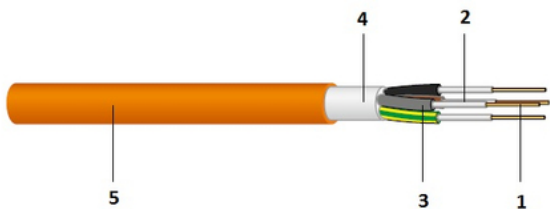


## (N)HXH FE180 E30-E60

### 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 (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 (meerdere 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, 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, 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	DIN 4102-12, AREI-RGIE Art.104-FR2, NBN 713-020 (Rf1)

## VERSIES

Artikelnr.	Artikel	Aantal kernen	Doorsnede [mm²]	Mantelkleur	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	oranje	7.6	113	58.6	0.23	L	massief per meter

# (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

171291	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 10	1	10	oranje	8.4	158	96	0.27	L	massief	per meter
171370	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 16	1	16	oranje	9.8	227	154	0.34	L	samengeslagen	per meter
171377	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 25	1	25	oranje	11.3	329	240	0.43	L	samengeslagen	per meter
171386	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 35	1	35	oranje	12.4	428	336	0.48	L	samengeslagen	per meter
171394	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 50	1	50	oranje	13.9	565	480	0.58	L	samengeslagen	per meter
171429	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 70	1	70	oranje	15.7	773	672	0.68	L	samengeslagen	per meter
170842	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 95	1	95	oranje	18.1	1035	912	0.91	L	samengeslagen	per meter
170845	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 120	1	120	oranje	19.2	1270	1152	0.97	L	samengeslagen	per meter
170850	(N)HXH FE180 E30-E60 1 x 150	1	150	oranje	21.4	1590	1440	1.20	L	samengeslagen	per meter
170855	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 185	1	185	oranje	23.6	1961	1776	1.46	L	samengeslagen	per meter
170858	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 240	1	240	oranje	26.8	2563	2304	1.81	L	samengeslagen	per meter
170860	(N)HXH FE180 E30-E60 1x300	1	300	oranje	29.2	3051	2880	2.13	L	samengeslagen	per meter
186280	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 1.5	2	1.5	oranje	11	178	29	0.48	LN	massief	per meter
186921	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 2.5	2	2.5	oranje	11.8	217	48	0.54	LN	massief	per meter
186922	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 4	2	4	oranje	12.8	271	77	0.62	LN	massief	per meter
186923	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 6	2	6	oranje	13.8	337	115	0.70	LN	massief	per meter
186924	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 10	2	10	oranje	15.4	459	192	0.83	LN	massief	per meter
186952	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 16	2	16	oranje	18.2	660	307	1.09	LN	massief	per meter
190404	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 25	2	25	oranje	21.2	950	480	1.42	LN	samengeslagen	per meter
18692500ZZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 1.5	3	1.5	oranje	11.5	199	43	0.53	LNPE	massief	per meter
18692500ZL	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 1.5	3	1.5	oranje	11.5	200	43	0.53	LNPE	massief	500 m trommel
18692500ZK	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 1.5	3	1.5	oranje	11.5	200	43	0.53	LNPE	massief	1000 m trommel
18692600ZZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 2.5	3	2.5	oranje	12.4	250	72	0.60	LNPE	massief	per meter
18692600ZL	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 2.5	3	2.5	oranje	12.4	250	72	0.60	LNPE	massief	500 m trommel
18692600ZK	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 2.5	3	2.5	oranje	12.4	250	72	0.60	LNPE	massief	1000 m trommel
186927	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 4	3	4	oranje	13.5	319	115	0.68	LNPE	massief	per meter
186928	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 6	3	6	oranje	14.6	403	173	0.77	LNPE	massief	per meter
186929	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 10	3	10	oranje	16.3	560	288	0.91	LNPE	massief	per meter
186953	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 16	3	16	oranje	19.3	809	461	1.19	LNPE	samengeslagen	per meter
186955	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 25	3	25	oranje	22.6	1182	720	1.56	LNPE	samengeslagen	per meter
186954	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 25 + 1 x 3 16		25+16	oranje	23.9	1357	874	1.73	3LPE	samengeslagen	per meter
186957	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 35	3	35	oranje	24.9	1529	1008	1.80	LNPE	samengeslagen	per meter
186956	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 35 + 1 x 3 16		35+16	oranje	25.9	1693	1162	1.93	3LPE	samengeslagen	per meter
186959	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 50	3	50	oranje	28.2	2026	1440	2.24	LNPE	samengeslagen	per meter
186958	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 50 + 1 x 3 25		50+25	oranje	29.9	2311	1680	2.52	3LPE	samengeslagen	per meter
186961	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 70	3	70	oranje	32.7	2814	2016	32.7	LNPE	samengeslagen	per meter
186960	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 70 + 1 x 3 35		70+35	oranje	34	3146	2352	3.07	3LPE	samengeslagen	per meter
186962	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 95 + 1 x 3 20		95+50	oranje	39.3	4222	3216	4.18	3LPE	samengeslagen	per meter
186963	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 120 + 1 x 70		120+70	oranje	42.6	5255	4098.28	4.74	3LPE	samengeslagen	per meter
186964	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 150 + 1 x 70		150+70	oranje	46.6	6361	4992	5.63	3LPE	samengeslagen	per meter
186965	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 185 + 1 x 90		185+95	oranje	52	7954	6240	6.99	3LPE	samengeslagen	per meter
186930	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 1.5	4	1.5	oranje	12.4	233	58	0.61	3LPE	massief	per meter
186931	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 2.5	4	2.5	oranje	13.4	290	96	0.69	3LPE	massief	per meter
186932	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 4	4	4	oranje	14.6	381	154	0.78	3LPE	massief	per meter
186933	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 6	4	6	oranje	15.8	492	230	0.90	3LPE	massief	per meter
186934	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 10	4	10	oranje	17.8	695	384	1.07	3LPE	massief	per meter
186967	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 16	4	16	oranje	21.1	1005	614	1.40	3LPE	samengeslagen	per meter
186968	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 25	4	25	oranje	24.8	1479	960	1.86	3LPE	samengeslagen	per meter
186969	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 35	4	35	oranje	27.4	1929	1344	2.15	3LPE	samengeslagen	per meter
186970	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 50	4	50	oranje	31.5	2598	1920	2.79	3LPE	samengeslagen	per meter
186971	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 70	4	70	oranje	36.2	3578	2688	3.38	3LPE	samengeslagen	per meter
186972	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 95	4	95	oranje	41.7	4785	3648	4.68	3LPE	samengeslagen	per meter
186973	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 120	4	120	oranje	44.6	5837	4608	5.19	3LPE	samengeslagen	per meter
186974	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 150	4	150	oranje	50	7361	5760	6.52	3LPE	samengeslagen	per meter
187548	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 185	4	185	oranje	55.3	9066	7104	7.98	3LPE	samengeslagen	per meter
187077	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 240	4	240	oranje	62.9	11863	9216	10.05	3LPE	samengeslagen	per meter

