 polos	4	03453	03653	29285
Mando rotativo	4 polos	5	03454	03654	29285

(1) Para una instalación directamente debajo de un emarrado horizontal, es necesaria la compartimentación horizontal del juego de barras, ver página 61.

DD380698



Conexión al juego de barras Linergy + cubrebornes.

Conexión al juego de barras

Juego de barras Linergy o barras planas

Aparato	Conexión prefabricada	2 cubrebornes
---------	-----------------------	---------------

Compact NS y Vigicompact NS, fijo

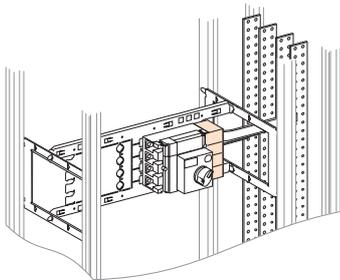
NS100/250	3 polos	A realizar por el cuadrista	29321
	4 polos	A realizar por el cuadrista	29322
NS400/630	3 polos	A realizar por el cuadrista	32562
	4 polos	A realizar por el cuadrista	32563

Compact NS y Vigicompact 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

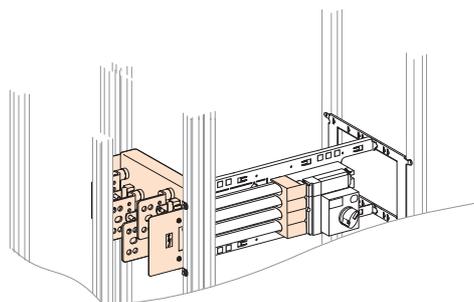
Elección de las barras flexibles para realizar la conexión: ver pág. 56.

DD380699



Cubrebornes para la conexión a juego de barras planas.

DD380700



Conexión de los cables trasladada al pasillo lateral (sin conexión prefabricada) + cubrebornes largos.

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

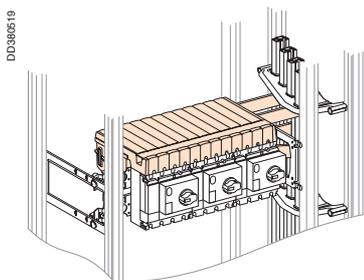
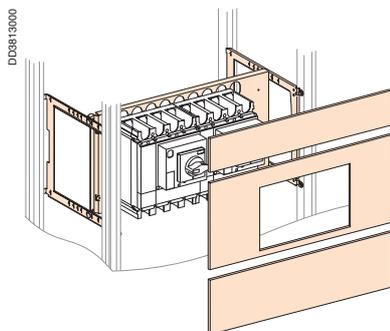
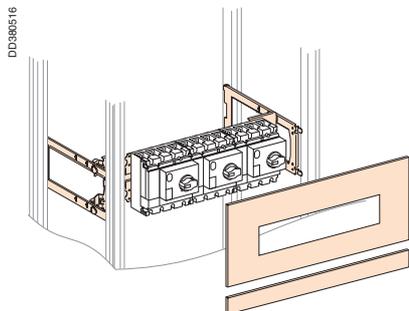
Compact NS y Vigicompact NS, fijo

NS100/250	3 polos	29323	04429 + 29321	29321	
Vigi NS100/250	4 polos	29324	04430 + 29322	29322	
NS400/630	3 polos	32564	04459 + 32562	32562	
Vigi NS400/630	4 polos	32565	04460 + 32563	32563	

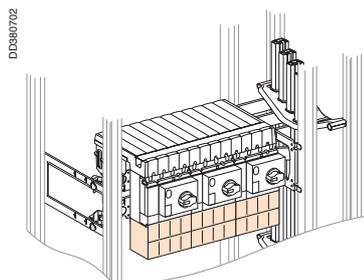
Compact NS y Vigicompact NS, extraíble con zócalo

NS100/250	3 polos	29332	04429 + 29332		29276
Vigi NS100/250	4 polos	29333	04430 + 29333		29277
NS400/630	3 polos	32588	04459 + 32584 + 32562		32526
Vigi NS400/630	4 polos	32589	04460 + 32585 + 32563		32527

Es necesario utilizar los montantes de adaptación ref. 06110.



Repartidor aislado Polypact con conexión 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).

Conexión al juego de barras

Juego de barras Linergy o 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	Referencia
Cubrebornes para repartidor Polypact	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

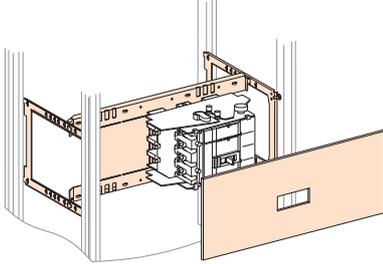
NS100/250	3 polos	29323	29321 (2)
	4 polos	29324	29322 (2)
NS400/630	3 polos	32564	32562 (2)
	4 polos	32565	32563 (2)

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.

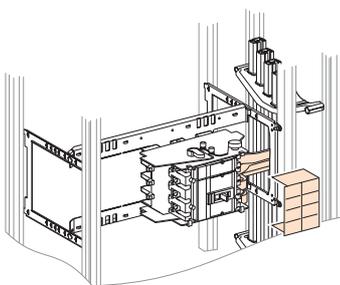
DD380538



Instalación

Aparato	N.º de aparatos	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada	Cajetín
Compact NS					
NS100/250	1	5	03415	03618	
NS400/630	1	6	03462	03657	
Vigicompact NS					
Vigi NS100/250	1	5	03415	03618	29285
Vigi NS400/630 mando maneta, mando rotativo	1	6	03462	03657	29285

DD380540



Conexión al juego de barras

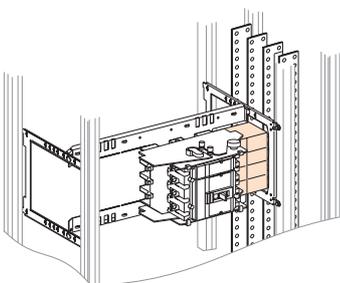
Juego de barras Linergy o barras planas

Aparato	Conexión al juego de barras		2 cubrebornes largos
Compact NS y Vigicompact NS			
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. 56.

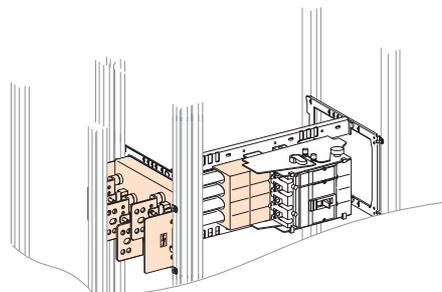
Conexión al juego de barras Linergy + cubrebornes.

DD380541



Cubrebornes largos para la conexión a juego de barras.

DD380542

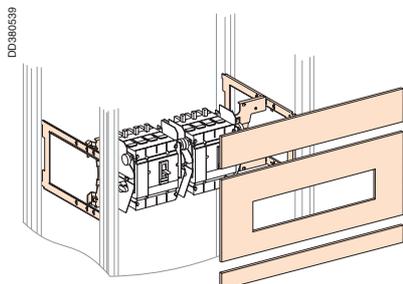


Conexión de los cables trasladada al pasillo lateral (sin conexión prefabricada) + cubrebornes largos.

Conexión de los cables

Aparato	Conexión anterior		Conexión posterior Polos largos aislados	
	2 cubrebornes largos	o conexión trasladada (sin conexión prefabricada) + 2 cubrebornes largos		
Compact NS y Vigicompact NS				
NS100/250	3 polos	29332	04429 + 29332	29276
	4 polos	29333	04430 + 29333	29277
NS400/630	3 polos	32588	04459 + 32588	32526
	4 polos	32589	04460 + 32589	32527

Es necesario utilizar los montantes de adaptación ref. 06110.



Instalación

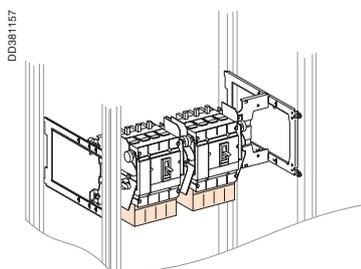
Aparato	N.º de aparatos	N.º de mód. vert.	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior	Cajetín (1 por aparato)
Compact NS							
NS100/160	2	8	03421	03243	03802	03801	29284 (1)
NS250	2	9	03421	03243	03802	03802	29284 (1)
NS400 mando maneta	1	11	03461	03273	03801	03801	32534
NS400 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)
Vigicompact NS							
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

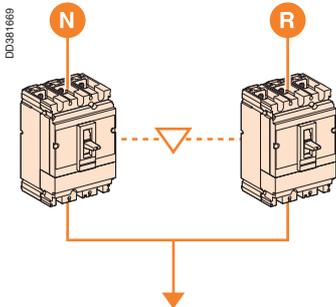
(1) Para aparato con mando maneta únicamente.
Protege la distancia entre la tapa y el accionamiento cuando el aparato está desenchufado.

Conexión de los cables

Aparato	Conexión anterior		Conexión posterior	
	2 cubrebornes largos		Polos largos aislados	
Compact NS y Vigicompact NS, extraíble con chasis				
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.





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 Interpact o interruptores automáticos Compact o Masterpact, 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

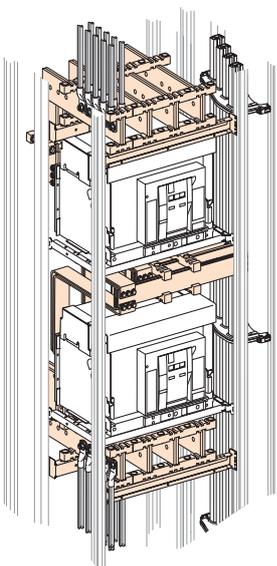
Masterpact NT06 a NT16, fijo, extraíble

Compact NS630b a 1600, extraíble

Sistema PH

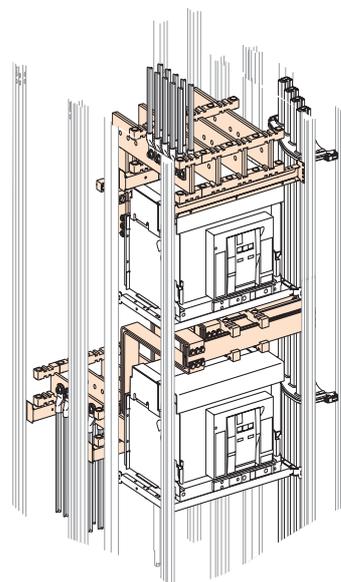
Colocación de los aparatos

DD381301



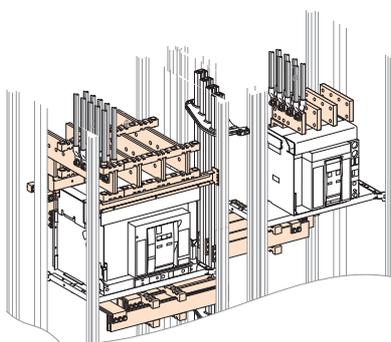
Conexión anterior.

DD381302



Conexión anterior al aparato superior y conexión posterior al aparato inferior.

DD381617



Aparatos lado a lado en 2 armarios asociados en ancho.

Inversor manual

Instalación de los aparatos

Aparatos instalados en posición vertical:

Masterpact NW08/32: ver pág. 8.

Masterpact NT06/16: ver pág. 10.

Compact NS630b/1600: ver pág. 13.

Interenclavamiento mecánico realizado con cables.

Inversor con telemando

Instalación de los aparatos

Aparatos equipados con telemando:

Masterpact NW08/32: ver pág. 8.

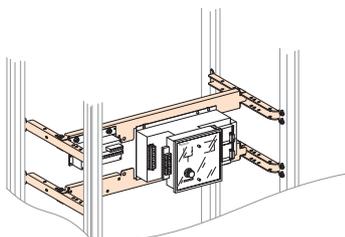
Masterpact NT06/16: ver pág. 10.

Compact NS630b/1600: ver pág. 13.

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

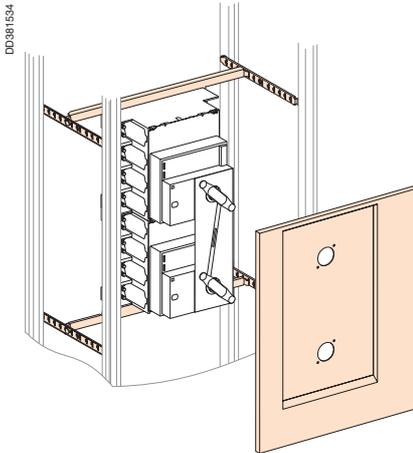


	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada
Automatismo UA/BA			
Automatismo UA/BA	4	03417	03671

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.



NS630b/1000.

	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada
Compact NS, fijo			
NS630b/1000 Mando rotativo	13	03491	03695

Designación	Referencia
Interenclavamiento mecánico	33890
Cubrebornes largos	33628 (para aparato 3 polos) 33629 (para aparato 4 polos)

Interenclavamiento mecánico realizado con cables

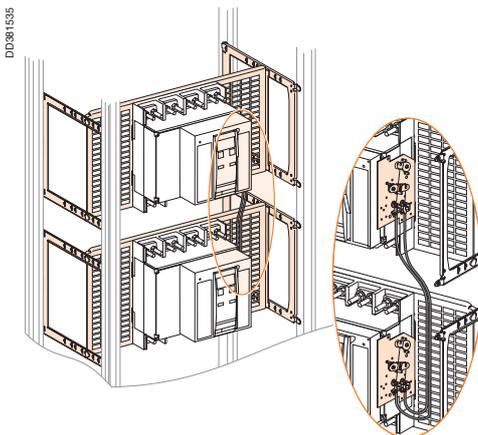
Instalación de los aparatos

Aparatos instalados en posición vertical en dos placas soporte: ver pág. 14. 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.



NS630b/1600.

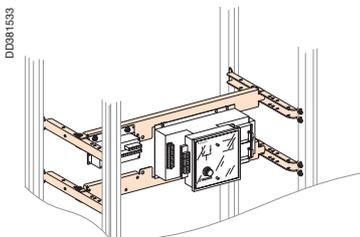
Inversor con telemando

Instalación de los aparatos

Aparatos equipados con telemando e instalados en posición vertical: ver pág. 14.

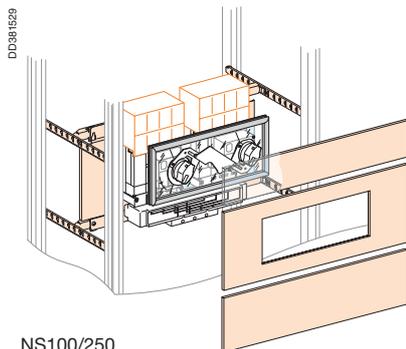
Instalación de un automatismo

La instalación de un automatismo integrado UA o BA permite controlar automáticamente la transferencia de las redes según unas secuencias que se pueden programar.

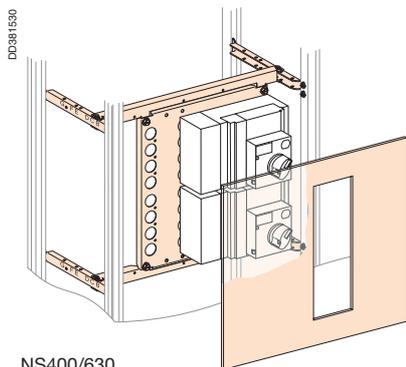


	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada
Automatismo UA/BA			
Automatismo UA/BA	4	03417	03671

Sistema PH



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
Compact NS, mando rotativo					
NS100/250	10	03428	03245	03802	03803
NS400/630	10	03458	03659		
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		

Inversor con telemando

Instalación de los aparatos

Aparatos equipados con telemando en posición horizontal.

	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada
Compact NS, fijo y extraíble con zócalo			
NS100/250	8	03417 (1)	03616
NS400/630	10	03457 (2)	03656
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

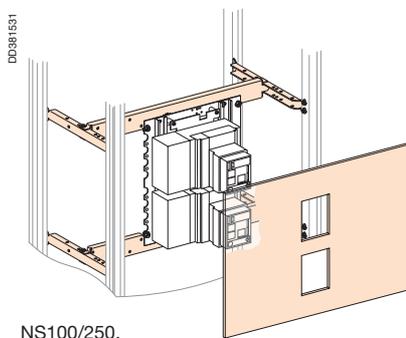
(1) Solicitar pletina + IVE para NS100/250 (ref. **29350** para V CA o ref. **29351** para V CC).

(2) Solicitar pletina + IVE para NS400/630 (ref. **32610** para V CA o ref. **32611** para V CC).

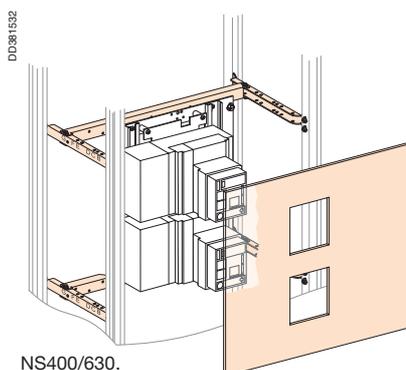
Instalación de un automatismo

La instalación de un automatismo integrado UA o BA permite controlar automáticamente la transferencia de las redes según unas secuencias que se pueden programar.

