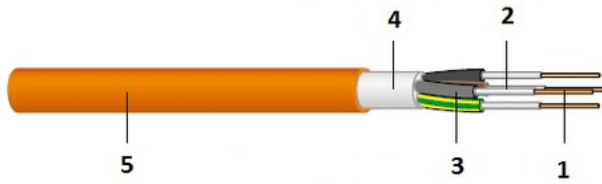


(N)HXH FE180 E90 B2_{ca}



Veiligheidskabel, 0,6/1kV, Keram

halogeenvrij, met verbeterde kenmerken in geval van brand, verwijzend naar VDE 0266 en CENELEC HD 604 S1, isolatiebehoud (FE180) volgens VDE 0472-814, IEC 60331, functiebehoud E90* volgens DIN 4102-12
Reactie bij brand volgens EN 13501-6



- 1 Geleider : massief/samengeslagen
- 2 Vlambarrière: hoogwaardige Keramverbinding
- 3 Aderisolatie: vernet polymeer, halogeenvrij
- 4 Opvulling: vlamvertragend, halogeenvrij
- 5 Mantel: FRNC/LSZH



BESCHRIJVING

Veiligheidskabels worden overal gebruikt, waar speciale bescherming tegen brand en brandschade voor personen en goederen noodzakelijk is en waar aan hoge veiligheidseisen moet worden voldaan. Zij mogen in binnenruimtes worden gelegd. Bij buitentoepassingen moet een bescherming aangebracht zijn tegen direct zonlicht. De directe installatie in de grond of het water is alleen toegestaan met een beschermbuis. Deze kabels voldoen aan de eisen van functiebehoud E90* volgens DIN 4102-12. Het functiebehoud wordt gewaarborgd bij een bedrijfsspanning tot 400 V. Toegestane bedrijfstemperatuur van de geleider +90 ° C. Permitted operating temperature at conductor of +90°C.

TOEPASSING

Voor gebruik in kritieke infrastructuren voor brandbeveiliging (volgens VKF, ASTRA, tunnelrichtlijnen, etc.), vooral in vluchtroutes voor de veiligheid van personen en in noodnetwerken.

OPBOUW

Geleider:	Blanke koperkern, massief of samengeslagen, volgens IEC 60228 en EN 60228 (VDE 0295)
Aderisolatie:	In twee lagen, vernet, speciale hoogwaardige Keramverbinding, VDE 0266 "HX11"
Opvulling:	Vlamvertragende, halogeenvrije thermoplastische verbinding
Buitenmantel:	Flame retardant Polyolefin compound, CENELEC HD 604 S1 and VDE 0276-604 "HM4"
Aderkleuren:	CENELEC HD 308 S2, VDE 0293
Mantelkleur:	oranje

ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Nominale spanning	0,6/1kV
Proefspanning	4000V, 50Hz

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

Minimale buigradius	tijdens en voor vaste installatie	15* x D (eenaderige kabel) 12* x D (meeraderige kabel) (D = buitendiameter)
Bedrijfstemperatuur	voor vaste installatie voor vaste installatie tijdens installatie	*50% vermindering indien gebruik van sjablonen bij een temperatuur van 30°C -45°C tot +90°C -5°C tot +50°C

NOOT

Het functiebehoud is afhankelijk van het bevestigingssysteem.

NORMEN / STANDAARDS

Brandgedrag (Euroclass)	EN 13501-6: B2 _{ca}
Halogeenvrij, geen corrosieve gassen	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA
Vlamdovend	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1
Niet brandverspreidend	IEC 60332-3-22/-24 Cat. A/C, EN 60332-3-22/-24 Cat. A/C, VDE 0482-332-3-22/-24 Cat. A/C, AREI-RGIE Art.104-F2
Rookdichtheid	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD
Isolatiebehoud (FE180)	IEC 60331-11/-21 (180 Notulen), VDE 0472-814 (FE180), IEC 60331-1 (120 Notulen), IEC 60331-2 (120 Notulen), EN 50200 (PH120 minutes), VDE 0482-200 (PH120), VDE 0482-362, AREI-RGIE Art.104-FR1
Functiebehoud	DIN 4102-12, VdS 3423 (meer dan 16,0 mm ²), AREI-RGIE Art.104-FR2

