

2019

2020

Catálogo General



Investigación como norma

Fabricante especialista
innovador desde 1964

www.unex.net



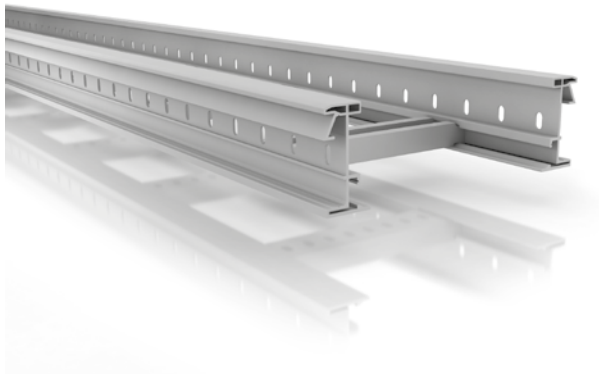
Investigación como norma

Fabricante especialista innovador
desde 1964

www.unex.net

Novedades

Nueva gama



Bandejas de escalera aislantes en **U23X**
Color gris RAL 7035

Nueva materia prima



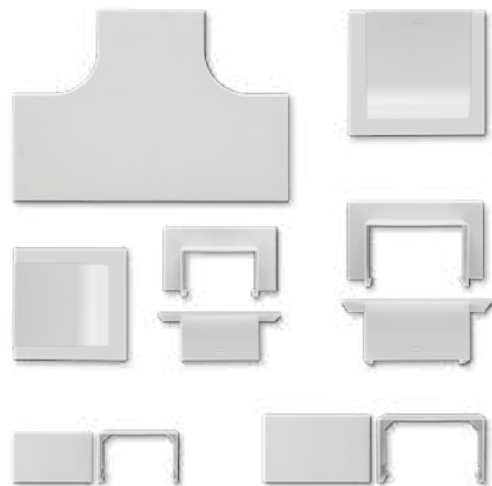
Bandejas sin halógenos en **U48X**
Color gris RAL 7038

Nuevo diseño

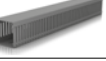
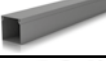


Canales en **U23X**
Color gris RAL 7035 y color blanco RAL 9010

Nuevas dimensiones y elementos de acabado



Canales en **U23X**
Color blanco RAL 9010

Distribución de cables en instalaciones		Bandejas de escalera aislantes	U23X		67
		Bandejas aislantes	U23X		66
		Canales color gris RAL 7035	U23X		73
Distribución de cables en instalaciones y adaptación de mecanismos		Canales color blanco	U23X		73
Conexiones y derivaciones		Cajas de conexiones	U24X		40
Alimentación de puestos de trabajo	Pared	Canales color blanco	U23X		93
		Canales color aluminio	U23X		93
		Canales en Aluminio	ALUMINIO		93 ALUMINIO
		Molduras	U23X		78
	Suelo	Zócalo técnico	U23X		80
		Cajas de suelo	U24X		52
		Torretas	U24X		50
	Techo	Alimentación de mobiliario	U24X		51
		Columnas	ALUMINIO		50
	Techo	Canales	U23X		30
Distribución para climatización		Canales	U23X		31
Distribución en armarios y equipos		Canales	U23X		77
		Canales	U23X		07
Sin halógenos		Bandejas aislantes	U48X		66
		Canales color blanco	U43X		73
		Canales color blanco	U41X U43X		93
		Molduras	U43X		78
		Canales	U43X		88
		Bridas	U61X U60X		22
		Bridas Para ambientes químicos	U71X PP		22 HD / PP
		Bridas DT Detectables	U62X		22 DT
		Elementos de fijación	U63X U64X		25
		Elementos de fijación	U60X		26
		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 UNE-EN ISO 9001:2015

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.



Política medioambiental

UNE-EN ISO 14001:2015

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 UNE-EN ISO 14001:2015 certificado por Aenor para el diseño y la comercialización de Sistemas de la Marca Unex.



VINYL PLUS

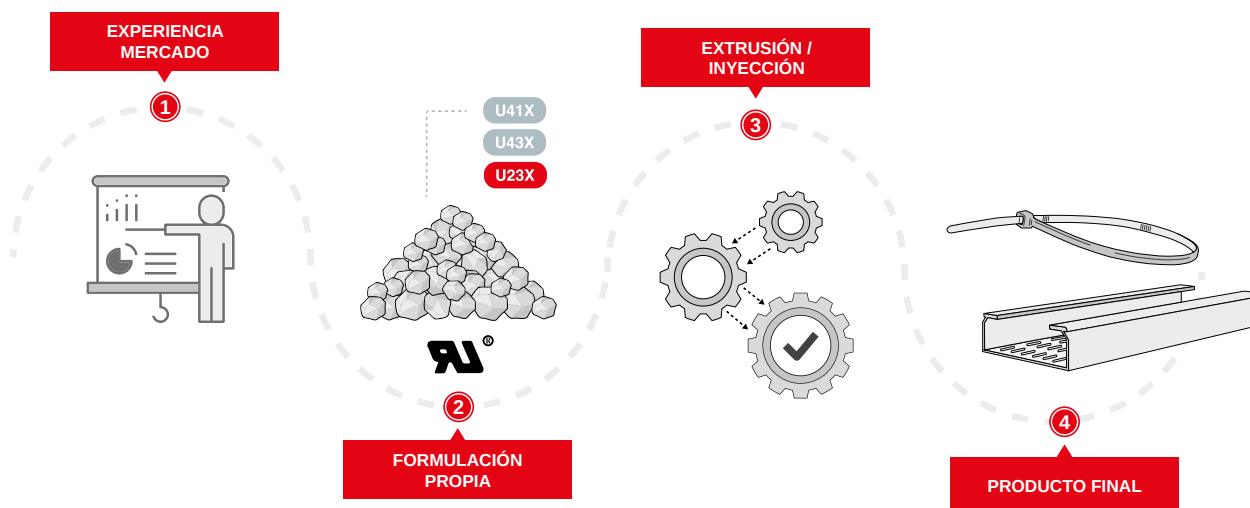
Unex colabora con la **Fundación Europea Vinyl Plus**, comprometiéndose voluntariamente a la mejora de sus procesos de producción y promoción del reciclado.



Materias primas Unex

Formulación propia

La proximidad diaria con nuestros clientes, los más de 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 de las materias primas

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

Cada materia prima se identifica con un logotipo:

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

Características técnicas mejoradas

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:



Intemperie



Corrosión



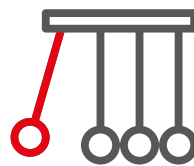
Temperatura



Fuego



Carga



Impacto

Beneficios para nuestros clientes



Confianza



Seguridad



**Respeto
medioambiental**

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

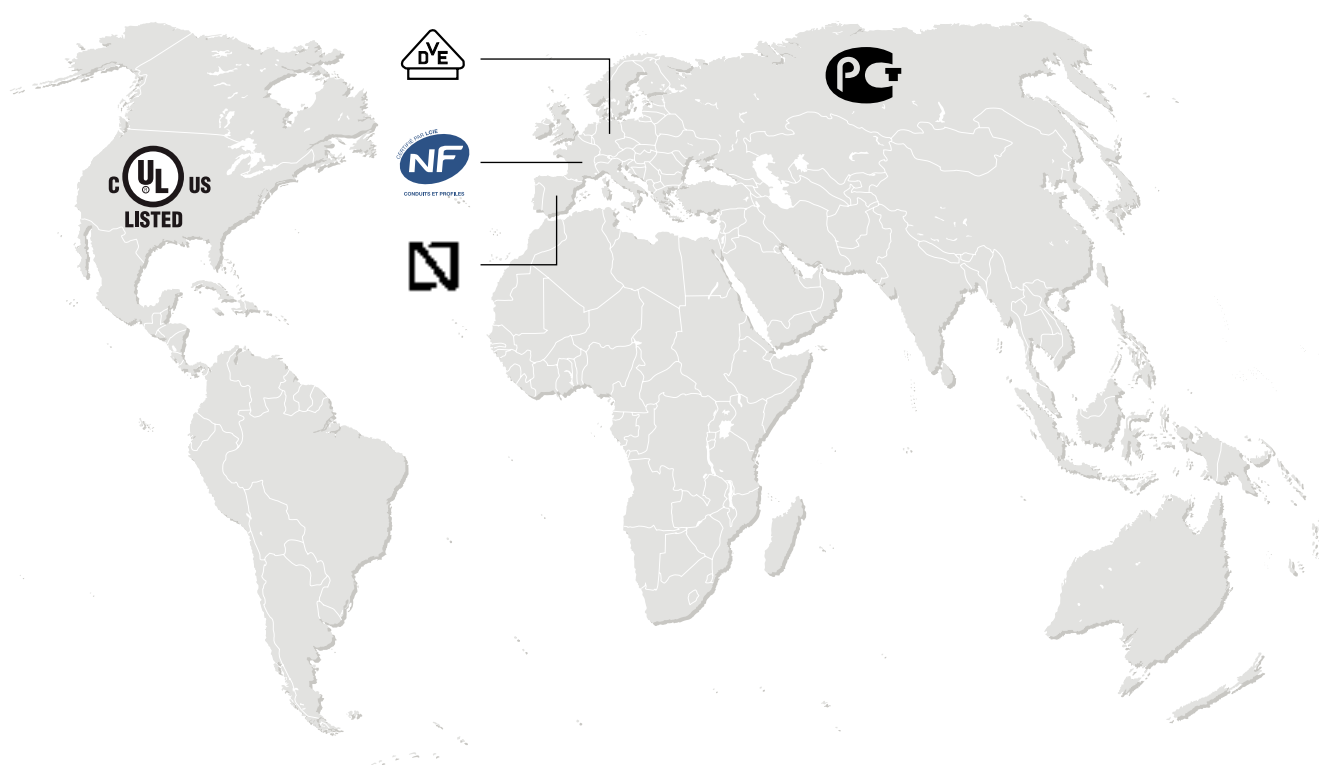


Gama completa que ofrece las máximas funciones con el mínimo número de referencias.

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.

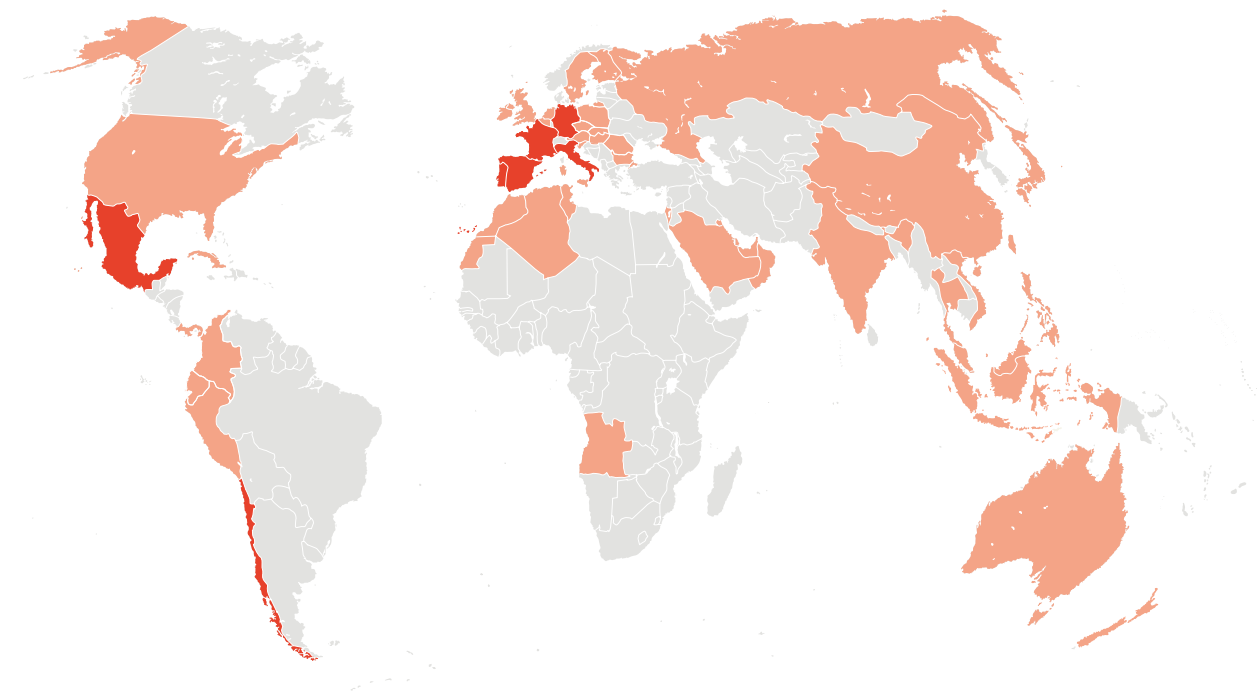
Disponibilidad inmediata de nuestros productos a través de nuestra amplia red de distribuidores nacionales e internacionales.



Proximidad con el cliente

Implantación comercial

Política comercial de expansión con oficinas comerciales en España, Alemania, Francia, Italia, Portugal, Chile y México 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

Alemania

**Unex Kabelsysteme
und -elemente GmbH**
Am Wallgraben 100
70565 Stuttgart
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
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, Paris,
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: Firenze

Portugal

**RETRICA Aparelhagem
Elétrica, Lda.**
Rua Soeiro Pereira Gomes,
Lote 1 4°C
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 4981
Fax +56 2 2624 1573
e-mail: unex@unex.cl

México

**Unex Solutions México
S. de R.L. de C.V.**
Avda. Santa Fe 170
Piso 6, Unidad 6-1-01
Col. Lomas de Santa Fe
Delegación Álvaro Obregón
001219 Ciudad de México
e-mail: ventas@unex.com.mx

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.

Asistencia técnica personalizada

☎ 900 166 166

📞 619 715 627

asistencia.tecnica@unex.net



Compromiso de respuesta inmediata

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

Contacta con tu oficina comercial más cercana:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unex online

Accede a nuestra página web desde cualquier dispositivo. Síguenos en Youtube e Instagram para estar al día de todo lo que hacemos en Unex: vídeos de montajes, novedades, ferias, etc.



Unex Online: Herramientas para la prescripción

En Unex hacemos uso de las nuevas tecnologías, ofreciendo herramientas útiles y eficaces. Entra en nuestra web y compruébalo: www.unex.net

Información técnica	Configurador
• Fichas técnicas • Instrucciones de montaje • Distintos formatos de bases de datos 	• Configura la bandeja y obtén tu lista de materiales 
Unexproject	YouTube Unex Solutions España
• Dimensiona la bandeja en función de las necesidades de tu proyecto 	• Vídeos de montaje de la Bandeja de escalera 67, Bandeja aislante 66, Canal 93, Canal 31 y mucho más 

EPLAN

Los productos Unex para la ingeniería están disponibles en el portal de datos Eplan, clasificados como "Ingeniería eléctrica" y "mecánica".



Base de datos

Fieles a nuestra orientación al cliente, ofrecemos nuestros datos en diferentes formatos: BIM-REVIT, Partidas de obras BC3 y 3D-DWG.

Pasos prácticos para descargar la ficha técnica en www.unex.net



1.

Entra en nuestra web y selecciona el apartado "Productos".



2.

Elige la gama que quieres consultar.



3.

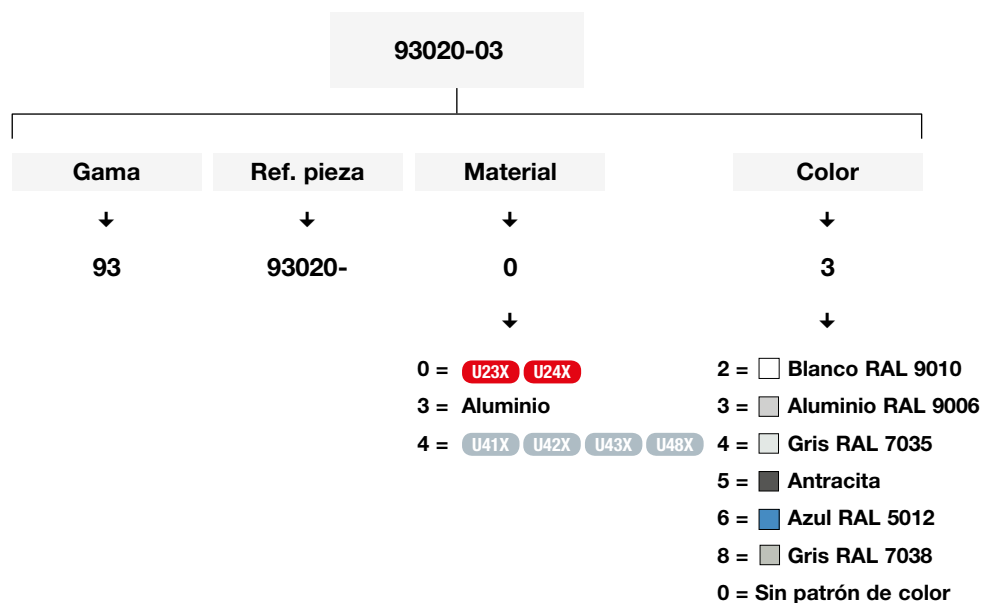
En el menú de cada gama encontrarás toda la información relacionada a un producto.



4.

En "Información técnica" podrás consultar y descargar la "Ficha técnica".

Estructura del referenciado de las Canales Unex



Material

		Material		Aluminio
		U23X U24X	U41X U42X U43X U48X	
Color	Blanco	-2	-42	
	Aluminio RAL 9006	-03		-33
	Gris RAL 7035	-04	-44	
	Gris RAL 7038		-48	
	Antracita	-05		
	Azul RAL 5012	-06		

Ejemplo de referenciado

93 U23X Alu	Canales					
	Dimensiones canales (mm)	50x80	50x100	50x150	70x100	70x210
	Cotas canales (mm)	52x80	52x100	52x154	70x100	70x210
	Alu RAL 9006 (ref. 93xxx-03)					
	Dimensiones tapa (mm)	65	80	65 65	80	80 80
	Número máx. de compartimentos	2	2	4	2	4
Material	Color	Referencia del producto				
		Canales 2 m	93020-03	93021-03	93074-03	93031-03 93087-03

Sistema de
conducción

Bandejas de escalera aislantes

67

materia prima

color

NUEVO

U23X

Gris



Para el soporte y la conducción de cables eléctricos y de comunicaciones de pequeño y gran calibre

- Para instalaciones interiores y exteriores, con un buen comportamiento frente a los rayos UV y a la intemperie.
- Sistema fabricado en material termoplástico reciclable.
- No precisa puesta a tierra. **Material aislante.**
- Buena resistencia a la corrosión y a los ambientes químicos.
- Sistema robusto diseñado para trabajar a plena carga con distancias entre soportes de 2 y 3 m.

Materia prima



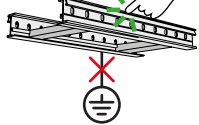
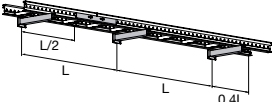
Bandeja de escalera aislante y accesorios para escalera aislante*

Conforme

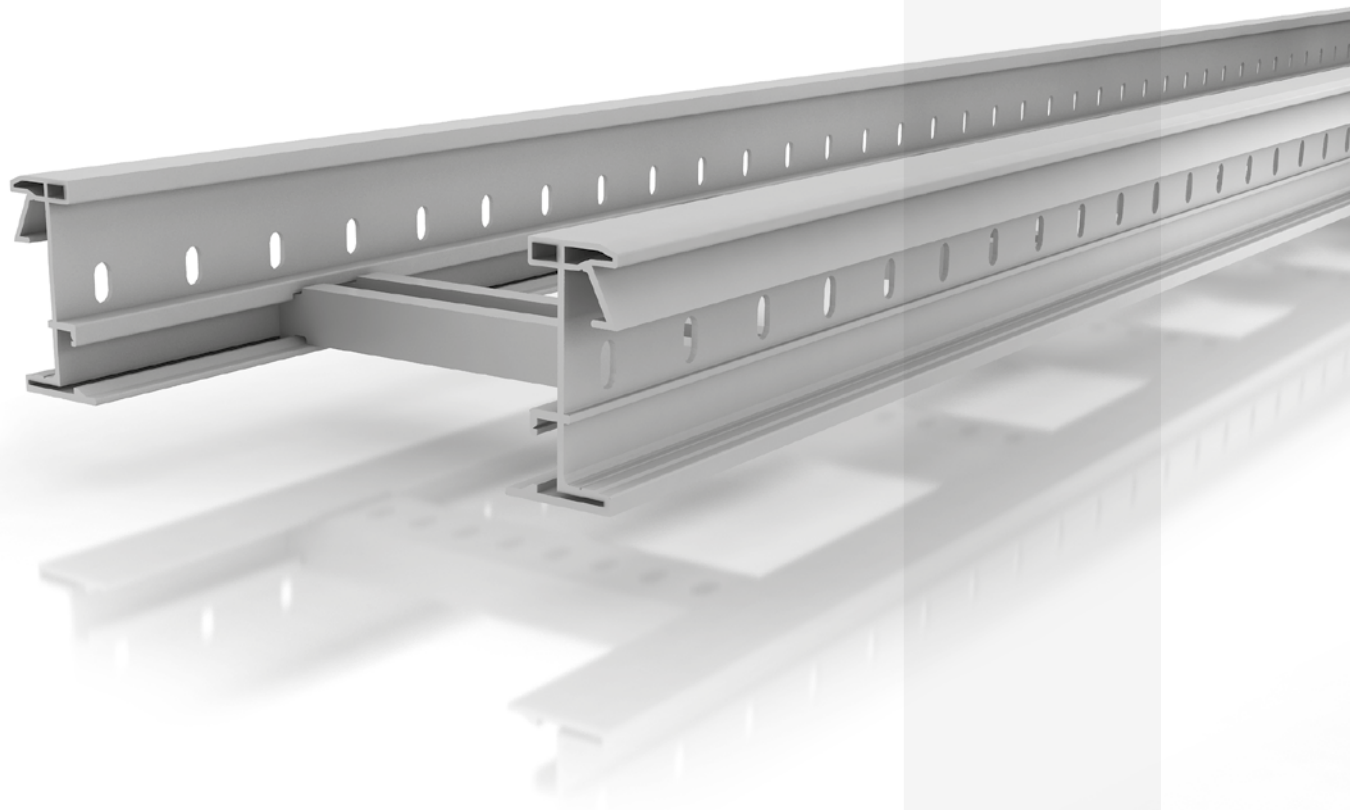


* Algunos de los accesorios se suministran en U48X. Ver detalle en tablas de referencias.

Características técnicas

Eléctrica  EN 61537 • Aislante (no conductor eléctrico). • No requiere puesta a tierra.	Carga  EN 61537 • Condiciones de ensayo de carga Ensayo Tipo I: • Flecha longitudinal <1%. • Flecha transversal <5%.	Impacto  EN 61537 • Resistencia al impacto: 20J a -20°C.	Temperatura  EN 61537 • Temperatura min./máx. de transporte, de almacenamiento, de instalación y de uso: -20°C / +60°C.
Corrosión  ISO/TR 10358; DIN 8061 • Resistencia frente a la corrosión y agentes químicos.	Intemperie  • Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie.	Fuego  EN 61537 • Ensayo hilo incandescente a 960°C. • No propagador de la llama. UNE 201010:2015 • Clasificación M1. UL94 • Grado de inflamabilidad: V0. • No transmite el fuego por goteo.	

Sigue los pasos prácticos de la pág. 17 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.net



Longitud

3 m

Color

Gris

RAL 7035

Declaración de conformidad





Industria química



Tratamiento de aguas: desalinizadora



Industria química



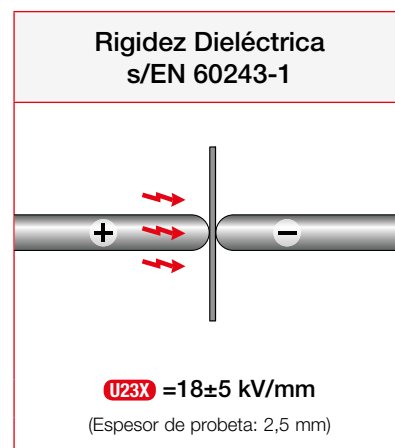
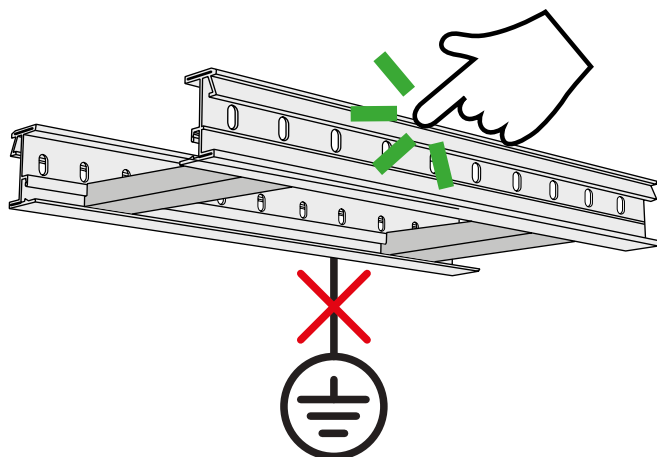
Industria de fibra de poliéster



Industria química

Material aislante: máxima seguridad eléctrica

El aislamiento eléctrico se mantiene en el tiempo



Ventajas	Beneficios
Sin necesidad de puesta a tierra.	Seguridad eléctrica de personas y equipos. Ahorro y simplificación en la instalación, dirección de obra y mantenimiento.
Sin necesidad de conexión equipotencial.	
Sin transmisión de corrientes peligrosas.	
Separación eléctrica efectiva de conductores de diferentes tensiones asignadas mediante la utilización del tabique.	
Sin posibilidad de cortocircuito por contacto de fases dañadas con la bandeja.	
No requiere mantenimiento por tierras o corrosión.	

Inalterable frente a la corrosión

Materia prima de la bandeja de escalera y accesorios* en U23X con un excelente comportamiento a la corrosión, avalada por más de 40 años de experiencia con la Bandeja aislante 66.

La materia prima utilizada no requiere un recubrimiento al producto final. Por lo tanto, la protección a la corrosión se mantiene inalterable:

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

El comportamiento en ambientes químicos de la materia prima está definido en las normas DIN 8061 e ISO/TR 10358 en función del agente químico, concentración y temperatura.

* Algunos de los accesorios se suministran en U48X. Ver detalle en tablas de referencias.



Según la Norma de bandeja **EN 61537:2007** (resistencia a la corrosión húmeda y salina)



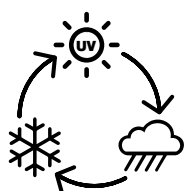
Los materiales aislantes Unex **“Son inherentemente resistentes a la corrosión y no requieren ensayo.”**

Buen comportamiento a la intemperie y frente a los rayos UV

Materia prima formulada para obtener un buen comportamiento frente a la intemperie. Experiencia de más de 40 años en instalaciones al exterior.

El sistema de bandeja de escalera aislante Unex se diseña teniendo en cuenta la absorción de dilataciones.

La distancia **“d”** entre dos tramos de escaleras o tapas, varía en función de la diferencia entre la temperatura máxima y la temperatura de instalación.

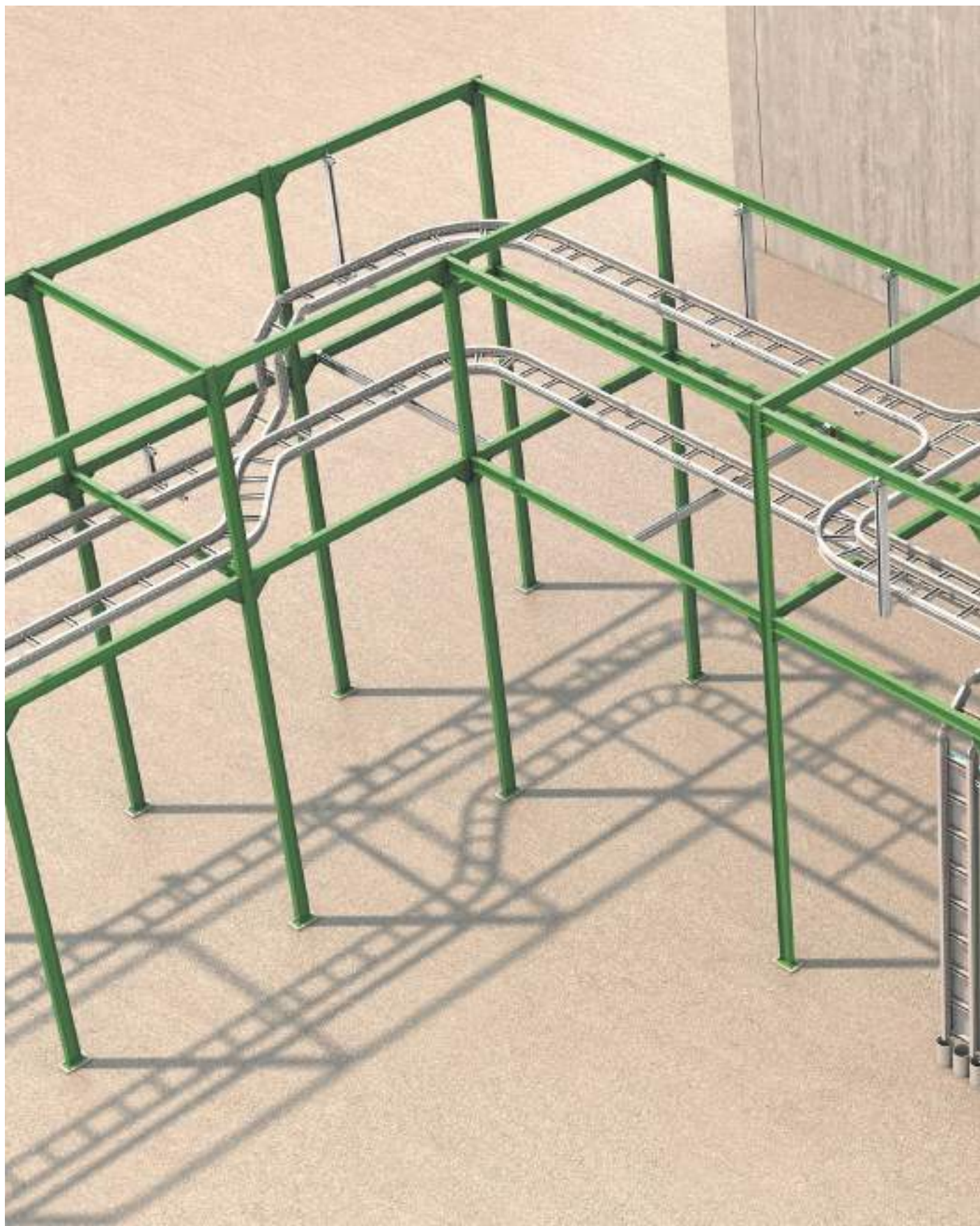


Separación entre tramos	
ΔT (°C)	d (mm)
20	5
30	7
40	9
50	11
$\Delta T = T_{\text{máx}} - T_{\text{inst.}}$	

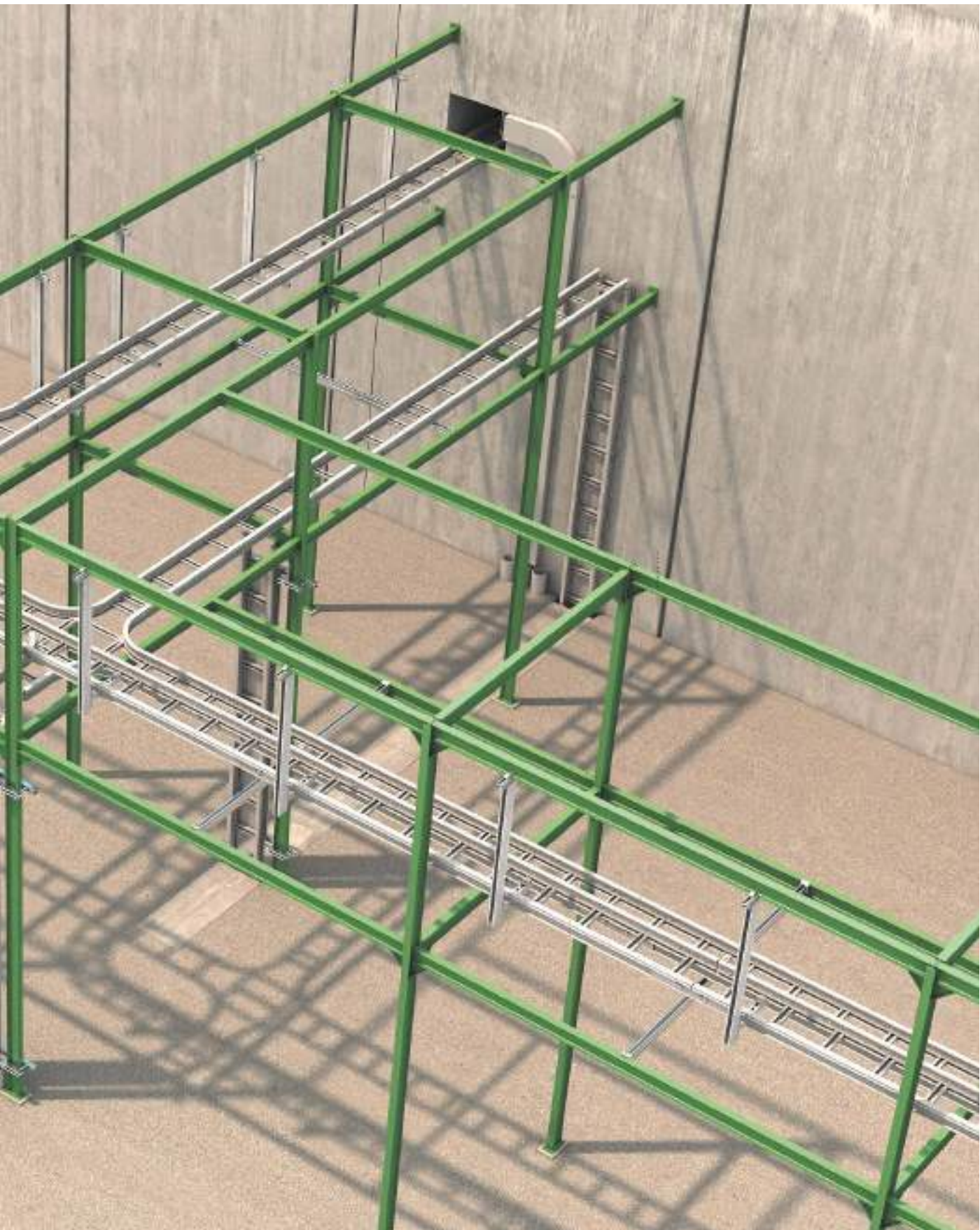


Visión general de la gama

La solución para instalaciones industriales con grandes cargas y vanos



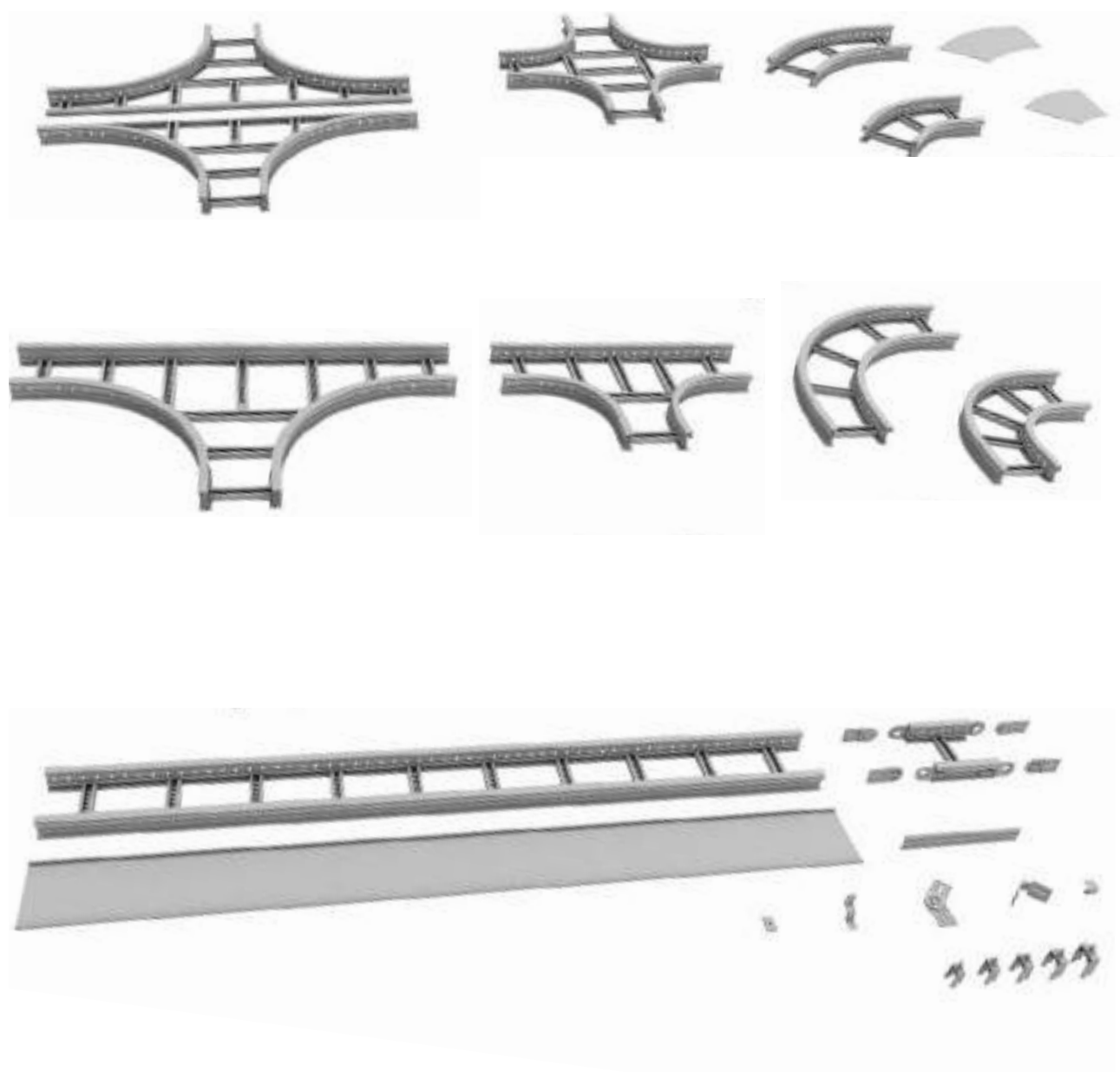
Seguridad, facilidad y rapidez de montaje



Facilidad de instalación

Unex ofrece un sistema completo de elementos de forma para facilitar la instalación de la bandeja de escalera aislante en la obra:

- Sistema tipo kit que simplifica el montaje.
- Elementos de forma con uniones incorporadas, disponibles en 2 radios de curvatura estándar: 300 y 600 mm.

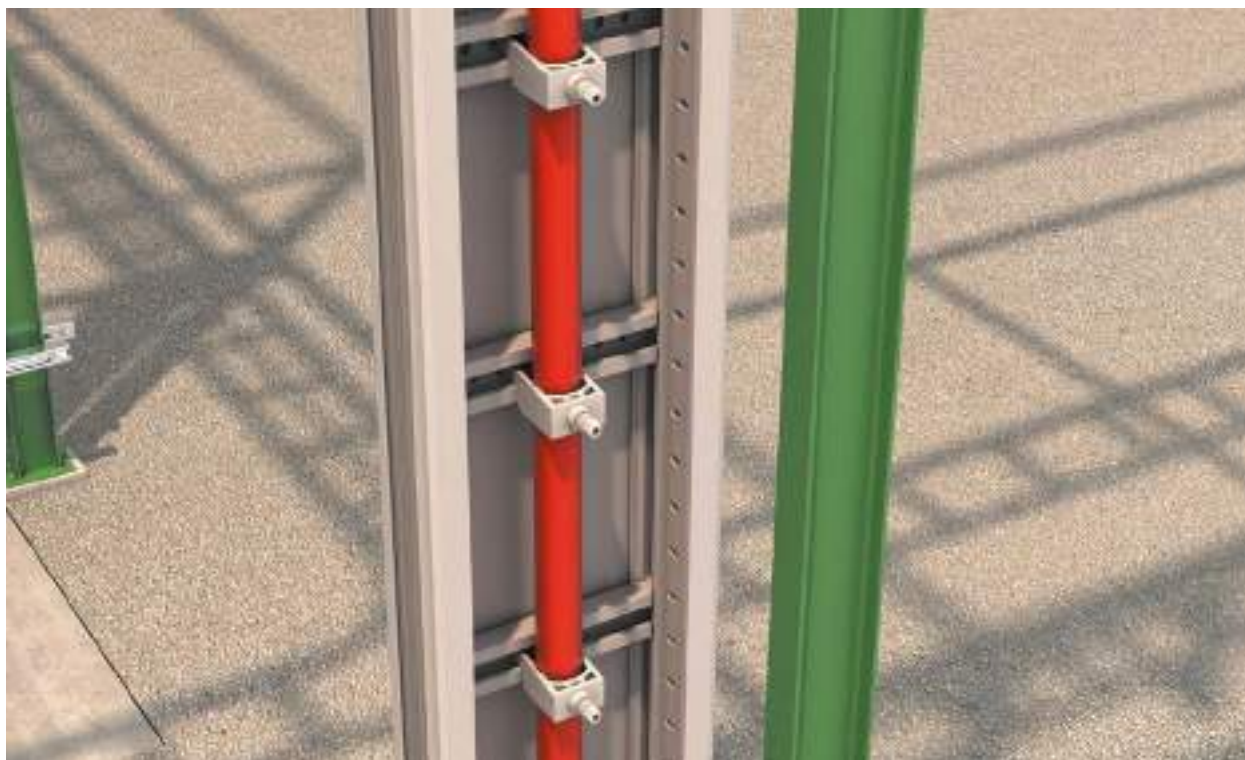


Instalación rápida y segura

- El corte y la manipulación del material aislante no producen rebabas, chispas ni polvos irritantes.
- No se necesita soldadura para el montaje.
- Se reducen los tiempos de montaje y se aumenta la durabilidad de las herramientas.



Uniones de montaje rápido.



Anclaje para cables disponible para varios diámetros.

Dimensiones exteriores (mm)	85x200	85x300	85x400	85x500
Cotas (mm)				

Bandeja de escalera aislante 67 Gris RAL 7035

	Bandeja de escalera aislante	67200-04	67300-04	67400-04	67500-04
	Tapa	66202	66302	66402	66502

Elementos de unión

	Unión entre tramos (1)	67825-04			
	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)				
	Bisagra horizontal	67844-04			
	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)				
	Bisagra vertical	67813-04			
	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)				
	Tabique 3 m	66821			
	Tornillos (M 8x25 DIN 6921)				
	Protector aislante para tornillos				

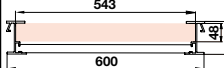
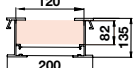
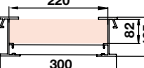
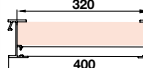
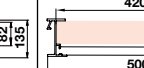
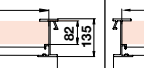
Elementos para la conducción de cables

	Ángulo vertical	67212-04	67312-04	67412-04	67512-04
	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)				
	Curva plana 90° R300	67206-04	67306-04	67406-04	67506-04
	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)				
	Curva plana 90° R600	67207-04	67307-04	67407-04	67507-04
	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)				

NUEVO

(1) Para las ref. 67825-04 y 67834-04 se requieren 2 tornillos para la fijación a bandejas de escalera y 4 tornillos para la ref. 67835-04.



85x600	135x200	135x300	135x400	135x500	135x600
					

67600-04	67220-04	67320-04	67420-04	67520-04	67620-04
66602	66202	66302	66402	66502	66602

67825-04	67834-04	67835-04
+	+	+
66809	66839	
67844-04	67854-04	
+	+	
66809	66839	
67813-04	67833-04	
+	+	
66809	66839	
66821	66831	
+	+	
66829	66829	
+	+	
66819	66819	

67612-04	67232-04	67332-04	67432-04	67532-04	67632-04
+	+	+	+	+	+
66809	66839				
67606-04	67226-04	67326-04	67426-04	67526-04	67626-04
+	+	+	+	+	+
66809	66839				
67607-04	67227-04	67327-04	67427-04	67527-04	67627-04
+	+	+	+	+	+
66809	66839				

Continúa en la página siguiente 

Dimensiones exteriores (mm)	85x200	85x300	85x400	85x500
Cotas (mm)				

Bandeja de escalera aislante 67 Gris RAL 7035

	Bandeja de escalera aislante	67200-04	67300-04	67400-04	67500-04
--	-------------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Elementos para la conducción de cables

	Curva plana 45° R300	67216-04	67316-04	67416-04	67516-04
8 x	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809			
	Curva plana 45° R600	67217-04	67317-04	67417-04	67517-04
8 x	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809			
	Tapa curva plana 45° R300 (1)	67214-04	67314-04	67414-04	67514-04
	Tapa curva plana 45° R600 (1)	67215-04	67315-04	67415-04	67515-04
	Derivación T R300	67218-04	67318-04	67418-04	67518-04
12 x	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809			
	Derivación T R600	67219-04	67319-04	67419-04	67519-04
12 x	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809			
	Cruce R300	67208-04	67308-04	67408-04	67508-04
16 x	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809			
	Cruce R600	67209-04	67309-04	67409-04	67509-04
16 x	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809			

NUEVO

(1) Incluye Anclajes de tapa ref. 67845-48.



85x600	135x200	135x300	135x400	135x500	135x600

67600-04	67220-04	67320-04	67420-04	67520-04	67620-04
----------	----------	----------	----------	----------	----------

67616-04	67236-04	67336-04	67436-04	67536-04	67636-04
+	+	+	+	+	+
66809	66839				
67617-04	67237-04	67337-04	67437-04	67537-04	67637-04
+	+	+	+	+	+
66809	66839				
67614-04	67214-04	67314-04	67414-04	67514-04	67614-04
67615-04	67215-04	67315-04	67415-04	67515-04	67615-04
67618-04	67238-04	67338-04	67438-04	67538-04	67638-04
+	+	+	+	+	+
66809	66839				
67619-04	67239-04	67339-04	67439-04	67539-04	67639-04
+	+	+	+	+	+
66809	66839				
67608-04	67228-04	67328-04	67428-04	67528-04	67628-04
+	+	+	+	+	+
66809	66839				
67609-04	67229-04	67329-04	67429-04	67529-04	67629-04
+	+	+	+	+	+
66809	66839				

Continúa en la página siguiente



Elementos de fijación en **U48X** Gris RAL 7038

	Fijación a soporte	67812-48
	Tornillos (M 8x25 DIN 6921) Acero Inox. AISI 304	+ 66829
	Protector aislante para tornillos LDPE Gris RAL 7035	+ 66819
	Fijación a pared	67822-48
	Tornillos (M 8x25 DIN 603 ISO 8677) Acero Inox. AISI 304	+ 66839
	Anclaje de tapa	67845-48
	Distanciador de tapa	67855-48
	Anclaje para cables Ø28 a 34 mm	67741-48
	Anclaje para cables Ø34 a 40 mm	67751-48
	Anclaje para cables Ø40 a 46 mm	67761-48
	Anclaje para cables Ø46 a 52 mm	67771-48
	Anclaje para cables Ø58 a 64 mm	67791-48

Rail compatible con todos los anclajes para cables

	Rail aislante U23X	60202-04
	U48X	60202-48

NUEVO




	67812-48
	+
	66829
	+
	66819
	67822-48
	+
	66839
	67845-48
	67855-48
	67741-48
	67751-48
	67761-48
	67771-48
	67791-48

	60202-04
	60202-48

Datos técnicos

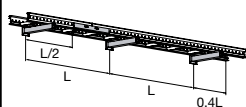
Temperatura



+40°C

SWL EN 61537:2007
IEC 61537:2006

Carga



EN 61537

- Condiciones de ensayo de carga **Ensayo Tipo I**:
 - Flecha longitudinal <1%.
 - Flecha transversal <5%.

	67200-04	67300-04
H: 85 mm		

	67220-04	67320-04
H: 135 mm		

Plena carga = 0,0021kg/m/mm²
Sección útil

67400-04	67500-04	67600-04
67420-04	67520-04	67620-04

Datos técnicos

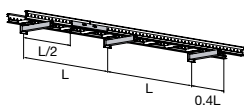
Temperatura



+60°C

SWL EN 61537:2007
IEC 61537:2006

Carga



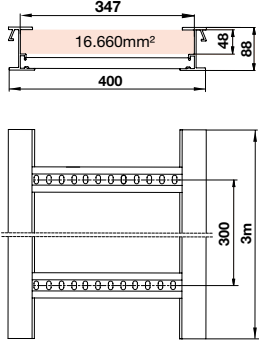
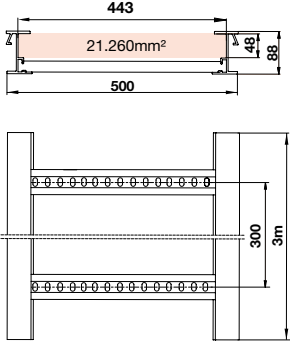
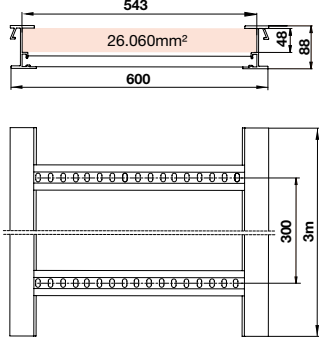
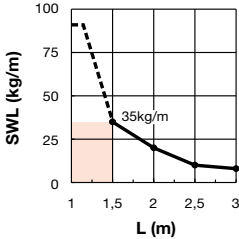
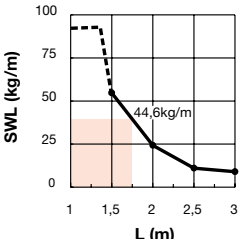
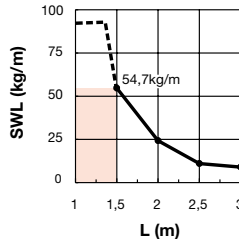
EN 61537

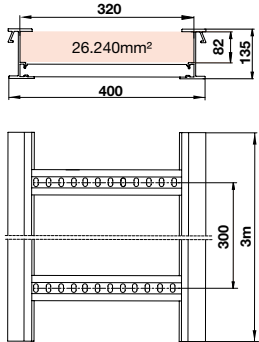
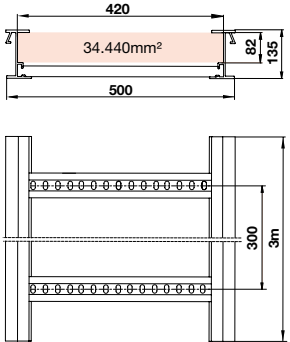
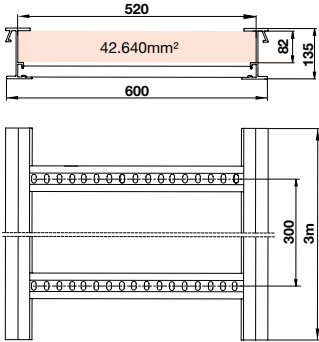
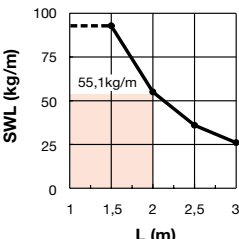
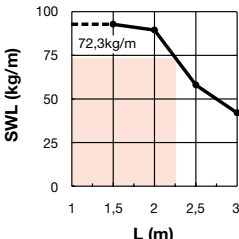
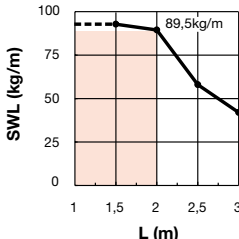
- Condiciones de ensayo de carga **Ensayo Tipo I**:
 - Flecha longitudinal <1%.
 - Flecha transversal <5%.

	67200-04	67300-04
H: 85 mm		

	67220-04	67320-04
H: 135 mm		

Plena carga = 0,0021kg/mm²
Sección útil

67400-04	67500-04	67600-04
		
		

67420-04	67520-04	67620-04
		
		

Sistema de
conducción
y protección

Bandejas aislantes

66

materia prima

U23X

color

Gris



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.
- **Material aislante.**

Materia prima

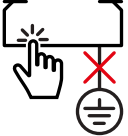
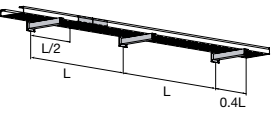
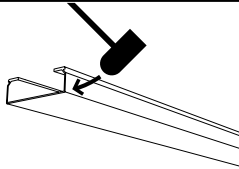


Bandejas aislantes y elementos
para las bandejas aislantes

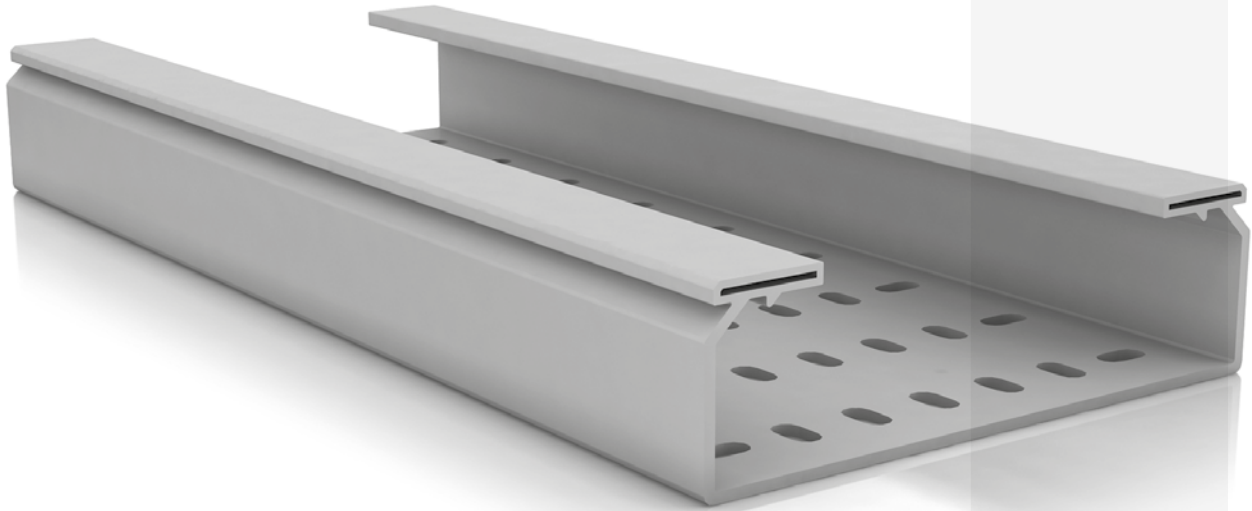
Conforme



Características técnicas

Eléctrica  EN 61537 • Aislante (no conductor eléctrico). • No requiere puesta a tierra. EN 60243-1 Rigidez dieléctrica: 18 ± 5 kV/mm.	Carga  EN 61537 • Condiciones de ensayo de carga Ensayo Tipo I: • Flecha longitudinal <1%. • Flecha transversal <5%.	Impacto  EN 61537 • Resistencia al impacto: 20J a -20°C. • Dimensión 60x75 mm: 5J. • Dimensión 60x100 mm: 10J. EN 50085-2-1 • Bandeja con tapa: • Con anclaje de tapa: IK10.	Temperatura  EN 61537 • Temperatura min./máx. de transporte, de almacenamiento, de instalación y de uso: -20°C / +60°C.
Corrosión  ISO/TR 10358; DIN 8061 • Resistencia frente a la corrosión y agentes químicos.	Intemperie Suitable for outdoor  ANSI/UL 568 • Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie.	Fuego  EN 61537 • Ensayo hilo incandescente a 960°C. • No propagador de la llama. UNE 201010: 2015 • Clasificación: M1. UL94 • Grado inflamabilidad: V0. • No transmite fuego por goteo (espesor de probeta 2,5 mm).	

