

Color técnico RAL

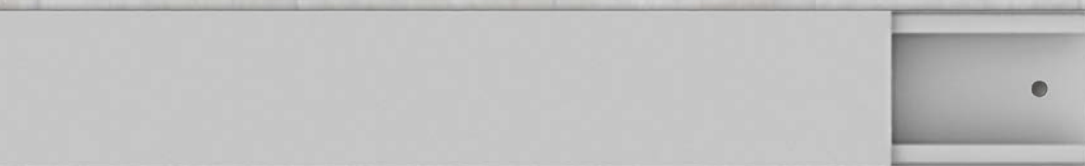
7035

Solución completa para
la instalación y la distribución

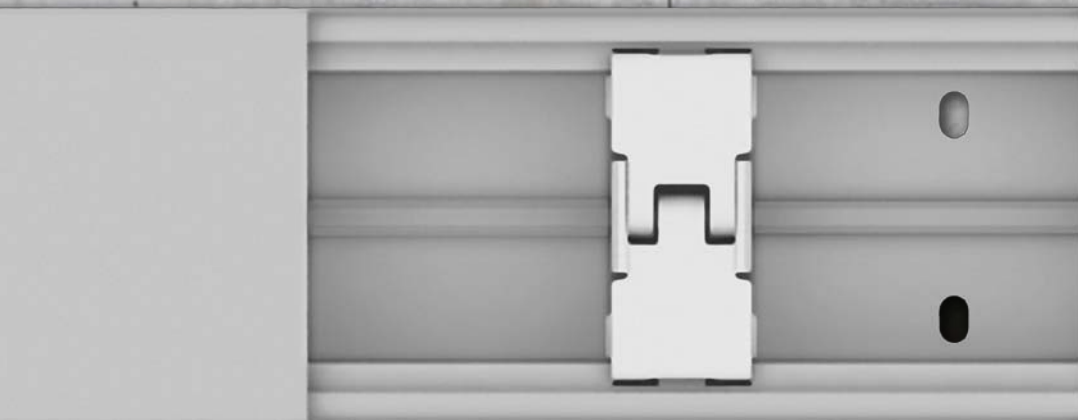


Investigación como norma

www.unex.net

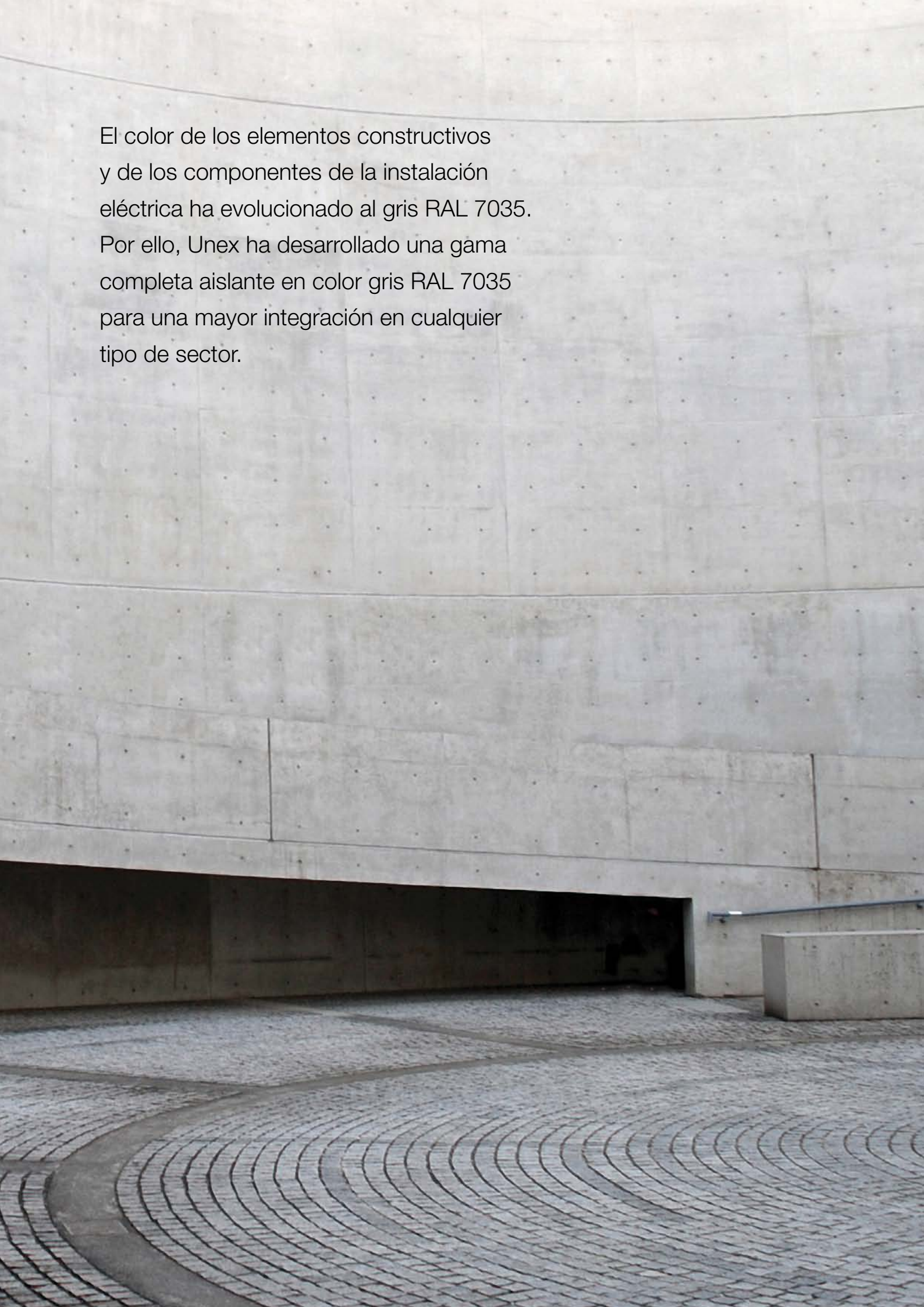


Molduras **78**



Canales **73**

El color de los elementos constructivos y de los componentes de la instalación eléctrica ha evolucionado al gris RAL 7035. Por ello, Unex ha desarrollado una gama completa aislante en color gris RAL 7035 para una mayor integración en cualquier tipo de sector.



Índice

Equivalencia entre sistemas de instalación	2
Normativa de obligado cumplimiento s/REBT	4
Aplicaciones	6
Canales 73 en U23X color técnico RAL 7035	8
Configuración y dimensionado online: UNEXPROJECT	10
Servicio Unex	11
Otras soluciones Unex en color gris RAL 7035	12

Equivalencia entre sistemas de instalación

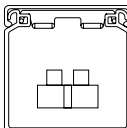
La canal como caja de registro continuo

Canalización superficial ordinaria utilizando conductor 750V



Material	Tubo rígido	Canal de instalación
	Accesorios	Elementos de acabado
	Caja de conexiones	-
	Elementos de Fijación 25 + Bridas 22 o Abrazaderas para tubos	Elementos de fijación
