

A-2Y(L)2Y St III Bd

A-2YF(L)2Y St III Bd



Anwendung

als Ortsanschluß-, Ortsverbindungs-, Bahnhoffernmeldekabel in Betriebs- bzw. Industrieanlagen, für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen zur störfreien Daten- und Signalübertragung. Geeignet für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, auf und unter Putz sowie im Freien und im Erdreich.

Application

outdoor telephone cable for railway station telecommunication, in business and industrial facilities, in telecommunication and IT-systems for lossless transmission of data and signals. Suitable for fixed laying in dry and humid rooms, on-wall and in-wall, outdoor use and laying underground.

Besonderheiten

- Gesamtschirm aus kunststoffbeschichtetem Aluminiumband
- Stern-Vierer in Bündelverseilung (St III Bd) mit PE-Schichtenmantel
- weitgehend beständig gegen Säuren, Laugen, Salzlösungen, Wasser, Alkohole, Öle und auch gegen Benzin.
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- A-2Y(L)2Y St III Bd: querwasserdicht; A-2YF(L)2Y St III Bd: quer- & längswasserdicht
- UV-strahlenbeständiger Außenmantel

Special Features

- shielded by plastic coated aluminium tape
- quads stranded in bundles (St III Bd) with PE-outer sheath in layers
- largely resistant to acids, bases, saline solution, water, alcohol, oil and petrol
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- A-2Y(L)2Y St III Bd: radially watertight, A-2YF(L)2Y St III Bd: radially & longitudinally watertight
- UV-resistant outer sheath

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE.
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE.
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Leiter blank
Leiterklasse	Leiter-Ø 0,6 mm (0,28 mm ²), Leiter-Ø 0,8 mm (0,5 mm ²)
Aderisoliationswerkstoff	PE
Aderkennung	nach VDE 0816: Grundfarben mit schwarzer Ringbedruckung
Verseilung	Adern zum Sternvierer verseilt, Bündel in Lagen verseilt; A-2YF(L)2Y St III Bd: Hohlräume der Kabelseele mit Petrolat gefüllt
Gesamtschirm	beidseitig kunststoffbeschichtetes Aluminiumband
Außenmantelwerkstoff	PE
Mantelfarbe	schwarz
Nennspannung	225 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 500 V; Ader/Schirm: 2 kV
Leiterwiderstand	Leiterschleife: 0,6 max. 130 Ω / km ; 0,8 max 73,2 Ω / km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩ x km
Strombelastbarkeit	gem. DIN VDE, s. Technischer Anhang
Kapazität	max. 52 nF/km
kleinster Biegeradius fest	7,5 x d
kleinster Biegeradius bewegt	10 x d
Betriebstemp. fest min/max	+70 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-20 °C / +50 °C
Standard	nach DIN VDE 0816

Structure & Specifications

conductor material	copper conductor blank
conductor class	conductor-Ø 0,6 mm (0,28 mm ²), conductor-Ø 0,8 mm (0,5 mm ²)
core insulation	PE
core identification	acc. to VDE 0816: basic colours with black printed rings
stranding	cores stranded to star-quads, bundles stranded in layers; A-2YF(L)2Y St III Bd: hollow spaces of cable strand filled with jelly filling
shield	double-sided plastic coated aluminium tape
outer sheath	PE
sheath colour	black
rated voltage	225 V
testing voltage	core/core: 500 V; core/shield: 2 kV
conductor resistance	loop: 0,6 max. 130 Ω / km ; 0,8 max 73,2 Ω / km
insulation resistance	min. 5 GΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	max. 52 nF/km
min. bending radius fixed	7,5 x d
min. bending radius moved	10 x d
operat. temp. fixed min/max	+70 °C
operat. temp. moved min/max	-20 °C / +50 °C
standard	acc. to DIN VDE 0816

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x 2 x mm dimension n x 2 x mm	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
----------------------	--	--------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x 2 x mm dimension n x 2 x mm	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
----------------------	--	--------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------

