

Catálogo General



Investigación como norma

Fabricante especialista
innovador desde 1964

www.unex.cl



Investigación como norma

Fabricante especialista innovador
desde 1964

www.unex.cl

Unex Online: Herramientas para la prescripción

En Unex hacemos uso de las nuevas tecnologías, ofreciendo herramientas útiles y efectivas para licitaciones y cálculos, disponibles en nuestra página web: www.unex.cl

Información técnica

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



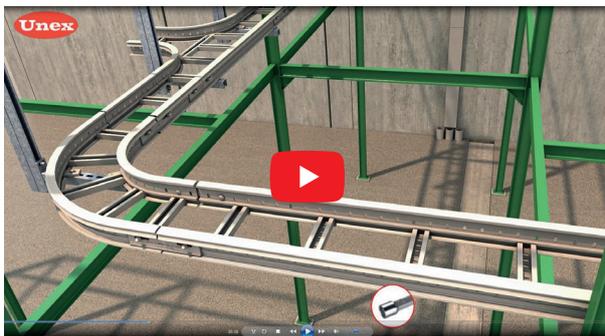
Configurador

- Configura la bandeja industrial y obtén tu lista de materiales



YouTube Unex Solutions

- Videos de montaje



EPLAN

Los productos Unex para la ingeniería están disponibles en el portal de datos Eplan para el diseño con Eplan electric P8, Eplan pro panel y otras soluciones Eplan.



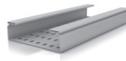
Distribución de cables en instalaciones



Escalerillas portaconductores aislantes

67

U23X



Bandejas industriales

66

U23X



Alimentación de puestos de trabajo

Pared



Bandejas color blanco

93

U23X



IK10



Bandejas color aluminio

93

U23X



Piso



Cajas para piso

52

U24X



Torretas

50

U24X



Cielo



Alimentación mobiliario

51

PC



Columnas

50

ALUMINIO



Distribución en tableros eléctricos y de comunicaciones



Canaletas ranuradas para tableros

77

U23X



Distribución de cables en instalaciones

NUEVO



Bandejas industriales

66

U48X



LH

Alimentación de puestos de trabajo



Bandejas color blanco

93

U43X



LH



Molduras

78

U43X



LH

Distribución en tableros eléctricos y de comunicaciones



Canaletas ranuradas para tableros

88

U43X



LH

Elementos de atado y fijación



Amarras plásticas

22

U61X UV
U60X



Amarras HD
Para altas prestaciones

22

U71X UV



HD



Amarras DT
Detectables

22

U62X



DT



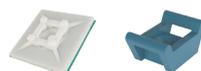
Características técnicas de amarras plásticas



Elementos de fijación

25

U63X UV



Elementos de fijación
Elementos de fijación DT

26

U60X
U62X



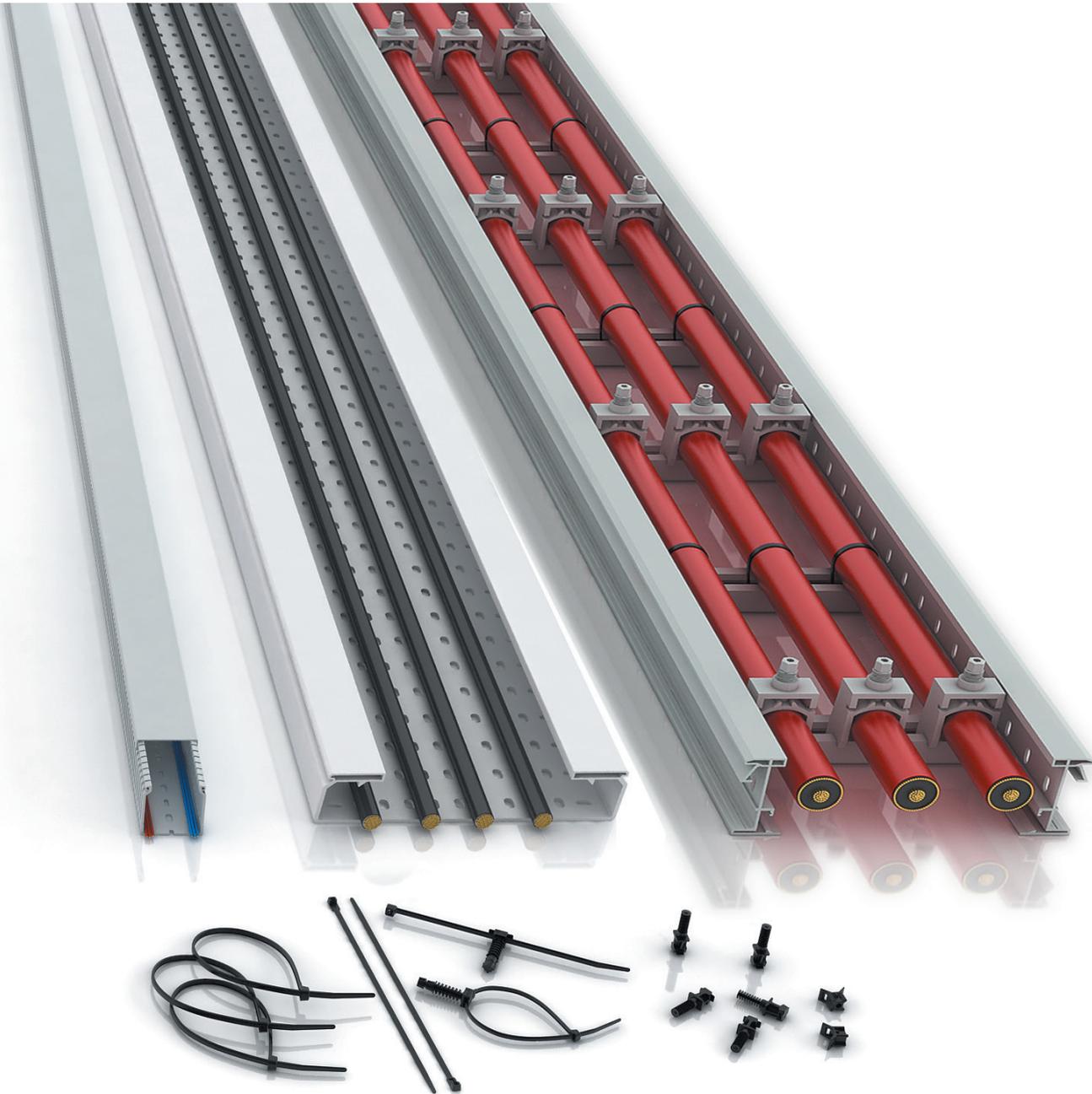
Libre de halógenos



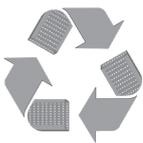
Unex, fabricante especialista en soluciones aislantes

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.

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 reciclables
que facilitan la separación
de residuos.



Compromiso por la promoción
del reciclado.

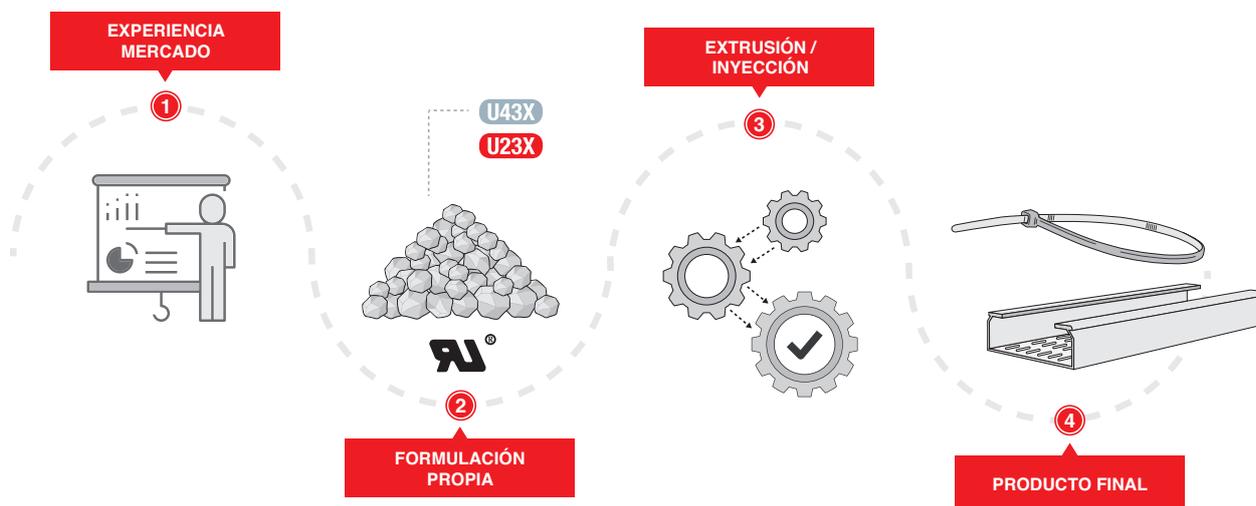


Restricción de
sustancias peligrosas.

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, 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				
U42X	U43X	U48X	Libre de halógenos			
U60X	U61X	U62X	U63X	U64X	U71X	Libre de 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



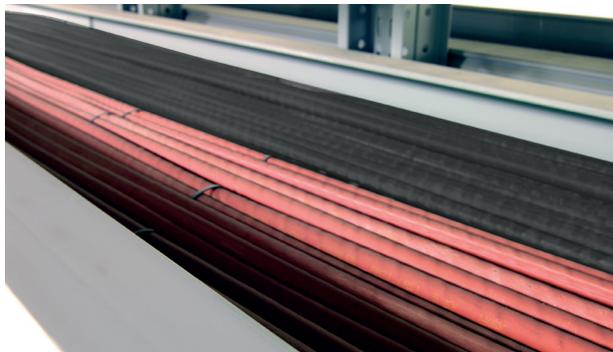
Seguridad



**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 necesario el aterrizaje. 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

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.cl

Embalajes: diseño, racionalidad y protección

Máxima protección para asegurar el buen estado del material durante su manipulación y transporte. Los embalajes Unex están optimizados para cada producto, de este modo se minimizan los costes.



Facilidad de identificación

El diseño de los embalajes permite:

- Un rápido reconocimiento de la marca.
- Almacenamiento rápido y pulido.

Los datos de las etiquetas son claros y completos y se pueden leer desde cualquier posición del almacén.

Etiquetaje y simplificación de entrega



Referencia	93021-2		
Descripción	 Canal Goulotte Trunking Kanal Canale Calha		Código EAN
Dimensión	A: 50 B:100		
Cantidad	12 m	 U23X Ral 9010 B. Nieve Reimw. B. Neige B. Neve Pure wh. B. Neve	Marcas de calidad y homologaciones
	 Elementos de acabado Éléments de finition	 Fittings Formelle	Componentes de interconexión Éléments de acabamento
			Conformidad con la directiva RoHS



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

Los embalajes pueden ser reciclados y están debidamente marcados.

Servicio garantizado

Fabricación propia en Europa

Nuestra capacidad productiva está garantizada a través de nuestros centros de fabricación.

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 **completo stock de productos acabados** en los centros logísticos de Barcelona (España) y Santiago (Chile).



Respeto y compromiso con la distribución

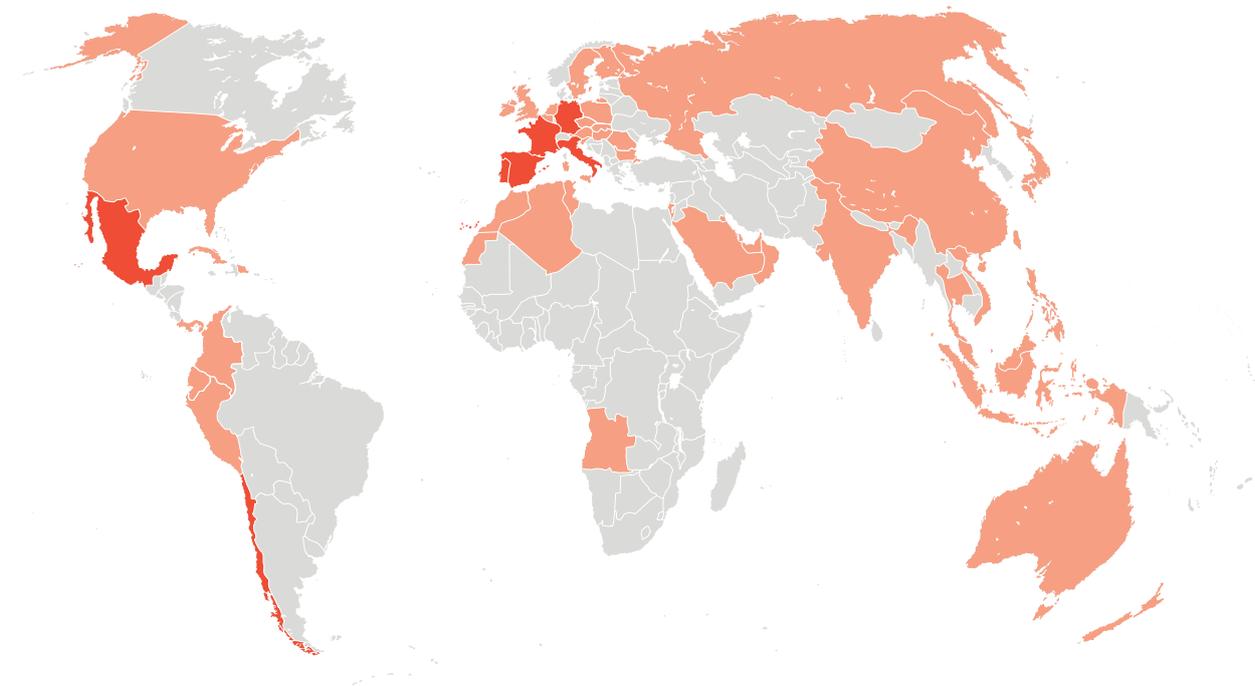
100% venta exclusiva a través del distribuidor profesional.



Proximidad con el cliente

Implantación comercial

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



■ Implantación comercial

■ Presencia internacional

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

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

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
Oficinas: Aix en Provence, Lyon,
Nantes, Paris, Strasbourg

Italia

Unex sistemi ed elementi, srl.
Via Valbrona 4,
20125 Milano
Tel. +39 02 4953 9893
e-mail: commerciale@unex.net

Portugal

Retrica Aparelhagem Eléctrica, Lda.
Rua Soeiro Pereira Gomes,
Lote 1, 4º C
1600-198 Lisboa
Tel. +351 21 781 64 20
Fax +351 21 781 64 29
e-mail: unex@unex.pt
Oficinas: Porto

España

Unex aparellaje eléctrico, S.L.
Pallars, 172-174
08005 Barcelona
Tel. +34 93 333 87 00
Fax +34 93 333 56 58
www.unex.net
e-mail: unex@unex.net
Oficinas: A Coruña, Barcelona, Bilbao,
Gijón, Las Palmas, Madrid, Mallorca,
Murcia, Sevilla, Tenerife, Valencia, Valladolid,
Zaragoza

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 forman el equipo humano de Unex.



Compromiso de respuesta inmediata

Acompañamiento personalizado a través de nuestra propia red de ingenieros, con visitas personales y formaciones.

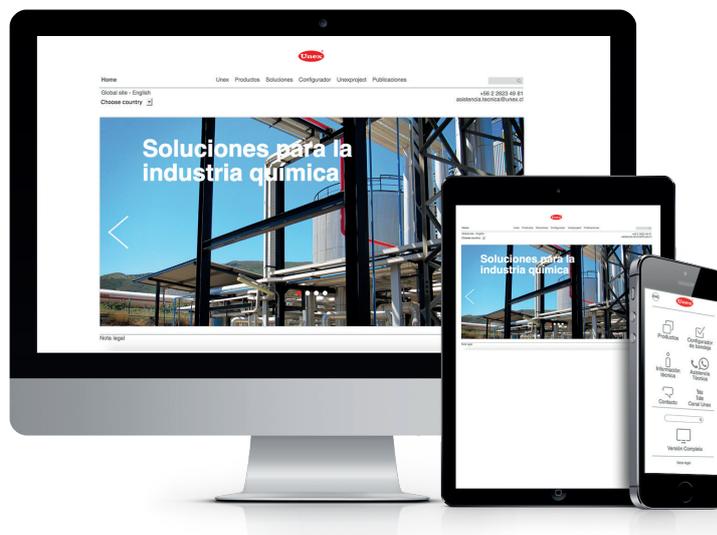
Asistencia técnica personalizada

+56 2 2623 4981

asistencia.technica@unex.cl

Unex online

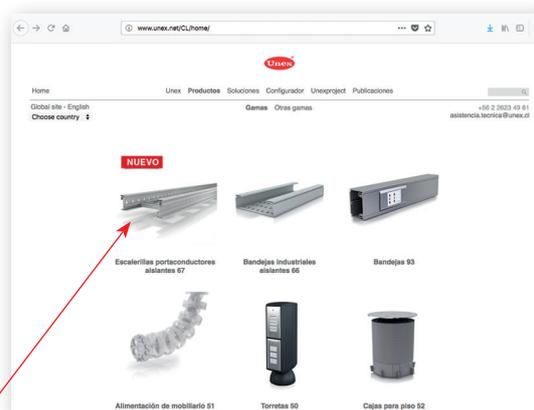
Accede a nuestra página web desde cualquier dispositivo. Síguenos en Youtube, LinkedIn e Instagram para estar al día de todo lo que hacemos en Unex: vídeos de montajes, novedades, ferias, etc.



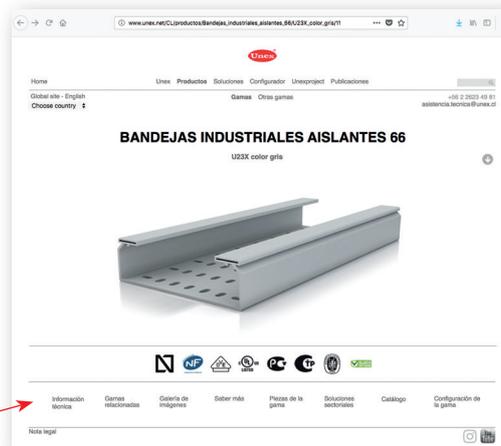
Pasos prácticos para descargar la ficha técnica en www.unex.cl



1.
Entra en nuestra web y selecciona el apartado "Productos".

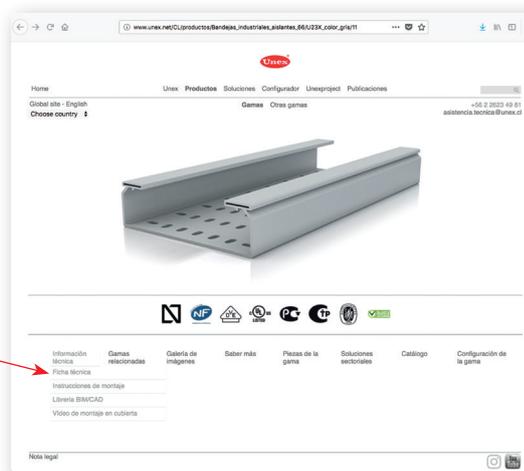


2.
Elige la gama que quieres consultar.

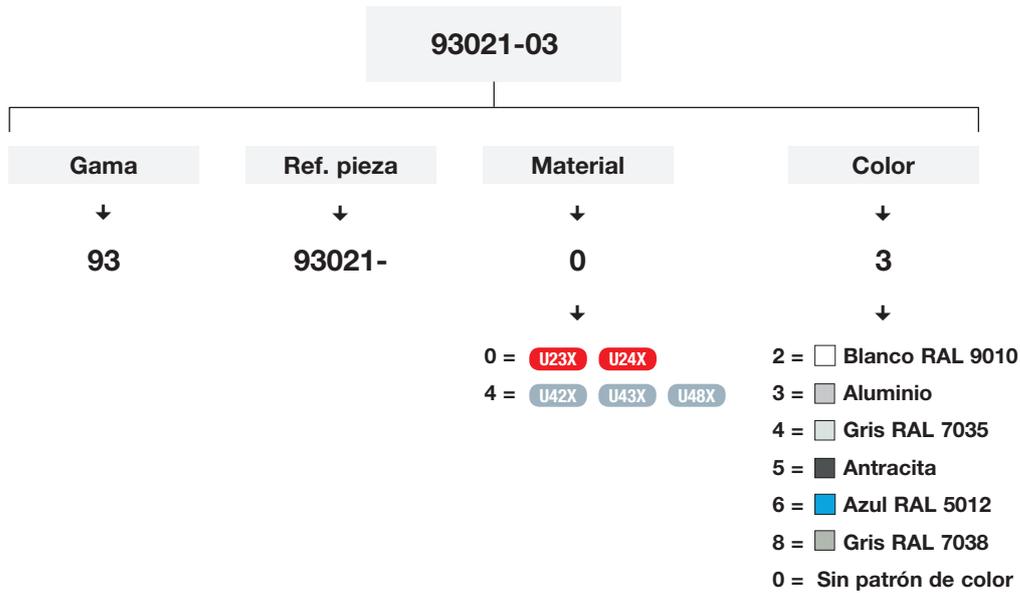


3.
En el menú de cada gama encontrarás toda la información relacionada a un producto.

4.
En "Información técnica" podrás consultar y descargar la "Ficha técnica".



Estructura del referenciado



Material

Color	Material	
	U23X U24X	U42X U43X U48X
Blanco	-2	-42
Aluminio	-03	
Gris RAL 7035	-04	-44
Gris RAL 7038		-48
Antracita	-05	-45
Azul RAL 5012	-06	

Ejemplo de referenciado

93 U23X Aluminio		Bandejas		
		Dimensiones (mm)		
		50x80	50x100	50x150
Aluminio RAL 9006 (Ref. 93xxx-03)	Cotas (mm)			
	Dimensiones tapas (mm)	65	80	65 65
	Nº máximos de compartimentos	2	2	4
	Bandeja 2 m	93020-03	93021-03	93074-03
Color	Material	Referencia del producto		



NOVEDADES

Sistema de
conducción

Escalerillas portaconductores aislantes

67

materia prima
color

U23X

Gris

Disponible bajo pedido



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 aterrizaje. **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

U23X

Escalerilla portaconductores aislante

U23X

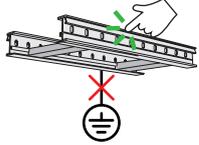
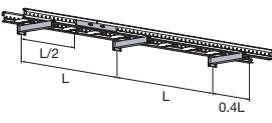
Accesorios

U48X

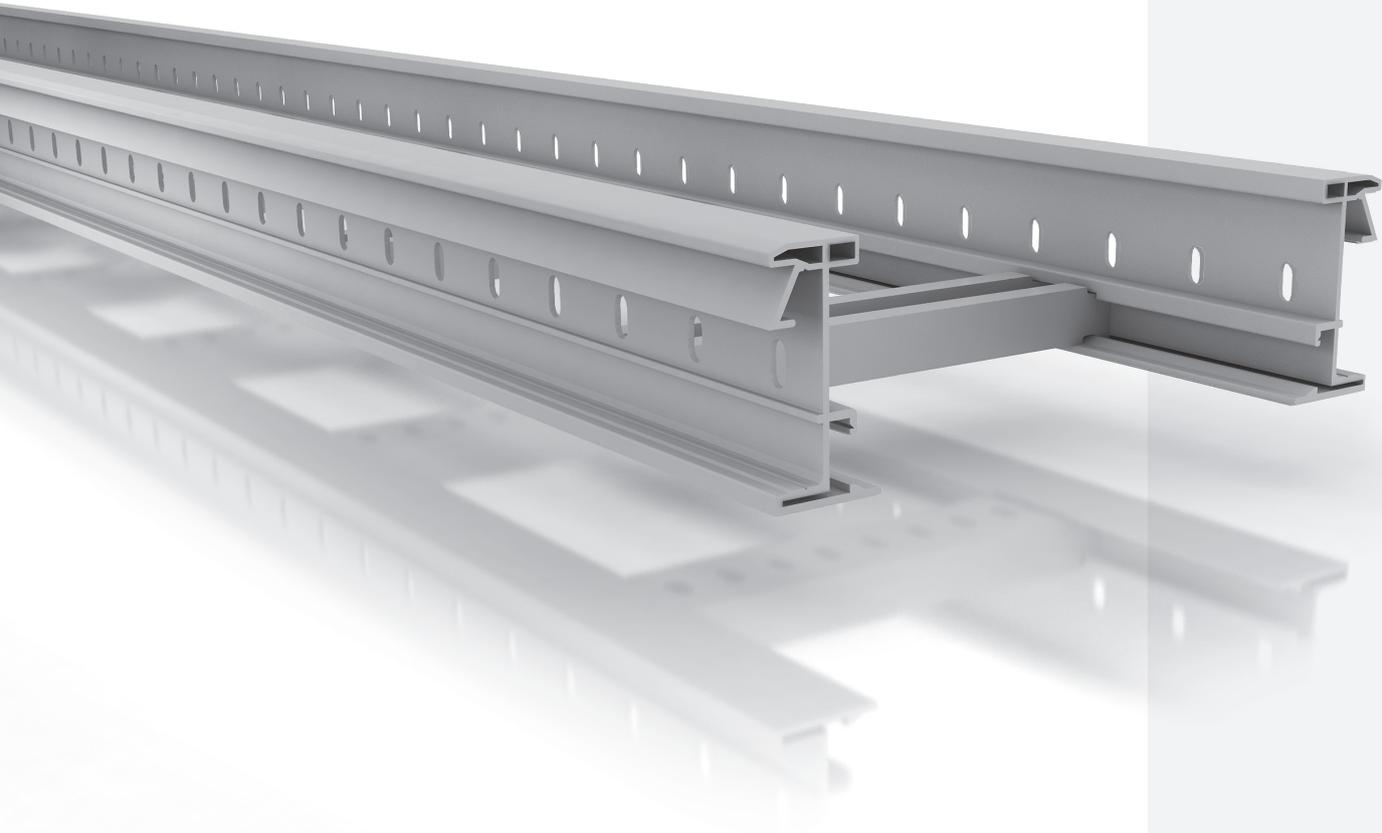
Conforme



Características técnicas

<p>Eléctrica</p>  <p>IEC 61537*</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aislante (no conductor eléctrico). • No precisa aterrizaje. 	<p>Carga</p>  <p>IEC 61537*</p> <ul style="list-style-type: none"> • Condiciones de ensayo de carga Ensayo Tipo I: <ul style="list-style-type: none"> · Flecha longitudinal <math><1\%</math>. · Flecha transversal <math><5\%</math>. 	<p>Impacto</p>  <p>IEC 61537*</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia al impacto: 20J a -20°C. 	<p>Temperatura</p>  <p>IEC 61537*</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura min./máx. de transporte, de almacenamiento, de instalación y de uso: -20°C / +60°C.
<p>Corrosión</p>  <p>ISO/TR 10358; DIN 8061</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia frente a la corrosión y agentes químicos. 	<p>Intemperie</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie. 	<p>Fuego</p>  <p>IEC 61537*</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ensayo hilo incandescente a 960°C. • No propagador de la llama. <hr/> <p>UL94</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grado de inflamabilidad: V0. • No transmite el fuego por goteo. 	<p>Sigue los pasos prácticos de la pág. 14 para consultar y descargar la ficha técnica en nuestra web www.unex.cl</p>

*Los valores indicados según la IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 61537.



Longitud

3 m

Color

Gris

RAL 7035

Marcas de calidad



EN 61537:2007



EN 61914:2016



EN 61537:2007



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



ГОСТ Р
52868:2007

Declaración de conformidad





Industria química



Tratamiento de aguas: desalinizadora



Industria química



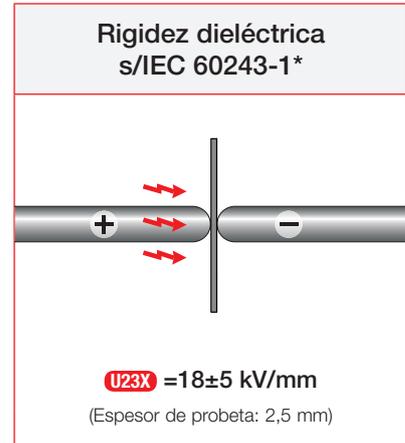
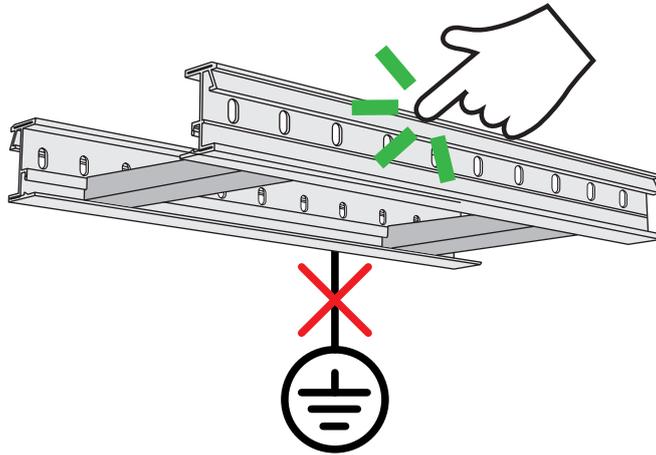
Industria de fibra de poliéster



Industria química

Material aislante: máxima seguridad eléctrica

El aislamiento eléctrico se mantiene en el tiempo



* Los valores indicados según la IEC 60243-1 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 60243-1.

Ventajas	Beneficios
Sin necesidad de aterrizar la conducción.	<p>Seguridad eléctrica de personas y equipos.</p> <p>Ahorro y simplificación en la instalación, dirección de obra y mantenimiento.</p>
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 escalera.	
No requiere mantenimiento por aterrizaje o corrosión.	

Inalterable frente a la corrosión

Materia prima de la escalerilla portaconductores y accesorios* en U23X con un excelente comportamiento a la corrosión, avalada por más de 45 años de experiencia con la Bandeja industrial 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 industrial **IEC 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 45 años en instalaciones al exterior.

El sistema de Escalerilla portaconductores aislante Unex se diseña teniendo en cuenta la absorción de dilataciones.

La distancia **"d"** entre dos tramos de escalerillas 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

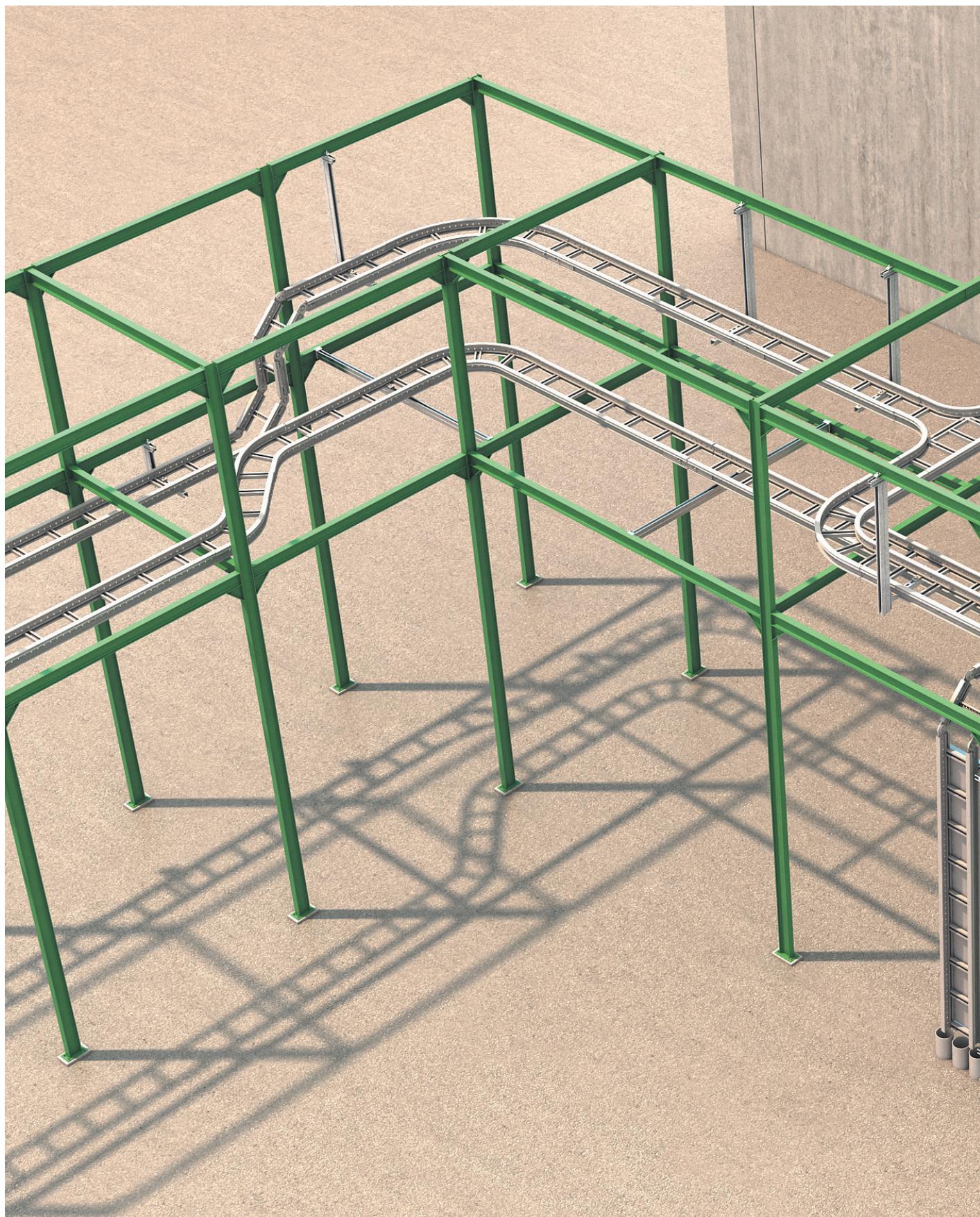
$\Delta T = T_{\text{máx}} - T_{\text{inst.}}$



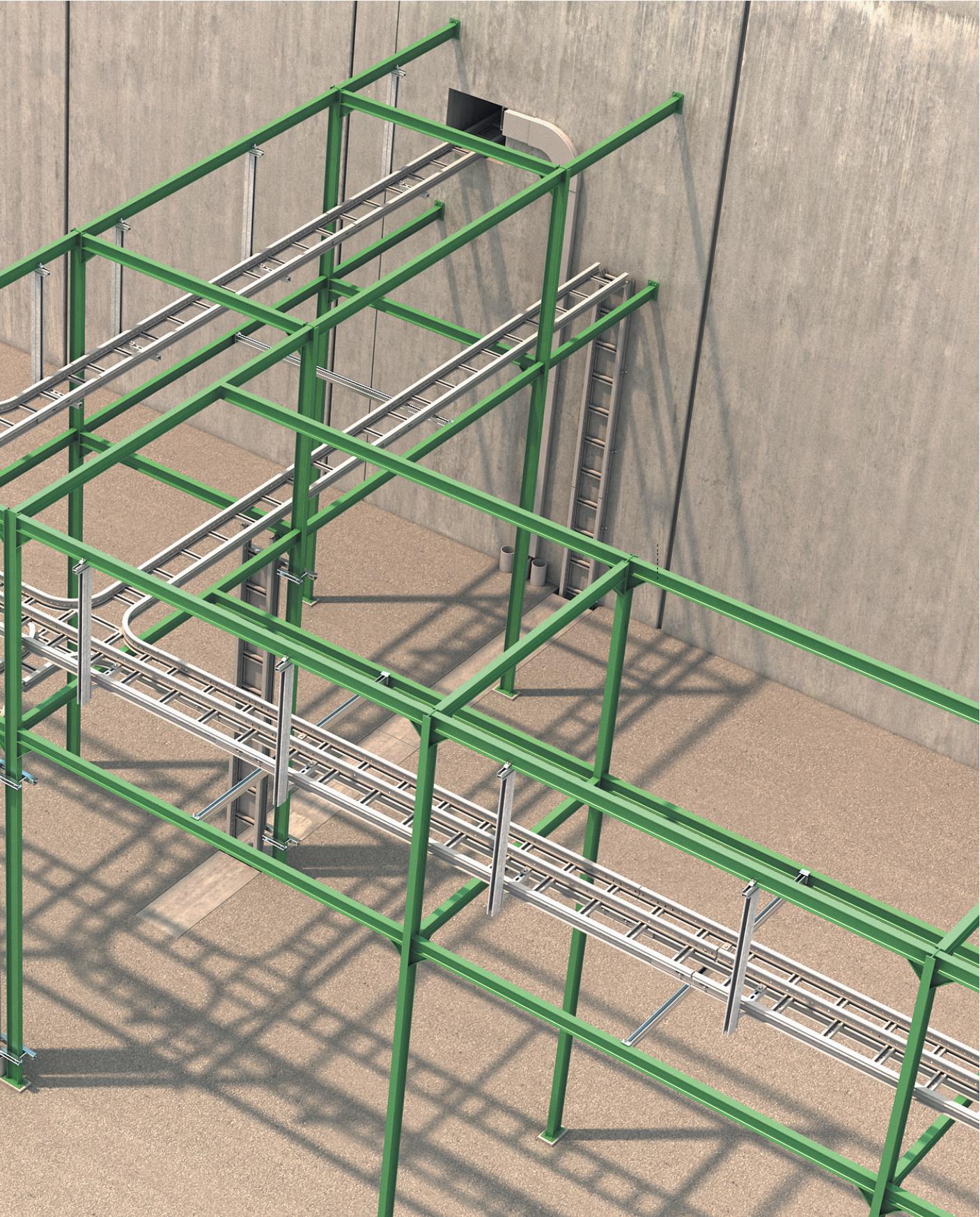
*Los valores indicados según la IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 61537.

Visión general de la gama

La solución para instalaciones industriales con grandes cargas y vanos



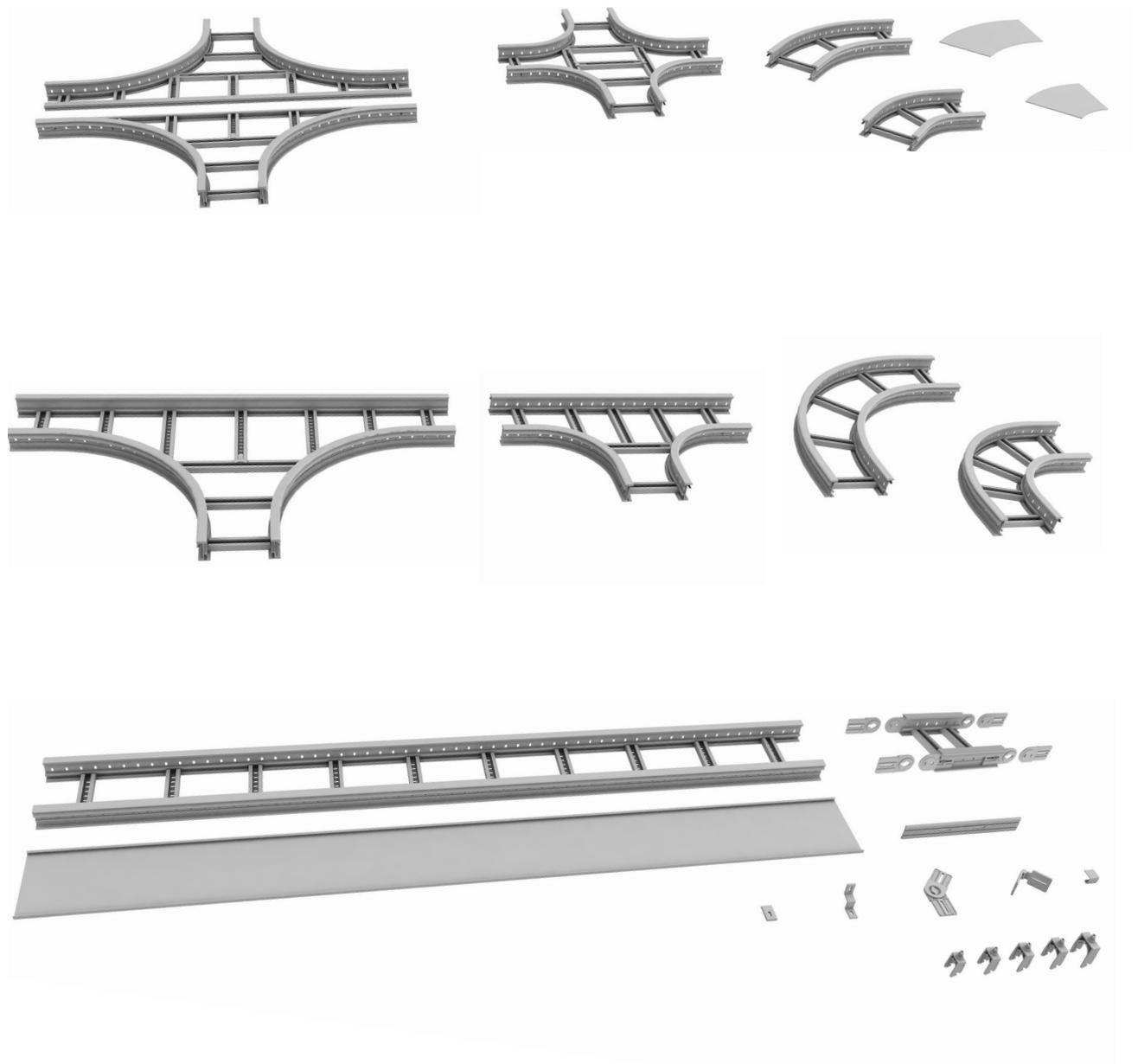
Seguridad, facilidad y rapidez de montaje



Facilidad de instalación

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

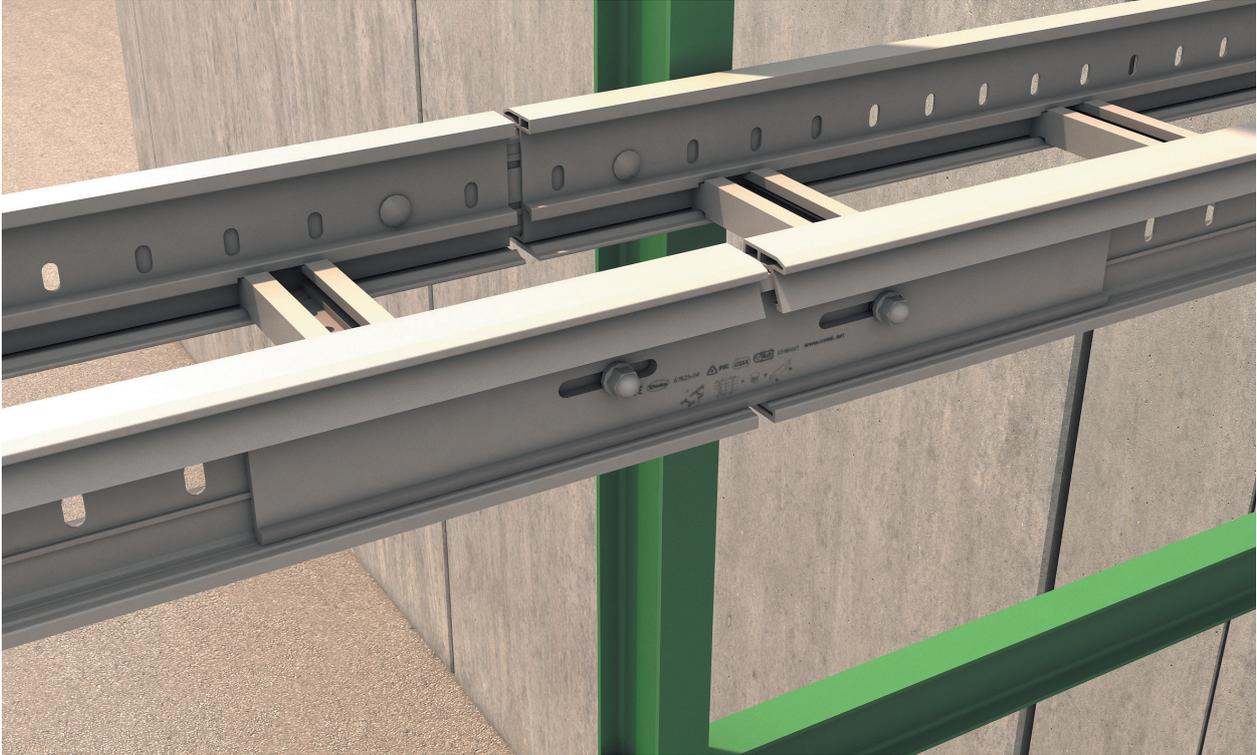
- Sistema tipo kit que simplifica el montaje.
- Elementos de forma con uniones incorporadas, disponibles en 2 radios de curvatura estándar: 300 y 600 mm.



