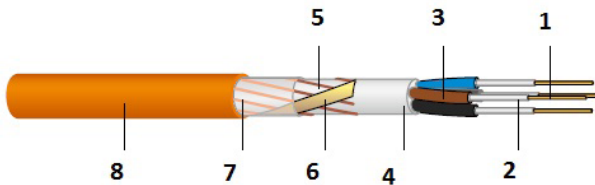


(N)HXCH FE180 E30-E60 B2_{ca}

Veiligheidskabel, 0.6/1kV, Keram

halogenvrij, 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 Vlambarière: hoogwaardige Keramverbinding
- 3 Aderisolatie: vernet polymeer, halogenvrij
- 4 Opvulling: vlamvertragend, halogenvrij
- 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.

Geschikt volgens VKF brandbeveiligingsrichtlijn in vluchtroutes en in tunnels volgens Astra richtlijn 13022.

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

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
Scheidingsband	In kunststof
Opvulling	Vlamvertragende, halogenvrije thermoplastische verbinding
Concentrische geleider	Blanke kopergeleiders met versterkende spiraal
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

afgeschermd	geen
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), AREI-RGIE Art.104-FR1
Functiebehoud	DIN 4102-12, AREI-RGIE Art.104-FR2
Reactie op vuur (Euroklassen)	EN 13501-6: B2 _{ca} , EN 50399
Rookdichtheid	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD
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, IEC 60332-3-22/-24, VDE 0482-332-3-22/-24, AREI-RGIE Art.104-F2

Noot

Het functiebehoud is afhankelijk van het bevestigingssysteem.

Versies

Materiaalnummer	Artikel	Reactie op vuur	Mantelkleur	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Geleider	Opbouw	Verpakkingseenheid	GTIN / EAN
18694300BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 1.5/1.5	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	12,7	52	221	0,551	massief	LN	per meter	
18694400BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 2.5/2.5	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	13,5	80	269	0,612	massief	LN	per meter	
18723200BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 4/4	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	14,9	123	350	0,706	massief	LN	per meter	
18723400BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 6/6	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	16	182	428	0,79	massief	LN	per meter	
18694500BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 1.5/1.5	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	13,2	66	246	0,599	massief	3L	per meter	

Materiaalnummer	Artikel	Reactie op vuur	Mantelkleur	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Geleider	Opbouw	Verpakkingseenheid	GTIN / EAN
18694600BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 2,5/2,5	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	14,1	104	303	0,784	massief	3L	per meter	
18723800BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 16/16	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	21,3	624,7	1.027	1,348	samengeslagen	3L	per meter	
18723900BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 25/16	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	25	902	1.433	1,799	samengeslagen	3L	per meter	
18724000BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 35/16	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	37,3	1.190	1.799	2,096	samengeslagen	3L	per meter	
18724100BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 50/25	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	31,7	1.723	2.450	2,689	samengeslagen	3L	per meter	
18724200BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 70/35	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	36	2.410	3.342	3,32	samengeslagen	3L	per meter	
18698500BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 95/50	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	41,1	3.296	4.445	4,416	samengeslagen	3L	per meter	
18698600BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 120/70	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	44,5	4.236	5.524	5,002	samengeslagen	3L	per meter	
18698700BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 150/70	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	49,2	5.100	6.730	6,114	samengeslagen	3L	per meter	
18698800BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 240/120	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	61,5	8.242	10.908	9,391	samengeslagen	3L	per meter	
18694700BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 1,5/1,5	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	14,1	81	280	0,677	massief	3LN	per meter	
18694800BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 2,5/2,5	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	15,1	128	350	0,754	massief	3LN	per meter	
18694900BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 4/4	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	16,7	200	464	0,87	massief	3LN	per meter	
18695000BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 6/6	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	18,1	297	612	1,051	massief	3LN	per meter	
18695100BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 10/10	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	20,1	504	858	1,25	massief	3LN	per meter	
18698900BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 16/16	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	23,4	796	1.245	1,494	samengeslagen	3LN	per meter	
18699000BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 25/16	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	27,2	1.142	1.742	2,106	samengeslagen	3LN	per meter	
18699100BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 35/16	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	29,8	1.526	2.197	2,432	samengeslagen	3LN	per meter	
18699200BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 50/25	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	34,8	2.203	3.026	3,298	samengeslagen	3LN	per meter	
18699300BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 70/35	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	39,5	3.082	4.128	3,968	samengeslagen	3LN	per meter	
18699400BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 95/50	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	45,2	4.208	5.503	5,298	samengeslagen	3LN	per meter	
18699500BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 120/70	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	49,1	5.388	6.863	6,051	samengeslagen	3LN	per meter	

Materiaalnummer	Artikel	Reactie op vuur	Mantelkleur	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Geleider	Opbouw	Verpakkingseenheid	GTIN / EAN
18699600BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 150/70	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	54,3	6.540	8.399	6,971	samengeslagen	3LN	per meter	
18699700BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 185/95	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	59,8	8.159	10.470	9,075	samengeslagen	3LN	per meter	
18699800BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 240/120	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	67,9	10.546	13.600	11,41	samengeslagen	3LN	per meter	
18724402BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 7 x 1.5/2.5	B2ca-s1b,d1,a1	oranje	16,1	133	390	0,884	massief	7L	per meter	

Bijkomende afmetingen beschikbaar op aanvraag.

Onder voorbehoud van technische wijziging

Vanaf 2023-10-30 08:22:38