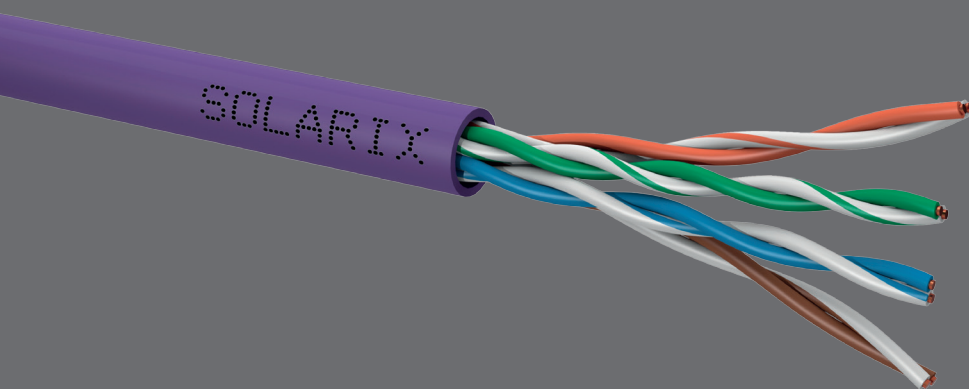


# Instalační kabel Solarix CAT5E UTP LSOH D<sub>ca</sub>-s1,d2,a1



Objednací kód:  
27724119

Typové označení:  
SXXD-5E-UTP-LSOH

EAN čárový kód:  
8595684701197



## Klíčové vlastnosti

- Kvalitní nestíněný instalační kabel kategorie 5E/Class D testovaný až do 350 MHz
- 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-E
- 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-SXXD-5E-UTP-LSOH-D <sub>ca</sub> -01                                |
| Typ pláště                      | LSOH                                                                     |
| Standardy pláště                | EN 60332-1-1, EN 60332-1-2, 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, ANSI/TIA 568.2-E |
| Produktové standardy  | EN 50288-3-1, IEC 61156-5                                                  |
| Testovaná šířka pásma | 350 MHz                                                                    |
| Testovací autorita    | FORCE TECHNOLOGY                                                           |
| Certifikační program  | EC VERIFIED, úroveň Component Level                                        |

## Podporované protokoly

|                                             | 10BASE-T | 100BASE-TX | 1000BASE-T | 2.5GBASE-T | 5GBASE-T |
|---------------------------------------------|----------|------------|------------|------------|----------|
| Podpora protokolů u kabelu SXXD-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.



+420 840 505 555 • info@solarix.cz  
[www.solarix.cz](http://www.solarix.cz)

## 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 SXKD-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       | $\geq$ 5 000 M $\Omega$ x km                                               |
| Odporová nerovnováha | $\leq$ 2 %                                                                 |

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

| f<br>(MHz) | Attenuation<br>(dB/100m) | NEXT<br>(dB) | PSNEXT<br>(dB) | Prop. Delay<br>(ns/100m) | ACR-F<br>(dB/100m) | PSACR-F<br>(dB/100m) | Return Loss<br>(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               |
| 200        | 28,99                    | 42,14        | 40,28          | 505,11                   | 28,53              | 26,13                | 30,59               |
| 300        | 36,78                    | 39,87        | 37,77          | 504,89                   | 25,32              | 23,05                | 27,11               |
| 350        | 40,52                    | 39,04        | 36,69          | 504,23                   | 24,69              | 22,51                | 25,42               |

## Instalace a skladování

Min. poloměr ohybu při instalaci  
Max. pevnost v tahu  
Klasifikace odstupu  
Teplota při instalaci  
Provozní teplota  
Skladovací teplota

4x průměr kabelu  
100 N (4x 25 N/pár)  
typ b dle EN 50174-2  
0 až 50 °C  
-20 až 60 °C  
-20 až 60 °C

## Logistické parametry

Návin  
Počet boxů na paletě  
Velikost boxu (š x h x v)  
Rozměry palety (š x h x v)  
Váha palety  
Typ čárového kódu šarže a obj. kódu  
Typ EAN kódu

305 m/box  
45  
205 mm x 360 mm x 360 mm  
1140 mm x 1070 mm x 1190 mm  
466 kg  
IDAutomation Code 39, specifikace dle ANSI/ISO/AIM  
EAN-13