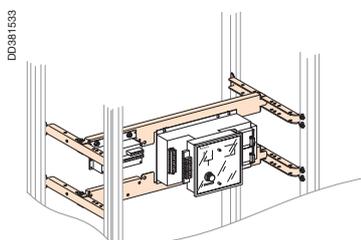
	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada
Automatismo UA/BA			
Automatismo UA/BA	4	03417	03671



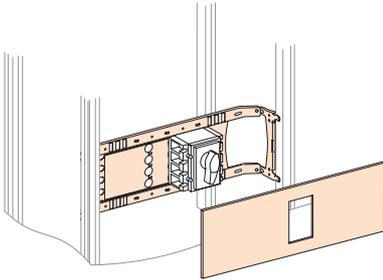
NS100/250.



NS400/630.



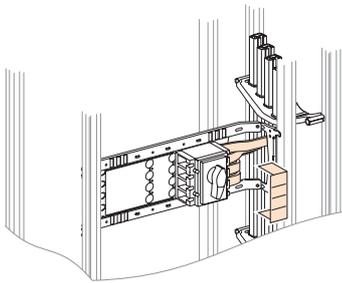
DD380543



Instalación

Aparato	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada
Interruptor Interpact INS-INV			
INS-INV250	4	03412	03617
INS-INV320/630	5	03452	03658

DD380544

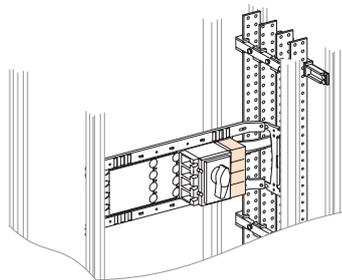


Conexión al juego de barras

Juego de barras Linergy o barras planas

Aparato	Conexión al juego de barras	2 cubrebornes cortos
Interruptor Interpact INS-INV		
INS-INV250	A realizar por el cuadrista	29322
INS-INV320/630	A realizar por el cuadrista	32563

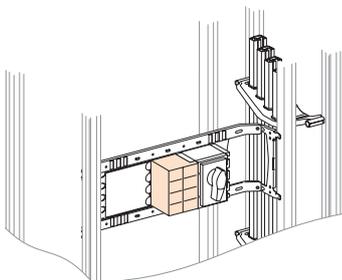
DD381423

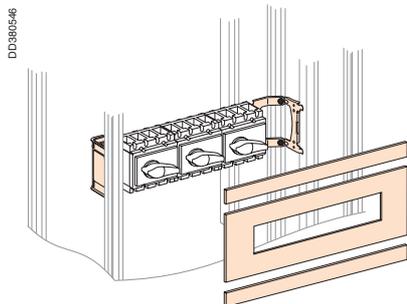


Conexión de los cables

Aparato	Conexión anterior 2 cubrebornes largos	Conexión posterior 2 cubrebornes cortos
Interruptor Interpact INS-INV		
INS-INV250	29324	29322
INS-INV320/630	32565	32563

DD380545





Instalación

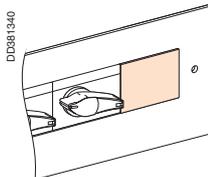
Aparato	N.º de aparatos	N.º de módulos verticales (1)	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior
---------	-----------------	-------------------------------	---------------	----------------	---------------------	---------------------

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



Para interruptor automático Compact NS100/250 e interruptor Interpact INS250

Designación	Referencia
1 opturador fraccionable de alto 85 mm, longitud 147 mm color: blanco RAL 9001	03249

Conexión al juego de barras

Juego de barras Linergy o barras planas

Aparato	Polypact (sin conexión)	2 cubrebornes largos
---------	-------------------------	----------------------

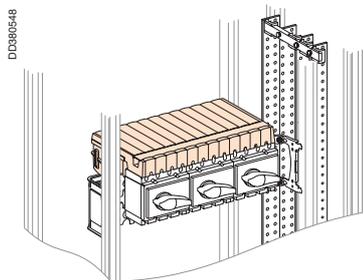
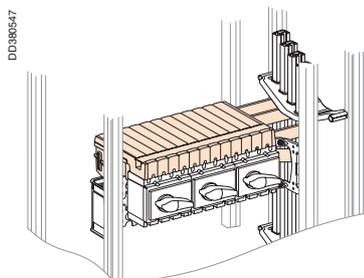
Interruptor Interpact INS-INV

INS-INV250	04408	
INS-INV320/630	A realizar por el cuadrista	32565

Elección de las barras flexibles para realizar la conexión: ver pág. 56.

Accesorios

Accesorios	Referencia
Cubrebornes para repartidor Polypact	04809

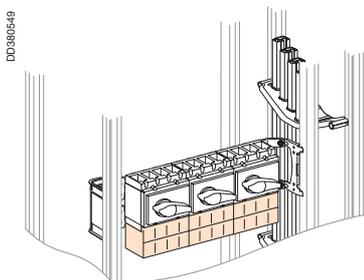


Conexión de los cables

Aparato	Conexión anterior	Conexión posterior (2)
---------	-------------------	------------------------

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).



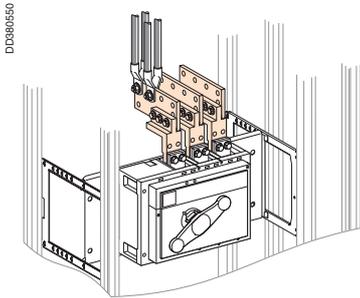
Interpact INS-INV630b a 2500 IN2500

Vertical

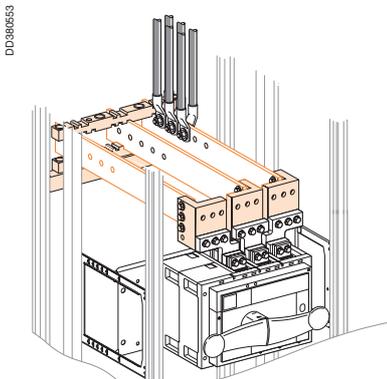
Fijo

Mando rotativo directo frontal

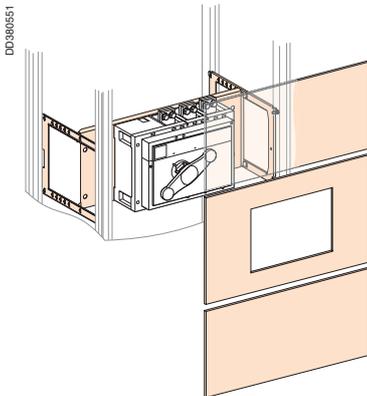
Sistema PH



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
Interpact INS-INV				
INS-INV630b/1600	3 polos	31301	33644	
	4 polos	31302	33645	
INS-INV2000/2500	3 polos			04693
	4 polos			04693

Instalación del aparato

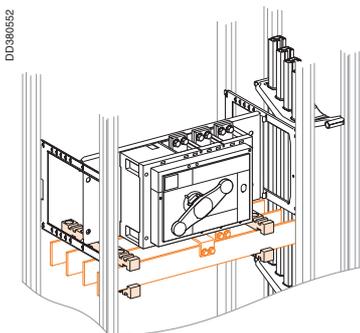
Aparato	N.º de módulos	Placa soporte	Tapa perforada	Tapa plena superior	Tapa plena inferior
Interpact INS-INV					
INS-INV630b/1600	3 polos	14	03713	03804	03804
	4 polos	14	03714	03804	03804
INS-INV2000/2500	3 polos/ 4 polos	14	03715	03803	03803

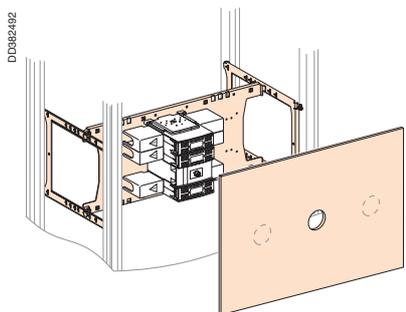
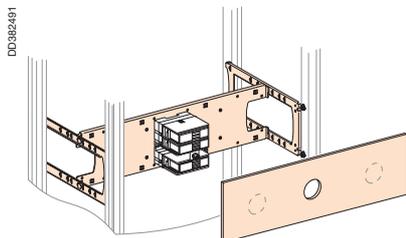
Distribución

Aparato	Conexión al juego de barras	Tapa de conexión JdB
Interpact INS-INV		
INS-INV630b/1600	3 polos	A realizar por el cuadrista
	4 polos	A realizar por el cuadrista
		04926
		04926

Elección del juego de barras Linergy: ver pág. 47.

Elección del juego de barras planas: ver pág. 49.





Instalación

Interruptor fusible INF32/800

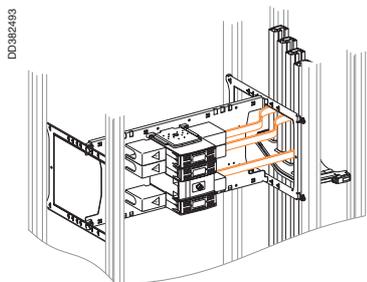
Aparato	N.º de aparatos	N.º de módulos verticales	Placa soporte	Tapa perforada	Cubrebornes largos (para cada aparato)
INF32/40	1×3P/4P	3	03540	03313	
INF63	1×3P	5	03541	03314	49658
	1×4P	5	03541	03314	49658×2
INF100/160	1×3P	5	03541	03314	49659×6
	1×4P	5	03541	03314	49659×8
INF250	1×3P	7	03543	03727	49255×6
	1×4P	7	03543	03727	49255×8
INF400	1×3P	8	03538	03729	49255×6
	1×4P	8	03538	03729	49255×8
INF630	1×3P	11	03539	03730	49257×6
	1×4P	11	03539	03730	49257×8
INF800	1×3P	11	03539	03730	49257×6
	1×4P	11	03539	03730	49257×8

Distribución

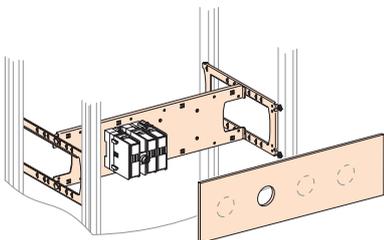
Juego de barras Linergy o barras planas

Conexión a realizar por el cuadrista.

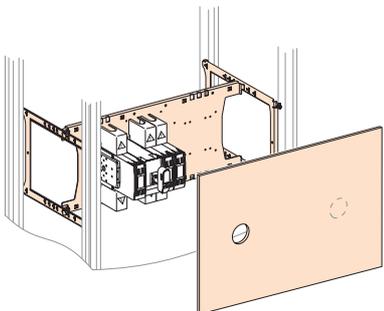
Elección de barras flexibles para realizar dicha conexión: página 56.



DD382485



DD382496



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

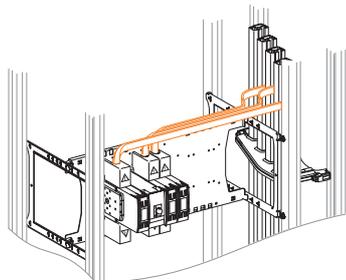
Distribución

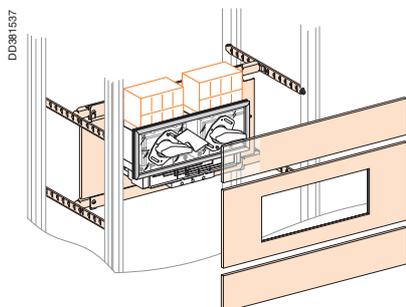
Juego de barras Linergy o barras planas

Conexión a realizar por el cuadrante.

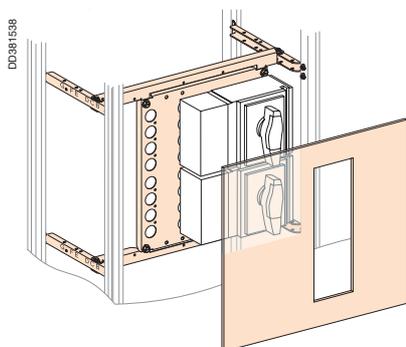
Elección de barras flexibles para realizar dicha conexión: página 56.

DD382487

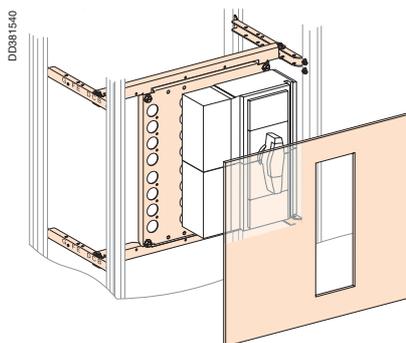
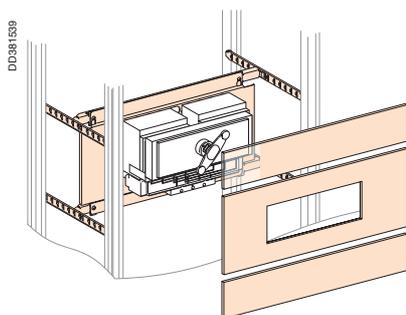




INS-INV250.



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
Interruptor Interpact INS-INV					
INS-INV250	9	03428	03235	03802	03802

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
Interruptor Interpact INS-INV			
INS-INV320/630	10	03458	03659

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
Interruptor Interpact INS-INV					
INS-INV250	9	03428	03247	03802	03802

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
Interruptor Interpact INS-INV			
INS-INV320/630	10	03458	03661

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.



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
Alarma técnica AT4	8				
Alimentación ALM	8				
Amperímetro digital	4				
Amperímetro AMP	8				
Int. diferenciales					
ID residencial		4	4		
ID terciario, "si", S7E		4			8
Int. automáticos					
C32 ICP-M	2	4	4	6	8
C60 ICP-M	2	4	4	6	8
C60N	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)	
Bloque Vigi					
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", S7E (hasta 25 A)			4	6	6
Vigi C60, AC, A, "si", S7E (> 25 A)			4	7	7
Vigi C120, "si", S7E (hasta 25 A)			7	10	10
Vigi C120, "si", S7E (> 25 A)			7	10	10
Vigi NG125, "si" (hasta 63 A)			5	9	9
Vigi NG125, "si" (otros calibres)				11	11
Auxiliares para C60, C120, ID, DPN, DPN N, DPN Vigi, DPN N Vigi "si" e I-NA					
OF, OFS, SD, OF+OF/SD	1				
MX, MN, MNx, MSU	2				
Auxiliar reflex					
MDU/MDI	1				
MX/MN	2				
Auxiliar telerruptor ATL/ATLP					
Auxiliares para C32H-DC					
OF+OF, OF+SD, OF+OF/SD	1				
MX+OF, MN	2				
MNs	4				
Telemando Tm	7				
Interruptores					
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.

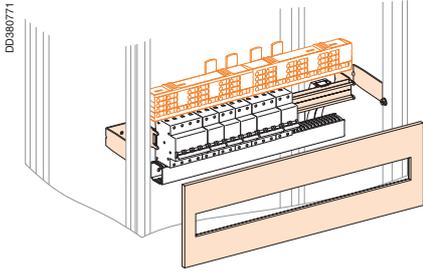
Pulsadores	2				
Soporte de botonería	6				
Conmutadores					
CM 1 inversor, 1NC + 1NA	2				
CM 2 inversor	4				
Conmutadores rotativos	4				
Tomas de corriente PC (hasta 16 A)	5				
Tomas de corriente PC (otros calibres)	8				
Contactores					
Contactores CT (hasta 40 A)	2		2	4	4
Contactores CT (desde 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				
Relés RLI, ERL, RBN, RTBT	2				
Telerruptores					
Telerruptores TL TLI (hasta 32 A)	2		2		4
Telerruptores TL TLI (otros calibres)	2		4	6	8
Auxiliares para telerruptores					
ATL/c+s/c+c/Z/t	2				
ATL4	4				
ATm					
ATm	2				
ATm3	8				
ATm7	14				
Transmisores telefónicos TRC					
1 canal	8				
4 canales	12				
PRC	2				
Pilotos, timbre, zumbadores					
Transf. de tensión TR (hasta 8 VA)	4				
Transf. de tensión TR (superior a 8 VA)	10				
Limitadores de sobretensiones					
PRF1, PRF, PRI	2				
L40A	4				
PRD	2	4		6	8
Relés RCU, RCI, RCP, RCC	8			8	
Relés temporizadores RT	2				
Minuterios MIN, MINE, MINs, MINp, PRE	2				
Televariadores TV700, TVe700, TVBo	6				
Televariadores TVo1000, Vo1000	10				
Termostato					
TH3, TH6	8				
THP1, THP2	10				
Contactores-economizadores					
CDS	10				
CDSc, CDS (trifásico)	16				
Vigilohm	11				
Vigirex	8				
Voltímetro carril	8				

Aparata modular multi 9

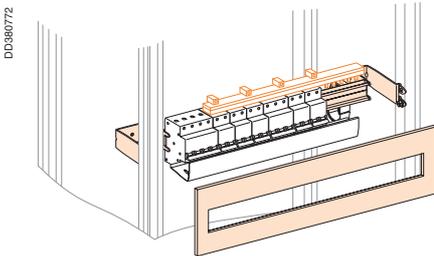
Interruptor automático NG125

Interruptor automático NSA125/160

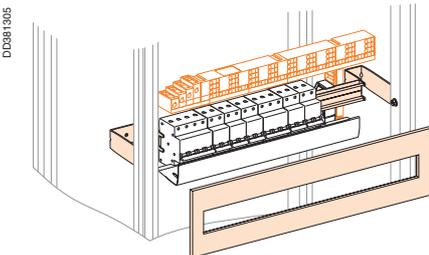
Interruptor INS40/160 (continuación)



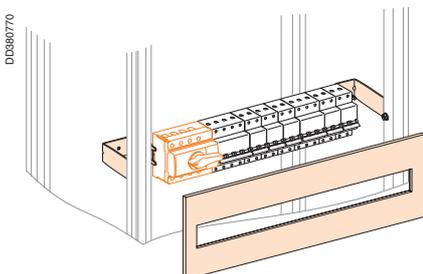
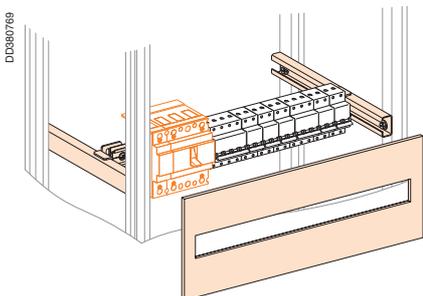
Distribución Multiclip 200 A.
Circulación de cableado: canaletas.
Montaje en 4 módulos.



