

## Polowy kabel miejscowy PKM kat.5e 4x2x0,34 mm<sup>2</sup>



Napięcie pracy  
Max 150 V



Napięcie próby  
700 V



Zakres temp.pracy  
-40°C do +80°C



Promień głębia  
10xD



Zastosowanie  
wewnętrzne



Zastosowanie  
zewnętrzne



Odporność UV



Kompatybilność  
elektromagnetyczna

### ZASTOSOWANIE

Kable PKM kat.5e 4x2x0,34 mm<sup>2</sup> przeznaczone są do pracy w polowych sieciach komputerowych i multimedialnych (transmisja danych, głosu i obrazu telewizyjnego o wysokiej rozdzielczości - HDTV), z lokalnymi sieciami komputerowymi włącznie.

Wspólny ekran chroni kabel przed wpływem zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych i zapobiega emisji zakłóceń na zewnątrz kabla.

Zastosowany na powłokę specjalny poliuretan zapewnia możliwość pracy kabla w niskich temperaturach do -40 °C zapewniając równocześnie odporność na przecinanie i ścieranie.

Kable stosuje się również w sieciach komputerowych o zwiększonej przepływności binarnej przy jednoczesnej transmisji dwukierunkowej we wszystkich torach symetrycznych kabla 4-parowego (pełny dupleks, technika Gigabit Ethernet).

Konstrukcja kabla zapewnia jego mechaniczne rozwijanie i zwijanie bez uszkodzeń, podwieszanie na podporach naturalnych i sztucznych oraz układanie na ziemi, jak też możliwość pokonywania przeszkód wodnych przy zanurzeniu w wodzie na głębokość do 10 m.

### BUDOWA

- żyły wielodrutowe o przekroju 0,34 mm<sup>2</sup>, skręcone z miękkich drutów miedzianych (7x0,25 mm),
- izolacja żył wykonana z polietylenu izolacyjnego (PE) - kolory izolacji żył: biało-niebieski/niebieski, biało-pomarańczowy/pomarańczowy, biało-zielony/zielony i biało-brązowy/brązowy,
- żyły izolowane skręcone w pary,
- pary skręcone w ośrodek,
- powłoka wewnętrzna wykonana z polietylenu izolacyjnego,
- ekran w postaci oplotu z drutów miedzianych; optyczna gęstość krycia ekranu > 85%,
- uzbrojenie kabla w postaci oplotu z pojedynczych drutów stalowych ocynkowanych twardych,
- powłoka zewnętrzna kabla wykonana z poliuretanu, odpornego na niskie temperatury, w kolorze czarny.

### DANE TECHNICZNE (Właściwości elektryczne przy 20 °C)

Impedancja falowa	100 ± 5 Ω
Pojemność skuteczna dowolnej pary przy 1 kHz, około	50 nF/km
Asymetria pojemności dowolnej pary żył względem ziemi przy 1 kHz, maks.	1600 pF/km
Minimalna rezystancja izolacji	5000 MΩ · km
Napięcie pracy	150 V
Próba napięciowa	700 V sk

Współczynnik skrócenia fali	65%
Tłumienność odbiciowa par przy częstotliwości f=4, 10 MHz - min.	25+5lg(f) dB
Tłumienność odbiciowa par przy częstotliwości f=10, 20 MHz - min.	25 dB
Tłumienność odbiciowa par przy częstotliwości f=20, 155 MHz - min.	25-8,6lg(f/20) dB



Tłumienność ekranowania przy częstotliwości $f=30, 100$ MHz - min.	40 dB
Impedancja sprzężeniowa ekranu przy częstotliwości 10 MHz - maks.	100 m $\Omega$ /m
Maksymalna rezystancja pętli żył w temp. 20°C	120 $\Omega$ /km
Asymetria rezystancji żył dowolnej pary, maks.	0,24 $\Omega$ /150m
Rozrzut opóźności fazowej torów symetrycznych	45 ns/100 m
Opóźność fazowa T	534+36/ $\sqrt{f}$ ns/100 m

Zakres temperatur pracy	od - 40 do + 80°C
Minimalny promień gięcia	10 x średnica kabla
Dopuszczalna siła naciągu przy rozwijaniu	1,2 kN
Wytrzymałość na zerwanie - min	2,5 kN
Wykonanie wg norm	PN-EN 50288-2-2, IEC 61156-6 ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568 A
Kabel spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE	

### TŁUMIENNOŚĆ FAŁOWA - MAKS.

f [MHz]	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100	155
a [dB/100 m]	2,1	4,3	5,9	6,6	8,2	9,2	10,5	11,8	17,1	22	28,1

### PRZENIK ZBLIŹNY MIĘDZY TORAMI SYMETRYCZNYMI WIĄZEK PAROWYCH - MIN.

f [MHz]	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100	155
NEXT [dB]	65,3	56,3	51,8	50,3	47,3	45,8	44,3	42,9	38,4	35,3	32,5
PSNEXT [dB]	62,3	53,3	48,8	47,3	44,3	42,8	41,3	39,9	35,4	32,3	29,5
ACR [dB]	68,3	57,2	51,0	48,8	44,0	41,5	38,9	36,2	26,4	18,3	4,4

### PRZENIK ZDALNY MIĘDZY TORAMI SYMETRYCZNYMI WIĄZEK PAROWYCH - MIN.

f [MHz]	1	4	8	10	16	20	25	31,25	62,5	100	155
ELFEXT [dB]	63,8	51,7	45,7	43,8	39,7	37,7	35,8	33,9	27,8	23,8	19,9
PSELFEXT [dB]	60,8	48,8	42,7	40,8	36,7	34,8	32,8	30,9	24,9	20,8	16,9

Numer wyrobu	Symbol wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Wymiary zewnętrzne (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
		mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
0199 017	PKM kat.5e	4 x 2 x 0,34	10,6	55,6	120

TECHNOKABEL SA zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.