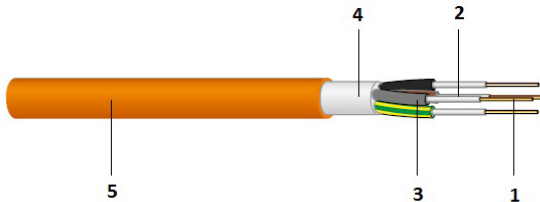


(N)HXH FE180 E30-E60

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



- 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 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.

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
Installatietemperatuur	-5 °C - +50 °C

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

Circuit integrity (FE180/PH120)	IEC 60331-11/-21 (180 Notulen), VDE 0472-814 (FE180), BS 6387 C/W/Z, IEC 60331-1 (PH120), IEC 60331-2 (120 Notulen), EN 50200 (PH120), NBN 713-020 (Rf1), VDE 0482-200 (PH120), VDE 0482-362, AREI-RGIE Art.104-FR1
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, SEV TP 20B/3C 3.4.1.1
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, SEV TP 20B/3C 3.4.1.3
Functiebehoud	DIN 4102-12, AREI-RGIE Art.104-FR2, NBN 713-020 (Rf1)
Rookdichtheid	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD, SEV TP 20B/3C 3.4.3

Noot

* Het functiebehoud is afhankelijk van het bevestigingssysteem

Versions

Materiaal nummer	Artikel	Mantelkleur	Diameter mm ²	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Geleider	Opbouw	Verpakkingseenheid
171290	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 6	oranje	6	7,6	58,6	113	0,23	massief	L	per meter
171291	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 10	oranje	10	8,4	96	158	0,27	massief	L	per meter
171370	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 16	oranje	16	9,8	154	227	0,34	samengeslagen	L	per meter
171377	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 25	oranje	25	11,3	240	329	0,43	samengeslagen	L	per meter
171386	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 35	oranje	35	12,4	336	428	0,48	samengeslagen	L	per meter
171394	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 50	oranje	50	13,9	480	565	0,58	samengeslagen	L	per meter
171429	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 70	oranje	70	15,7	672	773	0,68	samengeslagen	L	per meter
170842	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 95	oranje	95	18,1	912	1.035	0,91	samengeslagen	L	per meter
170845	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 120	oranje	120	19,2	1.152	1.270	0,97	samengeslagen	L	per meter
170850	(N)HXH FE180 E30-E60 1 x 150	oranje	150	21,4	1.440	1.590	1,20	samengeslagen	L	per meter
170855	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 185	oranje	185	23,6	1.776	1.961	1,46	samengeslagen	L	per meter
170858	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 240	oranje	240	26,8	2.304	2.563	1,81	samengeslagen	L	per meter
170860	(N)HXH FE180 E30-E60 1x300	oranje	300	29,2	2.880	3.051	2,13	samengeslagen	L	per meter
186280	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 1.5	oranje	1.5	11	29	178	0,48	massief	LN	per meter

Materiaal nummer	Artikel	Mantelkleur	Diameter mm ²	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Geleider	Opbouw	Verpakkingseenheid
186921	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 2,5	oranje	2,5	11,8	48	217	0,54	massief	LN	per meter
186922	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 4	oranje	4	12,8	77	271	0,62	massief	LN	per meter
186923	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 6	oranje	6	13,8	115	337	0,70	massief	LN	per meter
186924	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 10	oranje	10	15,4	192	459	0,83	massief	LN	per meter
186952	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 16	oranje	16	18,2	307	660	1,09	massief	LN	per meter
190404	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 25	oranje	25	21,2	480	950	1,42	samengeslagen	LN	per meter
18692500ZZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 1,5	oranje	1,5	11,5	43	200	0,53	massief	LNPE	per meter
18692500ZL	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 1,5	oranje	1,5	11,5	43	200	0,53	massief	LNPE	500 m trommel
18692500ZK	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 1,5	oranje	1,5	11,5	43	200	0,53	massief	LNPE	1000 m trommel
18692600ZZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 2,5	oranje	2,5	12,4	72	250	0,60	massief	LNPE	per meter
18692600ZL	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 2,5	oranje	2,5	12,4	72	250	0,60	massief	LNPE	500 m trommel
18692600ZK	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 2,5	oranje	2,5	12,4	72	250	0,60	massief	LNPE	1000 m trommel
186927	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 4	oranje	4	13,5	115	319	0,68	massief	LNPE	per meter
186928	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 6	oranje	6	14,6	173	403	0,77	massief	LNPE	per meter
186929	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 10	oranje	10	16,3	288	560	0,91	massief	LNPE	per meter
186953	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 16	oranje	16	19,3	461	809	1,19	samengeslagen	LNPE	per meter
186955	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 25	oranje	25	22,6	720	1.182	1,56	samengeslagen	LNPE	per meter
186954	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 25 + 1 x 16	oranje	25+16	23,9	874	1.357	1,73	samengeslagen	3LPE	per meter
186957	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 35	oranje	35	24,9	1.008	1.529	1,80	samengeslagen	LNPE	per meter
186956	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 35 + 1 x 16	oranje	35+16	25,9	1.162	1.693	1,93	samengeslagen	3LPE	per meter
186959	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 50	oranje	50	28,2	1.440	2.026	2,24	samengeslagen	LNPE	per meter
186958	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 50 + 1 x 25	oranje	50+25	29,9	1.680	2.311	2,52	samengeslagen	3LPE	per meter
186961	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 70	oranje	70	32,7	2.016	2.814	32,7	samengeslagen	LNPE	per meter
186960	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 70 + 1 x 35	oranje	70+35	34	2.352	3.146	3,07	samengeslagen	3LPE	per meter
186962	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 95 + 1 x 20	oranje	95+50	39,3	3.216	4.222	4,18	samengeslagen	3LPE	per meter
186963	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 120 + 1 x 70	oranje	120+70	42,6	4.098,28	5.255	4,74	samengeslagen	3LPE	per meter
186964	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 150 + 1 x 70	oranje	150+70	46,6	4.992	6.361	5,63	samengeslagen	3LPE	per meter
186965	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 185 + 1 x 90	oranje	185+95	52	6.240	7.954	6,99	samengeslagen	3LPE	per meter

