

(N)HXCH FE180 E30-E60 B2_{ca}

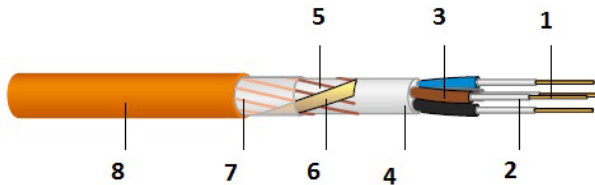
Veiligheidskabel, 0.6/1kV, Keram

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

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: kunststoffolie
- 8 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 beschermingsbuis. Deze kabels voldoen aan de eisen van functiebehoud E30-E60* 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.

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 "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	Vlamvertragende, halogeenvrije thermoplastische verbinding
Scheidingsband	In kunststof

Algemene eigenschappen

Bedrijfstemperatuur	-45 °C - +90 °C
Circuit Integriteit	E60
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

afgeschermd	No
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

Normen / Standaards

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 _{ca}
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, 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 ²	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg\ km]	Gewicht [kg\ km]	Brandlast [kWh\m]	Geleider	Opbouw	Verpakkingseenheid
18694300BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 1.5/1.5	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	2	1.5/1.5	12,7	52	223	0,551	massief	LN	per meter
18694400BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 2.5/2.5	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	2	2.5/2.5	13,5	80	270	0,612	massief	LN	per meter
18723200BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 4/4	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	2	4/4	14,9	123	352	0,706	massief	LN	per meter
18723400BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 6/6	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	2	6/6	16	182	432	0,79	massief	LN	per meter

Materiaal nummer	Artikel	Reactie op vuur	Mantelkleur	Aantal kernen	Diameter mm ²	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Geleider	Opbouw	Verpakkingseenheid
18694500BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 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
18694600BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 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
18723800BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 16/16	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	3	16/16	21,3	624,7	1.029	1,348	samenge- slagen	3L	per meter
18723900BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 25/16	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	3	25/16	25	902	1.435	1,799	samenge- slagen	3L	per meter
18724000BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 35/16	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	3	35/16	37,3	1.190	1.802	2,096	samenge- slagen	3L	per meter
18724100BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 50/25	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	3	50/25	31,7	1.723	2.454	2,689	samenge- slagen	3L	per meter
18724200BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 70/35	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	3	70/35	36	2.410	3.346	3,32	samenge- slagen	3L	per meter
18698500BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 95/50	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	3	95/50	41,1	3.296	4.451	4,416	samenge- slagen	3L	per meter
18698600BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 120/70	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	3	120/70	44,5	4.236	5.530	5,002	samenge- slagen	3L	per meter
18698700BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 150/70	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	3	150/70	49,2	5.100	6.737	6,114	samenge- slagen	3L	per meter
18698800BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 240/120	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	3	240/120	61,5	8.242	10.918	9,391	samenge- slagen	3L	per meter
18694700BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 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
18694800BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 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
18694900BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 4/4	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	4	4/4	16,7	200	466	0,87	massief	3LN	per meter
18695000BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 6/6	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	4	6/6	18,1	297	617	1,051	massief	3LN	per meter
18695100BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 10/10	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	4	10/10	20,1	504	867	1,25	massief	3LN	per meter
18698900BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 16/16	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	4	16/16	23,4	796	1.247	1,494	samenge- slagen	3LN	per meter

Materiaal nummer	Artikel	Reactie op vuur	Mantelkleur	Aantal kernen	Diameter mm ²	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Geleider	Opbouw	Verpakkingseenheid
18699000BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 25/16	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	4	25/16	27,2	1.142	1.744	2,106	samenge- slagen	3LN	per meter
18699100BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 35/16	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	4	35/16	29,8	1.526	2.199	2,432	samenge- slagen	3LN	per meter
18699200BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 50/25	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	4	50/25	34,8	2.203	3.029	3,298	samenge- slagen	3LN	per meter
18699300BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 70/35	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	4	70/35	39,5	3.082	4.132	3,968	samenge- slagen	3LN	per meter
18699400BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 95/50	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	4	95/50	45,2	4.208	5.509	5,298	samenge- slagen	3LN	per meter
18699500BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 120/70	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	4	120/70	49,1	5.388	6.870	6,051	samenge- slagen	3LN	per meter
18699600BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 150/70	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	4	150/70	54,3	6.540	8.407	6,971	samenge- slagen	3LN	per meter
18699700BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 185/95	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	4	185/95	59,8	8.159	10.480	9,075	samenge- slagen	3LN	per meter
18699800BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 240/120	B2ca- s1a,d1,a1	oranje	4	240/120	67,9	10.546	13.611	11,41	samenge- slagen	3LN	per meter

Bijkomende afmetingen beschikbaar op aanvraag.