

Podsumowanie cech użytkowych

Wieloparowe kable kategorii 3 w powłoce LSZH przeznaczone są do instalacji wewnątrz budynku głównie, jako okablowanie pionowe służące do przesyłu głosu jak i do realizacji połączeń punkt-punkt dla wolnych połączeń do przesyłu danych (kat. 3)

Kable spełnia wymagania kategorii 3 zgodnie z ANSI/TIA/EIA-568-B oraz klasy C zgodnie z to ISO-11801:2002 i EN 50173:2002.

Kabel zawiera 50 par (100 przewodników) splecionych razem oraz osłoniętych powłoką zewnętrzną wykonaną z materiału LSZH, przeznaczonego do użytku wewnątrz budynków.

Materiał LSZH (Low Smoke Zero Halogen) jest materiałem niepalnym, dodatkowo podczas spalania w źródle ognia wydziela nieznaczny ilość dymu, który dodatkowo nie zawiera trujących związków halogenu.

- Spełnia wymagania kategorii 3 zgodnie z ANSI/TIA/EIA-568-B oraz klasy C zgodnie z to ISO-11801:2002 i EN 50173:2002.
- Przeznaczony do stosowania wewnątrz budynków głównie, jako medium transmisyjne do przesyłu głosu w okablowaniu pionowym
- Zawiera 50 par splecionych oraz osłoniętych powłoką zewnętrzną wykonaną z materiału LSZH

Parametry elektryczne

Impedancja charakterystyczna: $100 \pm 15 \Omega$ @ 1-16 MHz
 Rezystancja pętli żyły par: 93.8 Ω /Km max.
 Niezrównoważeni rezystancji: 5% max.
 Pojemność skuteczna par: 66 pF/m max. @ 1 KHz
 Asymetria pojemności: 3300 pF/Km max. @ 1 KHz.
 Napięcie znamionowe: 60 V max
 Wytrzymałość dielektryczna: 1500 Volts/1 minutę min rms
 NVP: 67-69%
 Rezystancja izolacji: 5000 M Ω -Km min. @ 500 Vdc

Normy / standardy branżowe

ANSI/TIA/EIA-568-B, ISO-11801:2002, EN 50173:2007

Parametry mechaniczne

Średnica przewodnika [mm]: 24 AWG (0.51mm)
 Średnica przewodnika w izolacji [mm]: 0.9 nom OD
 Linka do powłoki zewn.: Plecionka z włókna sztucznego o wytrzymałości min 150N, ułożona pod powłoką zewnętrzną
 Liczba par: 50 (100 przewodników) wzajemnie splecionych
 Minimalny promień gięcia: min. 10xśrednica zewnętrzna kabla
 Temperatura składowania: -20°C to +75°C
 Temperatura pracy: 0°C to +50°C
 Maksymalny naciąg instalacyjny: 350 N max.
 Palność: IEC 60332-1-2 (332.1)

Test na spalanie pojedynczego kabla

zamocowanego pionowo
 Powłoka zewnętrzna: Niepalne LSZH do użytku wewnątrz budynków

Kolor powłoki zewnętrznej: Szary RAL7035
 Grubość Powłoki zewnętrznej: 1,6 mm nom.
 Średnica zewnętrzna: 20mm nom.
 Waga kabla: 310 Kg/Km nom



Parametry transmisyjne

Parametry transmisyjne zgodne kat3 wg. ANSI/TIA/EIA-568-B						
Częstotliwość.	Tłumienie	PS NEXT	PS ELFEXT	PS FEXT	RL & SRL	Opóźnienie propagacji
MHz	dB/100m Max	dB Min	dB/100m Min	dB/100m Min	dB Min	nS/100m Max
1.00	2.6	41.0	39	42	12.0	570.0
4.00	5.6	32.3	27	33	12.0	552.0
10.00	9.7	26.3	19	29	12.0	545.4
16.00	3.0	23.3	15	28	10.0	543.0

