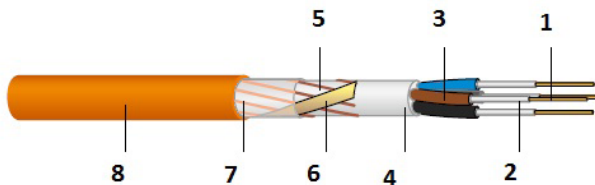


## (N)HXCH FE180 E90 B2<sub>ca</sub>

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

Reactie bij brand volgens EN 13501-6



- 1 Geleider: massief/samengeslagen
- 2 Vlambarrrière: 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 beschermhuis. 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.

### Toepassing

Voor gebruik in kritieke infrastructures voor brandbeveiliging (volgens VKF, ASTRA, tunnelrichtlijnen, etc.), vooral in vluchtroutes voor de veiligheid van personen en in noodnetwerken.

### Constructie

Aderisolatie	In twee lagen, vernet, speciale hoogwaardige Keramverbinding, VDE 0266 "HXI1"
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	Halogeenvrije verbinding of kunststofband
Scheidingsband	In kunststof

## Algemene eigenschappen

Bedrijfstemperatuur	-45 °C - +90 °C
Circuit Integriteit	E90
Installatietemperatuur	-5 °C - +50 °C
Integriteit van de isolatie	FE 180

## 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

Isolatiebehoud (FE180)	IEC 60331-11/-21 (180 Notulen),VDE 0472-814 (FE180),IEC 60331-1 (120 Notulen),IEC 60331-2 (120 Notulen),EN 50200 (PH120 minutes),VDE 0482-200 (PH120),VDE 0482-362,AREI-RGIE Art.104-FR1
Reactie op vuur (Euroklassen)	EN 13501-6: B2 <sub>ca</sub>
Nulhalogeen 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 (Eenaderige kabel 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	Reactie op vuur	Mantelkleur	Aantal kernen	Diameter mm <sup>2</sup>	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg\ km]	Gewicht [kg\ km]	Brandlast [kWh\m]	Geleider	Opbouw	Verpakkingseenheid
18607100BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 1.5/1.5	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	3	1.5/1.5	13,2	66	248	0,599	massief	3L	per meter
18619500BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 2.5/2.5	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	3	2.5/2.5	14,1	104	305	0,784	massief	3L	per meter
18619700BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 4/4	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	3	4/4	15,6	161	401	0,771	massief	3L	per meter
18727800BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 6/6	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	3	6/6	16,9	240	525	0,921	massief	3L	per meter
17241700BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 35/16	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	3	35/16	29	1.190	1.944	2,267	samenge- slagen	3L	per meter
18740800BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 50/25	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	3	50/25	32,5	1.723	2.549	2,729	samenge- slagen	3L	per meter
18740900BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 70/35	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	3	70/35	37,6	2.410	3.540	3,542	samenge- slagen	3L	per meter

Materiaal nummer	Artikel	Reactie op vuur	Mantelkleur	Aantal kernen	Diameter mm <sup>2</sup>	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Geleider	Opbouw	Verpakkingseenheid
18741000BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 95/50	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	3	95/50	41,9	3.296	4.604	4,285	samenge- slagen	3L	per meter
18741100BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 120/70	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	3	120/70	45,3	4.236	5.694	5,112	samenge- slagen	3L	per meter
18741200BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 150/70	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	3	150/70	50	5.100	6.919	5,889	samenge- slagen	3L	per meter
18607200BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 1.5/1.5	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	4	1.5/1.5	14,1	81	283	0,677	massief	3LN	per meter
18619600BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 2.5/2.5	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	4	2.5/2.5	15,1	128	351	0,754	massief	3LN	per meter
18619800BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 4/4	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	4	4/4	16,7	200	466	0,87	massief	3LN	per meter
18619900BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 6/6	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	4	6/6	18,1	297	618	1,051	massief	3LN	per meter
18620000BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 10/10	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	4	10/10	20,1	504	867	1,25	massief	3LN	per meter
18613100BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 16/16	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	4	16/16	25,3	796	1.399	1,772	samenge- slagen	3LN	per meter
18613200BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 25/16	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	4	25/16	28,9	1.142	1.899	2,568	samenge- slagen	3LN	per meter
18613300BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 35/16	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	4	35/16	31,6	1.526	2.382	2,568	samenge- slagen	3LN	per meter
18613400BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 50/25	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	4	50/25	36,7	2.203	3.249	3,374	samenge- slagen	3LN	per meter
18613500BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 70/35	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	4	70/35	41,3	3.082	4.376	4,08	samenge- slagen	3LN	per meter
18613600BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 95/50	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	4	95/50	46,4	4.208	5.737	5,179	samenge- slagen	3LN	per meter
18613700BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 120/70	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	4	120/70	50,1	5.388	7.085	5,858	samenge- slagen	3LN	per meter
18613800BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 150/70	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	4	150/70	55,3	6.540	8.640	7,11	samenge- slagen	3LN	per meter
18613900BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 185/95	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	4	185/95	60,8	8.159	10.737	8,61	samenge- slagen	3LN	per meter
18614000BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 240/120	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	4	240/120	69,2	10.546	13.961	10,885	samenge- slagen	3LN	per meter

Bijkomende afmetingen beschikbaar op aanvraag.

Onder voorbehoud van technische wijziging

Vanaf 2021-03-22 12:08:53