

FABRYKA KABLI



Katalog Kabli i Przewodów Elektroenergetycznych



SPIS TREŚCI

CONTENTS

O Firmie	4
About Company	4
Kable i przewody telekomunikacyjne	
Telecommunication Cables	
kable stacyjne	
local cables	
TKSY	6
YTKSY	7
YTKSYekw	9
kable stacyjne do systemów przeciwpożarowych	
local cables for fire-protection systems	
YnTKSY	11
YnTKSYekw	12
przewody do systemów alarmowych i domofonowych	
alarm and entry home system cables	
YTDY	13
YTDYekw	14
YTLY	15
YTLYekw	16
przewody montażowe /krosówka	
building cords/connecting cables	
TDY, TDX	17
przewody współosiowe (koncentryczne)	
coaxial cables (concentric cables)	
RG 6	18
RG 058 C/U	19
RG 59; RG 59 B/U	20
YWDek 75 0,59/3,7	21
YWDXpek 75 1,0/4,8	22
YWDXpek 75 1,05/5,0	23
przewody głośnikowe	
loudspeaker cables	
TLYp, TLgYp	24
Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe	
Cables for permanent installations	
przewody jednożyłowe	
single-core cables	
H05V-U /DY(żo) 300/500V	25
H07V-U /DY(żo) 450/750V	26
H05V-K /LgY(żo) 300/500V	28
H07V-K /LgY(żo) 450/750V	29
H05V-R /LY(żo) 300/500V	31
H07V-R /LY(żo) 450/750V	32
H05V2-R /LYc(żo) 300/500V	34
H07V2-R /LYc(żo) 450/750V	36
LGs 300/500V	38
LGs 450/750V	39
H00V-D	40
H00V3-D	41
przewody wielożyłowe okrągłe i płaskie	
round and flat multicore cables	
YDY(żo) 450/750V	42
YDYp(żo) 300/500V	44
YDYp(żo) 450/750V	46
YDYt(żo) 300/500V	48
YDYt(żo) 450/750V	49
CYKY 450/750V	50
(NJ)YM-J(O) 300/500V	52
YDY(p) 300/500V	54
Przewody elektroenergetyczne do odbiorników ruchomych i przenośnych	
Cables for movable and portable receivers	
przewody wielożyłowe okrągłe i płaskie	
round and flat multicore cables	
H03VV-F /OMY(żo) 300/300V	55
H03VVH2-F /OMYp(żo) 300/300V	57
H05VV-F /OWY(żo) 300/500V	58
H05VVH2-F /OWYp(żo) 300/500V	61
przewody wielożyłowe okrągłe w izolacji gumowej i powłoce gumowej oraz poliuretanowej	
round multicore rubber-coated and polyurethane cables and cables in rubber insulation	
H05RR-F /OW(żo) 300/500V	62
H05RN-F /OnW(żo) 300/500V	64
H07RN-F /OnPd(żo) 450/750V	65
H01N2-D /OnS 1 100/100V	68
H05BQ-F 300/500V	69
H07BQ-F 450/750V	71
OGL 0,6/1kV	73
OGLp 0,6/1kV	74
Kable i przewody sygnalizacyjne oraz sterownicze	
Signalling and control cables	
przewody dla elektroniki przemysłowej i automatyki	
industry and automation electronics cables	
LiYY 300/300V	75
LiYCY 300/300V	78
LiYY-P 300/300V	81
LiYCY-P 300/300V	83

przewody sterownicze	
control cables	
YStY(zo) 300/500V	85
YStYekwf(zo) 300/500V	88
YStYekwo(zo) 300/500V	91
kable sterownicze	
control cables	
YKSLY(zo) 0,6/1kV	94
YKSLYekwf(zo) 0,6/1kV	97
YKSLYekwo(zo) 0,6/1kV	100
kable sygnalizacyjne	
signalling cables	
YKSY(zo) 0,6/1kV	103
YKSXS(zo) 0,6/1kV	105
YKSYFty(zo) 0,6/1kV	107
YKSXSFTy(zo) 0,6/1kV	109
YKSYSektmy(zo) 0,6/1kV	111
YKSXSektmy(zo) 0,6/1kV	113
NY-Y-J(O) 0,6/1kV	115

Kable i przewody elektroenergetyczne do 1kV

Cables up to 1kV

kable elektroenergetyczne	
power cables	
YKY(zo) 0,6/1kV	117
YKXS(zo) 0,6/1kV	120
YKYFty(zo) 0,6/1kV	123
YKXSFTy(zo) 0,6/1kV	125
YKYektmy(zo) 0,6/1kV	127
YKXSektmy(zo) 0,6/1kV	129
YAKY(zo) 0,6/1kV	131
YAKXS(zo) 0,6/1kV	133
YAKYFty(zo) 0,6/1kV	135
YAKXSFTy(zo) 0,6/1kV	137
NY-Y-J(O) 0,6/1kV	139
NAY-Y-J(O) 0,6/1kV	142
1-AKY-J(O) 0,6/1kV	144
przewody elektroenergetyczne samonośne	
self-supporting bundled conductors	
AsXSn 0,6/1kV	146
kable elektroenergetyczne podwieszane	
aerial power cables	
1-AKYz-J 0,6/1kV	148
kable elektroenergetyczne do zasilania silników z przetwornic częstotliwości	
power cables for supplying power to engines from frequency converters	
2YSLCY 0,6/1kV	150

Kable elektroenergetyczne do 6kV

Cables up to 6kV

YKY 3,6/6kV	151
YKYFty 3,6/6kV	153
YKY 6/6kV	155
YKYFty 6/6kV	157
YAKY 3,6/6kV	159
YAKYFty 3,6/6kV	161
YAKY 6/6kV	163
YAKYFty 6/6kV	165

Kable i przewody bezpieczne

Safe cables

kable bezhalogenowe ognioodporne	
halogen-free fire-resistant cables	
HDGs(zo) FE180/PH90 300/500V	167
HDGsekwf(zo) FE180/PH90 300/500V	169
NKGs(zo) FE180/PH90 0,6/1kV	172
telekomunikacyjne kable stacyjne bezhalogenowe	
local telecommunication halogene-free	
HTKSHceramik FE180/PH90 240V	175
HTKSHekw ceramik FE180/PH90 240V	177
HTKSHmika FE180/PH90 240V	179
HTKSHekwf mika FE180/PH90 240V	181

Kable bezhalogenowe

Halogen-free cables

N2XH-J(O) 0,6/1kV	183
N2XCH 0,6/1kV	186
NHXMH-J(O) 300/500V	188

Przewody samochodowe specjalne

Special car bundled conductors

YLgY-S(p) 24V	190
LY-S 24V	191

Informacje dodatkowe

Additional information

Pakowanie	193
Packing	193
Zamienniki kabli i przewodów	193
Substituting cables and conductors	193
Opis oznaczenia kabli wg norm zharmonizowanych	195
Cable designation description according to harmonised standards	196

O FIRMIE

ABOUT COMPANY

Fabryka Kabli ELPAR Sp. z o.o. zlokalizowana w Parczewie rozpoczęła produkcję w 1990 roku specjalizując się w produkcji kabli i przewodów elektroenergetycznych. Kable i przewody elektroenergetyczne firmy ELPAR produkowane są w oparciu o nowoczesne technologie, zgodnie z europejskimi, krajowymi i fabrycznymi normami. Potwierdzeniem wysokiej jakości wyrobów są wyniki badań w notyfikowanych laboratoriach badawczych w kraju i za granicą oraz uzyskane certyfikaty. Kompleksowo wyposażone laboratorium w nowoczesne urządzenia do kontroli i badania produkowanych wyrobów gwarantuje powtarzalną jakość produkcji.



Cable Manufacturer ELPAR Ltd. located in Parczew was founded in 1990 and is specialising in the production of cables and conductors. Cables and wires produced by ELPAR company are manufactured on the basis of new technologies according to European, national and industrial standards. The high quality of the products is confirmed by the results of tests conducted in notified research laboratories in Poland and abroad, as well as by the obtained certificates. The permanent quality of products is guaranteed by complex equipment of the laboratory including modern appliances and devices controlling and testing manufactured products.

O FIRMIE ABOUT COMPANY

Fabryka Kabli ELPAR II Sp. z o.o. rozpoczęła produkcję kabli i przewodów na terenie Specjalnej Suwalskiej Strefy Ekonomicznej od 2000 roku. Rok 2000 i 2001 to głównie działalność inwestycyjna. W tym czasie powstały nowe hale produkcyjne i pomieszczenia biurowe. Działalność gospodarczą rozpoczęto pod koniec 2001 roku. W 2002 roku nastąpił dynamiczny rozwój firmy - zwiększenie zatrudnienia i powiększenie parku maszynowego. Firma ELPAR II zajmuje się produkcją kabli i przewodów instalacyjnych i telekomunikacyjnych.



Cable Manufacturer ELPAR Ltd. started production of cables and wires on the territory of Special Suwałki Economical Zone in 2000. Years 2000 and 2001 were mainly devoted for investments. During that time a new production hall and offices were constructed. The business activity was commenced at the end of 2001. In 2002 the company was developing rapidly - the employment was increasing and the machine park was extended considerably. ELPAR II company deals with production of installation and telecommunication cables and wires.



INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej kabla	TKSY - telekomunikacyjny (T) kabel (K) stacyjny (S), o żyłach miedzianych jednodrutowych o wspólnej izolacji polwinitowej (Y)
Żyły	miedziane jednodrutowe
Izolacja	polwinitowa PVC
Temperatura pracy	-30°C do +70°C
Zastosowanie	kable przeznaczone są do połączeń urządzeń telekomunikacyjnych, teletransmisyjnych i przetwarzania informacji, pracujących w klimacie umiarkowanym
Pakowanie	krążki o długości 100, 200, 300, 500 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	TKSY - telecommunication (T) cable (K) local (S), single-wire, copper conductors in common softened PVC insulation (Y)
Conductors	copper single-wire
Insulation	softened PVC
Operating temperature	-30°C to +70°C
Application	cables are designed for connections between telecommunication, teletransmission devices and for processing information, operating in moderate climate
Packing	coils of length of 100, 200, 300, 500 m and others, according to customer's wishes

Ilość par x średnica żyły Number of pairs x conductor diameter (mm)	Największy wymiar zewnętrzny kabla Max. full cable dimension (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable mass (kg/km)
1 x 2 x 0,5	2,7 x 4,5	13

NORMA:

PN-T-90320:1992
PN-T-90321:1992

STANDARD:

PN-T-90320:1992
PN-T-90321:1992

KABLE STACYJNE
LOCAL CABLES



ELPAR YTKSY 2x2x0.5 mm CE

INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej kabla	YTKSY - telekomunikacyjny (T) kabel (K) stacyjny (S), o żyłach miedzianych jednodrutowych, o izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej (Y)
Żyły	miedziane jednodrutowe
Izolacja	polwinitowa PVC
Żyły izolowane	skręcone w wiązki parowe lub czwórkowe
Kolory izolacji	wg PN-92/T-90320 (90321)
Ośrodek	wiązki skręcone współśrodkowymi warstwami w ośrodek
Powłoka	polwinitowa PVC
Temperatura pracy	-30°C do +70°C
Zastosowanie	kable przeznaczone są do połączeń urządzeń telefonicznych, telegraficznych, teletransmisyjnych i przesyłu danych, pracujących w pomieszczeniach w klimacie umiarkowanym
Pakowanie	krążki o długości 100, 200, 300, 500 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	YTKSY - telecommunication (T) cable (K) local (S), single-wire copper conductors, softened PVC insulation (Y) softened PVC sheath (Y)
Conductors	copper single-wire
Insulation	softened PVC
Cable core	cable pairing or quadding
Insulation colours	according to PN-92/T-90320 (90321)
Central core	conductors stranded with confocal layers into a central core
Sheath	softened PVC
Operating temperature	-30°C to +70°C
Application	cables intended for connections between telephone, telegraph, transmission devices and data transmission devices operating indoors in moderate climate
Packing	coils of length of 100, 200, 300, 500 m and others, according to customer's wishes

Ilość par x średnica żyły Number of pairs x conductor diameter (mm)	Największy wymiar zewnętrzny kabla Max. full cable dimension (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable mass (kg/km)
1 x 2 x 0,4	4,5	12,1
2 x 2 x 0,4	5,0	16,3
3 x 2 x 0,4	6,0	22,8
5 x 2 x 0,4	6,5	31,6
6 x 2 x 0,4	7,5	38,2
7 x 2 x 0,4	7,5	42,6
10 x 2 x 0,4	8,5	55,3
12 x 2 x 0,4	9,0	63,4
14 x 2 x 0,4	9,5	71,3
21 x 2 x 0,4	11,0	102,4
1 x 2 x 0,5	4,8	14,8
2 x 2 x 0,5	5,0	20,3
3 x 2 x 0,5	6,5	28,6
5 x 2 x 0,5	7,0	41,4
6 x 2 x 0,5	8,0	51,1
7 x 2 x 0,5	8,0	57,3
10 x 2 x 0,5	9,0	75,7
12 x 2 x 0,5	9,5	87,4
14 x 2 x 0,5	10,0	99,2
21 x 2 x 0,5	12,0	143,5
1 x 2 x 0,8	6,0	24,6
2 x 2 x 0,8	6,5	38,3
3 x 2 x 0,8	9,0	58,7
5 x 2 x 0,8	10,0	87,0
6 x 2 x 0,8	11,5	104,3
7 x 2 x 0,8	11,5	118,3
10 x 2 x 0,8	13,5	163,9
12 x 2 x 0,8	14,5	191,0
14 x 2 x 0,8	15,5	217,8
21 x 2 x 0,8	18,0	310,0

NORMA:

PN-T-90320:1992
PN-T-90321:1992

STANDARD:

PN-T-90320:1992
PN-T-90321:1992

KABELE STACYJNE
LOCAL CABLES



INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej kabla	YTKSYekw - telekomunikacyjny (T) kabel (K) stacyjny (S), o żyłach miedzianych jednodrutowych, o izolacji polwinitowej (Y), powłoce polwinitowej (Y), o wspólnym ekranie na ośrodku (ekw)
Żyły	miedziane jednodrutowe
Izolacja	polwinitowa PVC
Żyły izolowane	skręcone w wiązki parowe lub czwórkowe
Kolory izolacji	wg PN-92/T-90320 (90321)
Ośrodek	wiązki skręcone współśrodkowymi warstwami w ośrodek owinięty taśmą poliestrową
Ekran	taśma AL/PET, pod ekranem żyła uziemiająca jednodrutowa z miedzi ocynowanej
Powłoka	polwinitowa PVC
Temperatura pracy	-30°C do +70°C
Zastosowanie	kable przeznaczone są do połączeń urządzeń telefonicznych, telegraficznych, teletransmisyjnych i przesyłu danych, pracujących w pomieszczeniach narażonych na zakłócenia elektromagnetyczne w klimacie umiarkowanym
Pakowanie	krążki o długości 100, 200, 300, 500 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	YTKSYekw - telecommunication (T) cable (K) local (S), single-wire, copper conductors with softened PVC insulation (Y) softened PVC sheath (Y) and with common screen on central core (ekw)
Conductors	copper single-wire
Insulation	softened PVC
Cable core	cable pairing or quadding
Insulation colours	according to PN-92/T-90320 (90321)
Central core	conductors stranded with confocal layers into a central core wrapped up in a polyester tape
Screen	AL/PET tape, zinc-coated copper single-wire earthing conductor under the screen
Sheath	softened PVC
Operating temperature	-30°C to +70°C
Application	cables are intended for connections between telephone, telegraph, transmission devices and data transmission devices operating indoors and subject to electromagnetic interference in moderate climate
Packing	coils of length of 100, 200, 300, 500 m and others, according to customer's wishes

Ilość par x średnica żyły Number of pairs x conductor diameter (mm)	Największy wymiar zewnętrzny kabla Max. full cable dimension (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable mass (kg/km)
1 x 2 x 0,4	4,5	13,7
2 x 2 x 0,4	4,8	19,5
3 x 2 x 0,4	6,0	24,4
5 x 2 x 0,4	6,5	32,3
6 x 2 x 0,4	7,5	40,0
7 x 2 x 0,4	7,5	44,5
10 x 2 x 0,4	8,5	57,3
12 x 2 x 0,4	9,0	65,4
14 x 2 x 0,4	9,5	73,3
21 x 2 x 0,4	11,0	104,6
1 x 2 x 0,5	4,8	16,3
2 x 2 x 0,5	5,2	23,6
3 x 2 x 0,5	6,5	30,3
5 x 2 x 0,5	7,0	43,2
6 x 2 x 0,5	8,0	53,0
7 x 2 x 0,5	8,0	59,1
10 x 2 x 0,5	9,0	77,7
12 x 2 x 0,5	9,5	89,4
14 x 2 x 0,5	10,0	101,4
21 x 2 x 0,5	12,0	145,9
1 x 2 x 0,8	6,0	26,1
2 x 2 x 0,8	6,3	43,0
3 x 2 x 0,8	9,0	60,7
5 x 2 x 0,8	10,0	89,0
6 x 2 x 0,8	11,5	106,5
7 x 2 x 0,8	11,5	120,5
10 x 2 x 0,8	13,5	166,3
12 x 2 x 0,8	14,5	193,6
14 x 2 x 0,8	15,5	220,3
21 x 2 x 0,8	18,0	313,0

NORMA:

PN-T-90320:1992
NF-ELPAR-17:2008

STANDARD:

PN-T-90320:1992
NF-ELPAR-17:2008

KABLE STACYJNE DO SYSTEMÓW PRZECIWPÓŻAROWYCH
LOCAL CABLES FOR FIRE-PROTECTION SYSTEMS



INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej kabla	YnTKSY - telekomunikacyjny (T) kabel (K) stacyjny (S), o żyłach miedzianych jednodrutowych oraz izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej uniepalnionej (Yn)
Żyły	miedziane jednodrutowe
Izolacja	polwinitowa PVC
Żyły izolowane	skręcone w wiązki parowe lub czwórkowe
Kolory izolacji	wg PN-92/T-90320 (90321)
Ośrodek	wiązki skręcone współśrodkowymi warstwami w ośrodek
Powłoka	polwinitowa nierozprzestrzeniającego płomienia o wskaźniku tlenowym >29% w kolorze czerwonym
Temperatura pracy	-40°C do +70°C
Zastosowanie	kable przeznaczone są do stosowania w instalacjach urządzeń alarmowych i systemów przeciwpożarowych
Pakowanie	krążki o długości 300, 500 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	YnTKSY - telecommunication (T) cable (K) local (S), single-wire, copper conductors with softened PVC insulation (Y) softened PVC sheath (Yn) non-flammable PVC sheath (Yn)
Conductors	copper single-wire
Insulation	softened PVC
Cable core	cable pairing or quadding
Insulation colours	according to PN-92/T-90320 (90321)
Central core	conductors stranded with confocal layers into a central core
Sheath	red, softened PVC flame retardant, of oxygen coefficient >29%
Operating temperature	-40°C to +70°C
Application	cables are intended for operating in installations of alarm and fire-protection devices
Packing	coils of length of 300, 500 m and others, according to customer's wishes

Ilość par x średnica żyły Number of pairs x conductor diameter (mm)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Max. full cable diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable mass (kg/km)
1 x 2 x 0,8	5,5	29,0
1 x 4 x 0,8	6,0	43,0
3 x 2 x 0,8	8,5	64,5
5 x 2 x 0,8	9,5	94,0
1 x 2 x 1,0	6,2	32,0

YnTKSYekw

KABLE STACYJNE DO SYSTEMÓW PRZECIWOŻAROWYCH
LOCAL CABLES FOR FIRE-PROTECTION SYSTEMS

NORMA:

PN-T-90320:1992
NF-ELPAR-17:2008

STANDARD:

PN-T-90320:1992
NF-ELPAR-17:2008



ELPAR YnTKSYekw 2x2x1 mm CE

INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej kabla	YnTKSYekw - telekomunikacyjny (T) kabel (K) stacyjny (S), o żyłach miedzianych jednodrutowych, o izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej uniepalnionej (Yn) o wspólnym ekranie na ośrodku (ekw)
Żyły	miedziane jednodrutowe
Izolacja	polwinitowa PVC, polietylenowa PE
Żyły izolowane	skręcone w wiązki parowe lub czwórkowe
Kolory izolacji	wg PN-92/T-90320 (90321)
Ośrodek	wiązki skręcone współśrodkowymi warstwami w ośrodek owinięty taśmą poliestrową
Ekran	taśma AL/PET, pod ekranem żyła uziemiająca jednodrutowa z miedzi ocynowanej
Powłoka	polwinitowa nierozprzestrzeniającego płomienia o wskaźniku tlenowym > 29%, w kolorze czerwonym
Temperatura pracy	-40°C do +70°C
Zastosowanie	kable przeznaczone są do stosowania w instalacjach urządzeń alarmowych i systemów przeciwpożarowych narażonych na zakłócenia elektromagnetyczne
Pakowanie	krążki o długości 300, 500 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	YnTKSYekw - telecommunication (T) cable (K) local (S), single-wire, copper conductors with softened PVC insulation (Y) softened PVC sheath (Yn) non-flammable PVC sheath (Yn) with common screen on central core (ekw)
Conductors	copper single-wire
Insulation	softened PVC, polyethylene PE
Cable core	cable pairing or quadding
Insulation colours	according to PN-92/T-90320 (90321)
Central core	conductors stranded with confocal layers into a central core wrapped up in a polyester tape
Screen	AL/PET tape, zinc-coated copper single-wire earthing conductor under the screen
Sheath	red, softened PVC flame retardant, of oxygen coefficient > 29%
Operating temperature	-40°C to +70°C
Application	cables are intended for operation in installations of alarm and fire-protection devices and subject to electromagnetic interference
Packing	coils of the length of 300, 500 m and others, according to customer's wishes

Ilość par x średnica żyły Number of pairs x conductor diameter (mm)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Max. full cable diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable mass (kg/km)
1 x 2 x 0,8	6,0	30,0
2 x 2 x 0,8	6,5	43,0
3 x 2 x 0,8	9,0	66,5
5 x 2 x 0,8	10,0	95,8
6 x 2 x 0,8	11,5	115,5
7 x 2 x 0,8	11,5	127,0
10 x 2 x 0,8	13,5	180,3
1 x 2 x 1,0	5,2	36,5
2 x 2 x 1,0	7,0	54,0

NORMA:

NF-ELPAR-11:2008

STANDARD:

NF-ELPAR-11:2008

PRZEWODY DO SYSTEMÓW ALARMOWYCH I DOMOFONOWYCH
ALARM AND INTERPHONE SYSTEMS CABLES



INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej przewodu	YTDY - przewód telekomunikacyjny (T) o żyłach miedzianych jednodrutowych (D) o izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej (Y)
Żyły	miedziane jednodrutowe
Izolacja	polwinitowa PVC
Ośrodek	żyły izolowane skręcone
Powłoka	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	czerwona, zielona, biała, niebieska, brązowa, żółta, czarna, fioletowa, szara, pomarańczowa; inne kolory dostępne na życzenie klienta
Temperatura pracy	-20°C do +50°C
Wartość skuteczna napięcia pracy	nie powinna przekroczyć 100V
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do instalacji niskonapięciowych alarmowych i domofonowych oraz zdalnego sterowania, przesyłania sygnałów i transmisji danych niskich częstotliwości
Pakowanie	krążki o długości 100, 200, 300, 500 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	YTDY - telecommunication (T), single-wire copper conductors (D) softened PVC insulation (Y) and softened PVC sheath (Y)
Conductors	copper single-wire
Insulation	softened PVC
Central core	stranded cable cores
Sheath	softened PVC
Insulation colours	red, green, white, blue, brown, yellow, black, violet, grey, orange; other colours are available at the request of customers
Operating temperature	-20°C to +50°C
Operating effective voltage	should not exceed 100V
Application	cables are intended for alarm and interphone low-voltage installations, and for remote controlling, sending signals and data transmissions of low frequency
Packing	coils of length of 100, 200, 300, 500 m and others, according to customer's wishes

Liczba i średnica znamionowa żył Number and conductor nominal diameter (n x mm)	Największa średnica zewnętrzna przewodu Max. full cable diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
2 x 0,5	3,4	9,5
4 x 0,5	3,6	14,1
5 x 0,5	3,8	17,1
6 x 0,5	4,0	19,8
8 x 0,5	4,2	24,8
10 x 0,5	4,7	30,0
12 x 0,5	4,9	34,4
14 x 0,5	5,4	41,5
16 x 0,5 (4 x 4 x 0,5)	6,5	45,8
20 x 0,5 (5 x 4 x 0,5)	8,0	58,5



ELPAR YTDYekw 2x0,5 mm CE

INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej przewodu	YTDYekw - przewód telekomunikacyjny (T) o żyłach miedzianych jednodrutowych (D) o izolacji polwinitowej (Y), powłoce polwinitowej (Y) i wspólnym ekranie na ośrodku (ekw)
Żyły	miedziane jednodrutowe
Izolacja	polwinitowa PVC
Ośrodek	żyły izolowane skręcone w ośrodek owinięty taśmą poliestrową
Ekran	taśma AL/PET, pod ekranem żyła uziemiająca jednodrutowa z miedzi ocynowanej
Powłoka	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	czerwona, zielona, biała, niebieska, brązowa, żółta, czarna, fioletowa, szara, pomarańczowa; inne kolory dostępne na życzenie klienta
Temperatura pracy	-20°C do +50°C
Wartość skuteczna napięcia pracy	nie powinna przekroczyć 100V
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do instalacji niskonapięciowych alarmowych i domofonowych oraz zdalnego sterowania, przesyłania sygnałów i transmisji danych niskich częstotliwości, narażonych na zakłócenia elektromagnetyczne
Pakowanie	krążki o długości 100, 200, 300, 500 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	YTDYekw - telecommunication (T), single-wire copper conductors (D) softened PVC insulation (Y), and softened PVC sheath (Y) and common screen on central core (ekw)
Conductors	copper single-wire
Insulation	softened PVC
Central core	cable cores stranded into central core wrapped into polyester tape
Screen	AL/PET tape, zinc-coated copper single-wire earthing conductor under the screen
Sheath	softened PVC
Insulation colours	red, green, white, blue, brown, yellow, black, violet, gray, orange; other colours are available at the request of customers
Operating temperature	-20°C to +50°C
Operating effective voltage	should not exceed 100V
Application	cables are intended for alarm and interphone low-voltage installations, and for remote controlling, sending signals and data transmissions of low frequency, subject to electromagnetic interference
Packing	coils of the length of 300, 500 m and others, according to customer's wishes

Liczba i średnica znamionowa żył Number and conductor nominal diameter (n x mm)	Największa średnica zewnętrzna przewodu Max. full cable diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
2 x 0,5	4,2	12,2
4 x 0,5	4,6	17,3
5 x 0,5	4,8	20,1
6 x 0,5	5,0	22,6
8 x 0,5	5,5	26,3
10 x 0,5	5,5	32,5
12 x 0,5	6,0	39,4
14 x 0,5	6,6	42,7
16 x 0,5 (4 x 4 x 0,5)	7,5	52,9
20 x 0,5 (5 x 4 x 0,5)	8,5	59,7

NORMA:
NF-ELPAR-11:2008

STANDARD:
NF-ELPAR-11:2008

PRZEWODY DO SYSTEMÓW ALARMOWYCH I DOMOFONOWYCH
ALARM AND INTERPHONE SYSTEMS CABLES



INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej przewodu	YTL - przewód telekomunikacyjny (T) o żyłach wielodrutowych (L), izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej (Y)
Żyły	miedziane wielodrutowe kl. 5
Izolacja	polwinitowa PVC
Ośrodek	żyły izolowane skręcone
Powłoka	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	czerwona, zielona, biała, niebieska, brązowa, żółta, czarna, fioletowa, szara, pomarańczowa; inne kolory dostępne na życzenie klienta
Temperatura pracy	-20°C do +50°C
Wartość skuteczna napięcia pracy	nie powinna przekroczyć 100V
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do instalacji niskonapięciowych alarmowych i domofonowych oraz zdalnego sterowania, przesyłania sygnałów i transmisji danych niskich częstotliwości
Pakowanie	krążki o długości 100, 200, 300, 500 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	YTL - telecommunication (T), multi-wire conductor (L) softened PVC insulation (Y) and softened PVC sheath (Y)
Conductors	copper multi-wire, class 5
Insulation	softened PVC
Central core	stranded cable cores
Sheath	softened PVC
Insulation colours	red, green, white, blue, brown, yellow, black, violet, grey, orange; other colours are available at the request of customers
Operating temperature	-20°C to +50°C
Operating effective voltage	should not exceed 100V
Application	cables are intended for alarm and interphone low-voltage installations, and for remote controlling, sending signals and data transmissions of low frequency
Packing	coils of length of 100, 200, 300, 500 m and others, according to customer's wishes

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and conductor nominal cross-section (n x mm ²)	Największa średnica zewnętrzna przewodu Max. full cable diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
2 x 0,22	3,6	12,5
4 x 0,22	3,9	18,8
6 x 0,22	4,6	26,5
8 x 0,22	5,8	34,6
10 x 0,22	6,0	40,7
12 x 0,22	7,5	50,8



INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej przewodu	YTLYekw - przewód telekomunikacyjny (T) o żyłach wielodrutowych (L), izolacji polwinitowej (Y), powłoce polwinitowej (Y) i wspólnym ekranie na środku (ekw)
Żyły	miedziane wielodrutowe kl. 5
Izolacja	polwinitowa PVC
Ośrodek	żyły izolowane skręcone w ośrodek owinięty taśmą poliestrową
Ekran	taśma AL/PET, pod ekranem żyła uziemiająca jednodrutowa z miedzi ocynowanej
Powłoka	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	czerwona, zielona, biała, niebieska, brązowa, żółta, czarna, fioletowa, szara, pomarańczowa; inne kolory dostępne na życzenie klienta
Temperatura pracy	-20°C do +50°C
Wartość skuteczna napięcia pracy	nie powinna przekroczyć 100V
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do instalacji niskonapięciowych alarmowych i domofonowych oraz zdalnego sterowania, przesyłania sygnałów i transmisji danych niskich częstotliwości, narażonych na zakłócenia elektromagnetyczne
Pakowanie	krążki o długości 100, 200, 300, 500 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	YTLYekw - telecommunication (T), multi-wire conductor (L) softened PVC insulation (Y) softened PVC sheath (Y) and common screen on central core (ekw)
Conductors	copper multi-wire, class 5
Insulation	softened PVC
Central core	cable cores stranded into central core wrapped into polyester tape
Screen	AL/PET tape, zinc-coated copper single-wire earthing conductor under the screen
Sheath	softened PVC
Insulation colours	red, green, white, blue, brown, yellow, black, violet, grey, orange; other colours are available at the request of customers
Operating temperature	-20°C to +50°C
Operating effective voltage	should not exceed 100V
Application	cables are intended for alarm and interphone low-voltage installations, and for remote controlling, sending signals and data transmissions of low frequency subject to electromagnetic interference
Packing	coils of the length of 100, 200, 300, 500 m and others, according to customer's wishes

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and conductor nominal cross-section (n x mm²)	Największa średnica zewnętrzna przewodu Max. cable full diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
2 x 0,22	4,2	14,7
4 x 0,22	4,8	22,6
6 x 0,22	5,0	30,2
8 x 0,22	5,6	36,8
10 x 0,22	6,4	41,6
12 x 0,22	8,1	55,6

NORMA:

PN-T-90200:1991
PN-T-90206:1991
PN-T-90205:1991

STANDARD:

PN-T-90200:1991
PN-T-90206:1991
PN-T-90205:1991

PRZEWODY MONTAŻOWE /KROSÓWKA
BUILDING CORDS/CONNECTING CABLES



INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej przewodu	TDY - przewód montażowy o żyłach miedzianych jednodrutowych (D) o izolacji polwinitowej (Y) TDX - przewód montażowy o żyłach miedzianych jednodrutowych (D) o izolacji polietylenowej (X)
Żyły	miedziane jednodrutowe
Izolacja	TDY - polwinitowa PVC TDX - polietylenowa PE
Kolory izolacji	czerwona, niebieska, czarna, zielona, brązowa, żółta, pomarańczowa, szara, turkusowa, fioletowa, różowa, biała; określone dwubarwne kombinacje wyżej wymienionych barw
Temperatura pracy	-20°C do +70°C
Zastosowanie	przewody przeznaczone do stałych połączeń wewnętrznych w urządzeniach telekomunikacyjnych i elektronicznych
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	TDY - copper single-wire building cord (D) with softened PVC insulation (Y) TDX - copper single-wire building cord (D) with polyethylene insulation (X)
Conductors	copper single-wire
Insulation	TDY - softened PVC TDX - polyethylene PE
Insulation colours	red, blue, black, green, brown, yellow, orange, grey, turquoise, violet, pink, white; as well as double-colour combinations of above mentioned colours
Operating temperature	-20°C to +70°C
Application	cords are intended for permanent indoor connentions in telecommunication and electronic devices
Packing	coils of length of 100 m and others, according to customer's wishes

Liczba i średnica znamionowa żył Number and conductor nominal diameter (n x mm)	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
1 x 0,4	0,7	1,6
2 x 0,4	1,4	3,2
3 x 0,4	1,6	4,8
4 x 0,4	1,7	6,4
1 x 0,5	0,8	2,3
2 x 0,5	1,6	4,6
3 x 0,5	1,8	6,9
4 x 0,5	2,0	9,2
1 x 0,6	0,9	3,1
2 x 0,6	1,8	6,2
3 x 0,6	2,0	9,3
4 x 0,6	2,2	12,4
1 x 0,8	1,3	5,7
1 x 1,0	1,5	8,6

RG 6

PRZEWODY WSPÓŁOSIOWE (KONCENTRYCZNE)
COAXIAL (CONCENTRIC) CABLES

NORMA:

NF-ELPAR-10:2007
MIL-C-17G:1990

STANDARD:

NF-ELPAR-10:2007
MIL-C-17G:1990



INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej przewodu	RG 6 - przewód współosiowy wielkiej częstotliwości o żyłę wewnętrznej jednodrutowej miedzianej, o izolacji polietylenowej piankowej, żyłę zewnętrzną w postaci rurki z taśmy poliestrowej pokrytej aluminium i oplotu z drutów miedzianych ocynowanych oraz powłoce polwinitowej																		
Żyła	miedziana jednodrutowa o średnicy znamionowej 1,05 mm																		
Izolacja	polietylenowa piankowa (PE)																		
Średnica izolowanej żyły	5,0 mm																		
Żyła zewnętrzna	taśma AL/PET oraz oplot z drutów miedzianych ocynowanych																		
Gęstość oplotu	40%																		
Powłoka	polwinitowa PVC czarna lub biała																		
Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu	7,6 mm																		
Przybliżona masa przewodu	70kg/km																		
Temperatura pracy	-20 do +60°C																		
Impedancja falowa	75 Ω ± 3 Ω																		
Pojemność skuteczna	57 pF/m przy f=1 kHz																		
Tłumienność falowa przy częstotliwości MHz/(dB/100 m)	<table> <tr><td>50</td><td>4,5</td></tr> <tr><td>100</td><td>6,1</td></tr> <tr><td>200</td><td>8,8</td></tr> <tr><td>500</td><td>14,7</td></tr> <tr><td>800</td><td>19,4</td></tr> <tr><td>1000</td><td>22,2</td></tr> <tr><td>1500</td><td>28,2</td></tr> <tr><td>2000</td><td>33,4</td></tr> <tr><td>2400</td><td>37,5</td></tr> </table>	50	4,5	100	6,1	200	8,8	500	14,7	800	19,4	1000	22,2	1500	28,2	2000	33,4	2400	37,5
50	4,5																		
100	6,1																		
200	8,8																		
500	14,7																		
800	19,4																		
1000	22,2																		
1500	28,2																		
2000	33,4																		
2400	37,5																		
Zastosowanie	przewody do transmisji sygnałów elektrycznych wielkiej częstotliwości w sieciach komputerowych, w instalacjach telewizji przemysłowej i w instalacjach anten telewizyjnych																		
Pakowanie	krążki o długości 100, 500 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta																		

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	RG 6 - high frequency coaxial conductor with inner copper single-wire conductor; with foam polyethylene insulation, outer conductor in form of polyester tape tube covered with aluminium and zinc-coated copper wire braid, in softened PVC sheath																		
Conductor	copper single-wire of nominal diameter of 1,05 mm																		
Insulation	foam polyethylene (PE)																		
Cable core diameter	5,0 mm																		
Outer conductor	AL/PET tape and zinc-coated copper wire braid																		
Braid density	40%																		
Sheath	softened PVC black or white																		
Approximate cable outer diameter	7,6 mm																		
Approximate cable mass	70kg/km																		
Operating temperature	-20°C to +60°C																		
Wave impedance	75 Ω ± 3 Ω																		
Effective capacitance	57 pF/m at f=1 kHz																		
Wave attenuation at frequency of MHz/(dB/100 m)	<table> <tr><td>50</td><td>4,5</td></tr> <tr><td>100</td><td>6,1</td></tr> <tr><td>200</td><td>8,8</td></tr> <tr><td>500</td><td>14,7</td></tr> <tr><td>800</td><td>19,4</td></tr> <tr><td>1000</td><td>22,2</td></tr> <tr><td>1500</td><td>28,2</td></tr> <tr><td>2000</td><td>33,4</td></tr> <tr><td>2400</td><td>37,5</td></tr> </table>	50	4,5	100	6,1	200	8,8	500	14,7	800	19,4	1000	22,2	1500	28,2	2000	33,4	2400	37,5
50	4,5																		
100	6,1																		
200	8,8																		
500	14,7																		
800	19,4																		
1000	22,2																		
1500	28,2																		
2000	33,4																		
2400	37,5																		
Application	conductors for high frequency electric signals transmission in computer nets, in industrial television installations and in tv aerial installations																		
Packing	coils of the length of 100, 500 m and others, according to customer's wishes																		

RG 058 C/U

NORMA:

NF-ELPAR-10:2007
MIL-C-17G:1990

STANDARD:

NF-ELPAR-10:2007
MIL-C-17G:1990

PRZEWODY WSPÓŁOSIOWE (KONCENTRYCZNE)
COAXIAL (CONCENTRIC) CABLES



ELPAR RG 058 C/U

INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej przewodu	RG 058 C/U - przewód współosiowy wielkiej częstotliwości o żyłę wewnętrzną wielodrutową z drutów miedzianych ocynowanych, o jednolitej izolacji polietylenowej, o żyłę zewnętrzną w postaci opłotu z drutów miedzianych ocynowanych oraz o powłoce polwinitowej																
Żyła	wielodrutowa (z drutów miedzianych ocynowanych)																
Izolacja	polietylenowa jednolita (PE)																
Średnica izolowanej żyły	2,95 mm																
Żyła zewnętrzna	opłot z drutów miedzianych ocynowanych																
Gęstość opłotu	92%																
Powłoka	polwinitowa PVC czarna lub biała																
Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu	4,95 mm																
Przybliżona masa przewodu	40kg/km																
Temperatura pracy	-20 do +60°C																
Impedancja falowa	50 $\Omega \pm 2 \Omega$																
Pojemność skuteczna	103 pF/m przy f=1 kHz																
Tłumienność falowa przy częstotliwości MHz/IdB/100 m	<table> <tr><td>1</td><td>1,1</td></tr> <tr><td>50</td><td>10,5</td></tr> <tr><td>100</td><td>15,4</td></tr> <tr><td>200</td><td>22,6</td></tr> <tr><td>300</td><td>28,4</td></tr> <tr><td>500</td><td>37,8</td></tr> <tr><td>800</td><td>50,1</td></tr> <tr><td>1000</td><td>58,3</td></tr> </table>	1	1,1	50	10,5	100	15,4	200	22,6	300	28,4	500	37,8	800	50,1	1000	58,3
1	1,1																
50	10,5																
100	15,4																
200	22,6																
300	28,4																
500	37,8																
800	50,1																
1000	58,3																
Zastosowanie	przewody do transmisji sygnałów elektrycznych wielkiej częstotliwości w sieciach komputerowych, w instalacjach telewizji przemysłowej i w instalacjach anten telewizyjnych																
Pakowanie	krążki o długości 100, 200 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta																

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	RG 058 C/U - high frequency coaxial conductor with inner copper multi-wire conductor, with uniform polyethylene insulation, with outer conductor in form of zinc-coated copper wire braid, in softened PVC sheath																
Conductor	multi-wire (copper zinc-coated wires)																
Insulation	uniform polyethylene (PE)																
Cable core diameter	2,95 mm																
Outer conductor	Zinc-coated copper wire braid																
Braid density	92%																
Sheath	softened PVC black or white																
Approximate cable outer diameter	4,95 mm																
Approximate cable mass	40kg/km																
Operating temperature	-20°C to +60°C																
Wave impedance	50 $\Omega \pm 2 \Omega$																
Effective capacitance	103 pF/m at f=1 kHz																
Wave attenuation at frequency of MHz/IdB/100 m	<table> <tr><td>1</td><td>1,1</td></tr> <tr><td>50</td><td>10,5</td></tr> <tr><td>100</td><td>15,4</td></tr> <tr><td>200</td><td>22,6</td></tr> <tr><td>300</td><td>28,4</td></tr> <tr><td>500</td><td>37,8</td></tr> <tr><td>800</td><td>50,1</td></tr> <tr><td>1000</td><td>58,3</td></tr> </table>	1	1,1	50	10,5	100	15,4	200	22,6	300	28,4	500	37,8	800	50,1	1000	58,3
1	1,1																
50	10,5																
100	15,4																
200	22,6																
300	28,4																
500	37,8																
800	50,1																
1000	58,3																
Application	conductors for high frequency electric signals transmission in computer nets, in industrial television installations and in tv aerial installations																
Packing	coils of the length of 100, 200 m and others, according to customer's wishes																

RG 058 C/U

RG 59, RG 59 B/U

PRZEWODY WSPÓŁOSIOWE (KONCENTRYCZNE)
COAXIAL (CONCENTRIC) CABLES

NORMA:

NF-ELPAR-10:2007
MIL-C-176:1990

STANDARD:

NF-ELPAR-10:2007
MIL-C-176:1990



INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej przewodu	RG 59 - przewód współosiowy wielkiej częstotliwości o żyłce wewnętrznej bimetalowej stalowo-miedzianej, o jednolitej izolacji polietylenowej, o żyłce zewnętrznej w postaci opłotu z drutów miedzianych oraz o powłoce polwinitowej RG 59 B/U - przewód współosiowy wielkiej częstotliwości o żyłce wewnętrznej jednodrutowej miedzianej, o jednolitej izolacji polietylenowej, o żyłce zewnętrznej w postaci opłotu z drutów miedzianych oraz o powłoce polwinitowej	
Żyła	RG 59	bimetalowa stalowo-miedziana o średnicy 0,59 mm miedziana
	RG 59B/U	jednodrutowa o średnicy 0,59 mm
Izolacja	polietylenowa jednolita (PE)	
Średnica izolowanej żyły	3,7 mm	
Żyła zewnętrzna	opłot z drutów miedzianych	
Gęstość opłotu	92%	
Powłoka	polwinitowa PVC czarna lub biała	
Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu	6,15 mm	
Przybliżona masa przewodu	58kg/km	
Temperatura pracy	-20 do +60°C	
Impedancja falowa	75 Ω ± 3 Ω	
Pojemność skuteczna	RG 59 - 66,5 pF/m przy f=1 kHz RG 59 B/U - 66,7 pF/m przy f=1 kHz	
Tłumienność falowa przy częstotliwości MHz/IdB/100 m]	RG 59	RG 59 B/U
	1	1,4
	50	7,7
	100	11,3
	200	16,5
	300	20,5
	500	27,3
	800	35,6
	1000	40,5
	1500	50,0
	2000	57,9
	2400	59,5
Zastosowanie	przewody do transmisji sygnałów elektrycznych wielkiej częstotliwości w sieciach komputerowych, w instalacjach telewizji przemysłowej i w instalacjach anten telewizyjnych	
Pakowanie	krążki o długości 100, 200 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta	

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	RG 59 - high frequency coaxial conductor with inner bimetal steel and copper conductor, with uniform polyethylene insulation, with outer conductor in form of copper wire braid, in softened PVC sheath RG 59 B/U - high frequency coaxial conductor with inner single-wire copper conductor, in uniform polyethylene insulation, with outer conductor in form of copper wire braid, in softened PVC sheath	
Conductor	RG 59	bimetal steel and copper of diameter 0,59 mm
	RG 59B/U	copper single-wire, diameter of 0,59 mm
Insulation	uniform polyethylene (PE)	
Cable core diameter	3,7 mm	
Outer conductor	zinc-coated copper wire braid	
Braid density	92%	
Sheath	softened PVC black or white	
Approximate cable outer diameter	6,15 mm	
Approximate cable mass	58kg/km	
Operating temperature	-20°C to +60°C	
Wave impedance	75 Ω ± 3 Ω	
Effective capacitance	RG 59 - 66,5 pF/m przy f=1 kHz RG 59 B/U - 66,7 pF/m przy f=1 kHz	
Wave attenuation at frequency of MHz/IdB/100 m]	RG 59	RG 59 B/U
	1	1,4
	50	7,7
	100	11,3
	200	16,5
	300	20,5
	500	27,3
	800	35,6
	1000	40,5
	1500	50,0
	2000	57,9
	2400	59,5
Application	conductors for high frequency electric signals transmission in computer nets, in industrial television installations and in tv aerial installations	
Packing	coils of the length of 100, 200 m and others, according to customer's wishes	

YWDek 75 0,59/3,7

NORMA:

PN-91/T90601
PN-91/T90600

STANDARD:

