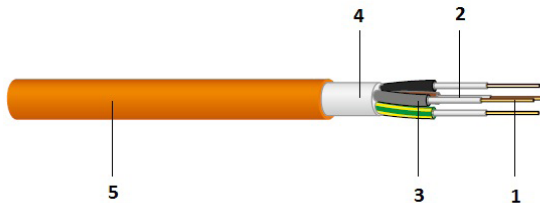


(N)HXH FE180 E30-E60 B2_{ca}

Sicherheitskabel, 0.6/1 kV, Keram

halogenfrei, mit verbessertem Verhalten im Brandfall,
in Anlehnung an VDE 0266,
Isolationserhalt FE180 nach VDE 0472-814, IEC 60331,
Funktionserhalt E30-E60* nach DIN 4102-12
Brandverhalten nach EN 13501-6



- 1 Adern: ein- / mehrdrähtig
- 2 Flammbarriere: Keram-Hochleistungs-Compound, flammwidrig, halogenfrei
- 3 Aderisolation: vernetztes Polymer, halogenfrei
- 4 Aderumhüllung: Polyolefin, flammwidrig, halogenfrei
- 5 Mantel: FRNC/LSOH



Beschreibung

Sicherheitskabel werden überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsauflagen erfüllt werden müssen.

Sie dürfen in Innenräumen verlegt werden. Bei der Verlegung im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden (Mantelfarbe Orange). Die direkte Verlegung in Erde und Wasser ist nur unter Verwendung eines Schutzrohres erlaubt.

Der Funktionserhalt ist gewährleistet bei einer Betriebsspannung bis 400 V.

Zulässige Betriebstemperatur am Leiter: +90°C.

Geeignet gemäss VKF Brandschutzrichtlinie in Fluchtwegen und im Tunnel gemäss Astra Richtlinie 13022.

Anwendung

Zur Verwendungen in sicherheitskritischen Infrastrukturen des Brandschutzes (gemäß VKF, ASTRA, Tunnelrichtlinie, etc.), insbesondere in Fluchtwegen zur Personensicherheit und in Notnetzen.

Konstruktion

Leiter	CU blank, ein- oder mehrdrahtig, IEC 60228, EN 60228 (VDE 0295)
Aderisolation	Zweischichtisolation, Spezialmischung, VDE 0266 "HX11"
Aderfarben	CENELEC HD 308 S2, VDE 0293
Gemeinsame Aderumhüllung	Polyolefinmischung flammwidrig, halogenfrei
Mantelmaterial	Polyolefinmischung nach VDE 0276-604, CENELEC HD 604 S1 „HM 4“, flammwidrig
Mantelfarbe	orange

Allgemeine Eigenschaften

Funktionserhalt	E30-E60*
Isolationserhalt	FE 180
Installationstemperatur	-5 °C - +50 °C
Betriebstemperatur	-45 °C - +90 °C

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	0,6/1kV
Prüfspannung bei 50Hz	4.000 V

Mechanische Eigenschaften

Bemerkungen zum Biegeradius	50% Reduktion wenn Verlegung mit Schablone bei 30°C Erwärmung
Minimaler Biegeradius fest verlegt (einadrige Kabel)	15 x D
Minimaler Biegeradius fest verlegt (mehradrige Kabel)	12 x D
Minimaler Biegeradius während Installation (einadrige Kabel)	15 x D
Minimaler Biegeradius während Installation (mehradrige Kabel)	12 x D

Normen

Isolationserhalt (FE180)	IEC 60331-11/-21 (180 Minuten), VDE 0472-814 (FE180), IEC 60331-1 (120 Minuten), IEC 60331-2 (120 Minuten), EN 50200 (PH120 Minuten), VDE 0482-200 (PH120), VDE 0482-331-1 (PH120), AREI-RGIE Art.104-FR1
Funktionserhalt	DIN 4102-12, AREI-RGIE Art.104-FR2
Brandverhalten (Euroklassen)	EN 13501-6: B2 _{ca} , EN 50399
Rauchdichte	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD
Halogenfreiheit, Korrosivität	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA, SEV TPV11
Flammwidrigkeit	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1
Flammenausbreitung	EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24, AREI-RGIE Art.104-F2

Anmerkung

* Der Funktionserhalt ist abhängig von der Verlegetechnik.

