

eltrim
(KABLE)

PROGRAM PRODUKCIJI

ver. 3.13



PROGRAM PRODUKCJI

ver. 3.12

Spis treści

Przewody instalacyjne jednożyłowe o izolacji polwinitowej	5
• DY, DcY, LY, LcY, LgY, LgcY • H05V-U, H05V-R, H05V-K • DY, DYd, DcY, LY, LcY, LYd, LgYd, LgY, LgcY • H07V-U, H07V-R, H07V-K • DYc, DcYc, LYc, LcYc, LgYc, LgcY • H07V2-U, H07V2-K, H07V2-R • ALY, ALYd	
Przewody instalacyjne jednożyłowe o izolacji z tworzywa bezhalogenowego	6
• H05Z-U, H05Z-K • H07Z-U, H07Z-R, H07Z-K • H05Z1-U, H05Z1-K, H07Z1-U, H07Z1-R, H07Z1-K	
Przewody instalacyjne jednożyłowe o izolacji gumowej ciepłoodporne	6
• H05G-U, H05G-K, H07G-U, H07G-R, H07G-K	
Przewody instalacyjne wielożyłowe o izolacji i powłoce polwinitowej	6
• YDY, YDYp, YDYt • YLY, YcLYc • YLYuy • NYM, (N)YM (St) • FR-N05VV-U, FR-N05VV-R • EKK, FKK	
Przewody instalacyjne bezhalogenowe	7
• NHXMH • (N)HMH • (N)HXMH(St)	
Przewody giętkie o izolacji i oponie polwinitowej do odbiorników ruchomych i przenośnych	7
• OMY • H03VV-F • OMYp • H03VVH2-F • OWY • H05VV-F • OWYp • H05VVH2-F • H03V2V2-F • H05V2V2-F • H03V2V2H2-F • H05V2V2H2-F	
Przewody giętkie bezhalogenowe do odbiorników ruchomych	8
• H03Z1Z1-F, H03Z1Z1H2-F • H05Z1Z1-F, H05Z1Z1H2-F • H07ZZ-F	
Przewody o izolacji i powłoce gumowej	9
• H05RNH2-F • H05RR-F • H05RN-F • H07RN-F • H05BB-F • H07BB-F • H05BN4-F • H07BN4-F • H05GG-F • H05GGH2-F • H07RN8-F • H01N2-D, H01N2-E	
Kable elektroenergetyczne i sygnalizacyjne z żyłami miedzianymi	11
• YKY, YnKY, YKyY • YKSY, YnKSY, YKSyY • NYY, (N)YYö • YKXS, YnKXS • YKSXS, YnKSXS • N12XY • N2XY, (N)2XY-FR • U-1000 R2V • CBT, CBT-c • XMK, AXMK, AXPK • XKXS, XnKXS, XKSXS, XnKSXS, XKSyXS, XKyXS, N2X2Y, (N)2X2Y-FR • 1-CYKY	
Kable elektroenergetyczne z żyłami aluminiowymi	12
• YAKY, YnAKY, YAKyY • YAKXS, YnAKXS, YAKyXS • NAYY, (N)AYYö • NA2XY, (N)A2XY-FR • NAY2Y-O, NAY2Y-J • U-1000 AR2V • CABT, CABT-c • 1-AYKY • XAKXS, XnAKXS, XAKyXS, NA2X2Y, (N)A2X2Y-FR	
Kable elektroenergetyczne opancerzone	13
• YKYFty, YKYFtyn, YnKYFtyn, yKYFtY, yKYFtYn • YAKYFty, YAKYFtyn, YAnKYFtyn, yAKYFtY, yAKYFtYn • YKYFoy, YKYFoyn, YnKYFoyn, yKYFoY, yKYFoYn, YKYFpy, YKYFpyn, YnKYFpyn, yKYFpY, yKYFpYn • YAKYFoy, YAKYFoyn, YnAKYFoyn, yAKYFoY, yAKYFoYn, YAKYFpy, YAKYFpyn, YnAKYFpyn, yAKYFpY, yAKYFpYn • YKYAoy, YKYAoyn, YnKYAoyn, yKYAoY, yKYAoYn, YAKYAoy, YAKYAoyn, YnAKYAoyn, yAKYAoy, yAKYAoyN • YKYektmy, YKYektmyn, YnKYektmyn, yKYektmY, yKYektmYn, ynKYektmYn • YKSYFty, YKSYFtyn, YnKSYFtyn, yKSYFtY, yKSYFtYn, yKSYFtY, yKSYFtYn, ynKSYFtYn • YKSYFoy, YKSYFoyn, YnKSYFoyn, yKSYFoY, yKSYFoYn, ynKSYFoYn • YKSXSfty, YKSXSfyn, YnKSXSfyn, YKSXSfoY, YKSXSfoyn, YnKSXSfoyn • YKSYektmy, YKSYektmyn, YnKSYektmyn, yKSYektmY, yKSYektmYn, ynKSYektmYn • NYRY • NYRGY • 1-CYKYDY • NYFGY • NAYFGY • NYBY • CBbT-c • Cu/PVC/AWA/ • PVC • Cu/PVC/SWA/ • PVC • Cu/XLPE/PVC/ • AWA/PVC • Cu/XLPE/PVC/ • SWA/PVC	
Kable elektroenergetyczne z żyłą współosiową (koncentryczną)	17
• NYCY • NAYCY • PFSP • TFSP • EKKJ, FKKJ • AKKJ • MCMK • AMCMK • YKYeky, YKYekyn, YnKYekyn, yKYekY, yKYekYn, ynKYekYn • N2XH • (N)HXH • N2XCH	





Kable elektroenergetyczne niskodymowe (bezhalogenowe)	18
• N2XH • (N)HXH • N2XCH	
Kable elektroenergetyczne niskodymowe (bezhalogenowe) pancerzone	18
• Cu/XLPE/LSOH/AWA/LSOH • Cu/XLPE/LSOH/SWA/LSOH	
Kable elektroenergetyczne okrętowe	18
• YK0XS • YK0XSekw • YK0XSuy • NK0XS • NK0XSekw • NK0XSuN • YTK0XSekw • NTK0XSekw	
Kable elektroenergetyczne na napięcie 3,6/6 kV	20
• LgYcyw • YKY, YnKY, YKYy, YAKY, YnAKY, YAKYy • YKYFty YKYFtyn, YAKYFty, YAKYFtyn	
• YKYFoy, YKYFpy, YKYFoyn, YAKYFoy, YAKYFoy, YAKYFpyn, YKYFpyn, YAKYFpyn	
• yKYFoY, yKYFpY, yKYFoYn, yAKYFoY, yAKYFpY, yAKYFoYn, yKYFpYn, yAKYFpYn	
Kable elektroenergetyczne na napięcie 6/6 kV	21
• YKY, YnKY, YKYy, YAKY, YnAKY, YAKYy • YKYFty, YKYFtyn, YAKYFty, YAKYFtyn	
• YKYFoy, YKYFpy, YKYFoyn, YAKYFoy, YAKYFpy, YAKYFoyn, YKYFpyn, YAKYFpyn	
• yKYFoY, yKYFpY, yKYFoYn, yAKYFoY, yAKYFpY, yAKYFoYn, yKYFpYn, yAKYFpYn	
Przewody samonośne	22
• AsXS, AsXS_n • ABC • X00-A, X00/0-A • NFA2X • AMKA, AXKA • EX • AAsXS_n, PAS	
Przewody sterownicze, giętkie w izolacji i powłoce PVC	22
• YStY, YcStYc • YoStY, YStY-0 • YStY, YcStYc, YStY-0 • YKSLY, YKSLY-P, YKSLY-J	
• YSLY-JZ, YKSLY, YKSLY-NR, YKSLY-P, NYSLY, H05VV5-F(NYSLÖ) • YSLY-JB, YSLY-JZ, YKSLY-NR, YKSLY-P, YKSLY-0	
• YSLCY-JZ, YKSLYekw, YKSLYekwo, YKSLYekwo-P • NYSLCY, H05VVC4V5-K(NYSLCYÖ) • YSLY-JZ, YKSLYekwo, YKSLYekwo-P	
• YSLYCY-JB, YSLYCY-JZ, YKSLYekwoy, YKSLYekwoy-NR • LiYY, LiYY-NR, LiYY-P • LiYCY, LiYCY-NR, LiYCY-P	
Przewody o izolacji i powłoce z tworzyw bezhalogenowych do elektroniki przemysłowej i automatyki	24
• LiHH, LiHH-P • LiHXH, LiHXH-P • LiHCH, LiHCH-P • LiHXCH, LiHXCH-P	
Przewody sterownicze iskrobezpieczne	24
• IB-YSLY, IB-YSLY-P • IB-YSL(St)Y, IB-YSL(St)Y-P • IB-YSLCY, IB-YSLCY-P • IB-YSLYCY, IB-YSLYCY-P	
• IB-YSLY, IB-YSLY-P • IB-YSL(St)Y, IB-YSL(St)Y-P • IB-YSLCY, IB-YSLCY-P • IB-YSLYCY, IB-YSLYCY-P	
Przewody do falowników	25
• 2YSLCY-J, UV-2YSLCYK-J • 2YSLCY-J (3+), UV-2YSLCYK-J (3+) • 2XSLCY-J, UV-2XSLCYK-J • 2XSLCY-J (3+), UV-2XSLCYK-J (3+)	
• 2XSLCH-J, UV-2XSLCHK-J • 2XSLCH-J (3+), UV-2XSLCHK-J (3+) • 2XSLC11Y-J, 2XSLC11Y-J (3+)	
Kable telekomunikacyjne	26
• YTDY, YTDYekw • YTKSY, YTKSYekw • YnTKSY, YnTKSYekw • HTKSH, HTKSHekw • YTLY, YTLYekw	
Przewody samochodowe	27
• LgY-S • LgYd-S • FLRY-A, FLRY-B • FLY, FLYW, FLYK • CU-P • CU-PR • LgYp-S • YLgYp-S • YLY-S	
Przewody do taboru kolejowego	28
• DY-K, DY-Ko • LgY-K, LgY-Ko • YLgY-K • LgN-K • NLgN-K	
Przewody do trakcji elektrycznej	28
• Djp Djps • L-Cu • L2-Cu • Linka wieszakowa Lg-Cu 10 • L-Cu 25, L-Cu 35 • Przewód uszyniający AL • Przewody AFL-6 • AFLY, AFLY7F	
Kable do trakcji elektrycznej	29
• Kable zasilaczy YAKYFpy • Kable zasilaczy YAKY • Kable zasilaczy YAKY-żp	
Przewody w powłoce poliuretanowej	29
• H05BQ-F • 05BQ-F • H07BQ-F • 07BQ-F	

Kable i przewody do specjalnych zastosowań	29
• ELFLEX 600Yw-VRE, ELFLEX 600Y-V-RE • H00V-D, H00V3-D • H05VVH6-F, H07VVH6-F • SOLAR HX • ELTROX 120	
• SINGLE 1000, SINGLE 1000-FL, SINGLE 1000-O • SINGLE 1000-CY, SINGLE 1000-CY-FL • SINGLE 1000-PUR, SINGLE 1000-PUR-FL	
Przewody gołe do elektroenergetycznych linii napowietrznych	31
• AFL – 6 • AFL – 8 • AFL – 1, 7 • AAC, AL • AAAC, AAL • ACSR • AACSR	
Druty i linki gołe miedziane	31
• DL • D, D(Sn) • L, L(Sn) • Lg, Lg(Sn), Lgg, Lgg(Sn)	

Informacje zawarte w tym katalogu włącznie z danymi zawartymi w tabelach oraz rysunkami zostały podane w dobrej wierze i w przeświadczeniu o ich poprawności w czasie publikacji. Jednakże informacje te nie stanowią zarówno gwarancji ani też podstawy do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Eltrim Kable Sp. z o.o. Ponadto Eltrim Kable Sp. z o.o. rezerwuje prawo do wprowadzenia zmian w dokumencie w każdej chwili.

Ogólne warunki sprzedaży dostępne są na stronie www.eltrim.com.pl

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

Symbol	Norma	Liczba żył	Napięcie	Przekrój żył [w mm ²]	Zastosowanie
Przewody instalacyjne jednożyłowe o izolacji polwinitowej					
DY, DcY LY, LcY LgY, LgcY	PN-87/E-90054	1	300/500V	0,5 ÷ 4 0,35 ÷ 6 0,35 ÷ 2,5	Przewody instalacyjne, jednożyłowe do montowania wewnątrz urządzeń i, w, lub na oprawkach oświetleniowych. Do układania na stałe w rurach instalacyjnych lub innych osłonach przewodów, jednak tylko w przypadku obwodów sygnalizacyjnych. Maksymalna temperatura pracy 70°C. Dc, Lc, Lgc - żyły ocynowane.
H05V-U H05V-R H05V-K	PN-EN 50525-2-31 VDE 0285-525-2-31 BS 6004	1	300/500V	0,5 ÷ 1	
DY, DYd, DcY LY, LcY LYd, LgYd LgY, LgcY	PN-87/E-90054	1	450/750V	1 ÷ 10 0,35 ÷ 400 16 ÷ 400 1 ÷ 300	
 H07V-U H07V-R H07V-K	PN-EN 50525-2-31 VDE 0285-525-2-31	1	450/750V	1,5 ÷ 10 1,5 ÷ 400 1,5 ÷ 240	Przewody jednożyłowe do montowania wewnątrz urządzeń i, w, lub na oprawkach oświetleniowych. Do układania na stałe w rurach instalacyjnych lub kanałach kablowych. Przewody DYd, LYd, LgYd mają izolację wzmocnioną i przeznaczone są do stosowania w warunkach o dużym narażeniu mechanicznym. Maksymalna temperatura pracy 70°C. Dc, Lc, Lgc - żyły ocynowane.
 DYc, DcYc LYc, LcYc LgYc, LgcYc	PN-87/E-90054	1	300/500V	0,5 ÷ 4 0,35 ÷ 6 0,35 ÷ 2,5	Przewody instalacyjne, ciepłoodporne, jednożyłowe do instalacji wewnętrznych. Największa dopuszczalna długotrwała temperatura żyły podczas pracy przewodów nie powinna przekraczać 90°C. Dc, Lc, Lgc - żyły ocynowane.
 H05V2-U H05V2-K H05V2-R	PN-EN 50525-2-31 VDE 0285-525-2-31	1	300/500V	0,5 ÷ 1 0,5 ÷ 1 0,5 ÷ 1	
DYc, DcYc LYc, LcYc LgYc, LgcYc	PN-87/E-90054	1	450/750V	0,5 ÷ 10 1,5 ÷ 400 1 ÷ 240	
H07V2-U H07V2-K H07V2-R	PN-EN 50525-2-31 VDE 0285-525-2-31	1	450/750V	1,5 ÷ 10 1,5 ÷ 240 1,5 ÷ 400	Przewody instalacyjne, ciepłoodporne, jednożyłowe do instalacji wewnętrznych. Największa dopuszczalna długotrwała temperatura żyły podczas pracy przewodów nie powinna przekraczać 90°C. Dc, Lc, Lgc - żyły ocynowane.
 ALY ALYd	PN-87/E-90054	1	450/750V	16 ÷ 300	Przewody elektroenergetyczne jednożyłowe, aluminiowe, w izolacji polwinitowej do układania na stałe, gdzie ALY przeznaczony jest do układania na stałe w pomieszczeniach suchych pod tynkiem i na tynku, natomiast ALYd do układania na stałe w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz na zewnątrz budynków, do przyłączy domowych.

