

Technická specifikace

Nevodivé kabelové žlaby 66

U23X



Popis

Použití

- Pro uložení, ochranu a vedení menších a středních silových a sdělovacích kabelů.
- Žlaby pro vnitřní i venkovní montáž, vhodné pro vlhké prostředí, prostředí s chemickými vlivy a s vysokou salinitou U23X.
- Nevodivé podpěry pro vnitřní i venkovní montáž, vhodné pro vlhké prostředí, prostředí s chemickými vlivy a s vysokou salinitou U23X
- Kovové podpěry pro vnitřní i venkovní montáž, vhodné pro vlhké prostředí, prostředí s chemickými vlivy a s vysokou salinitou. Nerezová ocel AISI 304.
- Kovové podpěry pro vnitřní i venkovní montáž, vhodné pro vlhké prostředí. Galvanicky pozinkovaná ocel s vnějším pláštěm z epoxydové pryskyřice.

Výhody

- Vysoká odolnost proti korozi ve venkovním prostředí, prověřeno více než 40 lety zkušeností s venkovními instalacemi .
- Nevodivý materiál zaručuje vysoký stupeň ochrany proti elektrickým vlivům.
- Určeno pro nejvyšší zátěž.
- Kabelové žlaby jsou z nevodivého materiálu a nevyžadují uzemnění.

Snadná montáž

- Bezpečná, snadná a rychlá montáž. Při řezání nedochází k jiskření a nevznikají žádné otěpy.
- Vyrábí se v děrovaném i neděrovaném provedení.
- Víka dostupná v délkách 3 m.
- Ohybové spojky s poloměry ohybu 160 mm.

Provedení

- Vyrobeno z nevodivého materiálu.
- Výrobní délka (kabelové žlaby a víka): 3 m.
- Žlaby a víka jsou vyrobeny procesem vysoce kvalitní extruze v konečném tvaru pro použití a s pevnými stěnami.
- Spojky jsou vyrobeny ve stejné nebo větší tloušťce materiálu jako stěny žlabů.
- Barva: šedá RAL 7035.

Návod k montáži

- Aby byly zachovány parametry uvedené v této specifikaci, musí být montáž provedena dle předpisu k montáži, který výrobce dodává společně s materiálem v balení a který je rovněž dostupný na webových stránkách výrobce www.unex.net.

Složení výrobku

- Obsah silikonu: bez silikonu (<0,01%).
- Směrnice RoHS: Splňuje

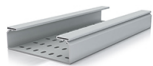


Our quality management system complies with the requirements of UNE-EN ISO 9001:2015 for the design, production and commercialization of Unex Systems.

www.unex.net
international@unex.net

TECHNICAL
ASSISTANCE

+34 619 715 627



Technická specifikace

Nevodivé kabelové žlaby 66

U23X



Označení kvality



EN 61537: 2007
Licence n°: 030/001911



EN 50085-1:2006 EN
50085-1:2006/A1:2013 EN
50085-2-1:2008 EN
50085-2-1:2008/A1:2012
Licence n°: 030/002491



EN 61537: 2007
Licence n°: 670639/M2



EN 61537: 2007
Licence n°: 40011889



ANSI / UL 568: 2009 -CAN/
CSA C22.2 No. 126.2-02
Licence n°: E335136



GOST R 52868:2007
POCC.RU.C-
ESAK01.H.02882/19

Schváleno



Type approval Certificate n°
05116/H0 BV



FZ-123-FZ POCC
RU
CES.AK01.H.02882/19

Charakteristiky

BS EN 61537:2007 (IEC 61537:2006) Mezinárodní norma pro kabelové žlaby a lávky

Min./max. teplota pro servis, přepravu, skladování, montáž a provoz	-20° C až +60° C.
Odolnost proti mechanickému poškození	20 J při -20°C (kromě 60x100: 10 J a 60x75: 5 J).
Elektrická charakteristika	<ul style="list-style-type: none"> Nevodivé kabelové žlaby a nosný systém (kromě kovových podpěr) Nevodivý systém bez elektrické kontinuity .
Odolnost proti šíření plamene. / EN 60695-11-2:2003 ⁽⁵⁾	Nepodporuje šíření plamene
Povrchová úprava	Bez povrchové vrstvy (kromě kovových podpěr s kovovou úpravou a kovových podpěr s organickou úpravou.
% perforace v základní oblasti	<ul style="list-style-type: none"> Class B (mezi 2% a 15%) perforované žlaby Class A (mezi 0% a 2%) neperforované žlaby