PN-91/T90601
PN-91/T90600

PRZEWODY WSPÓŁOSIOWE (KONCENTRYCZNE)
COAXIAL (CONCENTRIC) CABLES



ELPAR YWDek 75 0,59/3,7

INFORMACJE TECHNICZNE																							
Objaśnienia symboliki literowej przewodu	YWDek - przewód współosiowy (W) wielkiej częstotliwości, o żyłę wewnętrzną miedzianą jednodrutową (D), o jednolitej izolacji polietylenowej, żyłę zewnętrzną w postaci taśmy AL/PET oraz oplotu z drutów miedzianych ocynowanych (ek) i powłoce polwinitowej (Y)																						
Żyła	miedziana jednodrutowa o średnicy 0,59 mm																						
Izolacja	polietylenowa jednolita (PE)																						
Średnica izolowanej żyły	3,7 mm																						
Żyła zewnętrzna	taśma AL/PET oraz oplot z drutów miedzianych ocynowanych																						
Gęstość oplotu	45%																						
Powłoka	polwinitowa PVC																						
Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu	6,0 mm																						
Przybliżona masa przewodu	35kg/km																						
Temperatura pracy	-20 do +70°C																						
Impedancja falowa	75 $\Omega \pm 3 \Omega$																						
Pojemność skuteczna	67,4 pF/m przy f=1 kHz																						
Rezystancja żyły wewnętrznej dla prądu stałego	60,9 m Ω /m																						
Tłumienność falowa przy częstotliwości MHz/(dB/100 m)	<table> <tr><td>1</td><td>1,2</td></tr> <tr><td>50</td><td>7,2</td></tr> <tr><td>100</td><td>10,1</td></tr> <tr><td>200</td><td>14,7</td></tr> <tr><td>300</td><td>18,6</td></tr> <tr><td>500</td><td>25,4</td></tr> <tr><td>800</td><td>33,0</td></tr> <tr><td>1000</td><td>37,3</td></tr> <tr><td>1500</td><td>46,9</td></tr> <tr><td>2000</td><td>54,7</td></tr> <tr><td>2400</td><td>57,2</td></tr> </table>	1	1,2	50	7,2	100	10,1	200	14,7	300	18,6	500	25,4	800	33,0	1000	37,3	1500	46,9	2000	54,7	2400	57,2
1	1,2																						
50	7,2																						
100	10,1																						
200	14,7																						
300	18,6																						
500	25,4																						
800	33,0																						
1000	37,3																						
1500	46,9																						
2000	54,7																						
2400	57,2																						
Zastosowanie	przewody do wykonywania telewizyjnych instalacji antenowych i instalacji abonenckich telewizji kablowej																						
Pakowanie	krążki o długości 100, 200 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta																						

TECHNICAL INFORMATION																							
Cable symbol explanation	YWDek - coaxial conductor (W) of high frequency, of inner copper single-wire conductor (D), with uniform polyethylene insulation, with outer conductor in form of AL/PET tape and zinc-coated copper wire braid (ek) and in softened PVC sheath (Y)																						
Conductor	copper single-wire, diameter of 0,59 mm																						
Insulation	uniform polyethylene (PE)																						
Cable core diameter	3,7 mm																						
Outer conductor	AL/PET tape and zinc-coated copper wire braid																						
Braid density	45%																						
Sheath	softened PVC																						
Approximate cable outer diameter	6,0 mm																						
Approximate cable mass	35kg/km																						
Operating temperature	-20°C to +70°C																						
Wave impedance	75 $\Omega \pm 3 \Omega$																						
Effective capacitance	67,4 pF/m at f=1 kHz																						
Inner conductor resistance for direct current	60,9 m Ω /m																						
Wave attenuation at frequency of MHz/(dB/100 m)	<table> <tr><td>1</td><td>1,2</td></tr> <tr><td>50</td><td>7,2</td></tr> <tr><td>100</td><td>10,1</td></tr> <tr><td>200</td><td>14,7</td></tr> <tr><td>300</td><td>18,6</td></tr> <tr><td>500</td><td>25,4</td></tr> <tr><td>800</td><td>33,0</td></tr> <tr><td>1000</td><td>37,3</td></tr> <tr><td>1500</td><td>46,9</td></tr> <tr><td>2000</td><td>54,7</td></tr> <tr><td>2400</td><td>57,2</td></tr> </table>	1	1,2	50	7,2	100	10,1	200	14,7	300	18,6	500	25,4	800	33,0	1000	37,3	1500	46,9	2000	54,7	2400	57,2
1	1,2																						
50	7,2																						
100	10,1																						
200	14,7																						
300	18,6																						
500	25,4																						
800	33,0																						
1000	37,3																						
1500	46,9																						
2000	54,7																						
2400	57,2																						
Application	cables for making aerial television installations and subscription cable television installations																						
Packing	coils of the length of 100, 200 m and others, according to customer's wishes																						

YWDek 75 0,59/3,7

YWDXpek 75 1,0/4,8

PRZEWODY WSPÓŁOSIOWE (KONCENTRYCZNE)
COAXIAL (CONCENTRIC) CABLES

NORMA:
NF-ELPAR-8:2007

STANDARD:
NF-ELPAR-8:2007



INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej przewodu	YWDXpek - przewód współosiowy (W) wielkiej częstotliwości, o żyłę wewnętrzną miedzianą jednodrutową (D), o izolacji polietylenowej piankowej (Xp) o żyłę zewnętrzną w postaci rurki z taśmy poliestrowej pokrytej jednostronnie lub dwustronnie aluminium (ek) i oplotu z drutów miedzianych ocynowanych oraz powłoce polwinitowej (Y)																				
Żyła	miedziana jednodrutowa o średnicy 1,0 mm																				
Izolacja	polietylenowa piankowa																				
Średnica izolowanej żyły	4,8 mm																				
Żyła zewnętrzna	taśma AL/PET oraz oplot z drutów miedzianych ocynowanych																				
Gęstość oplotu	40%																				
Powłoka	polwinitowa PVC czarna lub biała																				
Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu	6,7 mm																				
Przybliżona masa przewodu	48kg/km																				
Temperatura pracy	-20 do +60°C																				
Impedancja falowa	75 Ω ± 3 Ω																				
Pojemność skuteczna	57 pF/m przy f=1 kHz																				
Tłumienność falowa przy częstotliwości MHz/(dB/100 m)	<table> <tr><td>50</td><td>5,1</td></tr> <tr><td>100</td><td>7,0</td></tr> <tr><td>200</td><td>9,6</td></tr> <tr><td>300</td><td>11,7</td></tr> <tr><td>500</td><td>15,4</td></tr> <tr><td>800</td><td>20,6</td></tr> <tr><td>1000</td><td>22,1</td></tr> <tr><td>1500</td><td>29,6</td></tr> <tr><td>2000</td><td>34,8</td></tr> <tr><td>2400</td><td>38,7</td></tr> </table>	50	5,1	100	7,0	200	9,6	300	11,7	500	15,4	800	20,6	1000	22,1	1500	29,6	2000	34,8	2400	38,7
50	5,1																				
100	7,0																				
200	9,6																				
300	11,7																				
500	15,4																				
800	20,6																				
1000	22,1																				
1500	29,6																				
2000	34,8																				
2400	38,7																				
Zastosowanie	przewody do wykonywania telewizyjnych instalacji antenowych i instalacji abonenckich telewizji kablowej																				
Pakowanie	krążki o długości 100, 200 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta																				

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	YWDXpek - coaxial conductor (W) of high frequency, of inner copper single-wire conductor (D), with foam polyethylene insulation (Xp), of outer conductor in form of polyester tube one or both-side covered with aluminium (ek) zinc-coated copper wire braid in softened PVC sheath (Y)																				
Conductor	copper single-wire, diameter of 1,0 mm																				
Insulation	foam polyethylene																				
Cable core diameter	4,8 mm																				
Outer conductor	AL/PET tape and zinc-coated copper wire braid																				
Braid density	40%																				
Sheath	softened PVC black or white																				
Approximate cable outer diameter	6,7 mm																				
Approximate cable mass	48kg/km																				
Operating temperature	-20°C to +60°C																				
Wave impedance	75 Ω ± 3 Ω																				
Effective capacitance	57 pF/m at f=1 kHz																				
Wave attenuation at frequency of MHz/(dB/100 m)	<table> <tr><td>50</td><td>5,1</td></tr> <tr><td>100</td><td>7,0</td></tr> <tr><td>200</td><td>9,6</td></tr> <tr><td>300</td><td>11,7</td></tr> <tr><td>500</td><td>15,4</td></tr> <tr><td>800</td><td>20,6</td></tr> <tr><td>1000</td><td>22,1</td></tr> <tr><td>1500</td><td>29,6</td></tr> <tr><td>2000</td><td>34,8</td></tr> <tr><td>2400</td><td>38,7</td></tr> </table>	50	5,1	100	7,0	200	9,6	300	11,7	500	15,4	800	20,6	1000	22,1	1500	29,6	2000	34,8	2400	38,7
50	5,1																				
100	7,0																				
200	9,6																				
300	11,7																				
500	15,4																				
800	20,6																				
1000	22,1																				
1500	29,6																				
2000	34,8																				
2400	38,7																				
Application	cables for making aerial television installations and subscription cable television installations																				
Packing	coils of the length of 100, 200 m and others, according to customer's wishes																				

YWDXpek 75 1,05/5,0

NORMA:
NF-ELPAR-8:2007

STANDARD:
NF-ELPAR-8:2007

PRZEWODY WSPÓŁOSIOWE (KONCENTRYCZNE)
COAXIAL (CONCENTRIC) CABLES



ELPAR YWDXpek 75 1,05/5,0

INFORMACJE TECHNICZNE																							
Objaśnienia symboliki literowej kabla	YWDXpek - przewód współosiowy (W) wielkiej częstotliwości, o żyłę wewnętrzną miedzianą jednodrutową (D), o izolacji polietylenowej piankowej (Xp), o żyłę zewnętrzną w postaci rurki z taśmy poliestrowej pokrytej jednostronnie lub dwustronnie aluminium (ek) i oplotu z drutów miedzianych ocynowanych oraz powłoce polwinitowej (Y)																						
Żyła	miedziana jednodrutowa o średnicy 1,05 mm																						
Izolacja	polietylenowa piankowa																						
Średnica izolowanej żyły	5,0 mm																						
Żyła zewnętrzna	taśma AL/PET oraz oplot z drutów miedzianych ocynowanych																						
Gęstość oplotu	40%																						
Powłoka	polwinitowa PVC czarna lub biała																						
Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu	7,6 mm																						
Przybliżona masa przewodu	63kg/km																						
Temperatura pracy	-20 do +60°C																						
Impedancja falowa	75 $\Omega \pm 3 \Omega$																						
Pojemność skuteczna	57,2 pF/m przy f=1 kHz																						
Rezystancja żyły wewnętrznej dla prądu stałego	23,7 m Ω /m																						
Tłumienność falowa przy częstotliwości MHz/(dB/100 m)	<table> <tr><td>1</td><td>0,9</td></tr> <tr><td>50</td><td>4,5</td></tr> <tr><td>100</td><td>6,1</td></tr> <tr><td>200</td><td>8,8</td></tr> <tr><td>300</td><td>11,0</td></tr> <tr><td>500</td><td>14,7</td></tr> <tr><td>800</td><td>19,4</td></tr> <tr><td>1000</td><td>22,2</td></tr> <tr><td>1500</td><td>28,2</td></tr> <tr><td>2000</td><td>33,4</td></tr> <tr><td>2400</td><td>37,5</td></tr> </table>	1	0,9	50	4,5	100	6,1	200	8,8	300	11,0	500	14,7	800	19,4	1000	22,2	1500	28,2	2000	33,4	2400	37,5
1	0,9																						
50	4,5																						
100	6,1																						
200	8,8																						
300	11,0																						
500	14,7																						
800	19,4																						
1000	22,2																						
1500	28,2																						
2000	33,4																						
2400	37,5																						
Zastosowanie	przewody do wykonywania telewizyjnych instalacji antenowych i instalacji abonenckich telewizji kablowej																						
Pakowanie	krążki o długości 100, 200 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta																						

TECHNICAL INFORMATION																							
Cable symbol explanation	YWDXpek - coaxial conductor (W) of high frequency, of inner copper single-wire conductor (D), with foam polyethylene insulation (Xp), of outer conductor in form of polyester tube one or both-side covered with aluminium (ek) zinc-coated copper wire braid in softened PVC sheath. (Y)																						
Conductor	copper single-wire, diameter of 1,05 mm																						
Insulation	foam polyethylene																						
Cable core diameter	5,0 mm																						
Outer conductor	AL/PET tape and zinc-coated copper wire braid																						
Braid density	40%																						
Sheath	softened PVC black or white																						
Approximate cable outer diameter	7,6 mm																						
Approximate cable mass	63kg/km																						
Operating temperature	-20°C to +60°C																						
Wave impedance	75 $\Omega \pm 3 \Omega$																						
Effective capacitance	57,2 pF/m at f=1 kHz																						
Inner conductor resistance for direct current	23,7 m Ω /m																						
Wave attenuation at frequency of MHz/(dB/100 m)	<table> <tr><td>1</td><td>0,9</td></tr> <tr><td>50</td><td>4,5</td></tr> <tr><td>100</td><td>6,1</td></tr> <tr><td>200</td><td>8,8</td></tr> <tr><td>300</td><td>11,0</td></tr> <tr><td>500</td><td>14,7</td></tr> <tr><td>800</td><td>19,4</td></tr> <tr><td>1000</td><td>22,2</td></tr> <tr><td>1500</td><td>28,2</td></tr> <tr><td>2000</td><td>33,4</td></tr> <tr><td>2400</td><td>37,5</td></tr> </table>	1	0,9	50	4,5	100	6,1	200	8,8	300	11,0	500	14,7	800	19,4	1000	22,2	1500	28,2	2000	33,4	2400	37,5
1	0,9																						
50	4,5																						
100	6,1																						
200	8,8																						
300	11,0																						
500	14,7																						
800	19,4																						
1000	22,2																						
1500	28,2																						
2000	33,4																						
2400	37,5																						
Application	cables for making aerial television installations and subscription cable television installations																						
Packing	coils of the length of 100, 200 m and others, according to customer's wishes																						

YWDXpek 75 1,05/5,0

TLYp, TLgYp

PRZEWODY GŁOŚNIKOWE
LOUDSPEAKER CABLES

NORMA:
NF-ELPAR-20:2009

STANDARD:
NF-ELPAR-20:2009

RoHS



INFORMACJE TECHNICZNE		TECHNICAL INFORMATION	
Objaśnienia symboliki literowej przewodu	TLYp - przewód telekomunikacyjny (T), dwużyłowy, o żyłach miedzianych wielodrutowych (L) o wspólnej izolacji polwinitowej (Y), płaski (p), do połączeń stałych TLgYp - przewód telekomunikacyjny (T) dwużyłowy, o żyłach miedzianych wielodrutowych (L) giętkich (g) o wspólnej izolacji polwinitowej (Y), płaski (p), do połączeń stałych	Cable symbol explanation	TLYp - telecommunication cable (T) double-core with multi-wire copper conductors (L) with common polyvinyle insulation (Y), flat (p), for permanent connections TLgYp - telecommunication cable (T) double-core with multi-wire copper conductors (L) flexible (g) with common polyvinyle insulation (Y) (Y), flat (p), with common polyvinyle insulation (Y)
Żyły	TLYp miedziane wielodrutowe kl. 5 TLgYp miedziane wielodrutowe kl. 6	Conductors	TLYp copper, multi-wire class 5 TLgYp copper, multi-wire class 6
Izolacja wspólna	polwinitowa PVC przezroczysta z jedną wyróżnioną żyłą w postaci wtłoczonego wzdłużnie kolorowego paska, izolowane żyły połączone mostkiem umożliwiającym rozdzielanie żył	Insulation	transparent polyvinyle PVC with one distinguished conductor in form of colour stripe forced in alongside, isolated conductors connected with a bridge enabling separation of conductors
Temperatura pracy	-15°C do +70°C	Operating temperature	-15°C to +70°C
Zastosowanie	przewody stosowane do połączeń między wzmacniaczami mocy małej częstotliwości i kolumnami głośnikowymi	Application	cables are used for connections between power amplifiers of low frequency and loudspeaker columns
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta	Packing	coils of the length of 100 m and others, according to customer's wishes

YTLYp

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and conductor nominal cross-section (n x mm ²)	Największa średnica drutów w żyłce Maximum wire diameter in a conductor (mm)	Przybliżony wymiar zewnętrzny przewodu Approximate conductor full diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
2 x 0,5	0,21	2,0 x 4,1	15
2 x 0,75	0,21	2,1 x 4,4	20
2 x 1,0	0,21	2,2 x 4,6	24
2 x 1,5	0,21	2,5 x 5,2	34

TLgYp

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and conductor nominal cross-section (n x mm ²)	Największa średnica drutów w żyłce Maximum wire diameter in a conductor (mm)	Przybliżony wymiar zewnętrzny przewodu Approximate cable full dimension (mm)	Przybliżona masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
2 x 2,5	0,16	3,3 x 6,9	57
2 x 4,0	0,16	4,1 x 8,5	91
2 x 6,0	0,21	4,9 x 10,2	134
2 x 10,0	0,21	5,8 x 12,0	209

H05V-U 300/500V

DY(żo) 300/500V

NORMA:

PN-HD 21.3 S3:2004,
PN-HD 21.3 S3:2004/A2:2008
PN-E-90054:1987

STANDARD:

PN-HD 21.3 S3:2004,
PN-HD 21.3 S3:2004/A2:2008
PN-E-90054:1987

PRZEWODY JEDNOŻYŁOWE
SINGLE-CORE CABLES



EL PAR H05U-U 300/500V 1x1.5 mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE		TECHNICAL INFORMATION	
Objaśnienia symboliki literowej przewodu	H05V-U - przewód wykonany wg normy zharmonizowanej (H) na napięcie znamionowe 300/500V (05) o izolacji polwinitowej (V) z żyłą miedzianą jednodrutową (U)	Cable symbol explanation	H05V-U - cable produced according to harmonized standard (H) for nominal voltage of 300/500V (05) with softened PVC insulation (V) with copper single-wire conductor (U)
Żyła	miedziana jednodrutowa kl. 1	Conductor	copper, single-wire class 1
Izolacja	polwinitowa PVC	Insulation	softened PVC
Kolory izolacji	zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, czerwona, biała, szara, pomarańczowa, różowa, turkusowa, fioletowa; dopuszcza się stosowanie dwubarwnych dowolnych kombinacji wyżej wymienionych barw; inne kolory dostępne na życzenie klienta	Insulation colours	green and yellow, blue, brown, black, red, white, grey, orange, pink, turquoise, violet; it is possible to use also double-colour combinations of above mentioned colours; other colours are available at customer's request
Temperatura pracy	-40°C do +70°C	Operating temperature	-40°C to +70°C
Napięcie znamionowe	300/500V	Nominal voltage	300/500V
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do układania na stałe w rurkach instalacyjnych zamontowanych na powierzchni lub w niej osadzonych, jak również w podobnych układach zamkniętych oraz w stałe zabezpieczonych połączeniach wewnątrz urządzeń	Application	cables are intended for permanent fittings in installation tubes installed on or inside surfaces as well as in similar isolated systems and in permanently secured connections inside devices
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta	Packing	coils of length of 100 m and others, according to customer's wishes

H05V-U 300/500V

Przekrój znamionowy żył Conductor nominal cross-section (mm²)	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
0,5	2,0	8
0,75	2,2	11
1	2,3	13

DY(żo) 300/500V*

Przekrój znamionowy żył Conductor nominal cross-section (mm²)	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
0,5	2,0	8
0,75	2,2	11
1	2,3	13
1,5	2,6	18
2,5	2,9	28
4	3,6	43

*Przewody wykonane wg PN-87/E-90054

*Cables are manufactured according to PN-87/E-90054

H05V-U 300/500V

H07V-U 450/750V

DY(žo) 450/750V

PRZEWODY JEDNOŻYŁOWE
SINGLE-CORE CABLES

NORMA:

PN-HD 21.3 S3:2004,
PN-HD 21.3 S3:2004/A2:2008
PN-E-90054:1987

STANDARD:

PN-HD 21.3 S3:2004,
PN-HD 21.3 S3:2004/A2:2008
PN-E-90054:1987



ELPAR H07V-U 450/750V 1x2,5 mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej przewodu	H07V-U - przewód wykonany wg normy zharmonizowanej (H) na napięcie znamionowe 450/750V (07) o izolacji polwinitowej (V) z żyłą miedzianą jednodrutową (U)
Żył	miedziana jednodrutowa kl. 1
Izolacja	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, czerwona, biała, szara, pomarańczowa, różowa, turkusowa, fioletowa; inne kolory dostępne na życzenie klienta
Temperatura pracy	-40°C do +70°C
Napięcie znamionowe	450/750V
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do układania na stałe w rurkach instalacyjnych zamontowanych na powierzchni lub w niej osadzonych, jak również w podobnych układach zamkniętych oraz w stałe zabezpieczonych połączeniach wewnątrz urządzeń
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	H07V-U - cable produced according to harmonized standard (H) for nominal voltage of 450/750V (07) with softened PVC insulation (V) with copper single-wire conductor (U)
Conductor	copper, single-wire class 1
Insulation	softened PVC
Insulation colours	green and yellow, blue, brown, black, red, white, grey, orange, pink, turquoise, violet; other colours are available at customer's request
Operating temperature	-40°C to +70°C
Nominal voltage	450/750V
Application	cables are intended for permanent fittings in installation tubes installed on or inside surface as well as in similar isolated systems and in permanently secured connections inside devices
Packing	coils of length of 100 m and others, according to customer's wishes

H07V-U 450/750V

DY(żo) 450/750V

H07V-U 450/750V

Przekrój znamionowy żył Conductor nominal cross-section (mm ²)	Przybliżona średnica zewnątrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
1,5	2,8	19
2,5	3,3	31
4	3,8	45
6	4,3	64
10	5,5	106

DY(żo) 450/750V*

Przekrój znamionowy żył Conductor nominal cross-section (mm ²)	Przybliżona średnica zewnątrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
1	2,7	15
1,5	3,0	21
2,5	3,3	31
4	4,0	47
6	4,5	66
10	5,7	108

*Przewody wykonane wg PN-87/E-90054

*Cables are manufactured according to PN-87/E-90054

H05V-K 300/500V

LgY(żo) 300/500V

PRZEWODY JEDNOŻYŁOWE
SINGLE-CORE CABLES

NORMA:

PN-HD 21.3 S3:2004,
PN-HD 21.3 S3:2004/A2:2008
PN-E-90054:1987

STANDARD:

PN-HD 21.3 S3:2004,
PN-HD 21.3 S3:2004/A2:2008
PN-E-90054:1987



ELPAR H05V-K 300/500V 1x1,5 mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej przewodu	H05V-K - przewód wykonany wg normy zharmonizowanej (H) na napięcie znamionowe 300/500V (05) o izolacji polwinitowej (V) z żyłą wielodrutową giętką (K)
Żyła	miedziana wielodrutowa kl. 5
Izolacja	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, czerwona, biała, szara, pomarańczowa, różowa, turkusowa, fioletowa; dopuszcza się stosowanie dwubarwnych dowolnych kombinacji wyżej wymienionych barw; inne kolory dostępne na życzenie klienta
Temperatura pracy	-40°C do +70°C
Napięcie znamionowe	300/500V
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do układania na stałe w rurkach instalacyjnych jak również w podobnych układach zamkniętych oraz w stałe zabezpieczonych połączeniach wewnętrzz urządzeń elektroenergetycznych lub sterowniczych
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	H05V-K - cable produced according to harmonized standard (H) for nominal voltage of 300/500V (05) with softened PVC insulation (V) with flexible multi-wire conductor (K)
Conductor	copper, multi-wire class 5
Insulation	softened PVC
Insulation colours	green and yellow, blue, brown, black, red, white grey, orange, pink, turquoise, violet; it is possible to use also double-colour combinations of above mentioned colours; other colours are available at customer's request
Operating temperature	-40°C to +70°C
Nominal voltage	300/500V
Application	cables are intended for permanent fittings in installation tubes as well as in similar isolated systems and in permanently secured connections inside electric-power or steering devices
Packing	coils of length of 100 m and others, according to customer's wishes

H05V-K 300/500V

Przekrój znamionowy żył Conductor nominal cross-section (mm²)	Największa średnica drutów w żył Maximum wire diameter in conductor (mm)	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
0,5	0,21	2,2	8
0,75	0,21	2,3	11
1	0,21	2,4	13

LgY(żo) 300/500V*

Przekrój znamionowy żył Conductor nominal cross-section (mm²)	Największa średnica drutów w żył Maximum wire diameter in conductor (mm)	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
0,5	0,21	2,2	8
0,75	0,21	2,3	11
1	0,21	2,4	13
1,5	0,26	2,7	18
2,5	0,26	3,2	27

*Przewody wykonane wg PN-87/E-90054

*Cables are manufactured according to PN-87/E-90054

H07V-K 450/750V

LgY(żo) 450/750V

NORMA:

PN-HD 21.3 S3:2004,
PN-HD 21.3 S3:2004/A2:2008
PN-E-90054:1987

STANDARD:

PN-HD 21.3 S3:2004,
PN-HD 21.3 S3:2004/A2:2008
PN-E-90054:1987

PRZEWODY JEDNOŻYŁOWE
SINGLE-CORE CABLES



ELPAR H07V-K 450/750V 1x50 mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej przewodu	H07V-K - przewód wykonany wg normy zharmonizowanej (H) na napięcie znamionowe 450/750V (07) o izolacji polwinitowej (V) z żyłą wielodrutową giętką (K)
Żył	miedziana wielodrutowa kl. 5
Izolacja	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, czerwona, biała, szara, pomarańczowa, różowa, turkusowa, fioletowa; inne kolory dostępne na życzenie klienta
Temperatura pracy	-40°C do +70°C
Napięcie znamionowe	450/750V
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do układania na stałe w rurkach instalacyjnych jak również w podobnych układach zamkniętych oraz w stałe zabezpieczonych połączeniach wewnątrz urządzeń elektroenergetycznych lub sterowniczych
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	H07V-K - cable produced according to harmonized standard (H) for nominal voltage of 450/750V (07) in softened PVC insulation (V) with flexible multi-wire conductor (K)
Conductor	copper multi-wire class 5
Insulation	softened PVC
Insulation colours	green and yellow, blue, brown, black, red, white grey, orange, pink, turquoise, violet; other colours are available at customer's request
Operating temperature	-40°C to +70°C
Nominal voltage	450/750V
Application	cables are intended for permanent fittings in installation tubes as well as in similar isolated systems and in permanently secured connections inside electric-power or steering devices
Packing	coils of length of 100 m and others, according to customer's wishes

H07V-K 450/750V

H07V-K 450/750V

LgY(żo) 450/750V

H07V-K 450/750V

Przekrój znamionowy żył Conductor nominal cross-section (mm ²)	Największa średnica drutów w żyłce Maximum wire dia meter in conductor (mm)	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
1,5	0,26	2,9	19
2,5	0,26	3,6	30
4	0,31	4,1	44
6	0,31	4,6	62
10	0,41	6,0	107
16	0,41	7,0	161
25	0,41	8,7	253
35	0,41	9,8	338
50	0,41	11,8	486
70	0,51	13,7	675
95	0,51	16,0	904
120	0,51	17,1	1134
150	0,51	19,6	1409
185	0,51	22,0	1722
240	0,51	23,9	2257

LgY(żo) 450/750V*

Przekrój znamionowy żył Conductor nominal cross-section (mm ²)	Największa średnica drutów w żyłce Maximum wire diameter in conductor (mm)	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
1,0	0,21	2,8	15
1,5	0,26	3,1	20
2,5	0,26	3,6	31
4	0,31	4,3	46
6	0,31	4,8	64
10	0,41	6,2	110
16	0,41	7,2	164
25	0,41	8,9	257
35	0,41	10,0	342
50	0,41	11,8	486
70	0,51	13,7	675
95	0,51	16,0	904
120	0,51	17,1	1134

*Przewody wykonane wg PN-87/E-90054

*Cables are manufactured according to PN-87/E-90054

H05V-R 300/500V

LY(żo) 300/500V

NORMA:

PN-HD 21.3 S3:2004,
PN-HD 21.3 S3:2004/A2:2008
PN-E-90054:1987

STANDARD:

PN-HD 21.3 S3:2004,
PN-HD 21.3 S3:2004/A2:2008
PN-E-90054:1987

PRZEWODY JEDNOŻYŁOWE
SINGLE-CORE CABLES



ELPAR H05V-R 300/500V 1x2,5 mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej przewodu	H05V-R - przewód wykonany wg normy zharmonizowanej (H) na napięcie znamionowe 300/500V (05) o izolacji polwinitowej (V) z żyłą wielodrutową sztywną (R)
Żyła	miedziana wielodrutowa kl. 2
Izolacja	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, czerwona, biała, szara, pomarańczowa, różowa, turkusowa, fioletowa; dopuszcza się stosowanie dwubarwnych dowolnych kombinacji wyżej wymienionych barw; inne kolory dostępne na życzenie klienta
Temperatura pracy	-40°C do +70°C
Napięcie znamionowe	300/500V
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do układania na stałe w rurkach instalacyjnych, jak również w podobnych układach zamkniętych oraz w stałe zabezpieczonych połączeniach wewnątrz urządzeń elektroenergetycznych lub sterowniczych
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	H05V-R - cable produced according to harmonized standard (H) for nominal voltage of 300/500V (05) with softened PVC insulation (V) with rigid multi-wire conductor (R)
Conductor	copper multi-wire class 2
Insulation	softened PVC
Insulation colours	green and yellow, blue, brown, black, red, white, grey, orange, pink, turquoise, violet; it is possible to use also double-colour combinations of above mentioned colours; other colours are available at customer's request
Operating temperature	-40°C to +70°C
Nominal voltage	300/500V
Application	cables are intended for permanent fittings in installation tubes as well as in similar isolated systems and in permanently secured connections inside electric-power or steering devices
Packing	coils of length of 100 m and others, according to customer's wishes

H05V-R 300/500V

Przekrój znamionowy żył Conductor nominal cross-section (mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
0,5	2,1	8
0,75	2,3	11
1	2,4	13

LY(żo) 300/500V*

Przekrój znamionowy żył Conductor nominal cross-section (mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
0,5	2,1	8
0,75	2,3	11
1	2,4	13
1,5	2,7	18
2,5	3,2	28
4	3,9	44
6	4,4	63

*Przewody wykonane wg PN-87/E-90054

*Cables are manufactured according to PN-87/E-90054

H05V-R 300/500V

H07V-R 450/750V

LY(żo) 450/750V

PRZEWODY JEDNOŻYŁOWE
SINGLE-CORE CABLES

NORMA:

PN-HD 21.3 S3:2004,
PN-HD 21.3 S3:2004/A2:2008
PN-E-90054:1987

STANDARD:

PN-HD 21.3 S3:2004,
PN-HD 21.3 S3:2004/A2:2008
PN-E-90054:1987



ELPAR H07V-R 450/750V 1G35 mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej przewodu	H07V-R - przewód wykonany wg normy zharmonizowanej (H) na napięcie znamionowe 450/750V (07) o izolacji polwinitowej (V) z żyłą wielodrutową sztywną (R)
Żył	miedziana wielodrutowa kl. 2
Izolacja	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, czerwona, biała, szara, pomarańczowa, różowa, turkusowa, fioletowa; inne kolory dostępne na życzenie klienta
Temperatura pracy	-40°C do +70°C
Napięcie znamionowe	450/750V
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do układania na stałe w rurkach instalacyjnych, jak również w podobnych układach zamkniętych oraz w stałe zabezpieczonych połączeniach wewnątrz urządzeń elektroenergetycznych lub sterowniczych
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	H07V-R - cable produced according to harmonized standard (H) for nominal voltage of 450/750V (07) with softened PVC insulation (V) with rigid multi-wire conductor (R)
Conductor	copper multi-wire class 2
Insulation	softened PVC
Insulation colours	green and yellow, blue, brown, black, red, white, grey, orange, pink, turquoise, violet; other colours are available at customer's request
Operating temperature	-40°C to +70°C
Nominal voltage	450/750V
Application	cables are intended for permanent fittings in installation tubes as well as in similar isolated systems and in permanently secured connections inside electric-power or steering devices
Packing	coils of length of 100 m and others, according to customer's wishes

H07V-R 450/750V

LY(żo) 450/750V

H07V-R 450/750V

Przekrój znamionowy żył Conductor nominal cross-section (mm ²)	Przybliżona średnica zewnątrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
1,5	2,9	20
2,5	3,6	31
4	4,1	46
6	4,4	65
10	5,8	110
16	6,7	168
25	8,3	261
35	9,4	353
50	11,0	484
70	12,7	675
95	14,7	932
120	16,4	1165
150	18,1	1444
185	20,5	1795
240	23,3	2336
300	26,0	2917

LY(żo) 450/750V*

Przekrój znamionowy żył Conductor nominal cross-section (mm ²)	Przybliżona średnica zewnątrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
0,5	2,5	10
0,75	2,7	13
1	2,8	16
1,5	3,1	21
2,5	3,6	31
4	4,3	48
6	4,6	67
10	6,0	113
16	6,9	171
25	8,5	265
35	9,6	357
50	11,0	484
70	12,7	675
95	14,7	932
120	16,4	1165
150	18,1	1444
185	20,5	1795
240	23,3	2336
300	26,0	2917

*Przewody wykonane wg PN-87/E-90054

*Cables are manufactured according to PN-87/E-90054

H07V-R 450/750V

H05V2-R 300/500V

LYc(żo) 300/500V

PRZEWODY JEDNOŻYŁOWE
SINGLE-CORE CABLES

NORMA:

PN-HD 21.7 S2:2004
PN-E-90054:1987

STANDARD:

PN-HD 21.7 S2:2004
PN-E-90054:1987



PLPCH H05V2-R 300/500V LYc(żo) 2x7mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej przewodu	H05V2-R - przewód wykonany wg normy zharmonizowanej (H) na napięcie znamionowe 300/500V (05) o izolacji z polwinitu ciepłoodpornego (V2) z żyłą wielodrutową sztywną (R)
Żyła	miedziana wielodrutowa kl. 2 wg PN-EN 60228:2007
Izolacja	polwinitowa ciepłoodporna PVC
Kolory izolacji	zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, czerwona, biała, szara, pomarańczowa, różowa, turkusowa, fioletowa; dopuszcza się stosowanie dwubarwnych dowolnych kombinacji wyżej wymienionych barw; inne kolory dostępne na życzenie klienta
Temperatura pracy	H05V2-R -40°C do +90°C LYc -40°C do +105°C
Napięcie znamionowe	300/500V
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do układania na stałe w rurkach instalacyjnych, jak również w podobnych układach zamkniętych oraz w stałe zabezpieczonych połączeniach wewnątrz urządzeń elektroenergetycznych lub sterowniczych o podwyższonej temperaturze
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	H05V2-R - cable produced according to harmonized standard (H) for nominal voltage of 300/500V (05) with heat resistant softened PVC insulation (V) with rigid multi-wire conductor (R)
Conductor	copper; multi-wire class 2 according to PN-EN 60228:2007
Insulation	heat resistant softened PVC
Insulation colours	green and yellow, blue, brown, black, red, white, grey, orange, pink, turquoise, violet; it is possible to use also double-colour combinations of above mentioned colours; other colours are available at customer's request
Operating temperature	H05V2-R -40°C to +90°C LYc -40°C to +105°C
Nominal voltage	300/500V
Application	cables are intended for permanent fittings in installation tubes as well as in similar isolated systems and in permanently secured connections inside electric-power or steering devices with increased temperatures
Packing	coils of length of 100 m and others, according to customer's wishes

H05V2-R 300/500V

H05V2-R 300/500V

LYc(żo) 300/500V

H05V2-R 300/500V

Przekrój znamionowy żył Conductor nominal cross-section (mm ²)	Przybliżona średnica zewnątrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
0,5	2,1	8
0,75	2,3	11
1	2,4	13

LYc(żo) 300/500V*

Przekrój znamionowy żył Conductor nominal cross-section (mm ²)	Przybliżona średnica zewnątrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
0,5	2,1	8
0,75	2,3	11
1	2,4	13
1,5	2,7	18
2,5	3,2	28

*Przewody wykonane wg PN-87/E-90054

*Cables are manufactured according to PN-87/E-90054

H05V2-R 300/500V

H07V2-R 450/750V

LYc(żo) 450/750V

PRZEWODY JEDNOŻYŁOWE
SINGLE-CORE CABLES

NORMA:

PN-HD 21.7 S2:2004
PN-E-90054:1987

STANDARD:

PN-HD 21.7 S2:2004
PN-E-90054:1987



ELPAR H07V2-R 450/750V 1x35 mm² CE



INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej przewodu	H07V2-R - przewód wykonany wg normy zharmonizowanej (H) na napięcie znamionowe 450/750V (07) o izolacji z polwinitu ciepłoodpornego (V2) z żyłą wielodrutową sztywną (R)
Żyła	miedziana wielodrutowa kl. 2 wg PN-EN 60228:2007
Izolacja	polwinitowa ciepłoodporna PVC
Kolory izolacji	zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, czerwona, biała, szara, pomarańczowa, różowa, turkusowa, fioletowa; inne kolory dostępne na życzenie klienta
Temperatura pracy	H07V2-R -40°C do +90°C LYc -40°C do +105°C
Napięcie znamionowe	450/750V
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do układania na stałe w rurkach instalacyjnych, jak również w podobnych układach zamkniętych oraz w stałe zabezpieczonych połączeniach wewnątrz urządzeń elektroenergetycznych lub sterowniczych o podwyższonej temperaturze
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	H07V2-R - cable produced according to harmonized standard (H) for nominal voltage of 450/750V (07) in heat resistant softened PVC insulation (V) with rigid multi-wire conductor (R)
Conductor	copper, multi-wire class 2 according to PN-EN 60228:2007
Insulation	heat resistant softened PVC
Insulation colours	green and yellow, blue, brown, black, red, white grey, orange, pink, turquoise, violet; other colours are available at customer's request
Operating temperature	H07V2-R -40°C to +90°C LYc -40°C to +105°C
Nominal voltage	450/750V
Application	cables are intended for permanent fittings in installation tubes as well as in similar isolated systems and in permanently secured connections inside electric-power or steering devices with increased temperatures
Packing	coils of length of 100 m and others, according to customer's wishes

H07V2-R 450/750V

LYc(žo) 450/750V

H07V2-R 450/750V

Przekrój znamionowy żył Conductor nominal cross-section (mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
1,5	2,9	20
2,5	3,6	31
4	4,1	46
6	4,4	65
10	5,8	110
16	6,7	168
25	8,3	261
35	9,4	353

LYc(žo) 450/750V*

Przekrój znamionowy żył Conductor nominal cross-section (mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
0,5	2,5	10
0,75	2,7	13
1	2,8	16
1,5	3,1	21
2,5	3,6	31
4	4,3	48
6	4,6	67
10	6,0	113
16	6,9	171
25	8,5	265
35	9,6	357
50	11,0	484
70	12,7	675
95	14,7	932
120	16,4	1165
150	18,1	1444
185	20,5	1795
240	23,3	2336
300	26,0	2917

*Przewody wykonane wg PN-87/E-90054

*Cables are manufactured according to PN-87/E-90054

H07V2-R 450/750V

LGs 300/500V

PRZEWODY JEDNOŻYŁOWE
SINGLE-CORE CABLES

NORMA:
NF-ELPAR-05:2006

STANDARD:
NF-ELPAR-05:2006



ELPAR LGs 300/500V 1x1,5 mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej przewodu	LGs - przewód o żyłę miedzianej wielodrutowej (L) o izolacji z gumy silikonowej (Gs)
Żyła	miedziana ocynowana okrągła wielodrutowa kl. 5
Izolacja	guma silikonowa
Kolory izolacji	naturalna, zielono-żółta, niebieska, czarna, brązowa; inne kolory dostępne na życzenie klienta
Temperatura pracy	-60°C do +180°C
Zastosowanie	przewody przeznaczone do stosowania w miejscach o wysokiej temperaturze otoczenia, do wewnętrznego okablowania opraw oświetleniowych, urządzeń sterowniczych i rozdzielaczy oraz urządzeń grzejnych
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	LGs - cable with multi-wire copper conductor (L) with silicone rubber insulation (Gs)
Conductor	round copper zinc-coated multi-wire class 5
Insulation	silicon rubber
Insulation colours	natural, green and yellow, blue, black, brown; other colours are available at customer's request
Operating temperature	-60°C to +180°C
Application	cables intended for using in places with high temperatures for inner cabling of electric light fittings, steering devices, distributors and heating appliances
Packing	coils of length of 100 m and others, according to customer's wishes

Przekrój znamionowy żył Conductor nominal cross-section (mm²)	Największa średnica drutów w żyłce Maximum diameter of wires in conductor (mm)	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
0,5	0,21	2,2	8
0,75	0,21	2,3	11
1	0,21	2,4	13
1,5	0,26	2,7	18
2,5	0,26	3,4	28
4	0,31	4,1	44
6	0,31	4,6	62
10	0,41	6,0	103

Informacje dodatkowe:

Nie zawierają halogenów, posiadają wysoką temperaturę zapłonu, bardzo dobre własności dielektryczne w podwyższonych temperaturach, dużą odporność na wiele substancji chemicznych (tlen, ozon, tłuszcze roślinne i zwierzęce, oleje roślinne, roztwory mydła, alkohole, amoniak, słabe zasady i kwasy, wodę morską).

Additional information:

They do not contain halogenes, they posses high ignition temperature, very good dielectric qualities in increased temperatures, great resistance to numerous chemical substances (oxygen, ozone, plant and animal fats, plant oils, soap solutions, alcohols, ammonia, weak alkalis and acids, sea water).

NORMA:

NF-ELPAR-05:2006

STANDARD:

NF-ELPAR-05:2006

PRZEWODY JEDNOŻYŁOWE
SINGLE-CORE CABLES



ELPAR LGs 450/750V 1x2,5 mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej przewodu	LGs - przewód o żyłę miedzianej wielodrutowej (L) o izolacji z gumy silikonowej (Gs)
Żyła	miedziana ocynowana okrągła wielodrutowa kl. 5 wg PN-EN 60228:2007
Izolacja	guma silikonowa
Kolory izolacji	naturalna, zielono-żółta, niebieska, czarna, brązowa; inne kolory dostępne na życzenie klienta
Temperatura pracy	-60°C do +180°C
Zastosowanie	przewody przeznaczone do stosowania w miejscach o wysokiej temperaturze otoczenia, do wewnętrznego okablowania opraw oświetleniowych, urządzeń sterowniczych i rozdzielaczy oraz urządzeń grzejnych
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	LGs - cable with multi-wire copper conductor (L) with silicone rubber insulation (Gs)
Conductor	round copper zinc-coated multi-wire class 5 according to PN-EN 60228:2007
Insulation	silicon rubber
Insulation colours	natural, green and yellow, blue, black, brown; other colours are available at customer's request
Operating temperature	-60°C to +180°C
Application	cables intended for using in places with high temperatures for inner cabling of electric light fittings, steering devices, distributors and heating appliances
Packing	coils of length of 100 m and others, according to customer's wishes

Przekrój znamionowy żył Conductor nominal cross-section (mm ²)	Największa średnica drutów w żyłę Maximum diameter of wires in conductor (mm)	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
0,75	0,21	2,5	11
1	0,21	2,8	15
1,5	0,26	3,1	20
2,5	0,26	3,8	31
4	0,31	4,5	46
6	0,31	5,0	65

Informacje dodatkowe:

Nie zawierają halogenów, posiadają wysoką temperaturę zapłonu, bardzo dobre własności dielektryczne w podwyższonych temperaturach, dużą odporność na wiele substancji chemicznych (tlen, ozon, tłuszcze roślinne i zwierzęce, oleje roślinne, roztwory mydła, alkohole, amoniak, słabe zasady i kwasy, wodę morską).

Additional information:

They do not contain halogenes, they posses high ignition temperature, very good dielectric qualities in increased temperatures, great resistance to numerous chemical substances (oxygen, ozone, plant and animal fats, plant oils, soap solutions, alcohols, ammonia, weak alkalis and acids, sea water).

