

Soluciones en cableado estructurado UNICA System

Lineas dinámicas en el último metro

Schneider Electric aporta con UNICA System, soluciones para todas las tipologías de cableado: acometida por pared, por falso techo, por suelo técnico y soluciones para mobiliario de oficina.

Soluciones en cableado estructurado

UNICA System

Último metro

Introducción	2/3
Panorama general último metro	4/5
1 Mecanismos	
Mecanismos de mando	8
Tomas de corriente dobles	9
Tapas conectores RJ45	10
Tapas conectores específicos	11
2 Soluciones último metro	
Soluciones acometidas por pared	
Centralizaciones UNICA System. Puesto de trabajo y puesto de mando.	14/21
• Superficie	
• Empotrar	
Instalación sobre canal Optiline70	22/27
Soluciones acometidas por techo	
Columnas Optiline70	30/35
• Fijas	
• Móviles	
Soluciones acometidas por suelo	
Minicolumnas Optiline70	38/41
• Una cara	
• Doble cara	
Cajas suelo UNICA System	
• Para mecanismos 45x45	44/45
• Para mecanismos 90x45 regulables en profundidad Optiline70	46/47
• Para mecanismos 90x45 cuadrada con base metálica y circular	48/49
• Para mecanismos 90x45 metálicas y metálicas con periscopio	50/51
Soluciones mobiliario de oficina	
Meeting box Optiline70	56/57
Pop-Up Optiline70	58/59
Columna alimentación Optiline70	60
Organizadores de cables UNICA System	61
3 Índice de referencias	62/115
4 Información técnica	116/144



Lineas dinámicas conectadas al



Con la fiabilidad de un gran grupo en continua evolución

La experiencia y una cobertura mundial de un gran grupo como **Schneider Electric** permite conseguir unos resultados de máxima calidad y eficiencia en cada uno de sus productos.

Schneider Electric presenta dentro de la gama UNICA System, Optiline70, una completa gama de soluciones para la distribución del cableado estructurado en último metro.



Oferta global cableado estructurado:

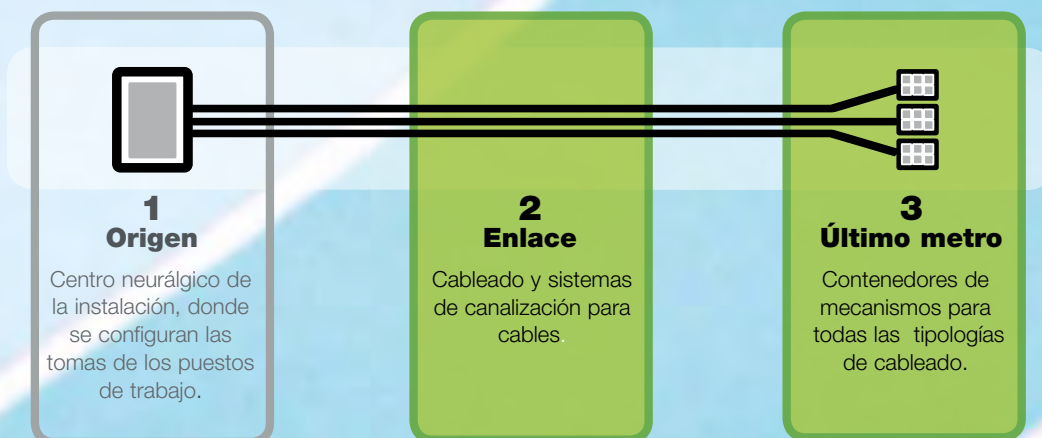
Ofrecemos soluciones para realizar la instalación de cableado estructurado desde el origen hasta el último metro.

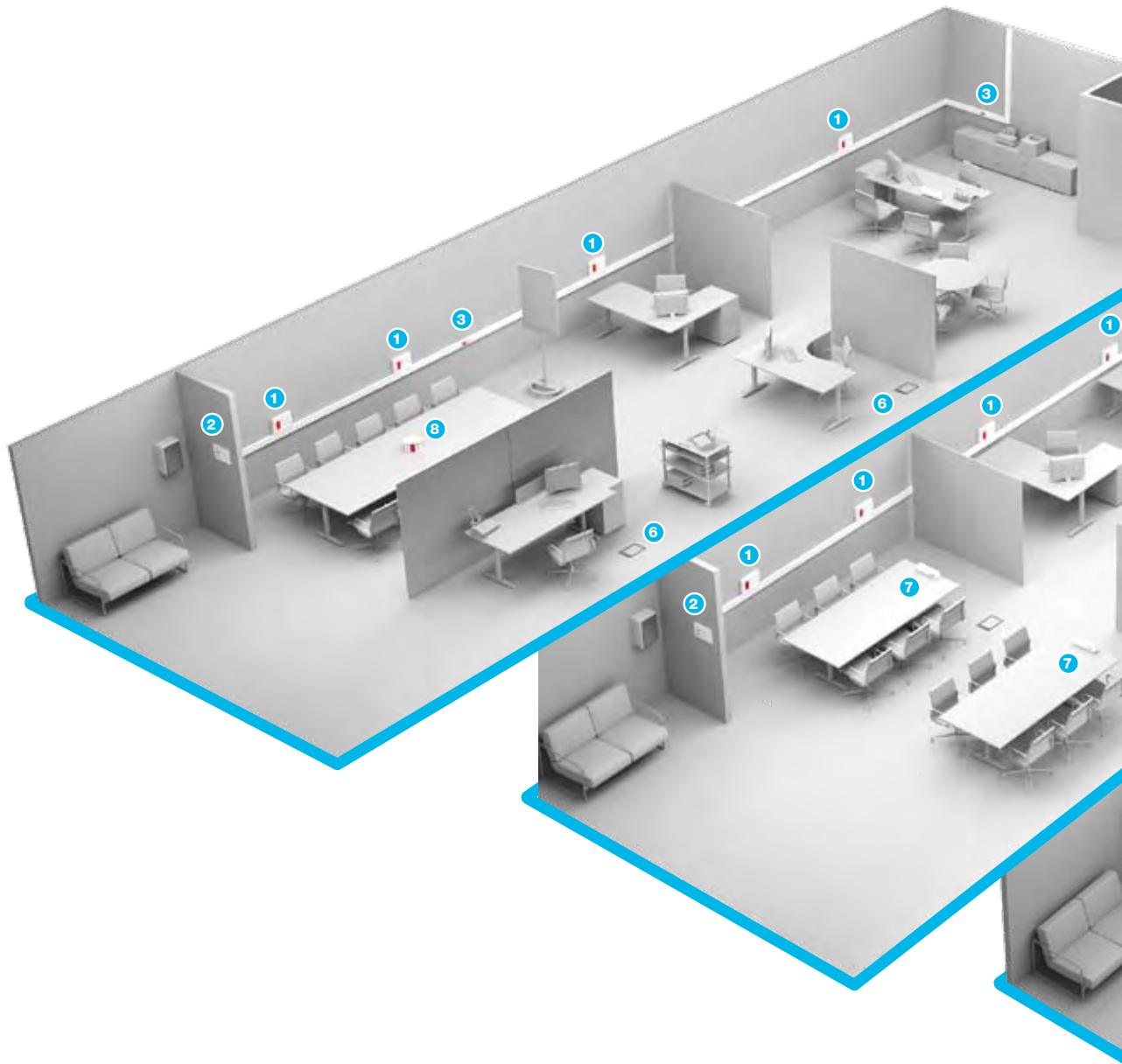
Le presentamos las respuestas **Schneider Electric** en el último metro con UNICA System.

sector terciario



Esquema cableado estructurado





Soluciones en todos los sentidos

→ Soluciones acometidas por pared

- > Centralizaciones empotrar
- > Centralizaciones superficie
- > Canal Optiline70



1



2



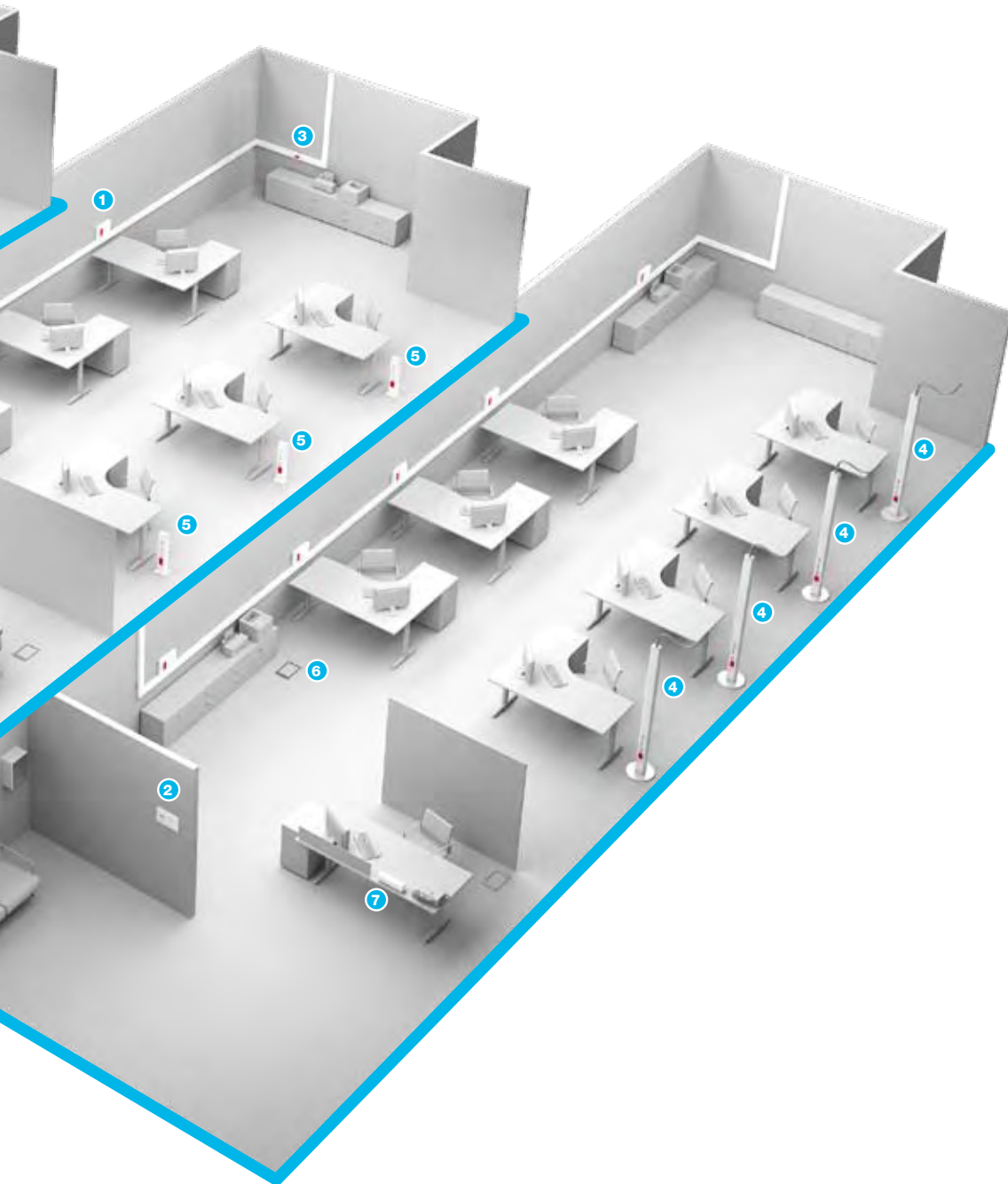
3

↓ Soluciones acometidas por techo

- > Columnas fijas Optiline70
- > Columnas móviles Optiline70



4



Soluciones acometidas por suelo

- > Minicolumnas Optiline70
- > Cajas de suelo



5



6



Soluciones mobiliario de oficina

- > Meeting Box Optiline70
- > Pop-up Optiline70
- > Columna alimentación Optiline70
- > Organizadores de cables UNICA System



7



8



Mecanismos: Adaptación total a cada in

Para facilitar el trabajo y reducir el tiempo de instalación, Schneider Electric dispone de una amplia gama de mecanismos de módulo estrecho y ancho, mecanismos de módulo doble ancho: tomas de corriente, tapas para conectores informáticos y tapa para aparamenta de carril DIN.

Por su versatilidad, la gama Schneider Electric, con más de 200 mecanismos, se adapta perfectamente a cada proyecto.



Instalación



1 Mecanismos

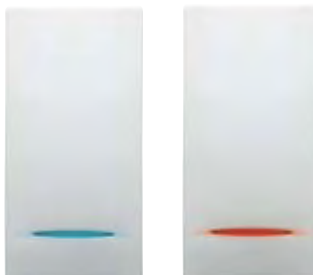
2 Último metro

3 Referencias

4 Info Técnica

> Mecanismos de mando

Al detalle



> Simple de instalar

En los mecanismos de mando de 16A el sistema de embornado es por tornillo y el color del mecanismo es de un gris más oscuro para poder diferenciarlo fácilmente de los mecanismos de 10A.

> Fácil de instalar

Identificación de la entrada de cables por colores. Evitan los errores banales que se producen por el cansancio y la monotonía de las operaciones repetitivas.



> Lámpara premontada

En los mecanismos con versión piloto, no es necesario cablear la lámpara de conexión automática ya que viene montada.



> Conexión fácil y segura

Embudo-guía para facilitar la entrada de los cables. Los bornes aceptan cómodamente conductores de hasta 2,5mm² de sección con tabiques separadores más altos de lo habitual, para prevenir el riesgo de cortocircuitos con el uso de cable flexible.



> Información visible

En los lados de los mecanismos y de forma muy clara, aparecen datos de instalación con los esquemas de conexionado y pelado de cable óptimo, así como las marcas de calidad.

> Tomas de corriente dobles

Al detalle



> Montaje sin herramientas

La toma se coloca en el bastidor por presión sin necesidad de atornillar.

> Fácil mantenimiento

La toma se extrae sin desmontar el bastidor. Embornamiento con atornillado por la parte frontal para facilitar el reapriete.

> Alvéolos situados a 45°

Evitan la interferencia de los cables en el caso de clavijas acodadas y liberan espacio para cargadores de teléfono, etc.

> Máxima rapidez de instalación

La tapa se fija con un único tornillo.



> Identificador de tensión

El piloto luminoso permite identificar rápidamente los fallos en el suministro eléctrico.

En caso de recambio, el piloto es de conexión rápida.

> Máxima seguridad

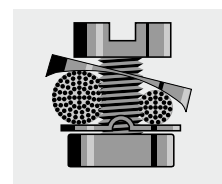
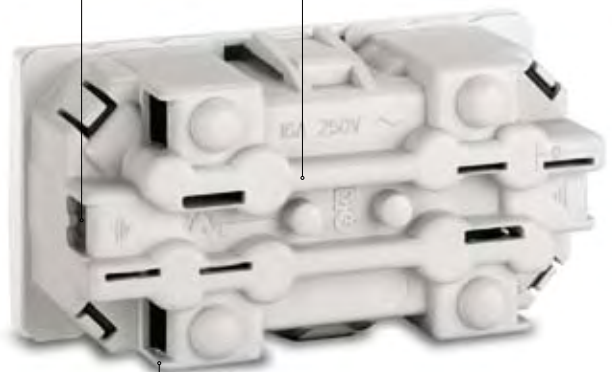
Todas las tomas incorporan obturadores de protección.

> Borne de tierra

Borne de tierra más sobresalido para su rápida identificación.

> Facilidad de derivación a tomas contiguas

Los bornes alineados en ambas caras laterales y conectados internamente facilitan la entrada y salida de cables y por lo tanto, la derivación a tomas contiguas. Al ser totalmente simétricas evitan errores de posición.



> Sujeción perfecta

Bornes bien dimensionados dotados de tornillo "estribo", que permite la sujeción de cables de diferentes diámetros.

> Tapas para conectores RJ45 Al detalle

> Compatibilidad

El nuevo diseño del sistema de fijación del conector permite utilizar una sola tapa para los conectores de tipo KEYSTONE:

AMP®	KRONE®
SYSTEMAX®/AVAYA®	NEXANS®
BRAND/REX®	NORDX/CDT®
GENERAL CABLE®	SUPERIOR®
	3M®

> Tapa con conector EUNEA

Otra tapa de características similares permite alojar conectores de:

EUNEA



Tipos categoría:
5e UTP 6 UTP
5e FTP 6 STP

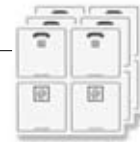
> Rápida instalación

Las tapas se fijan al bastidor por presión.



> Fácil mantenimiento

Para facilitar el mantenimiento o la ampliación de la instalación, las tapas se desmontan frontalmente sin necesidad de extraer el bastidor.



> Identificación del enlace

Espacio para colocar las etiquetas autoadhesivas que se suministran con la tapa.

> Máxima densidad

Las tapas se sirven dobles o cuádruples para poder alojar la máxima densidad de conectores en una única caja.



> Máxima limpieza

Gracias a la cortinilla de protección contra la suciedad.

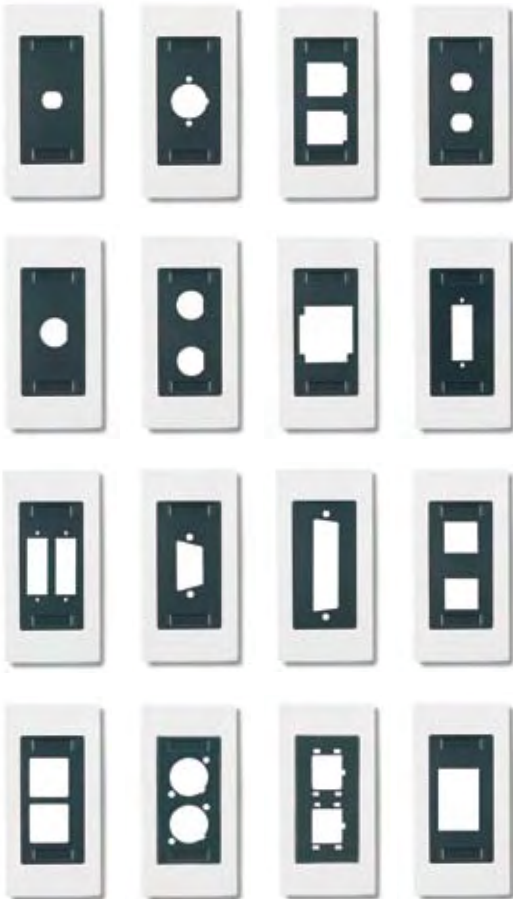


> Tapas para conectores específicos

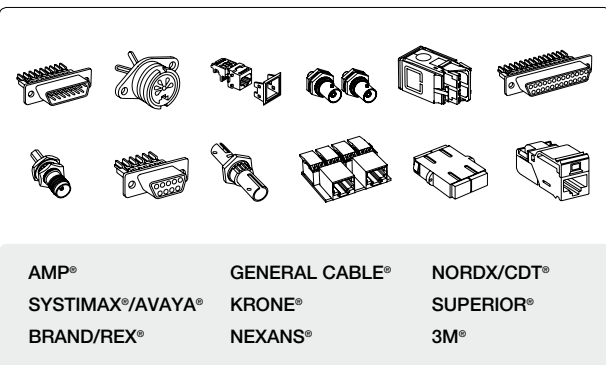
Al detalle

> Todas las soluciones

Una amplia gama de tapas para conectores.



Para los conectores más habituales del mercado:



> Identificación del enlace

Espacio para colocar etiquetas identificativas.



> Rapidez de instalación

Las tapas se fijan por presión sin necesidad de herramientas.

1 Mecanismos

2 Último metro

3 Referencias

4 Info Técnica



Soluciones acometidas por pared

- > Centralizaciones UNICA System -Empotrar y Superficie-
- > Canal Optiline70





hall

sala

local

aula

persiana

oficina

timbre

motor

puerta

Centralizaciones



Densidad de mecanismos en un marco de diseño.

Solución simplificada

Las centralizaciones permiten concentrar múltiples mecanismos en una única caja para simplificar la instalación.

Amplia oferta

De empotrar o superficie, puestos de trabajo o puestos de mando, con distintas capacidades de mecanismos... Siempre instalará una centralización adecuada a cada espacio.

Diseño estudiado hasta el último detalle

Un diseño moderno y funcional que ofrece una instalación rápida y segura.

Montaje fácil, rápido y fiable 100%

Además de ofrecer garantía técnica y máxima seguridad, UNICA System le permite ahorrar tiempo y esfuerzo gracias a su innovador sistema de montaje, ya que la mayoría de sus componentes se fijan por presión sin necesidad de herramientas.

El clipage entre bastidor y la caja se ha diseñado para asegurar la robustez del conjunto y la facilidad de instalación.



Empotrar

Sirven tanto para paredes de obra como para paredes paneladas (tipo Pladur® o similar).



Superficie

Para facilitar la concentración de mecanismos en un solo contenedor.

> Centralizaciones

Características generales

Aplicaciones

Las cajas de UNICA System están especialmente concebidas para dos aplicaciones básicas:

> Puestos de mando (mando y señalización de circuitos)

Aplicaciones:

- Comercios
- Bibliotecas
- Colegios...



> Puestos de trabajo (redes de potencia y datos)

Aplicaciones:

- Oficinas
- Laboratorios
- Cibercafés...



Orientación

En las centralizaciones para puestos de trabajo los mecanismos se alojan en ventanas verticales y en los puestos de mando en ventanas horizontales.

> Horizontales (filas)

Puestos de mando



> Verticales (columnas)

Puestos de trabajo



Aunque éstas suelen ser las orientaciones habituales, ambas pueden girarse 90° para poder utilizar la misma centralización en diferentes aplicaciones.

Oferta de centralizaciones

> Empotrar



Cajas enlazables

Puestos de trabajo



Puestos de mando



> Superficie



Cajas enlazables



1 Mecanismos

2 Último metro

3 Referencias

4 Info Técnica

> Centralizaciones empotrar

Al detalle



> Máxima rapidez

Los bastidores se fijan sin necesidad de atornillado. Si se requiere una sujeción extra, opcionalmente se pueden atornillar. A su vez, los marcos se fijan a los bastidores también sin necesidad de herramientas.



> Mínima interferencia

Guía para la colocación de un tabique separador de cables.



> Máxima flexibilidad

Múltiples pretroqueles, tanto en los laterales como a fondo de caja, permiten la máxima flexibilidad para la entrada de cables.



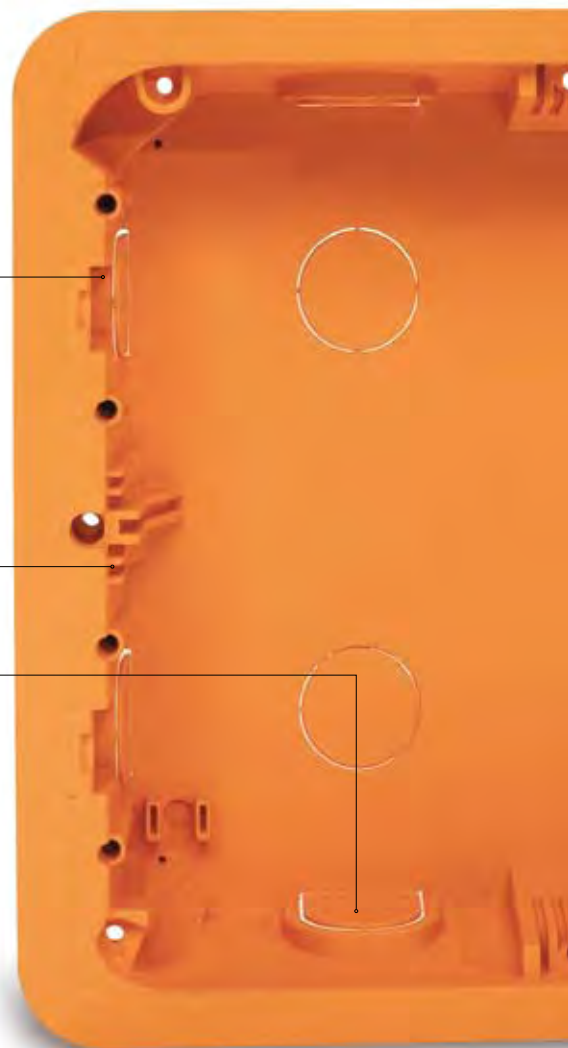
> Ampliación

Las cajas son enlazables, un accesorio adaptador guía el paso de cables y permite una perfecta alineación entre ellas.



> Colocación de mecanismos

Los mecanismos se colocan en los bastidores mediante presión, sin necesidad de herramientas. En los bastidores se pueden colocar todos los mecanismos UNICA: de módulo estrecho (22,5 x 45 mm), módulo ancho (45 x 45 mm) y módulo doble ancho (90 x 45 mm).





> Facilidad de nivelación

Para instalaciones en paredes paneladas (tabiquería seca) la cara posterior de la caja dispone de 4 salientes en las esquinas para marcar la posición de las coronas de Ø 32 mm.

La caja incorpora un cartón protector para evitar la entrada de yeso, estuco, etc. durante el enlucido.



> Corregir errores

Un amplio voladizo de 8 mm cubre mejor las imperfecciones en los bordes de la cavidad de la pared panelada.



> ¿Quién da más?

- Alojamiento para contacto de toma de tierra.
- Alojamiento para soporte para mecanismos de carril DIN o enrollador para fibra óptica.
- Alojamiento para colocación de garras para pared de obra.
- Alojamiento para colocación adicional de garras de sujeción a paneles de Pladur® o similar.

1 Mecanismos

2 Último metro

3 Referencias

4 Info Técnica

> Centralizaciones superficie

Al detalle



> Máxima rapidez

Los bastidores y los marcos se fijan por presión sin utilizar herramientas.

> Máxima libertad

Los bastidores modulares permiten instalar mecanismos en tiempos de obra distintos. Por ejemplo, es posible instalar primero las tomas de corriente y, posteriormente, las tomas informáticas.



> Máxima flexibilidad

Las múltiples entradas laterales permiten realizar la instalación sin necesidad de taladrar. Un pretroquel en las tapas facilita la entrada de tubo.



> Máxima compatibilidad

Compatibles con las Minicolumnas Standard y Canatel (con adhesivo y sin) de Schneider Electric.



> Fácil ampliación

Las cajas pueden enlazarse. Una pieza adaptadora guía el paso del cable y consigue una alineación perfecta.





Diseño, acabado y calidad

Diseño moderno y funcional que ofrece una instalación rápida y segura. Las centralizaciones y todos los mecanismos de módulo doble ancho (90x45 mm) están disponibles en Polar, Marfil y Aluminio.



> Separador incorporado

La propia estructura interna permite guiar y separar los cables de potencia y datos minimizando al máximo la interferencia electromagnética. Dispone de guía para la colocación opcional de un tabique separador



> También sobre caja de empotrar

La caja está dotada de colisos y pretroqueles para el montaje sobre cajas de empotrar universal.



> Facilidad de nivelación

Los agujeros para atornillar a la pared presentan dos inclinaciones que permiten nivelar fácilmente la caja tanto de forma horizontal como vertical. Están separados de los laterales de la caja para no interferir en el momento de taladrar.



> ¿Quién da más?

Alojamiento para regleta de conexión.
Alojamiento para brida de sujeción.
Alojamiento para contacto de toma de tierra.
Alojamiento para soporte de mecanismos de carril DIN o enrollador para fibra óptica.



Canal Optiline70



Capacidad de distribuir y conectar.

Distribución de cableado

Canal Optiline70 se adapta con su gama de medidas, materiales y accesorios a las múltiples necesidades de distribución de cableado en sus instalaciones por pared.

Máxima flexibilidad en la concepción de la instalación

Conectividad total gracias a la fácil distribución de mecanismos a lo largo de toda la canalización.

La forma más fácil de instalar

Cableado simplemente con las tapas practicables, y fijando bastidores y mecanismos sin necesidad de herramientas.



Simples

En acabados en PVC (RAL 9010) y en Aluminio anodizado. Abarcan un total de 3 medidas, desde 80 a 120 mm de altura. Se pueden realizar pequeñas instalaciones mixtas: datos y potencia.



Dobles

En acabados en PVC (RAL 9010) y en Aluminio anodizado. Abarcan dos alturas: 155 y 185 mm. Elevada capacidad de cables gracias al doble compartimento.

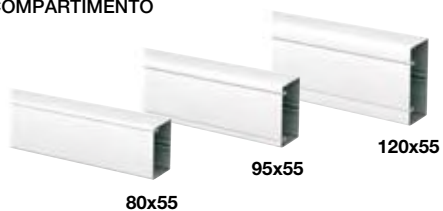
> Canal
Al detalle

Novedad!

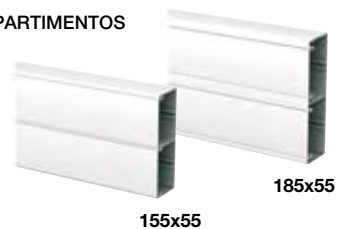


> Canal de PVC

1 COMPARTIMENTO

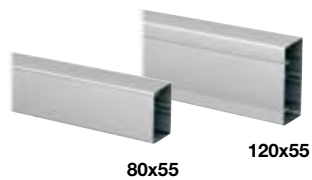


2 COMPARTIMENTOS



> Canal de aluminio

1 COMPARTIMENTO



2 COMPARTIMENTOS





> Canal de un compartimento

Las canales de un compartimento pueden instalar cables de potencia y/o cables de datos.

Con las cajas de protección de mecanismos es posible también realizar pequeñas instalaciones mixtas y de potencia, manteniendo protección en las conexiones.



> Canal de dos compartimentos

Las canales de dos compartimentos pueden instalar todo tipo de configuración, tanto de potencia como de datos.

La sección útil de ambos compartimentos asegura una elevada capacidad de cables y la posibilidad de montar el retenedor de cables en ambos compartimentos, sin limitar la capacidad.



> Respeto al medio ambiente

En su compromiso por el respeto al medio ambiente, Schneider Electric opta por la **NO** inclusión en sus canalizaciones de aquellas sustancias que la normativa RoHS establece como peligrosas (Plomo, Mercurio, Cadmio, Cromo hexavalente, Polibromobifenilos y Polibromodifeniléteres).



> Protección y señalización

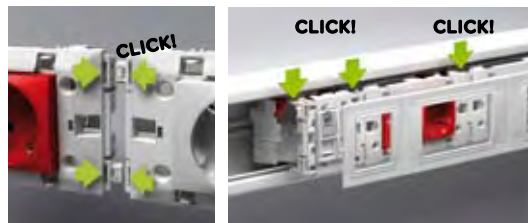
En el mismo embalaje se sirve la canal y la tapa frontal. Los dos elementos se sirven con un film protector para proteger de posibles golpes durante el transporte y en el momento de la instalación en la obra.

> Canal Al detalle



> Facilidad de instalación

La base de la canal viene **pretroquelada** cada 25 cm. para agilizar el trabajo de montaje de la canal a la pared. Los **tabiques separadores** de las canales dobles también llevan un pretroquel para agilizar la distribución de los cables. Con los tabiques separadores adicionales se pueden obtener hasta 4 compartimentos en una canal doble.



> Clipado directo bastidores

Los bastidores se fijan a la canal por presión sin necesidad de herramientas al igual que los mecanismos. Los bastidores disponen de un sistema de clipaje que permite ir acoplando bastidores y ampliar la instalación.



> Caja protege mecanismos



> Máxima protección

Mediante las cajas de protección de mecanismos ofrecemos el máximo de seguridad a la instalación:

- Ranuras de entrada en las cuatro esquinas para una simple instalación y pensada para una posible ampliación.
- Brida de protección para evitar tirones al cable.
- Posibilidad de usar una brida adicional.



> Máxima profundidad

Todas las canales ofrecen una capacidad de 55 mm. de profundidad que nos garantiza el espacio suficiente para cables de 5x1,5 ó 5x2,5 mm². Al utilizar cajas de protección de 44 mm. de profundidad, la canal dispone de suficiente espacio entre la parte posterior de la caja de protección y el fondo de la canal para pasar los cables.



> Fácil puesta a tierra

El perfil de la base y la tapa frontal de la canal de aluminio disponen de rails para facilitar la puesta a tierra del sistema, sin necesidad de tornillos, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (ITC-BT-18).



> Clipaje directo

Los bastidores se clipan directamente a la columna sin necesidad de herramientas. Y disponen de un sistema de seguridad entre bastidores para su ampliación ofreciendo una resistencia a la tracción y un grado de protección IP40.



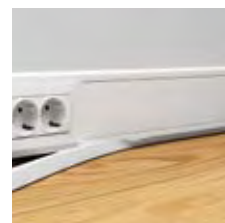
> Retenedor de cables

Facilita la instalación de los cables y de la tapa, manteniendo ordenada y controlada la instalación. Para la separación de los cables se aconseja montar un tabique separador.



> Máxima integración de la tapa frontal

La tapa frontal, con una IP40, y los marcos se instalan con un simple click dando un acabado perfecto a la instalación.



> Protección contra el polvo

Entre la canal y el suelo se puede instalar una tira de sellado para evitar la acumulación de suciedad debajo de la canal.



> Accesorios



> Amplia gama de accesorios

Todos los accesorios están realizados en PVC en dos acabados: RAL 9010 y en acabado pintado aluminio. Están pensados para un clipaje rápido, limpio y sin herramientas.

> Ángulos externos e internos y piezas unión

Pensados para adaptarse a todos los ángulos de las paredes. Los ángulos interiores son ajustables de 80 a 100 grados y los exteriores de 75 a 135 grados. Las piezas de unión están pensadas para un perfecto acabado entre los tramos y ángulos.

