

## Telekomunikacyjne kable miejscowe samonośne z wiązkami parowymi, w izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione

Norma: ZN-99/MADEX-07/00; ZN-99/MADEX-07/03; ZN-99/MADEX-07/04

### Rodzaje kabli

- **XzTKMXpwn** - telekomunikacyjny (T) kabel (K) miejscowy (M), samonośny (n), o izolacji z polietylenu piankowego z zewnętrzną warstwą z polietylenu pełnego (Xp) i powłoce polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową (Xz), wypełniony (w)
- **XTKMXpwn** - telekomunikacyjny (T) kabel (K) miejscowy (M), samonośny (n), o izolacji z polietylenu piankowego z zewnętrzną warstwą z polietylenu pełnego (Xp) i powłoce polietylenowej, wypełniony (w)

### Zastosowanie

Kable z linką nośną przeznaczone są do podwieszania na podporach drewnianych lub prefabrykowanych przy budowie telekomunikacyjnych sieci miejscowych do połączeń stacji abonenckich z centralą.

Kable nie mogą być stosowane do zasilania urządzeń elektroenergetycznych.

### Budowa

- żyła: miękkie druty miedziane o średnicy 0,5 ; 0,6 lub 0,8 mm
- izolacja: polietylen piankowy z zewnętrzną warstwą z polietylenu pełnego (foam-skin)
- wiązki: parowe, w przypadku kabla dwuparowego dopuszczone jest wykonanie jako czwórki gwiazdowej
- ośrodek kabla stanowią wiązki ułożone równolegle lub skręcone ze sobą , ilość par 1 do 9
- uszczelnienie wzdłużne ośrodka: wszystkie wolne przestrzenie między elementami konstrukcyjnymi ośrodka wypełnione są materiałem hydrofobowym
- obwój ośrodka: taśmy poliestrowe
- zapora przeciwwilgociowa (kable typu XzTKMXpw): taśma aluminiowa pokryta dwustronnie warstwą kopolimeru etylenu
- linka nośna: linka z drutów stalowych ocynkowanych
- powłoka: polietylen odporny na działanie promieniowania ultrafioletowego, barwy czarnej.

### Charakterystyka

Parametry elektryczne w temperaturze 20°C	Jednostka	Średnica znamionowa żył Cu		
		0,5 mm	0,6 mm	0,8 mm
Rezystancja pętli żył (max)	Ω/km	191,8	133,2	73,6
Rezystancja izolacji żył (min)	MΩ x km	1500		
Pojemność skuteczna par średnia / maksymalna	nF/km	50 / 55		
Asymetria pojemności między parami (k) (max)	pF/500m	500		
Odporność izolacji żył na napięcie probiercze przyłożone między wszystkie połączone żyły a uziemioną zaporę przeciwwilgociową w ciągu 1 minuty	kV	1,4 (~) lub 2,1 (=)		
Odporność izolacji żył na napięcie probiercze przyłożone między wszystkie połączone ze sobą żyły „a” a wszystkie połączone ze sobą żyły „b”, z zaporę przeciwwilgociową i z ziemią w ciągu 1 minuty	kV	0,5 (~) lub 0,75 (=)		
Odporność na napięcie probiercze powłoki	kV	8 (~) lub 12 (=)		

<b>Pozostałe dane</b>	
Zakres temperatur: - podczas układania - podczas pracy kabla	-10°C do +50°C - 40°C do +70°C
Minimalny promień zginania	10 x średnica zewnętrzna kabla

### Wymiary i masa 1 km kabli

Liczba par	Średnica żyły	Minimalna grubość powłoki	Średnica zewnętrzna oblicz. / max.	Masa kabla
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]
<b>XTKMXpwn</b>				
1	0,5	1,0	5,0 / 6,0	54
1	0,6	1,0	5,1 / 6,5	56
1	0,8	1,0	5,4 / 7,0	65
<b>XzTKMXpwn</b>				
2	0,5	1,0	5,6 / 7,5	70
3			7,3 / 8,0	76
4			7,8 / 8,5	84
5			8,3 / 9,0	90
6			8,6 / 9,5	112
7			8,6 / 9,5	118
8			8,9 / 10,0	124
9			9,1 / 10,5	134
2			0,6	1,0
3	7,7 / 9,5	87		
4	8,3 / 10,0	107		
5	8,9 / 10,5	120		
6	9,6 / 11,5	127		
7	9,6 / 11,5	136		
8	9,9 / 12,0	167		
9	10,4 / 12,5	179		
2	0,8	1,0		
3			9,3 / 10,5	118
4			9,8 / 11,5	140
5			10,3 / 12,5	177
6			11,0 / 13,0	194
7			11,0 / 13,0	210
8			12,4 / 14,0	229
9			12,8 / 14,5	244

### Pakowanie

Krażki owinięte folią, tuleje tekturowe bezzwrotne, bębny drewniane zwrotne. Długość odcinków fabrykacyjnych – 600m, na życzenie klienta dostarczane są odcinki o innej długości.

## Informacje dodatkowe

### Szerokość i wysokość mostka

Liczba par	Wysokość mostka [mm]		Szerokość mostka [mm]	
	min	max	min	max
1	1,5	2,5	2	3
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

### Średnice lin nośnych i najmniejsze ich rzeczywiste siły zrywające

Liczba par	Średnica żyły	Średnica orientacyjna liny nośnej	Najmniejsza rzeczywista siła zrywająca linę
	[mm]	[mm]	[kN]
1	0,5; 0,6; 0,8	1,6	2,0
2	0,5; 0,6; 0,8		
3	0,5; 0,6		
4	0,5		
5	0,5		
3	0,8	2,2	3,5
4	0,6; 0,8		
5	0,6		
6	0,5; 0,6		
7	0,5; 0,6		
8	0,5		
9	0,5		
5	0,8	3,0	7,0
6	0,8		
7	0,8		
8	0,6; 0,8		
9	0,6; 0,8		

### Wyróżnianie wiązek

Numer wiązki	Barwy izolacji żył w parze		Numer wiązki	Barwy izolacji żył w parze	
	żyła „a”	żyła „b”		żyła „a”	żyła „b”
1	czerwona	naturalna	6	czerwona	zielona
2	niebieska	naturalna	7	niebieska	zielona
3	żółta	naturalna	8	żółta	zielona
4	brązowa	naturalna	9	brązowa	zielona
5	fioletowa	naturalna			