

Brandmeldekabel, Fernmeldekabel / Fire Signal Cables, Telecommunication cables I-Y(ST)Y...Lg

(Telefonleitung) nach VDE 0815
(Telephone cable) According to VDE 0815



Verwendung:

Für Fernmeldeinstallationen zur Nachrichtenübertragung in trockenen und feuchten Räumen, in und unter Putz, im Freien bei fester Verlegung. Aber auch zur festen Verlegung an Außenwänden bei Schutz vor Sonneneinstrahlung. Diese Leitungen sind nicht für Starkstromanwendungen zugelassen.

Aufbau:

- CU-Draht blank: 0,6 mm Ø; 0,8 mm Ø
- PVC Außenmantel grau, RAL 7001
- statischer Schirm aus alubeschichteter Kunststoffolie mit Beidraht
- Seelenbewicklung mit Folie
- Lagenverseilung
- PVC Aderisolation
- Adern paarverseilt
- Aderkennzeichnung nach VDE 0815
- Abschirmung aus beschichteter Alufolie
- verzinnter Bleidraht

Application:

Suitable in telecommunication installations for digital information transmission in dry and wet rooms. Also for fixed installation on outer walls when protected against solar irradiation. These cables are not approved for power applications.

Construction:

- solid bare CU conductor: 0,6 mm Ø; 0,8 mm Ø
- PVC outer sheath grey, RAL 7001
- static screen made of aluminium laminated plastic film with tracer wire
- Lapping of core assembly with foil
- pairs twisted in layers
- PVC insulated cores
- cores twisted to pairs
- core marking in according to VDE 0815
- screen made of aluminium laminated foil
- copper drain wire

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 1
Aderisolationwerkstoff	PVC
Aderkennung	VDE 0815
Verseilung	Adern paarverseilt; Paare in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	Grau (RAL 7032)
Nennspannung [V]	300
Prüfspannung [V]	800
Leiterwiderstand	Leiterschleife: 0,6 mm² max. 130 Ω/km 0,8 mm² max. 73,2 Ω/km
Isolationswiderstand	100 MΩ x km
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest [xd]	7.5
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	10
Betriebstemp. fest min/max [C]	-30°C bis +70
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-5°C bis +50
Temperatur am Leiter max.	
Brandverhalten	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1: flammwidrig und selbstverlöschend
Normen	

Technical Data:

Conductor Material	Copper ,bare
Conductor class	Class 1
core insulation	PVC
core identification	VDE 0815
stranding	Cores twisted in pairs, pairs twisted in layers
outer sheath	PVC
sheath colour	Grey (RAL 7032)
rated voltage [V]	300
testing voltage [V]	800
conductor resistance	Loop: 0,6 mm² max. 130 Ω/km 0,8 mm² max. 73,2 Ω/km
insulation resistance	100 MΩ x km
current carrying capacity	DIN VDE (see technical guidelines)
min. bending radius fixed [xd]	7.5
min. bending radius moved [xd]	10
working temp fixed min/max [C]	-30°C up to +70
working temp moved min/mac [C]	-5°C up to +50
temp at conductor max.	*
burning behaviour	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1: flame-retardant and self-extinguishing
Approvals	*

Kontakt:

kabeltec GmbH | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282

| kabeltec@kabeltec.de

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
81010060	1 x 2 x 0.60	5.00	0.70	3.00
82010080	1 x 2 x 0.8	6.00	1.10	4.00
81020060	2 x 2 x 0.6	5.50	1.30	4.00
82020080	2 x 2 x 0.8	7.00	2.10	6.00
81030060	3 x 2 x 0.6	6.30	1.80	5.00
82030080	3 x 2 x 0.8	8.50	3.10	8.00
81040060	4 x 2 x 0.6	6.80	2.40	6.00
82040080	4 x 2 x 0.8	9.00	4.10	10.00
81050060	5 x 2 x 0.6	7.20	3.00	7.00
82050080	5 x 2 x 0.8	9.50	5.20	12.00
81060060	6 x 2 x 0.6	7.50	3.50	8.00
82060080	6 x 2 x 0.8	10.50	6.20	14.00
81080060	8 x 2 x 0.6	8.00	4.60	9.00
82080080	8 x 2 x 0.8	11.50	8.20	17.00
81100060	10 x 2 x 0.6	8.90	5.80	11.00
82100080	10 x 2 x 0.8	13.00	10.20	22.00
81120060	12 x 2 x 0.6	9.50	7.10	13.00
82120080	12 x 2 x 0.8	14.00	12.30	25.00
81140060	14 x 2 x 0.60	10.00	8.20	15.00
82140080	14 x 2 x 0.8	14.50	14.40	28.00
81160060	16 x 2 x 0.6	10.40	9.30	16.00
82160080	16 x 2 x 0.8	15.50	16.40	31.50
81200060	20 x 2 x 0.6	11.00	11.60	19.00
82200080	20 x 2 x 0.8	16.50	20.40	37.00
81240060	24 x 2 x 0.6	11.50	13.90	23.00
82240080	24 x 2 x 0.8	19.00	24.40	46.00
81300060	30 x 2 x 0.6	13.00	17.20	29.00
82300080	30 x 2 x 0.8	20.00	30.40	55.00
81400060	40 x 2 x 0.6	15.10	22.90	35.00
82400080	40 x 2 x 0.8	22.60	40.50	70.00
81500060	50 x 2 x 0.6	16.90	28.60	43.00
82500080	50 x 2 x 0.8	25.50	50.60	89.00
81600060	60 x 2 x 0.6	18.10	34.20	51.00
82600080	60 x 2 x 0.8	28.00	60.60	105.00
81800060	80 x 2 x 0.6	20.60	45.50	65.60
82800080	80 x 2 x 0.8	31.00	80.70	138.00

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
811000060	100 x 2 x 0.6	23.20	56.80	87.20
821000080	100 x 2 x 0.8	32.20	100.80	173.40

Kontakt:

kabeltec GmbH | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282

| kabeltec@kabeltec.de