



✕ 25 lat gwarancji systemowej

✕ Zgodność z kategorią 6<sub>A</sub>

✕ Ekran foliowy w konfiguracji „S”

✕ Szpuła 500 m

## Cechy:

- 25 lat gwarancji systemowej
- Przystosowany do 500 MHz
- Powłoka zewnętrzna LSOH do instalacji poza-budynkowych
- Ekran foliowy w konfiguracji „S”
- Zgodność z kategorią 6<sub>A</sub>
- Wspiera aplikacje 10GBASE-T, 10 Gigabit Ethernet
- Szpuła 500 m

## Opis produktu

Kable ekranowane zewnętrzne U/FTP kategorii 6<sub>A</sub> (*Augmented Category 6*) firmy Excel są zaprojektowane by zapewnić wydajność kabla wraz z zabezpieczeniem umożliwiającym jego instalację na zewnątrz. Kabel idealnie nadaje się do łączenia urządzeń zewnętrznych takich jak kamery IP lub bezprzewodowe punkty dostępu, dzięki możliwości zainstalowania go w odpowiednich kanałach znajdujących się na zewnątrz budynku.

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 zewnętrzne Excel Kategorii 6<sub>A</sub> posiadają powłokę zewnętrzną z polietylenu w kolorze czarnym, która jest odporna na działanie wilgoci oraz promieni UV. 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.



## Typowe aplikacje

- 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- 10GBASE-T 10 Gigabit 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
Średnica przewodu	0.56 ± 0.01 mm
Izolacja przewodu	Pianka polietylenowa
Średnica izolacji	1.30 ± 0.05 mm
Minimalna grubość izolacji	0.34 mm
Ekran	Folia otaczająca dwie pary w konfiguracji „S”
Powłoka zewnętrzna	Polietylen odporny na wilgoć oraz promienie UV, kolor czarny
Średnica zewnętrzna	6.75 ± 0.3 mm
Zakres temperatury instalacji	-10 °C do +60 °C
Zakres temperatury pracy	-20 °C do +60 °C
Promień wygięcia	25 mm po zainstalowaniu, 55 mm podczas instalacji
Wytrzymałość dielektryczna	AC 1.7 kV przez 2 sek.
Współczynnik NVP	76%
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

Współczynnik NVP równy 76%

Wszystkie testy zawierają pomiary przemieszczenia częstotliwości dla 401 punktów

Wszystkie elektryczne charakterystyki są podane dla temperatury 20 °C

## Numery katalogowe

Numer	Opis
100-980	Kabel kat. 6A (U/FTP) „S” foliowany, zewnętrzny, bęben 500 m

## 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 99

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