

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

Fernsprechaußenkabel
nach DIN VDE 0816

Jelly filled local telecommunication network cable
DIN VDE 0816 approved



Anwendung

Als Anschluss- und Verbindungsleitung auf Ortsebene der Post und für Industrie- bzw. Nebenstellenanlagen. Einsatz vorwiegend im nF-Bereich. Verlegung unmittelbar im Erdbereich oder in Kabelrohren bzw. -kanälen. Längs- und querwasserdicht. Für Starkstrominstallation nicht zugelassen.

Aufbau

Kupferleiter	blank, massiv, Ø 0,6/0,8 mm
Isolation	PE
Verseilung	Adern zum Sternvierer, 5 Vierer zum Bündel, Bündel in Lagen, ab 150 DA 5 Bündel in Hauptbündel, Petrolatfüllung
Mantel	Schichtenmantel aus PE-beschichtetem Aluminiumband und PE-Mantel; Farbe: schwarz RAL 9005

Technische Daten

CPR-Leistungsklasse nach EN 50575	Fca
Schleifenwiderstand Ø 0,6 mm	max. 130 Ω/km
Schleifenwiderstand Ø 0,8 mm	max. 73,2 Ω/km
Isulationswiderstand	min. 1,5 GΩ x km
Kapazitive Kopplung K_1 (800 Hz)	max. 800 pF/300 m
Kapazitive Kopplung K_{9-12} (800 Hz)	max. 300 pF/300 m
Betriebskapazität (800 Hz) Ø 0,6 mm	max. 52 nF/km
Betriebskapazität (800 Hz) Ø 0,8 mm	max. 55 nF/km
Prüfspannung Ader/Ader	500 V 50 Hz 2 Min.
Prüfspannung Ader/Schirm	2000 V 50 Hz 2 Min.
Betriebsspitzenspannung	225 V
Temperaturbereich	
bewegt:	-20°C ... 50°C
unbewegt:	max. 70°C
Mindestbiegeradius	ca. 10 x Kabeldurchmesser

Application

As outdoor telephone cable for railway station telecommunication, in business and industrial facilities, in telecommunication and IT-systems for low loss transmission of data and signals. Suitable for laying in the ground, water-blocked. Not to be used for power transmission.

Construction

Copper conductor	bare, solid, Ø 0,6/0,8 mm
Insulation	PE
Stranding	cores twisted to star-quads, 5 quads a unit, units to layers, petrojelly filled
Sheath	composite layer sheath PE, colour: black RAL 9005

Technical data

CPR performance class acc. to EN 50575	Fca
Conductor loop resistance Ø 0,6 mm	max. 130 Ω/km
Conductor loop resistance Ø 0,8 mm	max. 73,2 Ω/km
Insulation resistance	min. 1,5 GΩ x km
Capacitance Unbalance K_1 (800 Hz)	max. 800 pF/300 m
Capacitance Unbalance K_{9-12} (800 Hz)	max. 300 pF/300 m
Operating capacity (800 Hz) Ø 0,6 mm	max. 52 nF/km
Operating capacity (800 Hz) Ø 0,8 mm	max. 55 nF/km
Test voltage core/core	500 V 50 Hz 2 Min.
Test voltage core/shield	2000 V 50 Hz 2 Min.
Peak operating voltage	225 V
Temperature range	
flexing:	-20°C ... 50°C
fixed installation:	max. 70°C
Minimum bending radius	approx. 10 x cable diameter

Abmessung Section	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Cu-Zahl Copper content	Gewicht Weight	Bestell-Nr. XBK-code
mm	mm	kg/km	kg/km	
A-2YF(L)2Y ... St III Bd				
2 x 2 x 0,6	8,3	11,0	65,0	30005100 x
4 x 2 x 0,6	10,4	23,0	105,0	30005200 x
6 x 2 x 0,6	11,0	34,0	123,0	30009001 x
10 x 2 x 0,6	12,5	57,0	175,0	30009101 x
20 x 2 x 0,6	15,8	113,0	300,0	30009201 x
30 x 2 x 0,6	19,0	170,0	415,0	30009301 x
40 x 2 x 0,6	20,4	226,0	510,0	30007801
50 x 2 x 0,6	22,2	283,0	613,0	30009401 x
70 x 2 x 0,6	24,5	396,0	783,0	30058600
100 x 2 x 0,6	30,3	565,0	1230,0	30009501 x
150 x 2 x 0,6	38,0	848,0	1720,0	30027700
200 x 2 x 0,6	40,5	1131,0	2150,0	30058701
250 x 2 x 0,6	48,0	1414,0	2510,0	30027800
300 x 2 x 0,6	52,0	1696,0	3250,0	30027900
400 x 2 x 0,6	62,4	2262,0	4450,0	
2 x 2 x 0,8	8,8	20,0	85,0	30009801 x
4 x 2 x 0,8	11,2	40,0	142,0	30009701 x
6 x 2 x 0,8	12,0	60,0	175,0	30007301 x
10 x 2 x 0,8	14,0	101,0	245,0	30008501 x
20 x 2 x 0,8	19,1	201,0	455,0	30008601 x
30 x 2 x 0,8	22,0	302,0	628,0	30006701 x
40 x 2 x 0,8	24,0	402,0	793,0	40316401
50 x 2 x 0,8	26,0	503,0	965,0	30051301 x
70 x 2 x 0,8	28,0	704,0	1280,0	40316601
100 x 2 x 0,8	36,0	1005,0	1850,0	30008801 x
150 x 2 x 0,8	42,2	1508,0	1702,0	30058801
200 x 2 x 0,8	47,4	2011,0	3495,0	30035301
250 x 2 x 0,8	52,2	2514,0	4162,0	①
300 x 2 x 0,8	58,0	3016,0	5367,0	①