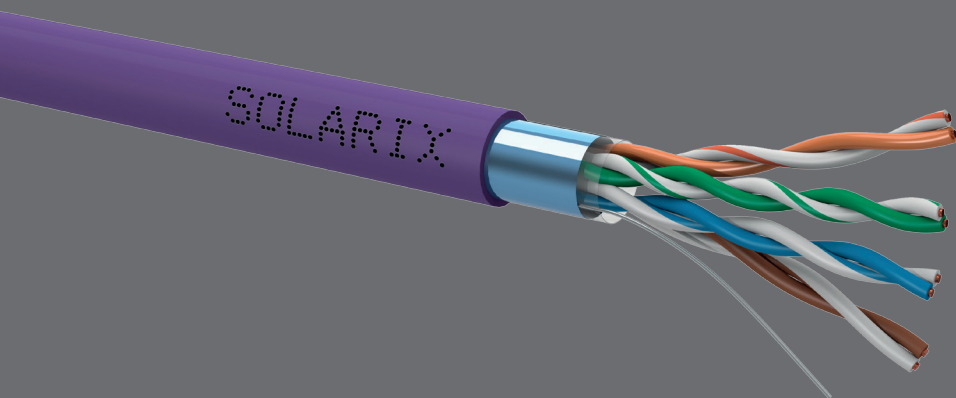


# Kabel instalacyjny Solarix CAT5E FTP LSOH D<sub>ca</sub>-s1,d2,a1



Kod zamówieniowy:  
27655152

Oznaczenie typu:  
SXKD-5E-FTP-LSOH

Kod kreskowy EAN:  
8595684701258



## Kluczowe właściwości

- Wysokiej jakości ekranowany kabel instalacyjny kategorii 5E/Class D
- Zaprojektowany dla szybkich protokołów 2.5GBASE-T i 5GBASE-T\*
- Konstrukcja kabla to F/UTP
- Typ płaszczka: LSOH o klasie reakcji na ogień D<sub>ca</sub>-s1,d2,a1
- Żyły kabla wykonane są z wysokiej jakości drutu miedzianego o czystości 99,97 %
- Kabel z łatwością spełnia wymagania międzynarodowych norm ISO/IEC 11801, EN 50173 i ANSI/TIA 568.2-E
- W przypadku CPR (Rozporządzenie UE nr 305/2011) kabel jest testowany przez niezależne laboratorium FORCE CERTIFICATION A/S w systemie oceny właściwości AVCP 3

## Klasyfikacja przeciwpożarowa

|                                         |                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Klasa reakcji na ogień                  | D <sub>ca</sub> -s1,d2,a1                                                |
| System oceny skuteczności działania     | AVCP 3                                                                   |
| Jednostka notyfikowana                  | 0199 FORCE TECHNOLOGY                                                    |
| Numer deklaracji właściwości użytkowych | M105-SXKD-5E-FTP-LSOH-D <sub>ca</sub> -01                                |
| Typ płaszczka                           | LSOH                                                                     |
| Normy dotyczące płaszczka               | EN 60332-1-1, EN 60332-1-2, EN 60754-2, EN 61034-1, EN 61034-2, EN 50575 |

## Normy dotyczące okablowania

|                           |                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Normy ogólne              | EN 50173-1, EN 50173-2, ISO/IEC 11801-1, ISO/IEC 11801-2, ANSI/TIA 568.2-E |
| Normy dotyczące produktów | EN 50288-2-1, IEC 61156-5                                                  |
| Organ testujący           | FORCE TECHNOLOGY                                                           |
| Program certyfikacji      | EC VERIFIED, a poziomie Component Level                                    |

## Obsługiwane protokoły

|                                              | 10BASE-T | 100BASE-TX | 1000BASE-T | 2.5GBASE-T | 5GBASE-T |
|----------------------------------------------|----------|------------|------------|------------|----------|
| Obsługa protokołu dla kabla SXKD-5E-FTP-LSOH | TAK      | TAK        | TAK        | TAK*       | TAK*     |

\* ) Parametry transmisyjne i długość segmentu mogą się różnić dla protokołów 2.5GBASE-T i 5GBASE-T w zależności od typu i jakości instalacji.



