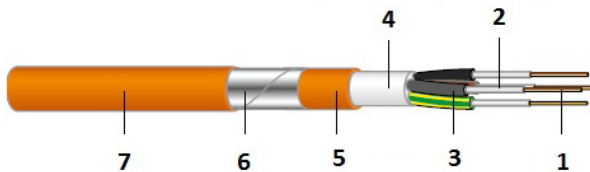


(N)HXH CL FE180 E30-E60

Cable de seguridad, 0,6/1kV blindado con protección contra roedores, Keram

libre de halógenos, con características de fuego mejoradas, con referencia a VDE 0266 y CENELEC HD 604 S1, integridad del circuito (FE180) de acuerdo con VDE 0472-814, IEC 60331, Integridad del circuito del sistema E30-E60* de acuerdo con la norma DIN 4102-12



- 1 Conductor: sólido/conductor
- 2 Barrera de fuego: compuesto de Keram de alto rendimiento
- 3 Aislamiento: polímero reticulado, cero halógeno
- 4 Relleno: retardante de llama, cero halógeno
- 5 Vaina interior: Poliolefina, retardante de llama, bajo humo, cero halógeno
- 6 Armadura: cinta de acero galvanizado
- 7 Cubierta: FRNC/LSZH



Descripción

Se instalan cables con resistencia intrínseca al fuego en todas las zonas que requieren una protección especial de las personas y el equipo contra el fuego y los daños causados por el mismo, y en las que deben cumplirse estrictos requisitos de seguridad. Son adecuados para aplicaciones en interiores. Para aplicaciones en exteriores, se debe proporcionar protección contra la exposición a la luz solar directa. El cable sólo debe colocarse directamente en la tierra o el agua si se utiliza un conducto de protección. Estos cables corresponden a las exigencias de la Integridad del Circuito E30-E60* de acuerdo con la norma DIN 4102-12. La integridad del circuito está garantizada con una tensión de funcionamiento de hasta 400V. Temperatura de funcionamiento permitida en el conductor de +90°C.

Construcción

Conductor	Cobre desnudo, sólido o trenzado, IEC 60228 y EN 60228 (VDE 0295)
Aislamiento	Aislamiento doble, reticulado, compuesto especial de Keram de alto rendimiento, VDE 0266 "HXI1"
Colores principales	CENELEC HD 308 S2, VDE 0293
Relleno	Compuesto termoplástico retardante de la llama, libre de halógenos
Cubierta interior	Compuesto de poliolefina retardante de la llama, CENELEC HD 604 S1 y VDE 0276-604 "HM4"
Material exterior de la vaina	Flame retardant Polyolefin compound, CENELEC HD 604 S1 and VDE 0276-604 "HM4"
Blindaje (protección de roedores)	Cable unipolar con cinta de cobre (CLCU) y cable multipolar con cinta de acero galvanizado (CL)

Propiedades generales

Integridad de circuito	E30-E60*
Integridad del aislamiento	FE 180
Temperatura de instalación	-5 °C - +50 °C
Temperatura de funcionamiento	-45 °C - +90 °C

Propiedades eléctricas

Tensión de prueba a 50 Hz	4.000 V
Tensión nominal	0.6/1kV

Propiedades mecánicas

Mínimo de flexión durante la instalación (multinúcleo)	12 x D
Plegado mínimo durante la instalación (núcleo único)	15 x D
Radio de flexión mínimo permanente (multinúcleo)	12 x D
Radio de flexión mínimo permanente (núcleo único)	15 x D

Estándares

Integridad de circuito (FE180)	IEC 60331-11/-21 (180 minutos), VDE 0472-814 (FE180), BS 6387 C/W/Z, IEC 60331-1 (120 minutos), IEC 60331-2 (120 minutos), EN 50200 (PH120 minutos), VDE 0482-200 (PH120), AREI-RGIE Art.104-FR1
Integridad del Sistema de Circuito	DIN 4102-12, AREI-RGIE Art.104-FR2
Densidad de humo	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD
Cero halógeno gases no corrosivos	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA
Propagación de llamas	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1
Dispersión de llamas	EN 60332-3-22/-24, IEC 60332-3-22/-24, VDE 0482-332-3-22/-24, AREI-RGIE Art.104-F2

Nota

La integridad del circuito del sistema depende del método de instalación.

