



Применение

Используется в качестве установочного, контрольного кабеля передачи данных для промышленной электроники, для установок связи и информации в обстановке с высоким уровнем помех, а также при повышенных требованиях к передаче сигналов и измеряемых величин в контрольных и регулировочных устройствах. Применяется для прокладки в сухих, влажных помещениях, на и под штукатуркой, а также под открытым небом, но только не для прокладки в почве.

Особенности

- Экран из ламинированной алюминиевой фольги.
- Пары скручены в пучки.
- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторым маслам
- Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- Возможна поставка кабеля: RD-Y(St)Y Bd EB с синей оболочкой для искробезопасных установок; RD-Y(St)Yv Bd с внешней оболочкой повышенной прочности.
- Подходит для безопасной технологии конфекционирования Maxi-Termi-Point-электромонтажа, благодаря 7-ми проволочной структуре кабеля.

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует директиве 2006/95/EG CE ("Директива по низкому напряжению").
- Этот кабель не допустим для прокладки в почве и для инсталляции силовой цепи.
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размеров по запросу.

Конструкция и технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	7 -ми проволочный
изоляция	ПВХ.
маркировка жил	согл. VDE 0815 разные цвета
способ скрутки	пары скручены в пучки
общий экран	из ламинированной алюминиевой фольги, диаметр вспомогательного провода 0,8 mm
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	серый, RAL7000
номинальное напряжение	225 V
испытательное напряжение	жила/жила: 2 kV; жила/экран: 2 kV
сопротивление провода	шлейф: 0,5: макс. 78,4 Ω / km; 1,0: макс. 36,8 Ω / km
сопротивление изоляции	мин. 100 MΩ x km
длительные допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. табл. технических указаний
емкость	макс. 100 nF/km
индуктивность	ок. 0.65 nF/km
наименьший радиус изгиба неподвижно	7,5 x диаметр кабеля
наименьший радиус изгиба подвижно	10 x диаметр кабеля
температура стационарно	-30 °C / +70 °C
температура подвижно	- 5 °C / +50 °C
свойства изоляции стандарт	согл. VDE 0472-804-B и IEC 60332-1 согл. DIN VDE 0815

Application

installation cable, data transmission cable, control and connecting cable in telecommunication and IT-systems as well as in measurement and control technology for lossless data and signal transmission. Suitable for use in dry and humid rooms, outdoor use only with UV-protection. No laying underground.

Special features

- shielded by plastic clad aluminium foil
- pairs stranded to bundles (Bd)
- largely resistant to acids, bases and specified types of oils
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- also available: RD-Y(St)Y Bd EB with blue outer sheath for self-protective facilities
RD-Y(St)Yv Bd with strengthend outer sheath
- suitable for maxi-termi-point applications by 7-wire conductors

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE
- installation cables are not designed for high voltage purposes and are not suitable for laying underground
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	7 wired
core insulation	PVC
core identification	acc. to VDE 0815 different colours
stranding	pairs stranded to bundles
overall shield	plastic clad aluminium foil with subjacent drain wire 0,8 mm
outer sheath	PVC
sheath colour	grey RAL7000
rated voltage	225 V
testing voltage	core/core: 2 kV; core/shield: 2 kV
conductor resistance	loop: 0,5: max 78,4 Ω / km; 1,0: max 36,8 Ω / km
insulation resistance	min 100 MΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	max. 100 nF/km
inductivity	ca. 0.65 mH/km
min. bending radius fixed	7,5 x d
min. bending radius moved	10 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +70 °C
operat. temp. moved min/max	- 5 °C / +50 °C
burning behavior	acc. to VDE 0472-804-B und IEC 60332-1
standard	acc. to DIN VDE 0815

Число жил и сечение n x 2 x mm ² dimension n x 2 x mm ²	Наружный диаметр mm outer Ø mm	Вес меди kg/km copper weight kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
RD-Y(St)Y Bd			
2 X 2 X 0,5	6,5	25,0	65,0
4 X 2 X 0,5	9,0	45,0	110,0
8 X 2 X 0,5	11,5	85,0	180,0
12 X 2 X 0,5	13,5	125,0	250,0
16 X 2 X 0,5	15,5	165,0	310,0
24 X 2 X 0,5	19,0	245,0	450,0
32 X 2 X 0,5	21,0	325,0	560,0
48 X 2 X 0,5	25,5	485,0	810,0
96 X 2 X 0,5	34,0	965,0	1.570,0

Число жил и сечение n x 2 x mm ² dimension n x 2 x mm ²	Наружный диаметр mm outer Ø mm	Вес меди kg/km copper weight kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
RD-Y(St)Yv Bd			
2 X 2 X 0,5	9,0	25,0	95,0
4 X 2 X 0,5	10,5	45,0	145,0
8 X 2 X 0,5	12,5	85,0	240,0
12 X 2 X 0,5	15,0	125,0	330,0
16 X 2 X 0,5	17,0	165,0	400,0
24 X 2 X 0,5	20,0	245,0	520,0
32 X 2 X 0,5	22,0	325,0	720,0
48 X 2 X 0,5	27,5	485,0	1.050,0
96 X 2 X 0,5	38,5	965,0	1.900,0