

# N2XH-FE 180/E 90

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**  
-30°C do +70°C
- Maksymalna dopuszczalna **temperatura pracy** żyły roboczej +90°C
- **Napięcie pracy**  $U_0/U$  0,6/1 kV
- **Napięcie testu** 4000 V
- **Minimalny promień gięcia**  
ok. 12x  $\varnothing$  przewodu
- **Odporność na promieniowanie**  
do  $200 \times 10^6$  cJ/kg (do 200 Mrad)
- **Ciepło spalania**  
patrz Informacje Techniczne

## Budowa

- Żyła miedziana, niepobielana wg. DIN VDE 0295 kl.1 lub kl.2, jedno lub wielożyłowy BS 6360 kl.1 lub kl.2, IEC 60228 kl.1 lub kl.2
- Izolacja żył z polimeru
- Kolory żył wg. DIN VDE 0293-308
- Żółto-zielona żyła ochronna (od 3 żył)
- Żyły skręcane w warstwy
- Oplot żył z płomieniodopornego włókna szklanego
- Opona zewnętrzna z poliolefinowej mieszanki, płomieniodoporna
- 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)
- 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 (uprzednio DIN VDE 0472 cz. 816)

## Właściwości

- Bezhalogenowy, nie wydziela gazów korozyjnych i toksycznych
- Niepalny i trudno zapalający się
- Samogasnący i nie ulegający samozapłonowi
- Nie rozprzestrzenia ognia
- Niskie wydzielanie dymu, dzięki temu 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 minut. Test wg. DIN VDE 0472, cz. 814 □ IEC 60331
- **Trwałość izolacji** przy bezpośrednim działaniu płomieni przez 180 minut trwania testu)
- **E90: Podtrzymanie funkcji elektrycznych** 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 oraz pomieszczeń, położonych wewnątrz budynku, kanałów kablowych i pomieszczeń mechanizmów napędowych wind pożarowych, wind łóżkowych w szpitalach oraz samych wind pożarowych.

## Uwagi

- re = przewód okrągły, jednodrutowy
- rm = przewód okrągły, wielodrutowy
- Rozmiary AWG podane są w przybliżeniu, a 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 wigotnych. 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

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm <sup>2</sup>	Śred. zew ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	Nr AWG
52534	1 x 16 rm	11,5	154,0	250,0	6
52535	1 x 25 rm	13,0	240,0	360,0	4
52536	1 x 35 rm	14,0	336,0	460,0	2
52537	1 x 50 rm	15,5	480,0	610,0	1

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm <sup>2</sup>	Śred. zew ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	Nr AWG
52538	1 x 70 rm	17,5	672,0	840,0	2/0
52539	1 x 95 rm	19,5	912,0	1120,0	3/0
52540	1 x 120 rm	21,5	1152,0	1390,0	4/0
52541	1 x 150 rm	23,5	1440,0	1690,0	300 kcmil

