

## Brandmeldekabel, Fernmeldekabel / Fire Signal Cables, Telecommunication cables A-2Y(L)2Y...St III Bd.

nach VDE 0816  
According to VDE 0816



### Verwendung:

Telefon-Außenkabel auf Ortsebene für Nebenstellenanlagen, Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen sowie als Verbindungskabel in Betriebs- und Industrieanlagen.

Geeignet für die feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen.  
[INDEX:20201001SQ]

### Aufbau:

- Massiver blanker Kupferleiter
- PE Aderisolation
- Sternvierer (bei 4-paarigen Leitungen erfolgt Paarverseilung); je 5 Sternvierer zum Grundbündel bzw. Hauptbündel zur Seele verseilt.
- (L) = Schichtenmantel aus kunststoffbeschichtetem Aluminiumband und verschweißstem PE-Mantel
- Außenmantel schwarz (RAL 9005)

### Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	eindrähtig
Aderisolationwerkstoff	PE
Aderkennung	Grundfarben mit schwarzer Ringbedruckung
Verseilung	Sternvierer (bei 4-paarigen Leitungen erfolgt Paarverseilung) je 5 Sternvierer zum Grundbündel verseilt
Außenmantelwerkstoff	PE
Mantelfarbe	Schwarz (RAL 9005)
Nennspannung [V]	225
Prüfspannung [V]	Ader/Ader 500 V; Ader/Schirm 2000
Leiterwiderstand	Leiterschleife: 0,6 mm <sup>2</sup> max. 130 Ω/km 0,8 mm <sup>2</sup> max. 73,2 Ω/km
Isolationswiderstand	> 5 GΩ x km
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest [xd]	7.5 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	10 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-30°C bis +70
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-20°C bis +50
Temperatur am Leiter max.	
Brandverhalten	
Normen	VDE 0816

### Application:

Telephone outdoor cable employed at local level for PBX systems and as connecting cable in installations and industrial plant as well as in telecommunication and IT-systems.

Suitable for fixed laying in dry and moist rooms.  
[INDEX:20201001SQ]

### Construction:

- solid bare copper conductor
- PE insulated cores
- star quad cable (4-paired cables have cores twisted in pairs); 5 star quads twisted to form a primary bunch. Primary or main bunches twisted to form a core assembly
- (L) = Layer sheath consisting of plastic laminated aluminium tape and welded PE sheath
- outer sheath: black (RAL 9005)

### Technical Data:

Conductor Material	Copper ,bare
Conductor class	single wire
core insulation	PE
core identification	Basic colours with black printed rings
stranding	Star quad cable (4-paired cables have cores twisted in pairs) 5 star quads twisted to form a primary bunch
outer sheath	PE
sheath colour	Black (RAL 9005)
rated voltage [V]	225
testing voltage [V]	core/core 500 V; core/screen 2000
conductor resistance	Loop: 0,6 mm <sup>2</sup> max. 130 Ω/km 0,8 mm <sup>2</sup> max. 73,2 Ω/km
insulation resistance	> 5 GΩ x km
current carrying capacity	DIN VDE (see technical guidelines)
min. bending radius fixed [xd]	7.5 x d
min. bending radius moved [xd]	10 x d
working temp fixed min/max [C]	-30°C up to +70
working temp moved min/mac [C]	-20°C up to +50
temp at conductor max.	*
burning behaviour	*
Approvals	VDE 0816

## Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
841020060	2 x 2 x 0.60	10.50	1.10	8.10
851020080	2 x 2 x 0.80	12.50	2.00	10.00
841040060	4 x 2 x 0.60	11.00	2.30	12.60
851040080	4 x 2 x 0.80	13.00	4.00	16.50
841060060	6 x 2 x 0.60	11.50	3.40	13.00
851060080	6 x 2 x 0.80	13.50	6.00	18.00
841100060	10 x 2 x 0.60	13.00	5.70	16.50
851100080	10 x 2 x 0.80	15.00	10.10	24.00
841200060	20 x 2 x 0.60	16.00	11.30	27.00
851200080	20 x 2 x 0.80	18.00	20.10	39.50
841300060	30 x 2 x 0.60	18.00	17.00	35.50
851300080	30 x 2 x 0.80	21.00	30.20	54.50
841400060	40 x 2 x 0.60	19.50	22.60	44.20
851400080	40 x 2 x 0.80	23.50	40.20	67.00
841500060	50 x 2 x 0.60	21.00	28.30	52.80
851500080	50 x 2 x 0.80	25.00	50.30	84.50
851600080	60 x 2 x 0.80	27.00	60.30	96.50
841700060	70 x 2 x 0.60	23.50	39.60	71.00
851700080	70 x 2 x 0.80	28.50	70.40	112.00
851800080	80 x 2 x 0.80	29.50	80.40	125.00
8411000060	100 x 2 x 0.60	27.00	56.50	96.00
8511000080	100 x 2 x 0.80	32.50	100.50	153.00
8411500060	150 x 2 x 0.60	32.70	84.80	135.00
8511500080	150 x 2 x 0.80	40.00	150.80	222.00
8412000060	200 x 2 x 0.60	36.70	113.10	176.00
8512000080	200 x 2 x 0.80	43.30	201.00	293.00
8412500060	250 x 2 x 0.60	39.50	141.40	214.20
8512500080	250 x 2 x 0.80	51.40	251.40	358.50
8413000060	300 x 2 x 0.60	42.80	169.60	253.00
8513000080	300 x 2 x 0.80	54.50	301.60	423.00
8413500060	350 x 2 x 0.60	47.50	197.90	296.00
8513500080	350 x 2 x 0.80	57.00	351.90	496.00
8414000060	400 x 2 x 0.60	50.50	226.20	335.00
8514000080	400 x 2 x 0.80	60.50	402.20	557.00
8415000060	500 x 2 x 0.60	53.50	282.70	408.00
8515000080	500 x 2 x 0.80	68.50	502.70	698.00

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
841600060	600 x 2 x 0.60	60.00	339.20	492.00
851600080	600 x 2 x 0.80	73.50	603.20	826.00
841700060	700 x 2 x 0.60	64.00	395.80	565.00
841800060	800 x 2 x 0.60	69.00	452.30	649.00
8411000060	1000 x 2 x 0.60	75.00	565.40	796.00

### Kontakt: