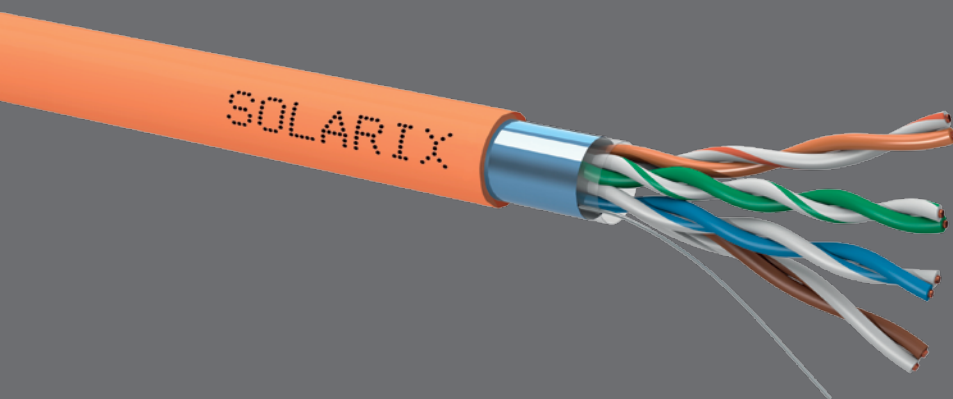


# Instalační kabel Solarix CAT5E FTP LSOHFR B2<sub>ca</sub>-s1a,d1,a1



Objednací kód:  
27655153

Typové označení:  
SXKD-5E-FTP-LSOHFR-B2ca

EAN čárový kód:  
8595684703344



## Klíčové vlastnosti

- Kvalitní síťový instalační kabel kategorie 5E/Class D
- Určený pro provoz ethernetových protokolů, včetně 2.5GBASE-T a 5GBASE-T\*
- Konstrukce kabelu je F/UTP
- Typ pláště je LSOHFR s třídou reakce na oheň B2<sub>ca</sub>-s1a,d1,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 CERTIFICATION A/S v systému posuzování vlastností AVCP 1+

## Požární klasifikace

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Třída reakce na oheň            | B2 <sub>ca</sub> -s1a,d1,a1  |
| Systém posuzování vlastností    | AVCP 1+  |
| Oznámený subjekt                | 0200 FORCE CERTIFICATION A/S   |
| Číslo prohlášení o vlastnostech | M111-SXKD-5E-FTP-LSOHFR-B2ca-01  |
| Typ pláště                      | LSOHFR   |
| 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-D |
| Produktové standardy | EN 50288-2-1, IEC 61156-5  |

## Podporované protokoly

|  | 10BASE-T | 100BASE-TX | 1000BASE-T | 2.5GBASE-T | 5GBASE-T |
|--|----------|------------|------------|------------|----------|
| Podpora protokolů u kabelu SXKD-5E-FTP-LSOHFR-B2ca | 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

## 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-FTP-LSOHFR-B2ca | ANO     | ANO     |

## Fyzické parametry

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Konstrukce              | F/UTP   |
| Počet párů v kabelu     | 4   |
| Barvy párů              | oranžový, modrý, zelený, hnědý                              |
| Stínění                 | společná fólie kolem všech párů                             |
| Materiál stínicí fólie  | Al/Mylar  |
| Typ a velikost vodiče   | měděný drát $\varnothing$ 0,50 mm $\pm$ 0,005 mm (AWG 24)   |
| Izolace vodiče          | HDPE  |
| Průměr vodiče s izolací | 1,0 mm $\pm$ 0,05 mm  |
| Materiál vodiče         | měď s čistotou 99,97 %                                      |
| Tloušťka pláště         | 0,65 mm $\pm$ 0,05 mm                                       |
| Barva pláště            | oranžová RAL 2003   |
| Průměr kabelu           | 6,3 mm $\pm$ 0,4 mm   |
| Zemnící vodič           | pocínovaný měděný drát $\varnothing$ 0,45 mm $\pm$ 0,005 mm |
| Čistá váha kabelu       | 46,0 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     | 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  
Max. pevnost v tahu  
Klasifikace odstupu  
Teplota při instalaci  
Provozní teplota  
Skladovací teplota

