2017 / 2018

Catálogo General

Unex®

Investigación como norma

Fabricante especialista
innovador desde 1964

www.unex.net

Unex®

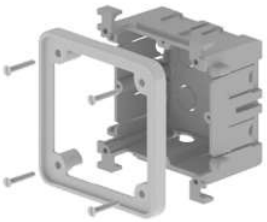
Investigación como norma

Fabricante especialista innovador
desde 1964

www.unex.net

Novedades 2017

Nuevos adaptadores



Caja para mecanismos industriales

Adaptadores 1 RJ45

Unex 93

Canales
en
U23X / ALU
Color blanco y gris

Nueva gama

Unex 31

Canales
en
U23X
Color blanco

Nuevas piezas

Tapa pavimentable

Unex 52

Caja de suelo
en
U24X

Nuevas dimensiones

Unex 22

Bridas HD
en
U71X
Color negro
Para ambientes químicos agresivos

Índice

Unex®

Presentación empresa

Distribución de cables en instalaciones		Bandejas aislantes	66	RECOMENDADAS ICT	U23X
		Canales color gris RAL 7035	73		U23X
Distribución de cables en instalaciones y adaptación de mecanismos		Canales color blanco	73		U23X
Conexiones y derivaciones		Cajas de conexiones	40		U24X
Alimentación de puestos de trabajo	Pared	Canales color blanco	93		U23X
		Canales color aluminio	93		U23X
		Canales en Aluminio	93		ALU
		Molduras	78	ICT	U23X
		Zócalo técnico	80		U23X
	Techo	Columnas	50		ALU
		Alimentación de mobiliario	51		U24X
	Suelo	Torretas	50		U24X
		Cajas de suelo	52		U24X
Distribución para climatización		Canales	30		U23X
		Canales	31		U23X
Distribución en armarios y equipos		Canales	77		U23X
		Canales	07		U23X
Distribución de cables en instalaciones		Bandejas aislantes	66	ICT	U48X
Distribución de cables en instalaciones y adaptación de mecanismos		Canales color blanco	73		U41X U43X
Alimentación de puestos de trabajo		Canales color blanco	93		U41X U43X
		Molduras	78	ICT	U41X U43X
Distribución en armarios y equipos		Canales	88		U43X
Elementos de atado, fijación y señalización		Bridas	22		U61X U60X
		Bridas HD Para ambientes químicos agresivos	22		U71X HD
		Bridas DT detectables	22		U62X DT
		Elementos de fijación	25		U63X U64X
		Elementos de fijación	26		U60X
		Elementos de señalización	18		

Información técnica

Unex, Fabricante especialista e innovador en soluciones aislantes

Grupo europeo independiente especializado en sistemas aislantes y flexibles para la conducción, el atado, la fijación y la señalización de cables y tubos en instalaciones eléctricas, de telecomunicaciones, climatización y servicios auxiliares.

Sistema de Gestión de la Calidad

Certificación ISO 9001:2008

Exigencia y control en la gestión del servicio y los procesos de fabricación para garantizar la calidad final del producto y la satisfacción del cliente.

Unex: respeto por el medio ambiente

Soluciones respetuosas con el Sistema

Directiva RoHS

Las materias primas y los productos Unex cumplen con la directiva RoHS.
El uso de productos RoHS contribuye a una **construcción sostenible**, preservando la seguridad de las personas y el medio ambiente, **limitando el uso de sustancias que la UE considera peligrosas**.

Reciclabilidad / Reducción residuos

Las soluciones Unex son totalmente reciclables mecánicamente mediante un proceso de trituración y transformación posterior.
Producto sostenible que facilita la separación y gestión de residuos.

Política medioambiental

ISO 14001:2004

Paralelamente a los avances en materia prima y productos, **Unex aparellaje eléctrico, S.L.** desarrolla todas sus actividades mediante una utilización sostenible de los recursos naturales, el uso eficiente de la energía y el respeto al medio ambiente.

Para ello ha implantado **un sistema de gestión ambiental** de acuerdo con los requisitos de la norma ISO 14001:2004 certificado por Aenor para el diseño y la comercialización de Sistemas de la Marca Unex.

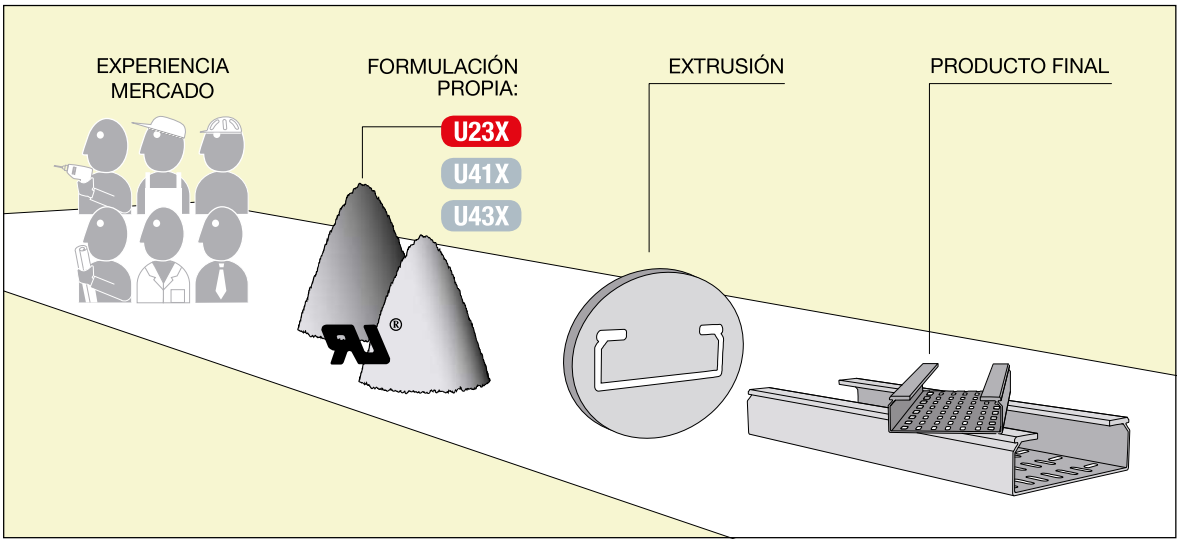
VINYL PLUS

Unex colabora con la **Fundación Europea Vinyl Plus**, comprometiéndose voluntariamente a la mejora de sus procesos de producción y promoción del reciclado.

Materias primas Unex

Formulación propia

La proximidad diaria con nuestros clientes, los 50 años de experiencia en el sector eléctrico y nuestra presencia en los comités normativos nacionales e internacionales nos ha permitido conocer las necesidades del sector y adaptarnos a ellas. Por ello, Unex formula sus propias materias primas.



UL94 V-0 File E317944

Las materias primas Unex están certificadas por el Organismo de Control de Estados Unidos, UL, garantizando a nuestros clientes el cumplimiento de las características técnicas. (www.ul.com).
Certificado UL paras las materias primas U23X, U41X, U43X en color gris y U61X.

Denominación propia

Para facilitar la identificación de las materias primas de sus productos, Unex ha desarrollado un sistema de denominación propio.

Cada materia prima se identifica con un logotipo

U23X U24X	Base PVC
U41X U42X U43X U48X	Sin halógenos
U60X U61X U62X U63X U64X U71X	

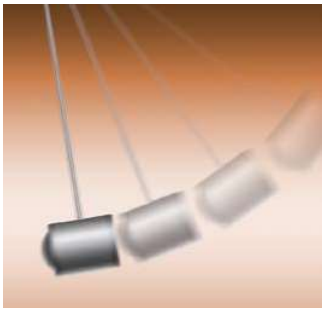
Ver datos técnicos de materia prima en www.unex.net

Beneficios para nuestros clientes

El beneficio derivado de la concepción y desarrollo de nuestras propias materias primas es obtener un producto con características técnicas por encima de los standards del mercado en cuanto a:

Respeto medioambiental

Resistencia a la carga



Resistencia al impacto

Resistencia a la corrosión

Buen comportamiento a intemperie

Resistencia a temperaturas extremas

Comportamiento al fuego

Seguridad y Responsabilidad

Confianza

Soluciones propias y diferenciadas

Seguridad y fiabilidad: protección total para el usuario

Unex ofrece soluciones aislantes, eliminando el riesgo de contacto indirecto y reduciendo los posibles focos de incendio. No es necesaria la puesta a tierra.
Nuestros productos cumplen las normas nacionales e internacionales más exigentes.

Evolución y adaptabilidad

La evolución tecnológica incrementa la complejidad de las instalaciones. Las soluciones Unex se adaptan a las nuevas necesidades permitiendo que el cableado pueda modificarse y ampliarse fácilmente. Se reduce el impacto de los trabajos de instalación y mantenimiento.

Integración y estética

Unex diseña sus productos con formas neutras y rectilíneas, en diferentes acabados y materiales, para que se adapten a cualquier ambiente, espacio o tipo de obra.

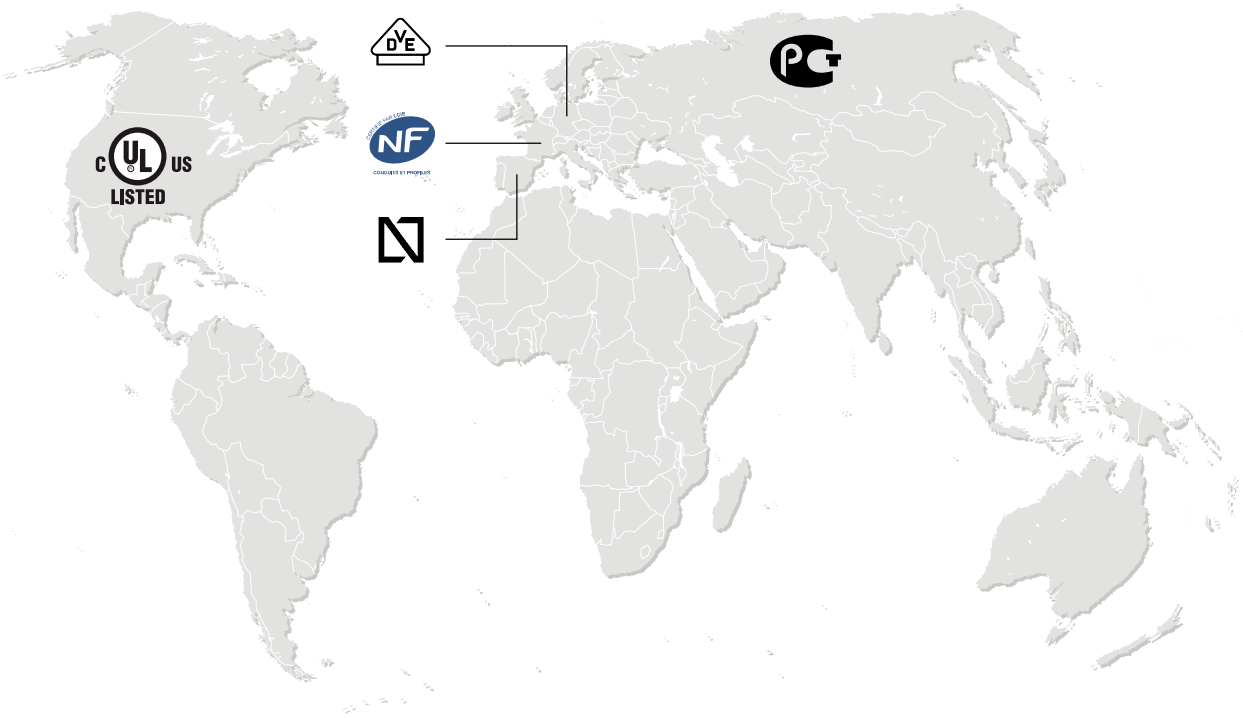
Solución global

Gama completa que ofrece las máximas funciones con el mínimo número de referencias.

Marcas de Calidad: valor añadido sobre el marcado CE

La calidad de las soluciones Unex está acreditada por el cumplimiento estricto de las normas de producto y aplicación, y por la obtención de Homologaciones y Marcas de Calidad.

Instalar productos con **Marcas de Calidad** es la mejor garantía de que el producto cumple con la normativa vigente y que sus **datos técnicos** son **verificados** por un **organismo de control externo**.



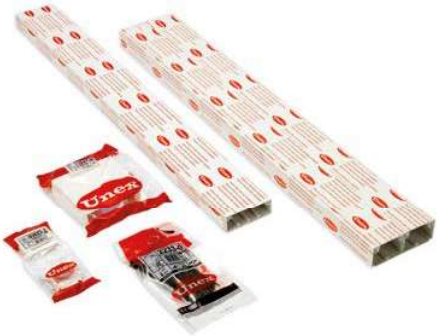
¿Cómo se reconoce un producto con calidad certificada?

Las marcas de calidad de los productos Unex están convenientemente marcadas sobre el producto y la etiqueta:

Ver información técnica por referencia en www.unex.net

Embalajes: diseño, racionalidad y protección

Máxima protección para asegurar el buen estado del material durante su manipulación y transporte.



- **Identificación individual** en cualquier posición de almacenaje, con código EAN-13.
- **Bolsas individuales** transparentes y resistentes.
- **Film protector** contra agentes externos.
- **Precinto de garantía.**
- **Instrucciones de montaje** incorporadas.

Etiquetaje y simplificación de entrega

Sistemas de información que permiten la trazabilidad del producto en toda la cadena de suministro.

- **Etiquetado del producto** que facilita la rápida identificación.
- **Embalajes marcados** para facilitar el reciclaje.

Servicio garantizado

Fabricación propia en España

Nuestra capacidad productiva está garantizada a través de nuestros dos centros de fabricación: Madrid 15.000 m² y Barcelona 3.300 m².

Control de todo el proceso de producción.

Unex no fabrica para otras marcas.

Entrega garantizada

La rapidez y fiabilidad de las entregas están aseguradas por un **stock completo de todas nuestras referencias** en los centros logísticos de Barcelona y Santiago de Chile.

Respeto y compromiso con la distribución

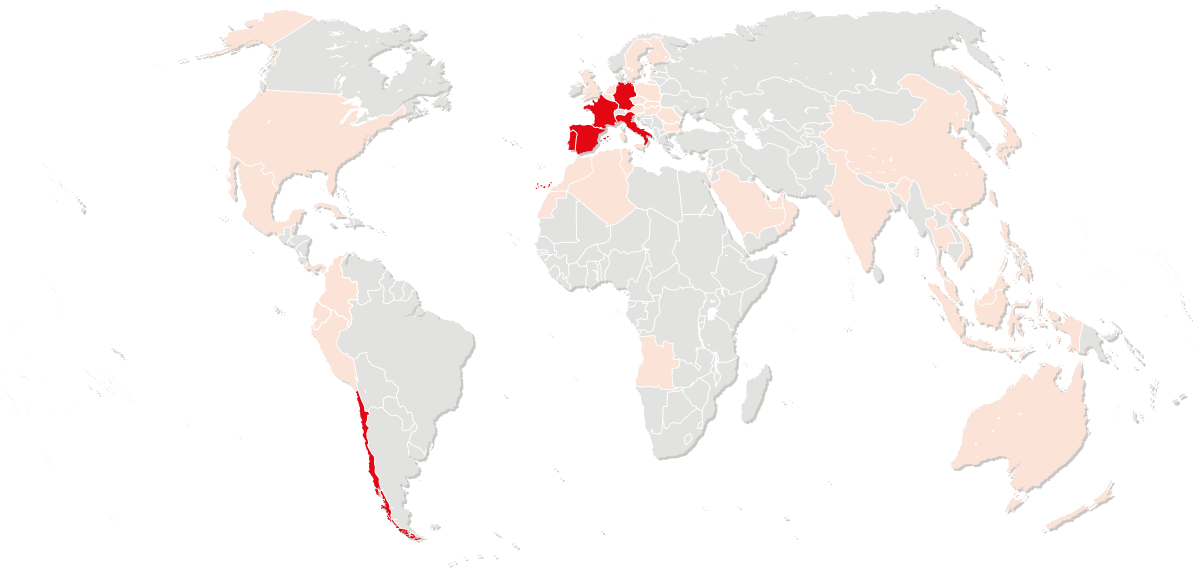
100% venta exclusiva a través del distribuidor profesional.

Disponibilidad inmediata de nuestros productos a través de nuestra amplia red de distribuidores nacionales e internacionales.

Proximidad con el cliente

Implantación comercial

Política comercial de expansión con oficinas comerciales en España, Alemania, Francia, Italia, Portugal y Chile y una amplia presencia internacional.



Implantación comercial Presencia internacional

España

Unex aparellaje eléctrico S.L.
Rafael Campalans, 15-21
08903 L'Hospitalet de Llobregat
Tel. +34 933 338 700
Fax +34 933 335 658
e-mail: unex@unex.net

Unex A Coruña
Tel. 981 279 915
e-mail: galicia@unex.net

Unex Barcelona
Tel. 933 338 700
e-mail: barcelona@unex.net

Unex Bilbao
Tel. 944 231 005
e-mail: bilbao@unex.net

Unex Gijón
Tel. 985 300 250
e-mail: gijon@unex.net

Unex Las Palmas
Tel. 928 472 255
e-mail: laspalmas@unex.net

Unex Madrid
Tel. 915 170 530
e-mail: madrid@unex.net

Unex Mallorca
Tel. 971 434 434
e-mail: palma@unex.net

Unex Murcia
Tel. 968 270 098
e-mail: murcia@unex.net

Unex Sevilla
Tel. 954 662 249
e-mail: sevilla@unex.net

Unex Tenerife
Tel. 922 235 180
e-mail: tenerife@unex.net

Unex Valencia
Tel. 963 628 044
e-mail: valencia@unex.net

Unex Valladolid
Tel. 983 213 456
e-mail: valladolid@unex.net

Unex Zaragoza
Tel. 976 458 058
e-mail: zaragoza@unex.net

Alemania

Unex Kabelsysteme und -elemente GmbH
Am Wallgraben 100
D-70565 Stuttgart (Vaihingen)
Tel. +49 711 78 19 35 30
Fax +49 711 78 19 35 59
e-mail: vertrieb@unex.net
Delegaciones Comerciales: Düsseldorf

Francia

Unex systèmes et éléments, S.A.S.
Parc Technologique
3 place Berthe Morisot
69791 Saint Priest Cedex (Francia)
Tel. +33 4 78 43 69 55
Fax +33 4 78 43 71 99
e-mail: unex@unex.fr
Delegaciones Comerciales: Aix en Provence, Lyon, Nantes, París, Strasbourg

Italia

Unex sistemi ed elementi, S.R.L.
Viale Enrico Forlanini 23
20134 Milano
Tel: +39 02 8732 3153
e-mail: commerciale@unex.net
Delegaciones Comerciales: Prato

Portugal

RETRICA Aparelhagem Eléctrica, Lda.
Rua Soeiro Pereira Gomes,
Lote 1 4ºC
1600-196 Lisboa
Tel. +351 21 781 6420
Fax +351 21 781 6429
e-mail: unex@unex.pt
Delegaciones Comerciales: Porto

Chile

Unex aparellaje eléctrico Chile, Ltda.
Centro Empresas "El Cortijo"
Av. Américo Vespucio Norte 2680, Of. 27
C.P. 8551378 - Conchalí
Santiago - Región Metropolitana
Tel. +56 2 2623 49 81
Fax +56 2 2624 15 73
e-mail: unex@unex.cl

Asistencia técnica personalizada

Equipo humano

La estrecha colaboración con nuestros clientes nos permite conocer sus necesidades y adaptarnos a ellas.

Este es el objetivo de todos los profesionales que componen el equipo humano de Unex.

Compromiso de respuesta inmediata

Asesoramiento personalizado a través de nuestra red propia de ingenieros, mediante visitas personales y formación a colectivos.

ASISTENCIA TÉCNICA PERSONALIZADA

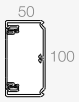
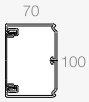
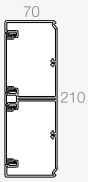
900 166 166

asistencia.tecnica@unex.net

www.unex.net

En Unex apostamos por las nuevas tecnologías, ofreciéndole herramientas útiles y eficaces. Entre en nuestra web y compruébelo.

93 U23X Gris Canales

Dimensiones canales (mm)	50x80	50x100	50x150		70x100	70x210	
Gris RAL 9006 (ref. 93xxx-03)							
Dimensiones tapa (mm)	65	80	65	65	80	80	80
Número máx. de compartimentos	2	2	4		2	4	
 Canales 2 m	93020-03	93021-03	93074-03		93031-03	93087-03	

Material — Color — Referencia del producto

Estructura del referenciado de las Canales Unex

93020-03

Gama	Ref. pieza	Material	Color
93	93020-	0	3

0 = U23X U24X
3 = Aluminio
4 = U41X U42X U43X U48X

2 = Blanco RAL 9010
3 = Gris RAL 9006
4 = Gris RAL 7035
5 = Antracita
6 = Azul RAL 5012
8 = Gris RAL 7038
0 = Sin patrón de color

Material

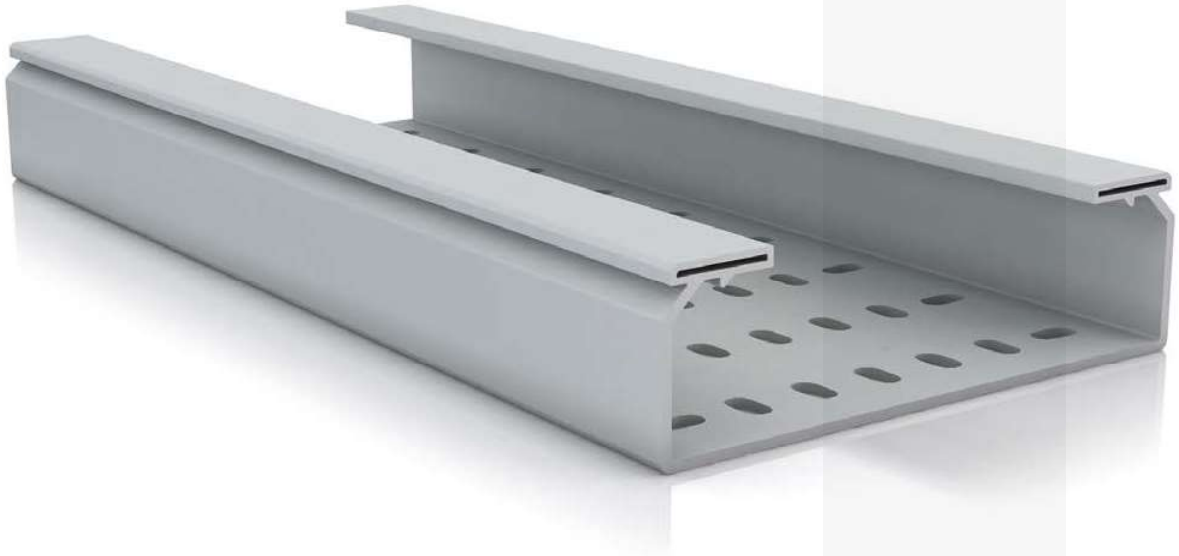
Color	U23X U24X	U41X U42X U43X U48X	Aluminio
Blanco	-2	-42	
Gris RAL 9006	-03		-33
Gris RAL 7035	-04	-44	
Gris RAL 7037		-48	
Antracita	-05		
Azul RAL 5012	-06		

Sistema de conducción y protección con

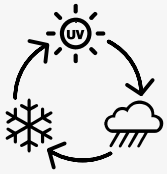
Bandejas aislantes 66

materia prima **U23X**

color **Gris**



Debe respetarse el REBT



Para el soporte, protección y conducción de cables

- Buen comportamiento a la corrosión y a la intemperie.
- Diseñadas para trabajar en condiciones de plena carga.
- El corte de la bandeja no produce rebabas que dañen el aislamiento de los conductores.

Materia prima

U23X

Bandejas aislantes
Elementos para las bandejas aislantes

Conforme RoHS II 2011/65/UE

Eléctrica	Mecánica	Temperatura de servicio
EN 61537	EN 61537	EN 61537
Aislante. Sin puesta a tierra.	20 J a -20ºC (excepto 60x75: 5 J y 60x100: 10 J). IK10 s/EN50085-1 (bandeja con tapa).	+60ºC -20ºC

Corrosión	Intemperie	Ante el fuego
ISO/TR 10358 DIN 8061	ANSI/UL 568	
Resistencia frente a la corrosión y agentes químicos.	Suitable for outdoor Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie.	Ensayo hilo incandescente a 960°C. No propagador de la llama. M1 s/UNE 201010:2015.

Marcas de calidad

Homologaciones

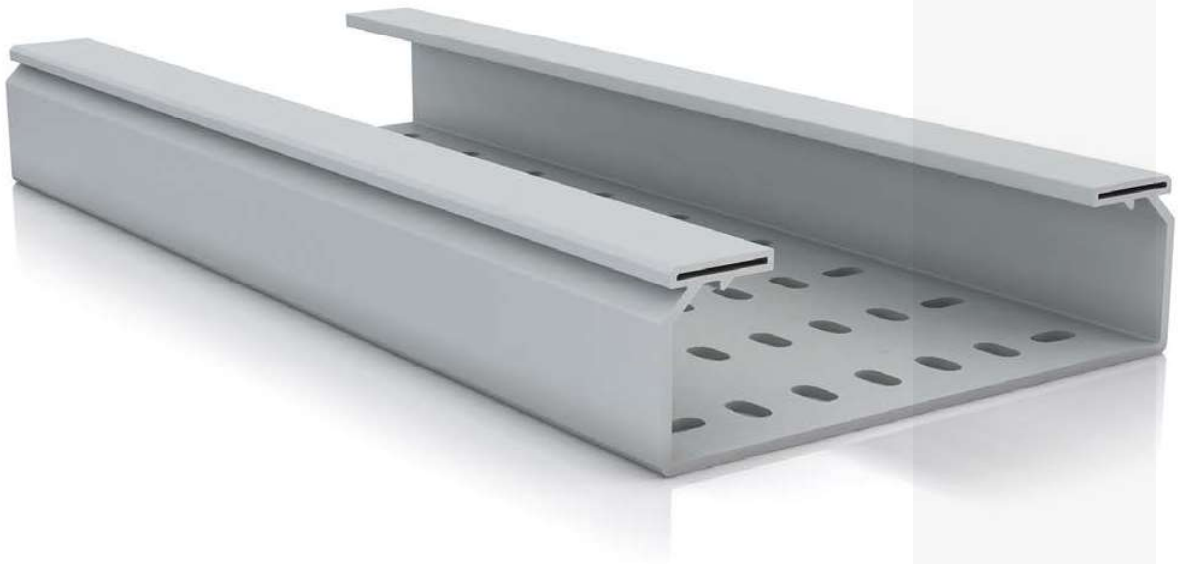
Bureau Veritas

Ф3 от 22.07.08 N 123-Ф3
ГОСТ Р 53313-2009

Conforme

Con tapa: REBT s/RD 842/2002; EN 50085-1:1997 **RICT s/RD 346/2011**

Declaración de conformidad



Longitud

3 m

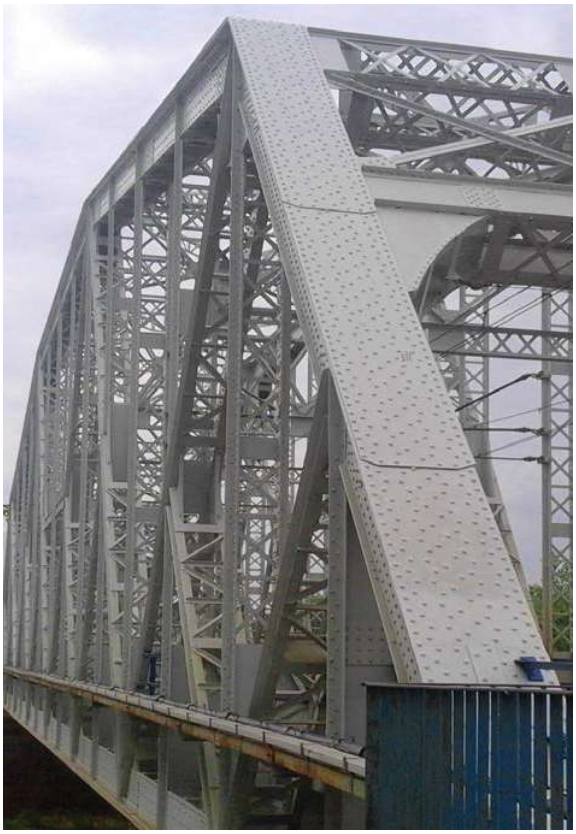
Color

Gris

RAL 7035

Ver información técnica por referencia en **www.unex.net**

Industria petroquímica



Infraestructura ferroviaria

Aeropuerto: galería técnica

Tratamiento de aguas: desalinizadora

Infraestructura ferroviaria

Tratamiento de aguas: EDAR

Energía fotovoltaica

Industria farmacéutica

Infraestructura: parking

Espacios de trabajo: sala de conferencias

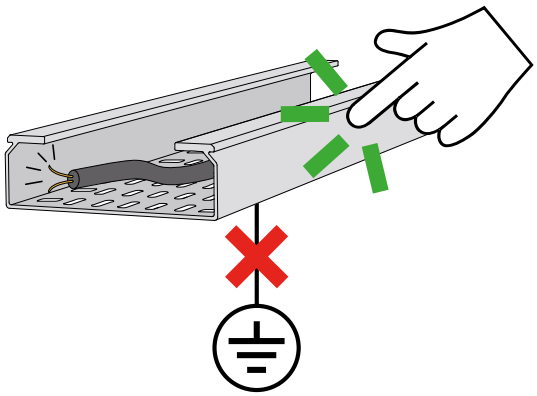
Centro de enseñanza

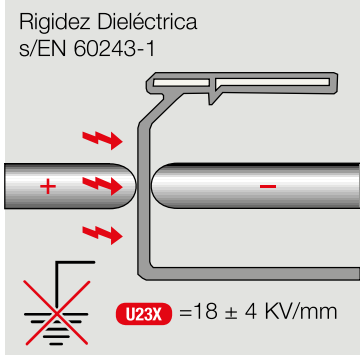
Infraestructura: puertos

Mayor seguridad de la instalación

Material aislante: máxima seguridad eléctrica

Aporta un aislamiento adicional a la instalación inalterable con el paso del tiempo.





Ventajas	Beneficios
No hay posibilidad de corriente de fuga hacia la conducción: • Se eliminan los riesgos de contactos indirectos en la conducción. • Se reducen posibles focos de incendio. • No es necesario conectar la conducción al sistema de tierras. • Evita puntos calientes y arcos eléctricos entre cables y bandeja.	Mayor seguridad eléctrica para las personas y la instalación.
Máxima protección frente a contactos directos: • Envolventes aislantes. • Grado de protección IP3X/IP2X: Bandeja + tapa. • Grado de protección IP3XD: Bandeja lisa + tapa + cubrejuntas + curvas planas + derivación T.	
Sin necesidad de puesta a tierra: • Sin mantenimiento. • Facilita las verificaciones e inspecciones periódicas exigidas por el REBT ITC-BT-05 Punto 4.2, Punto 6.2.	Ahorro y facilidad en la instalación, dirección de obra y mantenimiento.

Buena resistencia frente a la corrosión

Materia prima con un excelente comportamiento a la corrosión. **No es un recubrimiento al producto final.** Por este motivo, la protección a la corrosión se mantiene inalterable:

- Con el paso del tiempo.
- Después del corte y la manipulación del material en la obra.

Buen comportamiento a la intemperie

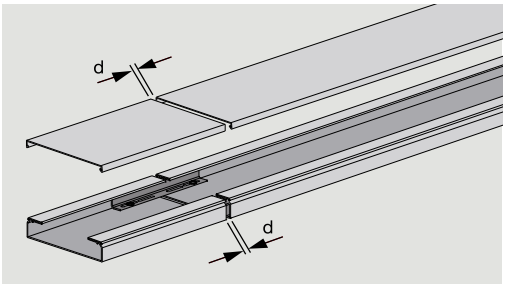
Materia prima formulada para obtener un buen comportamiento frente a la intemperie.

Las bandejas aislantes Unex están avaladas por **40 años de experiencia** en instalaciones a la intemperie.

El sistema de bandejas aislantes Unex se diseña teniendo en cuenta la absorción de dilataciones. Debido al **coeficiente de dilatación lineal** de las bandejas y las tapas, la distancia **"d"** entre dos tramos de las mismas, varía en función de la diferencia entre la temperatura máxima y la temperatura de instalación.

Separación entre tramos	
ΔT (ºC)	d (mm)
20	5
30	7
40	9
50	11

$\Delta T = T_{máx} - T_{inst.}$



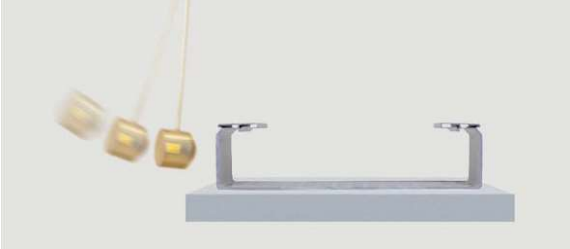
Gran resistencia al impacto

Ensayo de impacto s/EN 61537 a temperatura mínima declarada.

Unex diseña sus bandejas aislantes para que no sufran deterioro por impacto a temperatura mínima de utilización (-20ºC).

Resistencia al impacto	Temperatura mínima
20 J	-20ºC

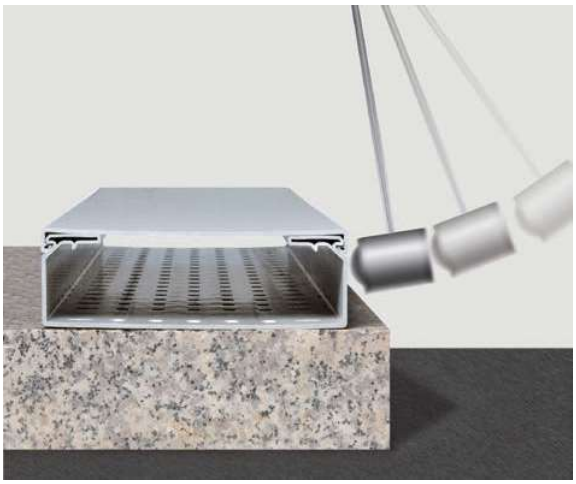
Excepto 60x75 (5 J) y 60x100 (10 J).



Ensayo de impacto s/EN 50085-1.

Las bandejas aislantes Unex con tapa al ser conformes con EN 50085-1:1997 se consideran canales protectoras según el REBT: ITC-BT-21 y se pueden proyectar en emplazamientos donde el REBT exige canal protectora.

Ensayo de impacto para canales IK10 (con anclaje de tapa).



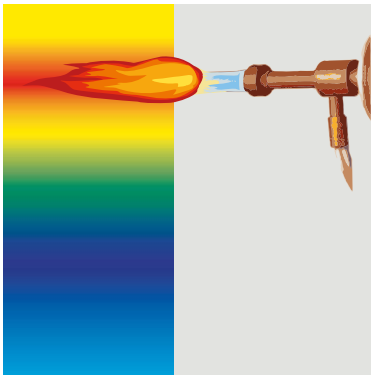
Comportamiento frente al fuego

Materia prima con fórmula propia diseñada para obtener resultados superiores a la materia prima standard. Supera los ensayos de inflamabilidad y propagación de la llama incluidos en norma EN 61537 con la mejor clasificación exigida a un material orgánico.

Ensayo del hilo incandescente a 960ºC s/EN 61537.

No propagador de la llama s/EN 61537.

No transmiten fuego por goteo: Inflamabilidad grado **UL94:V0**.



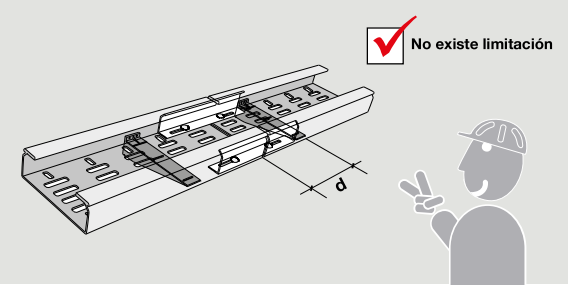
No propagación del calor.
La baja conductividad térmica de los materiales aislantes evita la generación de puntos calientes alejados del foco del incendio.

Diseñada para trabajar al 100% de llenado de cables

Ensayo de carga admisible Tipo I s/EN 61537.

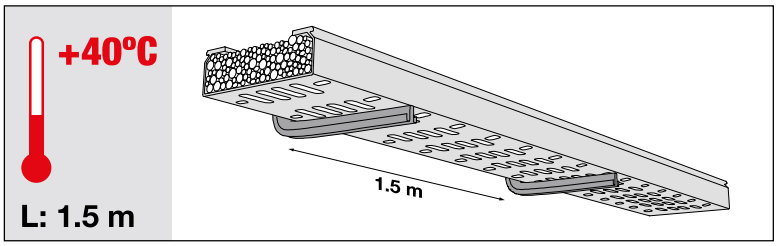
- Flecha longitudinal <1% y flecha transversal <5%.
- Coeficiente de seguridad **1,7**.

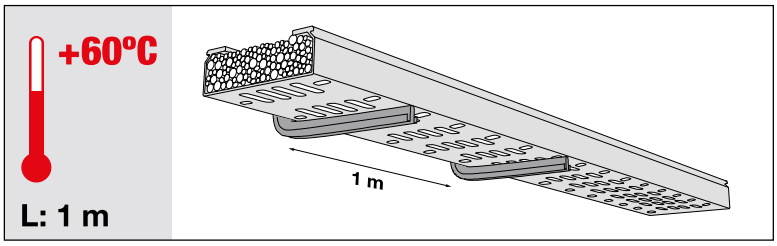
En el proceso de instalación de las bandejas aislantes Unex, la posición de la unión respecto al soporte (d) no está condicionada.



Tipo I plena carga

Aumento en la seguridad global de la instalación: Simplificación de los cálculos en el diseño del sistema de bandejas, de la ejecución y del control de la instalación. Garantía de la resistencia a la carga ante futuras ampliaciones de la instalación.





Carga de trabajo de seguridad (SWL) (kg/m) o (N) S/ EN 61537:2007

Dimensiones (mm)	60x75	60x100	60x150	60x200	60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
Carga admisible (Kg/m) SWL	**7,9**	**10,8**	**16,6**	**22,5**	**33,7**	**45,6**	**37,6**	**57,3**	**77,2**	**96,6**	**116,5**
Carga admisible (N/m) SWL	**78**	**105**	**162**	**220**	**330**	**446**	**369**	**561**	**756**	**946**	**1141**

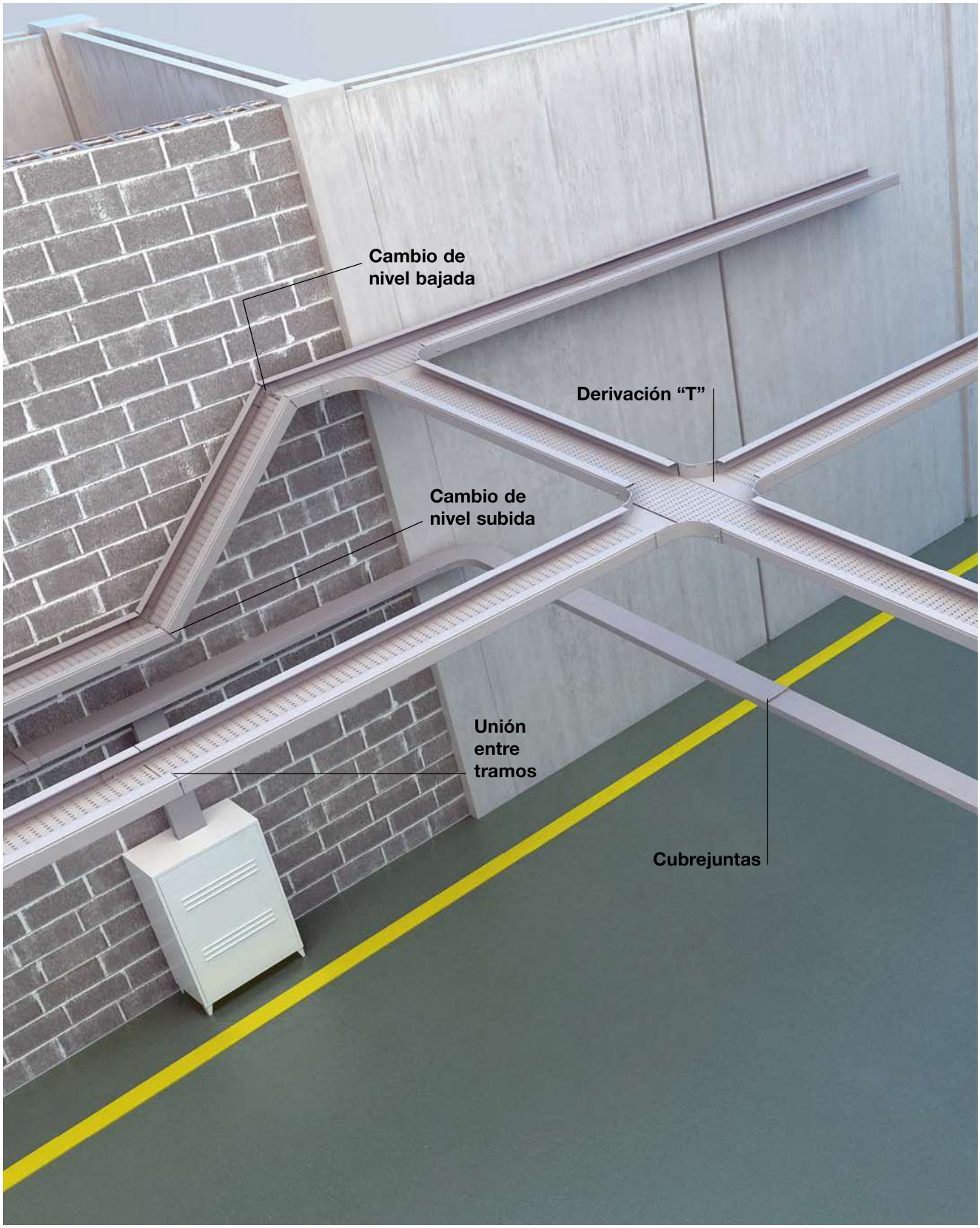
Para bandejas de ancho igual o superior a 300 mm. es necesario el uso de la unión de base para cumplir los requisitos de flecha transversal a plena carga que marca la Norma Internacional de Bandejas EN 61537.

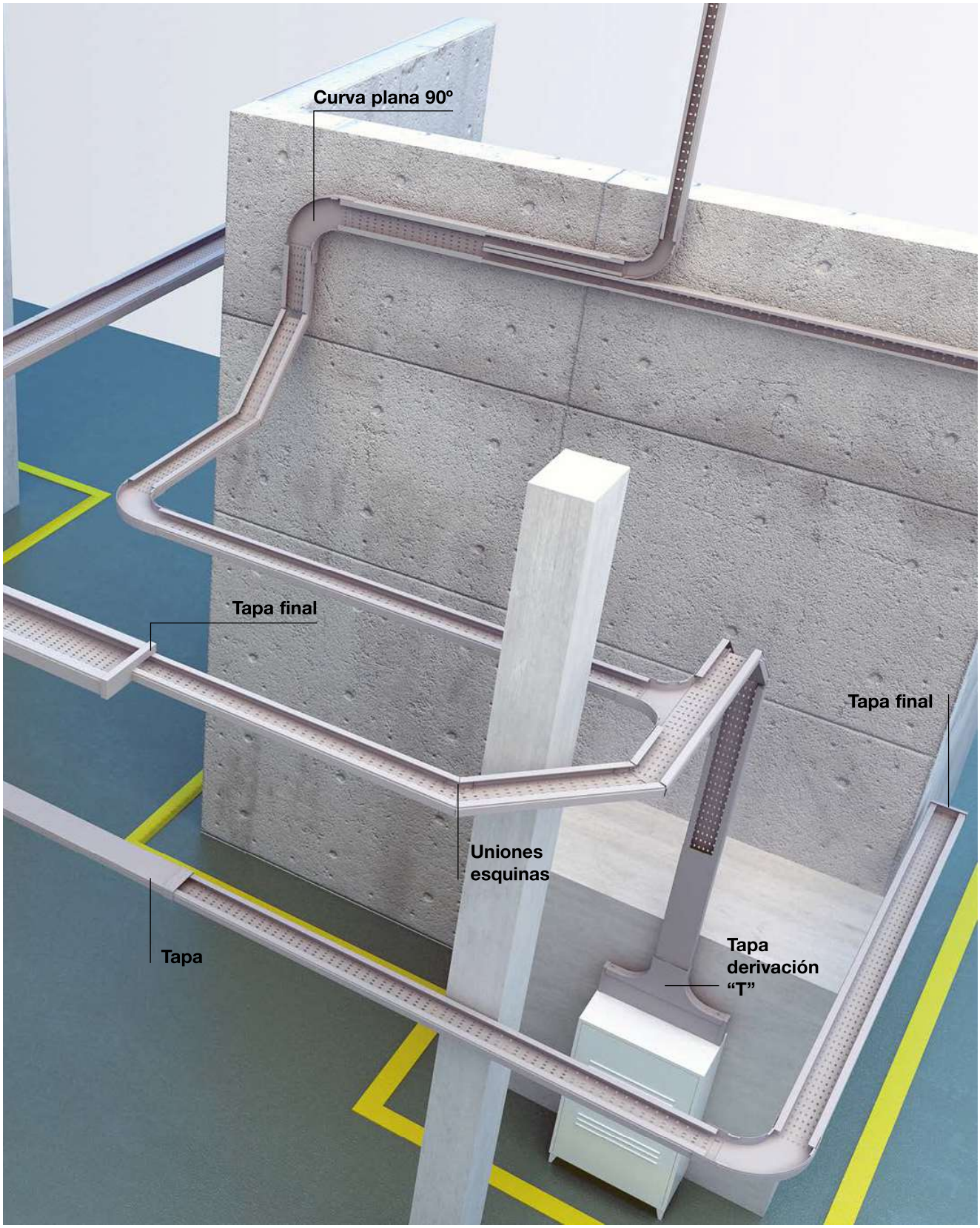
Embalaje

Embalaje diseñado para ofrecer la máxima protección al producto durante su transporte y almacenamiento hasta el momento de su utilización final en obra.

Elementos para la conducción de cables

Seguridad, facilidad y rapidez de montaje




Curva plana 90º
Tapa final
Tapa final
Uniones esquinas
Tapa
Tapa derivación "T"

Elementos de soportaje

	U23X	
Temperatura	≤ 40°C	≤ 60°C
Distancia entre soportes (L)	1,5 m	1 m

A pared

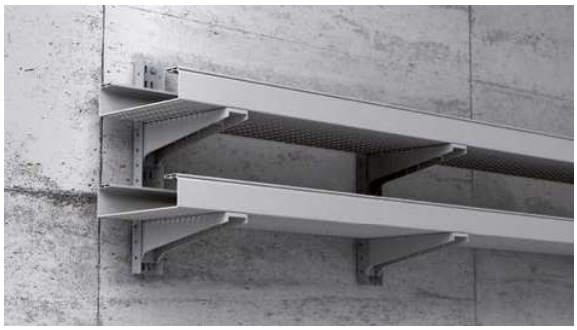
Directamente (1 solo nivel)

Soporte horizontal disponible en:
- U23X (aislante).
- Acero inox. AISI 304 con pintura epoxy gris.
- Acero galvanizado con pintura epoxy gris.

Soporte L disponible en:
- Acero sendzimir.
- Acero galvanizado con pintura epoxy gris.

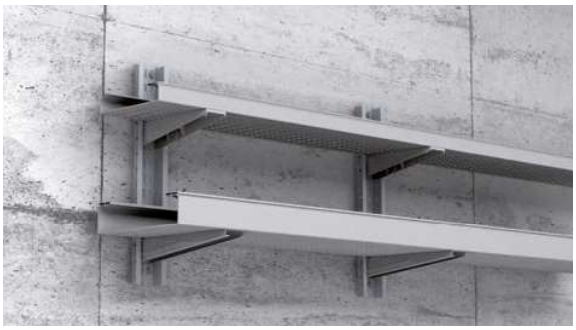
Soporte vertical aislante en U23X ⚠
De una sola pieza para mayor seguridad.

Mediante perfil (varios niveles)



U perforada disponible en:
- U23X (aislante).

Con soportes horizontales aislantes en U23X.



Perfil omega perforado disponible en:
- Acero galvanizado con pintura epoxy gris.
- Acero inoxidable AISI 304 con pintura epoxy gris.

Con soportes horizontales aislantes en U23X y/o metálicos.

A techo

Dos soportes L disponible en:
- Acero sendzimir.
- Acero galvanizado con pintura epoxy gris.

Perfil U perforado metálico disponible en:
- Acero inox. AISI 304 con pintura epoxy gris.
- Acero galvanizado con pintura epoxy gris.

Con soportes horizontales aislantes en U23X.

Perfil omega perforado metálico disponible en:
- Acero inox. AISI 304 con pintura epoxy gris.
- Acero galvanizado con pintura epoxy gris.

Con soportes horizontales aislantes en U23X y/o metálicos.

A suelo

⚠ ATENCIÓN:

Las bandejas aislantes se fijan al soporte vertical aislante con tornillos metálicos en cualquier disposición de montaje.

Soporte vertical aislante en U23X ⚠
De una sola pieza para mayor seguridad.

66 U23X Gris

Bandejas aislantes

	Dimensiones bandejas (mm)	60x75	60x100	60x150	60x200
	Gris RAL 7035 (ref. 66xxx)	60 75	60 100	60 150	60 200
	Bandeja perforada 3 m	**66090**	**66100**	**66150**	**66200**
	Bandeja lisa 3 m	**66091**	**66101**	**66151**	**66201**
	Tapa 3 m	**66072**	**66102**	**66152**	**66202**

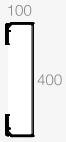
Elementos de unión en U23X

2 x	**Unión entre tramos con perno**	**66824**
	Perno de unión	**66832**
2 x + 4 x	**Unión entre tramos**	**66825**
	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66809**

Elementos para la conducción de cables en U23X

+ 2 x metro de tabique	**Tabique** 3 m		**66821**	
	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)		**66809**	
+ 2 x metro de tabique	**Tabique reforzado** 3 m			**66826**
	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)			**66809**
+	**Anclaje tabique inst. Telecomunicaciones**		**66840** (2) (3)	
	Tabique separador 3 m		**73830**	

(1) Cuando se requiera protección aislante sobre tornillo de fijación metálico, están disponibles como alternativa las referencias: 66829 Tornillo AISI 304 hexagonal (M8 x 25 DIN 6921) + 66819 Protector aislante para tornillo.
(2) Sólo aplicable sobre bandeja perforada.
(3) Prever 2 fijaciones por metro de tabique en recorridos horizontales, 3 fijaciones por metro en recorridos verticales y 4 fijaciones por metro en recorridos horizontales y posición vertical.

	60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
							
	66300	**66400**	**66220**	**66320**	**66420**	**66520**	**66620**
	66301	**66401**	**66221**	**66321**	**66421**	**66521**	**66621**
	66302	**66402**	**66202**	**66302**	**66402**	**66502**	**66602**

	66824	**66834**
	66832	
	66825 + **66809**	**66835** + **66839** (1)

	66821 + **66809**	**66831** + **66839** (1)
	66826 + **66809**	**66836** + **66839** (1)
	66840 (2) (3) + **73830**	

Continúa en la página siguiente

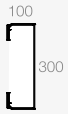
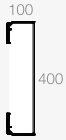
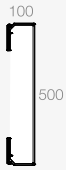
Bandejas aislantes

Dimensiones bandejas (mm)	60x75	60x100	60x150	60x200
Gris RAL 7035 (ref. 66xxx)	60 75	60 100	60 150	60 200
Bandeja perforada 3 m	**66090**	**66100**	**66150**	**66200**
Bandeja lisa 3 m	**66091**	**66101**	**66151**	**66201**

Elementos para la conducción de cables en U23X

Curva plana 90º	**66060**	**66110**	**66160**	**66210**
4 x **Tornillos** (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66809**			
Tapa curva plana 90º (2)	**66061**	**66111**	**66161**	**66211**
Tapa final (3)	**66093**	**66113**	**66163**	**66213**
Cubrejuntas	**66094**	**66114**	**66164**	**66214**
Derivación "T"	**66078**	**66128**	**66178**	**66228**
+ 6/8 x **Tornillos** (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66809**			
Tapa derivación "T" (2)	**66079**	**66129**	**66179**	**66229**
Anclaje Tapa IK10 (5)	**66845**			
Tele rail 2 m — A = 14, B = 36	**6035**			
Tele rail 2 m — A = 18, B = 50	**6050**			

(1) Cuando se requiera protección aislante sobre tornillo de fijación metálico, están disponibles como alternativa las referencias: 66829 Tornillo AISI 304 hexagonal (M8 x 25 DIN 6921) + 66819 Protector aislante para tornillo.
(2) Incluye 4 tornillos ref. 66001 AISI 304 para fijación opcional de la tapa.
(3) Incluye 2 tornillos AISI 304.
(4) Para las ref. 66328, 66348, 66428, 66448, 66548 y 66648 se requieren 8 tornillos para la fijación a bandejas.
(5) Para montaje sobre tornillo de fijación de las uniones. No compatible con perno.

60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
						
66300	**66400**	**66220**	**66320**	**66420**	**66520**	**66620**
66301	**66401**	**66221**	**66321**	**66421**	**66521**	**66621**

66310	**66410**	**66230**	**66330**	**66430**	**66530**	**66630**
66809		**66839** (1)				
66311	**66411**	**66211**	**66311**	**66411**	**66511**	**66611**
66313	**66413**	**66233**	**66333**	**66433**	**66533**	**66633**
66314	**66414**	**66234**	**66334**	**66434**	**66534**	**66634**
66328 (4)	**66428** (4)	**66248**	**66348** (4)	**66448** (4)	**66548** (4)	**66648** (4)
66809		**66839** (1)				
66329	**66429**	**66229**	**66329**	**66429**	**66529**	**66629**
66845		**66855**				
6035						
6050						

Continúa en la página siguiente

66 U23X Gris

Bandejas aislantes

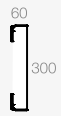
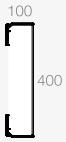
Dimensiones bandejas (mm)	60x75	60x100	60x150	60x200
Gris RAL 7035 (ref. 66xxx)	60 / 75	60 / 100	60 / 150	60 / 200
Bandeja perforada 3 m	**66090**	**66100**	**66150**	**66200**
Bandeja lisa 3 m	**66091**	**66101**	**66151**	**66201**

Otros elementos de unión en U23X

Unión de base Limitar la flecha transversal de las bandejas. Incluye 2 tornillos AISI 304 para el montaje.	
1 x + 4 x	**Uniones esquinas** Montar esquinas a 45º 1 Referencia se compone de dos piezas (izquierda y derecha). **Tornillos** (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66841** + **66809**
2 x + 4 x	**Cambio de nivel bajada** Cambio de nivel fijo -45º **Tornillos** (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66842** + **66809**
2 x + 4 x	**Cambio de nivel subida** Cambio de nivel fijo +45º **Tornillos** (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66843** + **66809**
2 x + 8 x	**Bisagra vertical** Cambiar de nivel con ángulo variable. **Tornillos** (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66813** + **66809**
2 x + 8 x	**Bisagra horizontal** U24X **Tornillos** (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66844** + **66809**

(1) Cuando se requiera protección aislante sobre tornillo de fijación metálico, están disponibles como alternativa las referencias: 66829 Tornillo AISI 304 hexagonal (M8 x 25 DIN 6921) + 66819 Protector aislante para tornillo.

NUEVO

	60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
							
	66300	**66400**	**66220**	**66320**	**66420**	**66520**	**66620**
	66301	**66401**	**66221**	**66321**	**66421**	**66521**	**66621**

	66820		**66820**	**66830**
	66841 + **66809**	**66851** + **66839** (1)		
	66842 + **66809**	**66852** + **66839** (1)		
	66843 + **66809**	**66853** + **66839** (1)		
	66813 + **66809**	**66833** + **66839** (1)		
	66844 + **66809**	**66854** + **66839** (1)		

Continúa en la página siguiente

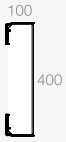
Soportes directos a pared (1 solo nivel)

Dimensiones bandejas (mm)	60x75	60x100	60x150	60x200
Gris RAL 7035 (ref. 66xxx)	60 / 75	60 / 100	60 / 150	60 / 200
Bandeja perforada 3 m	**66090**	**66100**	**66150**	**66200**
Bandeja lisa 3 m	**66091**	**66101**	**66151**	**66201**

Elementos de fijación directa a la pared (1 solo nivel) en U23X y Acero

Soporte horizontal (aislante U23X)	Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris	**66103**	**66153**	**66203**
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris			
+ 2 x **Tornillos** (M 8 DIN 603 ISO 8677)		**66809**		
Soporte vertical aislante U23X Nota: Usar tornillos metálicos para fijar bandeja		**66075**	**66155**	**66205**
+ 2 x **Tornillos** (M 8x25 DIN 603 ISO 8677)	Acero Inox. AISI 304	**66839** (1)		
Soporte "L"	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	**66106**	**66206**	
	Acero Sendzimir	**66107**	**66207**	
+ 2 x **Tornillos** (M 8 DIN 603 ISO 8677)		**66809**		
Tornillos (M 8x25 DIN 6921)	Acero Inox. AISI 304	**66829**		
+ **Protector aislante para tornillos**	LDPE	**66819**		

(1) Cuando se requiera protección aislante sobre tornillo de fijación metálico, están disponibles como alternativa las referencias: 66829 Tornillo AISI 304 hexagonal (M8 x 25 DIN 6921) + 66819 Protector aislante para tornillo.

60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
						
66300	**66400**	**66220**	**66320**	**66420**	**66520**	**66620**
66301	**66401**	**66221**	**66321**	**66421**	**66521**	**66621**

66303	**66403**	**66203**	**66323**	**66403**	**66503**	**66603**
+	+	+	+			
				66423	**66523**	**66623**
				66424	**66524**	**66624**
				+	+	+
66809		**66839** (1)				
66305	**66405**	**66205**	**66305**	**66405**	**66605**	
+	+	+	+	+	+	
66839 (1)						
66306						
66307						
+						
66809						
66829						
+						
66819						

Continúa en la página siguiente

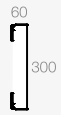
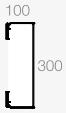
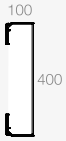
Soportes directos a pared (varios niveles)

	Dimensiones bandejas (mm)	60x75	60x100	60x150	60x200
	Gris RAL 7035 (ref. 66xxx)	60 / 75	60 / 100	60 / 150	60 / 200
	Bandeja perforada 3 m	**66090**	**66100**	**66150**	**66200**
	Bandeja lisa 3 m	**66091**	**66101**	**66151**	**66201**

Elementos de fijación directa a la pared (varios niveles) en U23X y Acero

	"U" perforada aislante U23X 2 m		**66806**		
+	**Soporte horizontal aislante** U23X		**66103**	**66153**	**66203**
+	**Eje de montaje**	Acero Inox AISI 304	**66812**		
1 x +	**Tornillos** (M 8 DIN 603 ISO 8677)		**66809**		
	Perfil Ω perforado L = 0,50 m	Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris	**66837**		
		Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	**66937**		
L	L = 3 m	Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris	**66897**		
		Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	**66997**		
+	aislante U23X		**66103**	**66153**	**66203**
	Soporte horizontal	Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris Ac. galvanizado con pintura epoxy gris			
+	**Eje de montaje**	Acero Inox. AISI 304	**66812**		
1 x + 2 x	**Tornillos** (M 8 DIN 603 ISO 8677)		**66809**		

(1) Cuando se requiera protección aislante sobre tornillo de fijación metálico, están disponibles como alternativa las referencias: 66829 Tornillo AISI 304 hexagonal (M8 x 25 DIN 6921) + 66819 Protector aislante para tornillo.
(2) Se pueden montar con el eje de montaje ref. 66812.

60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
						
66300	**66400**	**66220**	**66320**	**66420**	**66520**	**66620**
66301	**66401**	**66221**	**66321**	**66421**	**66521**	**66621**

66806						
66303	**66403**	**66203**	**66323**			
66812						
66809		**66839** (1)				
66837						
66937						
66897						
66997						
66303	**66403** (2)	**66203**	**66323**	**66403** (2)	**66503** (2)	**66603** (2)
	66423			**66423**	**66523**	**66623**
	66424			**66424**	**66524**	**66624**
66812	**66822**	**66812**		**66822**		
66809		**66839** (1)				

Continúa en la página siguiente

Soportes a techo con doble “L”

(Compatible con bandejas aislantes hasta 60x300 mm)

Dimensiones bandejas (mm)	60x75	60x100	60x150	60x200
Gris RAL 7035 (ref. 66xxx)	60 75	60 100	60 150	60 200
Bandeja perforada 3 m	**66090**	**66100**	**66150**	**66200**
Bandeja lisa 3 m	**66091**	**66101**	**66151**	**66201**

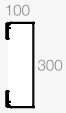
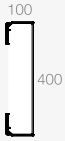
Elementos de soporte en Acero

Soporte “L” + **Soporte “L”**	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	**66106** + **66106**	**66106** + **66206**
H = 150 mm.	Acero Sendzimir	**66107** + **66107**	**66107** + **66207**
H = 250 mm.	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	**66206** + **66106**	**66206** + **66206**
	Acero Sendzimir	**66207** + **66107**	**66207** + **66207**
H = 350 mm.	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	**66306** + **66106**	**66306** + **66206**
	Acero Sendzimir	**66307** + **66107**	**66307** + **66207**
Tornillos (M 8x25 DIN 6921)	Acero Inox. AISI 304	**66829** (1)	
Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)	U23X	**66809** (2)	

2 x

2 x

(1) Para la fijación de ambos soportes L utilizar tornillo Ref. 66829.
(2) Para la fijación de bandeja a soporte L utilizar tornillo Ref. 66809.

	60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
							
	66300	**66400**	**66220**	**66320**	**66420**	**66520**	**66620**
	66301	**66401**	**66221**	**66321**	**66421**	**66521**	**66621**

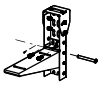
	66106 + 66306	
	66107 + 66307	
	66206 + 66306	
	66207 + 66307	
	66306 + 66306	
	66307 + 66307	
	66829 + 66809	

Continúa en la página siguiente

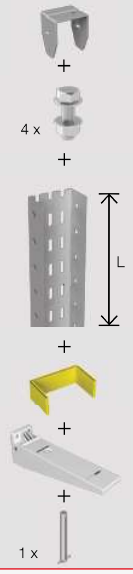
Montaje de soportes a techo con “U” perforada

(Compatible con bandejas aislantes hasta 60x300 mm)
En instalaciones con soporte a techo, se debe comprobar los cálculos de carga.

“U” perforada



Elementos de soporte



		Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris
Conector “U”		**66880**	**66980**
Tornillos (M 8x25 DIN 6921)	Acero Inox. AISI 304	**66829**	
Perfil “U” perforado	**L = 0,25 m**	**66808**	**66908**
	L = 0,50 m	**66838**	**66938**
	L = 3 m	**66898**	**66998**
Protector perfil “U”	PVC Plastificado	**66902**	
Soporte horizontal aislante		Ver tabla inferior de soportes horizontales aislante (Sólo compatible con soportes aislantes en U23X)	
Eje montaje	Acero Inox. AISI 304	**66812**	

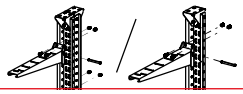
Dimensiones bandejas (mm)		60x75	60x100	60x150	60x200
Bandeja perforada 3 m		**66090**	**66100**	**66150**	**66200**
Bandeja lisa 3 m		**66091**	**66101**	**66151**	**66201**
Soporte horizontal	U23X **aislante**	**66103**		**66153**	**66203**
	Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris				
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris				
Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)		**66809**			

(1) Cuando se requiera protección aislante sobre tornillo de fijación metálico, están disponibles como alternativa las referencias: 66829 Tornillo AISI 304 hexagonal (M8 x 25 DIN6921) + 66819 Protector aislante para tornillo.

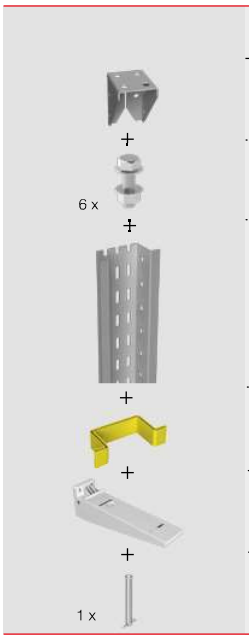
Montaje de soportes a techo con “Ω” perforada

(Compatible con todas las dimensiones de bandejas aislantes)
En instalaciones con soporte a techo, se debe comprobar los cálculos de carga.

“Ω” perforada



Elementos de soporte



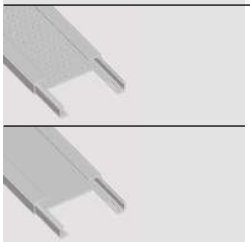
		Ac. Inox. AISI 304 con pintado epoxy gris	Ac. galvanizado con pintado epoxy gris
Conector Ω		**66890**	**66990**
Tornillos (M 8x25 DIN 6921)	Acero Inox. AISI 304	**66829**	
Perfil “Ω” perforado	**L = 0,50 m**	**66837**	**66937**
	L = 3 m	**66897**	**66997**
Protector perfil Omega	PVC Plastificado	**66903**	
Soporte horizontal		Ver tabla inferior de soportes horizontales	
Eje montaje	Acero Inox. AISI 304	**66812** (1)	

(1) Ref. 66812 para soportes horizontales en U23X y ref. 66822 para soportes metálicos.

60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
66300	**66400**	**66220**	**66320**	**66420**	**66520**	**66620**
66301	**66401**	**66221**	**66321**	**66421**	**66521**	**66621**
66303	**66403**	**66203**	**66323**	**66403**	**66503**	**66603**
	66423			**66423**	**66523**	**66623**
	66424			**66424**	**66524**	**66624**
66809	**66839** (1)					

Continúa en la página siguiente

Secciones útiles (mm²)

Dimensiones (mm)		60x75	60x100	60x150	60x200	60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
Gris RAL 7035												
Referencias Bandeja perforada		**66090**	**66100**	**66150**	**66200**	**66300**	**66400**	**66220**	**66320**	**66420**	**66520**	**66620**
Referencias Bandeja lisa		**66091**	**66101**	**66151**	**66201**	**66301**	**66401**	**66221**	**66321**	**66421**	**66521**	**66621**
		2910	4349	7132	9900	15301	20789	16077	25231	34506	44064	53492
Tabique	sección ocupada		344	344	344	344	344	534	534	534	534	534
	nº máx. compart.	1	2	3	5	7	11	4	7	11	15	17
Tabique reforzado	sección ocupada			343	343	343	343	673	673	673	673	673
	nº máx. compart.	1	1	2	2	3	5	2	3	5	5	5

Condiciones de ensayo de carga ENSAYO TIPO I S/ EN 61537:2007

	U23X	
Temperatura	40°C	60°C
Distancia entre soportes (L)	1,5 m	1 m
Flecha longitudinal	Inferior al 1% de distancia entre soportes	
Flecha transversal	Inferior al 5% del ancho de la bandeja	

Continúa en la página siguiente

Soportes. Carga de trabajo de seguridad (SWL) (kg) o (N) s/EN 61537:2007

U23X

Temperatura		40ºC	60ºC
Flecha admisible		Inferior al 5% de la longitud del soporte	
Sobrecarga sin rotura (se admite deformación)		1,7 veces la carga de trabajo de seguridad declarada	
	Referencia	**Soporte horizontal aislante**	
	66103	35 Kg (343 N)	25 Kg (245 N)
	66153	45 Kg (441 N)	30 Kg (294 N)
	66203	60 Kg (588 N)	40 Kg (392 N)
	66303	60 Kg (588 N)	40 Kg (392 N)
	66403	116 Kg (1134 N)	77 Kg (756 N)
	66323	95 Kg (930 N)	65 Kg (637 N)
	66503	145 Kg (1421 N)	96,6 Kg (947 N)
	66603	175 Kg (1712 N)	116,5 Kg (1141 N)
	Referencia	**Soporte vertical aislante**	
	66075	12 Kg (117 N)	7,9 Kg (78 N)
	66155	25 Kg (243 N)	16,6 Kg (162 N)
	66205	56 Kg (554 N)	37,6 Kg (369 N)
	66305	86 Kg (842 N)	57,3 Kg (561 N)
	66405	116 Kg (1134 N)	77 Kg (756 N)
	66605	175 Kg (1712 N)	116,5 Kg (1141 N)

				En acero Sendzimir, Acero galvanizado con pintura epoxy o Acero inox AISI 304 con pintura epoxy
Temperatura				40º y 60º
Flecha admisible				Inferior al 5% de la longitud del soporte
Sobrecarga sin rotura (se admite deformación)				1,7 veces la carga de trabajo de seguridad declarada
	Acero sendzimir	**Acero epoxy**	**Acero AISI 304**	**Soporte horizontal metálico**
Referencia		**66424**	**66423**	116 Kg (1137 N)
		66524	**66523**	145 Kg (1421 N)
		66624	**66623**	175 Kg (1715 N)
	Acero sendzimir	**Acero epoxy**	**Acero AISI 304**	**Soporte L metálico**
Referencia	**66107**	**66106**		90 Kg (882 N)
	66207	**66206**		55 Kg (540 N)
	66307	**66306**		51 Kg (500 N)

Unex®

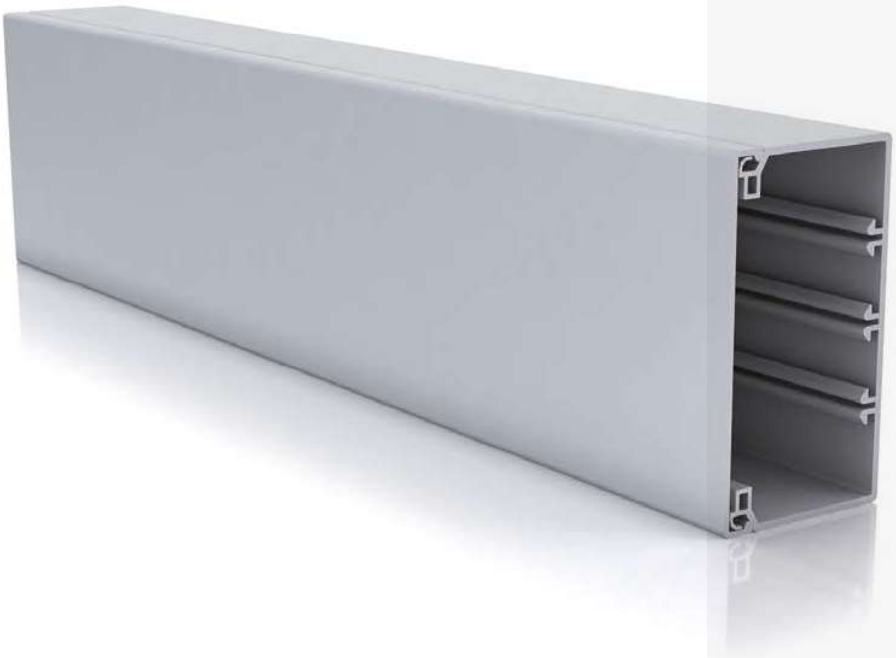
73

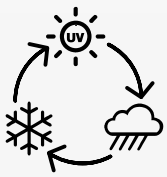
Sistema de conducción y protección con

Canales 73

materia prima **U23X**

color **Gris**





Para la distribución

- **Apta para uso en intemperie.**
- Gama completa con todos sus elementos de acabado que ofrecen una mayor rigidez y seguridad al montaje.
- Integración estética con los componentes que forman la instalación eléctrica (tubos, cajas de conexión, etc.).

