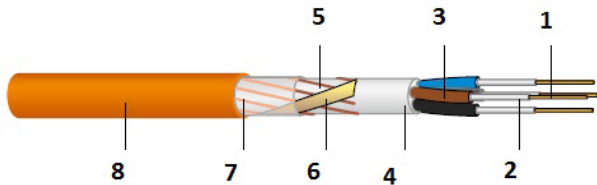


## (N)HXCH FE180 E90

### 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 E90\* volgens DIN 4102-12



- 1 Geleider: massief/samengeslagen
- 2 Vlambarrière: hoogwaardige Keramverbinding
- 3 Aderisolatie: vernet polymeer, halogeenvrij
- 4 Opvulling: vlamvertragend, halogeenvrij
- 5 Concentrische geleider: draad in blank koper
- 6 Spiraalvormige versterking: band in blank koper
- 7 Scheidingsband: kunststof-  
folie
- 8 Mantel: FRNC/LSZH
- 8 Sheath: 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.

## 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"
Concentrische geleider	Blanke kopergeleiders met versterkende spiraal
Geleider	Blanke koperkern, massief of samengeslagen, volgens IEC 60228 en EN 60228 (VDE 0295)
Mantelkleur	oranje
Opvulling	Halogeenrijke verbinding of kunststofband
Scheidingsband	In kunststof

## 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 (multi-core)	12 x D
Minimale buigradius permanent (multi-core)	12 x D

## 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), 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
Vlamdovend	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1
Vlam verspreid	EN 60332-3-22/-24 Cat. A/C, IEC 60332-3-22/-24 Cat. A/C, VDE 0482-332-3-22/-24 Cat. A/C, AREI-RGIE Art.104-F2
Functiebehoud	DIN 4102-12, VdS 3423 (meer dan 16,0 mm <sup>2</sup> ), AREI-RGIE Art.104-FR2
Rookdichtheid	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD

## Noot

Het functiebehoud is afhankelijk van het bevestigingssysteem.

## Versions

Materiaal nummer	Artikel	Mantelkleur	Diameter mm <sup>2</sup>	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Geleider	Opbouw	Gewicht [kg]
186071	(N)HXCH FE180 E90 3 x 1.5/1.5	oranje	1.5/1.5	13,2	66	249	0,65	massief	3L	
186195	(N)HXCH FE180 E90 3 x 2.5/2.5	oranje	2.5/2.5	14,1	104	309	0,72	massief	3L	
186197	(N)HXCH FE180 E90 3 x 4/4	oranje	4/4	15,6	161	403	0,84	massief	3L	
187278	(N)HXCH FE180 E90 3 x 6/6	oranje	6/6	16,9	240	527	0,94	massief	3L	
187279	(N)HXCH FE180 E90 3 x 10/10	oranje	10/10	18,6	408	727	1,15	massief	3L	0
196386	(N)HXCH FE180 E90 3 x 16/16	oranje	16/16	24,4	643	1.144	1,64	samengeslagen	3L	
187406	(N)HXCH FE180 E90 3 x 25/16	oranje	25/16	25,8	902	1.496	1,95	samengeslagen	3L	0 kg
172417	(N)HXCH FE180 E90 3 x 35/16	oranje	35/16	29	1.190	1.946	2,25	samengeslagen	3L	
187408	(N)HXCH FE180 E90 3 x 50/25	oranje	50/25	32,5	1.723	2.556	2,90	samengeslagen	3L	
187409	(N)HXCH FE180 E90 3 x 70/35	oranje	70/35	37,6	2.410	3.539	3,42	samengeslagen	3L	
187410	(N)HXCH FE180 E90 3 x 95/50	oranje	95/50	41,9	3.296	4.612	4,50	samengeslagen	3L	
187411	(N)HXCH FE180 E90 3 x 120/70	oranje	120/70	45,3	4.236	5.703	5,02	samengeslagen	3L	
187412	(N)HXCH FE180 E90 3 x 150/70	oranje	150/70	50	5.100	6.931	6,00	samengeslagen	3L	
187414	(N)HXCH FE180 E90 3 x 240/120	oranje	240/120	62,4	8.242	11.183	9,08	samengeslagen	3L	
186072	(N)HXCH FE180 E90 4 x 1.5/1.5	oranje	1.5/1.5	14,1	81	284	0,73	massief	3LN	
186196	(N)HXCH FE180 E90 4 x 2.5/2.5	oranje	2.5/2.5	15,1	128	356	0,82	massief	3LN	
186198	(N)HXCH FE180 E90 4 x 4/4	oranje	4/4	16,7	200	467	0,96	massief	3LN	
186199	(N)HXCH FE180 E90 4 x 6/6	oranje	6/6	18,1	297	625	1,13	massief	3LN	

Materiaal nummer	Artikel	Mantelkleur	Diameter mm <sup>2</sup>	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Geleider	Opbouw	Gewicht [kg]
186200	(N)HXCH FE180 E90 4 x 10/10	oranje	10/10	20,1	504	868	1,33	massief	3LN	
186131	(N)HXCH FE180 E90 4 x 16/16	oranje	16/16	25,3	796	1.400	1,81	samengeslagen	3LN	
186132	(N)HXCH FE180 E90 4 x 25/16	oranje	25/16	28,9	1.142	1.898	2,28	samengeslagen	3LN	
186133	(N)HXCH FE180 E90 4 x 35/16	oranje	35/16	31,6	1.526	2.380	2,60	samengeslagen	3LN	
186134	(N)HXCH FE180 E90 4 x 50/25	oranje	50/25	36,7	2.203	3.247	3,49	samengeslagen	3LN	
186135	(N)HXCH FE180 E90 4 x 70/35	oranje	70/35	41,3	3.082	4.375	4,25	samengeslagen	3LN	
186136	(N)HXCH FE180 E90 4 x 95/50	oranje	95/50	46,4	4.208	5.746	5,53	samengeslagen	3LN	
186137	(N)HXCH FE180 E90 4 x 120/70	oranje	120/70	50,1	5.388	7.094	6,25	samengeslagen	3LN	
186138	(N)HXCH FE180 E90 4 x 150/70	oranje	150/70	55,3	6.540	8.651	7,58	samengeslagen	3LN	
186139	(N)HXCH FE180 E90 4 x 185/95	oranje	185/95	60,8	8.159	10.751	9,18	samengeslagen	3LN	
186140	(N)HXCH FE180 E90 4 x 240/120	oranje	240/120	69,2	10.546	13.980	11,60	samengeslagen	3LN	
186073	(N)HXCH FE180 E90 7 x 1.5/2.5	oranje	1.5/2.5	16,1	133	394	0,94	massief	7L	
191096	(N)HXCH FE180 E90 7 x 2.5/2.5	oranje	2.5/2.5	17,3	200	493	1,05	massief	7L	
187415	(N)HXCH FE180 E90 12 x 1.5/2.5	oranje	1.5/2.5	20,2	205,8	597	1,38	massief	12L	
187402	(N)HXCH FE180 E90 24 x 1.5/6	oranje	1.5/6	27	413	1.078	2,32	massief	24L	
187403	(N)HXCH FE180 E90 24 x 2.5/10	oranje	2.5/10	29,6	696	1.442	2,69	massief	24L	
187404	(N)HXCH FE180 E90 30 x 1.5/6	oranje	1.5/6	28,4	499	1.250	2,67	massief	30L	

Bijkomende afmetingen beschikbaar op aanvraag.

Onder voorbehoud van technische wijziging

Vanaf 2021-01-22 11:00:41