Symbol	Norma	Liczba żył	Napięcie	Przekrój żył [w mm ²]	Zastosowanie
--------	-------	------------	----------	-----------------------------------	--------------

Przewody instalacyjne jednożyłowe o izolacji z tworzywa bezhalogenowego


	H05Z-U	PN-EN 50525-3-41 BS 7211 VDE 0285-525-3-41	1	300/500V	0,5 ÷ 1	Przewody instalacyjne, jednożyłowe o izolacji z tworzywa bezhalogenowego usieciowanego, niewydzielającego podczas spalania toksycznych gazów oraz gęstych dymów. Maksymalna temperatura pracy 90°C. Przeznaczenie: do instalacji o zaostrożonych wymaganiach przeciwpożarowych.
	H05Z-K				0,5 ÷ 1	
	H07Z-U	PN-EN 50525-2-83 VDE 0285-525-2-83	1	450/750V	1,5 ÷ 10	
	H07Z-R				1,5 ÷ 240	
	H07Z-K				1,5 ÷ 400	
	H05Z1-U	PN-EN 50525-2-83 VDE 0285-525-2-83	1	300/500V	0,5 ÷ 1	
	H05Z1-K				0,5 ÷ 1	
	H07Z1-U				1,5 ÷ 10	
	H07Z1-R				1,5 ÷ 400	
	H07Z1-K				1,5 ÷ 240	

Przewody instalacyjne jednożyłowe o izolacji gumowej ciepłoodporne



	H05G-U	PN-EN 50525-2-42 VDE 0285-525-2-42	1	300/500V	0,5 ÷ 1	Przewód o podwyższonej ciepłoodporności, do połączeń wewnętrznych, o dopuszczalnej długotrwałej temperaturze żyły 110°C. Przewód o izolacji gumowej, na napięcie znamionowe U ₀ /U nieprzekraczające 450/750 V, do połączeń wewnętrznych w aparatach elektrycznych, w których zainstalowane przewody pracują w strefie o podwyższonej temperaturze. Przyczyną podwyższenia temperatury może być wysoka temperatura otoczenia i/lub ciepło wytworzone w urządzeniu.		
	H05G-K							
	H07G-U						450/750V	1,5 ÷ 10
	H07G-R							1,5 ÷ 400
	H07G-K							1,5 ÷ 240

Przewody instalacyjne wielożyłowe o izolacji i powłoce polwinitowej

	YDY	PN-87/E-90056 PN-HD 21.4S2	2 ÷ 7	300/500V 450/750V	1 ÷ 10	Przewody instalacyjne o izolacji i powłoce polwinitowej. Stosowane do układania na stałe bez dodatkowych osłon przed uszkodzeniami mechanicznymi w pomieszczeniach suchych i wilgotnych pod i na tynku.
	YDYp	PN-87/E-90060 PN-HD 21.4	2 ÷ 4 2 ÷ 5	300/500V 450/750V	0,5 ÷ 6 1 ÷ 10	
	YDYt	PN-87/E-90060	2 ÷ 3	300/500V 450/750V	1 ÷ 2,5	
	YLY YcLYc	PN-87/E-90056	1 ÷ 4 5 ÷ 10	0,6/1kV	1 ÷ 150 1 ÷ 10	Przewody instalacyjne do układania na stałe bez dodatkowych osłon przed uszkodzeniami mechanicznymi na tynku i pod tynkiem w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Przewody YL Yuy posiadają uzbrojenie z drutów stalowych ocynkowanych, przez co są bardziej odporne na uszkodzenia mechaniczne. Przewody YcL Yc o izolacji i powłoce z polwinitu ciepłoodpornego przeznaczone są do pracy w warunkach, gdzie dopuszczalna długotrwała graniczna temperatura żyły podczas pracy przewodu nie przekracza 90°C.
	YLYuy	PN-87/E-90056	1 1 ÷ 4 5 ÷ 10	0,6/1kV	1 ÷ 150 1 ÷ 10 1 ÷ 10	

Symbol	Norma	Liczba żył	Napięcie	Przekrój żył [w mm ²]	Zastosowanie
 NYM (N)YM (St)	DIN VDE 0250 cz.204	1	300/500V	1,5 ÷ 16	Do układania nad, w i pod tynkiem w suchych, wilgotnych i mokrych pomieszczeniach oraz w rurach w betonie, za wyjątkiem bezpośredniego osadzenia w betonie sypanym jednofrakcyjnym, wibrowanym lub ubijanym. Mogą być również używane na zewnątrz, o ile są chronione przed bezpośrednim działaniem słońca. (St) - przewód ekranowany taśmą Alu-PET.
		2 ÷ 5		1,5 ÷ 35	
		7		1,5 ÷ 2,5	
10 ÷ 12	1,5				
FR-N05VV-U FR-N05VV-R	NF C 32-207	2 ÷ 5	300/500V	1,5 ÷ 35	
		EKK, FKK	SS 424 02 34	2 ÷ 5	







Przewody instalacyjne bezhalogenowe

	NHXMH	DIN VDE 0250-214	1	300/500V	1,5 ÷ 16	Przewody instalacyjne o izolacji z polietylenu usieciowanego i powłoce z tworzywa bezhalogenowego, o niskiej emisji dymów i gazów korozyjnych wydzielanych podczas spalania. Przeznaczone do instalacji w budynkach, w których występują zaostrzone wymagania przeciwpożarowe; do układania na stałe w instalacjach zasilających i oświetleniowych oraz do układania nad, w i pod tynkiem, w suchych i wilgotnych pomieszczeniach.
			4 ÷ 5		1,5 ÷ 35	
3 ÷ 7	1,5 ÷ 2,5					
(N)HMH	DIN VDE 0250-214	1	300/500V	1,5 ÷ 16		
		2 ÷ 5		1,5 ÷ 35		
		3 ÷ 7		1,5 ÷ 6		
	(N)HXMH(St)	DIN VDE 0250-214	3 ÷ 7	300/500V	1,5 ÷ 6	Przewody instalacyjne ekranowane taśmą Alu-PET o izolacji z polietylenu usieciowanego i powłoce z tworzywa bezhalogenowego, o niskiej emisji dymów i gazów korozyjnych wydzielanych podczas spalania. Przeznaczone do instalacji w budynkach, w których występują zaostrzone wymagania przeciwpożarowe, oraz tam, gdzie wymagane jest ograniczenie emisji zakłóceń na zewnątrz przewodu np. w pomieszczeniach komputerowych, szpitalach, przy aparaturze kontrolno-pomiarowej. Układanie na stałe w instalacjach zasilających i oświetleniowych oraz do układania nad, w i pod tynkiem, w suchych i wilgotnych pomieszczeniach.

Przewody giętkie o izolacji i oponie polwinitowej do odbiorników ruchomych i przenośnych

	OMY	PN-91/E-90103 PN-EN 50525-2-11	2 ÷ 3	300/300V	0,5 ÷ 1,5	Przewody giętkie "mieszkaniowe" do przyłączenia odbiorników jednofazowych przy małym obciążeniu mechanicznym w gospodarstwach domowych, kuchniach i pomieszczeniach biurowych.
			4 ÷ 5		0,5 ÷ 0,75	
H03VV-F	PN-EN 50525-2-11 VDE 0285-525-2-11	2 ÷ 4	300/300V	0,5 ÷ 0,75		
					OMYp	
	H03VVH2-F	PN-EN 50525-2-11 VDE 0285-525-2-11	3	300/300V	0,5	
			2		0,5 ÷ 0,75	

	Symbol	Norma	Liczba żył	Napięcie	Przekrój żył [w mm ²]	Zastosowanie
	OWY	PN-91/E-90103	2 ÷ 5 7	300/500V	0,5 ÷ 6 1 ÷ 2,5	Przewody giętkie „warsztatowe” przeznaczone do przyłączenia odbiorników ruchomych i przenośnych w warunkach średniego narażenia na uszkodzenia mechaniczne, jak np. w warsztatach. Mogą być stosowane w trudniejszych warunkach pracy w mieszkaniach (np. do pralek).
	H05VV-F	PN-EN 50525-2-11 VDE 0285-5525-2-11	2 ÷ 5	300/500V	0,75 ÷ 4	
	OWYp	PN-91/E-90103	2	300/500V	0,75 ÷ 1	Przewody giętkie o izolacji i powłoce polwinitowej ciepłoodpornej. Przeznaczone są do przyłączenia urządzeń elektrycznych w gospodarstwach domowych. Przystosowane do pracy w temperaturze do 90°C.
	H05VVH2-F	PN-EN 50525-2-11 VDE 0285-5525-2-11 BS-EN 50525-2-11	2	300/500V	0,75 ÷ 1	
	H03V2V2-F	DIN VDE 0281-12 PN-EN 50525	2 ÷ 5	300/300V	0,75 ÷ 4	Przewody giętkie o izolacji i powłoce polwinitowej ciepłoodpornej. Przeznaczone są do przyłączenia urządzeń elektrycznych w gospodarstwach domowych. Przystosowane do pracy w temperaturze do 90°C.
	H05V2V2-F	DIN VDE 0281-12 PN-EN 50525	2 ÷ 4	300/500V	0,5 ÷ 0,75	
	H03V2V2H2-F	DIN VDE 0281-12 PN-EN 50525	2	300/300V	0,5 ÷ 0,75	Przewody o izolacji i powłoce bezhalogenowej termoplastycznej przeznaczone do odbiorników ruchomych w miejscach gdzie występuje ryzyko pożaru oraz wymagana jest niska emisja dymu i gazów korozyjnych. Maksymalna temperatura pracy żyły 60°C.
	H05V2V2H2-F	DIN VDE 0281-12 PN-EN 50525	2	300/500V	0,75 ÷ 1	
Przewody giętkie bezhalogenowe do odbiorników ruchomych						
	H03Z1Z1-F	PN-EN 50525-3-11 VDE 0285-525-3-11	2 ÷ 4	300/300V	0,5 ÷ 0,75	Przewody o izolacji i powłoce bezhalogenowej termoplastycznej przeznaczone do odbiorników ruchomych w miejscach gdzie występuje ryzyko pożaru oraz wymagana jest niska emisja dymu i gazów korozyjnych. Maksymalna temperatura pracy żyły 60°C.
	H03Z1Z1H2-F		2 ÷ 3		0,5 ÷ 0,75	
	H05Z1Z1-F	PN-EN 50525-3-11 VDE 0285-525-3-11	2 ÷ 5	300/500V	0,75 ÷ 16	
	H05Z1Z1H2-F		2 ÷ 3		0,75 ÷ 4	
	H07ZZ-F	PN-EN 50525-2-51 VDE 0285-525-2-51	1 2 3 ÷ 4 4 5 6	450/750V	1,5 ÷ 500 1 ÷ 25 1 ÷ 185 1 ÷ 185 1 ÷ 25 1,5 ÷ 2,5	Przewody o izolacji i powłoce z usieciowanego polimeru, o małej emisji dymu i gazów korozyjnych podczas palenia. Przeznaczone do eksploatacji w instalacjach wewnętrznych oraz tymczasowych na otwartym powietrzu, szczególnie w warunkach, w których jest wymagana niska emisja dymu i gazów korozyjnych w przypadku palenia się. Nie nadaje się do ciągłej eksploatacji na otwartym powietrzu.