Distribución de peines
Circulación de cableado: brazaletes.
Montaje en 3 módulos.



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



Aparata multi 9

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

Aparata multi 9 (todos los calibres)

Todos los tipos de alimentación (peines, Multiclip) con brazaletes o canaletas	4	03401	03204
--	---	-------	-------

Aparata 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, Interpact...) 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 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 regulable en profundidad	Tapa perforada modular
---------	---------------------------	---	------------------------

Interruptor automático NSA125/160

NSA125/160 y Vigi	5	03402	03205
NSA125/160 y Vigi + aparata 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 aparata 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
---------	---------------------------	----------------	------------------------

Interpact 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.

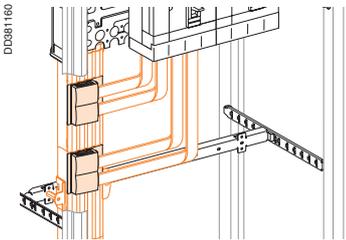
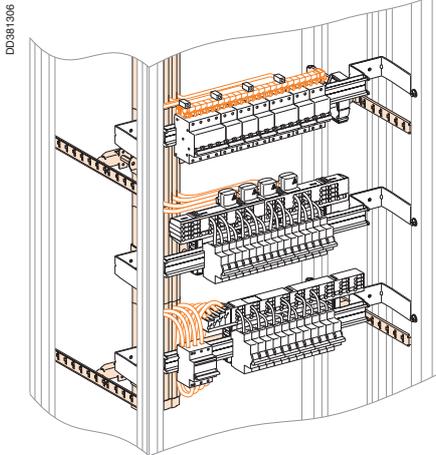
Ancho de los aparatos: INS40/80: ancho 10 pasos.
INS100/160: ancho 15 pasos.

Aparata modular multi 9

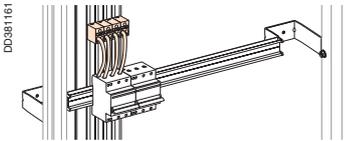
Interruptor automático NG125

Interruptor automático NSA125/160

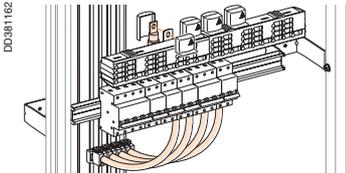
Interruptor INS40/160 *(continuación)*



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 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

Ver catálogo "Prisma Plus" en vigor.

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.

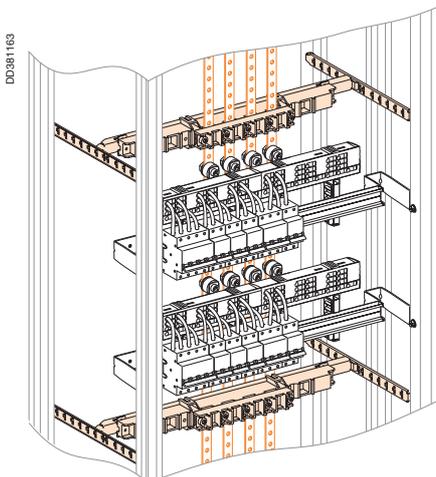
Solución 2:

El soporte del juego de barras se encliqueta en la parte posterior del carril modular.

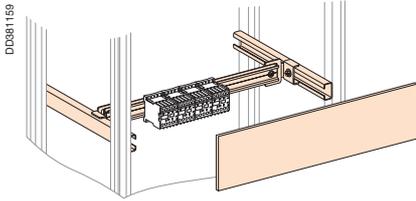
Elección de las referencias

Designación

Ver catálogo "Prisma Plus" en vigor.



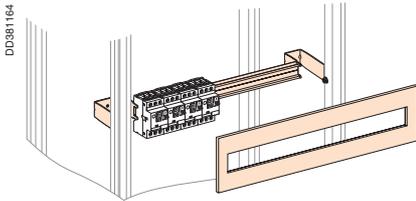
Sistema PH



DD381159

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	03402	03803

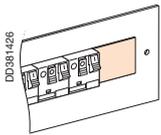


DD381164

Disyuntores GV2 - GV3

Aparato	N.º de módulos verticales	Ancho útil del carril	Carril modular	Tapa perforada
GV2	3	432 mm	03401	03203
GV3	5	432 mm	03402	03205

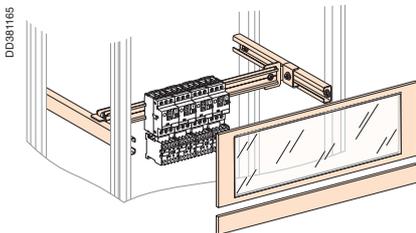
Ancho de los aparatos sin auxiliares laterales: 45 mm.



DD381426

Designación

Designación	Referencia
Obturator aparamenta modular, longitud 1.000 mm, color blanco RAL 9001	03220
4 obturadores fraccionables aparamenta modular, longitud 90 mm	03221



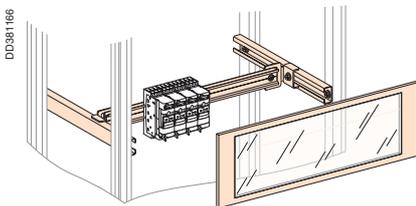
DD381165

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 GV2 + contactor serie D o K hasta 40 A	5	432 mm	03402	03342	03801

Ancho de los aparatos sin auxiliares laterales: 45 mm.

Asociación de interruptor automático de motor GV2 + contactor serie K.



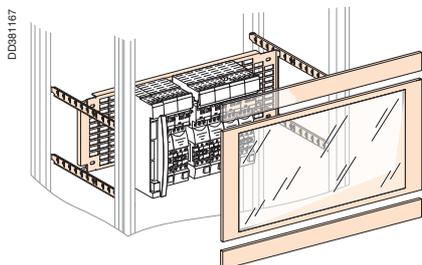
DD381166

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	03402	03342

Ancho de los aparatos sin auxiliares laterales: 45 mm.

Sistema PH

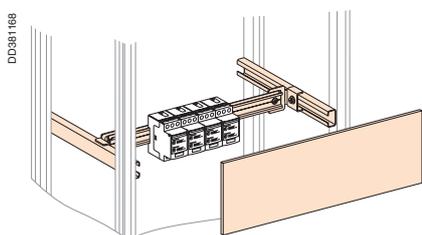


Tego Power

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
---------	---------------------------	-----------------------	---	------------

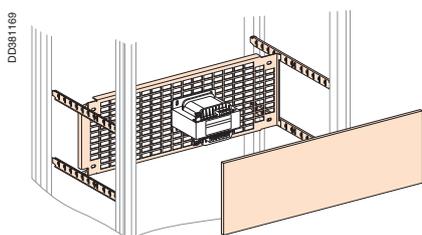
Arrancador LH4 en carril modular o placa soporte perforada

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.

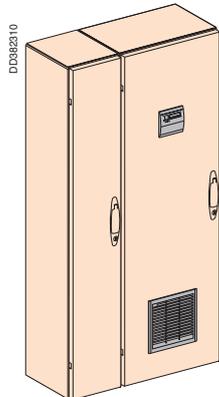
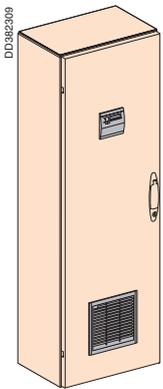
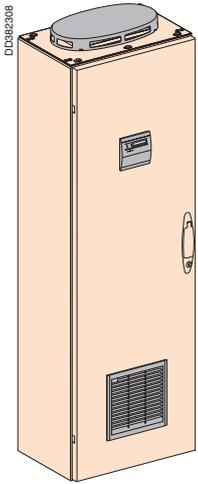
ATS01N272LY: 180 mm.

ATS01N285LY: 180 mm.

ATS01N272Q: 180 mm.

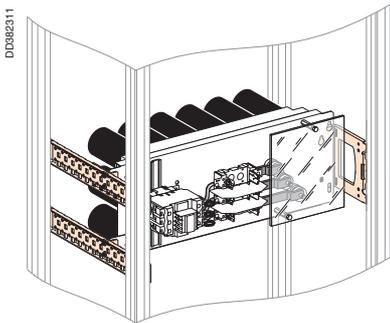
ATS01N285Q: 180 mm.

Sistema PH

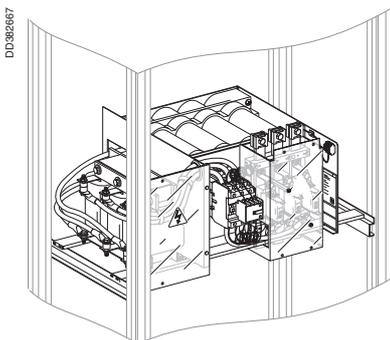


Armario de tipo estándar alimentado por abajo.

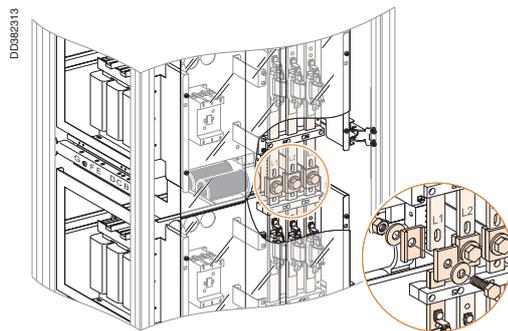
Armario con pasillo lateral de 300 mm de ancho para el paso de cables de alimentación que llegan por arriba.



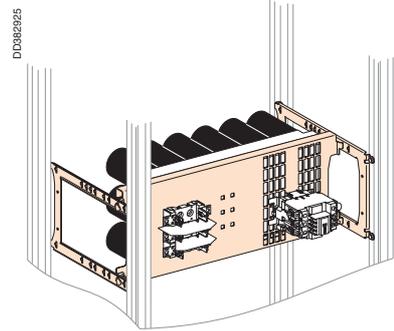
Instalación tipo estándar o tipo H.



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 PH, 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-EN 60439-1 e IEC 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 700 mm y profundidad 500 o 700 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	08921
P400 H	5	52795 + 52798	08921
P400 SAH	5		08921

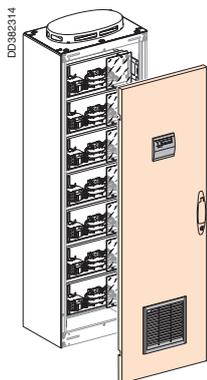
Los módulos de compensación están conectados entre sí por un juego de barras especial situado en la parte frontal del armario. Este juego de barras está alimentado por cables que llegan generalmente por abajo. Cuando los cables llegan por arriba se requiere la instalación de un pasillo lateral de ancho 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-EN 60439-1 e IEC 60439-1.

Los condensadores Varplus pueden instalarse en armarios de ancho 700 mm y profundidad 700 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	03975

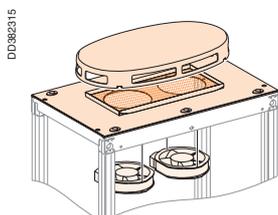
Sistema PH



Puerta perforada

Los módulos de compensación se instalan en armarios de ancho 700 mm y profundidad 500 o 700 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



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 500 y 700 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 700 mm	Profundidad 500 mm	08476
	Profundidad 700 mm	08676
Extractor	08986	

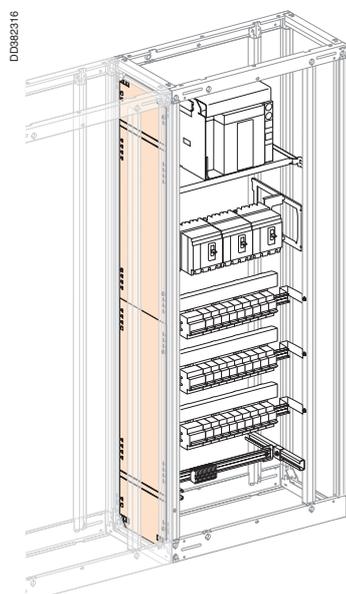
Características del extractor:

Potencia: 35 W.

Tensión de empleo: 230 V.

Caudal con rejilla de salida de aire: con filtro estándar: 300 m³/h.
con filtro fino: 220 m³/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.

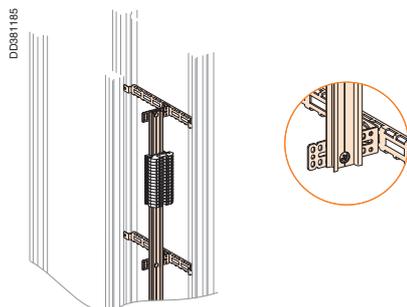
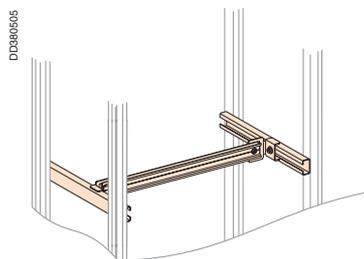
Los extremos inferiores y superiores tienen pretroqueles para permitir el paso de un juego de barras horizontal.

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 500 mm	04911
	Profundidad 700 mm	04931+ 04911

Sistema PH

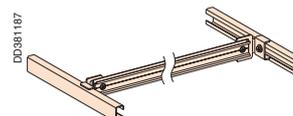


Carriles modulares

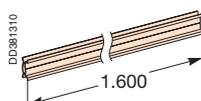
Carril modular	Ancho útil (mm)	Referencia
Carril modular	432	03401
Carril modular regulable en profundidad	432	03402
Carril modular longitud 1.600 mm Incluye 4 agujeros de Ø 6,4 mm, entreje 450 mm	1.600	04226



Carril modular (03401).

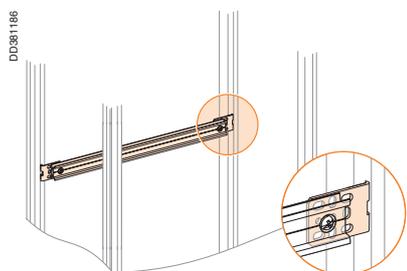


Carril modular regulable en profundidad (03402).



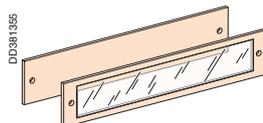
Carril modular (04226).

Instalación de un bornero en el pasillo lateral sobre carril modular (04226).



Carril modular

Designación	Referencia
Carril modular en fondo de armario (suministrado con 2 escuadras para fijación sobre los montantes de la armadura)	03590



Sistema PH

Largueros y traviesas universales

Largueros

2 largueros metálicos ancho 650 mm.
Se fijan directamente en las armaduras ancho 700 mm.
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.

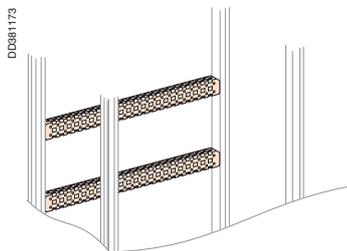
Traviesas

Instaladas directamente en la armadura.
Incluyen numerosos agujeros y permiten ajustar los largueros en profundidad.
Se ofrecen dos longitudes:

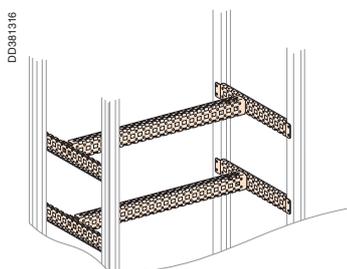
- 2 traviesas longitud 400 mm: para armadura de 500 mm de profundidad.
- 2 traviesas longitud 200 mm: se añaden a las traviesas longitud 400 mm para colocarse en una armadura de 700 mm de profundidad. También se pueden instalar solas.