Sigue los
pasos prácticos de
la pág. 17 para consultar
y descargar la
ficha técnica en nuestra
web www.unex.net



Longitud

3 m

Color

Gris

RAL 7035

Con base lisa
o perforada

Marcas de calidad



EN 61537: 2007



EN 61537: 2007



EN 61537: 2007



ANSI / UL 568: 2009
- CAN/CSA C22.2
No.126.2-02



ГОСТ Р
52868:2007

Homologaciones



Bureau Veritas



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

Conforme

**Canal protectora (bandeja con tapa) s/EN 50085-2-1:1997; RD 842/2002 (REBT)
RD 346/2011 (RICT)**

Declaración de conformidad





Industria petroquímica



Industria petroquímica



Tratamiento de aguas: EDAR



Aeropuerto: galería técnica



Infraestructura ferroviaria



Tratamiento de aguas: EDAR



Energía fotovoltaica



Producción y distribución de energía eléctrica



Industria papelera: depuradora biológica



Espacios de trabajo: sala de conferencias



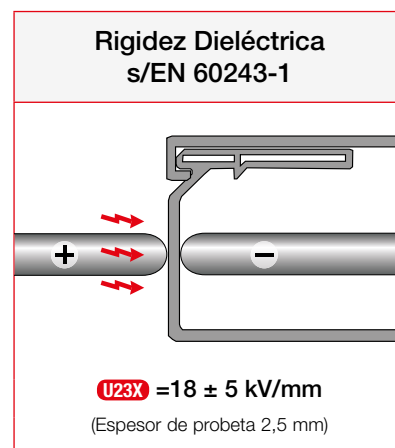
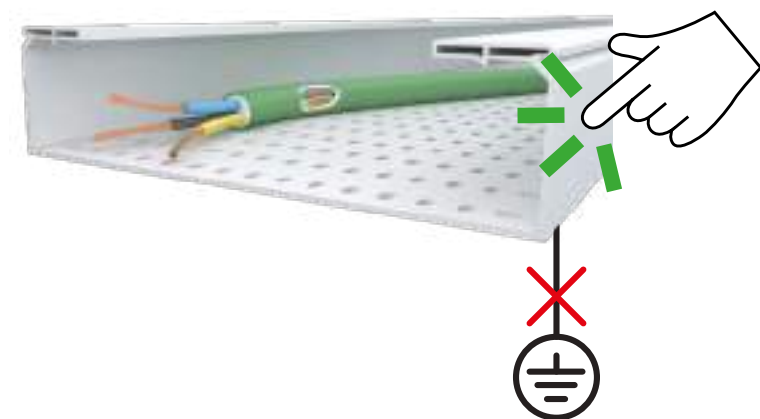
Centro de enseñanza



Infraestructura: puertos

Material aislante: máxima seguridad eléctrica

El aislamiento eléctrico se mantiene en el tiempo



Ventajas	Beneficios
Protección contra contactos indirectos: • No depende de la conexión a tierra. • No depende del correcto funcionamiento del diferencial.	Mayor seguridad eléctrica para las personas y la instalación.
Se reducen posibles focos de incendio: • Evita puntos calientes y arcos eléctricos entre los cables y la bandeja.	
No es necesario conectar la bandeja al sistema de tierra: • Facilita las verificaciones e inspecciones periódicas exigidas por el REBT ITC-BT-05 Punto 4.2, Punto 6.2.	Ahorro y facilidad en la instalación, dirección de obra y mantenimiento.

Buena resistencia frente a la corrosión

Materia prima con un excelente comportamiento a la corrosión.

No es un recubrimiento al producto final. Por este motivo, la protección a la corrosión se mantiene inalterable:

- Con el paso del tiempo.
- Después del corte, el perforado 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.

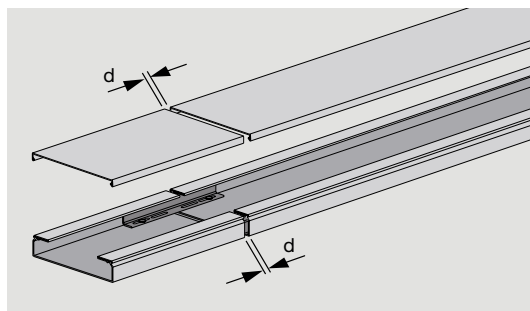
Las bandejas aislantes Unex están avaladas por **más de 40 años de experiencia** en instalaciones a la intemperie.



El sistema de bandejas aislantes Unex se diseña teniendo en cuenta la absorción de dilataciones. La distancia “**d**” entre dos tramos de bandejas o tapas, varía en función de la diferencia entre la temperatura máxima y la temperatura de instalación.

Coefficiente de dilatación lineal: 0,07mm/°C m.

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

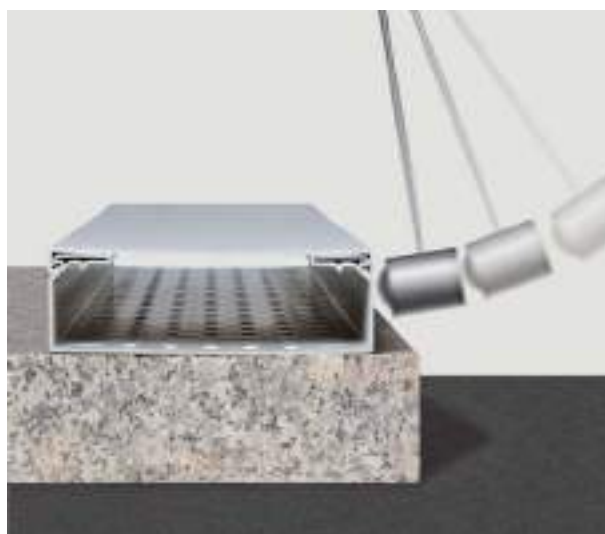
Excepto 60x75 (5 J) y 60x100 (10 J).



Ensayo de impacto s/EN 50085-2-1.

Las bandejas aislantes Unex con tapa al ser conformes con EN 50085-2-1:1997 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 a temperatura ambiente: **IK10** con anclaje de tapa.



Comportamiento frente al fuego

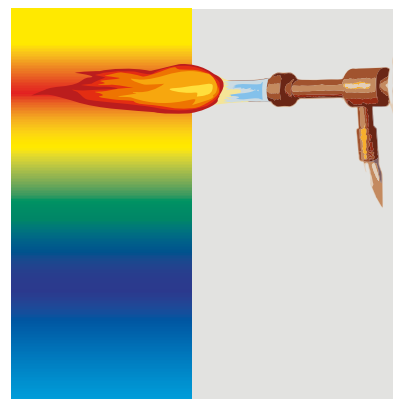
Materia prima con fórmula propia diseñada para obtener resultados superiores a la materia prima standard. Supera los ensayos de inflamabilidad y propagación de la llama incluidos en norma EN 61537 con la mejor clasificación exigida a un material orgánico.



Ensayo del hilo incandescente s/EN 61537: 960°C.
Mínimo exigido: 650°C.



No propagador de la llama s/EN 61537.
Inflamabilidad **s/UL94: grado V0.**
No transmiten fuego por goteo.
(Espesor de probeta 2,5 mm).



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

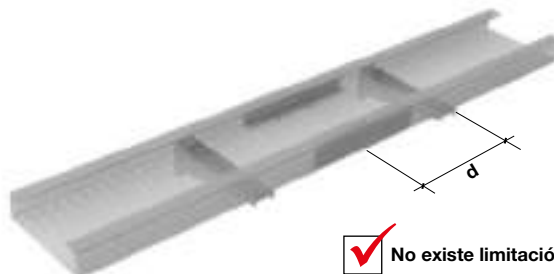
Carga de trabajo: Tipo I plena carga

S/EN 61537

La Norma de bandeja **EN 61537** establece tres tipos de ensayos. **Unex certifica el ensayo Tipo I en todas sus bandejas aislantes a plena carga:**

- En el proceso de instalación, la posición de la unión respecto al soporte (d) no está condicionada.

Se simplifica el diseño y dirección de obra.



No existe limitación

Diseñada para trabajar al 100% de llenado de cables

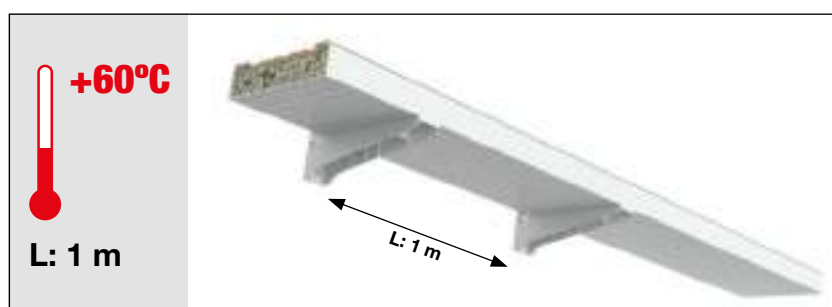
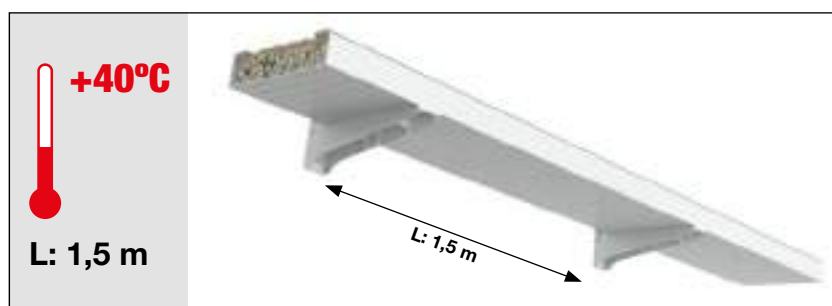
Aumento en la seguridad global de la instalación:

Por seguridad Unex ha diseñado la bandeja para:

- Resistir la carga de todos los cables que caben de acuerdo con la sección útil de cada dimensión.
- Soportar sin rotura un 70% más de dicha carga.
- Simplificar los cálculos en el diseño del sistema de bandejas, de la ejecución y del control de la instalación.

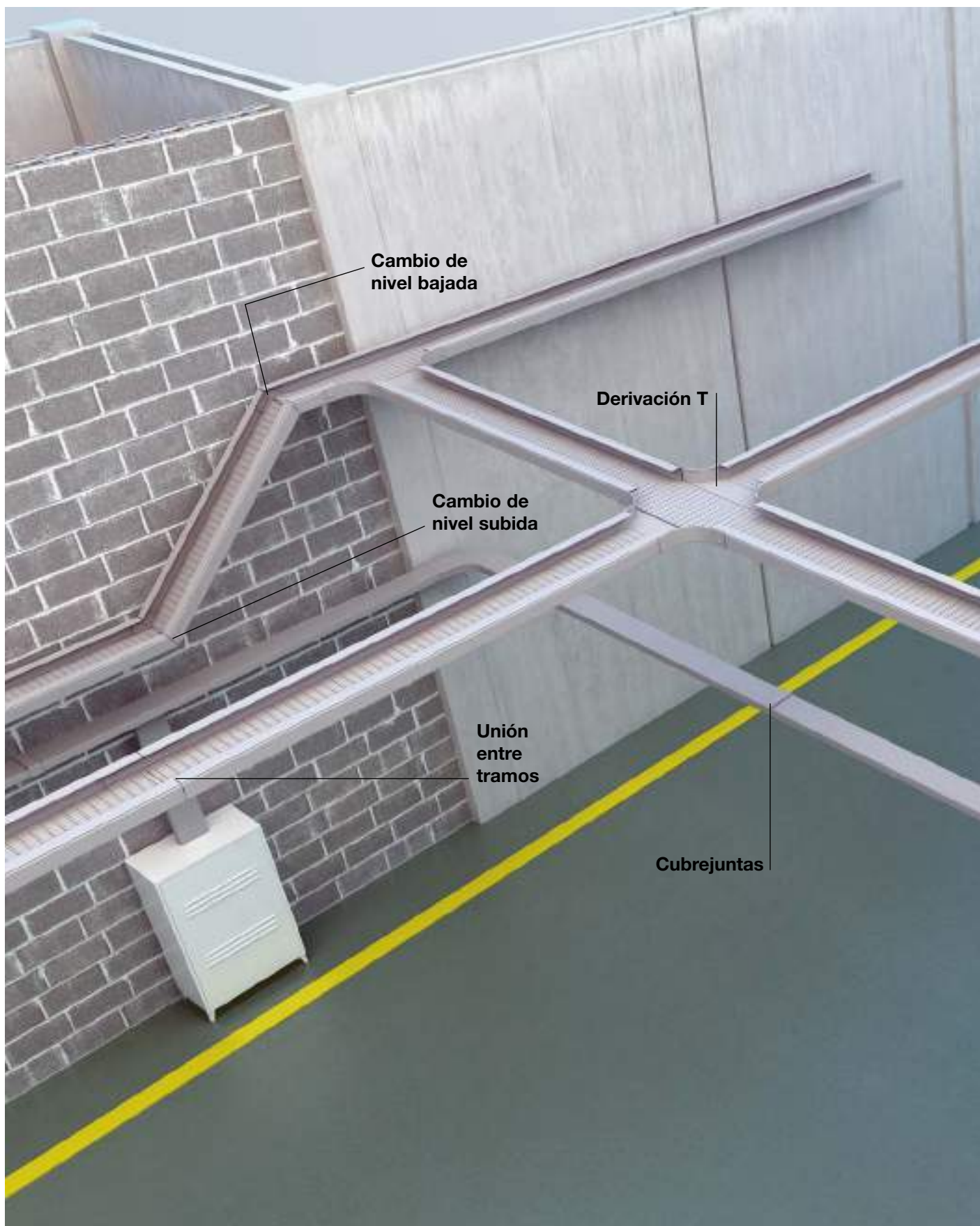


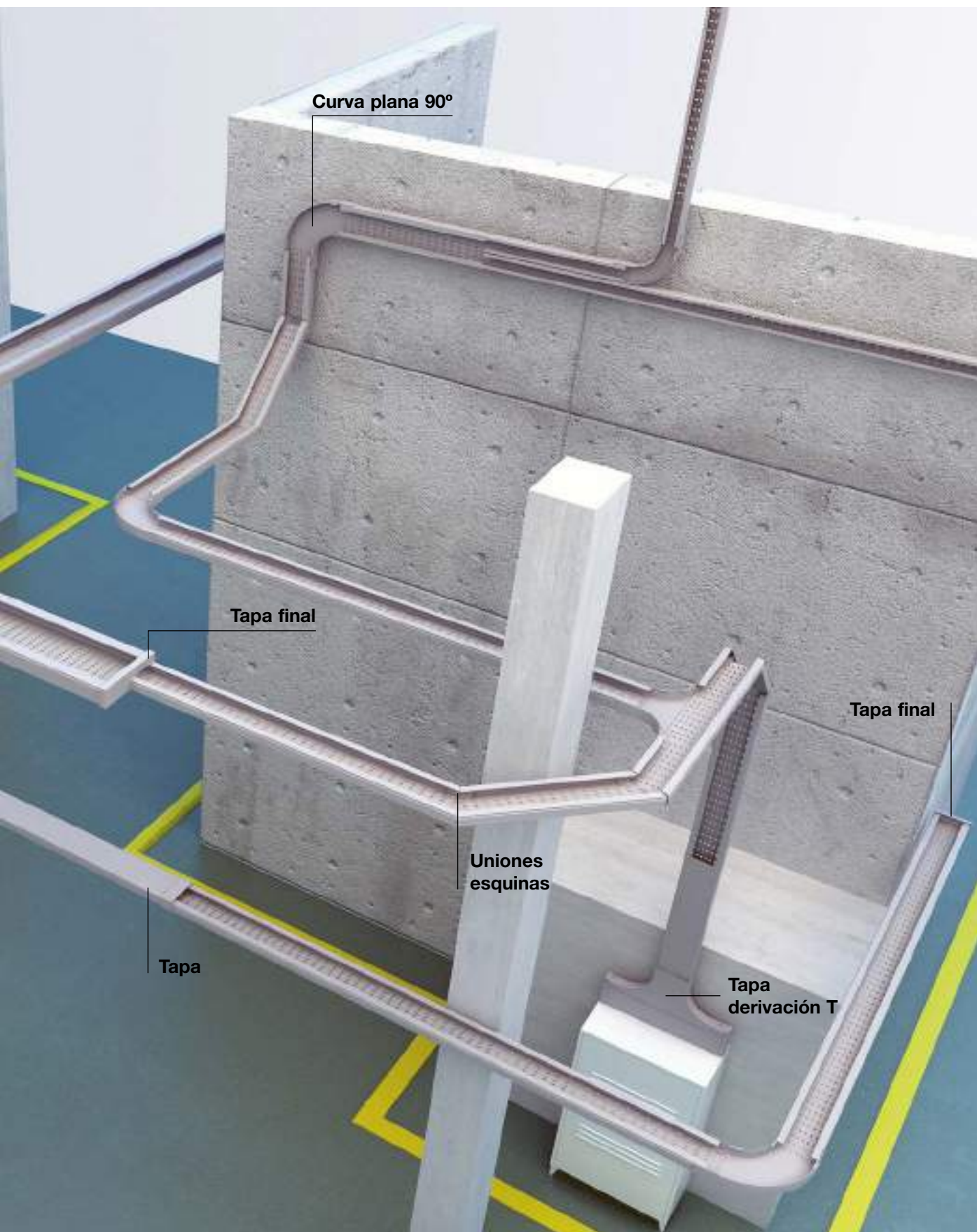
Distancia entre soportes a plena carga



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.

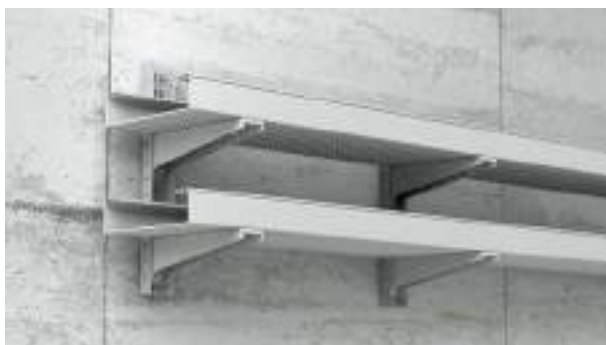


Soporte vertical aislante en U23X 
De una sola pieza para mayor seguridad.



Rail aislante en U23X
Temperatura máxima de servicio +40°C.

Mediante perfil (varios niveles)



Perfil U perforado disponible en:

- U23X (aislante).

Con soportes horizontales aislantes en U23X.



Perfil Ω 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:

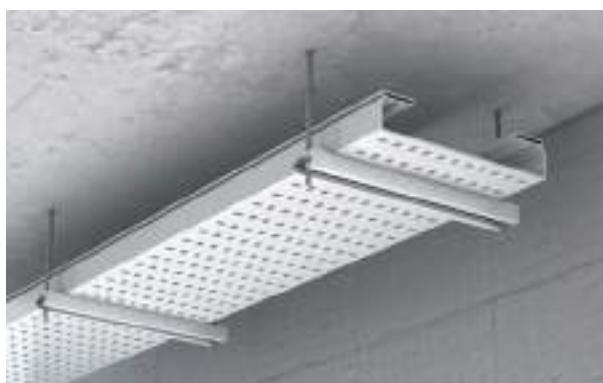
- Acero inox. AISI 304 con pintura epoxy gris.
 - Acero galvanizado con pintura epoxy gris.
- Con soportes horizontales aislantes en **U23X**.



Perfil Ω 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.



Rail aislante en **U23X**

Temperatura máxima de servicio +40°C.

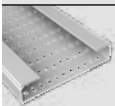
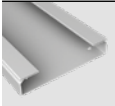
A suelo



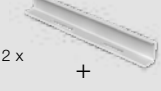
Soporte vertical aislante en **U23X** 

De una sola pieza para mayor seguridad.

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

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
	Tapa 3 m	66072	66102	66152	66202

Elementos de unión en U23X

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

Elementos para la conducción de cables en U23X

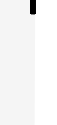
 +	Tabique 3 m		66821
	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)		66809
 +	Tabique reforzado 3 m		66826
	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)		66809
 +	Anclaje tabique inst. Telecomunicaciones (2) (3)		66840
	Tabique separador 3 m		73830

(1) Cuando se requiera protección aislante sobre tornillo de fijación metálico, están disponibles como alternativa las referencias: 66829 Tornillo AISI 304 hexagonal (M 8x25 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	
+	
73830	

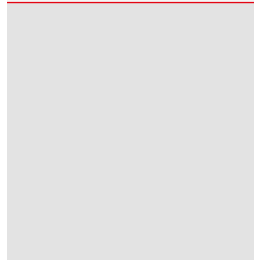
Continúa en la página siguiente 

66

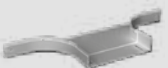
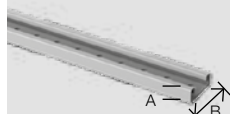
U23X

Gris

Bandejas
aislantes

	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
	Derivación T	66078	66128	66178	66228
	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809			
	Tapa derivación T (2)	66079	66129	66179	66229
	Tapa final (4)	66093	66113	66163	66213
	Cubrejuntas	66094	66114	66164	66214
	Anclaje Tapa IK10 (5)	66845			
	Tele rail 2 m	6035			
	A = 14 mm B = 36 mm				
	A = 18 mm B = 50 mm	6050			

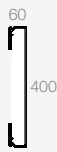
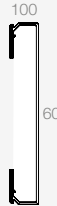
(1) Cuando se requiera protección aislante sobre tornillo de fijación metálico, están disponibles como alternativa las referencias: 66829 Tornillo AISI 304 hexagonal (M 8x25 DIN 6921) + 66819 Protector aislante para tornillo.

(2) Incluye 4 tornillos ref. 66001 AISI 304 para fijación opcional de la tapa.

(3) Para las ref. 66428, 66448 y 66548 se requieren 7 tornillos para la fijación a bandejas y 8 tornillos para la ref. 66648.

(4) Incluye 2 tornillos AISI 304 para el montaje.

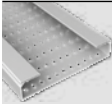
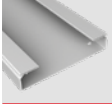
(5) Para montaje sobre tornillo de fijación de las uniones. No compatible con perno.

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

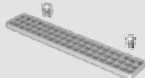


66310	66410	66230	66330	66430	66530	66630
+	+	+	+	+	+	+
66809		66839 ⁽¹⁾				
66311	66411	66211	66311	66411	66511	66611
66328	66428 ⁽³⁾	66248	66348	66448 ⁽³⁾	66548 ⁽³⁾	66648 ⁽³⁾
+	+	+	+	+	+	+
66809		66839 ⁽¹⁾				
66329	66429	66229	66329	66429	66529	66629
66313	66413	66233	66333	66433	66533	66633
66314	66414	66234	66334	66434	66534	66634
66845		66855				
6035						
6050						

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

 Otros elementos de unión en **U23X**

	Unión de base (1)	
1 x  + 4 x 	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
2 x  + 4 x 	Cambio de nivel bajada Cambio de nivel fijo -45°.	66842 + 66809
2 x  + 4 x 	Cambio de nivel subida Cambio de nivel fijo +45°.	66843 + 66809
2 x  + 4 x 	Bisagra vertical Cambiar de nivel con ángulo variable.	66813 + 66809
2 x  + 4 x 	Bisagra horizontal U24X Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66844 + 66809

(1) Incluye 2 tornillos AISI 304 para el montaje. Para bandejas de ancho ≥ 300 mm es necesario el uso de la unión de base para cumplir los requisitos de flecha transversal a plena carga que indica la Norma europea de bandejas EN 61537.

(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.

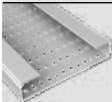
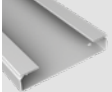


60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
						
66300	66400	66220	66320	66420	66520	66620
66301	66401	66221	66321	66421	66521	66621

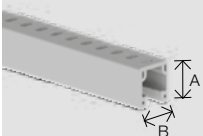
66820		66820	66830
66841	66851		
+	+		
66809	66839 (2)		
66842	66852		
+	+		
66809	66839 (2)		
66843	66853		
+	+		
66809	66839 (2)		
66813	66833		
+	+		
66809	66839 (2)		
66844	66854		
+	+		
66809	66839 (2)		

Continúa en la página siguiente 

Soportes directos a pared (1 solo nivel)

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

	aislante U23X Soporte horizontal Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	66103	66153	66203
	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809		
	Soporte L Ac. galvanizado con pintura epoxy gris Acero Sendzimir	66106	66206	
	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66107	66207	
	aislante U23X Soporte vertical Usar tornillos metálicos para fijar bandeja.	66075	66155	66205
	Tornillos (1) Acero Inox. AISI 304 (M 8x25 DIN 603 ISO 8677)	66839		
	Rail aislante (2) (3) U23X 2 m A = 25 mm B = 50 mm A = 50 mm B = 50 mm	60202-04		
		60204-04		
	Tornillos (M 8x25 DIN 6921) Acero Inox. AISI 304	66829		
	Protector aislante para tornillos LDPE	66819		

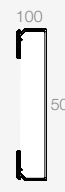
(1) Cuando se requiera protección aislante sobre tornillo de fijación metálico, están disponibles como alternativa las referencias: 66829 Tornillo AISI 304 hexagonal (M 8x25 DIN 6921) + 66819 Protector aislante para tornillo.

(2) Para longitudes de rail aislante superiores a 500 mm, debe instalarse una fijación en cada extremo y fijaciones intermedias de forma que la distancia máxima entre ellas sea de 400 mm.

(3) La temperatura máxima de servicio de las ref. 60202-04 y 60204-04 es de +40°C.

NUEVO

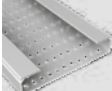
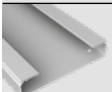


60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
						
66300	66400	66220	66320	66420	66520	66620
66301	66401	66221	66321	66421	66521	66621

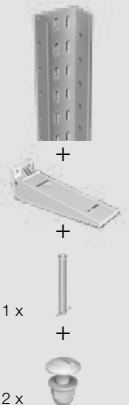
66303	66403	66203	66323	66403	66503	66603
+	+	+	+			
				66423	66523	66623
				66424	66524	66624
				+	+	+
66809		66839 (1)				
66306						
66307						
+						
66809						
66305	66405	66205	66305	66405	66605	
+	+	+	+	+	+	
66839						
60202-04						
60204-04						
66829						
+						
66819						

Continúa en la página siguiente 

Soportes directos a pared (varios niveles)

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

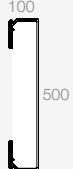
Elementos de fijación directa a la pared (varios niveles) en U23X y Acero

	Perfil U perforado aislante 2 m	66806			
	Soporte horizontal aislante	66103	66153	66203	
	Eje de montaje Acero Inox. AISI 304	66812			
	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809			
	Perfil Ω perforado L = 0,50 m	66837			
	Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris				
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	66937			
	Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris	66897			
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	66997			
	aislante	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 (M 8x25 DIN 6921) + 66819 Protector aislante para tornillo.

(2) Se pueden montar con el eje de montaje ref. 66812.

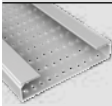
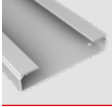


60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
						
66300	66400	66220	66320	66420	66520	66620
66301	66401	66221	66321	66421	66521	66621

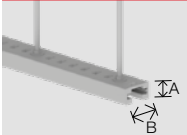
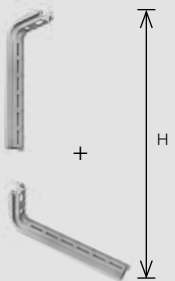
66806						
+	+	+	+			
66303	66403	66203	66323			
+						
66812						
+	+		+			
66809		66839 (1)				
66837						
66937						
66897						
66997						
+	+	+	+	+	+	+
66303	66403 (2)	66203	66323	66403 (2)	66503 (2)	66603 (2)
	66423			66423	66523	66623
	66424			66424	66524	66624
	+	+		+	+	+
66812	66822	66812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

Continúa en la página siguiente 

Soportes a techo

	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 de soporte en U23X y Acero

	Rail aislante (1) 2 m	A = 25 mm B = 50 mm	60202-04	
		A = 50 mm B = 50 mm	60204-04	
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris H = 150 mm		66106 + 66106	66106 + 66206
	Acero Sendzimir		66107 + 66107	66107 + 66207
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris H = 250 mm		66206 + 66106	66206 + 66206
	Acero Sendzimir		66207 + 66107	66207 + 66207
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris H = 350 mm		66306 + 66106	66306 + 66206
	Acero Sendzimir		66307 + 66107	66307 + 66207
	Tornillos (2) (M 8x25 DIN 6921)	Acero Inox. AISI 304	66829	
	Tornillos (3) (M 8 DIN 603 ISO 8677)	U23X	66809	

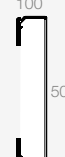
(1) Para montaje del tipo soporte trapecio con varillas roscadas. Varillas roscadas no incluidas. La temperatura máxima de servicio de las ref. 60202-04 y 60204-04 es de +40°C.

(2) Para la fijación de ambos soportes L utilizar tornillo Ref. 66829.

(3) Para la fijación de bandeja a soporte L utilizar tornillo Ref. 66809.

NUEVO



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

60202-04		
60204-04		
66106 + 66306		
66107 + 66307		
66206 + 66306		
66207 + 66307		
66306 + 66306		
66307 + 66307		
66829 + 66809		

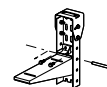
Continúa en la página siguiente 

Montaje de soportes a techo con perfil U perforado

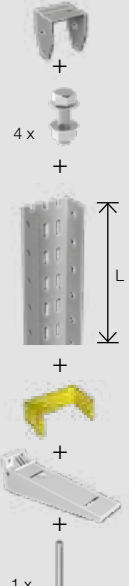
 (Compatible con bandejas aislantes **hasta 60x300 mm**)

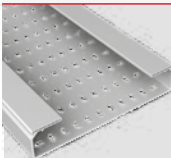
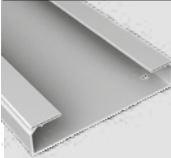
En instalaciones con soporte a techo, se deben comprobar los cálculos de carga.

Perfil U perforado



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	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	66902
	Soporte horizontal aislante	Ver tabla inferior de soportes horizontales aislantes. (Sólo compatible con soportes aislantes en U23X).	
	Eje montaje Acero Inox. AISI 304	66812	66812

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

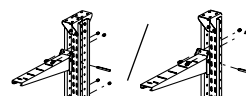
(1) Cuando se requiera protección aislante sobre tornillo de fijación metálico, están disponibles como alternativa las referencias: 66829 Tornillo AISI 304 hexagonal (M 8x25 DIN 6921) + 66819 Protector aislante para tornillo.

Montaje de soportes a techo con perfil Ω perforado

(Compatible con todas las dimensiones de bandejas aislantes)

En instalaciones con soporte a techo, se deben comprobar los cálculos de carga.

Perfil Ω perforado



Elementos de soporte

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

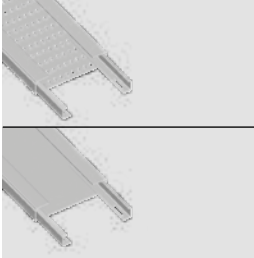
(1) Ref. 66812 para soportes horizontales en **U23X** y ref. 66822 para soportes metálicos.

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

Continúa en la página siguiente



Secciones útiles (mm²)

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

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

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 $\geq$ 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 europea de Bandejas EN 61537.

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

		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

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°C y 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
	Acero sendzimir	Acero epoxy	Acero AISI 304	Soporte horizontal metálico
Referencia		66424	66423	116 Kg (1137 N)
		66524	66523	145 Kg (1421 N)
		66624	66623	175 Kg (1715 N)
	Acero sendzimir	Acero epoxy	Acero AISI 304	Soporte L metálico
Referencia	66107	66106		90 Kg (882 N)
	66207	66206		55 Kg (540 N)
	66307	66306		51 Kg (500 N)

Unex Online: Herramientas para la prescripción

En Unex hacemos uso de las nuevas tecnologías, ofreciendo herramientas útiles y eficaces. Entra en nuestra web y compruébalo: www.unex.net

Información técnica

- Fichas técnicas
- Instrucciones de montaje
- Distintos formatos de bases de datos



Configurador

- Configura la bandeja y obtén tu lista de materiales



Unexproject

- Dimensiona la bandeja en función de las necesidades de tu proyecto



YouTube Unex Solutions España

- Videos de montaje



Base de datos

Fieles a nuestra orientación al cliente, ofrecemos nuestros datos en diferentes formatos: BIM-REVIT, Partidas de obras BC3 y 3D-DWG.

Sistema de
conducción
y protección

Canales 73

materia prima
color

U23X
Gris



Para la distribución de cables

- **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.).
- **Material aislante.**

Recomendadas ICT: Canalización Enlace, Principal y Secundaria

Materia prima



Canales

Elementos de acabado

Conforme



Características técnicas

Eléctrica EN 50085-2-1 • Con aislamiento eléctrico. • No requiere puesta a tierra.	Impacto EN 50085-2-1 • Resistencia al impacto durante la instalación y aplicación: IK08. • Canales altura <30 mm: IK07.	Temperatura EN 50085-2-1 • Temperatura mínima de instalación y aplicación: -25°C. • Canales altura <30 mm: -5°C. • Temperatura máxima de aplicación: +60°C.	Grado de protección EN 50085-2-1 • Grado de protección proporcionado por la envolvente montada sobre pared: IP4X.
Corrosión ISO/TR 10358; DIN 8061 • Resistencia frente a la corrosión y agentes químicos.	Intemperie • Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie. • Canales altura <30 mm: sólo para aplicaciones interiores.	Fuego EN 50085-2-1 • Ensayo hilo incandescente a 960°C. • No propagador de la llama. UNE 201010: 2015 • Clasificación: M1. UL94 • Grado inflamabilidad: V0. • No transmite fuego por goteo.	

Sigue los pasos prácticos de la pág. 17 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.net



Longitud

2 y 3 m

Color

Gris**RAL 7035**

Marcas de calidad

EN 50085-2-1:2006 +
A1:2011EN 50085-2-1:2006 +
A1:2011UL 1565. CSA
C22.2 No. 18.5ГОСТ Р
50827:2009

Homologaciones



Bureau Veritas

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

Iberdrola NI 52.40.02

Conforme

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

Declaración de conformidad





Energía fotovoltaica



Infraestructura: parking



Viviendas: ICT



Rehabilitación de viviendas

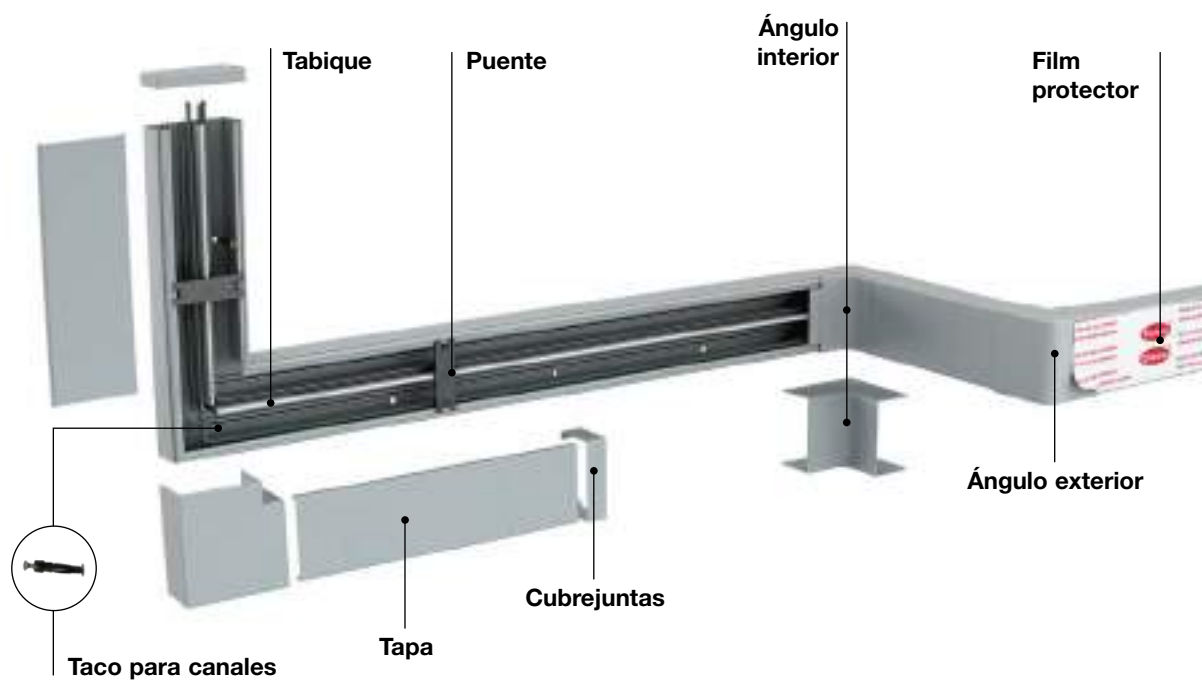


Tratamiento de aguas: EDAR



Industria química

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 de la base. No es necesario deslizar la tapa para su montaje.

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. Asegura la fijación de la tapa en los casos más exigentes: resistencia a impactos y montajes a intemperie.

La canal como caja de registro continuo

Canalización superficial utilizando conductor 750V



Posibilidad de montaje con bornas

Canalizaciones superficiales

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



Separación de circuitos

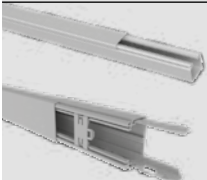


En una única canal, se pueden instalar conductores eléctricos y de datos siempre que:

- 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
 Moldura 2 m Canal 3 m Se incluye un puente para cada 0,5 m.	Gris RAL 7035 (ref. 73xxx-04 y 78xxx-04)				
Número máximo de compartimentos		1	1	1	1
		78031-04	78043-04		
				73010-04	73020-04

(1) Contiene 2 uniones por tramo de canal.

Elementos funcionales en U23X

 Tabique separador 3 m		
---	--	--

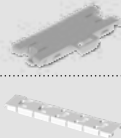
Elementos de acabado en U24X

 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 110x150x74 mm	78457-04			
			73461-04	

Elementos de protección de cables en U24X

 Cantonera ángulos planos		73880
 Cantonera ángulos exteriores		

Otros elementos funcionales en U24X

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

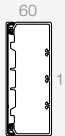
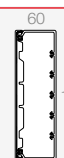
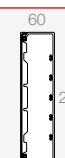
Elementos de fijación en U63X

 Taco para canales	25104	25106
--	-------	-------

(2) Usar tornillos U23X ref. 66809 para su fijación.

NUEVO



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

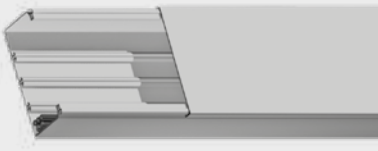
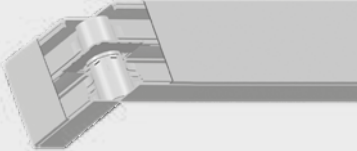
73861-00	73862-00	73863-00	73865-00	
	70064		73856	73858
73571-00	73581-00 (2)	73581-00	73581-00 (2)	

25106

Secciones útiles (mm²)

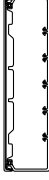
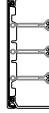
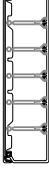
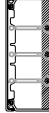
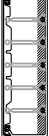
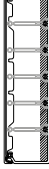
	Dimensiones (mm)	16x16	20x30	30x40	40x40	
Referencias	Gris RAL 7035	78031-04	78043-04	73010-04	73020-04	

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

 1550	 2713	 3890	 4730	 6530	 8205	 9930
 708 708		 1820 1820	 1105 890 890 1105	 1535 1360 1360 1535	 1345 1070 1070 1070 1345	 1790 1285 1285 1285 1285 1790
 445 445		 1420 1420	 875 740 740 875	 1220 1095 1095 1220	 1040 850 850 850 1040	 1380 1020 1020 1020 1020 1380

Sistema de
conducción y
adaptación de
mecanismos

Canales 73

materia prima
color

U23X
Blanco

Debe
respetarse
el REBT



Para la distribución de cables, 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** para una mejor integración en el ambiente.
- **Material aislante.**

Recomendadas ICT: Canalización Enlace, Principal y Secundaria

Materia prima

U23X

Canales

U24X

Elementos de acabado
y adaptadores de mecanismos

Conforme



Características técnicas

Eléctrica EN 50085-2-1 • Con aislamiento eléctrico. • No requiere puesta a tierra.	Impacto EN 50085-2-1 • Resistencia al impacto durante la instalación y aplicación: IK08.	Temperatura EN 50085-2-1 • Temperatura mínima de instalación y aplicación: -25°C. • Temperatura máxima de aplicación: +60°C.	Grado de protección EN 50085-2-1 • Grado de protección proporcionado por la envolvente montada sobre pared: IP4X.
Corrosión ISO/TR 10358; DIN 8061 • Resistencia frente a la corrosión y agentes químicos.	Intemperie • Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie.	Fuego EN 50085-2-1 • Ensayo hilo incandescente a 960°C. • No propagador de la llama. UNE 201010: 2015 • Clasificación: M1. UL94 • Grado inflamabilidad: V0. • No transmite fuego por goteo.	

Sigue los pasos prácticos de la pág. 17 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.net



Longitud

3 m

Color

Blanco

RAL 9010

Marcas de calidad



EN 50085-2-1:2006 +
A1:2011



EN 50085-2-1:2006 +
A1:2011



ГОСТ Р
50827:2009

Homologaciones



Bureau Veritas



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



Iberdrola NI 52.40.02

Conforme

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

RICT s/RD 346/2011

Declaración de conformidad





Infraestructura: parking



Rehabilitación de viviendas



Espacios de trabajo: oficina



Vivienda: distribución por fachada



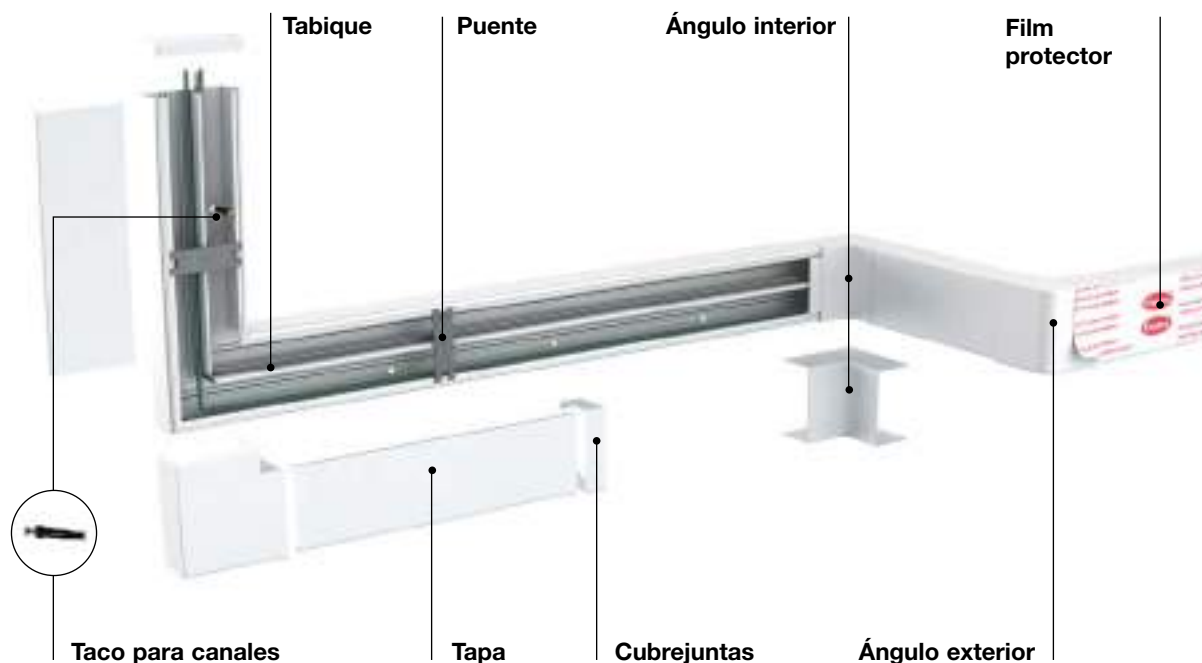
Centro de enseñanza



Industria alimentaria

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 de la base. No es necesario deslizar la tapa para su montaje.

Protección de los cables de telecomunicaciones

Cantoneras



Permiten mantener un radio de curvatura adecuado.

Excelente retención de la tapa: apertura con útil

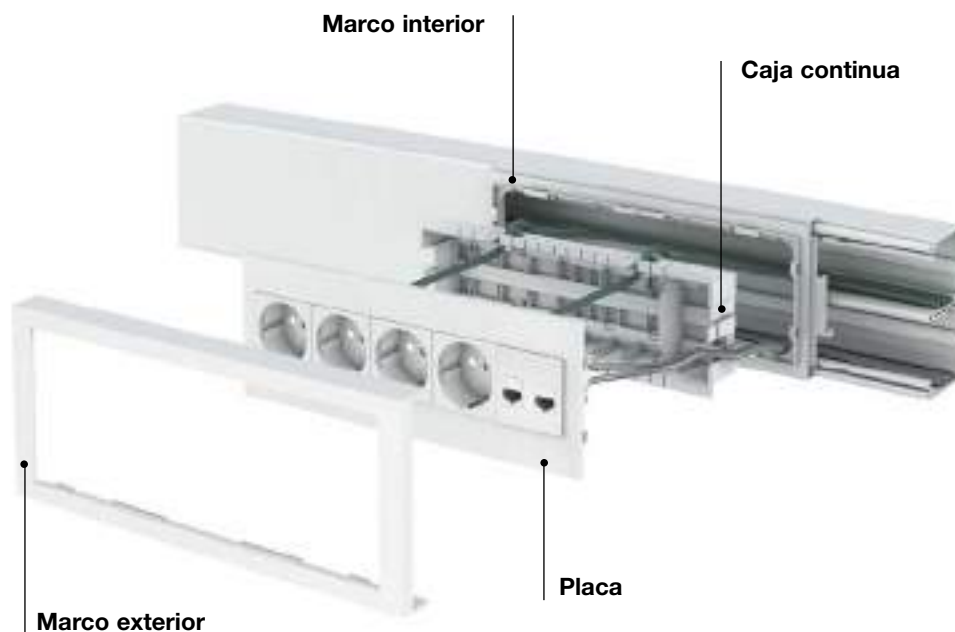
Puente



Retiene los cables. Asegura la fijación de la tapa en los casos más exigentes: resistencia a impactos y montajes a intemperie.

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.
- Schneider Unica*.



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

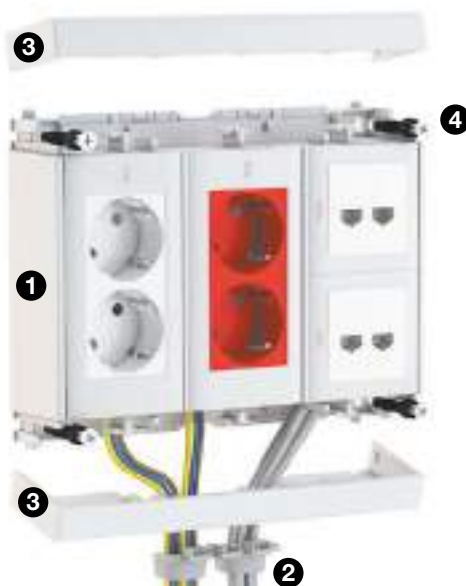
Sólo con canales de altura igual o mayor a 40 mm.

Facilidad de montaje

Nota:

Las tres referencias de Caja modular 85 incluyen:

- ❶ Caja.
- ❷ Protector IP4X.
- ❸ Tapa ciega superior e inferior.
- ❹ 4 Tacos para canales.



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



Libertad de elección y composición de mecanismos para Cajas modulares 85

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

Mecanismos eléctricos

Modular



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

Modular doble



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

DIN (Bipolar)



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

(1) Contiene 2 uniones por tramo de canal.

Elementos funcionales en U23X

	Tabique separador 3 m		73810		73820
--	---------------------------------	--	--------------	--	--------------

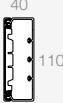
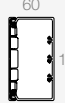
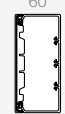
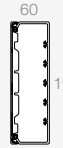
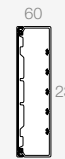
Elementos de acabado en U24X

	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 110x150x74 mm	73461-2
	145x145x90 mm Caja de conexión y derivación	73471-2
	220x220x112 mm Caja de conexión y derivación	
	300x300x112 mm Caja de conexión y derivación	

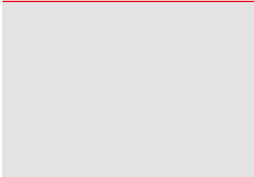
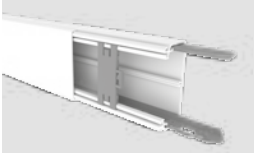


40x90	40x110	60x90	60x110	60x130	60x150	60x190	60x230
							
2	4	2	4	4	4	6	6
73072-2 (1)	73073-2 (1)	73082-2 (1)	73083-2 (1)	73084-2	73085-2 (1)	73086-2	73088-2

73820	73830
--------------	--------------

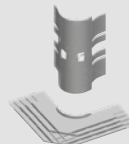
73222-2	73223-2	73232-2	73233-2	73234-2	73235-2	73236-2	73238-2
73272-2	73273-2	73282-2	73283-2	73284-2	73285-2	73286-2	73288-2
73322-2	73323-2	73332-2	73333-2	73334-2	73335-2	73336-2	73338-2
73372-2	73373-2	73382-2	73383-2	73384-2	73385-2	73386-2	73388-2
73522-2	73523-2	73532-2	73533-2	73534-2	73535-2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

73461-2	
73485-2	
	73488-2

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

(1) Contiene 2 uniones por tramo de canal.

Elementos de protección de cables en U24X

	Cantenera ángulos planos	73880			
	Cantenera ángulos exteriores		93870		93870

Otros elementos funcionales en U24X

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

Elementos de fijación en U63X

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

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

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

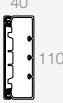
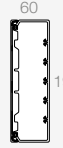
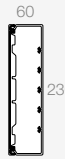
(2) Usar tornillos en U23X ref. 66809 para su fijación.

(3) Ver adaptación de mecanismos en pág. 102.

(4) Se incluyen 4 tacos para canales (ref. 25106) en cada Caja modular 85.

NUEVO



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

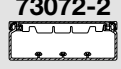
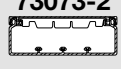
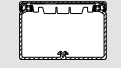
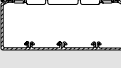
73862-00	73863-00	73862-00	73863-00		73865-00	
				73854		73856 73858
73571-00		73581-00		73581-00 (2)	73581-00	73581-00 (2)

25106

85023-2
85033-2
85043-2

Continúa en la página siguiente 

Adaptación de mecanismos

		Marcos	+	Placas para mecanismos			
			+	 60 mm Universal (1)	 45x45 mm Simon* 27	 45x45 mm Simon Connect* K45, Mosaic*y compatibles, Schneider New Unica* (2)	 83,5 mm Modular 25
 73072-2 40x90		73642-2	+				
 73073-2 40x110		73643-2	+	 73651-2	 73660-2	 73656-2	
 73082-2 60x90		73642-2	+	 73652-2	 73661-2	 73657-2	 73666-2
 73083-2 60x110		73643-2	+	 73653-2	 73662-2	 73658-2	 73667-2
 73084-2 60x130		73644-2	+		 73670-2	 73669-2	
 73085-2 60x150		73645-2	+				

(1) UNE 20-315-88 y UNE 20-378-75 para empotrar.

(2) La mayor parte de los mecanismos de la serie K son compatibles con este adaptador. No obstante, existen algunas referencias (por ejemplo KB076, KB76, KB130A, 2u. KA76, 2u. K302 + K115, etc) que sólo se pueden montar en la placa ref. 73669-2 en la zona central, colocando tapas ciegas en los laterales.

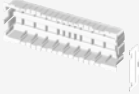
(3) Por sus dimensiones, el mecanismo DIN sólo se puede instalar en canales 60x130 mm o superiores y sin caja. Es necesario fijar un rail DIN en la base de la canal.

(4) 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 (3)	 Adaptador universal Guía Articulada (4)	 Caja 1 mecanismo	 Caja continua Se incluye un separador ref. 73713.			 Separador caja continua
			73710	73712	73713		
			51630-2 				
 73659-2			73710	73712	73713		

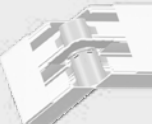


Continúa en la página siguiente 

Secciones útiles (mm²)

	Dimensiones (mm)	30x40	30x60	40x40	40x60
Referencias	Blanco RAL 9010	73010-2	73061-2	73020-2	73071-2

Distribución

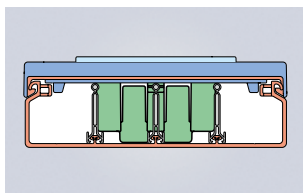
Sin tabique		 670	 980	 1020	 1550
Con tabique			 450 450		 708 708
Con tabique, con cantonera					 445 445

Adaptación de mecanismos

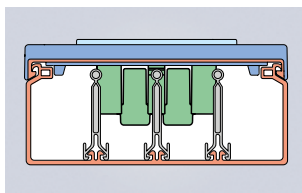
Con marco y placa, sin caja		
Con marco, placa y caja		
DIN con placa 12 módulos		

Secciones libres de Canal 73 con mecanismos instalados

Mecanismo con caja

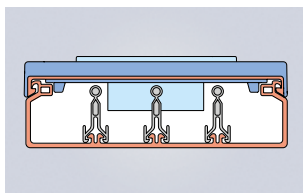


En canales de altura 40 mm

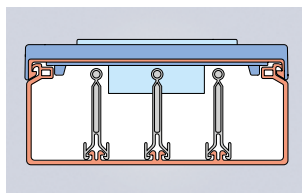


En canales de altura 60 mm

Mecanismo sin caja



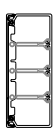
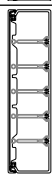
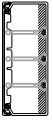
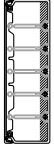
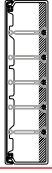
En canales de altura 40 mm

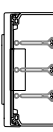


En canales de altura 60 mm



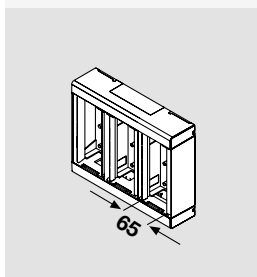
40x90	40x110	60x90	60x110	60x130	60x150	60x190	60x230
73072-2	73073-2	73082-2	73083-2	73084-2	73085-2	73086-2	73088-2

 2275	 2745	 3890	 4730	 5700	 6530	 8205	 9930
 1080 1080	 645 560 560 645	 1820 1820	 1105 890 890 1105	 1395 1085 1085 1395	 1535 1360 1360 1535	 1345 1070 1070 1070 1345	 1790 1285 1285 1285 1285 1790
 650 650	 340 320 320 340	 1420 1420	 875 740 740 875	 1080 865 865 1080	 1220 1095 1095 1220	 1040 850 850 850 850 1040	 1380 1020 1020 1020 1020 1380

 845 845	 650 330 330 650	 1560 1560	 1110 680 680 1110	 1395 860 860 1395	 1545 1090 1090 1545	
	 515 515		 965 345 345 965	 1355 490 490 1355	 1545 615 615 1545	
			 910 910	 1250 1250		

Continúa en la página siguiente 

Adaptadores para Cajas modulares 85 en **U24X**



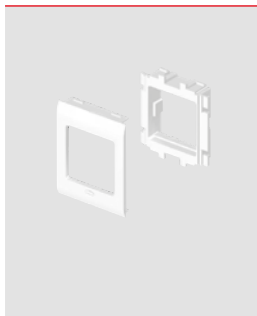
4 mecanismos	6 mecanismos	8 mecanismos
85023-2	85033-2	85043-2

Placa RJ45



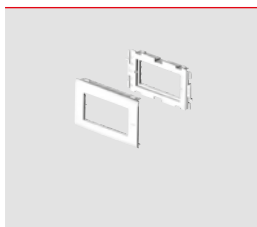
Plana 1 RJ45	93749-2 (1)
Plana 2 RJ45	93751-2 (1)
Inclinada 2 RJ45	93753-2 (2)

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
Schneider Unica*	93653-2
Schneider New Unica*	93608-2

Adaptador 2 mecanismos



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

Adaptador DIN



93648-2

- (1) Compatible con RJ45 Systimax solutions y Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS). Consultar para referencias concretas.
- (2) Compatible con RJ45 Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS). Consultar para referencias concretas.
- (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 KB076, KB76, K130A, 2u. KA76, 2u. K302+K115, etc) que sólo se pueden montar en el adaptador doble ref. 93613-2 en la zona central colocando tapas ciegas en los laterales.

