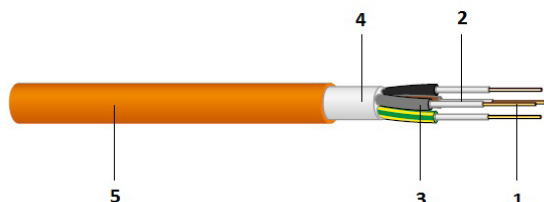


(N)HXH FE180 E30-E60 B2_{ca}

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 Vlambarière: 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.

Geschikt volgens VKF brandbeveiligingsrichtlijn in vluchtroutes en in tunnels volgens Astra richtlijn 13022.

Toepassing

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

Constructie

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"
Aderkleuren	CENELEC HD 308 S2, VDE 0293
Opvulling	Vlamvertragende, halogeenvrije thermoplastische verbinding
Buitenmantel	Flame retardant Polyolefin compound, CENELEC HD 604 S1 and VDE 0276-604 "HM4"
Mantelkleur	oranje

Algemene eigenschappen

Circuit Integriteit	E30-E60*
Integriteit van de isolatie	FE 180
Installatietemperatuur	-5 °C - +50 °C
Bedrijfstemperatuur	-45 °C - +90 °C

Elektrische eigenschappen

Nominal voltage	0.6/1kV
Testspanning bij 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
Functiebehoud	DIN 4102-12, AREI-RGIE Art.104-FR2
Reactie op vuur (Euroklassen)	EN 13501-6: B2 _{ca} , EN 50399
Rookdichtheid	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD
Nulhalogeen 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, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24, AREI-RGIE Art.104-F2

Noot

* Het functiebehoud is afhankelijk van het bevestigingssysteem

Versies

Materiaalnummer	Artikel	Reactie op vuur	Mantelkleur	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Geleider	Opbouw	Verpakkingseenheid	GTIN / EAN
1862800BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 1.5	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	11	29	175	0,441	massief	LN	per meter	
18692100BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 2.5	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	11,8	48	212	0,495	massief	LN	per meter	
19257200BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 1.5	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	11	29	174	0,441	massief	2L	per meter	
19258200BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 2.5	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	11,8	48	212	0,495	massief	2L	per meter	
18692200BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 4	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	12,8	77	267	0,565	massief	LN	per meter	
18692300BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 6	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	13,8	115	329	0,636	massief	LN	per meter	
18692400BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 10	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	15,4	192	449	0,754	massief	LN	per meter	
18695200BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	18,2	307	652	0,98	massief	LN	per meter	
19040400BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 25	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	21,2	480	937	1,281	samengeslagen	LN	per meter	
18692500BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 1.5	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	11,5	43	196	0,488	massief	LNPE	per meter	
18692600BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 2.5	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	12,4	72	245	0,551	massief	LNPE	per meter	