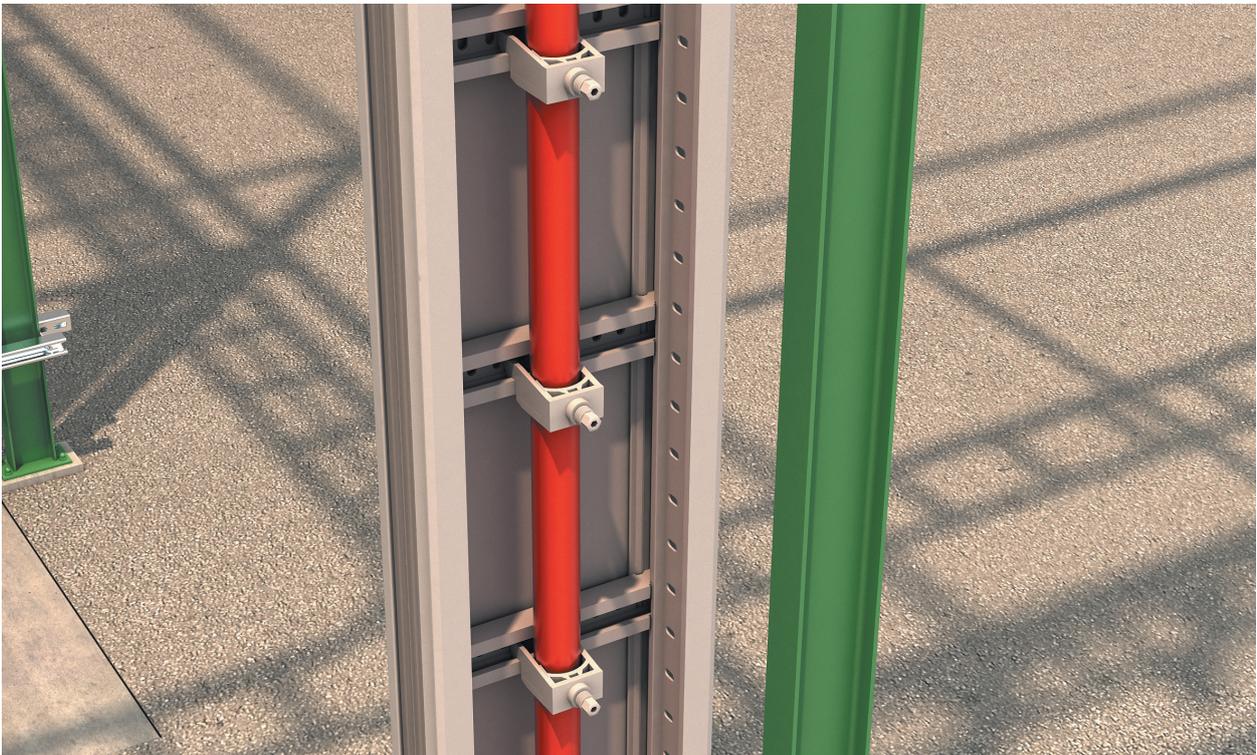
 **YouTube** Unex Solutions: videos de montaje

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.

67

U23X

Gris

 Escalerillas portaconductores
aislantes

Dimensiones (mm)

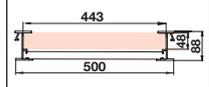
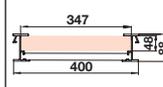
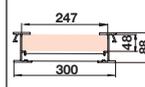
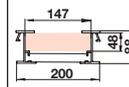
85x200

85x300

85x400

85x500

Cotas (mm)


Escalerilla portaconductores aislante 67 Gris RAL 7035

	Escalerilla portaconductores aislante	67200-04	67300-04	67400-04	67500-04
	Tapa	66202	66302	66402	66502

Elementos de unión Gris RAL 7035

	Unión entre tramos (1)	67825-04			
	Pernos con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	+			
	Bisagra horizontal	67844-04			
	Pernos con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	+			
	Bisagra vertical	67813-04			
	Pernos con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	+			
	Tabique (2) 3 m	66821			
	Tuerca riel con resorte M8	60710-A4 / 60710-C6			
	Pernos (M 8x25 DIN 6921)	60829-A4 / 60829-C6			
	Protector aislante para perno	LDPE			
		66819			

Elementos para la conducción de cables

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

(1) Para las ref. 67825-04 y 67834-04 se requieren 2 pernos para la fijación a escalerilla portaconductores y 4 pernos para la ref. 67835-04.

(2) Como alternativa a la tuerca riel con resorte, para fijar el tabique se pueden emplear los pernos 66849-A4 o 66849-C6.

A4 Acero Inox. AISI 316 **A2** Acero Inox. AISI 304 **C6** C6 Ac. galv. clase 6 s/IEC 61537*

*Los valores indicados según IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma equivalente EN 61537.

NUEVO

85x600

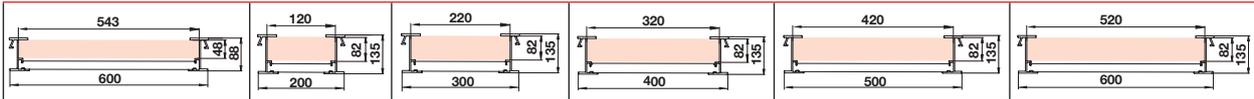
135x200

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-A4 / 66839-A2 / 66839-C6	
67844-04	67854-04	
+		
66809	66839-A4 / 66839-A2 / 66839-C6	
67813-04	67833-04	
+		
66809	66839-A4 / 66839-A2 / 66839-C6	
66821	66831	
+	+	
	60710-A4 / 60710-C6	
	+	
	60829-A4 / 60829-C6	
	66819	

67612-04	67232-04	67332-04	67432-04	67532-04	67632-04
+	+	+	+	+	+
66809	66839-A4 / 66839-A2 / 66839-C6				
67606-04	67226-04	67326-04	67426-04	67526-04	67626-04
+	+	+	+	+	+
66809	66839-A4 / 66839-A2 / 66839-C6				
67607-04	67227-04	67327-04	67427-04	67527-04	67627-04
+	+	+	+	+	+
66809	66839-A4 / 66839-A2 / 66839-C6				

Continúa en la página siguiente

67

U23X

Gris

 Escalerillas portaconductores
aislantes

Dimensiones (mm)

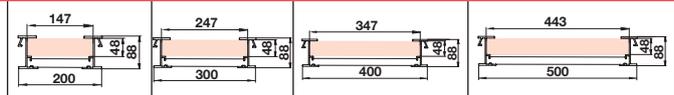
85x200

85x300

85x400

85x500

Cotas (mm)


Escalerilla portaconductores aislante 67 Gris **RAL 7035**

	Escalerilla portaconductores aislante	67200-04	67300-04	67400-04	67500-04
--	--	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Elementos para la conducción de cables

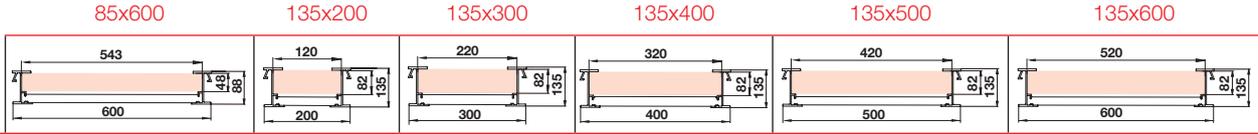
	Curva plana 45° R300	67216-04	67316-04	67416-04	67516-04
	Pernos con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809			
	Curva plana 45° R600	67217-04	67317-04	67417-04	67517-04
	Pernos con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809			
	Tapa curva plana 45° R300 (1)	67214-04	67314-04	67414-04	67514-04
	Tapa curva plana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

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

A4 Acero Inox. AISI 316 **A2** Acero Inox. AISI 304 **C6** C6 Ac. galv. clase 6 s/IEC 61537*

*Los valores indicados según IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma equivalente EN 61537.

(CPE) Consultar plazo de entrega.
NUEVO



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-A4 / 66839-A2 / 66839-C6				
67617-04	67237-04	67337-04	67437-04	67537-04	67637-04
+	+	+	+	+	+
66809	66839-A4 / 66839-A2 / 66839-C6				
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-A4 / 66839-A2 / 66839-C6				
67619-04	67239-04	67339-04	67439-04	67539-04	67639-04
+	+	+	+	+	+
66809	66839-A4 / 66839-A2 / 66839-C6				
67608-04	67228-04	67328-04	67428-04	67528-04	67628-04
+	+	+	+	+	+
66809	66839-A4 / 66839-A2 / 66839-C6				
67609-04	67229-04	67329-04	67429-04	67529-04	67629-04
+	+	+	+	+	+
66809	66839-A4 / 66839-A2 / 66839-C6				

Continúa en la página siguiente

67

U23X

Gris

Escaleras portaconductores aislantes

Dimensiones (mm)

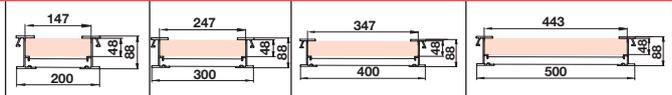
85x200

85x300

85x400

85x500

Cotas (mm)



Escalera portaconductores aislante 67 Gris RAL 7035

	Escalera portaconductores aislante	67200-04	67300-04	67400-04	67500-04
--	---	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Elementos de soporte a pared

	Riel aislante (1) U48X Gris RAL 7038 A = 25 mm B = 50 mm	60202-48
	Fijación a soporte U48X Gris RAL 7035 A = 50 mm B = 50 mm	60204-48 + 67812-48
	Tuerca riel con resorte M8	60710-A4 / 60710-C6
	Perno (M8x35 DIN 6921)	60849-A4 / 60849-C6
	Protector aislante para perno LDPE	66819

Elementos de soporte para azotea

	Soporte para azotea (1) U48X Gris A: 150 mm	60155-48
	A: 300 mm	60305-48 + 67812-48
	Fijación a soporte U48X Gris RAL 7035	60710-A4 / 60710-C6
	Tuerca riel con resorte M8	60849-A4 / 60849-C6
	Perno (M8x35 DIN 6921)	66819

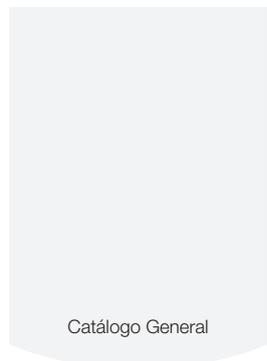
1) Compatible con tuerca riel standard 41 y con Anclajes para cables Unex.

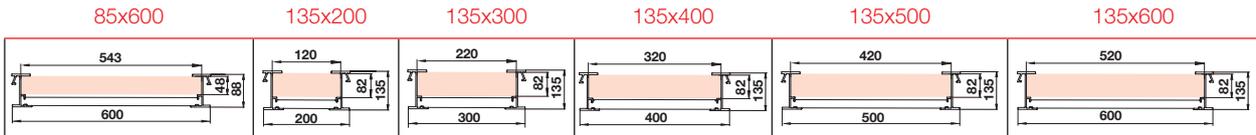
A4 Acero Inox. AISI 316 **A2** Acero Inox. AISI 304 **C6** C6 Ac. galv. clase 6 s/IEC 61537*

*Los valores indicados según IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma equivalente EN 61537.

(CPE) Consultar plazo de entrega.

NUEVO





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

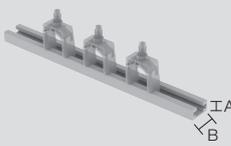
	60202-48
	60204-48
	+
	67812-48
	+
	60710-A4 / 60710-C6
	+
	60849-A4 / 60849-C6
	+
	66819

	60155-48
	60305-48
	+
	67812-48
	+
	60710-A4 / 60710-C6
	+
	60849-A4 / 60849-C6
	+
	66819

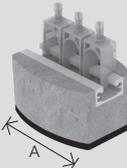
Elementos de fijación en **Gris** RAL 7035 y **Gris** RAL 7038

	Fijación a pared Gris RAL 7035	67822-48
	Perno con tuerca (M 8x25 DIN 603 ISO 8677)	66839-A4 / 66839-A2 / 66839-C6
	Fijación de tapa (1) Gris RAL 7035	67845-48
	Distanciador de tapa (2) Gris RAL 7035	67855-48
	Anclaje para cables Gris RAL 7038	Ø8 a 12 mm 67701-48
		Ø12 a 16 mm 67711-48
		Ø16 a 22 mm 67721-48
		Ø22 a 28 mm 67731-48
		Ø28 a 34 mm 67741-48
		Ø34 a 40 mm 67751-48
		Ø40 a 46 mm 67761-48
		Ø46 a 52 mm 67771-48
		Ø58 a 64 mm 67791-48

Rieles compatibles con todos los anclajes para cables Unex

	Riel aislante (3) Gris RAL 7038 A = 25 mm B = 50 mm	60202-48
	A = 50 mm B = 50 mm	60204-48

Soportes para azotea compatibles con todos los anclajes para cables Unex

	Soporte para azotea (3) U48X Gris A: 150 mm	60155-48
	A: 300 mm	60305-48

(1) De uso opcional cuando la tapa se monta directamente sobre el perfil de la escalerilla portaconductores aislante.

(2) Se debe emplear la fijación de tapa ref. 67845-48.

(3) Compatible con tuerca riel standard 41 y con Anclajes para cables Unex.

A4 Acero Inox. AISI 316 **A2** Acero Inox. AISI 304 **C6** C6 Ac. galv. clase 6 s/IEC 61537*

*Los valores indicados según IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma equivalente EN 61537.

(CPE) Consultar plazo de entrega.
NUEVO



67822-48

+

66839-A4 / 66839-A2 / 66839-C6

67845-48

67855-48

67701-48

67711-48

67721-48

67731-48

67741-48

67751-48

67761-48

67771-48

67791-48

60202-48

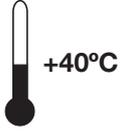
60204-48

60155-48

60305-48

Datos técnicos

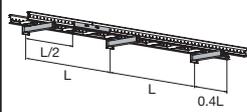
Temperatura



+40°C

SWL EN 61537:2007
IEC 61537:2006

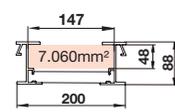
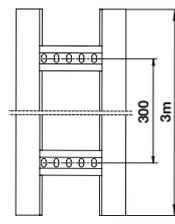
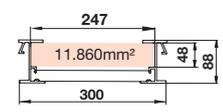
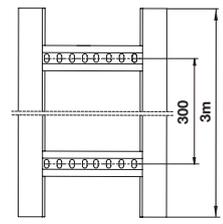
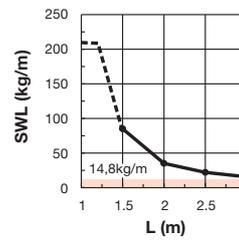
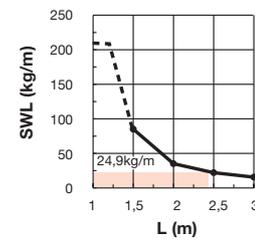
Carga

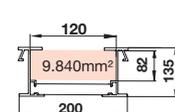
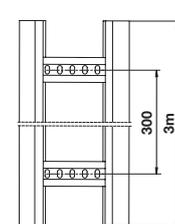
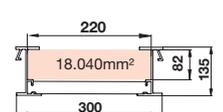
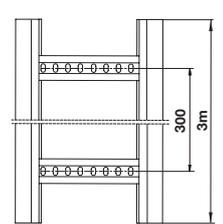
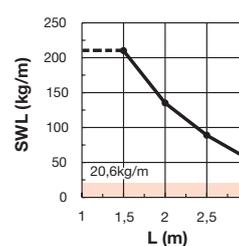
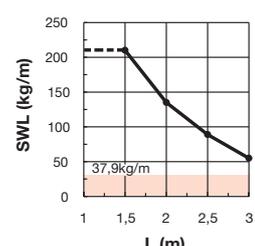


IEC 61537*

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

*Los valores indicados según la IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 61537.

	67200-04	67300-04
H: 85 mm	 	 
		

	67220-04	67320-04
H: 135 mm	 	 
		

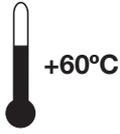
Plena carga declarada = $0,0021 \frac{\text{kg/m}}{\text{mm}^2} \times \text{sección útil declarada}$

67400-04	67500-04	67600-04

67420-04	67520-04	67620-04

Datos técnicos

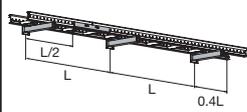
Temperatura



+60°C

SWL EN 61537:2007
IEC 61537:2006

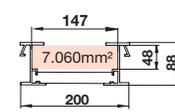
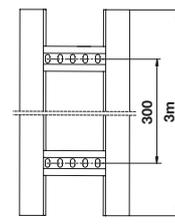
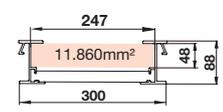
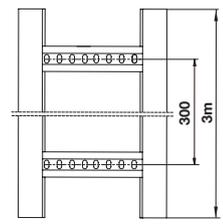
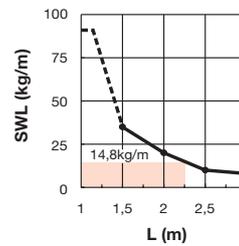
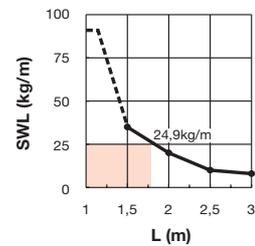
Carga

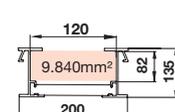
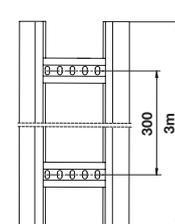
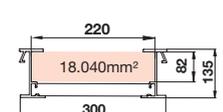
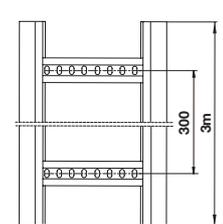
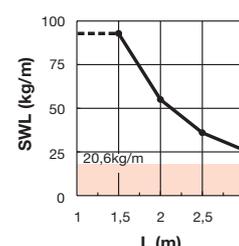
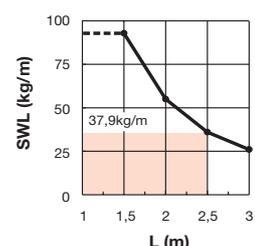


IEC 61537*

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

*Los valores indicados según la IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 61537.

	67200-04	67300-04
H: 85 mm	 	 
		

	67220-04	67320-04
H: 135 mm	 	 
		

Plena carga declarada = $0,0021 \frac{\text{kg/m}}{\text{mm}^2} \times \text{sección útil declarada}$

67400-04	67500-04	67600-04

67420-04	67520-04	67620-04



NOVEDADES

Sistema de
conducción
y protección

Bandejas industriales

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 industrial no produce rebabas que dañen el aislamiento de los conductores.
- Seguridad de cables y personas.
- **Material aislante.**

Materia prima

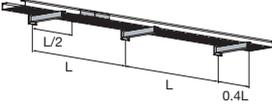
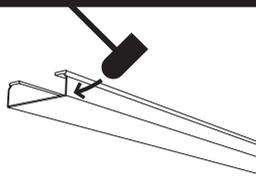


Bandejas industriales y elementos para las bandejas industriales

Conforme

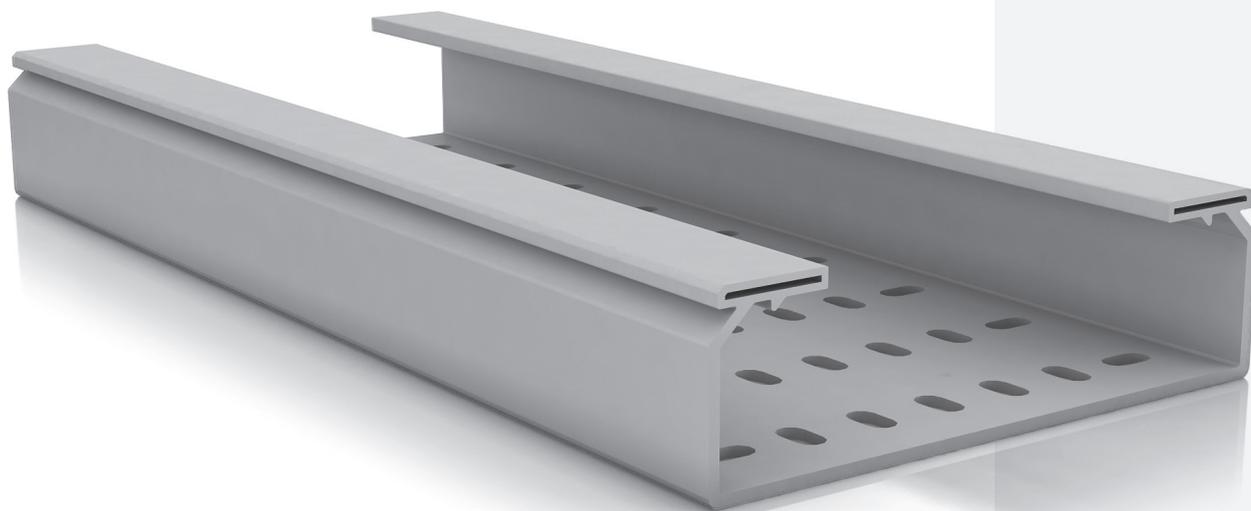


Características técnicas

<p>Eléctrica</p>  <p>IEC 61537*</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aislante (no conductor eléctrico). • No precisa aterrizaje. <hr/> <p>IEC 60243-1*</p> <p>Rigidez dieléctrica: 18 ± 5 kV/mm.</p>	<p>Carga</p>  <p>IEC 61537*</p> <ul style="list-style-type: none"> • Condiciones de ensayo de carga Ensayo Tipo I: <ul style="list-style-type: none"> · Flecha longitudinal <math><1\%</math>. · Flecha transversal <math><5\%</math>. 	<p>Impacto</p>  <p>IEC 61537*</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia al impacto: <ul style="list-style-type: none"> · 20J a -20°C. • Dimensión 60x75 mm: 5J. • Dimensión 60x100 mm: 10J. <hr/> <p>EN 50085-2-1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bandeja industrial con tapa: <ul style="list-style-type: none"> · Con anclaje de tapa: IK10. 	<p>Temperatura</p>  <p>IEC 61537*</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura min./máx. de transporte, de almacenamiento, de instalación y de uso: <ul style="list-style-type: none"> · -20°C / +60°C.
<p>Corrosión</p>  <p>ISO/TR 10358; DIN 8061</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia frente a la corrosión y agentes químicos. 	<p>Intemperie</p> <p>Suitable for outdoor</p>  <p>ANSI/UL 568</p> <ul style="list-style-type: none"> • Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie. 	<p>Fuego</p>  <p>IEC 61537*</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ensayo hilo incandescente a 960°C. • No propagador de la llama. <hr/> <p>UL94</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grado inflamabilidad: V0. • No transmite fuego por goteo (espesor de probeta 2,5 mm). 	

Sigue los pasos prácticos de la pág. 14 para consultar y descargar la ficha técnica en nuestra web www.unex.cl

*Los valores indicados según las normas IEC 61537 e IEC 60243-1 han sido ensayados bajo las normas europeas equivalentes EN 61537 y EN 60243-1.



Longitud

3 m

Color

Gris

RAL 7035

Con fondo liso
o perforado

Marcas de calidad



EN 61537: 2007



EN 61537: 2007



EN 61537: 2007



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



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 P 53313-2009

Declaración de conformidad





Tratamiento de aguas



Producción y distribución de energía eléctrica



Industria minera



Industria alimentaria



Industria petroquímica

66

U23X
Gris

Bandejas
industriales



Infraestructura ferroviaria



Tratamiento de aguas



Tratamiento de aguas



Infraestructura: aeropuerto



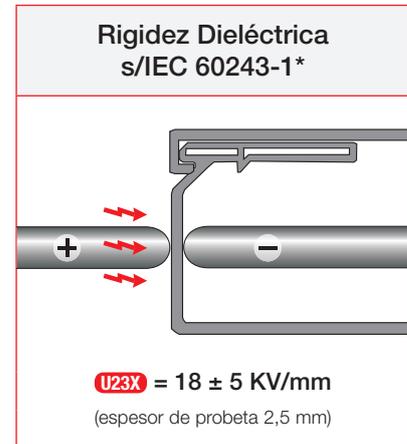
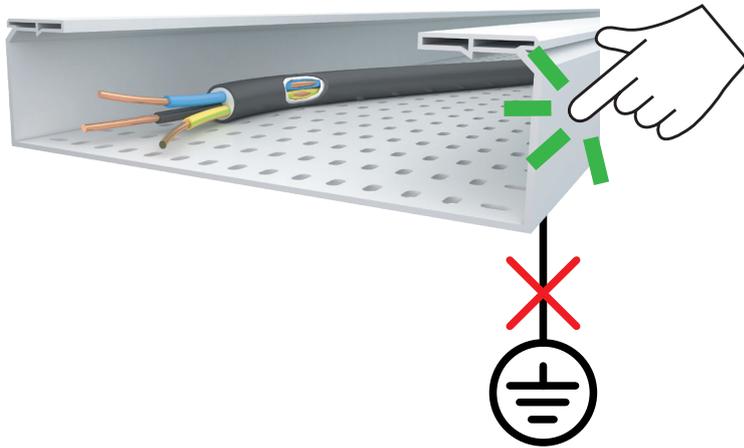
Infraestructura: puerto



Energía fotovoltaica

Material aislante: máxima seguridad eléctrica

El aislamiento eléctrico se mantiene en el tiempo



* Los valores indicados según la norma IEC 60243-1 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 60243-1.

Ventajas	Beneficios
Protección contra contactos indirectos: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • Evita puntos calientes y arcos eléctricos entre los cables y la bandeja industrial. 	
No precisa aterrizaje: <ul style="list-style-type: none"> • Sin mantenimiento. • Facilita las verificaciones e inspecciones periódicas. 	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 industriales Unex están avaladas por más de **45 años de experiencia a la intemperie.**



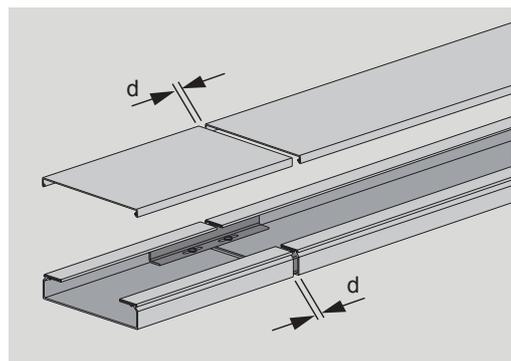
El sistema de bandejas industriales aislantes Unex se diseña teniendo en cuenta la absorción de dilataciones. La distancia “**d**” entre dos tramos de bandeja industrial o tapas varía en función de la diferencia entre la temperatura máxima y la temperatura de instalación.

Coefficiente de dilatación lineal: 0,07 mm/°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

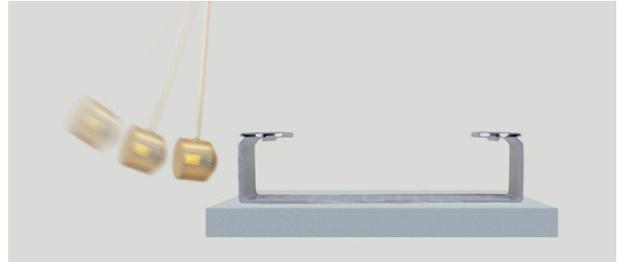
Ensayo de impacto s/IEC 61537* a temperatura mínima declarada.

La capacidad de resistir impactos disminuye conforme baja la temperatura. Unex diseña sus bandejas industriales 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 Ref. 60x75 (5 J) y 60x100 (10 J).

** Si la aplicación del cliente lo requiere, Unex puede realizar ensayos a temperaturas inferiores.



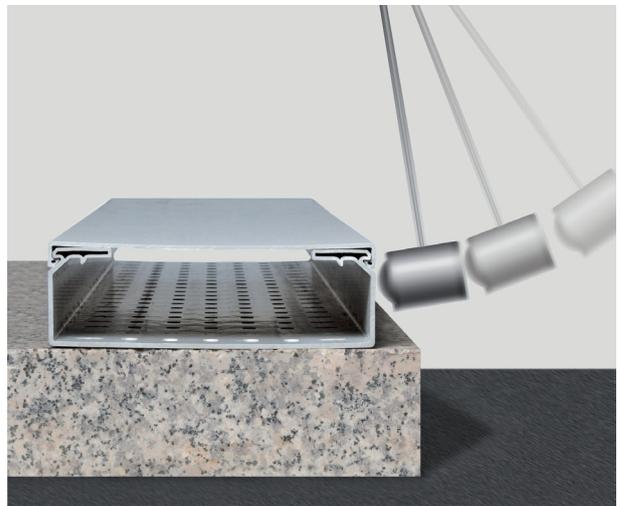
Ensayo de impacto s/EN 50085-2-1

Certificadas por



Las bandejas industriales aislantes Unex con tapa se consideran bandejas protectoras según EN 50085-2-1.

Ensayo de impacto para bandejas 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 IEC 61537* con la mejor clasificación exigida a un material orgánico.



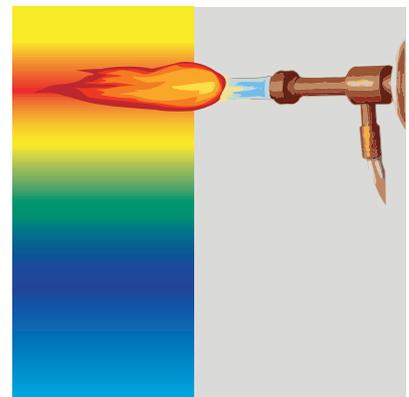
Ensayo del hilo incandescente
s/IEC 61537*: **960°C.**

Mínimo exigido: 650°C.



No propagador de la llama
s/IEC 61537*.

Inflamabilidad s/UL94: grado V0
No transmiten el 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.

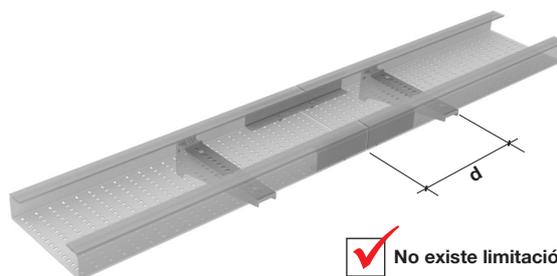
*Los valores indicados según la IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 61537.

Carga de trabajo: Tipo I plena carga

S/IEC 61537*

La Norma de bandeja industrial **IEC 61537*** establece tres tipos de ensayos. **Unex certifica el ensayo Tipo I en todas sus bandejas industriales 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 la dirección de obra.

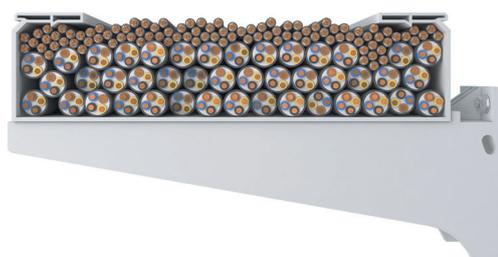


Diseñada para trabajar al 100% de llenado de cables

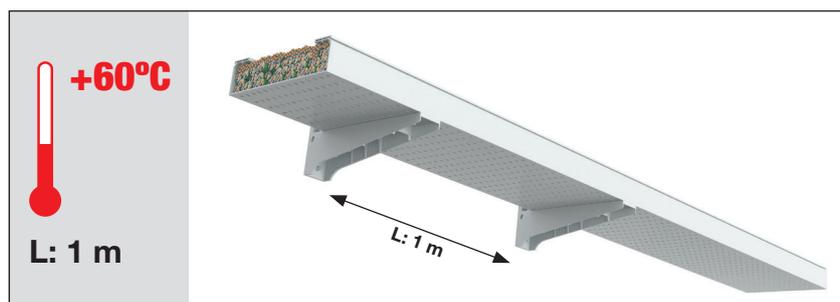
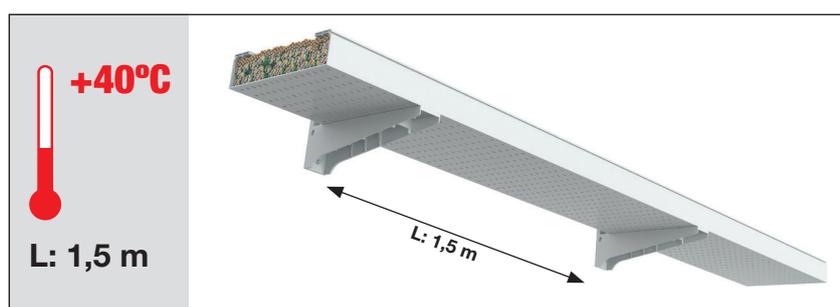
Aumento en la seguridad global de la instalación.

Por seguridad Unex ha diseñado la bandeja industrial 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 industriales, de la ejecución y del control de la instalación.



Distancia entre soportes a plena carga



Ver Carga de trabajo de seguridad (SWL) (kg/m) o (N) S/IEC 61537* en página 68.

* Los valores indicados según la IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 61537.

66

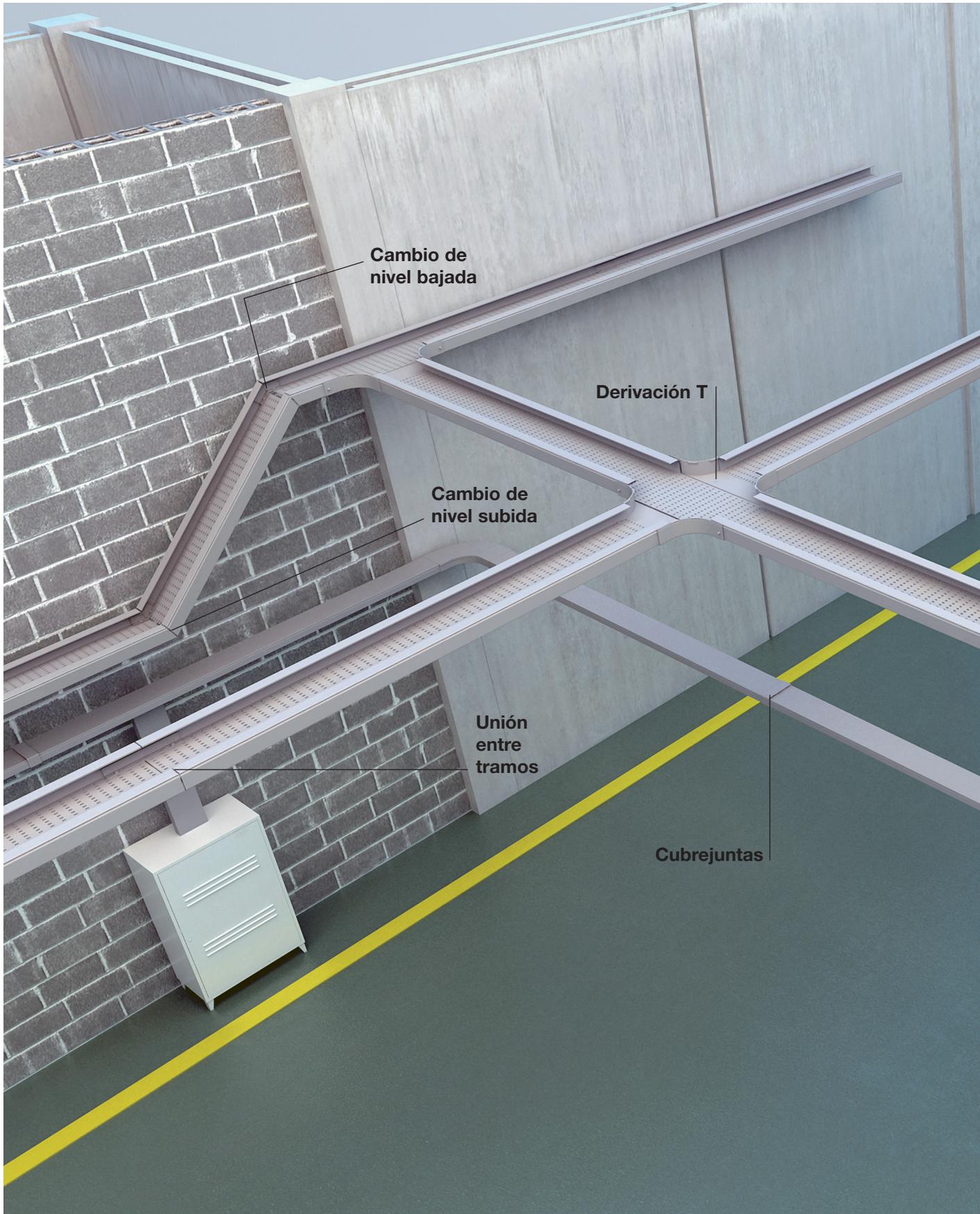
U23X

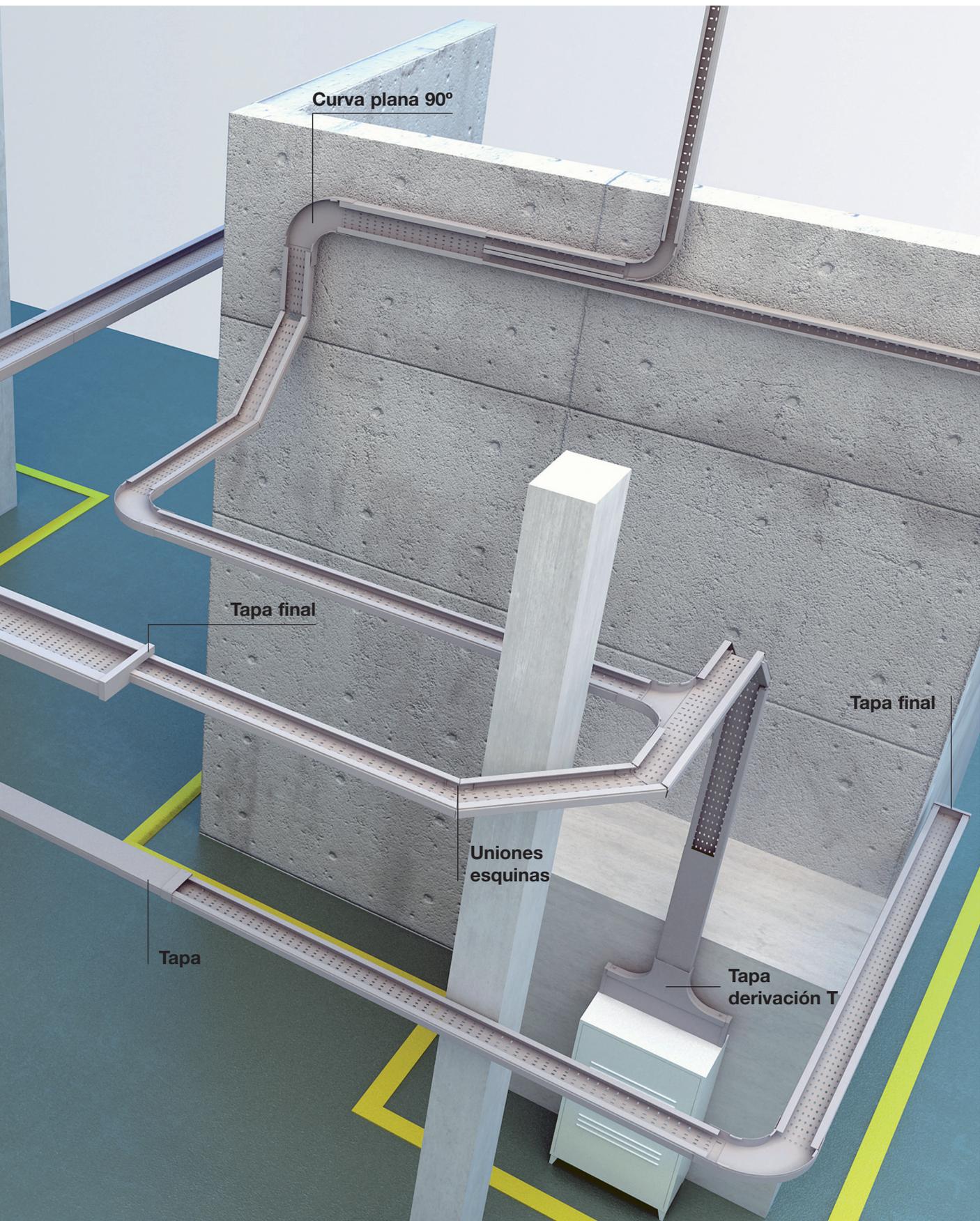
Gris

Bandejas
industriales

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 aislante en U23X.



Soporte L en acero galvanizado con pintura epoxy gris.

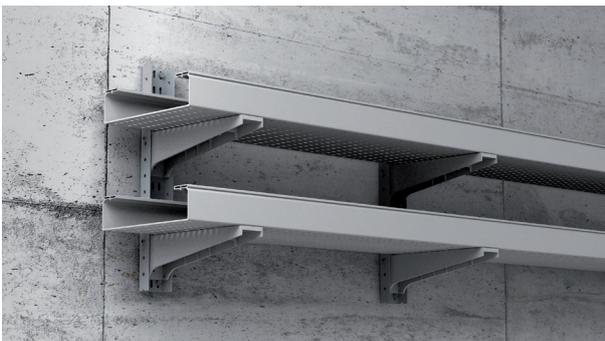


Soporte vertical aislante en U23X .
De una sola pieza para mayor seguridad.



Riel aislante en U48X.

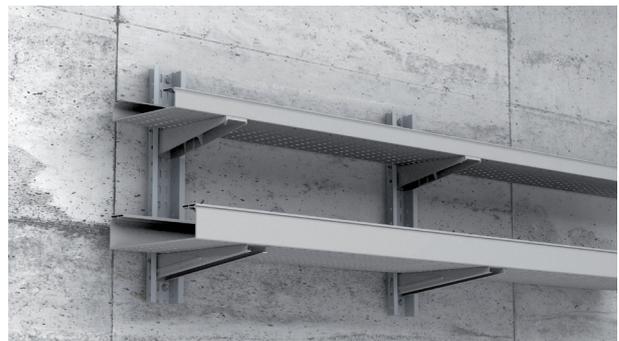
Mediante perfil (varios niveles)



Perfil U perforado disponible en:

- U23X (aislante).

 Con soportes horizontales aislantes en U23X.



Perfil Ω perforado disponible en:

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

 Con soportes horizontales aislantes en U23X.

A cielo



Dos soportes L en 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:

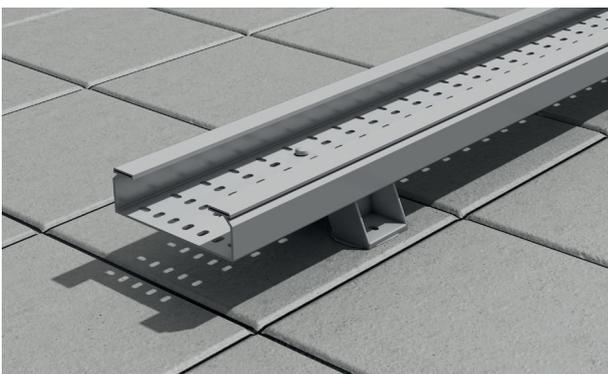
- Acero inox. AISI 304 con pintura epoxy gris.
- Acero galvanizado con pintura epoxy gris.

Con soportes horizontales aislantes en **U23X**.



Riel aislante en **U48X**.

A piso



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



Soporte para azotea en **U48X**.

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

		Dimensiones (mm)			
		60x75	60x100	60x150	60x200
	Cotas (mm)				
	Bandejas industriales perforadas 3 m	66090	66100	66150	66200
	Bandejas industriales lisas 3 m	66091 (CPE)	66101 (CPE)	66151 (CPE)	66201 (CPE)
	Tapa 3 m	66072	66102	66152	66202

Elementos de unión en **U23X**

	Unión entre tramos con perno con horquilla	66824
	Perno de unión con horquilla	66832 (CPE)

Elementos para la conducción de cables en **U23X**

	Tabique 3 m	66821			
	Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809			
	Tabique reforzado 3 m	66826 (CPE)			
	Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809			
	Curva plana 90°	66060	66110	66160	66210
	Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809			
	Tapa curva plana 90° (1)	66061	66111	66161	66211
	Tapa final (2)	66093	66113	66163	66213

(1) Incluye 4 pernos ref. 66001 AISI 304 para la fijación opcional de la tapa.

(2) Incluye 2 pernos AISI 304.

NUEVO

A4 Acero Inox. AISI 316 **A2** Acero Inox. AISI 304 **C6** C6 Ac. galv. clase 6 s/IEC 61537*

* Los valores indicados según la IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 61537.

(CPE) Consultar plazo de entrega.

60x300

60x400

100x200

100x300

100x400

100x500

100x600



66300

66400

66220

66320

66420

66520

66620

66301
(CPE)66401
(CPE)66221
(CPE)66321
(CPE)66421
(CPE)66521
(CPE)66621
(CPE)

66302

66402

66202

66302

66402

66502

66602

66824

66834

66832 (CPE)

66821

66831

+
66809+
66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)

66826 (CPE)

66836 (CPE)

+
66809+
66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)

66310

66410

66230

66330

66430

66530

66630

66809

66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)

66311

66411

66211

66311

66411

66511

66611

66313

66413

66233

66333

66433

66533

66633

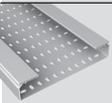
Continúa en la página siguiente



66 **U23X**

Gris

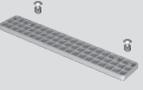
Bandejas industriales

		Dimensiones (mm)	60x75	60x100	60x150	60x200
	Gris RAL 7035 (Ref. 66xxx)	Cotas (mm)				
	Bandejas industriales perforadas 3 m	66090	66100	66150	66200	

Elementos para la conducción de cables en **U23X**

 +  6 x	Derivación T	66078	66128	66178	66228
	Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809			
	Tapa derivación T (2)	66079	66129	66179	66229
	Cubrejuntas	66094	66114	66164	66214
	Anclaje Tapa IK10 (3)	66845			

Otros elementos de unión en **U23X**

	Unión de base (4)				
1 x  +  4 x	Uniones esquinas Montar esquinas a 45°. 1 referencia se compone de dos piezas (izquierda y derecha).		66841		
	Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)		66809		
2 x  +  4 x	Cambio de nivel bajada Cambio de nivel fijo -45°.		66842		
	Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)		66809		
2 x  +  4 x	Cambio de nivel subida Cambio de nivel fijo +45°.		66843		
	Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)		66809		
2 x  +  8 x	Bisagra vertical Cambiar de nivel con ángulo variable.		66813		
	Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)		66809		

- (1) Para las ref. 66328, 66348, 66428, 66448 y 66548 se requieren 7 pernos para la fijación a bandejas industriales y 8 pernos para la ref. 66648.
 (2) Incluye 4 pernos ref. 66001 AISI 304 para la fijación opcional de la tapa.
 (3) Para montaje sobre perno de fijación de las uniones.
 (4) Se incluyen 2 pernos para el montaje. Para bandejas industriales 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 Internacional de bandejas IEC 61537*.