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

Sistema de
conexiones y
derivaciones

Cajas de conexiones 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 para cables y personas.
- **Material aislante.**

Materia prima



Cajas de conexiones

Conforme



Características técnicas

Eléctrica
EN 50085-2-1
• Con aislamiento eléctrico. • No requiere puesta a tierra.

Impacto
EN 50085-2-1
• Resistencia al impacto durante la instalación y aplicación: IK07. Dimensión 110x150 mm: IK08 .

Temperatura
EN 50085-2-1
• Temperatura mínima de instalación y aplicación: -5°C. • Temperatura máxima de aplicación: +60°C.

Fuego
EN 50085-2-1
• Ensayo hilo incandescente a 960°C. • No propagador de la llama.

Sigue los
pasos prácticos de
la pág. 17 para consultar
y descargar la
ficha técnica en nuestra
web www.unex.net



Color

Blanco

RAL 9010

Gris

RAL 7035

Marcas de calidad



EN 50085-2-1:2006 +
A1:2011



EN 50085-2-1:2006 +
A1:2011



ГОСТ Р
50827:2009

Homologaciones



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

Declaración de conformidad

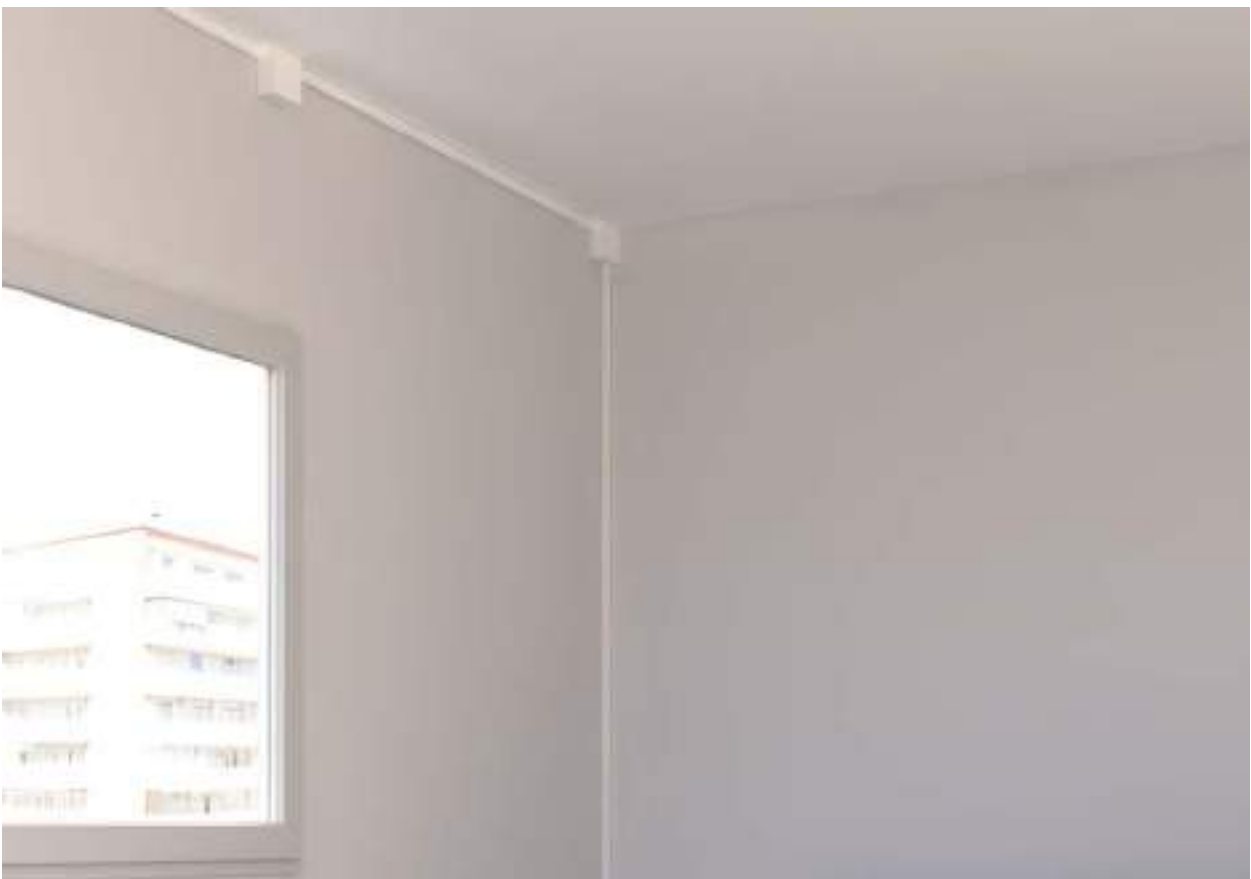




Nave industrial: alimentación de mecanismos



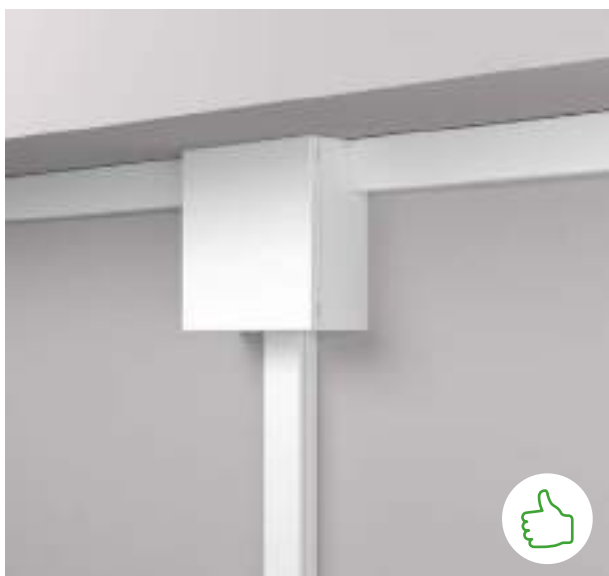
Hostelería



Rehabilitación de viviendas

Mejor acabado de la instalación

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



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



Color uniforme a lo largo de toda la instalación.



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

Sistema de
alimentación
de puestos
de trabajo

Canales 93

materia prima
color

U23X

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** para una mejor integración en el ambiente.
- **Material aislante.**

Materia prima

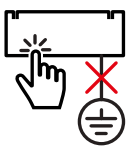
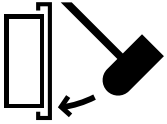
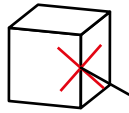
U23X

Canales

U24X

Elementos de acabado
y adaptadores de mecanismosConforme 

Características técnicas

Eléctrica  EN 50085-2-1 • Con aislamiento eléctrico. • No requiere puesta a tierra.	Impacto  EN 50085-2-1 • Distribución y montaje de mecanismos como sistema Tipo 3: IK08. • Perfiles como sistema Tipo 1: IK10 (ver tabla pág. 122).	Temperatura  EN 50085-2-1 • Temperatura mínima de instalación y aplicación: -5°C. • Temperatura máxima de aplicación: +60°C.	Grado de protección  EN 50085-2-1 • Grado de protección proporcionado por la envolvente montada sobre pared: IP4X.
Fuego  EN 50085-2-1 • Ensayo hilo incandescente a 960°C. • No propagador de la llama. UNE 201010: 2015 • Clasificación: M1. UL94 • Grado inflamabilidad: V0. • No transmite fuego por goteo.			

Sigue los pasos prácticos de la pág. 17 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.net



Longitud

2 m

Color

Blanco
RAL 9010

Marcas de calidad

EN 50085-2-1:2006 +
A1:2011EN 50085-2-1:2006 +
A1:2011ГОСТ Р
50827:2009

Homologaciones



Bureau Veritas

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

Conforme

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

Declaración de conformidad





Socio-sanitario: consultorio



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



 **YouTube** Unex Solutions España

Film protector

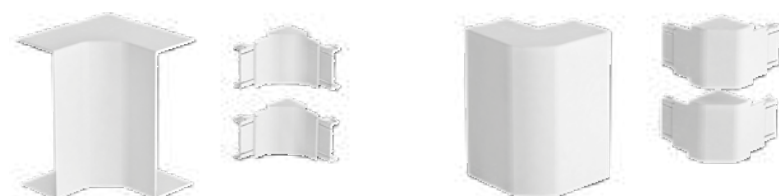


Todas las referencias de la canal se suministran con film protector, garantizando que el producto se mantenga en perfecto estado durante el transporte y puesta en obra.

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 para su montaje.

Adaptación de mecanismos

Seguridad y facilidad de instalación de mecanismos

Adaptadores de mecanismos modulares en doble pieza para garantizar el grado de protección IP4X:

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



Libertad de elección y combinación de mecanismos

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

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



Libertad de elección y composición de mecanismos

Mecanismos eléctricos

Universal



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

Caja mecanismos industriales



- Mennekes*.
- COMA ABL*.
- Simon*.

Modular



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

Modular doble



- Simon Connect* K45 "enlazable".
- Simon 500 CIMA*.
- Mosaic* y compatibles.
- Schneider Unica*.
- Schneider New Unica*.

Modular triple



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

Modular 25 (Americano)



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

DIN (Bipolar)



- Magnetotérmico.
- Diferencial.

Conectores informáticos

Placa plana 1 RJ45



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

Placa plana 2 RJ45



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

Placa inclinada 2 RJ45



- Compatible con:
- Universales tipo Keystone.

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

Seguridad

Seguridad en las instalaciones eléctricas

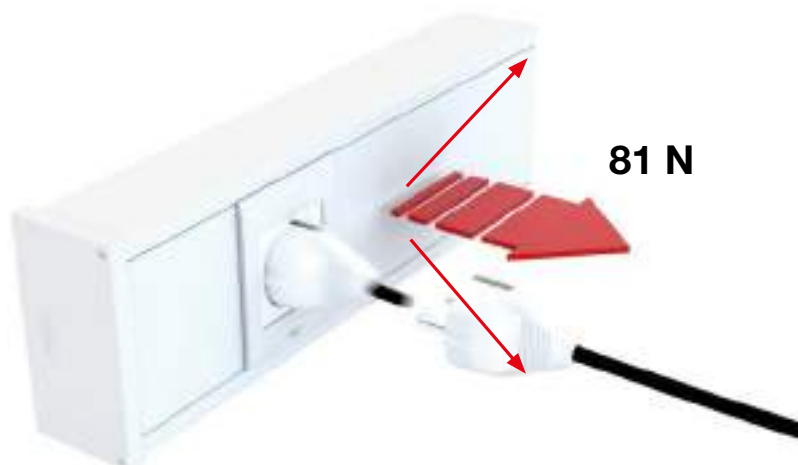
Grado IP4X, protección frente a la penetración de cuerpos sólidos:

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



Resistencia a la extracción:

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



Seguridad mecánica:

Para responder a las exigencias más elevadas en cuanto a resistencia a los choques, la gama de canales 93 cuenta con 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



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 óptimo para el funcionamiento del cable.



Separación de circuitos:

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

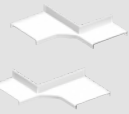


Dimensiones canales (mm)		50x80	50x100	50x130	50x150
Cotas canales (mm)		52x80	52x100	52x130	52x154
	Blanco RAL 9010 (ref. 93xxx-2)				
	Dimensiones tapa (mm)	65	80	80	65 65
	Número máximo de compartimentos	2	2	2	4
	Canales 2 m	93020-2	93021-2	93022-2	93074-2

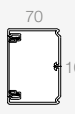
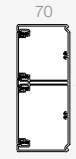
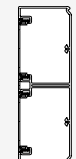
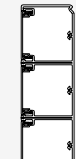
 Elementos funcionales en **U23X**

	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
52x175	52x175	70x100	70x130	70x175	70x210	70x230
						
65	80	37	65	37	80	80
4	4	2	2	4	4	6
93076-2	93125-2	93031-2	93032-2	93086-2	93087-2	93138-2

93820	93830
-------	-------

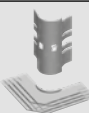
93226-2	93225-2	93231-2	93232-2	93236-2	93237-2	93238-2
93276-2	93275-2	93281-2	93282-2	93286-2	93287-2	93288-2
93326-2	93325-2	93331-2	93332-2	93336-2	93337-2	93338-2
93376-2	93376-2	93381-2	93382-2	93386-2	93387-2	93388-2
93526-2	93525-2	93531-2	93532-2	93536-2	93537-2	93538-2
93421-2		93431-2				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

	Dimensiones canales (mm)	50x80	50x100	50x130	50x150
	Cotas canales (mm)	52x80	52x100	52x130	52x154
	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	U23X Blanco RAL 9010	93570-2
	Ángulo exterior burlete de suelo	U24X Blanco RAL 9010	93572-2

Elementos de protección de cables en **U24X**

	Cantenera ángulos planos	93880
	Cantenera ángulos exteriores	93870
	Protector pasatabique	93862

Otros elementos funcionales en **U23X**

	Unión entre tramos	93550
---	--------------------	-------

Elementos de fijación en **U63X**

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

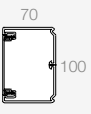
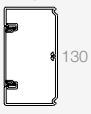
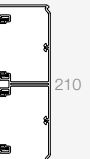
Adaptación de mecanismos en **U24X**

	Adaptador de mecanismos	Ver tabla de adaptadores teniendo en cuenta la dimensión de la tapa (ver páginas 128-129).
---	----------------------------	---

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

	Adaptador modular de Guía articulada 51	51623-2	51624-2	51623-2
---	--	---------	---------	---------



50x170	50x170	70x100	70x130	70x170	70x210	70x230
52x175	52x175	70x100	70x130	70x175	70x210	70x230
						
65	80	37	65	37	80	80
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

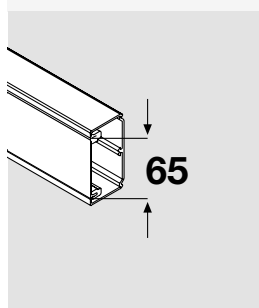
93550

25106

Ver tabla de adaptadores teniendo en cuenta la dimensión de la tapa (ver páginas 128-129).
--

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

Adaptadores para Canales 93 de tapa 65 mm



Dimensiones (mm)	50x80	50x150	50x170	50x170	70x170	70x230
Cotas (mm)	52x80	52x154	52x175	52x175	70x175	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
	Schneider Unica*	93653-2
	Schneider New Unica*	93608-2

Adaptador 2 mecanismos

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

Adaptador 3 mecanismos

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

Adaptador DIN

	93648-2
--	----------------

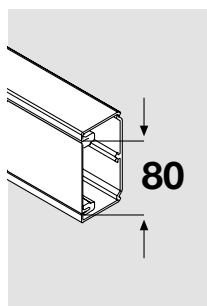
Caja de mecanismos (5) 1 mecanismo 2 mecanismos 3 mecanismos

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

- (1) Compatible con RJ45 Systimax solutions y Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS). Consultar para referencias concretas.
 (2) Compatible con RJ45 Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS). Consultar para referencias concretas.
 (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, K130A, 2u. KA76, 2u. K302+K115, etc) que sólo se pueden montar en el adaptador doble ref. 93613-2 o triple ref. 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.

Continúa en la página siguiente

Adaptadores para Canales 93 de tapa 80 mm



Dimensiones (mm)	50x100	50x130	50x170	70x100	70x130	70x170	70x210
Cotas (mm)	52x100	52x130	52x175	70x100	70x130	70x175	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 (1)

	Universal	93604
	Universal con caja	93709 (2)

Caja de mecanismos industriales (3)

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

Placa RJ45 (4)

	Plana 1RJ45	93750-2 (4)
	Plana 2RJ45	93752-2 (4)
	Inclinada 2RJ45	93754-2 (5)

Adaptador 1 mecanismo (5)

	Niessen Zenit*	93636-2
	BJC* Sol	93662-2
	Simon* 27	93624-2
	Simon Connect* K45	93609-2 (6)
	Mosaic* y compatibles	93609-2
	Schneider Unica*	93654-2
	Schneider New Unica*	93609-2

Adaptador 2 mecanismos (6)

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

Adaptador 3 mecanismos (7)

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

Adaptador DIN (8)

	93649-2
--	----------------

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

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

(3) Utilizar tomas industriales tipo CEE-17 con taladros para fijación con tornillos de 60 mm de distancia entre centros. Ver dimensiones en www.unex.net.

(4) Compatible con RJ45 Systimax solutions y Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS). Consultar para referencias concretas.

(5) Compatible con RJ45 Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS). Consultar para referencias concretas.

(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, K130A, 2u., KA76, 2u. K302+K115, etc) que sólo se pueden montar en el adaptador doble ref. 93614-2 o triple ref. 93619-2 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 caja ref. 93719 para separar circuitos o para su fijación en canales de altura 70.

(9) 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

Secciones útiles (mm²)

		Dimensiones (mm)	50x80	50x100	50x130	50x150
		Cotas (mm)	52x80	52x100	52x130	52x154
Referencias	Blanco RAL 9010		93020-2	93021-2	93022-2	93074-2

Adaptación de mecanismos

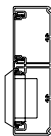
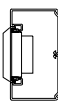
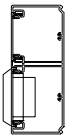
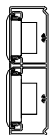
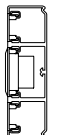
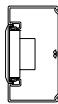
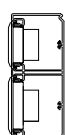
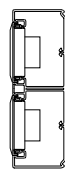
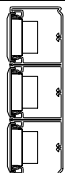
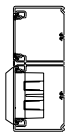
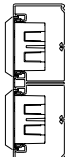
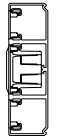
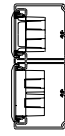
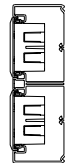
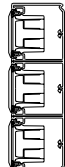
Mecanismos universales sin cajas			 2150	 3680	
Mecanismos modulares sin cajas		 1565	 2140	 3670	 1425 1425
Mecanismos universales o industriales con cajas			 675 675	 1435 1435	
Mecanismos modulares y DIN con cajas		 440 440	 480 480	 1245 1245	 425 320 320 425

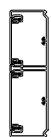
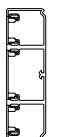
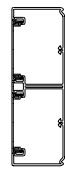
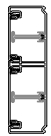
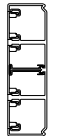
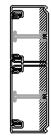
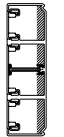
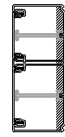
Distribución

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
52x175	52x175	70x100	70x130	70x175	70x210	70x230
93076-2	93125-2	93031-2	93032-2	93086-2	93087-2	93138-2



 2005		 3855	 5920	 4335 3580	 4265 4265	
 1490 1990	 1745 1390 1745	 3840	 5910	 2795 3570	 4250 4250	 2695 2520 2695
 510 680		 3060	 5130	 4335 2790	 3475 3475	
 485 315 315 485	 1745 650 1745	 2625	 4695	 2075 2350	 3035 3035	 1975 1800 1975

 3020 3735	 1745 2890 1745	 5590	 7660	 4335 5315	 6000 6000	 4235 4060 4235
 1440 1325 1680 1800	 1745 1290 1290 1745	 2600 2600	 3635 3635	 2100 1895 2385 2600	 3090 2560 2526 3090	 2010 1835 1835 1835 1835 2010
 1105 995 1265 1375	 1305 975 975 1305	 2165 2165	 3025 3025	 1750 1565 1970 2150	 2570 2100 2100 2570	 1685 1540 1540 1540 1540 1685

Sistema de
alimentación
de puestos
de trabajo

Canales 93

materia prima
color

U23X

Alu

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.
- **Material aislante.**

Materia prima

U23X

Canales

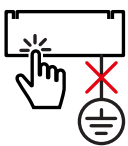
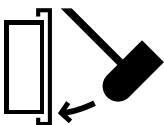
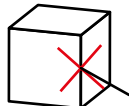
U24X

Elementos de acabado
y adaptadores de mecanismos

Conforme



Características técnicas

Eléctrica  EN 50085-2-1 • Con aislamiento eléctrico. • No requiere puesta a tierra.	Impacto  EN 50085-2-1 • Distribución y montaje de mecanismos como sistema Tipo 3: IK07.	Temperatura  EN 50085-2-1 • Temperatura mínima de instalación y aplicación: -5°C. • Temperatura máxima de aplicación: +60°C.	Grado de protección  EN 50085-2-1 • Grado de protección proporcionado por la envolvente montada sobre pared: IP4X.
Fuego  EN 50085-2-1 • Ensayo hilo incandescente a 960°C. • No propagador de la llama. UNE 201010: 2015 • Clasificación: M1. UL94 • Grado inflamabilidad: V0. • No transmite fuego por goteo.			

Sigue los pasos prácticos de la pág. 17 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.net



Longitud

2 m

Color

Alu**RAL 9006**

Marcas de calidad

EN 50085-2-1:2006 +
A1:2011EN 50085-2-1:2006 +
A1:2011ГОСТ Р
50827:2009

Homologaciones



Bureau Veritas

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

Conforme

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

Declaración de conformidad





Centro de enseñanza



Socio-sanitario



Espacios de trabajo: oficina



Espacios de trabajo: oficina

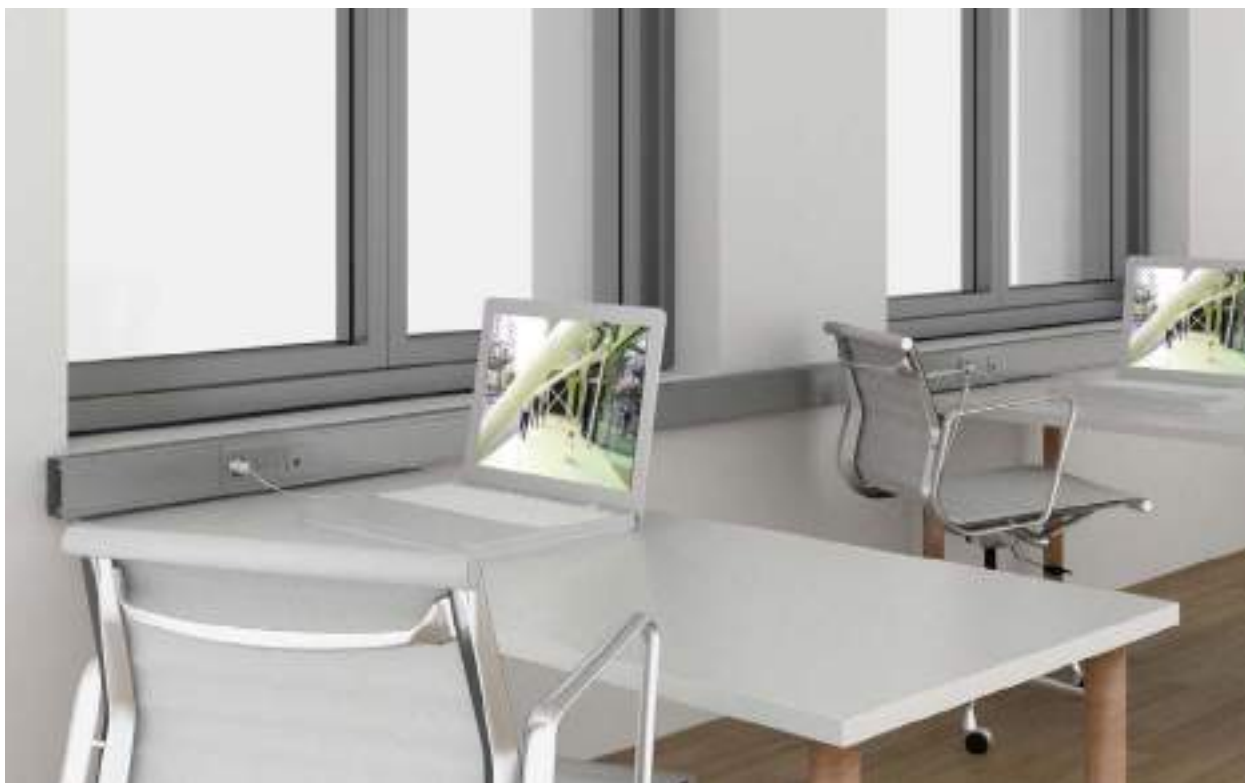


Centro de enseñanza

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 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

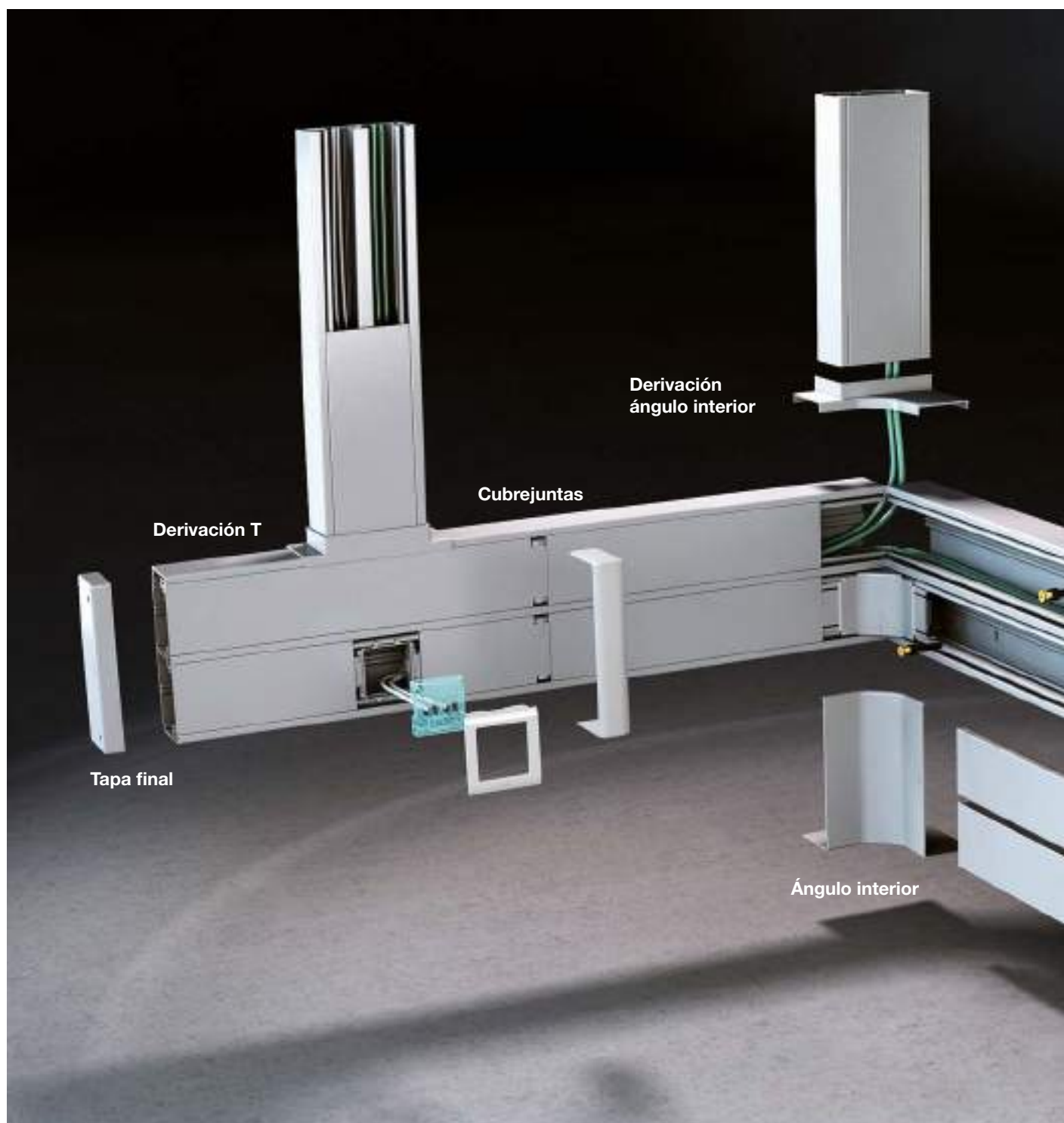
Gama completa de fácil montaje

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.

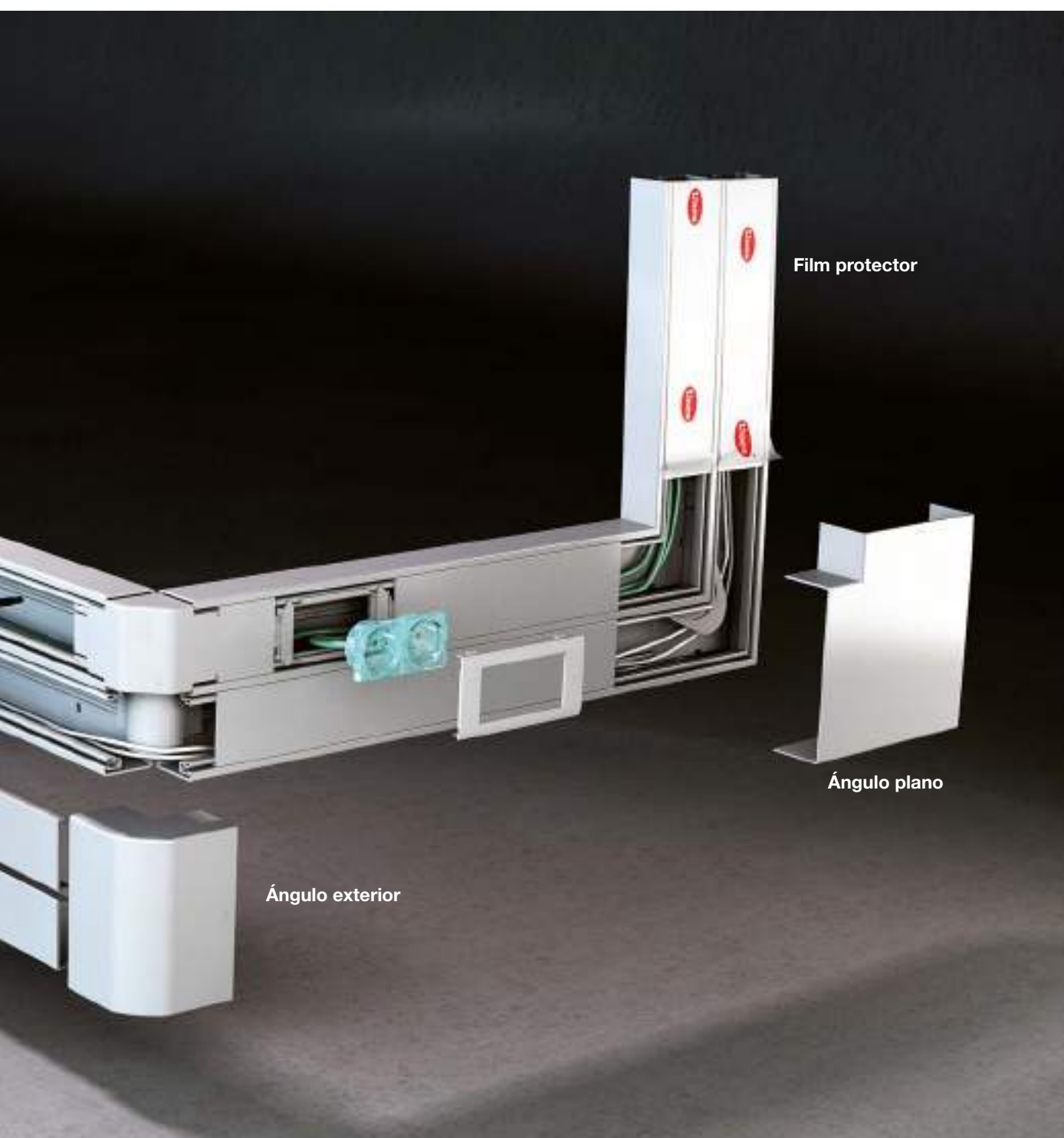
La pieza exterior: cubre las imprecisiones de los cortes de la tapa y de la base. No es necesario deslizar la tapa para su montaje.



YouTube Unex Solutions España



Prácticos videos de montaje disponibles en nuestro canal de Youtube “Unex Solutions España”.

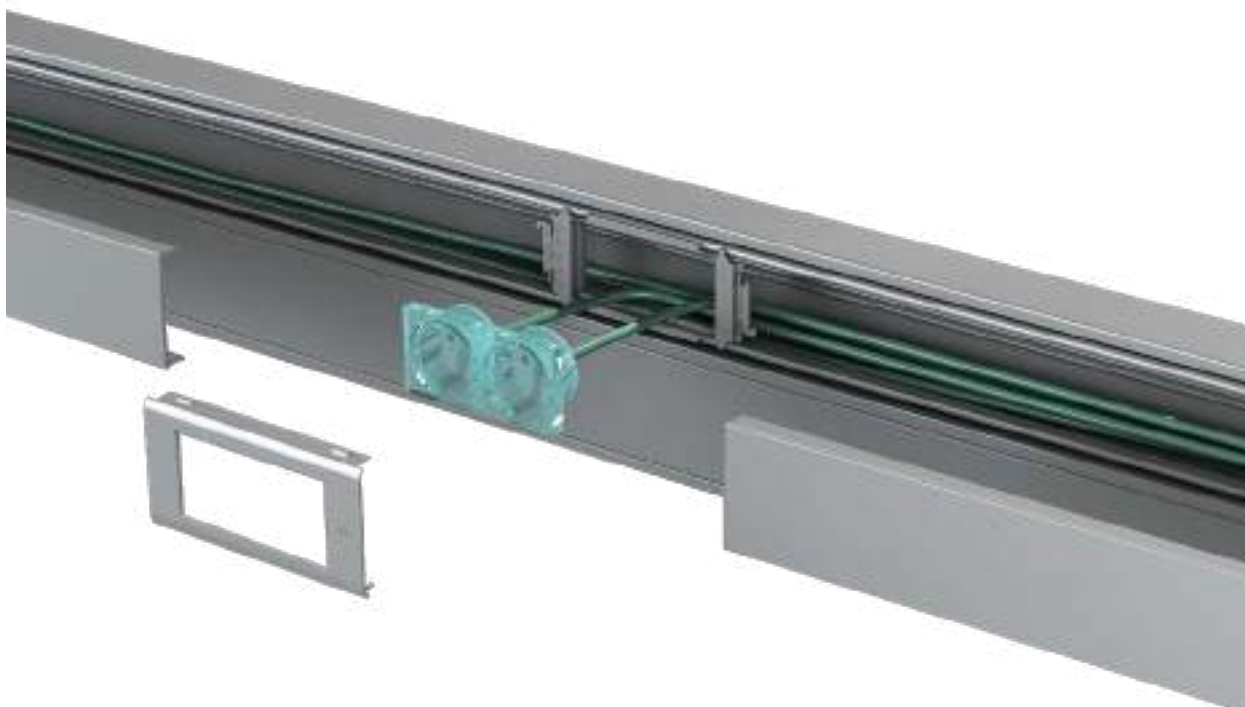


Adaptación de mecanismos

Seguridad de la instalación

Adaptadores de mecanismos modulares en doble pieza para garantizar el grado de protección IP4X:

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



Libertad de elección y combinación de mecanismos

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

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



Libertad de elección y composición de mecanismos

Mecanismos eléctricos

Universal



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

Caja mecanismos industriales



- Mennekes*.
- COMA ABL*.
- Simon*.

Modular



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

Modular doble



- Simon Connect* K45 "enlazable".
- Simon 500 CIMA*.
- Mosaic* y compatibles.
- Schneider Unica*.
- Schneider New Unica*.

Modular triple



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

Modular 25 (Americano)



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

DIN (Bipolar)



- Magnetotérmico.
- Diferencial.

Conectores informáticos

Placa plana 1 RJ45



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

Placa plana 2 RJ45



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

Placa inclinada 2 RJ45



- Compatible con:
- Universales tipo Keystone.

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

Seguridad

Seguridad en las instalaciones eléctricas

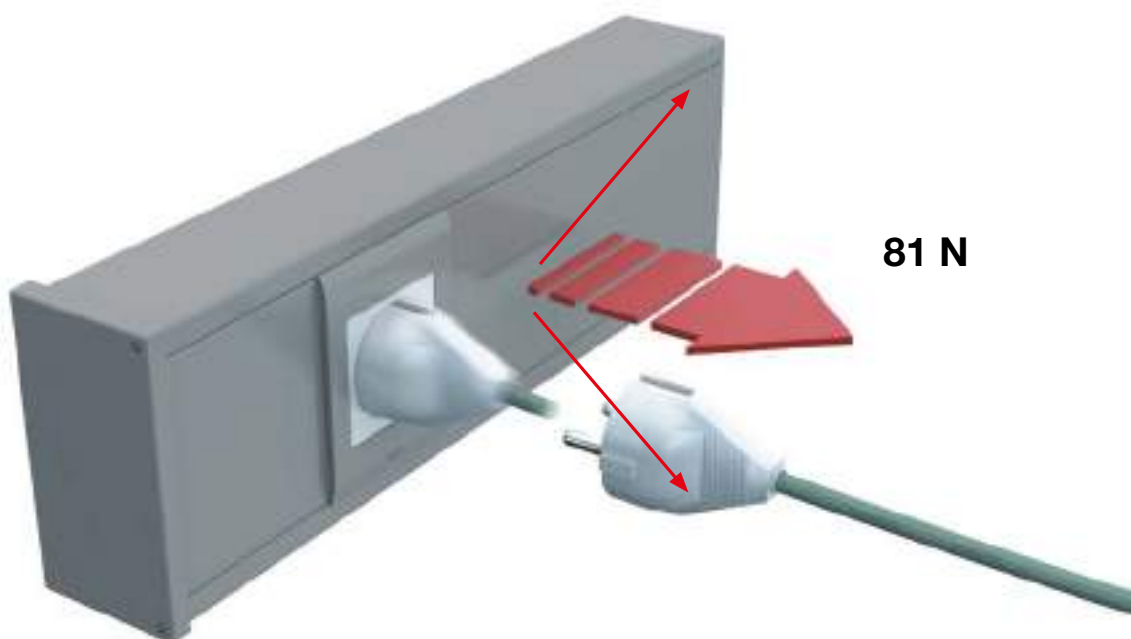
Grado IP4X, protección frente a la penetración de cuerpos sólidos:

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



Resistencia a la extracción:

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



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:

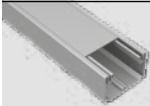
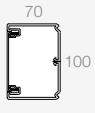
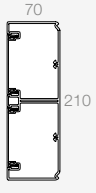
- Las cantoneras permiten mantener un radio de curvatura óptimo para el funcionamiento del cable.
- Las canales de altura 70 facilitan el paso del cableado y permiten mantener el radio de curvatura adecuado.



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
	Cotas canales (mm)	52x80	52x100	52x154	70x100	70x210
	Alu RAL 9006 (ref. 93xxx-03)					
	Dimensiones tapa (mm)	65	80	65 65	80	80 80
	Número máximo de compartimentos	2	2	4	2	4
	Canales 2 m	93020-03	93021-03	93074-03	93031-03	93087-03

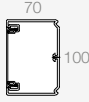
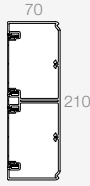
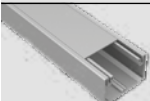
Elementos funcionales en U23X

	Tabique separador 2 m	93820	93830
---	---------------------------------	-------	-------

Elementos de acabado en U24X

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



		Dimensiones canales (mm)	50x80	50x100	50x150	70x100	70x210	
		Cotas canales (mm)	52x80	52x100	52x154	70x100	70x210	
	Alu 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**

	Cantónera ángulos planos	93880				
	Cantónera ángulos exteriores	93870				
	Protector pasatabique			93862		

Otros elementos funcionales en **U23X**

	Unión entre tramos	93550				
---	--------------------	-------	--	--	--	--

Elementos de fijación en **U63X**

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

Adaptación de mecanismos en **U24X**

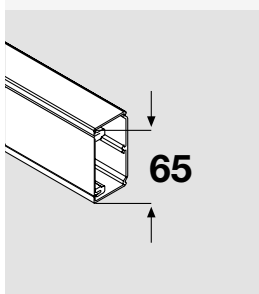
	Adaptador de mecanismos	Ver tabla de adaptadores teniendo en cuenta la dimensión de la tapa (páginas 148-149).				
---	-------------------------	--	--	--	--	--

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

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

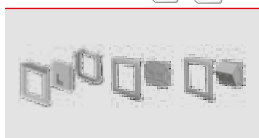
Continúa en la página siguiente 

Adaptadores para Canales 93 de tapa 65 mm



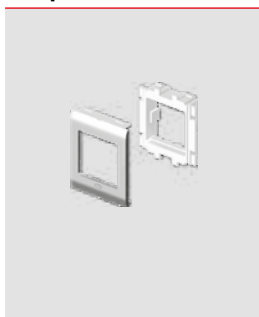
Dimensiones (mm)	50x80	50x150
Cotas (mm)	52x80	52x154
		
	93020-03	93074-03

Para ver los mecanismos que se pueden instalar en tapas de 80 mm ver tabla página siguiente.

Placa RJ45 

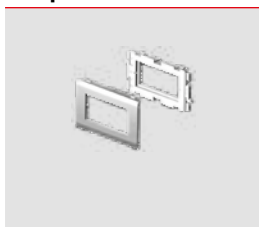
Plana 1RJ45	93749-03 (1)
Plana 2RJ45	93751-03 (1)
Inclinada 2RJ45	93753-03 (2)

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
Schneider Unica*	93653-03
Schneider New Unica*	93608-03

Adaptador 2 mecanismos + |



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

Adaptador 3 mecanismos + + | + |



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

Adaptador DIN (4)



93648-03

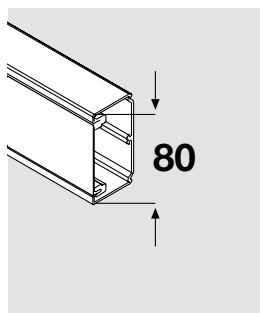
Caja de mecanismos ⁽⁵⁾	1 mecanismo	2 mecanismos	3 mecanismos
	93713	93718	93728

- (1) Compatible con RJ45 Systimax solutions y Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS). Consultar para referencias concretas.
- (2) Compatible con RJ45 Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS). Consultar para referencias concretas.
- (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, K130A, 2u., KA76, 2u. K302+K115, etc) que sólo se pueden montar en el adaptador doble ref. 93613-03 o triple ref. 93618-03, en la zona central, colocando tapas ciegas en los laterales.
- (4) Los mecanismos eléctricos DIN necesitan la caja ref. 93718 para separar circuitos.
- (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.

Continúa en la página siguiente ➔

Adaptadores para Canales 93 de tapa 80 mm



Dimensiones (mm)	50x100	70x100	70x210
Cotas (mm)	52x100	70x100	70x210
	93021-03	93031-03	93087-03



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

Adaptador 1 mecanismo universal (1)

	Universal	93604
	Universal con caja	93709 (2)

Caja de mecanismos industriales (3)

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

Placa RJ45

	Plana 1RJ45	93750-03 (4)
	Plana 2RJ45	93752-03 (4)
	Inclinada 2RJ45	93754-03 (5)

Adaptador 1 mecanismo

	Niessen Zenit*	93636-03
	BJC* Sol	93662-03
	Simon* 27	93624-03
	Simon Connect* K45	93609-03 (6)
	Mosaic* y compatibles	93609-03
	Schneider Unica*	93654-03
	Schneider New Unica*	93609-03

Adaptador 2 mecanismos

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

Adaptador 3 mecanismos

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

Adaptador DIN (8)

		93649-03
--	--	-----------------

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

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

(3) Utilizar tomas industriales tipo CEE-17 con taladro para la fijación con tornillos de 60 mm de distancia entre los centros. Ver dimensiones en www.unex.net.

(4) Compatible con RJ45 Systimax solutions y Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS). Consultar para referencias concretas.

(5) Compatible con RJ45 Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS). Consultar para referencias concretas.

(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, K130A, 2u., KA76, 2u. K302+K115, etc) que sólo se pueden montar en el adaptador doble ref. 93614-03 o triple ref. 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 ref. 93719 para separar circuitos o para su fijación en canales de altura 70.

(9) 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	50x150	70x100	70x210
		Cota (mm)	52x80	52x100	52x154	70x100	70x210
Referencias	Alu RAL 9006		93020-03	93021-03	93074-03	93031-03	93087-03



Adaptación de mecanismos

Mecanismos universales sin caja						
Mecanismos modulares sin caja						
Mecanismos universales o industriales con caja						
Mecanismos modulares y DIN con caja						

Distribución

Sin tabique						
Con tabique						
Con tabique, con cantonera						

Sistema de
alimentación
de puestos
de trabajo

Canales 93

materia prima

ALUMINIO

color

Alu

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

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

Materia prima

ALUMINIO

Canales

U24X

Elementos de acabado
y adaptadores de mecanismos

Conforme



Características técnicas

Eléctrica	Impacto	Temperatura	Grado de protección
EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	EN 50085-2-1
• Sin aislamiento eléctrico. • Dispone de cajas aislantes para la conexión de mecanismos y anclajes para realizar la puesta a tierra de base y tapa.	• Distribución y montaje de mecanismos como sistema Tipo 3: IK07.	• Temperatura mínima de instalación y aplicación: -5°C. • Temperatura máxima de aplicación: +60°C.	• Grado de protección proporcionado por la envolvente montada sobre pared: IP4X.

Sigue los pasos prácticos de la pág. 17 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.net



Longitud

2 m

Color

Alu

**Anodizado
RAL 9006**

Marcas de calidad



ГОСТ Р
50827:2009

Conforme

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

Declaración de conformidad





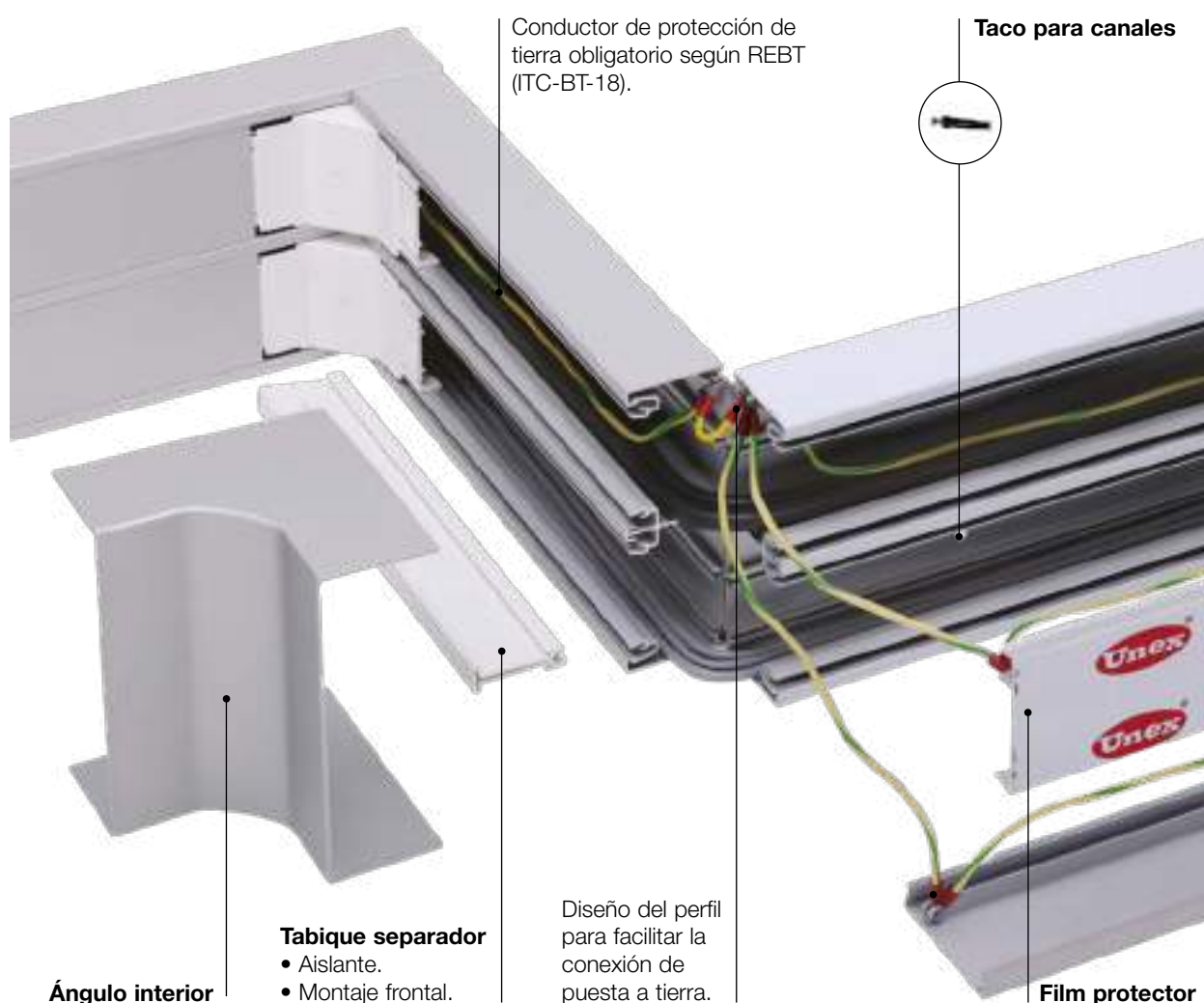
Espacios de trabajo: oficina



Espacios de trabajo: oficina

Facilidad de instalación

De la canal y los elementos de acabado



Protección de los cables de telecomunicaciones

Cantonera

Cantonera

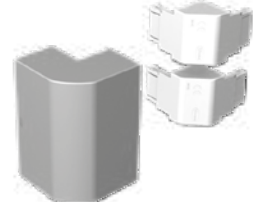
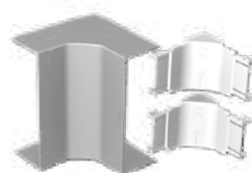


Permiten mantener un radio de curvatura óptimo para el funcionamiento del cable.

Elementos de acabado en doble pieza

Ángulo interior

Ángulo exterior

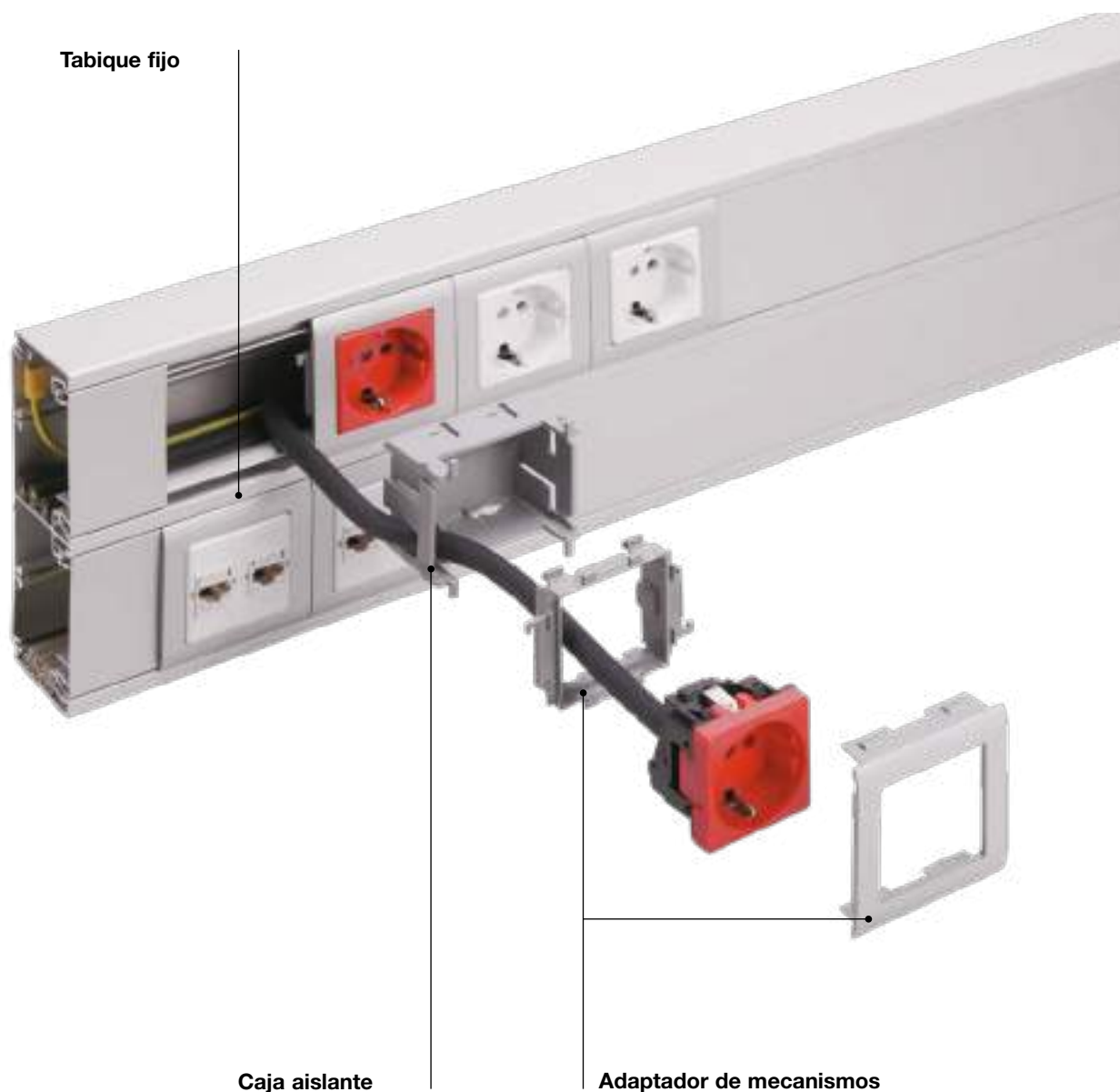


Las piezas interiores permiten la medición evidente de la tapa y retienen los cables.

