

# Ficha técnica



## Canaletas ranuradas 77 para tableros en

**U23X**

### Descripción

#### Uso

- Para la conducción de cableados en interior de tableros eléctricos y de comunicaciones, con posibilidad de montajes suspendidos.

#### Instalación

- Sistema robusto.
- Fácil montaje y desmontaje de la tapa, con gran seguridad de cierre.
- Facilidad del corte de la lengüeta tanto hasta su base como hasta la base de la canaleta en derivaciones.
- Ausencia de aristas y puntas cortantes: no daña ni al usuario ni al cable.

### Composición del producto

- Materia prima aislante: Canaletas ranuradas en U23X para tableros. Retenedores en U24X. Retenedor compactador, perfil portaetiquetas y soporte perfil portaetiquetas en U43X. Remaches en U60X. (Ver datos de materia prima).
- Longitud: 2 m
- Color: Gris RAL 7030
- Directiva 2011/65/EU: Conforme RoHS II

### Marcas de calidad <sup>(1)</sup>



EN 50085-2-3:2010  
Licencia nº: 030/001401



EN 50085-2-3:2010  
Licencia nº: 004\_1166



EN 50085-2-3:2010  
Licencia nº: 127531



File number E 75725 (M).  
Para uso a temperaturas  
que no exceden de 50°C.



GOST R 50827:2009

### Homologaciones <sup>(1)</sup>



File number LR 86975



Canales. Certificat d  
Approbation de type nº  
2536H/05116/H1/BV



Type approval certificate  
TAE00003J8



FZ-123-FZ

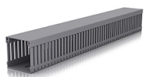


Según norma UNE-EN ISO 9001:2015 para el diseño, la producción y la comercialización de Sistemas de la Marca Unex.

[www.unex.cl](http://www.unex.cl)  
[santiago@unex.cl](mailto:santiago@unex.cl)

ASISTENCIA TÉCNICA  
PERSONALIZADA

2 2623 49 81



## Ficha técnica



### Canaletas ranuradas 77 para tableros en

**U23X**

## Características

EN 50085-2-3:2010

|   |  |
|---|--|
| Temperatura mínima de almacenamiento y transporte | -45°C  |
| Temperatura máxima de aplicación                  | +60°C Esta norma no incluye ensayos de larga duración.   |
| Resistencia a la propagación de la llama          | No propagador de la llama.   |
| Continuidad eléctrica                             | Sin continuidad.   |
| Características de aislamiento eléctrico          | Con aislamiento eléctrico.   |
| Retención de la tapa de acceso al sistema         | Tapa desmontable sin útil.   |
| Tipos de montaje previstos                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• A- Con retenedor o retenedor compactador de cable: montada sobre cualquier superficie, incluso con la tapa hacia abajo.</li><li>• B- Sin retenedor de cables: montada sobre una superficie vertical u horizontal, excepto con la tapa hacia abajo.</li></ul> |

ANSI/UL 1565; CSA-C22.2 No. 18.5

|                    |   |
|--------------------|---|
| Temperature rating | +50°C Esta norma incluye ensayos de larga duración. |
|--------------------|---|

EN 50085-2-3:2010, DIN 43659 y NF C 68102

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Perforado de la base | Compatible |
|----------------------|------------|

EN 60695-2-11:2001

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Resistencia al calor anormal: Ensayo del hilo incandescente | Grado de severidad: 960°C. |
|---|----------------------------|

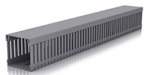
## CAPACIDAD DE CABLES RECOMENDADAS



Según norma UNE-EN ISO 9001:2015 para el diseño, la producción y la comercialización de Sistemas de la Marca Unex.

[www.unex.cl](http://www.unex.cl)  
[santiago@unex.cl](mailto:santiago@unex.cl)

