



NHXX-FE 180/E 90

CE

Date tehnice

- cablu de alimentare cu energie (cablu de securitate) halogen-free cu funcționalitate în flacără conform DIN VDE 0266
- integritatea izolației 180 minute conform DIN VDE 0472 secțiunea 814
- funcționalitate 90 minute conform VDE 4102 secțiunea 12
- **Domeniu de temperatură**
–30°C până la +70°C
- temperatura maximă de lucru la nivelul conductorului este 90°C
- **Tensiune nominală:** 0,6/1 kV
- **Tensiune de încercare:** 4 kV
- **Raza minimă de curbura**
aproximativ 12 x Ø cablu
- **Rezistență la radiații**
până la 200x10⁶ cJ/kg (până la 200 Mrad)

Teste:

- testare la foc în conformitate cu VDE 0472 secțiunea 804, testare prin metoda C, IEC 60332-3 și HD 405.3
- teste privind corozivitatea gazelor în conformitate VDE 0472 secțiunea 813, IEC 60754-2 și HD 602
- halogen free conform VDE 0472 secțiunea 815 și IEC 60754-1
- densitatea fumului în conformitate cu DIN VDE 0472 secțiunea 816, testare prin metoda C, IEC 601034-1/601034-2, HD 606 și BS 7622 secțiunea 1 și 2
- integritatea izolației sub acțiunea directă a flăcării conform VDE 0472 secțiunea 814 și IEC 60331
- funcționalitate în flacără 90 de minute conform DIN 4102 secțiunea 12

Structură

- conductoare din CU masiv monofilare sau multifilare conform VDE 0295 cl. 1 sau 2
- izolație dublă a conductoarelor din bandă de mică și polimer reticular, tip HI1 conform DIN VDE 0207 secțiunea 23
- fiecare conductor este acoperit cu bandă din fibră de sticlă rezistentă la foc
- conductoare înfășurate în straturi – valabil pentru cablurile cu mai multe conductoare.
- conductoarele înfășurate cu bandă din fibră de sticlă
- manta exterioară din poliolefin special HM4 ignifug conform DIN VDE 0207 secțiunea 24 – culoare orange

Avantaje:

- halogen-free, fără degajare de gaze toxice sau corozive
- nu propagă flacăra
- degajare scăzută de fum – nu degajă fum cu densitate mare – fumul degajat asigură vizibilitate bună în caz de incendiu
- autoextinctor și ignifug cu rezistență sporită la foc
- nu degajă gaze toxice

Cod de culori:

- 3 conductoare: galben-verde/
negru/albastru
- 4 conductoare: galben-verde/negru/
albastru/maro
- 5 conductoare: galben-verde/
negru/albastru/maro/
negru

pentru cabluri având mai mult de 5 conductoare, marcarea lor se face cu cifre de culoare albă + un conductor marcat galben/verde.

Utilizare

Acest cablu de alimentare cu energie, cu caracteristici sporite în ceea ce privește comportamentul la incendiu (cablu de securitate), se utilizează în clădiri publice (dens populate) – în aceste spații, un incendiu poate pune în pericol viața multor oameni.

Se recomandă pentru instalații industriale, clădiri publice, hoteluri, aeroporturi, stații de metrou, spitale, supermarketuri, bănci, spitale, teatre, cinematografe, clădiri cu multe etaje, centre de comandă/control – mine, platforme maritime, sisteme de alarmare și unități de alimentare cu energie (grupuri autogen). Se utilizează pe trasee fixe, în zone umede sau uscate, pozat sub sau pe tencuială, pe canale de cabluri aparente sau ascunse. De asemenea, se poate utiliza și pe trasee exterioare și pe linii subterane protejate cu tuburi sau pozat în canale de cabluri.

La instalarea prin conducte subterane, trebuie evitată orice acumulare de apă ce poate interveni pe toată lungimea conductei.

- **FE 180:** integritatea izolației timp de 180 de minute conform DIN VDE 0472 secțiunea 814 și IEC 60331
- **E90: funcționalitate** 30 de minute – asigură funcționarea sistemelor electrice minim 90 de minute. Cablurile trebuie să asigure funcționarea timp de 90 de minute a lifturilor, a stațiilor de pompă – ventilație și a camerelor de comandă/control.

CE = Produsul corespunde prevederilor 73/23/EWG.

