



## Technische Angaben

Verdrahtungskanal **77** aus **U23X**

Farbe grau

### Beschreibung

#### Anwendung

- Für die Führung von Kabeln in Schalt- und Steuerungsschränken

#### Installation

- Robustes System
- Einfache Deckelmontage und -demontage
- Sicherer Halt des Deckels
- Leichtes Ausbrechen der Seitenlaschen sowohl bis zum Steg als auch bis zum Boden für Kanalabzweigungen
- Fingerfreundlich und kabelschonend

### Zusammensetzung des Produktes

- Isolierender Werkstoff: Verdrahtungskanal aus U23X. Drahthalteklammer aus U24X. Rückhaltesteg und Etikettenträgerhalterung aus U43X. Kunststoffspreizniet aus U60X. (Siehe Technische Angaben der Werkstoffe)
- Lieferlänge: 2 m
- Farbe: Grau RAL 7030
- Richtlinie 2011/65/EU: RoHS-konform

### Prüfzeichen <sup>(1)</sup>



EN 50085-2-3:2010  
Ausweis-Nr.: 030/001401



EN 50085-2-3:2010  
Ausweis-Nr.: 617294/M1



EN 50085-2-3:2010  
Ausweis-Nr.: 127531



File number: E 75725  
(M).Für den Gebrauch bei  
Temperaturen nicht über  
50°C



GOST  
R 50827:2009  
Part 1 a 5  
licence  
n°: FCCC RU.1  
1AK01.H00065

# Technische Angaben

Verdrahtungskanal **77** aus **U23X**

Farbe grau

Anerkennungen <sup>(1)</sup>



File number LR 86975



Verdrahtungskanal:  
Certificat d'Approbation de  
type n° 2536H/05116/H0/BV



Type approval certificate  
TAE00003J8



Φ3 or 22.07.08 N 123-Φ3  
FOCT P 53313-2009  
C-ES.A609.B.00636

## Eigenschaften

### EN 50085-2-3:2010

Mindestlager- und -transporttemperatur	-45°C
Anwendungshöchsttemperatur	+60°C Diese Norm enthält keine Langzeittests.
Widerstand gegen Flammausbreitung	Nicht flammenausbreitend
Elektrischer Fluss	Ohne elektrischen Fluss
Elektrische Isoliereigenschaften	Mit elektrischem Isolierstoff
Befestigungsart der Systemkanalabdeckung	Abdeckung ohne Werkzeug abnehmbar
Vorgesehene Montageposition	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ A. Mit Drathalteklammer oder Rückhaltsteg: Montage auf jeglicher Fläche, auch mit Deckel nach unten, möglich</li> <li>■ B. Ohne Drathalteklammer: Montage auf vertikaler und horizontaler Fläche möglich. Ausnahme: mit Deckel nach unten</li> </ul>

### ANSI/UL 1565; CSA-C22.2 NO. 18.5

Temperature rating	+50°C Diese Norm enthält Langzeittests.
--------------------	---

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

Bodenlochung	Kompatibel
--------------	------------

### EN 60695-2-11:2001

Glühdrahtversuch	Normspezifikation: 960°C
------------------	--------------------------

# Technische Angaben

Verdrahtungskanal **77** aus **U23X**

Farbe grau

## Eigenschaften

### EMPFOHLENDES FASSUNGSVERMÖGEN

Nutzbare Querschnitte	<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>
-----------------------	---

## Pflichtnorm

### NIEDERSPANNUNGSRICHTLINIE 2014/35/EU

CE-Zeichen	gemäß Norm EN 50085-2-3:2010
------------	------------------------------

# Technische Angaben

## Verdrahtungskanal **77** aus **U23X**

### Farbe grau

#### Eigenschaften des Werkstoffes U23X

- Basis-Werkstoff: PVC
- Silikonanteil: <0,01% <sup>(2)</sup>
- Phthalatanteil gemäß ASTM D2124-99:2004: <0,01% <sup>(2)</sup>
- Durchschlagfestigkeit gemäß EN 60243-1:2013: 18±5 kV/mm  
Dicke 2,5 mm.
- UL-Entflammbarkeitsprüfung von Isolatoren als Zündquelle gemäß ANSI/UL 94: 1990: Klasse UL94: V0
- L.O.I. Sauerstoffindex gemäß EN ISO 4589:1999 + A1:2006: (Konzentration %) = 52±5
- Längenausdehnungskoeffizient: 0,07 mm/°C m <sup>(3)</sup>
- Verhalten gegenüber Chemikalien: Chemische Widerstandsfähigkeit gegenüber den meisten:
  - Mineral-, Pflanzen- und Parafinölen
  - Säuren (verdünnte und konzentrierte)
  - Fettsäuren
  - Alkoholen
  - Aliphatischen Kohlenwasserstoffen
  - Hydroxiden
  - SalzlösungenDie ISO/TR 10358 und DIN 8061 geben das Verhalten von PVC hart gegenüber einer Reihe von Chemikalien abhängig von der Konzentration und Temperatur an. <sup>(3)</sup>
- Ozonbeständigkeitsprüfung gemäß ASTM D-1149: Ohne Rissen bei 2 Vergrößerungen
- UL-Anerkennung: UL File E317944 (Nur Extrusionsformulierung, Farbe grau und blau)