Mano de obra	Fijación caja de conexiones	Fijación canal
	Fijación tubo 1	-
	Fijación tubo 2	-
	Emboque tubos distribución 1 y 2 a caja de conexiones	-

Tabla de equivalencias entre canales y tubos

Distribución principal de 2 circuitos (6 conductores)				
		Tubos	Canales	
		Coeficiente de ampliación: 0%	Coeficiente de ampliación: 70%	
Sección nominal de conductores unipolares (mm ²)	2,5	 Ø16	 20x30 Ref: 78043-04	Con borna de conexión  60x60 Ref: 73081-04
		 Ø50		
	4	 Ø20	 20x30 Ref: 78043-04	
		 Ø63		
	6	 Ø20	 30x40 Ref: 73010-04	
	10	 Ø25	 30x40 Ref: 73010-04	

Dimensionado de tubos s/ ITC-BT-21. Apartado 1.2.1.

Posibilidad de montaje con bornas

Canalizaciones superficiales ordinarias:

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



Normativa de obligado cumplimiento s/REBT

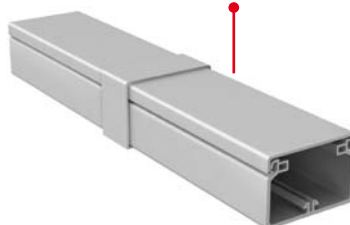
ITC-BT-21: Instalaciones interiores o receptoras

El REBT, ITC-BT-21 punto 3, establece los usos de estas canales en función de 2 parámetros:

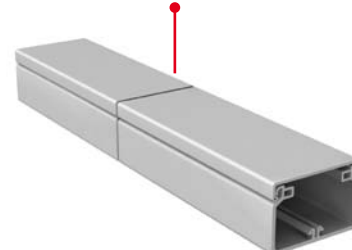
Grado IP4, protección frente a la penetración de cuerpos sólidos

Los elementos de acabado garantizan el grado de protección IP4X frente a la penetración de cuerpos sólidos.