	Symbol	Norma	Liczba żył	Napięcie	Przekrój żył [w mm ²]	Zastosowanie
	H05RNH2-F	PN-EN 50525-2-82 VDE 0285-525-2-82	2	300/500V	1,5 ÷ 2,5	Przewody o izolacji z gumy EPR i powłoce z gumy chloroprenowej przeznaczone do girland świetlnych. Maksymalna temperatura pracy żyły 60°C.
	H05RR-F	PN-EN 50525-2-21 VDE 0285-525-2-21	2 3 ÷ 4 5	300/500V	0,75 ÷ 2,5 0,75 ÷ 6 0,75 ÷ 2,5	Przewody wielożyłowe z żyłami miedzianymi giętkimi (opcja ocynowanymi) o izolacji i powłoce z gumy EPR, przeznaczone są do powszechnego stosowania do odbiorników ruchomych i przenośnych w pomieszczeniach domowych, kuchniach, biurach oraz do zasilania urządzeń gdzie przewody są narażone na małe mechaniczne naprężenia (np. odkurzacze, urządzenia kuchenne itp.).
	H05RN-F	PN-EN 50525-2-21 VDE 0285-525-2-21	2 ÷ 3	300/500V	0,75 ÷ 1	Przewody wielożyłowe z żyłami miedzianymi giętkimi (opcja ocynowanymi) o izolacji gumowej EPR i powłoce z gumy chloroprenowej olejoodpornej i nierozprzestrzeniającej płomienia, przeznaczone są do odbiorników ruchomych i przenośnych w pomieszczeniach domowych, kuchniach, biurach oraz do zasilania urządzeń gdzie przewody narażone są na małe mechaniczne naprężenia (np. odkurzacze, urządzenia kuchenne itp.) oraz jako przewody przyłączeniowe do urządzeń ogrodowych.
	H07RN-F	PN-EN 50525-2-21 VDE 0285-525-2-21	1 2 3 4 5 6 ÷ 36 6 ÷ 18	450/750V	1,5 ÷ 500 1 ÷ 25 1 ÷ 140 1 ÷ 185 1 ÷ 25 1,5 ÷ 2,5 4	Przewody wielożyłowe z żyłami miedzianymi giętkimi (opcja ocynowanymi) o izolacji gumowej EPR i powłoce z gumy chloroprenowej olejoodpornej i nierozprzestrzeniającej płomienia, przeznaczone są do zasilania przemysłowych oraz rolniczych odbiorników ruchomych i przenośnych, pracujących w klimacie umiarkowanym, gdzie przewody są narażone na małe mechaniczne naprężenia.
	H05BB-F	PN-EN 50525-2-21 VDE 0285-525-2-21	2 3 ÷ 4 5	300/500V	0,75 ÷ 2,5 0,75 ÷ 6 0,75 ÷ 2,5	Przewody wielożyłowe ciepłoodporne o izolacji i powłoce wykonanej z gumy EPR, przeznaczone do powszechnego stosowania do odbiorników ruchomych i przenośnych w pomieszczeniach domowych, kuchniach, biurach, oraz do zasilania urządzeń gdzie przewody są narażone na małe naprężenia mechaniczne (np. urządzenia AGD) również do stosowania w niskiej temperaturze. Nie nadają się do ciągłej eksploatacji na otwartym powietrzu, w warsztatach rolniczych lub przemysłowych oraz do zasilania przenośnych narzędzi z wyjątkiem domowych. Max. temperatura pracy żyły 90°C.
	H07BB-F	PN-EN 50525-2-21 VDE 0285-525-2-21	1 2 3 4 5	450/750V	1,5 ÷ 500 1 ÷ 25 1 ÷ 300 1 ÷ 300 1 ÷ 25	Przewody wielożyłowe ciepłoodporne o izolacji i powłoce wykonanej z gumy EPR, przeznaczone do zasilania urządzeń warsztatowych przemysłowych i rolniczych, oraz domowych narzędzi elektrycznych, a także silników przenośnych maszyn na placach budów lub w gospodarstwach rolnych. Również do stosowania w niskich temperaturach na otwartym powietrzu m.in. do przyczep turystycznych, do ogrzewaczy samochodowych. Maksymalna temperatura pracy żyły 90°C.

	Symbol	Norma	Liczba żył	Napięcie	Przekrój żył [w mm ²]	Zastosowanie
	H05BN4-F	PN-EN 50525-2-21 VDE 0285-525-2-21	2 ÷ 3 4	300/500V	0,5 ÷ 2,5 0,75 ÷ 2,5	Przewody wielożyłowe ciepłoodporne o izolacji z gumy EPR oraz powłoce z gumy olejoodpornej nierozprzestrzeniającej płomienia, przeznaczone do odbiorników ruchomych i przenośnych w pomieszczeniach domowych, biurach, oraz do zasilania urządzeń gdzie przewody są narażone na małe naprężenia mechaniczne (np. urządzenia AGD) w tym również do stosowania w niskiej temperaturze. Nie nadają się do ciągłej eksploatacji na otwartym powietrzu, w warsztatach rolniczych lub przemysłowych oraz do zasilania przenośnych narzędzi za wyjątkiem domowych. Maksymalna temperatura pracy żyły 90°C.
	H07BN4-F	PN-EN 50525-2-21 VDE 0285-525-2-21	1 2 ÷ 5 3 ÷ 4 6 ÷ 36	450/750V	1,5 ÷ 630 1 ÷ 25 1 ÷ 300 1,5 ÷ 2,5	Przewody wielożyłowe ciepłoodporne o izolacji z gumy EPR oraz powłoce z gumy olejoodpornej nierozprzestrzeniającej płomienia, przeznaczone do zasilania urządzeń warsztatowych, przemysłowych i rolniczych, oraz do zasilania silników przenośnych maszyn budowlanych i rolniczych. Również do stosowania w niskiej temperaturze na otwartym powietrzu np. na kempingach do zasilania przyczep turystycznych, ogrzewaczy samochodowych. Maksymalna temperatura pracy żyły 90°C.
	H05GG-F	PN-EN 50525-2-21 VDE 0285-525-2-21	2 3 4 5	300/500V	0,75 ÷ 2,5 0,75 ÷ 6,5 0,75 ÷ 6 0,75 ÷ 2,5	Przewody wielożyłowe ciepłoodporne o izolacji i powłoce EVA przeznaczone do zasilania odbiorników ruchomych i przenośnych w pomieszczeniach domowych, biurach oraz do zasilania urządzeń gdzie przewody są narażone na naprężenia mechaniczne. Maksymalna temperatura pracy żyły 110°C.
	H05GCH2-F	PN-EN 50525-2-21 VDE 0285-525-2-21	2	300/500V	0,75	
	H07RN8-F	PN-EN 50525-2-21 VDE 0285-525-2-21	2 ÷ 3 3 ÷ 4	450/750V	0,75 ÷ 2,5 0,75 ÷ 6	Przewody wielożyłowe wodoodporne z powłoką polichloroprenową, przeznaczone do pracy w mokrych i wilgotnych warunkach zewnętrznych, przy średnich narażeniach mechanicznych, np. do urządzeń warsztatowych, przemysłowych i rolniczych. Przewody szczególnie zalecane do zastosowania w słodkiej wodzie o temperaturze do 40°C i na głębokości do 10 m, jak np. połączenie pomp głębinowych. Nie należy stosować do podwodnego przesyłu energii elektrycznej, w instalacjach, w kanałach wodnych lub tam gdzie możliwe jest wystąpienie mechanicznego uszkodzenia.
	H01N2-D H01N2-E	PN-EN 50525-2-81 VDE 0285-525-2-81 BS-EN 50525-2-81	1	100/100V	10 ÷ 185	Przewody jednożyłowe spawalnicze o powłoce gumowej nierozprzestrzeniającej płomienia i olejoodpornej typ EM5 z żyłami o normalnej giętkości H01N2-D lub o zwiększonej giętkości H01N2-E, przeznaczone do łączenia aparatów spawalniczych z uchwytem elektrody i spawanym przedmiotem, w otoczeniu suchym i wilgotnym, wewnątrz i na zewnątrz, w warsztatach rzemieślniczych lub rolnych, stoczniach, placach budów.

Symbol	Norma	Liczba żył	Napięcie	Przekrój żył [w mm ²]	Zastosowanie
Kable elektroenergetyczne i sygnalizacyjne z żyłami miedzianymi					
YKY YnKY YKyY	PN-93/E90401 PN-HD 603 S1 IEC 60502-1	1 2 3÷4 5	0,6/1kV	1 ÷ 1000 1 ÷ 35 1 ÷ 300 1 ÷ 300	YKY, NYY - Kable elektroenergetyczne o izolacji polwinitowej do przesyłania energii elektrycznej, głównie w liniach zasilających układanych w ziemi, lub do podłączeń generatorów z transformatorami oraz do przyłączania odbiorników elektrycznych dużej mocy. Mogą być również układane w pomieszczeniach i na powietrzu. Kable sygnalizacyjne YKSY przeznaczone są do energetycznych urządzeń kontrolnych, bezpieczeństwa i sterowniczych, a także do przesyłania energii elektrycznej. ö - powłoka olejoodporna. n - powłoka zew. nierozprzestrzeniająca płomienia.
YKSY YnKSY YKSyY	PN-93/E90403 IEC 60502-1	7÷75 7÷37 7÷10	0,6/1kV	1 ÷ 1,5 1 ÷ 2,5 4 ÷ 10	
NYY (N)YYö	DIN VDE 0276-603 DIN VDE 0276-627	1 2 3÷4 5 6÷19	0,6/1kV	1,5 ÷ 1000 1,5 ÷ 50 1,5 ÷ 300 1,5 ÷ 300 1,5 ÷ 2,5	
YKXS YnKXS	IEC 60502-1 PN-HD 603 S1	1 2 3÷4 5	0,6/1kV	1 ÷ 1000 1 ÷ 35 1 ÷ 300 1 ÷ 300	Kable elektroenergetyczne z żyłami miedzianymi o izolacji z polietylenu usieciowanego i powłoce polwinitowej. Przeznaczone do układania na stałe, bezpośrednio w ziemi, w wodzie, na zewnątrz jak i również wewnątrz pomieszczeń. Kabel ten posiada dobrą odporność na uszkodzenia mechaniczne. Może być stosowany w elektrowniach, szafach rozdzielczych i innych gałęziach przemysłu. n - powłoka zew. nierozprzestrzeniająca płomienia.
YKSXS YnKSXS	IEC 60502-1 PN-HD 603 S1	7÷75 7÷37 7÷10	0,6/1kV	1 ÷ 1,5 2,5 4-10	Kable sygnalizacyjne YKSXS o izolacji z polietylenu usieciowanego i powłoce polwinitowej przeznaczone są do urządzeń kontrolnych bezpieczeństwa i sterowniczych a także przesyłu energii elektrycznej. Można je układać w kanałach, na konstrukcjach lub bezpośrednio w ziemi. n - powłoka zew. nierozprzestrzeniająca płomienia.
N12XY	DIN VDE 0262	1 3 4 5 7÷16	0,6/1kV	10 ÷ 35 1,5 ÷ 16 1,5 ÷ 35 1,5 ÷ 16 1,5 ÷ 2,5	Kable elektroenergetyczne o izolacji z polietylenu usieciowanego i powłoce polwinitowej do przesyłania energii elektrycznej. Przeznaczone do układania na powietrzu, w pomieszczeniach i w betonie. Nie mogą być układane w ziemi oraz w wodzie.
N2XY (N)2XY-FR	PN-HD 603 S1 DIN VDE 0276-603 DIN VDE 0276 627	1 3÷4 5 7÷61	0,6/1kV	1,5 ÷ 1000 1,5 ÷ 300 1,5 ÷ 300 1,5 ÷ 2,5	Kable elektroenergetyczne o izolacji z polietylenu usieciowanego i powłoce polwinitowej do przesyłania energii elektrycznej. Przeznaczone do układania na powietrzu, w pomieszczeniach i w kanałach kablowych oraz w ziemi. FR - powłoka nierozprzestrzeniająca płomienia.
U-1000 R2V	NF C 32 321	1 2 3÷4 5 7÷10	0,6/1kV	1,5 ÷ 1000 1,5 ÷ 35 1,5 ÷ 300 1,5 ÷ 25 1,5 ÷ 2,5	Kable elektroenergetyczne o izolacji z polietylenu usieciowanego i powłoce polwinitowej do przesyłania energii elektrycznej. Przeznaczone do układania na powietrzu, w pomieszczeniach i w kanałach kablowych oraz w ziemi.
CBT CBT-c	BDS 16291-85	2 3÷5 6÷37 6÷10	0,6/1kV	1,5 ÷ 16 1,5 ÷ 240 1,5 ÷ 2,5 4 ÷ 10	Kable elektroenergetyczne o izolacji z PVC i powłoce polwinitowej do przesyłania energii elektrycznej. Przeznaczone do układania na powietrzu, w pomieszczeniach i w betonie. Nie mogą być układane w ziemi oraz w wodzie.
XMK AXMK AXPK	HD 603-5D SFS 4879	1 1 3,5 4	0,6/1kV	300 Cu 300; 500; 800 Al 25 ÷ 300 Al 16 ÷ 300 Al	Kable elektroenergetyczne z żyłami miedzianymi o izolacji z polietylenu usieciowanego i powłoce polwinitowej. Przeznaczone do układania na stałe, bezpośrednio w ziemi, w wodzie, na zewnątrz jak i również wewnątrz pomieszczeń. Kabel ten posiada dobrą odporność na uszkodzenia mechaniczne. Może być stosowany w elektrowniach, szafach rozdzielczych i innych gałęziach przemysłu.



	Symbol	Norma	Liczba żył	Napięcie	Przekrój żył [w mm ²]	Zastosowanie
	XKXS XnKXS XKSXS XnKSXS XKSyXS XKyXS N2X2Y (N)2X2Y-FR	IEC 60502-1 HD 603 S1 DIN VDE 0276-603	1 3 ÷ 5 7 ÷ 75	0,6/1kV	1,5 ÷ 1000 1,5 ÷ 300 1,5 ÷ 4	Kable energetyczne z żyłami miedzianymi w izolacji z polietylenu usieciowanego oraz powłocę z polietylenu termoplastycznego. Przeznaczone do układania w ziemi, kanałach kablowych do elektrowni, przemysłu, rozdzielni jak i sieci miejscowych. Xn - powłoka nierozprzestrzeniająca płomienia, y- wypełnienie z materiału EPDM.


	1-CVKY	CSN 34 7659-3A IEC 60502-1 DIN VDE 0276-603	1 3 ÷ 4 3 ÷ 1	0,6/1kV	25 ÷ 630 25 ÷ 240 25+16 do 240+120	Kable elektroenergetyczne z żyłami miedzianymi o izolacji i powłocę polwinitowej przeznaczone do przesyłania energii elektrycznej w liniach zasilających układanych w ziemi. Mogą być układane również w pomieszczeniach, w kanałach kablowych i na powietrzu.
--	---------------	---	---------------------	---------	---	--

Kable elektroenergetyczne z żyłami aluminiowymi





	YAKY YnAKY YAKyY	PN-93/E-90401 PN-HD 603 S1 IEC 60502-1	1 3 ÷ 4 5	0,6/1kV	10 ÷ 1000 10 ÷ 300 10 ÷ 300	Kable energetyczne z żyłą aluminiową o izolacji i powłocę z polwinitu. Przeznaczone do układania w ziemi, kanałach kablowych, do elektrowni, przemysłu, rozdzielni jak i sieci miejscowych.
	YAKXS YnAKXS YAKyXS	PN-HD 603 S1 IEC-60502-1	1 3 ÷ 4 5	0,6/1kV	10 ÷ 300 10 ÷ 120 10 ÷ 35	Kabel energetyczny z żyłami aluminiowymi o izolacji z polietylenu usieciowanego i powłocę polwinitowej. Przeznaczony do układania w ziemi, kanałach kablowych, do elektrowni, przemysłu, rozdzielni jak i sieci miejscowych.