Versiones

Número de material	Producto	Diámetro exterior de la vaina [mm]	Prop. CU [kg/km]	Peso [kg/km]	Carga de fuego [kWh/m]	Conductor	Construcción	GTIN / EAN
192350	(N)HXH-O CL FE180 E30-E60 2 x 1.5	14,9	29	333	0,94	de corrido	LN	40393910067729
187562	(N)HXH-O CL FE180 E30-E60 2 x 2.5	16	48	380	1,02	de corrido	LN	40393910073614
191612	(N)HXH-O CL FE180 E30-E60 2 x 4	17	77	450	1,13	de corrido	LN	40393910069044
187563	(N)HXH-O CL FE180 E30-E60 2 x 6	18	115	527	1,25	de corrido	LN	40393910073607
191107	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 1.5	16	43	361	1,00	de corrido	LNPE	40393910069730
186940	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 2.5	16,3	72	422	1,10	de corrido	LNPE	40393910075397
192351	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 4	18	115	509	1,22	de corrido	LNPE	40393910067712
188326	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 6	19	173	602	1,35	de corrido	LNPE	40393910072433
191597	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 10	21	288	777	1,54	de corrido	LNPE	40393910069129
188327	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 16	24	461	1.074	1,93	trenzado	LNPE	40393910072426
190590	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 2.5	18	96	475	1,22	de corrido	3LPE	40393910070583
191102	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 4	19	154	585	1,36	de corrido	3LPE	40393910069761
192593	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 6	20	230	703	1,51	de corrido	3LPE	40393910066968
192594	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 10	22	384	930	1,76	de corrido	3LPE	40393910066951
186980	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 16	25	614	1.293	2,20	trenzado	3LPE	40393910074994

Número de material	Producto	Diámetro exterior de la vaina [mm]	Prop. CU [kg/km]	Peso [kg/km]	Carga de fuego [kWh/m]	Conductor	Construcción	GTIN / EAN
186981	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 25	29	960	1.814	2,78	trenzado	3LPE	40393910074987
186982	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 35	32	1.344	2.296	3,16	trenzado	3LPE	40393910074970
190589	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 50	36	1.920	3.030	4,02	trenzado	2LNPE	40393910070590
192428	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 70	40	2.688	4.015	5,05	trenzado	3LPE	40393910067590
192429	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 95	46	3.648	5.343	6,52	trenzado	3LPE	40393910067583
192430	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 120	49	4.608	6.433	7,26	trenzado	3LPE	40393910067576
192347	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 1.5	18	72	463	1,25	de corrido	3LNPE	40393910067736
188117	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 2.5	19	120	545	1,38	de corrido	3LNPE	40393910072945
188118	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 4	20	192	675	1,54	de corrido	3LNPE	40393910072938
186941	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 6	21	288	818	1,72	de corrido	3LNPE	40393910075380
186942	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 10	24	480	1.084	1,98	de corrido	3LNPE	40393910075373
187154	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 16	27	768	1.452	2,53	trenzado	3LNPE	40393910074574
190525	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 16	26	768	1.531	2,53	trenzado	3LNPE	40393910070774
186984	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 25	31	1.200	2.168	3,23	trenzado	3LNPE	40393910074963
187132	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 35	35	1.680	2.702	3,85	trenzado	3LNPE	40393910074611
190529	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 35	35	1.680	2.801	3,85	trenzado	3LNPE	40393910070736
187131	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 50	39	2.400	3.613	4,83	trenzado	3LNPE	40393910074628
191565	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 50	39	2.400	3.678	4,83	trenzado	3LNPE	40393910069198
194049	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 70	45	3.360	4.999	6,05	trenzado	3LNPE	40393910064773
188094	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 6 x 4	20	230	693	1,74	de corrido	5LPE	40393910073157
185232	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 7 x 1.5	19	101	529	1,38	de corrido	6LPE	40393910077308
185245	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 7 x 4	21	269	797	1,71	de corrido	6LPE	40393910077216
185247	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 7 x 6	23	403	977	1,9	de corrido	6LPE	40393910077209
185248	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 7 x 10	25	672	1.328	2,2	de corrido	6LPE	40393910077193
188095	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 8 x 4	23	307	834	1,91	de corrido	7LPE	40393910073140
185239	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 12 x 2.5	23	288	942	2,13	de corrido	LPE	40393910077254
185233	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 16 x 1.5	24	230	922	2,24	de corrido	15LPE	40393910077292
192725	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 16 x 2.5	26	384	1.138	2,52	de corrido	15LPE	40393910066630
196400	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 16 x 4	27,5	614,4	1.414		de corrido	15LPE	40393910061055
185235	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 30 x 1.5	30	432	1.402	3,25	de corrido	29LPE	40393910077278
185241	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 30 x 2.5	33	720	1.826	3,81	de corrido	29LPE	40393910077230

Se pueden solicitar otras dimensiones adicionales.

Sujeto a modificaciones técnicas

A partir de 2023-10-30 08:22:38