

# N2XH-FE 180/E 30

przewód do systemów bezpieczeństwa, bezhalogenowy, 0,6/1 kV, z polepszoną charakterystyką ogniową



## Dane techniczne

- Bezhalogenowy przewód dla systemów bezpieczeństwa z polepszoną charakterystyką ogniową zgodny z DIN VDE 0266
- **Zakres temperatur** dla przewodu +90°C
- **Dopuszczalna temperatura pracy** dla przewodu +90°C
- **Napięcie pracy**  $U_0/U$  0,6/1 kV
- **Napięcie testu** 4000 V
- **Minimalny promień gięcia** 15x  $\varnothing$  kabla
- **Odporność na promieniowanie** do  $200 \times 10^6$  cJ/kg (do 200 Mrad)
- **Ciepło spalania** patrz Informacje Techniczne

## Budowa

- Żyła miedziana niepokablowana, wg DIN VDE 0295 kl. 1 lub kl. 2, jedno lub wielodrutowy, BS 6360 kl. 1 lub kl. 2, IEC 60228 kl. 1 lub kl. 2
- Izolacja żył z usieciowanego polietylenu, mieszanka 2X11 wg DIN VDE 0276 cz. 604
- Oznaczenie żył wg DIN VDE 0293-308 i 0276 cz. 604
- Żyła żółto-zielona ochronna, od 3 żył i więcej
- Żyły skręcane w warstwy
- Ogólne pokrycie żyły, bezhalogenowa mieszanka wypełniająca, prasowany
- Powłoka zewnętrzna z poliolefinowej mieszanki bezhalogenowej, płomieniodoporna
- Kolor pomarańczowy

## Testy

- Test ogniowy zgodny z DIN VDE 0482-332-3, BS 4066 cz. 3, DIN EN 60332-3, IEC 60332-3 (poprzednio DIN VDE 0472 cz. 804 metoda testów C)
- Korozyjność gazów pożarowych wg DIN VDE 0482 part 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 813)
- Bezhalogenowość wg DIN VDE 0482 cz. 267, DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 815)
- Gęstość dymu wg DIN VDE 0482 cz. 1034-1+2, DIN EN 61034-1+2, IEC 61034-1+2, BS 7622 cz. 1+2 (poprzednio DIN VDE 0472 cz. 816)

## Właściwości

- Bezhalogenowy, nie wydziela gazów korozyjnych i toksycznych
- Płomieniodoporny i trudno zapalający się
- Samogasnący i nie ulegający samozapłonowi
- Nie rozprzestrzenia ognia
- Niskie wydzielanie dymu, dzięki czemu nie pogarsza widoczności w pomieszczeniach co ułatwia ewakuację i akcję gaśniczą
- Nietoksyczny
- Nie ulega samozapłonowi
- Podtrzymanie funkcji elektrycznych podczas wzrostu obciążenia prądowego
- **FE 180: Trwałość izolacji** przez 180 min. Testy zgodne z DIN VDE 0472 cz. 814 □ IEC 60331.
- **Trwałość izolacji** 180 min. przy bezpośrednim działaniu płomieni przez 180 minut trwania testu
- **E 30: Podtrzymanie funkcji elektrycznych** instalacji kablowych przez minimum 30 minut. Testy zgodne z DIN 4102 cz. 12. Test ten spełnia wymagania techniczne przewodników przeciwpożarowych (Dodatek 1 do DIN VDE 0108 cz. 1). Podtrzymanie funkcji przez 30 minut zapewnia bezpieczeństwo jeśli z płonącego budynku muszą być ratowani ludzie i zwierzęta np. do podtrzymania funkcji instalacji p.poż. i alarmowych, oświetlenia ewakuacyjnego i zastępczego, wind osobowych z wyłączeniem ewakuacji, z wyjątkiem przewodów, znajdujących się w kanałach kablowych, pomieszczeń mechanizmów napędowych.

## Uwagi

- re = przewód okrągły jednodrutowy
- rm = przewód okrągły wielodrutowy
- Rozmiary AWG podane są w przybliżeniu. Dokładny przekrój podany jest w mm<sup>2</sup>.
- **LSOH** = Znikome wydzielanie dymu, bezhalogenowy

## Zastosowanie

Przewód do zastosowania wszędzie tam, gdzie wymagane jest szczególne zabezpieczenie przeciwpożarowe ze względu na koncentrację materiałów oraz obecność osób np. w urządzeniach przemysłowych, komunalnych, elektrowniach, hotelach, lotniskach, przejściach podziemnych, dworcach, szpitalach i ambulatoriach (DIN VDE 0107), w domach towarowych, teatrach, kinach, wieżowcach, centralach przetwarzających dane, miejscach publicznych zgromadzeń, szkołach (DIN VDE 0108), kopalniach, urządzeniach ostrzegawczych, centrach zarządzania, sygnalizacji świetlnej, systemach zasilania awaryjnego oraz w systemach alarmowych. Nadaje się do instalacji w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Kable te mogą być układane w instalacjach stacjonarnych oraz na i pod tynkowych jak również w murach i w betonie. Mogą być instalowane bezpośrednio w ziemi przy zastosowaniu rur osłonowych, jeśli w środku rur nie będzie gromadzić się woda.

