



NHXX-FE 180/E 30

CE

Date tehnice

- cablu de alimentare cu energie (cablu de securitate) halogen-free cu funcționalitate în flăcără conform DIN VDE 0266
- integritatea izolației 180 minute conform DIN VDE 0472 secțiunea 814
- funcționalitate 30 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 curbură**
aproximativ 15xØ 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 flăcără 30 de minute conform DIN 4102 secțiunea 12

Cod de culori:

- un conductor: negru
- 2 conductoare: negru/albastru
- 3 conductoare: galben-verde/negru/albastru
- 4 conductoare: galben-verde/negru/albastru/maro

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
- conductoarele sunt marcate în cod de culori conform DIN VDE 0293
- conductor marcat galben/verde valabil pentru cablurile cu mai mult de 3 conductoare
- conductoare înfășurate în straturi – valabil pentru cablurile cu mai multe conductoare.
- conductoare înfășurate cu bandă din fibră de sticlă
- manta exterioară din amestec polimeric ignifug conform DIN VDE 0207 secțiunea 24 – culoare orange

Avantaje:

- halogen-free, fără degajare de gaze toxice sau corozive
- nu propagă flăcără
- 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

- **FE 180: integritatea izolației** 180 de minute conform DIN VDE 0472 secțiunea 814 și IEC 60331 – integritatea izolației sub acțiunea directă a flăcării pe toată perioada testului – 180 minute

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.

- **E30: funcționalitate** 30 de minute – asigură funcționarea sistemelor electrice minim 30 de minute. Acest interval de timp este suficient pentru evacuarea persoanelor în cazul unui incendiu. Cablurile trebuie să asigure funcționarea sistemelor de semnalizare incendiu, iluminat de securitate, căi de evacuare – (cu excepția cablurilor instalate în puțul liftului și în camerele de comandă, care trebuie să aibă funcționalitate 90 de minute).

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
52700	1 x 4 re	7,0	38	98
52701	1 x 6 re	7,5	58	125
52702	1 x 10 re	8,0	96	165
52703	1 x 16 rm	9,0	154	230
52704	1 x 25 rm	10,5	240	345
52705	1 x 35 rm	11,5	336	450
52706	1 x 50 rm	12,0	480	590
52707	1 x 70 rm	15,0	672	800
52708	1 x 95 rm	16,5	912	1100
52709	1 x 120 rm	18,5	1152	1350
52710	1 x 150 rm	20,5	1440	1650

Nr. art.	Nr. de perechi x diametrul mm ²	Diametrul ext. cca. mm	Indice. Cu kg / km	Greutate cca. kg / km
52711	1 x 185 rm	23,0	1776	2000
52712	1 x 240 rm	25,5	2304	2650
52713	1 x 300 rm	31,8	2880	3200
52714 OB	2 x 2,5 re	12,5	48	290
52715 OB	2 x 4 re	13,5	77	345
52716 OB	2 x 6 re	14,5	115	410
52717 OB	2 x 10 re	16,0	192	540
52718 OB	2 x 16 rm	18,0	307	720
52719 OB	2 x 25 rm	21,0	480	1100
52720 OB	2 x 35 rm	24,0	672	1120

continuare ►

NHXXH-FE 180/E 30

0,6/1 kV cablu de securitate
halogen-free



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
52721	3 x 1,5 re	12,5	43	280
52722	3 x 2,5 re	13,5	72	330
52723	3 x 4 re	14,5	115	400
52724	3 x 6 re	15,5	173	480
52725	3 x 10 re	17,0	288	650
52726	3 x 16 rm	19,0	461	850
52727	3 x 25 rm	22,5	720	1300
52728	3 x 35 rm	24,5	1080	1700
52729	3 x 50 rm	27,5	1440	2200
52730	3 x 70 rm	32,0	2016	3000
52731	3 x 95 rm	35,5	2736	4000
52732	3 x 120 rm	39,5	3456	4850
52733	3 x 150 rm	44,0	4320	5950
52734	3 x 185 rm	49,5	5328	7450
52735	3 x 240 rm	60,0	6910	8600
52736	4 x 1,5 re	13,5	58	325
52737	4 x 2,5 re	14,0	96	385
52738	4 x 4 re	15,5	154	470
52739	4 x 6 re	16,5	230	580
52740	4 x 10 re	18,5	384	790
52741	4 x 16 rm	20,5	614	1100
52742	4 x 25 rm	24,5	960	1650
52743	4 x 35 rm	27,0	1344	2150
52744	4 x 50 rm	30,0	1920	2800
52745	4 x 70 rm	35,0	2688	3800
52746	4 x 95 rm	39,5	3648	5050
52747	4 x 120 rm	43,5	4608	6150
52748	4 x 150 rm	49,0	5760	7650

Nr. art.	Nr. de perechi x diametrul mm ²	Diametrul ext. cca. mm	Indice. Cu kg / km	Greutate cca. kg / km
52749	5 x 1,5 re	14,0	72	375
52750	5 x 2,5 re	15,0	120	445
52751	5 x 4 re	16,5	192	560
52752	5 x 6 re	18,0	288	690
52753	5 x 10 re	20,0	480	950
52754	5 x 16 rm	22,5	768	1300
52755	5 x 25 rm	26,5	1200	1980
52756	5 x 35 rm	36,0	1680	2600
52757	7 x 1,5 re	15,0	101	365
52758	7 x 2,5 re	16,5	168	540
52759	10 x 1,5 re	18,0	144	580
52760	10 x 2,5 re	20,0	240	710
52761	12 x 1,5 re	19,0	173	640
52762	12 x 2,5 re	20,5	288	790
52763	14 x 1,5 re	20,0	202	740
52764	14 x 2,5 re	21,5	336	880
52765	19 x 1,5 re	21,5	274	880
52766	19 x 2,5 re	23,5	456	1150
52767	24 x 1,5 re	25,0	346	1100
52768	24 x 2,5 re	27,0	576	1400
52769	30 x 1,5 re	26,0	432	1300
52770	30 x 2,5 re	28,5	720	1650



Testare la foc



Testare la foc în cameră închisă

re = conductor solid rotund
rm = conductor din fire torsiadate