Elección de las referencias

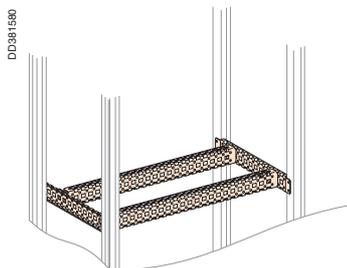
Designación		Referencia
2 traviesas	Longitud 400 mm	03584
	Longitud 200 mm	03586
2 largueros	Longitud 650 mm	03587



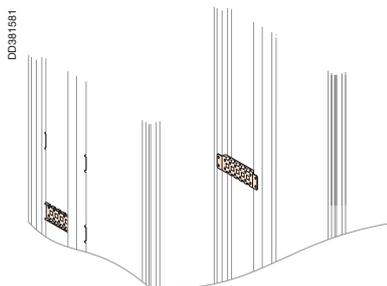
Largueros fijados directamente a la armadura.



Largueros fijados en traviesas longitud 400 mm.

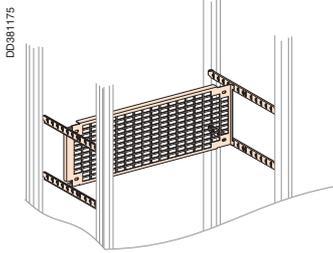


Realización de una base horizontal con 2 traviesas y 2 largueros.

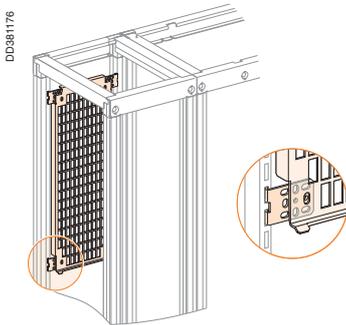


2 traviesas longitud 200 mm.

Sistema PH



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

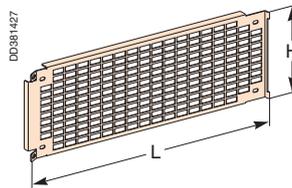
Placa soporte perforada metálica zincada, suministrada con 4 traviesas.

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).
- En tal caso, utilizar 4 escuadras de fijación universal.

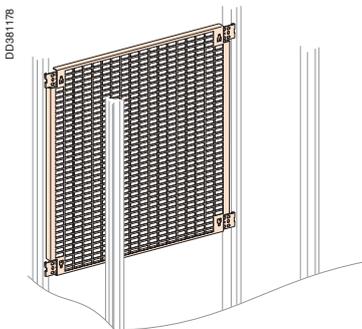
Elección de las referencias

Designación	Referencia
Placa soporte perforada + 4 traviesas en profundidad Alto 200 mm (4 módulos)	03571
2 escuadras universales	03581
20 tornillos + tuercas enjauladas para armadura	08921

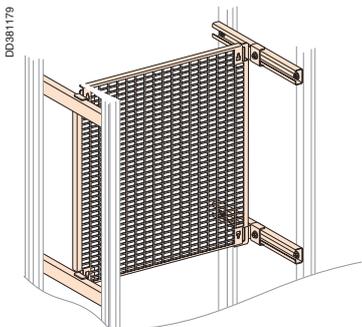


Dimensiones útiles de la placa soporte perforada.

Referencia	Alto (mm)	Ancho (mm)
03571	180	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.

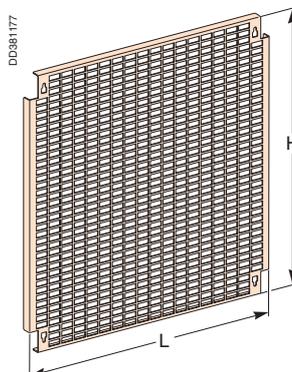
Placas soporte perforadas sin traviesas

Placa soporte perforada metálica zincada, altura 600 mm.

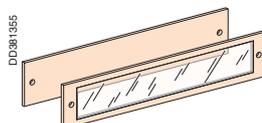
Suministrada con 4 escuadras, se fija al fondo de una armadura de ancho 700 mm. También puede fijarse con 2 lotes de 2 guías (03593 x 2), lo que le permite regular la profundidad.

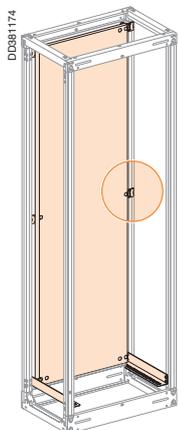
Elección de las referencias

Designación	Referencia
Placa soporte perforada, alto 600 mm (12 módulos)	03574



Dimensiones útiles de la placa: alto (H) 580 mm, ancho (L) 420 mm.





Placa plena metálica

Placa plena metálica altura 1.800 mm.

Se instala al fondo de una armadura de ancho 700 mm.

Suministrada con 4 escuadras y 2 guías que se fijan en la parte inferior para facilitar la instalación.

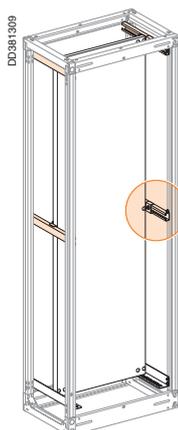
Las 4 escuadras se pueden sustituir por 2 lotes de 2 guías (03593 × 2), lo que permite regular la profundidad.

Elección de las referencias

Designación	Referencia
Placa metálica, alto 1.800 mm (36 módulos), de ancho 510 mm	03570

Dimensiones útiles:

- Anchos: 510 mm.
- Altura: 1.780 mm.



2 guías + 2 escuadras

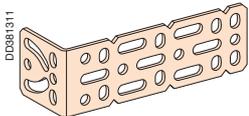
Permite instalar y regular en profundidad placas plenas, perforadas...

Elección de las referencias

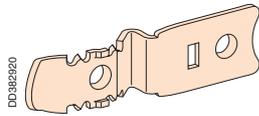
Designación	Referencia
2 guías + 2 escuadras	03593

Placa plena metálica montada sobre guías.

Sistema PH



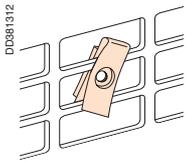
03581



03582

Escuadra universal

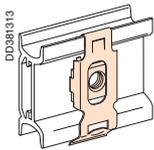
Designación	Referencia
2 escuadras universales	03581
6 escuadras inserción	03582



DD381312

Tuercas clip para placa soporte perforada

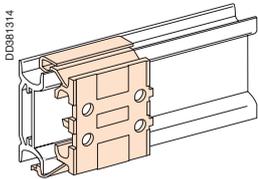
Designación	Referencia
20 tuercas clip para atornillar aparamenta en la placa soporte perforada	
M4	03180
M5	03181
M6	03182



DD381313

Tuercas clip para carril modular

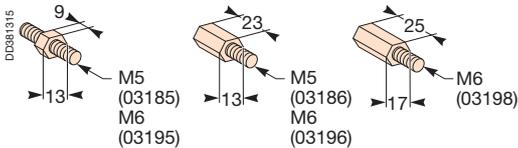
Designación	Referencia
20 tuercas clip para atornillar aparamenta en el carril modular	
M4	03164
M5	03165
M6	03166



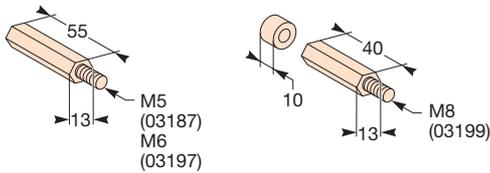
DD381314

Realce Pratic

Designación	Referencia
5 realces Pratic	04224



DD381315



Realces hexagonales

Designación	Referencia
Realces hexagonales M5	
4 realces Alto 9 mm	03186
Alto 23 mm	03186
Alto 55 mm	03187
Realces hexagonales M6	
4 realces Alto 9 mm	03195
Alto 23 mm	03196
Alto 25 mm	03198
Alto 55 mm	03197
Realces hexagonales M8	
4 realces Alto 10 + 40 mm	03199

Sistema PH

Las barras están sujetas con soportes aislantes fijados a la armadura.

En los siguientes cuadros 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.

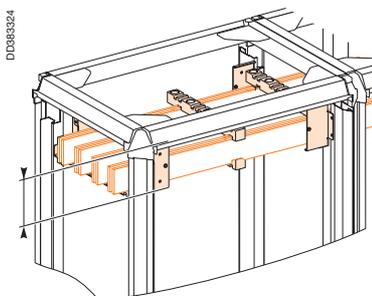
■ El número de soporte de las barras que se van a instalar en cada tipo de armadura en función:

□ De la sección de las barras.

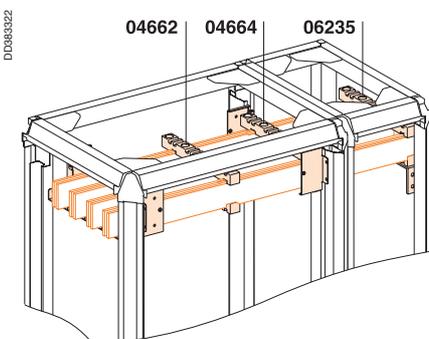
□ De la corriente asignada de corta duración admisible I_{cw} .

Para obtener más información sobre el cálculo del juego de barras ver el catálogo "Prisma Plus", en vigor.

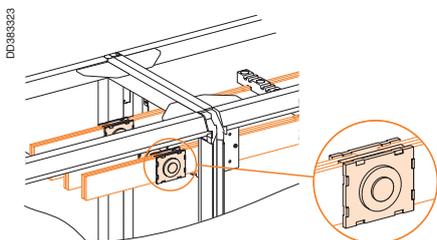
El juego de barras tiene unas dimensiones de 3 módulos.



3 módulos.



Soporte fijo y soporte voladizo.



Unión.

Cálculo del juego de barras

Número y sección de las barras de cobre

Tipo de barras	Intensidad admisible (A)				
	Temperatura ambiente alrededor del cuadro				
	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C
Sección/fase					
1 barra de 60 × 5	840	790	750	700	650
1 barra de 80 × 5	1.050	990	900	870	810
2 barras de 60 × 5	1.420	1.350	1.250	1.180	1.090
2 barras de 80 × 5	1.820	1.720	1.600	1.510	1.390

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 = 700 mm	1 barra de 60 × 5					
	1 barra de 80 × 5					
	2 barras de 60 × 5		2			3
	2 barras de 80 × 5					
Ancho = 300 mm	Todas las secciones	1				2

Elección del juego de barras

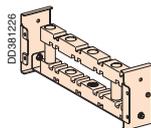
Barras planas ancho = 2.000 mm

Designación	Referencia
Barra de cobre plena de 60 × 5	04536
Barra de cobre plena de 80 × 5	04538

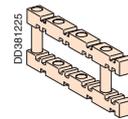
Soportes de barras

2 soportes fijos para armaduras ancho = 700 y 1 soporte fijo para armaduras ancho = 300 son obligatorios. Si se necesitaran más soportes, completar con ayuda de soportes voladizos.

Designación	Armario ancho 700 Prof. 500	Armario ancho 300 Prof. 500	Prof. 500+200
Entreeje JdB (mm)	75	75	75
Soporte fijo para barras horizontales	04664	06235	06236
Soporte voladizo (adicional)	04662	04662	04662



04664



04662

Unión

Designación	Referencia
1 brida para barras Ancho de 60 mm	04640
Ancho de 80 mm	04641

Nota: cuando se instala en la parte inferior del armario, el juego de barras debe estar compartimentado; ver catálogo "Prisma Plus" en vigor.

Juego de barras horizontal de hasta 3.200 A

Barras planas de 10 mm de espesor

Sistema PH

Las barras están sujetas con soportes aislantes fijados a la armadura.

En los siguientes cuadros se indica:

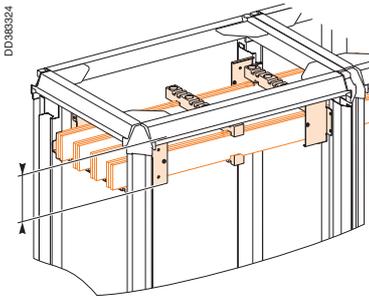
■ El número y la sección de las barras que se van a utilizar en función de la intensidad admisible en el juego de barras.

■ El número de soporte de barras que se van a instalar en cada tipo de armadura en función:

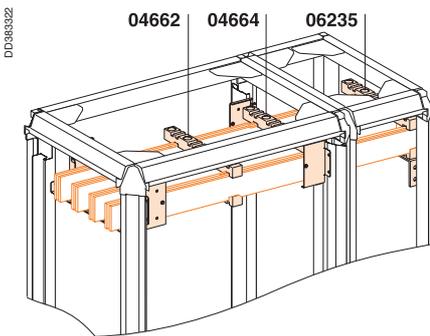
- De la sección de las barras.
- De la corriente asignada de corta duración admisible I_{cw}.

Para obtener más información sobre el cálculo del juego de barras ver el catálogo "Prisma Plus", en vigor.

El juego de barras tiene unas dimensiones de 3 módulos.



3 módulos.



Soporte fijo y soporte voladizo.

Cálculo del juego de barras

Número y sección de las barras de cobre

Tipo de barras	Intensidad admisible (A)				
	Temperatura ambiente alrededor del cuadro				
Sección/fase	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C
1 barra de 50 × 10	1.220	1.160	1.080	1.010	940
1 barra de 60 × 10	1.400	1.320	1.250	1.160	1.070
1 barra de 80 × 10	1.800	1.700	1.600	1.500	1.370
2 barras de 50 × 10	2.090	1.980	1.850	1.740	1.610
2 barras de 60 × 10	2.270	2.140	2.000	1.870	1.720
2 barras de 80 × 10	2.820	2.660	2.500	2.330	2.160
2 barras de 100 × 10	3.280	3.100	2.900	2.720	2.510

Número de soportes (entreeje de 75 mm)

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 = 700 mm	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		3						
	2 barras de 80 × 10								
	2 barras de 100 × 10								
Ancho = 300 mm	Todas las secciones	1			2				

Número de soportes (entreeje de 115 mm)

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 = 700 mm	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		3						
	2 barras de 80 × 10								
	2 barras de 100 × 10								
Ancho = 300 mm	Todas las secciones	1			2				

Elección del juego de barras

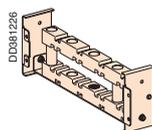
Barras planas ancho = 2.000 mm

Designación	Referencia
Barra de cobre plena de 50 × 10	04545
Barra de cobre plena de 60 × 10	04546
Barra de cobre plena de 80 × 10	04548
Barra de cobre plena de 100 × 10	04550

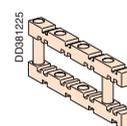
Soportes de barras

2 soportes fijos para armaduras ancho = 700 y 1 soporte fijo para armaduras ancho = 300 son obligatorios. Si se necesitaran más soportes, completar con ayuda de soportes voladizos.

Designación		Armario ancho 700		Armario ancho 300		
		Prof. 500	Prof. 700	Prof. 500	Prof. 500+200	Prof. 700
Entreeje JdB (mm)		75	115	75	75	115
Soporte fijo para barras horizontales	Ancho ≤ 80 mm	04664	06237	06235	06236	06237
	Ancho > 80 mm	04664 + 04671	06237 + 04671	06235 + 04671	06236 + 04671	06237 + 04671
Soporte voladizo (adicional) para barras	Ancho ≤ 80 mm	04662	04678	04662	04662	04678
	Ancho > 80 mm	04662 + 04671	04678 + 04671	04662 + 04671	04662 + 04671	04678 + 04671



04664

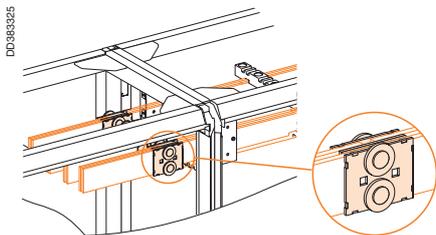


04662

Juego de barras horizontal de hasta 3.200 A

Barras planas de 10 mm de espesor

Sistema PH



Unión

Designación	Referencia
1 brida para barras	Ancho de 50 y 60 mm 04640
	Ancho de 80 y 100 mm 04641

Nota: cuando se instala debajo del armario, el juego de barras debe estar dividido; ver catálogo "Prisma Plus" en vigor.

Sistema PH

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 van a utilizar en función de la corriente asignada de corta duración admisible (I_{cw} en kA ef/1 s). Superados los 1.600 A, el juego de barras se desdobra en dos compartimentos de barras lado a lado. En este caso, es necesario instalar 3 conexiones equipotenciales entre los juegos de barras.
- Para obtener más información sobre los juegos de barras Linergy, ver catálogo “Prisma Plus” en vigor.

Cálculo del juego de barras

Perfil Linergy	Referencia	Intensidad admisible (A)	N.º de soportes I _{cw} (kA ef/1 s)								
			≤ 25	≤ 30	≤ 40	≤ 50	≤ 60	≤ 65	≤ 75	≤ 85	
Linergy 630	04502	590	3								
Linergy 800	04503	760									
Linergy 1000	04504	950									
Linergy 1250	04505	1.170				4	5				
Linergy 1600	04506	1.480							7	8	

Nota: los valores de la intensidad admisible en el juego de barras se proporcionan para una temperatura ambiente alrededor del cuadro de 35 °C. Uno de los soportes también sirve para el calado de los perfiles. Cada referencia se compone de 1 perfil.

Elección del juego de barras

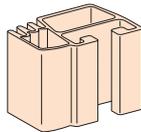
Perfil Linergy ancho = 1.670 mm

Elección de las referencias:

Ver la tabla anterior.

