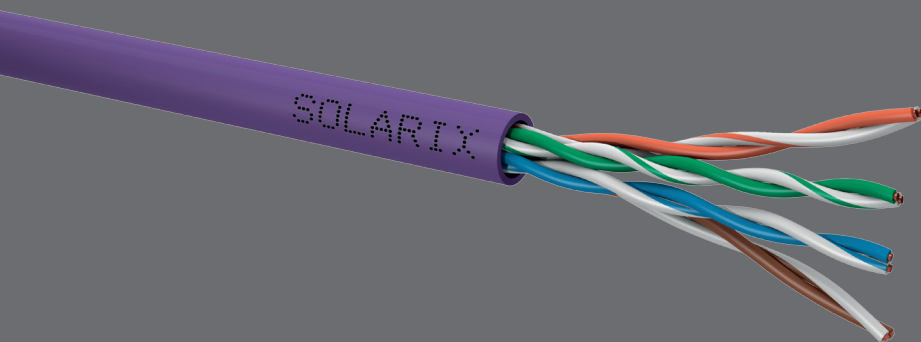


# Instalační kabel Solarix CAT5E UTP LSOH D<sub>ca</sub>-s1,d2,a1



Objednací kód:  
27724125

Typové označení:  
SXKD-5E-UTP-LSOH

EAN čárový kód:  
8595684701203



## Klíčové vlastnosti

- Kvalitní nestíněný instalační kabel kategorie 5E/Class D
- Určený pro provoz ethernetových protokolů, včetně 2.5GBASE-T a 5GBASE-T\*
- Konstrukce kabelu je U/UTP
- Typ pláště je LSOH s třídou reakce na oheň D<sub>ca</sub>-s1,d2,a1
- Vodiče kabelu jsou vyrobeny z kvalitního měděného drátu s čistotou mědi 99,97 %
- Kabel bez problémů splňuje požadavky z mezinárodních standardů ISO/IEC 11801, EN 50173 a ANSI/TIA 568.2-D
- V případě CPR (nařízení EU č. 305/2011) je kabel testován u nezávislé laboratoře FORCE TECHNOLOGY v systému posuzování vlastností AVCP 3

## Požární klasifikace

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Třída reakce na oheň            | D <sub>ca</sub> -s1,d2,a1  |
| Systém posuzování vlastností    | AVCP 3   |
| Oznámený subjekt                | 0199 FORCE TECHNOLOGY  |
| Číslo prohlášení o vlastnostech | M103-SXKD-5E-UTP-LSOH-D <sub>ca</sub> -01                                  |
| Typ pláště                      | LSOH   |
| Standardy pláště                | EN 60332-1-1, EN 60332-1-2<br>EN 60754-2, EN 61034-1, EN 61034-2, EN 50575 |

## Kabelážní standardy

|                    |  |
|--------------------|--|
| Obecné standardy   | EN 50173-1, EN 50173-2, ISO/IEC 11801-1, ISO/IEC 11801-2<br>ANSI/TIA 568.2-D |
| Kabelové standardy | EN 50288-3-1, IEC 61156-5  |

## Podporované protokoly

|   | 10BASE-T | 100BASE-TX | 1000BASE-T | 2.5GBASE-T | 5GBASE-T |
|---|----------|------------|------------|------------|----------|
| Podpora protokolů u kabelu SXKD-5E-UTP-LSOH | ANO      | ANO        | ANO        | ANO*       | ANO*     |

\*) Úspěšnost provozu a dosažená vzdálenost se u protokolů 2.5GBASE-T a 5GBASE-T může lišit podle typu a kvality instalace.



