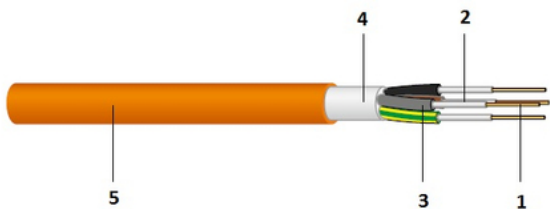


(N)HXH FE180 E30-E60

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 beschermuis.

Het functiebehoud wordt gewaarborgd bij een bedrijfsspanning tot 400 V.

Toegestane bedrijfstemperatuur van de geleider: +90° C.

OPBOUW

Geleider:	Blanke koperkern, massief of samengeslagen, volgens IEC 60228 en EN 60228 (≥16 mm ² : volgens VDE 0295)
Aderisolatie:	Vernet polymeer volgens HD 604 S1 part 5 H (≥16 mm ² : dubbellelaag-isolatie, vernet polymeer volgens VDE 0266 „HX11“)
Opvulling:	Volgens HD 604 S1 part 5 H (≥16 mm ² : speciale verbinding, vlamvertragend, halogeenvrij)
Buitenmantel:	Verbinding volgens HD 604 S1 part 5 H (≥16 mm ² : verbinding volgens VDE 0276-604, CENELEC HD 604 S1 „HM 4“, vlamvertragend)
Aderkleuren:	Volgens CENELEC HD 308 S2 (≥16 mm ² : volgens CENELEC HD 308 S2 en VDE 0293)
Mantelkleur:	Oranje

ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Nominale spanning:	0,6/1kV
Proefspanning:	3500V, 50Hz

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

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

NOOT

* Het functiebehoud is afhankelijk van het bevestigingssysteem

NORMEN / STANDAARDS

Halogeenvrij, geen corrosieve gassen	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, SEV TPV11, AREI-RGIE Art.104-SA
Vlamdovend	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, SEV TP 20B/3C 3.4.1.1, AREI-RGIE Art.104-F1
Niet brandverspreidend	IEC 60332-3-24 Cat. C, EN 60332-3-24 Cat. C, VDE 0482-332-3-24 Cat. C, SEV TP 20B/3C 3.4.1.3, AREI-RGIE Art.104-F2
Rookdichtheid	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, SEV TP 20B/3C 3.4.3, AREI-RGIE Art.104-SD
Isolatiebehoud (FE180)	IEC 60331-11/-21 (180 minutes), VDE 0472 part 814 (FE180), IEC 60331-1, IEC 60331-2 (120 minutes), EN 50200, VDE 0482-200 (PH120) and EN 50362, VDE 0482-362 (120 minutes), BS 6387 C/W/Z, AREI-RGIE Art.104-FR1
Functiebehoud	FE180 E30: with reference to DIN 4102-12, VKF Fire Safety Application No. 24176, AREI-RGIE Art.104-FR2 (N)HXH FE180 E30-E60: in accordance with DIN 4102-12, NBN 713-020 (Rf1), AREI-RGIE Art.104-FR2