Recomendadas ICT: Canalización Enlace, Principal y Secundaria

Materia prima

U23X
U24X

Canales

Elementos de acabado

Conforme RoHS II 2011/65/UE

Eléctrica	Mecánica	Temperatura de servicio	Grado de protección
EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	EN 50085-2-1
Aislante. Sin puesta a tierra.	IK08 (Canales altura <30: IK07).	+60ºC -25ºC Canales altura <30: -5ºC +60ºC.	IP4X, montada sobre pared.

Corrosión	Intemperie	Ante el fuego
ISO/TR 10358 DIN 8061		
Resistencia frente a la corrosión y agentes químicos.	Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie (excepto Canales altura <30).	Ensayo hilo incandescente a 960°C. No propagador de la llama. M1 s/UNE 201010:2015. Inflamabilidad grado UL94:V0 No transmite el fuego por goteo.

Marcas de calidad

Homologaciones

Bureau Veritas

ФЗ от 22.07.08 N 123-ФЗ
ГОСТ Р 53313-2009

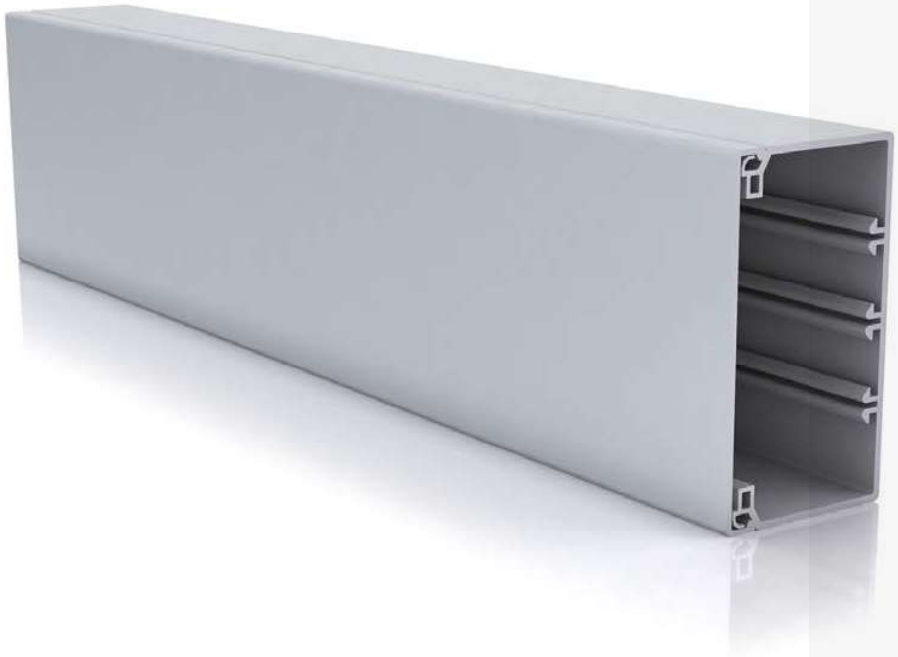
Iberdrola NI 52.40.02

Conforme

REBT s/RD 842/2002; EN 50085-1:1997 **RICT s/RD 346/2011**

Declaración de conformidad

CE



Longitud

2 y 3 m

Color

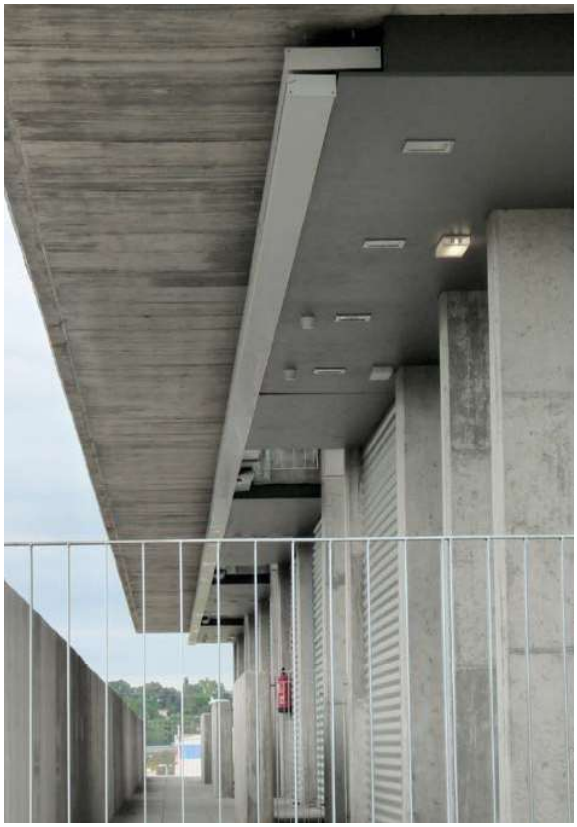
Gris

RAL 7035

Ver información técnica por referencia en **www.unex.net**

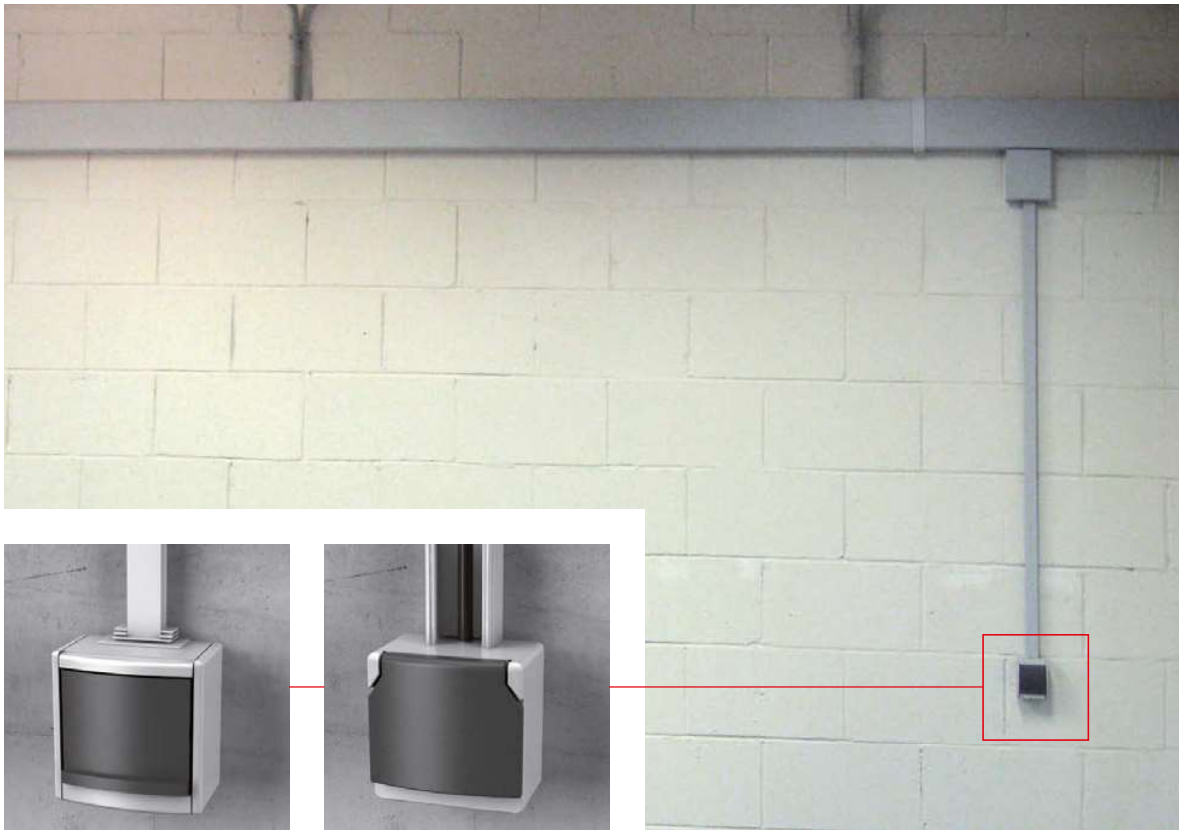
Energía fotovoltaica

Infraestructura: parking



Viviendas: ICT

Rehabilitación de viviendas



Industria: adaptación de mecanismos

Facilidad de instalación

Elementos de acabado en doble pieza

Las piezas interiores permiten la medición evidente de la tapa y retienen los cables.

Las piezas exteriores cubren las imprecisiones de los cortes de la tapa y la base. No es necesario deslizar la tapa.

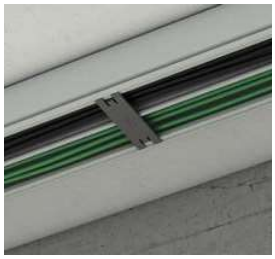
Protección de los cables de telecomunicaciones

Cantoneras

Permiten mantener un radio de curvatura adecuado.

Excelente retención de la tapa: apertura con útil

Puente



Retiene los cables. Permite el acceso independiente a cada circuito.

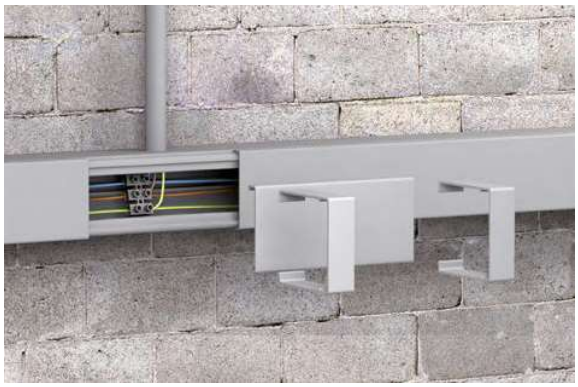
La canal como caja de registro continuo

Canalización superficial ordinaria utilizando conductor 750V

Posibilidad de montaje con bornas

Canalizaciones superficiales ordinarias

En las canales de 60x60 o medidas superiores se pueden realizar instalaciones con bornas, sin necesidad de colocar una caja de registro.



Separación de circuitos

En una única canal, se pueden instalar conductores eléctricos y de datos siempre que:

- Los conductores estén aislados para su tensión e instalados en un compartimento que garantice el nivel de aislamiento requerido para la máxima tensión presente.

Canal aislante + Tabique aislante
Garantiza el nivel de aislamiento requerido.

73 U23X Gris Canales

Dimensiones canales (mm)	16x16	20x30	30x40	40x40
Gris RAL 7035 (ref. 73xxx-04 y 78xxx-04)	16 16	20 30	30 40	40 40
Número máximo de compartimentos	1	1	1	1
Moldura L= 2 m	**78031-04**	**78043-04**		
Canal Nota: Se incluye un puente para cada 0,5 m. L= 3 m			**73010-04**	**73020-04**

(1) Contiene 2 uniones.

Elementos funcionales en U23X

Tabique separador L= 3 m				

Elementos de acabado en U24X

Ángulo plano	**78231-04**	**78243-04**	**73210-04**	**73220-04**
Ángulo exterior	**78281-04**	**78293-04**	**73260-04**	**73270-04**
Ángulo interior	**78331-04**	**78343-04**	**73310-04**	**73320-04**
Tapa final	**78381-04**	**78393-04**	**73360-04**	**73370-04**
Cubrejuntas	**78531-04**	**78543-04**	**73510-04**	**73520-04**
Caja de conexión y derivación 110x110x45 mm	**78457-04**			
Caja de conexión y derivación 110x150x74 mm	**73461-04**			

Elementos de protección de cables en U24X

Cantonera ángulos planos			**73880**	
Cantonera ángulos exteriores				

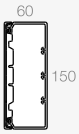
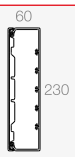
Otros elementos funcionales en U24X

Puente Nota: La canal se suministra con 1 puente para cada 0,5 m.			**73850**	
Unión entre tramos				**73571-00** (2)

Elementos de fijación en U63X

Taco para canales	**25104**		**25106**	

(2) Usar tornillos U23X ref. 66809.

	40x60	60x60	60x90	60x110	60x150	60x190	60x230
							
	2	1	2	4	4	6	6
	73071-04 (1)	**73081-04**	**73082-04** (1)	**73083-04** (1)	**73085-04** (1)	**73086-04**	**73088-04**

	73820		**73830**

	73221-04	**73231-04**	**73232-04**	**73233-04**	**73235-04**	**73236-04**	**73238-04**
	73271-04	**73281-04**	**73282-04**	**73283-04**	**73285-04**	**73286-04**	**73288-04**
	73321-04	**73331-04**	**73332-04**	**73333-04**	**73335-04**	**73336-04**	**73338-04**
	73371-04	**73381-04**	**73382-04**	**73383-04**	**73385-04**	**73386-04**	**73388-04**
	73521-04	**73531-04**	**73532-04**	**73533-04**	**73535-04**	**73536-04**	**73538-04**
	73461-04						

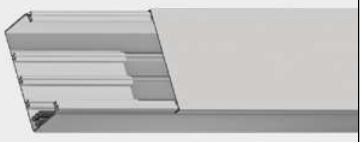
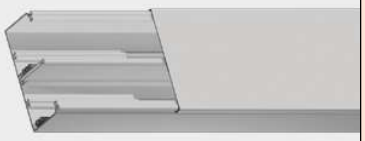
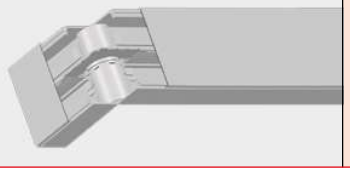
	73880		
	93870		**93870**

	73861-00		**73862-00**	**73863-00**	**73865-00**		
		70064				**73856**	**73858**
	73571-00	**73581-00** (2)	**73581-00**			**73581-00** (2)	

	25106

Continúa en la página siguiente

Secciones útiles (mm²)

Dimensiones (mm)	16x16	20x30	30x40	40x40
Gris RAL 7035	**78031-04**	**78043-04**	**73010-04**	**73020-04**
Distribución				
Sin tabique 	150	437	670	1020
Con tabique 				
Con tabique, con cantonera 				

	40x60	60x60	60x90	60x110	60x150	60x190	60x230
	73071-04	**73081-04**	**73082-04**	**73083-04**	**73085-04**	**73086-04**	**73088-04**
	1530	2713	3930	4780	6540	8205	9930
	705 705		1840 1840	1160 855 855 1160	1595 1305 1305 1595	1345 1070 1070 1070 1070 1345	1790 1285 1285 1285 1285 1790
	425 425		1415 1415	900 695 695 900	1230 1025 1025 1230	1040 850 850 850 850 1040	1380 1020 1020 1020 1020 1380

Unex®

73

Sistema de conducción y adaptación de mecanismos con Canales 73

materia prima **U23X**

color **Blanco**

Debe respetarse el REBT

Para la distribución, con posibilidad de adaptación de mecanismos

- **Apta para uso en intemperie.**
- La longitud de la canal, 3 metros, facilita el montaje y la rapidez de la obra.
- Se puede pintar.

Recomendadas ICT: Canalización Enlace, Principal y Secundaria

Materia prima

U23X
U24X

Canales

Elementos de acabado y adaptadores de mecanismos

Conforme RoHS II 2011/65/UE

Eléctrica	Mecánica	Temperatura de servicio	Grado de protección
EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	+60ºC / -25ºC EN 50085-2-1	EN 50085-2-1
Aislante. Sin puesta a tierra.	IK08.		IP4X, montada sobre pared.

Corrosión	Intemperie	Ante el fuego
ISO/TR 10358 DIN 8061		
Resistencia frente a la corrosión y agentes químicos.	Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie.	Ensayo hilo incandescente a 960°C. No propagador de la llama. M1 s/UNE 201010:2015. Inflamabilidad grado UL94:V0 No transmite el fuego por goteo

Marcas de calidad

Homologaciones

Bureau Veritas

Φ3 от 22.07.08 N 123-Φ3
ГОСТ Р 53313-2009

Iberdrola NI 52.40.02

Conforme

REBT s/RD 842/2002; EN 50085-1:1997 **RICT s/RD 346/2011**

Declaración de conformidad

CE

Longitud

3 m

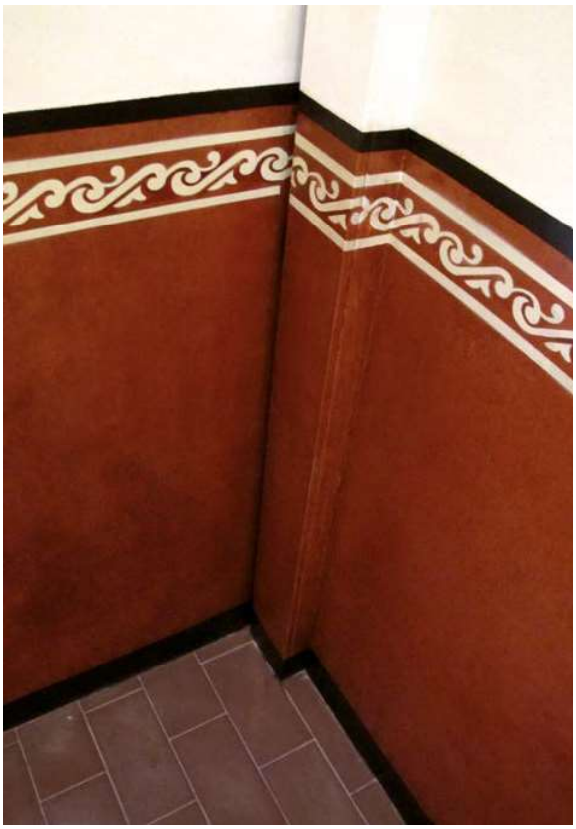
Color

Blanco

RAL 9010

Ver información técnica por referencia en **www.unex.net**

Espacios de trabajo: oficina



Rehabilitación de viviendas

Vivienda: distribución por fachada

Infraestructura: parking

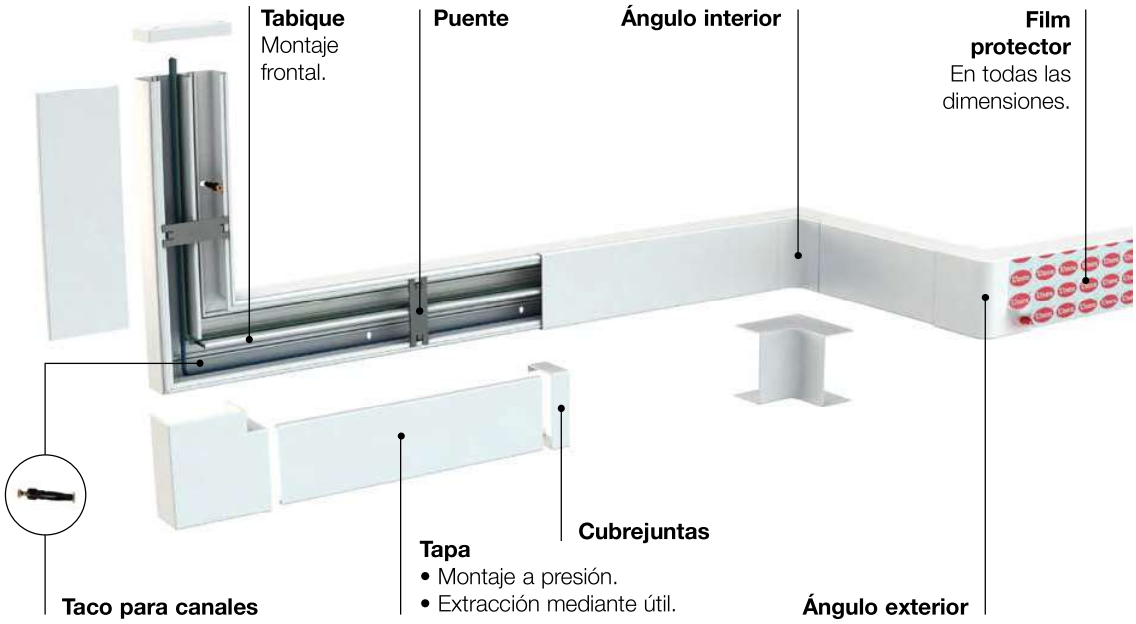
Centro de enseñanza

Centro de enseñanza

Espacios de trabajo: oficina

Facilidad de instalación

De la canal y los elementos de acabado



Elementos de acabado en doble pieza

Las piezas interiores permiten la medición evidente de la tapa y retienen los cables.

Las piezas exteriores cubren las imprecisiones de los cortes de la tapa y la base. No es necesario deslizar la tapa.

Protección de los cables de telecomunicaciones

Cantoneras

Permiten mantener un radio de curvatura adecuado.

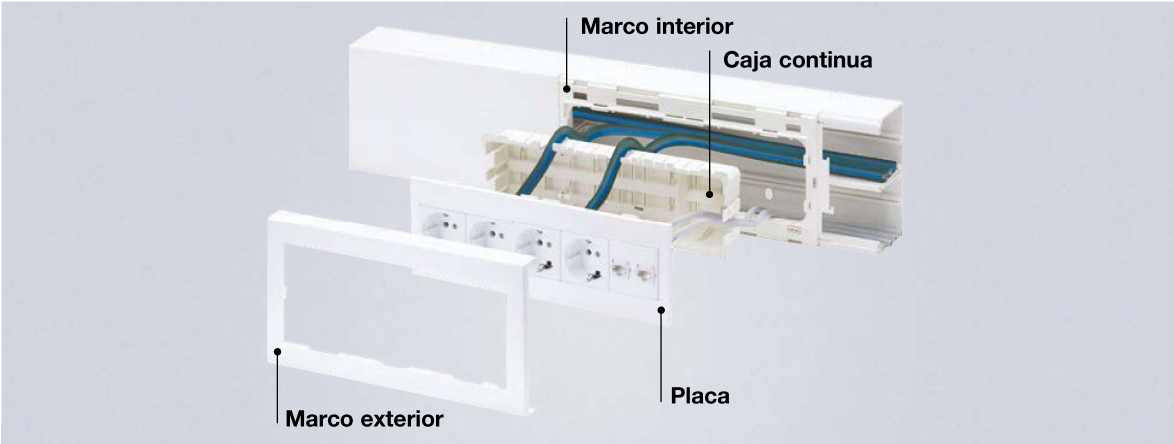
Excelente retención de la tapa: apertura con útil

Puente

Retiene los cables. Permite el acceso independiente a cada circuito.

Adaptación de mecanismos

Seguridad y facilidad de instalación de mecanismos



Libertad de elección y combinación de mecanismos

Universal

- Niessen* Olas, Arco, Tacto, Zenit.
- BJC*.
- Jung*.
- Simon* 31, 75, 88, 82.
- Mosaic*, Decor*.
- Valena*.
- Bticino*.
- Eunea*.
- Berker*.
- Gewiss*.

Modular

- Simon* 27.
- Simon Connect* K45.
- Mosaic* y compatibles.

Modular 25 (americano)

- Niessen* Zenit.
- Bticino*.
- Unica-Allegro* (3 módulos).
- Gewiss*.

Din

- Magnetotérmico.
- Diferencial.

*Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

Cajas modulares 85

Tres dimensiones de caja: 4, 6 u 8 mecanismos

4 mecanismos

6 mecanismos

8 mecanismos

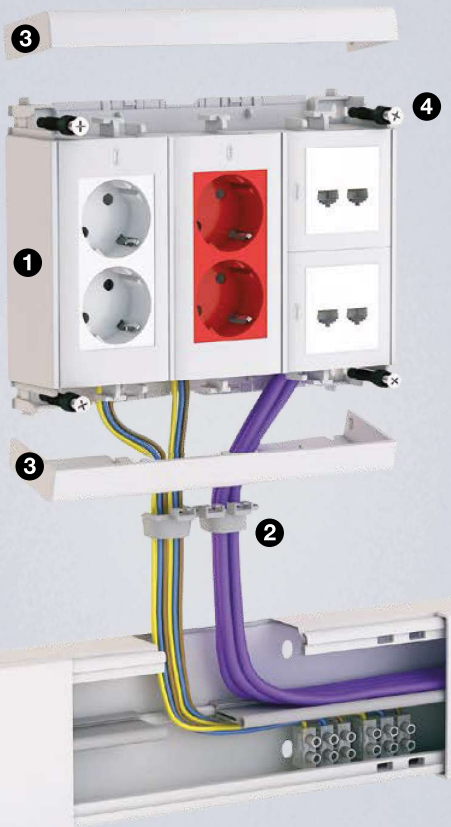
Adaptación lateral

A Canales 93 y 73
Sólo con canales de altura igual o mayor a 40 mm.

Facilidad de montaje

Nota:
Las tres referencias de Caja modular 85 incluyen:

1. Caja.
2. Protector IP4X.
3. Tapa ciega superior e inferior.
4. 4 Tacos para canales.



- Posibilidad de precableado en taller.
- Acceso independiente a cada servicio.
- Máxima seguridad eléctrica: IP4X garantizado en cualquier disposición de montaje.

Libertad de elección y composición de mecanismos para Cajas modulares 85

• Personalización en función de las necesidades de cada usuario.
• Posibilidad de adaptar y combinar cualquier mecanismo modular del mercado.

Mecanismos eléctricos

Modular

• Niessen Zenit*.
• BJC* Sol.
• Simon* 27.
• Simon Connect* K45 y compatibles.
• Mosaic*.
• Eunea Unica*.

Modular doble

• Simon Connect* K45 "enlazable".
• Mosaic*.
• Eunea Unica*.
• Simon 500 CIMA*.

DIN (Bipolares)

• Magnetotérmico.
• Diferencial.

Conectores informáticos

Placa plana 1 RJ45

Compatible con:
• Systimax solutions
• Universales tipo Keystone.

Placa plana 2 RJ45

Compatible con:
• Systimax solutions
• Universales tipo Keystone.

Placa inclinada 2 RJ45

Compatible con:
• Universales tipo Keystone.

Mínimo stock: Sistema de adaptación de mecanismos común para Canales 93, Cajas modulares 85, Columnas 50, Torretas 50 y Alimentación de mobiliario 51.

* Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

73 U23X Blanco Canales

Dimensiones canales (mm)	30x40	30x60	40x40	40x60
Blanco RAL 9010 (ref. 73xxx-2)	30 40	30 60	40 40	40 60
Número máximo de compartimentos	1	2	1	2
Canal 3 m Nota: Se incluye un puente para cada 0,5 m	**73010-2**	**73061-2**	**73020-2**	**73071-2** (1)

(1) Contiene 2 uniones.

Elementos funcionales en U23X

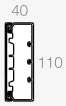
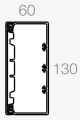
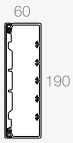
Tabique separador 3 m		**73810**		**73820**

Elementos de acabado en U24X

Ángulo plano	**73210-2**	**73211-2**	**73220-2**	**73221-2**
Ángulo exterior	**73260-2**	**73261-2**	**73270-2**	**73271-2**
Ángulo interior	**73310-2**	**73311-2**	**73320-2**	**73321-2**
Tapa final	**73360-2**	**73361-2**	**73370-2**	**73371-2**
Cubrejuntas	**73510-2**	**73511-2**	**73520-2**	**73521-2**
Derivación T Para derivar con canales de la misma altura			**73420-2**	**73421-2**

Cajas de conexión y derivación en U24X

Caja de conexión y derivación	110 x 150 x 74	**73461-2**
Caja de conexión y derivación	145 x 145 x 90	**73471-2**
	220 x 220 x 112	
	300 x 300 x 112	

	40x90	40x110	60x90	60x110	60x130	60x150	60x190	60x230
								
	2	4	2	4	4	4	6	6
	73072-2 (1)	**73073-2** (1)	**73082-2** (1)	**73083-2** (1)	**73084-2**	**73085-2** (1)	**73086-2**	**73088-2**

	73820	**73830**

	73222-2	**73223-2**	**73232-2**	**73233-2**	**73234-2**	**73235-2**	**73236-2**	**73238-2**
	73272-2	**73273-2**	**73282-2**	**73283-2**	**73284-2**	**73285-2**	**73286-2**	**73288-2**
	73322-2	**73323-2**	**73332-2**	**73333-2**	**73334-2**	**73335-2**	**73336-2**	**73338-2**
	73372-2	**73373-2**	**73382-2**	**73383-2**	**73384-2**	**73385-2**	**73386-2**	**73388-2**
	73522-2	**73523-2**	**73532-2**	**73533-2**	**73534-2**	**73535-2**	**73536-2**	**73538-2**
	73422-2	**73423-2**	**73432-2**	**73433-2**		**73435-2**		

	73461-2	
	73485-2	
		73488-2

Continúa en la página siguiente

73 U23X Blanco

Canales

Dimensiones canales (mm)	30x40	30x60	40x40	40x60
Blanco RAL 9010 (ref. 73xxx-2)	30 / 40	30 / 60	40 / 40	40 / 60
Número máximo de compartimentos	1	2	1	2
Canal 3 m Nota: Se incluye un puente para cada 0,5 m	**73010-2**	**73061-2**	**73020-2**	**73071-2** (1)

(1) Contiene 2 uniones.

Elementos de protección de cables en U24X

Cantonera ángulos planos	**73880**			
Cantonera ángulos exteriores		**93870**		**93870**

Otros elementos funcionales en U24X

Puente Nota: La canal se suministra con 1 puente para cada 0,5 m.				**73861-00**
	73850	**73851**	**73850**	
Unión entre tramos			**73571-00** (2)	**73571-00**

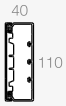
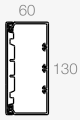
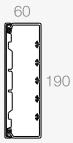
Elementos de fijación en U63X

Taco para canales Nota: Usar broca Ø 6 mm.	**25106**

Adaptación lateral de mecanismos con Cajas modulares 85 en U24X (3) (4)

Caja modular para 4 mecanismos	**85023-2**
Caja modular para 6 mecanismos	**85033-2**
Caja modular para 8 mecanismos	**85043-2**

(2) Usar tornillos en U23X ref. 66809.
(3) Ver adaptación de mecanismos en pág. 78.
(4) Se incluyen 4 Tacos para canales (Ref. 25106) en cada Caja modular 85.

	40x90	40x110	60x90	60x110	60x130	60x150	60x190	60x230
								
	2	4	2	4	4	4	6	6
	73072-2 (1)	**73073-2** (1)	**73082-2** (1)	**73083-2** (1)	**73084-2**	**73085-2** (1)	**73086-2**	**73088-2**

	73880
	93870

	73862-00	**73863-00**	**73862-00**	**73863-00**		**73865-00**		
					73854		**73856**	**73858**
	73571-00		**73581-00**		**73581-00** (2)	**73581-00**	**73581-00** (2)	

	25106

	85023-2
	85033-2
	85043-2

Continúa en la página siguiente

Adaptación de mecanismos

		Marcos	+	Placas para mecanismos			
			+	Universal (1)	Simon* 27	Simon Connect* K45, Mosaic* y compatibles	Modular 25
73072-2	40 x 90	73642-2	+	73651-2	73660-2	73656-2	
73073-2	40 x 110	73643-2	+	73652-2	73661-2	73657-2	73666-2
73082-2	60 x 90	73642-2	+	73653-2	73662-2	73658-2	73667-2
73083-2	60 x 110	73643-2	+				
73084-2	60 x 130	73644-2	+		73670-2	73669-2	
73085-2	60 x 150	73645-2	+				

(1) UNE 20-315-88 y UNE 20-378-75 para empotrar.
(2) Por sus dimensiones, el mecanismo DIN sólo se puede instalar en canales 60x130, o superiores y sin caja. Es necesario fijar un rail DIN en la base de la canal.
(3) Para fijar la guía articulada a Canales 73, son necesarios la placa universal Ref. 73651-2 y el marco correspondiente a la dimensión de canal utilizada.
*Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

	Adaptadores		Cajas		
	DIN (2)	Adaptador universal Guía Articulada (3)	Caja 1 mecanismo	Caja continua Nota: Se incluye un separador ref. 73713	Separador caja continua
		51630-2			
			73710	73712	73713
	73659-2		73710	73712	73713

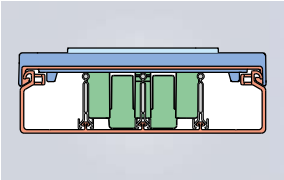
Continúa en la página siguiente

Secciones útiles (mm²)

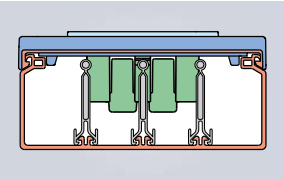
Dimensiones (mm)	30x40	30x60	40x40	40x60
Blanco RAL 9010	**73010-2**	**73061-2**	**73020-2**	**73071-2**
Distribución				
Sin tabique	670	980	1020	1530
Con tabique		450 450		705 705
Con tabique, con cantonera				425 425
Adaptación de mecanismos				
Con marco y placa, sin caja				
Con marco, placa y caja				
DIN con placa 12 módulos				

Secciones libres de Canal 73 con mecanismos instalados

Mecanismo con caja

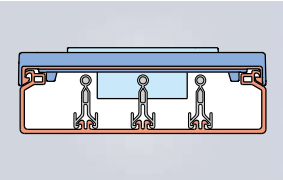


En canales de altura 40 mm.

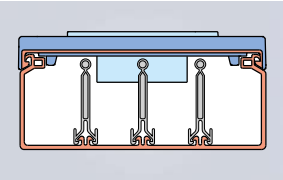


En canales de altura 60 mm.

Mecanismo sin caja



En canales de altura 40 mm.

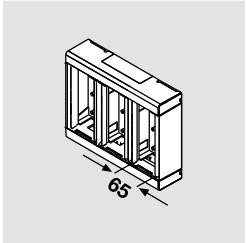


En canales de altura 60 mm.

	40x90	40x110	60x90	60x110	60x130	60x150	60x190	60x230
	73072-2	**73073-2**	**73082-2**	**73083-2**	**73084-2**	**73085-2**	**73086-2**	**73088-2**
	2315	2780	3930	4780	5700	6540	8205	9930
	1100 1100	700 515 515 700	1840 1840	1160 855 855 1160	1395 1085 1085 1395	1595 1305 1305 1595	1345 1070 1070 1070 1070 1345	1790 1285 1285 1285 1285 1790
	660 660	420 310 310 420	1415 1415	900 695 695 900	1080 865 865 1080	1230 1025 1025 1040	1040 850 850 850 850 1040	1380 1020 1020 1020 1020 1380
	895 895	700 330 330 700	1610 1610	1160 680 680 1160	1395 860 860 1395	1595 1090 1090 1595		
		565 565		1015 345 345 1015	1355 490 490 1355	1595 615 615 1595		
					910 910	1300 1300		

Continúa en la página siguiente

Adaptadores para Cajas modulares 85



4 mecanismos	6 mecanismos	8 mecanismos
85023-2	85033-2	85043-2

Placa RJ45

Plana 1 RJ45	**93749-2** (1)
Plana 2 RJ45	**93751-2** (1)
Inclinada 2 RJ45	**93753-2** (2)

Adaptador 1 mecanismo

Niessen Zenit*	**93635-2** (3)
BJC* Sol	**93663-2**
Simon* 27	**93621-2**
Simon Connect* K45	**93608-2** (4)
Mosaic* y compatibles	**93608-2**
Eunea Unica*	**93653-2**

Adaptador 2 mecanismos

Simon 500 CIMA*	**93640-2**
Simon Connect* K45	**93613-2** (4)
Mosaic* y compatibles	**93613-2**
Eunea Unica*	**93656-2**

Adaptador DIN

	93648-2

(1) Compatible con RJ45 Systimax solutions y Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS).
(2) Compatible con RJ45 Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS).
(3) Los adaptadores para mecanismos Zenit están pensados para un montaje horizontal. En caso de montaje vertical, los mecanismos irán girados 90º de su posición habitual.
(4) La mayor parte de los mecanismos de la serie K son compatibles con este adaptador. No obstante, existen algunas referencias (por ejemplo KBO76, KB76, K45TV-SAT, 2u. KA76, 2u. K302+K115, etc) que sólo se pueden montar en el adaptador doble 93613-2 en la zona central colocando tapas negras en los laterales.
*Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

NUEVO

Sistema
de conexiones
y derivaciones
con

Cajas de conexiones 40

materia prima **U24X**

color **Blanco** **Gris**

Para las conexiones y derivaciones de las instalaciones

- Sistema de cajas compatible con las gamas de Canales 73 y Molduras 78.
- Acceso independiente a las bornas, sin manipular o intervenir en la instalación.
- Uniformidad de color y líneas a lo largo de toda la instalación. Seguridad de cables y personas.

Materia prima

U24X

Cajas de conexiones — Conforme RoHS II 2011/65/UE

Eléctrica	Mecánica	Temperatura de servicio	Ante el fuego
EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	
Aislante.	IK07.	+60ºC	Ensayo hilo incandescente a 960°C.
Sin puesta a tierra.	IK08 (110 x 150).	-5ºC	No propagador de la llama.

Marcas de calidad

Declaración de conformidad

CE

Color

Blanco

RAL 9010

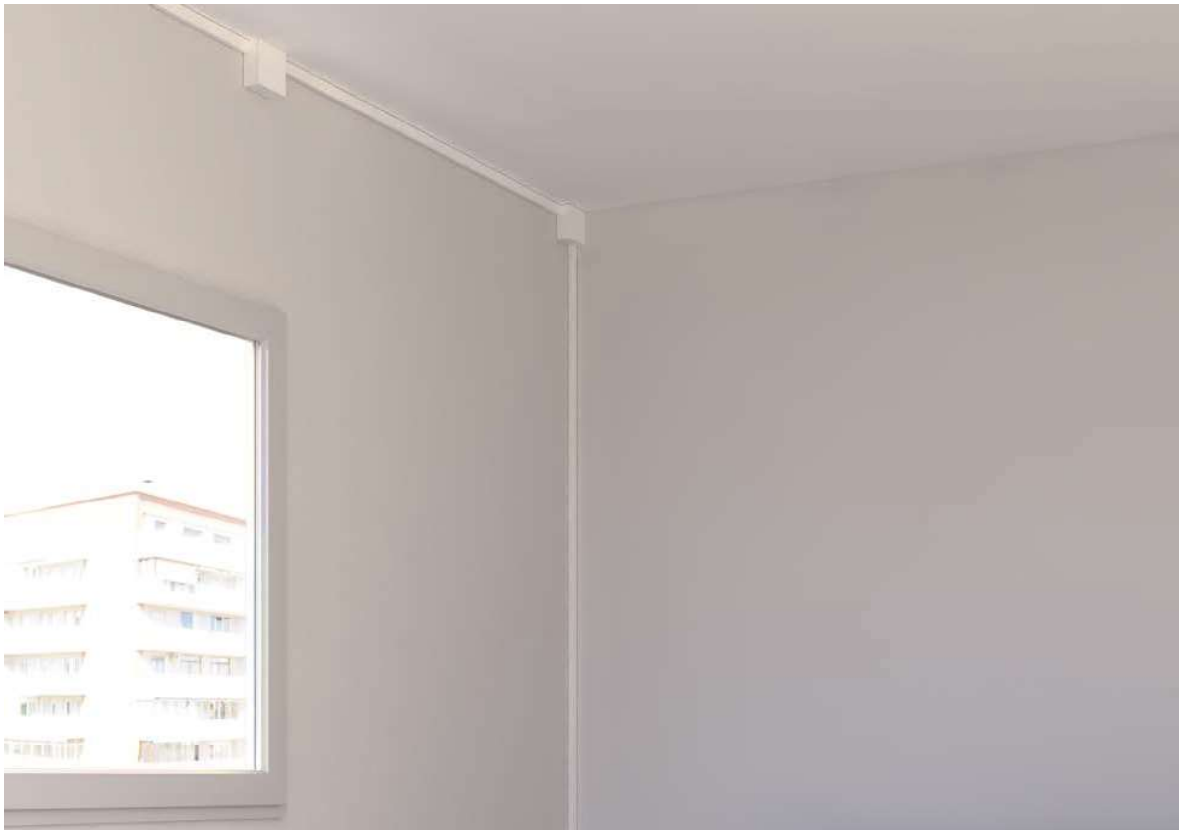
Gris

RAL 7035

Ver información
técnica por
referencia en
www.unex.net

Nave industrial: alimentación de mecanismos

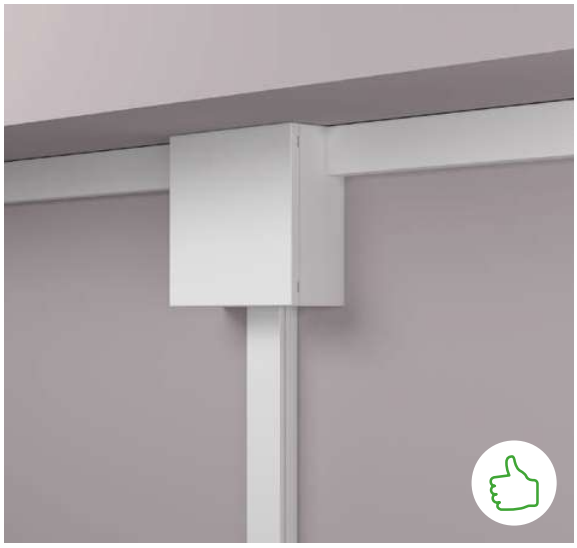
Hostelería

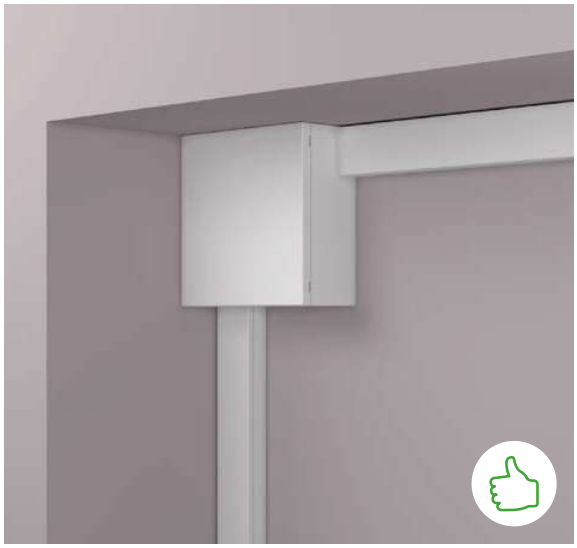


Rehabilitación de viviendas

Mejor acabado de la instalación

Las formas rectilíneas de las cajas de conexiones Unex permiten integrar mejor el montaje.





El diseño de las cajas de conexiones Unex permite su montaje en cualquier punto de la instalación, incluso en las esquinas.

Color uniforme a lo largo de toda la instalación.

		Dimensiones (mm)	Referencias
	Blanco RAL 9010 (ref. 7xxxx-2) Gris RAL 7035 (ref. 7xxxx-04)		
	**Caja de conexión y derivación**	70x70x27	**78455-2**
	**Caja de conexión y derivación**	85x85x45	**71451-2**
	Caja de conexión y derivación	110x110x45	**78457-2**
	**Caja de conexión y derivación**	110x110x45	**78457-04**
	**Caja de conexión y derivación**	110x150x74	**73461-2**
	**Caja de conexión y derivación**	110x150x74	**73461-04**

Unex®

Sistema de alimentación de puestos de trabajo con

Canales 93

93

materia prima U23X

color Blanco

Para la alimentación perimetral de puestos de trabajo

- Libertad de elección de mecanismos.
- Posibilidad de **adosar o encastrar** en paredes y mobiliario.
- Compartimentación fija con tapas independientes.
- Se puede pintar.

Materia prima

U23X
U24X

Canales

Elementos de acabado
y adaptadores de mecanismos

Conforme RoHS II 2011/65/UE

Eléctrica	Mecánica	Grado de protección	Ante el fuego
EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	
Aislante. Sin puesta a tierra.	IK08 Tipo 3 (distribución y montaje de mecanismos). 7 referencias IK10 Tipo 1 (perfiles).	IP4X, montada sobre pared.	Ensayo hilo incandescente a 960°C. No propagador de la llama. M1 s/UNE 201010:2015.

Marcas de calidad

Homologaciones

Bureau Veritas

ФЗ от 22.07.08 N 123-ФЗ
ГОСТ Р 53313-2009

Conforme

REBT s/RD 842/2002; EN 50085-1: 1997 **RICT RD 346/2011**

Declaración de conformidad

93 U23X Blanco

Longitud

2 m

Color

Blanco

RAL 9010

Ver información técnica por referencia en **www.unex.net**

Centro de enseñanza

Socio-sanitario

Socio-sanitario

Espacios de trabajo: oficina

Espacios de trabajo: oficina

Espacios de trabajo: oficina

Centro de enseñanza

Uso

La canal como caja continua

Las canales permiten colocar los puestos de trabajo en cualquier posición facilitando al usuario la ampliación y la modificación de los mismos.

Integración de los distintos tipos de instalaciones en una misma canal.

Las 11 medidas de Canales 93 disponibles en una, dos y tres tapas, permiten dar solución a todas las necesidades de gestión del cableado y de alimentación de mecanismos por la pared.

Canales de 1 tapa:

- Separación de circuitos gracias a la posibilidad de colocar un tabique separador y cajas para mecanismos.

Canales de 2 tapas:

- Tabique fijo que permite la separación de circuitos.
- Acceso independiente de los industriales a cada tipo de instalación.
- Aumento de la sección útil para el paso del cableado, ya que no es necesario el uso de cajas de mecanismos.

Canales de 3 tapas:

- Compartimento central para mecanismos: facilita el paso del cableado cuando hay muchos puestos de trabajo consecutivos.
- Protector pasatabique: permite mantener un radio de curvatura adecuado en el paso entre tabiques.

Opciones de montaje

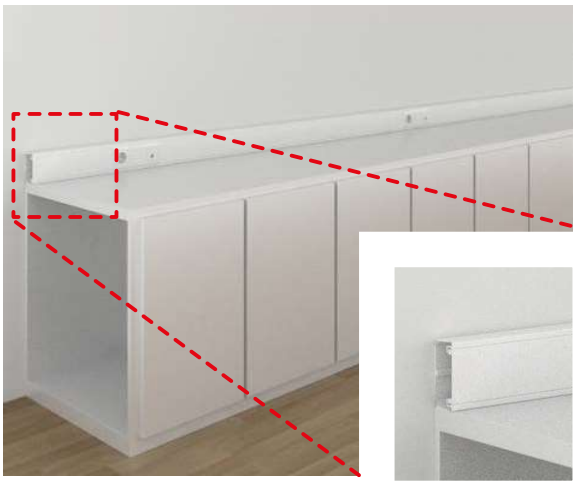
Sobre el paramento o encastrado

El diseño de las canales Unex permite adosar o encastrar el producto en paredes (mamparas, tabiques, etc.) y mobiliario.

Zócalo

Antepecho de ventana

Instalación empotrada



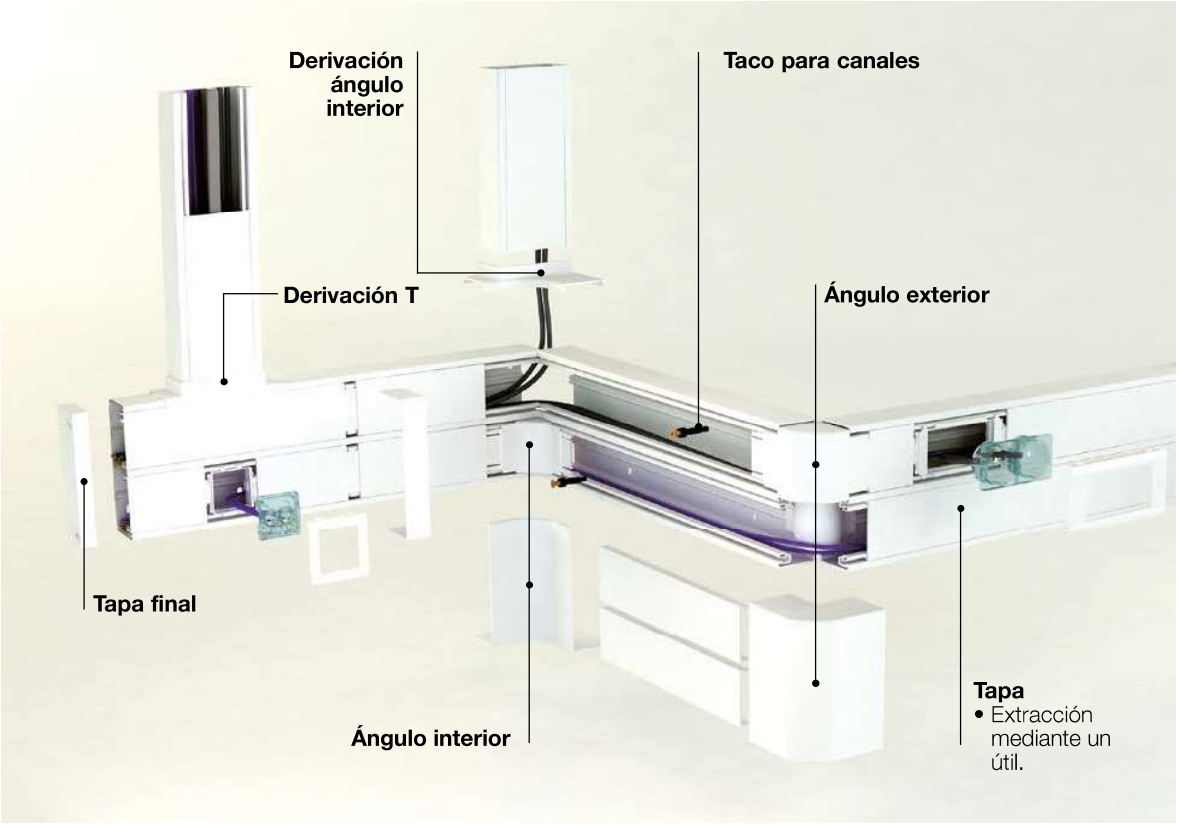
Adosada al mueble

Integración estética

Las canales Unex se pueden pintar para su integración en cualquier tipo de ambiente.

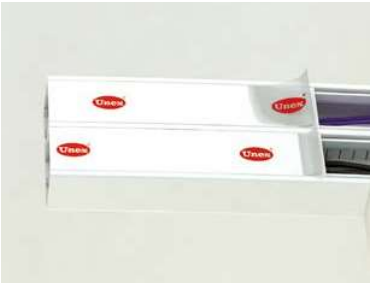
Seguridad y facilidad de instalación

De la canal y los elementos de acabado



Film protector

En todas las referencias de canal.

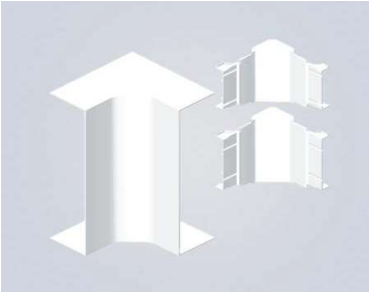


Elementos de acabado en doble pieza

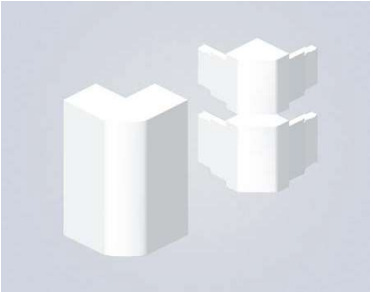
Las piezas interiores permiten la medición evidente de la tapa y retienen los cables.

Las piezas exteriores cubren las imprecisiones de los cortes de la tapa y la base. No es necesario deslizar la tapa.

Ángulo interior



Ángulo exterior



Adaptación de mecanismos

Seguridad y facilidad de instalación de mecanismos

Adaptadores de mecanismos modulares en doble pieza para garantizar el grado de protección IP4X:
- Pieza interior: permite la sólida fijación de la base y la medición evidente de la tapa.
- Pieza exterior (marco embellecedor): cubre las imprecisiones de los cortes de la tapa.

Libertad de elección y combinación de mecanismos

Las canales Unex permiten combinar distintos tipos de instalaciones: eléctricas, TV, audio-vídeo, sonido, datos, seguridad, control, etc.
Posibilitan la ampliación y evolución de las instalaciones, sin depender del modelo del mecanismo instalado.

Libertad de elección y composición de mecanismos

Mecanismos eléctricos

Universal

- Niessen* Olas, Arco, Tacto, Zenit y Stylo.
- BJC*.
- Jung*.
- Simon* 31, 75, 88, 82.
- Mosaic*.
- Valena*.
- Bticino*.
- Eunea*.
- Berker*.
- Gewiss*.

Caja mecanismos industriales

- Mennekes.
- COMA ABL.
- Simon.

Modular

- Niessen Zenit*.
- BJC* Sol.
- Simon* 27.
- Simon Connect* K45 y compatibles.
- Mosaic*.
- Eunea Unica*.

Modular doble

- Simon Connect* K45 "enlazable".
- Mosaic*.
- Eunea Unica*.
- Simon 500 CIMA*.

Modular triple

- Simon Connect* K45 "enlazable".
- Mosaic*.

Modular 25 (Americano)

- Niessen* Zenit.
- Bticino*.
- Unica-Allegro*(3 módulos).
- Gewiss*.

DIN (Bipolares)

- Magnetotérmico.
- Diferencial.

Conectores informáticos

Placa plana 1 RJ45

Compatible con:
- Systimax solutions
- Universales tipo Keystone.

Placa plana 2 RJ45

Compatible con:
- Systimax solutions
- Universales tipo Keystone.

Placa inclinada 2 RJ45

Compatible con:
- Universales tipo Keystone.

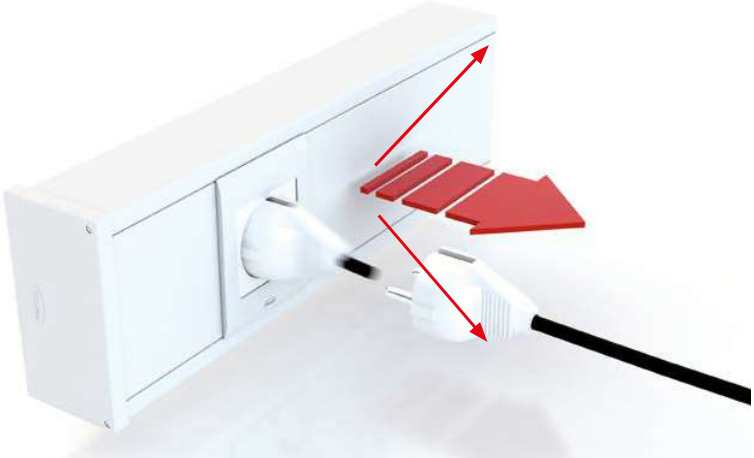
* Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

Seguridad

Seguridad en las instalaciones eléctricas

Grado IP4X, protección frente a la penetración de cuerpos sólidos:
El sistema de Canales 93 Unex garantiza el grado de protección IP4X o IPXXD frente a la penetración de cuerpos sólidos.

Resistencia a la extracción:
Los adaptadores para tomas de corriente tienen una resistencia a la extracción de 81N y son conformes a las exigencias de la norma EN 50085-1 y a la norma española para tomas de corriente con toma de tierra lateral.



Seguridad mecánica:
Para responder a las exigencias más elevadas en cuanto a resistencia a los choques, la gama de canales 93 posee 7 referencias **IK10 tipo 1**, con certificación NF.
Referencias IK10 tipo 1:

Referencia*	Tipo I	Dimensión
93020-2	IK10	50x80
93021-2	IK10	50x100
93022-2	IK10	50x130
93031-2	IK10	70x100
93032-2	IK10	70x130
93074-2	IK09	50x150
93076-2	IK09	50x170
93086-2	IK10	70x170
93087-2	IK09	70x210
93125-2	IK09	50x170
93138-2	IK10	70x230

* Marcado de producto en curso, ver www.unex.net.

Canales de altura 70, radio de curvatura:

- Permiten el radio de curvatura necesario para el cableado de datos s/EN 50174-2.
- Mayor sección útil para el paso del cableado.

Protección de los cables de telecomunicaciones:
Las cantoneras permiten mantener un radio de curvatura adecuado. Proporcionan seguridad y velocidad a las comunicaciones.

Separación de circuitos:
Las canales Unex permiten separar los circuitos de corrientes fuertes y débiles, siguiendo los criterios del REBT y del RICT.

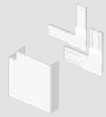
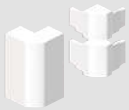
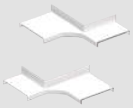
93 U23X Blanco Canales

Dimensiones canales (mm)	50x80	50x100	50x130	50x150	
Blanco RAL 9010 (ref. 93xxx-2)					
Dimensiones tapa (mm)	**65**	**80**	**80**	**65**	**65**
Número máximo de compartimentos	2	2	2	4	
 **Canales** 2 m	**93020-2**	**93021-2**	**93022-2**	**93074-2**	

Elementos funcionales en U23X

 **Tabique separador** 2 m	**93820**	

Elementos de acabado en U24X

 **Ángulo plano**	**93220-2**	**93221-2**	**93222-2**	**93224-2**	
 **Ángulo exterior**	**93270-2**	**93271-2**	**93272-2**	**93274-2**	
 **Ángulo interior**	**93320-2**	**93321-2**	**93322-2**	**93324-2**	
Tapa final	**93370-2**	**93371-2**	**93372-2**	**93374-2**	
 **Cubrejuntas**	**93520-2**	**93521-2**	**93522-2**	**93524-2**	
 **Derivación T** Derivar a una canal de 100 mm. de ancho	**93421-2**				
 **Derivación ángulo interior** Derivar a una canal de 100 mm. de ancho	**93471-2**				
 **Perfil L** U23X 2 m	**93575-2**				

50x170	50x170	70x100	70x130	70x170	70x210	70x230
						
65 / 80	37 / 65 / 37	80	80	65 / 80	80 / 80	65 / 65 / 65
4	4	2	2	4	4	6
93076-2	93125-2	93031-2	93032-2	93086-2	93087-2	93138-2

93820	93830

93226-2	93225-2	93231-2	93232-2	93236-2	93237-2	93238-2
93276-2	93275-2	93281-2	93282-2	93286-2	93287-2	93288-2
93326-2	93325-2	93331-2	93332-2	93336-2	93337-2	93338-2
93376-2	93376-2	93381-2	93382-2	93386-2	93387-2	93388-2
93526-2	93525-2	93531-2	93532-2	93536-2	93537-2	93538-2
93421-2		93431-2				
93471-2		93481-2				
93575-2						

Continúa en la página siguiente

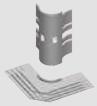
93 U23X Blanco Canales

Dimensiones canales (mm)	50x80	50x100	50x130	50x150	
Blanco RAL 9010 (ref. 93xxx-2)					
Dimensiones tapa (mm)	65	80	80	65	65
Número máximo de compartimentos	2	2	2	4	
 **Canales** 2 m	**93020-2**	**93021-2**	**93022-2**	**93074-2**	

Elementos de acabado en U23X y en U24X

	**Burlete de suelo** 2 m	**93570-2**
	**Ángulo exterior burlete de suelo**	**93572-2**

Elementos de protección de cables en U24X

	**Cantonera ángulos planos**	**93880**	
	**Cantonera ángulos exteriores**	**93870**	
	**Protector pasatabique**		**93862**

Otros elementos funcionales en U23X

	**Unión entre tramos**	**93550**

Elementos de fijación en U63X

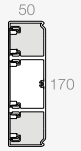
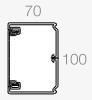
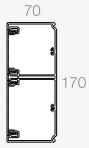
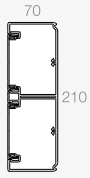
	**Taco para canales** Nota: Usar broca Ø6 mm.	**25106**

Adaptación de mecanismos en U24X

	**Adaptador mecanismos**	Ver tabla de adaptadores teniendo en cuenta la dimensión de la tapa (ver páginas 104-105)

Adaptación modular de Guía articulada en U24X (Ver Alimentación de mobiliario 51)

	**Adaptador modular de Guía articulada**	**51623-2**	**51624-2**	**51623-2**

	50x170		50x170			70x100	70x130	70x170		70x210		70x230		
														
	65	80	37	65	37	80	80	65	80	80	80	65	65	65
	4		4			2	2	4		4		6		
	93076-2		93125-2			93031-2	93032-2	93086-2		93087-2		93138-2		

	93570-2	93580-2
	93572-2	93582-2

	93880		
	93870		
		93862	

	93550

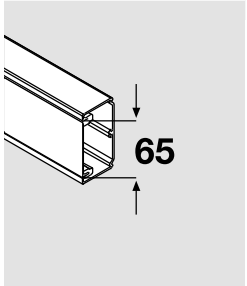
	25106

	Ver tabla de adaptadores teniendo en cuenta la dimensión de la tapa (ver páginas 104-105)

	51623-2	51624-2		51623-2		51624-2	51623-2	51624-2	51624-2	51623-2

Continúa en la página siguiente

Adaptadores para Canales 93 de tapa 65 mm.



50x80	50x150	50x170	50x170	70x170	70x230
93020-2	93074-2	93076-2	93125-2	93086-2	93138-2

⊘ Para ver los mecanismos que se pueden instalar en tapas de 80 mm. ver tabla página siguiente.
✕ En las tapas de 37 mm. no se pueden instalar mecanismos.

Placa RJ45

Plana 1RJ45	**93749-2** (1)
Plana 2RJ45	**93751-2** (1)
Inclinada 2RJ45	**93753-2** (2)

Adaptador 1 mecanismo

Niessen Zenit*	**93635-2**
BJC* Sol	**93661-2**
Simon* 27	**93623-2**
Simon Connect* K45	**93608-2** (3)
Mosaic* y compatibles	**93608-2**
Eunea Unica*	**93653-2**

Adaptador 2 mecanismos

Simon Connect* K45	**93613-2** (3)
Mosaic* y compatibles	**93613-2**
Eunea Unica*	**93656-2**
Simon 500 CIMA*	**93640-2**

Adaptador 3 mecanismos

Simon Connect* K45	**93618-2** (3)
Mosaic* y compatibles	**93618-2**

Adaptador DIN

93648-2 (4)

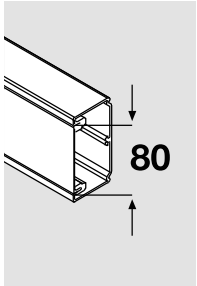
Caja de mecanismos (5)	1 mecanismo	2 mecanismos	3 mecanismos
	93713	**93718**	**93728**

(1) Compatible con RJ45 Systimax solutions y Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS).
(2) Compatible con RJ45 Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS).
(3) La mayor parte de los mecanismos de la serie K son compatibles con este adaptador. No obstante, existen algunas referencias (por ejemplo KB076, KB76, K45TV-SAT, 2u. KA76, 2u. K302+K115, etc) que sólo se pueden montar en el adaptador doble 93613-2 o triple 93618-2 en la zona central, colocando tapas ciegas en los laterales.
(4) Los mecanismos eléctricos DIN necesitan caja ref. 93718 para separar circuitos o para su fijación en canales de altura 70.
(5) La utilización de la caja es obligatoria para asegurar la separación de circuitos.
* Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

NUEVO

Continúa en la página siguiente

Adaptadores para Canales 93 de tapa 80 mm.



50x100	50x130	50x170	70x100	70x130	70x170	70x210
93021-2	93022-2	93076-2	93031-2	93032-2	93086-2	93087-2

Para ver los mecanismos que se pueden instalar en tapas de 65 mm. ver tabla página anterior.

Adaptador 1 mecanismo universal

Universal	**93604** (1)
Universal con caja	**93709** (1)

Caja de mecanismos industriales

	93708

Placa RJ45

Plana 1RJ45	**93750-2** (2)
Plana 2RJ45	**93752-2** (2)
Inclinada 2RJ45	**93754-2** (3)

Adaptador 1 mecanismo

Niessen Zenit*	**93636-2**
BJC* Sol	**93662-2**
Simon* 27	**93624-2**
Simon Connect* K45	**93609-2** (4)
Mosaic* y compatibles	**93609-2**
Eunea Unica*	**93654-2**

Adaptador 2 mecanismos

Simon 500 CIMA*	**93641-2**
Simon Connect* K45	**93614-2** (4)
Mosaic* y compatibles	**93614-2**
Eunea Unica*	**93657-2**
Modular 25	**93644-2** (5)

Adaptador 3 mecanismos

Simon Connect* K45	**93619-2** (4)
Mosaic* y compatibles	**93619-2**

Adaptador DIN

	93649-2 (6)

Caja de mecanismos (7)	**1 mecanismo**	**2 mecanismos**	**3 mecanismos**
	93714	**93719** (8)	**93729** (8)

(1) UNE 20-315-88 y UNE 20-378-75 para empotrar. Usar marcos suministrados por el fabricante de mecanismos. Recomendamos usar marcos de esquinas rectas.
(2) Compatible con RJ45 Systimax solutions y Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS).
(3) Compatible con RJ45 Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS).
(4) La mayor parte de los mecanismos de la serie K son compatibles con este adaptador. No obstante, existen algunas referencias (por ejemplo KB076, KB76, K45TV-SAT, 2u. KA76, 2u. K302+K115, etc) que sólo se pueden montar en el adaptador doble 93613-2 o triple 93618-2 en la zona central, colocando tapas ciegas en los laterales.
(5) Se pueden instalar 1, 2 ó 3 mecanismos de módulo 25 mm.
(6) Los mecanismos eléctricos DIN necesitan caja ref. 93718 para separar circuitos o para su fijación en canales de altura 70.
(7) La utilización de la caja es obligatoria para asegurar la separación de circuitos.
(8) Contiene un separador ref. 93720 para separar circuitos a nivel de conexiones. También se vende por separado.
* Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

NUEVO

Continúa en la página siguiente

Secciones útiles (mm²)

	Dimensiones (mm)	50x80	50x100	50x130	50x150
Referencias	Blanco RAL 9010	**93020-2**	**93021-2**	**93022-2**	**93074-2**
Adaptación de mecanismos					
Mecanismos universales sin cajas			2150	3680	
Mecanismos modulares sin cajas		1565	2140	3670	1425 1425
Mecanismos universales o industriales con cajas			675 675	1435 1435	
Mecanismos modulares y DIN con cajas		440 440	480 480	1245 1245	425 320 320 425
Distribución					
Sin tabique		3110	3890	5415	2955 2955
Con tabique		1400 1400	1795 1795	2555 2555	1380 1275 1275 1380
Con tabique, con cantonera		1075 1075	1385 1385	1985 1985	1070 985 985 1070

	50x170	50x170	70x100	70x130	70x170	70x210	70x230
	93076-2	**93125-2**	**93031-2**	**93032-2**	**93086-2**	**93087-2**	**93138-2**
	2005		3855	5920	4335 3580	4265 4265	
	1490 1990	1745 1390 1745	3840	5910	2795 3570	4250 4250	2695 2520 2695
	510 680		3060	5130	4335 2790	3475 3475	
	485 315 315 485	1745 650 1745	2625	4695	2075 2350	3035 3035	1975 1800 1975
	3020 3735	1745 2890 1745	5590	7660	4335 5315	6000 6000	4235 4060 4235
	1440 1325 1680 1800	1745 1290 1290 1745	2600 2600	3635 3635	2100 1895 2385 2600	3090 2560 2526 3090	2010 1835 1835 1835 1835 2010
	1105 995 1265 1375	1305 975 975 1305	2165 2165	3025 3025	1750 1565 1970 2150	2570 2100 2100 2570	1685 1540 1540 1540 1540 1685

Sistema de alimentación de puestos de trabajo con

Canales 93

93

materia prima **U23X**

color **Gris**

Pensada para el diseño arquitectónico y de interiores más exigentes

- El color aluminio se integra estéticamente en cualquier tipo de espacio.
- **Posibilidad de elegir el mecanismo que más se adapte al ambiente.**
- Se puede adosar o encastrar en paredes y mobiliario.
- Producto estándar y disponibilidad inmediata.

Materia prima

U23X
U24X

Canales

Elementos de acabado
y adaptadores de mecanismos

Conforme RoHS II 2011/65/UE

Eléctrica	Mecánica	Grado de protección	Ante el fuego
EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	
Aislante.	IK07 Tipo 3 (distribución y montaje de mecanismos).	IP4X, montada sobre pared.	Ensayo hilo incandescente a 960°C.
Sin puesta a tierra.			No propagador de la llama.
			M1 s/UNE 201010:2015.