#### Eigenschaften des Werkstoffes U24X

- Basis-Werkstoff: PVC
- Silikonanteil: <0,01% <sup>(2)</sup>
- Phthalatanteil gemäß ASTM D2124-99:2004: <0,01% <sup>(2)</sup>
- Durchschlagfestigkeit: Isolierend
- UL-Entflammbarkeitsprüfung von Isolatoren als Zündquelle gemäß ANSI/UL 94: 1990: Klasse UL94: V0
- Längenausdehnungskoeffizient: 0,07 mm/°C m <sup>(3)</sup>
- Verhalten gegenüber Chemikalien: Chemische Widerstandsfähigkeit gegenüber den meisten:
  - Mineral-, Pflanzen- und Parafinölen
  - Säuren (verdünnte und konzentrierte)
  - Fettsäuren
  - Alkoholen
  - Aliphatischen Kohlenwasserstoffen
  - Hydroxiden
  - SalzlösungenDie ISO/TR 10358 und DIN 8061 geben das Verhalten von PVC hart gegenüber einer Reihe von Chemikalien abhängig von der Konzentration und Temperatur an. <sup>(3)</sup>
- Ozonbeständigkeitsprüfung gemäß ASTM D-1149: Ohne Rissen bei 2 Vergrößerungen

# Technische Angaben

Verdrahtungskanal **77** aus **U23X**

Farbe grau

## Eigenschaften des Werkstoffes U60X

- Basis-Werkstoff: Polyamid 6.6 (naturfarben und lichtgrau RAL 7035)
- Halogenfrei gemäß EN 50642: 2018: Halogenfrei
- Silikonanteil: Ohne
- Phthalatanteil gemäß ASTM D2124-99:2004: Ohne
- UL-Entflammbarkeitsprüfung von Isolatoren als Zündquelle gemäß ANSI/UL 94: 1990: Klasse UL94: V2
- L.O.I. Sauerstoffindex gemäß EN ISO 4589:1999:  $\geq 29$
- Verhalten gegenüber Chemikalien: Chemische Widerstandsfähigkeit gegenüber den meisten:
  - Hydroxiden
  - Fetten
  - Azetonen
  - Ölen
  - Kohlenwasserstoffen
  - Chlorierten LösungsmittelnDas Zink einer Galvanisierung in Verbindung mit aggressiven Stoffen (Chemikalien und ultravioletten Strahlen) beeinträchtigt die Lebensdauer von Polyamid 6.6. <sup>(3)</sup>
- UL-Anerkennung: UL File E41938 EM
- Einstufung gemäß ASTM D6779:2003: PA 0111

# Technische Angaben

Verdrahtungskanal **77** aus **U23X**

Farbe grau

## Anmerkungen

1. Mit Ausnahme der neuen Artikelnummern, die sich im Prozess zur Erlangung der Anerkennungen und Prüfzeichen befinden. Siehe Informationen nach Art.-Nr. unter [www.unex.net](http://www.unex.net)
2. Nachweisgrenze für die angewandte Analysetechnik.
3. Die gekennzeichneten Eigenschaften basieren auf punktuellen Prüfungen des für die Herstellung unserer Produkte verwendeten Werkstoffes, bzw. spiegeln die von den Werkstoffherstellern in der Praxis allgemein anerkannten Werte wider. Diese Angaben dienen der Information und zu Orientierungszwecken.

\* Die Information dieses Dokuments ist eine Zusammenfassung der von unseren Kunden am häufigsten genutzten Daten. Für nähere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

\*\* Unex behält sich das Recht vor, jegliche Art von Veränderungen an den Eigenschaften der hergestellten Produkte durchzuführen. Bei diesem Dokument handelt es sich um eine nicht kontrollierte Kopie, deren Inhalt bei Veränderungen nicht aktualisiert wird.

6/9/2019