

NORMA:

PN-93/E-90403

OPIS OGÓLNY:

YKSY(żo) - kabel /K/ sygnalizacyjny /S/ miedziany o izolacji polwinitowej /Y/ i powłoce polwinitowej /Y/ oraz żyły ochronnej żółto-zielonej /żo/.

ZASTOSOWANIE:

Do zasilania energetycznych obwodów kontrolnych, bezpieczeństwa i sterowania, a także do przesyłu energii elektrycznej, przeznaczone do układania w kanałach, na konstrukcjach oraz bezpośrednio w ziemi, w miejscach o małym narażeniu na uszkodzenia mechaniczne.

BUDOWA:

ŻYŁY: miedziane okrągłe jednodrutowe kl. 1, lub okrągłe wielodrutowe kl. 2 wg PN-88/E-90160

IZOLACJA: polwinitowa

POWŁOKA: polwinitowa

BARWA IZOLACJI: w każdej warstwie ośrodka żyły oznakowane są następująco:

żyła licznikowa - brązowa

żyła kierunkowa - niebieska

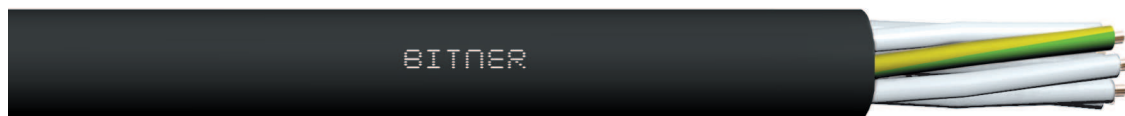
pozostałe żyły - o dowolnej barwie z wyjątkiem: zielonej, żółtej, brązowej i niebieskiej

W przypadku kabli z żyłą ochronną, w warstwie zewnętrznej:

żółto-zielona, niebieska, wszystkie pozostałe żyły w tym samym kolorze z wyjątkiem barw zielonej, żółtej, brązowej i niebieskiej.

Na żądanie zamawiającego dopuszcza się stosowanie innych barw z wyjątkiem zielonej i żółtej. Istnieje możliwość cyfrowego oznaczenia poszczególnych żył w kablu, wszystkie żyły czarne z białym nadrukiem przy czym w przypadku występowania żyły ochronnej, wyróżniona jest barwą żółto-zieloną i znajduje się w warstwie zewnętrznej.

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE: 0,6/1 kV



LICZBA I PRZEKROJE ZNAMIONOWE ŻYŁ:

Liczba żył w kablu	Przekrój znamionowy żył w mm ²
7; 10; 14; 19; 24; 30; 37; 48; 61,75	1; 1,5
7; 10; 14; 19; 24; 30; 37	2,5
7	4; 6; 10

KABLE I PRZEWODY SYGNALIZACYJNE



DANE KONSTRUKCYJNE I WYMIARY:

Liczba i przekrój znamionowy żyły	Grubość znamionowa		Obliczeniowa średnica zewn. kabla	Liczba Cu	Orientacyjna masa kabla
	izolacji	powłoki			
[n x mm ²]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]
7x1	0,8	1,8	12,2	63,0	194
10x1	0,8	1,8	14,9	89,5	261,5
14x1	0,8	1,8	16,1	126,0	332
19x1	0,8	1,8	17,1	170,1	417
24x1	0,8	1,8	19,5	215,4	515
30x1	0,8	1,8	21,5	268,5	620,5
37x1	0,8	1,8	22,4	332,1	732,5
48x1	0,8	1,8	25,7	431,0	930
61x1	0,8	1,9	28,4	548,0	1160
75x1	0,8	2,0	31,0	670,5	1410
7x1,5	0,8	1,8	12,9	94,0	234
10x1,5	0,8	1,8	15,9	133,5	321
14x1,5	0,8	1,8	17,2	187,0	412
19x1,5	0,8	1,8	18,2	253,0	525
24x1,5	0,8	1,8	20,8	320,0	643,5
30x1,5	0,8	1,8	23,1	401,7	782
37x1,5	0,8	1,8	24,2	495,4	935
48x1,5	0,8	1,9	27,8	643,0	1198
61x1,5	0,8	1,9	30,7	817,0	1500
75x1,5	0,8	2,0	33,5	1008,0	1833
7x2,5	0,8	1,8	13,9	155,0	314
10x2,5	0,8	1,8	17,5	222,0	432
14x2,5	0,8	1,8	18,9	311,0	566
19x2,5	0,8	1,8	20,1	422,0	728
24x2,5	0,8	1,8	23,2	534,0	899
30x2,5	0,8	1,8	25,6	667,0	1101
37x2,5	0,8	1,8	26,7	823,0	1322
7x4	1,0	1,8	16,2	250,0	459
7x6	1,0	1,8	17,8	373,0	610
7x10	1,0	1,8	20,1	624,0	894

PARAMETRY ELEKTRYCZNE:

Przekrój znamionowy żyły	Maksymalna rezystancja żył w 20°C	Maksymalna dopuszczalna rezystancja izolacji żył
[mm ²]	[Ω/km]	[MΩxkm]
1	18,1	11,4
1,5	12,1	9,5
2,5	7,41	8,1
4	4,61	8,1
6	3,08	7,0
10	1,83	5,9

PARAMETRY MECHANICZNE:

Dopuszczalne max wartości sił naciągu przy układaniu kabli elektroenergetycznych.

Sposób ciągnięcia kabla	Dopuszczalna wartość siły naciągu, N	Uwagi
Za pomocą uchwytu do bezpośredniego ciągnięcia za żyły	50xS	S - suma przekrojów żył ciągniętego kabla, [mm]
Za pomocą uchwytu zakładanego na powierzchnię kabla (np. pończocha)	50xS	

Max dopuszczalna temperatura żył roboczych kabli: 70°C; Max dopuszczalna przy zwarciach krótkotrwała temperatura żył roboczych kabli: 160°C; Min dopuszczalna temperatura układania kabli bez podgrzewania: -5°C; Temperatura pracy: -40°C do 70°C; Promień zginania: 10x średnica zewnętrzna kabla; **PAKOWANIE:** bębny

KABLE I PRZEWODY SYGNALIZACYJNE