HOOV-D

PRZEWODY JEDNOŻYŁOWE
SINGLE-CORE CABLES

NORMA:
PN-EN 61138:2009

STANDARD:
PN-EN 61138:2009



INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej przewodu	HOOV-D - przewód wykonany wg normy zharmonizowanej (H) o izolacji polwinitowej (V) z żyłami o zwiększonej giętkości (D)
Żył	miedziana wielodrutowa bardzo giętka wg normy PN-EN 61138:2009
Izolacja	polwinitowa PVC przezroczysta
Temperatura pracy	-5°C do +70°C
Zastosowanie	przewody mają zastosowanie do przenośnych urządzeń uziemiających i zwierających przy pracach naprawczych urządzeń elektrycznych, linii kablowych i napowietrznych
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	HOOV-D - cable manufactured according to harmonized standard (H) in softened PVC insulation (V) with conductors of increased flexibility (D)
Conductor	multi-wire copper, very flexible in accordance with standard PN-EN 61138:2009
Insulation	transparent softened PVC
Operating temperature	-5°C to +70°C
Application	cables are intended for portable, earthing and short-circuiting devices used to repair electrical devices, cable and overhead lines
Packing	coils of length of 100 m and others, according to customer's wishes

Przekrój znamionowy żył Conductor nominal cross-section (mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
16	7,4	169
25	8,8	253
35	10,1	346
50	12,1	495
70	13,7	667
95	16,3	911
120	17,5	1130
150	19,4	1397

NORMA:
PN-EN 61138:2009

STANDARD:
PN-EN 61138:2009

PRZEWODY JEDNOŻYŁOWE
SINGLE-CORE CABLES



INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej przewodu	H00V3-D - przewód wykonany wg normy zharmonizowanej (H) o izolacji polwinitowej odpornej na niskie temperatury (V3) z żyłami o zwiększonej giętkości (D)
Żyła	miedziana wielodrutowa bardzo giętka wg normy PN-EN 61138:2009
Izolacja	polwinitowa PVC przezroczysta
Temperatura pracy	-25°C do +55°C
Zastosowanie	przewody mają zastosowanie do przenośnych urządzeń uziemiających i zwierających przy pracach naprawczych urządzeń elektrycznych, linii kablowych i napowietrznych
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	H00V3-D - cable manufactured according to harmonized standard (H) with softened PVC insulation resistant to low temperatures (V3) with conductors of increased flexibility (D)
Conductor	multi-wire copper, very flexible in accordance with standard PN-EN 61138:2009
Insulation	transparent softened PVC
Operating temperature	-25°C to +55°C
Application	cables are intended for portable, earthing and short-circuiting devices used to repair electrical devices, cable and overhead lines
Packing	coils of length of 100 m and others, according to customer's wishes

Przekrój znamionowy żył Conductor nominal cross-section (mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
16	7,4	168
25	8,8	252
35	10,1	344
50	12,1	494
70	13,7	666
95	16,3	909
120	17,5	1128
150	19,4	1394

YDY(żo) 450/750V

PRZEWODY WIELOŻYŁOWE OKRĄGLE
ROUND MULTI-CORE CABLES

NORMA:

PN-E-90056:1987
ZN-ELPAR-04:2004

STANDARD:

PN-E-90056:1987
ZN-ELPAR-04:2004



ELPAR YDY żo 450/750V 3x1,5 mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej przewodu	YDY(żo) - przewód o żyłach miedzianych jednodrutowych (D) oraz o izolacji z polwinitu zwykłego (Y) i powłoce polwinitowej (Y) z żyłą ochronną zielono-żółtą (żo)
Żyły	miedziane jednodrutowe kl. 1
Izolacja	polwinitowa PVC
Powłoka	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	2-żyłowe: niebieska, brązowa 3-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa 3-żyłowe: brązowa, czarna, szara 4-żyłowe: zielono-żółta, brązowa, czarna, szara 4-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna 4-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna - powyżej 5 żył: zielono-żółta, niebieska czarna, brązowa i każda następna czarna lub brązowa; lub jedna zielono-żółta pozostałe czarne z cyfrowym nadrukiem - powyżej 5 żył: niebieska czarna, brązowa i każda następna czarna lub brązowa lub czarne z cyfrowym nadrukiem
Temperatura pracy	-40°C do +70°C
Napięcie znamionowe	450/750V
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do układania na stałe, do pracy w otoczeniu o temperaturze od -40°C do +70°C i wilgotności względnej do 100% oraz do układania na stałe w urządzeniach elektroenergetycznych
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	YDY(żo) - cable of single-wire copper conductors (D) in ordinary softened PVC insulation (Y) in PVC sheath (Y) with protective green and yellow wire (żo)
Conductors	copper, multi-wire, class 1
Insulation	softened PVC
Sheath	softened PVC
Insulation colours	2-core: blue, brown 3-core: green and yellow, blue, brown 3-core: brown, black, grey 4-core: green and yellow, brown, black, grey 4-core: green and yellow, blue, brown, grey 4-core: blue, brown, black, grey 5-core : green and yellow, blue, brown, black, grey 5- core: blue, brown, black, grey black - surface of 5 cores: green and yellow, blue, black, brown and each next one black or brown; or one green and yellow and the remaining ones black with digital printing - surface of 5 cores: blue and black, brown and each next one black or brown or black ones with digital printing
Operating temperature	-40°C to +70°C
Nominal voltage	450/750V
Application	cables are intended for permanent installations, for operating in temperatures from -40°C to +70°C and relative humidity up to 100%, and for permanent installations in electric power devices
Packing	coils of length of 100 m and others, according to customer's wishes

YDY(żo) 450/750V

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductor (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnątrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
2 x 1	9,1	80
2 x 1,5	9,6	96
2 x 2,5	10,4	126
2 x 4	11,8	175
2 x 6	12,9	228
2 x 10	13,9	305
3 x 1	9,5	83
3 x 1,5	10,1	101
3 x 2,5	10,9	136
3 x 4	12,6	191
3 x 6	13,8	259
3 x 10	14,7	426
4 x 1	10,3	102
4 x 1,5	10,8	126
4 x 2,5	11,8	171
4 x 4	13,9	248
4 x 6	15,0	331
4 x 10	16,1	550
5 x 1	9,7	135
5 x 1,5	10,4	167
5 x 2,5	11,4	222
5 x 4	13,3	326
5 x 6	14,6	431
5 x 10	17,8	676
7 x 1	10,5	173
7 x 1,5	11,3	216
7 x 2,5	12,6	297
7 x 4	14,5	430
7 x 6	16,0	575
7 x 10	19,5	909
10 x 1	13,2	240
10 x 1,5	14,4	306
10 x 2,5	15,9	413
10 x 4	18,5	602
10 x 6	20,4	807
10 x 10	25,4	1292

YDYp(żo) 300/500V

PRZEWODY WIELOŻYŁOWE PŁASKIE
FLAT MULTI-CORE CABLES

NORMA:
PN-E-90060:1987

STANDARD:
PN-E-90060:1987



ELPAR YDYp 300/500V 2x1,5 mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej przewodu	YDYp(żo) - przewód o żyłach miedzianych jednodrutowych (D) oraz o izolacji z polwinitu zwykłego (Y) i powłoce polwinitowej (Y) płaski (p) z żyłą ochronną zielono-żółtą (żo)
Żyły	miedziane jednodrutowe kl. 1
Izolacja	polwinitowa PVC
Opona	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	2-żyłowe: niebieska, brązowa 3-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa 3-żyłowe: brązowa, czarna, szara 4-żyłowe: zielono-żółta, brązowa, czarna, szara 4-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna 4-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara
Temperatura pracy	-40°C do +70°C
Napięcie znamionowe	300/500V
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do układania na stałe, do pracy w otoczeniu o temperaturze od -40°C do +70°C i wilgotności względnej do 100% oraz do układania na stałe w urządzeniach elektroenergetycznych
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	YDY(żo) - cable of single-wire copper conductors (D) with ordinary softened PVC insulation (Y) with PVC sheath (Y) flat (p) with protective green and yellow wire (żo)
Conductors	copper, multi-wire, class 1
Insulation	softened PVC
Sheath	softened PVC
Insulation colours	2-core: blue, brown 3-core: green and yellow, blue, brown 3-core: brown, black, grey 4-core: green and yellow, brown, black, grey 4-core: green and yellow, blue, brown, black 4-core: blue, brown, black, grey
Operating temperature	-40°C to +70°C
Nominal voltage	300/500V
Application	cables are intended for permanent installations, for operating in surrounding temperatures from -40°C to +70°C and relative humidity up to 100%, and for permanent installations in electric power devices
Packing	coils of length of 100 m and others, according to customer's wishes

YDYp(żo) 300/500V

YDYp(żo) 300/500V

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductor (n x mm ²)	Przybliżony wymiar zewnętrzny przewodu Approximate cable full dimension (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
2 x 0,5	3,8 x 5,6	33
2 x 0,75	3,9 x 6,1	35
2 x 1	4,1 x 8,7	44
2 x 1,5	4,4 x 6,9	56
2 x 2,5	5,7 x 7,7	78
2 x 4	5,6 x 9,2	116
2 x 6	6,3 x 10,5	157
3 x 0,5	3,8 x 7,7	45
3 x 0,75	3,9 x 8,2	54
3 x 1	4,1 x 8,7	63
3 x 1,5	4,4 x 9,45	80
3 x 2,5	4,9 x 10,8	117
3 x 4	5,6 x 12,7	176
3 x 6	6,3 x 14,8	240
4 x 0,5	3,8 x 9,7	59
4 x 0,75	3,9 x 10,4	70
4 x 1	4,1 x 11,0	82
4 x 1,5	4,6 x 12,2	108
4 x 2,5	4,9 x 13,7	152
4 x 4	5,6 x 16,3	233
4 x 6	6,3 x 19,0	318

YDYp(żo) 450/750V

PRZEWODY WIELOŻYŁOWE PŁASKIE
FLAT MULTI-CORE CABLES

NORMA:
PN-E-90060:1987
ZN-ELPAR II-01/1

STANDARD:
PN-E-90060:1987
ZN-ELPAR II-01/1



ELPAR YDYp żo 450/750V 3x2,5 mm² CE



INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej przewodu	YDYp(żo) - przewód o żyłach miedzianych jednodrutowych (D) oraz o izolacji z polwinitu zwykłego (Y) i powłoce polwinitowej (Y) płaski (p) z żyłą ochronną zielono-żółtą (żo)
Żył	drut miedziany
Izolacja	polwinitowa PVC
Opona	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	2-żyłowe: niebieska, brązowa 3-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa 3-żyłowe: brązowa, czarna, szara 4-żyłowe: zielono-żółta, brązowa, czarna, szara 4-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna 4-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna
Temperatura pracy	-40°C do +70°C
Napięcie znamionowe	450/750V
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do układania na stałe, do pracy w otoczeniu o temperaturze od -40°C do +70°C i wilgotności względnej do 100% oraz do układania na stałe w urządzeniach elektroenergetycznych
Pakowanie	krążki o długości 100 m lub na bębnach oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	YDY(żo) - cable of single-wire copper conductors (D) in ordinary softened PVC insulation (Y) with PVC sheath (Y) flat (p) with protective green and yellow wire (żo)
Conductor	copper wire
Insulation	softened PVC
Sheath	softened PVC
Insulation colours	2-core: blue, brown 3-core: green and yellow, blue, brown 3-core: brown, black, grey 4-core: green and yellow, brown, black, grey 4-core: green and yellow, blue, brown, black 4-core: blue, brown, black, grey 5-core: green and yellow, blue, brown, black, grey 5-core: blue, brown, black, grey, black
Operating temperature	-40°C to +70°C
Nominal voltage	450/750V
Application	cables are intended for permanent installations, for operating in surrounding temperatures from -40°C to +70°C and relative humidity up to 100%, and for permanent installations in electric power devices
Packing	coils of length of 100 m or drums and others, according to customer's wishes

YDYp(żo) 450/750V

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductor (n x mm ²)	Największy wymiar zewnątrzny przewodu Maximum cable full dimension (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
2 x 1	5,1 x 7,8	60
2 x 1,5	5,4 x 8,3	72
2 x 2,5	5,7 x 9,1	96
2 x 4	6,4 x 10,4	133
2 x 6	7,1 x 11,5	176
2 x 10	8,2 x 13,9	276
3 x 1	5,1 x 10,5	84
3 x 1,5	5,4 x 11,3	102
3 x 2,5	5,7 x 12,4	134
3 x 4	6,4 x 14,3	202
3 x 6	7,1 x 16,0	273
3 x 10	8,2 x 19,5	424
4 x 1	5,1 x 13,2	108
4 x 1,5	5,4 x 14,2	132
4 x 2,5	5,7 x 15,7	189
4 x 4	6,7 x 18,5	272
4 x 6	7,1 x 20,4	361
4 x 10	8,2 x 25,3	562
5 x 1	5,1 x 15,9	140
5 x 1,5	5,4 x 17,2	173
5 x 2,5	5,7 x 19,2	234
5 x 4	6,6 x 22,5	331
5 x 6	7,1 x 24,9	441

YDYt(żo) 300/500V

PRZEWODY WIELOŻYŁOWE PŁASKIE
FLAT MULTI-CORE CABLES

NORMA:
PN-E-90060:1987

STANDARD:
PN-E-90060:1987



ELPAR YDYt 300/500V 2x1,5 mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej przewodu	YDYt(żo) - przewód o żyłach miedzianych jednodrutowych (D) oraz o izolacji z polwinitu zwykłego (Y) i powłoce polwinitowej (Y) wtynkowy (t) z żyłą ochronną zielono-żółtą (żo)
Żyły	miedziane jednodrutowe kl. 1
Izolacja	polwinitowa PVC
Opona	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	2-żyłowe: niebieska, brązowa 3-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa 3-żyłowe: brązowa, czarna, szara
Temperatura pracy	-40°C do +70°C
Napięcie znamionowe	300/500V
Zastosowanie	przewody przeznaczone do układania na stałe bezpośrednio w warstwie tynku lub pod tynkiem, przeznaczone do pracy w otoczeniu o temperaturze -40°C do +70°C i wilgotności względnej do 100%
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	YDYt(żo) - cable of single-wire copper conductors (D) in ordinary softened PVC insulation (Y) in PVC sheath (Y) inside plaster (t) with protective green and yellow wire (żo)
Conductors	copper, single-wire, class 1
Insulation	softened PVC
Sheath	softened PVC
Insulation colours	2-core: blue, brown 3-core: green and yellow, blue, brown 3-core: brown, black, grey
Operating temperature	-40°C to +70°C
Nominal voltage	300/500V
Application	cables are intended for permanent installations directly in the layer of plaster or under plaster, for operating in surrounding temperatures from -40°C to +70°C and relative humidity up to 100%
Packing	coils of length of 100 m and others, according to customer's wishes

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductor (n x mm ²)	Przybliżony wymiar zewnętrzny przewodu Approximate cable full dimension (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
2 x 1	3,4 x 10,4	52
2 x 1,5	3,6 x 10,9	63
2 x 2,5	4,0 x 11,7	85
3 x 1	3,4 x 13,2	73
3 x 1,5	3,6 x 14,2	91
3 x 2,5	4,0 x 15,6	125

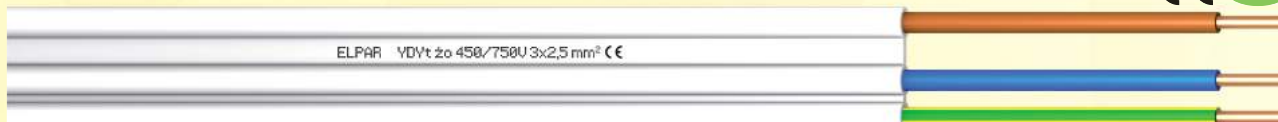
YDYt(żo) 300/500V

YDYt(żo) 450/750V

NORMA:
PN-E-90060:1987

STANDARD:
PN-E-90060:1987

PRZEWODY WIELOŻYŁOWE PŁASKIE
FLAT MULTI-CORE CABLES



INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej przewodu	YDYt(żo) - przewód o żyłach miedzianych jednodrutowych (D) oraz o izolacji z polwinitu zwykłego (Y) i powłoce polwinitowej (Y) wtynkowy (t) z żyłą ochronną zielono-żółtą (żo)
Żyły	miedziane jednodrutowe kl. 1
Izolacja	polwinitowa PVC
Opona	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	2-żyłowe: niebieska, brązowa 3-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa 3-żyłowe: brązowa, czarna, szara
Temperatura pracy	-40°C do +70°C
Napięcie znamionowe	450/750V
Zastosowanie	przewody przeznaczone do układania na stałe bezpośrednio w warstwie tynku lub pod tynkiem, przeznaczone do pracy w otoczeniu o temperaturze -40°C do +70°C i wilgotności względnej do 100%
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	YDYt(żo) - cable of single-wire copper conductors (D) with ordinary softened PVC insulation (Y) with PVC sheath (Y) inside plaster (t) with protective green and yellow wire (żo)
Conductors	copper, single-wire, class 1
Insulation	softened PVC
Sheath	softened PVC
Insulation colours	2-core: blue, brown 3-core: green and yellow, blue, brown 3-core: brown, black, grey
Operating temperature	-40°C to +70°C
Nominal voltage	450/750V
Application	cables are intended for permanent installations directly in the layer of plaster or under plaster, for operating in surrounding temperatures from -40°C to +70°C and relative humidity up to 100%
Packing	coils of length of 100 m and others, according to customer's wishes

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductor (n x mm²)	Przybliżony wymiar zewnętrzny przewodu Approximate cable full dimension (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
2 x 1	4,9 x 15,1	91
2 x 1,5	5,2 x 15,7	105
2 x 2,5	5,6 x 16,4	129
3 x 1	4,9 x 19,3	129
3 x 1,5	5,2 x 20,0	148
3 x 2,5	5,6 x 21,2	185

YDYt(żo) 450/750V

CYKY 450/750V

PRZEWODY WIELOŻYŁOWE OKRĄGLE
ROUND MULTI-CORE CABLES

NORMA:

CSN 34 7656
CSN 34 7615

STANDARD:

CSN 34 7656
CSN 34 7615



ELPAR CYKY-J 450/750V 3x2,5 mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej przewodu	CYKY - przewód o żyłach miedzianych jednodrutowych oraz o izolacji z polwinitu zwykłego (Y), z wypełnieniem z tworzywa termoplastycznego o powłoce polwinitowej (Y)
Żyły	miedziane jednodrutowe kl. 1
Izolacja	polwinitowa PVC, rodzaju T11
Opona	polwinitowa PVC, rodzaju TM1i
Kolory izolacji	HD 308 S2 ČSN 33 01 66
Temperatura pracy	-15°C do +70°C
Napięcie znamionowe	450/750V
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do układania na stałe, do pracy w otoczeniu o temperaturze od -15°C do +70°C i wilgotności względnej do 100% oraz do układania na stałe w urządzeniach elektroenergetycznych
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	CYKY - cables with copper single-wire conductors and in ordinary softened PVC insulation (Y), with thermo-plastic filling and in PVC sheath (Y)
Conductors	copper, single-wire, class 1
Insulation	softened PVC, type T11
Sheath	softened PVC, type TM1i
Insulation colours	HD 308 S2 ČSN 33 01 66
Operating temperature	-15°C to +70°C
Nominal voltage	450/750V
Application	cables are intended for permanent installations, for operating in surrounding temperatures from -15°C to +70°C and relative humidity up to 100% and for permanent installations in electrical power devices
Packing	coils of length of 100 m and others, according to customer's wishes

CYKY 450/750V

CYKY 450/750V

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductor (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnątrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
2 x 1,5	7,6	98
2 x 2,5	8,8	136
2 x 4	10,1	208
2 x 6	11,6	260
3 x 1,5	8,0	115
3 x 2,5	9,3	163
3 x 4	10,8	232
3 x 6	12,7	331
3 x 10	14,7	495
4 x 1,5	8,7	138
4 x 2,5	10,2	200
4 x 4	11,9	297
4 x 6	13,9	406
4 x 10	15,9	590
4 x 16	18,8	860
5 x 1,5	9,6	173
5 x 2,5	11,2	235
5 x 4	13,4	352
5 x 6	15,3	489
5 x 10	17,4	707
5 x 16	20,6	1037
7 x 1,5	10,4	205
7 x 2,5	12,7	316
12 x 1,5	14,1	342
12 x 2,5	16,5	506
19 x 1,5	16,4	497
19 x 2,5	19,7	761
24 x 1,5	19,6	642
24 x 2,5	23,6	1100
37 x 1,5	22,9	1118
37 x 2,5	26,1	1569

(N)YM-J(O) 300/500V

PRZEWODY WIELOŻYŁOWE OKRĄGLE
ROUND MULTI-CORE CABLES

NORMA:
NF-ELPAR-01:2004

STANDARD:
NF-ELPAR-01:2004



ELPAR (N)YM-J do 300/500V 3x1,5 mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej przewodu	(N)YM-J - przewód o żyłach miedzianych jednodrutowych o izolacji i powłoce polwinitowej (Y) z wypełnieniem z tworzywa termoplastycznego (M) z żyłą zielono-żółtą (J) (N)YM-O - przewód o żyłach miedzianych jednodrutowych o izolacji i powłoce polwinitowej (Y) z wypełnieniem z tworzywa termoplastycznego (M) bez żyły zielono-żółtej (O)
Żyły	miedziane jednodrutowe kl. 1
Izolacja	polwinitowa PVC
Wypełnienie	tworzywo termoplastyczne
Opona	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	2-żyłowe: niebieska, brązowa 3-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa 3-żyłowe: brązowa, czarna, szara 4-żyłowe: zielono-żółta, brązowa, czarna, szara 4-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna 4-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna
Temperatura pracy	-30°C do +70°C
Napięcie znamionowe	300/500V
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do układania na stałe bez dodatkowych osłon przed uszkodzeniami mechanicznymi na tynku i pod tynkiem w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, o ile chronione są przed bezpośrednim działaniem słońca
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	(N)YM-J - cables with copper single-wire conductors and in softened PVC insulation and sheath (Y), with filling of thermo-plastic material (M) with green and yellow conductor (J) (N)YM-O - cables with copper single-wire conductors and in softened PVC insulation and sheath (Y), with filling of thermo-plastic material (M) without green and yellow conductor (O)
Conductors	copper, single-wire, class 1
Insulation	softened PVC
Filling	thermoplastic material
Sheath	softened PVC
Insulation colours	2-core: blue, brown 3-core: green and yellow, blue, brown 3-core: brown, black, grey 4-core: green and yellow, brown, black, grey 4-core: green and yellow, blue, brown, black 4-core: blue, brown, black, grey 5-core: green and yellow, blue, brown, black, grey 5-core: blue, brown, black, grey, black
Operating temperature	-30°C to +70°C
Nominal voltage	300/500V
Application	cables are intended for permanent installations without additional tubes protecting from mechanical damage on and under plaster in dry and wet rooms on condition they are protected from direct sunshine
Packing	coils of length of 100 m and others, according to customer's wishes

(N)YM-J(O) 300/500V

(N)YM-J(O) 300/500V

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductor (n x mm ²)	Przybliżona średnica przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
2 x 1,5	8,2	107
2 x 2,5	9,3	149
3 x 1,5	8,6	125
3 x 2,5	9,9	177
3 x 4,0	11,3	248
3 x 6	12,9	337
3 x 10	15,7	529
4 x 1,5	9,2	150
4 x 2,5	10,8	215
4 x 4	12,8	317
4 x 6	14,3	425
4 x 10	17,2	659
5 x 1,5	10,1	184
5 x 2,5	11,8	267
5 x 4	14,2	404
5 x 6	15,7	531
5 x 10	18,9	830

(N)YM-J(O) 300/500V

YDY(p) 300/500V

PRZEWODY WIELOŻYŁOWE PŁASKIE
FLAT MULTI-CORE CABLES

NORMA:
ZN-ELPAR II-01/1

STANDARD:
ZN-ELPAR II-01/1



ELPAR YDY(p) 300/500V 3x1,5 mm² CE



INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej przewodu	YDY(p) - przewód o żyłach miedzianych jednodrutowych (D) oraz o izolacji z polwinitu zwykłego (Y) i lekkiej powłoce polwinitowej (Y) płaski (p)
Żył	miedziana jednodrutowa kl. 1
Izolacja	polwinitowa PVC
Opona	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	2-żyłowe: niebieska, brązowa 3-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa 3-żyłowe: brązowa, czarna, szara
Temperatura pracy	-40°C do +70°C
Napięcie znamionowe	300/500V
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do układania na stałe w rurach lub korytkach kablowych, do pracy w otoczeniu o temperaturze od -40°C do +70°C i wilgotności względnej do 100% oraz do układania na stałe w urządzeniach elektroenergetycznych
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	YDY(p) - cable of single-wire copper conductors (D) in ordinary softened PVC insulation (Y) with light PVC sheath (Y) flat (p)
Conductor	copper, single-wire, class 1
Insulation	softened PVC
Sheath	softened PVC
Insulation colours	2-core: blue, brown 3-core: green and yellow, blue, brown 3-core: brown, black, grey
Operating temperature	-40°C to +70°C
Nominal voltage	300/500V
Application	cables are intended for permanent installations in pipes or cable troughs, for operating in surrounding temperatures from -40°C to +70°C and relative humidity up to 100% and for permanent installations in electrical power devices
Packing	coils of length of 100 m and others, according to customer's wishes

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductor (n x mm ²)	Przybliżony wymiar zewnętrzny przewodu Approximate cable full dimension (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
2 x 1,5	3,8 x 6,3	49
2 x 2,5	4,1 x 7,1	68
3 x 1,5	3,8 x 8,9	71
3 x 2,5	4,1 x 10,1	100

H03VV-F 300/300V

OMY(żo) 300/300V

NORMA:

PN-HD 21.5 S3:2004
PN-E-90103:1991

STANDARD:

PN-HD 21.5 S3:2004
PN-E-90103:1991

PRZEWODY WIELOŻYŁOWE OKRĄGŁE
ROUND MULTI-CORE CABLES



ELPAR H03VV-F 300/300V 3G0,75 mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej przewodu	H03VV-F - przewód wykonany wg normy zharmonizowanej (H) na napięcie 300/300V (03) o izolacji polwinitowej (V) i powłoce polwinitowej (V) o żyłach miedzianych wielodrutowych giętkich (F)
Żyły	miedziane, wielodrutowe kl. 5
Izolacja	polwinitowa PVC
Powłoka	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	2-żyłowe: niebieska, brązowa 3-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa 3-żyłowe: brązowa, czarna, szara 4-żyłowe: zielono-żółta, brązowa, czarna, szara 4-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna 4-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna
Temperatura pracy	-15°C do +70°C
Napięcie znamionowe	300/300V
Zastosowanie	przewody służą do przyłączania lekkich ruchomych i przenośnych urządzeń ogólnego przeznaczenia, takich jak np. sprzęt gospodarstwa domowego, lampy maszyny i urządzenia biurowe
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	H03VV-F - cable manufactured according to harmonized standard (H) for voltage 300/300V (03) in softened PVC insulation (V) and softened PVC sheath (V) with flexible copper multi-wire conductors (F)
Conductors	copper, multi-wire, class 5
Insulation	softened PVC
Sheath	softened PVC
Insulation colours	2-core: blue, brown 3-core: green and yellow, blue, brown 3-core: brown, black, grey 4-core: green and yellow, brown, black, grey 4-core: green and yellow, blue, brown, black 4-core: blue, brown, black, grey 5-core: green and yellow, blue, brown, black, grey 5-core: blue, brown, black, grey, black
Operating temperature	-15°C to +70°C
Nominal voltage	300/300V
Application	cables are intended for connecting light movable and portable devices of general usage, such as household appliances, lamps, machines, and office equipment
Packing	coils of length of 100 m and others, according to customer's wishes

H03VV-F 300/300V

H03VV-F 300/300V

OMY(żo) 300/300V

H03VV-F 300/300V

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductor (n x mm ²)	Przybliżony wymiar zewnątrzny przewodu Approximate cable full dimension (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
2 x 0,5	5,0	33
2 x 0,75	5,4	42
3 x 0,5	5,3	39
3 x 0,75	5,7	49
4 x 0,5	5,8	48
4 x 0,75	6,3	62

OMY(żo) 300/300V*

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductor (n x mm ²)	Przybliżony wymiar zewnątrzny przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
2 x 0,5	5,0	33
2 x 0,75	5,4	42
2 x 1	5,6	49
2 x 1,5	6,8	73
3 x 0,5	5,3	39
3 x 0,75	5,7	49
3 x 1	5,9	61
3 x 1,5	7,3	91
4 x 0,5	5,8	48
4 x 0,75	6,3	62
5 x 0,5	6,2	63
5 x 0,75	7,2	83

*Przewody wykonane wg PN-91/E-90103

*Cables are manufactured according to PN-91/E-90103

H03VVH2-F 300/300V

OMYp(žo) 300/300V

NORMA:

PN-HD 21.5 S3:2004
PN-E-90103:1991

STANDARD:

PN-HD 21.5 S3:2004
PN-E-90103:1991

PRZEWODY WIELOŻYŁOWE PŁASKIE
FLAT MULTI-CORE CABLES



ELPAR H03VVH2-F 300/300V 2x0,75 mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej przewodu	H03VVH2-F - przewód wykonany wg normy zharmonizowanej (H) na napięcie 300/300V (03) o izolacji polwinitowej (V) i powłoce polwinitowej (V) płaski (H2) o żyłach miedzianych wielodrutowych giętkich (F)
Żyły	miedziane, wielodrutowe kl. 5
Izolacja	polwinitowa PVC
Powłoka	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	2-żyłowe: niebieska, brązowa 3-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa 3-żyłowe: brązowa, czarna, szara
Temperatura pracy	-15°C do +70°C
Napięcie znamionowe	300/300V
Zastosowanie	przewody służą do przyłączania lekkich ruchomych i przenośnych urządzeń ogólnego przeznaczenia, takich jak np. sprzęt gospodarstwa domowego, lampy, urządzenia i maszyny biurowe
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	H03VVH2-F - cable manufactured according to harmonized standard (H) for voltage 300/300V (03) in softened PVC insulation (V) and softened PVC sheath (V) flat (H2) with flexible copper multi-wire conductors (F)
Conductors	copper, multi-wire, class 5
Insulation	softened PVC
Sheath	softened PVC
Insulation colours	2-core: blue, brown 3-core: green and yellow, blue, brown 3-core: brown, black, grey
Operating temperature	-15°C to +70°C
Nominal voltage	300/300V
Application	cables are intended for connecting light movable and portable devices of general usage, such as household appliances, lamps, machines, and office equipment
Packing	coils of length of 100 m and others, according to customer's wishes

H03VVH2-F 300/300V

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductor (n x mm ²)	Przybliżony wymiar zewnętrzny przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
2 x 0,5	3,0 x 4,9	25
2 x 0,75	3,2 x 5,2	31

OMYp(žo) 300/300V*

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductor (n x mm ²)	Przybliżony wymiar zewnętrzny przewodu Approximate cable full dimension (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
2 x 0,5	3,0 x 4,9	25
2 x 0,75	3,2 x 5,2	31
2 x 1	3,3 x 5,5	36
2 x 1,5	4,2 x 6,8	54
3 x 0,5	3,0 x 7,2	41

*Przewody wykonane wg PN-91/E-90103

*Cables are manufactured according to PN-91/E-90103

H03VVH2-F 300/300V

H05VV-F 300/500V

OWY(żo) 300/500V

PRZEWODY WIELOŻYŁOWE OKRĄGLE
ROUND MULTI-CORE CABLES

NORMA:

PN-HD 21.5 S3:2004
PN-E-90103:1991

STANDARD:

PN-HD 21.5 S3:2004
PN-E-90103:1991



ELPAR H05VV-F 300/500V 4G1,5 mm² CE



INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej przewodu	H05VV-F - przewód wykonany wg normy zharmonizowanej (H) na napięcie 300/500V (05) o izolacji polwinitowej (V) i powłoce polwinitowej (V) o żyłach miedzianych wielodrutowych giętkich (F)
Żyły	miedziane, wielodrutowe kl. 5
Izolacja	polwinitowa PVC
Powłoka	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	2-żyłowe: niebieska, brązowa 3-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa 3-żyłowe: brązowa, czarna, szara 4-żyłowe: zielono-żółta, brązowa, czarna, szara 4-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna 4-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara 7-żyłowe: w warstwie zewnętrznej zielono-żółta pozostałe czarne numerowane
Temperatura pracy	-15°C do +70°C
Napięcie znamionowe	300/500V
Zastosowanie	przewody służą do przyłączania ruchomych i przenośnych urządzeń gospodarstwa domowego, ogólnego przeznaczenia, jak również w pomieszczeniach wilgotnych, w średnich warunkach pracy, np. urządzenia kuchenne: pralki, lodówki i podgrzewacze, pod warunkiem, że nie ma niebezpieczeństwa zetknięcia się przewodu z gorącymi elementami
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	H05VV-F - cable manufactured according to harmonized standard (H) for voltage 300/500V (05) in softened PVC insulation (V) and softened PVC sheath (V) with flexible copper multi-wire conductors (F)
Conductors	copper, multi-wire, class 5
Insulation	softened PVC
Sheath	softened PVC
Insulation colours	2-core: blue, brown 3-core: green and yellow, blue, brown 3-core: brown, black, grey 4-core: green and yellow, brown, black, grey 4-core: green and yellow, blue, brown, black 4-core: blue, brown, black, grey 5-core: green and yellow, blue, brown, black, grey 5-core: blue, brown, black, grey, 7-core: green and yellow in the outer layer, the remaining ones are black and numbered
Operating temperature	-15°C to +70°C
Nominal voltage	300/500V
Application	cables are intended for connecting movable and portable household appliances of general use operating in average conditions, eg. kitchen appliances: washing machines, fridges and heaters, on condition there is no danger of close contact between cables and hot units
Packing	coils of length of 100 m and others, according to customer's wishes

H05VV-F 300/500V

H05VV-F 300/500V

OWY(żo) 300/500V

H05VV-F 300/500V

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductor (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnątrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
2 x 0,75	6,1	54
2 x 1	6,4	62
2 x 1,5	7,3	83
2 x 2,5	9,0	128
2 x 4	10,2	173
3 x 0,75	6,4	65
3 x 1	6,8	75
3 x 1,5	8,0	104
3 x 2,5	9,7	161
3 x 4	11,0	219
4 x 0,75	7,1	79
4 x 1	7,7	95
4 x 1,5	9,0	134
4 x 2,5	10,7	199
4 x 4	12,2	273
5 x 0,75	8,1	102
5 x 1	8,5	119
5 x 1,5	10,2	201
5 x 2,5	12,1	253
5 x 4	13,9	351

H05VV-F 300/500V

H05VV-F 300/500V

OWY(żo) 300/500V

OWY(żo) 300/500V*

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductor (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnątrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
2 x 0,5	5,6	44
2 x 0,75	6,1	54
2 x 1	6,4	62
2 x 1,5	7,3	83
2 x 2,5	9,0	128
2 x 4	10,2	173
3 x 0,5	6,0	52
3 x 0,75	6,4	65
3 x 1	6,8	75
3 x 1,5	8,0	104
3 x 2,5	9,7	161
3 x 4	11,0	219
4 x 0,5	6,5	64
4 x 0,75	7,1	79
4 x 1	7,7	95
4 x 1,5	9,0	134
4 x 2,5	10,7	199
4 x 4	12,2	273
5 x 0,5	7,4	82
5 x 0,75	8,1	102
5 x 1	8,5	119
5 x 1,5	10,2	201
5 x 2,5	12,1	253
5 x 4	13,9	351
7 x 1	9,3	142
7 x 1,5	11,2	203
7 x 2,5	13,3	320

*Przewody wykonane wg PN-91/E-90103

*Cables are manufactured according to PN-91/E-90103

H05VVH2-F 300/500V

OWYp(żo) 300/500V

NORMA:

PN-HD 21.5 S3:2004
PN-E-90103:1991

STANDARD:

PN-HD 21.5 S3:2004
PN-E-90103:1991

PRZEWODY WIELOŻYŁOWE PŁASKIE
FLAT MULTI-CORE CABLES



ELPAR H05VVH2-F 300/500V 2x1 mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej przewodu	H05VVH2-F - przewód wykonany wg normy zharmonizowanej (H) na napięcie 300/500V (05) o izolacji polwinitowej (V) i powłoce polwinitowej (V) płaski (H2) o żyłach miedzianych wielodrutowych giętkich (F)
Żyły	miedziane, wielodrutowe kl. 5
Izolacja	polwinitowa PVC
Powłoka	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	2-żyłowe: niebieska, brązowa
Temperatura pracy	-15°C do +70°C
Napięcie znamionowe	300/500V
Zastosowanie	przewody służą do przyłączania ruchomych i przenośnych urządzeń gospodarstwa domowego, ogólnego przeznaczenia, jak również w pomieszczeniach wilgotnych, w średnich warunkach pracy, np. urządzeń kuchennych: pralki, lodówki i podgrzewacze, pod warunkiem, że nie ma niebezpieczeństwa zetknięcia się przewodu z gorącymi elementami
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	H05VVH2-F - cable manufactured according to harmonized standard (H) for voltage 300/500V (05) in softened PVC insulation (V) and softened PVC sheath (V) flat (H2) with flexible copper multi-wire conductors (F)
Conductors	copper, multi-wire, class 5
Insulation	softened PVC
Sheath	softened PVC
Insulation colours	2-core: blue, brown
Operating temperature	-15°C to +70°C
Nominal voltage	300/500V
Application	cables are intended for connecting movable and portable household appliances of general use operating in average conditions, eg. kitchen appliances: washing machines, fridges and heaters, on condition there is no danger of close contact between cables and hot units
Packing	coils of length of 100 m and others, according to customer's wishes

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductor (n x mm ²)	Przybliżony wymiar zewnętrzny przewodu Approximate cable full dimension (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
2 x 0,75	3,7 x 6,0	39
2 x 1	3,9 x 6,3	44

H05VVH2-F 300/500V

H05RR-F 300/500V

OW(żo) 300/500V

PRZEWODY WIELOŻYŁOWE OKRĄGLE W IZOLACJI I POWŁOCIE GUMOWEJ
ROUND MULTI-CORE CABLES IN RUBBER INSULATION AND SHEATH

NORMA:

PN-HD 22.4 S4:2006
PN-91/E-90104

STANDARD:

PN-HD 22.4 S4:2006
PN-91/E-90104



ELPAR: H05RR-F 300/500V 4G1,5 mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej przewodu	H05RR-F - przewód wykonany wg normy zharmonizowanej (H) na napięcie 300/500V (05) o izolacji z gumy EPR (R) i powłoce z gumy EPR (R) o żyłach miedzianych wielodrutowych giętkich (F)
Żyły	miedziane, wielodrutowe kl. 5
Izolacja	guma EPR
Opona	guma EPR
Kolory izolacji	2-żyłowe: niebieska, brązowa 3-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa 4-żyłowe: zielono-żółta, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara
Temperatura pracy	-25°C do +60°C
Napięcie znamionowe	300/500V
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do powszechnego stosowania w pomieszczeniach domowych, kuchniach, biurach oraz do zasilania urządzeń elektrycznych gdzie przewody narażone są na małe mechaniczne naprężenia
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	H05RR-F - cable manufactured according to harmonized standard (H) for voltage 300/500V (05) in EPR rubber insulation (R) and EPR rubber sheath (R) with flexible copper multi-wire conductors (F)
Conductors	copper, multi-wire, class 5
Insulation	EPR rubber
Sheath	EPR rubber
Insulation colours	2-core: blue, brown 3-core: green and yellow, blue, brown 4-core: green and yellow, brown, black, grey 5-core: green and yellow, blue, brown, black, grey
Operating temperature	-25°C to +60°C
Nominal voltage	300/500V
Application	cables are intended for common use in all house rooms, kitchens, offices and for supplying power to electrical devices where cables are in danger of small mechanical stress
Packing	coils of length of 100 m and others, according to customer's wishes

H05RR-F 300/500V

OW(żo) 300/500V

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductor (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnątrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
2 x 0,75	6,1	53
2 x 1	6,6	62
2 x 1,5	8,2	95
2 x 2,5	8,2	139
2 x 4	11,3	194
3 x 0,75	6,6	66
3 x 1	7,0	75
3 x 1,5	8,8	115
3 x 2,5	10,4	169
3 x 4	12,1	237
3 x 6	13,7	323
4 x 0,75	7,4	79
4 x 1	7,7	93
4 x 1,5	9,8	143
4 x 2,5	11,7	209
4 x 4	13,5	296
4 x 6	15,3	406
5 x 0,75	8,2	101
5 x 1	8,6	117
5 x 1,5	10,8	178
5 x 2,5	13,1	269
5 x 4	15,3	377

H05RN-F 300/500V

OnW(żo) 300/500V

PRZEWODY WIELOŻYŁOWE OKRĄGLE W IZOLACJI I POWŁOCIE GUMOWEJ
ROUND MULTI-CORE CABLES IN RUBBER INSULATION AND SHEATH

NORMA:

PN-HD 22.4 S4:2006
PN-91/E-90104

STANDARD:

PN-HD 22.4 S4:2006
PN-91/E-90104



ELPAR H05RN-F 300/500V 361,5 mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej przewodu	H05RN-F - przewód wykonany wg normy zharmonizowanej (H) na napięcie 300/500V (05) o izolacji z gumy EPR (R) i powłoce z kauczuku chloroprenowego (N) o żyłach miedzianych wielodrutowych giętkich (F)
Żyły	miedziane, wielodrutowe kl. 5
Izolacja	guma EPR
Powłoka	guma chloroprenowa
Kolory izolacji	2-żyłowe: niebieska, brązowa 3-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa
Temperatura pracy	-25°C do +60°C
Napięcie znamionowe	300/500V
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do powszechnego stosowania w pomieszczeniach domowych, kuchniach, biurach oraz do zasilania urządzeń gdzie przewody narażone są na małe mechaniczne naprężenia i jako przewody przyłączeniowe do urządzeń ogrodowych
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	H05RN-F - cable manufactured according to harmonized standard (H) for voltage 300/500V (05) in EPR rubber insulation (R) and chloroprene rubber sheath (N) with flexible copper multi-wire conductors (F)
Conductors	copper, multi-wire, class 5
Insulation	EPR rubber
Sheath	chloroprene rubber
Insulation colours	2-core: blue, brown 3-core: green and yellow, blue, brown
Operating temperature	-25°C to +60°C
Nominal voltage	300/500V
Application	cables are intended for common use in all house rooms, kitchens, offices and for supplying power to electrical devices where cables are in danger of small mechanical stress and as connecting cables for garden appliances
Packing	coils of length of 100 m and others, according to customer's wishes

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductor (n x mm²)	Przybliżona średnica zewnątrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
2 x 0,75	6,1	57
2 x 1,0	6,6	68
3 x 0,75	6,7	71
3 x 1,0	7,1	80

H07RN-F 450/750V

OnPd(żo) 450/750V

NORMA:

PN-HD 22.4 S4:2006
PN-91/E-90104

STANDARD:

PN-HD 22.4 S4:2006
PN-91/E-90104

PRZEWODY WIEŁOŻYŁOWE OKRĄGŁE W IZOLACJI I POWŁOCE GUMOWEJ
ROUND MULTI-CORE CABLES IN RUBBER INSULATION AND SHEATH



ELPAR H07RN-F 450/750V 5610 mm² CE



INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej przewodu	H07RN-F - przewód wykonany wg normy zharmonizowanej (H) na napięcie znamionowe 450/750V (07) o izolacji z gumy EPR (R) i powłoce z kauczuku chloroprenowego (N) o żyłach miedzianych wielodrutowych giętkich (F)
Żyły	miedziane, wielodrutowe kl. 5
Izolacja	guma EPR
Powłoka	guma chloroprenowa
Kolory izolacji	1-żyłowe: nie normalizuje się 2-żyłowe: brązowa, niebieska 3-żyłowe: zielono-żółta, brązowa, niebieska 3-żyłowe: brązowa, czarna, szara 4-żyłowe: zielono-żółta, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara 6-żyłowe i więcej: zielono-żółta, pozostałe żyły czarne z nadrukiem cyfrowym
Temperatura pracy	-25°C do +60°C
Napięcie znamionowe	450/750V
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do zasilania elektrycznych odbiorników ruchomych i przenośnych w pracujących gospodarstwach domowych oraz w przemyśle w klimacie umiarkowanym
Pakowanie	krążki o długości 100 m lub na bębnach oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	H07RN-F - cable manufactured according to harmonized standard (H) for voltage 450/750V (07) in EPR rubber insulation (R) and chloroprene rubber sheath (N) with flexible copper multi-wire conductors (F)
Conductors	copper, multi-wire, class 5
Insulation	EPR rubber
Sheath	chloroprene rubber
Insulation colours	1-core: not normalisable 2-core: brown, blue 3-core: green and yellow, brown, blue 3-core: brown, black, grey 4-core: green and yellow, brown, black, grey 5-core: green and yellow, blue, brown, black, grey 6-core and more: green and yellow, the remaining ones are black with digital printing
Operating temperature	-25°C to +60°C
Nominal voltage	450/750V
Application	cables are intended for supplying power to movable and portable electrical receivers operating in households and industrial buildings in moderate climate
Packing	coils of length of 100 m or drums and others, according to customer's wishes

H07RN-F 450/750V

HO7RN-F 450/750V

OnPd(żo) 450/750V

HO7RN-F 450/750V

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductor (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnątrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
1 x 1,5	6,9	48
1 x 2,5	7,1	64
1 x 4	8,8	89
1 x 6	9,5	120
1 x 10	10,2	180
1 x 16	11,5	252
1 x 25	13,3	370
1 x 35	14,4	495
1 x 50	17,7	675
1 x 70	19,3	910
1 x 95	22,2	1150
1 x 120	23,7	1420
2 x 1	8,2	88
2 x 1,5	9,2	110
2 x 2,5	11,0	154
2 x 4	12,9	222
2 x 6	14,4	315
2 x 10	19,4	550
2 x 16	22,1	740
2 x 25	25,8	1070
3 x 1	8,8	106
3 x 1,5	9,9	135
3 x 2,5	11,8	200
3 x 4	13,8	275
3 x 6	15,4	390
3 x 10	20,8	670
3 x 16	23,7	930
3 x 25	27,7	1350
3 x 35	29,9	1800
3 x 50	35,9	2450
4 x 1	9,8	133
4 x 1,5	10,9	165
4 x 2,5	12,9	245
4 x 4	15,2	330
4 x 6	17,2	500
4 x 10	22,7	840
4 x 16	25,9	1160
4 x 25	30,7	1730
4 x 35	33,1	2300
4 x 50	39,7	3100
5 x 1	10,7	170
5 x 1,5	12,0	210
5 x 2,5	14,2	300

H07RN-F 450/750V

OnPd(żo) 450/750V

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductor (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
5 x 4	16,9	425
5 x 6	19,1	620
5 x 10	25,0	1030
5 x 16	28,7	1460
5 x 25	33,9	2170
6 x 1,5	14,7	285
12 x 1,5	19,1	455
18 x 1,5	22,4	670
24 x 1,5	26,1	890
36 x 1,5	29,7	1200
6 x 2,5	17,2	400
12 x 2,5	22,3	680
18 x 2,5	26,3	970
24 x 2,5	30,9	1280
36 x 2,5	35,5	1800
6 x 4	20,1	560
12 x 4	26,7	990
18 x 4	31,4	1420

H07RN-F 450/750V

H01N2-D 100/100V

OnS 1 100/100V

PRZEWODY WIELOŻYŁOWE OKRĄGŁE W IZOLACJI I POWŁOCE GUMOWEJ
ROUND MULTI-CORE CABLES IN RUBBER INSULATION AND SHEATH

NORMA:

PN-HD 22.6 S2:2004
PN-HD 22.6 S2:2004/A2:2007

STANDARD:

PN-HD 22.6 S2:2004
PN-HD 22.6 S2:2004/A2:2007



ELPAR H01N2-D 100/100V 1x35 mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej przewodu	H01N2-D - przewód wykonany wg normy zharmonizowanej (H) na napięcie znamionowe 100/100V (01) o powłoce z gumy chloroprenowej (N2) z żyłami o normalnej giętkości (D)
Żył	miedziana, wielodrutowa
Opona	guma chloroprenowa
Temperatura pracy	-20°C do +85°C
Napięcie znamionowe	100/100V
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do łączenia aparatów spawalniczych z uchwytem elektrody i spawanym przedmiotem, w otoczeniu suchym i wilgotnym, wewnątrz i na zewnątrz obiektów
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	H01N2-D - cable manufactured according to harmonized standard (H) for voltage 100/100V (01) in chloroprene rubber sheath (N2) with conductors of normal flexibility (D)
Conductors	copper, multi-wire
Sheath	chloroprene rubber
Operating temperature	-20°C to +85°C
Nominal voltage	100/100V
Application	cables are intended for connecting welding devices with welding electrode clamp and the welded object, in wet and dry surroundings, inside and outside buildings
Packing	coils of length of 100 m and others, according to customer's wishes

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductor (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
1 x 10	8,1	146
1 x 16	9,0	204
1 x 25	10,2	295
1 x 35	11,5	397
1 x 50	13,3	556
1 x 70	15,4	771
1 x 95	17,6	999
1 x 120	19,9	1265
1 x 150	22,0	1561
1 x 185	24,6	1899

H05BQ-F 300/500V

NORMA:

PN-HD 22.10 S2:2007

STANDARD:

PN-HD 22.10 S2:2007

PRZEWODY WIELOŻYŁOWE OKRĄGŁE W IZOLACJI GUMOWEJ I POWŁOCIE POLIURETANOWEJ
ROUND MULTI-CORE CABLES IN RUBBER INSULATION AND POLYURETHANE SHEATH