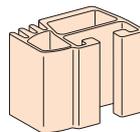
Perfil suministrado con un tope para el calado de la barra

DD381233



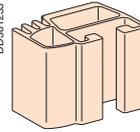
Perfil de 630 A.
Ref. 04502

DD381234



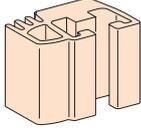
Perfil de 800 A.
Ref. 04503

DD381235



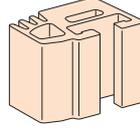
Perfil de 1.000 A.
Ref. 04504

DD381236



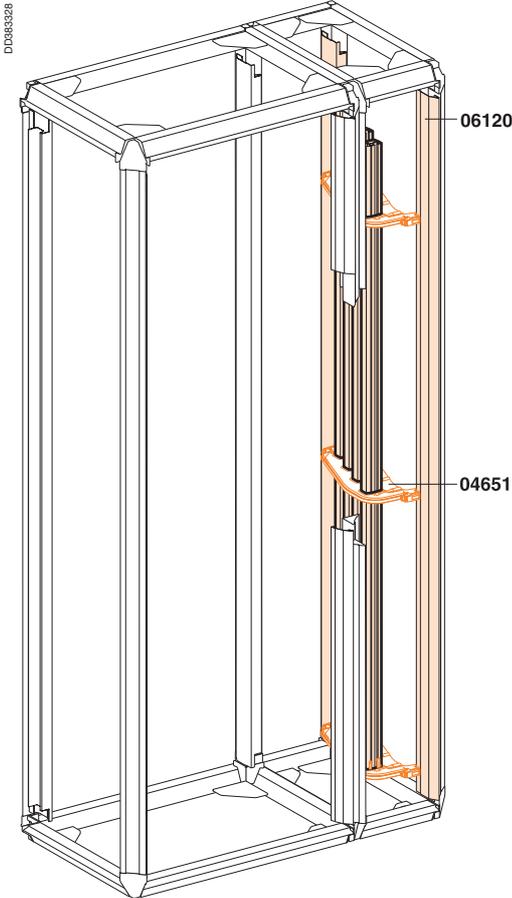
Perfil de 1.250 A.
Ref. 04505

DD381237



Perfil de 1.600 A.
Ref. 04506





Juego de barras simple de hasta 3.200 A.

Montantes de adaptación

El montaje de los soportes de barras Linergy en pasillo lateral ancho 300 mm se fija en profundidad 500 mm mediante unos montantes de adaptación.

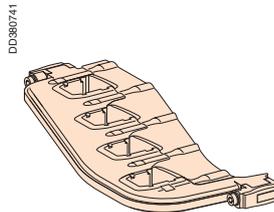
Designación	Referencia
Montantes de adaptación Linergy Lote de 2	06120

Soporte de barras

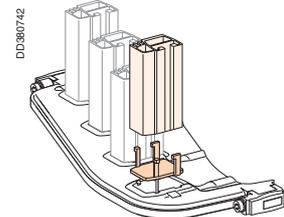
Para la instalación de un juego de barras a la derecha o a la izquierda de la zona de la apartamentada.

Suministrado con los tornillos de clase 8.8.

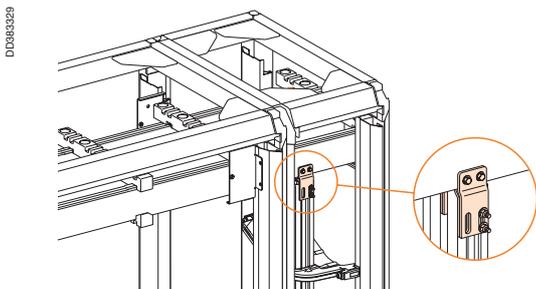
Designación	Referencia
Soporte de barras	04651



Soporte de barras.



Cada perfil se suministra con un tope que se instala en el soporte inferior.



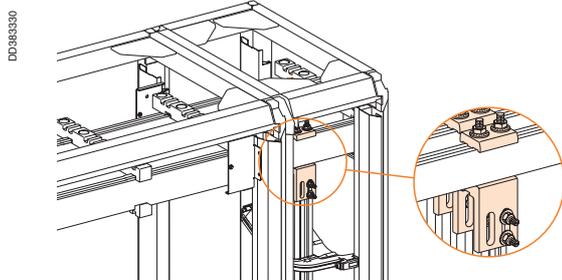
Conexión 04635 con barras horizontales de 5 mm de espesor.

Conexión del juego de barras horizontal

Para conectar un juego de barras horizontal de 75 mm de entreje, de 5 o 10 mm de espesor a un juego de barras lateral Linergy.

Suministrado con tornillos.

Designación	Referencia
Conexión con barras horizontales de 5 mm de espesor conexión de 1.000 A	04634
conexión de 1.600 A	04635
Conexión con barras horizontales de 10 mm de espesor ancho de las barras horizontales ≤ 80 mm	04636
ancho de las barras horizontales > 80 mm	04636 + 04642



Conexión 04636 con barras horizontales de 10 mm de espesor.

Accesorios

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
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
20 arandelas conductoras para terminales £ 25 mm ²	04775
12 etiquetas de fases (12 soportes encliquetables + etiquetas N, L1, L2, L3, PE, PEN)	04794

Sistema PH

Las barras se sujetan mediante soportes aislantes. 3 soportes fijos (fijados a la armadura) son obligatorios.

Si fuera necesario, utilizar soportes voladizos adicionales.

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_{cw}).

Cálculo del juego de barras

Intensidad admisible (A)	N.º de barras por fase	N.º de soportes I _{cw} (kA ef/1 s)				
		≤ 15	≤ 25	≤ 30	≤ 40	≤ 50
IP55						
750	1 barra de 60 × 5					
900	1 barra de 80 × 5					7
1.250	2 barras de 60 × 5	3				
1.600	2 barras de 80 × 5		5			

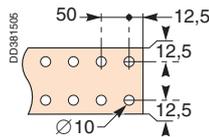
Nota: los valores de la intensidad admisible en el juego de barras se proporcionan para una temperatura ambiente alrededor del cuadro de 35 °C.

Para obtener más información sobre el cálculo del juego de barras, ver catálogo "Prisma Plus" en vigor.

Elección del juego de barras

Barras planas ancho = 1.675 mm

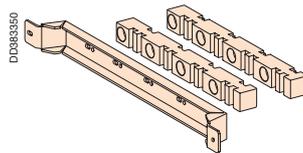
Designación	Referencia
Barra de cobre perforada de 60 × 5	04516
Barra de cobre perforada de 80 × 5	04518



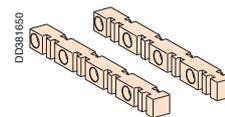
Soportes de barras

3 soportes fijos son obligatorios para sujetar las barras. Si se necesitan más de 3 soportes, utilizar los soportes voladizos (adicionales).

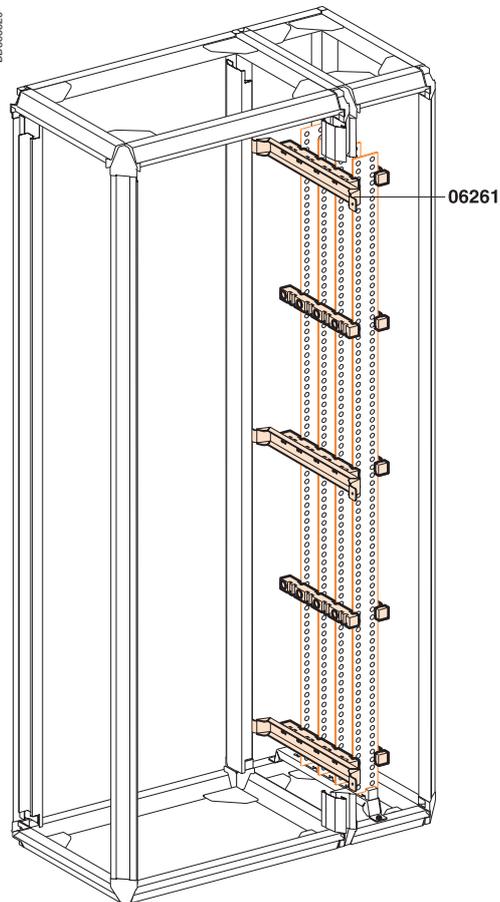
Designación	Armario ancho 300		
	Prof. 500	Prof. 500+200	Prof. 700
Entreeje JdB (mm)	75	75	115
Soporte fijo para juego de barras planas lateral	06261	06271	06281
Soporte voladizo (adicional)	04662	04662	04678



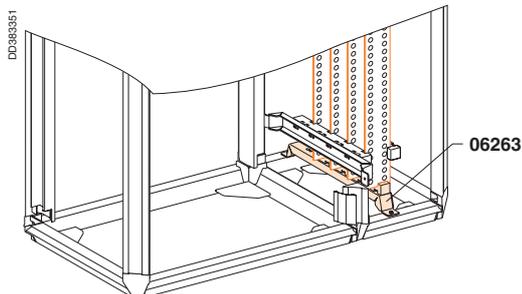
06261



04662



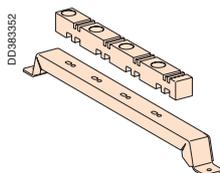
Las barras se sujetan mediante 3 soportes fijos (obligatorios) y 2 soportes voladizos.



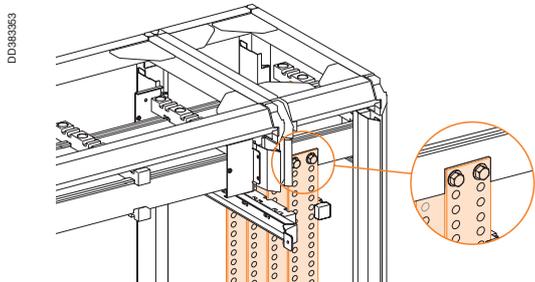
Calado de las barras

El soporte inferior permite instalar y colocar correctamente las barras. No se considera soporte de barras.

Designación	Armario ancho 300		
	Prof. 500	Prof. 500+200	Prof. 700
Entreeje JdB (mm)	75	75	115
Soporte inferior para juego de barras planas lateral	06263	06273	06283



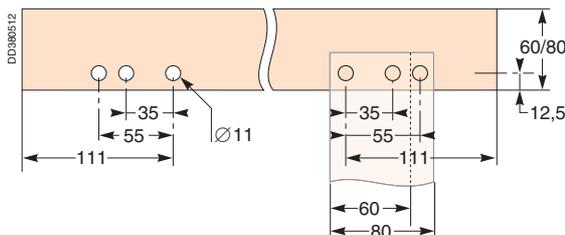
06263



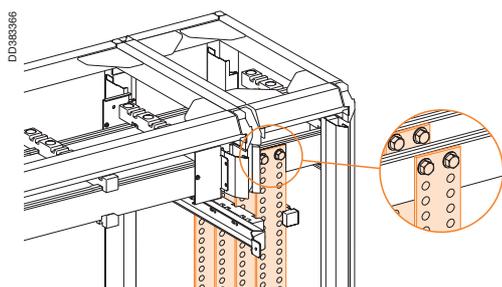
Conexión del juego de barras horizontal

Conexión directa (entreeje de 115 mm)

La conexión entre un juego de barras horizontal de 5 mm de espesor y un juego de barras planas lateral es directa, después del perforado de las barras.

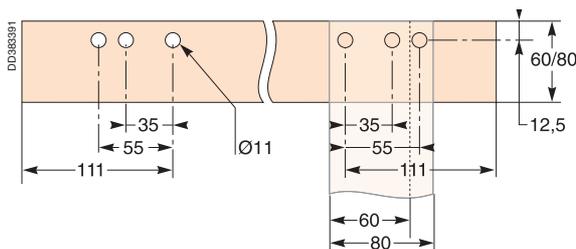


Cotas de perforado de las barras horizontales, 5 mm de espesor.



Conexión directa (entreeje de 75 mm)

En el caso de un juego de barras de entreeje de 75 mm, es necesario contar con un recubrimiento total de las barras.



Cotas de perforado de las barras horizontales, 5 mm de espesor.

Número de tornillos de montaje ref. 04645

Barras horizontales (mm)	Barras verticales (mm)		
	50	60	80
50	2	2	2
60	-	2	2
80	-	-	3

Nota: al conectar un juego de barras vertical en pasillo lateral a un juego de barras horizontal en conexión directa no se deben utilizar los soportes inferiores, ref. 06263, 06273 o 06283.

Juego de barras planas lateral de hasta 3.200 A

Barras de 10 mm de espesor

Sistema PH

Las barras se sujetan mediante soportes aislantes. 3 soportes fijos (fijados a la armadura) son obligatorios. Si fuera necesario, utilizar soportes voladizos adicionales.

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).

Cálculo del juego de barras

Intensidad admisible (A) para cuadro	N.º de barras por fase	N.º de soportes Icw (kA ef/1 s)							
		25	30	40	50	60	65	75	85
IP55									
1.080	1 barra, 50 × 10								
1.250	1 barra, 60 × 10								
1.600	1 barra, 80 × 10								
1.850	2 barras, 50 × 10	3	5	7	9				
2.000	2 barras, 60 × 10								
2.500	2 barras, 80 × 10								
3.200	2 barras, 100 × 10								

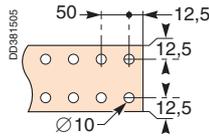
Nota: los valores de intensidad admisible en el juego de barras se proporcionan para una temperatura ambiente de 35 °C alrededor del cuadro.

Para obtener más información sobre el cálculo del juego de barras, ver catálogo "Prisma Plus" en vigor.

Elección del juego de barras

Barras planas ancho = 1.675 mm

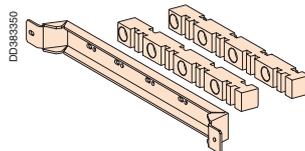
Designación	Referencia
Barra de cobre perforada de 50 × 10	04525
Barra de cobre perforada de 60 × 10	04526
Barra de cobre perforada de 80 × 10	04528
Barra de cobre plena de 100 × 10	04550



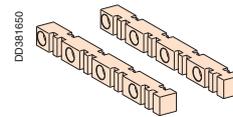
Soportes de barras

3 soportes fijos son obligatorios para sujetar las barras. Si se necesitan más de 3 soportes, utilizar los soportes voladizos (adicionales).

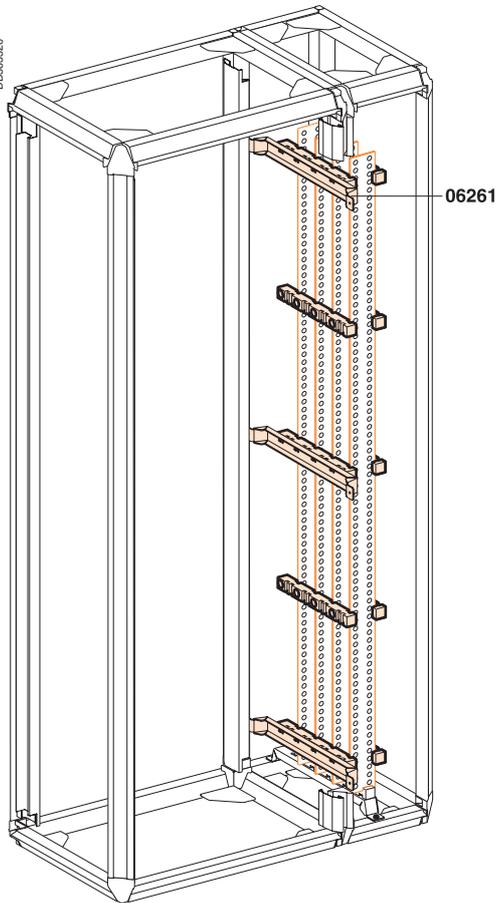
Designación	Armario ancho 300		
	Prof. 500	Prof. 500+200	Prof. 700
Entreeje JdB (mm)	75	75	115
Soporte fijo para juego de barras planas lateral	06261	06271	06281
Soporte voladizo (adicional)	04662	04662	04678



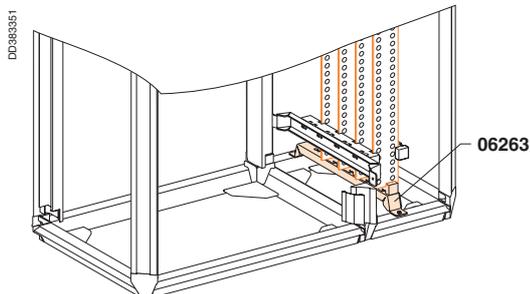
06261



04662



Las barras se sujetan mediante 3 soportes fijos (obligatorios) y 2 soportes voladizos.

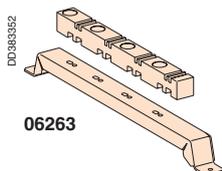


Juego de barras de hasta 3.200 A.

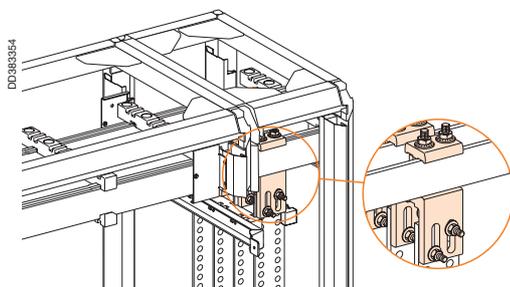
Calado de las barras

El soporte inferior permite instalar y colocar correctamente las barras. No se considera soporte de barras.