Versionen

Artikelnummer	Produkt	Brandverhalten	Mantelfarbe	Außenmantel Durchmesser [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Leiter	Konstruktion	Verpackungseinheit	GTIN / EAN
1862800BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 1.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	11	29	175	0,441	RE	LN	Meterware	
18692100BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 2.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	11,8	48	212	0,495	RE	LN	Meterware	
19257200BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 1.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	11	29	174	0,441	RE	2L	Meterware	
19258200BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 2.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	11,8	48	212	0,495	RE	2L	Meterware	
18692200BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 4	B2ca-s1a,d1,a1	orange	12,8	77	267	0,565	RE	LN	Meterware	
18692300BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 6	B2ca-s1a,d1,a1	orange	13,8	115	329	0,636	RE	LN	Meterware	
18692400BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 10	B2ca-s1a,d1,a1	orange	15,4	192	449	0,754	RE	LN	Meterware	
18695200BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	18,2	307	652	0,98	RE	LN	Meterware	
19040400BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 25	B2ca-s1a,d1,a1	orange	21,2	480	937	1,281	RM	LN	Meterware	
18692500BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 1.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	11,5	43	196	0,488	RE	LNPE	Meterware	
18692600BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 2.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	12,4	72	245	0,551	RE	LNPE	Meterware	

Artikelnummer	Produkt	Brandverhalten	Mantelfarbe	Außenmantel Durchmesser [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Leiter	Konstruktion	Verpackungseinheit	GTIN / EAN
18692700BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 4	B2ca-s1a,d1,a1	orange	13,5	115	315	0,63	RE	LNPE	Meterware	
18692800BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 6	B2ca-s1a,d1,a1	orange	14,6	173	395	0,71	RE	LNPE	Meterware	
18692900BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 10	B2ca-s1a,d1,a1	orange	16,3	288	549	0,836	RE	LNPE	Meterware	
18695300BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	19,3	461	804	1,076	RM	LNPE	Meterware	
18695500BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 25	B2ca-s1a,d1,a1	orange	22,6	720	1.174	1,634	RM	LNPE	Meterware	
18695400BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 25 + 1 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	23,9	874	1.352	1,576	RM	3LPE	Meterware	
18695700BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 35	B2ca-s1a,d1,a1	orange	24,9	1.008	1.516	1,634	RM	LNPE	Meterware	
18695600BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 35 + 1 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	25,9	1.162	1.681	1,787	RM	3LPE	Meterware	
18695900BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 50	B2ca-s1a,d1,a1	orange	28,2	1.440	2.009	2,081	RM	LNPE	Meterware	
18695800BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 50 + 1 x 25	B2ca-s1a,d1,a1	orange	29,9	1.680	2.295	2,312	RM	3LPE	Meterware	
18696100BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 70	B2ca-s1a,d1,a1	orange	32,7	2.016	2.789	2,613	RM	LNPE	Meterware	
18696000BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 70 + 1 x 35	B2ca-s1a,d1,a1	orange	34	2.352	3.120	2,807	RM	3LPE	Meterware	
18696200BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 95 + 1 x 20	B2ca-s1a,d1,a1	orange	39,3	3.216	4.193	3,893	RM	3LPE	Meterware	
18696300BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 120 + 1 x 70	B2ca-s1a,d1,a1	orange	42,6	4.098,28	5.222	4,419	RM	3LPE	Meterware	
18696400BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 150 + 1 x 70	B2ca-s1a,d1,a1	orange	46,6	4.992	6.320	5,244	RM	3LPE	Meterware	
18696500BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 185 + 1 x 90	B2ca-s1a,d1,a1	orange	52	6.240	7.903	6,505	RM	3LPE	Meterware	
18693000BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 1,5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	12,4	58	230	0,572	RE	3LPE	Meterware	
18693100BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 2,5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	13,4	96	290	0,634	RE	3LPE	Meterware	
18693200BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 4	B2ca-s1a,d1,a1	orange	14,6	154	377	0,724	RE	3LPE	Meterware	
18693300BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 6	B2ca-s1a,d1,a1	orange	15,8	230	481	0,831	RE	3LPE	Meterware	
18693400BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 10	B2ca-s1a,d1,a1	orange	17,8	384	682	0,992	RE	3LPE	Meterware	
18696700BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	21,1	614	1.001	1,277	RM	3LPE	Meterware	
18696800BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 25	B2ca-s1a,d1,a1	orange	24,8	960	1.473	1,695	RM	3LPE	Meterware	
18696900BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 35	B2ca-s1a,d1,a1	orange	27,4	1.344	1.916	1,951	RM	3LPE	Meterware	
18697000BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 50	B2ca-s1a,d1,a1	orange	31,5	1.920	2.580	2,604	RM	3LPE	Meterware	
18697100BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 70	B2ca-s1a,d1,a1	orange	36,2	2.688	3.554	3,199	RM	3LPE	Meterware	
18697200BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 95	B2ca-s1a,d1,a1	orange	41,7	3.648	4.752	4,357	RM	3LPE	Meterware	

