

Telekomunikacyjne kable stacyjne o izolacji polwinitowej, o wiązках parowych, ośrodku nieekranowanym lub ekranowanym i o powłoce z polwinitu nierozprzestrzeniającego płomienia

Norma: ZN-MADEX-06; PN-92/T- 90321 oraz PN-92/T- 90320

Rodzaje kabli

- **YnTKSY** – telekomunikacyjny (T) kabel (K) stacyjny (S), o żyłach miedzianych jednodrutowych, o izolacji polwinitowej (Y) i powłoce z polwinitu nierozprzestrzeniającego płomienia (Yn)
- **YnTKSYekw** – telekomunikacyjny (T) kabel (K) stacyjny (S) o żyłach jednodrutowych, w izolacji polwinitowej (Y) wspólnym ekranie na ośrodku (ekw) i powłoce z polwinitu nierozprzestrzeniającego płomienia (Yn)

Zastosowanie

Kable przeznaczone są do systemów sterowania i sygnalizacji w instalacjach przeciwpożarowych, podczas palenia nie rozprzestrzeniają płomienia.

Kable przeznaczone są do wykonywania instalacji stałych wewnątrz budynków, nie powinny być stosowane do instalacji zewnętrznych, w obszarach zagrożonych wybuchem, w instalacjach przemysłowych narażonych na działanie olejów lub rozpuszczalników.

Kable nie mogą być stosowane do połączeń urządzeń elektroenergetycznych.

Budowa

- żyła: miękkie druty miedziane nieocynowane lub ocynowane (c) o średnicy 0,8 lub 1,0mm,
- izolacja: polwinitowa
- wiązki: parowe, barwa izolacji żył w parach zgodna z PN-92/T-90321,
- ośrodek: pary skręcone w układzie warstwowym, ilość par – 1 do 10
- ekran ośrodka: taśma poliestrowa pokryta jednostronnie warstwą aluminium, pod ekranem umieszczona jest żyła uziemiająca z drutu miedzianego ocynowanego o średnicy min. 0,4 mm
- powłoka: z polwinitu oponowego (Y) lub z polwinitu oponowego nierozprzestrzeniającego płomienia o wskaźniku tlenowym nie mniejszym niż 29 (Yn) w kolorze czerwonym (RAL 3000)

Charakterystyka

Parametry elektryczne w temperaturze 20°C	Jednostka	Średnica znamionowa żył miedzianych	
		0,8mm	1,0mm
Rezystancja pętli żył (max)	Ω/km	75,0	48,0
Rezystancja izolacji żył (min)	MΩ x km	500	
Pojemność skuteczna par (max): dla kabli nieekranowanych dla kabli ekranowanych	nF/km	120	
		120	100 lub 150
Odporność izolacji żył na napięcie probiercze w ciągu 1 minuty, żyła / żyła żyła / ekran	V	1000 (~)	1500 (~)
		1500 (=)	2250 (=)
Odporność na napięcie probiercze powłoki	kV	4e (~) lub 6e (=) gdzie e - grubość powłoki w mm	

Pozostałe dane

Zakres temperatur: - podczas układania - podczas pracy kabla	-15°C do +50°C -30°C do +70°C
Wartość szczytowa napięcia pracy, max	300 V
Minimalny promień zginania	10 x średnica zewnętrzna kabla
Próba palności	PN-EN 60332-1-2
Siła ciągnięcia kabla nie powinna przekraczać wartości równej iloczynowi 50 N przez przekrój minimalny żył roboczych (w mm ²).	

Wymiary i masa 1km kabli

Typowymiar	Minimalna grubość powłoki	Średnica zewnętrzna	Masa kabla
	[mm]	[mm]	[kg/km]
YnTKSY 1 x 2 x 0,8	0,6	4,3	25
YnTKSY 2 x 2 x 0,8	0,6	6,1	45
YnTKSY 3 x 2 x 0,8	0,6	6,4	57
YnTKSY 4 x 2 x 0,8	0,6	7,0	71
YnTKSY 5 x 2 x 0,8	0,6	7,6	85
YnTKSY 7 x 2 x 0,8	0,7	8,5	114
YnTKSY 10 x 2 x 0,8	0,7	10,2	156
YnTKSY 1 x 2 x 1,0	0,6	4,7	33
YnTKSY 2 x 2 x 1,0	0,6	6,8	58
YnTKSY 3 x 2 x 1,0	0,6	7,1	76
YnTKSY 4 x 2 x 1,0	0,7	8,0	99
YnTKSY 5 x 2 x 1,0	0,7	8,7	119
YnTKSY 7 x 2 x 1,0	0,7	9,5	156
YnTKSY 10 x 2 x 1,0	0,8	11,6	220
YnTKSYekw 1 x 2 x 0,8	0,6	4,4	28
YnTKSYekw 2 x 2 x 0,8	0,6	6,2	47
YnTKSYekw 3 x 2 x 0,8	0,6	6,5	60
YnTKSYekw 4 x 2 x 0,8	0,6	7,3	78
YnTKSYekw 5 x 2 x 0,8	0,7	7,9	92
YnTKSYekw 7 x 2 x 0,8	0,7	8,6	118
YnTKSYekw 10 x 2 x 0,8	0,8	10,5	165
YnTKSYekw 100-1 x 2 x 1,0	0,6	6,3	49
YnTKSYekw 100-2 x 2 x 1,0	0,8	7,4	80
YnTKSYekw 100-3 x 2 x 1,0	0,8	10,1	117
YnTKSYekw 100-4 x 2 x 1,0	0,8	11,3	151
YnTKSYekw 100-5 x 2 x 1,0	0,9	12,5	180
YnTKSYekw 100-7 x 2 x 1,0	0,9	13,6	233
YnTKSYekw 100-10 x 2 x 1,0	1,0	16,7	327

Typowymiar	Minimalna grubość powłoki	Średnica zewnętrzna	Masa kabla
	[mm]	[mm]	[kg/km]
YnTKSYekw 150-1 x 2 x 1,0	0,6	4,7	35
YnTKSYekw 150-2 x 2 x 1,0	0,6	6,7	60
YnTKSYekw 150-3 x 2 x 1,0	0,7	7,3	81
YnTKSYekw 150-4 x 2 x 1,0	0,7	7,9	101
YnTKSYekw 150-5 x 2 x 1,0	0,7	8,6	121
YnTKSYekw 150-7 x 2 x 1,0	0,7	9,4	157
YnTKSYekw 150-10 x 2 x 1,0	0,8	11,4	221

Pakowanie

Krażki owinięte folią, tuleje tekturowe bezzwrotne, bębny drewniane zwrotne. Długość odcinków fabrykacyjnych – 500m, na życzenie klienta dostarczane są odcinki o innej długości.

Informacje dodatkowe

Budowa ośrodka

Liczba par w kablu ¹⁾	Liczba par	
	rdzeń	I warstwa
1	1	-
2	1 czwórka	-
3	3	-
4	4	-
5	5	-
7	1	6
10	2	8

¹⁾ za zgodą stron mogą być wykonywane kable o innej liczbie wiązek i innej budowie ośrodka.

Wyróżnianie wiązek

Numer kolejny wiązki	Barwa izolacji żył	
	żyła a	żyła b
1	biała	niebieska
2		pomarańczowa
3		zielona
4		brązowa
5		szara
6	czerwona	niebieska
7		pomarańczowa
8		zielona
9		brązowa
10		szara