

NORMA:

ZN-CB-09:2002

OPIS OGÓLNY:

YStY - przewód sterowniczy /St/ o izolacji polwinitowej /Y/ i powłoce polwinitowej /Y/

YStYekw - przewód sterowniczy /St/ o izolacji polwinitowej /Y/ i powłoce polwinitowej /Y/, ekran wspólny w postaci opłotu /ekw/.

ZASTOSOWANIE:

Przewody sterownicze przeznaczone są do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających i sterowniczych, a także do zasilania w energię elektryczną. Przewody mogą być wykorzystywane do układania na stałe i do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych w liniach produkcyjnych, urządzeniach klimatyzacji i innych pracujących w suchych i wilgotnych pomieszczeniach. Przewody mogą być stosowane w obwodach sterowniczych maszyn, narzędzi, linii produkcyjnych i montażowych.

BUDOWA:

ŻYŁY: z drutów miedzianych miękkich kl.5 wg PN-88/E-90160
IZOLACJA: polwinitowa - wyróżnianie barwne żył lub nadruk cyfrowy
OBWÓJ OŚRODKA: taśma poliestrowa
EKRAN: z drutów miedzianych miękkich o średnicy do 0,10-0,30 mm.
POWŁOKA: polwinitowa w wykonaniu:
 Yn - nie rozprzestrzeniająca płomienia
 Yo - olejoodporna
 Yc - ciepłoodporna
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE: 300/500 V



PARAMETRY ELEKTRYCZNE:

MAKSYMALNA REZYSTANCJA ŻYŁ W TEMPERATURZE 20°C

S[mm]	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
R[Ω/km]	55,4	39,0	26,0	19,5	13,3	7,98

MINIMALNA REZYSTANCJA IZOLACJI ŻYŁ W TEMP. 70 ± 2°C

S[mm]	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Riz[MΩkm]	0,015	0,013	0,011	0,010	0,009	0,008

Pozostałe dane:

Temperatura żył max

- pracy +70°C
 - przy zwarcia +160°C

Zakres temperatur pracy kabla:

- instalacje na stałe -30 do +80°C
 - instalacja ruchoma -5 do +70°C

Minimalny promień zginania

15 razy średnica kabla

KABLE I PRZEWODY SYGNALIZACYJNE

PARAMETRY TECHNICZNE: YStY

<i>Liczba żył i ich przekrój</i>	<i>Średnica zewnętrzna kabla wartość orientacyjna</i>	<i>Liczba Cu</i>	<i>Masa kabla, wartość orientacyjna</i>
[szt. x mm ²]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]
2x0,5	4,8	9,6	40
3x0,5	5,1	14,4	46
4x0,5	5,7	19,0	56
5x0,5	6,2	24,0	65
6x0,5	6,7	29,0	75
7x0,5	7,4	33,6	80
8x0,5	8,0	38,0	97
10x0,5	8,8	48,0	116
12x0,5	9,1	58,0	135
14x0,5	9,5	67,0	150
16x0,5	10,0	76,0	175
18x0,5	10,7	86,0	196
20x0,5	11,2	96,0	215
21x0,5	11,8	101,0	240
25x0,5	13,0	120,0	270
30x0,5	13,5	144,0	310
32x0,5	14,0	154,0	323
34x0,5	14,5	163,0	362
2x0,75	5,2	14,4	46
3x0,75	5,5	21,6	54
4x0,75	6,2	29,0	66
5x0,75	6,8	36,0	80
6x0,75	7,5	43,0	99
7x0,75	8,1	50,0	110
8x0,75	8,9	58,0	130
9x0,75	9,5	65,0	153
10x0,75	9,6	72,0	162
12x0,75	9,9	86,0	179
14x0,75	10,6	101,0	214
15x0,75	11,2	108,0	218
18x0,75	11,9	130,0	257
19x0,75	12,3	137,0	264
20x0,75	12,6	144,0	286
21x0,75	13,3	151,0	320
25x0,75	14,5	180,0	365
27x0,75	15,2	195,0	382
32x0,75	15,6	230,0	455
34x0,75	16,4	245,0	510
37x0,75	17,2	260,0	537