A4 Acero Inox. AISI 316 **A2** Acero Inox. AISI 304 **C6** C6 Ac. galv. clase 6 s/IEC 61537*

*Los valores indicados según la IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 61537.

NUEVO

60x300

60x400

100x200

100x300

100x400

100x500

100x600

66300	66400	66220	66320	66420	66520	66620



66328 (1)	66428 (1)	66248	66348 (1)	66448 (1)	66548 (1)	66648 (1)
+	+	+	+	+	+	+
66809		66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)				
66329	66429	66229	66329	66429	66529	66629
66314	66414	66234	66334	66434	66534	66634
66845		66855				

66820		66820	66830
66841	66851		
+	+		
66809	66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)		
66842	66852		
+	+		
66809	66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)		
66843	66853		
+	+		
66809	66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)		
66813	66833		
+	+		
66809	66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)		

(CPE) Consultar plazo de entrega.

Continúa en la página siguiente



Soportes directos a pared (1 solo nivel)

		Dimensiones (mm)	60x75	60x100	60x150	60x200
	Cotas (mm)					
	Bandejas industriales perforadas 3 m		66090	66100	66150	66200

Otros elementos de unión en **U24X**

	Bisagra horizontal		66844
	Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)		66809

Elementos de fijación directa a la pared (1 solo nivel) en **U23X**, **U48X** y Acero

	Soporte horizontal aislante U23X	66103	66153	66203
	Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809		
	Soporte L Ac. galvanizado con pintado epoxy gris	66106	66206	
	Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809		
	Soporte vertical aislante U23X Usar pernos metálicos para fijar bandeja industrial.	66075	66155	66205
	Perno con tuerca (M 8x25 DIN 603 ISO 8677)	66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)		
	Riel aislante U48X 2 m (1) (2) Gris RAL 7038 A = 25 mm B = 50 mm A = 50 mm B = 50 mm	60202-48 (CPE)		
	Tuerca riel con resorte M8	60710-A4 (CPE) / 60710-C6 (CPE)		
	Perno (M 8x25 DIN 6921)	60829-A4 (CPE) / 60829-C6 (CPE)		

(1) Para longitudes de riel 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.

(2) Compatible con tuerca riel standard 41 y con Anclajes para cables Unex.

A4 Acero Inox. AISI 316 **A2** Acero Inox. AISI 304 **C6** C6 Ac. galv. clase 6 s/IEC 61537*

*Los valores indicados según la IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 61537.

NUEVO

(CPE) Consultar plazo de entrega.

60x300

60x400

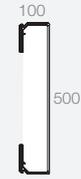
100x200

100x300

100x400

100x500

100x600



66300

66400

66220

66320

66420

66520

66620



66844

66854

+
66809+
66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)

66303

66403

66203

66323

66403

66503

66603

+
66809+
66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)

66306

+
66809

66305

66405

66205

66305

66405

66605

+
66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)

60202-48 (CPE)

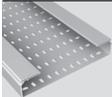
60204-48 (CPE)

60710-A4 (CPE) / 60710-C6 (CPE)

60829-A4 (CPE) / 60829-C6 (CPE)

Continúa en la página siguiente

Soportes directos a pared (varios niveles)

Dimensiones (mm)		60x75	60x100	60x150	60x200
<p>Gris</p> <p>RAL 7035 (Ref. 66xxx)</p> 	Cotas (mm)				
	Bandejas industriales perforadas 3 m	66090	66100	66150	66200

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

	<p>Perfil U perforado aislante U23X</p> <p>2 m</p>	66806		
	<p>Eje de montaje</p> <p>Ac. Inox. AISI 316 Ac. Inox. AISI 304 Ac. Galv. Clase 6</p>	66822-A4 (CPE) / 66812 / 66822-C6 (CPE)		
	<p>Soporte horizontal aislante U23X</p>	66103	66153	66203
	<p>Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)</p>	66809		
	<p>Perfil Ω perforado</p> <p>L = 0,50 m</p> <p>Ac. Inox. AISI 304 con pintado epoxy gris</p>	66837 (CPE)		
	<p>L = 3 m</p> <p>Ac. galvanizado con pintado epoxy gris</p>	66937 (CPE)		
	<p>Ac. Inox. AISI 304 con pintado epoxy gris</p>	66897 (CPE)		
	<p>Ac. galvanizado con pintado epoxy gris</p>	66997		
<p>Eje de montaje</p> <p>Ac. Inox. AISI 316 Ac. Inox. AISI 304 Ac. Galv. Clase 6</p>	66822-A4 (CPE) / 66812 / 66822-C6 (CPE)			
<p>Soporte horizontal aislante U23X</p>	66103	66153	66203	
<p>Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)</p>	66809			

Elementos de soporte para azotea

	<p>Soporte para azotea (1) U48X</p> <p>A = 150 mm</p> <p>Gris</p> <p>A = 300 mm</p>	60155-48 (CPE)	
	<p>Tuerca riel con resorte M8</p>	60305-48 (CPE)	
<p>Perno (M 8x25 DIN 6921)</p>	60710-A4 (CPE) / 60710-C6 (CPE)		
	60829-A4 (CPE) / 60829-C6 (CPE)		

(1) Compatible con tuerca riel aislante standard 41 y con Anclajes para cables Unex.

A4 Acero Inox. AISI 316 **A2** Acero Inox. AISI 304 **C6** C6 Ac. galv. clase 6 s/IEC 61537*

*Los valores indicados según la IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 61537.

(CPE) Consultar plazo de entrega.

NUEVO

60x300

60x400

100x200

100x300

100x400

100x500

100x600



66300

66400

66220

66320

66420

66520

66620



66806

66822-A4 (CPE) / 66812 / 66822-C6 (CPE)

66303

66403

66203

66323

66809

66839-A4 (CPE) / 66839-A2 /
66839-C6 (CPE)

66837 (CPE)

66937 (CPE)

66897 (CPE)

66997

66822-A4 (CPE) / 66812 / 66822-C6 (CPE)

66303

66403

66203

66323

66403

66503

66603

66809

66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)

60155-48 (CPE)

60305-48 (CPE)

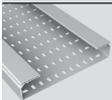
60710-A4 (CPE) / 60710-C6 (CPE)

60829-A4 (CPE) / 60829-C6 (CPE)

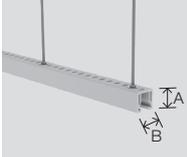
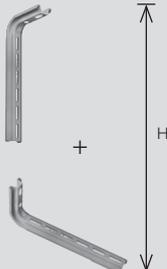
Continúa en la página siguiente



Soportes a cielo con doble L
(Compatible con bandejas industriales hasta 60x300 mm)

		Dimensiones (mm)	60x75	60x100	60x150	60x200
<p>Gris RAL 7035 (Ref. 66xxx)</p> 	Cotas (mm)					
	Bandejas industriales perforadas 3 m		66090	66100	66150	66200

Elementos de soporte en **U48X** y Acero

	<p>Riel aislante (1) U48X 2 m</p> <p>A = 25 mm B = 50 mm</p>	<p>60202-48 (CPE)</p>	
	<p>A = 50 mm B = 50 mm</p>	<p>60204-48 (CPE)</p>	
	<p>Ac. galvanizado con pintado epoxy gris</p> <p>H = 150 mm</p>	<p>66106 + 66106</p>	<p>66106 + 66206</p>
	<p>Soporte L + Soporte L Ac. galvanizado con pintado epoxy gris</p> <p>H = 250 mm</p>	<p>66206 + 66106</p>	<p>66206 + 66206</p>
	<p>Ac. galvanizado con pintado epoxy gris</p> <p>H = 350 mm</p>	<p>66306 + 66106</p>	<p>66306 + 66206</p>
	<p>Perno con tuerca (2) (M 8x25 DIN 6921)</p>	<p>66829-A4 (CPE) / 66829-A2 / 66829-C6 (CPE)</p>	
<p>Perno con tuerca (3) U23X (M 8 DIN 603 ISO 8677)</p>	<p>66809</p>		

(1) Para montaje del tipo soporte trapecio con hilo corrido M8. Hilos corridos no incluidos.

(2) Para la fijación de ambos soportes L utilizar perno ref. 66829-A4 / 66829-A2 / 66829-C6.

(3) Para la fijación de bandeja industrial a soporte L utilizar perno ref. 66809.

NUEVO

A4 Acero Inox. AISI 316 **A2** Acero Inox. AISI 304 **C6** C6 Ac. galv. clase 6 s/IEC 61537*

*Los valores indicados según la IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 61537.

(CPE) Consultar plazo de entrega.

60x300

60x400

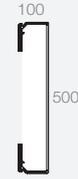
100x200

100x300

100x400

100x500

100x600



66300

66400

66220

66320

66420

66520

66620



60202-48 (CPE)

60204-48 (CPE)

66106
+
6630666206
+
6630666306
+
6630666829-A4
(CPE)
/ 66829-A2 /
66829-C6
(CPE)+
66809

Continúa en la página siguiente



Montaje de soportes a cielo con perfil U perforado

(Compatible con bandejas industriales hasta 60x300 mm)

En instalaciones con soportes a cielo, se deben comprobar los cálculos de carga.

Perfil U perforado



Elementos de soporte

		Ac. Inox. AISI 304 con pintado epoxy gris	Ac. galvanizado con pintado epoxy gris
	Conector U	66880 (CPE)	66980
	Perno con tuerca (M 8x25 DIN 6921)	66829-A4 (CPE) / 66829-A2	66829-C6 (CPE)
	Perfil U perforado L = 0,25 m	66808 (CPE)	66908 (CPE)
	L = 0,50 m	66838 (CPE)	66938 (CPE)
	L = 3 m	66898 (CPE)	66998
	Eje montaje U48X	66822-A4 (CPE) / 66812	66822-C6 (CPE)
	Protector perfil U PVC Plastificado	66902 (CPE)	
Soporte horizontal aislante	Ver tabla inferior de soportes horizontales aislantes.		

Dimensiones (mm)

60x75

60x100

60x150

60x200

		60x75	60x100	60x150	60x200
	Bandejas industriales perforadas 3 m	66090	66100	66150	66200
	Soporte horizontal aislante U23X	66103		66153	66203
	Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809			

A4 Acero Inox. AISI 316 **A2** Acero Inox. AISI 304 **C6** C6 Ac. galv. clase 6 s/IEC 61537*

NUEVO

*Los valores indicados según la IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 61537.

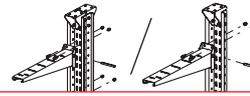
(CPE) Consultar plazo de entrega.

Montaje de soportes a cielo con perfil Ω perforado

(Compatible con todas las dimensiones de bandejas industriales)

En instalaciones con soportes a cielo, 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 (CPE)	66990	
	Perno con tuerca (M 8x25 DIN 6921)	66829-A4 (CPE) / 66829-A2	66829-C6 (CPE)	
	Perfil Ω perforado	L = 0,50 m	66837 (CPE)	66937 (CPE)
		L = 3 m	66897 (CPE)	66997
	Eje montaje U48X	66822-A4 (CPE) / 66812	66822-C6 (CPE)	
	Protector perfil Ω PVC Plástico	66903 (CPE)		
	Soporte horizontal aislante	Ver tabla inferior de soportes horizontales aislantes.		



60x300

60x400

100x200

100x300

100x400

100x500

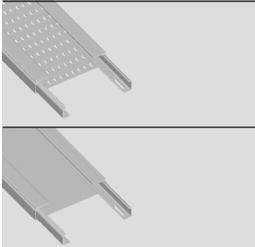
100x600

66300	66400	66220	66320	66420	66520	66620
66303	66403	66203	66323	66403	66503	66603
66809	66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)					

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 bandejas industriales perforadas		66090	66100	66150	66200	66300	66400	66220	66320	66420	66520	66620
Referencias bandejas industriales lisas		66091	66101	66151	66201	66301	66401	66221	66321	66421	66521	66621
		2910	4349	7132	9900	15301	20789	16077	25231	34506	44064	53492
Separador	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
Separador 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/IEC 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 ≥ 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 Internacional de bandejas IEC 61537*.

Bandejas industriales. Condiciones de ensayo de carga de trabajo de seguridad (SWL) ENSAYO TIPO I s/IEC 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 industrial		

Ver instrucciones de montaje en www.unex.cl

*Los valores indicados según la IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 61537.

Soportes. Carga de trabajo de seguridad (SWL) (kg) o (N) s/IEC 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	
Referencias	Soporte horizontal aislante	
66103	35kg (343 N)	25kg (245 N)
66153	45kg (441 N)	30kg (294 N)
66203	60kg (588 N)	40kg (392 N)
66303	60kg (588 N)	40kg (392 N)
66403	116kg (1134 N)	77kg (756 N)
66323	95kg (930 N)	65kg (637 N)
66503	145kg (1421 N)	96,6kg (947 N)
66603	175kg (1712 N)	116,5kg (1142 N)
Referencias	Soporte vertical aislante	
66075	12kg (117 N)	7,9kg (78 N)
66155	25kg (243 N)	16,6kg (162 N)
66205	56kg (554 N)	37,6kg (369 N)
66305	86kg (842 N)	57,3kg (561 N)
66405	116kg (1134 N)	77kg (756 N)
66605	175kg (1712 N)	116,5kg (1142 N)

Soporte L metálico

	Acero sendzimir	Acero epoxy	Acero AISI 304
Referencia	66107	66106	
	66207	66206	
	66307	66306	
			90 Kg (882 N)
			55 Kg (540 N)
			51 Kg (500 N)



Unex Online: Herramientas para la prescripción

En Unex hacemos uso de las nuevas tecnologías, ofreciendo herramientas útiles y efectivas para licitaciones y cálculos, disponibles en nuestra página web: www.unex.cl

Información técnica

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



Configurador

- Configura la bandeja industrial y obtén tu lista de materiales



YouTube Unex Solutions

- Videos de montaje



EPLAN

Los productos Unex para la ingeniería están disponibles en el portal de datos Eplan para el diseño con Eplan electric P8, Eplan pro panel y otras soluciones Eplan.



Sistema de
alimentación
de puestos
de trabajo

Bandejas

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.
- 1 perfil IK10 tipo 1.
- Compartimentación fija con tapas independientes.
- **Se puede pintar** para una mejor integración en el ambiente.
- **Material aislante.**

Materia prima



Bandejas

Elementos de acabado y adaptadores de mecanismos

Conforme



Características técnicas

Eléctrica

EN 50085-2-1

- Con aislamiento eléctrico.
- No precisa aterrizaje.

Impacto

EN 50085-2-1

- Distribución y montaje de mecanismos como sistema
Tipo 3: IK08.
- Perfiles como sistema
Tipo 1: IK10
(ver tabla pág. 83).

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.

UL94

- Grado inflamabilidad: **V0.**
- No transmite fuego por goteo.

Sigue los pasos prácticos de la pág. 14 para consultar y descargar la ficha técnica en nuestra web www.unex.cl



Longitud

2 m

Color

Blanco**RAL 9010**

Marcas de calidad

EN 50085-2-1:2006 +
A1:2011EN 50085-2-1:2006 +
A1:2011ГОСТ Р МЭК
61084-1-2007

Homologaciones

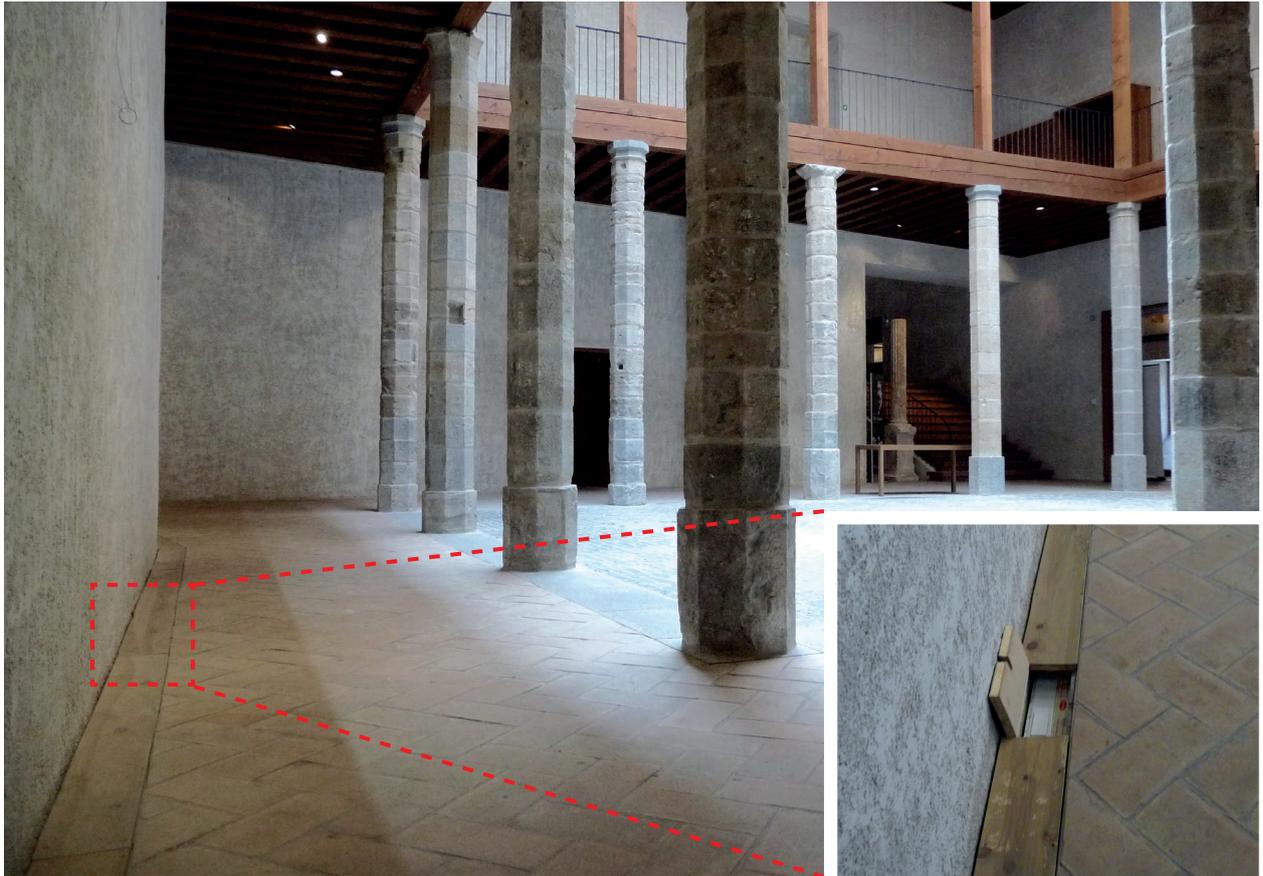


Bureau Veritas

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

Declaración de conformidad





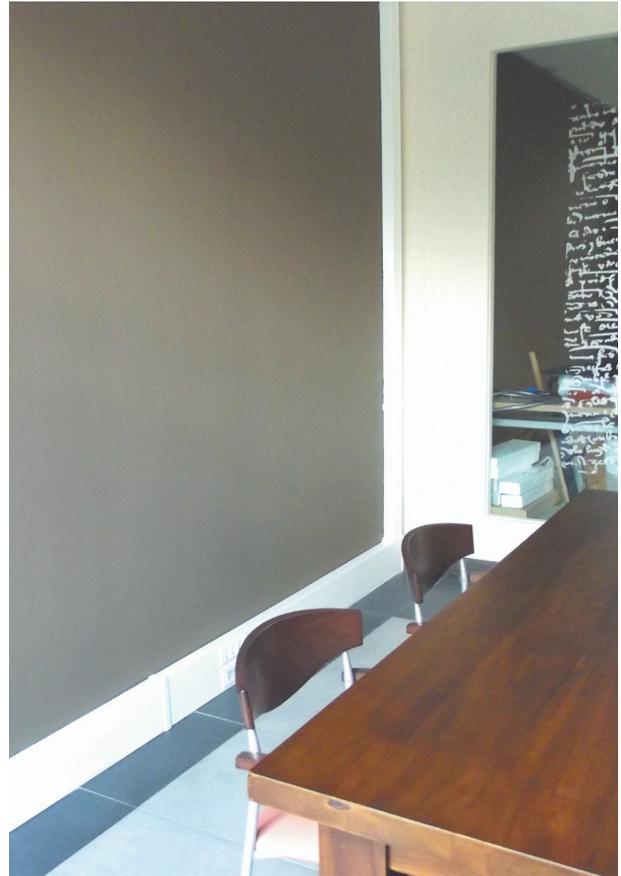
Instalaciones recreativas y culturales: centro cívico



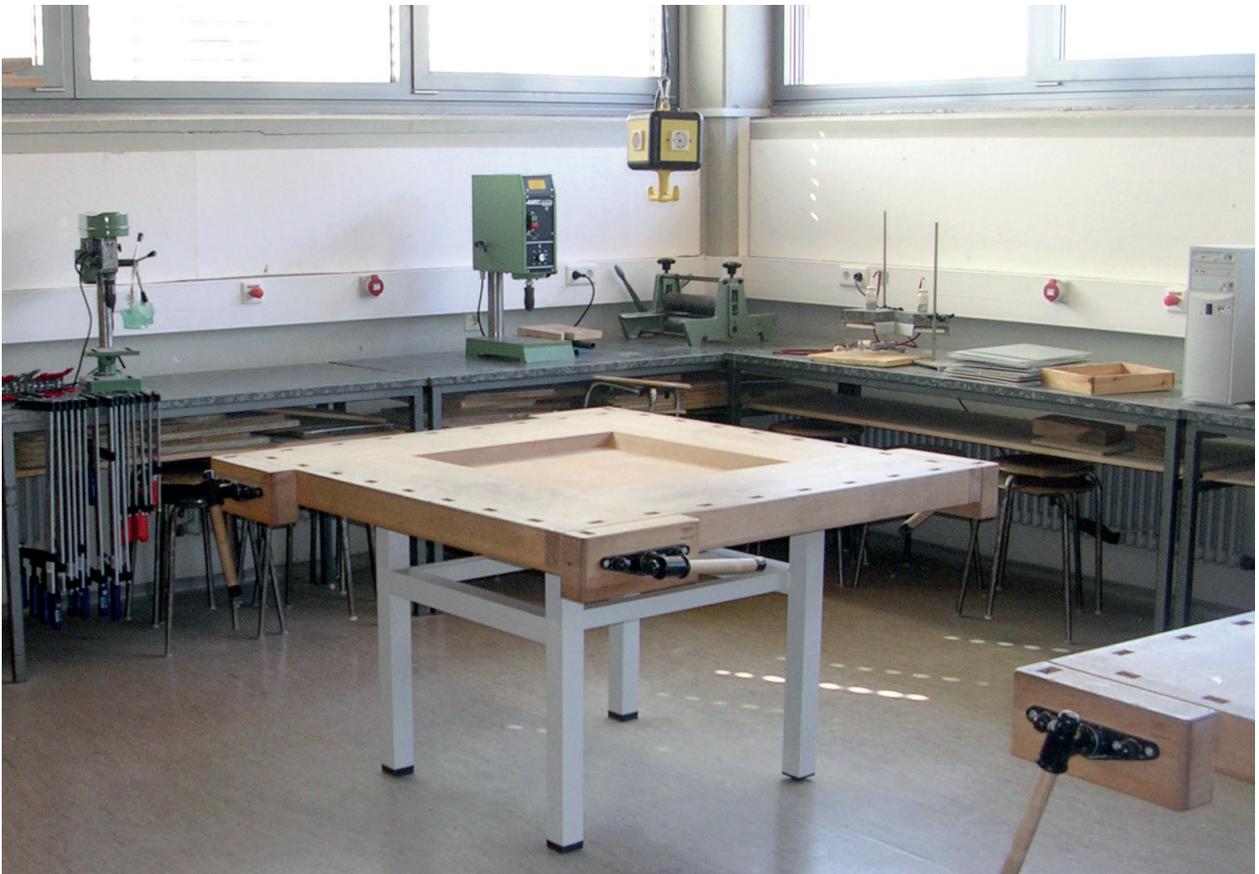
Laboratorio



Centros asistenciales



Espacios de trabajo: oficina



Centro de enseñanza

Uso

La bandeja como caja continua

Las bandejas 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 bandeja.



Gran capacidad de cables

Las 3 medidas de Bandejas 93 disponibles en una y dos tapas, permiten dar solución a todas las necesidades de gestión del cableado y de alimentación de mecanismos por la pared.

Bandejas de 1 tapa:

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



Bandejas 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.



Opciones de montaje

Sobre el paramento o encastrado

El diseño de las bandejas Unex permite su montaje sobre el paramento o encastrado a pared, en obra o en trasdosados de cartón yeso, mamparas, revestimientos de madera, etc.



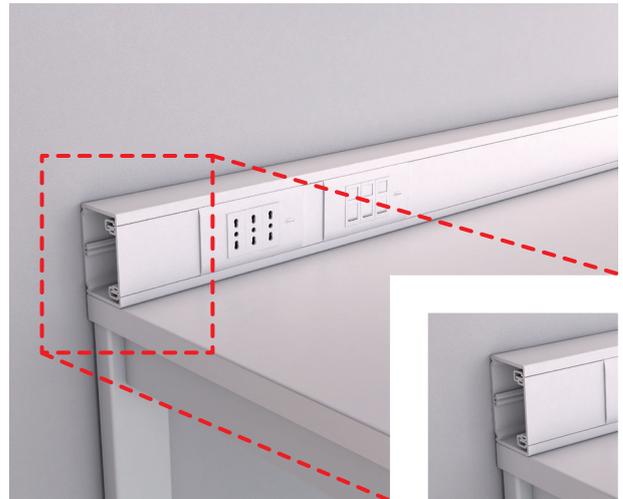
Zócalo



Antepecho de ventana



Instalación empotrada



Adosada al mueble

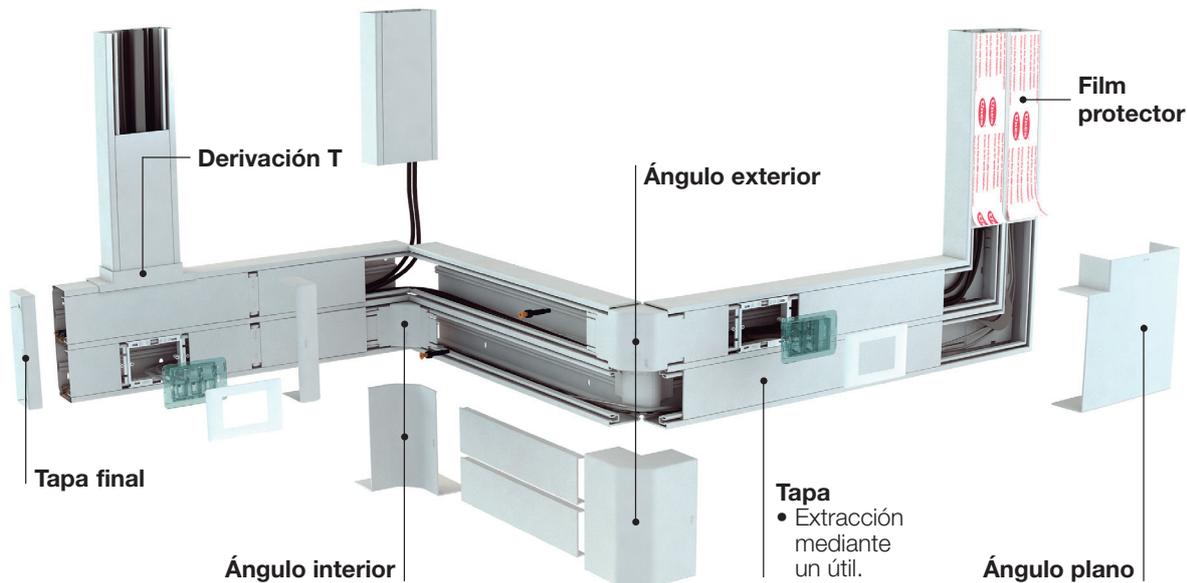
Integración estética

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



Seguridad y facilidad de instalación

De la bandeja y los elementos de acabado



YouTube Unex Solutions

Film protector

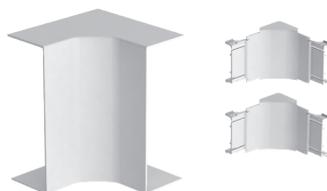


Todas las referencias de la bandeja se suministran con film protector, garantizando que el producto se mantenga en perfecto estado durante el transporte y puesta en obra.

Elementos de acabado en doble pieza

Ángulo interior

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 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 bandejas 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

Placas universales



- Matix (Bticino*).
- Magic (Bticino*).
- Modus Style (Bticino*).
- Living Light (Bticino*).
- Habit 21 (Schneider*).

Modular 4 módulos



- Mosaic*.

Modular 2 módulos



- Mosaic*.

Modular 6 módulos



- Mosaic*.

Modular 3 módulos



- Matix*

Conectores informáticos

Placa plana 2 RJ45



- Compatible con:
- Systemax 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.

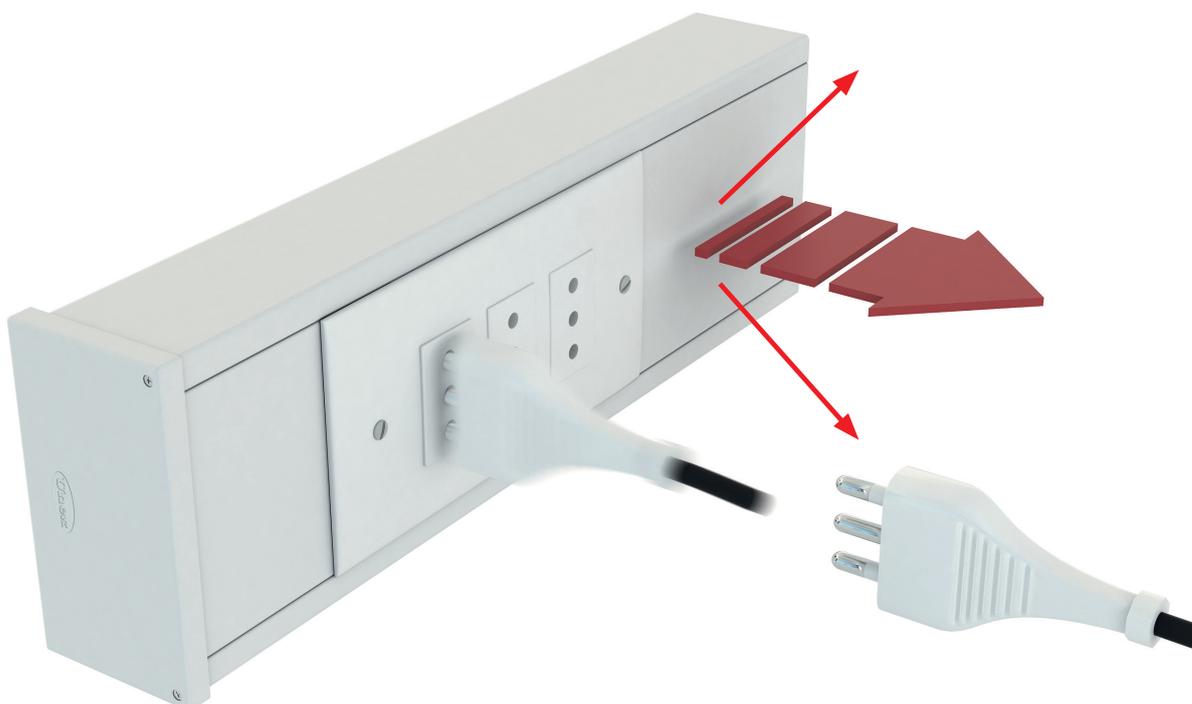
Seguridad

Seguridad en las instalaciones eléctricas

Grado IP4X, protección frente a la penetración de cuerpos sólidos: El sistema de Bandejas 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.



Seguridad mecánica: Para responder a las exigencias más elevadas en cuanto a resistencia a los choques.

Referencia	Tipo I	Dimensión
93021-2	IK10	50x100
93074-2	IK09	50x150
93076-2	IK09	50x170



Separación de circuitos: Las bandejas Unex permiten separar los circuitos de corrientes fuertes y débiles.



Dimensiones (mm)		50x100	50x150		50x170	
<p>Blanco RAL 9010 (Ref. 93xxx-2)</p>	Cotas (mm)					
	Dimensiones tapa (mm)	80	65	65	65	80
Número máximo de compartimentos		2	4		4	
	Bandejas 2 m	93021-2 IK10*	93074-2		93076-2	

* Perfil certificado IK10 tipo 1.

Elementos funcionales en **U23X**

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

Elementos de acabado en **U24X**

	Ángulo plano	93221-2	93224-2	93226-2
	Ángulo exterior	93271-2	93274-2	93276-2
	Ángulo interior	93321-2	93324-2	93326-2
	Tapa final	93371-2	93374-2	93376-2
	Cubrejuntas	93521-2	93524-2	93526-2
	Derivación T Derivar a una bandeja de 100 mm de ancho.	93421-2		
	Burlete de piso 2 m	93570-2		
	Perfil L 2 m	U23X	93575-2	

Continúa en la página siguiente

Dimensiones (mm)		50x100	50x150		50x170	
	Cotas (mm)					
	Dimensiones tapa (mm)	80	65	65	65	80
Número máximo de compartimentos		2	4		4	
	Bandejas 2 m	93021-2 IK10*	93074-2		93076-2	



Otros elementos funcionales en **U23X**

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

Adaptación de mecanismos en **U24X**

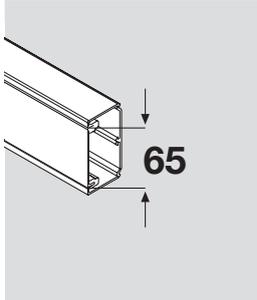
	Adaptador mecanismos	Ver tabla de adaptadores teniendo en cuenta la dimensión de la tapa (ver página siguiente).
--	----------------------	---

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

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

Continúa en la página siguiente

Adaptadores para Bandejas 93 de tapa 65 mm



50x150	50x170
93074-2	93076-2

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

Adaptador 3 módulos

	Matix (Biticino*)	93645-2
--	-------------------	----------------

Adaptador placa universal

	Placa universal	93643 (1)
--	-----------------	------------------

Adaptador placa RJ45

	Plana 2RJ45 (Systemax / Keystone)	93751-2 (2)
	Inclinada 2RJ45 (Keystone)	93753-2 (3)

Adaptador 2 módulos

	Mosaic* y compatibles	93608-2
--	-----------------------	----------------

Adaptador 4 módulos

	Mosaic* y compatibles	93613-2
--	-----------------------	----------------

Adaptador 6 módulos

	Mosaic* y compatibles	93618-2 (CPE)
--	-----------------------	----------------------

(1) Compatible con mecanismos Magic Clásica, Magic Nea, Modus Style y Modus Plus.

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

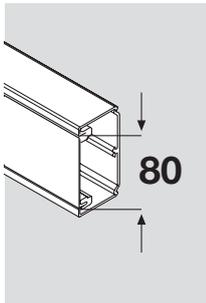
(3) Compatible con RJ45 Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex, Bitel y OPENETICS). Consultar para referencias concretas.

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

(CPE) Consultar plazo de entrega.

Continúa en la página siguiente

Adaptadores para Bandejas 93 de tapa 80 mm



50x100	50x170
93021-2	93076-2



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

Adaptador placa universal

	Placa universal	93644-2
--	-----------------	----------------

Adaptador placa RJ45

	Plana 2RJ45 (Systemax / Keystone)	93752-2 (1)
	Inclinada 2RJ45 (Keystone)	93754-2 (2)

Adaptador 2 módulos

	Mosaic* y compatibles	93609-2
--	-----------------------	----------------

Adaptador 4 módulos

	Mosaic* y compatibles	93614-2
--	-----------------------	----------------

Adaptador 6 módulos

	Mosaic* y compatibles	93619-2 (CPE)
--	-----------------------	----------------------

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

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

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

(CPE) Consultar plazo de entrega.

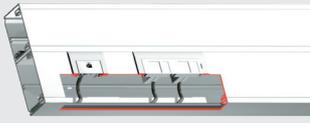
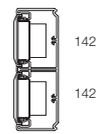
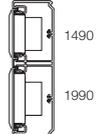
Continúa en la página siguiente

Secciones útiles (mm²)

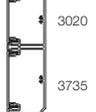
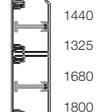
Dimensiones (mm)		50x100	50x150	50x170
Cotas (mm)				
Referencias		93021-2	93074-2	93076-2



Adaptación de mecanismos

Mecanismos universales y modulares sin caja				
---	---	---	---	---

Distribución

Sin tabique				
Con tabique				



Sistema de
alimentación
de puestos
de trabajo

Bandejas

93

materia prima
color

U23X

Aluminio



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



Bandejas

Elementos de acabado y adaptadores de mecanismos

Conforme



Características técnicas

<p>Eléctrica</p> <p>EN 50085-2-1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Con aislamiento eléctrico. • No precisa aterrizaje. 	<p>Impacto</p> <p>EN 50085-2-1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Distribución y montaje de mecanismos como sistema Tipo 3: IK07. 	<p>Temperatura</p> <p>EN 50085-2-1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura mínima de instalación y aplicación: -5°C. • Temperatura máxima de aplicación: +60°C. 	<p>Grado de protección</p> <p>EN 50085-2-1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grado de protección proporcionado por la envolvente montada sobre pared: IP4X.
<p>Fuego</p> <p>EN 50085-2-1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ensayo hilo incandescente a 960°C. • No propagador de la llama. <p>UL94</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grado inflamabilidad: V0. • No transmite fuego por goteo. 			

Sigue los pasos prácticos de la pág. 14 para consultar y descargar la ficha técnica en nuestra web www.unex.cl



Longitud

2 m

Color

Aluminio
RAL 9006

Marcas de calidad

EN 50085-2-1:2006 +
A1:2011EN 50085-2-1:2006 +
A1:2011ГОСТ Р МЭК
61084-1-2007

Homologaciones



Bureau Veritas

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

Declaración de conformidad





Espacios de trabajo: oficina



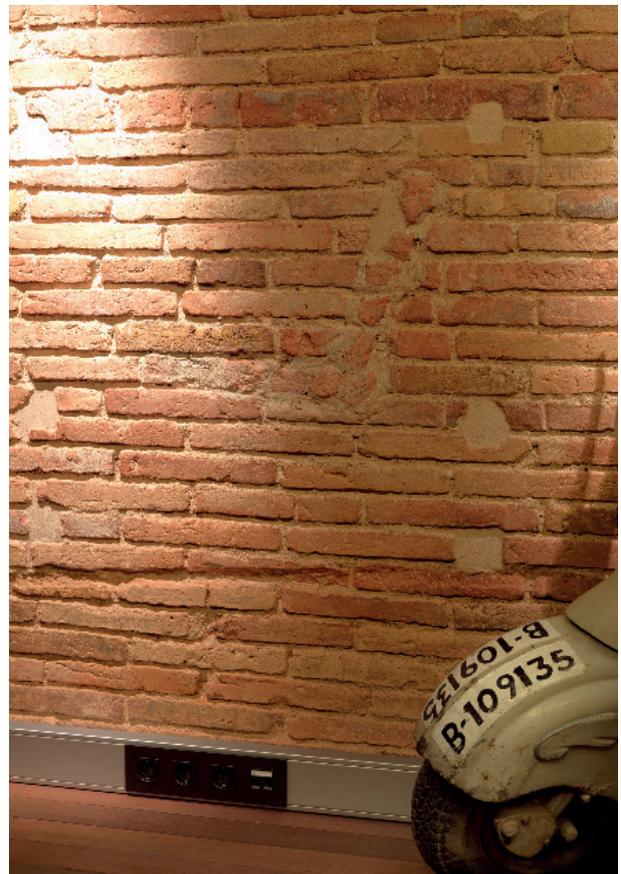
Centros asistenciales



Centro de enseñanza: escuela



Espacios de trabajo: oficina



Espacios de trabajo: oficina

Uso

La bandeja como caja continua

Las bandejas 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 bandeja.

Opciones de montaje

Sobre el paramento o encastrado

El diseño de las bandejas Unex permite su montaje sobre el paramento o encastrado a pared, en obra o en trasdosados de cartón yeso, mamparas, revestimientos de madera, etc.



Zócalo



Antepecho de ventana



Instalación empotrada



Adosada al mueble

Gama completa de fácil montaje

Elementos de acabado

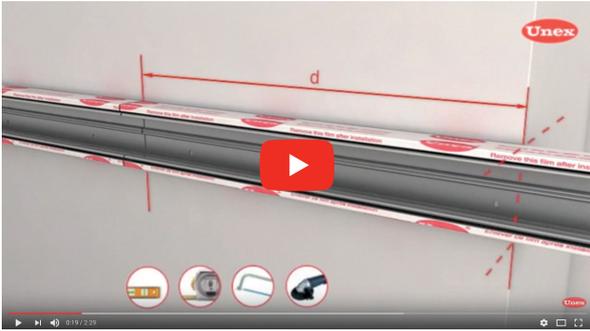
Los elementos de acabado cubren los cortes de la bandeja y absorben las irregularidades de la pared, proporcionando un acabado estético.

La pieza interior: permite la medición evidente de la tapa y la retención de los cables.

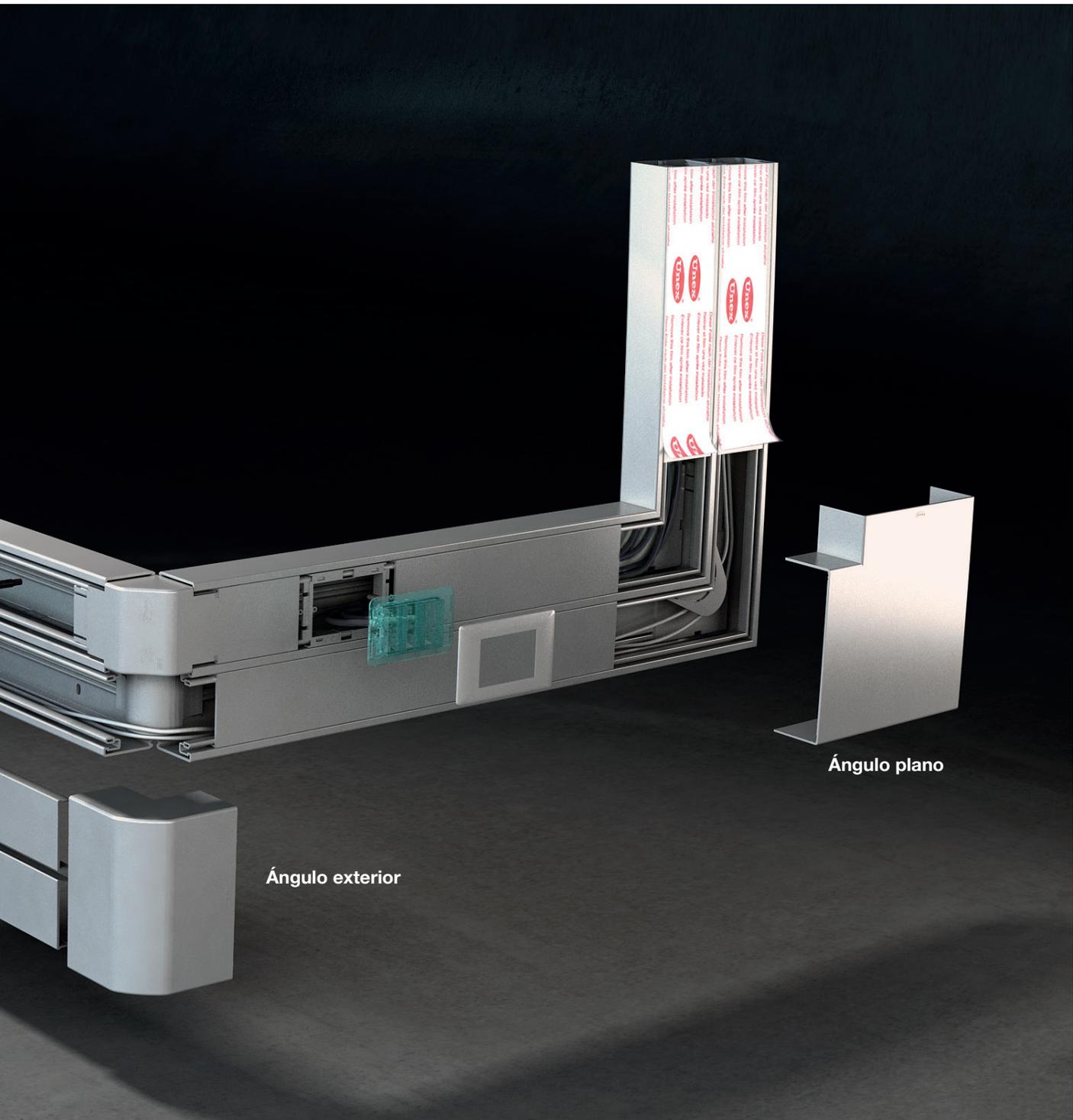
La pieza exterior: cubre las imprecisiones de los cortes de la tapa y de la base. No es necesario deslizar la tapa para su montaje.



