

2017

2018

Catálogo
General



Investigación como norma

Fabricante especialista
innovador desde 1964

www.unex.net

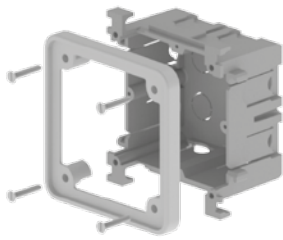


Investigación como norma

Fabricante especialista innovador
desde 1964

www.unex.net

Nuevos adaptadores



Caja para
mecanismos
industriales



Canales
en

U23X / **ALU**

Color blanco y gris



Adaptadores
1 RJ45

Nueva gama

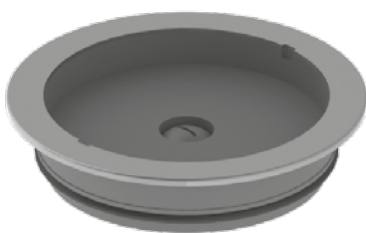


Canales
en

U23X

Color blanco

Nuevas piezas



Tapa pavimentable



Caja de suelo
en

U24X

Nuevas dimensiones



Bridas HD
en

U71X

Color negro
Para ambientes químicos agresivos

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		ICT	U23X	
Conexiones y derivaciones	Cajas de conexiones	40			U24X	
Alimentación de puestos de trabajo	Pared	Canales color blanco			U23X	
		Canales color aluminio			U23X	
		Canales en Aluminio			ALU	
	Techo	Molduras	78		ICT	U23X
		Zócalo técnico	80			U23X
		Columnas	50			ALU
Suelo	Alimentación de mobiliario	51			U24X	
	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				



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

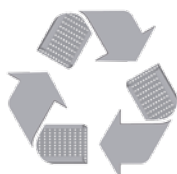
Directiva RoHS



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

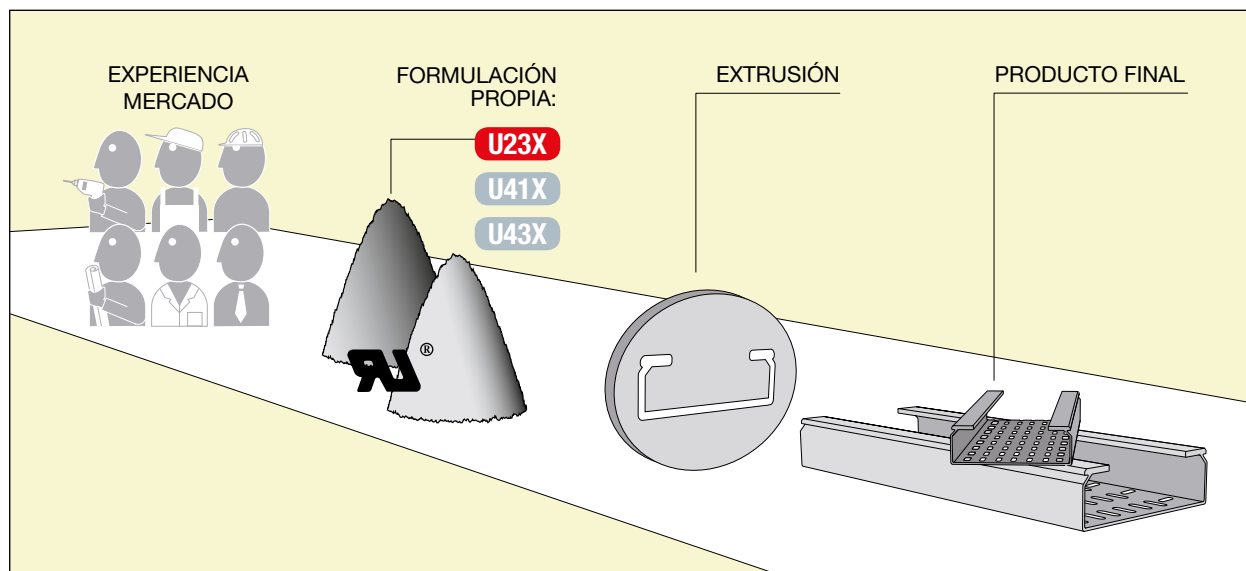
Unex colabora con la **Fundación Europea Vinyl Plus**, comprometiéndose voluntariamente a la mejora de sus procesos de producción y promoción del reciclado.



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.



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.

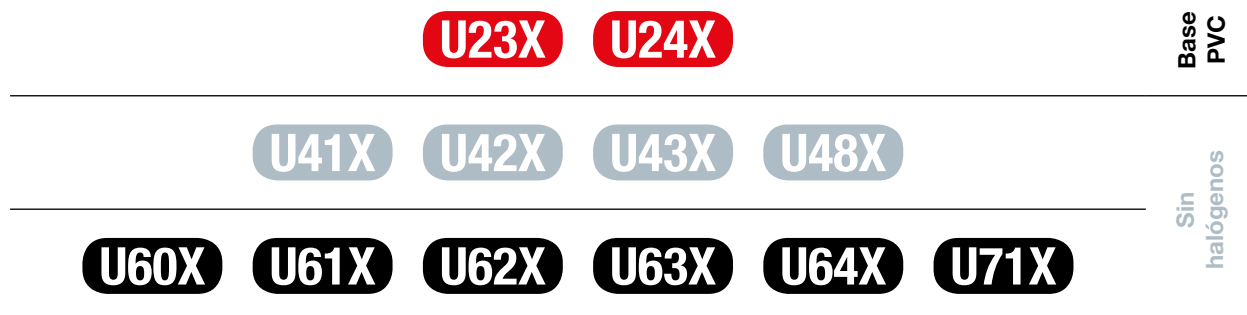
(www.ul.com).

Certificado UL para 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



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

Beneficios para nuestros clientes

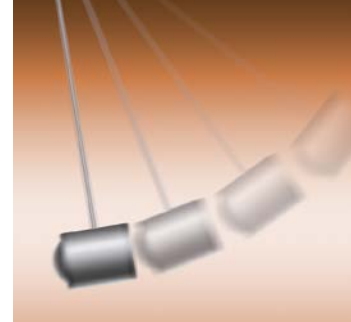
El beneficio derivado de la concepción y desarrollo de nuestras propias materias primas es obtener un producto con características técnicas por encima de los standards del mercado en cuanto a:



Respeto medioambiental



Resistencia a la carga



Resistencia al impacto



Resistencia a la corrosión



Buen comportamiento a intemperie



Resistencia a temperaturas extremas



Comportamiento al fuego



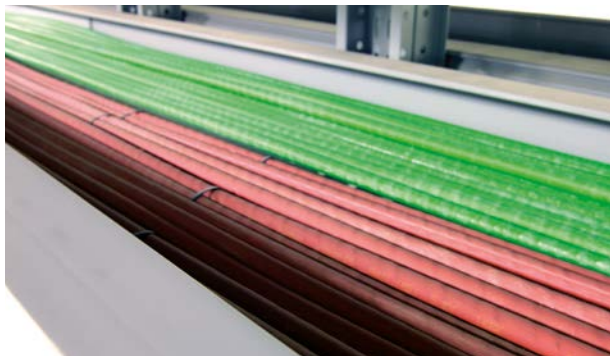
Seguridad y Responsabilidad



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

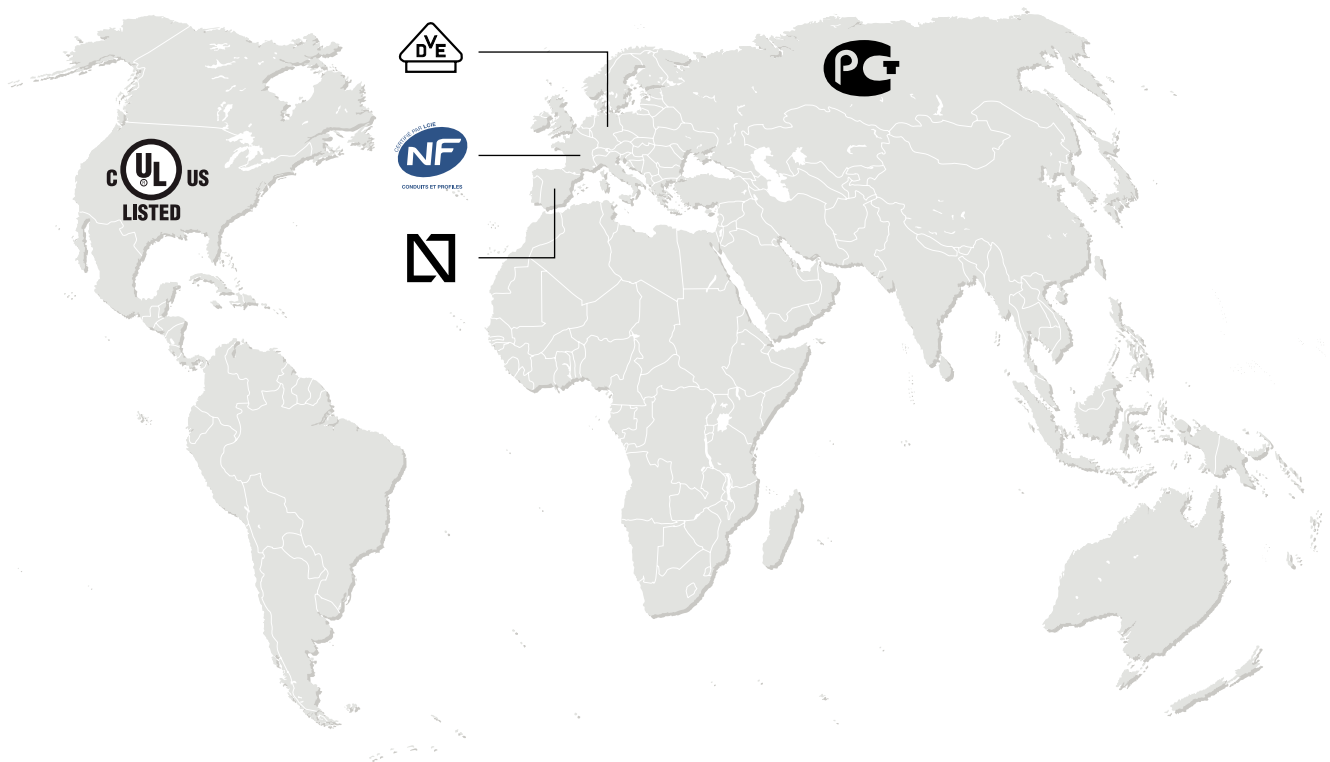


Gama completa que ofrece las máximas funciones con el mínimo número de referencias.

Marcas de Calidad: valor añadido sobre el mercado 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.

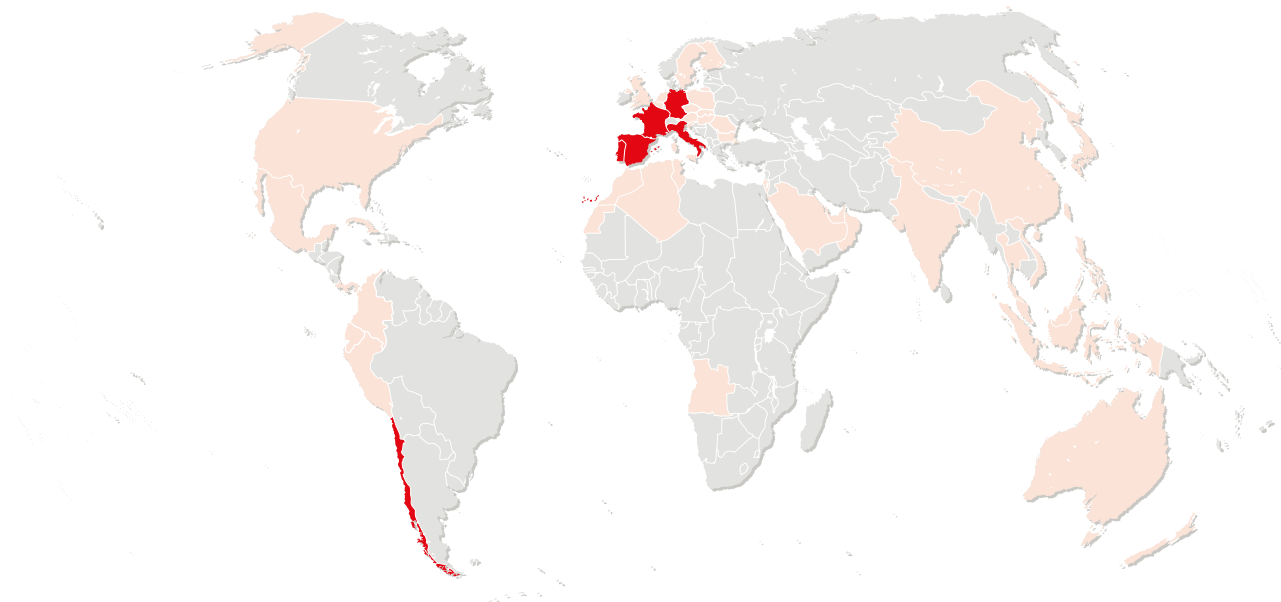
Disponibilidad inmediata de nuestros productos a través de nuestra amplia red de distribuidores nacionales e internacionales.



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

www.unex.net

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






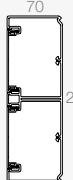
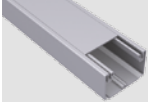


93

U23X

Gris

Canales

		Dimensiones canales (mm)	50x80	50x100	50x150	70x100	70x210
 <p>Gris RAL 9006 (ref. 93xxx-03)</p>							
		Dimensiones tapa (mm)	65	80	65 65	80	80 80
		Número máx. de compartimentos	2	2	4	2	4
 <p>Canales 2 m</p>			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

U23X **U24X**

U41X **U42X** **U43X** **U48X**

Aluminio

Color	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

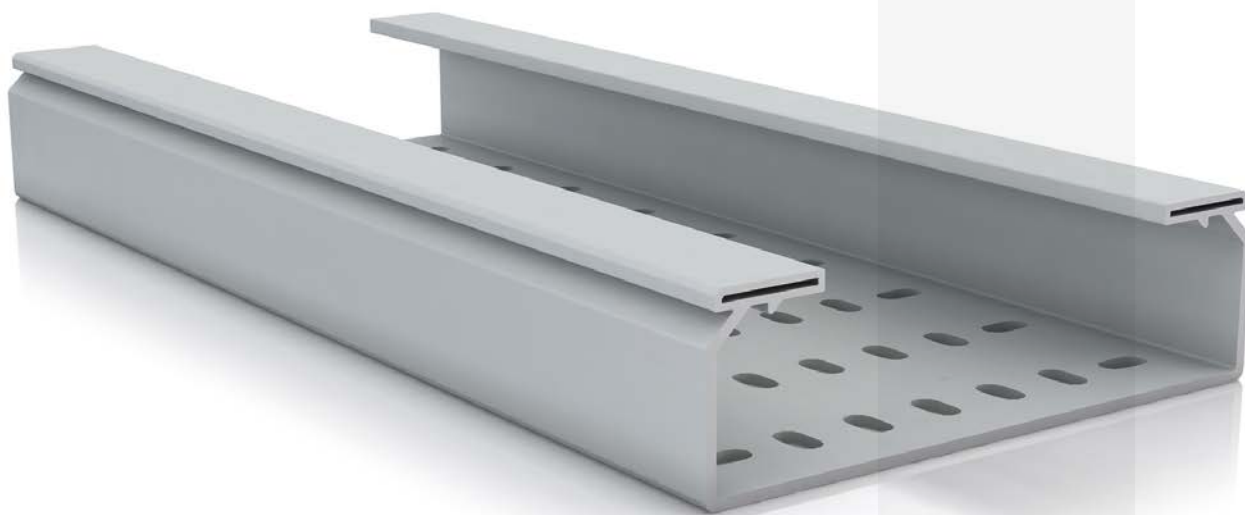
Bandejas aislantes

66

materia prima
color

U23X

Gris



Debe
respetarse
el REBT



Para el soporte, protección y conducción de cables


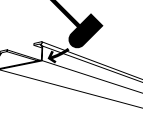




- Buen comportamiento a la corrosión y a la intemperie.
- Diseñadas para trabajar en condiciones de plena carga.
- El corte de la bandeja no produce rebabas que dañen el aislamiento de los conductores.

Materia prima

U23X

Bandejas aislantes
Elementos para las bandejas aislantes

Conforme 

<p>Eléctrica</p>  <p>EN 61537</p> <p>Aislante. Sin puesta a tierra.</p>	<p>Mecánica</p>  <p>EN 61537</p> <p>20 J a -20°C (excepto 60x75: 5 J y 60x100: 10 J).</p> <p>IK10 s/EN50085-1 (bandeja con tapa).</p>	<p>Temperatura de servicio</p>  <p>+60°C -20°C</p> <p>EN 61537</p>
<p>Corrosión</p>  <p>ISO/TR 10358 DIN 8061</p> <p>Resistencia frente a la corrosión y agentes químicos.</p>	<p>Intemperie</p> <p>Suitable for outdoor</p>  <p>ANSI/UL 568</p> <p>Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie.</p>	<p>Ante el fuego</p>  <p>Ensayo hilo incandescente a 960°C.</p> <p>No propagador de la llama.</p> <p>M1 s/UNE 201010:2015.</p>

Marcas de calidad



Homologaciones



Bureau Veritas



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

Conforme

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

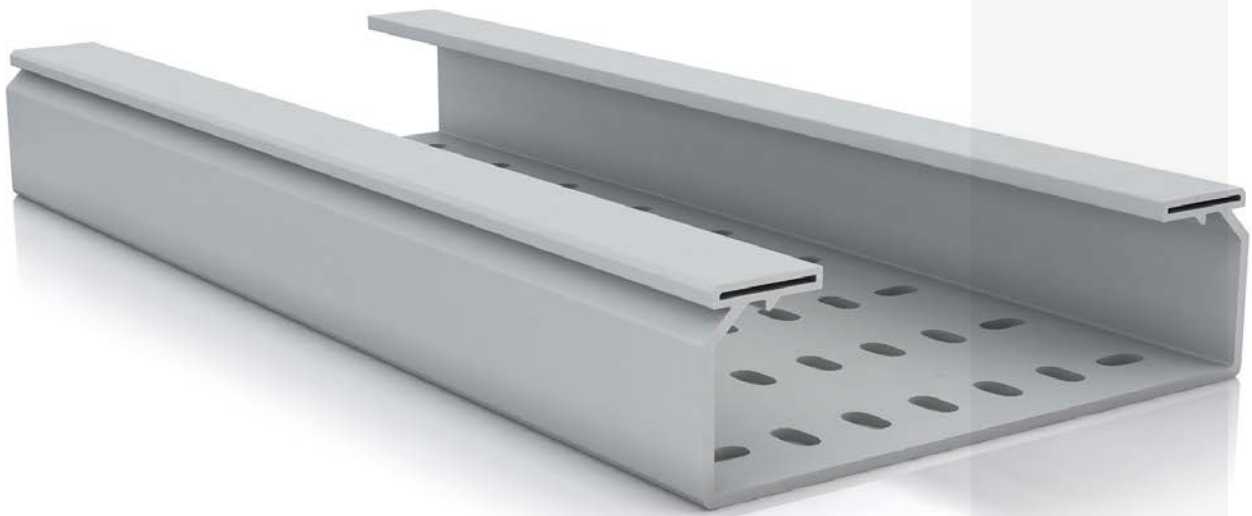
RICT s/RD 346/2011

Declaración de conformidad



Bandejas
aislantes

66 **U23X**
Gris



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



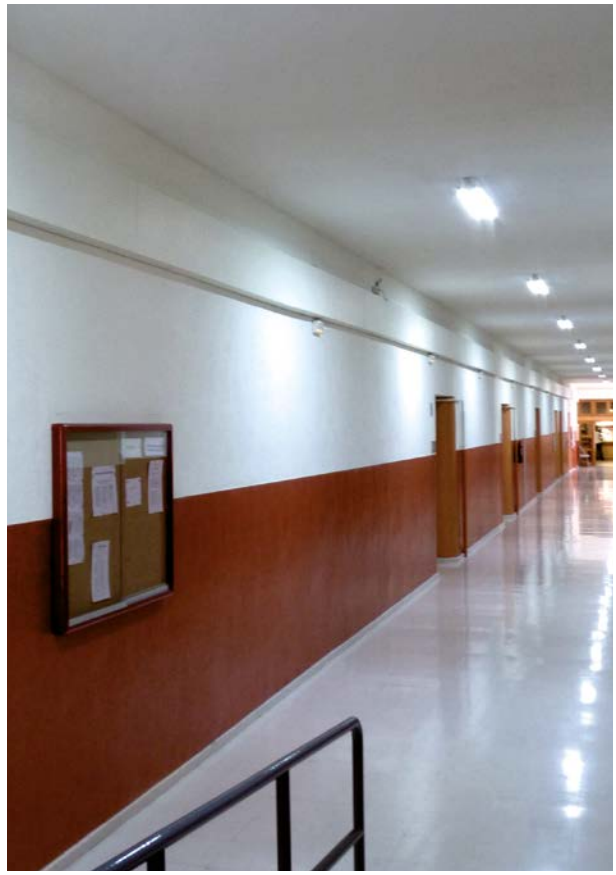
Industria farmacéutica



Infraestructura: parking



Espacios de trabajo: sala de conferencias



Centro de enseñanza

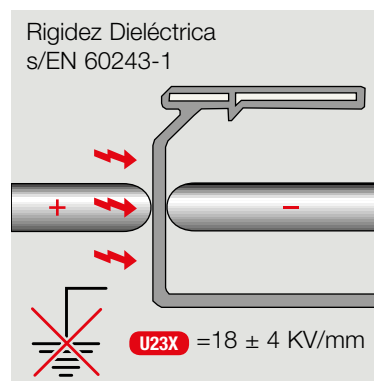
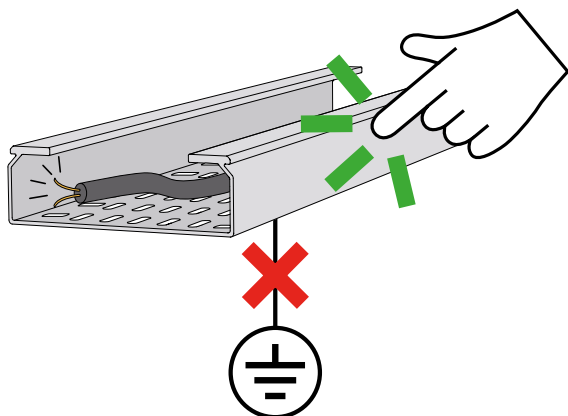


Infraestructura: puertos

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
<p>No hay posibilidad de corriente de fuga hacia la conducción:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<p>Mayor seguridad eléctrica para las personas y la instalación.</p>
<p>Máxima protección frente a contactos directos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Envoltentes aislantes. • Grado de protección IP3X/IP2X: Bandeja + tapa. • Grado de protección IP3XD: Bandeja lisa + tapa + cubrejuntas + curvas planas + derivación T. 	
<p>Sin necesidad de puesta a tierra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sin mantenimiento. • Facilita las verificaciones e inspecciones periódicas exigidas por el REBT ITC-BT-05 Punto 4.2, Punto 6.2. 	<p>Ahorro y facilidad en la instalación, dirección de obra y mantenimiento.</p>

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.

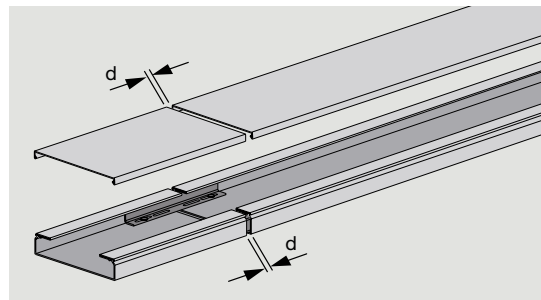


El sistema de bandejas aislantes Unex se diseña teniendo en cuenta la absorción de dilataciones.

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 (°C)	d (mm)
20	5
30	7
40	9
50	11

$$\Delta T = T_{\text{máx}} - T_{\text{inst.}}$$



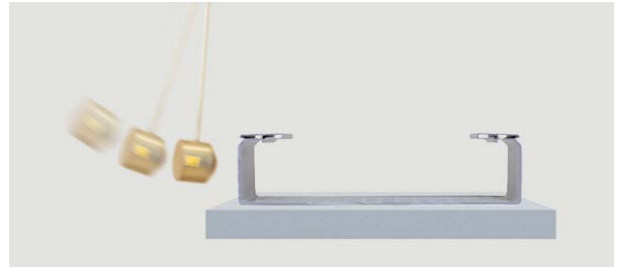
Gran resistencia al impacto

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 (-20°C).

Resistencia al impacto	Temperatura mínima
20 J	-20°C

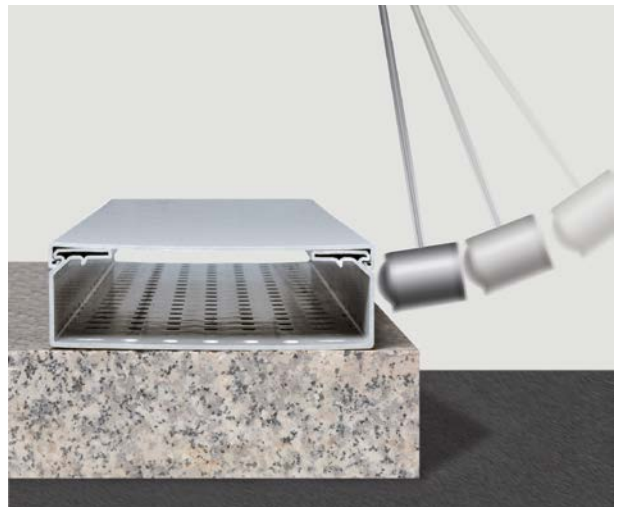
Excepto 60x75 (5 J) y 60x100 (10 J).



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.

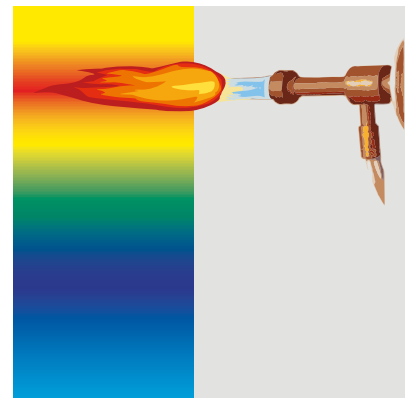


Ensayo del hilo incandescente a 960°C s/EN 61537.



No propagador de la llama s/EN 61537.

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



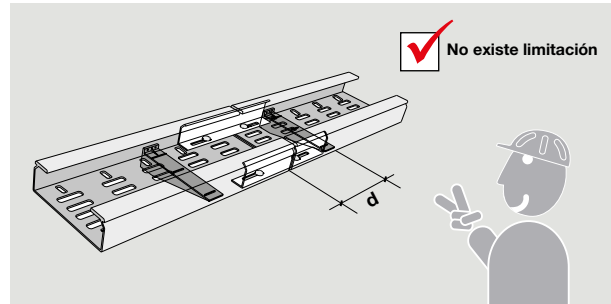
No propagación del calor.

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.

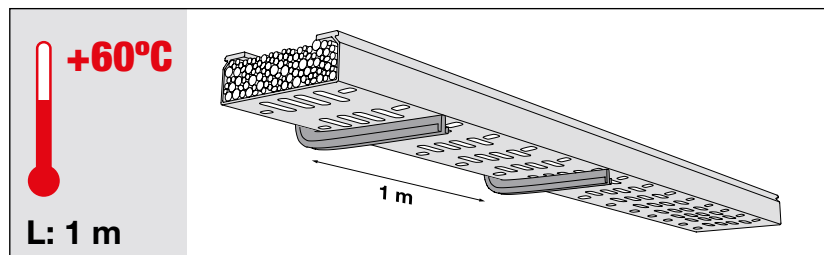
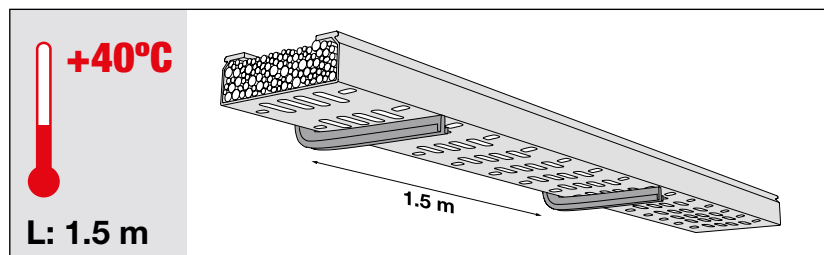
- Flecha longitudinal <math><1\%</math> y flecha transversal <math><5\%</math>.
 - Coeficiente de seguridad **1,7**.
- En el proceso de instalación de las bandejas aislantes Unex, la posición de la unión respecto al soporte (d) no está condicionada.



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.



66

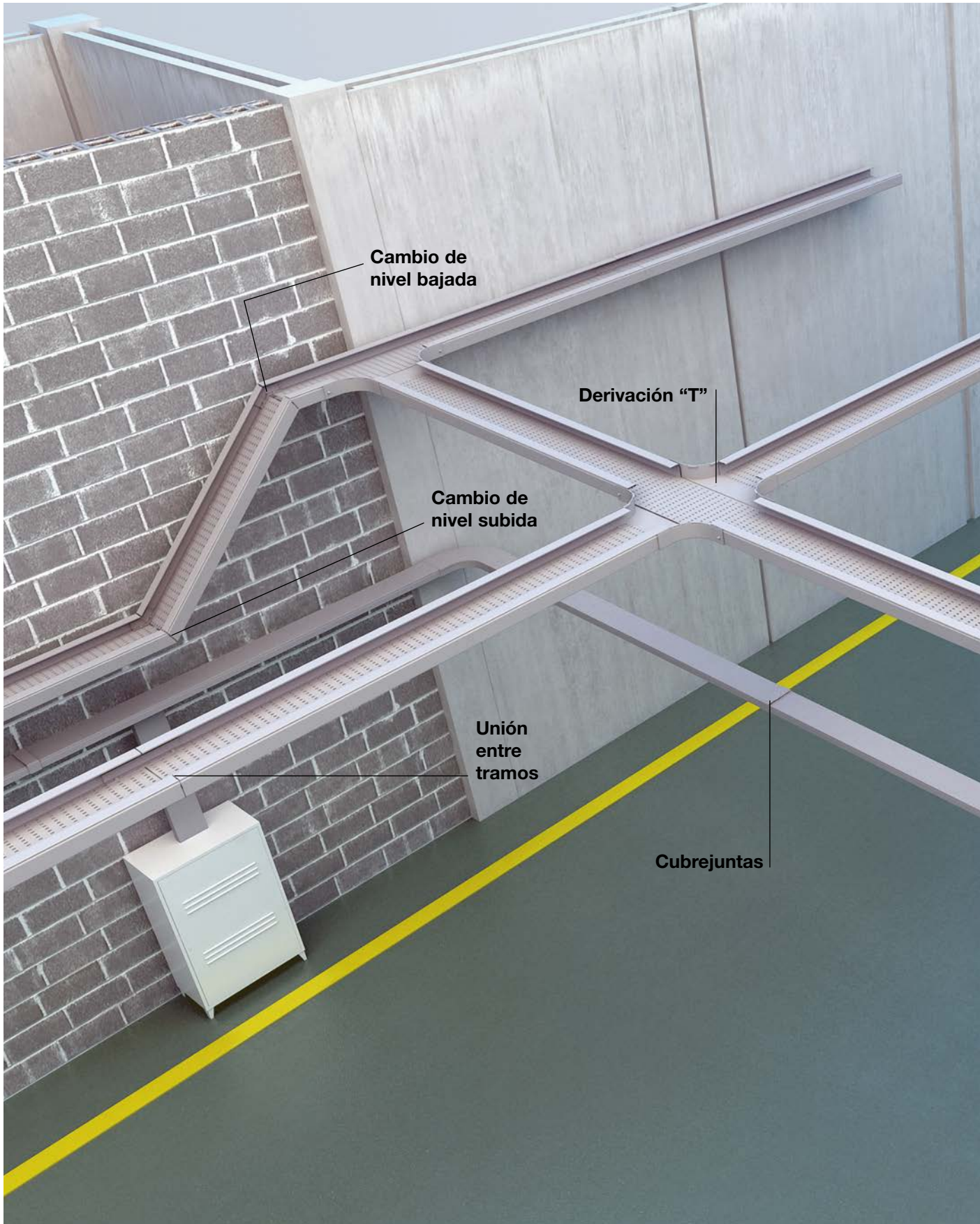
U23X

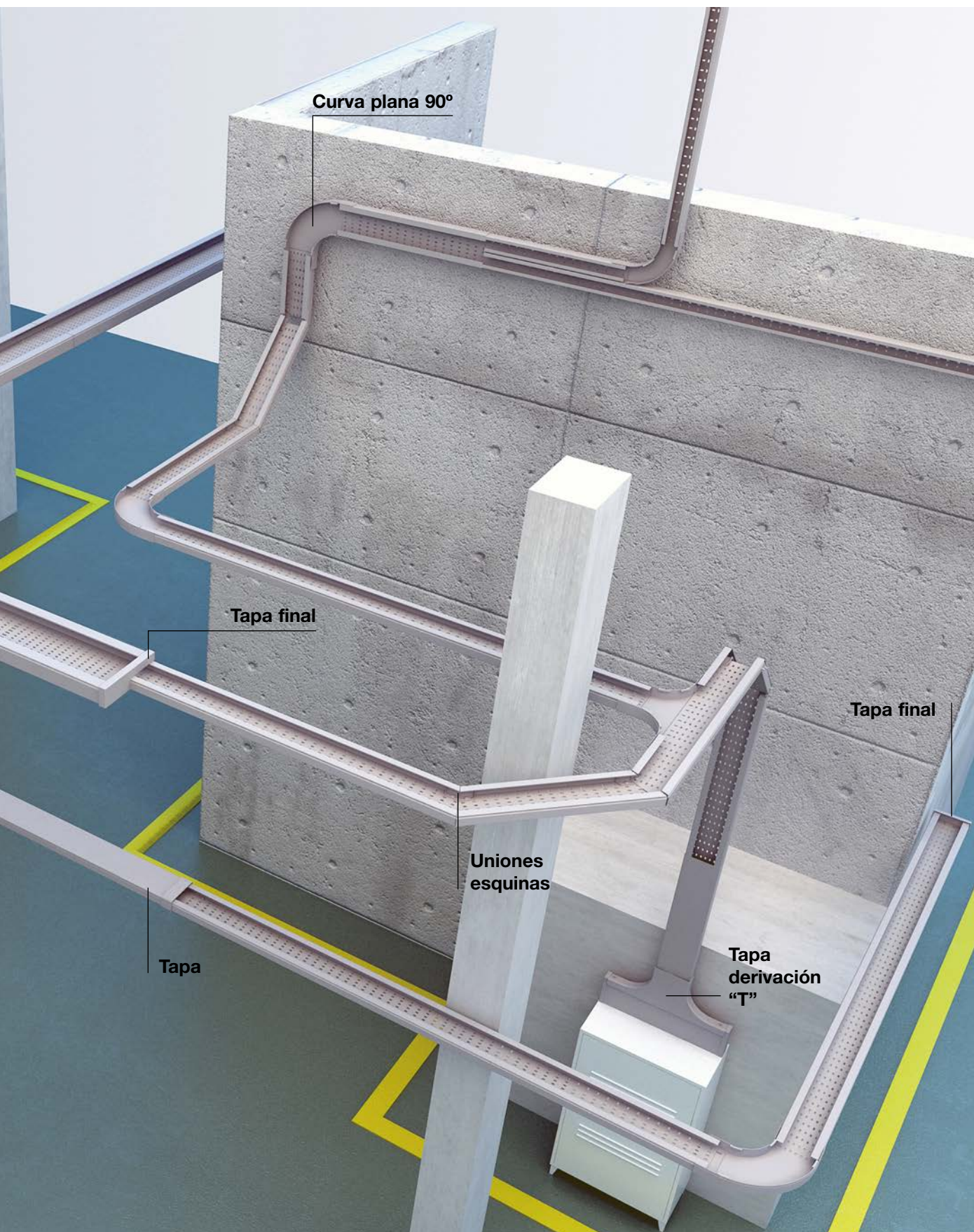
Gris

Bandejas
aislantes

Elementos para la conducción de cables

Seguridad, facilidad y rapidez de montaje





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:

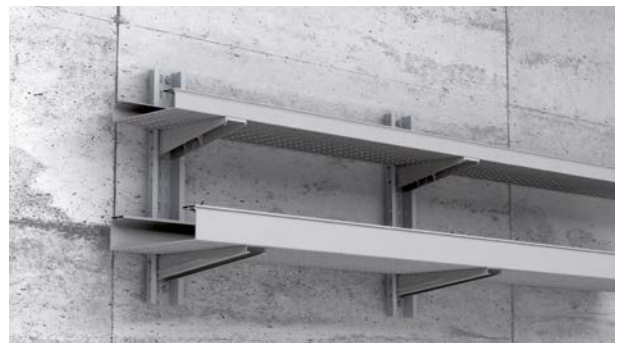
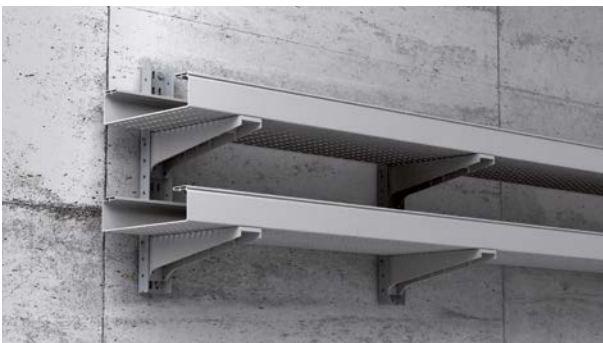
- Acero sendzimir.
- Acero galvanizado con pintura epoxy gris.



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

		60x75	60x100	60x150	60x200
	<p>Gris</p> <p>RAL 7035</p> <p>(ref. 66xxx)</p>				
	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

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

Elementos para la conducción de cables en U23X

	Tabique 3 m		66821
	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)		66809
	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

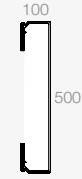
100x200

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****66835**

+

+

66809**66839 (1)****66821****66831**

+

+

66809**66839 (1)****66826****66836**

+

+




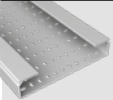
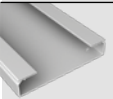
66809**66839 (1)****66840 (2) (3)**

+

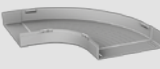



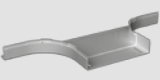


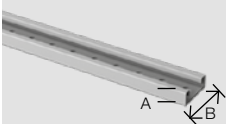
73830

Continúa en la página siguiente



		Dimensiones bandejas (mm)	60x75	60x100	60x150	60x200
Gris RAL 7035 (ref. 66xxx)						
	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 90°	66060	66110	66160	66210
	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809			
	Tapa curva plana 90° (2)	66061	66111	66161	66211
	Tapa final (3)	66093	66113	66163	66213
	Cubrejuntas	66094	66114	66164	66214
 +	Derivación "T"	66078	66128	66178	66228
	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809			
	Tapa derivación "T" (2)	66079	66129	66179	66229
	Anclaje Tapa IK10 (5)	66845			
 A = 14 B = 36	Tele rail 2 m	6035			
	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

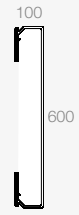
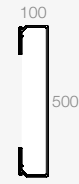
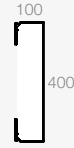
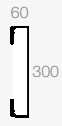
100x200

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

Dimensiones bandejas (mm)

60x75

60x100

60x150

60x200

		60x75	60x100	60x150	60x200
	Gris RAL 7035 (ref. 66xxx)				
	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.				
	Uniones esquinas Montar esquinas a 45° 1 Referencia se compone de dos piezas (izquierda y derecha). Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)		66841		
			+		
			66809		
	Cambio de nivel bajada Cambio de nivel fijo -45° Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)		66842		
			+		
			66809		
	Cambio de nivel subida Cambio de nivel fijo +45° Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)		66843		
			+		
			66809		
	Bisagra vertical Cambiar de nivel con ángulo variable. Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)		66813		
			+		
			66809		
	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

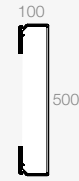
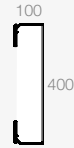
100x200

100x300

100x400

100x500

100x600









**66300****66400****66220****66320****66420****66520****66620****66301****66401****66221****66321****66421****66521****66621****66820****66820****66830****66841****66851****66809****66839** (1)**66842****66852****66809****66839** (1)**66843****66853****66809****66839** (1)**66813****66833****66809****66839** (1)**66844****66854****66809****66839** (1)

Continúa en la página siguiente

Soportes directos a pared (1 solo nivel)

		Dimensiones bandejas (mm)	60x75	60x100	60x150	60x200
		<p>Gris</p> <p>RAL 7035 (ref. 66xxx)</p>				
	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

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

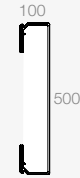
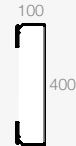
100x200

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





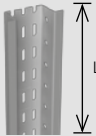



Continúa en la página siguiente



Soportes directos a pared (varios niveles)

		Dimensiones bandejas (mm)	60x75	60x100	60x150	60x200
 Bandeja perforada 3 m  Bandeja lisa 3 m		<p>Gris</p> <p>RAL 7035 (ref. 66xxx)</p>				
			66090	66100	66150	66200
			66091	66101	66151	66201

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

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



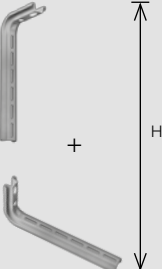


66806						
+	+	+	+			
66303	66403	66203	66323			
+						
66812						
+	+					
66809	66839 (1)					
66837						
66937						
66897						
66997						
+	+	+	+	+	+	+
66303	66403 (2)	66203	66323	66403 (2)	66503 (2)	66603 (2)
	66423			66423	66523	66623
	66424			66424	66524	66624
+	+	+		+		
66812	66822	66812		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
 <p>Gris RAL 7035 (ref. 66xxx)</p>						
 <p>Bandeja perforada 3 m</p>		66090	66100	66150	66200	
 <p>Bandeja lisa 3 m</p>		66091	66101	66151	66201	

Elementos de soporte en Acero

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

(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

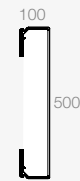
100x200

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

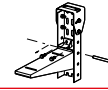
Continúa en la página siguiente

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 Plástico	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

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

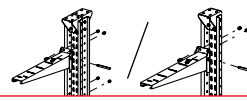
(1) Cuando se requiera protección aislante sobre tornillo de fijación metálico, están disponibles como alternativa las referencias: 66829 Tornillo AISI 304 hexagonal (M8 x 25 DIN6921) + 66819 Protector aislante para tornillo.

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) <small>Acero Inox. AISI 304</small>	66829	
	Perfil “Ω” perforado <small>L = 0,50 m</small>	66837	66937
		<small>L = 3 m</small>	66897
	Protector perfil Omega <small>PVC Plástico</small>	66903	
	Soporte horizontal	Ver tabla inferior de soportes horizontales	
	Eje montaje <small>Acero Inox. AISI 304</small>	66812 (1)	

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

60x300

60x400

100x200

100x300

100x400

100x500

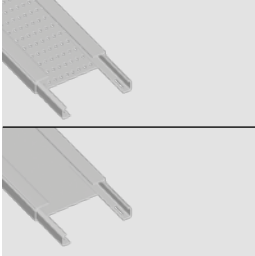
100x600

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	40°C	60°C
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	40° y 60°			
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 protección
con

Canales

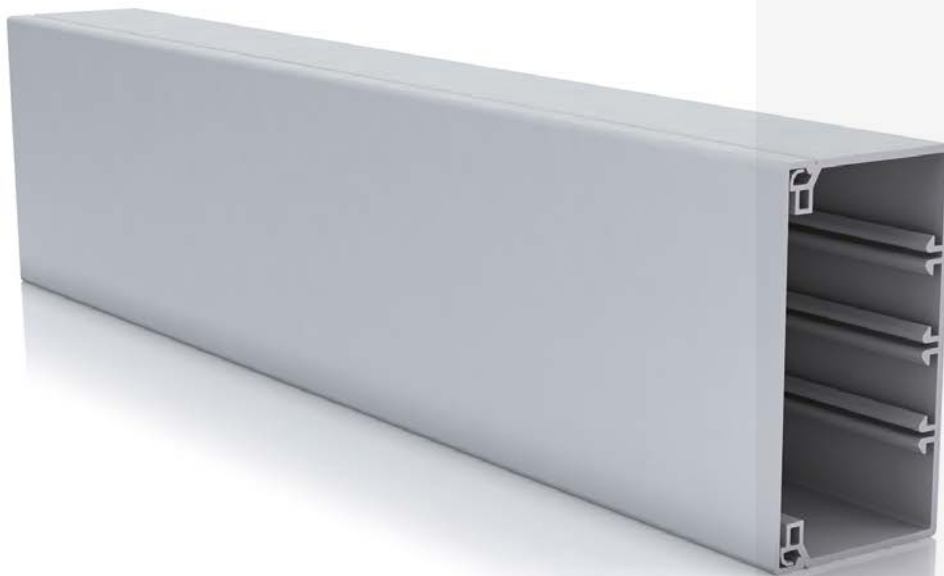
73

73

materia prima
color

U23X

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


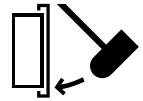

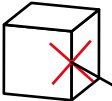



Materia prima

U23X
U24X

Canales

Elementos de acabado

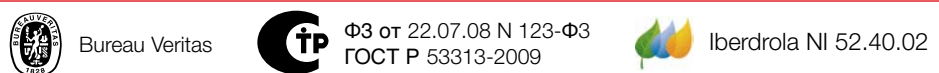
Conforme 

<p>Eléctrica</p>  <p>EN 50085-2-1</p> <p>Aislante. Sin puesta a tierra.</p>	<p>Mecánica</p>  <p>EN 50085-2-1</p> <p>IK08 (Canales altura <30: IK07).</p>	<p>Temperatura de servicio</p>  <p>+60°C -25°C</p> <p>EN 50085-2-1</p> <p>Canales altura <30: -5°C +60°C.</p>	<p>Grado de protección</p>  <p>EN 50085-2-1</p> <p>IP4X, montada sobre pared.</p>
<p>Corrosión</p>  <p>ISO/TR 10358 DIN 8061</p> <p>Resistencia frente a la corrosión y agentes químicos.</p>	<p>Intemperie</p>  <p>Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie (excepto Canales altura <30).</p>	<p>Ante el fuego</p>  <p>Ensayo hilo incandescente a 960°C.</p> <p>No propagador de la llama.</p> <p>M1 s/UNE 201010:2015.</p> <p>Inflamabilidad grado UL94:V0 No transmite el fuego por goteo.</p>	

Marcas de calidad



Homologaciones



Conforme

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

Declaración de conformidad



Canales

73 **U23X**
Gris



Longitud

2 y 3 m

Color

Gris

RAL 7035



Ver información
técnica por
referencia en
www.unex.net



Energía fotovoltaica



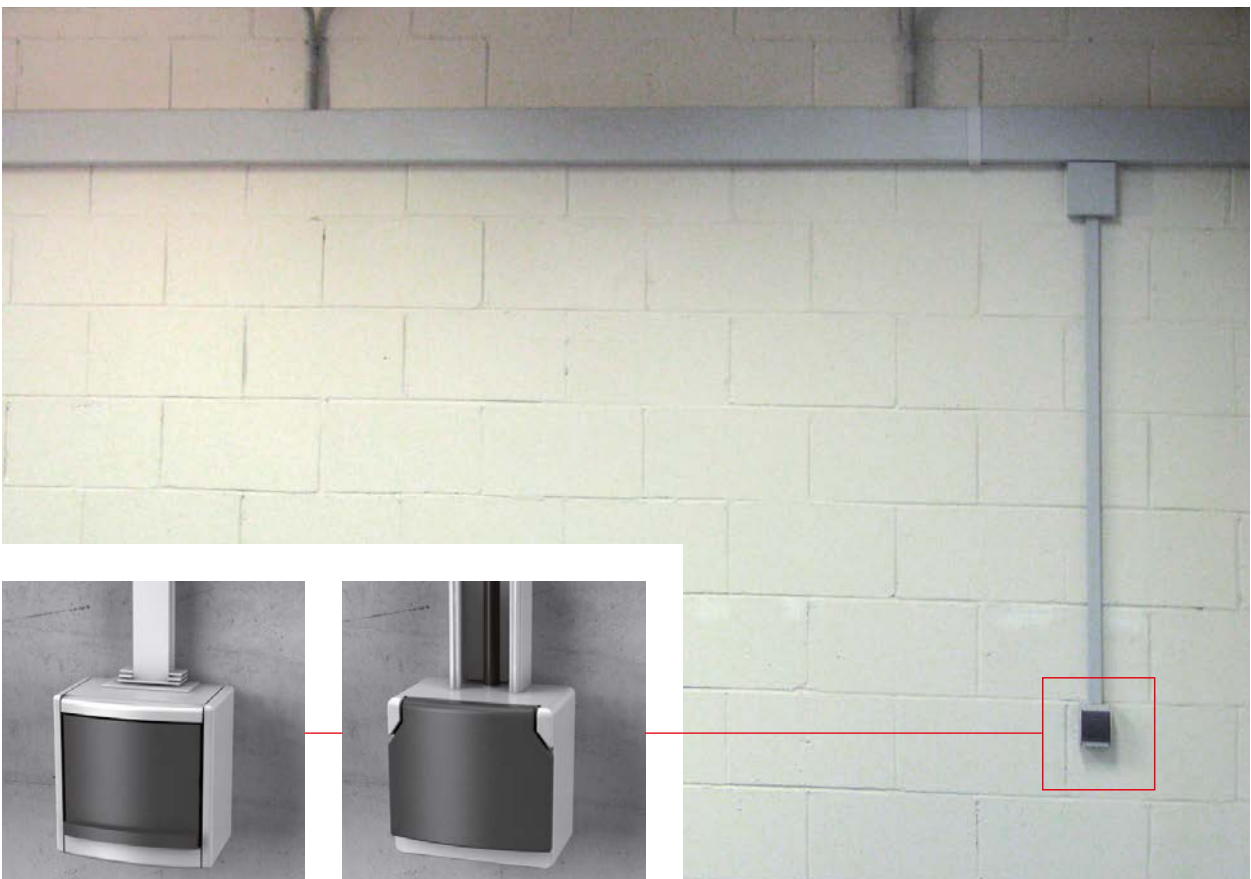
Infraestructura: parking



Viviendas: ICT

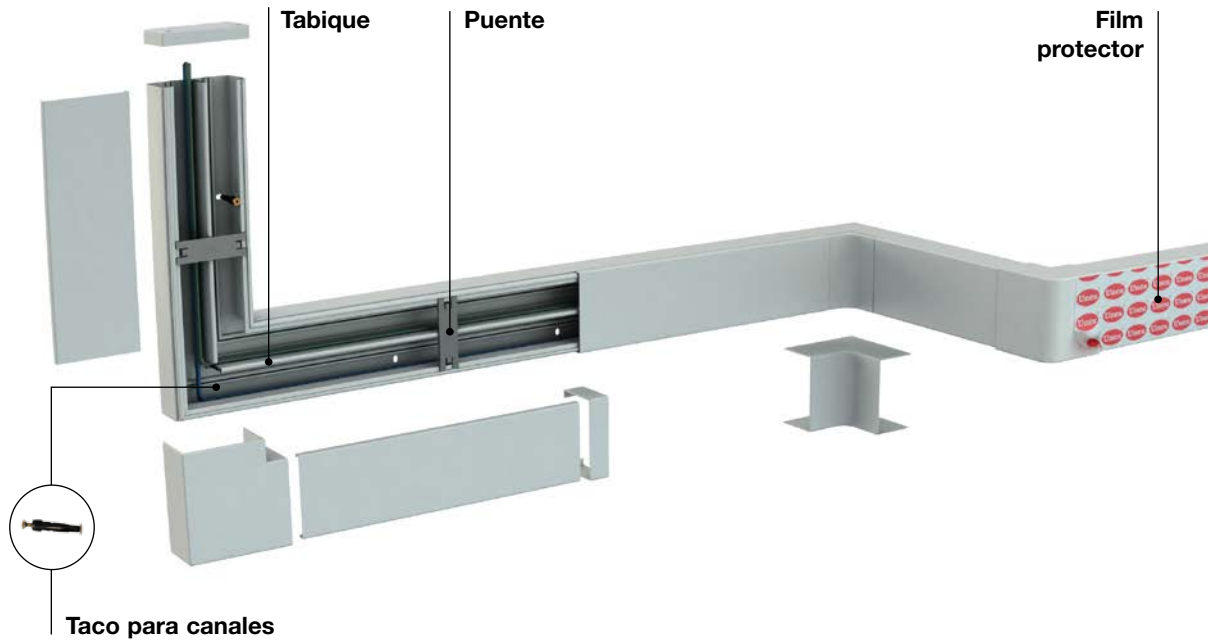


Rehabilitación de viviendas



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






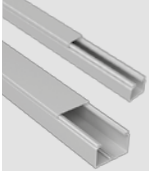
En una única canal, se pueden instalar conductores eléctricos y de datos siempre que:

- 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.