## Podporované PoE

|                                       | 802.3af | 802.3at |
|---------------------------------------|---------|---------|
| Typ PoE                               | Typ 1   | Typ 2   |
| Maximální napájecí proud na pár       | 350 mA  | 600 mA  |
| Počet napájených párů                 | 2       | 2       |
| Podpora PoE u kabelu SXXD-5E-UTP-LSOH | ANO     | ANO     |

## Fyzické parametry

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Konstrukce              | U/UTP   |
| Počet párů v kabelu     | 4   |
| Barvy párů              | oranžový, modrý, zelený, hnědý                            |
| Typ a velikost vodiče   | měděný drát $\varnothing$ 0,50 mm $\pm$ 0,005 mm (AWG 24) |
| Izolace vodiče          | HDPE  |
| Průměr vodiče s izolací | 0,88 mm $\pm$ 0,05 mm                                     |
| Materiál vodiče         | měď s čistotou 99,97 %                                    |
| Tloušťka pláště         | 0,50 mm $\pm$ 0,05 mm                                     |
| Barva pláště            | fialová RAL 4005  |
| Průměr kabelu           | 5,0 mm $\pm$ 0,5 mm                                       |
| Čistá váha kabelu       | 30,2 kg/km  |

## Elektrické parametry

|                      |  |
|----------------------|--|
| NVP                  | 68 %   |
| Zpoždění signálu     | 535 ns/100 m   |
| Rozdílové zpoždění   | $\leq$ 45 ns/100 m   |
| Dielektrická pevnost | 1 kV DC nebo 0,7 kV AC po 1 min, nebo 2,5 kV DC nebo 1,7 kV AC po dobu 2 s |
| Izolační odpor       | $\geq$ 5000 M $\Omega$ x km  |
| Odporová nerovnováha | $\leq$ 2 %   |

Tabulka parametrů kabelů Solarix – kategorie 5E (při teplotě 20 °C).

| f     | Attenuation | NEXT  | PSNEXT | Prop. Delay | ACR-F     | PSACR-F   | Return Loss |
|-------|-------------|-------|--------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| (MHz) | (dB/100m)   | (dB)  | (dB)   | (ns/100m)   | (dB/100m) | (dB/100m) | (dB)        |
| 1     | 1,94        | 83,24 | 82,43  | 534,95      | 76,30     | 72,75     | 32,03       |
| 4     | 3,89        | 71,20 | 69,89  | 516,29      | 64,02     | 60,40     | 33,38       |
| 8     | 5,52        | 68,88 | 66,19  | 510,89      | 58,02     | 53,00     | 35,09       |
| 10    | 6,18        | 69,88 | 66,88  | 509,48      | 55,08     | 51,28     | 36,05       |
| 16    | 7,83        | 66,11 | 63,11  | 507,05      | 52,09     | 49,08     | 43,10       |
| 20    | 8,77        | 66,90 | 63,82  | 506,03      | 49,66     | 46,58     | 41,27       |
| 25    | 9,81        | 65,40 | 60,58  | 505,18      | 43,65     | 41,21     | 40,07       |
| 31,25 | 11,00       | 57,77 | 55,07  | 504,40      | 45,14     | 42,54     | 39,08       |
| 62,5  | 15,67       | 53,31 | 51,59  | 502,45      | 38,30     | 35,30     | 34,07       |
| 100   | 19,86       | 52,37 | 50,12  | 501,44      | 34,68     | 31,91     | 33,31       |

## Instalace a skladování


|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Min. poloměr ohybu při instalaci | 8x průměr kabelu     |
| Max. pevnost v tahu              | 100 N (4x 25 N/pár)  |
| Klasifikace odstupu              | typ b dle EN 50174-2 |
| Teplota při instalaci            | 0 až 50 °C           |
| Provozní teplota                 | -20 až 60 °C         |
| Skladovací teplota               | -20 až 60 °C         |


## Logistické parametry

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Návin                               | 500 m/box   |
| Počet boxů na paletě                | 30 (velká paleta), 24 (malá paleta)   |
| Velikost boxu (š x h x v)           | 215 mm x 420 mm x 420 mm  |
| Rozměry palety (š x h x v)          | 1140 mm x 860 mm x 1370 mm (velká paleta)<br>1140 mm x 860 mm x 1160 mm (malá paleta) |
| Váha palety                         | 495 kg (velká paleta), 400 kg (malá paleta)   |
| Typ čárového kódu šarže a obj. kódu | IDAutomation Code 39, specifikace dle ANSI/ISO/AIM                                    |
| Typ EAN kódu                        | EAN-13  |