> Mecanismos

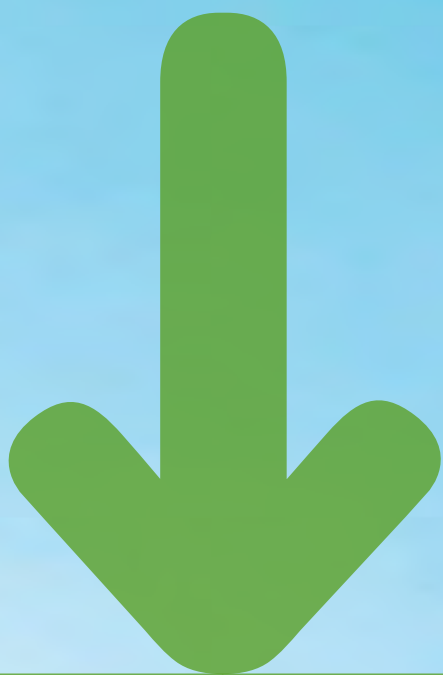


> Flexibilidad en los mecanismos

Flexibilidad en el montaje de los mecanismos de la serie UNICA de Schneider Electric. Es posible montar mecanismos de 22,5x45, 45x45 y 90x45 gracias a la amplia gama de marcos-bastidores. Además es posible montar mecanismos universales gracias a los adaptadores correspondientes.

1 Mecanismos
2 Último metro
3 Referencias
4 Info Técnica





Soluciones acometidas por techo

> Columnas Optiline70



Columnas Optiline70



Libertad de movimientos que permite flexibilidad en los espacios de trabajo.

Para instalaciones que requieren máxima flexibilidad

Máxima adaptabilidad a las necesidades de redistribución de los puestos de trabajo de la oficina.

Calidad y diseño

Su acabado en Aluminio anodizado aporta una máxima calidad estética a sus instalaciones.

Rapidez de instalación

Bastidores y mecanismos se fijan sin necesidad de herramientas.



Móviles

Fabricadas en aluminio anodizado.

Una única medida de columna de 2,5 m.

Disponibles con caja y sin caja, de 1 cara y 2 caras.

Para oficinas en continua evolución que necesitan flexibilidad en sus instalaciones.



Fijas

Fabricadas en aluminio anodizado.

4 medidas de canal de 3 a 6 m.

Disponibles con caja y sin caja, de 1 cara y 2 caras.

Gran oferta en medidas aptas para techo y falso techo.

> Columnas Optiline70

Al detalle

Novedad!



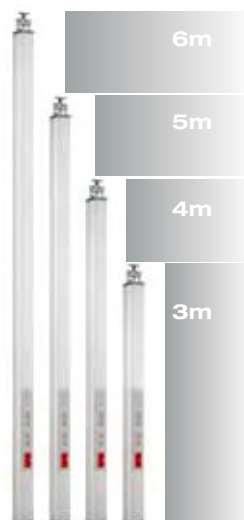
> Alturas

Las columnas móviles tienen una sola altura de 2,5 m.



> Alturas

En toda la oferta de columnas disponemos de columnas desde 3 hasta 6 m. adaptándonos a todo tipo de instalaciones.





**> Columnas con caja:
Máxima conectividad sin
necesidad de manipulación de
la tapa**

Las columnas con caja contienen hasta un máximo de 8 mecanismos 90x45 sin tener que mecanizar la tapa. Los adaptadores permiten montar los mecanismos de 90x45, 45x45 y 22,5x45.



**> Columnas sin caja:
regulación de alturas**

Los mecanismos pueden colocarse a cualquier altura según las exigencias de la instalación.



> Pensadas hasta el mínimo detalle

Las columnas están preparadas para la fijación mediante un tornillo de sistemas ajenos, luz, webcam...

Tapa para cubrir los bordes superiores que sirve para proteger los cables de alimentación así como al instalador de posibles daños en el momento de la instalación.

Tabique separador para separar corrientes fuertes de débiles para garantizar la independencia de los servicios.



> Clipaje directo

Los bastidores se clipan directamente a la columna sin necesidad de herramientas. Y disponen de un sistema de seguridad entre bastidores para su ampliación ofreciendo una resistencia a la tracción y un grado de protección IP40.



> Máxima protección

Las cajas protegen los mecanismos. Los mecanismos disponen de diferentes entradas de cable con brida de protección contra los tirones. Esto agiliza la instalación y no interfiere en el cableado de las cajas contiguas.

> Columnas móviles Optiline70

Al detalle



Las **columnas móviles** son la solución ideal para la oficina flexible: gracias a su conexión pueden moverse por un radio de 1,5 m. haciendo así posible la redistribución de una oficina sin necesidad de nuevas instalaciones.



Columna móvil estándar

Columna móvil con caja

> Múltiples soluciones

Para instalaciones en falso techo, las columnas móviles proporcionan una amplia gama de accesorios para alimentación desde bandejas de rejilla (ver tarifa sistemas de instalación Schneider Electric), canalizaciones Canalis, etc.



> Máxima flexibilidad en la posición

Las columnas móviles se pueden desplazar sin necesidad de cambiar el punto de fijación dentro de un radio de 1,5 m.



> Impecable acabado estético

Los nuevos marcos y funciones en acabado color aluminio conjuntamente con las tiras laterales decorativas ofrecen un perfecto acabado estético.



> Versatilidad de instalación

La incorporación de la peana rectangular a la ya existente circular, proporciona una nueva función para instalaciones adosadas tanto entre columnas como junto a pared.

> Columnas fijas Optiline70

Al detalle

Las **columnas fijas** son el producto ideal para poder dar solución a todo tipo de instalación, para techo y falso techo, con amplia oferta en medidas y la posibilidad de ajustarse a medidas no estandares.



Columna fija estándar

Columna fija con caja



> Acabado perfecto

Las columnas ajustadas a presión en un falso techo pueden embellecerse con un embellecedor de falso techo.



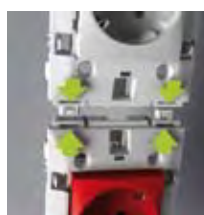
> Fijación al techo por presión

La sujeción se realiza por una sola persona y sin necesidad de herramientas. La presilla antibloqueo mantiene el sistema en la posición permitiendo una fácil manipulación del conjunto.



> Fácil puesta a tierra

El perfil de la base y la tapa frontal disponen de railes para facilitar la puesta a tierra del sistema, sin necesidad de tornillos, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (ITC-BT-18).



> Ampliación de la instalación

Los bastidores disponen de un sistema de clipaje que permite ir acoplando bastidores y ampliar la instalación.

1 Mecanismos

2 Último metro

3 Referencias

4 Info Técnica



Soluciones acometidas por suelo

- > Minicolumnas Optiline70
- > Cajas de suelo Optiline70 y UNICA System





Minicolumnas Optiline70



Orden y máxima conectividad en superficie o bajo suelo

Versatilidad en falso suelo y en superficie

La instalación de las minicolumnas puede realizarse por falso suelo o por superficie. La instalación por superficie se realiza mediante los accesorios de canal (pisocanal). Todo con la facilidad de instalación de caracteriza UNICA System.

Para instalaciones que requieren máxima flexibilidad

Máxima adaptabilidad a las necesidades de redistribución de los puestos de trabajo de la oficina.

Calidad y diseño

Su acabado en Aluminio anodizado aporta una máxima calidad estética a sus instalaciones.



Simple cara

2 medidas para dos y cuatro módulos.
Rapidez de instalación de los mecanismos.



Doble cara

2 medidas para cuatro y ocho módulos.
Mayor densidad de conexión.

> Minicolumnas Optiline70

Al detalle



> Minicolumnas de simple cara

> Minicolumnas de doble cara



> Alturas

La oferta de minicolumnas está compuesta por dos medidas, tanto para las simples o de doble cara.



> Doble cara, máxima densidad de mecanismos

Con las minicolumnas dobles se consigue una máxima densidad de mecanismos en un espacio mínimo.



> Altura y capacidad optimizada

Las minicolumnas están dimensionadas para marcos de 90x45. Disponiendo de minicolumnas para dos o cuatro marcos, en el caso de la minicolumna de simple cara y de cuatro y ocho marcos para las minicolumnas de doble cara. También, si la instalación lo requiere, se pueden instalar mecanismos y marco-bastidores de 45x45.





> Clipaje directo

Los bastidores se clipan directamente a la minicolumna sin necesidad de herramientas. Disponen de un sistema de seguridad entre bastidores que garantiza la instalación, resistencia a la tracción y grado de protección de IP40.

> Máxima protección

Las cajas protegen mecanismos disponen de diferentes entradas de cable con brida de protección contra los tirones. Esto agiliza la instalación y no interfieren en el cableado de las cajas contiguas.

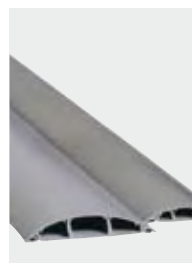
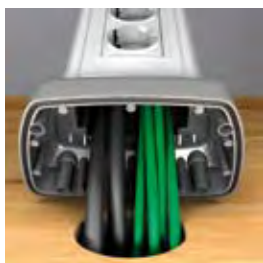


> Impecable acabado estético

Los marcos y funciones en acabado color aluminio conjuntamente con las tiras laterales decorativas ofrecen un perfecto acabado estético.

> Fácil puesta a tierra

El perfil de la base y la tapa frontal disponen de railes para facilitar la puesta a tierra del sistema, sin necesidad de tornillos, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (ITC-BT-18).



> Entrada de cable

- Las minicanales están preparadas para la entrada de cable:
- Desde suelo técnico mediante canal o bandeja de rejilla (ver catálogo de sistemas de instalación)
 - Para entrada de cables a nivel de suelo mediante canal salvacable en aluminio o PVC.
 - Para entrada de cables a nivel de suelo con entrada a pisocanal de PVC (ver catálogo de sistemas de instalación).

> Anti humedad

Se suministra una junta de estanqueidad para proteger la entrada de cables directa desde falso suelo y aumentar la estabilidad de la instalación.



Cajas de suelo



Versatilidad oculta que se adapta a todo tipo de suelos e instalaciones.

Amplia gama de cajas

Múltiples soluciones bajo suelo para cableado estructurado y potencia que le facilitan el trabajo, reducen el tiempo de instalación y aportan soluciones a las necesidades del usuario final.

Facilidad de montaje

Rapidez tanto en la instalación de la caja como de los mecanismos.

Máxima versatilidad para cada instalación

La amplia gama de accesorios - cubetas, cajas de registro, tapas...- permite adaptación total en suelo técnico o pavimentado.



Módulos 45x45

Cajas de suelo para módulos 45x45. Cajas de 2, 4, 6 y 8 mecanismos.



Regulables 45x90

La posibilidad de regular la caja en profundidad permite adaptarse a las diferentes tipologías de instalación y necesidades del cliente.



Reforzadas 45x90

Cajas reforzadas con chasis metálico para soportar grandes cargas.



Metálicas 45x90

Gracias al cuerpo metálico minimiza las perturbaciones electromagnéticas.

> Cajas de suelo para mecanismos 45x45

Al detalle



> Comodidad

Fácil identificación del sistema de apertura de tapa. Apertura de tapa hasta 90°. IP40 con tapa cerrada.

> Versatilidad de montaje

Tapa extraíble, pudiéndose montar a derecha o izquierda.



> Guiado de cables

Guía para la protección en la salida de cables. Evita pinzar los cables en el cierre de la tapa.

> Tapa antirrotura con apertura de más de 90°

La tapa salta frente a un golpe seco, impidiendo la rotura de las bisagras.



> Perfil refuerzo

En la parte central de la caja para soportar los esfuerzos en esta parte de la misma.

> Profundidad mínima

Sólo 75 mm son necesarios para instalar la caja cableada. La inclinación del bastidor otorga al cableado de la conexión de datos no precisar de más profundidad para la instalación.



> Protección

Salida de cables abatible, protegida con espuma para evitar la entrada de cuerpos extraños.

> Enchufar sin obstáculos

La disposición del portamecanismos a 45° (en v) permite enchufar en un mínimo espacio clavijas rectas o acodadas, cargadores de móvil y conectores informáticos

> Rapidez de instalación

Fijación de los mecanismos a presión (por clipado). Pueden instalarse los mecanismos Unica 45x45 mm (módulo ancho) y 22,5x45 mm (módulo estrecho).



> Más fácil

4 salidas de cables para mayor facilidad de conexión.

> Comodidad

Correderas para facilitar la apertura y el cierre.

> Polivalente

Sistema de fijación mediante tornillo con retén giratorio que aprisiona grosores entre 3 y 35 mm. Util tanto si se usan o no cajas de registro.



> Orden

Tira de sujeción de la tapa para que no se pierda durante la instalación y posterior conexionado.

> Cajas de suelo para mecanismos 90x45: regulables en profundidad.

Al detalle



> Facilidad de interconexión entre mecanismos de diferentes bastidores

La esquina achaflanada del bastidor permite la extracción fácil de los cables para la interconexión entre mecanismos dentro de una misma caja.

> Auto-cierre

Diseño pasivo contra aplasta dedos y contra tropiezos. El sistema auto-cierre facilita el cierre por gravedad.



> Tapa extraíble

Sistema de bisagra especial que permite una fácil extracción de la tapa.



> Profundidad ajustable de los bastidores

Regulable en pasos de 5 mm. Fácil montaje de módulos carril DIN. Posible colocar módulos carril DIN y mecanismos en diferentes niveles. Optimiza la capacidad del espacio interior para cables y enchufes.



> Tapa de uso fácil y seguro

Fácil manipulación, cierre por clipaje, salida cables con espuma y abatible para evitar pinzamientos.



> Clipage "Quickfix"

Sujeción rápida al suelo mediante garras de presión de la caja en suelos con espesores mayores de 10 mm. Fácil de fijar y desmontar.



> Profundidad de los mecanismos

De 70 a 100 mm



> Dirección de apertura y salida de cables opcional

Apertura y salida de cables opcional en 2 direcciones.



> Caja protege-mecanismos

Las cajas protege-mecanismos se pueden fijar en varios niveles en el bastidor. Otorga protección IP20. Clipaje de Carril DIN.



> Cajas de suelo para mecanismos 90x45: cuadrada con base metálica y circular Al detalle



> Rapidez de instalación

Tanto los mecanismos, como el bastidor y el marco se fijan por presión sin necesidad de herramienta.

> Acceso de cables y tubos

Placas adaptadoras y ciegas para acceso de cables (canal y tubos).

> Guiado de cables

Retenedores de cable en los laterales facilitan el guiado de cables hacia las salidas.



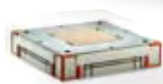
> Profundidad mínima

90 mm

> Multitud de accesorios

La oferta de cajas de suelo se completa con un amplio conjunto de accesorios que permiten solventar la instalación mas exigente, entre ellos:

- > Caja de acero galvanizado para pavimento
- > Placas adaptadoras o ciegas para canal, tubo
- > Cubeta metálica protege-mecanismos, otorgando propiedades de caja de Faraday.
- > Bandeja metálica



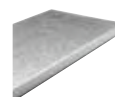
Caja de acero



Placa adaptadora



Protege mecanismos



Bandeja metálica



> **Máxima limpieza**

Salida de cable con espuma sintética para prevenir la entrada de pequeños objetos o suciedad. Su tapa permite tres posiciones diferentes.

> **Resistencia**

La tapa incorpora una chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor para relleno enrasamiento.

> **Fácil manipulación**

El bloqueo de la tapa a 90° permite una fácil manipulación de los mecanismos.



> **Versatilidad en el montaje**

Tapa extraíble. Montable en diferentes laterales sin necesidad de rotar la instalación.

> **Interior espacioso**

Amplia profundidad interior entre los marcos y la tapa permite colocar cargadores de móviles, conectores de video, etc.

> Cajas de suelo para mecanismos 90x45: metálicas y metálicas con periscopio

Al detalle

> Cajas de suelo metálicas con periscopio



> Dos modelos (8 módulos anchos y 12 módulos anchos)

Dos soluciones para altas solicitaciones mecánicas.
Aplicaciones: salas con suelo solado, zona de paso de vehículos...

> Salida elevada vertical

Se caracteriza por una elevada resistencia mecánica frente a golpes y alta resistencia frente a agentes químicos oxidantes.

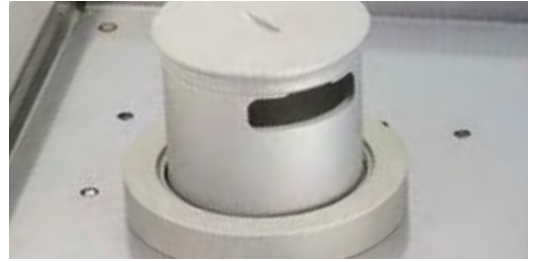


> Profundidad mínima
90 mm

> Para suelos húmedos

Diseñada especialmente para suelos mojados puntualmente. Está provista de una junta entre caja y tapa más una salida vertical de cable con junta incorporada que asegura la estanqueidad.



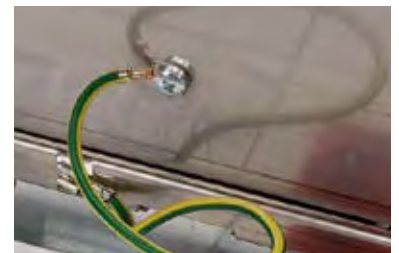


> Cajas de suelo metálicas



> Dos modelos con salida elevada de cables (periscopio) (8 módulos anchos y 12 módulos anchos)

Dos soluciones para altas solicitaciones mecánicas en puntos de instalación donde el suelo esté puntualmente húmedo. Aplicaciones: suelos con limpieza tipo industrial (grandes superficies), espacios cubiertos...



> Toma de tierra

Tornillo de conexión a tierra situado en la tapa elimina la energía electrostática residual protegiendo la instalación de perturbaciones electromagnéticas. Cumple el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (ITC-BT-18).

> Aplicaciones caja para suelo húmedo

Ideal para superficies interiores de limpieza con maquinaria industrial.



> Alta resistencia mecánica

Construcción de marco y tapa en acero inoxidable ofreciendo, robustez y resistencia a la corrosión. El chasis en acero galvanizado completa un acabado de máxima calidad.





Soluciones mobiliario de oficina

- > Meeting Box
- > Pop-Up
- > Columna de alimentación
- > Organizadores de cables



Soluciones mobiliario de oficina



Conexión integrada y tecnología a mano.

Diseño integrado

Disponibilidad de soluciones totalmente integradas en su mesa de trabajo y con la máxima seguridad.

Máxima conectividad a su alcance

Los sistemas de mobiliario de oficina le permiten disponer de la máxima conectividad en el mismo puesto de trabajo. Potencia, voz y datos y multimedia.



Sobremesa

Conexión de cableado en tu mesa de trabajo de forma ordenada.



Columna alimentación

Sirven para dirigir el cableado desde el techo hacia el puesto de trabajo.



Organizadores

Versatilidad de organización de los cables en la superficie de la mesa, debajo o en el borde.

> Puestos de trabajo sobremesa: Meeting Box

Al detalle



Meeting Box se adapta a la perfección en sobres de mesas ofreciendo la conectividad cerca de los usuarios. Por su flexibilidad de configuración e instalación, es perfecto en espacios de reunión así como operativos y de dirección.



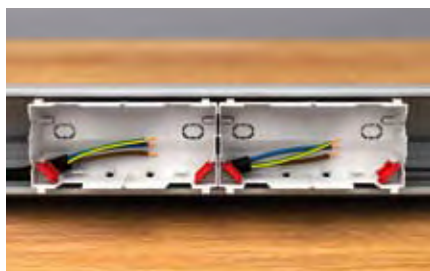
> Amplia oferta

Tres medidas diferentes dimensionadas según las necesidades de conexión. De 2, 3 y 4 mecanismos de 90x45. Posibilidad de montar mecanismos de la serie Unica de Schneider Electric de 22,5x45, 45x45 y 90x45.



> Amplitud de espacio

Con opciones para su colocación encima o debajo de la mesa para disponer de más espacio en la mesa teniendo las conexiones que requiere.



> Cajas para la protección de mecanismos

Las cajas para la instalación de mecanismos disponen de diferentes entradas para cables, para agilizar la instalación y no interferir con el cableado de las cajas contiguas. Disponen de brida de protección contra los tirones que pueda sufrir el cable, garantizando así la seguridad de la instalación.

> Máxima seguridad

Fabricados con aluminio anodizado para un excelente acabado tanto estético como de seguridad gracias al IP40 y cumpliendo con la normativa EN50085-1.

> Diseño cuidado

Con un diseño cuidado hasta el último detalle. Con una forma ergonómica y unos marcos y mecanismos a juego, color metalizado, hacen de los sobremesa de Optiline70 todo un referente de diseño.



> Fácil montaje

Todos los elementos de montaje en una sola referencia. Evita situaciones confusas tanto en el momento de almacenar como en el de la instalación.

> Puestos de trabajo sobremesa: Pop-up Al detalle



Pop-up es un sistema pensado para espacios de reunión donde las necesidades de los usuarios son múltiples y diferentes. Cuando no es necesario conectar dispositivos, permanece oculta e integrada en la mesa. Pop-up auna diseño y una máxima conectividad.





> Diseño innovador

El pop-up ha sido diseñado especialmente para salas de conferencia y otras salas de reunión, etc... donde sólo se necesitan ocasionalmente conexiones de potencia, voz, datos y multimedia.



> Máxima comodidad

Cuando el pop-up no se usa, la caja puede ocultarse presionando hacia abajo la parte superior de la caja.

Estando oculta, ejerciendo una leve presión en la parte superior, un muelle de gas se activa y hace que la caja se eleve de la superficie de la mesa de reuniones.



> Máxima conectividad con dispositivos

El pop-up tiene 6 caras, de las cuales vienen montados 3 módulos dobles de schuko (serie Unica) y seis metros de cable con su conector de corriente. Los tres lados libres están pensados para la instalación de conexiones de voz y datos y multimedia. Se incluye los anclajes y ganchos para la fijación de los cables.

Material: aluminio anodizado.

> Fácil conexión inferior

Bajo mesa, el pop-up queda conectado mediante cable de electrificación (potencia). Además dispone de orificios para la salida del cableado de voz y datos.

Entrada Voz y datos

Entrada Multimedia

Entrada Potencia

> Columna alimentación móvil

Al detalle



Adaptador techo



Tubo flexible



Embellecedor para falso techo



Embellecedor mesa

> Amplio abanico de accesorios

Mediante un amplio abanico de accesorios se consiguen unos perfectos acabados estéticos tanto en techo como en la mesa.

> Montaje rápido

Gracias a la simplicidad del sistema, las columnas se montan de forma fácil y cuidando hasta los últimos detalles.

- Cerquillos embellecedores para mesa y techo.
- Tubo para la distribución entre mesa y puesto de trabajo.
- Tubo para la distribución de cables para falso techo hasta el punto de consolidación.

> Adaptación a cada espacio

Actualmente los puestos de trabajo son y han de ser flexibles y esto es lo que proporciona la columna móvil adaptándonos a las necesidades del cliente.

> Espacio interior

Los tabiques separadores interiores hacen que no haya interferencias para un óptimo servicio.

> Organizadores de cables

Al detalle

> Organizador de cables sobremesa protegido

Para aquellas instalaciones en las que los cables no han de estar al alcance de cualquiera.

- Posibilidad de dos longitudes: 750 y 2500 mm.
- Mediana capacidad de canalización de cables.
- Instalación en perfil o superficie de mesa.



> Organizador de cables para perfiles de mesa

El diseño no ha de estar enfrentado a la utilidad de las cosas. Los organizadores de cables para perfiles son una útil solución para el transporte de cables de una forma elegante.

- Perfiles de aluminio con bordes de silicona, tapas terminales y fijaciones a la mesa.
- Los bordes de silicona permiten insertar cables en toda la longitud del organizador.



> Organizador de cables para pared o bajo mesa

- Perfiles de aluminio para montar en la pared o debajo de la mesa que permite conducir y organizar los cables de la mesa



> Embellecedor de mesa

- Mediante un agujero de diámetro 65 ó 85 mm. puede pasar los cables de forma organizada y correcta.





Índice de referencias

> Mecanismos	64/69
> Centralizaciones	70/74
> Instalación sobre canal	76/85
> Columnas	86/91
> Minicolumnas	92/95
> Cajas de suelo	96/107
> Meeting box	108/109
> Columna de alimentación	110/111
> Organizadores de cables	112/113
> Pop-up	114

TOMAS DE CORRIENTE 250V

Tomas de corriente 250V



U3.067.18

Descripción

Bipolar con T.T. lateral 10/16V 250V con protección infantil

REF. POLAR REF. MARFIL REF. ROJO REF. ALUMINIO REF. VERDE REF. NARANJA

U3.067.18 U3.067.25 U3.067.03 U3.067.30 U3.067.06 U3.067.61

Toma doble 2P + TTL 16A 250V con piloto que indica tensión. Incluye obturadores de protección

U3.067.18S U3.067.25S U3.067.03S U3.067.30S U3.067.06S U3.067.61S

Toma doble 2P + TTF 16A 250V con piloto que indica tensión. Incluye obturadores de protección

U3.069.18S U3.069.25S U3.069.03S U3.069.30S



U3.069.18S

Toma doble 2P + TTF 16A 250V con piloto que indica tensión. Dotada con sistema de conexión para clavijas que incorporan adaptador para apertura selectiva de los obturadores. Incluye obturadores de protección

U3.069.03SD

- Conexión por tornillos



U3.067.03

TAPAS



U3.478.18
U3.480.18

Tapas dobles con conector RJ45 incluido

Descripción	REF. POLAR	REF. MARFIL	REF. ALUMINIO
Módulo doble con conectores Cat.5e UTP	U3.478.18	U3.478.25	U3.478.30
Módulo doble con conectores Cat.5e FTP	U3.480.18	U3.480.25	U3.480.30
Módulo doble con conectores Cat.6 UTP	U3.482.18	U3.482.25	U3.482.30
Módulo doble con conectores Cat.6 STP	U3.484.18	U3.484.25	U3.484.30



U3.479.18
U3.481.18

Tapas cuádruples con conector RJ45 incluido

Descripción	REF. POLAR	REF. MARFIL	REF. ALUMINIO
Módulo cuádruple con conectores Cat.5e UTP	U3.479.18	U3.479.25	U3.479.30
Módulo cuádruple con conectores Cat.5e FTP	U3.481.18	U3.481.25	U3.481.30
Módulo cuádruple con conectores Cat.6 UTP	U3.483.18	U3.483.25	U3.483.30
Módulo cuádruple con conectores Cat.6 STP	U3.485.18	U3.485.25	U3.485.30



U9.462.18 U9.463.18

Tapas para conectores RJ45 de AMP®, AVAYA®, BRAND/REX®, GENERAL CABLE®, KRONE®, NEXANS®, NORDX/CDT® y SUPERIOR® (conectores estandard key stone)

Descripción	REF. POLAR	REF. MARFIL	REF. ALUMINIO
Tapa doble para conectores RJ45 con ventana	U9.462.18	U9.462.25	U9.462.30
Tapa cuádruple para conectores RJ45 con ventana	U9.463.18	U9.463.25	U9.463.30



U9.464.18 U9.465.18

Tapas para conectores RJ45 de AMP®, AVAYA®, BRAND/REX®, GENERAL CABLE®, KRONE®, NEXANS®, NORDX/CDT®, SUPERIOR® y 3M®

Descripción	REF. POLAR	REF. MARFIL	REF. ALUMINIO
Tapa doble para conectores RJ45	U9.464.18	U9.464.25	U9.464.30
Tapa cuádruple para conectores RJ45	U9.465.18	U9.465.25	U9.465.30



U9.478.18 U9.479.18

Tapas para conectores RJ45 EUNEA e IBM

Descripción	REF. POLAR	REF. MARFIL	REF. ALUMINIO
Tapa doble para conectores RJ45 EUNEA e IBM®	U9.478.18	U9.478.25	U9.478.30
Tapa cuádruple para conectores RJ45 EUNEA e IBM®	U9.479.18	U9.479.25	U9.479.30

CONECTORES



VD5.470

Conector

Descripción	REF.
Conector Eunea categoría 5e UTP	VD5.470
Conector Eunea categoría 5e FTP	VD5.472
Conector Eunea categoría 6 UTP	VD5.476
Conector Eunea categoría 6 STP	VD5.477

Conector

Descripción	REF. POLAR	REF. MARFIL	REF. ALUMINIO
Conector Wieland + soporte	U3.416.18	U3.416.25	U3.416.30



U9.403.18



U9.402.18



U9.401.18



U9.404.18

Tapas para conectores RJ45 de 3M®, IBM®, LEXEL®, PANDUIT®, R&M®, SIEMON® y THOMAS & BETTS®

Descripción	REF. POLAR	REF. MARFIL	REF. ALUMINIO
Tapa doble para conectores RJ45 de 3M®, tipo Volition	U9.403.18	U9.403.25	U9.403.30
Tapa doble para conectores RJ45 de IBM®, R&M® y THOMAS & BETTS® tipo Global Foot Print	U9.402.18	U9.402.25	U9.402.30
Tapa doble para conectores RJ45 de LEXEL®, tipo LexCom	U9.405.18	U9.405.25	U9.405.30
Tapa doble para conectores RJ45 de PANDUIT®, tipo MiniCom	U9.400.18	U9.400.25	U9.400.30
Tapa doble para conectores RJ45 de R&M®, tipo Freenet	U9.401.18	U9.401.25	U9.401.30
Tapa doble para conectores RJ45 de SIEMON®, tipo System 6 Módulos Max®	U9.404.18	U9.404.25	U9.404.30
Tapa doble para conectores RJ45 ITT CANNON®	U9.406.18	U9.406.25	U9.406.30

TAPAS PARA FIBRA ÓPTICA



U9.430.18 U9.431.18

Tapas para conectores de fibra óptica tipo ST

Descripción

Tapa simple para conector ST

- Válida también para conector F de cable coaxial

Tapa doble para conector ST

- Válida también para conector F de cable coaxial

REF. POLAR	REF. MARFIL	REF. ALUMINIO
U9.430.18	U9.430.25	U9.430.30



U9.432.18 U9.433.18

Tapas para conectores de fibra óptica tipo SC

Descripción

Tapa simple para conector SC

Tapa doble para conector SC

REF. POLAR	REF. MARFIL	REF. ALUMINIO
U9.432.18	U9.432.25	U9.432.30
U9.433.18	U9.433.25	U9.433.30



U9.403.18

Tapas doble para conectores tipo VF45 de 3M®

Descripción

Tapa doble

REF. POLAR	REF. MARFIL	REF. ALUMINIO
U9.403.18	U9.403.25	U9.403.30



U9.462.18 U9.463.18

Tapas para conectores

Descripción

Tapa doble para conectores tipo MT-RJ

Tapa cuádruple para conectores tipo MT-RJ

REF. POLAR	REF. MARFIL	REF. ALUMINIO
U9.462.18	U9.462.25	U9.462.30
U9.463.18	U9.463.25	U9.463.30



U9.400.18

Tapas para conectores

Descripción

Tapa doble para conectores tipo OPTIJACK de PANDUIT®




REF. POLAR	REF. MARFIL	REF. ALUMINIO
U9.400.18	U9.400.25	U9.400.30

TAPAS PARA CONECTORES ESPECÍFICOS



U9.407.18 U9.408.18




Tapas para conectores IBM

Descripción	 REF. POLAR	 REF. MARFIL	 REF. ALUMINIO
Tapa simple para conector IBM® tipo 1	U9.407.18	U9.407.25	U9.407.30
Tapa doble para conector IBM® tipo 2	U9.408.18	U9.408.25	U9.408.30



U9.409.18 U9.410.18



Tapas para conectores IBM

Descripción	 REF. POLAR	 REF. MARFIL	 REF. ALUMINIO
Tapa simple para conector sub-D 9 pines	U9.409.18	U9.409.25	U9.409.30
Tapa simple para conector sub-D 15 pines	U9.410.18	U9.410.25	U9.410.30
Tapa simple para conector sub-D 25 pines	U9.411.18	U9.411.25	U9.411.30



U9.413.18 U9.412.18

Tapas para conectores IBM

Descripción	 REF. POLAR	 REF. MARFIL	 REF. ALUMINIO
Tapa simple para conector BNC/TNC	U9.413.18	U9.413.25	U9.413.30
Tapa doble para conector BNC/TNC	U9.412.18	U9.412.25	U9.412.30



U9.414.18 U9.415.18

Tapas para conectores IBM

Descripción	 REF. POLAR	 REF. MARFIL	 REF. ALUMINIO
Tapa simple para conector DIN 3-8 pines	U9.414.18	U9.414.25	U9.414.30
Tapa doble para conector DIN 3-8 pines	U9.415.18	U9.415.25	U9.415.30

INTERRUPTOR AUTOMÁTICO



U3.810.18

Conjunto de interruptor automático + tapa

Descripción

Interruptor automático magnetotérmico bipolar con tapa y soporte

REF. POLAR	REF. MARFIL	REF. ALUMINIO
U3.810.18	U3.810.25	U3.810.30



U9.800.18

Conjunto de interruptor automático + tapa

Descripción

Tapa y soporte para la fijación de aparataje carril DIN en las centralizaciones

- Compatible con la serie Multi-9 de Merlin Gerin. (Maximo 2 modulos DIN)

REF. POLAR	REF. MARFIL	REF. ALUMINIO
U9.800.18	U9.800.25	U9.800.30



U9.867.18

Tapa ciega

U9.867.18	U9.867.25	U9.867.30
-----------	-----------	-----------

CENTRALIZACIONES EMPOTRAR



U22.724.18

Centralizaciones empotrar para puestos de trabajo

Descripción	REF. POLAR	REF. MARFIL	REF. ALUMINIO
Puesto de trabajo de empotrar de 2 columnas	U22.724.18	U22.724.25	U22.724.30
Puesto de trabajo de empotrar de 3 columnas	U22.734.18	U22.734.25	U22.734.30
Puesto de trabajo de empotrar de 4 columnas	U22.744.18	U22.744.25	U22.744.30

- 1 columna: 90x45 mm
- Todos los puestos de trabajo incluyen: caja, bastidores y tornillos, marco, portaetiquetas, etiquetas, plantilla, garras para paredes tipo Pladur® y cartón protector.