		Dimensiones canales (mm)	16x16	20x30	30x40	40x40
 Gris RAL 7035 (ref. 73xxx-04 y 78xxx-04)						
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

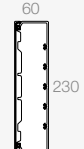
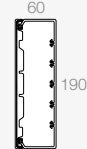
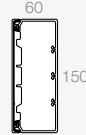
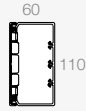
60x90

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)

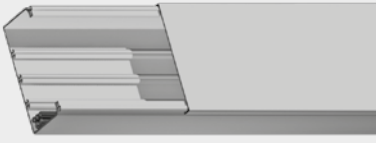





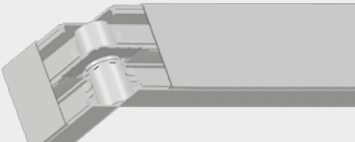
25106



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



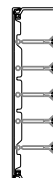
1160
855
855
1160



1595
1305
1305
1595



1345
1070
1070
1070
1070
1345



1790
1285
1285
1285
1285
1790



425
425



1415
1415



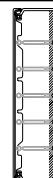
900
695
695
900



1230
1025
1025
1230



1040
850
850
850
850
1040



1380
1020
1020
1020
1020
1380



Sistema
de conducción
y adaptación de
mecanismos
con

Canales

73

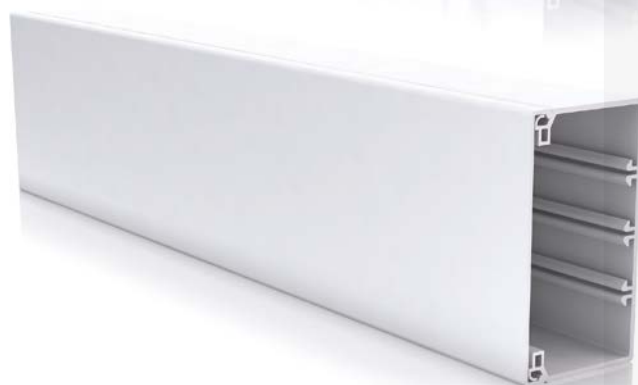
○73

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


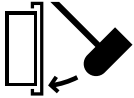





Materia prima

U23X
U24X

Canales

Conforme 

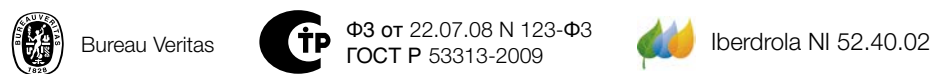
Elementos de acabado y adaptadores de mecanismos

<p>Eléctrica</p>  <p>EN 50085-2-1</p> <p>Aislante. Sin puesta a tierra.</p>	<p>Mecánica</p>  <p>EN 50085-2-1</p> <p>IK08.</p>	<p>Temperatura de servicio</p>  <p>+60°C -25°C</p> <p>EN 50085-2-1</p>	<p>Grado de protección</p>  <p>EN 50085-2-1</p> <p>IP4X, montada sobre pared.</p>
<p>Corrosión</p>  <p>ISO/TR 10358 DIN 8061</p> <p>Resistencia frente a la corrosión y agentes químicos.</p>	<p>Intemperie</p>  <p>Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie.</p>	<p>Ante el fuego</p>  <p>Ensayo hilo incandescente a 960°C.</p> <p>No propagador de la llama.</p> <p>M1 s/UNE 201010:2015.</p> <p>Inflamabilidad grado UL94:V0 No transmite el fuego por goteo</p>	

Marcas de calidad



Homologaciones



Conforme

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

Declaración de conformidad





Longitud

3 m

Color

Blanco

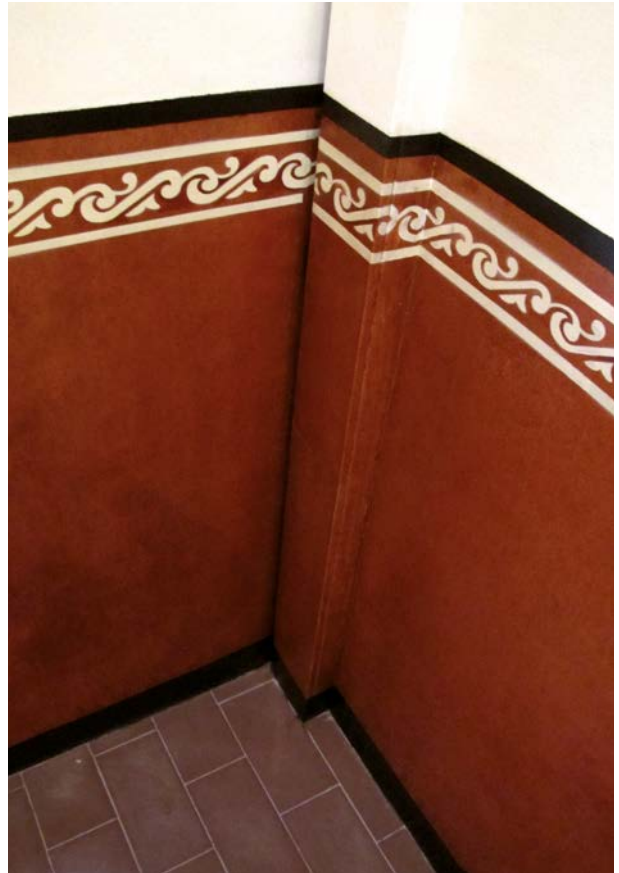
RAL 9010



Ver información
técnica por
referencia en
www.unex.net



Espacios de trabajo: oficina



Rehabilitación de viviendas



Vivienda: distribución por fachada



Infraestructura: parking



Centro de enseñanza



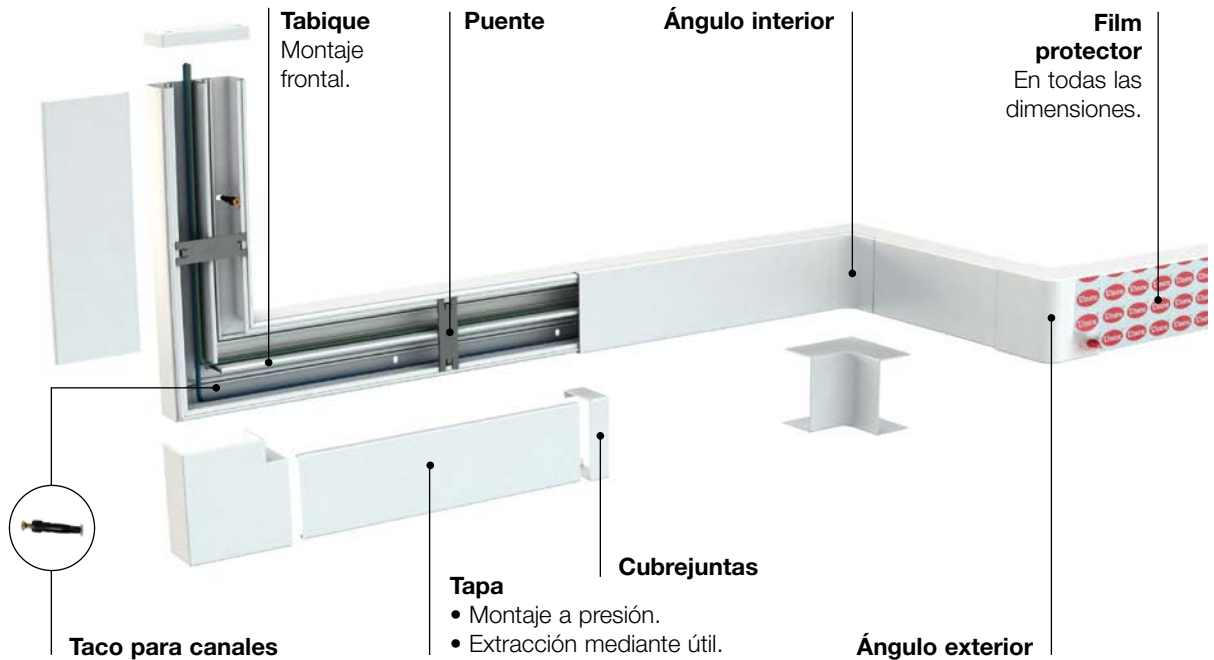
Centro de enseñanza



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

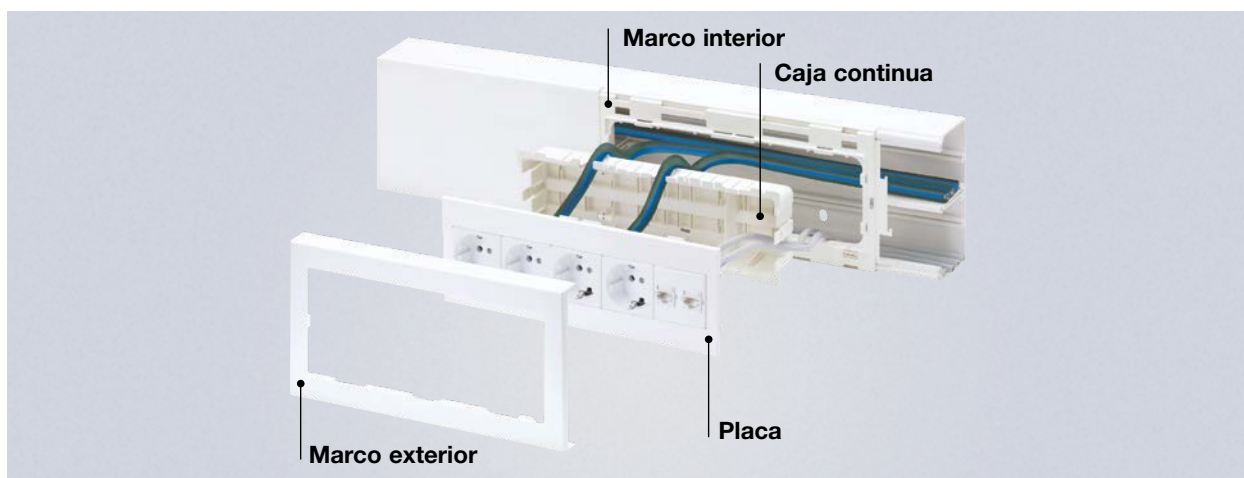
Puente



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

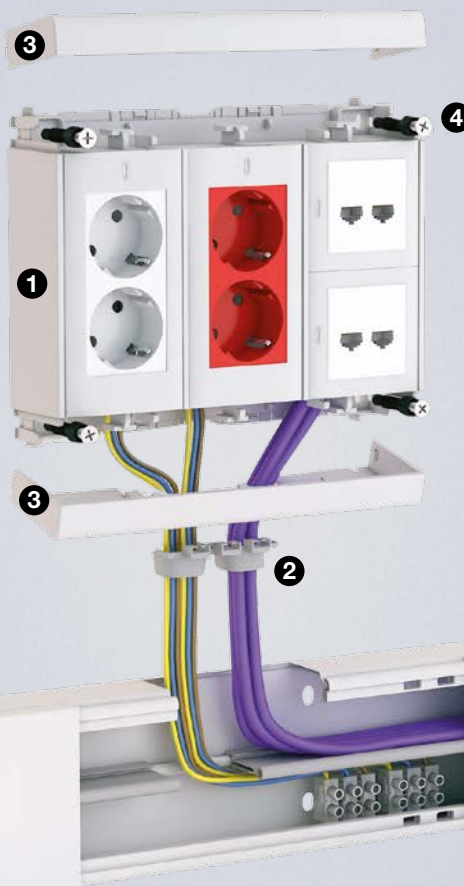
Sólo con canales de altura igual o mayor a 40 mm.

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

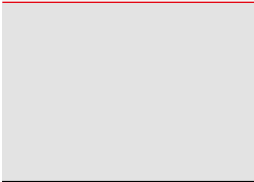




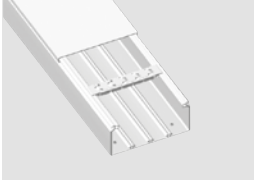
Modular	Modular doble	DIN (Bipolares)
 <ul style="list-style-type: none"> • Niessen Zenit*. • BJC* Sol. • Simon* 27. • Simon Connect* K45 y compatibles. <ul style="list-style-type: none"> • Mosaic*. • Eunea Unica*. 	 <ul style="list-style-type: none"> • Simon Connect* K45 "enlazable". <ul style="list-style-type: none"> • Mosaic*. • Eunea Unica*. • Simon 500 CIMA*. 	 <ul style="list-style-type: none"> • Magnetotérmico. • Diferencial.

Conectores informáticos

Placa plana 1 RJ45	Placa plana 2 RJ45	Placa inclinada 2 RJ45
 <p>Compatible con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Systemax solutions • Universales tipo Keystone. 	 <p>Compatible con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Systemax solutions • Universales tipo Keystone. 	 <p>Compatible con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.


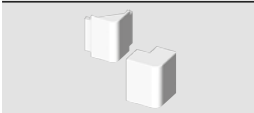
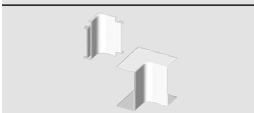


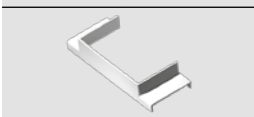
		Dimensiones canales (mm)	30x40	30x60	40x40	40x60
	Blanco RAL 9010 (ref. 73xxx-2)					
Número máximo de compartimentos			1	2	1	2
	Canal 3 m Nota: Se incluye un puente para cada 0,5 m		73010-2	73061-2	73020-2	73071-2 (1)

(1) Contiene 2 uniones.


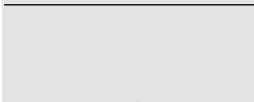
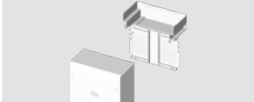

Elementos funcionales en **U23X**

	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
	145 x 145 x 90	73471-2
	Caja de conexión y derivación 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

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

(1) Contiene 2 uniones.

Elementos de protección de cables en **U24X**

<p>Cantenera ángulos planos</p>		73880			
<p>Cantenera ángulos exteriores</p>			93870		93870

Otros elementos funcionales en **U24X**

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

Elementos de fijación en **U63X**

<p>Taco para canales Nota: Usar broca Ø 6 mm.</p>		25106			
--	--	--------------	--	--	--

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




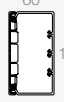

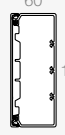
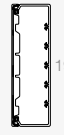
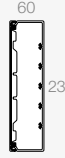
<p>Caja modular para 4 mecanismos</p>					85023-2
<p>Caja modular para 6 mecanismos</p>					85033-2
<p>Caja modular para 8 mecanismos</p>					85043-2

(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






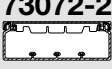














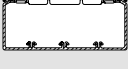



73862-00	73863-00	73862-00	73863-00		73865-00	
				73854		73856 73858
73571-00		73581-00		73581-00 (2)	73581-00	73581-00 (2)

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	+				
73082-2  60 x 90		73642-2	+	 73652-2	 73661-2	 73657-2	 73666-2
73083-2  60 x 110		73643-2	+	 73653-2	 73662-2	 73658-2	 73667-2
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.




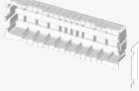


(2) Por sus dimensiones, el mecanismo DIN sólo se puede instalar en canales 60x130, o superiores y sin caja. Es necesario fijar un rail DIN en la base de la canal.

(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		
		<p>73710</p>	<p>73712</p>	<p>73713</p>	
 73659-2	<p>51630-2</p> 	<p>73710</p>	<p>73712</p>	<p>73713</p>	



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

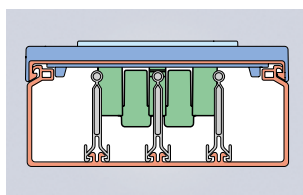
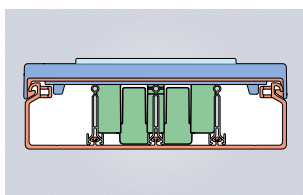
Sin tabique		670	980	1020	1530
Con tabique			450 450		705 705
Con tabique, con cantonera					425 425

Adaptación de mecanismos

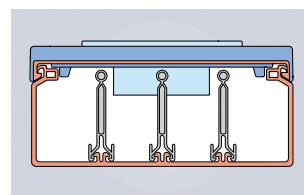
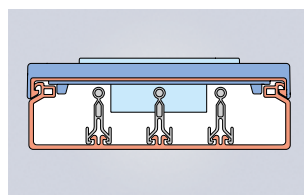
Con marco y placa, sin caja					
Con marco, placa y caja					
DIN con placa 12 módulos					

Secciones libres de Canal 73 con mecanismos instalados

Mecanismo con caja



Mecanismo sin caja



En canales de altura 40 mm. En canales de altura 60 mm. 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






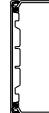
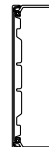








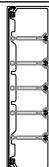






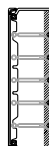
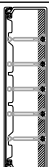
73084-2













73085-2


73086-2

73088-2

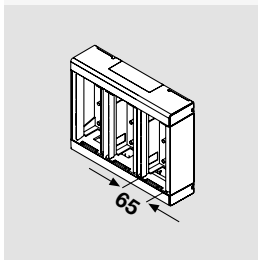


 2315	 2780	 3930	 4780	 5700	 6540	 8205	 9930
 1100 1100	 700 515 515 700	 1840 1840	 1160 855 855 1160	 1395 1085 1085 1395	 1595 1305 1305 1595	 1345 1070 1070 1070 1345	 1790 1285 1285 1285 1285 1790
 660 660	 420 310 310 420	 1415 1415	 900 695 695 900	 1080 865 865 1080	 1230 1025 1025 1040	 1040 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).

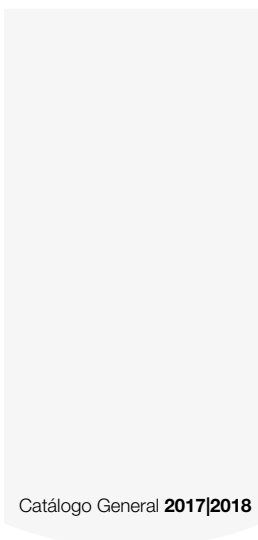
(2) Compatible con RJ45 Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS).

(3) Los adaptadores para mecanismos Zenit están pensados para un montaje horizontal. En caso de montaje vertical, los mecanismos irán girados 90° 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

40

materia prima
color

U24X

Blanco

Gris



Para las conexiones y derivaciones de las instalaciones


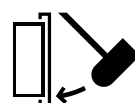
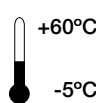

- Sistema de cajas compatible con las gamas de Canales 73 y Molduras 78.
- Acceso independiente a las bornas, sin manipular o intervenir en la instalación.
- Uniformidad de color y líneas a lo largo de toda la instalación. Seguridad de cables y personas.

Materia prima

U24X

Cajas de conexiones

Conforme 

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

Marcas de calidad



Declaración de conformidad



Caja de
conexiones

40 **U24X**
blanco / Gris



Color

Blanco

RAL 9010

Gris

RAL 7035



Ver información
técnica por
referencia en
www.unex.net

40

U24X
blanco / gris

Caja de
conexiones



Nave industrial: alimentación de mecanismos



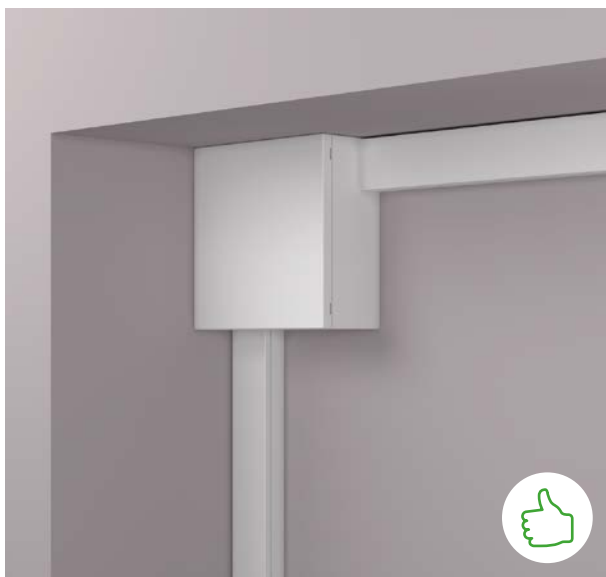
Hostelería



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



	<p>Blanco RAL 9010 (ref. 7xxx-2)</p> <p>Gris RAL 7035 (ref. 7xxx-04)</p>		
	<p>Caja de conexión y derivación</p>	<p>70x70x27</p>	<p>78455-2</p>
	<p>Caja de conexión y derivación</p>	<p>85x85x45</p>	<p>71451-2</p>
	<p>Caja de conexión y derivación</p>	<p>110x110x45</p>	<p>78457-2</p>
	<p>Caja de conexión y derivación</p>	<p>110x110x45</p>	<p>78457-04</p>
	<p>Caja de conexión y derivación</p>	<p>110x150x74</p>	<p>73461-2</p>
	<p>Caja de conexión y derivación</p>	<p>110x150x74</p>	<p>73461-04</p>



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



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



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

Conforme

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

RICT RD 346/2011

Declaración de conformidad





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.



Gran capacidad de cables

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.



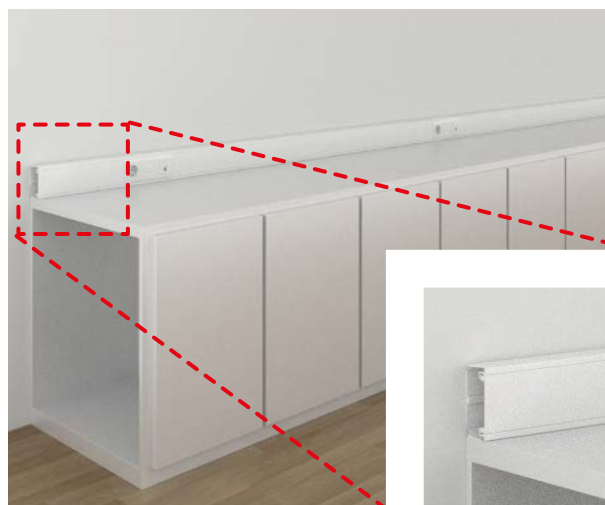
Zócalo



Antepecho de ventana



Instalación empotrada



Adosada al mueble

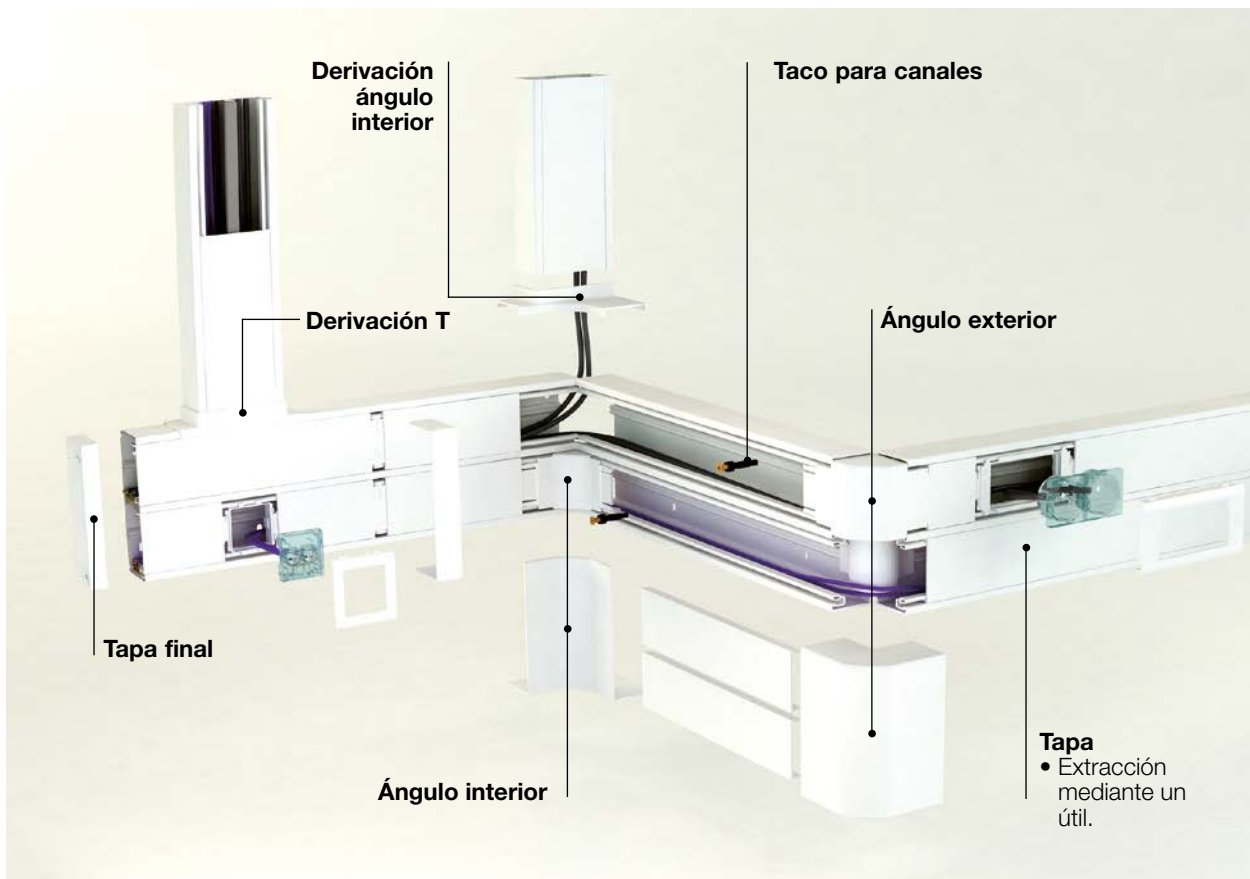
Integración estética

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

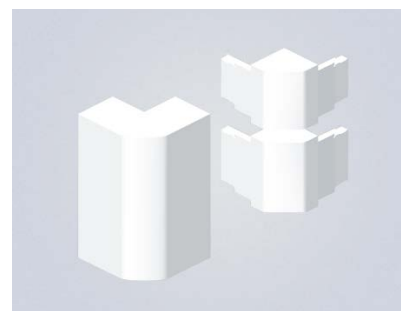
Las piezas interiores permiten la medición evidente de la tapa y retienen los cables.

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

<p>Universal</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Niessen* Olas, Arco, Tacto, Zenit y Stylo. <ul style="list-style-type: none"> • BJC*. • Jung*. • Simon* 31, 75, 88, 82. <ul style="list-style-type: none"> • Mosaic*. • Valena*. • Bticino*. • Eunea*. • Berker*. • Gewiss*. 	<p>Caja mecanismos industriales</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Mennekes. • COMA ABL. • Simon. 	<p>Modular</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Niessen Zenit*. <ul style="list-style-type: none"> • BJC* Sol. • Simon* 27. • Simon Connect* K45 y compatibles. <ul style="list-style-type: none"> • Mosaic*. • Eunea Unica*. 	<p>Modular doble</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Simon Connect* K45 "enlazable". <ul style="list-style-type: none"> • Mosaic*. • Eunea Unica*. • Simon 500 CIMA*.
---	---	---	--

<p>Modular triple</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Simon Connect* K45 "enlazable". • Mosaic*. 	<p>Modular 25 (Americano)</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Niessen* Zenit. <ul style="list-style-type: none"> • Bticino*. • Unica-Allegro*(3 módulos). • Gewiss*. 	<p>DIN (Bipolares)</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Magnetotérmico. <ul style="list-style-type: none"> • Diferencial.
--	---	---

Conectores informáticos

<p>Placa plana 1 RJ45</p>  <p>Compatible con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Systemax solutions • Universales tipo Keystone. 	<p>Placa plana 2 RJ45</p>  <p>Compatible con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Systemax solutions • Universales tipo Keystone. 	<p>Placa inclinada 2 RJ45</p>  <p>Compatible con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Universales tipo Keystone.
--	--	--

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

Seguridad

Seguridad en las instalaciones eléctricas

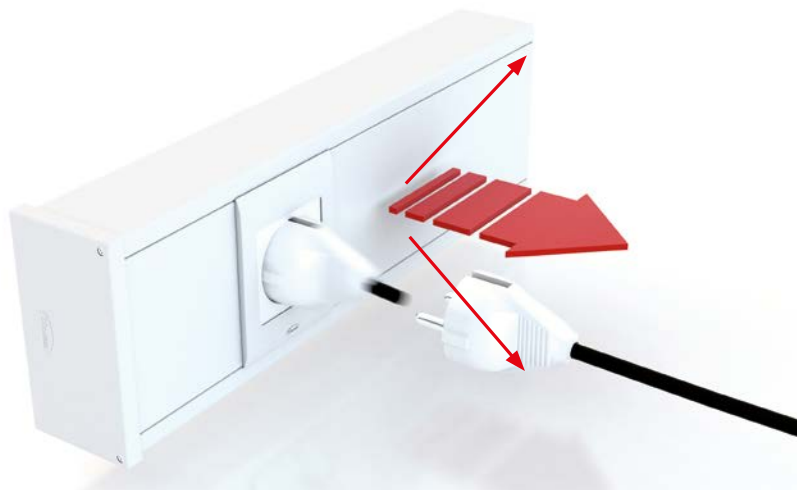
Grado IP4X, protección frente a la penetración de cuerpos sólidos:

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.



Seguridad en las instalaciones de telecomunicaciones

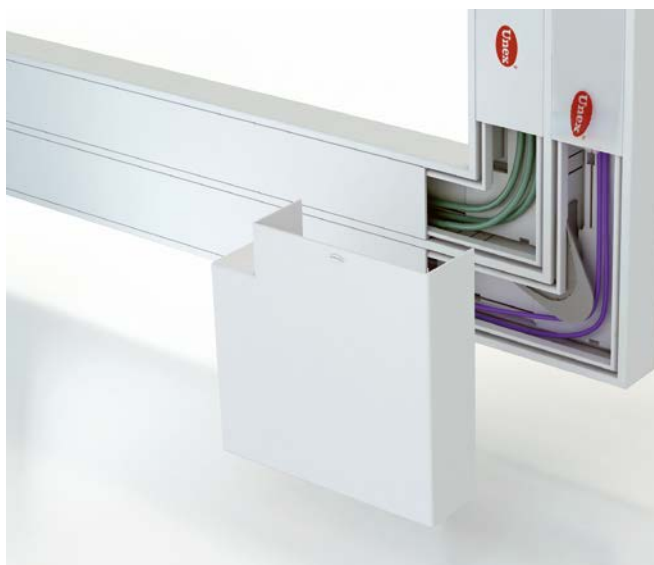
Canales de altura 70, radio de curvatura:

- 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.



		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 2 m U23X	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

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

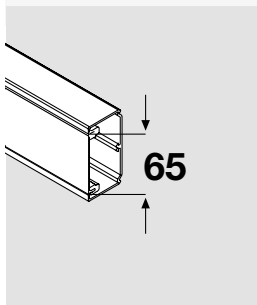
25106						
-------	--	--	--	--	--	--

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

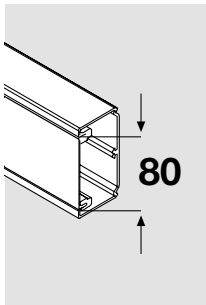
	93713	93718	93728
--	--------------	--------------	--------------

(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.

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



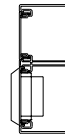
2005



3855



5920



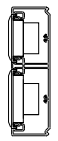
4335

3580



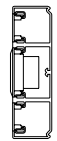
4265

4265



1490

1990



1745

1390

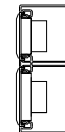
1745



3840

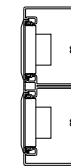


5910



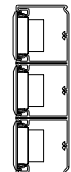
2795

3570



4250

4250



2695

2520

2695



510

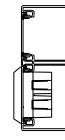
680



3060



5130



4335

2790



3475

3475

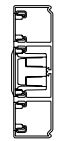


485

315

315

485



1745

650

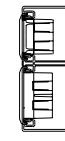
1745



2625



4695



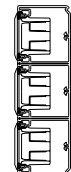
2075

2350



3035

3035



1975

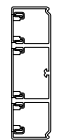
1800

1975



3020

3735



1745

2890

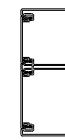
1745



5590



7660



4335

5315



6000

6000



4235

4060

4235

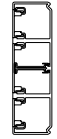


1440

1325

1680

1800



1745

1290

1290

1745



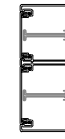
2600

2600



3635

3635



2100

1895

2385

2600



3090

2560

2526

3090



2010

1835

1835

1835

2010

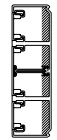


1105

995

1265

1375



1305

975

975

1305



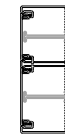
2165

2165



3025

3025



1750

1565

1970

2150

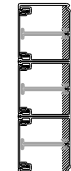


2570

2100

2100

2570



1685

1540

1540

1540

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.


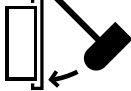
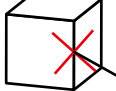

Materia prima

U23X
U24X

Canales

Elementos de acabado y adaptadores de mecanismos

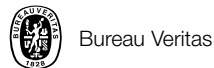
Conforme 

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 Tipo 3 (distribución y montaje de mecanismos).	IP4X, montada sobre pared.	Ensayo hilo incandescente a 960°C. No propagador de la llama. M1 s/UNE 201010:2015.

Marcas de calidad



Homologaciones



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

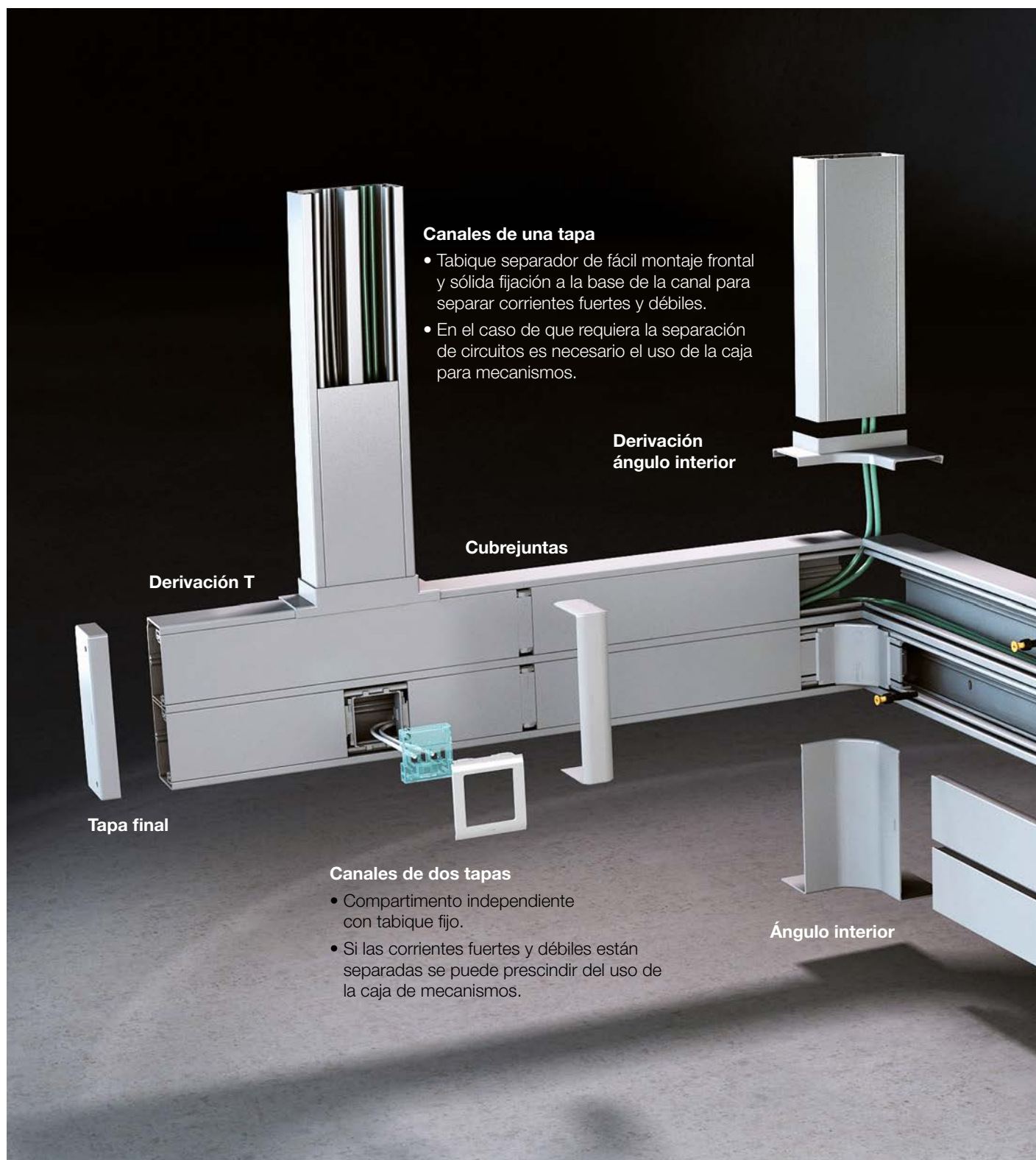
Gama completa de fácil montaje

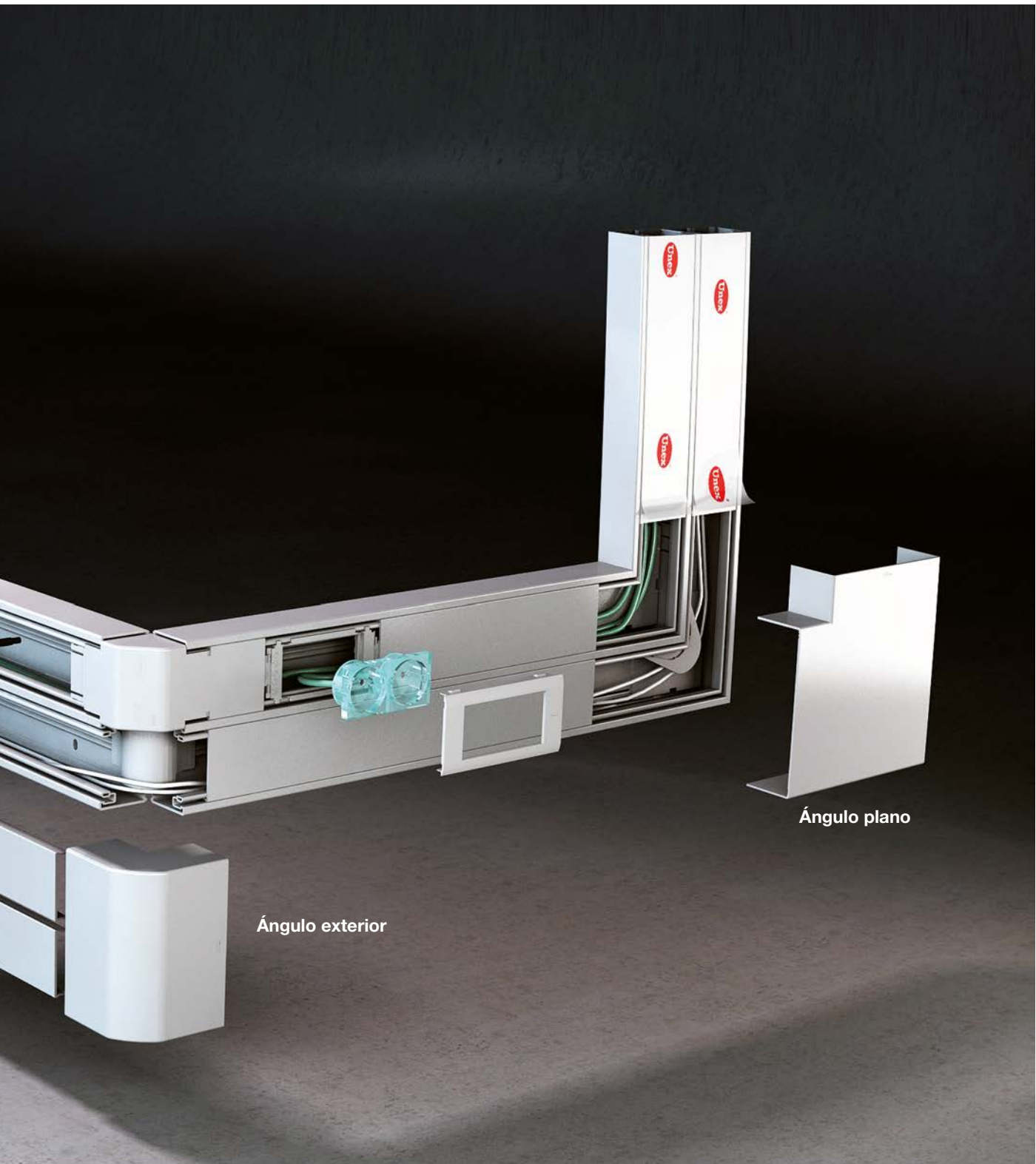
Elementos de acabado

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 exterior

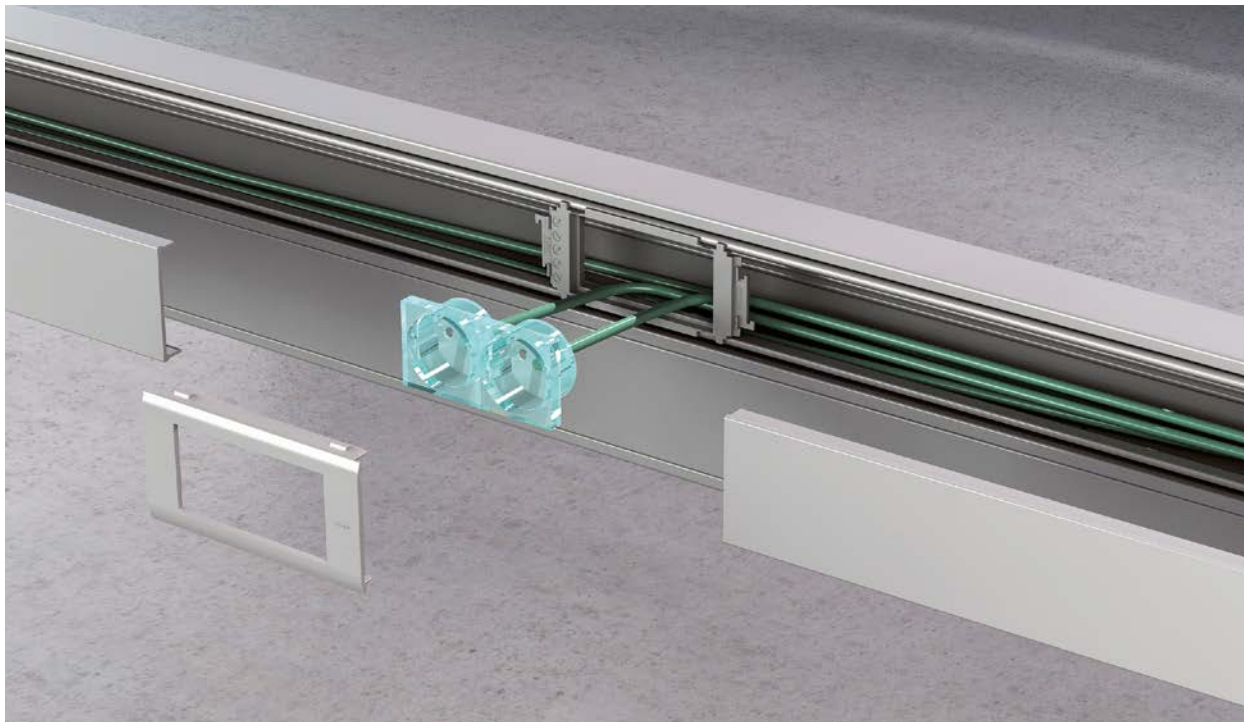
Ángulo plano

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






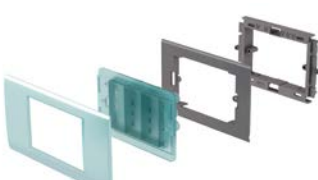

Las canales Unex permiten combinar distintos tipos de instalaciones: eléctricas, TV, audio-vídeo, sonido, datos, seguridad, control, etc.

Posibilitan la ampliación y evolución de las instalaciones, sin depender del modelo del mecanismo instalado.






Libertad de elección y composición de mecanismos

Mecanismos eléctricos

<p>Universal</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Niessen* Olas, Arco, Tacto, Zenit y Stylo. <ul style="list-style-type: none"> • BJC*. • Jung*. • Simon* 31, 75, 88, 82. <ul style="list-style-type: none"> • Mosaic*. • Valena*. • Bticino*. • Eunea*. • Berker*. • Gewiss*. 	<p>Caja mecanismos industriales</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Mennekes. • COMA ABL. • Simon. 	<p>Modular</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Niessen Zenit*. <ul style="list-style-type: none"> • BJC* Sol. • Simon* 27. • Simon Connect* K45 y compatibles. <ul style="list-style-type: none"> • Mosaic*. • Eunea Unica*. 	<p>Modular doble</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Simon Connect* K45 "enlazable". <ul style="list-style-type: none"> • Mosaic*. • Eunea Unica*. • Simon 500 CIMA*.
<p>Modular triple</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Simon Connect* K45 "enlazable". • Mosaic*. 	<p>Modular 25 (Americano)</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Niessen* Zenit. <ul style="list-style-type: none"> • Bticino*. • Unica-Allegro*(3 módulos). • Gewiss*. 	<p>DIN (Bipolares)</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Magnetotérmico. <ul style="list-style-type: none"> • Diferencial. 	