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

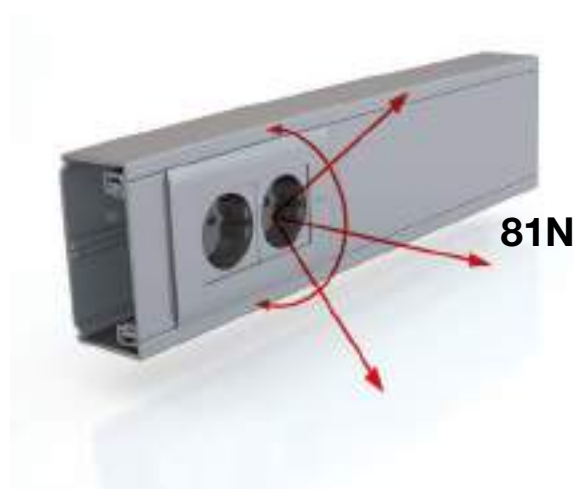
Adaptación de mecanismos

Seguridad de instalación



Mayor seguridad eléctrica

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



Libertad de elección y composición de mecanismos

Mecanismos eléctricos

Universal



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

Caja mecanismos industriales



- Mennekes*.
- COMA ABL*.
- Simon*.

Modular



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

Modular doble



- Simon Connect* K45 "enlazable".
- Simon 500 CIMA*.
- Mosaic* y compatibles.
- Schneider Unica*.
- Schneider New Unica*.

Modular triple



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

Modular 25 (Americano)



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

DIN (Bipolar)



- 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.

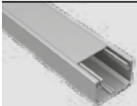
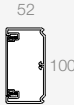
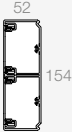
Placa inclinada 2 RJ45



- 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.

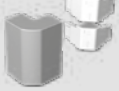
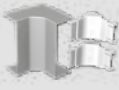
* Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

	Dimensiones canales (mm)	50x80	50x100	50x150
	Cotas canales (mm)	52x80	52x100	52x154
	Alu 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**

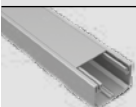
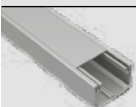
	Tabique separador 2 m	93820
---	---------------------------------	--------------

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	93575-03		
	Burlete de suelo 2 m	93570-2		
	Ángulo exterior burlete de suelo	93572-2		

Continúa en la página siguiente ➔



	Dimensiones canales (mm)	50x80	50x100	50x150
	Cotas canales (mm)	52x80	52x100	52x154
	Alu RAL 9006 (ref. 93xxx-33 y 93xxx-03)			
	Dimensiones tapa (mm)	65	80	65 65
	Número máximo de compartimentos	2	2	4
	Canales 2 m	93020-33	93021-33	93074-33

Elementos de protección de cables en **U24X**

	Cantonera ángulos planos	93880
	Cantonera ángulos exteriores	93870

Elementos funcionales en **U23X**

	Unión entre tramos	93550
---	---------------------------	--------------

Elementos de fijación en **U63X**

	Taco para Canales Usar broca de Ø6 mm.	25106
---	--	--------------

Adaptación de mecanismos en **U24X**

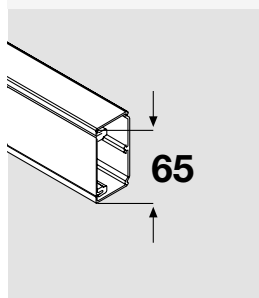
	Adaptador de mecanismos	Ver tabla de adaptadores teniendo en cuenta la dimensión de la tapa (ver páginas 160-161).
---	--------------------------------	--

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



Dimensiones (mm)	50x80	50x150
Cotas (mm)	52x80	52x154
	93020-33	93074-33

Para ver los mecanismos que se pueden instalar en tapas de 80 mm ver tabla página siguiente.

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
	Schneider Unica*	93653-03
	Schneider New Unica*	93608-03

Adaptador 2 mecanismos

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

Adaptador 3 mecanismos

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

Adaptador DIN

	93648-03
--	-----------------

Caja de mecanismos (4) 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). Consultar para referencias concretas.

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

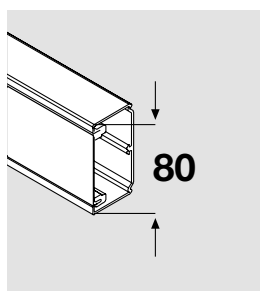
(3) La mayor parte de los mecanismos de la serie K son compatibles con este adaptador. No obstante, existen algunas referencias (por ejemplo KB076, KB76, K130A, 2u. KA76, 2u. K302+K115, etc) que sólo se pueden montar en el adaptador doble ref. 93613-03 o triple ref. 93618-03, en la zona central, colocando tapas ciegas en los laterales.

(4) En caso que se precise separar circuitos, 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.

Continúa en la página siguiente

Adaptadores para Canales 93 de tapa 80 mm



Dimensiones (mm)	50x100
Cotas (mm)	52x100
93021-33	



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

Adaptador 1 mecanismo universal (1)

	Universal	93604
	Universal con caja	93709 (2)

Caja de mecanismos industriales (3)

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

Placa RJ45 (1)

	Plana 1RJ45	93750-03 (4)
	Plana 2RJ45	93752-03 (4)
	Inclinada 2RJ45	93754-03 (5)

Adaptador 1 mecanismo (1)

	Niessen Zenit*	93636-03
	BJC* Sol	93662-03
	Simon* 27	93624-03
	Simon Connect* K45	93609-03 (6)
	Mosaic* y compatibles	93609-03
	Schneider Unica*	93654-03
	Schneider New Unica*	93609-03

Adaptador 2 mecanismos (2)

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

Adaptador 3 mecanismos (3)

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

Adaptador DIN (1)

	93649-03
--	-----------------

Caja de mecanismos (2) 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) En caso que se precise separar circuitos, se requiera la protección a contactos indirectos o lo exijan las entidades de control, es necesario el uso de caja para mecanismos.

(3) Utilizar tomas industriales tipo CEE-17 con taladros para fijación con tornillos de 60 mm de distancia entre centros. Ver dimensiones en www.unex.net.

(4) Compatible con RJ45 Systimax solutions y Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS). Consultar para referencias concretas.

(5) Compatible con RJ45 Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS). Consultar para referencias concretas.

(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, K130A, 2u., KA76, 2u. K302+K115, etc) que sólo se pueden montar en el adaptador doble ref. 93614-03 o triple ref. 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) 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	50x150
		Cotas (mm)	52x80	52x100	52x154
Referencias	Alu 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

Molduras

78

materia prima

U23X

color

Blanco

Gris

Para la distribución de cables y adaptación de mecanismos

- Canal de pequeñas dimensiones con tapa exterior y de montaje superficial sobre pared o techo.
- Disponen de uno a tres compartimentos para separar los circuitos de los distintos servicios.
- Posibilidad de adaptar cualquiera de los mecanismos habituales del mercado.
- **Se puede pintar** para una mejor integración en el ambiente.
- **Material aislante.**

Recomendadas ICT: Canalización Secundaria e Interior de usuario

Materia prima



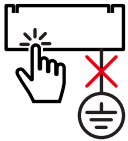
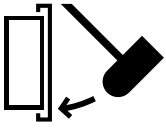
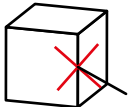
Molduras

Elementos de acabado
y adaptadores de mecanismos

Conforme



Características técnicas

Eléctrica  EN 50085-2-1 • Con aislamiento eléctrico. • No requiere puesta a tierra.	Impacto  EN 50085-2-1 • Resistencia al impacto durante la instalación y aplicación: IK07. • Dimensiones 7x12 mm y 10x16 mm: IK04.	Temperatura  EN 50085-2-1 • Temperatura mínima de instalación y aplicación: -5°C. • Temperatura máxima de aplicación: +60°C.	Grado de protección  EN 50085-2-1 • Grado de protección proporcionado por la envolvente montada sobre pared: IP4X. Dimensiones 7x12 mm y 10x16 mm: IP3X.
Fuego  EN 50085-2-1 • Ensayo hilo incandescente a 960°C. • No propagador de la llama. UNE 201010: 2015 • Clasificación: M1. UL94 • Grado inflamabilidad: V0. • No transmite fuego por goteo.			

Sigue los pasos prácticos de la pág. 17 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.net



Longitud

2 m

Color

Blanco**RAL 9010****Gris****RAL 7035**

Marcas de calidad

EN 50085-2-1:2006 +
A1:2011EN 50085-2-1:2006 +
A1:2011UL 1565, CSA
C22.2 No.18.5ГОСТ P
50827:2009

Homologaciones



Bureau Veritas

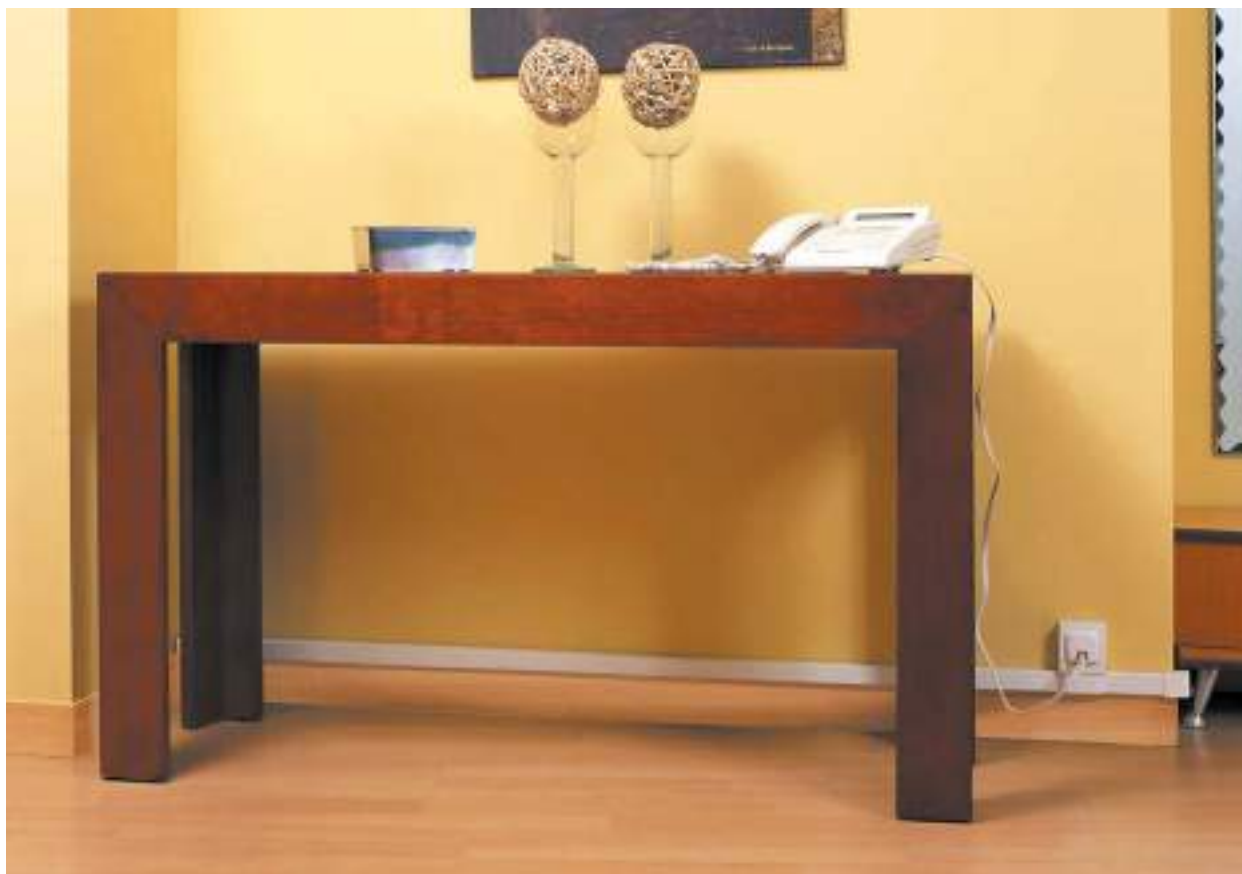
Φ3 от 22.07.08 N 123-Φ3
ГОСТ P 53313-2009

Conforme

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

Declaración de conformidad





Rehabilitación de viviendas



Centro de enseñanza: biblioteca



Socio-sanitario: cocina



Rehabilitación de viviendas



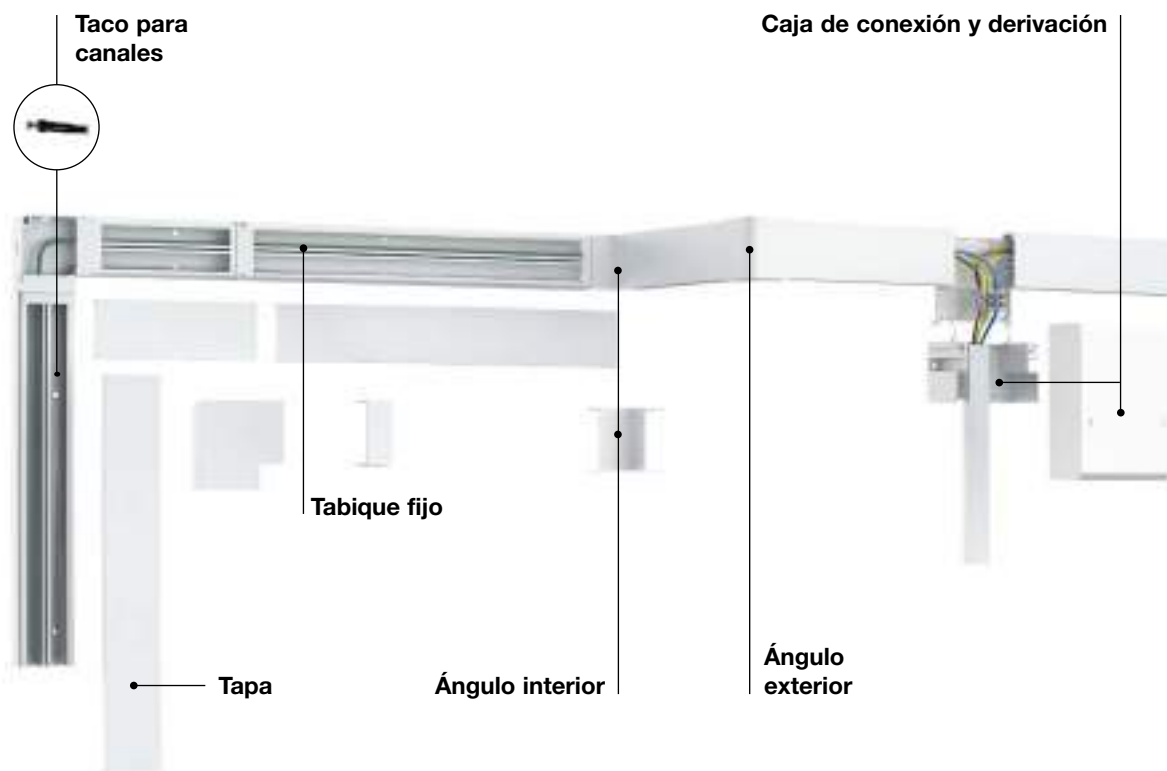
Hostelería



Rehabilitación de viviendas

Facilidad de instalación

De la moldura y los elementos de acabado



Elementos de acabado en doble pieza

Ángulo interior



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

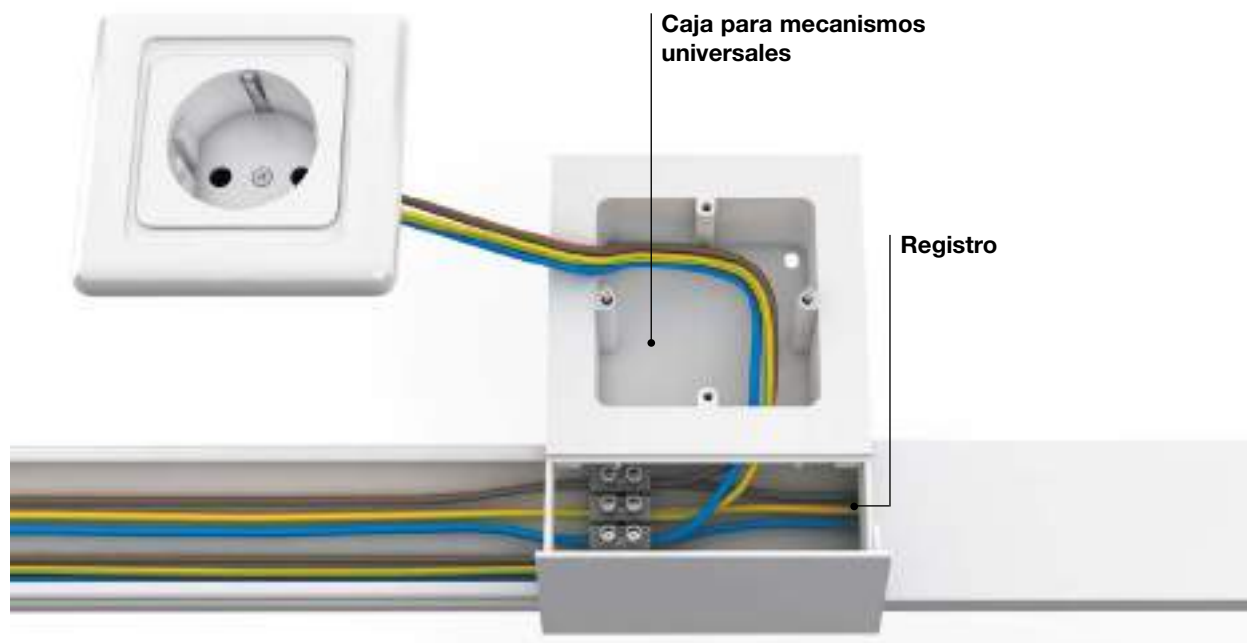
Ángulo exterior



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

Adaptación de mecanismos

Montaje de mecanismos con cajas Unex



Libertad de elección y combinación de mecanismos



Universales

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



De superficie

- Simón* 73 Loft.



De superficie

- Oteo*.



Modulares

- Simon* 27.
- Simon Connect* K45.
- Mosaic* y compatibles.
- Schneider New Unica*.



Modular 25 (Americano)

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

* 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

Adaptador frontal

Garantiza el grado de protección eléctrica IP4X.

Entradas de molduras ya mecanizadas

Pestañas recortables que posicionan la caja.

Acceso independiente a cada toma

Fácil manipulación y mantenimiento.



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* y compatibles.
- Schneider Unica*.
- Schneider New Unica*

Modular doble



- Simon Connect* K45 "enlazable".
- Simon 500 CIMA*.
- Mosaic* y compatibles.
- Schneider Unica*.
- Schneider New Unica*.

DIN (Bipolar)



- 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
	Blanco RAL 9010 (ref. 78xxx-2 y ref. 78xxx-2A) Gris RAL 7035 (ref. 78xxx-04)				
	Molduras sin tabique 2 m Molduras autoadhesivas 2 m	78010-2	78021-2	78022-2	78023-2
	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

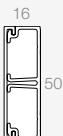
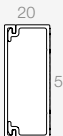
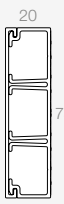
Cajas de conexión y derivación en **U24X**

	70x70x27 mm		78455-2
	85x85x45 mm		71451-2
	110x110x45 mm		78457-2
	110x150x74 mm		73461-2
	Se incluyen 2 tornillos.		78503-2

Elementos de fijación en **U63X**

	Taco para canales Usar broca Ø4 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

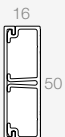
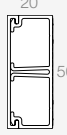
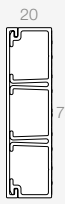
	Dimensiones molduras (mm)	7x12	10x16	10x22	10x30
	Blanco RAL 9010 (ref. 78xxx-2 y ref. 78xxx-2A) Gris RAL 7035 (ref. 78xxx-04)				
	Molduras sin tabique 2 m	78010-2	78021-2	78022-2	78023-2
	Molduras autoadhesivas 2 m	78010-2A	78021-2A	78022-2A	
	Molduras con tabique 2 m				

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

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



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

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

Continúa en la página siguiente 

Adaptación de Cajas de superficie en **U24X**

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

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

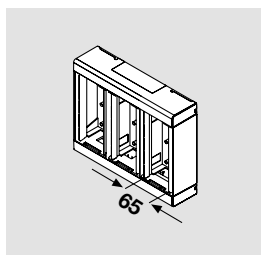
	Adaptador universal de guía articulada	51630-2							
	Adaptador 1 mecanismo universal	78740-2							
	Adaptador modular de guía articulada	51623-2							
	Caja modular 85 Incluye 4 tacos ref. 25106.	85023-2							
	4 mec.								
	6 mec.	85033-2							
	8 mec.	85043-2							

Tapa para cajas de mecanismos en **U24X**

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

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

Adaptadores para Cajas modulares 85 en **U24X**



Placa RJ45

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



	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
	Schneider Unica*	93653-2
	Schneider New Unica*	93608-2

Adaptador 2 mecanismos |

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

Adaptador DIN

	93648-2
--	----------------

(1) Compatible con RJ45 Systimax solutions y Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS). Consultar para referencias concretas.

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

(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 KB076, KB76, K130A, 2u. KA76, 2u. K302+K115, etc) que sólo se pueden montar en el adaptador doble ref. 93613-2 en la zona central colocando tapas ciegas en los laterales.

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

Continúa en la página siguiente

Posibilidades de exposición



Medidas

LARGO	229 cm
ANCHO	72 cm
FONDO	43 cm

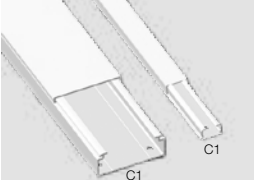
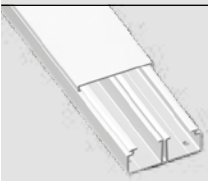
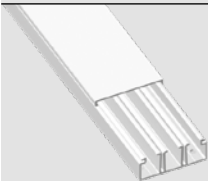


Medidas

LARGO	215 cm
ANCHO	67 cm
FONDO	40 cm

Secciones útiles (mm²)

Capacidad recomendada con conductores H07V-K

Dimensiones (mm)		7x12	10x16	10x22	10x30	16x16	16x30	16x50	20x30	20x50	20x75
Referencias 	 Blanco / Gris RAL 9010 / RAL 7035	78010-2 78010-2A	78021-2 78021-2A	78022-2 78022-2A	78023-2	78031-2 78031-2A 78031-04	78033-2 78033-2A		78043-2 78043-04	78045-2	
		 46	 100	 143	 205	 150	 323		 437	 764	
	Compartimentos	C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1	C1	
	Cantidad recomendada conductores tipo H07V-K	1,5 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
Referencias 	 Blanco RAL 9010						78083-2	78085-2	78093-2	78095-2	
							 136  136	 262  262	 184  184	 343  343	
	Compartimentos						C1 C2	C1 C2	C1 C2	C1 C2	
	Cantidad recomendada conductores tipo H07V-K						6 6	11 11	8 8	14 14	
							4 4	7 7	5 5	9 9	
							3 3	6 6	4 4	7 7	
							2 2	3 3	2 2	4 4	
Dimensiones (mm)		7x12	10x16	10x22	10x30	16x16	16x30	16x50	20x30	20x50	20x75
Referencias 	 Blanco RAL 9010										78147-2
											 337  345  337
	Compartimentos										C1 C2 C3
	Cantidad recomendada conductores tipo H07V-K										14 15 14
											9 10 9
											7 8 7
											4 4 4



Sistema de
conducción y
adaptación de
mecanismos

Zócalo técnico 80

materia prima

U23X

color

Alu

Blanco

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

- Se instala en el espacio de un zócalo convencional, permitiendo 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 entorno.
- **Se puede pintar** para una mejor integración en el ambiente.
- **Material aislante.**

Recomendada ICT: Interior de usuario

Materia prima



Zócalo técnico

Elementos de acabado
y adaptadores de mecanismos

Conforme



Características técnicas

Eléctrica EN 50085-2-1 • Con aislamiento eléctrico. • No requiere puesta a tierra.	Impacto EN 50085-2-1 • Distribución y montaje de mecanismos como sistema Tipo 3: IK07.	Temperatura EN 50085-2-1 • Temperatura mínima de instalación y aplicación: -5°C. • Temperatura máxima de aplicación: +60°C.	Grado de protección EN 50085-2-1 • Grado de protección proporcionado por la envolvente montada sobre pared: IP4X.
Fuego EN 50085-2-1 • Ensayo hilo incandescente a 960°C. • No propagador de la llama. UNE 201010: 2015 • Clasificación: M1. • No transmite fuego por goteo.			

Sigue los pasos prácticos de la pág. 17 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.net



Longitud

2 m

Color

Alu

RAL 9006

Blanco

RAL 9010

Marcas de calidad



EN 50085-2-1:2006 +
A1:2011



ГОСТ Р
50827:2009

Homologaciones



Bureau Veritas



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

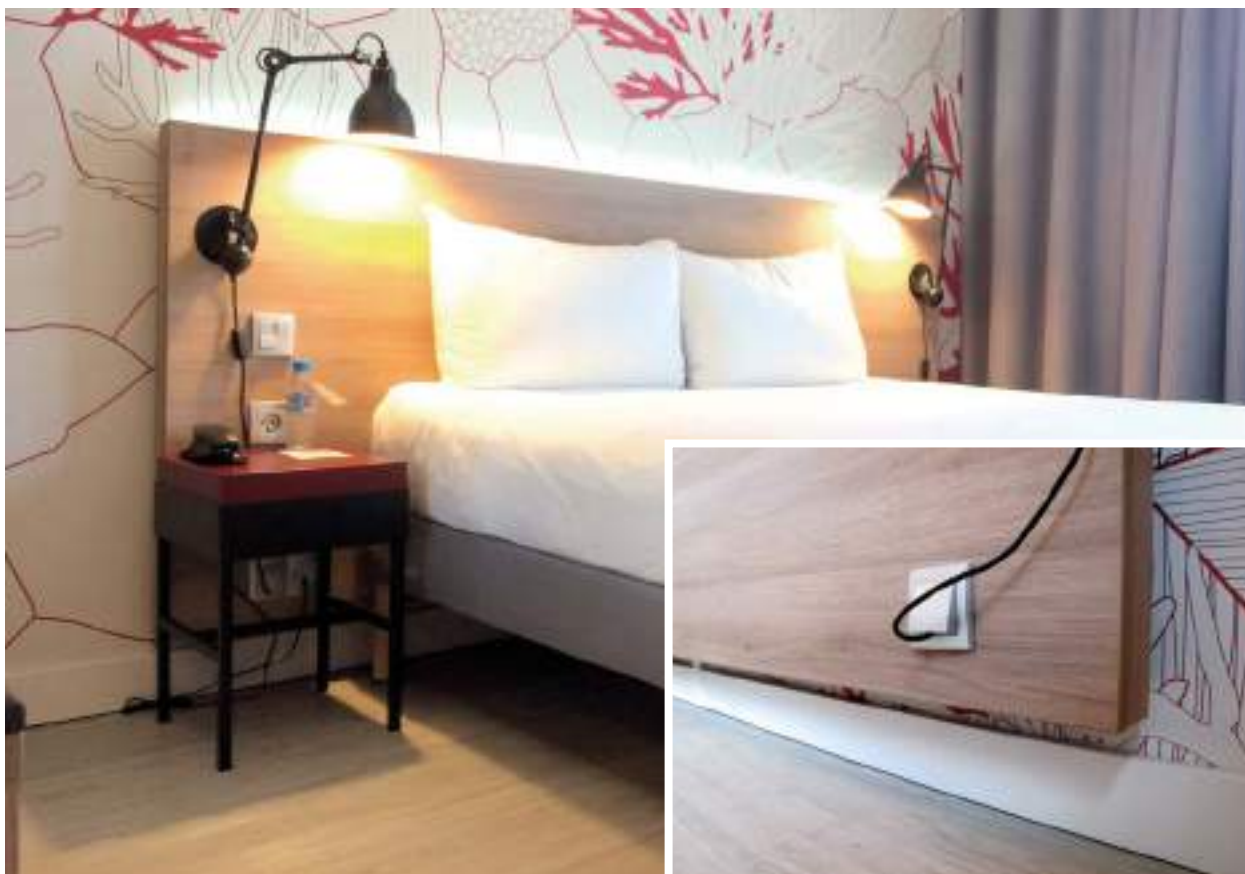
Conforme

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

RICT s/RD 346/2011

Declaración de conformidad





Hostelería



Rehabilitación de viviendas



Rehabilitación de viviendas



Rehabilitación de viviendas



Instalaciones deportivas: gimnasio

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



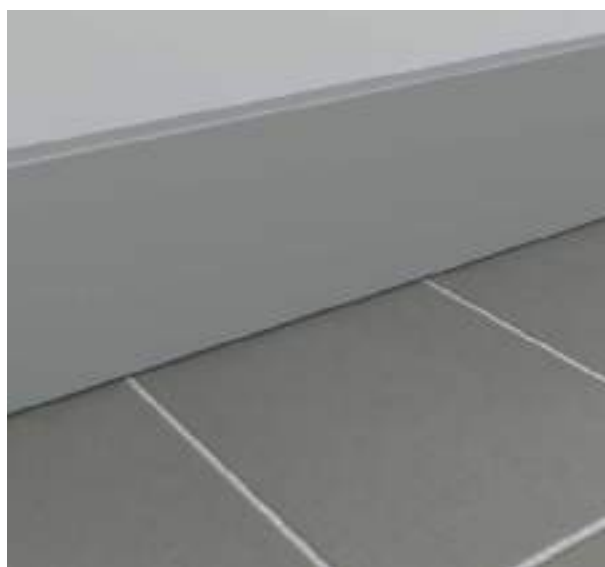
La instalación del Zócalo 80 es de montaje superficial, no es un elemento constructivo adicional. Simplifica la ejecución de las instalaciones, permitiendo la modificación y la ampliación de los servicios según las necesidades, sin obras.

Edificación en oficinas



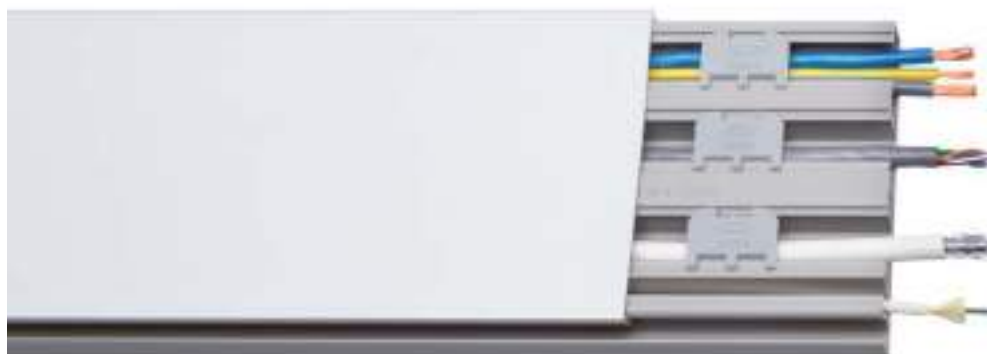
Integración en el entorno

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
- Fibra óptica

Capacidad recomendada

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

Según ICT:

Pares trenzados Coeficiente = 1,82

Cable coaxial Coeficiente = 2

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

Montaje de perfil y elementos de acabado



Elementos de acabado en doble pieza

Ángulo interior

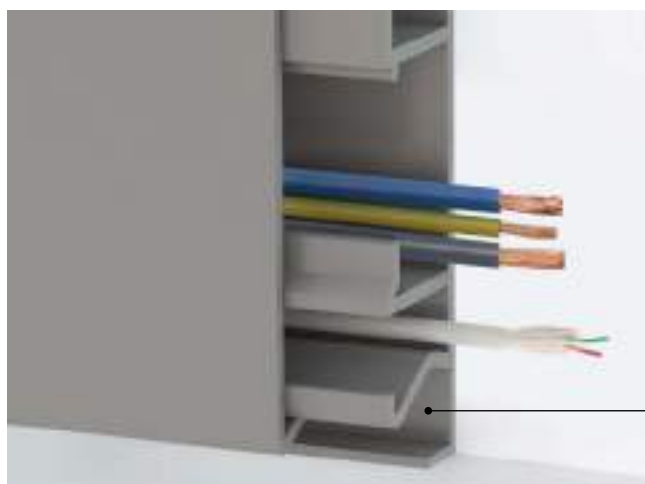


Ángulo exterior



- **Las piezas interiores** permiten la medición evidente de la tapa y retienen los cables.
- **Las piezas exteriores** cubren las imprecisiones de los cortes y garantizan el grado de protección IP4X.

Seguridad eléctrica



Para que la instalación sea conforme al REBT ITC-BT-20, en el zócalo 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 aluminio 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.

Pieza exterior:

- Cubre los cortes y garantiza el grado de protección IP4X.

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*

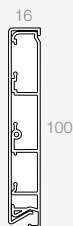
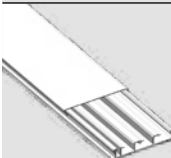


Mecanismo Mosaic*



Mecanismo Simon* 27

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

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

Elementos de acabado en **U24X**

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

Elementos de fijación en **U63X**

	Taco para canales Usar broca Ø4 mm.	25104
---	---	---------------------

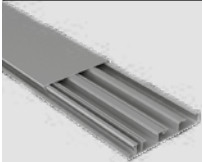
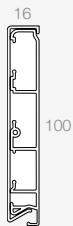
Adaptación de mecanismos en **U24X**

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

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

Continúa en la página siguiente ➔



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

Elementos de acabado en **U24X**

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

Elementos de fijación en **U63X**

	Taco para canales Usar broca Ø4 mm.	25104
---	---	---------------------

Adaptación de mecanismos en **U24X**

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

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

Sistema de
alimentación
de puestos
de trabajo

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.
- **Material aislante.**

Materia prima



Caja de suelo



Conforme



Características técnicas

Eléctrica

EN 50085-2-2

- Con aislamiento eléctrico.
- No requiere puesta a tierra.

Impacto

EN 50085-2-2

- Resistencia al impacto durante la instalación y aplicación: **IK07.**

Temperatura

EN 50085-2-2

- Temperatura mínima de instalación y aplicación: **-5°C.**
- Temperatura máxima de aplicación: **+60°C.**

Grado de protección

EN 50085-2-2

- Grado de protección proporcionado por la envoltente: **IP4X.**

Fuego

EN 50085-2-2

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

Sigue los pasos prácticos de la pág. 17 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.net



Marcas de calidad



ГОСТ Р
50827:2009

Declaración de conformidad





Instalaciones deportivas: gimnasio



Espacios de trabajo: oficina



Instituciones recreativas y culturales: biblioteca

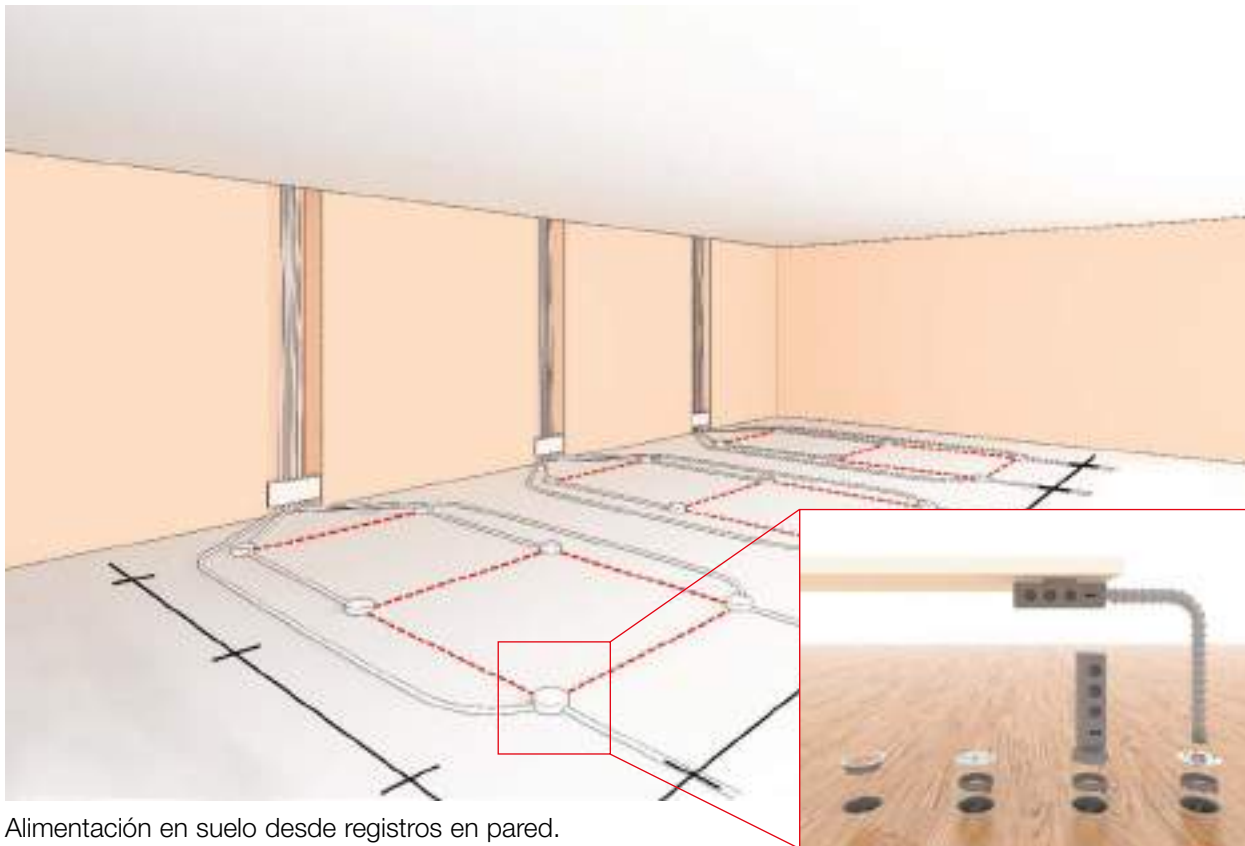


Instalaciones recreativas y culturales: biblioteca



Instalaciones recreativas y culturales: museo

Puesta en obra de la caja de suelo

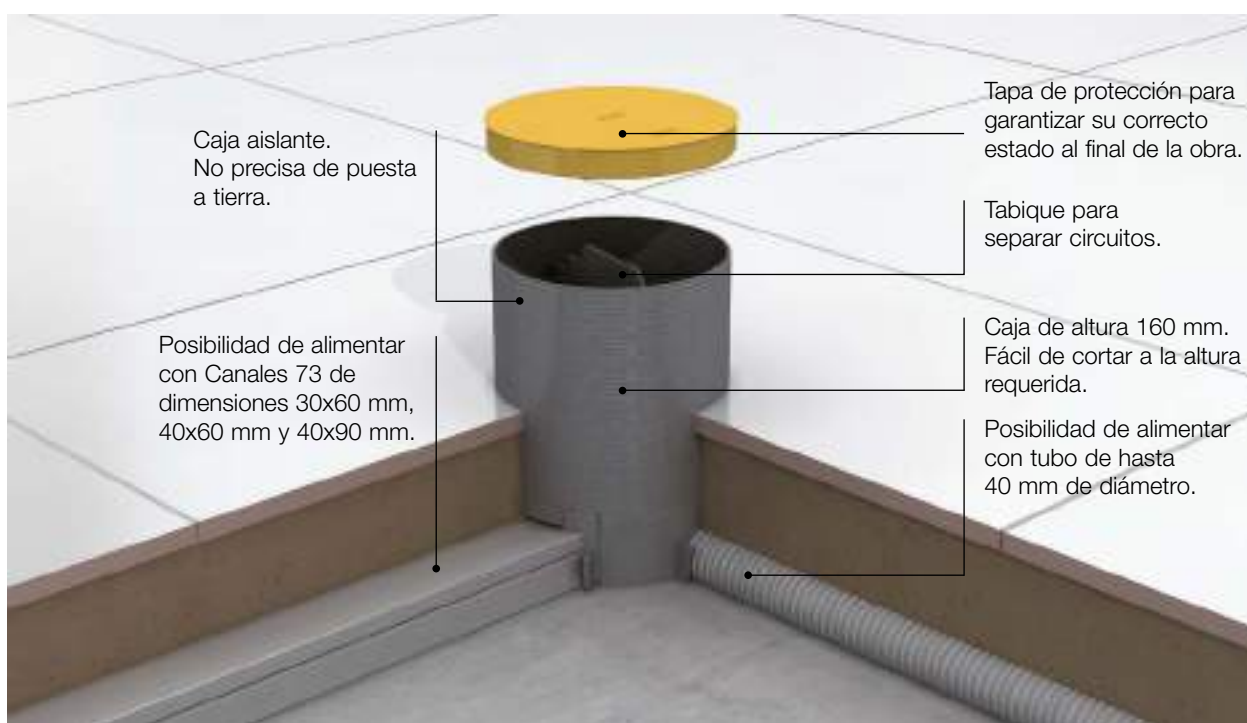


Alimentación en suelo desde registros en pared.

4 posibilidades de montaje:

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

Facilidad de montaje



Montaje en cualquier tipo de suelo

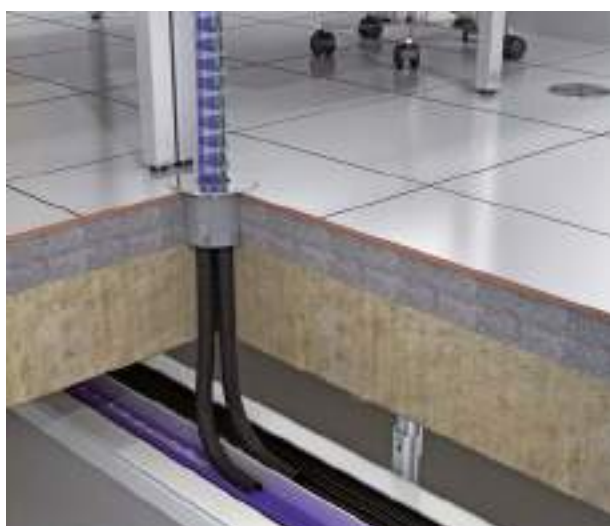
La caja de suelo se puede instalar en: obra nueva, rehabilitación, alimentación por piso inferior, montaje dentro de forjados o encima de ellos, con cualquier acabado (cerámica, terrazo, mármol, madera, moqueta...).



Alimentación en suelo de obra nueva



Alimentación en suelo de rehabilitación



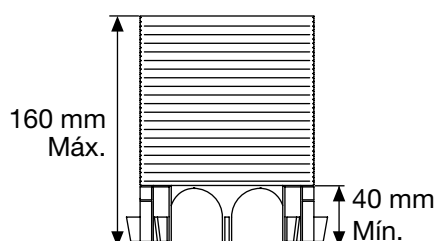
Alimentación por piso inferior



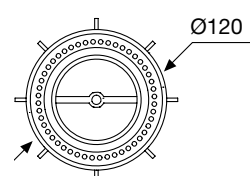
Alimentación por suelo técnico

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

Compatible con:

Torretas 50



Alimentación de mobiliario 51



El sistema es apto para suelos de tratamiento húmedo.

Sistema de
alimentación
de puestos
de trabajo

Torretas 50

materia prima

U24X

color

Gris

Antracita

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

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

Materia prima

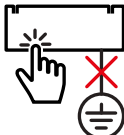
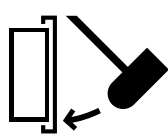
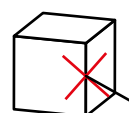


Torretas

Conforme



Características técnicas

Eléctrica  EN 50085-2-4 • Con aislamiento eléctrico. • No requiere puesta a tierra.	Impacto  EN 50085-2-4 • Resistencia al impacto durante la instalación y aplicación: IK07.	Temperatura  EN 50085-2-4 • Temperatura mínima de instalación y aplicación: -5°C. • Temperatura máxima de aplicación: +60°C.	Grado de protección  EN 50085-2-4 • Grado de protección proporcionado por la envoltura: IP4X.
Fuego  EN 50085-2-4 • Ensayo hilo incandescente a 960°C. • No propagador de la llama.			

Sigue los pasos prácticos de la pág. 17 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.net



Color

Gris

RAL 7035

Antracita

Marcas de calidad

ГОСТ Р
50827:2009

Declaración de conformidad





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* y compatibles.
- Schneider Unica*.
- Schneider New Unica*.

Modular doble



- Simon Connect* K45 "enlazable".
- Simon 500 CIMA*.
- Mosaic* y compatibles.
- Schneider Unica*.
- Schneider New Unica*.

Modular triple



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

Modular 25 (Americano)



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

DIN (Bipolar)



- Magnetotérmico.
- Diferencial.

Conectores informáticos

Placa plana 1 RJ45



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

Placa plana 2 RJ45



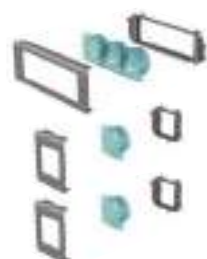
- Compatible con:
- Systemax solutions.
 - Universales tipo Keystone.

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

Tapa:

montaje a presión.

Posibilidad de precableado: los módulos se fijan desde el exterior con un sólo tornillo.

Fijación del módulo mediante tornillos.

Barra de aluminio con 4 compartimentos para el paso de los cables.

Embellecedor de pie

Fijación al suelo.
Fijación con tornillos. Amplia sección para el paso de cables y tubos.

Tapa

Embalajes:

piezas dispuestas en posición de montaje.





Ancho para mecanismos (mm)		65	80
Gris RAL 7035 (ref. 50xxx) Antracita (ref. 50xxx-05)			
	Torreta para 4 mecanismos Instalar 4 mecanismos.	50623	50624
		50623-05	50624-05
	Torreta para 8 mecanismos Instalar 4 mecanismos por lado.	50723	50724
		50723-05	50724-05
	Torreta para 16 mecanismos Instalar 8 mecanismos por lado.	50743	50744
	Adaptadores para mecanismos	Imprescindible para el montaje de mecanismos, (ver tablas páginas 216-217).	

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

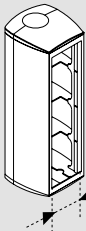
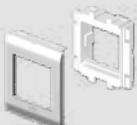
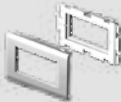
	Caja de suelo	52802
--	----------------------	--------------

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

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

Continúa en la página siguiente

Adaptadores para Torretas 50 de ancho 65 mm

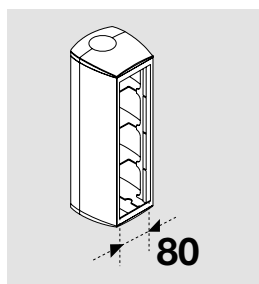
 65	Blanco RAL 9010 (ref. 93xxx-2)		Torreta 4 mecanismos	Torreta 8 mecanismos	Torreta 16 mecanismos
	Alu RAL 9006 (ref. 93xxx-03)		 50623 50623-05	 50723 50723-05	 50743
Placa RJ45  					
	Plana 1RJ45	93749-2 (1)	93749-03 (1)		
	Plana 2RJ45	93751-2 (1)	93751-03 (1)		
	Inclinada 2RJ45	93753-2 (2)	93753-03 (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 (4)	93608-03 (4)		
	Mosaic* y compatibles	93608-2	93608-03		
	Schneider Unica*	93653-2	93653-03		
	Schneider New Unica*	93608-2	93608-03		
Adaptador 2 mecanismos    					
	Simon 500 CIMA*	93640-2	93640-03		
	Simon Connect* K45	93613-2 (4)	93613-03 (4)		
	Mosaic* y compatibles	93613-2	93613-03		
	Schneider Unica*	93656-2	93656-03		
	Schneider New Unica*	93613-2	93613-03		
Adaptador DIN  (5)					
		93648-2	93648-03		
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). Consultar para referencias concretas.
- (2) Compatible con RJ45 Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS). Consultar para referencias concretas.
- (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, K130A, 2u. KA76, 2u. K302+K115, etc) que sólo se pueden montar en el adaptador doble ref. 93613-2/93613-03.
- (5) Los mecanismos eléctricos DIN necesitan la caja ref. 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.

Continúa en la página siguiente 

Adaptadores para Torretas 50 de ancho 80 mm



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

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



Adaptador 1 mecanismo universal (1)

	Universal	93604
	Universal con caja	93709 (2)

Caja de mecanismos industriales (3)

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

Placa RJ45 (2)

	Plana 1RJ45	93750-2 (4)	93750-03 (4)
	Plana 2RJ45	93752-2 (4)	93752-03 (4)
	Inclinada 2RJ45	93754-2 (5)	93754-03 (5)

Adaptador 1 mecanismo (1)

	Niessen Zenit*	93636-2 (6)	93636-03 (6)
	BJC* Sol	93664-2	93664-03
	Simon* 27	93622-2	93622-03
	Simon Connect* K45	93609-2 (7)	93609-03 (7)
	Mosaic* y compatibles	93609-2	93609-03
	Schneider Unica*	93654-2	93654-03
	Schneider New Unica*	93609-2	93609-03

Adaptador 2 mecanismos (2)

	Simon 500 CIMA*	93641-2	93641-03
	Simon Connect* K45	93614-2 (7)	93614-03 (7)
	Mosaic* y compatibles	93614-2	93614-03
	Schneider Unica*	93657-2	93657-03
	Schneider New Unica*	93614-2	93614-03
	Modular 25	93644-2 (8)	93644-03 (8)

Adaptador 3 mecanismos (3)

	Simon Connect* K45	93619-2 (7)	93619-03 (7)
	Mosaic* y compatibles	93619-2	93619-03

Adaptador DIN (9)

	93649-2	93649-03
--	----------------	-----------------

Caja de mecanismos (2) 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. Se pueden montar 4 mecanismos agrupados con marcos de 4, en las siguientes combinaciones: 3+1 o 2+2. No es posible montar 4 marcos individuales.

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

(3) Utilizar tomas industriales tipo CEE-17 con taladros para fijación con tornillos de 60 mm de distancia entre centros. Ver dimensiones en www.unex.net. Sólo pueden instalarse 3 mecanismos por módulo.

(4) Compatible con RJ45 Systimax solutions y Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS). Consultar para referencias concretas.

(5) Compatible con RJ45 Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS). Consultar para referencias concretas.

(6) 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.

(7) La mayor parte de los mecanismos de la serie K son compatibles con este separador. No obstante, existen algunas referencias (por ejemplo KB076, KB76, K130A, 2u. KA76, 2u. K302+K115, etc) que sólo se pueden montar en el adaptador doble ref. 93614-2/93614-03 o triple ref. 93619-2/93619-03, en la zona central, colocando tapas ciegas en los laterales.

(8) Se pueden instalar 1, 2 ó 3 mecanismos de módulo 25 mm.

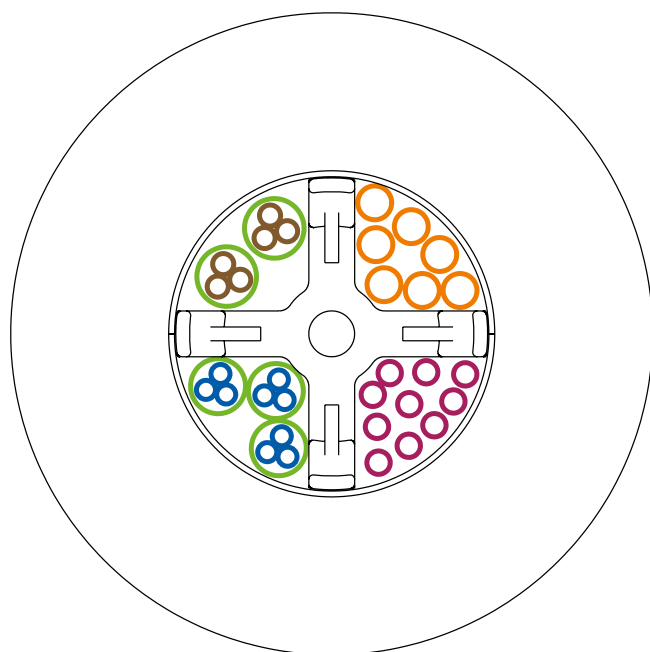
(9) Los mecanismos eléctricos DIN necesitan la caja ref. 93719 para su fijación.

(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.

Sección útil para el paso de cables

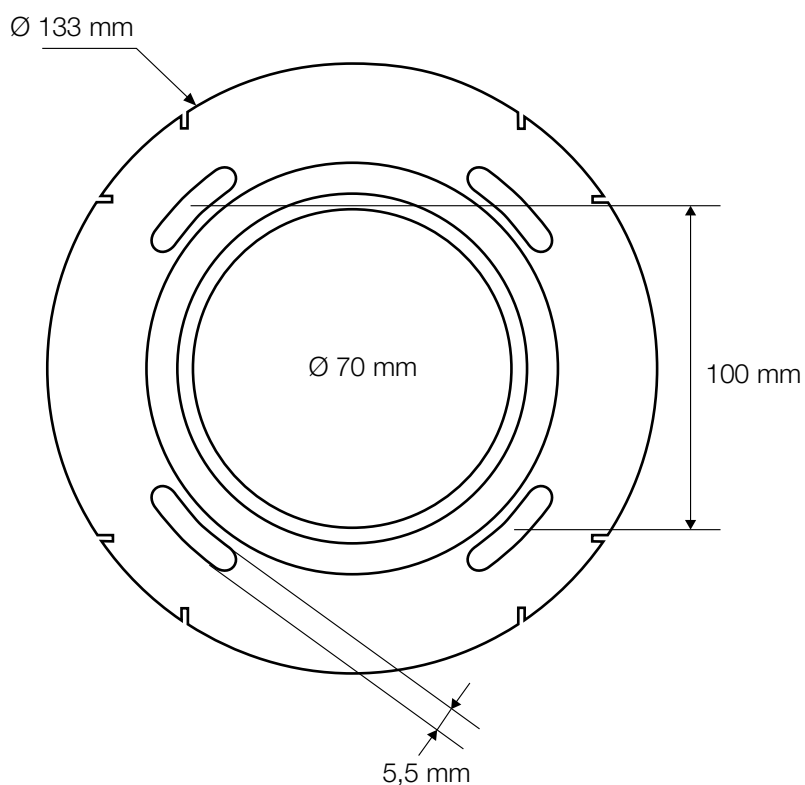
Torreta



- **Cables de datos:**
7 ud. cable F/UTP 4 Pares. Máximo Ø7,4 mm.
- **Cables de datos:**
10 ud. cable U/UTP 4 Pares. Máximo Ø5,1 mm.
- ⊗ **Cable eléctrico:**
2 ud. 0,6/1kV RZ1-K 3G2,5. Máximo Ø13 mm.
- ⊗ **Cable eléctrico:**
3 ud. 0,6/1kV RZ1-K 3G2,5. Máximo Ø12 mm.

Dimensiones

Para la fijación de torretas sin caja de conexiones para suelo



Sistema de
alimentación
de puestos
de trabajo

Alimentación de mobiliario

51

51

materia prima

U24X

color

Gris

Antracita

Transparente

**Transparente
grafito**

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.
- **Material aislante.**

Materia prima



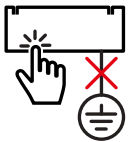
Cajas de mobiliario

Conforme



Características técnicas

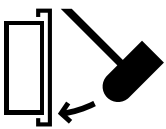
Eléctrica



EN 62549

- Con aislamiento eléctrico.
- No requiere puesta a tierra.

