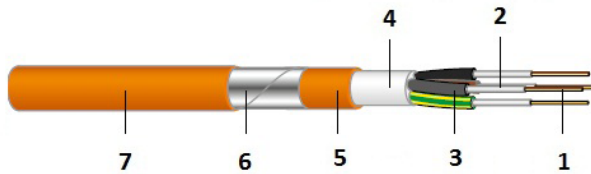


(N)HXH CL FE180 E30-E60

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



Description

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

Aislamiento	Aislamiento doble, reticulado, compuesto especial de Keram de alto rendimiento, VDE 0266 "HX11"
Blindaje (protección de roedores)	Cable unipolar con cinta de cobre (CLCU) y cable multipolar con cinta de acero galvanizado (CL)
Colores principales	CENELEC HD 308 S2, VDE 0293
Conductor	Cobre desnudo, sólido o trenzado, IEC 60228 y EN 60228 (VDE 0295)
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"
Relleno	Compuesto termoplástico retardante de la llama, libre de halógenos

Propiedades generales

Temperatura de funcionamiento	-45 °C - +90 °C
Temperatura de instalación	-5 °C - +50 °C

Propiedades eléctricas

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

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

Circuit integrity (FE180/PH120)	IEC 60331-11/-21 (180 minutos),VDE 0472-814 (FE180),BS 6387 C/W/Z,IEC 60331-1 (PH120),IEC 60331-2 (120 minutos),EN 50200 (PH120),VDE 0482-200 (PH120),VDE 0482-362,AREI-RGIE Art.104-FR1
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 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
Densidad de humo	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD
Integridad del Sistema de Circuito	DIN 4102-12, AREI-RGIE Art.104-FR2

Nota

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

Versions

Número de material	Producto	Diámetro [mm2]	Diámetro exterior de la vaina [mm]	Prop. CU [kg/km]	Peso [kg \ km]	Carga de fuego [kWh-m]	Conductor	Construcción
192350	(N)HXH-O CL FE180 E30-E60 2 x 1.5	1.5	14,9	29	334	0,94	de corrido	LN
187562	(N)HXH-O CL FE180 E30-E60 2 x 2.5	2.5	16	48	383	1,02	de corrido	LN
191612	(N)HXH-O CL FE180 E30-E60 2 x 4	4	17	77	450	1,13	de corrido	LN
187563	(N)HXH-O CL FE180 E30-E60 2 x 6	6	18	115	531	1,25	de corrido	LN
191107	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 1.5	1.5	16	43	363	1,00	de corrido	LNPE
186940	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 2.5	2.5	16,3	72	425	1,10	de corrido	LNPE
192351	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 4	4	18	115	509	1,22	de corrido	LNPE
188326	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 6	6	19	173	607	1,35	de corrido	LNPE
191597	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 10	10	21	288	785	1,54	de corrido	LNPE
188327	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 16	16	24	461	1.074	1,93	trenzado	LNPE
190590	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 2.5	2.5	18	96	484	1,22	de corrido	3LPE
191102	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 4	4	19	154	585	1,36	de corrido	3LPE
192593	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 6	6	20	230	709	1,51	de corrido	3LPE
192594	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 10	10	22	384	940	1,76	de corrido	3LPE
186980	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 16	16	25	614	1.293	2,20	trenzado	3LPE

Número de material	Producto	Diámetro [mm2]	Diámetro exterior de la vaina [mm]	Prop. CU [kg/km]	Peso [kg \ km]	Carga de fuego [kWh-m]	Conductor	Construcción
186981	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 25	25	29	960	1.814	2,78	trenzado	3LPE
186982	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 35	35	32	1.344	2.296	3,16	trenzado	3LPE
190589	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 50	50	36	1.920	3.030	4,02	trenzado	2LNPE
192428	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 70	70	40	2.688	4.015	5,05	trenzado	3LPE
192429	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 95	95	46	3.648	5.343	6,52	trenzado	3LPE
192430	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 120	120	49	4.608	6.433	7,26	trenzado	3LPE
192347	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 1.5	1.5	18	72	464	1,25	de corrido	3LNPE
188117	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 2.5	2.5	19	120	556	1,38	de corrido	3LNPE
188118	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 4	4	20	192	675	1,54	de corrido	3LNPE
186941	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 6	6	21	288	825	1,72	de corrido	3LNPE
186942	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 10	10	24	480	1.095	1,98	de corrido	3LNPE
187154	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 16	16	27	768	1.452	2,53	trenzado	3LNPE
190525	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 16	16	26	768	1.531	2,53	trenzado	3LNPE
186984	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 25	25	31	1.200	2.168	3,23	trenzado	3LNPE
187132	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 35	35	35	1.680	2.702	3,85	trenzado	3LNPE
190529	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 35	35	35	1.680	2.801	3,85	trenzado	3LNPE
187131	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 50	50	39	2.400	3.613	4,83	trenzado	3LNPE
191565	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 50	50	39	2.400	3.678	4,83	trenzado	3LNPE
194049	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 70	70	45	3.360	4.999	6,05	trenzado	3LNPE
188094	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 6 x 4	4	20	230	693	1,74	de corrido	5LPE
185232	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 7 x 1.5	1.5	19	101	531	1,38	de corrido	6LPE
185245	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 7 x 4	4	21	269	797	1,71	de corrido	6LPE
185247	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 7 x 6	6	23	403	985	1,9	de corrido	6LPE
185248	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 7 x 10	10	25	672	1.340	2,2	de corrido	6LPE
188095	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 8 x 4	4	23	307	834	1,91	de corrido	7LPE
185239	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 12 x 2.5	2.5	23	288	945	2,13	de corrido	LPE
185233	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 16 x 1.5	1.5	24	230	923	2,24	de corrido	15LPE
192725	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 16 x 2.5	2.5	26	384	1.154	2,52	de corrido	15LPE
185235	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 30 x 1.5	1.5	30	432	1.401	3,25	de corrido	29LPE
185241	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 30 x 2.5	2.5	33	720	1.839	3,81	de corrido	29LPE

Se pueden solicitar otras dimensiones adicionales.