## Štítek kabelu

  
199

Product Code:  
Kód produktu:  
Kod výroby:

  
\* 2 7 7 2 4 1 1 9 \*

Batch No.:  
Číslo šarže:  
Numer partii:

  
\* 1 0 1 7 1 6 4 5 \*



**INTELEK LTD**  
Ericha Roučky 1291/4, 627 00 Brno, CZ  
17

DoP: M103-SXKD-5E-UTP-LSOH-Dca-01

**EN 50575:2014 including A1:2016**

**SXKD-5E-UTP-LSOH**  
Installation Cable/Instalační kabel/Kabel instalacyjny  
Solarix CAT5E UTP LSOH D<sub>ca</sub>-s1,d2,a1 305m

  
8 595684 701197

Product info/Info o produktu/Info o produkcie:  
[www.solarix.info](http://www.solarix.info), [info@solarix.info](mailto:info@solarix.info)  
+420 840 505 555

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./Kabel určený pro komunikaci v budovách a dalších inženýrských stavbách s cílem omezení vzniku a šíření požáru a kouře./Kabel przeznaczony do komunikacji w budynkach i innych obiektach budowlanych w celu ograniczenia powstawania oraz rozprzestrzeniania się ognia i dymu.

Reaction to Fire/Reakce na oheň/Reakcja na ogień: D<sub>ca</sub>-s1,d2,a1  
Dangerous Substances/Nebezpečné látky/Niebezpieczne substancje: NPD

## 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



+420 840 505 555 • [info@solarix.cz](mailto:info@solarix.cz)  
[www.solarix.cz](http://www.solarix.cz)



Uvědomujeme si důležitost pravidelné kontroly kvality produktů Solarix, které naši zákazníci používají ve svých sítích. Proto necháváme naše produkty pravidelně testovat u nezávislé laboratoře FORCE TECHNOLOGY. Certifikáty vydané touto testovací autoritou jsou důležitou součástí produktové podpory systému Solarix a zákazníkům garantují spolehlivost našich produktů. Stejně tak je tomu i u kabelu SXKD-5E-UTP-LSOH, který byl otestován laboratoří FORCE v rámci certifikačního programu EC VERIFIED.

## Související produkty

| Objednací kód | Typové označení      | Popis                                                                    |
|---------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 24000144      | SX24HD-5E-UTP-BK     | Patch panel Solarix 24x RJ45 CAT5E UTP s vyvazovací lištou černý 0,5U    |
| 24200244      | SX24HDM-O-STP-SL-UNI | Univerzální modulární neosazený patch panel Solarix 24 portů 0,5U        |
| 24000030      | SX24L-5E-UTP-BK-N    | Patch panel Solarix 24x RJ45 CAT5E UTP s vyvazovací lištou 1U            |
| 24000240      | SX24-5E-UTP-BK       | Patch panel Solarix 24x RJ45 CAT5E UTP 350 MHz černý                     |
| 24000100      | SX24M-O-STP-BK-UNI-N | Modulární neosazený patch panel Solarix 24 portů 1U                      |
| 24200243      | SX24M-O-STP-BK-UNI   | Modulární neosazený patch panel Solarix 24 portů 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              |
| 25286705      | SXKJ-5E-UTP-WH-SA    | Samořezný keystone Solarix CAT5E UTP RJ45 bílý                           |
| 25286706      | SXKJ-5E-UTP-RAL-SA   | Samořezný keystone Solarix CAT5E UTP RAL FIT moduly, SECURE CAP          |
| 25286703      | SXKJ-5E-UTP-BK-NA    | Rychlozařezávací keystone Solarix CAT5E UTP RJ45 černý                   |
| 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 2x RJ45 pod omítku bílá                        |
| 23100095      | SX9-1-5E-UTP-WH      | Zásuvka Solarix CAT5E UTP 1x RJ45 pod omítku bílá                        |
| 11238805      | KRJ45/5SLD           | Konektor RJ45 CAT5E UTP 8p8c nestíněný neskládaný na drát                |
| 13180087      | KRJ45-VEB5           | Spojovací box CAT5E UTP 8p8c ISA+/Krone                                  |