

# A-02YF(L)2Y ... St III Bd

Fernsprechaußenkabel  
in Anlehnung an DIN VDE 0816

Local telecommunication network cable  
in dependence on DIN VDE 0816



## 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 0,4/0,5/0,6/0,8mm
Isolation	Zell-PE (Foam Skin)
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 0,4 mm	max. 300 Ω/km
Schleifenwiderstand Ø 0,5 mm	max. 192 Ω/km
Schleifenwiderstand Ø 0,6 mm	max. 130 Ω/km
Schleifenwiderstand Ø 0,8 mm	max. 73,2 Ω/km
Isolationswiderstand	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)	max. 42 nF/km
Prüfspannung Ader/Ader	500 V 50 Hz 2 Min.
Prüfspannung Ader/Schirm	2000 V 50 Hz 2 Min.
Betriebsspitzenspannung Ø 0,4 mm	125 V
Betriebsspitzenspannung Ø 0,5 - 0,8 mm	225 V
Temperatur am Leiter bewegt:	-20°C ... 50°C
unbewegt:	max. 70°C
Mindestbiegeradius	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 0,4/0,5/0,6/0,8mm
Insulation	foam skin 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 Ø 0,4 mm	max. 130 Ω/km
Conductor loop resistance Ø 0,5 mm	max. 192 Ω/km
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)	max. 42 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 Ø 0,4 mm	125 V
Peak operating voltage Ø 0,5 - 0,8 mm	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	
<b>A-02YSF(L)2Y ... St III Bd</b>				
6 x 2 x 0,4	10,0	15,0	90,0	①
10 x 2 x 0,4	11,3	25,0	115,0	①
20 x 2 x 0,4	15,2	50,0	203,0	①
30 x 2 x 0,4	16,6	75,0	250,0	①
40 x 2 x 0,4	18,0	101,0	300,0	①
50 x 2 x 0,4	19,6	126,0	358,0	①
70 x 2 x 0,4	21,2	176,0	434,0	①
100 x 2 x 0,4	26,5	251,0	664,0	①
150 x 2 x 0,4	32,2	377,0	978,0	①
200 x 2 x 0,4	35,4	503,0	1202,0	①
250 x 2 x 0,4	39,5	628,0	1487,0	①
300 x 2 x 0,4	43,1	754,0	1777,0	①
10 x 2 x 0,5	10,5	39,0	110,0	①
20 x 2 x 0,5	13,9	79,0	167,0	①
30 x 2 x 0,5	15,9	118,0	270,0	①
50 x 2 x 0,5	18,9	196,0	375,0	①
100 x 2 x 0,5	26,5	393,0	750,0	①
150 x 2 x 0,5	31,4	589,0	1065,0	①
200 x 2 x 0,5	34,6	785,0	1329,0	①
300 x 2 x 0,5	42,0	1179,0	1962,0	①
6 x 2 x 0,6	10,7	34,0	125,0	40363001
10 x 2 x 0,6	12,2	57,0	163,0	①
20 x 2 x 0,6	16,5	113,0	315,0	①
30 x 2 x 0,6	18,1	170,0	400,0	①
40 x 2 x 0,6	19,7	226,0	500,0	①
50 x 2 x 0,6	21,5	283,0	600,0	①
70 x 2 x 0,6	23,7	396,0	747,0	①
100 x 2 x 0,6	29,3	565,0	1188,0	①
150 x 2 x 0,6	26,2	848,0	1656,0	①
200 x 2 x 0,6	40,0	1131,0	2155,0	①
250 x 2 x 0,6	44,5	1414,0	2480,0	①
300 x 2 x 0,6	48,8	1696,0	3053,0	①
6 x 2 x 0,8	11,1	60,0	170,0	①
10 x 2 x 0,8	13,0	101,0	248,0	①
20 x 2 x 0,8	17,7	201,0	475,0	①
30 x 2 x 0,8	20,0	302,0	634,0	①
40 x 2 x 0,8	21,4	402,0	800,0	①
50 x 2 x 0,8	23,8	503,0	967,0	①
70 x 2 x 0,8	25,8	704,0	1215,0	①
100 x 2 x 0,8	34,1	1005,0	1780,0	①
150 x 2 x 0,8	41,5	1508,0	2700,0	①
200 x 2 x 0,8	46,6	2011,0	3239,0	①