Materiaalnummer	Artikel	Reactie op vuur	Mantelkleur	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Geleider	Opbouw	Verpakkingseenheid	GTIN / EAN
18692700BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 4	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	13,5	115	315	0,63	massief	LNPE	per meter	
18692800BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 6	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	14,6	173	395	0,71	massief	LNPE	per meter	
18692900BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 10	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	16,3	288	549	0,836	massief	LNPE	per meter	
18695300BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	19,3	461	804	1,076	samengeslagen	LNPE	per meter	
18695500BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 25	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	22,6	720	1.174	1,634	samengeslagen	LNPE	per meter	
18695400BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 25 + 1 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	23,9	874	1.352	1,576	samengeslagen	3LPE	per meter	
18695700BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 35	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	24,9	1.008	1.516	1,634	samengeslagen	LNPE	per meter	
18695600BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 35 + 1 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	25,9	1.162	1.681	1,787	samengeslagen	3LPE	per meter	
18695900BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 50	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	28,2	1.440	2.009	2,081	samengeslagen	LNPE	per meter	
18695800BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 50 + 1 x 25	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	29,9	1.680	2.295	2,312	samengeslagen	3LPE	per meter	
18696100BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 70	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	32,7	2.016	2.789	2,613	samengeslagen	LNPE	per meter	
18696000BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 70 + 1 x 35	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	34	2.352	3.120	2,807	samengeslagen	3LPE	per meter	
18696200BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 95 + 1 x 20	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	39,3	3.216	4.193	3,893	samengeslagen	3LPE	per meter	
18696300BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 120 + 1 x 70	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	42,6	4.098,28	5.222	4,419	samengeslagen	3LPE	per meter	
18696400BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 150 + 1 x 70	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	46,6	4.992	6.320	5,244	samengeslagen	3LPE	per meter	
18696500BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 185 + 1 x 90	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	52	6.240	7.903	6,505	samengeslagen	3LPE	per meter	
18693000BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 1.5	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	12,4	58	230	0,572	massief	3LPE	per meter	
18693100BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 2.5	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	13,4	96	290	0,634	massief	3LPE	per meter	
18693200BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 4	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	14,6	154	377	0,724	massief	3LPE	per meter	
18693300BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 6	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	15,8	230	481	0,831	massief	3LPE	per meter	
18693400BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 10	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	17,8	384	682	0,992	massief	3LPE	per meter	
18696700BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	21,1	614	1.001	1,277	samengeslagen	3LPE	per meter	
18696800BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 25	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	24,8	960	1.473	1,695	samengeslagen	3LPE	per meter	
18696900BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 35	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	27,4	1.344	1.916	1,951	samengeslagen	3LPE	per meter	
18697000BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 50	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	31,5	1.920	2.580	2,604	samengeslagen	3LPE	per meter	
18697100BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 70	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	36,2	2.688	3.554	3,199	samengeslagen	3LPE	per meter	
18697200BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 95	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	41,7	3.648	4.752	4,357	samengeslagen	3LPE	per meter	

Materiaalnummer	Artikel	Reactie op vuur	Mantelkleur	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Geleider	Opbouw	Verpakkingseenheid	GTIN / EAN
18753200BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 95	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	41,7	3.648	4.752	4,357	samengeslagen	3LN	per meter	
18697300BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 120	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	44,6	4.608	5.800	4,831	samengeslagen	3LPE	per meter	
18697400BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 150	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	50	5.760	7.313	6,103	samengeslagen	3LPE	per meter	
18754800BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 185	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	55,3	7.104	9.008	7,404	samengeslagen	3LPE	per meter	
18707700BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 240	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	62,9	9.216	11.787	9,4	samengeslagen	3LPE	per meter	
18693500BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 1.5	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	13,4	72	273	0,665	massief	3LNPE	per meter	
18693600BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 2.5	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	14,5	120	346	0,754	massief	3LNPE	per meter	
18693700BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 4	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	15,8	192	453	0,863	massief	3LNPE	per meter	
18693800BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 6	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	17,2	288	579	0,983	massief	3LNPE	per meter	
18693900BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 10	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	19,3	480	819	1,164	massief	3LNPE	per meter	
18697500BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	23,1	768	1.216	1,525	samengeslagen	3LNPE	per meter	
18697600BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 25	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	27,2	1.200	1.800	2,055	samengeslagen	3LNPE	per meter	
18697700BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 35	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	30,5	1.680	2.371	2,45	samengeslagen	3LNPE	per meter	
18697800BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 50	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	34,8	2.400	3.173	2,974	samengeslagen	3LNPE	per meter	
18697900BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 70	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	40	3.360	4.366	3,65	samengeslagen	3LNPE	per meter	
19058700BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 95	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	46,6	4.560	5.890	5,035	samengeslagen	3LNPE	per meter	
17127200BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 1.5	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	14,4	101	327	0,758	massief	6LPE	per meter	
17127300BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 2.5	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	15,6	168	419	0,857	massief	6LPE	per meter	
17127900BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 12 x 1.5	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	18,3	173	506	1,128	massief	11LPE	per meter	
17128000BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 12 x 2.5	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	20	288	663	1,288	massief	11LPE	per meter	

Bijkomende afmetingen beschikbaar op aanvraag.

Onder voorbehoud van technische wijziging

Vanaf 2023-10-30 08:22:37