Conectores informáticos

<p>Placa plana 1 RJ45</p>  <p>Compatible con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Systemax solutions • Universales tipo Keystone. 	<p>Placa plana 2 RJ45</p>  <p>Compatible con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Systemax solutions • Universales tipo Keystone. 	<p>Placa inclinada 2 RJ45</p>  <p>Compatible con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Universales tipo Keystone.
--	--	--

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

Seguridad

Seguridad en las instalaciones eléctricas

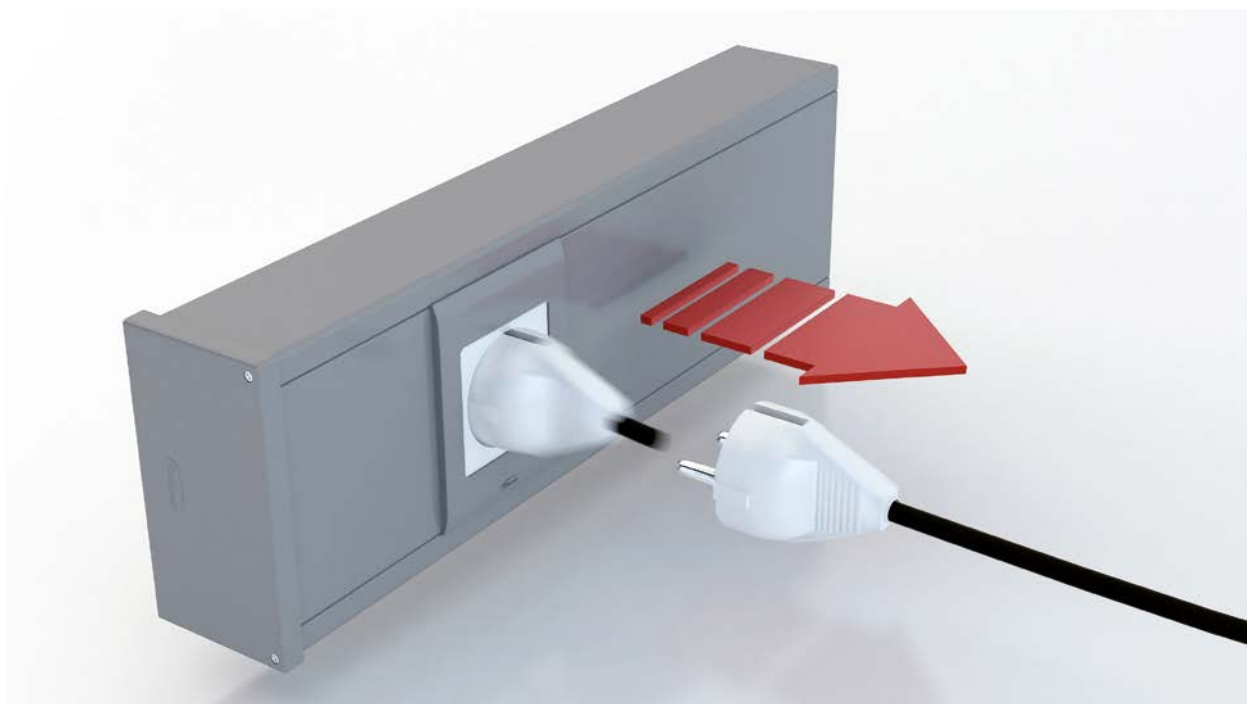
Grado IP4X, protección frente a la penetración de cuerpos sólidos:

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:

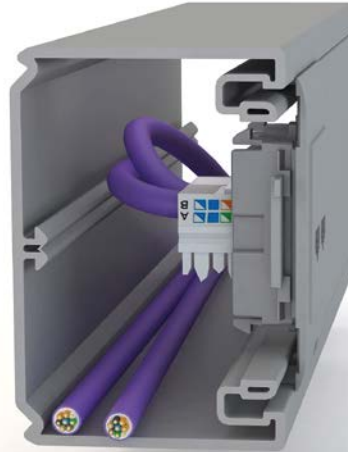
Los adaptadores para tomas de corriente tienen una resistencia a la extracción de 81N y son conformes a las exigencias de la norma EN 50085-1 y a la norma española para tomas de corriente con toma de tierra lateral.



Seguridad en las instalaciones de telecomunicaciones

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:

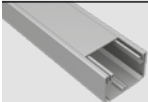




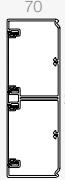
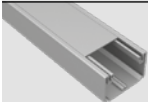
- Las cantoneras permiten mantener un radio de curvatura adecuado.
- Las canales de altura 70 facilitan el paso del cableado y permiten mantener el radio de curvatura adecuado.



Separación de circuitos:

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







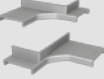






Dimensiones canales (mm)		50x80	50x100	50x150	70x100	70x210
	<p>Gris</p> <p>RAL 9006 (ref. 93xxx-03)</p>					
Dimensiones tapa (mm)		65	80	65 65	80	80 80
Número máximo de compartimentos		2	2	4	2	4
	<p>Canales 2 m</p>	93020-03	93021-03	93074-03	93031-03	93087-03

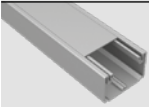


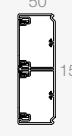

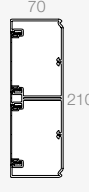
Elementos funcionales en **U23X**

	<p>Tabique separador 2 m</p>	93820	93830
---	---	--------------	--------------




Elementos de acabado en **U24X**

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

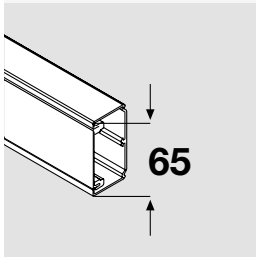
	Adaptador mecanismos	Ver tabla de adaptadores teniendo en cuenta la dimensión de la tapa (páginas 124-125)				
---	-----------------------------	---	--	--	--	--

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

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

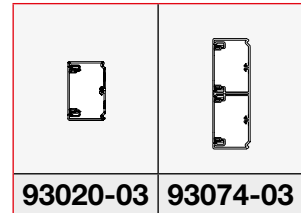
 Continúa en la página siguiente 

Adaptadores para Canales 93 de tapa 65 mm.



50x80

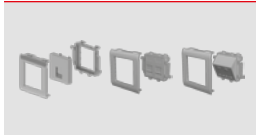
50x150



93020-03

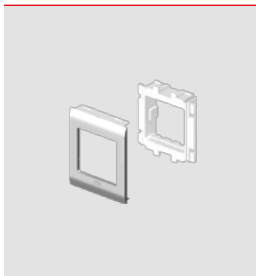
93074-03

Placa RJ45



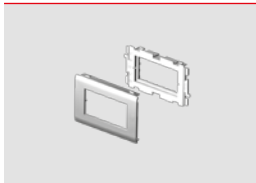
Plana 1RJ45	93749-03 (1)
Plana 2RJ45	93751-03 (1)
Inclinada 2RJ45	93753-03 (2)

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)

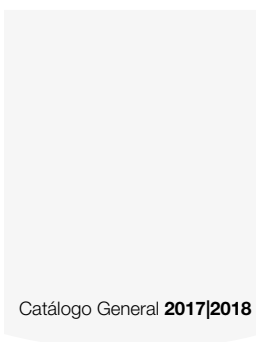


1 mecanismo	2 mecanismos	3 mecanismos
93713	93718	93728

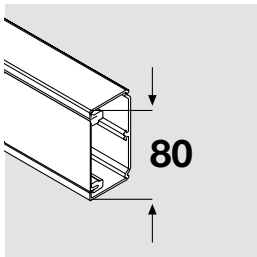
(1) Compatible con RJ45 Systimax solutions y Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS).
 (2) Compatible con RJ45 Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS).
 (3) La mayor parte de los mecanismos de la serie K son compatibles 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

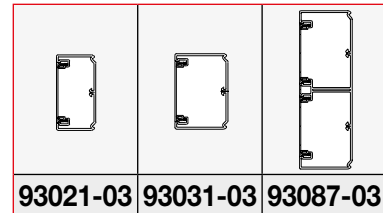
Continúa en la página siguiente →





Adaptadores para Canales 93 de tapa 80 mm.



50x100 70x100 70x210




Adaptador 1 mecanismo universal

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

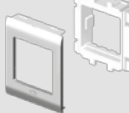
Caja de mecanismos industriales

		93708
---	--	--------------

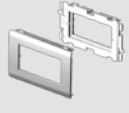
Placa RJ45

	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.
- Compartmentación fija con tapas independientes.

Materia prima

ALU
U24X

Canales

Elementos de acabado
y adaptadores de mecanismos

Conforme



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

Conforme

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

Declaración de conformidad





Longitud

2 m

Color

Gris

**Anodizado
RAL 9006**



Ver información
técnica por
referencia en
www.unex.net



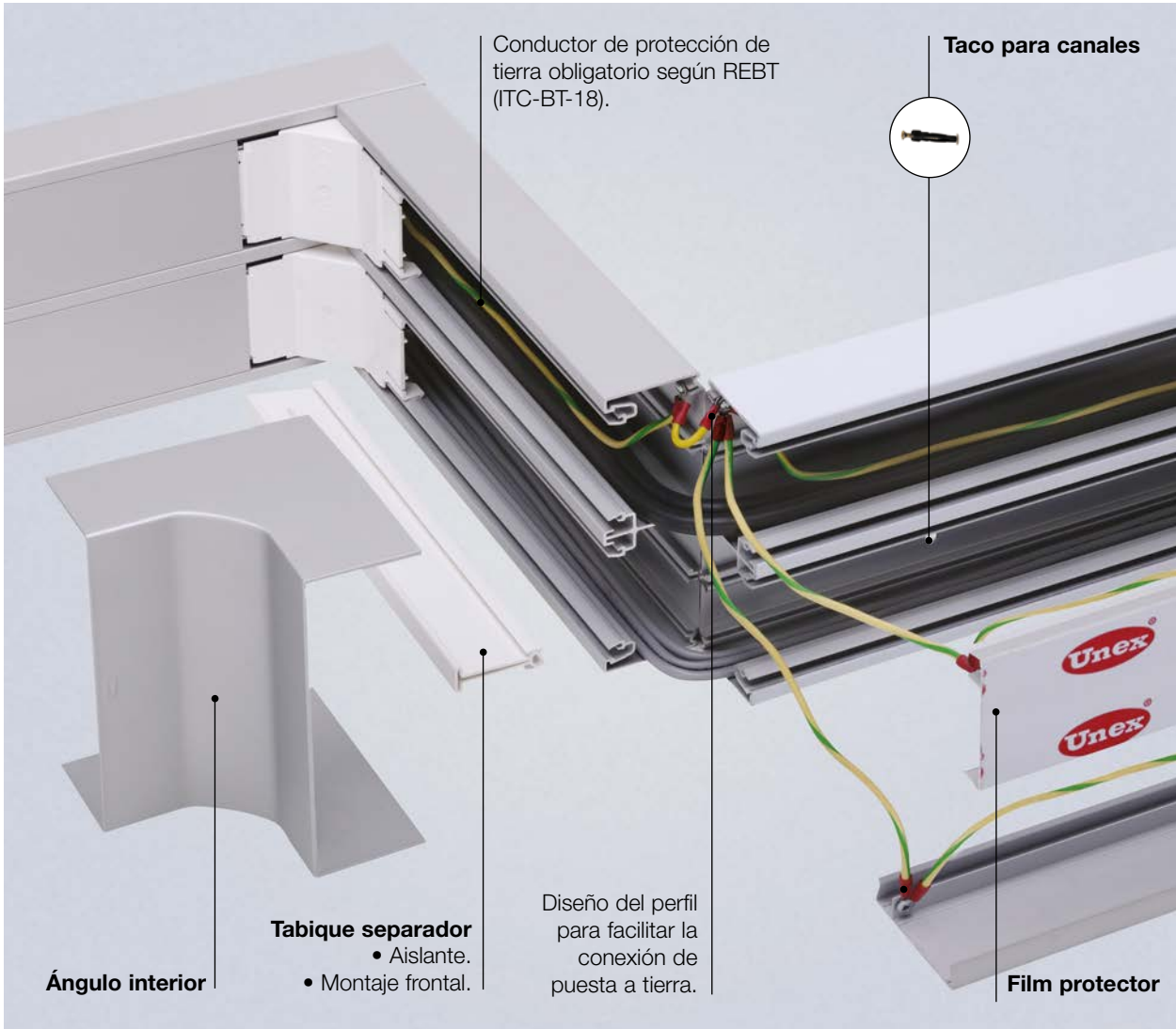
Espacios de trabajo: oficina



Espacios de trabajo: oficina

Facilidad de instalación

De la canal y los elementos de acabado



Protección de los cables de telecomunicaciones

Cantonera



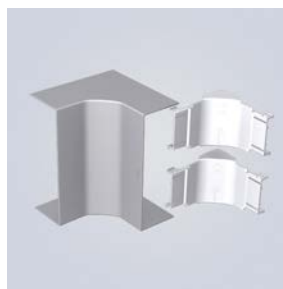
Cantonera



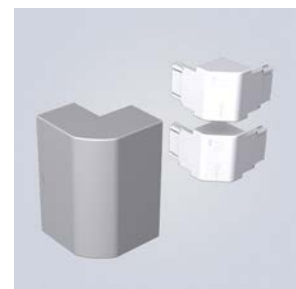
Permiten mantener un radio de curvatura adecuado.

Elementos de acabado en doble pieza

Ángulo interior



Ángulo exterior






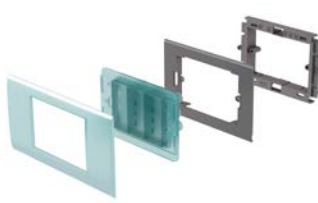



Las piezas interiores permiten la medición evidente de la tapa y retienen los cables.




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

Libertad de elección y composición de mecanismos

Mecanismos eléctricos

<p>Universal</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Niessen* Olas, Arco, Tacto, Zenit y Stylo. <ul style="list-style-type: none"> • BJC*. • Jung*. • Simon* 31, 75, 88, 82. <ul style="list-style-type: none"> • Mosaic*. • Valena*. • Bticino*. • Eunea*. • Berker*. • Gewiss*. 	<p>Caja mecanismos industriales</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Mennekes. • COMA ABL. • Simon. 	<p>Modular</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Niessen Zenit*. <ul style="list-style-type: none"> • BJC* Sol. • Simon* 27. • Simon Connect* K45 y compatibles. <ul style="list-style-type: none"> • Mosaic*. • Eunea Unica*. 	<p>Modular doble</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Simon Connect* K45 "enlazable". <ul style="list-style-type: none"> • Mosaic*. • Eunea Unica*. • Simon 500 CIMA*.
<p>Modular triple</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Simon Connect* K45 "enlazable". • Mosaic*. 	<p>Modular 25 (Americano)</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Niessen* Zenit. <ul style="list-style-type: none"> • Bticino*. • Unica-Allegro*(3 módulos). • Gewiss*. 	<p>DIN (Bipolares)</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Magnetotérmico. <ul style="list-style-type: none"> • Diferencial. 	

Conectores informáticos

<p>Placa plana 1 RJ45</p>  <p>Compatible con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Systemax solutions • Universales tipo Keystone. 	<p>Placa plana 2 RJ45</p>  <p>Compatible con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Systemax solutions • Universales tipo Keystone. 	<p>Placa inclinada 2 RJ45</p>  <p>Compatible con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Universales tipo Keystone.
--	--	--

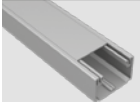



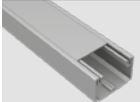
Mínimo stock: Sistema de adaptación de mecanismos común para Canales 93, Cajas modulares 85, Columnas 50, Torretas 50 y Alimentación de mobiliario 51.

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


93

ALU
Gris







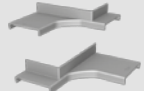



Canales

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	

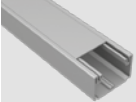



Elementos funcionales en U23X

	Tabique separador 2 m	93820
---	---------------------------------	--------------


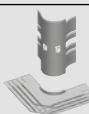
Elementos de acabado en U24X

	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 2 m	U23X	93575-03	
	Burlete de suelo 2 m	U23X 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	
	<p>Gris RAL 9006 (ref. 93xxx-33 y 93xxx-03)</p>				
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

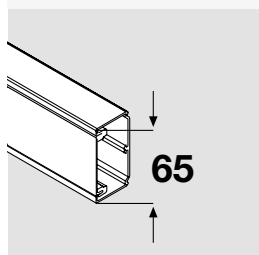
	Adaptador de mecanismos	Ver tabla de adaptadores teniendo en cuenta la dimensión de la tapa (ver páginas 136-137)
---	--------------------------------	---

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

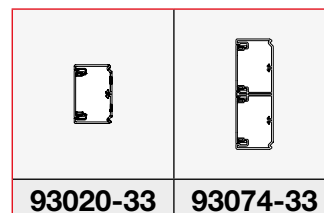
 Continúa en la página siguiente 

Adaptadores para Canales 93 de tapa 65 mm.



50x80

50x150



93020-33

93074-33

Placa RJ45  

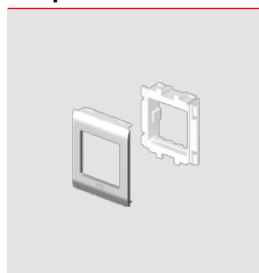
Plana 1RJ45

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

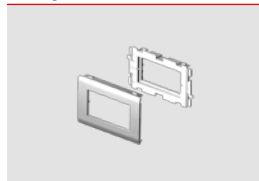
Simon Connect* K45

93608-03 (3)

Mosaic* y compatibles

93608-03

Eunea Unica*

93653-03Adaptador 2 mecanismos   | 

Simon Connect* K45

93613-03 (3)

Mosaic* y compatibles

93613-03

Eunea Unica*

93656-03

Simon 500 CIMA*

93640-03Adaptador 3 mecanismos    |   | 

Simon Connect* K45

93618-03

Mosaic* y compatibles

93618-03Adaptador 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.

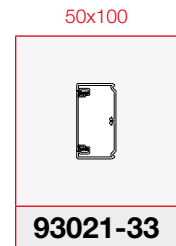
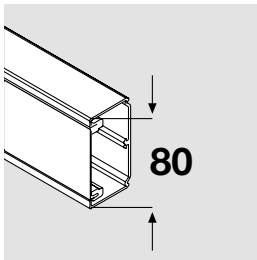
(4) Los mecanismos eléctricos DIN necesitan caja 93718 para separar circuitos.

(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.

NUEVOContinúa en la página siguiente 

Adaptadores para Canales 93 de tapa 80 mm.



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 Systemax 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

Sistema
de conducción
y adaptación de
mecanismos
con

Molduras 78

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


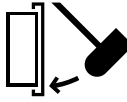
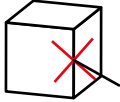

Materia prima

U23X
U24X

Molduras

Elementos de acabado y adaptadores de mecanismos

Conforme 

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



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

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



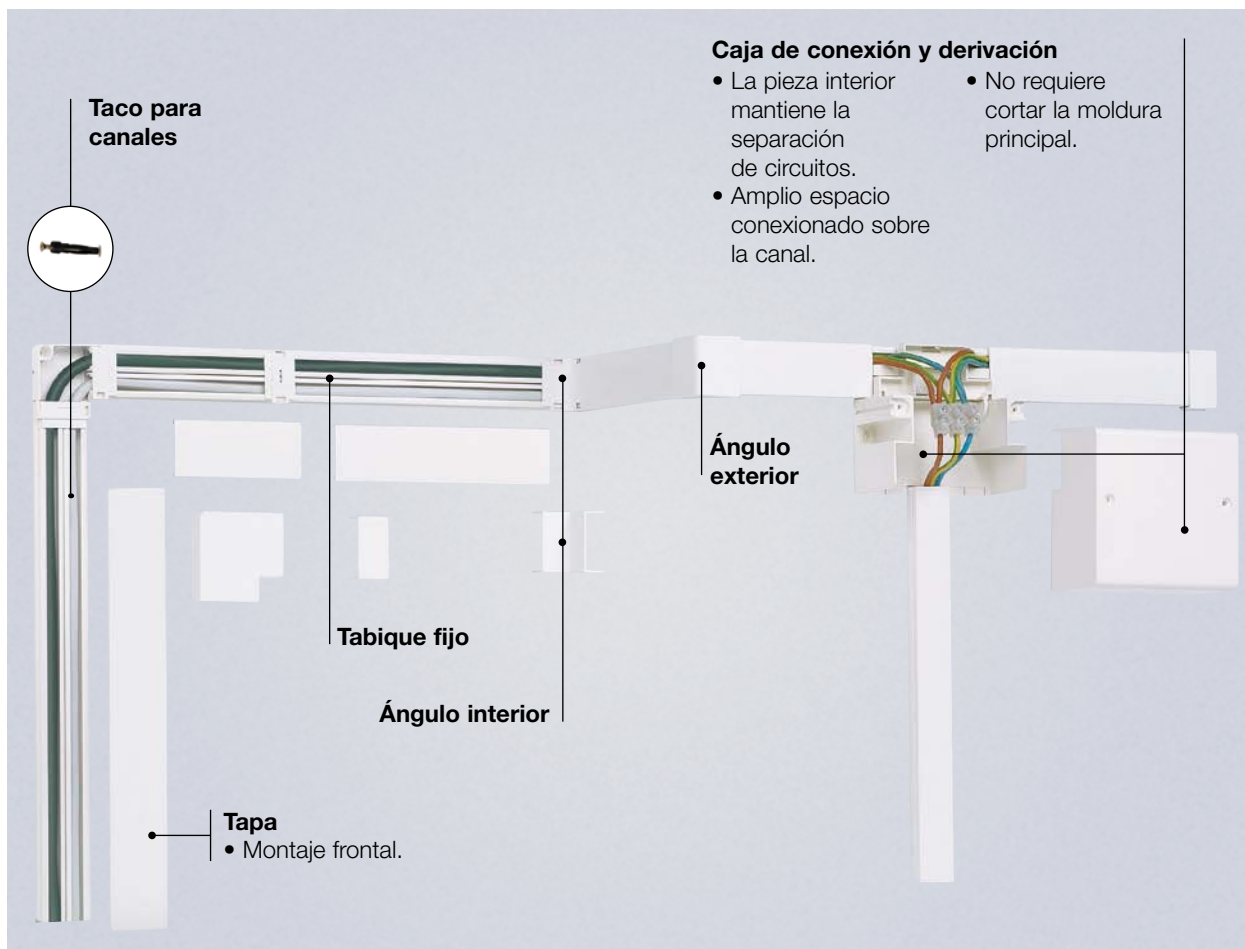
Hostelería



Rehabilitación de viviendas

Facilidad de instalación

De la moldura y los elementos de acabado

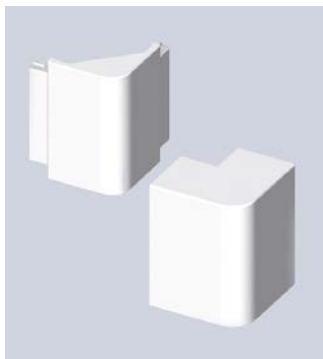


Elementos de acabado en doble pieza

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



Caja para mecanismos universales

Cubre la moldura para facilitar el paso de cables y evitar los cortes de la base.

Registro

Fácil paso de cables y realización de conexiones.

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.

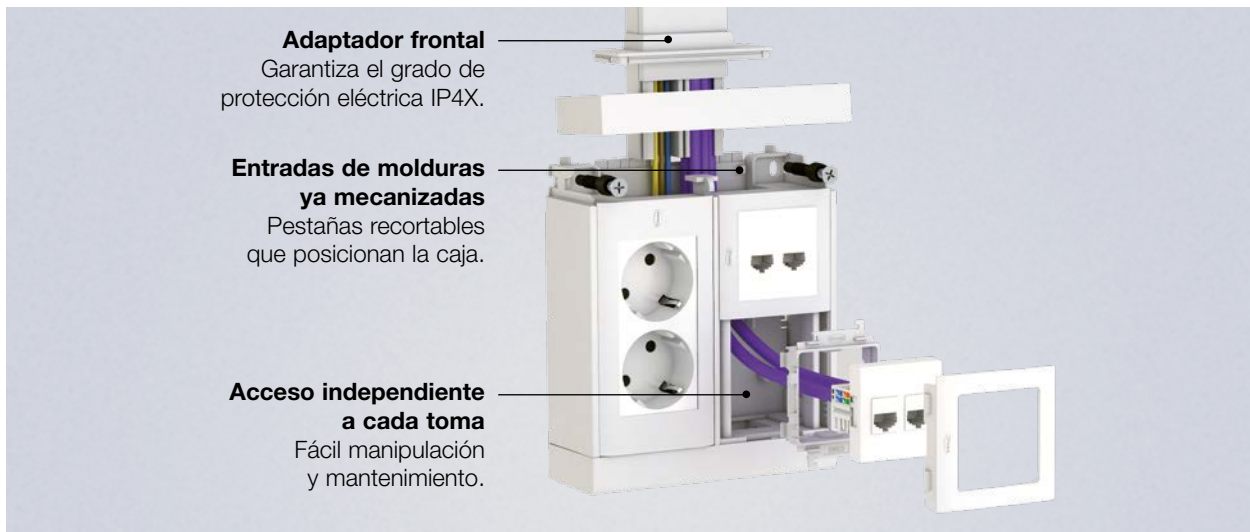
Adaptación lateral



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.

		Dimensiones molduras (mm)	7x12	10x16	10x22	10x30	
		<p>Blanco RAL 9010 (ref. 78xxx-2 y ref. 78xxx-2A)</p> <p>Gris RAL 7035 (ref. 78xxx-04)</p>					
	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**

	70x70x27			78455-2		
	85x85x45			71451-2		
	110x110x45			78457-2		
	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



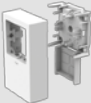

78231-2 78231-04	78233-2	78235-2	78243-2 78243-04	78245-2	78247-2
78281-2 78281-04	78283-2	78285-2	78293-2 78293-04	78295-2	78297-2
78331-2 78331-04	78333-2	78335-2	78343-2 78343-04	78345-2	78347-2
78381-2 78381-04	78383-2	78385-2	78393-2 78393-04	78395-2	78397-2
78481-2	78483-2	78485-2	78493-2	78495-2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

Dimensiones molduras (mm)		7x12	10x16	10x22	10x30
<p>Blanco RAL 9010 (ref. 78xxx-2 y ref. 78xxx-2A)</p> <p>Gris RAL 7035 (ref. 78xxx-04)</p>					
	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		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)

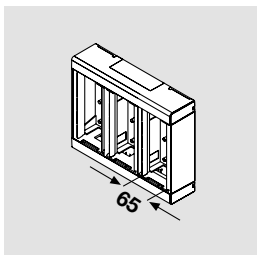
	Adaptador universal de guía articulada	51630-2								
	Adaptador 1 mecanismo universal	78740-2								
	Adaptador modular de guía articulada				51623-2					
	4 mec.				85023-2					
	6 mec.				85033-2					
	8 mec.				85043-2					

Tapa para cajas de mecanismos en **U24X**

	Tapa para caja de mecanismos	78650-2							
---	-------------------------------------	---------	--	--	--	--	--	--	--

Continúa en la página siguiente 

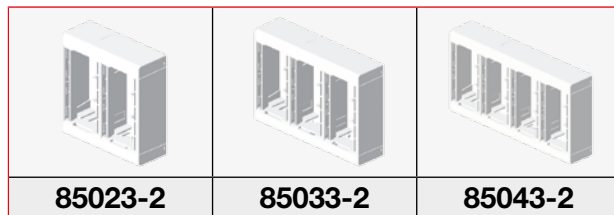
Adaptadores para Cajas modulares 85



4 mecanismos

6 mecanismos

8 mecanismos

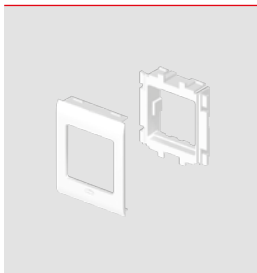


Placa RJ45



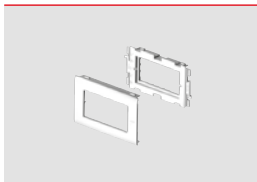
Plana 1 RJ45	93749-2 (1)
Plana 2 RJ45	93751-2 (1)
Inclinada 2 RJ45	93753-2 (2)

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 90° 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.

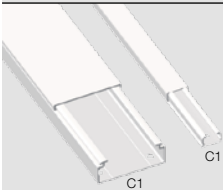








NUEVO

Continúa en la página siguiente

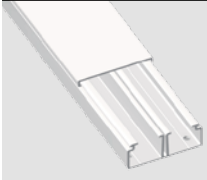




Secciones útiles (mm²)

Capacidad recomendada con conductores H07V-K

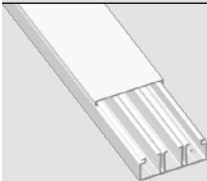

Dimensiones (mm) 7x12 10x16 10x22 10x30 16x16 16x30 16x50 20x30 20x50 20x75

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		
												
Compartimentos		C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1	C1		
Cantidad recomendada conductores tipo H07V-K		1,5 mm ²	2	4	6	9	6	14		18	32	
		2,5 mm ²	1	3	4	6	4	9		12	21	
		4 mm ²	1	2	3	4	3	7		9	17	
		6 mm ²		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	
													
Compartimentos									C1 C2	C1 C2	C1 C2	C1 C2	
Cantidad recomendada conductores tipo H07V-K		1,5 mm ²							6 6	11 11	8 8	14 14	
		2,5 mm ²							4 4	7 7	5 5	9 9	
		4 mm ²							3 3	6 6	4 4	7 7	
		6 mm ²							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
													
Compartimentos													C1 C2 C3
Cantidad recomendada conductores tipo H07V-K		1,5 mm ²											14 15 14
		2,5 mm ²											9 10 9
		4 mm ²											7 8 7
		6 mm ²											4 4 4

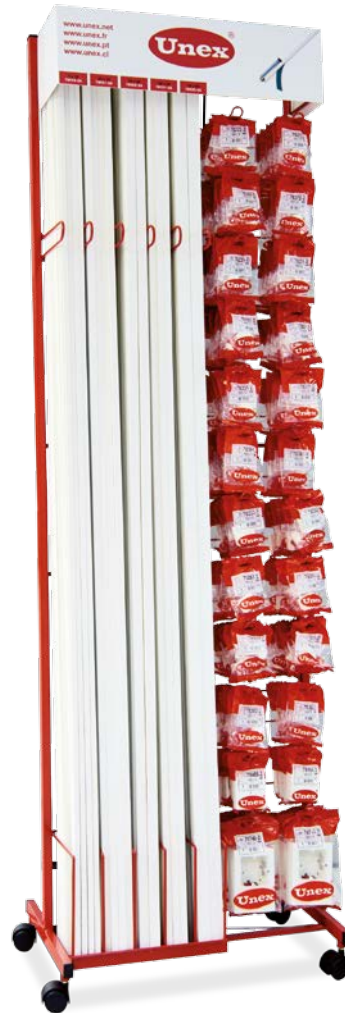


Posibilidades de exposición



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


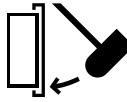
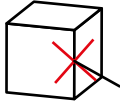

Materia prima

U23X
U24X

Zócalo técnico

Elementos de acabado y adaptadores de mecanismos

Conforme 

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



Homologaciones



Bureau Veritas



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

Conforme

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

RICT s/RD 346/2011

Declaración de conformidad



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

80

U23X
Gris / Blanco

Zócalo
técnico



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

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

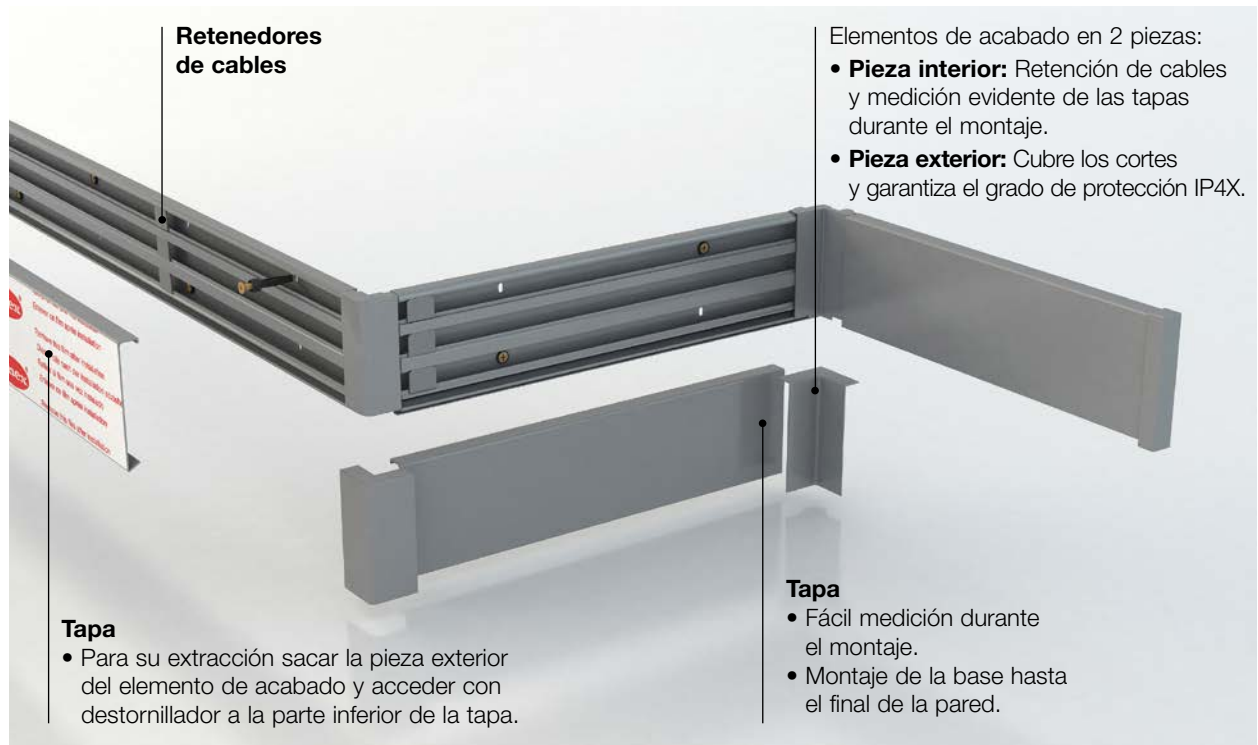
Según ICT:

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



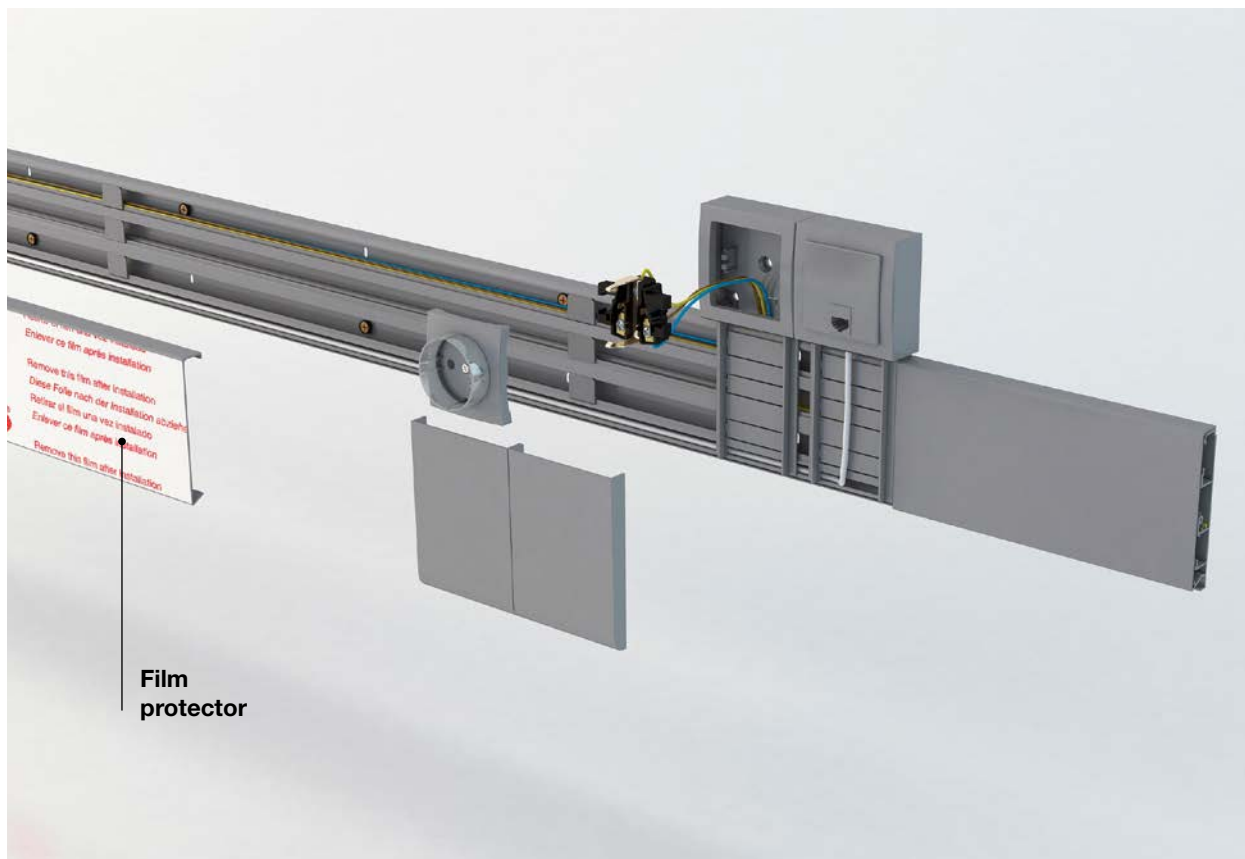
Tapa final



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*

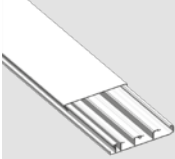


Mecanismo Simon* 27






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

Dimensiones zócalo (mm)

16x100

	<p>Blanco RAL 9010 (ref. 80xxx-2)</p>	
	<p>Zócalo técnico 2 m</p>	<p>80034-2</p>






Elementos de acabado en **U24X**

	<p>Ángulo exterior</p>	<p>80284-2</p>
	<p>Ángulo interior</p>	<p>80334-2</p>
	<p>Tapa final</p>	<p>80384-2</p>
	<p>Cubrejuntas</p>	<p>80534-2</p>
	<p>Derivación moldura</p>	<p>80434-2</p>

Elementos de fijación en **U63X**

	<p>Taco para canales Nota: Usar broca ø4 mm.</p>	<p>25104</p>
---	---	---------------------

Adaptación de mecanismos en **U24X**

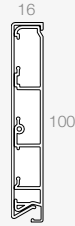
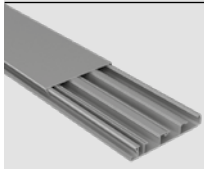
	<p>Adaptador para 1 mecanismo Universal</p>	<p>80700-2</p>
	<p>Adaptador para 1 mecanismo Simon* 73 Loft</p>	<p>80882-2</p>
	<p>Adaptador para 1 mecanismo Simon* 27</p>	<p>80704-2</p>
	<p>Adaptador para 1 mecanismo Oteo*</p>	<p>80880-2</p>
	<p>Adaptador para 1 mecanismo Mosaic*</p>	<p>80702-2</p>

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

Continúa en la página siguiente 






Dimensiones zócalo (mm)

16x100

	<p>Gris RAL 9006 (ref. 80xxx-03)</p>	
	<p>Zócalo técnico 2 m</p>	<p>80034-03</p>




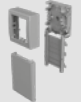

Elementos de acabado en **U24X**

	<p>Ángulo exterior</p>	<p>80284-03</p>
	<p>Ángulo interior</p>	<p>80334-03</p>
	<p>Tapa final</p>	<p>80384-03</p>
	<p>Cubrejuntas</p>	<p>80534-03</p>
	<p>Derivación moldura</p>	<p>80434-03</p>

Elementos de fijación en **U63X**

	<p>Taco para canales Nota: Usar broca ø4 mm.</p>	<p>25104</p>
---	--	---------------------

Adaptación de mecanismos en **U24X**

	<p>Adaptador para 1 mecanismo Universal</p>	<p>80700-03</p>
	<p>Adaptador para 1 mecanismo Simon* 73 Loft</p>	<p>80882-03</p>
	<p>Adaptador para 1 mecanismo Oteo*</p>	<p>80880-03</p>

*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

50

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



Columna

Módulos de columna

Conforme

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





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

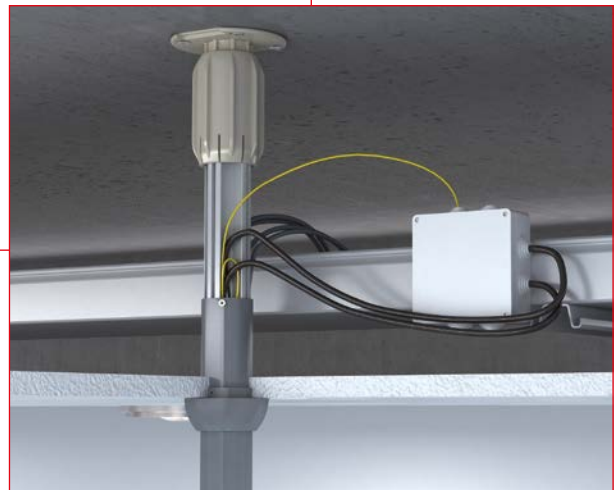
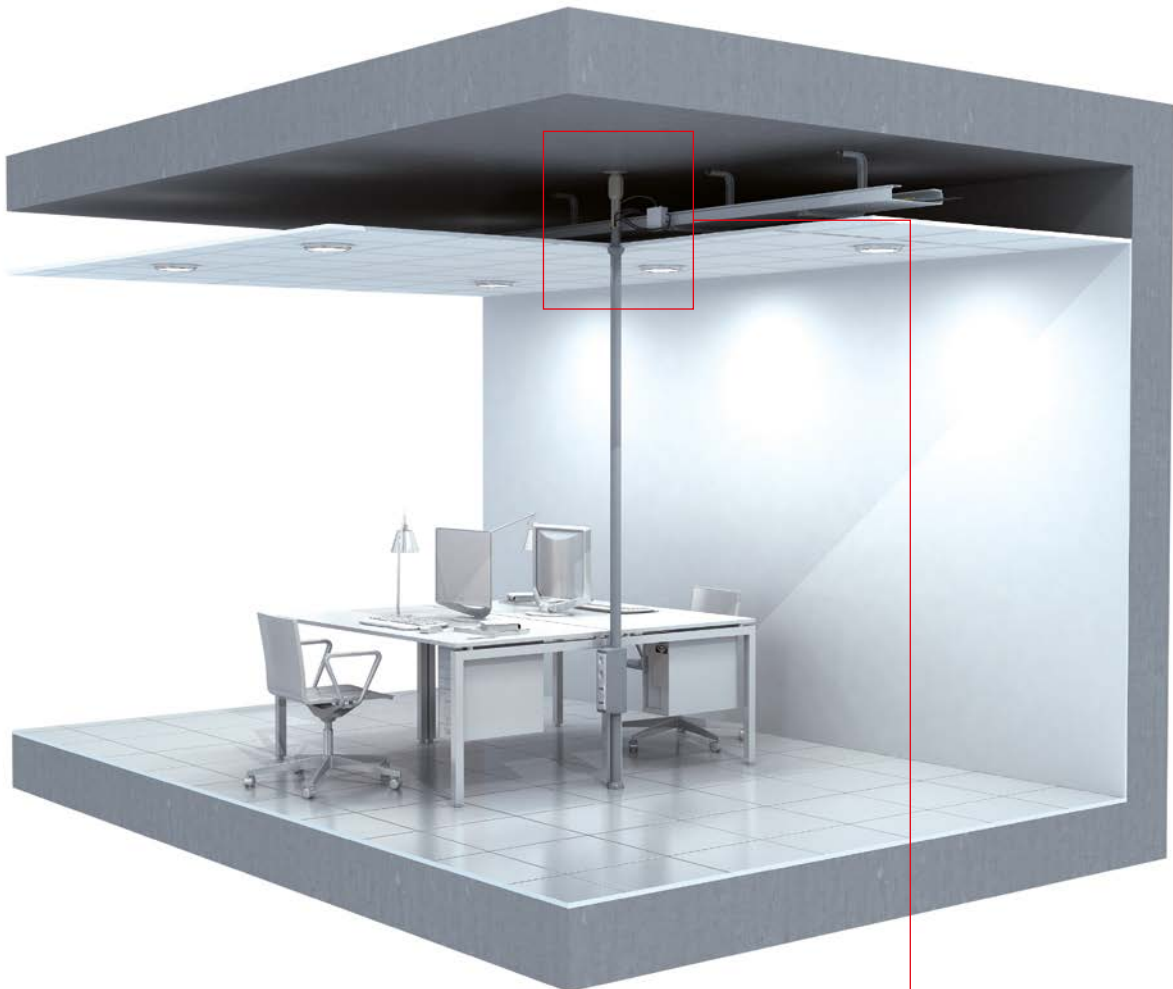


Mobiliario: Actiu

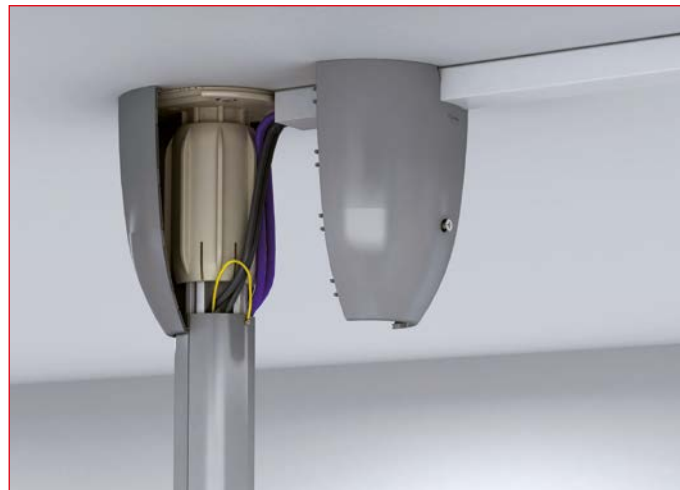
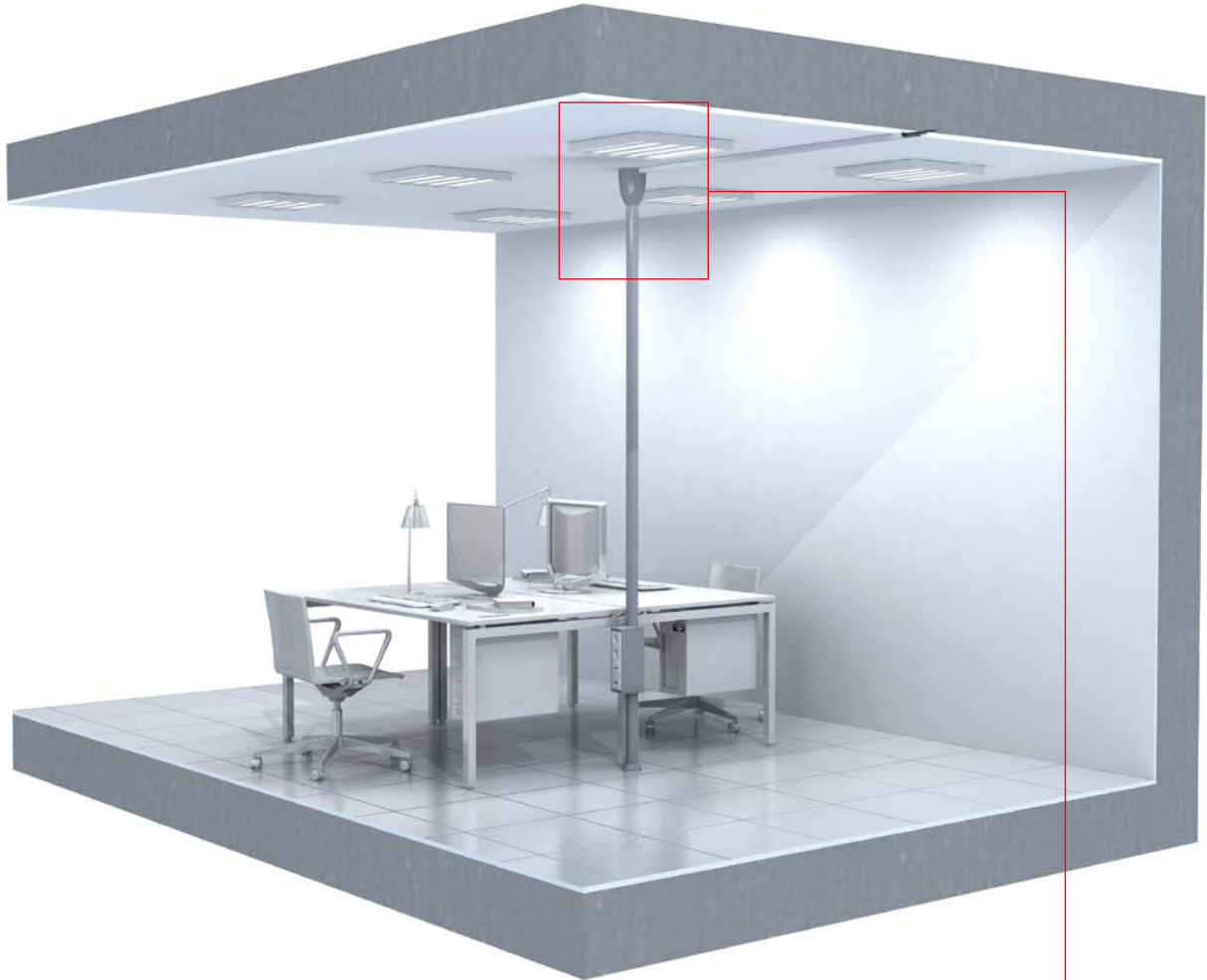
Socio-sanitario

Opciones de alimentación

Desde falso techo

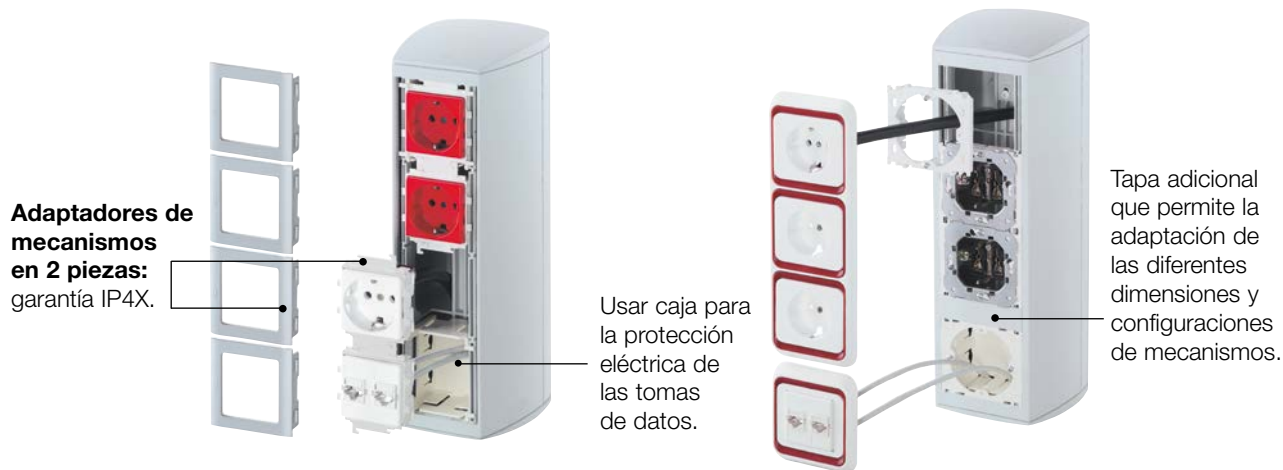


Desde techo



Adaptación de mecanismos

Facilidad de instalación 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



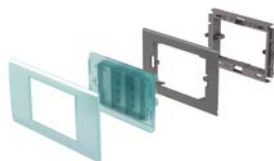
- Simon Connect* K45 "enlazable".
 - Mosaic*
 - Eunea Unica*
 - Simon 500 CIMA*

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:
- Systemax solutions
 - Universales tipo Keystone.