	NAVY (N)AYYö	DIN VDE 0276-603 PN-HD 603 S1	1 3 ÷ 4	0,6/1kV	10 ÷ 1000 10 ÷ 300	Kable energetyczne z żyłą aluminiową o izolacji i powłocę z polwinitu. Przeznaczony do układania w ziemi, kanałach kablowych, do elektrowni, przemysłu, rozdzielni jak i sieci miejscowych. ö - powłoka olejoodporna.
	NA2XY (N)A2XY-FR	DIN VDE 0276-603 PN-HD 603 S1	1 3 ÷ 4	0,6/1kV	10 ÷ 1000 10 ÷ 300	Kable energetyczne z żyłą aluminiową o izolacji z polietylenu usieciowanego i powłocę polwinitowej. Przeznaczony do układania w ziemi, kanałach kablowych, do elektrowni, przemysłu, rozdzielni jak i sieci miejscowych. FR – powłoka nierozprzestrzeniająca płomienia.

	NAY2Y-O NAY2Y-J	PN-HD 603 S1	1 3 ÷ 4 5	0,6/1kV	10 ÷ 500 1,5 ÷ 240 1,5 ÷ 240	Kabel elektroenergetyczny z żyłami aluminiowymi o izolacji z polichlorku winylu – PVC i powłocę z polietylenu – PE; zastosowanie inside i outside; w ziemi, w kanałach kablowych; w betonie; do przesyłania energii elektrycznej.
	U-1000 AR2V	NEC 32-321	1 3 ÷ 4 5	0,6/1kV	10 ÷ 1000 10 ÷ 300 10 ÷ 300	Kable energetyczne z żyłą aluminiową o izolacji z polietylenu sieciowanego i powłocę polwinitowej. Przeznaczony do standardowych instalacji przemysłowych lub kolumn montażowych budynków.
	CABT CABT-c	BDS 16291-85	1 2 3 ÷ 5	0,6/1kV	6 ÷ 630 6 ÷ 25 6 ÷ 300	Kable energetyczne z żyłą aluminiową o izolacji i powłocę z polwinitu. Przeznaczony do układania w ziemi, kanałach kablowych, do elektrowni, przemysłu, rozdzielni jak i sieci miejscowych.
	1-AYKY	CSN 34 7659-3A IEC 60502-1	1 3 ÷ 4 3 ÷ 1	0,6/1kV	16 ÷ 630 16 ÷ 240 25+16 do 300+150	Kable elektroenergetyczne z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłocę polwinitowej przeznaczone do przesyłania energii elektrycznej w liniach zasilających układanych w ziemi. Mogą być układane również w pomieszczeniach, w kanałach kablowych i na powietrzu.

Symbol	Norma	Liczba żył	Napięcie	Przekrój żył [w mm ²]	Zastosowanie
 XAKXS XnAKXS XAKyXS NA2X2Y (N)A2X2Y-FR	IEC 60502-1 HD 603 S1 DIN VDE 0276-603	1 3 ÷ 5	0,6/1kV	10 ÷ 1000 10 ÷ 300	Kable energetyczne z żyłami aluminiowymi w izolacji z polietylenu usieciowanego oraz powłoce z polietylenu termoplastycznego. Przeznaczone do układania w ziemi, kanałach kablowych do elektrowni, przemysłu, rozdzielni jak i sieci miejscowych Xn – powłoka nierozprzestrzeniająca płomienia, y - wypełnienie z materiału EPDM

Kable elektroenergetyczne opancerzone

 YKYFty YKYFtyn YnKYFtyn yKYFtY yKYFtYn	PN-93/E-90401 IEC 60502-1	2 3 ÷ 4 5	0,6/1kV	1,5 ÷ 50 1,5 ÷ 300 1,5 ÷ 240	Kable energetyczne o izolacji polwinitowej i powłoce wypełniającej opancerzone taśmami stalowymi z zewnętrzną powłoką polwinitową. Przeznaczone do przemysłu energii elektrycznej do układania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, w powietrzu, w kanałach kablowych oraz układane bezpośrednio w ziemi, w miejscach narażonych na duże uszkodzenia mechaniczne. Yn - osłona zewnętrzna nierozprzestrzeniająca płomieni. Ft - pancerz z taśm stalowych ocynkowanych. FtI - pancerz z taśm stalowych lakierowanych.
 YAKYFty YAKYFtyn YAnKYFtyn yAKYFtY yAKYFtYn	PN-93/E-90401 IEC 60502-1	3 4 3+1	0,6/1kV	10 ÷ 300 10 ÷ 300 25+16 do 300+150	
 YKYFoy YKYFoyn YnKYFoyn yKYFoY yKYFoYn YKYFpy YKYFpyn YnKYFpyn yKYFpY yKYFpYn	PN-93/E-90401 IEC 60502-1	2 3 ÷ 4 5 3+1	0,6/1kV	1,5 ÷ 50 1,5 ÷ 300 1,5 ÷ 240 25+16 do 300+150	Kable elektroenergetyczne wielożyłowe z żyłami miedzianymi o izolacji polwinitowej i powłoce polwinitowej, opancerzone drutami stalowymi ocynkowanymi okrągłymi Fo lub płaskimi Fp oraz z wytłoczoną na pancerz polwinitową osłoną ochronną. Przeznaczone do przesyłu energii elektrycznej np. linie elektroenergetyczne prowadzone w powietrzu, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, w kanałach kablowych oraz układane bezpośrednio w ziemi w miejscach narażonych na duże uszkodzenia mechaniczne.
 YAKYFoy YAKYFoyn YAnKYFoyn yAKYFoY yAKYFoYn YAKYFpy YAKYFpyn YnAKYFpyn yAKYFpY yAKYFpYn	PN-93/E-90401 IEC 60502-1	3 4 5 3+1	0,6/1kV	10 ÷ 300 10 ÷ 300 10 ÷ 240 25+16 do 300+150	Kable elektroenergetyczne wielożyłowe z żyłami aluminiowymi o izolacji polwinitowej i powłoce polwinitowej, opancerzone drutami stalowymi ocynkowanymi okrągłymi Fo lub płaskimi Fp oraz z wytłoczoną na pancerz polwinitową osłoną ochronną. Przeznaczone do przesyłu energii elektrycznej np. linie elektroenergetyczne prowadzone w powietrzu, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, w kanałach kablowych oraz układane bezpośrednio w ziemi w miejscach narażonych na duże uszkodzenia mechaniczne.

	Symbol	Norma	Liczba żył	Napięcie	Przekrój żył [w mm ²]	Zastosowanie
	YKYAoy YKYAoyN YnKYAoyN yKYAoY yKYAoYn YAKYAoy YAKYAoyN YnAKYAoyN yAKYAoyY yAKYAoyYn	IEC 60502-1	1	0,6/1kV	50 ÷ 1000	<p>Kable elektroenergetyczne jednożyłowe z żyłami miedzianymi lub aluminiumowymi o izolacji polwinitowej i powłoce polwinitowej, opancerzone drutami aluminiumowymi okrągłymi Ao oraz z wytłoczoną na pancerz polwinitową osłoną ochronną. Przeznaczone do przesyłu energii elektrycznej np. linie elektroenergetyczne prowadzone w powietrzu, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, w kanałach kablowych oraz układane bezpośrednio w ziemi w miejscach narażonych na duże uszkodzenia mechaniczne.</p>
	YKYektmy YKYektmyn YnKYektmyn yKYektmY yKYektmYn ynKYektmYn	PN-93/E-90400 PN-HD 603 S1 IEC 60502-1	2 3 4 5	0,6/1kV	1 ÷ 16 1 ÷ 16 1 ÷ 16 1 ÷ 10	<p>Kable miedziane o izolacji polwinitowej oraz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - YKYektmy o powłoce wew. polwinitowej ekranowane taśmą Cu polwinitową osłoną ochronną. - yKYektmY o powłoce wypełniającej ekranowane taśmą Cu z zewnętrzną powłoką polwinitową. - yn, Yn - nierozprzestrzeniające płomienia. <p>Przeznaczone do energetycznych urządzeń kontrolnych, bezpieczeństwa oraz sterowniczych, także do przesyłania energii elektrycznej gdzie istotna jest ochrona przesyłanych sygnałów od zakłóceń zewnętrznych oraz ograniczenie emisji zakłóceń emitowanych z kabla na zewnątrz. Układanie: w kanałach kablowych, na konstrukcjach oraz bezpośrednio w ziemi, w miejscach narażonych na duże uszkodzenia mechaniczne.</p>
	YKSYFty YKSYFtyn YnKSYFtyn yKSYFtY yKSYFtYn ynKSYFtYn	PN-93/E-90403 PN-93/E-90400 PN-HD 627 S1 IEC 60502-1	7 ÷ 75 7 ÷ 10	0,6/1kV	1,0 ÷ 2,5 4 ÷ 10	<p>Kable sygnalizacyjne miedziane o izolacji polwinitowej oraz:</p> <ul style="list-style-type: none"> yKSYFtYn - o powłoce wypełniającej opancerzone taśmą stalową ocynkowaną z zewnętrzną powłoką polwinitową. YKSYFtyn - o powłoce wew. polwinitowej opancerzone taśmą stalową ocynkowaną z polwinitową osłoną ochronną. yn, Yn - nierozprzestrzeniające płomienia. FtI - opancerzone taśmą stalową lakierowaną. <p>Przeznaczone do energetycznych urządzeń kontrolnych, bezpieczeństwa oraz sterowniczych, także do przesyłania energii elektrycznej. Układanie: w kanałach kablowych, na konstrukcjach oraz bezpośrednio w ziemi, w miejscach narażonych na duże uszkodzenia mechaniczne.</p>

	Symbol	Norma	Liczba żył	Napięcie	Przekrój żył [w mm ²]	Zastosowanie
	YKSYFoy YKSYFoyn YnKSYFoyn yKSYFoY yKSYFoYn ynKSYFoYn	PN-93/E-90403 PN-93/E-90400 PN-HD 627 S1 IEC 60502-1	7 ÷ 75 7 ÷ 10	0,6/1kV	1,0 ÷ 2,5 4 ÷ 10	Kable sygnalizacyjne miedziane o izolacji polwinitowej oraz: yKSYFoY - o powłoce wypełniającej opancerzone drutami stalowymi ocynkowanymi z zewnętrzną powłoką polwinitową. YKSYFoy - o powłoce wew. polwinitowej opancerzone drutami stalowymi ocynkowanymi z polwinitową osłoną ochronną. yn, Yn - nierozprzestrzeniające płomienia. Przeznaczone do energetycznych urządzeń kontrolnych, bezpieczeństwa oraz sterowniczych, także do przesyłania energii elektrycznej. Układanie: w kanałach kablowych, na konstrukcjach oraz bezpośrednio w ziemi, w miejscach narażonych na duże uszkodzenia mechaniczne.
	YKSXSftY YKSXSftyn YnKSXSftyn YKSXSfoY YKSXSfoyn YnKSXSfoyn	PN-93/E-90403 PN-93/E-90400 PN-HD 627 S1 IEC 60502-1	7 ÷ 75 7 ÷ 10	0,6/1kV	1,0 ÷ 2,5 4 ÷ 10	Kable sygnalizacyjne miedziane o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE oraz: - yKSXSftYn - o powłoce wypełniającej opancerzone taśmą stalową ocynkowaną z zewnętrzną powłoką polwinitową. - YKSXSftyn - o powłoce wew. polwinitowej opancerzone taśmą stalową ocynkowaną z polwinitową osłoną ochronną. - yn, Yn –nierozprzestrzeniające płomienia - Foy - pancerz z drutów okrągłych, - Ftł - pancerz z taśmą stalową lakierowaną. Przeznaczone do energetycznych urządzeń kontrolnych, bezpieczeństwa oraz sterowniczych, także do przesyłania energii elektrycznej. Układanie: w kanałach kablowych, na konstrukcjach oraz bezpośrednio w ziemi, w miejscach narażonych na duże uszkodzenia mechaniczne.
	YKSYektmy YKSYektmyn YnKSYektmyn yKSYektmY yKSYektmYn ynKSYektmYn	PN-93/E-90400, PN-HD 627 IEC 60502-1	7 ÷ 75 7 ÷ 10	0,6/1kV	1 ÷ 2,5 4 ÷ 10	Kable sygnalizacyjne miedziane o izolacji polwinitowej oraz: - YKSYektmy o powłoce wew. polwinitowej ekranowane taśmą Cu polwinitową osłoną ochronną - yKSYektmY o powłoce wypełniającej ekranowane taśmą Cu z zewnętrzną powłoką polwinitową. - yn, Yn - nierozprzestrzeniające płomienia. Przeznaczone do energetycznych urządzeń kontrolnych, bezpieczeństwa oraz sterowniczych, także do przesyłania energii elektrycznej gdzie istotna jest ochrona przesyłanych sygnałów od zakłóceń zewnętrznych oraz ograniczenie emisji zakłóceń emitowanych z kabla na zewnątrz. Układanie: w kanałach kablowych, na konstrukcjach oraz bezpośrednio w ziemi, w miejscach narażonych na duże uszkodzenia mechaniczne.