## (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

186935	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 1.5	5	1.5	oranje	13.4	276	72	0.71	3LNPE	massief	per meter
186936	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 2.5	5	2.5	oranje	14.5	346	120	0.81	3LNPE	massief	per meter
186937	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 4	5	4	oranje	15.8	457	192	0.93	3LNPE	massief	per meter
186938	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 6	5	6	oranje	17.2	589	288	1.05	3LNPE	massief	per meter
186939	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 10	5	10	oranje	19.3	833	480	1.25	3LNPE	massief	per meter
186975	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 16	5	16	oranje	23.1	1220	768	1.67	3LNPE	samengeslagen	per meter
186976	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 25	5	25	oranje	27.2	1803	1200	2.22	3LNPE	samengeslagen	per meter
186977	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 35	5	35	oranje	30.5	2385	1680	2.66	3LNPE	samengeslagen	per meter
186978	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 50	5	50	oranje	34.8	3191	2400	3.41	3LNPE	samengeslagen	per meter
186979	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 70	5	70	oranje	40	4391	3360	4.26	3LNPE	samengeslagen	per meter
190587	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 95	5	95	oranje	46.6	5925	4560	5.89	3LNPE	samengeslagen	per meter
196283	(N)HXH FE180 E30-E60 6x10	6	10	oranje	21	983	576	1434	5LPE	massief	per meter
171272	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 1.5	7	1.5	oranje	14.4	329	101	0.81	6LPE	massief	per meter
171273	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 2.5	7	2.5	oranje	15.6	419	168	0.92	6LPE	massief	per meter
191080	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 6	7	6	oranje	18.6	730	403	1.17	5LNPE	massief	per meter
171279	(N)HXH-J FE180 E30-E60 12 x 1.5	12	1.5	oranje	18.3	513	173	1.20	11LPE	massief	per meter
171280	(N)HXH-J FE180 E30-E60 12 x 2.5	12	2.5	oranje	20	672	288	1.37	11LPE	massief	per meter
171283	(N)HXH-J FE180 E30-E60 19 x 1.5	19	1.5	oranje	21.2	715	274	1.63	18LPE	massief	per meter
171284	(N)HXH-J FE180 E30-E60 19 x 2.5	19	2.5	oranje	23.2	948	456	1.83	18LPE	massief	per meter
171285	(N)HXH-J FE180 E30-E60 24 x 1.5	24	1.5	oranje	24.6	901	346	1.99	23LPE	massief	per meter
171286	(N)HXH-J FE180 E30-E60 24 x 2.5	24	2.5	oranje	27	1198	576	2.27	23LPE	massief	per meter
171287	(N)HXH-J FE180 E30-E60 30 x 1.5	30	1.5	oranje	26	1052	432	2.28	29LPE	massief	per meter
171288	(N)HXH-J FE180 E30-E60 30 x 2.5	30	2.5	oranje	28.8	1438	720	2.68	29LPE	massief	per meter