Materiaal nummer	Artikel	Mantelkleur	Diameter mm ²	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Geleider	Opbouw	Verpakkingseenheid
186930	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 1.5	oranje	1.5	12,4	58	234	0,61	massief	3LPE	per meter
186931	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 2.5	oranje	2.5	13,4	96	296	0,69	massief	3LPE	per meter
186932	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 4	oranje	4	14,6	154	381	0,78	massief	3LPE	per meter
186933	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 6	oranje	6	15,8	230	492	0,90	massief	3LPE	per meter
186934	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 10	oranje	10	17,8	384	695	1,07	massief	3LPE	per meter
186967	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 16	oranje	16	21,1	614	1.005	1,40	samengeslagen	3LPE	per meter
186968	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 25	oranje	25	24,8	960	1.479	1,86	samengeslagen	3LPE	per meter
186969	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 35	oranje	35	27,4	1.344	1.929	2,15	samengeslagen	3LPE	per meter
186970	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 50	oranje	50	31,5	1.920	2.598	2,79	samengeslagen	3LPE	per meter
186971	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 70	oranje	70	36,2	2.688	3.578	3,38	samengeslagen	3LPE	per meter
186972	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 95	oranje	95	41,7	3.648	4.785	4,68	samengeslagen	3LPE	per meter
186973	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 120	oranje	120	44,6	4.608	5.837	5,19	samengeslagen	3LPE	per meter
186974	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 150	oranje	150	50	5.760	7.361	6,52	samengeslagen	3LPE	per meter
187548	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 185	oranje	185	55,3	7.104	9.066	7,98	samengeslagen	3LPE	per meter
187077	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 240	oranje	240	62,9	9.216	11.863	10,05	samengeslagen	3LPE	per meter
186935	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 1.5	oranje	1.5	13,4	72	277	0,71	massief	3LNPE	per meter
186936	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 2.5	oranje	2.5	14,5	120	352	0,81	massief	3LNPE	per meter
186937	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 4	oranje	4	15,8	192	457	0,93	massief	3LNPE	per meter
186938	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 6	oranje	6	17,2	288	589	1,05	massief	3LNPE	per meter
186939	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 10	oranje	10	19,3	480	833	1,25	massief	3LNPE	per meter
186975	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 16	oranje	16	23,1	768	1.220	1,67	samengeslagen	3LNPE	per meter
186976	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 25	oranje	25	27,2	1.200	1.803	2,22	samengeslagen	3LNPE	per meter
186977	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 35	oranje	35	30,5	1.680	2.385	2,66	samengeslagen	3LNPE	per meter
186978	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 50	oranje	50	34,8	2.400	3.191	3,41	samengeslagen	3LNPE	per meter
186979	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 70	oranje	70	40	3.360	4.391	4,26	samengeslagen	3LNPE	per meter
190587	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 95	oranje	95	46,6	4.560	5.925	5,89	samengeslagen	3LNPE	per meter
171272	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 1.5	oranje	1.5	14,4	101	330	0,81	massief	6LPE	per meter
171273	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 2.5	oranje	2.5	15,6	168	445	0,92	massief	6LPE	per meter
191080	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 6	oranje	6	18,6	403	730	1,17	massief	5LNPE	per meter
171279	(N)HXH-J FE180 E30-E60 12 x 1.5	oranje	1.5	18,3	173	513	1,20	massief	11LPE	per meter
171280	(N)HXH-J FE180 E30-E60 12 x 2.5	oranje	2.5	20	288	672	1,37	massief	11LPE	per meter

Materiaal nummer	Artikel	Mantelkleur	Diameter mm ²	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Geleider	Opbouw	Verpakkingseenheid
171283	(N)HXH-J FE180 E30-E60 19 x 1.5	oranje	1.5	21,2	274	715	1,63	massief	18LPE	per meter
171284	(N)HXH-J FE180 E30-E60 19 x 2.5	oranje	2.5	23,2	456	948	1,83	massief	18LPE	per meter
171285	(N)HXH-J FE180 E30-E60 24 x 1.5	oranje	1.5	24,6	346	901	1,99	massief	23LPE	per meter
171286	(N)HXH-J FE180 E30-E60 24 x 2.5	oranje	2.5	27	576	1.198	2,27	massief	23LPE	per meter
171287	(N)HXH-J FE180 E30-E60 30 x 1.5	oranje	1.5	26	432	1.052	2,28	massief	29LPE	per meter
171288	(N)HXH-J FE180 E30-E60 30 x 2.5	oranje	2.5	28,8	720	1.438	2,68	massief	29LPE	per meter

Onder voorbehoud van technische wijziging

Vanaf 2021-01-22 11:00:39