	Symbol	Norma	Liczba żył	Napięcie	Przekrój żył [w mm ²]	Zastosowanie
	NYRY	DIN VDE 0271	2 ÷ 5 2 ÷ 40 2 ÷ 19	0,6/1kV	1,5 ÷ 16 1,5 ÷ 2.5 4	Kable elektroenergetyczne o izolacji i powłoce polwinitowej opancerzone drutami stalowymi ocynkowanymi przeznaczone do przesyłania energii elektrycznej, do układania w ziemi, kanałach kablowych, w pomieszczeniach oraz na powietrzu gdzie wymagana jest odporność na uszkodzenia mechaniczne.
	NYRGY	DIN VDE 0271	4 3 + 1	0,6/1kV	25 ÷ 300	
	1-CYKYDY	Adapted to: CSN 34 7615	4 4 ÷ 5 4 ÷ 7 3 ÷ 24 3 + 1	0,6/1kV	25 ÷ 300 6 ÷ 16 4 1,5 ÷ 2,5 25 + 16 ÷ 240 + 120	
	NYFGY NAYFGY	DIN VDE 0271	4 3 ÷ 1	0,6/1kV	35 ÷ 300 25/16 ÷ 300/150	Kable elektroenergetyczne o izolacji i powłoce PVC pancerzone drutami stalowymi ocynkowanymi płaskimi.
	NYBY	DIN VDE 0271	3 + 5 3 + 1 2 ÷ 40 2 ÷ 19	0,6/1kV	1,5 ÷ 240 25 + 16 ÷ 240 + 120 1,5 ÷ 2.5 4	Kable elektroenergetyczne o izolacji PVC pancerzone taśmami stalowymi ocynkowanymi.
CBbT-c	BDS 16291-85	2 3 ÷ 5 6 ÷ 37 6 ÷ 10	0,6/1kV	1,5 ÷ 16 1,5 ÷ 240 1,5 ÷ 2.5 4 ÷ 10		
	Cu/PVC/AWA/ PVC	BS 6346 IEC 60502-1	1	0,6/1kV	50 ÷ 1000	Kable elektroenergetyczne jednożyłowe o izolacji i powłoce PVC pancerzone drutami aluminiowymi.
	Cu/PVC/SWA/ PVC	BS 6346 IEC 60502-1	2 3 ÷ 4 3 + 1 5 7 ÷ 48 7 ÷ 19	0,6/1kV	1,5 ÷ 240 1,5 ÷ 300 25 + 16 ÷ 300 + 150 1,5 ÷ 70 1,5 ÷ 2.5 4	Kable elektroenergetyczne wielożyłowe o izolacji i powłoce PVC pancerzone drutami aluminiowymi ocynkowanymi.
	Cu/XLPE/PVC/ AWA/PVC	BS 5467 IEC 60502-1	1	0,6/1kV	50 ÷ 1000	Kable elektroenergetyczne jednożyłowe o izolacji i powłoce XLPE pancerzone drutami aluminiowymi ocynkowanymi.
	Cu/XLPE/PVC/ SWA/PVC	BS 5467 IEC 60502-1	2 ÷ 4 3 + 1 5 7 ÷ 48 7 ÷ 19	0,6/1kV	1,5 ÷ 240 25 + 16 ÷ 240 + 120 1,5 ÷ 70 1,5 ÷ 2.5 4	Kable elektroenergetyczne wielożyłowe o izolacji XLPE i powłoce PVC pancerzone drutami aluminiowymi.

	Symbol	Norma	Liczba żył	Napięcie	Przekrój żył [w mm ²]	Zastosowanie
Kable elektroenergetyczne z żyłą współosiową (koncentryczną)						
	NYCY	DIN VDE 0276-603 DIN VDE 0276-627	2 ÷ 5 3 ÷ 4 7 ÷ 61 7 ÷ 19	0,6/1kV	1,5 ÷ 16 25 ÷ 240 1,5 ÷ 2,5 4	Kable elektroenergetyczne o izolacji OVC i powłoce PVC z żyłą koncentryczną z drutów miedzianych okrągłych przeznaczone do wykonywania instalacji przemysłowych oraz stacjach rozdzielczych gdzie wymagany jest wysoki poziom bezpieczeństwa elektrycznego oraz ochrona mechaniczna. Do układania w ziemi, kanałach kablowych, na zewnątrz i wewnątrz.
	NAYCY	DIN VDE 0276-603	3 ÷ 4	0,6/1kV	16 ÷ 50	
	PFSP	PN-HD 603 S1 NEMKO 182.52	2 ÷ 4 3; 4	0,6/1kV	2,5 ÷ 16 Cu 16 ÷ 240 Cu 16 ÷ 240 Al.	Kable o izolacji XLPE i powłoce PVC z żyłą koncentryczną miedzianą do wykonywania linii zasilających.
	TFSP	PN-HD 603 S1 NEMKO 182.52	3; 4	0,6/1kV	16 ÷ 240 Al 16 ÷ 240 Cu	
	EKKJ FKKJ	SS 424 14 18 PN-HD 603 S1	1 2 3 ÷ 4	0,6/1kV	2,5 ÷ 630 2,5 ÷ 16 2,5 ÷ 240	Kable elektroenergetyczne w izolacji i powłoce PVC z żyłą koncentryczną wykonaną z drutów miedzianych okrągłych, pancerzone do przesyłania energii elektrycznej, do układania w ziemi, w powietrzu, w kanałach kablowych na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń.
	AKKJ	SS 424 14 18 PN-HD 603 S1	1 3 ÷ 4	0,6/1kV	16 ÷ 630 16 ÷ 240	
	MCMK	PN-HD 603 S1/A2 SFS 4880	1 2 3 4	0,6/1kV	1,5 ÷ 10 1,5 ÷ 300 1,5 ÷ 16	
	AMCMK	PN-HD 603 S1/A2 SFS 4880	3 4	0,6/1kV	16 ÷ 300 35 ÷ 185	
	YKYeky YKYekyn YnKYekyn yKYekY yKYekYn ynKYekYn	PN-93/E-90400, PN-HD 603 S1 IEC 60502-1	2 3 4 5	0,6/1kV	1 ÷ 16 1 ÷ 16 1 ÷ 16 1 ÷ 10	
	Kable miedziane o izolacji polwinitowej oraz: - YKYeky o powłoce wew. polwinitowej ekranowane drutami miedzianymi polwinitową osłoną ochronną. - yKYekY o powłoce wypełniającej ekranowane drutami miedzianymi z zewnętrzną powłoką polwinitową. - yn, Yn - nierozprzestrzeniające płomienia. Przeznaczone do energetycznych urządzeń kontrolnych, bezpieczeństwa oraz sterowniczych, także do przesyłania energii elektrycznej gdzie istotna jest ochrona przesyłanych sygnałów od zakłóceń zewnętrznych oraz ograniczenie emisji zakłóceń emitowanych z kabla na zewnątrz. Układanie: w kanałach kablowych, na konstrukcjach oraz bezpośrednio w ziemi, w miejscach narażonych na duże uszkodzenia mechaniczne.					

Symbol	Norma	Liczba żył	Napięcie	Przekrój żył [w mm ²]	Zastosowanie
--------	-------	------------	----------	-----------------------------------	--------------

Kable elektroenergetyczne niskodymowe (bezhalogenowe)

	N2XH	DIN VDE 0276-604 PN-HD 604 S1	1 2 3÷4 5 7÷40 7÷19	0,6/1kV	1,5÷1000 1,5÷500 1,5÷300 1,5÷240 1,5÷2,5 1x1,5÷1000 4	<p>Kable bezhalogenowe o niskiej emisji dymów. Przeznaczone do stosowania jako kable zasilające i sygnalizacyjne w obiektach, gdzie występują zwiększone wymagania odnośnie zabezpieczenia przeciwpożarowego, oraz wymagana jest niska emisja dymów i gazów korozyjnych podczas spalania m.in. w elektrowniach, stacjach transformatorowych, hotelach, szpitalach, bankach, kinach, teatrach, centrach handlowych, portach lotniczych, oraz w wielokondygnacyjnych budynkach itp.</p> <p>N2XH - izolacja wykonana jest z polietylenu usieciowanego i powłoka z mieszanki bezhalogenowej.</p> <p>N2XCH - j.w. z żyłą koncentryczną wykonaną z drutów miedzianych okrągłych, (N)HXH - izolacja wykonana jest z mieszanki bezhalogenowej usieciowanej i powłoka z mieszanki bezhalogenowej.</p>
	(N)HXH	PN-HD 604 S1	1 2 3÷4 5 7÷40 7÷19	0,6/1kV	1,5÷1000 1,5÷500 1,5÷300 1,5÷240 1,5÷2,5 1x1,5÷1000 4	
	N2XCH	DIN VDE 0276-604 PN-HD 604 S1	2÷4 7÷40 7÷19	0,6/1kV	1,5÷240 1,5÷2,5 4	

Kable elektroenergetyczne niskodymowe (bezhalogenowe) pancerzone

	Cu/XLPE/ LSOH/ AWA/LSOH	BS 6724 IEC 60502-1	1	0,6/1kV	50÷1000	<p>Kable bezhalogenowe pancerzone o niskiej emisji dymów gdzie izolacja wykonana jest z polietylenu usieciowanego a powłoka wewnętrzna i osłona z materiału bezhalogenowego. Kable jednożyłowe pancerzone są drutami aluminiowymi okrągłymi AWA a kable wielożyłowe drutami stalowymi ocynkowanymi okrągłymi SWA. Przeznaczone do stosowania jako kable zasilające i sygnalizacyjne w obiektach, gdzie występują zwiększone wymagania odnośnie zabezpieczenia przeciwpożarowego, oraz wymagana jest niska emisja dymów i gazów korozyjnych podczas spalania oraz w miejscach narażonych na duże uszkodzenia mechaniczne np. w elektrowniach, stacjach transformatorowych.</p>
	Cu/XLPE/ LSOH/ SWA/LSOH	BS 6724 IEC 60502-1	2÷4 5 3+1 7÷48 7÷19	0,6/1kV	1,5÷240 1,5÷70 25/16 ÷240/120 1,5÷2,5 4	

Kable elektroenergetyczne okrętowe

	YKOKS	IEC 60092-353 IEC 60332-3-22	1 2,4 3 3+1 5÷37	0,6/1kV	1÷300 1÷50 1÷120 10+6-50+25 1÷2,5	<p>Elektroenergetyczne kable okrętowe o izolacji z polietylenu usieciowanego i powłoce polwinitowej, ekranowane, do układania na stałe w instalacjach elektrycznych jednostek pływających.</p>
	YKOKSekw	IEC 60092-353 IEC 60332-3-22	1 2,4 3 3+1 5÷37	0,6/1kV	1÷300 1÷50 1÷120 10+6-50+25 1÷2,5	<p>Elektroenergetyczne kable okrętowe o izolacji z polietylenu usieciowanego i powłoce polwinitowej, ekranowane, do układania na stałe w instalacjach elektrycznych jednostek pływających.</p>

	Symbol	Norma	Liczba żył	Napięcie	Przekrój żył [w mm ²]	Zastosowanie
	YKOXSuy	IEC 60092-353 IEC 60332-3-22	1 2,4 3 3+1 5÷37	0,6/1kV	1 ÷ 300 1 ÷ 50 1 ÷ 120 10+6-50+25 1 ÷ 2,5	Elektroenergetyczne kable okrętowe o izolacji z polietylenu usieciowanego i powłoce polwinitowej, uzbrojone opłotem z drutów stalowych, do układania na stałe w instalacjach elektrycznych jednostek pływających.
	NKOKS	IEC 60092-353 IEC 60332-3-22	1 2,4 3 3+1 5÷37	0,6/1kV	1 ÷ 300 1 ÷ 50 1 ÷ 120 10+6-50+25 1 ÷ 2,5	Kable okrętowe bezhalogenowe o izolacji z polietylenu usieciowanego i powłoce z tworzywa bezhalogenowego o niskiej emisji dymów. Przeznaczone do układania na stałe w instalacjach elektrycznych na jednostkach pływających.
	NKOKSekw	IEC 6092-353 IEC 60332-3-22	1 2,4 3 3+1 5÷37	0,6/1kV	1 ÷ 300 1 ÷ 50 1 ÷ 120 10+6-50+25 1 ÷ 2,5	Kable okrętowe bezhalogenowe o izolacji z polietylenu usieciowanego i powłoce z tworzywa bezhalogenowego o niskiej emisji dymów, z ekranem wspólnym z drutów miedzianych. Przeznaczone do układania na stałe w instalacjach elektrycznych na jednostkach pływających.
	NKOKSuN	IEC 6092-353 IEC 60332-3-22	2 3 4 5,7,10	0,6/1kV	1 ÷ 300 1 ÷ 50 1 ÷ 120 10+6-50+25 1 ÷ 2,5	Kable okrętowe bezhalogenowe o izolacji z polietylenu usieciowanego i powłoce z tworzywa bezhalogenowego o niskiej emisji dymów, uzbrojone opłotem z drutów stalowych ocynkowanych (su). Przeznaczone do układania na stałe w instalacjach elektrycznych na jednostkach pływających.
	YTKOKSekw	IEC 60092-353 IEC 60332-3-22	1 2,4 3 3+1 5÷37	0,6/1kV	1 ÷ 300 1 ÷ 50 1 ÷ 120 10+6-50+25 1 ÷ 2,5	Kable telekomunikacyjne okrętowe ekranowane o izolacji z polietylenu usieciowanego oraz powłoce polwinitowej (YTKOKSekw) lub powłoce z materiału bezhalogenowego (NTKOKSekw).
	NTKOKSekw	IEC 60092-353 IEC 60332-3-22	1 2,4 3 3+1 5÷37	0,6/1kV	1 ÷ 300 1 ÷ 50 1 ÷ 120 10+6-50+25 1 ÷ 2,5	Przeznaczone są do wykonywania połączeń urządzeń i wyposażenia telekomunikacyjnego na statkach.

