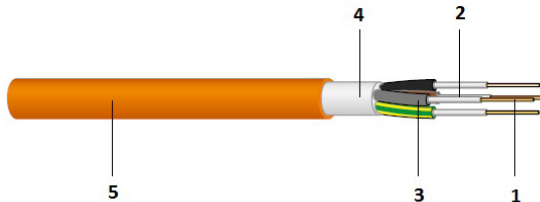


(N)HXH FE180 E30-E60

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 beschermbuis.

Het functiebehoud wordt gewaarborgd bij een bedrijfsspanning tot 400 V.

Toegestane bedrijfstemperatuur van de geleider: +90° C.

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 "HXI1"
Aderkleuren	CENELEC HD 308 S2, VDE 0293
Opvulling	Vlamvertragende, halogeen vrije 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	IEC 60331-11/-21 (180 Notulen), VDE 0472-814 (FE180), BS 6387 C/W/Z, IEC 60331-1 (120 Notulen), IEC 60331-2 (120 Notulen), EN 50200 (PH120 minutes), NBN 713-020 (Rf1), VDE 0482-200 (PH120), AREI-RGIE Section 4.3.3 FR1
Functiebehoud	DIN 4102-12, AREI-RGIE Section 4.3.3 FR2, NBN 713-020 (Rf1)
Rookdichtheid	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 SD
Nulhaloogen geen corrosieve gassen	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 SA
Vlamdovend	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Section 4.3.3 F1, SEV TP 20B/3C 3.4.1.1
Vlam verspreid	EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24, AREI-RGIE Section 4.3.3 F2, SEV TP 20B/3C 3.4.1.3

Noot

* Het functiebehoud is afhankelijk van het bevestigingssysteem

Versies

Materiaalnummer	Artikel	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Geleider	Opbouw	Verpakkingseenheid	GTIN / EAN
171290	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 6	7,6	58,6	112	0,23	massief	L	per meter	40393910078862
171291	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 10	8,4	96	156	0,27	massief	L	per meter	40393910078855
171370	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 16	9,8	154	227	0,34	samengeslagen	L	per meter	40393910078756
171377	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 25	11,3	240	329	0,43	samengeslagen	L	per meter	40393910078749
171386	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 35	12,4	336	428	0,48	samengeslagen	L	per meter	40393910078725
171394	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 50	13,9	480	565	0,58	samengeslagen	L	per meter	40393910078701
171429	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 70	15,7	672	773	0,68	samengeslagen	L	per meter	40393910078671
170842	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 95	18,1	912	1.034	0,91	samengeslagen	L	per meter	40393910079135
170845	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 120	19,2	1.152	1.270	0,97	samengeslagen	L	per meter	40393910079128
170850	(N)HXH FE180 E30-E60 1 x 150	21,4	1.440	1.590	1,20	samengeslagen	L	per meter	40393910079098
170855	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 185	23,6	1.776	1.961	1,46	samengeslagen	L	per meter	40393910079074
170858	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 240	26,8	2.304	2.563	1,81	samengeslagen	L	per meter	40393910079067
170860	(N)HXH FE180 E30-E60 1x300	29,2	2.880	3.091	2,13	samengeslagen	L	per meter	40393910079050
192572	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 1.5	11	29	177	0,48	massief	2L	per meter	40393910067101

Materiaalnummer	Artikel	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Geleider	Opbouw	Verpakkingseenheid	GTIN / EAN
186280	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 1,5	11	29	177	0,48	massief	LN	per meter	40393910076134
192582	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 2,5	11,8	48	216	0,54	massief	2L	per meter	40393910067057
186921	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 2,5	11,8	48	216	0,54	massief	LN	per meter	40393910075588
186922	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 4	12,8	77	271	0,62	massief	LN	per meter	40393910075571
186923	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 6	13,8	115	335	0,70	massief	LN	per meter	40393910075564
186924	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 10	15,4	192	455	0,83	massief	LN	per meter	40393910075557
186952	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 16	18,2	307	660	1,09	massief	LN	per meter	40393910075274
190404	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 25	21,2	480	950	1,42	samengeslagen	LN	per meter	40393910070989
18692500ZZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 1,5	11,5	43	199	0,53	massief	LNPE	per meter	40393910038088
18692500ZL	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 1,5	11,5	43	200	0,53	massief	LNPE	500 m trommel	40393910038125
18692500ZK	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 1,5	11,5	43	200	0,53	massief	LNPE	1000 m trommel	40393910038132
18692600ZZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 2,5	12,4	72	248	0,60	massief	LNPE	per meter	40393910038026
18692600ZL	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 2,5	12,4	72	250	0,60	massief	LNPE	500 m trommel	40393910038057
18692600ZK	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 2,5	12,4	72	250	0,60	massief	LNPE	1000 m trommel	40393910038064
186927	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 4	13,5	115	319	0,68	massief	LNPE	per meter	40393910075526
186928	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 6	14,6	173	400	0,77	massief	LNPE	per meter	40393910075519
186929	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 10	16,3	288	554	0,91	massief	LNPE	per meter	40393910075502
186953	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 16	19,3	461	809	1,19	samengeslagen	LNPE	per meter	40393910075267
186955	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 25	22,6	720	1.182	1,56	samengeslagen	LNPE	per meter	40393910075243
186954	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 25 + 1 x 16	23,9	874	1.357	1,73	samengeslagen	3LPE	per meter	40393910075250
186957	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 35	24,9	1.008	1.529	1,80	samengeslagen	LNPE	per meter	40393910075229
186956	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 35 + 1 x 16	25,9	1.162	1.693	1,93	samengeslagen	3LPE	per meter	40393910075236
186959	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 50	28,2	1.440	2.026	2,24	samengeslagen	LNPE	per meter	40393910075205
186958	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 50 + 1 x 25	29,9	1.680	2.311	2,52	samengeslagen	3LPE	per meter	40393910075212
186961	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 70	32,7	2.016	2.814	32,7	samengeslagen	LNPE	per meter	40393910075182
186960	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 70 + 1 x 35	34	2.352	3.146	3,07	samengeslagen	3LPE	per meter	40393910075199
186962	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 95 + 1 x 50	39,3	3.216	4.296	4,18	samengeslagen	3LPE	per meter	40393910075175
186963	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 120 + 1 x 70	42,6	4.098,28	5.255	4,74	samengeslagen	3LPE	per meter	40393910075168