Designación	Armario ancho 300		
	Prof. 500	Prof. 500+200	Prof. 700
Entreeje JdB (mm)	75	75	115
Soporte inferior para juego de barras planas lateral	06263	06273	06283



06263

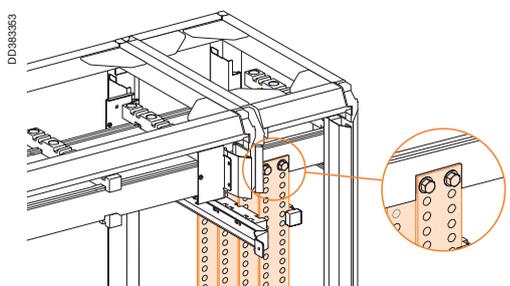


Conexión del juego de barras horizontal

Conexión con un juego de barras horizontales de 10 mm de espesor.

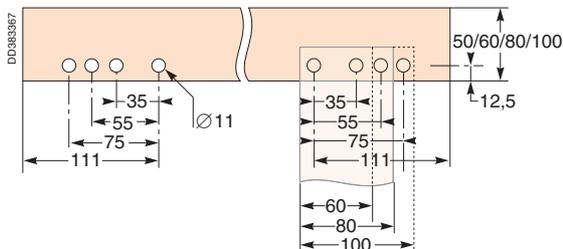
Designación	Barras horizontales	Barras verticales	Referencia
	Conexión de juego de barras vertical (1 barra/fase) con barras horizontales	L ≤ 80 mm	50/60 mm
	An > 80 mm	50/60 mm	04636 + 04642
	An ≤ 80 mm	80 mm	04637
	An > 80 mm	80 mm	04637 + 04642
Conexión de juego de barras vertical (2 barras/fase) con barras horizontales	An ≤ 80 mm	50/80 mm	04637
	An > 80 mm	50/80 mm	04637 + 04642

Nota: obligatorio utilizar un calado de barras.

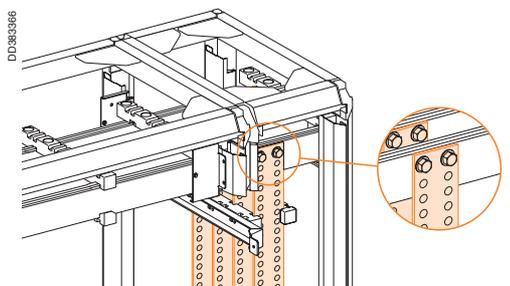


Conexión directa (entreeje de 115 mm)

La conexión entre un juego de barras horizontal de 10 mm de espesor y un juego de barras planas lateral puede realizarse después del perforado de las barras.

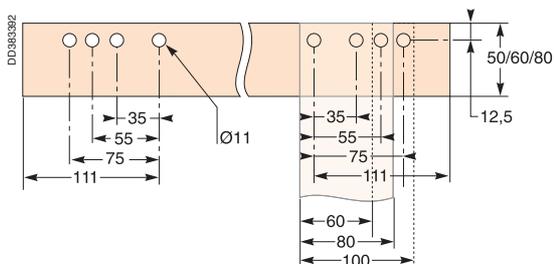


Cotas de perforado de las barras horizontales, 10 mm de espesor.



Conexión directa (entreeje de 75 mm)

En el caso de un juego de barras de entreeje de 75 mm, es necesario contar con un recubrimiento total de las barras.

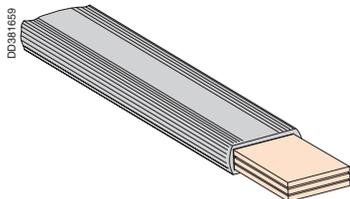


Cotas de perforado de las barras horizontales, 10 mm de espesor.

Número de tornillos de montaje ref. 04645

Barras horizontales (mm)	Barras verticales (mm)			
	50	60	80	100
50	2	2	2	2
60	-	2	2	2
80	-	-	3	3

Nota: al conectar un juego de barras vertical en pasillo lateral a un juego de barras horizontal en conexión directa no se deben utilizar los soportes inferiores, ref. 06263, 06273 o 06283.



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 1.800 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 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)	Referencia
NS100/160	20 × 2	04742
NS250	20 × 3 (1)	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

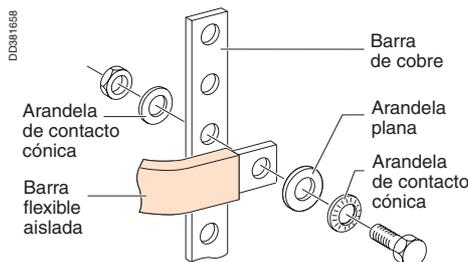
(1) Para realizar la conexión de un interruptor automático Compact NS250 al juego de barras Powerclip, utilizar la barra flexible de sección 24 × 5 mm (04746).

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



La forma de la separación y de los grados de protección deberá ser objeto de un acuerdo entre el fabricante y el usuario.

En la mayoría de las instalaciones, los armarios Prisma Plus Sistema PH no necesitan ninguna compartimentación específica. El cuadro eléctrico es por tanto de forma 1.

Con su objetivo permanente de seguridad, Schneider Electric propone acondicionamientos que van más allá de las recomendaciones de la norma.

En efecto, garantizamos de fábrica la protección de las personas y de los bienes:

- Con la presencia de las tapas cuya apertura sólo puede realizarse con la ayuda de una herramienta.

- Con el cierre con llave de las puertas que en ocasiones dan acceso a las partes en tensión.

- Con la instalación sistemática de cubrebornas en los interruptores automáticos Compact NS, así como en los interruptores Interpact INS y INV.

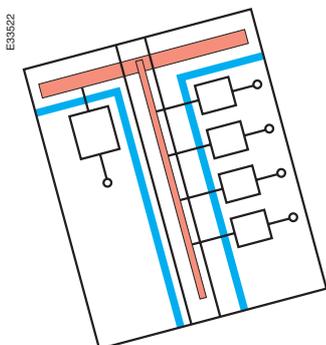
- Con una protección aguas arriba y abajo del aparato de llegada, lo que permite al usuario contar con una total seguridad en cualquier lugar del cuadro cuando el aparato se encuentre abierto.

El Sistema PH propone diferentes tipos de compartimentación que permiten realizar separaciones en el interior de los armarios y obtener así cuadros eléctricos de forma 2 y 3.

El cuadro eléctrico debe respetar el grado de protección IP2X según la norma IEC 60439-1, UNE-EN 60439-1.

Forma 2

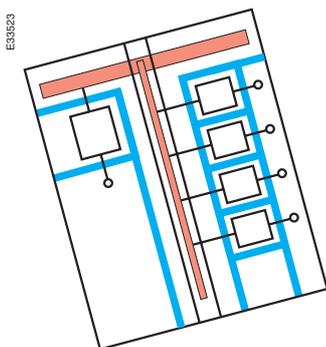
El Sistema PH propone armarios de forma 2b que ofrecen una mayor seguridad. Se trata de una separación física entre los juegos de barras horizontales y verticales, y las unidades funcionales, conforme a la norma IEC 60439-1, UNE-EN 60439-1.



Forma 2b.

Forma 3

El Sistema Plus propone armarios de forma 3b. Se realizan separando entre sí las unidades funcionales de un cuadro de forma 2. Los aparatos deben estar equipados con cubrebornas aguas abajo.



Forma 3b.

Sistema PH

Separación entre juego de barras y unidades funcionales.

Configuración Forma 2

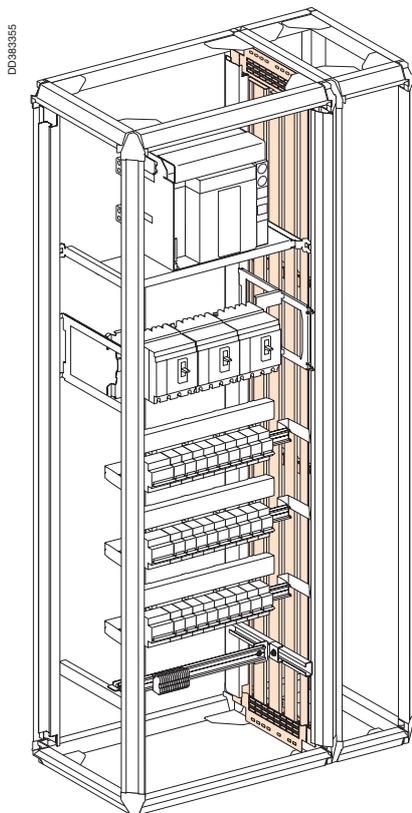
La compartimentación de forma 2 resulta esencial para garantizar una excelente protección de la instalación y de los usuarios del cuadro.

Añadida a las protecciones originales (cubrebornas, conexiones, etc.), prohíbe cualquier contacto directo con las partes en tensión.

El sistema PH de Prisma Plus propone la forma 2b.

Ofrece mucha más seguridad que la forma 2a, especialmente durante la conexión, ya que las bornas están separadas del juego de barras.





06332

Compartimentación del juego de barras vertical lateral

Compartimentación lateral

- Pantalla laminar vertical de material aislante.
- Se instala a ambos lados de un juego de barras planas o Linergy, se fija en los montantes de adaptación.
- Compuesta por:
 - 4 soportes que se encliquetan a la armadura.
 - 5 láminas extrudidas sujetas con clips a los soportes.
 - 2 tapas metálicas en la parte superior e inferior, recortables de forma que dejen paso a un conductor PE o PEN.
- El espacio entre las láminas permite el paso de las conexiones (1 barra de cobre/rango de espesor de 5 o 10 mm o barras flexibles aisladas), así como de cables hasta de una sección de 35 mm², todo ello respetando el grado de protección IP2X según la norma IEC 60695-2-1 relativa a la autoextinguibilidad.

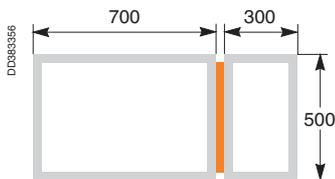
Interrupción de compartimentación lateral

Para permitir el paso de la conexión de un aparato superior a 1.600 A (NW, INS) a un juego de barras vertical lateral.

Está constituida por una placa aislante (altura de 6 módulos: de 300 mm) recortable según pedido, suministrada con soportes y los tornillos correspondientes. Se instala a cualquier altura.

Elección de las referencias

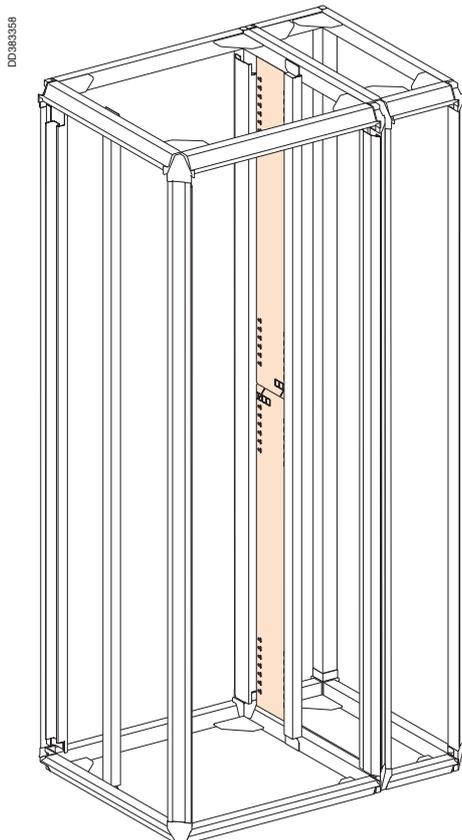
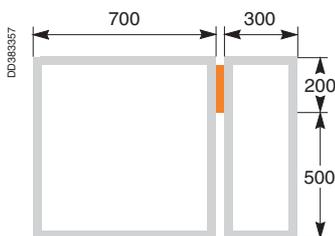
Designación	Referencia
Pantalla lateral de forma 2 para armarios prof. = 500 mm	06332
Interrupción de compartimentación de forma 2	04924

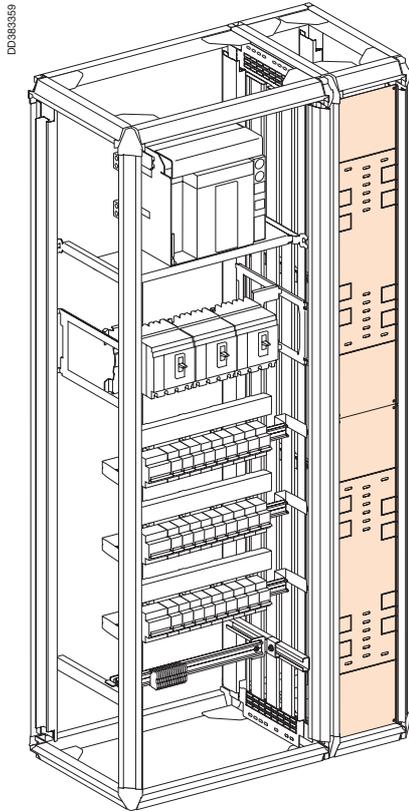


Extensión de compartimentación

Para los cuadros Sistema PH de 700 mm de profundidad (500+200), hay que prever además una extensión de compartimentación de una profundidad de 200 mm.

Designación	Referencia
Extensión de compartimentación en profundidad	06338





Compartimentación frontal y posterior

Pantalla ancho = 300 mm que ocupa toda la altura del armario. Se instala en la parte frontal y posterior del pasillo lateral para embarrado vertical. Protege a la personas contra los contactos directos en el juego de barras.

Protección frontal

Se realiza mediante la asociación de la puerta ancho = 300 mm y el montaje de esta pantalla.

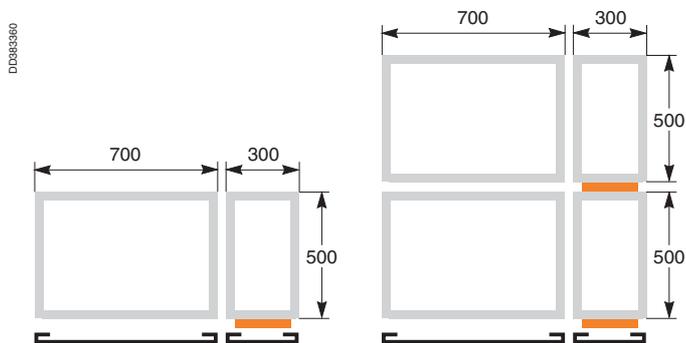
Pantalla metálica, compuesta por 2 elementos alto = 850 mm, ya cortados en los extremos. Se suministra con:

- Una placa portafusibles que puede recibir hasta 4 Pratic:
- Un Pratic.

Protección posterior

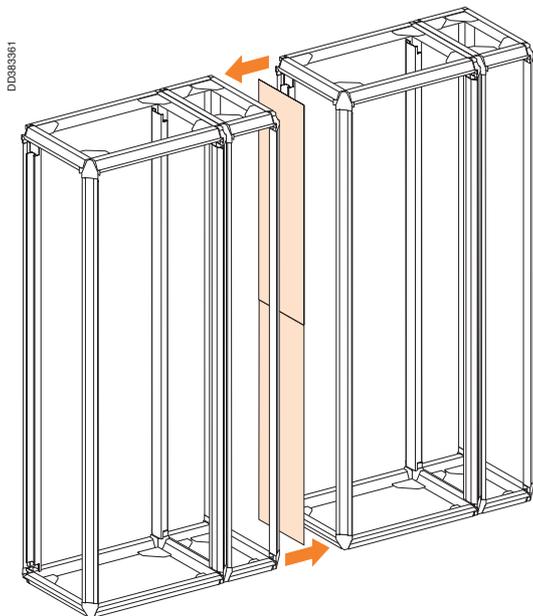
La pantalla es necesaria en la parte posterior del pasillo lateral para embarrado vertical de un armario.

P = 700 mm, P = 1.000 mm, P = 1.200 mm



Elección de las referencias

Designación	Referencia
Pantalla frontal o posterior del juego de barras vertical lateral ancho = 300	06330



Compartimentación entre armarios

Pantalla metálica que permite separar dos armarios asociadas (cuando el armario de compensación está asociado a un TGBT, por ejemplo).

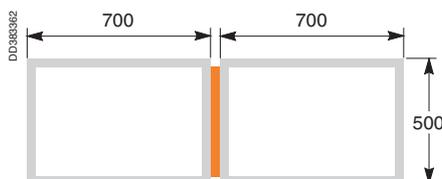
Se compone de 2 paneles de altura = 850 mm.

Los extremos altos y bajos están precortados para permitir el paso de un juego de barras horizontal.

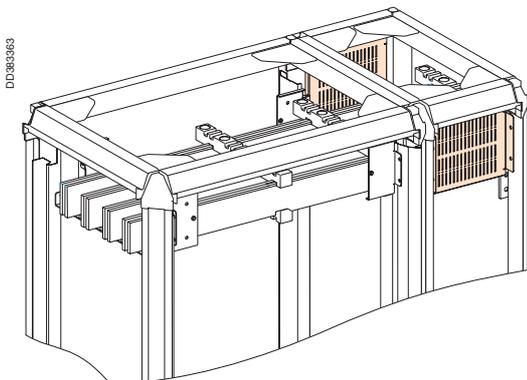
Suministrado con sus soportes y el cableado necesario, se fija en la armadura sin ocupar espacio útil.