Symbol	Norma	Liczba żył	Napięcie	Przekrój żył [w mm ²]	Zastosowanie
--------	-------	------------	----------	-----------------------------------	--------------

Kable elektroenergetyczne na napięcie 3,6/6 kV

	LgYcyw	PN-87/E-90054	1	3,6/6kV	1,5 ÷ 240mm ²	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe, miedziane, wielodrutowe, o izolacji z polwinitu ciepłoodpornego i w osłonie polwinitowej, na napięcie 3,6/6kV. Maksymalna temperatura pracy 90°C.
	YKY YnKY YKYy YAKY YnAKY YAKYy	IEC 60502-2 PN-93/E-90400 PN-93/E-90402 DIN VDE 0271	1 3 ż.p.	3,6/6kV	25 ÷ 1000 16 ÷ 300 16 ÷ 150	Kable elektroenergetyczne jednożyłowe i trzyżyłowe z żyłą roboczą okrągłą miedzianą lub aluminiumową o izolacji polwinitowej z żyłą powrotną miedzianą nałożoną na izolację oraz z powłoką polwinitową przeznaczane do przesyłania energii elektrycznej np. linie elektroenergetyczne prowadzone w powietrzu, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, w kanałach kablowych oraz układane bezpośrednio w ziemi.
	YKYFty YKYFtyn YAKYFty YAKYFtyn	IEC 60502-2 PN-93/E-90400 PN-93/E-90402 DIN VDE 0271	3 ż.p.	3,6/6kV	16 ÷ 300 16 ÷ 150	Kable elektroenergetyczne trzyżyłowe z żyłami okrągłymi miedzianymi lub aluminiumowymi o izolacji polwinitowej z żyłą powrotną miedzianą nałożoną na polwinitową powłokę wypełniającą o powłoce polwinitowej, opancerzone taśmami stalowymi oraz z wytłoczoną na pancierz polwinitową osłoną ochronną. Przeznaczone do przesyłu energii elektrycznej np. linie elektroenergetyczne prowadzone w powietrzu, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, w kanałach kablowych oraz układane bezpośrednio w ziemi w miejscach narażonych na duże uszkodzenia mechaniczne.
	YKYFoy YKYFpy YKYFoyN YAKYFoy YAKYFoy YKYFpyn YKYFpyn YAKYFpyn	IEC 60502-2 PN-93/E-90400 PN-93/E-90402 DIN VDE 0271	3 ż.p.	3,6/6kV	16 ÷ 300 16 ÷ 150	Kable elektroenergetyczne trzyżyłowe z żyłami okrągłymi miedzianymi lub aluminiumowymi o izolacji polwinitowej z żyłą powrotną miedzianą nałożoną na polwinitową powłokę wypełniającą o powłoce polwinitowej, opancerzone drutami stalowymi ocynkowanymi okrągłymi Fo lub płaskimi Fp oraz z wytłoczoną na pancierz polwinitową osłoną ochronną. Przeznaczone do przesyłu energii elektrycznej np. linie elektroenergetyczne prowadzone w powietrzu, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, w kanałach kablowych oraz układane bezpośrednio w ziemi w miejscach narażonych na duże uszkodzenia mechaniczne.
	yKYFoY yKYFpY yKYFoYn yAKYFoY yAKYFpY yAKYFoYn yKYFpYn yAKYFpYn	IEC 60502-2 PN-93/E-90400 PN-93/E-90402 DIN VDE 0271	1 3 ż.p.	3,6/6kV	16 ÷ 300 16 ÷ 300 16 ÷ 150	Kable elektroenergetyczne trzyżyłowe z żyłami okrągłymi miedzianymi lub aluminiumowymi o izolacji polwinitowej, powłoce wewnętrznej polwinitowej, osłonie wewnętrznej PVC, opancerzone drutami stalowymi ocynkowanymi okrągłymi Fo lub płaskimi Fp oraz z wytłoczoną na pancierz powłoką zewnętrzną polwinitową. Przeznaczone do przesyłu energii elektrycznej np. linie elektroenergetyczne prowadzone w powietrzu, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, w kanałach kablowych oraz układane bezpośrednio w ziemi w miejscach narażonych na duże uszkodzenia mechaniczne.

Symbol	Norma	Liczba żył	Napięcie	Przekrój żył [w mm ²]	Zastosowanie	
Kable elektroenergetyczne na napięcie 6/6 kV						
	YKY YnKY YKYy YAKY YnAKY YAKYy	PN-93/E-90400 PN-93/E-90402	1 3 ż.p.	6/6kV	16 ÷ 300 16 ÷ 300 16 ÷ 150	<p>Kable elektroenergetyczne jednożyłowe i trzyżyłowe z żyłą roboczą okrągłą miedzianą lub aluminiumową o izolacji polwinitowej z żyłą powrotną miedzianą nałożoną na izolację oraz z powłoką polwinitową przeznaczone do przesyłania energii elektrycznej np. linie elektroenergetyczne prowadzone w powietrzu, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, w kanałach kablowych oraz układane bezpośrednio w ziemi.</p>
	YKYFty YKYFtyn YAKYFty YAKYFtyn	PN-93/E-90400 PN-93/E-90402	3 ż.p.	6/6kV	16 ÷ 300 16 ÷ 150	<p>Kable elektroenergetyczne trzyżyłowe z żyłami okrągłymi miedzianymi lub aluminiumowymi o izolacji polwinitowej z żyłą powrotną miedzianą nałożoną na polwinitową powłokę wypełniającą o powłocę polwinitowej, opancerzone taśmami stalowymi oraz z wytłoczoną na pancerz polwinitową osłoną ochronną. Przeznaczone do przesyłu energii elektrycznej np. linie elektroenergetyczne prowadzone w powietrzu, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, w kanałach kablowych oraz układane bezpośrednio w ziemi w miejscach narażonych na duże uszkodzenia mechaniczne.</p>
	YKYFoy YKYFpy YKYFoyn YAKYFoy YAKYFpy YAKYFoyn YKYFpyn YAKYFpyn	PN-93/E-90400 PN-93/E-90402	3 ż.p.	6/6kV	16 ÷ 300 16 ÷ 150	<p>Kable elektroenergetyczne trzyżyłowe z żyłami okrągłymi miedzianymi lub aluminiumowymi o izolacji polwinitowej z żyłą powrotną miedzianą nałożoną na polwinitową powłokę wypełniającą o powłocę polwinitowej, opancerzone drutami stalowymi ocynkowanymi okrągłymi Fo lub płaskimi Fp oraz z wytłoczoną na pancerz polwinitową osłoną ochronną. Przeznaczone do przesyłu energii elektrycznej np. linie elektroenergetyczne prowadzone w powietrzu, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, w kanałach kablowych oraz układane bezpośrednio w ziemi w miejscach narażonych na duże uszkodzenia mechaniczne.</p>
	yKYFoY yKYFpY yKYFoYn yAKYFoY yAKYFpY yAKYFoYn yKYFpYn yAKYFpYn	PN-93/E-90400 PN-93/E-90402	3 ż.p.	6/6kV	16 ÷ 300 16 ÷ 150	<p>Kable elektroenergetyczne trzyżyłowe z żyłami okrągłymi miedzianymi lub aluminiumowymi o izolacji polwinitowej z żyłą powrotną miedzianą nałożoną na polwinitową powłokę wypełniającą o osłonie wewnętrznej polwinitowej, opancerzone drutami stalowymi ocynkowanymi okrągłymi Fo lub płaskimi Fp oraz z wytłoczoną na pancerz polwinitową powłoką zewnętrzną. Przeznaczone do przesyłu energii elektrycznej np. linie elektroenergetyczne prowadzone w powietrzu, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, w kanałach kablowych oraz układane bezpośrednio w ziemi w miejscach narażonych na duże uszkodzenia mechaniczne.</p>

Symbol	Norma	Liczba żył	Napięcie	Przekrój żył [w mm ²]	Zastosowanie
Przewody samonośne					
AsXS AsXSn	PN-HD 626 S1 ZN-ELT-3/2009	2÷4 4+1 4+2	0,6/1 kV	16÷120 16÷35 16÷35	Przewody elektroenergetyczne wielożyłowe samonośne o żyłach aluminiowych i izolacji z polietylenu usieciowanego na napięcie znamionowe: 0,6/1 kV gdzie AsXSn - izolacja XLPE odporna na rozprzestrzenianie płomienia. Przeznaczone są do wykonania linii elektroenergetycznych prowadzonych po fasadach budynków i na słupach np. zasilanie domów jednorodzinnych oraz gospodarstw rolnych.
ABC	BS 7870-5: 1999	2÷4	0,6/1 kV	25÷120	
X00-A X00/O-A	JUS N.C5.250	2÷6	0,6/1 kV	25÷120	
NFA2X	DIN VDE 0276-626/A1	1,4 4+1 4+2	0,6/1 kV	25÷70 70+35 70+35	
AMKA AXKA	SFS 2200	2÷5	0,6/1 kV	25÷120	Przewody elektroenergetyczne wielożyłowe samonośne o żyłach roboczych aluminiowych i izolacji z polietylenu termoplastycznego a żyłę zerowej ze stopu aluminium gołej, na napięcie znamionowe 0,6/1kV. Przeznaczone są do wykonania linii elektroenergetycznych prowadzonych na słupach.
EX	PN-HD 626 S1	2÷4 4+1 4+2	0,6/1 kV	16÷35 16÷35 16÷95	Przewody elektroenergetyczne wielożyłowe samonośne o żyłach aluminiowych i izolacji z polietylenu termoplastycznego na napięcie znamionowe 0,6/1kV. Przeznaczone są do wykonania linii elektroenergetycznych prowadzonych na słupach.
AAAsXS PAS	SFS 5791 ZN-ELT-4/2009	1	20kV	35÷185	Przewody elektroenergetyczne jednożyłowe samonośne o żyłach aluminiowych stopowych i izolacji z polietylenu usieciowanego nierozprzestrzeniającego płomienia na napięcie znamionowe 20kV. Przeznaczone są do wykonania linii elektroenergetycznych prowadzonych na słupach.



Przewody sterownicze, giętkie w izolacji i powłoce PVC



YStY YcStYc	PN-EN 50525-2-51	2÷75	300/500V	0,5÷2,5	Przewody giętkie o izolacji i oponie z polwinitu zwykłego (lub ciepłoodpornego dla YcStYc) mającego zastosowanie jako przewody przyłączeniowe i łączące dla urządzeń sterowniczych, maszyn, narzędzi taśm produkcyjnych i montażowych, do ułożenia jako przewody giętkie przy swobodnym ruchu przewodu. Opona przewodów YStY-O, H05VV5-F (NYSLÖ) jest olejoodporna.
YoStY YStY-O	PN-EN 50525-2-51	2÷75	300/500V	0,5÷2,5	
YStY YcStYc YStY-O	PN-EN 50525-2-51	3÷5	300/500V	4÷70	
YKSLY YKSLY-P YKSLY-J	PN-EN 50525-2-51	2÷75	300/300V 300/500V	0,5÷2,5	
YSLY-JZ YKSLY YKSLY-NR YKSLY-P NYSLY H05VV5-F (NYSLÖ)	PN-EN 50525-2-51	2÷75 3÷5	300/500V	0,5÷2,5 4÷70	





	Symbol	Norma	Liczba żył	Napięcie	Przekrój żył [w mm ²]	Zastosowanie
	YSLY-JB YSLY-JZ YKSLY-NR YKSLY-P YKSLY-O	DIN 0262	2 ÷ 75 2 ÷ 5	600/1000V	0,5 ÷ 2,5 4 ÷ 70	Kabel sterowniczy z żyłami miedzianymi wielodrutowymi w izolacji i powłoce polwinitowej. Przeznaczony do pracy w obwodach sterowania, oraz do zasilania w energię elektryczną. Służą do układania na stałe i do połączeń ruchomych. Konstrukcja kabli posiada dużą giętkość i wytrzymałość mechaniczną.
	YSLCY-JZ YKSLYekw YKSLYekwo YKSLYekwo-P NYSLCY HO5VVC4V5-K (NYSLCYÖ)	PN-EN 50525-2-51	2 ÷ 75 2 ÷ 5	300/300V 300/500V 300/500V	0,5 ÷ 2,5 4 ÷ 70	Przewód sterowniczy z żyłami miedzianymi wielodrutowymi w izolacji i powłoce polwinitowej i ekranie z drutów miedzianych ocynowanych. Stosowane w przypadkach, gdy pola zewnętrzne mogą zakłócić sygnał lub w celu ograniczenia zakłóceń przewodu.
	YSLY-JZ YKSLYekwo YKSLYekwo-P	DIN 0262	2 ÷ 75 2 ÷ 5	600/1000V	0,5 ÷ 2,5 4 ÷ 70	Kabel sterowniczy z żyłami miedzianymi wielodrutowymi w izolacji i powłoce polwinitowej. Stosowany w przypadkach, gdy pola zewnętrzne mogą zakłócić sygnał lub w celu ograniczenia zakłóceń przewodu.
	YSLYCY-JB YSLYCY-JZ YKSLYekwoy YKSLYekwoy-NR	DIN VDE 0245, 0281	2 ÷ 75 2 ÷ 5	600/1000V	0,5 ÷ 2,5 4 ÷ 70	Przewód sterowniczy z żyłami miedzianymi wielodrutowymi z ekranem z drutów miedzianych ocynowanych z powłoką wewnętrzną polwinitową, izolacją powłoką zewnętrzną polwinitową. Stosowany do pomiarów, kontroli i sterowania w przemyśle maszynowym, przy taśmach produkcyjnych, instalacjach, instalacjach klimatyzacyjnych, hutnictwie i stalowniach. Używany przy średnim obciążeniu mechanicznym dla elastycznych połączeń, bez naprężenia rozciągającego i bez przymusowego układania w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych oraz na wolnym powietrzu.
	LiYY LiYY-NR LiYY-P	DIN VDE 0245 DIN VDE 0812; 0814	2 ÷ 75	300/300V 300/500V	0,5 ÷ 1,5	Przewód z pojedynczymi żyłami miedzianymi wielodrutowymi w izolacji i powłoce polwinitowej. Stosowany wszędzie gdzie wymagana jest minimalna średnica zewnętrzna. Przeznaczony do stosowania w przemyśle maszynowym, elektronicznym, pomiarach, sterowaniu. Może być układany w suchych, wilgotnych bądź mokrych pomieszczeniach, jednak nie w instalacjach zewnętrznych.
	LiYCY LiYCY-NR LiYCY-P	DIN VDE 0245; 0812	2 ÷ 75	300/300V 300/500V	0,52 ÷ 751,5	Przewód z pojedynczymi żyłami miedzianymi wielodrutowymi w izolacji polwinitowej, ekranie wspólnym w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynowanych i powłoce polwinitowej. Przeznaczony do transmisji sygnałów i danych. Stosowany jest on też w elektronicznych urządzeniach łączących, sterujących, regulatorach, maszynach biurowych itp., w tych przypadkach, gdzie konieczne jest stosowanie przewodów ekranowych o małych wymiarach.