PARAMETRY TECHNICZNE c. d.: YStY

<i>Liczba żył i ich przekrój</i>	<i>Średnica zewnetrzna kabla wartość orientacyjna</i>	<i>Liczba Cu</i>	<i>Masa kabla, wartość orientacyjna</i>
[szt. x mm ²]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]
3x1,0	6,0	29,0	72
4x1,0	6,6	38,4	86
5x1,0	7,2	48,0	104
6x1,0	8,0	58,0	125
7x1,0	8,6	67,0	141
8x1,0	9,4	77,0	175
9x1,0	10,1	86,0	200
10x1,0	10,4	96,0	217
12x1,0	10,7	115,0	230
14x1,0	11,3	134,0	271
16x1,0	12,0	154,0	300
18x1,0	12,7	173,0	343
19x1,0	13,0	182,0	355
20x1,0	13,5	192,0	375
21x1,0	14,1	205,0	420
24x1,0	14,7	236,0	440
25x1,0	15,6	240,0	485
26x1,0	15,6	252,0	500
27x1,0	15,8	259,0	534
30x1,0	16,0	308,0	550
34x1,0	17,4	326,0	650
36x1,0	17,4	346,0	668
37x1,0	18,4	355,0	701
2x1,5	6,3	29,0	70
3x1,5	6,7	43,0	90
4x1,5	7,3	58,0	109
5x1,5	8,2	72,0	131
6x1,5	8,9	86,0	157
7x1,5	9,8	101,0	184
8x1,5	10,6	115,0	216
9x1,5	11,5	129,0	259
10x1,5	11,7	144,0	275
11x1,5	12,1	158,0	300
12x1,5	12,1	173,0	309
14x1,5	12,9	202,0	345
16x1,5	13,6	230,0	386
18x1,5	14,5	259,0	440
19x1,5	15,2	279,0	445
20x1,5	15,2	288,0	490
21x1,5	16,1	302,0	555
25x1,5	17,8	360,0	620
27x1,5	19,0	389,0	670
32x1,5	19,1	461,0	790
34x1,5	19,8	490,0	830
34x1,5	21,2	533,0	892

KABLE I PRZEWODY SYGNALIZACYJNE

PARAMETRY TECHNICZNE c. d.: YStY

<i>Liczba żył i ich przekrój</i>	<i>Średnica zewnętrzna kabla wartość orientacyjna</i>	<i>Liczba Cu</i>	<i>Masa kabla, wartość orientacyjna</i>
[szt. x mm ²]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]
2x2,5	7,6	48,0	112
3x2,5	8,3	72,0	148
4x2,5	9,1	96,0	178
5x2,5	10,2	120,0	221
7x2,5	12,1	168,0	306
8x2,5	13,2	192,0	363
12x2,5	15,2	288,0	498
14x2,5	16,1	336,0	569
18x2,5	18,1	432,0	764
21x2,5	20,4	504,0	914
25x2,5	22,2	600,0	1044
34x2,5	25,1	816,0	1470

PARAMETRY TECHNICZNE: YStYekw

<i>Liczba żył i ich przekrój</i>	<i>Średnica zewnętrzna kabla wartość orientacyjna</i>	<i>Liczba Cu</i>	<i>Masa kabla, wartość orientacyjna</i>
[szt. x mm ²]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]
2x0,5	5,4	29,0	45,0
3x0,5	5,8	28,0	55,0
4x0,5	6,4	45,0	61,0
5x0,5	6,8	51,0	76,0
7x0,5	7,6	68,0	88,0
12x0,5	9,7	107,0	157,0
18x0,5	11,6	152,0	217,0
25x0,5	13,9	250,0	351,0
2x0,75	6,2	38,0	59,0
3x0,75	6,4	50,0	66,0
4x0,75	7,0	57,0	75,0
5x0,75	7,6	70,0	93,0
7x0,75	8,5	96,0	130,0
12x0,75	10,9	148,0	202,0
18x0,75	13,0	205,0	292,0
25x0,75	15,5	278,0	415,0
2x1,0	6,5	46,0	65,0
3x1,0	6,9	56,0	80,0
4x1,0	7,5	69,0	98,0
5x1,0	8,3	85,0	127,0
7x1,0	9,0	111,0	158,0
12x1,0	11,7	168,0	260,0
19x1,0	13,9	259,0	412,0
24x1,0	16,5	320,0	493,0

PARAMETRY TECHNICZNE c. d.: YStYekw

<i>Liczba żył i ich przekrój</i>	<i>Średnica zewnętrzna kabla wartość orientacyjna</i>	<i>Liczba Cu</i>	<i>Masa kabla, wartość orientacyjna</i>
[szt. x mm ²]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]
2x1,5	7,5	63,0	88,0
3x1,5	8,0	76,0	100,0
4x1,5	8,7	98,0	126,0
5x1,5	9,6	116,0	160,0
7x1,5	10,7	152,0	208,0
12x1,5	14,0	254,0	338,0
19x1,5	17,1	387,0	506,0
24x1,5	19,5	448,0	690,0
2x2,5	8,6	96,0	130,0
3x2,5	9,4	146,0	167,0
4x2,5	10,2	150,0	195,0
5x2,5	11,3	200,0	223,0
7x2,5	13,5	235,0	344,0
12x2,5	16,7	516,0	524,0
3x4	11,5	178,0	240,0
4x4	12,8	220,0	310,0
3x6	13,0	240,0	330,0
4x6	14,5	305,0	415,0
4x10	18,5	485,0	783,0

PAKOWANIE: Krażki 100, 200, 300m, owinięte folią lub bębny drewniane.