✓ IP4X garantizado.



IP2X

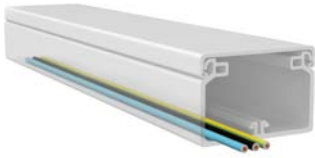
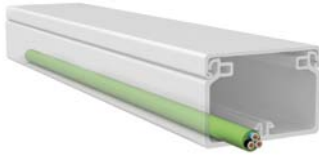
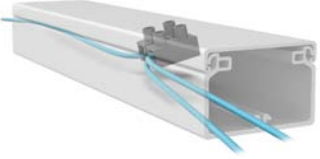
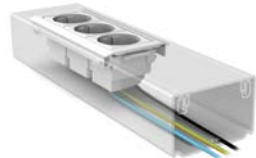


Abrible sólo con útil

El puente retenedor de Unex, incluido en la canal, asegura la excelente retención de la tapa, sólo abrible con un útil.



Posibilidades de instalación

	Canales protectoras para la adaptación de mecanismos y la distribución	Canales protectoras para la distribución
Requisitos s/ITC-BT-21	IP4X + Abrible con útil	IP3X o IP2X + Abrible con o sin útil
Posibilidad de instalar	Cable aislado 450/750V 	Cable con cubierta estanca 300/500 V 
	Conexiones en el interior 	
	Mecanismos en el interior 	

Características técnicas de las canales protectoras s/ITC-BT-21

Característica	Grado	Canal 73 U23X Unex
Resistencia al impacto	Media	Fuerte * (6J)
Tª mín. de instalación y servicio	-5°C	-25°C *
Tª máx. de instalación y servicio	+60°C	+60°C
Propiedades eléctricas	Continuidad eléctrica Aislante	Aislante
Resistencia penetración de objetos	No inferior a 2	IP4X
Resistencia propagación de la llama	No propagador	No propagador

* Para canales altura <30:
Resistencia al impacto Media.
Tª mín. de instalación y servicio -5°C.

Separación de circuitos ITC-BT-20

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

- Cada conductor esté aislado para la máxima tensión presente.
- Los conductores estén aislados para su tensión e instalados con un **tabique** de separación **aislante** que proteja y suplemente el aislamiento del cable de menor tensión.



Canal Aislante + Tabique Aislante

El tabique aislante garantiza el nivel de aislamiento requerido.

• Circuitos de muy baja tensión:
Seguridad, cableado estructurado, etc.

• Circuitos de potencia.

Aplicaciones

Rehabilitación de viviendas

El uso de canales aislantes en:

- Líneas generales de alimentación.
- Derivaciones individuales.

Elimina el riesgo de contactos indirectos en la conducción, ya que estas líneas carecen de protección.