Materiaalnummer	Artikel	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Geleider	Opbouw	Verpakkingseenheid	GTIN / EAN
186964	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 150 + 1 x 70	46,6	4.992	6.361	5,63	samengeslagen	3LPE	per meter	40393910075151
186965	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 185 + 1 x 90	52	6.240	7.950	6,99	samengeslagen	3LPE	per meter	40393910075144
186930	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 1,5	12,4	58	233	0,61	massief	3LPE	per meter	40393910075496
186931	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 2,5	13,4	96	290	0,69	massief	3LPE	per meter	40393910075489
186932	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 4	14,6	154	381	0,78	massief	3LPE	per meter	40393910075472
186933	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 6	15,8	230	486	0,90	massief	3LPE	per meter	40393910075465
186934	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 10	17,8	384	688	1,07	massief	3LPE	per meter	40393910075458
186967	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 16	21,1	614	1.005	1,40	samengeslagen	3LPE	per meter	40393910075120
186968	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 25	24,8	960	1.479	1,86	samengeslagen	3LPE	per meter	40393910075113
186969	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 35	27,4	1.344	1.929	2,15	samengeslagen	3LPE	per meter	40393910075106
186970	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 50	31,5	1.920	2.598	2,79	samengeslagen	3LPE	per meter	40393910075090
186971	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 70	36,2	2.688	3.578	3,38	samengeslagen	3LPE	per meter	40393910075083
186972	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 95	41,7	3.648	4.777	4,68	samengeslagen	3LPE	per meter	40393910075076
187532	(N)HXH FE180 E30-E60 4x95	41,7	3.648	4.777	4,68	samengeslagen	3LN	per meter	40393910073713
186973	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 120	44,6	4.608	5.837	5,19	samengeslagen	3LPE	per meter	40393910075069
186974	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 150	50	5.760	7.361	6,52	samengeslagen	3LPE	per meter	40393910075052
187548	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 185	55,3	7.104	9.066	7,98	samengeslagen	3LPE	per meter	40393910073652
187077	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 240	62,9	9.216	11.863	10,05	samengeslagen	3LPE	per meter	40393910074727
186935	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 1,5	13,4	72	276	0,71	massief	3LNPE	per meter	40393910075441
186936	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 2,5	14,5	120	346	0,81	massief	3LNPE	per meter	40393910075434
186937	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 4	15,8	192	457	0,93	massief	3LNPE	per meter	40393910075427
186938	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 6	17,2	288	584	1,05	massief	3LNPE	per meter	40393910075410
186939	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 10	19,3	480	824	1,25	massief	3LNPE	per meter	40393910075403
186975	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 16	23,1	768	1.220	1,67	samengeslagen	3LNPE	per meter	40393910075045
186976	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 25	27,2	1.200	1.803	2,22	samengeslagen	3LNPE	per meter	40393910075038
186977	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 35	30,5	1.680	2.385	2,66	samengeslagen	3LNPE	per meter	40393910075021
186978	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 50	34,8	2.400	3.191	3,41	samengeslagen	3LNPE	per meter	40393910075014
186979	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 70	40	3.360	4.391	4,26	samengeslagen	3LNPE	per meter	40393910075007
190587	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 95	46,6	4.560	5.907	5,89	samengeslagen	3LNPE	per meter	40393910070613
196283	(N)HXH FE180 E30-E60 6x10	21	576	973	1.434	massief	5LPE	per meter	40393910061512

Materiaalnummer	Artikel	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Geleider	Opbouw	Verpakkingseenheid	GTIN / EAN
171272	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 1.5	14,4	101	329	0,81	massief	6LPE	per meter	40393910079036
171273	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 2.5	15,6	168	419	0,92	massief	6LPE	per meter	40393910079029
191080	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 6	18,6	403	725	1,17	massief	5LNPE	per meter	40393910069914
171279	(N)HXH-J FE180 E30-E60 12 x 1.5	18,3	173	512	1,20	massief	11LPE	per meter	40393910078961
171280	(N)HXH-J FE180 E30-E60 12 x 2.5	20	288	671	1,37	massief	11LPE	per meter	40393910078954
171283	(N)HXH-J FE180 E30-E60 19 x 1.5	21,2	274	714	1,63	massief	18LPE	per meter	40393910078923
171284	(N)HXH-J FE180 E30-E60 19 x 2.5	23,2	456	947	1,83	massief	18LPE	per meter	40393910078916
171285	(N)HXH-J FE180 E30-E60 24 x 1.5	24,6	346	900	1,99	massief	23LPE	per meter	40393910078909
171286	(N)HXH-J FE180 E30-E60 24 x 2.5	27	576	1.199	2,27	massief	23LPE	per meter	40393910078893
171287	(N)HXH-J FE180 E30-E60 30 x 1.5	26	432	1.056	2,28	massief	29LPE	per meter	40393910078886
171288	(N)HXH-J FE180 E30-E60 30 x 2.5	28,8	720	1.430	2,68	massief	29LPE	per meter	40393910078879