Kontynuacja ▶

**N2XH-FE 180/E 90****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
52542	1 x 185 rm	25,5	1776,0	2090,0	350 kcmil
52899	1 x 240 rm	28,5	2304,0	2660,0	500 kcmil
52543	1 x 300 rm	31,0	2880,0	3350,0	600 kcmil
52544	1 x 400 rm	34,5	3840,0	4230,0	750 kcmil
52545	2 x 1,5 re	14,5	29,0	270,0	16
52546	2 x 2,5 re	15,5	48,0	310,0	14
52547	2 x 4 re	16,5	77,0	370,0	12
52548	2 x 6 re	17,5	115,0	440,0	10
52549	2 x 10 rm	19,5	192,0	600,0	8
52550	2 x 16 rm	21,0	307,0	780,0	6
52551	2 x 25 rm	23,5	480,0	1100,0	4
52552	2 x 35 rm	26,5	672,0	1400,0	2
52553	2 x 50 rm	30,0	960,0	1830,0	1
52554	2 x 70 rm	33,0	1344,0	2420,0	2/0
52555	2 x 95 rm	37,5	1824,0	3240,0	3/0
52556	2 x 120 rm	41,0	2304,0	3940,0	4/0
52557	3 x 1,5 re	15,0	43,0	260,0	16
52558	3 x 2,5 re	16,0	72,0	350,0	14
52559	3 x 4 re	17,0	115,0	420,0	12
52560	3 x 6 re	18,0	173,0	520,0	10
52561	3 x 10 rm	20,5	288,0	710,0	8
52562	3 x 16 rm	22,5	461,0	950,0	6
52563	3 x 25 rm	26,0	720,0	1370,0	4
52564	3 x 35 rm	28,0	1008,0	1750,0	2
52572	3 x 35 / 16 rm	29,5	1162,0	1950,0	2
52565	3 x 50 rm	32,0	1440,0	2310,0	1
52573	3 x 50 / 25 rm	33,5	1680,0	2640,0	1
52566	3 x 70 rm	35,5	2016,0	3100,0	2/0
52574	3 x 70 / 35 rm	37,0	2352,0	3520,0	2/0
52567	3 x 95 rm	40,5	2736,0	4180,0	3/0
52575	3 x 95 / 50 rm	42,0	3216,0	4710,0	3/0
52568	3 x 120 rm	44,0	3456,0	5130,0	4/0
52576	3 x 120 / 70 rm	46,5	4128,0	5910,0	4/0
52569	3 x 150 rm	48,5	4320,0	6260,0	300 kcmil
52577	3 x 150 / 70 rm	50,0	4992,0	6970,0	300 kcmil
52570	3 x 185 rm	53,0	5328,0	7720,0	350 kcmil
52578	3 x 185 / 95 rm	55,5	6240,0	8750,0	350 kcmil
52571	3 x 240 rm	59,5	6912,0	9990,0	500 kcmil
52579	3 x 240 / 120 rm	61,5	8064,0	11180,0	500 kcmil
52580	4 x 1,5 re	16,5	58,0	350,0	16
52581	4 x 2,5 re	17,5	96,0	420,0	14
52582	4 x 4 re	18,5	154,0	510,0	12

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm <sup>2</sup>	Śred. zew ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	Nr AWG
52583	4 x 6 re	19,5	230,0	630,0	10
52584	4 x 10 rm	22,5	384,0	880,0	8
52585	4 x 16 rm	24,5	614,0	1180,0	6
52586	4 x 25 rm	28,5	960,0	1730,0	4
52587	4 x 35 rm	31,0	1344,0	2220,0	2
52588	4 x 50 rm	35,0	1920,0	2940,0	1
52589	4 x 70 rm	39,0	2688,0	3960,0	2/0
52590	4 x 95 rm	45,0	3648,0	5360,0	3/0
52591	4 x 120 rm	48,5	4608,0	6550,0	4/0
52592	4 x 150 rm	54,0	5760,0	8070,0	300 kcmil
52593	4 x 185 rm	59,0	7104,0	9970,0	350 kcmil
52594	4 x 240 rm	66,0	9216,0	12830,0	500 kcmil
52595	5 x 1,5 re	18,0	72,0	420,0	16
52596	5 x 2,5 re	19,0	120,0	500,0	14
52597	5 x 4 re	20,0	192,0	610,0	12
52598	5 x 6 re	21,5	288,0	760,0	10
52599	5 x 10 rm	24,5	480,0	1070,0	8
52600	5 x 16 rm	27,0	768,0	1450,0	6
52601	5 x 25 rm	31,0	1200,0	2120,0	4
52602	5 x 35 rm	34,0	1680,0	2730,0	2
52603	5 x 50 rm	38,5	2400,0	3620,0	1
52604	5 x 70 rm	43,5	3360,0	4940,0	2/0
52605	7 x 1,5 re	19,5	101,0	480,0	16
52606	7 x 2,5 re	20,5	168,0	580,0	14
52607	7 x 4 re	22,0	269,0	730,0	12
52608	10 x 1,5 re	24,0	144,0	650,0	16
52609	10 x 2,5 re	25,5	240,0	790,0	14
52610	12 x 1,5 re	24,5	173,0	720,0	16
52611	12 x 2,5 re	26,0	288,0	890,0	14
52612	24 x 1,5 re	33,0	346,0	1270,0	16

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