Impacto



EN 62549

- Cajas de mobiliario y adaptadores de canal: **IK07**.

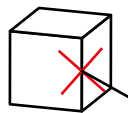
Temperatura



EN 62549

- Temperatura min./máx. de aplicación: **-5°C / +60°C**.

Grado de protección



EN 62549

- Cajas de mobiliario y adaptadores de canal: **IP4X**.

Sigue los pasos prácticos de la pág. 17 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.net



Caja mobiliario

Color

Gris

RAL 7035

Antracita

Guía articulada

Longitud

1 o 3 m

Color

Transparente

Guía articulada cerrada

Longitud

1 m

Color

**Transparente
grafito**

Marcas de calidad



ГОСТ Р
50827:2009

Declaración de conformidad





Instituciones recreativas y culturales: biblioteca



Espacios de trabajo: oficina



Centro de enseñanza: biblioteca



Espacios de trabajo: oficina



Naves industriales: oficina

Opciones de alimentación

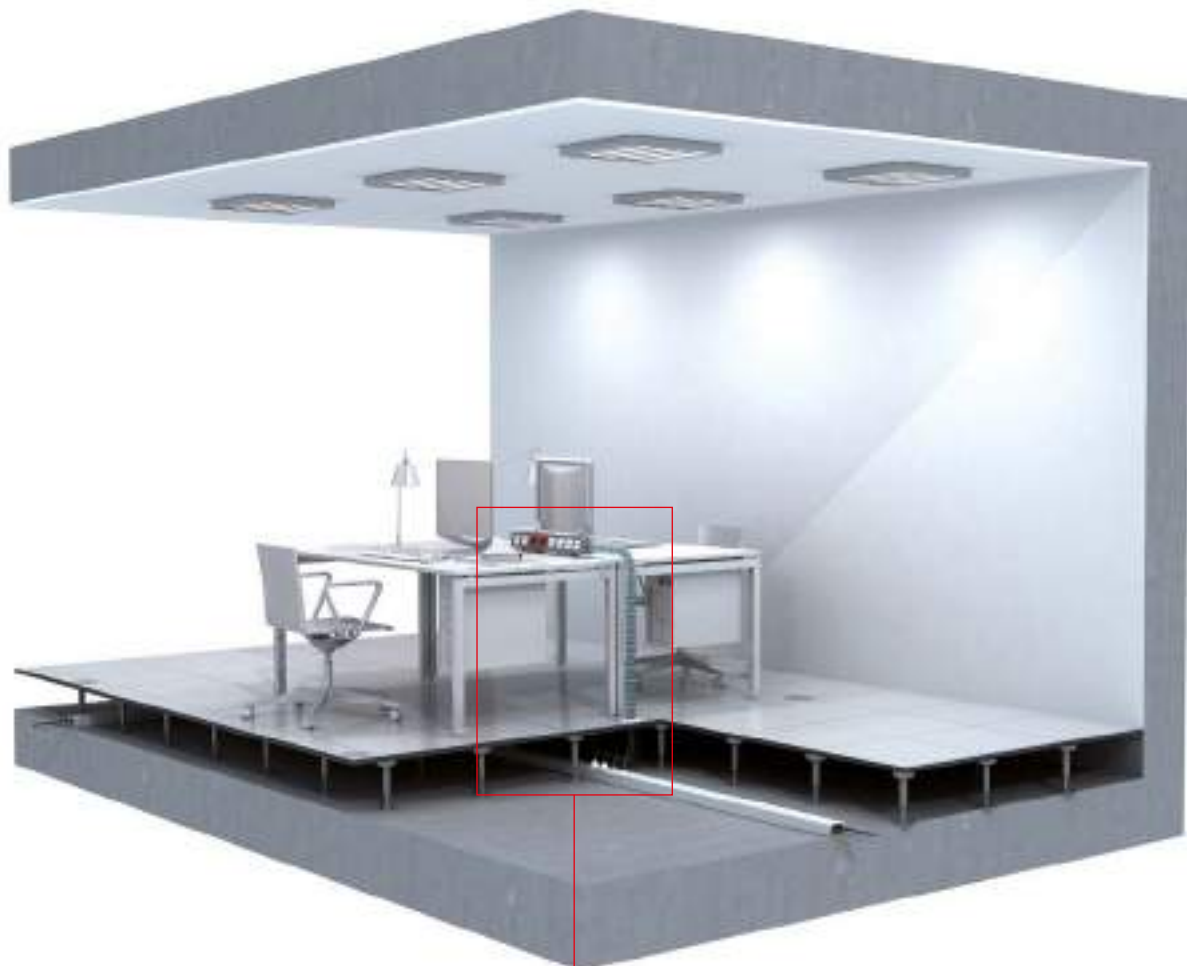
Desde falso techo



Desde suelo

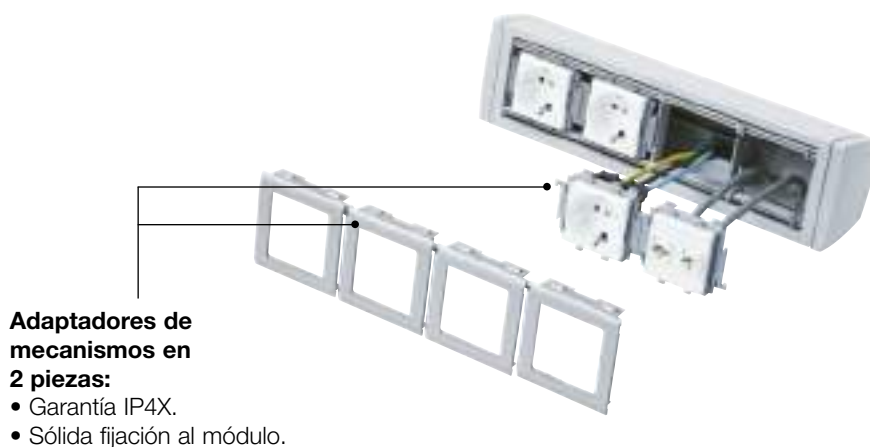


Desde suelo técnico



Adaptación de mecanismos

Seguridad y facilidad de instalación de mecanismos



Libertad de elección y composición de mecanismos

Mecanismos eléctricos

Modular



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

Modular doble



- Simon Connect* K45 "enlazable".
- Simon 500 CIMA*.
- Mosaic* y compatibles.
- Schneider Unica*.
- Schneider New Unica*.

DIN (Bipolar)



- Magnetotérmico.
- Diferencial.

Conectores informáticos

Placa plana 1 RJ45



Compatible con:

- Systimax solutions.
- Universales tipo Keystone.

Placa plana 2 RJ45



Compatible con:

- Systimax solutions.
- Universales tipo Keystone.

Placa inclinada 2 RJ45



Compatible con:

- Universales tipo Keystone.

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

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

Sistema adaptable al puesto de trabajo

Los módulos de Cajas de mobiliario se pueden:

- Ampliar según la necesidad.
- Reubicar sin problemas con su sistema de fijación móvil.

Montaje móvil:



Montaje fijo:



Montaje sin guía:



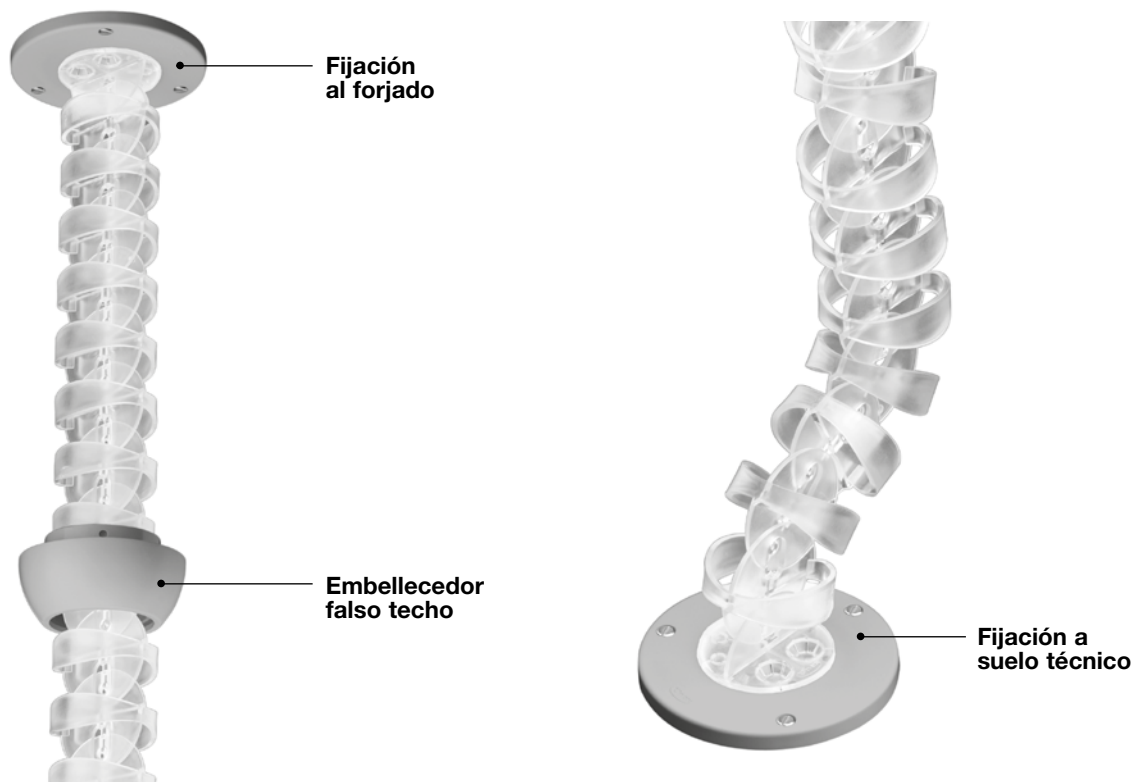
Otras posibilidades:



Seguridad mecánica

Solidez

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



Robustez en la fijación a mobiliario

La caja queda fijada a prueba de extracción de la clavija.

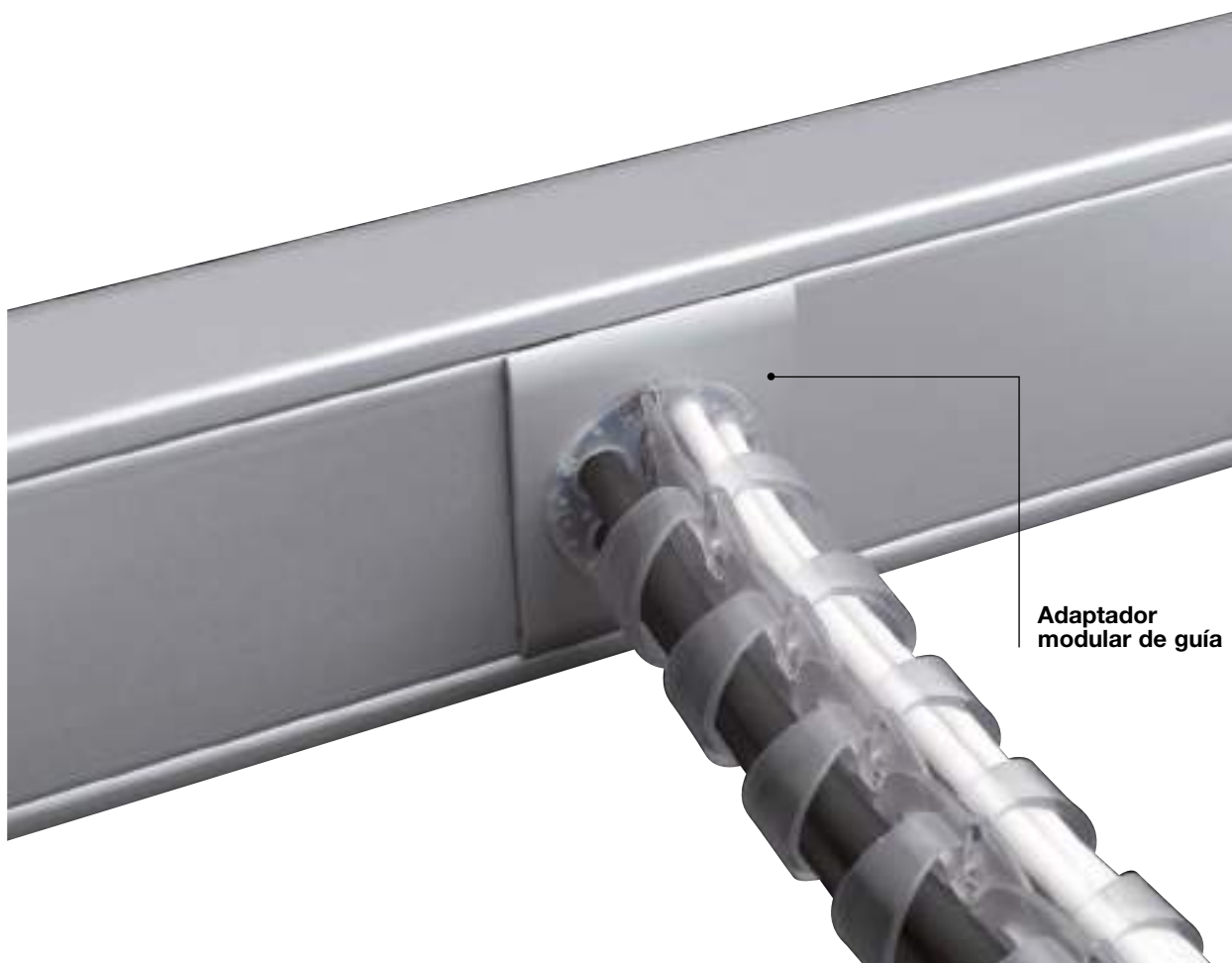


Seguridad eléctrica

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



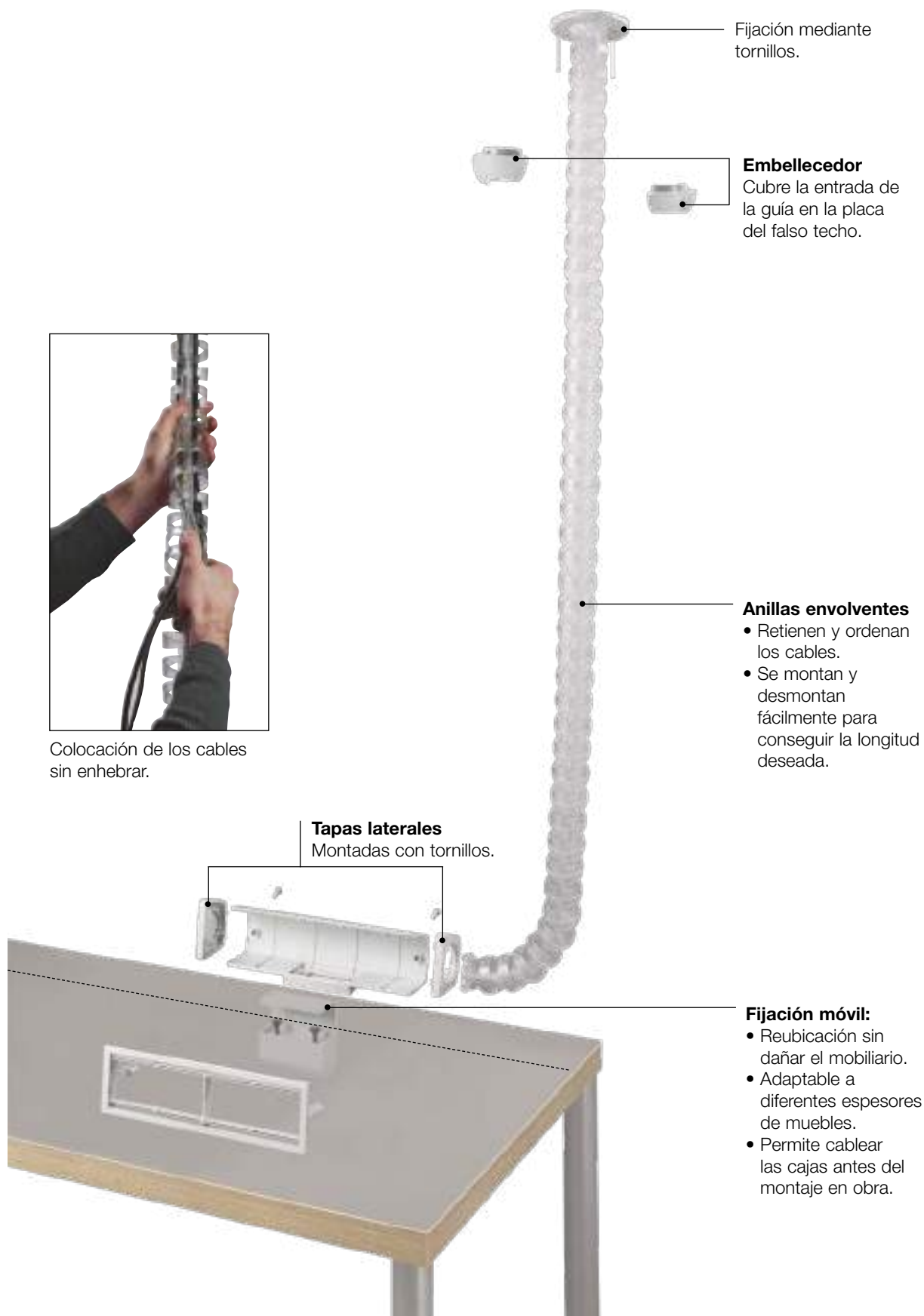
El sistema dispone de adaptadores que mantienen el grado de protección **IP4X**, exigido en el REBT, tanto en su entrada a la caja como en su conexión a Torretas y Columnas 50, Canales 93 y Cajas modulares 85.



Adaptador
modular de guía

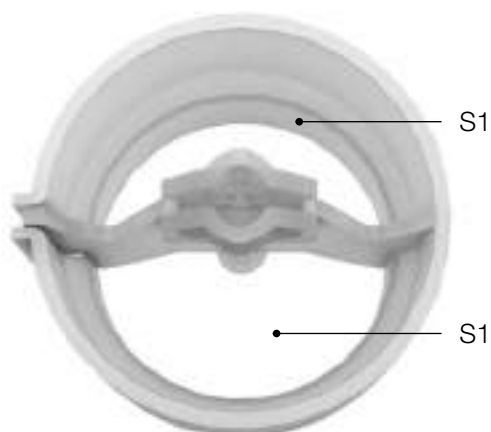
Facilidad y comodidad de instalación

Desde falso techo



Secciones útiles

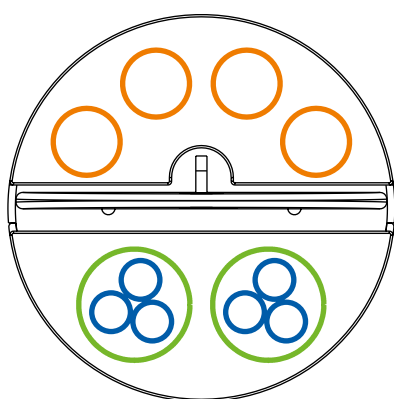
Paso de los cables por las anillas de la guía articulada



S1: Misma sección útil

	Referencia	S1 (mm ²)
Guía articulada cerrada	51601-10	525
	51601-17	
	51603-10	
Guía articulada	51602-10	670
	51606-10	

Paso de cables por los extremos de la guía



- 4 unidades cables de datos. Ø máx. 9 mm.
- ⊗ 2 unidades cables eléctricos 0,6/1 kV RZ1-K 3G2,5 Ø máx. 13 mm.



	Gris RAL 7035 (ref. 51xxx) Antracita (ref. 51xxx-05)	
	Caja de mobiliario montaje fijo para 4 mecanismos Enlazable. (1)	51323 51323-05
	Caja de mobiliario montaje móvil para 4 mecanismos Enlazable. (1) Para espesor de mesas desde 5 hasta 45 mm.	51423 51423-05
	Adaptadores para mecanismos	Imprescindible para el montaje de mecanismos, (ver tabla página 234).

(1) Piezas de unión incluidas para unir otra caja en ampliación.

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

	Transparente (ref. 51xxx-10) Transparente grato (ref. 51xxx-17)	
	Guía articulada L = 1 m Incluye extremo anclaje guía ref. 51600-10. L = 3 m	51602-10 51606-10
	Guía articulada cerrada L = 1 m Incluye extremo anclaje guía ref. 51600-10. L = 3 m	51601-10 51603-10
	Extremo anclaje guía Incluye dos piezas.	51600-10
	Pinza de fijación	51612-10
	Guía articulada cerrada L = 1 m Incluye extremo anclaje guía ref. 51600-17.	51601-17
	Extremos anclaje guía Incluye dos piezas.	51600-17

NUEVO

Continúa en la página siguiente



Fijaciones de Guía articulada 51 en U24X



	Gris RAL 7035 (ref. 51xxx)	
	Fijación a suelo Fijar la guía a suelo, pared y techo raso. Gris	51610
	Fijación a falso techo Gris	51611

Fijación de Guía articulada 51 a Cajas de suelo 52 en acero Inox.

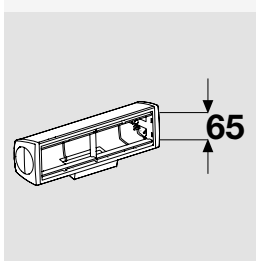
	Fijación para guía articulada a caja de suelo Acero Inox.	51814
--	--	-------

Adaptadores de Guía articulada 51 en U24X

	Blanco RAL 9010 (ref. 51xxx-2) Alu RAL 9006 (ref. 51xxx-03)	
	A = 65	51623-2
		51623-03
	A = 80	51624-2
		51624-03
	Adaptador universal de guía (1) Fijar la guía a Canales 73 y cajas individuales universales.	51630-2

(1) Para fijar la guía articulada a Canales 73, son necesarios el marco y la placa correspondientes a la dimensión de canal utilizada (ver tabla páginas 98-99).

Adaptadores para Caja de mobiliario 51



Blanco RAL 9010 (ref. 93xxx-2)

Alu RAL 9006 (ref. 93xxx-03)

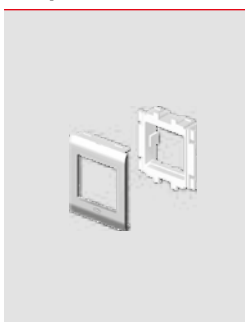
Placa RJ45

Módulo = 4 mecanismos



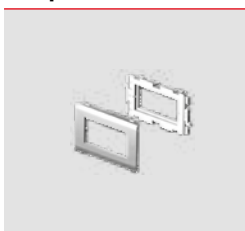
Plana 1RJ45	93749-2 (1)	93749-03 (1)
Plana 2RJ45	93751-2 (1)	93751-03 (1)
Inclinada 2RJ45	93753-2 (2)	93753-03 (2)

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
Schneider Unica*	93653-2	93653-03
Schneider New Unica*	93608-2	93608-03

Adaptador 2 mecanismos



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

Adaptador DIN

**93648-2** **93648-03**

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). Consultar para referencias concretas.

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

(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, K130A, 2u. KA76, 2u. K302+K115, etc) que sólo se pueden montar en el adaptador doble ref. 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.

Sistema de
alimentación
de puestos
de trabajo

Columnas 50

50

materia prima

ALUMINIO

color

Alu

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

ALUMINIO

Columna

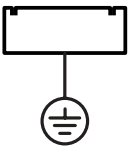
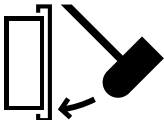
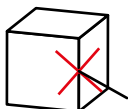
U24X

Módulos de columna

Conforme



Características técnicas

Eléctrica  EN 50085-2-4 • Sin aislamiento eléctrico. • Módulos de columnas con aislamiento eléctrico.	Impacto  EN 50085-2-4 • Resistencia al impacto durante la instalación y aplicación: IK07.	Temperatura  EN 50085-2-4 • Temperatura mínima de instalación y aplicación: -5°C. • Temperatura máxima de aplicación: +60°C.	Grado de protección  EN 50085-2-4 • Grado de protección proporcionado por la envolvente: IP4X.
Fuego  EN 50085-2-4 • Ensayo hilo incandescente a 960°C. • No propagador de la llama.			

Sigue los pasos prácticos de la pág. 17 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.net



Color

Alu**Anodizado
RAL 9006****Gris****RAL 7035**

Marcas de calidad

ГОСТ Р
50827:2009

Declaración de conformidad





Espacios de trabajo: oficina



Espacios de trabajo: oficina



Espacios de trabajo: oficina



Centro de enseñanza



Socio-sanitario

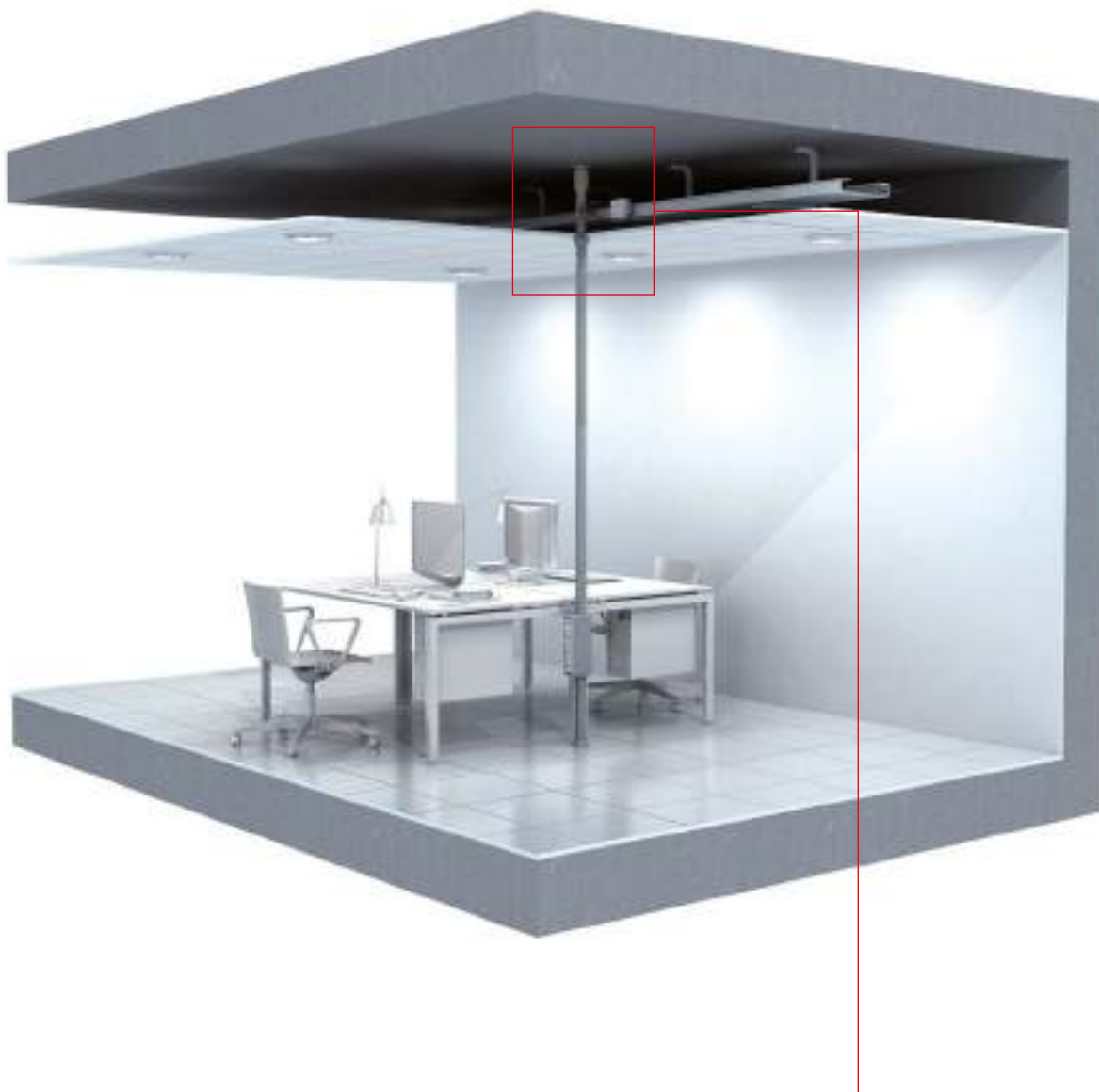


Mobiliario: Actiu

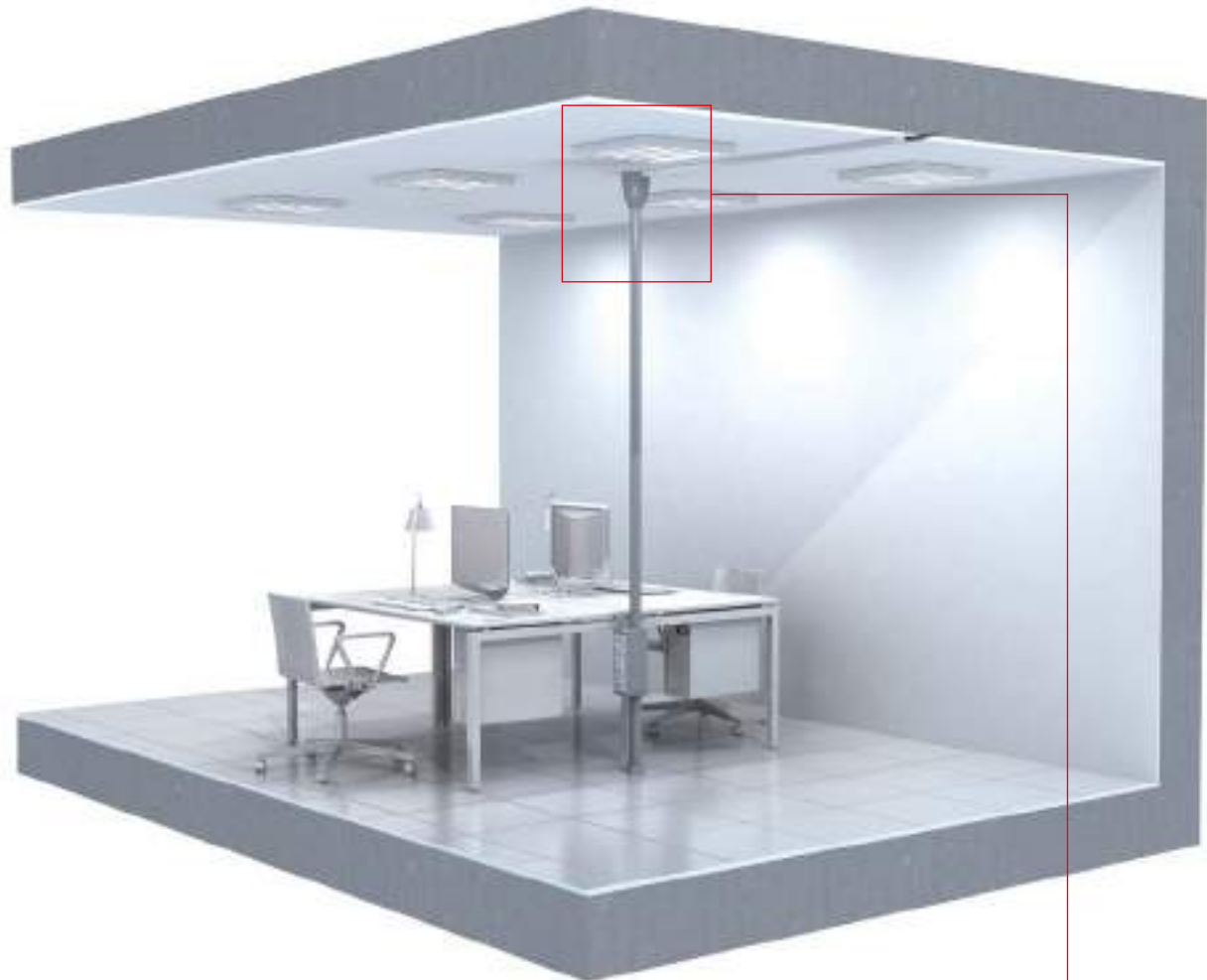
Socio-sanitario

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* y compatibles.
- Schneider Unica*.
- Schneider New Unica*.

Modular doble



- Simon Connect* K45 "enlazable".
- Simon 500 CIMA*.
- Mosaic* y compatibles.
- Schneider Unica*.
- Schneider New Unica*.

Modular triple



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

Modular 25 (Americano)



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

DIN (Bipolar)



- Magnetotérmico.
- Diferencial.

Conectores informáticos

Placa plana 1 RJ45



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

Placa plana 2 RJ45



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

Placa inclinada 2 RJ45



- Compatible con:
- Universales tipo Keystone.

Instalación de 5 mecanismos modulares en módulo de 80 mm



1 adaptador triple +
2 adaptadores simples



1 adaptador triple +
1 adaptador doble

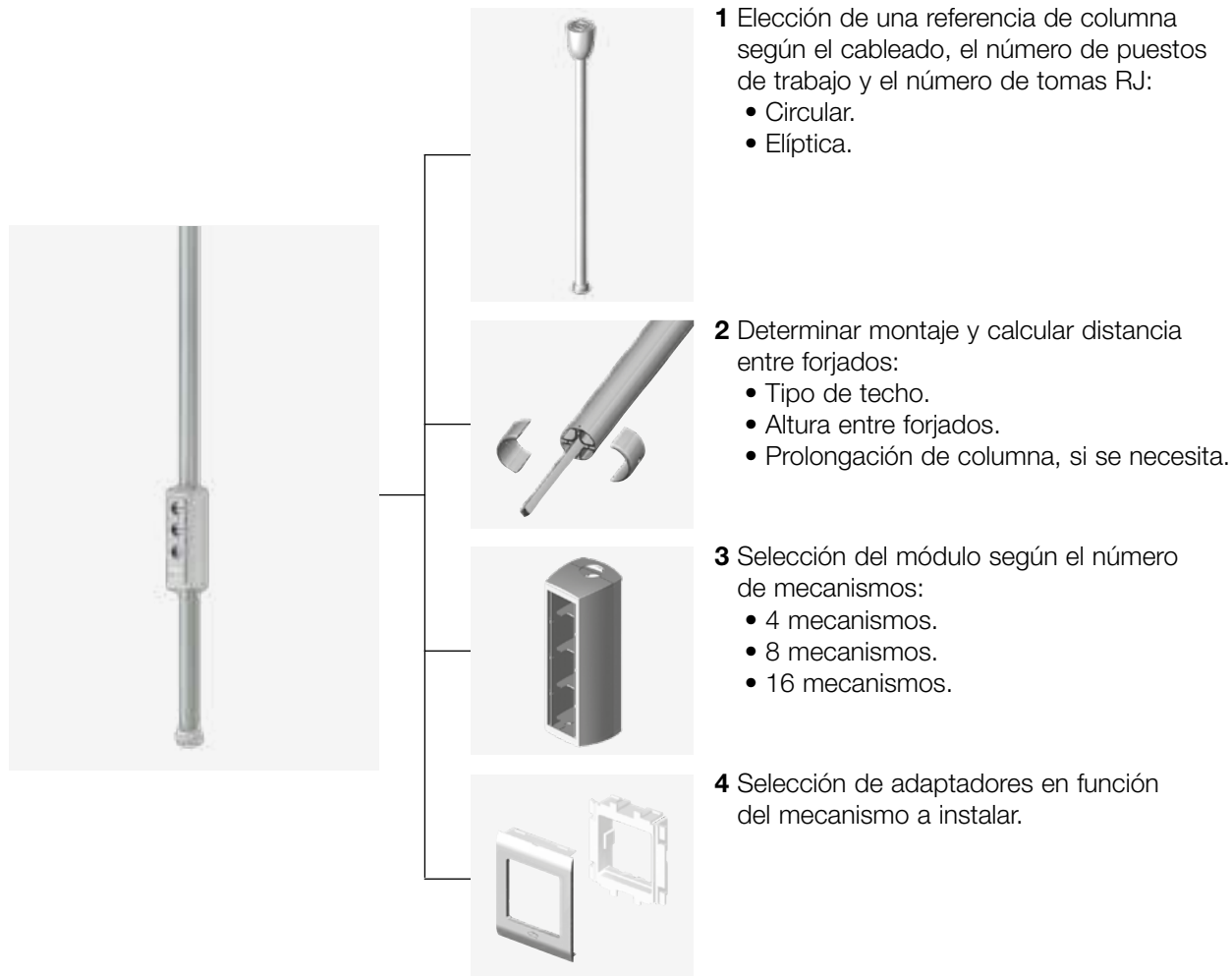
Mínimo stock: Sistema de adaptación de mecanismos común para las Canales 93, Cajas modulares 85, Columnas 50, Torretas 50 y Alimentación de mobiliario 51.

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

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

Qué columna elegir: Solución completa en 4 pasos

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

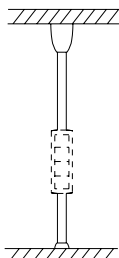
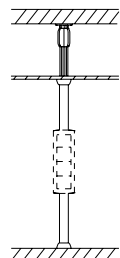
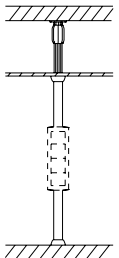


1 Elección de la columna según el cableado: dos secciones de columna diferentes

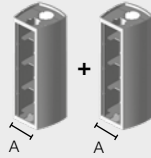
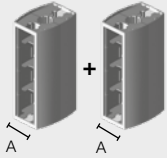
Sección de columna (4 compartimentos por columna)		Cables de datos (capacidad de cables por compartimento)	Cables eléctricos (capacidad de cables por compartimento)
Columna 50 mm		 4 ud. cable U/UTP 4 Pares. Máximo Ø5,1 mm	 1 ud. 0,6/1kV RZ1-K 3G2,5. Máximo Ø13 mm
Columna 50x88 mm		 8 ud. cable F/UTP 4 Pares. Máximo Ø7,4 mm  14 ud. cable U/UTP 4 Pares. Máximo Ø5,1 mm	 4 ud. 0,6/1kV RZ1-K 3G2,5. Máximo Ø10 mm  2 ud. 0,6/1kV RZ1-K 3G2,5. Máximo Ø13 mm

2 Definir la altura: posibilidad de extensión

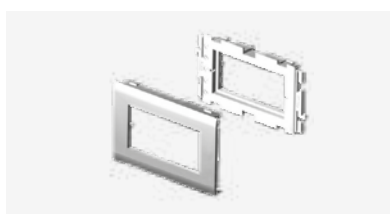
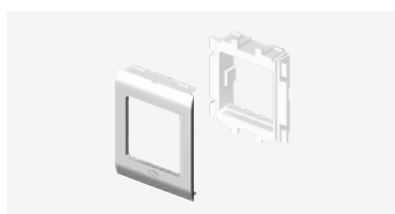
Determinar el montaje a techo o a falso techo y calcular la distancia entre forjados para añadir, si es necesario, la prolongación de columna.

	Columna 50 mm a techo o falso techo 		Columna 50x88 mm a falso techo 
	1 	2 	
Ref. columna	50003		50043
Long. máx. de la columna	3,10 m		3,14 m
Ref. prolongación		50094	50097
Longitud (L): Columna + prolongación		4,10 m	4,14 m

3 Elección del módulo según el número de mecanismos

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

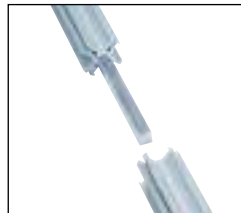
4 Selección de los adaptadores según el mecanismo (ver pág. 248-249)



Facilidad y comodidad de instalación



Prolongación de columna (1 m)



Posibilidad de instalación en alturas de hasta 4,10 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	50x88 mm
Alu RAL 9006			
	Columna L. máx.= 3,10 m ref. 50003 L. máx.= 3,14 m ref. 50043	50003 (1)	50043 (2)
	Prolongación columna (2) L = 1 m Para proporcionar mayor altura a las columnas.	50094	50097

(1) Para instalar con techo raso o falso techo.

(2) Para instalar con falso techo.

Módulos de columna para mecanismos en **U24X**

Dimensiones columnas (mm)		50 mm	50x88 mm
Gris RAL 7035			
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 248-249).	

Adaptadores de Guía articulada 51 en **U24X**

Blanco RAL 9010 (ref. 51xxx-2) Alu RAL 9006 (ref. 51xxx-03)		
	Adaptador modular de guía Fijar la guía a Torretas 50, Columnas 50, Canales 93 y Cajas modulares 85.	51623-2
		51623-03
		51624-2
		51624-03

Adaptadores para módulos de Columnas 50 de ancho 65 mm

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

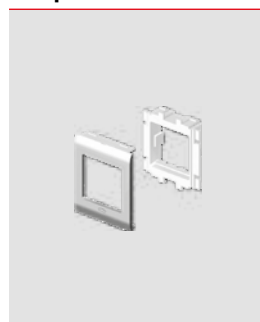
Módulo 4 mecanismos	Módulo 4+4 mecanismos	Módulo 8 mecanismos	Módulo 8+8 mecanismos
			
50123	50123 + 50123	50223	50223 + 50223

Placa RJ45



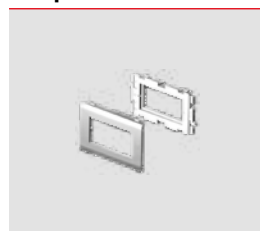
Plana 1RJ45	93749-2 (1)	93749-03 (1)
Plana 2RJ45	93751-2 (1)	93751-03 (1)
Inclinada 2RJ45	93753-2 (2)	93753-03 (2)

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
Schneider Unica*	93653-2	93653-03
Schneider New Unica*	93608-2	93608-03

Adaptador 2 mecanismos |



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

Adaptador DIN (5)



93648-2	93648-03
----------------	-----------------

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). Consultar para referencias concretas.
- (2) Compatible con RJ45 Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS). Consultar para referencias concretas.
- (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, K130A, 2u. KA76, 2u. K302+K115, etc) que sólo se pueden montar en el adaptador doble ref. 93613-2 / 93613-03.
- (5) Los mecanismos eléctricos DIN necesitan la caja ref. 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.

Continúa en la página siguiente 

Adaptadores para módulos de Columnas 50 de ancho 80 mm

	Módulo 4 mecanismos	Módulo 4+4 mecanismos	Módulo 8 mecanismos	Módulo 8+8 mecanismos
Blanco RAL 9010 (ref. 93xxx-2) Alu RAL 9006 (ref. 93xxx-03)				
	50124 / 50144	50124 + 50124 50144 + 50144	50224 / 50244	50224 + 50224 50244 + 50244



Adaptador 1 mecanismo (1)

	Universal	93604
	Universal con caja	93709 (2)

Caja de mecanismos industriales (3)

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

Placa RJ45

	Plana 1RJ45	93750-2 (4)	93750-03 (4)
	Plana 2RJ45	93752-2 (4)	93752-03 (4)
	Inclinada 2RJ45	93754-2 (5)	93754-03 (5)

Adaptador 1 mecanismo

	Niessen Zenit*	93636-2 (6)	93636-03 (6)
	BJC* Sol	93664-2	93664-03
	Simon* 27	93622-2	93622-03
	Simon Connect* K45	93609-2 (7)	93609-03 (7)
	Mosaic* y compatibles	93609-2	93609-03
	Schneider Unica*	93654-2	93654-03
	Schneider New Unica*	93609-2	93609-03

Adaptador 2 mecanismos |

	Simon 500 CIMA*	93641-2	93641-03
	Simon Connect* K45	93614-2 (7)	93614-03 (7)
	Mosaic* y compatibles	93614-2	93614-03
	Schneider Unica*	93657-2	93657-03
	Schneider New Unica*	93614-2	93614-03
	Modular 25	93644-2 (8)	93644-03 (8)

Adaptador 3 mecanismos | |

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

Adaptador DIN (9)

	93649-2	93649-03
--	----------------	-----------------

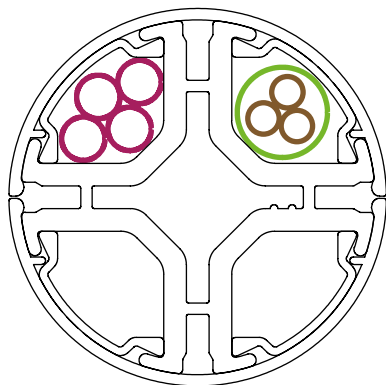
Caja de mecanismos (2) 1 mecanismo 2 mecanismos 3 mecanismos

	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. Se pueden montar 4 mecanismos agrupados con marcos de 4, en las siguientes combinaciones: 3+1 o 2+2. No es posible montar 4 marcos individuales.
- (2) La utilización de la caja es obligatoria para asegurar la separación de circuitos.
- (3) Utilizar tomas industriales tipo CEE-17 con taladros para la fijación con tornillos de 60 mm de distancia entre centros. Ver dimensiones en www.unex.net. Sólo pueden instalarse 3 mecanismos por módulo.
- (4) Compatible con RJ45 Systemax solutions y Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS). Consultar para referencias concretas.
- (5) Compatible con RJ45 Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex y OPENETICS). Consultar para referencias concretas.
- (6) 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.
- (7) La mayor parte de los mecanismos de la serie K son compatibles con este adaptador. No obstante, existen algunas referencias (por ejemplo KB076, KB76, K130A, 2u. KA76, 2u. K302+K115, etc) que sólo se pueden montar en el adaptador doble ref. 93614-2/93614-03 o triple ref. 93619-2/93619-03 en la zona central, colocando tapas ciegas en los laterales.
- (8) Se pueden instalar 1, 2 ó 3 mecanismos de módulo 25 mm.
- (9) Los mecanismos eléctricos DIN necesitan la caja ref. 93719 para su fijación.
- (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.

Sección útil para el paso de cables

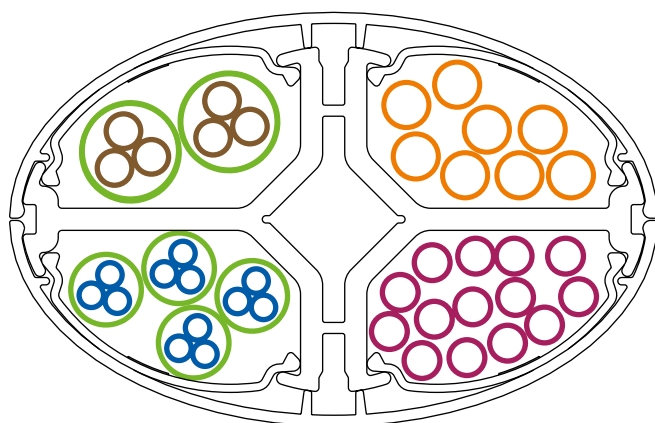
Columna 50 mm



Sección útil por compartimento = 177 mm²

- **Cables de datos:**
4 ud. U/UTP 4 Pares. Máximo Ø5,1 mm
- **Cable eléctrico:**
1 ud. 0,6/1kV RV-K 3G2,5. Máximo Ø13 mm

Columna 50x88 mm

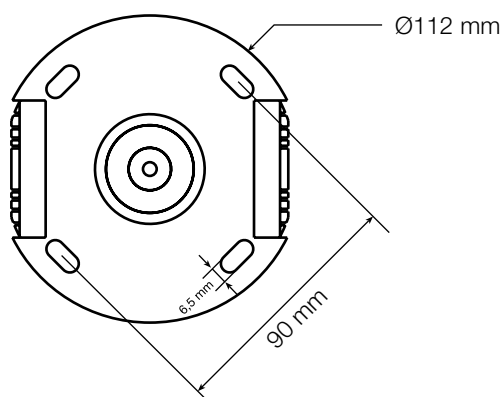


Sección útil por compartimento = 558 mm²

- **Cables de datos:**
8 ud. cable F/UTP 4 Pares. Máximo Ø7,4 mm
- **Cables de datos:**
14 ud. cable U/UTP 4 Pares. Máximo Ø5,1 mm
- **Cable eléctrico:**
4 ud. 0,6/1kV RV-K 3G2,5. Máximo Ø10 mm
- **Cable eléctrico:**
2 ud. 0,6/1kV RV-K 3G2,5. Máximo Ø13 mm

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

Dimensiones para la fijación de columnas al techo



Sistema de
conducción para
climatización

Canales

30

materia prima

U23X

color

Blanco



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

- **Buen comportamiento a la corrosión y a la intemperie.**
- Puede pintarse para una mejor integración en el ambiente.
- Perfecta retención de la tapa.
- Sistema completo de elementos de acabado.
- **Protegida mediante film.**
- **Material aislante.**

Materia prima



Canales

Elementos de acabado

Conforme



Características técnicas

Eléctrica	Impacto	Temperatura	Intemperie
EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	
• Con aislamiento eléctrico. • No requiere puesta a tierra.	• Resistencia al impacto durante la instalación y aplicación: IK08.	• Temperatura mínima de instalación y aplicación: -25°C. • Temperatura máxima de aplicación: +60°C.	• Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie.

Sigue los pasos prácticos de la pág. 17 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.net

Canales

30 **U23X**
Blanco



Longitud

2 m

Color

Blanco

RAL 9010

Marcas de calidad



ГОСТ Р
50827:2009

Homologaciones



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

Declaración de conformidad





Rehabilitación de viviendas



Rehabilitación de viviendas



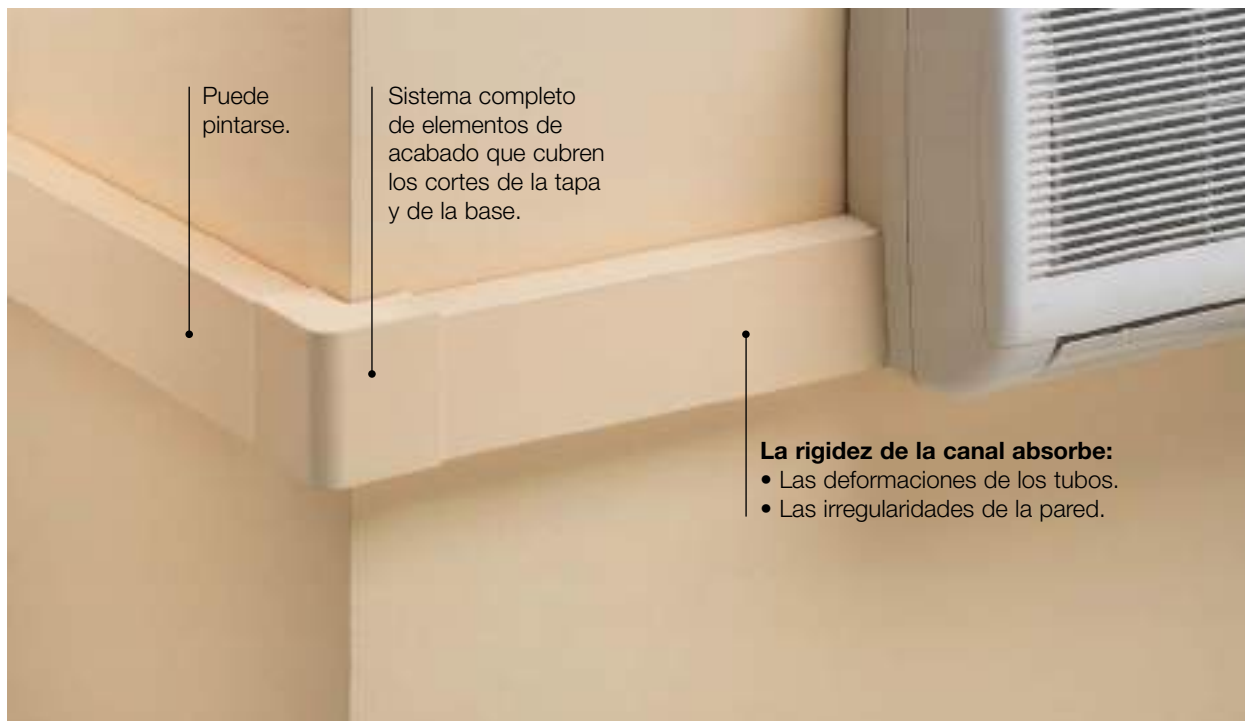
Viviendas



Viviendas

Sistema completo y seguro

Elementos de acabado



Protección

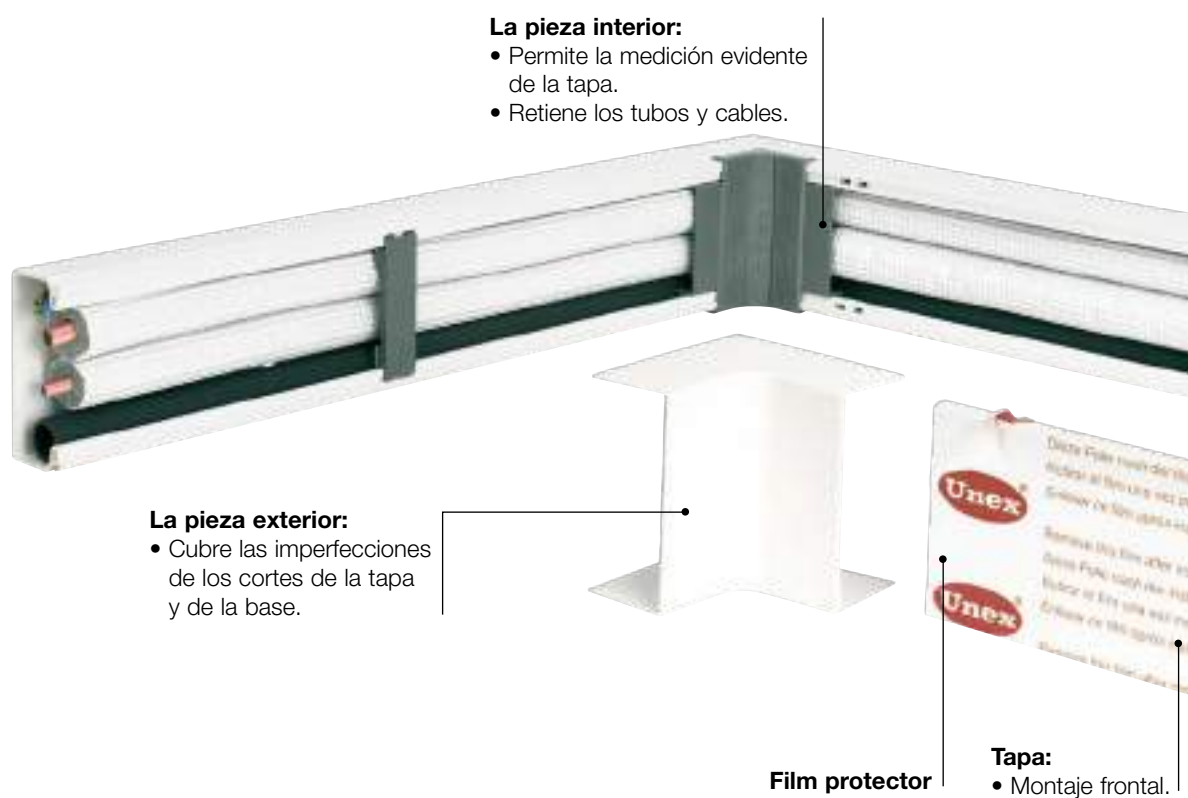


Facilidad de instalación

De tubos y cables

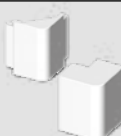


De elementos de acabado



	Dimensiones canales (mm)	30x40	40x60
	Blanco RAL 9010 (ref. 30XXX-2) (ref. 73XXX-2)		
	Canales 2 m	73110-2	30021-2

Elementos de acabado en **U24X**

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

Elementos funcionales en **U24X**

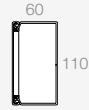
	Puente	73850	70064
---	---------------	--------------	--------------

Elementos de fijación en **U63X**

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

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



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

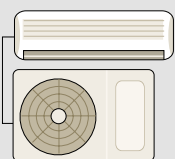
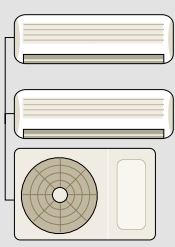
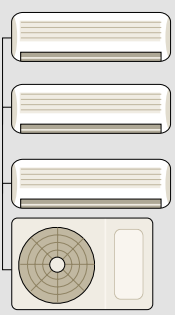
	73222-2	73231-2	73232-2	73233-2
	73272-2	73281-2	73282-2	73283-2
	73322-2	73331-2	73332-2	73333-2
	73372-2	73381-2	73382-2	73383-2
	73522-2	73531-2	73532-2	73533-2
	73422-2		73432-2	73433-2

	70094	70064	70094	70114
--	--------------	--------------	--------------	--------------

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

Continúa en la página siguiente 

Posibilidades de instalación de combinaciones de tubos

			Tubo de cobre + Aislamiento de espesor 9 mm o Tubo de cobre pre-aislado				
			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"					
 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 16 ó 20	El aislante de los tubos debe comprimirse	Instalación recomendada	⚠ Sólo para tramos rectos

NOTA: Disponemos de canal 30x40 mm 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.