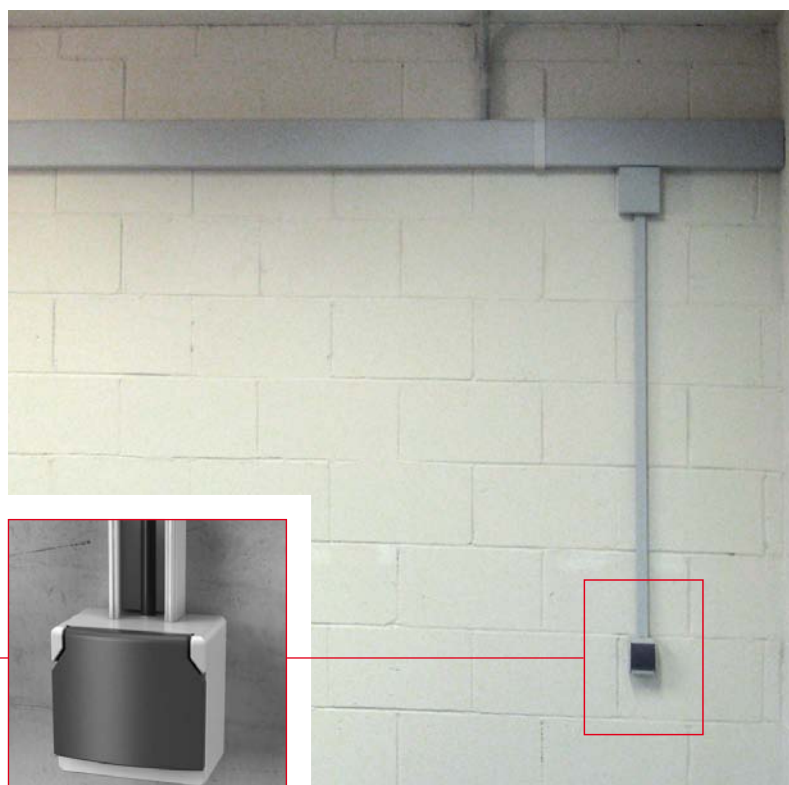
Homogeneidad con los componentes que forman la instalación eléctrica (tubos, cajas de conexiones, armarios eléctricos...).



Distribución en una industria

El color de los elementos constructivos ha evolucionado al gris RAL 7035.

La nueva gama Unex es la más indicada para la distribución de las instalaciones en la parte limpia de una industria, con la posibilidad de adaptar mecanismos.



Instalación en maquinaria

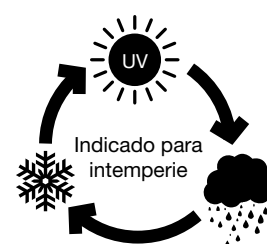


El diseño y material de la nueva gama en gris RAL 7035 garantizan la rigidez mecánica, la seguridad al impacto y el aislamiento eléctrico.

Apto para la conducción de cables y tubos en todo tipo de instalaciones: electricidad, climatización, maquinaria, etc.