ASISTENCIA TÉCNICA  
PERSONALIZADA  
**2 2623 49 81**



## Ficha técnica



### Canaletas ranuradas 77 para tableros en

**U23X**

#### CAPACIDAD DE CABLES RECOMENDADAS

|                  |   |
|------------------|---|
| Secciones útiles | <ul style="list-style-type: none"><li>• 18.20.77: 234 mm<sup>2</sup></li><li>• 25.20.77: 322 mm<sup>2</sup></li><li>• 30.30.77: 728 mm<sup>2</sup></li><li>• 40.20.77: 586 mm<sup>2</sup></li><li>• 40.30.77: 940 mm<sup>2</sup></li><li>• 40.40.77: 1460 mm<sup>2</sup></li><li>• 40.60.77: 2112 mm<sup>2</sup></li><li>• 60.20.77: 870 mm<sup>2</sup></li><li>• 60.30.77: 1387 mm<sup>2</sup></li><li>• 60.40.77: 2137 mm<sup>2</sup></li><li>• 60.60.77: 3092 mm<sup>2</sup></li><li>• 60.80.77: 4225 mm<sup>2</sup></li><li>• 60.100.77: 5362 mm<sup>2</sup></li><li>• 60.120.77: 6380 mm<sup>2</sup></li><li>• 80.30.77: 1865 mm<sup>2</sup></li><li>• 80.40.77: 2874 mm<sup>2</sup></li><li>• 80.60.77: 4128 mm<sup>2</sup></li><li>• 80.80.77: 5630 mm<sup>2</sup></li><li>• 80.100.77: 7177 mm<sup>2</sup></li><li>• 80.120.77: 8572 mm<sup>2</sup></li><li>• 100.40.77: 3585 mm<sup>2</sup></li><li>• 100.60.77: 5179 mm<sup>2</sup></li><li>• 100.80.77: 7110 mm<sup>2</sup></li><li>• 100.100.77: 9000 mm<sup>2</sup></li><li>• 100.150.77: 13450 mm<sup>2</sup></li></ul> |
|------------------|---|

#### Normativa de obligado cumplimiento

##### Conformidad con regulación chilena

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Conformidad con Norma NCH | Conformidad con los requisitos de la Norma NCH Elec 4/2003. Las características indicadas en catálogo han sido revisadas por SEC (Superintendencia de Electricidad y Combustibles). |
|---------------------------|---|

##### Conformidad con regulación colombiana

|  |   |
|--|---|
| Conformidad con Reglamento técnico de instalaciones eléctricas (RETIE) | Conformidad con los requisitos de la Norma EN 50085-2-3:2010 Canaletas ranuradas para tableros. Las características indicadas en catálogo han sido certificadas por AENOR s/EN 50085-2-3:2010 y reconocidas por SIC (Superintendencia de Industria y Comercio). |
|--|---|

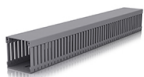


Según norma UNE-EN ISO 9001:2015 para el diseño, la producción y la comercialización de Sistemas de la Marca Unex.

[www.unex.cl](http://www.unex.cl)  
[santiago@unex.cl](mailto:santiago@unex.cl)

ASISTENCIA TÉCNICA  
PERSONALIZADA

2 2623 49 81



# Ficha técnica



## Canaletas ranuradas 77 para tableros en

**U23X**

Producto bajo Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE

|            |   |
|------------|---|
| Marcado CE | Conformidad a la norma EN 50085-2-3:2010. |
|------------|---|

### Características de materia prima U23X

- Materia Prima base: PVC
- Contenido en siliconas: <0,01% <sup>(2)</sup>
- Contenido en ftalatos s/ASTM D2124-99:2004: <0,01% <sup>(2)</sup>
- Rigidez dieléctrica s/IEC 60243-1:2013: 18±5 kV/mm  
Probeta espesor 2,5 mm.
- Reacción al fuego s/UNE 201010:2015: Clasificación: M1
- Ensayos de inflamabilidad UL de materiales plásticos s/ANSI/UL 94: 1990: Grado UL94: V0
- L.O.I. Índice de oxígeno s/EN ISO 4589:1999 + A1:2006: (Concentración %) = 52±5
- Coeficiente de dilatación lineal: 0,07 mm/°C m. <sup>(3)</sup>
- Ensayo de resistencia al Ozono s/ASTM D-1149: Sin grietas a 2 aumentos
- Homologación UL: UL File E317944 (sólo formulación extrusión color gris y azul)

### Características de materia prima U24X

- Materia Prima base: PVC
- Contenido en siliconas: <0,01% <sup>(2)</sup>
- Contenido en ftalatos s/ASTM D2124-99:2004: <0,01% <sup>(2)</sup>
- Rigidez dieléctrica: Aislante
- Reacción al fuego s/UNE 201010:2015: Clasificación: M1
- Ensayos de inflamabilidad UL de materiales plásticos s/ANSI/UL 94: 1990: Grado UL94: V0
- Coeficiente de dilatación lineal: 0,07 mm/°C m. <sup>(3)</sup>
- Ensayo de resistencia al Ozono s/ASTM D-1149: Sin grietas a 2 aumentos

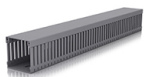


Según norma UNE-EN ISO 9001:2015 para el diseño, la producción y la comercialización de Sistemas de la Marca Unex.