Placa plana 2 RJ45



- Compatible con:
- Systemax 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

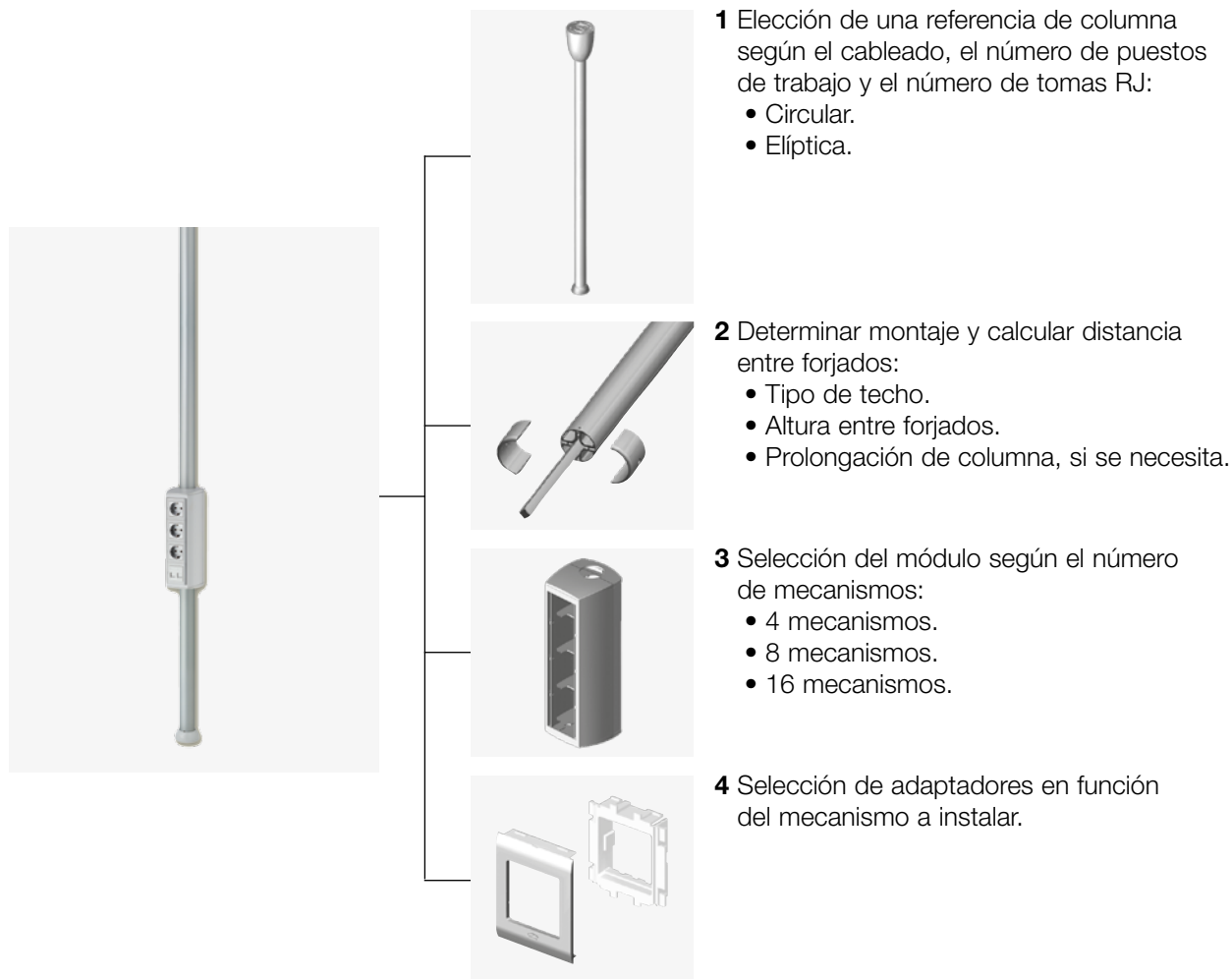
Mínimo stock: Sistema de adaptación de mecanismos común para las Canales 93, Cajas modulares 85, Columnas 50, Torretas 50 y Alimentación de mobiliario 51.

(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 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. ○ 14 ud. cable UTP 4 Pares. Máximo Ø 5,1 mm.	⊗ 4 ud. 0,6/1kV RZ1-K 3G2,5. Máximo Ø 10 mm. ○ 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.

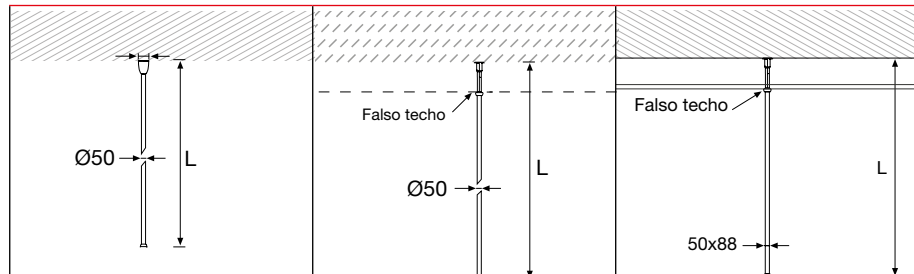
Columna 50 mm.
a techo



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

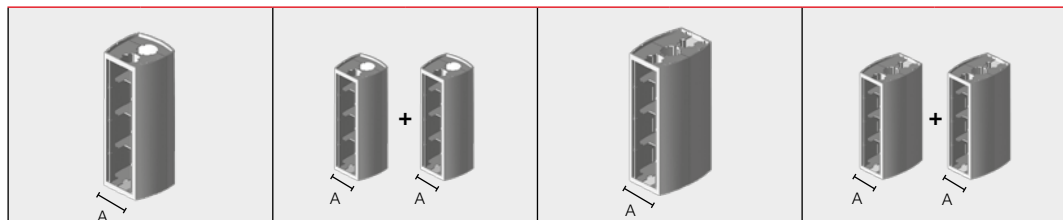
3 Elección del módulo según el número de mecanismos

Módulo 4
mecanismos

Módulo 4+4
mecanismos

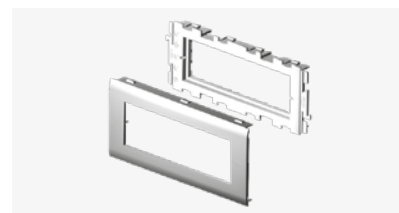
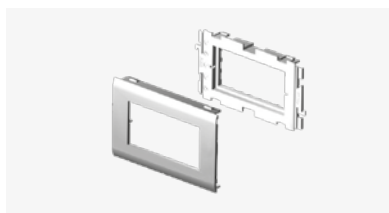
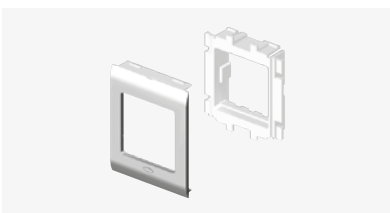
Módulo 8
mecanismos

Módulo 8+8
mecanismos



Ancho para mecanismos (mm)	A	Módulo 4 mecanismos		Módulo 4+4 mecanismos		Módulo 8 mecanismos		Módulo 8+8 mecanismos	
		65	80	65	80	65	80	65	80
		50123	50124	50123 +	50124 +	50223	50224	50223 +	50224 +
			50144		50144 +		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.
	<p>Gris RAL 9006</p>		
	<p>Columna techo L. max.= 2,70 m Para instalar con techo raso</p>	50001	
	<p>Columna falso techo L. max.= 3,10 m ref. 50003 L. max.= 3,14 m ref. 50043 Para instalar con falso techo</p>	50003	50043
	<p>Prolongación columna L. = 1 m Para proporcionar mayor altura a las columnas</p>	50094	50097



Módulos de columna para mecanismos en **U24X**

Dimensiones columnas (mm)		50 mm.	50 x 88 mm.
	<p>Gris RAL 7035</p>		
	Ancho para mecanismos (mm)	65	80
	Módulo para 4 mecanismos (enlazable)	50123	50124
	Módulo para 8 mecanismos (enlazable)	50223	50224
	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

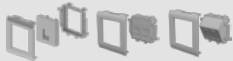
Módulo 4+4 mecanismos

Módulo 8 mecanismos

Módulo 8+8 mecanismos

			
50123	50123 + 50123	50223	50223 + 50223

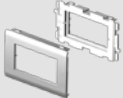
Placa RJ45

	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 90° 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 90° 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.

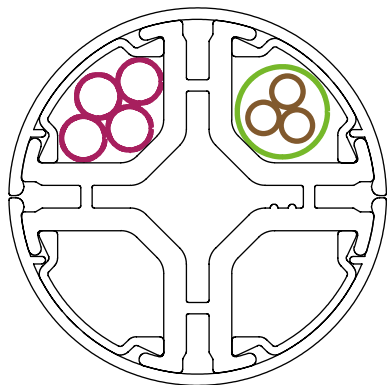
* Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

Continúa en la página siguiente

NUEVO

Sección útil para el paso de cables

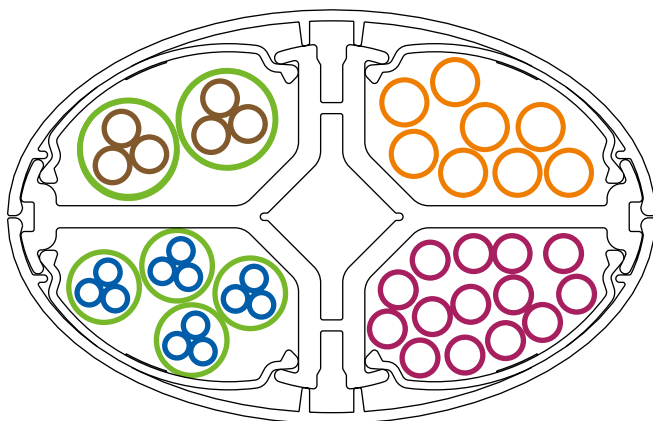
Columna 50 mm.



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.

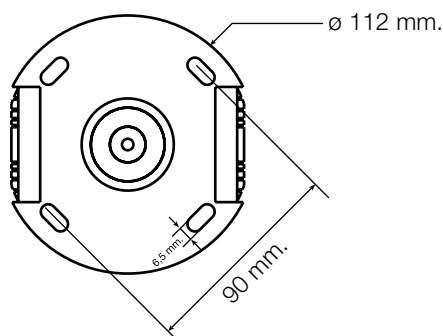


Sección útil por compartimento = 558 mm².

- **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 varía 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

51



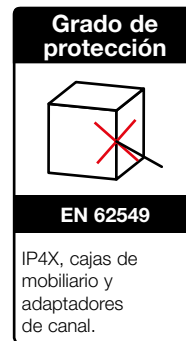
Para la alimentación de puestos de trabajo a mobiliario

- 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 

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



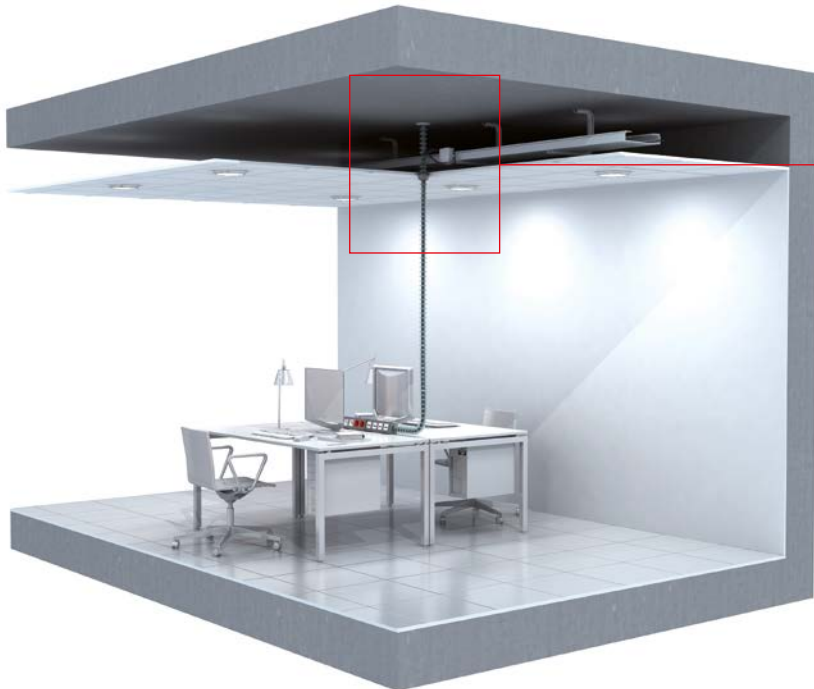
Espacios de trabajo: oficina



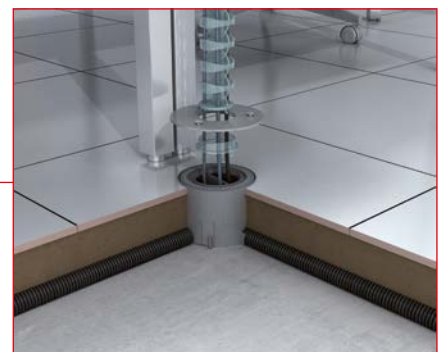
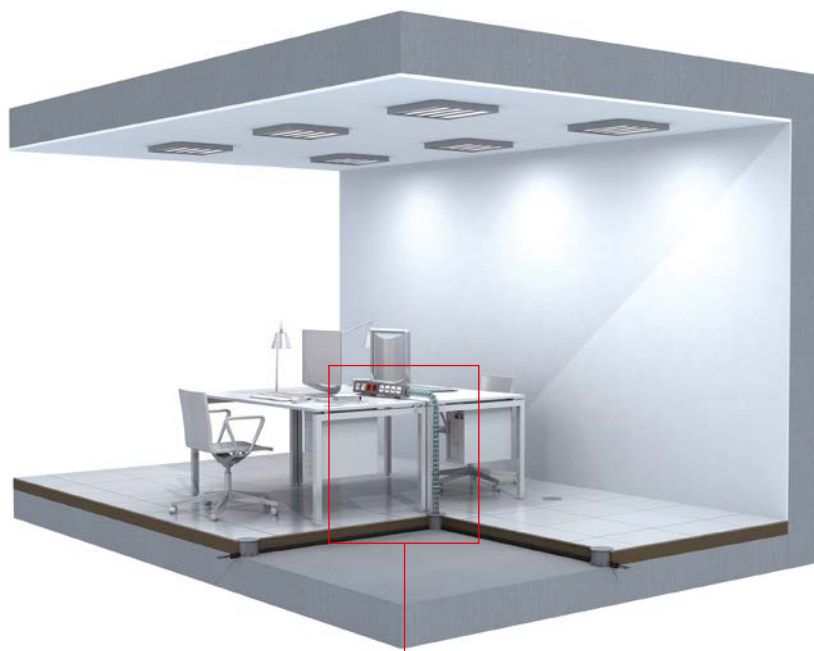
Naves industriales: oficina

Opciones de alimentación

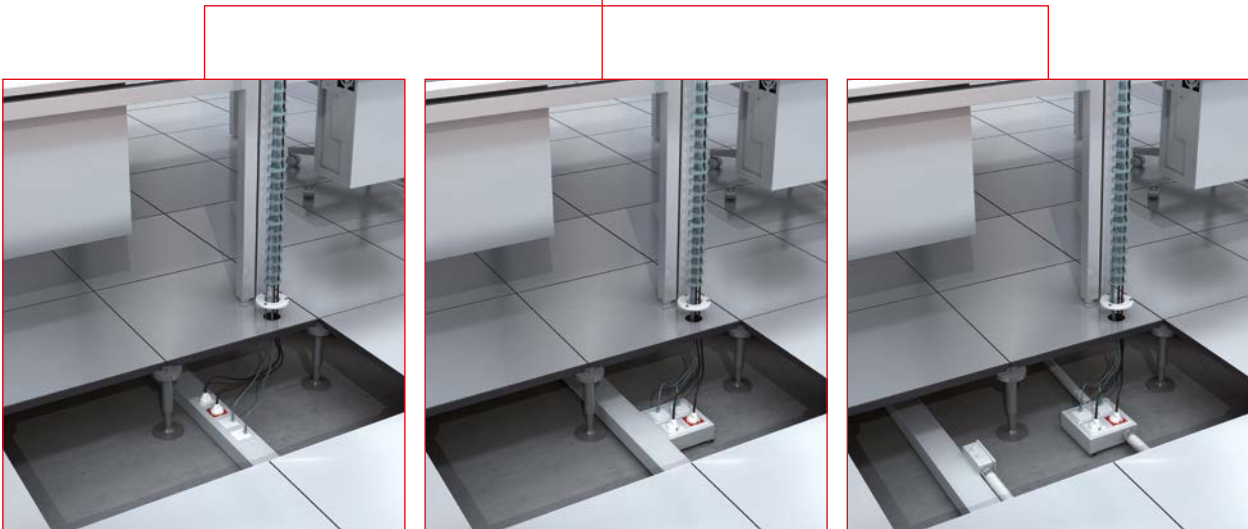
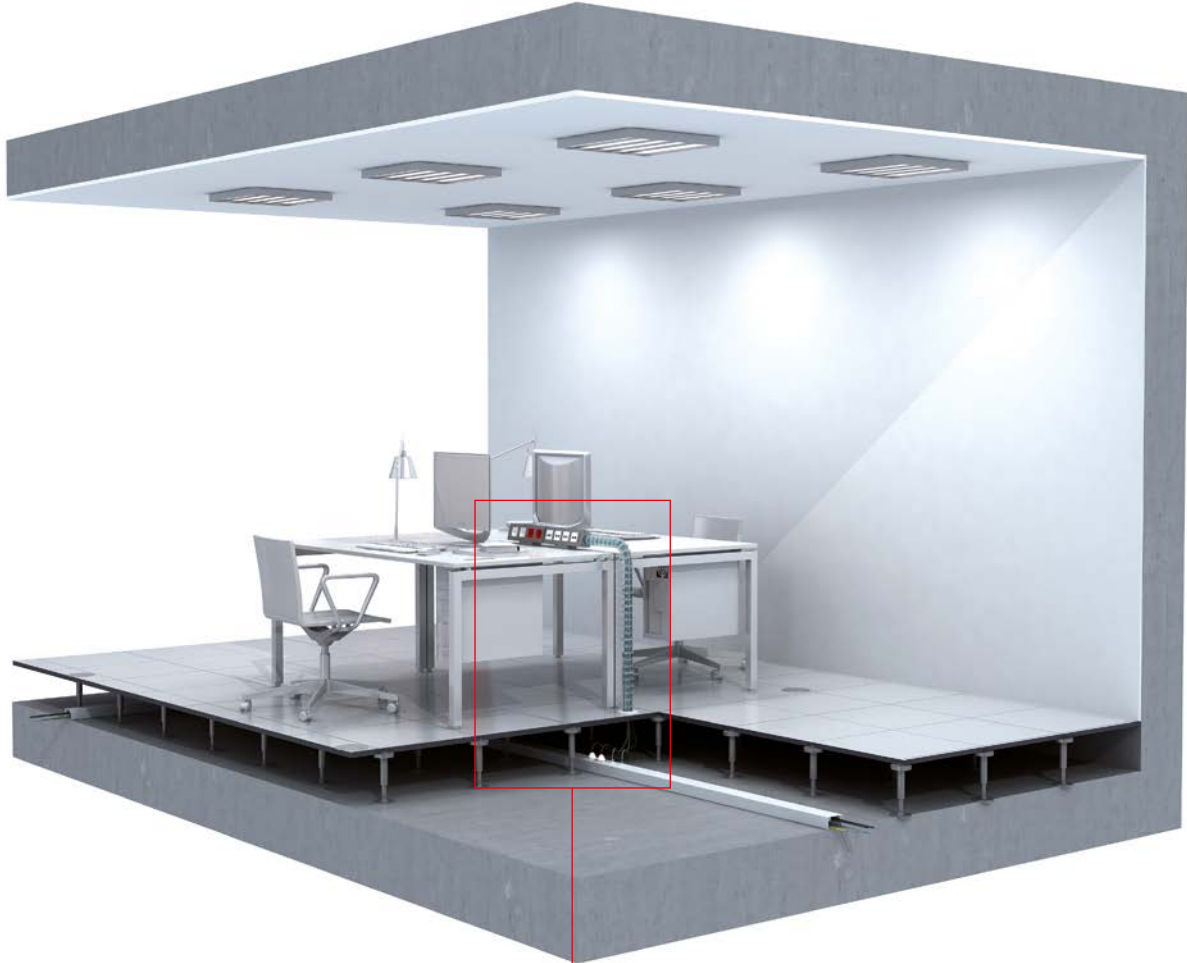
Desde falso techo



Desde suelo

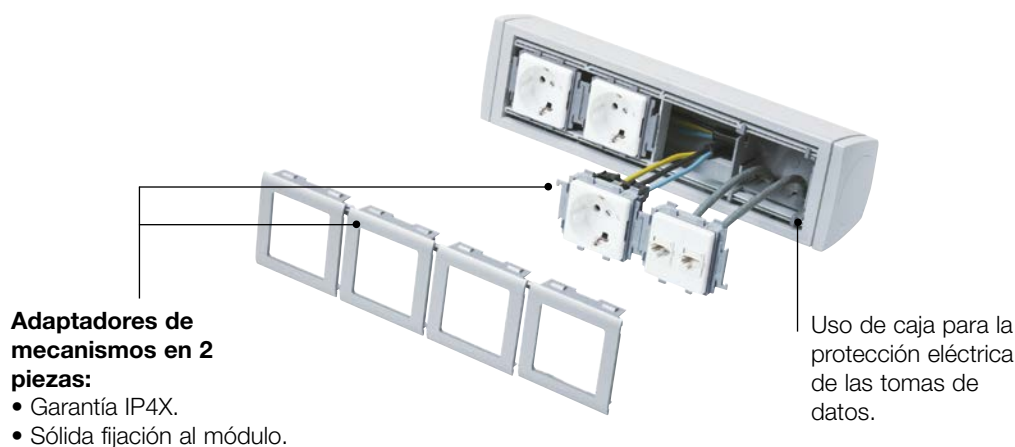


Desde suelo técnico



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*.

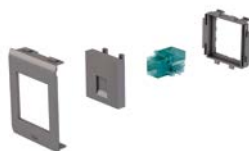
DIN (Bipolares)



- Magnetotérmico.
- Diferencial.

Conectores informáticos

Placa plana 1 RJ45



Compatible con:

- Systemax solutions.
- Universales tipo Keystone.

Placa plana 2 RJ45



Compatible con:

- Systemax 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:



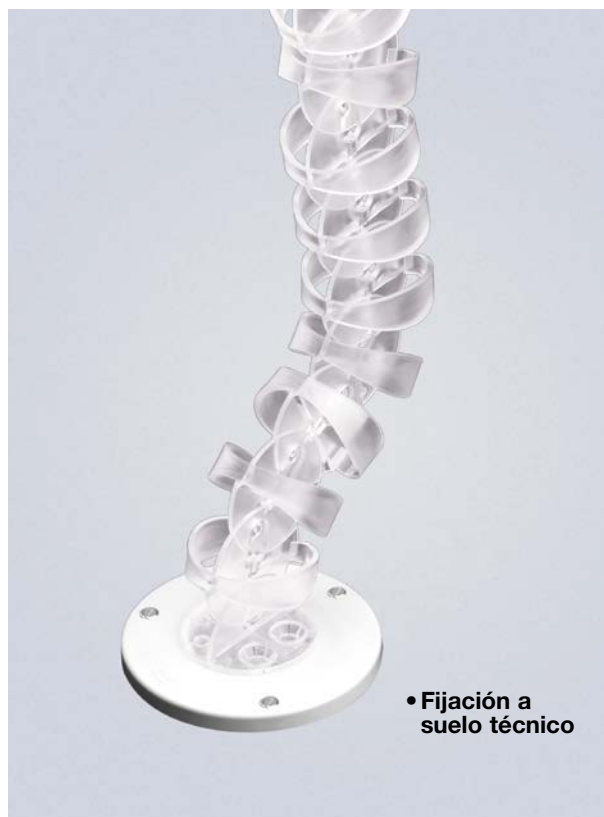
Otras posibilidades:



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.

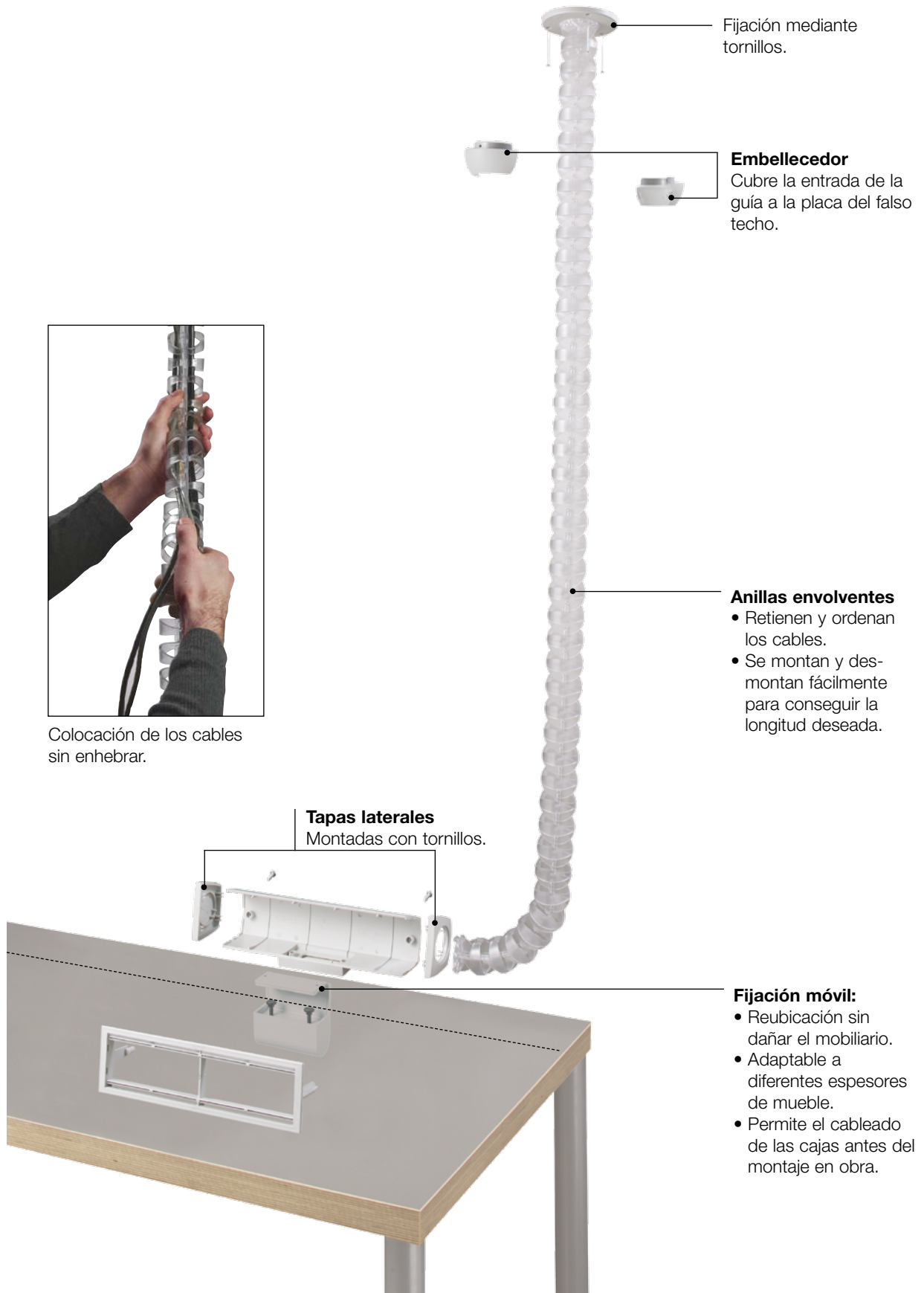


El sistema dispone de adaptadores que mantienen el grado de protección **IP4X**, exigido en el REBT, tanto en su entrada a la caja como en su conexión a Torretas y Columnas 50, Canales y Cajas modulares 85.



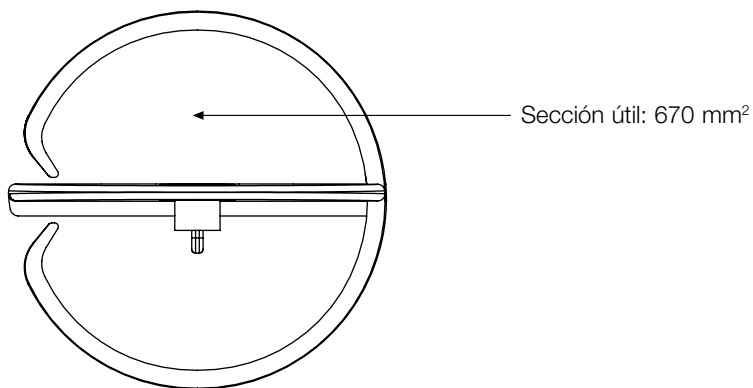
Facilidad y comodidad de instalación

Desde falso techo

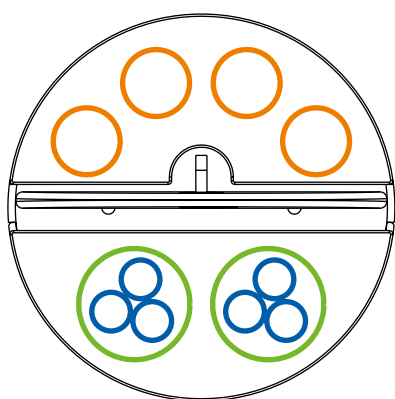


Secciones útiles

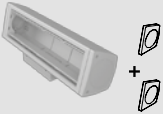
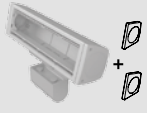

Paso de los cables por las anillas de la guía articulada



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.

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

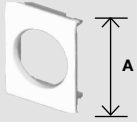

Guía articulada 51 en **PC** y fijaciones de Guía articulada 51 en **U24X**

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

Fijación de Guía articulada 51 a Cajas de suelo 52

	<p>Fijación para guía articulada a caja de suelo</p> <p>Acero Inox</p>	51814
---	---	--------------

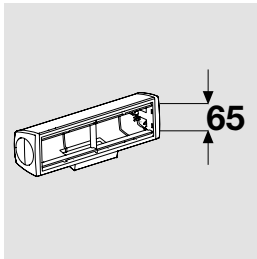
Adaptadores de Guía articulada 51 en **U24X**

	<p>Blanco RAL 9010 (ref. 51xxx-2)</p> <p>Gris RAL 9006 (ref. 51xxx-03)</p>	
	<p>Adaptador modular de guía Fijar la guía a Torretas y Columnas 50, Canales 93 y Cajas modulares 85</p> <p>A = 65</p> <p>A = 80</p>	51623-2 51623-03
		51624-2 51624-03
	<p>Adaptador universal de guía Fijar la guía a Canales 73 y cajas individuales universales</p>	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 página 74-75).

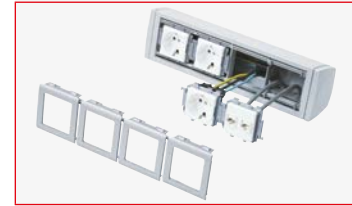
Adaptadores para Caja de mobiliario 51



Blanco RAL 9010 (ref. 93xxx-2)

Gris (ref. 93xxx-03)

Módulo = 4 mecanismos

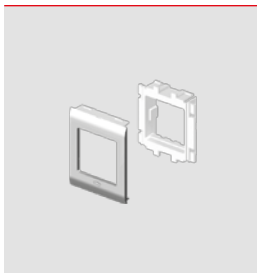


Placa RJ45



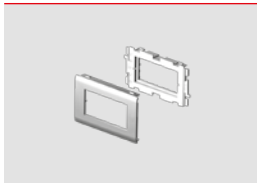
Plana 1RJ45	93749-2 (1)	93749-03 (1)
Plana 2RJ45	93751-2 (1)	93751-03 (1)
Inclinada 2RJ45	93753-2 (2)	93753-03 (2)

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

50



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


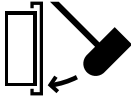
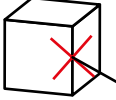

- Sistema flexible para la alimentación de puestos de trabajo que se adapta a la distribución del mobiliario.
- **Diseño innovador, funcional y discreto**, que se integra estéticamente con todo tipo de ambientes.
- Estructuras sólidas y seguras, de sencilla instalación y fácil reubicación.
- Acabados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

Materia prima

U24X

Torretas

Conforme 

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



Torretas

50 **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



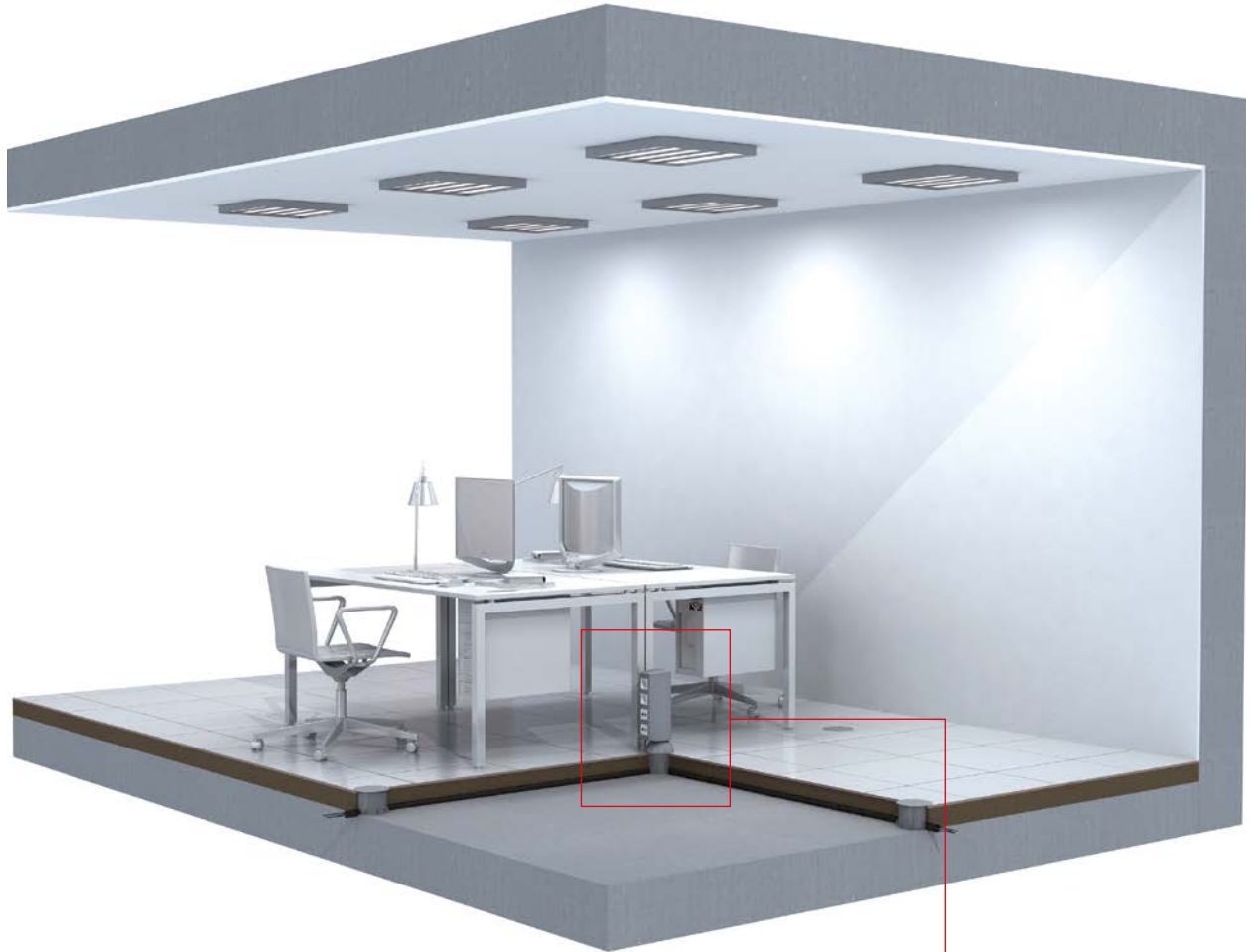
Edificio de servicios públicos: oficina



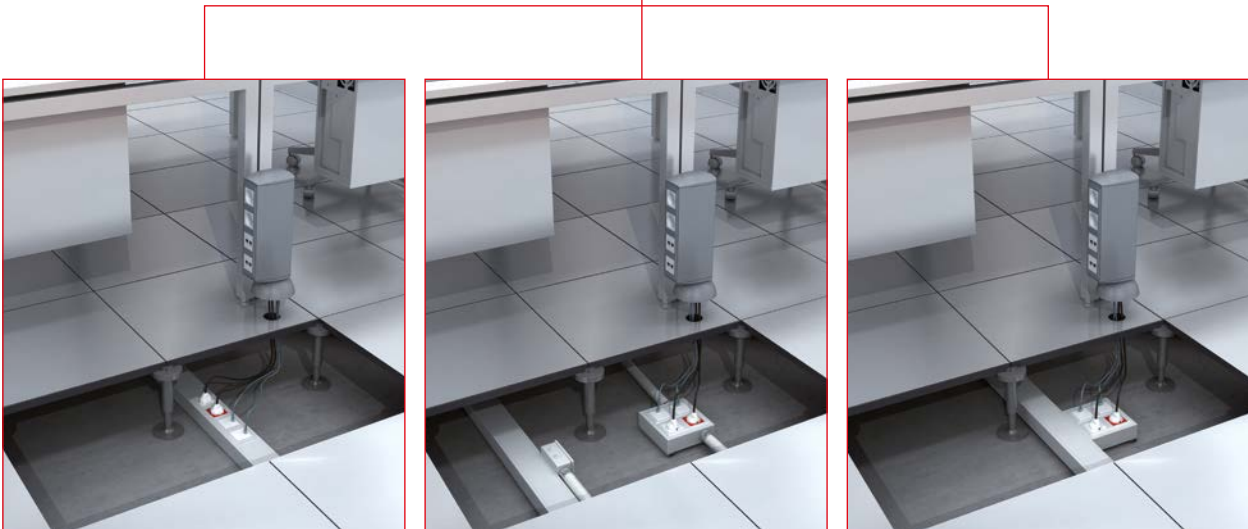
Espacios de trabajo: oficina

Opciones de alimentación

Desde suelo



Desde suelo técnico



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



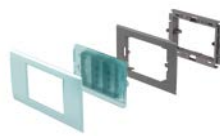
- Simon Connect* K45 "enlazable".
 - Mosaic*.
- Eunea Unica*.
- Simon 500 CIMA*.

Modular triple



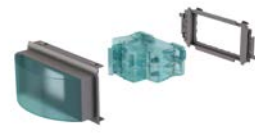
- Simon Connect* K45 "enlazable".
- Mosaic*.

Modular 25 (Americano)



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

DIN (Bipolares)



- Magnetotérmico.
- Diferencial.

Conectores informáticos

Placa plana 1 RJ45



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

Placa plana 2 RJ45



- Compatible con:
- Systemax 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



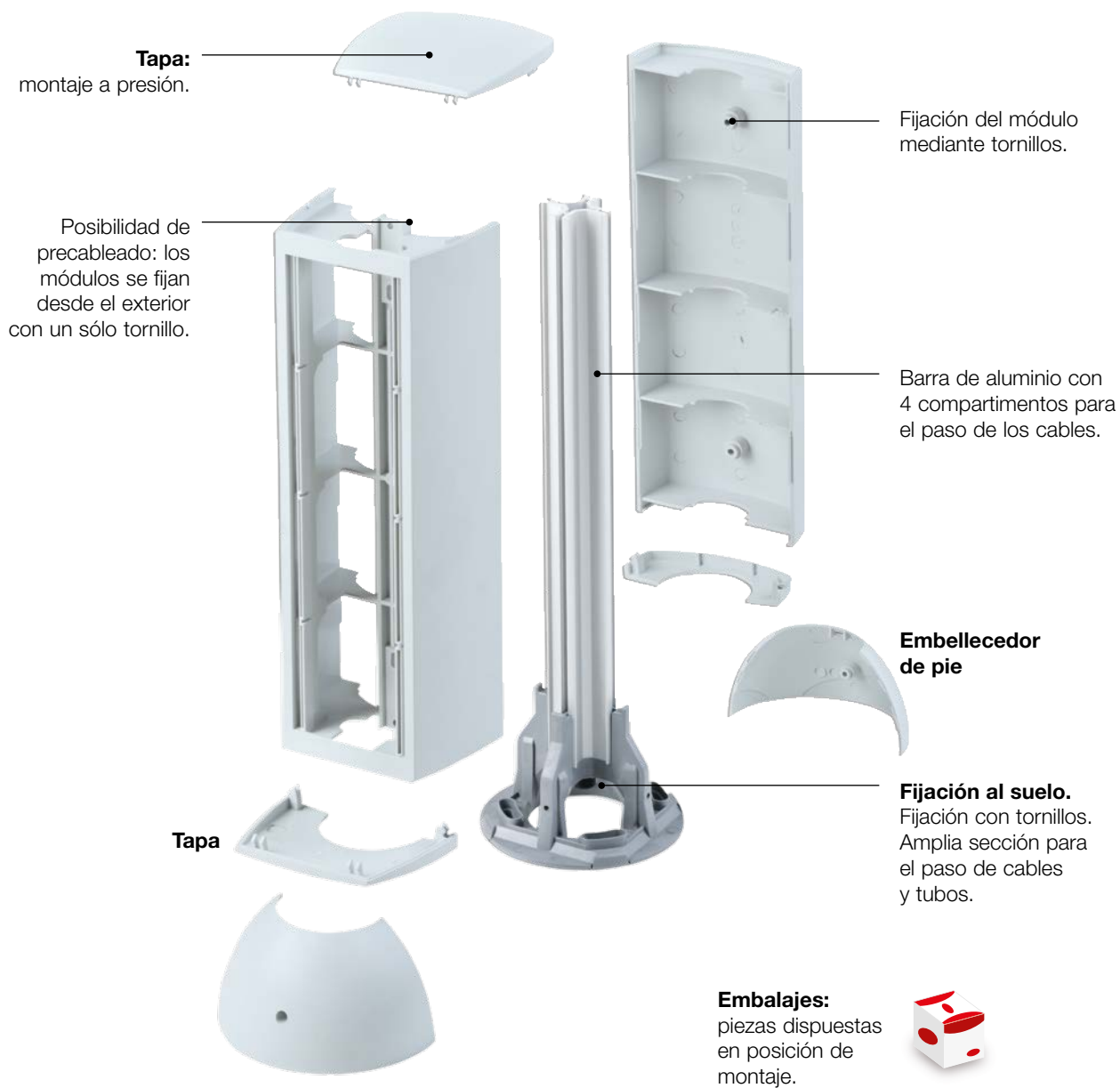
1 adaptador triple +
1 adaptador doble

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

	<p>Gris RAL 7035 (ref. 50xxx)</p> <p>Antracita (ref. 50xxx-05)</p>		
<p>Torreta para 4 mecanismos Instalar 4 mecanismos</p>		50623	50624
		50623-05	50624-05
<p>Torreta para 8 mecanismos Instalar 4 mecanismos por lado</p>		50723	50724
		50723-05	50724-05
<p>Torreta para 16 mecanismos Instalar 8 mecanismos por lado</p>		50743	50744
<p>Adaptadores para mecanismos</p>	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)

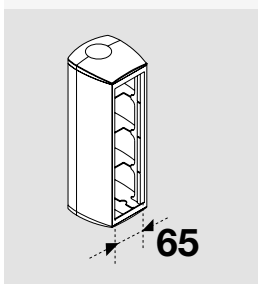
<p>Caja de suelo</p>	52802
-----------------------------	--------------

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

	<p>Blanco RAL 9010 (ref. 51xxx-2)</p> <p>Gris RAL 9006 (ref. 51xxx-03)</p>		
<p>Adaptador modular de guía articulada</p>		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)

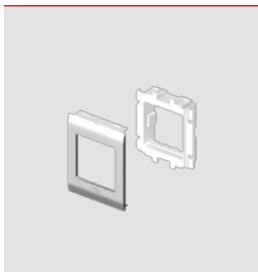
Torreta 4 mecanismos	Torreta 8 mecanismos	Torreta 16 mecanismos
50623 50623-05	50723 50723-05	50743

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 90° 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.

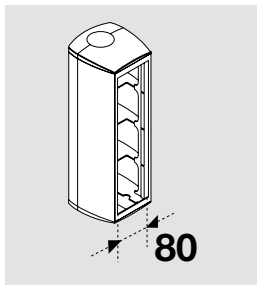
(6) La utilización de la caja es obligatoria para asegurar la separación de circuitos.

* 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 90° 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.

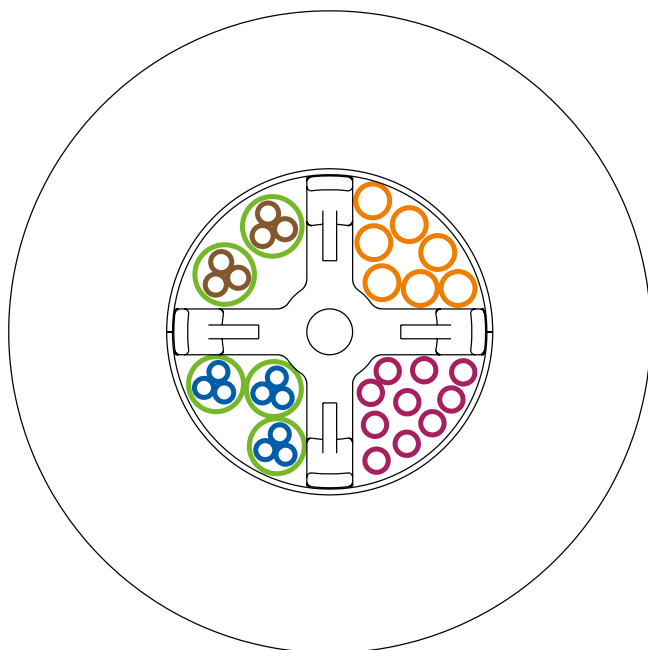
(10) Contiene un separador ref. 93720 para separar circuitos a nivel de conexiones. También se vende por separado.