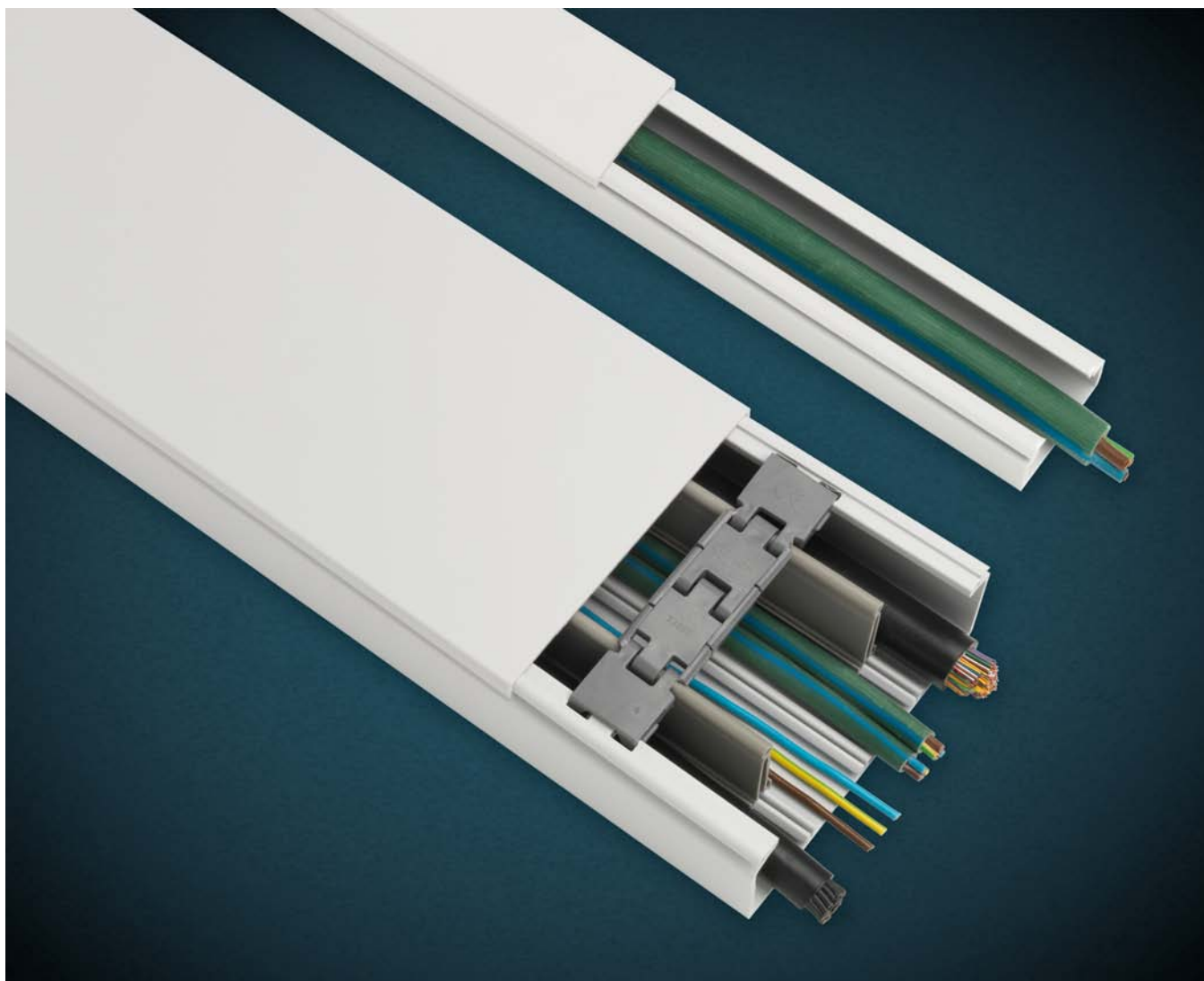
Instalaciones al exterior



Debe respetarse el REBT

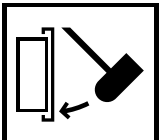
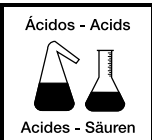
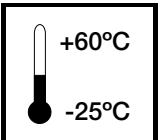
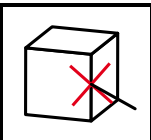


Canales **73** en **U23X** color técnico RAL 7035



Longitud: 2 m (Ref. 78xxx-04)
3 m (Ref. 73xxx-04)

Seguridad

Eléctrica	Mecánica	Corrosión	Intemperie	Temperatura de servicio	Grado de protección	Ante el fuego
 EN 50085	 EN 50085	 ISO/TR 10358 DIN 8061		 EN 50085	 EN 50085	 EN 50085
• Aislante. • Sin puesta a tierra.	• IK08 (Canales altura <30: IK07).	• Resistencia frente a la corrosión y agentes químicos.	• Buen comportamiento a intemperie. (Canales altura ≥30).	• Canales altura <30: -5°C +60°C	• IP4X, montada sobre pared y elementos de acabado.	• No propagador de la llama.

Marcas de calidad:



Homologaciones:

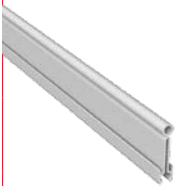


Underwriters Laboratories

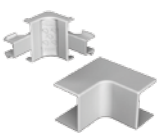


FZ 123-FZ

Canales y elementos funcionales en **U23X**

	Ref.	Canales	Emb.		Ref.	Canales	Emb.
	78031-04	Canal 16x16	80 m		73820	Tabique separador 40	72 m
	78043-04	Canal 20x30	60 m		73830	Tabique separador 60	72 m
	73010-04	Canal 30x40	48 m				
	73020-04	Canal 40x40	48 m				
	73071-04	Canal 40x60	36 m				
	73081-04	Canal 60X60	24 m				
	73082-04	Canal 60x90	24 m				
	73083-04	Canal 60x110	18 m				
	73085-04	Canal 60x150	12 m				
	73086-04	Canal 60x190	12 m				
	73088-04	Canal 60x230	6 m				

