



# Technická specifikace

## Kabelové lávky 67 U23X / U48X



### Popis

#### Použití

- Pro uložení a vedení silových a sdělovacích kabelů o velkém průměru.
- Systém kabelových lávek pro vnitřní a vnější použití. Vhodné pro vlhké, slané a chemické prostředí. Dobrá odolnost proti UV záření a venkovnímu působení. Vyrobeno z materiálů U23X a U48X, které jsou dostatečně vyzkoušeny při venkovním použití.  
(1, 2)

#### Výhody

- Izolační systém kabelových lávek bez nutnosti uzemnění.
- Kabelová látka Unex je vyrobena z izolačního materiálu (U23X a U48X). Veškerý použitý materiál je odolný proti korozi. Vhodné pro vlhké, slané a chemické prostředí.
- Zajišťuje lepší odvětrávání kabelů a díky otevřené základně se v něm méně drží nečistoty.
- Díky své robustní konstrukci umožňuje vzdálenost mezi podpěrami 2 a 3 m při plném zatížení.
- Vysoká odolnost při vystavení UV záření a přírodním živlům.
- Kabelová látka je vyrobena z nevodivého materiálu a nevyžaduje uzemnění.

#### Snadná instalace

- Profily kabelových lávek se dodávají kompletně sestavené z výroby a připravené k instalaci. Jsou 3 m dlouhé a mají příčky každých 300 mm.
- Příčky a boční lišty jsou perforované.
- Systém rychlého spojování s vyrovnáváním tepelné roztažnosti.
- Příčky kompatibilní se standardní lištovou maticí 21x41 pro upevnění kabelových svorek nebo jiných prvků.
- Kompletní sada sériově vyráběného příslušenství vytváří SADU připravenou k montáži. K dispozici jsou standardní poloměry ohybu 300 mm a 600 mm.
- Dodává se s širokou škálou kabelových příchytok v provedení U48X kompatibilních s příčkami pro zajištění stejné trvanlivosti jako u kabelové lávky.
- Snadné řezání. Žádné ořepy ani jiskry při řezání.

#### Design

- Robustní profily zhotovené vysoce kvalitním lisováním s definitivním tvarem pro použití a pevnými stěnami. K upevnění příček k bočním lištám není potřebné lepidlo, nýty nebo šrouby, což zvyšuje odolnost sestavy.
- Spoje se stejnou nebo větší tloušťkou než boční stěny.
- Profily kompatibilní se standardním krytem a přepážkou izolačního kabelového žlabu Unex 66.
- Barva: Šedá, RAL 7035.

#### Montážní návod

- Aby byly splněny zde definované vlastnosti, musí být instalace provedena v souladu s montážním návodem výrobce, který je vždy přiložen v hlavním balení výrobku a je k dispozici také na internetových stránkách [www.unex.net](http://www.unex.net).

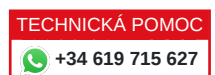
### Složení produktu

- Obsah silikonu: Bez silikonu (< 0,01 %).
- Shoda se směrnicí RoHS: Vyhovuje.



Náš systém řízení kvality je v souladu s požadavky normy UNE-EN ISO 9001:2015 pro návrh, výrobu a komercializaci systémů Unex.

[www.unex.net](http://www.unex.net)  
[international@unex.net](mailto:international@unex.net)





# Technické specifikace

## Kabelová lávka 67 in U23X / U48X



### Značky kvality <sup>(3)</sup>



EN 61537:2007 European  
Cable tray and Cable  
Ladder standard  
Licence n°: 030/002558



EN 61537: 2007  
Licence n°: 40054087



EN 61914: 2016 European  
Standard for cable cleats  
Cable cleats in U48X.  
Licence n°: 40048000



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



GOST R 52868:2007  
POCC.RU.C-ES-  
AK01.H.02882/19

### Schválení <sup>(3)</sup>



FZ-123-FZ  
POCC RU C-  
ES.AK01.H.02882/19

### Charakteristiky

ČSN EN 61537:2007 (IEC 61537:2006) Mezinárodní norma pro kabelové lávky a kabelové rošty

