

FLAME-X 950

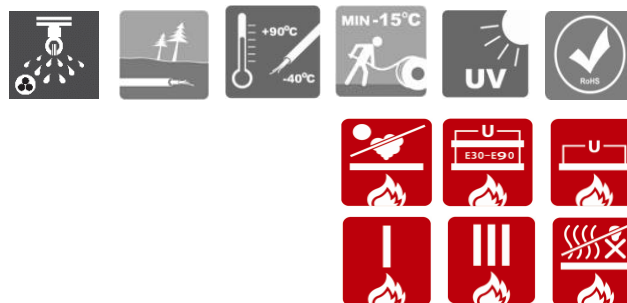
(N)HXH FE180/E90

0,6/1kV

DIN VDE 0266, DIN 4102-12,
CNBOP-PIB AT-603-0287/2010/2015
Świadectwo dopuszczenia 3113/2018



**Ognioodporne kable bezpieczeństwa,
bezhalogenowe o niskiej emisji dymów**



Konstrukcja

Żyły:	Żyły z miedzi wyżarzanej, okrągła klasy 1 (RE) lub okrągła okrągła zagęszczana klasy 2 (RM) lub sektorowa klasy 2 (SM) 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	żółto-zielona
2-żyły:	niebieska, brązowa	-
3-żyły:	brązowa, czarna, szara	żółto-zielona, niebieska, brązowa
3-żyły:*	niebieska, brązowa, czarna	-
4-żyły:	niebieska, brązowa, czarna, szara	żółto-zielona, niebieska, brązowa, szara
4-żyły:*		żółto-zielona, niebieska, brązowa, czarna
5-żył:	niebieska, brązowa, czarna, szara,	żółto-zielona, niebieska, brązowa, czarna, szara
czarna		żółto-zielona, pozostałe żyły czarne numerowane
powyżej 5-żył:	czarne numerowane	
*Tylko do określonych zastosowań		

CHARAKTERYSTYKA

Maksymalna temperatura pracy kabla:	+90°C
Minimalna temperatura otoczenia dla kabli ułożonych na stałe:	-40°C
Minimalna temperatura otoczenia podczas instalacji:	-15°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

FLAME-X 950

(N)HXH FE180/E90

0,6/1kV



DIN VDE 0266, DIN 4102-12,
CNBOP-PIB AT-603-0287/2010/2015
Świadectwo dopuszczenia 3113/2018

REAKCJA NA OGIEŃ

Odporność na ogień FE 180:	DIN VDE 0472-814 (800°C, 180 min.), IEC 60331-21
Zachowanie funkcji systemu kablowego PH90/E90:	DIN 4102-12 (90 min.)
Odporność na rozprzestrzenianie płomienia:	DIN EN 60332-1-2, DIN EN 60332-3-24
Emisja dymów podczas spalania:	DIN EN 61034-2
Wydzielanie gazów korozyjnych podczas spalania:	DIN EN 60754-2, pH $\geq$ 4,3 & conductivity $\leq$ 10 μ Smm ⁻¹ DIN EN 60754-1, HCL $\leq$ 0,5%

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. Dopuszcza się układanie bezpośrednio w ziemi maksymalnie do 400m pomiędzy budynkami w których należy poprowadzić trasę kablową. Kable można układać w rurach osłonowych w ziemi pod warunkiem że nie będą narażone na stałe zanurzenie w wodzie.

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

CERTYFIKATY I UZNANIA

GOST

Liczba i przekrój znamionowy żył roboczych	Przybliżona średnica kabla	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żył w 20°C
n x mm ²	mm	kg/km	Ω /km
1x1,5RE	6,4	60	12,1
1x2,5RE	6,7	72	7,41
1x4RE	7,2	91	4,61
1x6RE	7,7	113	3,08
1x10RE	8,5	157	1,83
1x16RE	9,6	219	1,15
1x16RM	10	229	1,15
1x25RM	11,7	335	0,727
1x35RM	12,8	434	0,524
1x50RM	14,5	573	0,387
1x70RM	15,8	775	0,268
1x95RM	18,6	1067	0,193
1x120RM	20	1308	0,153
1x150RM	22	1604	0,124

FLAME-X 950 (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV PL MK-14-01-2020

Replace FLAME-X 950 (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV pl MK-02-08-2017

TELE-FONIKA Kable S.A.

www.tfkable.com

FLAME-X 950

(N)HXH FE180/E90

0,6/1kV



DIN VDE 0266, DIN 4102-12,
CNBOP-PIB AT-603-0287/2010/2015
Świadectwo dopuszczenia 3113/2018