YouTube Unex Solutions



Prácticos videos de montaje disponibles en nuestro canal de Youtube "Unex Solutions".



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 bandejas 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

Placas universales



- Matix (Bticino*).
- Magic (Bticino*).
- Modus Style (Bticino*).
- Living Light (Bticino*).
- Habit 21 (Schneider*).

Modular 4 módulos



- Mosaic*.

Modular 2 módulos



- Mosaic*.

Modular 6 módulos



- Mosaic*.

Modular 3 módulos



- Matix*.

Conectores informáticos

Placa plana 2 RJ45



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

Placa inclinada 2 RJ45



- Compatible con:
- Universales tipo Keystone.

Mínimo stock: Sistema de adaptación de mecanismos común para Bandejas 93, Columnas 50, Torretas 50 y Alimentación de mobiliario 51.

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

Seguridad

Seguridad en las instalaciones eléctricas

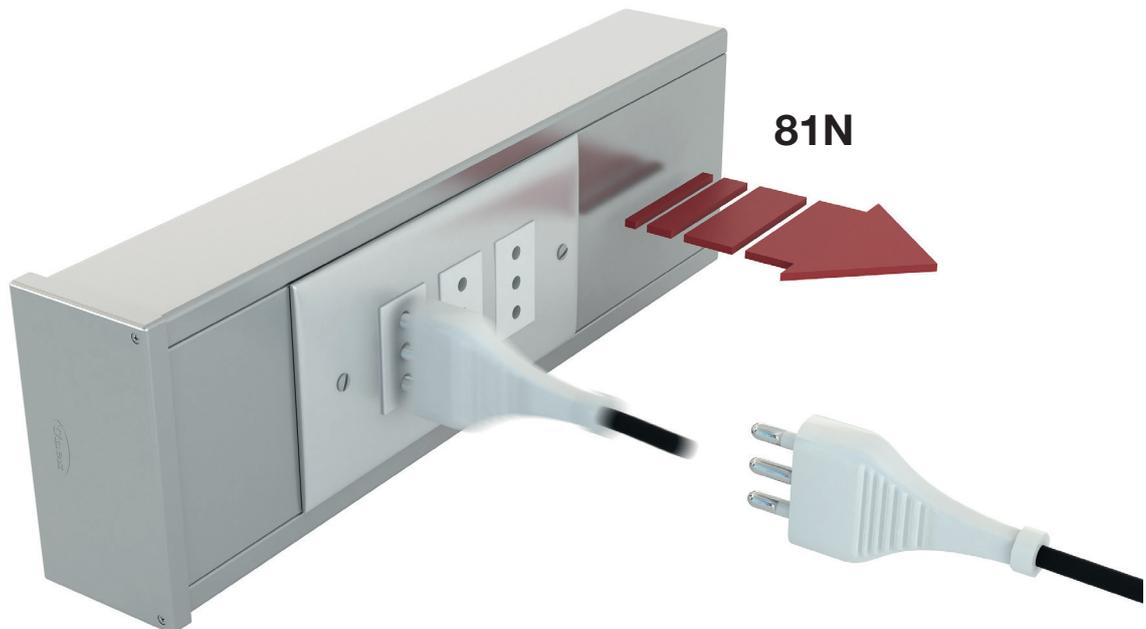
Grado IP4X, protección frente a la penetración de cuerpos sólidos:

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.



Bandeja montable frontalmente, mayor espacio para el cableado

Bandejas de 1 tapa

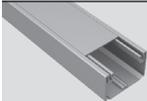
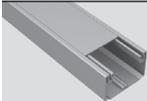
Separación de circuitos gracias a la posibilidad de colocar un tabique separador y cajas para mecanismos.



Bandejas 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.

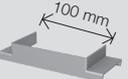


Dimensiones (mm)		50x80	50x100	50x150	
 <p>Aluminio RAL 9006 (Ref. 93xxx-03)</p>	Cotas (mm)				
	Dimensiones tapa (mm)	65	80	65	65
Número máximo de compartimentos		2	2	4	
	Bandejas 2 m	93020-03	93021-03	93074-03	

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 bandeja de 100 mm de ancho.	93421-03		
	Perfil L 2 m	U23X	93575-03	
	Burlete de piso 2 m	U23X Blanco RAL 9010	93570-2	

Continúa en la página siguiente 

Dimensiones (mm)		50x80	50x100	50x150	
	Cotas (mm)				
	Dimensiones tapa (mm)	65	80	65	65
Número máximo de compartimentos		2	2	4	
	Bandejas 2 m	93020-03	93021-03	93074-03	


Otros elementos funcionales en U23X

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

Adaptación de mecanismos en U24X

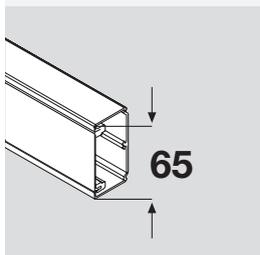
	Adaptador mecanismos	Ver tabla de adaptadores teniendo en cuenta la dimensión de la tapa (página siguiente).
--	----------------------	---

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

Continúa en la página siguiente

Adaptadores para Bandejas 93 de tapa 65 mm

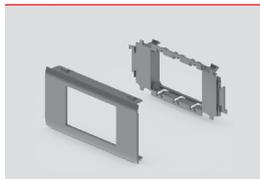


50x80

50x150

93020-03	93074-03

Adaptador 3 módulos



Matix (Biticino*)

93645-03

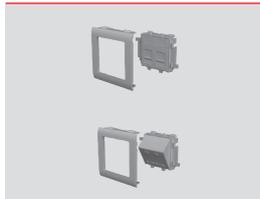
Adaptador placa universal



Placa universal

93643 (1)

Adaptador placa RJ45



Plana 2RJ45 (Systemax / Keystone)

93751-03 (2)

Inclinada 2RJ45 (Keystone)

93753-03 (3)

Adaptador 2 módulos



Mosaic* y compatibles

93608-03

Adaptador 4 módulos



Mosaic* y compatibles

93613-03

Adaptador 6 módulos



Mosaic* y compatibles

93618-03 (CPE)

(1) Compatible con mecanismos Magic Clásica, Magic Nea, Modus Style y Modus Plus.

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

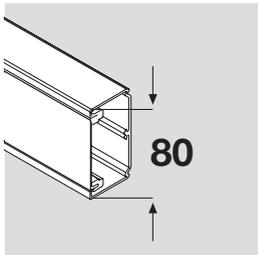
(3) Compatible con RJ45 Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex, Bitel y OPENETICS). Consultar por referencias concretas.

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

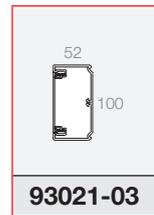
(CPE) Consultar plazo de entrega.

Continúa en la página siguiente

Adaptadores para Bandejas 93 de tapa 80 mm

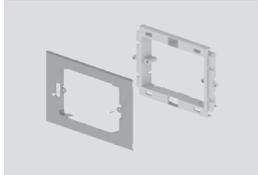


50x100



93021-03

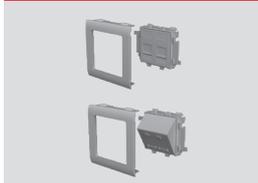
Adaptador placa universal



Placa universal

93644-03

Adaptador placa RJ45



Plana 2RJ45 (Systemax / Keystone)

93752-03 (1)

Inclinada 2RJ45 (Keystone)

93754-03 (2)

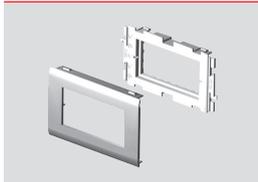
Adaptador 2 módulos



Mosaic* y compatibles

93609-03

Adaptador 4 módulos



Mosaic* y compatibles

93614-03

Adaptador 6 módulos



Mosaic* y compatibles

93619-03 (CPE)

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

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

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

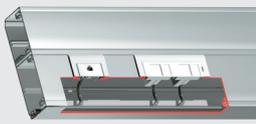
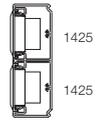
(CPE) Consultar plazo de entrega.

Secciones útiles (mm²)

Dimensiones (mm)		50x80	50x100	50x150
	Cotas (mm)			
Referencias		93020-03	93021-03	93074-03



Adaptación de mecanismos

Mecanismos universales y modulares sin caja				
---	---	---	---	---

Distribución

Sin tabique				
Con tabique				



Sistema de
alimentación
de puestos
de trabajo

Cajas para piso 52

materia prima



Para la alimentación de puestos de trabajo por piso y la reserva de espacios de futuras instalaciones

- Posibilidad de montar la caja enrasada con la losa o suspendida en piso técnico.
- Tapa estanca que protege las conexiones del agua. El sistema es apto para pisos 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 para piso



Conforme



Características técnicas

Eléctrica

EN 50085-2-2

- Con aislamiento eléctrico.
- No precisa aterrizaje.

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 envolvente: **IP4X**.

Fuego

EN 50085-2-2

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

Sigue los pasos prácticos de la pág. 14 para consultar y descargar la ficha técnica en nuestra web www.unex.cl



Marcas de calidad



ГОСТ Р МЭК
61084-1-2007

Declaración de conformidad





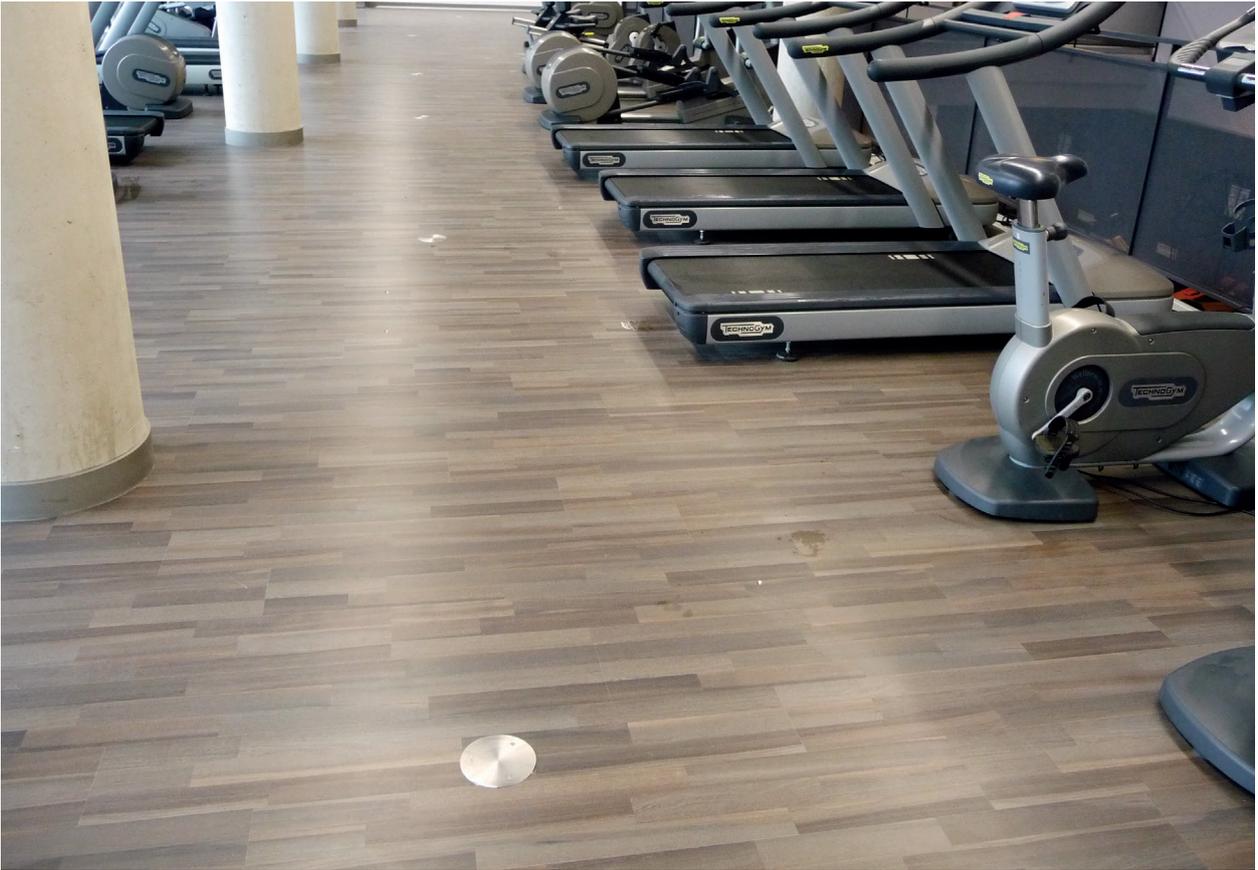
Instalaciones recreativas y culturales: museo



Instalaciones recreativas y culturales: biblioteca



Espacios de trabajo: oficina

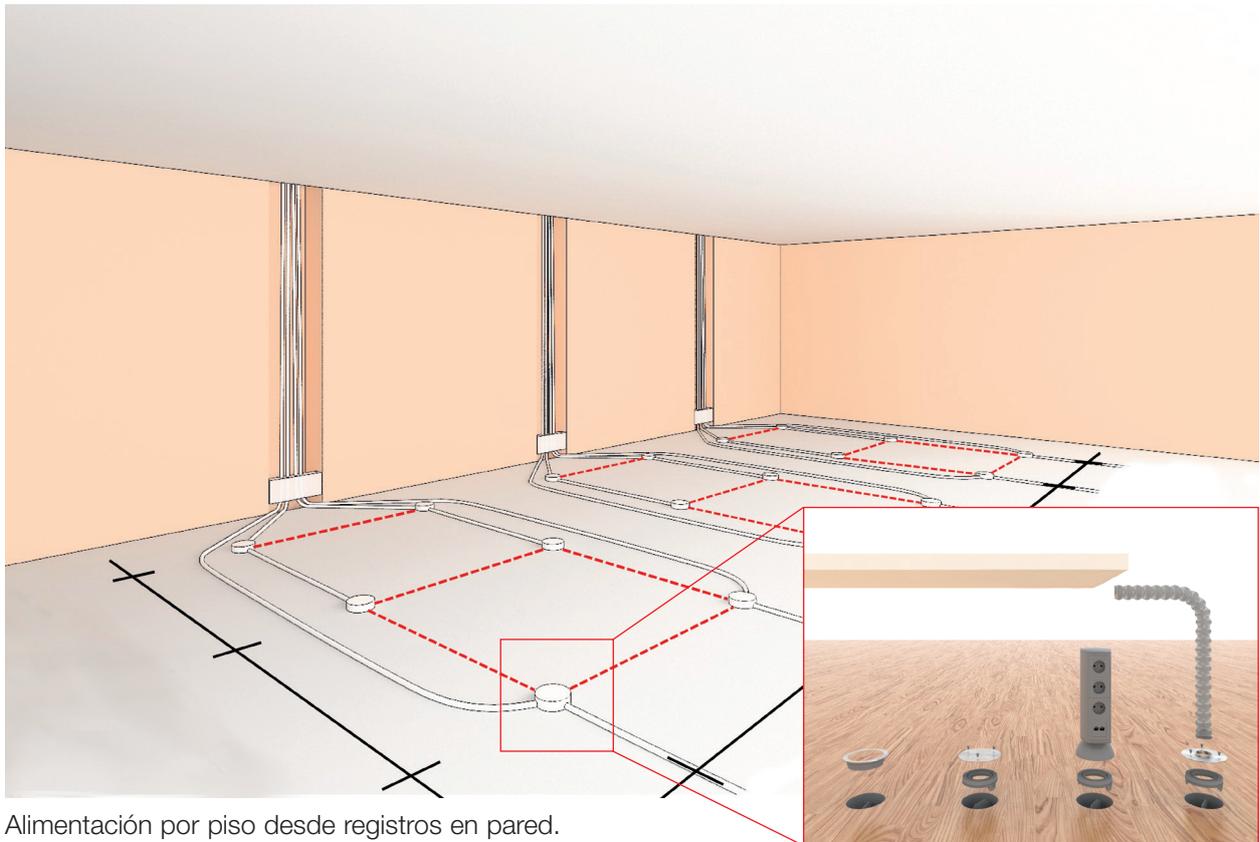


Instalaciones deportivas: gimnasio



Instalaciones recreativas y culturales: biblioteca

Puesta en obra de la caja para piso

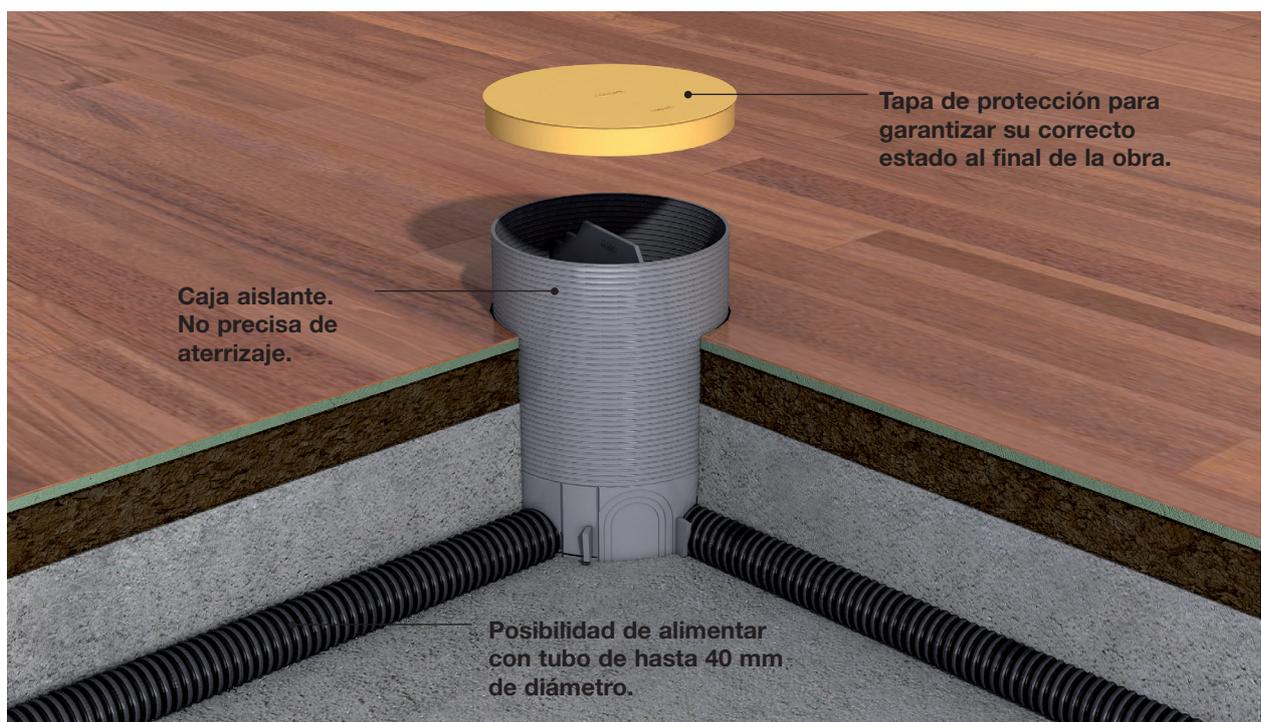


Alimentación por piso desde registros en pared.

4 posibilidades de montaje:

- Tapa estanca.
- Tapa para revestimiento.
- Torreta 50.
- Alimentación de mobiliario 51.

Facilidad de montaje

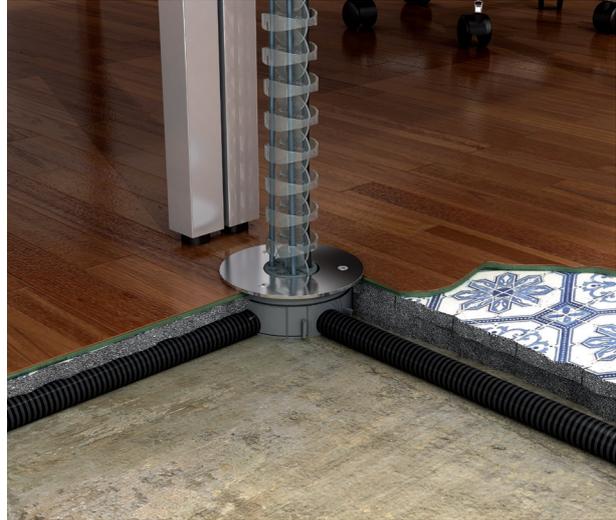


Montaje en cualquier tipo de piso

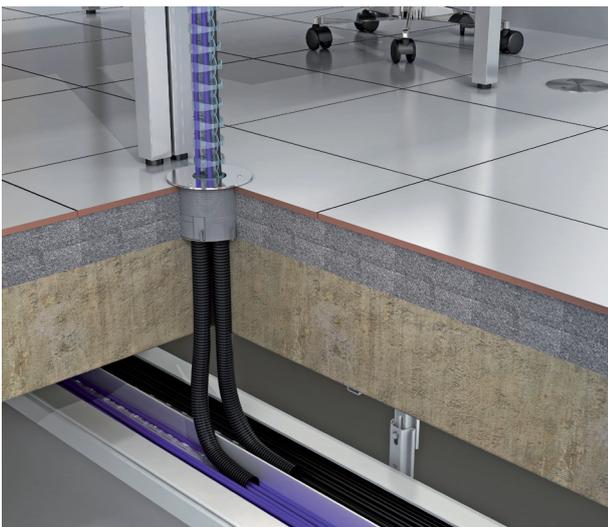
La caja para piso Unex se puede instalar en cualquier tipo de pavimentos: obra nueva, rehabilitación, alimentación por planta inferior, montaje dentro de forjados o encima de ellos, con cualquier acabado (cerámica, terrazo, mármol, madera, moqueta...).



Alimentación en piso de obra nueva



Alimentación en piso de rehabilitación



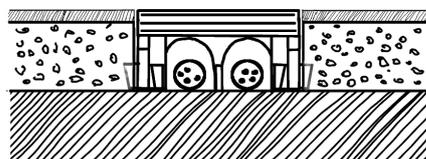
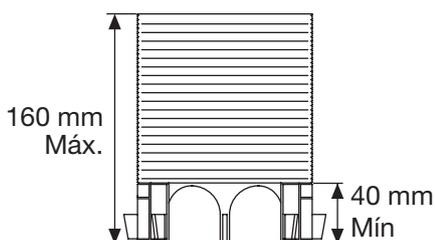
Alimentación por planta inferior



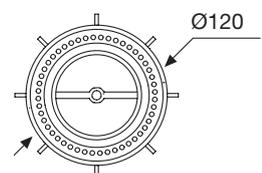
Alimentación en piso técnico

Mínima altura

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



Diámetro exterior.



	Caja para piso U24X	52802
	Tapa estanca Acero Inox.	52812
	Tapa para revestimiento Acero Inox.	52810 (CPE)
	Útil de apertura tapa Acero	52900 (CPE)



Fijaciones de guía articulada 51 en Acero Inox.

	Fijación para guía articulada a caja para piso Acero Inox.	51814
---	---	--------------

(CPE) Consultar plazo de entrega.

Compatible con:

Torretas 50



Guía articulada 51





Sistema de
alimentación
de puestos
de trabajo

Torretas

50

materia prima

U24X

color

Antracita



Para la alimentación de puestos de trabajo desde el piso, 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 para su integración en cualquier entorno.
- **Material aislante.**

Materia prima

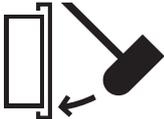
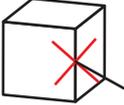


Torretas

Conforme



Características técnicas

<p>Eléctrica</p>  <p>EN 50085-2-4</p> <ul style="list-style-type: none"> • Con aislamiento eléctrico. • No precisa aterrizaje. 	<p>Impacto</p>  <p>EN 50085-2-4</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia al impacto durante la instalación y aplicación: IK07. 	<p>Temperatura</p>  <p>EN 50085-2-4</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura mínima de instalación y aplicación: -5°C. • Temperatura máxima de aplicación: +60°C. 	<p>Grado de protección</p>  <p>EN 50085-2-4</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grado de protección proporcionado por la envolvente: IP4X.
<p>Fuego</p>  <p>EN 50085-2-4</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ensayo hilo incandescente a 960°C. • No propagador de la llama. 			

Sigue los pasos prácticos de la pág. 14 para consultar y descargar la ficha técnica en nuestra web www.unex.cl



Color

Antracita

Marcas de calidad



ГОСТ Р МЭК
61084-1-2007

Declaración de conformidad

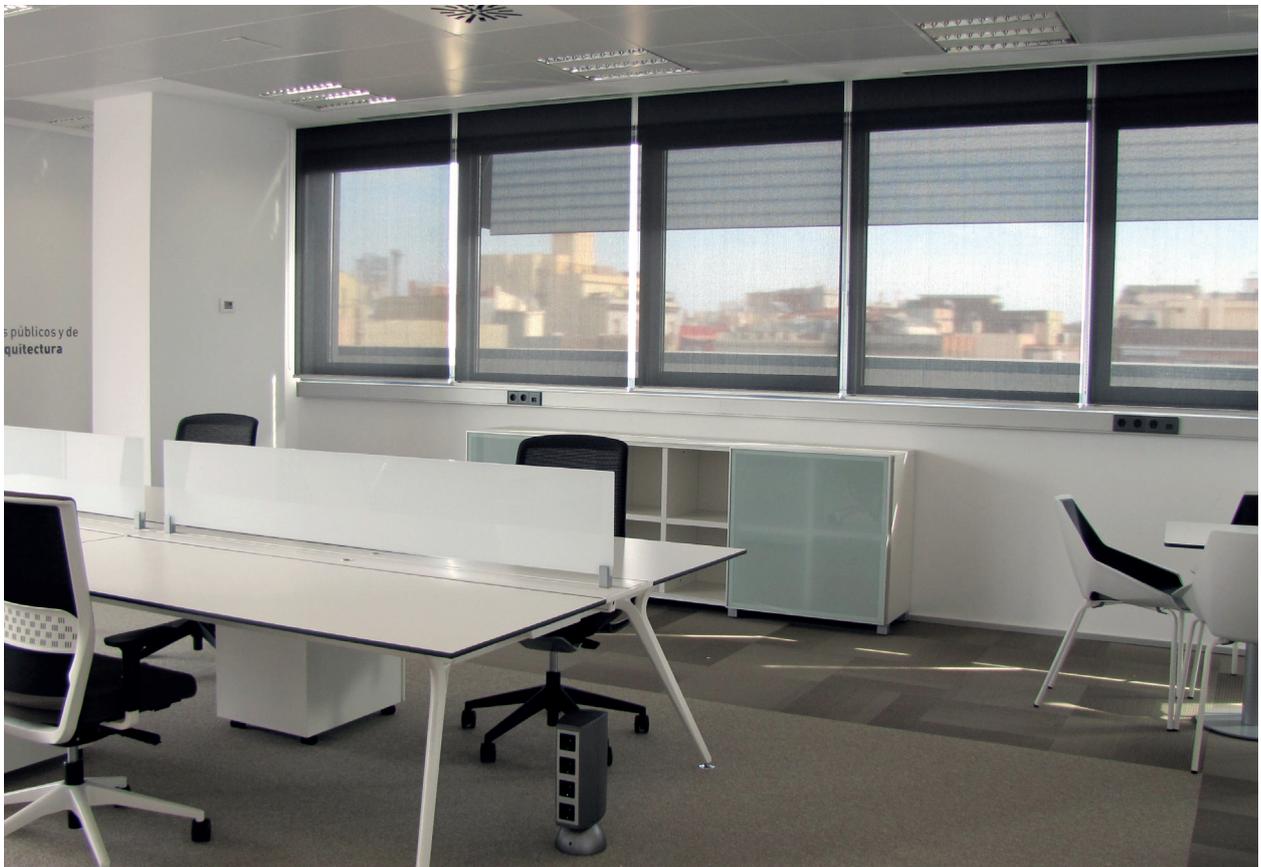




Tienda



Espacios de trabajo: oficina



Espacios de trabajo: oficina

Facilidad de montaje

Dos referencias de torretas disponibles para la adaptación de 2 o 4 placas universales.



Torreta para 2 placas universales



Torreta para 4 placas universales

Cada referencia incluye:

- ❶ Torreta.
- ❷ Adaptadores para instalar 2 o 4 placas universales.

Libertad de elección y combinación de mecanismos

Para el montaje de otros mecanismos, las Torretas 50 se pueden complementar con el sistema de adaptación de mecanismos Unex.

Posibilidad de combinación de mecanismos y tipos de instalaciones.

Mecanismos eléctricos

Placas universales



- Matix (Bticino*).
- Magic (Bticino*).
- Modus Style (Bticino*).
- Living Light (Bticino*).
- Habit 21 (Schneider*).

Conectores informáticos

Placa plana 2 RJ45



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

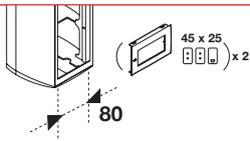
Placa inclinada 2 RJ45



- Compatible con:
- Universales tipo Keystone.

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

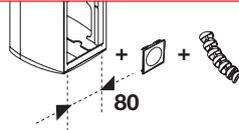
Ancho para mecanismos (mm)

<p>Antracita (Ref. 50xxx-05)</p>		
	<p>Torreta con 2 placas universales</p>	<p>50650-05</p>
	<p>Torreta con 4 placas universales</p>	<p>50750-05</p>

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

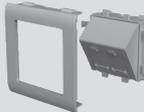
	<p>Caja para piso</p>	<p>52802</p>
---	-----------------------	---------------------

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

<p>Blanco RAL 9010 (Ref. 51xxx-2)</p> <p>Aluminio RAL 9006 (Ref. 51xxx-03)</p>		
	<p>Adaptador modular de guía articulada 51</p>	<p>51624-2</p> <hr/> <p>51624-03</p>

Adaptadores conectores informáticos

Adaptador placa RJ45

	<p>Plana 2RJ45 (Systimax / Keystone)</p>	<p>93752-2 (1)</p>	<p>93752-03 (1)</p>
	<p>Inclinada (Keystone)</p>	<p>93754-2 (2)</p>	<p>93754-03 (2)</p>

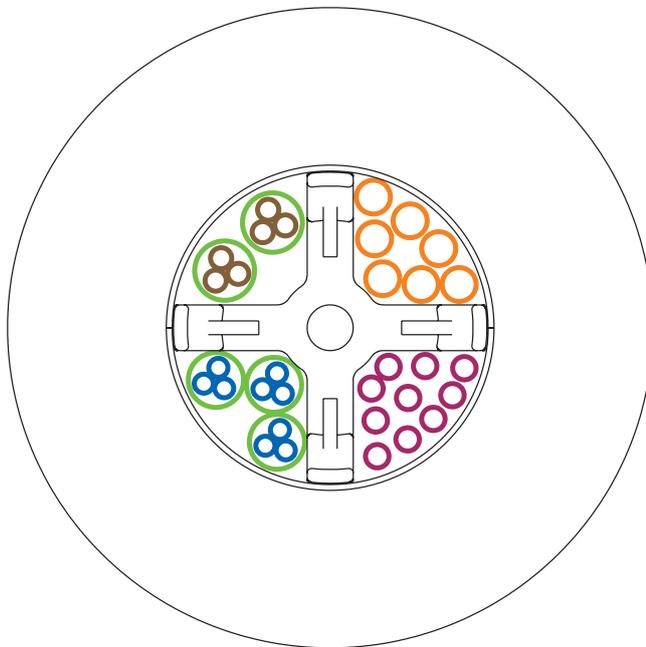
(1) Compatible con RJ45 Systimax solutions y Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex, Bitel y OPENETICS). Consultar por referencias concretas.

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

Sección útil para el paso de cables

Ejemplo de cableado

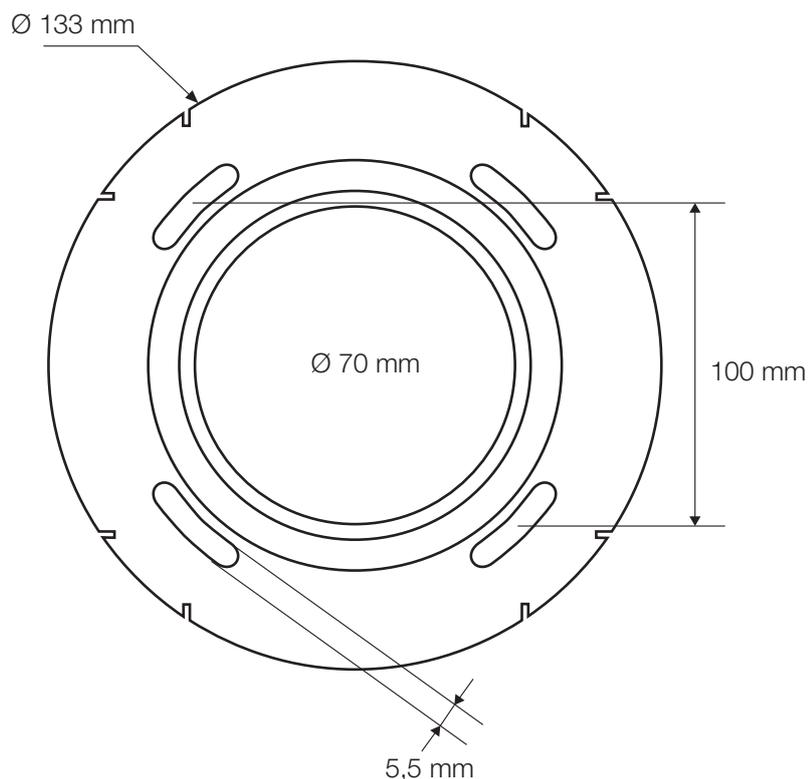
Torreta



- **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 al piso



Sistema de
alimentación
de puestos
de trabajo

Alimentación de mobiliario

51

materia prima

PC

color

Transparente

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.
- Acabado estético de color transparente que se adapta a cualquier ambiente.
- **Material aislante.**

Materia prima



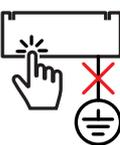
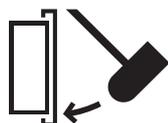
Guía articulada



Conforme



Características técnicas

Eléctrica	Impacto	Temperatura	Grado de protección
			
IEC 62549*	IEC 62549*	IEC 62549*	IEC 62549*
<ul style="list-style-type: none"> • Con aislamiento eléctrico. • No precisa aterrizaje. 	<ul style="list-style-type: none"> • Resistencia al impacto: 2 J a -5°C. 	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura min./máx. de aplicación: -5°C / +60°C. 	<ul style="list-style-type: none"> • Grado de protección proporcionado por el sistema: • Guía articulada abierta: sin grados de protección. • Guía articulada cerrada: IP2X.

Sigue los pasos prácticos de la pág. 14 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.cl

* Los valores indicados según la IEC 62549 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 62549.



Longitud

1 m

Color

Transparente

Marcas de calidad



ГОСТ Р МЭК
61084-1-2007

Declaración de conformidad





Edificio de servicios públicos: oficina



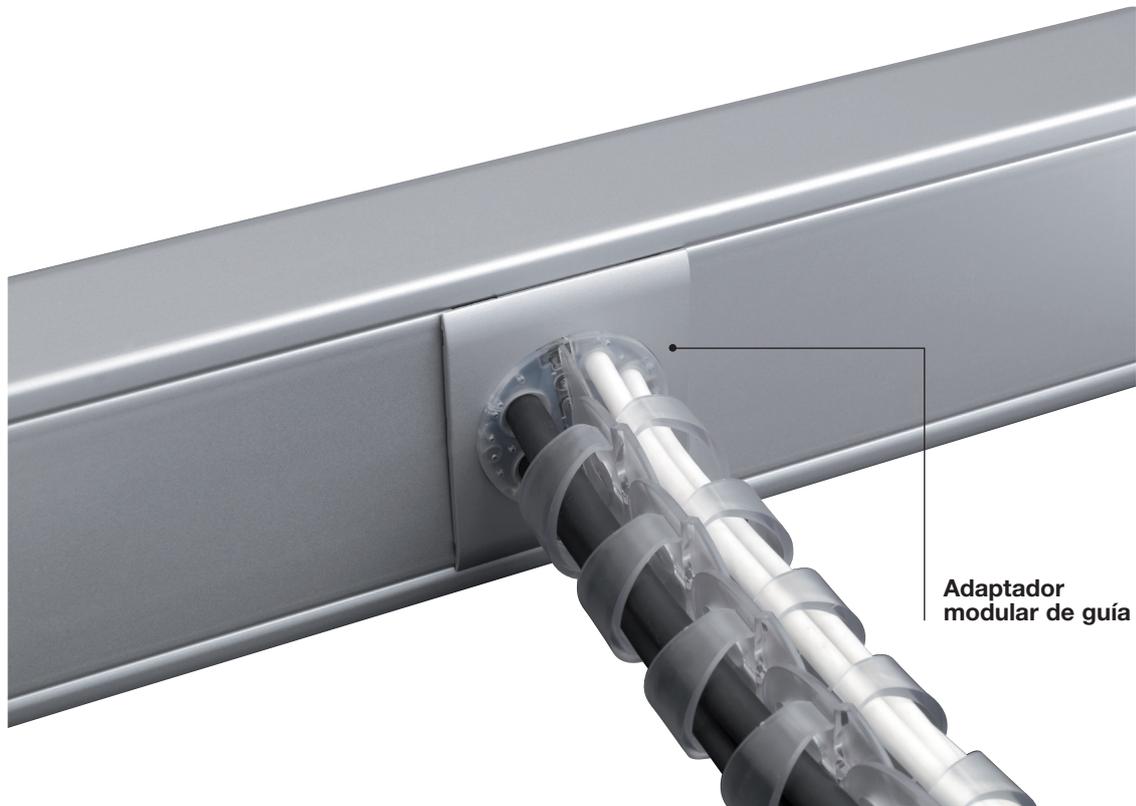
Espacios de trabajo: oficina



Centro de enseñanza: biblioteca

Seguridad eléctrica

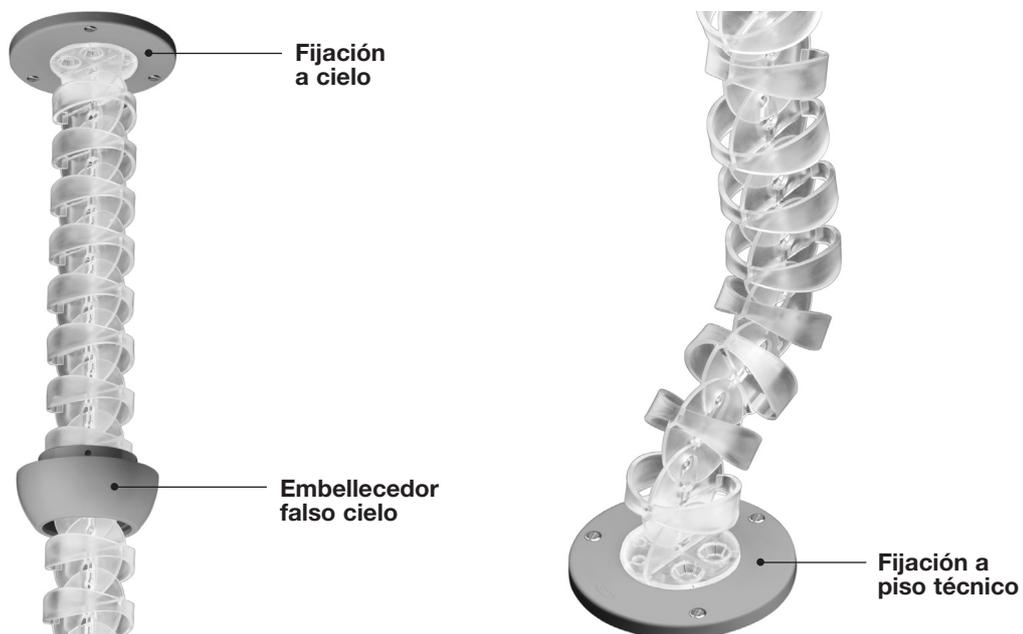
El sistema dispone de adaptadores que mantienen el grado de protección **IP4X** tanto en su entrada a la caja como en su conexión a Torretas 50, Columnas 50 y Bandejas 93.



Seguridad mecánica

Solidez

Las bases de fijación a la losa y a piso técnico se instalan mediante pernos.



51

PC
Transparente

Alimentación
de mobiliario

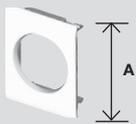
Guía articulada 51 en **PC** y fijaciones de guía articulada 51 en **U24X**

<p>Gris RAL 7035 (Ref. 51xxx)</p> <p>Transparente (Ref. 51xxx)</p>		
	<p>Guía articulada Se incluye extremo anclaje guía ref. 51600.</p> <p>Transparente</p> <p>L = 1 m</p>	<p>51602</p>
	<p>Fijación a piso Fijar la guía a piso, pared y cielo raso.</p> <p>Gris</p>	<p>51610</p>
	<p>Fijación a cielo falso</p> <p>Gris</p>	<p>51611</p>

Fijación de guía articulada 51 a cajas para piso 52

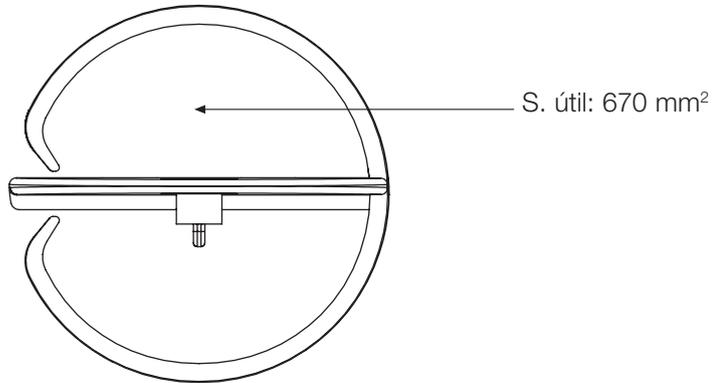
	<p>Fijación de guía articulada a cajas para piso</p> <p>Acero Inox.</p>	<p>51814</p>
---	--	---------------------

Adaptadores de Guía articulada 51 en **U24X**

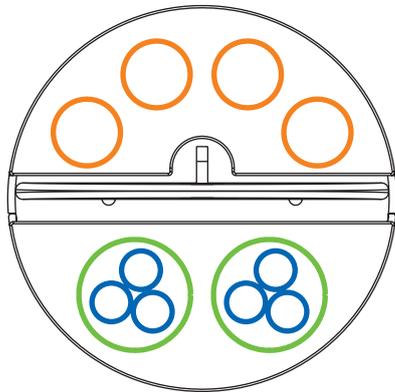
<p>Blanco RAL 9010 (Ref. 51xxx-2)</p> <p>Aluminio RAL 9006 (Ref. 51xxx-03)</p>		
	<p>Adaptador modular de guía Fijar la guía a Torretas 50, Columnas 50 y Bandejas 93.</p> <p>A = 65</p> <p>A = 80</p>	<p>51623-2</p> <p>51623-03</p> <p>51624-2</p> <p>51624-03</p>

Secciones útiles

Paso de los cables por las anillas de la guía articulada



Paso de los 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

Sistema de
alimentación
de puestos
de trabajo

Columnas 50

materia prima

ALUMINIO

color

Aluminio

Gris



Para la alimentación de puestos de trabajo desde el cielo, 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

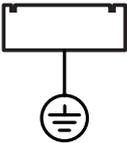
ALUMINIO Columna

U24X Módulos de columna

Conforme 

Características técnicas

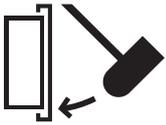
Eléctrica



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**.

