

(N)HXH FE180 E90

Veiligheidskabel, 0.6/1kV, Keram

haloogenvrij, 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 E90* volgens DIN 4102-12



- 1 Geleider : massief/samengeslagen
- 2 Vlambarrière: hoogwaardige Keramverbinding
- 3 Aderisolatie: vernet polymeer, haloogenvrij
- 4 Opvulling: vlamvertragend, haloogenvrij
- 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 hoge 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 beschermbuis. Deze kabels voldoen aan de eisen van functiebehoud E90* volgens DIN 4102-12. Het functiebehoud wordt gewaarborgd bij een bedrijfsspanning tot 400 V. Toegestane bedrijfstemperatuur van de geleider +90 °C. Permitted operating temperature at conductor of +90°C.

OPBOUW

Geleider	Blanke koperkern, massief of samengeslagen, IEC 60228, EN 60228 (VDE 0295)
Aderisolatie	In twee lagen, vernet, speciale hoogwaardige Keramverbinding, VDE 0266 "HX11"
Opvulling	Vlamvertragende, haloogenvrije thermoplastische verbinding
Buitenmantel	Vlamvertragende polyolefine verbinding, CENELEC HD 604 S1 en VDE 0276-604 "HM4"
Aderkleuren	CENELEC HD 308 S2 en 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 (meeraderige kabel) (D = buitendiameter)
Bedrijfstemperatuur	voor vaste installatie tijdens installatie	*50% vermindering indien gebruik van sjablonen bij een temperatuur van 30°C -45°C tot +90°C -5°C tot +50°C

NOOT

Het functiebehoud is afhankelijk van het bevestigingssysteem.

NORMEN / STANDAARDS

Haloogenvrij, 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, AREI-RGIE Art.104-F1
Niet brandverspreidend	IEC 60332-3-22/-24 Cat. A/C, EN 60332-3-22/-24 Cat. A/C, VDE 0482-332-3-22/-24 Cat. A/C, 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 part 12, VdS 3423 (single core cable ≥16mm ²), AREI-RGIE Art.104-FR2

VERSIES

Artikelnr.	Artikel	Aantal kernen	Diameter [mm ²]	Mantel Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Cu tarief [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Opbouw	Geleider
186141	(N)HXH-O FE180 E90 1 x 16	1	16	10.2	243	154	0.35	L	samengeslagen
186142	(N)HXH-O FE180 E90 1 x 25	1	25	11.7	347	240	0.43	L	samengeslagen
186143	(N)HXH-O FE180 E90 1 x 35	1	35	12.8	449	336	0.49	L	samengeslagen
186144	(N)HXH-O FE180 E90 1 x 50	1	50	14.3	589	480	0.58	L	samengeslagen

(N)HXH FE180 E90

Veiligheidskabel, 0,6/1kV, Keram

haloogenvrij, 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 E90* volgens DIN 4102-12