U22.734.18TA

Centralizaciones empotrar para puestos de trabajo con tapa abatible

Descripción	REF. POLAR	REF. MARFIL	REF. ALUMINIO
Puesto de trabajo de 3 columnas con tapa abatible transparente	U22.734.18TA	U22.734.25TA	U22.734.30TA
Puesto de trabajo de 3 columnas con tapa abatible opaca	U22.734.18TO	U22.734.25TO	U22.734.30TO

- Bombín y llave disponibles como accesorio (ref. U22.817)
- Bombín y llave disponibles como accesorio (ref. U22.817)



U22.736.18

Centralizaciones empotrar para puestos de mando

Descripción	REF. POLAR	REF. MARFIL	REF. ALUMINIO
Puesto de trabajo de mando de 2 filas	U22.726.18	U22.726.25	U22.726.30
Puesto de trabajo de mando de 3 filas	U22.736.18	U22.736.25	U22.736.30

- 1 fila: 135x45 mm
- Todos los puestos de trabajo incluyen: caja, bastidores y tornillos, marco, portaetiquetas, etiquetas, plantilla, garras para paredes tipo Pladur® y cartón protector

CENTRALIZACIONES SUPERFICIE



U22.244.18

Centralizaciones superficie para puestos de trabajo

Descripción	REF. POLAR	REF. MARFIL	REF. ALUMINIO
Puesto de trabajo de empotrar de 2 columnas	U22.224.18	U22.224.25	U22.224.30
Puesto de trabajo de empotrar de 3 columnas	U22.234.18	U22.234.25	U22.234.30
Puesto de trabajo de empotrar de 4 columnas	U22.244.18	U22.244.25	U22.244.30

- 1 columna: 90x45 mm
Todos los puestos de trabajo incluyen: Incluye caja, bastidores, marco, portaetiquetas, tornillos y tacos.



U22.234.18TA

Centralizaciones empotrar para puestos de trabajo con tapa abatible

Descripción	REF. POLAR	REF. MARFIL	REF. ALUMINIO
Puesto de trabajo de 3 columnas con tapa abatible transparente	U22.234.18TA	U22.234.25TA	U22.234.30TA
Puesto de trabajo de 3 columnas con tapa abatible opaca	U22.234.18TO	U22.234.25TO	U22.234.30TO

- Bombín y llave disponibles como accesorio (ref. U22.817)
- Bombín y llave disponibles como accesorio (ref. U22.817)



U22.236.18

Centralizaciones empotrar para puestos de mando

Descripción	REF. POLAR	REF. MARFIL	REF. ALUMINIO
Puesto de trabajo de mando de 2 filas	U22.226.18	U22.226.25	U22.226.30
Puesto de trabajo de mando de 3 filas	U22.236.18	U22.236.25	U22.236.30

- 1 fila: 135x45 mm
Todos los puestos de trabajo incluyen: caja, bastidores y tornillos, marco, portaetiquetas, etiquetas, plantilla, garras para paredes tipo Pladur® y cartón protector



Referencias

Accesorios centralizaciones

ACCESORIOS



U8.724

Caja de empotrar

Descripción

REF.

Caja de empotrar para puesto de trabajo 2 columnas

U8.724

Caja de empotrar para puesto de trabajo 3 columnas

U8.734

Caja de empotrar para puesto de trabajo 4 columnas

U8.744



U8.724EMC

Caja de empotrar apantallada-Faraday

Descripción

REF.

Caja de empotrar EMC apantallada para puesto de trabajo 2 columnas

U8.724EMC

Caja de empotrar EMC apantallada para puesto de trabajo 3 columnas

U8.734EMC

Caja de empotrar EMC apantallada para puesto de trabajo 4 columnas

U8.744EMC



U47.424.18

Conjunto de marco+bastidores

Descripción

REF. POLAR

REF. MARFIL

Conjunto de marco+bastidores para puesto de trabajo 2 columnas

U47.424.18

U47.424.25

Conjunto de marco+bastidores para puesto de trabajo 3 columnas

U47.434.18

U47.434.25

Conjunto de marco+bastidores para puesto de trabajo 4 columnas

U47.444.18

U47.444.25



U7.204P

Bastidores recambio para centralizaciones

Descripción

REF.

Bastidor recambio para centralizaciones para puesto de trabajo (1 columna: 90x45 mm)

U7.204P

Bastidor recambio para centralizaciones para puesto de mando (1 fila: 135x45 mm)

U7.206P



U22.817

Bombín para caja de centralización

Descripción

REF.

Bombín para caja de centralización con tapa abatible

U22.817



U22.815

Soporte enrollador de fibra óptica (900 µm)

Descripción

REF.

Soporte enrollador de fibra óptica (900 µm)

U22.815

- Accesorio para puestos de trabajo



ACCESORIOS



U22.801

Tabique separador de cables

Descripción

REF.

Tabique de termoplástico separador de cables para puestos de trabajo

U22.801P

Tabique metálico separador de cables para puestos de trabajo

U22.801

- Incluye tornillo y cable de derivación de tierra

Tabique de termoplástico separador de cables para puestos de mando

U22.814P

Tabique metálico separador de cables para puestos de mando

U22.814

- Incluye tornillo y cable de derivación de tierra



U22.803

Regleta de conexión

Descripción

REF.

Regletas de conexión de 3 polos para cable 1,5 mm

U22.802

- Fijación rápida por inserción al fondo de las centralizaciones de superficie

Regletas de conexión de 3 polos para cable 2,5 mm

U22.803

- Fijación rápida por inserción al fondo de las centralizaciones de superficie

Regletas de conexión de 3 polos para cable 4 mm

U22.804

- Fijación rápida por inserción al fondo de las centralizaciones de superficie



U22.808

Garras para cajas de centralización

Descripción

REF.

Garras para pared panelada

U22.807

- Tipo Pladur® o similar, para las centralizaciones de empotrar

Garras para tabiquería de obra

U22.808

- Para centralizaciones de empotrar



3614

Contacto de toma de tierra

Descripción

REF.

Contacto de toma de tierra

3614



U22.818.18

Adaptadores para la entrada de minicanal a centralizaciones de superficie

Descripción

REF.

Adaptador para minicanal Schneider

U22.818.18

- Entrada frontal para minicanales 16 x 25 mm, 16 x 40 mm, 25 x 40 mm, 25 x 50 mm
- Entrada lateral para todas las minicanales de altura 16 y 25 mm





Referencias

Accesorios centralizaciones

ACCESORIOS



U22.813.18

Tapas de recambio para cajas de centralización

Descripción

		
REF. POLAR	REF. MARFIL	REF. ALUMINIO

Tapa de recambio para las entradas de cable de centralización de superficie

U22.813.18	U22.813.25	U22.813.30
------------	------------	------------

- Pretroquelada para la entrada de tubo de \varnothing 20 mm



U22.805

Soporte para enlace de cajas de centralización

Descripción

REF.

Soporte para enlace de cajas de centralización de superficie

U22.805

- Permite el paso de cables y un perfecto alineamiento de las cajas enlazadas

Soporte para enlace de cajas de centralización empotrada

U22.806

- Permite el paso de cables y un perfecto alineamiento de las cajas enlazadas



U0.820

Lámpara de recambio

Descripción

REF.

Lámpara de recambio para tomas de corriente dobles

U0.820



U22.811

Portaetiquetas de recambio para cajas de centralización

Descripción

REF.

Portaetiquetas de recambio para marcos de puesto de trabajo

U22.811

Portaetiquetas de recambio para marcos de puesto de mando

U22.812



U22.821

Suplemento elevador de bastidores para cajas de empotrar

Descripción

REF.

Suplemento elevador de bastidores para caja de puesto de trabajo de empotrar

U22.821

CANALES Y ACCESORIOS

MEDIDAS DE CANAL		 Canalización	 Ángulo interior	 Ángulo exterior	 Ángulo plano	 Tapa final
PVC						
CANAL 80x55 1 compartimento		ISM11100	ISM11101	ISM11102	ISM11103	ISM11104
CANAL 95x55 1 compartimento		ISM11200	ISM11201	ISM11202	ISM11203	ISM10204
CANAL 120x55 1 compartimento		ISM11300	ISM11301	ISM11302	ISM11303	ISM11304
CANAL 155x55 2 compartimentos		ISM11400	ISM11401	ISM11402	ISM11403	ISM11404
CANAL 185x55 2 compartimentos		ISM11500	ISM11501	ISM11502	ISM11503	ISM10504
ALUMINIO						
CANAL 80x55 1 compartimento		ISM11150	ISM11151	ISM11152	ISM11153	ISM11154
CANAL 120x55 1 compartimento		ISM11350	ISM11351	ISM11352	ISM11353	ISM11354
CANAL 155x55 2 compartimentos		ISM11450	ISM11451	ISM11452	ISM11453	ISM11350
CANAL 185x55 2 compartimentos		ISM11550	ISM11551	ISM11552	ISM11553	ISM10554

 Embellecedor pared/techo	 Conjunto unión	 Derivación T	 Tapa frontal	 Embellecedor unión	 Pieza de unión interna
ISM11105	ISM11106	ISM11107	ISM11900	ISM11903	ISM11904
ISM11205	ISM11206	ISM11107	ISM11900	ISM11903	ISM11904
ISM11305	ISM11306	ISM11107	ISM11900	ISM11903	ISM11904
ISM11405	ISM11406	ISM11107	ISM11900	ISM11903	ISM11904
ISM11505	ISM11506	ISM11107	ISM11900	ISM11903	ISM11904
ISM11155	ISM11156	ISM11157	ISM11950	ISM11951	ISM11904
ISM11355	ISM11356	ISM11157	ISM11950	ISM11951	ISM11904
ISM11350	ISM11456	ISM11157	ISM11950	ISM11951	ISM11904
ISM11555	ISM11556	ISM11157	ISM11950	ISM11951	ISM11904

CANAL CON UN COMPARTIMENTO



ISM11100



ISM11150



ISM11200



ISM11300



ISM11350

Canal con un compartimento

Descripción

REF. MARFIL REF. ALUMINIO

Canal 1 compartimento 80x55

ISM11100 ISM11150

- Longitud: 2000 mm.

Canal 1 compartimento 95x55

ISM11200 -

- Longitud: 2000 mm.

Canal 1 compartimento 120x55

ISM11300 ISM11350

- Longitud: 2000 mm.

- Canal con base de un compartimento y cubierta frontal. La base del canal presenta orificios de montaje previamente perforados cada 25 cm y puede suministrarse con estantes para cables. La apertura frontal de 70 mm permite montar sistemas de cableado utilizando adaptadores. La base y la cubierta frontal del canal se suministran desmontadas con láminas protectoras separadas, en longitudes de 2 m.

Material: PVC y aluminio

CANAL CON DOS COMPARTIMENTOS



ISM11400



ISM11450



ISM11500



ISM11550

Canal con dos compartimentos

Descripción

REF. MARFIL REF. ALUMINIO

Canal 2 compartimentos 155x55

ISM11400 ISM11450

- Longitud: 2000 mm.

Canal 2 compartimentos 185x55

ISM11500 ISM11550

- Longitud: 2000 mm.

- Canal con base de dos compartimentos y dos cubiertas frontales. La base del canal presenta orificios de montaje previamente perforados cada 25 cm y puede suministrarse con estantes para cables. La pieza de separación integrada presenta ranuras perforadas cada 25 cm para facilitar la colocación de cables. La apertura frontal de 70 mm permite montar sistemas de cableado utilizando adaptadores. La base y la cubierta frontal del canal se suministran desmontadas con láminas protectoras separadas, en longitudes de 2 m.

Material: PVC y aluminio



Referencias

Accesorios canal Optiline70 PVC y aluminio

ACCESORIOS PARA CANALES



ISM11101



ISM11151

Ángulo interior ajustable

Descripción

	
REF. MARFIL	REF. ALUMINIO

Descripción	REF. MARFIL	REF. ALUMINIO
Ángulo interior para canal de 80x55 • Medidas: 89x117x117	ISM11101	ISM11151
Ángulo interior para canal de 95x55 • Medidas: 104x117x117	ISM11201	-
Ángulo interior para canal de 120x55 • Medidas: 129x117x117	ISM11301	ISM11351
Ángulo interior para canal de 155x55 • Medidas: 164x117x117	ISM11401	ISM11451
Ángulo interior para canal de 185x55 • Medidas: 194x117x117 • Esquina interna ajustable para ángulos de 80-100 grados de canales de PVC. Material: PC/ABS y PC/ABS pintado	ISM11501	ISM11551



ISM11102



ISM11152

Ángulo exterior ajustable

Descripción

	
REF. MARFIL	REF. ALUMINIO

Descripción	REF. MARFIL	REF. ALUMINIO
Ángulo exterior para canal de 80x55 • Medidas: 89x105x105	ISM11102	ISM11152
Ángulo exterior para canal de 95x55 • Medidas: 104x105x105	ISM11202	-
Ángulo exterior para canal de 120x55 • Medidas: 129x105x105	ISM11302	ISM11352
Ángulo exterior para canal de 155x55 • Medidas: 164x105x105	ISM11402	ISM11452
Ángulo exterior para canal de 185x55 • Medidas: 194x105x105 • Esquina externa ajustable para ángulos de 75-135 grados de canales de PVC. Material: PC/ABS y PC/ABS pintado	ISM11502	ISM11552



ISM11103



ISM11153

Ángulo plano

Descripción

	
REF. MARFIL	REF. ALUMINIO

Descripción	REF. MARFIL	REF. ALUMINIO
Ángulo plano para canal de 80x55 • Medidas: 107x57x107	ISM11103	ISM11153
Ángulo plano para canal de 95x55 • Medidas: 122x57x122	ISM11203	-
Ángulo plano para canal de 120x55 • Medidas: 147x57x147	ISM11303	ISM11353
Ángulo plano para canal de 155x55 • Medidas: 182x57x182	ISM11403	ISM11453
Ángulo plano para canal de 185x55 • Medidas: 212x57x212 • Juego de acodamiento de 90 grados para ángulos hacia arriba y hacia abajo de canales de PVC. Incluye pieza acodada y sistema de fijación a atornillar a la pared. Material: PC/ABS y PC/ABS pintado	ISM11503	ISM11553



Referencias

Accesorios canal Optiline70 PVC y aluminio

ACCESORIOS PARA CANALES



ISM11104



ISM11154

Tapa final

Descripción

REF. MARFIL REF. ALUMINIO

Tapa final para canal de 80x55

ISM11104 ISM11154

- Medidas: 64x56x21

Tapa final para canal de 95x55

ISM10204 -

- Medidas: 99x56x21

Tapa final para canal de 120x55

ISM11304 ISM11354

- Medidas: 124x56x21

Tapa final para canal de 155x55

ISM11404 ISM11454

- Medidas: 159x56x21

Tapa final para canal de 185x55

ISM10504 ISM10554

- Medidas: 189x53x21

- Pieza de tope para canales de PVC. Montaje rápido con presillas de fijación. Opción de fijación con tornillos para mayor seguridad.

Material: PC/ABS y PC/ABS pintado



ISM11105



ISM11155

Embellecedor para techo o pared

Descripción

REF. MARFIL REF. ALUMINIO

Embellecedor para canal de 80x55

ISM11105 ISM11155

- Medidas: 135x82x22

Embellecedor para canal de 95x55

ISM11205 -

- Medidas: 150x82x22

Embellecedor para canal de 120x55

ISM11305 ISM11355

- Medidas: 175x82x22

Embellecedor para canal de 155x55

ISM11405 ISM11455

- Medidas: 210x82x22

Embellecedor para canal de 185x55

ISM11505 ISM11555

- Medidas: 240x82x22

- Pieza para pared/techo a instalar alrededor de un canal de PVC a su paso por una pared o techo. Fácilmente modificable para perfil C o L dependiendo de la forma de realizar el paso. Montaje a presión, con opción de fijación con tornillos para mayor seguridad.

Material: PC/ABS y PC/ABS pintado



ISM11106



ISM11156

Conjunto de unión

Descripción

REF. MARFIL REF. ALUMINIO

Conjunto de unión para canal de 80x55

ISM11106 ISM11156

- Medidas: 85x57x100

Conjunto de unión para canal de 95x55

ISM11206 -

- Medidas: 100x57x100

Conjunto de unión para canal de 120x55

ISM11306 ISM11356

- Medidas: 125x57x100

Conjunto de unión para canal de 155x55

ISM11406 ISM11456

- Medidas: 160x57x100

Conjunto de unión para canal de 185x55

ISM11506 ISM11556

- Medidas: 190x57x100

- Cubierta tapajuntas, suministrada y montada junto con dos piezas de empalme. Pensada para cubrir las juntas creadas entre dos secciones de canal de PVC. Fácil de retirar si se realizan mejoras en la instalación.

Material: PC/ABS y PC/ABS pintado



Referencias

Accesorios canal Optiline70 PVC y aluminio

ACCESORIOS PARA CANALES



ISM11107



ISM11157

Derivación en T

Descripción

REF. MARFIL

REF. ALUMINIO

Derivación en T

ISM11107

ISM11157

- **Medidas:** 52x57x102
- Pieza en T diseñada para conectar un canal vertical de PVC de 80x55 a un canal horizontal de PVC de 80x55, 95x55, 120x55, 155x55 ó 185x55.
- **Material:** PC/ABS y PC/ABS pintado



ISM11900



ISM11950

Tapa frontal

Descripción

REF. MARFIL

REF. ALUMINIO

Tapa frontal

ISM11900

ISM11950

- **Medidas:** 71x13x2000
- Cubierta frontal para montaje a presión en canal con una apertura frontal de 70 mm. Suministrada con lámina protectora, en longitudes de 2 m.
- **Material:** PVC y aluminio



ISM11903



ISM11951

Embellecedor de unión

Descripción

REF. MARFIL

REF. ALUMINIO

Embellecedor de unión

ISM11903

ISM11951

- **Medidas:** 71x24x23
- Cubierta tapajuntas, concebida para cubrir las juntas creadas entre dos cubiertas frontales de PVC.
- **Material:** PC/ABS.
- **Color:** Blanco RAL 9010 y aluminio metálico



ISM11901

Retenedor de cables

Descripción

REF.

Retenedor de cables

ISM11901

- **Medidas:** 42x48x25
- Retenedor de cables a montar en la parte trasera de la base del canal para mantener los cables en su lugar durante la fase de instalación. También proporciona una mayor capacidad de cables cuando se utiliza en un canal de un compartimento. No es necesario retirar el retenedor para ajustar la cubierta frontal.
- **Material:** PA.
- **Color:** Azul.



ISM10902

Tabique separador

Descripción

REF.

Tabique separador

ISM10902

- **Medidas:** 17x47x1000
- Estante para cables individual a montar en la base del canal, proporcionando separación entre los cables de alimentación y los de baja tensión. Suministrado en longitudes de 1 m.
- **Material:** PVC.
- **Color:** Blanco RAL 9010.



Información técnica pág. 124-126



Referencias

Accesorios canal Optiline70 PVC y aluminio

ACCESORIOS PARA CANALES

Pieza de unión interna



ISM11904

Descripción

REF.

Pieza de unión interna

ISM11904

- **Medidas:** 4x39x100
 - Pieza de empalme interna concebida para facilitar la unión de dos bases del canal de PVC o aluminio. También puede utilizarse para montar la cubierta tapajuntas.
- Material:** PC/ABS.
Color: Blanco RAL 9010.

Tira de sellado



ISM10905

Descripción

REF.

Tira de sellado

ISM10905

- **Medidas:** 17x40x2000
 - Tira de sellado a colocar entre el canal y el suelo con una cobertura de 10-15 mm. Suministrada en longitudes de 2 m.
- Material:** PVC.
Color: Blanco RAL 9010.

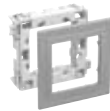
Adaptador para sistemas de cableado 90x45 y 45x45 Unica



ISM15200



ISM15201



ISM15205



ISM15206

Descripción

REF. MARFIL

REF. ALUMINIO

Marco bastidor de módulo simple

ISM15200

ISM15205

- **Medidas:** 28x73x71

Marco bastidor de módulo doble

ISM15201

ISM15206

- **Medidas:** 28x73x140
 - Adaptador que incluye placa frontal. Adecuado para sistemas de cableado de módulos de 22,5x45, 45x45 y 90x45 tipo Eunea Unica. Los bloques terminales y los bornas de puesta a tierra pueden montarse rápidamente en los tamaños de un y dos módulos. A combinar con caja de instalación en aplicaciones que necesiten bridas de protección contra tirones de cables o aislamiento extra. Para evitar huecos entre los sistemas de cableado, los adaptadores pueden encajarse entre sí.
- Material:** PC/ABS (placa frontal), PBT (adaptador).

Adaptador para sistemas de cableado c/c 60



ISM15003

Descripción

REF.

Adaptador c/c 60

ISM15003

- **Medidas:** 24x71x71
 - Adaptador que incluye dos tornillos. Adecuado para un sistema de cableado c/c 60 mm. Con opciones de tornillos en cuatro direcciones diferentes, fijando la orientación correcta tanto en montaje vertical como horizontal. A combinar con caja de instalación en aplicaciones que necesiten bridas de protección contra tirones de cables o aislamiento extra. Para evitar huecos entre sistemas de cableado y fijar c/c 71 mm entre las tomas de corriente, permitiendo así la utilización de placas frontales en aplicaciones en pared, los adaptadores pueden encajarse entre sí.
- Material:** PC/ABS.

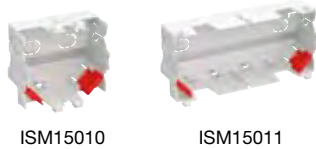


Referencias

Accesorios canal Optiline70 PVC y aluminio

ACCESORIOS PARA CANALES

Caja de instalación para adaptadores



ISM15010

ISM15011

Descripción

REF.

Caja de módulo simple para protección de mecanismos

ISM15010

- Medidas: 42x71x71

Caja de módulo doble para protección de mecanismos

ISM15011

- Medidas: 42x71x140

• Caja de instalación para montaje a presión en un adaptador. La caja tiene una brida de protección contra tirones sin tornillos incorporada y un sistema de acoplamiento que permite encajar bloques terminales y bornas de puesta a tierra, así como evitar los tirones en las bridas. Las ranuras de la caja permiten que los sistemas de cableado precableados se deslicen hacia el interior.

Material: PC/ABS.

Color: Blanco.

Adaptador para aparamenta carril DIN



ISM15000

ISM15006

Descripción

REF. MARFIL

REF. ALUMINIO

Adaptador para aparamenta carril DIN

ISM15000

ISM15006

- Medidas: 80x73x140

• Adaptador, de dos módulos, para sistemas modulares como, por ejemplo, microdisyuntores. Con cubierta gris transparente.

Material: PC/ABS (placa frontal), PBT (adaptador), PC+ASA (módulo DIN), rail metálico.

Color: Blanco RAL 9010 y Aluminio metálico.

Regleta de conexión rápida



ISM15004

Descripción

REF.

Regleta de conexión rápida

ISM15004

- Medidas: 10x10x14

• Bloque terminal para conexión tipo push-in, 16A / 250V, 3x2,5 mm². Para montar en cajas de instalación y adaptadores de sistemas de cableado.

Material: PPO, bronce.

Borna de tierra



ISM15002

Descripción

REF.

Borna de tierra

ISM15002

- Medidas: 13/6/5

• Borna de puesta a tierra para cables de 2x4 mm² como máximo. Para montar en cajas de instalación y adaptadores de sistemas de cableado. Colocación por presión. Permite el uso de cables blindados y cubre la necesidad de bornas de puesta a tierra adicionales.

Material: Bronce, galvanoplastiado.



Información técnica pág. 124-126



Referencias

Accesorios canal Optiline70 aluminio

ACCESORIOS PARA CANALES DE ALUMINIO



ISM10955

Pieza de empalme y puesta a tierra

Descripción

REF.

Pieza de empalme y puesta a tierra

ISM10955

- **Medidas:** 4x6x26

- Pieza interna de empalme y puesta a tierra, concebida para unir y conectar a tierra dos bases del canal de aluminio. Incluye dos tornillos.

Material: Cinc.



ISM10952

Abrazadera de puesta a tierra

Descripción

REF.

Abrazadera de puesta a tierra

ISM10952

- **Medidas:** 9x9x9

- Abrazadera de puesta a tierra para unir la cubierta frontal, la base del canal y los accesorios de puesta a tierra.

Material: Acero.



ISM10953

Kit de puesta a tierra

Descripción

REF.

Kit de puesta a tierra amarillo

ISM10953

- Longitud: 200 mm.

Kit de puesta a tierra verde

ISM10954

- Longitud: 300 mm.

- Kit que incluye cable de puesta a tierra con conectores de clavija plana y abrazaderas de puesta a tierra. Para conectar la cubierta frontal al perfil base o el perfil de la base a otro perfil base.



FIJACIONES DE MONTAJE PARA CANAL

Tapones roscados



ISM60015

Descripción	REF.
Tacos TP 6x30 rojo	ISM60015
• Medidas: 6x30	
Tacos TP 8x45 marrón	ISM60016
• Medidas: 8x40	
• Tapón roscado adecuado para uso en hormigón, piedra, hormigón ligero, arcilla dilatada, ladrillos y bloques huecos, ladrillos sólidos y placas de escayola. Material: PE.	

Tornillo taco con punta



ISM60030

Descripción	REF.
Tornillo TPS 6/5x35	ISM60030
• Medidas: 5x35	
• Tornillo-taco clavable con taco para instalaciones en las que haya que perforar. Adecuado para utilizarlo en hormigón, piedra, hormigón ligero, arcilla expandida, bloques y ladrillos huecos, ladrillos sólidos y placas de escayola. Material: PA.	

Tornillos con arandela



ISM60045

Descripción	REF.
Tornillos con arandela cabeza Philips TSC-32	ISM60045
• Medidas: 4.2x25	
Tornillos con arandela Philips TSC-33	ISM60046
• Medidas: 4.2x31	
• Tornillo con cabeza grande y delgada y arandela integrada. Tornillo Phillips con ranura en cruz, doble rosca, totalmente roscado. Ofrece una excelente presión al fijar canales de plástico. Material: Acero templado, galvanoplastiado.	

Tornillos para cable aislado



ISM60047

Descripción	REF.
Tornillos para cable aislado, cabeza Philips TGS-51	ISM60047
• Medidas: 4.2x31	
Tornillos para cable aislado, cabeza Philips TGS-55	ISM60048
• Medidas: 4.8x38	
• Tornillo con cabeza troncocónica, a utilizar junto con la arandela cóncava para proteger la cabeza del tornillo cuando se instale un cable con aislamiento individual en el canal. Tornillo Phillips con ranura en cruz, doble rosca, punta afilada, totalmente roscado. Material: Acero templado, galvanoplastiado.	

Arandela de protección



ISM60060

Descripción	REF.
Arandela de protección	ISM60060
• Medidas: Ø13 mm.	
• Arandela cóncava a combinar con tornillos TGS-51 y TGS-55 para proteger la cabeza del tornillo, con el fin de evitar el contacto directo entre el tornillo y el cable. Material: PE.	

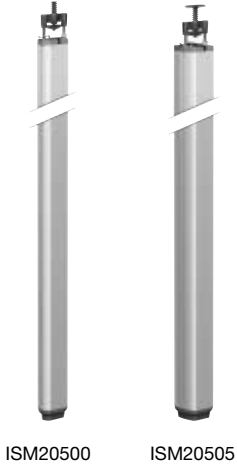
Fijación para cavidades



ISM60075

Descripción	REF.
Fijaciones	ISM60075
• Medidas: 13x31 mm.	
• Fijación para cavidades, adecuada para instalaciones en las que haya que atravesar placas de escayola. Material: Cinc.	

COLUMNA FIJA



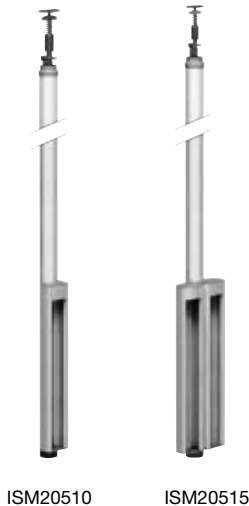
Columna fija una cara

Descripción	REF.
Columna fija una cara, 3,1-3,5 m. • Medidas: 3170-3570x61x120	ISM20500
Columna fija una cara, 4,1-4,5 m. • Medidas: 4170-4570x61x120	ISM20501
Columna fija una cara, 5,1-5,5 m. • Medidas: 5170-5570x61x120	ISM20502
Columna fija una cara, 6,1-6,5 m. • Medidas: 6170-6570x61x120	ISM20503

Columna fija dos caras

Descripción	REF.
Columna fija dos caras, 3,1-3,5 m. • Medidas: 3170-3570x61x120/118	ISM20505
Columna fija dos caras, 4,1-4,5 m. • Medidas: 4170-4570x61x120/118	ISM20506
Columna fija dos caras, 5,1-5,5 m. • Medidas: 5170-5570x61x120/118	ISM20507
Columna fija dos caras, 6,1-6,5 m. • Medidas: 6170-6570x61x120/118	ISM20508

• Columna vacía, con una o dos caras, a ajustar a presión entre el suelo y el techo. Incluye cubierta frontal, fijación al techo, pieza de tope, brida de protección contra tirones, fijación al suelo, placa de fijación al suelo (cinc), kit de puesta a tierra e instrucciones de montaje. Adaptabilidad de fijación al techo 400 mm. Los sistemas de cableado pueden colocarse a lo largo de toda la columna. Sin puesta a tierra. Suministrado sin sistemas de cableado ni cables.
Material: Aluminio, natural anodizado.



Columna fija con caja

Descripción	REF.
Columna fija con una caja, 3-3,4 m. • Medidas: 3000-3400x90x100	ISM20510
Columna fija con una caja, 3,4-3,8 m. • Medidas: 3400-3800x90x100	ISM20511
Columna fija con una caja, 3,8-4,2 m. • Medidas: 3800-4200x90x100	ISM20512
Columna fija con una caja, 5,1-5,5 m. • Medidas: 5100-5500x90x100	ISM20513
Columna fija con dos cajas, 3-3,4 m. • Medidas: 3000-3400x94x206	ISM20515
Columna fija con dos cajas, 3,4-3,8 m. • Medidas: 3400-3800x94x206	ISM20516
Columna fija con dos cajas, 3,8-4,2 m. • Medidas: 3800x4200x94x206	ISM20517
Columna fija con dos cajas, 5,1-5,5 m. • Medidas: 5100-5500x94x206	ISM20518

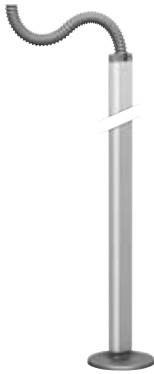
• Columna vacía a ajustar a presión entre el suelo y el techo, suministrada con una o dos cajas de instalación para sistemas de cableado. Incluye fijación al techo, pieza de tope, placa de fijación al suelo (cinc), kit de puesta a tierra e instrucciones de montaje. Adaptabilidad de fijación al techo 400 mm. Los sistemas de cableado se colocan en las cajas de instalación, con una apertura frontal accesible de 560 mm (= 4 adaptadores para dos módulos). Sin puesta a tierra. Suministrado sin sistemas de cableado ni cables.
Material: Aluminio, natural anodizado.



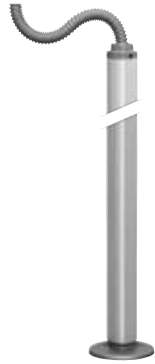
Referencias

Columnas Optiline70 móviles

COLUMNA MÓVIL



ISM20520



ISM20521

Columna móvil

Descripción

REF.

Columna móvil una cara

ISM20520

- Medidas: 2385+2000x61x120

Columna móvil dos caras

ISM20521

- Medidas: 2420+2000x120x118

- Columna vacía, autosostenible y móvil, con una o dos caras. Incluye cubierta frontal, conducto flexible con adaptador, brida de protección contra tirones, kit de puesta a tierra e instrucciones de montaje. Longitud del conducto flexible 2,0 m, radio de movimiento 1,5 m desde el punto de conexión al techo. Los sistemas de cableado pueden colocarse a lo largo de toda la columna. Sin puesta a tierra. Suministrado sin sistemas de cableado ni cables. El pie debe pedirse por separado.

Material: Aluminio, natural anodizado.



ISM20525



ISM20526

Columna móvil con caja

Descripción

REF.

Columna móvil con una caja

ISM20525

- Medidas: 2465+2000x90x100

Columna móvil con dos cajas

ISM20526

- Medidas: 2465+2000x94x206

- Columna vacía, móvil y autosostenible, suministrada con una o dos cajas de instalación para sistemas de cableado. Incluye conducto flexible con adaptador, kit de puesta a tierra e instrucciones de montaje. Longitud del conducto flexible 2,0 m, radio de movimiento 1,5 m desde el punto de conexión al techo. Los sistemas de cableado se colocan en las cajas de instalación, con una apertura frontal accesible de 560 mm (= 4 adaptadores de dos módulos). Sin puesta a tierra. Suministrado sin sistemas de cableado ni cables. El pie debe pedirse por separado.