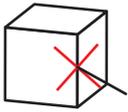
Temperatura



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 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. 14 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.cl



Color

Aluminio

**Anodizado
RAL 9006**

Gris

RAL 7035

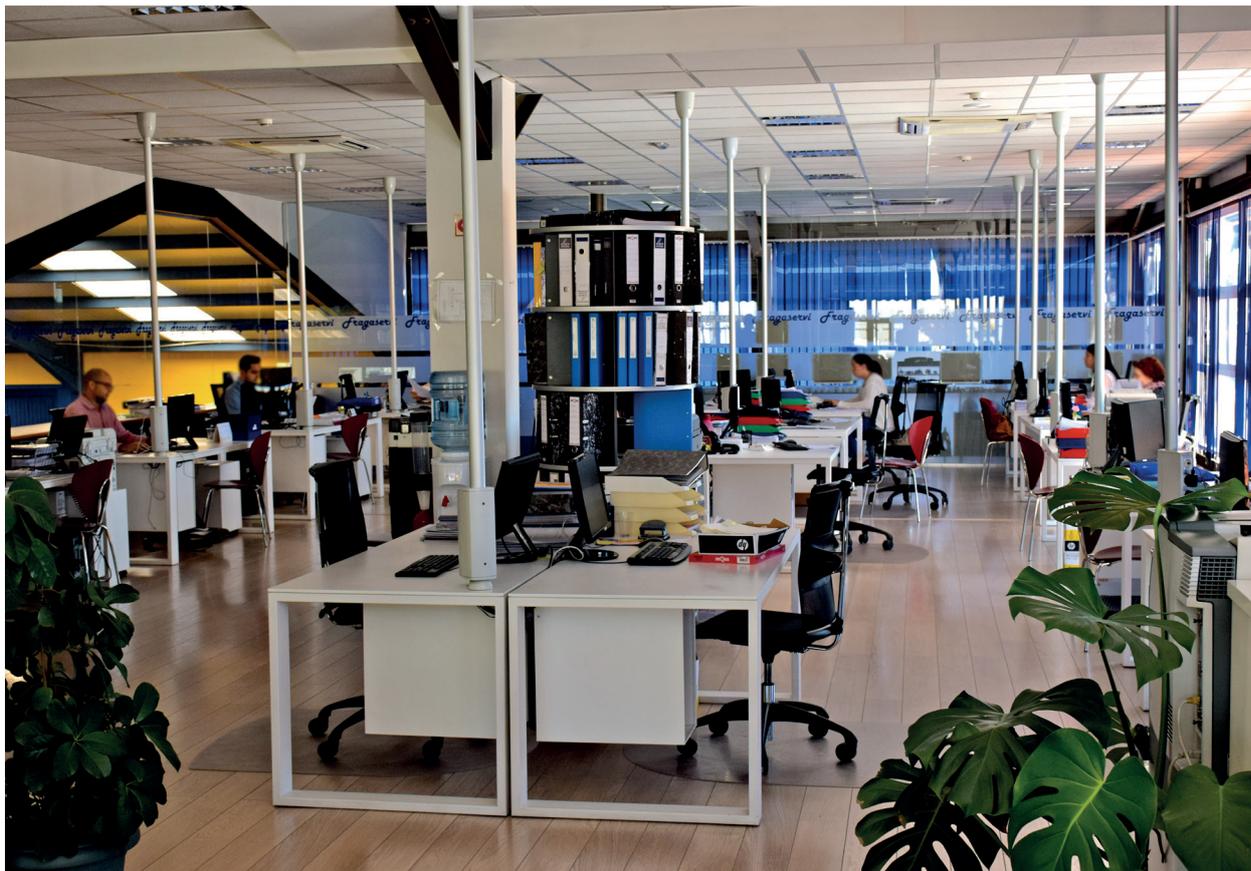
Marcas de calidad



ГОСТ Р МЭК
61084-1-2007

Declaración de conformidad





Espacios de trabajo: oficina



Espacios de trabajo: oficina



Farmacia



Centro de enseñanza



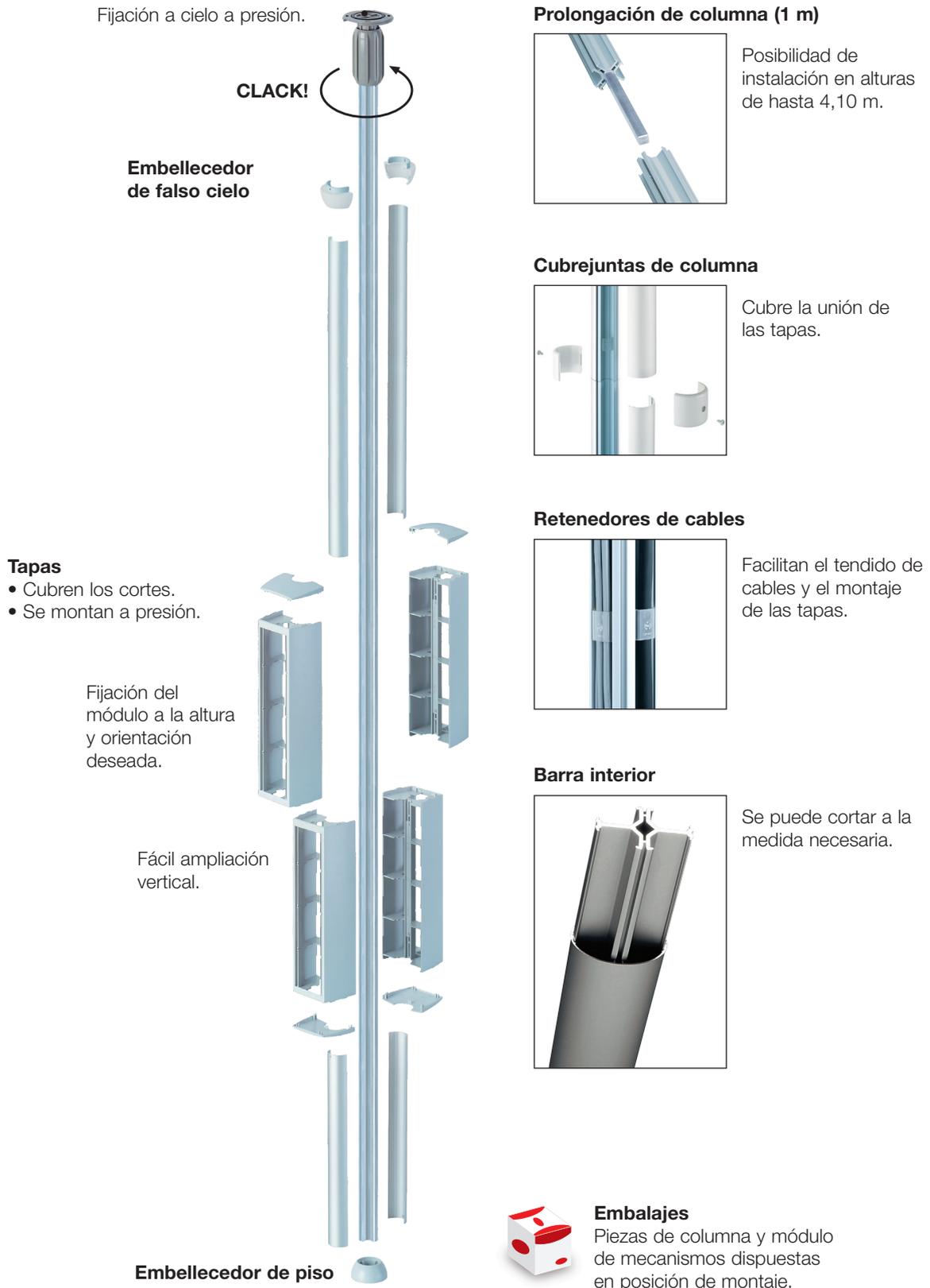
Centros asistenciales



Mobiliario: Actiu

Centros asistenciales

Facilidad y comodidad de instalación



Sistema adaptable al puesto de trabajo



Módulo de 1 cara para 2 placas universales

Ampliación vertical

Módulo de 2 caras para 4 placas universales

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.

Libertad de elección y composición de mecanismos

Mecanismos eléctricos

Placas universales



- Matix (Bticino*).
- Magic (Bticino*).
- Modus Style (Bticino*).
- Living Light (Bticino*).
- Habit 21 (Schneider*).

Modular 2 módulos



- Mosaic*.

Modular 4 módulos



- Mosaic*.

Modular 6 módulos



- Mosaic*.

Conectores informáticos

Placa plana 2 RJ45



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

Placa inclinada 2 RJ45



- Compatible con:
- Universales tipo Keystone.

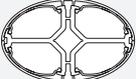
*Estas marcas pertenecen a terceros; no tienen ninguna relación con Unex aparellaje eléctrico, S.L.

Mínimo stock: Sistema de adaptación de mecanismos común para las Bandejas 93, Columnas 50 y Torretas 50.

Columnas 50 en Aluminio

Dimensiones (mm)

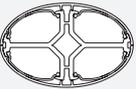
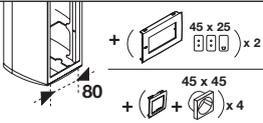
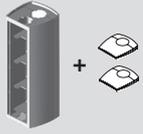
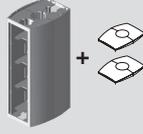
50x88 mm

		
	Columna cielo falso L. max.= 3,14 m Para instalar con cielo falso.	50043
	Prolongación columna L. = 1 m Para proporcionar mayor altura a las columnas.	50097

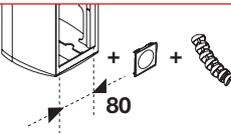
Módulos de columna para mecanismos en **U24X**

Dimensiones (mm)

50x88 mm

		
	Ancho de módulo (mm)	80
		
	Módulo para 2 placas universales ó 4 placas modulares	50144
	Módulo 4 placas universales u 8 placas modulares	50244
	Adaptadores para mecanismos	Imprescindible para el montaje de mecanismos, ver tabla página siguiente.

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

 		
	Adaptador modular de guía articulada 51	51624-2 51624-03

Adaptadores para módulos de columnas

Blanco
RAL 9010
(Ref. 93xxx-2)

Aluminio
RAL 9006
(Ref. 93xxx-03)

Módulo 2 placas universales	Módulo 4 placas universales
50144	50244



Adaptador placa universal

	Placa universal	93644-2	93644-03
--	-----------------	----------------	-----------------

Adaptador placa RJ45

	Plana (Systemax / Keystone)	93752-2 (1)	93752-03 (1)
	Inclinada (Keystone)	93754-2 (2)	93754-03 (2)

Adaptador 2 módulos

	Mosaic* y compatibles	93609-2	93609-03
--	-----------------------	----------------	-----------------

Adaptador 4 módulos

	Mosaic* y compatibles	93614-2	93614-03
--	-----------------------	----------------	-----------------

Adaptador 6 módulos

	Mosaic* y compatibles	93619-2 (CPE)	93619-03 (CPE)
--	-----------------------	----------------------	-----------------------

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

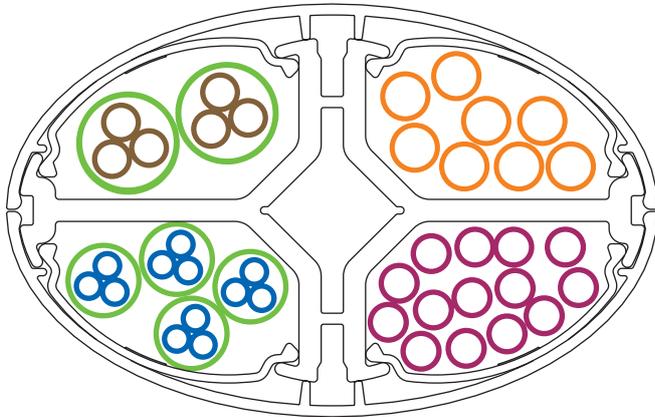
(2) Compatible con RJ45 Universales tipo Keystone (AMP, Krone, Nexans, Jetlan, Belden, Brand-Rex, Bitel y OPENETICS). Consultar para referencias concretas.

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

(CPE) Consultar plazo de entrega.

Sección útil para el paso de cables

Columna 50x88 mm

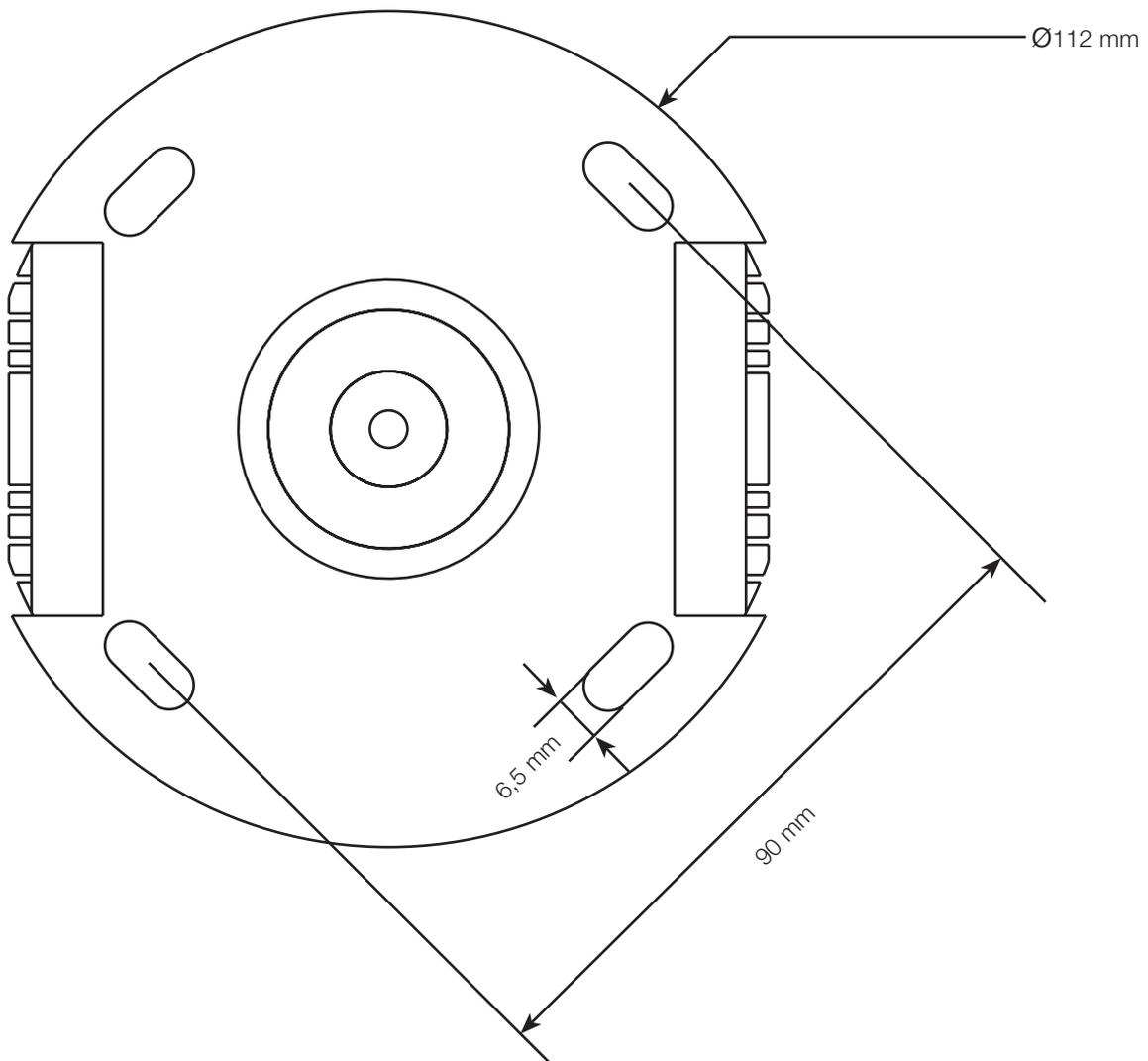


Sección útil por compartimento = 558 mm²

- **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 cielo



Sistema de conducción
de cableados en
tableros eléctricos y
equipos

Canaletas ranuradas

77

materia prima

U23X

color

Gris



77

U23X

Gris

Canaletas
ranuradas

Para la conducción de cableados en tableros eléctricos y de comunicaciones

- La **rigidez de la canaleta ranurada** facilita el montaje y ofrece una mayor seguridad de la instalación.
- Ausencia de aristas y puntas cortantes.
- **Gran retención de la tapa:** en instalaciones en vertical, la tapa ni se cae ni se desliza.
- Tapa desmontable con la mano.
- Posibilidad de derivar hasta la base.
- **Material aislante.**

Materia prima

U23X
U24X
U43X

Canaletas ranuradas

Retenedores

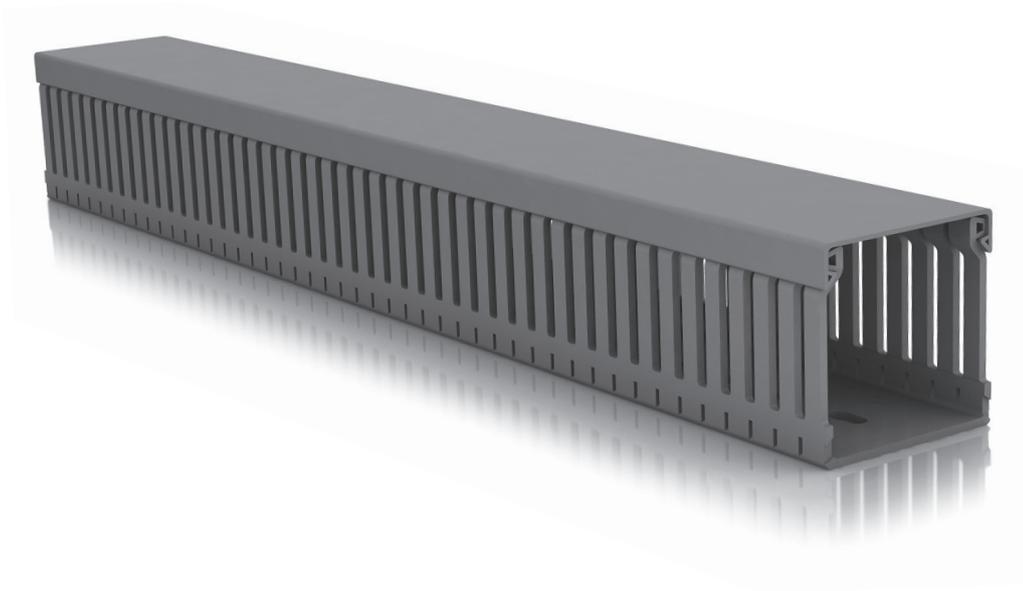
Conforme



Características técnicas

Eléctrica	Temperatura	Fuego
<p>EN 50085-2-3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Con aislamiento eléctrico. • No precisa aterrizaje. 	<p>EN 50085-2-3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura mínima de almacenamiento y transporte: -45°C. • Temperatura máxima de aplicación: +60°C. <p>Esta norma no incluye ensayos de larga duración.</p> <hr/> <p>UL 1565</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperature rating: +50°C. <p>Esta norma incluye ensayos de larga duración.</p>	<p>EN 50085-2-3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ensayo hilo incandescente a 960°C. • No propagador de la llama. <hr/> <p>UL94</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grado inflamabilidad: V0. • No transmite fuego por goteo.

Sigue los pasos prácticos de la pág. 14 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.cl



Longitud

2 m

Color

Gris

RAL 7030

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 МЭК
61084-1-2007

Homologaciones



DNV - Germanischer Lloyd



Bureau Veritas



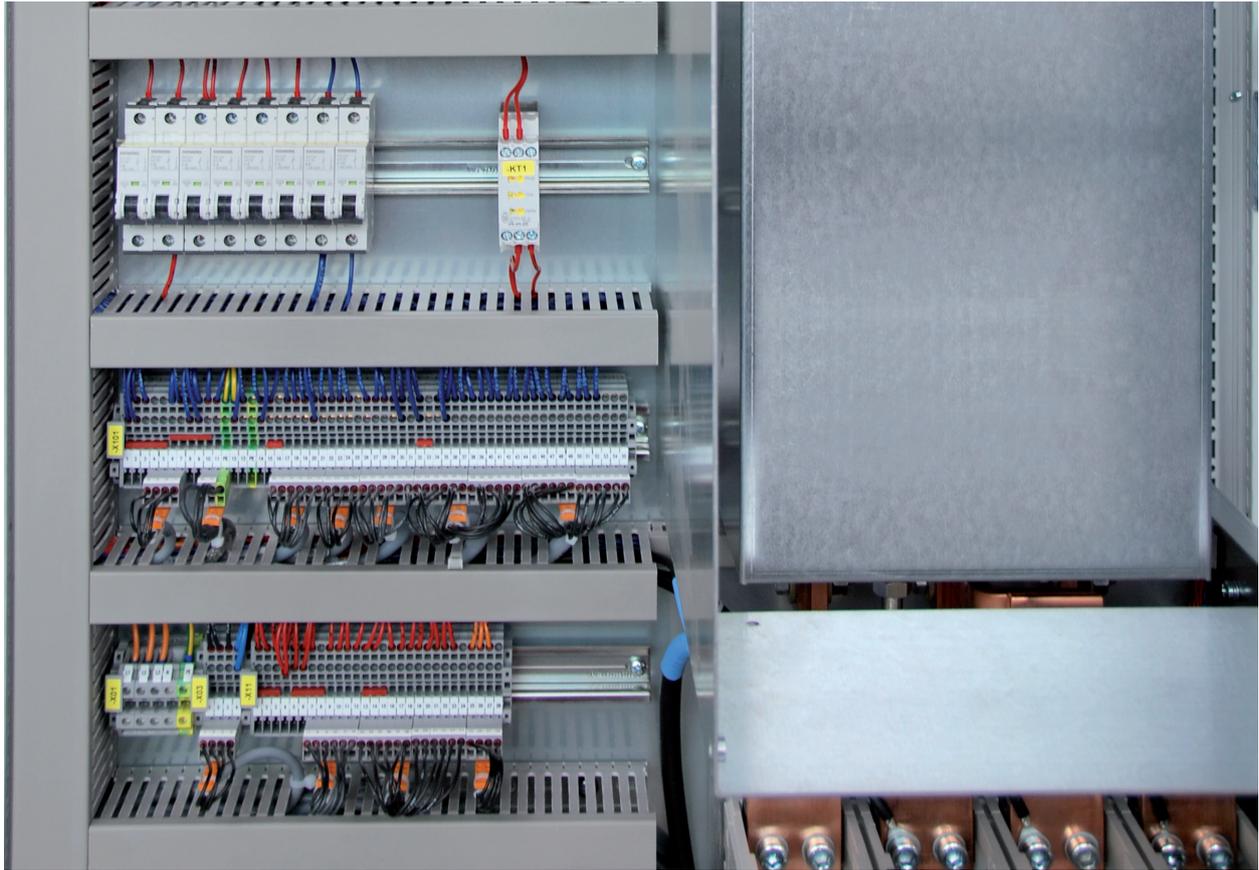
Φ3 от 22.07.08 N 123-Φ3
ГОСТ Р 53313-2009



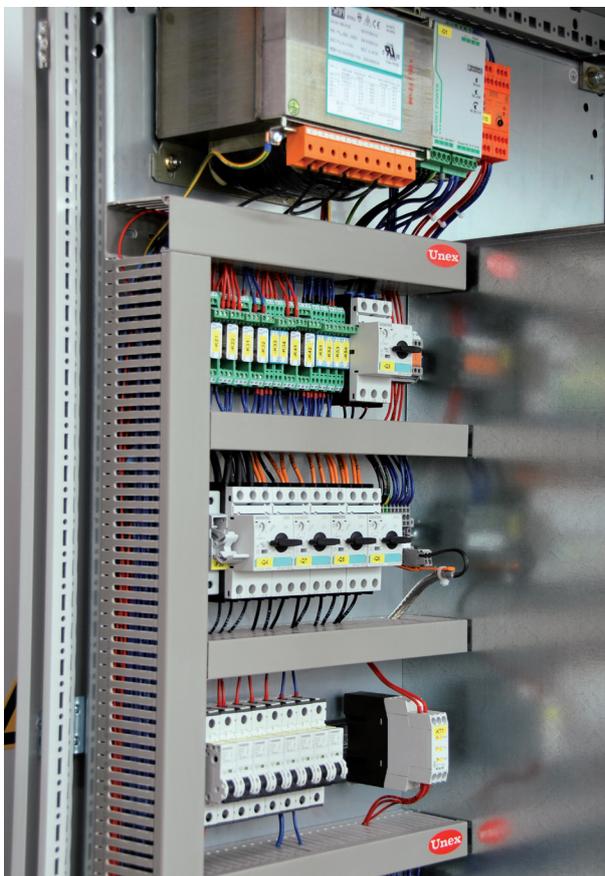
Canadian Standards Association

Declaración de conformidad

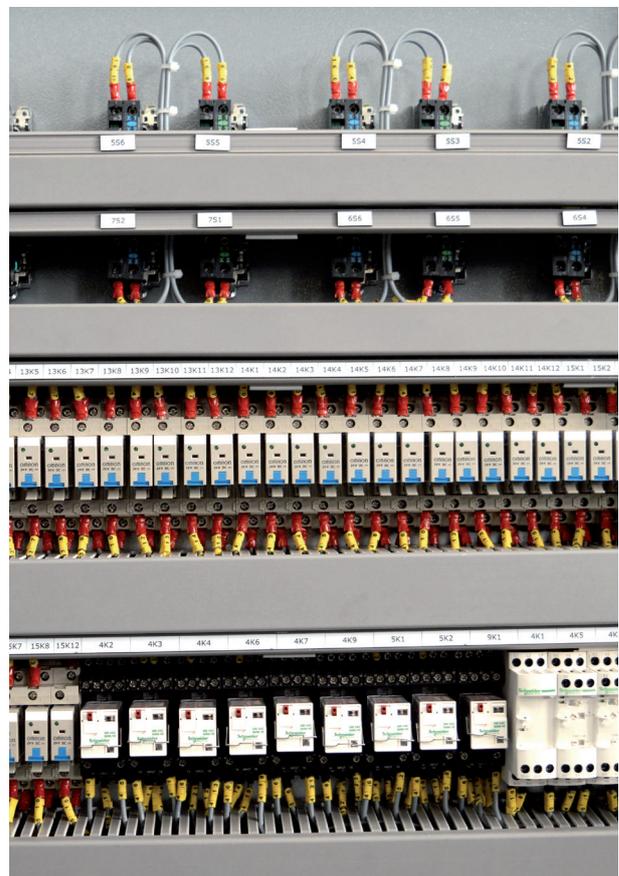




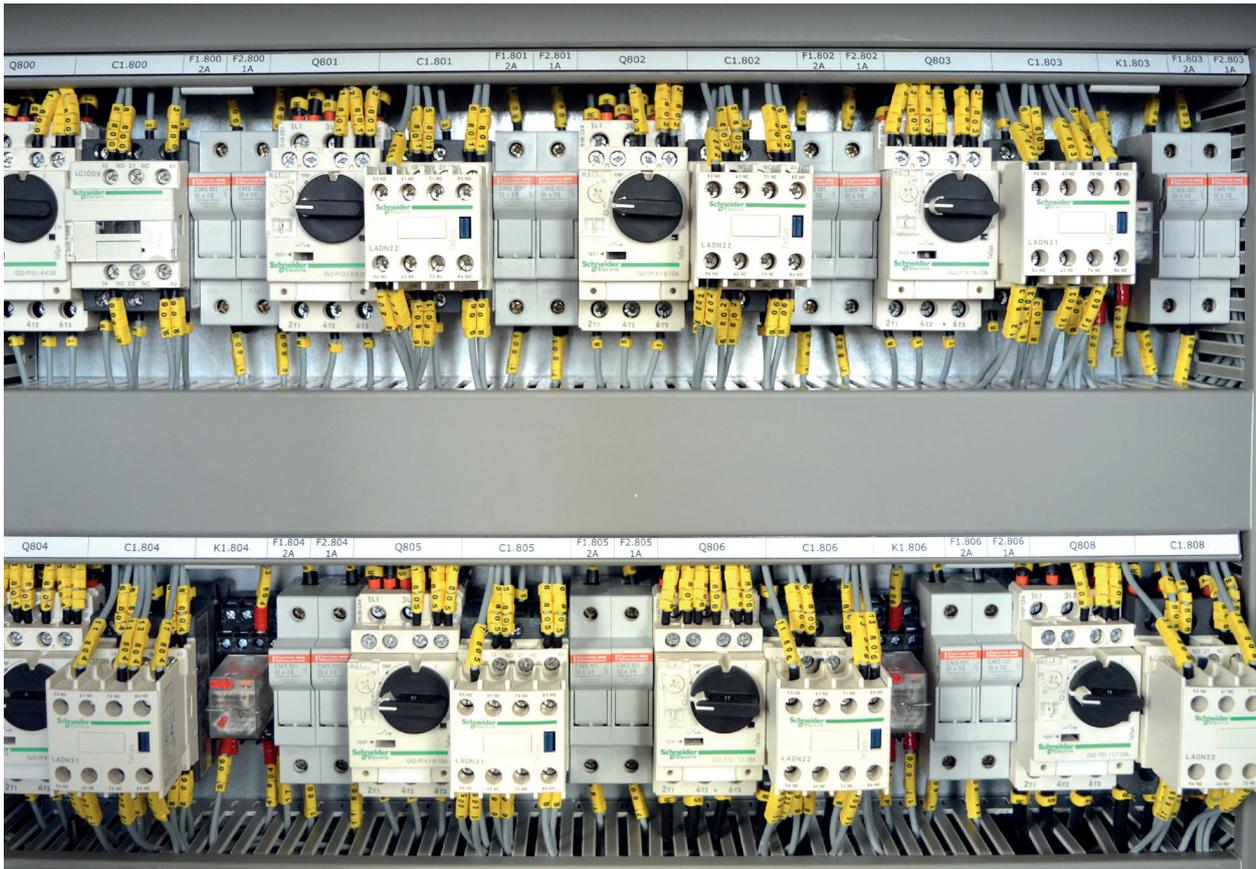
Industria de maquinaria



Industria de maquinaria



Construcción naval



Construcción naval



Tratamiento de aguas

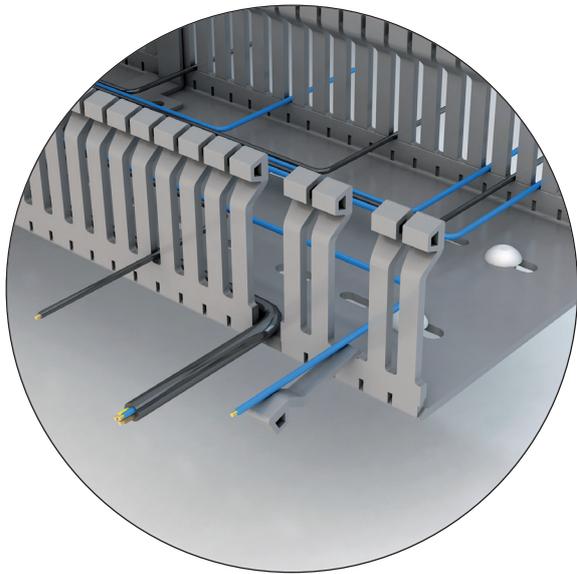
77

U23X

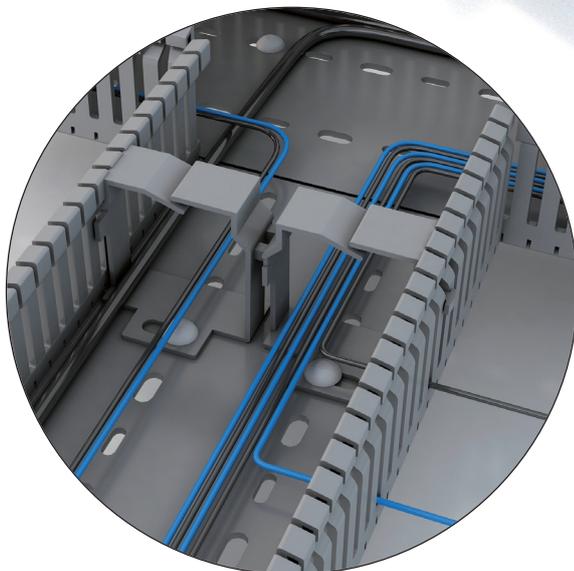
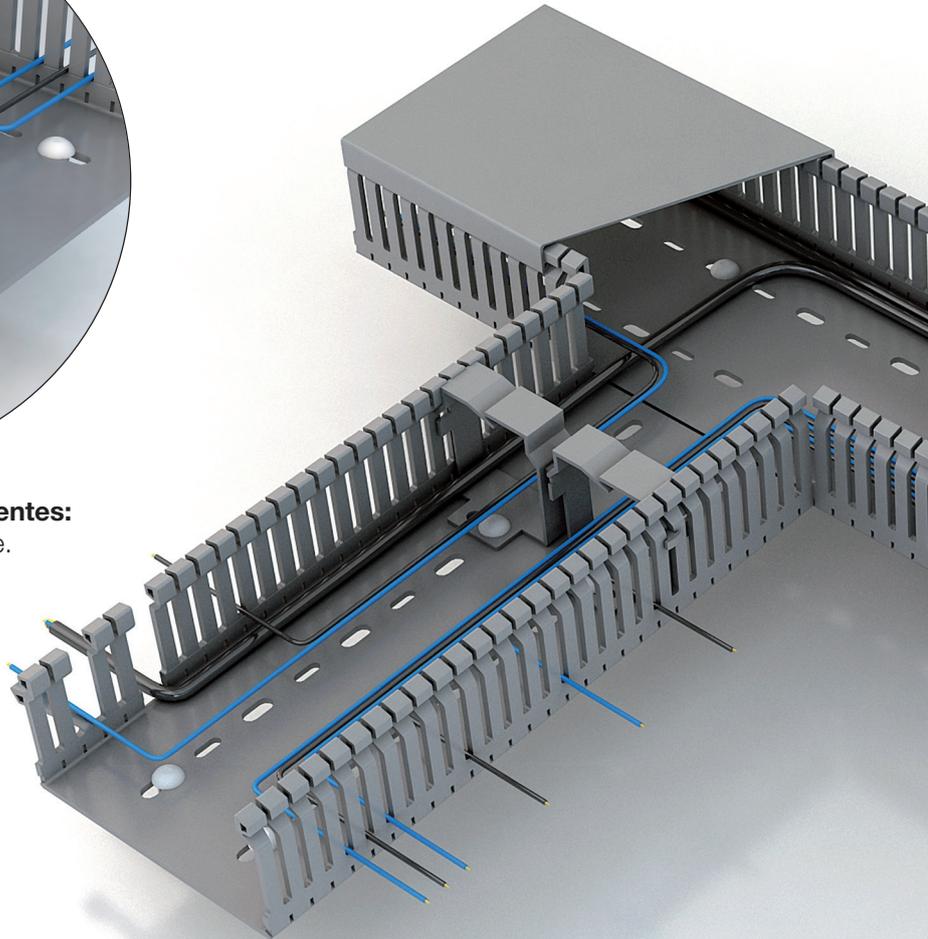
Gris

Canaletas
ranuradas

Facilidad de instalación y mantenimiento

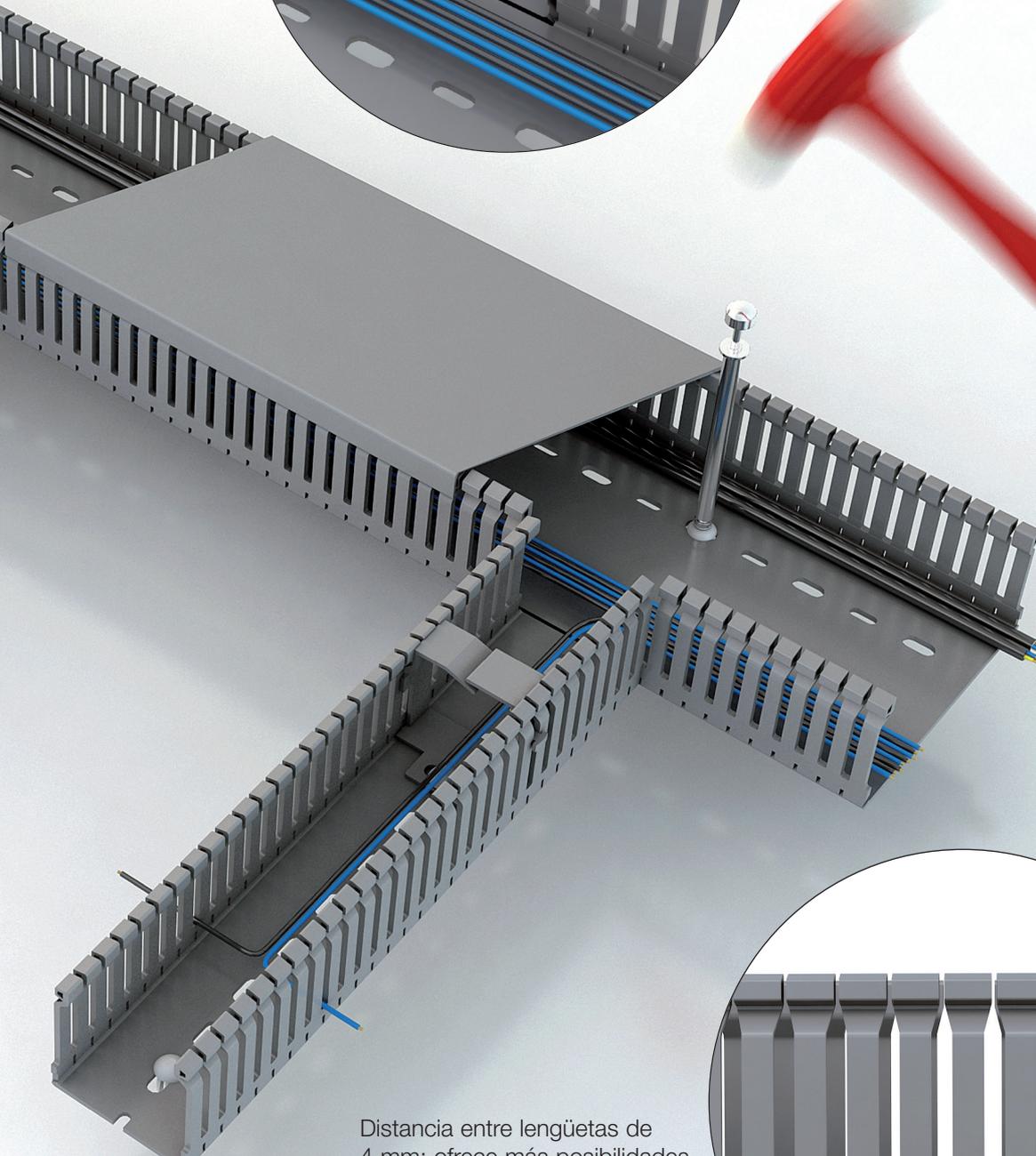
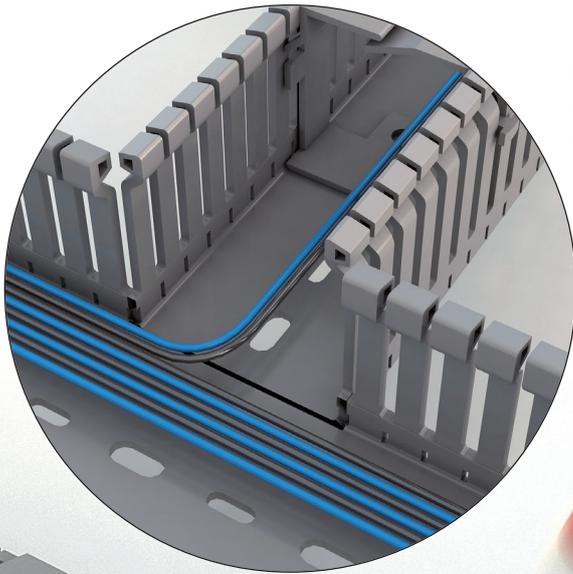


Lengüetas flexibles y resistentes:
no se rompen accidentalmente.

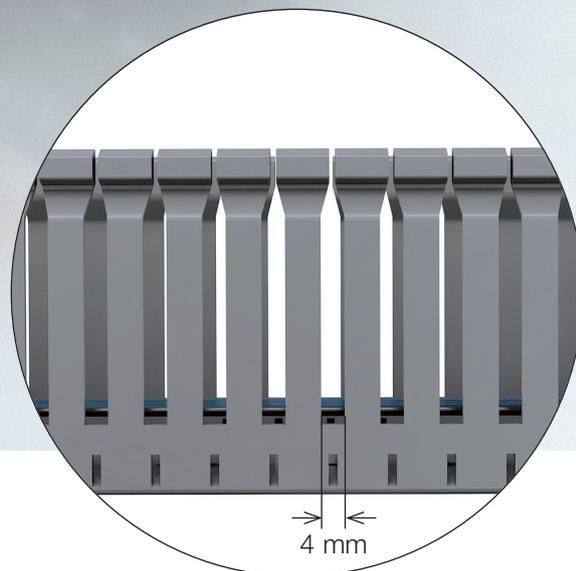


Retenedor: Evita deformaciones y permite la ordenación de los circuitos.

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.



77

U23X

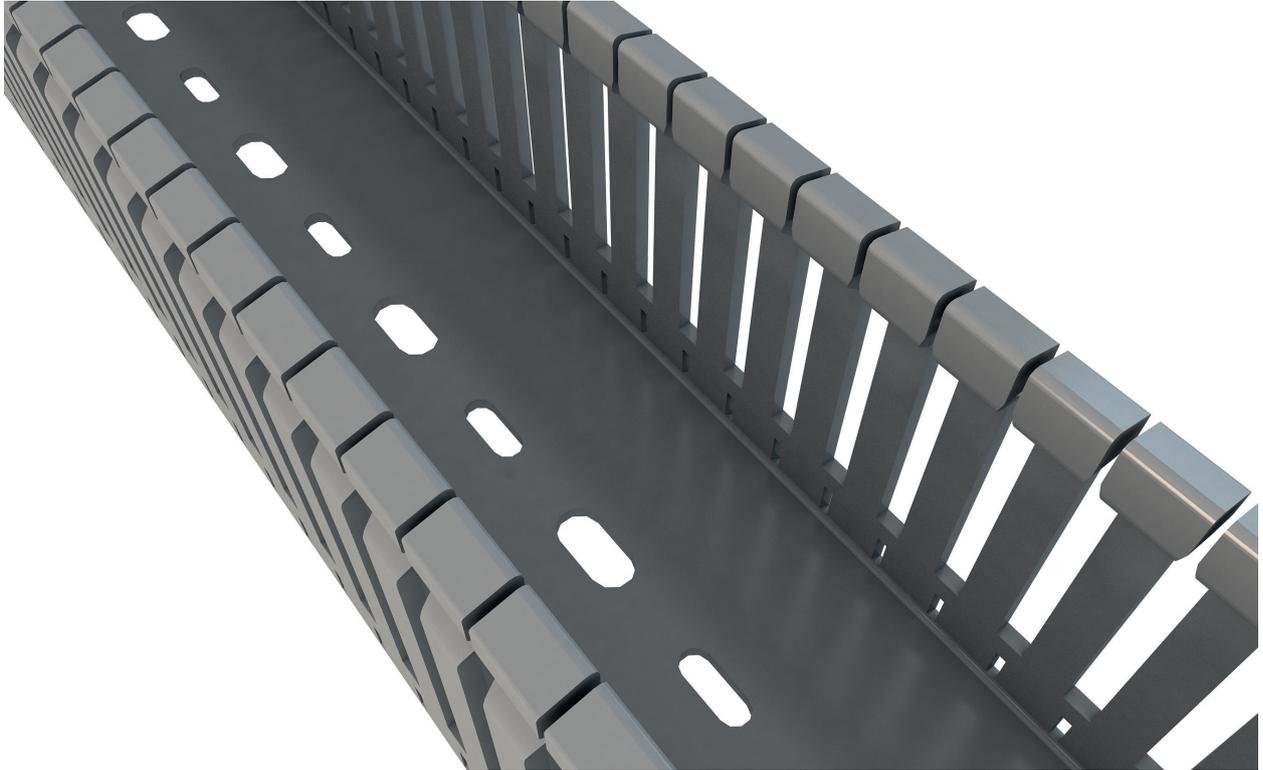
Gris

Canaletas
ranuradas

Producto con valor añadido

Canaleta ranurada 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.

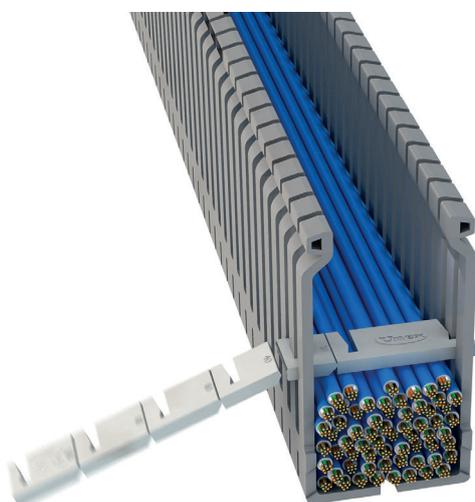
Canaleta ranurada estable y robusta

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



Retenedor compactador

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



Posibilidad de pintar

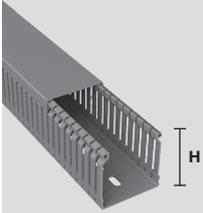
Las canaletas ranuradas Unex se pueden pintar.