## Štítek kabelu

Product No.:   
\* 2 7 7 2 4 1 2 5 \*

 0199

Batch No.:   
\* 1 0 1 7 1 6 4 5 \*

---



INTELEK spol. s r.o., Ericha Roučky 1291/4,  
627 00 Brno, Czech Republic  
17


DoP No.: M103-SXKD-5E-UTP-LSOH-Dca-01

---

EN 50575:2014 including A1:2016

**SXKD-5E-UTP-LSOH**

Installation Cable Solarix CAT5E UTP LSOH D<sub>ca</sub>-s1,d2,a1  
500m/box

  
8 595684 701203

Electric cable intended for supply of communication in buildings and other civil engineering works with the objective of limiting the generation and spread of fire and smoke.

Reaction to Fire: D<sub>ca</sub>-s1,d2,a1  
Dangerous Substances: None

## Záruky Solarix

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Standardní záruka | 5 let  |
| Systémová záruka  | 30 let |

## RoHS a REACH

|       |   |
|-------|---|
| RoHS  | neobsahuje žádnou z látek uvedených v příloze II. směrnice EU č. 2015/863 |
| REACH | neobsahuje žádnou z látek ze seznamu ECHA (SVHC 205)                      |



## Související produkty

| Objednáací kód | Typové označení      | Popis  |
|----------------|----------------------|--|
| 24000144       | SX24HD-5E-UTP-BK     | Patch panel Solarix 24xRJ45 CAT5E UTP s vyvazovací lištou černý 0,5U         |
| 24200244       | SX24HDM-0-STP-SL-UNI | Univerzální modulární neosazený patch panel Solarix 24 portů 0,5U            |
| 24000141       | SX24L-5E-UTP-BK      | Patch panel Solarix 24 x RJ45 CAT5E UTP s vyvazovací lištou černý 1U         |
| 24000240       | SX24-5E-UTP-BK       | Patch panel Solarix 24 x RJ45 CAT5E UTP 350 MHz černý                        |
| 24200243       | SX24M-0-STP-BK-UNI   | Univerzální modulární neosazený patch panel Solarix 24 portů černý 1U        |
| 25286501       | SXKJ-5E-UTP-BK       | Zařezávací keystone Solarix CAT5E UTP RJ45 černý                             |
| 25286701       | SXKJ-5E-UTP-BK-SA    | Samořezný keystone Solarix CAT5E UTP RJ45 černý                              |
| 25286711       | SXKJ-5E-UTP-BK-SA    | MULTIPACK 24 ks - samořezný keystone Solarix CAT5E UTP RJ45                  |
| 25286703       | SXKJ-5E-UTP-BK-NA    | Rychlozařezávací keystone Solarix CAT5E UTP RJ45 černý pro kleště SXKJ-NA-BU |
| 25286713       | SXKJ-5E-UTP-BK-NA    | MULTIPACK 24 ks - rychlozařezávací keystone Solarix CAT5E UTP RJ45 černý     |
| 23100091       | SX9-2-5E-UTP-WH      | Zásuvka Solarix CAT5E UTP 2 x RJ45 pod omítku bílá                           |
| 23100095       | SX9-1-5E-UTP-WH      | Zásuvka Solarix CAT5E UTP 1 x RJ45 pod omítku bílá                           |
| 11238805       | KRJ45/5SLD           | Konektor RJ45 CAT5E UTP 8p8c nestíněný neskládaný na drát                    |
| 11910000       | SXRJ45-5E-STP-BK-SA  | Konektor průmyslový univerzální RJ45 CAT5E STP samořezný                     |
| 13180087       | KRJ45-VEB5           | Spojovací box CAT5E UTP 8p8c LSA+/Krone                                      |