

CPR
B2ca

CE

RoHS



FLAME-X 950 (N)HXH FE180/E90

0,6/1 kV

DIN VDE 0266, DIN 4102-12, CNBOP-PIB-KOT-2021/0266-3701 wydanie 3

— Ognioodporne kable bezpieczeństwa o niskiej emisji dymów.



Konstrukcja

Żyły	z drutów miedzianych miękkich jednodrutowych kl. 1 (RE) lub skręcane wielodrutowe kl. 2 (RM) wg EN 60228
Izolacja	specjalna usieciowana mieszanka bezhalogenowa
Powłoka wypełniająca	specjalna uniepalniona mieszanka bezhalogenowa
Powłoka	termoplastyczne bezhalogenowe tworzywo typu HM4 wg DIN VDE 0276-604
Kolor powłoki	pomarańczowy
Kolorystyka żył	wg DIN VDE 0293-308, HD 308 S2 lub EN 50334

(N)HXH-O FE180/E90 bez żyły ochronnej

(N)HXH-J FE180/E90 z żyłą ochronną

1-żyła: czarna
 2-żyły: niebieska, brązowa
 3-żyły: brązowa, czarna, szara
 3-żyły:* niebieska, brązowa, czarna
 4-żyły: niebieska, brązowa, czarna, szara
 4-żyły:*
 5-żył: niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna
 powyżej 5-żył: czarne numerowane

żółto-zielona
 -
 żółto-zielona, niebieska, brązowa
 -
 żółto-zielona, brązowa, czarna, szara
 żółto-zielona, niebieska, brązowa, czarna
 żółto-zielona, niebieska, brązowa, czarna, szara
 żółto-zielona, Pozostałe czarna numerowana

* Tylko do określonych zastosowań

Charakterystyka

Maksymalna temperatura pracy kabla	+90°C
Minimalna temperatura otoczenia dla kabli ułożonych na stałe	-30°C
Minimalna temperatura otoczenia podczas instalacji	-5°C
Maksymalna temperatura żył podczas zwarcia	+250°C
Minimalny promień gięcia	15D – dla kabli jednożyłowych; 12D – dla kabli wielożyłowych (D – średnica kabla)
Maksymalna wartość siły rozciągającej dla żył miedzianych	50 N/mm ²

Odporność ogniowa

Zachowanie ciągłości obwodu FE 180

IEC 60331-21:1999 / PN-IEC 60331-21:2003 (750°C, minimum 180 minut)

Zachowanie funkcji systemu kablowego E90

DIN 4102-12:1998-11 (minimum 90 min.)

Zachowanie ciągłości obwodu z udarem mechanicznym PH90

PN-EN 50200:2016-01, 90 min., 830°C dla kabli o średnicy mniejszej niż lub równej 20 mm
PN-EN 60331-1:2020-06, 90 min., 830°C dla kabli o średnicy większej niż 20 mm

Odporność kabla na działanie wody w warunkach pożaru

PN-EN 50200:2016-01 załącznik E (kable o średnicy zewnętrznej do 20mm)
PN-EN 60331-1:2020-06, procedura badawcza ZL BW Nr PB/BW/2 (kable o średnicy zewnętrznej powyżej 20mm)

Reakcja na ogień

Klasa reakcji na ogień zgodnie z normą
PN-EN 13501-6: 2019-02

B2ca

Odporność na rozprzestrzenianie płomienia

PN-EN 60332-1-2:2010+A1:2016-020+A11:2017-02

Wydzielanie ciepła i emisja dymów

PN-EN 50399:2011+A1:2016-12
(B2ca-s1,d0)

Emisja dymów podczas spalania

PN-EN 61034-2:2010+A1:2014-02+A2:2017-02
(sta - transmitancja min. 80%)

Wydzielanie gazów korozyjnych podczas spalania

PN-EN 60754-2:2014-11+A1:2020-09
(a1 - pH ≥ 4,3; przewodność ≤ 2,5 μS/mm)

Rozprzestrzenianie płomieni

Odporność na rozprzestrzenianie płomienia

IEC 60332-3-24

Zastosowanie:

Kable elektroenergetyczne i sygnalizacyjne bezhalogenowe i ognioodporne przeznaczone są do stosowania tam, gdzie wymagana jest szczególna ochrona ludzi, dóbr kulturalnych i materialnych. Zapewniają funkcjonowanie systemów ostrzegania, gaszenia ognia, zasilania oświetlenia awaryjnego, wentylacji, klap dymnych i innych, których działanie jest niezbędne do skutecznego prowadzenia akcji ratowniczej.

Kable można stosować w pomieszczeniach chronionych stałymi wodnymi urządzeniami gaśniczymi.

Standardowe pakowanie

Po 500 m lub 1000 m na bębny. Inne formy pakowania po uzgodnieniu z zamawiającym.

Certyfikaty i uznania

CNBOP