Material: Aluminio, natural anodizado.



Información técnica pág. 127-129



ACCESORIOS COLUMNAS

Peana para columnas móviles

Descripción

REF.



ISM20809

Peana rectangular

ISM20809

- Medidas: 33x250x346
 - Pie rectangular para columnas móviles autosostenibles, a fijar a la placa inferior de la columna por medio de dos pernos M6 (incluidos). El pie cuenta con una sujeción de acero que puede desplegarse para obtener un apoyo adicional. Cuando no se esté utilizando, la sujeción queda protegida en un hueco debajo del pie. Especialmente adecuada para aplicaciones próximas a la pared o cuando se colocan dos columnas adosadas.
- Material:** Hierro fundido, pintado color gris



ISM20808

Peana redonda

ISM20808

- Medidas: 29xØ317
 - Pie redondo para columnas móviles autosostenibles, a fijar a la placa inferior de la columna por medio de dos pernos M6 (incluidos). Adecuado para columnas de una y dos caras.
- Material:** Hierro fundido, pintado color gris.

Peana de entrada canal salvacable

Descripción

REF.



ISM20650



ISM20651

Peana de entrada canal salvacable para colum./minicol. simple cara Alum.

ISM20650

- Medidas: 45x100x153

Peana de entrada canal salvacable para colum./minicol. doble cara Alum.

ISM20651

- Medidas: 45x164x154



ISM20652



ISM20653

Peana de entrada canal salvacable para colum./minicol. simple cara PVC

ISM20652

- Medidas: 45x100x153

Peana de entrada canal salvacable para colum./minicol. doble cara PVC

ISM20653

- Medidas: 45x164x154
- Fijación al suelo para columnas ajustadas a presión, de una o dos caras. Fijada al suelo mediante tornillos. Con ranura para conectar un pisocanal de 18x75 ó 18x91 mm. Se incluye anillo de estanqueidad.

Material: Aluminio, lacado.

Color: Gris RAL 9007

Embellecedor para falso techo

Descripción

REF.



ISM20812

Embellecedor para falso techo

ISM20812

- Medidas: 89/Ø61
- Pieza para el techo destinada a guiar un conducto flexible a través de un falso techo. A montar en un orificio circular de Ø125 mm, utilizando las tres abrazaderas que se incluyen. También incluye una placa de plástico ranurada para bloquear el conducto flexible, que se fija mediante bridas. La placa también puede emplearse como una plantilla de perforación para realizar el orificio de entrada de Ø125 mm.

Material: PC/ABS

Color: Blanco RAL 9010

Aro embellecedor para falso techo, para columna 1 cara

ISM20550

- Medidas: 1/111/170

Aro embellecedor para falso techo, para columna 2 caras

ISM20551

- Medidas: 1/170/167

Aro embellecedor para falso techo, para columna Ø 65 mm.

ISM20552

- Medidas: 1/Ø115

- Pieza para el techo para columnas de una o dos caras o para perfil de Ø65 mm. Cubre el borde del orificio en un falso techo. Autoadhesiva

Material: PS (poliestireno).



ISM20550



ISM20551



ISM20552



ACCESORIOS COLUMNAS

Soporte de sujeción al techo



ISM20816

Descripción

REF.

Soporte de sujeción al techo para columnas móviles

ISM20816

- **Medidas:** 50x156x90
- Fijación al techo concebida para conectar un conducto flexible a un techo o pared. Fijaciones no incluidas.
Material: Aluminio, lacado.
Color: Blanco RAL 9010.

Sistemas de sujeción a bandeja



ISM20553

Descripción

REF.

Sistema de sujeción a bandeja para columnas fijas

ISM20553

- **Medidas:** 75x72x126
- Fijación a bandeja portacables que incluye material de montaje, concebida para conectar columnas de una y dos caras a una bandeja portacables o escalera de cables. Permite una conexión flexible de la columna en varias direcciones.
Material: Acero, lacado.
Color: Blanco RAL 9010.



ISM20554

Sistema de sujeción a bandeja para columnas c/c

ISM20554

- **Medidas:** 75xØ72
- Fijación a bandeja portacables que incluye material de montaje, concebida para conectar una columna de Ø65 mm a una bandeja portacables o escalera de cables. Permite una conexión flexible de la columna en varias direcciones.
Material: Acero, lacado.
Color: Blanco RAL 9010.



ISM20813

Sistema de sujeción a bandeja para columnas móviles

ISM20813

- **Medidas:** 100x15x70
- Fijación a bandeja portacables que incluye material de fijación, concebida para conectar un conducto flexible a una bandeja portacables.
Material: Acero, lacado.
Color: Blanco RAL 9010.



ISM20815

Sistema de sujeción a KANALIS

Descripción

REF.

Sistema de sujeción a Kanalis para columnas móviles

ISM20815

- **Medidas:** 105x90x70
- Fijación a barra conductora para conductos de Ø55 mm, destinada a conectar el conducto flexible a un canal de barra colectora.
Material: Acero, lacado.
Color: Blanco

Tapa frontal



ISM11950

Descripción

REF.

Tapa frontal

ISM11950

- **Medidas:** 71x13x2000
- Cubierta frontal para montaje a presión en aperturas frontales de 70 mm. Con ranuras de puesta a tierra. Suministrada con lámina protectora, de 2 m de longitud.
Material: Aluminio, natural anodizado.
Color: Anodizado.



ACCESORIOS COLUMNAS

Tabique separador



ISM20555

Descripción

REF.

Tabique separador

ISM20555

- Medidas: 500x49x50

- Perfil de separación de material libre de halógenos con dos piezas de separación. Montado en los railes de fijación internos de las columnas de una y dos caras, para la separación de cables de alimentación y cables de baja tensión.

Material: ABS.

Color: Blanco.

Adaptador para aparamenta carril DIN



ISM15000

Descripción

REF.

Adaptador para aparamenta carril DIN, blanco

ISM15000

- Medidas: 80x73x140



ISM15006

Adaptador para aparamenta carril DIN, aluminio metálico

ISM15006

- Medidas: 80x73x140

- Adaptador, de dos módulos, para sistemas modulares como, por ejemplo, microdisyuntores. Con cubierta gris transparente.

Material: PC/ABS (placa frontal), PBT (adaptador), PC+ASA (módulo DIN), rail metálico.

Adaptador para sistemas de cableado 90x45 y 45x45 Unica



ISM15200



ISM15201

Descripción

REF. MARFIL

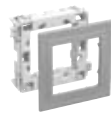
REF. ALUMINIO

Marco bastidor de módulo simple

ISM15200

ISM15205

- Medidas: 28x73x71



ISM15205



ISM15206

Marco bastidor de módulo doble

ISM15201

ISM15206

- Medidas: 28x73x140

- Adaptador que incluye placa frontal. Adecuado para sistemas de cableado de módulos de 22,5x45, 45x45 y 90x45 tipo Eunea Unica. Los bloques terminales y los bornas de puesta a tierra pueden montarse rápidamente en los tamaños de un y dos módulos. A combinar con caja de instalación en aplicaciones que necesiten bridas de protección contra tirones de cables o aislamiento extra. Para evitar huecos entre los sistemas de cableado, los adaptadores pueden encajarse entre sí.

Material: PC/ABS (placa frontal), PBT (adaptador).

Caja para protección de mecanismos



ISM15010



ISM15011

Descripción

REF.

Caja de módulo simple para protección de mecanismos

ISM15010

- Medidas: 42x71x71

Caja de módulo doble para protección de mecanismos

ISM15011

- Medidas: 42x71x140

- Caja de instalación para montaje a presión en un adaptador. La caja tiene una brida de protección contra tirones sin tornillos incorporada y un sistema de acoplamiento que permite encajar bloques terminales y bornas de puesta a tierra, así como evitar los tirones en las bridas. Las ranuras de la caja permiten que los sistemas de cableado precableados se deslicen hacia el interior.

Material: PC/ABS.

Color: Blanco



Referencias

Accesorios columnas Optiline70

ACCESORIOS COLUMNAS



ISM20822

ISM20823

ISM20824

Tira decorativa

Descripción

REF.

Tira decorativa gris

ISM20822

- Medidas: 5000xØ3,5

Tira decorativa blanco RAL 9010

ISM20823

- Medidas: 5000xØ3,5

Tira decorativa naranja

ISM20824

- Medidas: 5000xØ3,5

• Tira decorativa para ajustar en las ranuras de las caras de las columnas y minicolumnas. Suministrada en longitudes de 5 m.

Material: Caucho de silicona.

Abrazadera de puesta a tierra

Descripción

REF.

Abrazadera de puesta a tierra

ISM10952

- Medidas: 9x9x9

• Abrazadera de puesta a tierra para unir la cubierta frontal, el perfil base y los accesorios de puesta a tierra.

Material: Acero.



ISM10952

Kit de puesta a tierra

Descripción

REF.

Kit de puesta a tierra amarillo

ISM10953

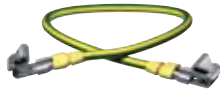
- Longitud: 200 mm.

Kit de puesta a tierra verde

ISM10954

- Longitud: 300 mm.

• Kit que incluye cable de puesta a tierra con conectores de clavija plana y abrazaderas de puesta a tierra. Para conectar la cubierta frontal al perfil base o el perfil de la base a otro perfil base.



ISM10953

ACCESORIOS PISOCANAL



ISM20660

Canal salvacable

Descripción

REF.

Canal salvacable

ISM20660

- Medidas: 18x91x2500

• Pisocanal compuesto por un perfil base de tres compartimientos y una cubierta, suministrado en longitudes de 2,5 m. El perfil base presenta orificios perforados para simplificar el montaje. Suministrado con ranuras para tornillos para la puesta a tierra. Puede utilizarse como un elemento separado o combinado con una columna con fijación al suelo ranurada para instalar el pisocanal en aluminio. Cumple los requisitos de carga según VDE 0634 (750 N/50 mm²).

Material: Aluminio, natural anodizado.

1 Mecanismos

2 Último metro

3 Referencias

4 Info Técnica

MINICOLUMNAS DE UNA CARA



ISM20600 ISM20603

Minicolumna de una cara

Descripción	REF.
Minicolumna para dos adaptadores	ISM20600
• Medidas: 333x100x153	
Minicolumna para cuatro adaptadores	ISM20603
• Medidas: 613x100x153	
• Minicolumna vacía de una cara, montada sobre una fijación al suelo. Incluye pieza de tope, kit de puesta a tierra e instrucciones de montaje. Se incluye anillo de estanqueidad para la fijación al suelo. Sin puesta a tierra. Suministrado sin sistemas de cableado ni cables. Material: Aluminio, natural anodizado.	



ISM20601 ISM20604

Minicolumna de una cara con entrada de canal salvacables

Descripción	REF.
Minicolumna con entrada canal salvacables de aluminio, ISM20660	ISM20601
• Medidas: 333x100x153	
Minicolumna con entrada canal salvacables de PVC, ISM20817	ISM20602
• Medidas: 333x100x153	
Minicolumna con entrada canal salvacables de aluminio, ISM20660	ISM20604
• Medidas: 613x100x153	
Minicolumna con entrada canal salvacables de PVC, ISM20817	ISM20605
• Medidas: 613x100x153	
• Minicolumna vacía de una cara, montada sobre una fijación ranurada al suelo. Ranura para pisocanal en aluminio o PVC. Incluye pieza de tope, kit de puesta a tierra e instrucciones de montaje. Se incluye anillo de estanqueidad para la fijación al suelo. Sin puesta a tierra. Suministrado sin sistemas de cableado ni cables. Material: Aluminio, natural anodizado.	

MINICOLUMNAS DE DOS CARAS



ISM20606 ISM20609

Minicolumna de dos caras

Descripción	REF.
Minicolumna para dos adaptadores	ISM20606
• Medidas: 333x100x153	
Minicolumna para cuatro adaptadores	ISM20609
• Medidas: 613x100x153	
• Minicolumna de dos caras vacía, montada sobre una fijación al suelo. Una cara incluye una cubierta frontal en aluminio. Incluye pieza de tope, kit de puesta a tierra e instrucciones de montaje. Se incluye anillo de estanqueidad para la fijación al suelo. Sin puesta a tierra. Suministrado sin sistemas de cableado ni cables. Material: Aluminio, natural anodizado.	



ISM20607 ISM20610

Minicolumna de dos caras con entrada de canal salvacables

Descripción	REF.
Minicolumna con entrada para canal salvacables de aluminio ref. ISM20660	ISM20607
• Medidas: 333x164x154	
Minicolumna con entrada para canal salvacables de PVC ref. 4131120*	ISM20608
• Medidas: 333x164x154	
Minicolumna con entrada para canal salvacables de aluminio ref. ISM20660	ISM20610
• Medidas: 613x164x154	
Minicolumna con entrada para canal salvacables de PVC ref. 4131120*	ISM20611
• Medidas: 613x164x154	
• Minicolumna vacía de dos caras, montada sobre una fijación ranurada al suelo. Una cara incluye una cubierta frontal en aluminio. Ranura para pisocanal en aluminio o PVC. Incluye pieza de tope, kit de puesta a tierra e instrucciones de montaje. Se incluye anillo de estanqueidad para la fijación al suelo. Sin puesta a tierra. Suministrado sin sistemas de cableado ni cables. Material: Aluminio, natural anodizado.	



ACCESORIOS MINICOLUMNAS



ISM11950

Tapa frontal

Descripción

REF.

Tapa frontal

ISM11950

- Medidas: 71x13x2000

- Cubierta frontal para montaje a presión en aperturas frontales de 70 mm. Con ranuras de puesta a tierra. Suministrada con lámina protectora, de 2 m de longitud.

Material: Aluminio, natural anodizado.



ISM15000

Adaptador para aparamenta carril DIN

Descripción

REF.

Adaptador para aparamenta carril DIN, blanco

ISM15000

- Medidas: 80x73x140

Adaptador para aparamenta carril DIN, aluminio metálico

ISM15006

- Medidas: 80x73x140

- Adaptador, de dos módulos, para sistemas modulares como, por ejemplo, microdisyuntores. Con cubierta gris transparente.

Material: PC/ABS (placa frontal), PBT (adaptador), PC+ASA (módulo DIN), raíl metálico.



ISM15006



ISM15200



ISM15201

Adaptador para sistemas de cableado 90x45 y 45x45 Unica

Descripción

REF. MARFIL

REF. ALUMINIO

Marco bastidor de módulo simple

ISM15200

ISM15205

- Medidas: 28x73x71

Marco bastidor de módulo doble

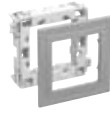
ISM15201

ISM15206

- Medidas: 28x73x140

- Adaptador que incluye placa frontal. Adecuado para sistemas de cableado de módulos de 22,5x45, 45x45 y 90x45 tipo Eunea Unica. Los bloques terminales y los bornas de puesta a tierra pueden montarse rápidamente en los tamaños de un y dos módulos. A combinar con caja de instalación en aplicaciones que necesiten bridas de protección contra tirones de cables o aislamiento extra. Para evitar huecos entre los sistemas de cableado, los adaptadores pueden encajarse entre sí.

Material: PC/ABS (placa frontal), PBT (adaptador).



ISM15205



ISM15206

Caja para protección de mecanismos

Descripción

REF.

Caja de módulo doble para protección de mecanismos

ISM15011

- Medidas: 42x71x140

- Caja de instalación para montaje a presión en un adaptador. La caja tiene una brida de protección contra tirones sin tornillos incorporada y un sistema de acoplamiento que permite encajar bloques terminales y bornas de puesta a tierra, así como evitar los tirones en las bridas. Las ranuras de la caja permiten que los sistemas de cableado precableados se deslicen hacia el interior.

Material: PC/ABS.

Color: Blanco



ISM15011

Tabique separador

Descripción

REF.

Tabique separador

ISM20555

- Medidas: 500x49x50

- Perfil de separación de material libre de halógenos con dos piezas de separación. Montado en los railes de fijación internos de las columnas de una y dos caras, para la separación de cables de alimentación y cables de baja tensión.

Material: ABS.

Color: Blanco.



ISM20555



Referencias

Accesorios minicolumnas Optiline70

ACCESORIOS MINICOLUMNAS



ISM20822



ISM20823



ISM20824

Tira decorativa

Descripción

REF.

Tira decorativa gris

ISM20822

- Medidas: 5000xØ3,5

Tira decorativa blanco RAL 9010

ISM20823

- Medidas: 5000xØ3,5

Tira decorativa naranja

ISM20824

- Medidas: 5000xØ 3,5

• Tira decorativa para ajustar en las ranuras de las caras de las columnas y minicolumnas. Suministrada en longitudes de 5 m.

Material: Caucho de silicona.

Abrazadera de puesta a tierra

Descripción

REF.



ISM10952

Abrazadera de puesta a tierra

ISM10952

- Medidas: 9x9x9

• Abrazadera de puesta a tierra para unir la cubierta frontal, el perfil base y los accesorios de puesta a tierra.

Material: Acero.

Kit de puesta a tierra

Descripción

REF.



ISM10953

Kit de puesta a tierra amarillo

ISM10953

- Longitud: 200 mm.

Kit de puesta a tierra verde

ISM10954

- Longitud: 300 mm.

• Kit que incluye cable de puesta a tierra con conectores de clavija plana y abrazaderas de puesta a tierra. Para conectar la cubierta frontal al perfil base o el perfil de la base a otro perfil base.



ISM20650



ISM20651



ISM20652



ISM20653

Peana de entrada canal salvacable

Descripción

REF.

Peana de entrada canal salvacable para colum./minicol. simple cara Alum.

ISM20650

- Medidas: 45x100x153

Peana de entrada canal salvacable para colum./minicol. doble cara Alum.

ISM20651

- Medidas: 45x164x154

Peana de entrada canal salvacable para colum./minicol. simple cara PVC

ISM20652

- Medidas: 45x100x153

Peana de entrada canal salvacable para colum./minicol. doble cara PVC

ISM20653

- Medidas: 45x164x154

• Fijación al suelo para columnas ajustadas a presión, de una o dos caras. Fijada al suelo mediante tornillos. Con ranura para conectar un pisocanal de 18x75 ó 18x91 mm. Se incluye anillo de estanqueidad.

Material: Aluminio, lacado.

Color: Gris RAL 9007



Referencias

Accesorios minicolumnas Optiline70

ACCESORIOS PISOCANAL



ISM20660

Canal salvacable

Descripción

REF.

Canal salvacable

ISM20660

- Medidas: 18x91x2500
 - Pisocanal compuesto por un perfil base de tres compartimientos y una cubierta, suministrado en longitudes de 2,5 m. El perfil base presenta orificios perforados para simplificar el montaje. Suministrado con ranuras para tornillos para la puesta a tierra. Puede utilizarse como un elemento separado o combinado con una columna con fijación al suelo ranurada para instalar el pisocanal en aluminio. Cumple los requisitos de carga según VDE 0634 (750 N/50 mm²).
- Material:** Aluminio, natural anodizado.

1 Mecanismos

2 Último metro

3 Referencias

4 Info Técnica

Resumen oferta cajas de suelo

Tablas de compatibilidad

45 x 45

MÓDULO ANCHO



U44.104

U44.108

U44.112

U44.116

TIPO

Referencia	Medidas de corte	Capacidad mecanismos (45x45)	Tapa registros	Tapa enrasamiento
U44.104	Ø80 x 2	2	-	-
U44.108	182 x 164	4	-	U44.112T
U44.112	164 x 246	6	-	U44.118T
U44.116	182 x 347	8	-	U44.118T * 2 uds.

Accesorios

Ref. U44.612: 1 portamecanismos + portamagnetotérmico, Ref. U44.830: Guía salida cables

90 x 45

CAJA RECTANGULAR DE CHASIS METÁLICO Y CAJA CIRCULAR



U44.024

U44.416

TIPO

Referencia	Medidas de corte	Capacidad mecanismos (90x45)	Tapa registros	Tapa enrasamiento
U44.024	292 x 292	6	-	-
U44.416	Ø 305	4	-	-

Accesorios

Ref. U47.104.XXPTH: Bastidor + marco extraplano (90x45)
 Ref. U22.002.XXPTH: Bastidor + marco extraplano + caja (45x45)
 Ref. U47.002.XXPTH: Bastidor + marco extraplano (45x45)

90 x 45

REGULABLE EN PROFUNDIDAD



ISM50524

ISM50536

ISM50538

TIPO

Referencia	Medidas de corte	Capacidad mecanismos (90x45)	Tapa registros	Tapa enrasamiento
ISM50524	179 x 179	2	ISM50520	ISM50807
ISM50536	179 x 256	3	ISM50530	ISM50808
ISM50538	179 x 256	4	ISM50530	ISM50808

Accesorios

Ref. ISM50823: Garras fijación para caja suelo
 Ref. ISM50805: Bastidores para caja de 2 y 3 módulos
 Ref. ISM50806: Bastidores para caja de 4 módulos

90 x 45

METÁLICAS Y METÁLICAS CON PERISCOPIO



U44.216

U44.224

U44.316

U44.324

TIPO

Referencia	Medidas de corte	Capacidad mecanismos (90x45)	Tapa registros	Tapa enrasamiento
U44.216	292 x 201	4	-	-
U44.224	292 x 201	6	-	-
U44.316	292 x 292	4	-	-
U44.324	292 x 292	6	-	-

Accesorios

Ref. U47.104.XXPTH: Bastidor + marco extraplano (90 x 45)
 Ref. U44.841 (350 x 350): Junta para caja metálica con periscopio
 Ref. U44.842 (495 x 495): Junta para caja metálica con periscopio
 Ref. U44.840: Tubo de salida elevada de cables
 Ref. U22.002.XXPTH: Bastidor + marco extraplano + caja (45 x 45)
 Ref. U47.002.XXPTH: Bastidor + marco extraplano (45 x 45)

APLICACIÓN EN SUELO TÉCNICO

Cubeta metálica protege mecanismos	Cubeta plástico protege mecanismos
-	-
-	U44.708
-	U44.712
-	U44.708 * 2 uds.

APLICACIÓN EN SUELO PAVIMENTADO / SOLADO

Caja registro plástico	Caja registro metálica pequeña para canales de 200 y accesorios			Caja registro metálica grande para canales de 350 y accesorios		
	Caja registro 354 x 354 x 75	Placa adaptadora tubos	Placa adaptadora ciega	Caja registro 498 x 498 x 75	Placa adaptadora tubos	Placa adaptadora ciega
U44.832	-	-	-	-	-	-
U44.834	U44.844	U44.814	U44.820	U44.864	U44.884	U44.880
U44.836	U44.846	U44.814	U44.820	U44.866	U44.884	U44.880
U44.834 *2 uds.	-	-	-	U44.868	U44.884	U44.880

APLICACIÓN EN SUELO TÉCNICO

Cubeta metálica protege mecanismos	Cubeta plástico protege mecanismos
U44.724	U8.704
-	U8.704

APLICACIÓN EN SUELO PAVIMENTADO / SOLADO

Caja registro plástico	Caja registro metálica y accesorios para caja rectangular			Caja registro metálica y accesorios para caja circular		
	Caja registro 350 x 350 x 90	Placa adaptadora tubos	Placa adaptadora ciega	Caja registro 495 x 495 x 90	Placa adaptadora tubos	Placa adaptadora ciega
-	U44.852	U44.819	U44.822	-	-	-
-	-	-	-	U44.854	U44.819	U44.822

APLICACIÓN EN SUELO TÉCNICO

Cubeta metálica protege mecanismos	Cubeta plástico protege mecanismos
-	ISM50800
-	ISM50800
-	ISM50801

APLICACIÓN EN SUELO PAVIMENTADO / SOLADO

Caja registro plástico	Caja registro metálica pequeña para canales de 200 y accesorios			Caja registro metálica grande para canales de 350 y accesorios		
	Caja registro 354 x 354 x 75	Placa adaptadora tubos	Placa adaptadora ciega	Caja registro 504 x 504 x 75	Placa adaptadora tubos	Placa adaptadora ciega
ISM50320	ISM50322	ISM50392	ISM50394	ISM50323	ISM50393	ISM50395
ISM50330	ISM50332	ISM50392	ISM50394	ISM50333	ISM50393	ISM50395
ISM50330	ISM50332	ISM50392	ISM50394	ISM50333	ISM50393	ISM50395

APLICACIÓN EN SUELO TÉCNICO

Cubeta metálica protege mecanismos	Cubeta plástico protege mecanismos
U44.716	U8.704
U44.724	U8.704
U44.716	U8.704
U44.724	U8.704

APLICACIÓN EN SUELO PAVIMENTADO / SOLADO

Caja registro plástico	Caja registro metálica pequeña para canales de 200 y accesorios			Caja registro metálica grande para canales de 350 y accesorios		
	Caja registro 350 x 350 x 75	Placa adaptadora tubos	Placa adaptadora ciega	Caja registro 495 x 495 x 75	Placa adaptadora tubos	Placa adaptadora ciega
-	U44.848	U44.815	U44.821	-	-	-
-	-	-	-	U44.852	U44.819	U44.822
-	U44.848	U44.815	U44.821	-	-	-
-	-	-	-	U44.852	U44.819	U44.822

- 1 Mecanismos
- 2 Último metro
- 3 Referencias
- 4 Info Técnica



Resumen oferta cajas metálicas

Tablas de compatibilidad canalizaciones metálicas / Cajas de registros

Referencias canalizaciones metálicas

Canalización metálica de 2 compartimentos					
alto 28			alto 38		
	Canal	ángulo de entrada	canal	ángulo de entrada	Tapa final
ancho 150	42 60 101	42 60 133	42 60 111	42 60 140	42 60 121
ancho 200	42 60 102	42 60 134	42 60 112	42 60 141	42 60 122
ancho 250	42 60 103	42 60 135	42 60 113	42 60 142	42 60 123

Compatibilidad cajas de registro

Cajas de registro:	
ref. U44.848 ref. ISM50322 ref. ISM50332 ref. U44.866 ref. U44.846	ref. U44.854, U44.852 ref. ISM50323, ISM50333 ref. U44.864 ref. U44.866 ref. U44.868
■	■
■	■
■	■

Canalización metálica de 3 compartimentos					
alto 28			alto 38		
	Canal	ángulo de entrada	canal	ángulo de entrada	Tapa final
ancho 150	42 60 104	42 60 136	42 60 114	42 60 143	42 60 121
ancho 200	42 60 105	42 60 137	42 60 115	42 60 144	42 60 122
ancho 250	42 60 106	42 60 138	42 60 116	42 60 145	42 60 123
ancho 350	42 60 107	42 60 139	42 60 124	42 60 146	42 60 124

Cajas de registro:	
ref. U44.848 ref. ISM50322 ref. ISM50332 ref. U44.866 ref. U44.846	ref. U44.854, U44.852 ref. ISM50323, ISM50333 ref. U44.864 ref. U44.866 ref. U44.868
■	■
■	■
	■
	■

• Para más información, consultar Tarifa Sistemas de Instalación Schneider Electric.



Referencias

Cajas de suelo módulos anchos 45x45

CAJAS DE SUELO PARA MÓDULOS ANCHOS 45X45



U44.104



U44.108



U44.112



U44.116

Cajas de suelo para módulos anchos

Descripción

REF.

Caja de suelo 2 mecanismos (45 x 45 mm)

U44.104

- Dimensión exterior del marco de la caja: 160 x 100 mm

Caja de suelo 4 mecanismos (45 x 45 mm)

U44.108

- Dimensión exterior del marco de la caja: 206 x 187 mm

Caja de suelo 6 mecanismos (45 x 45 mm)

U44.112

- Dimensión exterior del marco de la caja: 269 x 187 mm

Caja de suelo 8 mecanismos (45 x 45 mm)

U44.116

- Dimensión exterior del marco de la caja: 206 x 370 mm

Tapas de registro

Descripción

REF.

Tapa para caja de registro de 4 mecanismos (45 x 45 mm) U44.108

U44.508

Tapa para caja de registro de 6 mecanismos (45 x 45 mm) U44.112

U44.512

Tapa para caja de registro de 8 mecanismos (45 x 45 mm) U44.116

U44.516



U44.512

APLICACIÓN EN SUELO TÉCNICO (PAVIMENTO ELEVADO)



U44.712



U44.708

Cubetas plástico protege-mecanismos

Descripción

REF.

Cubetas para caja U44.108

U44.708

- Dimensión: 162 x 172 mm

Cubetas para caja U44.112

U44.712

- Dimensión: 162 x 235 mm



Información técnica pág. 132-133



Referencias

Accesorios cajas de suelo módulos anchos 45x45

APLICACIÓN EN PAVIMENTO SOLADO



U44.832



U44.834



U44.836



U44.844



U44.846

Cajas de registro de plástico. Entrada por tubo

Descripción	REF.
Caja de registro para caja U44.104	U44.832
• Dimensión: 123 x 165 x 75-90 mm	
Caja de registro para caja U44.108 y U44.116	U44.834
• Dimensión: 167 x 189 x 75-90 mm	
Caja de registro para caja U44.112	U44.836
• Dimensión: 167 x 252 x 75-90 mm	

Cajas de registro metálicas regulables. Entrada por tubo o canal

Descripción	REF.
Caja de registro para caja U44.108	U44.844
• Dimensión 354 x 354 x 75-110	
Caja de registro para caja U44.108	U44.864
• Dimensión 504 x 504 x 75-110	
Caja de registro para caja U44.112	U44.846
• Dimensión 354 x 354 x 75-110	
Caja de registro para caja U44.112	U44.866
• Dimensión 504 x 504 x 75-110	
Caja de registro para caja U44.116	U44.868
• Dimensión 504 x 504 x 75-110	

APLICACIÓN EN PAVIMENTO SOLADO



U44.814



U44.820

Placas adaptadoras para tubos de Ø26 y Ø40 para cajas de 4 y 6 mecanismos

Descripción	REF.
Placa para cajas (354 mm)	U44.814
Placa para cajas (504 mm)	U44.884

Placa adaptadora ciega para cajas de 4 y 6 mecanismos

Descripción	REF.
Placa para cajas (354 mm)	U44.820
Placa para cajas (504 mm)	U44.880

ACCESORIOS



U44.830



U44.108T



U44.112T



U44.612

Guía salida de cables

Descripción	REF.
Guía	U44.830

Tapas enrasamiento

Descripción	REF.
Tapa para caja U44.108 y U44.116	U44.108T
Tapa para caja U44.112	U44.112T

Porta-mecanismos módulo ancho y porta-magnetotérmico

Descripción	REF.
Bastidor para caja U44.112	U44.612



Información técnica pág. 132-133



Referencias

Cajas de suelo 90x45 regulables en profundidad

CAJAS DE SUELO PARA MÓDULOS DOBLES 90X45 (REGULABLES EN PROFUNDIDAD)



ISM50524



ISM50536



ISM50538

Cajas de suelo para módulo doble (90x45 mm)

Descripción

REF.

Caja de suelo para 2 módulos dobles (90x45)

ISM50524

- Dimensión exterior del marco de la caja: 199x199 mm

Caja de suelo para 3 módulos dobles (90x45)

ISM50536

- Dimensión exterior del marco de la caja: 199x276 mm

Caja de suelo para 4 módulos dobles (90x45)

ISM50538

- Dimensión exterior del marco de la caja: 199x276 mm

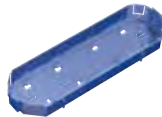
• Incluyen:

- bastidores
- guías de cables
- tabique separador de potencia/datos
- retenedores de cable
- plantilla de corte

APLICACIÓN EN SUELO TÉCNICO (PAVIMENTO ELEVADO)



ISM50800



ISM50801

Caja protege-mecanismos

Descripción

REF.

Caja protege-mecanismos para caja de 2 módulos ISM50524 y 3 módulos ISM50536

ISM50800

Caja protege-mecanismos para caja de 4 módulos ISM50538

ISM50801

APLICACIÓN EN PAVIMENTO SOLADO



ISM50320



ISM50330

Caja de registro de plástico

Descripción

REF.

Para caja de 2 módulos ISM50524

ISM50320

Para caja de 3 módulos ISM50536 y 4 módulos ISM50538

ISM50330

- Entrada de tubo pretroquelado Ø26 y Ø40 mm.