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

NUEVO

Sección útil para el paso de cables

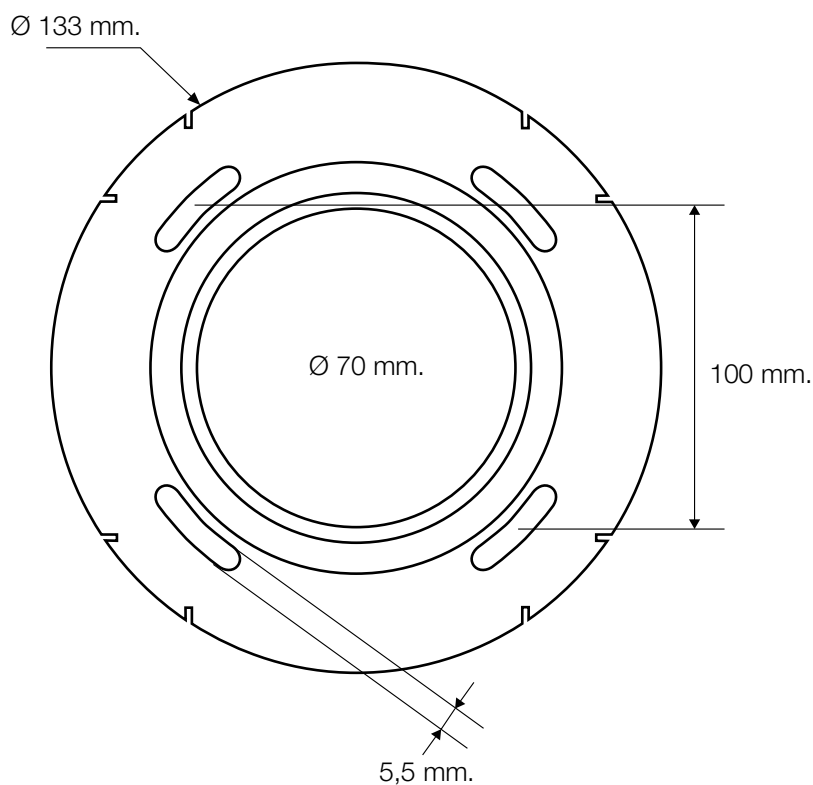
Torreta



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


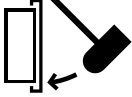
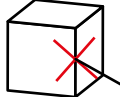

- Posibilidad de montar la caja enrasada con el pavimento o suspendida en suelo técnico.
- Tapa estanca que protege las conexiones del agua. El sistema es apto para suelos de tratamientos húmedos.
- Tabique de separación de los distintos servicios.
- Configuración de puestos de trabajo con Torretas 50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

Materia prima

U24X

Caja de suelo

Conforme 

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



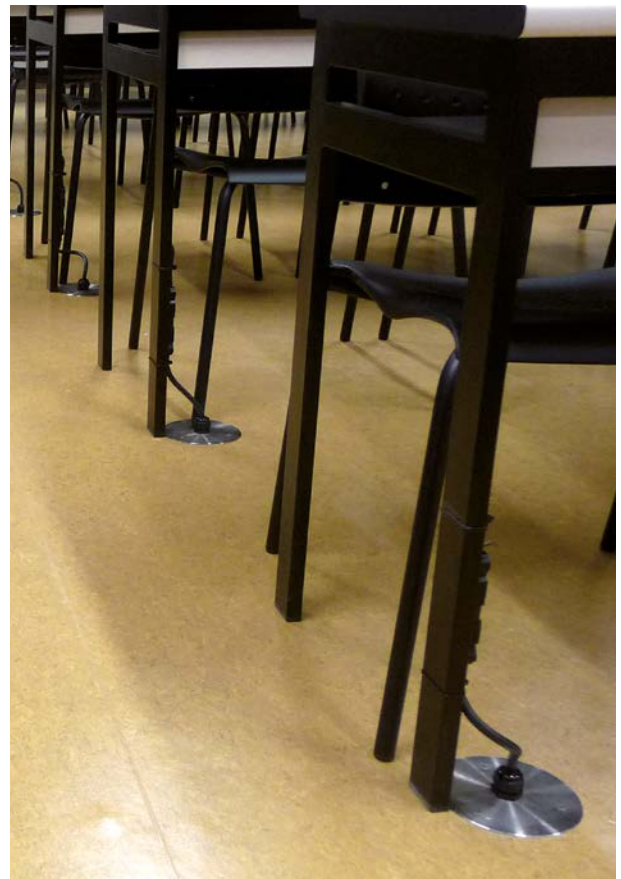
Ver información
técnica por
referencia en
www.unex.net



Instalaciones deportivas: gimnasio



Espacios de trabajo: oficina



Centro de enseñanza

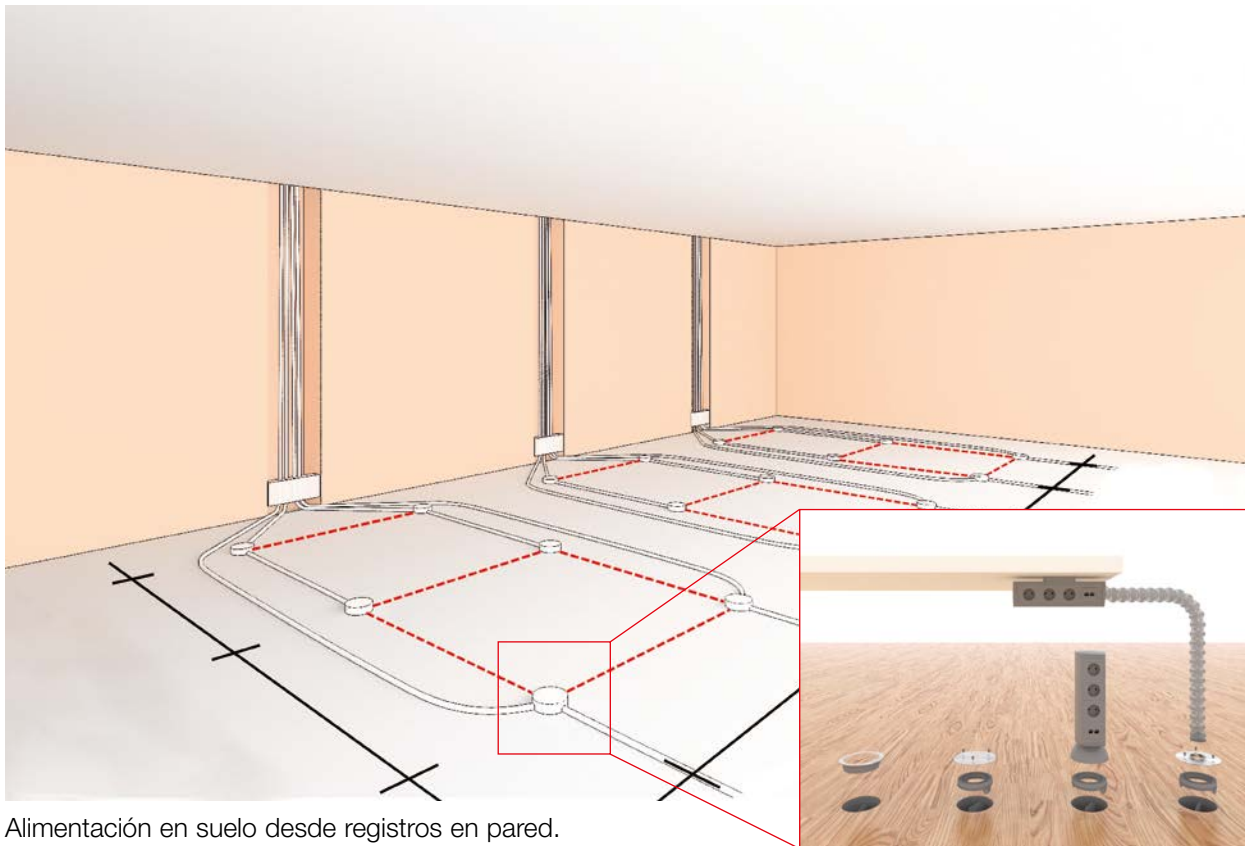


Instalaciones recreativas y culturales: biblioteca



Instalaciones recreativas y culturales: museo

Puesta en obra de la caja de suelo

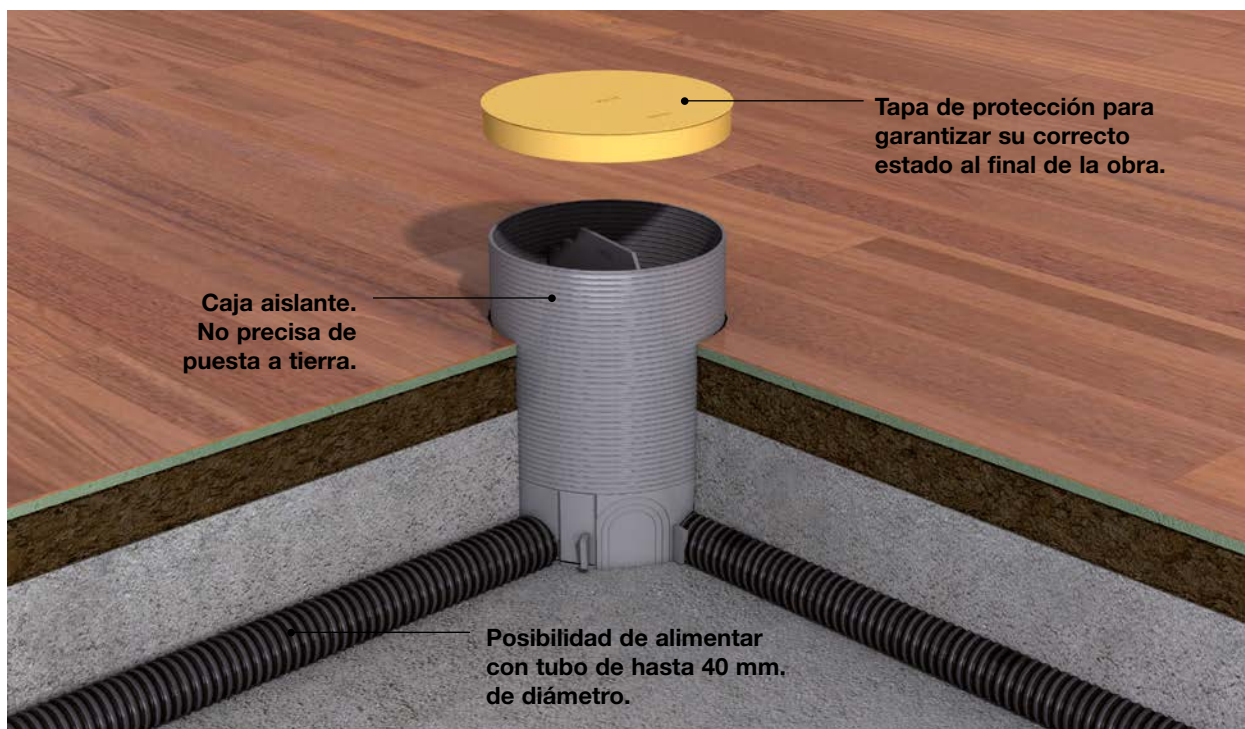


Alimentación en suelo desde registros en pared.

4 posibilidades de montaje:

- Tapa pavimentable.
- Tapa estanca.
- Torreta 50.
- Alimentación de mobiliario 51.

Facilidad de montaje



Montaje en cualquier tipo de suelo

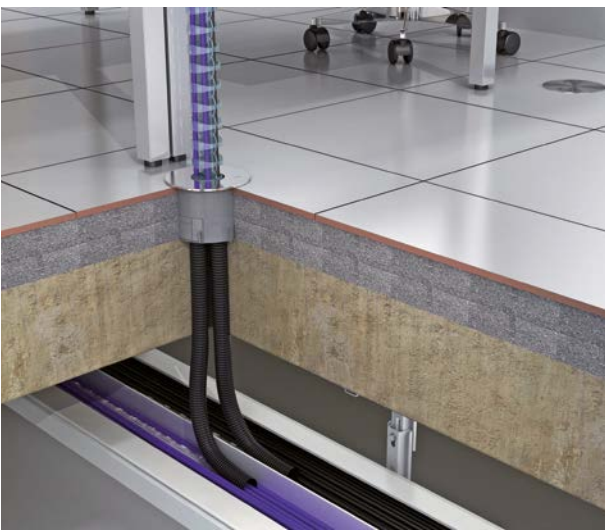
La caja para pavimento Unex se puede instalar en cualquier tipo de suelos: obra nueva, rehabilitación, alimentación por piso inferior, montaje dentro de forjados o encima de ellos, con cualquier acabado (cerámica, terrazo, mármol, madera, moqueta...).



Alimentación en suelo de obra nueva



Alimentación en suelo de rehabilitación



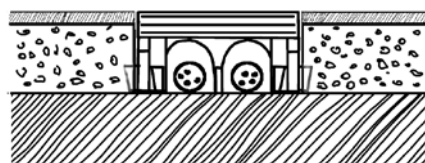
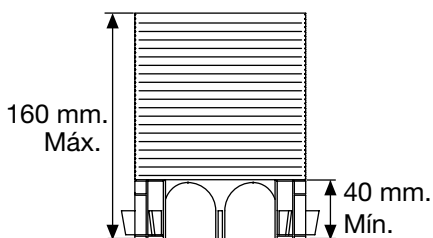
Alimentación por piso inferior



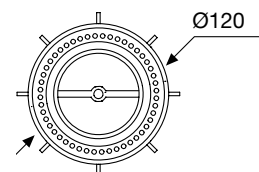
Alimentación por suelo técnico





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.



Sistema de
conducción para
climatización
con

Canales

30

materia prima

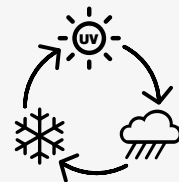
U23X

color

Blanco



30



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 

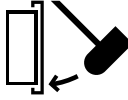
Eléctrica



EN 50085-2-1

Aislante.
Sin puesta a tierra.

Mecánica



EN 50085-2-1

IK08.


Temperatura de servicio



+60°C
-25°C

EN 50085-2-1

Intemperie



Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie.

Marcas de calidad



Homologaciones



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

Declaración de conformidad



Canales

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



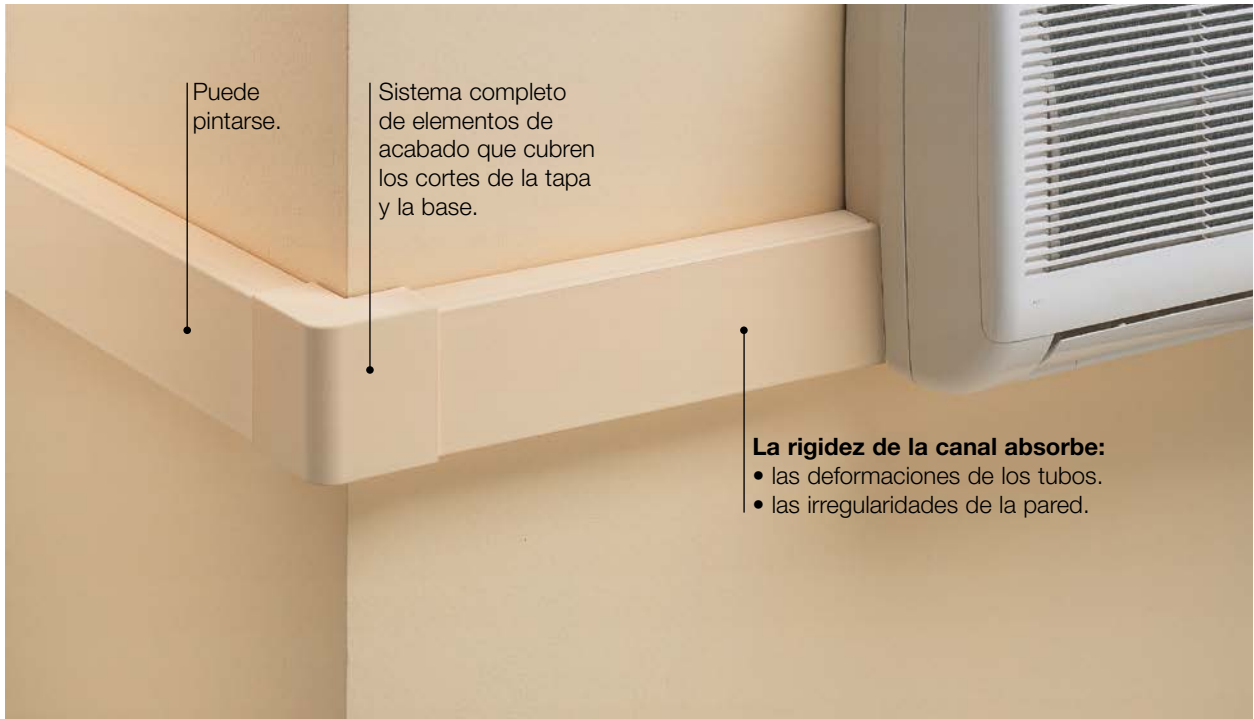
Viviendas



Viviendas

Sistema completo y seguro

Elementos de acabado

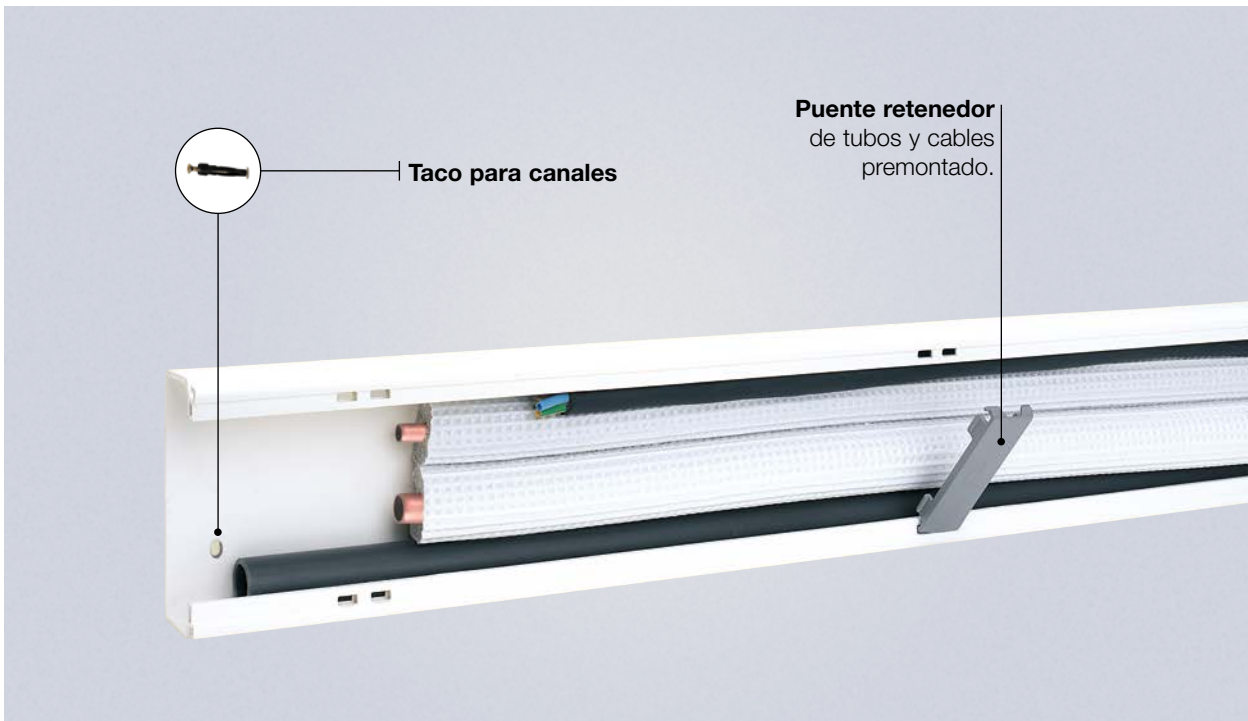


Protección

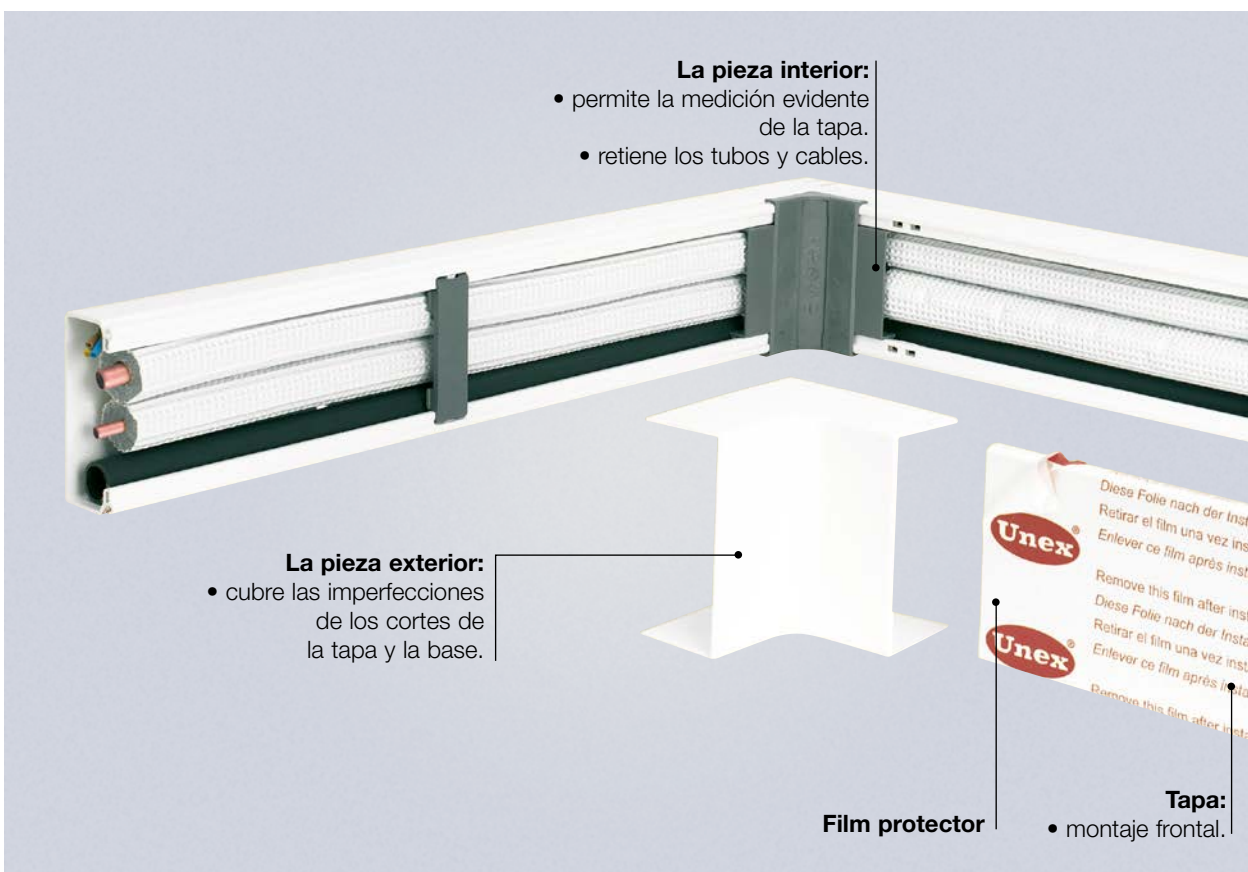


Facilidad de instalación

De tubos y cables



De elementos de acabado



30 **U23X**




Blanco

Canales


Dimensiones canales (mm)

30x40

40x60

	<p>Blanco</p> <p>RAL 9010 (ref. 30XXX-2) (ref. 73XXX-2)</p>		
	<p>Canales 2 m</p>	<p>73110-2</p>	<p>30021-2</p>


Elementos de acabado en **U24X**

	<p>Ángulo plano</p>	<p>73210-2</p>	<p>73221-2</p>
	<p>Ángulo exterior</p>	<p>73260-2</p>	<p>73271-2</p>
	<p>Ángulo interior</p>	<p>73310-2</p>	<p>73321-2</p>
	<p>Tapa final</p>	<p>73360-2</p>	<p>73371-2</p>
	<p>Cubrejuntas</p>	<p>73510-2</p>	<p>73521-2</p>
	<p>Derivación T Para derivar con canales de la misma altura</p>		<p>73421-2</p>

Elementos funcionales en **U24X**

	<p>Puente</p>	<p>73850</p>	<p>70064</p>
---	----------------------	---------------------	---------------------

Elementos de fijación en **U63X**

	<p>Taco para canales Nota: Usar broca Ø6 mm.</p>	<p>25106</p>
---	---	---------------------

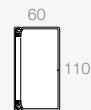
Nota: Canales con base perforada cada 250 mm., se incluye un puente premontado cada 0,5 m.

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				
		40x60	40x90	60x60	60x90	60x110
Diámetros tubo de cobre						
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 discurren 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.

Esta tabla es el resultado de la investigación del departamento técnico de Unex aparellaje eléctrico, S.L. Queda prohibida su total o parcial reproducción sin autorización expresa de Unex aparellaje eléctrico, S.L.

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.

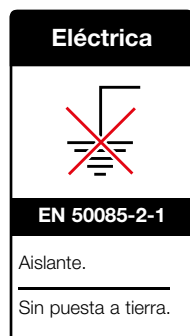
Materia prima

U23X
U24X

Canales

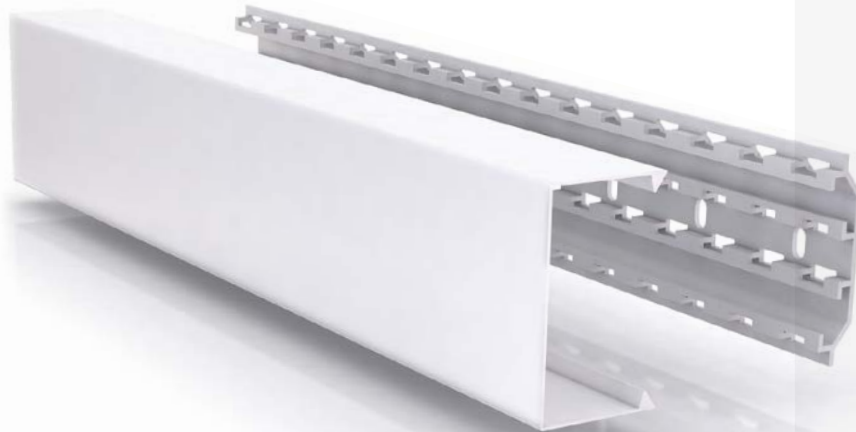
Elementos de acabado

Conforme



Declaración de conformidad





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.



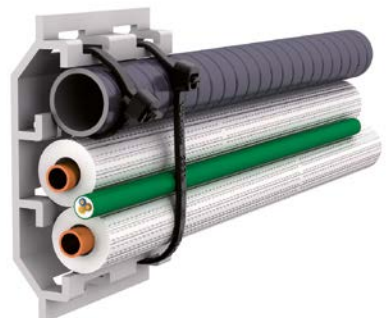
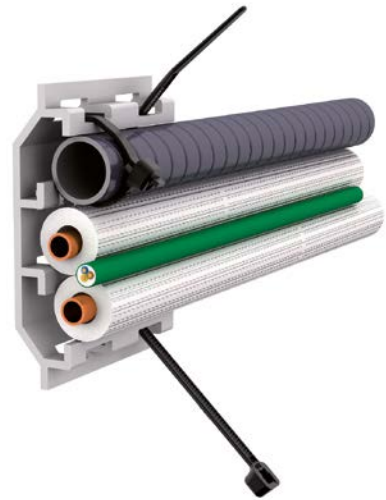
Base individual

- Una sólida 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.

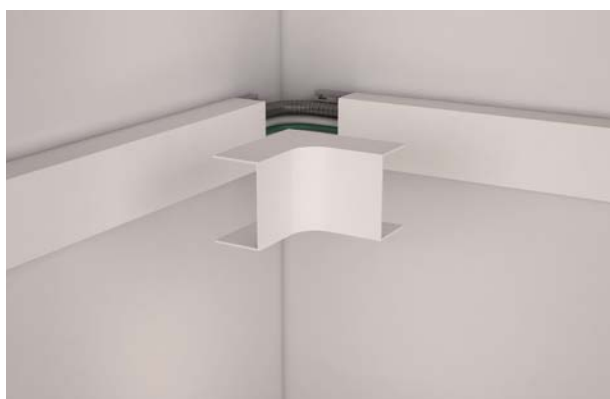


Elementos de acabado

- 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.

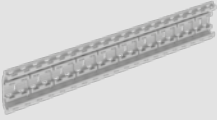






Tapa final con tornillos que permiten montarla en cualquier posición de forma segura.



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

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

45x75

60x100

 1x1	Diámetro tubos de cobre		 31075-04 + 31021-02	 31100-04 + 31033-02
	Líquido	Gas	 31175-04 + 31021-02	 31101-04 + 31033-02
	1/4"	3/8"		
1/4"	1/2"			
1/4"	5/8"			
3/8"	5/8"			
 2x1	1/4"	3/8"		
	1/4"	1/2"		
 3x1	1/4"	3/8"		
	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.

Esta tabla es el resultado de la investigación del departamento técnico de Unex aparellaje eléctrico, S.L. Queda prohibida su total o parcial reproducción sin autorización expresa de Unex aparellaje eléctrico, S.L.

Sistema de
conducción
en armarios
y equipos
con

Canales

77

materia prima

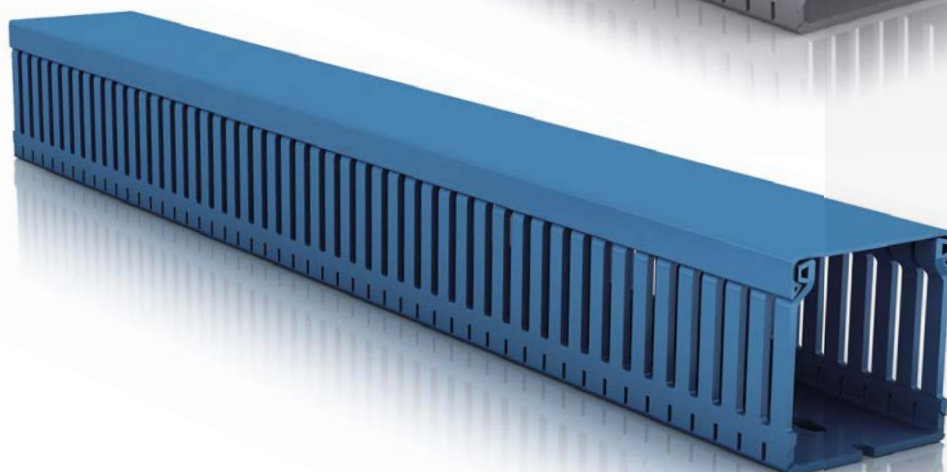
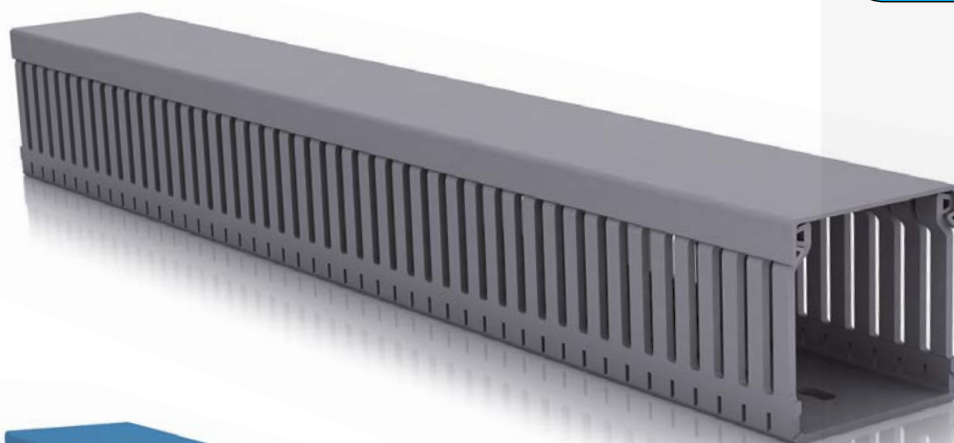
U23X

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 

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

Marcas de calidad



Homologaciones



Germanischer Lloyd



Bureau Veritas



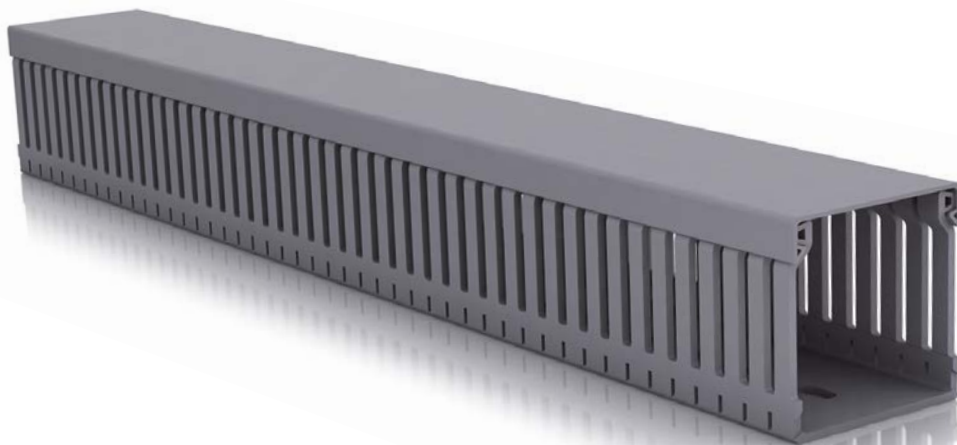
Canadian Standards Association



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

Declaración de conformidad





NUEVO

Longitud

2 m

Color

Gris

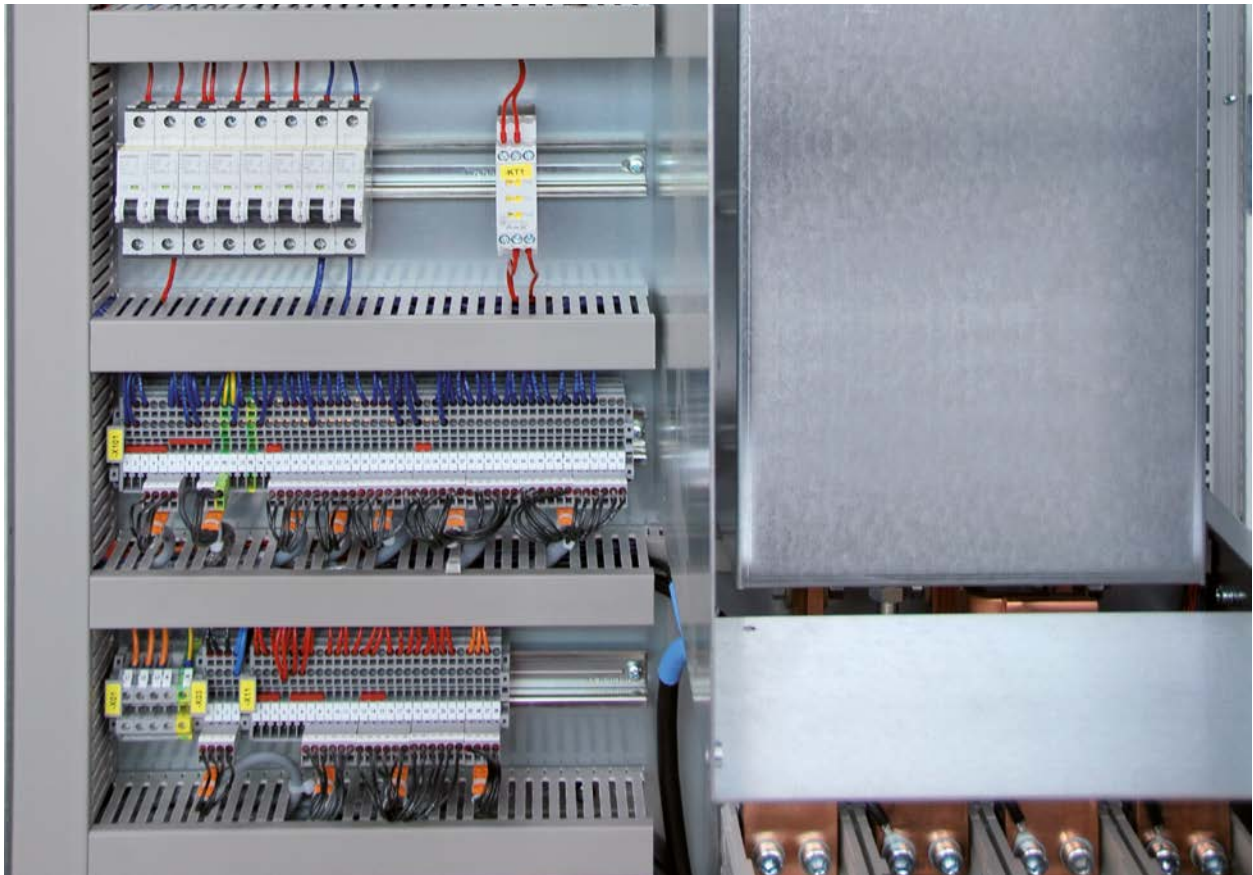
RAL 7030

Azul

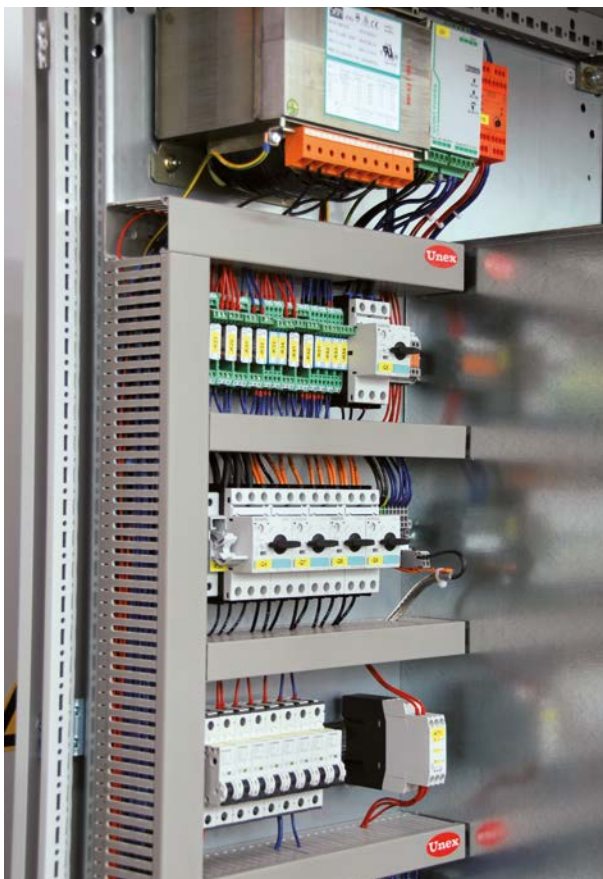
RAL 5012



Ver información
técnica por
referencia en
www.unex.net



Industria de maquinaria



Industria de maquinaria



Construcción naval



Industria petroquímica

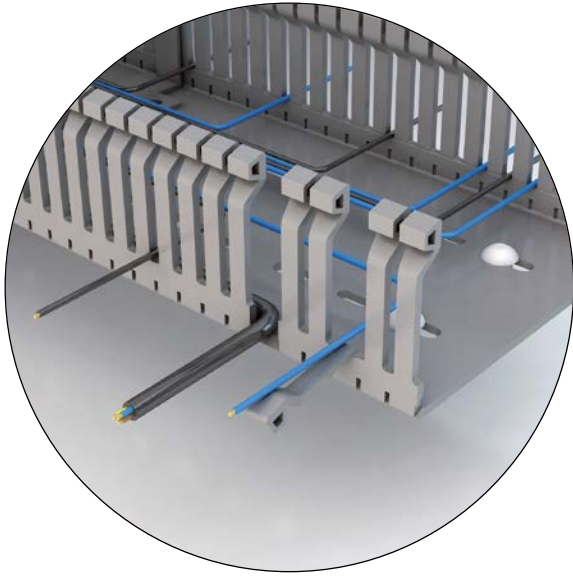


Industria petroquímica

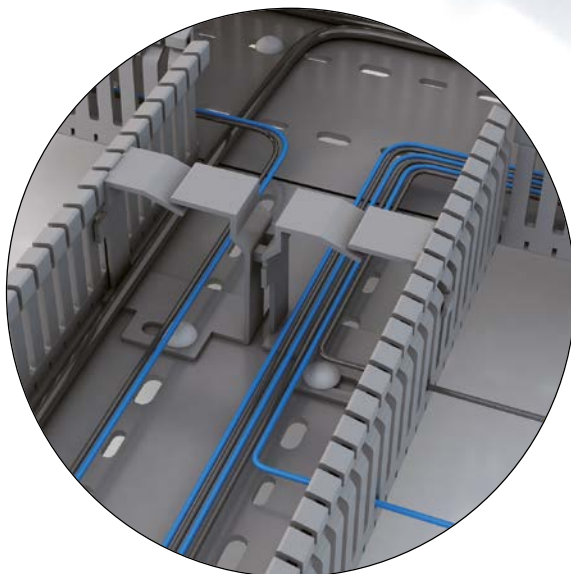
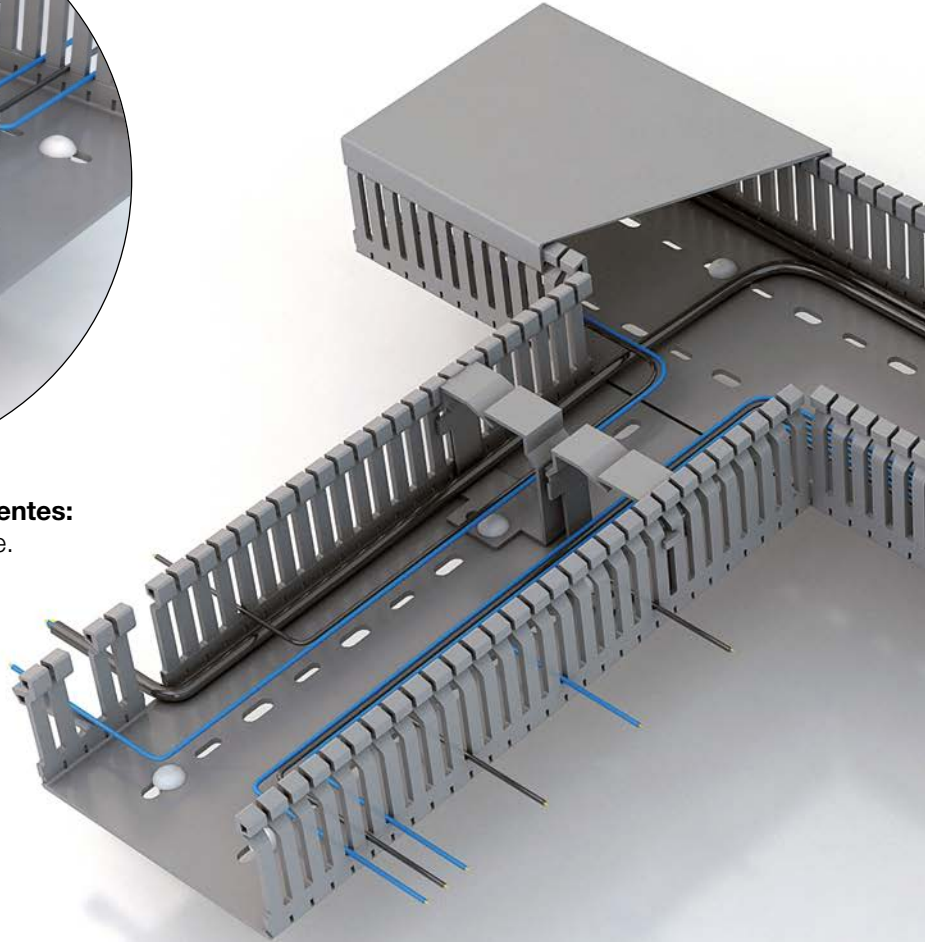


Tratamiento de aguas

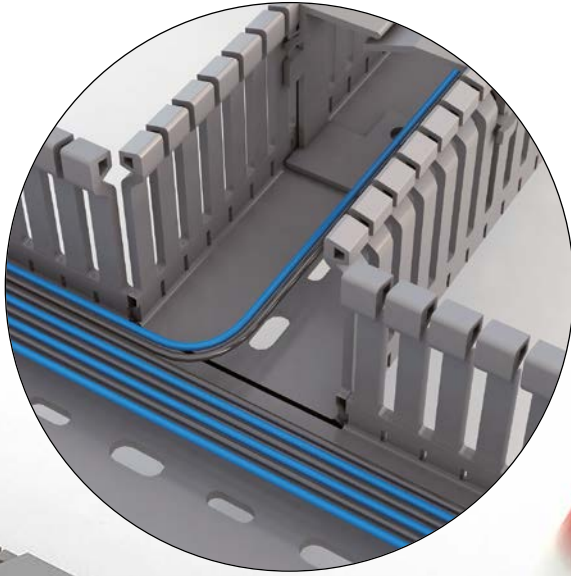
Facilidad de instalación y mantenimiento



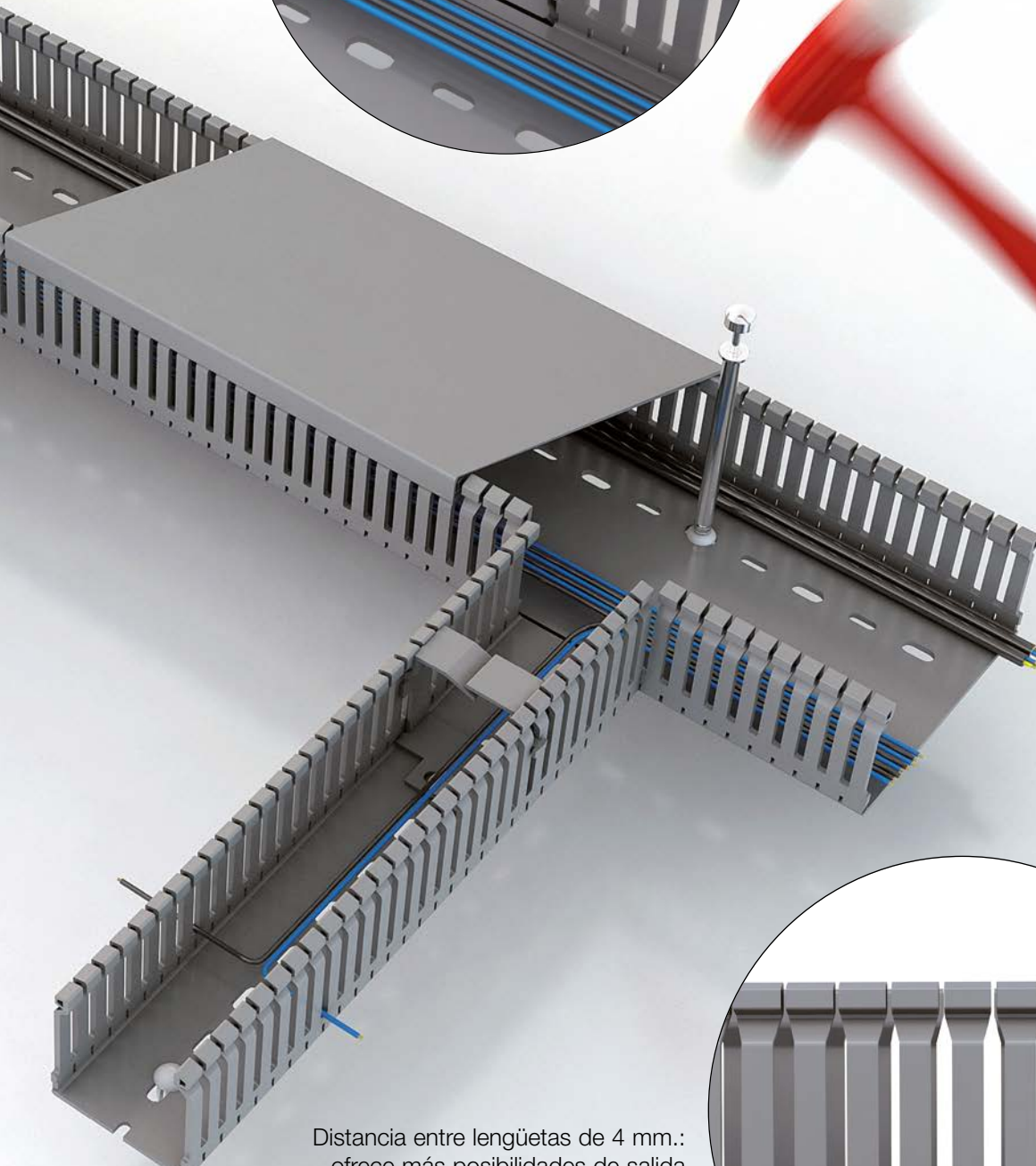
Lengüetas flexibles y resistentes:
no se rompen accidentalmente.



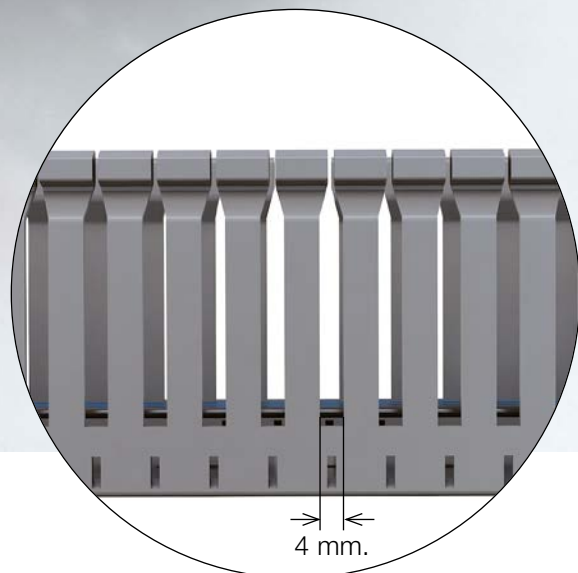
Retenedor: permite la ordenación de circuitos. Sólo 6 referencias para 14 dimensiones de canal.



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.

