

# JE-H(St)H

**Bd FE 180/E 30 do E 90 (pomarańczowy), bezhalogenowy**

## Dane techniczne

- Bezhalogenowy, płomienioodporny przewód instalacyjny zgodny z DIN VDE 0815
- **Odporność pętli**  
max. 73,2 Ohm/km
- **Zakres temperatur**  
elastycznie od -5°C do +50°C  
stacjonarnie od -30°C do +70°C
- **Napięcie pracy** (najwyższa wartość)  
225 V (nie nadaje się do zastosowań silnoprądowych)
- **Napięcie testu**  
żyła/żyła 500 V  
żyła/ekran 2000 V
- **Rezystancja izolacji**  
min. 100 MOhm x km
- **Pojemność pracy** przy 800 Hz  
max. 120 nF/km (w przypadku kabli zawierających do 4 podwójnych żył wartości mogą być wyższe o 20%)
- **Pojemność niezrównoważona**  
max. 200 pF/100 m  
(20% tej wartości, ale dopuszczalne jest do 400 pF)
- **Minimalny promień gięcia**  
ok. 6x Ø kabla
- **Odporność na promieniowanie**  
do 100x10<sup>6</sup> cJ/kg (do 100 Mrad)
- **Ciepło spalania**  
szczegóły w Informacjach technicznych

## Budowa

- Żyła miedziana, niepobielana, jednodrutowy
- Izolacja żył z bezhalogenowego sieciowanego polimeru HI1, płomienioodpornego (E90 ze specjalnym foliowym opłotem wokół przewodnika)
- Kolory żył z kolorami pierścieni oraz kolorami pierścieni grup wg. DIN VDE 0815
- Żyły skręcane w pary, każde 4 pary połączone w wiązkę, a wiązki ułożone równolegle
- Wiązki z nadrukowaną numeracją
- Żyły owinięte taśmą poliestrową i taśmą z włókna szklanego
- Ekran pokryty taśmą alu-laminowaną poliestrową i z żyłką spływową o śr. 0,8 mm
- Bezhalogenowa, płomienioodporna opona zewnętrzna wg. DIN VDE 0207 cz 24 HM2
- Kolor pomarańczowy

## Testy

- Test ogniowy wg. DIN VDE 0482-332-3, BS 4066 cz 3, DIN EN 60332-3, IEC 60332-3 (uprzednio DIN VDE 0472 cz. 804 test metodą C)
- Korozyjność gazów pożarowych wg. DIN VDE 0482 cz 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz 813)
- Gęstość dymu wg. DIN VDE 0482 cz 1034-1+2, DIN EN 61034-1+2, IEC 61034-1+2, BS 7622 cz 1+2 (uprzednio DIN VDE 0472 cz 816)

## Uwagi

- **E 30 do E 90** – zachowanie funkcji podczas pożaru zależy od techniki instalacji
- **LSOH** = Znikome wydzielanie dymu, bezhalogenowy

## Właściwości

- Nie rozprzestrzenia ognia
- Niskie wydzielanie dymu
- Nie nadaje się do zastosowań silnoprądowych ani ułożenia w ziemi.
- **FE 180: Trwałość izolacji** przez 180 minut. Test wg. DIN VDE 0472, cz. 814 □ IEC 60331
- **Trwałość izolacji** (przy bezpośrednim działaniu płomieni przez 180 minut trwania testu)
- **E 30: Podtrzymanie funkcji elektrycznych**  
w instalacji kablowych przez przynajmniej 30 minut Test metodą DIN 4102 cz. 12. **Podtrzymanie funkcji** przez 30 minut powinno umożliwić bezpieczną ewakuację ludzi zwierząt z płonących budynków. Podczas pożaru przewód ten podtrzymuje funkcję elektryczną przez 30 minut umożliwiając działanie systemu przeciwpożarowego i alarmowego, zapasowego oświetlenia, wind osobowych, z wyjątkiem przewodów zainstalowanych w kanałach kablowych i maszynowniach.
- **E90: Podtrzymanie funkcji elektrycznych** w instalacji kablowych przez przynajmniej 90 minut Test metodą DIN 4102 cz. 12. **Podtrzymanie funkcji** przez 90 minut powinno zostać zapewnione dla instalacji ciśnieniowych wody do zasilania wodą gaśniczą, instalacji wentylacji do wywiewu dymu i ciepła ze schodów bezpieczeństwa i położonych wewnątrz pomieszczeń, kanałów kablowych oraz pomieszczeń mechanizmów napędowych wind pożarowych, a także wind łóżkowych w szpitalach.

## Zastosowanie

Bezhalogenowy, płomienioodporny przewód instalacyjny z ekranem statycznym stosowany w instalacjach telekomunikacyjnych. Ekran statyczny zabezpiecza obwody sygnałowe przed wpływem zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Przewód stosowany wewnątrz budynków, wszędzie tam gdzie w wypadku wystąpienia pożaru ochrona życia ludzkiego i cennego mienia jest priorytetem np. w centrach handlowych, budynkach użyteczności publicznej, hotelach, terminalach lotniczych, stacjach metra, szpitalach, etc

CE = Produkt jest zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/EU.

### Funkcjonalność od E 30 do E 90

Nr kat.	Liczba par x przekrój mm	Śred. zew ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km
34081	2 x 2 x 0,8	7,4	25,0	74,0
34082	4 x 2 x 0,8	10,8	45,0	127,0
34083	8 x 2 x 0,8	16,9	85,0	300,0
34084	12 x 2 x 0,8	18,5	126,0	336,0
34085	16 x 2 x 0,8	20,1	166,0	426,0
34086	20 x 2 x 0,8	22,2	206,0	529,0
34087	32 x 2 x 0,8	29,1	326,0	859,0
34088	40 x 2 x 0,8	34,2	407,0	1094,0
34089	52 x 2 x 0,8	37,3	529,0	1280,0

### Funkcjonalność E 30

Nr kat.	Liczba par x przekrój mm	Śred. zew ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km
34148	2 x 2 x 0,8	7,5	25,0	74,0
34149	4 x 2 x 0,8	9,3	45,0	127,0
34150	8 x 2 x 0,8	11,4	85,0	300,0
34151	12 x 2 x 0,8	13,0	126,0	336,0
34152	16 x 2 x 0,8	15,7	166,0	426,0
34153	20 x 2 x 0,8	16,5	206,0	529,0
34154	32 x 2 x 0,8	20,3	326,0	859,0
34155	40 x 2 x 0,8	23,4	407,0	1094,0
34156	52 x 2 x 0,8	25,2	529,0	1280,0

Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. (RQ02)