VERSIES

Artikelnr.	CoC Artikel	Reactie op vuur	Aantal	Doorsnede	Mantelkleur	Mantel Ø	Gewicht	Cu tarief	Brandlast	Opbouw Geleider	VE
------------	-------------	-----------------	--------	-----------	-------------	----------	---------	-----------	-----------	-----------------	----

(N)HXH FE180 E90 B2ca



Veiligheidskabel, 0.6/1kV, Keram

halogenvrij, met verbeterde kenmerken in geval van brand, verwijzend naar VDE 0266 en CENELEC HD 604 S1, isolatiebehoud (FE180) volgens VDE 0472-814, IEC 60331, functiebehoud E90* volgens DIN 4102-12

Reactie bij brand volgens EN 13501-6

		(Euroclass)	kernen	[mm ²]		[mm]	[kg/km]	[kg/km]	[kWh/m]			
18614100BZ		(N)HXH-O FE180 E90 1 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	1	16	oranje	10.2	244	154		L	samengeslagen per meter
18614200BZ		(N)HXH-O FE180 E90 1 x 25	B2ca-s1a,d1,a1	1	25	oranje	11.7	348	240	0.406	L	samengeslagen per meter
18614300BZ		(N)HXH-O FE180 E90 1 x 35	B2ca-s1a,d1,a1	1	35	oranje	12.8	450	336	0.457	L	samengeslagen per meter
18614400BZ		(N)HXH-O FE180 E90 1 x 50	B2ca-s1a,d1,a1	1	50	oranje	14.3	590	480	0.545	L	samengeslagen per meter
18614500BZ		(N)HXH-O FE180 E90 1 x 70	B2ca-s1a,d1,a1	1	70	oranje	16.1	802	672	0.633	L	samengeslagen per meter
18614600BZ		(N)HXH-O FE180 E90 1 x 95	B2ca-s1a,d1,a1	1	95	oranje	18.5	1075	912	0.801	L	samengeslagen per meter
18614700BZ		(N)HXH-O FE180 E90 1 x 120	B2ca-s1a,d1,a1	1	120	oranje	19.6	1310	1152		L	samengeslagen per meter
18614800BZ		(N)HXH-O FE180 E90 1 x 150	B2ca-s1a,d1,a1	1	150	oranje	21.8	1637	1440		L	samengeslagen per meter
18614900BZ		(N)HXH-O FE180 E90 1 x 185	B2ca-s1a,d1,a1	1	185	oranje	24	2013	1776	1.252	L	samengeslagen per meter
18615000BZ		(N)HXH-O FE180 E90 1 x 240	B2ca-s1a,d1,a1	1	240	oranje	27.2	2622	2304	1.539	L	samengeslagen per meter
18615100BZ		(N)HXH-O FE180 E90 1 x 300	B2ca-s1a,d1,a1	1	300	oranje	29.6	3115	2880	1.802	L	samengeslagen per meter
18835900BZ		(N)HXH-O FE180 E90 2 x 1.5	B2ca-s1a,d1,a1	2	1.5	oranje	11	176	29	0.441	LN	massief per meter
18724700BZ		(N)HXH-O FE180 E90 2 x 2.5	B2ca-s1a,d1,a1	2	2.5	oranje	11.8	215	48	0.495	LN	massief per meter
18617400BZ		(N)HXH-J FE180 E90 3 x 1.5	B2ca-s1a,d1,a1	3	1.5	oranje	11.5	198	43	0.488	LNPE	massief per meter
18617700BZ		(N)HXH-J FE180 E90 3 x 2.5	B2ca-s1a,d1,a1	3	2.5	oranje	12.4	247	72	0.551	LNPE	massief per meter
18618200BZ		(N)HXH-J FE180 E90 3 x 4	B2ca-s1a,d1,a1	3	4	oranje	13.5	317	115	0.63	LNPE	massief per meter
