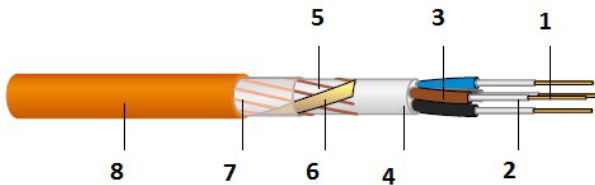


(N)HXCH FE180 E90 B2_{ca}

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 E90* volgens DIN 4102-12
Reactie bij brand volgens EN 13501-6



- 1 Geleider: massief/samengeslagen
- 2 Vlambarière: 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.

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 "HX11"
Aderkleuren	CENELEC HD 308 S2, VDE 0293
Scheidingsband	In kunststof
Opvulling	Halogeenvrije verbinding of kunststofband
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	E90
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 (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), AREI-RGIE Art.104-FR1
Functiebehoud	DIN 4102-12, VdS 3423 (Eenaderige kabel meer dan 16,0 mm ²), 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
18607100BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 1.5/1.5	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	13,2	66	246	0,599	massief	3L	per meter	
18619500BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 2.5/2.5	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	14,1	104	303	0,784	massief	3L	per meter	
18619700BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 4/4	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	15,6	161	400	0,771	massief	3L	per meter	
18727800BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 6/6	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	16,9	240	521	0,921	massief	3L	per meter	
17241700BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 35/16	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	29	1.190	1.941	2,267	samengeslagen	3L	per meter	
18740800BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 50/25	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	32,5	1.723	2.545	2,729	samengeslagen	3L	per meter	
18740900BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 70/35	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	37,6	2.410	3.536	3,542	samengeslagen	3L	per meter	
18741000BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 95/50	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	41,9	3.296	4.598	4,285	samengeslagen	3L	per meter	
18741100BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 120/70	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	45,3	4.236	5.688	5,112	samengeslagen	3L	per meter	
18741200BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 150/70	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	50	5.100	6.911	5,889	samengeslagen	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
18607200BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 1.5/1.5	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	14,1	81	280	0,677	massief	3LN	per meter	
18619600BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 2.5/2.5	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	15,1	128	350	0,754	massief	3LN	per meter	
18619800BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 4/4	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	16,7	200	464	0,87	massief	3LN	per meter	
18619900BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 6/6	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	18,1	297	612	1,051	massief	3LN	per meter	
18620000BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 10/10	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	20,1	504	858	1,25	massief	3LN	per meter	
18613100BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 16/16	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	25,3	796	1.396	1,772	samengeslagen	3LN	per meter	
18613200BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 25/16	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	28,9	1.142	1.895	2,568	samengeslagen	3LN	per meter	
18613300BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 35/16	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	31,6	1.526	2.378	2,568	samengeslagen	3LN	per meter	
18613400BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 50/25	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	36,7	2.203	3.245	3,374	samengeslagen	3LN	per meter	
18613500BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 70/35	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	41,3	3.082	4.371	4,08	samengeslagen	3LN	per meter	
18613600BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 95/50	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	46,4	4.208	5.731	5,179	samengeslagen	3LN	per meter	
18613700BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 120/70	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	50,1	5.388	7.078	5,858	samengeslagen	3LN	per meter	
18613800BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 150/70	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	55,3	6.540	8.631	7,11	samengeslagen	3LN	per meter	
18613900BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 185/95	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	60,8	8.159	10.727	8,61	samengeslagen	3LN	per meter	
18614000BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 240/120	B2ca-s1a,d1,a1	oranje	69,2	10.546	13.949	10,885	samengeslagen	3LN	per meter	
18607302BZ	(N)HXCH FE180 E90 7 x 1.5/2.5	B2ca-s1b,d1,a1	oranje	16,1	133	390	0,884	massief	7L	per meter	
19109602BZ	(N)HXCH FE180 E90 7 x 2.5/2.5	B2ca-s1b,d1,a1	oranje	17,3	200	484	0,994	massief	7L	per meter	
18741502BZ	(N)HXCH FE180 E90 12 x 1.5/2.5	B2ca-s1b,d1,a1	oranje	20,2	205,8	589	1,308	massief	12L	per meter	

Bijkomende afmetingen beschikbaar op aanvraag.

Onder voorbehoud van technische wijziging

Vanaf 2023-10-30 08:22:38