186145	(N)HXH-O FE180 E90 1 x 70	1	70	16.1	801	672	0.67	L	samengeslagen
186146	(N)HXH-O FE180 E90 1 x 95	1	95	18.5	1074	912	0.85	L	samengeslagen
186147	(N)HXH-O FE180 E90 1 x 120	1	120	19.6	1308	1152	0.91	L	samengeslagen
186148	(N)HXH-O FE180 E90 1 x 150	1	150	21.8	1635	1440	1.11	L	samengeslagen
186149	(N)HXH-O FE180 E90 1 x 185	1	185	24	2011	1776	1.32	L	samengeslagen
186150	(N)HXH-O FE180 E90 1 x 240	1	240	27.2	2619	2304	1.63	L	samengeslagen
186151	(N)HXH-O FE180 E90 1 x 300	1	300	29.6	3111	2880	1.91	L	samengeslagen
188359	(N)HXH-O FE180 E90 2 x 1.5	2	1.5	11	178	29	0.48	LN	massief
187247	(N)HXH-O FE180 E90 2 x 2.5	2	2.5	11.8	217	48	0.54	LN	massief
186174	(N)HXH-J FE180 E90 3 x 1.5	3	1.5	11.5	200	43	0.53	LNPE	massief
186177	(N)HXH-J FE180 E90 3 x 2.5	3	2.5	12.4	250	72	0.60	LNPE	massief
186182	(N)HXH-J FE180 E90 3 x 4	3	4	13.5	319	115	0.68	LNPE	massief
186186	(N)HXH-J FE180 E90 3 x 6	3	6	14.6	403	173	0.77	LNPE	massief
186189	(N)HXH-J FE180 E90 3 x 10	3	10	16.3	560	288	0.91	LNPE	massief
186152	(N)HXH-J FE180 E90 3 x 16	3	16	20.2	878	461	1.29	LNPE	samengeslagen
186153	(N)HXH-J FE180 E90 3 x 25	3	25	24	1299	720	1.75	LNPE	samengeslagen
186154	(N)HXH-J FE180 E90 3 x 35	3	35	26.4	1664	1008	2.02	LNPE	samengeslagen
191069	(N)HXH-J FE180 E90 3 x 35+16	3	35+16	27.4	1835	1162	2.13	3LPE	samengeslagen
186207	(N)HXH-J FE180 E90 3 x 50	3	50	29.8	2183	1440	2.51	LNPE	samengeslagen
191002	(N)HXH-J FE180 E90 3 x 50+25	3	50+25	31.3	2460	1680	2.69	3LPE	samengeslagen
191003	(N)HXH-J FE180 E90 3 x 70+35	3	70+35	35.6	3339	2352	3.34	3LPE	samengeslagen
191004	(N)HXH-J FE180 E90 3 x 95+50	3	95+50	40.7	4442	3216	4.24	3LPE	samengeslagen
191005	(N)HXH-J FE180 E90 3 x 120+70	3	120+70	44	5492	4128	4.82	3LPE	samengeslagen
191006	(N)HXH-J FE180 E90 3 x 150+70	3	150+70	48	6623	4992	5.70	3LPE	samengeslagen
191068	(N)HXH-J FE180 E90 3 x 185+95	3	185+95	53.4	8244	6240	7.00	3LPE	samengeslagen
186175	(N)HXH-J FE180 E90 4 x 1.5	4	1.5	12.4	234	58	0.61	3LPE	massief
186178	(N)HXH-J FE180 E90 4 x 2.5	4	2.5	13.4	296	96	0.69	3LPE	massief
186183	(N)HXH-J FE180 E90 4 x 4	4	4	14.6	381	154	0.78	3LPE	massief
186187	(N)HXH-J FE180 E90 4 x 6	4	6	15.8	490	230	0.90	3LPE	massief
186155	(N)HXH-J FE180 E90 4 x 16	4	16	22.1	1089	614	1.54	3LPE	samengeslagen
186156	(N)HXH-J FE180 E90 4 x 25	4	25	26.3	1618	960	2.05	3LPE	samengeslagen
186157	(N)HXH-J FE180 E90 4 x 35	4	35	29	2083	1344	2.36	3LPE	samengeslagen
186158	(N)HXH-J FE180 E90 4 x 50	4	50	32.8	2745	1920	2.97	3LPE	samengeslagen
186159	(N)HXH-J FE180 E90 4 x 70	4	70	37.6	3767	2688	3.55	3LPE	samengeslagen
186160	(N)HXH-J FE180 E90 4 x 95	4	95	43.1	5033	3648	4.75	3LPE	samengeslagen
187274	(N)HXH-J FE180 E90 4 x 120	4	120	46	6095	4608	5.27	3LPE	samengeslagen
186161	(N)HXH-J FE180 E90 4 x 150	4	150	51.2	7617	5760	6.49	3LPE	samengeslagen
190493	(N)HXH-J FE180 E90 4 x 240	4	240	64.1	12180	9216	9.85	3LPE	samengeslagen
186176	(N)HXH-J FE180 E90 5 x 1.5	5	1.5	13.4	277	72	0.71	3LNPE	massief
186179	(N)HXH-J FE180 E90 5 x 2.5	5	2.5	14.5	352	120	0.81	3LNPE	massief
186184	(N)HXH-J FE180 E90 5 x 4	5	4	15.8	457	192	0.93	3LNPE	massief
186188	(N)HXH-J FE180 E90 5 x 6	5	6	17.2	589	288	1.05	3LNPE	massief
186191	(N)HXH-J FE180 E90 5 x 10	5	10	19.3	833	480	1.25	3LNPE	massief
186162	(N)HXH-J FE180 E90 5 x 16	5	16	24.8	1361	768	1.86	3LNPE	samengeslagen
186163	(N)HXH-J FE180 E90 5 x 25	5	25	28.8	1960	1200	2.42	3LNPE	samengeslagen
186164	(N)HXH-J FE180 E90 5 x 35	5	35	32	2547	1680	2.86	3LNPE	samengeslagen
186165	(N)HXH-J FE180 E90 5 x 50	5	50	36.5	3377	2400	3.68	3LNPE	samengeslagen
187277	(N)HXH-J FE180 E90 5 x 70	5	70	41.5	4614	3360	4.51	3LNPE	samengeslagen
195847	(N)HXH-J FE180 E90 5 x 95	5	95	47.9	6178	4560	5.88	3LNPE	samengeslagen
185271	(N)HXH-J FE180 E90 7 x 1.5	7	1.5	14.4	330	101	0.81	6LPE	massief
186180	(N)HXH-J FE180 E90 7 x 2.5	7	2.5	15.6	425	168	0.92	6LPE	massief
186185	(N)HXH-J FE180 E90 7 x 4	7	4	17.1	562	269	1.05	6LPE	massief
186999	(N)HXH-J FE180 E90 7 x 6	7	6	18.6	730	403	1.17	6LPE	massief
187253	(N)HXH-J FE180 E90 10 x 2.5	10	2.5	19.4	593	240	1.24	9LPE	massief
185272	(N)HXH-J FE180 E90 12 x 1.5	12	1.5	18.3	511	173	1.20	11LPE	massief
186181	(N)HXH-J FE180 E90 12 x 2.5	12	2.5	20	672	288	1.37	11LPE	massief
185273	(N)HXH-J FE180 E90 24 x 1.5	24	1.5	24.6	901	346	1.99	23LPE	massief

Bijkomende afmetingen beschikbaar op aanvraag.