Nr. art.	Nr. de perechi x diametrul mm ²	Diametrul ext. cca. mm	Indice. Cu kg/km	Greutate cca. kg/km
53000	3x1,5 re	14,0	43	280
53001	3x2,5 re	15,0	72	330
53002	3x4 re	16,0	115	400
53003	3x6 re	17,0	173	480
53004	3x10 re	19,0	288	650
53005	3x16 rm	21,0	461	850
52990	3x25 rm	25,0	720	1300
52991	3x35 rm	28,0	1008	1700
52992	3x35+1x16 rm	28,0	1162	1850
52993	3x50+1x25 rm	32,0	1680	2500
52994	3x70+1x35 rm	36,0	2352	3350
52995	3x95+1x50 rm	42,0	3216	4500
52996	3x120+1x70 rm	45,0	4128	5600

Nr. art.	Nr. de perechi x diametrul mm ²	Diametrul ext. cca. mm	Indice. Cu kg/km	Greutate cca. kg/km
52997	3x150+1x70 rm	49,0	4992	6700
52998	3x185+1x95 rm	55,0	6240	8350
52999	3x240+1x120 rm	63,0	8064	10000
53006	4x1,5 re	15,0	58	325
53007	4x2,5 re	16,0	96	385
53008	4x4 re	17,0	154	470
53009	4x6 re	18,0	230	580
53010	4x10 re	20,0	384	790
53011	4x16 rm	22,0	614	1100
53012	4x25 rm	27,0	960	1650
53013	4x35 rm	30,0	1344	2150
53014	4x50 rm	34,0	1920	2800
53030	4x70 rm	39,0	2688	3800

re = conductor solid rotund
rm = conductor din fire torsadate

continuare ►

NHXX-FE 180/E 90 0,6/1 kV cablu de securitate halogen-free



NHXX-FE 180/E 90

CE

CE = Produsul corespunde prevederilor 73/23/EWG.

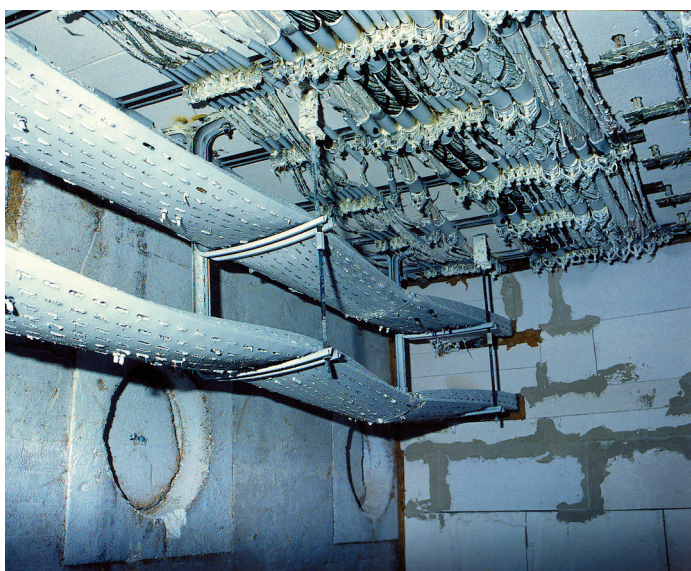
Nr. art.	Nr. de perechi x diametrul ext. mm ²	Diametrul ext. cca. mm	Indice. Cu kg / km	Greutate cca. kg / km
53031	4 x 95 rm	44,0	3648	5050
53070	4 x 120 rm	47,0	4608	6150
53015	5 x 1,5 re	16,0	72	375
53016	5 x 2,5 re	17,0	120	445
53017	5 x 4 re	18,0	192	560
53018	5 x 6 re	20,0	288	690
53019	5 x 10 re	22,0	480	950
53020	5 x 16 rm	24,0	768	1300
53021	5 x 25 rm	29,0	1200	1980
53028	5 x 35 rm	33,0	1680	2350
53029	5 x 50 rm	38,0	2500	3100

Nr. art.	Nr. de perechi x diametrul ext. mm ²	Diametrul ext. cca. mm	Indice. Cu kg / km	Greutate cca. kg / km
53022	7 x 1,5 re	19,0	101	560
53027	7 x 2,5 re	21,0	168	650
53025	10 x 1,5 re	23,0	144	750
53026	10 x 2,5 re	25,0	240	910
53023	12 x 1,5 re	25,0	173	850
53024	12 x 2,5 re	26,0	288	1000

re = conductor solid rotund
rm = conductor din fire torsate



Înainte de testare.



După testare.