Referencias

Accesorios cajas de suelo 90x45 regulables en profundidad

APLICACIÓN EN PAVIMENTO SOLADO

Cajas de registro metálicas



ISM50322

Descripción	REF.
Caja de registro metálica para caja de 2 módulos ISM50524 (canal 200 mm)	ISM50322
Caja de registro metálica para caja de 2 módulos ISM50524 (canal 350 mm)	ISM50323



ISM50332

Caja de registro metálica para caja de 3 módulos ISM50536 y 4 módulos ISM50538 (canal 200 mm)	ISM50332
---	----------

Caja de registro metálica para caja de 3 módulos ISM50536 y 4 módulos ISM50538 (canal 350 mm)	ISM50333
---	----------

Placa adaptadora para tubos Ø26 y Ø40 mm



ISM50392
ISM50393

Descripción	REF.
Placa adaptadora para caja de registro metálica ISM50322 y ISM50332 (200 mm)	ISM50392
Placa adaptadora para caja de registro metálica ISM50323 y ISM50333 (350 mm)	ISM50393



ISM50394
ISM50395

Placa adaptadora para ciega

Descripción	REF.
Placa ciega para caja de registro metálica ISM50322 y ISM50332 (200 mm)	ISM50394
Placa ciega para caja de registro metálica ISM50323 y ISM50333 (350 mm)	ISM50395

ACCESORIOS



ISM50805



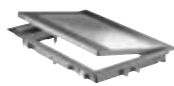
ISM50806

Bastidores

Descripción	REF.
Bastidores para caja de 2 módulos ISM50524 y 3 módulos ISM50536	ISM50805
Bastidores para caja de 4 módulos ISM50538	ISM50806



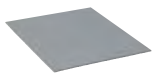
ISM50520



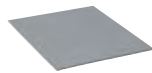
ISM50530

Tapa para registros

Descripción	REF.
Tapa para registros (dimensión exterior del marco de la caja 199 x 199 mm)	ISM50520
Tapa para registros (dimensión exterior del marco de la caja 199 x 276 mm)	ISM50530



ISM50807



ISM50808

Tapa de enrasamiento

Descripción	REF.
Tapa para caja suelo de 2 módulos ISM50524	ISM50807
Tapa para caja suelo de 3 módulos ISM50536 y 4 módulos ISM50538	ISM50808



ISM50823

Garras fijación

Descripción	REF.
Garras fijación para caja suelo	ISM50823



Información técnica pág. 134



Referencias

Cajas de suelo 90x45 rectangular de chasis metálico y circular

CAJAS DE SUELO PARA MÓDULOS DOBLES 90X45 RECTANGULAR DE CHASIS METÁLICO Y CAJA CIRCULAR



U44.024



U44.416

Caja de suelo para módulo doble (45x90 mm)

Descripción

REF.

Caja de suelo para 6 módulos con chasis metálico

U44.024

- Dimensión exterior de la caja: 310 x 310 mm

Caja de suelo circular para 4 módulos

U44.416

- Diámetro exterior de la caja: 329 mm
- Marcos acabado blanco polar

APLICACIÓN EN SUELO TÉCNICO (PAVIMENTO ELEVADO)

Cubetas metálicas protege-mecanismos. Caja de Faraday.

Descripción

REF.

Cubetas para caja U44.024

U44.724



U44.724

Caja protege-mecanismos

Descripción

REF.

Caja Protege-mecanismos para caja U44.024 y U44.416

U8.704

- Dotada de entradas de cable en las esquinas para no interferir con cajas contiguas y en los laterales. Incluye prensa-cables y alojamiento para bridas. Debe instalarse junto al marco U47.104. XXPTH. Profundidad 38,5 mm.



U8.704



Información técnica pág. 135



Referencias

Accesorios cajas de suelo 90x45 rectangular de chasis metálico y circular

APLICACIÓN EN PAVIMENTO SOLADO



U44.852



U44.854



U44.819



U44.822

Cajas registro metálica

Descripción	REF.
Caja registro metal para caja U44.024	U44.852
Caja registro metal para caja U44.416	U44.854

Placa adaptadora para tubos de ø26 y ø40 mm

Descripción	REF.
Placa adaptadora para caja de registro metálica U44.852 y U44.854	U44.819

Placa adaptadora ciega

Descripción	REF.
Placa ciega para caja de registro metálica U44.852 y U44.854	U44.822

ACCESORIOS



U47.104.18PTH



U22.002.18PTH



U47.002.18PTH

Bastidor módulo doble + marco extraplano

Descripción	 REF. POLAR	 REF. MARFIL	 REF. ALUMINIO
Bastidor módulo doble 90x45 + marco extraplano	U47.104.18PTH	U47.104.25PTH	U47.104.30PTH

Bastidor módulo simple + marco extraplano + caja

Descripción	 REF. POLAR	 REF. MARFIL	 REF. ALUMINIO
Bastidor + marco extraplano + caja	U22.002.18PTH	U22.002.25PTH	U22.002.30PTH

Bastidor módulo simple + marco extraplano

Descripción	 REF. POLAR	 REF. MARFIL	 REF. ALUMINIO
Bastidor+marco extraplano	U47.002.18PTH	U47.002.25PTH	U47.002.30PTH



Referencias

Cajas de suelo 90x45 metálicas y metálicas con periscopio

CAJAS DE SUELO PARA MÓDULOS DOBLES 90X45 METÁLICAS Y METÁLICAS CON PERISCOPIO



U44.216



U44.224



U44.316



U44.324

Caja de suelo metálica para módulos dobles (90x45 mm)

Descripción

REF.

Caja de suelo para 4 módulos dobles

U44.216

- Dimensión exterior marco de la caja: 230 x 330 mm

Caja de suelo para 6 módulos dobles

U44.224

- Dimensión exterior marco de la caja: 230 x 330 mm

- Consultar disponibilidad

Caja de suelo metálica con periscopio para módulos dobles (90x45 mm)

Descripción

REF.

Caja de suelo para 4 módulos dobles

U44.316

- Dimensión exterior marco de la caja: 330 x 330 mm

Caja de suelo para 6 módulos dobles

U44.324

- Dimensión exterior marco de la caja: 330 x 330 mm

- Marcos acabado blanco polar

APLICACIÓN EN SUELO TÉCNICO (PAVIMENTO ELEVADO)



U44.716



U44.724



U8.704

Cubeta metálica protege-mecanismos

Descripción

REF.

Cubeta para caja U44.216 y U44.316

U44.716

Cubeta para caja U44.224 y U44.324

U44.724

Caja de suelo metálica con periscopio para módulos dobles (90x45 mm)

Descripción

REF.

Caja protege-mecanismos para caja U44.216, U44.224, U44.316 y U44.324

U8.704

- Marcos acabado blanco polar. Dotada de entradas de cable en las esquinas para no interferir con cajas contiguas y en los laterales. Incluye prensa-cables y alojamiento para bridas. Debe instalarse junto al marco U47.104. XXPTH. Profundidad 38,5 mm.

APLICACIÓN EN PAVIMENTO SOLADO



U44.848



U44.852



U44.815
U44.819



U44.821
U44.822

Cajas de registro

Descripción

REF.

Caja registro metálica para caja U44.216 y U44.316

U44.848

Caja registro metálica para caja U44.224 y U44.324

U44.852

Placa adaptadora para tubos de Ø26 y Ø40 mm

Descripción

REF.

Placa adaptadora para caja de registro metálica U44.848

U44.815

Placa adaptadora para caja de registro metálica U44.852

U44.819

Placa adaptadora ciega

Descripción

REF.

Placa ciega para caja U44.216 y U44.316

U44.821

Placa ciega para caja U44.224 y U44.324

U44.822



Información técnica pág. 136-137



Referencias

Accesorios cajas de suelo 90x45 metálicas y metálicas con periscopio

ACCESORIOS



U47.104.18PTH

Bastidor módulo doble 90x45 + marco extraplano

Descripción	REF. POLAR	REF. MARFIL	REF. ALUMINIO
Bastidor módulo doble 90x45 + marco extraplano	U47.104.18PTH	U47.104.25PTH	U47.104.30PTH



U22.002.18PTH

Bastidor módulo simple + marco extraplano + caja

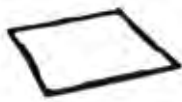
Descripción	REF. POLAR	REF. MARFIL	REF. ALUMINIO
Bastidor + marco extraplano + caja	U22.002.18PTH	U22.002.25PTH	U22.002.30PTH



U47.002.18PTH

Bastidor módulo simple + marco extraplano

Descripción	REF. POLAR	REF. MARFIL	REF. ALUMINIO
Bastidor+marco extraplano	U47.002.18PTH	U47.002.25PTH	U47.002.30PTH



U44.841



U44.842

Junta

Descripción	REF.
Junta para caja metálica con periscopio U44.316	U44.841
Junta para caja metálica con periscopio U44.324	U44.842



U44.840

Tubo de salida elevada de cables con periscopio

Descripción	REF.
Tubo de salida elevada de cables para cajas metálicas con periscopio U44.316 y U44.324	U44.840



Referencias

Mobiliario de oficina: meeting box

KITS PUESTOS MOBILIARIO DE OFICINA



ISM20700



ISM20701



ISM20702

Puestos mobiliario de oficina sin mecanismos

Descripción

REF.

Puestos para 2 módulos 90x45

ISM20700

- Dimensiones: 100x67x286

Puestos para 3 módulos 90x46

ISM20701

- Dimensiones: 100x67x426

Puestos para 4 módulos 90x47

ISM20702

- Dimensiones: 100x67x566

- Kit de caja para tomas de corriente concebido para dos, tres o cuatro adaptadores de dos módulos para sistemas de cableado Unica.
- Incluye perfil base, piezas de tope/fijaciones para mesas, guía para cables y tornillos. Las piezas de tope/fijaciones para mesas permiten el montaje de la caja para tomas de corriente sobre la mesa o colgando debajo de ella.
- **Material:** Aluminio, natural anodizado.

Tapa lateral

Descripción

REF.

Tapa lateral izquierda entrada de tubo flexible 25 mm.

ISM20750

- Dimensiones: 104x61x22

Tapa lateral derecha entrada de tubo flexible 25 mm.

ISM20751

- Dimensiones: 104x61x22

- Pieza de tope/fijación para mesa, izquierda o derecha, para los kits de cajas para tomas de corriente anteriores, tornillos incluidos. Con orificio para conducto flexible de Ø25 mm, permitiendo la introducción de los cables en la caja desde cualquier extremo. Las piezas de tope/fijaciones para mesas permiten el montaje de la caja para tomas de corriente sobre la mesa o colgando debajo de ella.

- **Material:** Acero, lacado.



ISM20750
ISM20751

Soportes de fijación

Descripción

REF.

Soportes de fijación

ISM20752

- Dimensiones: 118x55x40

- Abrazadera de montaje para la mesa para los kits de cajas para tomas de corriente anteriores. Deben fijarse al tablero de la mesa y a la pieza de fijación de las piezas de tope/fijaciones para mesa.

Material: Acero, lacado.

Color: Gris RAL 9007



ISM20752



ACCESORIOS



ISM15200



ISM15201



ISM15205



ISM15206

Adaptador para sistemas de cableado 90x45 y 45x45 Unica

Descripción

	
REF. MARFIL	REF. ALUMINIO

Marco bastidor de módulo simple

ISM15200 ISM15205

- Medidas: 28x73x71

Marco bastidor de módulo doble

ISM15201 ISM15206

- Medidas: 28x73x140
 - Adaptador que incluye placa frontal. Adecuado para sistemas de cableado de módulos de 22,5x45, 45x45 y 90x45 tipo Eunea Unica. Los bloques terminales y los bornas de puesta a tierra pueden montarse rápidamente en los tamaños de un y dos módulos. A combinar con caja de instalación en aplicaciones que necesiten bridas de protección contra tirones de cables o aislamiento extra. Para evitar huecos entre los sistemas de cableado, los adaptadores pueden encajarse entre sí.
- Material:** PC/ABS (placa frontal), PBT (adaptador).

Adaptador para aparamenta carril DIN

Descripción

REF.

Adaptador para aparamenta carril DIN, blanco

ISM15000

- Medidas: 80x73x140

Adaptador para aparamenta carril DIN, aluminio metálico

ISM15006

- Medidas: 80x73x140
 - Adaptador, de dos módulos, para sistemas modulares como, por ejemplo, microdisyuntores. Con cubierta gris transparente.
- Material:** PC/ABS (placa frontal), PBT (adaptador), PC+ASA (módulo DIN), rail metálico.



ISM15000



ISM15006

Caja para protección de mecanismos

Descripción

REF.

Caja de módulo doble para protección de mecanismos

ISM15011

- Medidas: 42x71x140
 - Caja de instalación para montaje a presión en un adaptador. La caja tiene una brida de protección contra tirones sin tornillos incorporada y un sistema de acoplamiento que permite encajar bloques terminales y bornas de puesta a tierra, así como evitar los tirones en las bridas. Las ranuras de la caja permiten que los sistemas de cableado precableados se deslicen hacia el interior.
- Material:** PC/ABS.
Color: Blanco



ISM15011

Tapa frontal

Descripción

REF.

Tapa frontal

ISM11950

- Medidas: 71x13x2000
 - Cubierta frontal para montaje a presión en aperturas frontales de 70 mm. Con ranuras de puesta a tierra. Suministrada con lámina protectora, de 2 m de longitud.
- Material:** Aluminio, natural anodizado.



ISM11950



Referencias

Mobiliario de oficina: columna de alimentación

COLUMNA DE ALIMENTACIÓN



Columna de alimentación

Descripción

REF. Marfil

REF. Aluminio

Columna de alimentación circular móvil

ISM20801

ISM20800

• Medidas: 3200xØ52

• Cubrecables que incluye perfil base con pared de separación y cubierta. Diámetro 52 mm. Para pasar los cables de alimentación desde el techo hasta la mesa de trabajo.

Material: Aluminio, natural anodizado o lacado.

ACCESORIOS

Embellecedor mesa

Descripción

REF.



ISM20802

Embellecedor mesa ref. aluminio RAL 9007

ISM20802

• Medidas: 70xØ80

Embellecedor mesa ref. blanco RAL 9010

ISM20803

• Medidas: 70xØ80

• Manguito de guía redondo con brida y dispositivo de bloqueo. Para guiar el cable de alimentación desde techo hasta la mesa.

Material: Aluminio, lacado.

Adaptador techo

Descripción

REF.



ISM20804

Adaptador techo ref. aluminio RAL 9007

ISM20804

• Medidas: 25xØ58,5

Adaptador techo ref. blanco RAL 9010

ISM20805

• Medidas: 25xØ58,5

• Adaptador para cubrecables para techo. Debe utilizarse como conexión al conducto flexible de Ø55 mm.

Material: Aluminio, lacado.

Tubo flexible

Descripción

REF.



ISM20807

Tubo flexible ref. aluminio RAL 9007

ISM20806

• Medidas: 2000xØ55

Tubo flexible ref. blanco NCS

ISM20807

• Medidas: 2000xØ55

• Adaptador para cubrecables para techo. Debe utilizarse como conexión al conducto flexible de Ø55 mm.

Material: Aluminio, lacado.

Embellecedor para falso techo

Descripción

REF.



ISM20812

Embellecedor para falso techo

ISM20812

• Medidas: 89/Ø161

• Pieza para el techo destinada a guiar un conducto flexible a través de un falso techo. A montar en un orificio circular de Ø125 mm, utilizando las tres abrazaderas que se incluyen. También incluye una placa de plástico ranurada para bloquear el conducto flexible, que se fija mediante bridas. La placa también puede emplearse como una plantilla de perforación para realizar el orificio de entrada de Ø125 mm.

Material: PC/ABS

Color: Blanco RAL 9010



Información técnica pág. 139-140



ACCESORIOS



ISM20813

Sistemas de fijación

Descripción

REF.

Sistema de sujeción a bandeja para columnas móviles

ISM20813

- **Medidas:** 100x15x70
- Fijación a bandeja portacables que incluye material de fijación, concebida para conectar un conducto flexible a una bandeja portacables. Se fija alrededor de la bandeja portacables.
- **Material:** Acero, lacado.



ISM20816

Sistema de sujeción a techo para columnas móviles

ISM20816

- **Medidas:** 50x156x90
- Fijación al techo concebida para conectar un conducto flexible a un techo o pared. Fijaciones no incluidas.
- **Material:** Aluminio, lacado.



ISM20815

Sistema de fijación a KANALIS para columnas móviles

ISM20815

- **Medidas:** 105x90x70
- Fijación a barra conductora para conductos de Ø55 mm, destinada a conectar el conducto flexible a un canal.
- **Material:** Acero, lacado.

Abrazadera de puesta a tierra

Descripción

REF.

Abrazadera de puesta a tierra

ISM10952

- **Medidas:** 9x9x9
- Abrazadera de puesta a tierra para unir la cubierta frontal, el perfil base y los accesorios de puesta a tierra.
- **Material:** Acero.



ISM10952

Kit de puesta a tierra

Descripción

REF.

Kit de puesta a tierra amarillo

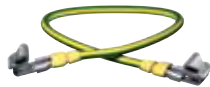
ISM10953

- Longitud: 200 mm.

Kit de puesta a tierra verde

ISM10954

- Longitud: 300 mm.
- Kit que incluye cable de puesta a tierra con conectores de clavija plana y abrazaderas de puesta a tierra. Para conectar la cubierta frontal al perfil base o el perfil de la base a otro perfil base.



ISM10953





Referencias

Mobiliario de oficina: organizadores de cables

ORGANIZADOR DE CABLES



U34.010

Organizador de cables

Descripción

REF.

Organizador de cables 750 mm

U34.010

Organizador de cables 2500 mm

U34.011

ACCESORIOS ORGANIZADOR DE CABLES



U33.810



U34.812



U34.813



U33.814



U34.816

Accesorios organizador de cables

Descripción

REF.

Kit soporte inferior 35 mm

U34.810

Kit soporte inferior 50 mm

U34.811

Kit soporte lateral angulado

U34.812

Clip sujetacables

U34.813

Soporte flexible

U34.814

Pieza de unión

U34.816



Referencias

Mobiliario de oficina: organizadores de cables

ORGANIZADOR DE CABLES PARA PERFILES DE MESA



U34.020

Organizador de cables para perfiles de mesa

Descripción	REF.
Organizador de cables 800 mm	U34.020
Organizador de cables 1600 mm	U34.021

ORGANIZADOR DE CABLES PARA PARED O BAJO MESA



U34.031

Organizador de cables de aluminio para pared o bajo mesa

Descripción	REF.
Organizador de cables 2500 mm	U34.030
Organizador de cables 550 mm. Incluye 3 clips U34.817	U34.031
Organizador de cables 550 mm. Incluye 3 clips U34.813	U34.032



U34.817



U34.813

Clip sujetacables

Descripción	REF.
Clip sujetacables para organizador U34.030 y U34.031	U34.817
Clip sujetacables para organizador U34.030 y U34.032	U34.813

ORGANIZADOR DE CABLES DE ALUMINIO «TIPO ESTANTERÍA» PARA BAJO MESA



U34.040

Organizador de cables de aluminio para bajo mesa

Descripción	REF.
Organizador de cables 500 mm	U34.040
Organizador de cables 700 mm	U34.041
Organizador de cables 900 mm	U34.042



U34.043

Embellecedor pasacables

Descripción	REF.
Salida Ø 60 mm	U34.043
Salida Ø 80 mm	U34.044

POP-UP



ISM20721

Pop-up (mobiliario de oficina extraíble)

Descripción

REF.

Mobiliario de oficina Pop-up para 6 módulos dobles

ISM20721

- Contiene:
 - 6 schukos simples pre-instalados.
 - 6 metros de cable con su conector de corriente.
 - elementos de fijación a la mesa así como organización del cableado.
- **Material:** Aluminio anodizado.





Información técnica

> Mecanismos	118/120
> Centralizaciones	121/123
> Instalación sobre canal	124/126
> Columnas	127/129
> Minicolumnas	130/131
> Cajas de suelo	132/137
> Meeting box	138
> Columna de alimentación	139/140
> Organizadores de cables	141/143
> Pop-up	144



Tomas de corriente dobles 250V

Campo de aplicación:

- Alimentación de ordenadores, impresoras, máquinas registradoras, aparatos de iluminación portátiles y, en general, todos los equipos usuales en el sector terciario.
- Existen artículos (refs: U3.069.XXSD) diseñados para la conexión de clavijas dotadas de adaptador para la apertura selectiva de los obturadores. Suelen destinarse a instalaciones con sistemas de alimentación específicos (circuitos con SAI, etc).
- Todos las tomas pueden seleccionarse en color rojo para indicar circuitos especiales (equipos SAI, etc).

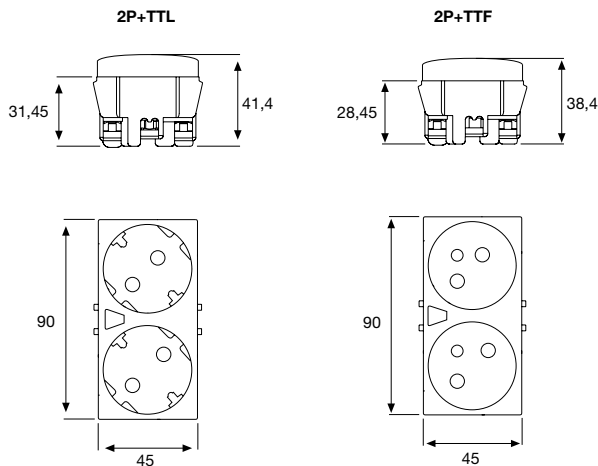
Características técnicas y de instalación:

- Tensión asignada: 250V
- Montaje por presión en los bastidores sin necesidad de atornillado.
- Bornes alineados en ambas caras laterales y conectados internamente. Bornes para conductores de hasta 4 mm², rígidos o flexibles.
- Conexión de los bornes de fase y neutro mediante tornillos de cabeza mixta y arandela basculante arqueada (tornillo "estribo"), que consigue un perfecto agarre de cables, incluso de distinto diámetro. Técnica desarrollada por Schneider Electric.
- Embornado con apriete frontal. Facilita el reapriete en tareas de mantenimiento.
- La tapa se fija mediante un único tornillo.
- La toma se desmonta frontalmente del bastidor mediante un sencillo desencliquetado.
- Existen artículos con lámpara de neón que indica tensión en la toma de corriente.
- Todos los artículos disponen de obturadores de seguridad.
- Las tapas se suministran en acabado brillante, blanco polar (RAL 9003), marfil (RAL 9010), aluminio y rojo.
- Materiales tecnopolímeros resistentes al calor anormal y al fuego, libres de halógenos y de alta resistencia al impacto. Las partes frontales son resistentes a los productos de limpieza y a las radiaciones UV.

Normas:

- Conforme con la Norma UNE 20315.
- Resistencia al aislamiento: > 5 M a 500V.
- Rigidez dieléctrica: > 2000V.
- Poder de corte mínimo: 100 maniobras a 1,25 x In y 275V, con $\cos \phi = 0,6$.
- Alvéolos envolventes y elásticos.
- En las maniobras, el contacto de tierra se establece en primer lugar y se interrumpe el último.
- Vida útil mínima: 10000 cambios de posición a In y 250V, con $\cos \phi = 0,8$.

Dimensiones:



Tapas para conectores RJ45

Campo de aplicación:

- Las tapas para conectores RJ45 se encuentran en todo tipo de instalaciones de redes informáticas de área local (LAN). Las aplicaciones más usuales son las oficinas, sin embargo, debido a la gran expansión que están experimentando las telecomunicaciones, las redes LAN son cada vez más habituales en comercios, locales públicos, e incluso en viviendas donde hay más de un ordenador y equipos periféricos compartidos (impresoras, escáneres, etc.).

- La oferta UNICA de tapas para conectores RJ45 se divide en dos, según el fabricante del conector:

1) Oferta para los siguientes fabricantes:

- Tapa, en versión doble o cuádruple, para los conectores más comunes de las marcas AMP®, AVAYA®, BRAND/REX®, GENERAL CABLE®, KRONE®, NEXANS®, NORDX/CDT® y SUPERIOR®.

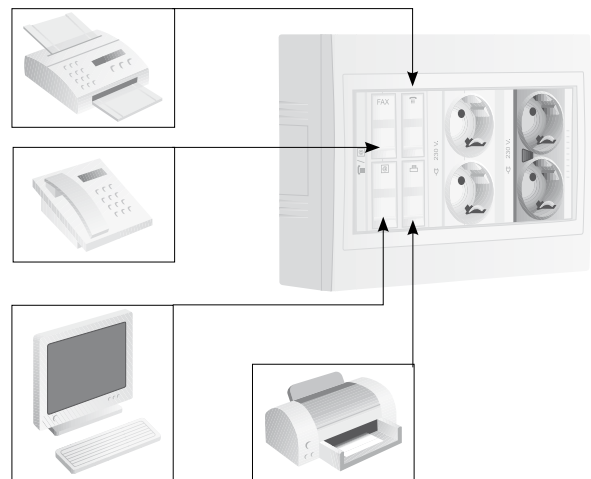
El novedoso diseño de esta tapa permite su utilización con la mayoría de los conectores más comunes del mercado. A partir de ahora, el instalador puede disponer en su stock de una única tapa que cubre la mayoría de sus instalaciones.

- Tapa, en versión doble para conectores INFRA+, y en versión cuádruple para IBM® e INFRA+.

2) Oferta para los siguientes fabricantes:

- Tapas en versión doble para los conectores de las marcas 3M®, IBM®, LEXEL®, PANDUIT®, R&M®, SIEMON® y THOMAS & BETTS®.

Ejemplo de aplicación:
Alta densidad en una única tapa





Características técnicas y de instalación:

1) Las tapas para los conectores de las marcas:

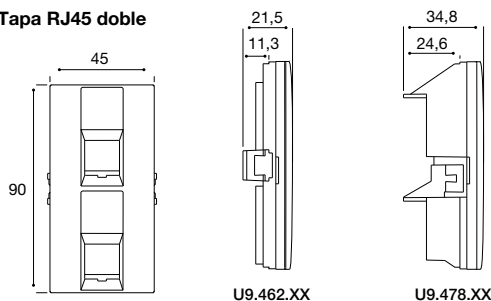
AMP®	NEXANS®	AVAYA®	NORDX/CDT®
BRAND/REX®	SUPERIOR®	GENERAL CABLE®	IBM®
KRONE®	INFRA+		

Presentan las siguientes características:

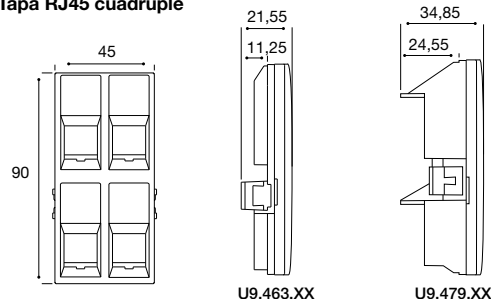
- Todos los conectores se fijan en la tapa correspondiente mediante clipado directo por la parte trasera.
- Todas las tapas se fijan al bastidor mediante clipado directo frontal.
- Se suministran en blanco polar (RAL 9003), marfil (RAL 9010) y aluminio.
- El material de las tapas es tecnopolímero resistente al calor anormal y al fuego, libre de halógenos, y de alta resistencia al impacto.
- Están dotadas de ventanillas de protección contra la suciedad.
- En su diseño se ha tenido en cuenta la tendencia actual hacia una mayor concentración de conectividad en un único punto, por ello, están disponibles en versiones dobles o cuádruples.

Dimensiones:

Tapa RJ45 doble



Tapa RJ45 cuádruple



2) Las tapas para los conectores de las marcas:

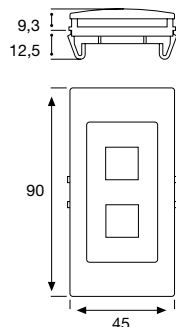
3M®	PANDUIT®	THOMAS & BETTS®	
IBM®	R&M®	LEXEL®	SIEMON®

Características técnicas y de instalación:

Presentan las siguientes características:

- Todos los conectores se fijan en la tapa correspondiente mediante clipado directo por la parte trasera.
- Todas las tapas se fijan al bastidor mediante clipado directo frontal.
- Todas las tapas incluyen alojamiento para etiquetas identificativas.
- Se suministran en color negro y aro embellecedor blanco polar (RAL 9003), marfil (RAL 9010) y aluminio.

Dimensiones:



Tapas para conectores específicos

Campo de aplicación:

- Con el fin de cubrir al máximo las necesidades de conectividad UNICA presenta un conjunto de tapas para conectores informáticos específicos.

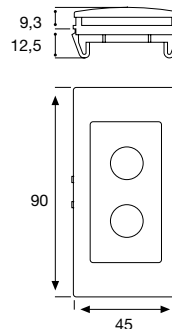
Oferta de tapas para conectores específicos:

- La oferta de tapas comprende un amplio conjunto de conectores informáticos:
 - IBM tipo 1.
 - IBM tipo 2.
 - Sub-D de 9 pines.
 - Sub-D de 15 pines.
 - Sub-D de 25 pines.
 - BNC/TNC.
 - DIN 3-8 pines.

Características técnicas:

- Todas las tapas incluyen alojamiento para etiquetas identificativas.
- Se suministran en color negro y aro embellecedor blanco polar (RAL 9003), marfil (RAL 9010) y aluminio.

Dimensiones:





Tapas para fibra óptica

Campo de aplicación:

- Las tapas para conectores de fibra óptica se encuentran en todo tipo de instalaciones de redes informáticas de área local (LAN) que necesitan gran capacidad de transmisión. Las aplicaciones más usuales son los puestos de trabajo que realizan diseño por ordenador, centros de cálculo o laboratorios. Sin embargo, debido al aumento de la necesidad de transmisión, cada vez son más habituales en todo tipo de redes informáticas.
- La oferta de tapas comprende la mayoría de conectores de fibra óptica del mercado:

- ST(*)
- SC
- VF45
- MT-RJ
- OPTIJACK

(*) Esta tapa también puede utilizarse para alojar conectores "F" para cable coaxial.

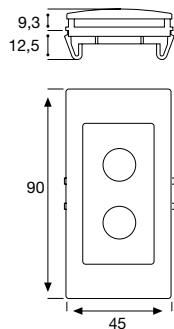
Características técnicas y de instalación:

- Incluyen alojamiento para etiquetas identificativas.
- Generalmente es necesario enrollar el último tramo de fibra óptica antes del conector:
 - Cuando la fibra ya viene conectorizada, las presillas para bridas de las cajas de superficie permiten enrollar la fibra cómodamente.
 - Cuando la conectorización se realiza en la caja, la fibra se enrolla mediante el carrete ref.: U22.815.
- Todos los conectores se fijan en la tapa correspondiente mediante presión por la parte posterior.
- Todas las tapas se fijan al bastidor por presión.
- Se suministran en color negro y aro embellecedor blanco polar (RAL 9003), marfil (RAL 9010) y aluminio.

Último tramo de fibra en cajas de superficie:



Dimensiones:



Tapa para aparata de carril DIN y magnetotérmico carril DIN

Campo de aplicación:

- Permite montar artículos preparados para fijarse sobre soporte según EN 50022, conocido como carril DIN, en cajas para puestos de trabajo para protección o limitación de consumo cerca de la carga. Compatible con la serie Multi-9 de Merlin Gerin. Aparata recomendada:
 - Interruptores automáticos magnetotérmicos. Protección contra sobrecargas (limitación de corriente consumida) y cortocircuitos de los aparatos conectados a las tomas de corriente de la centralización.
 - Interruptores automáticos diferenciales. Protección contra contactos directos e indirectos debidos a fugas a tierra en los aparatos conectados a las tomas de corriente de la centralización.
 - Limitadores de sobretensiones transitorias para redes eléctricas. Protección contra sobretensiones transitorias originadas por efectos atmosféricos (rayos) o por maniobras en la red.
 - Limitadores de sobretensiones transitorias para redes telefónicas. Para la protección de las tomas telefónicas contra sobretensiones transitorias inducidas desde la red eléctrica y contra sobretensiones transitorias directas en la red telefónica debidas a efectos atmosféricos (rayos).
 - Limitadores de sobretensiones transitorias para redes informáticas y de transmisión de datos. Protección de las tomas destinadas a la conexión de equipos informáticos y de comunicaciones contra sobretensiones transitorias inducidas desde la red eléctrica y contra sobretensiones transitorias directas en la red de datos debidas a efectos atmosféricos (rayos).

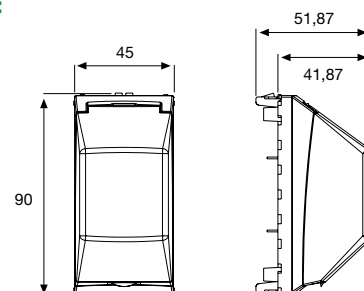
Características técnicas y de instalación:

- Dotado de tapa abatible traslúcida, es visible la situación del artículo montado en su interior. Evita el accionamiento accidental de la maneta a la vez que le confiere una estética adecuada
- Confiere protección IP 20
- El montaje en centralizaciones de empotrar es mediante tornillos autoroscantes DIN 7982 ST 2.9 x 6.5 C-Z o similar (\varnothing 2.9 mm y longitud 6.5 mm)
- El montaje en centralizaciones de superficie es mediante clipado
- Calibre In: 6 a 40A
- Temperatura de referencia: 30° C
- Tensión de empleo: 230VCA
- Poder de corte:
 - Según UNE EN 60947.2: 6kA
 - Según UNE EN 60898: 4500A.
- Cura de disparo:
 - Curva B: el disparo magnético se produce entre 3 y 5In
 - Curva C: el disparo magnético se produce entre 5 y 10In
- Cierre brusco
- Seccionamiento con corte plenamente aparente
- Espacio en el frontal del aparato para su etiquetado de identificación
- Endurancia o número decimos (A-C):
 - Mecánica: 20000
 - Eléctrica: 20A 20000
5A 10000
- Tropicalización: ejecución 2 (humedad relativa 95% a 55° C)
- Peso (g): 115

Normas:

- Conforme con la norma EN 60715.

Dimensiones:



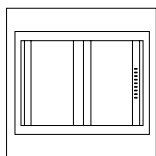


Centralizaciones de empotrar y superficie

Campo de aplicación:

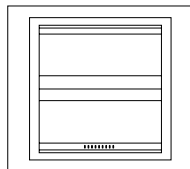
- Las centralizaciones presentan la gran ventaja de que permiten concentrar mecanismos en una única caja.
- Existen dos tipos de centralizaciones según la colocación de los mecanismos en ventanas:

verticales (columnas):



puestos de trabajo

horizontales (filas):



puestos de mando

- Aunque normalmente estas centralizaciones se instalan según estas orientaciones, ambas pueden instalarse giradas 90° pudiendo así utilizar la misma centralización para diferentes aplicaciones.
- Las centralizaciones son enlazables entre sí, de manera que el dimensionado de la instalación es siempre óptimo según las necesidades de cada momento.