ELPAR H05BQ-F 300/500V 3G1,5 mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej przewodu	H05BQ-F - przewód wykonany wg normy zharmonizowanej (H) na napięcie 300/500V (05), o izolacji z ciepłoodpornej gumy EPR (B) i powłoce z poliuretanu (Q) z żyłami giętkimi (F)
Żyły	miedziane, wielodrutowe kl. 5
Izolacja	guma EPR ciepłoodporna
Powłoka	poliuretan typ TPU koloru pomarańczowego
Kolory izolacji	2-żyłowe: niebieska, brązowa 3-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa 4-żyłowe: zielono-żółta, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara
Temperatura pracy	-50°C do +90°C
Napięcie znamionowe	300/500V
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do stosowania wszędzie tam, gdzie występuje duże narażenie na uszkodzenia mechaniczne (tarcie, ciągnięcie, wleczenie, przesuwanie, przeginięcie), w suchych, wilgotnych i mokrych pomieszczeniach oraz na terenach otwartych, służą do przyłączania urządzeń przemysłowych i rolniczych, narzędzi elektrycznych takich jak wiertarki i piły tarczowe, a także przenośne silniki lub maszyny na placach budów, w gospodarstwach rolnych i stoczniach, nadają się do stosowania w chłodniach, mogą być również układane na stałe jako przewody instalacyjne
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	H05BQ-F - cable manufactured according to harmonized standard (H) for voltage 300/500V (05), in heat-resistant EPR rubber insulation (B) and polyurethane sheath (Q) with flexible conductors (F)
Conductors	copper, multi-wire, class 5
Insulation	heat-resistant EPR rubber
Sheath	orange, polyurethane of TPU type
Insulation colours	2-core: blue, brown 3-core: green and yellow, blue, brown 4-core: green and yellow, brown, black, grey 5-core: green and yellow, blue, brown, black, grey
Operating temperature	-50°C to +90°C
Nominal voltage	300/500V
Application	cables are intended to be used in such places where there is a great danger of mechanical damage (friction, pulling, dragging, moving, bending), in dry, moist and wet rooms and outdoors, they are suitable for connecting industrial and agricultural devices, electrical equipment, such as drills and circular saws, as well as portable engines or machines on building sites, in farms and dockyards, they can also be used in cold stores, and are suitable for permanent installations as fitting cables
Packing	coils of length of 100 m and others, according to customer's wishes

H05BQ-F 300/500V

H05BQ-F 300/500V

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductor (n x mm ²)	Przybliżony wymiar zewnątrzny przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
2 x 0,75	6,6	53
2 x 1	7,1	63
3 x 0,75	7,2	67
3 x 1	7,5	77
4 x 0,75	7,9	79
4 x 1	8,2	93
5 x 0,75	8,8	102
5 x 1	9,2	117

H07BQ-F 450/750V

NORMA:

PN-HD 22.10 S2:2007

STANDARD:

PN-HD 22.10 S2:2007

PRZEWODY WIELOŻYŁOWE OKRĄGŁE W IZOLACJI GUMOWEJ I POWŁOCIE POLIURETANOWEJ
ROUND MULTI-CORE CABLES IN RUBBER INSULATION AND POLYURETHANE SHEATH



ELPAR H07BQ-F 450/750V 4G2,5 mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej przewodu	H07BQ-F - przewód wykonany wg normy zharmonizowanej (H) na napięcie 450/750V (07), o izolacji z ciepłoodpornej gumy EPR (B) i powłoce z poliuretanu (Q) z żyłami giętkimi (F)
Żyły	miedziane, wielodrutowe kl. 5
Izolacja	guma EPR ciepłoodporna
Powłoka	poliuretan typ TPU koloru pomarańczowego
Kolory izolacji	2-żyłowe: niebieska, brązowa 3-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa 4-żyłowe: zielono-żółta, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara
Temperatura pracy	-50°C do +90°C
Napięcie znamionowe	450/750V
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do stosowania wszędzie tam, gdzie występuje duże narażenie na uszkodzenia mechaniczne (tarcie, ciągnięcie, wleczenie, przesuwanie, przeginięcie), w suchych, wilgotnych i mokrych pomieszczeniach oraz na terenach otwartych, służą do przyłączania urządzeń przemysłowych i rolniczych, narzędzi elektrycznych takich jak wiertarki i piły tarczowe, a także przenośne silniki lub maszyny na placach budów, w gospodarstwach rolnych i stoczniach, nadają się do stosowania w chłodniach, mogą być również układane na stałe jako przewody instalacyjne
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	H07BQ-F - cable manufactured according to harmonized standard (H) for voltage 450/750V (07), in heat-resistant EPR rubber insulation (B) and polyurethane sheath (Q) with flexible conductors (F)
Conductors	copper, multi-wire, class 5
Insulation	heat-resistant EPR rubber
Sheath	orange, polyurethane of TPU type
Insulation colours	2-core: blue, brown 3-core: green and yellow, blue, brown 4-core: green and yellow, brown, black, grey 5-core: green and yellow, blue, brown, black, grey
Operating temperature	-50°C to +90°C
Nominal voltage	450/750V
Application	cables are intended to be used in such places where there is a great danger of mechanical damage (friction, pulling, dragging, moving, bending), in dry, moist and wet rooms and outdoors, they are suitable for connecting industrial and agricultural devices, electrical equipment, such as drills and circular saws, as well as portable engines or machines on building sites, in farms and dockyards, they can also be used in cold stores, and are suitable for permanent installations as fitting cables
Packing	coils of length of 100 m and others, according to customer's wishes

H07BQ-F 450/750V

H07BQ-F 450/750V

H07BQ-F 450/750V

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductor (n x mm ²)	Przybliżony wymiar zewnątrzny przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
2 x 1	7,4	68
2 x 1,5	8,7	93
2 x 2,5	10,3	135
2 x 4	12,0	189
2 x 6	13,3	248
2 x 10	18,6	457
2 x 16	20,8	616
3 x 1	7,9	82
3 x 1,5	9,2	112
3 x 2,5	11,1	166
3 x 4	12,7	235
3 x 6	14,4	319
3 x 10	19,8	576
3 x 16	22,4	791
4 x 1	8,7	109
4 x 1,5	10,4	143
4 x 2,5	12,1	207
4 x 4	14,0	294
4 x 6	15,9	399
4 x 10	22,0	718
4 x 16	24,3	982
5 x 1	9,8	141
5 x 1,5	11,3	176
5 x 2,5	13,4	259
5 x 4	15,6	371
5 x 6	17,5	499
5 x 10	24,2	898
5 x 16	27,2	1242

NORMA:

NF-ELPAR-27:2009

STANDARD:

NF-ELPAR-27:2009

PRZEWODY WIELOŻYŁOWE OKRĄGŁE W IZOLACJI I OPONIE GUMOWEJ
ROUND MULTI-CORE CABLES IN RUBBER INSULATION AND SHEATH



ELPAR OGŁ 0,6/1kV 4x4 mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej przewodu	OGŁ - przewód o żyłach miedzianych, o izolacji i oponie gumowej (O), do pomp głębinowych (GŁ)
Żyły	miedziane, wielodrutowe kl. 5 wg PN-EN 60228:2007 ocynowane
Separator	folia poliestrowa lub papier
Izolacja	guma typ IZ
Opona	guma typu OZ3
Kolory izolacji	3-żyłowe: niebieska, czarna, brązowa 4-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, czarna, brązowa
Temperatura pracy	-40°C do +60°C
Napięcie znamionowe	0,6/1kV
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do zasilania silników elektrycznych pomp głębinowych, mogą pracować w wodzie i na powietrzu
Pakowanie	bębny lub krążki oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	OGŁ - cable with copper conductors, in rubber insulation and sheath (O), for abyssal pumps (GŁ)
Conductors	copper, multi-wire, class 5 according to PN-EN 60228:2007 zinc-coated
Separator	polyester foil or paper
Insulation	rubber of IZ type
Sheath	rubber of OZ3 type
Insulation colours	3-core: blue, black, brown 4-core: green and yellow, blue, black, brown
Operating temperature	-40°C to +60°C
Nominal voltage	0,6/1kV
Application	cables are intended for supplying power to electrical engines of abyssal pumps, they can operate in water and in the air
Packing	drums or coils and other forms, according to customer's wishes

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductor (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
3 x 2,5	15,1	249
3 x 4	16,5	280
3 x 6	19,2	441
3 x 10	23,4	689
3 x 16	28,0	968
3 x 25	33,1	1398
3 x 35	35,5	1826
3 x 50	40,2	2548
4 x 2,5	16,2	289
4 x 4	17,9	391
4 x 6	20,8	528
4 x 10	25,5	847
4 x 16	30,4	1200
4 x 25	36,1	1736
4 x 35	38,8	2288
4 x 50	44,0	3189

OGŁp 0,6/1kV

PRZEWODY WIELOŻYŁOWE PŁASKIE W IZOLACJI I OPONIE GUMOWEJ
ROUND MULTI-CORE CABLES IN RUBBER INSULATION AND SHEATH

NORMA:
NF-ELPAR-27:2009

STANDARD:
NF-ELPAR-27:2009



ELPAR OGŁp 0,6/1kV 3x16 mm² CE



INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej przewodu	OGŁp - przewód o żyłach miedzianych, o izolacji i oponie gumowej (O), do pomp głębinowych (GŁ), płaski (p)
Żyły	miedziane, wielodrutowe kl. 5
Separator	folia poliestrowa lub papier
Izolacja	guma typ IZ
Opona	guma typu OZ3
Kolory izolacji	3-żyłowe: niebieska, czarna, brązowa 4-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, czarna, brązowa
Temperatura pracy	-40°C do +60°C
Napięcie znamionowe	0,6/1kV
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do zasilania silników elektrycznych pomp głębinowych, mogą pracować w wodzie i na powietrzu
Pakowanie	bębny lub krążki oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	OGŁp - cable with copper conductors, in rubber insulation and sheath (O), for abyssal pumps (GŁ), flat (p)
Conductors	copper, multi-wire, class 5
Separator	polyester foil or paper
Insulation	rubber of IZ type
Sheath	rubber of OZ3 type
Insulation colours	3-core: blue, black, brown 4-core: green and yellow, blue, black, brown
Operating temperature	-40°C to +60°C
Nominal voltage	0,6/1kV
Application	cables are intended for supplying power to electrical engines of abyssal pumps, they can operate in water and in the air
Packing	coils or pulleys and other forms, according to customer's wishes

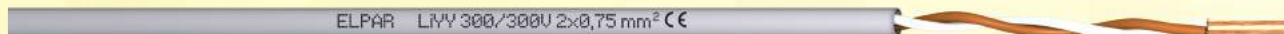
Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductor (n x mm ²)	Minimalne wymiary zewnętrzne Minimum full dimension (mm)	Maksymalne wymiary zewnętrzne Maximum full dimension (mm)	Przybliżona masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
3 x 6	10,0 x 20,0	12,0 x 23,0	420
3 x 10	12,5 x 25,0	14,5 x 28,0	638
3 x 16	14,5 x 31,0	17,0 x 34,0	959
3 x 25	17,0 x 36,5	19,0 x 40,0	1349
3 x 35	18,0 x 42,0	21,5 x 45,5	1858
3 x 50	22,0 x 48,5	24,0 x 53,0	2518
4 x 6	10,0 x 25,0	12,0 x 28,5	530
4 x 10	12,5 x 33,0	14,5 x 36,5	868
4 x 16	14,5 x 41,0	17,0 x 44,5	1339
4 x 25	17,5 x 49,0	20,0 x 53,5	1868
4 x 35	19,5 x 56,5	22,0 x 60,5	2500
4 x 50	22,5 x 66,5	25,0 x 69,5	3400

LiYY 300/300V

NORMA:
NF-ELPAR-07:2006

STANDARD:
NF-ELPAR-07:2006

PRZEWODY DLA ELEKTRONIKI PRZEMYSŁOWEJ I AUTOMATYKI
CABLES FOR INDUSTRIAL ELECTRONICS AND AUTOMATION



INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej przewodu	LiYY - przewód sterowniczy z żyłami miedzianymi wielodrutowymi (Li) o izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej (Y) z wyróżnieniem barwnym żył
Żyły	miedziane, wielodrutowe kl. 5
Izolacja	polwinitowa PVC
Żyły izolowane	skręcone warstwami w ośrodek
Powłoka	polwinitowa PVC (RAL 7001)
Kolory izolacji	zgodne z DIN 47100
Temperatura pracy	dla instalacji stałych: -30°C do +80°C dla instalacji ruchomych: -5°C do +70°C
Napięcie znamionowe	300/300V
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do pracy w obwodach sterowania, sygnalizacji, kontroli, w technice pomiarowej oraz do transmisji danych sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki oraz w systemach komputerowych, przewody służą do układania na stałe i do połączeń ruchomych wewnątrz budynków
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	LiYY - steering cable with copper multi-wire conductors (Li) in softened PVC insulation (Y) and softened PVC sheath (Y) with colour distinguishment of conductors
Conductors	copper, multi-wire, class 5
Insulation	softened PVC
Cable core	layers stranded into a central core
Sheath	rub softens PVC (RAL 7001)
Insulation colours	according to DIN 47100
Operating temperature	for permanent installations: -30°C to +80°C for movable installations: -5°C to +70°C
Nominal voltage	300/300V
Application	cables are intended for operation in steering, signalling, control circuits, in measurement technology, and for transmitting data of analog and digital signals in industrial electronics and automation installations, and in computer systems, cables are meant for permanent installations and for movable connections inside buildings
Packing	coils of the length of 100 m and other forms, according to customer's wishes

LiYY 300/300V

LiYY 300/300V

LiYY 300/300V

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductor (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
2 x 0,5	4,7	33
3 x 0,5	5,0	34
4 x 0,5	5,6	44
5 x 0,5	6,0	52
6 x 0,5	6,5	55
7 x 0,5	6,9	63
8 x 0,5	7,5	72
10 x 0,5	8,1	86
12 x 0,5	8,7	101
14 x 0,5	8,8	115
16 x 0,5	9,6	130
18 x 0,5	10,2	145
20 x 0,5	10,3	158
21 x 0,5	10,7	170
27 x 0,5	12,4	238
30 x 0,5	12,9	256
36 x 0,5	14,1	315
40 x 0,5	14,9	347
44 x 0,5	15,6	385
48 x 0,5	16,1	408
52 x 0,5	16,8	449
56 x 0,5	17,1	492
61 x 0,5	17,9	537
2 x 0,75	5,5	35
3 x 0,75	5,8	46
4 x 0,75	6,5	58
5 x 0,75	7,0	69
6 x 0,75	7,6	81
7 x 0,75	8,0	93
8 x 0,75	8,7	105
10 x 0,75	9,3	126
12 x 0,75	10,1	149
14 x 0,75	10,2	151
16 x 0,75	11,2	192
18 x 0,75	11,9	223
20 x 0,75	12,1	235
24 x 0,75	13,7	290
27 x 0,75	14,5	322
30 x 0,75	15,0	354
36 x 0,75	16,2	418
40 x 0,75	17,1	472
42 x 0,75	17,6	499
44 x 0,75	18,1	518

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductor (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
52 x 0,75	19,3	603
56 x 0,75	19,8	649
61 x 0,75	20,7	697
2 x 1	5,6	39
3 x 1	6,0	52
4 x 1	6,7	68
5 x 1	7,3	83
6 x 1	8,0	98
7 x 1	8,5	114
10 x 1	9,8	153
12 x 1	10,6	180
16 x 1	11,9	239
20 x 1	12,8	291
25 x 1	14,7	376
27 x 1	15,2	401
30 x 1	15,7	440
36 x 1	16,8	520
40 x 1	17,9	582
2 x 1,5	6,5	56
3 x 1,5	7,1	77
4 x 1,5	7,9	99
5 x 1,5	8,6	122
6 x 1,5	9,6	146
7 x 1,5	10,2	169
10 x 1,5	11,5	224
12 x 1,5	12,4	265
16 x 1,5	14,1	350
20 x 1,5	15,2	435
24 x 1,5	17,0	532

LiYCY 300/300V

PRZEWODY DLA ELEKTRONIKI PRZEMYSŁOWEJ I AUTOMATYKI
CABLES FOR INDUSTRIAL ELECTRONICS AND AUTOMATION

NORMA:
NF-ELPAR-07:2006

STANDARD:
NF-ELPAR-07:2006



ELPAR LiYCY 300/300V 2x1 mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej przewodu	LiYCY - przewód sterowniczy z żyłami miedzianymi wielodrutowymi (Li) o izolacji polwinitowej (Y), wspólnym ekranie na ośrodku w postaci opłotu z drutów miedzianych ocynowanych (C) i powłoce polwinitowej (Y) z wyróżnieniem barwnym żył
Żyły	miedziane, wielodrutowe kl. 5
Izolacja	polwinitowa PVC
Żyły izolowane	skręcone warstwami w ośrodek
Ośrodek	owinięty taśmą poliestrową
Ekran	opłot z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka	polwinitowa PVC (RAL 7001)
Kolory izolacji	zgodne z DIN 47100
Temperatura pracy	dla instalacji stałych: -30°C do +80°C dla instalacji ruchomych: -5°C do +70°C
Napięcie znamionowe	300/300V
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do pracy w obwodach sterowania, sygnalizacji, kontroli, w technice pomiarowej oraz do transmisji danych sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki oraz w systemach komputerowych, przewody służą do układania na stałe i do połączeń ruchomych wewnątrz budynków, wspólny ekran chroni przewód przed wpływem zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych i zapewnia prawidłową transmisję sygnałów
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	LiYCY - steering cable with copper multi-wire conductors (Li) in softened PVC insulation (Y) common screen on central core in the form of a braid of copper zinc-coated wires (C) and softened PVC sheath (Y) with colour distinguishment of conductors
Conductors	copper, multi-wire, class 5
Insulation	softened PVC
Cable core	layers stranded into a central core
Central core	wrapped up in a polyester tape
Screen	braid of copper zinc-coated wires
Sheath	rub softed PVC (RAL 7001)
Insulation colours	according to DIN 47100
Operating temperature	for permanent installations: -30°C to +80°C for movable installations: -5°C to +70°C
Nominal voltage	300/300V
Application	cables are intended for operation in steering, signalling, control circuits, in measurement technology, and for transmitting data of analog and digital signals in industrial electronics and automation installations, and in computer systems, cables are meant for permanent installations and for movable connections inside buildings, the common screen protects cables from influence of outer electromagnetic interferences and ensures correct transmission of signals
Packing	coils of the length of 100 m and other forms, according to customer's wishes

LiYCY 300/300V

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductor (n x mm ²)	Średnica zewnętrzna przewodu. Wartość orientacyjna Cable full diameter Approximate value (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
2 x 0,5	5,4	43
3 x 0,5	5,7	53
4 x 0,5	6,2	57
5 x 0,5	6,5	67
6 x 0,5	7,2	78
7 x 0,5	7,4	89
8 x 0,5	8,1	100
10 x 0,5	8,7	119
12 x 0,5	9,3	125
14 x 0,5	9,8	151
16 x 0,5	10,3	180
18 x 0,5	10,8	185
20 x 0,5	11,3	213
21 x 0,5	11,6	230
27 x 0,5	13,2	284
30 x 0,5	13,9	310
36 x 0,5	15,4	393
40 x 0,5	16,1	443
44 x 0,5	17,1	488
48 x 0,5	17,7	521
52 x 0,5	18,3	550
56 x 0,5	19,2	626
61 x 0,5	19,9	660
2 x 0,75	5,9	49
3 x 0,75	6,4	61
4 x 0,75	6,9	77
5 x 0,75	7,5	89
6 x 0,75	8,2	100
7 x 0,75	8,5	114
8 x 0,75	9,2	131
10 x 0,75	10,0	156
12 x 0,75	10,7	179
16 x 0,75	11,9	229
20 x 0,75	13,2	276
24 x 0,75	15,0	363
27 x 0,75	15,8	399
30 x 0,75	16,4	442
36 x 0,75	17,0	514
40 x 0,75	19,4	623

LiYCY 300/300V

LiYCY 300/300V

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductor (n x mm ²)	Średnica zewnętrzna przewodu. Wartość orientacyjna Cable full diameter Approximate value (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
2 x 1	6,2	57
3 x 1	6,5	72
4 x 1	7,2	85
5 x 1	7,8	104
6 x 1	8,5	121
7 x 1	8,8	134
8 x 1	9,7	154
10 x 1	10,4	184
12 x 1	11,2	215
16 x 1	12,4	277
20 x 1	13,7	366
25 x 1	15,6	436
27 x 1	16,0	468
30 x 1	16,7	509
36 x 1	18,4	612
2 x 1,5	7,2	79
3 x 1,5	7,6	98
4 x 1,5	8,5	124
5 x 1,5	9,1	133
6 x 1,5	10,1	156
7 x 1,5	10,3	177
8 x 1,5	11,3	197
10 x 1,5	12,1	242
12 x 1,5	13,1	270
16 x 1,5	14,9	357
20 x 1,5	16,7	429
21 x 1,5	17,5	463
24 x 1,5	19,6	559
25 x 1,5	19,9	589
37 x 1,5	22,0	864

LiYY-P 300/300V

NORMA:
NF-ELPAR-07:2006

STANDARD:
NF-ELPAR-07:2006

PRZEWODY DLA ELEKTRONIKI PRZEMYSŁOWEJ I AUTOMATYKI
CABLES FOR INDUSTRIAL ELECTRONICS AND AUTOMATION



ELPAR LiYY-P 300/300V 2x2x0,75 mm² (€)

INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej przewodu	LiYY-P - przewód sterowniczy z żyłami miedzianymi wielodrutowymi (Li) o izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej (Y) z wiązkami parowymi (P) z wyróżnieniem barwnym żył
Żyły	miedziane, wielodrutowe kl. 5
Izolacja	polwinitowa PVC
Żyły izolowane	skręcone w pary
Pary	skręcone w ośrodek
Powłoka	polwinitowa PVC (RAL 7001)
Kolory izolacji	zgodne z DIN 47100
Temperatura pracy	dla instalacji stałych: -30°C do +80°C dla instalacji ruchomych: -5°C do +70°C
Napięcie znamionowe	300/300V
Zastosowanie	przewody z wiązkami parowymi, przeznaczone są do pracy w obwodach sterowania, sygnalizacji, kontroli, w technice pomiarowej oraz do transmisji danych sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki oraz w systemach komputerowych, przewody służą do układania na stałe i do połączeń ruchomych wewnątrz budynków, konstrukcja parowa przewodu chroni przewód przed wpływem wewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych i zapewnia prawidłową transmisję sygnałów
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	LiYY-P - steering cable with copper multi-wire conductors (Li) in softened PVC insulation (Y) and softened PVC sheath (Y) with cable pairing (P) and with colour distinguishment of conductors
Conductors	copper, multi-wire, class 5
Insulation	softened PVC
Cable core	stranded in pairs
Pairs	stranded into a central core
Sheath	softened PVC (RAL 7001)
Insulation colours	according to DIN 47100
Operating temperature	for permanent installations: -30°C to +80°C for movable installations: -5°C to +70°C
Nominal voltage	300/300V
Application	cables with pairs are intended for operation in steering, signalling, control circuits, in measurement technology, and for transmitting data of analog and digital signals in industrial electronics and automation installations, and in computer systems, cables are meant for permanent installations and for movable connections inside buildings, cable pairing construction protects cables from influence of inner electromagnetic interferences and ensures correct transmission of signals
Packing	coils of the length of 100 m and other forms, according to customer's wishes

LiYY-P 300/300V

LiYY-P 300/300V

LiYY-P 300/300V

Ilość par x przekrój znamionowy żył Number of pairs x nominal cross-section of conductor (mm ²)	Przybliżona średnica zewnątrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
2 x 2 x 0,5	7,3	57
3 x 2 x 0,5	8,0	73
4 x 2 x 0,5	8,7	89
5 x 2 x 0,5	9,8	110
6 x 2 x 0,5	10,7	132
7 x 2 x 0,5	10,7	146
8 x 2 x 0,5	11,5	166
10 x 2 x 0,5	13,1	204
12 x 2 x 0,5	13,8	221
16 x 2 x 0,5	16,0	305
18 x 2 x 0,5	16,8	348
20 x 2 x 0,5	17,6	377
25 x 2 x 0,5	21,3	463
2 x 2 x 0,75	8,4	70
3 x 2 x 0,75	8,9	91
4 x 2 x 0,75	9,5	118
5 x 2 x 0,75	11,0	142
6 x 2 x 0,75	12,2	171
7 x 2 x 0,75	12,2	191
8 x 2 x 0,75	13,0	220
10 x 2 x 0,75	15,2	272
12 x 2 x 0,75	15,9	317
16 x 2 x 0,75	18,0	405
20 x 2 x 0,75	20,2	515
2 x 2 x 1	8,7	84
3 x 2 x 1	9,3	111
4 x 2 x 1	10,4	139
5 x 2 x 1	11,5	166
6 x 2 x 1	12,7	200
7 x 2 x 1	12,7	232
8 x 2 x 1	13,6	252
10 x 2 x 1	15,8	331
12 x 2 x 1	16,6	392
14 x 2 x 1	17,7	439
16 x 2 x 1	19,2	511
18 x 2 x 1	20,2	567
20 x 2 x 1	21,1	623

LiYCY-P 300/300V

NORMA:
NF-ELPAR-07:2006

STANDARD:
NF-ELPAR-07:2006

PRZEWODY DLA ELEKTRONIKI PRZEMYSŁOWEJ I AUTOMATYKI
CABLES FOR INDUSTRIAL ELECTRONICS AND AUTOMATION



ELPAR LiYCY-P 300/300V 2x2x1mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej przewodu	LiYCY-P - przewód sterowniczy z żyłami miedzianymi wielodrutowymi (Li) o izolacji polwinitowej (Y), wspólnym ekranie na ośrodku w postaci opłotu z drutów miedzianych ocynowanych (C) i powłoce polwinitowej (Y) z wiązkami parowymi (P) z wyróżnieniem barwnym żył
Żyły	miedziane, wielodrutowe kl. 5
Izolacja	polwinitowa PVC
Żyły izolowane	skręcone w pary
Pary	skręcone w ośrodek
Ośrodek	owinięty taśmą poliestrową
Ekran	opłot z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka	polwinitowa PVC (RAL 7001)
Kolory izolacji	zgodne z DIN 47100
Temperatura pracy	dla instalacji stałych: -30°C do +80°C dla instalacji ruchomych: -5°C do +70°C
Napięcie znamionowe	300/300V
Zastosowanie	przewody z wiązkami parowymi, ekranowane przeznaczone są do pracy w obwodach sterowania, sygnalizacji, kontroli, w technice pomiarowej oraz do transmisji danych sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki oraz w systemach komputerowych, przewody służą do układania na stałe i do połączeń ruchomych wewnątrz budynków, konstrukcja parowa przewodu oraz wspólny ekran chroni przewód przed wpływem zewnętrznych i wewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych i zapewnia prawidłową transmisję sygnałów
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	LiYCY-P - steering cable with copper multi-wire conductors (Li) in softened PVC insulation (Y) common screen on central core in the form of a braid of copper zinc-coated wires (C) and softened PVC sheath (Y) with cable pairing (P) and with colour distinguishment of conductors
Conductors	copper, multi-wire, class 5
Insulation	softened PVC
Cable core	stranded into pairs
Pairs	stranded into a central core
Central core	wrapped up in a polyester tape
Screen	braid of copper zinc-coated wires
Sheath	rub softed PVC (RAL 7001)
Insulation colours	according to DIN 47100
Operating temperature	for permanent installations: -30°C to +80°C for movable installations: -5°C to +70°C
Nominal voltage	300/300V
Application	cables with pairs and screen are intended for operation in steering, signalling, control circuits, in measurement technology, and for transmitting data of analog and digital signals in industrial electronics and automation installations, and in computer systems, cables are meant for permanent installations and for movable connections inside buildings, cable pairing construction and common screen protect cables from influence of inner and outer electromagnetic interferences and ensures correct transmission of signals
Packing	coils of the length of 100 m and other forms, according to customer's wishes

LiYCY-P 300/300V

LiYCY-P 300/300V

LiYCY-P 300/300V

Ilość par x przekrój znamionowy żył Number of pairs x nominal cross-section of conductor (mm ²)	Przybliżona średnica zewnątrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable mass (kg/km)
2 x 2 x 0,5	8,0	76
3 x 2 x 0,5	8,5	94
4 x 2 x 0,5	9,4	119
5 x 2 x 0,5	10,5	151
6 x 2 x 0,5	11,4	173
7 x 2 x 0,5	11,4	189
8 x 2 x 0,5	12,3	215
10 x 2 x 0,5	13,8	251
12 x 2 x 0,5	14,9	300
14 x 2 x 0,5	15,8	339
16 x 2 x 0,5	16,9	390
18 x 2 x 0,5	17,7	435
20 x 2 x 0,5	18,9	489
24 x 2 x 0,5	20,6	585
25 x 2 x 0,5	20,9	604
2 x 2 x 0,75	9,1	98
3 x 2 x 0,75	9,6	118
4 x 2 x 0,75	10,7	160
5 x 2 x 0,75	11,7	190
6 x 2 x 0,75	12,9	221
7 x 2 x 0,75	12,9	247
8 x 2 x 0,75	13,7	269
10 x 2 x 0,75	16,1	364
12 x 2 x 0,72	16,8	402
14 x 2 x 0,75	17,9	458
16 x 2 x 0,75	19,3	528
18 x 2 x 0,75	20,4	605
20 x 2 x 0,75	21,3	658
2 x 2 x 1	9,4	116
3 x 2 x 1	10,0	151
4 x 2 x 1	10,9	182
5 x 2 x 1	12,4	224
6 x 2 x 1	13,4	254
7 x 2 x 1	13,4	285
8 x 2 x 1	14,7	327
10 x 2 x 1	16,7	417
12 x 2 x 1	17,5	476
14 x 2 x 1	19,0	556
16 x 2 x 1	20,3	643
18 x 2 x 1	21,3	704
20 x 2 x 1	22,2	770

YStY(żo) 300/500V

NORMA:

ZN-ELPAR-03:2007

STANDARD:

ZN-ELPAR-03:2007

PRZEWODY STEROWNICZE

STEERING CABLES



INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej przewodu	YStY - przewód sterowniczy (St) o izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej (Y) YStY(żo) - j. w. lecz z żyłą ochronną zielono-żółtą (żo)
Żyły	miedziane, wielodrutowe kl. 5
Izolacja	polwinitowa PVC
Powłoka	polwinitowa PVC
Identyfikacja żył	czarne z cyfrowym nadrukiem
Żyła ochronna	zielono-żółta umieszczona w warstwie zewnętrznej pozostałe czarne z cyfrowym nadrukiem
Temperatura pracy	-30°C do +70°C
Napięcie znamionowe	300/500V
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do pracy w energetycznych systemach kontrolnych, zabezpieczeniowych, sterowniczych i do zasilania w energię elektryczną, a także w instalacjach przemysłowych, takich jak linie produkcyjne, urządzenia klimatyzacyjne i inne, przewody mogą być wykorzystywane do układania na stałe i do połączeń ruchomych w suchych i wilgotnych pomieszczeniach
Pakowanie	krążki o długości 100 i 200 m oraz na bębnach

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	YStY - steering cable (St) in softened PVC insulation (Y) and softened PVC sheath (Y) YStY(żo) - as above, but with green and yellow protective conductor (żo)
Conductors	copper, multi-wire, class 5
Insulation	softened PVC
Sheath	softened PVC
Conductor identification	black with digital printing
Protective conductor	green and yellow situated in the outer layer the remaining ones, black with digital printing
Operating temperature	-30°C to +70°C
Nominal voltage	300/500V
Application	cables are intended for operating in electric power control, securing, steering systems and supplying power to them, as well as for operating in industrial installations, such as production lines, air-conditioning devices, etc., cables can be used for permanent installations and for movable connections in dry and wet rooms
Packing	coils of the length of 100 and 200 m and drums

YStY(żo) 300/500V

YStY(żo) 300/500V

YStY(żo) 300/500V

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductor (n x mm ²)	Obliczeniowa średnica zewnątrzna przewodu Estimated cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable full diameter (kg/km)
2 x 0,5	5,7	35
2 x 0,75	6,2	44
2 x 1	6,4	49
2 x 1,5	7,4	65
2 x 2,5	9,2	105
3 x 0,5	6,1	46
3 x 0,75	6,5	59
3 x 1	6,8	65
3 x 1,5	8,1	91
3 x 2,5	9,9	147
4 x 0,5	6,8	61
4 x 0,75	7,1	74
4 x 1	7,4	82
4 x 1,5	8,8	116
4 x 2,5	10,9	188
5 x 0,5	7,4	73
5 x 0,75	8,0	93
5 x 1	8,3	104
5 x 1,5	9,9	146
5 x 2,5	12,1	235
6 x 0,5	8,3	90
6 x 0,75	8,6	110
6 x 1	9,2	126
6 x 1,5	10,9	177
6 x 2,5	13,1	278
7 x 0,5	8,3	100
7 x 0,75	8,8	127
7 x 1	9,2	142
7 x 1,5	11,1	203
7 x 2,5	13,3	320
12 x 0,5	11,2	168
12 x 0,75	11,7	208
12 x 1	12,3	238
12 x 1,5	14,7	333
12 x 2,5	17,9	534
18 x 0,5	13,2	242
18 x 0,75	14,0	307
18 x 1	14,6	343
18 x 1,5	17,6	488
18 x 2,5	21,5	792
27 x 0,5	16,1	358
27 x 0,75	17,0	453
27 x 1	17,7	507
27 x 1,5	21,5	727

YStY(żo) 300/500V

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductor (n x mm ²)	Obliczeniowa średnica zewnątrzna przewodu Estimated cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable full diameter (kg/km)
27 x 2,5	26,2	1172
36 x 0,5	18,1	466
36 x 0,75	19,2	590
36 x 1	20,1	670
36 x 1,5	24,4	957
36 x 2,5	29,7	1540
48 x 0,5	21,0	618
48 x 0,75	22,2	782
48 x 1	23,3	886
48 x 1,5	28,1	1262
48 x 2,5	34,0	2015
60 x 0,5	23,0	760
60 x 0,75	24,5	972
60 x 1	25,7	1101
60 x 1,5	31,0	1564
60 x 2,5	37,0	2466

YStYekwf(żo) 300/500V

PRZEWODY STEROWNICZE
STEERING CABLES

NORMA:
ZN-ELPAR-03:2007

STANDARD:
ZN-ELPAR-03:2007



ELPAR YStYekwf żo 300/500U 10x1,5mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej przewodu	YStYekwf - przewód sterowniczy (St) o izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej (Y) w wspólnym ekranie w postaci folii poliestrowej pokrytej warstwą aluminium (ekwf) YStYekwf(żo) - j. w. lecz z żyłą ochronną zielono-żółtą (żo)
Żyły	miedziane, wielodrutowe kl. 5
Izolacja	polwinitowa PVC
Ekran	folia poliestrowa pokryta warstwą aluminium z żyłą uziemiającą pod taśmą ekranującą
Powłoka	polwinitowa PVC
Identyfikacja żył	czarne z cyfrowym nadrukiem
Żyła ochronna	zielono-żółta umieszczona w warstwie zewnętrznej pozostałe czarne z cyfrowym nadrukiem
Temperatura pracy	-30°C do +70°C
Napięcie znamionowe	300/500V
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do pracy w energetycznych systemach kontrolnych, zabezpieczeniowych, sterowniczych i do zasilania w energię elektryczną, a także w instalacjach przemysłowych, takich jak linie produkcyjne, urządzenia klimatyzacyjne i inne, przewody mogą być wykorzystywane do układania na stałe w suchych i wilgotnych pomieszczeniach, wspólny ekran chroni przewód przed wpływem zakłóceń elektromagnetycznych
Pakowanie	krążki o długości 100 i 200 m oraz na bębnoch

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	YStYekwf - steering cable (St) in softened PVC insulation (Y) and softened PVC sheath (Y) in common screen in the form of polyester foil covered with aluminium layer (ekwf) YStYekwf(żo) - as above, but with green and yellow protective conductor (żo)
Conductors	copper, multi-wire, class 5
Insulation	softened PVC
Screen	polyester foil covered with aluminium layer with earthing conductor under screening tape
Sheath	softened PVC
Conductor identification	black with digital printing
Protective conductor	green and yellow situated in the outer layer, the remaining ones, black with digital printing
Operating temperature	-30°C to +70°C
Nominal voltage	300/500V
Application	cables are intended for operating in electric power control, securing, steering systems and supplying power to them, as well as for operating in industrial installations, such as production lines, air-conditioning devices, etc., cables can be used for permanent installations in dry and wet rooms, common screen protects cables from the influence of electric power interferences
Packing	coils of the length of 100 and 200 m and drums

YStYekwf(żo) 300/500V

YStYekwf(żo) 300/500V

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Obliczeniowa średnica zewnątrzna przewodu Estimated cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable full diameter (kg/km)
2 x 0,5	7,2	49
2 x 0,75	7,7	59
2 x 1	8,0	66
2 x 1,5	9,0	82
2 x 2,5	10,8	123
3 x 0,5	7,6	59
3 x 0,75	8,0	72
3 x 1	8,4	81
3 x 1,5	9,7	107
3 x 2,5	11,6	162
4 x 0,5	8,3	74
4 x 0,75	8,6	87
4 x 1	9,0	98
4 x 1,5	10,5	131
4 x 2,5	12,5	200
5 x 0,5	8,9	86
5 x 0,75	9,5	106
5 x 1	9,9	119
5 x 1,5	11,5	160
5 x 2,5	13,7	246
6 x 0,5	9,8	102
6 x 0,75	10,1	122
6 x 1	10,8	142
6 x 1,5	12,6	190
6 x 2,5	14,8	287
7 x 0,5	9,8	111
7 x 0,75	10,3	138
7 x 1	10,8	156
7 x 1,5	12,8	215
7 x 2,5	15,0	325
12 x 0,5	12,7	178
12 x 0,75	13,2	216
12 x 1	14,0	249
12 x 1,5	16,3	338
12 x 2,5	19,5	527
18 x 0,5	14,7	247
18 x 0,75	15,5	310
18 x 1	16,2	348
18 x 1,5	19,2	484
18 x 2,5	23,1	768
27 x 0,5	17,6	356
27 x 0,75	18,5	447
27 x 1	19,3	502
27 x 1,5	23,1	707

YStYekwf(żo) 300/500V

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Obliczeniowa średnica zewnątrzna przewodu Estimated cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable full diameter (kg/km)
27 x 2,5	27,8	1122
36 x 0,5	19,6	455
36 x 0,75	20,7	574
36 x 1	21,8	655
36 x 1,5	26,0	920
48 x 0,5	22,5	596
48 x 0,75	23,7	753
48 x 1	24,9	858
60 x 0,5	24,5	725
60 x 0,75	26,0	930
60 x 1	27,3	1058

YStYekwo(żo) 300/500V

NORMA:

ZN-ELPAR-03:2007

STANDARD:

ZN-ELPAR-03:2007

PRZEWODY STEROWNICZE

STEERING CABLES



ELPAR YStYekwo żo 300/500V 5x1,5 mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej przewodu	YStYekwo - przewód sterowniczy (St) o izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej (Y) w wspólnym ekranie w postaci opłotu z drutów miedzianych (ekwo) YStYekwo(żo) - j. w. lecz z żyłą ochronną zielono-żółtą (żo)
Żyły	miedziane, wielodrutowe kl. 5
Izolacja	polwinitowa PVC
Ekran	w postaci opłotu z drutów miedzianych gołych lub ocynowanych
Powłoka	polwinitowa PVC
Identyfikacja żył	czarne z cyfrowym nadrukiem
Żyła ochronna	zielono-żółta umieszczona w warstwie zewnętrznej pozostałe czarne z cyfrowym nadrukiem
Temperatura pracy	-30°C do +70°C
Napięcie znamionowe	300/500V
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do pracy w energetycznych systemach kontrolnych, zabezpieczeniowych, sterowniczych i do zasilania w energię elektryczną, a także w instalacjach przemysłowych, takich jak linie produkcyjne, urządzenia klimatyzacyjne i inne, przewody mogą być wykorzystywane do układania na stałe i do połączeń ruchomych w suchych i wilgotnych pomieszczeniach, wspólny ekran chroni przewód przed wpływem zakłóceń elektromagnetycznych
Pakowanie	krążki o długości 500 m lub 1000 m oraz na bębnach

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	YStYekwo - steering cable (St) in softened PVC insulation (Y) and softened PVC sheath (Y) in common screen in the form of a braid of copper wires (ekwo) YStYekwo(żo) - as above, but with green and yellow protective conductor (żo)
Conductors	copper, multi-wire, class 5
Insulation	softened PVC
Screen	in the form of bare copper or zinc-coated wires
Sheath	softened PVC
Conductor identification	black with digital printing
Protective conductor	green and yellow situated in the outer layer the remaining ones, black with digital printing
Operating temperature	-30°C to +70°C
Nominal voltage	300/500V
Application	cables are intended for operating in electric power control, securing, steering systems and supplying power to them, as well as for operating in industrial installations, such as production lines, air-conditioning devices, etc., cables can be used for permanent installations connections in dry and wet rooms, common screen protects cables from the influence and of electric power interferences
Packing	coils of the length of 500 m or 1000 m and drums

YStYekwo(żo) 300/500V

YStYekwo(żo) 300/500V

YStYekwo(żo) 300/500V

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Obliczeniowa średnica zewnątrzna przewodu Estimated cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable full diameter (kg/km)
2 x 0,5	6,5	48
2 x 0,75	6,9	58
2 x 1	7,1	62
2 x 1,5	8,2	80
2 x 2,5	9,9	122
3 x 0,5	6,8	58
3 x 0,75	7,3	71
3 x 1	7,5	78
3 x 1,5	8,8	105
3 x 2,5	10,7	161
4 x 0,5	7,6	74
4 x 0,75	7,9	87
4 x 1	8,1	96
4 x 1,5	9,6	130
4 x 2,5	11,6	201
5 x 0,5	8,2	87
5 x 0,75	8,7	107
5 x 1	9,0	118
5 x 1,5	10,6	160
5 x 2,5	13,0	257
6 x 0,5	9,0	104
6 x 0,75	9,4	124
6 x 1	9,9	141
6 x 1,5	11,7	191
6 x 2,5	14,1	300
7 x 0,5	9,0	113
7 x 0,75	9,6	140
7 x 1	9,9	155
7 x 1,5	11,9	216
7 x 2,5	14,3	338
12 x 0,5	12,1	191
12 x 0,75	12,6	230
12 x 1	13,3	261
12 x 1,5	15,7	354
12 x 2,5	18,8	549
18 x 0,5	14,1	264
18 x 0,75	14,9	328
18 x 1	15,5	364
18 x 1,5	18,5	505
18 x 2,5	22,4	796
27 x 0,5	17,0	377
27 x 0,75	18,0	470
27 x 1	18,6	524

YStYekwo(żo) 300/500V

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Obliczeniowa średnica zewnątrzna przewodu Estimated cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa przewodu Approximate cable full diameter (kg/km)
27 x 1,5	22,4	735
27 x 2,5	27,4	1178
36 x 0,5	19,3	495
36 x 0,75	20,3	617
36 x 1	21,3	696
36 x 1,5	25,5	971
48 x 0,5	22,2	643
48 x 0,75	23,3	803
48 x 1	24,4	906
60 x 0,5	24,2	778
60 x 0,75	25,7	985
60 x 1	26,9	1112

YKSLY(żo) 0,6/1kV

KABLE STEROWNICZE
STEERING CABLES

NORMA:
NF-ELPAR-21:2009

STANDARD:
NF-ELPAR-21:2009



ELPAR YKSLY żo 0,6/1kV 8x1,5 mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej kabla	YKSLY - kabel (K) sterowniczy (S) z żyłami miedzianymi wielodrutowymi (L) o izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej (Y) YKSLY(żo) - j. w. lecz z żyłą ochronną zielono-żółtą (żo)
Żyły	miedziane, wielodrutowe kl. 5
Izolacja	polwinitowa PVC
Powłoka	polwinitowa PVC (Y) polwinitowa PVC olejoodporna (Yo) polwinitowa PVC ciepłoodporna (Yc) polwinitowa PVC nierozprzestrzeniająca płomienia (Yn) bezhalogenowa (H)
Identyfikacja żył	wszystkie żyły czarne z białym nadrukiem cyfrowym przy czym w przypadku występowania żyły ochronnej, wyróżniona jest barwą zielono-żółtą i znajduje się w warstwie zewnętrznej
Temperatura pracy	-30°C do +70°C
Napięcie znamionowe	0,6/1kV
Zastosowanie	kable przeznaczone do układania na stałe w kanałach kablowych, w urządzeniach przemysłowych, liniach produkcyjnych, do połączeń urządzeń kontrolnych, bezpieczeństwa i sterowniczych, do przesyłu energii elektrycznej pracujących w klimacie umiarkowanym, kable nadają się do połączeń ruchomych
Pakowanie	na bębnach oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	YKSLY - steering (St) cable (K) with copper multi-wire conductors (L) in softened PVC insulation (Y) and softened PVC sheath (Y) YKSLY(żo) - as above, but with green and yellow protective conductor (żo)
Conductors	copper, multi-wire, class 5
Insulation	softened PVC
Sheath	softened PVC (Y) softened PVC PVC oil-resistant (Yo) softened PVC PVC heat-resistant (Yc) softened PVC PVC flame retardant (Yn) halogen-free (H)
Conductor identification	all conductors are black with white digital printing, in case of a protective conductor, it is distinguished with green and yellow colour, and it is situated in the outer layer
Operating temperature	-30°C to +70°C
Nominal voltage	0,6/1kV
Application	cables are intended for permanent installations in cable canals, in industrial devices, production lines, for connections in control, securing and steering devices, for transmission of electric power, they are suitable for movable connections and for devices operating in moderate climate
Packing	drums and other forms according to customer's wishes

YKSLY(żo) 0,6/1kV

YKSLY(żo) 0,6/1kV

YKSLY(żo) 0,6/1kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
2 x 0,75	7,8	59
3 x 0,75	8,0	77
4 x 0,75	9,0	93
5 x 0,75	9,9	114
6 x 0,75	10,7	135
7 x 0,75	10,8	150
8 x 0,75	11,8	165
10 x 0,75	13,6	209
12 x 0,75	14,2	242
14 x 0,75	14,9	281
16 x 0,75	15,8	311
20 x 0,75	16,4	371
21 x 0,75	16,8	384
25 x 0,75	19,7	478
32 x 0,75	21,0	592
34 x 0,75	22,1	621
37 x 0,75	22,7	670
40 x 0,75	23,2	716
42 x 0,75	25,6	753
50 x 0,75	26,9	887
2 x 1	8,1	69
3 x 1	8,4	88
4 x 1	9,6	113
5 x 1	10,4	137
6 x 1	11,4	157
7 x 1	11,6	172
8 x 1	12,6	193
10 x 1	14,3	247
12 x 1	14,9	287
14 x 1	15,2	323
16 x 1	16,4	362
20 x 1	17,6	432
21 x 1	17,6	452
25 x 1	20,5	556
32 x 1	21,9	700
34 x 1	22,9	738
37 x 1	24,0	802
40 x 1	24,0	856
2 x 1,5	8,5	81
3 x 1,5	8,8	104
4 x 1,5	10,2	137
5 x 1,5	11,0	165
6 x 1,5	11,9	191
7 x 1,5	11,9	216