18618600BZ		(N)HXH-J FE180 E90 3 x 6	B2ca-s1a,d1,a1	3	6	oranje	14.6	400	173	0.71	LNPE	massief per meter
18618900BZ		(N)HXH-J FE180 E90 3 x 10	B2ca-s1a,d1,a1	3	10	oranje	16.3	556	288	8.006	LNPE	massief per meter
18615200BZ		(N)HXH-J FE180 E90 3 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	3	16	oranje	20.2	872	461	1.155	LNPE	samengeslagen per meter
18615300BZ		(N)HXH-J FE180 E90 3 x 25	B2ca-s1a,d1,a1	3	25	oranje	24	1289	720	1.556	LNPE	samengeslagen per meter
18615400BZ		(N)HXH-J FE180 E90 3 x 35	B2ca-s1a,d1,a1	3	35	oranje	26.4	1651	1008	1.791	LNPE	samengeslagen per meter
19106900BZ		(N)HXH-J FE180 E90 3 x 35+16	B2ca-s1a,d1,a1	3	35+16	oranje	27.4	1823	1162	1.92	3LPE	samengeslagen per meter
18620700BZ		(N)HXH-J FE180 E90 3 x 50	B2ca-s1a,d1,a1	3	50	oranje	29.8	2172	1440	2.234	LNPE	samengeslagen per meter
19100200BZ		(N)HXH-J FE180 E90 3 x 50+25	B2ca-s1a,d1,a1	3	50+25	oranje	31.3	2444	1680	2.436	3LPE	samengeslagen per meter
19100300BZ		(N)HXH-J FE180 E90 3 x 70+35	B2ca-s1a,d1,a1	3	70+35	oranje	35.6	3318	2352	3.02	3LPE	samengeslagen per meter
19100400BZ		(N)HXH-J FE180 E90 3 x 95+50	B2ca-s1a,d1,a1	3	95+50	oranje	40.7	4414	3216	3.787	3LPE	samengeslagen per meter
19100500BZ		(N)HXH-J FE180 E90 3 x 120+70	B2ca-s1a,d1,a1	3	120+70	oranje	44	5460	4128	4.283	3LPE	samengeslagen per meter
19100600BZ		(N)HXH-J FE180 E90 3 x 150+70	B2ca-s1a,d1,a1	3	150+70	oranje	48	6584	4992	5.088	3LPE	samengeslagen per meter
19106800BZ		(N)HXH-J FE180 E90 3 x 185+95	B2ca-s1a,d1,a1	3	185+95	oranje	53.4	8197	6240	6.236	3LPE	samengeslagen per meter
18617500BZ		(N)HXH-J FE180 E90 4 x 1.5	B2ca-s1a,d1,a1	4	1.5	oranje	12.4	232	58	0.572	3LPE	massief per meter
18617800BZ		(N)HXH-J FE180 E90 4 x 2.5	B2ca-s1a,d1,a1	4	2.5	oranje	13.4	294	96	0.634	3LPE	massief per meter
18618300BZ		(N)HXH-J FE180 E90 4 x 4	B2ca-s1a,d1,a1	4	4	oranje	14.6	379	154	0.724	3LPE	massief per meter
18618700BZ		(N)HXH-J FE180 E90 4 x 6	B2ca-s1a,d1,a1	4	6	oranje	15.8	488	230	0.831	3LPE	massief per meter
18615500BZ		(N)HXH-J FE180 E90 4 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	4	16	oranje	22.1	1086	614	1.367	3LPE	samengeslagen per meter
18615600BZ		(N)HXH-J FE180 E90 4 x 25	B2ca-s1a,d1,a1	4	25	oranje	26.3	1606	960	1.843	3LPE	samengeslagen per meter
18615700BZ		(N)HXH-J FE180 E90 4 x 35	B2ca-s1a,d1,a1	4	35	oranje	29	2071	1344	2.131	3LPE	samengeslagen per meter
18615800BZ		(N)HXH-J FE180 E90 4 x 50	B2ca-s1a,d1,a1	4	50	oranje	32.8	2738	1920	2.679	3LPE	samengeslagen per meter