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

## Logistické parametry

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

500 m/cívka  
36 (velká paleta), 27 (malá paleta)  
380 mm x 320 mm  
1140 mm x 1140 mm x 1400 mm (velká paleta)  
1140 mm x 1140 mm x 1080 mm (malá paleta)  
924 kg (velká paleta), 699 kg (malá paleta)  
IDAutomation Code 39, specifikace dle ANSI/ISO/AIM  
EAN-13

## Štítek kabelu

**CE**  
0200

Product Code:  
Kód produktu:  
Kod výrobu:



\* 2 7 6 5 5 1 5 3 \*

Batch No.:  
Číslo šarže:  
Numer partii:



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

**SOLARIX**

INTELEK LTD, Dimophontos 1, Lamda Tower  
1075 Nicosia, CY, HE 438609  
19

DoP: M111-SXKD-5E-FTP-LSOHFR-B2ca-01

EN 50575:2014 including A1:2016

**SXKD-5E-FTP-LSOHFR-B2ca**  
Installation Cable/Instalační kabel/Kabel instalacyjny  
Solarix CAT5E FTP LSOHFR B2<sub>ca</sub>-s1a,d1,a1 500m



8 595684 703344

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 powstania oraz rozprzestrzeniania się ognia i dymu.

Reaction to Fire/Reakce na oheň/Reakcja na ogień: B2<sub>ca</sub>-s1a,d1,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  
[www.solarix.cz](http://www.solarix.cz)



Tento kabel splňuje vyhlášku MV ČR č. 23/2008 resp. vyhlášku č. 268/2011 o technických podmínkách požární ochrany staveb a je vhodný pro způsoby použití odpovídající kabelu s třídou reakce na oheň B2<sub>cs</sub>-s1a,d1,a1, které jsou definovány v Příloze č. 2 těchto vyhlášek. Tento kabel Solarix byl v souladu s nařízením EU č. 305/2011 (tzv. CPR) otestován oznámeným subjektem v režimu posuzování a ověřování stálosti vlastností AVCP 1+.

## Související produkty

| Objednací kód | Typové označení      | Popis  |
|---------------|----------------------|--|
| 24000145      | SX24HD-5E-STP-SL     | Patch panel Solarix 24x RJ45 CAT5E STP s vyvazovací lištou stříbrný 0,5U     |
| 24200244      | SX24HDM-0-STP-SL-UNI | Univerzální modulární neosazený patch panel Solarix 24 portů 0,5U            |
| 24000040      | SX24-5E-STP-BK-N     | Patch panel Solarix 24x RJ45 CAT5E STP 1U                                    |
| 24000100      | SX24M-0-STP-BK-UNI-N | Modulární neosazený patch panel Solarix 24 portů 1U                          |
| 25286502      | SXKJ-5E-STP-BK       | Zařezávací keystone Solarix CAT5E STP RJ45 černý                             |
| 25286702      | SXKJ-5E-STP-BK-SA    | Samořezný keystone Solarix CAT5E STP RJ45 černý                              |
| 25286712      | SXKJ-5E-STP-BK-SA    | MULTIPACK 24 ks - samořezný keystone Solarix CAT5E STP RJ45                  |
| 25286704      | SXKJ-5E-STP-BK-NA    | Rychlozařezávací keystone Solarix CAT5E STP RJ45 černý pro kleště SXXJ-NA-BU |
| 25286714      | SXKJ-5E-STP-BK-NA    | MULTIPACK 24 ks - rychlozařezávací keystone Solarix CAT5E STP RJ45 černý     |
| 23100092      | SX9-2-5E-STP-WH      | Zásuvka Solarix CAT5E STP 2x RJ45 pod omítku bílá                            |
| 23100096      | SX9-1-5E-STP-WH      | Zásuvka Solarix CAT5E STP 1x RJ45 pod omítku bílá                            |
| 11578804      | KRJS45/5SLD          | Konektor RJ45 CAT5E STP 8p8c stíněný neskládaný na drát                      |
| 11910000      | SXRJ45-5E-STP-BK-SA  | Konektor průmyslový univerzální RJ45 CAT5E STP samořezný                     |
| 13180089      | KRJS45-VEB5          | Spojovací box CAT5E STP 8p8c LSA+/Krone                                      |