Marcas de calidad

Homologaciones

Bureau Veritas

Conforme

REBT s/RD 842/2002; EN 50085-1:1997 **RICT s/RD 346/2011**

Declaración de conformidad

Longitud

2 m

Color

Gris

RAL 9006

Ver información técnica por referencia en **www.unex.net**

Espacios de trabajo: oficina

Socio-sanitario

Espacios de trabajo: oficina

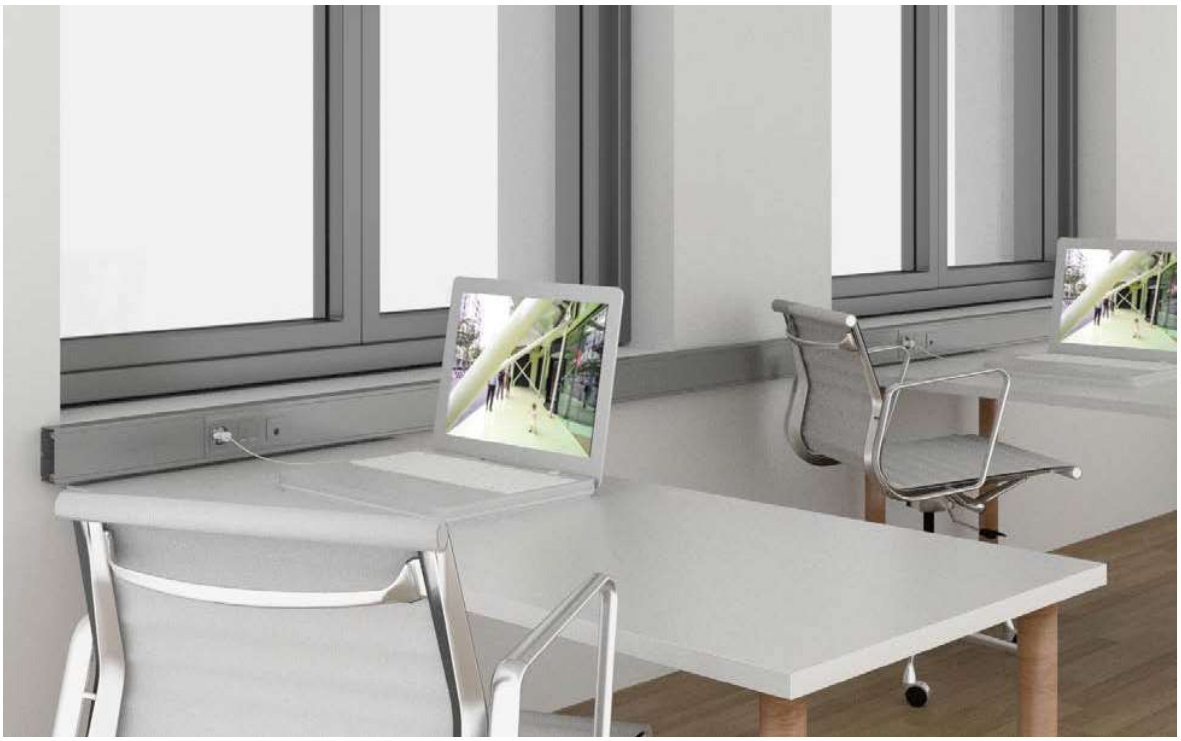
Espacios de trabajo: oficina

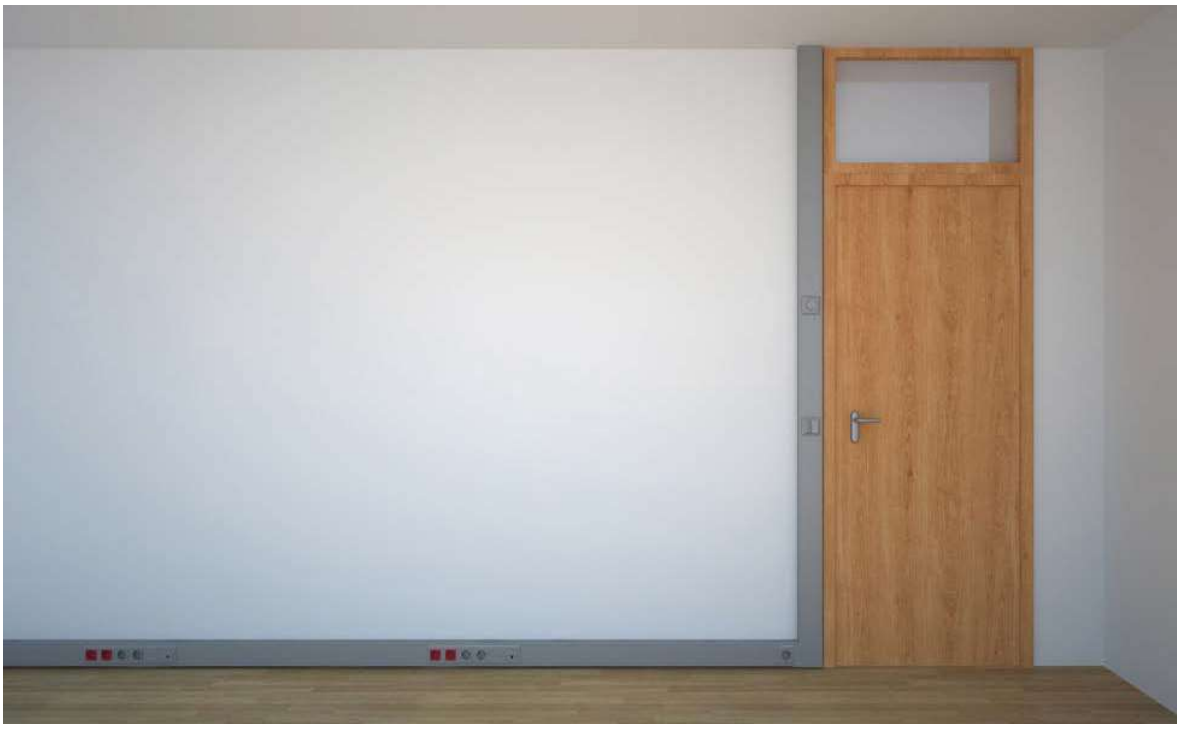
Centro de enseñanza

Uso

La canal como caja continua

Las canales permiten colocar los puestos de trabajo en cualquier posición facilitando al usuario la ampliación y la modificación de los mismos.





Integración de los distintos tipos de instalaciones en una misma canal

Opciones de montaje

Sobre el paramento o enrasado

El diseño de las canales Unex permite adosar o encastrar el producto en paredes (mamparas, tabiques, etc.) y mobiliario.

Zócalo

Antepecho de ventana

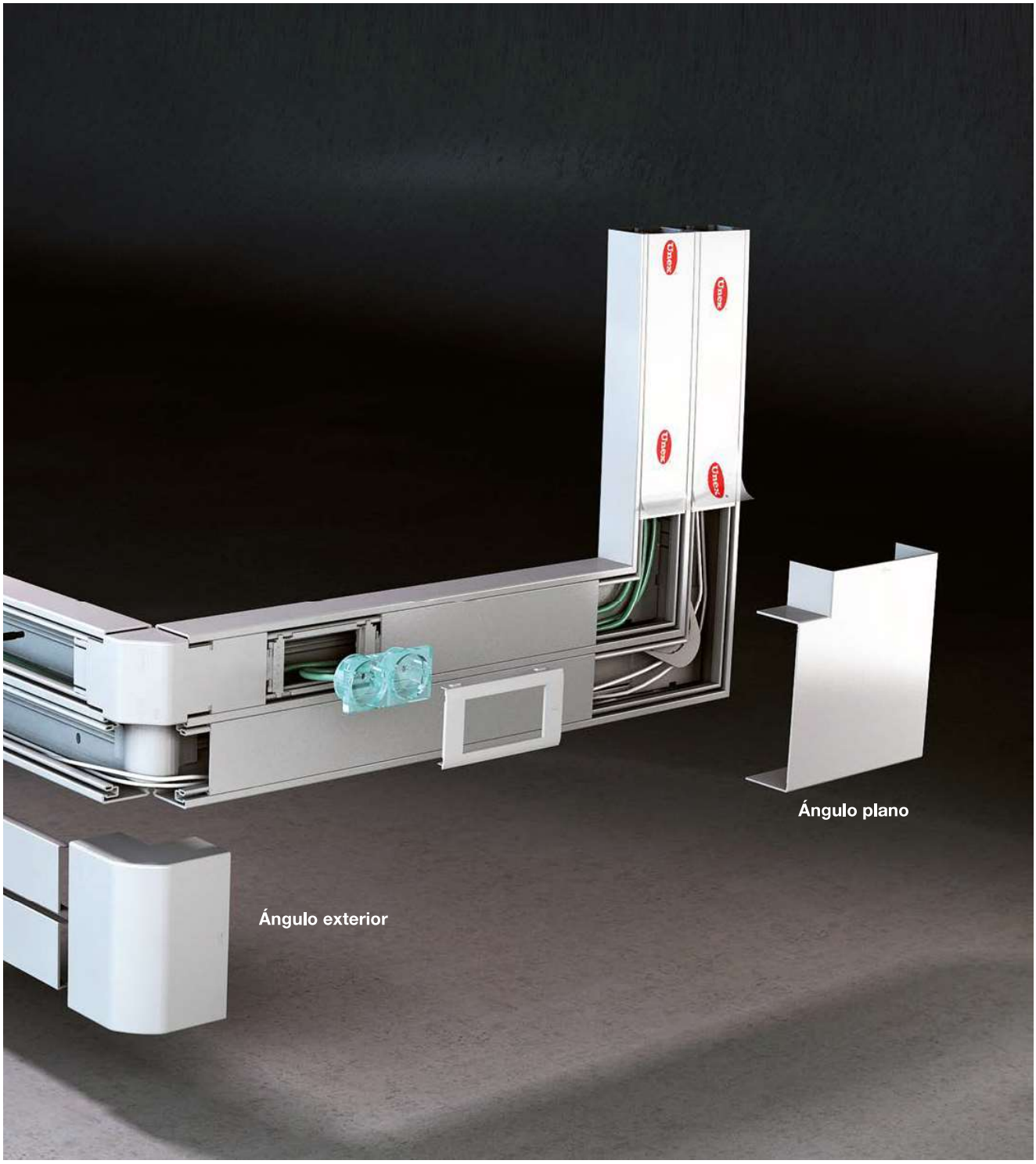
Instalación empotrada

Adosada al mueble

Gama completa de fácil montaje

Elementos de acabado

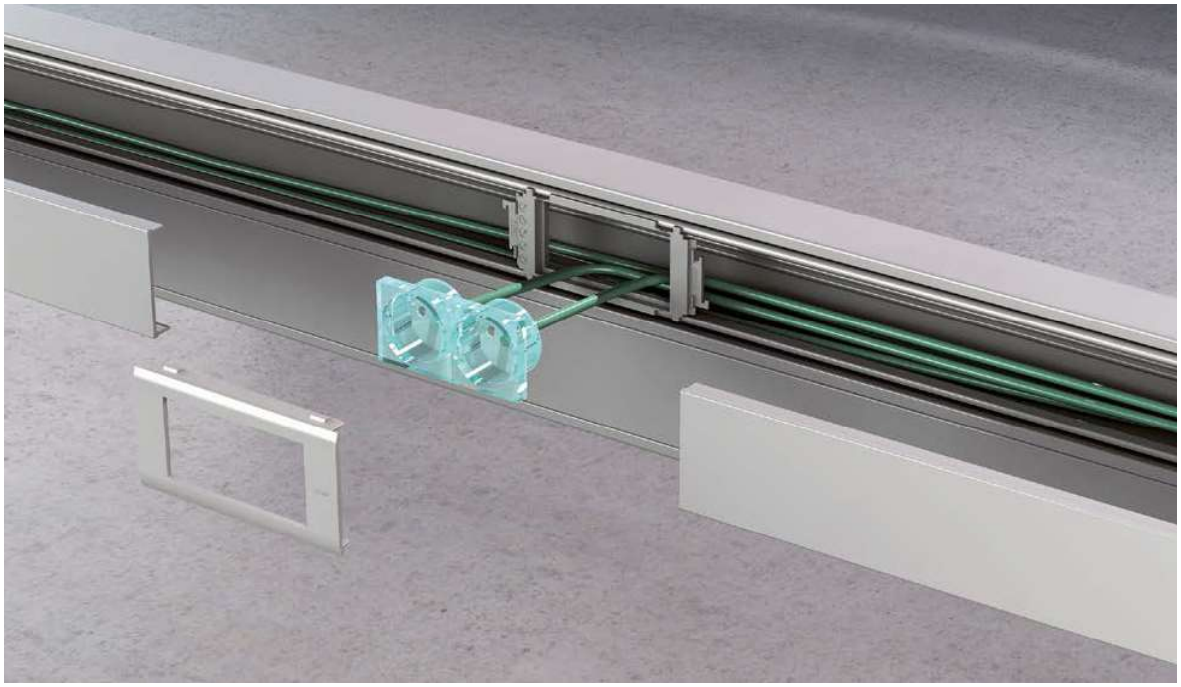
Los elementos de acabado garantizan el cumplimiento del REBT, proporcionan un acabado estético, cubriendo los cortes de la canal y absorbiendo las irregularidades de la pared.
La pieza interior: permite la medición evidente de la tapa y la retención de los cables.
La pieza exterior: cubre las imprecisiones de los cortes de la tapa y de la base. No es necesario deslizar la tapa.


Ángulo plano
Ángulo exterior

Adaptación de mecanismos

Seguridad de la instalación

Adaptadores de mecanismos modulares en doble pieza para garantizar el grado de protección IP4X:
- Pieza interior: permite la sólida fijación de la base y la medición evidente de la tapa.
- Pieza exterior y marco embellecedor: cubre las imprecisiones de los cortes de la tapa.



Libertad de elección y combinación de mecanismos

Las canales Unex permiten combinar distintos tipos de instalaciones: eléctricas, TV, audio-vídeo, sonido, datos, seguridad, control, etc.
Posibilitan la ampliación y evolución de las instalaciones, sin depender del modelo del mecanismo instalado.

Libertad de elección y composición de mecanismos

Mecanismos eléctricos

Universal

- Niessen* Olas, Arco, Tacto, Zenit y Stylo.
- BJC*.
- Jung*.
- Simon* 31, 75, 88, 82.
- Mosaic*.
- Valena*.
- Bticino*.
- Eunea*.
- Berker*.
- Gewiss*.

Caja mecanismos industriales

- Mennekes.
- COMA ABL.
- Simon.

Modular

- Niessen Zenit*.
- BJC* Sol.
- Simon* 27.
- Simon Connect* K45 y compatibles.
- Mosaic*.
- Eunea Unica*.

Modular doble

- Simon Connect* K45 "enlazable".
- Mosaic*.
- Eunea Unica*.
- Simon 500 CIMA*.

Modular triple

- Simon Connect* K45 "enlazable".
- Mosaic*.

Modular 25 (Americano)

- Niessen* Zenit.
- Bticino*.
- Unica-Allegro*(3 módulos).
- Gewiss*.

DIN (Bipolares)

- Magnetotérmico.
- Diferencial.

Conectores informáticos

Placa plana 1 RJ45

Compatible con:
- Systimax solutions
- Universales tipo Keystone.

Placa plana 2 RJ45

Compatible con:
- Systimax solutions
- Universales tipo Keystone.

Placa inclinada 2 RJ45

Compatible con:
- Universales tipo Keystone.

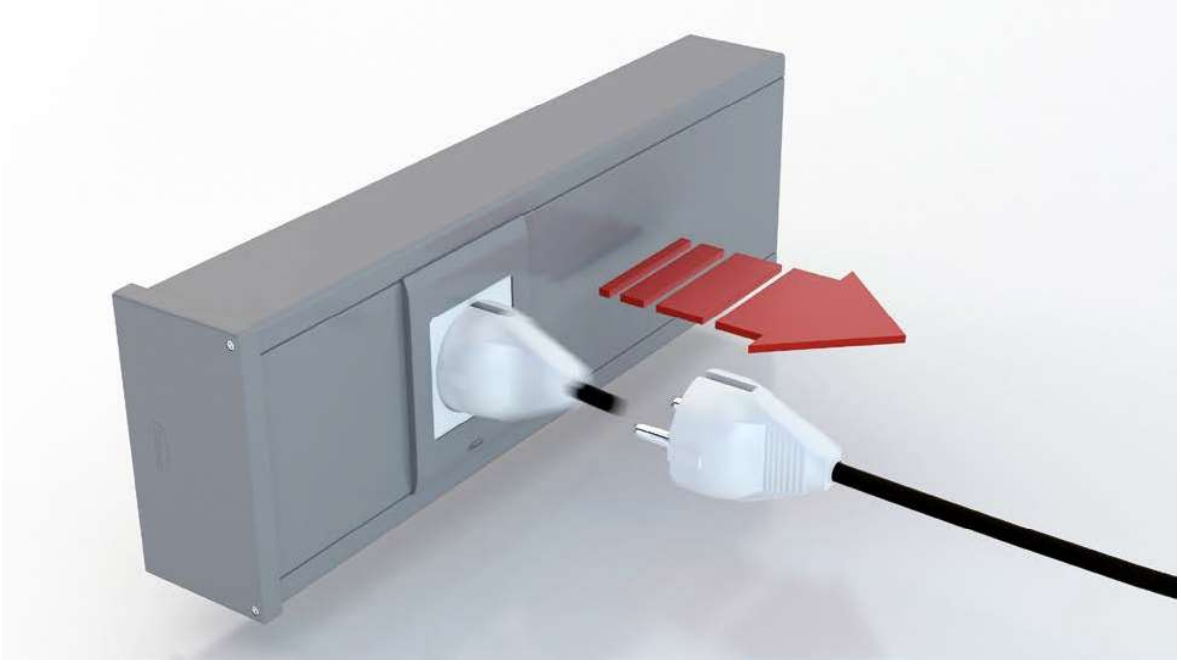
* Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

Seguridad

Seguridad en las instalaciones eléctricas

Grado IP4X, protección frente a la penetración de cuerpos sólidos:
El sistema de adaptadores 93 permite cumplir el grado de protección IP4X o IPXXD frente a la penetración de cuerpos sólidos.

Resistencia a la extracción:
Los adaptadores para tomas de corriente tienen una resistencia a la extracción de 81N y son conformes a las exigencias de la norma EN 50085-1 y a la norma española para tomas de corriente con toma de tierra lateral.

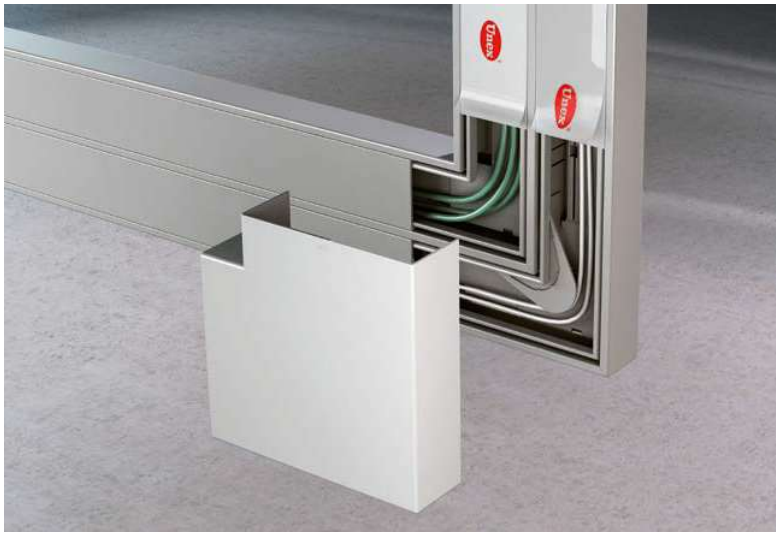


Canales de altura 70, radio de curvatura:

- Permiten el radio de curvatura necesario para el cableado de datos s/EN 50174-2.
- Mayor sección útil para el paso del cableado.

Protección de los cables de telecomunicaciones:

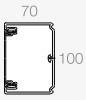
- Las cantoneras permiten mantener un radio de curvatura adecuado.
- Las canales de altura 70 facilitan el paso del cableado y permiten mantener el radio de curvatura adecuado.



Separación de circuitos:

Las canales Unex permiten separar los circuitos de corrientes fuertes y débiles, siguiendo los criterios del REBT y del RICT.

93 U23X Gris Canales

Dimensiones canales (mm)	50x80	50x100	50x150		70x100	70x210	
Gris RAL 9006 (ref. 93xxx-03)							
Dimensiones tapa (mm)	65	80	65	65	80	80	80
Número máximo de compartimentos	2	2	4		2	4	
 **Canales** 2 m	**93020-03**	**93021-03**	**93074-03**		**93031-03**	**93087-03**	

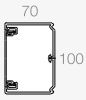
Elementos funcionales en U23X

 **Tabique separador** 2 m	**93820**				**93830**	

Elementos de acabado en U24X

 **Ángulo plano**	**93220-03**	**93221-03**	**93224-03**		**93231-03**	**93237-03**
 **Ángulo exterior**	**93270-03**	**93271-03**	**93274-03**		**93281-03**	**93287-03**
 **Ángulo interior**	**93320-03**	**93321-03**	**93324-03**		**93331-03**	**93337-03**
 **Tapa final**	**93370-03**	**93371-03**	**93374-03**		**93381-03**	**93387-03**
 **Cubrejuntas**	**93520-03**	**93521-03**	**93524-03**		**93531-03**	**93537-03**
 **Derivación T** Derivar a una canal de 100 mm. de ancho	**93421-03**				**93431-03**	
 **Derivación ángulo interior** Derivar a una canal de 100 mm. de ancho	**93471-03**					
 **Perfil L** U23X 2 m	**93575-03**					
 **Burlete de suelo** U23X Blanco RAL 9010 2 m	**93570-2**				**93580-2**	
 **Ángulo exterior burlete de suelo** Blanco RAL 9010	**93572-2**				**93582-2**	

Continúa en la página siguiente

Dimensiones canales (mm)	50x80	50x100	50x150		70x100	70x210	
Gris RAL 9006 (ref. 93xxx-03)							
Dimensiones tapa (mm)	65	80	65	65	80	80	80
Número máximo de compartimentos	2	2	4		2	4	
 **Canales** 2 m	**93020-03**	**93021-03**	**93074-03**		**93031-03**	**93087-03**	

Elementos de protección de cables en U24X

 **Cantonera ángulos planos**	**93880**					
 **Cantonera ángulos exteriores**	**93870**					
 **Protector pasatabique**			**93862**			

Otros elementos funcionales en U23X

 **Unión entre tramos**	**93550**

Elementos de fijación en U63X

 **Taco para canales** Nota: Usar broca Ø6 mm.	**25106**

Adaptación de mecanismos en U24X

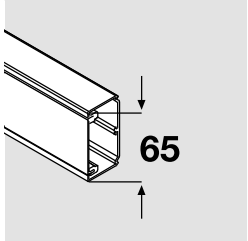
 **Adaptador mecanismos**	Ver tabla de adaptadores teniendo en cuenta la dimensión de la tapa (páginas 124-125)

Adaptación modular de Guía articulada 51 en U24X (Ver Alimentación de mobiliario 51)

 **Adaptador modular de Guia articulada**	**51623-03**	**51624-03**	**51623-03**	**51624-03**

Continúa en la página siguiente

Adaptadores para Canales 93 de tapa 65 mm.



50x80	50x150
93020-03	93074-03

Placa RJ45

Plana 1RJ45	**93749-03** (1)
Plana 2RJ45	**93751-03** (1)
Inclinada 2RJ45	**93753-03** (2)

Adaptador 1 mecanismo

Niessen Zenit*	**93635-03**
BJC* Sol	**93661-03**
Simon* 27	**93623-03**
Simon Connect* K45	**93608-03** (3)
Mosaic* y compatibles	**93608-03**
Eunea Unica*	**93653-03**

Adaptador 2 mecanismos

Simon Connect* K45	**93613-03** (3)
Mosaic* y compatibles	**93613-03**
Eunea Unica*	**93656-03**
Simon 500 CIMA*	**93640-03**

Adaptador 3 mecanismos

Simon Connect* K45	**93618-03** (3)
Mosaic* y compatibles	**93618-03**

Adaptador DIN

93648-03 (4)

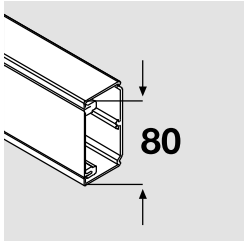
Caja de mecanismos (5)	**1 mecanismo**	**2 mecanismos**	**3 mecanismos**
	93713	**93718**	**93728**

(1) Compatible con RJ45 Systimax solutions y Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS).
(2) Compatible con RJ45 Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS).
(3) La mayor parte de los mecanismos de la serie K son compatibles con este adaptador. No obstante, existen algunas referencias (por ejemplo KB076, KB76, K45TV-SAT, 2u. KA76, 2u. K302+K115, etc) que sólo se pueden montar en el adaptador doble 93613-03 o triple 93618-03, en la zona central, colocando tapas ciegas en los laterales.
(4) La caja para separar circuito es la ref. 93718.
(5) La utilización de la caja es obligatoria para asegurar la separación de circuitos.
* Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

NUEVO

Continúa en la página siguiente

Adaptadores para Canales 93 de tapa 80 mm.



50x100	70x100	70x210
93021-03	93031-03	93087-03

Adaptador 1 mecanismo universal

Universal	**93604** (1)
Universal con caja	**93709** (1)

Caja de mecanismos industriales

	93708

Placa RJ45

Plana 1RJ45	**93750-03** (2)
Plana 2RJ45	**93752-03** (2)
Inclinada 2RJ45	**93754-03** (3)

Adaptador 1 mecanismo

Niessen Zenit*	**93636-03**
BJC* Sol	**93662-03**
Simon* 27	**93624-03**
Simon Connect* K45	**93609-03** (4)
Mosaic* y compatibles	**93609-03**
Eunea Unica*	**93654-03**

Adaptador 2 mecanismos

Simon 500 CIMA*	**93641-03**
Simon Connect* K45	**93614-03** (4)
Mosaic* y compatibles	**93614-03**
Eunea Unica*	**93657-03**
Modular 25	**93644-03** (5)

Adaptador 3 mecanismos

Simon Connect* K45	**93619-03** (4)
Mosaic* y compatibles	**93619-03**

Adaptador DIN

	93649-03 (6)

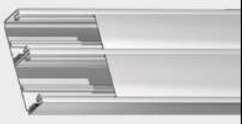
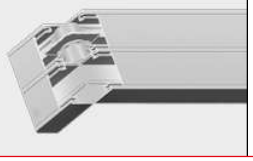
Caja de mecanismos (7)	**1 mecanismo**	**2 mecanismos**	**3 mecanismos**
	93714	**93719** (8)	**93729** (8)

(1) UNE 20-315-88 y UNE 20-378-75 para empotrar. Usar marcos suministrados por el fabricante de mecanismos. Recomendamos usar marcos de esquinas rectas.
(2) Compatible con RJ45 Systimax solutions y Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS)
(3) Compatible con RJ45 Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS)
(4) La mayor parte de los mecanismos de la serie K son compatibles con este adaptador. No obstante, existen algunas referencias (por ejemplo KB076, KB76, K45TV-SAT, 2u. KA76, 2u. K302+K115, etc) que sólo se pueden montar en el adaptador doble 93614-03 o triple 93619-03, en la zona central, colocando tapas ciegas en los laterales.
(5) Se pueden instalar 1, 2, ó 3 mecanismos de módulo 25mm.
(6) Los mecanismos eléctricos DIN necesitan la caja 93719 para separar circuitos o para su fijación en canales de altura 70.
(7) La utilización de la caja es obligatoria para asegurar la separación de circuitos.
(8) Contiene un separador ref. 93720 para separar circuitos a nivel de conexiones. También se vende por separado.
* Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

NUEVO

Continúa en la página siguiente

Secciones útiles (mm²)

	Dimensiones (mm)	50x80	50x100	50x150	70x100	70x210
Referencias	Gris RAL 9006	**93020-03**	**93021-03**	**93074-03**	**93031-03**	**93087-03**
Adaptación de mecanismos						
Mecanismos universales sin caja			2150		3855	4265 4265
Mecanismos modulares sin caja		1565	2140	1425 1425	3840	4250 4250
Mecanismos universales o industriales con caja			675 675		3060	3475 3475
Mecanismos modulares y DIN con caja		440 440	480 480	425 320 320 425	2625	3035 3035
Distribución						
Sin tabique		3110	3890	2955 2955	5590	6000 6000
Con tabique		1400 1400	1795 1795	1380 1275 1275 1380	2600 2600	3090 2560 2560 3090
Con tabique, con cantonera		1075 1075	1385 1385	1070 985 985 1070	2165 2165	2570 2100 2100 2570

Sistema de alimentación de puestos de trabajo con

Canales 93

93

materia prima **ALU**

color **Gris**

Para instalar mecanismos en entornos donde se requiera el acabado en aluminio

- **Libertad de elección de mecanismos.**
- Posibilidad de **adosar o encastrar** en paredes y mobiliario.
- Compartimentación fija con tapas independientes.

Materia prima

ALU
U24X

Canales

Elementos de acabado
y adaptadores de mecanismos

Conforme RoHS II 2011/65/UE

Eléctrica	Mecánica	Grado de protección
EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	EN 50085-2-1
No aislante. Dispone de cajas aislantes para la conexión de mecanismos y anclajes para realizar la puesta a tierra de base y tapa.	IK07 Tipo 3 (distribución y montaje de mecanismos).	IP4X, montada sobre pared.

Conforme

REBT s/RD 842/2002; EN 50085-1: 1997

Declaración de conformidad

CE

93 ALU Gris

Longitud

2 m

Color

Gris

Anodizado RAL 9006

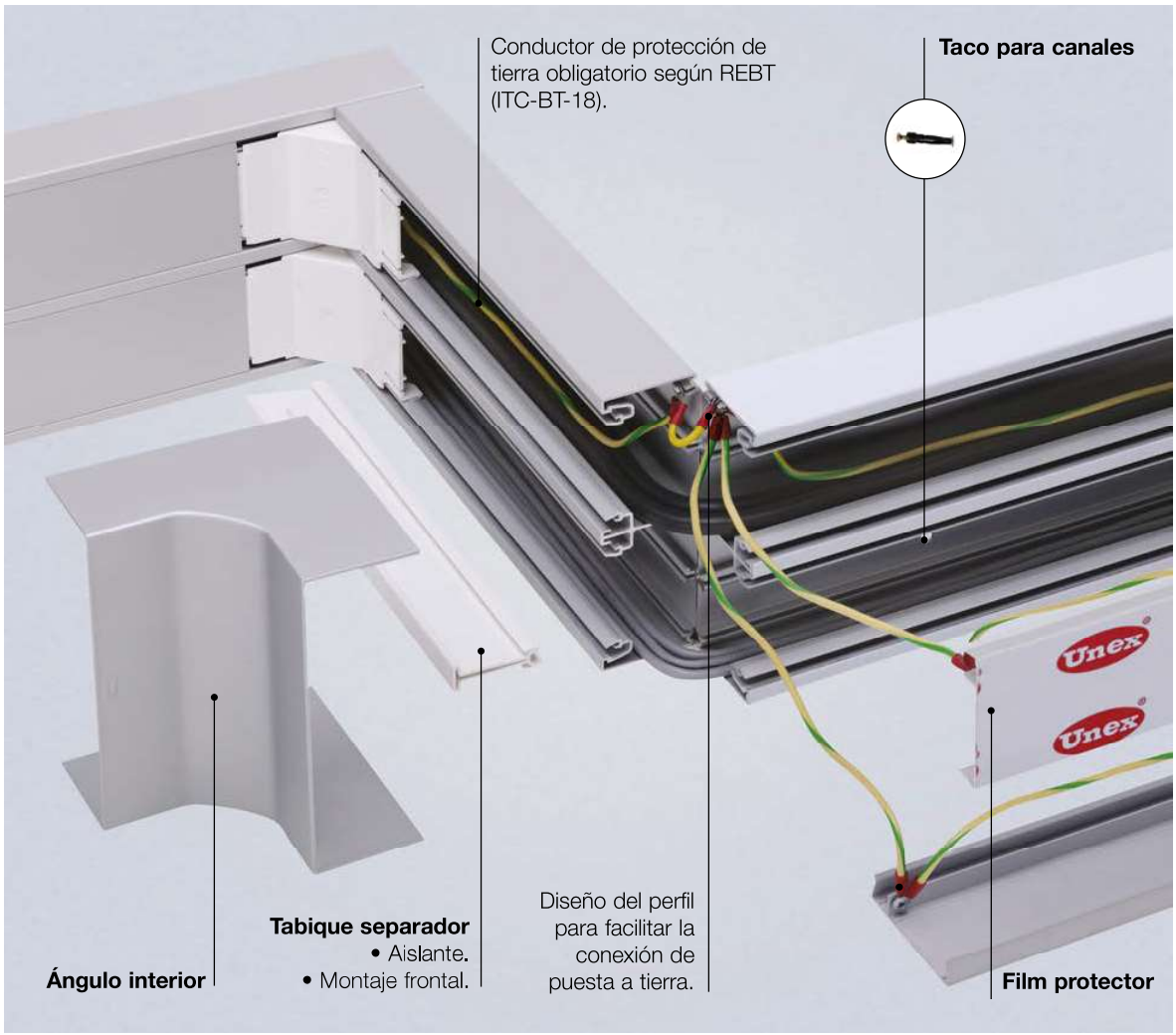
Ver información técnica por referencia en **www.unex.net**

Espacios de trabajo: oficina

Espacios de trabajo: oficina

Facilidad de instalación

De la canal y los elementos de acabado



Protección de los cables de telecomunicaciones

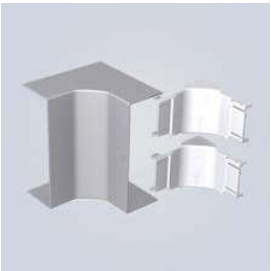
Cantonera

Cantonera

Permiten mantener un radio de curvatura adecuado.

Elementos de acabado en doble pieza

Ángulo interior



Ángulo exterior

Las piezas interiores permiten la medición evidente de la tapa y retienen los cables. **Las piezas exteriores** cubren las imprecisiones de los cortes de la tapa y la base. No es necesario deslizar la tapa.

Adaptación de mecanismos

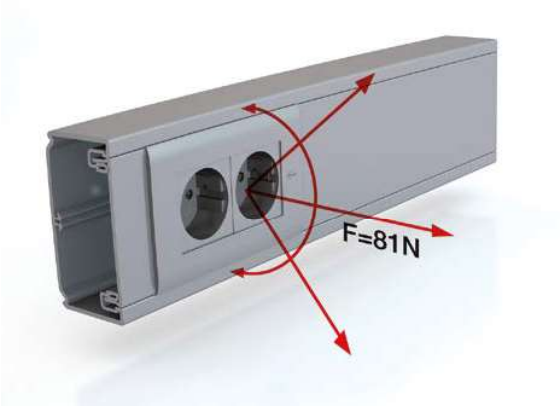
Seguridad de instalación

Tabique fijo
Compartimentos independientes.

Caja aislante
Recomendada para proteger las conexiones de los mecanismos.

Adaptador de mecanismos:
La pieza interior permite:
- Sólida fijación a la base.
- Medición evidente de la tapa.

La pieza exterior
Cubre las imprecisiones de los cortes de la tapa.



Máxima seguridad eléctrica

- Dispone de anclajes para realizar la puesta a tierra de la base y la tapa.
- Dispone de cajas aislantes para la conexión de mecanismos.
- Los adaptadores para tomas de corriente tienen una resistencia a la extracción de 81N y son conformes a las exigencias de la norma EN 50085-1 y a la norma española para tomas de corriente con toma de tierra lateral.

Libertad de elección y composición de mecanismos

Mecanismos eléctricos

Universal

- Niessen* Olas, Arco, Tacto, Zenit y Stylo.
- BJC*.
- Jung*.
- Simon* 31, 75, 88, 82.
- Mosaic*.
- Valena*.
- Bticino*.
- Eunea*.
- Berker*.
- Gewiss*.

Caja mecanismos industriales

- Mennekes.
- COMA ABL.
- Simon.

Modular

- Niessen Zenit*.
- BJC* Sol.
- Simon* 27.
- Simon Connect* K45 y compatibles.
- Mosaic*.
- Eunea Unica*.

Modular doble

- Simon Connect* K45 "enlazable".
- Mosaic*.
- Eunea Unica*.
- Simon 500 CIMA*.

Modular triple

- Simon Connect* K45 "enlazable".
- Mosaic*.

Modular 25 (Americano)

- Niessen* Zenit.
- Bticino*.
- Unica-Allegro*(3 módulos).
- Gewiss*.

DIN (Bipolares)

- Magnetotérmico.
- Diferencial.

Conectores informáticos

Placa plana 1 RJ45

Compatible con:
- Systimax solutions
- Universales tipo Keystone.

Placa plana 2 RJ45

Compatible con:
- Systimax solutions
- Universales tipo Keystone.

Placa inclinada 2 RJ45

Compatible con:
- Universales tipo Keystone.

Mínimo stock: Sistema de adaptación de mecanismos común para Canales 93, Cajas modulares 85, Columnas 50, Torretas 50 y Alimentación de mobiliario 51.

* Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

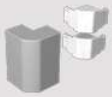
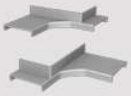
93 ALU Gris Canales

Dimensiones canales (mm)	50x80	50x100	50x150	
Gris RAL 9006 (ref. 93xxx-33 y 93xxx-03)				
Dimensiones tapa (mm)	65	80	65	65
Número máximo de compartimentos	2	2	4	
 **Canales** 2 m	**93020-33**	**93021-33**	**93074-33**	

Elementos funcionales en U23X

 **Tabique separador** 2 m	**93820**		

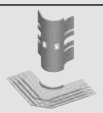
Elementos de acabado en U24X

 **Ángulo plano**	**93220-03**	**93221-03**	**93224-03**
 **Ángulo exterior**	**93270-03**	**93271-03**	**93274-03**
 **Ángulo interior**	**93320-03**	**93321-03**	**93324-03**
 **Tapa final**	**93370-03**	**93371-03**	**93374-03**
 **Cubrejuntas**	**93520-03**	**93521-03**	**93524-03**
 **Derivación T** Derivar a una canal de 100 mm. de ancho	**93421-03**		
 **Derivación ángulo interior** Derivar a una canal de 100 mm. de ancho	**93471-03**		
 **Perfil L** U23X 2 m	**93575-03**		
Burlete de suelo U23X 2 m Blanco RAL 9010	**93570-2**		
 **Ángulo exterior burlete de suelo** Blanco RAL 9010	**93572-2**		

Continúa en la página siguiente

Dimensiones canales (mm)	50x80	50x100	50x150	
Gris RAL 9006 (ref. 93xxx-33 y 93xxx-03)				
Dimensiones tapa (mm)	**65**	**80**	**65**	**65**
Número máximo de compartimentos	2	2	4	
 **Canales** 2 m	**93020-33**	**93021-33**	**93074-33**	

Elementos de protección de cables en U24X

 **Cantonera ángulos planos**	**93880**
 **Cantonera ángulos exteriores**	**93870**

Elementos funcionales en U23X

 **Unión entre tramos**	**93550**

Elementos de fijación en U63X

 **Taco para Canales** Nota: Usar broca de Ø6 mm.	**25106**

Adaptación de mecanismos en U24X

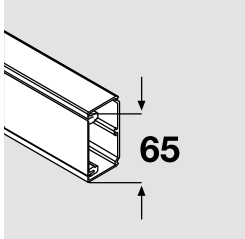
 **Adaptador de mecanismos**	Ver tabla de adaptadores teniendo en cuenta la dimensión de la tapa (ver páginas 136-137)

Adaptadores modulares de Guía articulada 51 en U24X (Ver Alimentación de mobiliario 51)

 **Adaptador modular de Guía articulada 51**	**51623-03**	**51624-03**	**51623-03**

Continúa en la página siguiente

Adaptadores para Canales 93 de tapa 65 mm.



50x80	50x150
93020-33	93074-33

Placa RJ45

Plana 1RJ45	**93749-03** (1)
Plana 2RJ45	**93751-03** (1)
Inclinada 2RJ45	**93753-03** (2)

Adaptador 1 mecanismo

Niessen Zenit*	**93635-03**
BJC* Sol	**93661-03**
Simon* 27	**93623-03**
Simon Connect* K45	**93608-03** (3)
Mosaic* y compatibles	**93608-03**
Eunea Unica*	**93653-03**

Adaptador 2 mecanismos

Simon Connect* K45	**93613-03** (3)
Mosaic* y compatibles	**93613-03**
Eunea Unica*	**93656-03**
Simon 500 CIMA*	**93640-03**

Adaptador 3 mecanismos

Simon Connect* K45	**93618-03**
Mosaic* y compatibles	**93618-03**

Adaptador DIN

93648-03 (4)

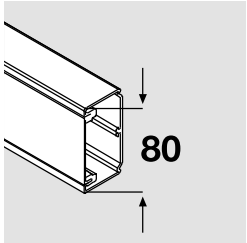
Caja de mecanismos (5)	1 mecanismo	2 mecanismos	3 mecanismos
	93713	**93718**	**93728**

(1) Compatible con RJ45 Systimax solutions y Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y Openet-ICS).
(2) Compatible con RJ45 Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y Openet ICS).
(3) La mayor parte de los mecanismos de la serie K son compatibles con este adaptador. No obstante, existen algunas referencias (por ejemplo KB076, KB76, K45TV-SAT, 2u. KA76, 2u. K302+K115, etc) que sólo se pueden montar en el adaptador doble 93613-03 o triple 93618-03, en la zona central, colocando tapas ciegas en los laterales.
(4) Los mecanismos eléctricos DIN necesitan caja 93718 para separar circuitos.
(5) En caso que se requiera la protección a contactos indirectos o lo exijan las entidades de control, es necesario el uso de caja para mecanismos.
* Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

NUEVO

Continúa en la página siguiente

Adaptadores para Canales 93 de tapa 80 mm.



50x100

93021-33

Adaptador 1 mecanismo universal

Universal	**93604** (1)
Universal con caja	**93709** (1)

Caja de mecanismos industriales

	93708

Placa RJ45

Plana 1RJ45	**93750-03** (2)
Plana 2RJ45	**93752-03** (2)
Inclinada 2RJ45	**93754-03** (3)

Adaptador 1 mecanismo

Niessen Zenit*	**93636-03**
BJC* Sol	**93662-03**
Simon* 27	**93624-03**
Simon Connect* K45	**93609-03** (4)
Mosaic* y compatibles	**93609-03**
Eunea Unica*	**93654-03**

Adaptador 2 mecanismos

Simon 500 CIMA*	**93641-03**
Simon Connect* K45	**93614-03** (4)
Mosaic* y compatibles	**93614-03**
Eunea Unica*	**93657-03**
Modular 25	**93644-03** (5)

Adaptador 3 mecanismos

Simon Connect* K45	**93619-03** (4)
Mosaic* y compatibles	**93619-03**

Adaptador DIN

	93649-03 (6)

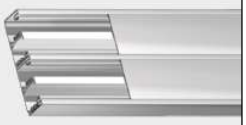
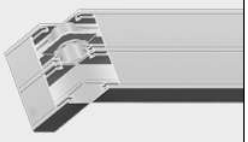
Caja de mecanismos (7)	**1 mecanismo**	**2 mecanismos**	**3 mecanismos**
	93714	**93719** (8)	**93729** (8)

(1) UNE 20-315-88 y UNE 20-378-75 para empotrar. Usar marcos suministrados por el fabricante de mecanismos. Recomendamos usar marcos de esquinas rectas.
(2) Compatible con RJ45 Systimax solutions y Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS)
(3) Compatible con RJ45 Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS)
(4) La mayor parte de los mecanismos de la serie K son compatibles con este adaptador. No obstante, existen algunas referencias (por ejemplo KB076, KB76, K45TV-SAT, 2u, KA76, 2u, K302+K115, etc) que sólo se pueden montar en el adaptador doble 93614-03 o triple 93619-03, en la zona central, colocando tapas ciegas en los laterales.
(5) Se pueden instalar 1, 2 ó 3 mecanismos de módulo 25 mm.
(6) Los mecanismos eléctricos DIN necesitan la caja 93719 para su fijación.
(7) En caso que se requiera la protección a contactos indirectos o lo exijan las entidades de control, es necesario el uso de caja para mecanismos.
(8) Contiene un separador ref. 93720 para separar circuitos a nivel de conexiones. También se vende por separado.
* Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

NUEVO

Continúa en la página siguiente

Secciones útiles (mm²)

	Dimensiones (mm)	50x80	50x100	50x150
Referencias	Gris RAL 9006	**93020-33**	**93021-33**	**93074-33**
Adaptación de mecanismos				
Mecanismos universales o industriales con caja			 675 675	
Mecanismos modulares y DIN con caja		 440 440	 480 480	 425 320 320 425
Distribución				
Sin tabique		 3110	 3890	 2955 2955
Con tabique		 1400 1400	 1795 1795	 1380 1275 1275 1380
Con tabique, con cantonera		 1075 1075	 1385 1385	 1070 985 985 1070

Unex®

Sistema
de conducción
y adaptación de
mecanismos
con

Molduras 78

materia prima **U23X**

color **Blanco** **Gris**

Para la distribución y adaptación de mecanismos

- Canal de pequeñas dimensiones con tapa exterior.
- De uno a tres compartimentos para separar circuitos.
- Posibilidad de adaptar mecanismos.
- **Se puede pintar.**

Recomendadas ICT: Canalización Secundaria e Interior de usuario

Materia prima

U23X
U24X

Molduras

Elementos de acabado y adaptadores de mecanismos

Conforme RoHS II 2011/65/UE

Eléctrica	Mecánica	Grado de protección	Ante el fuego
EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	
Aislante. Sin puesta a tierra.	IK07. Molduras 7x12 mm. y 10x16 mm.: IK04.	IP4X montada sobre pared. Molduras 7x12 mm y 10x16 mm: IP3X.	Ensayo hilo incandescente a 960°C. No propagador de la llama. M1 s/UNE 201010:2015.

Marcas de calidad

Homologaciones

Bureau Veritas

ФЗ от 22.07.08 N 123-ФЗ
ГОСТ Р 53313-2009

Conforme

REBT s/RD 842/2002; EN 50085-1:1997 **RICT s/RD 346/2011**

Declaración de conformidad

U23X

Blanco / Gris

Longitud

2 m

Color

Blanco

RAL 9010

Gris

RAL 7035

Ver información técnica por referencia en **www.unex.net**

Espacios de trabajo: oficina

Rehabilitación de viviendas

Centro de enseñanza: biblioteca

Socio-sanitario: cocina

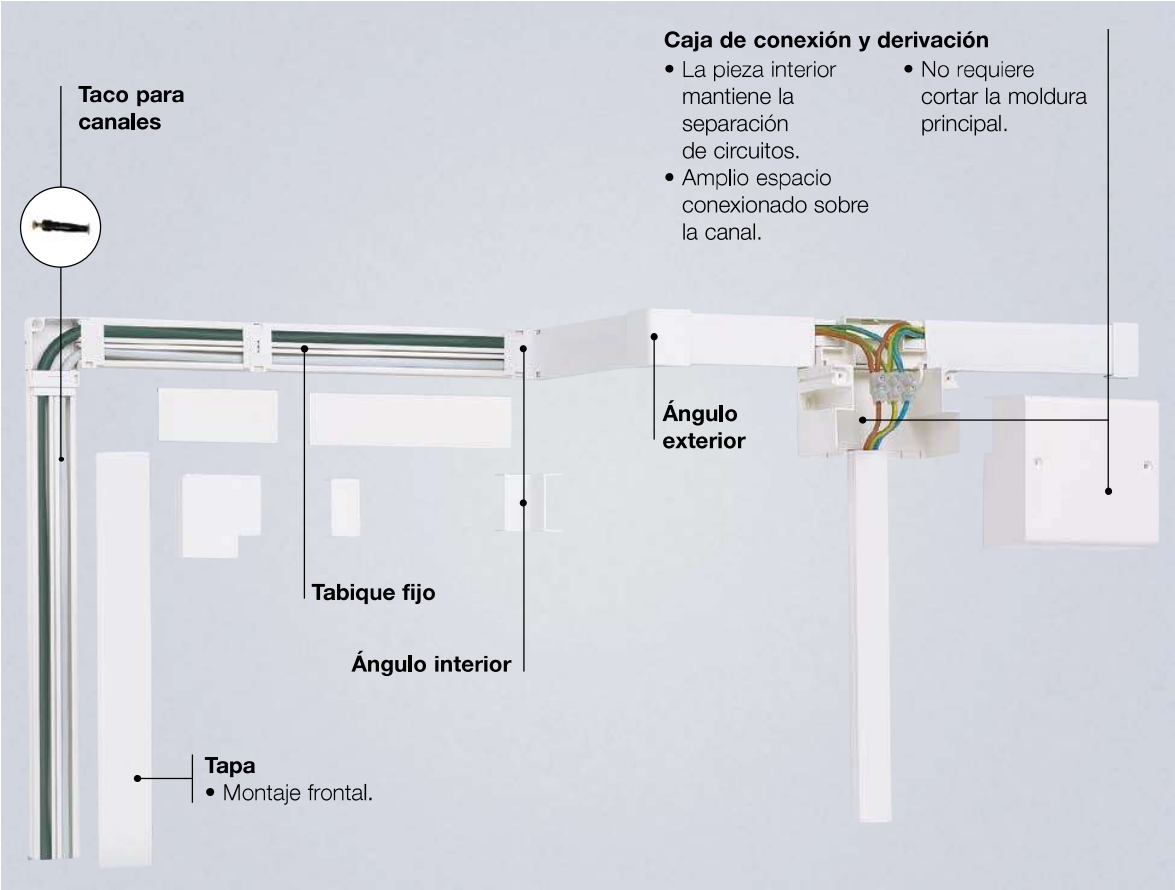
Rehabilitación de viviendas

Hostelería

Rehabilitación de viviendas

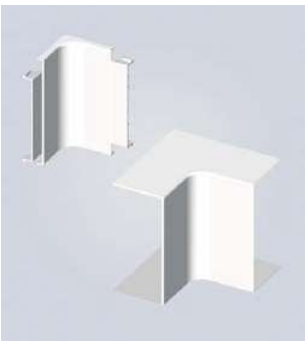
Facilidad de instalación

De la moldura y los elementos de acabado

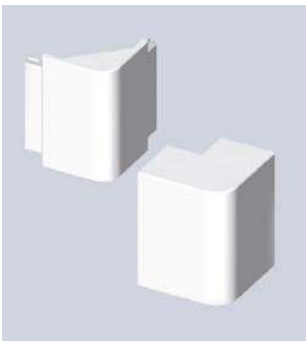


Elementos de acabado en doble pieza

Ángulo interior



Ángulo exterior



Las piezas interiores permiten la medición evidente de la tapa y retienen los cables.

Las piezas exteriores cubren las imprecisiones de los cortes de la tapa y de la base. No es necesario deslizar la tapa.

Adaptatación de mecanismos

Montaje de mecanismos con cajas Unex

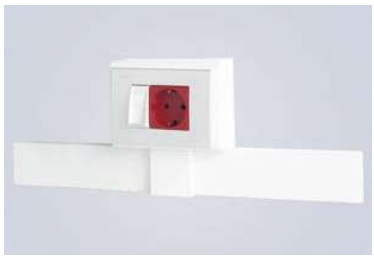
Libertad de elección y combinación de mecanismos

Universales

- Niessen* Olas, Arco, Tacto, Zenit y Stylo.
- Jung*.
- Simon* 31, 75, 82, 88.
- Valena*.
- Bticino*.
- Eunea*.
- Berker*.

Modulares

- Simon* 27.
- Simon Connect* K45.
- Mosaic*.



Modular 25 (Americano)

- Niessen* Zenit.
- Bticino*.
- Unica-Allegro (3 módulos).
- Gewiss*.

De superficie

- Oteo*.

De superficie

- Simón 73 Loft.

*Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

Cajas individuales 78

Para la adaptación de mecanismos modulares

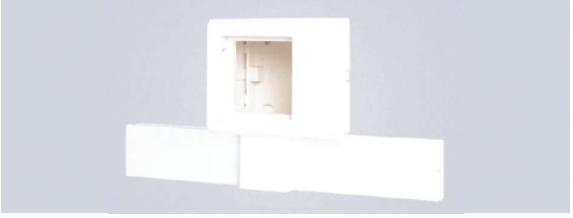
Caja Simon* 27

Caja Mosaic*

2 posibilidades de adaptación: lateral o frontal

Para combinar las cajas con el sistema de molduras Unex.

Adaptación lateral



Adaptación frontal

Cajas modulares 85

Tres dimensiones de caja: 4, 6 u 8 mecanismos

4 mecanismos

6 mecanismos

8 mecanismos

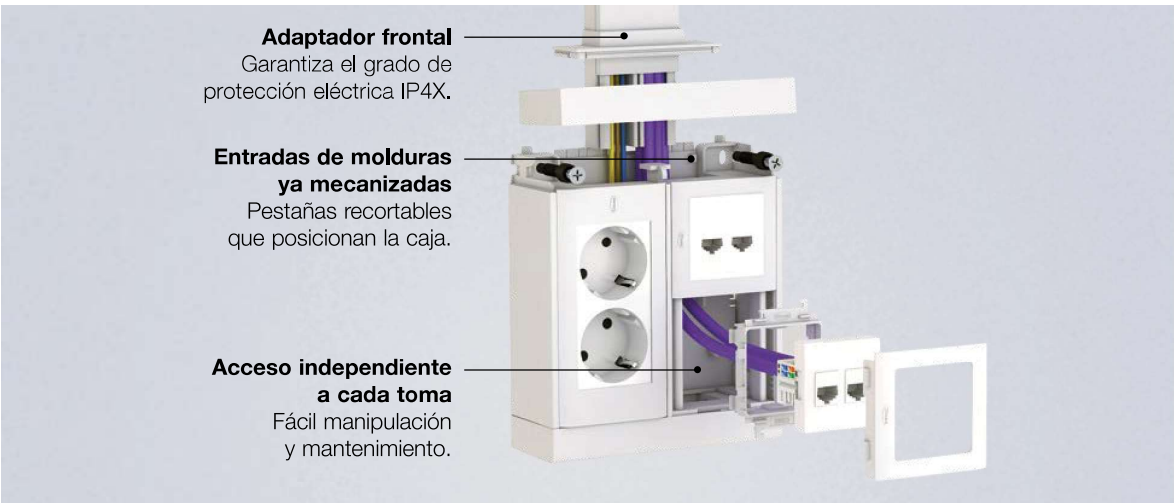
2 posibilidades de adaptación: lateral o frontal

Para combinar las cajas con el sistema de molduras Unex.

Adaptación lateral

Adaptación frontal

Adaptación frontal a molduras



Libertad de elección y composición de mecanismos para Cajas modulares 85

- Personalización en función de las necesidades de cada usuario.
- Posibilidad de adaptar y combinar cualquier mecanismo modular del mercado.

Mecanismos eléctricos

Modular

- Niessen Zenit*.
- BJC* Sol.
- Simon* 27.
- Simon Connect* K45 y compatibles.
- Mosaic*.
- Eunea Unica*.

Modular doble

- Simon Connect* K45 "enlazable".
- Mosaic*.
- Eunea Unica*.
- Simon 500 CIMA*.

DIN (Bipolares)

- Magnetotérmico.
- Diferencial.

Conectores informáticos

Placa plana 1 RJ45

Compatible con:
- Systimax solutions
- Universales tipo Keystone.

Placa plana 2 RJ45

Compatible con:
- Systimax solutions
- Universales tipo Keystone.

Placa inclinada 2 RJ45

Compatible con:
- Universales tipo Keystone.

Mínimo stock: Sistema de adaptación de mecanismos común para Canales 93, Cajas modulares 85, Columnas 50, Torretas 50 y Alimentación de mobiliario 51.

* Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

78 U23X Blanco/Gris Molduras

Dimensiones molduras (mm)	7x12	10x16	10x22	10x30
Blanco RAL 9010 (ref. 78xxx-2 y ref. 78xxx-2A) Gris RAL 7035 (ref. 78xxx-04)	7 / 12	10 / 16	10 / 22	10 / 30
Molduras sin tabique 2 m	**78010-2**	**78021-2**	**78022-2**	**78023-2**
Molduras autoadhesivas 2 m	**78010-2A**	**78021-2A**	**78022-2A**	
Molduras con tabique 2 m				

Elementos de acabado en U24X

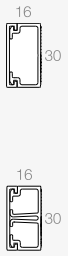
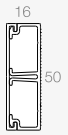
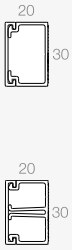
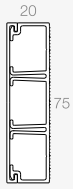
Ángulo plano	**78222-2**	**78223-2**
Ángulo exterior	**78272-2**	**78273-2**
Ángulo interior	**78322-2**	**78323-2**
Tapa final	**78372-2**	**78373-2**
Derivación	**78472-2**	**78473-2**
Cubrejuntas	**78522-2**	**78523-2**

Cajas de conexión y derivación en U24X

Caja de conexión y derivación 70x70x27	**78455-2**
Caja de conexión y derivación 85x85x45	**71451-2**
Caja de conexión y derivación 110x110x45	**78457-2**
Caja de conexión y derivación 110x150x74	**73461-2**
Caja de conexión y derivación Nota: Se incluyen dos tornillos.	**78503-2**

Elementos de fijación en U63X

Taco para canales Nota: Usar broca Ø 4 mm.	**25104**

	16x16	16x30	16x50	20x30	20x50	20x75
						
	78031-2 78031-04	78033-2		78043-2 78043-04	78045-2	
	78031-2A	78033-2A				
		78083-2	78085-2	78093-2	78095-2	78147-2

	78231-2 78231-04	78233-2	78235-2	78243-2 78243-04	78245-2	78247-2
	78281-2 78281-04	78283-2	78285-2	78293-2 78293-04	78295-2	78297-2
	78331-2 78331-04	78333-2	78335-2	78343-2 78343-04	78345-2	78347-2
	78381-2 78381-04	78383-2	78385-2	78393-2 78393-04	78395-2	78397-2
	78481-2	78483-2	78485-2	78493-2	78495-2	78497-2
	78531-2 78531-04	78533-2	78535-2	78543-2 78543-04	78545-2	78547-2

	78455-2				
	71451-2				
	78457-2 78457-04	78457-2		78457-2 78457-04	78457-2
	73461-2 73461-04	73461-2		73461-2 73461-04	73461-2
	78503-2		78507-2	78503-2	78507-2

	25104

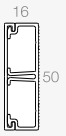
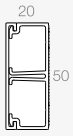
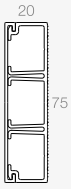
Continúa en la página siguiente

Molduras

	Dimensiones molduras (mm)	7x12	10x16	10x22	10x30
	Blanco RAL 9010 (ref. 78xxx-2 y ref. 78xxx-2A) Gris RAL 7035 (ref. 78xxx-04)	7 / 12	10 / 16	10 / 22	10 / 30
	**Molduras sin tabique** 2 m	**78010-2**	**78021-2**	**78022-2**	**78023-2**
	Molduras autoadhesivas 2 m	**78010-2A**	**78021-2A**	**78022-2A**	
	**Molduras con tabique** 2 m				

Adaptadores para mecanismos en U24X

	**Adaptador para 1 mecanismo universal**			**78740-2**	
	**Adaptador para 2 mecanismos universales**			**78741-2**	
	**Adaptador para 1 mecanismo Simon 73 Loft**			**78860-2**	
	**Adaptador para 1 mecanismo Oteo***	**78870-2**			

16x16	16x30	16x50	20x30	20x50	20x75
	 		 	 	
78031-2 **78031-04**	**78033-2**		**78043-2** **78043-04**	**78045-2**	
78031-2A	**78033-2A**				
	78083-2	**78085-2**	**78093-2**	**78095-2**	**78147-2**

78740-2				
78741-2				
78860-2	**78862-2**	**78860-2**	**78862-2**	
78880-2		**78890-2**		

Continúa en la página siguiente

Adaptación de Cajas de superficie en U24X

Dimensiones molduras (mm)	10x22	10x30	16x16	16x30	16x50	20x30	20x50	20x75
Moldura sin tabique (1 compartimento)	78022-2 78022-2A	78023-2	78031-2 78031-2A	78033-2 78033-2A		78043-2	78045-2	
Molduras con 1 tabique (2 compartimentos)				78083-2	78085-2	78093-2	78095-2	
Molduras con 2 tabiques (3 compartimentos)								78147-2
Adaptador lateral	78622-2	78623-2	78631-2	78633-2	78635-2	78643-2	78645-2	78647-2
Adaptador frontal	78672-2	78673-2	78681-2	78683-2		78693-2		
Caja Simon* 27	78757-2							
Caja Mosaic*	78756-2							
Caja Modular 25 Nota: Se incluyen 2 tornillos y una tapa ref. 78650-2	78759-2							
Caja modular para 4 mecanismos Nota: Incluye 4 tacos ref. 25106				85023-2				
+ **Adaptadores para mecanismos**				Ver tabla página siguiente				
Caja modular para 6 mecanismos Nota: Incluye 4 tacos ref. 25106				85033-2				
+ **Adaptadores para mecanismos**				Ver tabla página siguiente				
Caja modular para 8 mecanismos Nota: Incluye 4 tacos ref. 25106				85043-2				
+ **Adaptadores para mecanismos**				Ver tabla página siguiente				

Adaptador de la Guía articulada 51 en U24X (Ver Alimentación de mobiliario 51)

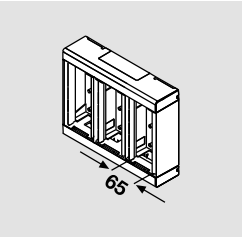
Adaptador universal de guía articulada	51630-2
+ **Adaptador 1 mecanismo universal**	78740-2
Adaptador modular de guía articulada	51623-2
+ **Caja modular 85** Nota: Incluye 4 tacos ref. 25106 — 4 mec.	85023-2
6 mec.	85033-2
8 mec.	85043-2

Tapa para cajas de mecanismos en U24X

Tapa para caja de mecanismos	78650-2

Continúa en la página siguiente

Adaptadores para Cajas modulares 85

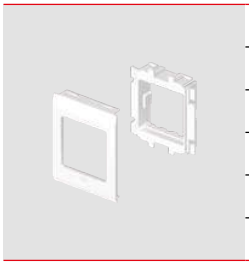


4 mecanismos	6 mecanismos	8 mecanismos
		
85023-2	**85033-2**	**85043-2**

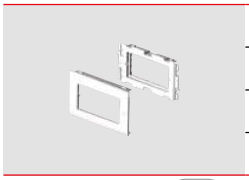
Placa RJ45

	Plana 1 RJ45	**93749-2** (1)
	Plana 2 RJ45	**93751-2** (1)
	Inclinada 2 RJ45	**93753-2** (2)

Adaptador 1 mecanismo

	Niessen Zenit*	**93636-2** (3)
	BJC* Sol	**93663-2**
	Simon* 27	**93621-2**
	Simon Connect* K45	**93608-2** (4)
	Mosaic* y compatibles	**93608-2**
	Eunea Unica*	**93653-2**

Adaptador 2 mecanismos

	Simon 500 CIMA*	**93640-2**
	Simon Connect* K45	**93613-2** (4)
	Mosaic* y compatibles	**93613-2**
	Eunea Unica*	**93656-2**

Adaptador DIN

		**93648-2**

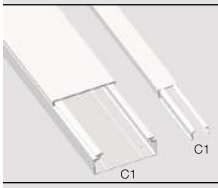
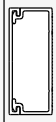
(1) Compatible con RJ45 Systimax solutions y Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS).
(2) Compatible con RJ45 Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS).
(3) Los adaptadores para mecanismos Zenit están pensados para un montaje horizontal. En caso de montaje vertical, los mecanismos irán girados 90º de su posición habitual.
(4) La mayor parte de los mecanismos de la serie K son compatibles con este adaptador. No obstante, existen algunas referencias (por ejemplo KBO76, KB76, K45TV-SAT, 2u. KA76, 2u. K302+K115, etc) que sólo se pueden montar en el adaptador doble 93613-2 en la zona central colocando tapas negras en los laterales.
* Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

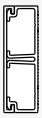
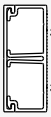
NUEVO

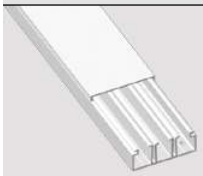
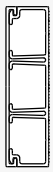
Continúa en la página siguiente

Secciones útiles (mm²)

Capacidad recomendada con conductores H07V-K

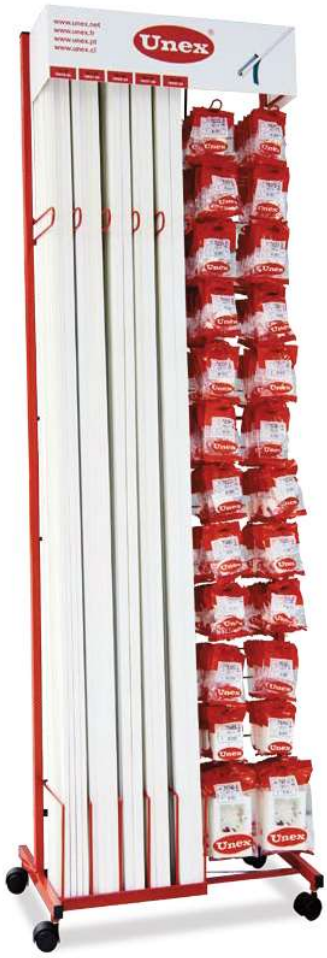
Dimensiones (mm)		7x12	10x16	10x22	10x30	16x16	16x30	16x50	20x30	20x50	20x75
Blanco/Gris RAL 9010 / RAL 7035		78010-2 78010-2A	78021-2 78021-2A	78022-2 78022-2A	78023-2	78031-2 78031-2A 78031-04	78033-2 78033-2A		78043-2 78043-04	78045-2	
		 46	 100	 143	 205	 150	 323		 437	 764	
Compartimentos		C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1	C1	
Cantidad recomendada conductores tipo H07V-K	1,5 mm²	2	4	6	9	6	14		18	32	
	2,5 mm²	1	3	4	6	4	9		12	21	
	4 mm²	1	2	3	4	3	7		9	17	
	6 mm²		1	2	3	2	4		5	10	

Dimensiones (mm)		7x12	10x16	10x22	10x30	16x16	16x30		16x50		20x30		20x50		20x75
Blanco RAL 9010							78083-2		78085-2		78093-2		78095-2		
							 136 136		 262 262		 184 184		 343 343		
Compartimentos							C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	
Cantidad recomendada conductores tipo H07V-K	1,5 mm²						6	6	11	11	8	8	14	14	
	2,5 mm²						4	4	7	7	5	5	9	9	
	4 mm²						3	3	6	6	4	4	7	7	
	6 mm²						2	2	3	3	2	2	4	4	

Dimensiones (mm)		7x12	10x16	10x22	10x30	16x16	16x30	16x50	20x30	20x50	20x75		
Blanco RAL 9010											78147-2		
											 337 345 337		
Compartimentos											C1	C2	C3
Cantidad recomendada conductores tipo H07V-K	1,5 mm²										14	15	14
	2,5 mm²										9	10	9
	4 mm²										7	8	7
	6 mm²										4	4	4

Medidas

Largo	229 cm
Ancho	72 cm
Fondo	42 cm



Medidas

Largo	215 cm
Ancho	67 cm
Fondo	40 cm

Sistema
de conducción
y adaptación de
mecanismos
con

Zócalo técnico 80

80

materia prima **U23X**

color **Gris** **Blanco**

Para la distribución del cableado y la adaptación de mecanismos por zócalo, en vivienda y terciario

- En el espacio de un zócalo convencional, permite el tendido de todos los servicios de la vivienda y de las zonas de pública concurrencia.
- Zócalo de líneas simples y forma compacta que apuesta por la neutralidad para integrarse en el ambiente.
- **Se puede pintar.**

Recomendada ICT: Interior de usuario

Materia prima

U23X
U24X

Zócalo técnico

Elementos de acabado y adaptadores de mecanismos

Conforme RoHS II 2011/65/UE

Eléctrica	Mecánica	Grado de protección	Ante el fuego
EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	
Aislante. Sin puesta a tierra.	IK07.	IP4X montada sobre pared.	Ensayo hilo incandescente a 960°C. No propagador de la llama. M1 s/UNE 201010:2015.

Marcas de calidad

NF Conduits et profilés

Homologaciones

Bureau Veritas

ФЗ от 22.07.08 N 123-ФЗ
ГОСТ Р 53313-2009

Conforme

REBT s/RD 842/2002; EN 50085-1: 1997 **RICT s/RD 346/2011**

Declaración de conformidad

CE

Zócalo
técnico

80

U23X

Gris / Blanco

Longitud

2 m

Color

Gris

RAL 9006

Blanco

RAL 9010

Ver información
técnica por
referencia en
www.unex.net

Espacios de trabajo: oficina

Socio-sanitario: salas de espera

Rehabilitación de viviendas

Rehabilitación de viviendas

Viviendas sociales

Zócalo 80: la alternativa al zócalo convencional

Optimiza el espacio dedicado al zócalo decorativo convencional para distribuir cables y alimentar los mecanismos de las diferentes estancias de una vivienda, locales comerciales, hoteles y pequeñas oficinas.

Edificación residencial

La instalación del Zócalo 80 es de montaje superficial, no es un elemento constructivo adicional. Simplifica la ejecución de las instalaciones, permitiendo la modificación y la ampliación de los servicios según las necesidades, sin obras.

Edificación en oficinas

Integración en el entorno

El Zócalo 80 tiene un acabado uniforme, no presenta líneas visibles de unión entre base y tapa.
Combinación con cualquier tipo de suelo.

Secciones útiles (mm²)

El Zócalo 80 permite discurrir por su interior todos los servicios eléctricos y de telecomunicaciones de las diferentes estancias de las viviendas, locales comerciales, hoteles y pequeñas oficinas.