Our quality management system complies with the requirements of UNE-EN ISO 9001:2015 for the design, production and commercialization of Unex Systems.

www.unex.net
international@unex.net

TECHNICAL ASSISTANCE
+34 619 715 627



Technická specifikace

Nevodivé kabelové žlaby 66

U23X

BS EN 61537:2007 (IEC 61537:2006) Mezinárodní norma pro kabelové žlaby a lávky

Bezpečná pracovní zátěž (SWL) dle typové zkoušky I	<ul style="list-style-type: none"> • 60x75 mm : 7,9 Kg/m • 60x100 mm. : 10,8 Kg/m • 60x150 mm. : 16,6 Kg/m • 60x200 mm. : 22,5 Kg/m • 60x300 mm. : 33,7 Kg/m • 60x400 mm. : 45,6 Kg/m • 100x200 mm. : 37,6 Kg/m • 100x300 mm. : 57,3 Kg/m • 100x400 mm. : 77,2 Kg/m • 100x500 mm. : 96,6 Kg/m • 100x600 mm. : 116,5 Kg/m
Bezpečná pracovní zátěž (SWL) zkušební podmínky	<ul style="list-style-type: none"> • T = 40 °C rozteč 1,5 m. • T = 60 °C rozteč 1 m. • Podélný průhyb menší než 1% a příčný průhyb menší než 5%. • Typová zkouška I : spojka mezi dvěma délkami žlabu je umístěna ve středu rozteče (nejhorší možná sestava pro testování) tak aby při skutečné instalaci mohla být spojka umístěna v kterémkoli bodě mezi dvěma nosnými podpěrami. • Systém (kabelové žlaby a podpěry) musí být schopen unést 1,7 násobek bezpečné pracovní zátěže (SWL) bez poškození.
Zkouška žhavou smyčkou dle IEC 60695 ⁵ -2-11:2001	Stupeň zatížení 960°C.
Odolnost proti vlhkostní korozi a salinitě	Přirozeně odolné proti korozi. Zkouška není vyžadována.

DIN 8061 a ISO/TR 10358

Odolnost proti chemickým vlivům	Chemická odolnost proti různým látkám daným normou závisí na koncentraci a teplotě.
---------------------------------	---

EN 50085-2-1:2006 + A1:2011 Evropská norma pro kabelové kanály

Materiál	Nekovový.
Minimální skladovací a přepravní teplota	-45°C
Minimální montážní a provozní teplota	-25°C
Maximální montážní a provozní teplota	+60°C
Odolnost proti mechanickému poškození při montáži a provozu	Kabelový žlab s víkem: 20 J při -25°C
Odolnost proti šíření plamene dle IEC 60695-11-2:2003 ⁽⁶⁾	Nepodporuje šíření plamene
Elektrické pospojování	Není vyžadováno.
Elektrické izolační vlastnosti	Elektricky izolační materiál
Stupeň krytí dle IEC 60529:1989 ⁽⁶⁾	<ul style="list-style-type: none"> • IP3X. Neperforovaný žlab s víkem • IP2X. Perforovaný s víkem.



Our quality management system complies with the requirements of UNE-EN ISO 9001:2015 for the design, production and commercialization of Unex Systems.

www.unex.net
international@unex.net

TECHNICAL ASSISTANCE
 +34 619 715 627



Technická specifikace

Nevodivé kabelové žlaby 66

U23X

EN 50085-2-1:2006 + A1:2011 Evropská norma pro kabelové kanály

Zajištění přístupového víka systému	Víko lze odstranit pouze za pomoci odpovídajícího nástroje.
Ochranné elektrické oddělení prostoru	Lze instalovat bez oddělení prostoru nebo s přepážkami.
Předpokládaná montážní poloha	Povrchová montáž na zeď.
Ochrana proti styku s kapalinami	Není vyžadována.
Zaručené funkce	Typ 1. (kabelový žlab s víkem, přepážka, upevnění víka IK10 a kryt konce)
Jmenovité napětí	750 V.
Ochrana proti mechanickému poškození dle IEC 62262:2002 ^(8, 6)	Kabelový žlab s víkem: Třída IK10.