Puestos de trabajo

- Las centralizaciones para puestos de trabajo se caracterizan por la concentración de tomas de corriente e informáticas. Su utilización es muy diversa: oficinas, comercios y locales, viviendas...
- Estas centralizaciones son ideales para estas situaciones, teniendo en cuenta además que los marcos siguen la misma línea estética que el resto de material de la serie UNICA.

Puestos de mando

- Las centralizaciones para puestos de mando se caracterizan por la concentración de mecanismos de mando y señalización. Su utilización es muy diversa: comercios y locales, viviendas...

Normas

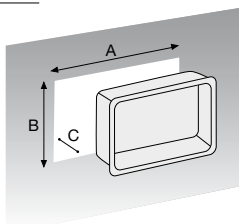
- Las centralizaciones son conformes a las normas UNE 2045 e IEC 60670:
 - Intervalo de temperatura durante la instalación: de -5 C a +60° C
 - Temperatura máxima durante la construcción de obra: +60° C
 - Ensayo de presión de bola: 70° C
 - Ensayo hilo incandescente para caja: 850° C
 - IP 20, IK 07.
 - Resistencia de aislamiento: >5 M a 500 V.
 - Sin perforación ni contorneo con 2000 V, 50 Hz, 1 min
 - Son aptas para la instalación empotrada en:
 - Paredes macizas y techos macizos no combustibles, destinados a ser colocados después de la construcción
 - Paredes macizas y techos macizos combustibles.
 - Paredes y techos huecos, mobiliario, marcos y molduras.

Características de instalación:

- Medidas de hueco en pared para centralización de empotrar (mm):

Ref.	A	B	C*
U22.724 / U8.724	140	140	44
U22.734 / U8.734	205	140	44
U22.744 / U8.744	270	140	44
U22.726	160	140	44
U22.736	235	140	44

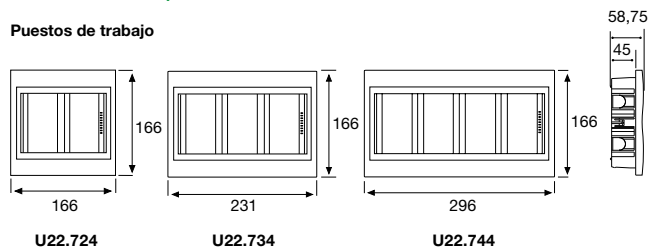
* Profundidad mínima



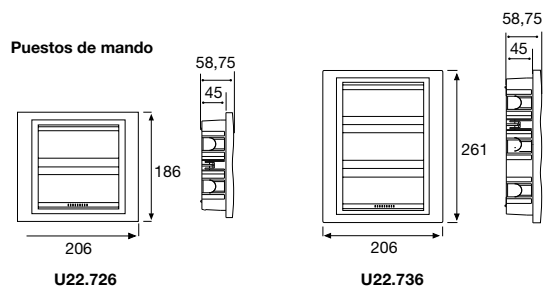
Dimensiones:

Centralizaciones empotrar

Puestos de trabajo

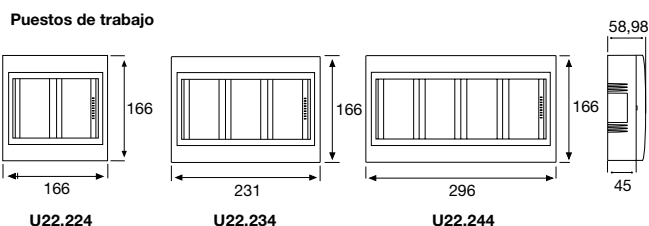


Puestos de mando

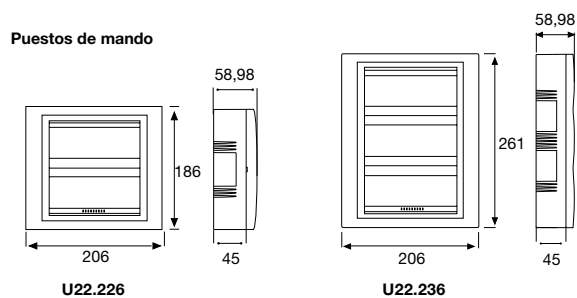


Centralizaciones superficie

Puestos de trabajo

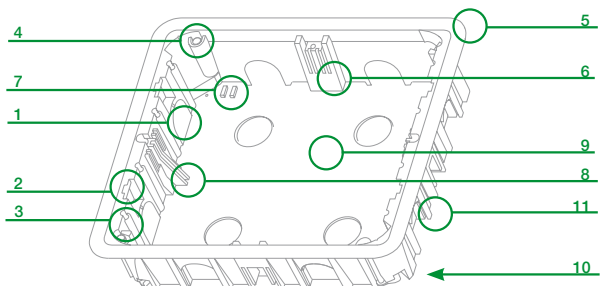


Puestos de mando



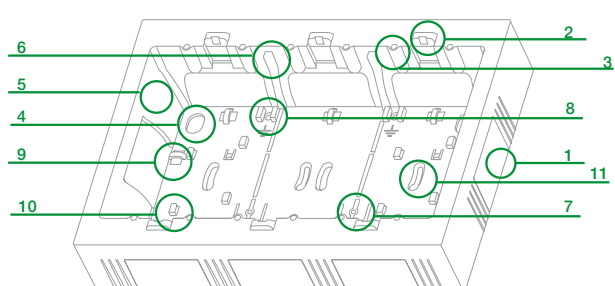


Centralizaciones de empotrar y superficie



Características técnicas de las centralizaciones de empotrar:

- (1) Dotadas de múltiples pretroqueles laterales (\varnothing 22,5 mm.) y a fondo de caja para la entrada de cables que permiten la máxima flexibilidad de instalación sin necesidad de taladro.
 - Las entradas laterales permiten el enlace de cajas mediante una pieza adaptadora que alinea perfectamente las cajas.
- (2) Los bastidores se fijan mediante clipado y no necesitan atornillado.
- (3) Para una sujeción extra, se pueden atornillar los bastidores mediante tornillos autorroscantes suministrados con la centralización.
- (4) Dotada de garras para paredes paneladas (tipo Pladur® o similar).
- (5) El amplio voladizo de 8 mm para la sujeción a paredes paneladas (tipo Pladur® y similar o alicatados) mejora el acabado al cubrir mejor las imperfecciones del corte del panel donde se coloca la caja.
- (6) Alojamiento para garras para pared de obra.
- (7) Alojamiento para contacto de toma de tierra.
- (8) Alojamiento para tabique separador de cables de potencia y datos.
- (9) Alojamiento para colocar un soporte para fijar apartamento de carril DIN.
- (10) El reverso de la caja dispone de cuatro salientes en las esquinas para marcar su posición en paredes paneladas facilitando el taladrado en las esquinas con las coronas de \varnothing 32 mm a 35 mm.
- (11) Dotado de una estructura técnica especialmente resistente al fraguado del yeso, mortero, etc.
 - El acabado de los marcos es resistente a los productos de limpieza y a las radiaciones UV. Se suministran en blanco polar (RAL 9003), marfil (RAL 9010) y aluminio. Bajo demanda pueden suministrarse en cualquier color de UNICA Plus, ver sección correspondiente del presente catálogo. El material de todos los elementos es termoplástico resistente al calor anormal y al fuego, libre de halógenos y de alta resistencia al impacto.



Características técnicas de las centralizaciones de superficie:

- (1) Dotadas de múltiples ventanillas laterales extraíbles para la entrada de cables que permiten la máxima flexibilidad de instalación sin necesidad de taladro.
 - Las tapas de las ventanillas están pretroqueladas para facilitar a entrada por tubo de 20 mm de diámetro.
 - Estas entradas de cable son compatibles con las minicanales y microcanales más comunes del mercado: Serie Molduras 78 de UNEX®, microcanales y minicanales de QUINTELA® (mediante adaptador) y minicanales de AEMSA® (también mediante adaptador).
 - Asimismo, las entradas permiten el enlace de cajas mediante una pieza adaptadora que guía los cables y alinea perfectamente las cajas.
 - Las cajas presentan ventanillas para la entrada de cables en tres de los cuatro laterales, lo que permite instalar el lateral libre en la parte superior (visible) asegurándose un cuidado acabado.
- (2) Los bastidores se fijan mediante clipado y no necesitan atornillado.
- (3) Si se desea una sujeción extra los bastidores se pueden atornillar mediante tornillos autorroscantes de \varnothing 2,85 mm y longitud 25 mm.
- (4) Los cuatro agujeros para atornillar a la pared presentan diferentes inclinaciones para facilitar la nivelación y el ajuste vertical y horizontal. Estos agujeros están separados de los laterales de la caja para no interferir durante el taladrado con portabrocas de 40 mm (puestos de trabajo) y 45 mm (puestos de mando).
- (5) Guía pasacables. El perímetro interno permite el guiado y separación de cables. Esta guía ha sido dimensionada para alojar un máximo de 18 cables de 1,5 mm².
- (6) Tabique separador. Para separar los mecanismos una vez instalados, la caja puede alojar un tabique separador disponible en termoplástico o metal (chapa galvanizada).
- (7) Alojamiento para fijación directa de regletas de conexión de 3 polos para diferentes secciones de cable (1,5 mm², 2,5 mm² y 4 mm²).
- (8) Alojamiento para contacto de toma de tierra.
- (9) Alojamiento para brida de sujeción de cables.
- (10) Alojamiento para colocar un soporte para fijar apartamento de carril DIN.
- (11) Colisos y pretroqueles en el fondo de la caja para la instalación directa sobre caja de empotrar universal.
 - Los acabados de las cajas y los marcos son resistentes a los productos de limpieza y a las radiaciones UV. Se suministran en blanco polar (RAL 9003), marfil (RAL 9010) y aluminio. El material es termoplástico resistente al calor anormal y al fuego, libre de halógenos y de alta resistencia al impacto.



Tabique separador de cables de potencia y de datos para cajas de centralización

Campo de aplicación:

- Permite asegurar la continuidad en la separación de los conductores respectivos en las cajas de centralización donde coexistan cables de potencia y de datos, disminuyendo la posibilidad de falsos contactos en caso de desembornamientos accidentales.
- Se disminuye la posibilidad de interferencias por acoplamiento electromagnético (según la directiva EMC y las recomendaciones de las Normas de Instalaciones Eléctricas, distancia mínima recomendada: 50 mm).

Características técnicas:

- Existe en versiones termoplástico y metálica -chapa galvanizada-dotada de cable de toma de tierra (a usar en caso de entorno con fuertes perturbaciones electromagnéticas: talleres, laboratorios, etc.).

Normas:

- Conforme a la UNE 20.460.

Adaptadores de entrada a canal en centralizaciones de superficie

Campo de aplicación:

- Las normas de instalaciones especifican que la protección de los cableados contra las influencias externas debe estar asegurada de forma continua en todo el recorrido, especialmente en los lugares de penetración en aparatos y cajas. Para ello es recomendable la utilización de los adaptadores de entrada a canal, los enlaces entre cajas o las tapitas de entrada de cables. De este modo, obtendremos una instalación limpia y de aspecto impecable.
- UNICA dispone en su oferta de adaptadores para canales de AEMSA® y QUINTELA®.
- Para la canal de UNEX® es suficiente con utilizar directamente los adaptadores frontales o laterales (Molduras 78) de este fabricante.

Normas:

- Conforme con la norma UNE 20451, IEC 60670, UNE 20.460.

Regletas de conexión TEKOX®

Campo de aplicación:

- Regletas multipolares para conexión de conductores de cobre sin preparación especial, para asegurar la continuidad y las derivaciones necesarias de los circuitos de potencia.
- Facilitan los trabajos de precableado en el taller.

Características técnicas y de instalación:

- Se insertan sin necesidad de herramienta al fondo de las cajas de superficie. Versiones para conductores de 3 x 1,5 mm², 3 x 2,5 mm² y 3 x 4 mm².
- Materiales: tecnopolímero autoextinguible (V2 según UL94). Inserto en latón niquelado. Tornillo imperdible en acero cincado.

Normas:

- Conforme con la norma UNE-EN 60998.
 - Tensión de aislamiento: 450V (ensayo a 2500V)
 - Protección contra contactos directos: IP 20B (punta de prueba diámetro 12 mm)
 - Temperatura máxima de utilización: 85° C
 - Hilo incandescente: 850° C
 - Temperatura de bola con huella de 2 mm: 125° C
 - Intensidades de prueba, Ith a una temperatura de 45° C
- Certificados N, VDE, etc.

Sección nominal (mm ²)	1,5	2,5	4
Ith (A)	17,5	24	32

Regletas de conexión TEKOX®

Campo de aplicación:

- Se dispone de dos tipos de garras para instalación empotrada:
 - Para montaje n paredes de obra (opcionales).
 - Para muebles o paneles de madera, tabiquería prefabricada tipo Pladur®, etc. con espesores de 7 a 33 mm. Garra escamoteable y tornillos de triple espiral para un montaje más rápido.

Soportes para el enlace de cajas de centralización

Campo de aplicación:

- Los soportes para el enlace de cajas de centralización permiten que las cajas enlazadas queden perfectamente alineadas además de guiar el cableado y asegurar su protección contra influencias externas de forma continua en todo el recorrido.

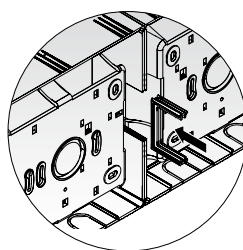
Normas:

- Conforme con la norma UNE 20451, IEC 60670, NF C 15 100.

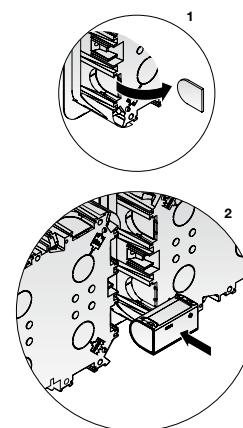
Ejemplo de enlace de cajas:

1. Se retira la tapita (superficie) o el pretróquel (empotrar) de las cajas a enlazar.
2. Se coloca la pieza adaptadora y se extraen los cables.
3. Se acopla la otra caja a enlazar.
4. Ambas cajas quedan perfectamente alineadas.

Enlace Caja de Superficie



Enlace Caja de Empotrar





Canal de aluminio y PVC

Campo de aplicación:

- Las canales se instalan cuando los cables se distribuyen en superficie por la pared.
- Diseñadas para la instalación a mitad de pared o a nivel de zócalo.

Características técnicas:

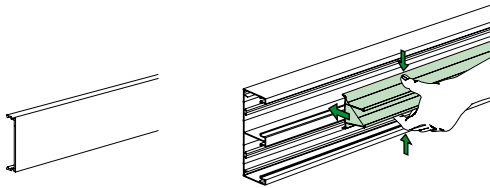
Base canal

- Con apertura para tapa de 70 mm. Canal de aluminio de color anodizado y canal de PVC color Blanco RAL 9010 en el caso de las canales de PVC. Se suministra en tramos de 2 m.
- Las bases con más de un compartimento disponen de ranuras perforadas cada 250 mm para poder pasar los cables de un compartimento a otro.



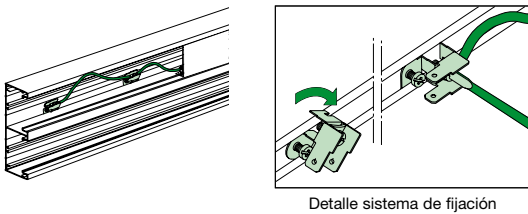
Tapa

- De 70 mm. Canal de aluminio de color aluminio anodizado y Blanco RAL 9010 en el caso de las canales de PVC. Se suministra en tramos de 2 m.
- Se puede separar la canal en varios compartimentos con **tabiques separadores**. Se suministra en tramos de 1 m.



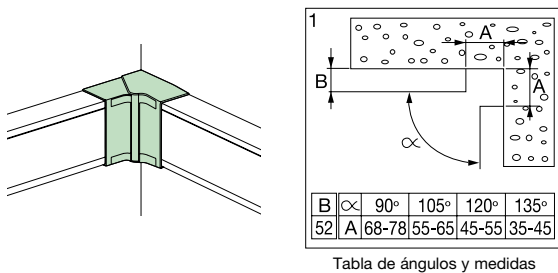
Conexión a tierra (canal de aluminio)

- Elemento para la puesta a tierra de la base y tapa de aluminio.
- El sistema de fijación garantiza la continuidad de las masas



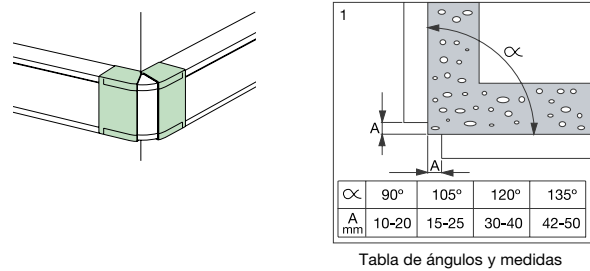
Ángulo interior ajustable

- Accesorio para el montaje en esquinas interiores ajustable de 80 a 100 grados.
- Ejemplo de instalación ángulo interior ajustable:



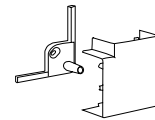
Ángulo exterior ajustable

- Accesorio para el montaje en esquinas exteriores ajustable de 75 a 135 grados.
- Ejemplo de instalación ángulo exterior ajustable:



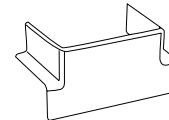
Ángulos planos

- Accesorio para el montaje en cambios de dirección planos (90°).



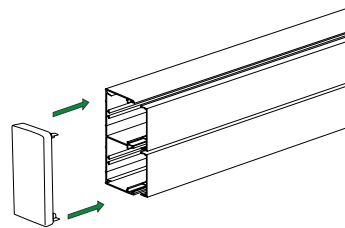
Derivación T

- Accesorio para las uniones en T de las canales.



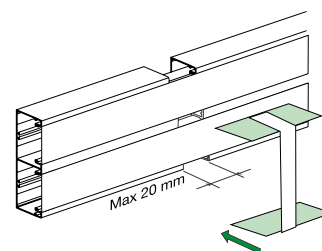
Tapas finales

- Accesorio para el acabado en los extremos de la canal.



Embellecedor unión

- Accesorio para el acabado en las uniones rectas de las canales. Permite cubrir las imprecisiones de los cortes y las holguras existentes entre canales. Fijación directa a presión.

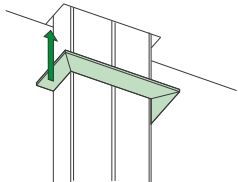




Canal de aluminio y PVC

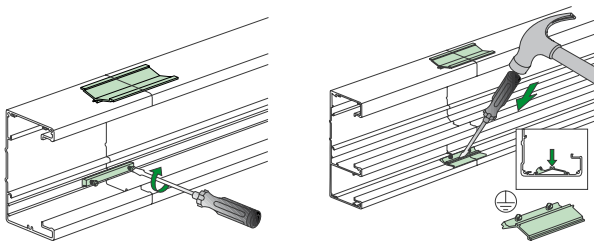
Marco embellecedor

- Para falso techo y/o pared.
- Se utiliza para cubrir los bordes del agujero cuando la canal ha de pasar a través del falso techo y/o pared.



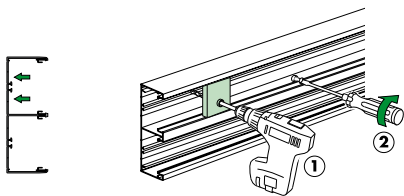
Unión entre tramos

- Enlace de unión entre tramos de canal. Permite la alineación y correcto acabado de la instalación.



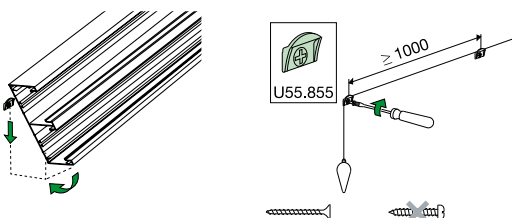
Guía taladro

- Ayuda para taladrar con precisión.



Soporte de montaje canal

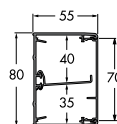
- Permite el montaje y fijación de la canal en la pared por una sola persona.



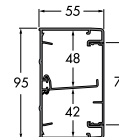
Instalación:

- Unica puede instalarse mediante **clipado directo** a través del marco-bastidor de 4 módulos ref. U47.104.XXPTH, que permite la colocación de mecanismos estrechos (22,5x45 mm), anchos (45x45) o doble ancho (45x90).

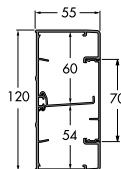
Dimensiones:



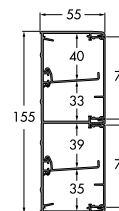
ISM11100
ISM11150



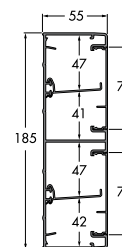
ISM11200
ISM11250



ISM11300
ISM11350



ISM11400
ISM11450



ISM11500
ISM11550



Canal de aluminio y PVC

Datos técnicos y de materiales

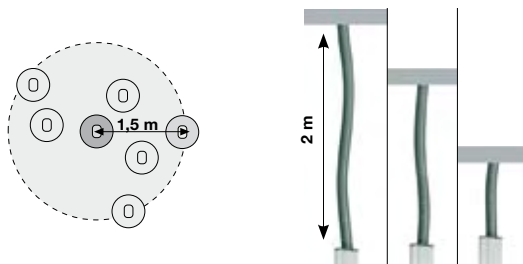
PVC (autoextinguible, libre de plomo y cadmio)	Densidad	1,5 g/cm ³
	Expansión lineal	60x10 ⁻⁶ /°C
	Absorción de agua	Inferior al 0,2 %
	Resistividad de volumen	>10 ¹³ Ω cm
	Clase de resistencia al fuego	UL 94 V0 (0,8 mm)
	Fuego/humo/toxicidad	M1 según normativa francesa clasificación NF P 92 501
	Color	Blanco RAL 9010
Aluminio	Densidad	2,7 g/cm ³
	Expansión lineal	2,4x10 ⁻⁵ /°C
	Tratamiento de la superficie	Anodización natural
PC/ABS	Densidad	1,14 g/cm ³
	Expansión lineal	70x10 ⁻⁶ /°C
	Absorción de agua	0,6 %
	Resistividad de volumen	>10 ¹³ Ω cm
	Resistencia dieléctrica	19 kV/mm
	Clase de resistencia al fuego	UL 94 HB
	Colores	Blanco RAL 9010 Aluminio metálico (pintado) Blanco (no especificado)
PA (poliamida), sin halógenos	Densidad	1,16 g/cm ³
	Absorción de agua	2,0 %
	Resistividad de volumen	>10 ¹² Ω cm
	Resistencia dieléctrica	45 kV/mm
	Clase de resistencia al fuego	UL 94 V0
	Color	Azul NCS S 3050-R90B
PC+ASA	Densidad	1,15 g/cm ³
	Expansión lineal	80x10 ⁻⁶ /°C
	Absorción de agua	0,6 %
	Resistividad de volumen	>10 ¹³ Ω cm
	Resistencia dieléctrica	17 kV/mm
	Clase de resistencia al fuego	UL 94 HB
	Color	Blanco RAL 9010 Blanco (no especificado)
PBT con 30 % de fibra de vidrio	Densidad	1,52 g/cm ²
	Expansión lineal	40-70x10 ⁻⁶ /°C
	Clase de resistencia al fuego	UL 94 HB (1,5 mm)
	Color	Gris claro
Grado de protección	IP40	
Rango de temperaturas	Temperatura de funcionamiento	de -25°C a +60°C
Resistencia a impactos	Canal de PVC	2J (IK07)
	Accesorios de PC/ABS	2J (IK07)
Normas y certificaciones	<p>Los productos cumplen las normas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 50085-1:2005 • pr EN 50085-2-1:2002 • NFC 68-102 y NFC 15-100 (normativa nacional francesa) <p>Los productos cumplen lo previsto por marca CE de conformidad para la Directiva de Baja Tensión 73/27/CEE y 98/68/CEE.</p>	



Columnas

Campo de aplicación:

- Las columnas se instalan en superficies diáfanas en las que los cables se distribuyen por falso techo.
- UNICA System cuenta con una oferta de columnas de aluminio caracterizada por su facultad para adaptarse a diferentes alturas de techo real:
 - Columnas móviles o autosostenibles** de una o dos caras, con o sin cajas de instalación. El sistema de fijación se basa en un conducto flexible de 2 m, Ø 55 mm que puede sujetarse al techo, a una bandeja de cables o a Canalis KBA. El tubo puede cortarse fácilmente para adaptarse a techos bajos y un tramo de tubo de 4 metros, disponible como accesorio, solventa techos muy altos.



Debido a este sistema de fijación, las columnas pueden desplazarse sin necesidad de modificar la instalación. En el caso de un tubo de 2 metros, puede moverse en un radio de 1,5 metros. Una base de acero de 13,9 Kg asegura que la columna permanece firme.

- Columnas fijas** de una o dos caras, con o sin cajas de instalación. La fijación se realiza fácilmente mediante presión. La operación de este sistema puede realizarse por una sola persona sin necesidad de herramientas.



El sistema de fijación se ajusta hasta la altura deseada, unas presillas de autobloqueo lo mantienen en la posición permitiendo una fácil manipulación. Opcionalmente, para conseguir una sujeción extra el soporte dispone de posibilidad de atornillado al techo.

- Para soportar diferentes capacidades de alojamiento de mecanismos se suministran a simple y doble cara.
- El marco y bastidor, ref.: U47.104.XXPTH, permite la colocación de mecanismos estrechos (22,5x45 mm), anchos (45x45 mm) o doble ancho (90x45 mm).

Características técnicas y de instalación:

- Las columnas se suministran con las tapas frontales enteras para permitir la colocación de los mecanismos a cualquier altura y la posibilidad de ampliación posterior. La herramienta ref.: U33.820 facilita la extracción rápida de las tapas.
- Las columnas incorporan un prensa-cables para sujetar los cables en su interior y evitar el efecto de posibles estirones. En la misma referencia se suministran contactos de toma de tierra y un embellecedor de color blanco.
- Los bastidores se fijan al perfil de la columna por presión sin necesidad de herramientas, a su vez, los mecanismos y los marcos se fijan a los bastidores también sin necesidad de herramientas.
- Opcionalmente, los mecanismos pueden protegerse mediante la caja ref.: U8.704, que se fija por presión al perfil. Dotada de entradas de cable en las esquinas para no interferir con cajas contiguas así como en los laterales. Incluye prensa-cables y alojamiento para bridas.
- La tapa DIN ref.: U9.800.XXTH permite colocar apartamento de carril DIN.
- Las columnas móviles deben instalarse con una base de acero de 13,9 Kg ref.: U33.800.
- Las columnas fijas incluyen un soporte de fijación al suelo que asegura una extrema sujeción.
- Una conjunto de accesorios asegura la posibilidad de sujeción a diferentes tipos de soportes: techo real, bandeja de cables y Canalis KBA.
- En el interior de las columnas puede colocarse un tabique separador de termoplástico para separar circuitos.
- Las columnas son de aluminio. En los laterales pueden colocarse fácilmente bandas decorativas de silicona en colores blanco, naranja y gris.
- Los marco y bastidores son de termoplástico resistente al calor anormal y al fuego, y de alta resistencia al impacto.

Capacidad de cables:

Compartimento	Ø máx. (mm)	Área de sección	Capacidad de cables* (mm ²)		
			40%	50%	60%
Columna 1 cara					
1	21	1418	567	709	851
2	26	905	362	452	543
3	36	2207	883	1103	1324
4	18	2917	1167	1458	1750
Columna 2 caras					
1	42	4980	1992	2490	2988
2	23	1471	588	735	883
3	26	900	360	450	540
4	38	2253	901	1126	1352
5	25	2998	1199	1488	1799
Columna 1 caja					
1	49	4256	1702	2128	2553
2	40	1825	730	912	1095
3	22	2320	928	1160	1392
Columna 2 cajas					
1	37	4123	1649	2061	2474
2	23	838	335	419	503
3	20	804	322	402	482
4	19	2215	886	1107	1329

*) Recomendamos utilizar el 40% de la capacidad de cables.



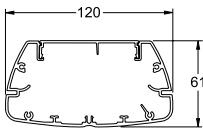
Columnas

Normas:

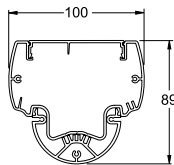
- EN 50085/1

Dimensiones:

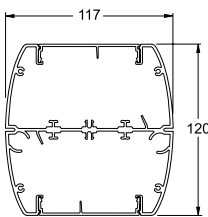
Perfil columna 1 cara



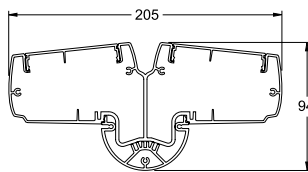
Perfil columna con 1 caja

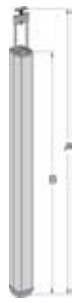

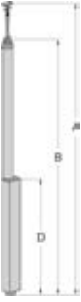



Perfil columna 2 caras



Perfil columna con 2 cajas



 <p>Columna fija de una y dos caras</p>	 <p>Columna flexible de una y dos caras</p>	Columna fija 1 o 2 caras		
		A Altura total, mm.	B Altura total sin fijación al techo, mm.	
		Min. 3170 Máx. 3570	3070	
		Min. 4170 Máx. 4570	4070	
		Min. 5170 Máx. 5570	5070	
		Min. 6170 Máx. 6570	6070	
		Columna flexible 1 o 2 caras		
		A Altura total, mm.	C Altura del conducto flexible, mm.	
		1 cara 2385	2000	
		2 caras 2420	2000	
 <p>Columna fija de una y dos cajas</p>	 <p>Columna fija de una y dos cajas</p>	Columna fija 1 o 2 cajas		
		A Altura total, mm.	B Altura total sin fijación al techo, mm.	D Altura de la caja al suelo, mm.
		Min. 3000 Max. 3400	2820	650
		Min. 3400 Max. 3800	3220	650
		Min. 3800 Max. 4200	3620	650
		Min. 5100 Max. 5500	4920	650
		Columna flexible 1 o 2 cajas		
		A Altura total, mm.	C Altura del conducto flexible, mm.	D Altura de la caja al suelo, mm.
		2465	2000	680

*) Recomendamos utilizar el 40% de la capacidad de cables.



Columnas

Datos técnicos y de materiales

Aluminio extruido Especificación	EN-AW-6063
	Densidad 2,7 g/cm ³
	Expansión lineal 2,4x10 ⁻⁵ /°C
	Tratamiento de la superficie Anodización natural
Aluminio, fundido a presión	Densidad 2,7 g/cm ³
	Expansión lineal 2,4x10 ⁻⁵ /°C
	Tratamiento de la superficie Revestimiento lacado
	Colores <ul style="list-style-type: none"> • Gris RAL 9007 • Blanco RAL 9010
Hierro fundido	Densidad 7,3 g/cm
	Expansión lineal 1,2x10 ⁻⁵ /°C
	Tratamiento de la superficie Revestido con barniz transparente
Cinc	Densidad 7,1 g/cm ³
	Expansión lineal 2,7x10 ⁻⁵ /°C
	Tratamiento de la superficie Sin tratar
PC/ABS	Densidad 1,14 g/cm ³
	Expansión lineal 70x10 ⁻⁶ /°C
	Resistividad de volumen >10 ¹³ Ω cm
	Absorción de agua 0,6 %
	Resistencia dieléctrica 19 kV/mm
	Clase de resistencia al fuego UL 94 HB
	Colores <ul style="list-style-type: none"> • Blanco RAL 901 • Aluminio metálico (pintado) • Blanco (no especificado)
PS (Poliestireno)	Densidad 1,04 g/cm ³
	Color Blanco RAL 9010
	Otra información Libre de halógenos
ABS	Densidad 1,07 g/cm ³
	Expansión lineal 100x10 ⁻⁶ /°C
	Resistividad de volumen >10 ¹³ Ω cm
	Absorción de agua 0,3%
	Clase de resistencia al fuego UL 94 HB
	Color Blanco (no especificado)
PC+ASA	Densidad 1,15 g/cm ³
	Expansión lineal 80x10 ⁻⁶ /°C
	Absorción de agua 0,6 %
	Resistividad de volumen >10 ¹³ Ω cm
	Resistencia dieléctrica 17 kV/mm
	Clase de resistencia al fuego UL 94 HB
	Colores <ul style="list-style-type: none"> • Blanco RAL 9010 • Aluminio metálico (pintado)
PBT con 30% de fibra de vidrio	Densidad 1,52 g/cm ³
	Expansión lineal 40-70x10 ⁻⁶ /°C
	Clase de resistencia al fuego UL 94 HB (1,5 mm)
	Color Gris claro
Acero	Especificación SS 1142
	Densidad 7,8 g/cm ³
	Expansión lineal 1,2x10 ⁻⁵ /°C
	Tratamiento de la superficie Revestimiento lacado
	Color Blanco RAL 9010
PVC	Densidad 1,5 g/cm ³
	Expansión lineal 60x10 ⁻⁵ /°C
	Resistividad de volumen >10 ¹³ Ω cm
	Absorción de agua <0,2%
	Clase de resistencia al fuego UL 94 V0 (0,8 mm)
	Color Gris RAL 7030
Grado de protección	IP40
Rango de temperaturas	Temperatura de funcionamiento de -25°C a +60°C
Normas y certificaciones	IEC 1084-2-4, EN 50085-1, NFC 15-100



Minicolumnas

Campo de aplicación:

- Las minicolumnas se instalan cuando los cables se distribuyen por el suelo o cuando los cables van en superficie mediante canales salvacables.
- Debido a su altura las minicolumnas pueden colocarse bajo la mesa o el mostrador quedando ocultas.
- UNICA System cuenta con una oferta de minicolumnas de aluminio caracterizada por su variada capacidad para albergar mecanismos: se suministran a simple y doble cara, y en dos alturas según puedan alojar 2 o 4 marcos 90x45 mm por cara.
- El marco y bastidor, ref.: ISM1520X, permite la colocación de mecanismos estrechos (22,5x45 mm), anchos (45x45mm) o doble ancho (90x45 mm).