Elementos de acabado en **U24X**

	78231-04	Ángulo plano 16x16	24 u.		78281-04	Ángulo exterior 16x16	24 u.
	78243-04	Ángulo plano 20x30	12 u.		78293-04	Ángulo exterior 20x30	12 u.
	73210-04	Ángulo plano 30x40	6 u.		73260-04	Ángulo exterior 30x40	6 u.
	73220-04	Ángulo plano 40x40	6 u.		73270-04	Ángulo exterior 40x40	6 u.
	73221-04	Ángulo plano 40x60	6 u.		73271-04	Ángulo exterior 40x60	6 u.
	73231-04	Ángulo plano 60X60	6 u.		73281-04	Ángulo exterior 60X60	6 u.
	73232-04	Ángulo plano 60x90	6 u.		73282-04	Ángulo exterior 60x90	6 u.
	73233-04	Ángulo plano 60x110	6 u.		73283-04	Ángulo exterior 60x110	6 u.
	73235-04	Ángulo plano 60x150	6 u.		73285-04	Ángulo exterior 60x150	6 u.
	73236-04	Ángulo plano 60x190	4 u.		73286-04	Ángulo exterior 60x190	4 u.
	73238-04	Ángulo plano 60x230	4 u.		73288-04	Ángulo exterior 60x230	4 u.
	78331-04	Ángulo interior 16x16	24 u.		78381-04	Tapa final 16x16	24 u.
	78343-04	Ángulo interior 20x30	12 u.		78393-04	Tapa final 20x30	12 u.
	73310-04	Ángulo interior 30x40	6 u.		73360-04	Tapa final 30x40	6 u.
	73320-04	Ángulo interior 40x40	6 u.		73370-04	Tapa final 40x40	6 u.
	73321-04	Ángulo interior 40x60	6 u.		73371-04	Tapa final 40x60	6 u.
	73331-04	Ángulo interior 60X60	6 u.		73381-04	Tapa final 60X60	6 u.
	73332-04	Ángulo interior 60x90	6 u.		73382-04	Tapa final 60x90	6 u.
	73333-04	Ángulo interior 60x110	6 u.		73383-04	Tapa final 60x110	6 u.
	73335-04	Ángulo interior 60x150	6 u.		73385-04	Tapa final 60x150	6 u.
	73336-04	Ángulo interior 60x190	4 u.		73386-04	Tapa final 60x190	6 u.
	73338-04	Ángulo interior 60x230	4 u.		73388-04	Tapa final 60x230	6 u.
	78531-04	Cubrejuntas 16x16	24 u.		78457-04	Caja de conexión y derivación 110x110	12 u.
	78543-04	Cubrejuntas 20x30	12 u.				
	73510-04	Cubrejuntas 30x40	12 u.				
	73520-04	Cubrejuntas 40x40	12 u.				
	73521-04	Cubrejuntas 40x60	12 u.				
	73531-04	Cubrejuntas 60X60	12 u.				
	73532-04	Cubrejuntas 60x90	12 u.				
	73533-04	Cubrejuntas 60x110	12 u.				
	73535-04	Cubrejuntas 60x150	6 u.				
	73536-04	Cubrejuntas 60x190	6 u.				
	73538-04	Cubrejuntas 60x230	6 u.				

Configuración y dimensionado online: UNEXPROJECT

Unex proporciona una herramienta de apoyo a cada fase del proyecto.

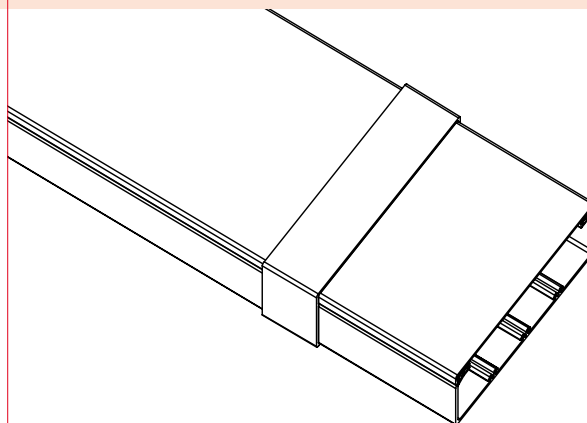
www.unex.net/online

Usuario y contraseña:

Cálculos



Planos de detalle



Partidas de Obra para programas de presupuestos



Pliego de condiciones



Servicio Unex



Embalaje

Embalajes diseñados para garantizar la máxima protección al material y su fácil identificación.



Disponibilidad

Stock completo de todas nuestras referencias.

Material disponible a través de nuestra amplia red de distribuidores.



Logística

Entrega inmediata.

Fiabilidad de suministro.



Asistencia técnica

Asesoramiento personalizado.

ASISTENCIA TÉCNICA

902 197 005

www.unex.net

Beneficios para el cliente

Producto estándar.

Disponibilidad inmediata a través de nuestra red de distribuidores.