Elección de las referencias

Designación	Referencia
Pantalla entre armarios	
Profundidad de 500 mm	06335
Profundidad de 700 mm	06337



Sistema PH



06315

Compartimentación del juego de barras horizontal

Conjunto formado por 2 pantallas (frontal y posterior) y un fondo calado que favorece la convección natural en el cuadro.

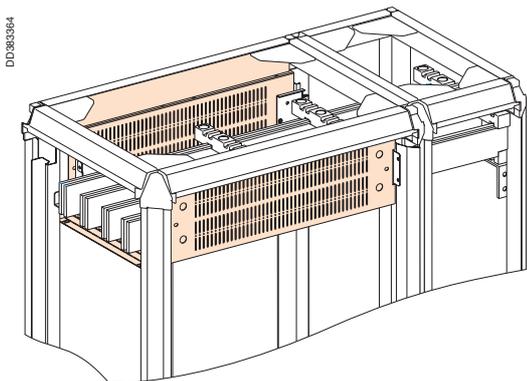
Compartimenta un juego de barras horizontal, instalado en la parte superior o inferior del armario.

Mantiene las dimensiones del juego de barras horizontal.

Elección de las referencias

Dimensiones de la armadura		Referencia
Ancho = 300 mm	P = 500 mm	06315
	P = 500+200 mm	06317
Ancho = 700 mm	P = 500 mm	06325
	P = 500+200 mm	

Nota: cuando el juego de barras está situado en la parte inferior del armario, las placas pasacables son obligatorias; ver catálogo "Prisma Plus" en vigor.



06325

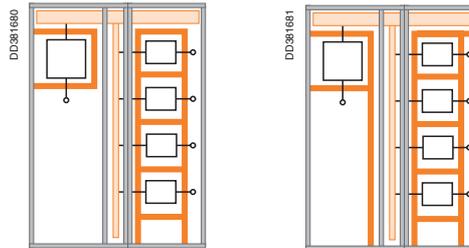
Definición Forma 3

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 e IEC 60439-1:



Forma 3a.

Forma 3b.

■ Forma 3a:

Bornas para conductores exteriores no separados de los juegos de barras. Los juegos de barras y las bornas están separados de las unidades funcionales, que también están separadas entre sí.

■ Forma 3b:

Bornas para conductores exteriores separados 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

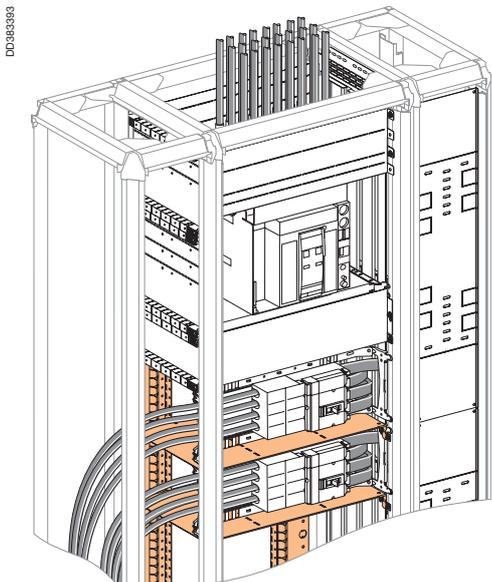
Prisma Plus ofrece la Forma 3b, siendo ésta más segura que la Forma 3a ya que las bornas de conexionado están separadas de los aparatos.

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.

Sistema PH



04901 + 04943

Conexión anterior

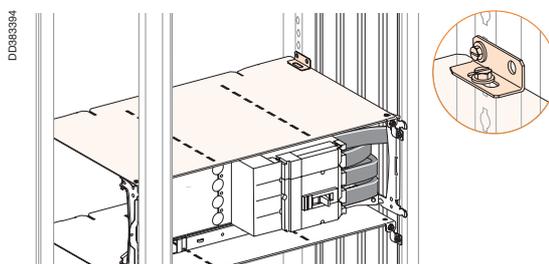
Unas pantallas metálicas horizontales permiten realizar la separación física de las unidades funcionales entre sí.

Se instalan mediante unos montantes posteriores (solicitar 1 referencia por armadura) que se fijan sobre la armadura (profundidad 500 mm) o sobre los montantes intermedios (profundidad 700 mm).

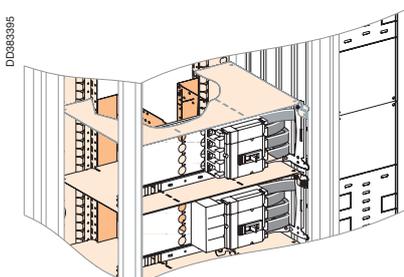
Un juego de escuadras permite realizar una instalación parcial de la compartimentación Forma 3 en un armario.

Las pantallas no ocupan espacio adicional en el cuadro.

Designación	Referencia
Pantalla horizontal ancho 700 mm	04901
2 montantes posteriores para Forma 3 (1 por armadura) ancho 700 mm	04943
6 escuadras universales	03583



04901 + 03583



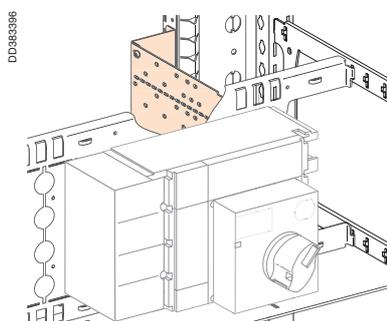
Conexión posterior

En caso de conexión posterior, se debe completar la compartimentación realizada por las pantallas horizontales mediante separadores verticales instalados detrás de cada unidad funcional.

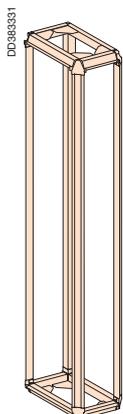
Se dispone de 2 alturas:

- De 3 a 4 módulos
- De 5 a 6 módulos.

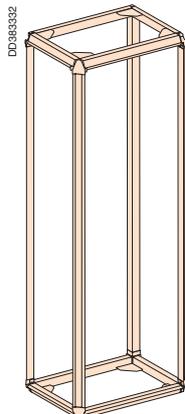
Designación	Referencia
Pantallas verticales (1 unidad por unidad funcional) ancho 700 mm	
Altura 3 o 4 módulos	04955
Altura 5 o 6 módulos	04956



Sistema PH



Ancho = 300 mm.

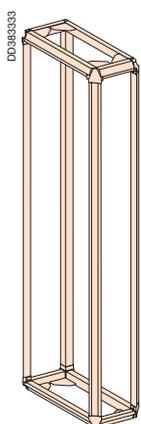


Ancho = 700 mm.

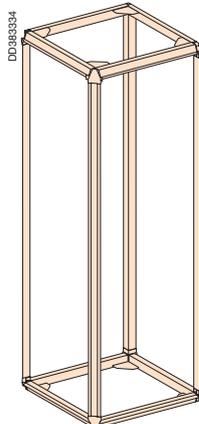
Armadura de 500 mm de profundidad

Ancho de la armadura	Referencia
Ancho = 300 mm	06002
Ancho = 700 mm	06004

- Composición de las referencias:
 - 2 cuadros laterales.
 - 4 largueros en ancho.
 - Tornillos de montaje.
 - Un kit de asociación lateral.
- El pasillo lateral para embarrado vertical se puede colocar a la izquierda o a la derecha.
- Asociables en ancho y profundidad.



Ancho = 300 mm.

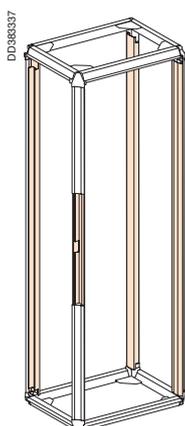


Ancho = 700 mm.

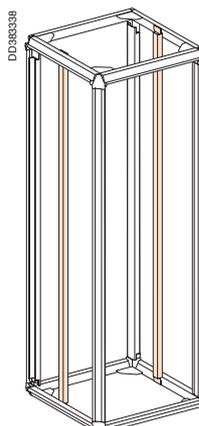
Armadura de 700 mm de profundidad

Ancho de la armadura	Referencia
Ancho = 300 mm	06003
Ancho = 700 mm	06005

- Composición de las referencias:
 - 2 cuadros laterales.
 - 4 largueros en ancho.
 - Tornillos de montaje.
 - Un kit de asociación lateral.
- El pasillo lateral para embarrado vertical se puede colocar a la izquierda o a la derecha.
- Asociables en ancho y profundidad.



Montante de adaptación.



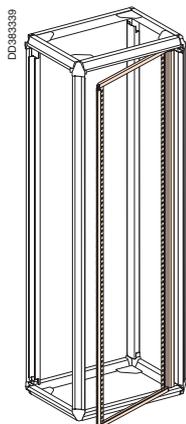
Montante intermedio.

Montantes de adaptación

Los armarios Sistema PH admiten las unidades funcionales de Prisma Plus sistema P gracias al montaje de los montantes de adaptación.

Designación	Referencia
Montante de adaptación Sistema PH Lote de 4	06100
Montante intermedio (P = 500+200 mm) Lote de 2	06110

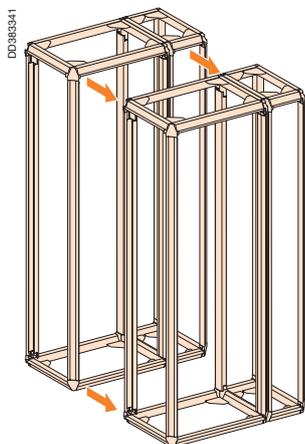
Sistema PH



Marco pivotante, soporte de tapas

Designación	Referencia
Marco pivotante soporte de tapas ancho = 700 mm	08506

- Reversible, apertura a derecha o izquierda.
- Cierre en 2 puntos con tornillo M6.
- Se monta en los armarios ancho = 700 mm.



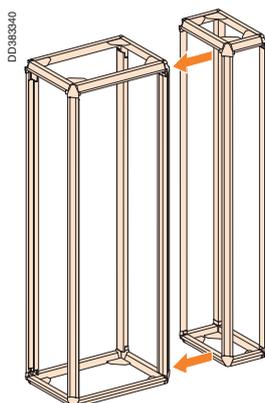
Asociaciones de armaduras

Las armaduras Sistema PH pueden estar asociadas en ancho y en profundidad. Conviene por tanto utilizar lotes de asociación.

Asociación en profundidad

La asociación de los armarios Sistema PH en profundidad se obtiene con la ayuda del lote de asociación de doble profundidad (uno por cada par de armaduras asociadas), que realiza la conexión mecánica entre las armaduras. Este lote integra igualmente un kit de estanqueidad para respetar el grado de protección IP55. También es necesario pedir un embellecedor (ref. 06010) para tapar los laterales del conjunto.

Designación	Referencia
Lote de asociación de doble profundidad	06009
Embellecedor profundidad	06010

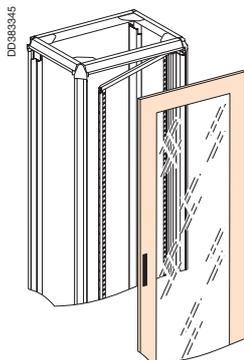


Asociación en ancho

La asociación de los armarios Sistema PH en ancho se obtiene con la ayuda del lote de asociación, que realiza la conexión mecánica entre las armaduras. Integra igualmente un kit de estanqueidad para garantizar el grado de protección IP55.

Designación	Referencia
Lote de asociación de armadura	06008

Sistema PH

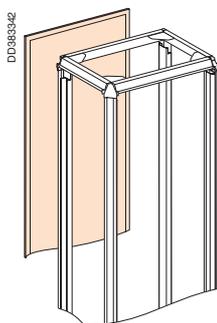


Revestimiento frontal

Puerta, ancho = 700 mm

Designación		Referencia
Puerta plena	Ancho = 300 mm	06033 + 06400
	Ancho = 700 mm	06037 + 06400
Puerta transparente	Ancho = 700 mm	06038 + 06400

- Equipada con una junta de poliuretano (PUR) de fábrica.
- Reversible, apertura a derecha o izquierda.
- Equipada con maneta negra y cerradura de llave 405.
- Es necesaria una trenza de masa (ref. 06400).

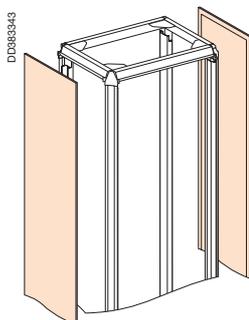


Revestimiento posterior

Revestimiento de fondo

Designación		Referencia
Revestimiento de fondo	Ancho = 300 mm	06053
	Ancho = 700 mm	06057

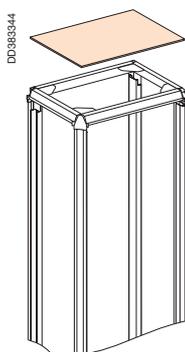
- Equipado con una junta de poliuretano (PUR) de fábrica.
- Suministrado con tornillos.
- Panel realizado en una sola pieza reforzada para garantizar el grado de protección.



Revestimiento lateral

Designación		Referencia
Juego de 2 revestimientos laterales	P = 500 mm	06065
	P = 700 mm	06067

- Equipado con una junta de poliuretano (PUR) de fábrica.
- Suministrado con tornillos.

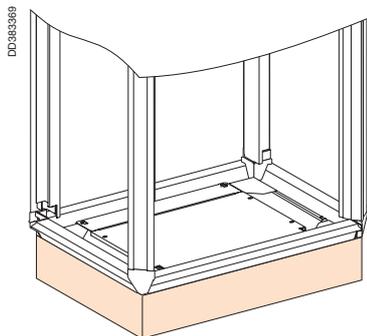


Techo

Designación		Referencia
Techo pleno P = 500 mm	Ancho = 300 mm	06012 + 06400
	Ancho = 700 mm	06014 + 06400
Techo pleno P = 700 mm	Ancho = 300 mm	06013 + 06400
	Ancho = 700 mm	06015 + 06400

- Equipado con una junta de poliuretano (PUR) de fábrica.
- Suministrado con tornillos.
- Incluye marcados que permiten delimitar la zona de paso de los cables.
- Es necesaria una trenza de masa (ref. 06400).

Sistema PH



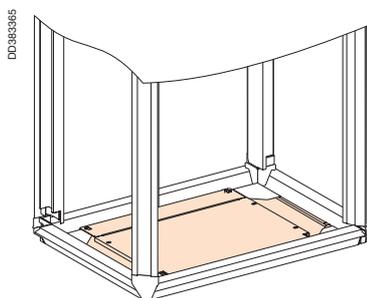
Base

Base, altura = 200 mm

Una base se compone de 2 referencias:

- Una referencia que incluye 4 pilares + 2 cintas (frontal y posterior), asociable lateralmente y apilable para obtener una base AI = 200 mm (máximo).
 - Una referencia que incluye 2 placas laterales P = 300 o P = 700.
- Cada referencia se suministra con los tornillos correspondientes.

Designación		Referencia
Base prof. 500	Ancho = 300 mm	06043
	Ancho = 700 mm	06047
Adaptación para base prof. 700		06048



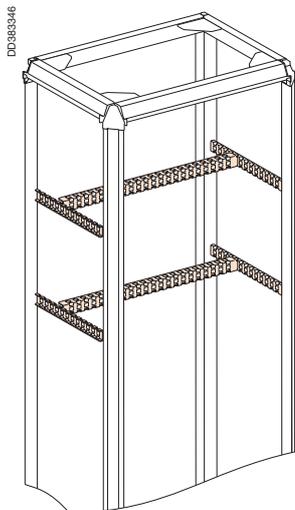
Placas pasacables

Placas pasacables plenas (IP55)

Designación		Referencia
Placas pasacables plenas P = 500	Ancho = 300 mm	06022
	Ancho = 700 mm	06024
Placas pasacables plenas P = 700	Ancho = 300 mm	06023
	Ancho = 700 mm	06025

06024

Sistema PH



Largueros y traviesas universales

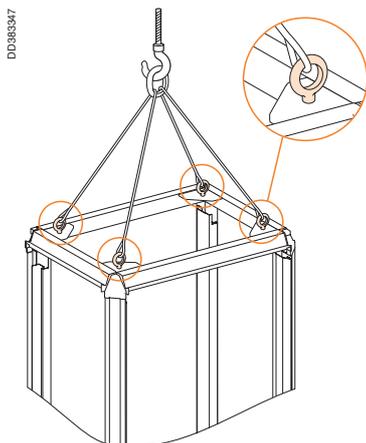
Largueros

Juego de 2 montantes metálicos de longitud, ancho = 300 mm.
Se fijan directamente a los montantes de una armadura.
Se fijan igualmente a los travesaños (ver a continuación).
Se utilizan para embridar los cables de un aparato de llegada.

Traviesas

Se fijan a los montantes de una armadura.
Incluyen numerosos perforados y permiten ajustar la profundidad de los montantes.
Se ofrecen dos longitudes: ancho = 500 mm: para armadura de 500 mm de profundidad y ancho = 700 mm: para una armadura de 700 mm de profundidad.
Las traviesas dobles disponen de una doble perforación para facilitar el embrizado.