(N)HXH FE180 E90 B2_{ca}



Veiligheidskabel, 0,6/1kV, Keram

halogeenvrij, met verbeterde kenmerken in geval van brand, verwijzend naar VDE 0266 en CENELEC HD 604 S1, isolatiebehoud (FE180) volgens VDE 0472-814, IEC 60331, functiebehoud E90* volgens DIN 4102-12

Reactie bij brand volgens EN 13501-6

Productcode	Beeld	Productnaam	Wikkelsysteem	Wikkeldiameter	Wikkellengte	Wikkeldiameter	Wikkellengte	Wikkeldiameter	Wikkellengte	Wikkeldiameter	Wikkellengte	Wikkeldiameter	Wikkellengte	Wikkeldiameter	Wikkellengte
18615900BZ		(N)HXH-J FE180 E90 4 x 70	B2ca-s1a,d1,a1	4	70	oranje	37.6	3743	2688	3.169	3LPE	samengeslagen	per meter		
18616000BZ		(N)HXH-J FE180 E90 4 x 95	B2ca-s1a,d1,a1	4	95	oranje	43.1	5002	3648	4.241	3LPE	samengeslagen	per meter		
18727400BZ		(N)HXH-J FE180 E90 4 x 120	B2ca-s1a,d1,a1	4	120	oranje	46	6060	4608	4.691	3LPE	samengeslagen	per meter		
18616100BZ		(N)HXH-J FE180 E90 4 x 150	B2ca-s1a,d1,a1	4	150	oranje	51.2	7573	5760	5.787	3LPE	samengeslagen	per meter		
19049300BZ		(N)HXH-J FE180 E90 4 x 240	B2ca-s1a,d1,a1	4	240	oranje	64.1	12112	9216	8.784	3LPE	samengeslagen	per meter		
19633700BZ		(N)HXH-O FE180 E90 4x6	B2ca-s1a,d1,a1	4	6	oranje	15.8	488	230	0.831	3LN	massief	per meter		
19633800BZ		(N)HXH-O FE180 E90 4x10	B2ca-s1a,d1,a1	4	10	oranje	17.8	691	384	0.992	3LN	massief	per meter		
19633100BZ		(N)HXH-O FE180 E90 4x16	B2ca-s1a,d1,a1	4	16	oranje	22.1	1086	614	1.367	3LN	massief	per meter		
19633200BZ		(N)HXH-O FE180 E90 4x25	B2ca-s1a,d1,a1	4	25	oranje	26.3	1606	960	1.843	3LN	samengeslagen	per meter		
19633300BZ		(N)HXH-O FE180 E90 4x35	B2ca-s1a,d1,a1	4	35	oranje	29	2071	1344	2.131	3LN	samengeslagen	per meter		
19633400BZ		(N)HXH-O FE180 E90 4x50	B2ca-s1a,d1,a1	4	50	oranje	32.8	2738	1920	2.679	3LN	samengeslagen	per meter		
19633500BZ		(N)HXH-O FE180 E90 4x70	B2ca-s1a,d1,a1	4	70	oranje	37.6	3743	2688	3.169	3LN	samengeslagen	per meter		
19633600BZ		(N)HXH-O FE180 E90 4x95	B2ca-s1a,d1,a1	4	95	oranje	43.1	5002	3648	4.241	3LN	samengeslagen	per meter		
19633000BZ		(N)HXH-O FE180 E90 4x120	B2ca-s1a,d1,a1	4	120	oranje	46	6060	4608	4.691	3LN	samengeslagen	per meter		
