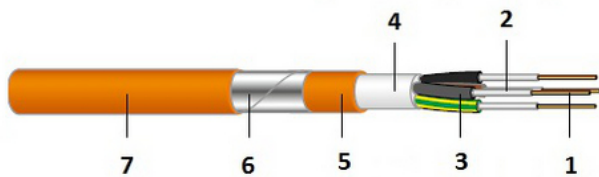


## (N)HXH CL FE180 E30-E60

Sicherheitskabel, 0,6/1kV, mit Nagetierschutzarmierung, Keramik  
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:** Keramik-Hochleistungscompound, flammwidrig, halogenfrei
- 3 **Aderisolation:** vernetztes Polymer, halogenfrei
- 4 **Aderumhüllung:** Polyolefin, flammwidrig, halogenfrei
- 5 **Innenmantel:** FRNC/LS0H
- 6 **Armierung:** Stahlband
- 7 **Mantel:** FRNC/LS0H



### BESCHREIBUNG

Sicherheitskabel werden überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsanforderungen 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

Kupferleiter	Blank, eindrahtig, mehrdrahtig IEC 60228, EN 60228 (VDE 0295)
Aderisolation	Zweischichtisolation, Spezialcompound nach VDE 0266 „HXI1“
Gemeinsame Aderumhüllung	Gefüllter, flammwidriger Polyolefincompound
Innenmantel	Polyolefinmischung nach VDE 0276-604, CENELEC HD 604 S1 „HM 4“, flammwidrig
Armierung (Nagetierschutz)	Einadrige Ausführung mit Kupferband (CLCU) und mehradrige mit Stahlband (CL)
Außenmantel	Fla Polyolefinmischung nach VDE 0276-604, CENELEC HD 604 S1 „HM 4“, flammwidrig
Aderfarben	Nach CENELEC HD 308 S2 and VDE 0293
Mantelfarbe	Orange

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Nennspannung	0,6/1kV
Prüfspannung	4000V, 50Hz

### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Minimaler Biegeradius	während Einzug und fest verlegt	15 x D (einadrige Kabel) 12 x D (mehradrige Kabel) (D = Außendurchmesser)
Betriebstemperatur	ruhend bewegt	-45°C to +90°C -5°C to +50°C

### ANMERKUNG

Der Funktionserhalt ist abhängig von der Verlegetechnik.

### NORMEN

Halogenfreiheit, Korrosivität	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA
Flammwidrigkeit	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1
Brandfortleitung	IEC 60332-3-22/-24 Cat. A/C, EN 60332-3-22/-24 Cat. A/C, VDE 0482-332-3-22/-24 Cat. A/C, AREI-RGIE Art.104-F2
Rauchgasdichte	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD
Isolationserhalt (FE180)	IEC 60331-11/-21 (180 Minuten), VDE 0472 Teil 814 (FE180), IEC 60331-1, IEC 60331-2 (120 Minuten), EN 50200, VDE 0482-200 (PH120) und EN 50362, VDE 0482-362 (120 Minuten), BS 6387 C/W/Z, AREI-RGIE Art.104-FR1
Funktionserhalt	DIN 4102 part 12, AREI-RGIE Art.104-FR2

### VERSIONEN

Artikelnr.	Produkt	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Mantel Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Cu-Zahl [kg/km]	Brand- last [kWh/m]	Farbcode	Leiter
192350	(N)HXH-O CL FE180 E30-E60 2 x 1.5	1.5	14.9	334.3	29	0.94	LN	RE

Stand 20.08.2019

Technische Änderungen vorbehalten.

## (N)HXH CL FE180 E30-E60

Sicherheitskabel, 0,6/1kV, mit Nagetierschutzarmierung, Keramik  
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



187562	(N)HXH-O CL FE180 E30-E60 2 x 2.5	2.5	16	383.4	48	1.02	LN	RE
191612	(N)HXH-O CL FE180 E30-E60 2 x 4	4	17	450.4	77	1.13	LN	RE
187563	(N)HXH-O CL FE180 E30-E60 2 x 6	6	18	530.7	115	1.25	LN	RE
191107	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 1.5	1.5	16	363.4	43	1.00	LNPE	RE
186940	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 2.5	2.5	16.3	425.4	72	1.10	LNPE	RE
192351	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 4	4	18	508.8	115	1.22	LNPE	RE
188326	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 6	6	19	607	173	1.35	LNPE	RE
191597	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 10	10	21	785.1	288	1.54	LNPE	RE
188327	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 16	16	24	1074.1	461	1.93	LNPE	RM
190590	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 2.5	2.5	18	484.2	96	1.22	3LPE	RE
191102	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 4	4	19	584.8	154	1.36	3LPE	RE
192593	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 6	6	20	709.4	230	1.51	3LPE	RE
192594	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 10	10	22	939.6	384	1.76	3LPE	RE
186980	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 16	16	25	1292.5	614	2.20	3LPE	RM
186981	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 25	25	29	1813.6	960	2.78	3LPE	RM
186982	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 35	35	32	2296	1344	3.16	3LPE	RM
190589	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 50	50	36	3029.3	1920	4.02	2LNPE	RM
192428	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 70	70	40	4014.9	2688	5.05	3LPE	RM
192429	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 95	95	46	5343.5	3648	6.52	3LPE	RM
192430	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 120	120	49	6433.2	4608	7.26	3LPE	RM
192347	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 1.5	1.5	18	463.8	72	1.25	3LNPE	RE
188117	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 2.5	2.5	19	555.5	120	1.38	3LNPE	RE
188118	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 4	4	20	675.2	192	1.54	3LNPE	RE
186941	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 6	6	21	825.5	288	1.72	3LNPE	RE
186942	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 10	10	24	1095.2	480	1.98	3LNPE	RE
187154	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 16	16	27	1452.1	768	2.53	3LNPE	RM
190525	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 16	16	26	1531.1	768	2.53	3LNPE	RM
186984	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 25	25	31	2167.6	1200	3.23	3LNPE	RM
187132	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 35	35	35	2701.8	1680	3.85	3LNPE	RM
190529	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 35	35	35	2801.4	1680	3.85	3LNPE	RM
187131	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 50	50	39	3613	2400	4.83	3LNPE	RM
191565	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 50	50	39	3678.2	2400	4.83	3LNPE	RM
194049	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 70	70	45	4998.9	3360	6.05	3LNPE	RM
188094	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 6 x 4	4	20	692.6	230	1.74	5LPE	RE
185232	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 7 x 1.5	1.5	19	530.8	101	1.38	6LPE	RE
185245	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 7 x 4	4	21	796.8	269	1.71	6LPE	RE
185247	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 7 x 6	6	23	984.7	403	1.9	6LPE	RE
185248	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 7 x 10	10	25	1339.8	672	2.2	6LPE	RE
188095	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 8 x 4	4	23	834.5	307	1.91	7LPE	RE
185239	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 12 x 2.5	2.5	23	945.2	288	2.13	LPE	RE
185233	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 16 x 1.5	1.5	24	922.9	230	2.24	15LPE	RE
192725	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 16 x 2.5	2.5	26	1154	384	2.52	15LPE	RE
185235	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 30 x 1.5	1.5	30	1401.3	432	3.25	29LPE	RE
185241	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 30 x 2.5	2.5	33	1838.8	720	3.81	29LPE	RE

Weitere Dimensionen auf Anfrage.