

(N)HXH FE180 E30-E60 B2_{ca}

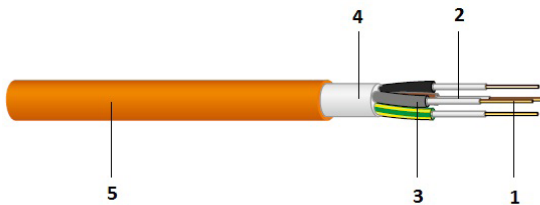
Veiligheidskabel, 0.6/1kV, Keram

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 E30-E60* volgens DIN 4102-12

Reactie bij brand volgens EN 13501-6



- 1 Geleider: massief/samengeslagen
- 2 Vlambarrrière: 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 strikte 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 beschermhuis.

Het functiebehoud wordt gewaarborgd bij een bedrijfsspanning tot 400 V.

Toegestane bedrijfstemperatuur van de geleider: +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.

Constructie

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

Algemene eigenschappen

Bedrijfstemperatuur	-45 °C - +90 °C
Circuit Integriteit	E60
Installatietemperatuur	-5 °C - +50 °C
Integriteit van de isolatie	FE 180

Elektrische eigenschappen

Nominal voltage	0.6/1kV
-----------------	---------

Testspanning 50Hz 4.000 V

Mechanische eigenschappen

Minimale buiging tijdens installatie (enkele kern)	15 x D
Minimale buiging tijdens installatie (multi-core)	12 x D
Minimale buigradius permanent (enkele kern)	15 x D
Minimale buigradius permanent (multi-core)	12 x D
Opmerkingen buigradius	50% reduction if installation at 30°C and with a template

Normen / Standards

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 0482-331-1 (PH120), AREI-RGIE Art.104-FR1
Reactie op vuur (Euroklassen)	EN 13501-6: B2 _{ca}
Nulhaloogen geen corrosieve gassen	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA, SEV TPV11
Vlamdovend	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1
Vlam verspreid	EN 60332-3-24 Cat. C, IEC 60332-3-24 Cat. C, VDE 0482-332-3-24 Cat. C, AREI-RGIE Art.104-F2
Functiebehoud	DIN 4102-12, AREI-RGIE Art.104-FR2
Rookdichtheid	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD

Noot

* Het functiebehoud is afhankelijk van het bevestigingssysteem

Versions

Materiaal nummer	Artikel	Reactie op vuur	Mantelkleur	Aantal kernen	Diameter mm ²	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Geleider	Opbouw	Verpakkingseenheid
18628000BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 1.5	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	2	1.5	11	29	176	0,441	massief	LN	per meter
18692100BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 2.5	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	2	2.5	11,8	48	214	0,495	massief	LN	per meter
18692200BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 4	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	2	4	12,8	77	269	0,565	massief	LN	per meter
18692300BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 6	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	2	6	13,8	115	333	0,636	massief	LN	per meter
18692400BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 10	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	2	10	15,4	192	454	0,754	massief	LN	per meter
18695200BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	2	16	18,2	307	653	0,98	massief	LN	per meter
19040400BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 25	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	2	25	21,2	480	939	1,281	samengeslagen	LN	per meter
18692500BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 1.5	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	3	1.5	11,5	43	198	0,488	massief	LNPE	per meter
18692600BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 2.5	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	3	2.5	12,4	72	247	0,551	massief	LNPE	per meter

