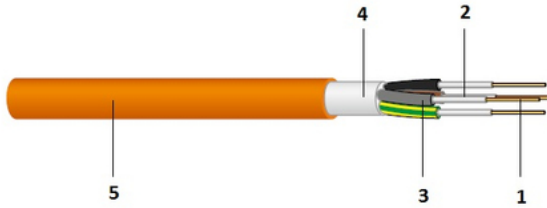


(N)HXH FE180 E30-E60



Cable de seguridad, 0.6/1kV, 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:** solid/stranded
- 2 **Fire barrier:** high-performance Keram compound
- 3 **Insulation:** cross-linked polymer, zero halogen
- 4 **Filler:** flame retardant, zero halogen
- 5 **Sheath:** FRNC/LSZH



DESCRIPCIÓN

Los cables de seguridad se instalan en todas las zonas que requieren una protección especial de las personas y el equipo contra el fuego y los daños causados por el fuego, 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.
La integridad del circuito del sistema se proporciona con una tensión de funcionamiento de hasta 400 V.
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 "HX11"
Relleno:	Compuesto termoplástico retardante de la llama, libre de halógenos
Material exterior de la vaina:	Flame retardant Polyolefin compound, CENELEC HD 604 S1 and VDE 0276-604 "HM4"
Colores principales:	CENELEC HD 308 S2, VDE 0293
Color de la funda exterior:	anaranjado

PROPIEDADES ELÉCTRICAS

Nominal voltage:	0.6/1kV
Test voltage:	4000V, 50Hz

PROPIEDADES MECÁNICAS

Minimum bending radius	during and permanent installation:	15* x D (single-core cable) 12* x D (multicore cable) (D = outer diameter)
	permanent installation:	*50% reduction if installation at 30°C and with a template
Operating temperature	permanent installation:	-45°C to +90°C
	during installation:	-5°C to +50°C

NOTA

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

ESTÁNDARES

Cero halógenos, gases no corrosivos	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA
Propagación de la flama	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, SEV TP 20B/3C 3.4.1.1, AREI-RGIE Art.104-F1
Dispersión de la flama	IEC 60332-3-24 Cat. C, EN 60332-3-24 Cat. C, VDE 0482-332-3-24 Cat. C, SEV TP 20B/3C 3.4.1.3, AREI-RGIE Art.104-F2
Densidad de humo	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD
Integridad de circuito (FE180)	IEC 60331-11/-21 (180 minutes), VDE 0472 part 814 (FE180), IEC 60331-1, IEC 60331-2 (120 minutes), EN 50200, VDE 0482-200 (PH120) and EN 50362, VDE 0482-362 (120 minutes), BS 6387 C/W/Z, AREI-RGIE Art.104-FR1
Integridad del Sistema de Circuito	DIN 4102-12, AREI-RGIE Art.104-FR2, NBN 713-020 (Rf1)

VERSIONES

N° de artículo	Producto	Número de núcleos	Sección transversal [mm²]	Color (forro)	Forro Ø [mm]	Peso [kg/km]	Prop. Cu [kg/km]	Carga de fuego [kWh/m]	Construcción	Conductor UE
171290	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 6	1	6	anaranjado	7.6	113	58.6	0.23	L	de corrido por