Konstrukční a funkční charakteristika

- Spojky: Tloušťka spojek je stejná nebo vyšší než tloušťka spojovaných délek žlabů. Spojky mají podélné spojovací otvory, které absorbují pohyby systému.
- Podpěry: Podpěry musí splňovat normu IEC 61537:2006 a musí vyhovovat zatížení největším možným typem žlabu neseným danými podpěrami.
- Balení produktu: Žlaby jsou pečlivě zabaleny a označeny.

CE označení ⁽⁴⁾	Odpovídá normě EN 61537:2007.
----------------------------	-------------------------------

Závazné normy

Splňuje požadavky evropského nařízení 2014/35/EU



Our quality management system complies with the requirements of UNE-EN ISO 9001:2015 for the design, production and commercialization of Unex Systems.

www.unex.net
international@unex.net





Technická specifikace

Nevodivé kabelové žlaby 66

U23X



Vlastnosti materiálu U23X

- Základní surovina: PVC.
- Obsah silikonu: <0,01%.
- Obsah ftalátů dle ASTM D2124-99:2004: <0,01%.
- Dielektrická pevnost dle EN 60243-1:2013: 18±5 kV/mm. Zkušební vzorek 2,5 mm.
- Třída reakce na oheň dle UNE 201010:2015: Klasifikace: M1.
- UL zkouška hořlavosti plastických materiálů dle ANSI/UL 94: 1990: Stupeň UL94: V0.
- L.O.I. Kyslíkové číslo dle EN ISO 4589:1999 + A1:2006: (Koncentrace %) = 52±5.
- Koeficient délkové roztažnosti: 0,07 mm/°C m.
- Odolnost proti chemickým vlivům: Normy ISO/TR 10358 a DIN 8061 popisují chování pevného PVC při vystavení řadě chemických produktů v závislosti na teplotě a koncentraci.

PVC odolává většině z následujících materiálů:

- Olejům (minerálním, rostlinným a parafnovým emulzím)
- Organickým a anorganickým kyselinám (ředěným nebo koncentrovaným)
- Mastným kyselinám
- Alkoholům
- Karbonátům, fosfátům, dusičnanům, sulfátům a dalším solným roztokům
- Alifatickým uhlovodíkům
- Hydroxidům (ředěným nebo koncentrovaným)

PVC však není odolné vůči těmto materiálům:

- Aminům
- Ketonům
- Fenolům
- Aromatickým uhlovodíkům

- Odolnost proti ozónu dle ASTM D-1149: nezaznamenány žádné trhliny
- UL schválení UL složka E317944 (pouze vytlačovací formule, šedá a modrá barva).

Vlastnosti oceli s povrchovou vrstvou epoxidové pryskyřice

- Základní materiál: ocel
- Povrch: vysoce korozivzdorný povlak + epoxy / polyesterová pryskyřice
- Klasifikace: oceli DD11 dle EN 10111:2008 a DC01 dle EN 10130:1999

Vlastnosti nerezové oceli s povrchovou vrstvou epoxidové pryskyřice

- Základní materiál: nerezová ocel
- Povrch: epoxy / polyesterová pryskyřice
- Klasifikace: EN 10088: 1.4301
AISI: AISI 304
NF A35-586: Z6CN 18-09
DIN 17440: 1.4301(V2A) BS: 304, S31

Vlastnosti pozinkované oceli Sendzimir

- Základní materiál: ocel
- Povrch dle EN 10130:1998: galvanicky pozinkované ocel Z275-MBO
- Klasifikace dle EN 10142: 2000: DX53D+Z275-MBO



Our quality management system complies with the requirements of UNE-EN ISO 9001:2015 for the design, production and commercialization of Unex Systems.

www.unex.net
international@unex.net

TECHNICAL
ASSISTANCE
 +34 619 715 627



Technická specifikace

Nevodivé kabelové žlaby 66

U23X



Vlastnosti plastifikovaného PVC

- Základní materiál: PVC plastifikováno
- UL zkouška hořlavosti plastických materiálů dle ANSI/UL 94: 1990: Stupeň UL94: V0.

