

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

Fernsprechaußenkabel
nach DIN VDE 0816

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, 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
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
Isolationswiderstand	min. 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
Temperatur am Leiter bewegt:	-20°C ... 50°C
unbewegt:	max. 70°C
Mindestbiegeradius	10 x Kabeldurchmesser

Application

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, waterproof. 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
Sheath	composite layer sheath PE; colour: black RAL 9005

Technical data

CPR performance class acc. to EN 50575	Fca
Conductor loop resistance	max. 130 Ω/km
Conductor loop resistance	max. 73,2 Ω/km
Insulation resistance	min. 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
Conductor temperature flexing:	-20°C ... 50°C
fixed installation:	max. 70°C
Minimum bending radius	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-2Y(L)2Y ... St III Bd				
2 x 2 x 0,6	8,1	11,0	60,0	30005101 x
4 x 2 x 0,6	10,0	23,0	85,0	30005201 x
6 x 2 x 0,6	10,3	34,0	103,0	30005301 x
10 x 2 x 0,6	11,5	57,0	135,0	30005401 x
20 x 2 x 0,6	15,2	113,0	225,0	30005501 x
30 x 2 x 0,6	16,6	170,0	320,0	30005601 x
40 x 2 x 0,6	18,0	226,0	398,0	30005701 x
50 x 2 x 0,6	19,4	283,0	465,0	30006901 x
70 x 2 x 0,6	22,8	396,0	600,0	30058601
100 x 2 x 0,6	27,9	565,0	830,0	30005901 x
150 x 2 x 0,6	33,2	848,0	1220,0	30027701
200 x 2 x 0,6	36,4	1131,0	1600,0	30009601
250 x 2 x 0,6	40,0	1414,0	1971,0	30027801
300 x 2 x 0,6	44,4	1696,0	2280,0	30027901
400 x 2 x 0,6	57,5	2262,0	3060,0	40310601
2 x 2 x 0,8	8,6	20,0	74,0	30006101 x
4 x 2 x 0,8	10,9	40,0	115,0	30003901 x
6 x 2 x 0,8	11,3	60,0	140,0	30006201 x
10 x 2 x 0,8	13,2	101,0	195,0	30004001 x
20 x 2 x 0,8	17,3	201,0	335,0	30006301 x
30 x 2 x 0,8	19,0	302,0	475,0	30006401 x
40 x 2 x 0,8	20,7	402,0	595,0	30006501 x
50 x 2 x 0,8	23,7	503,0	730,0	30006601 x
70 x 2 x 0,8	25,3	704,0	970,0	30008701
100 x 2 x 0,8	32,2	1005,0	1375,0	30006801 x
150 x 2 x 0,8	37,7	1508,0	2020,0	30008401
200 x 2 x 0,8	42,3	2011,0	2610,0	30008301