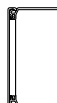
Unex aparellaje eléctrico, S.L. declina cualquier responsabilidad sobre el uso de la tabla para el cálculo de la instalación.

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.

Secciones útiles (mm²)

	Dimensiones (mm)	30x40	40x60	40x90	60x60	60x90	60x110
Referencias	 Blanco RAL 9010	73110-2	30021-2	30022-2	30031-2	30032-2	30033-2

Distribución

Canal para desagüe		 670					
Canal con puentes premontados			 1530	 2315	 2713	 3930	 4780

Sistema de
conducción para
climatización

Canales

31

materia prima

color

U23X

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 para una mejor integración en el ambiente.
- **Se suministra con film protector**, garantizando que el producto se mantenga en perfecto estado durante el transporte y puesta en obra.
- **Material aislante.**

Materia prima



Canales

Elementos de acabado

Conforme

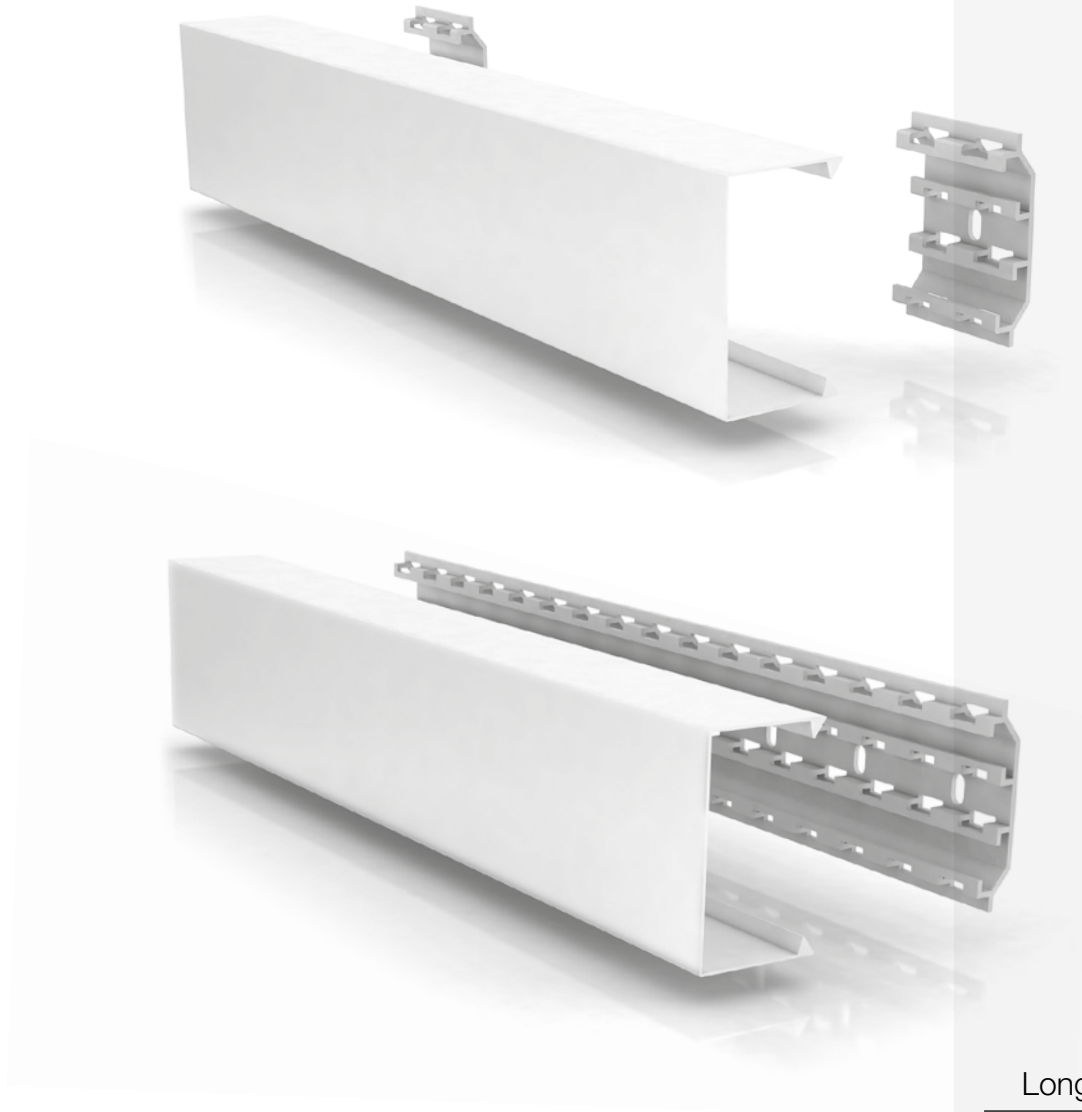


Características técnicas

Eléctrica
EN 50085-2-1
• Con aislamiento eléctrico. • No requiere puesta a tierra.

Temperatura
EN 50085-2-1
• Temperatura mínima de instalación y aplicación: -5°C. • Temperatura máxima de aplicación: +60°C.

Sigue los pasos prácticos de la pág. 17 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.net



Longitud

2 m

Color

Blanco**RAL 9010**

Marcas de calidad

ГОСТ Р
50827:2009

Declaración de conformidad





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

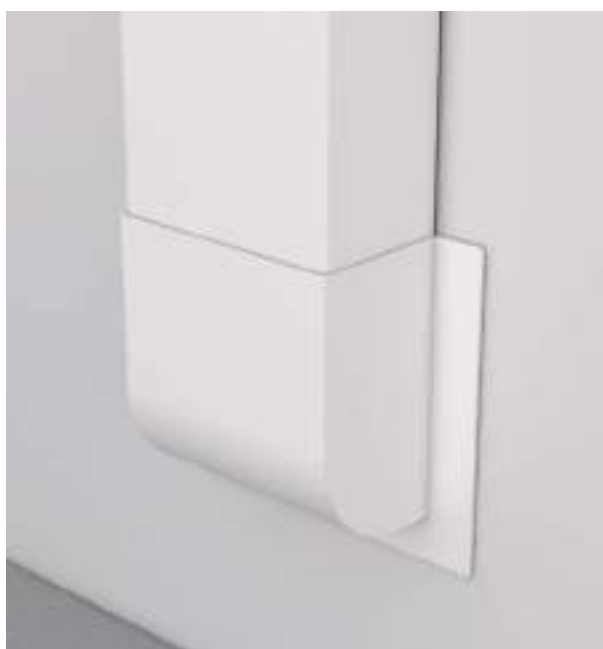
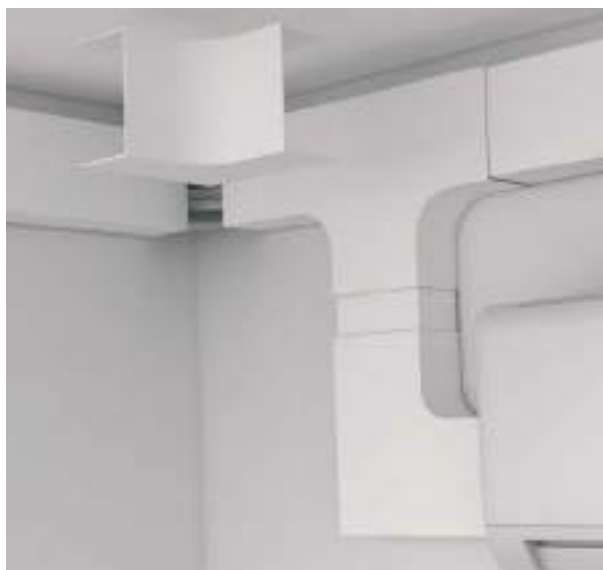
- Diseño rectilíneo que se integra con los elementos constructivos aportando un buen acabado a la instalación.
- Su rigidez asegura un buen anclaje a la base y evita deformaciones.
- Una única referencia para los dos tipos de base.



Elementos de acabado

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





Tapa con film protector

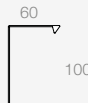
- No se ralla ni se mancha: protegida con film, la canal llega en perfectas condiciones a la obra. Una vez acabado el montaje, quitar el film es fácil y rápido, dejando una instalación limpia e impecable.



31

U23X
 Blanco

Canales

	Dimensiones canales (mm)	35x35	45x75	60x75	60x100
	Gris RAL 7035 (ref. 31XXX-04) Blanco RAL 9010 (ref. 31XXX-02)				
	Base continua 2 m		31075-04		31100-04
	Base individual		31175-04		31101-04
	Abrazadera	31130-04			
	Tapa 2 m	31010-02	31021-02	31032-02	31033-02

Elementos de acabado en **U24X**

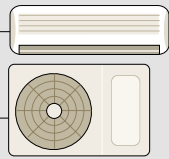
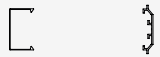
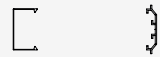
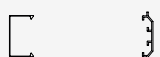
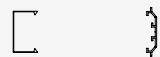
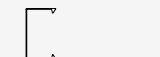
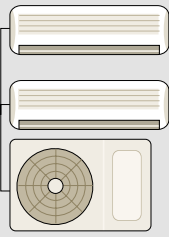
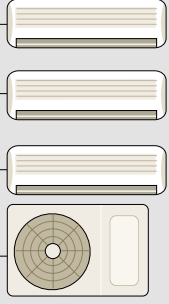
	Ángulo plano	31210-02	31221-02	31232-02	31233-02
	Ángulo exterior	31260-02	31271-02	31282-02	31283-02
	Ángulo interior	31310-02	31321-02	31332-02	31333-02
	Pieza de unión	31510-02	31521-02	31532-02	31533-02
	Derivación T			31432-02	31433-02
	Pasamuros recto	31600-02	31610-02	31622-02	31623-02
	Pasamuros acodado		31670-02	31682-02	31683-02
	Tapa final	31360-02	31371-02	31382-02	31383-02

NUEVO

Novedades: Ver disponibilidad por referencia en nuestra página web.

Posibilidades de instalación de combinaciones de tubos

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

			45x75	60x75	60x100
 1x1	Diámetro tubos de cobre		 31021-02 + 31075-04	 31032-02 + 31075-04	 31033-02 + 31100-04
	Líquido	Gas	 31021-02 + 31175-04	 31032-02 + 31175-04	 31033-02 + 31101-04
	1/4"	3/8"			
 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 16 ó 20 mm	El aislante de los tubos queda comprimido en el montaje	Instalación recomendada	 Sólo para tramos rectos

NOTA: Disponemos de abrazaderas para tubos de 35x35 mm ref. 31130-04 para conducir tubos de desagüe que discurren separados de los tubos de refrigeración.

Los datos aportados en esta tabla son meramente orientativos.

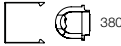
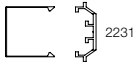
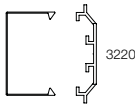
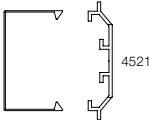
Unex aparellaje eléctrico, S.L. declina cualquier responsabilidad sobre el uso de la tabla para el cálculo de la instalación.

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.

Secciones útiles (mm²)

	Dimensiones (mm)	35x35	45x75	60x75	60x100
Referencias	Gris RAL 7035	31010-02 + 31130-04	31021-02 + 31075-04	31032-02 + 31075-04	31033-02 + 31100-04
	Blanco RAL 9010		31021-02 + 31175-04	31032-02 + 31175-04	31033-02 + 31101-04

Distribución

Abrazadera + Tapa					
Base individual o continua + Tapa					

Sistema de
conducción
en armarios
y equipos

Canales

77

materia prima

U23X

color

Gris

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.
- **Material aislante.**

Materia prima

U23X

Canales

U24X

Retenedores

U43X

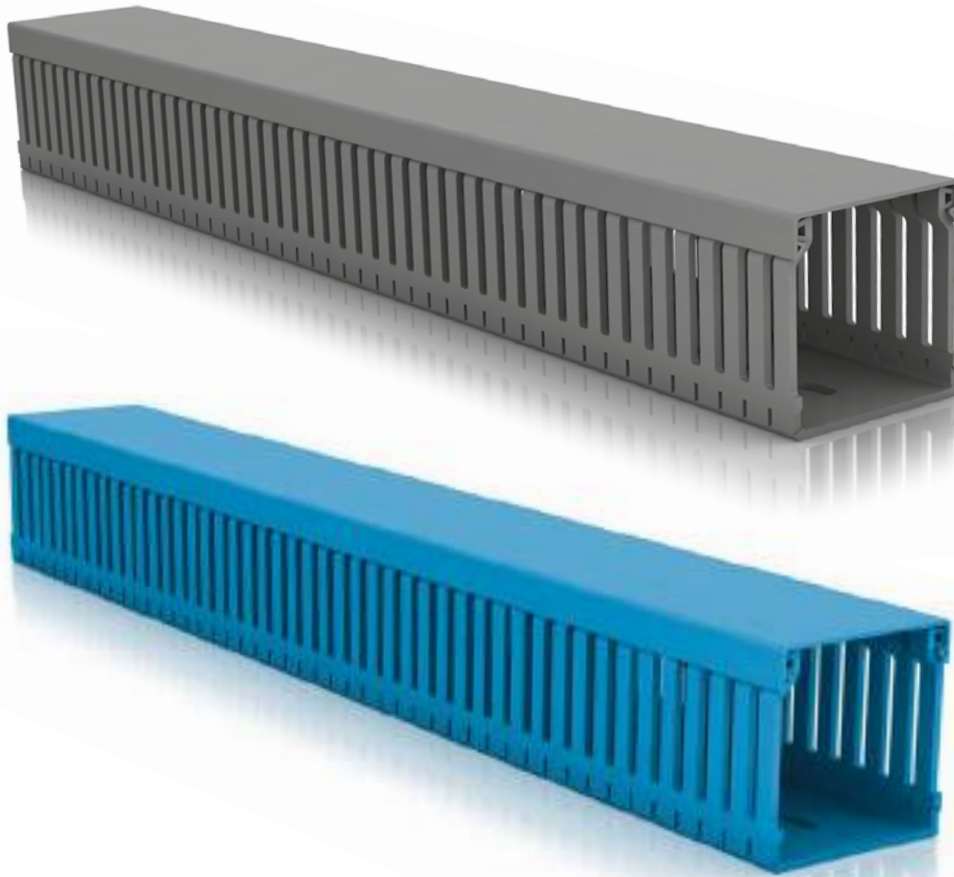
Conforme



Características técnicas

Eléctrica	Temperatura	Fuego
• Con aislamiento eléctrico. • No requiere puesta a tierra.	EN 50085-2-3 • Temperatura mínima de almacenamiento y transporte: -45°C. • Temperatura máxima de aplicación: +60°C. Esta norma no incluye ensayos de larga duración.	EN 50085-2-3 • Ensayo hilo incandescente a 960°C. • No propagador de la llama. UNE 201010: 2015 • Clasificación: M1. UL94 • Grado inflamabilidad: V0. • No transmite fuego por goteo.

Sigue los pasos prácticos de la pág. 17 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.net



Longitud

2 m

Color

Gris

RAL 7030

Azul

RAL 5012

Marcas de calidad



EN 50085-2-3:2010



EN 50085-2-3:2010



EN 50085-2-3:2010



File number E 75725 (M).



ГОСТ P
50827:2009

Homologaciones



Germanischer Lloyd



Bureau Veritas



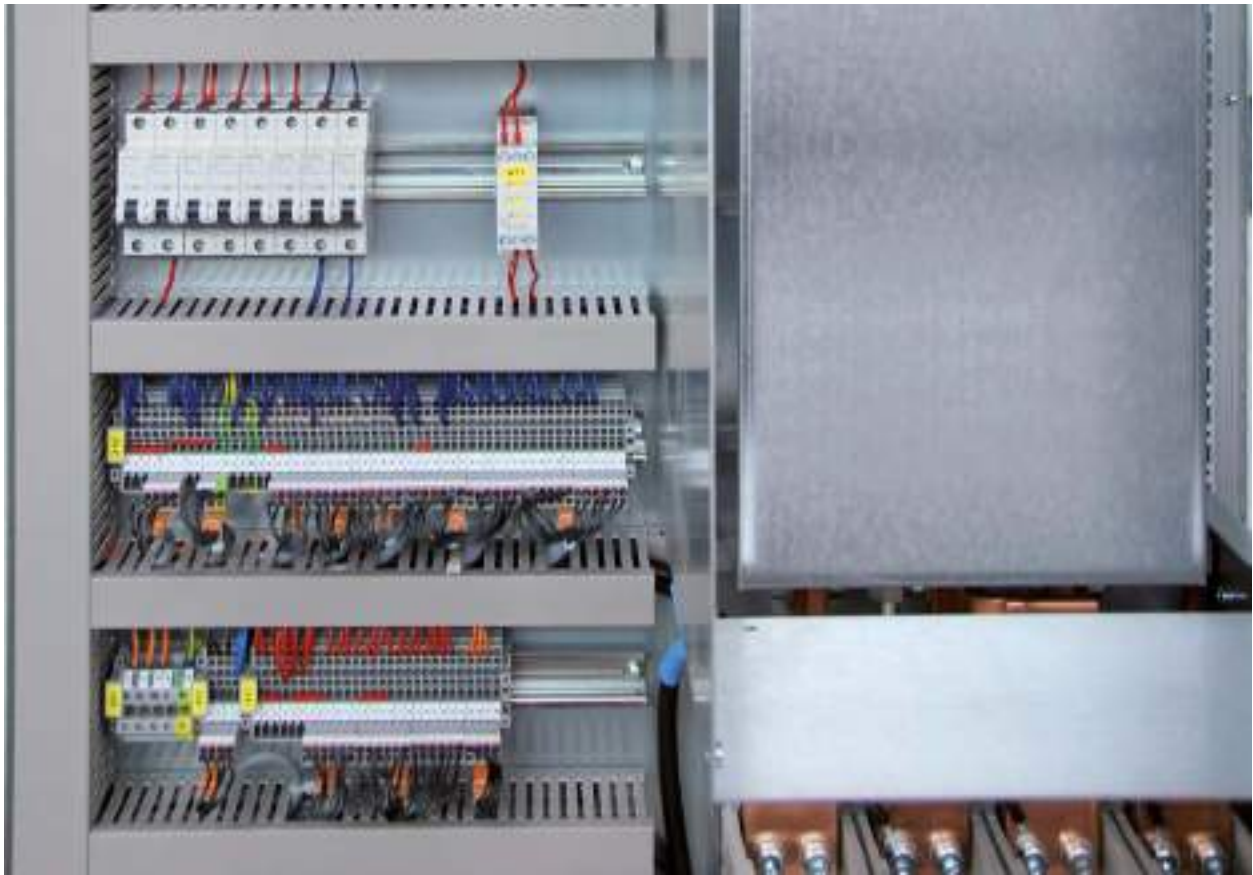
Canadian Standards Association



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

Declaración de conformidad





Industria de maquinaria



Industria de maquinaria



Construcción naval



Industria petroquímica

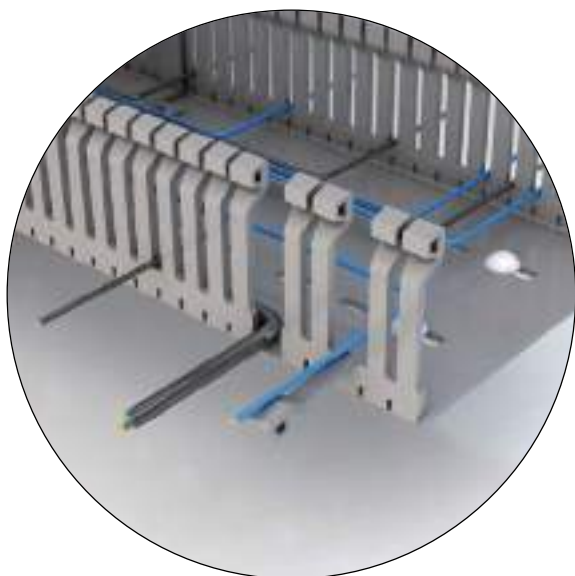


Industria petroquímica

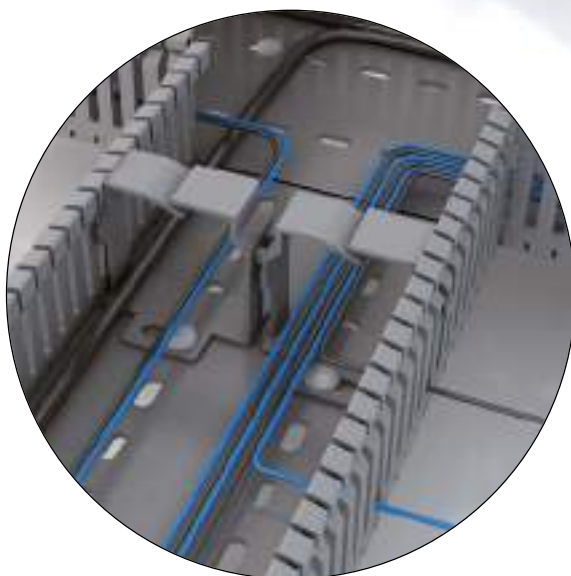
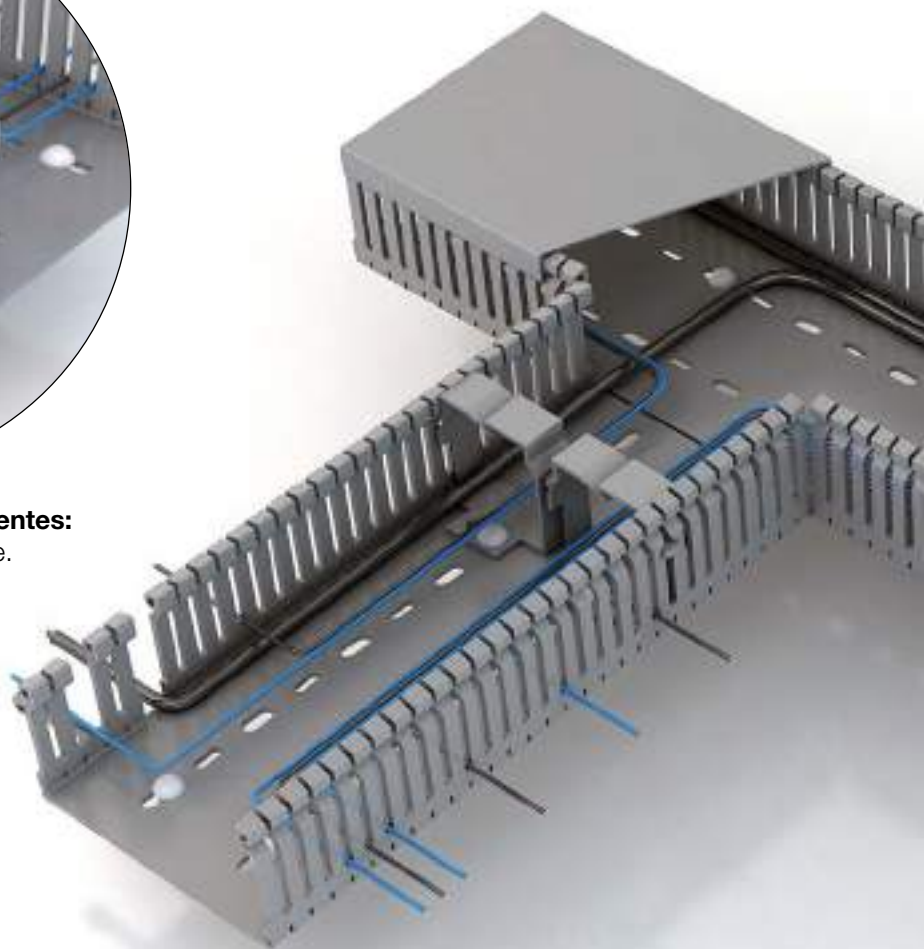


Tratamiento de aguas

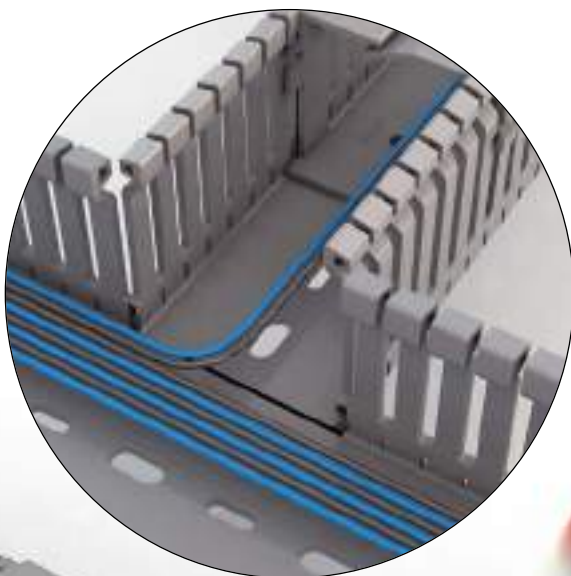
Facilidad de instalación y mantenimiento



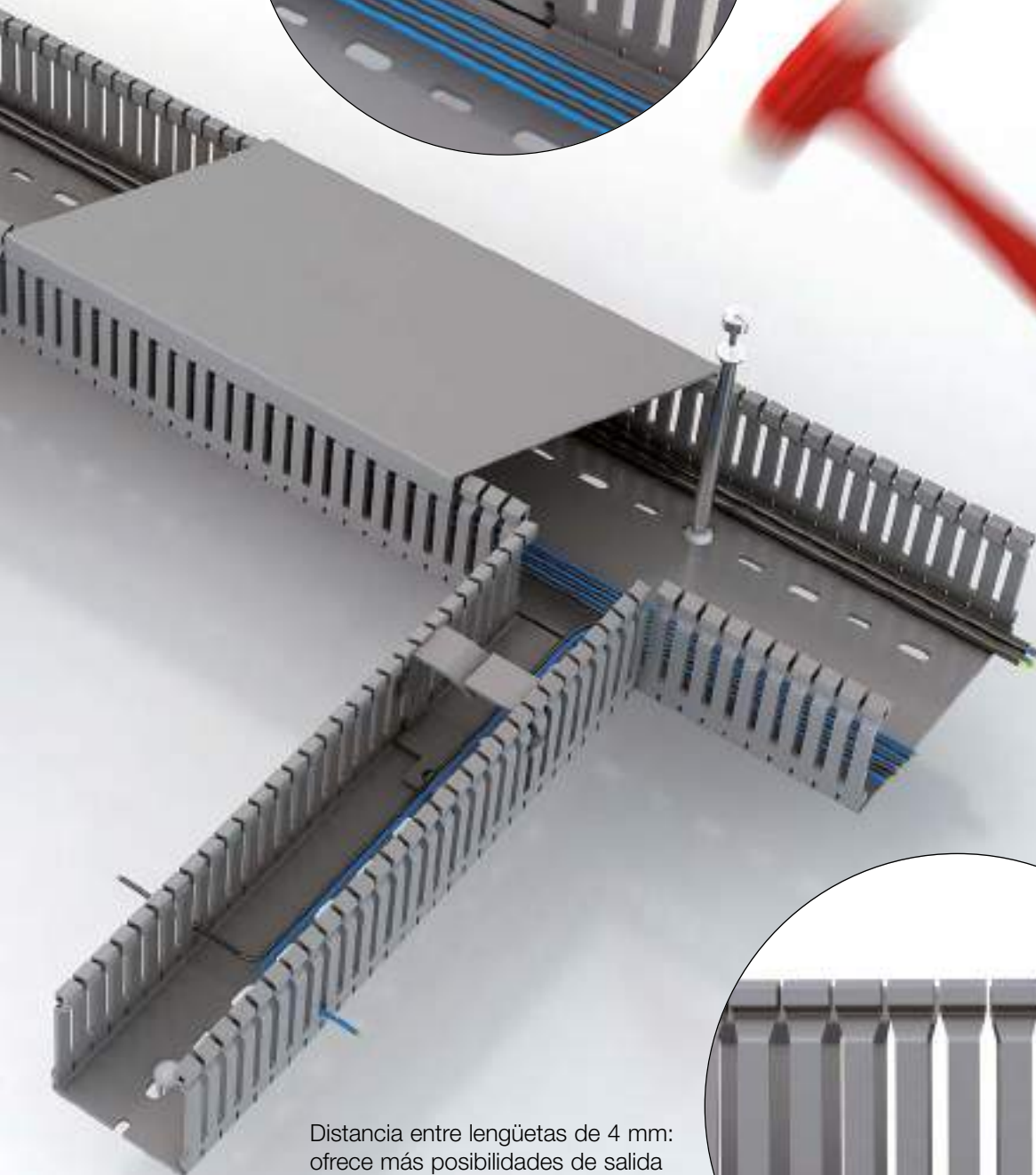
Lengüetas flexibles y resistentes:
no se rompen accidentalmente.



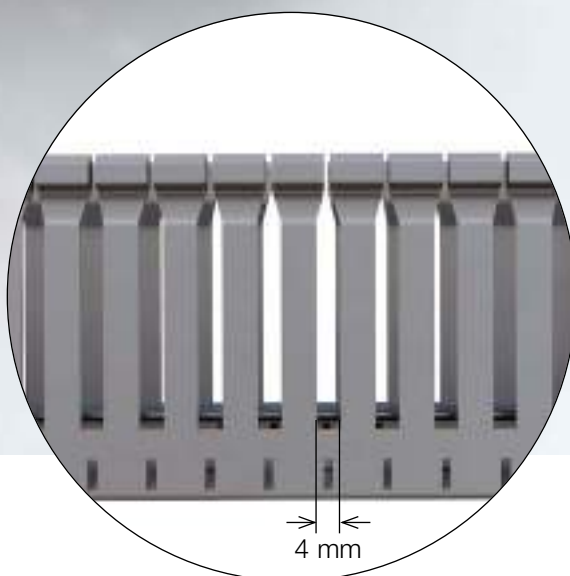
Retenedor: permite la ordenación de circuitos. Sólo 6 referencias para 14 dimensiones de canal.



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.



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.

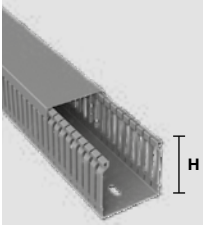
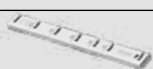


Posibilidad de pintar

Las canales de cuadro Unex se pueden pintar.



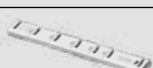
Alturas = 18, 25, 30 y 40 mm

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

Alturas = 60 mm

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

Alturas = 80 mm

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

Alturas = 100 mm

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



	60	80	100	120	150
	40.60.77				
	40850				

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

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

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

Continúa en la página siguiente 

Alturas = 60 mm

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

Alturas = 80 mm

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

	80	100	120	150

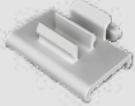
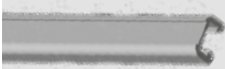


	80	100	120	150
	778080-06	7780100-06	7780120-06	
	40884 + 40884	40884 + 40885	40885 + 40885	
	40850			

Continúa en la página siguiente 

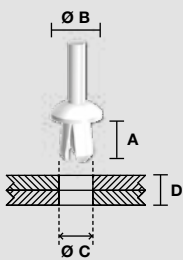
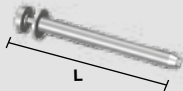
Elementos funcionales y de montaje para las Canales 77

Elementos funcionales

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

(1) Excepto para ref. 18.20.77 y 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 A = 8 mm Ø B = 11 mm Ø C = 5,1-5,25 mm D = 2-5 mm A = 12 mm Ø B = 11 mm Ø C = 6,1-6,5 mm D = 5-9 mm A = 21 mm Ø B = 11 mm Ø C = 6,1-6,5 mm D = 10-18 mm	1303 (1) 1305 1309 1318
	Remachadora Aplicación remaches referencias 1305, 1309 y 1318. L = 225 mm Aplicación remaches ref. 1303. L = 120 mm	1300 1301

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

Herramienta

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

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

Continúa en la página siguiente ➔

Dimensiones (mm)

REF.	Gris RAL 7030	Azul RAL 5012	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

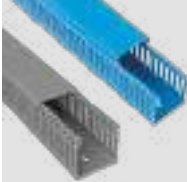
Secciones útiles (mm²)

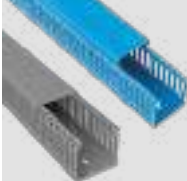
Capacidades de cables recomendadas

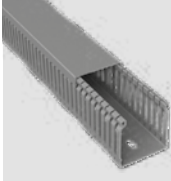
Dimensiones (mm)		18x20	25x20	33x30	42x20	42x30	42x43	42x60
Ref.	Gris RAL 7030	18.20.77	25.20.77	30.30.77	40.20.77	40.30.77	40.40.77	40.60.77
Cables V250 Cantidad de cables (Calculada con coeficiente de llenado 1,5) *	0,5 mm ²	43	53	116	96	154	237	346
	0,75 mm ²	28	35	77	63	102	157	229
Cables H05/07 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

* 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.

Continúa en la página siguiente

Dimensiones (mm)		60x20	60x30	60x43	60x60	60x80	60x100	60x120
Ref.	 RAL 7030 / RAL 5012	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
 Cables H05/07 V-K Cantidad de cables (Calculada con coeficiente de llenado 1,5) *	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
Ref.	 RAL 7030 / RAL 5012	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
 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

Dimensiones (mm)		100x43	100x60	100x80	100x100	100x150
Ref.	 RAL 7030	100.40.77	100.60.77	100.80.77	100.100.77	100.150.77
 Cables H05/07 V-K Cantidad de cables (Calculada con coeficiente de llenado 1,5) *	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.

Sistema de
conducción
en armarios,
maquinaria
y equipos

Canales 07

materia prima
color

U23X

Gris

Para alimentación de maquinaria

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

Materia prima

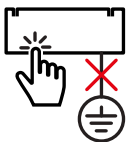
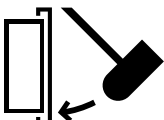
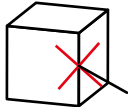


Canales

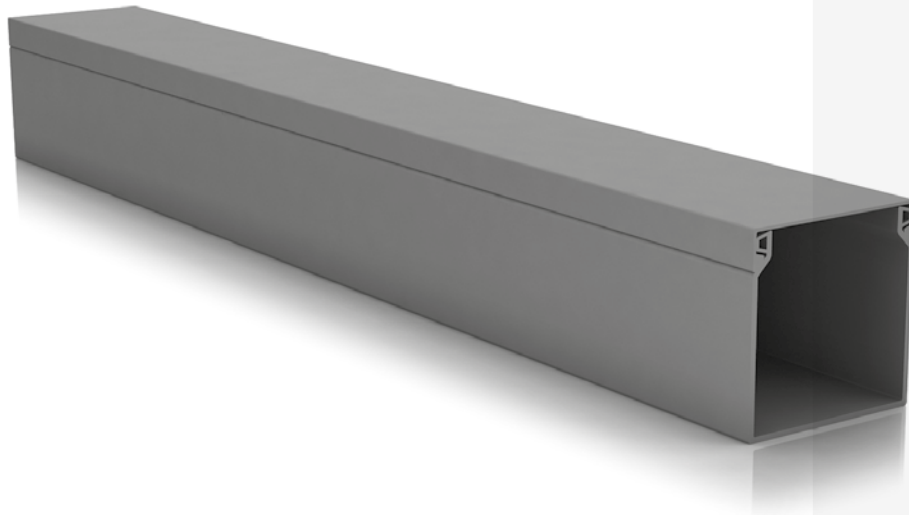
Conforme



Características técnicas

Eléctrica  EN 50085-2-1 • Con aislamiento eléctrico. • No requiere puesta a tierra.	Impacto  EN 50085-2-1 • Protección contra daños mecánicos: IK04.	Temperatura  EN 50085-2-1 • Temperatura mínima de instalación y aplicación: -25°C. • Temperatura máxima de aplicación: +60°C.	Grado de protección  EN 50085-2-1 • Grado de protección proporcionado por la envolvente: IP3X. • Abrisble sin útil.
Fuego  • Ensayo hilo incandescente a 960°C. • No propagador de la llama. UNE 201010: 2015 • Clasificación: M1. UL94 • Grado inflamabilidad: V0. • No transmite fuego por goteo.			

Sigue los pasos prácticos de la pág. 17 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.net



Longitud

2 m

Color

Gris**RAL 7030**

Marcas de calidad



File number E 75725 (M)

Homologaciones



Germanischer Lloyd



Bureau Veritas



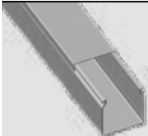
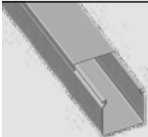
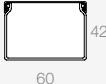
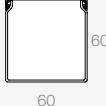
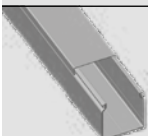
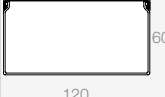
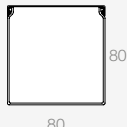
Canadian Standards Association

Conforme

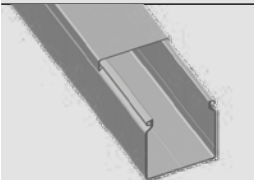
REBT s/RD 842/2002; EN 50085-1:1997

Declaración de conformidad

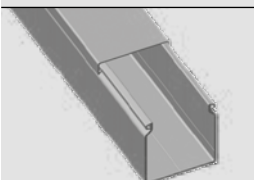
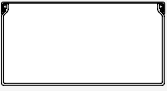


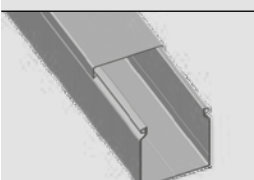
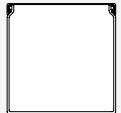
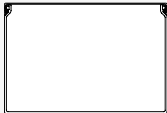
Dimensiones de canales (mm)		25x20	33x30	42x30	42x43
	Gris RAL 7030				
	Canales 2 m	25.20.07	30.30.07	40.30.07	40.40.07
Dimensiones de canales (mm)		42x60	60x60	60x80	60x100
	Gris RAL 7030				
	Canales 2 m	40.60.07	60.60.07	60.80.07	60.100.07
Dimensiones de canales (mm)		60x120	80x60	80x80	80x120
	Gris 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
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
Referencias 	60.60.07	60.80.07	60.100.07	60.120.07
	 3092	 4225	 5362	 6380

Dimensiones (mm)	80x60	80x80	80x120
Referencias 	80.60.07	80.80.07	80.120.07
	 4128	 5630	 8572

Sistema de
conducción
y protección

Bandejas aislantes sin halógenos

66

materia prima
color

NUEVO

U48X

Gris

66



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.
- Seguridad de cables y personas.
- Soporta temperaturas hasta 90°C.
- **Material aislante sin halógenos.**

Materia prima

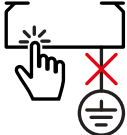
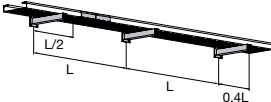
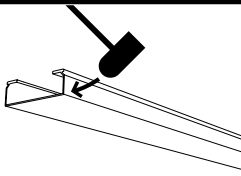
U48X

Bandejas aislantes y elementos
para las bandejas aislantes

Conforme



Características técnicas

Eléctrica  EN 61537 EN 61537 • Aislante (no conductor eléctrico). • No requiere puesta a tierra. EN 60243-1 Rigidez dieléctrica: 18 ± 5 kV/mm.	Carga  EN 61537 • Condiciones de ensayo de carga Ensayo Tipo I: · Flecha longitudinal <1%. · Flecha transversal <5%.	Impacto  EN 61537 • Resistencia al impacto: 20J a -20°C. • Dimensión 60x100 mm: 10J. EN 50085-2-1 • Bandeja con tapa: · Con anclaje de tapa: IK10.	Temperatura  EN 61537 • Temperatura min./máx. de transporte, de almacenamiento, de instalación y de uso: -20°C / +90°C.
Intemperie  • Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie.	Fuego  EN 61537 • Ensayo hilo incandescente a 960°C. • No propagador de la llama. UL94 • Grado inflamabilidad: V0. • No transmite fuego por goteo (espesor de probeta 3,2 mm).		

Sigue los
pasos prácticos de
la pág. 17 para consultar
y descargar la
ficha técnica en nuestra
web www.unex.net

Bandejas aislantes
sin halógenos

66 **U48X**
Gris



Longitud

3 m

Color

Gris

RAL 7038

Con base lisa
o perforada

Declaración de conformidad





Energía fotovoltaica: depósito de autobuses



Vestuarios



Infraestructura ferroviaria: túnel



Energía fotovoltaica



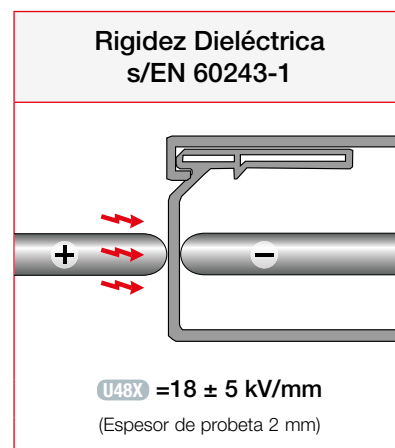
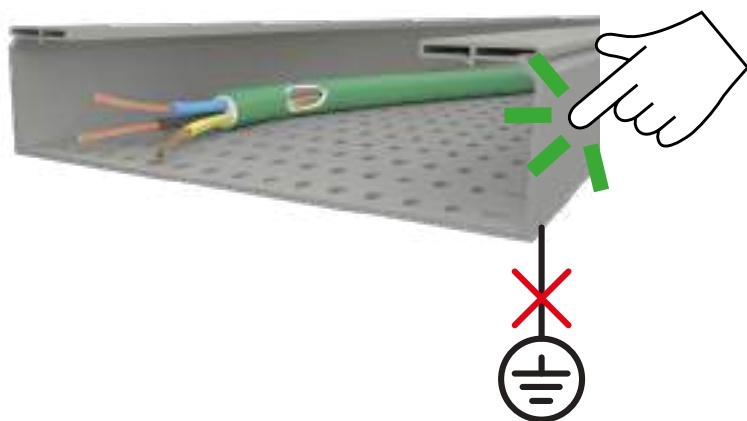
Infraestructura viaria: túnel



Producción y distribución de energía eléctrica

Material aislante: máxima seguridad eléctrica

El aislamiento eléctrico se mantiene en el tiempo



Ventajas	Beneficios
Protección contra contactos indirectos: • No depende de la conexión a tierra. • No depende del correcto funcionamiento del diferencial.	Mayor seguridad eléctrica para las personas y la instalación.
Se reducen posibles focos de incendio: • Evita puntos calientes y arcos eléctricos entre los cables y la bandeja.	
No es necesario conectar la bandeja al sistema de tierra: • Facilita las verificaciones e inspecciones periódicas exigidas por el REBT ITC-BT-05 Punto 4.2, Punto 6.2.	Ahorro y facilidad en la instalación, dirección de obra y mantenimiento.

Buena resistencia frente a la corrosión húmeda y salina

Materia prima con un excelente comportamiento a la corrosión.

No es un recubrimiento al producto final. Por este motivo, la protección a la corrosión húmeda y salina se mantiene inalterable:

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



Buen comportamiento a la intemperie

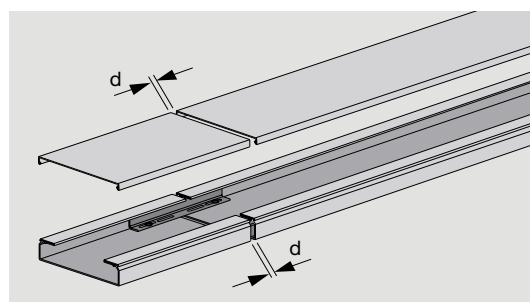
Materia prima formulada para obtener un buen comportamiento frente a la intemperie.



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

La distancia “d” entre dos tramos de bandejas o tapas, 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
$\Delta T = T_{\text{máx}} - T_{\text{inst.}}$	



Coefficiente de dilatación lineal: 0,07 mm/°C m.

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

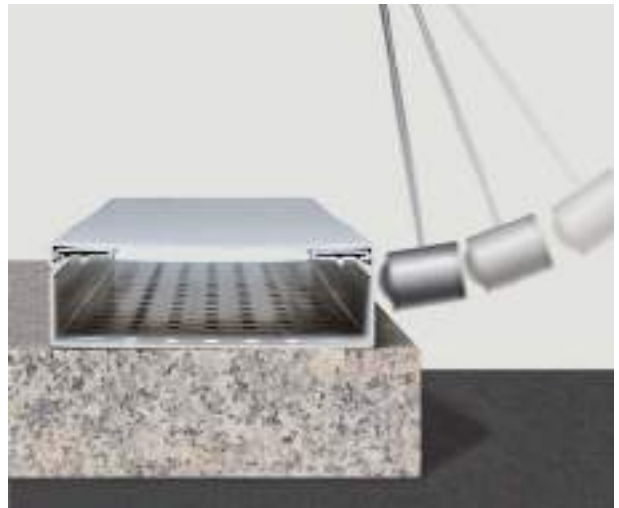
Excepto referencias 60x100 (10 J).



Ensayo de impacto s/EN 50085-2-1.

Las bandejas aislantes Unex con tapa al ser conformes con EN 50085-2-1:1997 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 a temperatura ambiente: **IK10** con anclaje de tapa.



Comportamiento frente al fuego

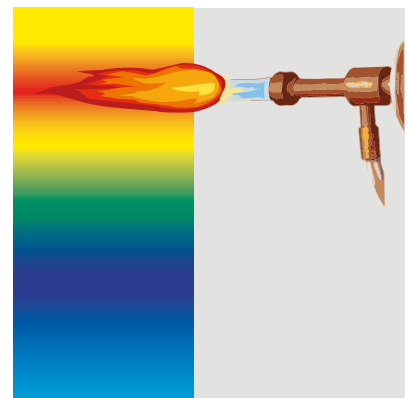
Materia prima con fórmula propia diseñada para obtener resultados superiores a la materia prima standard. Supera los ensayos de inflamabilidad y propagación de la llama incluidos en norma EN 61537 con la mejor clasificación exigida a un material orgánico.



Ensayo del hilo incandescente s/EN 61537: 960°C.
Mínimo exigido: 650°C.



No propagador de la llama s/EN 61537.
Inflamabilidad **s/UL94: grado V0.**
No transmiten fuego por goteo (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.

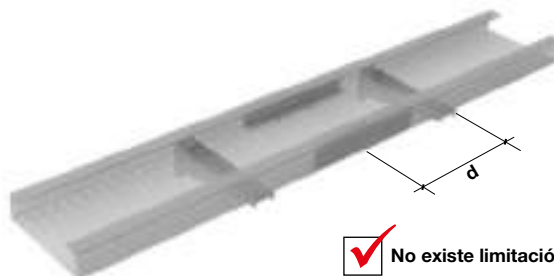
Carga de trabajo: Tipo I plena carga

S/EN 61537

La Norma de bandeja **EN 61537** establece tres tipos de ensayos. **Unex certifica el ensayo Tipo I en todas sus bandejas aislantes a plena carga:**

- En el proceso de instalación, la posición de la unión respecto al soporte (d) no está condicionada.

Se simplifica el diseño y dirección de obra.



Diseñada para trabajar al 100% de llenado de cables

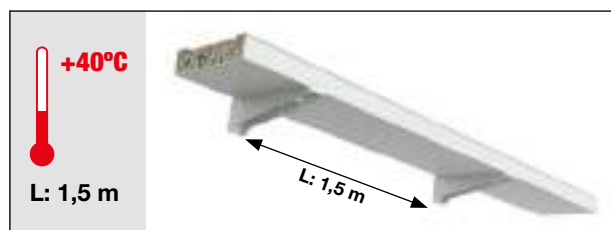
Aumento en la seguridad global de la instalación:

Por seguridad Unex ha diseñado la bandeja para:

- Resistir la carga de todos los cables que caben de acuerdo con la sección útil de cada dimensión.
- Soportar sin rotura un 70% más de dicha carga.
- Simplificar los cálculos en el diseño del sistema de bandejas, de la ejecución y del control de la instalación.

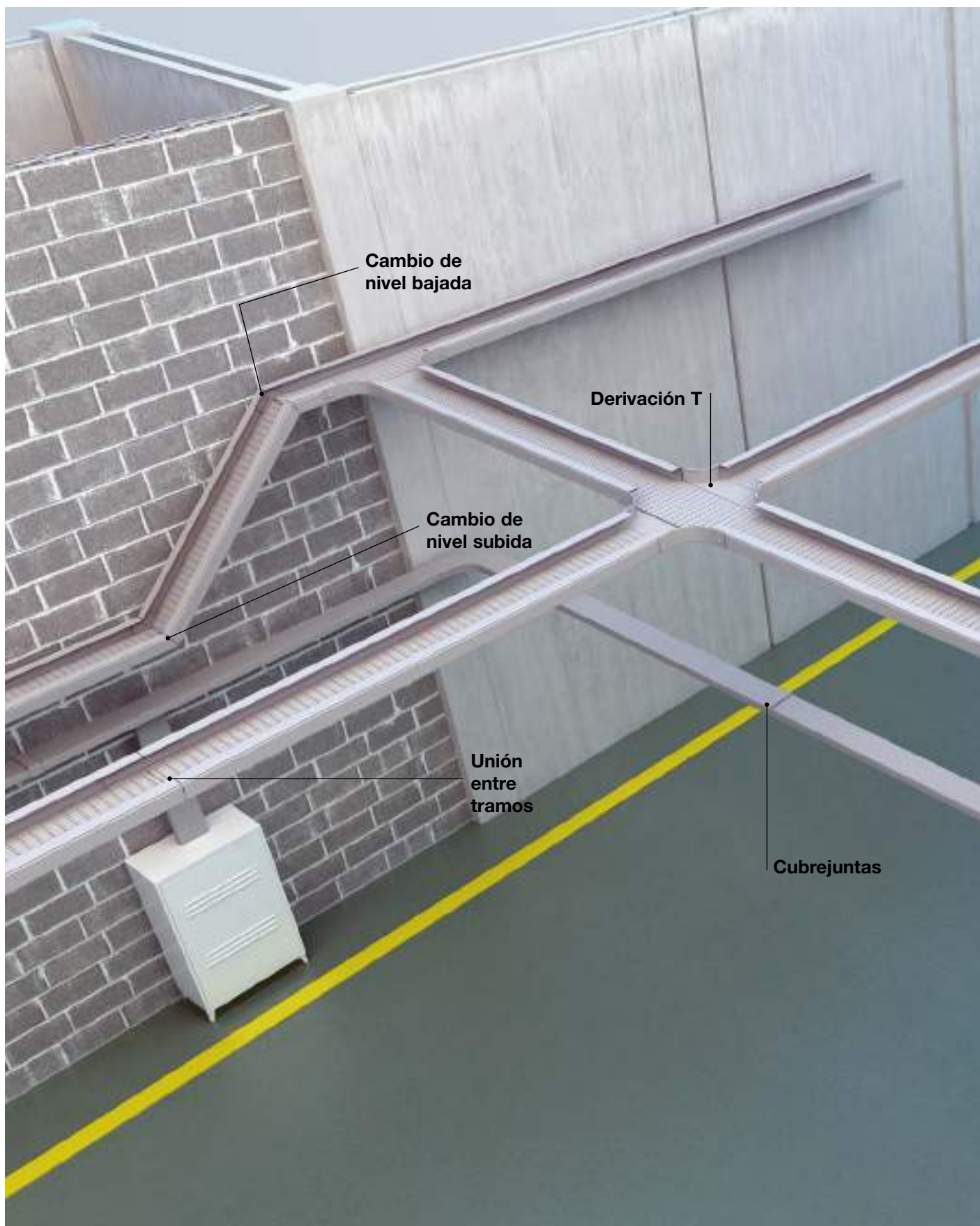


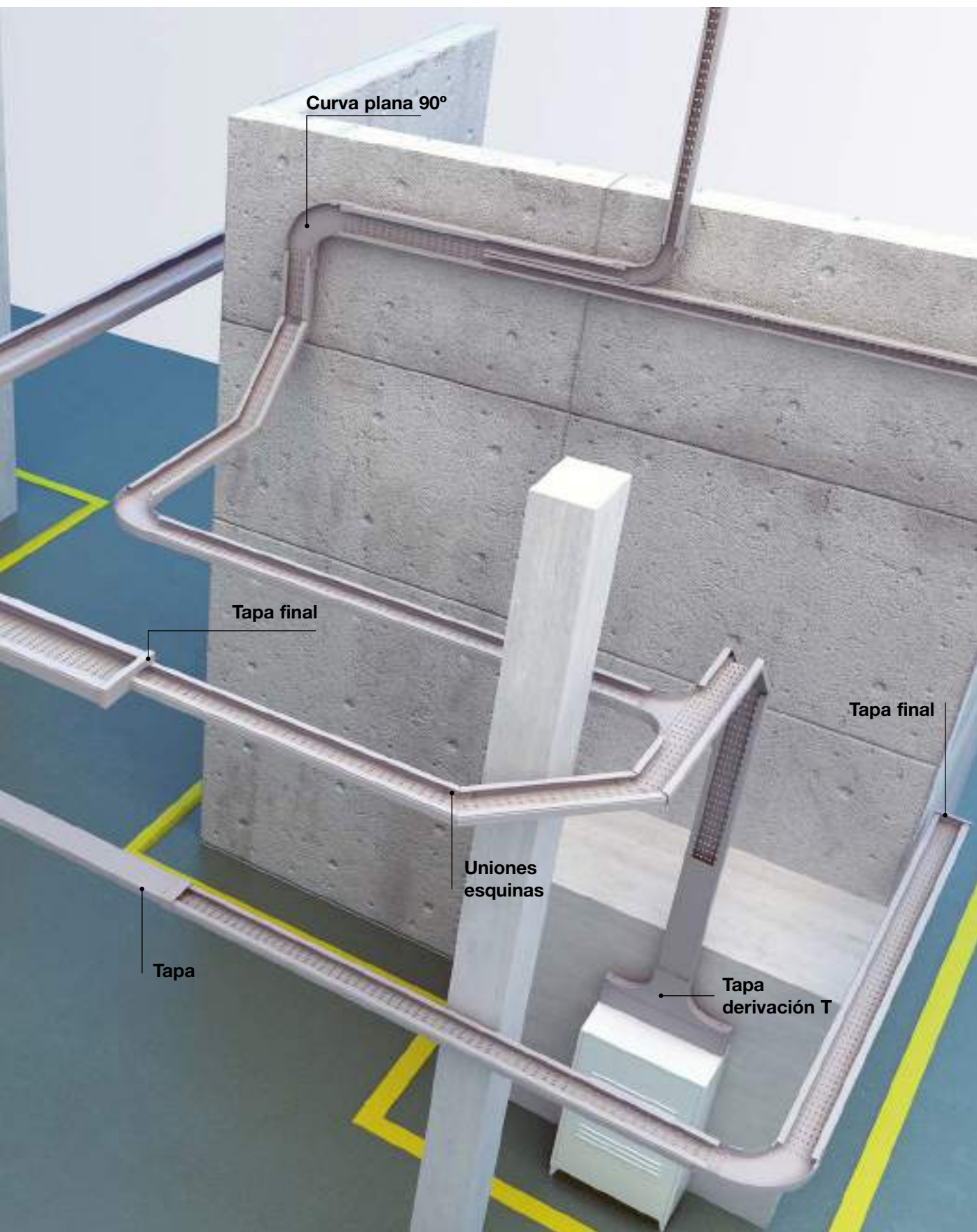
Distancia entre soportes a plena carga



Elementos para la conducción de cables

Seguridad, facilidad y rapidez de montaje





Elementos de soportaje

A pared

U48X

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

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.