Min./max. teplota při dopravě, skladování, instalaci a používání	-20 °C up až +60 °C.
Odolnost proti nárazu (6) <sup>(6)</sup>	20 J při -20 °C
Elektrické vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Systém kabelové lávky:</li> <li>• Nekovový.</li> <li>• Bez elektrické průchodnosti.</li> <li>• Nevodivý.</li> </ul>
Odolnost proti šíření plamene podle/ EN 60695-11-2:2003 (7) <sup>(7)</sup>	Systém bez šíření plamene.
Povrchová úprava	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bez povrchové úpravy.</li> <li>• S výjimkou ref. 67812-48 a 67822-48 (ocel s organickou povrchovou úpravou)</li> </ul>
% perforace v základní oblasti kabelové lávky	Třída Y (více než 80 % až 90 %)



Náš systém řízení kvality je v souladu s požadavky normy UNE-EN ISO 9001:2015 pro návrh, výrobu a komercializaci systémů Unex.

[www.unex.net](http://www.unex.net)  
[international@unex.net](mailto:international@unex.net)





# Technická specifikace



## Kabelová lávka 67 in U23X / U48X

ČSN EN 61537:2007 (IEC 61537:2006) Mezinárodní norma pro kabelové lávky a kabelové rošty

Dostupné rozměry V: 85 mm	<ul style="list-style-type: none"><li>• externí: 85x200, 85x300, 85x400, 85x500 a 85x600</li><li>• užitný: 48x147, 48x247, 48x347, 48x443 a 48x543</li></ul>
Dostupné rozměry V: 135 mm	<ul style="list-style-type: none"><li>• externí: 135x200, 135x300, 135x400, 135x500 a 135x600</li><li>• užitný: 82x120, 82x220, 82x320, 82x420 a 82x520</li></ul>
Bezpečné pracovní zatížení (SWL) podle typu testu I	<ul style="list-style-type: none"><li>• Viz diagramy zatížení a rozpětí podle odkazu v příloze.</li><li>• V: 85 mm: 2 m při 40 °C a 1,5 m při 60 °C</li><li>• V: 135 mm: 3 m při 40 °C a 2 m při 60 °C</li></ul>
Bezpečné pracovní zatížení (SWL) podle podmínek testu	<ul style="list-style-type: none"><li>• T = +40 °C, T = +60 °C.</li><li>• Podélný průhyb nižší než 1%.</li><li>• Příčný průhyb nižší než 5 %.</li><li>• Typ testu I: Spojka mezi dvěma délkami kabelové lávky je umístěna ve středu rozpětí (nejhorší situace pro testování), takže ve skutečnosti může být spojka umístěna v libovolném bodě mezi dvěma podpěrami.</li><li>• Systém kabelové lávky musí být schopen unést 1,7násobek bezpečného pracovního zatížení (SWL), aniž by se zhroutil.</li></ul>
Test žhavou smyčkou podle/ IEC 60695-2-11:2001 (7 <sup>9</sup> )	Stupeň intenzity 960 °C.
Odolnost proti korozi (vlhké a slané prostředí)	Přirozená odolnost proti korozi, a proto nevyžaduje testování.

DIN 8061 a ISO/TR 10358

Odolnost proti chemickému prostředí	Chemická odolnost proti různým látkám definovaným normou v závislosti na koncentraci a teplotě.
-------------------------------------	---

ČSN EN 61914:2016 (IEC 61914:2015) Mezinárodní norma pro kabelové příchytky

Materiál (5) <sup>(5)</sup>	Nekovový
Minimální a maximální teplota pro trvalé použití	-25 °C up až +60 °C
Odolnost proti nárazu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Střední (2 J) 67741-48, 67751-48, 67761-48, 67771-48, 67791-48</li><li>• Lehká (1 J) 67701-48, 67711-48, 67721-48, 67731-48</li></ul>
Odolnost proti elektromechanickým silám	Není stanoveno



Náš systém řízení kvality je v souladu s požadavky normy UNE-EN ISO 9001:2015 pro návrh, výrobu a komercializaci systémů Unex.