Características técnicas y de instalación:

- Las minicolumnas se suministran con los elementos básicos necesarios para su instalación: soporte y tapa superior. En el caso de simple cara, el perfil se suministra sin tapa para la rápida inserción de mecanismos, cuando son de doble cara, una de ellas incorpora una tapa por si no se desea colocar mecanismos en el momento de la instalación sino posibilitar la ampliación posterior.
- Los bastidores se fijan al perfil de la minicolumna por presión sin necesidad de herramientas, a su vez, los mecanismos y los marcos se fijan a los bastidores también sin necesidad de herramientas.
- Opcionalmente, los mecanismos pueden protegerse mediante la caja ref.: ISM15011, que se fija por presión al perfil. Dotada de entradas de cable en las esquinas para no interferir con cajas contiguas así como en los laterales. Incluye prensa-cables y alojamiento para bridas.
- La tapa DIN ref.: ISM15001 y ISM15006 permite colocar aparata de carril DIN.
- Las minicolumnas se fijan al suelo mediante cuatro tornillos. El pie incorpora una goma para mejorar la fijación y la estanqueidad, IP41.
- Si la distribución de cable se realiza mediante canal salvacable, un pie accesorio puede colocarse en lugar del convencional.

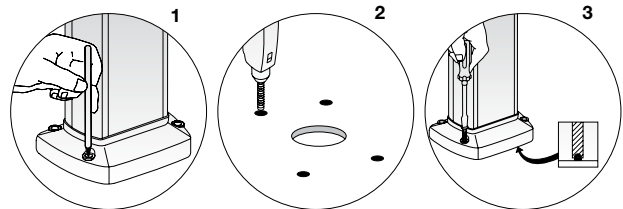


También es posible adquirir tramos de canal salvacable de aluminio de dimensiones 18x91x2500 mm.

- En el interior de las minicolumnas puede colocarse un tabique separador de termoplástico para separar circuitos.
- Las minicolumnas son de aluminio. En los laterales pueden colocarse fácilmente bandas decorativas de silicona en colores blanco, naranja y gris.
- Los marcos y bastidores son de termoplástico resistente al calor anormal y al fuego, libre de halógenos y de alta resistencia al impacto.

Dimensiones:

- Las minicolumnas de menor altura, ref.: ISM20600, ISM20601, ISM20602, ISM20606, ISM20607, ISM20608 alcanzan 333 mm.
- Las minicolumnas de mayor altura, ref.: ISM20603, ISM20604, ISM20605, ISM20609, ISM20610, ISM20611, alcanzan 613 mm.



Capacidad de cables:

Compartimento	Ø máx. (mm)	Área de sección	Capacidad de cables* (mm²)		
			40%	50%	60%
Columna 1 cara					
1	21	1418	567	709	851
2	26	905	362	452	543
3	36	2207	883	1103	1324
4	18	2917	1167	1458	1750
Columna 2 caras					
1	42	4980	1992	2490	2988
2	23	1471	588	735	883
3	26	900	360	450	540
4	38	2253	901	1126	1352
5	25	2998	1199	1488	1799

*) Recomendamos utilizar el 40% de la capacidad de cables.



Minicolumnas

Datos técnicos y de materiales

Aluminio extruido Especificación	EN-AW-6063	
	Densidad	2,7 g/cm ³
	Expansión lineal	2,4x10 ⁻⁵ /°C
	Tratamiento de la superficie	Anodización natural
Aluminio, fundido a presión	Densidad	2,7 g/cm ³
	Expansión lineal	2,4x10 ⁻⁵ /°C
	Tratamiento de la superficie	Revestimiento lacado
	Color	Gris RAL 9007
PC/ABS	Densidad	1,14 g/cm ³
	Expansión lineal	70x10 ⁻⁶ /°C
	Resistividad de volumen	>10 ¹³ Ω cm
	Absorción de agua	0,6 %
	Clase de resistencia al fuego	UL 94 HB
	Color	Blanco RAL 9010 Aluminio metálico (pintado) Blanco (no especificado)
PBT con 30% de fibra de vidrio	Densidad	1,52 g/cm ³
	Expansión lineal	40-70x10 ⁻⁶ /°C
	Clase de resistencia al fuego	UL 94 HB (1,5 mm)
	Color	Gris claro
PC+ASA	Densidad	1,15 g/cm ³
	Expansión lineal	80x10 ⁻⁶ /°C
	Absorción de agua	0,6 %
	Resistividad de volumen	>10 ¹³ Ω cm
	Resistencia dieléctrica	17 kV/mm
	Clase de resistencia al fuego	UL 94 HB
	Color	Blanco RAL 9010 Aluminio metálico (pintado)
PVC	Densidad	1,5 g/cm ³
	Expansión	lineal 60x10 ⁻⁶ /°C
	Resistividad de volumen	>10 ¹³ Ω cm
	Absorción de agua	<0,2%
	Clase de resistencia al fuego	UL 94 V0 (0,8 mm)
	Color	Gris RAL 7030
Grado de protección	IP40	
Rango de temperaturas	Temperatura de funcionamiento de -25°C a +60°C	
Normas y certificaciones	IEC 1084-2-4, EN 50085-1, NFC 15-100	



Información Técnica

Cajas de suelo módulos anchos 45x45

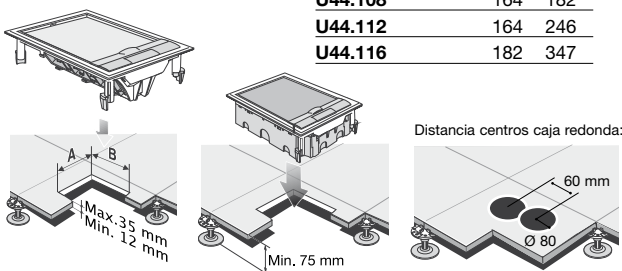
Cajas de suelo 45x45 (U44.104, U44.108, U44.112 y U44.116)

Campo de aplicación:

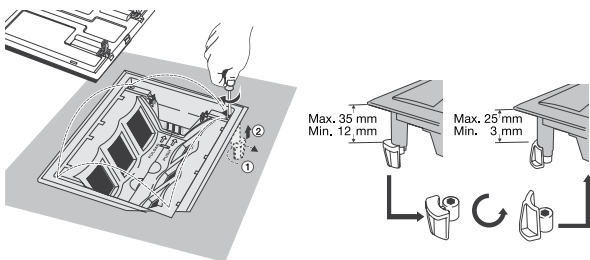
- Las cajas de suelo se instalan en aquellas situaciones en las que los cables se distribuyen por el suelo (pavimento o suelo técnico) y las conexiones a los circuitos se dejan en registros disimulados en el suelo.
- Acostumbran a instalarse en superficies diáfnas, sin tabiques, como oficinas abiertas, salas de reuniones, almacenes, talleres, zonas públicas etc.
- La gama cuenta con cuatro tamaños de caja:
 - U44.104: Caja de suelo con capacidad para 2 mecanismos 45x45 mm
 - U44.108: Caja de suelo con capacidad para 4 mecanismos 45x45 mm
 - U44.112: Caja de suelo con capacidad para 6 mecanismos 45x45 mm
 - U44.116: Caja de suelo con capacidad para 8 mecanismos 45x45 mm

Medidas de hueco en suelo (mm):

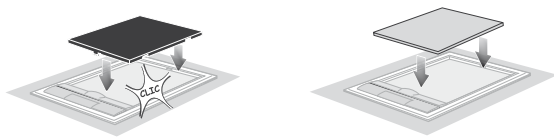
Ref.	Ø	A	B
U44.104	80 x 2		
U44.108		164	182
U44.112		164	246
U44.116		182	347



Características técnicas y de instalación:

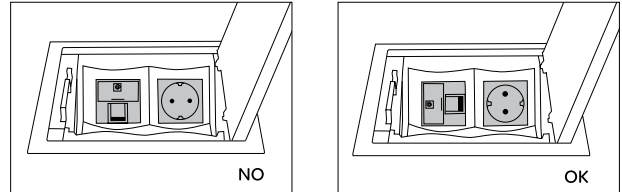


- Profundidad mínima de instalación 75 mm.
- Rapidez de instalación, tanto en suelos técnicos como en cajas de registro para pavimento, mediante un tornillo con retén giratorio que aprisiona grosores entre 3 y 35 mm según la posición de la aldaba.



- Las cajas de suelo han sido diseñadas para ser instaladas en suelos secos tipo moqueta, parquet, etc... Las cajas disponen de un índice de protección IP40 (cerradas).
- Color gris RAL7011
- Como accesorio se dispone de tapas de enrasamiento de plástico del mismo color que el resto de la caja, RAL7011, cuando no se quiere colocar parquet, moqueta etc.
 - U44.108T: Tapa de enrasamiento para caja de suelo U44.108 y U44.116
 - U44.112T: Tapa de enrasamiento para caja de suelo U44.112
- Opcionalmente, los mecanismos pueden protegerse mediante las cubetas de plástico protege-mecanismos.
- También disponible como accesorios de recambio:
 - Guía de salida de cables: Ref: U44.830
- En los suelos de pavimento, las cajas se colocan en cajas de registro, ya sea versión plástico o versión chapa galvanizada.
- La tapa incorpora una chapa galvanizada donde se puede colocar moqueta u otro material de grosor máximo 5 mm o con las tapas de enrasamiento de referencias U44.108, U44.112 y U44.116.

- Los mecanismos de 45x45 tienen una única posición correcta de colocación en las cajas de suelo.



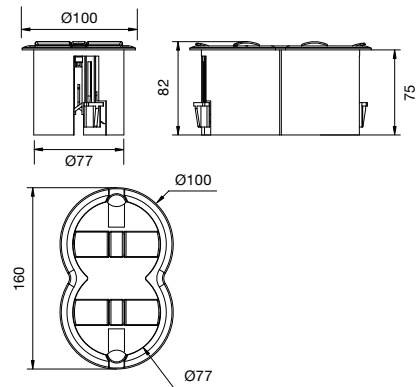
Normas:

- UNE 20451
- CEI 60670-1 (Proyecto norma CEI 60670-23)
- Polímeros resistentes al hilo incandescente (650°C y 850°C) y libres de halógenos.

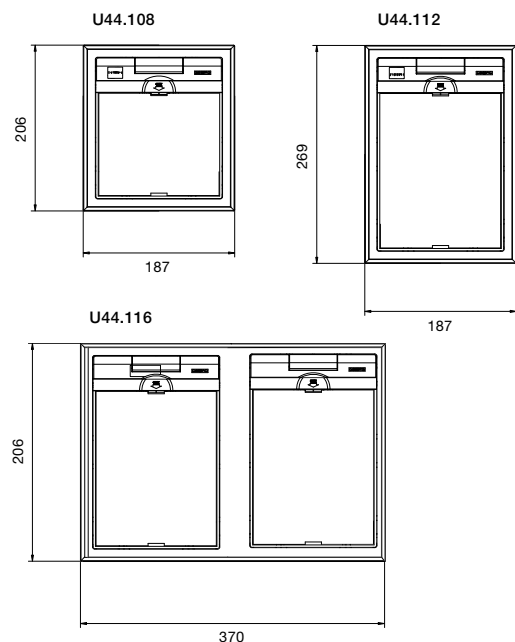
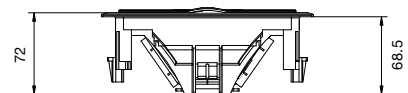
Dimensiones:

Medidas exteriores en mm

- U44.104**



- U44.108 / U44.112 / U44.116**





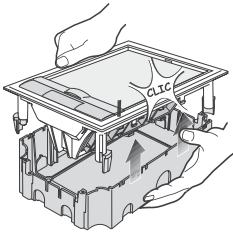
Cubetas de plástico protege-mecanismos para suelo técnico (U44.712 y U44.708)

Campo de aplicación:

- Opcionalmente, los mecanismos de las cajas de suelo pueden protegerse mediante las cubetas de plástico protege-mecanismos.
- Se dispone de 2 tamaños de cubeta:
 - U44.712: Cubeta para caja de suelo 4 mecanismos 45 x 45 mm
 - U44.708: Cubeta para caja de suelo 6 mecanismos 45 x 45 mm

Características técnicas de instalación:

- La cubeta se fija por presión a la estructura de la caja sin necesidad de herramientas.
- La cubeta ref: U44.712 está dotada de petroquelados para tubo y mangueras de alimentación en los laterales, 4 de Ø18 y 2 de Ø30.
- La cubeta ref: U44.708 está dotada de petroquelados para tubo y mangueras de alimentación en los laterales, 8 de Ø18 y 2 de Ø30.

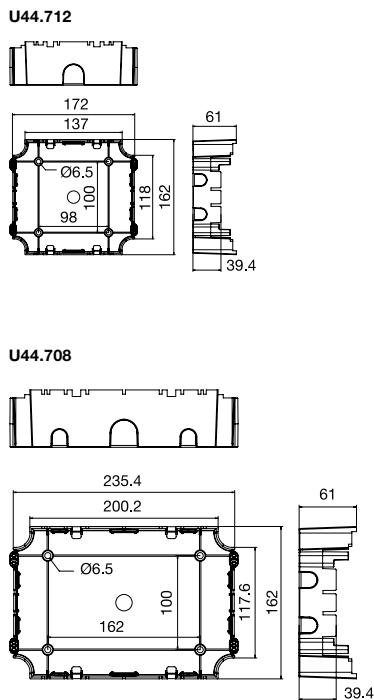


Normas

- UNE 20451
- CEI 60670-1 (Proyecto norma CEI 60670-23)
- Polímeros resistentes al hilo incandescente (650°C y 850°C) y libres de halógenos.

Dimensiones:

- Medidas exteriores en mm.



Cajas de registro plástico (U44.832, U44.834, U44.836) y metálicas (U44.844, U44.864, U44.846, U44.866, U44.868)

Campo de aplicación:

- Las cajas de registro tanto de plástico como de acero galvanizado sirven para la protección de las cajas de suelo empotradas en el pavimento, siendo capaces de resistir toda la carga que supone el hormigón que les rodea.
- La gama de cajas de registro de plástico consta de:
 - U44.832: Caja de registro para caja de suelo U44.104
 - U44.834: Caja de registro para caja de suelo U44.108
 - U44.836: Caja de registro para caja de suelo U44.112
- La gama de cajas de registro metálicas consta de:
 - U44.844 y U44.864: Caja de registro para caja de suelo U44.108
 - U44.866 y U44.846: Caja de registro para caja de suelo U44.112
 - U44.868: Caja de registro para caja de suelo U44.116

Características técnicas y de instalación:

Cajas de registro de plástico:

- Con entradas petroqueladas para tubos rígidos y corrugados.
 - U44.832: Está dotada de petroquelados en los laterales, 4 de Ø24.
 - U44.834: Está dotada de petroquelados en los laterales, 4 de Ø18 y 2 de Ø30.
 - U44.836: Está dotada de petroquelados en los laterales, 8 de Ø18 y 2 de Ø30.
- Tornillos en las cuatro esquinas permiten la nivelación de la caja entre 75 y 90 mm.
- Antes del relleno se coloca la tapa protectora para evitar entradas de hormigón durante la instalación.

Cajas de registro metálicas:

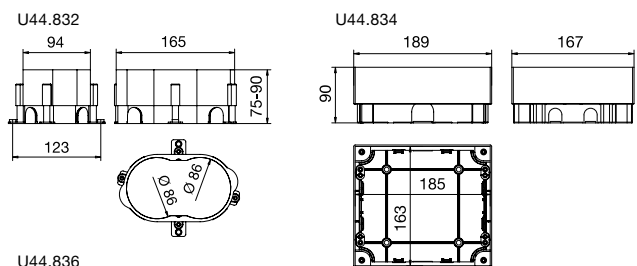
- 2 dimensiones:
 - U44.844 y U44.846: Están dotadas de placa adaptadoras para canales de 150 hasta 200 mm de anchura y altura de 28/38 mm.
 - U44.864, U44.866 y U44.868: Están dotadas de placa adaptadoras para canales de 150 hasta 350 mm de anchura y altura de 28/38 mm.
- Presentan resistencia hasta una carga máxima de 300 Kg.
- Tornillos en las cuatro esquinas permiten la nivelación de la caja entre 75 y 110 mm.
- Antes del relleno se coloca la tapa protectora para evitar entradas de hormigón durante la instalación.

Normas:

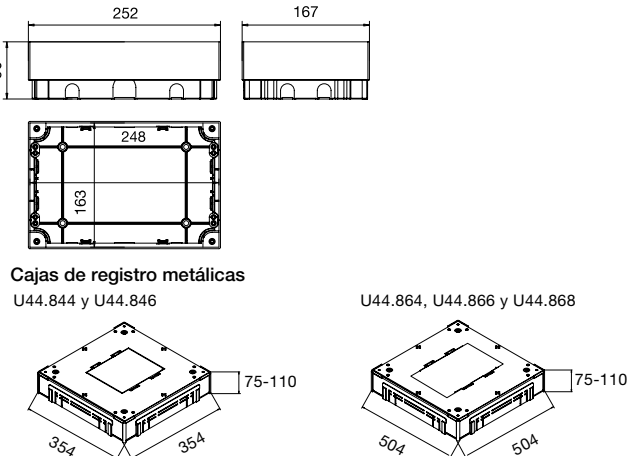
- UNE 20451
- CEI 60670-1 (Proyecto norma CEI 60670-23)
- Polímeros resistentes al hilo incandescente (650°C y 850°C) y libres de halógenos.

Dimensiones: (medidas exteriores en mm.)

Cajas de registro plástico



Cajas de registro metálicas





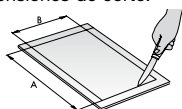
Cajas suelo de plástico de módulo regulables en profundidad (ISM50524, ISM50536 y ISM50538)

Campo de aplicación:

- Las cajas de suelo se instalan en aquellas situaciones en las que los cables se distribuyen por el suelo, pavimento o falso suelo (conocido como suelo técnico) y las conexiones a los circuitos se desean dejar en registros disimulados en el suelo.
- Las cajas de suelo suelen instalarse en superficies diáfanas, sin tabiques, como oficinas abiertas, salas de reuniones, almacenes, talleres, zonas públicas, etc.
- Única SYSTEM cuenta con cajas de módulo doble con módulo regulable en altura de la siguiente tipología:
 - Caja de plástico para suelo seco. Cuenta con 2 tamaños de caja:
 - Capacidad para 2 módulos 90x45 (cuadrada)
 - Capacidad para 3 módulos 90x45 (rectangular)
 - Capacidad para 4 módulos 90x45 (rectangular)
- Los marcos y bastidores permiten la colocación de mecanismos de módulo estrecho (22,5x45 mm), ancho (45x45 mm) y doble ancho (90x45 mm).

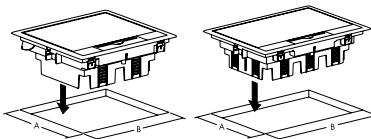
Características técnicas y de instalación:

- Las cajas están formadas por una tapa, el cuerpo de la caja y una parrilla para la fijación de los mecanismos. La misma referencia incluye los bastidores, dos garras de fijación y la guía de cables.
- Los bastidores se fijan a la parrilla por clipado. La parrilla permite graduar en altura la posición del bastidor. Los mecanismos se fijan a los bastidores sin necesidad de herramientas.
- La tapa es totalmente extraíble e incorpora un sistema de anclaje que permite fijar la tapa abierta a 90° para una fácil manipulación de los mecanismos. Tiene la posibilidad de posicionarse de dos formas.
- La tapa incorpora una chapa galvanizada donde se puede colocar moqueta u otro material de grosor máximo 6 mm o con las tapas de enrasamiento de referencias ISM50807 y ISM50808. Junto con la tapa se sirve una plantilla con las dimensiones de corte:



REF.	A (mm)	B (mm)
ISM50524	139	168
ISM50536		
ISM50538	139	245

- La profundidad interior entre el bastidor y la tapa es graduable en pasos de 5 mm entre 26 mm y 56 mm.
- La caja incorpora una salida de cable protegida con espuma plástica para prevenir la entrada de pequeños objetos o suciedad. La tapa de esta entrada permite dos posiciones diferentes: cerrada o abierta con cierta inclinación.
- El marco de la tapa, el cuerpo de la caja, el bastidor y la parrilla son de color gris oscuro (RAL 7011).
- En el interior de la caja retenedores de cable en los laterales guían los cables hacia las salidas.
- Plantilla de instalación suministrada:



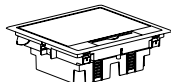
REF.	A (mm)	B (mm)
ISM50524	179	179
ISM50536		
ISM50538	179	256

- Materiales: Poliamida reforzado con bolas de vidrio, acero y poliéster. (Libres de halógenos).
- En suelos técnicos, las cajas se instalan rápidamente mediante el sistema de clipaje rápido "quick fix" (tolerancia de ± 1 mm). Si se prefiere se puede instalar con dos garras, aprisionando grosores de suelo entre 23 y 56 mm.
- Opcionalmente, los mecanismos pueden protegerse mediante las cajas ref: ISM50800 y ISM50801, que se fijan por presión.
- Para suelos de pavimento, las cajas pueden instalarse con cajas de registro plásticas (ref: ISM50320 y ISM50330) o con cajas de registro metálicas (ref: ISM50322, ISM50323, ISM50332 y ISM50333), dotadas de múltiples accesorios.
- La resistencia al peso cumple con la normativa europea VDE con limitación a 150 kg con carga puntual (alcanzando los 900 kg en carga puntual). Material resistente a detergentes químicos.

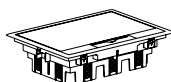
Normativa:

- IP20
- DIN VDE 0634 Parte 1

Dimensiones:



ISM50524
72/199/199 mm



ISM50536 y ISM50538
72/276/199 mm

Cajas de registro plástico (ISM50320, ISM50330) y metálicas (ISM50322, ISM50323, ISM50332, ISM50333)

Campo de aplicación:

- Las cajas de registro tanto de plástico como de acero galvanizado sirven para la protección de las cajas de suelo empotradas en el pavimento, siendo capaces de resistir toda la carga que supone el hormigón que les rodea.
- La gama de cajas de registro de plástico consta de:
 - ISM50320: Caja de registro para caja de suelo ISM50524.
 - ISM50330: Caja de registro para caja de suelo ISM50536 y ISM50538.
- La gama de cajas de registro metálicas consta de:
 - ISM50322 (canal 200): Caja de registro para caja ISM50524.
 - ISM50323 (canal 350): Caja de registro para caja ISM50524.
 - ISM50332 (canal 200): Caja de registro para caja ISM50536 y ISM50538.
 - ISM50333 (canal 350): Caja de registro para caja ISM50536 y ISM50538.

Características técnicas y de instalación:

Cajas de registro de plástico:

- Con entradas pretroqueladas para canal y/o tubo rígidos y coarugados.
 - ISM50320: está dotada de pretroquelados para tubos (8 de $\varnothing 26$ y 6 $\varnothing 40$ y entrada para canal de 150 mm y altura 28/38mm).
 - ISM50330: está dotada de pretroquelados para tubos (12 de $\varnothing 26$ y 6 de $\varnothing 40$) y para canal de 150 a 200 mm y altura de 28/38 mm.

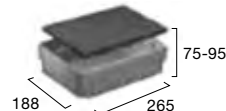
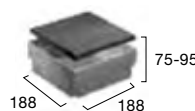
Cajas de registro metálicas:

- ISM50322 y ISM50323: Están dotadas de placa adaptadoras para canales de 150 hasta 200 mm de anchura y altura de 28/38 mm.
- ISM50332 y ISM50333: Están dotadas de placa adaptadoras para canales de 150 hasta 350 mm de anchura y altura de 28/38 mm.
- Presentan resistencia hasta una carga máxima de 300 Kg.
- Tornillos en las 4 esquinas permiten la nivelación de la caja entre 75 y 110 mm.
- Antes del relleno se coloca la tapa protectora para evitar entradas de hormigón durante la instalación.

Dimensiones:

Cajas de registro de plástico:

- Las cajas de registro presentan las siguientes medidas:



- Se requiere de una profundidad mínima de instalación de 70 mm (u 85 mm en caso de colocar la caja protege-mecanismos ISM5080X o 77 mm si se coloca la caja de registro ISM503X0).

Profundidad

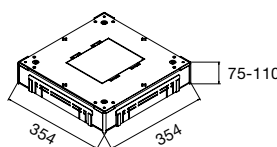
Sin caja protege-mecanismos

Con caja protege-mecanismos (Posible montar aparata sobre carril DIN)

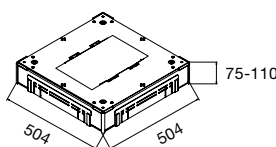
A	H
70	26
75	31
80	36
85	41
90	46
95	51
100	56

B	H	DIN
85	26	—
90	31	—
95	36	—
100	41	—
105	46	OK
110	51	OK
115	56	OK

Cajas de registro de metálicas:



ISM50322
ISM50323



ISM50332
ISM50333



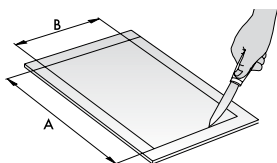
Cajas de suelo rectangular de chasis metálico (U44.024) y caja circular (U44.416)

Campo de aplicación:

- Las cajas de suelo se instalan en aquellas situaciones en las que los cables se distribuyen por el suelo, pavimento o falso suelo (conocido como suelo técnico) y las conexiones a los circuitos se desean dejar en registros disimulados en el suelo.
- Las cajas de suelo suelen instalarse en superficies diáfanas, sin tabiques, como oficinas abiertas, salas de reuniones, almacenes, talleres, zonas públicas, etc.
- Unica SYSTEM cuenta con cajas de módulo doble con base metálica de la siguiente tipología:
 - Cajas de plástico para suelo seco (rectangular y circular) cuenta con 2 tamaños de caja:
 - Capacidad para 4 módulos 90x45
 - Capacidad para 6 módulos 90x45
- Los marcos y bastidores permiten la colocación de mecanismos Unica de módulo estrecho (22,5x45 mm), ancho (45x45 mm) y doble ancho (90x45 mm).

Características técnicas y de instalación:

- Las cajas están formadas por una tapa y una parrilla para la fijación de mecanismos. La misma referencia incluye los marcos y bastidores.
- Los bastidores se fijan a la parrilla por presión sin necesidad de herramientas, a su vez, los mecanismos y los marcos se fijan a los bastidores sin necesidad de herramientas.
- La tapa es totalmente extraíble e incorpora un sistema de anclaje que permite fijar la tapa abierta a 90° para una fácil manipulación de los mecanismos.
- La tapa incorpora una chapa galvanizada de 4 mm sobre la que se puede colocar moqueta u otro material de grosor máximo 8 mm. Junto con la caja se sirve una plantilla con las dimensiones:

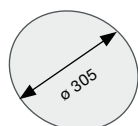


REF.	A (mm)	B (mm)
U44.024	277	247

- La profundidad interior entre los marcos y la tapa es de 40 mm.
- Las cajas U44.024 y U44.416 incorporan dos amplias salidas de cable protegidas con espuma plástica para prevenir la entrada de pequeños objetos o suciedad. La tapa de estas entradas permite tres posiciones diferentes: cerrada, abierta a 40° o abierta a 90°.
- El marco de las tapas U44.024 y U44.416 es de color gris oscuro (RAL 7011).
- En el interior de las cajas U44.024 y U44.416 hay retenedores en los laterales que guían los cables hacia las salidas.
- La caja de 6 marcos se coloca en un hueco de 292x292 mm. El marco tiene una dimensión exterior de 310x310 mm.
- Las cajas requieren para su instalación una profundidad mínima de 90 mm (o 100 mm en caso de colocar la caja ref.: U8.704 o 110 mm si se coloca la cubeta metálica protege-mecanismos ref.: U44.716 o ref.: U44.724) (excepto circular)
- Corte en suelo (Tolerancia ± 1 mm)



REF.	A (mm)	B (mm)
U44.024	292	292



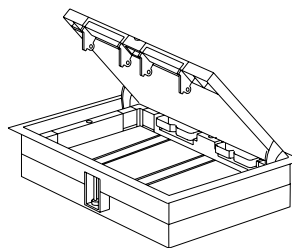
REF.	Ø (mm)
U44.416	305

- Materiales caja de plástico: Poliamida, acero galvanizado y aluminio.
- En suelos técnicos, las cajas se instalan rápidamente mediante un tornillo con retén giratorio que aprisiona grosores entre 18 y 51mm.
- Opcionalmente, los mecanismos pueden protegerse mediante la caja ref.: U8.704, que se fija por presión. Dotada de entradas de cable en las esquinas para no interferir con cajas contiguas así como en los laterales. Incluye prensa-cables y alojamiento para bridas.
- También puede utilizarse una cubeta metálica para proteger todos los mecanismos. Dotada de múltiples salidas de tubo. Esta cubeta permite la colocación de la tapa DIN ref.: U9.800.XX para la fijación de apartamiento de carril DIN.
- En suelos de pavimento, las cajas se colocan en una caja de registro galvanizada, ref.: U44.8XX, dotada de múltiples accesorios (excepto circular)

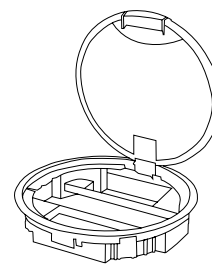
Normas:

- DIN VDE 0634 Parte 1
- IP 20

Dimensiones:



U44.024
Dimensiones:
71/310/310



U44.416
Dimensiones:
329 Ø x 64

- Profundidad con mecanismos es de 90 mm



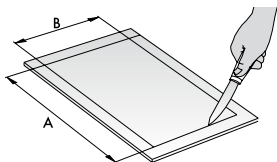
Cajas suelo metálicas (U44.216 y U44.224) y metálicas con periscopio (U44.316 y U44.324)

Campo de aplicación:

- Las cajas de suelo se instalan en aquellas situaciones en las que los cables se distribuyen por el suelo, pavimento o falso suelo (conocido como suelo técnico) y las conexiones a los circuitos se desean dejar en registros disimulados en el suelo.
- Las cajas de suelo suelen instalarse en superficies diáfanas, sin tabiques, como oficinas abiertas, salas de reuniones, almacenes, talleres, zonas públicas, etc.
- Única SYSTEM cuenta con cajas de módulo doble metálicas de la siguiente tipología:
 - Cajas metálicas para suelo húmedo (rectangular y cuadrada)
 - Cajas metálicas para suelo seco (rectangular y cuadrada)
- Cuenta con 2 tamaños de caja con:
 - Cajas de capacidad 4 módulos dobles
 - Cajas de capacidad 6 módulos dobles
- Los marcos y bastidores permiten la colocación de mecanismos de módulo estrecho (22,5x45 mm), ancho (45x45 mm) y doble ancho (90x45 mm).

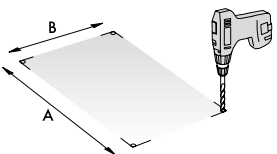
Características técnicas y de instalación:

- Las cajas están formadas por una tapa y una parrilla para la fijación de mecanismos. La misma referencia incluye los marcos y bastidores.
- Los bastidores se fijan a la parrilla por presión sin necesidad de herramientas, a su vez, los mecanismos y los marcos se fijan a los bastidores sin necesidad de herramientas.
- La tapa es totalmente extraíble e incorpora un sistema de anclaje que permite fijar la tapa abierta a 90° para una fácil manipulación de los mecanismos.
- La tapa es de acero inoxidable y sobre ella se puede colocar moqueta u otro material de grosor máximo 15 mm. Junto con la caja se sirve una plantilla con las dimensiones:



REF.	A (mm)	B (mm)
U44.216	277	157
U44.224	277	247
U44.316	277	153
U44.324	277	247

- La profundidad interior entre los marcos y la tapa es de 40 mm.
- Las tapas son todas metálicas.
- La caja de 4 módulos se coloca en un hueco de 292x201 mm. El marco tiene una dimensión exterior de 330x230 mm.
- La caja de 6 módulos se coloca en un hueco de 292x292 mm. El marco tiene una dimensión exterior de 330x330 mm.
- Las cajas requieren para su instalación una profundidad mínima de 90 mm (o 100 mm en caso de colocar la caja ref.: U8.704 o 110 mm si se coloca la cubeta metálica protege-mecanismos ref.: U44.716 o ref.: U44.724).
- Corte en suelo (Tolerancia ± 1 mm)



REF.	A (mm)	B (mm)
U44.216		
U44.316	292	201
U44.224		
U44.324	292	292

- La tapa metálica incorpora un tornillo de toma a tierra.
- Materiales cajas metálicas: Acero inoxidable. En las cajas para suelo húmedo se componen además de elementos de aluminio.
- En suelos técnicos, las cajas se instalan rápidamente mediante un tornillo con retén giratorio que aprisiona grosores entre 18 y 51 mm.
- La cubeta metálica se utiliza para proteger todos los mecanismos. Dotada de múltiples salidas de tubo. Esta cubeta permite la colocación de la tapa DIN ref.: U9.800.XX para la fijación de apartamiento de carril DIN.
- En suelos de pavimento, las cajas se colocan en una caja de registro galvanizada, ref.: U44.8XX, dotada de múltiples accesorios (excepto circular).
- Las cajas para suelo húmedo con ref. U44.316 y U44.324 vienen provistas de un cilindro telescópico para extraer los cables a una cierta altura y de una junta de estanqueidad entre tapa y bastidor.

