

Brandmeldekabel, Fernmeldekabel / Fire Signal Cables, Telecommunication cables

JE-Y(ST)Y...Bd Si

Nach VDE 0815
According to VDE 0815



Verwendung:

Zur Übertragung von Signalen und Messwerten in symmetrischen Schaltkreisen. Einsatz in Steuer-, Mess- und Regeltechnik als Installations- und Verbindungsleitung. Diese Leitungen sind für die feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen sowie auf und unter Putz vorgesehen, allerdings nicht im Erdreich. [INDEX:20201001SQ]

Aufbau:

- Leiter aus blanken CU-Drähten massiv
- kunststoffkaschierter Aluminiumfolienschild mit verzinnem CU-Beidraht
- je 2 Adern zum Paar, je 4 Paare zum Bündel, die Bündel in Lagen zur Seele verseilt. Bei zweipaarigen Kabel sind 4 Adern zum Sternvierer verseilt. Die Bündel sind mit Folien bandiert.
- Einzeladerisolation aus thermoplastischem PVC
- Aderkennzeichnung nach VDE 0815
- PVC Außenmantel grau, RAL 7032

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 1 = eindrätig
Aderisolationwerkstoff	Thermoplastisches PVC
Aderkennung	VDE 0815: Verschiedenfarbig
Verseilung	Je 2 Adern zum Paar, je 4 Paare zum Bündel, die Bündel in Lagen zur Seele verseilt.
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	Grau (RAL 7032)
Nennspannung [V]	225
Prüfspannung [V]	Ader/Ader 500 V Ader/Schild 2000
Leiterwiderstand	Leiterschleife: 73,2 Ω/km
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ 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]	-5°C bis +50
Temperatur am Leiter max.	
Brandverhalten	VDE 0472-804-B und IEC 60332-1
Normen	VDE 0815

Application:

These cables serve for the transmission of signals and measuring values in balanced circuits. They are used in control and measuring technology as installation or connecting cable.

These cables are designed for fix installation in dry and moist rooms but no laying underground.

[INDEX:20201001SQ]

Construction:

- strands of bare copper wire
- aluminium foil shield with tinned copper drain wire
- Cores twisted in pairs, 4 pairs forming a bunch, bunches twisted in layers to form a core assembly. In the case of two-paired cables, 4 cores are twisted to form a star quad cable. Bunches lapped with film
- individual cores insulated with thermoplastic PVC
- cores marking as per VDE 0815
- PVC outer sheath grey, RAL 7032

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 1 = single wire
core insulation	Thermoplastic PVC
core identification	VDE 0815: Different colours
stranding	Cores twisted in pairs, 4 pairs forming a bunch, bunches twisted in layers to form a core assembly.
outer sheath	PVC
sheath colour	Grey (RAL 7032)
rated voltage [V]	225
testing voltage [V]	core/core 500 V core/screen 2000
conductor resistance	Loop: 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 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]	-5°C up to +50
temp at conductor max.	*
burning behaviour	VDE 0472-804-B and IEC 60332-1
Approvals	VDE 0815

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
46010080	1 x 2 x 0.80	5.20	1.50	4.10
46010080BL	1 x 2 x 0.80 BL	5.20	1.50	4.10
46020080	2 x 2 x 0.80	7.00	2.50	6.00
46040080	4 x 2 x 0.80	9.00	4.50	10.00
46080080	8 x 2 x 0.80	11.50	8.50	16.00
46120080	12 x 2 x 0.80	14.00	12.60	23.00
46120080BL	12 x 2 x 0.80 BL	14.00	12.60	23.50
46160080	16 x 2 x 0.80	15.50	16.60	30.00
46200080	20 x 2 x 0.80	16.50	20.60	36.00
46240080	24 x 2 x 0.80	19.00	24.60	43.00
46240080BL	24 x 2 x 0.80 BL	19.00	24.60	43.00
46280080	28 x 2 x 0.80	19.00	28.70	49.00
46320080	32 x 2 x 0.80	21.00	32.70	55.50
46360080	36 x 2 x 0.80	21.00	36.70	60.50
46400080	40 x 2 x 0.80	22.50	40.70	67.50
46600080	60 x 2 x 0.80	26.00	60.80	97.50
46800080	80 x 2 x 0.80	30.00	80.90	129.50
461000080	100 x 2 x 0.80	34.00	101.50	158.00

Kontakt:

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

| kabeltec@kabeltec.de