Materiaal nummer	Artikel	Reactie op vuur	Mantelkleur	Aantal kernen	Diameter mm ²	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Geleider	Opbouw	Verpakkingseenheid
18692700BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 4	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	3	4	13,5	115	316	0,63	massief	LNPE	per meter
18692800BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 6	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	3	6	14,6	173	400	0,71	massief	LNPE	per meter
18692900BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 10	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	3	10	16,3	288	556	0,836	massief	LNPE	per meter
18695300BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	3	16	19,3	461	805	1,076	samengeslagen	LNPE	per meter
18695500BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 25	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	3	25	22,6	720	1.176	1,634	samengeslagen	LNPE	per meter
18695400BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 25 + 1 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	3	25+16	23,9	874	1.354	1,576	samengeslagen	3LPE	per meter
18695700BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 35	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	3	35	24,9	1.008	1.518	1,634	samengeslagen	LNPE	per meter
18695600BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 35 + 1 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	3	35+16	25,9	1.162	1.684	1,787	samengeslagen	3LPE	per meter
18695900BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 50	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	3	50	28,2	1.440	2.012	2,081	samengeslagen	LNPE	per meter
18695800BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 50 + 1 x 25	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	3	50+25	29,9	1.680	2.298	2,312	samengeslagen	3LPE	per meter
18696100BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 70	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	3	70	32,7	2.016	2.793	2,613	samengeslagen	LNPE	per meter
18696000BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 70 + 1 x 35	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	3	70+35	34	2.352	3.124	2,807	samengeslagen	3LPE	per meter
18696200BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 95 + 1 x 20	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	3	95+50	39,3	3.216	4.197	3,893	samengeslagen	3LPE	per meter
18696300BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 120 + 1 x 70	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	3	120+70	42,6	4.098,28	5.227	4,419	samengeslagen	3LPE	per meter
18696400BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 150 + 1 x 70	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	3	150+70	46,6	4.992	6.327	5,244	samengeslagen	3LPE	per meter
18696500BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 185 + 1 x 90	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	3	185+95	52	6.240	7.911	6,505	samengeslagen	3LPE	per meter
18693000BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 1,5	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	4	1,5	12,4	58	232	0,572	massief	3LPE	per meter
18693100BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 2,5	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	4	2,5	13,4	96	289	0,634	massief	3LPE	per meter
18693200BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 4	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	4	4	14,6	154	379	0,724	massief	3LPE	per meter
18693300BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 6	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	4	6	15,8	230	486	0,831	massief	3LPE	per meter
18693400BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 10	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	4	10	17,8	384	691	0,992	massief	3LPE	per meter

Materiaal nummer	Artikel	Reactie op vuur	Mantelkleur	Aantal kernen	Diameter mm ²	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Geleider	Opbouw	Verpakkingseenheid
18696700BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	4	16	21,1	614	1.003	1,277	samengeslagen	3LPE	per meter
18696800BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 25	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	4	25	24,8	960	1.476	1,695	samengeslagen	3LPE	per meter
18696900BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 35	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	4	35	27,4	1.344	1.919	1,951	samengeslagen	3LPE	per meter
18697000BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 50	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	4	50	31,5	1.920	2.583	2,604	samengeslagen	3LPE	per meter
18697100BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 70	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	4	70	36,2	2.688	3.558	3,199	samengeslagen	3LPE	per meter
18697200BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 95	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	4	95	41,7	3.648	4.757	4,357	samengeslagen	3LPE	per meter
18697300BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 120	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	4	120	44,6	4.608	5.806	4,831	samengeslagen	3LPE	per meter
18697400BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 150	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	4	150	50	5.760	7.321	6,103	samengeslagen	3LPE	per meter
18754800BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 185	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	4	185	55,3	7.104	9.017	7,404	samengeslagen	3LPE	per meter
18707700BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 240	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	4	240	62,9	9.216	11.798	9,4	samengeslagen	3LPE	per meter
18693500BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 1.5	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	5	1.5	13,4	72	275	0,665	massief	3LNPE	per meter
18693600BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 2.5	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	5	2.5	14,5	120	345	0,754	massief	3LNPE	per meter
18693700BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 4	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	5	4	15,8	192	454	0,863	massief	3LNPE	per meter
18693800BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 6	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	5	6	17,2	288	586	0,983	massief	3LNPE	per meter
18693900BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 10	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	5	10	19,3	480	829	1,164	massief	3LNPE	per meter
18697500BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	5	16	23,1	768	1.218	1,525	samengeslagen	3LNPE	per meter
18697600BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 25	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	5	25	27,2	1.200	1.801	2,055	samengeslagen	3LNPE	per meter
18697700BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 35	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	5	35	30,5	1.680	2.374	2,45	samengeslagen	3LNPE	per meter
18697800BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 50	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	5	50	34,8	2.400	3.177	2,974	samengeslagen	3LNPE	per meter
18697900BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 70	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	5	70	40	3.360	4.371	3,65	samengeslagen	3LNPE	per meter
19058700BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 95	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	5	95	46,6	4.560	5.897	5,035	samengeslagen	3LNPE	per meter

Materiaal nummer	Artikel	Reactie op vuur	Mantelkleur	Aantal kernen	Diameter mm ²	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg\ km]	Gewicht [kg\ km]	Brandlast [kWh\m]	Geleider	Opbouw	Verpakkingseenheid
17127200BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 1.5	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	7	1.5	14,4	101	328	0,758	massief	6LPE	per meter
17127300BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 2.5	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	7	2.5	15,6	168	422	0,857	massief	6LPE	per meter
17127900BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 12 x 1.5	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	12	1.5	18,3	173	510	1,128	massief	11LPE	per meter
17128000BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 12 x 2.5	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	12	2.5	20	288	668	1,288	massief	11LPE	per meter

Bijkomende afmetingen beschikbaar op aanvraag.

Onder voorbehoud van technische wijziging

Vanaf 2021-03-22 12:08:54