- Electricidad
- Pares trenzados
- Cables coaxiales
- RTV

Capacidad recomendada

			Zócalo 80 C1 (mm²)	Zócalo 80 C2 (mm²)	Zócalo 80 C3 (mm²)	Zócalo 80 C4 (mm²)
			331	302	228	86
Tipo de cable		Ø (mm)				
Electricidad	**H07V-K 1,5 mm²**	3,5	14	13	10	
	H07V-K 2,5 mm²	4,2	9	8	6	
	H07V-K 4 mm²	4,8	7	7	5	
	H07V-K 6 mm²	6,3	4	4	3	
Pares trenzados	**U/UTP 4P (Cat 6)**	5,4	6	5	4	1
	F/UTP 4P (Cat 6)	6,6	4	3	2	1
	F/FTP 4P (Cat 6)	7,6	3	2	2	0
	U/UTP 4P (Cat 6A)	8,5	2	2	1	0
Cable coaxial, RTV	**RG-6**	7,0	3	3	2	0
	RG-11	7,0	3	3	2	0
	RG-59	7,0	3	3	2	0

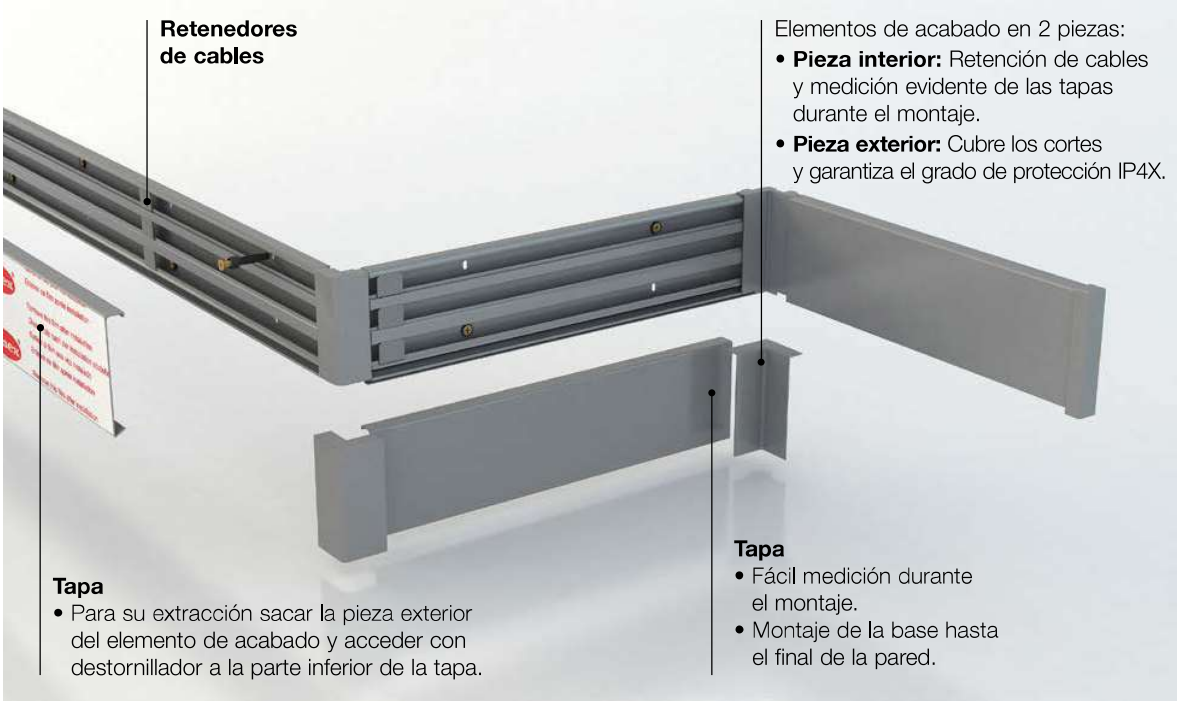
Según ICT:

Pares trenzados Coeficiente = 1,82

Cable coaxial Coeficiente = 2

Para que la instalación sea conforme al REBT-ITC-BT-20, rodapiés ranurados, no se instalarán cables eléctricos en el compartimento inferior. Se garantiza así la distancia de seguridad respecto al suelo, 1,5 cm.

Montaje de perfil y elementos de acabado



Montaje apoyado sobre el suelo gracias al diseño del perfil, las tapas y los elementos de acabado.

Para que la instalación sea conforme al REBT ITC-BT-20, Rodapiés ranurados, no se instalarán cables eléctricos en el compartimento inferior. Se garantiza así la distancia de seguridad respecto al suelo, 1,5 cm.

Protección de la junta entre pared y suelo

Los elementos de acabado aportan estética y seguridad eléctrica (grado IP4X).
Disponibles en color blanco RAL 9010 y color gris RAL 9006.

Ángulo exterior

Ángulo interior

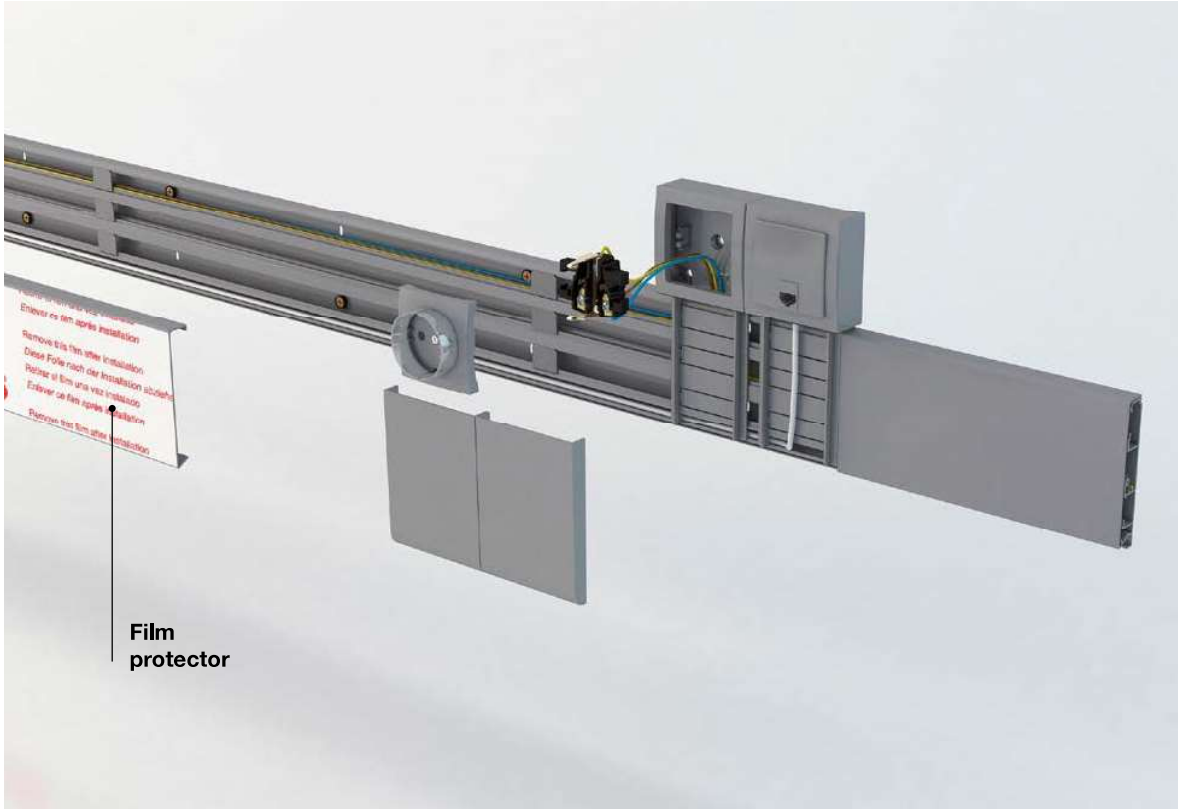
Cubrejuntas

Tapa final

Derivación moldura

Facilidad de montaje

De mecanismos



Adaptadores de mecanismos:

Pieza interna:
- Permite la medición evidente de la tapa durante el montaje.
- Permite la derivación de cables, separando los circuitos.

Libertad de elección y combinación de mecanismos

Los mecanismos se instalan fuera de la canal mediante adaptadores de acabado homogéneo.

Mecanismo universal

Mecanismo universal

Mecanismo Simon* 73 Loft

Mecanismo Simon* 73 Loft

Mecanismo Oteo*

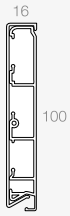
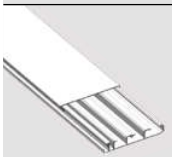
Mecanismo Oteo*

Mecanismo Mosaic*

Mecanismo Simon* 27

* Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

80 U23X Gris/Blanco Zócalo técnico

	Dimensiones zócalo (mm)	16x100
	Blanco RAL 9010 (ref. 80xxx-2)	
	**Zócalo técnico** 2 m	**80034-2**

Elementos de acabado en U24X

	**Ángulo exterior**	**80284-2**
	**Ángulo interior**	**80334-2**
	**Tapa final**	**80384-2**
	**Cubrejuntas**	**80534-2**
	**Derivación moldura**	**80434-2**

Elementos de fijación en U63X

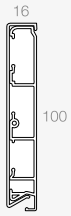
	**Taco para canales** Nota: Usar broca ø4 mm.	**25104**

Adaptación de mecanismos en U24X

	**Adaptador para 1 mecanismo Universal**	**80700-2**
	**Adaptador para 1 mecanismo Simon* 73 Loft**	**80882-2**
	**Adaptador para 1 mecanismo Simon* 27**	**80704-2**
	**Adaptador para 1 mecanismo Oteo***	**80880-2**
	**Adaptador para 1 mecanismo Mosaic***	**80702-2**

*Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

Continúa en la página siguiente

	Dimensiones zócalo (mm)	16x100
	Gris RAL 9006 (ref. 80xxx-03)	
	**Zócalo técnico** 2 m	**80034-03**

Elementos de acabado en U24X

	**Ángulo exterior**	**80284-03**
	**Ángulo interior**	**80334-03**
	**Tapa final**	**80384-03**
	**Cubrejuntas**	**80534-03**
	**Derivación moldura**	**80434-03**

Elementos de fijación en U63X

	**Taco para canales** Nota: Usar broca ø4 mm.	**25104**

Adaptación de mecanismos en U24X

	**Adaptador para 1 mecanismo Universal**	**80700-03**
	**Adaptador para 1 mecanismo Simon* 73 Loft**	**80882-03**
	**Adaptador para 1 mecanismo Oteo***	**80880-03**

*Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

Sistema de alimentación de puestos de trabajo con

Columnas 50

materia prima **ALU**

color **Gris**

Gris

Para la alimentación de puestos de trabajo desde el techo en salas diáfanas

- Estructuras estilizadas con el mínimo diámetro necesario para el cableado, fácilmente adaptables a la distribución del espacio y a cambios de ubicación.
- Diseño minimalista y conceptual.
- Sólida estructura de aluminio y sistema rígido de fijación.

Materia prima

ALU
U24X

Columna

Módulos de columna

Conforme RoHS II 2011/65/UE

Eléctrica	Mecánica	Grado de protección	Ante el fuego
EN 50085-2-4	EN 50085-2-4	EN 50085-2-4	
No aislante. Excepto módulos de columnas.	IK07.	IP4X.	Ensayo hilo incandescente a 960°C. No propagador de la llama.

Marcas de calidad

Declaración de conformidad

50 ALU

Gris / Gris

Color

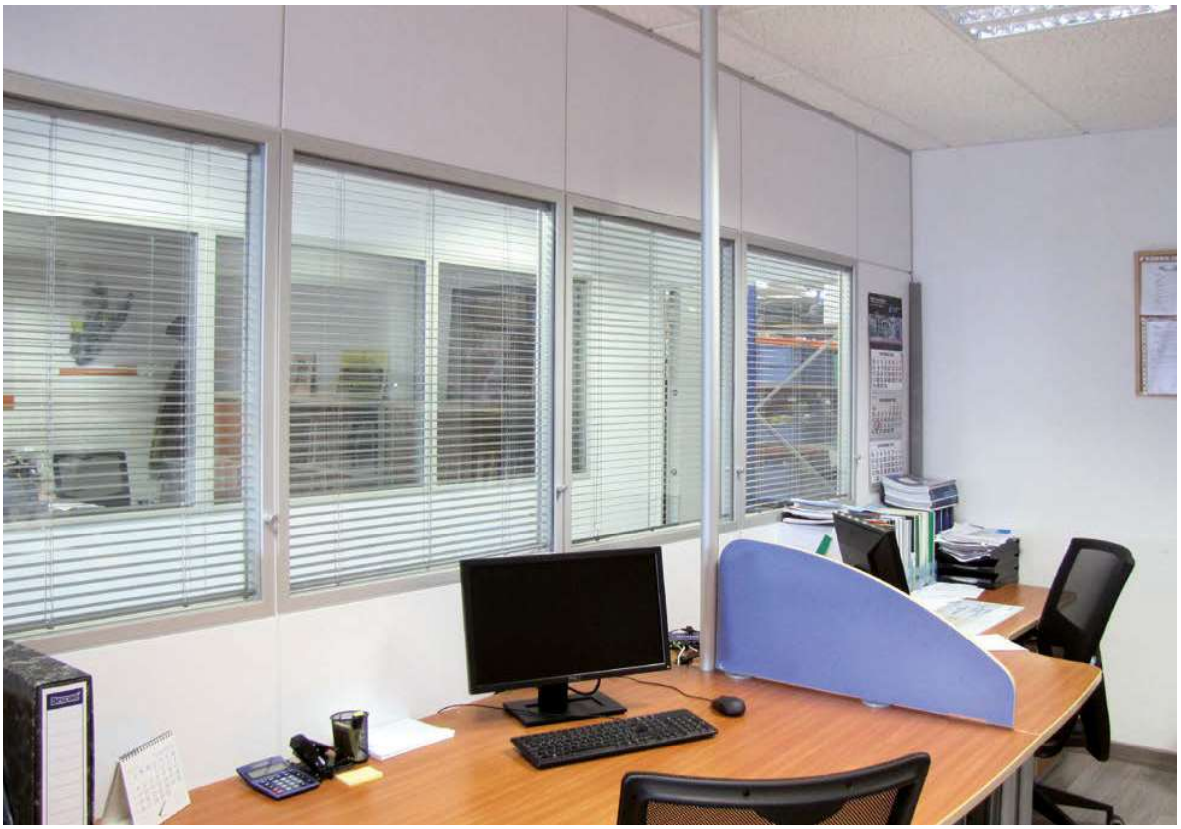
Gris

Anodizado
RAL 9006

Gris

RAL 7035

Ver información técnica por referencia en **www.unex.net**



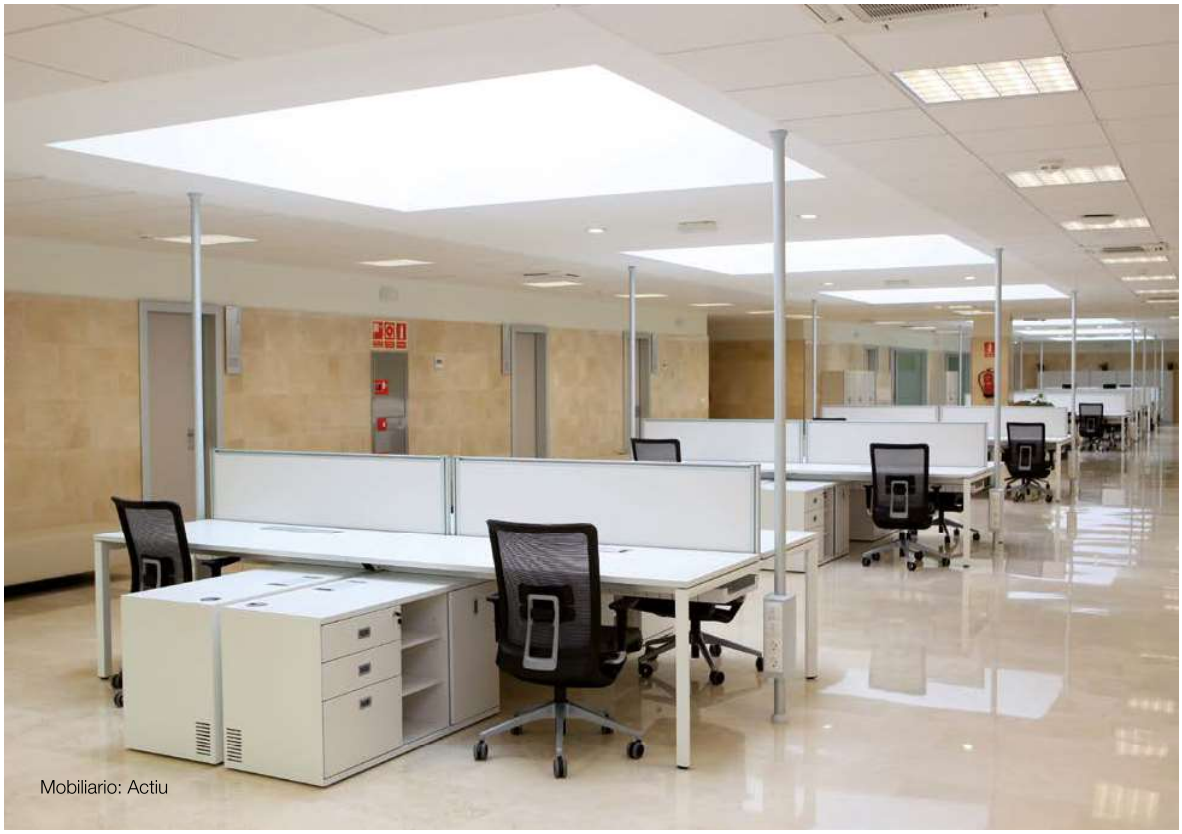
Espacios de trabajo: oficina

Espacios de trabajo: oficina

Espacios de trabajo: oficina

Centro de enseñanza

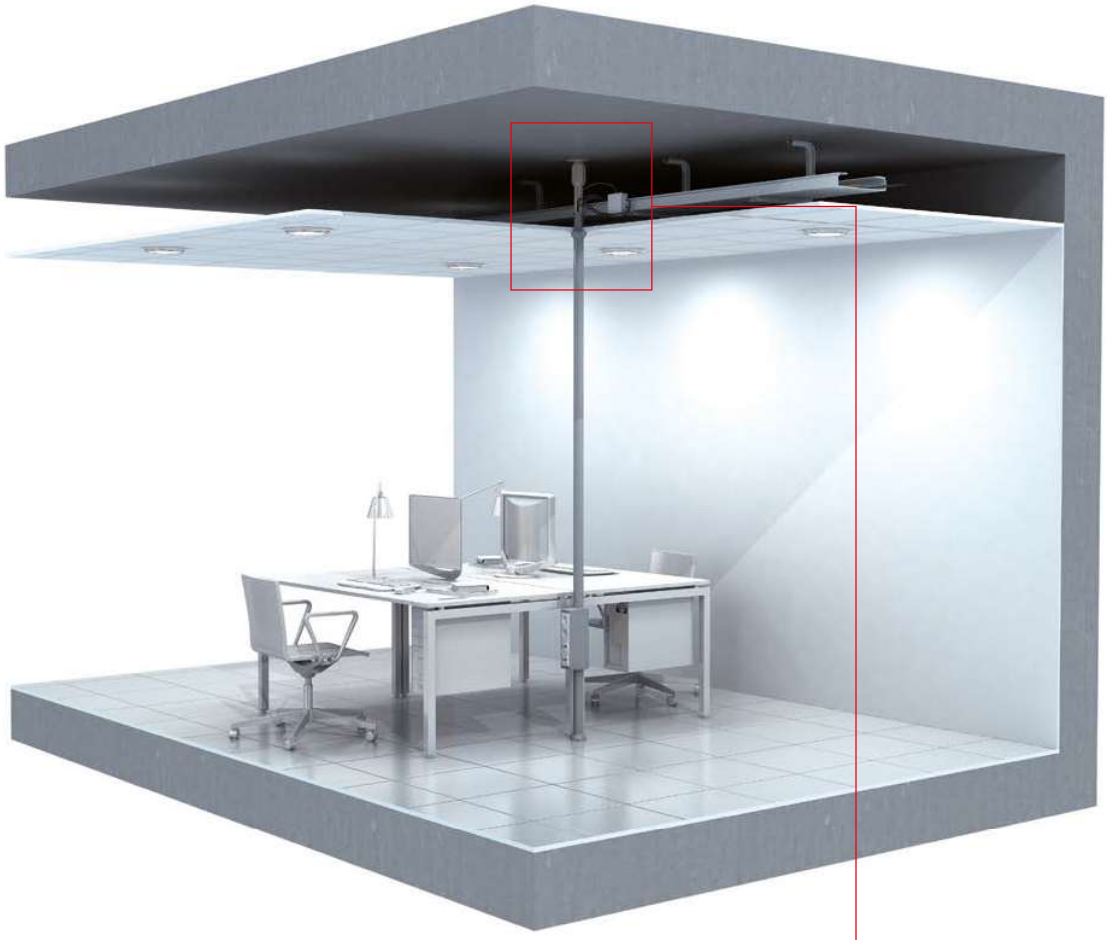
Socio-sanitario

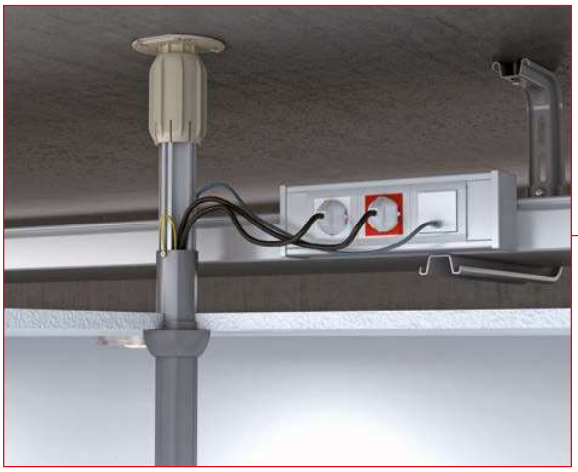


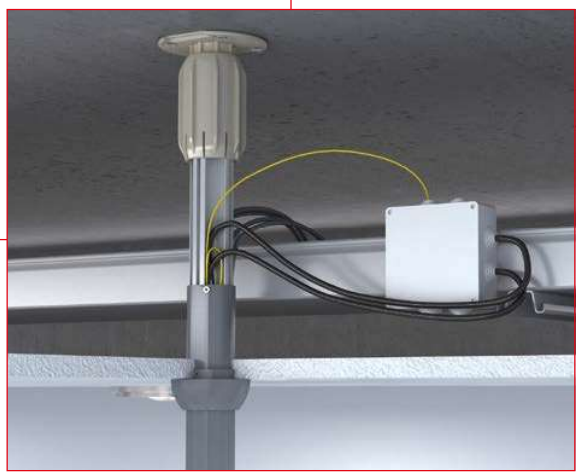
Socio-sanitario

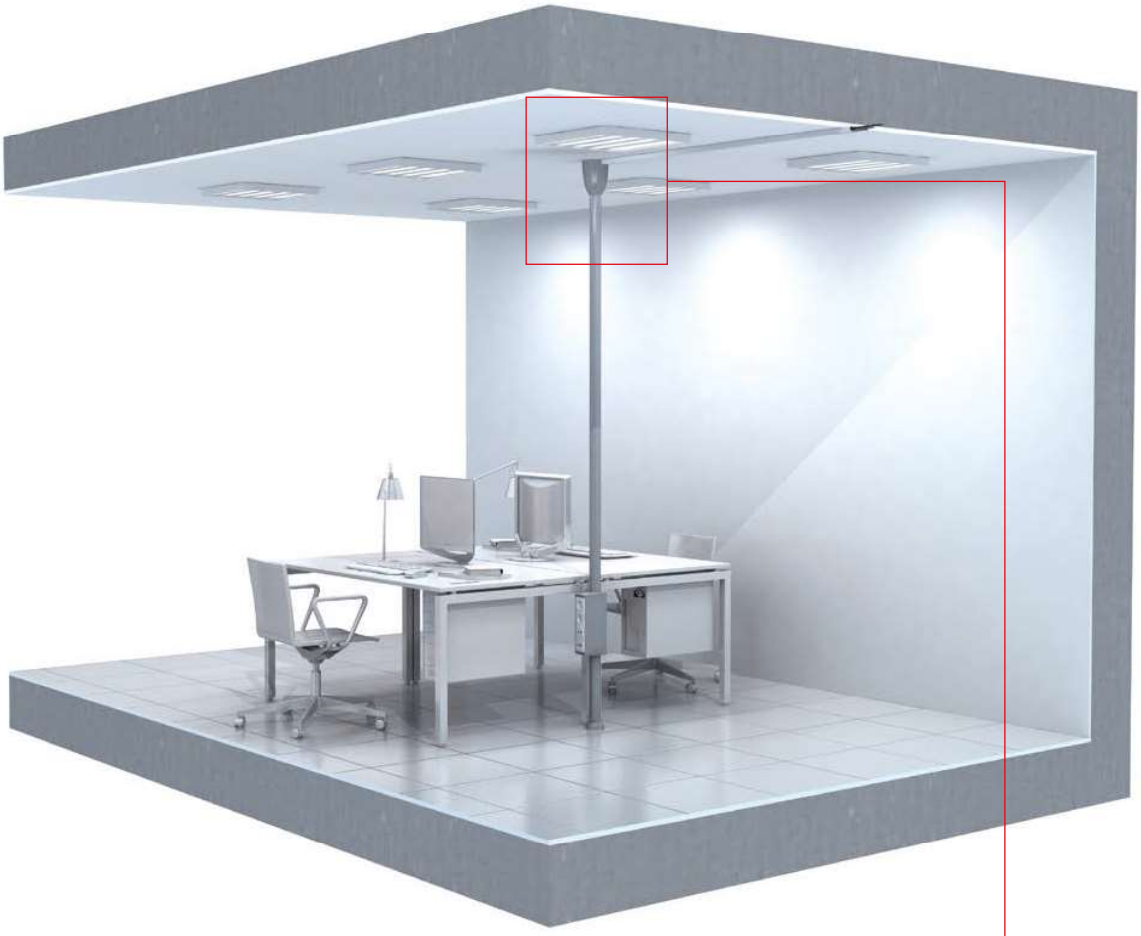
Opciones de alimentación

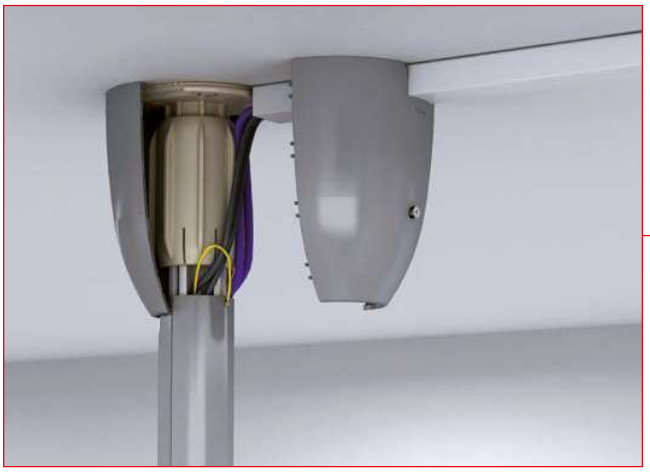
Desde falso techo





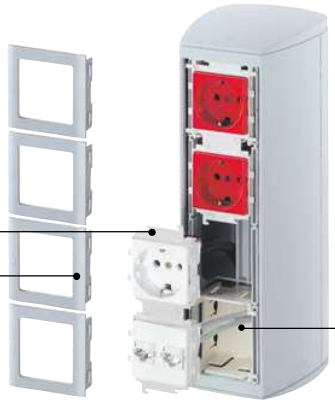






Adaptación de mecanismos

Facilidad de instalación de mecanismos



Adaptadores de mecanismos en 2 piezas: garantía IP4X.

Usar caja para la protección eléctrica de las tomas de datos.

Tapa adicional que permite la adaptación de las diferentes dimensiones y configuraciones de mecanismos.

Sistema adaptable al puesto de trabajo

Módulo de 1 cara para 4 mecanismos | Ampliación vertical | Módulo de 2 caras para 8 mecanismos | Ampliación vertical | Otras posibilidades

Los módulos de columna se pueden ampliar según la necesidad.
El resultado es una instalación flexible, de fácil mantenimiento y adaptable a futuros cambios en la composición y ubicación de puestos de trabajo.
Configuración máxima recomendable 2 módulos dobles.

Libertad de elección y composición de mecanismos

Mecanismos eléctricos

Universal (1)

- Niessen* Olas, Arco, Tacto, Zenit y Stylo.
- BJC*.
- Jung*.
- Simon* 31, 75, 88, 82.
- Mosaic*.
- Valena*.
- Bticino*.
- Eunea*.
- Berker*.
- Gewiss*.

Caja mecanismos industriales

- Mennekes.
- COMA ABL.
- Simon.

Modular

- Niessen Zenit*.
- BJC* Sol.
- Simon* 27.
- Simon Connect* K45 y compatibles.
- Mosaic*.
- Eunea Unica*.

Modular doble

- Simon Connect* K45 "enlazable".
- Mosaic*.
- Eunea Unica*.
- Simon 500 CIMA*.

Modular triple

- Simon Connect* K45 "enlazable".
- Mosaic*.

Modular 25 (Americano)

- Niessen* Zenit.
- Bticino*.
- Unica-Allegro* (3 módulos).
- Gewiss*.

DIN (Bipolares)

- Magnetotérmico.
- Diferencial.

Conectores informáticos

Placa plana 1 RJ45

Compatible con:
- Systimax solutions
- Universales tipo Keystone.

Placa plana 2 RJ45

Compatible con:
- Systimax solutions
- Universales tipo Keystone.

Placa inclinada 2 RJ45

Compatible con:
- Universales tipo Keystone.

Instalación de 5 mecanismos modulares en módulo de 80 mm

1 adaptador triple +
2 adaptadores simples

1 adaptador triple +
1 adaptador doble

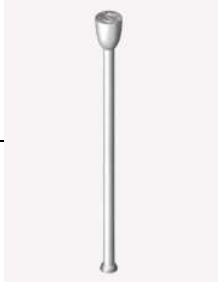
Mínimo stock: Sistema de adaptación de mecanismos común para las Canales 93, Cajas modulares 85, Columnas 50, Torretas 50 y Alimentación de mobiliario 51.

(1) No es posible montar 4 marcos universales individuales. Combinaciones posibles: un marco triple + un marco individual, dos marcos dobles o un marco cuádruplo.

* Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

Qué columna elegir: Solución completa en 4 pasos

Simplicidad en el proceso de selección de referencias para el sistema de columnas.



1 Elección de una referencia de columna según el cableado, el número de puestos de trabajo y el número de tomas RJ:
- Circular.
- Elíptica.

2 Determinar montaje y calcular distancia entre forjados:
- Tipo de techo.
- Altura entre forjados.
- Prolongación de columna, si se necesita.

3 Selección del módulo según el número de mecanismos:
- 4 mecanismos.
- 8 mecanismos.
- 16 mecanismos.

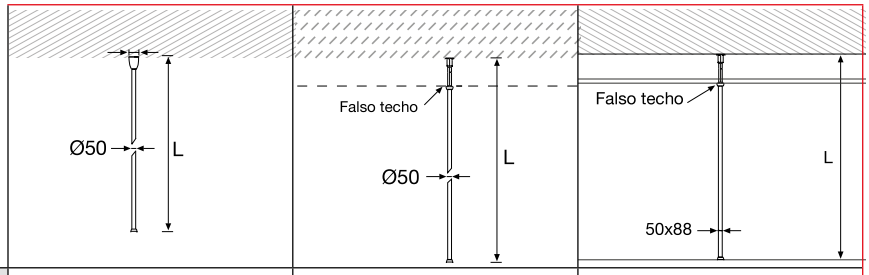
4 Selección de adaptadores en función del mecanismo a instalar.

1 Elección de la columna según el cableado: dos secciones de columna diferentes

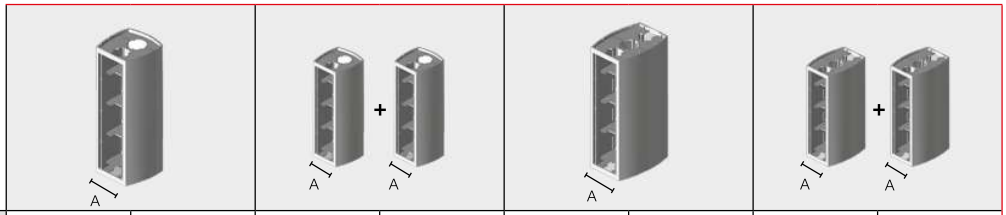
Sección de columna (4 compartimentos por columna)		Cables de datos (capacidad de cables por compartimento)	Cables eléctricos (capacidad de cables por compartimento)
Columna 50 mm		4 ud. cable UTP 4 Pares. Máximo Ø 5,1 mm.	1 ud. 0,6/1kV RZ1-K 3G2,5. Máximo Ø 13 mm.
Columna 50x88 mm		8 ud. cable STP 4 Pares. Máximo Ø 7,4 mm. o 14 ud. cable UTP 4 Pares. Máximo Ø 5,1 mm.	4 ud. 0,6/1kV RZ1-K 3G2,5. Máximo Ø 10 mm. o 2 ud. 0,6/1kV RZ1-K 3G2,5. Máximo Ø 13 mm.

2 Determinar el montaje y calcular la distancia entre forjados

Determinar el montaje a techo o a falso techo y calcular la distancia entre forjados para añadir, si es necesario, la prolongación de columna.

	Columna 50 mm. a techo	Columna 50 mm. a falso techo	Col. 50x88 mm. a falso techo
			
Ref. columna	50001	50003	50043
Long. máx. de la columna	2,70 m	3,10 m	3,14 m
Ref. prolongación	50094	50094	50097
Longitud (L): Columna + prolongación	3,70 m	4,10 m	4,14 m

3 Elección del módulo según el número de mecanismos

		Módulo 4 mecanismos		Módulo 4+4 mecanismos		Módulo 8 mecanismos		Módulo 8+8 mecanismos	
									
Ancho para mecanismos (mm)	**A**	**65**	**80**	**65**	**80**	**65**	**80**	**65**	**80**
		50123	50124	50123 + 50123	50124 + 50124	50223	50224	50223 + 50223	50224 + 50224
			50144		50144 + 50144		50244		50244 + 50244

4 Selección de los adaptadores según el mecanismo (ver pág. 184-185)

Facilidad y comodidad de instalación

Fijación a techo a presión.

¡CLACK!

Embellecedor de falso techo

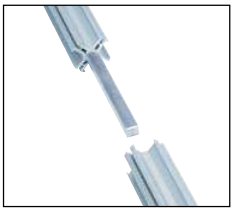
Tapas
- Cubren los cortes.
- Se montan a presión.

Fijación del módulo a la altura y orientación deseada.

Fácil ampliación vertical.

Embellecedor de suelo

Prolongación de columna (1 m)



Posibilidad de instalación en alturas de hasta 4,14 m.

Cubrejuntas de columna

Cubre la unión de las tapas.

Retenedores de cables

Facilitan el tendido de cables y el montaje de las tapas.

Barra interior

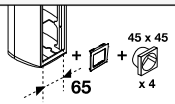
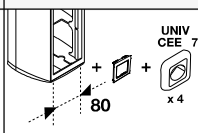
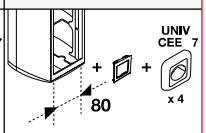
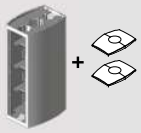
Se puede cortar a la medida necesaria.

Embalajes
Piezas de columna y módulo de mecanismos dispuestas en posición de montaje.

Columnas 50 en Aluminio

	Dimensiones columnas (mm)	50 mm.	50 x 88 mm.
	Gris RAL 9006		
	**Columna techo** L. max.= 2,70 m Para instalar con techo raso	**50001**	
	Columna falso techo L. max.= 3,10 m ref. 50003 L. max.= 3,14 m ref. 50043 Para instalar con falso techo	**50003**	**50043**
	**Prolongación columna** L. = 1 m Para proporcionar mayor altura a las columnas	**50094**	**50097**

Módulos de columna para mecanismos en U24X

	Dimensiones columnas (mm)	50 mm.		50 x 88 mm.
	Gris RAL 7035			
	Ancho para mecanismos (mm)	65	80	80
				
	**Módulo para 4 mecanismos (enlazable)**	**50123**	**50124**	**50144**
	**Módulo para 8 mecanismos (enlazable)**	**50223**	**50224**	**50244**
	**Adaptadores para mecanismos**	Imprescindible para el montaje de mecanismos, ver tabla páginas 184-185		

Continúa en la página siguiente

Adaptadores para módulos de Columnas 50 de ancho 65 mm.

Blanco
RAL 9010
(ref. 93xxx-2)

Gris
RAL 9006
(ref. 93xxx-03)

Módulo 4 mecanismos	Módulo 4+4 mecanismos	Módulo 8 mecanismos	Módulo 8+8 mecanismos
			
50123	**50123 + 50123**	**50223**	**50223 + 50223**

Placa RJ45

	Plana 1RJ45	**93749-2** (1)	**93749-03** (1)
	Plana 2RJ45	**93751-2** (1)	**93751-03** (1)
	Inclinada 2RJ45	**93753-2** (2)	**93753-03** (2)

Adaptador 1 mecanismo

	Niessen Zenit*	**93635-2** (3)	**93635-03** (3)
	BJC* Sol	**93663-2**	**93663-03**
	Simon* 27	**93621-2**	**93621-03**
	Simon Connect* K45	**93608-2** (4)	**93608-03** (4)
	Mosaic* y compatibles	**93608-2**	**93608-03**
	Eunea Unica*	**93653-2**	**93653-03**

Adaptador 2 mecanismos

	Simon Connect* K45	**93613-2** (4)	**93613-03** (4)
	Mosaic* y compatibles	**93613-2**	**93613-03**
	Eunea Unica*	**93656-2**	**93656-03**
	Simon 500 CIMA*	**93640-2**	**93640-03**

Adaptador DIN

		**93648-2** (5)	**93648-03** (5)

Caja de mecanismos (6)

	1 mecanismo	2 mecanismos
	**93713**	**93718**

(1) Compatible con RJ45 Systimax solutions y Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS).
(2) Compatible con RJ45 Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS).
(3) Los adaptadores para mecanismos Zenit están pensados para un montaje en horizontal. En el caso de montaje vertical en columnas, los mecanismos irán girados 90º de su posición habitual.
(4) La mayor parte de los mecanismos de la serie K son compatibles con este adaptador. No obstante, existen algunas referencias (por ejemplo KB076, KB76, K45TV-SAT, 2u. KA76, 2u. K302+K115, etc) que sólo se pueden montar en el adaptador doble 93613-03.
(5) Los mecanismos eléctricos DIN necesitan la caja 93718 para su fijación.
(6) La utilización de la caja es obligatoria para asegurar la separación de circuitos.
* Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

NUEVO

Continúa en la página siguiente

Adaptadores para módulos de Columnas 50 de ancho 80 mm.

Blanco
RAL 9010
(ref. 93xxx-2)

Gris
RAL 9006
(ref. 93xxx-03)

Módulo 4 mecanismos	Módulo 4+4 mecanismos	Módulo 8 mecanismos	Módulo 8+8 mecanismos
50124 50144	50124 + 50124 50144 + 50144	50224 50244	50224 + 50224 50244 + 50244

Adaptador 1 mecanismo universal

Universal	**93604** (1)	
Universal con caja	**93709** (1)	

Caja de mecanismos industriales

	93708 (2)	

Placa RJ45

Plana 1RJ45	**93750-2** (3)	**93750-03** (3)
Plana 2RJ45	**93752-2** (3)	**93752-03** (3)
Inclinada 2RJ45	**93754-2** (4)	**93754-03** (4)

Adaptador 1 mecanismo

Niessen Zenit*	**93636-2** (5)	**93636-03** (5)
BJC* Sol	**93664-2**	**93664-03**
Simon* 27	**93622-2**	**93622-03**
Simon Connect* K45	**93609-2** (6)	**93609-03** (6)
Mosaic* y compatibles	**93609-2**	**93609-03**
Eunea Unica*	**93654-2**	**93654-03**

Adaptador 2 mecanismos

Simon 500 CIMA*	**93641-2**	**93641-03**
Simon Connect* K45	**93614-2** (6)	**93614-03** (6)
Mosaic* y compatibles	**93614-2**	**93614-03**
Eunea Unica*	**93657-2**	**93657-03**
Modular 25	**93644-2** (7)	**93644-03** (7)

Adaptador 3 mecanismos

Simon Connect* K45 (6)	**93619-2**	**93619-03**
Mosaic* y compatibles	**93619-2**	**93619-03**

Adaptador DIN

	93649-2 (8)	**93649-03** (8)

Caja de mecanismos (9)	**1 mecanismo**	**2 mecanismos**	**3 mecanismos**
	93714	**93719** (10)	**93729** (10)

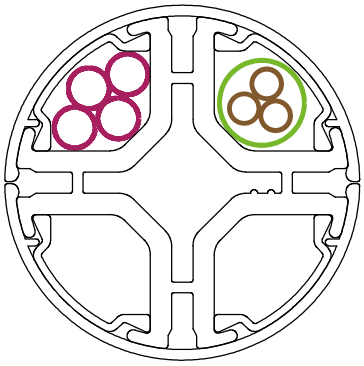
(1) UNE 20-315-88 y UNE 20-378-75 para empotrar. Usar marcos suministrados por el fabricante de mecanismos. Recomendamos usar marcos de esquinas rectas.
(2) Sólo pueden instalarse 3 mecanismos por módulo.
(3) Compatible con RJ45 Systimax solutions y Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS).
(4) Compatible con RJ45 Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS).
(5) Los adaptadores para mecanismos Zenit están pensados para un montaje en horizontal. En el caso de montaje vertical en columnas, los mecanismos irán girados 90º de su posición habitual.
(6) La mayor parte de los mecanismos de la serie K son compatibles con este adaptador. No obstante, existen algunas referencias (por ejemplo KB076, KB76, K45TV-SAT, 2u. KA76, 2u. K302+K115, etc) que sólo se pueden montar en el adaptador doble 93614-2/93614-03 o triple 93619-2/93619-03 en la zona central, colocando tapas ciegas en los laterales.
(7) Se pueden instalar 1, 2 ó 3 mecanismos de módulo 25 mm.
(8) Los mecanismos eléctricos DIN necesitan la caja 93719 para su fijación.
(9) La utilización de la caja es obligatoria para asegurar la separación de circuitos.
(10) Contiene un separador ref. 93720 para separar circuitos a nivel de conexiones. También se vende por separado.
* Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

Continúa en la página siguiente

NUEVO

Sección útil para el paso de cables

Columna 50 mm.

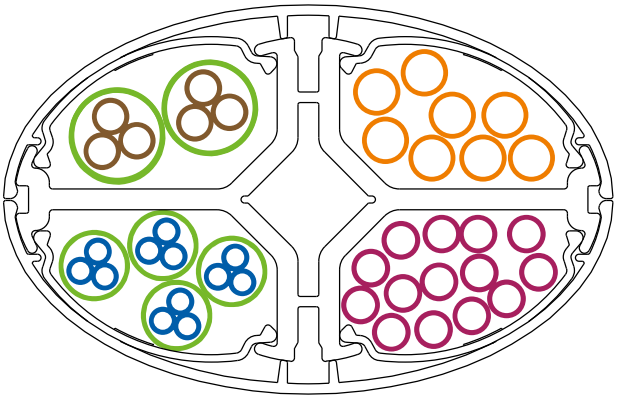


Sección útil por compartimento = 177 mm².

Cables de datos:
4 ud. UTP 4 Pares. Máximo Ø 5,1 mm.

Cable eléctrico:
1 ud. 0,6/1kV RV-K 3G2,5. Máximo Ø 13 mm.

Columna 50 x 88 mm.



Sección útil por compartimento = 558 mm².

Cables de datos:
8 ud. cable STP 4 Pares. Máximo Ø 7,4 mm.

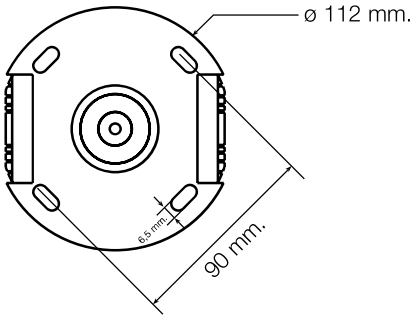
Cables de datos:
14 ud. cable UTP 4 Pares. Máximo Ø 5,1 mm.

Cable eléctrico:
4 ud. 0,6/1kV RV-K 3G2,5. Máximo Ø 10 mm.

Cable eléctrico:
2 ud. 0,6/1kV RV-K 3G2,5. Máximo Ø 13 mm.

Nota: El diámetro exterior de los cables varia en función del fabricante.

Dimensiones para la fijación de columnas al techo



Sistema
de alimentación de
puestos de trabajo
con

Alimentación de mobiliario 51

materia prima **U24X**

color **Gris** **Antracita** Semitransparente

Para la alimentación de puestos de trabajo a mobiliario

- Soluciones totalmente flexibles que no interfieren ni en la movilidad del usuario ni en la configuración de las instalaciones.
- Facilidad de reubicación de los puestos de trabajo.
- Acabados en color antracita y gris RAL 7035 para su integración en cualquier entorno.

Materia prima

U24X

Cajas de mobiliario — Conforme RoHS II 2011/65/UE

Eléctrica	Mecánica	Grado de protección
EN 62549	EN 62549	EN 62549
Aislante.	IK07, cajas de mobiliario y adaptadores de canal.	IP4X, cajas de mobiliario y adaptadores de canal.

Marcas de calidad

Declaración de conformidad

Caja mobiliario

Color

Gris

RAL 7035

Antracita

Guía articulada

Semitransparente

Longitud

1 o 3 m

Ver información técnica por referencia en **www.unex.net**

Edificio de servicios públicos: oficina

Espacios de trabajo: oficina

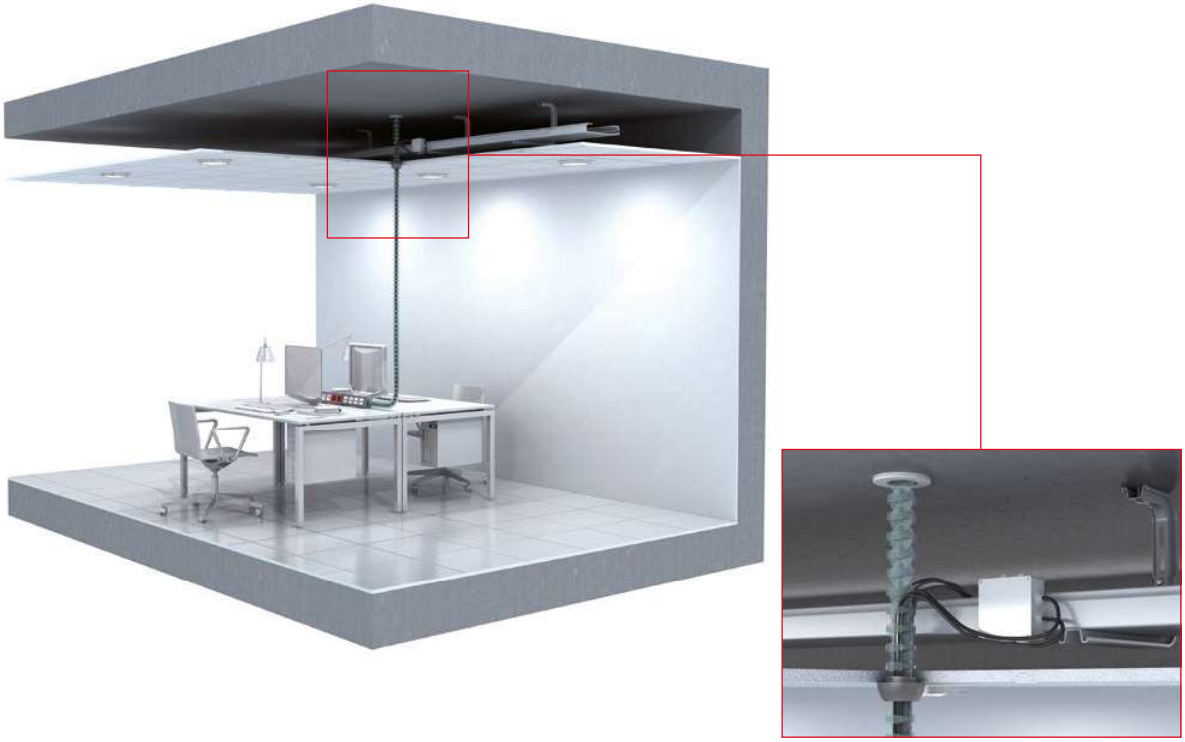
Centro de enseñanza: biblioteca

Espacios de trabajo: oficina

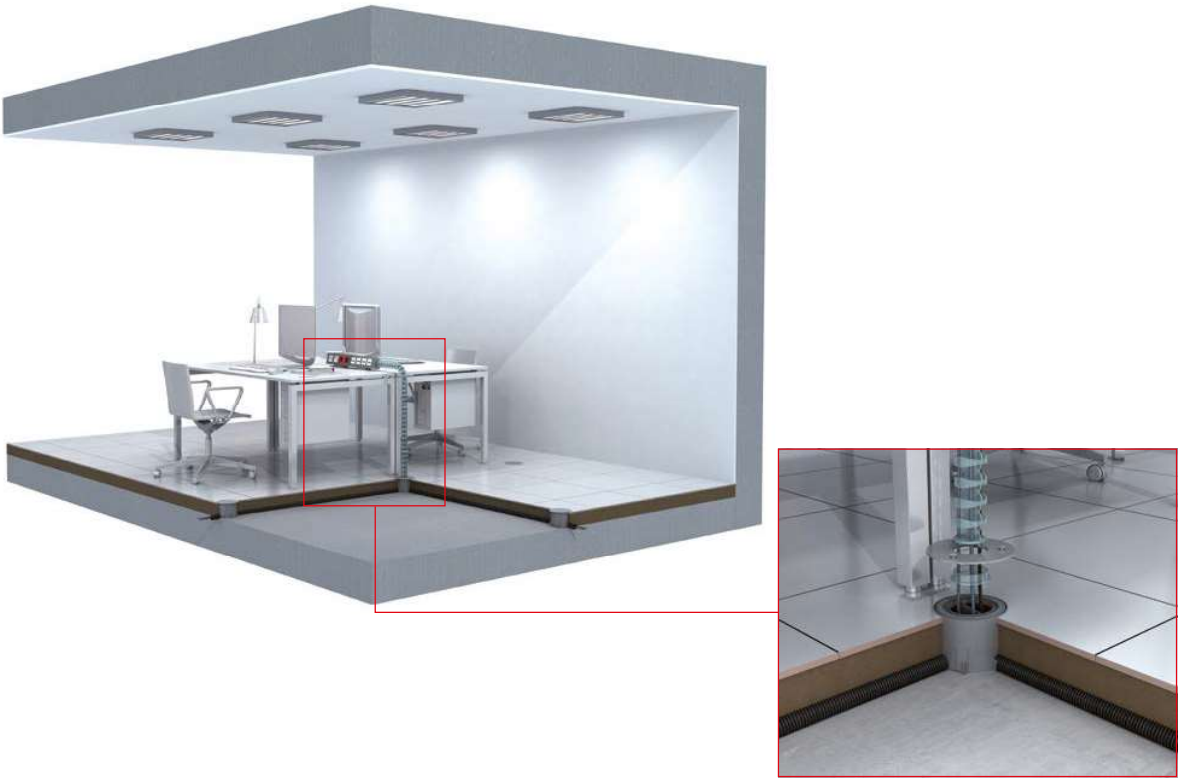
Naves industriales: oficina

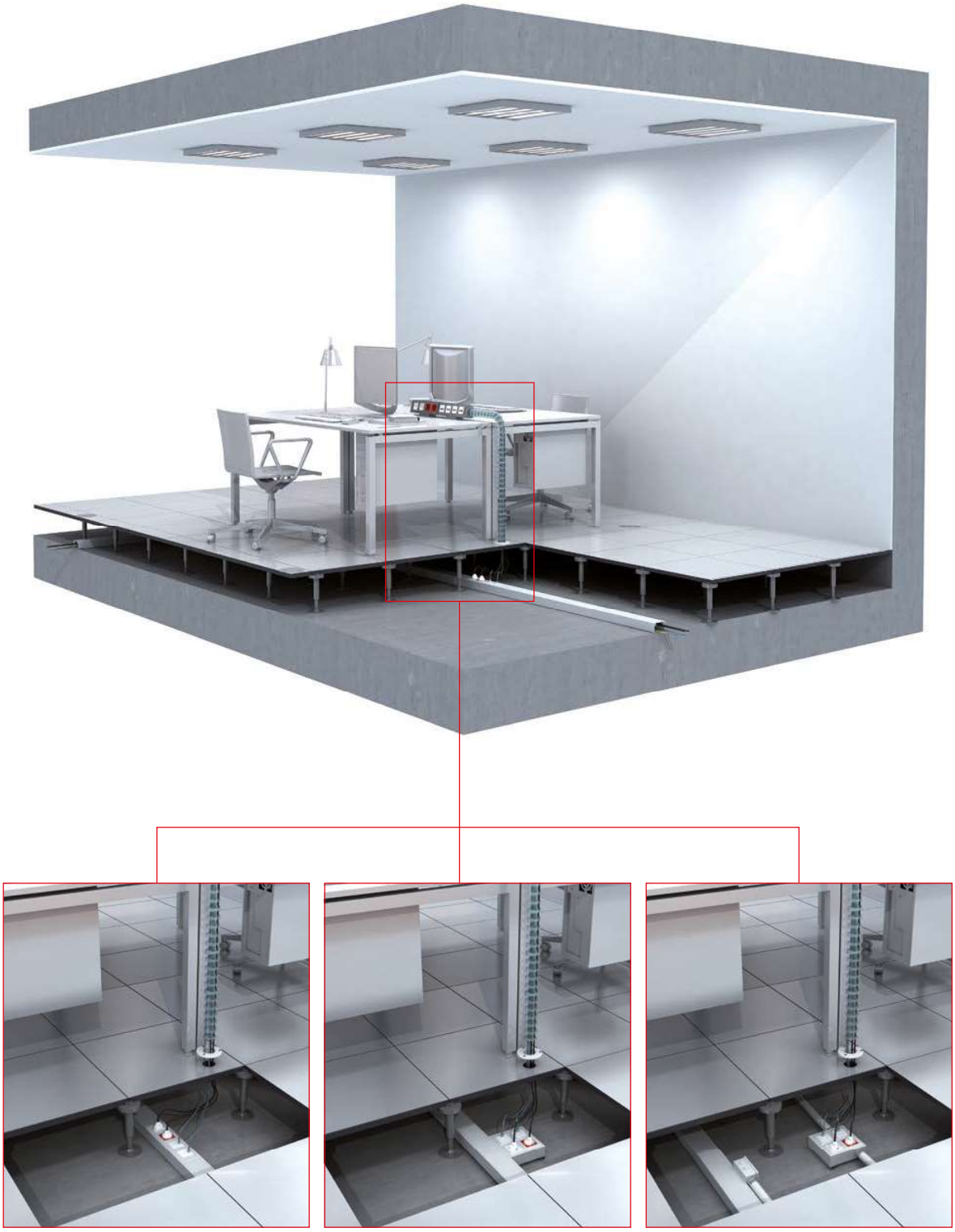
Opciones de alimentación

Desde falso techo



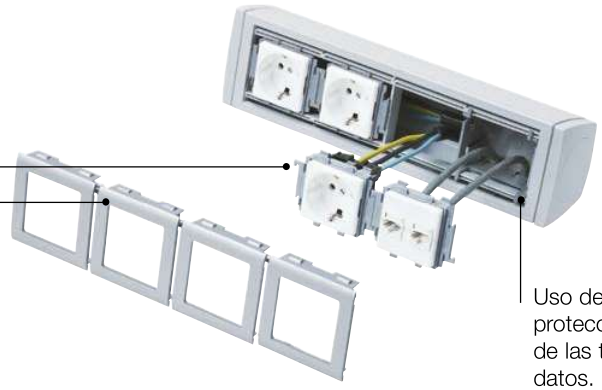
Desde suelo





Adaptación de mecanismos

Seguridad y facilidad de instalación de mecanismos



Adaptadores de mecanismos en 2 piezas:
- Garantía IP4X.
- Sólida fijación al módulo.

Uso de caja para la protección eléctrica de las tomas de datos.

Libertad de elección y composición de mecanismos

Mecanismos eléctricos

Modular

- Niessen Zenit*.
- BJC* Sol.
- Simon* 27.
- Simon Connect* K45 y compatibles.
- Mosaic*.
- Eunea Unica*.

Modular doble

- Simon Connect* K45 "enlazable".
- Mosaic*.
- Eunea Unica*.
- Simon 500 CIMA*.

DIN (Bipolares)

- Magnetotérmico.
- Diferencial.

Conectores informáticos

Placa plana 1 RJ45

Compatible con:
- Systimax solutions.
- Universales tipo Keystone.

Placa plana 2 RJ45

Compatible con:
- Systimax solutions.
- Universales tipo Keystone.

Placa inclinada 2 RJ45

Compatible con:
- Universales tipo Keystone.

Mínimo stock: Sistema de adaptación de mecanismos común para Canales 93, Cajas modulares 85, Columnas 50, Torretas 50 y Alimentación de mobiliario 51.

* Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

Sistema adaptable al puesto de trabajo

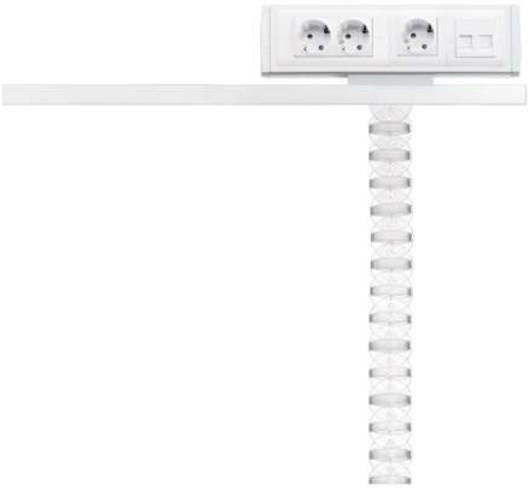
Los módulos de Cajas de mobiliario se pueden:
- Ampliar según la necesidad.
- Reubicar sin problemas con su sistema de fijación móvil.

Montaje móvil:

Montaje fijo:

Montaje sin guía:

Otras posibilidades:



Seguridad mecánica

Solidez
Las bases de fijación a forjado y a suelo técnico se instalan mediante tornillos.

Robustez en la fijación a mobiliario
La caja queda fijada a prueba de extracción de la clavija.

Seguridad eléctrica

Grado de protección **IP4X** en la entrada de la caja a través de la guía articulada.
La guía protege a los cables de tirones y fallos en los contactos eléctricos.

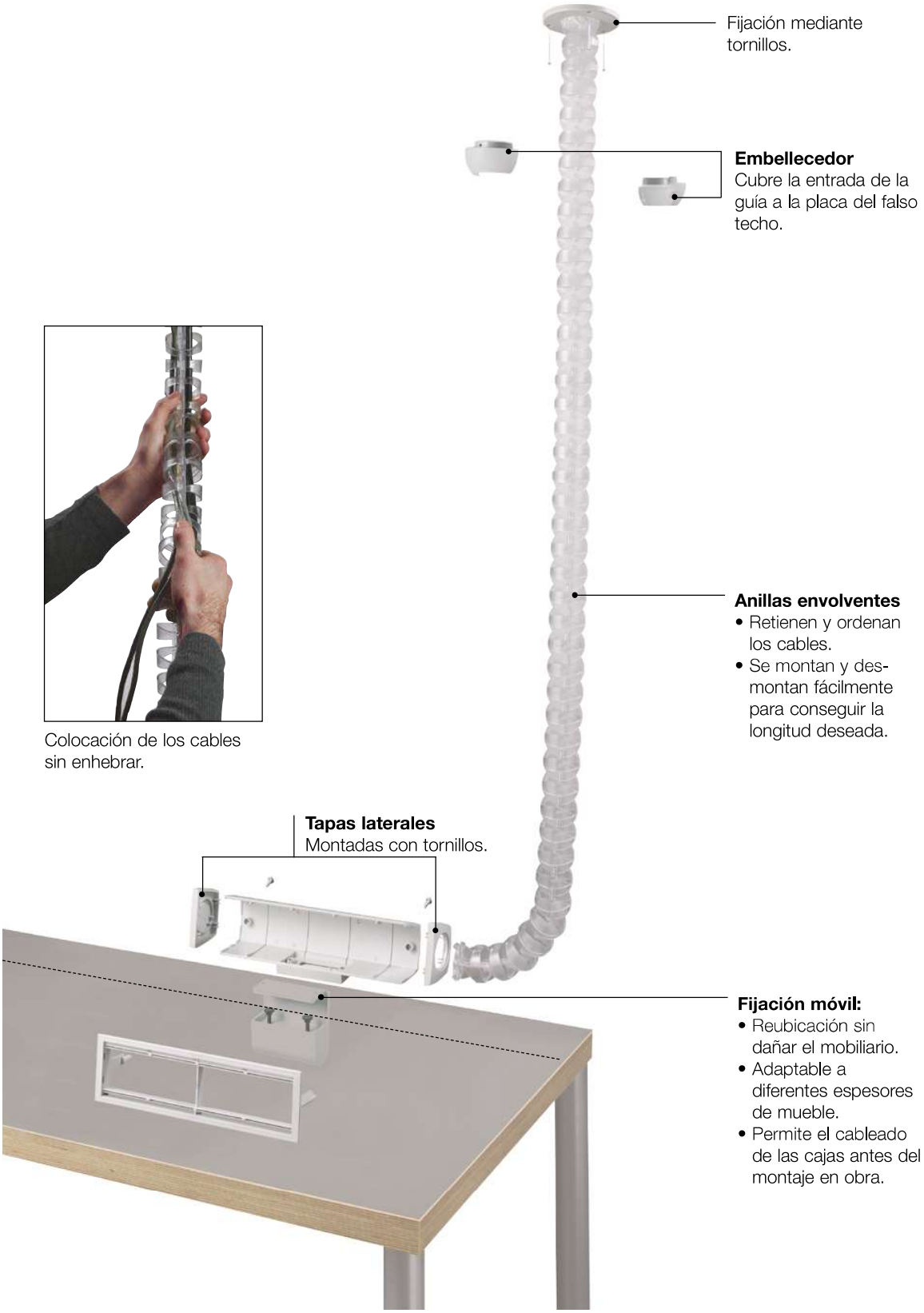
• **Entrada de la guía a la caja**

El sistema dispone de adaptadores que mantienen el grado de protección **IP4X**, exigido en el REBT, tanto en su entrada a la caja como en su conexión a Torretas y Columnas 50, Canales y Cajas modulares 85.

• **Adaptador modular de guía**

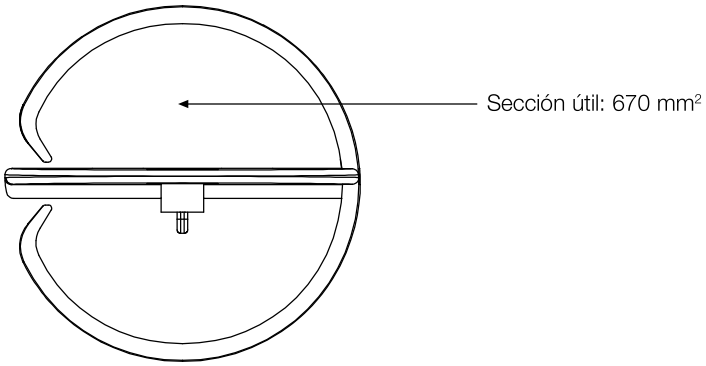
Facilidad y comodidad de instalación

Desde falso techo

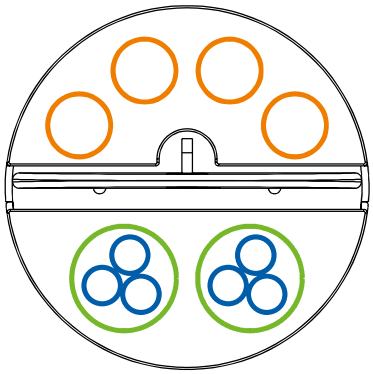


Secciones útiles

Paso de los cables por las anillas de la guía articulada



Paso de cables por los extremos de la guía



4 unidades cables de datos. Ø máx. 9 mm.

2 unidades cables eléctricos 0,6/1 kV RZ1-K 3G2, 5 Ø máx. 13 mm.

	Gris RAL 7035 (ref. 51xxx) Antracita (ref. 51xxx-05)	
	Caja de mobiliario montaje fijo para 4 mecanismos Enlazable	**51323** (1)
		51323-05 (1)
	Caja de mobiliario montaje móvil para 4 mecanismos Enlazable Para espesor de mesas desde 5 hasta 45 mm.	**51423** (1)
		51423-05 (1)
	Adaptadores para mecanismos	Imprescindible para el montaje de mecanismos, ver tabla página siguiente

Guía articulada 51 en PC y fijaciones de Guía articulada 51 en U24X

	Gris RAL 7035 Semitransparente	
	Guía articulada Se incluye extremo anclaje guía ref. 51600 **L: 1 m**	**51602**
	L: 3 m Semitransparente	**51606**
	Extremo anclaje guía Incluye dos piezas Blanco	**51600**
	Fijación a suelo Fijar la guía a suelo, pared y techo raso Gris	**51610**
	Fijación a falso techo Gris	**51611**

Fijación de Guía articulada 51 a Cajas de suelo 52

	Fijación para guía articulada a caja de suelo Acero Inox	**51814**

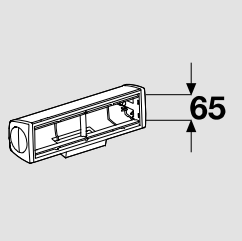
Adaptadores de Guía articulada 51 en U24X

	Blanco RAL 9010 (ref. 51xxx-2) Gris RAL 9006 (ref. 51xxx-03)	
A	**A = 65** **Adaptador modular de guía** Fijar la guía a Torretas y Columnas 50, Canales 93 y Cajas modulares 85	**51623-2** **51623-03**
	A = 80	**51624-2** **51624-03**
	Adaptador universal de guía Fijar la guía a Canales 73 y cajas individuales universales	**51630-2** (2)

(1) Piezas de unión incluidas para unir otra caja en ampliación.
(2) Para fijar la guía articulada a Canales 73, son necesarios el marco y la placa correspondientes a la dimensión de canal utilizada (ver tabla pàgina 74-75).

Continúa en la página siguiente

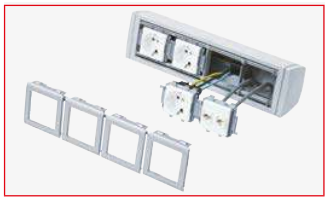
Adaptadores para Caja de mobiliario 51



Blanco RAL 9010 (ref. 93xxx-2)

Gris (ref. 93xxx-03)

Módulo = 4 mecanismos



Placa RJ45

	Plana 1RJ45	**93749-2** (1)	**93749-03** (1)
	Plana 2RJ45	**93751-2** (1)	**93751-03** (1)
	Inclinada 2RJ45	**93753-2** (2)	**93753-03** (2)

Adaptador 1 mecanismo

	Niessen Zenit*	**93635-2**	**93635-03**
	BJC* Sol	**93661-2**	**93661-03**
	Simon* 27	**93623-2**	**93623-03**
	Simon Connect* K45	**93608-2** (3)	**93608-03** (3)
	Mosaic* y compatibles	**93608-2**	**93608-03**
	Eunea Unica*	**93653-2**	**93653-03**

Adaptador 2 mecanismos

	Simon Connect* K45	**93613-2** (3)	**93613-03** (3)
	Mosaic* y compatibles	**93613-2**	**93613-03**
	Eunea Unica*	**93656-2**	**93656-03**
	Simon 500 CIMA*	**93640-2**	**93640-03**

Adaptador DIN

		93648-2 (4)	**93648-03** (4)

Caja de mecanismos (5)

	1 mecanismo	2 mecanismos
	93713	**93718**

(1) Compatible con RJ45 Systimax solutions y Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS).
(2) Compatible con RJ45 Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS).
(3) La mayor parte de los mecanismos de la serie K son compatibles con este adaptador. No obstante, existen algunas referencias (por ejemplo KB076, KB76, K45TV-SAT, 2u. KA76, 2u. K302+K115, etc) que sólo se pueden montar en el adaptador doble 93613-2/93613-03.
(4) Los mecanismos eléctricos DIN necesitan caja ref. 93718 para su fijación.
(5) La utilización de la caja es obligatoria para asegurar la separación de circuitos.
* Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

NUEVO

Sistema
de alimentación de
puestos de trabajo
con

Torretas 50

materia prima **U24X**

color **Gris**

Antracita

Para la alimentación de puestos de trabajo desde el suelo, en salas diáfanas

- Sistema flexible para la alimentación de puestos de trabajo que se adapta a la distribución del mobiliario.
- **Diseño innovador, funcional y discreto**, que se integra estéticamente con todo tipo de ambientes.
- Estructuras sólidas y seguras, de sencilla instalación y fácil reubicación.
- Acabados en color antracita y gris RAL 7035 para su integración en cualquier entorno.

Materia prima

U24X

Torretas | Conforme RoHS II 2011/65/UE

Eléctrica	Mecánica	Grado de protección	Ante el fuego
EN 50085-2-4	EN 50085-2-4	EN 50085-2-4	
Aislante. Sin puesta a tierra.	IK07.	IP4X.	Ensayo hilo incandescente a 960°C. No propagador de la llama.

Marcas de calidad

Declaración de conformidad

U24X

Gris / Ant.