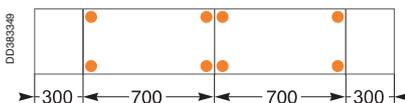
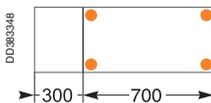
Designación		Referencia
Juego de 2 traviesas	Ancho = 500 mm	06415
	Ancho = 700 mm	06417
Juego de 2 traviesas dobles	Ancho = 500 mm	06425
	Ancho = 700 mm	06427
Juego de 2 montantes	Ancho = 300 mm	06403



Cáncamos de elevación

Juego de 4 anillos atornillados en la parte superior del armario.
Utilizar un juego de cáncamos para cada armadura de 700 mm que lleve aparata.
Cuando se asocien 2 armarios que lleven aparata, utilizar una viga de elevación.

Designación	Referencia
4 cáncamos de elevación	06071



Tornillos/cierres

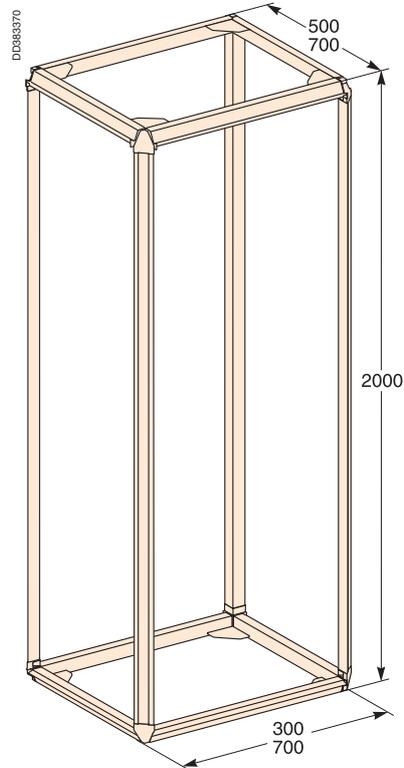
Designación	Referencia
Lote de 20 tornillos + tuerca enjaulada M6	06461
Lote de 20 tornillos + tuerca enjaulada M8	06462

Accesorios

Designación	Referencia
Tornillería para puerta y revestimiento de fondo	06484
Tornillería para revestimiento lateral, techo y armadura	06485
Trenza de masa para puerta y techo (lote de 10)	06400

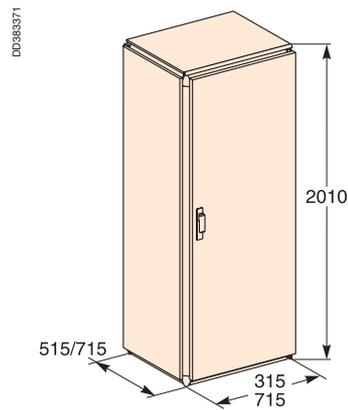
Armaduras

Perfil

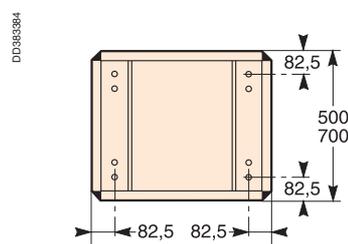


Revestimiento

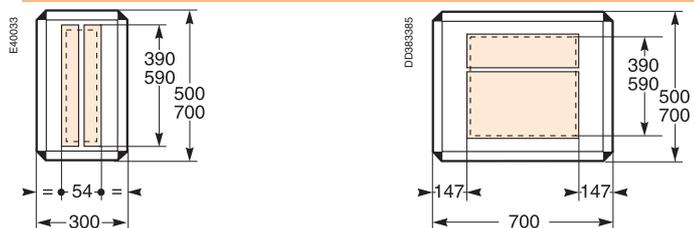
Puerta plena o transparente, revestimientos laterales



Fijación al suelo

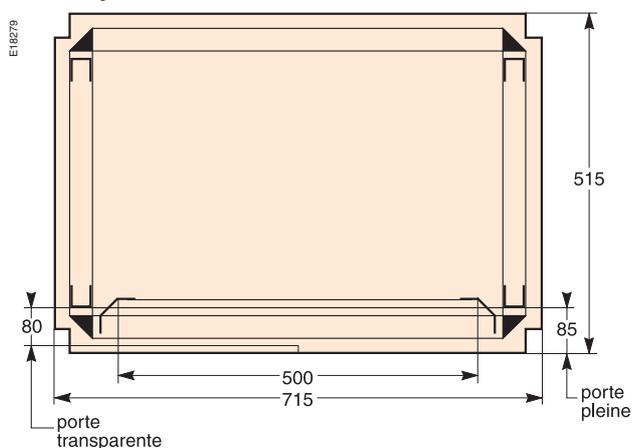


Placa pasacables

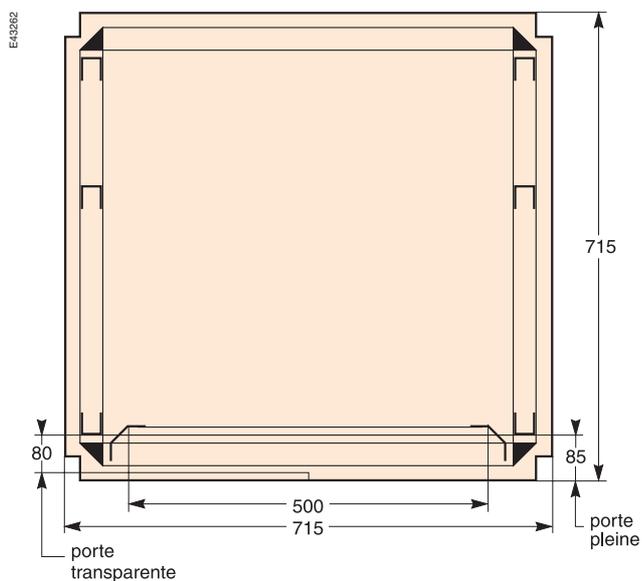


Sistema funcional en armario Sistema PH

Montaje del armario



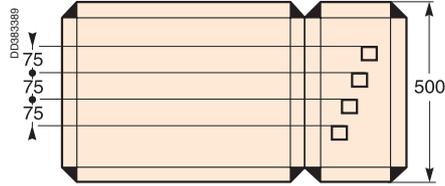
P = 500.



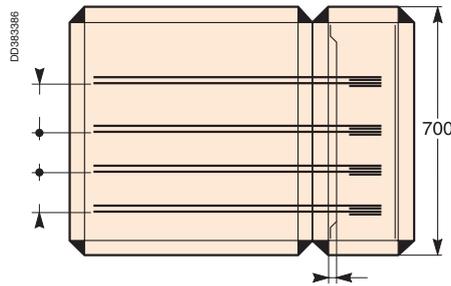
P = 700.

Montaje del juego de barras

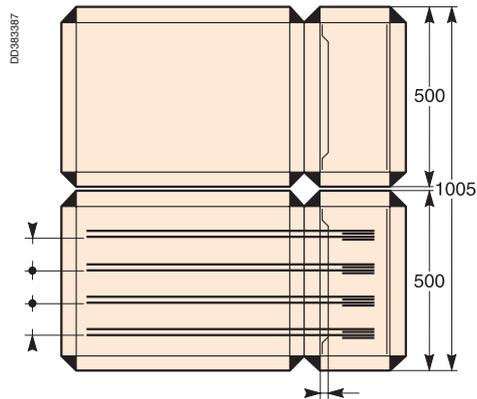
Juego de barras vertical lateral



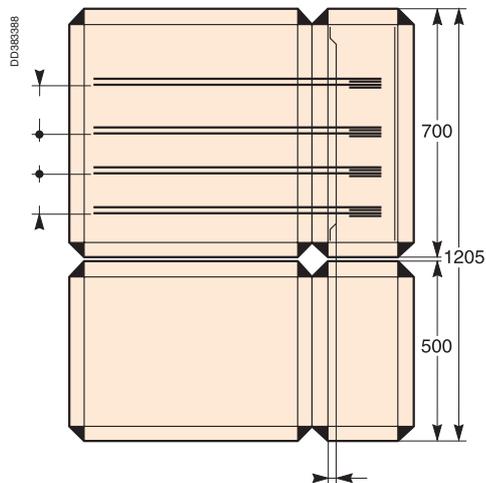
1.600 A.



2.500 A.



2.500 A.



3.200 A.

DIRECCION REGIONAL NORDESTE

Delegación:
BARCELONA

Sicilia, 91-97 · 6.º
08013 BARCELONA
Tel.: 93 484 31 01 · Fax: 93 484 31 57
E-mail: del.barcelona@es.schneider-electric.com

Delegaciones:

BALEARES

Gremi de Teixidors, 35 · 2.ª planta
07009 PALMA DE MALLORCA
Tel.: 971 43 68 92 · Fax: 971 43 14 43

GIRONA

Pl. Josep Pla, 4 · 1.º, 1.ª
17001 GIRONA
Tel.: 972 22 70 65 · Fax: 972 22 69 15

LLEIDA

Prat de la Riba, 18
25004 LLEIDA
Tel.: 973 22 14 72 · Fax: 973 23 50 46

TARRAGONA

Del Molar, bloque C · Nave C-5, planta 1.ª
(esq. Antoni Rubió i Lluch)
Pol. Ind. Agro-Reus
43206 REUS (Tarragona)
Tel.: 977 32 84 98 · Fax: 977 33 26 75

DIRECCION REGIONAL NOROESTE

Delegación:
A CORUÑA

Pol. Ind. Pocomaco, Parcela D · 33 A
15190 A CORUÑA
Tel.: 981 17 52 20 · Fax: 981 28 02 42
E-mail: del.coruna@es.schneider-electric.com

Delegaciones:

ASTURIAS

Parque Tecnológico de Asturias
Edif. Centroleña, parcela 46 · Oficina 1.º F
33428 LLANERA (Asturias)
Tel.: 98 526 90 30 · Fax: 98 526 75 23
E-mail: del.oviedo@es.schneider-electric.com

GALICIA SUR-VIGO

Ctra. Vella de Madrid, 33, bajos
36214 VIGO
Tel.: 986 27 10 17 · Fax: 986 27 70 64
E-mail: del.vigo@es.schneider-electric.com

LEON

Moisés de León · Bloque 43, bajos
24006 LEON
Tel.: 987 21 88 61 · Fax: 987 21 88 49
E-mail: del.leon@es.schneider-electric.com

DIRECCION REGIONAL NORTE

Delegación:
VIZCAYA

Estarteixe, 5 · Planta 4.ª
48940 LEIOA (Vizcaya)
Tel.: 94 480 46 85 · Fax: 94 480 29 90
E-mail: del.bilbao@es.schneider-electric.com

Delegaciones:

ALAVA

Portal de Gamarra, 1
Edificio Deba · Oficina 210
01013 VITORIA-GASTEIZ
Tel.: 945 123 758 · Fax: 945 257 039

CANTABRIA

Avda. de los Castros, 139 D · 2.º D
39005 SANTANDER
Tel.: 942 32 10 38 / 942 32 10 68 · Fax: 942 32 11 82

GUIPUZCOA

Parque Empresarial Zuzatze
Edificio Urumea, planta baja · Local n.º 5
20018 DONOSTIA - SAN SEBASTIAN
Tel.: 943 31 39 90 · Fax: 943 21 78 19
E-mail: del.donosti@es.schneider-electric.com

NAVARRA

Pol. Ind. de Burlada · Iturrondo, 6
31600 BURLADA (Navarra)
Tel.: 948 29 96 20 · Fax: 948 29 96 25

DIRECCION REGIONAL CASTILLA-ARAGON-RIOJA

Delegación:
CASTILLA-BURGOS

Pol. Ind. Gamonal Villimar
30 de Enero de 1964, s/n · 2.ª planta
09007 BURGOS
Tel.: 947 47 44 25 · Fax: 947 47 09 72
E-mail: del.burgos@es.schneider-electric.com

Delegaciones:

ARAGON-ZARAGOZA

Pol. Ind. Argualas, nave 34
50012 ZARAGOZA
Tel.: 976 35 76 61 · Fax: 976 56 77 02
E-mail: del.zaragoza@es.schneider-electric.com

CENTRO/NORTE-VALLADOLID

Topacio, 60 · 2.ª planta
Pol. Ind. San Cristóbal
47012 VALLADOLID
Tel.: 983 21 46 46 · Fax: 983 21 46 75
E-mail: del.valladolid@es.schneider-electric.com

LA RIOJA

Avda. Pio XII, 14 · 11.º F
26003 LOGROÑO
Tel.: 941 25 70 19 · Fax: 941 27 09 38

DIRECCION REGIONAL CENTRO

Delegación:
MADRID

Ctra. de Andalucía, km 13
Pol. Ind. Los Angeles
28906 GETAFE (Madrid)
Tel.: 91 624 55 00 · Fax: 91 682 40 48
E-mail: del.madrid@es.schneider-electric.com

Delegaciones:

GUADALAJARA-CUENCA

Tel.: 91 624 55 00 · Fax: 91 682 40 47

TOLEDO

Tel.: 91 624 55 00 · Fax: 91 682 40 47

DIRECCION REGIONAL LEVANTE

Delegación:
VALENCIA

Font Santa, 4 · Local D
46910 ALFAFAR (Valencia)
Tel.: 96 318 66 00 · Fax: 96 318 66 01
E-mail: del.valencia@es.schneider-electric.com

Delegaciones:

ALBACETE

Paseo de la Cuba, 21 · 1.º A
02005 ALBACETE
Tel.: 967 24 05 95 · Fax: 967 24 06 49

ALICANTE

Monegros, s/n · Edificio A-7 · 1.ª planta, locales 1-7
03006 ALICANTE
Tel.: 965 10 83 35 · Fax: 965 11 15 41
E-mail: del.alicante@es.schneider-electric.com

CASTELLON

República Argentina, 12, bajos
12006 CASTELLON
Tel.: 964 24 30 15 · Fax: 964 24 26 17

MURCIA

Senda de Enmedio, 12, bajos
30009 MURCIA
Tel.: 968 28 14 61 · Fax: 968 28 14 80
E-mail: del.murcia@es.schneider-electric.com

DIRECCION REGIONAL SUR

Delegación:
SEVILLA

Avda. de la Innovación, s/n
Edificio Arena 2 · Planta 2.ª
41020 SEVILLA
Tel.: 95 499 92 10 · Fax: 95 425 45 20
E-mail: del.sevilla@es.schneider-electric.com

Delegaciones:

ALMERIA

Calle Lentisco s/n · Edif. Celulosa III
Oficina 6 · Local n.º 1
Pol. Ind. La Celulosa
04007 ALMERIA
Tel.: 950 15 18 56 · Fax: 950 15 18 52

CADIZ

Polar, 1 · 4.º E
11405 JEREZ DE LA FRONTERA (Cádiz)
Tel.: 956 31 77 68 · Fax: 956 30 02 29

CORDOBA

Arfe, 16, bajos
14011 CORDOBA
Tel.: 957 23 20 56 · Fax: 957 45 67 57

GRANADA

Baza, s/n · Edificio ICR
Pol. Ind. Juncaril
18220 ALBOLOTE (Granada)
Tel.: 958 46 76 99 · Fax: 958 46 84 36

HUELVA

Tel.: 954 99 92 10 · Fax: 959 15 17 57

JAEN

Paseo de la Estación, 60
Edificio Europa · Planta 1.ª, puerta A
23007 JAEN
Tel.: 953 25 55 68 · Fax: 953 26 45 75

MALAGA

Pol. Ind. Santa Bárbara · Calle Tucídides
Edificio Siglo XXI · Locales 9 y 10
29004 MALAGA
Tel.: 95 217 22 23 · Fax: 95 224 38 95

EXTREMADURA-BADAJOS

Avda. Luis Movilla, 2 · Local B
06011 BADAJOS
Tel.: 924 22 45 13 · Fax: 924 22 47 98

EXTREMADURA-CACERES

Avda. de Alemania
Edificio Descubrimiento · Local TL 2
10001 CACERES
Tel.: 927 21 33 13 · Fax: 927 21 33 13

CANARIAS-LAS PALMAS

Ctra. del Cardón, 95-97 · Locales 2 y 3
Edificio Jardines de Galicia
35010 LAS PALMAS DE G.C.
Tel.: 928 47 26 80 · Fax: 928 47 26 91
E-mail: del.canarias@es.schneider-electric.com

CANARIAS-TENERIFE

Custodios, 6 · 2.º · El Cardonal
38108 LA LAGUNA (Tenerife)
Tel.: 922 62 50 50 · Fax: 922 62 50 60

INSTITUTO SCHNEIDER ELECTRIC DE FORMACION

Bac de Roda, 52, Edificio A, Planta 1
08019 BARCELONA
Tel.: 93 433 70 03 · Fax: 93 433 70 39
www.isefonline.es

SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA
902 10 18 13

En razón de la evolución de las normativas y del material, las características indicadas por el texto y las imágenes de este documento no nos comprometen hasta después de una confirmación por parte de nuestros servicios. Los precios de las tarifas pueden sufrir variación y, por tanto, el material será siempre facturado a los precios y condiciones vigentes en el momento del suministro.

Schneider Electric España, S.A.

Bac de Roda, 52, Edificio A · 08019 Barcelona · Tel.: 93 484 31 00 · Fax: 93 484 33 07 · <http://www.schneider-electric.es>

miembro de:

El Portal de la Instalación Eléctrica