YKSLY(żo) 0,6/1kV

YKSLY(żo) 0,6/1kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
8 x 1,5	13,4	236
10 x 1,5	15,3	306
12 x 1,5	15,9	359
14 x 1,5	16,7	409
16 x 1,5	17,8	469
20 x 1,5	19,0	567
21 x 1,5	19,0	590
25 x 1,5	22,3	710
32 x 1,5	24,1	895
34 x 1,5	25,2	942
37 x 2,5	25,9	1025
2 x 2,5	9,6	112
3 x 2,5	10,3	148
4 x 2,5	11,0	186
5 x 2,5	12,4	229
6 x 2,5	13,6	271
7 x 2,5	13,6	309
8 x 2,5	15,2	342
10 x 2,5	16,9	428
12 x 2,5	18,1	512
14 x 2,5	19,2	592
16 x 2,5	20,1	658
20 x 2,5	21,3	804
21 x 2,5	21,3	842

YKSLYekwf(żo) 0,6/1kV

NORMA:

NF-ELPAR-21:2009

STANDARD:

NF-ELPAR-21:2009

KABELE STEROWNICZE

STEERING CABLES



ELPAR YKSLYekwf żo 0,6/1kV 5x1,5 mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej kabla	YKSLYekwf - kabel (K) sterowniczy (S) z żyłami miedzianymi wielodrutowymi (L) o izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej (Y) w wspólnym ekranie (ekwf) z taśmy AL/PET YKSLYekwf(żo) - j. w. lecz z żyłą ochronną zielono-żółtą (żo)
Żyły	miedziane, wielodrutowe kl. 5
Izolacja	polwinitowa PVC
Powłoka wewnętrzna	polwinitowa PVC
Ekran	wspólny ekran z taśmy aluminium-poliestrowej, z żyłą uziemiającą wykonaną z miękkich drutów miedzianych ocynowanych umieszczonej pod ekranem
Powłoka	polwinitowa PVC (Y) polwinitowa PVC olejoodporna (Yo) polwinitowa PVC ciepłoodporna (Yc) polwinitowa PVC nierozprzestrzeniająca płomienia (Yn) bezhalogenowa (H)
Kolory izolacji	wszystkie żyły czarne z białym nadrukiem cyfrowym przy czym w przypadku występowania żyły ochronnej, wyróżniona jest barwą zielono-żółtą i znajduje się w warstwie zewnętrznej
Temperatura pracy	-30°C do +70°C
Napięcie znamionowe	0,6/1kV
Zastosowanie	kable przeznaczone do układania na stałe w kanałach kablowych, w urządzeniach przemysłowych, liniach produkcyjnych, do połączeń urządzeń kontrolnych, bezpieczeństwa i sterowniczych, do przesyłu energii elektrycznej pracujących w klimacie umiarkowanym, wspólny ekran chroni torę kabla przed zakłóceniami elektromagnetycznymi oraz zapobiega emisji zakłóceń na zewnątrz kabla
Pakowanie	na bębnach oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	YKSLYekwf - steering (St) cable (K) with copper multi-wire conductors (L) in softened PVC insulation (Y) and softened PVC sheath (Y) in common screen (ekwf) made of AL/PET tape YKSLYekwf(żo) - as above, but with green and yellow protective conductor (żo)
Conductors	copper, multi-wire, class 5
Insulation	softened PVC
Inner sheath	softened PVC
Screen	common screen made of aluminium and polyester tape with earthing conductor made of soft copper zinc-coated wires placed under the screen
Sheath	softened PVC (Y) softened PVC PVC oil-resistant (Yo) softened PVC PVC heat-resistant (Yc) softened PVC PVC flame retardant (Yn) halogen-free (H)
Insulation colours	all conductors are black with white digital printing, in case of a protective conductor, it is distinguished with green and yellow colour, and it is situated in the outer layer
Operating temperature	-30°C to +70°C
Nominal voltage	0,6/1kV
Application	cables are intended for permanent installations in cable canals, in industrial devices, production lines, for connections in control, security and steering devices, for transmission of electric power: they are suitable for devices operating in moderate climate, common screen protects cable canals from electromagnetic interferences and prevents interferences emission in the outer areas of the cable
Packing	drums and other forms according to customer's wishes

YKSLYekwf(żo) 0,6/1kV

YKSLYekwf(żo) 0,6/1kV

YKSLYekwf(żo) 0,6/1kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Obliczeniowa średnica zewnętrzna kabla Estimated cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
2 x 0,75	8,2	73
3 x 0,75	8,6	90
4 x 0,75	9,3	108
5 x 0,75	10,2	127
6 x 0,75	11,1	143
7 x 0,75	11,1	160
8 x 0,75	12,5	175
10 x 0,75	14,1	226
12 x 0,75	14,5	258
14 x 0,75	15,2	292
16 x 0,75	16,1	327
20 x 0,75	16,9	387
21 x 0,75	16,6	403
25 x 0,75	20,1	495
32 x 0,75	21,3	601
34 x 0,75	22,2	635
37 x 0,75	22,9	682
40 x 0,75	22,9	726
42 x 0,75	26,1	758
48 x 0,75	26,5	858
50 x 0,75	26,7	893
2 x 1	8,4	80
3 x 1	8,8	100
4 x 1	9,6	125
5 x 1	10,4	146
6 x 1	11,3	165
7 x 1	11,3	184
8 x 1	13,1	203
10 x 1	14,5	256
12 x 1	14,9	295
14 x 1	15,6	334
16 x 1	16,5	371
20 x 1	17,4	444
21 x 1	17,4	460
25 x 1	20,8	568
32 x 1	22,0	718
34 x 1	22,9	758
37 x 1	24,1	820
40 x 1	24,1	877
42 x 1	25,2	917

YKSLYekwf(żo) 0,6/1kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Obliczeniowa średnica zewnętrzna kabla Estimated cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
48 x 1	27,8	1042
50 x 1	28,6	1020
2 x 1,5	9,0	98
3 x 1,5	9,5	118
4 x 1,5	10,3	142
5 x 1,5	11,2	177
6 x 1,5	12,1	204
7 x 1,5	12,1	229
8 x 1,5	13,8	254
10 x 1,5	15,6	324
12 x 1,5	16,0	372
14 x 1,5	16,9	427
16 x 1,5	18,3	488
20 x 1,5	19,3	593
21 x 1,5	19,3	618
25 x 1,5	22,6	726
32 x 1,5	24,3	915
34 x 1,5	25,4	996
37 x 2,5	26,1	1049
2 x 2,5	9,8	139
3 x 2,5	10,3	176
4 x 2,5	11,2	215
5 x 2,5	12,3	255
6 x 2,5	13,6	297
7 x 2,5	13,6	334
8 x 2,5	15,6	378
10 x 2,5	17,3	461
12 x 2,5	18,2	540
14 x 2,5	19,7	621
16 x 2,5	20,8	752
20 x 2,5	23,4	998

YKSLYekwo(żo) 0,6/1kV

KABLE STEROWNICZE
STEERING CABLES

NORMA:
NF-ELPAR-21:2009

STANDARD:
NF-ELPAR-21:2009



ELPAR YKSLYekwo żo 0,6/1kV 12x1,5 mm² C €



INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej kabla	YKSLYekwo - kabel (K) sygnalizacyjny (S) z żyłami miedzianymi wielodrutowymi (L) o izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej (Y) w wspólnym ekranie (ekwo) w podstawie oplotu z drutów miedzianych ocynowanych YKSLYekwo(żo) - j. w. lecz z żyłą ochronną zielono-żółtą (żo)
Żyły	miedziane, wielodrutowe kl. 5
Izolacja	polwinitowa PVC
Powłoka wewnętrzna	polwinitowa PVC
Ekran	oplot z ocynowanych drutów miedzianych
Powłoka	polwinitowa PVC (Y) polwinitowa PVC olejoodporna (Yo) polwinitowa PVC ciepłoodporna (Yc) polwinitowa PVC nierozprzestrzeniająca płomienia (Yn) bezhalogenowa (H)
Kolory izolacji	wszystkie żyły czarne z białym nadrukiem cyfrowym przy czym w przypadku występowania żyły ochronnej, wyróżniona jest barwą zielono-żółtą i znajduje się w warstwie zewnętrznej
Temperatura pracy	-30°C do +70°C
Napięcie znamionowe	0,6/1kV
Zastosowanie	kable przeznaczone do układania na stałe w kanałach kablowych, w urządzeniach przemysłowych, liniach produkcyjnych, do połączeń urządzeń kontrolnych, bezpieczeństwa i sterowniczych, do przesyłu energii elektrycznej pracujących w klimacie umiarkowanym, kable nadają się do połączeń ruchomych, wspólny ekran chroni tory kabla przed zakłóceniami elektromagnetycznymi oraz zapobiega emisji zakłóceń na zewnątrz kabla
Pakowanie	na bębnach oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	YKSLYekwo - steering (St) cable (K) with copper multi-wire conductors (L) in softened PVC insulation (Y) and softened PVC sheath (Y) in common screen (ekwo) in form of a braid of copper zinc-coated wires YKSLYekwo(żo) - as above, but with green and yellow protective conductor (żo)
Conductors	copper, multi-wire, class 5
Insulation	softened PVC
Inner sheath	softened PVC
Screen	braid of copper zinc-coated wires
Sheath	softened PVC (Y) softened PVC PVC oil-resistant (Yo) softened PVC PVC heat-resistant (Yc) softened PVC PVC flame retardant (Yn) halogen-free (H)
Insulation colours	all conductors are black with white digital printing, in case of a protective conductor, it is distinguished with green and yellow colour and it is situated in the outer layer
Operating temperature	-30°C to +70°C
Nominal voltage	0,6/1kV
Application	cables are intended for permanent installations in cable canals, in industrial devices, production lines, for connections in control, security and steering devices, for transmission of electric power, they are suitable for movable connections, for devices operating in moderate climate, common screen protects cable canals from electromagnetic interferences and prevents interferences emission in the outer areas of the cable
Packing	drums and other forms according to customer's wishes

YKSLYekwo(żo) 0,6/1kV

YKSLYekwo(żo) 0,6/1kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Obliczeniowa średnica zewnętrzna kabla Estimated cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa kabla Approximate cable full diameter (kg/m)
2 x 0,75	8,0	80
3 x 0,75	8,4	100
4 x 0,75	9,7	126
5 x 0,75	10,2	144
6 x 0,75	11,1	162
7 x 0,75	11,1	183
8 x 0,75	12,1	241
10 x 0,75	14,0	255
12 x 0,75	14,4	285
14 x 0,75	15,1	322
16 x 0,75	15,8	355
20 x 0,75	18,0	449
21 x 0,75	18,3	471
25 x 0,75	20,2	525
32 x 0,75	20,9	576
34 x 0,75	21,6	608
37 x 0,75	23,8	712
40 x 0,75	24,2	769
42 x 0,75	25,9	822
50 x 0,75	27,0	931
2 x 1	8,5	89
3 x 1	8,9	109
4 x 1	10,2	145
5 x 1	10,9	163
6 x 1	11,8	190
7 x 1	11,8	215
8 x 1	13,0	248
10 x 1	14,9	299
12 x 1	15,3	341
14 x 1	16,1	384
16 x 1	17,0	468
20 x 1	19,2	538
21 x 1	19,2	565
25 x 1	21,1	651
32 x 1	22,4	688
34 x 1	23,4	709
37 x 1	23,9	759
40 x 1	26,1	828
42 x 1	26,8	859
50 x 1	27,7	994

YKSLYekwo(żo) 0,6/1kV

YKSLYekwo(żo) 0,6/1kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Obliczeniowa średnica zewnętrzna kabla Estimated cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa kabla Approximate cable full diameter (kg/m)
2 x 1,5	8,8	102
3 x 1,5	9,3	130
4 x 1,5	10,6	169
5 x 1,5	11,3	196
6 x 1,5	12,2	222
7 x 1,5	12,2	249
8 x 1,5	13,2	287
10 x 1,5	15,6	361
12 x 1,5	16,1	409
14 x 1,5	16,9	469
16 x 1,5	17,8	522
20 x 1,5	20,1	652
21 x 1,5	20,1	679
25 x 1,5	22,6	798
32 x 1,5	25,2	890
34 x 1,5	26,3	929
37 x 2,5	26,7	991
2 x 2,5	10,3	141
3 x 2,5	10,8	179
4 x 2,5	12,0	221
5 x 2,5	13,1	278
6 x 2,5	14,5	316
7 x 2,5	14,5	387
8 x 2,5	15,4	411
10 x 2,5	18,0	495
12 x 2,5	18,6	575
14 x 2,5	19,8	668
16 x 2,5	21,6	813
20 x 2,5	23,4	913

YKSY(żo) 0,6/1kV

NORMA:

PN-93/90403

PN-HD 627 S1:2002/A2:2006

STANDARD:

PN-93/90403

PN-HD 627 S1:2002/A2:2006

KABELE SYGNALIZACYJNE
SIGNALLING CABLES



ELPAR YKSY żo 0,6/1kV 24x1,5 mm² CE



INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej kabla	YKSY - kabel (K) sygnalizacyjny (S) o izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej (Y) YKSY(żo) - j. w. lecz z żyłą ochronną zielono-żółtą (żo)
Żyła	miedziana okrągła jednodrutowa kl. 1 lub okrągła wielodrutowa kl. 2
Izolacja	polwinitowa PVC
Powłoka	polwinitowa PVC
Kolory 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, niebieskiej - w przypadku kabli z żyłą ochronną w warstwie zewnętrznej: zielono-żółta, niebieska, wszystkie pozostałe żyły w tym samym kolorze z wyjątkiem barw: zielonej, żółtej, niebieskiej, brązowej - istnieje możliwość cyfrowego oznaczenia poszczególnych żył w kablu, wszystkie żyły czarne z białym nadrukiem, przy czym w przypadku występowania żyły ochronnej, wyróżniona jest barwą zielono-żółtą i znajduje się w warstwie zewnętrznej
Temperatura pracy	-30°C do +70°C
Napięcie znamionowe	0,6/1kV
Zastosowanie	kable przeznaczone do układania na stałe w kanałach kablowych, w urządzeniach przemysłowych, liniach produkcyjnych, do połączeń urządzeń kontrolnych, bezpieczeństwa i sterowniczych, do przesyłu energii elektrycznej pracujących w klimacie umiarkowanym
Pakowanie	na bębnach oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	YKSY - signalling (S) cable (K) in softened PVC insulation (Y) and softened PVC sheath (Y) YKSY(żo) - as above, but with green and yellow protective conductor (żo)
Conductor	round, copper, single-wire, class 1 or round, copper multi-wire, class 2
Insulation	softened PVC
Sheath	softened PVC
Insulation colours	- in each layer of central core, conductors are marked in the following way: meter conductor: brown directional conductor: blue remaining conductors optional colour except from: green, yellow, brown, blue - in case of cables with protective conductor in the outer layer: green and yellow, blue, all remaining conductors in the same colour except from: green, yellow, blue, brown colours - there is a possibility of digital marking of individual conductors in a cable, all conductors black with white printing, but in case of a protective conductor, it is distinguished with green and yellow colour and is situated in the outer layer
Operating temperature	-30°C to +70°C
Nominal voltage	0,6/1kV
Application	cables are intended for permanent installations in cable canals, in industrial devices, production lines, for connections in control, security and steering devices, for transmission of electric power in moderate climate
Packing	drums and other forms according to customer's wishes

YKSY(żo) 0,6/1kV

YKSY(żo) 0,6/1kV

YKSY(żo) 0,6/1kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
7 x 1,0	12,5	207
10 x 1,0	15,5	281
14 x 1,0	16,7	359
19 x 1,0	18,5	456
24 x 1,0	21,5	563
30 x 1,0	22,7	672
37 x 1,0	24,5	801
48 x 1,0	27,9	1009
61 x 1,0	30,6	1254
7 x 1,5	12,5	254
10 x 1,5	15,5	348
14 x 1,5	16,7	449
19 x 1,5	18,5	576
24 x 1,5	21,5	718
30 x 1,5	22,7	857
37 x 1,5	24,5	1027
48 x 1,5	27,9	1299
61 x 1,5	30,6	1620
7 x 2,5	13,7	335
10 x 2,5	17,0	463
14 x 2,5	18,4	606
19 x 2,5	20,4	785
24 x 2,5	23,8	976
30 x 2,5	25,1	1181
37 x 2,5	27,1	1423
7 x 4,0	16,3	495
10 x 4,0	20,5	689
7 x 6,0	17,6	641
10 x 6,0	22,3	894
7 x 10,0	20,1	956
7 x 10,0	25,6	1341

YKSXS(żo) 0,6/1kV

NORMA:

PN-93/90403
NF-ELPAR-25:2009

STANDARD:

PN-93/90403
NF-ELPAR-25:2009

KABELE SYGNALIZACYJNE
SIGNALLING CABLES



ELPAR YKSXS żo 0,6/1kV 19x1,5 mm² CE



INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej kabla	YKSXS - kabel (K) sygnalizacyjny (S) o izolacji polietylenu usieciowanego (XS) i powłoce polwinitowej (Y) YKSXS(żo) - j. w. lecz z żyłą ochronną zielono-żółtą (żo)
Żyła	miedziana okrągła jednodrutowa kl. 1 lub okrągła wielodrutowa kl. 2
Izolacja	polietylen usieciowany XLPE
Powłoka	polwinitowa PVC
Kolory 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, niebieskiej - w przypadku kabli z żyłą ochronną w warstwie zewnętrznej: zielono-żółta, niebieska, wszystkie pozostałe żyły w tym samym kolorze z wyjątkiem barw: zielonej, żółtej, niebieskiej, brązowej - istnieje możliwość cyfrowego oznaczenia poszczególnych żył w kablu, wszystkie żyły czarne z białym nadrukiem, przy czym w przypadku występowania żyły ochronnej, wyróżniona jest barwą zielono-żółtą i znajduje się w warstwie zewnętrznej
Temperatura pracy	-30°C do +90°C
Napięcie znamionowe	0,6/1kV
Zastosowanie	kable przeznaczone do układania na stałe w kanałach kablowych, w urządzeniach przemysłowych, liniach produkcyjnych, do połączeń urządzeń kontrolnych, bezpieczeństwa i sterowniczych, do przesyłu energii elektrycznej pracujących w klimacie umiarkowanym, zastosowanie polietylenu sieciowanego na izolację żył pozwoliło na uzyskanie lepszych parametrów elektrycznych, zmniejszenie wymiarów i wagi w stosunku do kabli o izolacji polwinitowej
Pakowanie	na bębnach oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	YKSXS - signalling (S) cable (K) in cross-linked polyethylene insulation (XS) and softened PVC sheath (Y) YKSXS(żo) - as above, but with green and yellow protective conductor (żo)
Conductor	round, copper, single-wire, class 1 or round, copper multi-wire, class 2
Insulation	cross-linked polyethylene XLPE
Sheath	softened PVC
Insulation colours	- in each layer of central core, conductors are marked in the following way: meter conductor: brown directional conductor: blue remaining conductors optional colour except from: green, yellow, brown, blue - in case of cables with protective conductor in the outer layer: green and yellow, blue, all remaining conductors in the same colour except from: green, yellow, blue, brown colours - there is a possibility of digital marking of individual conductors in a cable, all conductors black with white printing, but in case of a protective conductor, it is distinguished with green and yellow colour and is situated in the outer layer
Operating temperature	-30°C to +90°C
Nominal voltage	0,6/1kV
Application	cables are intended for permanent installations in cable canals, in industrial devices, production lines, for connections in control, security and steering devices, for transmission of electric power in devices operating in moderate climate, using cross-linked polyethylene in conductor insulation enabled to obtain better electric parameters, to decrease dimensions and weight in relation to cables of softened pvc insulation
Packing	drums and other forms according to customer's wishes

YKSXS(żo) 0,6/1kV

YKSXS(żo) 0,6/1kV

YKSXS(żo) 0,6/1kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
7 x 1	11,2	180
10 x 1	13,7	244
14 x 1	14,7	309
19 x 1	16,2	390
24 x 1	18,7	479
30 x 1	19,8	569
37 x 1	21,2	676
48 x 1	24,1	847
61 x 1	26,5	1050
7 x 1,5	12,5	235
10 x 1,5	15,5	321
14 x 1,5	16,7	412
19 x 1,5	18,5	526
24 x 1,5	21,5	650
30 x 1,5	22,7	779
37 x 1,5	24,5	930
48 x 1,5	27,9	1174
61 x 1,5	30,6	1461
7 x 2,5	13,7	335
10 x 2,5	17,0	314
14 x 2,5	18,4	432
19 x 2,5	20,4	563
24 x 2,5	23,8	727
30 x 2,5	25,1	902
37 x 2,5	27,1	1089
7 x 4	16,3	462
10 x 4	20,5	641
7 x 6	17,6	602
10 x 6	22,3	840
7 x 10	20,1	908
10 x 10	25,6	1274

YKSYFty(żo) 0,6/1kV

NORMA:

PN-E-90403:1993
PN-E-90163:1990

STANDARD:

PN-E-90403:1993
PN-E-90163:1990

KABELE SYGNALIZACYJNE
SIGNALLING CABLES



ELPAR YKSYFty żo 0,6/1kV 19x2,5 mm² CE



INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej kabla	YKSYFty - kabel (K) sygnalizacyjny (S) o izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej (Y), opancerzony taśmami stalowymi (Ft) z wytłoczoną na pancerz osłoną ochronną (y) YKSYFty(żo) - j. w. lecz z żyłą ochronną zielono-żółtą (żo)
Żyły	miedziane okrągłe jednodrutowe kl. 1 lub okrągła wielodrutowa kl. 2
Pancerz	taśma stalowa
Izolacja	polwinitowa PVC
Oslona	polwinitowa PVC
Powłoka	polwinitowa PVC
Kolory 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, niebieskiej - w przypadku kabli z żyłą ochronną w warstwie zewnętrznej: zielono-żółta, niebieska, wszystkie pozostałe żyły w tym samym kolorze z wyjątkiem barw: zielonej, żółtej, niebieskiej, brązowej - istnieje możliwość cyfrowego oznaczenia poszczególnych żył w kablu, wszystkie żyły czarne z białym nadrukiem, przy czym w przypadku występowania żyły ochronnej, wyróżniona jest barwą zielono-żółtą i znajduje się w warstwie zewnętrznej
Temperatura pracy	-30°C do +90°C
Napięcie znamionowe	0,6/1kV
Zastosowanie	kable przeznaczone do układania na stałe w kanałach kablowych, w urządzeniach przemysłowych, liniach produkcyjnych, do połączeń urządzeń kontrolnych, bezpieczeństwa i sterowniczych, do przesyłu energii elektrycznej pracujących w klimacie umiarkowanym, pancerz wykonany z taśm stalowych chroni kabel przed uszkodzeniami mechanicznymi
Pakowanie	na bębnach oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	YKSYFty - signalling (S) cable (K) in softened PVC insulation (Y) and softened PVC sheath (Y), armoured with steel tapes (Ft) with stamped protective sheath on cable armouring (y) YKSYFty(żo) - as above, but with green and yellow protective conductor (żo)
Conductors	round, copper, single-wire, class 1 or round, copper multi-wire, class 2
Cable armouring	steel tape
Insulation	softened PVC
Tube	softened PVC
Sheath	softened PVC
Insulation colours	- in each layer of central core, conductors are marked in the following way: meter conductor: brown directional conductor: blue remaining conductors optional colour except from: green, yellow, brown, blue - in case of cables with protective conductor in the outer layer: green and yellow, blue, all remaining conductors in the same colour except from: green, yellow, blue, brown colours - there is a possibility of digital marking of individual conductors in a cable, all conductors black with white printing, but in case of a protective conductor, it is distinguished with green- yellow colour and is situated in the outer layer
Operating temperature	-30°C to +90°C
Nominal voltage	0,6/1kV
Application	cables are intended for permanent installations in cable canals, in industrial devices, production lines, connections in control, security and steering devices, for transmission of electric power in devices operating in moderate climate, cable armouring made of steel tapes protects the cable from mechanical damage
Packing	drums and other forms according to customer's wishes

YKSYFty(żo) 0,6/1kV

YKSYFty(żo) 0,6/1kV

YKSYFty(żo) 0,6/1kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
7 x 1	15,69	436
10 x 1	18,56	565
14 x 1	19,74	665
19 x 1	21,43	796
24 x 1	24,30	960
30 x 1	25,48	1094
37 x 1	27,18	1259
48 x 1	30,48	1538
61 x 1	33,13	1842
7 x 1,5	16,51	498
10 x 1,5	19,66	652
14 x 1,5	20,95	779
19 x 1,5	22,80	943
24 x 1,5	25,95	1144
30 x 1,5	27,24	1316
37 x 1,5	29,10	1525
48 x 1,5	32,72	1877
61 x 1,5	35,60	2264
7 x 2,5	17,71	603
10 x 2,5	21,26	799
14 x 2,5	22,72	971
19 x 2,5	24,81	1193
24 x 2,5	28,36	1458
30 x 2,5	29,81	1695
37 x 2,5	31,91	1984
7 x 4	20,44	815
10 x 4	24,89	1098
7 x 6	21,90	990
10 x 6	26,84	1345
7 x 10	24,49	1357
10 x 10	30,30	1866

YKSXSfty(żo) 0,6/1kV

NORMA:

NF-ELPAR-25:2009
PN-E-90163:1990

STANDARD:

NF-ELPAR-25:2009
PN-E-90163:1990

KABELE SYGNALIZACYJNE
SIGNALLING CABLES



ELPAR YKSXSfty żo 0,6/1kV 19x1,5 mm² CE



INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej kabla	YKSXSfty - kabel (K) sygnalizacyjny (S) o izolacji polietylenu usieciowanego (XS) i powłoce polwinitowej (Y) opancerzony taśmami stalowymi (Ft) z wytłoczoną na pancerz osłoną ochronną (y) YKSXSfty(żo) - j. w. lecz z żyłą ochronną zielono-żółtą (żo)
Żyły	miedziane okrągłe jednodrutowe kl. 1 lub okrągła wielodrutowa kl. 2
Izolacja	polietylen usieciowany XLPE
Pancerz	taśma stalowa
Oslona	polwinitowa PVC
Powłoka	polwinitowa PVC
Kolory 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, niebieskiej - w przypadku kabli z żyłą ochronną w warstwie zewnętrznej: zielono-żółta, niebieska, wszystkie pozostałe żyły w tym samym kolorze z wyjątkiem barw: zielonej, żółtej, niebieskiej, brązowej - istnieje możliwość cyfrowego oznaczenia poszczególnych żył w kablu, wszystkie żyły czarne z białym nadrukiem, przy czym w przypadku występowania żyły ochronnej, wyróżniona jest barwą zielono-żółtą i znajduje się w warstwie zewnętrznej
Temperatura pracy	-30°C do +90°C
Napięcie znamionowe	0,6/1kV

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	YKSXSfty - signalling (S) cable (K) in cross-linked polyethylene insulation (XS) and softened PVC sheath (Y), armoured with steel tapes (Ft) with stamped protective sheath on cable armouring (y) YKSXSfty(żo) - as above, but with green and yellow protective conductor (żo)
Conductors	round, copper, single-wire, class 1 or round, copper multi-wire, class 2
Insulation	cross-linked polyethylene XLPE
Cable armouring	steel tape
Tube	softened PVC
Sheath	softened PVC
Insulation colours	- in each layer of central core, conductors are marked in the following way: meter conductor: brown directional conductor: blue remaining conductors optional colour except from: green, yellow, brown, blue - in case of cables with protective conductor in the outer layer: green and yellow, blue, all remaining conductors in the same colour except from: green, yellow, blue, brown colours - there is a possibility of digital marking of individual conductors in a cable, all conductors black with white printing, but in case of a protective conductor, it is distinguished with green-yellow colour and is situated in the outer layer
Operating temperature	-30°C to +90°C
Nominal voltage	0,6/1kV

YKSXSfty(żo) 0,6/1kV

YKSXSfty(żo) 0,6/1kV

Zastosowanie	kable przeznaczone do układania na stałe w kanałach kablowych, w urządzeniach przemysłowych, liniach produkcyjnych, do połączeń urządzeń kontrolnych, bezpieczeństwa i sterowniczych, do przesyłu energii elektrycznej pracujących w klimacie umiarkowanym, zastosowanie polietylenu usieciowanego na izolację żył pozwoliło na uzyskanie lepszych parametrów elektrycznych, mniejsze wymiary i wagę w stosunku do kabli o izolacji polwinitowej, pancerz wykonany z taśm stalowych chroni kabel przed uszkodzeniami mechanicznymi
Pakowanie	na bębnach oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

Application	cables are intended for permanent installations in cable canals, in industrial devices, production lines, connections in control, security and steering devices, for transmission of electric power in devices operating in moderate climate, using cross-linked polyethylene in conductor insulation enabled to obtain better electric parameters, to decrease dimensions and weight in relation to cables of softened pvc insulation, cable armouring made of steel tapes protects the cable from mechanical damage
Packing	drums and other forms according to customer's wishes

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Obliczeniowa średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
7 x 1	15,1	383
10 x 1	17,7	493
14 x 1	18,8	577
19 x 1	20,4	687
24 x 1	23,0	826
30 x 1	24,1	937
37 x 1	25,7	1077
48 x 1	28,8	1307
61 x 1	31,2	1560
7 x 1,5	16,5	463
10 x 1,5	19,7	605
14 x 1,5	20,9	720
19 x 1,5	22,8	869
24 x 1,5	25,9	1053
30 x 1,5	27,2	1207
37 x 1,5	29,1	1396
48 x 1,5	32,7	1715
61 x 1,5	35,6	2065
7 x 2,5	17,7	563
10 x 2,5	21,3	746
14 x 2,5	22,7	904
19 x 2,5	24,8	1108
24 x 2,5	28,4	1353
30 x 2,5	29,8	1570
37 x 2,5	31,9	1834
7 x 4	20,4	760
10 x 4	24,9	1020
7 x 6	21,9	928
10 x 6	26,8	1260
7 x 10	24,5	1283
10 x 10	30,3	1764

YKSYektmy(żo) 0,6/1kV

NORMA:

PN-E-90403:1993
NF-ELPAR-18:2009

STANDARD:

PN-E-90403:1993
NF-ELPAR-18:2009

KABELE SYGNALIZACYJNE
SIGNALLING CABLES



ELPAR YKSYektmy żo 0,6/1kV 10x2,5 mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej kabla	YKSYektmy - kabel (K) sygnalizacyjny (S) o izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej (Y), ekranowany taśmami miedzianymi (ektm) z wytłoczoną na pancerz osłoną ochronną (y) YKSYektmy(żo) - j. w. lecz z żyłą ochronną zielono-żółtą (żo)
Żyły	miedziane okrągłe jednodrutowe kl. 1 lub okrągła wielodrutowa kl. 2
Izolacja	polwinitowa PVC
Ekran	taśma miedziana
Oslona	polwinitowa PVC
Powłoka	polwinitowa PVC
Kolory 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, niebieskiej - w przypadku kabli z żyłą ochronną w warstwie zewnętrznej: zielono-żółta, niebieska, wszystkie pozostałe żyły w tym samym kolorze z wyjątkiem barw: zielonej, żółtej, niebieskiej, brązowej - istnieje możliwość cyfrowego oznaczenia poszczególnych żył w kablu, wszystkie żyły czarne z białym nadrukiem, przy czym w przypadku występowania żyły ochronnej, wyróżniona jest barwą zielono-żółtą i znajduje się w warstwie zewnętrznej
Temperatura pracy	-30°C do +70°C
Napięcie znamionowe	0,6/1kV
Zastosowanie	kable przeznaczone są do układania na stałe w kanałach kablowych, w urządzeniach przemysłowych, liniach produkcyjnych, do połączeń urządzeń kontrolnych, bezpieczeństwa i sterowania, oraz przesyłu energii elektrycznej. mogą pracować w klimacie umiarkowanym, wspólny ekran wykonany z taśm miedzianych chroni kabel przed wpływem zewnętrznych pól elektromagnetycznych i ogranicza emisję zakłóceń na zewnątrz kabla
Pakowanie	na bębnach oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	YKSYektmy - signalling (S) cable (K) in softened PVC insulation (Y) and softened PVC sheath (Y), screened with copper tapes (ektm) with stamped protective sheath on cable armouring (y) YKSYektmy(żo) - as above, but with green and yellow protective conductor (żo)
Conductors	round, copper, single-wire, class 1 or round, copper multi-wire, class 2
Insulation	softened PVC
Screen	steel tape
Tube	softened PVC
Sheath	softened PVC
Insulation colours	- in each layer of central core, conductors are marked in the following way: meter conductor: brown directional conductor: blue remaining Conductors optional colour except from: green, yellow, brown, blue - in case of cables with protective conductor in the outer layer: green and yellow, blue, all remaining conductors in the same colour except from: green, yellow, blue, brown colours - there is a possibility of digital marking of individual conductors in a cable, all conductors black with white printing, but in case of a protective conductor, it is distinguished with green-yellow colour and is situated in the outer layer
Operating temperature	-30°C to +70°C
Nominal voltage	0,6/1kV
Application	cables are intended for permanent installations in cable canals, in industrial devices, production lines, connections in control, security and steering devices, for transmission of electric power. they can operate in moderate climate, common screen made of copper tapes protects the cable from influence of outer electromagnetic field and limits the emission of interferences outside the cable
Packing	drums and other forms according to customer's wishes

YKSYektmy(żo) 0,6/1kV

YKSYektmy(żo) 0,6/1kV

YKSYektmy(żo) 0,6/1kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Obliczeniowa średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
7 x 1	14,8	336
10 x 1	17,7	444
14 x 1	18,9	535
19 x 1	20,6	654
24 x 1	23,5	797
30 x 1	24,6	922
37 x 1	26,3	1075
48 x 1	29,6	1330
61 x 1	32,3	1615
7 x 1,5	15,7	392
10 x 1,5	18,8	523
14 x 1,5	20,1	640
19 x 1,5	22,0	791
24 x 1,5	25,1	969
30 x 1,5	26,4	1131
37 x 1,5	28,3	1328
48 x 1,5	31,9	1653
61 x 1,5	34,8	2019
7 x 2,5	16,9	487
10 x 2,5	20,4	658
14 x 2,5	21,9	820
19 x 2,5	24,0	1027
24 x 2,5	27,5	1266
30 x 2,5	29,0	1492
37 x 2,5	31,1	1765
7 x 4	19,6	680
10 x 4	24,0	931
7 x 6	21,1	844
10 x 6	26,0	1164
7 x 10	23,6	1193
10 x 10	29,5	1659

YKSXSektmy(żo) 0,6/1kV

NORMA:

PN-93/90403
NF-ELPAR-18:2009

STANDARD:

PN-93/90403
NF-ELPAR-18:2009

KABLE SYGNALIZACYJNE
SIGNALLING CABLES



ELPAR YKSXSektmy żo 0,6/1kV 19x1,5 mm² C €

INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej kabla	YKSXSektmy - kabel (K) sygnalizacyjny (S) o izolacji polietylenu usieciowanego (XS) i powłoce polwinitowej (Y) ekranowany taśmami miedzianymi (ektm) z wytłoczoną na pancerz osłoną ochronną (y) YKSYektmy(żo) - j. w. lecz z żyłą ochronną zielono-żółtą (żo)
Żyły	miedziane okrągłe jednodrutowe kl. 1 lub okrągła wielodrutowa kl. 2
Izolacja	polietylen usieciowany XLPE
Powłoka	polwinitowa PVC
Ekran	taśma miedziana
Oslona	polwinitowa PVC
Kolory 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, niebieskiej - w przypadku kabli z żyłą ochronną w warstwie zewnętrznej: zielono-żółta, niebieska, wszystkie pozostałe żyły w tym samym kolorze z wyjątkiem barw: zielonej, żółtej, niebieskiej, brązowej - istnieje możliwość cyfrowego oznaczenia poszczególnych żył w kablu, wszystkie żyły czarne z białym nadrukiem, przy czym w przypadku występowania żyły ochronnej, wyróżniona jest barwą zielono-żółtą i znajduje się w warstwie zewnętrznej
Temperatura pracy	-30°C do +90°C
Napięcie znamionowe	0,6/1kV
Zastosowanie	kable przeznaczone do układania na stałe w kanałach kablowych, w urządzeniach przemysłowych, liniach produkcyjnych, do połączeń urządzeń kontrolnych, bezpieczeństwa i sterowniczych, do przesyłu energii elektrycznej pracujących w klimacie umiarkowanym, zastosowanie polietylenu sieciowanego na izolację żył pozwoliło na uzyskanie lepszych parametrów elektrycznych, zmniejszenie wymiarów i wagi w stosunku do kabli o izolacji polwinitowej, wspólny ekran wykonany z taśm miedzianych chroni kabel przed wpływem zewnętrznych pól elektromagnetycznych i ogranicza emisję zakłóceń na zewnątrz

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	YKSXSektmy - signalling (S) cable (K) in cross-linked polyethylene insulation (XS) and softened PVC sheath (Y), screened with copper tapes (ektm) with protective sheath stamped on cable armouring (y) YKSYektmy(żo) - as above, but with green and yellow protective conductor (żo)
Conductors	round, copper, single-wire, class 1 or round, copper multi-wire, class 2
Insulation	cross-linked polyethylene XLPE
Sheath	softened PVC
Screen	steel tape
Tube	softened PVC
Insulation colours	- in each layer of central core, conductors are marked in the following way: meter conductor: brown directional conductor: blue remaining conductors optional colour except from: green, yellow, brown, blue - in case of cables with protective conductor in the outer layer: green and yellow, blue, all remaining conductors in the same colour except from: green, yellow, blue, brown colours - there is a possibility of digital marking of individual conductors in a cable, all conductors black with white printing, but in case of a protective conductor, it is distinguished with green- yellow colour and is situated in the outer layer
Operating temperature	-30°C to +90°C
Nominal voltage	0,6/1kV
Application	cables are intended for permanent installations in cable canals, in industrial devices, production lines, connections in control, security and steering devices, for transmission of electric power, they are suitable for operating in moderate climate, using cross-linked polyethylene in conductor insulation enabled to obtain better electric parameters, to decrease dimensions and weight in relation to cables of softened pvc insulation, common screen made of copper tapes protects the cable from influence of outer electromagnetic field and limits the emission of interferences outside the cable

YKSXSektmy(żo) 0,6/1kV

YKSXSektmy(żo) 0,6/1kV

INFORMACJE TECHNICZNE

Pakowanie

na bębnach oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Packing

drums and other forms according to customer's wishes

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Obliczeniowa średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Orientacyjna masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
7 x 1	14,2	302
10 x 1	16,9	396
14 x 1	18,0	474
19 x 1	19,5	574
24 x 1	22,2	697
30 x 1	23,3	801
37 x 1	24,9	929
48 x 1	27,9	1143
61 x 1	30,4	1382
7 x 1,5	15,7	374
10 x 1,5	18,8	491
14 x 1,5	20,1	604
19 x 1,5	22,0	741
24 x 1,5	25,1	907
30 x 1,5	26,4	1053
37 x 1,5	28,3	1231
48 x 1,5	31,9	1528
61 x 1,5	34,8	1860
7 x 2,5	16,9	466
10 x 2,5	20,4	628
14 x 2,5	21,9	777
19 x 2,5	24,0	968
24 x 2,5	27,5	1192
30 x 2,5	29,0	1400
37 x 2,5	31,1	1652
7 x 4	19,6	647
10 x 4	24,0	882
7 x 6	21,1	805
10 x 6	26,0	1108
7 x 10	23,6	1145
10 x 10	29,5	1592

0,6/1 kV

STANDARD:

PN-HD 603 S1:2006

PN-HD 603 S1:2006/A3:2009

KABLE SYGNALIZACYJNE
SIGNALLING CABLESELPAR NYY-J 0.6/1kV 7x15 mm² CE

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	YYY-J(O) - electrical power cables with copper conductors in softened PVC insulation (Y) with filling sheath on central core and softened PVC sheath (Y), with protective conductor (J) or without protective conductor (O)
Conductors	round copper single-wire or multi-wire RE - round single-wire class 1 RM - round multi-wire class 2
Central core	isolated conductors stranded into a central core
Insulation	softened PVC
Filling Sheath	softened PVC or rubber mixture
Sheath	softened PVC
Insulation colours	- in each layer of central core, conductores are marked in the following way: meter conductor: brown directional conductor: blue remaining conductors optional colour except from: green, yellow, brown, blue - in case of cables with protective conductor in the outer layer: green and yellow, blue, all remaining conductors in the same colour except from: green, yellow, blue, brown colours - there is a possibility of digital marking of individual conductors in a cable, all conductors black with white printing, but in case of a protective conductor, it is distinguished with green-yellow colour and is situated in the outer layer
Operating temperature	-30°C to +70°C
Nominal voltage	0,6/1kV
Application	electrical power cables are intended for transmitting electrical power, they are used for operating in electrical power devices in industrial plants, electrical power stations and local power supplying systems, they are used for permanent installations indoors and outdoors, in cable cannals and directly in the ground
Packing	drums and other forms according to customer's wishes

NY-Y-J(O) 0,6/1kV

NYU-J(O) 0,6/1kV

116

YKY(żo) 0,6/1kV

NORMA:

PN-93/E-90400
PN-93/E-90401
PN-HD 603 S1:2006/A3:2009

STANDARD:

PN-93/E-90400
PN-93/E-90401
PN-HD 603 S1:2006/A3:2009

KABELE ELEKTROENERGETYCZNE
ELECTRICAL POWER CABLES



ELPAR YKY(żo) 0,6/1kV 5x10 RE mm² CE



INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej kabla	YKY(żo) - kabel (K) elektroenergetyczny o żyłach miedzianych o izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej (Y) z żyłą ochronną zielono-żółtą (żo)
Żyły	miedziane RE - jednodrutowe okrągłe kl. 1 RM - wielodrutowe okrągłe kl. 2 SM - wielodrutowa sektorowa kl. 2 RMC - wielodrutowe okrągłe zagęszczone kl. 2
Izolacja	polwinitowa PVC
Powłoka	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	1-żyłowe: brązowy, czarny, szary, niebieski 2-żyłowe: niebieska, brązowa 3-żyłowe: brązowa, czarna, szara 4-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna 1-żyłowe (żo): zielono-żółta 3-żyłowe (żo): zielono-żółta, niebieska brązowa 4-żyłowe (żo): zielono-żółta, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe (żo): zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara
Temperatura pracy	-30°C do +70°C
Napięcie znamionowe	0,6/1kV
Zastosowanie	kable elektroenergetyczne przeznaczone są do przesyłania energii elektrycznej, stosowane są do pracy w urządzeniach energetycznych w zakładach przemysłowych, elektrowniach i lokalnych sieciach zasilających aglomeracje, można je stosować do układania na stałe wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz, w kanałach kablowych oraz bezpośrednio w ziemi
Pakowanie	bębny lub krążki oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	YKY(żo) - power cable (K) with copper conductors and softened PVC insulation (Y) and softened PVC sheath (Y) with protective green and yellow conductor (żo)
Conductors	copper RE - round single-wire, class 1 RM - round multi-wire, class 2 SM - sector-shaped multi-wire, class 2 RMC - condensed round multi-wire, class 2
Insulation	softened PVC
Sheath	softened PVC
Insulation colours	1-core: brown, black, grey, blue 2-core: blue, brown 3-core: brown, black, grey 4-core: blue, brown, black, grey 5-core: blue, brown, black, grey, black 1-core (żo): green and yellow 3-core (żo): green and yellow, blue, brown 4-core (żo): green and yellow, brown, black, grey 5-core (żo): green and yellow, blue, brown, black, grey
Operating temperature	-30°C to +70°C
Nominal voltage	0,6/1kV
Application	electrical power cables are intended for transmitting electrical power, they are used for operating in electrical power devices in industrial plants, electric power stations and local power supplying systems, they are used for permanent installations indoors and outdoors, in cable cannals and directly in the ground
Packing	drums or coils and other forms according to customer's wishes

YKY(żo) 0,6/1kV

YKY(żo) 0,6/1kV

YKY(żo) 0,6/1kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
1 x 1 RE	5,5	41
1 x 1,5 RE	5,7	48
1 x 2,5 RE	6,1	60
1 x 4 RE	7,0	83
1 x 6 RE	7,5	105
1 x 10 RE	8,3	147
1 x 16 RE	9,2	207
1 x 16 RMC	9,4	220
1 x 25 RMC	11,2	322
1 x 35 RMC	12,3	420
1 x 50 RMC	14,0	555
1 x 70 RMC	15,2	755
1 x 95 RMC	17,8	1036
1 x 120 RMC	19,2	1268
1 x 150 RMC	21,4	1563
1 x 185 RMC	23,5	1940
1 x 240 RMC	26,5	2507
1 x 300 RMC	28,9	3114
2 x 1 RE	9,0	105
2 x 1,5 RE	9,5	122
2 x 2,5 RE	10,3	153
2 x 4 RE	12,0	217
2 x 6 RE	13,0	273
2 x 10 RE	14,5	378
2 x 16 RE	17,0	589
3 x 1 RE	9,4	121
3 x 1,5 RE	10,0	143
3 x 2,5 RE	10,8	184
3 x 4 RE	12,6	264
3 x 6 RE	13,7	338
3 x 10 RE	15,4	477
3 x 16 RE	18,0	737
3 x 25 RMC	20,3	934
3 x 35 RMC	22,3	1258
3 x 50 SM	24,6	1649
3 x 70 SM	27,8	2292
3 x 95 SM	32,0	3129
3 x 120 SM	35,5	3873
4 x 1 RE	10,1	143
4 x 1,5 RE	10,7	171
4 x 2,5 RE	11,7	223
4 x 4 RE	13,7	324

YKY(żo) 0,6/1kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
4 x 6 RE	14,9	419
4 x 10 RE	16,8	599
4 x 16 RE	19,6	923
4 x 25 RMC	25,8	950
4 x 35 RMC	27,3	1331
4 x 50 SM	28,4	2196
4 x 70 SM	32,1	3026
4 x 95 SM	36,9	4153
4 x 120 SM	40,4	5016
5 x 1 RE	10,5	167
5 x 1,5 RE	10,9	168
5 x 2,5 RE	11,5	202
5 x 4 RE	12,6	266
5 x 6 RE	14,9	390
5 x 10 RE	16,2	507
5 x 16 RE	18,3	730
5 x 25 RMC	27,7	1940
5 x 35 RMC	33,7	2376
5 x 50 RMC	39,6	3467