Symbol	Norma	Liczba żył	Napięcie	Przekrój żył [w mm ²]	Zastosowanie
--------	-------	------------	----------	-----------------------------------	--------------

Przewody o izolacji i powłoce z tworzyw bezhalogenowych do elektroniki przemysłowej i automatyki

	LiHH LiHH-P	ZN-ELT-10/2010	2 ÷ 75	300/300V	0,5 ÷ 1,5	<p>Przewody z żyłami miedzianymi wielodrutowymi o izolacji i powłoce z tworzywa bezhalogenowego. Przeznaczone są do pracy w układach sterowania, sygnalizacji, pomiaru, kontroli oraz do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki. Przewód z wiązkami parowanymi (-P) zmniejsza oddziaływanie wzajemne pomiędzy przesyłanymi sygnałami oraz zmniejsza wpływ zakłóceń zewnętrznych na przesyłane sygnały. Przewody z tworzywa bezhalogenowego charakteryzują się niską emisją dymów i gazów korozyjnych wydzielanych podczas spalania i stosowane są w przypadku zwiększonego ryzyka wystąpienia pożaru. Przewody przeznaczone są do ułożenia na stałe, do połączeń ruchomych wewnątrz budynków. LiHH - izolacja termoplastyczna. LiHXX - izolacja usieciowana, nie nadają się do układania na zewnątrz budynków.</p> <p>Jak LiHH i LiHXX + ekranowane oplotem z drutów miedzianych ocynowanych CuSn co chroni przed wpływem zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych na przesyłane sygnały i zapobiega emisji zakłóceń na zewnątrz kabla.</p>
	LiHXX LiHXX-P	ZN-ELT-10/2010	2 ÷ 75	300/500V 0,6/1kV	0,5 ÷ 2,5	
	LiHCH LiHCH-P	ZN-ELT-10/2010	2 ÷ 75	300/300V	0,5 ÷ 1,5	
	LiHXX LiHXX-P	ZN-ELT-10/2010	2 ÷ 75	300/500V 0,6/1kV	0,5 ÷ 2,5	

Przewody sterownicze iskrobezpieczne

	IB-YSLY IB-YSLY-P	ZN-ELT-15	1 ÷ 75 2x2- 20x2	300/500V	0,5 ÷ 2,5 0,5 ÷ 2,5	<p>Przewody z żyłami miedzianymi wielodrutowymi o izolacji i powłoce PVC gdzie powłoka odporna jest olejoodporna oraz odporna na UV oraz samogasnąca, nierozprzestrzeniająca płomienia (LOI > 29). Przewód z wiązkami parowanymi (-P) zmniejsza oddziaływanie wzajemne pomiędzy przesyłanymi sygnałami oraz zmniejsza wpływ zakłóceń zewnętrznych na przesyłane sygnały. Przeznaczone są do pracy w obwodach iskrobezpiecznych i strefach zagrożonych wybuchem na napięcie pracy 300/500 V.</p>
	IB-YSL(St)Y IB-YSL(St)Y-P	ZN-ELT-15	1 ÷ 75 2x2- 20x2	300/500V	0,5 ÷ 2,5 0,5 ÷ 2,5	<p>Jak IB-YSLY + przewód ekranowany taśmą Alu-PET co chroni przed wpływem zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych na przesyłane sygnały i zapobiega emisji zakłóceń na zewnątrz kabla.</p>
	IB-YSLCY IB-YSLCY-P	ZN-ELT-15	1 ÷ 75 2x2- 20x2	300/500V	0,5 ÷ 2,5 0,5 ÷ 2,5	<p>Jak IB-YSLY + przewód ekranowany oplotem z drutów miedzianych ocynowanych co chroni przed wpływem zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych na przesyłane sygnały i zapobiega emisji zakłóceń na zewnątrz kabla.</p>

Symbol	Norma	Liczba żył	Napięcie	Przekrój żył [w mm ²]	Zastosowanie
IB-YSLCY IB-YSLCY-P	ZN-ELT-15	1 ÷ 75 2x2- 20x2	300/500V	0,5 ÷ 2,5 0,5 ÷ 2,5	Jak IB-YSLCY + wytłoczona powłoka wewnątrz pod ekranem z drutów ocynowanych.
IB-YSLY IB-YSLY-P	ZN-ELT-15	1 ÷ 75 2x2- 20x2	0,6/1kV	0,75 ÷ 2,5 0,75 ÷ 2,5	Przewody z żyłami miedzianymi wielodrutowymi o izolacji i powłoce PVC gdzie powłoka odporna jest olejoodporna oraz odporna na UV oraz samogasnąca, nierozprzestrzeniająca płomienia (LOI > 29). Przewód z wiązkami parowanymi (-P) zmniejsza oddziaływanie wzajemne pomiędzy przesyłanymi sygnałami oraz zmniejsza wpływ zakłóceń zewnętrznych na przesyłane sygnały. Przeznaczone są do pracy w obwodach iskrobezpiecznych i strefach zagrożonych wybuchem na napięcie pracy 300/500 V.
IB-YSL(S)tY IB-YSL(S)tY-P	ZN-ELT-15	1 ÷ 75 2x2- 20x2	0,6/1kV	0,75 ÷ 2,5 0,75 ÷ 2,5	Jak IB-YSLY + przewód ekranowany taśmą Alu-PET co chroni przed wpływem zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych na przesyłane sygnały i zapobiega emisji zakłóceń na zewnątrz kabla.
IB-YSLCY IB-YSLCY-P	ZN-ELT-15	1 ÷ 75 2x2- 20x2	0,6/1kV	0,75 ÷ 2,5 0,75 ÷ 2,5	Jak IB-YSLY + przewód ekranowany opłotem z drutów miedzianych ocynowanych co chroni przed wpływem zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych na przesyłane sygnały i zapobiega emisji zakłóceń na zewnątrz kabla.
IB-YSLCY IB-YSLCY-P	ZN-ELT-15	1 ÷ 75 2x2- 20x2	0,6/1kV	0,75 ÷ 2,5 0,75 ÷ 2,5	Jak IB-YSLCY + wytłoczona powłoka wewnątrz pod ekranem z drutów ocynowanych.

Przewody do falowników

2YSLCY-J UV-2YSLCYK-J	ZN-ELT-17	4	0,6/1kV	1,5 ÷ 50	Przewody z żyłami miedzianymi wielodrutowymi klasy 5 (na życzenie ocynowane) oraz izolacji z polietylenu, ekranowane taśmą Alu-PET i drutami ocynowanymi i powłocą z polwinitu (na życzenie transparentnej). Przeznaczone są do połączenia silników z falownikami w urządzeniach przemysłowych, w liniach produkcyjnych, urządzeniach klimatyzacji i innych, pracujących w suchych i wilgotnych pomieszczeniach. UV-2YSLCYK-J - przewody w powłoce PVC czarnej odpornej na UV przystosowane do układania na zewnątrz i w ziemi.
2YSLCY-J (3+) UV-2YSLCYK-J (3+)	ZN-ELT-17	4	0,6/1kV	1,5 ÷ 50	Jak 2YSLCY + żyła PE symetryczna - podzielona na trzy żyły o zredukowanym przekroju gdzie suma przekrojów 3 żył PE odpowiada przekrojowi żyły fazowej.
2XSLCY-J UV-2XSLCYK-J	ZN-ELT-17	4	0,6/1kV	1,5 ÷ 50	Przewody z żyłami miedzianymi wielodrutowymi klasy 5 (na życzenie ocynowane) oraz izolacji z polietylenu usieciowanego, ekranowane taśmą Alu-PET i drutami ocynowanymi i powłocą z polwinitu (na życzenie transparentnej). Przeznaczone są do połączenia silników z falownikami w urządzeniach przemysłowych, w liniach produkcyjnych, urządzeniach klimatyzacji i innych, pracujących w suchych i wilgotnych pomieszczeniach. UV-2XSLCYK-J - przewody w powłoce PVC czarnej odpornej na UV przystosowane do układania na zewnątrz i w ziemi.

	Symbol	Norma	Liczba żył	Napięcie	Przekrój żył [w mm ²]	Zastosowanie
	2XSLCY-J (3+)	ZN-ELT-17	4	0,6/1kV	1,5 ÷ 50	Jak 2XSLCY + żyła PE symetryczna - podzielona na trzy żyły o zredukowanym przekroju gdzie suma przekrojów 3 żył PE odpowiada przekrojowi żyły fazowej.
	UV-2XSLCYK-J (3+)					
	2XSLCH-J (3+)	ZN-ELT-17	4	0,6/1kV	1,5 ÷ 50	Przewody z żyłami miedzianymi wielodrutowymi klasy 5 (na życzenie ocynowane) oraz izolacji z polietylenu usieciowanego, ekranowane taśmą Alu-PET i drutami ocynowanymi i powłocą z tworzywa bezhalogenowego o niskiej emisji dymów i gazów korozyjnych wydzielanych podczas spalania. Przeznaczone są do połączenia silników z falownikami w urządzeniach przemysłowych, w liniach produkcyjnych, urządzeniach klimatyzacji i innych, pracujących w suchych i wilgotnych pomieszczeniach, a szczególnie w miejscach gdzie występuje zwiększone ryzyko wystąpienia pożaru. UV-2XSLCHK-J - przewody w powłocę czarnej odpornej na UV przystosowane do układania na zewnątrz i w ziemi.
	UV-2XSLCHK-J (3+)					
	2XSLCH-J (3+)	ZN-ELT-17	4	0,6/1kV	1,5 ÷ 50	Jak 2XSLCH + żyła PE symetryczna - podzielona na trzy żyły o zredukowanym przekroju gdzie suma przekrojów 3 żył PE odpowiada przekrojowi żyły fazowej.
	UV-2XSLCHK-J (3+)					
	2XSLC11Y-J (3+)					
2XSLC11Y-J (3+)	ZN-ELT-17	4	0,6/1kV	1,5 ÷ 50	Jak 2XSLC11Y + żyła PE symetryczna - podzielona na trzy żyły o zredukowanym przekroju gdzie suma przekrojów 3 żył PE odpowiada przekrojowi żyły fazowej.	

Kable telekomunikacyjne

	YTDY YTDYekw	ZN-ELT-2/2007	2 ÷ 20	100V	0,5; 0,8mm	Przewód telekomunikacyjny o żyłach miedzianych jednodrutowych oraz o izolacji i powłocę polwinitowej. Przeznaczone do wykonywania instalacji niskonapięciowych głównie alarmowych i domofonowych oraz zdalnego sterowania. ekw - o wspólnym ekranie wykonanym z taśmy Alu-PET wykonanym w celu ograniczenia wpływu zakłóceń na transmisję sygnałów.
--	---------------------	---------------	--------	------	------------	---





	Symbol	Norma	Liczba żył	Napięcie	Przekrój żył [w mm ²]	Zastosowanie
	YTKSY YTKSYekw	PN-92/T-90321 PN-92/T-90320	2 ÷ 20	150V	0,5; 0,8; 1,0; 1,4mm	Telekomunikacyjny kabel stacyjny o żyłach miedzianych jednodrutowych oraz o izolacji i powłoce polwinitowej. Przeznaczone są do wykonania połączeń urządzeń telefonicznych, telegraficznych, teletransmisyjnych, przesyłu danych, do układania wewnątrz budynków. ekw - o wspólnym ekranie wykonanym z taśmy Alu-PET, wykonanym w celu ograniczenia wpływu zakłóceń na transmisję sygnałów.
	YnTKSY YnTKSYekw	PN-92/T-90321 PN-92/T-90320	2 ÷ 20	150V	0,8 mm	jak YTKSY + powłoka zewnętrzna unieplaniowana w kolorze czerwonym (LOI > 29). Główne przeznaczenie do instalowania w systemach przeciwpożarowych i instalacjach urządzeń alarmowych.
	HTKSH HTKSHekw	PN-92/T-90 320 PN-92/T-90 321 ZN-ELT-19/2011	2 ÷ 20	150V	0,5; 0,8; 1,0; 1,4mm	Telekomunikacyjny kabel stacyjny o żyłach miedzianych jednodrutowych oraz o izolacji i powłoce z tworzywa bezhalogenowego. Główne przeznaczenie do instalowania w systemach przeciwpożarowych i instalacjach urządzeń alarmowych w obiektach o zastrzonych wymaganiach przeciwpożarowych. - ekw - o wspólnym ekranie wykonanym z taśmy Alu-PET wykonanym w celu ograniczenia wpływu zakłóceń na transmisję sygnałów.
	YTLV YTLVekw	ZN-ELT-2/2007	2 ÷ 20	100V	0,5; 0,8, 1,0mm	Przewód telekomunikacyjny o żyłach miedzianych wielodrutowych oraz o izolacji i powłoce polwinitowej. Przeznaczone do wykonywania instalacji niskonapięciowych, głównie alarmowych i domofonowych oraz zdalnego sterowania tam gdzie wymagana jest elastyczność przewodów. ekw - o wspólnym ekranie wykonanym z taśmy Alu-PET wykonanym w celu ograniczenia wpływu zakłóceń na transmisję sygnałów.

Przewody samochodowe

	LgY-S	PN-74/E-90181	1	220V	0,5 ÷ 95	Przewody jednożyłowe o izolacji polwinitowej przeznaczone do wiązek samochodowych.
	LgYd-S	PN-74/E-90181	1	220V	0,5 ÷ 95	
	FLRY-A FLRY-B	DIN 72 551-6	1		0,35 ÷ 2,5 0,35 ÷ 6	
	FLY FLYW FLYK	DIN ISO 6722	1		0,22 ÷ 95	
	CU-P	FIAT 91107	1		0,35 ÷ 95	
	CU-PR	FIAT 91107/03	1		0,5 ÷ 6	
	LgYp-S	PN-74/E-90184	2 3	250V	0,5 ÷ 2,5 1 ÷ 2,5	Przewody płaskie o wspólnej izolacji polwinitowej (LgYp-S) lub o izolacji i powłoce polwinitowej (YLgYp-S) do instalacji elektrycznej niskiego napięcia w pojazdach samochodowych.
	YLgYp-S	PN-74/E-90184	2 3	250V	0,5 ÷ 1,5 1 ÷ 1,5	
	YLY-S		2 3-4 4 7 6+1 9	24V	0,5 ÷ 2,5 0,5 ÷ 2,5 0,5 ÷ 2,5 0,5 ÷ 1,5 0,75 ÷ 1,5 1,5 ÷ 2,5 1,5	Przewody wielożyłowe o izolacji i oponie polwinitowej.



