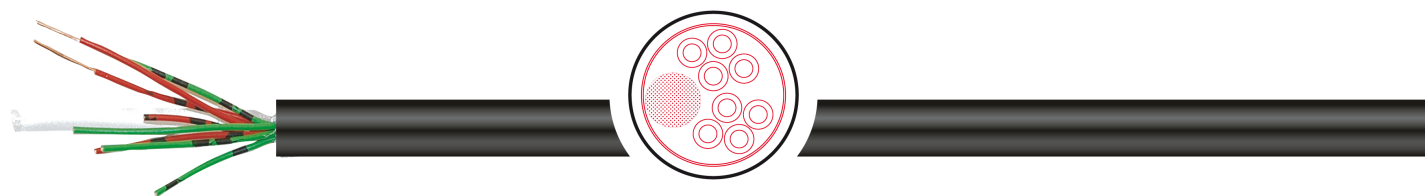


A-2Y(L)2Y St III Bd

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.

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

Hinweise

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

Aufbau & Technische Daten	
Leiter Werkstoff	Cu-Leiter blank
Leiterklasse	Leiter-Ø 0,6 mm (0,28 mm²), Leiter-Ø 0,8 mm (0,5 mm²)
Aderisolationwerkstoff	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

Application

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

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

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.

Structure & Specifications	
conductor material	copper conductor blank
conductor class	conductor-Ø 0,6 mm (0,28 mm²), conductor-Ø 0,8 mm (0,5 mm²)
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
overall 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

Abmessung n x 2 x mm dimension n x 2 x mm	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
A-2Y(L)2Y St III Bd			
2 X 2 X 0,6	10,5	11,0	80,0
4 X 2 X 0,6	11,0	23,0	125,0
6 X 2 X 0,6	11,5	34,0	130,0
10 X 2 X 0,6	13,0	57,0	165,0
20 X 2 X 0,6	16,0	113,0	265,0
30 X 2 X 0,6	18,0	170,0	355,0
40 X 2 X 0,6	19,5	226,0	440,0
50 X 2 X 0,6	21,0	283,0	525,0
70 X 2 X 0,6	23,5	396,0	705,0
100 X 2 X 0,6	27,0	565,0	950,0
150 X 2 X 0,6	32,5	848,0	1.345,0
200 X 2 X 0,6	36,5	1131,0	1.755,0
250 X 2 X 0,6	39,5	1414,0	2.140,0
300 X 2 X 0,6	42,5	1696,0	2.525,0
350 X 2 X 0,6	47,5	1979,0	2.950,0
400 X 2 X 0,6	50,5	2262,0	3.340,0
500 X 2 X 0,6	53,5	2827,0	4.090,0
2 X 2 X 0,8	12,5	20,0	100,0
4 X 2 X 0,8	13,0	40,0	160,0
6 X 2 X 0,8	13,5	60,0	175,0
10 X 2 X 0,8	15,0	101,0	235,0
14 X 2 X 0,8	16,5	141,0	296,0
20 X 2 X 0,8	18,0	201,0	390,0
30 X 2 X 0,8	21,0	302,0	540,0
40 X 2 X 0,8	23,5	402,0	680,0
50 X 2 X 0,8	25,0	503,0	835,0
60 X 2 X 0,8	27,0	603,0	965,0
70 X 2 X 0,8	28,5	704,0	1.110,0
80 X 2 X 0,8	29,5	804,0	1.250,0
100 X 2 X 0,8	32,5	1005,0	1.515,0
150 X 2 X 0,8	40,0	1508,0	2.205,0
200 X 2 X 0,8	43,5	2010,0	2.920,0
300 X 2 X 0,8	54,5	3016,0	4.230,0

Abmessung n x 2 x mm dimension n x 2 x mm	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
A-2YF(L)2Y St III Bd			
6 X 2 X 0,6	12,0	34,0	140,0
10 X 2 X 0,6	14,0	57,0	190,0
20 X 2 X 0,6	17,5	113,0	310,0
30 X 2 X 0,6	20,0	170,0	430,0
40 X 2 X 0,6	22,5	226,0	545,0
50 X 2 X 0,6	24,5	283,0	660,0
70 X 2 X 0,6	25,5	396,0	895,0
100 X 2 X 0,6	31,5	565,0	1.225,0
150 X 2 X 0,6	38,0	848,0	1.780,0
200 X 2 X 0,6	43,5	1.131,0	2.315,0
250 X 2 X 0,6	48,5	1.414,0	2.895,0
300 X 2 X 0,6	50,5	1.696,0	3.480,0
6 X 2 X 0,8	13,5	60,0	195,0
10 X 2 X 0,8	15,5	101,0	275,0
20 X 2 X 0,8	19,5	201,0	475,0
30 X 2 X 0,8	22,5	302,0	665,0
40 X 2 X 0,8	25,5	402,0	860,0
50 X 2 X 0,8	27,5	503,0	1.050,0
70 X 2 X 0,8	31,5	704,0	1.420,0
100 X 2 X 0,8	36,5	1.005,0	1.985,0
150 X 2 X 0,8	45,5	1.508,0	2.935,0
200 X 2 X 0,8	51,5	2.010,0	3.750,0
250 X 2 X 0,8	58,0	2.513,0	4.650,0
300 X 2 X 0,8	62,0	3.016,0	5.550,0