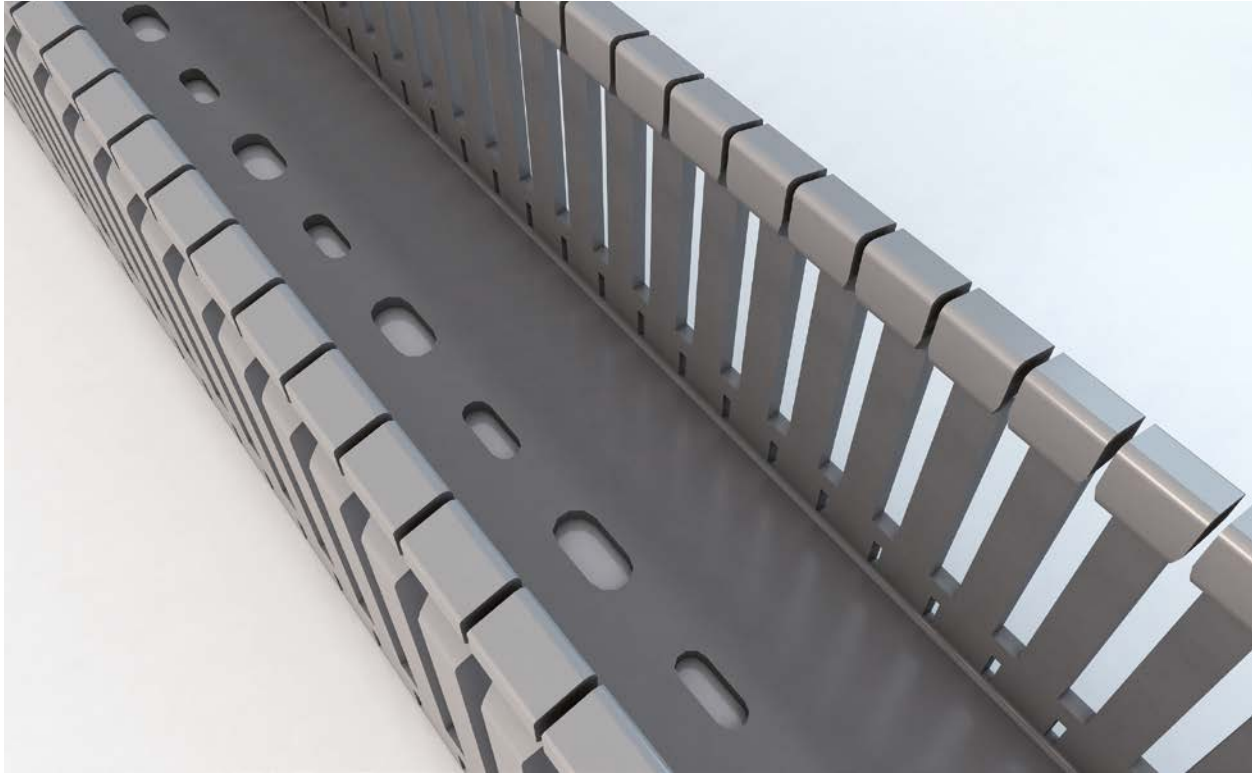


4 mm.

Producto con valor añadido

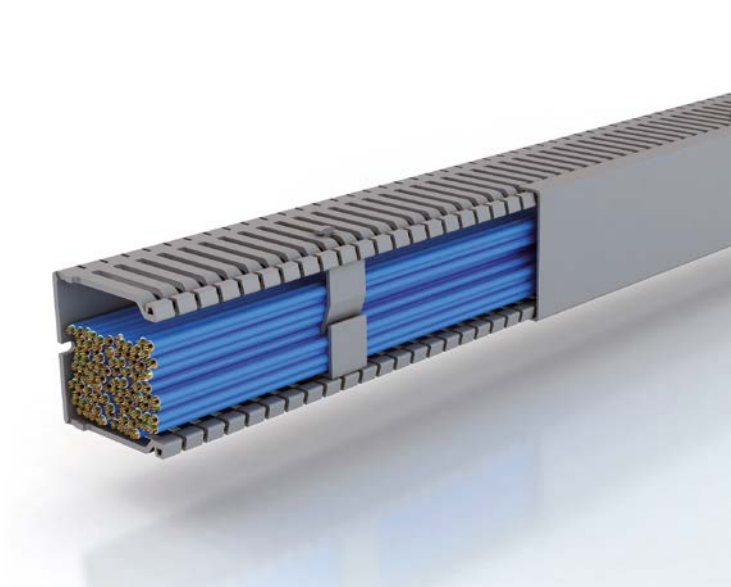
Canal sin rebabas

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.



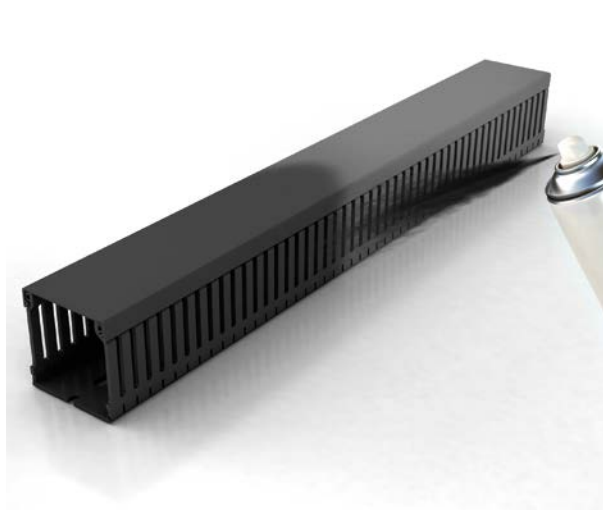
Retenedor compactador

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

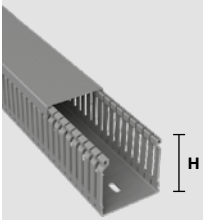



Posibilidad de pintar




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			
		H = 25 mm.	25.20.77			
		H = 30 mm.		30.30.77		
		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		

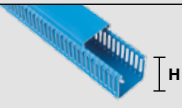


Alturas = 80 mm.

		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		

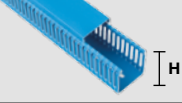


Alturas = 100 mm.

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

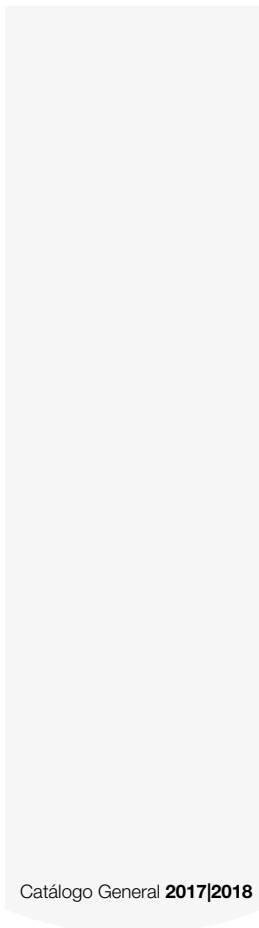
Alturas = 60 mm.

		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
Azul RAL 5012				
	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

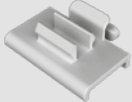

150

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 2 m U23X	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.

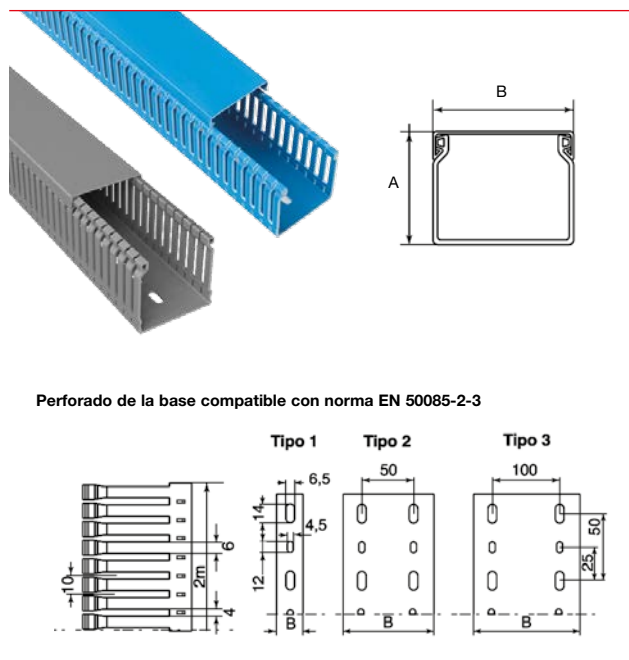
Herramienta

	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)



REF.	RAL 7030 GRIS	RAL 5012 AZUL	Dimensiones mm		Tipo perforación de la base	Emb. m
			A	B		
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

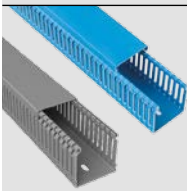







NUEVO

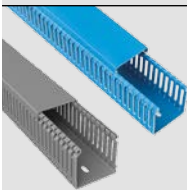






Secciones útiles (mm²)

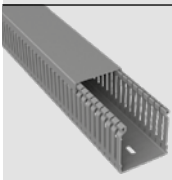





Capacidades de cables recomendadas

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 mm ²	43	53	116	96	154	237	346
	0,75 mm ²	28	35	77	63	102	157	229
Cables H05/07 V-K Cantidad de cables (Calculada con coeficiente de llenado 1,5) *	1 mm ²	18	23	50	41	66	102	150
	1,5 mm ²	14	17	37	30	49	75	110
	2,5 mm ²	9	12	26	21	34	52	76

Continúa en la página siguiente

Dimensiones (mm)		60x20	60x30	60x43	60x60	60x80	60x100	60x120
 <p>Ref. RAL 7030 / RAL 5012</p>		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
<p>Cables H05/07 V-K Cantidad de cables (Calculada con coeficiente de llenado 1,5) *</p>	1 mm ²	62	98	150	219	299	384	450
	1,5 mm ²	45	72	111	161	220	283	331
	2,5 mm ²	32	50	77	112	153	196	230
	4 mm ²	25	40	61	89	122	157	184
	6 mm ²	14	23	35	51	70	90	106

Dimensiones (mm)		80x30	80x43	80x60	80x80	80x100	80x120
 <p>Ref. RAL 7030 / RAL 5012</p>		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
<p>Cables H05/07 V-K Cantidad de cables (Calculada con coeficiente de llenado 1,5) *</p>	1 mm ²	132	203	291	399	504	606
	1,5 mm ²	97	149	215	293	371	446
	2,5 mm ²	68	104	149	204	258	309
	4 mm ²	54	83	118	162	206	247
	6 mm ²	31	47	68	92	118	142

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



Eléctrica

EN 50085-2-1

Aislante.
Sin puesta a tierra.

Mecánica

EN 50085-2-1

IK04.

Temperatura de servicio

+60°C
-25°C

EN 50085-2-1

Grado de protección

EN 50085-2-1

IP3X.
Abrible sin útil.

Ante el fuego

Ensayo hilo incandescente a 960°C.
No propagador de la llama.
M1 s/UNE 201010: 2015.

Marcas de calidad



Homologaciones



Germanischer Lloyd



Bureau Veritas



Canadian Standards Association

Conforme

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

Declaración de conformidad



Canales

07 **U23X**
Gris



Longitud

2 m

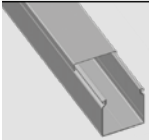




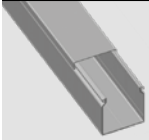

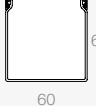


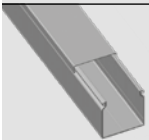


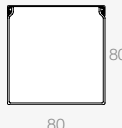

Color

Gris

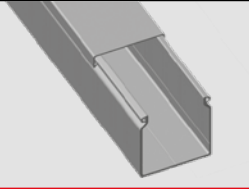





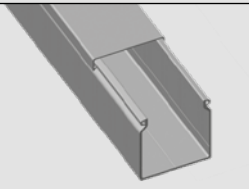




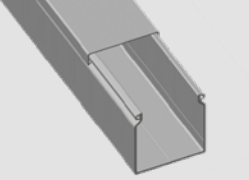
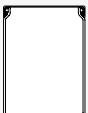
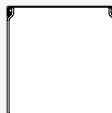

RAL 7030



Ver información
técnica por
referencia en
www.unex.net

		Dimensiones de canales (mm)	25x20	33x30	42x30	42x43
	Gris RAL 7030					
	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					
	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					
	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

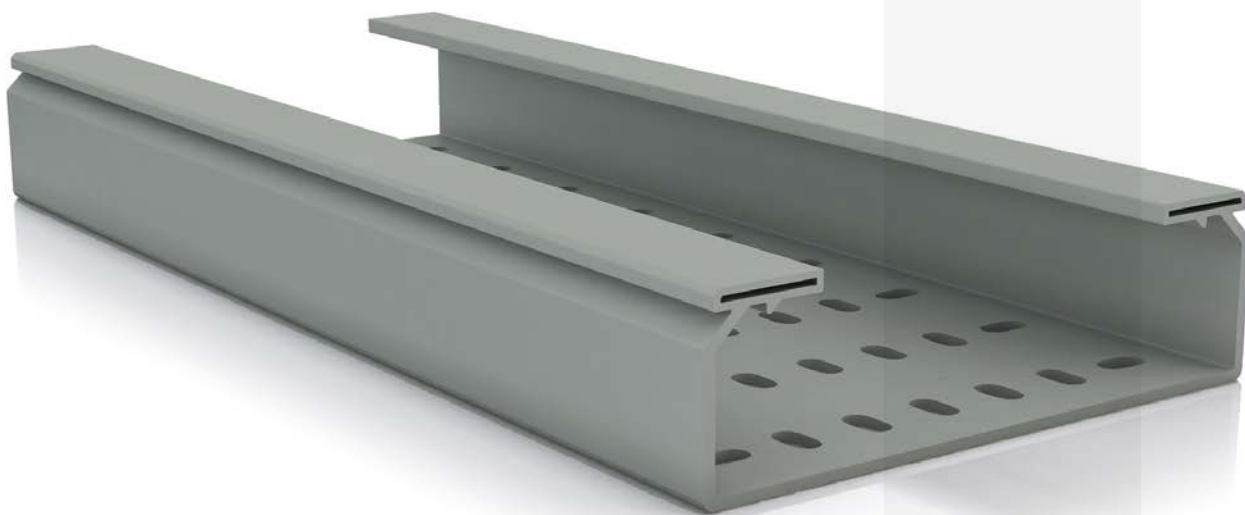
66

materia prima

U48X

color

Gris



66



66

U48X

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 90°.

Materia prima

U48X

Bandejas aislantes
Elementos para las Bandejas aislantes

Conforme



<p>Eléctrica</p>  <p>EN 61537</p> <p>Aislante. Sin puesta a tierra.</p>	<p>Mecánica</p>  <p>EN 61537</p> <p>20 J a -20°C (excepto 60x100: 10 J).</p> <p>IK10 s/EN 50085-1 (bandeja con tapa).</p>	<p>Temperatura de servicio</p>  <p>+90°C -20°C</p> <p>EN 61537</p>
<p>Intemperie</p>  <p>Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie.</p>	<p>Ante el fuego</p>  <p>Ensayo hilo incandescente a 960°C.</p> <p>No propagador de la llama.</p> <p>Inflamabilidad grado UL94:V0 (espesor de probeta 3,2 mm) No transmite el fuego por goteo.</p>	

Marcas de calidad



Homologaciones



Bureau Veritas

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

Conforme

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

RICT s/RD 346/2011

Declaración de conformidad



Bandejas aislantes
sin halógenos

66 **U48X**
Gris



Longitud

3 m

Color

Gris

RAL 7038



Ver información
técnica por
referencia en
www.unex.net

66

U48X

Gris

Bandejas aislantes
sin halógenos



Energía fotovoltaica: depósito de autobuses



Naves: vestuarios



Infraestructura ferroviaria: túnel



Energía fotovoltaica



Infraestructura viaria: túnel

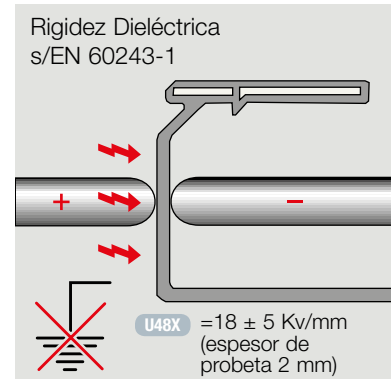
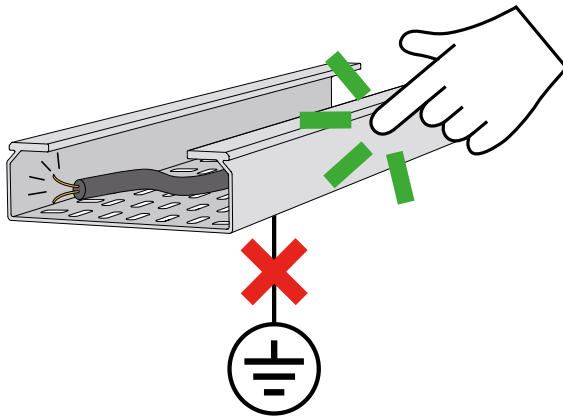


Producción y distribución de energía eléctrica

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
<p>No hay posibilidad de corriente de fuga hacia la conducción:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<p>Mayor seguridad eléctrica para las personas y la instalación.</p>
<p>Máxima protección frente a contactos directos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Envoltentes aislantes. • Grado de protección IP3X/IP2X: Bandeja + tapa. • Grado de protección IP3XD: Bandeja lisa + tapa + cubrejuntas + curvas planas + derivación T. 	
<p>Sin necesidad de puesta a tierra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sin mantenimiento. • Facilita las verificaciones e inspecciones periódicas exigidas por el REBT ITC-BT-05 Punto 4.2, Punto 6.2. 	<p>Ahorro y facilidad en la instalación, dirección de obra y mantenimiento.</p>

Buena resistencia frente a la corrosión húmeda y salina

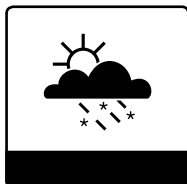
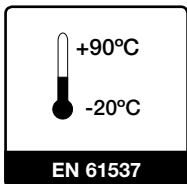
Materia prima con un excelente comportamiento a la corrosión. **No es un recubrimiento al producto final.** Por este motivo, la protección a la corrosión húmeda y salina se mantiene inalterable:

- 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.

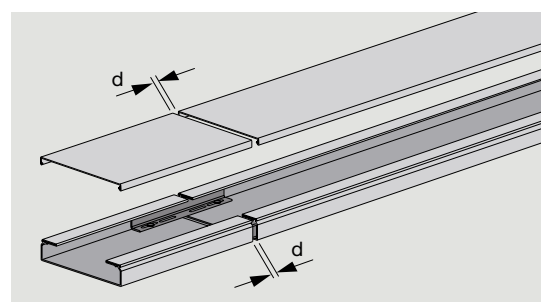


El sistema de bandejas aislantes Unex se diseña teniendo en cuenta la absorción de dilataciones.

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 (°C)	d (mm)
20	5
30	7
40	9
50	11

$\Delta T = T_{\text{máx}} - T_{\text{inst.}}$



66

U48X

Gris

Bandejas aislantes
sin halógenos

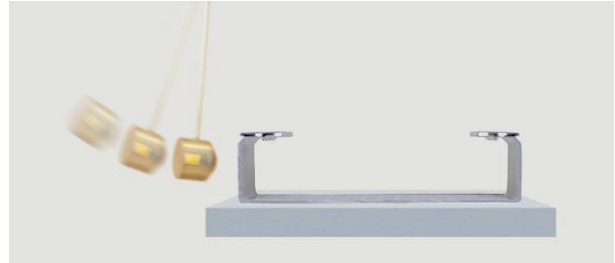
Gran resistencia al impacto

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 (-20°C).

Resistencia al impacto	Temperatura mínima
20 J	-20°C

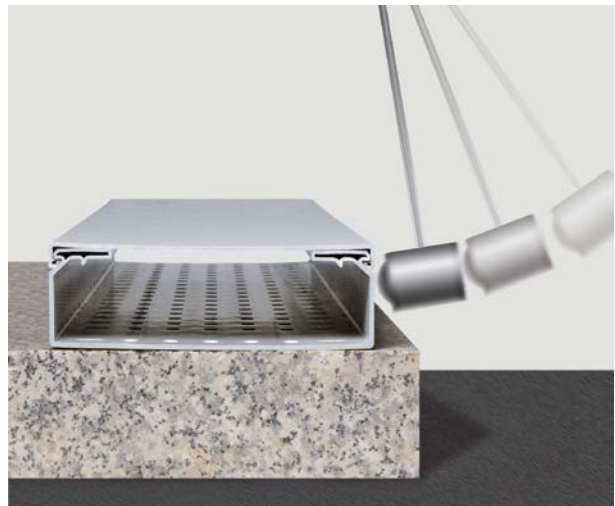
Excepto 60x100 (10 J).



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.

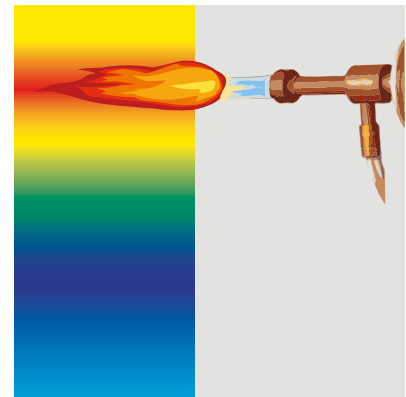


Ensayo del hilo incandescente a 960°C s/EN 61537.



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.

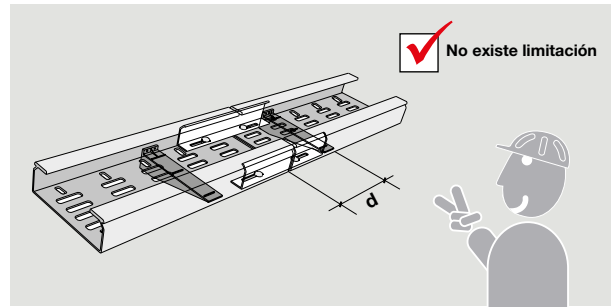
La baja conductividad térmica de los materiales aislantes evitan la generación de puntos calientes alejados del foco del incendio.

Diseñada para trabajar al 100% de llenado de cables

Ensayo de carga admisible Tipo I s/EN 61537.

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

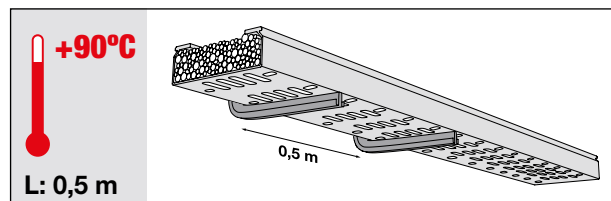
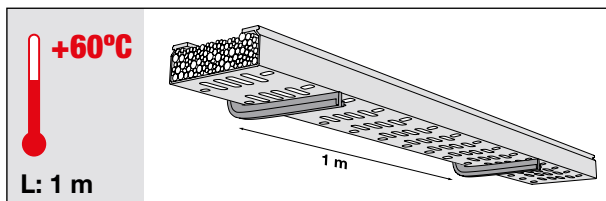
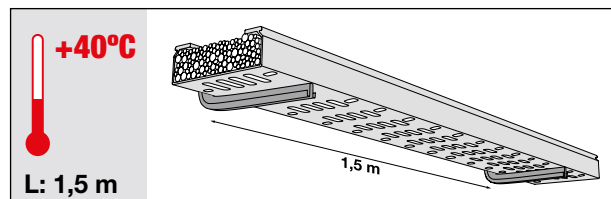
En el proceso de instalación de las bandejas aislantes Unex, la posición de la unión respecto al soporte (d) no está condicionada.



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.



66

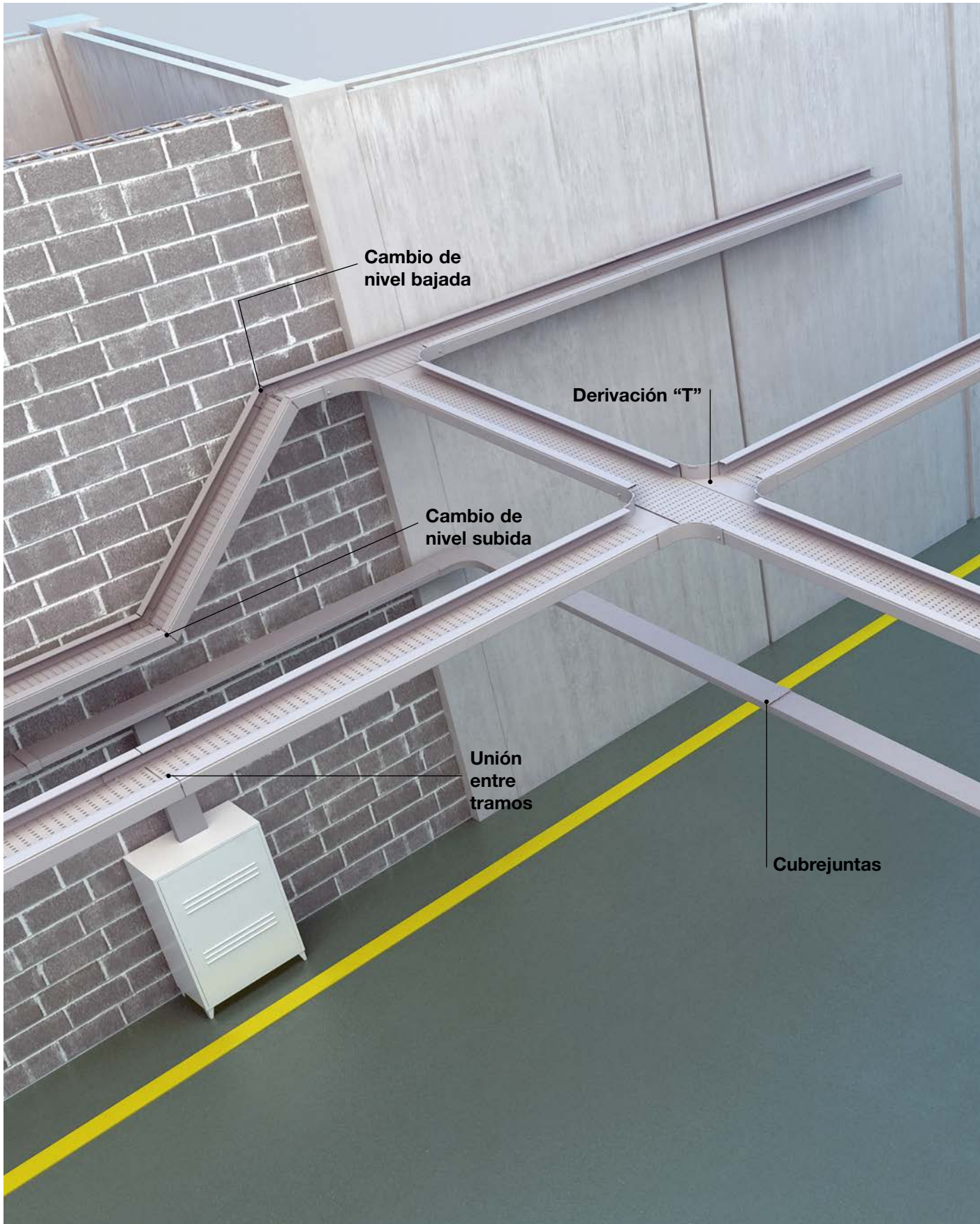
U48X

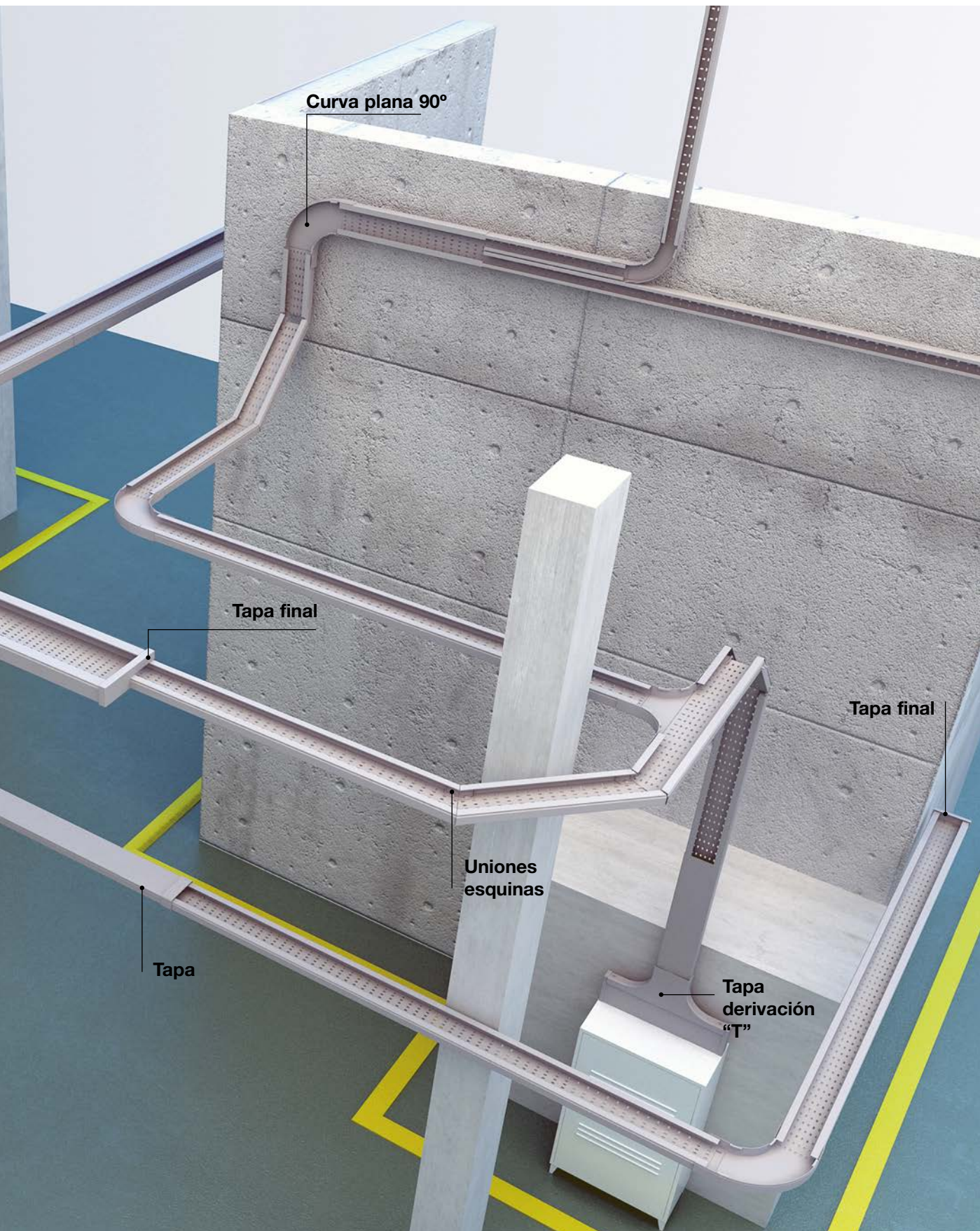
Gris

Bandejas aislantes
sin halógenos

Elementos para la conducción de cables

Seguridad, facilidad y rapidez de montaje





66

U48X

Gris

Bandejas aislantes
sin halógenos

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:

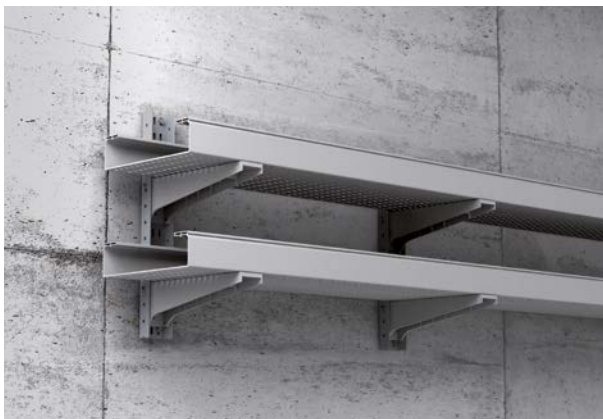
- Acero sendzimir.
- Acero galvanizado con pintura epoxy gris.



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

		60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
	Gris RAL 7038 (ref. 66xxx-48)					
	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

	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

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

(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.



Dimensiones Bandejas (mm) 60x100 60x200 60x300 100x400 100x600



		60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
	<p>Gris RAL 7038 (ref. 66xxx-48)</p>					
	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	Uniones esquinas Montar esquinas a 45° 1 Referencia se compone de dos piezas (izquierda y derecha).		66841-48			66851-48
4 x	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)		66809-48			66839 (1)
2 x	Cambio de nivel bajada Cambio de nivel fijo -45°		66842-48			66852-48
4 x	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)		66809-48			66839 (1)
2 x	Cambio de nivel subida Cambio de nivel fijo +45°		66843-48			66853-48
4 x	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)		66809-48			66839 (1)
2 x	Bisagra vertical Cambiar de nivel con ángulo variable		66813-48			66833-48
8 x	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)		66809-48			66839 (1)
2 x	Bisagra horizontal		66844-48			66854-48
8 x	Tornillos (M8 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.

NUEVO

Continúa en la página siguiente

66

U48X

Gris

Bandejas aislantes
sin halógenos

Soportes directos a pared (1 solo nivel)

		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

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

	aislante U48X	66103-48	66203-48	66303-48	66403-48	66603-48	
	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 U48X	66155-48	66205-48	66305-48	66405-48	66605-48	
	Usar tornillos metálicos para fijar bandeja						
2 x	Tornillos (M 8x25 603 ISO 8677)	66839 (1)					
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	66106	66206	66306			
	Acero Sendzimir	66107	66207	66307			
		66809-48					
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
<p>Gris RAL 7038 (ref. 66xxx-48)</p>					
	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

	Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris	66838			
	L = 0,5 m				
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	66938			
	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
	Acero Inox. AISI 304	66812			
	1 x				
	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48			66839 (1)
	2 x				

(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

66

U48X

Gris

Bandejas aislantes
sin halógenos

Soportes directos a pared (varios niveles)

		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

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

	Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris	66837					
	L = 0,5 m						
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	66937					
	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
	Eje de montaje	Acero Inox. AISI 304	66812			66822	
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)					
	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" H = 150 mm.	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	66106 + 66106	66106 + 66206	66106 + 66306	
		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
	 2 x	Tornillos (M 8x25 DIN 6921)	Acero Inox. AISI 304	66829 (1)		
	 2 x	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.

66

U48X

Gris

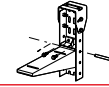
Bandejas aislantes
sin halógenos

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 = 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

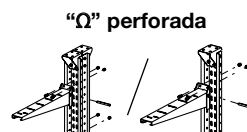
60x300

		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.



Elementos de soporte

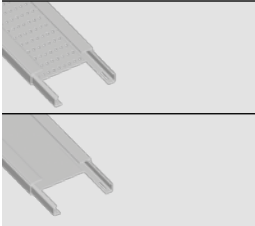





		Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	
	Conector “Ω”	66890	66990	
	Tornillos (M 8x25 DIN 6921) <small>Acero Inox. AISI 304</small>	66829		
	Perfil “Ω” perforado	L = 0,50 m	66837	66937
		L = 3 m	66897	66997
	Soporte horizontal	Ver tabla inferior de soportes horizontales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

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

		60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
	Bandeja perforada 3 m	66100-48	66200-48	66300-48	66420-48	66620-48
		66101-48	66201-48	66301-48	66421-48	66621-48
	Soporte horizontal <small>aislante U48X</small>	66103-48	66203-48	66303-48	66403-48	66603-48
						66423
						66424
Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)					66809-48	

(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.

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
						
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	40°C	60°C	90°C
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	40°C , 60°C y 90°C			
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

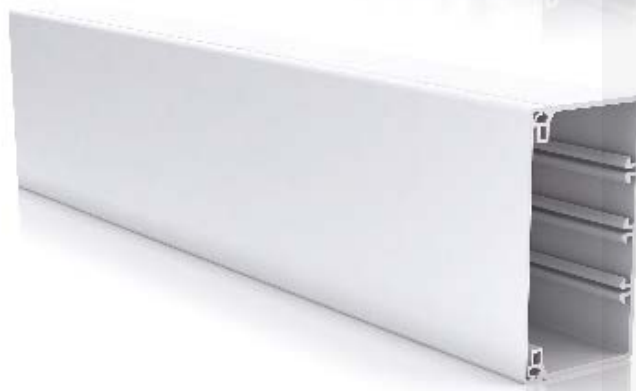
materia prima

U41X

U43X

color

Blanco



Debe
respetarse
el REBT



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


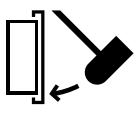

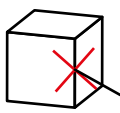


Materia prima

U41X / U43X
U42X

Canales

Elementos de acabado
y adaptación de mecanismos

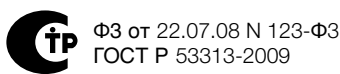
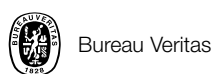
Conforme 

<p>Eléctrica</p>  <p>EN 50085-2-1</p> <p>Aislante. Sin puesta a tierra.</p>	<p>Mecánica</p>  <p>EN 50085-2-1</p> <p>IK07.</p>	<p>Temperatura de servicio</p>  <p>+90°C -25°C</p> <p>EN 50085-2-1</p>	<p>Grado de protección</p>  <p>EN 50085-2-1</p> <p>IP4X, montada sobre pared.</p>
<p>Intemperie</p>  <p>Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie.</p>	<p>Ante el fuego</p>  <p>Ensayo hilo incandescente a 960°C. No propagador de la llama. Inflamabilidad s/VL94:V0. No transmite el fuego por goteo.</p>		

Marcas de calidad



Homologaciones



Conforme

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

Declaración de conformidad



Canales
sin halógenos

73 U41X / U43X
Blanco



Longitud

3 m

Color

Blanco

RAL 9010



Ver información
técnica por
referencia en
www.unex.net

73

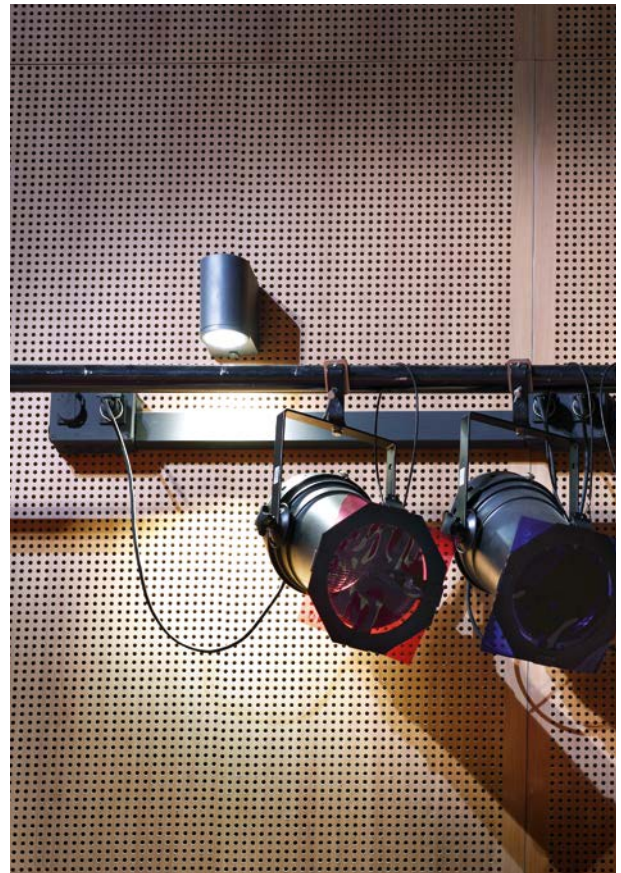
U41X / U43X

Blanco

Canales
sin halógenos



Espacios de trabajo: oficina

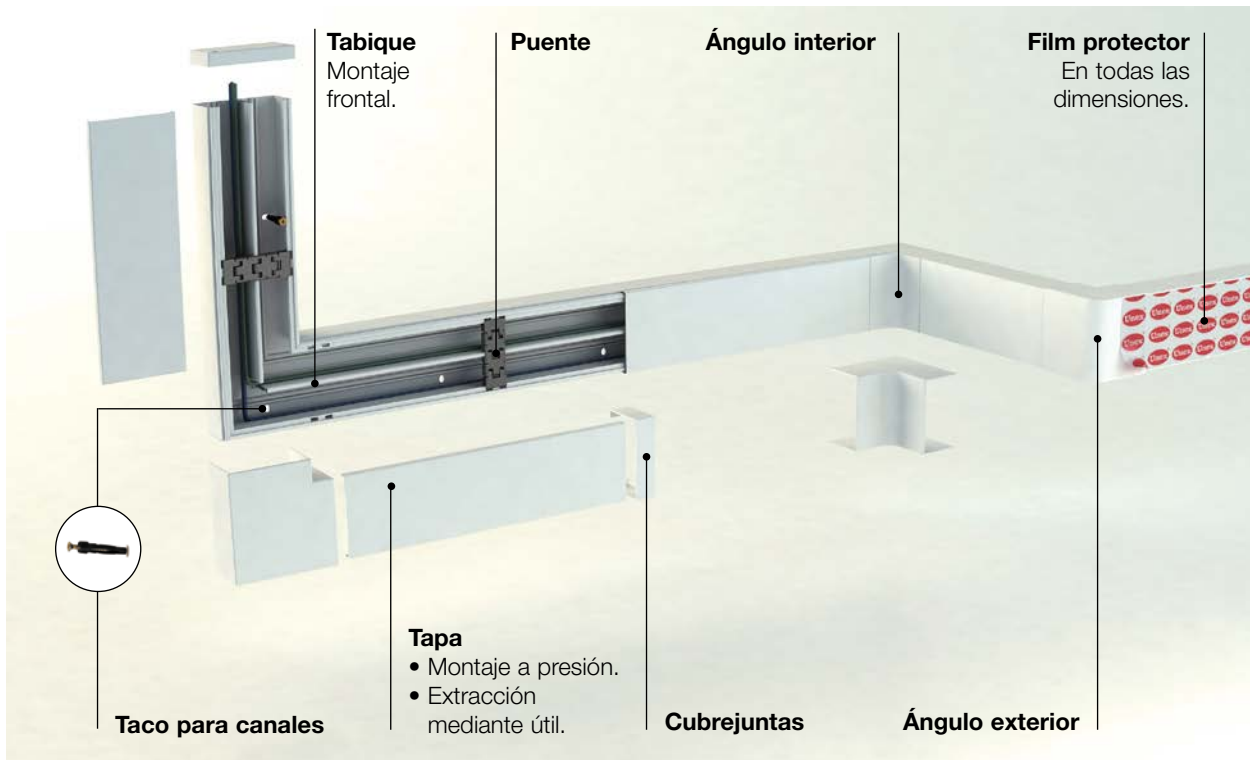


Instalaciones recreativas y culturales: teatro



Socio-sanitaria: sala de rehabilitación

Facilidad de instalación



Elementos de acabado en doble pieza

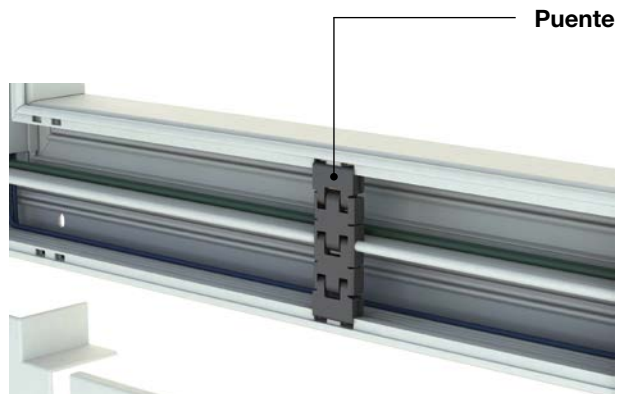
Las piezas interiores permiten la medición evidente de la tapa y retienen los cables.

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.



Dimensiones canales (mm)		40x60	40x90	60x110	60x150
	Blanco RAL 9010 (ref. 73xxx-42)				
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

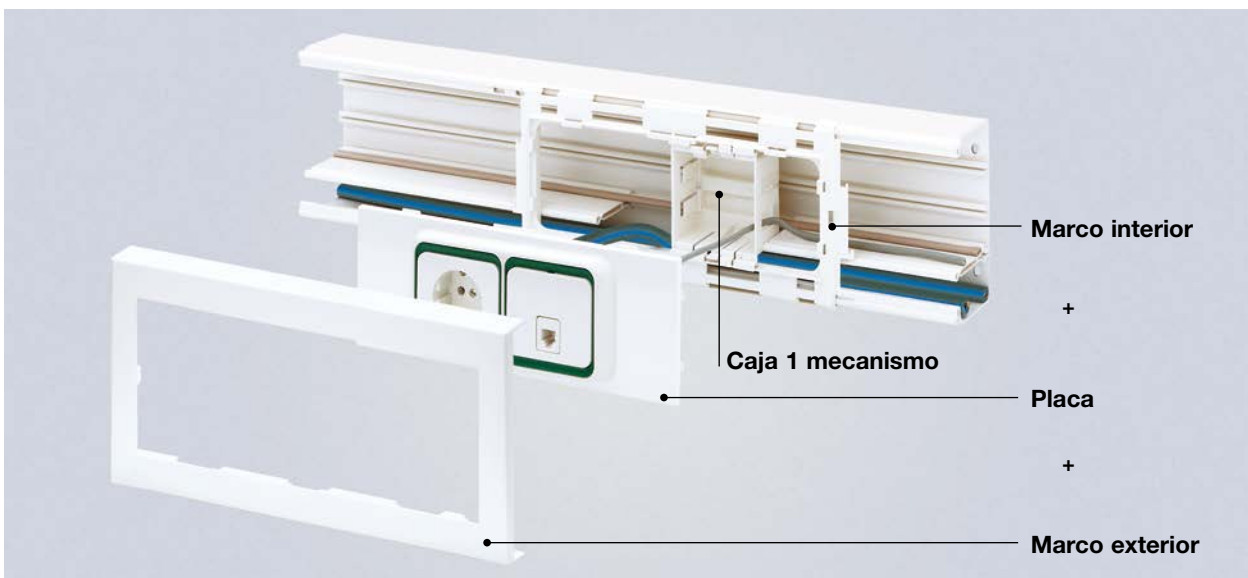
		Marcos +	Placas para mecanismos			Cajas	
Canales 73			Universal (1)	Simon* 27	Mosaic*, Simon Connect* K45 y compatibles		Caja continua Se incluye un separador 73713-4 (2)
73072-42 	40 x 90	73642-42 +	73651-42 73652-42	73660-42 73661-42	73656-42 73657-42		
73083-42 	60 x 110	73643-42 +	73653-42	73662-42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

* 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



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 

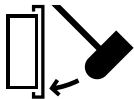
Eléctrica



EN 50085-2-1

Aislante.
Sin puesta a tierra.

Mecánica



EN 50085-2-1

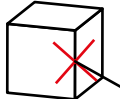
IK08 Tipo 3
(distribución y montaje de mecanismos).

Temperatura de servicio



EN 50085-2-1

Grado de protección



EN 50085-2-1

IP4X, montada sobre pared.

Ante el fuego



EN 50085-2-1

Ensayo hilo incandescente a 960°C.
No propagador de la llama.

Marcas de calidad



Homologaciones



Conforme

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

Declaración de conformidad



Canales
sin halógenos

93 U41X / U43X
Blanco



Longitud

2 m

Color

Blanco

RAL 9010



Ver información
técnica por
referencia en
www.unex.net



Espacios de trabajo: oficina



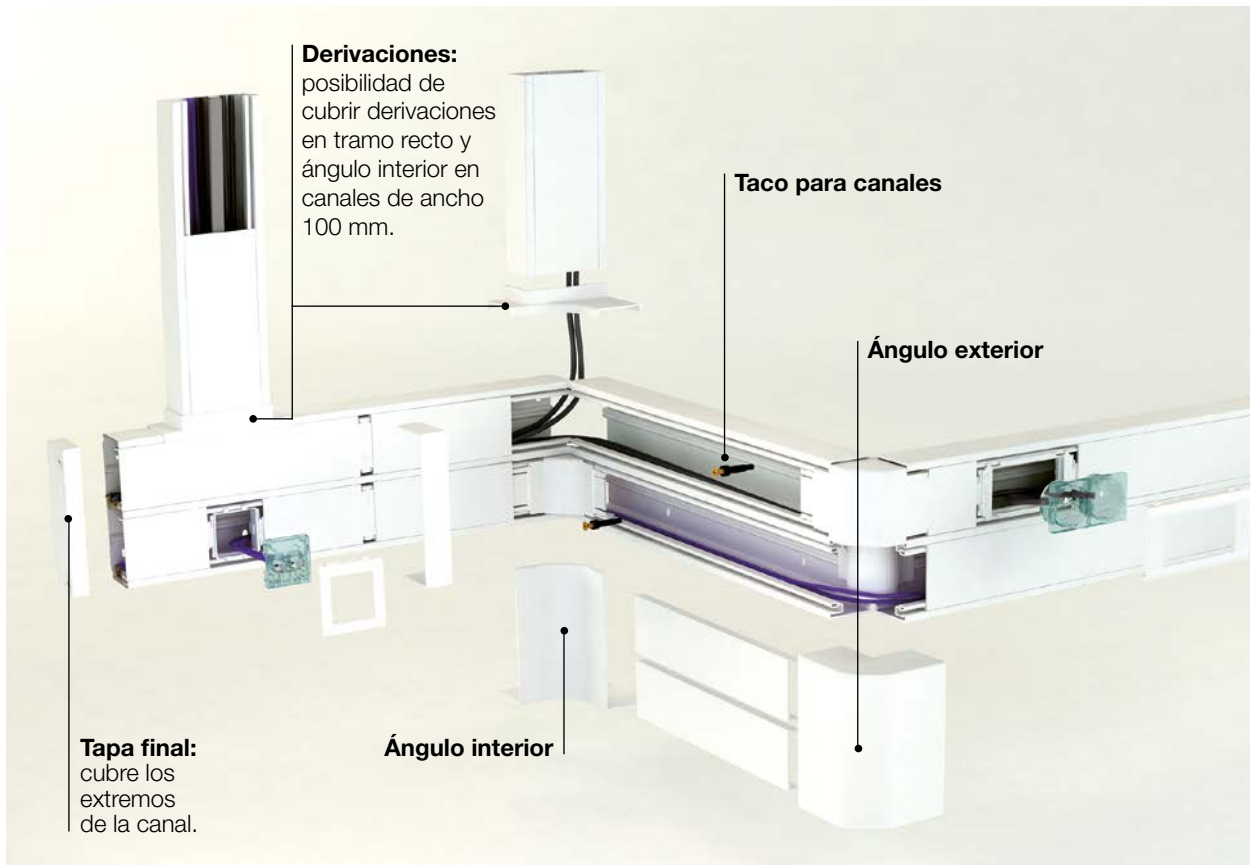
Espacios de trabajo: rehabilitación de oficina



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

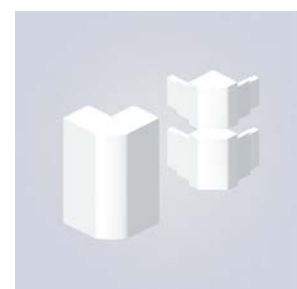
Las piezas interiores permiten la medición evidente de la tapa y retienen los cables.

