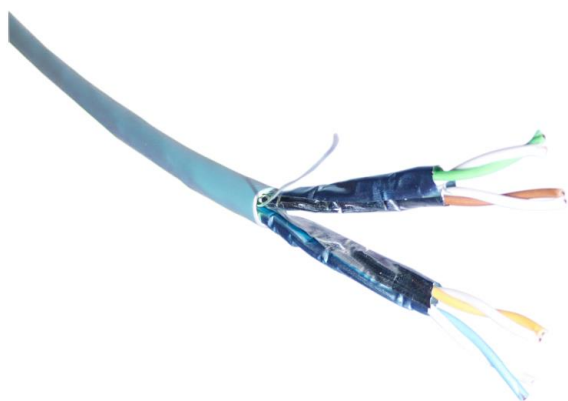


# Kabel Excel kat. 6<sub>A</sub> ekranowany (U/FTP), konfiguracja folii „S” - LSOH

**excel**  
without compromise.



✕ 25 lat gwarancji systemowej

✕ Zgodność z kategorią 6<sub>A</sub>

✕ Ekran foliowy w konfiguracji „S”

✕ Opakowanie 305 m lub szpuła 500 m

## Cechy:

- 25 lat gwarancji systemowej
- Przystosowany do 500 MHz
- Powłoka zewnętrzna LSOH
- Ekran foliowy w konfiguracji „S”

- Zgodność z kategorią 6<sub>A</sub>
- Wspiera aplikacje 10GBASE-T, 10 Gigabit Ethernet
- Opakowanie 305 m lub szpuła 500 m
- Drugi najczęściej wykorzystywany system okablowania według BSRIA

## Opis produktu

Kable ekranowane U/FTP kategorii 6<sub>A</sub> (*Augmented Category 6*) firmy Excel są zaprojektowane by przekraczać normy ISO/IEC, TIA oraz CENELEC przeznaczone dla kategorii 6<sub>A</sub>. Kabel umożliwia wsparcie aplikacji Kategorii 6<sub>A</sub> / Klasy EA, włączając w to 10GBASE-T, 10 Gigabit Ethernet, na odległość do 90m.

Każdy kabel składa się z ośmiu przewodów otoczonych poliestrowym izolatorem, tworzących cztery pary skręconych przewodów. Pary owijane są po dwie w wysokiej jakości, silną folię aluminiowo-poliestrową zapewniającą ekranowanie każdej z par. Folia owija obie pary w konfiguracji „S”, zapewniając separację każdej z par, co przekłada się na wydajność. Wykorzystując ekranowanie dwóch par jedną folią w konfiguracji „S” umożliwiono zredukowanie średnicy oraz wagi okablowania. Redukcja średnicy spowodowała zmniejszenie przekroju poprzecznego kabla o 14.5%, co wpływa pozytywnie w sposób pośredni i bezpośredni na pracę instalatorów oraz projektantów. Zmniejszenie rozmiarów oraz wagi oznacza, że kabel zajmuje mniej miejsca w obudowanej przestrzeni, w której jest zainstalowany (np. w korycie pod podłogą), co pozytywnie wpływa na przepływ powietrza. Mniejsza waga powoduje też, że obudowa może być lżejszej konstrukcji, a dodatkowo ułatwia ona instalację. Mniejsza średnica kabla redukuje rozmiary odpadków pozostałych po instalacji. By ułatwić obchodzenie się z kablem oraz jego instalację, możliwe są dwa sposoby jego dostarczenia: opakowanie 305 metrów oraz szpuła 500 metrów.

Kable Excel Kategorii 6<sub>A</sub> posiadają powłokę zewnętrzną LSOH w kolorze „niebieski lodowy”. Powłoka jest zgodna ze standardami samowygaszania zdefiniowanymi w IEC 60332-1, oraz ze standardami emisji dymu zdefiniowanymi w IEC61034. Nadruk na kablu zawiera numer katalogowy, normy oraz znaczniki metrowe 500-0 - podczas rozwijania kabla z opakowania, znaczniki metrowe odliczają metry od 500 do 0 metrów. Dzięki zastosowaniu tej metody oznaczania okablowania zredukowana jest liczba pozostałych po instalacji odpadków, a dodatkowo łatwiej się zorientować w ilości zużytego kabla z opakowania.