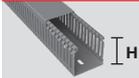
77 **U23X**
Gris

Canaletas
ranuradas

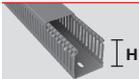
Alturas 18, 25, 30 y 40 mm

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

Alturas 60 mm

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

Alturas 100 mm

		Ancho (mm)		20	30	40
						
	Canaleta ranurada 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				

Elementos funcionales y de montaje para las Canaletas ranuradas 77

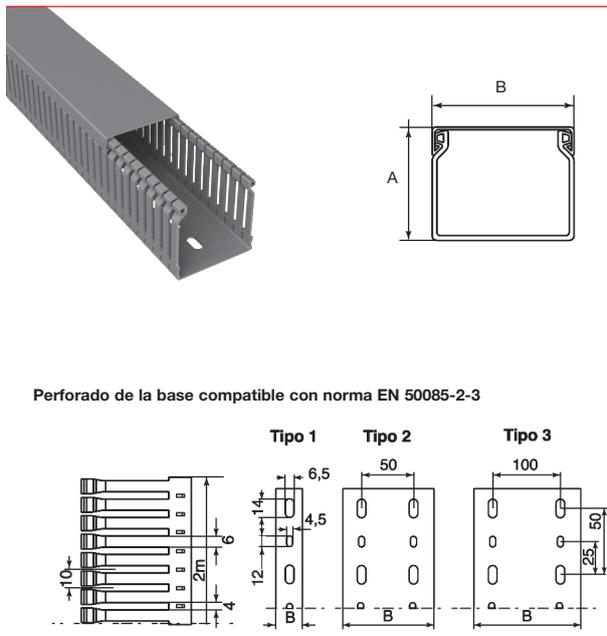
Elementos de montaje en **U60X**

Natural		
	Remache plástico A = 12 mm Ø B = 11 mm Ø C = 6,1-6,5 mm D = 5-9 mm	1309
	Remachadora L = 225 mm	1300

Dimensiones (mm)

REF.	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	60	43	1	32
60.60.77	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	80	30	1	28
80.40.77	80	43	1	24
80.60.77	80	60	1	24
80.80.77	80	80	2	24
80.100.77	80	100	2	12
80.120.77	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

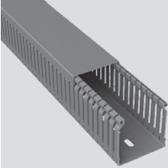
Color: Gris RAL 7030 Material: U23X



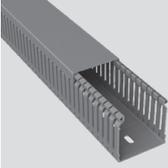
Continúa en la página siguiente

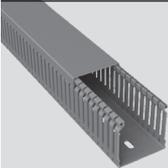
Secciones útiles (mm²)

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
		 234	 322	 728	 586	 940	 1460	 2112
Cables V250 Cantidad de cables (Calculada con coeficiente de llenado 1,5) *	0,5 mm ²	43	53	116	96	154	237	346
	0,75 mm ²	28	35	77	63	102	157	229
Cables H05/07 V-K Cantidad de cables (Calculada con coeficiente de llenado 1,5) *	1 mm ²	18	23	50	41	66	102	150
	1,5 mm ²	14	17	37	30	49	75	110
	2,5 mm ²	9	12	26	21	34	52	76



Dimensiones (mm)		60x20	60x30	60x43	60x60	60x80	60x100	60x120
Ref.	Gris RAL 7030	60.20.77	60.30.77	60.40.77	60.60.77	60.80.77	60.100.77	60.120.77
		 870	 1387	 2137	 3092	 4225	 5362	 6380
Cables H05/07 V-K Cantidad de cables (Calculada con coeficiente de llenado 1,5) *	1 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.	Gris RAL 7030	80.30.77	80.40.77	80.60.77	80.80.77	80.100.77	80.120.77
		 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

Dimensiones (mm)

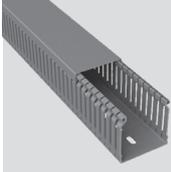
100x43

100x60

100x80

100x100

100x150

Ref.	Gris RAL 7030	100.40.77	100.60.77	100.80.77	100.100.77	100.150.77
		 3585	 5179	 7110	 9000	 13450
Cables H05/07 V-K Cantidad de cables (Calculada con coeficiente de llenado 1,5) *	1 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.



NUEVA GAMA

Sistema de
conducción
y protección

Bandejas industriales libres de halógenos

66

materia prima
color

U48X

Gris



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 industrial no produce rebabas que dañen el aislamiento de los conductores.
- Seguridad de cables y personas.
- Soporta temperaturas hasta 90°C.
- **Material aislante libre de halógenos.**

Materia prima

U48X

Bandejas industriales aislantes y elementos
para las bandejas industriales aislantes

Conforme



Características técnicas

Eléctrica

IEC 61537*

- Aislante (no conductor eléctrico).
- No precisa aterrizaje.

IEC 60243-1*

Rigidez dieléctrica:
18 ± 5 kV/mm.

Carga

IEC 61537*

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

Impacto

IEC 61537*

- Resistencia al impacto:
20J a -20°C.
- Dimensión 60x100 mm: **10J.**

EN 50085-2-1

- Bandeja industrial con tapa:
· Con anclaje de tapa: **IK10.**

Temperatura

IEC 61537*

- Temperatura min./máx. de transporte, de almacenamiento, de instalación y de uso:
-20°C / +90°C.

ANSI/UL 568

- Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie.

Fuego

IEC 61537*

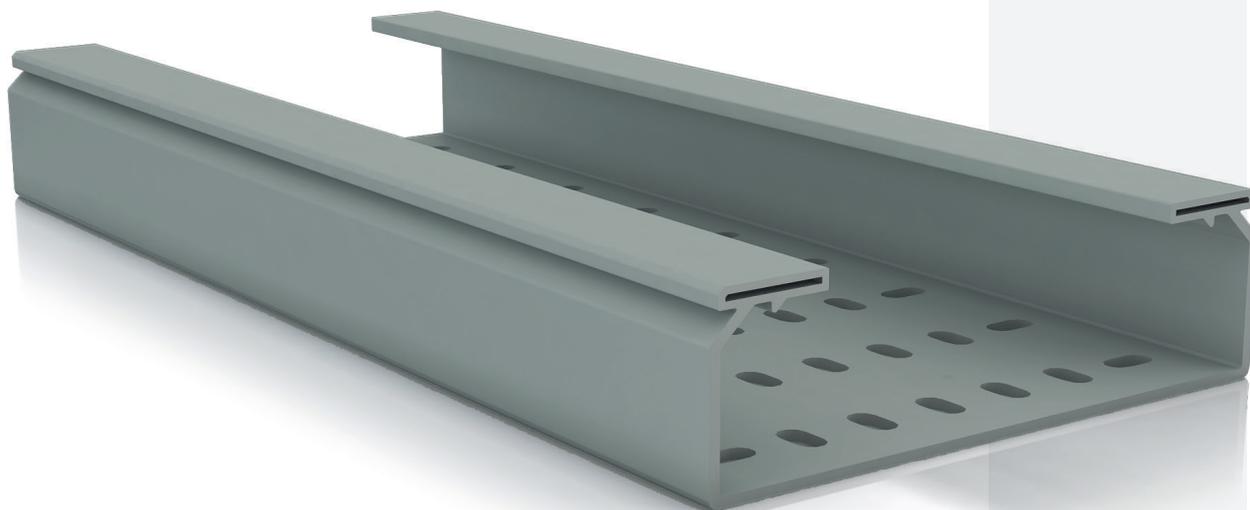
- Ensayo hilo incandescente a **960°C.**
- No propagador de la llama.

UL94

- Grado inflamabilidad: **V0.**
- No transmite fuego por goteo (espesor de probeta 3,2 mm).

Sigue los pasos prácticos de la pág. 14 para consultar y descargar la ficha técnica en nuestra web www.unex.cl

*Los valores indicados según las normas IEC 61537 e IEC 60243-1 han sido ensayados bajo las normas europeas equivalentes EN 61537 y EN 60243-1.



Longitud

3 m

Color

Gris

RAL 7038

Con fondo liso
o perforado

Marcas de calidad



EN 61537:2007



EN 61537: 2007



ГОСТ P
52868:2007

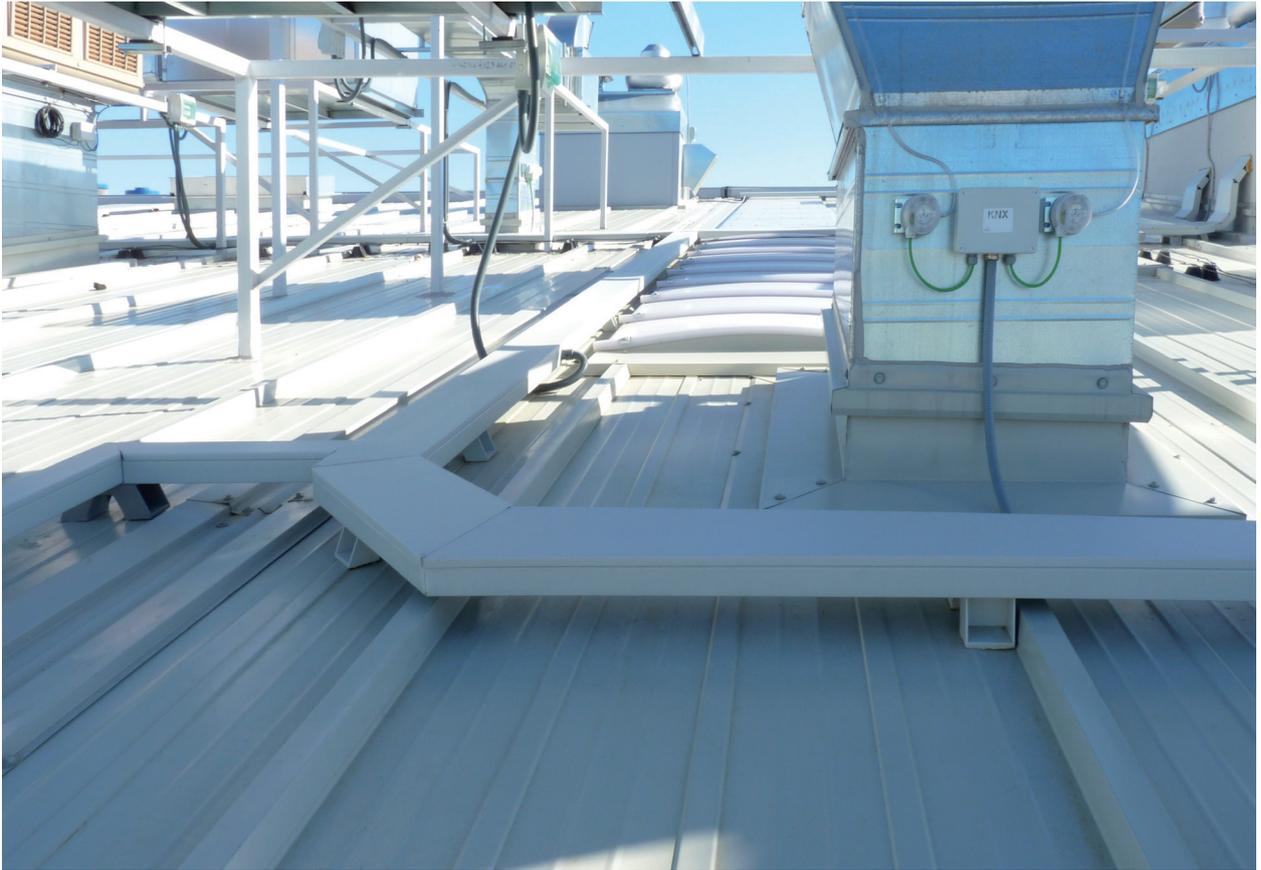
Homologaciones



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

Declaración de conformidad





Energía fotovoltaica: depósito de autobuses



Vestuarios



Infraestructura ferroviaria: túnel



Energía fotovoltaica



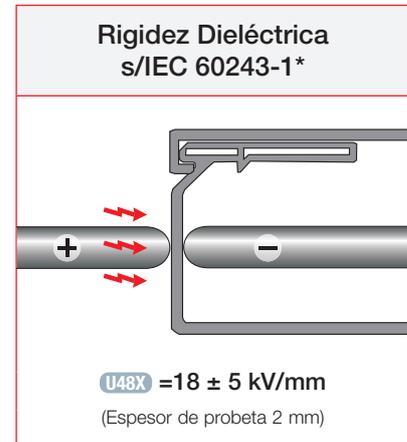
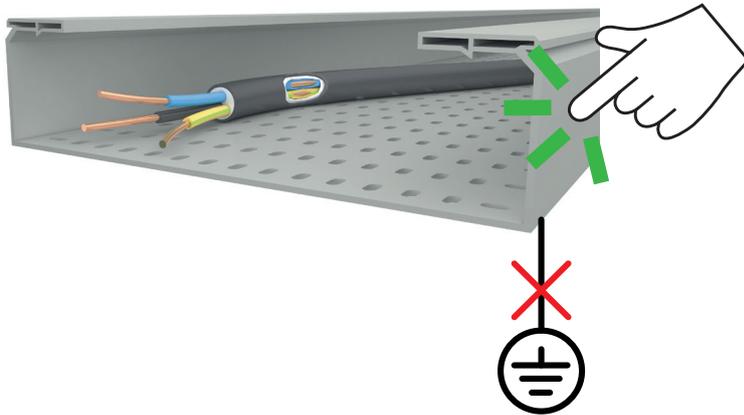
Infraestructura viaria: túnel



Producción y distribución de energía eléctrica

Material aislante: máxima seguridad eléctrica

El aislamiento eléctrico se mantiene en el tiempo



* Los valores indicados según la norma IEC 60243-1 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 60243-1.

Ventajas	Beneficios
<p>Protección contra contactos indirectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No depende de la conexión a tierra. • No depende del correcto funcionamiento del diferencial. 	<p>Mayor seguridad eléctrica para las personas y la instalación.</p>
<p>Se reducen posibles focos de incendio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evita puntos calientes y arcos eléctricos entre los cables y la bandeja industrial. 	
<p>No precisa aterrizaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sin mantenimiento. • Facilita las verificaciones e inspecciones periódicas. 	<p>Ahorro y facilidad en la instalación, dirección de obra y mantenimiento.</p>

Buena resistencia frente a la corrosión húmeda y salina

Materia prima con un excelente comportamiento a la corrosión.

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

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



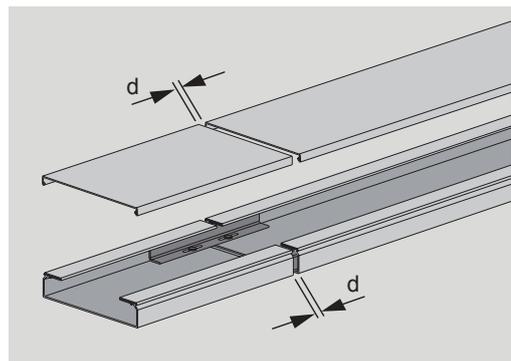
El sistema de bandejas industriales aislantes Unex se diseña teniendo en cuenta la absorción de dilataciones.

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

Coefficiente de dilatación lineal: 0,07 mm/°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

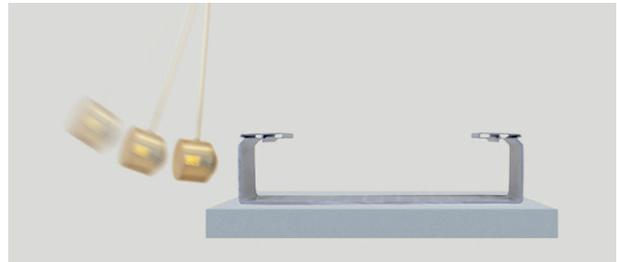
Ensayo de impacto s/IEC 61537* a temperatura mínima declarada.

La capacidad de resistir impactos disminuye conforme baja la temperatura. Unex diseña sus bandejas industriales 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).

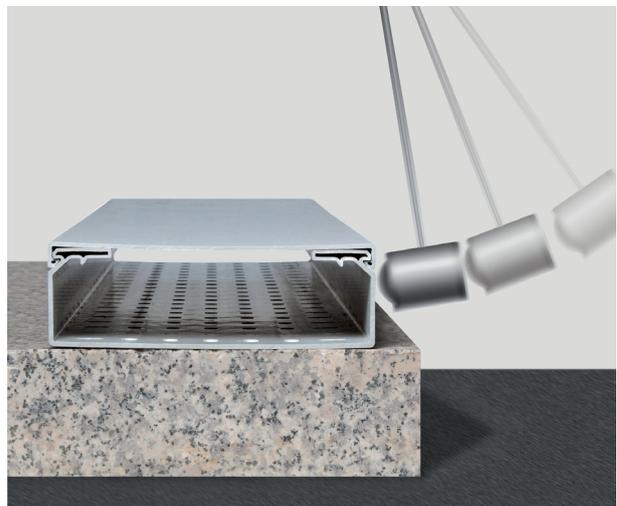
** Si la aplicación del cliente lo requiere, Unex puede realizar ensayos a temperaturas inferiores.



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

Las bandejas industriales aislantes Unex con tapa se consideran bandejas protectoras según **EN 50085-2-1**.

Ensayo de impacto para bandejas industriales a temperatura ambiente: **IK10** con anclaje de tapa.

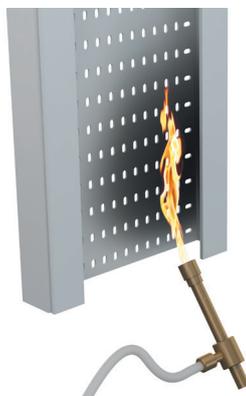


Comportamiento frente al fuego

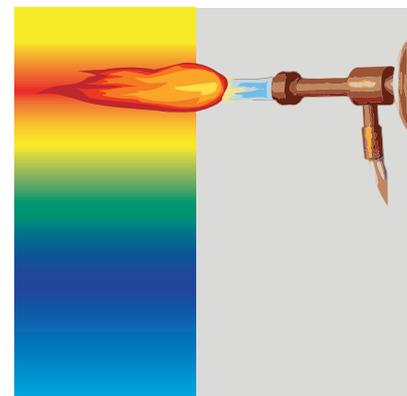
Materia prima con fórmula propia diseñada para obtener resultados superiores a la materia prima standard. Supera los ensayos de inflamabilidad y propagación de la llama incluidos en norma IEC 61537* con la mejor clasificación exigida a un material orgánico.



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



No propagador de la llama
s/IEC 61537*.
Inflamabilidad s/UL94: **grado V0**.
No transmiten el fuego por goteo
(espesor de probeta 3,2 mm).



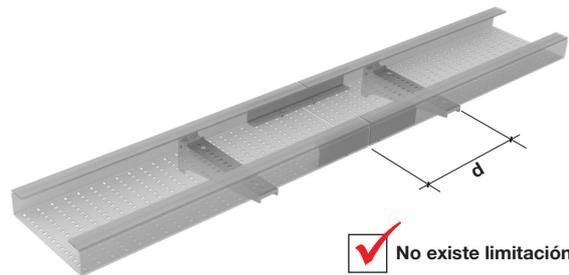
No propagación del calor.
La baja conductividad térmica
de los materiales aislantes evitan
la generación de puntos calientes
alejados del foco del incendio.

Carga de trabajo: Tipo I plena carga

S/IEC 61537*

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

- En el proceso de instalación, la posición de la unión respecto al soporte (d) no esta condicionada.
- Se simplifica el diseño y la dirección de obra.

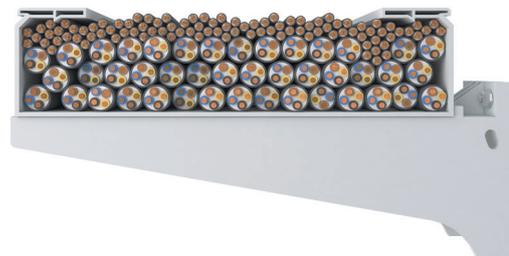


Diseñada para trabajar al 100% de llenado de cables

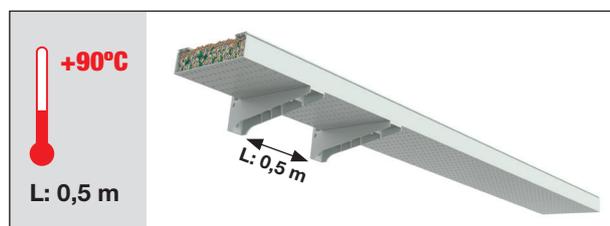
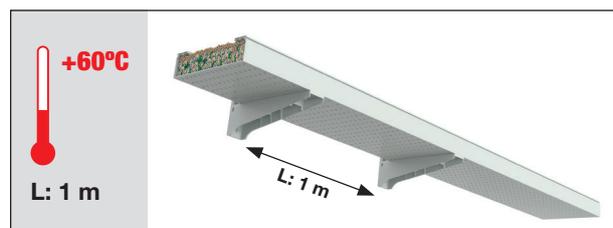
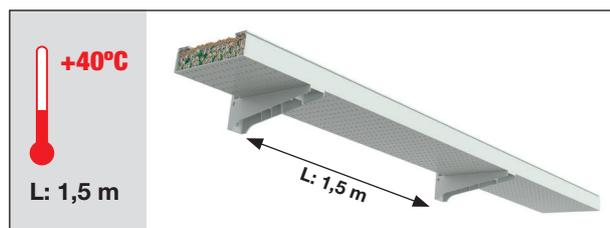
Aumento en la seguridad global de la instalación.

Por seguridad Unex ha diseñado la bandeja industrial 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 industriales, de la ejecución y del control de la instalación.



Distancia entre soportes a plena carga



Ver Carga de trabajo de seguridad (SWL) (kg/m) o (N) S/IEC 61537* en pagina 180.

* Los valores indicados según la IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 61537.

66

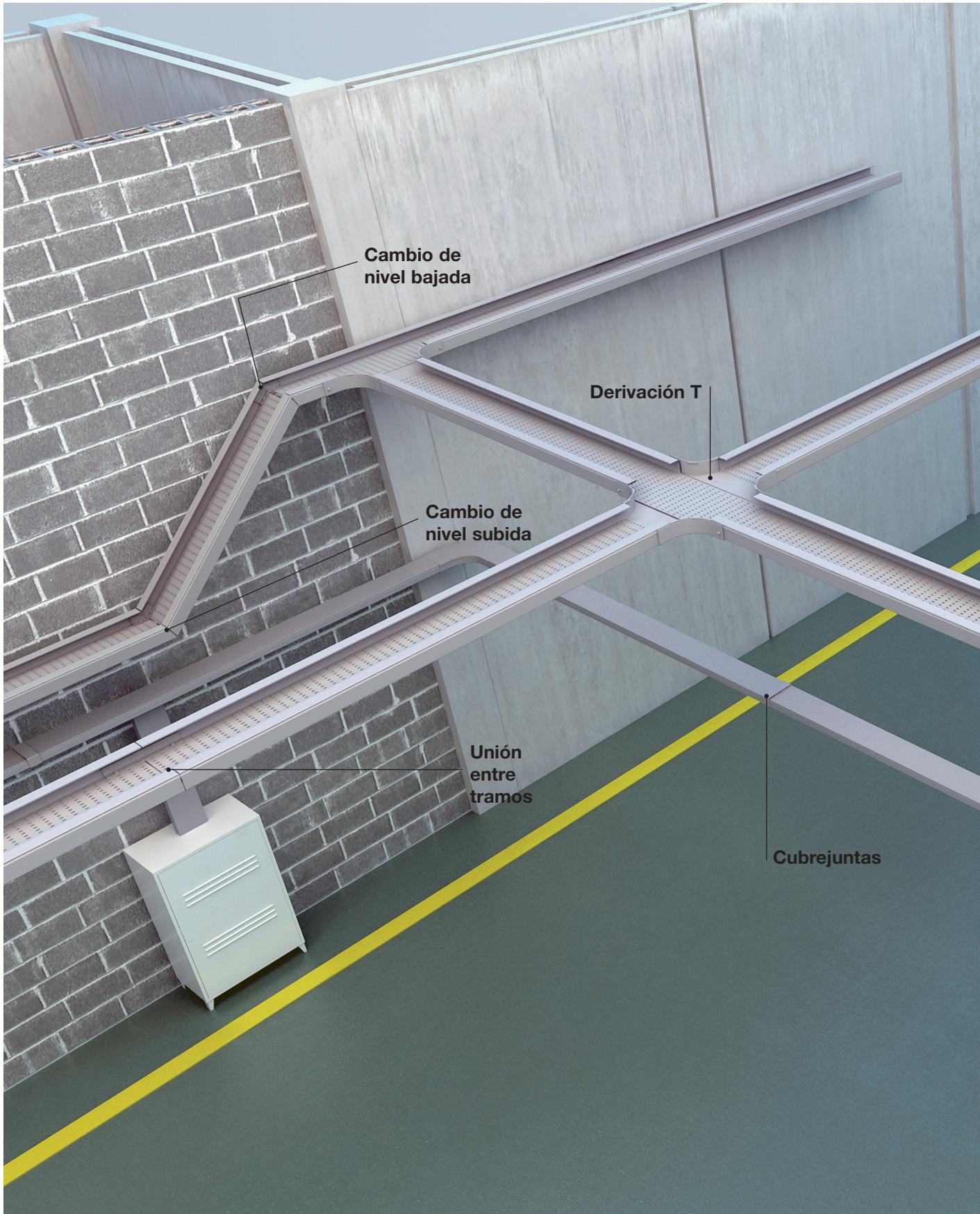
U48X

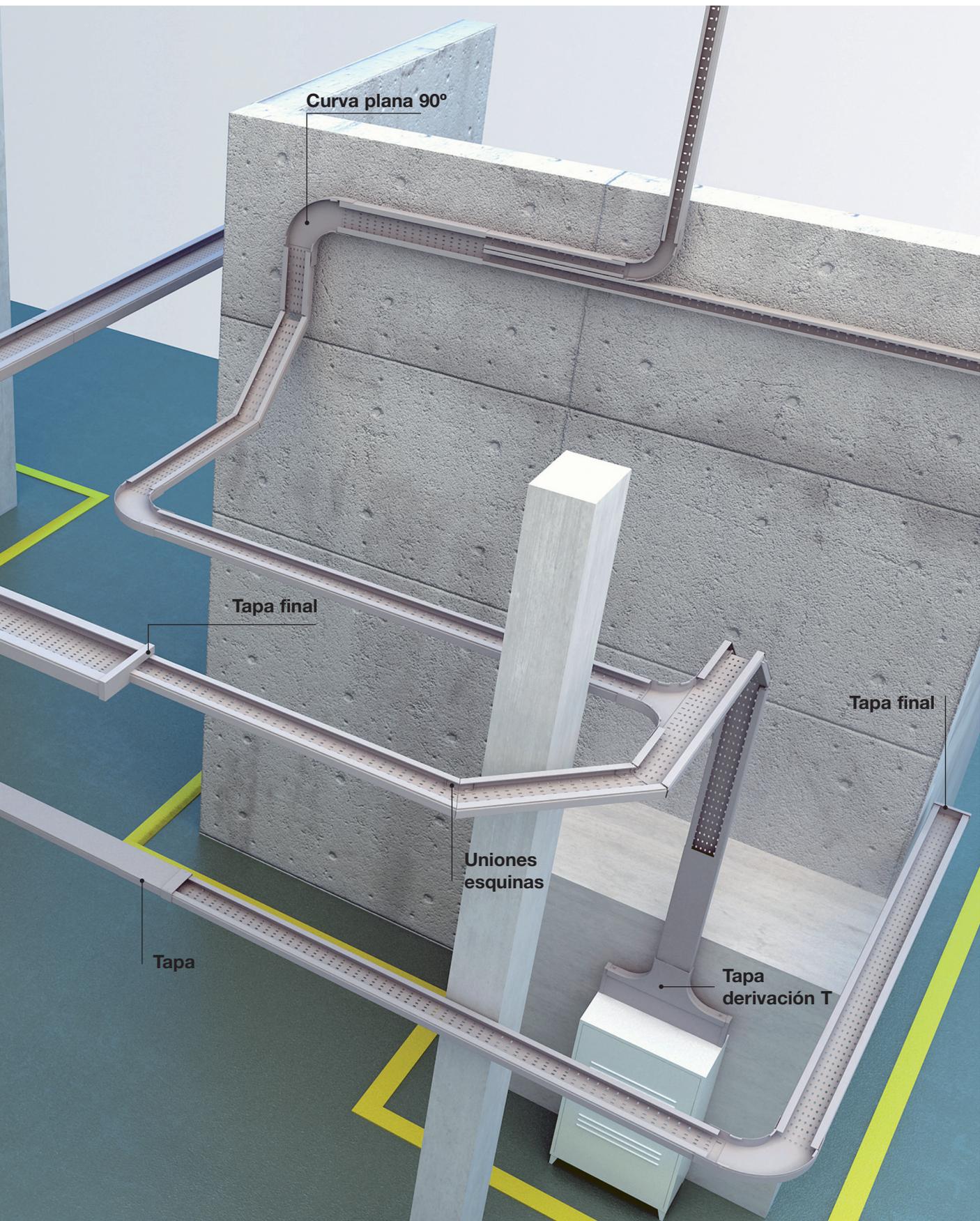
Gris

Bandejas industriales
libres de halógenos

Elementos para la conducción de cables

Seguridad, facilidad y rapidez de montaje





Elementos de soportaje

U48X

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

A pared

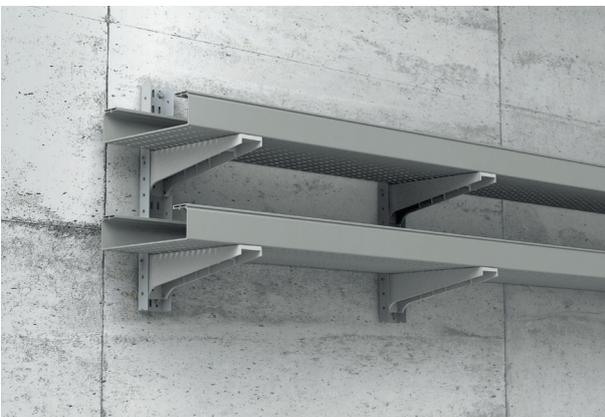
Directamente (1 solo nivel)

**Soporte horizontal** disponible en:

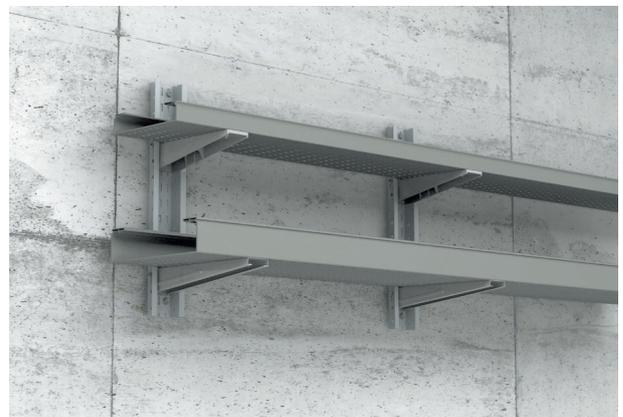
- U48X (aislante).

**Soporte L** en acero galvanizado con pintura epoxy gris.**Soporte vertical aislante** en U48X 
De una sola pieza para mayor seguridad.**Riel 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.

A techo



Dos soportes L en 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**.



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

A piso



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



Soporte para azotea en **U48X**.

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

66

U48X

Gris

Bandejas industriales
libres de halógenos

Dimensiones bandejas industriales (mm)

60x100

60x200

60x300

		60x100	60x200	60x300
	<p>Gris</p> <p>RAL 7038</p> <p>(ref. 66xxx-48)</p>			
	Bandejas industriales perforadas 3 m	66100-48 (CPE)	66200-48 (CPE)	66300-48 (CPE)
	Bandejas industriales lisas 3 m	66101-48 (CPE)	66201-48 (CPE)	66301-48 (CPE)
	Tapa 3 m	66102-48 (CPE)	66202-48 (CPE)	66302-48 (CPE)

Elementos de unión en U48X

	Unión entre tramos	66825-48 (CPE)		
	Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48		

Elementos para la conducción de cables en U48X

	Tabique 3 m	66821-48 (CPE)		
	Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48		
	Tabique reforzado 3 m		66826-48 (CPE)	
	Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)		66809-48	
	Curva plana 90°	66110-48 (CPE)	66210-48 (CPE)	66310-48 (CPE)
	Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48		
	Tapa curva plana 90° (1)	66111-48 (CPE)	66211-48 (CPE)	66311-48 (CPE)
	Derivación T	66128-48 (CPE)	66228-48 (CPE)	66328-48 (CPE)
	Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48		
	Tapa derivación T (1)	66129-48 (CPE)	66229-48 (CPE)	66329-48 (CPE)

(1) Incluye 4 pernos ref. 66001 AISI 304 para la fijación opcional de la tapa.

(2) Para la ref. 66448-48 se requieren 7 pernos para la fijación a bandejas industriales y 8 pernos para la ref. 66648-48.

NUEVO

A4 Acero Inox. AISI 316	A2 Acero Inox. AISI 304	C6 C6 Ac. galv. clase 6 s/IEC 61537*
--------------------------------	--------------------------------	---

*Los valores indicados según la IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 61537.

(CPE) Consultar plazo de entrega.

100x200

100x300

100x400

100x600



66220-48	66320-48	66420-48 (CPE)	66620-48 (CPE)
		66421-48 (CPE)	66621-48 (CPE)
66202-48 (CPE)	66302-48 (CPE)	66402-48 (CPE)	66602-48 (CPE)

66835-48 (CPE)
+
66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)

66831-48 (CPE)			
+			
66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)			
66836-48 (CPE)			
+			
66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)			
66230-48	66330-48	66430-48 (CPE)	66630-48 (CPE)
+	+	+	+
66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)			
66211-48 (CPE)	66311-48 (CPE)	66411-48 (CPE)	66611-48 (CPE)
66248-48	66348-48	66448-48 (CPE) (2)	66648-48 (CPE) (2)
+	+	+	+
66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)			
66229-48 (CPE)	66329-48 (CPE)	66429-48 (CPE)	66629-48 (CPE)

Continúa en la página siguiente

66

U48X

Gris

Bandejas industriales
libres de halógenos

Dimensiones bandejas industriales (mm)

60x100

60x200

60x300

		60x100	60x200	60x300
	<p>Gris RAL 7038 (ref. 66xxx-48)</p>			
	Bandejas industriales perforadas 3 m	66100-48 (CPE)	66200-48 (CPE)	66300-48 (CPE)
	Bandejas industriales lisas 3 m	66101-48 (CPE)	66201-48 (CPE)	66301-48 (CPE)

Elementos para la conducción de cables en U48X

	Tapa final (Incluye 2 tornillos AISI 304)	66113-48 (CPE)	66213-48 (CPE)	66313-48 (CPE)
	Cubrejuntas	66114-48 (CPE)	66214-48 (CPE)	66314-48 (CPE)
	Anclaje Tapa IK10 (1)	66845-48 (CPE)		

Otros elementos de unión en U48X

	Unión de base (2)			
	Uniones esquinas Montar esquinas a 45°. 1 Referencia se compone de dos piezas (izquierda y derecha).	66841-48 (CPE)		
	Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48		
	Cambio de nivel bajada Cambio de nivel fijo -45°.	66842-48 (CPE)		
	Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48		
	Cambio de nivel subida Cambio de nivel fijo +45°.	66843-48 (CPE)		
	Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48		
	Bisagra vertical Cambiar de nivel con ángulo variable.	66813-48 (CPE)		
	Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48		
	Bisagra horizontal	66844-48 (CPE)		
	Perno con tuerca (M8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48		

(1) Para montaje sobre perno de fijación de las uniones.

(2) Se incluyen 2 pernos para el montaje. Para bandejas industriales 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 Internacional de bandejas IEC 61537*.**A4** Acero Inox. AISI 316 **A2** Acero Inox. AISI 304 **C6** C6 Ac. galv. clase 6 s/IEC 61537*

*Los valores indicados según la IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 61537.

NUEVO

100x200

100x300

100x400

100x600



66220-48	66320-48	66420-48 (CPE)	66620-48 (CPE)
		66421-48 (CPE)	66621-48 (CPE)

66233-48	66333-48	66433-48 (CPE)	66633-48 (CPE)
66234-48	66334-48	66434-48 (CPE)	66634-48 (CPE)
66855-48 (CPE)			

	66820-48 (CPE)	66820-48 (CPE)	66830-48 (CPE)
66851-48 (CPE)			
+			
66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)			
66852-48 (CPE)			
+			
66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)			
66853-48 (CPE)			
+			
66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)			
66833-48 (CPE)			
+			
66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)			
66854-48 (CPE)			
+			
66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)			

Continúa en la página siguiente

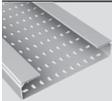
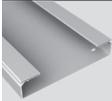
66

U48X

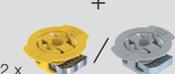
Gris

Bandejas industriales
libres de halógenos

Soportes directos a pared (1 solo nivel)

Dimensiones bandejas industriales (mm)	60x100	60x200	60x300
			
	66100-48 (CPE)	66200-48 (CPE)	66300-48 (CPE)
	66101-48 (CPE)	66201-48 (CPE)	66301-48 (CPE)

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

 +  2 x	Soporte horizontal aislante U48X	66103-48 (CPE)	66203-48 (CPE)	66303-48 (CPE)
	Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48		
 +  2 x	Soporte vertical aislante U48X Usar pernos metálicos para fijar bandeja industrial.	66155-48 (CPE)	66205-48 (CPE)	66305-48 (CPE)
	Perno con tuerca (M 8x25 603 ISO 8677)	66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)		
 A = 25 mm B = 50 mm +  2 x + 	Riel aislante U48X (1) (2) (3) 2 m A = 50 mm B = 50 mm	60202-48 (CPE)		
	Tuerca riel con resorte M8	60204-48 (CPE)		
	Perno (M8x25 DIN 6921)	60710-A4 (CPE) / 60710-C6 (CPE)		
		60829-A4 (CPE) / 60829-C6 (CPE)		
 +  2 x	Soporte L Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	66106	66206	66306
	Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48		
 + 	Perno con tuerca (M 8x25 DIN 6921)	66829-A4 (CPE) / 66829-A2 / 66829-C6 (CPE)		
	Protector aislante para pernos LDPE	66819		

(1) Para longitudes de riel 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.

(2) La temperatura máxima de servicio de las ref. 60202-48 y 60204-48 es de +60°C.

(3) Compatible con tuerca riel standard 41 y Anclajes para cables Unex.

A4 Acero Inox. AISI 316 **A2** Acero Inox. AISI 304 **C6** C6 Ac. galv. clase 6 s/IEC 61537*

*Los valores indicados según la IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 61537.

(CPE) Consultar plazo de entrega.

NUEVO

100x200

100x300

100x400

100x600

66220-48	66320-48	66420-48 (CPE)	66620-48 (CPE)
		66421-48 (CPE)	66621-48 (CPE)



66203-48		66403-48 (CPE)	66603-48 (CPE)
66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)			
66205-48 (CPE)	66305-48 (CPE)	66405-48 (CPE)	66605-48 (CPE)
66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)			
60202-48 (CPE)			
60204-48 (CPE)			
60710-A4 (CPE) / 60710-C6 (CPE)			
60829-A4 (CPE) / 60829-C6 (CPE)			
66829-A4 (CPE) / 66829-A2 / 66829-C6 (CPE)			
66819			

Continúa en la página siguiente

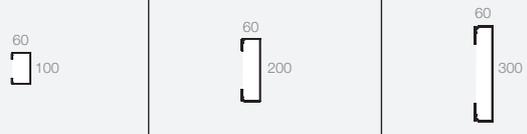
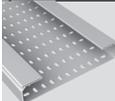
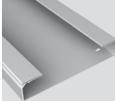
66

U48X

Gris

Bandejas industriales
libres de halógenos

Soportes directos a pared (varios niveles)

Dimensiones bandejas industriales (mm)	60x100	60x200	60x300
<p>Gris RAL 7038 (ref. 66xxx-48)</p> 			
 <p>Bandejas industriales perforadas 3 m</p>	66100-48 (CPE)	66200-48 (CPE)	66300-48 (CPE)
 <p>Bandejas industriales lisas 3 m</p>	66101-48 (CPE)	66201-48 (CPE)	66301-48 (CPE)

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

 <p>Perfil U perforado</p> <p>Eje de montaje</p> <p>Soporte horizontal aislante U48X</p> <p>Perno (M 8 DIN 603 ISO 8677)</p>	<p>Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris</p> <p>L = 0,5 m</p>	66838 (CPE)		
	<p>Ac. galvanizado con pintura epoxy gris</p>	66938 (CPE)		
	<p>Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris</p> <p>L = 3 m</p>	66898 (CPE)		
	<p>Ac. galvanizado con pintura epoxy gris</p>	66998		
	<p>Ac. Inox. AISI 316 Ac. Inox. AISI 304 Ac. Galv. Clase 6</p>	66822-A4 (CPE) / 66812 / 66822-C6 (CPE)		
	<p>U48X</p>	66103-48 (CPE)	66203-48 (CPE)	66303-48 (CPE)
	66809-48			

A4 Acero Inox. AISI 316 **A2** Acero Inox. AISI 304 **C6** C6 Ac. galv. clase 6 s/IEC 61537*

NUEVO

*Los valores indicados según la IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 61537.

(CPE) Consultar plazo de entrega.

Continúa en la página siguiente 

Soportes directos a pared (varios niveles)

Dimensiones bandejas industriales (mm)		60x100	60x200	60x300
	Bandejas industriales perforadas 3 m	66100-48 (CPE)	66200-48 (CPE)	66300-48 (CPE)
	Bandejas industriales lisas 3 m	66101-48 (CPE)	66201-48 (CPE)	66301-48 (CPE)



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	66837 (CPE)		
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris Perfil Ω perforado	66937 (CPE)		
	Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris L = 3 m	66897 (CPE)		
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	66997		
	Ac. Inox. AISI 316 Ac. Inox. AISI 304 Ac. Galv. Clase 6 Eje de montaje	66822-A4 (CPE) / 66812 / 66822-C6 (CPE)		
Ac. Inox. AISI 316 Ac. Inox. AISI 304 Ac. Galv. Clase 6 Soporte horizontal aislante	U48X 66103-48 (CPE)	66203-48 (CPE)	66303-48 (CPE)	
Ac. Inox. AISI 316 Ac. Inox. AISI 304 Ac. Galv. Clase 6 Perno (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48			

A4 Acero Inox. AISI 316 **A2** Acero Inox. AISI 304 **C6** C6 Ac. galv. clase 6 s/IEC 61537*

NUEVO

*Los valores indicados según la IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 61537.

(CPE) Consultar plazo de entrega.

Continúa en la página siguiente

Soportes directos a pared (varios niveles)

Dimensiones bandejas industriales (mm)		100x200	100x300	100x400	100x600
<p>Gris RAL 7038 (ref. 66xxx-48)</p>					
	Bandejas industriales perforadas 3 m	66220-48	66320-48	66420-48 (CPE)	66620-48 (CPE)
	Bandejas industriales lisas 3 m			66421-48 (CPE)	66621-48 (CPE)

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

	<p>Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris L = 0,5 m</p>	66837 (CPE)			
	<p>Ac. galvanizado con pintura epoxy gris</p>	66937 (CPE)			
	<p>Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris L = 3 m</p>	66897 (CPE)			
	<p>Ac. galvanizado con pintura epoxy gris</p>	66997			
	<p>Eje de montaje Ac. Inox. AISI 316 Ac. Inox. AISI 304 Ac. Galv. Clase 6</p>	66822-A4 (CPE) / 66812 / 66822-C6 (CPE)			
<p>Soporte horizontal aislante U48X</p>	66203-48 (CPE)		66403-48 (CPE)	66603-48 (CPE)	
<p>Perno (M8x25 DIN 603 ISO 8677)</p>	66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)				

Elementos de soporte para azotea

	<p>Soporte para azotea (1) U48X Gris A: 150 mm</p>	60155-48 (CPE)			
	<p>A: 300 mm</p>	60305-48 (CPE)			
	<p>Tuerca riel con resorte M8</p>	60710-A4 (CPE) / 60710-C6 (CPE)			
	<p>Perno (M8x25 DIN 6921)</p>	60829-A4 (CPE) / 60829-C6 (CPE)			

(1) Compatible con tuerca riel standard 41 y con Anclajes para cables Unex.

NUEVO

A4 Acero Inox. AISI 316 **A2** Acero Inox. AISI 304 **C6** C6 Ac. galv. clase 6 s/IEC 61537*

*Los valores indicados según la IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 61537.

(CPE) Consultar plazo de entrega.

Continúa en la página siguiente

Soportes a techo con doble L

(Compatible con bandejas aislantes hasta 60x300 mm)



Dimensiones bandejas industriales (mm)		60x100	60x200	60x300
<p style="text-align: center;">Gris RAL 7038 (ref. 66xxx-48)</p>				
	Bandejas industriales perforadas 3 m	66100-48 (CPE)	66200-48 (CPE)	66300-48 (CPE)
	Bandejas industriales lisas 3 m	66101-48 (CPE)	66201-48 (CPE)	66301-48 (CPE)

Elementos de soporte en U48X y Acero

	Rail aislante (1) (2) 2 m <small>A = 25 mm B = 50 mm</small>	60202-48 (CPE)		
	<small>A = 50 mm B = 50 mm</small>	60204-48 (CPE)		
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris H = 150 mm	66106 + 66106	66106 + 66206	66106 + 66306
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris H = 250 mm	66206 + 66106	66206 + 66206	66206 + 66306
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris H = 350 mm	66306 + 66106	66306 + 66206	66306 + 66306
	Perno (3) (M 8x25 DIN 6921)	66829-A4 (CPE) / 66829-A2 / 66829-C6 (CPE)		
 Perno (4) (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48			

(1) Para montaje del tipo soporte trapecio con hilo corrido M8. Hilos corridos no incluidos. La temperatura máxima de servicio de las ref. 60202-48 y 60204-48 es de +60°C.

NUEVO

(2) Compatible con tuerca riel standard 41 y Anclajes para cables Unex.

(3) Para la fijación de ambos soportes L utilizar perno ref. 66829-A4 / 66829-A2 / 66829-C6.

(4) Para la fijación de bandeja industrial a soporte L utilizar perno ref. 66809-48.

A4 Acero Inox. AISI 316 **A2** Acero Inox. AISI 304 **C6** C6 Ac. galv. clase 6 s/IEC 61537*

*Los valores indicados según la IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 61537.

(CPE) Consultar plazo de entrega.