Rail aislante en U48X
Temperatura máxima de servicio +60°C.

Mediante perfil (varios niveles)



Perfil U perforado disponible en:

- Acero galvanizado con pintura epoxy gris.
- Acero inoxidable AISI 304 con pintura epoxy gris.

Con soportes horizontales aislantes en U48X.



Perfil Ω 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 Ω 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.



Rail aislante en **U48X**

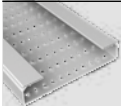
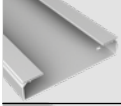
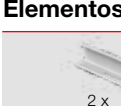
Temperatura máxima de servicio +60°C.

A suelo

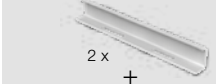
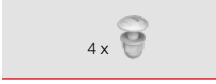


Soporte vertical aislante en **U48X** 
De una sola pieza para mayor seguridad.

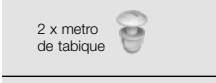
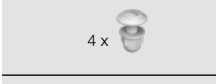
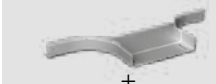
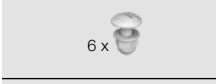
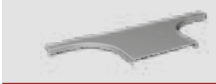
 Las bandejas aislantes se fijan al soporte vertical aislante con tornillos metálicos en cualquier disposición de montaje.

	Dimensiones bandejas (mm)	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)	66809-48	66839 (1)
	Tapa curva plana 90° (2)	66111-48	66211-48
	Derivación T	66128-48	66228-48
	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48	66839 (1)
	Tapa derivación T (2)	66129-48	66229-48

(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.

(2) Incluye 4 tornillos ref. 66001 AISI 304 para fijación opcional de la tapa.

(3) Para la ref. 66448-48 se requieren 7 tornillos para la fijación a bandejas y 8 tornillos para la ref. 66648-48.





Dimensiones bandejas (mm)		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

Elementos para la conducción de cables en U48X

	Tapa final (Incluye 2 tornillos AISI 304)	66113-48	66213-48	66313-48	66433-48	66633-48
	Cubrejuntas	66114-48	66214-48	66314-48	66434-48	66634-48
	Anclaje Tapa IK10 (1)	66845-48			66855-48	

Otros elementos de unión en U48X

	Unión de base (2)				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 (3)	
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 (3)	
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 (3)	
2 x	Bisagra vertical Cambiar de nivel con ángulo variable.	66813-48			66833-48	
4 x	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48			66839 (3)	
2 x	Bisagra horizontal	66844-48			66854-48	
4 x	Tornillos (M8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48			66839 (3)	

(1) Para montaje sobre tornillo de fijación de las uniones. No compatible con perno.

(2) Se incluyen 2 tornillos AISI 304 para el montaje. Para bandejas de ancho ≥ 300 mm es necesario el uso de la unión de base para cumplir los requisitos de flecha transversal a plena carga que indica la Norma europea de bandejas EN 61537.

(3) 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.

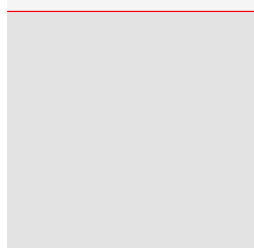
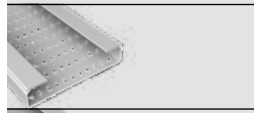
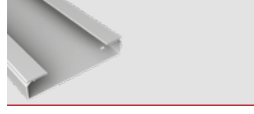
66

U48X

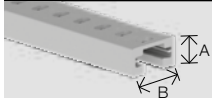
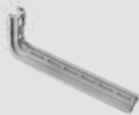
Gris

Bandejas aislantes
sin halógenos

Soportes directos a pared (1 solo nivel)

	Dimensiones Bandejas (mm)	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

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

	aislante U48X Soporte horizontal Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	66103-48	66203-48	66303-48	66403-48	66603-48
+ 2 x 	Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48			66839 (1)	
 + 2 x 	Soporte vertical aislante Usar tornillos metálicos para fijar bandeja. U48X Tornillos (M 8x25 603 ISO 8677) Acero Inox. AISI 304	66155-48	66205-48	66305-48	66405-48	66605-48
		66839 (1)				
	Rail aislante (2) (3) U48X A = 25 mm B = 50 mm 2 m	60202-48				
 + 2 x 	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris Soporte L Acero Sendzimir Tornillos (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66106	66206	66306		
		66107	66207	66307		
		66809-48				
 + 	Tornillos (M 8x25 DIN 6921) Protector aislante para tornillos LDPE	66829				
		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.

(2) Para longitudes de rail aislante superiores a 500 mm, debe instalarse una fijación en cada extremo y fijaciones intermedias de forma que la distancia máxima entre ellas sea de 400 mm.

(3) La temperatura máxima de servicio de la ref. 60202-48 es de +60°C.

Continúa en la página siguiente ➔

Soportes directos a pared (varios niveles)

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

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

Continúa en la página siguiente

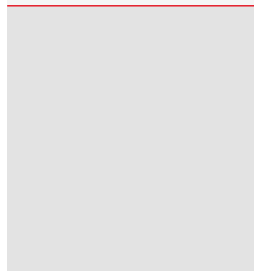
66

U48X

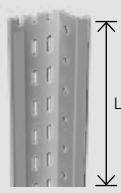
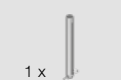
Gris

Bandejas aislantes
sin halógenos

Soportes directos a pared (varios niveles)

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

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				
	Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris	66897				
	L = 3 m	66997				
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris					
	aislante U48X	66103-48	66203-48	66303-48	66403-48 (1)	66603-48 (1)
	+	+	+	+	+	+
	Soporte horizontal				66423	66623
	Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris					
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris				66424	66624
	+				+	+
	Eje de montaje	66812			66822	
	Acero Inox. AISI 304					
	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 U48X y Acero

 Rail aislante (1) U48X A = 25 mm B = 50 mm 2 m		60202-48		
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	66106	66106	66106
		+	+	+
	H = 150 mm	66106	66206	66306
	Acero Sendzimir	66107	66107	66107
		+	+	+
	H = 150 mm	66107	66207	66307
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	66206	66206	66206
		+	+	+
	H = 250 mm	66106	66206	66306
	Soporte L + Soporte L	66207	66207	66207
	Acero Sendzimir	+	+	+
	H = 250 mm	66107	66207	66307
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	66306	66306	66306
		+	+	+
	H = 350 mm	66106	66206	66306
	Acero Sendzimir	66307	66307	66307
		+	+	+
	H = 350 mm	66107	66207	66307
	Tornillos (2) (M 8x25 DIN 6921) Acero Inox. AISI 304	66829		
		+	+	+
	Tornillos (3) (M 8 DIN 603 ISO 8677) U48X	66809-48		
		+	+	+

(1) Para montaje del tipo soporte trapecio con varillas roscadas. Varillas roscadas no incluidas. La temperatura máxima de servicio de la ref. 60202-48 es de +60°C.

(2) Para la fijación de ambos soportes L utilizar tornillo ref. 66829.

(3) Para la fijación de bandeja a soporte L utilizar tornillo ref. 66809-48.

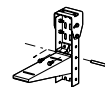
Continúa en la página siguiente

Montaje de soportes a techo con perfil U perforado

(Compatible con bandejas aislantes **hasta 60x300 mm**)

En instalaciones con soporte a techo, se deben comprobar los cálculos de carga.

Perfil U perforado



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	66829
	Perfil U perforado L = 0,25 m	66808	66908
	Perfil U perforado L = 0,50 m	66838	66938
	Perfil U perforado L = 3 m	66898	66998
	Soporte horizontal aislante	Ver en tabla inferior soportes horizontales aislantes en U48X .	
	Eje montaje Acero Inox. AISI 304	66812	66812

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

Continúa en la página siguiente

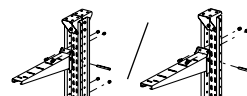


Montaje de soportes a techo con perfil Ω perforado

(Compatible con todas las dimensiones de bandejas aislantes)

En instalaciones con soporte a techo, se deben comprobar los cálculos de carga.

Perfil Ω perforado



Elementos de soporte

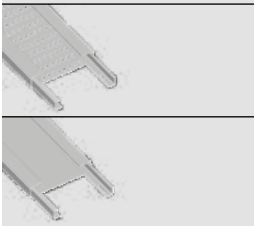
		Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris
	Conector Ω	66890	66990
	Tornillos (M 8x25 DIN 6921) Acero Inox. AISI 304	66829	
	Perfil Ω perforado L = 0,50 m	66837	66937
	Perfil Ω perforado L = 3 m	66897	66997
	Soporte horizontal	Ver tabla inferior de soportes horizontales.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

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

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

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

Secciones útiles (mm²)

Dimensiones (mm)		60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
Gris RAL 7038						
Referencias Bandeja perforada		66100-48	66200-48	66300-48	66420-48	66620-48
Referencias Bandeja lisa		66101-48	66201-48	66301-48	66421-48	66621-48
		4349	9900	15301	34506	53492
Tabique	sección ocupada	344	344	344	534	534
	nº máx. compart.	2	5	7	11	17
Tabique reforzado	sección ocupada		343	343	673	673
	nº máx. compart.	1	2	3	5	5

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

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 $\geq$ 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 europea de bandejas EN 61537.

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

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		

Continúa en la página siguiente ➔

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

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)

Unex Online: Herramientas para la prescripción

En Unex hacemos uso de las nuevas tecnologías, ofreciendo herramientas útiles y eficaces. Entra en nuestra web y compruébalo: www.unex.net

Información técnica

- Fichas técnicas
- Instrucciones de montaje
- Distintos formatos de bases de datos



Configurador

- Configura la bandeja y obtén tu lista de materiales



Unexproject

- Dimensiona la bandeja en función de las necesidades de tu proyecto



YouTube Unex Solutions España

- Videos de montaje



Base de datos

Fieles a nuestra orientación al cliente, ofrecemos nuestros datos en diferentes formatos: BIM-REVIT, partidas de obras BC3 y 3D-DWG.

Sistema de
conducción y
adaptación de
mecanismos

Canales sin halógenos

73

materia prima
color

U43X

Blanco

73

Debe
respetarse
el REBT



Para la distribución de cables, con posibilidad de adaptación de mecanismos

- **Apta para uso en intemperie.**
- Soporta elevadas temperaturas.
- Alta protección de los bienes.
- Se puede pintar para una mejor integración en el ambiente.
- **Material aislante sin halógenos.**

Recomendadas ICT: Canalización Enlace, Principal y Secundaria

Materia prima



Canales

Elementos de acabado
y adaptación de mecanismos

Conforme



Características técnicas

Eléctrica EN 50085-2-1 • Con aislamiento eléctrico. • No requiere puesta a tierra.	Impacto EN 50085-2-1 • Resistencia al impacto durante la instalación y aplicación: IK07.	Temperatura EN 50085-2-1 • Temperatura mínima de instalación y aplicación: -25°C. • Temperatura máxima de aplicación: +90°C.	Grado de protección EN 50085-2-1 • Grado de protección proporcionado por la envolvente montada sobre pared: IP4X.
Intemperie EN 50085-2-1 • Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie.	Fuego EN 50085-2-1 • Ensayo hilo incandescente a 960°C. • No propagador de la llama. UL94 • Grado inflamabilidad: V0. • No transmite fuego por goteo.		

Sigue los pasos prácticos de la pág. 17 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.net



Longitud

3 m

Color

Blanco

RAL 9010

Marcas de calidad



EN 50085-2-1:2006 +
A1:2011



ГОСТ Р
50827:2009

Homologaciones



Bureau Veritas



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

Conforme

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

RICT s/RD 346/2011

Declaración de conformidad





Espacios de trabajo: oficina

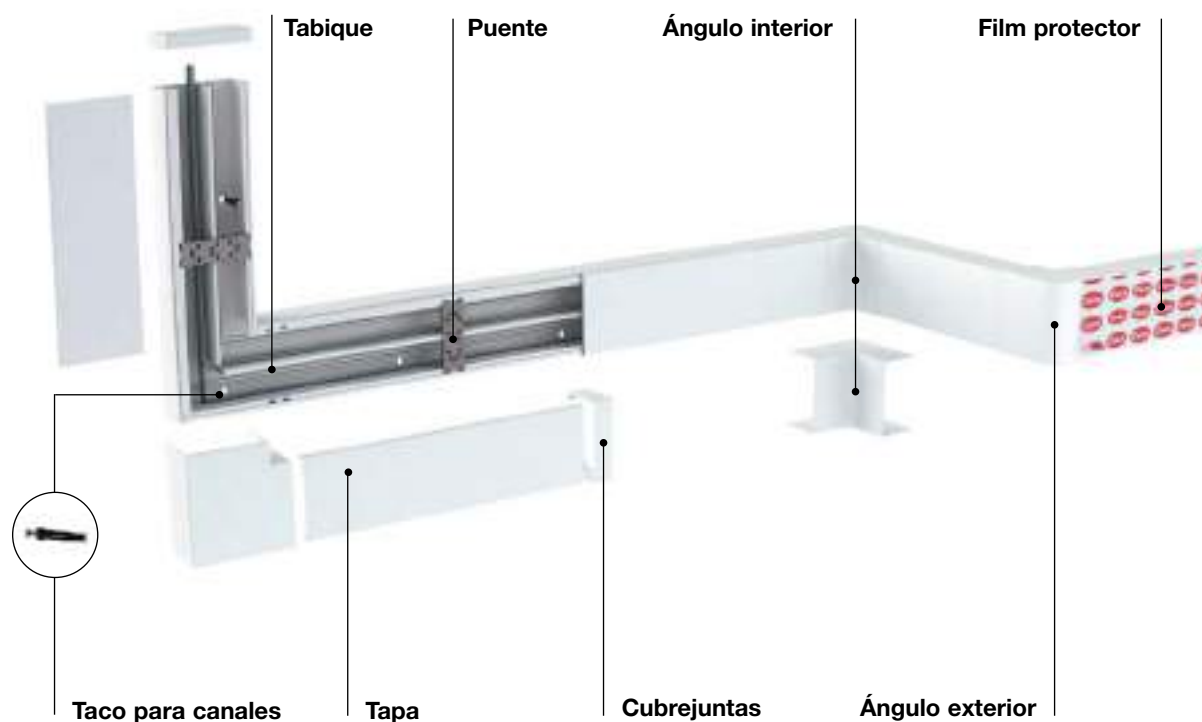


Instalaciones recreativas y culturales: teatro



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 de la base. No es necesario deslizar la tapa para su montaje.



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 Se incluye un puente para cada 0,5 m.	73071-42	73072-42	73083-42	73085-42

Elementos funcionales en **U43X**

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

Elementos de acabado en **U42X**

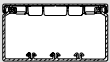
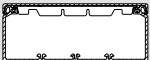
	Ángulo plano	73221-42	73222-42	73233-42	73235-42
	Ángulo exterior	73271-42	73272-42	73283-42	73285-42
	Ángulo interior	73321-42	73322-42	73333-42	73335-42
	Tapa final	73371-42	73372-42	73383-42	73385-42
	Cubrejuntas	73521-42	73522-42	73533-42	73535-42
	Derivación T Para derivar con canales de la misma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

Elementos de fijación en **U63X**

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

Continúa en la página siguiente

Adaptación de mecanismos

		Marcos	+	Placas para mecanismos				Cajas	
Canales 73			+	 60 mm Universal (1)	 45x45 mm Simon* 27	 45x45 mm Mosaic*, Simon Connect* K45 y compatibles (2)	 Caja 1 mecanismo (3)	 Caja continua Se incluye un separador ref. 73713-4 (4)	
 73072-42 40x90		73642-42	+	 73651-42  73652-42	 73660-42  73661-42	 73656-42  73657-42			
 73083-42 60x110		73643-42	+	 73653-42	 73662-42	 73658-42	73710-40	73712-40	
 73085-42 60x150		73645-42	+	 73670-42	 73669-42				

(1) UNE 20-315-88 y UNE 20-378-75 para empotrar.

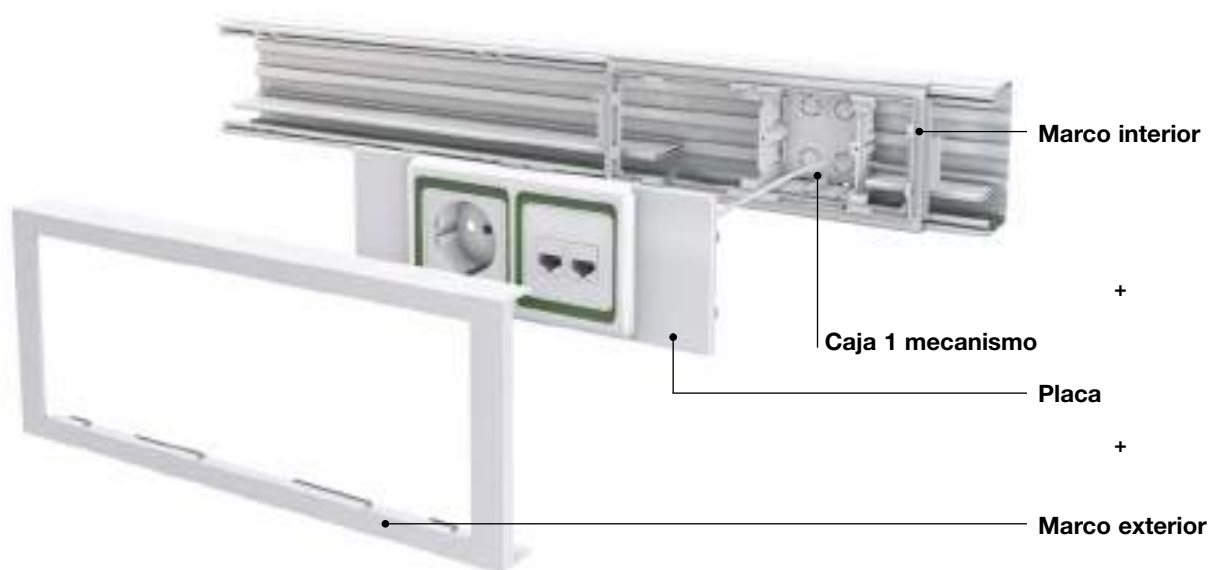
(2) La mayor parte de los mecanismos de la serie K son compatibles con esta placa. No obstante, existen algunas referencias (por ejemplo KB076, KB76, K130A, 2u. KA76, 2u. K302 + K115, etc) que sólo se pueden montar en la placa ref. 73669-42 en la zona central, colocando tapas ciegas en los laterales.

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

(4) 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



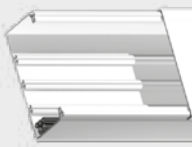
Continúa en la página siguiente

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

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 para una mejor integración en el ambiente.
- **Material aislante sin halógenos.**

Materia prima

U41X / U43X

Canales

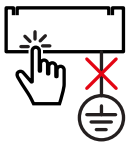
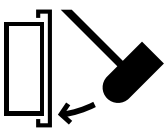
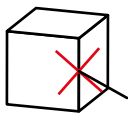
U42X

Elementos de acabado
y adaptadores de mecanismos

Conforme



Características técnicas

Eléctrica  EN 50085-2-1 • Con aislamiento eléctrico. • No requiere puesta a tierra.	Impacto  EN 50085-2-1 • Distribución y montaje de mecanismos como sistema Tipo 3: IK08.	Temperatura  EN 50085-2-1 • Temperatura mínima de instalación y aplicación: -25°C. • Temperatura máxima de aplicación: +90°C.	Grado de protección  EN 50085-2-1 • Grado de protección proporcionado por la envolvente montada sobre pared: IP4X.
Fuego  EN 50085-2-1 • Ensayo hilo incandescente a 960°C. • No propagador de la llama. UL94 • Grado inflamabilidad: V0. • No transmite fuego por goteo.			

Sigue los pasos prácticos de la pág. 17 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.net



Longitud

2 m

Color

Blanco

RAL 9010

Marcas de calidad



EN 50085-2-1:2006 +
A1:2011



ГОСТ Р
50827:2009

Homologaciones



Bureau Veritas



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

Conforme

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

RICT s/RD 346/2011

Declaración de conformidad





Espacios de trabajo: oficina



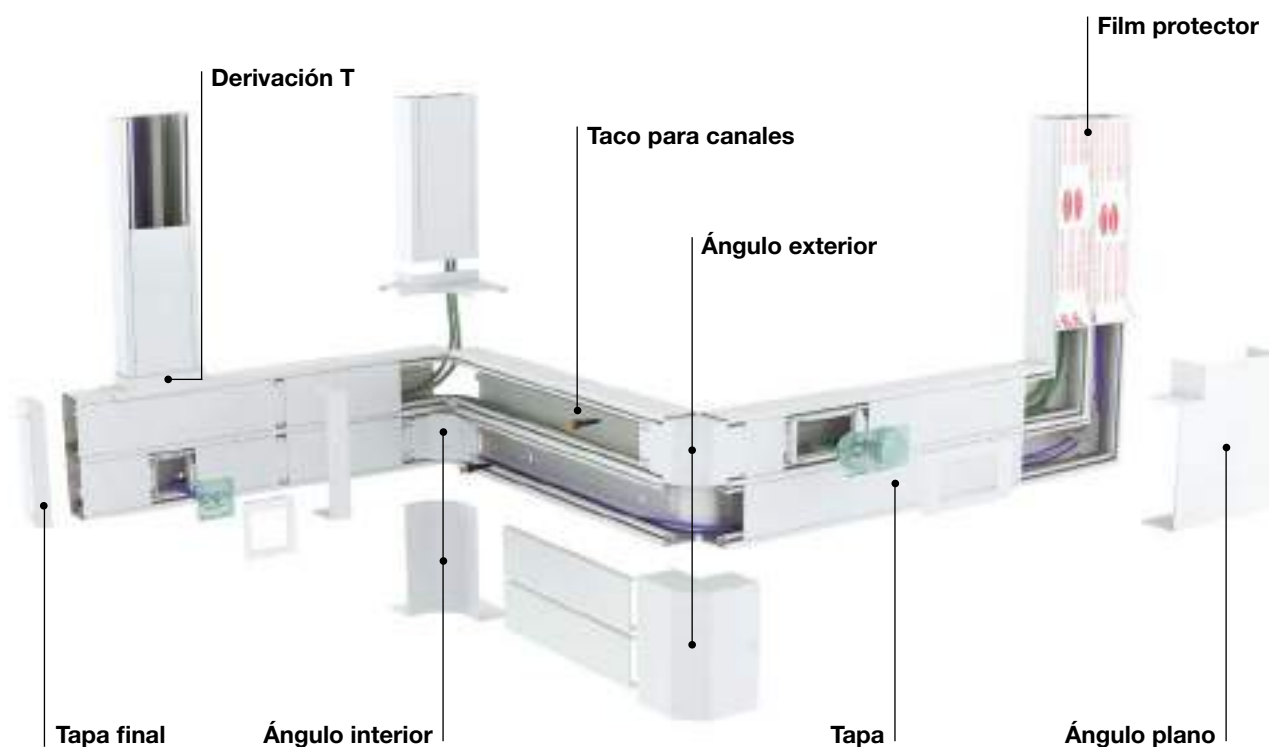
Espacios de trabajo: rehabilitación de oficina



Espacios de trabajo: rehabilitación de oficina

Seguridad y facilidad de instalación

De la canal y los elementos de acabado



Film protector



Todas las referencias de la canal se suministran con film protector, garantizando que el producto se mantenga en perfecto estado durante el transporte y puesta en obra.

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 para su montaje.

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.
- Schneider Unica*.
- Schneider New Unica*.

Modular doble



- Simon Connect* K45.
- Mosaic*.
- Schneider New Unica*.

* 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.



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.



Seguridad en las instalaciones eléctricas

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

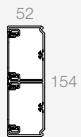
El sistema de Canales 93 Unex garantiza el grado de protección IP4X o IPXXD frente a la penetración de cuerpos sólidos.



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.

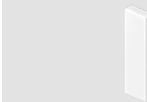


	Dimensiones canales (mm)	50x80	50x100	50x150	
	Cotas canales (mm)	52x80	52x100	52x154	
	Blanco RAL 9010 (ref. 93xxx-42)				
	Dimensiones tapa (mm)	65	80	65	65
	Número máximo de compartimentos	2	2	4	
	Canales 2 m	93020-42	93021-42	93074-42	

Elementos funcionales en U41X / U43X

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

Elementos de acabado en U42X

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

Elementos de fijación en U63X

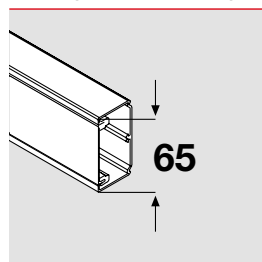
	Taco para canales Usar broca Ø6 mm.	25106
---	---	--------------

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

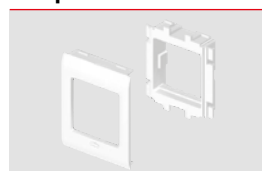


65

Dimensiones (mm)	50x80	50x150
Cotas (mm)	52x80	52x154
	93020-42	93074-42



Adaptador 1 mecanismo



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

Adaptador 2 mecanismos



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

Caja de mecanismos (2)

1 mecanismo

2 mecanismos



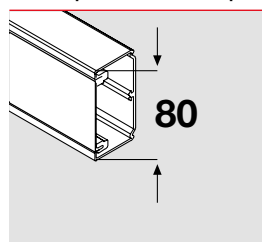
93713-40

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 KB076, KB76, K130A, 2u. KA76, 2u. K302 + K115, etc.) que sólo se pueden montar en el adaptador doble ref. 93613-42 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



80

Dimensiones (mm)	50x100
Cotas (mm)	52x100
	93021-42

Adaptador 1 mecanismo universal



Universal	93604-40
Universal con caja	93709-40 (2)

Adaptador 1 mecanismo



Simon* 27	93624-42
Simon Connect* K45	93609-42 (3)
Mosaic* y compatibles	93609-42
Schneider Unica*	93654-42
Schneider New Unica*	93609-42

Adaptador 2 mecanismos



Simon Connect* K45	93614-42 (3)
Mosaic* y compatibles	93614-42
Schneider New Unica*	93614-42

Caja de mecanismos (2)

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 utilización de la caja es obligatoria para asegurar la separación de circuitos.

(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, K130A, 2u., KA76, 2u. K302 + K115, etc.) que sólo se pueden montar en el adaptador doble ref. 93614-42 en la zona central, colocando tapas ciegas en los laterales.

(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
	Cotas (mm)	52x80	52x100	52x154
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

Molduras sin halógenos

78

materia prima

U43X

color

Blanco

Para la distribución de cables y adaptación de mecanismos

- Canal de pequeñas dimensiones con tapa exterior y de montaje superficial sobre pared o techo.
- Disponen de uno o dos compartimentos para separar los circuitos de los distintos servicios.
- Posibilidad de adaptar cualquiera de los mecanismos universales habituales del mercado.
- Se puede pintar para una mejor integración en el ambiente.
- **Material aislante sin halógenos.**

Recomendadas ICT: Canalización Secundaria e Interior de usuario

Materia prima

U43X

Molduras

U42X

Elementos de acabado
y adaptadores de mecanismos

Conforme



Características técnicas

Eléctrica EN 50085-2-1 • Con aislamiento eléctrico. • No requiere puesta a tierra.	Impacto EN 50085-2-1 • Resistencia al impacto durante la instalación y aplicación: IK07.	Temperatura EN 50085-2-1 • Temperatura mínima de instalación y aplicación: -25°C. • Temperatura máxima de aplicación: +90°C.	Grado de protección EN 50085-2-1 • Grado de protección proporcionado por la envolvente montada sobre pared: IP4X.
Fuego • Ensayo hilo incandescente a 960°C. • No propagador de la llama. UL94 • Grado inflamabilidad: V0. • No transmite fuego por goteo.			

Sigue los pasos prácticos de la pág. 17 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.net

Molduras
sin halógenos

78 **U43X**
Blanco



Longitud

2 m

Color

Blanco

RAL 9010

Marcas de calidad



EN 50085-2-1:2006 +
A1:2011



ГОСТ Р
50827:2009

Homologaciones



Bureau Veritas



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

Conforme

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

Declaración de conformidad





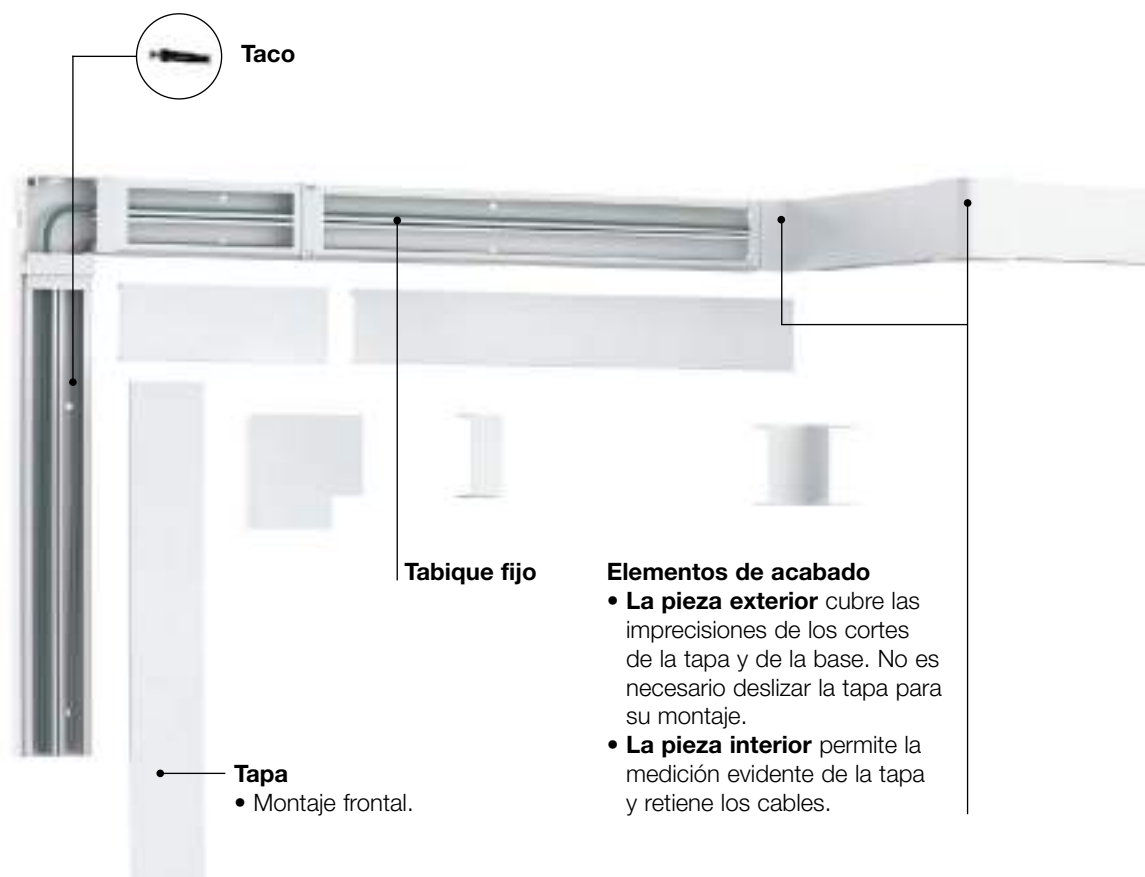
Socio-sanitario: sala de radiografías



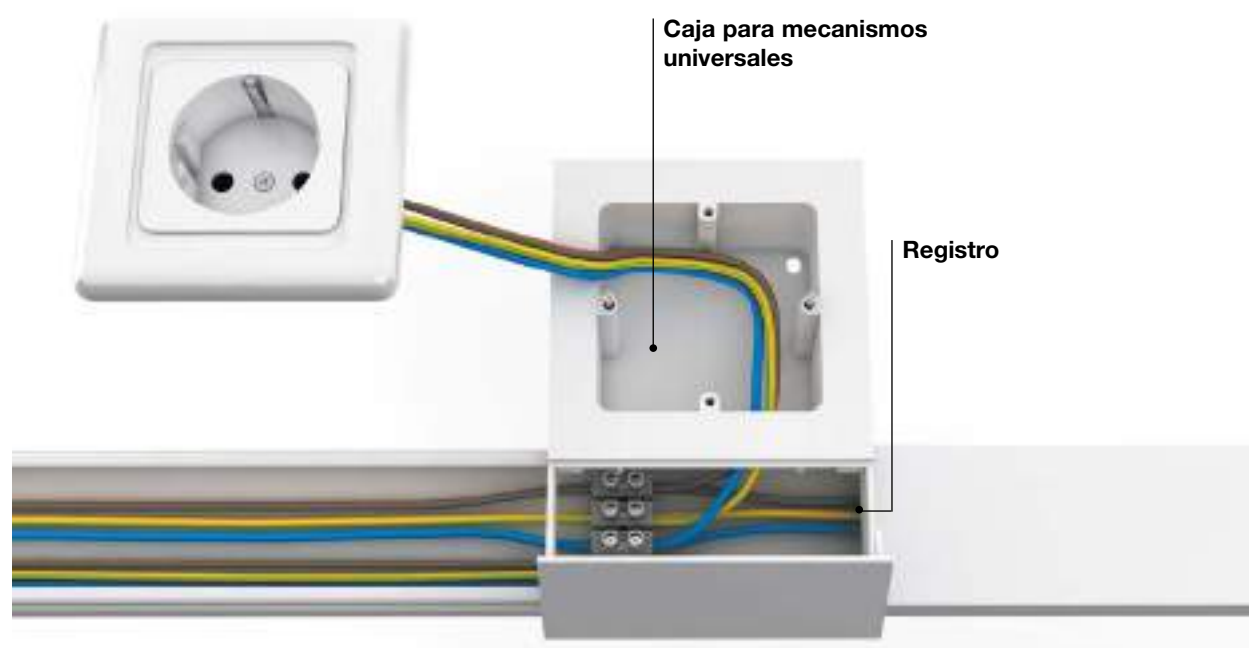
Socio-sanitario: pasillo

Facilidad de instalación

De la moldura y los elementos de acabado



De mecanismos con cajas Unex



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

Elementos de acabado en **U42X**

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

Elementos de fijación en **U63X**

	Taco para canales Usar broca Ø4 mm.	25104
--	---	--------------

Caja de conexión y derivación en **U42X**

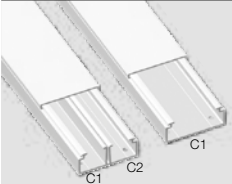
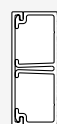
	Caja de conexión y derivación Se incluyen 2 tornillos.	78503-42	78507-42
--	--	-----------------	-----------------

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	
		 143	 323	 764	 343 343	
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

Canales sin halógenos 88

materia prima
color

U43X

Gris

Para la conducción de cableados en cuadros eléctricos y de comunicaciones

- **La robustez de la canal aporta una mayor seguridad a la instalación.**
- Fácil montaje y desmontaje de la tapa, con gran seguridad de cierre.
- Posibilidad de montaje suspendido.
- Posibilidad de derivar hasta la base.
- Ausencia de aristas y puntas cortantes, no daña ni al usuario ni al cable.
- **Material aislante sin halógenos.**

Materia prima



Canales, Retenedores
y Retenedor compactador

Conforme



Características técnicas

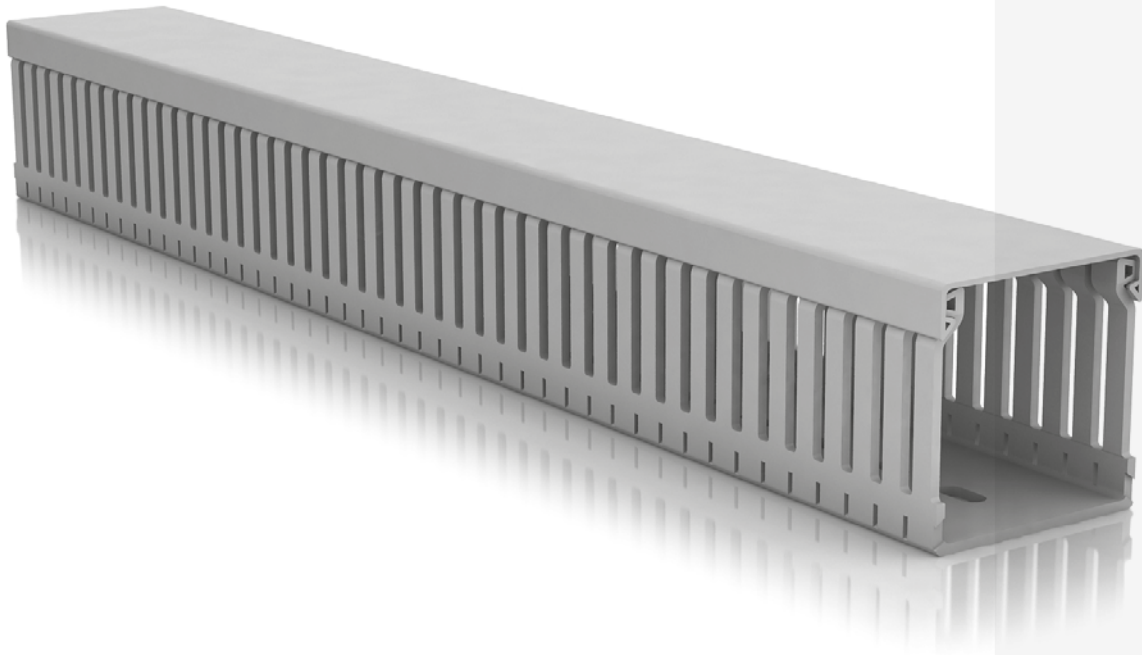
Eléctrica	Temperatura	Fuego
• Con aislamiento eléctrico. • No requiere puesta a tierra.	EN 50085-2-3 • Temperatura mínima de almacenamiento y transporte: -45°C. • Temperatura máxima de aplicación: +90°C. Esta norma no incluye ensayos de larga duración.	EN 50085-2-3 • Ensayo hilo incandescente a 960°C. • No propagador de la llama. UL94 • Grado inflamabilidad: V0. • No transmite fuego por goteo. EN 45545-2 • Reacción al fuego en material rodante ferroviario: HL3-R22.

Sigue los
pasos prácticos de
la pág. 17 para consultar
y descargar la
ficha técnica en nuestra
web www.unex.net

Canales
sin halógenos

88 **U43X**
Gris

HL3 - R22
S/EN 45545-2



Longitud

2 m

Color

Gris

RAL 7035

Marcas de calidad



EN 50085-2-3:2010



EN 50085-2-3:2010



EN 50085-2-3:2010



File number E 75725 (M)



ГОСТ Р
50827:2009

Homologaciones



Germanischer Lloyd



Bureau Veritas



Canadian Standards Association



Iberdrola NI 76.83.01



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

Declaración de conformidad





Material rodante



Aeropuerto



Infraestructura ferroviaria

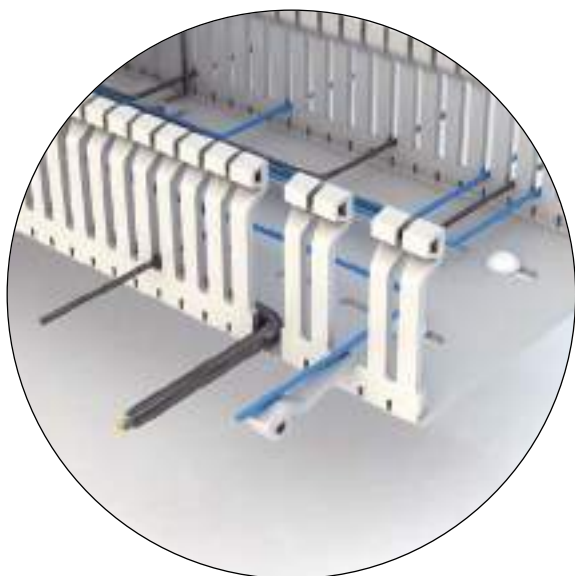


Aeropuerto

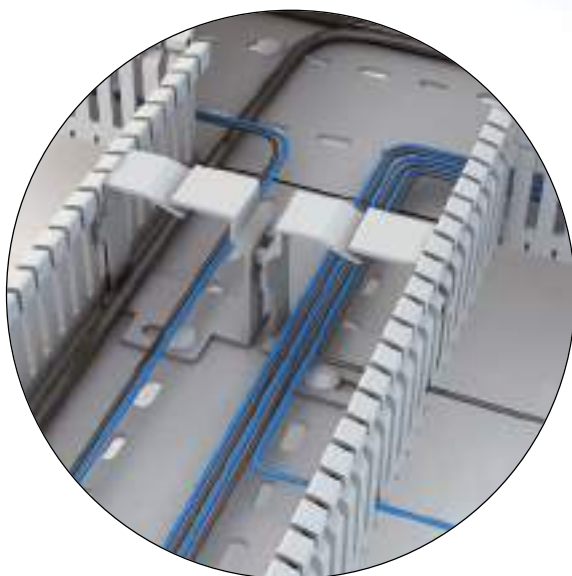
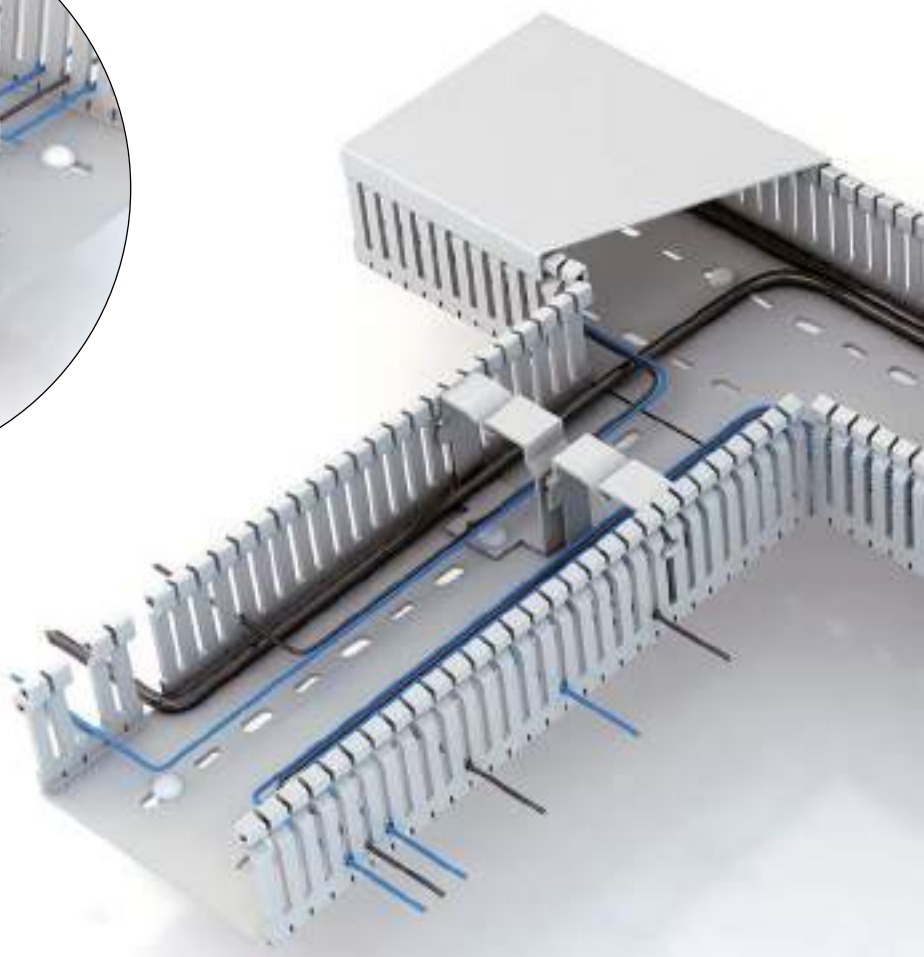


Producción y distribución de energía eléctrica

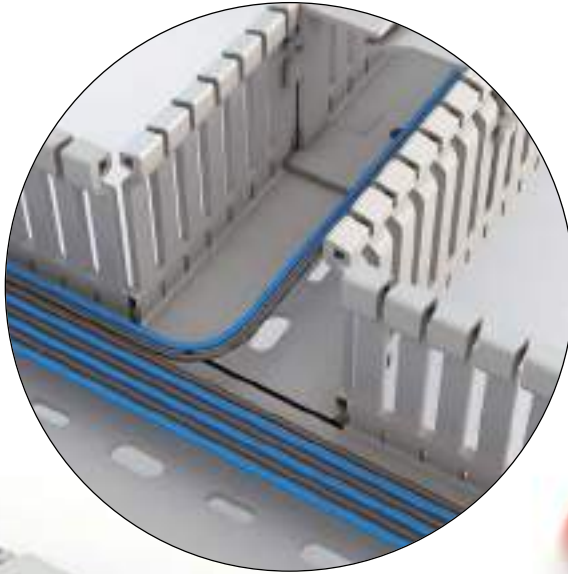
Facilidad de instalación y mantenimiento



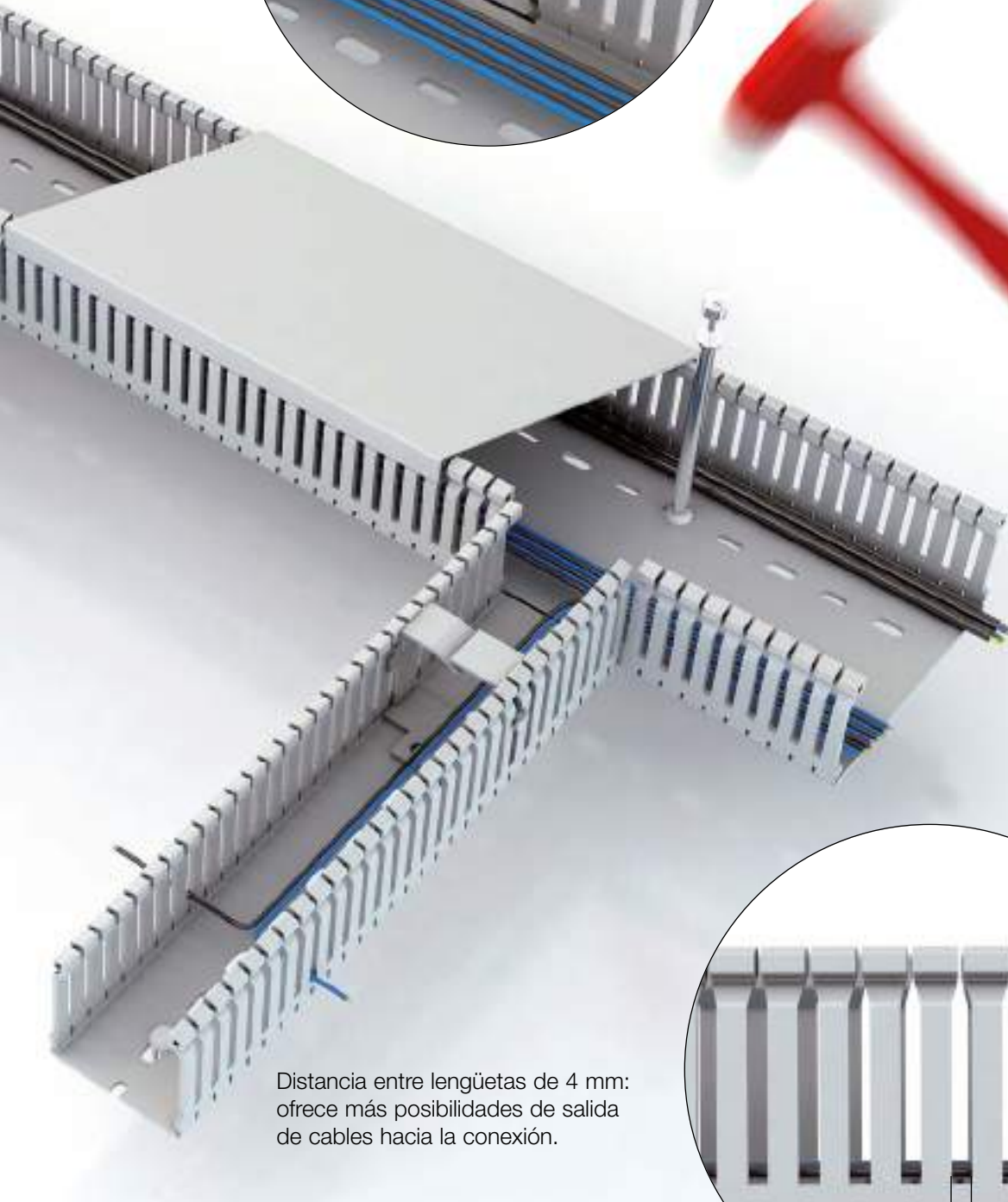
Lengüetas flexibles y resistentes: no se rompen accidentalmente.



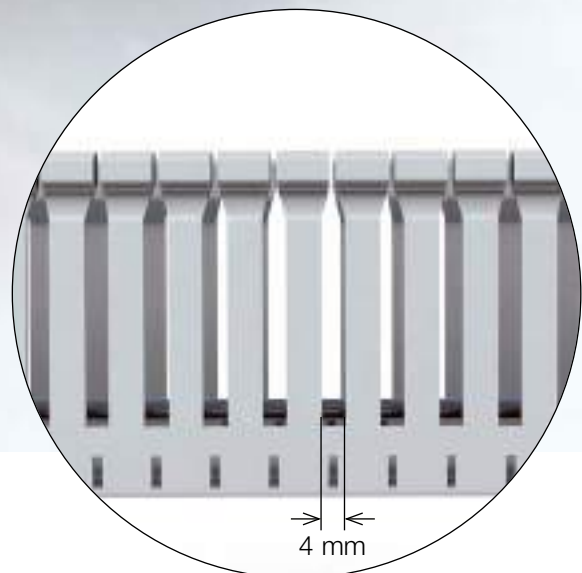
Retenedor: permite la ordenación de circuitos. Sólo 6 referencias para 12 dimensiones de canal.



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



Distancia entre lengüetas de 4 mm:
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.



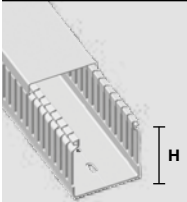
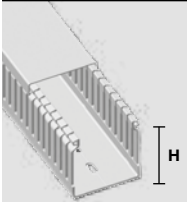
88

U43X

Gris

Canales
sin halógenos

Alturas = 25, 30 y 40 mm

Ancho de canales (mm)		20	30	40
		Gris RAL 7035		
	Canal 2 m	H = 25 mm 25.20.88		
	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
	Canal 2 m	H = 60 mm	60.30.88	60.40.88
				40864-4
			Retenedor compactador	
			40850	

Alturas = 80 mm

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

Alturas = 100 mm

Ancho de canales (mm)		20	30	40
	Canal 2 m	H = 100 mm		
				
				
			100.40.88	
			40894-4	
			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	
	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
	Aplicación remaches referencias 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 (1) Para cortar la canal.	40902
--	--	-------

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

Dimensiones (mm)

Longitud: 2 m

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

REF.	Dimensiones		Tipo perforación	Emb.
Gris	mm.		de la base	
RAL 7035	A	B		m.
25.20.88	25	20	1	60
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)		25x20	33x30	40x20	42x30	42x43	42x60
Referencias	Gris RAL 7035	25.20.88	30.30.88	40.20.88	40.30.88	40.40.88	40.60.88
		 322	 728	 586	 940	 1460	 2112
Cables V250 Cantidad de cables (Calculada con coeficiente de llenado 1,5) *	0,5 mm ²	53	116	96	154	237	346
	0,75 mm ²	35	77	63	102	157	229
Cables H05/07 V-K Cantidad de cables (Calculada con coeficiente de llenado 1,5) *	1 mm ²	23	50	41	66	102	150
	1,5 mm ²	17	37	30	49	75	110
	2,5 mm ²	12	26	21	34	52	76

Dimensiones (mm)		60x30	60x43	60x60	60x80	60x120
Referencias	Gris RAL 7035	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
Referencias	Gris RAL 7035	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

* 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.

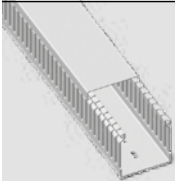
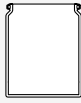
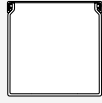
NUEVO

88

U43X

Gris

Canales
sin halógenos

Dimensiones (mm)		100x43	100x60	100x80	100x100
Referencias	Gris RAL 7035	100.40.88	100.60.88	100.80.88	100.100.88
 Cables H05/07 V-K Cantidad de cables (Calculada con coeficiente de llenado 1,5) *					
		3585	5179	7110	9000
	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.

Sistema de
atado y fijación

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.**

Materia prima

U61X

Bridas



Conforme



Color negro



Características técnicas

Intemperie

Stabilized



EN 62275

Interior



EN 62275

Temperatura



EN 62275

- Temperatura min./máx. de uso para aplicación: **-40°C / +105°C.**

Tracción



EN 62275

Resistencia del bucle a la tracción:

- **Tipo 1:** anchos 2,5; 3,6 y 12,7 mm.
- **Tipo 2:** anchos 4,8 y 7,6 mm.

Materia prima

U60X

Bridas



Conforme



Color natural y color gris RAL 7035



Características técnicas

Interior



EN 62275

Temperatura



EN 62275

- Temperatura min./máx. de uso para aplicación: **-40°C / +85°C.**

Tracción



EN 62275

Bridas 22 color gris RAL 7035:

- Resistencia del bucle a la tracción: **Tipo 1.**

Bridas 22 color natural:

Resistencia del bucle a la tracción:

- **Tipo 1:** anchos 2,5 y 3,6 mm.
- **Tipo 2:** anchos 4,8 y 7,6 mm.