Symbol	Norma	Liczba żył	Napięcie	Przekrój żył [w mm ²]	Zastosowanie
--------	-------	------------	----------	-----------------------------------	--------------

Przewody do taboru kolejowego

	DY-K DY-Ko	PN-88/E-90116	1	750V 1,5kV	1 ÷ 10	Przewody o izolacji polwinitowej do układania na stałe w taborze kolejowym.
	LgY-K LgY-Ko				0,75 ÷ 120	
	YLgY-K	PN-88/E-90116	1	1,8/3kV	1,5 ÷ 240	Przewody o izolacji i powłoce polwinitowej do układania w szynowym taborze kolejowym.
	LgN-K	PN-K-02511	1	600/1000V	1 ÷ 240	Przewody o izolacji bezhalogenowej do układania na stałe w taborze kolejowym, w tym również miejscach narażonych na działanie smarów, olejów oraz warunków atmosferycznych.
	NLgN-K	PN-K-02511	1	1,8/3kV 3,6/6kV	1,5 ÷ 240	Przewody o izolacji i powłoce bezhalogenowej do układania na stałe w taborze kolejowym, w tym również miejscach narażonych na działanie smarów, olejów oraz warunków atmosferycznych.

Przewody do trakcji elektrycznej


	Djp Djps	PN-E-90090			80, 100, 150	Przewody jezdne profilowe z miedzi lub miedzi srebrowej wykonywane z miedzi Cu-ETP (Djp) lub stopu miedzi CuAg 0,10(Djps). Przewody jezdne składają się z jednego rowkowanego drutu profilowego, z symetrycznie wykonanymi rowkami (wcięciami) w górnej części umożliwiającymi doczepienie do lin wieszakowych.
	L-Cu	wg wymagań klienta, PN-74/E-90081			95 ÷ 150	Liny nośne L-Cu wykonane z miedzi Cu-ETP, składają się z regularnie skręconych ze sobą drutów twardych. W elektrycznej trakcji kolejowej wykorzystywane są do podtrzymywania przewodów jezdnych.
	L₂-Cu	wg wymagań klienta			95, 185	Liny miedziane wielodrutowe wykonane z miedzi Cu-ETP stosowane do połączeń międzysekcyjnych, rozjazdowych, odłącznikowych, odgromnikowych, lin wzmacniających.
	Linka wieszakowa Lg-Cu 10	wg wymagań klienta			10	Liny wieszakowe wykonywane są najczęściej jako giętkie linki z umocnionych drutów z miedzi Cu-ETP. Podwieszane są w regularnych odstępach do lin nośnych i ich głównym zadaniem jest podtrzymywanie przewodu jezdnego.
	L-Cu 25 L-Cu 35	wg wymagań klienta			25 ÷ 35	Linka podwieszek elastycznych i odciągów wykonane z miedzi Cu-ETP, składają się z regularnie skręconych ze sobą drutów twardych.
	Przewód uszyniający AL	wg wymagań klienta			70, 95	Przewody uszyniające AL wykonane jako liny wielodrutowe z Aluminium. Stosowane są jako przewody uszyniające konstrukcje mocujące na słupach żelbetowych.

	Symbol	Norma	Liczba żył	Napięcie	Przekrój żył [w mm ²]	Zastosowanie
	Przewody AFL-6	wg wymagań klienta			35 ÷ 240	Przewody stalowo-aluminiowe typu AFL-6 są stosowane jako przewody zasilaczy napowietrznych 3kV sieci trakcyjnej oraz jako przewody linii napowietrznych 15,20,30 110kV zasilających podstacje trakcyjne, linii potrzeb nietrakcyjnych 15kV przewody wzmacniające oraz do uczynień grupowych konstrukcji wsporczych.
	AFLY AFLY7F	wg wymagań klienta			16 ÷ 140	Przewody izolowane stalowo-aluminiowe do zastosowań specjalnych.

Kable do trakcji elektrycznej

	Kable zasilaczy YAKYFpy	wg wymagań klienta	1	3,6/6kV	500/50	Kable zasilaczy typu YAKYFpy z żyłą roboczą aluminiową, oraz miedzianą żyłą powrotną izolacją ze specjalnego PVC, pancerzem z drutów stalowych ocynkowanych płaskich i powłoką z PVC.
	Kable zasilaczy YAKY	wg wymagań klienta	1	0,6/1kV	630/25	Kable zasilaczy typu YAKY z żyłą roboczą aluminiową, oraz miedzianą żyłą powrotną izolacją i powłoką zewnętrzną ze specjalnego PVC.
	Kable zasilaczy YAKY-żp	wg wymagań klienta	1	0,6/1kV	625 + 2x2,5 630 + 2x2,5 800 + 1x2,5	Kable zasilaczy typu YAKY z żyłą roboczą aluminiową, żyłami probierczymi miedzianymi oraz izolacją i powłoką zewnętrzną ze specjalnego PVC.

Przewody w powłoce poliuretanowej

	H05BQ-F	PN-EN 50525-2-21 VDE 0285-525-2-21	2 ÷ 5 6 ÷ 24	300/500V	0,75 ÷ 1	Przewody wielożyłowe giętkie o izolacji EPR z powłoką poliuretanową, do odbiorników ruchomych i przenośnych. Przewody w powłoce poliuretanowej charakteryzują się dużą wytrzymałością mechaniczną i chemiczną, odpornością na ścieranie oraz oleje, rozpuszczalniki, ścieki, tlen, ozon, oddziaływanie warunków atmosferycznych. Przeznaczone: do stosowania wszędzie tam, gdzie występuje duże narażenie na uszkodzenia mechaniczne (ciągnięcie, wleczenie, przesuwanie, przeginięcie) w suchych, wilgotnych i mokrych pomieszczeniach oraz na terenach otwartych m.in. do przyłączenia urządzeń przemysłowych i rolniczych, narzędzi elektrycznych, 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.
	05BQ-F		6 ÷ 24			
	H07BQ-F	PN-EN 50525-2-21 VDE 0285-525-2-21	2 ÷ 5	450/750V	1,5 ÷ 16	
	07BQ-F		2 ÷ 5		1,5 ÷ 16	

Kable i przewody do specjalnych zastosowań

	ELFLEX 600Yw-VRE ELFLEX 600Y-V-RE	PN-HD 627 IEC 60502-1	7 ÷ 75	0,6/1kV	1,5 ÷ 2,5	Kabel sygnalizacyjny o żyłach miedzianych jednodrutowych o izolacji na bazie polwinitu PVC o powłoce zewnętrznej ze specjalnej mieszanki PVC, na napięcie znamionowe 0,6/1kV. Kabel przeznaczony jest dla układów elektroniki przemysłowej oraz automatyki, sterowania i kontroli w tym do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych oraz do zasilania. Specjalna konstrukcja kabla zapewnia stosunkowo dużą elastyczność i bardzo dobre parametry transmisji danych. Przewody nadają się do instalowania na stałe wewnątrz i na zewnątrz budynków – w elementach osłaniających przed działaniem UV, do instalacji bezpośrednio w ziemi.
--	--	-----------------------	--------	---------	-----------	--

	Symbol	Norma	Liczba żył	Napięcie	Przekrój żył [w mm ²]	Zastosowanie
	H00V-D H00V3-D	PN-EN 61138	1		16 ÷ 150	Przewody z żyłami miedzianymi wielodrutowymi o zwiększonej giętkości klasy 6 oraz izolacji PCV transparentnej. Przewody stosowane są do przenośnego sprzętu uziemiającego i zwierającego. Mogą być używane w warunkach napowietrznych oraz wewnętrznych w granicach temperatur H00V3-D -25°C ÷ 55°C a H00V-D -5°C ÷ 55°C.
	H05VVH6-F H07VVH6-F	PN-EN 50214	4 ÷ 12 4 5 ÷ 7 8 ÷ 12	300/500V 450/750V 450/750V 450/750V	1 ÷ 1,5 1,5 ÷ 16 1,5 ÷ 6 1,5 ÷ 2,5	Przewody dźwigowe płaskie o izolacji i powłoce polwinilowej z żyłami miedzianymi wielodrutowymi, giętkimi, klasy 5. Przewody przeznaczone są do zasilania i sterowania w urządzeniach dźwigowych, transportowych, wciągarek, podnośników wind i innych urządzeń dźwigowych.
	SOLAR HX	ZN-ELT-10:2010	1	0,6/1kV	1 ÷ 240	Przewody jednożyłowe z powłoką do instalacji fotowoltaicznych o bezhalogenowej sieciowanej izolacji i powłoce zewnętrznej. Przeznaczone do układania instalacji fotowoltaicznych (systemy solarne, baterie słoneczne) w miejscach narażonych na działanie warunków atmosferycznych, w tym bezpośredniego działania promieni słonecznych. Niedopuszczalne jest układanie przewodów w ziemi.
	ELTROX 120	ZN-ELT-11:2010	1	0,6/1kV	0,5 ÷ 240	Przewody jednożyłowe z żyłami miedzianymi klasy 5 gołymi lub ocynkowanymi oraz specjalnej izolacji bezhalogenowej umożliwiającej czasowe zwiększenie temp. pracy przewodu do 120°C. Jest to specjalistyczny przewód montażowy o bardzo dobrych właściwościach mechanicznych i elektrycznych, o dużej odporności na wysokie i niskie temperatury, oleje, smary, charakteryzują się niską toksycznością, tworzywo wolne od halogenów, niskodymowe. Przewody stosowane są do wykonania instalacji stałych wewnątrz urządzeń elektrycznych, specjalnie przystosowany do połączeń uzwojeń silników, szaf sterowniczych, transformatorów, paneli sterujących, czujników, zaworów wewnątrz pomieszczeń przemysłowych i publicznych. Mogą być używane w warunkach napowietrznych oraz wewnętrznych w granicach temperatur -25°C ÷ 110°C (okresowo 120°C) - odpowiednik H07Z-K o lepszych własnościach eksploatacyjnych.
	SINGLE 1000 SINGLE 1000-FL SINGLE 1000-O	ZN-ELT-18	1	0,6/1kV	16 ÷ 150	Przewody jednożyłowe z żyłami miedzianymi wielodrutowymi klasy 5 (lub klasy 6 -FL) na życzenie ocynkowanymi o izolacji i powłoce ze specjalnego PVC. Przewody stosowane są przy średnim obciążeniu mechanicznym, dla połączeń elastycznych, w których nie występują siły rozciągające. Stosowany najczęściej w przemyśle maszynowym, przy liniach produkcyjnych, taśmach, również do budowy wiatraków, Układany przeważnie w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych, a także na zewnątrz (przy ułożeniu stałym). Nie nadaje się do układania w ziemi. - O - powłoka zewnętrzna olejoodporna - CY - ekranowany opłotem z drutów miedzianych ocynkowanych o optycznej gęstości krycia > 85%, - PUR - powłoka zewnętrzna z poliuretanu o zwiększonej odporności na ścieranie i rozrywanie, o dużej odporności na działanie oleju i benzyny, odporne na działanie bakterii i promieni ultrafioletowych.
	SINGLE 1000-CY SINGLE 1000-CY-FL	ZN-ELT-18	1	0,6/1kV	16 ÷ 150	
	SINGLE 1000-PUR SINGLE 1000-PUR-FL	ZN-ELT-18	1	0,6/1kV	16 ÷ 150	

Symbol	Norma	Przekrój żył [w mm ²]	Zastosowanie
--------	-------	-----------------------------------	--------------

Przewody gołe do elektroenergetycznych linii napowietrznych

	AFL – 6	PN-EN 50182 PN-74/E-90083	16 ÷ 300	Przewody stalowo aluminiowe gołe do elektroenergetycznych linii napowietrznych. Składają się ze stalowego rdzenia w postaci jednego drutu lub skręconych ze sobą drutów stalowych ocynkowanych (dla ochrony przed korozją), który otoczony jest jedną lub więcej warstwami twardych drutów aluminiowych. Dla poprawienia ochrony przed czynnikami atmosferycznymi przestrzenie między drutami rdzenia stalowego i aluminium wypełnione są specjalnym smarem, odpornym na podwyższone temperatury.
	AFL – 8	PN-EN 50182 PN-74/E-90083	350 ÷ 675	
	AFL – 1, 7	PN-EN 50182 PN-74/E-90083	350 ÷ 675	
	AAC AL	PN-EN 50182 DIN 48201/5 GOST 839 IEC 61089 ASTM B-231	10 ÷ 1000	Przewody aluminiowe gołe do przesyłania energii elektrycznej w elektroenergetycznych liniach napowietrznych.
	AAAC AAL	PN-EN 50182 DIN 48201/6 IEC 61089 ASTM B-399	16 ÷ 1000	Przewody gołe ze stopu aluminium AlMgSi do elektroenergetycznych linii napowietrznych.
	ACSR	PN-EN 50182 DIN 48204 IEC 61089 GOST 839 ASTM B-232	16 ÷ 1000	Stalowo-aluminiowe przewody gołe do elektroenergetycznych linii napowietrznych.
	AACSR	EN 50182 DIN 48206	16 ÷ 1000	Stalowo-aluminiowe ze stopu aluminium żyły gołe do elektroenergetycznych linii napowietrznych.

Druty i linki gołe miedziane

	DL	DIN 48201/1 GOST 839 ASTM B-8	4 ÷ 10 16 ÷ 500	Przewody miedziane gołe do elektroenergetycznych linii napowietrznych.
	D D(Sn)	PN-EN 60228 PN-EN 13602 DIN 40500/4 DIN VDE 0295	0,5-4,5mm ² 0,35-16mm ²	Druty miedziane lub miedziane ocynowane elektrolityczne miękkie do produkcji kabli i przewodów oraz innych specjalistycznych zastosowań np. uziemienia.
	L L(Sn)	PN-EN 60228 DIN VDE 0295	0,5-500mm ²	Linki miedziane lub miedziane ocynowane elektrolityczne miękkie lub twarde (klasy 2) do produkcji kabli i przewodów oraz innych specjalistycznych zastosowań, np. uziemienia.
	Lg, Lg(Sn) Lgg, Lgg(Sn)	PN-EN 60228 DIN VDE 0295	0,5-300mm ²	Linki miedziane lub miedziane ocynowane elektrolityczne miękkie lub twarde (klasy 5 i 6) do produkcji kabli i przewodów oraz innych specjalistycznych zastosowań.

➤ Eltrim Kable Sp. z o.o.

Ruszkowo 18
13-200 Działdowo
tel.: 23 697 03 00
fax: 23 697 03 02
e-mail: eltrim@eltrim.com.pl