## Obsługiwane PoE

|                                        | 802.3af | 802.3at |
|----------------------------------------|---------|---------|
| Typ PoE                                | Typ 1   | Typ 2   |
| Maksymalny prąd zasilania na parę      | 350 mA  | 600 mA  |
| Liczba zasilanych par                  | 2       | 2       |
| Obsługa PoE dla kabla SXKD-5E-FTP-LSOH | TAK     | TAK     |

## Parametry fizyczne

|                            |                                                                             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Konstrukcja                | F/UTP                                                                       |
| Liczba par w kablu         | 4                                                                           |
| Kolory w parach            | pomarańczowy, niebieski, zielony, brązowy                                   |
| Ekranowanie                | wspólna folia ekranująca wokół wszystkich par                               |
| Materiał folii ekranującej | Al/Mylar                                                                    |
| Typ i rozmiar przewodu     | drut miedziany $\varnothing 0,50 \text{ mm} \pm 0,005 \text{ mm}$ (AWG 24)  |
| Izolacja żył roboczych     | HDPE                                                                        |
| Średnica żyły z izolacją   | $1,0 \text{ mm} \pm 0,05 \text{ mm}$                                        |
| Materiał przewodnika       | miedź o czystości 99,97 %                                                   |
| Grubość płaszczka          | $0,55 \text{ mm} \pm 0,05 \text{ mm}$                                       |
| Kolor płaszczka            | fioletowy RAL 4005                                                          |
| Średnica kabla             | $6,2 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$                                         |
| Uziemienie                 | drut miedziany ocynowany $\varnothing 0,45 \text{ mm} \pm 0,005 \text{ mm}$ |
| Masa kabla netto           | 40,0 kg/km                                                                  |

## Parametry elektryczne

|                            |                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| NVP                        | 68 %                                                                     |
| Opóźnienie sygnału         | 535 ns/100 m                                                             |
| Opóźnienie różnicowe       | $\leq 45 \text{ ns}/100 \text{ m}$                                       |
| Wytrzymałość dielektryczna | 1 kV DC lub 0,7 kV AC przez 1 min, lub 2,5 kV DC lub 1,7 kV AC przez 2 s |
| Rezystancja izolacji       | $\geq 5 \text{ 000 M}\Omega \times \text{km}$                            |
| Nierównowaga rezystancji   | $\leq 2 \%$                                                              |

Tabela parametrów kabla Solarix – kategoria 5E (przy temperaturze 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               |

## Instalacja i przechowywanie

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| Min. promień gięcia podczas instalacji | 4x średnica kabla    |
| Maks. wytrzymałość na rozciąganie      | 100 N (4x 25 N/para) |
| Klasyfikacja odstępów                  | typ c wg EN 50174-2  |
| Temperatura instalacji                 | 0 do 50 °C           |
| Temperatura pracy                      | -20 do 60 °C         |
| Temperatura przechowywania             | -20 do 60 °C         |

## Parametry logistyczne

|                                            |                                                                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Nawijanie                                  | 500 m/szpula                                                                           |
| Liczba szpul na palecie                    | 36 (duża paleta), 27 (mała paleta)                                                     |
| Rozmiar szpuli (Ø x h)                     | 370 mm x 320 mm                                                                        |
| Wymiary palety (w x d x h)                 | 1140 mm x 1120 mm x 1400 mm (duża paleta)<br>1140 mm x 1120 mm x 1080 mm (mała paleta) |
| Ciężar palety                              | 802 kg (duża paleta), 607 kg (mała paleta)                                             |
| Typ kodu kreskowego partii i kod objętości | IDAutomation Code 39, specyfikacja dla ANSI/ISO/AIM                                    |
| Typ kodu EAN                               | EAN-13                                                                                 |