CE = Produkt zgodny z Dyrektywą Niskonapięciową 2014/35/EU

Kontynuacja ►

# N2XH-FE 180/E 30

przewód do systemów bezpieczeństwa, bezhalogenowy, 0,6/1 kV, z polepszoną charakterystyką ogniową



Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm <sup>2</sup>	Śred. zew ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	Nr AWG
52058	1 x 4 re	8,0	38,0	155,0	12
52059	1 x 6 re	9,0	58,0	190,0	10
52060	1 x 10 re	10,0	96,0	215,0	8
52061	1 x 16 re	10,5	154,0	240,0	6
52062	1 x 25 rm	13,0	240,0	380,0	4
52063	1 x 35 rm	14,0	336,0	460,0	2
52064	1 x 50 rm	15,5	480,0	590,0	1
52065	1 x 70 rm	17,5	672,0	820,0	2/0
52066	1 x 95 rm	19,5	912,0	1090,0	3/0
52067	1 x 120 rm	21,0	1152,0	1350,0	4/0
52068	1 x 150 rm	23,0	1440,0	1650,0	300 kcmil
52069	1 x 185 rm	25,0	1776,0	2030,0	350 kcmil
52070	1 x 240 rm	29,0	2304,0	2590,0	500 kcmil
52071	2 x 1,5 re	11,5	29,0	170,0	16
52072	2 x 2,5 re	12,0	48,0	190,0	14
52073	2 x 4 re	13,0	77,0	260,0	12
52074	2 x 6 re	14,0	115,0	310,0	10
52075	2 x 10 re	15,5	192,0	430,0	8
52076	2 x 16 re	17,5	307,0	600,0	6
52077	2 x 25 rm	22,0	480,0	930,0	4
52078	3 x 1,5 re	12,0	43,0	170,0	16
52079	3 x 2,5 re	12,5	72,0	220,0	14
52080	3 x 4 re	13,5	115,0	290,0	12
52081	3 x 6 re	14,5	173,0	370,0	10
52082	3 x 10 re	16,5	288,0	530,0	8
52083	3 x 16 re	18,5	461,0	760,0	6
52084	3 x 25 rm	23,5	720,0	1160,0	4
52088	3 x 25 / 16 rm	22,5	874,0	1430,0	4
52085	3 x 35 rm	26,0	1080,0	1560,0	2
52089	3 x 35 / 16 rm	28,0	1162,0	1810,0	2

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm <sup>2</sup>	Śred. zew ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	Nr AWG
52086	3 x 50 rm	29,0	1440,0	2030,0	1
52090	3 x 50 / 25 rm	32,0	1680,0	2340,0	1
52087	3 x 70 rm	34,0	2016,0	2890,0	2/0
52091	3 x 70 / 35 rm	35,0	2352,0	3190,0	2/0
52092	3 x 95 / 50 rm	40,0	3216,0	4350,0	3/0
52093	3 x 120 / 70 rm	45,0	4128,0	5550,0	4/0
52094	3 x 150 / 70 rm	48,5	4992,0	6560,0	300 kcmil
52095	3 x 185 / 95 rm	54,0	6240,0	8240,0	350 kcmil
52096	4 x 1,5 re	12,5	58,0	210,0	16
52097	4 x 2,5 re	13,0	96,0	260,0	14
52614	4 x 4 re	13,0	154,0	310,0	12
52615	4 x 6 re	14,5	230,0	410,0	10
52616	4 x 10 re	16,0	384,0	620,0	8
52617	4 x 16 re	18,0	614,0	900,0	6
52628	4 x 25 rm	23,6	960,0	1600,0	4
52629	4 x 35 rm	26,4	1344,0	2050,0	2
52383	4 x 50 rm	29,5	1920,0	2761,0	1
52432	4 x 70 rm	34,6	2688,0	3785,0	2/0
52433	4 x 95 rm	39,0	3648,0	5010,0	3/0
52434	4 x 120 rm	43,5	4608,0	6135,0	4/0
52618	5 x 1,5 re	12,0	72,0	210,0	16
52619	5 x 2,5 re	13,0	120,0	280,0	14
52620	5 x 4 re	14,5	192,0	380,0	12
52621	5 x 6 re	15,5	288,0	510,0	10
52622	5 x 10 re	18,0	480,0	760,0	8
52623	5 x 16 re	20,0	768,0	1120,0	6
52626	5 x 25 rm	24,5	1200,0	1840,0	4
52627	5 x 35 rm	33,5	1680,0	2510,0	2
52624	7 x 1,5 re	13,0	101,0	250,0	16
52625	12 x 1,5 re	16,5	173,0	390,0	16

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