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.



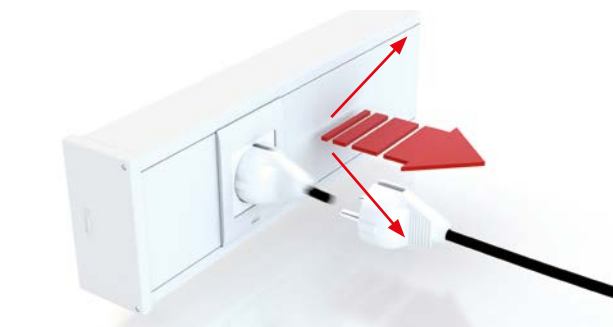
Grado IP4X, protección frente a la penetración de cuerpos sólidos:

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.



Dimensiones canales (mm)		50x80	50x100	50x150	
<p>Blanco RAL 9010 (ref. 93xxx-42)</p>					
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

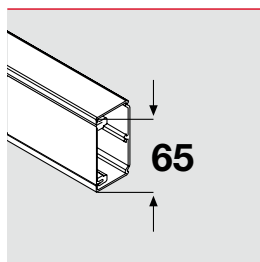
	Taco para canales Nota: Usar broca Ø6 mm.	25106
--	---	--------------

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

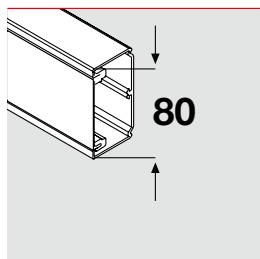
Adaptador 2 mecanismos |

	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



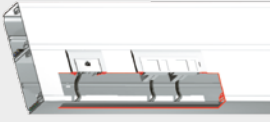


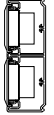


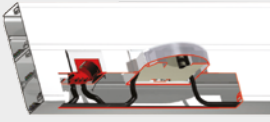











Adaptador 2 mecanismos |

	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 separación de circuitos a nivel de conexiones.
 * Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

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



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 

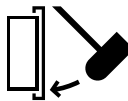
Eléctrica



EN 50085-2-1

Aislante.
Sin puesta a tierra.

Mecánica



EN 50085-2-1

IK07.

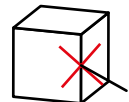
Temperatura de servicio



+90°C
-25°C

EN 50085-2-1

Grado de protección



EN 50085-2-1

IP4X, montada sobre pared.

Ante el fuego



EN 50085-2-1

Ensayo hilo incandescente a 960°C.

No propagador de la llama.

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

Marcas de calidad



Homologaciones



Bureau Veritas



Φ3 στ 22.07.08 N 123-Φ3
ГОСТ P 53313-2009

Conforme

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

Declaración de conformidad



Molduras
sin halógenos

78 U41X/U43X
Blanco



Longitud

2 m

Color

Blanco

RAL 9010



Ver información
técnica por
referencia en
www.unex.net

78

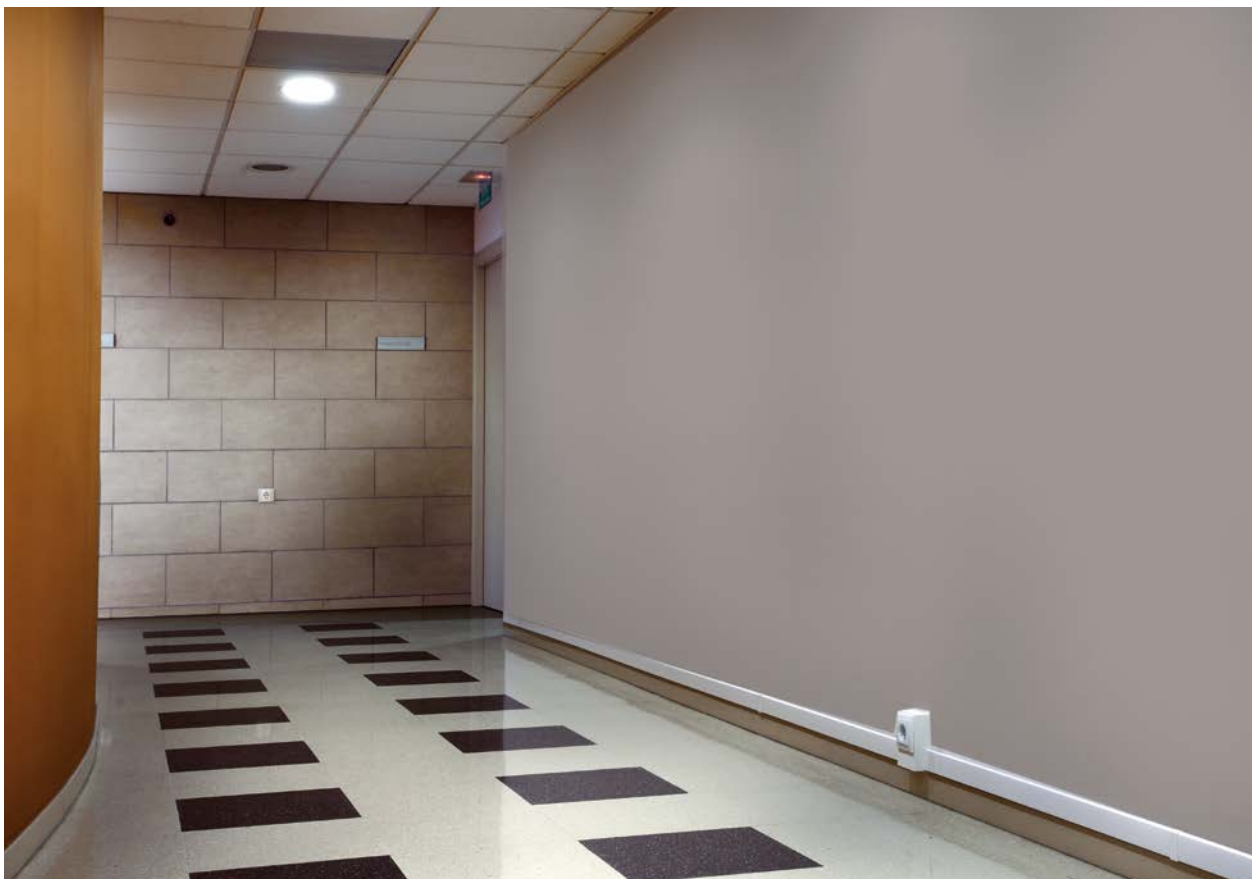
U41X / U43X

Blanco

Molduras
sin halógenos



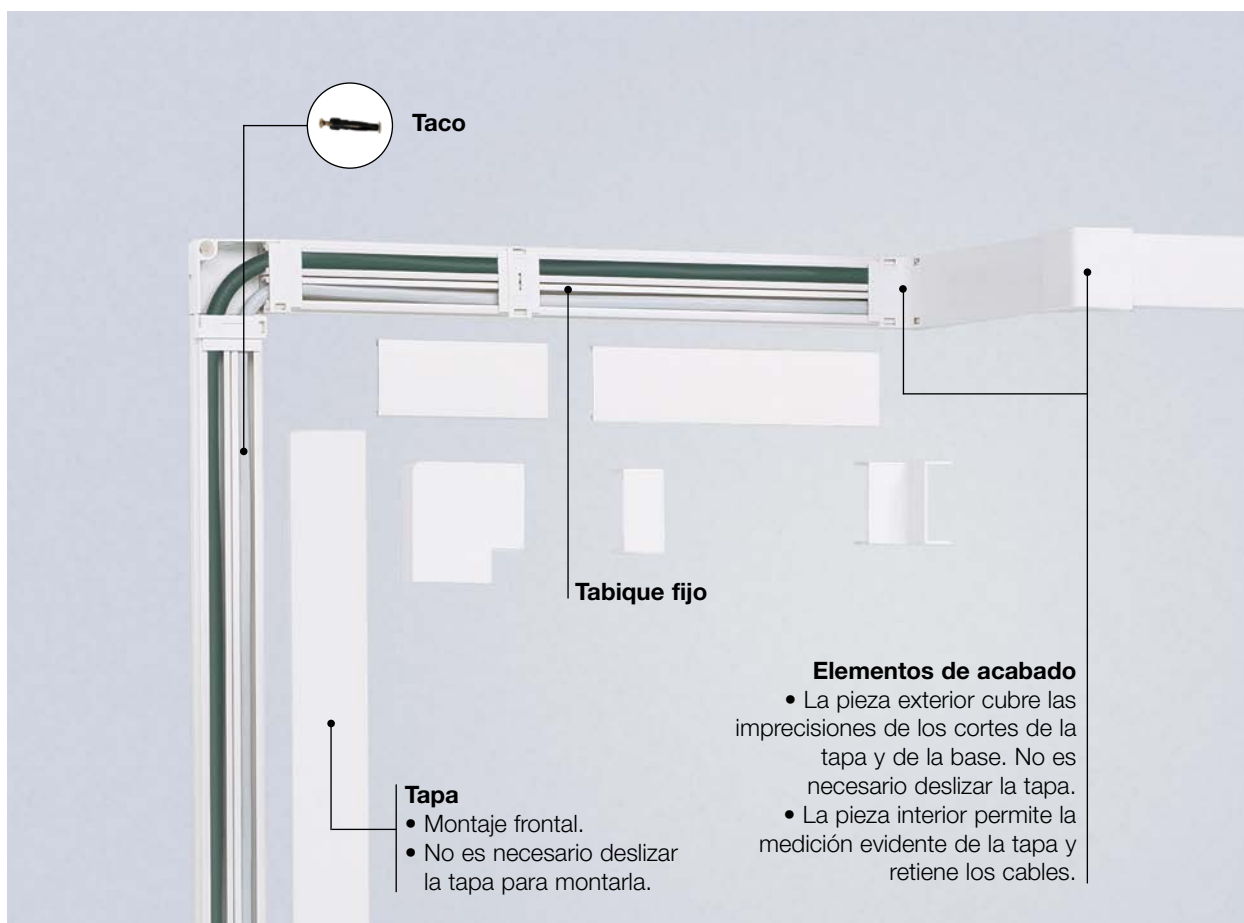
Socio-sanitario: sala de radiografías



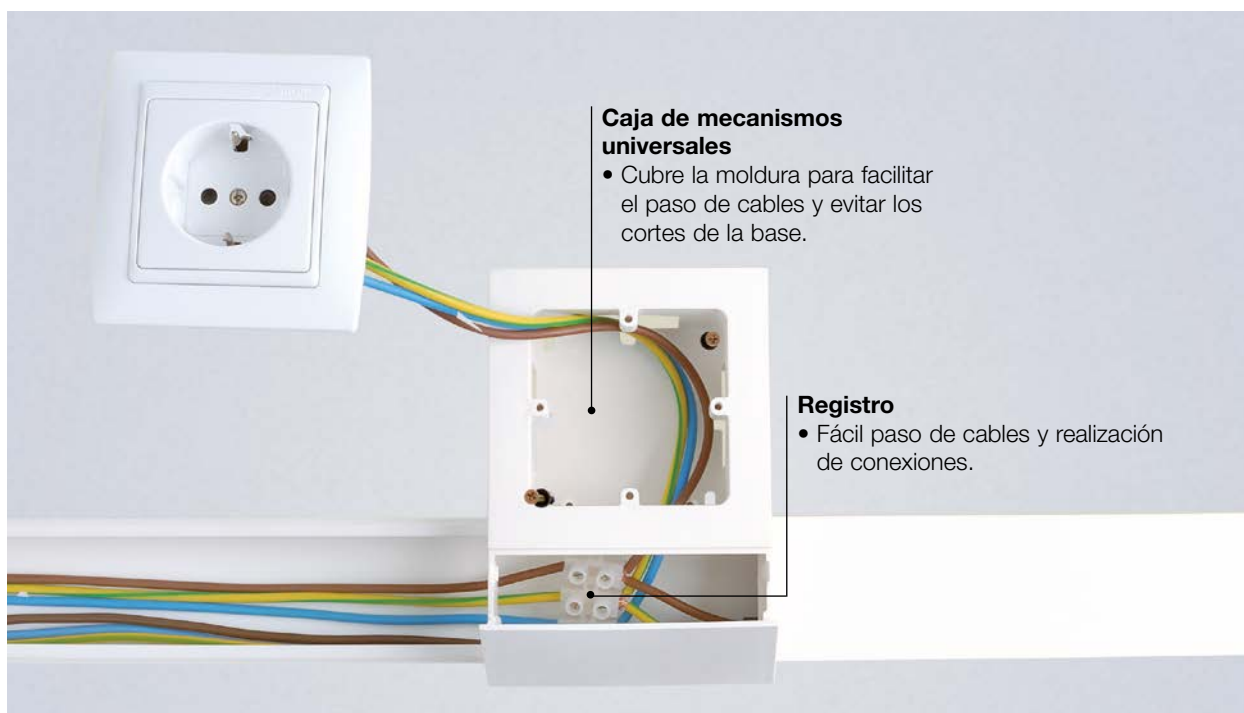
Socio-sanitario: pasillo

Facilidad de instalación

De la moldura y los elementos de acabado



De mecanismos con cajas Unex



		Dimensiones molduras (mm)	10x22	16x30	20x50
<p>Blanco RAL 9010 (ref. 78XXX-42)</p>					
	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 mm ²	6	14	32	14	14
	2,5 mm ²	4	9	21	9	9
	4 mm ²	3	7	17	7	7
	6 mm ²	2	4	10	4	4





Sistema de
conducción en
armarios y equipos
con

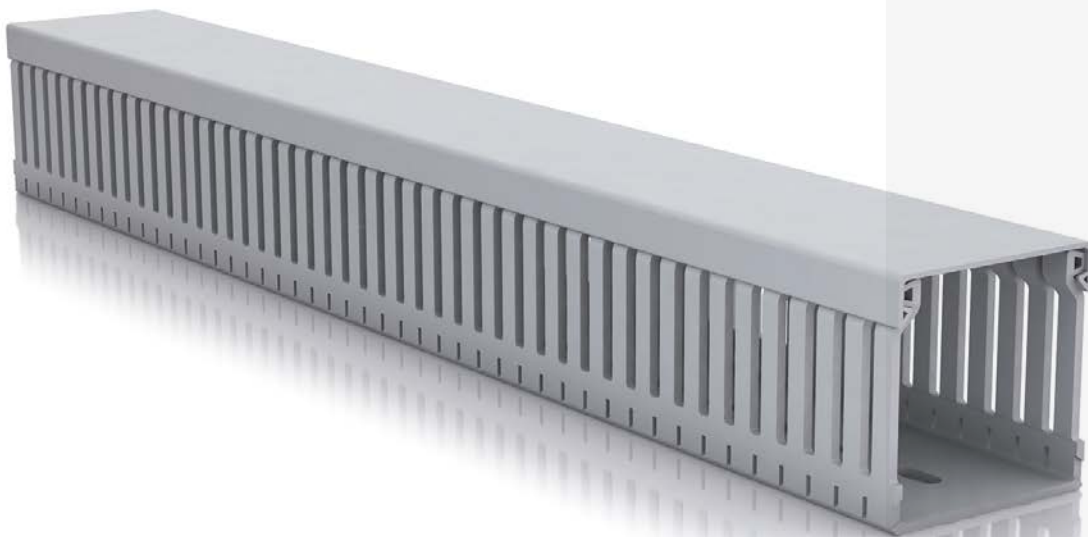
Canales sin halógenos 88

materia prima

U43X

color

Gris



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



Eléctrica	Temperatura de servicio	Temperatura mínima de transporte y almacenaje	Ante el fuego
EN 50085-2-3	EN 50085-2-3	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



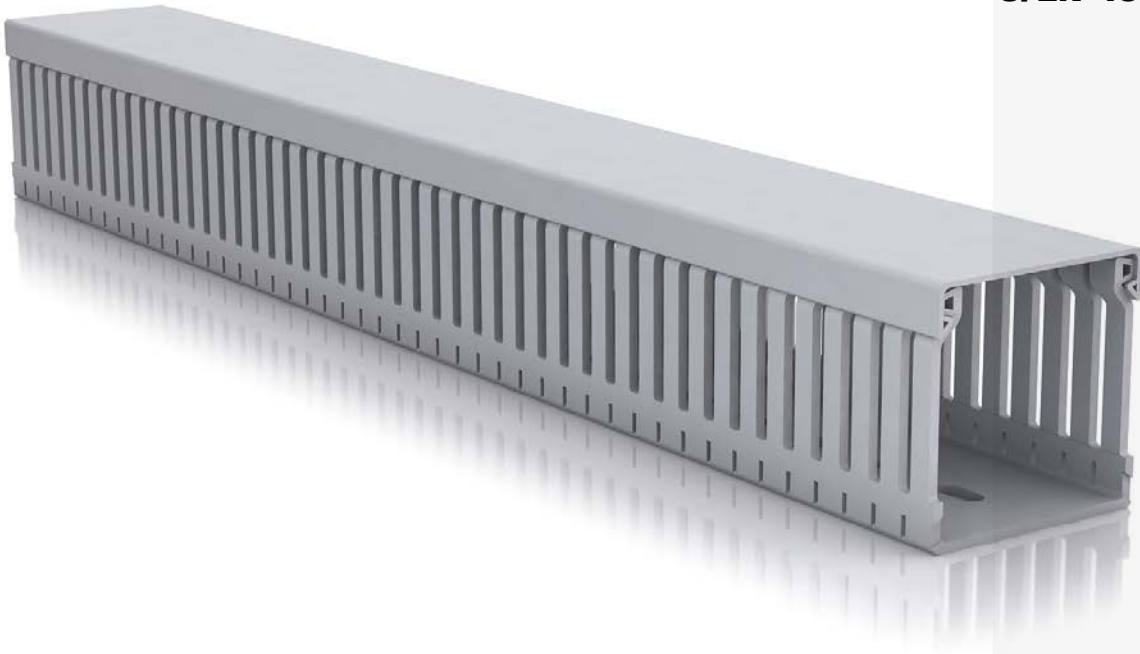
Declaración de conformidad



Canales
sin halógenos

88 **U43X**
Gris

HL3 - R22
S/EN 45545-2



Longitud

2 m

Color

Gris

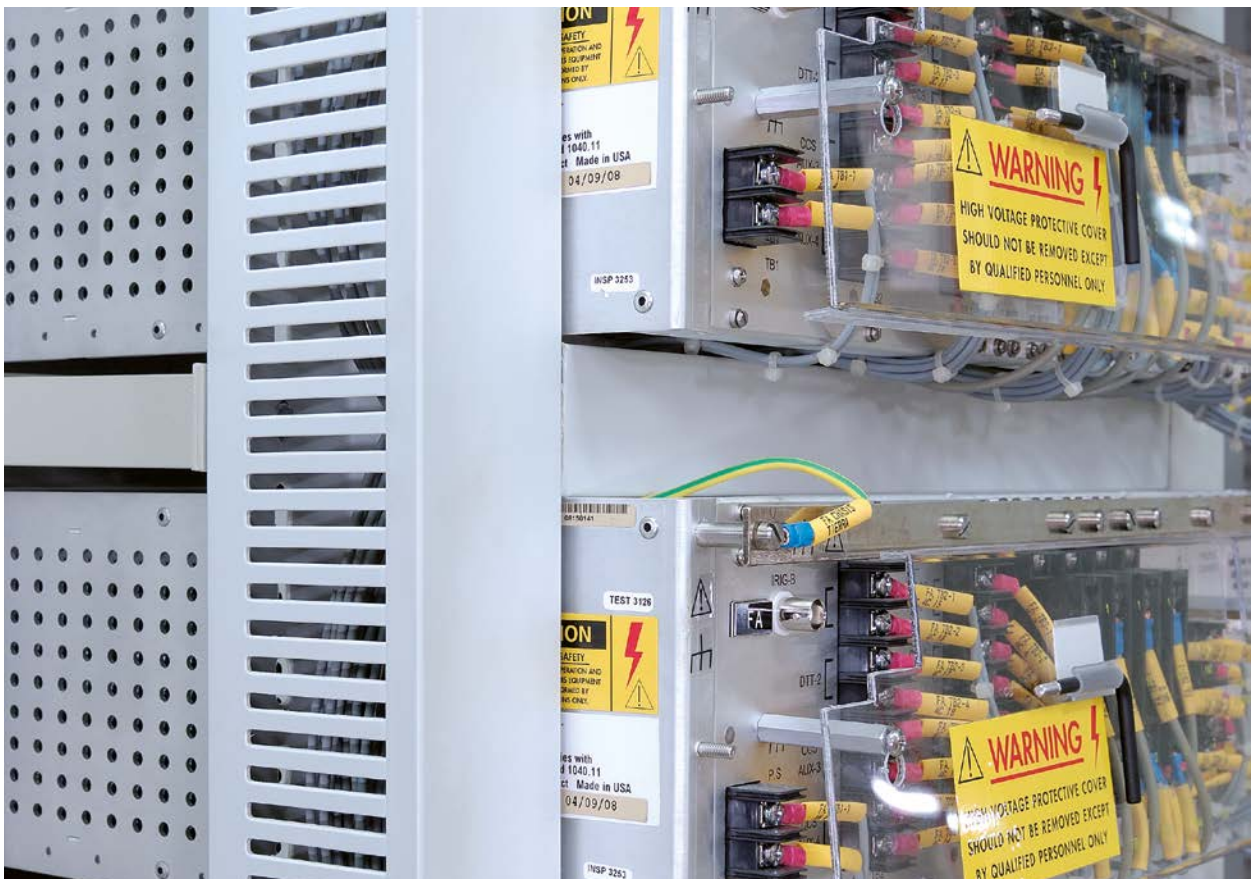
RAL 7035



Ver información
técnica por
referencia en
www.unex.net



Material rodante



Material rodante



Infraestructura ferroviaria

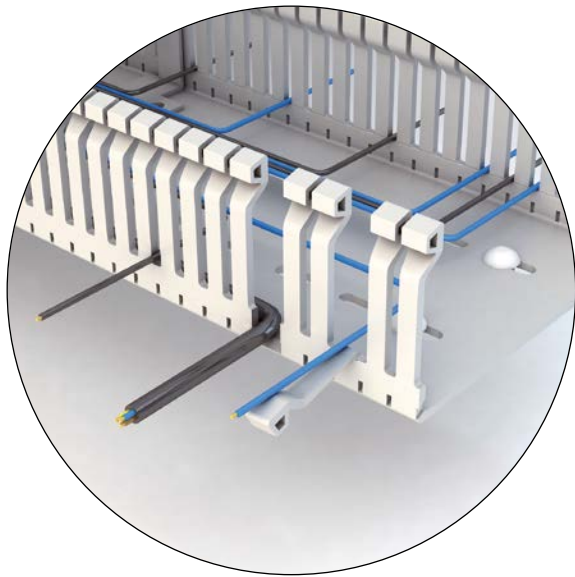


Aeropuerto

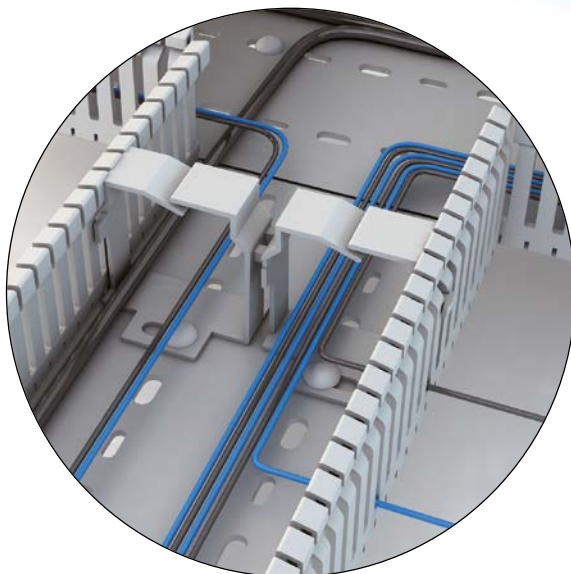
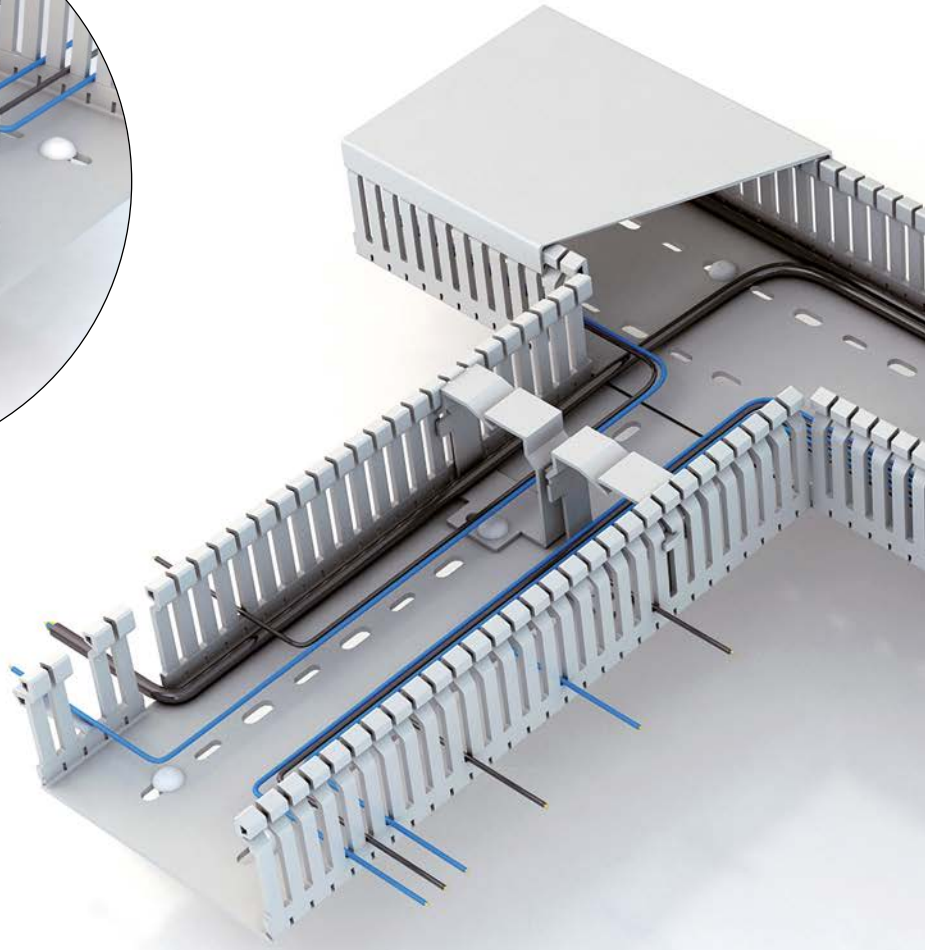


Producción y distribución de energía eléctrica

Facilidad de instalación y mantenimiento

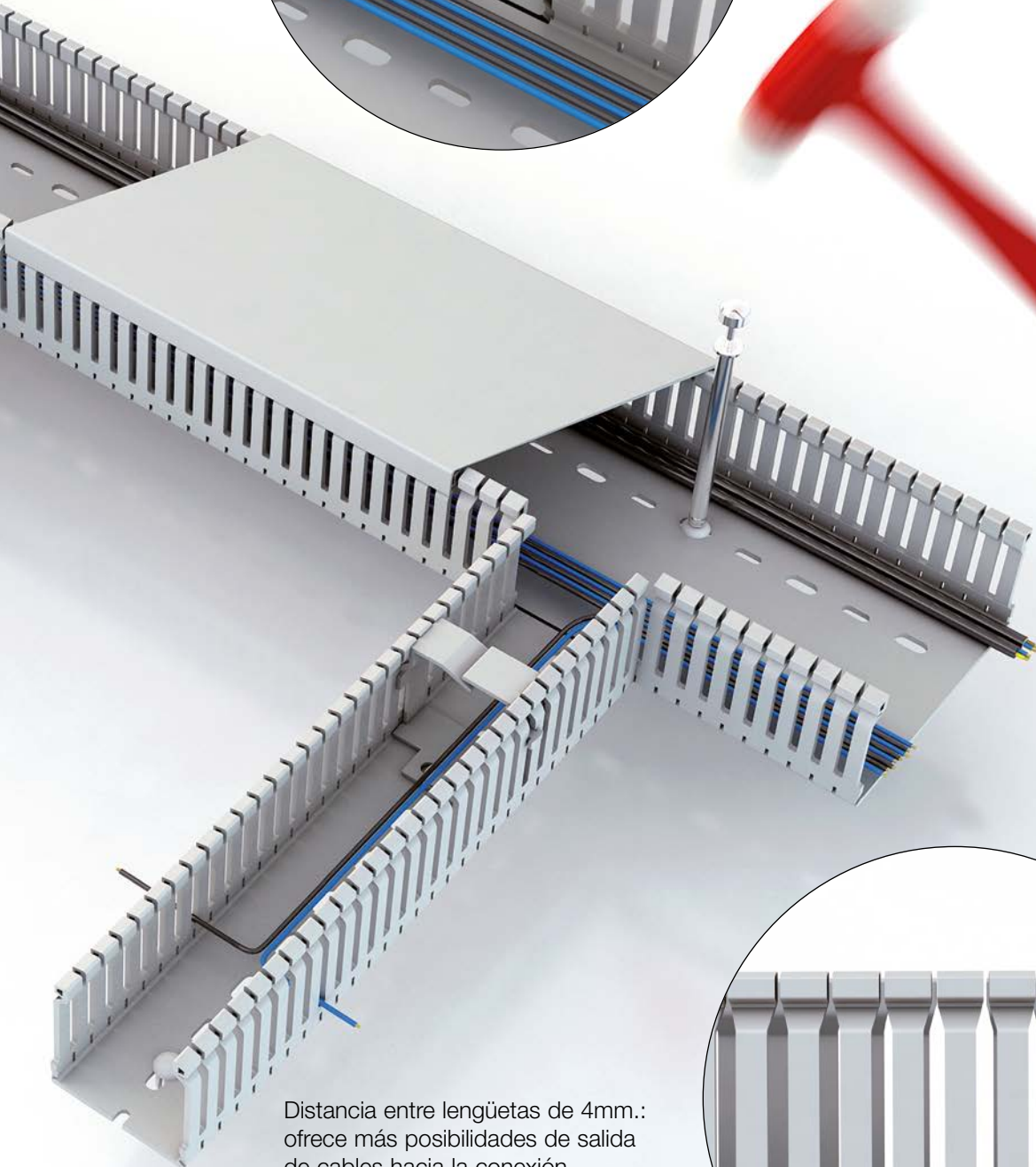
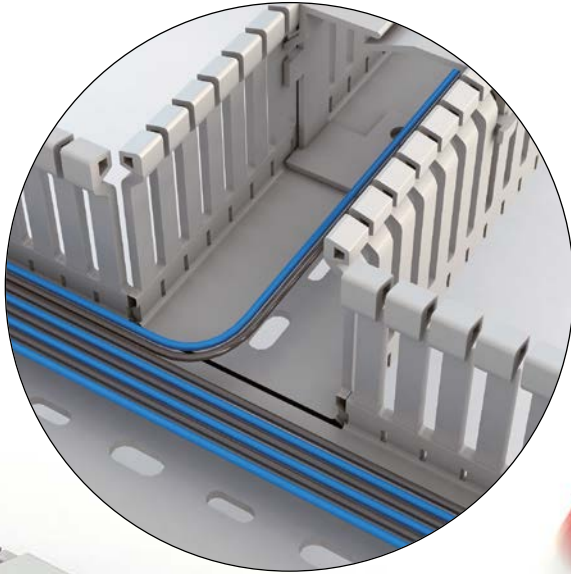


Lengüetas flexibles y resistentes: no se rompen accidentalmente.

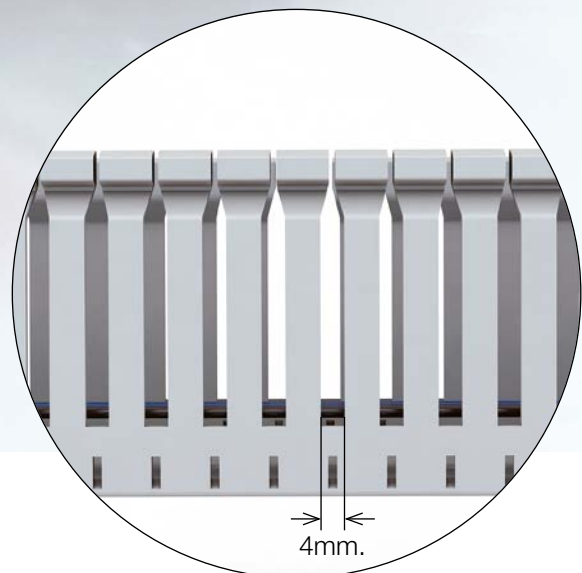


Retenedor: Permite la ordenación de circuitos. Sólo 6 referencias para 12 dimensiones de canal.

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



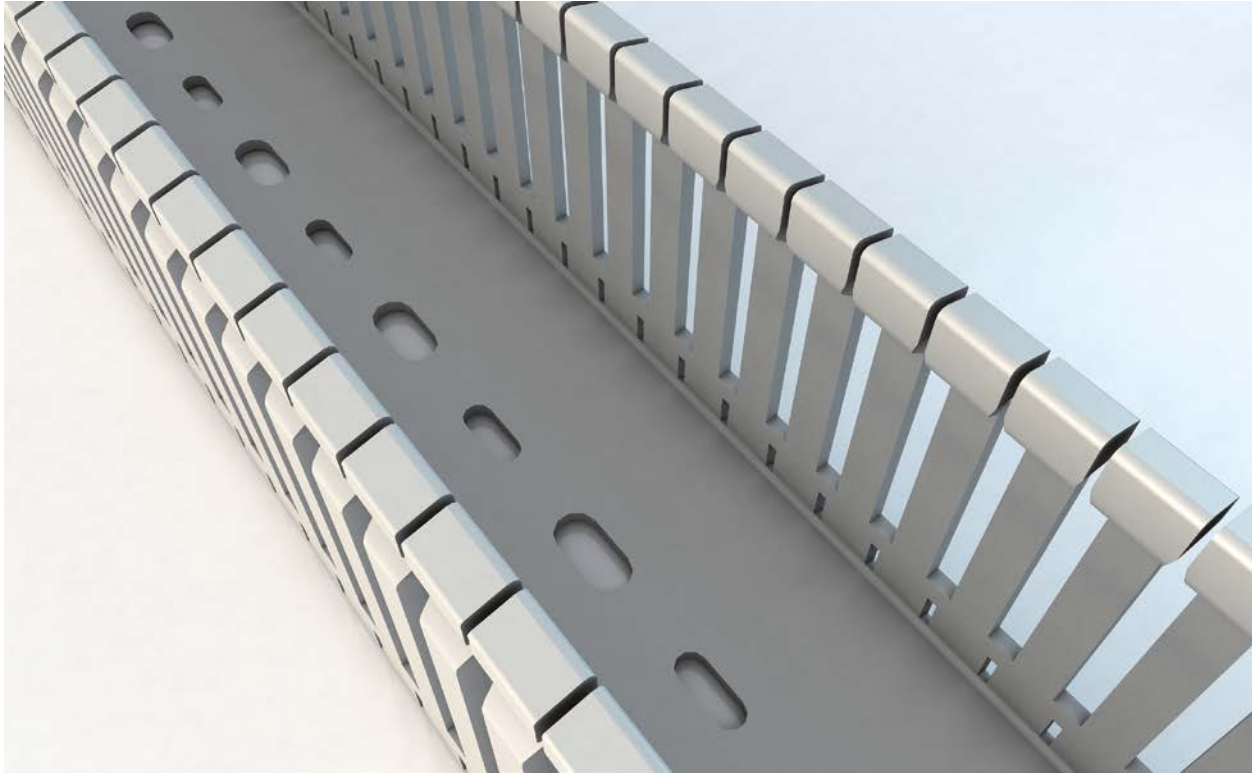
Distancia entre lengüetas de 4mm.:
ofrece más posibilidades de salida
de cables hacia la conexión.



Producto con valor añadido

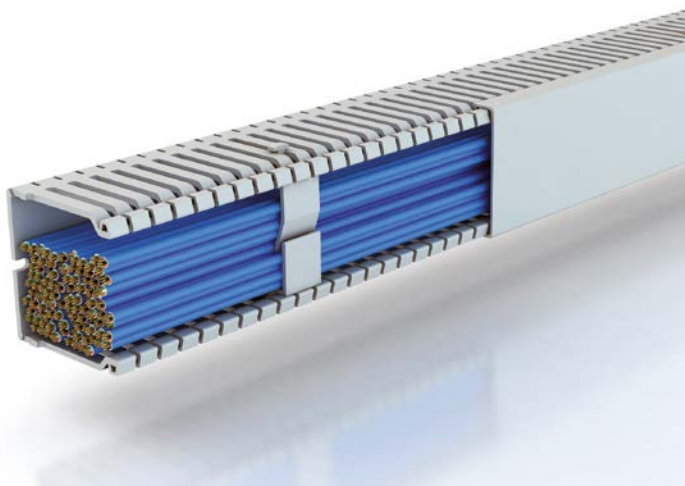
Canal sin rebabas

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.



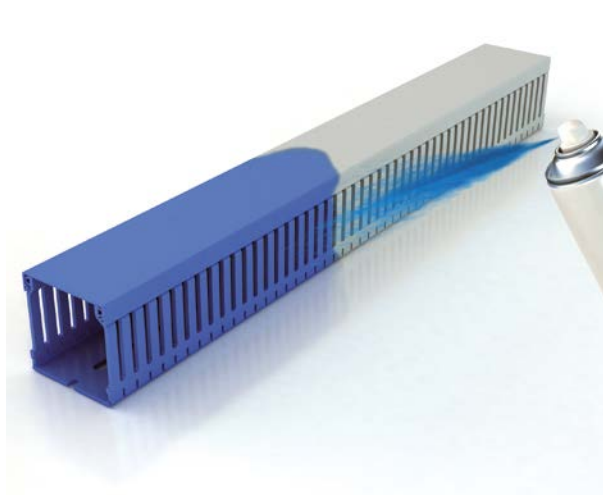
Retenedor compactador

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.



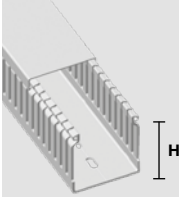

88

U43X




Gris

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		
		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
		H = 60 mm.				
	Canal 2 m			60.30.88	60.40.88	
		Retenedor			40864-4	
		Retenedor compactador		40850		

Alturas = 80 mm.

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

Alturas = 100 mm.

		Ancho de canales (mm)		20	30	40
		H = 100 mm.				
	Canal 2 m				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

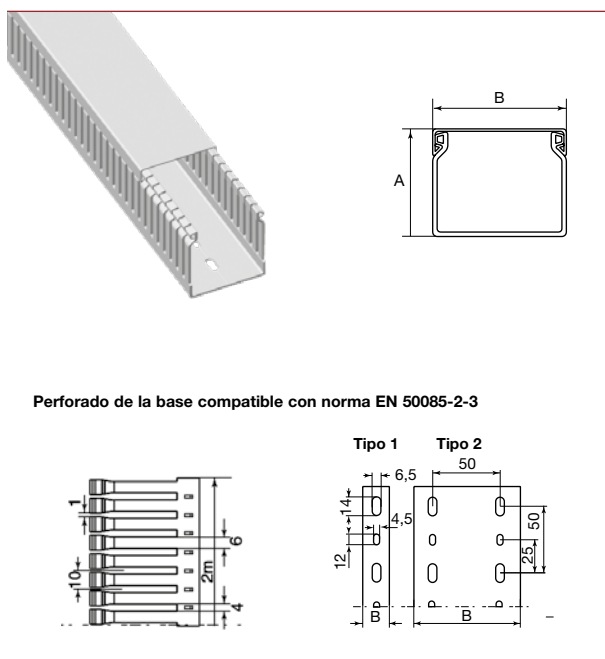
	Herramienta de corte Para cortar la canal	40902 (1)
--	---	------------------

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

Dimensiones (mm.)

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

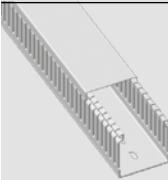





Material: U43X

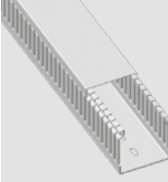






NUEVO

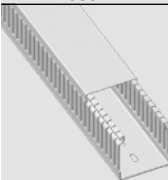




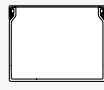
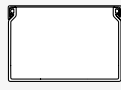
Continúa en la página siguiente →

Secciones útiles (mm²)



Dimensiones (mm)		33x30	40x20	42x30	42x43	42x60
 <p>Gris RAL 7035</p>	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 mm ²	116	96	154	237	346
	0,75 mm ²	77	63	102	157	229
Cables H05/07 V-K Cantidad de cables (Calculada con coeficiente de llenado 1,5) *	1 mm ²	50	41	66	102	150
	1,5 mm ²	37	30	49	75	110
	2,5 mm ²	26	21	34	52	76

Dimensiones (mm)		60x30	60x43	60x60	60x80	60x120
 <p>Gris RAL 7035</p>	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 mm ²	98	150	219	299	450
	1,5 mm ²	72	111	161	220	331
	2,5 mm ²	50	77	112	153	230
	4 mm ²	40	61	89	122	184
	6 mm ²	23	35	51	70	106

Dimensiones (mm)		80x30	80x43	80x60	80x80	80x100	80x120
 <p>Gris RAL 7035</p>	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 mm ²	132	203	291	399	504	606
	1,5 mm ²	97	149	215	293	371	446
	2,5 mm ²	68	104	149	204	258	309
	4 mm ²	54	83	118	162	206	247
	6 mm ²	31	47	68	92	118	142

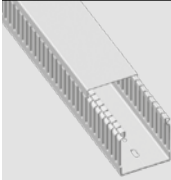



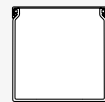
Continúa en la página siguiente 

88

U43X

Gris

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 mm ²	253	366	502	633
	1,5 mm ²	186	271	369	465
	2,5 mm ²	129	188	257	324
	4 mm ²	103	149	204	258
	6 mm ²	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**.

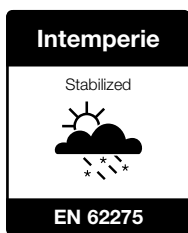
Bridas en color negro



U61X

Bridas

Conforme 



- Para instalaciones exteriores e interiores.

Bridas en color natural y color gris RAL 7035



U60X

Bridas

Conforme 



- Para instalaciones interiores.

Marcas de calidad



Homologaciones



DNV - Germanischer Lloyd



Bureau Veritas



Iberdrola NIDSA 5.70.12.01

Declaración de conformidad





Color

Negro

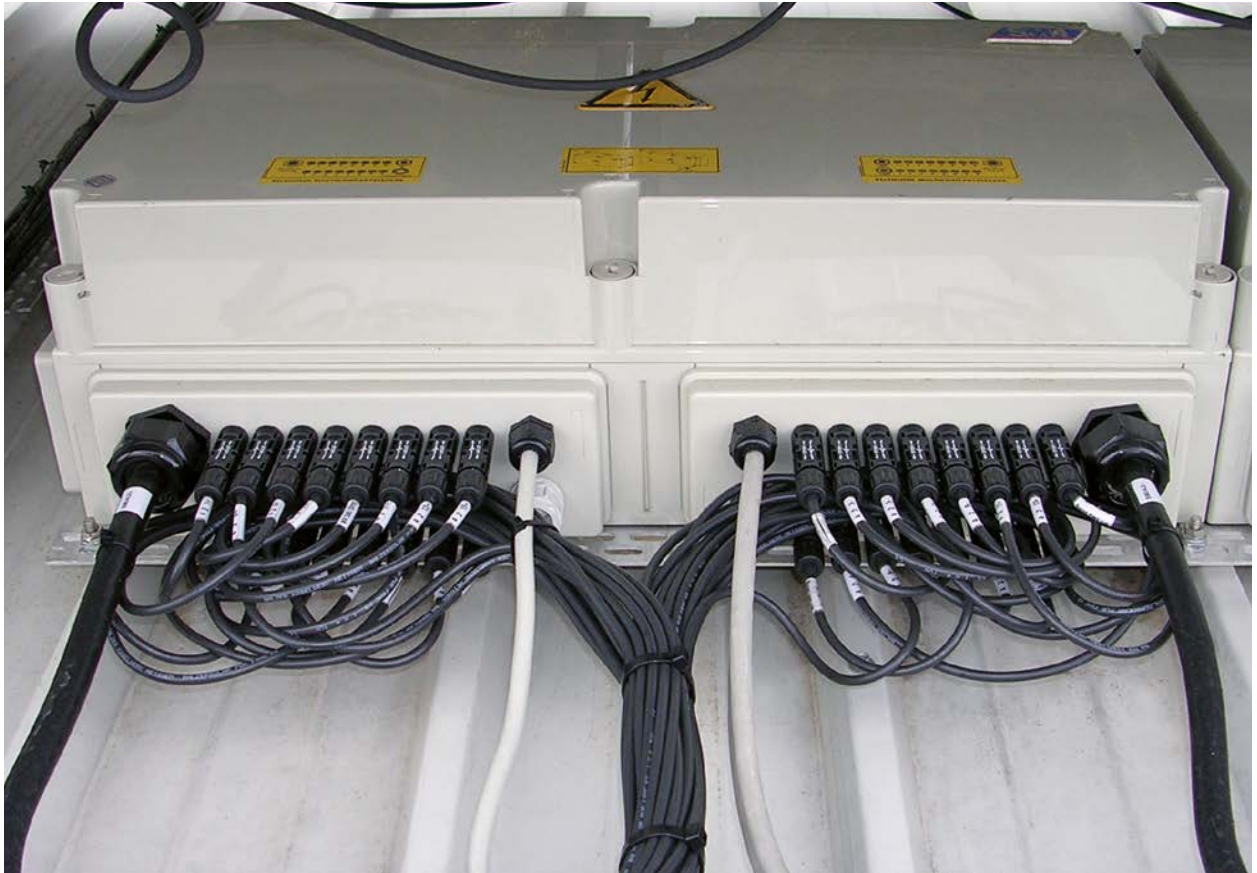
Natural

Gris

RAL 7035



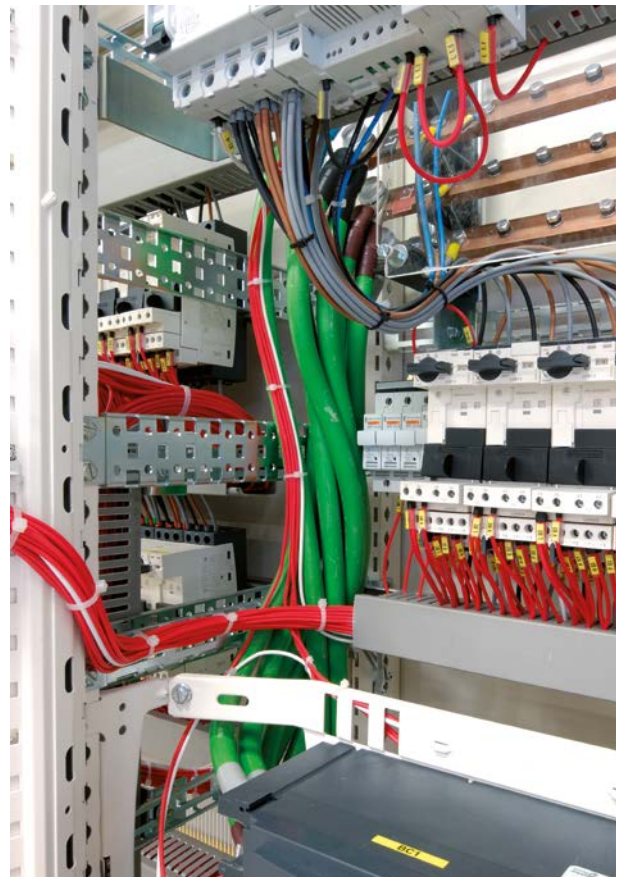
Ver información
técnica por
referencia en
www.unex.net



Energía fotovoltaica



Túneles e infraestructuras ferroviarias



Túneles e infraestructuras ferroviarias



Espacios de trabajo: oficina



Tratamiento de aguas: EDAR



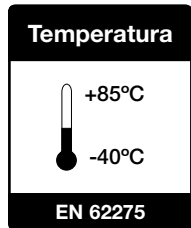
Energía fotovoltaica



Aeropuerto: fingers

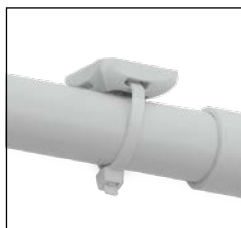
Gama completa para todo tipo de instalaciones

- 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.