[www.unex.net](http://www.unex.net)  
[international@unex.net](mailto:international@unex.net)





# Technická specifikace

## Kabelová lávka 67 in U23X / U48X



ČSN EN 61914:2016 (IEC 61914:2015) Mezinárodní norma pro kabelové příchytky

Maximální boční a osová zatížení	<ul style="list-style-type: none"><li>• 67701-48 - Dmin= 8 mm Q=0,24 kg/Dmax=12 mm Q=0,36 kg</li><li>• 67711-48 - Dmin=12 mm Q=0,36 kg/Dmax=16 mm Q=0,48 kg</li><li>• 67721-48 - Dmin=16 mm Q=0,48 kg/Dmax=22 mm Q=0,66 kg</li><li>• 67731-48 - Dmin=22 mm Q=0,66 kg/Dmax=28 mm Q=0,84 kg</li><li>• 67741-48 - Dmin=28 mm Q=0,84 kg/Dmax=34 mm Q=1,36 kg</li><li>• 67751-48 - Dmin=34 mm Q=1,36 kg/Dmax=40 mm Q=1,60 kg</li><li>• 67761-48 - Dmin=40 mm Q=1,60 kg/Dmax=46 mm Q=1,84 kg</li><li>• 67771-48 - Dmin=46 mm Q=1,84 kg/Dmax=52 mm Q=2,08 kg</li><li>• 67791-48 - Dmin=58 mm Q=2,08 kg/Dmax=64 mm Q=2,56 kg</li></ul>
Odolnost proti UV záření	Odolné
Odolnost proti korozi (vlhké a slané prostředí)	Přirozená odolnost. Nevyžaduje testování.

### Charakteristiky konstrukce a funkce

- Spoje: Tloušťka spoje je stejná nebo větší než tloušťka spojovaných délek lávek a má podélné otvory pro pohlcení roztáhnosti.
- Podpěry: K dispozici jsou podpěry vyrobené z izolačního materiálu.

### Povinné předpisy

Shoda s požadavky nařízení EU č. 2014/35/EU

Označení CE <sup>(7)</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Izolační kabelová lávka 67.</li><li>• Shoda s normou EN 61537:2007.</li></ul>
Označení CE <sup>(5)</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kabelové příchytky 67.</li><li>• Shoda s normou EN 61914:2016.</li></ul>



Náš systém řízení kvality je v souladu s požadavky normy UNE-EN ISO 9001:2015 pro návrh, výrobu a komercializaci systémů Unex.

[www.unex.net](http://www.unex.net)  
[international@unex.net](mailto:international@unex.net)





# Technická specifikace

## Kabelová lávka 67 in U23X / U48X



### Charakteristika suroviny U23X

- Základní surovina: PVC.
- Obsah silikonu: <0,01%.
- Obsah ftalátů podle normy ASTM D2124-99:2004: <0,01%.
- Dielektrická pevnost podle normy EN 60243-1:2013:  $18 \pm 5$  kV/mm.:  $18 \pm 5$  kV/mm.  
Tloušťka zkušební vzorku 2,5 mm.
- Reakce na oheň podle normy UNE 201010:2015.: Klasifikace M1.
- Zkoušky hořlavosti UL na plastových materiálech podle normy ANSI/UL 94: 1990: Stupeň UL94: V0.
- SNIM Kyslíkový index podle normy EN ISO 4589:1999 + A1:2006: (Koncentrace v %) =  $52 \pm 5$ .
- Koeficient lineární expanze: 0,07 mm/°C m. <sup>(8)</sup>
- Chování při expozici chemikáliemi: Normy ISO/TR 10358 a DIN 8061 udávají chování tvrdého PVC při vystavení řadě chemických produktů v závislosti na teplotě a koncentraci.

