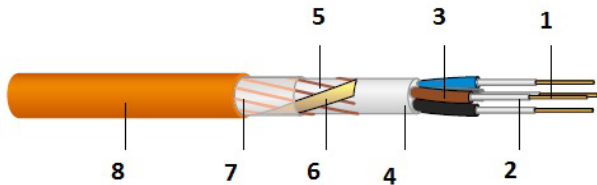


## (N)HXCH FE180 E30-E60

Sicherheitskabel, 0,6/1kV, 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



- 1 Adern: ein- / mehrdrähtig
- 2 Flammbremse: Keram-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 E30-E60\* nach DIN 4102-12. Der Funktionserhalt ist gewährleistet bei einer Betriebsspannung bis 400 V. Zulässige Betriebstemperatur am Leiter +90°C.

### Konstruktion

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

### Allgemeine Eigenschaften

Betriebstemperatur	-45 °C - +90 °C
Installationstemperatur	-5 °C - +50 °C

### Elektrische Eigenschaften

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

## Mechanische Eigenschaften

Geschirmt	Nein
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

Circuit integrity (FE180/PH120)	IEC 60331-11/-21 (180 Minuten), VDE 0472-814 (FE180), BS 6387 C/W/Z, IEC 60331-1 (PH120), IEC 60331-2 (120 Minuten), EN 50200 (PH120), VDE 0482-200 (PH120), VDE 0482-362, AREI-RGIE Art.104-FR1
Brandverhalten (Euroklassen)	not classified
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 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
Funktionserhalt	DIN 4102-12, AREI-RGIE Art.104-FR2
Rauchdichte	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD

## Anmerkung

Der Funktionserhalt ist abhängig von der Verlegetechnik.

## Versionen

Artikelnummer	Produkt	Mantelfarbe	Durchmesser mm <sup>2</sup>	Außenmantel Durchmesser [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Leiter	Konstruktion
186943	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 1.5/1.5	orange	1.5/1.5	12,7	52	224	0,60	RE	LN
186944	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 2.5/2.5	orange	2.5/2.5	13,5	80	274	0,66	RE	LN
187232	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 4/4	orange	4/4	14,9	123	353	0,78	RE	LN
187234	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 6/6	orange	6/6	16	182	434	0,86	RE	LN
186945	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 1.5/1.5	orange	1.5/1.5	13,2	66	249	0,65	RE	3L
186946	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 2.5/2.5	orange	2.5/2.5	14,1	104	309	0,72	RE	3L
187238	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 16/16	orange	16/16	21,3	624,7	1.028	1,63	RM	3L
187239	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 25/16	orange	25/16	25	902	1.435	1,90	RM	3L
187240	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 35/16	orange	35/16	37,3	1.190	1.804	2,20	RM	3L
187241	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 50/25	orange	50/25	31,7	1.723	2.454	2,84	RM	3L
187242	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 70/35	orange	70/35	36	2.410	3.351	3,52	RM	3L
186985	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 95/50	orange	95/50	41,1	3.296	4.458	4,50	RM	3L
186986	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 120/70	orange	120/70	44,5	4.236	5.538	5,30	RM	3L
186987	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 150/70	orange	150/70	49,2	5.100	6.748	6,00	RM	3L

Artikelnummer	Produkt	Mantelfarbe	Durchmesser mm <sup>2</sup>	Außenmantel Durchmesser [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Leiter	Konstruktion
186988	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 240/120	orange	240/120	61,5	8,242	10,937	9,93	RM	3L
186947	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 1,5/1,5	orange	1,5/1,5	14,1	81	284	0,73	RE	3LN
186948	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 2,5/2,5	orange	2,5/2,5	15,1	128	356	0,82	RE	3LN
186949	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 4/4	orange	4/4	16,7	200	467	0,96	RE	3LN
186950	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 6/6	orange	6/6	18,1	297	625	1,13	RE	3LN
186951	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 10/10	orange	10/10	20,1	504	868	1,33	RE	3LN
186989	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 16/16	orange	16/16	23,4	796	1.253	1,70	RM	3LN
186990	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 25/16	orange	25/16	27,2	1.142	1.752	2,20	RM	3LN
186991	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 35/16	orange	35/16	29,8	1.526	2.218	2,56	RM	3LN
186992	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 50/25	orange	50/25	34,8	2.203	3.050	3,41	RM	3LN
186993	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 70/35	orange	70/35	39,5	3.082	4.138	4,18	RM	3LN
186994	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 95/50	orange	95/50	45,2	4.208	5.516	5,58	RM	3LN
186995	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 120/70	orange	120/70	49,1	5.388	6.879	6,37	RM	3LN
186996	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 150/70	orange	150/70	54,3	6.540	8.418	7,83	RM	3LN
186997	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 185/95	orange	185/95	59,8	8.159	10.493	9,55	RM	3LN
186998	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 240/120	orange	240/120	67,9	10.546	13.629	12,00	RM	3LN
187244	(N)HXCH FE180 E30-E60 7 x 1,5/2,5	orange	1,5/2,5	16,1	133	394	0,94	RE	7L
187245	(N)HXCH FE180 E30-E60 30 x 1,5/6	orange	1,5/6	28,4	499	1.245	2,67	RE	30L

Weitere Dimensionen auf Anfrage.