Color

Gris

RAL 7035

Antracita

Ver información técnica por referencia en **www.unex.net**

Instalaciones deportivas: gimnasio

Espacios de trabajo: oficina

Espacios de trabajo: oficina

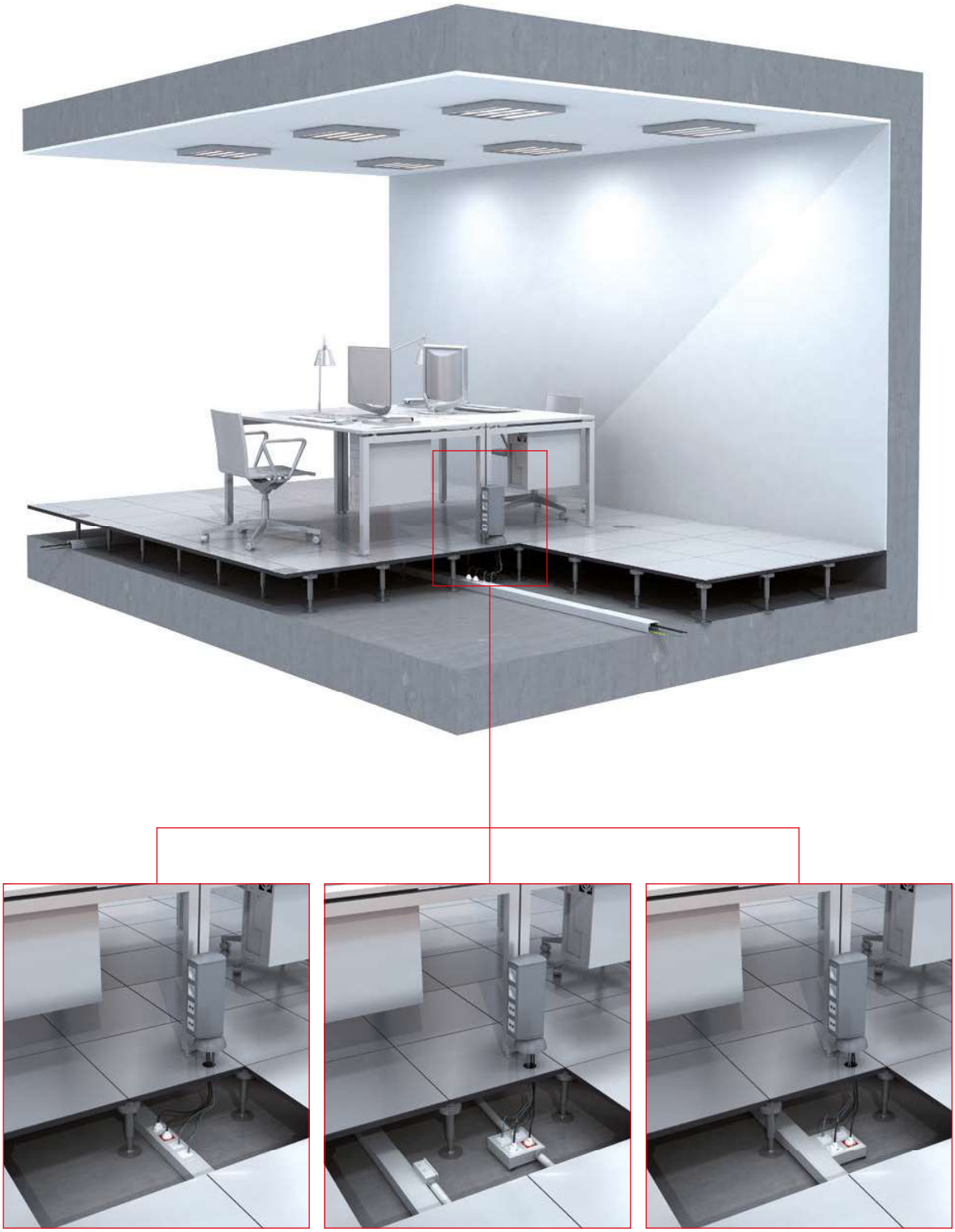
Instalaciones recreativas y culturales: biblioteca

Edificio de servicios públicos: oficina

Espacios de trabajo: oficina

Opciones de alimentación

Desde suelo



Adaptación de mecanismos

Seguridad y facilidad de instalación de mecanismos

Sistema adaptable al puesto de trabajo

Torreta de 1 cara para 4 mecanismos en color:

- Gris RAL 7035.
- Antracita.

Torreta de 2 caras para 8 mecanismos en color:

- Gris RAL 7035.
- Antracita.

Torreta de 2 caras para 16 mecanismos en color:

- Gris RAL 7035.

Libertad de elección y composición de mecanismos

Mecanismos eléctricos

Universal (1)

- Niessen* Olas, Arco, Tacto, Zenit y Stylo.
- BJC*.
- Jung*.
- Simon* 31, 75, 88, 82.
- Mosaic*.
- Valena*.
- Bticino*.
- Eunea*.
- Berker*.
- Gewiss*.

Caja mecanismos industriales

- Mennekes.
- ABL SUR SUM.
- Simon.

Modular

- Niessen Zenit*.
- BJC* Sol.
- Simon* 27.
- Simon Connect* K45 y compatibles.
- Mosaic*.
- Eunea Unica*.

Modular doble

- Simon Connect* K45 "enlazable".
- Mosaic*.
- Eunea Unica*.
- Simon 500 CIMA*.

Modular triple

- Simon Connect* K45 "enlazable".
- Mosaic*.

Modular 25 (Americano)

- Niessen* Zenit.
- Bticino*.
- Unica-Allegro* (3 módulos).
- Gewiss*.

DIN (Bipolares)

- Magnetotérmico.
- Diferencial.

Conectores informáticos

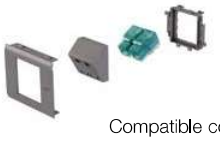
Placa plana 1 RJ45

Compatible con:
- Systimax solutions.
- Universales tipo Keystone.

Placa plana 2 RJ45

Compatible con:
- Systimax solutions.
- Universales tipo Keystone.

Placa inclinada 2 RJ45



Compatible con:
- Universales tipo Keystone.

Instalación de 5 mecanismos modulares en módulo de 80 mm.

1 adaptador triple +
2 adaptadores simples

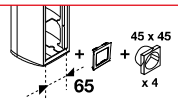
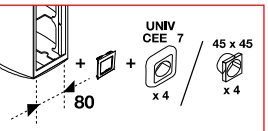
1 adaptador triple +
1 adaptador doble

Mínimo stock: Sistema de adaptación de mecanismos común para las Canales 93, Cajas modulares 85, Columnas 50, Torretas 50 y Alimentación de mobiliario 51.

(1) No es posible montar 4 marcos universales individuales. Combinaciones posibles: un marco triple + un marco individual, dos marcos dobles o un marco cuádruplo.

* Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

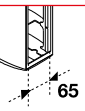
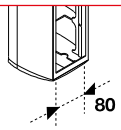
Facilidad y comodidad de instalación

Ancho para mecanismos (mm)		65	80
	Gris RAL 7035 (ref. 50xxx) Antracita (ref. 50xxx-05)		
	**Torreta para 4 mecanismos** Instalar 4 mecanismos	**50623**	**50624**
		50623-05	**50624-05**
	**Torreta para 8 mecanismos** Instalar 4 mecanismos por lado	**50723**	**50724**
		50723-05	**50724-05**
	**Torreta para 16 mecanismos** Instalar 8 mecanismos por lado	**50743**	**50744**
	**Adaptadores para mecanismos**	Imprescindible para el montaje de mecanismos, ver tabla página 214-215	

Montaje de Torretas 50 a Cajas de suelo 52 en U24X (Ver Cajas de suelo 52)

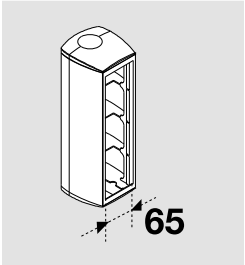
	**Caja de suelo**	**52802**

Adaptación modular de Guía articulada 51 en U24X (Ver Alimentación de mobiliario 51)

	Blanco RAL 9010 (ref. 51xxx-2) Gris RAL 9006 (ref. 51xxx-03)		
	**Adaptador modular de guía articulada**	**51623-2**	**51624-2**
		51623-03	**51624-03**

Continúa en la página siguiente

Adaptadores para Torretas 50 de ancho 65 mm.



Blanco RAL 9010 (ref. 93xxx-2)
Gris RAL 9006 (ref. 93xxx-03)

Torreta 4 mecanismos	Torreta 8 mecanismos	Torreta 16 mecanismos
50623 50623-05	50723 50723-05	50743

Placa RJ45

Plana 1RJ45	93749-2 (1)	93749-03 (1)
Plana 2RJ45	93751-2 (1)	93751-03 (1)
Inclinada 2RJ45	93753-2 (2)	93753-03 (2)

Adaptador 1 mecanismo

Niessen Zenit*	93635-2 (3)	93635-03 (3)
BJC* Sol	93663-2	93663-03
Simon* 27	93621-2	93621-03
Simon Connect* K45	93608-2	93608-03 (4)
Mosaic* y compatibles	93608-2	93608-03
Eunea Unica*	93653-2	93653-03

Adaptador 2 mecanismos

Simon Connect* K45	93613-2	93613-03 (4)
Mosaic* y compatibles	93613-2	93613-03
Eunea Unica*	93656-2	93656-03
Simon 500 CIMA*	93640-2	93640-03

Adaptador DIN

	93648-2 (5)	93648-03 (5)

Caja de mecanismos (6)

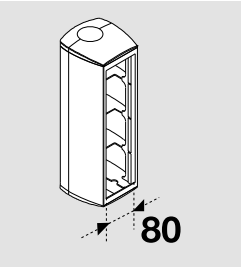
	1 mecanismo	2 mecanismos
	93713	93718

(1) Compatible con RJ45 Systimax solutions y Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS).
(2) Compatible con RJ45 Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS).
(3) Los adaptadores para mecanismos Zenit están pensados para un montaje en horizontal. En el caso de montaje vertical en torretas, los mecanismos irán girados 90º de su posición habitual.
(4) La mayor parte de los mecanismos de la serie K son compatibles con este adaptador. No obstante, existen algunas referencias (por ejemplo KB076, KB76, K45TV-SAT, 2u. KA76, 2u. K302+K115, etc) que sólo se pueden montar en el adaptador doble 93613-2/93613-03.
(5) Los mecanismos eléctricos DIN necesitan la caja 93718 para su fijación.
(6) La utilización de la caja es obligatoria para asegurar la separación de circuitos.
* Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

NUEVO

Continúa en la página siguiente

Adaptadores para Torretas 50 de ancho 80 mm.



Blanco RAL 9010 (ref. 93xxx-2)
Gris RAL 9006 (ref. 93xxx-03)

Torreta 4 mecanismos	Torreta 8 mecanismos	Torreta 16 mecanismos
		
50624 50624-05	50724 50624-05	50744

Adaptador 1 mecanismo universal

Universal	**93604** (1)	
Universal con caja	**93709** (1)	

Caja de mecanismos industriales

93708 (2)	

Placa RJ45

Plana 1RJ45	**93750-2** (3)	**93750-03** (3)
Plana 2RJ45	**93752-2** (3)	**93752-03** (3)
Inclinada 2RJ45	**93754-2** (4)	**93754-03** (4)

Adaptador 1 mecanismo

Niessen Zenit*	**93636-2** (5)	**93636-03** (5)
BJC* Sol	**93664-2**	**93664-03**
Simon* 27	**93622-2**	**93622-03**
Simon Connect* K45	**93609-2** (6)	**93609-03** (6)
Mosaic* y compatibles	**93609-2**	**93609-03**
Eunea Unica*	**93654-2**	**93654-03**

Adaptador 2 mecanismos

Simon 500 CIMA*	**93641-2**	**93641-03**
Simon Connect* K45	**93614-2** (6)	**93614-03** (6)
Mosaic* y compatibles	**93614-2**	**93614-03**
Eunea Unica*	**93657-2**	**93657-03**
Modular 25	**93644-2** (7)	**93644-03** (7)

Adaptador 3 mecanismos

Simon Connect* K45	**93619-2**	**93619-03**
Mosaic* y compatibles	**93619-2**	**93619-03**

Adaptador DIN

93649-2 (8)	**93649-03** (8)

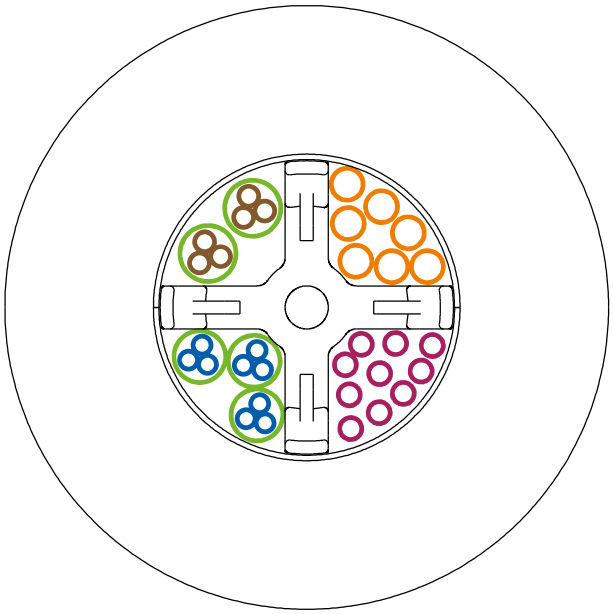
Caja de mecanismos (9)	**1 mecanismo**	**2 mecanismos**	**3 mecanismos**
	93714	**93719** (10)	**93729** (10)

(1) UNE 20-315-88 y UNE 20-378-75 para empotrar. Usar marcos suministrados por el fabricante de mecanismos. Recomendamos usar marcos de esquinas rectas.
(2) Sólo pueden instalarse 3 mecanismos por módulo.
(3) Compatible con RJ45 Systimax solutions y Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS).
(4) Compatible con RJ45 Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS).
(5) Los adaptadores para mecanismos Zenit están pensados para un montaje en horizontal. En el caso de montaje vertical en columnas, los mecanismos irán girados 90º de su posición habitual.
(6) La mayor parte de los mecanismos de la serie K son compatibles con este separador. No obstante, existen algunas referencias (por ejemplo KB076, KB76, K45TV-SAT, 2u. KA76, 2u. K302+K115, etc) que sólo se pueden montar en el adaptador doble 93614-2/93614-03 o triple 93619-2/93619-03, en la zona central, colocando tapas ciegas en los laterales.
(7) Se pueden instalar 1, 2 ó 3 mecanismos de módulo 25 mm.
(8) Los mecanismos eléctricos DIN necesitan la caja 93719 para su fijación.
(9) La utilización de la caja es obligatoria para asegurar la separación de circuitos.
(10) Contiene un separador ref. 93720 para separar circuitos a nivel de conexiones. También se vende por separado.
* Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

NUEVO

Sección útil para el paso de cables

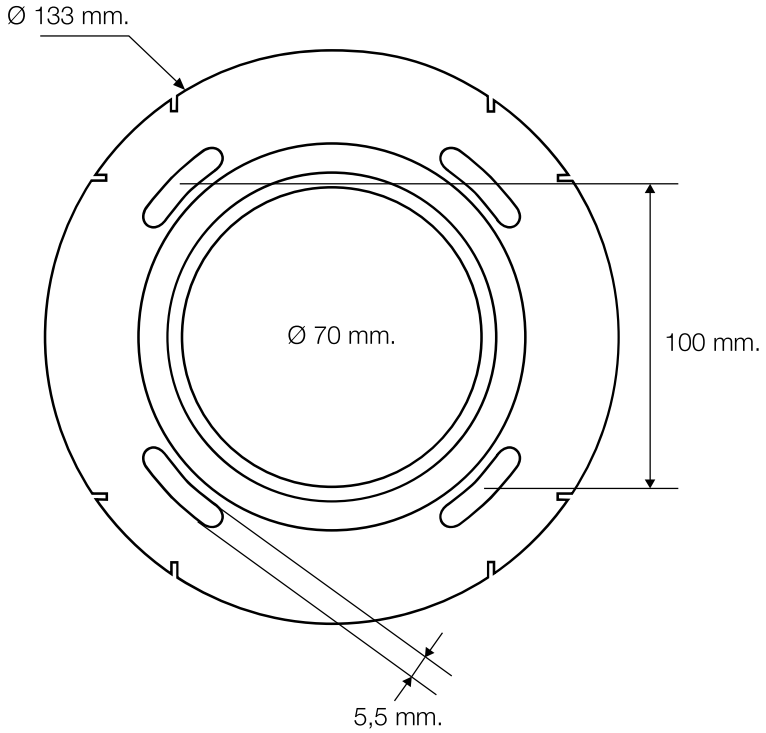
Torreta



- **Cables de datos:** 7 ud. cable STP 4 Pares. Máximo Ø 7,4 mm.
- **Cables de datos:** 10 ud. cable UTP 4 Pares. Máximo Ø 5,1 mm.
- **Cable eléctrico:** 2 ud. 0,6/1kV RZ1-K 3G2,5. Máximo Ø 13 mm.
- **Cable eléctrico:** 3 ud. 0,6/1kV RZ1-K 3G2,5. Máximo Ø 12 mm.

Dimensiones

Para la fijación de torretas sin caja de conexiones para suelo



Sistema
de alimentación de
puestos de trabajo
con

Cajas de suelo 52

materia prima

U24X

Para la alimentación de puestos de trabajo desde el suelo con reserva de espacio para futuras instalaciones

- Posibilidad de montar la caja enrasada con el pavimento o suspendida en suelo técnico.
- Tapa estanca que protege las conexiones del agua. El sistema es apto para suelos de tratamientos húmedos.
- Tabique de separación de los distintos servicios.
- Configuración de puestos de trabajo con Torretas 50 o Alimentación de mobiliario 51.

Materia prima

U24X

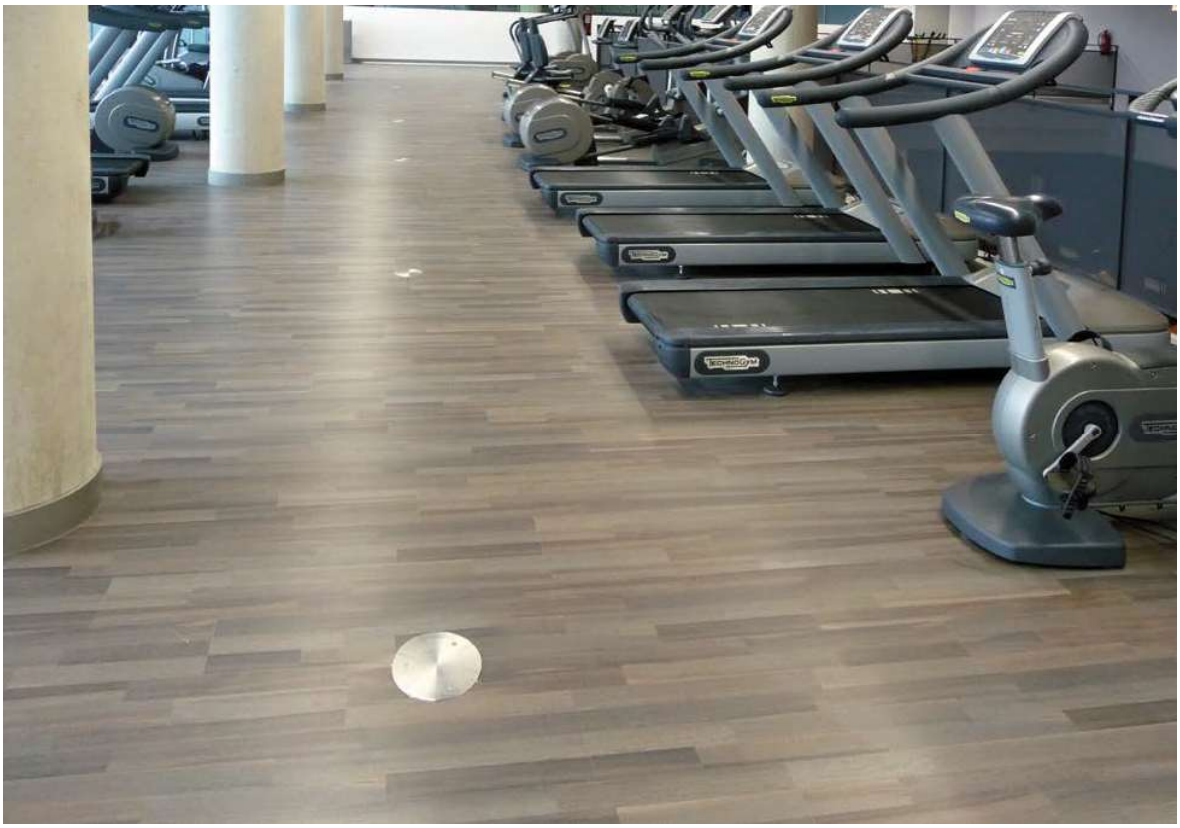
Caja de suelo — Conforme RoHS II 2011/65/UE

Eléctrica	Mecánica	Grado de protección	Ante el fuego
EN 50085-2-2	EN 50085-2-2	EN 50085-2-2	
Aislante. Sin puesta a tierra.	IK07.	IP4X.	Ensayo hilo incandescente a 960°C. No propagador de la llama.

Declaración de conformidad

CE

Ver información
técnica por
referencia en
www.unex.net



Instalaciones deportivas: gimnasio

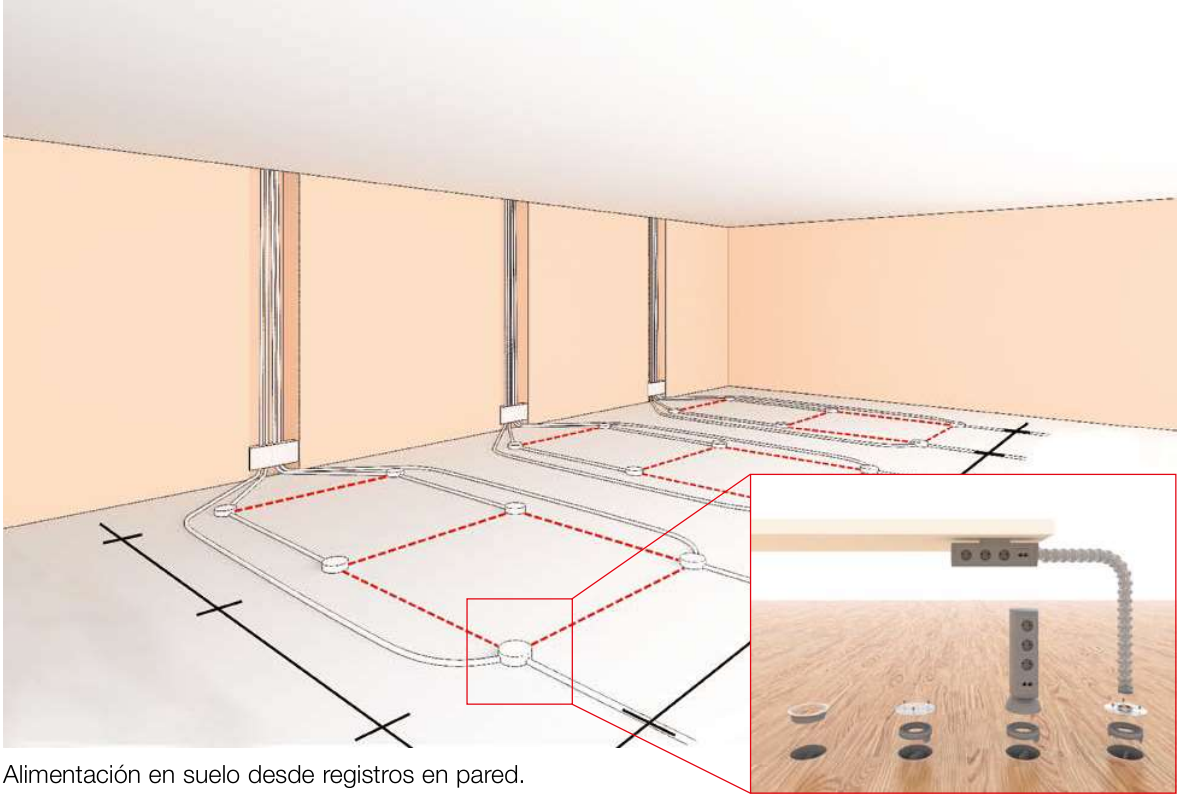
Espacios de trabajo: oficina

Centro de enseñanza

Instalaciones recreativas y culturales: biblioteca

Instalaciones recreativas y culturales: museo

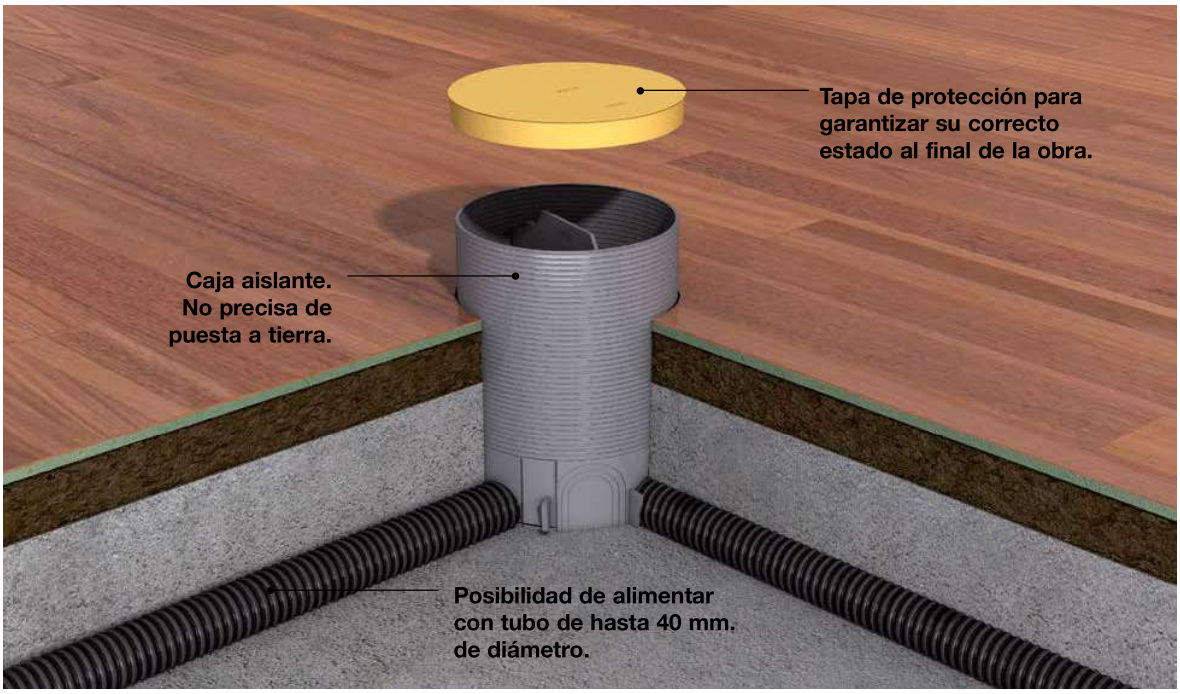
Puesta en obra de la caja de suelo



Alimentación en suelo desde registros en pared.

4 posibilidades de montaje:
- Tapa pavimentable.
- Tapa estanca.
- Torreta 50.
- Alimentación de mobiliario 51.

Facilidad de montaje



Montaje en cualquier tipo de suelo

La caja para pavimento Unex se puede instalar en cualquier tipo de suelos: obra nueva, rehabilitación, alimentación por piso inferior, montaje dentro de forjados o encima de ellos, con cualquier acabado (cerámica, terrazo, mármol, madera, moqueta...).

Alimentación en suelo de obra nueva

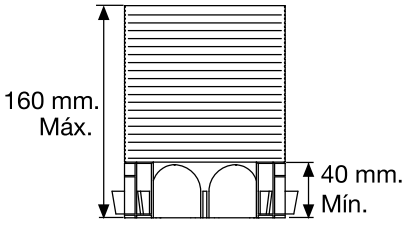
Alimentación en suelo de rehabilitación

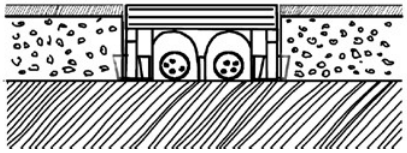
Alimentación por piso inferior

Alimentación por suelo técnico

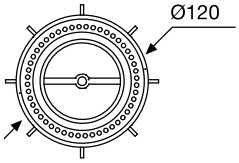
Mínima altura

Caja cortable a la altura necesaria. Posibilidad de realizar instalaciones en pavimentos de mínimo **40 mm.**





Diámetro exterior:



	**Caja de suelo**	**52802**
	**Tapa estanca** Acero Inox	**52812**
	**Tapa pavimentable** Acero Inox	**52810**
	**Útil de apertura tapa** Acero	**52900**

Fijaciones de Guía articulada 51 en Acero Inox

	**Fijación para guía articulada a caja de suelo** Acero Inox	**51814**

NUEVO

Compatible con:

Torretas 50

Alimentación de mobiliario 51

El sistema es apto para suelos de tratamiento húmedo.

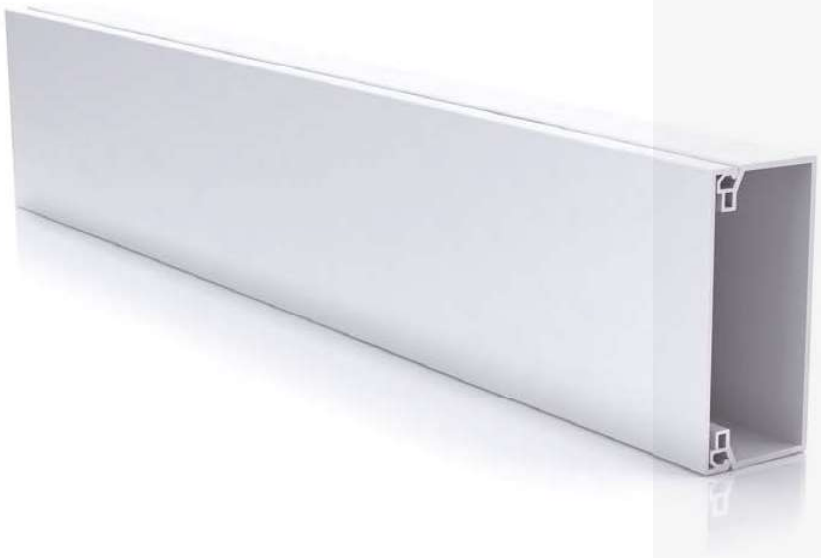
Unex®

Sistema de conducción para climatización con

Canales 30

materia prima **U23X**

color **Blanco**



Para la conducción y el buen acabado de las instalaciones de climatización con aparatos tipo split

- **Buen comportamiento a la corrosión y a la intemperie.**
- Puede pintarse.
- Perfecta retención de la tapa.
- Sistema completo de elementos de acabado.
- **Protegida mediante film.**

Materia prima

U23X
U24X

Canales

Elementos de acabado

Conforme RoHS II 2011/65/UE

Eléctrica	Mecánica	Temperatura de servicio	Intemperie
EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	+60ºC / -25ºC EN 50085-2-1	
Aislante. Sin puesta a tierra.	IK08.		Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie.

Marcas de calidad

Homologaciones

ФЗ от 22.07.08 N 123-ФЗ
ГОСТ Р 53313-2009

Declaración de conformidad

30

U23X

Blanco

Longitud

2 m

Color

Blanco

RAL 9010

Ver información técnica por referencia en **www.unex.net**

Rehabilitación de viviendas

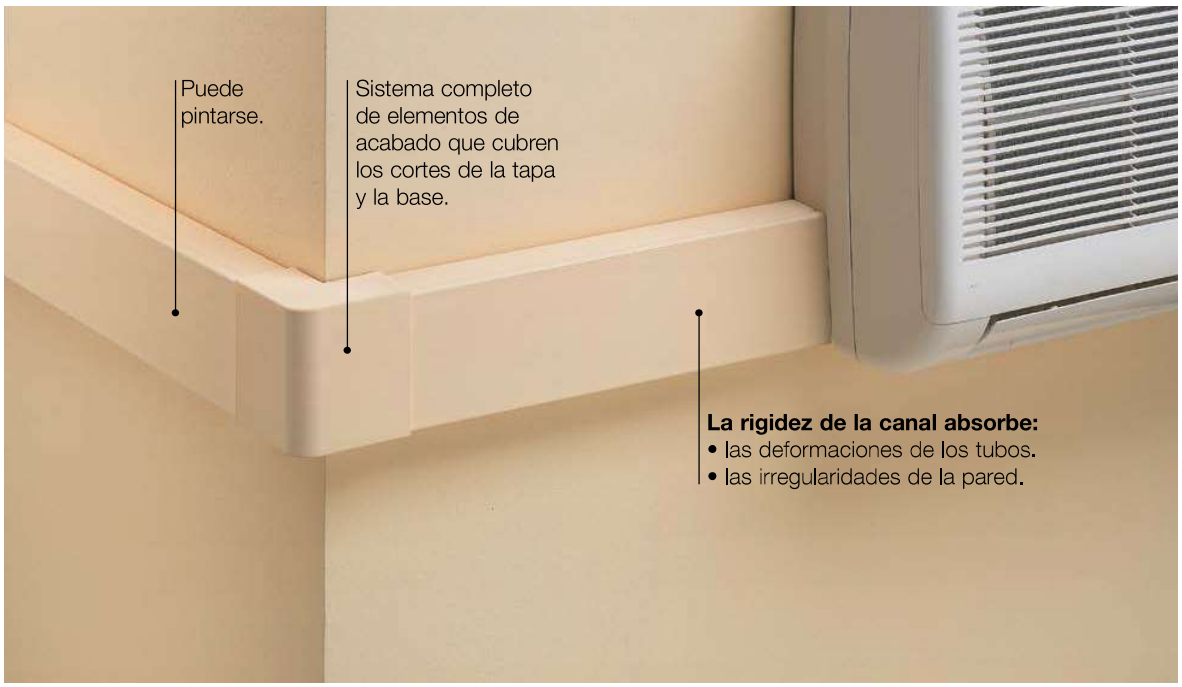
Rehabilitación de viviendas

Viviendas

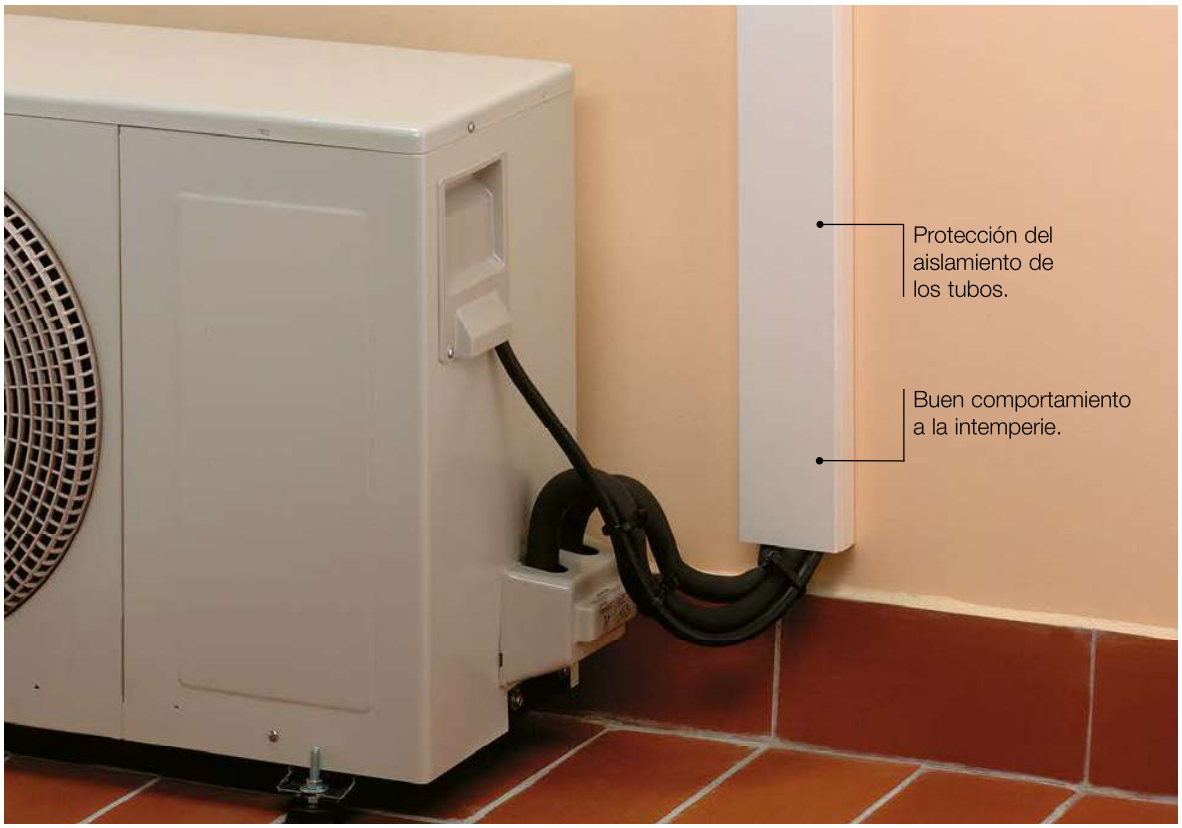
Viviendas

Sistema completo y seguro

Elementos de acabado

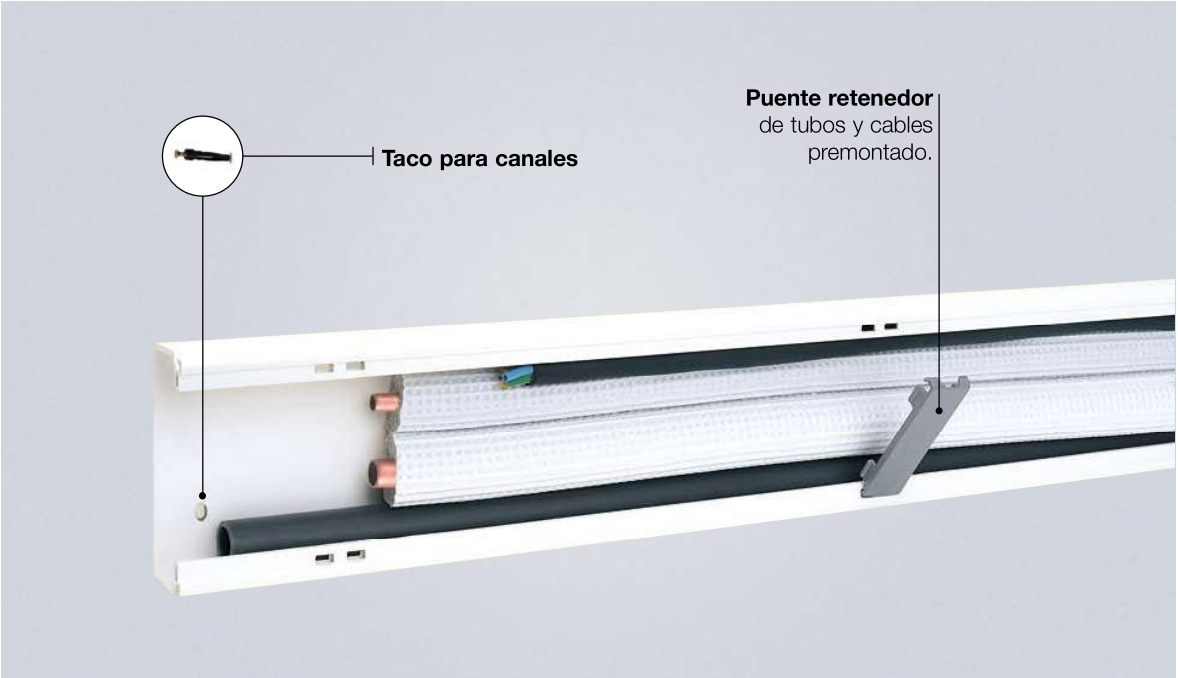


Protección

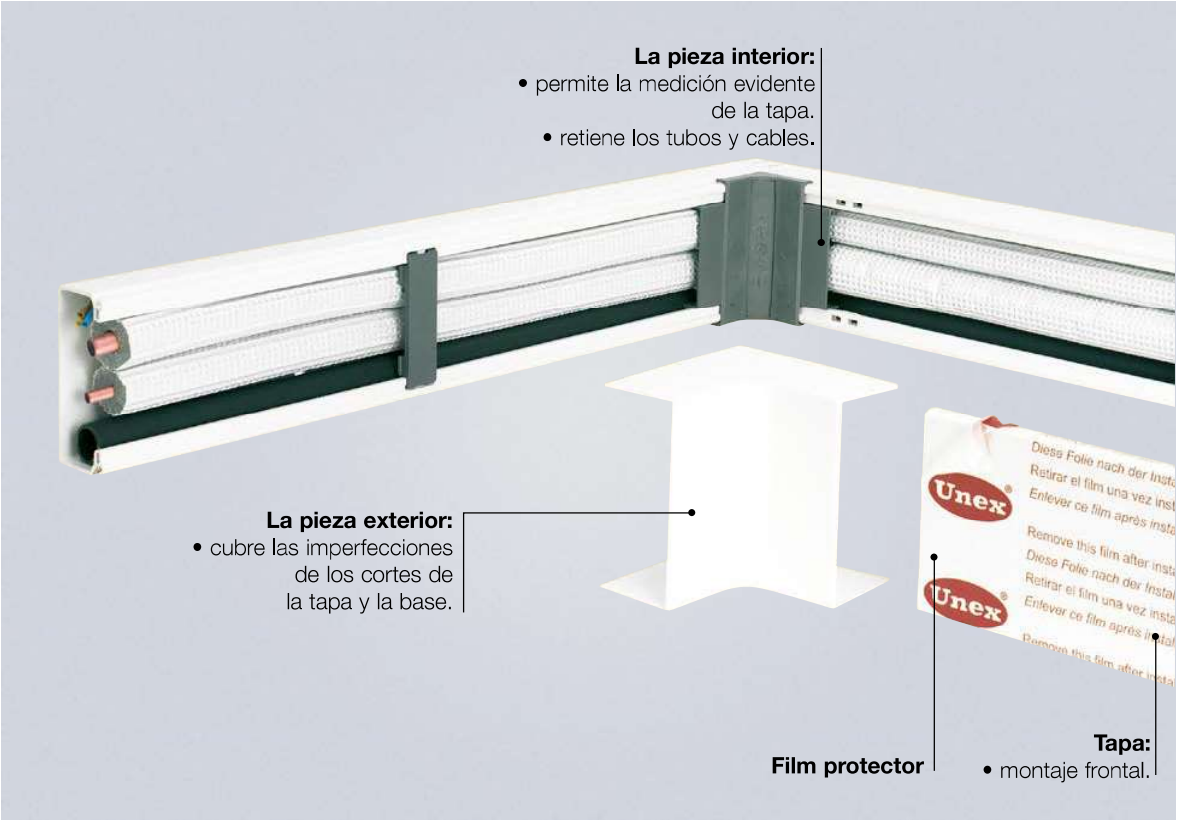


Facilidad de instalación

De tubos y cables



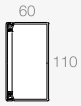
De elementos de acabado



30 U23X Blanco Canales

	Dimensiones canales (mm)	30x40	40x60
	Blanco RAL 9010 (ref. 30XXX-2) (ref. 73XXX-2)	30 40	40 60
	Canales 2 m	**73110-2**	**30021-2**
Elementos de acabado en U24X			
	Ángulo plano	**73210-2**	**73221-2**
	Ángulo exterior	**73260-2**	**73271-2**
	Ángulo interior	**73310-2**	**73321-2**
	Tapa final	**73360-2**	**73371-2**
	Cubrejuntas	**73510-2**	**73521-2**
	Derivación T Para derivar con canales de la misma altura		**73421-2**
Elementos funcionales en U24X			
	Puente	**73850**	**70064**
Elementos de fijación en U63X			
	Taco para canales Nota: Usar broca Ø6 mm.	**25106**	

Nota: Canales con base perforada cada 250 mm., se incluye un puente premontado cada 0,5 m.

	40x90	60x60	60x90	60x110
				
	30022-2	**30031-2**	**30032-2**	**30033-2**

	73222-2	**73231-2**	**73232-2**	**73233-2**
	73272-2	**73281-2**	**73282-2**	**73283-2**
	73322-2	**73331-2**	**73332-2**	**73333-2**
	73372-2	**73381-2**	**73382-2**	**73383-2**
	73522-2	**73531-2**	**73532-2**	**73533-2**
	73422-2		**73432-2**	**73433-2**

	70094	**70064**	**70094**	**70114**
	25106			

Continúa en la página siguiente

Posibilidades de instalación de combinaciones de tubos

Tubo de cobre + Aislamiento de espesor 9 mm.
o Tubo de cobre pre-aislado

	Diámetros tubo de cobre		40x60	40x90	60x60	60x90	60x110
	Líquido	Gas	30021-2	30022-2	30031-2	30032-2	30033-2
1x1	1/4”	3/8”					
	1/4”	1/2”					
	1/4”	5/8”					
	3/8”	5/8”					
	3/8”	3/4”					
2x1	1/4”	3/8”					
	1/4”	1/2”					
	1/4”	5/8”					
	3/8”	5/8”					
	3/8”	3/4”					
3x1	1/4”	3/8”					
	1/4”	1/2”					
	1/4”	5/8”					
	3/8”	5/8”					
	3/8”	3/4”					

Pareja de tubos (líquido-gas)	Tubo de desagüe Ø 20 mm.	El aislante de los tubos debe comprimirse	Instalación recomendada	Sólo para tramos rectos

NOTA: Disponemos de canal 30x40 ref. 73110-2 para conducir tubos de desagüe que discurran separados de los tubos de refrigeración.
Los datos aportados en esta tabla son meramente orientativos.
Unex aparellaje eléctrico, S.L. declina cualquier responsabilidad sobre el uso de la tabla para el cálculo de la instalación.

NUEVO

Sistema de conducción para climatización con

Canales 31

materia prima U23X

color Blanco

Para la fijación y conducción de tubos en instalaciones de climatización con aparatos tipo split

- Diseño innovador que facilita la manipulación de tubos y agiliza el proceso de montaje de las instalaciones de climatización.
- Bases de fijación sólidas que aportan seguridad a la instalación.
- Sistema robusto y de formas rectilíneas que garantizan un acabado estético y duradero.
- Puede pintarse.
- Protegida mediante film.

Materia prima

U23X
U24X

Canales

Elementos de acabado

Conforme RoHS II 2011/65/UE

Eléctrica

EN 50085-2-1

Aislante.

Sin puesta a tierra.

Temperatura de servicio

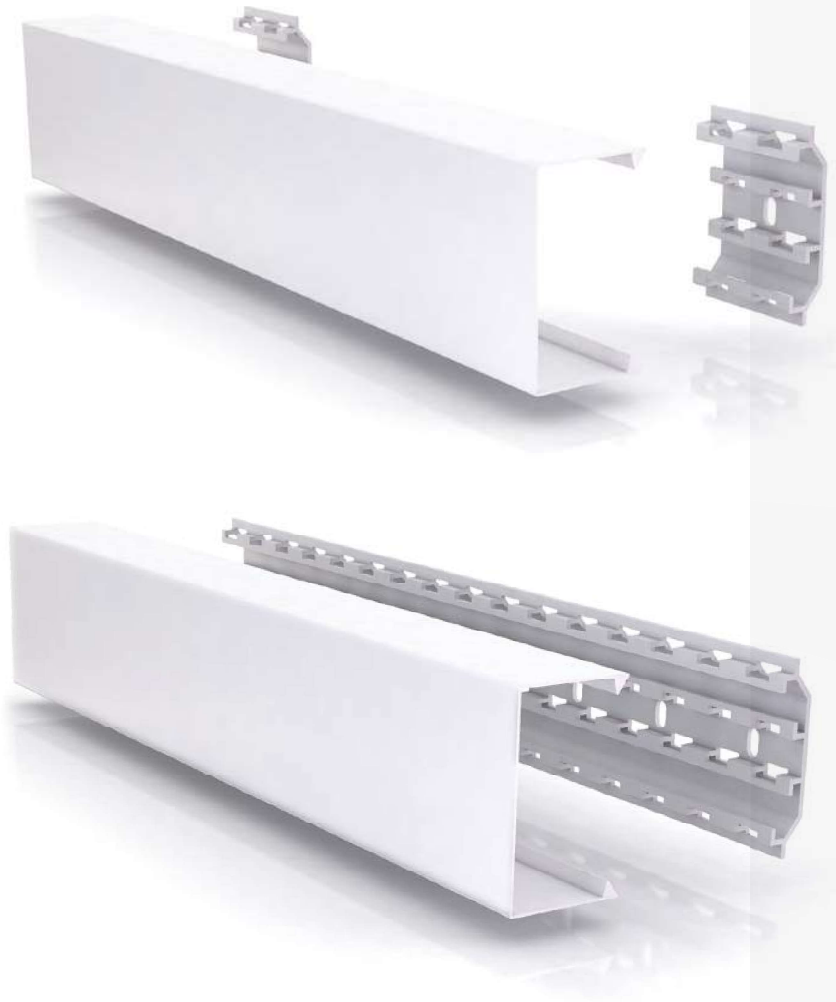
+60ºC

-5ºC

EN 50085-2-1

Declaración de conformidad

CE



Longitud

2 m

Color

Blanco

RAL 9010

Ver información técnica por referencia en **www.unex.net**

Espacios de trabajo: oficina

Rehabilitación de viviendas

Vivienda

Espacios de trabajo: tienda

Dos sistemas de montaje a elegir en función de la base

Base continua con precortes

- Libertad de elección de la longitud de la base sin necesidad de cubrir todo el tramo de pared.
- Facilita la medición y alineación de los tramos sin usar herramientas.
- Buen acabado de la instalación ya que absorbe las irregularidades de la pared.

Base individual

- Una solida pieza para cada ancho de tapa que garantiza la robustez del sistema.
- No es necesario manipular ni cortar la base para instalarla.
- Rapidez de montaje ya que la base se posiciona directamente en la pared siguiendo la línea de azulete.

Facilidad de instalación de tubos y cables

- Posibilidad de elegir la dimensión de brida Unex más adecuada, hasta ancho de 7,6 mm, asegurando el anclaje de tubos y cables.
- Las ranuras de la base permiten pasar nuevas bridas sin desmontar previamente el material ya instalado.
- La fijación de tubos y cables son totalmente independientes.

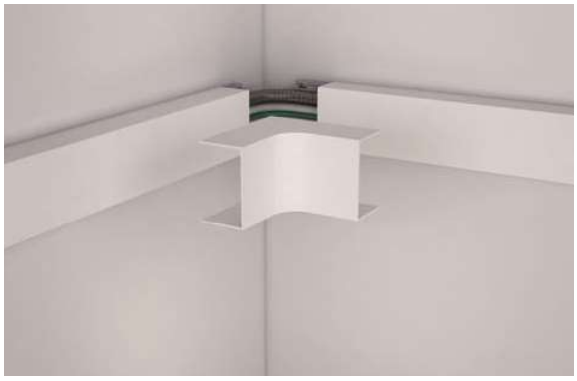
Rigidez de la tapa

- Diseño rectilíneo que se integra con los elementos constructivos aportando un buen acabado a la instalación.
- Su rigidez asegura un buen anclaje a la base y evita deformaciones.
- Una única referencia para los dos tipos de base.

Elementos de acabado

- Diseño robusto en una sola pieza, que se monta por encima de la tapa cubriendo los cortes de la misma.
- Mayor longitud de los elementos de acabado para adaptarse mejor a la tapa y absorber las irregularidades de la pared.

Seguridad de la instalación



Elementos de acabado con radios de curvatura adecuados al tendido de los tubos que garantizan el buen funcionamiento de la instalación.

Tapa final con tornillos que permiten montarla en cualquier posición de forma segura.

31 U23X Blanco Canales

	Dimensiones canales (mm)	45x75	60x100
	Gris RAL 7035 (ref. 31XXX-04) Blanco RAL 9010 (ref. 31XXX-02)		
	**Base continua**	**31075-04**	**31100-04**
	**Base individual**	**31175-04**	**31101-04**
	Tapa	**31021-02**	**31033-02**
	Ángulo plano	**31221-02**	**31233-02**
	Ángulo exterior	**31271-02**	**31283-02**
	**Ángulo interior**	**31321-02**	**31333-02**
	Tapa final	**31371-02**	**31383-02**

NUEVO

Posibilidades de instalación de combinaciones de tubos

	Diámetro tubos de cobre		Tubo de cobre + Aislamiento de espesor 9 mm. o Tubo de cobre pre-aislado	
			45x75	60x100
			31075-04 + 31021-02	31100-04 + 31033-02
			31175-04 + 31021-02	31101-04 + 31033-02
	Líquido	Gas		
1x1	1/4”	3/8”		
1x1	1/4”	1/2”		
1x1	1/4”	5/8”		
1x1	3/8”	5/8”		
2x1	1/4”	3/8”		
2x1	1/4”	1/2”		
3x1	1/4”	3/8”		
3x1	1/4”	1/2”		

Pareja de tubos (líquido-gas)	Tubo de desagüe Ø 20 mm.	El aislante de los tubos queda comprimido en el montaje	Instalación recomendada	Sólo para tramos rectos

Los datos aportados en esta tabla son meramente orientativos.
Unex aparellaje eléctrico, S.L. declina cualquier responsabilidad sobre el uso de la tabla para el cálculo de la instalación.

Unex®

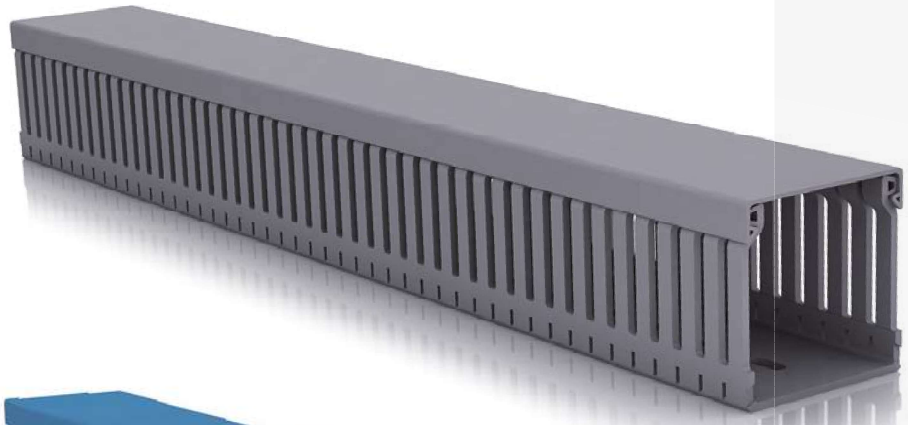
Sistema de conducción en armarios y equipos con

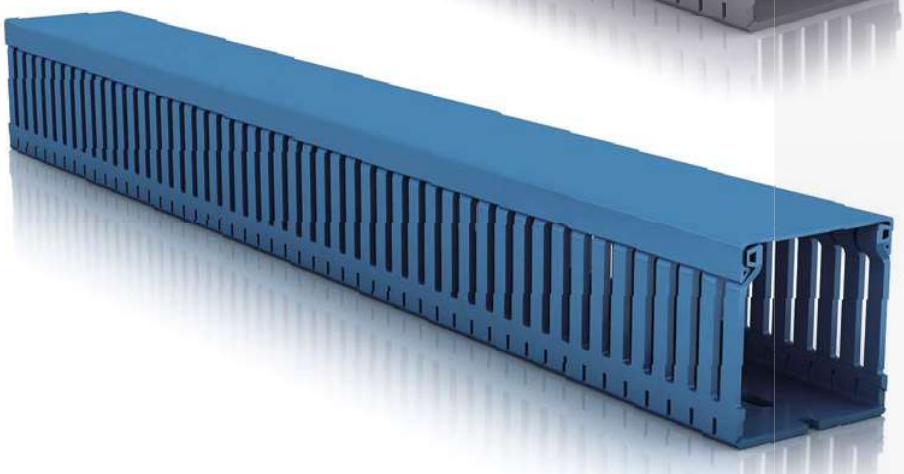
Canales 77

materia prima **U23X**

color **Gris**

NUEVO **Azul**





Para la conducción de cableados en cuadros eléctricos y de comunicaciones

- La **robustez de la canal** facilita el montaje y aporta una mayor seguridad a la instalación.
- Ausencia de aristas y puntas cortantes.
- **Gran retención de la tapa** en instalaciones en vertical, la tapa ni se cae ni desliza.
- Tapa desmontable con la mano.
- Posibilidad de derivar hasta la base.

Materia prima

U23X
U24X
U43X

Canales

Retenedores

Conforme RoHS II 2011/65/UE

Eléctrica	Temperatura de servicio	Temperatura mínima de transporte y almacenaje	Ante el fuego
EN 50085-2-3	+60ºC EN 50085-2-3	-45ºC EN 50085-2-3	
Aislante. Sin puesta a tierra.			Ensayo hilo incandescente a 960°C. No propagador de la llama. M1 s/UNE 201010: 2015. Inflamabilidad grado UL94: V0. No transmite el fuego por goteo.

Marcas de calidad

Homologaciones

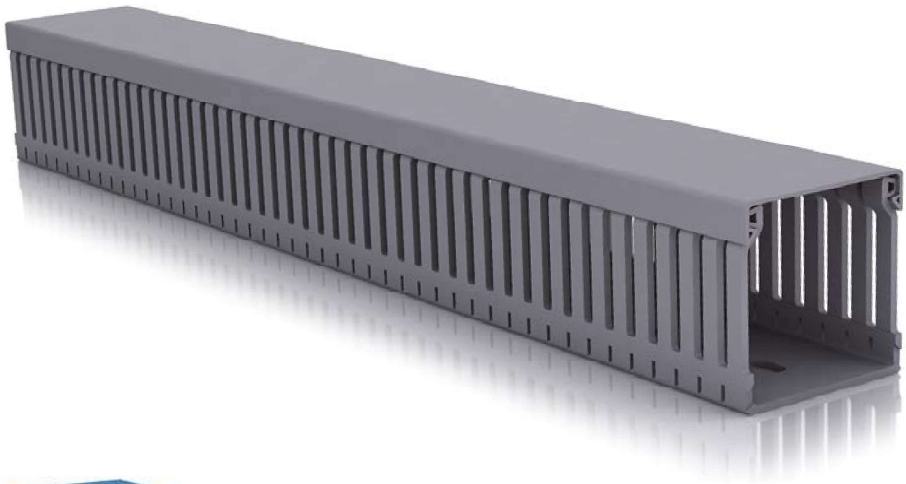
Germanischer Lloyd

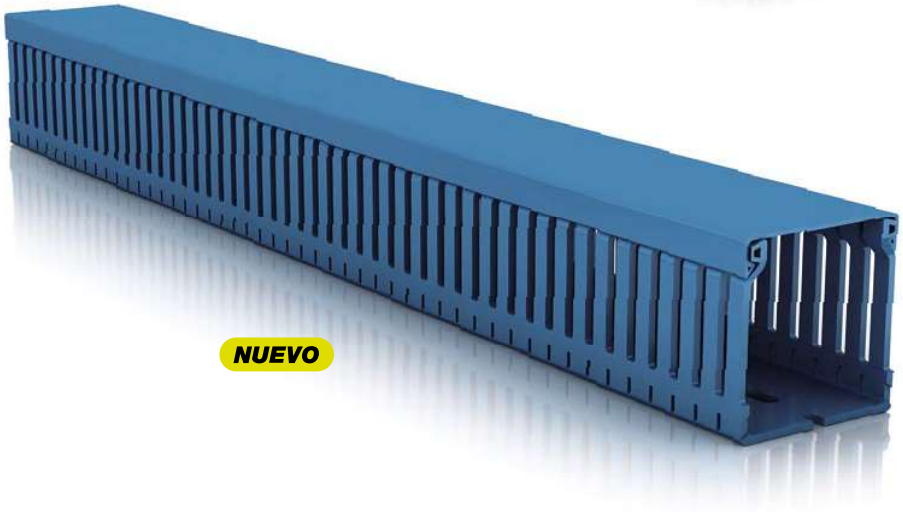
Bureau Veritas

Canadian Standards Association

ФЗ от 22.07.08 N 123-ФЗ
ГОСТ Р 53313-2009

Declaración de conformidad





Longitud

2 m

Color

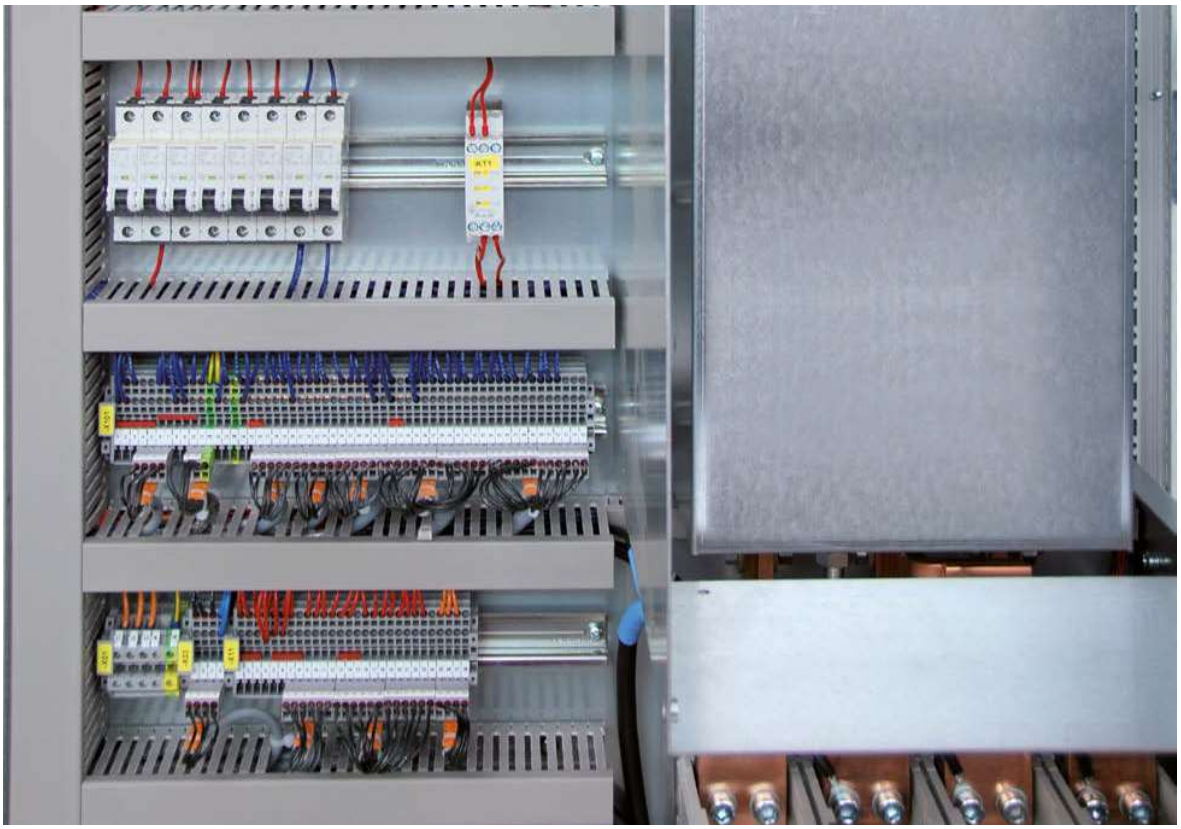
Gris

RAL 7030

Azul

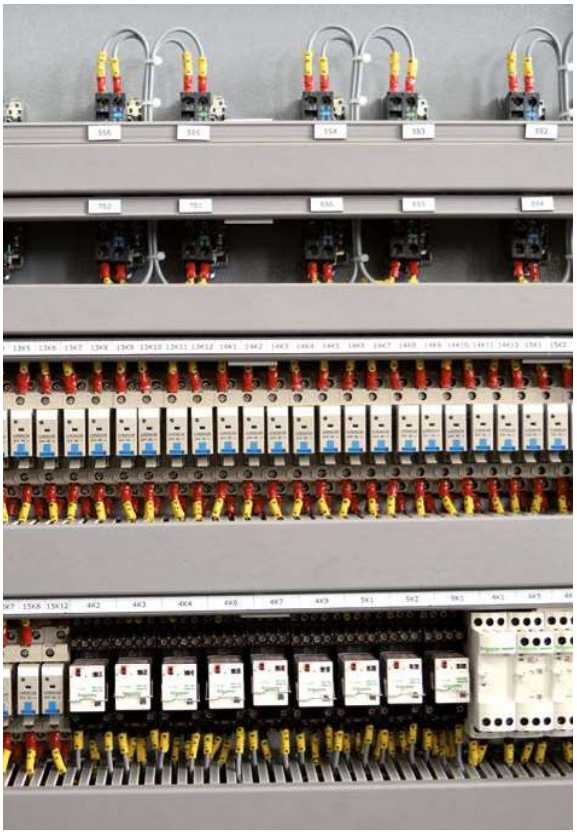
RAL 5012

Ver información técnica por referencia en **www.unex.net**



Industria de maquinaria

Industria de maquinaria



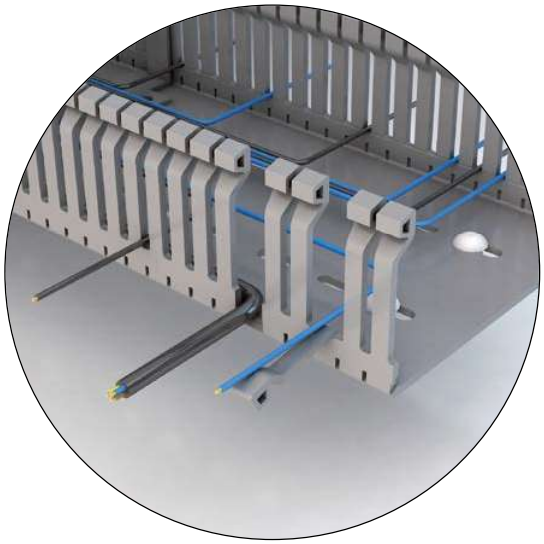
Construcción naval

Industria petroquímica

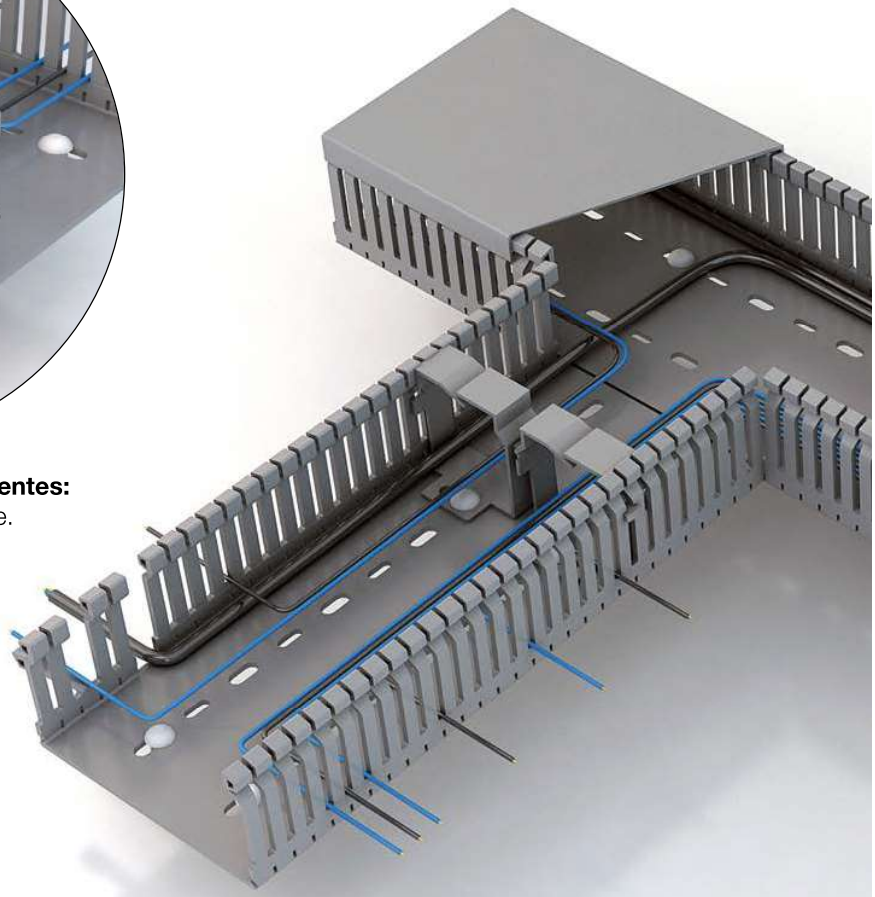
Industria petroquímica

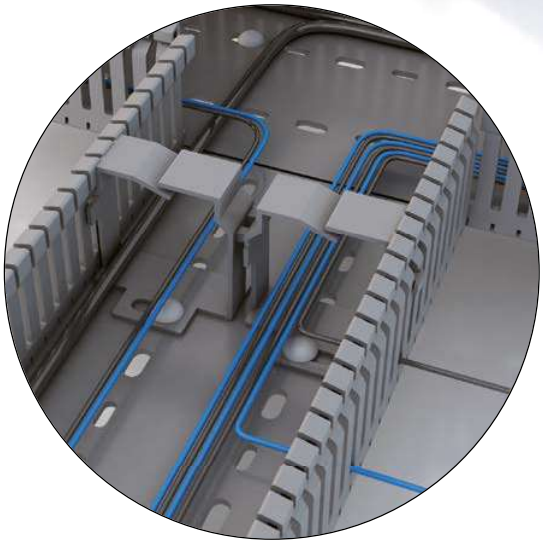
Tratamiento de aguas

Facilidad de instalación y mantenimiento

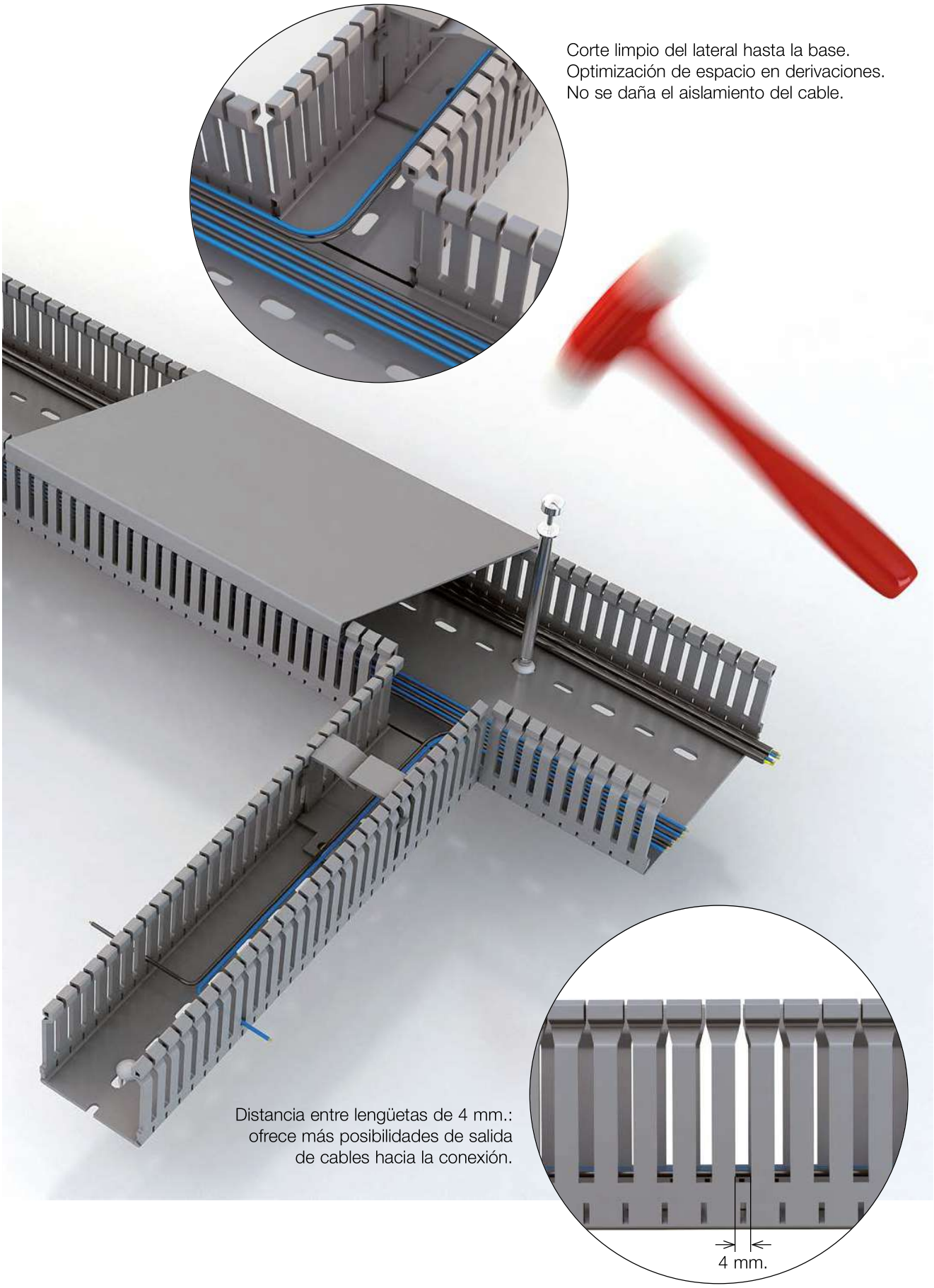


Lengüetas flexibles y resistentes: no se rompen accidentalmente.