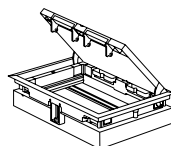
Normas:

- DIN VDE 0634 Parte 1
- IP 20

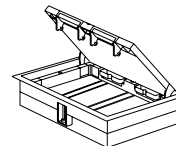
Dimensiones:

Metálicas

Dimensiones:
71/330/230



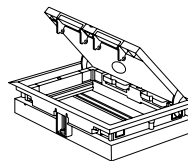
U44.216



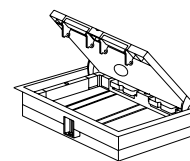
U44.224

Metálicas con periscopio

Dimensiones:
71/330/330



U44.316



U44.324

- La profundidad con mecanismos es de 90 mm.



Caja protege-mecanismos (U8.704)

Cubeta protege-mecanismos (U44.716 y U44.724)

Campo de aplicación:

- Opcionalmente, los mecanismos de las cajas de suelo pueden protegerse mediante la caja ref.: U8.704. Se fija por presión a la estructura de la caja sin necesidad de herramientas. La ref. U8.704 está dotada de entradas de cable en las esquinas para no interferir con cajas contiguas así como en los laterales. Incluye prensa-cables y alojamiento para bridas.
- Las cubetas metálicas ref.: U44.716 y U44.724 permiten proteger todos los mecanismos de la caja de suelo. Presenta múltiples entradas de tubo, alojamiento para el soporte de la tapa DIN ref.: U9.800.XX y para bridas.
- La cubeta metálica U44.716 monta en la caja de suelo U44.216 y U44.316 de 4 módulos dobles. Sus dimensiones son 261 x 194 mm de planta y una altura de 75 mm. El espesor de la chapa metálica es de 0,8 mm. Provista de 4 entradas de tubo de 22,5 mm y 3 entradas de tubo de 33,79 mm en una cara de la cubeta.
- La cubeta metálica U44.724 monta en la caja de suelo U44.024, U44.224 y U44.324 de 6 módulos dobles. Sus dimensiones son 277 x 256 mm de planta y una altura de 72 mm. El espesor de la chapa metálica es de 0,8 mm. Provista de 4 entradas de tubo de 22,5 mm y 3 entradas de tubo de 33,79 mm en una cara de la cubeta.



U8.704



U44.716



U44.724

Tapa para aparamenta de carril DIN

Campo de aplicación:

- Permite montar artículos preparados para fijarse sobre soporte según EN 50022, conocido como carril DIN, en columnas, minicolumnas y cajas de suelo para protección o limitación de consumo cerca de la carga. Compatible con la serie Multi-9 de Merlin Gerin. Apararamenta recomendada:
 - Interruptores automáticos magnetotérmicos. Protección contra sobrecargas (limitación de corriente consumida) y cortocircuitos de los aparatos conectados a las tomas de corriente de la centralización.
 - Interruptores automáticos diferenciales. Protección contra contactos directos e indirectos debidos a fugas a tierra en los aparatos conectados a las tomas de corriente de la centralización.
 - Limitadores de sobretensiones transitorias para redes eléctricas. Protección contra sobretensiones transitorias originadas por efectos atmosféricos (rayos) o por maniobras en la red.
 - Limitadores de sobretensiones transitorias para redes telefónicas. Para la protección de las tomas telefónicas contra sobretensiones transitorias inducidas desde la red eléctrica y contra sobretensiones transitorias directas en la red telefónica debidas a efectos atmosféricos (rayos).
 - Limitadores de sobretensiones transitorias para redes informáticas y de transmisión de datos. Protección de las tomas destinadas a la conexión de equipos informáticos y de comunicaciones contra sobretensiones transitorias inducidas desde la red eléctrica y contra sobretensiones transitorias directas en la red de datos debidas a efectos.

Características técnicas:

- Compatible con aparamenta de la serie Multi-9 de Merlin Gerin. Se instala en las cubetas metálicas ref.: U44.716 y U44.724.
- Dotado de tapa abatible traslúcida, es visible la situación del artículo montado en su interior. Evita el accionamiento accidental de la maneta a la vez que le confiere una estética adecuada.
- Confiere protección IP 20.
- Para 1 o 2 módulos DIN estándar (1 x 18 o 2 x 18 mm).

Normas:

- Conforme con la norma EN 60715.

Cajas de registro metálicas (U44.848, U44.852 y U44.854)

Campo de aplicación

- Las cajas de registro metálicas de acero galvanizado sirven para la protección de las cajas de suelo empotradas en el pavimento. En concreto sirven para la protección de las cajas de suelo:
 - U44.848: Caja de registro para caja de suelo U44.216 y U44.316
 - U44.852: Caja de registro para caja de suelo U44.024, U44.224 y U44.324
 - U44.854: Caja registro para caja de suelo U44.416

Características técnicas y de instalación:

- Presentan resistencia hasta una carga máxima de 300 Kg.
- Tornillos en las cuatro esquinas permiten la nivelación de la caja entre 90 y 120 mm.
- Antes del relleno se coloca la tapa protectora para evitar entradas de hormigón durante la instalación.
- En cada uno de los cuatro laterales hay una placa adaptadora que permite el montaje de diferentes dimensiones de canal:
 - U44.848: Permite entrada de canal de 150 mm hasta 200 mm de anchura y 28/38 mm de altura.
 - U44.854: Permite entrada de canal de 150 mm hasta 350 mm de anchura y 28/38 mm de altura.
- Como accesorio se dispone de placas adaptadoras para entrada de tubo de Ø26 y 40 mm y de placas ciegas.
 - U44.815: Placa adaptadora para entrada de tubo de Ø26 y 40 mm para caja de registro U44.848.
 - U44.819: Placa adaptadora para entrada de tubo de Ø26 y 40 mm para caja de registro U44.852.
 - U44.821: Placa ciega para caja de registro U44.848.
 - U44.822: Placa ciega para caja de registro U44.852 y U44.854.

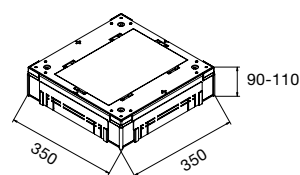
Normas:

- UN 20451
- CEI 60670-1 (Proyecto norma CEI 60670-23)
- Polímeros resistentes al hilo incandescente (650°C y 850°C) y libres de halógenos.

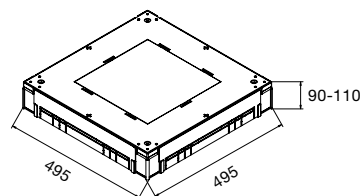
Dimensiones:

Medidas exteriores en mm.

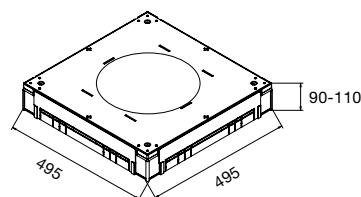
U44.848



U44.852



U44.854





Puestos de trabajo sobremesa

Campo de aplicación:

- Las cajas para mobiliario de oficina se instalan en mesas de oficina, salas de reuniones, bibliotecas etc... permiten acceder a los mecanismos de conexión y a sus cables con total comodidad. Su amplia gama de accesorios ofrece diversas posibilidades de montaje; encima de la mesa, debajo de la mesa... y de alimentación: desde el falso suelo, techo.

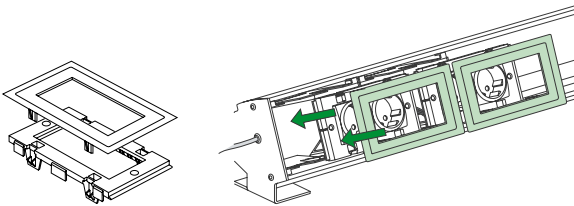
Puestos de trabajo:

- Los puestos de trabajo para mobiliario de oficina vendidos en forma de kit sin mecanismos.

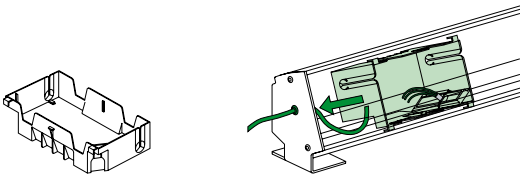
Características técnicas:

Marcos y bastidores

- Marco y bastidor de módulo doble (ref. ISM15201 y ISM15206), permiten la colocación de mecanismos estrechos (22,5x45mm), anchos (45x45mm) o doble ancho (90x45mm).
- Marco bastidor de módulo simple (ref. ISM15200 y ISM15205) Permiten la colocación de mecanismos estrechos (22,5x45 mm) y anchos (45x45 mm). Los bastidores se fijan al perfil por presión sin necesidad de herramientas, a su vez, los mecanismos y los marcos se fijan a los bastidores también sin necesidad de herramientas.

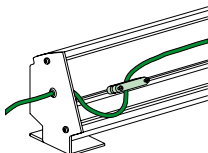


- Opcionalmente, los mecanismos pueden protegerse mediante la caja (ref ISM15010 y ISM15011), que se fija por presión al perfil. Dotada de entradas de cable en las esquinas para no interferir con cajas contiguas así como en los laterales. Incluye prensa-cables y alojamiento para bridas.



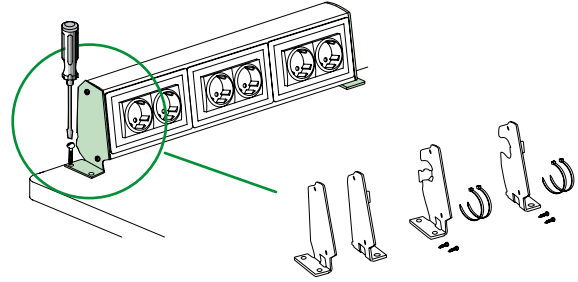
Prensacables

- Lo incorporan los perfiles, sirven para evitar el efecto de posibles estirones cuando no se coloca la caja protege-mecanismos.

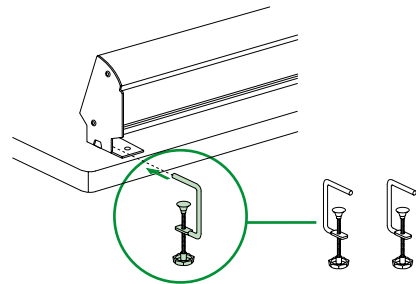


Características de instalación:

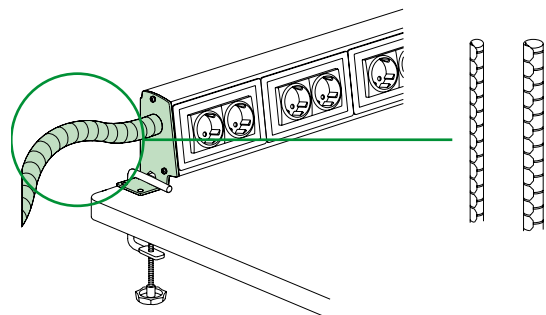
- Los kits incluyen **2 tapas laterales** con solapa interior. Además se dispone como accesorio otro tipo de tapas laterales con solapa exterior en 2 versiones: sin y con agujeros (derecha e izquierda) para conducto flexible ø 25mm (ref. ISM20750 y ISM20751).



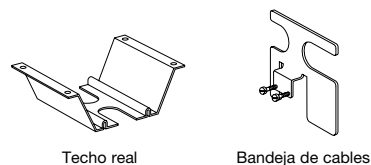
- El puesto de trabajo se **fija a la mesa** o bien con tornillos directamente, o mediante fijación removible para libertad de reubicación con unas mordazas que se suministran como accesorio. Color gris (ref. ISM20752).



- Opcionalmente, se pueden proteger los cables con un **conducto flexible a base de anillas envolventes** . Se montan y desmontan fácilmente para conseguir la longitud deseada. Se suministran en 2 m de longitud. Color gris plateado.



- Un conjunto de **accesorios** aseguran la posibilidad de sujeción del tubo flexible (ref. ISM20806 y ISM20807) a diferentes tipos de soportes: techo real y bandeja de cables.



Techo real

Bandeja de cables



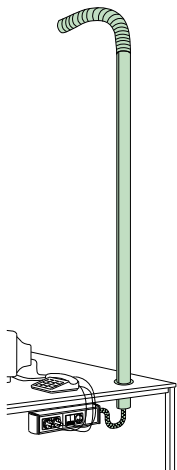
Columna de alimentación

Campo de aplicación:

- Columna circular de aluminio que facilita una manera elegante de conducir los cables eléctricos y de voz-datos desde el falso techo hasta la mesa de trabajo.

Ejemplo de aplicación:

En este caso la columna circular conduce los cables que alimentan un puesto de trabajo para mobiliario ubicado debajo de la mesa.



Características técnicas y de instalación:

Columna alimentación móvil

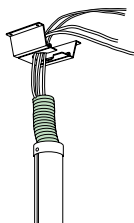
Columna circular (3200 mm)

- Material: Aluminio
Color: Aluminio anodizado y Blanco RAL 9010
Dimensiones: Ø 52/3200

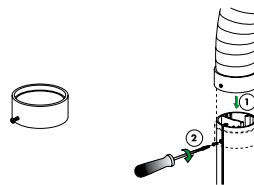


Tubo flexible diámetro 55 (2000 mm)

- Para disponer de una conexión flexible entre el techo y el puesto de trabajo.
Diámetro interior 48mm y exterior de 55mm.
Material: PUR (Poliuretano)
Color: Gris

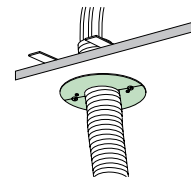


Adaptador tubo flexible a columna circular



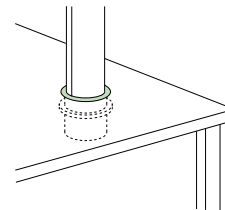
Marco embellecedor techo

- Se utiliza cuando el tubo flexible ha de pasar a través del falso techo.
Material: Acero
Color: Blanco RAL 9010
Dimensiones: 89/Ø161mm



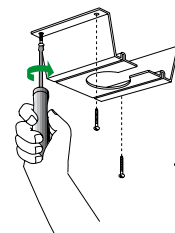
Embellecedor mesa

- Se utiliza para fijar la columna a la mesa o cuando ésta atraviesa la mesa.
Diámetro de taladro estándar de 67mm.
Material: Aluminio
Color: Aluminio
Dimensiones: 70/Ø 80



Sujeción columna móvil al techo

- Se utiliza para fijar la manguera flexible al techo.
Material: Aluminio
Color: Blanco
Dimensiones: 50/156/90



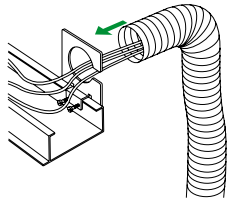


Columna de alimentación

Accesorios

Sistema sujeción a bandeja portacables

- Se utiliza para fijar el tubo flexible de 55mm de diámetro a una bandeja de cables. El grosor máximo de material en el punto de fijación es de 11mm.
Material: Acero lacado
Color: Blanco
Dimensiones: 100/15/70



Sistema de sujeción a barra conductora

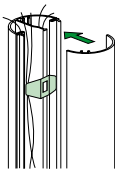
- Se utiliza para fijar a barra conductora conductos de Ø55mm.
- Destinada a conectar el conducto flexible a un canal.
Material: Acero lacado
Color: Blanco
Dimensiones: 105/90/70

Borne de tierra

- Para unir a columna a tierra.

Prensacables

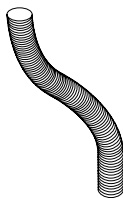
- Se fijan por clipado en la partición interior del perfil y mantienen los cables en su compartimento.
Material: Pástico
Color: Negro



Recambios

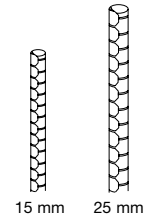
Tubo flexible diámetro 55mm, 4m de longitud

- Tubo anillado para el enlace al techo de las columnas móviles.



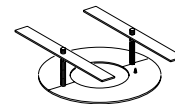
Tubo flexible diámetro 15 mm y 25 mm, 2m de longitud

- Tubo de anillas.
- Se utiliza para unir la columna al puesto de trabajo. La protección de cables es opcional.



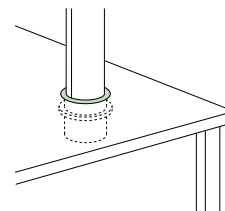
Marco embellecedor techo

- Se utiliza para cubrir los bordes del agujero cuando la columna ó el tubo flexible han de pasar a través del falso techo. En acero pintado de color blanco. Ø140mm

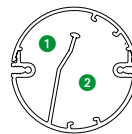


Embellecedor mesa

- Se utiliza para fijar la columna a la mesa y cubrir los bordes del agujero necesario para atravesar la mesa. Diámetro de taladro estándar de 67mm.
Material: Aluminio
Color: Aluminio
Dimensiones: 89/ Ø161

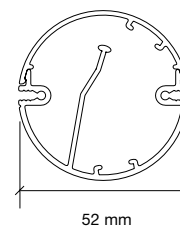


Capacidad de cables:



Nº Componentes	Max. Ø (mm)	Área sección transversal mm ²	Capacidad cable mm ²		
			40%	50%	60%
1	18	640	256	320	384
2	24	1046	418	523	628

Dimensiones:





Organizadores de cables

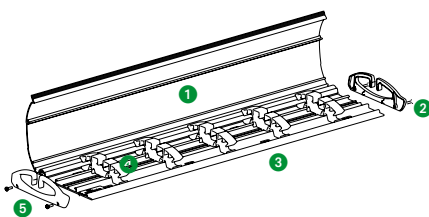
Campo de aplicación

- Los cables sueltos crean a menudo problemas en el puesto de trabajo, tanto para el usuario como para el personal de limpieza.
- Eunea ofrece varios productos para manejar y organizar los cables desde la mesa de trabajo hasta donde se realizan las conexiones (caja de centralizaciones, minicolumna...).
- Los organizadores de cables se pueden montar encima de la mesa debajo de la misma, a lo largo de todo su contorno o en la pared.

Organizadores U34.010 y U34.011

- Los organizadores de cables U34.010, U34.011 son perfiles de aluminio con tapa, clips sujeta-cables y tapas terminales de color gris oscuro.
- Se pueden colocar en la pared, debajo de la mesa, a lo largo del borde de la mesa o encima de la mesa. La entrada y salida de cables se realiza a través de las tapas terminales o a través de una pequeña abertura existente lo largo de todo el organizador.
- Sirven para organizar cables y reducir los campos eléctricos alrededor de la mesa.
- Material: Aluminio anodizado

Características técnicas de instalación:



- 1 Tapa
- 2 Tapa terminal izquierda
- 3 Base
- 4 Clips sujetacables
- 5 Tapa terminal derecha

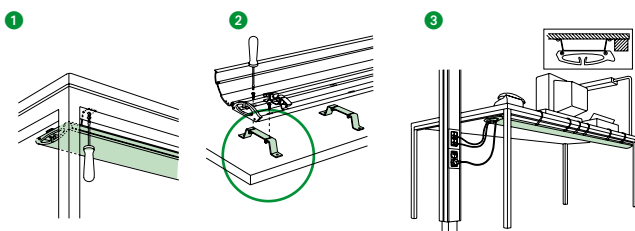
Clip sujeta-cables

- Están incluidos en el organizador de cables. El clip dispone de compartimentos separados para los cables.

Soporte inferior

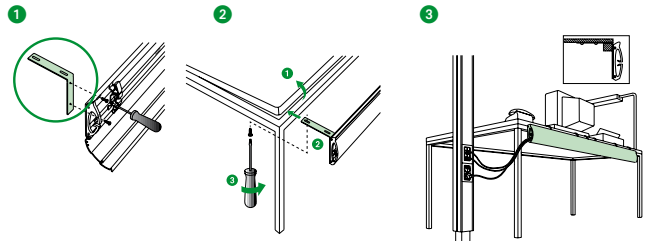


- Se utiliza para poder instalar el organizador de cables debajo de la mesa cuando ésta posee un borde en todo su contorno. Es un kit de 3 piezas. Referencias:
U34.810: Altura 35mm
U34.811: Altura 50mm



Soporte lateral angulado

- Para montar el organizador a lo largo del borde de la mesa se requiere este soporte. Es un kit de 3 piezas. Referencia: U34.812

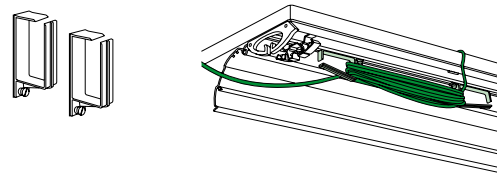


Clip sujetacables

- Si se quieren añadir además de los que ya vienen incluidos en el propio organizador. Referencia: U34.813

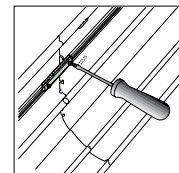
Soporte flexible

- Para enrollar y sujetar el exceso de cable. Referencia: U34.814

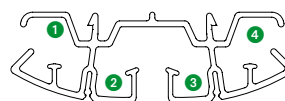


Pieza de unión

- Para yuxtaponer organizadores U34.010, U34.011. Referencia: U34.816



Capacidad de cables:



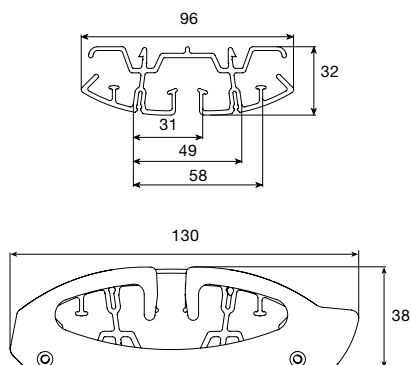
Nº Componentes	Max. Ø (mm)	Área sección transversal mm²	Capacidad cable mm²		
			40%	50%	60%
1	8.5	389	156	195	233
2	10.5	262	105	131	157
3	10.5	262	105	131	157
4	8.5	389	156	195	233



Organizadores de cables

Dimensiones:

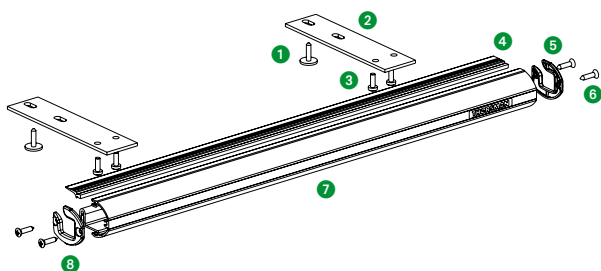
38/130/150



Organizadores U34.020 y U34.021

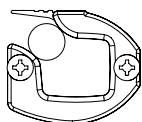
- Los organizadores de cables U34.020, U34.021 son perfiles de aluminio con bordes de silicona, tapas terminales y fijaciones a la mesa. Está pensado para montar en el borde de la mesa. Los bordes de silicona permiten insertar cables en toda la longitud del organizador.
- Acabado: Aluminio anodizado

Características técnicas y de instalación:

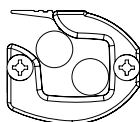


- 1 Tornillo de fijación para mesa de trabajo L=13 mm
- 2 Fijación mesa
- 3 Tornillo de fijación para el perfil de aluminio
- 4 Borde de silicona
- 5 Tapas terminales derecha e izquierda
- 6 Tornillo de fijación para tapas terminales
- 7 Perfil de aluminio
- 8 Tapas terminales, derecha e izquierda

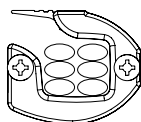
Capacidad de cables:



8 mm entrada



Máxima capacidad a través de las tapas terminales:
2 cables de 8 mm



Máxima capacidad cables flexibles
(2x0,75 mm²): seis 3x5

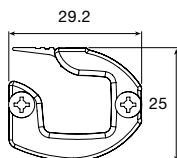
Dimensiones:

U34.020

25/30/800 (A/B/C)

U34.021

25/30/1600 (A/B/C)

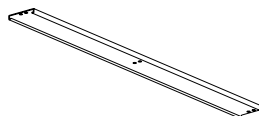


Organizadores U3.030, U34.031 y U34.032

- Los organizador de cables U34.030, U34.031, U34.032 son perfiles de aluminio para montar en la pared o debajo de la mesa.

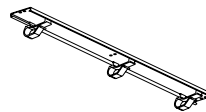
Organizadores U34.030

- Perfil de aluminio de longitud 2500 mm. Se montan normalmente debajo de la mesa. Se deben utilizar conjuntamente con los clips sujeta-cables U34.813 y U34.817
- Acabado: Aluminio anodizado
- Dimensiones:
8/49/2500 (altura x anchura x longitud)



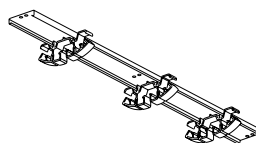
Organizadores U34.031

- Perfil de aluminio de longitud 550 mm. Incluye 3 clips sujeta-cables del tipo U34.817.
- Acabado: Aluminio anodizado
- Dimensiones:
29/58/550 (altura x anchura x longitud)



Organizadores U34.032

- Perfil de aluminio de longitud 2500 mm. Incluye 3 clips sujeta-cables del tipo U34.813.
- Dimensiones:
32/96/2500 (altura x anchura x longitud)





Organizadores de cables

Clips sujeta-cables U34.813 , U34.817

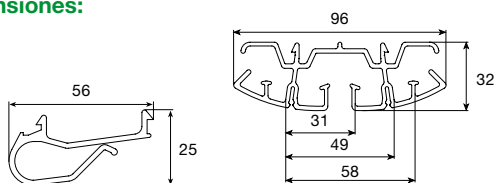
- Se utilizan conjuntamente con los organizadores y sirven para organizar los cables debajo de la mesa y reducir los campos eléctricos alrededor de la mesa.

U34.813: Para los organizadores U34.010, U34.011 y U34.032. El clip dispone de compartimentos para separar los cables de potencia y VDI. Clips de plástico de color gris.

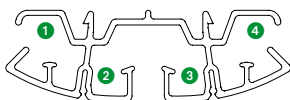
U34.817: Para los perfiles organizadores U34.030 y U3.031. Clips de plástico de color gris.



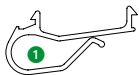
Dimensiones:



Capacidad de cables:



Nº Componentes	Max. Ø (mm)	Área sección transversal mm²	Capacidad cable mm²		
			40%	50%	60%
1	8.5	389	156	195	233
2	10.5	262	105	131	157
3	10.5	262	105	131	157
4	8.5	389	156	195	233

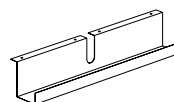


1	13	333	133	167	200
---	----	-----	-----	-----	-----

Estantería U34.040, U34.043 y U34.044

- Estantería para organizar los cables debajo de la mesa. La estantería está dotada de agujeros para fijación a la mesa de trabajo e incluye los tornillos de fijación.

- Acabados: Chapa de acero en color gris.



Gama y dimensiones:

U34.040

170/100/500 (altura x anchura x longitud)

U34.041

170/100/5700 (altura x anchura x longitud)

U34.042

170/100/900 (altura x anchura x longitud)

Salida de cables U34.040, U34.041 y U34.044

- Para conducir los cables a través de la mesa.

- Acabados: Aluminio metálico



Gama y dimensiones:

U34.043

24/Ø65

U34.044

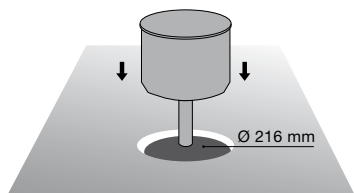
24/Ø85



Pop-up

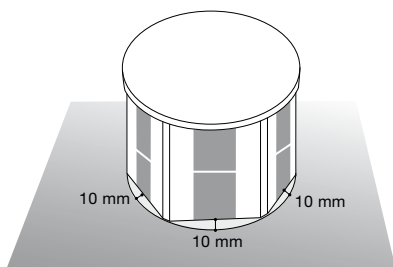
Campo de aplicación

- El pop-up se instala en mesas de salas de reunión, conferencias, bibliotecas, etc... El muelle de gas permite el movimiento vertical del cuerpo móvil y ocultar o mostrar los mecanismos según las necesidades del usuario.
- El diámetro del agujero que debe realizarse en la mesa es de 216 mm. El pop-up ocupa un diámetro de 236 mm. una vez instalado en la mesa.



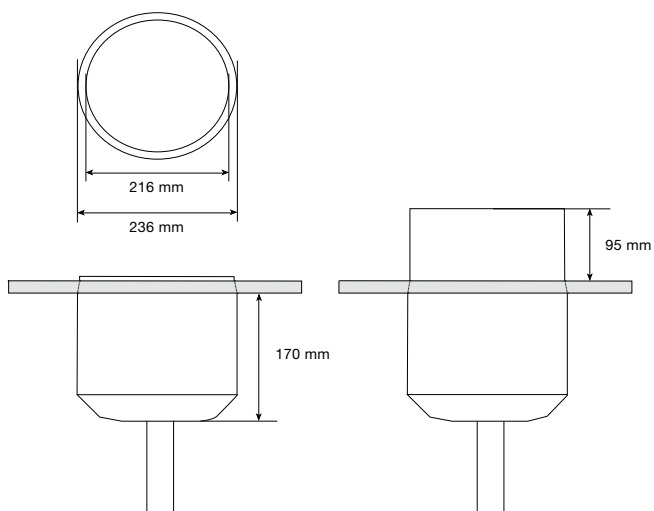
Características de instalación:

- Los mecanismos no pueden sobrepasar 10 mm. de profundidad (distancia entre límites de cuerpo móvil y hueco)



NOTA: Se recomienda instalar el pop-up en el centro de la mesa de reunión para facilitar el acceso a un mayor número de usuarios. Además de mantener un espacio suficiente para que puedan sentarse cómodamente.

Dimensiones:



DIRECCION REGIONAL NORDESTE

Delegación BARCELONA

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

Delegaciones:

BALEARES

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

GIRONA

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

LLEIDA

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

TARRAGONA

Carles Riba, 4 · Tel.: 977 29 15 45 · Fax: 977 19 53 05
43007 TARRAGONA

DIRECCION REGIONAL NOROESTE

Delegación A CORUÑA

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

Delegaciones:

ASTURIAS

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

GALICIA SUR-VIGO

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

LEON

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

DIRECCION REGIONAL NORTE

Delegación VIZCAYA

Estartetxe, 5, 4.º · Tel.: 94 480 46 85 · Fax: 94 480 29 90
48940 LEIOA (Vizcaya) · del.bilbao@es.schneider-electric.com

Delegaciones:

ALAVA

Portal de Gamarra, 1.º · Edificio Deba, oficina 210
Tel.: 945 12 37 58 · Fax: 945 25 70 39 · 01013 VITORIA-GASTEIZ

CANTABRIA

Sainz y Trevilla, 62, bajos · Pol. Ind. de Guarnizo
Tel.: 942 54 60 68 · Fax: 942 54 60 46 · 39611 ASTILLERO (Santander)

GUIPUZCOA

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

NAVARRA

Parque Empresarial La Muga, 9, planta 4, oficina 1
Tel.: 948 29 96 20 · Fax: 948 29 96 25 · 31160 ORCOYEN (Navarra)

DIRECCION REGIONAL CASTILLA-ARAGON-RIOJA

Delegación CASTILLA-BURGOS

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

Delegaciones:

ARAGON-ZARAGOZA

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

CENTRO/NORTE-VALLADOLID

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

LA RIOJA

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

DIRECCION REGIONAL CENTRO

Delegación MADRID

Ctra. de Andalucía km 13 · Pol. Ind. Los Angeles
Tel.: 91 624 55 00 · Fax: 91 682 40 48 · 28906 GETAFE (Madrid)
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 · Tel.: 96 318 66 00 · Fax: 96 318 66 01
46910 ALFAFAR (Valencia) · del.valencia@es.schneider-electric.com

Delegaciones:

ALBACETE

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

ALICANTE

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

CASTELLON

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

MURCIA

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

DIRECCION REGIONAL SUR

Delegación SEVILLA

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

Delegaciones:

ALMERÍA

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

CADIZ

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

CORDOBA

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

GRANADA

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

HUELVA

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

JAEN

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

MALAGA

Parque Industrial Trevenez · Escritora Carmen Martín Gaité, 2, 1.º, local 4
Tel.: 95 217 92 00 · Fax: 95 217 84 77 · 29196 MALAGA

EXTREMADURA-BADAJEZ

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

EXTREMADURA-CACERES

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

CANARIAS-LAS PALMAS

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

CANARIAS-TENERIFE

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

Make the most of your energy

www.schneiderelectric.es

Soporte y Servicio Técnico a clientes

es-sat@es.schneider-electric.com

 902 10 18 13

Instituto Schneider Electric de Formación

93 433 70 03

 www.isefonline.es