

## Karta katalogowa

**Kabel teleinformatyczny, S/FTP kat.7 1000 MHz LSZH-FR, drut 4x2x23AWG kod: K/EMITERNET-SFTP7LS0H.**

### Opis i charakterystyka techniczna produktu:

Czteroparowy kabel ekranowany kategorii 7 jest przeznaczony do szerokopasmowych systemów transmisji danych. Kabel zapewnia działanie technologii 4PPoE (IEEE 802.3bt typ 4 „4PPoE”), dzięki czemu może być stosowany w instalacjach teleinformatycznych wykorzystujących zasilanie urządzeń za pomocą standardu PoE. Konstrukcja kabla opiera się na podwójnym ekranie - SFTP tj. pary ekranowane folią, a cały kabel dodatkowo siatką metalową, w celu zredukowania przesłuchów międzyparowych oraz ekranowania od zakłóceń zewnętrznych. Taka konstrukcja ekranu eliminuje możliwość niekontrolowanego zakłócania się wzajemnie par w kablu, co może mieć miejsce w przypadku gdy każda para nie jest osobno zawinięta w ekran. Kabel ten jest dostępny w powłoce zewnętrznej LSZH-FR (LSOH-FR, "low smoke zero halogen flame retardant") - kabel bezhalogenowy. Kabel testowany do 1000 MHz. Kabel posiada 4 pary drutów (żyły wykonane są z czystej miedzi) z oznaczeniem kolorowym. Na kablu nadrukowane jest oznaczenie producenta, zgodność z normami oraz znacznik długości: EmitterNet -HN S/FTP cat.7 1000MHz LSZH-FR 23AWG x 4PR, Verified to EN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 CE Reakcja na ogień: Dca-s1a-d2-a1 MM/YY xxxm, gdzie MM/YY to miesiąc i rok, xxx – długość kabla.



### Parametry techniczne:

Średnica zewnętrzna kabla	7,8mm ± 0,5mm
Średnica pojedynczej żyły	0,57mm ± 0,01mm; 23 AWG
Izolacja zewnętrzna kabla	LSZH-FR (LSOH-FR)
Kolor izolacji zewnętrznej	Pomarańczowy
Izolacja żył	PE
Żyły	miedziane jednodrutowe: 100% (99,99% ± 0,01/0,05%)
Impedancja falowa	100Ω ± 15Ω dla 1 - 100 MHz 100Ω ± 18Ω dla 100 - 250 MHz 100Ω ± 22Ω dla 250 - 1000 MHz
Rezystancja dowolnej pary dla nap. Stałego (20°C)	90Ω/km
NVP	74,00%
Rezystancja izolacji dowolnej żyły (min)	165MΩ/km
Pojemność skuteczna dowolnej pary (f=1kHz)	160pF/100m
Promień gięcia podczas układania	150mm
Promień gięcia podczas eksploatacji	75mm
Temperatury pracy	-20°C - +60 °C
Temperatura podczas układania	0°C - +50 °C
Waga	62 kg/km
Opakowanie	bęben, 500m



## Karta katalogowa

Częstotliwość	(MHz)	4	10	20	31,25	62,5	100	200	300	400	500	600	1000
Tłumienność	(dB/ 100m)	3,7	5,9	8,3	10,4	14,9	19,0	27,5	34,2	40,0	45,3	50,1	61,9
RL	(dB)	23,0	25,0	25,0	23,6	21,5	20,1	18,0	17,3	17,3	17,3	17,3	15,4
NEXT	(dB)	78	78	78	78	75,5	72,4	67,9	65,2	63,4	61,9	60,7	57,4
ACR	(dB)	74,3	72,1	69,7	67,6	60,6	53,4	40,4	31,0	23,4	16,6	10,6	--
PSNEXT	(dB)	75	75	75	75	72,5	69,4	64,9	62,2	60,4	58,9	57,7	57,2
ELFEXT	(dB/ 100m)	78,0	75,3	69,3	65,4	59,4	55,3	49,3	45,8	43,3	41,3	39,7	35,2
PS ELFEXT	(dB/ 100m)	75,0	72,3	66,3	62,4	56,4	52,3	46,3	42,8	40,3	38,3	36,7	32,2
Opóźnienie	(ns/ 100m)	518	511	508	507	505	504	503	502	501	501	501	500

Zgodność z normami: EIA/TIA 568-C.2, EIA/TIA 568-B.2, ISO/IEC 11801, PN-EN50173, IEC61156-5, EN50288-4-1, IEC60332-1, IEC 60754-2

Kabel spełnia wymagania normy PN-EN50575.

Klasa reakcji na ogień (klasa palności): Dca-s1a-d2-a1\*

\*wg testów wykonanych w VDE Testing and Certification Institute wg norm EN-13501-6/ EN50575 oraz EN 60332-1-2, EN 50399 , EN61034-2, EN 60754-2.

### DEKLARACJE:

Deklaracja zgodności CE, Deklaracja Właściwości Użytkowych (DoP) Nr 003/5020671/6-1

Gwarancja produktowa 5 lat od daty zakupu. Przeznaczony do instalacji z systemem EmitterNet serii certyfikowanej lub standard. Możliwość uzyskania 25 letniej Gwarancji Systemowej (po spełnieniu warunków określonych w Programie Gwarancji Systemu Okablowania Strukturalnego EmitterNet).

Dołożyliśmy wszelkich starań, aby przedstawione informacje były rzetelne i kompletne. Jednak nie ponosimy odpowiedzialności za dokładność i kompletność danych oraz w szczególności nie możemy zagwarantować, że niniejsza specyfikacja nie zawiera błędów lub pomyłek. Informacje zawarte w niniejszej specyfikacji mogą zostać zmienione w każdej chwili bez powiadomienia.