A-2Y(L)2Y ST III BD

A-2YF(L)2Y ST III BD

2000580	2 X 2 X 0,6	10,5	11,0	80,0
2000029	4 X 2 X 0,6	11,0	23,0	125,0
2002088	6 X 2 X 0,6	11,5	34,0	130,0
2002247	10 X 2 X 0,6	13,0	57,0	165,0
2002248	20 X 2 X 0,6	16,0	113,0	265,0
2000024	30 X 2 X 0,6	18,0	170,0	355,0
2000027	40 X 2 X 0,6	19,5	226,0	440,0
2000031	50 X 2 X 0,6	21,0	283,0	525,0
2002978	70 X 2 X 0,6	23,5	396,0	705,0
2002979	100 X 2 X 0,6	27,0	565,0	950,0
2002980	150 X 2 X 0,6	32,5	848,0	1.345,0
2002981	200 X 2 X 0,6	36,5	1.131,0	1.755,0
2002982	250 X 2 X 0,6	39,5	1.414,0	2.140,0
2002983	300 X 2 X 0,6	42,5	1.696,0	2.525,0
2002984	350 X 2 X 0,6	47,5	1.979,0	2.950,0
2002985	400 X 2 X 0,6	50,5	2.262,0	3.340,0
2002986	500 X 2 X 0,6	53,5	2.827,0	4.090,0
2000023	2 X 2 X 0,8	12,5	20,0	100,0
2000030	4 X 2 X 0,8	13,0	40,0	160,0
2000360	6 X 2 X 0,8	13,5	60,0	175,0
2000928	10 X 2 X 0,8	15,0	101,0	235,0
2002987	14 X 2 X 0,8	16,5	141,0	296,0
2501150	20 X 2 X 0,8	18,0	201,0	390,0
2000025	30 X 2 X 0,8	21,0	302,0	540,0
2000028	40 X 2 X 0,8	23,5	402,0	680,0
2000032	50 X 2 X 0,8	25,0	503,0	835,0
2002988	60 X 2 X 0,8	27,0	603,0	965,0
2002249	70 X 2 X 0,8	28,5	704,0	1.110,0
2002989	80 X 2 X 0,8	29,5	804,0	1.250,0
2002170	100 X 2 X 0,8	32,5	1.005,0	1.515,0
2002990	150 X 2 X 0,8	40,0	1.508,0	2.205,0
2002991	200 X 2 X 0,8	43,5	2.010,0	2.920,0
2002992	300 X 2 X 0,8	54,6	3.016,0	4.230,0

2000708	6 X 2 X 0,6	12,0	34,0	140,0
2000011	10 X 2 X 0,6	14,0	57,0	190,0
2000017	20 X 2 X 0,6	17,5	113,0	310,0
2000019	30 X 2 X 0,6	20,0	170,0	430,0
2002993	40 X 2 X 0,6	22,5	226,0	545,0
2002312	50 X 2 X 0,6	24,5	283,0	660,0
2002994	70 X 2 X 0,6	25,5	396,0	895,0
2000008	100 X 2 X 0,6	31,5	565,0	1.225,0
2000013	150 X 2 X 0,6	38,0	848,0	1.780,0
2000015	200 X 2 X 0,6	43,5	1.131,0	2.315,0
2002995	250 X 2 X 0,6	48,5	1.414,0	2.895,0
2002996	300 X 2 X 0,6	50,5	1.696,0	3.480,0
2000361	6 X 2 X 0,8	13,5	60,0	195,0
2000012	10 X 2 X 0,8	15,5	101,0	275,0
2000018	20 X 2 X 0,8	19,5	201,0	475,0
2501149	30 X 2 X 0,8	22,5	302,0	665,0
2000020	40 X 2 X 0,8	25,5	402,0	860,0
2000021	50 X 2 X 0,8	27,5	503,0	1.050,0
2000022	70 X 2 X 0,8	31,5	704,0	1.420,0
2000009	100 X 2 X 0,8	36,5	1.005,0	1.985,0
2000014	150 X 2 X 0,8	45,5	1.508,0	2.935,0
2000016	200 X 2 X 0,8	51,5	2.010,0	3.750,0
2002997	250 X 2 X 0,8	58,0	2.513,0	4.650,0
2002998	300 X 2 X 0,8	62,0	3.016,0	5.550,0