[www.unex.cl](http://www.unex.cl)  
[santiago@unex.cl](mailto:santiago@unex.cl)

ASISTENCIA TÉCNICA  
PERSONALIZADA

2 2623 49 81



# Ficha técnica



## Canaletas ranuradas 77 para tableros en

**U23X**

### Características de materia prima U43X

- Materia Prima base: Componente termoplástico libre de halógenos 100% reciclado <sup>(4)</sup>
- Contenido en halógenos s/EN 50642: 2018: Halogen free
- Contenido en siliconas: <0,01% <sup>(2)</sup>
- Contenido en ftalatos s/ASTM D2124-99:2004: <0,01% <sup>(2)</sup>
- Rigidez dieléctrica s/IEC 60243-1:2013: 18±5 kV/mm  
Probeta espesor 2,9 mm.
- Clasificación de comportamiento al fuego s/NF F 16-101:1988: <= Clase F2
- Ensayos de inflamabilidad UL de materiales plásticos s/ANSI/UL 94: 1990: grado UL94 V0
- L.O.I. Índice de oxígeno s/EN ISO 4589:1999+A1:2006: 43±4
- Comportamiento frente a agentes químicos: Resiste el ataque de la mayoría de:
  - Aceites (minerales, vegetales y parafinas)
  - Ácidos diluidos
  - Ácidos grasos
  - Alcoholes
  - Carbonatos, Fosfatos, Nitratos, Sulfatos y otras soluciones salinas
  - Hidrocarburos alifáticos
  - Hidróxidos diluidosSin embargo, es atacados por la mayoría de:
  - Aminas
  - Cetonas
  - Fenoles
  - Hidrocarburos aromáticos <sup>(3)</sup>
- Ensayo de resistencia al Ozono s/ASTM D-1149: Sin grietas a 2 aumentos
- Homologación UL: File E317944 (color gris)

### Características de materia prima U60X

- Materia Prima base: Poliamida 6.6 (color natural y gris RAL 7035)
- Contenido en halógenos s/EN 50642: 2018: Halogen free
- Contenido en siliconas: sin
- Contenido en ftalatos s/ASTM D2124-99:2004: sin
- Ensayos de inflamabilidad UL de materiales plásticos s/ANSI/UL 94: 1990: Grado UL94 V2
- L.O.I. Índice de oxígeno s/EN ISO 4589:1999: >=29
- Comportamiento frente a agentes químicos: Resiste el ataque de la mayoría de:
  - Hidróxidos
  - Grasas
  - Acetonas
  - Aceites
  - Hidrocarburos
  - Disolventes cloradosEl zinc del galvanizado afecta a la vida útil de la poliamida 6.6 frente agentes agresivos (químicos y rayos ultravioletas). <sup>(3)</sup>
- Homologación UL: UL File E41938 EM
- Clasificación s/ASTM D6779:2003: PA 0111



Según norma UNE-EN ISO 9001:2015 para el diseño, la producción y la comercialización de Sistemas de la Marca Unex.

[www.unex.cl](http://www.unex.cl)  
[santiago@unex.cl](mailto:santiago@unex.cl)

ASISTENCIA TÉCNICA  
PERSONALIZADA

2 2623 49 81



# Ficha técnica



## Canaletas ranuradas 77 para tableros en

**U23X**

### Notas

1. Excepto referencias nuevas, en proceso de obtención de marcas de calidad y homologaciones. Ver información actualizada por referencia en [www.unex.cl](http://www.unex.cl)
2. Limite de detección para la técnica analítica aplicada
3. Las características marcadas se basan en ensayos puntuales sobre la materia prima utilizada para la fabricación de nuestros productos o bien reflejan los valores generalmente aceptados en la práctica por los fabricantes de materia prima y que facilitamos únicamente a título informativo y de orientación.
4. Valor correspondiente a los últimos 5 años, quedando sujeto a disponibilidad.

\* La información de este documento es un resumen de los datos más utilizados por nuestros clientes. Para más detalle contacte con nuestra asistencia técnica.

\*\* Unex aparellaje eléctrico, S.L. se reserva el derecho de modificar cualquiera de las características de los productos que fabrica. Este documento es una copia no controlada, que no se actualizará al producirse cambios en su contenido.

\* La información de este documento es un resumen de los datos más utilizados por nuestros clientes. Para más detalle contacte con nuestra asistencia técnica.

\*\* Unex aparellaje eléctrico, S.L. se reserva el derecho de modificar cualquiera de las características de los productos que fabrica. Este documento es una copia no controlada, que no se actualizará al producirse cambios en su contenido.

16/02/2024



Según norma UNE-EN ISO 9001:2015 para el diseño, la producción y la comercialización de Sistemas de la Marca Unex.

[www.unex.cl](http://www.unex.cl)  
[santiago@unex.cl](mailto:santiago@unex.cl)

ASISTENCIA TÉCNICA  
PERSONALIZADA

2 2623 49 81