YKXS(żo) 0,6/1kV

KABLE ELEKTROENERGETYCZNE
ELECTRICAL POWER CABLES

NORMA:
NF-ELPAR-24:2009

STANDARD:
NF-ELPAR-24:2009



ELPAR YKXS żo 0,6/1kV 4x25 SM mm² C €



INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej kabla	YKXS(żo) - kabel (K) elektroenergetyczny miedziany o izolacji z polietylenu usieciowanego (XS) w powłoce polwinitowej (Y) z żyłą zielono-żółtą (żo)
Żyły	miedziane wg PN-EN 60228 RE - jednodrutowe okrągłe kl. 1 SM - wielodrutowe sektorowe kl. 2 RM - wielodrutowe okrągłe kl. 2 RMC - wielodrutowe okrągłe zagęszczone kl. 2
Izolacja	polietylen usieciowany
Powłoka	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	1-żyłowe: brązowy lub czarny lub szary lub niebieski 2-żyłowe: niebieska, brązowa 3-żyłowe: brązowa, czarna, szara 4-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna 1-żyłowe (żo): zielono-żółta 3-żyłowe (żo): zielono-żółta, niebieska brązowa 4-żyłowe (żo): zielono-żółta, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe (żo): zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara
Temperatura pracy	-30°C do +90°C
Napięcie znamionowe	0,6/1kV
Zastosowanie	przewody elektroenergetyczne przeznaczone są do układania na stałe wewnątrz i na zewnątrz, jak również bezpośrednio w ziemi, stosowane są do zasilania urządzeń energetycznych w aglomeracje i obiekty przemysłowe
Pakowanie	na bębnach oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	YKXS(żo) - copper power cable (K) with cross-linked polyethylene insulation (XS) in softened PVC sheath (Y) with green and yellow conductor (żo)
Conductors	copper according to PN-EN 60228 RE - round single-wire, class 1 SM - sector-shaped multi-wire, class 2 RM - round multi-wire, class 2 RMC - condensed round multi-wire, class 2
Insulation	cross-linked polyethylene
Sheath	softened PVC
Insulation colours	1-core: brown or black or grey or blue 2-core: blue, brown 3-core: brown, black, grey 4-core: blue, brown, black, grey 5-core: blue, brown, black, grey, black 1-core (żo): green and yellow 3-core (żo): green and yellow, blue, brown 4-core (żo): green and yellow, brown, black, grey 5-core (żo): green and yellow, blue, brown, black, grey
Operating temperature	-30°C to +90°C
Nominal voltage	0,6/1kV
Application	electric power cables are used for permanent installations indoors and outdoors, in cable cannals and directly in the ground, they are used for supplying power to electric power devices in agglomerate and to industrial buildings
Packing	drums and other forms according to customer's wishes

YKXS(żo) 0,6/1kV

YKXS(żo) 0,6/1kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
1 x 1 RE	5,2	38
1 x 1,5 RE	5,5	45
1 x 2,5 RE	5,8	55
1 x 4 RE	6,3	71
1 x 6 RE	6,8	92
1 x 10 RE	7,6	133
1 x 16 RE	8,5	190
1 x 25 RMC	10,6	294
1 x 35 RMC	11,7	388
1 x 50 RMC	13,2	512
1 x 70 RMC	14,7	711
1 x 95 RMC	16,8	966
1 x 120 RMC	18,4	1200
1 x 150 RMC	20,6	1481
1 x 185 RMC	22,5	1832
1 x 240 RMC	25,3	2367
1 x 300 RMC	27,5	2944
2 x 1 RE	8,5	96
2 x 1,5 RE	9,0	113
2 x 2,5 RE	9,8	143
2 x 4 RE	10,7	184
2 x 6 RE	11,7	236
2 x 10 RE	13,3	337
2 x 16 RE	16,0	529
3 x 1 RE	8,9	109
3 x 1,5 RE	9,4	1298
3 x 2,5 RE	10,3	167
3 x 4 RE	11,3	223
3 x 6 RE	12,3	290
3 x 10 RE	14,0	425
3 x 16 E	16,9	664
4 x 1 RE	9,6	127
4 x 1,5 RE	10,2	159
4 x 2,5 RE	11,1	200
4 x 4 RE	12,2	269
4 x 6 RE	13,4	355
4 x 10 RE	15,2	528
4 x 16 RE	18,4	824
4 x 25 RMC	26,0	1638
4 x 35 RMC	27,5	1747
4 x 50 SM	28,5	2204

YKXS(żo) 0,6/1kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
4 x 95 SM	36,8	4152
4 x 120 SM	40,9	5129
5 x 1 RE	10,3	148
5 x 1,5 RE	11,0	179
5 x 2,5 RE	12,0	238
5 x 4 RE	13,2	322
5 x 6 RE	14,5	430
5 x 10 RE	16,6	642
5 x 16 RE	20,0	999
5 x 25 RMC	26,2	1629
5 x 35 RMC	29,1	2143
5 x 50 RMC	38,0	3245

YKYFty(żo) 0,6/1kV

NORMA:

PN-93/E-90400
PN-93/E-90401
PN-E-90163:1990

STANDARD:

PN-93/E-90400
PN-93/E-90401
PN-E-90163:1990

KABLE ELEKTROENERGETYCZNE
ELECTRICAL POWER CABLES



ELPAR YKYFty zo 0,6/1kV 5x16 RE mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej kabla	YKYFty(żo) - kabel (K) elektroenergetyczny o żyłach miedzianych o izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej (Y) opancerzony taśmami stalowymi (Ft) z wytłoczoną na pancerz polwinitową osłoną ochronną (y), z żyłą ochronną zielono-żółtą (żo)
Żyły	miedziane RE - jednodrutowe okrągłe kl. 1 RM - wielodrutowe okrągłe kl. 2 SM - wielodrutowe sektorowe kl. 2
Izolacja	polwinitowa PVC
Powłoka	polwinitowa PVC
Oslona	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	2-żyłowe: niebieska, brązowa 3-żyłowe: brązowa, czarna, szara 4-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna 3-żyłowe (żo): zielono-żółta, niebieska brązowa 4-żyłowe (żo): zielono-żółta, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe (żo): zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara
Temperatura pracy	-30°C do +70°C
Napięcie znamionowe	0,6/1kV
Zastosowanie	przewody elektroenergetyczne przeznaczone są do układania na stałe wewnątrz i na zewnątrz jak również bezpośrednio w ziemi, stosowane są do pracy w urządzeniach energetycznych w zakładach przemysłowych, lokalnych sieciach zasilających aglomeracje, elektrowniach, pancerz wykonany jest ze stalowych taśm zabezpieczonych antykorozyjnie i chroni kabel przed uszkodzeniami mechanicznymi
Pakowanie	bębny lub krążki oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	YKYFty(żo) - power cable (K) with copper conductors in softened PVC insulation (Y) and softened PVC sheath (Y) armoured with steel tapes (Ft) with protective softened PVC sheath stamped on the armour (y), with green and yellow protective conductor (żo)
Conductors	copper RE - round single-wire, class 1 RM - round multi-wire, class 2 SM - sector-shaped multi-wire, class 2
Insulation	softened PVC
Sheath	softened PVC
Tube	softened PVC
Insulation colours	2-core: blue, brown 3-core: brown, black, grey 4-core: blue, brown, black, grey 5-core: blue, brown, black, grey, black 3-core (żo): green and yellow, blue, brown 4-core (żo): green and yellow, brown, black, grey 5-core (żo): green and yellow, blue, brown, black, grey
Operating temperature	-30°C to +70°C
Nominal voltage	0,6/1kV
Application	electric power cables are used for permanent installations indoors and outdoors, in cable canals and directly in the ground, they are used for operating in electric power devices in industrial buildings, local networks supplying power to agglomerations, electric power stations, the armouring is made of steel tapes protecting from corrosion and mechanical damage
Packing	drums or coils and other forms according to customer's wishes

YKYFty(żo) 0,6/1kV

YKYFty(żo) 0,6/1kV

YKYFty(żo) 0,6/1kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
2 x 1 RE	12,7	272
2 x 1,5 RE	13,6	307
2 x 2,5 RE	14,4	351
2 x 4 RE	16,2	460
2 x 6 RE	17,2	540
2 x 10 RE	19,1	644
2 x 16 RE	21,1	866
2 x 25 RM	24,8	1247
3 x 1 RE	13,1	294
3 x 1,5 RE	14,0	337
3 x 2,5 RE	14,9	396
3 x 4 RE	16,9	520
3 x 6 RE	17,9	614
3 x 10 RE	19,9	817
3 x 16 RE	22,1	1040
3 x 25 RM	26,1	1525
4 x 1 RE	13,8	326
4 x 1,5 RE	14,8	376
4 x 2,5 RE	15,8	450
4 x 4 RE	18,0	604
4 x 6 RE	19,4	728
4 x 10 RE	21,4	970
4 x 16 RE	24,0	1317
4 x 25 RM	28,4	2089
4 x 35 RM	29,5	2124
4 x 50 SM	33,5	2760
5 x 1 RE	14,5	364
5 x 1,5 RE	15,3	412
5 x 2,5 RE	16,4	492
5 x 4 RE	19,0	666
5 x 6, RE	20,3	805
5 x 10 RE	22,6	1178
5 x 16 RE	25,1	1437
5 x 25 RM	31,5	2214
5 x 35 RM	34,7	2825

YKXSfty(żo) 0,6/1kV

NORMA:

NF-ELPAR-24:2009
PN-E-90163:1990

STANDARD:

NF-ELPAR-24:2009
PN-E-90163:1990

KABELE ELEKTROENERGETYCZNE
ELECTRICAL POWER CABLES



ELPAR YKXSfty 0,6/1kV 4x25SE mm² CE



INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej kabla	YKXSfty(żo) - kabel (K) elektroenergetyczny miedziany o izolacji z polietylenu usieciowanego (XS) i powłoce polwinitowej (Y) opancerzony taśmami stalowymi (Ft) z wytłoczoną na pancerz polwinitową osłoną ochronną (y), z żyłą ochronną zielono-żółtą (żo)
Żyły	miedziane RE - jednodrutowe okrągłe kl. 1 RM - wielodrutowe okrągłe kl. 2 SM - wielodrutowe sektorowe kl. 2
Izolacja	polietylen usieciowany
Powłoka	polwinitowa PVC
Oslona	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	1-żyłowe: brązowy lub czarny lub szary lub niebieski 2-żyłowe: niebieska, brązowa 3-żyłowe: brązowa, czarna, szara 4-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna 1-żyłowe (żo): zielono-żółta 3-żyłowe (żo): zielono-żółta, niebieska, brązowa 4-żyłowe (żo): zielono-żółta, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe (żo): zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara
Temperatura pracy	-30°C do +90°C
Napięcie znamionowe	0,6/1kV
Zastosowanie	kable elektroenergetyczne przeznaczone są do układania na stałe wewnątrz i na zewnątrz jak również bezpośrednio w ziemi, stosowane są do pracy w urządzeniach energetycznych w zakładach przemysłowych, lokalnych sieciach zasilających, elektrowniach, zastosowanie polietylenu usieciowanego na izolację żył pozwala uzyskać lepsze parametry elektryczne, mniejsze wymiary i wagę kabli w porównaniu do kabli o izolacji z polwinitu, pancerz wykonany jest ze stalowych taśm zabezpieczonych antykorozyjnie i chroni kabel przed uszkodzeniami mechanicznymi
Pakowanie	na bębnach oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	YKXSfty(żo) - copper power cable (K) in cross-linked polyethylene insulation (XS) and softened PVC sheath (Y) armoured with steel tapes (Ft) with protective softened PVC sheath stamped on the armour (y), with green and yellow protective conductor (żo)
Conductors	copper RE - round single-wire, class 1 RM - round multi-wire, class 2 SM - sector-shaped multi-wire, class 2
Insulation	cross-linked polyethylene
Sheath	softened PVC
Tube	softened PVC
Insulation colours	1-core: brown or black or grey or, blue 2-core: blue, brown 3-core: brown, black, grey 4-core: blue, brown, black, grey 5-core: blue, brown, black, grey, black 1-core (żo): green and yellow 3-core (żo): green and yellow, blue, brown 4-core (żo): green and yellow, brown, black, grey 5-core (żo): green and yellow, blue, brown, black, grey
Operating temperature	-30°C to +90°C
Nominal voltage	0,6/1kV
Application	electric power cables are used for permanent installations indoors and outdoors, in cable canals and directly in the ground, they are used for operating in electric power devices in industrial buildings, local networks supplying power, electrical power stations, application of cross-linked polyethylene on conductor insulation enables to obtain better electrical parameters, smaller dimensions and weight of cables in comparison to cables in softened pvc insulation, the armouring is made of steel tapes protecting from corrosion and mechanical damage
Packing	drums and other forms according to customer's wishes

YKXSfty(żo) 0,6/1kV

YKXSFTy(żo) 0,6/1kV

YKXSFTy(żo) 0,6/1kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
2 x 1,5 RE	13,2	282
2 x 2,5 RE	14,0	327
2 x 4 RE	14,9	386
2 x 6 RE	16,0	460
2 x 10 RE	17,7	594
2 x 16 RE	19,9	792
2 x 25 RM	23,7	1099
3 x 1,5 RE	13,6	312
3 x 2,5 RE	14,5	366
3 x 4 RE	15,6	450
3 x 6 RE	16,7	545
3 x 10 RE	18,5	723
3 x 16 RE	20,8	985
3 x 25 RM	24,8	1376
4 x 1,5 RE	14,3	351
4 x 2,5 RE	15,4	426
4 x 4 RE	16,5	520
4 x 6 RE	17,7	634
4 x 10 RE	20,0	866
4 x 16 RE	22,4	1198
4 x 25 RM	27,0	1693
4 x 35 RM	28,5	2181
4 x 50 SM	31,5	2672
5 x 1,5 RE	15,0	391
5 x 2,5 RE	16,3	480
5 x 4 RE	17,6	594
5 x 6 RE	19,1	738
5 x 10 RE	21,4	1020
5 x 16 RE	24,3	1426
5 x 25 RM	29,3	2010
5 x 35 RM	32,2	2624

YKYektmy(żo) 0,6/1kV

NORMA:

PN-93/E-90400
PN-93/E-90401
NF-ELPAR-19:2009

STANDARD:

PN-93/E-90400
PN-93/E-90401
NF-ELPAR-19:2009

KABLE ELEKTROENERGETYCZNE, EKRANOWANE
SCREENED ELECTRICAL POWER CABLES



ELPAR YKYektmy zo 0,6/1kV 3x1,5 RE mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej kabla	YKYektmy(żo) - kabel (K) elektroenergetyczny z żyłami miedzianymi o izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej (Y), ekranowany taśmami miedzianymi (ektm) z wytłoczoną na ekran osłoną polwinitową (y) z żyłą ochronną (żo)
Żyły	miedziane RE - jednodrutowe okrągłe kl. 1 RM - wielodrutowe okrągłe kl. 2 SM - wielodrutowe sektorowe kl. 2
Izolacja	polwinitowa PVC
Powłoka	polwinitowa PVC
Ekran	taśma miedziana
Oslona	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	2-żyłowe: niebieska, brązowa 3-żyłowe: brązowa, czarna, szara 4-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna 3-żyłowe (żo): zielono-żółta, niebieska, brązowa 4-żyłowe (żo): zielono-żółta, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe (żo): zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara
Temperatura pracy	-30°C do +70°C
Napięcie znamionowe	0,6/1kV
Zastosowanie	kable elektroenergetyczne przeznaczone są do układania na stałe wewnątrz i na zewnątrz jak również bezpośrednio w ziemi, stosowane są do pracy w urządzeniach energetycznych, w lokalnych sieciach zasilających, elektrowniach, oraz do energetycznych urządzeń kontrolnych, ekran z taśm miedzianych chroni kabel przed wpływem zewnętrznych pól elektromagnetycznych
Pakowanie	na bębnach oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	YKYektmy(żo) - power cable (K) with copper conductors in softened PVC insulation (Y) and softened PVC sheath (Y), screened with copper tapes (ektm) with a softened PVC sheath stamped on the screen (y) with protective conductor (żo)
Conductors	copper RE - round single-wire, class 1 RM - round multi-wire, class 2 SM - sector-shaped multi-wire, class 2
Insulation	softened PVC
Sheath	softened PVC
Screen	copper tape
Tube	softened PVC
Insulation colours	2-core: blue, brown 3-core: brown, black, grey 4-core: blue, brown, black, grey 5-core: blue, brown, black, grey, black 1-core (żo): green and yellow 3-core (żo): green and yellow, blue, brown 4-core (żo): green and yellow, brown, black, grey 5-core (żo): green and yellow, blue, brown, black, grey
Operating temperature	-30°C to +70°C
Nominal voltage	0,6/1kV
Application	electric power cables are used for permanent installations indoors and outdoors, in cable canals and directly in the ground, they are used for operating in electric power devices, in local networks supplying power, electrical power stations and for control electrical power devices, the screen made of copper tapes protects cables from the influence of outer electric power fields
Packing	drums and other forms according to customer's wishes

YKYektmy(żo) 0,6/1kV

YKYektmy(żo) 0,6/1kV

YKYektmy(żo) 0,6/1kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
2 x 1,5 RE	12,8	238
2 x 2,5 RE	13,6	277
2 x 4 RE	15,4	376
2 x 6 RE	16,4	446
2 x 10 RE	18,1	535
2 x 16 RE	20,3	752
2 x 25 RM	24,1	1119
3 x 1,5 RE	13,2	262
3 x 2,5 RE	14,1	317
3 x 4 RE	16,1	431
3 x 6 RE	17,1	520
3 x 10 RE	19,1	713
3 x 16 RE	21,3	926
3 x 25 RM	25,3	1386
4 x 1,5 RE	14,0	302
4 x 2,5 RE	14,9	366
4 x 4 RE	17,2	510
4 x 6 RE	18,4	619
4 x 10 RE	20,6	856
4 x 16 RE	23,2	1188
4 x 25 RM	27,6	1841
4 x 35 SM	28,8	2142
4 x 50 SM	32,9	2672
5 x 1,5 RE	14,8	342
5 x 2,5 RE	16,0	431
5 x 4 RE	18,4	594
5 x 6 RE	20,0	747
5 x 10 RE	22,2	1020
5 x 16 RE	25,0	1436
5 x 25 RM	30,3	2010
5 x 35 RM	34,8	2543

YKXSektmy(żo) 0,6/1kV

NORMA:

NF-ELPAR-19:2009

STANDARD:

NF-ELPAR-19:2009

KABLE ELEKTROENERGETYCZNE, EKRANOWANE
SCREENED ELECTRICAL POWER CABLES



ELPAR YKXSektmy(żo) 0,6/1kV 4x10 RE mm² C

INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej kabla	YKXSektmy - kabel (K) elektroenergetyczny o izolacji z polietylenu usieciowanego (XS) i powłoce polwinitowej (Y) ekranowany taśmami miedzianymi (ektm) z wytłoczoną na ekran polwinitową osłoną ochronną (y), z żyłą ochronną (żo)
Żyły	miedziane RE - jednodrutowe okrągłe kl. 1 RM - wielodrutowe okrągłe kl. 2 SM - wielodrutowa sektorowa kl. 2
Izolacja	polietylen usieciowany
Powłoka	polwinitowa PVC
Ekran	taśma miedziana
Oslona	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	2-żyłowe: niebieska, brązowa 3-żyłowe: brązowa, czarna, szara 4-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna 3-żyłowe (żo): zielono-żółta, niebieska, brązowa 4-żyłowe (żo): zielono-żółta, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe (żo): zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara
Temperatura pracy	-30°C do +90°C
Napięcie znamionowe	0,6/1kV
Zastosowanie	kable elektroenergetyczne przeznaczone są do układania na stałe wewnątrz i na zewnątrz jak również bezpośrednio w ziemi, stosowane są do pracy w urządzeniach energetycznych, w lokalnych sieciach zasilających, elektrowniach, oraz do energetycznych urządzeń kontrolnych, ekran z taśm miedzianych chroni kabel przed wpływem zewnętrznych pól elektromagnetycznych, zastosowanie polietylenu usieciowanego na izolację żył pozwala uzyskać lepsze parametry elektryczne, wspólny ekran z taśm miedzianych chroni kabel przed wpływem zewnętrznych pól elektromagnetycznych
Pakowanie	na bębnach oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	YKXSektmy - power cable (K) in cross-linked polyethylene insulation (XS) and softened PVC sheath (Y) screened with copper tapes (ektm) with a softened PVC sheath stamped on the screen (y), with protective conductor (żo)
Conductors	copper RE - round single-wire, class 1 RM - round multi-wire, class 2 SM - sector-shaped multi-wire, class 2
Insulation	cross-linked polyethylene
Sheath	softened PVC
Screen	copper tape
Tube	softened PVC
Insulation colours	2-core: blue, brown 3-core: brown, black, grey 4-core: blue, brown, black, grey 5-core: blue, brown, black, grey, black 1-core (żo): green and yellow 3-core (żo): green and yellow, blue, brown 4-core (żo): green and yellow, brown, black, grey 5-core (żo): green and yellow, blue, brown, black, grey
Operating temperature	-30°C to +90°C
Nominal voltage	0,6/1kV
Application	electric power cables are used for permanent installations indoors and outdoors, in cable canals and directly in the ground, they are used for operating in electric power devices, in local networks supplying power, electrical power stations and for control electrical power devices, the screen made of copper tapes protects cables from the influence of outer electric power fields, application of cross-linked polyethylene on conductor insulation enables to obtain better electrical parameters, common screen made of copper tapes protects cables from the influence of outer electric power fields
Packing	drums and other forms according to customer's wishes

YKXSektmy(żo) 0,6/1kV

YKXSektmy(zo) 0,6/1kV

YKXSektmy(zo) 0,6/1kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
2 x 1 RE	11,8	195
2 x 1,5 RE	12,3	216
2 x 2,5 RE	13,0	253
2 x 4 RE	14,0	304
2 x 6 RE	15,1	372
2 x 10 RE	16,7	486
2 x 16 RE	18,5	645
2 x 25 RM	21,9	947
3 x 1 RE	12,2	212
3 x 1,5 RE	12,7	238
3 x 2,5 RE	13,5	285
3 x 4 RE	14,5	349
3 x 6 RE	15,8	436
3 x 10 RE	17,5	585
3 x 16 RE	19,6	805
3 x 25 RM	23,3	1200
4 x 1 RE	12,8	236
4 x 1,5 RE	13,4	269
4 x 2,5 RE	14,4	327
4 x 4 RE	15,7	415
4 x 6 RE	16,8	516
4 x 10 RE	18,9	715
4 x 16 RE	21,1	986
4 x 25 RM	25,2	1488
4 x 35 SM	27,8	2022
4 x 50 SM	31,5	2495
5 x 1 RE	13,5	263
5 x 1,5 RE	14,2	301
5 x 2,5 RE	15,4	395
5 x 4 RE	16,7	507
5 x 6 RE	18,0	646
5 x 10 RE	20,3	919
5 x 16 RE	22,9	1308
5 x 25 RM	29,5	1885
5 x 35 RM	32,0	2385

YAKY(żo) 0,6/1kV

NORMA:

PN-93/E-90400
PN-93/E-90401

STANDARD:

PN-93/E-90400
PN-93/E-90401

KABELE ELEKTROENERGETYCZNE
ELECTRICAL POWER CABLES



ELPAR YAKY żo 0,6/1kV 4x70 SE mm² CE



INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej kabla	YAKY - kabel (K) elektroenergetyczny o żyłach aluminiowych (A) o izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej (Y), z żyłą ochronną (żo)
Żyły	aluminiowe wg PN-EN 60228 RE - jednodrutowe okrągłe kl. 1 RM - wielodrutowe okrągłe kl. 2 RMC - wielodrutowe okrągłe zagęszczone kl. 2 SE - sektorowe kl. 1
Izolacja	polwinitowa PVC
Powłoka	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	1-żyłowe: brązowy lub czarny lub szary lub niebieski 2-żyłowe: niebieska, brązowa 3-żyłowe: brązowa, czarna, szara 4-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna 1-żyłowe (żo): zielono-żółta 3-żyłowe (żo): zielono-żółta, niebieska brązowa 4-żyłowe (żo): zielono-żółta, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe (żo): zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara
Temperatura pracy	-30°C do +70°C
Napięcie znamionowe	0,6/1kV
Zastosowanie	kable elektroenergetyczne przeznaczone są do przesyłania energii elektrycznej, stosowane są do pracy w urządzeniach energetycznych w zakładach przemysłowych, elektrowniach i lokalnych sieciach zasilających, wykorzystywane są do ułożenia na stałe wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz, w kanałach kablowych oraz bezpośrednio w ziemi
Pakowanie	na bębnach oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	YAKY - power cable (K) with aluminium conductors (A) in softened PVC insulation (Y) and softened PVC sheath (Y), with protective conductor (żo)
Conductors	aluminium, according to PN-EN 60228 RE - round single-wire, class 1 RM - round multi-wire, class 2 RMC - round condensed multi-wire, class 2 SE - sector-shaped, class 1
Insulation	softened PVC
Sheath	softened PVC
Insulation colours	1-core: brown or black or grey or, blue 2-core: blue, brown 3-core: brown, black, grey 4-core: blue, brown, black, grey 5-core: blue, brown, black, grey, black 1-core (żo): green and yellow 3-core (żo): green and yellow, blue, brown 4-core (żo): green and yellow, brown, black, grey 5-core (żo): green and yellow, blue, brown, black, grey
Operating temperature	-30°C to +70°C
Nominal voltage	0,6/1kV
Application	electric power cables are intended for transmitting electrical power, they are used for operating in electric power devices in industrial plants, electric power stations and local networks supplying electrical power, they are used for permanent installations indoors and outdoors, in cable canals, and directly in the ground
Packing	drums and other forms according to customer's wishes

YAKY(żo) 0,6/1kV

YAKY(Żo) 0,6/1kV

YAKY(Żo) 0,6/1kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
1 x 10 RE	8,2	89
1 x 16 RE	9,2	114
1 x 25 RMC	10,8	159
1 x 35 RMC	11,9	199
1 x 50 RMC	13,5	261
1 x 70 RMC	15,3	341
1 x 95 RMC	17,5	447
1 x 120 RMC	18,3	507
1 x 150 RMC	20,5	636
1 x 185 RMC	22,6	776
1 x 240 RMC	25,6	996
1 x 300 RMC	28,5	1237
1 x 400 RMC	32,2	1628
1 x 500 RMC	35,7	2024
1 x 630 RMC	39,6	2398
3 x 10 RE	15,4	294
3 x 16 RE	18,5	490
3 x 25 RMC	22,0	728
3 x 35 RMC	24,5	885
3 x 50 SE	24,1	764
3 x 70 SE	27,4	1025
3 x 95 SE	31,3	1612
3 x 120 SE	33,7	1947
4 x 10 RE	16,8	357
4 x 16 RE	19,8	571
4 x 25 SE	20,5	752
4 x 35 SE	23,8	1059
4 x 50 SE	26,5	963
4 x 70 SE	30,5	1267
4 x 95 SE	34,7	1707
4 x 120 SE	37,9	2060
5 x 10 RE	18,0	432
5 x 16 RE	21,6	666
5 x 25 RMC	27,5	1085
5 x 35 RMC	30,8	1362

YAKXS(żo) 0,6/1kV

NORMA:
NF-ELPAR-24:2009

STANDARD:
NF-ELPAR-24:2009

KABLE ELEKTROENERGETYCZNE
ELECTRICAL POWER CABLES



ELPAR YAKXS żo 0,6/1kV 4x35 SE mm² CE



INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej kabla	YAKXS - kabel (K) elektroenergetyczny o żyłach aluminiowych (A) o izolacji z polietylenu usieciowanego (XS) i powłoce polwinitowej (Y), z żyłą ochronną zielono-żółtą (żo)
Żyły	aluminiowe wg PN-EN 60228 RE - jednodrutowe okrągłe kl. 1 RM - wielodrutowe okrągłe kl. 2 RMC - wielodrutowe okrągłe zagęszczone kl. 2 SE - sektorowe kl. 1
Izolacja	polietylen usieciowany (XS)
Powłoka	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	1-żyłowe: brązowa lub czarna lub szara lub niebieska 3-żyłowe: brązowa, czarna, szara 4-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna 1-żyłowe (żo): zielono-żółta 3-żyłowe (żo): zielono-żółta, niebieska brązowa 4-żyłowe (żo): zielono-żółta, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe (żo): zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara
Temperatura pracy	-30°C do +90°C
Napięcie znamionowe	0,6/1kV
Zastosowanie	kable elektroenergetyczne przeznaczone są do przesyłania energii elektrycznej, stosowane są do pracy w urządzeniach energetycznych w zakładach przemysłowych, elektrowniach i lokalnych sieciach zasilających, wykorzystywane są do ułożenia na stałe wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz, w kanałach kablowych oraz bezpośrednio w ziemi, zastosowanie polietylenu usieciowanego na izolację żył pozwala uzyskać lepsze parametry elektryczne, mniejsze wymiary i wagę kabli w porównaniu do kabli o izolacji z polwinitu
Pakowanie	na bębnach oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	YAKXS - power cable (K) with aluminium conductors (A) in cross-linked polyethylene insulation (XS) and softened PVC sheath (Y), with green and yellow protective conductor (żo)
Conductors	aluminium, according to PN-EN 60228 RE - round single-wire, class 1 RM - round multi-wire, class 2 RMC - round condensed multi-wire, condensed, class 2 SE - sector-shaped, class 1
Insulation	cross-linked polyethylene (XS)
Sheath	softened PVC
Insulation colours	1-core: brown or black or grey or, blue 2-core: blue, brown 3-core: brown, black, grey 4-core: blue, brown, black, grey 5-core: blue, brown, black, grey, black 1-core (żo): green and yellow 3-core (żo): green and yellow, blue, brown 4-core (żo): green and yellow, brown, black, grey 5-core (żo): green and yellow, blue, brown, black, grey
Operating temperature	-30°C to +90°C
Nominal voltage	0,6/1kV
Application	electric power cables are intended for transmitting electrical power, they are used for operating in electric power devices in industrial plants, electrical power stations and local networks supplying electrical power, they are used for permanent installations indoors and outdoors, in cable canals, and directly in the ground, application of cross-linked polyethylene on conductor insulation enables to obtain better electrical parameters, smaller dimensions and weight of cables in comparison to cables in softened pvc insulation
Packing	drums and other forms according to customer's wishes

YAKXS(żo) 0,6/1kV

YAKXS(żo) 0,6/1kV

YAKXS(żo) 0,6/1kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
1 x 10 RE	7,6	73
1 x 16 RE	8,6	96
1 x 25 RMC	10,2	138
1 x 35 RMC	11,3	176
1 x 50 RMC	12,7	229
1 x 70 RMC	14,5	303
1 x 95 RMC	16,5	396
1 x 120 RMC	17,3	459
1 x 150 RMC	19,5	578
1 x 185 RMC	21,6	706
1 x 240 RMC	24,4	903
1 x 300 RMC	27,1	1117
3 x 10 RE	15,4	260
3 x 16 RE	17,2	434
3 x 25 RMC	20,7	661
3 x 35 RMC	23,2	810
3 x 50 RMC	26,2	1088
3 x 70 RMC	30,4	1442
3 x 95 RMC	34,3	1841
3 x 120 RMC	36,3	2227
4 x 10 RE	16,8	312
4 x 16 RE	18,7	522
4 x 25 RMC	22,6	779
4 x 35 RMC	25,4	950
4 x 50 SE	24,7	802
4 x 70 SE	29,1	1102
4 x 95 SE	33,7	1515
4 x 120 SE	37,7	1887
5 x 10 RE	17,9	309
5 x 16 RE	20,3	653
5 x 25 RE	24,4	1008
5 x 35 RMC	27,7	1239

YAKYFty(żo) 0,6/1kV

NORMA:

PN-93/E-90400
PN-93/E-90401
PN-E-90163:1990

STANDARD:

PN-93/E-90400
PN-93/E-90401
PN-E-90163:1990

KABLE ELEKTROENERGETYCZNE
ELECTRICAL POWER CABLES



ELPAR YAKYFty żo 0,6/1kV 4x25 SE mm² CE



INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej kabla	YAKYFty - kabel (K) elektroenergetyczny o żyłach aluminiowych (A) o izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej (Y) opancerzone taśmami stalowymi (Ft) z zewnątrz osłoną ochronną (y), z żyłą ochronną zielono-żółtą (żo)
Żyły	aluminiowe RE - jednodrutowe okrągłe kl. 1 RM - wielodrutowe okrągłe kl. 2 RMC - wielodrutowe okrągłe zagęszczone kl. 2 SE - sektorowe kl. 1
Izolacja	polwinitowa PVC
Powłoka	polwinitowa PVC
Pancerz	taśma stalowa
Oslona zwnętrzna	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	3-żyłowe: brązowa, czarna, szara 4-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara 3-żyłowe (żo): zielono-żółta, niebieska brązowa 4-żyłowe (żo): zielono-żółta, brązowa, czarna, szara
Temperatura pracy	-30°C do +70°C
Napięcie znamionowe	0,6/1kV
Zastosowanie	kable elektroenergetyczne przeznaczone są do przesyłania energii elektrycznej, stosowane są do pracy w urządzeniach energetycznych w zakładach przemysłowych, elektrowniach i lokalnych sieciach zasilających, wykorzystywane są do ułożenia na stałe wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz, w kanałach kablowych oraz bezpośrednio w ziemi, pancerz chroni kabel przed uszkodzeniami mechanicznymi
Pakowanie	na bębnach oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	YAKYFty - power cable (K) with aluminium conductors (A) in softened PVC insulation (Y) and softened PVC sheath (Y) armoured with steel tapes (Ft) with outer protective sheath (y), with green and yellow protective conductor (żo)
Conductors	aluminium RE - round single-wire, class 1 RM - round multi-wire, class 2 RMC - round condensed multi-wire condensed, class 2 SE - sector-shaped, class 1
Insulation	cross-linked polyethylene (XS)
Sheath	softened PVC
Armouring	steel tape
Outer Sheath	softened PVC
Insulation colours	3-core: brown, black, grey 4-core: blue, brown, black, grey 5-core: blue, brown, black, grey, black 3-core (żo): green and yellow, blue, brown 4-core (żo): green and yellow, brown, black, grey
Operating temperature	-30°C to +70°C
Nominal voltage	0,6/1kV
Application	electric power cables are intended for transmitting electrical power, they are used for operating in electrical power devices in industrial plants, electrical power stations and local networks supplying electric power, they are used for permanent installations indoors and outdoors, in cable canals, and directly in the ground, armouring protects cables from mechanical damage
Packing	drums and other forms according to customer's wishes

YAKYFty(żo) 0,6/1kV

YAKYFty(żo) 0,6/1kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
3 x 10 RE	19,6	592
3 x 16 RE	21,7	737
3 x 25 RMC	25,4	1034
3 x 35 RMC	28,1	1236
3 x 50 SE	28,8	1226
3 x 70 SE	32,7	1544
3 x 95 SE	36,6	1953
3 x 120 SE	39,2	2307
4 x 10 RE	21,2	712
4 x 16 RE	23,6	903
4 x 25 RMC	27,7	1263
4 x 35 RMC	30,4	1506
4 x 50 SE	32,0	1508
4 x 70 SE	36,2	1903
4 x 95 SE	40,7	2446
4 x 120 SE	44,1	3143
5 x 10 RE	22,6	819
5 x 16 RE	25,2	1081
5 x 25 RE	29,7	1498
5 x 35 RMC	33,5	1818

YAKXSfty(żo) 0,6/1kV

NORMA:

NF-ELPAR-24:2009
PN-E-90163:1990

STANDARD:

NF-ELPAR-24:2009
PN-E-90163:1990

KABELE ELEKTROENERGETYCZNE
ELECTRICAL POWER CABLES



ELPAR YAKXSfty żo 0,6/1kV 4x35 SE mm² CE



INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej kabla	YAKXSfty - kabel (K) elektroenergetyczny o żyłach aluminiowych (A) o izolacji z polietylenu usieciowanego (XS) i powłoce polwinitowej (Y) opancerzone taśmami stalowymi (Ft) z zewnątrz osłoną ochronną (y), z żyłą ochronną zielono-żółtą (żo)
Żyły	aluminiowe RE - jednodrutowe okrągłe kl. 1 SE - sektorowe kl. 1 RM - wielodrutowe okrągłe kl. 2 RMC - wielodrutowe okrągłe zagęszczone kl. 2
Izolacja	polietylen usieciowany (XS)
Powłoka	polwinitowa PVC
Pancerz	taśma stalowa
Oslona zwnętrznna	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	1-żyłowe: brązowa, czarna, szara, niebieska 3-żyłowe: brązowa, czarna, szara 4-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna 1-żyłowe (żo): zielono-żółta 3-żyłowe (żo): zielono-żółta, niebieska brązowa 4-żyłowe (żo): zielono-żółta, brązowa, czarna, szara 5-żyłowe (żo): zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara
Temperatura pracy	-30°C do +90°C
Napięcie znamionowe	0,6/1kV
Zastosowanie	kable elektroenergetyczne przeznaczone są do przesyłania energii elektrycznej, stosowane są do pracy w urządzeniach energetycznych w zakładach przemysłowych, elektrowniach i lokalnych sieciach zasilających, wykorzystywane są do układania na stałe wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz, w kanałach kablowych oraz bezpośrednio w ziemi, zastosowanie polietylenu usieciowanego na izolację żył pozwoliło uzyskać lepsze parametry elektryczne, mniejsze wymiary i wagę kabli w porównaniu do kabli o izolacji z polwinitu, pancerz chroni kabel przed uszkodzeniami mechanicznymi
Pakowanie	na bębnach oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	YAKXSfty - power cable (K) with aluminium conductors (A) in cross-linked polyethylene insulation (XS) and softened PVC sheath (Y) armoured with steel tapes (Ft) with outer protective sheath (y), with green and yellow protective conductor (żo)
Conductors	aluminium RE - round single-wire, class 1 SE - sector-shaped, class 1 RM - round multi-wire, class 2 RMC - round condensed multi-wire condensed, class 2
Insulation	cross-linked polyethylene (XS)
Sheath	softened PVC
Armouring	steel tape
Outer Sheath	softened PVC
Insulation colours	1-core: brown or black or grey or, blue 3-core: brown, black, grey 4-core: blue, brown, black, grey 5-core: blue, brown, black, grey, black 1-core (żo): green and yellow 3-core (żo): green and yellow, blue, brown 4-core (żo): green and yellow, brown, black, grey 5-core (żo): green and yellow, blue, brown, black, grey
Operating temperature	-30°C to +90°C
Nominal voltage	0,6/1kV
Application	electric power cables are intended for transmitting electrical power, they are used for operating in electrical power devices in industrial plants, electric power stations and local networks supplying electric power; they are used for permanent installations indoors and outdoors, in cable canals, and directly in the ground, application of cross-linked polyethylene on conductor insulation enables to obtain better electrical parameters, smaller dimensions and smaller weight of cables in comparison to cables in softened pvc insulation, armouring protects cables from mechanical damage
Packing	drums and other forms according to customer's wishes

YAKXSfty(żo) 0,6/1kV

YAKXSFTy(żo) 0,6/1kV

YAKXSFTy(żo) 0,6/1kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
3 x 10 RE	18,3	524
3 x 16 RE	20,4	662
3 x 25 RMC	24,1	942
3 x 35 RMC	26,6	1122
3 x 50 RMC	29,8	1441
3 x 70 RMC	34,2	1850
3 x 95 RMC	38,5	2316
3 x 120 RMC	40,5	2742
4 x 10 RE	19,7	599
4 x 16 RE	22,1	735
4 x 25 RMC	26,0	1061
4 x 35 RMC	29,0	1274
4 x 50 SE	29,3	1290
4 x 70 SE	34,0	1690
4 x 95 SE	39,0	2228
4 x 120 SE	43,3	2702
5 x 10 RE	21,1	706
5 x 16 RE	23,7	913
5 x 25 RE	28,0	1296
5 x 35 RMC	31,5	1586

NYY-J(O) 0,6/1kV

KABLE ELEKTROENERGETYCZNE
ELECTRICAL POWER CABLES

PN-HD 603 S1:2006
DIN VDE 0276 cz. 603



INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej kabla	NYJ-J(O) - kabel elektroenergetyczny o żyłach miedzianych o izolacji polwinitowej (Y) z powłoką wypełniającą na ośrodku i powłocę polwinitowej (Y), z żyłą ochronną (J) lub bez żyły ochronnej (O)
Żyły	miedziane okrągłe jednodrutowe lub wielodrutowe RE - jednodrutowe okrągłe kl. 1 RM - wielodrutowe okrągłe kl. 2 RMC - wielodrutowe okrągłe zagęszczone kl. 2
Ośrodek	żyły skręcone w ośrodku
Izolacja	polwinitowa PVC
Powłoka wypełniająca	polwinitowa lub mieszanka gumowa
Powłoka	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	1-(J): zielono-żółta 2-(J): zielono-żółta, czarna 3-(J): zielono-żółta, niebieska brązowa 4-(J): zielono-żółta, brązowa, czarna, szara 5-(J): zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara 1-(O): czarna 2-(O): niebieska, brązowa 3-(O): brązowa, czarna, szara 4-(O): niebieska, brązowa, czarna, szara 5-(O): niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna
Temperatura pracy	-30°C do +70°C
Napięcie znamionowe	0,6/1kV
Zastosowanie	kable elektroenergetyczne przeznaczone są do przesyłania energii elektrycznej, stosowane są do pracy w urządzeniach energetycznych w zakładach przemysłowych, elektrowniach i lokalnych sieciach zasilających, można je układać na stałe wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz, w kanałach kablowych oraz bezpośrednio w ziemi i w betonie, tam gdzie nie są narażone na uszkodzenia mechaniczne
Pakowanie	bębny lub krążki oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	NYJ-J(O) - power cable with copper conductors in softened PVC insulation(Y) with filling sheath on central core and in softened PVC insulation (Y) protective conductor (J) or without protective conductor (O)
Conductors	round copper single-wire or multi-wire RE - round single-wire, class 1 RM - round multi-wire, class 2 RMC - round condensed multi-wire condensed, class 2
Central core	conductors stranded in central core
Insulation	softened PVC
Filling Sheath	softened PVC or rubber mixture
Sheath	softened PVC
Insulation colours	1-(J): green and yellow 2-(J): green and yellow, black 3-(J): green and yellow, blue, brown 4-(J): green and yellow, brown, black, grey 5-(J): green and yellow, blue, brown, black, grey 1-(O): black 2-(O): blue, brown 3-(O): brown, black, grey 4-(O): blue, brown, black, grey 5-(O): blue, brown, black, grey, black
Operating temperature	-30°C to +70°C
Nominal voltage	0,6/1kV
Application	electric power cables are intended for transmitting electrical power they are used for operating in electrical power devices in industrial plants, electrical power stations and local networks supplying electric power; they can be used for permanent installations indoors and outdoors, in cable cannals, and directly in the ground and concrete, in such places where they are not in danger of mechanical damage
Packing	drums or coils and other forms according to customer's wishes

139

NYY-J(O) 0,6/1kV

NY-Y-J(O) 0,6/1kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm²)	Przybliżona średnica zewnętrzna Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
1 x 6 RE	8,3	119
1 x 10 RE	9,1	163
1 x 16 RE	10,0	224
1 x 25 RMC	11,6	337
1 x 35 RMC	12,7	441
1 x 50 RMC	15,0	617
1 x 70 RMC	17,0	832
1 x 95 RMC	19,0	1124
1 x 120 RMC	20,5	1365
1 x 150 RMC	22,0	1660
1 x 185 RMC	34,5	2040
1 x 240 RMC	27,0	2620
2 x 1,5 RE	11,3	182
2 x 2,5 RE	12,1	220
2 x 4 RE	13,8	299
2 x 6 RE	14,8	364
2 x 10 RE	16,3	485
2 x 16 RE	18,2	653
3 x 1,5 RE	11,8	204
3 x 2,5 RE	12,6	251
3 x 4 RE	14,4	346
3 x 6 RE	15,5	429
3 x 10 RE	17,2	584
3 x 16 RE	19,2	803
3 x 25 RMC	22,7	1179
3 x 35 RMC	25,1	1534
3 x 50 RMC	29,3	2129
4 x 1,5 RE	12,5	235
4 x 2,5 RE	13,5	293
4 x 4 RE	15,5	410
4 x 6 RE	16,7	515
4 x 10 RE	18,6	711
4 x 16 RE	20,8	991
4 x 25 RMC	24,8	1466
4 x 35 RMC	27,5	1920
4 x 50 RMC	32,6	2706
4 x 70 RMC	36,2	3573
4 x 95 RMC	41,8	4787

NYY-J(O) 0,6/1kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
4 x 120 RMC	45,8	5905
5 x 1,5 RE	13,3	267
5 x 2,5 RE	14,4	338
5 x 4 RE	16,7	477
5 x 6 RE	18,0	607
5 x 10 RE	20,3	856
5 x 16 RE	23,0	1210
5 x 25 RMC	27,0	1764
5 x 35 RMC	30,3	2334
5 x 50 RMC	35,8	3290

NAYY-J(O) 0,6/1kV

KABLE ELEKTROENERGETYCZNE
ELECTRICAL POWER CABLES

NORMA:
PN-HD 603 S1:2006

STANDARD:
PN-HD 603 S1:2006



ELPAR NAYY-O 0,6/1kV 4x35 mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej kabla	NAYY-J(O) - kabel elektroenergetyczny o żyłach aluminiowych (A) o izolacji polwinitowej (Y) z powłoką wypełniającą na ośrodku i powłoce polwinitowej (Y), z żyłą ochronną (J) lub bez żyły ochronnej (O)
Żyły	aluminiowe okrągłe jednodrutowe lub wielodrutowe RE - jednodrutowe okrągłe kl. 1 RM - wielodrutowe okrągłe kl. 2 RMC - wielodrutowe okrągłe zagęszczone kl. 2
Ośrodek	żyły skręcone koncentrycznie
Izolacja	polwinitowa PVC
Powłoka wypełniająca	polwinitowa lub mieszanka gumowa
Powłoka	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	1-(J): zielono-żółta 2-(J): zielono-żółta, czarna 3-(J): zielono-żółta, niebieska brązowa 4-(J): zielono-żółta, brązowa, czarna, szara 5-(J): zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara 1-(O): czarna 2-(O): niebieska, brązowa 3-(O): brązowa, czarna, szara 4-(O): niebieska, brązowa, czarna, szara 5-(O): niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna
Temperatura pracy	-30°C do +70°C
Napięcie znamionowe	0,6/1kV
Zastosowanie	kable elektroenergetyczne przeznaczone są do przesyłania energii elektrycznej, stosowane są do pracy w urządzeniach energetycznych w zakładach przemysłowych, elektrowniach i lokalnych sieciach zasilających, wykorzystywane są do ułożenia na stałe wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz, w kanałach kablowych oraz bezpośrednio w ziemi i w betonie, gdzie kable nie są narażone na uszkodzenia mechaniczne
Pakowanie	bębny lub krążki oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	NAYY-J(O) - power cable (K) with aluminium conductors (A) in softened PVC insulation (Y) with filling sheath on central core and in softened PVC insulation (Y) with protective conductor (J) or without protective conductor (O)
Conductors	round aluminium single-wire or multi-wire RE - round single-wire, class 1 RM - round multi-wire, class 2 RMC - round condensed multi-wire condensed, class 2
Central core	conductors stranded concentrically
Insulation	softened PVC
Filling Sheath	softened PVC or rubber mixture
Sheath	softened PVC
Insulation colours	1-(J): green and yellow 2-(J): green and yellow, black 3-(J): green and yellow, blue, brown 4-(J): green and yellow, brown, black, grey 5-(J): green and yellow, blue, brown, black, grey 1-(O): black 2-(O): blue, brown 3-(O): brown, black, grey 4-(O): blue, brown, black, grey 5-(O): blue, brown, black, grey, black
Operating temperature	-30°C to +70°C
Nominal voltage	0,6/1kV
Application	electric power cables are intended for transmitting electrical power, they are used for operating in electrical power devices in industrial plants, electric power stations and local networks supplying electric power they can be used for permanent installations indoors and outdoors, in cable canals, and directly in the ground and concrete, in such places where they are not in danger of mechanical damage
Packing	drums or coils and other forms according to customer's wishes

