

NORMA:**ZN-CB-12:2002****OPIS OGÓLNY:**

E-BUS(wewn.)O2YS(St)Y -kabel symetryczny z żyłami jednodrutowymi o izolacji z polietylenu piankowego z cienką zewnętrzną warstwą polietylenu jednolitego /O2YS/, o wspólnym ekranie na ośrodku w postaci ułożenia wzdłużnego taśmy ekranującej /St/, w powłoce polwinitowej /Y/.

L2-BUS(wewn.)-O2YS(St)CY, L2-BUS(zewn.)-O2YS(St)C2Y- kabel symetryczny z żyłami miedzianymi jednodrutowymi o izolacji z polietylenu piankowego z cienką zewnętrzną warstwą z polietylenu jednolitego /O2YS/, o wspólnym ekranie na ośrodku w postaci ułożenia wzdłużnego taśmy ekranującej /St/ i oplotu z drutów miedzianych /C/, w powłoce polwinitowej /Y/ (wewnętrzny) lub polietylenowej /2Y/ (zewewnętrzny).

PROFIBUS(wewn.)-LiO2YS(St)CY -kabel symetryczny z żyłami miedzianymi wielodrutowymi /Li/ o izolacji z polietylenu piankowego z cienką zewnętrzną warstwą z polietylenu jednolitego /O2YS/, o wspólnym ekranie na ośrodku w postaci obwoju lub ułożenia wzdłużnego taśmy ekranującej /St/ i oplotu z drutów miedzianych /C/, w powłoce polwinitowej /Y/ (wewnętrzny).

ZASTOSOWANIE:

E-BUS -przeznaczone do przenoszenia sygnałów BUS w systemach zarządzania inteligentnym budynkiem, opartych na standardach Europejskiej Magistrali Informacyjnej EIB. Sygnały pobierane z czujników instalacji (oświetlenia, wentylacji, klimatyzacji, kontroli dostępu i innych) zbierane są w magistralę EIB i wykorzystane do centralnego sterowania systemem utrzymania komfortu w budynku. Kable magistrali EIB mogą być prowadzone "w", "na" i "pod" tynkiem, w rurach i korytach kablowych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych.

L2 -BUS (o żyłach jednodrutowych) -przeznaczone do łączenia komponentów L2-BUS (standard RS485), do przesyłania sygnałów analogowych i cyfrowych. Wspólny ekran na ośrodku kabla chroni przed wpływem zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych, zapewniając stałą transmisję. Nadają się do stosowania wewnątrz pomieszczeń (typ wewn.) oraz do układania w ziemi i w instalacjach zewnętrznych (zewn.) L2-BUS wewn. może być wykonany jako kabel do obwodów iskrobezpiecznych: IB-02Y(St)CY.

PROFIBUS (żyła linkowa w konstrukcji 7-drutowej) -przeznaczone do łączenia komponentów L2-BUS (standard RS 485), do przesyłania sygnałów analogowych i cyfrowych. Ekran chroni przed wpływem zewnętrznych zakłóceń elektromagnetycznych. Do zastosowania w aplikacjach stacjonarnych, wewnątrz pomieszczeń.

BUDOWA:

ŻYŁY:	miedziane jednodrutowe lub wielodrutowe
IZOLACJA:	polietylen spieniony z warstwą polietylenu litego
EKRAN:	DLA PRZEWODU E-BUS ekran z taśmy poliestrowej pokrytej jednostronnie warstwą aluminium, pod ekranem żyła uziemiająca DLA PRZEWODÓW L2-BUS I PROFIBUS ekran z podwójnej taśmy aluminiowej laminowanej i oplotu z drutów miedzianych ocynowanych
POWŁOKA:	polwinit powłokowy (PVC) lub polietylen (PE)

**PARAMETRY ELEKTRYCZNE DLA E-BUS:**

Parametry elektryczne w temp. 20°C		Jednostka
Impedancja falowa	100	Ω
Rezystancja pętli żył max	146,5	Ω/km
Rezystancja ekranu max	70	Ω/km
Rezystancja izolacji dowolnej żyły min	100	MΩxkm

KABLE I PRZEWODY SYGNALIZACYJNE

E-BUS, L2-BUS, PROFIBUS

KABLE STEROWNICZE

PARAMETRY ELEKTRYCZNE DLA L2-BUS I PROFIBUS:

Parametry elektryczne w temp. 20°C			Jednostka	
Impedancja falowa	150±15		Ω	
Rezystancja pętli żył max	115		Ω/km	
Rezystancja ekranu max	9,7		Ω/km	
Rezystancja izolacji dowolnej żyły min	1000		MΩxkm	
Tłumienność falowa max przy częstotliwości MHz:	1	drut	linka	dB/100m
	4	1,2	-	
	10	2,2	2,5	
	16	3,2	-	
		4,2	5,2	
Impedancja sprzężeniowa ekranu max przy 30 MHz	50	50	mΩ/m	
Pojemność skuteczna pary max przy 1 MHz	30	35	nF/km	

DANE KONSTRUKCYJNE I WYMIARY:

Typ	Typ powłoki	Liczba par średnica żył	Średnica zewnątrzna	Liczba Cu	Oplot procent pokrycia	Masa orientacyjna kabla
		[szt x mm]	[mm]	[kg/km]	[%]	[kg/km]
L2-BUS wewn.	PVC fiolet	1x2x0,64	8,0	25	65	66,6
L2-BUS zewn.	PE czarny	1x2x0,64	8,3	25	65	65,8
PROFI-BUS linka	PVC fiolet	1x2x0,64 (7x0,21)	8,5	28	75	69,6
E-BUS	PVC zielony	2x2x0,8	6,1	18	-	54
E-BUS	PVC fiolet	4x2x0,8	7,9	36	-	92

POZOSTAŁE DANE:

temperatura pracy: -30°C do +70°C
 promień zginania: 6 x średnica zewnętrzna kabla dla PVC
 10 x średnica zewnętrzna kabla dla PE:
 temperatura układania: 0°C do +50°C PVC,
 -10°C do +50°C PE,

PAKOWANIE: Krążki lub bębny drewniane.

KABLE I PRZEWODY SYGNALIZACYJNE