

NORMA:

DIN VDE 0815

OPIS OGÓLNY:

JE-H(St)H FE180/E30-E90-telekomunikacyjny kabel stacyjny do systemów przeciwpożarowych, o żyłach miedzianych jednodrutowych, o izolacji ze specjalnego polimeru bezhalogenowego, o ekranie wspólnym na ośrodku, z żyłą uziemiającą, o powłoce zewnętrznej z tworzywa bezhalogenowego.

ZASTOSOWANIE:

Telekomunikacyjny bezhalogenowy ogniodporny kabel przeznaczony do instalacji w budynkach i obiektach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych, ze względu na koncentrację ludzi lub majątku trwałego i kulturowego o dużej wartości (wieżowce, szpitale, centra handlowe, tunele, muzea, kina, teatry).

Statyczny ekran w postaci folii metalowej zabezpiecza przed wpływem zewnętrznych pól elektromagnetycznych.

Podtrzymanie funkcji 30 lub 90 min (E30 lub E90) gwarantuje pracę urządzeń przeciwpożarowych w warunkach występowania pożaru.

Kabel zalecany do stosowania wewnątrz pomieszczeń w warunkach suchych i wilgotnych.

BUDOWA:

ŻYŁY:	druty miedziane jednodrutowe o średnicy 0,8 niezagęszczone wg DIN VDE 0295
IZOLACJA:	- w wersji CERAMIC: guma silikonowa ceramizująca - w wersji MICA: taśma mikowa oraz sieciowane tworzywo bezhalogenowe
OŚRODEK:	żyły skręcone w pary, pary w pęczek
WYPEŁNIENIE:	specjalna mieszanka bezhalogenowa
EKRAN:	ekran z folii aluminiowej laminowanej tworzywem, z żyłą uziemiającą o średnicy 0,8mm
POWŁOKA ZEWNĘTRZNA:	specjalne tworzywo bezhalogenowe koloru czerwonego
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE:	225V



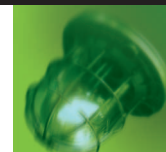
WŁAŚCIWOŚCI KABLI:

- bezhalogenowe, czyli o ograniczonym wydzieleniu toksycznych i korozyjnych gazów podczas spalania
- niepalne i trudno zapalające się
- samogasnące i nie ulegające samozapłonowi
- nie rozprzestrzeniające płomienia
- podtrzymujące funkcje (zasilanie i sterowanie) przez określony czas
- niska obciążalność pożarowa
- niska emisja dymów (duża przepuszczalność światła)



PAKOWANIE: Bębny drewniane lub krążki. Kable długości 500 lub 1000m.

KABLE I PRZEWODY BEZPIECZEŃSTWA



JE-H(St)H FE180/E30-90

KABLE TELEKOMUNIKACYJNE BEZHALOGENOWE OGNIODPORNE

DANE KONSTRUKCYJNE I WYMIARY:

Liczba i przekrój żył	Przybliżony wymiar zewnętrzny	Liczba Cu	Przybliżona waga kabla
[n x2 x mm]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]
2x2x0,8	7,4	25	75
4x2x0,8	10,9	45	127
8x2x0,8	16,9	85	300
12x2x0,8	18,6	126	335
16x2x0,8	20,1	166	426
20x2x0,8	22,3	206	529
32x2x0,8	29,1	325	859
40x2x0,8	34,2	405	1095
52x2x0,8	37,3	530	1281
1x2x1,0	10,3	17	103
2x2x1,0	13,6	34	158
4x2x1,0	15,6	68	232
12x2x1,0	26,4	202	551
16x2x1,0	28,7	270	709
20x2x1,0	33,3	338	866
32x2x1,0	41,8	540	1325
40x2x1,0	47,4	674	1654
52x2x1,0	52,2	876	2052

WARUNKI PRACY:

Opis	Wartość
Największa dopuszczalna długość temp. żył podczas pracy	+85°C dla wersji CERAMIC, +70°C dla wersji MICA,
Temperatura pracy	-25°C do +85°C (70°C)
Najniższa dopuszczalna temperatura kabla przy układaniu	-10°C
Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia	+250°C
Minimalny promień zginania	10 x średnica zewnętrzna kabla

PARAMETRY ELEKTRYCZNE:

Opis	Jednostka	Wartość
Rezystancja izolacji min	MOhm x km	100
Pojemność max przy 800Hz (do 4x2x...)	nF/km nF/km	120 140
Napięcie probiercze żyła-żyła żyła-ekran	V V	500 2000
Oporność pętli max dla 0,8mm dla 1,0mm	Ohm/km Ohm/km	75 48
Oporność na promien.	cJ/kg	do 100

BADANIA KABLI:

Opis testu	Norma i wartość
Odporność na rozprzestrzenianie płomienia na pojedynczym kablu	IEC 60332-1:1993 (PN-EN 50265)
Odporność na rozprzestrzenianie płomienia na wiązce kablowej	IEC 60332-3, (PN-EN 50266) kat.A 40 min
Wydzielanie toksycznych gazów Kwasowość Konduktywność	IEC 60754-2, (PN-EN 50267) pH≥4,3 <10μS/cm
Emisja dymów	IEC 61034-1 i IEC 61034-2, (PN-EN 50268) Przepuszczalność światła-ponad 60%
Odporność izolacji kabla w ogniu	IEC 60331-11 i IEC 60331-21, -23 180min (FE1180) temp. 750 °C
Zachowanie funkcji	DIN 4102-12 E30 lub E90 (30 lub 90 minut)

KABLE I PRZEWODY BEZPIECZEŃSTWA