NAYY-J(O) 0,6/1kV

NAYY-J(O) 0,6/1kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
1 x 25 RE	11,5	182
1 x 35 RE	12,5	223
1 x 50 RM	15,3	309
1 x 70 RM	16,9	387
1 x 95 RM	19,0	496
1 x 120 RM	20,6	587
1 x 150 RM	22,6	713
1 x 185 RM	24,7	858
1 x 240 RM	27,5	1072
2 x 25 RE	21,1	642
2 x 35 RE	23,1	783
2 x 50 RM	28,9	1174
2 x 70 RM	32,4	1483
2 x 95 RM	36,9	1928
2 x 120 RM	40,4	2318
3 x 25 RE	22,4	723
3 x 35 RE	24,6	888
3 x 50 RM	30,8	1315
3 x 70 RM	34,7	1682
3 x 95 RM	39,5	2190
3 x 120 RM	43,5	2660
4 x 25 RE	24,4	854
4 x 35 RE	26,9	1055
4 x 50 RM	34,0	1571
4 x 70 RM	38,4	2013
4 x 95 RM	44,1	2671
4 x 120 RM	48,1	3188
5 x 25 RE	26,6	994
5 x 35 RE	29,6	1246
5 x 50 RM	37,5	1848

NAYY-J(O) 0,6/1kV

1-AYKY-J(O) 0,6/1kV

KABLE ELEKTROENERGETYCZNE
ELECTRICAL POWER CABLES

NORMA:
NF-ELPAR-15:2008

STANDARD:
NF-ELPAR-15:2008



ELPAR 1-AYKY-J 4x16 RE mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej kabla	1-AYKY-J(O) - kabel (K) elektroenergetyczny o żyłach aluminiowych (A) o izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej (Y), z żyłą ochronną (J) lub bez żyły ochronnej (O), na napięcie znamionowe 0,6/1kV (1)
Żyły	aluminiowe RE - jednodrutowe okrągłe kl. 1 RM - wielodrutowe okrągłe kl. 2 SE - sektorowe kl. 1 SM - wielodrutowe sektorowe kl. 2
Izolacja	polwinitowa PVC
Powłoka	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	3-(J): zielono-żółta, niebieska, brązowa 4-(J): zielono-żółta, brązowa, czarna, szara 5-(J): zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara 3-(O): brązowa, czarna, szara 4-(O): niebieska, brązowa, czarna, szara 5-(O): niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna
Temperatura pracy	-40°C do +70°C
Napięcie znamionowe	0,6/1kV
Zastosowanie	kable elektroenergetyczne przeznaczone są do przesyłania energii elektrycznej, stosowane są do pracy w urządzeniach energetycznych w zakładach przemysłowych, elektrowniach i lokalnych sieciach zasilających, wykorzystywane są do ułożenia na stałe wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz, w kanałach kablowych oraz bezpośrednio w ziemi
Pakowanie	na bębnach oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	1-AYKY-J(O) - power cable (K) with aluminium conductors (A) in softened PVC insulation (Y) and softened PVC sheath (Y) with protective conductor (J) or without protective conductor (O) for nominal voltage 0,6/1kV (1)
Conductors	aluminium RE - round single-wire, class 1 RM - round multi-wire, class 2 SE - sector-shaped, class 1 SM - multi-wire sector-shaped, class 2
Insulation	softened PVC
Sheath	softened PVC
Insulation colours	3-(J): green and yellow, blue, brown 4-(J): green and yellow, brown, black, grey 5-(J): green and yellow, blue, brown, black, grey 3-(O): brown, black, grey 4-(O): blue, brown, black, grey 5-(O): blue, brown, black, grey, black
Operating temperature	-40°C to +70°C
Nominal voltage	0,6/1kV
Application	electric power cables are intended for transmitting electrical power; they are used for operating in electrical power devices in industrial plants, electrical power stations and local networks supplying electric power; they can be used for permanent installations indoors and outdoors, in cable cannals, and directly in the ground
Packing	drums and other forms according to customer's wishes

1-AYKY-J(O) 0,6/1kV

1-AYKY-J(O) 0,6/1kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
3 x 10 RE	16,6	304
3 x 16 RE	18,5	490
3 x 25 RE	21,7	724
3 x 35 RE	23,9	871
3 x 50 RMC	28,2	1203
3 x 70 RMC	31,9	1558
3 x 95 RMC	36,6	2022
3 x 120 RMC	38,3	2368
4 x 10 RE	18,0	383
4 x 16 RE	20,2	620
4 x 25 RE	23,8	934
4 x 35 RE	26,2	1132
4 x 50 SE	26,5	983
4 x 70 SE	30,5	1293
4 x 95 SM	34,7	1741
3 x 95 SM+75 RE	38,5	2200
4 x 120 SE	37,9	2102
3 x 120 SM+ 50 RM(SM)	41,0	2450
3 x 120 SM+70 SM	41,2	2550
3 x 150 SM+70 RM	46,0	2950
3 x 150 SM+70 SM	45,5	2950
4 x 150 SM	48,0	3200
3 x 185 SM+95 RM	49,5	3600
4 x 185 SM+95 RM	50,5	3600
4 x 185 SM	52,5	3900
3 x 240 SM+120 SM	57,5	4600
3 x 240 SM+120 RM	58,0	4600
4 x 240 SM	60,0	5000
5 x 10 RE	19,5	355
5 x 16 RE	22,0	701
5 x 25 RE	26,0	1059
5 x 35 RE	28,9	1279

1-AYKY-J(O) 0,6/1kV

AsXSn 0,6/1kV

PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE SAMONOŚNE
SELF-SUPPORTING ELECTRICAL POWER CABLES

NORMA:
NF-ELPAR-03:2008

STANDARD:
NF-ELPAR-03:2008



ELPAR AsXSn 0,6/1kV 4x25 mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej przewodu	AsXSn - przewód elektroenergetyczny samonośny (s) o żyłach aluminiowych (A) i izolacji z polietylenu usieciowanego (XS) odporny na rozprzestrzenianie płomienia (n)
Żyły	aluminiowe, okrągłe, zagęszczone
Izolacja	polietylen usieciowany, odporny na rozprzestrzenianie płomienia
Oznaczenie żył	wzdłużne karby, których liczba odpowiada numerowi żyły; w kablach 6-cio żyłowych żyły o zmniejszonym przekroju oznaczone są: jedna żyła oznaczona jest cyfrą „0”, druga jednym karbem; cyfrowy nadruk: „0” - żyła neutralna „1”, „2”, „3” - żyły fazowe.
Max. temperatura żyły dla obciążenia długotrwałego	+90°C
Max. temperatura żył roboczych przy zwarciu 5sek.	+250°C
Temperatura montażu przewodów	do -20°C
Napięcie znamionowe	0,6/1kV
Zastosowanie	do budowy oraz modernizacji energetycznych linii kablowych napowietrznych samonośnych oraz przyłączy domowych i oświetlenia ulic
Pakowanie	na bębnach

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	AsXSn - self-supporting power cable (s) with aluminium conductors (A) in cross-linked polyethylene insulation (XS) flame retardant (n)
Conductors	round, aluminium, condensed
Insulation	flame retardant cross-linked polyethylene
Conductor designation	prolonged notches, the number of which equals to the number of a conductor; in 6-wire cables, the conductors of decreased cross-section are marked: one conductor is marked with number „0”, the other one with one notch; digital printing: „0” - neutral conductor „1”, „2”, „3” - phase conductor.
Maximum conductor temperature for long-lasting load	+90°C
Maximum main conductor temperature at 5sec. short-circuit	+250°C
Temperature of cables fitting	up to -20°C
Nominal voltage	0,6/1kV
Application	they are intended for constructing and modernizing overhead and self-supporting electrical power cable lines, domestic terminals and street lighting
Packing	drums

AsXSn 0,6/1kV

AsXSn 0,6/1kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnątrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Approximate cable full diameter (kg/km)
1 x 16	6,7	64
1 x 25	8,4	99
1 x 35	9,6	128
1 x 50	11,2	172
1 x 70	13,2	236
2 x 16	13,4	128
2 x 25	17,0	197
2 x 35	19,2	256
4 x 16	16,2	266
4 x 25	20,1	394
4 x 35	23,2	512
4 x 50	27,1	683
4 x 70	31,2	941
4 x 95	36,5	1277
4 x 120	40,2	1564
4 x 25 + 1 x 25	22,3	416
4 x 35 + 1 x 25	23,9	604
4 x 50 + 1 x 25	26,8	782
4 x 70 + 1 x 25	35,3	1040
4 x 95 + 1 x 25	38,0	1393
4 x 120 + 1 x 25	41,3	1672
4 x 35 + 1 x 35	25,4	644
4 x 50 + 1 x 35	27,5	812
4 x 70 + 1 x 35	34,1	1059
4 x 95 + 1 x 35	38,5	1419
4 x 120 + 1 x 35	41,9	1696
4 x 35 + 2 x 25	29,9	703
4 x 50 + 2 x 25	30,8	881
4 x 70 + 2 x 25	37,3	1131
4 x 95 + 2 x 25	39,8	1488
4 x 120 + 2 x 25	44,1	1766
4 x 50 + 2 x 35	30,8	941
4 x 70 + 2 x 35	37,3	1190
4 x 95 + 2 x 35	39,8	1538
4 x 120 + 2 x 35	42,2	1845

1-AYKYz-J 0,6/1kV

KABLE ELEKTROENERGETYCZNE PODWIESZANE
UNDERSLUNG ELECTRICAL POWER CABLES

NORMA:
NF-ELPAR-15:2009

STANDARD:
NF-ELPAR-15:2009



ELPAR 1-AYKYz-J 4x16 RE mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej kabla	1-AYKYz-J - kabel (K) elektroenergetyczny o żyłach aluminiowych (A) o izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej (Y), podwieszany na stalowej linie ocynkowanej (Z), z żyłą ochronną zielono-żółtą (J), na napięcie znamionowe 0,6/1kV (1)
Żyły	aluminiowe RE - jednodrutowe okrągłe kl. 1
Izolacja	polwinitowa PVC
Powłoka	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	(J): zielono-żółta, brązowa, czarna, szara (wg PN-HD 308 S2)
Temperatura pracy	-40°C do +70°C
Napięcie znamionowe	0,6/1kV
Zastosowanie	kable elektroenergetyczne podwieszane na stalowej linie ocynkowanej do budowy oraz modernizacji energetycznych linii kablowych napowietrznych oraz przyłączy domowych
Pakowanie	na bębnach oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	1-AYKYz-J - power cable (K) with aluminium conductors (A) in softened PVC insulation (Y) and softened PVC sheath (Y), underslung on zinc-coated steel cord (Z), with green and yellow protective conductor (J), for nominal voltage 0,6/1kV (1)
Conductors	aluminium RE - round single-wire, class 1
Insulation	softened PVC
Sheath	softened PVC
Insulation colours	(J): green and yellow, brown, black, grey (according to PN-HD 308 S2)
Operating temperature	-40°C to +70°C
Nominal voltage	0,6/1kV
Application	power cables underslung on zinc-coated steel cord are intended for constructing and modernizing overhead power cable networks and domestic connections
Packing	drums and other forms according to customer's wishes

1-AYKYz-J 0,6/1kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżony wymiar zewnętrzny kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
4 x 10 RE	18,2 x 28,6	582
4 x 16 RE	20,9 x 31,3	714
4 x 25 RE	24,6 x 36,0	1041
4 x 35 RE	27,4 x 39,1	1227

2YSLCY-J 0,6/1kV

KABLE ELEKTROENERGETYCZNE DO ZASILANIA SILNIKÓW Z PRZETWORNIC CZĘSTOTLIWOŚCI
POWER CABLES FOR SUPPLYING POWER TO ENGINES FROM FREQUENCY CONVERTORS

NORMA:
NF-ELPAR-26:2009

STANDARD:
NF-ELPAR-26:2009



INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej kabla	2YSLCY - kabel elektroenergetyczny z żyłami miedzianymi wielodrutowymi o izolacji polietylenowej (2Y), w ekranie wspólnym na ośrodku z taśmy z tworzywa pokrytej aluminium i oplotu z drutów miedzianych (LC), w powłoce zewnętrznej polwinitowej transparentnej (Y) z żyłą ochronną zielono-żółtą (J)
Żyły	miedziane okrągłe wielodrutowe kl. 5
Izolacja	polietylenowa
Ekran	obwój z taśmy poliestrowej pokrytej warstwą aluminium i oplotu z drutów miedzianych ocynowanych
Powłoka	polwinitowa PVC transparentna
Kolory izolacji	czarna, brązowa, niebieska, zielono-żółta
Temperatura pracy	-70°C do +80°C
Napięcie znamionowe	0,6/1kV
Zastosowanie	kable elektroenergetyczny przeznaczone do zasilania silników w napędach z przekształtnikami częstotliwości, dzięki podwójnemu ekranowaniu spełniają wymagania odnośnie poziomów zaburzeń radioelektrycznych i elektromagnetycznych
Pakowanie	krążki o długości 100, 200, 300 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	2YSLCY - power cable with multi-wire copper conductors in softened PVC insulation (2Y), in common screen on central core of tape covered with aluminium, made of plastics and copper wire braid (LC), in outer transparent softened PVC sheath (Y) with green and yellow protective conductor (J)
Conductors	round copper multi-wire, class 5
Insulation	softened PVC
Screen	coil of polyester type covered with aluminium layer and of zinc-coated copper wire braid
Sheath	transparent softened PVC
Insulation colours	black, brown, blue, green and yellow
Operating temperature	-70°C to +80°C
Nominal voltage	0,6/1kV
Application	electrical power cables are intended for supplying power to engines with drives with frequency transformers, due to double screening they meet the requirements relating to levels of radio-electrical and electromagnetic interferences
Packing	coils of the length of 100, 200, 300 m and others, according to customer's wishes

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
4G1,5	10,8	232
4G2,5	12,5	303
4G4	14,8	486
4G6	16,7	645
4G10	20,4	865
4G16	23,8	1292
4G25	27,4	1864

NORMA:

PN-93/E-90400
PN-93/E-90402

STANDARD:

PN-93/E-90400
PN-93/E-90402

KABELE ELEKTROENERGETYCZNE
ELECTRICAL POWER CABLES



ELPAR YKY 3,6/6kV 1x500RMC/50 mm² C €



INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej kabla	YKY - kabel (K) elektroenergetyczny o żyłach miedzianych o izolacji polwinitowej (Y) z żyłą powrotną miedzianą nałożoną na izolację lub powłokę wypełniającą i o powłoce polwinitowej (Y)
Żyły	miedziane wg PN-EN 60228 RM - wielodrutowe okrągłe kl. 2 RMC - wielodrutowe okrągłe zagęszczone kl. 2
Izolacja	polwinitowa PVC
Powłoka wypełniająca	polwinitowa PVC
Żyła powrotna	taśmy miedziane lub druty miedziane, okrągłe
Powłoka	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	naturalna
Temperatura pracy	-5°C do +70°C
Napięcie znamionowe	3,6/6kV
Zastosowanie	kable elektroenergetyczne przeznaczone są do przesyłania energii elektrycznej, stosowane są do pracy w urządzeniach energetycznych w zakładach przemysłowych, elektrowniach i lokalnych sieciach zasilających aglomeracje, można je stosować do układania na stałe wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz, w kanałach kablowych oraz bezpośrednio w ziemi
Pakowanie	bębny, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	YKY - power cable (K) with copper conductors and softened PVC insulation (Y) with return copper conductor superposed on insulation or filler sheath and softened PVC sheath (Y)
Conductors	copper according to PN-EN 60228 RM - round multi-wire, class 2 RMC - condensed round multi-wire, class 2
Insulation	softened PVC
Filling Sheath	softened PVC
Return conductor	copper tapes or copper wires, round
Sheath	softened PVC
Insulation colours	natural
Operating temperature	-5°C to +70°C
Nominal voltage	3,6/6kV
Application	electrical power cables are intended for transmitting electrical power, they are used for operating in electrical power devices in industrial plants, electric power stations and local power supplying systems, they are used for permanent installations indoors and outdoors, in cable cannals and directly in the ground
Packing	drums, according to customer's wishes

YKY 3,6/6kV

YKY 3,6/6kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
1 x 16 RM/16	16,9	586
1 x 25 RM/16	18,2	718
1 x 35 RMC/16	19,3	850
1 x 50 RMC/16	20,4	1023
1 x 70 RMC/25	23,4	1318
1 x 95 RMC/35	25,2	1690
1 x 120 RMC/50	26,7	2096
1 x 150 RMC/50	28,4	2421
1 x 185 RMC/50	30,2	2777
1 x 240 RMC/50	32,8	3354
1 x 300 RMC/50	35,4	3977
1 x 400 RMC/50	38,6	4968
1 x 500 RMC/50	41,8	5972
1 x 630 REC/50	47,1	7326
3 x 16 RM/16	35,5	2079
3 x 25 RM/16	37,6	2512
3 x 35 RMC/16	38,1	2616
3 x 50 RMC/16	40,6	3186
3 x 70 RMC/25	45,8	4078
3 x 95 RMC/35	49,9	5157
3 x 120 RMC/50	52,8	6185
3 x 150 RMC/50	55,9	7232
3 x 185 RMC/50	59,3	8448
3 x 240 RMC/50	62,8	10151
3 x 300 RMC/50	66,0	12189

YKYFty 3,6/6kV

NORMA:

PN-93/E-90400
PN-93/E-90402

STANDARD:

PN-93/E-90400
PN-93/E-90402

KABLE ELEKTROENERGETYCZNE
ELECTRICAL POWER CABLES



ELPAR YKYFty 3,6/6kV 1x400RMC/50mm² CE



INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej kabla	YKYFty - kabel (K) elektroenergetyczny z żyłami miedzianymi o izolacji polwinitowej (Y) z żyłą powrotną miedzianą nałożoną na powłokę wypełniającą o powłoce polwinitowej (Y), opancerzony taśmami stalowymi (Ft) z wytłoczoną na pancerz polwinitową osłoną ochronną (y)
Żyły	miedziane wg PN-EN 60228 RM - wielodrutowe okrągłe kl. 2 SM - wielodrutowe sektorowe kl. 2
Izolacja	polwinitowa PVC
Powłoka wypełniająca	polwinitowa PVC
Oslona ochronna	polwinitowa PVC
Żyła powrotna	taśmy miedziane lub druty miedziane, okrągłe
Powłoka	polwinitowa PVC
Pancerz	taśmy stalowe
Kolory izolacji	naturalne
Temperatura pracy	-5°C do +70°C
Napięcie znamionowe	3,6/6kV
Zastosowanie	kable elektroenergetyczne przeznaczone są do przesyłania energii elektrycznej, stosowane są do pracy w urządzeniach energetycznych w zakładach przemysłowych, lokalnych sieciach zasilających aglomeracje, można je stosować do układania na stałe wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz, w kanałach kablowych oraz bezpośrednio w ziemi w miejscach narażonych na duże uszkodzenia mechaniczne
Pakowanie	bębny lub krążki oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	YKYFty - power cable (K) with copper conductors in softened PVC insulation (Y) with return copper conductor superposed on filler sheath and softened PVC sheath (Y) armoured with steel tapes (Ft) z with protective softened PVC sheath stamped on the armour (y)
Conductors	copper according to PN-EN 60228 RM - round multi-wire, class 2 SM - sector-shaped multi-wire, class 2
Insulation	softened PVC
Filling Sheath	softened PVC
Protection tube	softened PVC
Return conductor	copper tapes or copper wires, round
Sheath	softened PVC
Armature	steel tapes
Insulation colours	natural
Operating temperature	-5°C to +70°C
Nominal voltage	3,6/6kV
Application	electrical power cables are intended for transmitting electrical power; they are used for operating in electric power devices in industrial buildings, local networks supplying power to agglomerations, they are used for permanent installations indoors and outdoors, in cable cannals and directly in the ground
Packing	drums, according to customer's wishes

YKYFty 3,6/6kV

YKYFty 3,6/6kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
3 x 16 RM/16	40,9	2849
3 x 25 RM/16	43,2	3344
3 x 35 SM/16	43,7	3458
3 x 50 SM/16	47,2	4389
3 x 70 SM/16	52,6	5450
3 x 95 SM/25	57,1	6696
3 x 120 SM/35	60,0	7809
3 x 150 SM/50	63,3	8975
3 x 185 SM/50	66,9	10322
3 x 240 SM/50	71,8	12884
3 x 300 SM/50	75,2	15088

NORMA:

PN-93/E-90400
PN-93/E-90402

STANDARD:

PN-93/E-90400
PN-93/E-90402

KABLE ELEKTROENERGETYCZNE
ELECTRICAL POWER CABLES



ELPAR YKY 6/6kV 3x16RM1mm² CE

TECHNICAL INFORMATION

INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej kabla	YKY- kabel (K) elektroenergetyczny o żyłach miedzianych o izolacji polwinitowej (Y) z żyłą powrotną miedzianą nałożoną na izolację rdzeniową i o powłoce polwinitowej (Y)
Żyły	miedziane wg PN-EN 60228 RM - wielodrutowe okrągłe kl. 2 SM - wielodrutowe sektorowe kl. 2
Izolacja	polwinitowa PVC
Izolacja rdzeniowa	polwinitowa PVC
Żyła powrotna	taśmy miedziane lub druty miedziane, okrągłe
Powłoka	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	naturalna
Temperatura pracy	-5°C do +70°C
Napięcie znamionowe	6/6kV
Zastosowanie	kable elektroenergetyczne przeznaczone są do przesyłania energii elektrycznej, stosowane są do pracy w urządzeniach energetycznych w zakładach przemysłowych, elektrowniach i lokalnych sieciach zasilających aglomeracje, można je stosować do układania na stałe wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz, w kanałach kablowych oraz bezpośrednio w ziemi
Pakowanie	bębny, zgodnie z życzeniem klienta

Cable symbol explanation	YKY - power cable (K) with copper conductors and softened PVC insulation (Y) with return conductor superposed on core insulation and softened PVC sheath (Y)
Conductors	copper according to PN-EN 60228 RM - round multi-wire, class 2 SM - sector-shaped multi-wire, class 2
Insulation	softened PVC
Core Insulation	softened PVC
Return conductor	copper tapes or copper wires, round
Sheath	softened PVC
Insulation colours	natural
Operating temperature	-5°C to +70°C
Nominal voltage	6/6kV
Application	electrical power cables are intended for transmitting electrical power, they are used for operating in electrical power devices in industrial plants, electric power stations and local power supplying systems, they are used for permanent installations indoors and outdoors, in cable cannals and directly in the ground
Packing	drums, according to customer's wishes

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
3 x 16 RM/16	38,9	2228
3 x 25 RM/16	41,0	2659
3 x 35 SM/16	41,5	2899
3 x 50 SM/16	44,0	3485
3 x 70 SM/16	47,2	4388
3 x 95 SM/25	52,9	5451
3 x 120 SM/35	55,8	6472
3 x 150 SM/50	58,9	7553
3 x 185 SM/50	62,3	8775
3 x 240 SM/50	65,8	9797
3 x 300 SM/50	69,0	11849

YKYFty 6/6kV

NORMA:

PN-93/E-90400
PN-93/E-90402

STANDARD:

PN-93/E-90400
PN-93/E-90402

KABLE ELEKTROENERGETYCZNE
ELECTRICAL POWER CABLES



ELPAR YKYFty 6/6kV 3x25Ft mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej kabla	YKYFty - kabel (K) elektroenergetyczny o żyłach miedzianych o izolacji polwinitowej (Y) z żyłą powrotną miedzianą nałożoną na izolację rdzeniową o izolacji polwinitowej (Y) opancerzony taśmami stalowymi (Ft) z wytłoczoną na pancerz polwinitową osłoną ochronną (y)
Żyły	miedziane wg PN-EN 60228 RM - wielodrutowe okrągłe kl. 2 SM - wielodrutowe sektorowe kl. 2
Izolacja	polwinitowa PVC
Izolacja rdzeniowa	polwinitowa PVC
Oslona ochronna	polwinitowa PVC
Żyła powrotna	taśmy miedziane lub druty miedziane, okrągłe
Powłoka	polwinitowa PVC
Pancerz	taśmy stalowe
Kolory izolacji	naturalne
Temperatura pracy	-5°C do +70°C
Napięcie znamionowe	6/6kV
Zastosowanie	kable elektroenergetyczne przeznaczone są do przesyłania energii elektrycznej, stosowane są do pracy w urządzeniach energetycznych w zakładach przemysłowych, lokalnych sieciach zasilających aglomeracje, można je stosować do układania na stałe wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz, w kanałach kablowych oraz bezpośrednio w ziemi w miejscach narażonych na duże uszkodzenia mechaniczne
Pakowanie	bębny lub krążki oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	YKYFty - power cable (K) with copper conductors in softened PVC insulation (Y) with return conductor superposed on core insulation and softened PVC sheath (Y) armoured with steel tapes (Ft) with protective softened PVC sheath stamped on the armour (y)
Conductors	copper according to PN-EN 60228 RM - round multi-wire, class 2 SM - sector-shaped multi-wire, class 2
Insulation	softened PVC
Core Insulation	softened PVC
Protection tube	softened PVC
Return conductor	copper tapes or copper wires, round
Sheath	softened PVC
Armature	steel tapes
Insulation colours	natural
Operating temperature	-5°C to +70°C
Nominal voltage	6/6kV
Application	electrical power cables are intended for transmitting electrical power, they are used for operating in electric power devices in industrial buildings. local networks supplying power to agglomerations, they are used for permanent installations indoors and outdoors, in cable cannals and directly in the ground, in places expose to mechanical damages
Packing	drums, according to customer's wishes

YKYFty 6/6kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
3 x 16 RM/16	44,5	3064
3 x 25 RM/16	47,6	3873
3 x 35 SM/16	48,1	4127
3 x 50 SM/16	50,8	4806
3 x 70 SM/16	54,2	5824
3 x 95 SM/25	60,1	7078
3 x 120 SM/35	63,2	8213
3 x 150 SM/50	66,5	9415
3 x 185 SM/50	71,3	11487
3 x 240 SM/50	75,0	12688
3 x 300 SM/50	78,4	14909

NORMA:

PN-93/E-90400
PN-93/E-90402

STANDARD:

PN-93/E-90400
PN-93/E-90402

KABELE ELEKTROENERGETYCZNE
ELECTRICAL POWER CABLES



ELPAR YAKY 3,6/6kV 1x500RMC/50 mm² CE



INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej kabla	YAKY - kabel (K) elektroenergetyczny o żyłach aluminiowych (A) o izolacji polwinitowej (Y) z żyłą powrotną miedzianą nałożoną na izolację lub na powłokę wypełniającą i powłocę polwinitowej (Y)
Żyły	aluminiowe wg PN-EN 60228 RM - wielodrutowe okrągłe kl. 2 RMC - wielodrutowe okrągłe zagęszczone kl. 2
Izolacja	polwinitowa PVC
Powłoka wypełniająca	polwinitowa PVC
Żyła powrotna	taśmy miedziane lub druty miedziane, okrągłe
Powłoka	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	naturalna
Temperatura pracy	-5°C do +70°C
Napięcie znamionowe	3,6/6kV
Zastosowanie	kable elektroenergetyczne przeznaczone są do przesyłania energii elektrycznej, stosowane są do pracy w urządzeniach energetycznych w zakładach przemysłowych, elektrowniach i lokalnych sieciach zasilających aglomeracje, można je stosować są do układania na stałe wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz, w kanałach kablowych oraz bezpośrednio w ziemi
Pakowanie	bębny, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	YAKY - power cable (K) with aluminium conductors (A) in softened PVC insulation (Y) with return copper conductor superposed on insulation or filler sheath and softened PVC sheath (Y)
Conductors	aluminium according to PN-EN 60228 RM - round multi-wire, class 2 RMC - round condensed multi-wire, class 2
Insulation	softened PVC
Filler Sheath	softened PVC
Return conductor	copper tapes or copper wires, round
Sheath	softened PVC
Insulation colours	natural
Operating temperature	-5°C to +70°C
Nominal voltage	3,6/6kV
Application	electric power cables are intended for transmitting electrical power: they are used for operating in electric power devices in industrial plants, electric power stations and local networks supplying electrical power agglomeration, they are used for permanent installations indoors and outdoors, in cable canals, and directly in the ground
Packing	drums, according to customer's wishes

YAKY 3,6/6kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
1 x 25 RM/16	18,3	565
1 x 35 RMC/16	19,3	633
1 x 50 RMC/16	20,4	713
1 x 70 RMC/25	23,4	884
1 x 95 RMC/35	25,2	1101
1 x 120 RMC/50	26,7	1352
1 x 150 RMC/50	28,4	1491
1 x 185 RMC/50	30,2	1630
1 x 240 RMC/50	32,8	1865
1 x 300 RMC/50	35,4	2117
1 x 400 RMC/50	38,6	2488
1 x 500 RMC/50	41,8	2872
1 x 630 REC/50	47,1	3420
1 x 800 REC/50	51,9	4083
1 x 1000 REC/50	56,8	4831
3 x 25 RM/16	33,4	1539
3 x 35 RMC/16	35,3	1713
3 x 50 RMC/16	40,6	2254
3 x 70 RMC/25	45,8	2773
3 x 95 RMC/35	49,9	3386
3 x 120 RMC/50	52,8	3990
3 x 150 RMC/50	55,9	4435
3 x 185 RMC/50	59,3	4999
3 x 240 RMC/50	62,8	5676
3 x 300 RMC/50	66,0	6353

YAKYFty 3,6/6kV

NORMA:

PN-93/E-90400
PN-93/E-90402

STANDARD:

PN-93/E-90400
PN-93/E-90402

KABELE ELEKTROENERGETYCZNE
ELECTRICAL POWER CABLES



ELPAR YAKYFty 3,6/6kV 1x400RMC/50mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej kabla	YAKYFty - kabel (K) elektroenergetyczny o żyłach aluminiowych(A) o izolacji polwinitowej (Y) z żyłą powrotną miedzianą nałożoną na powłokę wypełniającą o powłoce polwinitowej (Y) opancerzone taśmami stalowymi (Ft) z wytłoczoną na pancerz polwinitową osłoną ochronną (y)
Żyły	alumińowe wg PN-EN 60228 RM - wielodrutowe okrągłe kl. 2 SM - wielodrutowe sektorowe kl. 2
Izolacja	polwinitowa PVC
Powłoka wypełniająca	polwinitowa PVC
Oslona ochronna	polwinitowa PVC
Żyła powrotna	taśmy miedziane lub druty miedziane, okrągłe
Powłoka	polwinitowa PVC
Pancerz	taśmy stalowe
Kolory izolacji	naturalne
Temperatura pracy	-5°C do +70°C
Napięcie znamionowe	3,6/6kV
Zastosowanie	kable elektroenergetyczne przeznaczone są do przesyłania energii elektrycznej, stosowane są do pracy w urządzeniach energetycznych w zakładach przemysłowych, elektrowniach i lokalnych sieciach zasilających aglomeracje, można je stosować do układania na stałe wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz, w kanałach kablowych oraz bezpośrednio w ziemi w miejscach narażonych na duże uszkodzenia mechaniczne
Pakowanie	bębny, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	YAKYFty - power cable (K) with aluminium conductors (A) in softened PVC insulation (Y) with return copper conduction superposed on filler sheath and softened PVC sheath (Y) armoured with steel tapes (Ft) with outer protective sheath (y)
Conductors	aluminium according to PN-EN 60228 RM - round multi-wire, class 2 SM - sector-shaped multi-wire, class 2
Insulation	softened PVC
Filler Sheath	softened PVC
Protection tube	softened PVC
Return conductor	copper tapes or copper wires, round
Sheath	softened PVC
Armature	steel tapes
Insulation colours	natural
Operating temperature	-5°C to +70°C
Nominal voltage	3,6/6kV
Application	electric power cables are intended for transmitting electrical power, they are used for operating in electrical power devices in industrial plants, electrical power stations and local networks supplying electric power agglomeration, they are used for permanent installations indoors and outdoors, in cable cannals, and directly in the ground
Packing	drums, according to customer's wishes

YAKYFty 3,6/6kV

YAKYFty 3,6/6KV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
1 x 25 RM/16	18,3	565
1 x 35 RMC/16	19,3	633
1 x 50 RMC/16	20,4	713
1 x 70 RMC/25	23,4	884
1 x 95 RMC/35	25,2	1101
1 x 120 RMC/50	26,7	1352
1 x 150 RMC/50	28,4	1491
1 x 185 RMC/50	30,2	1630
1 x 240 RMC/50	32,8	1865
1 x 300 RMC/50	35,4	2117
1 x 400 RMC/50	38,6	2488
1 x 500 RMC/50	41,8	2872
1 x 630 REC/50	47,1	3420
1 x 800 REC/50	51,9	4083
1 x 1000 REC/50	56,8	4831
3 x 25 RM/16	33,4	1539
3 x 35 RMC/16	35,3	1713
3 x 50 RMC/16	40,6	2254
3 x 70 RMC/25	45,8	2773
3 x 95 RMC/35	49,9	3386
3 x 120 RMC/50	52,8	3990
3 x 150 RMC/50	55,9	4435
3 x 185 RMC/50	59,3	4999
3 x 240 RMC/50	62,8	5676
3 x 300 RMC/50	66,0	6353

NORMA:

PN-93/E-90400
PN-93/E-90402

STANDARD:

PN-93/E-90400
PN-93/E-90402

KABELE ELEKTROENERGETYCZNE
ELECTRICAL POWER CABLES



ELPAR YAKY 6/6kV 3x16SE/16 mm² CE



INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej kabla	YAKY - kabel (K) elektroenergetyczny o żyłach aluminiowych (A) o izolacji polwinitowej (Y) z żyłą powrotną miedzianą nałożoną na izolację lub na powłokę wypełniającą i powłocę polwinitowej (Y)
Żyły	aluminiowe wg PN-EN 60228 RM - wielodrutowe okrągłe kl. 2 RMC - wielodrutowe okrągłe zagęszczone kl. 2
Izolacja	polwinitowa PVC
Powłoka wypełniająca	polwinitowa PVC
Żyła powrotna	taśmy miedziane lub druty miedziane, okrągłe
Powłoka	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	naturalna
Temperatura pracy	-5°C do +70°C
Napięcie znamionowe	6/6kV
Zastosowanie	kable elektroenergetyczne przeznaczone są do przesyłania energii elektrycznej, stosowane są do pracy w urządzeniach energetycznych w zakładach przemysłowych, elektrowniach i lokalnych sieciach zasilających aglomeracje, można je stosować się do układania na stałe wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz, w kanałach kablowych oraz bezpośrednio w ziemi
Pakowanie	bębny, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	YAKY - power cable (K) with aluminium conductors (A) in softened PVC insulation (Y) with return copper conductor superposed on insulation or filler sheath and softened PVC sheath (Y)
Conductors	aluminium, according to PN-EN 60228 RM - round multi-wire, class 2 RMC - round condensed multi-wire, class 2
Insulation	softened PVC
Filler Sheath	softened PVC
Return conductor	copper tapes or copper wires, round
Sheath	softened PVC
Insulation colours	natural
Operating temperature	-5°C to +70°C
Nominal voltage	6/6kV
Application	electric power cables are intended for transmitting electrical power, they are used for operating in electric power devices in industrial plants, electric power stations and local networks supplying electrical power agglomeration, they are used for permanent installations indoors and outdoors, in cable cannals, and directly in the ground
Packing	drums, according to customer's wishes

YAKY 6/6kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
3 x 25 SE/16	36,8	1778
3 x 35 SE/16	38,7	1985
3 x 50 SM/16	44,0	2553
3 x 70 SM/25	47,2	3083
3 x 95 SM/35	52,9	3680
3 x 120 SM/50	55,8	4301
3 x 150 SM/50	58,9	4757
3 x 185 SM/50	62,3	5326
3 x 240 SM/50	65,8	6013
3 x 300 SM/50	69,0	6702

YAKYFty 6/6kV

NORMA:

PN-93/E-90400
PN-93/E-90402

STANDARD:

PN-93/E-90400
PN-93/E-90402

KABELE ELEKTROENERGETYCZNE
ELECTRICAL POWER CABLES



ELPAR YAKYFty 6/6kV 3x25SE/16 mm² CE



INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej kabla	YAKYFty - kabel (K) elektroenergetyczny o żyłach aluminiowych (A) o izolacji polwinitowej (Y) z żyłą powrotną miedzianą nałożoną na powłokę wypełniającą o powłoce polwinitowej (Y) opancerzone taśmami stalowymi (Ft) z wytłoczoną na pancerz polwinitową osłoną ochronną (y)
Żyły	aluminiowe wg PN-EN 60228 RM - wielodrutowe okrągłe kl. 2 SM - wielodrutowe sektorowe kl. 2
Izolacja	polwinitowa PVC
Powłoka wypełniająca	polwinitowa PVC
Oslona ochronna	polwinitowa PVC
Żyła powrotna	taśmy miedziane lub druty miedziane, okrągłe
Powłoka	polwinitowa PVC
Pancerz	taśmy stalowe
Kolory izolacji	naturalne
Temperatura pracy	-5°C do +70°C
Napięcie znamionowe	6/6kV
Zastosowanie	kable elektroenergetyczne przeznaczone są do przesyłania energii elektrycznej, stosowane są do pracy w urządzeniach energetycznych w zakładach przemysłowych, elektrowniach i lokalnych sieciach zasilających aglomeracje, można je stosować do układania na stałe wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz, w kanałach kablowych oraz bezpośrednio w ziemi w miejscach narażonych na duże uszkodzenia mechaniczne
Pakowanie	bębny, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	YAKYFty - power cable (K) with aluminium conductors (A) in softened PVC insulation (Y) with return copper conduction superposed on filler sheath and softened PVC sheath (Y) armoured with steel tapes (Ft) with outer protective sheath (y)
Conductors	aluminium according to PN-EN 60228 RM - round multi-wire, class 2 SM - sector-shaped multi-wire, class 2
Insulation	softened PVC
Filler Sheath	softened PVC
Protection tube	softened PVC
Return conductor	copper tapes or copper wires, round
Sheath	softened PVC
Armature	steel tapes
Insulation colours	natural
Operating temperature	-5°C to +70°C
Nominal voltage	6/6kV
Application	electric power cables are intended for transmitting electrical power, they are used for operating in electrical power devices in industrial plants, electrical power stations and local networks supplying electric power agglomeration, they are used for permanent installations indoors and outdoors, in cable cannals, and directly in the ground
Packing	drums, according to customer's wishes

YAKYFty 6/6kV

YAKYFty 6/6kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
3 x 25 RM/16	42,4	2572
3 x 35 SM/16	44,3	2817
3 x 50 SM/16	50,8	3874
3 x 70 SM/25	54,2	4519
3 x 95 SM/35	60,1	5307
3 x 120 SM/50	63,2	6042
3 x 150 SM/50	66,5	6619
3 x 185 SM/50	71,3	8038
3 x 240 SM/50	75,0	8904
3 x 300 SM/50	78,4	9762

HDGs(żo) 300/500V

FE180/PH90

NORMA:
NF-ELPAR-02:2007

STANDARD:
NF-ELPAR-02:2007

KABLE BEZHALOGENOWE, OGNIODOPORNE
HALOGEN-FREE, FLAME-RESISTANT CABLES



ELPAR HDGs(żo) 300/500 3x1,5 mm² PH-90 CE

INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej kabla	HDGs(żo) PH90 - kabel elektroenergetyczny o żyłach miedzianych o izolacji z gumy silikonowej ceramizującej (Gs) i powłoce z tworzywa bezhalogenowego (H) z żyłą ochronną (żo) z funkcją PH90
Żyły	jednodrutowe miedziane kl. 1
Izolacja	mieszanica silikonowa ceramizująca
Powłoka	tworzywo bezhalogenowe
Kolory izolacji	- z żyłą ochronną (żo): 3-żyły zielono-żółta, niebieska, brązowa 4-żyły zielono-żółta, brązowa, czarna, szara 5-żyły: zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara więcej niż 5 żył: w warstwie zewnętrznej zielono-żółta (żyła licznikowa), niebieska, (żyła kierunkowa) i pozostałe żyły - ta sama dowolna barwa z wyjątkiem zielono-żółtej, żółtej, brązowej i niebieskiej - w innych warstwach: brązowa (żyła licznikowa), niebieska (żyła kierunkowa), pozostałe żyły - ta sama dowolna barwa z wyjątkiem zielono-żółtej, brązowej i niebieskiej - bez żyły ochronnej: 2-żyły niebieska, brązowa 3-żyły czarna brązowa, szara 4-żyły niebieska, brązowa, czarna, szara 5-żyły: niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna - więcej niż 5 żył - w każdej warstwie: brązowa, (żyła licznikowa), niebieska, (żyła kierunkowa) i pozostałe żyły - ta sama, dowolna barwa z wyjątkiem zielono-żółtej, brązowej i niebieskiej
Temperatura pracy	-25°C do +90°C
Napięcie znamionowe	300/500V
Zastosowanie	kable ogniodoporne mają zastosowanie w miejscach, gdzie musi być zapewnione funkcjonowanie urządzeń podczas trwania pożaru, specjalnie tworzywa i sposób montażu kabli zapewniają dopływ energii elektrycznej przez przynajmniej 90 min. a trwałość izolacji kabli wynosi 180 min. przy temp. 750°C, kable stosuje się w instalacjach oświetlenia awaryjnego, wyciągach dymu, systemach alarmowych, sygnalizacyjnych DSO, sygnalizacji pożaru i automatyce pożarniczej
Pakowanie	bębny lub krążki o długości 100 i 200 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	HDGs(żo) PH90 - power cable with copper conductors and in ceramising silicone rubber insulation (Gs) and halogen-free plastic sheath (H) with protective conductor (żo) with PH90 function
Conductors	single-wire copper, class 1
Insulation	ceramising silicone mixture
Sheath	halogen-free plastics
Insulation colours	- with protective conductor (żo): 3-core: green and yellow, blue, brown 4-core: green and yellow, brown, black, grey 5-core: green and yellow, blue, brown, black, grey more than 5-core: in outer layer green and yellow (meter conductor), blue, (directional conductor) and remaining conductors - the same optional colour with the exception of: green and yellow, yellow, brown and blue - in other layers: brown (meter conductor) blue, (directional conductor), the remaining conductors - the same optional colour with the exception of: green and yellow, brown and blue - without protective conductor: 2-core: blue, brown 3-core: black, brown, grey 4-core: blue, brown, black, grey 5-core: blue, brown, black, grey, black - more than 5-core: in each layer: brown (meter conductor) blue, (directional conductor), the remaining conductors - the same optional colour with the exception of: green and yellow, brown and blue
Operating temperature	-25°C to +90°C
Nominal voltage	300/500V
Application	fire resistant cables are used in places where it is necessary that devices should operate during a fire, special materials and the way of cables installation ensure the supply of electrical power for at least 90 min., cables insulation resistance is 180 min. at temperatures of 750°C, cables are used in emergency lighting installations, smoke extractors, alarm systems, signalling DSO systems, fire alarms and fire automation
Packing	drums or coils of the length of 100, 200 m and others, according to customer's wishes

HDGs(żo) FE180/PH90 300/500V

HDGs(żo) 300/500V

FE180/PH90

HDGs(żo) FE180/PH90 300/500V

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
2 x 1	5,7	47
2 x 1,5	6,5	62
2 x 2,5	8,1	97
2 x 4	9,0	131
3 x 1	6,0	63
3 x 1,5	7,0	83
3 x 2,5	8,7	130
3 x 4	9,9	183
4 x 1	6,8	82
4 x 1,5	8,1	113
4 x 2,5	9,7	170
4 x 4	10,8	234
5 x 1	7,7	105
5 x 1,5	8,9	140
5 x 2,5	10,7	211
5 x 4	11,9	292
7 x 1	8,4	133
7 x 1,5	9,9	183
7 x 2,5	11,7	272
10 x 1	10,9	191
10 x 1,5	12,6	255
10 x 2,5	15,6	404
12 x 1	11,3	220
12 x 1,5	13,1	296
12 x 2,5	16,2	468
16 x 1	12,6	281
16 x 1,5	15,2	402
16 x 2,5	18,6	629
20 x 1	14,6	364
20 x 1,5	17,5	515
20 x 2,5	20,7	768
24 x 1	16,2	430
24 x 1,5	19,4	607
24 x 2,5	23,6	942
30 x 1	17,7	543
30 x 1,5	20,5	730
30 x 2,5	24,9	1137
37 x 1	19,1	649
37 x 1,5	22,7	909
37 x 2,5	26,9	1369

HDGsekwf(żo) 300/500V

FE180/PH90

NORMA:
NF-ELPAR-02:2007

STANDARD:
NF-ELPAR-02:2007

KABE BEZHALOGENOWE, OGNIODOPORNE, EKRANOWANE
HALOGEN-FREE, FLAME-RESISTANT SCREENED CABLES



ELPAR HDGsekwf żo 300/500V 3x2,5 mm² PH-90 CE

INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej kabla	HDGsekwf(żo) PH90 - kabel elektroenergetyczny o żyłach miedzianych o izolacji z gumy silikonowej ceramizującej (Gs) i powłoce z tworzywa bezhalogenowego (H) oraz ekranie wspólnym wykonanym z taśmy poliestrowej pokrytej jednostronnie warstwą aluminium i żyły uziemiającej (ekwf) z żyłą ochronną (żo) z funkcją PH90
Żyły	drut miedziany kl. 1
Izolacja	mieszanika silikonowa ceramizująca
Żyła uziemiająca	linka miedziana ocynowana
Ekran wspólny	taśma aluminiowo-poliestrowa
Powłoka	tworzywo bezhalogenowe
Kolory izolacji	- z żyłą ochronną (żo): 3-żyły zielono-żółta, niebieska, brązowa 4-żyły zielono-żółta, brązowa, czarna, szara 5-żyły: zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara - powyżej 5 żył: warstwie zewnętrznej zielono-żółta (żyła licznikowa), niebieska, (żyła kierunkowa) i pozostałe żyły - ta sama dowolna barwa z wyjątkiem zielono-żółtej, żółtej, brązowej i niebieskiej. - w innych warstwach: brązowa (żyła licznikowa), niebieska (żyła kierunkowa), pozostałe żyły - ta sama dowolna barwa z wyjątkiem zielono-żółtej, brązowej i niebieskiej. - bez żyły ochronnej: 2-żyły niebieska, brązowa 3-żyły czarna brązowa, szara 4-żyły niebieska, brązowa, czarna, szara 5-żyły: niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna - powyżej 5 żył - w każdej warstwie: brązowa, (żyła licznikowa), niebieska, (żyła kierunkowa) i pozostałe żyły - ta sama, dowolna barwa z wyjątkiem zielono-żółtej, brązowej i niebieskiej
Temperatura pracy	-25°C do +90°C
Napięcie znamionowe	300/500V