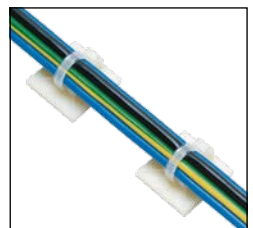


Combinable con otras soluciones Unex

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

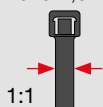
Unex completa su gama de bridas con dos referencias de grandes dimensiones: 12,7x1000 y 12,7x1200, para aplicaciones especiales en las que se necesita un gran diámetro de atado y mayor resistencia mecánica. Referencias disponibles en stock.

Tubos enterrados





Ancho 2,5 mm.



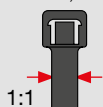
Dimensiones de la brida (ancho x largo)

2,5x101

2,5x190

<p>U61X Negro</p>	<p>Bridas para instalaciones exteriores e interiores Estabilizada a la intemperie</p>	2221-0	2225-0
<p>U60X Natural</p>	<p>Bridas para instalaciones interiores</p>	2221	2225

Ancho 3,6 mm.



Dimensiones de la brida (ancho x largo)

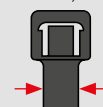
3,6x142

3,6x199

3,6x279

<p>U61X Negro</p>	<p>Bridas para instalaciones exteriores e interiores Estabilizada a la intemperie</p>	2233-0	2235-0	2237-0
<p>U60X Natural</p>	<p>Bridas para instalaciones interiores</p>	2233	2235	2237
<p>U60X Gris RAL 7035</p>	<p>Bridas para instalaciones interiores</p>	2233-3		

Ancho 4,8 mm.



Dimensiones de la brida (ancho x largo)

4,8x188

4,8x287

4,8x370

<p>U61X Negro</p>	<p>Bridas para instalaciones exteriores e interiores Estabilizada a la intemperie</p>	2244-0	2247-0	2249-0
<p>U60X Natural</p>	<p>Bridas para instalaciones interiores</p>	2244	2247	2249
<p>U60X Gris RAL 7035</p>	<p>Bridas para instalaciones interiores</p>	2244-3	2247-3	

Elementos de montaje

	<p>Herramienta de cierre</p>	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

<p>Ancho 7,6 mm.</p>		Dimensiones de la brida (ancho x largo)			
		7,6x218	7,6x299	7,6x376	7,6x709
	Bridas para instalaciones exteriores e interiores Estabilizada a la intemperie	2271-0	2272-0	2273-0	2278-0
	Bridas para instalaciones interiores	2271	2272	2273	2278
<p>Ancho 12,7 mm.</p>		Dimensiones de la brida (ancho x largo)			
		12,7x1000		12,7x1200	
	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.



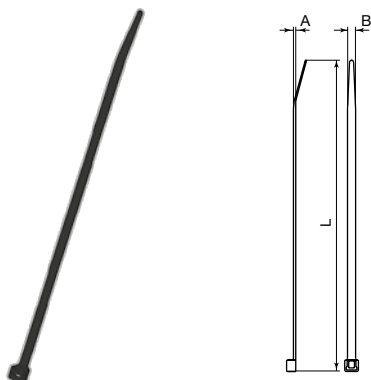
Medidas

LARGO	208 cm.
ANCHO	42 cm.
FONDO	37 cm.

Continúa en la página siguiente

Dimensiones (mm.)

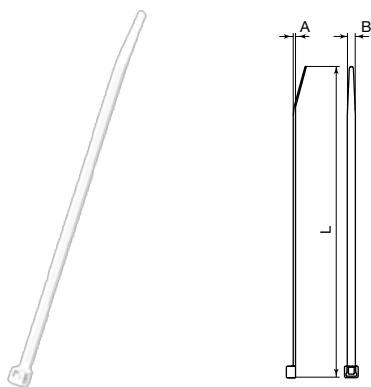
1. Bridas para instalaciones exteriores e interiores



REF.	Dimensiones mm.			Ø Uso mm.		Resistencia s/EN 62275 kg N		Designación MS 3367
	A	B	L	Máx.	Mín.			
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.

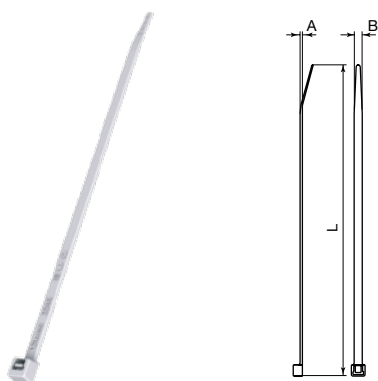
2. Bridas para instalaciones interiores (natural)



REF.	Dimensiones mm.			Ø Uso mm.		Resistencia s/EN 62275 kg N		Designación MS 3367
	A	B	L	Máx.	Mín.			
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.

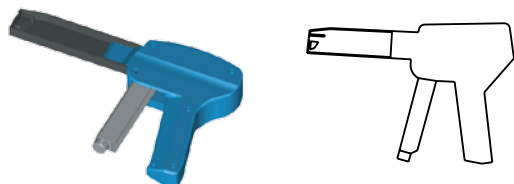
3. Bridas para instalaciones interiores (gris RAL 7035)



REF.	Dimensiones mm.			Ø Uso mm.		Resistencia s/EN 62275 kg N		Designación MS 3367
	A	B	L	Máx.	Mín.			
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



Sistema
de atado
y fijación
con

Bridas HD 22

materia prima
color

U71X

Negro



Ambientes
químicos
agresivos

DISPONIBILIDAD
INMEDIATA

HD + 22

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 

Intemperie	Temperatura de servicio	Mecánica	Corrosión
<p>Stabilized</p> 	<p>+85°C</p>  <p>-60°C</p>		
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. <hr/> 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



Bridas HD

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

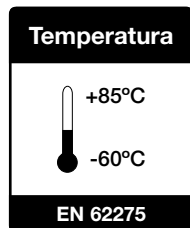
Facilidad de montaje y enhebrado

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.



Marcas de calidad

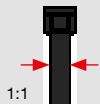
La calidad de las bridas Unex está acreditada por la obtención de las marcas de calidad más exigentes.



22 **U71X**
Negro

Bridas HD

Ancho 2,5 mm.



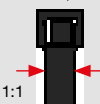
Dimensiones bridas (ancho x largo)
2,5x101



Bridas para ambientes químicos agresivos.
Estabilizada a la intemperie

2221HD

Ancho 3,6 mm.



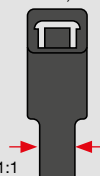
Dimensiones bridas (ancho x largo)
3,6x142



Bridas para ambientes químicos agresivos.
Estabilizada a la intemperie

2233HD

Ancho 4,8 mm.



Dimensiones bridas (ancho x largo)
4,8x188 4,8x287



Bridas para ambientes químicos agresivos.
Estabilizada a la intemperie

2244HD

2247HD

Ancho 7,6 mm.



Dimensiones bridas (ancho x largo)
7,6x299 7,6x376



Bridas para ambientes químicos agresivos.
Estabilizada a la intemperie

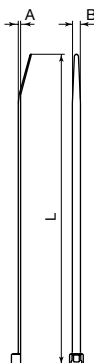
2272HD

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.			Ø Uso mm.		Resistencia EN 62275 Kg	Resistencia EN 62275 N	Designación MS 3367
	A	B	L	Máx.	Mín.			
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



Sistema de
atado y fijación
con

Bridas DT detectables

22

materia prima

U62X

color

Azul



DISPONIBILIDAD
INMEDIATA

DT + 22

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 

Uso	Temperatura de servicio	Temperatura mínima de montaje	Mecánica
 EN 62275 Para instalaciones interiores.	 +85°C -40°C EN 62275 Buena resistencia a bajas temperaturas.	 -5°C EN 62275	 EN 62275 Tipo I s/EN 62275 y MIL STD 3367.

Marcas de calidad



Declaración de conformidad



Bridas DT
detectables

22 **U62X**
Azul



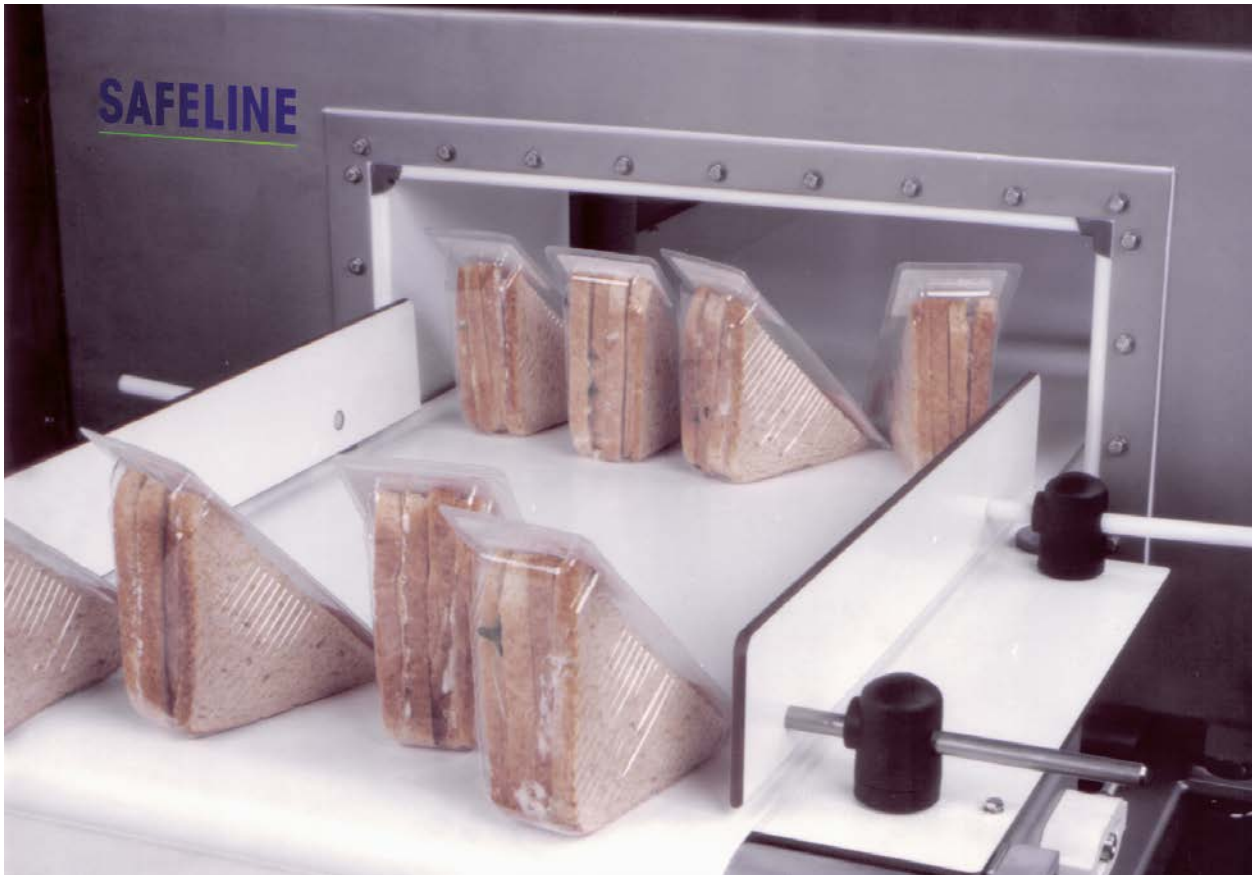
Color

Azul

RAL 5009



Ver información
técnica por
referencia en
www.unex.net



Industria alimentaria



Industria alimentaria



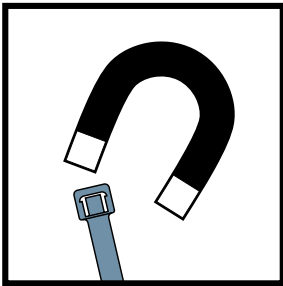
Industria alimentaria



Industria farmacéutica

Sistemas de detección

Detección por metales

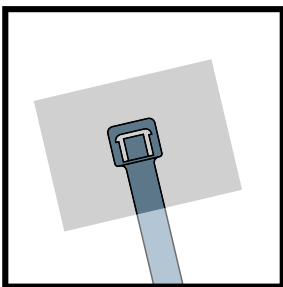


Las Bidas 22 DT han sido ensayadas(*) por detectores de metal. A modo de orientación, el tamaño de brida detectada en detectores de metal de hasta 200mm. de abertura es:

Producto seco	Producto húmedo
7 mm.	9 mm.

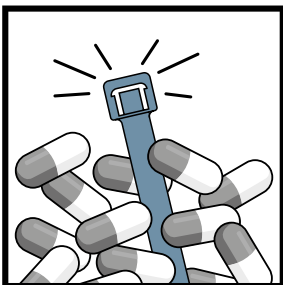
(*) Test realizados con productos y equipos de detección de metales de METTLER TOLEDO. Debido a diferentes factores de detectabilidad, recomendamos realizar una prueba.

Equipos de Rayos X



Las Bidas 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

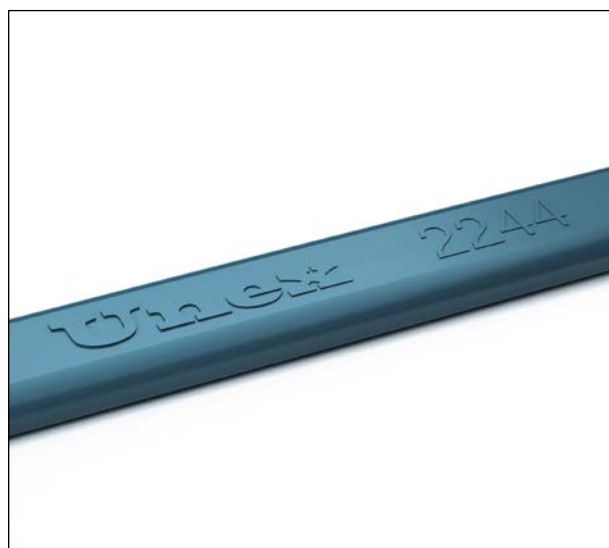


El color azul de las Bidas 22 DT permite una fácil detección visual en todo el proceso, reduciendo así el riesgo de contaminación.

Producto con valor añadido



Trinquete aislante de gran resistencia

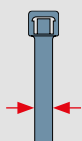


Materia prima diseñada para una buena resistencia a la tracción

22 **U62X**
Azul

Bridas DT
detectables

Ancho 2,5 mm.



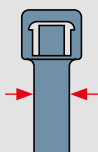
Dimensiones de las bridas (ancho x largo)
2,5x101

U62X Azul
RAL 5009

Bridas detectables

2221DT

Ancho 4,8 mm.



Dimensiones de las bridas (ancho x largo)
4,8x188 4,8x287

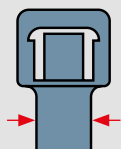
U62X Azul
RAL 5009

Bridas detectables

2244DT

2247DT

Ancho 7,6 mm.



Dimensiones de las bridas (ancho x largo)
7,6x376

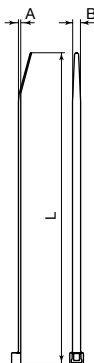
U62X Azul
RAL 5009

Bridas detectables

2273DT

Dimensiones (mm.)

Bridas para instalaciones interiores (azul RAL 5009)



REF.	Dimensiones mm.			Ø Uso mm.		Resistencia s/EN 62275 Kg	Designación N	Designación MS 3367
	A	B	L	Máx.	Min.			
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).

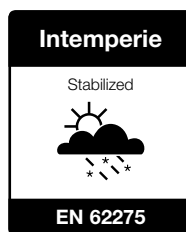
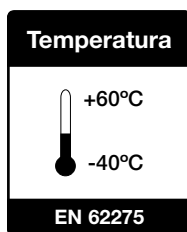


Taco a presión en color negro

U63X

Taco a presión

Conforme 



- Para instalaciones exteriores e interiores.

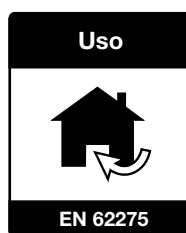
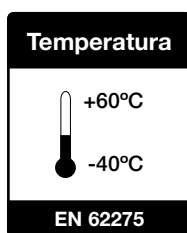


Taco a presión en color gris RAL 7035

U64X

Taco a presión

Conforme 



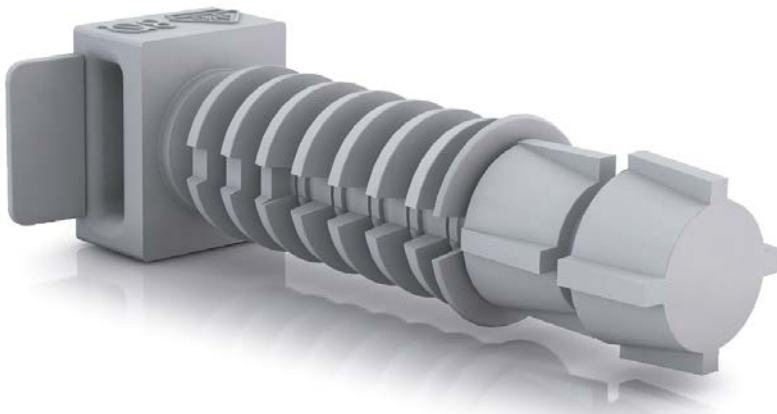
- Para instalaciones interiores.

Marcas de calidad



Declaración de conformidad





Color

Negro

Gris

RAL 7035



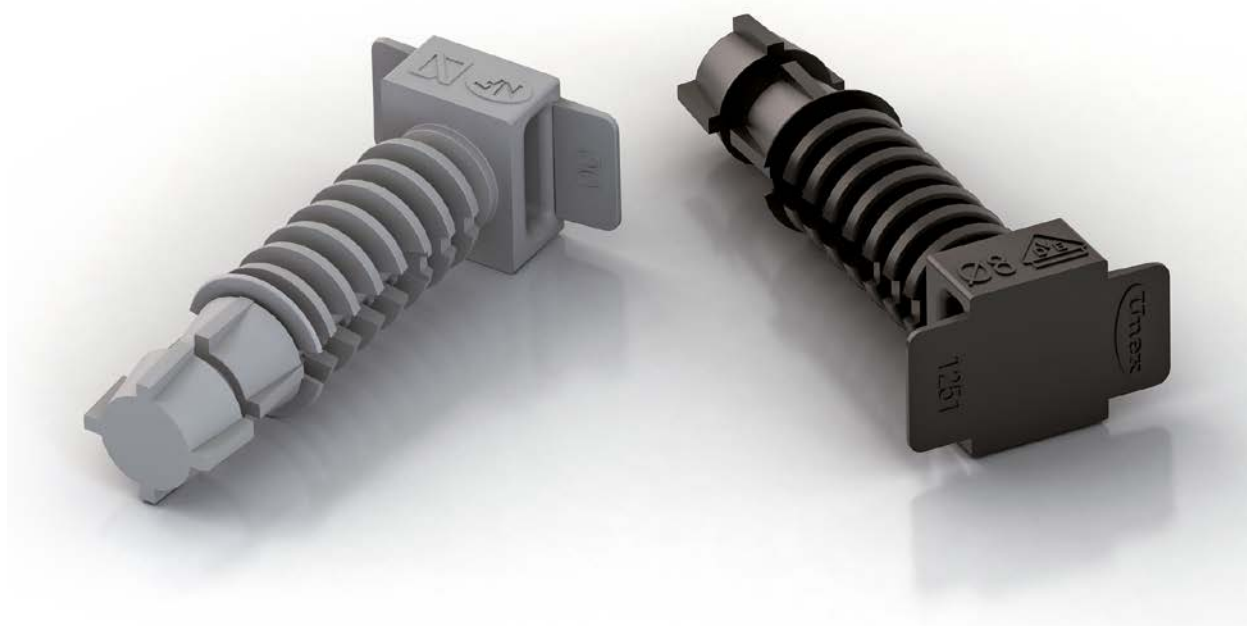
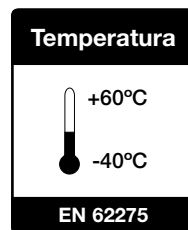
Ver información
técnica por
referencia en
www.unex.net

25 U63X / U64X
Negro / Gris

Elementos
de fijación

Gama completa para todo tipo de instalaciones

- 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.



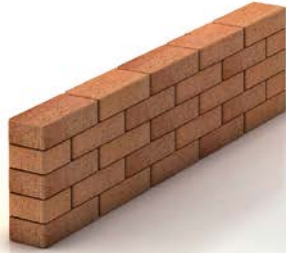
Aplicación

Para instalaciones exteriores o interiores, los tacos Unex se pueden aplicar en cualquier tipo de pared.

Hormigón



Ladrillo macizo



Forjado



Ladrillo hueco



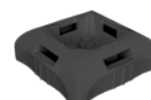
Buen comportamiento en ambientes húmedos y corrosivos.



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.

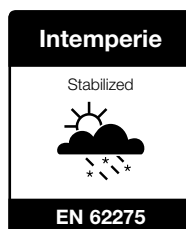
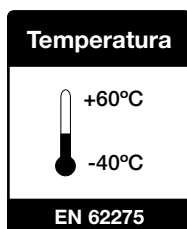


Base para clavo en color negro

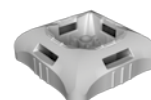
U63X

Base para clavo

Conforme RoHS II 2011/65/UE



- Para instalaciones exteriores e interiores.

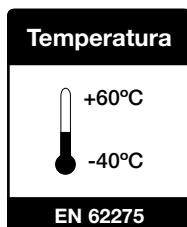


Base para clavo en color gris RAL 7035

U64X

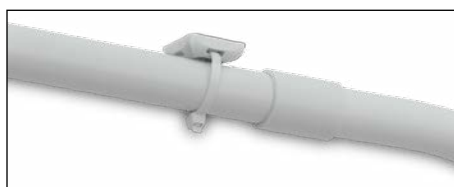
Base para clavo

Conforme RoHS II 2011/65/UE



- 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).

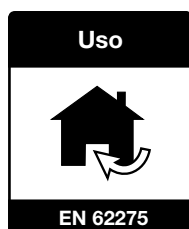


Taco para canales

U63X

Materia prima

Conforme 



- Para instalaciones interiores.

Seguridad eléctrica



Instalación 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



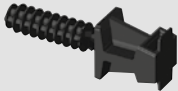




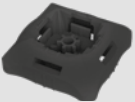
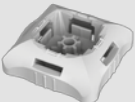


Color

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.



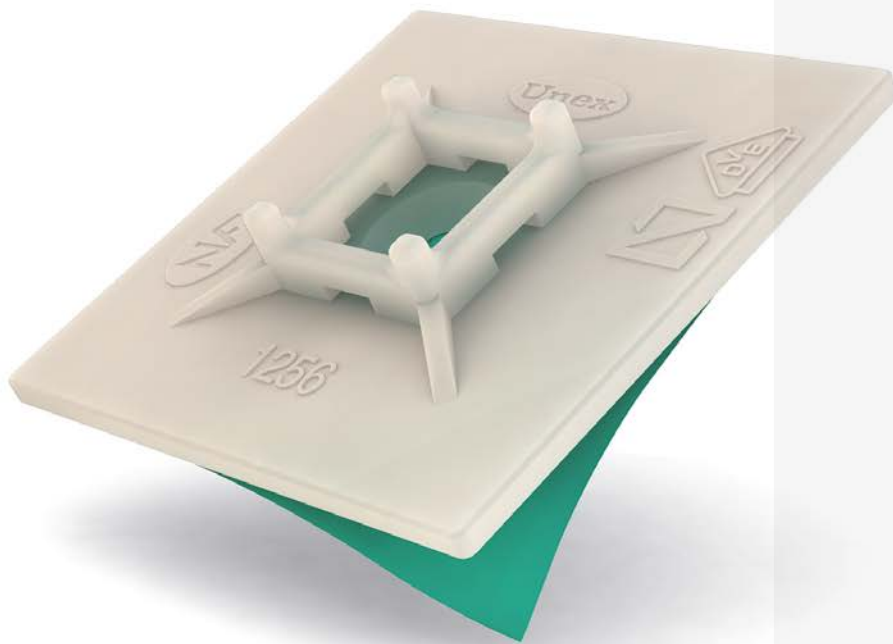
Sistema
de fijación
con

Elementos de fijación

26

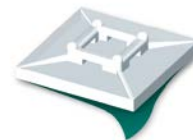
materia prima
color

U60X
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).

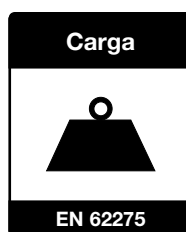
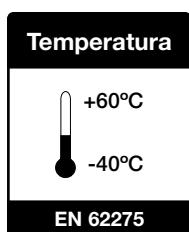


Materia prima

U60X

Elementos de fijación

Conforme 



Compatible con Bridas 22

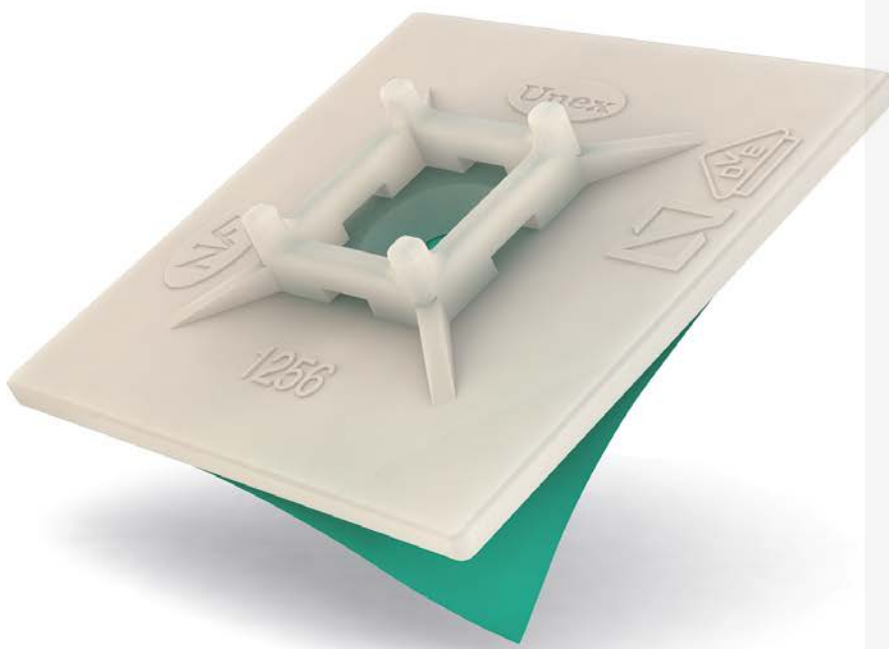


Marcas de calidad



Declaración de conformidad





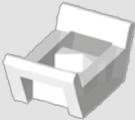
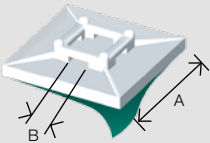


Color

Natural



Ver información
técnica por
referencia en
www.unex.net

Elementos de fijación

		U60X Natural	
	Base atornillable Ø M4		1243
	Base adhesiva A= 19 mm. B= 3 mm.		1254 (1)
			1256 (2)
	Soporte angular Ø M4 ó M5		1257
	Abrazadera Ø 4 a 17 mm.		1201
			1202
			Ø 15 a 33 mm.

(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

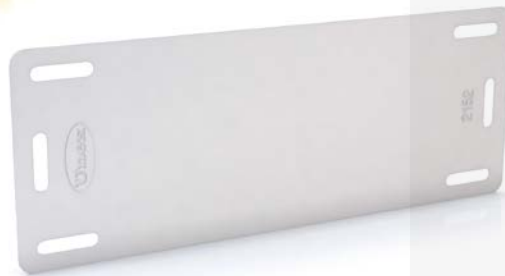
U60X

PC

color

Amarillo

Natural



Para señalización del cableado en instalaciones interiores o exteriores

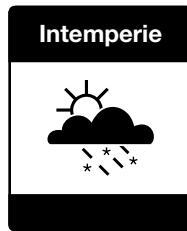
Señalizadores súper extensibles



PVC
plastificado

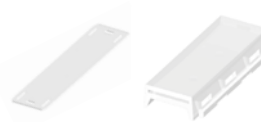
Señalizadores

Conforme



- 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

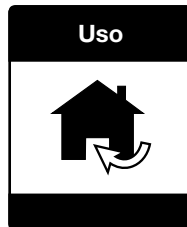


U60X
PC

Placa de señalización

Conforme

Cajetín porta-etiquetas



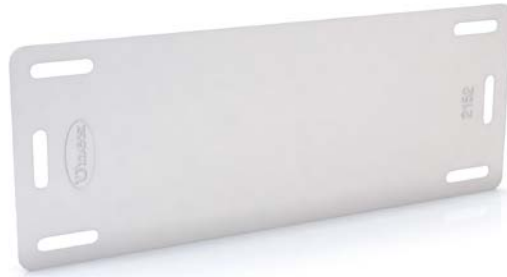
- Uso interior.
- Sin halógenos (ver datos técnicos de materia prima).

Marcas de calidad



Declaración de conformidad





Color

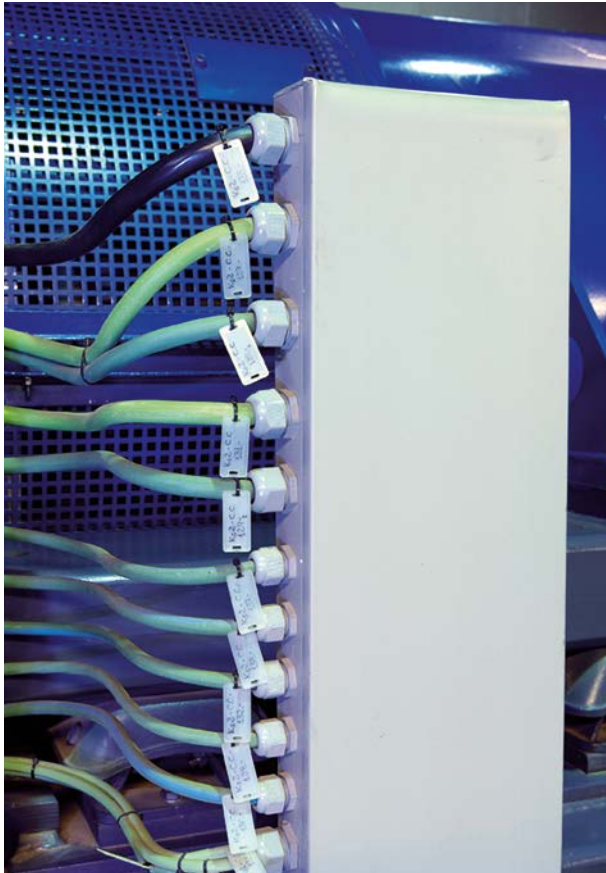
Amarillo

RAL 1018

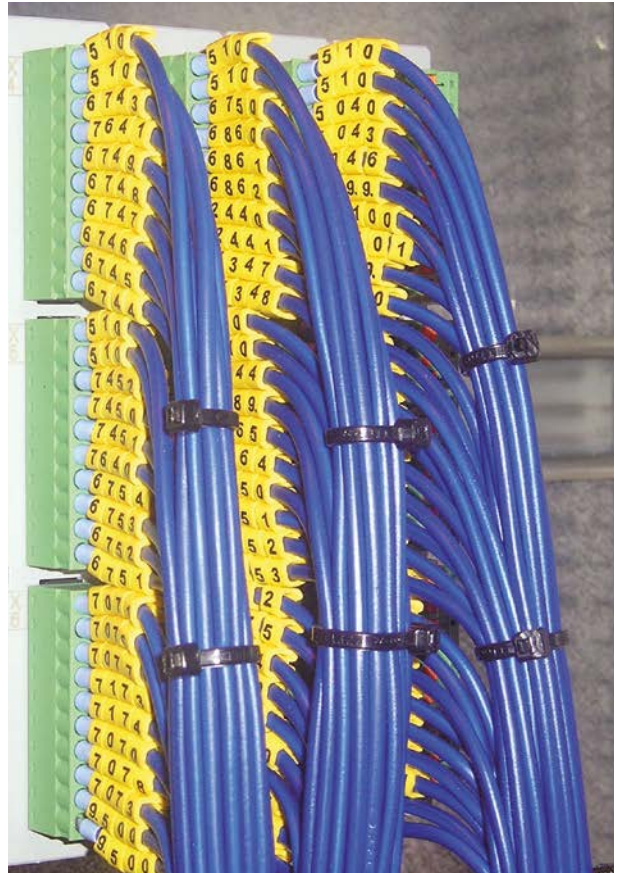
Natural



Ver información
técnica por
referencia en
www.unex.net



Aeropuertos: CELA-Motores



Industria de maquinaria



Industria alimentaria

Elementos de señalización 18

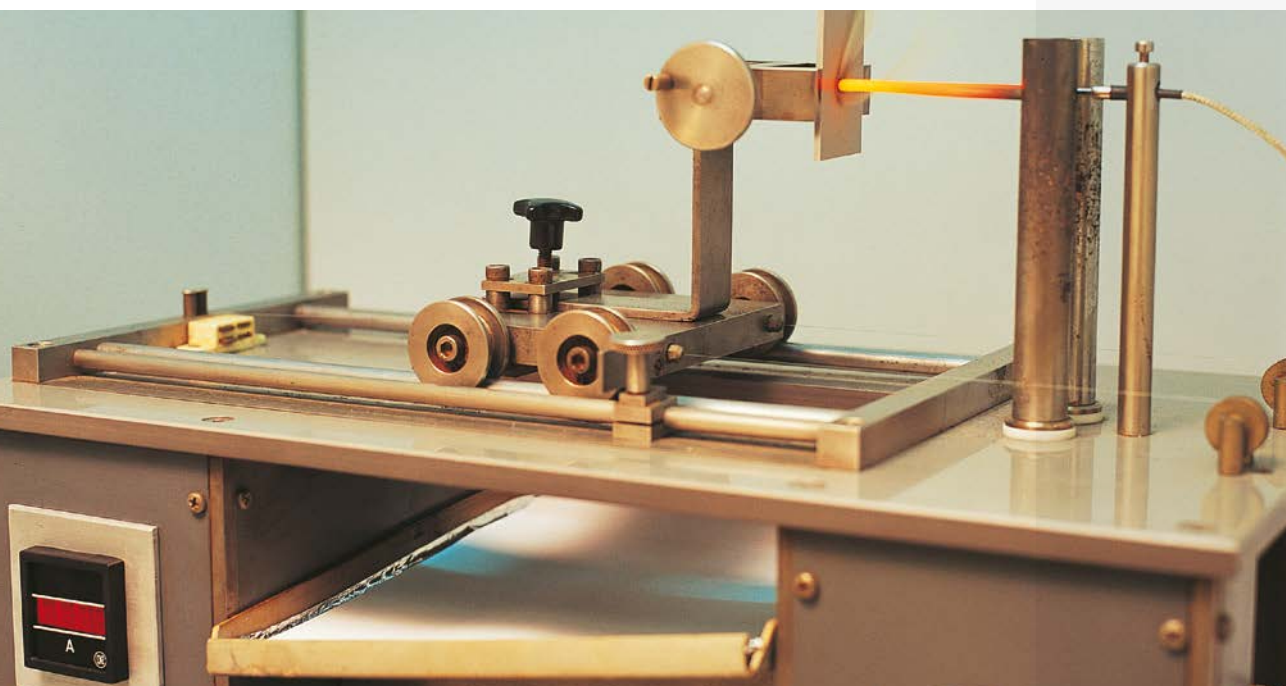
	 RAL 1018	
	Señalizadores precortados súper extensibles - Sin impresión - Números de 0 a 9 - Letras de A a Z - Signos + - = ↓ ~ Nota: Impresión negro	$\varnothing = 2$ a 5 mm. 1811
		$\varnothing = 4$ a 8 mm. 1812
		$\varnothing = 7$ a 18 mm. 1813
	Señalizadores cortados súper extensibles Números de 0 a 9 Nota: Impresión negro	$\varnothing = 2$ a 5 mm. 1821
	Manguito precortado Escritura con rotulador Ref. 1751	$\varnothing = 2$ a 3,4 mm. L = 18 mm. 1851-M
		$\varnothing = 4$ a 6,5 mm. L = 25 mm. 1852-M
		$\varnothing = 7$ a 14 mm. L = 28 mm. 1853-M
	Cajetín porta-etiquetas	18,5 x 43 mm. 2002
	Placas de señalización Escritura con rotulador Ref. 1751	18 x 40 mm. 2151
		25 x 60 mm. 2152
	Rotulador Nota: Ancho trazo 0,4 mm.	1751

Información técnica

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

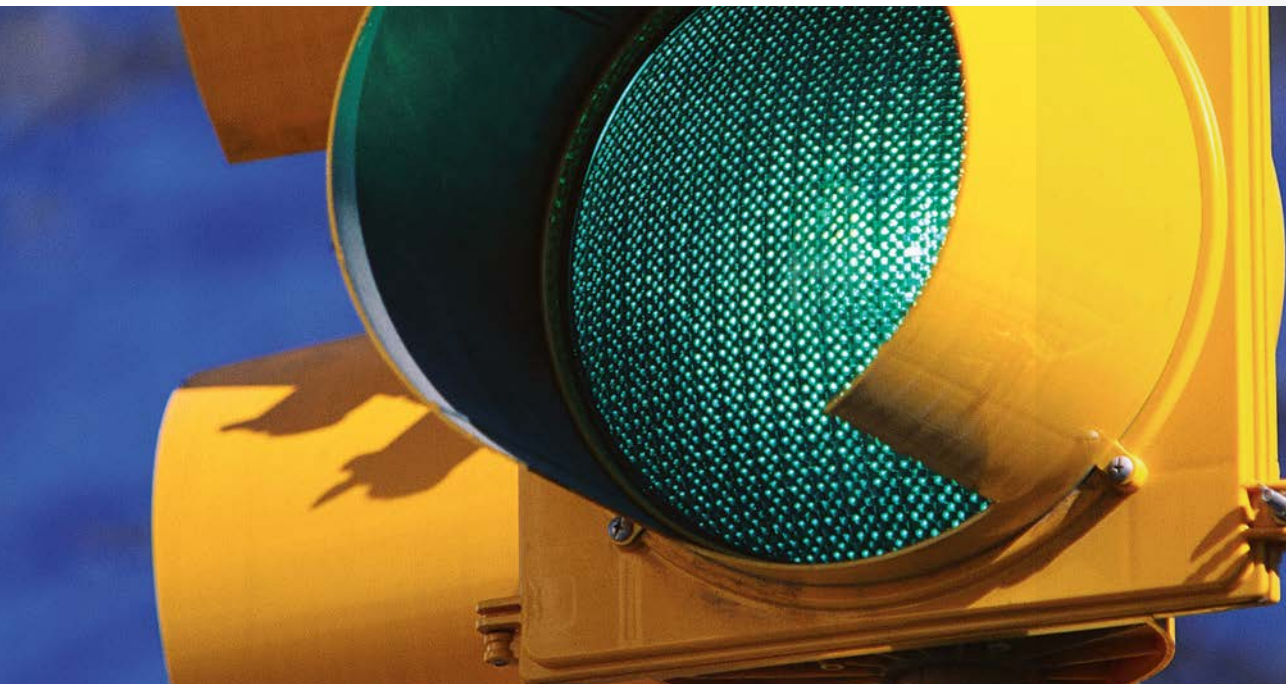


Información técnica

Reglamentación

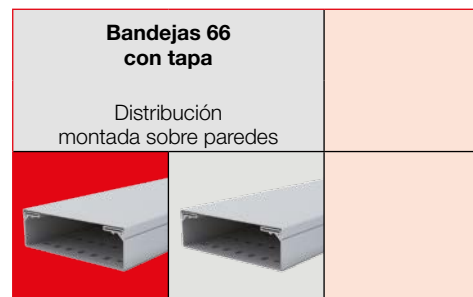
REBT

RICT



Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión

“Sistema de canales protectoras según EN 50085-1:1997”



Materia prima conforme		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 °C a +60 °C	-25 °C a +90 °C
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	Ferías 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%.

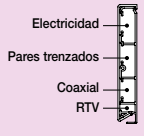
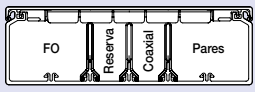
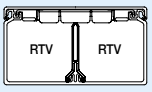
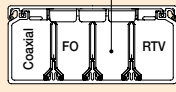
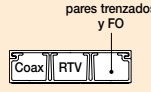
(4) Cables multiconductores con aislamiento de tensión asignada 0,6/1kV.

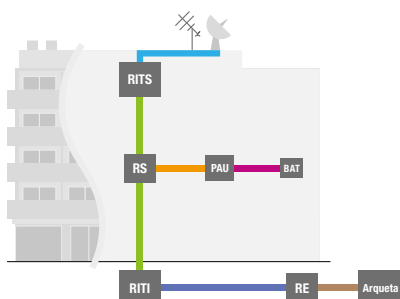
(5) Para terminales, empalmes y conexiones se utilizarán cajas con un IPX1 correspondiente a la caída vertical de gotas de agua.













(6) Para terminales, empalmes y conexiones se utilizarán cajas con IPX4 correspondiente a la caída vertical de gotas de agua.

Selección de Canales Unex para las ICT

Canales Unex para las ICT

		CANALIZACIÓN DE ENLACE INFERIOR		CANALIZACIÓN DE ENLACE SUPERIOR		CANALIZACIÓN SECUNDARIA				CANALIZACIÓN INTERIOR DE USUARIO
						En zona de tramo comunitario		En tramo a acceso a vivienda		 Electricidad Pares trenzados Coaxial RTV Zócalo técnico 80
		 Canales 73		 Canales 73		 Pares o pares trenz. Canales 73		 Pares o pares trenzados y FO Molduras 78		
Dimensiones	Nº viviendas	Referencia	Nº viviendas	Referencia	Nº viviendas	Referencia	Nº viviendas	Referencia	Referencia	
16 x 100									<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 73082-2 • 73082-04 						
60 x 110	Hasta 61	<ul style="list-style-type: none"> • 73083-2 • 73083-04 • 73083-42 			Hasta 11 por planta	<ul style="list-style-type: none"> • 73083-2 • 73083-04 • 73083-42 				
60 x 130	Hasta 82	• 73084-2								
60 x 150	Hasta 92	<ul style="list-style-type: none"> • 73085-2 • 73085-04 • 73085-42 								
60 x 190	Hasta 134	<ul style="list-style-type: none"> • 73086-2 • 73086-04 								
60 x 230	Hasta 177	<ul style="list-style-type: none"> • 73088-2 • 73088-04 								



	Canalización de enlace inferior		RITI	Recinto de instalaciones de telecomunicación inferior
	Canalización de enlace superior		RITS	Recinto de instalaciones de telecomunicación superior
	Canalización principal		RS	Registro secundario
	Canalización secundaria		RE	Registro de enlace
	Canalización interior de usuario		PAU	Punto de acceso al usuario
	Canalización externa		BAT	Base de acceso de terminal

Canales Unex para las ICT

CANALIZACIÓN PRINCIPAL

Si el núm. de usuarios por planta es 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		
<ul style="list-style-type: none"> • D* < 100 metros • Nº de viviendas 20 - Pares trenzados categoría 6 - Coaxiales configuración en estrella 		<p>1 Canal</p>		<p>2 Canales</p>				<ul style="list-style-type: none"> • D* > 100 metros • Nº de viviendas > 20 - Cable de Pares - Coaxiales configuración en árbol-rama 		
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
<input type="checkbox"/> Blanco	[...]-2	[...]-42
<input type="checkbox"/> Gris RAL 7035	[...]-04	
<input checked="" type="checkbox"/> 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 $1,3 \times \varnothing$ exterior del cable mayor a instalar.
2. La sección útil de cada espacio (S_i) se determinará según la siguiente fórmula:

$$S_i = C \times S_j$$

Siendo:

$C = 2$ (para cables coaxiales)

$C = 1,82$ (para resto de cables)

S_j = 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 \varnothing 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 caída vertical de gotas de agua	Protegido contra las caídas de agua verticales con una inclinación máxima de 15° 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

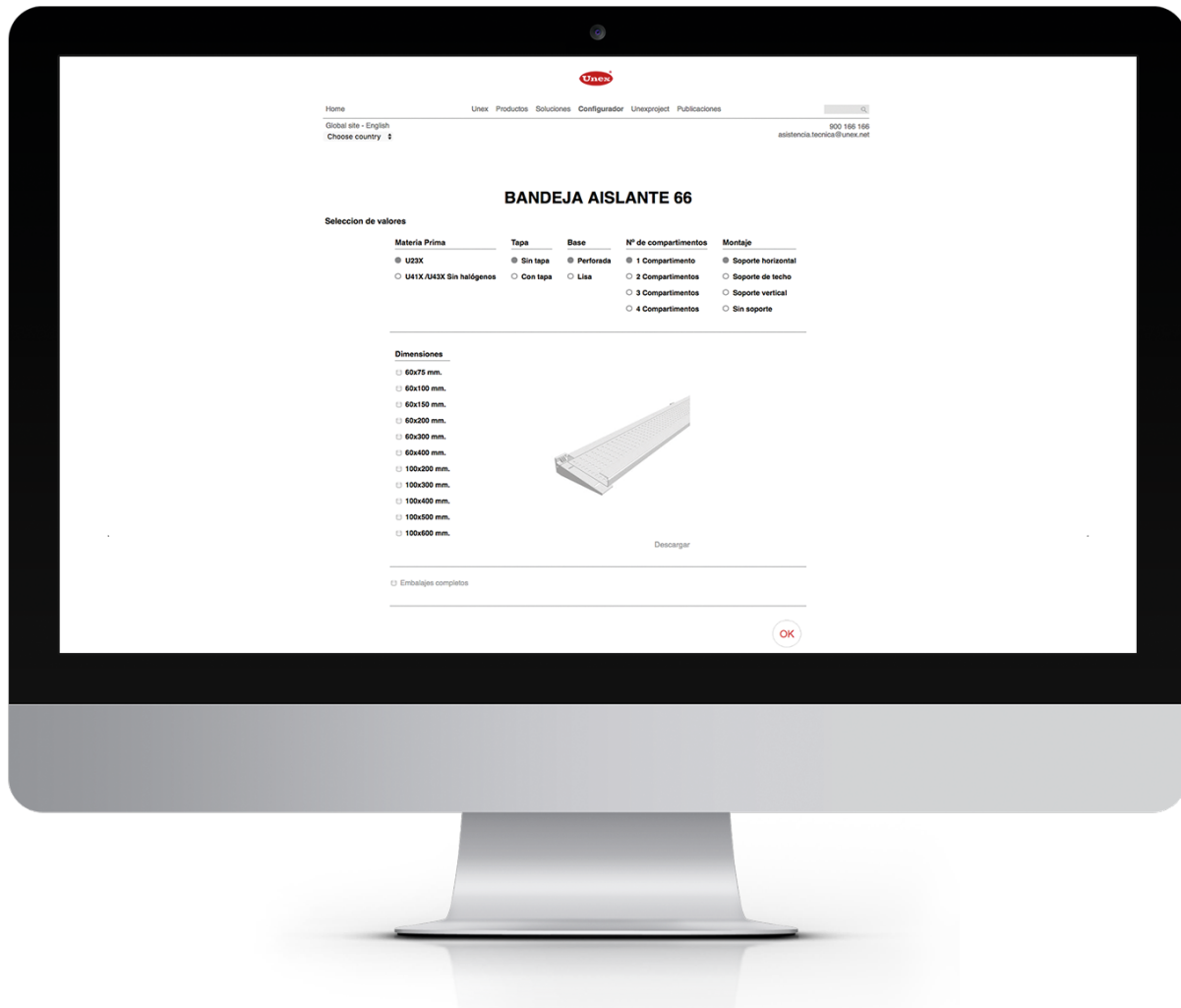
Protección contra el acceso a partes peligrosas sometidas a tensión

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 según 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 mecánicos 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

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.

COPYRIGHT: Todas las marcas, nombres comerciales o signos distintivos de cualquier clase que aparecen en el Portal son propiedad de UNEX APARELLAJE ELÉCTRICO, S.L. o de terceros, sin que pueda entenderse que el uso o acceso al Portal y/o a los Servicios atribuya al Usuario derecho alguno sobre las citadas marcas, nombres comerciales y/o signos distintivos.

Asimismo, los Contenidos son propiedad intelectual de UNEX APARELLAJE ELÉCTRICO, S.L. o de terceros, sin que puedan entenderse cedidos al Usuario, en virtud de lo establecido en este Aviso Legal, ninguno de los derechos de explotación que existen o puedan existir sobre dichos Contenidos más allá de lo estrictamente necesario para el correcto uso del Portal y de los Servicios.

Asistencia Técnica Personalizada

900 166 166

asistencia.technica@unex.net

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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 productos. Diseño y fabricación propios. **Unex aparellaje eléctrico, S.L.** no fabrica para otras marcas.

Unex es una marca registrada de **Unex aparellaje eléctrico, S.L.**
© Unex aparellaje eléctrico, S.L., 2017



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



KCG17ES0.0 Marzo 2017