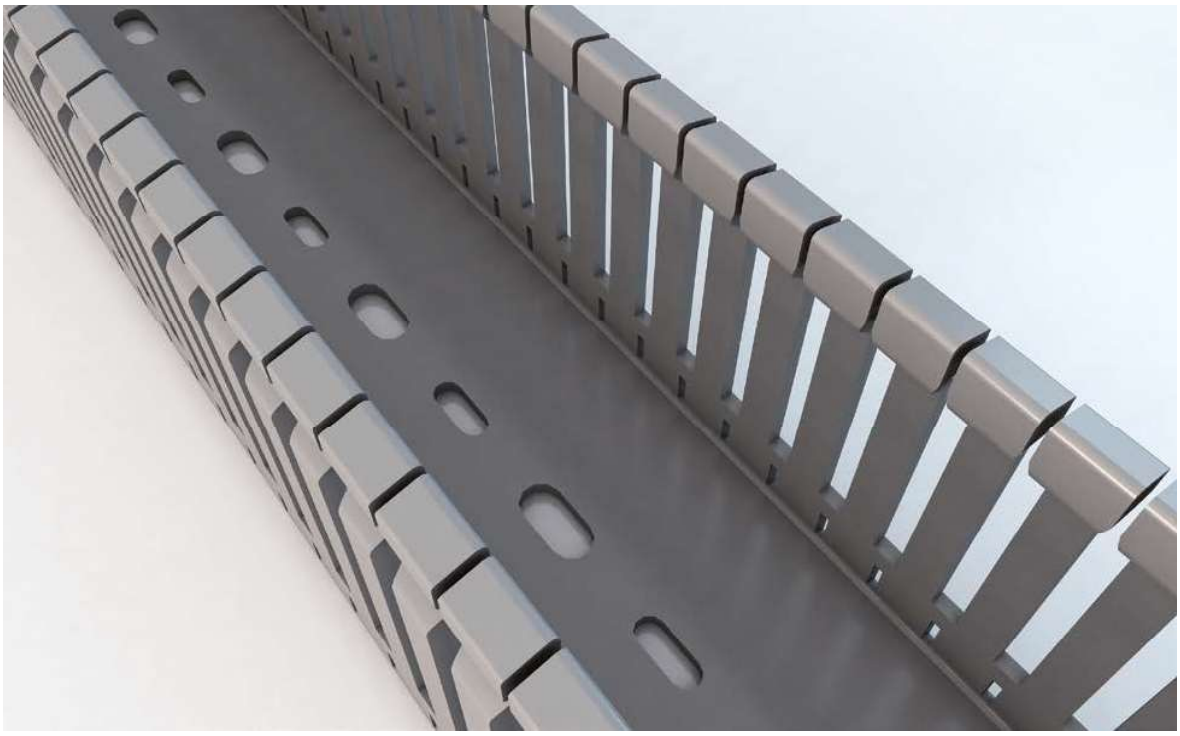
Retenedor: permite la ordenación de circuitos. Sólo 6 referencias para 14 dimensiones de canal.


Corte limpio del lateral hasta la base.
Optimización de espacio en derivaciones.
No se daña el aislamiento del cable.
Distancia entre lengüetas de 4 mm.:
ofrece más posibilidades de salida
de cables hacia la conexión.
4 mm.

Producto con valor añadido

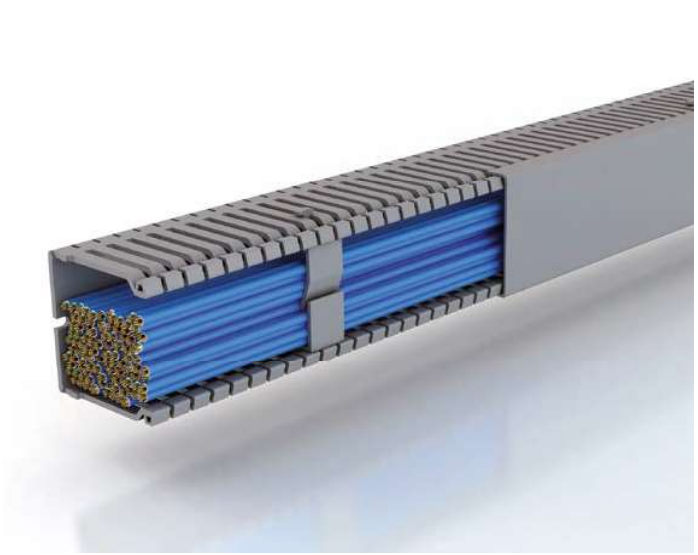
Canal sin rebabas

Diseño limpio, sin aristas ni puntas cortantes. No daña las manos del usuario.
No daña el aislamiento de los cables durante el montaje, el transporte o en aplicaciones en las que hay vibraciones.



Tapa

Fácil montaje y desmontaje de la tapa.



En posición horizontal, las lengüetas no se deforman y la tapa no se cae.

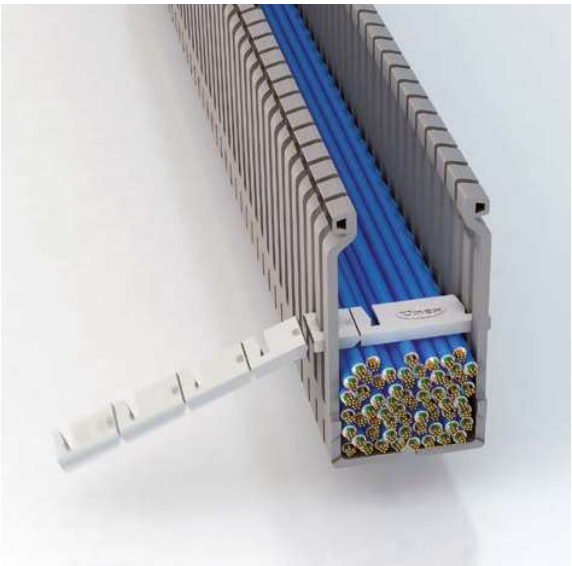
En posición vertical, la tapa no desliza.

Canal estable y robusta

Gracias a su robustez y solidez, la canal se puede suspender entre raíles. Se necesitan pocas fijaciones para su sujeción.

Retenedor compactador

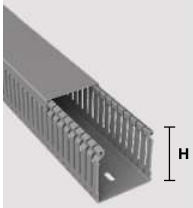
Una única referencia para todas las dimensiones de canal: el retenedor se corta según el ancho de la canal. Graduable en altura.



Posibilidad de pintar

Las canales de cuadro Unex se pueden pintar.

Pequeñas alturas

	Ancho de canales (mm)	20	30	40
	Gris RAL 7030			
	Canal 2 m H = 18 mm.	18.20.77		
	Canal 2 m H = 25 mm.	25.20.77		
	Canal 2 m H = 30 mm.		30.30.77	
	Canal 2 m H = 40 mm.	40.20.77	40.30.77	40.40.77
	Retenedor compactador U43X		40850	

Alturas = 60 mm.

	Ancho de canales (mm)	20	30	40
	Canal 2 m H = 60 mm.	60.20.77	60.30.77	60.40.77
	Retenedor U24X			40864
	Retenedor compactador U43X		40850	

Alturas = 80 mm.

	Ancho de canales (mm)	20	30	40
	Canal 2 m H = 80 mm.		80.30.77	80.40.77
	Retenedor U24X			40884
	Retenedor compactador U43X		40850	

Alturas = 100 mm.

	Ancho de canales (mm)	20	30	40
	Canal 2 m H = 100 mm.			100.40.77
	Retenedor U24X			40894
	Retenedor compactador U43X			40850

60	80	100	120	150
40.60.77				
40850				

60	80	100	120	150
60.60.77	60.80.77	60.100.77	60.120.77	
40865	40864 + 40864	40864 + 40865	40865 + 40865	
40850				

60	80	100	120	150
80.60.77	80.80.77	80.100.77	80.120.77	
40885	40884 + 40884	40884 + 40885	40885 + 40885	
40850				

60	80	100	120	150
100.60.77	100.80.77	100.100.77		100.150.77
40895	40894 + 40894	40894 + 40895		
40850				

Continúa en la página siguiente

Alturas = 60 mm.

	Ancho de canales (mm)	30	40	60
	Azul RAL 5012			
	Canal 2 m H = 60 mm.		776040-06	776060-06
	Retenedor U24X		40864	40865
	Retenedor compactador U43X		40850	

Alturas = 80 mm.

	Ancho de canales (mm)	30	40	60
	Canal 2 m H = 80 mm.	778030-06	778040-06	778060-06
	Retenedor U24X		40884	40885
	Retenedor compactador U43X		40850	

NUEVO

	80	100	120	150

	80	100	120	150
	778080-06	**7780100-06**	**7780120-06**	
	40884 + 40884	**40884 + 40885**	**40885 + 40885**	
	40850			

Continúa en la página siguiente

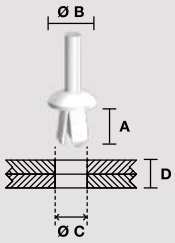
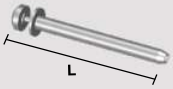
Elementos funcionales y de montaje para las Canales 77

Elementos funcionales

	**Soporte perfil porta-etiquetas** U43X	**40801** (1)
	**Perfil porta-etiquetas** U23X 2 m	**40802** (1)

(1) Excepto para ref. 100.150.77

Elementos de montaje en U60X

	Natural		
	**Remache plástico**	A = 6 mm. Ø B = 6 mm. Ø C = 3,0-3,25 mm. D = 1-3 mm.	**1303** (1)
		A = 8 mm. Ø B = 11 mm. Ø C = 5,1-5,25 mm. D = 2-5 mm.	**1305**
		A = 12 mm. Ø B = 11 mm. Ø C = 6,1-6,5 mm. D = 5-9 mm.	**1309**
		A = 21 mm. Ø B = 11 mm. Ø C = 6,1-6,5 mm. D = 10-18 mm.	**1318**
	**Remachadora**	Aplicación remaches referencia 1305, 1309 y 1318 L = 225 mm.	**1300**
		Aplicación remaches ref. 1303 L = 120 mm.	**1301**

(1) Para la fijación de etiquetas. No utilizar para fijar la canal.

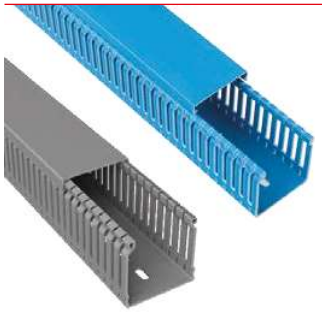
Herramienta

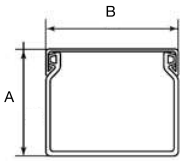
	**Herramienta de corte** Para cortar la canal	**40902** (1)

(1) Cortes a 90° para canales ancho ≤ 60. Cortes a 45° para canales ancho ≤ 40.

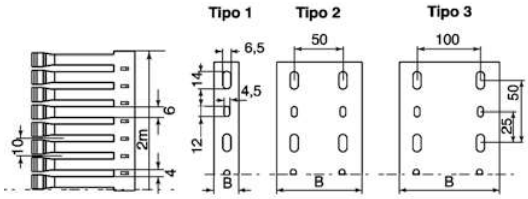
Continúa en la página siguiente

Dimensiones (mm)





Perforado de la base compatible con norma EN 50085-2-3



REF. RAL 7030 GRIS	REF. RAL 5012 AZUL	Dimensiones mm A	Dimensiones mm B	Tipo perforación de la base	Emb. m
18.20.77		18	20	1	80
25.20.77		25	20	1	60
30.30.77		33	30	1	60
40.20.77		42	20	1	72
40.30.77		42	30	1	48
40.40.77		42	43	1	32
40.60.77		42	60	1	24
60.20.77		60	20	1	48
60.30.77		60	30	1	36
60.40.77	776040-06	60	43	1	32
60.60.77	776060-06	60	60	1	32
60.80.77		60	80	2	32
60.100.77		60	100	2	12
60.120.77		60	120	2	12
80.30.77	778030-06	80	30	1	28
80.40.77	778040-06	80	43	1	24
80.60.77	778060-06	80	60	1	24
80.80.77	778080-06	80	80	2	24
80.100.77	7780100-06	80	100	2	12
80.120.77	7780120-06	80	120	2	12
100.40.77		100	43	1	16
100.60.77		100	60	1	16
100.80.77		100	80	2	16
100.100.77		100	100	2	8
100.150.77		100	150	3	8

Material: U23X

NUEVO

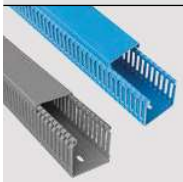
Secciones útiles (mm²)

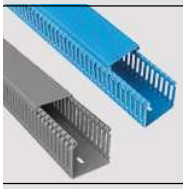
Capacidades de cables recomendadas

Dimensiones (mm)		18x20	25x20	33x30	42x20	42x30	42x43	42x60
Gris RAL 7030	Ref.	**18.20.77**	**25.20.77**	**30.30.77**	**40.20.77**	**40.30.77**	**40.40.77**	**40.60.77**
		234	322	728	586	940	1460	2112
Cables V250 Cantidad de cables *(Calculada con coeficiente de llenado 1,5)* *	0,5 mm²	43	53	116	96	154	237	346
	0,75 mm²	28	35	77	63	102	157	229
Cables H05/07 V-K Cantidad de cables *(Calculada con coeficiente de llenado 1,5)* *	1 mm²	18	23	50	41	66	102	150
	1,5 mm²	14	17	37	30	49	75	110
	2,5 mm²	9	12	26	21	34	52	76

Continúa en la página siguiente

Canales

Dimensiones (mm)		60x20	60x30	60x43	60x60	60x80	60x100	60x120
Gris/Azul RAL 7030 / RAL 5012	Ref.	**60.20.77**	**60.30.77**	**60.40.77** 776040-06	**60.60.77** 776060-06	**60.80.77**	**60.100.77**	**60.120.77**
		870	1387	2137	3092	4225	5362	6380
Cables H05/07 V-K Cantidad de cables *(Calculada con coeficiente de llenado 1,5)* *	1 mm²	62	98	150	219	299	384	450
	1,5 mm²	45	72	111	161	220	283	331
	2,5 mm²	32	50	77	112	153	196	230
	4 mm²	25	40	61	89	122	157	184
	6 mm²	14	23	35	51	70	90	106

Dimensiones (mm)		80x30	80x43	80x60	80x80	80x100	80x120
Gris/Azul RAL 7030 / RAL 5012	Ref.	**80.30.77** 778030-06	**80.40.77** 778040-06	**80.60.77** 778060-06	**80.80.77** 778080-06	**80.100.77** 7780100-06	**80.120.77** 7780120-06
		1865	2874	4128	5630	7177	8572
Cables H05/07 V-K Cantidad de cables *(Calculada con coeficiente de llenado 1,5)* *	1 mm²	132	203	291	399	504	606
	1,5 mm²	97	149	215	293	371	446
	2,5 mm²	68	104	149	204	258	309
	4 mm²	54	83	118	162	206	247
	6 mm²	31	47	68	92	118	142

Dimensiones (mm)		100x43	100x60	100x80	100x100	100x150
Gris RAL 7030	Ref.	**100.40.77**	**100.60.77**	**100.80.77**	**100.100.77**	**100.150.77**
		3585	5179	7110	9000	13450
Cables H05/07 V-K Cantidad de cables *(Calculada con coeficiente de llenado 1,5)* *	1 mm²	253	366	502	633	994
	1,5 mm²	186	271	369	465	732
	2,5 mm²	129	188	257	324	508
	4 mm²	103	149	204	258	402
	6 mm²	59	85	117	148	201

* Nota: Para cálculos con cables de otra sección o varias secciones simultáneas, la sección necesaria será la suma de los resultados al aplicar la fórmula siguiente a cada tipo de cable: Sección necesaria = Sección ocupada por el cable x nº cables x 1,5.

NUEVO

Sistema de conducción en armarios y equipos con

Canales 07

materia prima **U23X**

color **Gris**

Para alimentación de maquinaria

- Integración estética con los componentes que forman la instalación.
- Material aislante.

Materia prima

U23X

Canales — Conforme RoHS II 2011/65/UE

Eléctrica	Mecánica	Temperatura de servicio
EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	+60ºC / -25ºC
Aislante.	IK04.	EN 50085-2-1
Sin puesta a tierra.		

Grado de protección	Ante el fuego
EN 50085-2-1	
IP3X.	Ensayo hilo incandescente a 960°C.
Abrible sin útil.	No propagador de la llama.
	M1 s/UNE 201010: 2015.

Marcas de calidad

c UL us

Homologaciones

Germanischer Lloyd — Bureau Veritas — Canadian Standards Association

Conforme

REBT s/RD 842/2002; EN 50085-1:1997

Declaración de conformidad

CE

Longitud

2 m

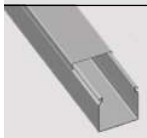
Color

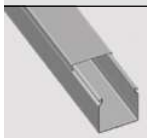
Gris

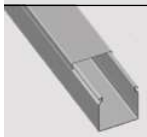
RAL 7030

Ver información técnica por referencia en **www.unex.net**

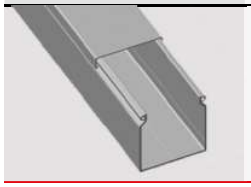
Canales

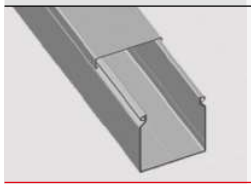
Dimensiones de canales (mm)	25x20	33x30	42x30	42x43
Gris RAL 7030	25 / 20	33 / 30	42 / 30	42 / 43
 **Canales** 2 m	**25.20.07**	**30.30.07**	**40.30.07**	**40.40.07**

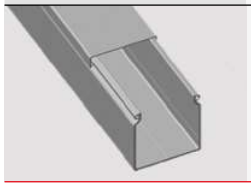
Dimensiones de canales (mm)	42x60	60x60	60x80	60x100
Gris RAL 7030	42 / 60	60 / 60	60 / 80	60 / 100
 **Canales** 2 m	**40.60.07**	**60.60.07**	**60.80.07**	**60.100.07**

Dimensiones de canales (mm)	60x120	80x60	80x80	80x120
Gris RAL 7030	60 / 120	80 / 60	80 / 80	80 / 120
 **Canales** 2 m	**60.120.07**	**80.60.07**	**80.80.07**	**80.120.07**

Secciones útiles (mm²)

Dimensiones (mm)	25x20	33x30	42x30	42x43	42x60
Gris RAL 7030 — Referencias	**25.20.07**	**30.30.07**	**40.30.07**	**40.40.07**	**40.60.07**
	322	728	940	1460	2112

Dimensiones (mm)	60x60	60x80	60x100	60x120
Gris RAL 7030 — Referencias	**60.60.07**	**60.80.07**	**60.100.07**	**60.120.07**
	3092	4225	5362	6380

Dimensiones (mm)	80x60	80x80	80x120
Gris RAL 7030 — Referencias	**80.60.07**	**80.80.07**	**80.120.07**
	4128	5630	8572

Sistema de conducción y protección con

Bandejas aislantes sin halógenos

66

materia prima **U48X**

color **Gris**

Bandejas aislantes sin halógenos

Para el soporte, protección y conducción de cables

- **Buen comportamiento a la intemperie.**
- Diseñadas para trabajar en condiciones de plena carga.
- El corte de la bandeja no produce rebabas que dañen el aislamiento de los conductores.
- Soporta temperaturas hasta 90º.

Materia prima

U48X

Bandejas aislantes
Elementos para las Bandejas aislantes

Conforme RoHS II 2011/65/UE

Eléctrica	Mecánica	Temperatura de servicio
EN 61537	EN 61537	EN 61537
Aislante. Sin puesta a tierra.	20 J a -20ºC (excepto 60x100: 10 J). IK10 s/EN 50085-1 (bandeja con tapa).	+90ºC -20ºC

Intemperie	Ante el fuego
Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie.	Ensayo hilo incandescente a 960°C. No propagador de la llama. Inflamabilidad grado UL94:V0 (espesor de probeta 3,2 mm) No transmite el fuego por goteo.

Marcas de calidad

Homologaciones

Bureau Veritas

ФЗ от 22.07.08 N 123-ФЗ
ГОСТ Р 53313-2009

Conforme

Con tapa: REBT s/RD 842/2002; EN 50085-1:1997 **RICT s/RD 346/2011**

Declaración de conformidad

Longitud

3 m

Color

Gris

RAL 7038

Ver información técnica por referencia en **www.unex.net**

Energía fotovoltaica: depósito de autobuses

Naves: vestuarios

Infraestructura ferroviaria: túnel

Energía fotovoltaica

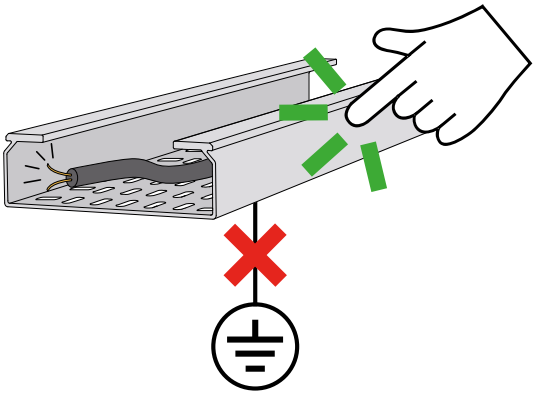
Infraestructura viaria: túnel

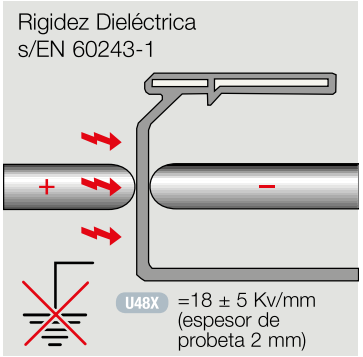
Producción y distribución de energía eléctrica

Mayor seguridad de la instalación

Material aislante: Máxima seguridad eléctrica

Aporta un aislamiento adicional a la instalación inalterable con el paso del tiempo.





Ventajas	Beneficios
No hay posibilidad de corriente de fuga hacia la conducción: • Se eliminan los riesgos de contactos indirectos en la conducción. • Se reducen posibles focos de incendio. • No es necesario conectar la conducción al sistema de tierras. • Evita puntos calientes y arcos eléctricos entre cables y bandeja.	Mayor seguridad eléctrica para las personas y la instalación.
Máxima protección frente a contactos directos: • Envolventes aislantes. • Grado de protección IP3X/IP2X: Bandeja + tapa. • Grado de protección IP3XD: Bandeja lisa + tapa + cubrejuntas + curvas planas + derivación T.	
Sin necesidad de puesta a tierra: • Sin mantenimiento. • Facilita las verificaciones e inspecciones periódicas exigidas por el REBT ITC-BT-05 Punto 4.2, Punto 6.2.	Ahorro y facilidad en la instalación, dirección de obra y mantenimiento.

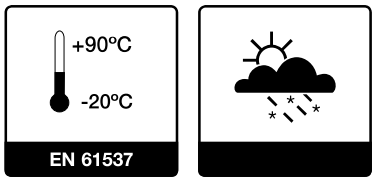
Buena resistencia frente a la corrosión húmeda y salina

Materia prima con un excelente comportamiento a la corrosión. **No es un recubrimiento al producto final**. Por este motivo, la protección a la corrosión húmeda y salina se mantiene inalterable:

- Con el paso del tiempo.
- Después del corte y la manipulación del material en la obra.

Buen comportamiento a la intemperie

Materia prima formulada para obtener un buen comportamiento frente a la intemperie.

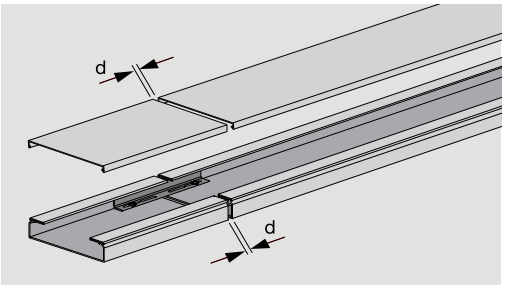


El sistema de bandejas aislantes Unex se diseña teniendo en cuenta la absorción de dilataciones.

Debido al **coeficiente de dilatación lineal** de las bandejas y las tapas, la distancia **"d"** entre dos tramos de las mismas, varía en función de la diferencia entre la temperatura máxima y la temperatura de instalación.

Separación entre tramos	
ΔT (ºC)	d (mm)
20	5
30	7
40	9
50	11

$\Delta T = T_{máx} - T_{inst.}$



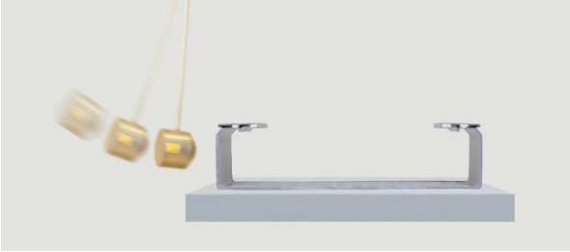
Gran resistencia al impacto

Ensayo de impacto s/EN 61537 a temperatura mínima declarada.

Unex diseña sus bandejas aislantes para que no sufran deterioro por impacto a temperatura mínima de utilización (-20ºC).

Resistencia al impacto	Temperatura mínima
20 J	-20ºC

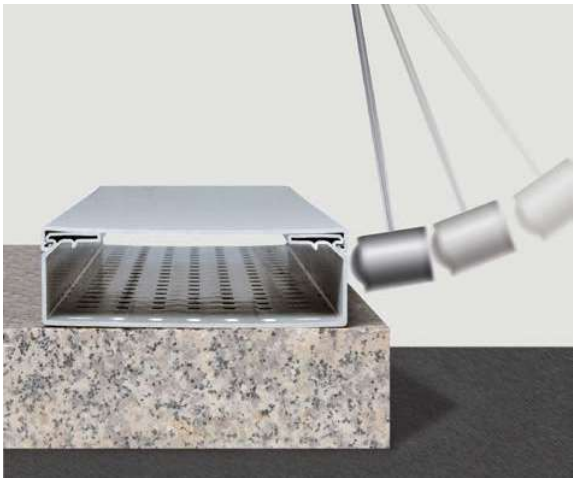
Excepto 60x100 (10 J).



Ensayo de impacto s/EN 50085-1.

Las bandejas aislantes Unex con tapa al ser conformes con EN 50085-1:1997 se consideran canales protectoras según el REBT: ITC-BT-21 y se pueden proyectar en emplazamientos donde el REBT exige canal protectora.

Ensayo de impacto para canales IK10 (con anclaje de tapa).



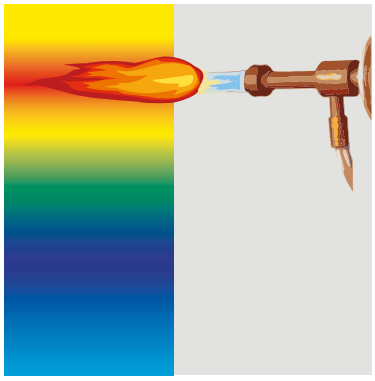
Comportamiento frente al fuego

Materia prima con fórmula propia diseñada para obtener resultados superiores a la materia prima standard. Supera los ensayos de inflamabilidad y propagación de la llama incluidos en norma EN 61537 con la mejor clasificación exigida a un material orgánico.

Ensayo del hilo incandescente a 960ºC s/EN 61537.

No propagador de la llama s/EN 61537.

No transmiten fuego por goteo: Inflamabilidad grado **UL94:V0** (espesor de probeta 3,2 mm).



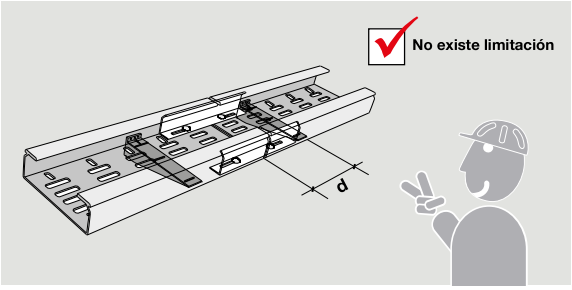
No propagación del calor.
La baja conductividad térmica de los materiales aislantes evitan la generación de puntos calientes alejados del foco del incendio.

Diseñada para trabajar al 100% de llenado de cables

Ensayo de carga admisible Tipo I s/EN 61537.

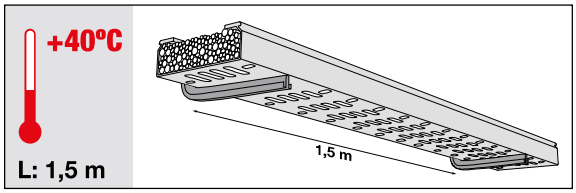
- Flecha longitudinal <1% y flecha transversal <5%.
- Coeficiente de seguridad **1,7**.

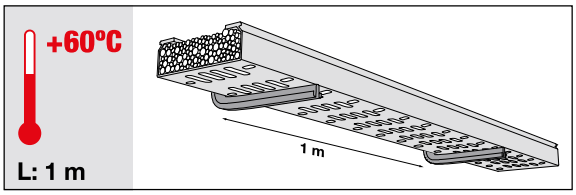
En el proceso de instalación de las bandejas aislantes Unex, la posición de la unión respecto al soporte (d) no está condicionada.

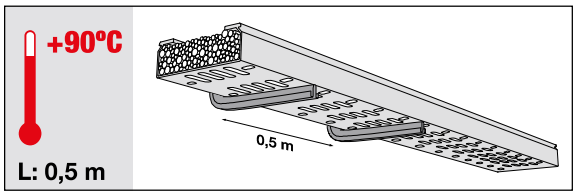


Tipo I plena carga

Aumento en la seguridad de la instalación: Simplificación de los cálculos en el diseño del sistema de bandejas, de la ejecución y del control de la instalación. Garantía de la resistencia a la carga ante futuras ampliaciones de la instalación.







Carga de trabajo de seguridad (SWL) (kg/m) o (N) S/ EN 61537:2007

Dimensiones (mm)	60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
Carga admisible (Kg/m) SWL	**10,8**	**22,5**	**33,7**	**77,2**	**116,5**
Carga admisible (N/m) SWL	**105**	**220**	**330**	**756**	**1141**

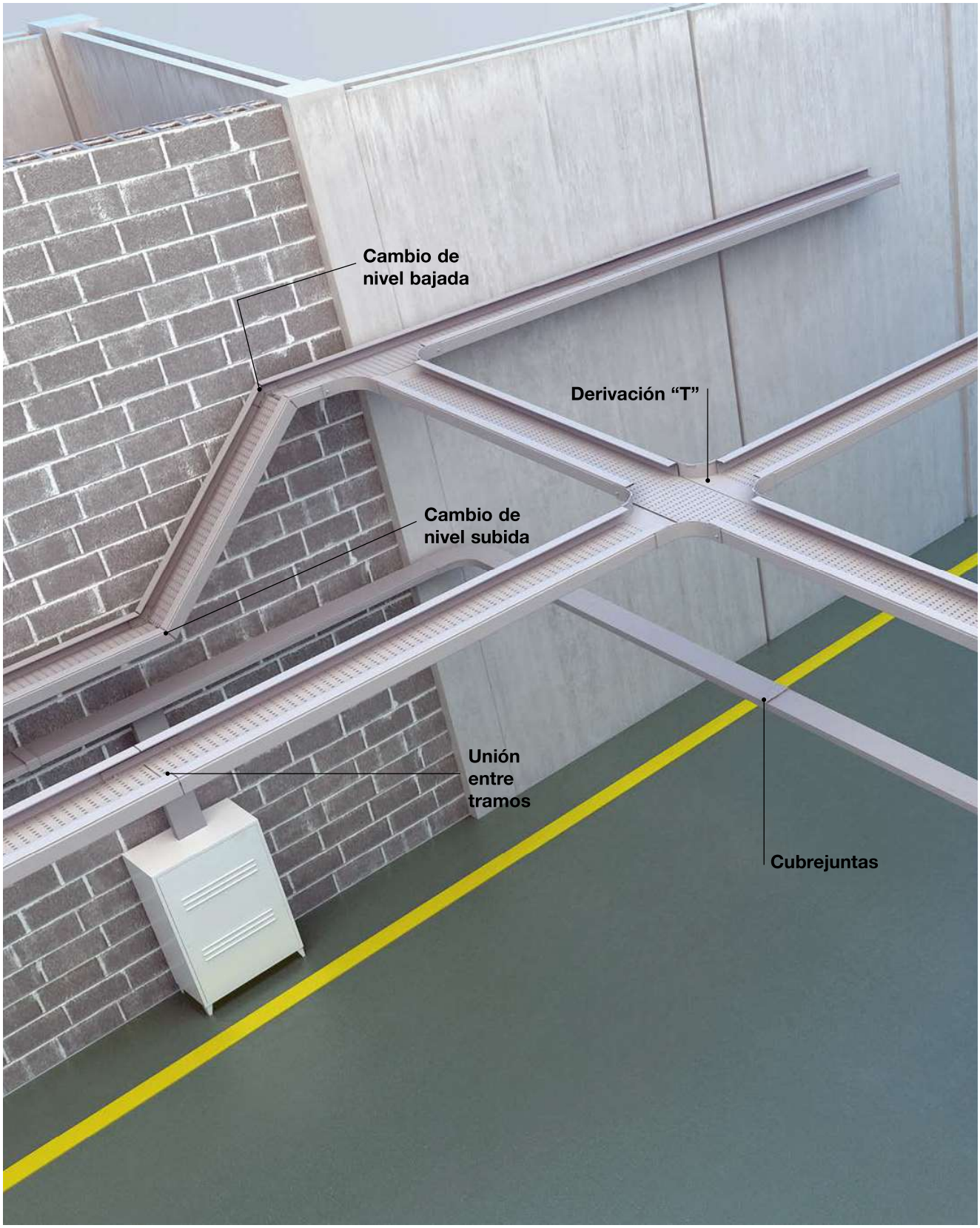
Para bandejas de ancho igual o superior a 300 mm. es necesario el uso de la unión de base para cumplir los requisitos de flecha transversal a plena carga que marca la Norma Internacional de Bandejas EN 61537.

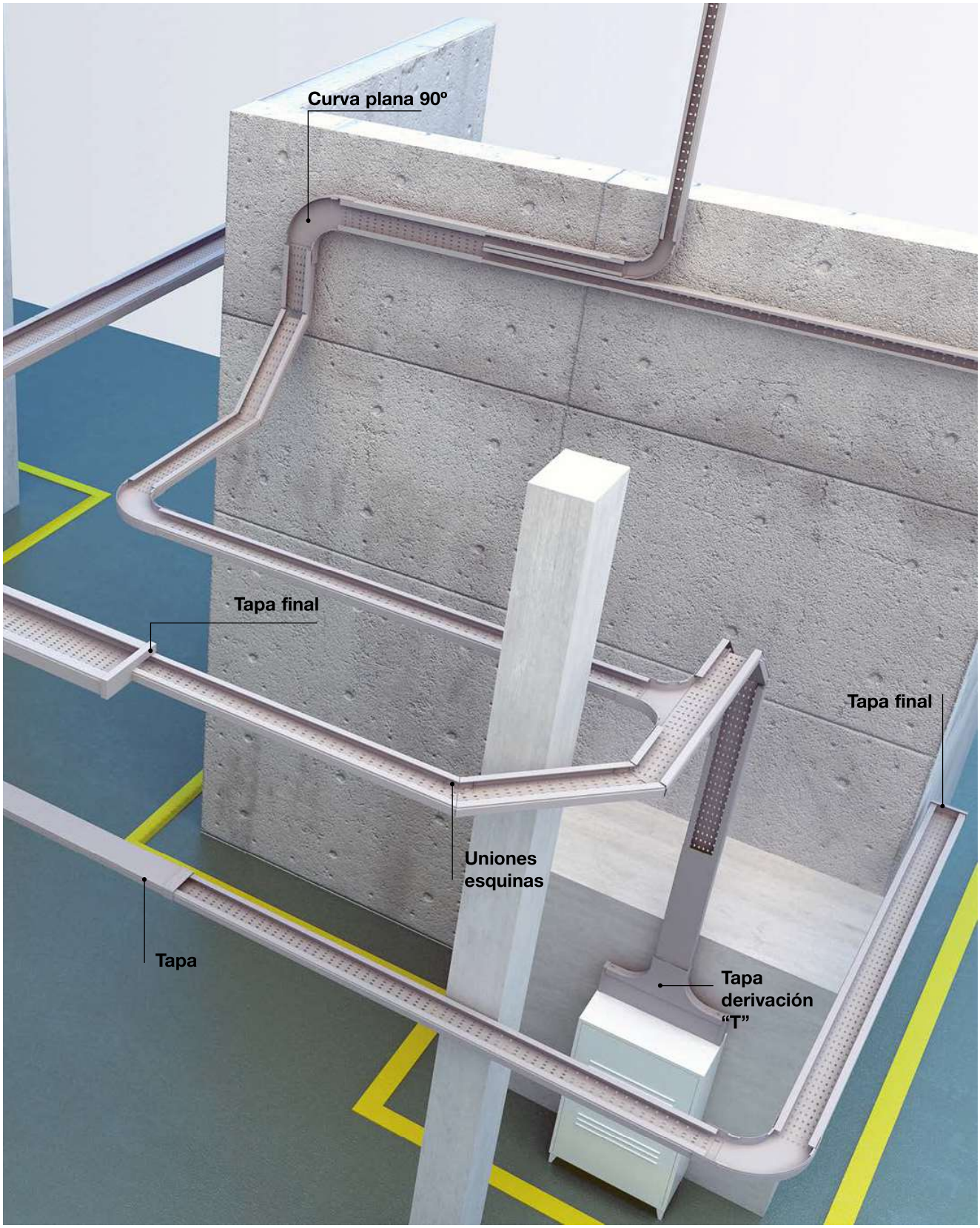
Embalaje

Embalaje diseñado para ofrecer la máxima protección al producto durante su transporte y almacenamiento, hasta el momento de su utilización final en obra.

Elementos para la conducción de cables

Seguridad, facilidad y rapidez de montaje




Curva plana 90º
Tapa final
Tapa final
Uniones esquinas
Tapa
Tapa derivación "T"

Elementos de soportaje

	U48X		
Temperatura	≤ 40°C	≤ 60°C	≤ 90°C
Distancia entre soportes (L)	1,5 m	1 m	0,5 m

A pared

Directamente (1 solo nivel)

Soporte horizontal disponible en:
- U48X (aislante).
- Acero inox. AISI 304 con pintura epoxy gris.
- Acero galvanizado con pintura epoxy gris.

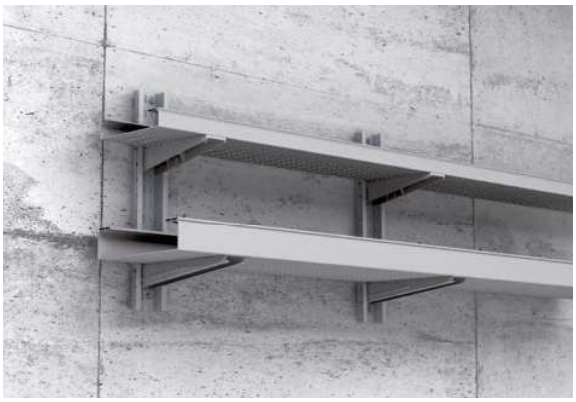
Soporte L disponible en:
- Acero sendzimir.
- Acero galvanizado con pintura epoxy gris.

Soporte vertical aislante en U48X ⚠
De una sola pieza para mayor seguridad.

Mediante perfil (varios niveles)

U perforada disponible en:
- Acero galvanizado con pintura epoxy gris.
- Acero inoxidable AISI 304 con pintura epoxy gris.

Con soportes horizontales aislantes en U48X.



Perfil omega perforado disponible en:
- Acero galvanizado con pintura epoxy gris.
- Acero inoxidable AISI 304 con pintura epoxy gris.

Con soportes horizontales aislantes en U48X y/o metálicos.

A techo

Dos soportes L disponible en:
- Acero sendzimir.
- Acero galvanizado con pintura epoxy gris.

Perfil U perforado metálico disponible en:
- Acero inox. AISI 304 con pintura epoxy gris.
- Acero galvanizado con pintura epoxy gris.

Con soportes horizontales aislantes en U48X.

Perfil omega perforado metálico disponible en:
- Acero inox. AISI 304 con pintura epoxy gris.
- Acero galvanizado con pintura epoxy gris.

Con soportes horizontales aislantes en U48X y/o metálicos.

A suelo

⚠ ATENCIÓN:

Las bandejas aislantes se fijan al soporte vertical aislante con tornillos metálicos en cualquier disposición de montaje.

Soporte vertical aislante en U48X ⚠
De una sola pieza para mayor seguridad.

66 U48X Gris

Bandejas aislantes sin halógenos

Dimensiones Bandejas (mm)	60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
Gris RAL 7038 (ref. 66xxx-48)	60 / 100	60 / 200	60 / 300	100 / 400	100 / 600
Bandeja perforada 3 m	**66100-48**	**66200-48**	**66300-48**	**66420-48**	**66620-48**
Bandeja lisa 3 m	**66101-48**	**66201-48**	**66301-48**	**66421-48**	**66621-48**
Tapa 3 m	**66102-48**	**66202-48**	**66302-48**	**66402-48**	**66602-48**

Elementos de unión en U48X

2 x + 4 x	**Unión entre tramos**	**66825-48**			**66835-48**
	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66809-48**			**66839** (1)

Elementos para la conducción de cables en U48X

+ 2 x metro de tabique	**Tabique** 3 m	**66821-48**			**66831-48**	
	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66809-48**			**66839** (1)	
+ 2 x metro de tabique	**Tabique reforzado** 3 m		**66826-48**		**66836-48**	
	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)		**66809-48**		**66839** (1)	
+ 4 x	**Curva plana 90º**	**66110-48**	**66210-48**	**66310-48**	**66430-48**	**66630-48**
	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66809-48**			**66839** (1)	
	Tapa curva plana 90º (Incluye 4 tornillos AISI 304 ref. 66001)	**66111-48**	**66211-48**	**66311-48**	**66411-48**	**66611-48**
	Tapa final (Incluye 2 tornillos AISI 304)	**66113-48**	**66213-48**	**66313-48**	**66433-48**	**66633-48**
	Cubrejuntas	**66114-48**	**66214-48**	**66314-48**	**66434-48**	**66634-48**
+ 6/8 x	**Derivación "T"**	**66128-48**	**66228-48**	**66328-48** (2)	**66448-48** (2)	**66648-48** (2)
	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66809-48**			**66839** (1)	

(1) Cuando se requiera protección aislante sobre tornillo de fijación metálico, están disponibles como alternativa las referencias: 66829 Tornillo AISI 304 hexagonal (M 8x25 DIN6921) + 66819 Protector aislante para tornillo.
(2) Para las ref. 66328-48, 66448-48 y 66648-48 se requieren 8 tornillos para la fijación a bandejas.

Continúa en la página siguiente

	Dimensiones Bandejas (mm)	60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
	Gris RAL 7038 (ref. 66xxx-48)	60 / 100	60 / 200	60 / 300	100 / 400	100 / 600
	Bandeja perforada 3 m	**66100-48**	**66200-48**	**66300-48**	**66420-48**	**66620-48**
	Bandeja lisa 3 m	**66101-48**	**66201-48**	**66301-48**	**66421-48**	**66621-48**

Elementos para la conducción de cables en U48X

	Tapa derivación "T" (Incluye 2 tornillos AISI 304 ref. 66001)	**66129-48**	**66229-48**	**66329-48**	**66429-48**	**66629-48**
	Anclaje Tapa IK10	**66845-48**			**66855-48**	

Otros elementos de unión en U48X

	Unión de base Se incluyen 2 tornillos AISI 304 para el montaje.				**66820-48**	**66830-48**
1 x + 4 x	**Uniones esquinas** Montar esquinas a 45º 1 Referencia se compone de dos piezas (izquierda y derecha). **Tornillos** (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66841-48** + **66809-48**			**66851-48** + **66839** (1)	
2 x + 4 x	**Cambio de nivel bajada** Cambio de nivel fijo -45º **Tornillos** (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66842-48** + **66809-48**			**66852-48** + **66839** (1)	
2 x + 4 x	**Cambio de nivel subida** Cambio de nivel fijo +45º **Tornillos** (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66843-48** + **66809-48**			**66853-48** + **66839** (1)	
2 x + 8 x	**Bisagra vertical** Cambiar de nivel con ángulo variable **Tornillos** (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66813-48** + **66809-48**			**66833-48** + **66839** (1)	
2 x + 8 x	**Bisagra horizontal** **Tornillos** (M8 DIN 603 ISO 8677)	**66844-48** + **66809-48**			**66854-48** + **66839** (1)	

(1) Cuando se requiera protección aislante sobre tornillo de fijación metálico, están disponibles como alternativa las referencias: 66829 Tornillo AISI 304 hexagonal (M 8x25 DIN 6921) + 66819 Protector aislante para tornillo.

NUEVO

Continúa en la página siguiente

Soportes directos a pared (1 solo nivel)

Dimensiones Bandejas (mm)	60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
Gris RAL 7038 (ref. 66xxx-48)	60 / 100	60 / 200	60 / 300	100 / 400	100 / 600
Bandeja perforada 3 m	**66100-48**	**66200-48**	**66300-48**	**66420-48**	**66620-48**
Bandeja lisa 3 m	**66101-48**	**66201-48**	**66301-48**	**66421-48**	**66621-48**

Elementos de fijación directa a la pared (1 solo nivel) en U48X

aislante U48X	**66103-48**	**66203-48**	**66303-48**	**66403-48**	**66603-48**
Soporte horizontal Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris				**66423**	**66623**
Ac. galvanizado con pintura epoxy gris				**66424**	**66624**
+	+			+	
2 x **Tornillos** (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66809-48**			**66839** (1)	
Soporte vertical aislante Usar tornillos metálicos para fijar bandeja U48X	**66155-48**	**66205-48**	**66305-48**	**66405-48**	**66605-48**
+	+	+	+	+	+
2 x **Tornillos** (M 8x25 603 ISO 8677) Acero Inox. AISI 304	**66839** (1)				
Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	**66106**	**66206**	**66306**		
Soporte "L"					
Acero Sendzimir	**66107**	**66207**	**66307**		
+	+	+	+		
2 x **Tornillos** (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66809-48**				
Tornillos (M 8x25 DIN 6921)	**66829**				
+	+				
Protector aislante para tornillos LDPE	**66819**				

(1) Cuando se requiera protección aislante sobre tornillo de fijación metálico, están disponibles como alternativa las referencias: 66829 Tornillo AISI 304 hexagonal (M 8x25 DIN 6921) + 66819 Protector aislante para tornillo.

Continúa en la página siguiente

Soportes directos a pared (varios niveles)

Dimensiones Bandejas (mm)	60x100	60x200	60x300	100x400
Gris RAL 7038 (ref. 66xxx-48)	60 / 100	60 / 200	60 / 300	100 / 400
Bandeja perforada 3 m	**66100-48**	**66200-48**	**66300-48**	**66420-48**
Bandeja lisa 3 m	**66101-48**	**66201-48**	**66301-48**	**66421-48**

Elementos de fijación directa a la pared (varios niveles) en U48X y Acero

Perfil "U" perforado L = 0,5 m	Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris	**66838**			
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	**66938**			
Perfil "U" perforado L = 3 m	Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris	**66898**			
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	**66998**			
+ **Soporte horizontal aislante** U48X		**66103-48**	**66203-48**	**66303-48**	**66403-48**
+ 1 x **Eje de montaje**	Acero Inox. AISI 304	**66812**			
+ 2 x **Tornillos** (M 8 DIN 603 ISO 8677)		**66809-48**			**66839** (1)

(1) Cuando se requiera protección aislante sobre tornillo de fijación metálico, están disponibles como alternativa las referencias: 66829 Tornillo AISI 304 hexagonal (M 8x25 DIN 6921) + 66819 Protector aislante para tornillo.

Continúa en la página siguiente

Soportes directos a pared (varios niveles)

Dimensiones Bandejas (mm)	60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
Gris RAL 7038 (ref. 66xxx-48)	60 / 100	60 / 200	60 / 300	100 / 400	100 / 600
Bandeja perforada 3 m	**66100-48**	**66200-48**	**66300-48**	**66420-48**	**66620-48**
Bandeja lisa 3 m	**66101-48**	**66201-48**	**66301-48**	**66421-48**	**66621-48**

Elementos de fijación directa a la pared (varios niveles) en U48X y Acero

Perfil "Ω" perforado L = 0,5 m	Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris	**66837**				
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	**66937**				
Perfil "Ω" perforado L = 3 m	Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris	**66897**				
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	**66997**				
+	aislante U48X	**66103-48**	**66203-48**	**66303-48**	**66403-48** (1)	**66603-48** (1)
Soporte horizontal	Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris				**66423**	**66623**
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris				**66424**	**66624**
+ 1 x	**Eje de montaje**	Acero Inox. AISI 304	**66812**		**66822**	
+ 2 x	**Tornillos** (M 8 DIN 603 ISO 8677)		**66809-48**		**66839** (2)	

(1) Se pueden montar con el eje de montaje ref. 66812.
(2) Cuando se requiera protección aislante sobre tornillo de fijación metálico, están disponibles como alternativa las referencias: 66829 Tornillo AISI 304 hexagonal (M 8x25 DIN 6921) + 66819 Protector aislante para tornillo.

Continúa en la página siguiente

Soportes a techo con doble “L”

(Compatible con bandejas aislantes hasta 60x300 mm.)

Dimensiones Bandejas (mm)	60x100	60x200	60x300
Gris RAL 7038 (ref. 66xxx-48)	60 / 100	60 / 200	60 / 300
Bandeja perforada 3 m	**66100-48**	**66200-48**	**66300-48**
Bandeja lisa 3 m	**66101-48**	**66201-48**	**66301-48**

Elementos de soporte en Acero

Soporte “L” + **Soporte “L”**	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	**66106 + 66106**	**66106 + 66206**	**66106 + 66306**
H = 150 mm.	Acero Sendzimir	**66107 + 66107**	**66107 + 66207**	**66107 + 66307**
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	**66206 + 66106**	**66206 + 66206**	**66206 + 66306**
H = 250 mm.	Acero Sendzimir	**66207 + 66107**	**66207 + 66207**	**66207 + 66307**
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	**66306 + 66106**	**66306 + 66206**	**66306 + 66306**
H = 350 mm.	Acero Sendzimir	**66107 + 66107**	**66207 + 66207**	**66307 + 66307**
Tornillos (M 8x25 DIN 6921)	Acero Inox. AISI 304	**66829** (1)		
Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)	U48X	**66809-48** (2)		

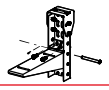
(1) Para la fijación de ambos soportes L utilizar tornillo ref. 66829.
(2) Para la fijación de bandeja a soporte L utilizar tornillo ref. 66809-48.

Continúa en la página siguiente

Montaje de soportes a techo con “U” perforada

(Compatible con bandejas aislantes hasta 60x300 mm)
En instalaciones con soporte a techo, se deben comprobar los cálculos de carga.

“U” perforada



Elementos de soporte

		Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris
	Conector “U”	**66880**	**66980**
4 x	**Tornillos** (M 8x25 DIN 6921) Acero Inox. AISI 304	**66829**	
L	**Perfil “U” perforado** L = 0,25 m	**66808**	**66908**
	L = 0,50 m	**66838**	**66938**
	L = 3 m	**66898**	**66998**
	Soporte horizontal aislante	Ver en tabla inferior soportes horizontales aislantes	
1 x	**Eje montaje** Acero Inox. AISI 304	**66812**	

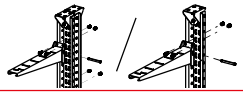
	Dimensiones Bandejas (mm)	60x100	60x200	60x300
	Bandeja perforada 3 m	**66100-48**	**66200-48**	**66300-48**
	Bandeja lisa 3 m	**66101-48**	**66201-48**	**66301-48**
	Soporte horizontal aislante U48X	**66103-48**	**66203-48**	**66303-48**
2 x	**Tornillos** (M 8 DIN 603 ISO 8677) U48X	**66809-48**		

Continúa en la página siguiente

Montaje de soportes a techo con “Ω” perforada

(Compatible con todas las dimensiones de bandejas aislantes)
En instalaciones con soporte a techo, se deben comprobar los cálculos de carga.

“Ω” perforada



Elementos de soporte

		Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris
	Conector “Ω”	**66890**	**66990**
6 x	**Tornillos** (M 8x25 DIN 6921) Acero Inox. AISI 304	**66829**	
L	**Perfil “Ω” perforado** L = 0,50 m	**66837**	**66937**
	Perfil “Ω” perforado L = 3 m	**66897**	**66997**
	Soporte horizontal	Ver tabla inferior de soportes horizontales	
1 x	**Eje de montaje** Acero Inox. AISI 304	**66812** (1)	

(1) Ref. 66812 para soportes horizontales en U48X y Ref. 66822 para soportes horizontales metálicos.

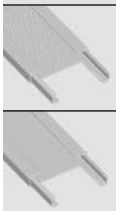
	Dimensiones Bandejas (mm)	60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
	Bandeja perforada 3 m	**66100-48**	**66200-48**	**66300-48**	**66420-48**	**66620-48**
	Bandeja lisa 3 m	**66101-48**	**66201-48**	**66301-48**	**66421-48**	**66621-48**
	Soporte horizontal aislante U48X	**66103-48**	**66203-48**	**66303-48**	**66403-48**	**66603-48**
	Soporte horizontal Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris				**66423**	**66623**
	Soporte horizontal Ac. galvanizado con pintura epoxy gris				**66424**	**66624**
2 x	**Tornillos** (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66809-48**			**66839** (1)	

(1) Cuando se requiera protección aislante sobre tornillo de fijación metálico, están disponibles como alternativa las referencias: 66829 Tornillo AISI 304 hexagonal (M 8x25 DIN 6921) + 66819 Protector aislante para tornillo.

Continúa en la página siguiente

Bandejas aislantes sin halógenos

Secciones útiles (mm²)

Dimensiones (mm)		60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
Gris RAL 7035						
Referencias Bandeja perforada		**66100-48**	**66200-48**	**66300-48**	**66420-48**	**66620-48**
Referencias Bandeja lisa		**66101-48**	**66201-48**	**66301-48**	**66421-48**	**66621-48**
		 4349	 9900	 15301	 34506	 53492
Tabique	sección ocupada	344	344	344	534	534
	nº máx. compart.	2	5	7	11	17
Tabique reforzado	sección ocupada		343	343	673	673
	nº máx. compart.	1	2	3	5	5

Condiciones de ensayo de carga ENSAYO TIPO I S/ EN 61537:2007

	U48X		
Temperatura	40°C	60°C	90°C
Distancia entre soportes (L)	1,5 m	1 m	0,5 m
Flecha longitudinal	Inferior al 1% de distancia entre soportes		
Flecha transversal	Inferior al 5% del ancho de la bandeja		

Carga de trabajo de seguridad (SWL) (kg/m) o (N) S/ EN 61537:2007

Dimensiones (mm)	60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
Carga admisible (Kg/m) SWL	**10,8**	**22,5**	**33,7**	**77,2**	**116,5**
Carga admisible (N/m) SWL	**105**	**220**	**330**	**756**	**1141**

Para bandejas de ancho igual o superior a 300 mm. es necesario el uso de la unión de base para cumplir los requisitos de flecha transversal a plena carga que marca la Norma Internacional de Bandejas EN 61537.

Continúa en la página siguiente

Soportes. Carga de trabajo de seguridad (SWL) (kg) o (N) s/EN 61537:2007

U48X

Temperatura		40ºC	60ºC	90ºC
Flecha admisible		Inferior al 5% de la longitud del soporte		
Sobrecarga sin rotura (se admite deformación)		1,7 veces la carga de trabajo de seguridad declarada		
	Referencia	Soporte horizontal aislante		
	66103-48	35 kg (343 N)	25 kg (245 N)	5,4 kg (52 N)
	66203-48	60 kg (588 N)	40 kg (392 N)	11,3 kg (110 N)
	66303-48	60 kg (588 N)	40 kg (392 N)	16,9 kg (165 N)
	66403-48	116 kg (1134 N)	77 kg (756 N)	38,6 kg (378 N)
	66603-48	175 kg (1712 N)	116,5 kg (1141 N)	58 kg (568 N)
	Referencia	Soporte vertical aislante		
	66155-48	25 kg (243 N)	16,6 kg (162 N)	
	66205-48	56 kg (554 N)	37,6 kg (369 N)	
	66305-48	86 kg (842 N)	57,3 kg (561 N)	
	66405-48	116 kg (1134 N)	77 kg (756 N)	
	66605-48	175 kg (1712 N)	116,5 kg (1141 N)	

En acero Sendzimir, Acero epoxy o Acero inox

Temperatura				40ºC , 60ºC y 90ºC
Flecha admisible				Inferior al 5% de la longitud del soporte
Sobrecarga sin rotura (se admite deformación)				1,7 veces la carga de trabajo de seguridad declarada
	Acero Sendzimir	Acero epoxy	Acero AISI 304	Soporte horizontal metálico
Referencia		66424	66423	116 Kg (1137 N)
		66524	66523	145 Kg (1421 N)
		66624	66623	175 Kg (1715 N)
	Acero Sendzimir	Acero epoxy	Acero AISI 304	Soporte L metálico
Referencia	66107	66106		90 Kg (882 N)
	66207	66206		55 Kg (540 N)
	66307	66306		51 Kg (500 N)

Sistema
de conducción
y adaptación de
mecanismos con

Canales sin halógenos

73

materia prima

U41X

U43X

color

Blanco

Debe
respetarse
el REBT

Canales sin halógenos

Para la distribución, con posibilidad de adaptación de mecanismos

- **Apta para uso en intemperie.**
- Soporta elevadas temperaturas.
- Alta protección de los bienes.
- Se puede pintar.

Recomendadas ICT: Canalización Enlace, Principal y Secundaria

Materia prima

U41X/U43X
U42X

Canales

Elementos de acabado y adaptación de mecanismos

Conforme RoHS II 2011/65/UE

Eléctrica	Mecánica	Temperatura de servicio	Grado de protección
EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	EN 50085-2-1
Aislante. Sin puesta a tierra.	IK07.	+90ºC / -25ºC	IP4X, montada sobre pared.

Intemperie	Ante el fuego
Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie.	Ensayo hilo incandescente a 960°C. No propagador de la llama. Inflamabilidad s/VL94:V0. No transmite el fuego por goteo.

Marcas de calidad

Homologaciones

Bureau Veritas

ФЗ от 22.07.08 N 123-ФЗ
ГОСТ Р 53313-2009

Conforme

REBT s/RD 842/2002; EN 50085-1:1997 **RICT s/RD 346/2011**

Declaración de conformidad

Longitud

3 m

Color

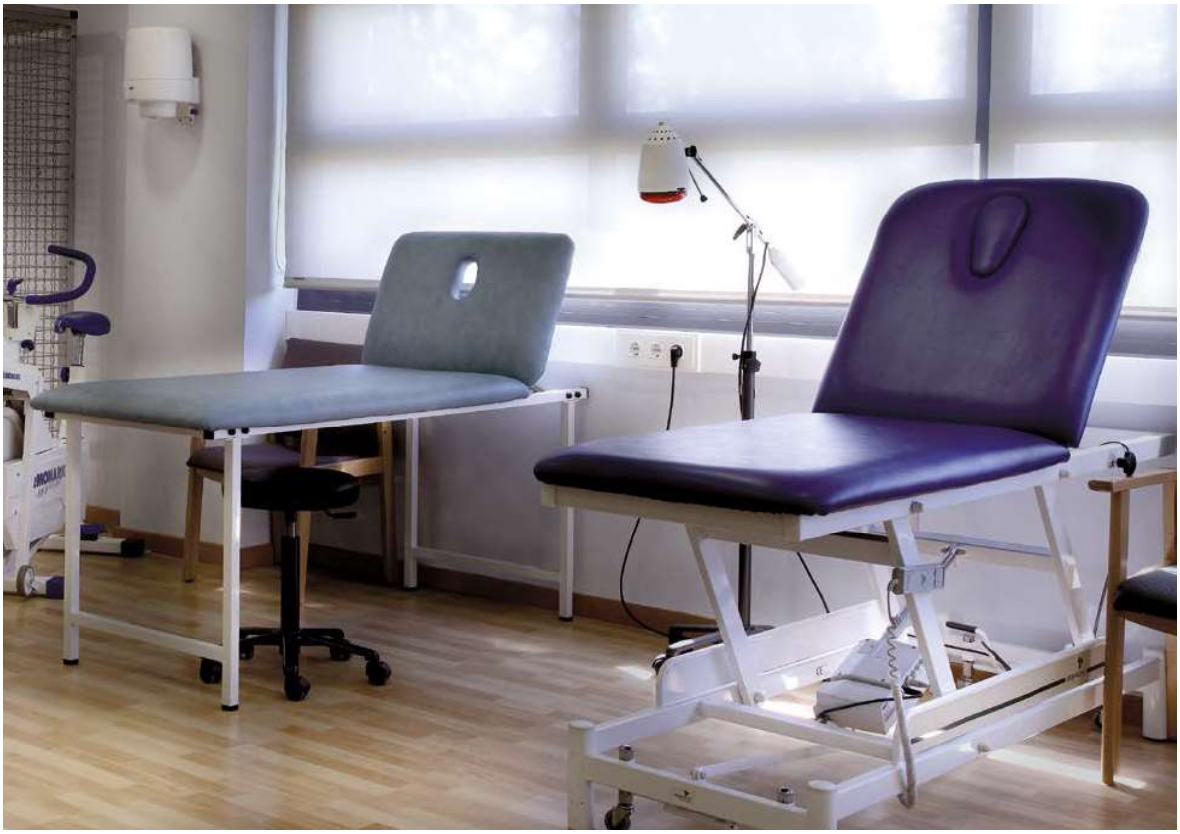
Blanco

RAL 9010

Ver información técnica por referencia en **www.unex.net**

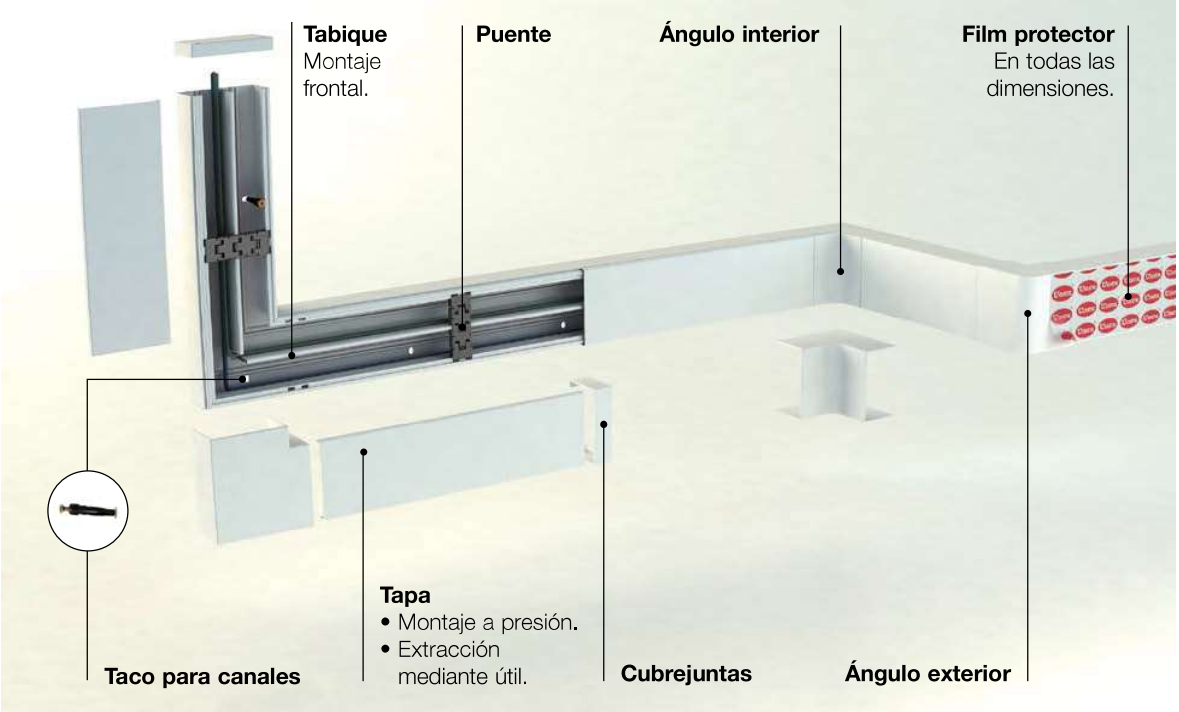
Espacios de trabajo: oficina

Instalaciones recreativas y culturales: teatro



Socio-sanitaria: sala de rehabilitación

Facilidad de instalación



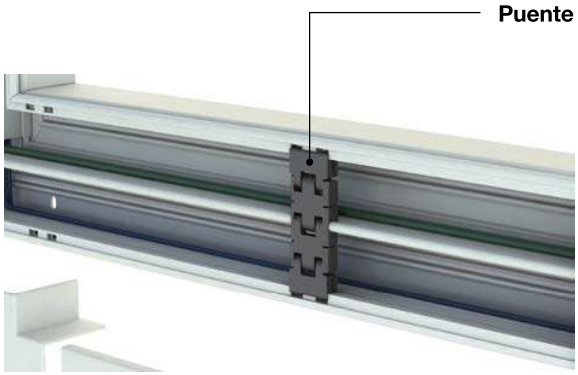
Elementos de acabado en doble pieza

Las piezas interiores permiten la medición evidente de la tapa y retienen los cables.

Las piezas exteriores cubren las imprecisiones de los cortes de la tapa y la base. No es necesario deslizar la tapa.

Excelente retención de la tapa: apertura con útil

Retiene los cables. Permite el acceso independiente a cada circuito.



