



## Применение

Безгалогеносодержащий кабель используется в качестве установочного, контрольного кабеля, в пожароопасных зонах и зданиях, с большим скоплением людей, дорогостоящего оборудования, в измерительной, управляющей технике и компьютерных системах, таких как измерительные и контрольные технологии для передачи данных и сигналов без потерь. Применяется для прокладки в сухих, влажных помещениях, на и под штукатуркой, а также под открытым небом с защитой против УФ-излучения, но не для прокладки в почву.

## Особенности

- Экран из ламинированной алюминиевой фольги.
- Пары скручены в пучки.
- Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- Безгалогеносодержащий, не распространяет горения.
- Соответствует директиве RoHS.
- Возможна поставка кабеля: JE-H(ST)H Bd FE180 E30-E90 BMK, для пожарной сигнализации с красной наружной оболочкой.
- \*: Сохранение работоспособности зависит от техники прокладки.

## Примечание

- Этот кабель не допустим для прокладки в почву и для инсталляции силовой цепи.
- Сохранение работоспособности кабеля:  $\geq 30$  мин. (E30) /  $\geq 90$  мин. (E90).
- Огнестойкость изоляции:  $\geq 180$  минут (FE180).
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размеров по запросу.

## Конструкция и технические характеристики

проводник	медный однопроволочный
структура	диаметр провода: $\varnothing 0,8$ mm (0,5 mm <sup>2</sup> )
изоляция	специальный безгалогеносодержащий состав
маркировка жил	согл. DIN VDE 0815 разные цвета
способ скрутки	2 жилы скручены в пару, каждые 4 пары скручены в пучок, множественные пучки скручены в слои
общий экран	из ламинированной алюминиевой фольги, диаметр вспомогательного провода 0,8 mm
внешняя оболочка	специальный безгалогеновый состав
цвет оболочки	оранжевый
номинальное напряжение	225 V
испытательное напряжение	жила/жила: 500 V; жила/экран: 2 kV
сопротивление провода	шлейф: макс. 73,2 $\Omega$ / km
сопротивление изоляции	мин. 100 M $\Omega$ x km
длительные допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний
емкость	макс. 120 nF/km
индуктивность	ок. 0.65 nF/km
наименьший радиус изгиба неподвижно	5 x диаметр кабеля
наименьший радиус изгиба подвижно	7,5 x диаметр кабеля
температура стационарно	-30 °C / +70 °C
температура подвижно	- 5 °C / +50 °C
безгалогенность	безгалогеносодержащий
свойства изоляции	огнестойкость изоляции: FE 180 согл. VDE 0472 ч. 814 IEC60331; сохранение работоспособности кабеля: E30 - E90 согл. DIN 4102 часть 12 ; трудновоспламеняющая согл. VDE 0472 и IEC 60332-3( катег.) Cat. C .
стандарт	согл. DIN VDE 0815 /соотв. директиве 2006/95/EG

## Application

halogen-free installation cable with functionality in fire vulnerable areas and facilities with high concentration of people and property values, in telecommunication and IT-systems as well as measurement and control technology for lossless data and signal transmission. Suitable for use in dry and humid rooms, on-wall and in-wall laying and outdoor use with UV-protection. No laying underground.

## Special features

- shielded by plastic clad aluminium foil
- pairs stranded to bundles (Bd)
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- halogen-free, low flammability
- conform to RoHS
- also available: JE-H(ST)H Bd FE180 E30-E90 BMK as fire alarm cable with red outer sheath
- \*: functionally sustainment depends on laying technique

## Remarks

- installation cables are not designed for high voltage purposes and are not suitable for laying underground
- functionality  $\geq 30$  minutes (E30) /  $\geq 90$  minutes (E90)
- insulation integrity  $\geq 180$  minutes (FE180)
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

## Structure & Specifications

conductor material	copper conductor blank
conductor class	strand- $\varnothing 0.8$ mm (0,5 mm <sup>2</sup> )
core insulation	special halogen-free compound
core identification	acc. to DIN VDE 0815 different colours
stranding	2 cores twisted to a pair, each 4 pairs stranded to bundles, multiple bundles stranded in layers
overall shield	plastic clad aluminium foil with subjacent drain wire 0.8 mm
outer sheath	special halogen-free compound
sheath colour	orange
rated voltage	225 V
testing voltage	core/core: 500 V; core/shield: 2 kV
conductor resistance	loop: max. 73,2 $\Omega$ / km
insulation resistance	min 100 M $\Omega$ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, s. Techn. Guidelines
capacity	max. 120 nF/km
inductivity	ca. 0.65 mH/km
min. bending radius fixed	5 x d
min. bending radius moved	7,5 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +70 °C
operat. temp. moved min/max	- 5 °C / +50 °C
halogen free	halogen-free
burning behavior	insulation sustainment FE180 acc.to VDE0472 part 814 IEC 60331; function sustainment E30-E90 acc.to DIN4102 part 12; flame-retardant acc.to VDE0472 & IEC 60332-3 Cat.C
standard	acc. to DIN VDE 0815 / conform to 2006/95/EC-Guideline CE

Число жил и сечение n x 2 x mm <sup>2</sup> dimension n x 2 x mm	Наружный диаметр mm outer Ø mm	Вес меди kg/km copper weight kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
<b>JE-H(ST)H Bd FE180 E30</b>			
1 X 2 X 0,8	7,0	15,0	58,0
2 X 2 X 0,8	8,0	25,0	73,0
4 X 2 X 0,8	11,0	45,0	126,0
8 X 2 X 0,8	17,0	85,0	293,0
12 X 2 X 0,8	19,0	126,0	373,0
16 X 2 X 0,8	21,0	166,0	461,0
20 X 2 X 0,8	23,0	206,0	519,0
32 X 2 X 0,8	28,0	326,0	786,0
40 X 2 X 0,8	32,0	407,0	985,0
52 X 2 X 0,8	35,0	529,0	1.201,0

Число жил и сечение n x 2 x mm <sup>2</sup> dimension n x 2 x mm	Наружный диаметр mm outer Ø mm	Вес меди kg/km copper weight kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
<b>JE-H(ST)H Bd FE180 E30-E90*</b>			
1 X 2 X 0,8	7,0	15,0	58,0
2 X 2 X 0,8	8,0	25,0	73,0
4 X 2 X 0,8	11,0	45,0	126,0
8 X 2 X 0,8	17,0	85,0	293,0
12 X 2 X 0,8	19,0	126,0	373,0
16 X 2 X 0,8	21,0	166,0	461,0
20 X 2 X 0,8	23,0	206,0	519,0
32 X 2 X 0,8	28,0	326,0	786,0
40 X 2 X 0,8	32,0	407,0	985,0
52 X 2 X 0,8	35,0	529,0	1.201,0