Produkt odolný vůči většině:

- olejů (minerálních, rostlinných a parafínových)
- organických a anorganických kyselin (zředěné nebo koncentrované)
- mastných kyselin
- alkoholů
- uhličitanů, fosforečnanů, dusičnanů, síranů a jiných solných roztoků
- alifatických uhlovodíků
- hydroxidů (zředěné nebo koncentrované)

Není ale odolný vůči většině:

- aminů
- ketonů
- fenolů
- aromatických uhlovodíků <sup>(8)</sup> <sup>(8)</sup>
- Odolnost vůči ozonu podle normy ASTM D-1149: Žádné praskliny zvětšené na dvojnásobek
- Schválení UL: Soubor UL E317944 (pouze vzorec pro vytlačování, šedá a modrá barva)





# Technická specifikace

## Kabelová lávka 67 in U23X / U48X



### Charakteristika suroviny U48X

- Základní surovina: 100% bezhalogenový termoplast
- Obsah halogenů podle normy EN 50642: 2018: Bez halogenů
- Obsah silikonů: <0,01% <sup>(9)</sup>
- Obsah ftalátů podle normy ASTM D2124-99:2004: <0,01% <sup>(9)</sup>
- Dielektrická pevnost podle normy IEC 60243-1:2013: 18± 5 kV/mm  
Tloušťka zkušební vzorku 2,0 mm.
- Reakce na oheň podle normy NF 16- 101:1998: Třída F2
- Zkoušky hořlavosti UL na plastových materiálech podle normy ANSI/UL 94: 1990: Stupeň UL94: V0.  
Tloušťka zkušební vzorku 3,2 mm
- SNIM Kyslíkový index podle normy EN ISO 4589:1999 + A1:2006: (Koncentrace %) =32±3  
Tloušťka zkušební vzorku 3,2 mm
- Koeficient lineární roztažnosti: 0,07 mm/°C m. <sup>(8)</sup>
- Chování při expozici chemikáliemi: Produkt odolný vůči většině:
  - olejů (minerálních, rostlinných a parafínových)
  - zředěných kyselin
  - mastných kyselin
  - alkoholů
  - uhličitanů, fosforečnanů, dusičnanů, síranů a jiných solných roztoků
  - alifatických uhlovodíků
  - zředěných hydroxidůNení ale odolný vůči většině:
  - aminů
  - ketonů
  - fenolů

(10, 8)





# Technická specifikace

## Kabelová lávka 67 in U23X / U48X



### Poznámky

1. V případě venkovních instalací nebo v agresivním chemickém prostředí je nutné instalaci pravidelně kontrolovat.
2. Některé díly jsou vyrobeny z U48X. Další podrobnosti naleznete v tabulce čísla dílu
3. S výjimkou nových čísel dílů, které jsou v procesu získávání značek kvality a schválení.
4. Hodnoty uvedené podle normy IEC 61537:2006 byly testovány podle evropské implementace této normy EN 61537:2007.
5. Testováno podle standardních předpisů normy EN 61914:2016. Odpovídá normě IEC 61914:2015 Standardní kabelové přichytky.
6. -50°C/-70°C (20 J V:135 mm, 10 J V: 85 mm)
7. Testováno podle standardních předpisů normy EN 61537:2007. Odpovídá normě IEC 61537:2006 pro kabelové lávky a kabelové rošty.
8. Všechny označené vlastnosti jsou založeny na náhodných testech materiálu při výrobě našich produktů. Odrážejí však pouze hodnoty schválené výrobcí surovin, které jsou poskytovány pouze jako informace a vodítko.
9. Mez detekce pro použitou analytickou techniku.
10. Pro agresivní chemická prostředí (koncentrované kyseliny a hydroxidy) důrazně doporučujeme používat výrobek ve formě U23X, když to je možné.

\* Veškeré zde uvedené informace jsou zcela objektivní a jsou výsledkem rozsáhlých zkušeností při uspokojování požadavků našich zákazníků. Další podrobnosti naleznete na našich webových stránkách.

\*\* Společnost Unex aparellaje eléctrico, S.L. si vyhrazuje právo upravit jakékoli vlastnosti vyráběných produktů. Tento dokument představuje nekontrolovanou kopii a nebude aktualizován, když se změní jeho obsah.

01/03/2023



Náš systém řízení kvality je v souladu s požadavky normy UNE-EN ISO 9001:2015 pro návrh, výrobu a komercializaci systémů Unex.

[www.unex.net](http://www.unex.net)  
[international@unex.net](mailto:international@unex.net)