Modkod	Nazwa
39-X043_LSZH	Kabel U/UTP kat-3 50 parowy, LSZH

MOLEX PREMISE NETWORKS

**Molex Premise Networks
Corporate Headquarters**
 Tel. +1 603 324 0200
www.molexpn.com

**Western Europe
Headquarters**
 Tel +44 (0) 1489 572111
www.molexpn.co.uk

**Eastern Europe Headquarters
Polska**
 Tel: +48 22 333 81 50
www.molexpn.co.pl

Asia Headquarters
 Tel. + 852 2637 3111
www.molexpn.com.hk

**South Pacific
Headquarters**
 Tel. + 61 3 9971 7111
www.molexpn.com.au

Molex Incorporated
 Tel. +1 630 969 4550
www.molex.com


Oznaczenie kolorystyczne dla 25 par:

PARA	Przewodnik A	Przewodnik B
1.	Biało-niebieski	Niebiesko-biały
2.	Biało-pomarańczowy	Pomarańczowo-biały
3.	Biało-zielony	Zielono-biały
4.	Biało-brązowy	Brązowo-biały
5.	Biało-szary	Szaro-biały
6.	Czerwono-niebieski	Niebiesko-czerwony
7.	Czerwono-pomarańczowy	Pomarańczowo-czerwony
8.	Czerwono-zielony	Zielono-czerwony
9.	Czerwono-brązowy	Brązowo-czerwony
10.	Czerwono-szary	Szaro-czerwony
11.	Czarno-niebieski	Niebiesko-czarny
12.	Czarno-pomarańczowy	Pomarańczowo-czarny
13.	Czarno-zielony	Zielono-czarny
14.	Czarno-brązowy	Brązowo-czarny
15.	Czarno-szary	Szaro-czarny
16.	Żółto-niebieski	Niebiesko-żółty
17.	Żółto-pomarańczowy	Pomarańczowo-żółty
18.	Żółto-zielony	Zielono-żółty
19.	Żółto-brązowy	Brązowo-żółty
20.	Żółto-szary	Szaro-żółty
21.	Fioletowo-niebieski	Niebiesko-fioletowy
22.	Fioletowo-pomarańczowy	Pomarańczowo-fioletowy
23.	Fioletowo-zielony	Zielono-fioletowy
24.	Fioletowo-brązowy	Brązowo-fioletowy
25.	Fioletowo-szary	Szaro-fioletowy
26.	Biały	Niebieski
27.	Biały	Pomarańczowy
28.	Biały	Zielony
29.	Biały	Brązowy
30.	Biały	Szary
31.	Czerwony	Niebieski
32.	Czerwony	Pomarańczowy
33.	Czerwony	Zielony
34.	Czerwony	Brązowy
35.	Czerwony	Szary
36.	Czarny	Niebieski
37.	Czarny	Pomarańczowy
38.	Czarny	Zielony
39.	Czarny	Brązowy
40.	Czarny	Szary
41.	Żółty	Niebieski
42.	Żółty	Pomarańczowy
43.	Żółty	Zielony
44.	Żółty	Brązowy
45.	Żółty	Szary
46.	Fioletowy	Niebieski
47.	Fioletowy	Pomarańczowy
48.	Fioletowy	Zielony
49.	Fioletowy	Brązowy
50.	Fioletowy	Szary

MOLEX PREMISE NETWORKS

Molex Premise Networks
Corporate Headquarters
 Tel. +1 603 324 0200
www.molexpn.com

Western Europe
Headquarters
 Tel +44 (0) 1489 572111
www.molexpn.co.uk

Eastern Europe Headquarters
Polska
 Tel. +48 22 333 81 50
www.molexpn.pl

Asia Headquarters
 Tel. + 852 2637 3111
www.molexpn.com.hk

South Pacific
Headquarters
 Tel. + 61 3 9971 7111
www.molexpn.com.au

Molex Incorporated
 Tel. +1 630 969 4550
www.molex.com