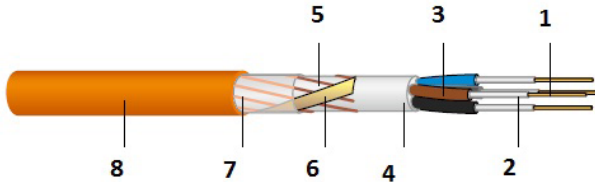


# (N)HXCH FE180 E90 B2<sub>ca</sub>

Sicherheitskabel, 0,6/1kV, Keramik

halogenfrei, mit verbessertem Verhalten im Brandfall,  
in Anlehnung an VDE 0266,  
Isolationserhalt FE180 nach VDE 0472-814, IEC 60331,  
Funktionserhalt E90\* nach DIN 4102-12  
Brandverhalten nach EN 13501-6



- 1 Adern: ein- / mehrdrähtig
- 2 Flammbremse: Keramik-Hochleistungscompound, flammwidrig, halogenfrei
- 3 Aderisolation: vernetztes Polymer, halogenfrei
- 4 Aderumhüllung: Polyolefin, halogenfrei
- 5 Konzentrischer Leiter: Cu-Drähte blank
- 6 Haltewendel: Cu-blank
- 7 Bandierung: Polyesterband, halogenfrei
- 8 Mantel: FRNC/LS0H



## 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. Diese Kabel entsprechen den Anforderungen an den Funktionserhalt E90\* nach DIN 4102-12. 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 Verwendung in sicherheitskritischen Infrastrukturen des Brandschutzes (gemäß VKF, ASTRA, Tunnelrichtlinie, etc.), insbesondere in Fluchtwegen zur Personensicherheit und in Notnetzen.

## Konstruktion

Leiter	CU blank, ein- oder mehrdrähtig, IEC 60228, EN 60228 (VDE 0295)
Aderisolation	Zweischichtisolation, Spezialmischung, VDE 0266 "HX11"
Aderfarben	CENELEC HD 308 S2, VDE 0293
Bandierung	Polyesterband halogenfrei
Gemeinsame Aderumhüllung	Polyolefinmischung halogenfrei oder Kunststoffband
Konzentrischer Leiter	Cu-Drähte blank mit Querleitwendeln und Trennschicht
Mantelmaterial	Polyolefinmischung nach VDE 0276-604, CENELEC HD 604 S1 „HM 4“, flammwidrig
Mantelfarbe	orange

## Allgemeine Eigenschaften

Funktionserhalt	E90
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

Minimaler Biegeradius fest verlegt (mehradrige Kabel)	12 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), AREI-RGIE Art.104-FR1
Funktionserhalt	DIN 4102-12, VdS 3423 (Einleiter ab 16mm <sup>2</sup> ), AREI-RGIE Art.104-FR2
Brandverhalten (Euroklassen)	EN 13501-6: B2 <sub>ca</sub> , 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
Flammwidrigkeit	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1
Flammenausbreitung	EN 60332-3-22/-24, IEC 60332-3-22/-24, VDE 0482-332-3-22/-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
18607100BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 1.5/1.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	13,2	66	246	0,599	RE	3L	Meterware	
18619500BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 2.5/2.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	14,1	104	303	0,784	RE	3L	Meterware	
18619700BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 4/4	B2ca-s1a,d1,a1	orange	15,6	161	400	0,771	RE	3L	Meterware	
18727800BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 6/6	B2ca-s1a,d1,a1	orange	16,9	240	521	0,921	RE	3L	Meterware	
17241700BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 35/16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	29	1.190	1.941	2,267	RM	3L	Meterware	
18740800BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 50/25	B2ca-s1a,d1,a1	orange	32,5	1.723	2.545	2,729	RM	3L	Meterware	
18740900BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 70/35	B2ca-s1a,d1,a1	orange	37,6	2.410	3.536	3,542	RM	3L	Meterware	
18741000BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 95/50	B2ca-s1a,d1,a1	orange	41,9	3.296	4.598	4,285	RM	3L	Meterware	
18741100BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 120/70	B2ca-s1a,d1,a1	orange	45,3	4.236	5.688	5,112	RM	3L	Meterware	
18741200BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 150/70	B2ca-s1a,d1,a1	orange	50	5.100	6.911	5,889	RM	3L	Meterware	

Artikelnummer	Produkt	Brandverhalten	Mantelfarbe	Außenmantel Durchmesser [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Leiter	Konstruktion	Verpackungseinheit	GTIN / EAN
18607200BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 1.5/1.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	14,1	81	280	0,677	RE	3LN	Meterware	
18619600BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 2.5/2.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	15,1	128	350	0,754	RE	3LN	Meterware	
18619800BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 4/4	B2ca-s1a,d1,a1	orange	16,7	200	464	0,87	RE	3LN	Meterware	
18619900BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 6/6	B2ca-s1a,d1,a1	orange	18,1	297	612	1,051	RE	3LN	Meterware	
18620000BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 10/10	B2ca-s1a,d1,a1	orange	20,1	504	858	1,25	RE	3LN	Meterware	
18613100BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 16/16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	25,3	796	1.396	1,772	RM	3LN	Meterware	
18613200BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 25/16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	28,9	1.142	1.895	2,568	RM	3LN	Meterware	
18613300BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 35/16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	31,6	1.526	2.378	2,568	RM	3LN	Meterware	
18613400BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 50/25	B2ca-s1a,d1,a1	orange	36,7	2.203	3.245	3,374	RM	3LN	Meterware	
18613500BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 70/35	B2ca-s1a,d1,a1	orange	41,3	3.082	4.371	4,08	RM	3LN	Meterware	
18613600BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 95/50	B2ca-s1a,d1,a1	orange	46,4	4.208	5.731	5,179	RM	3LN	Meterware	
18613700BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 120/70	B2ca-s1a,d1,a1	orange	50,1	5.388	7.078	5,858	RM	3LN	Meterware	
18613800BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 150/70	B2ca-s1a,d1,a1	orange	55,3	6.540	8.631	7,11	RM	3LN	Meterware	
18613900BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 185/95	B2ca-s1a,d1,a1	orange	60,8	8.159	10.727	8,61	RM	3LN	Meterware	
18614000BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 240/120	B2ca-s1a,d1,a1	orange	69,2	10.546	13.949	10,885	RM	3LN	Meterware	
18607302BZ	(N)HXCH FE180 E90 7 x 1.5/2.5	B2ca-s1b,d1,a1	orange	16,1	133	390	0,884	RE	7L	Meterware	
19109602BZ	(N)HXCH FE180 E90 7 x 2.5/2.5	B2ca-s1b,d1,a1	orange	17,3	200	484	0,994	RE	7L	Meterware	
18741502BZ	(N)HXCH FE180 E90 12 x 1.5/2.5	B2ca-s1b,d1,a1	orange	20,2	205,8	589	1,308	RE	12L	Meterware	

Weitere Dimensionen auf Anfrage.

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 2023-10-30 08:22:38