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 (CPE)	66980 (CPE)	
+		+	+	
4 x	Perno (M 8x25 DIN 6921)	66829-A4 (CPE) / 66829-A2	66829-C6 (CPE)	
+		+	+	
	Perfil U perforado	L = 0,25 m	66808 (CPE)	66908 (CPE)
		L = 0,50 m	66838 (CPE)	66938 (CPE)
		L = 3 m	66898 (CPE)	66998
+		+	+	
1 x	Eje montaje <small>Ac. Inox. AISI 316 Ac. Inox. AISI 304 Ac. Galv. Clase 6</small>	66822-A4 (CPE) / 66812 / 66822-C6 (CPE)		
+		+		
	Soporte horizontal aislante	Ver en tabla inferior soportes horizontales aislantes en U48X .		

Dimensiones bandejas industriales (mm)

60x100

60x200

60x300

		60x100	60x200	60x300
	Gris RAL 7038 (ref. 66xx-48)			
	Bandejas industriales perforadas 3 m	66100-48 (CPE)	66200-48 (CPE)	66300-48 (CPE)
	Bandejas industriales lisas 3 m	66101-48 (CPE)	66201-48 (CPE)	66301-48 (CPE)
	Soporte horizontal aislante U48X	66103-48 (CPE)	66203-48 (CPE)	66303-48 (CPE)
+				
	Perno (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48		

A4 Acero Inox. AISI 316 **A2** Acero Inox. AISI 304 **C6** C6 Ac. galv. clase 6 s/IEC 61537*

*Los valores indicados según la IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 61537.

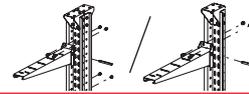
(CPE) Consultar plazo de entrega.

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 (CPE)	66990	
	Perno (M 8x25 DIN 6921)	66829-A4 (CPE) / 66829-A2	66829-C6 (CPE)	
	Perfil Ω perforado	L = 0,50 m	66837 (CPE)	66937 (CPE)
		L = 3 m	66897 (CPE)	66997
	Eje de montaje	Ac. Inox. AISI 316 Ac. Inox. AISI 304 Ac. Galv. Clase 6	66822-A4 (CPE) / 66812 / 66822-C6 (CPE)	
Soporte horizontal	Ver tabla inferior de soportes horizontales.			



100x200

100x300

100x400

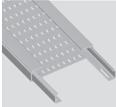
100x600

	100x200	100x300	100x400	100x600
	66220-48	66320-48	66420-48 (CPE)	66620-48 (CPE)
			66421-48 (CPE)	66621-48 (CPE)
	66203-48 (CPE)		66403-48 (CPE)	66603-48 (CPE)
	66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)			

NUEVO

Continúa en la página siguiente

Secciones útiles (mm²)

Dimensiones (mm)		60x100	60x200	60x300	100x200	100x300	100x400	100x600
Gris RAL 7038								
Referencias Bandejas industriales perforadas		66100-48	66200-48	66300-48	66220-48	66320-48	66420-48	66620-48
Referencias Bandejas industriales lisas		66101-48	66201-48	66301-48			66421-48	66621-48
								
		4349	9900	15301	16077	25231	34506	53492
Tabique	sección ocupada	344	344	344	534	534	534	534
	nº máx. compart.	2	5	7	4	7	11	17
Tabique reforzado	sección ocupada		343	343	673	673	673	673
	nº máx. compart.	1	2	3	2	3	5	5

Carga de trabajo de seguridad (SWL) (kg/m) o (N)
s/IEC 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/IEC 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		

Ver instrucciones de montaje en www.unex.cl

*Los valores indicados según la IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 61537.

Continúa en la página siguiente 

Soportes. Carga de trabajo de seguridad (SWL) (kg) o (N) s/IEC 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 epoxy

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 epoxy	Soporte L metálico
Referencia	66106	90 Kg (882 N)
	66206	55 Kg (540 N)
	66306	51 Kg (500 N)

66

U48X
Gris

Bandejas industriales
libres de halógenos

Unex Online: Herramientas para la prescripción

En Unex hacemos uso de las nuevas tecnologías, ofreciendo herramientas útiles y efectivas para licitaciones y cálculos, disponibles en nuestra página web: www.unex.cl

Información técnica

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



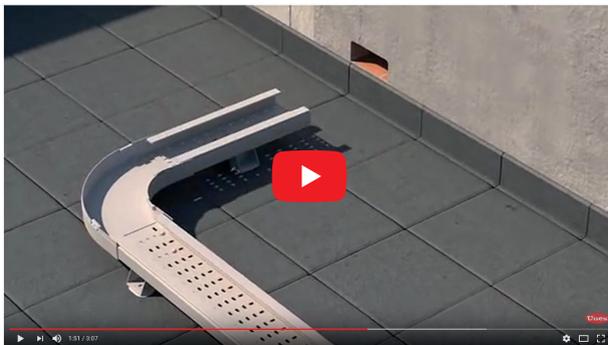
Configurador

- Configura la bandeja industrial y obtén tu lista de materiales



YouTube Unex Solutions

- Videos de montaje



EPLAN

Los productos Unex para la ingeniería están disponibles en el portal de datos Eplan para el diseño con Eplan electric P8, Eplan pro panel y otras soluciones Eplan.



Sistema de
alimentación
de puestos
de trabajo

Bandejas libre de halógenos 93

materia prima
color

U43X

Blanco

93

U43X

Blanco

Bandejas
Libre de halógenos

Para la alimentación perimetral de puestos de trabajo

- **Libertad de elección de mecanismos.**
- Posibilidad de **adosar** o **encastrar** en paredes y mobiliario.
- Se puede pintar para una mejor integración en el ambiente.
- Material aislante **libre de halógenos.**

Materia prima

U43X

Bandejas

U42X

Elementos de acabado
y adaptadores de mecanismos

Conforme



Características técnicas

Eléctrica

EN 50085-2-1

- Con aislamiento eléctrico.
- No precisa aterrizaje.

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. 14 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.cl



Longitud

2 m

Color

Blanco

RAL 9010

Marcas de calidad



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



ГОСТ Р МЭК
61084-1-2007

Homologaciones



Bureau Veritas



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

Declaración de conformidad



93

U43X
Blanco

Bandejas
Libre de halógenos



Espacios de trabajo: oficina



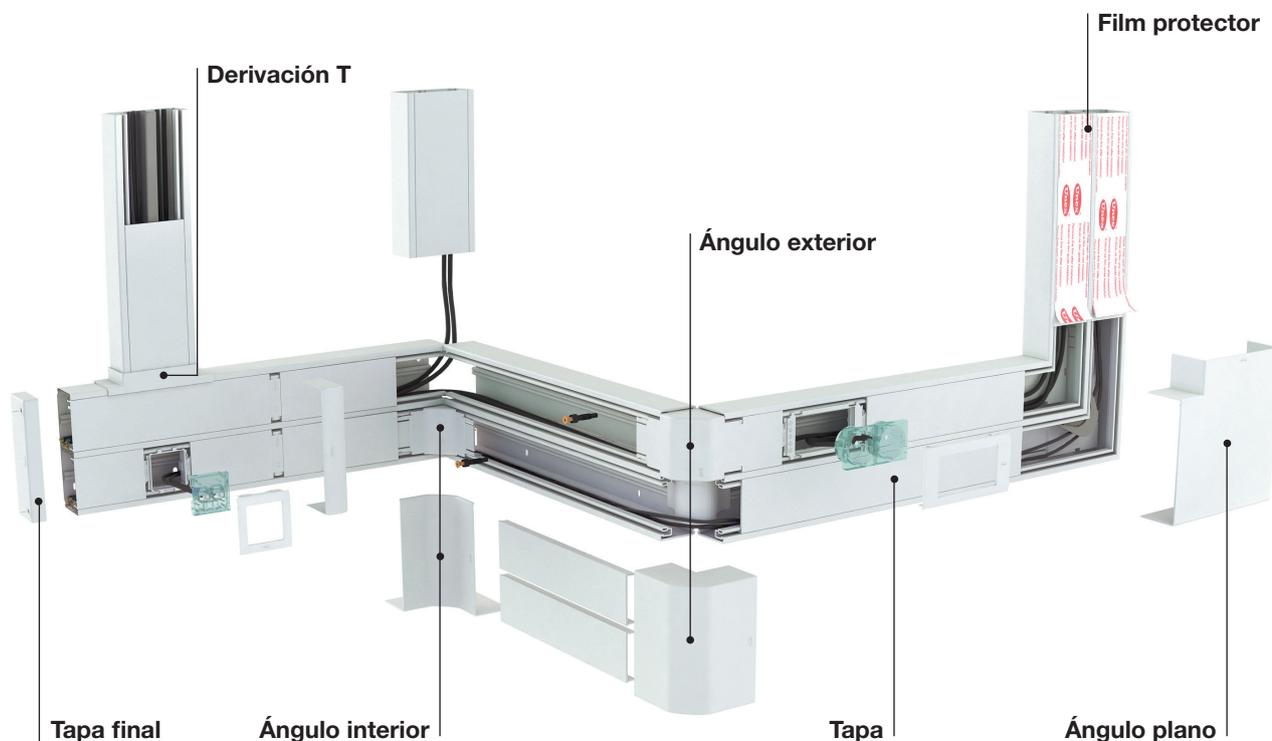
Espacios de trabajo: rehabilitación de oficina



Espacios de trabajo: rehabilitación de oficina

Seguridad y facilidad de instalación

De la bandeja y los elementos de acabado



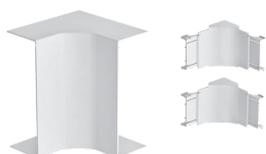
Film protector



Todas las referencias de la bandeja 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 la base. No es necesario deslizar la tapa para su montaje.

Libertad de elección y composición de mecanismos

Mecanismos eléctricos

Modular 2 módulos



- Mosaic*.

Modular 4 módulos



- Mosaic*.

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

Adaptación de mecanismos

Libertad de elección y combinación de mecanismos

Las bandejas 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.



Bandejas de 1 tapa:

- Posibilidad de colocar un tabique separador para separar corrientes fuertes y débiles.
- Si se requiere separación de circuitos es necesario el uso de la caja para mecanismos.



Bandejas 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

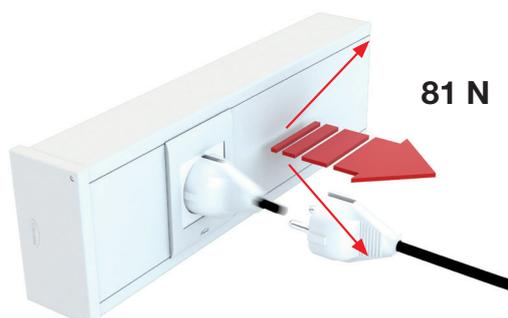
Grado IP4X, protección frente a la penetración de cuerpos sólidos:

El sistema de Bandejas 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.



Dimensiones (mm)		50x100	50x150	
	Dimensiones tapa (mm)	80	65	65
	Número máximo de compartimentos	2	4	
	Bandejas 2 m	93021-42	93074-42	

Elementos funcionales en U41X

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

Elementos de acabado en U42X

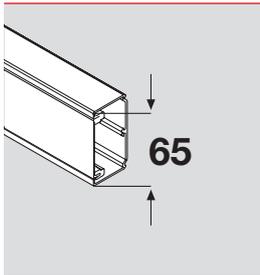
	Ángulo plano	93221-42	93224-42
	Ángulo exterior	93271-42	93274-42
	Ángulo interior	93321-42	93324-42
	Tapa final	93371-42	93374-42
	Cubrejuntas	93521-42	93524-42
	Derivación T Derivar a una bandeja de 100 mm de ancho.	93421-42	

Adaptación de mecanismos en U42X

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

Continúa en la página siguiente

Adaptadores para Bandejas 93 de tapa 65 mm



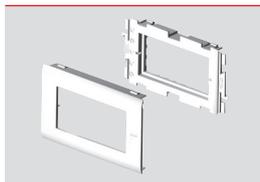
Adaptador 2 módulos



Mosaic*

93608-42

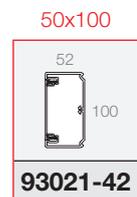
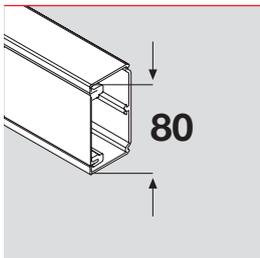
Adaptador 4 módulos



Mosaic*

93613-42

Adaptadores para Bandejas 93 de tapa 80 mm



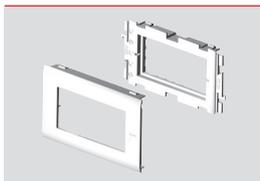
Adaptador 2 módulos



Mosaic*

93609-42

Adaptador 4 módulos



Mosaic*

93614-42

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

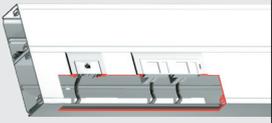
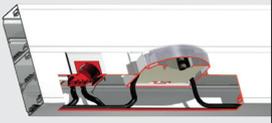
Continúa en la página siguiente

Secciones útiles (mm²)

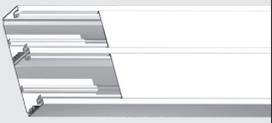
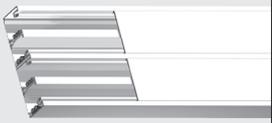
	Dimensiones (mm)	50x100	50x150
	Cotas (mm)		
Referencias		93021-42	93074-42



Adaptación de mecanismos

Mecanismos modulares sin cajas			
Mecanismos modulares con cajas			

Distribución

Sin tabique			
Con tabique			

Sistema de
conducción

Molduras libre de halógenos

78

materia prima

U43X

color

Blanco

Para la distribución

- Canal de pequeñas dimensiones con tapa exterior y de montaje superficial sobre pared o cielo.
- Disponen de uno o dos compartimentos para separar los circuitos de los distintos servicios.
- Se puede pintar para una mejor integración en el ambiente.
- Material aislante **libre de halógenos**.

Materia prima

U43X

Molduras

U42X

Elementos de acabado

Conforme



Características técnicas

Eléctrica

EN 50085-2-1

- Con aislamiento eléctrico.
- No precisa aterrizaje.

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

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. 14 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.cl

Molduras
Libre de halógenos

78 **U43X**
Blanco



Longitud

2 m

Color

Blanco

RAL 9010

Marcas de calidad



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



ГОСТ Р МЭК
61084-1-2007

Homologaciones



Bureau Veritas



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

Declaración de conformidad



78

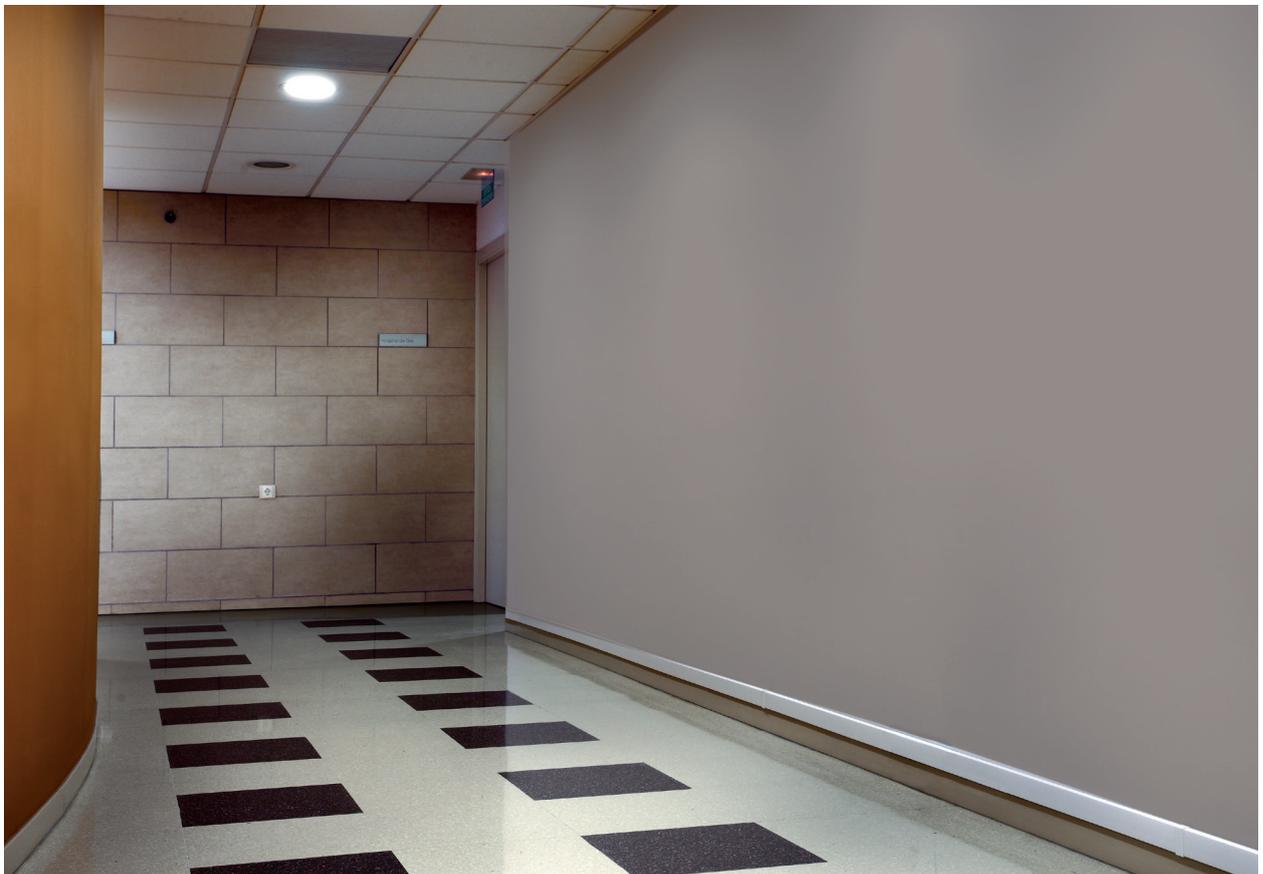
U43X

Blanco

Molduras
Libre de halógenos



Salud: sala de radiografías



Salud: pasillo de centro asistencial

Facilidad de instalación

De la moldura y los elementos de acabado



Dimensiones (mm)

10x22

16x30

20x50

	Cotas (mm)			
		Molduras 2 m	78022-42	78033-42
	Molduras con tabique 2 m			78095-42 (CPE)

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

Secciones útiles (mm²)

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

NUEVO
(CPE) Consultar plazo de entrega.



Sistema de conducción
de cableados en
tableros eléctricos y
equipos

Canaletas ranuradas libre de halógenos

88

materia prima

U43X

color

Gris



LH

Para la conducción de cableados en tableros eléctricos y de comunicaciones

- **La robustez de la canaleta ranurada 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 **libre de halógenos.**

Materia prima

U43X

Canaletas ranuradas,
Retenedores y
Retenedor compactador

Conforme



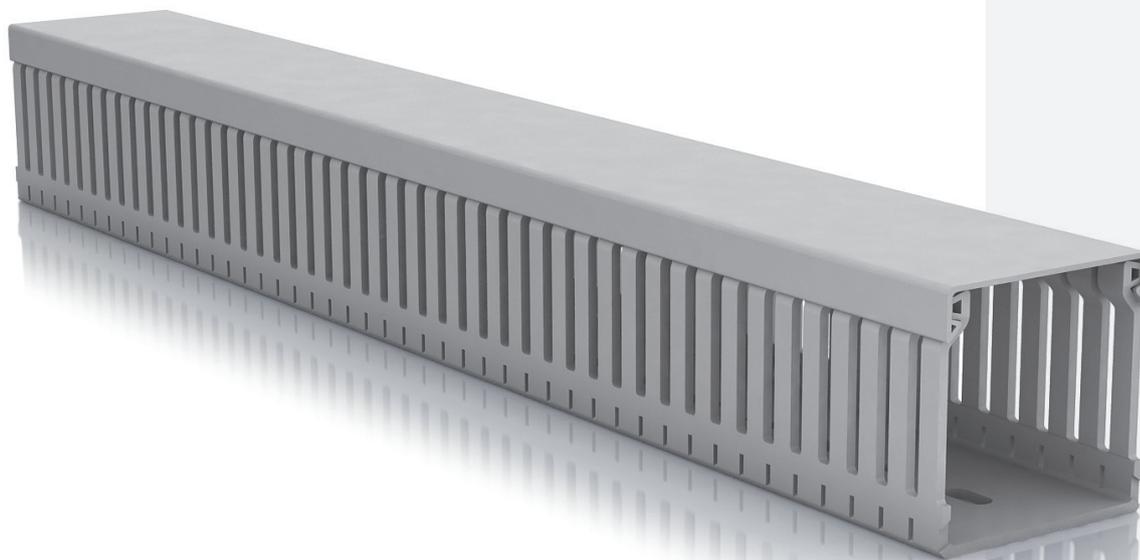
Características técnicas

Eléctrica	Temperatura	Fuego
EN 50085-2-3 <ul style="list-style-type: none"> • Con aislamiento eléctrico. • No precisa aterrizaje. 	EN 50085-2-3 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • Ensayo hilo incandescente a 960°C. • No propagador de la llama. UL94 <ul style="list-style-type: none"> • Grado inflamabilidad: V0. • No transmite fuego por goteo. EN 45545-2 <ul style="list-style-type: none"> • Reacción al fuego en material rodante ferroviario: HL3-R22. NFPA 130.

Sigue los pasos prácticos de la pág. 14 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.cl

Canaletas ranuradas
Libre de halógenos

88 U43X
Gris



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 МЭК
61084-1-2007

Homologaciones



DNV - Germanischer Lloyd



Bureau Veritas



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



Canadian Standards Association



Iberdrola NI 52.40.02

Declaración de conformidad

CE



Infraestructura ferroviaria

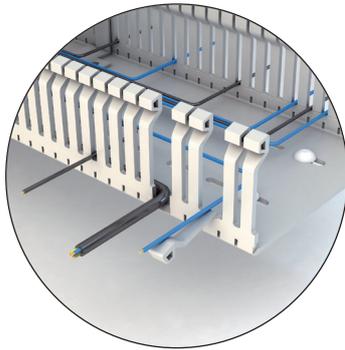


Material rodante

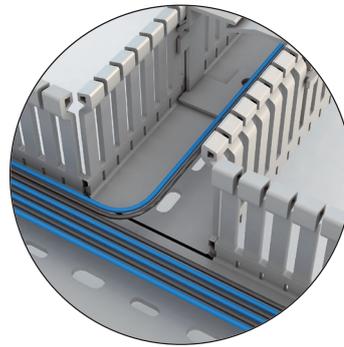


Material rodante

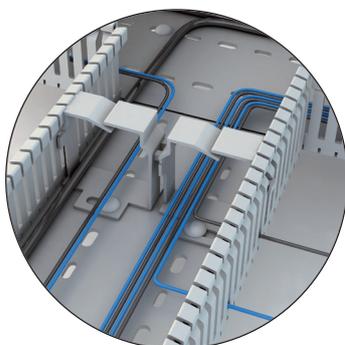
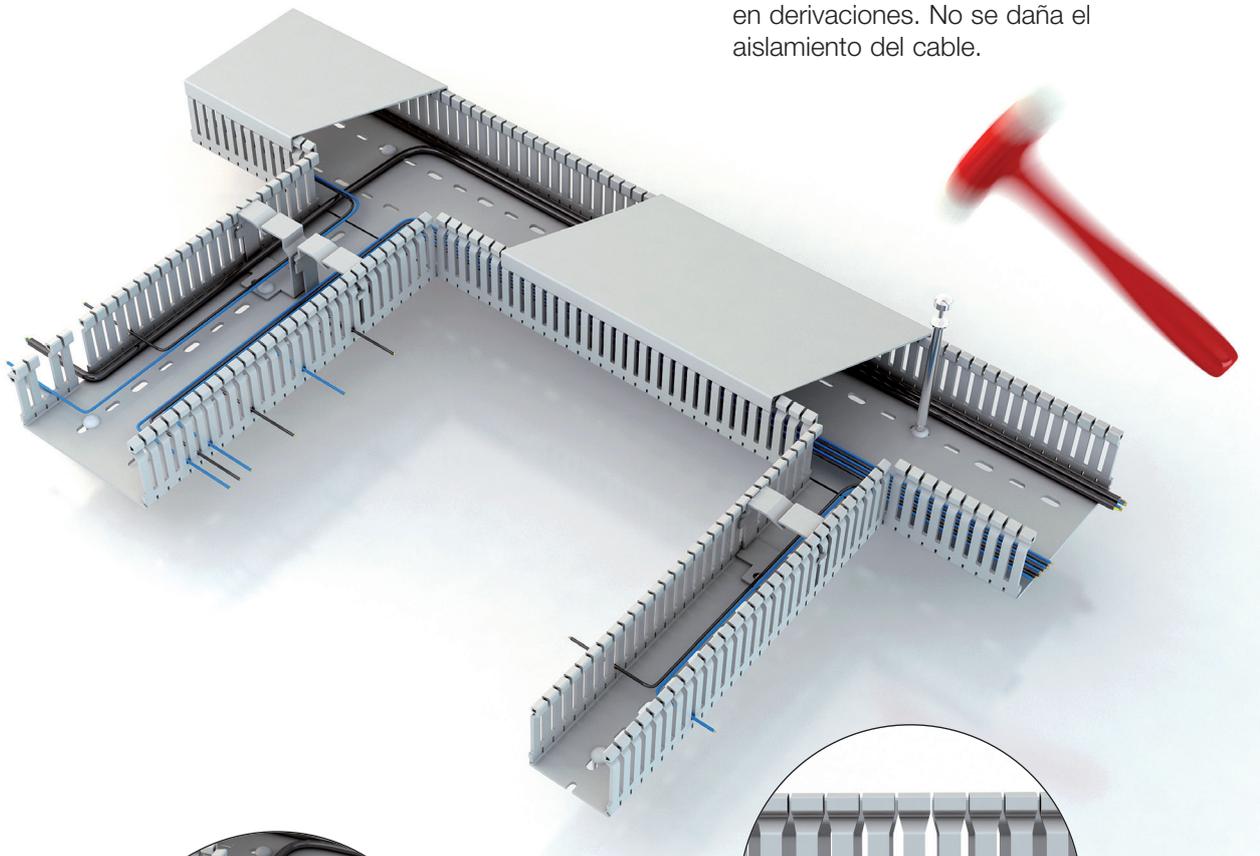
Facilidad de instalación y mantenimiento



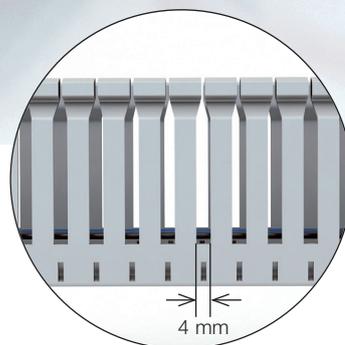
Lengüetas flexibles y resistentes: no se rompen accidentalmente.



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



Retenedor: Evita deformaciones y permite la ordenación de los circuitos.



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

88

U43X

Gris

Canaletas ranuradas
Libre de halógenos

Producto con valor añadido

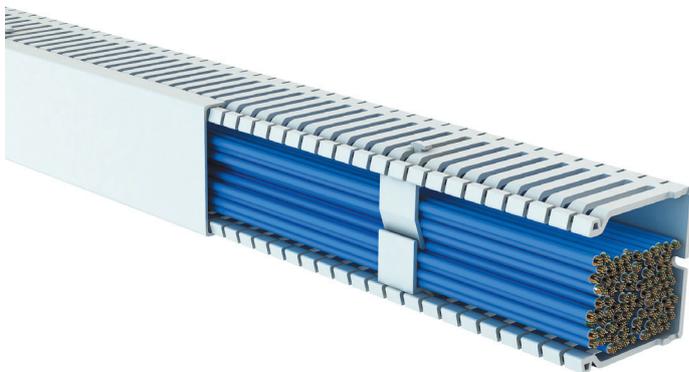
Canaleta ranurada sin rebabas

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.

Canaleta ranurada estable y robusta

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



Retenedor compactador

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



Posibilidad de pintar

Las canaletas ranuradas Unex se pueden pintar.



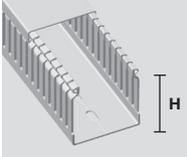
88

U43X

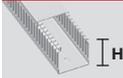
Gris

Canaletas ranuradas
Libre de halógenos

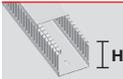
Alturas 25, 30 y 40 mm

		Ancho (mm)		20	30	40
						
	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		

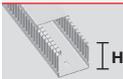
Alturas 60 mm

		Ancho (mm)		20	30	40
		Canaleta ranurada H = 60 mm 2 m			60.30.88	60.40.88
		Retenedor				40864-4
		Retenedor compactador		40850		

Alturas 80 mm

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

Alturas 100 mm

		Ancho (mm)		20	30	40
		Canaleta ranurada H = 100 mm 2 m				100.40.88
		Retenedor				40894-4
		Retenedor compactador				40850



	60	80	100	120
	40.60.88			
	40850			

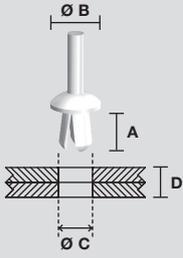
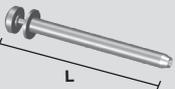
	60	80	100	120
	60.60.88	60.80.88		60.120.88
	40865-4	40864-4 + 40864-4		40865-4 + 40865-4
	40850			40850

	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			

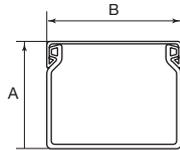
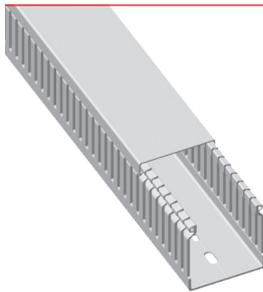
	60	80	100	120
	100.60.88	100.80.88	100.100.88	
	40895-4	40894-4 + 40894-4	40894-4 + 40895-4	
	40850			

Continúa en la página siguiente 

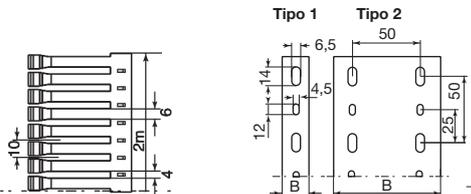
Elementos de montaje en U60X

		
	Remache plástico A = 12 mm Ø B = 11 mm Ø C = 6,1-6,5 mm D = 5-9 mm	1309
	Remachadora L = 225 mm	1300

Dimensiones (mm)



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



Ref. Gris RAL 7035	Dimensiones mm de la base		Tipo perforación	Emb. m
	A	B		
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

Color: Gris RAL 7035 Material: U43X

 Continúa en la página siguiente 

Secciones útiles (mm²)

Dimensiones (mm)		25x20	33x30	40x20	42x30	42x43	42x60
Ref.	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
Ref.	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
Ref.	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

Continúa en la página siguiente

88

U43X

Gris

Canaletas ranuradas
Libre de halógenos

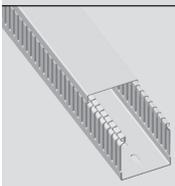
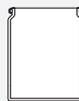
Dimensiones (mm)

100x43

100x60

100x80

100x100

Ref.	Gris RAL 7035	100.40.88	100.60.88	100.80.88	100.100.88
		 3585	 5179	 7110	 9000
Cables H05/07 V-K Cantidad de cables (Calculada con coeficiente de llenado 1,5) *	1 mm ²	253	366	502	633
	1,5 mm ²	186	271	369	465
	2,5 mm ²	129	188	257	324
	4 mm ²	103	149	204	258
	6 mm ²	59	85	117	148

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



Sistema
de atado
y fijación

Amarras plásticas

22

materia prima

U61X / U60X

color

Negro

Natural

22

Amarras
plásticas

Para el atado de cables y tubos en instalaciones

- Gama completa de amarras plásticas para todo tipo de aplicaciones.
- Producto certificado por los organismos de control más exigentes.
- Alta resistencia a la tracción.
- Diseño y fabricación propios. **Unex no fabrica para otras marcas.**
- **Enhebrado y cierre manual** para facilitar su uso en obra.
- Material aislante **libre de halógenos.**

Materia prima

U61X
Amarras
plásticas

Conforme

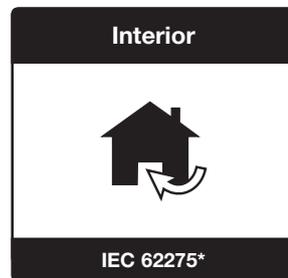
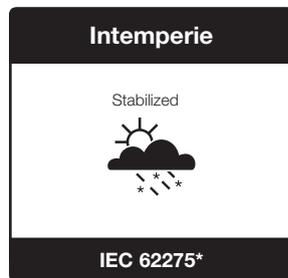


Color negro



Filtro UV

Características técnicas



Materia prima

U60X
Amarras
plásticas

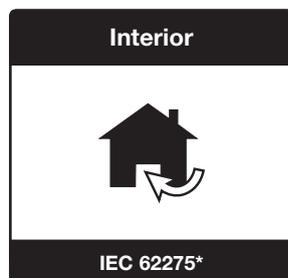
Conforme



Color natural



Características técnicas



Sigue los pasos prácticos de la pág. 14 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.cl

* Los valores indicados según la IEC 62275 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 62275.



Color

Negro

Natural

Marcas de calidad



EN 62275:2019



EN 62275:2019



EN 62275:2019



UL 62275:2016



ГОСТ P
50827:2009

Homologaciones



DNV - Germanischer Lloyd



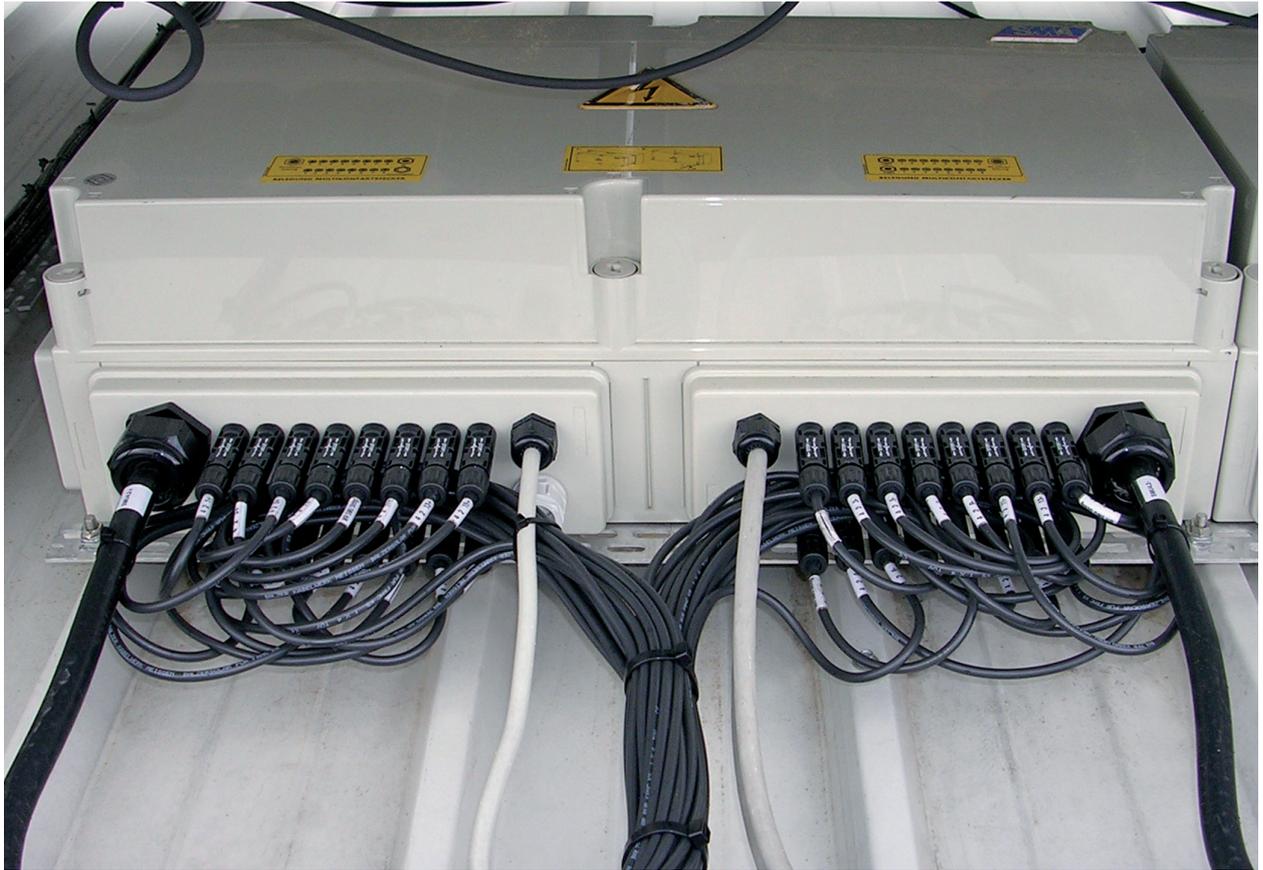
Bureau Veritas



Iberdrola NIDSA 5.70.12.01

Declaración de conformidad

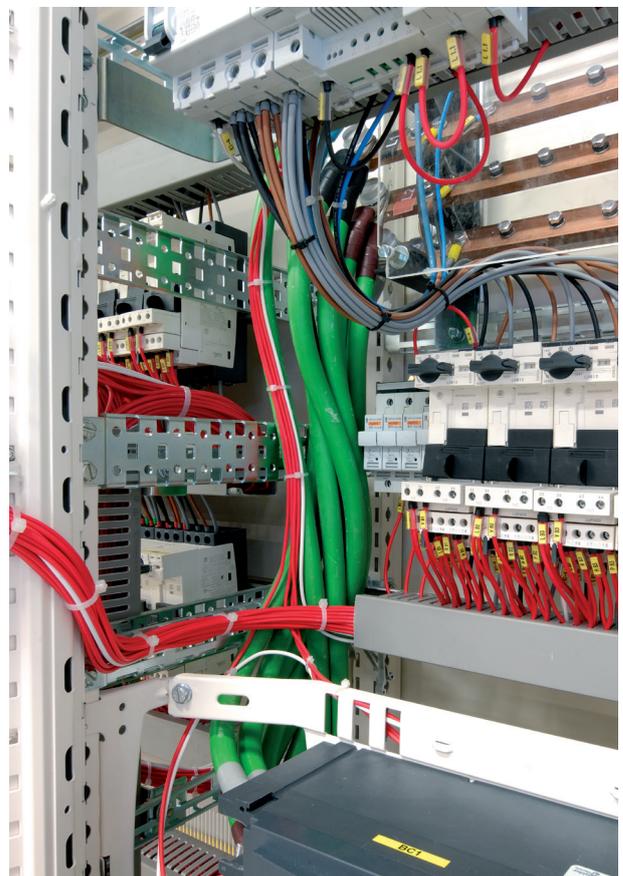




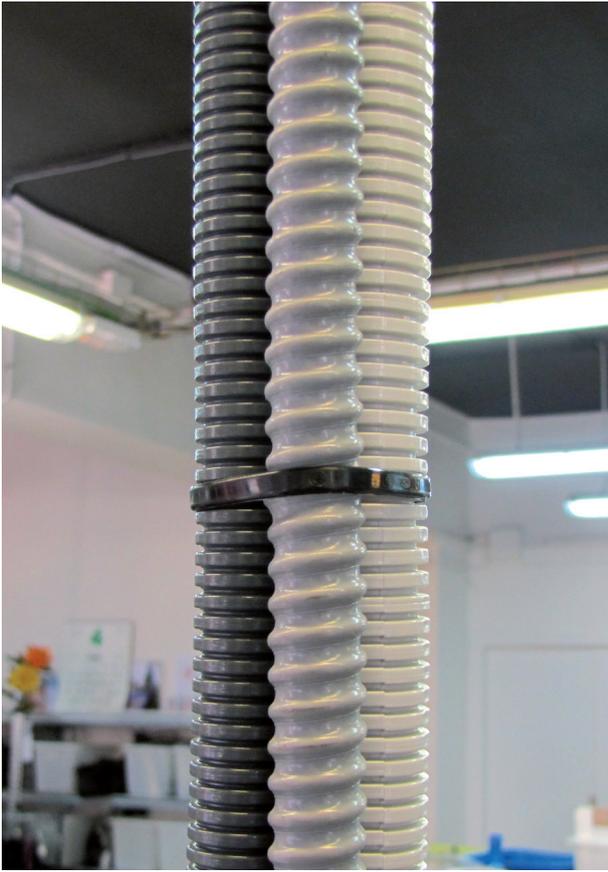
Energía fotovoltaica



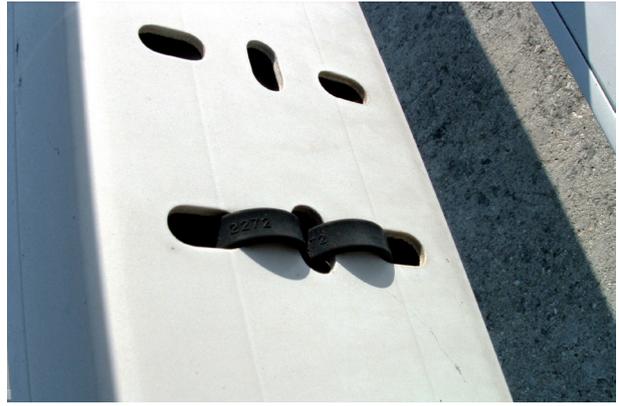
Túneles e infraestructuras ferroviarias



Túneles e infraestructuras ferroviarias



Espacios de trabajo: oficina



Tratamiento de aguas: EDAR



Energía fotovoltaica



Aeropuerto: fingers

22



Amarras
plásticas

Gama completa para todo tipo de instalaciones

- 15 dimensiones de amarras plásticas que permiten abarcar diámetros de aplicación de entre 1,6 mm a 362 mm.
- Alta resistencia a la tracción s/IEC 62275*.
- Buena resistencia a bajas temperaturas.

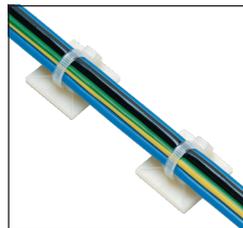


Combinable con otras soluciones Unex

Elementos de fijación 25



Elementos de fijación 26



* Los valores indicados según la IEC 62275 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 62275.

Producto con valor agregado

Facilidad de montaje y enhebrado

Las amarras plásticas Unex, de fácil inserción, se cierran con la mano, con gran rapidez y sin esfuerzo. Diseño de punta que no daña las manos del instalador.



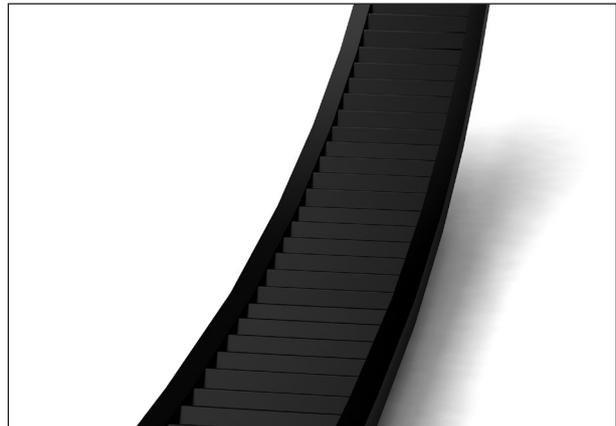
Trinquete aislante de gran resistencia

Asegura el buen anclaje y ajuste del cierre de la amarra plástica.



Dentado interior

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



Marcas de calidad

La calidad de las amarras plásticas Unex está acreditada por la obtención de las marcas de calidad y las homologaciones más exigentes.

Homologación UL de materia prima y producto acabado.



Marcas de calidad:



Homologaciones:



Ver información técnica por referencia en www.unex.cl

Amarras plásticas de grandes dimensiones: aplicaciones

Unex completa su gama de amarras plásticas 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.**

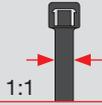
Tubos enterrados



Climatización industrial



Ancho 2,5 mm



Dimensiones (mm)

2,5x101

2,5x190

	Amarras plásticas para instalaciones exteriores e interiores Estabilizadas a la intemperie.	2221-0	2225-0
	Amarras plásticas para instalaciones interiores	2221	2225

Ancho 3,6 mm



Dimensiones (mm)

3,6x142

3,6x199

3,6x279

	Amarras plásticas para instalaciones exteriores e interiores Estabilizadas a la intemperie.	2233-0	2235-0	2237-0
	Amarras plásticas para instalaciones interiores	2233	2235	2237

Ancho 4,8 mm



Dimensiones (mm)

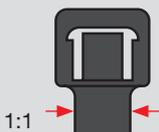
4,8x188

4,8x287

4,8x370

	Amarras plásticas para instalaciones exteriores e interiores Estabilizadas a la intemperie.	2244-0	2247-0	2249-0
	Amarras plásticas para instalaciones interiores	2244	2247	2249

Ancho 7,6 mm



Dimensiones (mm)

7,6x218

7,6x299

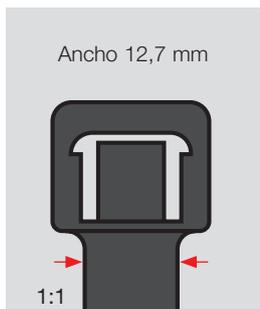
7,6x376

7,6x520

7,6x709

	Amarras plásticas para instalaciones exteriores e interiores Estabilizadas a la intemperie.	2271-0	2272-0	2273-0	2275-0	2278-0
	Amarras plásticas para instalaciones interiores	2271	2272	2273	2275	2278

Continúa en la página siguiente



Ancho 12,7 mm

1:1

Dimensiones (mm)

12,7x1000

12,7x1200

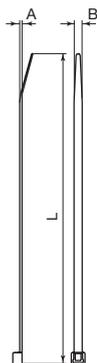
<p>U61X Negro</p>	<p>Amarras plásticas para instalaciones exteriores e interiores Estabilizadas a la intemperie.</p>	<p>2296-0</p>	<p>2298-0</p>
--------------------------	---	----------------------	----------------------



Nota: Debido a la existencia de factores que influyen en el comportamiento de las amarras plásticas 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)

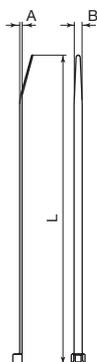
1. Amarras plásticas para instalaciones exteriores e interiores (negro)



REF.	Dimensiones mm.			Ø Uso mm.		Resistencia s/IEC 62275 (1)		Designación MS 3367
	A	B	L	Máx.	Mín.	kg	N	
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 amarras plásticas 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. Amarras plásticas para instalaciones interiores (natural)



REF.	Dimensiones mm.			Ø Uso mm.		Resistencia s/IEC 62275 (1)		Designación MS 3367
	A	B	L	Máx.	Mín.	kg	N	
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 amarras plásticas 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.