## Etykieta kabla

**CE**  
0199

Product Code:  
Kód produktu:  
Kod výrobu:

Batch No.:  
Číslo šarže:  
Numer partii:

**SOLARIX**

---

**INTELEK LTD**  
Ericha Roučky 1291/4, 627 00 Brno, CZ  
17  
DoP: M105-SXKD-5E-FTP-LSOH-Dca-01

---

EN 50575:2014 including A1:2016

**SXKD-5E-FTP-LSOH**  
Installation Cable/Instalační kabel/Kabel instalacyjny  
Solarix CAT5E FTP LSOH D<sub>ca</sub>-s1,d2,a1 500m

8 595684 701258

Product info/Info o produktu/Info o produkcie:  
www.solarix.info, 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

## Gwarancje Solarix

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Gwarancja standardowa | 5 lat  |
| Gwarancja systemowa   | 50 lat |

## RoHS i REACH

|       |                                                                                       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| RoHS  | nie zawiera żadnej z substancji wymienionych w załączniku II do dyrektywy UE 2015/863 |
| REACH | nie zawiera żadnej z substancji wymienionych przez ECHA                               |





Zdajemy sobie sprawę, jak ważna jest regularna kontrola jakości produktów Solarix, których nasi klienci używają w swoich sieciach. Dlatego nasze produkty są regularnie testowane przez niezależne laboratorium FORCE TECHNOLOGY. Certyfikaty wydane przez to laboratorium są ważną częścią wsparcia produktowego Solarix i gwarantują naszym klientom niezawodność naszych produktów. Tak jest również w przypadku kabla SXKD-5E-FTP-LSOH, który został przetestowany przez laboratorium FORCE w ramach programu certyfikacji EC VERIFIED.

## Produkty powiązane

| Kod zamówieniowy | Oznaczenie typu      | Opis                                                                        |
|------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 24000145         | SX24HD-5E-STP-SL     | Patch panel Solarix 24x RJ45 CAT5E STP z wspornikiem 0,5U                   |
| 24200244         | SX24HDM-0-STP-SL-UNI | Uniwersalny modularny nieobłożony patch panel Solarix 24 porty 0,5U         |
| 24000040         | SX24-5E-STP-BK-N     | Patch panel Solarix 24x RJ45 CAT5E STP 1U                                   |
| 24000100         | SX24M-0-STP-BK-UNI-N | Modularny nieobłożony patch panel Solarix 24 porty 1U                       |
| 25286502         | SXKJ-5E-STP-BK       | Zaciskowy keystone Solarix CAT5E STP RJ45 czarny                            |
| 25286702         | SXKJ-5E-STP-BK-SA    | Samozaciskowy keystone Solarix CAT5E STP RJ45 czarny                        |
| 25286712         | SXKJ-5E-STP-BK-SA    | MULTIPACK 24 szt. - samozaciskowy keystone Solarix CAT5E STP RJ45           |
| 25286704         | SXKJ-5E-STP-BK-NA    | Szybko-zaciskowy keystone Solarix CAT5E STP RJ45 czarny                     |
| 25286714         | SXKJ-5E-STP-BK-NA    | MULTIPACK 24 szt. - szybko-zaciskowy keystone Solarix CAT5E STP RJ45 czarny |
| 23100092         | SX9-2-5E-STP-WH      | Gniazdko Solarix CAT5E STP 2x RJ45 pod tynk białe                           |
| 23100096         | SX9-1-5E-STP-WH      | Gniazdko Solarix CAT5E STP 1x RJ45 pod tynk białe                           |
| 11578804         | KRJS45/5SLD          | Konektor RJ45 CAT5E STP 8p8c nieekranowany na drut                          |
| 11910000         | SXRJ45-5E-STP-BK-SA  | Konektor przemysłowy uniwersalny RJ45 CAT5E STP samozaciskowy               |
| 13180089         | KRJS45-VEB5          | Box połączeniowy CAT5E STP 8p8c LSA+/Krone                                  |