(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



VERSIES

Artikelnr.	Artikel	Aantal kernen	Diameter [mm ²]	Mantel Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Cu tarief [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Opbouw	Geleider	VE
171290	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 6	1	6	7.6	113	58.6	0.23	L	massief	
171291	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 10	1	10	8.4	158	96	0.27	L	massief	
171370	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 16	1	16	9.8	227	154	0.34	L	samengeslagen	
171377	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 25	1	25	11.3	329	240	0.43	L	samengeslagen	
171386	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 35	1	35	12.4	428	336	0.48	L	samengeslagen	
171394	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 50	1	50	13.9	565	480	0.58	L	samengeslagen	
171429	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 70	1	70	15.7	773	672	0.68	L	samengeslagen	
170842	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 95	1	95	18.1	1035	912	0.91	L	samengeslagen	
170845	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 120	1	120	19.2	1270	1152	0.97	L	samengeslagen	
170850	(N)HXH FE180 E30-E60 1 x 150	1	150	21.4	1590	1440	1.20	L	samengeslagen	
170855	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 185	1	185	23.6	1961	1776	1.46	L	samengeslagen	
170858	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 240	1	240	26.8	2563	2304	1.81	L	samengeslagen	
170860	(N)HXH FE180 E30-E60 1x300	1	300	29.2	3051	2880	2.13	L	samengeslagen	per meter
186280	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 1.5	2	1.5	11	178	29	0.48	LN	massief	
186921	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 2.5	2	2.5	11.8	217	48	0.54	LN	massief	
186922	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 4	2	4	12.8	271	77	0.62	LN	massief	
186923	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 6	2	6	13.8	337	115	0.70	LN	massief	
186924	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 10	2	10	15.4	459	192	0.83	LN	massief	
186952	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 16	2	16	18.2	660	307	1.09	LN	massief	
190404	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 25	2	25	21.2	950	480	1.42	LN	samengeslagen	
186925	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 1.5	3	1.5	11.5	200	43	0.53	LNPE	massief	
186926	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 2.5	3	2.5	12.4	250	72	0.60	LNPE	massief	
186927	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 4	3	4	13.5	319	115	0.68	LNPE	massief	
186928	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 6	3	6	14.6	403	173	0.77	LNPE	massief	
186929	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 10	3	10	16.3	560	288	0.91	LNPE	massief	
186953	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 16	3	16	19.3	809	461	1.19	LNPE	samengeslagen	
186955	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 25	3	25	22.6	1182	720	1.56	LNPE	samengeslagen	
186954	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 25 + 1 x 16	3	25+16	23.9	1357	874	1.73	3LPE	samengeslagen	
186957	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 35	3	35	24.9	1529	1008	1.80	LNPE	samengeslagen	
186956	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 35 + 1 x 16	3	35+16	25.9	1693	1162	1.93	3LPE	samengeslagen	
186959	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 50	3	50	28.2	2026	1440	2.24	LNPE	samengeslagen	
186958	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 50 + 1 x 25	3	50+25	29.9	2311	1680	2.52	3LPE	samengeslagen	
186961	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 70	3	70	32.7	2814	2016	32.7	LNPE	samengeslagen	
186960	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 70 + 1 x 35	3	70+35	34	3146	2352	3.07	3LPE	samengeslagen	
186962	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 95 + 1 x 20	3	95+20	39.3	4222	3216	4.18	3LPE	samengeslagen	
186963	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 120 + 1 x 70	3	120+70	42.6	5255	4098.28	4.74	3LPE	samengeslagen	
186964	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 150 + 1 x 70	3	150+70	46.6	6361	4992	5.63	3LPE	samengeslagen	
186965	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 185 + 1 x 90	3	185+95	52	7954	6240	6.99	3LPE	samengeslagen	
186930	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 1.5	4	1.5	12.4	234	58	0.61	3LPE	massief	
186931	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 2.5	4	2.5	13.4	296	96	0.69	3LPE	massief	
186932	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 4	4	4	14.6	381	154	0.78	3LPE	massief	
186933	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 6	4	6	15.8	492	230	0.90	3LPE	massief	
186934	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 10	4	10	17.8	695	384	1.07	3LPE	massief	
186967	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 16	4	16	21.1	1005	614	1.40	3LPE	samengeslagen	
186968	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 25	4	25	24.8	1479	960	1.86	3LPE	samengeslagen	
186969	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 35	4	35	27.4	1929	1344	2.15	3LPE	samengeslagen	
186970	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 50	4	50	31.5	2598	1920	2.79	3LPE	samengeslagen	
186971	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 70	4	70	36.2	3578	2688	3.38	3LPE	samengeslagen	
186972	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 95	4	95	41.7	4785	3648	4.68	3LPE	samengeslagen	
186973	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 120	4	120	44.6	5837	4608	5.19	3LPE	samengeslagen	
186974	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 150	4	150	50	7361	5760	6.52	3LPE	samengeslagen	
187548	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 185	4	185	55.3	9066	7104	7.98	3LPE	samengeslagen	
187077	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 240	4	240	62.9	11863	9216	10.05	3LPE	samengeslagen	
186935	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 1.5	5	1.5	13.4	277	72	0.71	3LNPE	massief	
186936	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 2.5	5	2.5	14.5	352	120	0.81	3LNPE	massief	
186937	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 4	5	4	15.8	457	192	0.93	3LNPE	massief	
186938	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 6	5	6	17.2	589	288	1.05	3LNPE	massief	
186939	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 10	5	10	19.3	833	480	1.25	3LNPE	massief	
186975	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 16	5	16	23.1	1220	768	1.67	3LNPE	samengeslagen	
186976	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 25	5	25	27.2	1803	1200	2.22	3LNPE	samengeslagen	
186977	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 35	5	35	30.5	2385	1680	2.66	3LNPE	samengeslagen	
186978	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 50	5	50	34.8	3191	2400	3.41	3LNPE	samengeslagen	

(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



186979	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 70	5	70	40	4391	3360	4.26	3LNPE	samengeslagen
190587	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 95	5	95	46.6	5925	4560	5.89	3LNPE	samengeslagen
171272	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 1.5	7	1.5	14.4	330	101	0.81	6LPE	massief
171273	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 2.5	7	2.5	15.6	445	168	0.92	6LPE	massief
191080	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 6	7	6	18.6	730	403	1.17	5LNPE	massief
171279	(N)HXH-J FE180 E30-E60 12 x 1.5	12	1.5	18.3	513	173	1.20	11LPE	massief
171280	(N)HXH-J FE180 E30-E60 12 x 2.5	12	2.5	20	672	288	1.37	11LPE	massief
171283	(N)HXH-J FE180 E30-E60 19 x 1.5	19	1.5	21.2	715	274	1.63	18LPE	massief
171284	(N)HXH-J FE180 E30-E60 19 x 2.5	19	2.5	23.2	948	456	1.83	18LPE	massief
171285	(N)HXH-J FE180 E30-E60 24 x 1.5	24	1.5	24.6	901	346	1.99	23LPE	massief
171286	(N)HXH-J FE180 E30-E60 24 x 2.5	24	2.5	27	1198	576	2.27	23LPE	massief
171287	(N)HXH-J FE180 E30-E60 30 x 1.5	30	1.5	26	1052	432	2.28	29LPE	massief
171288	(N)HXH-J FE180 E30-E60 30 x 2.5	30	2.5	28.8	1438	720	2.68	29LPE	massief