## Typowe aplikacje

- 100BASE-T Gigabit Ethernet
- 100BASE-TX Fast Ethernet

- Cyfrowe i analogowe wideo
- IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE)

- 1.2/2.4 Gbs ATM
- IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+)

## Specyfikacja

Przewód	23AWG, Miedź
Izolacja przewodu	Pianka polietylenowa
Ekran	Folia otaczająca dwie pary w konfiguracji „S”
Powłoka zewnętrzna	Ognioodporna, LSOH ( <i>Low Smoke Zero Halogen</i> )
Średnica Zewnętrzna	6.70 ± 0.3 mm
Zakres temperatury instalacji	0 °C do +60 °C
Zakres temperatury pracy	-20 °C do +60 °C
Promień wygięcia	27 mm po zainstalowaniu, 54 mm podczas instalacji
Standard samo-wygaszania	IEC 60332-1
Standard emisji dymu	IEC 61034
Waga kabla	0.06 kg/m
Waga szpuli 500 m	29.72 kg
Wymiary szpuli 500 m	380 mm (średnica) x 484 mm (szer.)
Waga opakowania 305 m	16.1 kg
Wymiary opakowania 305 m	257 mm (szer.) x 480 mm (głęb.) x 480 mm (wys.)
Wytrzymałość dielektryczna	AC 1.7 kV przez 2 sek.
Współczynnik NVP	76%
Impedancja	< 14.5 Ω / 100 m
Pojemność wzajemna	< 46 nF / km przy 1kHz
Konstrukcja	IEC 61156-5 ed2.0 Augmented Category 6A

## Typowe parametry transmisyjne

Częstotliwość [MHz]	Insertion Loss [dB/100m]	Return Loss [dB]	NEXT [dB/100m]	ACR-F [dB/100m]	PS NEXT [dB/100m]	PS ACR-F [dB/100m]	Delay Skew [ns/100m]	Delay [ns/100m]
	Max.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Max.	Max.
1	-	20	-	-	-	-	-	-
4	3.8	23	66.3	56	63.3	53	45	552
10	5.9	25	60.3	48	57.3	45	45	545.5
16	7.5	25	57.2	43.9	54.2	41.9	45	543
20	8.4	25	55.8	42	52.8	39	45	542
31.25	10.5	24.3	52.9	38.1	49.9	35.1	45	540.4
62.5	15	23.6	48.4	32.1	45.4	29.1	45	538.6
100	27.6	21.5	45.3	28	42.3	25	45	537.6
200	19.1	18	40.8	22.2	37.8	19	45	536.5
250	31.1	17.3	39.3	20	36.3	17	45	536.3
300	34.3	17.3	38.1	18.5	35.1	15.5	45	536.1
400	40.1	17.3	36.3	16	33.3	13	45	535.8
500	45.3	17.3	34.8	14	31.8	11	45	535.6

## Numer katalogowe

Numer	Opis
100-191	Kabel kat. 6A U/FTP „S” foliowany, LSOH, 500 m, niebieski lodowy
100-191-305M	Kabel kat. 6A U/FTP „S” foliowany, LSOH, 305 m, niebieski lodowy – w pudle
100-198	Kabel kat. 6A U/FTP „S” foliowany, LSOH, biały
100-194	Kabel kat. 6A U/FTP „S” foliowany, podwójny, LSOH, 500 m, niebieski lodowy

## Gwarancja systemowa

25-letnia gwarancja systemowa Excel zapewnia zgodność produktów oraz aplikacji ze standardem wydajności dla odpowiedniej klasy okablowania. Gwarancja może być udzielona przez akredytowanego partnera (ECP), który projektował, dostarczał i instalował system.



S-Cabling Sp. z o.o.

ul. Kąkolewska 21, Leszno, 64-100, Poland

Tel: + 48 65 528 71 99 Fax: + 48 65 528 71 98

Email: [s-cabling@s-cabling.pl](mailto:s-cabling@s-cabling.pl) Web: [www.s-cabling.pl](http://www.s-cabling.pl)

**S-Cabling**  
*Ekspert w okablowaniu*