

X Gwarancja systemowa na 25 lat

X Posiada weryfikację WE

X Zgodność z kategorią 6 • TIA/EIA 568-B.2-1 • EN50173-1 • ISO/IEC 11801

X Zgodność z CPR, klasa Dca s2,d2,a1

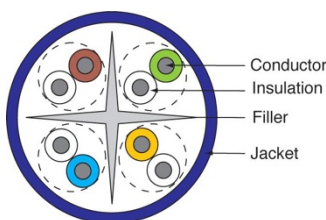
### Cechy produktu

- Gwarancja systemowa na 25 lat
- Powłoka zewnętrzna LSOH
- Opakowanie lub szpula Reelux ułatwiający instalację
- Zgodność z kategorią 6 • TIA/EIA 568-B.2-1 • EN50173-1 • ISO/IEC 11801
- Posiada weryfikację WE
- Przewód 23 AWG
- Z podziałką metrową
- Zgodność z CPR, klasa Dca

### Opis produktu

Kable nieekranowane Excel kat. 6 UTP są produkowane i testowane zgodnie ze specyfikacjami kategorii 6 wg norm TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 oraz ISO/IEC 11801. Każdy kabel składa się z 8 kolorowych przewodów 23 AWG z izolacją polietylenową. Przewody są skręcone, tworząc cztery pary o różnych długościach skoku skrętu. Pary te są poprowadzone wzdłuż centralnej osi szkieletu LSOH w kształcie krzyżyka, który stanowi wypełnienie kabla. Wypełnienie to ma za zadanie podtrzymać i chronić parametry eksploatacyjne kabla.

Na powłoce zewnętrznej kabla nadrukowany jest kod części, informacje o specyfikacji i podziałka metrowa na całej długości od 305/500 metrów do 0. Podczas rozwijania kabla z pudła oznaczenia w odstępach metrowych od 305/500 do 0 m pomagają łatwo obliczyć długość użytego kabla i oszacować, ile pozostało w opakowaniu, przyczyniając się do zmniejszenia strat. Legenda na zewnętrznej powłoce teraz zawiera również informacje dotyczące numeru deklaracji właściwości użytkowych, testu i klasyfikacji kabla dla łatwiejszej identyfikacji pochodzenia.



### Specyfikacja

Średnica całkowita	6,2 mm ± 0,3 mm
Zakres temperatury instalacji	od 0°C do +60°C
Nominalna wartość propagacji (NVP)	69%
Zakres temperatury pracy	od -20°C do +75°C
Promień zgięcia	4x średnica całkowita w trakcie eksploatacji, 8x średnica całkowita w trakcie instalacji
Masa kabla	4,10 kg/100 m
Masa kabla 305 m	13,2 kg (łącznie z pudłem)
Wymiary pudła	255 mm x 415 mm x 415 mm (szer. x wys. x dł.)
Odporność na rozprzestrzenianie się płomienia (normy)	IEC 60332-1-[1,2] (2004-07), IEC 60754-(1,2),
Euroklasa CPR	EN 50575:2014 +A1:2016 Dca s2,d2,a1
Emisja dymu	EN50399, IEC 61034-(1,2)
Płaszcz kabla przetestowany zgodnie z	IEC 62321, US EPA 3540C
Rezystancja/100 m	7,7 ± 0,3 Ω

## Charakterystyka eksploatacyjna

Kable kategorii 6 firmy Excel są produkowane i testowane zgodnie z normami eksploatacyjnymi dla kategorii 6 określonymi przez organizacje odpowiedzialne za normy TIA, ISO i EN. Testowany jest szereg parametrów aż do 250 MHz, w tym straty odbiciowe, tłumienie oraz przesłuch zbliżny (NEXT) i zdalny (FEXT), dla których wykonuje się testy najgorszego przypadku oraz testy sumaryczne. Rzeczywista wydajność znacznie przewyższa wymagania stawiane przez normy – gdy testy przeprowadzane są w odizolowaniu i w obwodzie – zapewniając tym samym wystarczający margines dla nawet najbardziej wymagających zastosowań.

Oprócz zgodności łącza i kanału ze wspomnianą specyfikacją, w przypadku instalacji z komponentami Excel kat. 6, kable krosowe są również wstecznie kompatybilne z komponentami kat. 5 i 5e.

## Wyniki testów eksploatacyjnych

Częst. MHz	Maks. Straty wtrąceniowe (dB) Standard	Min. NEXT (dB) Standard	Min. Straty odbiciowe (dB) Standard	Min. ACR-F (dB) Standard	Min. PS NEXT (dB) Standard	Min. PS ACR-F (dB) Standard
1	2,8	66,0	20	66	64,0	64,0
4	3,8	66,3	23	56	63,3	53
10	6	60,3	25	48	57,3	45
16	7,6	57,2	25	43,9	54,3	40,9
20	8,5	55,8	25	42	52,8	39
31,25	10,7	52,9	23,6	38,1	49,9	35,1
62,5	15,5	48,4	21,5	32,1	45,4	29,1
100	19,9	45,3	20,1	28	42,3	25
200	29,1	40,8	18	22	37,8	19
250	33	39,3	17,3	20	36,3	17

## Typowe zastosowania

- 1000BASE-T, Gigabitowy Ethernet
- 100BASE-TX Szybki Ethernet
- 622 Mbps ATM
- 155 Mbps ATM
- Zespólny sygnał wizji

## Informacje o numerach części

Nr części	Opis
100-071	Kabel kat. 6 nieekranowany, U/UTP, LSOH – w pudle, 305 m – fioletowy
100-071-500	Kabel kat. 6 nieekranowany, U/UTP, LSOH – na szpuli, 500 m – fioletowy

## Gwarancja systemowa

Gwarancja Systemowa Excel oznacza 25-letnią gwarancję zgodności produktu i aplikacji z branżowymi normami eksploatacyjnymi obowiązującymi dla klasy zainstalowanego okablowania. Wniosek o udzielenie gwarancji może zostać przedłożony przez akredytowanego partnera Excel, który zaprojektował, dostarczył i zainstalował dany system.



Excel oferuje kompleksowe i wysokowydajne rozwiązania infrastrukturalne światowej klasy — projektowane, wytwarzane, dostarczane i objęte wsparciem — bez żadnych kompromisów. Zapraszamy do kontaktu z nami pod adresem [sales@excel-networking.com](mailto:sales@excel-networking.com)

**excel**  
without compromise.