73 U41X / U43X Blanco

Canales sin halógenos

Dimensiones canales (mm)	40x60	40x90	60x110	60x150
Blanco RAL 9010 (ref. 73xxx-42)	40 / 60	40 / 90	60 / 110	60 / 150
Número máximo de compartimentos	2	2	4	4
Canal 3 m Nota: Se incluye un puente para cada 0,5 m	**73071-42**	**73072-42**	**73083-42**	**73085-42**

Elementos funcionales en U41X / U43X

Tabique separador 3 m	**73820-40**		**73830-40**	

Elementos de acabado en U42X

Ángulo plano	**73221-42**	**73222-42**	**73233-42**	**73235-42**
Ángulo exterior	**73271-42**	**73272-42**	**73283-42**	**73285-42**
Ángulo interior	**73321-42**	**73322-42**	**73333-42**	**73335-42**
Tapa final	**73371-42**	**73372-42**	**73383-42**	**73385-42**
Cubrejuntas	**73521-42**	**73522-42**	**73533-42**	**73535-42**
Derivación T Para derivar con canales de la misma altura	**73421-42**	**73422-42**	**73433-42**	**73435-42**

Elementos de fijación en U63X

Taco para canales Nota: Usar broca Ø6 mm.	**25106**

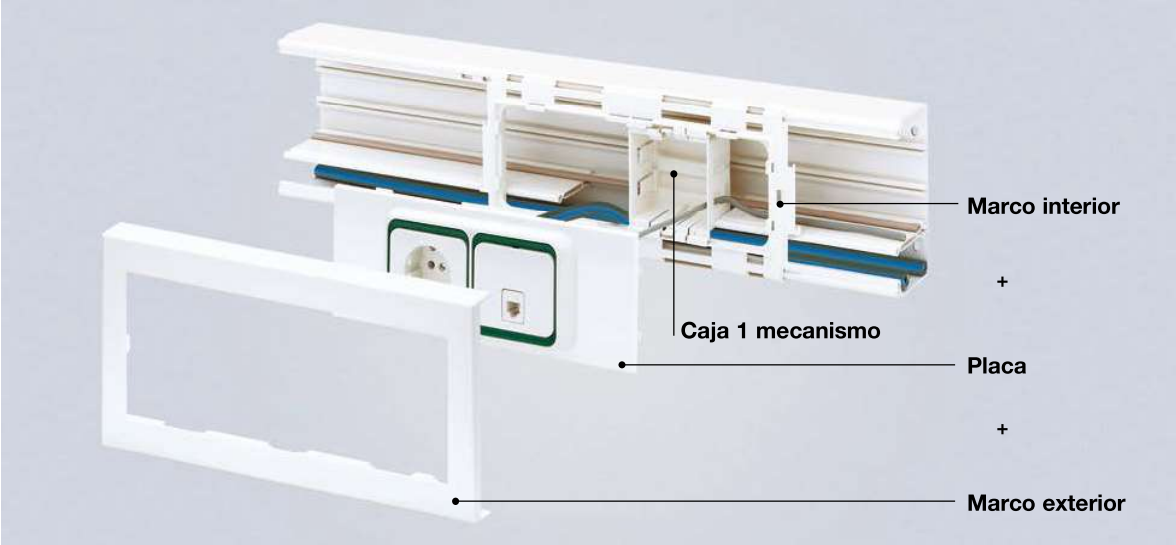
Continúa en la página siguiente

Adaptación de mecanismos

Canales 73		Marcos +	Placas para mecanismos			Cajas	
			Universal (1)	Simon* 27	Mosaic*, Simon Connect* K45 y compatibles	Caja 1 mecanismo	Caja continua Se incluye un separador 73713-4 (2)
73072-42	40 x 90	73642-42 +	73651-42 73652-42	73660-42 73661-42	73656-42 73657-42		
73083-42	60 x 110	73643-42 +	73653-42	73662-42	73658-42	73710-40	73712-40
73085-42	60 x 150	73645-42 +		73670-42	73669-42		

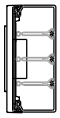
(1) UNE 20-315-88 y UNE 20-378-75 para empotrar.
(2) La ref. 73713-4 no se suministra individualemente.
* Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

Facilidad de montaje



Continúa en la página siguiente

Secciones útiles (mm²)

	Dimensiones (mm)	40x60	40x90	60x110	60x150
Referencias	Blanco RAL 9010	**73071-42**	**73072-42**	**73083-42**	**73085-42**
Distribución					
Sin tabique		 1530	 2315	 4780	 6540
Con tabique		 705 705	 1100 1100	 1160 855 855 1160	 1595 1305 1305 1595
Adaptación de mecanismos					
Con marco y placa, sin caja			 895 895	 1160 680 680 1160	 1595 1090 1090 1595
Con marco, placa y caja				 1015 345 345 1015	 1595 615 615 1595

Sistema
de alimentación de
puestos de trabajo
con

Canales sin halógenos 93

materia prima U41X U43X

color Blanco

Canales sin halógenos

Para la alimentación perimetral de puestos de trabajo

- **Libertad de elección de mecanismos.**
- Posibilidad de **adosar** o **encastrar** en paredes y mobiliario.
- Se puede pintar.

Materia prima

U41X/U43X
U42X

Canales

Elementos de acabado y adaptadores de mecanismos

Conforme RoHS II 2011/65/UE

Eléctrica	Mecánica	Temperatura de servicio
EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	+90ºC / -25ºC EN 50085-2-1
Aislante. Sin puesta a tierra.	IK08 Tipo 3 (distribución y montaje de mecanismos).	

Grado de protección	Ante el fuego
EN 50085-2-1	
IP4X, montada sobre pared.	Ensayo hilo incandescente a 960°C. No propagador de la llama.

Marcas de calidad

Homologaciones

Bureau Veritas

ФЗ от 22.07.08 N 123-ФЗ
ГОСТ Р 53313-2009

Conforme

REBT s/RD 842/2002; EN 50085-1:1997 **RICT s/RD 346/2011**

Declaración de conformidad

Longitud

2 m

Color

Blanco

RAL 9010

Ver información técnica por referencia en **www.unex.net**

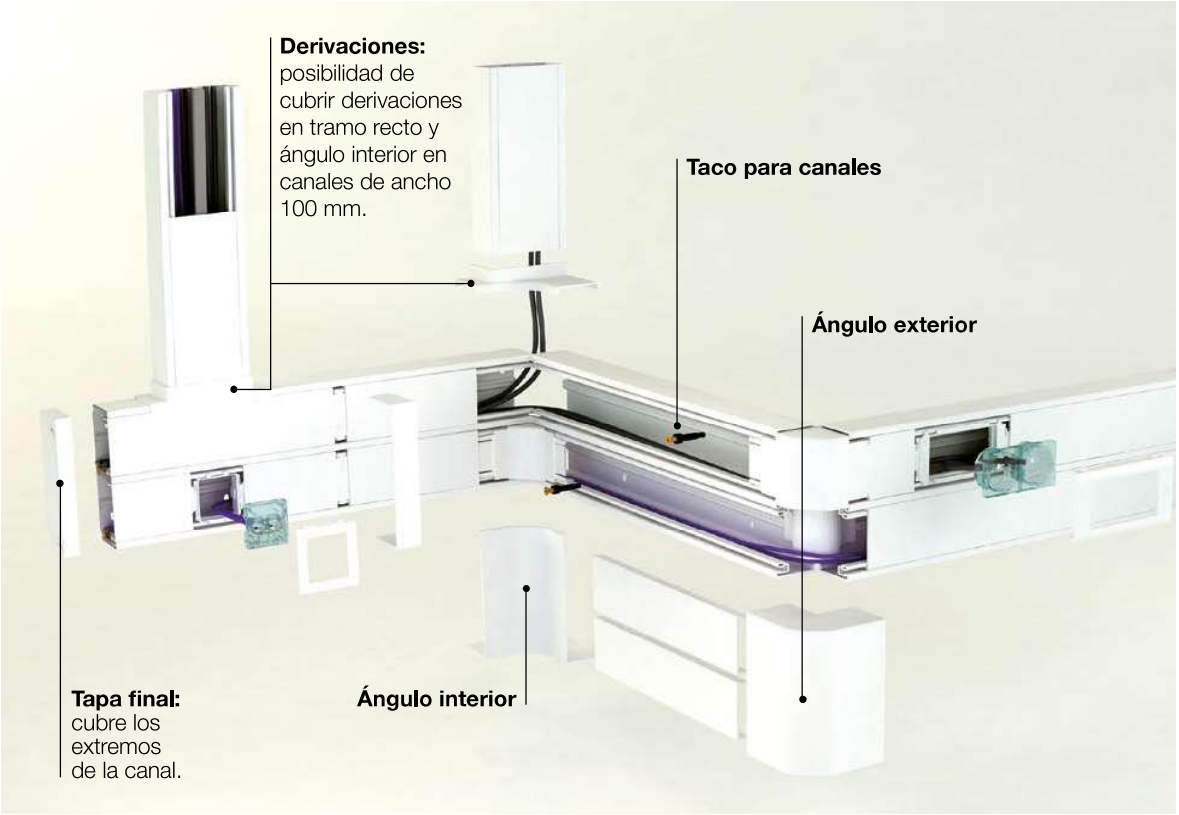
Espacios de trabajo: oficina

Espacios de trabajo: rehabilitación de oficina

Espacios de trabajo: rehabilitación de oficina

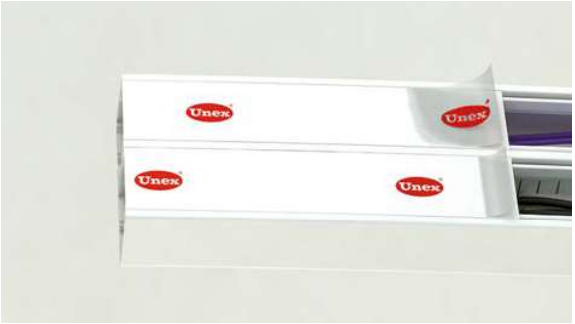
Seguridad y facilidad de instalación

De la canal y los elementos de acabado



Film protector

En todas las referencias de canal.



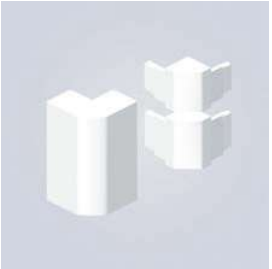
Elementos de acabado en doble pieza

Las piezas interiores permiten la medición evidente de la tapa y retienen los cables.

Las piezas exteriores cubren las imprecisiones de los cortes de la tapa y la base. No es necesario deslizar la tapa.

Ángulo interior

Ángulo exterior



Libertad de elección y composición de mecanismos

Mecanismos eléctricos

Universal

- Niessen* Olas, Arco, Tacto, Zenit y Stylo.
- Jung*.
- Simon* 31, 75, 88, 82.
- Mosaic*.
- Bticino*.
- Eunea*.
- Berker*.
- Gewiss*.

Modular

- Simon* 27.
- Simon Connect* K45.
- Mosaic* y compatibles.
- Eunea Unica*.

Modular doble

- Simon Connect* K45.
- Mosaic*.

* Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

Adaptación de mecanismos

Libertad de elección y combinación de mecanismos

Las canales Unex permiten combinar distintos tipos de instalaciones: eléctricas, TV, audio-vídeo, sonido, datos, seguridad, control, etc.
Posibilitan la ampliación y evolución de las instalaciones, sin depender del modelo del mecanismo instalado.

Seguridad y facilidad de instalación de mecanismos

Adaptadores de mecanismos modulares en doble pieza:

- **Pieza interior:** permite la sólida fijación de la base y la medición evidente de la tapa.
- **Pieza exterior** y marco embellecedor: cubre las imprecisiones de los cortes de la tapa.

Seguridad en las instalaciones eléctricas

Canales de 1 tapa

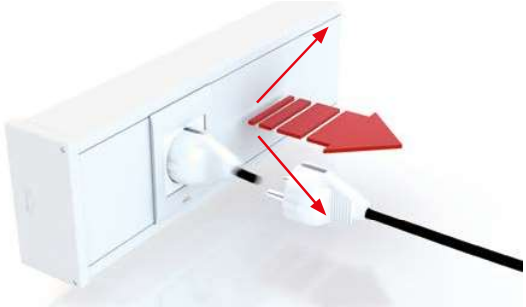
- Posibilidad de colocar un tabique para separar corrientes fuertes y débiles.
- El uso de la caja para mecanismos es necesario para separar circuitos.

Canales de 2 tapas

- Separación de circuitos gracias al tabique fijo.
- Se puede prescindir del uso de la caja de mecanismos, facilitando el paso del cableado.
- Acceso independiente de los industriales a cada tipo de instalación.

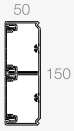
Grado IP4X, protección frente a la penetración de cuerpos sólidos:
El sistema de Canales 93 Unex garantiza el grado de protección IP4X o IPXXD frente a la penetración de cuerpos sólidos.

Resistencia a la extracción:
Los adaptadores para tomas de corriente tienen una resistencia a la extracción de 81N y son conformes a las exigencias de la norma EN 50085-1 y a la norma española para tomas de corriente con toma de tierra lateral.



93 U41X / U43X Blanco

Canales sin halógenos

Dimensiones canales (mm)	50x80	50x100	50x150	
Blanco RAL 9010 (ref. 93xxx-42)				
Dimensiones tapa (mm)	65	80	65	65
Número máximo de compartimentos	2	2	4	
 **Canales** 2 m	**93020-42**	**93021-42**	**93074-42**	

Elementos funcionales en U41X / U43X

 **Separador** 2 m	**93820-40**

Elementos de acabado en U42X

 **Ángulo plano**	**93220-42**	**93221-42**	**93224-42**
 **Ángulo exterior**	**93270-42**	**93271-42**	**93274-42**
 **Ángulo interior**	**93320-42**	**93321-42**	**93324-42**
 **Tapa final**	**93370-42**	**93371-42**	**93374-42**
Cubrejuntas	**93520-42**	**93521-42**	**93524-42**
 **Derivación T** Derivar a una canal de 100 mm. de ancho	**93421-42**		
 **Derivación ángulo interior** Derivar a una canal de 100 mm. de ancho	**93471-42**		

Elementos de fijación en U63X

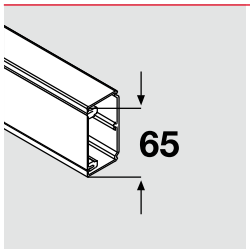
 **Taco para canales** Nota: Usar broca Ø6 mm.	**25106**

Adaptación de mecanismos en U42X

 **Adaptador de mecanismos**	Ver tabla de adaptadores teniendo en cuenta la dimensión de la tapa (página siguiente)

Continúa en la página siguiente

Adaptadores para Canales 93 de tapa 65 mm.



50x80	50x150
93020-42	93074-42

Adaptador 1 mecanismo

Simon* 27	**93623-42**
Simon Connect* K45	**93608-42** (1)
Mosaic* y compatibles	**93608-42**
Eunea Unica*	**93653-42**

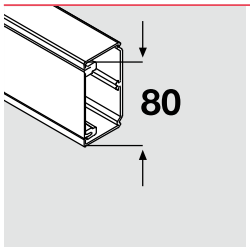
Adaptador 2 mecanismos

Simon Connect* K45	**93613-42** (1)
Mosaic* y compatibles	**93613-42**

Caja de mecanismos (2)	**1 mecanismo**	**2 mecanismos**
	93713-40	**93718-40**

(1) La mayor parte de los mecanismos de la serie K son compatibles con este adaptador. No obstante, existen algunas referencias (por ejemplo RB76, R45IV-SAT, etc) que sólo se pueden montar en el adaptador doble 93614-42 en la zona central, colocando tapas ciegas en los laterales.
(2) La utilización de la caja es obligatoria para asegurar la separación de circuitos.

Adaptadores para Canales 93 de tapa 80 mm.



50x100
93021-42

Adaptador 1 mecanismo universal

Universal	**93604-40** (1)
Universal con caja	**93709-40** (1)

Adaptador 1 mecanismo

Simon* 27	**93624-42**
Simon Connect* K45	**93609-42** (2)
Mosaic* y compatibles	**93609-42**
Eunea Unica*	**93654-42**

Adaptador 2 mecanismos

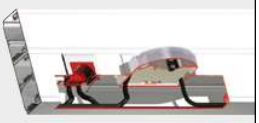
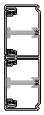
Simon Connect* K45	**93614-42** (2)
Mosaic* y compatibles	**93614-42**

Caja de mecanismos (3)	**1 mecanismo**	**2 mecanismos**
	93714-40	**93719-40** (4)

(1) UNE 20-315-88 y UNE 20-378-75 para empotrar. Usar marcos suministrados por el fabricante de mecanismos. Recomendamos usar marcos de esquinas rectas.
(2) La mayor parte de los mecanismos de la serie K son compatibles con este adaptador. No obstante, existen algunas referencias (por ejemplo RB76, R45IV-SAT, etc) que sólo se pueden montar en el adaptador doble 93614-42 en la zona central, colocando tapas ciegas en los laterales.
(3) La utilización de la caja es obligatoria para asegurar la separación de circuitos.
(4) Contiene un separador necesario para la seaparción de circuitos a nivel de conexiones.
* Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

Continúa en la página siguiente

Secciones útiles (mm²)

	Dimensiones (mm)	50x80	50x100	50x150
Referencias	Blanco RAL 9010	**93020-42**	**93021-42**	**93074-42**
Adaptación de mecanismos				
Mecanismos universales sin cajas			 2150	
Mecanismos modulares sin cajas		 1565	 2140	 1425 1425
Mecanismos universales con cajas			 675 675	
Mecanismos modulares con cajas		 440 440	 480 480	 425 320 320 425
Distribución				
Sin tabique		 3110	 3890	 2955 2955
Con tabique		 1400 1400	 1795 1795	 1380 1275 1275 1380

Sistema de conducción y adaptación de mecanismos con

Molduras sin halógenos 78

materia prima U41X U43X

color Blanco

Molduras sin halógenos

Para la distribución y adaptación de mecanismos

- De uno o dos compartimentos.
- Posibilidad de adaptar mecanismos.
- **Se puede pintar.**

Recomendadas ICT: Canalización Secundaria e Interior de usuario

Materia prima

U41X/U43X
U42X

Molduras

Elementos de acabado y adaptadores de mecanismos

Conforme RoHS II 2011/65/UE

Eléctrica

EN 50085-2-1

Aislante.

Sin puesta a tierra.

Mecánica

EN 50085-2-1

IK07.

Temperatura de servicio

+90ºC

-25ºC

EN 50085-2-1

Grado de protección

EN 50085-2-1

IP4X, montada sobre pared.

Ante el fuego

Ensayo hilo incandescente a 960°C.

No propagador de la llama.

Inflamabilidad S/VL 94: V0. No transmite fuego por goteo.

Marcas de calidad

NF Conduits et profilés

PG

Homologaciones

Bureau Veritas

ТР ФЗ от 22.07.08 N 123-ФЗ
ГОСТ Р 53313-2009

Conforme

REBT s/RD 842/2002; EN 50085-1:1997 **RICT s/RD 346/2011**

Declaración de conformidad

CE

Longitud

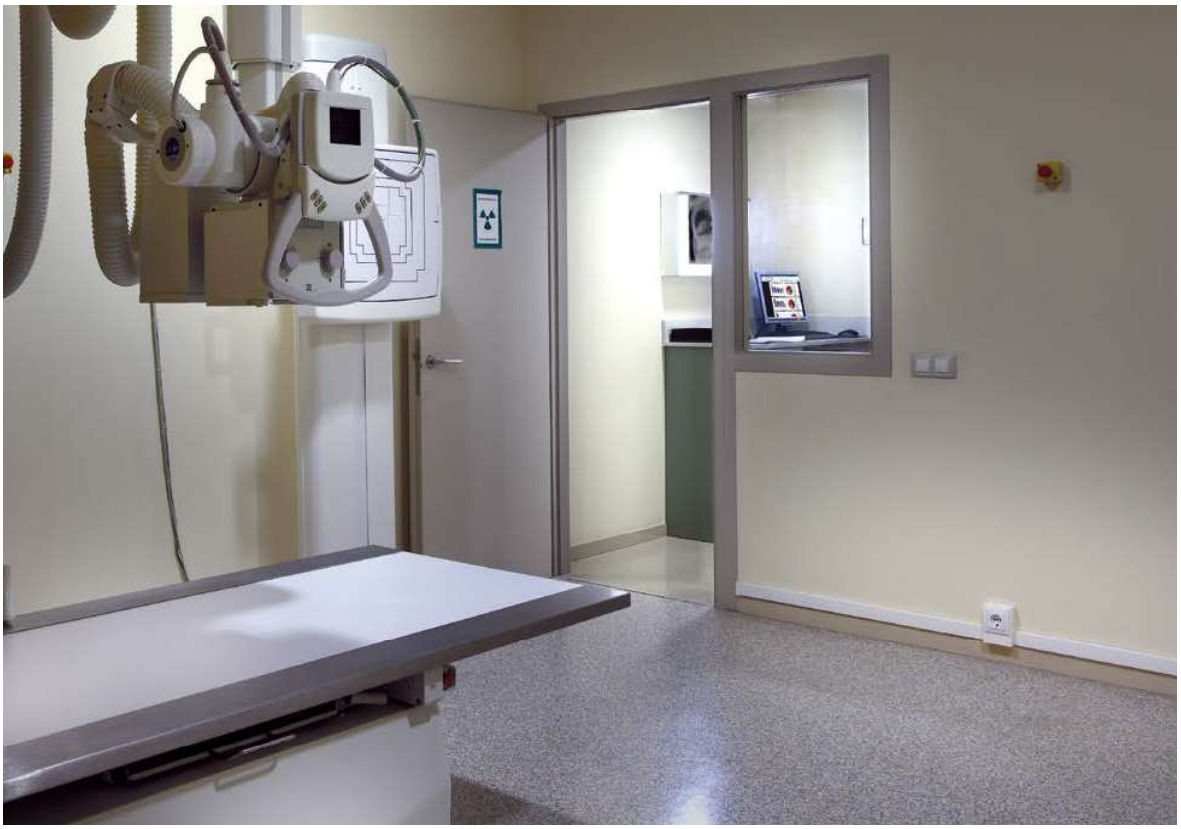
2 m

Color

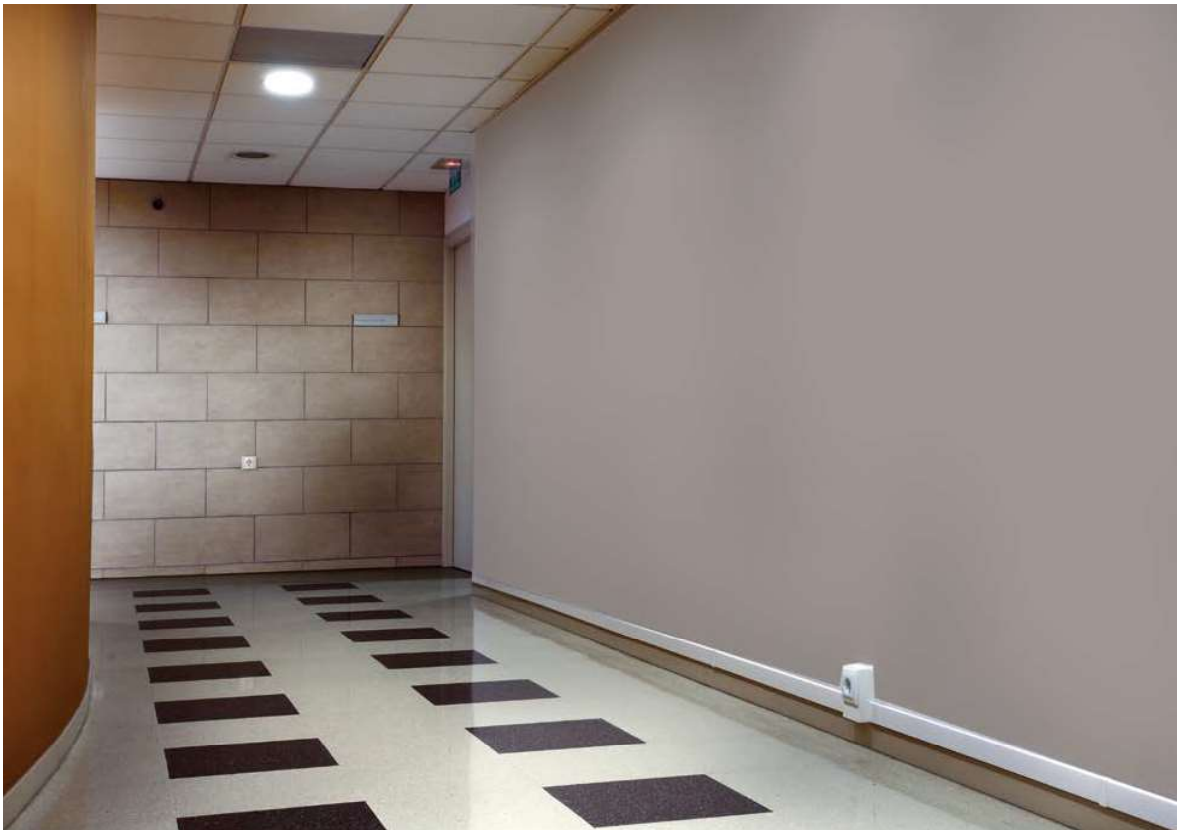
Blanco

RAL 9010

Ver información técnica por referencia en **www.unex.net**



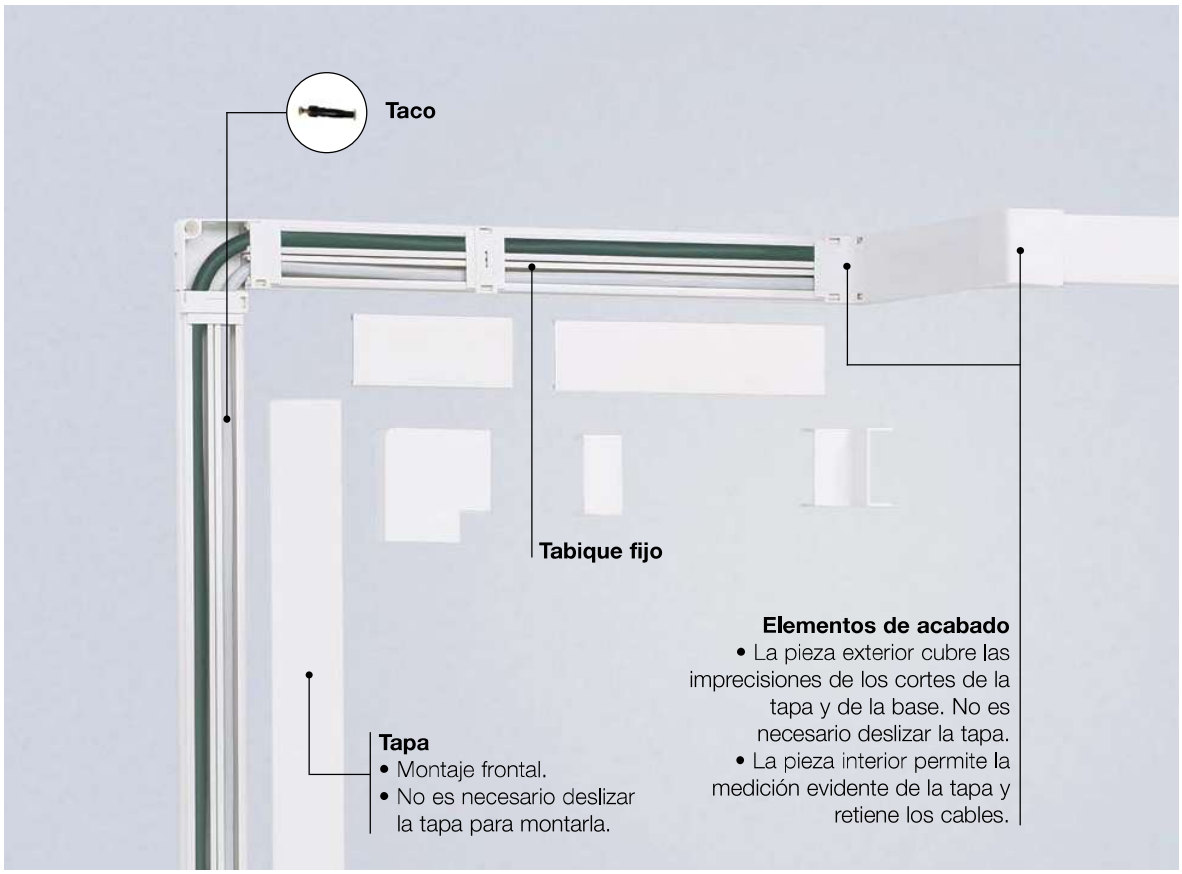
Socio-sanitario: sala de radiografías



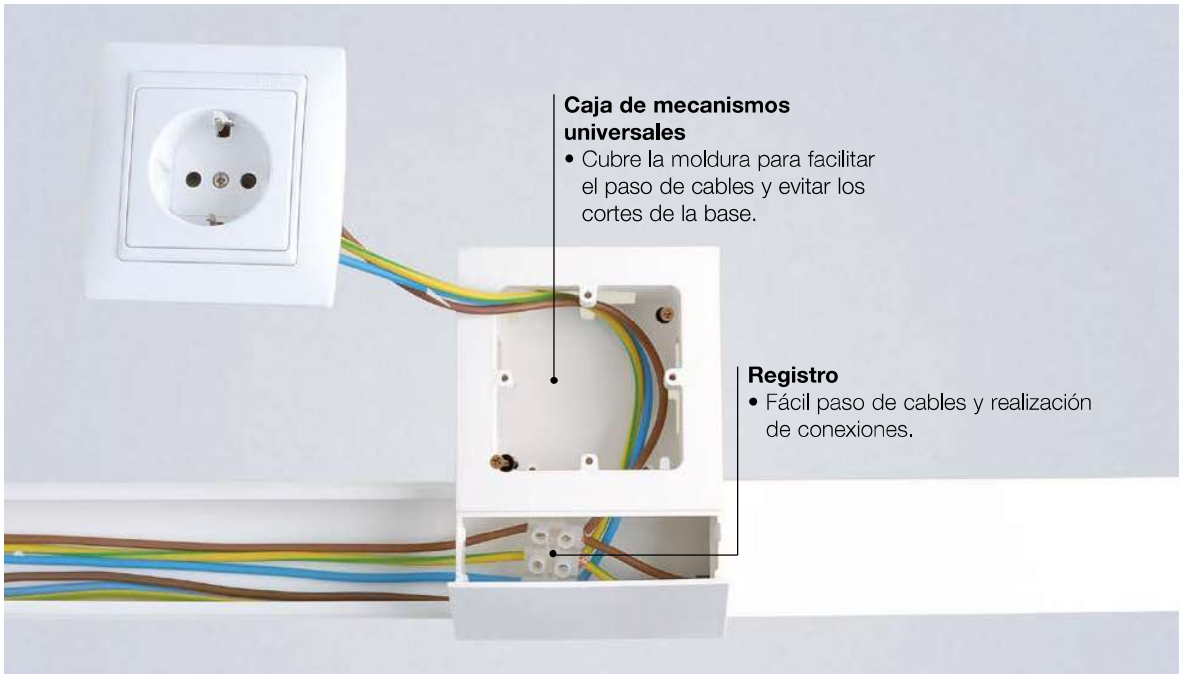
Socio-sanitario: pasillo

Facilidad de instalación

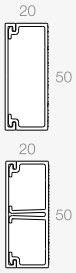
De la moldura y los elementos de acabado



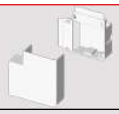
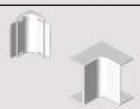
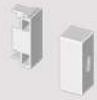
De mecanismos con cajas Unex



78 U41X / U43X Blanco Molduras sin halógenos

	Dimensiones molduras (mm)	10x22	16x30	20x50
	Blanco RAL 9010 (ref. 78XXX-42)			
	**Molduras sin tabique** 2 m	**78022-42**	**78033-42**	**78045-42**
	**Molduras con tabique** 2 m			**78095-42**

Elementos de acabado en U42X

	**Ángulo plano**	**78222-42**	**78233-42**	**78245-42**
	**Ángulo exterior**	**78272-42**	**78283-42**	**78295-42**
	**Ángulo interior**	**78322-42**	**78333-42**	**78345-42**
	**Tapa final**	**78372-42**	**78383-42**	**78395-42**
	**Cubrejuntas**	**78522-42**	**78533-42**	**78545-42**

Elementos de fijación en U63X

	**Taco para canales** Nota: Usar broca Ø 4 mm.	**25104**

Caja de conexión y derivación en U42X

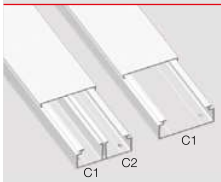
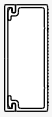
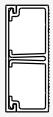
	**Caja de conexión y derivación** Nota: Se incluye 2 tornillos	**78503-42**	**78507-42**

Adaptadores para mecanismos en U42X

	**Adaptador para 1 mecanismo universal**	**78740-42**
	**Adaptador para 2 mecanismos universales**	**78741-42**

Continúa en la página siguiente

Secciones útiles (mm²)

Dimensiones (mm)		10x22	16x30	20x50	20x50	
Referencias	Blanco RAL 9010	**78022-42**	**78033-42**	**78045-42**	**78095-42**	
						
Compartimentos		C1	C1	C1	C1	C2
Cantidad recomendada conductores tipo H07V-K	1,5 mm²	6	14	32	14	14
	2,5 mm²	4	9	21	9	9
	4 mm²	3	7	17	7	7
	6 mm²	2	4	10	4	4

Sistema de conducción en armarios y equipos con

Canales sin halógenos

88

materia prima **U43X**

color **Gris**

Canales sin halógenos

Para la conducción de cableados en cuadros eléctricos y de comunicaciones

- Mayor protección de los bienes y equipos.
- **La robustez de la canal aporta una mayor seguridad a la instalación.**
- Fácil montaje y desmontaje de la tapa.
- Posibilidad de derivar hasta la base.
- Ausencia de aristas y puntas cortantes.

Materia prima

U43X

Canales, Retenedores y Retenedor compactador — Conforme RoHS II 2011/65/UE

Eléctrica	Temperatura de servicio	Temperatura mínima de transporte y almacenaje	Ante el fuego
EN 50085-2-3	+90ºC EN 50085-2-3	-45ºC EN 50085-2-3	
Aislante. Sin puesta a tierra.			Ensayo hilo incandescente a 960°C. No propagador de la llama. Inflamabilidad grado UL94: V0. No transmite el fuego por goteo. Cumplimiento s/EN 45545-2: HL3 - R22.

Marcas de calidad

Homologaciones

Germanischer Lloyd — Bureau Veritas — Canadian Standards Association

Iberdrola NI 76.83.01 — ФЗ от 22.07.08 N 123-ФЗ ГОСТ Р 53313-2009

Declaración de conformidad

CE

HL3 - R22
S/EN 45545-2

Longitud

2 m

Color

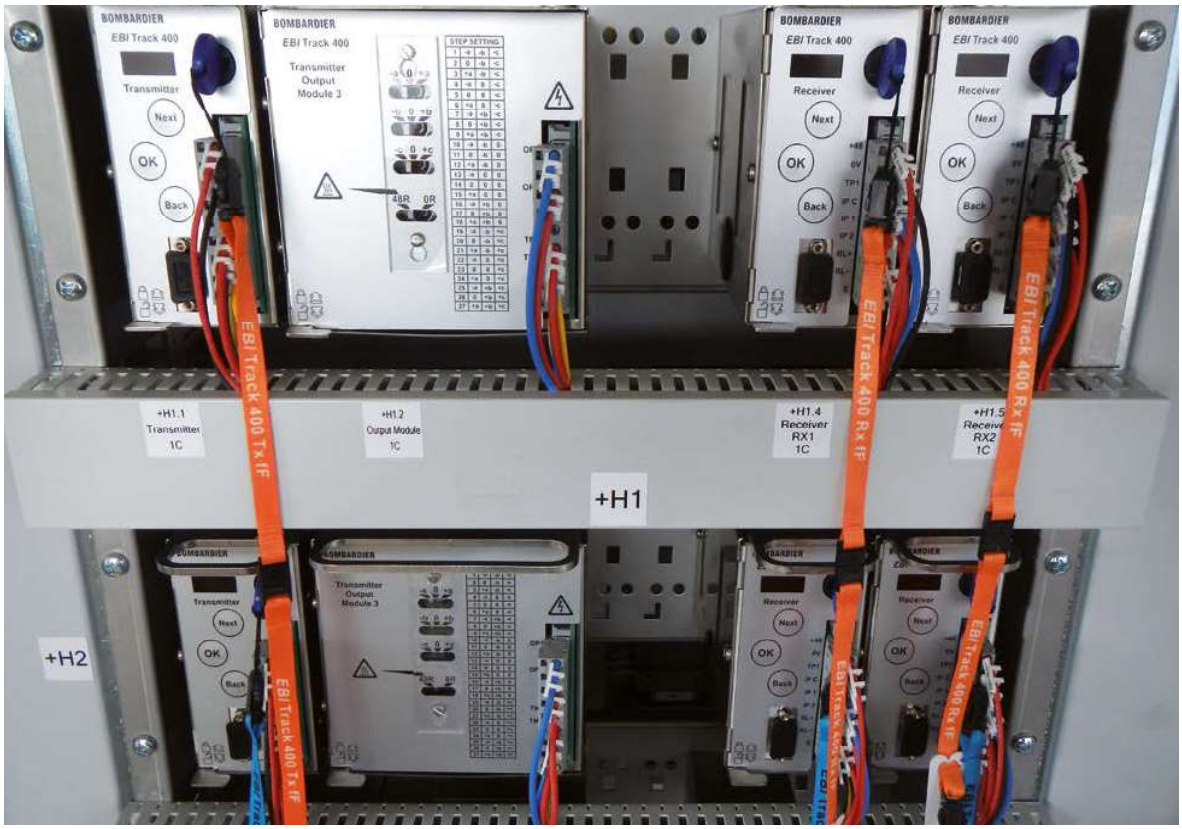
Gris

RAL 7035

Ver información
técnica por
referencia en
www.unex.net

Material rodante

Material rodante

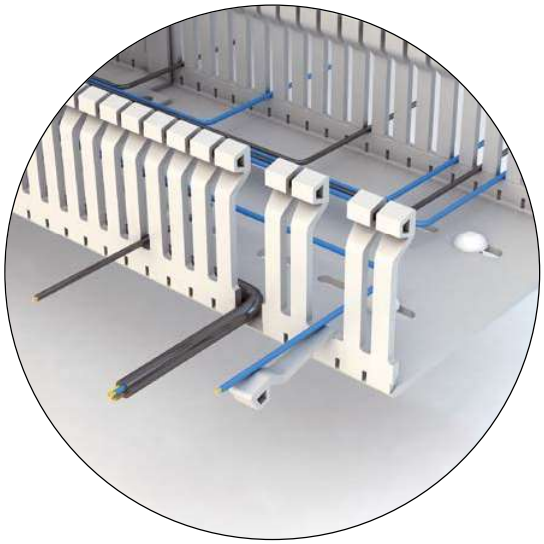


Infraestructura ferroviaria

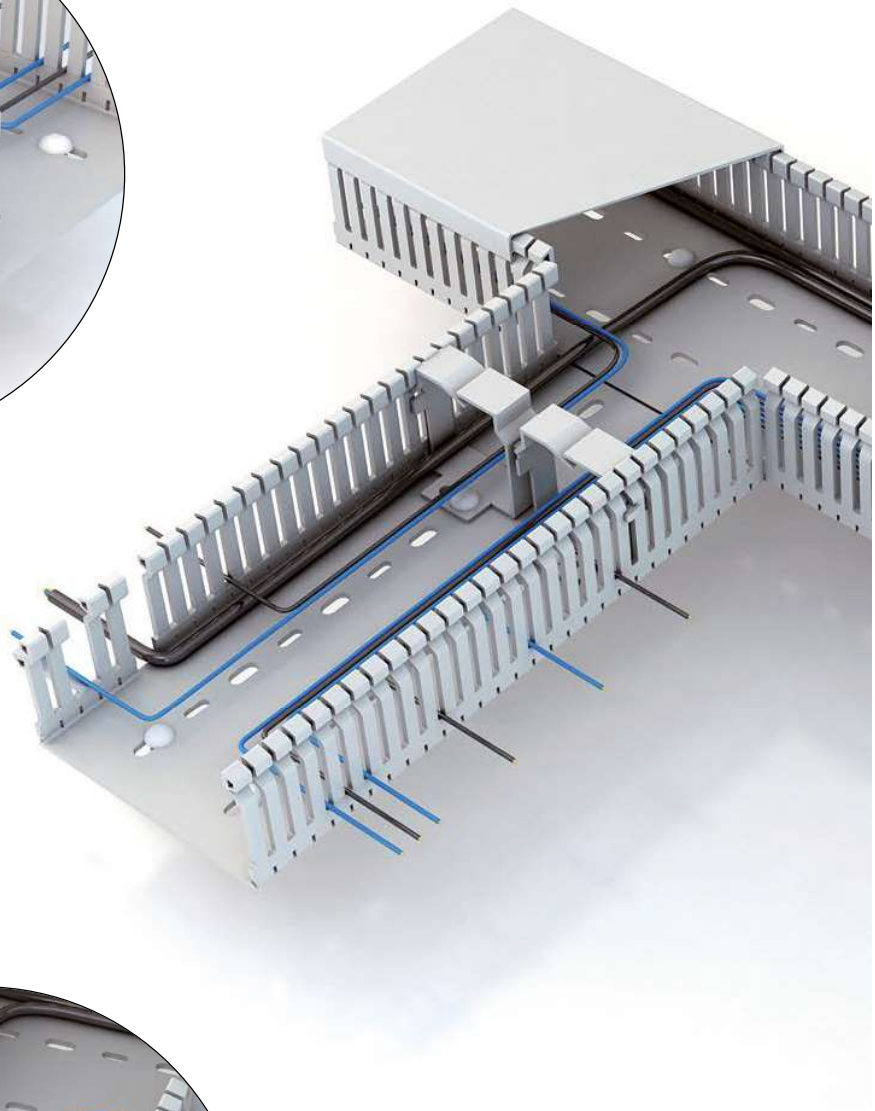
Aeropuerto

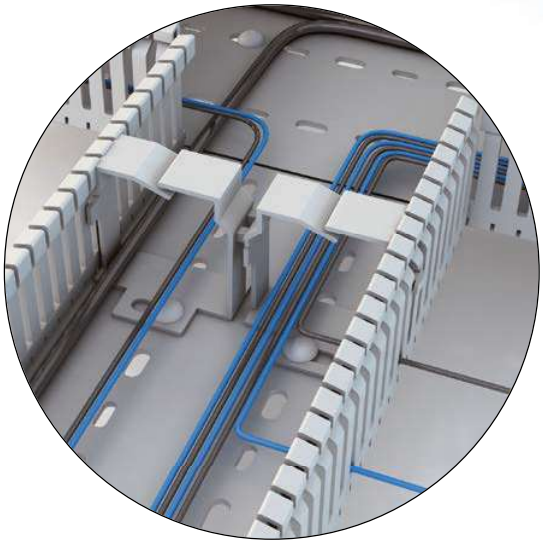
Producción y distribución de energía eléctrica

Facilidad de instalación y mantenimiento

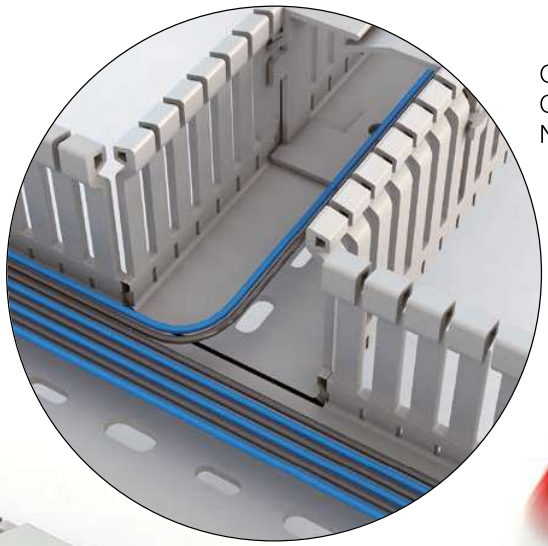


Lengüetas flexibles y resistentes: no se rompen accidentalmente.

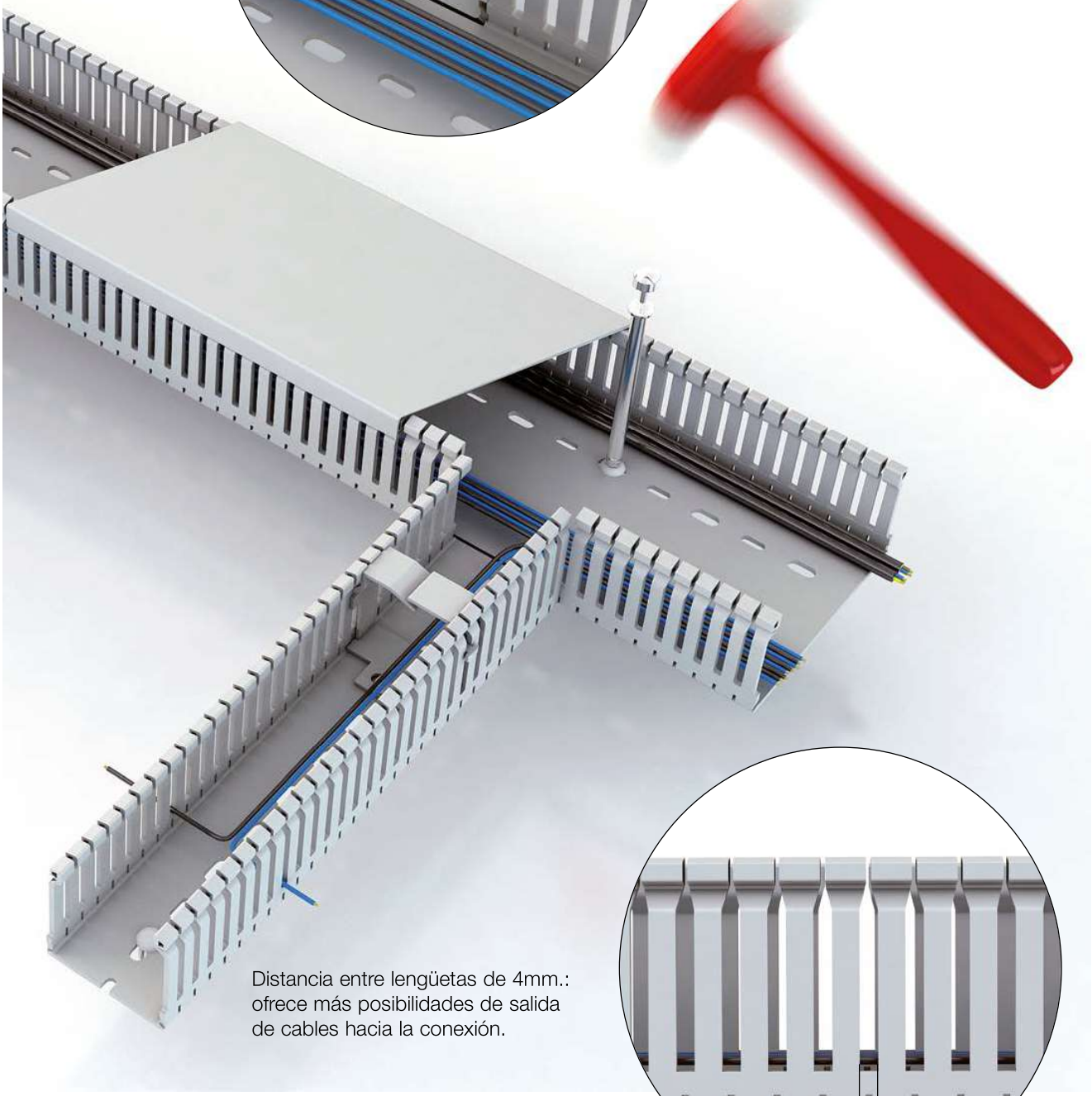




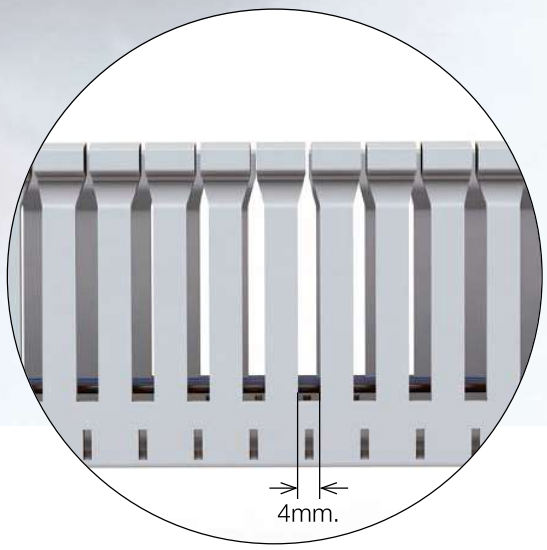
Retenedor: Permite la ordenación de circuitos. Sólo 6 referencias para 12 dimensiones de canal.



Corte limpio del lateral hasta la base.
Optimización de espacio en derivaciones.
No se daña el aislamiento del cable.



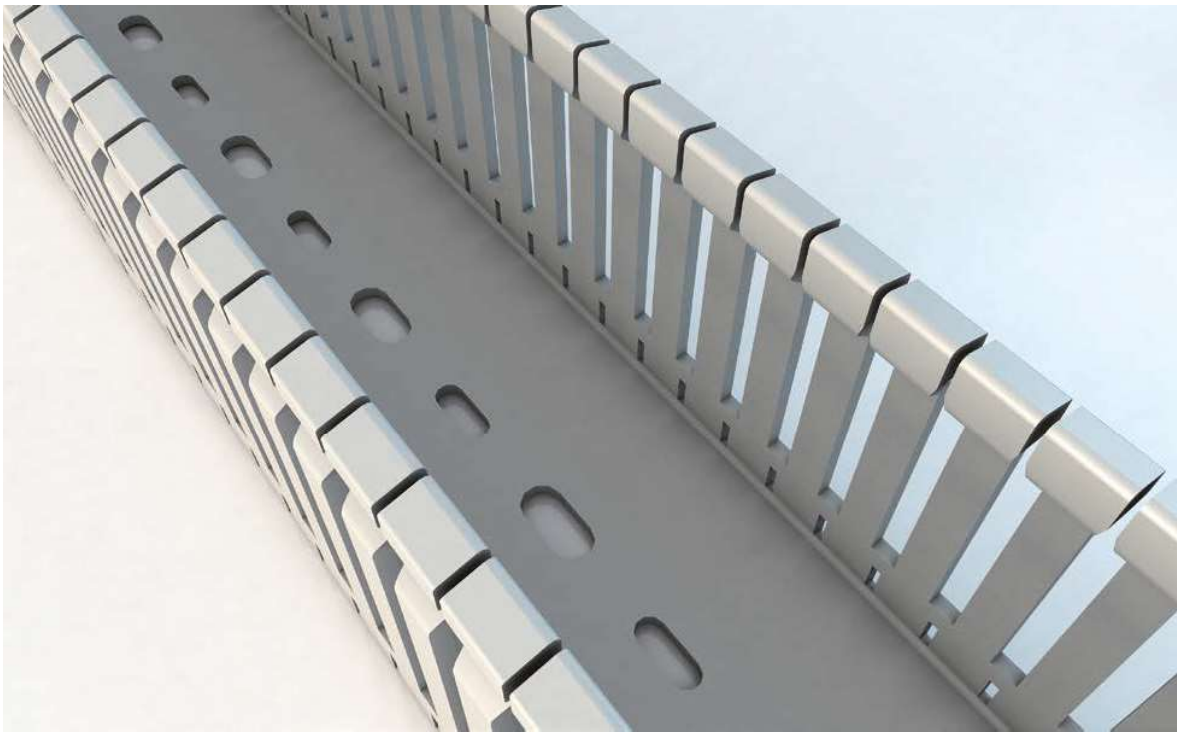
Distancia entre lengüetas de 4mm.:
ofrece más posibilidades de salida
de cables hacia la conexión.



Producto con valor añadido

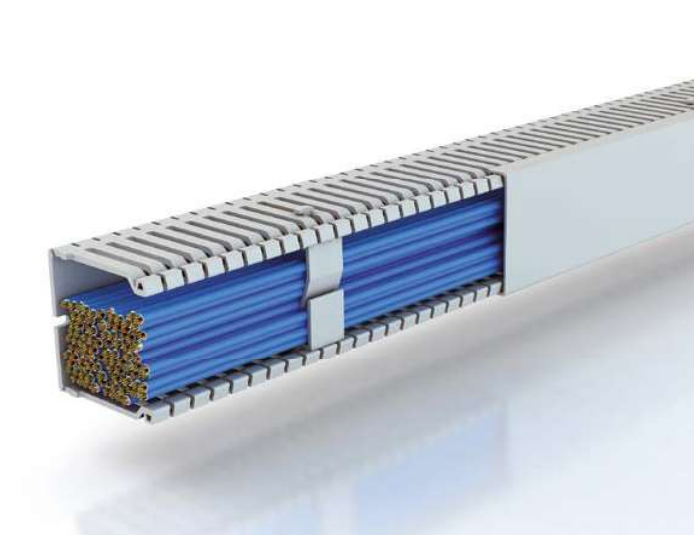
Canal sin rebabas

Diseño limpio, sin aristas ni puntas cortantes. No daña las manos del usuario.
No daña el aislamiento de los cables durante el montaje, el transporte o en aplicaciones en las que hay vibraciones.



Tapa

Fácil montaje y desmontaje de la tapa.



En posición horizontal, las lengüetas no se deforman y la tapa no se cae.

En posición vertical, la tapa no desliza.

Canal estable y robusta

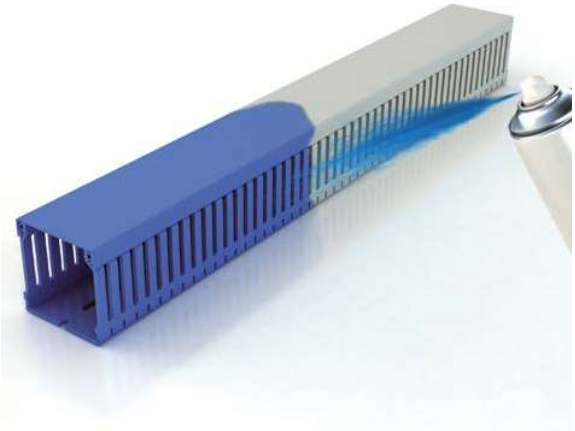
Gracias a su robustez y solidez, la canal se puede suspender entre raíles. Se necesitan pocas fijaciones para su sujeción.

Retenedor compactador

Una única referencia para todas las dimensiones de canal: el retenedor se corta según el ancho de la canal. Graduable en altura.

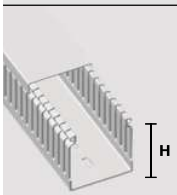
Posibilidad de pintar

Las canales de cuadro Unex se pueden pintar.



Canales sin halógenos

Alturas = 30 y 40 mm.

	Ancho de canales (mm)	20	30	40
	Gris RAL 7035			
	Canal 2 m H = 30 mm.		30.30.88	
	Canal 2 m H = 40 mm.	40.20.88	40.30.88	40.40.88
	Retenedor compactador		40850	

Alturas = 60 mm.

	Ancho de canales (mm)	20	30	40
	Canal 2 m H = 60 mm.		60.30.88	60.40.88
	Retenedor			40864-4
	Retenedor compactador		40850	

Alturas = 80 mm.

	Ancho de canales (mm)	20	30	40
	Canal 2 m H = 80 mm.		80.30.88	80.40.88
	Retenedor			40884-4
	Retenedor compactador		40850	

Alturas = 100 mm.

	Ancho de canales (mm)	20	30	40
	Canal 2 m H = 100 mm.			100.40.88
	Retenedor			40894-4
	Retenedor compactador			40850

NUEVO

	60	80	100	120
	40.60.88			
	40850			

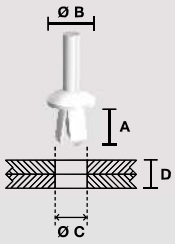
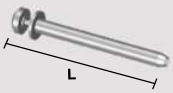
	60	80	100	120
	60.60.88	60.80.88		60.120.88
	40865-4	40864-4 + 40864-4		40865-4 + 40865-4
	40850			40850

	60	80	100	120
	80.60.88	80.80.88	80.100.88	80.120.88
	40885-4	40884-4 + 40884-4	40884-4 + 40885-4	40885-4 + 40885-4
	40850			

	60	80	100	120
	100.60.88	100.80.88	100.100.88	
	40895-4	40894-4 + 40894-4	40894-4 + 40895-4	
	40850			

Continúa en la página siguiente

Elementos de montaje en U60X

	Natural		
	**Remache plástico**	A = 6 mm. Ø B = 6 mm. Ø C = 3,0-3,25 mm. D = 1-3 mm.	**1303** (1)
		A = 8 mm. Ø B = 11 mm. Ø C = 5,1-5,25 mm. D = 2-5 mm.	**1305**
		A = 12 mm. Ø B = 11 mm. Ø C = 6,1-6,5 mm. D = 5-9 mm.	**1309**
		A = 21 mm. Ø B = 11 mm. Ø C = 6,1-6,5 mm. D = 10-18 mm.	**1318**
	**Remachadora**	Aplicación remaches referencia 1305, 1309 y 1318 L = 225 mm.	**1300**
		Aplicación remaches ref. 1303 L = 120 mm.	**1301**

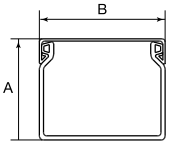
(1) Para fijar etiquetas. No utilizar para fijar canales.

Herramienta

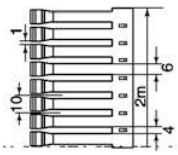
	**Herramienta de corte** Para cortar la canal	**40902** (1)

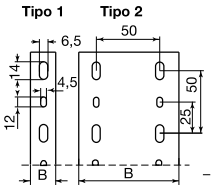
(1) Cortes a 90º para canales ancho ≤ 60 mm. Cortes a 45º para canales ancho ≤ 40 mm.

Dimensiones (mm.)



Perforado de la base compatible con norma EN 50085-2-3





REF.	Dimensiones mm.		Tipo perforación de la base	Emb.
30.30.88	33	30	1	60
40.20.88	42	20	1	72
40.30.88	42	30	1	48
40.40.88	42	43	1	32
40.60.88	42	60	1	24
60.30.88	60	30	1	36
60.40.88	60	43	1	32
60.60.88	60	60	1	32
60.80.88	60	80	2	32
60.120.88	60	120	2	12
80.30.88	80	30	1	28
80.40.88	80	43	1	24
80.60.88	80	60	1	24
80.80.88	80	80	2	24
80.100.88	80	100	2	12
80.120.88	80	120	2	12
100.40.88	100	43	1	16
100.60.88	100	60	1	16
100.80.88	100	80	2	16
100.100.88	100	100	2	8

Material: U43X

NUEVO

Continúa en la página siguiente

Secciones útiles (mm²)

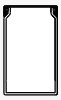
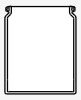
Dimensiones (mm)		33x30	40x20	42x30	42x43	42x60
Gris RAL 7035	Referencias	**30.30.88**	**40.20.88**	**40.30.88**	**40.40.88**	**40.60.88**
		728	586	940	1460	2112
Cables V250 Cantidad de cables *(Calculada con coeficiente de llenado 1,5)* *	0,5 mm²	116	96	154	237	346
	0,75 mm²	77	63	102	157	229
Cables H05/07 V-K Cantidad de cables *(Calculada con coeficiente de llenado 1,5)* *	1 mm²	50	41	66	102	150
	1,5 mm²	37	30	49	75	110
	2,5 mm²	26	21	34	52	76

Dimensiones (mm)		60x30	60x43	60x60	60x80	60x120
Gris RAL 7035	Referencias	**60.30.88**	**60.40.88**	**60.60.88**	**60.80.88**	**60.120.88**
		1387	2137	3092	4225	6380
Cables H05/07 V-K Cantidad de cables *(Calculada con coeficiente de llenado 1,5)* *	1 mm²	98	150	219	299	450
	1,5 mm²	72	111	161	220	331
	2,5 mm²	50	77	112	153	230
	4 mm²	40	61	89	122	184
	6 mm²	23	35	51	70	106

Dimensiones (mm)		80x30	80x43	80x60	80x80	80x100	80x120
Gris RAL 7035	Referencias	**80.30.88**	**80.40.88**	**80.60.88**	**80.80.88**	**80.100.88**	**80.120.88**
		1865	2874	4128	5630	7177	8572
Cables H05/07 V-K Cantidad de cables *(Calculada con coeficiente de llenado 1,5)* *	1 mm²	132	203	291	399	504	606
	1,5 mm²	97	149	215	293	371	446
	2,5 mm²	68	104	149	204	258	309
	4 mm²	54	83	118	162	206	247
	6 mm²	31	47	68	92	118	142

Continúa en la página siguiente

Canales sin halógenos

Dimensiones (mm)		100x43	100x60	100x80	100x100
Gris RAL 7035	Referencias	**100.40.88**	**100.60.88**	**100.80.88**	**100.100.88**
		 3585	 5179	 7110	 9000
Cables H05/07 V-K Cantidad de cables *(Calculada con coeficiente de llenado 1,5)* *	1 mm²	253	366	502	633
	1,5 mm²	186	271	369	465
	2,5 mm²	129	188	257	324
	4 mm²	103	149	204	258
	6 mm²	59	85	117	148

* Nota: Para cálculos con cables de otra sección o varias secciones simultáneas, la sección necesaria será la suma de los resultados al aplicar la fórmula siguiente a cada tipo de cable: Sección necesaria = Sección ocupada por el cable x nº cables x 1,5.

NUEVO

Sistema
de atado y
fijación con

Bridas 22

materia prima

U61X

U60X

color

Negro

Natural

Gris

Para el atado de cables y tubos en instalaciones

- Gama completa de bridas para todo tipo de aplicaciones.
- **Producto certificado** por los organismos de control más exigentes.
- **Enhebrado y cierre manual** para facilitar el montaje.
- **Alta resistencia** a la tracción.
- Material aislante **sin halógenos**.

Bridas en color negro

U61X

Bridas — Conforme RoHS II 2011/65/UE

Intemperie
Stabilized
EN 62275

- Para instalaciones exteriores e interiores.

Bridas en color natural y color gris RAL 7035

U60X

Bridas — Conforme RoHS II 2011/65/UE

Uso
EN 62275

- Para instalaciones interiores.

Marcas de calidad

Homologaciones

DNV - Germanischer Lloyd — Bureau Veritas — Iberdrola NIDSA 5.70.12.01

Declaración de conformidad

CE

Color

Negro

Natural

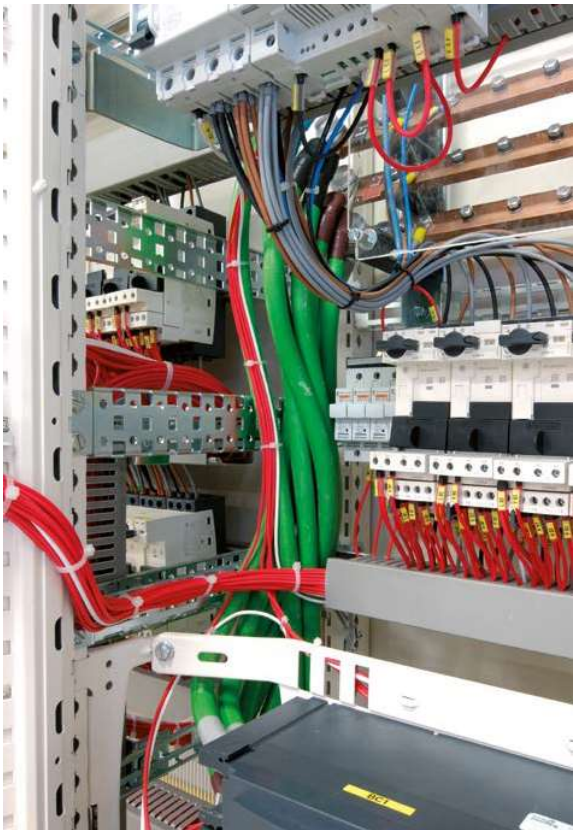
Gris

RAL 7035

Ver información técnica por referencia en **www.unex.net**

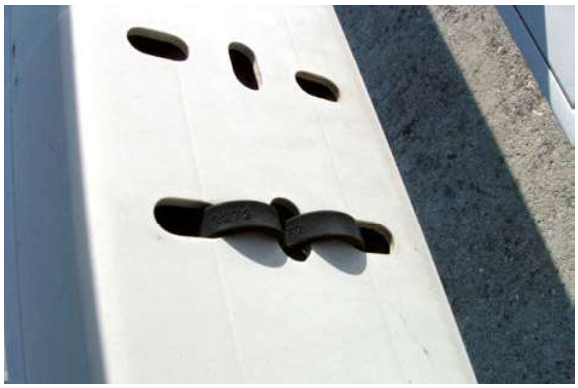
Energía fotovoltaica

Túneles e infraestructuras ferroviarias



Túneles e infraestructuras ferroviarias

Espacios de trabajo: oficina



Tratamiento de aguas: EDAR

Energía fotovoltaica

Aeropuerto: fingers

Gama completa para todo tipo de instalaciones

Temperatura

+85ºC

-40ºC

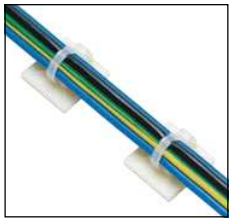
EN 62275

- 14 dimensiones de bridas que permiten abarcar diámetros de aplicación de entre 1,6 mm. a 362 mm.
- Alta resistencia a la tracción s/EN 62275 y MIL STD 3367.
- Buena resistencia a bajas temperaturas.

Combinable con otras soluciones Unex

Elementos de fijación 25

Elementos de fijación 26



Producto con valor añadido

Facilidad de montaje y enhebrado

Las bridas Unex, de enhebrado fácil y suave, se cierran con la mano, rápidamente y sin esfuerzo. Diseño de punta que no daña las manos del instalador.

Trinquete aislante de gran resistencia

Asegura el buen anclaje y ajuste del cierre de la brida.

Dentado protegido

Dentado interior diseñado para asegurar el ajuste de la brida y no dañar el cableado.

Marcas de calidad

La calidad de las bridas Unex está acreditada por la obtención de las marcas de calidad y las homologaciones más exigentes.

Homologación UL de materia prima y producto acabado.

Homologaciones:

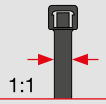
Ver Marcas de calidad por referencia en www.unex.net

Bridas de grandes dimensiones: aplicaciones

Unex completa su gama de bridas con dos referencias de grandes dimensiones: 12,7x1000 y 12,7x1200, para aplicaciones especiales en las que se necesita un gran diámetro de atado y mayor resistencia mecánica. Referencias disponibles en stock.

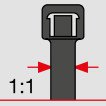
Tubos enterrados

Ancho 2,5 mm.



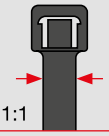
		Dimensiones de la brida (ancho x largo) 2,5x101	2,5x190
U61X Negro	**Bridas para instalaciones exteriores e interiores** Estabilizada a la intemperie	**2221-0**	**2225-0**
U60X Natural	**Bridas para instalaciones interiores**	**2221**	**2225**

Ancho 3,6 mm.



		Dimensiones de la brida (ancho x largo) 3,6x142	3,6x199	3,6x279
U61X Negro	**Bridas para instalaciones exteriores e interiores** Estabilizada a la intemperie	**2233-0**	**2235-0**	**2237-0**
U60X Natural	**Bridas para instalaciones interiores**	**2233**	**2235**	**2237**
U60X Gris RAL 7035	**Bridas para instalaciones interiores**	**2233-3**		

Ancho 4,8 mm.



		Dimensiones de la brida (ancho x largo) 4,8x188	4,8x287	4,8x370
U61X Negro	**Bridas para instalaciones exteriores e interiores** Estabilizada a la intemperie	**2244-0**	**2247-0**	**2249-0**
U60X Natural	**Bridas para instalaciones interiores**	**2244**	**2247**	**2249**
U60X Gris RAL 7035	**Bridas para instalaciones interiores**	**2244-3**	**2247-3**	

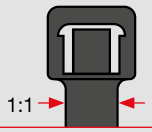
Elementos de montaje

	**Herramienta de cierre**	**2200**

Nota: Debido a la existencia de factores que influyen en el comportamiento de las bridas frente a un agente químico (concentración, temperatura, luz ultravioleta, tipo de montaje, etc.), los ambientes particulares de algunas instalaciones deberán estudiarse en concreto con un test específico.

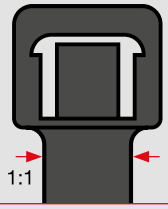
Continúa en la página siguiente

Ancho 7,6 mm.



		Dimensiones de la brida (ancho x largo)			
		7,6x218	7,6x299	7,6x376	7,6x709
U61X Negro	**Bridas para instalaciones exteriores e interiores** Estabilizada a la intemperie	**2271-0**	**2272-0**	**2273-0**	**2278-0**
U60X Natural	**Bridas para instalaciones interiores**	**2271**	**2272**	**2273**	**2278**

Ancho 12,7 mm.



		Dimensiones de la brida (ancho x largo)	
		12,7x1000	12,7x1200
U61X Negro	**Bridas para instalaciones exteriores e interiores** Estabilizada a la intemperie	**2296-0**	**2298-0**

Nota: Debido a la existencia de factores que influyen en el comportamiento de las bridas frente a un agente químico (concentración, temperatura, luz ultravioleta, tipo de montaje, etc.), los ambientes particulares de algunas instalaciones deberán estudiarse en concreto con un test específico.

Posibilidades de exposición

Dos expositores disponibles para la exposición y comercialización de bridas en el punto de venta.

Medidas

Largo	221 cm.
Ancho	66 cm.
Fondo	45 cm.

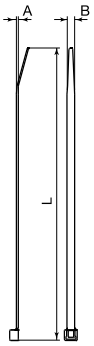
Medidas

Largo	208 cm.
Ancho	42 cm.
Fondo	37 cm.

Continúa en la página siguiente

Dimensiones (mm.)

