

## Telekomunikacyjne kable instalacyjne ekranowane, o pęczkowej budowie ośrodka

Norma: DIN VDE 0813

### Rodzaj kabla

- **S-Y(St)CY** – Kabel instalacyjny (S), o żyłach miedzianych jednodrutowych, o izolacji polwinitowej (Y), w ekranie z taśmy poliestrowej pokrytej jednostronnie warstwą aluminium (St) oraz w oplocie z drutów miedzianych ocynowanych (C) i o powłoce polwinitowej (Y)

### Zastosowanie

Kable przeznaczone są do połączeń urządzeń: telefonicznych, telegraficznych, teletransmisyjnych i przesyłu danych pracujących w pomieszczeniach. Wspólny ekran chroni kabel przed wpływem zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych i zapewnia prawidłową transmisję sygnałów analogowych i cyfrowych. Kable przeznaczone są do układania na stałe.

Kable nie mogą być stosowane do połączeń urządzeń elektroenergetycznych.

### Budowa

- żyła: miękkie druty miedziane nieocynowane lub ocynowane (c) o średnicy 0,4mm
- izolacja: polwinitowa,
- wiązki: parowe
- pęczki elementarne 4-parowe, pęczki elementarne w ośrodku kabla są wyróżniane przez barwny obwój
- ośrodek: ilość par – 16, 32, 36, 48 lub 64
  - 4 pęczki elementarne tworzą ośrodek kabla 16x2 lub pęczek podstawowy kabla 64x2
  - 4 pęczki podstawowe tworzą ośrodek kabla 64x2
  - 8 pęczków elementarnych w układzie (1+7) tworzy ośrodek kabla 32x2
  - 9 pęczków elementarnych w układzie (1+8) tworzy ośrodek kabla 36x2
  - 12 pęczków elementarnych w układzie (3+9) tworzy ośrodek kabla 48x2
- ekran na pęczku podstawowym: taśma Al/PET nawinięta na obwój z taśmy z tworzywa sztucznego, pod ekranem umieszczona jest żyła uziemiająca z drutu CuSn
- ekran na ośrodku: taśma Al/PET oraz oplót z drutów CuSn o gęstości krycia 45 ÷ 50%
- powłoka : polwinit o podwyższonym indeksie tlenowym w kolorze szarym

### Charakterystyka

Parametry elektryczne w temperaturze 20°C	Jednostka	Wymaganie
Rezystancja pętli żył (max)	Ω/km	300
Rezystancja izolacji żył (min)	MΩ x km	100
Pojemność skuteczna par max	nF/km	120
Asymetria pojemności między parami (max)	pF/100m	50
Asymetria pojemności względem ziemi (max)	pF/100m	150
Odporność izolacji żył na napięcie probiercze w ciągu 1 minuty żyła/żyła            żyła/ekran	V	800 (~)
<b>Pozostałe dane</b>		
Zakres temperatur: podczas instalowania podczas pracy podczas transportu i magazynowania	- 5 °C do + 50 °C - 5 °C do + 70 °C - 30 °C do + 70 °C	Kabel nie powinien być przeginany w temperaturach poniżej - 5 °C
Dopuszczalne napięcie pracy, Vrms	250V	
Minimalny promień zginania	10 x średnica zewnętrzna kabla	

## Wymiary i masa 1km kabli

Typowymiar	Minimalna grubość		Średnica zewnętrzna oblicz. / max.	Masa kabla [kg/km]
	izolacji	powłoki		
	[mm]	[mm]	[mm]	
16 x 2 x 0,4(c)	0,15	0,7	8,1 / 9,0	92
32 x 2 x 0,4(c)	0,15	0,7	10,5 / 12,5	161
36 x 2 x 0,4(c)	0,15	0,8	11,2 / 15,0	181
48 x 2 x 0,4(c)	0,15	0,9	12,6 / 15,4	226
64 x 2 x 0,4(c)	0,15	0,9	14,5 / 16,7	313

## Pakowanie

Bębny drewniane zwrotne, krążki owinięte folią, tuleje tekturowe bezzwrotne. Długość odcinków fabrykacyjnych – 1000m, na życzenie klienta dostarczane są odcinki o innej długości.

## Informacje dodatkowe

### Wyróżnianie wiązek

Numer pęczka 4-parowego	Numer pary	Barwa izolacji-pierścienia	Odstęp pierścieni znakujących	
			Żyła „a”	Żyła „b”
1, 3, 5, 7, 9, 11	1	biało-niebieska	20 mm	10 mm
	2	biało-żółta		
	3	biało-zielona		
	4	biało-brązowa		
2, 4, 6, 8, 10, 12	5	szaro-niebieska	20 mm	10 mm
	6	szaro-żółta		
	7	szaro-zielona		
	8	szaro-brązowa		

### Wyróżnianie pęczków

Numer pęczka 4-parowego	Barwa obwoju (tasiemka PP)	Numer pęczka podstawowego (16x2)	Barwa obwoju tasiemką PP lub barwa taśmy Al./PET
1	niebieska	1	czerwona
2	niebieska	2	zielona
3	żółta	3	biała (lub żółta)
4	żółta	4	niebieska
5	czerwony		
6	czerwony		
7	zielony		
8	zielony		
9	brązowy		
10	brązowy		
11	pomarańczowy		
12	pomarańczowy		