Artikelnummer	Produkt	Brandverhalten	Mantelfarbe	Außenmantel Durchmesser [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Leiter	Konstruktion	Verpackungseinheit	GTIN / EAN
18753200BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 95	B2ca-s1a,d1,a1	orange	41,7	3.648	4.752	4,357	RM	3LN	Meterware	
18697300BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 120	B2ca-s1a,d1,a1	orange	44,6	4.608	5.800	4,831	RM	3LPE	Meterware	
18697400BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 150	B2ca-s1a,d1,a1	orange	50	5.760	7.313	6,103	RM	3LPE	Meterware	
18754800BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 185	B2ca-s1a,d1,a1	orange	55,3	7.104	9.008	7,404	RM	3LPE	Meterware	
18707700BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 240	B2ca-s1a,d1,a1	orange	62,9	9.216	11.787	9,4	RM	3LPE	Meterware	
18693500BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 1.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	13,4	72	273	0,665	RE	3LNPE	Meterware	
18693600BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 2.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	14,5	120	346	0,754	RE	3LNPE	Meterware	
18693700BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 4	B2ca-s1a,d1,a1	orange	15,8	192	453	0,863	RE	3LNPE	Meterware	
18693800BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 6	B2ca-s1a,d1,a1	orange	17,2	288	579	0,983	RE	3LNPE	Meterware	
18693900BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 10	B2ca-s1a,d1,a1	orange	19,3	480	819	1,164	RE	3LNPE	Meterware	
18697500BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	23,1	768	1.216	1,525	RM	3LNPE	Meterware	
18697600BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 25	B2ca-s1a,d1,a1	orange	27,2	1.200	1.800	2,055	RM	3LNPE	Meterware	
18697700BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 35	B2ca-s1a,d1,a1	orange	30,5	1.680	2.371	2,45	RM	3LNPE	Meterware	
18697800BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 50	B2ca-s1a,d1,a1	orange	34,8	2.400	3.173	2,974	RM	3LNPE	Meterware	
18697900BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 70	B2ca-s1a,d1,a1	orange	40	3.360	4.366	3,65	RM	3LNPE	Meterware	
19058700BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 95	B2ca-s1a,d1,a1	orange	46,6	4.560	5.890	5,035	RM	3LNPE	Meterware	
17127200BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 1.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	14,4	101	327	0,758	RE	6LPE	Meterware	
17127300BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 2.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	15,6	168	419	0,857	RE	6LPE	Meterware	
17127900BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 12 x 1.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	18,3	173	506	1,128	RE	11LPE	Meterware	
17128000BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 12 x 2.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	20	288	663	1,288	RE	11LPE	Meterware	

Weitere Dimensionen auf Anfrage.

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 2023-10-30 08:22:37