Vlastnosti nerezové oceli AISI 304

- Základní materiál: nerezová ocel A2
- Odolnost proti působení chemických látek: odolává většině běžných materiálů:
 - Olejům (minerálním, rostlinným)
 - Acetonům - tukům
 - Alkoholům
 - Čpavkům
 - Alifatickým uhlovodíkům
 - Hydroxidům
 - Karbonátům
 - Fosfátům - nitrátům
 - Sulfátům
- Klasifikace: EN 10088: 1.4301
AISI:AISI 304⁽⁹⁾
NF A 35-573:Z7 CN 18.09
DIN 17440:1.4301(V2A)
BS:304,S31
EN ISO 3506 A2

Vlastnosti nerezové oceli AISI 316

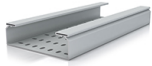
- Základní materiál: nerezová ocel A4
- Odolnost proti působení chemických látek: odolává většině běžných materiálů:
 - Olejům (minerálním, rostlinným)
 - Acetonům
 - Kyselinám
 - Alkoholům
 - Čpavkům
 - Alifatickým uhlovodíkům
 - Hydroxidům
 - Karbonátům
 - Fosfátům
 - Nitrátům ⁽⁹⁾
 - Sulfátům
- Klasifikace: EN 10088: 1.4301
AISI:AISI 316
NF A 35-573:Z7 CN 18.09
DIN 17440:1.4301(V2A)
BS:304,S31
BS 316 S 31
EN ISO 3506 A2



Our quality management system complies with the requirements of UNE-EN ISO 9001:2015 for the design, production and commercialization of Unex Systems.

www.unex.net
international@unex.net

TECHNICAL
ASSISTANCE
 +34 619 715 627



Technická specifikace

Nevodivé kabelové žlaby 66

U23X



Další pokyny

1. Venkovní instalace nebo instalace v agresivním chemickém prostředí je nutno periodicky kontrolovat.
2. U venkovních instalací může docházet ke změně odstínu materiálu, která nemá vliv na mechanické vlastnosti produktu. Pokud bude produkt opatřen dodatečným nátěrem zejména v tmavých odstínech, může docházet k dalšímu ohřívání materiálu vystavenému slunečnímu záření. V takovém případě doporučujeme použití žlabů v provedení U48X.
3. Veškeré informace ke každému vyráběnému produktu s výjimkou nových produktů, které podléhají ověřování kvality a schvalování, naleznete podle výrobního čísla na stránkách www.unex.net
4. Hodnoty uváděné podle normy IEC 61537:2006 byly ověřeny dle evropské verze normy EN 61537:2007.
5. Testováno dle ustanovení normy EN 61537:2007, která odpovídá IEC 61537:2006 Kabelové žlaby a lávky
6. Testováno dle ustanovení normy EN 50085-1
7. Zkoušky byly prováděny s ohledem na použití kabelových žlabů včetně vík, aby byla zajištěna dodatečná izolace proti izolovaným vodičům podle požadavků normy EN 50085-1 (NN směrnice)
8. Žlaby s instalovanými upevňovacími prvky vík č. 66845 nebo 66855. Bez těchto prvků má systém odolnost proti nárazu 2J a ochranu proti mechanickému poškození stupně IK07.
9. Všechny uvedené parametry jsou podloženy namátkovými zkouškami materiálů v průběhu výroby Tyto parametry však odrážejí hodnoty akceptované obecně výrobcí surovin, které jsou poskytovány jako informativní.

*Všechny informace obsažené v tomto dokumentu jsou zcela názorné a jsou výsledkem obsáhlých zkušeností zaměřených na uspokojení požadavků našich zákazníků. Pro více podrobností navštivte, prosím, naše webové stránky

** Unex aparellaje eléctrico, S.L. R si vyhrazuje právo změnit charakteristiky vyráběných produktů. Tento dokument je neověřenou verzí a nebude aktualizován dojde-li ke změnám.



Our quality management system complies with the requirements of UNE-EN ISO 9001:2015 for the design, production and commercialization of Unex Systems.

www.unex.net
international@unex.net

TECHNICAL
ASSISTANCE

 +34 619 715 627