1. Bridas para instalaciones exteriores e interiores



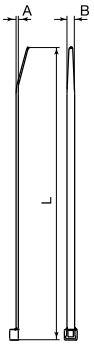
REF.	Dimensiones mm. A	B	L	ø Uso mm. Máx.	Mín.	Resistencia s/EN 62275 kg	N	Designación MS 3367
2221-0	1	2,5	101	22	1,6	8,16	80	MS 3367-4
2225-0	1	2,5	190	50	1,6	8,16	80	*
2233-0	1,2	3,6	142	32	1,6	13,6	130	MS 3367-5
2235-0	1,2	3,6	199	50	1,6	13,6	130	*
2237-0	1,2	3,6	279	76	1,6	13,6	130	*
2244-0	1,4	4,8	188	45	1,6	22,6	220	MS 3367-1
2247-0	1,4	4,8	287	76	1,6	22,6	220	MS 3367-7
2249-0	1,4	4,8	370	102	1,6	22,6	220	MS 3367-2
2271-0	1,8	7,6	218	50	4,8	54,4	530	*
2272-0	1,8	7,6	299	76	4,8	54,4	530	*
2273-0	1,8	7,6	376	102	4,8	54,4	530	MS 3367-3
2278-0	1,8	7,6	709	203	4,8	54,4	530	MS 3367-6
2296-0	2	12,7	1000	298	70	117,3	1150	*
2298-0	2	12,7	1200	362	70	117,3	1150	*

Color: Negro **Material: U61X estabilizada a la intemperie**

* Las bridas sin designación MS cumplen las condiciones fijadas en las normas para modelos de igual anchura excepto la longitud.

Nota: Se recomienda mantener la bolsa cerrada hasta el momento de su uso.

2. Bridas para instalaciones interiores (natural)



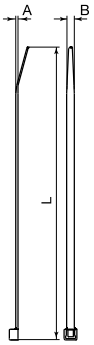
REF.	Dimensiones mm. A	B	L	ø Uso mm. Máx.	Mín.	Resistencia s/EN 62275 kg	N	Designación MS 3367
2221	1	2,5	101	22	1,6	8,16	80	MS 3367-4
2225	1	2,5	190	50	1,6	8,16	80	*
2233	1,2	3,6	142	32	1,6	13,6	130	MS 3367-5
2235	1,2	3,6	199	50	1,6	13,6	130	*
2237	1,2	3,6	279	76	1,6	13,6	130	*
2244	1,4	4,8	188	45	1,6	22,6	220	MS 3367-1
2247	1,4	4,8	287	76	1,6	22,6	220	MS 3367-7
2249	1,4	4,8	370	102	1,6	22,6	220	MS 3367-2
2271	1,8	7,6	218	50	4,8	54,4	530	*
2272	1,8	7,6	299	76	4,8	54,4	530	*
2273	1,8	7,6	376	102	4,8	54,4	530	MS 3367-3
2278	1,8	7,6	709	203	4,8	54,4	530	MS 3367-6

Color: Natural **Material: U60X**

* Las bridas sin designación MS cumplen las condiciones fijadas en las normas para modelos de igual anchura excepto la longitud.

Nota: Se recomienda mantener la bolsa cerrada hasta el momento de su uso.

3. Bridas para instalaciones interiores (gris RAL 7035)

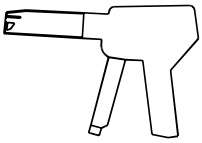


REF.	Dimensiones mm. A	B	L	ø Uso mm. Máx.	Mín.	Resistencia s/EN 62275 kg	N	Designación MS 3367
2233-3	1,2	3,6	142	32	1,6	13,6	130	MS 3367-5
2244-3	1,4	4,8	188	45	1,6	22,6	220	MS 3367-1
2247-3	1,4	4,8	287	76	1,6	22,6	220	MS-3367-7

Color: Gris RAL 7035 **Material: U60X**

Nota: Se recomienda mantener la bolsa cerrada hasta el momento de su uso.

4. Herramienta de cierre



REF.	Aplicación bridas
2200	Anchura (B): 2,5 mm, 3,6 mm y 4,8 mm

Unex®

Sistema
de atado
y fijación
con

Bridas HD 22

materia prima **U71X**

color **Negro**

HD + 22

Ambientes
químicos
agresivos

DISPONIBILIDAD
INMEDIATA

Para ambientes químicos agresivos

- Buen comportamiento a los ácidos.
- Resistencia frente a los UV.
- Enhebrado y cierre manual para facilitar el montaje.

Materia prima

U71X

Bridas 22HD | Conforme RoHS II 2011/65/UE

Intemperie	Temperatura de servicio	Mecánica	Corrosión
Stabilized	+85ºC -60ºC		
EN 62275	EN 62275	EN 62275	
Para instalaciones exteriores e interiores.	Buena resistencia a bajas temperaturas.	Anchos 2,5 mm. y 3,6 mm. Tipo I s/EN 62275. Anchos 4,8 mm. y 7,6 mm. Tipo II s/EN 62275.	Para instalaciones en ambientes químicos agresivos.

Marcas de calidad

Declaración de conformidad

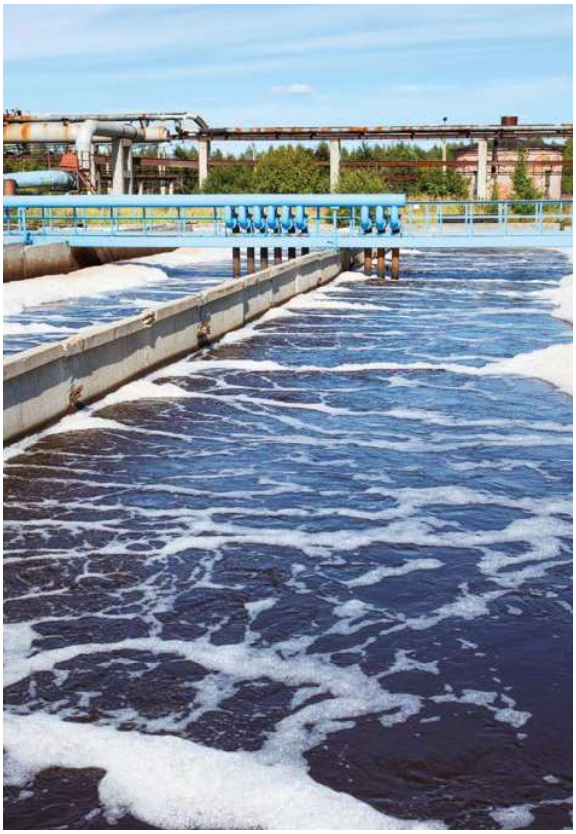
22 U71X Negro

Color

Negro

Ver información técnica por referencia en **www.unex.net**

Industria



Tratamiento de aguas: EDAR

Industria química

Producto con valor añadido

Facilidad de montaje y enhebrado

Las bridas Unex, de enhebrado fácil y suave, se cierran con la mano, rápidamente y sin esfuerzo. Diseño de punta que no daña las manos del instalador.

Materia prima propia

Materia prima propia, estabilizada a la intemperie y resistente a muchos productos químicos.

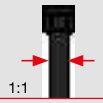
Temperatura
+85ºC
-60ºC
EN 62275

Marcas de calidad

La calidad de las bridas Unex está acreditada por la obtención de las marcas de calidad más exigentes.

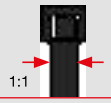
22 U71X Negro Bridas HD

Ancho 2,5 mm.



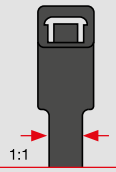
		Dimensiones bridas (ancho x largo) 2,5x101
U71X Negro	**Bridas para ambientes químicos agresivos.** Estabilizada a la intemperie	**2221HD**

Ancho 3,6 mm.



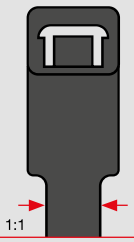
		Dimensiones bridas (ancho x largo) 3,6x142
U71X Negro	**Bridas para ambientes químicos agresivos.** Estabilizada a la intemperie	**2233HD**

Ancho 4,8 mm.



		Dimensiones bridas (ancho x largo) 4,8x188	4,8x287
U71X Negro	**Bridas para ambientes químicos agresivos.** Estabilizada a la intemperie	**2244HD**	**2247HD**

Ancho 7,6 mm.

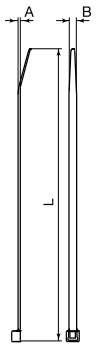


		Dimensiones bridas (ancho x largo) 7,6x299	7,6x376
U71X Negro	**Bridas para ambientes químicos agresivos.** Estabilizada a la intemperie	**2272HD**	**2273HD**

Nota: Debido a la existencia de factores que influyen en el comportamiento de las bridas frente a un agente químico (concentración, temperatura, luz ultravioleta, tipo de montaje, etc.), los ambientes particulares de algunas instalaciones deberán estudiarse en concreto con un test específico.

Dimensiones (mm)

Bridas para ambientes químicos agresivos



REF.	Dimensiones mm. A	B	L	ø Uso mm. Máx.	Mín.	Resistencia EN 62275 Kg	N	Designación MS 3367
2221HD	1	2,5	101	22	1,6	8,16	80	MS 3367-4
2233HD	1,2	3,6	142	32	1,6	13,6	130	MS 3367-5
2244HD	1,4	4,8	188	45	6	22,6	220	MS 3367-1
2247HD	1,4	4,8	287	76	6	22,6	20	MS 3367-7
2272HD	1,8	7,6	299	76	6	54,4	530	*
2273HD	1,8	7,6	376	102	6	54,4	530	MS 3367-3

Color: Negro **Material: U71X estabilizada a la intemperie**

* Las bridas sin designación MS cumplen las condiciones fijadas en las normas para modelos de igual anchura excepto la longitud.

NUEVO

Unex®

Sistema de
atado y fijación
con

Bridas DT detectables 22

materia prima **U62X**

color **Azul**

DISPONIBILIDAD
INMEDIATA

Para la industria alimentaria, farmacéutica y todas aquellas aplicaciones sensibles a la contaminación, donde se utilicen equipos de detección

- Reduce el riesgo de contaminación del producto final y permite cumplir con los requisitos de la Directiva HACCP (Hazard Analysis Critical Control Points).
- Enhebrado y cierre manual para facilitar el montaje.

Materia prima

U62X

Bridas 22DT detectables | Conforme RoHS II 2011/65/UE

Uso	Temperatura de servicio	Temperatura mínima de montaje	Mecánica
EN 62275	+85ºC / -40ºC EN 62275	-5ºC EN 62275	EN 62275
Para instalaciones interiores.	Buena resistencia a bajas temperaturas.		Tipo I s/EN 62275 y MIL STD 3367.

Marcas de calidad

Declaración de conformidad

Color

Azul

RAL 5009

Ver información técnica por referencia en **www.unex.net**

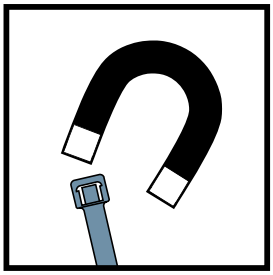
Industria alimentaria

Industria alimentaria

Industria alimentaria

Industria farmacéutica

Sistemas de detección

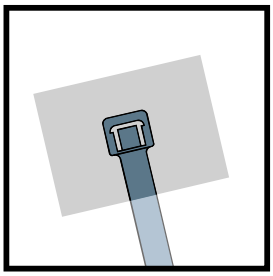


Detección por metales

Las Bridas 22 DT han sido ensayadas(*) por detectores de metal. A modo de orientación, el tamaño de brida detectada en detectores de metal de hasta 200mm. de abertura es:

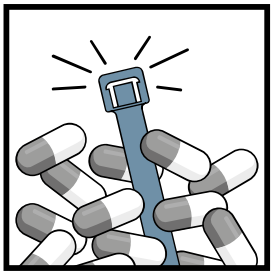
Producto seco	Producto húmedo
7 mm.	9 mm.

(*) Test realizados con productos y equipos de detección de metales de METTLER TOLEDO. Debido a diferentes factores de detectabilidad, recomendamos realizar una prueba.



Equipos de Rayos X

Las Bridas 22 DT son también detectables por equipos de rayos X. Dependiendo de la densidad del producto a inspeccionar, las bridas se detectarán a diferentes escalas de grises en rayos X.

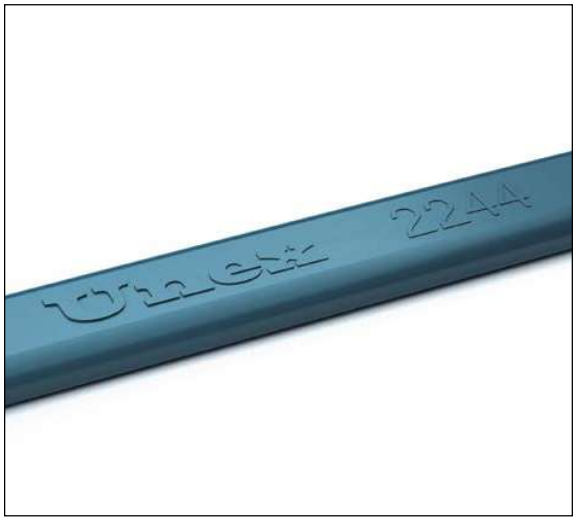


Detección visual

El color azul de las Bridas 22 DT permite una fácil detección visual en todo el proceso, reduciendo así el riesgo de contaminación.

Producto con valor añadido

Trinquete aislante de gran resistencia

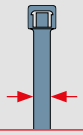


Materia prima diseñada para una buena resistencia a la tracción

22 U62X Azul

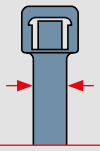
Bridas DT detectables

Ancho 2,5 mm.



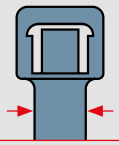
		Dimensiones de las bridas (ancho x largo)
		2,5x101
U62X Azul RAL 5009	**Bridas detectables**	**2221DT**

Ancho 4,8 mm.



		Dimensiones de las bridas (ancho x largo)	
		4,8x188	4,8x287
U62X Azul RAL 5009	**Bridas detectables**	**2244DT**	**2247DT**

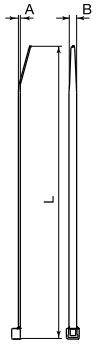
Ancho 7,6 mm.



		Dimensiones de las bridas (ancho x largo)
		7,6x376
U62X Azul RAL 5009	**Bridas detectables**	**2273DT**

Dimensiones (mm.)

Bridas para instalaciones interiores (azul RAL 5009)



REF.	Dimensiones mm. A	B	L	ø Uso mm. Máx.	Mín.	Resistencia s/EN 62275 Kg	N	Designación MS 3367
2221DT	1	2,5	101	22	1,6	8,16	80	MS 3367-4
2244DT	1,4	4,8	188	45	1,6	22,6	220	MS 3367-1
2247DT	1,4	4,8	287	76	1,6	22,6	220	MS 3367-7
2273DT	1,8	7,6	376	102	4,8	54,4	530	MS 3367-3

Color: azul RAL 5009 **Material: U62X**

* Las bridas sin designación MS cumplen las condiciones fijadas en las normas para modelos de igual anchura excepto la longitud.

Nota: Se recomienda mantener la bolsa cerrada hasta el momento de su uso.

Sistema
de fijación
con

Elementos de Fijación

25

materia prima **U63X** **U64X**

color **Negro** **Gris**

Taco a presión **25**

Para la fijación de cables y tubos en instalaciones

- Uso combinado con Bridas 22, en instalaciones interiores y exteriores.
- Fácil montaje, incluso a bajas temperaturas.
- Gran resistencia a la extracción.
- Buen comportamiento frente a la corrosión e intemperie.
- **Sin halógenos** (ver datos técnicos de materia prima).

Taco a presión en color negro

U63X

Taco a presión | Conforme RoHS II 2011/65/UE

Temperatura	Intemperie
+60ºC / -40ºC	Stabilized
EN 62275	EN 62275

- Para instalaciones exteriores e interiores.

Taco a presión en color gris RAL 7035

U64X

Taco a presión | Conforme RoHS II 2011/65/UE

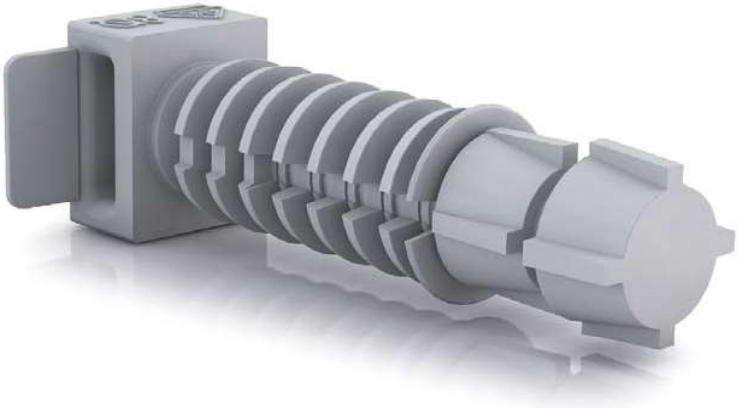
Temperatura	Uso
+60ºC / -40ºC	
EN 62275	EN 62275

- Para instalaciones interiores.

Marcas de calidad

Declaración de conformidad

CE



Color

Negro

Gris

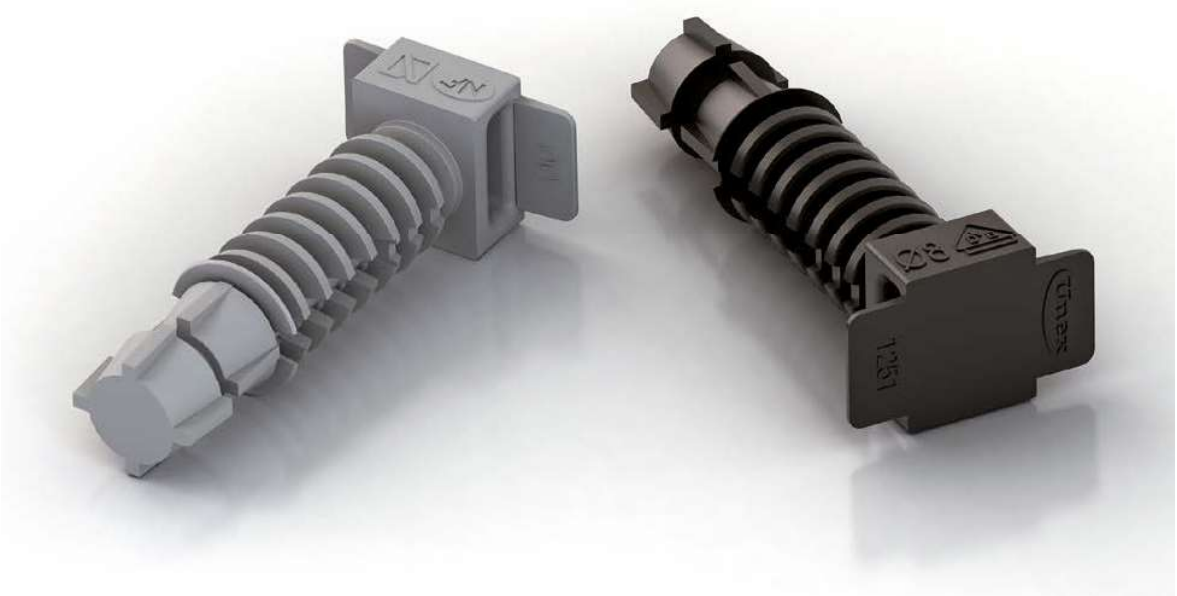
RAL 7035

Ver información
técnica por
referencia en
www.unex.net

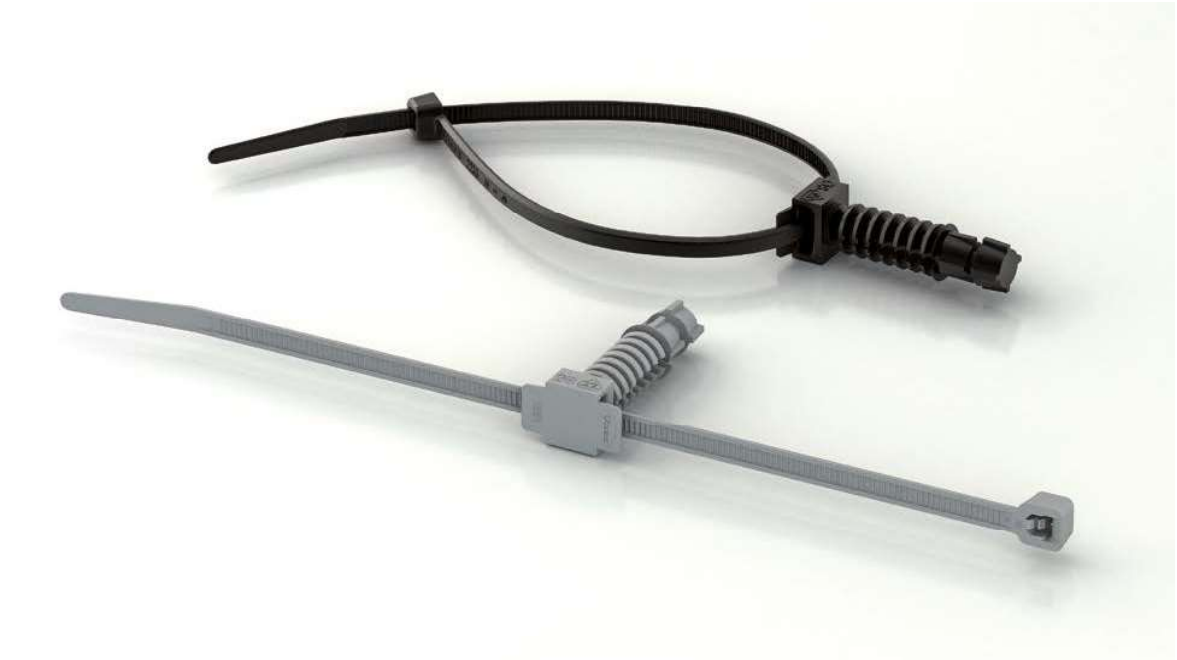
Gama completa para todo tipo de instalaciones

Temperatura
+60ºC
-40ºC
EN 62275

- Para la fijación de cables y tubos en instalaciones interiores y exteriores.
- En color negro y gris RAL 7035.
- Buena resistencia a bajas temperaturas.



Compatible con Bridas 22



Producto con valor añadido

Nuevo diseño

La punta y el eje del taco Unex aseguran una perfecta fijación sobre cualquier tipo de pared. El taco se puede insertar fácilmente hasta el final.

Máxima funcionalidad del cabezal

El cabezal de los tacos Unex está diseñado para asegurar la perfecta retención de la brida. Además, sus aletas flexibles ayudan a fijar y sujetar mejor los tubos, sin dañarlos.

Marcas de calidad

La calidad de los tacos Unex está acreditada por la obtención de las marcas de calidad y las homologaciones más exigentes.

Facilidad de montaje

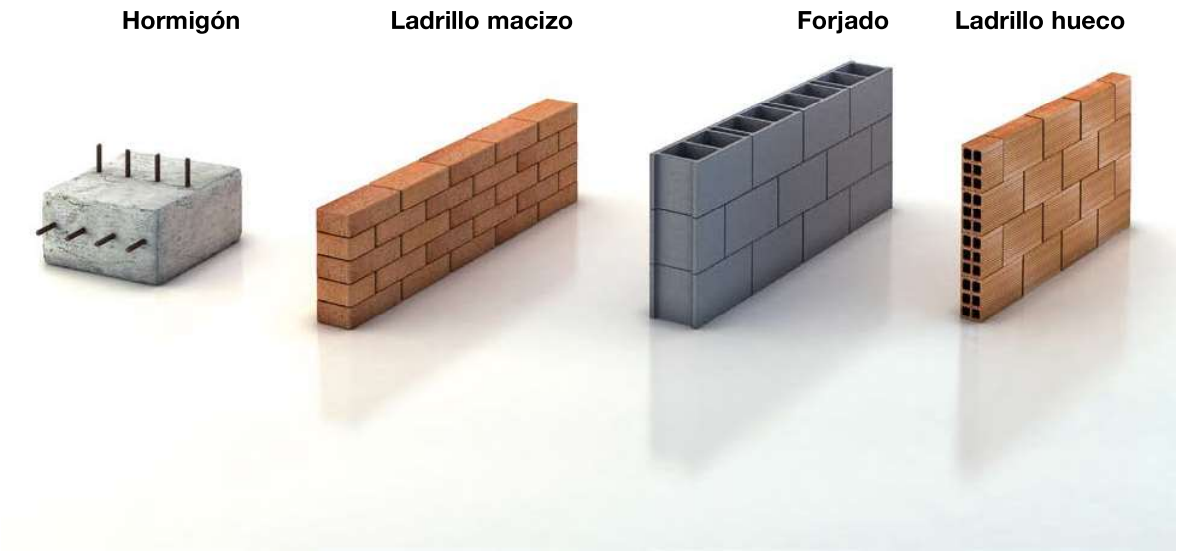
Durante el premontaje, la punta de los tacos Unex asegura que éstos se queden fijos en la pared, sin necesidad de insertarlos hasta el final, lo que proporciona libertad al instalador a la hora de montar.

En montajes en vertical, la punta del taco queda fijada en el techo.

El taco a presión Unex se inserta fácilmente a la pared gracias al diseño de sus hélices, que a su vez aseguran el agarre del taco a la pared y aportan resistencia a su extracción, incluso a bajas temperaturas.

Aplicación

Para instalaciones exteriores o interiores, los tacos Unex se pueden aplicar en cualquier tipo de pared.



Buen comportamiento en ambientes húmedos y corrosivos.

Base para clavo **25**

Solución integral para la fijación de cables y tubos en instalaciones

- **Compatible con las principales clavadoras de gas del mercado.**
- Rapidez de montaje:
  - Buena sujeción a la boquilla de la clavadora.
  - Permite embridar por dos lados.
- Compatible con la gama de Bridas 22 de ancho 2,5 mm., 3,6 mm., 4,8 mm. y 7,6 mm.

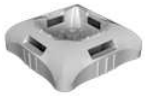
Base para clavo en color negro

U63X

Base para clavo | Conforme RoHS II 2011/65/UE

Temperatura	Intemperie
+60ºC / -40ºC	Stabilized
EN 62275	EN 62275

- Para instalaciones exteriores e interiores.



Base para clavo en color gris RAL 7035

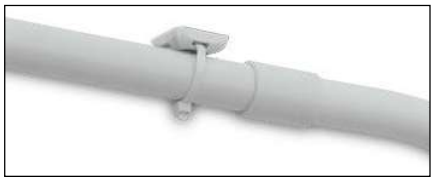
U64X

Base para clavo | Conforme RoHS II 2011/65/UE

Temperatura	Uso
+60ºC / -40ºC	
EN 62275	EN 62275

- Para instalaciones interiores.

Aplicación



Marcas de calidad

Declaración de conformidad

Color

Negro

Gris

RAL 7035

Ver información
técnica por
referencia en
www.unex.net

Taco para canales **25**

Taco para la fijación de canales y cajas modulares

- Taco universal para instalaciones interiores.
- Aplicable a todo tipo de pared.
- Mantiene la seguridad eléctrica respecto a la pared.
- Fácil de montar y desmontar.
- **Sin halógenos** (ver datos técnicos de materia prima).

Taco para canales

U63X

Materia prima | Conforme RoHS II 2011/65/UE

Uso

EN 62275

- Para instalaciones interiores.

Seguridad eléctrica

Intalación protegida contra contactos eléctricos.
El taco protege la cabeza del tornillo.

Embalaje

Solapa abatible: cómodo acceso al producto.
Actúa como una caja de herramientas: facilita el uso del taco en obra.

Marcas de calidad

Declaración de conformidad

Color

Negro

Ver información
técnica por
referencia en
www.unex.net

		ø 4 mm.	ø 6 mm.	ø 8 mm.
 U63X Negro	**Taco a presión distanciador**			**1250** (1)
 U63X Negro	**Taco a presión**		**1253** (2)	**1251** (1)
 U64X Gris RAL 7035			**1253-3** (2)	**1251-3** (1)
 U63X Negro	**Base roscable**		**1252** (3)	
 U63X Negro	**Taco para canales**	**25104** (4)	**25106** (4)	

 U63X Negro	**Base para clavo**	**25501**
 U64X Gris RAL 7035		**25501-3** (4)

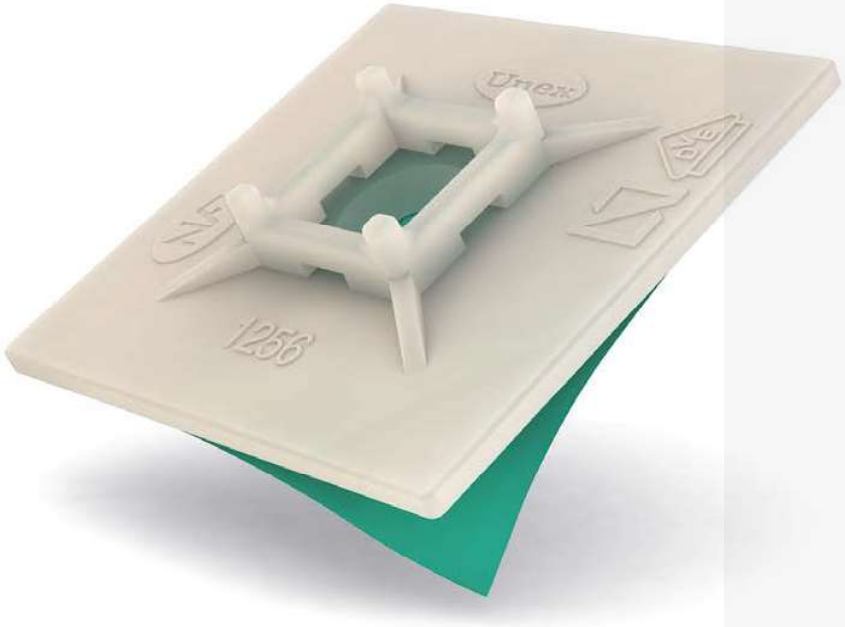
(1) Paredes blandas: Broca Ø7. Paredes duras: Broca Ø8.
(2) Paredes blandas: Broca Ø5. Paredes duras: Broca Ø6.
(3) Para roscar sobre tornillo M6 o W 1/4. Diámetro agujero de fijación 4 mm.
(4) Para instalaciones interiores.

Sistema
de fijación
con

Elementos de fijación 26

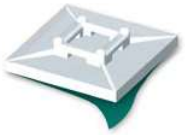
materia prima **U60X**

color Natural



Para cableados en instalaciones interiores

- Buena resistencia mecánica.
- Producto certificado s/norma EN 62275.
- Gran resistencia a la tracción.
- **Sin halógenos** (ver datos técnicos en www.unex.net).



Materia prima

U60X

Elementos de fijación | Conforme RoHS II 2011/65/UE

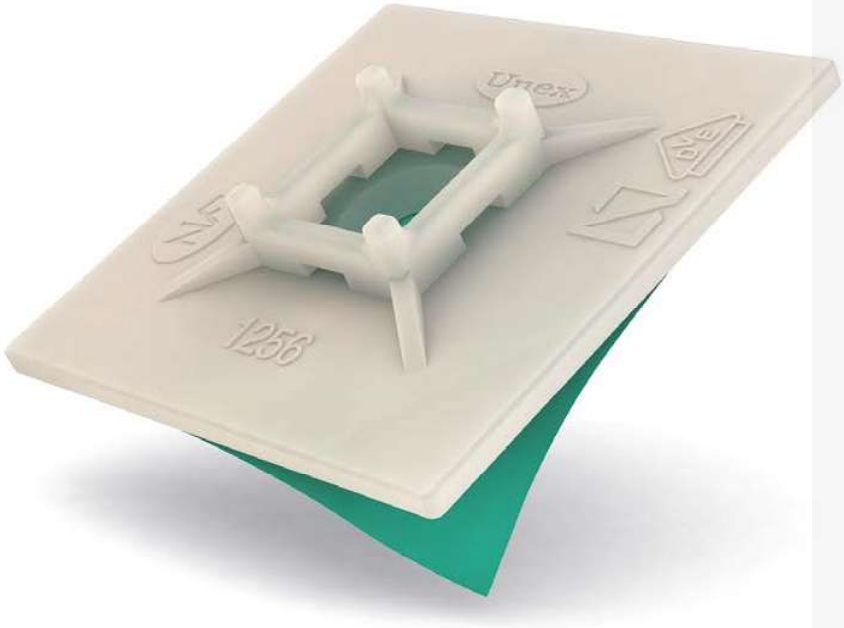
Temperatura	Carga
+60ºC / -40ºC	
EN 62275	EN 62275

Compatible con Bridas 22

Marcas de calidad

Declaración de conformidad

CE

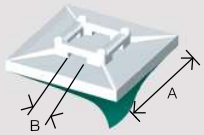


Color

Natural

Ver información
técnica por
referencia en
www.unex.net

Elementos de fijación

	U60X Natural	
	**Base atornillable** Ø M4	**1243**
	A= 19 mm. B= 3 mm. **Base adhesiva** A= 30 mm. B= 5 mm.	**1254** (1)
		1256 (2)
	**Soporte angular** Ø M4 ó M5	**1257**
	Ø 4 a 17 mm. **Abrazadera** Ø 15 a 33 mm.	**1201**
		1202

(1) Esta referencia dispone de orificio para su fijación opcional mediante tornillo M3.
(2) Esta referencia dispone de orificio para su fijación opcional mediante tornillo M4.

Sistema de señalización de cables con

Elementos de señalización

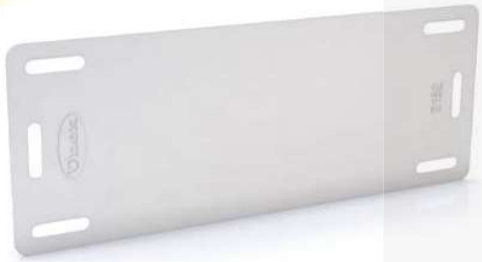
18

materia prima

PVC
plastificado
U60X
PC

color

Amarillo
Natural



Para señalización del cableado en instalaciones interiores o exteriores

Señalizadores súper extensibles

PVC plastificado

Señalizadores — Conforme RoHS II 2011/65/UE

Intemperie

- 3 referencias que se adaptan a los distintos diámetros de cables.
- Excelente retención sobre el cable gracias a la geometría de su perfil.
- Perfil cerrado y tinta indeleble.
- Aptos para uso exterior e interior.

Placas de señalización y cajetines porta-etiquetas

U60X PC

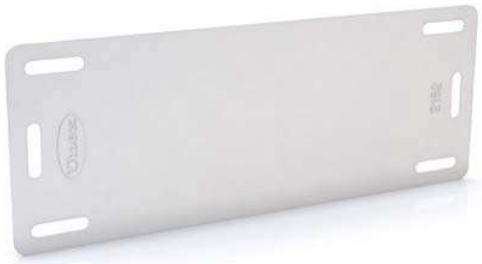
Placa de señalización
Cajetín porta-etiquetas — Conforme RoHS II 2011/65/UE

Uso

- Uso interior.
- Sin halógenos (ver datos técnicos de materia prima).

Marcas de calidad

Declaración de conformidad



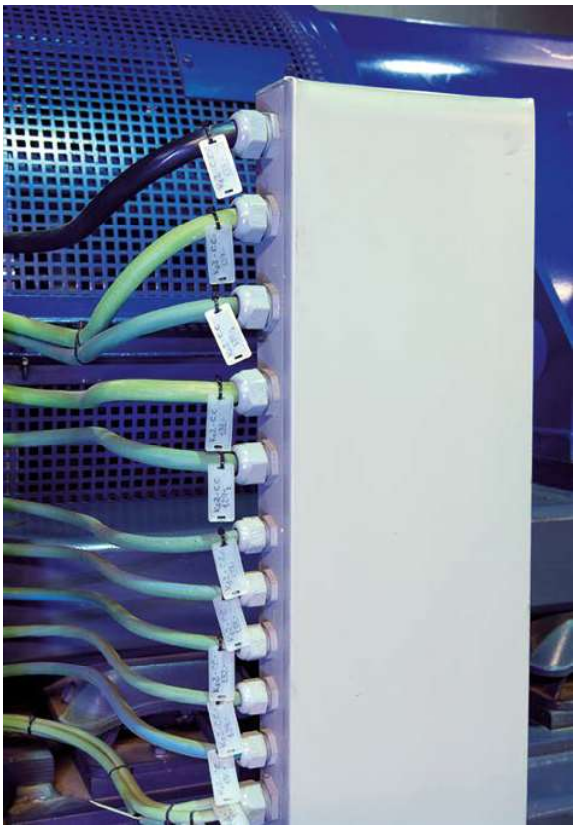
Color

Amarillo

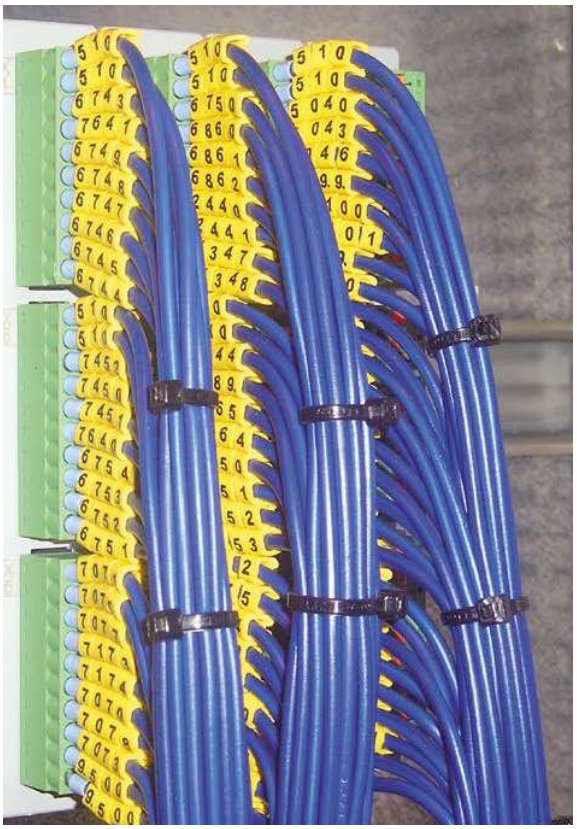
RAL 1018

Natural

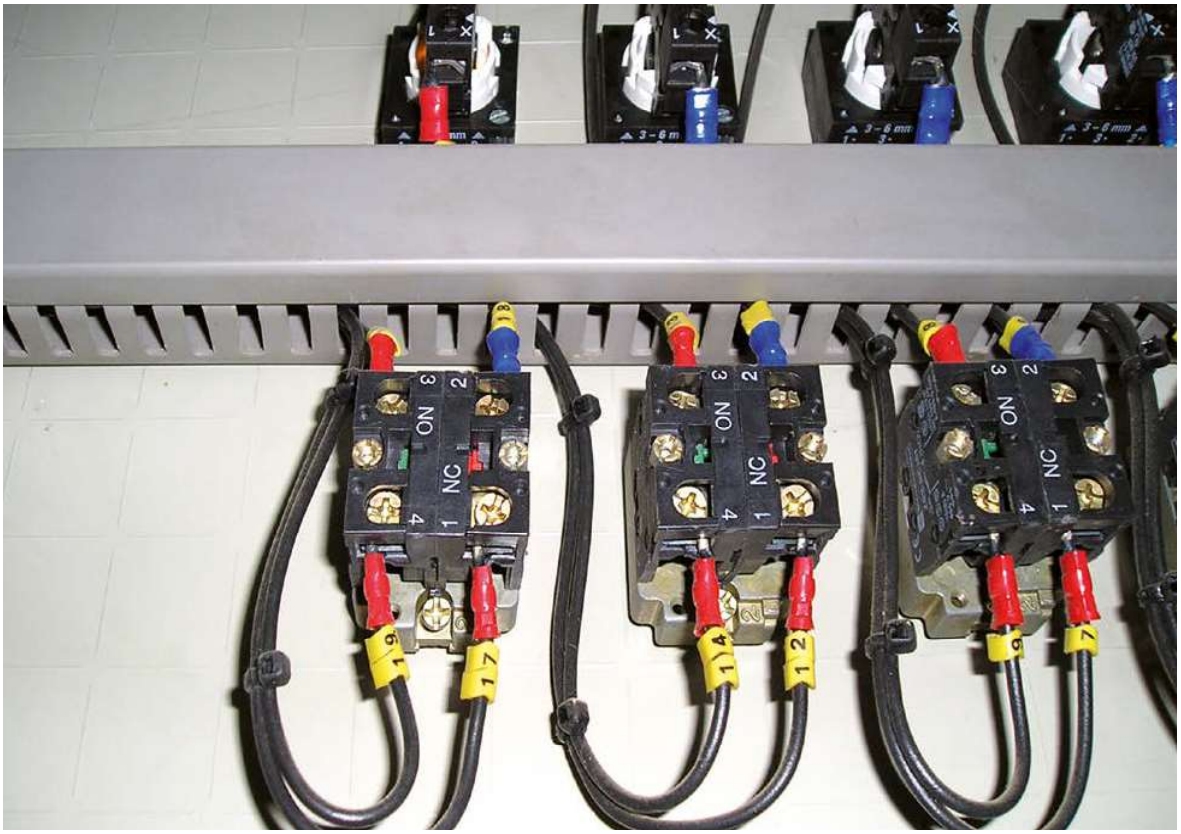
Ver información
técnica por
referencia en
www.unex.net



Aeropuertos: CELA-Motores



Industria de maquinaria



Industria alimentaria

Elementos de señalización 18

	Amarillo / Natural RAL 1018	
	**Señalizadores precortados súper extensibles** - Sin impresión - Números de 0 a 9 - Letras de A a Z - Signos + - = ↓ ~ Nota: Impresión negro Ø = 2 a 5 mm. Ø = 4 a 8 mm. Ø = 7 a 18 mm.	**1811** **1812** **1813**
	**Señalizadores cortados súper extensibles** Números de 0 a 9 Nota: Impresión negro Ø = 2 a 5 mm.	**1821**
	**Manguito precortado** Escritura con rotulador Ref. 1751 Ø = 2 a 3,4 mm. L =18 mm. Ø = 4 a 6,5 mm. L = 25 mm. Ø = 7 a 14 mm. L = 28 mm.	**1851-M** **1852-M** **1853-M**
	**Cajetín porta-etiquetas** 18,5 x 43 mm.	**2002**
	**Placas de señalización** Escritura con rotulador Ref. 1751 18 x 40 mm. 25 x 60 mm.	**2151** **2152**
	**Rotulador** Nota: Ancho trazo 0,4 mm.	**1751**

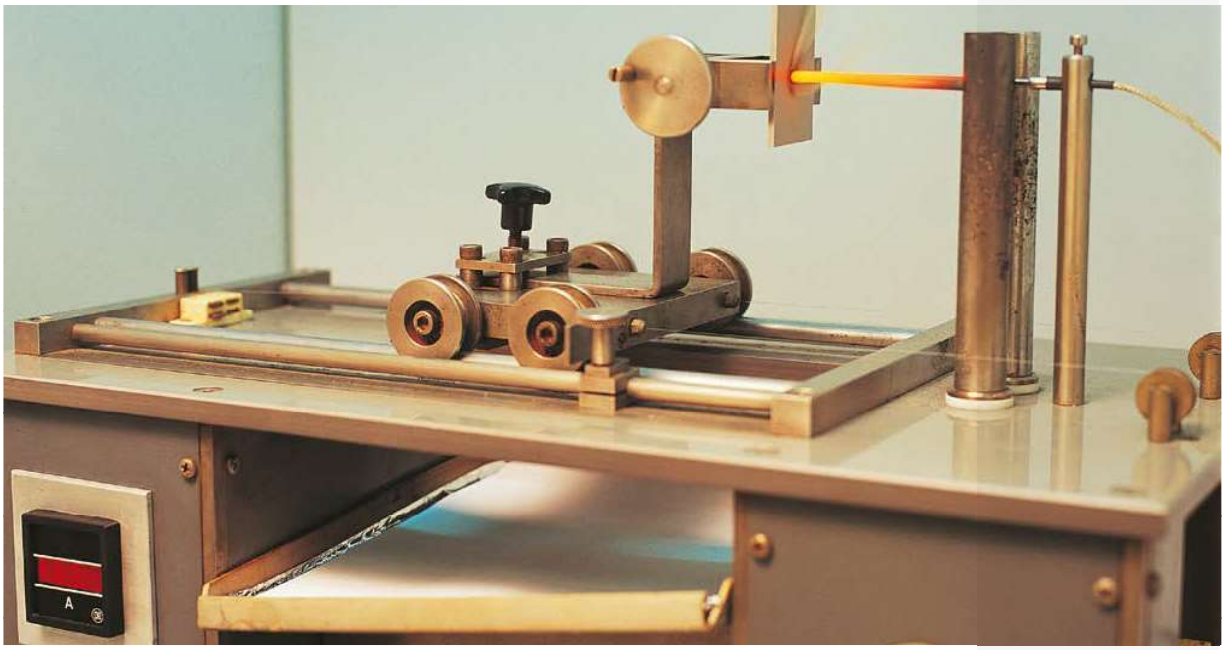
Información técnica

Unex®

Información técnica

Índice

Reglamentación	
• Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT)	381-383
• Selección de Canales Unex para las ICT	384-386
Normativa	
• Grados de protección	389
Unex online	391

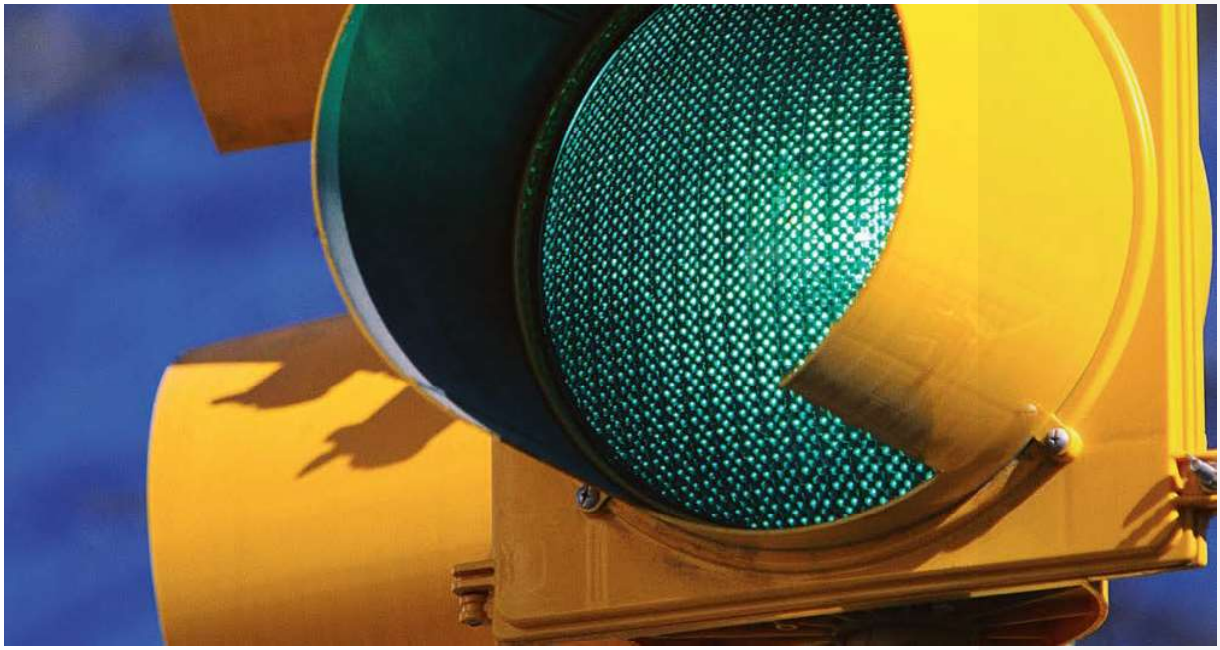


Información técnica

Reglamentación

REBT

RICT



Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión

“Sistema de canales protectoras según EN 50085-1:1997”

		Bandejas 66 con tapa Distribución montada sobre paredes	
			
Materia prima conforme RoHS II 2011/65/UE		U23X	U41X U43X
Retención de la tapa		Apertura sólo con útil	Apertura sólo con útil
Propiedades eléctricas		Aislante	Aislante
Resistencia a la propagación de la llama		No propagador	No propagador
Resistencia al impacto		Muy fuerte (20J) IK10 (2)	Muy fuerte (20J) IK10 (2)
Temperatura mín./máx.		-25 ºC a +60 ºC	-25 ºC a +90 ºC
Protección contra la penetración de objetos		IP3X-IPXXD (1)	IP3X-IPXXD (1)
ITC-BT-06	Redes aéreas para distribución en baja tensión (fachadas)		
ITC-BT-07	Redes subterráneas para distribución en baja tensión (galerías)		
ITC-BT-09	Instalación alumbrado exterior por fachada		
ITC-BT-11	Acometidas		
ITC-BT-14	Línea general de alimentación (3)		
ITC-BT-15	Derivaciones individuales (3) (4)		
ITC-BT-20	Instalaciones interiores	(11)	(11)
ITC-BT-26	Viviendas	(11)	(11)
ITC-BT-28	Locales de pública concurrencia	(11)	(11)
ITC-BT-29	Locales con riesgo de incendio y explosión	(2) (12)	(2) (12)
ITC-BT-30	Locales húmedos (5)		
ITC-BT-30	Locales mojados (6)		
ITC-BT-30	Intemperie (6)		
ITC-BT-30	Locales polvorientos sin riesgo de explosión o incendio. Locales a temperatura elevada		
ITC-BT-30	Locales a muy baja temperatura	(11)	(11)
ITC-BT-31	Piscinas (7)		
ITC-BT-31	Fuentes (8)	(11)	(2)
ITC-BT-34	Ferias y stands (9)		
ITC-BT-35	Establecimientos agrícolas y hortícolas	(2)	(2)
ITC-BT-42	Puertos y marinas para barcas de recreo	(2)	(2)
ITC-BT-49	Instalaciones eléctricas en muebles	(11)	(11)
ITC-BT-52	Recarga de vehículos eléctricos (15)	(11)	(11)

Admitido en el REBT.

No admitido.

No aplicable.
Gama especializada para sus aplicaciones.

Conductor aislado con cubierta de tensión asignada mínima 0,6/1kV.
Tanto Unipolar como Multipolar..

Conductor aislado sin cubierta de tensión asignada mínima 450/750V.

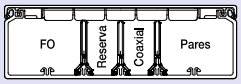
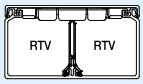
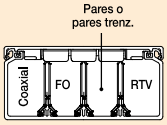
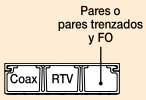
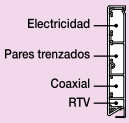
(1) Montada sobre pared o techo. En caso de instalaciones suspendidas, la canal es IP2X debiendo utilizarse cable con cubierta.
(2) Se requiere instalar la pieza de anclaje tapa IK10.
(3) La canal debe permitir la ampliación de la sección de los conductores en un 100%.
(4) Cables multiconductores con aislamiento de tensión asignada 0,6/1kV.
(5) Para terminales, empalmes y conexiones se utilizarán cajas con un IPX1 correspondiente a la caída vertical de gotas de agua.
(6) Para terminales, empalmes y conexiones se utilizarán cajas con IPX4 correspondiente a la caída vertical de gotas de agua.

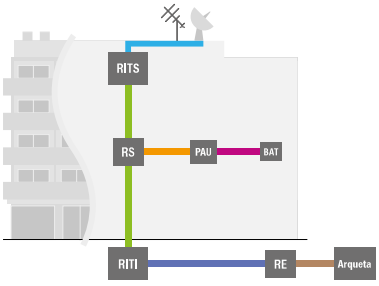
	Canales 73 Distribución por paredes y techos y adaptación de mecanismos		Canales 93 Adaptación de mecanismos			Molduras 78 Pequeña distribución y adaptación de mecanismos		Zócalo técnico 80 Adaptación de mecanismos
								
	U23X	U41X U43X	U23X	U41X U43X	ALU	U23X	U41X U43X	U23X
	Apertura sólo con útil	Apertura sólo con útil	Apertura sólo con útil	Apertura sólo con útil	Apertura sólo con útil	Apertura sólo con útil	Apertura sólo con útil	Apertura sólo con útil
	Aislante	Aislante	Aislante	Aislante	Con continuidad eléctrica	Aislante	Aislante	Aislante
	No propagador	No propagador	No propagador	No propagador	No propagador	No propagador	No propagador	No propagador
	Fuerte (6J)	Media (2J)	Media (2J)	Media (2J)	Media (2J)	Media (2J)	Media (2J)	Media (2J)
	-25 ºC a +60 ºC	-25 ºC a +90 ºC	-5 ºC a +60 ºC	-25 ºC a +90 ºC	-5 ºC a +60 ºC	-5 ºC a +60 ºC	-25 ºC a +90 ºC	-5 ºC a +60 ºC
	IP4X (1)	IP4X (1)	IP4X (1)	IP4X (1)	IP4X (1)	IP4X (1)	IP4X (1)	IP4X (1)
		(10)						
		(10)						
		(10)						
	(12)							
	(13)	(13)	(13)	(13)		(13) (14)	(13)	

(7) En el volumen 0 ninguna canalización se encontrará en el interior de la piscina al alcance de bañistas.
(8) En los volúmenes 0 y 1 sólo se permiten aquellos cableados necesarios para alimentar al equipo receptor permanentemente instalado en estas zonas.
(9) Las canalizaciones deberán tener un grado de protección IP4X.
(10) Admitido sólo en tramos de acometida a una altura sobre el suelo superior a 2,5 m.
(11) Con bandejas lisas y tramos rectos, se permite el uso de conductor aislado sin cubierta de tensión asignada mínima 450/750V.
(12) Admitido en zonas 1, 21, 2 y 22. Sobre pared a 2,5 m del suelo o a techo a 4 m del suelo. Incluir etiquetas de aviso de riesgo electrostático. Realizar la limpieza con paños húmedos y utilizando ropa y calzado antiestáticos.
(13) Instalada fuera del área de circulación de vehículos.
(14) Excepto dimensiones 7x12 y 10x16.
(15) Cumplir los requisitos de la Guía Técnica ITC-BT-29 para garajes desclasificados.

Selección de Canales Unex para las ICT

Canales Unex para las ICT

	CANALIZACIÓN DE ENLACE INFERIOR		CANALIZACIÓN DE ENLACE SUPERIOR		CANALIZACIÓN SECUNDARIA				CANALIZA-CIÓN INTERIOR DE USUARIO
					En zona de tramo comunitario		En tramo a acceso a vivienda		
	 **Canales 73**		 **Canales 73**		 **Canales 73**		 **Molduras 78**		 **Zócalo técnico 80**
Dimensiones	Nº viviendas	Referencia	Nº viviendas	Referencia	Nº viviendas	Referencia	Nº viviendas	Referencia	Referencia
16 x 100									• 80034-2 • 80034-03
20 x 75							Para todos los casos	• 78147-2	
40 x 110	Hasta 40	• 73073-2			Hasta 6 por planta	• 73073-2			
60 x 90			Para todos los casos	• 73082-2 • 73082-04					
60 x 110	Hasta 61	• 73083-2 • 73083-04 • 73083-42			Hasta 11 por planta	• 73083-2 • 73083-04 • 73083-42			
60 x 130	Hasta 82	• 73084-2							
60 x 150	Hasta 92	• 73085-2 • 73085-04 • 73085-42							
60 x 190	Hasta 134	• 73086-2 • 73086-04							
60 x 230	Hasta 177	• 73088-2 • 73088-04							



- Canalización de enlace inferior
- Canalización de enlace superior
- Canalización principal
- Canalización secundaria
- Canalización interior de usuario
- Canalización externa

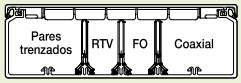
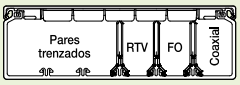
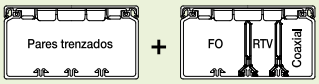
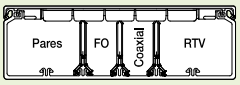
- RITI Recinto de instalaciones de telecomunicación inferior
- RITS Recinto de instalaciones de telecomunicación superior
- RS Registro secundario
- RE Registro de enlace
- PAU Punto de acceso al usuario
- BAT Base de acceso de terminal

Canales Unex para las ICT

CANALIZACIÓN PRINCIPAL

Si el núm. de usuarios por planta és superior a 8, se dispondrá de más de una distribución vertical para cada una de ellas con un máximo de 8 usuarios por planta

* D: Distancia entre el RITI y el PAU más alejado

Caso 1		Caso 2							Caso 3	
• **D* < 100 metros** • **Nº de viviendas 20** - Pares trenzados categoría 6 - Coaxiales configuración en estrella		• **D* < 100 metros** • **Nº de viviendas > 20** - Pares trenzados categoría 6 - Coaxiales configuración en árbol-rama							• **D* > 100 metros** • **Nº de viviendas > 20** - Cable de Pares - Coaxiales configuración en árbol-rama	
		1 Canal		2 Canales						
										
Canales 73		**Canales 73**		**Canales 73**					**Canales 73**	
Nº viviendas	Referencia	Nº viviendas	Referencia	Nº viviendas	Referencia		Nº viviendas	Referencia	Nº viviendas	Referencia
Hasta 5	• **73073-2**								**Hasta 35**	• **73073-2**
Hasta 9	• **73083-2** • **73083-04** • **73083-42**					+	**Hasta 118**	• **73083-2** • **73083-04** • **73083-42**	**Hasta 61**	• **73083-2** • **73083-04** • **73083-42**
Hasta 11	• **73084-2**			**Hasta 63**	• **73084-2**				**Hasta 82**	• **73084-2**
Hasta 13	• **73085-2** • **73085-04** • **73085-42**			**Hasta 73**	• **73085-2** • **73085-04** • **73085-42**				**Hasta 92**	• **73085-2** • **73085-04** • **73085-42**
Hasta 20	• **73086-2** • **73086-04**	**Hasta 42**	• **73086-2** • **73086-04**	**Hasta 92**	• **73086-2** • **73086-04**				**Hasta 155**	• **73086-2** • **73086-04**
		Hasta 53	• **73088-2** • **73088-04**	**Hasta 113**	• **73088-2** • **73088-04**				**Hasta 196**	• **73088-2** • **73088-04**

Referenciado de las canales

Color	• Materia prima U23X	• Materia prima U41X / U43X Sin halógenos
☐ Blanco	[…]-2	[…]-42
☐ Gris RAL 7035	[…]-04	
■ Gris RAL 9006	[…]-03	

Fórmula de dimensionado

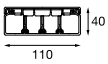
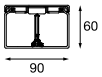
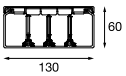
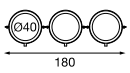
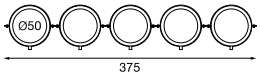
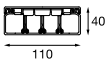
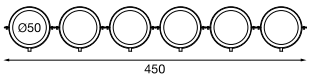
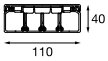
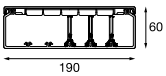
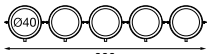
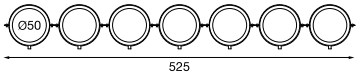
Las dimensiones de las canales cumplirán con los siguientes requisitos:

1. El ancho interior de cada compartimento debe ser mayor igual a 1,3xø exterior del cable mayor a instalar.
2. La sección útil de cada espacio (Si) se determinará según la siguiente fórmula:

$$Si \quad C \times Sj$$

Siendo:
C = 2 (para cables coaxiales)
C = 1,82 (para resto de cables)
Sj = Suma de las secciones de los cables que se instalen en el compartimento

Comparativa Canal / Tubo

CANALIZACIÓN DE ENLACE INFERIOR		CANALIZACIÓN DE ENLACE SUPERIOR		CANALIZACIÓN PRINCIPAL	
Nº viviendas	Comparativa dimensiones Canal / Tubo*	Nº viviendas	Comparativa dimensiones Canal / Tubo	Nº viviendas	Comparativa dimensiones Canal / Tubo
Hasta 4		Para todos los casos		Hasta 10	
					
De 5 a 20				De 11 a 20	
					
De 21 a 40				De 21 a 30	
					

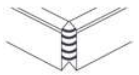
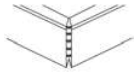
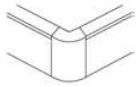
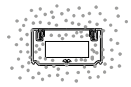
*El diámetro exterior de los tubos oscilará entre 40 y 63 mm dependiendo del Nº y Ø de los cables que vayan a alojar, considerando una ocupación máxima del 50%.

Información técnica

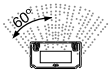
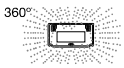
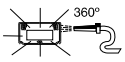
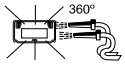
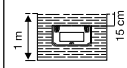
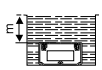
Normativa

Normativa: Grados de protección

Protección contra penetración de cuerpos sólidos

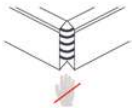
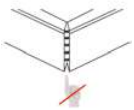
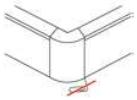
	UNE 20324:1993 - EN 60529:1991 - 1ª cifra grado IP						
IP	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	Sin protección	Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 50 mm. de diámetro (ej: contactos involuntarios con la mano)	Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 12,5 mm. de diámetro (ej: dedo de la mano)	Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm. de diámetro (ej: destornillador)	Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 1 mm. de diámetro (ej: clip)	Parcialmente protegido contra la entrada de polvo (el depósito no provoca mal funcionamiento)	Totalmente protegido contra la entrada de polvo
							

Protección contra líquidos

	UNE 20324:1993 - EN 60529:1991 - 2ª cifra grado IP								
IP	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
	No protegido	Protegido contra la caida vertical de gotas de agua	Protegido contra las caidas de agua verticales con una inclinación máxima de 15º de la envolvente	Protegido contra el agua en forma de lluvia	Protegido contra proyecciones de agua	Protegido contra chorros de agua	Protegido contra fuertes chorros de agua	Protegido contra los efectos de la inmersión en agua en las condiciones específicas	Protegido contra la inmersión prolongada en cualquier condición
									

Nota : En instalaciones realizadas con Canales y Bandejas, para obtener el grado de protección frente al agua se empleará:
- Cable con cubierta estanca
- Cajas para terminales, conexiones, empalmes y derivaciones que ofrezcan el grado de protección requerido

Protección contra el acceso a partes peligrosas sometidas a tensión

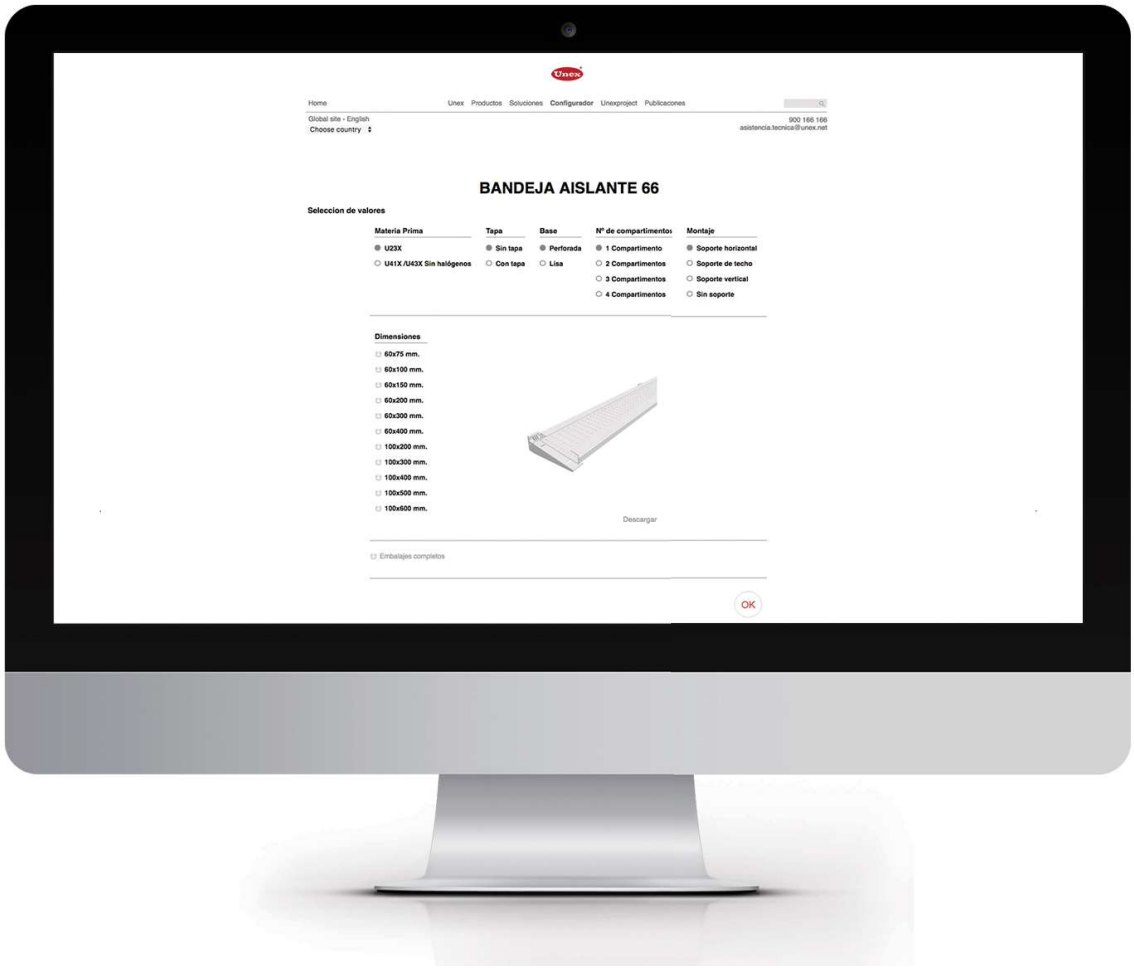
	UNE 20324:1993 - EN 60529:1991 - Letra Adicional IP				
IP		**A**	**B**	**C**	**D**
	Sin protección	El dorso de la mano (50 mm) queda alejado de las partes peligrosas	La introducción de un dedo (12 mm) no permite el contacto con partes peligrosas	La introducción de un útil (2,5 mm) (por ej: un destornillador) no permite el contacto con partes peligrosas	La introducción de un hilo (1 mm) no permite el contacto con partes peligrosas
					

Información sobre resistencia a impactos mecánicos

Clasificación segun la resistencia al impacto durante la instalación y aplicación. **RBT y EN 50085-2-1.** Sistemas de canales para cables. Requisitos generales	**0,5 J**	**1 J**	**2 J**	**5 J**	**10 J**	**20 J**
Grado de protección proporcionado por la envolvente de materiales eléctricos contra los impactos mecanicos externos (código IK). **EN 50085-2-1:2006.** Sistemas de canales para cables para montaje en paredes y techos.	**IK04**	**IK06**	**IK07**	**IK08**	**IK09**	**IK10**
Energía de impacto	**0,5 J**	**1 J**	**2 J**	**5 J**	**10 J**	**20 J**
Energía equivalente a caída desde 1 m. altura de una masa	**50 g**	**100 g**	**200 g**	**500 g**	**1000 g**	**2000 g**

www.unex.net

En nuestra página web encontrará herramientas para dimensionar y configurar sus instalaciones así como información técnica detallada, fichas, dimensiones de cada artículo, publicaciones para descargar, novedades de producto...



Los datos contenidos en este catálogo se facilitan de forma objetiva, y son fruto de una larga experiencia en la satisfacción de las necesidades de nuestros clientes. **Unex aparellaje eléctrico, S.L.** mantiene una constante labor de investigación y mejora de la calidad de sus productos, reservándose por ello el derecho de modificar cualquiera de las características de los productos que fabrica.

Las características de los productos y de las materias primas se han determinado mediante ensayos efectuados sobre probetas obtenidas a partir del mismo material y con las mismas condiciones de fabricación y transformación.

Le corresponde al responsable de selección de productos elegir aquellos idóneos para cada aplicación, y ajustados a la normativa aplicable en cada país. **Unex aparellaje eléctrico, S.L.** declina toda responsabilidad a causa de una utilización inadecuada del producto o a circunstancias imprevistas en el uso del mismo.

Asistencia Técnica Personalizada

900 166 166

asistencia.tecnica@unex.net

Unex A Coruña
Tel. 981 279 915
e-mail: galicia@unex.net

Unex Barcelona
Tel. 933 338 700
e-mail: barcelona@unex.net

Unex Bilbao
Tel. 944 231 005
e-mail: bilbao@unex.net

Unex Gijón
Tel. 985 300 250
e-mail: gijon@unex.net

Unex Las Palmas
Tel. 928 472 255
e-mail: laspalmas@unex.net

Unex Madrid
Tel. 915 170 530
e-mail: madrid@unex.net

Unex Mallorca
Tel. 971 434 434
e-mail: palma@unex.net

Unex Murcia
Tel. 968 270 098
e-mail: murcia@unex.net

Unex Sevilla
Tel. 954 662 249
e-mail: sevilla@unex.net

Unex Tenerife
Tel. 922 235 180
e-mail: tenerife@unex.net

Unex Valencia
Tel. 963 628 044
e-mail: valencia@unex.net

Unex Valladolid
Tel. 983 213 456
e-mail: valladolid@unex.net

Unex Zaragoza
Tel. 976 458 058
e-mail: zaragoza@unex.net

AENOR
Empresa Registrada
ER-0304/2004

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

Según norma UNE-EN ISO 9001: 2008 para el diseño, la producción y la comercialización de Sistemas de la Marca **Unex.**

Unex aparellaje eléctrico, S.L., como política, patenta sus producctos. Diseño y fabricación propios. **Unex aparellaje eléctrico, S.L.** no fabrica para otras marcas.

Unex aparellaje eléctrico, S.L.
Rafael Campalans, 15-21
08903 L'Hospitalet de Llobregat
Barcelona (España)

R.M. de Barcelona, T.32709, F.81, H. B214578
VAT. ES B62204011

Tel: +34 933 338 700
Fax: +34 933 335 658

www.unex.net
unex@unex.net

PEFC
PEFC/14-38-00137

KCG17ES0.0 Marzo 2017