(1) Los valores indicados según la IEC 62275 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 62275.



Sistema
de atado
y fijación

Amarras plásticas

22

HD

materia prima
color

U71X

Negro

Para aplicaciones
especiales

DISPONIBILIDAD
INMEDIATA



22

U71X
NegroAmarras
plásticas

Para ambientes químicos

- El proceso de fabricación, el desarrollo de nuevos materiales y el diseño único de nuestras Amarras plásticas, 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, **libre de halógenos**.
 - **Unex no fabrica para otras marcas.**

Materia prima

U71X

Amarras plásticas 22HD

Conforme



Características técnicas

Intemperie	Interior	Temperatura	Tracción	Corrosión
Stabilized 				
IEC 62275*	IEC 62275*	IEC 62275*	IEC 62275*	
		<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura mín./máx. de uso para aplicación: -60°C / +105°C. 	Resistencia del bucle a la tracción: <ul style="list-style-type: none"> • Tipo 1: anchos 2,5 y 3,6 mm. • Tipo 2: anchos 4,8 y 7,6 mm. 	Para instalaciones en ambientes químicos.

Sigue los pasos prácticos de la pág. 14 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.cl

* Los valores indicados según la IEC 62275 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 62275.

Amarras
plásticas

22 **U71X**
Negro



Filtro UV

Color

Negro

Marcas de calidad



EN 62275:2019



EN 62275:2019



EN 62275:2019



ГОСТ Р
50827:2009

Declaración de conformidad

CE



Industria



Tratamiento de aguas: EDAR



Industria química

Amarras plásticas 22 HD

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

Las Amarras plásticas 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.

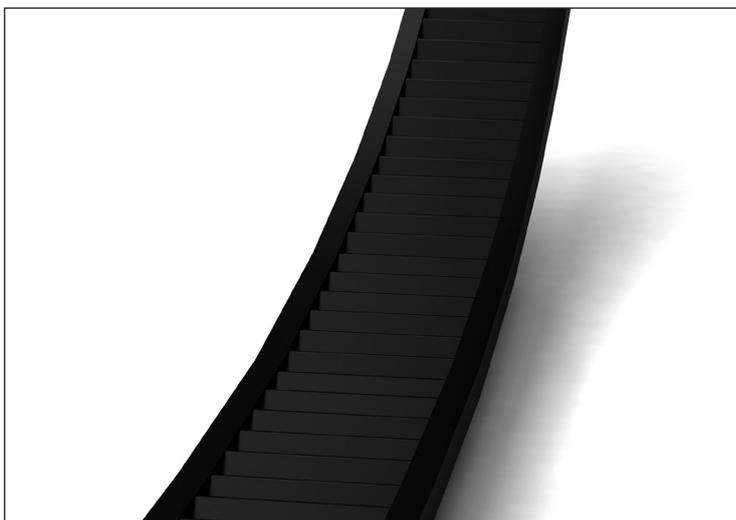
- Resistentes a ambientes químicos en instalaciones al exterior
- Resistentes a los rayos UV
- Buen rendimiento a bajas temperaturas
- Buena resistencia mecánica
- Formulación propia de la materia prima

Características de diseño y montaje



Facilidad de montaje y enhebrado

Las Amarras plásticas 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.



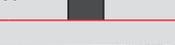
Dentado interior

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

22 **U71X**
Negro

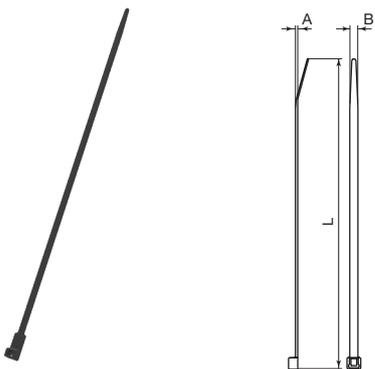
Amarras
plásticas

Amarras plásticas 22HD en **U71X** para aplicaciones especiales **interiores y exteriores**

<p>Ancho 2,5 mm</p> 		Dimensiones (mm) 2,5x101	
 <p>Amarras plásticas HD Estabilizadas a la intemperie.</p>	2221HD		
<p>Ancho 3,6 mm</p> 		Dimensiones (mm) 3,6x142	
 <p>Amarras plásticas HD Estabilizadas a la intemperie.</p>	2233HD		
<p>Ancho 4,8 mm</p> 		Dimensiones (mm) 4,8x188 4,8x287	
 <p>Amarras plásticas HD Estabilizadas a la intemperie.</p>	2244HD	2247HD	
<p>Ancho 7,6 mm</p> 		Dimensiones (mm) 7,6x299 7,6x376	
 <p>Amarras plásticas HD Estabilizadas a la intemperie.</p>	2272HD	2273HD	

Nota: Debido a la existencia de factores que influyen en el comportamiento de las amarras plásticas 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)

Amarras plásticas para aplicaciones especiales (negro)	REF.	Dimensiones mm			Ø Uso mm		Resistencia s/IEC 62275 (1) Kg	Designación N	Designación MS 3367
		A	B	L	Máx.	Mín.			
	2221HD	1	2,5	101	22	1,6	8,16	80	MS 3367-4
	2233HD	1,2	3,6	142	32	1,6	13,6	130	MS 3367-5
	2244HD	1,4	4,8	188	45	6	22,6	220	MS 3367-1
	2247HD	1,4	4,8	287	76	6	22,6	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 amarras plásticas sin designación MS cumplen las condiciones fijadas en las normas para modelos de igual anchura excepto la longitud.

(1) Los valores indicados según la IEC 62275 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 62275.



NOVEDADES

Sistema
de atado
y fijación

Amarras plásticas detectables

22

DT

materia prima

U62X

color

Azul

DISPONIBILIDAD
INMEDIATA



DT

22

U62X
Azul

Amarras plásticas detectables DT

Para la industria alimentaria, farmacéutica y todas aquellas aplicaciones sensibles a la contaminación, donde se utilicen equipos de detección

- Reducen el riesgo de contaminación del producto final y ayudan a cumplir con los requisitos de la Directiva HACCP (Hazard Analysis Critical Control Points).
- Enhebrado y cierre manual para facilitar el montaje.
- Diseño y fabricación propios. **Unex no fabrica para otras marcas.**
- Material aislante **libre de halógenos.**

Materia prima

U62X

Amarras plásticas 22 DT detectables

Conforme



Características técnicas

Interior	Temperatura	Tracción
IEC 62275*	IEC 62275*	IEC 62275*
	<ul style="list-style-type: none">• Temperatura min./máx. de uso para aplicación: -40°C / +85°C.• Temperatura mínima durante la instalación: -30°C.	<ul style="list-style-type: none">• Resistencia del bucle a la tracción: Tipo 1.

Compatible con Elementos de fijación detectables 26



* Los valores indicados según la IEC 62275 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 62275.

Sigue los pasos prácticos de la pág. 14 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.cl



Color

Azul

Marcas de calidad



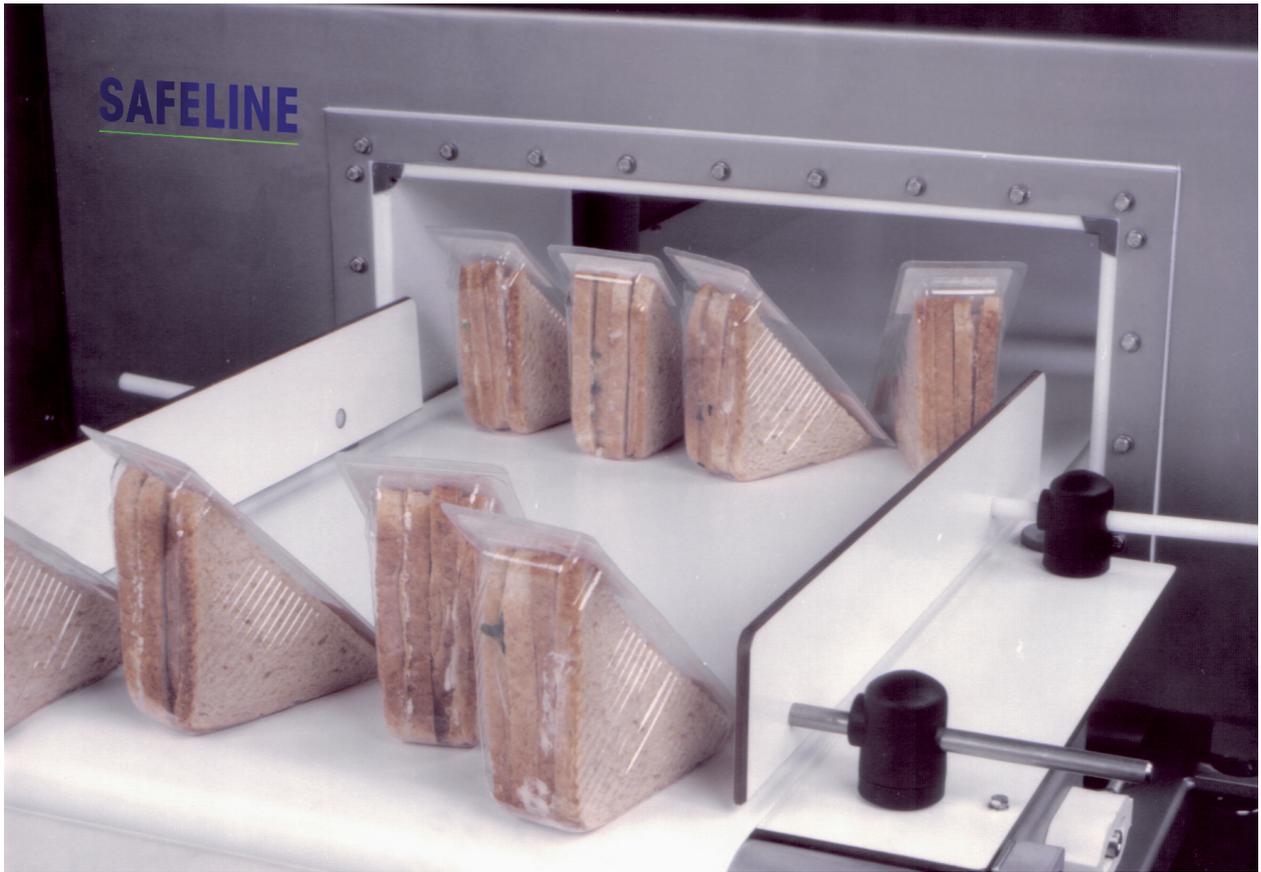
EN 62275:2019



ГОСТ Р
50827:2009

Declaración de conformidad





Industria alimentaria

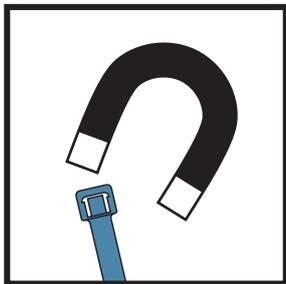


Industria alimentaria



Industria alimentaria

Sistemas de detección

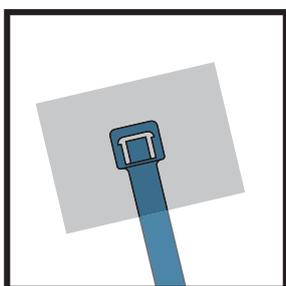


Detección por metales

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

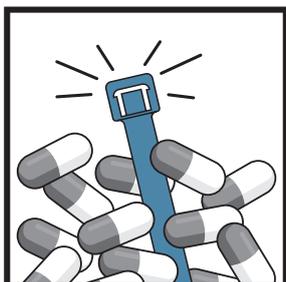
Producto seco	Producto húmedo
7 mm	9 mm

(*) Test realizados con productos y equipos de detección de metales de METTLER TOLEDO. Debido a la existencia de diversos factores que influyen en la detección, se aconseja realizar un test específico con el producto a inspeccionar.



Equipos de Rayos X

Las Amarras 22 DT son también detectables por equipos de rayos X. Dependiendo de la densidad del producto a inspeccionar, las amarras se detectarán a diferentes escalas de grises en rayos X.



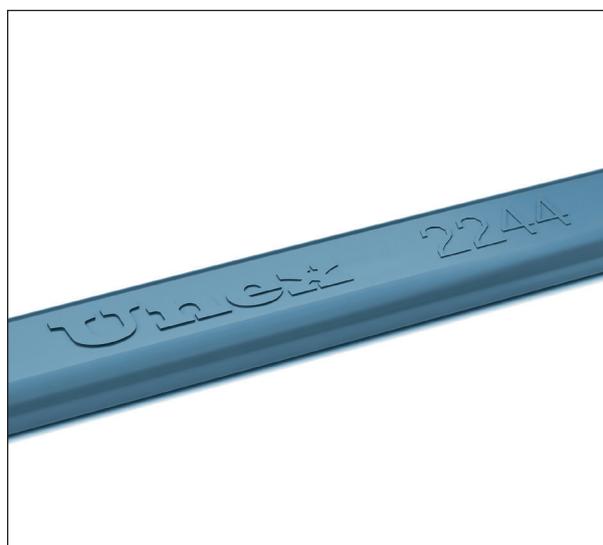
Detección visual

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

Producto con valor agregado



Trinquete aislante de gran resistencia

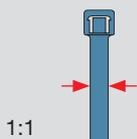


Materia prima diseñada para una buena resistencia a la tracción

22 **U62X**
Azul

Amarras plásticas detectables DT

Ancho 2,5 mm



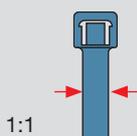
Dimensiones (mm)
2,5x101

U62X Azul

Amarras plásticas detectables

2221DT

Ancho 3,6 mm



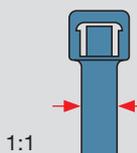
Dimensiones (mm)
3,6x142

U62X Azul

Amarras plásticas detectables

2233DT

Ancho 4,8 mm



Dimensiones (mm)
4,8x188 4,8x287 4,8x370

U62X Azul

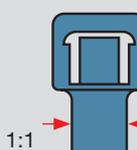
Amarras plásticas detectables

2244DT

2247DT

2249DT

Ancho 7,6 mm



Dimensiones (mm)
7,6x376

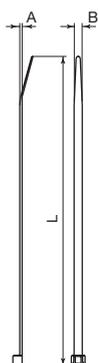
U62X Azul

Amarras plásticas detectables

2273DT

Dimensiones (mm)

Amarras plásticas para instalaciones interiores (azul)



Ref.	Dimensiones mm.			Ø Uso mm.		Resistencia s/IEC 62275 (1)		Designación MS 3367
	A	B	L	Máx.	Mín.	Kg	N	
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
2249DT	1,4	4,8	370	102	1,6	22,6	220	MS 3367-2
2273DT	1,8	7,6	376	102	4,8	54,4	530	MS 3367-3

Color: Azul

Material: U62X

* Las amarras plásticas 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.

(1) Los valores indicados según la IEC 62275 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 62275.

NUEVO

Características técnicas de las Amarras plásticas

22



Amarras Unex	Referencia del producto	22XX
	Materia prima Unex	U60X
Uso	 Interior / Exterior s/ IEC 62275*	
Temperatura	Temperatura mínima de uso para aplicación s/IEC 62275*	-40°C
	Temperatura máxima de uso para aplicación s/IEC 62275*	85°C
	Temperatura mínima durante la instalación s/IEC 62275*	-30°C
Resistencia mecánica	Resistencia a la tracción en bucle (N) s/IEC 62275*	<u>Ancho de amarra (mm)</u> 2,5 → 80N 3,6 → 130N 4,8 → 220N 7,6 → 530N
	Clasificación resistencia mecánica s/IEC 62275*	<u>Ancho de amarra (mm)</u> 2,5 y 3,6 → Tipo 1 4,8 y 7,6 → Tipo 2
Fuego	Comportamiento al fuego s/IEC 62275*	No propagador
	Ensayo de inflamabilidad s/UL94	V2
Otras características	Contenido en silicona	NO
	Contenido en halógenos	NO
Resistencia química (1)	ÁCIDO CLORHÍDRICO Concentración 10% Temp. 23°C	No resistente
	HIDRÓXIDO DE SODIO Concentración 10% Temp. 55°C	No resistente
	CLORURO DE ZINC Concentración 10% Temp. 55°C	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 amarras 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.

* Los valores indicados según la IEC 62275 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 62275.



22XXDT Detectable	22XX-0	22XXHD Para aplicaciones especiales
U62X	U61X	U71X
-40°C	-40°C	-60°C
85°C	105°C	105°C
-30°C	-30°C	-30°C
<u>Ancho de amarra (mm)</u> 2,5 → 80N 3,6 → 130N 4,8 → 220N 7,6 → 530N	<u>Ancho de amarra (mm)</u> 2,5 → 80N 3,6 → 130N 4,8 → 220N 7,6 → 530N 12,7 → 1150N	<u>Ancho de amarra (mm)</u> 2,5 → 80N 3,6 → 130N 4,8 → 220N 7,6 → 530N
Tipo 1	<u>Ancho de amarra (mm)</u> 2,5 3,6 y 12,7 → Tipo 1 4,8 y 7,6 → Tipo 2	<u>Ancho de amarra (mm)</u> 2,5 y 3,6 → Tipo 1 4,8 y 7,6 → Tipo 2
No propagador	No propagador	No propagador
HB	V2	HB
NO	NO	NO
NO	NO	NO
No resistente	No resistente	Resistente
No resistente	No resistente	Resistente
Resistencia limitada	Resistencia limitada	Resistente
Detectable (2)	-	-
Detectable (2)	-	-



Sistema
de fijación

Elementos de fijación

25

materia prima
color

U63X

Negro



Tarugo a presión 25

Para la fijación de cables y tubos en instalaciones

- Uso combinado con Amarras plásticas 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 **libre de halógenos**.

Materia prima

U61X

Tarugo
a presión



Conforme

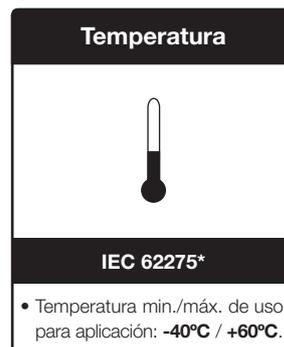
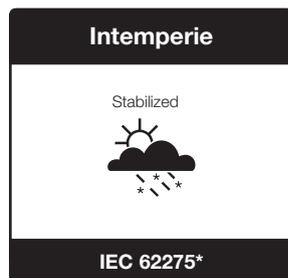


Color negro



Filtro UV

Características técnicas



Sigue los pasos prácticos de la pág. 14 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.cl

*Los valores indicados según la IEC 62275 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 62275.



Color

Negro

Marcas de calidad



EN 62275:2019



EN 62275:2019



EN 62275:2019



FOCT P
50827:2009

Declaración de conformidad



25

U63X
Negro

Elementos
de fijación

Producto con valor agregado

Nuevo diseño

La punta y el eje del tarugo Unex aseguran una perfecta fijación sobre cualquier tipo de pared. El tarugo se puede insertar fácilmente hasta el final. Compatible con las amarras plásticas 22 de ancho 3,6 mm, 4,8 mm y 7,6 mm.



Máxima funcionalidad del cabezal

El cabezal de los tarugo Unex está diseñado para asegurar la perfecta retención de la amarra. Además, sus aletas flexibles ayudan a fijar y sujetar mejor los tubos, sin dañarlos.



Marcas de calidad

La calidad de los tarugos 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 tarugos 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 también retiene el tarugo en el cielo.



El tarugo a presión Unex se inserta fácilmente a la pared gracias al diseño de sus hélices, que a su vez aseguran el agarre del tarugo a la pared y aportan resistencia a su extracción, incluso a bajas temperaturas.



Carga estática

Ref.	Carga (N)
1251	40
1253	34

*Los valores indicados según la IEC 62275 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 62275.

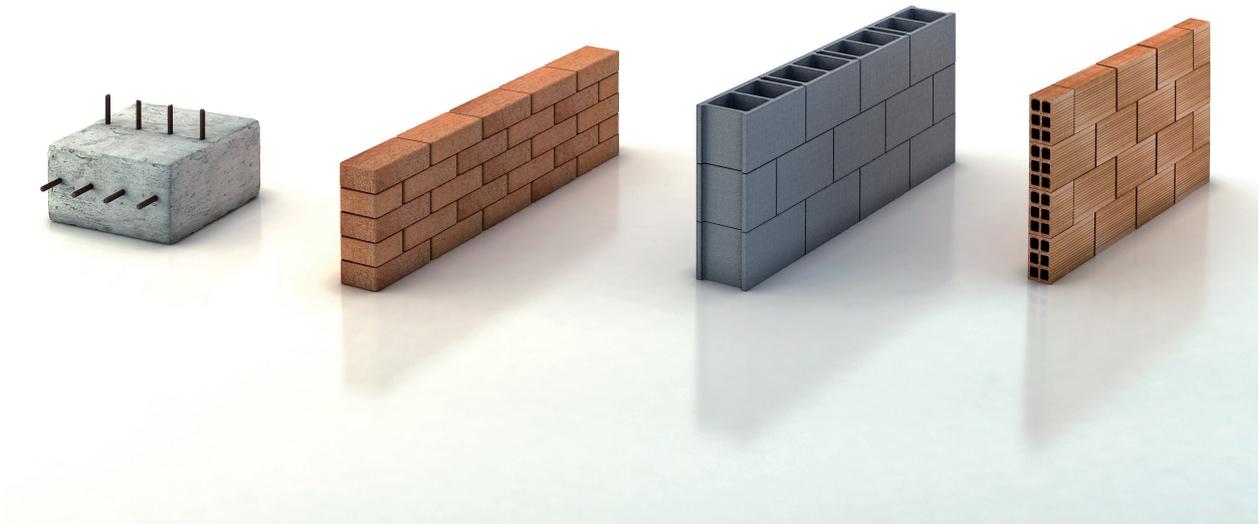
25

U63X
Negro

Elementos
de fijación

Aplicación

El tarugo se utiliza en instalaciones interiores y exteriores en superficies de concreto.



Buen comportamiento en ambientes húmedos y corrosivos.



Elementos de fijación

Ø6 mm

Ø8 mm



 <p>U63X Negro</p>	Tarugo a presión	1253 (2)	1251 (1)
 <p>U63X Negro</p>	Base roscable	1252 (3)	

(1) Paredes blandas: Broca Ø7. Paredes duras: Broca Ø8.

(2) Paredes blandas: Broca Ø5. Paredes duras: Broca Ø6.

(3) Para roscar sobre perno M6 o W 1/4. Diámetro de agujero de fijación 4 mm.



NOVEDADES

Sistema
de fijación

Elementos de fijación

26

materia prima

U60X

color

Natural

26

DT

materia prima

U62X

color

Azul



Para cableados en instalaciones interiores

- Buena resistencia mecánica.
- Gran resistencia a la tracción.
- Material aislante **libre de halógenos**.

Materia prima

Compatible con Amarras plásticas 22



Elementos de fijación

Conforme



Características técnicas

Interior

IEC 62275*

Temperatura

IEC 62275*

- Temperatura min./máx. de uso para aplicación:
Ref. 1243, 1257: **-40°C / +85°C**
Ref. 1254, 1256: **-40°C / +60°C**
- Temperatura mínima durante la instalación: **+15°C**.
Ref. 1243 y 1257: **-30°C**.

Carga

IEC 62275*

Elementos de fijación detectables

- Elementos de fijación detectables para la sujeción de amarras plásticas DT en máquinas y equipos utilizados en la industria alimentaria, farmacéutica y en todas aquellas aplicaciones sensibles a la contaminación, donde haya equipos de detección.
- Material aislante **libre de halógenos**.

Materia prima

Compatible con amarras plásticas detectables 22 DT



Elementos de fijación detectables

Conforme



Características técnicas

Interior

IEC 62275*

Temperatura

IEC 62275*

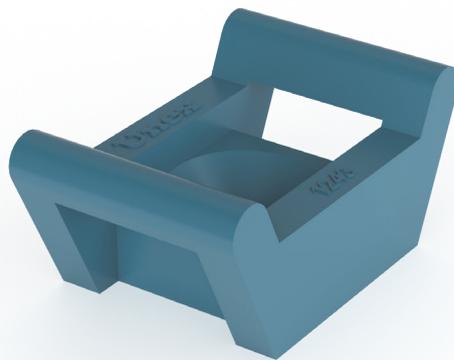
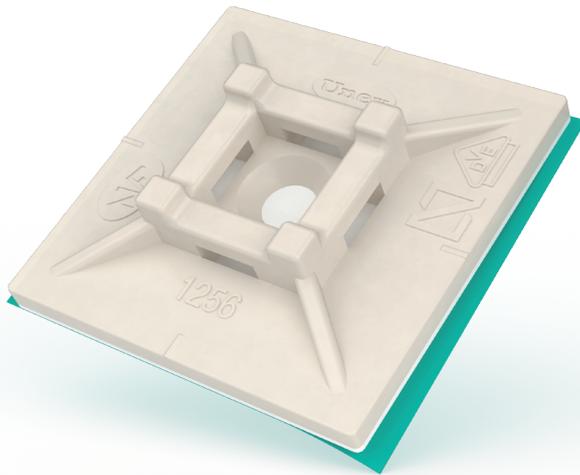
- Temperatura min./máx. de uso para aplicación:
-40°C / +85°C.
- Temperatura mínima durante la instalación: **-30°C**.

Carga

IEC 62275*

Sigue los pasos prácticos de la pág. 14 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.cl

* Los valores indicados según la IEC 62275 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 62275.



Color

 Natural

 Azul

Marcas de calidad



EN 62275:2019



EN 62275:2019



EN 62275:2019

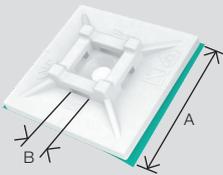


ГОСТ Р МЭК 62275:2015
POCC ES.AM05.H10276

Declaración de conformidad



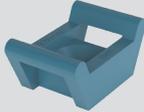
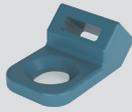
Elementos de fijación

U60X Natural		
	Base atornillable ØM4	1243
	Base adhesiva A = 19 mm B = 3 mm	1254 (1)
	A = 30 mm B = 5 mm	1256 (2)

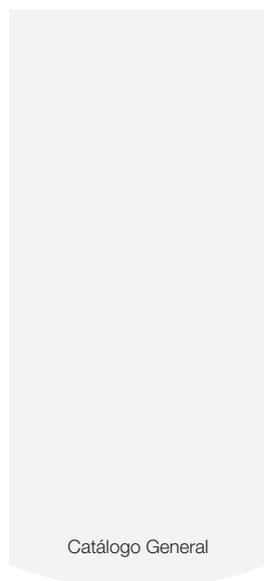
(1) Esta referencia dispone de orificio para su fijación opcional mediante perno M3.

(2) Esta referencia dispone de orificio para su fijación opcional mediante perno M4.

Elementos de fijación detectables

U62X Azul		
	Base atornillable DT ØM4	1243DT
	Soporte angular DT ØM4 ó M5	1257DT

NUEVO

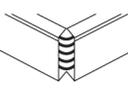
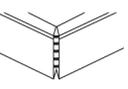
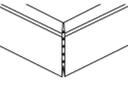
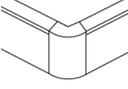


Información técnica

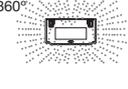
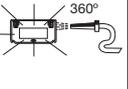
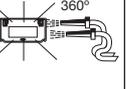
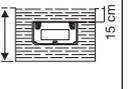
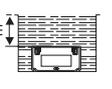
Normativa

Normativa: Grados de protección

Protección contra acceso de cuerpos extraños

IEC 60529 - 1ª cifra grado IP							
IP	0	1	2	3	4	5	6
	Sin protección.	Protegido contra la penetración de objetos extraños de $\varnothing \geq 50$ mm.	Protegido contra la penetración de objetos extraños de $\varnothing \geq 12,5$ mm.	Protegido contra la penetración de objetos extraños de $\varnothing \geq 2,50$ mm.	Protegido contra la penetración de objetos extraños de $\varnothing \geq 1,0$ mm.	Protegido contra la entrada de polvo.	Estanto al polvo.
							

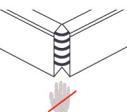
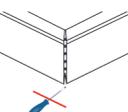
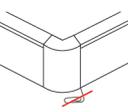
Protección contra la penetración de agua

IEC 60529 - 2ª cifra grado IP									
IP	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	Sin protección.	Protegido contra la caída vertical de gotas de agua.	Protegido contra la caída de gotas de agua con una inclinación de hasta 15°.	Protegido contra la caída de lluvia.	Protegido contra salpicaduras de agua.	Protegido contra chorros de agua.	Protegido contra chorros fuertes de agua.	Protegido contra inmersión temporal en agua.	Protegido contra inmersión prolongada en agua.
									

Nota : En instalaciones realizadas con bandejas y bandejas industriales, 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 acceso de cuerpos extraños

IEC 60529 - Letra adicional IP				
IP	A	B	C	D
	Partes energizadas inaccesibles al dorso de la mano.	Partes energizadas no accesibles con los dedos.	Partes energizadas no accesibles con una herramienta.	Partes energizadas no accesibles con un alambre.
				

Gama completa de productos Unex



Bandejas

Para la distribución



Longitud

3 m

Color

Gris

RAL 7035

- **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.

Materia prima

U23X Bandejas

U24X Elementos de acabado

Conforme



Características técnicas

Eléctrica	Impacto	Temperatura	Grado de protección	Corrosión	Intemperie	Fuego
EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	ISO/TR 10358; DIN 8061		EN 50085-2-1
<ul style="list-style-type: none"> • Con aislamiento eléctrico. • No precisa aterrizaje. 	<ul style="list-style-type: none"> • Resistencia al impacto durante la instalación y aplicación: IK08. • Canaletas altura <30 mm: IK07. • Perfiles como sistema Tipo 1: IK10. 	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura mínima de instalación y aplicación: -25°C. • Canaletas altura <30 mm: -5°C. • Temperatura máxima de aplicación: +60°C. 	<ul style="list-style-type: none"> • Grado de protección proporcionado por la envolvente montada sobre pared: IP4X. 	<ul style="list-style-type: none"> • Resistencia frente a la corrosión y agentes químicos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie. • Canaletas altura <30 mm: sólo para aplicaciones interiores. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ensayo hilo incandescente a 960°C. • No propagador de la llama. <p>UL94</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grado inflamabilidad: V0. • No transmite fuego por goteo.

Marcas de calidad



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



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



UL 1565. CSA C22.2 No. 18.5



ГОСТ P MЭК 61084-1-2007

Homologaciones



Bureau Veritas



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



Iberdrola NI 52.40.02

Declaración de conformidad



Sigue los pasos prácticos de la pág. 14 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.cl

Bandejas

Para la distribución, con posibilidad de adaptación de mecanismos



Longitud

3 m

Color

Blanco

RAL 9010

- **Apta para uso en intemperie.**
- La longitud de la bandeja (3 metros) facilita el montaje y la rapidez de la obra.
- Se puede pintar para una mejor integración en el ambiente.
- Material aislante.

Materia prima

U23X

Bandejas

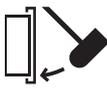
U24X

Elementos de acabado
y adaptadores de mecanismos

Conforme



Características técnicas

Eléctrica	Impacto	Temperatura	Grado de protección	Corrosión	Intemperie	Fuego
						
EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	ISO/TR 10358; DIN 8061		EN 50085-2-1
<ul style="list-style-type: none"> • Con aislamiento eléctrico. • No precisa aterrizaje. 	<ul style="list-style-type: none"> • Resistencia al impacto durante la instalación y aplicación: IK08. • Perfiles como sistema Tipo 1: IK10. 	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura mínima de instalación y aplicación: -25°C. • Temperatura máxima de aplicación: +60°C. 	<ul style="list-style-type: none"> • Grado de protección proporcionado por la envolvente montada sobre pared: IP4X. 	<ul style="list-style-type: none"> • Resistencia frente a la corrosión y agentes químicos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ensayo hilo incandescente a 960°C. • No propagador de la llama. <hr/> <p>UL94</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grado inflamabilidad: V0. • No transmite fuego por goteo.

Marcas de calidad



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



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



ГОСТ P MЭК
61084-1-2007

Homologaciones



Bureau Veritas



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



Iberdrola NI 52.40.02

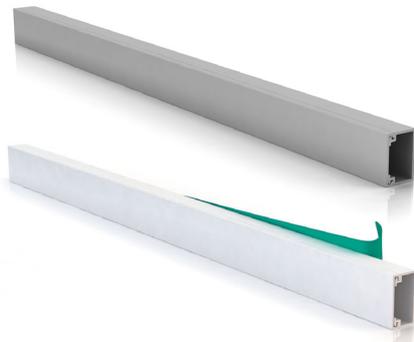
Declaración de conformidad



Sigue los pasos prácticos de la pág. 14 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.cl

Molduras

Para la distribución



Longitud

2 m

Color

Blanco

RAL 9010

Gris

RAL 7035

- Bandeja de pequeñas dimensiones con tapa exterior y de montaje superficial sobre pared o cielo.
- Disponen de uno a tres compartimentos para separar los circuitos de los distintos servicios.
- Se puede pintar para una mejor integración en el ambiente.
- Material aislante.

Materia prima

U23X Molduras

U24X Elementos de acabado

Conforme



Características técnicas

Eléctrica	Impacto	Temperatura	Grado de protección	Fuego
<p>EN 50085-2-1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Con aislamiento eléctrico. • No precisa aterrizaje. 	<p>EN 50085-2-1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia al impacto durante la instalación y aplicación: IK07. • Dimensiones 7x12 mm y 10x16 mm: IK04. 	<p>EN 50085-2-1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura mínima de instalación y aplicación: -5°C. • Temperatura máxima de aplicación: +60°C. 	<p>EN 50085-2-1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grado de protección proporcionado por la envoltura montada sobre pared: IP4X. • Dimensiones 7x12 mm y 10x16 mm: IP3X. 	<p>EN 50085-2-1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ensayo hilo incandescente a 960°C. • No propagador de la llama. <p>UL94</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grado inflamabilidad: V0. • No transmite fuego por goteo.

Marcas de calidad



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



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



UL 1565. CSA C22.2 No.18.5



ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007

Homologaciones



Bureau Veritas



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

Declaración de conformidad



Sigue los pasos prácticos de la pág. 14 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.cl

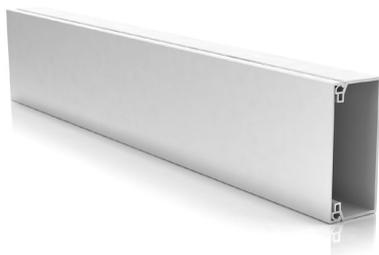
30

U23X
Blanco

Canales

Canales

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



Longitud

2 m

Color

Blanco

RAL 9010

- **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

U23X

Canales

U24X

Elementos de acabado

Conforme



Características técnicas

Eléctrica	Impacto	Temperatura	Intemperie
EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	
<ul style="list-style-type: none"> • Con aislamiento eléctrico. • No precisa aterrizaje. 	<ul style="list-style-type: none"> • Resistencia al impacto durante la instalación y aplicación: IK08. 	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura mínima de instalación y aplicación: -25°C. • Temperatura máxima de aplicación: +60°C. 	<ul style="list-style-type: none"> • Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie.

Marcas de calidad

ГОСТ Р МЭК
61084-1-2007

Homologaciones

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

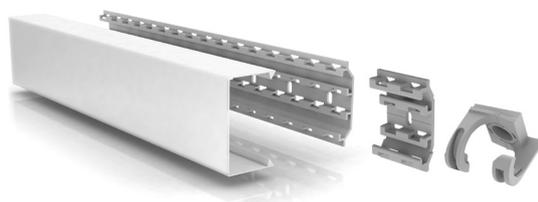
Declaración de conformidad



Sigue los pasos prácticos de la pág. 14 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.cl

Canales

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



Longitud

2 m

Color

Blanco

RAL 9010

- **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.
- La ref. 95x140 es ideal para instalaciones de mayor potencia $P \geq 25$ kW (locales comerciales, restaurantes, gimnasios, cines, hoteles, etc.).
- 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.
- Apta para intemperie.
- **Material aislante.**

Materia prima

U23X

Canales

U24X

Elementos de acabado

Conforme



Características técnicas

Eléctrica	Impacto	Temperatura	Grado de protección	Intemperie
EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	
<ul style="list-style-type: none"> • Con aislamiento eléctrico. • No precisa aterrizaje. 	<ul style="list-style-type: none"> • Resistencia al impacto durante la instalación y aplicación: IK07. • Dimensión: 35x35 mm: IK04. • Dimensión: 95x140 mm: IK06. 	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura mínima de instalación y aplicación: -25°C. • Temperatura máxima de aplicación: +60°C. 	<ul style="list-style-type: none"> • Grado de protección proporcionado por la envoltura montada sobre pared: IP3X. 	<ul style="list-style-type: none"> • Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie.

Marcas de calidad

ГОСТ Р МЭК
61084-1-2007

Declaración de conformidad



Sigue los pasos prácticos de la pág. 14 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.cl

73

U43X

Blanco

Bandejas libres
de halógenos

Bandejas libres de halógenos

Para la distribución, con posibilidad de adaptación de mecanismos



Longitud

3 m

Color

Blanco

RAL 9010

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

Materia prima

U43X

Bandejas

U42X

Elementos de acabado
y adaptadores de mecanismos

Conforme



Características técnicas

Eléctrica	Impacto	Temperatura	Grado de protección	Intemperie	Fuego
EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	EN 50085-2-1	EN 50085-2-1		EN 50085-2-1
<ul style="list-style-type: none"> • Con aislamiento eléctrico. • No precisa aterrizaje. 	<ul style="list-style-type: none"> • Resistencia al impacto durante la instalación y aplicación: IK07. 	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura mínima de instalación y aplicación: -25°C. • Temperatura máxima de aplicación: +90°C. 	<ul style="list-style-type: none"> • Grado de protección proporcionado por la envolvente montada sobre pared: IP4X. 	<ul style="list-style-type: none"> • Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ensayo hilo incandescente a 960°C. • No propagador de la llama. <hr/> UL94 <ul style="list-style-type: none"> • Grado inflamabilidad: V0. • No transmite fuego por goteo.

Marcas de calidad

EN 50085-2-1:2006 +
A1:2011ГОСТ Р МЭК
61084-1-2007

Homologaciones



Bureau Veritas

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

Declaración de conformidad



Sigue los pasos prácticos de la pág. 14 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.cl

Para ordenar y proteger el tendido de cables entre la instalación fija y el puesto de trabajo

- Gran capacidad de cableado, con compartimentación fija para la separación y protección de circuitos de distintos servicios.
- Adhesivo resistente en suelos mojados y a productos de limpieza, que facilita la preinstalación.
- Fabricado con material de color antracita.
- Material aislante **libre de halógenos**.

Materia prima



Molduras de piso

Conforme



Características técnicas

Eléctrica	Impacto	Temperatura	Grado de protección
<p>EN 50085-2-2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Con aislamiento eléctrico. • No requiere aterrizaje. 	<p>EN 50085-2-2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistencia al impacto durante la instalación y aplicación: IK08. 	<p>EN 50085-2-2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura mínima de instalación y aplicación: -5°C • Temperatura máxima de aplicación: +60°C 	<p>EN 50085-2-2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grado de protección proporcionado por la envolvente: IP3X

Aplicación



Marcas de calidad



ГОСТ Р МЭК
61084-1-2007

Declaración de conformidad



Sigue los pasos prácticos de la pág. 14 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.cl

25

U63X / U64X
Negro / Gris

Elementos
de fijación

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 amarrar por dos lados.
- Compatible con la gama de Amarras plásticas 22 de ancho 2,5 mm, 3,6 mm, 4,8 mm y 7,6 mm.
- Material aislante **libre de halógenos**.

Materia prima

U63X Base para clavo + Conforme 

Características técnicas

Intemperie Stabilized  IEC 62275*	Interior  IEC 62275*	Temperatura  IEC 62275* • Temperatura min./máx. de uso para aplicación: -40°C / +60°C.
--	--	---

Color

Negro



Materia prima

U64X Base para clavo + Conforme 

Características técnicas

Interior  IEC 62275*	Temperatura  IEC 62275* • Temperatura min./máx. de uso para aplicación: -40°C / +60°C.
--	---

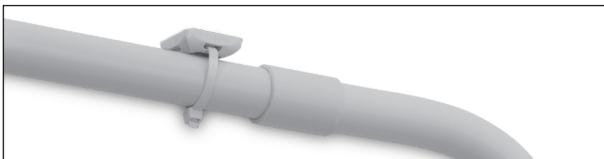
Color

Gris

RAL 7035



Aplicación



Marcas de calidad



EN 62275:2019



EN 62275:2019



EN 62275:2019



ГОСТ P
50827:2009

Declaración de conformidad



*Los valores indicados según la IEC 62275 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 62275.

Sigue los pasos prácticos de la pág. 14 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.cl

Elementos de señalización

Para señalización del cableado en instalaciones interiores o exteriores

Materia prima

PVC Señalizadores
plastificado

Conforme



Color

Amarillo

RAL 1018

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



Color

Natural

Características técnicas



- Material aislante **libre de halógenos**.

Marcas de calidad



ROCT P M3K 62275:2015
POCC ES.AM05.H10276

Declaración de conformidad



Sigue los
pasos prácticos de
la pág. 14 para consultar
y descargar la
ficha técnica en nuestra
web www.unex.cl

Unex Online: Herramientas para la prescripción

En Unex hacemos uso de las nuevas tecnologías, ofreciendo herramientas útiles y efectivas para licitaciones y cálculos, disponibles en nuestra página web: www.unex.cl

Información técnica

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



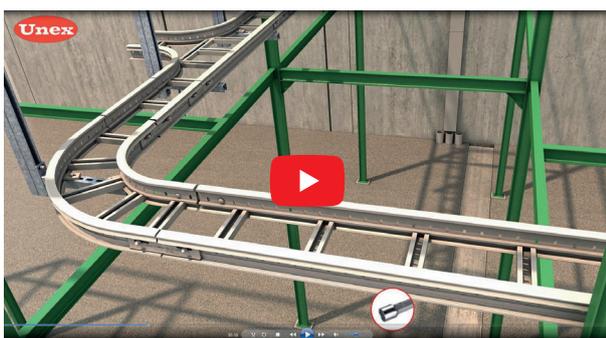
Configurador

- Configura la bandeja industrial y obtén tu lista de materiales



YouTube Unex Solutions

- Videos de montaje



EPLAN

Los productos Unex para la ingeniería están disponibles en el portal de datos Eplan para el diseño con Eplan electric P8, Eplan pro panel y otras soluciones Eplan.



Los datos contenidos en este catálogo se facilitan de forma objetiva, y son fruto de una dilatada experiencia en la satisfacción de las necesidades de nuestros clientes.

Las características de producto o materia prima se han determinado mediante ensayos efectuados sobre probetas obtenidas a partir del mismo material y con las mismas condiciones de fabricación y transformación. Fiel a su compromiso de servicio al cliente, **Unex aparellaje eléctrico, S.L.** mantiene una constante labor de investigación y mejora de la calidad de sus productos. Para ello, se reserva el derecho de modificar cualquiera de las características de los productos que fabrica.

Le corresponde al responsable de selección del producto para una determinada aplicación, buscar el producto con la clasificación adecuada de seguridad, según las normas y leyes aplicables 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.



Unex aparellaje eléctrico, S.L.

Pallars, 172-174

08005 Barcelona

(España)

Tel. +34 93 333 87 00

Fax +34 93 333 56 58

e-mail: unex@unex.net

www.unex.net

R. M. de Barcelona, T. 32709, F. 81,

H. B214578, VAT. ES B62204011

Asistencia Técnica Personalizada

+56 2 2623 4981

asistencia.technica@unex.cl

Unex aparellaje eléctrico, S.L., como política, patentó 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.**, 2022.



Unex aparellaje eléctrico Chile, Ltda.
Centro Empresas "El Cortijo"
Av. Américo Vespucio Norte 2680, Of. 27
C.P. 8551378 - Conchalí
Santiago - Región Metropolitana
Chile

R.U.T. 76.016.809.-2

Tel. +56 2 2623 4981

unex@unex.cl
www.unex.cl



KCG22CL0.0 Julio 2022