18617600BZ		(N)HXH-J FE180 E90 5 x 1.5	B2ca-s1a,d1,a1	5	1.5	oranje	13.4	276	72	0.665	3LNPE	massief	per meter		
18617900BZ		(N)HXH-J FE180 E90 5 x 2.5	B2ca-s1a,d1,a1	5	2.5	oranje	14.5	351	120	0.754	3LNPE	massief	per meter		
18618400BZ		(N)HXH-J FE180 E90 5 x 4	B2ca-s1a,d1,a1	5	4	oranje	15.8	454	192	0.863	3LNPE	massief	per meter		
18618800BZ		(N)HXH-J FE180 E90 5 x 6	B2ca-s1a,d1,a1	5	6	oranje	17.2	586	288	0.983	3LNPE	massief	per meter		
18619100BZ		(N)HXH-J FE180 E90 5 x 10	B2ca-s1a,d1,a1	5	10	oranje	19.3	829	480	1.164	3LNPE	massief	per meter		
18616200BZ		(N)HXH-J FE180 E90 5 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	5	16	oranje	24.8	1360	768	1.717	3LNPE	samengeslagen	per meter		
18616300BZ		(N)HXH-J FE180 E90 5 x 25	B2ca-s1a,d1,a1	5	25	oranje	28.8	1953	1200	2.216	3LNPE	samengeslagen	per meter		
18616400BZ		(N)HXH-J FE180 E90 5 x 35	B2ca-s1a,d1,a1	5	35	oranje	32	2542	1680	2.63	3LNPE	samengeslagen	per meter		
18616500BZ		(N)HXH-J FE180 E90 5 x 50	B2ca-s1a,d1,a1	5	50	oranje	36.5	3375	2400	3.347	3LNPE	samengeslagen	per meter		
18727700BZ		(N)HXH-J FE180 E90 5 x 70	B2ca-s1a,d1,a1	5	70	oranje	41.5	4590	3360	4.08	3LNPE	samengeslagen	per meter		
19584700BZ		(N)HXH-J FE180 E90 5 x 95	B2ca-s1a,d1,a1	5	95	oranje	47.9	6147	4560	5.228	3LNPE	samengeslagen	per meter		
18527100BZ		(N)HXH-J FE180 E90 7 x 1.5	B2ca-s1a,d1,a1	7	1.5	oranje	14.4	329	101	0.758	6LPE	massief	per meter		
18618000BZ		(N)HXH-J FE180 E90 7 x 2.5	B2ca-s1a,d1,a1	7	2.5	oranje	15.6	424	168	0.857	6LPE	massief	per meter		
18618500BZ		(N)HXH-J FE180 E90 7 x 4	B2ca-s1a,d1,a1	7	4	oranje	17.1	561	269	0.986	6LPE	massief	per meter		
18699900BZ		(N)HXH-J FE180 E90 7 x 6	B2ca-s1a,d1,a1	7	6	oranje	18.6	730	403	1.112	6LPE	massief	per meter		
18725300BZ		(N)HXH-J FE180 E90 10 x 2.5	B2ca-s1a,d1,a1	10	2.5	oranje	19.4	591	240	1.163	9LPE	massief	per meter		
18527200BZ		(N)HXH-J FE180 E90 12 x 1.5	B2ca-s1a,d1,a1	12	1.5	oranje	18.3	511	173	1.128	11LPE	massief	per meter		
18618100BZ		(N)HXH-J FE180 E90 12 x 2.5	B2ca-s1a,d1,a1	12	2.5	oranje	20	672	288	1.288	11LPE	massief	per meter		

Bijkomende afmetingen beschikbaar op aanvraag.