Proximidad al cliente a través de nuestra red propia de ingenieros, mediante visitas personales y formación a colectivos.

Compromiso de respuesta inmediata.

Otras soluciones Unex en gris RAL 7035



Bandejas **66**



Bridas **22**



Taco a presión **25**



Base para clavo **25**

Producto estándar.

Disponibilidad
y entrega inmediata
a través de **nuestra**
amplia red
de distribuidores.



Unex aparellaje eléctrico, S.L.
Rafael Campalans, 15-21
08903 L'Hospitalet de Llobregat
Barcelona (España)

Tel. 93 333 87 00
Fax 93 333 56 58
www.unex.net
unex@unex.net

R.M. de Barcelona, T. 34548, F. 96, H. B214578
VAT. ES B62204011



Según norma UNE-EN ISO 9001: 2008 para el diseño, la producción
y la comercialización de Sistemas de la Marca **Unex**.

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

Unex es una marca registrada de **Unex aparellaje eléctrico, S.L.**
© Unex aparellaje eléctrico, S.L., 2011

ASISTENCIA TÉCNICA

902 197 005

www.unex.net

Unex A Coruña
Pasteur, 28, 2ª planta
Pol. Ind. La Grela-Bens
15008 A Coruña
Tel. 981 27 99 15
Fax 981 27 98 50
e-mail: galicia@unex.net

Unex Las Palmas
Concejal García Feo, 30, Of. 3
Edificio Palma Real
35011 Las Palmas de Gran Canaria
Tel. 928 47 22 55
Fax 928 22 07 77
e-mail: laspalmas@unex.net

Unex Tenerife
Avda. Tres de Mayo, 22, 2º
Edificio Maggi
38003 Santa Cruz de Tenerife
Tel. 922 23 51 80
Fax 922 23 55 32
e-mail: tenerife@unex.net

Unex Barcelona
Rafael Campalans, 15-21
08903 L'Hospitalet de Llobregat
Tel. 93 333 87 00
Fax 93 333 56 58
e-mail: barcelona@unex.net

Unex Madrid
Toledo, 171 E, Of. 5
28005 Madrid
Tel. 91 517 05 30
Fax 91 474 34 74
e-mail: madrid@unex.net

Unex Valencia
Avda. Catalunya, 13, 1ª C
46020 Valencia
Tel. 96 362 80 44
Fax 96 360 02 46
e-mail: valencia@unex.net

Unex Bilbao
Ibáñez de Bilbao, 3
6º Dpto.4
48001 Bilbao
Tel. 94 423 10 05
Fax 94 423 72 32
e-mail: bilbao@unex.net

Unex Mallorca
Pol. Ind. Son Castelló
Gremi Fusters, 13, 2º
07009 Palma de Mallorca
Tel. 971 43 44 34
Fax 971 43 41 08
e-mail: palma@unex.net

Unex Valladolid
Plata, 62, 2º Izda.
Pol. San Cristóbal
47012 Valladolid
Tel. 983 21 34 56
Fax 983 21 34 57
e-mail: valladolid@unex.net

Unex Gijón
Belice, 1, 5º F
33212 Gijón
Tel. 98 530 02 50
Fax 98 530 05 51
e-mail: gijon@unex.net

Unex Murcia
Avda. Primero de Mayo, 1, 7º
Edificio Torres Azules
30006 Murcia
Tel. 968 27 00 98
Fax 968 27 01 94
e-mail: murcia@unex.net

Unex Zaragoza
Avda. Alcalde Gómez Laguna, 25, 5º
Edif. Ctro. Empresarial de Aragón
50009 Zaragoza
Tel. 976 45 80 58
Fax 976 45 80 59
e-mail: zaragoza@unex.net

Unex Granada
Avda. Andalucía, s/n
Pol. El Florio Parc. 42 Of. 1ª Izda.
18015 Granada
Tel. 958 20 21 16
Fax 958 20 40 01
e-mail: granada@unex.net

Unex Sevilla
Avda. San Francisco Javier,
Edificio Hermes, 1º 6º
41018 Sevilla
Tel. 95 466 22 49
Fax 95 466 17 99
e-mail: sevilla@unex.net

KMA59E0.0 Noviembre 2011
D.L.: B-XXXXX-2011

Fotografía portada: Javier Ampuero Ernst

LOGO FSC
verde