Sigue los pasos prácticos de la pág. 17 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.net



Color

Negro

Natural

Gris

RAL 7035

Marcas de calidad



EN 62275:2015



EN 62275:2015



EN 62275:2015



Expediente E 75725 (M)

ГОСТ Р
50827:2009

Homologaciones



DNV - Germanischer Lloyd



Bureau Veritas



Iberdrola NIDSA 5.70.12.01

Declaración de conformidad

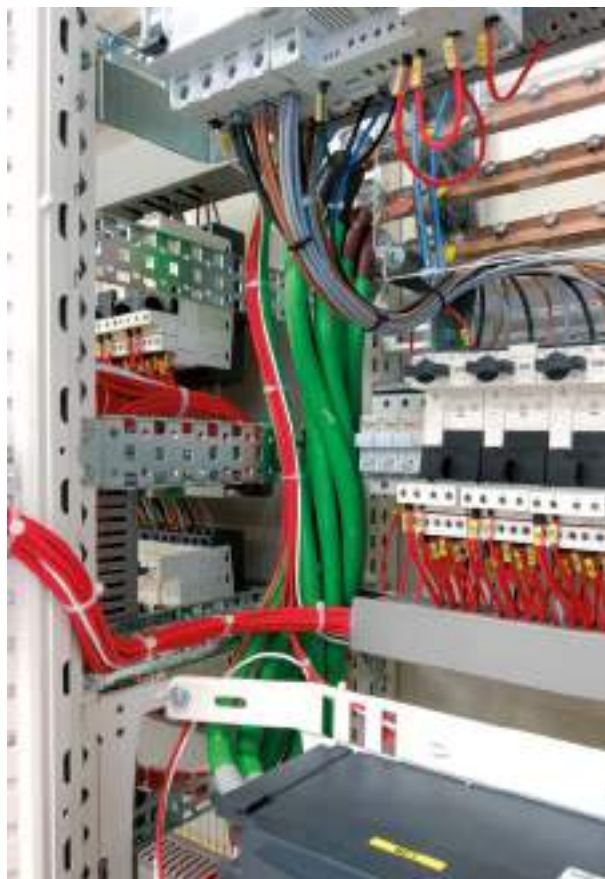




Energía fotovoltaica



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

- 15 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.
- Buena resistencia a bajas temperaturas.

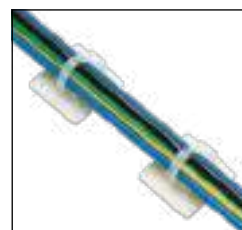


Combinable con otras soluciones Unex

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 interior

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 en U61X: 12,7x1000 mm y 12,7x1200 mm, para aplicaciones especiales en las que se necesita un gran diámetro de atado y mayor resistencia mecánica. **Referencias disponibles en stock.**

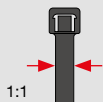
Tubos enterrados



Climatización industrial



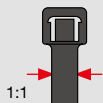
Ancho 2,5 mm



Dimensiones de la brida (ancho x largo)

		2,5x101	2,5x190
U61X Negro	Bridas para instalaciones exteriores e interiores Estabilizada a la intemperie.	2221-0	2225-0
U60X Natural	Bridas para instalaciones interiores	2221	2225

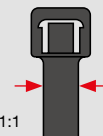
Ancho 3,6 mm



Dimensiones de la brida (ancho x largo)

		3,6x142	3,6x199	3,6x279
U61X Negro	Bridas para instalaciones exteriores e interiores Estabilizada a la intemperie.	2233-0	2235-0	2237-0
U60X Natural	Bridas para instalaciones interiores	2233	2235	2237
U60X Gris RAL 7035	Bridas para instalaciones interiores	2233-3		

Ancho 4,8 mm



Dimensiones de la brida (ancho x largo)

		4,8x188	4,8x287	4,8x370
U61X Negro	Bridas para instalaciones exteriores e interiores Estabilizada a la intemperie.	2244-0	2247-0	2249-0
U60X Natural	Bridas para instalaciones interiores	2244	2247	2249
U60X Gris RAL 7035	Bridas para instalaciones interiores	2244-3	2247-3	

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 ➔

		Dimensiones de la brida (ancho x largo)				
		7,6x218	7,6x299	7,6x376	7,6x520	7,6x709
	Bridas para instalaciones exteriores e interiores Estabilizada a la intemperie.	2271-0	2272-0	2273-0	2275-0	2278-0
	Bridas para instalaciones interiores	2271	2272	2273	2275	2278
	Bridas para instalaciones interiores	2271-3*	2272-3*			



*Disponibles a partir de mayo 2019.

		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.

NUEVO

Posibilidades de exposición

Dos expositores disponibles para la exposición y comercialización de bridas en el punto de venta.



Medidas

LARGO	220 cm
ANCHO	70 cm
FONDO	45 cm

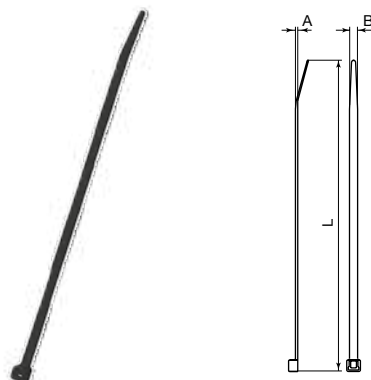


Medidas

LARGO	208 cm
ANCHO	42 cm
FONDO	37 cm

Dimensiones (mm)

1. Bridas para instalaciones exteriores e interiores (negro)



REF.	Dimensiones mm.			ø Uso mm.		Resistencia s/EN 62275 kg		Designación
	A	B	L	Máx.	Min.		N	
								MS 3367
2221-0	1	2,5	101	22	1,6	8,16	80	MS 3367-4
2225-0	1	2,5	190	50	1,6	8,16	80	*
2233-0	1,2	3,6	142	32	1,6	13,6	130	MS 3367-5
2235-0	1,2	3,6	199	50	1,6	13,6	130	*
2237-0	1,2	3,6	279	76	1,6	13,6	130	*
2244-0	1,4	4,8	188	45	1,6	22,6	220	MS 3367-1
2247-0	1,4	4,8	287	76	1,6	22,6	220	MS 3367-7
2249-0	1,4	4,8	370	102	1,6	22,6	220	MS 3367-2
2271-0	1,8	7,6	218	50	4,8	54,4	530	*
2272-0	1,8	7,6	299	76	4,8	54,4	530	*
2273-0	1,8	7,6	376	102	4,8	54,4	530	MS 3367-3
2275-0	1,8	7,6	520	150	4,8	54,4	530	*
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	*

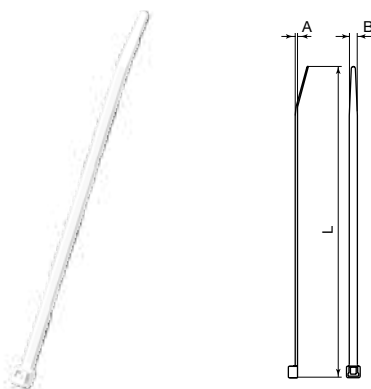
Color: Negro

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		Designación
	A	B	L	Máx.	Min.		N	
								MS 3367
2221	1	2,5	101	22	1,6	8,16	80	MS 3367-4
2225	1	2,5	190	50	1,6	8,16	80	*
2233	1,2	3,6	142	32	1,6	13,6	130	MS 3367-5
2235	1,2	3,6	199	50	1,6	13,6	130	*
2237	1,2	3,6	279	76	1,6	13,6	130	*
2244	1,4	4,8	188	45	1,6	22,6	220	MS 3367-1
2247	1,4	4,8	287	76	1,6	22,6	220	MS 3367-7
2249	1,4	4,8	370	102	1,6	22,6	220	MS 3367-2
2271	1,8	7,6	218	50	4,8	54,4	530	*
2272	1,8	7,6	299	76	4,8	54,4	530	*
2273	1,8	7,6	376	102	4,8	54,4	530	MS 3367-3
2275	1,8	7,6	520	150	4,8	54,4	530	*
2278	1,8	7,6	709	203	4,8	54,4	530	MS 3367-6

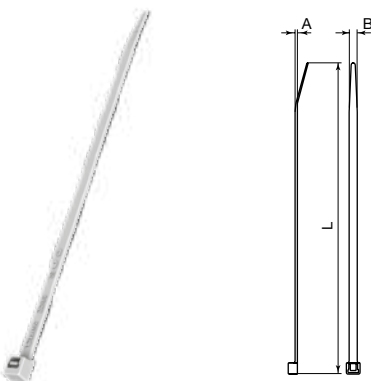
Color: Natural

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		Designación
	A	B	L	Máx.	Min.		N	
								MS 3367
2233-3	1,2	3,6	142	32	1,6	13,6	130	MS 3367-5
2244-3	1,4	4,8	188	45	1,6	22,6	220	MS 3367-1
2247-3	1,4	4,8	287	76	1,6	22,6	220	MS-3367-7
2271-3	1,8	7,6	218	50	4,8	54,4	530	*
2272-3	1,8	7,6	299	76	4,8	54,4	530	*

Color: Gris RAL 7035

Material: U60X

Nota: Se recomienda mantener la bolsa cerrada hasta el momento de su uso.

NUEVO



Sistema de
atado y fijación

Bridas

22 HD

materia prima

U71X

color

Negro

22

materia prima

PP

color

Gris

Para ambientes
químicos

DISPONIBILIDAD
INMEDIATA

Para ambientes químicos

- El proceso de fabricación, el desarrollo de nuevos materiales y el diseño único de nuestras bridas, nos han permitido ofrecer características técnicas mejoradas:
 - Garantía de funcionamiento: ahorro de costes y tiempo.
 - Montaje fácil y rápido: no se necesitan herramientas específicas.
 - Máxima seguridad eléctrica: **material aislante, sin halógenos.**
 - **Unex no fabrica para otras marcas.**

Materia prima



Bridas 22HD

Conforme



Color negro



Características técnicas

Intemperie	Interior	Temperatura	Tracción	Corrosión
 Stabilized				
EN 62275	EN 62275	EN 62275	EN 62275	
		• Temperatura min./máx. de uso para aplicación: -60°C / +85°C.	Resistencia del bucle a la tracción: • Tipo 1: anchos 2,5 y 3,6 mm. • Tipo 2: anchos 4,8 y 7,6 mm.	Para instalaciones en ambientes químicos.

Materia prima



Bridas 22PP

Conforme



Color gris RAL 7030



Características técnicas

Interior	Temperatura	Tracción	Corrosión
EN 62275	EN 62275	EN 62275	ISO/TR 10358; DIN 8061
	• Temperatura min./máx. de uso para aplicación: -40°C / +85°C.	• Resistencia del bucle a la tracción: Tipo 1.	Para instalaciones en ambientes químicos.

Sigue los pasos prácticos de la pág. 17 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.net



Color

Negro**Gris****RAL 7030**

Marcas de calidad



EN 62275:2015



EN 62275:2015



EN 62275:2015

FOCT P
50827:2009

Homologaciones



DNV - Germanischer Lloyd



Bureau Veritas

Declaración de conformidad





Industria



Tratamiento de aguas: EDAR



Industria química

Bridas 22 HD

Para ambientes químicos, con mucha humedad y a bajas temperaturas en instalaciones interiores y exteriores, donde se requiere una buena resistencia mecánica.

Las bridas 22HD son muy utilizadas en la industria química y petroquímica, pero también en la industria alimentaria, de circuito cerrado, en los procesos de producción de alimentos líquidos (lácteos, bebidas azucaradas, agua mineral etc.) donde los productos de limpieza utilizados son altamente corrosivos.

- Resistentes a ambientes químicos en instalaciones al exterior
- Resistentes a los rayos UV
- Buen rendimiento a bajas temperaturas
- Buena resistencia mecánica
- Formulación propia de la materia prima

Bridas 22 PP

Para ambientes químicos agresivos (ácidos fuertes), con mucha humedad donde no se requiere una alta resistencia a la tracción en bucle, especialmente en presencia de ácidos, en instalaciones interiores.

Se han obtenido buenos resultados en instalaciones en ambientes químicos altamente agresivos. Las bridas 22PP son muy utilizadas en la industria petroquímica donde se emplean sustancias como ácidos fuertes en altas concentraciones.

- Resistentes en ambientes químicos agresivos (ácidos fuertes) en instalaciones interiores

Características de diseño y montaje



Facilidad de montaje y enhebrado

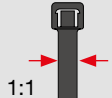
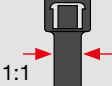
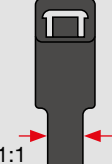
Las bridas Unex, de enhebrado fácil y suave, se cierran con la mano, rápidamente y sin esfuerzo. Diseño de punta que no daña las manos del instalador.



Dentado interior

Dentado interior diseñado para asegurar el ajuste de la brida y no dañar el cableado.

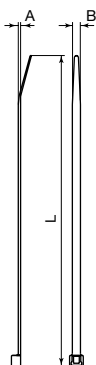
Bridas HD en **U71X** para ambientes químicos **interiores y exteriores**

Ancho 2,5 mm 		Dimensiones de las bridas (ancho x largo)	
U71X Negro	Bridas HD Estabilizada a la intemperie.	2,5x101	
Ancho 3,6 mm 		Dimensiones de las bridas (ancho x largo)	
U71X Negro	Bridas HD Estabilizada a la intemperie.	3,6x142	
Ancho 4,8 mm 		Dimensiones de las bridas (ancho x largo)	
U71X Negro	Bridas HD Estabilizada a la intemperie.	4,8x188	4,8x287
Ancho 7,6 mm 		Dimensiones de las bridas (ancho x largo)	
U71X Negro	Bridas HD Estabilizada a la intemperie.	7,6x299	7,6x376

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 HD (negro)



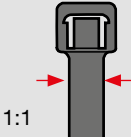
REF.	Dimensiones mm.			Ø Uso mm.		Resistencia Kg	s/EN 62275 N	Designación
	A	B	L	Máx.	Mín.			MS 3367
2221HD	1	2,5	101	22	1,6	8,16	80	MS 3367-4
2233HD	1,2	3,6	142	32	1,6	13,6	130	MS 3367-5
2244HD	1,4	4,8	188	45	6	22,6	220	MS 3367-1
2247HD	1,4	4,8	287	76	6	22,6	220	MS 3367-7
2272HD	1,8	7,6	299	76	6	54,4	530	*
2273HD	1,8	7,6	376	102	6	54,4	530	MS 3367-3

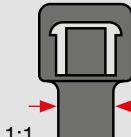
Color: Negro **Material: U71X estabilizada a la intemperie**

* Las bridas sin designación MS cumplen las condiciones fijadas en las normas para modelos de igual anchura excepto la longitud.

Nota: Se recomienda mantener la bolsa cerrada hasta el momento de su uso.

Bridas 22 en **PP** para ambientes químicos **interiores**

Ancho 4,8 mm  1:1		Dimensiones de las bridas (ancho x largo)		
		4,8x188	4,8x287	
PP Gris RAL 7030	Bridas	2244-1	2247-1	

Ancho 7,6 mm  1:1		Dimensiones de las bridas (ancho x largo)		
		7,6x218	7,6x299	7,6x376
PP Gris RAL 7030	Bridas	2271-1	2272-1	2273-1



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 (gris RAL 7030)	REF.	Dimensiones mm.			Ø Uso mm.	Resistencia Kg	s/EN 62275 N	Designación
		A	B	L	Máx.	Mín.		MS 3367
	2244-1	1,4	4,8	188	45	1,6	13,6	MS 3367-1
	2247-1	1,4	4,8	287	76	1,6	13,6	MS 3367-7
	2271-1	1,8	7,6	218	50	4,8	36,7	*
	2272-1	1,8	7,6	299	76	4,8	36,7	*
	2273-1	1,8	7,6	376	102	4,8	36,7	MS 3367-3
Color: gris RAL 7030 Material: PP * 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
atado y fijación

Bridas detectables 22 DT

materia prima

U62X

color

Azul

DISPONIBILIDAD
INMEDIATA

Para la industria alimentaria, farmacéutica y todas aquellas aplicaciones sensibles a la contaminación, donde se utilicen equipos de detección

- Reduce el riesgo de contaminación del producto final y permite cumplir con los requisitos de la Directiva HACCP (Hazard Analysis Critical Control Points).
- Enhebrado y cierre manual para facilitar el montaje.
- **Material aislante sin halógenos.**

Materia prima



Bridas 22DT detectables

Conforme



Características técnicas

Interior	Temperatura	Tracción
EN 62275	EN 62275	EN 62275
	• Temperatura min./máx. de uso para aplicación: -40°C / +85°C. • Temperatura mínima durante la instalación: -5°C.	• Resistencia del bucle a la tracción: Tipo 1.

Sigue los pasos prácticos de la pág. 17 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.net



Color

Azul

Marcas de calidad



EN 62275:2015



ГОСТ Р
50827:2009

Declaración de conformidad





Industria alimentaria

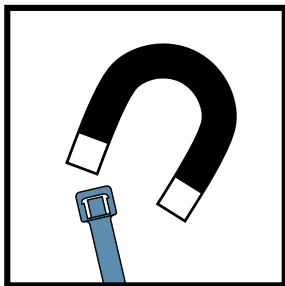


Industria alimentaria



Industria alimentaria

Sistemas de detección

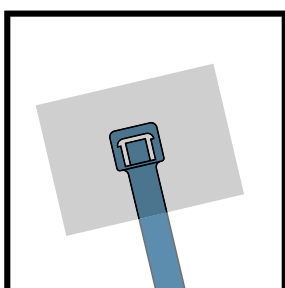


Detección por metales

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 200 mm de abertura es:

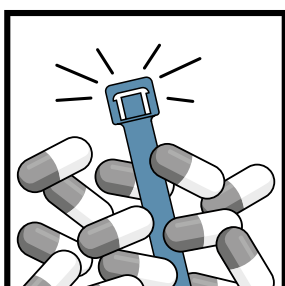
Producto seco	Producto húmedo
7 mm	9 mm

(*) Ensayos realizados con productos y equipos de detección de metales de METTLER TOLEDO. Debido a la variedad de factores que influyen en la detección de los equipos y las diferencias de ajustes que se realizan en función del producto a inspeccionar, se recomienda realizar una prueba de detección antes de su uso.



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.

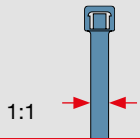
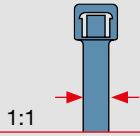
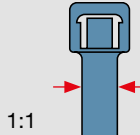
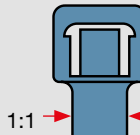


Materia prima diseñada para una buena resistencia a la tracción.

22

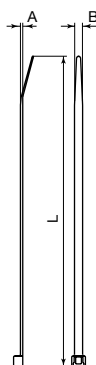
U62X
Azul

Bridas DT
detectables

Ancho 2,5 mm  1:1		Dimensiones de las bridas (ancho x largo)	
U62X Azul Bridas detectables		2,5x101	
2221DT			
Ancho 3,6 mm  1:1		Dimensiones de las bridas (ancho x largo)	
U62X Azul Bridas detectables		3,6x142	
2233DT			
Ancho 4,8 mm  1:1		Dimensiones de las bridas (ancho x largo)	
U62X Azul Bridas detectables		4,8x188	4,8x287
2244DT		2247DT	
Ancho 7,6 mm  1:1		Dimensiones de las bridas (ancho x largo)	
U62X Azul Bridas detectables		7,6x376	
2273DT			

Dimensiones (mm)

Bridas para instalaciones interiores (azul)



REF.	Dimensiones mm.			Uso mm.		Resistencia s/EN 62275 Kg	Designación MS 3367
	A	B	L	Máx.	Min.		
2221DT	1	2,5	101	22	1,6	8,16	80 MS 3367-4
2233DT	1,2	3,6	142	32	1,6	13,6	130 MS 3367-5
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 **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.

NUEVO

Características técnicas de las bridas 22

Características técnicas

Bridas Unex	Referencia del producto		22XX	22XX-3 RAL 7035
	Materia prima		U60X	U60X
Uso	  	Interior / Exterior s/EN 62275		
Temperatura	Temperatura mínima de uso para aplicación s/EN 62275		-40°C	-40°C
	Temperatura máxima de uso para aplicación s/EN 62275		85°C	85°C
	Temperatura mínima durante la instalación s/EN 62275		-30°C	-30°C
Resistencia mecánica	Resistencia a la tracción en bucle (N) s/EN 62275 		<u>Ancho de brida (mm)</u> 2,5 → 80N 3,6 → 130N 4,8 → 220N 7,6 → 530N	<u>Ancho de brida (mm)</u> 3,6 → 130N 4,8 → 220N 7,6 → 530N
	Clasificación resistencia mecánica s/EN 62275		<u>Ancho de brida (mm)</u> 2,5 y 3,6 → Tipo 1 4,8 y 7,6 → Tipo 2	Tipo 1
Fuego	Comportamiento al fuego s/EN 62275		No propagador	No propagador
	Ensayo de inflamabilidad s/UL94		V2	V2
Otras características	Contenido en silicona		NO	NO
	Contenido en halógenos		NO	NO
Resistencia química ⁽¹⁾	ÁCIDO CLORHÍDRICO Concentración 10% Temp. 23°C		No resistente	No resistente
	HIDRÓXIDO DE SODIO Concentración 10% Temp. 55°C		No resistente	No resistente
	CLORURO DE ZINC Concentración 10% Temp. 55°C		Resistencia limitada	Resistencia limitada
Sistemas de detección	Detector de metales		-	-
	Rayos X		-	-

(1) Datos de ensayos realizados por Unex. 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.

(2) Ensayos realizados con productos y equipos de detección de metales de METTLER TOLEDO. Debido a la variedad de factores que influyen en la detección de los equipos y las diferencias de ajustes que se realizan en función del producto a inspeccionar, se recomienda realizar una prueba de detección antes de su uso.

de las bridas 22

22XX-1	22XXDT Detectable	22XX-0 Resistente UV	22XXHD Resistente UV
Polipropileno	U62X	U61X	U71X
			
-40°C	-40°C	-40°C	-60°C
85°C	85°C	105°C	85°C
-30°C	-5°C	-30°C	-30°C
<u>Ancho de brida (mm)</u> 4,8 → 130N 7,6 → 360N	<u>Ancho de brida (mm)</u> 2,5 → 80N 3,6 → 130N 4,8 → 220N 7,6 → 530N	<u>Ancho de brida (mm)</u> 2,5 → 80N 3,6 → 130N 4,8 → 220N 7,6 → 530N 12,7 → 1150N	<u>Ancho de brida (mm)</u> 2,5 → 80N 3,6 → 130N 4,8 → 220N 7,6 → 530N
Tipo 1	Tipo 1	<u>Ancho de brida (mm)</u> 2,5 3,6 y 12,7 → Tipo 1 4,8 y 7,6 → Tipo 2	<u>Ancho de brida (mm)</u> 2,5 y 3,6 → Tipo 1 4,8 y 7,6 → Tipo 2
No propagador	No propagador	No propagador	No propagador
HB	HB	V2	HB
NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO
Resistente	No resistente	No resistente	Resistente
Resistente	No resistente	No resistente	Resistente
Resistente	Resistencia limitada	Resistencia limitada	Resistente
-	Detectable (2)	-	-
-	Detectable (2)	-	-

Sistema
de fijación

Elementos de Fijación 25

materia prima

U63X

U64X

color

Negro

Gris

25

U63X / U64X
Negro / GrisElementos
de fijación

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.
- **Material aislante sin halógenos.**

Materia prima

U63X

Taco a presión

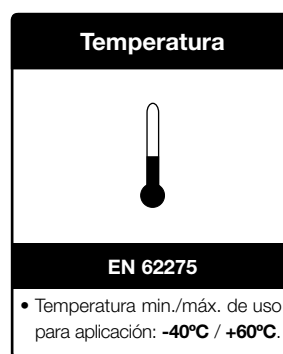
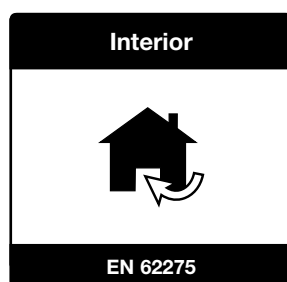
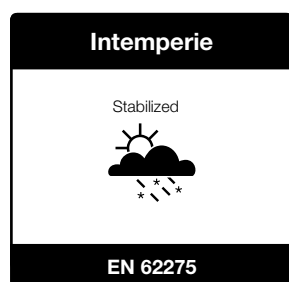
Conforme



Color negro



Características técnicas



Materia prima

U64X

Taco a presión

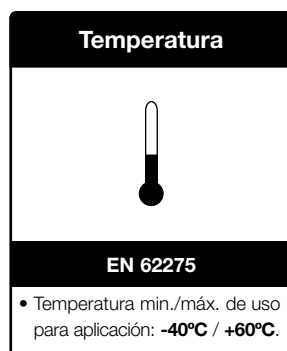
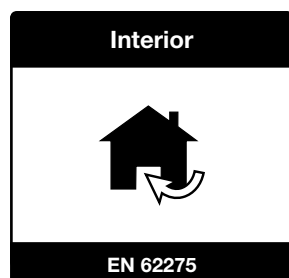
Conforme



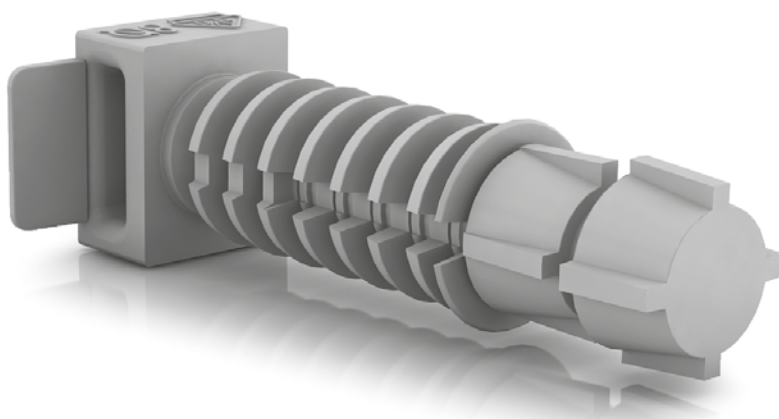
Color gris RAL 7035



Características técnicas



Sigue los
pasos prácticos de
la pág. 17 para consultar
y descargar la
ficha técnica en nuestra
web www.unex.net



Color

Negro

Gris

RAL 7035

Marcas de calidad



EN 62275:2015



EN 62275:2015



EN 62275:2015



ГОСТ Р
50827:2009

Declaración de conformidad



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 Bidas 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.
- **Material aislante sin halógenos.**

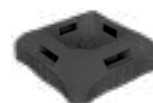
Materia prima

Color negro

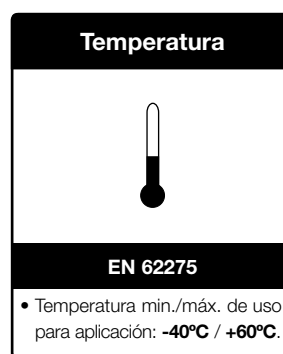
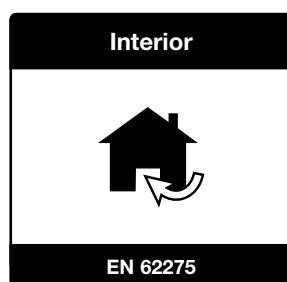
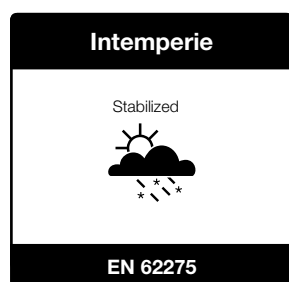
U63X

Base para clavo

Conforme



Características técnicas



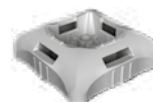
Materia prima

Color gris RAL 7035

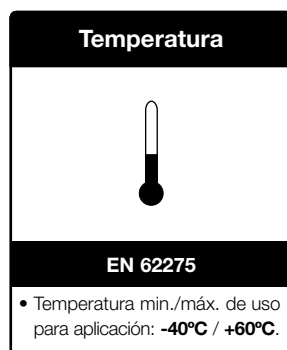
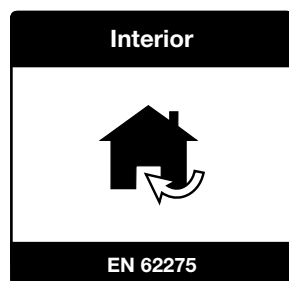
U64X

Base para clavo

Conforme



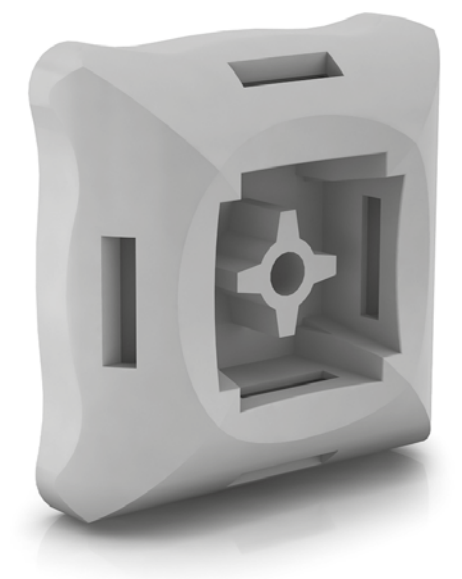
Características técnicas



Sigue los
pasos prácticos de
la pág. 17 para consultar
y descargar la
ficha técnica en nuestra
web www.unex.net

Aplicación





Color

Negro

Gris

RAL 7035

Marcas de calidad



EN 62275:2015



EN 62275:2015



EN 62275:2015



FOCT P
50827:2009

Declaración de conformidad



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.
- **Material aislante sin halógenos.**

Materia prima

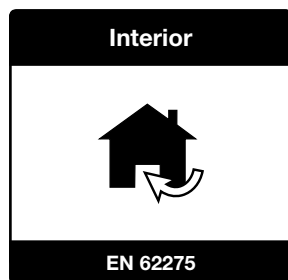


Taco para canales

Conforme



Características técnicas



Sigue los
pasos prácticos de
la pág. 17 para consultar
y descargar la
ficha técnica en nuestra
web www.unex.net

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.



Color

Negro

Marcas de calidad

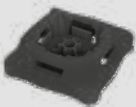
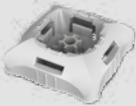


ГОСТ Р
50827:2009

Declaración de conformidad



		Ø4 mm	Ø6 mm	Ø8 mm
 Taco a presión distanciador Para instalaciones exteriores. U63X Negro				1250 (1)
 Taco a presión Para instalaciones exteriores. U63X Negro			1253 (2)	1251 (1)
 Taco a presión Para instalaciones interiores. U64X Gris RAL 7035			1253-3 (2)	1251-3 (1)
 Base roscable Para instalaciones exteriores. U63X Negro			1252 (3)	
 Taco para canales Para instalaciones interiores. U63X Negro		25104	25106	

 Base para clavo Para instalaciones exteriores. U63X Negro		25501
 Base para clavo Para instalaciones interiores. U64X Gris RAL 7035		25501-3

(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.

Sistema
de fijación

Elementos de fijación 26

materia prima
color



Para cableados en instalaciones interiores

- Buena resistencia mecánica.
- Producto certificado s/norma EN 62275.
- Gran resistencia a la tracción.
- **Material aislante sin halógenos.**

Materia prima

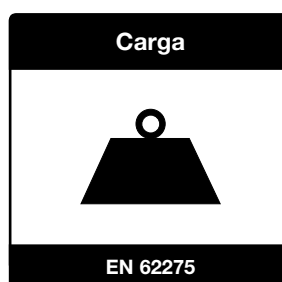
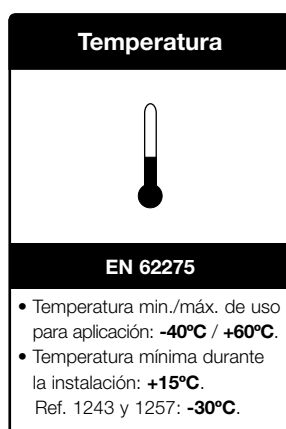
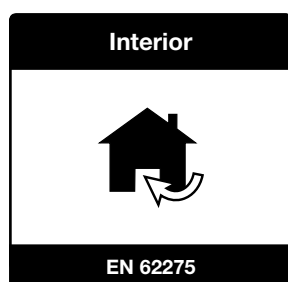


Elementos de fijación

Conforme



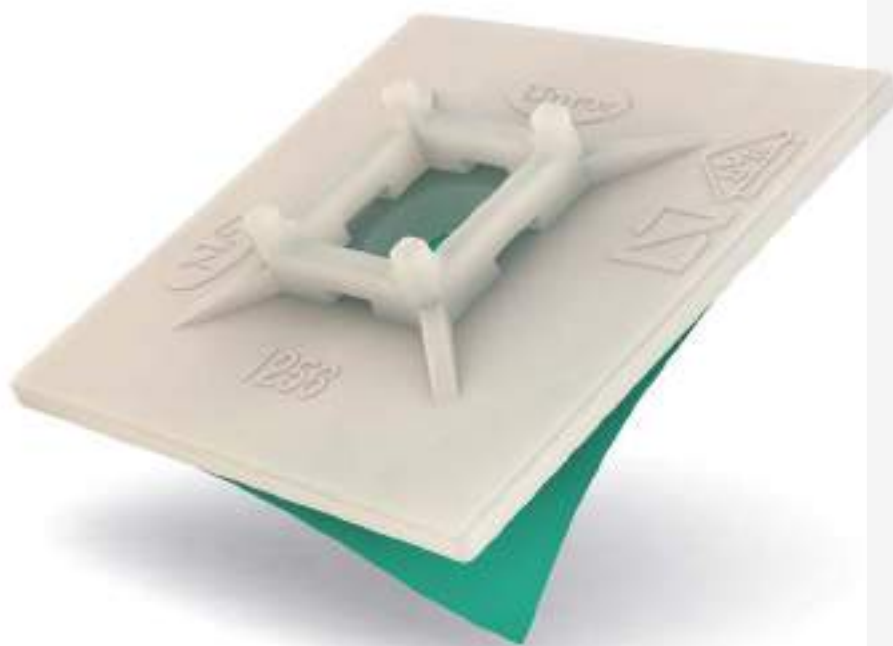
Características técnicas



Sigue los
pasos prácticos de
la pág. 17 para consultar
y descargar la
ficha técnica en nuestra
web www.unex.net

Compatible con Bridas 22





Color

Natural

Marcas de calidad



EN 62275:2015



EN 62275:2015



EN 62275:2015

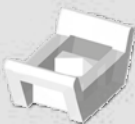
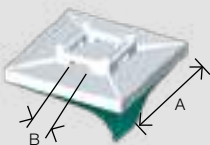


ГОСТ Р
50827:2009

Declaración de conformidad



Elementos de fijación

	U60X Natural	
	Base atornillable ØM4	1243
	Base adhesiva A = 19 mm B = 3 mm	1254 (1)
	A = 30 mm B = 5 mm	1256 (2)
	Soporte angular ØM4 ó M5	1257
	Ø4 a 17 mm	1201
	Ø15 a 33 mm	1202

(1) Esta referencia dispone de orificio para su fijación opcional mediante tornillo M3.

(2) Esta referencia dispone de orificio para su fijación opcional mediante tornillo M4.

Sistema de
señalización
de cables

Elementos de señalización

18

materia prima

PVC
plastificado

U60X

PC

color

Amarillo

Natural

Para señalización del cableado

Materia prima

PVC
plastificado

Señalizadores

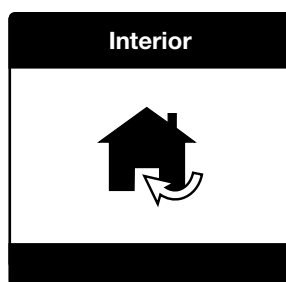
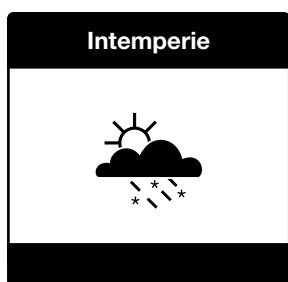
Conforme



Señalizadores súper extensibles



Características técnicas



- 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.

Materia prima

U60X

Placa
de señalización

PC

Cajetín
porta-etiquetas

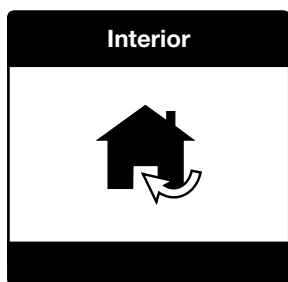
Conforme



Placas de señalización y cajetines porta-etiquetas



Características técnicas



- **Material aislante sin halógenos.**

Sigue los
pasos prácticos de
la pág. 17 para consultar
y descargar la
ficha técnica en nuestra
web www.unex.net



Color

Amarillo

RAL 1018

Natural

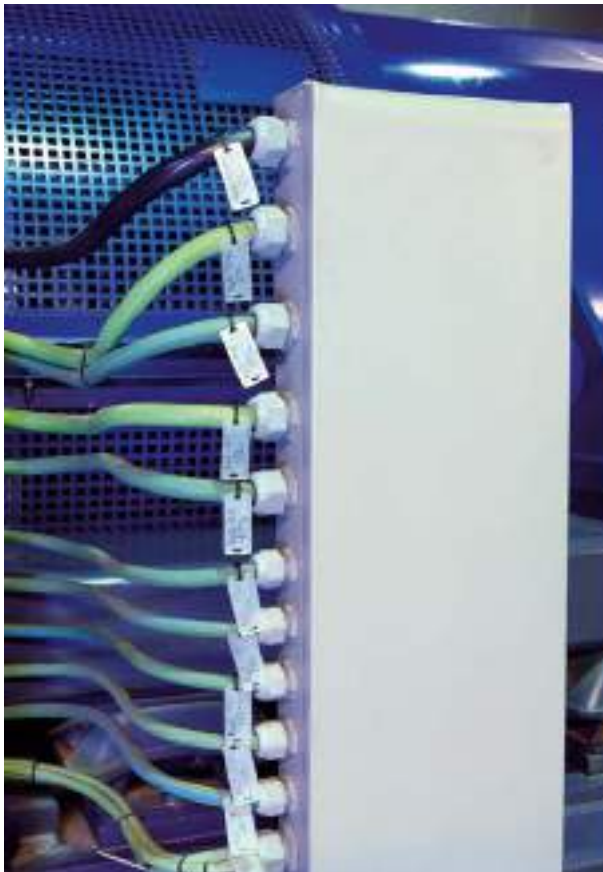
Marcas de calidad



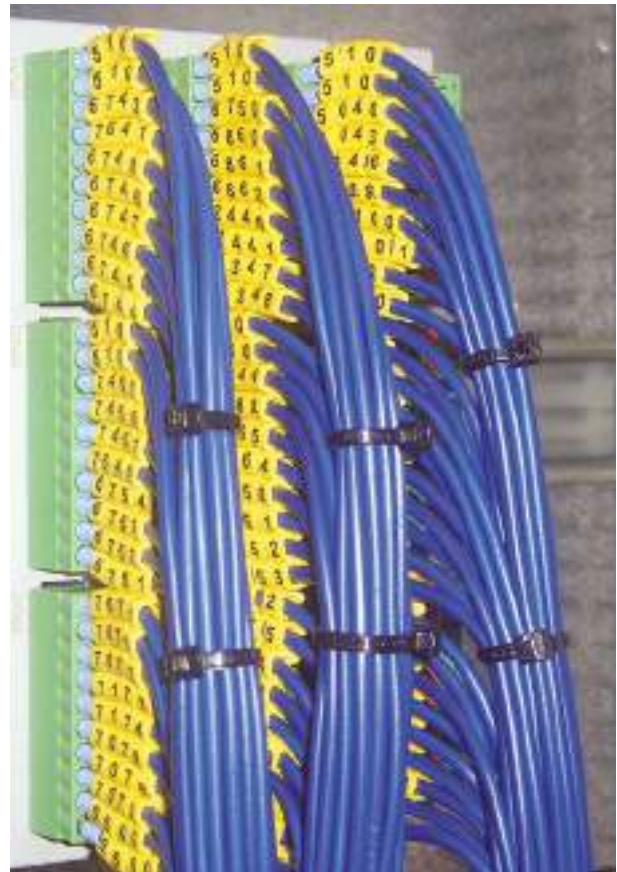
ГОСТ Р
50827:2009

Declaración de conformidad





Aeropuertos: CELA-Motores



Industria de maquinaria



Industria alimentaria

Elementos de señalización 18



	PVC plastificado Amarillo RAL 1018 Natural	
	Señalizadores precortados súper extensibles - Sin impresión - Números de 0 a 9 - Letras de A a Z - Signos + - = ↓ ~ Impresión negro.	Ø = 2 a 5 mm 1811
	Ø = 4 a 8 mm 1812	
	Ø = 7 a 18 mm 1813	
	Señalizadores cortados súper extensibles Números de 0 a 9 Impresión negro.	Ø = 2 a 5 mm 1821
	Manguito precortado Escritura con rotulador ref. 1751.	Ø = 2 a 3,4 mm L = 18 mm 1851-M
	Ø = 4 a 6,5 mm L = 25 mm 1852-M	
	Ø = 7 a 14 mm L = 28 mm 1853-M	
	Cajetín porta-etiquetas PC	18,5x43 mm 2002
	Placas de señalización Escritura con rotulador ref. 1751.	18x40 mm 2151
	25x60 mm 2152	
	Rotulador Ancho trazo 0,4 mm.	1751

Información técnica

Índice

Reglamentación	415
• Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT)	416
• Selección de Canales Unex para las ICT	418
Normativa	421
• Grados de protección	422
Unex online	423



Información técnica

Reglamentación

REBT
RICT

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión

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

Bandejas 66 con tapa

Distribución
montada sobre paredes



Materia prima conforme		U23X	U48X
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) (1) IK10 (3)	Muy fuerte (20J) (1) IK10 (3)
Temperatura mín./máx.		-25 °C a +60 °C	-25 °C a +90 °C
Protección contra la penetración de objetos		IP3X-IPXXD (2)	IP3X-IPXXD (2)

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 (4)		
ITC-BT-15	Derivaciones individuales (4) (5)		
ITC-BT-20	Instalaciones interiores	(12)	(12)
ITC-BT-26	Viviendas	(12)	(12)
ITC-BT-28	Locales de pública concurrencia	(12)	(12)
ITC-BT-29	Locales con riesgo de incendio y explosión	(3) (13)	(3) (13)
ITC-BT-30	Locales húmedos (6)		
ITC-BT-30	Locales mojados (7)		
ITC-BT-30	Intemperie (7)		
ITC-BT-30	Locales polvorientos sin riesgo de explosión o incendio. Locales a temperatura elevada		
ITC-BT-30	Locales a muy baja temperatura	(12)	(12)
ITC-BT-31	Piscinas (8)		
ITC-BT-31	Fuentes (9)	(12)	(3)
ITC-BT-34	Ferías y stands (10)		
ITC-BT-35	Establecimientos agrícolas y hortícolas	(3)	(3)
ITC-BT-42	Puertos y marinas para barcas de recreo	(3)	(3)
ITC-BT-49	Instalaciones eléctricas en muebles	(12)	(12)
ITC-BT-52	Recarga de vehículos eléctricos	(12)	(12)

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) Excepto dimensiones 60x75 mm: 5J y 60x100 mm: 10J.
- (2) Montada sobre pared o techo. En caso de instalaciones suspendidas, la canal es IP2X debiendo utilizarse cable con cubierta.
- (3) Se requiere instalar la pieza de anclaje tapa IK10.
- (4) La canal debe permitir la ampliación de la sección de los conductores en un 100%.
- (5) Cables multiconductores con aislamiento de tensión asignada 0,6/1kV.
- (6) Para terminales, empalmes y conexiones se utilizarán cajas con un IPX1 correspondiente a la caída vertical de gotas de agua.
- (7) Para terminales, empalmes y conexiones se utilizarán cajas con IPX4 correspondiente a la caída vertical de gotas de agua.

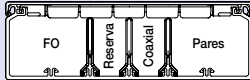
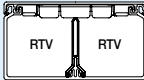
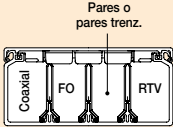
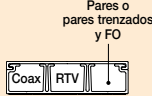
Canales 73		Canales 93			Molduras 78		Zócalo técnico 80
Distribución por paredes y techos y adaptación de mecanismos		Adaptación de mecanismos			Pequeña distribución y adaptación de mecanismos		Adaptación de mecanismos
							
U23X	U43X	U23X	U41X U43X	ALUMINIO	U23X	U43X	U23X
Apertura sólo con útil	Apertura sólo con útil	Apertura sólo con útil	Apertura sólo con útil	Apertura sólo con útil	Apertura sólo con útil	Apertura sólo con útil	Apertura sólo con útil
Aislante	Aislante	Aislante	Aislante	Con continuidad eléctrica	Aislante	Aislante	Aislante
No propagador	No propagador	No propagador	No propagador	No propagador	No propagador	No propagador	No propagador
Fuerte (6J) IK08	Media (2J)	Media (2J)	Media (2J)	Media (2J)	Media (2J) (15)	Media (2J)	Media (2J)
-25 °C a +60 °C	-25 °C a +90 °C	-5 °C a +60 °C	-25 °C a +90 °C	-5 °C a +60 °C	-5 °C a +60 °C	-25 °C a +90 °C	-5 °C a +60 °C
IP4X (2)	IP4X (2)	IP4X (2)	IP4X (2)	IP4X (2)	IP4X (2)	IP4X (2)	IP4X (2)
	 (11)						
							
	 (11)						
	 (11)						
							
							
 	 	 	 	 	 	 	 
 	 	 	 	 	 	 	 
 	 	 	 	 	 	 	 
  (13)							
							
							
							
							
 	 					 	
					 	 	 
		 	 	 	 	 	 
							
 	 	 	 	 	 	 	 
  (14) (16)	  (14)	  (14)	  (14)		  (14) (15)	  (14)	

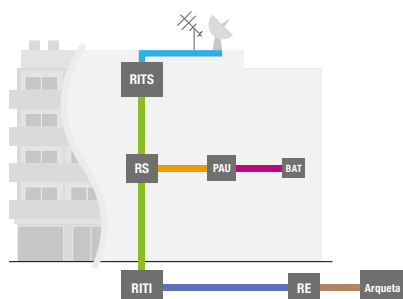
- (8) En el volumen 0 ninguna canalización se encontrará en el interior de la piscina al alcance de bañistas.
- (9) En los volúmenes 0 y 1 sólo se permiten aquellos cableados necesarios para alimentar al equipo receptor permanentemente instalado en estas zonas.
- (10) Las canalizaciones deberán tener un grado de protección IP4X.
- (11) Admitido sólo en tramos de acometida a una altura sobre el suelo superior a 2,5 m.
- (12) Con bandejas lisas y tramos rectos, se permite el uso de conductor aislado sin cubierta de tensión asignada mínima 450/750V.

- (13) Admitido en zonas 1, 21, 2 y 22. Sobre pared a 2,5 m del suelo o a techo a 4 m del suelo. Incluir etiquetas de aviso de riesgo electrostático. Realizar la limpieza con paños húmedos y utilizando ropa y calzado antiestáticos.
- (14) Instalada fuera del área de circulación de vehículos.
- (15) Excepto dimensiones 7x12 mm y 10x16 mm.
- (16) No se puede instalar por debajo de 1,5 m.

Selección de Canales Unex para las ICT

Canales Unex para las ICT

	CANALIZACIÓN DE ENLACE INFERIOR		CANALIZACIÓN DE ENLACE SUPERIOR		CANALIZACIÓN SECUNDARIA				CANALIZA- CIÓN INTERIOR DE USUARIO
	 Canales 73		 Canales 73		En zona de tramo comunitario  Canales 73		En tramo a acceso a vivienda  Molduras 78		Electricidad Pares trenzados Coaxial RTV Zócalo técnico 80
Dimensiones	Nº viviendas	Referencia	Nº viviendas	Referencia	Nº viviendas	Referencia	Nº viviendas	Referencia	Referencia
16x100									• 80034-2 • 80034-03
20x75							Para todos los casos	• 78147-2	
40x110	Hasta 40	• 73073-2			Hasta 6 por planta	• 73073-2			
60x90			Para todos los casos	• 73082-2 • 73082-04					
60x110	Hasta 61	• 73083-2 • 73083-04 • 73083-42			Hasta 11 por planta	• 73083-2 • 73083-04 • 73083-42			
60x130	Hasta 82	• 73084-2							
60x150	Hasta 92	• 73085-2 • 73085-04 • 73085-42							
60x190	Hasta 134	• 73086-2 • 73086-04							
60x230	Hasta 177	• 73088-2 • 73088-04							



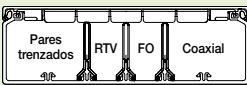
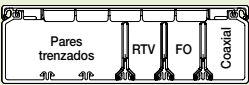
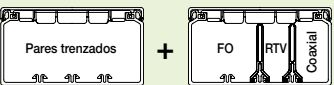
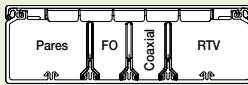
- Canalización de enlace inferior
- Canalización de enlace superior
- Canalización principal
- Canalización secundaria
- Canalización interior de usuario
- Canalización externa
- RITI Recinto de instalaciones de telecomunicación inferior
- RITS Recinto de instalaciones de telecomunicación superior
-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

Canales Unex para las ICT

CANALIZACIÓN PRINCIPAL

Si el núm. de usuarios por planta 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		
• D* < 100 metros • Nº de viviendas > 20 - Pares trenzados categoría 6 - Coaxiales configuración en estrella		• D* < 100 metros • Nº de viviendas > 20 - Pares trenzados categoría 6 - Coaxiales configuración en árbol-rama						• D* > 100 metros • Nº de viviendas > 20 - Cable de Pares - Coaxiales configuración en árbol-rama		
		1 Canal 		2 Canales 						
Canales 73		Canales 73		Canales 73				Canales 73		
Nº viviendas	Referencia	Nº viviendas	Referencia	Nº viviendas	Referencia		Nº viviendas	Referencia	Nº viviendas	Referencia
Hasta 5	• 73073-2								Hasta 35	• 73073-2
Hasta 9	• 73083-2 • 73083-04 • 73083-42					+	Hasta 118	• 73083-2 • 73083-04 • 73083-42	Hasta 61	• 73083-2 • 73083-04 • 73083-42
Hasta 11	• 73084-2			Hasta 63	• 73084-2	—			Hasta 82	• 73084-2
Hasta 13	• 73085-2 • 73085-04 • 73085-42			Hasta 73	• 73085-2 • 73085-04 • 73085-42	—			Hasta 92	• 73085-2 • 73085-04 • 73085-42
Hasta 20	• 73086-2 • 73086-04	Hasta 42	• 73086-2 • 73086-04	Hasta 92	• 73086-2 • 73086-04	—			Hasta 155	• 73086-2 • 73086-04
		Hasta 53	• 73088-2 • 73088-04	Hasta 113	• 73088-2 • 73088-04	—			Hasta 196	• 73088-2 • 73088-04

Referenciado de las canales

Color	• Materia prima U23X	• Materia prima U41X / U43X Sin halógenos
☐ Blanco	[...]-2	[...]-42
☐ Gris RAL 7035	[...]-04	
☒ Gris RAL 9006	[...]-03	

Fórmula de dimensionado

Las dimensiones de las canales cumplirán con los siguientes requisitos:

1. El ancho interior de cada compartimento debe ser mayor igual a $1,3 \times \varnothing$ exterior del cable mayor a instalar.
2. La sección útil de cada espacio (Si) se determinará según la siguiente fórmula:

$$S_i = C \times S_j$$

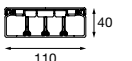
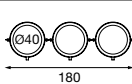
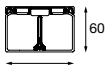
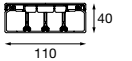
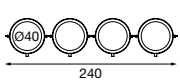
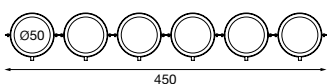
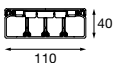
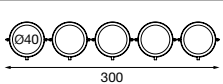
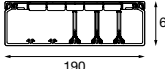
Siendo:

C = 2 (para cables coaxiales)

C = 1,82 (para resto de cables)

Sj = Suma de las secciones de los cables que se instalen en el compartimento

Comparativa Canal / Tubo

CANALIZACIÓN DE ENLACE INFERIOR		CANALIZACIÓN DE ENLACE SUPERIOR		CANALIZACIÓN PRINCIPAL	
Nº viviendas	Comparativa dimensiones Canal / Tubo*	Nº viviendas	Comparativa dimensiones Canal / Tubo	Nº viviendas	Comparativa dimensiones Canal / Tubo
Hasta 4	 	Para todos los casos	 	Hasta 10	 
De 5 a 20	 			De 11 a 20	 
De 21 a 40	 			De 21 a 30	 

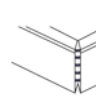
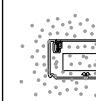
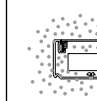
*El diámetro exterior de los tubos oscilará entre 40 y 63 mm dependiendo del Nº y Ø de los cables que vayan a alojar, considerando una ocupación máxima del 50%.

Información técnica

Normativa

Normativa: Grados de protección

Protección contra penetración de cuerpos sólidos

UNE 20324:1993 - EN 60529:1991 - 1ª cifra grado IP							
IP	0	1	2	3	4	5	6
	Sin protección.	Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 50 mm de diámetro (ej: contactos involuntarios con la mano).	Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 12,5 mm de diámetro (ej: dedo de la mano).	Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm de diámetro (ej: destornillador).	Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 1 mm de diámetro (ej: clip).	Parcialmente protegido contra la entrada de polvo (el depósito no provoca mal funcionamiento).	Totalmente protegido contra la entrada de polvo.
							

Protección contra líquidos

UNE 20324:1993 - EN 60529:1991 - 2ª cifra grado IP									
IP	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	No protegido.	Protegido contra la 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
	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

Unex Online: Herramientas para la prescripción

En Unex hacemos uso de las nuevas tecnologías, ofreciendo herramientas útiles y eficaces. Entra en nuestra web y compruébalo: www.unex.net

Información técnica	Configurador
- Fichas técnicas - Instrucciones de montaje - Distintos formatos de bases de datos 	Configura la bandeja y obtén tu lista de materiales 
Unexproject	YouTube Unex Solutions España
Dimensiona la bandeja en función de las necesidades de tu proyecto 	Vídeos de montaje de la Bandeja de escalera 67, Bandeja aislante 66, Canal 93, Canal 31 y mucho más 

EPLAN

Los productos Unex para la ingeniería están disponibles en el portal de datos Eplan, clasificados como "Ingeniería eléctrica" y "mecánica".



Otras bases de datos

Fieles a nuestra orientación al cliente, ofrecemos nuestros datos en diferentes formatos: BIM-REVIT, Partidas de obras BC3 y 3D-DWG.

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.



Según norma UNE-EN ISO 9001:2015 para el diseño, la producción y la comercialización de Sistemas de la Marca Unex.

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

asistencia.tecnica@unex.net

Contacta con tu oficina
comercial más cercana:

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

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., 2019



Unex aparellaje eléctrico, S.L.
Rafael Campalans, 15-21
08903 L'Hospitalet de Llobregat
(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



KCG19ES0.0 Marzo 2019