



Technische Angaben



Installationskanal 73 aus **U23X** Farbe reinweiß

Beschreibung

Anwendung

- Kanal mit außenliegender Abdeckung für die Kabelführung und -verteilung zur Montage an die Wand oder Decke.
- Innen- und Außeninstallationen. Gutes Verhalten gegenüber UV-Strahlen. Über 40 Jahre Erfahrung bei Installationen im Außenbereich.
- Flexible Kammeraufteilung zum Schutz und für die Trennung der verschiedenen Stromkreise.
- Möglichkeit des Einsatzes von Stoßstellenverbindern für hängende Montage.

Installation

- Montage der Abdeckung und Formteile durch Druck. Formteile nur mit Werkzeug abnehmbar.
- Die Formteile setzen sich aus zwei Teilen zusammen. Sie halten die Kabel zurück, verhindern ein Verrutschen der Abdeckung während der Montage und decken ungenaue Schnittkanten derselben ab.
- Eine Klammer wird pro 0,5 m Kanal mitgeliefert. Außer Kanäle 16x16 mm und 20x30 mm. Ihre Montage gewährleistet, dass der Kanal den angegebenen IK-Schutzgrad erfüllt, die Abdeckung nur mit einem Werkzeug abnehmbar ist und bei der Anwendung im Außenbereich fest sitzt.
- Lieferlänge 3 m und Bodenlochung alle 250 mm, um die Handhabung und die Befestigung des Kanals zu erleichtern. Außer Kanäle 16x16 mm und 20x30 mm Lieferlänge 2 m.
- Möglichkeit, Randleisten einzusetzen, die die Telekommunikationsleitungen schützen, indem angemessene Radien eingehalten werden.
- Die Abdeckungen werden mit Schutzfolie geliefert, so dass das Produkt während des Transports und der Montage geschützt ist. Außer Kanäle 16x16 mm und 20x30 mm.

Design

- Farbe reinweiß RAL 9010.
- Homogener Farbton bei Formteilen, Abdeckungen und Kanal.
- Kann lackiert werden.

Montageanleitungen

- Um die in diesem Dokument definierten Eigenschaften zu erfüllen, muss die Installation gemäß der Montageanleitungen ausgeführt werden, die der Verpackung des Hauptprodukts beiliegen und ist auch auf der Website www.unex.net verfügbar.

Prüfzeichen ⁽¹⁾



EN 50085-2-1:2006 +
A1:2011
Ausweis-Nr.: NF004_1056
und 670616



EN 50085-2-1:2006 +
A1:2011
Ausweis-Nr.: 101832 und
101833



GOST P 50827:2009 (GOST
R 50827:2009)
POCC RU.11AK01.H00065



Gemäß Norm UNE-EN ISO 9001:2015 für das Design, die Produktion und die Vermarktung der Systeme der Marke Unex.

www.unex.net
technische.beratung@unex.net

TECHNISCHE
BERATUNG
+49 711 78 19 35 30



Technische Angaben



Installationskanal 73 aus **U23X**
Farbe reinweiß

Anerkennungen ⁽¹⁾



Rules for the Classification of
Steel Ships
Certificat d' Approbation de
type n° 05116/H1 BV



ГОСТ P 53313-2009 (GOST
R 53313-2009)
C-ES.A509.B.00636



NI 52.40.02
Ausweis-Nr.: Anlage der
Lieferanten.
Installationskanäle: 30x40,
40x60, 60x90 und 60x110
mm

Eigenschaften des Installationskanal-Systems

Werkstoff

Installationskanäle	U23X (Siehe Technische Angaben der Werkstoffe)
Formteile und funktionales Zubehör	U24X (Siehe Technische Angaben der Werkstoffe)

Anwendung

Anwendung ⁽³⁾	Außen- und Inneninstallationen. Kanäle 16x16 und 20x30 Inneninstallationen.
--------------------------	--

Silikon

Silikonfrei	<0,01%
-------------	--------

2011/65/EU

RoHS-Richtlinie	Konform
-----------------	---------

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

Mindestlager- und -transporttemperatur	-45°C
Mindestinstallations- und -anwendungstemperatur	<ul style="list-style-type: none"> -25°C -5°C: Kanäle 16x16 mm und 20x30 mm
Anwendungshöchsttemperatur	+60°C
Schlagfestigkeit für Installation und Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> Kanäle: 2 J. Kanäle 16x16 und 20x30: 2 J Formteile: 0,5 J
Widerstand gegen Flammausbreitung	Nicht flammenausbreitende Elektroinstallationskanalsysteme.