Liczba i przekrój znamionowy żył roboczych	Przybliżona średnica kabla	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żył w 20°C
n x mm ²	mm	kg/km	Ω/km
1x185RM	24,3	1987	0,0991
1x240RM	27,4	2561	0,0754
1x300RM	29,8	3178	0,0601
2x1,5RE	11,5	190	12,1
2x2,5RE	12,3	227	7,41
2x2,5RM	12,8	243	7,41
2x4RE	13,2	279	4,61
2x6RE	14,2	341	3,08
2x10RE	15,8	460	1,83
2x16RE	18,6	663	1,15
2x16RM	19,4	703	1,15
2x25RM	22,8	1016	0,727
3x1,5RE	12,1	215	12,1
3x2,5RE	12,9	262	7,41
3x4RE	13,9	327	4,61
3x6RE	14,9	406	3,08
3x10RE	16,6	560	1,83
3x16RE	19,6	814	1,15
3x16RM	20,5	858	1,15
3x25RM	24,1	1252	0,727
3x35RM	26,4	1604	0,524
3x50RM	30,1	2117	0,387
3x70RM	33,8	2881	0,268
3x95RM	39,5	3949	0,193
3x120RM	42,7	4813	0,153
3x150RM	47,1	5898	0,124
3x185RM	52	7282	0,0991
3x240RM	61,4	9668	0,0754
3x25RM+16RM	25,4	1435	0,727 / 1,15
3x35RM+16RM	27,3	1798	0,524 / 1,15
3x50RM+25RM	31,6	2429	0,387 / 0,727
3x70RM+35RM	35,3	3279	0,268 / 0,524
3x95RM+50RM	41,3	4508	0,193 / 0,387
3x120RM+70RM	45,1	5606	0,153 / 0,268
3x150RM+70RM	48,6	6665	0,124 / 0,268

FLAME-X 950

(N)HXH FE180/E90

0,6/1kV



DIN VDE 0266, DIN 4102-12,
CNBOP-PIB AT-603-0287/2010/2015
Świadectwo dopuszczenia 3113/2018

Liczba i przekrój znamionowy żył roboczych	Przybliżona średnica kabla	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żył w 20°C
n x mm ²	mm	kg/km	Ω/km
3x185RM+95RM	54,3	8342	0,0991 / 0,193
3x240RM+120RM	61,2	10738	0,0754 / 0,153
4x1,5RE	13	251	12,1
4x2,5RE	13,9	308	7,41
4x4RE	15	390	4,61
4x6RE	16,2	490	3,08
4x10RE	18,1	685	1,83
4x16RE	21,3	996	1,15
4x16RM	22,3	1048	1,15
4x25RM	26,4	1542	0,727
4x35RM	28,9	2003	0,524
4x50RM	33,6	2707	0,387
4x70RM	37,3	3645	0,268
4x95RM	43,7	5003	0,193
4x120RM	47,6	6161	0,153
4x150RM	52,3	7518	0,124
4x185RM	58,2	9354	0,0991
4x240RM	65,6	12024	0,0754
4x25RM+16RM	28	1783	0,727 / 1,15
4x35RM+16RM	30,2	2235	0,524 / 1,15
4x50RM+25RM	35,6	3075	0,387 / 0,727
4x70RM+35RM	39,3	4109	0,268 / 0,524
4x120RM+70RM	50,5	7043	0,153 / 0,268
4x150RM+70RM	54,7	8426	0,124 / 0,268
4x185RM+95RM	61,4	10589	0,0991 / 0,193
4x240RM+120RM	68,8	13551	0,0754 / 0,153
5x1,5RE	14	297	12,1
5x2,5RE	15	368	7,41
5x4RE	16,3	469	4,61
5x6RE	17,6	593	3,08
5x10RE	19,7	834	1,83
5x16RE	23,2	1213	1,15
5x16RM	24,3	1276	1,15
5x25RM	28,9	1889	0,727
5x35RM	31,9	2455	0,524

FLAME-X 950

(N)HXH FE180/E90

0,6/1kV



DIN VDE 0266, DIN 4102-12,
CNBOP-PIB AT-603-0287/2010/2015
Świadectwo dopuszczenia 3113/2018

Liczba i przekrój znamionowy żył roboczych	Przybliżona średnica kabla	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żył w 20°C
n x mm ²	mm	kg/km	Ω/km
5x50RM	37,3	3335	0,387
5x70RM	41,2	4477	0,268
5x95RM	48,6	6198	0,193
5x120RM	52,6	7575	0,153
5x150RM	58,4	9344	0,124
5x185RM	64,5	11538	0,0991
5x240RM	72,7	14835	0,0754
7x1,5RE	15,1	356	12,1
7x2,5RE	16,2	447	7,41
7x4RE	17,6	578	4,61
7x4RM	18,5	618	4,61

TF Kable

Wszystkie informacje zawarte w tym dokumencie włącznie z tabelami i rysunkami zostały podane w dobrej wierze i w przeświadczeniu o ich poprawności w czasie publikacji. Informacje te nie stanowią gwarancji ani podstawy do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Tele-Fonika Kable S.A. Tele-Fonika Kable S.A. rezerwuje prawo do wprowadzenia zmian w dokumencie w każdej chwili.