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	HDGsekwf(żo) PH90 - power cable with copper conductors and in ceramising silicone rubber insulation (Gs) and halogen-free plastic sheath (H) and with common screen made of polyester tape covered on one side with aluminium layer and with earthing conductor (ekwf) with protective conductor (żo) with PH90 function
Conductors	copper wire, class 1
Insulation	ceramising silicone mixture
Earthing conductor	zinc-coated copper cord
Common screen	polyester and aluminium tape
Sheath	halogen-free plastics
Insulation colours	- with protective conductor (żo): 3-core: green and yellow, blue, brown 4-core: green and yellow, brown, black, grey 5-core: green and yellow, blue, brown, black, grey - more than 5-core: in outer layer green and yellow (meter conductor), blue, (directional conductor) and remaining conductors - the same optional colour with the exception of: green and yellow, yellow, brown and blue - in other layers: brown (meter conductor) blue, (directional conductor), the remaining conductors - the same optional colour with the exception of: green and yellow, brown and blue - without protective conductor: 2-core: blue, brown 3-core: black, brown, grey 4-core: blue, brown, black, grey 5-core: blue, brown, black, grey, black - more than 5-core: in each layer: brown (meter conductor) blue, (directional conductor), the remaining conductors - the same optional colour with the exception of: green and yellow, brown and blue
Operating temperature	-25°C to +90°C
Nominal voltage	300/500V

HDGsekwf(żo) FE180/PH90 300/500V

HDGsekwf(żo) 300/500V

FE180/PH90

INFORMACJE TECHNICZNE

Zastosowanie	kable ognioodporne znajdują zastosowanie w miejscach, gdzie musi być zapewnione funkcjonowanie urządzeń podczas trwania pożaru, specjalne tworzywa i sposób montażu kabla zapewniają dopływ energii elektrycznej przez przynajmniej 90 min. a trwałość izolacji kabla wynosi 180 min. przy temp. 750°C, kable stosuje się w instalacjach oświetlenia awaryjnego, wyciągach dymu, systemach alarmowych, sygnalizacyjnych DSO, sygnalizacji pożaru i automatyce pożarniczej, kable ognioodporne stosowane są w instalacjach przeciwpożarowych, ekran chroni kabel przed zewnętrznymi zakłóceniami wywołanymi polem elektromagnetycznym
Pakowanie	bębny lub krążki o długości 100 i 200 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Application	fire resistant cables are used in places where it is necessary that devices should operate during a fire, special materials and the way of cables installation ensure the supply of electrical power for at least 90 min. and cables insulation resistance is 180 min. at temperatures of 750°C, cables are used in emergency lighting installations, smoke extractors, alarm systems, signalling DSO systems, fire alarms and fire automation, fire resistant cables are used in fire-protecting installations, screen protects cables from outer interferences caused by electromagnetic field
Packing	drums or coils of the length of 100, 200 m and others, according to customer's wishes

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
2 x 1	6,4	57
2 x 1,5	7,4	63
2 x 2,5	8,9	109
2 x 4	10,0	147
3 x 1	6,7	75
3 x 1,5	7,5	97
3 x 2,5	9,5	159
3 x 4	11,2	183
4 x 1	7,5	109
4 x 1,5	9,0	113
4 x 2,5	11,0	186
4 x 4	12,1	252
5 x 1	8,1	115
5 x 1,5	10,6	153
5 x 2,5	12,0	227
5 x 4	13,3	307
7 x 1	9,6	147
7 x 1,5	10,9	192
7 x 2,5	14,1	299
10 x 1	11,7	203
10 x 1,5	13,4	260
10 x 2,5	16,9	421
12 x 1	11,3	236
12 x 1,5	13,1	301

HDGsekwf(żo) 300/500V

FE180/PH90

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
12 x 2,5	16,2	484
16 x 1	13,6	297
16 x 1,5	16,1	415
16 x 2,5	19,7	647
20 x 1	15,4	376
20 x 1,5	18,5	529
20 x 2,5	21,8	789
24 x 1	16,9	441
24 x 1,5	20,2	621
24 x 2,5	24,9	958
30 x 1	18,6	553
30 x 1,5	21,5	740
30 x 2,5	26,1	1157
37 x 1	21,0	658
37 x 1,5	24,7	921
37 x 2,5	28,2	1386

HDGsekwf(żo) FE180/PH90 300/500V

NKGs(żo) 0,6/1kV

FE180/PH90

KABLE BEZHAŁOGENOWE OGNIODOPORNE
HALOGEN-FREE, FLAME-RESISTANT CABLES

NORMA:
NF-ELPAR-04:2009

STANDARD:
NF-ELPAR-04:2009



ELPAR NKGs żo FE180/PH90 0,6/1kV 3x2,5 RE mm² CE



INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej kabla	NKGs(żo) PH90 - kabel (K) elektroenergetyczny o żyłach miedzianych o izolacji z gumy silikonowej ceramizującej (Gs) i powłoce z tworzywa bezhalogenowego (N) z żyłą ochronną (żo) z funkcją PH90
Żyła	miedziana RE - jednodrutowe okrągłe kl. 1 RM - wielodrutowe okrągłe kl. 2
Izolacja	mieszanka silikonowa ceramizująca
Powłoka wypełniająca	mieszanka bezhalogenowa
Powłoka	tworzywo bezhalogenowe
Kolory izolacji	- z żyłą ochronną (żo): 3-żyły zielono-żółta, niebieska, brązowa, 4-żyły zielono-żółta, brązowa, czarna, szara, 5-żyły: zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara. - powyżej 5 żył - w warstwie zewnętrznej: zielono-żółta (żyła licznikowa), niebieska, (żyła kierunkowa) - i pozostałe żyły - ta sama dowolna barwa z wyjątkiem zielono-żółtej, żółtej, brązowej i niebieskiej, w innych warstwach: brązowa (żyła licznikowa), niebieska (żyła kierunkowa), i pozostałe żyły - ta sama dowolna barwa z wyjątkiem zielono-żółtej, brązowej i niebieskiej - bez żyły ochronnej: 2-żyły niebieska, brązowa, 3-żyły brązowa, czarna, szara, 4-żyły niebieska, brązowa, czarna, szara, 5-żyły: niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna - powyżej 5 żył - w każdej warstwie: brązowa, (żyła licznikowa), niebieska, (żyła kierunkowa) i pozostałe żyły - ta sama, dowolna barwa z wyjątkiem zielonej, żółtej, brązowej i niebieskiej
Temperatura pracy	-25°C do +85°C
Napięcie znamionowe	0,6/1kV
Zastosowanie	kable elektroenergetyczne bezhalogenowe ogniotrwałe stosowane jako kable zasilające w obiektach o zaostrzonych wymaganiach przeciwpożarowych (szpitale, centra handlowe, obiekty przemysłowe, hotele itp.), wytrzymałość izolacji kabli w warunkach pożaru wynosi FE180 (3h), w temp. 750°C zapewniając dopływ energii elektrycznej do urządzeń których działanie jest niezbędne do przeprowadzenia szybkiej i bezpiecznej akcji ratunkowej, kabel podczas spalania nie wydzielając toksycznych gazów oraz gęstych dymów

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	NKGs(żo) PH90 - power cable (K) with copper conductors in ceramising silicone rubber insulation (Gs) and halogen-free plastic sheath (N) with protective conductor (żo) with PH90 function
Conductor	copper RE - round single-wire, class 1 RM - round multi-wire, class 2
Insulation	ceramising silicone mixture
Filling Sheath	halogen-free mixture
Sheath	halogen-free plastics
Insulation colours	- with protective conductor (żo): 3-core: green and yellow, blue, brown 4-core: green and yellow, brown, black, grey 5-core: green and yellow, blue, brown, black, grey - more than 5-core: in outer layer green and yellow (meter conductor), blue, (directional conductor) and remaining conductors - the same optional colour with the exception of: green and yellow, yellow, brown and blue in other layers: brown (meter conductor) blue, (directional conductor), the remaining conductors - the same optional colour with the exception of: green and yellow, brown and blue - without protective conductor: 2-core: blue, brown 3-core: black, brown, grey 4-core: blue, brown, black, grey 5-core: blue, brown, black, grey, black - more than 5-core: in each layer: brown (meter conductor) blue, (directional conductor), the remaining conductors - the same optional colour with the exception of: green and yellow, brown and blue
Operating temperature	-25°C to +85°C
Nominal voltage	0,6/1kV
Application	electrical power, halogene-free, fire resistant cables are used as power supplying cables in buildings of special fire-protection requirements (hospitals, shopping centres, industrial buildings, hotels, etc.) cable insulation resistance in case of fire is FE180 (3h), in temperature 750 °C ensuring the outflow of electrical power to devices the operation of which is essential to carry out quick and safe rescuing operation, burning cables do not emit any toxic gases or dense smoke

NKGs(żo) 0,6/1kV

FE180/PH90

INFORMACJE TECHNICZNE

Pakowanie	bębny lub krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta
-----------	--

TECHNICAL INFORMATION

Packing	drums or coils of the length of 100 m and others, according to customer's wishes
---------	--

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
1 x 1,5 RE	6,1	55
1 x 2,5 RE	6,5	67
1 x 4 RE	7,0	85
1 x 6 RE	7,4	104
1 x 10 RE	8,1	142
1 x 16 RE	9,0	210
1 x 25 RM	11,2	311
1 x 35 RM	12,5	412
2 x 1,5 RE	10,2	118
2 x 2,5 RE	11,0	143
2 x 4 RE	11,9	184
2 x 6 RE	13,1	229
2 x 10 RE	14,5	316
2 x 16 RE	18,2	612
2 x 25 RM	22,8	897
2 x 35 RM	23,4	1029
3 x 1,5 RE	10,6	144
3 x 2,5 RE	11,3	186
3 x 4 RE	12,5	235
3 x 6 RE	13,6	301
3 x 10 RE	15,2	432
3 x 16 RE	19,0	795
3 x 25 RM	13,9	1163
3 x 35 RM	24,7	1389
4 x 1,5 RE	11,4	172
4 x 2,5 RE	12,4	226
4 x 4 RE	13,6	298
4 x 6 RE	14,9	380
4 x 10 RE	16,8	555
4 x 16 RE	20,8	996
4 x 25 RM	26,0	1453
4 x 35 RM	27,2	1769
5 x 1,5 RE	12,5	204
5 x 2,5 RE	13,6	271
5 x 4 RE	15,1	360
5 x 6 RE	16,3	466
5 x 10 RE	18,5	668

NKGs(żo) 0,6/1kV

FE180/PH90

NKGs(żo) FE180/PH90 0,6/1kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
5 x 16 RE	22,9	1194
5 x 25 RM	28,8	1740
5 x 35 RM	30,2	2164
6 x 1,5 RE	13,2	233
6 x 2,5 RE	14,6	307
6 x 4 RE	16,0	412
7 x 1,5 RE	13,2	262
7 x 2,5 RE	14,6	344
7 x 4 RE	16,0	469
10 x 1,5 RE	17,0	361
10 x 2,5 RE	18,5	486
10 x 4 RE	20,5	649
12 x 1,5 RE	17,4	410
14 x 1,5 RE	18,4	472
14 x 2,5 RE	20,1	643
14 x 4 RE	21,8	858
19 x 1,5 RE	20,5	602
19 x 2,5 RE	22,1	821
19 x 4 RE	24,7	1124
24 x 1,5 RE	23,2	756
24 x 2,5 RE	26,0	1028
30 x 1,5 RE	24,8	897
30 x 2,5 RE	27,6	1250
37 x 1,5 RE	26,9	1091
37 x 2,5 RE	29,9	1511
48 x 1,5 RE	31,2	1392
48 x 2,5 RE	34,6	1958
61 x 1,5 RE	34,0	1755
61 x 2,5 RE	38,1	2453

HTKSHceramik 240V

FE180/PH90

NORMA:

NF-ELPAR-14:2008

STANDARD:

NF-ELPAR-14:2008

TELEKOMUNIKACYJNE KABLE STACYJNE BEZHALOGENOWE, OGNIODPORNE
LOCAL TELECOMMUNICATION HALOGENE-FREE, FLAME-RESISTANT CABLES



ELPAR HTKSHceramik FE180/PH90 240V 1x2x1,4 mm CE

INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej kabla	HTKSH PH90 - telekomunikacyjny (T) kabel (K) stacyjny (S) odporny na działanie ognia o żyłach miedzianych jednodrutowych, o izolacji silikonowej ceramizującej w powłoce bezhalogenowej nierozprzestrzeniającej płomienia o ograniczonym wydzielaniu dymu i gazów korozyjnych (H), z funkcją (PH)
Żył	jednodrutowa miedziana kl. 1
Izolacja	silikon ceramizujący
Ośrodek	żyły izolowane skręcone w wiązki parowe lub wiązki czwórkowe gwiazdowe
Powłoka	tworzywo bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, o ograniczonym wydzielaniu dymu oraz gazów toksycznych i korozyjnych
Kolory izolacji	zgodna z IEC 60189-2 + A1 + A2
Temperatura pracy	-25°C do +85°C
Napięcie znamionowe	240V
Zastosowanie	kable przeznaczone są do połączeń stałych urządzeń stacyjnych, telefonicznych, teletransmisyjnych, wykorzystywane są do układania w obszarach zagrożonych pożarem w obwodach sygnalizacji przeciwpożarowej DSO
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	HTKSH PH90 - telecommunication (T) cable (K) local (S) flame-resistant with copper single-wire conductor, in ceramising silicone insulation, in halogen-free flame-retardant sheath with limited emission of smoke and corrosion gases (H), with (PH) function
Conductor	copper single-wire, class 1
Insulation	ceramising silicone
Central core	isolated conductors stranded into pairs or double-pair star-quads
Sheath	halogen-free, flame-retardant plastics, with limited emission of smoke and toxic, corrosion gases
Insulation colours	in compliance with IEC 60189-2 + A1 + A2
Operating temperature	-25°C to +85°C
Nominal voltage	240V
Application	cables are intended for permanent connections in local, telephone, teletransmission devices, they are used for installations in areas with a danger of fire, in fire-protection signalling DSO circuits
Packing	coils of the length of 100 m and others, according to customer's wishes

HTKSHceramik FE180/PH90 240V

HTKSHceramik 240V

FE180/PH90

Ilość par x średnica żyły Number of pairs x conductor diameter (mm)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
1 x 2 x 0,8	6,6	52
1 x 4 x 0,8	7,2	60
2 x 2 x 0,8	8,4	79
3 x 2 x 0,8	9,5	96
4 x 2 x 0,8	9,8	101
5 x 2 x 0,8	10,8	118
1 x 2 x 1,0	7,3	63
2 x 2 x 1,0	10,3	94
3 x 2 x 1,0	10,8	145
1 x 2 x 1,4	9,9	119
2 x 2 x 1,4	11,5	135
1 x 2 x 1,8	10,0	128
1 x 2 x 2,3	11,2	170
1 x 2 x 2,8	12,4	218

HTKSHekw ceramik 240V

FE180/PH90

NORMA:

NF-ELPAR-14:2008

STANDARD:

NF-ELPAR-14:2008

TELEKOMUNIKACYJNE KABLE STACYJNE BEZHALOGENOWE, OGNIODOPORNE, EKRANOWANE
LOCAL TELECOMMUNICATION HALOGENE-FREE, FLAME-RESISTANT SCREENED CABLES



ELPAR HTKSHekw ceramik FE180/PH90 240V 1x2x1,4 mm

INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej kabla	HTKSHekw PH90 - telekomunikacyjny (T) kabel (K) stacyjny (S) odporny na działanie ognia o żyłach miedzianych jednodrutowych, o izolacji silikonowej ceramizującej w powłoce bezhalogenowej nierozprzestrzeniającej płomienia o ograniczonym wydzielaniu dymu i gazów korozyjnych (H), z funkcją (PH), ekranowany (ekw)
Żyła	jednodrutowa miedziana kl. 1
Izolacja	silikon ceramizujący
Ośrodek	żyły izolowane skręcone w wiązki parowe lub wiązki czwórkowe gwiazdowe, owinięte taśmą poliestrową
Ekran	taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod ekranem żyła spływowa
Powłoka	tworzywo bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, o ograniczonym wydzielaniu dymu oraz gazów toksycznych i korozyjnych
Kolory izolacji	zgodna z IEC 60189-2 + A1 + A2
Temperatura pracy	-25°C do +85°C
Napięcie znamionowe	240V
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do połączeń stałych urządzeń stacyjnych, telefonicznych, teletransmisyjnych, wykorzystywane są do układania w obszarach zagrożonych pożarem w obwodach sygnalizacji przeciwpożarowej DSO, ekran chroni kabel przed zewnętrznymi zakłóceniami wywołanymi polem elektromagnetycznym
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	HTKSHekw PH90 - telecommunication (T) cable (K) local (S) flame-resistant with copper single-wire conductor, in ceramising silicone insulation, in halogene-free flame-retardant sheath with limited emission of smoke and corrosion gases (H), with (PH) function, screened (ekw)
Conductor	copper single-wire, class 1
Insulation	ceramising silicone
Central core	isolated conductors stranded into pairs or double-pair star-quads, wrapped with polyester tape
Screen	polyester tape covered with aluminium, flow-in conductor under the screen
Sheath	halogen-free, flame-retardant plastics, with limited emission of smoke and toxic, corrosion gases
Insulation colours	in compliance with IEC 60189-2 + A1 + A2
Operating temperature	-25°C to +85°C
Nominal voltage	240V
Application	cables are intended for permanent connections in local, telephone, teletransmission devices, they are used for installations in the areas with a danger of fire, in fire-protection signalling DSO circuits, screen protects from outer interferences caused by electromagnetic field
Packing	coils of the length of 100 m and others, according to customer's wishes

HTKSHekw ceramik FE180/PH90 240V

HTKSHekw ceramik 240v

FE180/PH90

Ilość par x średnica żyły Number of pairs x conductor diameter (mm)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
1 x 2 x 0,8	7,2	58
1 x 4 x 0,8	7,7	69
2 x 2 x 0,8	9,9	85
3 x 2 x 0,8	10,4	105
4 x 2 x 0,8	10,9	113
5 x 2 x 0,8	11,5	130
10 x 2 x 0,8	12,6	214
12 x 2 x 0,8	13,3	238
1 x 2 x 1,0	8,6	68
2 x 2 x 1,0	9,2	108
3 x 2 x 1,0	11,5	161
1 x 2 x 1,4	10,7	145
2 x 2 x 1,4	12,4	159
1 x 2 x 1,8	10,5	133
1 x 2 x 2,3	11,7	174
1 x 2 x 2,8	12,9	224

HTKSHmika 240V

FE180/PH90

NORMA:
NF-ELPAR-14:2008

STANDARD:
NF-ELPAR-14:2008

TELEKOMUNIKACYJNE KABLE STACYJNE BEZHALOGENOWE, OGNIODOPORNE
LOCAL TELECOMMUNICATION HALOGEN-FREE, FLAME-RESISTANT CABLES



ELPAR HTKSHmika FE180/PH90 240V 1x4x1,4 mm CE

INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej kabla	HTKSHmika PH90 - telekomunikacyjny (T) kabel (K) stacyjny (S) odporny na działanie ognia o żyłach miedzianych jednodrutowych, o izolacji z taśmy mikowej i z tworzywa bezhalogenowego (H), nierozprzestrzeniającego płomienia o ograniczonym wydzielaniu dymu i gazów korozyjnych oraz o powłoce z tworzywa bezhalogenowego (H), z funkcją (PH)
Żyła	jednodrutowa miedziana kl. 1
Izolacja	dwuwarstwowa, taśma mikowa + tworzywo bezhalogenowe
Ośrodek	żyły skręcone w pary, a pary w ośrodek
Powłoka	tworzywo bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, o ograniczonym wydzielaniu dymu oraz gazów toksycznych i korozyjnych
Kolory izolacji	zgodna z IEC 60189-2 + A1 + A2
Temperatura pracy	-30°C do +70°C
Napięcie znamionowe	240V
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do połączeń stałych urządzeń stacyjnych, telefonicznych, teletransmisyjnych, wykorzystywane są do układania w obszarach zagrożonych pożarem w obwodach sygnalizacji przeciwpożarowej DSO
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	HTKSHmika PH90 - telecommunication (T) cable (K) local (S) flame-resistant with copper single-wire conductor, in halogen-free micro insulation (H) made of flame-retardant plastics with limited emission of smoke and corrosion gases and in halogen-free sheath (H), with (PH) function
Conductor	copper single-wire, class 1
Insulation	double-layer micro tape + halogen-free plastics
Central core	conductors stranded into pairs, and pairs into a central core
Sheath	halogen-free, flame-retardant plastics, with limited emission of smoke and toxic, corrosion gases
Insulation colours	in compliance with IEC 60189-2 + A1 + A2
Operating temperature	-30°C to +70°C
Nominal voltage	240V
Application	cables are intended for permanent connections in local, telephone, teletransmission devices, they are used for installations in the areas with a danger of fire, in fire-protection signalling DSO
Packing	coils of the length of 100 m and others, according to customer's wishes

HTKSHmika FE180/PH90 240V

HTKSHmika 240v

FE180/PH90

Ilość par x średnica żyły Number of pairs x conductor diameter (mm)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
1 x 2 x 0,8	6,63	51,97
1 x 4 x 0,8	7,22	60,39
2 x 2 x 0,8	8,41	79,69
3 x 2 x 0,8	9,50	96,52
4 x 2 x 0,8	9,80	101,97
5 x 2 x 0,8	10,89	118,8
1 x 2 x 1,0	7,32	63,36
2 x 2 x 1,0	10,39	94,05
3 x 2 x 1,0	10,89	145,53
1 x 2 x 1,4	9,99	119,71
2 x 2 x 1,4	11,58	135,63
1 x 2 x 1,8	10,28	128,87
1 x 2 x 2,3	11,52	172,86
1 x 2 x 2,8	12,75	222,21

HTKSHekw mika 240V

FE180/PH90

NORMA:

NF-ELPAR-14:2008

STANDARD:

NF-ELPAR-14:2008

TELEKOMUNIKACYJNE KABLE STACYJNE BEZHALOGENOWE OGNIODPORNE, EKRANOWANE
LOCAL TELECOMMUNICATION HALOGEN-FREE, FLAME-RESISTANT SCREENED CABLES



ELPAR HTKSHekw mika FE180/PH90 240V 1x4x1,4 mm CE

INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej kabla	HTKSHekw mika PH90 - telekomunikacyjny (T) kabel (K) stacyjny (S) odporny na działanie ognia o żyłach miedzianych jednodrutowych, o izolacji z taśmy mikowej i z tworzywa bezhalogenowego (H), nierozprzestrzeniającego płomienia o ograniczonym wydzielaniu dymu i gazów korozyjnych, we wspólnym ekranie na ośrodku (ekw), oraz o powłoce z tworzywa bezhalogenowego (H), z funkcją (PH)
Żyła	jednodrutowa miedziana kl. 1
Izolacja	dwuwarstwowa, taśma mikowa + tworzywo bezhalogenowe
Ośrodek	żyły skręcone w pary, a pary w ośrodek owinięte taśmą poliestrową
Ekran	taśma poliestrowa pokryta aluminium, pod ekranem żyła spływowa
Powłoka	tworzywo bezhalogenowe nierozprzestrzeniające płomienia, o ograniczonym wydzielaniu dymu oraz gazów toksycznych i korozyjnych
Kolory izolacji	zgodna z IEC 60189-2 + A1 + A2
Temperatura pracy	-30°C do +70°C
Napięcie znamionowe	240V
Zastosowanie	przewody przeznaczone są do połączeń stałych urządzeń stacyjnych, telefonicznych, teletransmisyjnych, wykorzystywane są do układania w obszarach zagrożonych pożarem w obwodach sygnalizacji przeciwpożarowej DSO, ekran chroni kabel przed zewnętrznymi zakłóceniami wywołanymi polem elektromagnetycznym
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	HTKSHekw mika PH90 - telecommunication (T) cable (K) local (S) flame-resistant with copper single-wire conductor, in micro tape insulation made of halogen-free plastics (H), flame-retardant, with limited emission of smoke and corrosion gases, in common screen on central core (ekw), and in halogen-free sheath (H), with (PH) function
Conductor	copper single-wire, class1
Insulation	double-layer micro tape + halogen-free plastics
Central core	conductors stranded into pairs, and pairs into central core, and wrapped in polyester tape
Screen	polyester tape covered with aluminium, flow-in conductor under the screen
Sheath	halogen-free, flame-retardant plastics, with limited emission of smoke and toxic, corrosion gases
Insulation colours	in compliance with IEC 60189-2 + A1 + A2
Operating temperature	-30°C to +70°C
Nominal voltage	240V
Application	cables are intended for permanent connections in local, telephone, teletransmission devices. they are used for installations in the areas with a danger of fire, in fire-protection signalling DSO circuits, the screen protects from outer interferences caused by electromagnetic field
Packing	coils of the length of 100 m and others, according to customer's wishes

HTKSHekw mika FE180/PH90 240V

HTKSHekw mika 240v

FE180/PH90

Ilość par x średnica żyły Number of pairs x conductor diameter (mm)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
1 x 2 x 0,8	7,2	57,91
1 x 4 x 0,8	7,7	69,79
2 x 2 x 0,8	9,9	85,14
3 x 2 x 0,8	10,4	105,93
4 x 2 x 0,8	10,9	113,35
5 x 2 x 0,8	11,5	130,18
10 x 2 x 0,8	12,6	214,83
12 x 2 x 0,8	13,3	239,08
1 x 2 x 1,0	8,6	68,31
2 x 2 x 1,0	9,2	108,90
3 x 2 x 1,0	11,5	161,37
1 x 2 x 1,4	10,7	145,53
2 x 2 x 1,4	12,4	159,39
1 x 2 x 1,8	10,7	135,25
1 x 2 x 2,3	11,7	177,28
1 x 2 x 2,8	13,2	227,87

N2XH-J(O) 0,6/1kV

NORMA:

NF-ELPAR-22:2009
DIN - VDE 0276 CZ: 604
DIN - VDE 0276 - 627

STANDARD:

NF-ELPAR-22:2009
DIN - VDE 0276 CZ: 604
DIN - VDE 0276 - 627

KABLE ENERGETYCZNE BEZHALOGENOWE
HALOGEN-FREE POWER CABLES



ELPAR N2XH-J 0,6/1kV 4x1,5 RE mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej kabla	N2XH-J(O) - kabel (K) elektroenergetyczny miedziany o izolacji z polietylenu usieciowanego (2X) i powłoce z tworzywa bezhalogenowego (H) nierozprzestrzeniającego płomienia, z żyłą ochronną (J) lub bez żyły ochronnej (O)
Żył	miedziany RE - jednodrutowa okrągła kl. 1 RM - wielodrutowa okrągła zagęszczana kl. 2
Izolacja	polietylen usieciowany
Wypełnienie	mieszanka bezhalogenowa
Powłoka	tworzywo bezhalogenowe
Kolory izolacji	- z żyłą ochronną (J): 1-żyłowe: zielono-żółty 2-żyłowe: zielono-żółty, czarny 3-żyłowe: zielono-żółty, niebieski, brązowy 4-żyłowe: zielono-żółty, brązowy, czarny, szary 5-żyłowe: zielono-żółty, niebieski, brązowy, czarny, szary - powyżej 5-ciu żył: zielono-żółty w warstwie zewnętrznej pozostałe czarne z nadrukiem cyfrowym - bez żyły ochronnej (O): 1-żyłowe: nie normuje się 2-żyłowe: niebieski, brązowy 3-żyłowe: brązowy, czarny, szary 4-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary 5-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary, czarny - powyżej 5 żyłowych: żyły czarne z nadrukiem cyfrowym
Temperatura pracy	-30°C do +90°C
Napięcie znamionowe	0,6/1kV
Zastosowanie	kable energetyczne bezhalogenowe wykorzystywane są do zasilania urządzeń przemysłowych oraz obiektów użyteczności publicznej gdzie zwiększone jest bezpieczeństwo w razie wystąpienia pożaru, gdyż charakteryzują się niską emisją dymu i gazów korozyjnych
Pakowanie	bębny lub krążki oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	N2XH-J(O) - copper power cable (K) in cross-linked polyethylene insulation (2X) and sheath made of halogen-free plastics (H) flame retardant, with protective conductor (J) or without protective conductor (O)
Conductor	copper RE - round single-wire, class 1 RM - round condensed multi-wire, class 2
Insulation	cross-linked polyethylene
Filling	cross-linked polyethylene
Sheath	halogen-free plastics
Insulation colours	- with protective conductor (J): 1-core: green and yellow 2-core: green and yellow, black 3-core: green and yellow, blue, brown 4-core: green and yellow, brown, black, grey 5-core: green and yellow, blue, brown, black, grey - more than 5-core: in outer layer green and yellow and the remaining conductors - black with digital printing - without protective conductor: 1-core: not applicable 2-core: blue, brown 3-core: black, brown, grey 4-core: blue, brown, black, grey 5-core: blue, brown, black, grey, black - more than 5-core: black conductors with digital printing
Operating temperature	-30°C to +90°C
Nominal voltage	0,6/1kV
Application	electrical power cables are used for supplying power to industrial devices and utility buildings where safety is increased in case of fire as they are characterized by low emission of smoke and corrosion gases
Packing	drums and coils and other forms, according to customer's wishes

N2XH-J(O) 0,6/1kV

N2XH-J(O) 0,6/1kV

N2XH-J(O) 0,6/1kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
1 x 1,5 RE	4,6	35
1 x 2,5 RE	5,4	55
1 x 4 RE	5,9	72
1 x 6 RE	6,3	94
1 x 10 RE	7,0	138
1 x 16 RE	8,4	206
1 x 25 RM	10,2	312
1 x 35 RM	12,1	435
1 x 50 RM	13,4	501
1 x 70 RM	14,9	694
1 x 95 RM	16,9	953
1 x 120 RM	18,7	1189
1 x 150 RM	20,6	1465
1x 185 RM	22,0	1827
1 x 240 RM	24,7	2350
1 x 300 RM	26,9	2931
2 x 1,5 RE	8,2	116
2 x 2,5 RE	9,1	150
2 x 4 RE	9,9	197
2 x 6 RE	11,0	256
2 x 10 RE	12,8	372
2 x 16 RE	15,9	573
3 x 1,5 RE	8,8	121
3 x 2,5 RE	9,6	162
3 x 4 RE	10,8	225
3 x 6 RE	11,9	292
3 x 10 RE	13,6	431
3 x 16 RE	17,0	642
3 x 25 RM	21,0	989
3 x 35 RM	23,9	1334
4 x 1,5 RE	9,6	150
4 x 2,5 RE	10,6	200
4 x 4 RE	11,9	279
4 x 6 RE	13,1	371
4 x 10 RE	15,2	550
4 x 16 RE	19,0	823
4 x 25 RMC	23,6	1279
4 x 35 RMC	26,8	1717
5 x 1,5 RE	10,2	174
5 x 2,5 RE	11,5	239
5 x 4 RE	12,6	325
5 x 6 RE	14,2	439
5 x 10 RE	16,3	658

N2XH-J(O) 0,6/1kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
5 x 16 RE	20,5	998
5 x 25 RM	25,7	1561
5 x 35 RM	29,5	2110
7 x 1,5 RE	11,2	228
7 x 2,5 RE	12,5	309
7 x 4 RE	15,4	501
10 x 1,5 RE	13,9	309
10 x 2,5 RE	15,5	435
10 x 4 RE	18,6	690
12 x 1,5 RE	14,1	366
12 x 2,5 RE	15,8	514
12 x 4 RE	19,1	791
14 x 1,5 RE	14,6	419
14 x 2,5 RE	16,3	577
14 x 4 RE	19,9	901
19 x 1,5 RE	15,5	532
19 x 2,5 RE	18,9	769
19 x 4 RE	22,2	1169
24 x 1,5 RE	20,9	768
24 x 2,5 RE	23,4	1045
30 x 1,5 RE	22,0	909
30 x 2,5 RE	24,5	1265
40 x 1,5 RE	24,9	1197
40 x 2,5 RE	27,8	1664

N2XH-J(O) 0,6/1kV

N2XCH 0,6/1kV

KABLE ENERGETYCZNE BEZHALOGENOWE
HALOGEN-FREE POWER CABLES

NORMA:

NF-ELPAR-23:2009
DIN - VDE 0276 - 604
DIN - VDE 0276 - 627

STANDARD:

NF-ELPAR-23:2009
DIN - VDE 0276 - 604
DIN - VDE 0276 - 627



ELPAR N2XCH 0,6/1kV 4x18/10 mm² RE CC

INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej kabla	N2XCH - kabel elektroenergetyczny o żyłach miedzianych, o izolacji z polietylenu usieciowanego (2X), o powłoce z tworzywa bezhalogenowego (H) nierozprzestrzeniającego płomienia, o ograniczonym wydzielaniu dymu oraz gazów korozyjnych podczas spalania, z żyłą koncentryczną (C)
Żyła	miedziana RE - jednodrutowe okrągłe kl. 1 RM - wielodrutowe okrągłe kl. 2
Izolacja	polietylen usieciowany
Wypełnienie	guma bezhalogenowa
Ekran	z drutów miedzianych owiniętych przeciwskętnie taśmą miedzianą
Powłoka	tworzywo bezhalogenowe
Kolory izolacji	2-żyłowe: niebieski, brązowy 3-żyłowe: brązowy, czarny, szary 4-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary 5-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary, czarny - powyżej 5 żył: żyły czarne z białym nadrukiem cyfrowym
Temperatura pracy	-30°C do +90°C
Napięcie znamionowe	0,6/1kV
Zastosowanie	kable energetyczne bezhalogenowe wykorzystywane są do zasilania urządzeń przemysłowych, oraz obiektów użyteczności publicznej gdzie zwiększone jest bezpieczeństwo w razie wystąpienia pożaru gdyż charakteryzują się niską emisją dymu i gazów korozyjnych, żyła koncentryczna może być stosowana jako żyła ochronna (PE), neutralna (PEN) lub może służyć jako ekran
Pakowanie	bębny lub krążki oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	N2XCH - power cable with copper conductors in cross-linked polyethylene insulation (2X), and sheath made of halogen-free plastics (H) flame retardant, with limited emission of smoke and corrosion gases while burning, with concentric conductor (C)
Conductor	copper RE - round single-wire, class 1 RM - round multi-wire, class 2
Insulation	cross-linked polyethylene
Filling	halogen-free rubber
Screen	made of copper wires counter-wrapped
Sheath	halogen-free plastics
Insulation colours	2-core: blue, brown 3-core: black, brown, grey 4-core: blue, brown, black, grey 5-core: blue, brown, black, grey, black - more than 5-core: black conductors with white digital printing
Operating temperature	-30°C to +90°C
Nominal voltage	0,6/1kV
Application	electrical power cables are used for supplying power to industrial devices and utility buildings where safety is increased in case of fire as they are characterized by low emission of smoke and corrosion gases, concentric conductors can be used as protective conductors (PE), neutral conductors (PEN) or can serve as a screen
Packing	drums and coils and other forms, according to customer's wishes

N2XCH 0,6/1kV

N2XCH 0,6/1kV

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
2 x 1,5 RE/1,5	11,0	161
2 x 2,5 RE/2,5	12,0	207
2 x 4 RE/4	13,1	269
2 x 6 RE/6	14,4	346
2 x 10 RE/10	15,9	494
2 x 16 RE/16	18,4	705
2 x 25 RM/16	22,1	1019
2 x 35 RM/16	24,4	1079
3 x 1,5 RE/1,5	11,6	189
3 x 2,5 RE/2,5	12,5	236
3 x 4 RE/4	13,4	308
3 x 6 RE/6	14,9	402
3 x 10 RE/10	16,9	589
3 x 16 RE/16	18,9	850
3 x 25 RM/16	23,5	1255
4 x 1,5 RE/1,5	12,5	214
4 x 2,5 RE/2,5	13,2	269
4 x 4 RE/4	14,4	360
4 x 6 RE/6	16,1	475
4 x 10 RE/10	18,2	701
4 x 16 RE/16	20,8	1012
4 x 25 RM/16	25,8	1529
4 x 35 RM/16	28,7	1969
7 x 1,5 RE/2,5	14,0	291
7 x 2,5 RE/2,5	15,1	375
7 x 4 RE/4	16,9	518
10 x 1,5 RE/2,5	17,0	399
10 x 2,5 RE/4	18,8	526
10 x 4 RE/6	20,8	726
12 x 1,5 RE/2,5	17,5	195
12 x 2,5 RE/4	19,2	390
12 x 4 RE/6	21,0	803
14 x 1,5 RE/2,5	18,1	479
14 x 2,5 RE/4	19,9	651
14 x 4 RE/6	21,8	909
19 x 1,5 RE/4	19,9	602
19 x 2,5 RE/6	21,9	834
19 x 4 RE/10	24,8	1186
24 x 1,5 RE/6	22,9	769
24 x 2,5 RE/10	25,5	1064
30 x 1,5 RE/6	24,1	884
30 x 1,5 RE/10	24,6	924
30 x 2,5 RE/10	26,9	1247
40 x 1,5 RE/10	27,0	1138
40 x 2,5 RE/10	29,9	1562

NHXMH-J(O) 300/500V

KABLE ENERGETYCZNE BEZHALOGENOWE
HALOGEN-FREE POWER CABLES

NORMA:
NF-ELPAR-23:2009
DIN - VDE 0250 214

STANDARD:
NF-ELPAR-23:2009
DIN - VDE 0250 214



ELPAR NHXMH-J 300/500V 4x1,5 mm² CE

INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej kabla	NHXMH-J(O) - kabel elektroenergetyczny o żyłach miedzianych, o izolacji z polietylenu usieciowanego i o powłoce z tworzywa bezhalogenowego o ograniczonym wydzielaniu dymu oraz gazów korozyjnych podczas spalania, z żyłą ochronną (J) lub bez żyły ochronnej (O)
Żył	miedziana RE - jednodrutowe okrągłe kl. 1 RM - wielodrutowe okrągłe kl. 2
Izolacja	polietylen usieciowany
Wypełnienie	guma bezhalogenowa
Powłoka	tworzywo bezhalogenowe
Kolory izolacji	- z żyłą ochronną (J): 3-żyłowe: zielono-żółty, brązowy, niebieski 4-żyłowe: zielono-żółty, brązowy, czarny, 5-żyłowe: zielono-żółty, niebieski, brązowy, czarny, szary - bez żyły ochronnej (O): 2-żyłowe: niebieski, brązowy 3-żyłowe: brązowy, czarny, szary 4-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary 5-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary, czarny
Temperatura pracy	-25°C do +70°C
Napięcie znamionowe	300/500V
Zastosowanie	kable do instalacji w obszarach i obiektach użyteczności publicznej gdzie w razie pożaru zagrożone jest życie ludzkie i mienie, mogą być instalowane na osprzęcie nad i podtynkowo w obszarach wilgotnych i suchych, w przypadku pożaru charakteryzują się niską emisją dymów i gazów korozyjnych
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	NHXMH-J(O) - power cable with copper conductors in cross-linked polyethylene insulation and sheath made of halogen-free plastics, with limited emission of smoke and corrosion gases while burning with protective conductor (J) or without protective conductor (O)
Conductor	copper RE - round single-wire, class 1 RM - round multi-wire, class 2
Insulation	cross-linked polyethylene
Filling	halogen-free rubber
Sheath	halogen-free plastics
Insulation colours	- with protective conductor (zo): 3-core: green and yellow, blue, brown 4-core: green and yellow, brown, black 5-core: green and yellow, blue, brown, black, grey - without protective conductor: 2-core: blue, brown 3-core: black, brown, grey 4-core: blue, brown, black, grey 5-core: blue, brown, black, grey, black
Operating temperature	-25°C to +70°C
Nominal voltage	300/500V
Application	cables for installations in utility buildings and areas where in case of fire people's life and property are endangered, they can be installed on fittings over and under plaster in wet and dry areas, in case of fire they are characterized by low emission of smoke and corrosion gases
Packing	coils of 100 m and other forms, according to customer's wishes

NHXMH-J(O) 300/500V

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna kabla Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa kabla Approximate cable full diameter (kg/km)
1 x 1,5	5,1	39
1 x 2,5	5,5	55
1 x 4	6,2	75
1 x 6	7,0	106
1 x 10	7,9	154
1 x 16	9,5	224
2 x 1,5	8,3	105
2 x 2,5	9,0	136
2 x 4	10,2	192
2 x 6	11,1	249
2 x 10	14,0	393
2 x 16	17,1	588
2 x 25	20,4	794
2 x 35	22,6	1135
3 x 1,5	8,6	117
3 x 2,5	9,5	154
3 x 4	10,8	219
3 x 6	11,9	289
3 x 10	14,7	464
3 x 16	18,5	701
3 x 25	22,0	1039
3 x 35	24,5	1359
4 x 1,5	9,5	142
4 x 2,5	10,3	189
4 x 4	12,2	188
4 x 6	13,1	366
4 x 10	16,5	587
4 x 16	19,9	889
4 x 25	24,6	1329
4 x 35	27,5	1758
5 x 1,5	10,0	165
5 x 2,5	11,1	226
5 x 4	13,5	350
5 x 6	14,4	452
5 x 10	17,4	701
5 x 16	21,9	1087
5 x 25	26,8	1638
5 x 35	30,1	2152
7 x 1,5	10,8	209
7 x 2,5	12,8	308

NHXMH-J(O) 300/500V

YLgY-S(p) 24V

PRZEWODY SAMOCHODOWE SPECJALNE
SPECIAL VEHICLE CABLES

NORMA:
NF-ELPAR-16:2009

STANDARD:
NF-ELPAR-16:2009



ELPAR YLgY-S(p) 24V 2x1,5 mm²

INFORMACJE TECHNICZNE

Objaśnienia symboliki literowej przewodu	YLgY-S(p) 24V - przewód samochodowy (S) na napięcie znamionowe 24V o żyłach z drutów miedzianych (Lg) o izolacji polwinitowej (Y) powłoce polwinitowej (Y), prostokątny (p)
Żyła	miedziana wielodrutowa, okrągła kl. 5
Izolacja	polwinitowa PVC
Powłoka	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	biała, niebieska
Temperatura pracy	-30°C do +70°C
Napięcie znamionowe	24V
Zastosowanie	przewody samochodowe z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce polwinitowej, na napięcie znamionowe 24V, prostokątne, przeznaczone do połączeń elektrycznych niskiego napięcia w przyczepach i naczepach samochodowych, do systemów P&R (Press and Ready)
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION

Cable symbol explanation	YLgY-S(p) 24V - vehicle cable (S) for nominal voltage of 24V with conductors made of copper wires (Lg) in softened PVC insulation (Y) and softened PVC sheath (Y), rectangular (p)
Conductor	round copper multi-wire, class 5
Insulation	softened PVC
Sheath	softened PVC
Insulation colours	white, blue
Operating temperature	-30°C to +70°C
Nominal voltage	24V
Application	vehicle conductors with copper conductors in softened PVC insulation and sheath, for nominal voltage 24V, rectangular, they are intended for electrical connections of low voltage in vehicle trailers and semi-trailers, for P&R systems (Press and Ready)
Packing	coils of 100 m and other forms, according to customer's wishes

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżone wymiary zewnętrzne przewodu Approximate cable full dimension (mm)	Przybliżona masa przewodu Approximate cable full diameter (kg/km)
2 x 1	3,6 x 6,0	45
2 x 1,5	3,9 x 6,6	56

NORMA:

NF-ELPAR-13:2009

STANDARD:

NF-ELPAR-13:2009

PRZEWODY SAMOCHODOWE SPECJALNE
SPECIAL VEHICLE CABLES



ELPAR YLY-S 24V 7x1,5mm²

INFORMACJE TECHNICZNE	
Objaśnienia symboliki literowej przewodu	YLY-S 24V - przewód samochodowy na napięcie znamionowe 24V o żyłach z drutów miedzianych o izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej (Y)
Żyła	miedziana wielodrutowa, okrągła kl. 5
Izolacja	polwinitowa PVC
Powłoka	polwinitowa PVC
Kolory izolacji	1-czerwona, 2-żółta, 3-brązowa, 4-zielona, 5-niebieska, 6-czarna, 7-biała (żyła masowa); inne kolory dostępne na życzenie klienta
Temperatura pracy	-40°C do +70°C
Napięcie znamionowe	24V
Zastosowanie	przewody samochodowe o izolacji i powłoce polwinitowej, wielożyłowe, na napięcie znamionowe 24V, przeznaczone są do połączeń elektrycznych niskiego napięcia w przyczepach samochodowych, przewody mają zastosowanie do wykonania instalacji elektrycznej uzbrojenia haka holowniczego w pojazdach drogowych
Pakowanie	krążki o długości 100 m oraz inne formy, zgodnie z życzeniem klienta

TECHNICAL INFORMATION	
Cable symbol explanation	YLY-S 24V - vehicle cable for nominal voltage of 24V, with conductors made of copper wires, in softened PVC insulation (Y) and softened PVC sheath (Y)
Conductor	round copper multi-wire, class 5
Insulation	softened PVC
Sheath	softened PVC
Insulation colours	1-red, 2-yellow, 3-brown, 4-green, 5-blue, 6-black, 7-white (earthing conductor); other colours available at customer's request
Operating temperature	-40°C to +70°C
Nominal voltage	24V
Application	vehicle conductors in softened PVC insulation and sheath, multi-wire, for nominal voltage of 24V, they are intended for electrical connections of low voltage in vehicle trailers, they are used for electronic installation of a tow hook in road vehicles
Packing	coils of 100 m and other forms, according to customer's wishes

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Approximate cable full diameter (kg/km)
2 x 0,5	6,0	24
2 x 0,75	6,5	34
2 x 1	7,7	44
3 x 0,5	6,3	31
3 x 0,75	6,9	42
3 x 1	8,3	53
4 x 0,5	6,6	37
4 x 0,75	7,2	56
4 x 1	9,0	70
5 x 0,5	7,5	45
5 x 0,75	8,2	68
5 x 1	11,0	85
6 x 0,5	7,8	52
6 x 0,75	8,2	80

YLY-S 24V

Liczba i przekrój znamionowy żył Number and nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu Approximate cable full diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Approximate cable full diameter (kg/km)
6 x 1	11,2	99
7 x 0,5	7,8	59
7 x 0,75	8,5	91
7 x 1	11,2	111
7 x 1,5	11,8	144
6 x 0,5+1 x 1	11,4	97
6 x 1+1 x 1,5	12,3	113
6 x 1,5+1 x 2,5	13,4	161