Gemäß Norm UNE-EN ISO 9001:2015 für das Design, die Produktion und die
Vermarktung der Systeme der Marke Unex.

www.unex.net
technische.beratung@unex.net

TECHNISCHE
BERATUNG
+49 711 78 19 35 30



Technische Angaben



Installationskanal 73 aus **U23X**
Farbe reinweiß

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

Elektrische Leitfähigkeit	Ohne elektrische Leitfähigkeit.
Elektrische Isoliereigenschaften	Mit elektrischer Isoliereigenschaft.
Gebotene Schutzart durch Gehäuse	<ul style="list-style-type: none">• IP40 (Aufputz-Elektroinstallationskanalsystem an Wand oder Decke)• IP20 (Elektroinstallationskanalsystem, montiert im Abstand von Wand oder Decke mit Befestigungsteilen)
Befestigungsart der Systemkanalabdeckung	Nur mit Werkzeug zu öffnen.
Elektrische Schutztrennung	<ul style="list-style-type: none">• Ohne internes Schutztrennelement.• Mit internem Schutztrennelement.
Vorgesehene Montageposition	<ul style="list-style-type: none">• Unterputz-/Aufputz-Elektroinstallationskanalsystem an Wand oder Decke.• Montiert im Abstand von Wand oder Decke mit Befestigungsteilen (Kanäle mit einer Höhe von 40 mm oder 60 mm).
Schutz vor Kontakt mit Flüssigkeiten	Keine Angabe.
Typ	Typ-2: Verteilungs-Elektroinstallationskanalsystem.
Bemessungsspannung	750 V
Schutz gegen äußere mechanische Beanspruchung	<ul style="list-style-type: none">• IK08• IK07: Kanäle 16x16 mm und 20x30 mm

EN 60695-2-11:2001

Glühdrahtversuch	Normspezifikation bei 960°C
------------------	-----------------------------

Pflichtnorm

Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

CE-Zeichen	gemäß Norm EN 50085-2-1:2006+A1:2011.
------------	---------------------------------------



Gemäß Norm UNE-EN ISO 9001:2015 für das Design, die Produktion und die Vermarktung der Systeme der Marke Unex.

www.unex.net
technische.beratung@unex.net

TECHNISCHE
BERATUNG
+49 711 78 19 35 30



Technische Angaben

Installationskanal 73 aus **U23X** Farbe reinweiß

Eigenschaften des Werkstoffes U23X

- Basis-Werkstoff: PVC
- Silikonanteil: <0,01% ⁽⁴⁾
- Phthalatanteil gemäß ASTM D2124-99:2004: <0,01% ⁽⁴⁾
- 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 ⁽⁵⁾
- Verhalten gegenüber Chemikalien: Die Normen ISO/TR 10358 und DIN 8061 geben das Verhalten des Hart-PVC bezüglich einer Reihe von chemischen Produkten entsprechend der Temperatur und der Konzentration an.

Resistent gegen die meisten der folgenden Substanzen:

- Öle (Mineralöle, Pflanzenöle und Paraffinöle)
- Säuren (organisch und anorganisch) (verdünnt oder konzentriert)
- Fettsäuren
- Alkohole
- Karbonate, Phosphate, Nitrate, Sulfate und andere Salzlösungen
- aliphatische Kohlenwasserstoffe
- Hydroxide (verdünnt oder konzentriert)

Jedoch nicht resistent gegen die meisten der folgenden Substanzen:

- Amine
- Ketone
- Phenole
- aromatische Kohlenwasserstoffe ⁽⁵⁾

Eigenschaften des Werkstoffes U24X

- Basis-Werkstoff: PVC
- Silikonanteil: <0,01% ⁽⁴⁾
- Phthalatanteil gemäß ASTM D2124-99:2004: <0,01% ⁽⁴⁾
- Durchschlagfestigkeit: Isolierend
- UL-Entflammbarkeitsprüfung von Isolatoren als Zündquelle gemäß ANSI/UL 94: 1990: Klasse UL94: V0
- Längenausdehnungskoeffizient: 0,07 mm/°C m ⁽⁵⁾
- Verhalten gegenüber Chemikalien: Chemische Widerstandsfähigkeit gegenüber den meisten:
 - Mineral-, Pflanzen- und Paraffinölen
 - Säuren (verdünnte und konzentrierte)
 - Fettsäuren
 - Alkoholen
 - Aliphatischen Kohlenwasserstoffen
 - Hydroxiden
 - Salzlösungen

Die ISO/TR 10358 und DIN 8061 geben das Verhalten von PVC hart gegenüber einer Reihe von Chemikalien abhängig von der Konzentration und Temperatur an. ⁽⁵⁾



Technische Angaben



Installationskanal 73 aus **U23X** Farbe reinweiß

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
2. Prüfzeichen für die folgende Montage: Aufputz-Elektroinstallationskanalsystem an Wand oder Decke
3. Installationen im Außenbereich und in chemischen Umgebungen sollten regelmäßig überprüft werden. Bei Außeninstallationen kann es zu Farbveränderungen kommen, die jedoch keinen Einfluss auf die mechanischen Eigenschaften haben. Um die durch Temperaturschwankungen verursachten Ausdehnungen zu absorbieren, wird die Anwendung von metallischen Befestigungen alle 0,5 m empfohlen sowie ein Abstand von 1 cm zwischen den Abdeckungen. Außerdem sollten Endstücke an den vertikalen Enden des Kanals platziert werden. Im Fall von Lackierungen im Außenbereich fördern dunklere Farben eine höhere Erwärmung des Produkts. In diesem Fall wird der Einsatz vom Installationskanal aus U43X empfohlen.
4. Nachweisgrenze für die angewandte Analysetechnik.
5. 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.

12/07/2021



Gemäß Norm UNE-EN ISO 9001:2015 für das Design, die Produktion und die Vermarktung der Systeme der Marke Unex.

www.unex.net
technische.beratung@unex.net

TECHNISCHE
BERATUNG
+49 711 78 19 35 30