(N)HXH FE180 E30-E60



Cable de seguridad, 0.6/1kV, Ceram

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

													metro
171291	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 10	1	10	anaranjado	8.4	158	96	0.27	L	de corrido	por metro		
171370	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 16	1	16	anaranjado	9.8	227	154	0.34	L	trenzado	por metro		
171377	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 25	1	25	anaranjado	11.3	329	240	0.43	L	trenzado	por metro		
171386	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 35	1	35	anaranjado	12.4	428	336	0.48	L	trenzado	por metro		
171394	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 50	1	50	anaranjado	13.9	565	480	0.58	L	trenzado	por metro		
171429	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 70	1	70	anaranjado	15.7	773	672	0.68	L	trenzado	por metro		
170842	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 95	1	95	anaranjado	18.1	1035	912	0.91	L	trenzado	por metro		
170845	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 120	1	120	anaranjado	19.2	1270	1152	0.97	L	trenzado	por metro		
170850	(N)HXH FE180 E30-E60 1 x 150	1	150	anaranjado	21.4	1590	1440	1.20	L	trenzado	por metro		
170855	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 185	1	185	anaranjado	23.6	1961	1776	1.46	L	trenzado	por metro		
170858	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 240	1	240	anaranjado	26.8	2563	2304	1.81	L	trenzado	por metro		
170860	(N)HXH FE180 E30-E60 1x300	1	300	anaranjado	29.2	3051	2880	2.13	L	trenzado	por metro		
186280	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 1.5	2	1.5	anaranjado	11	178	29	0.48	LN	de corrido	por metro		
186921	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 2.5	2	2.5	anaranjado	11.8	217	48	0.54	LN	de corrido	por metro		
186922	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 4	2	4	anaranjado	12.8	271	77	0.62	LN	de corrido	por metro		
186923	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 6	2	6	anaranjado	13.8	337	115	0.70	LN	de corrido	por metro		
186924	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 10	2	10	anaranjado	15.4	459	192	0.83	LN	de corrido	por metro		
186952	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 16	2	16	anaranjado	18.2	660	307	1.09	LN	de corrido	por metro		
190404	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 25	2	25	anaranjado	21.2	950	480	1.42	LN	trenzado	por metro		
18692500ZZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 1.5	3	1.5	anaranjado	11.5	199	43	0.53	LNPE	de corrido	por metro		
18692500ZL	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 1.5	3	1.5	anaranjado	11.5	200	43	0.53	LNPE	de corrido	500 m bobina		
18692500ZK	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 1.5	3	1.5	anaranjado	11.5	200	43	0.53	LNPE	de corrido	1000 m bobina		
18692600ZZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 2.5	3	2.5	anaranjado	12.4	250	72	0.60	LNPE	de corrido	por metro		
18692600ZL	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 2.5	3	2.5	anaranjado	12.4	250	72	0.60	LNPE	de corrido	500 m bobina		
18692600ZK	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 2.5	3	2.5	anaranjado	12.4	250	72	0.60	LNPE	de corrido	1000 m bobina		
186927	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 4	3	4	anaranjado	13.5	319	115	0.68	LNPE	de corrido	por metro		
186928	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 6	3	6	anaranjado	14.6	403	173	0.77	LNPE	de corrido	por metro		
186929	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 10	3	10	anaranjado	16.3	560	288	0.91	LNPE	de corrido	por metro		
186953	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 16	3	16	anaranjado	19.3	809	461	1.19	LNPE	trenzado	por metro		
186955	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 25	3	25	anaranjado	22.6	1182	720	1.56	LNPE	trenzado	por metro		
186954	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 25 + 1 x 16	3	25+16	anaranjado	23.9	1357	874	1.73	3LPE	trenzado	por metro		
186957	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 35	3	35	anaranjado	24.9	1529	1008	1.80	LNPE	trenzado	por metro		
186956	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 35 + 1 x 16	3	35+16	anaranjado	25.9	1693	1162	1.93	3LPE	trenzado	por metro		
186959	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 50	3	50	anaranjado	28.2	2026	1440	2.24	LNPE	trenzado	por metro		
186958	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 50 + 1 x 25	3	50+25	anaranjado	29.9	2311	1680	2.52	3LPE	trenzado	por metro		
186961	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 70	3	70	anaranjado	32.7	2814	2016	32.7	LNPE	trenzado	por metro		
186960	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 70 + 1 x 35	3	70+35	anaranjado	34	3146	2352	3.07	3LPE	trenzado	por metro		

(N)HXH FE180 E30-E60



Cable de seguridad, 0.6/1kV, Ceram

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

186962	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 95 + 3 1 x 20	3	95+50	anaranjado	39.3	4222	3216	4.18	3LPE	trenzado	por metro
186963	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 120 + 1 x 70	3	120+70	anaranjado	42.6	5255	4098.28	4.74	3LPE	trenzado	por metro
186964	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 150 + 1 x 70	3	150+70	anaranjado	46.6	6361	4992	5.63	3LPE	trenzado	por metro
186965	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 185 + 1 x 90	3	185+95	anaranjado	52	7954	6240	6.99	3LPE	trenzado	por metro
186930	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 1.5	4	1.5	anaranjado	12.4	233	58	0.61	3LPE	de corrido	por metro
186931	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 2.5	4	2.5	anaranjado	13.4	290	96	0.69	3LPE	de corrido	por metro
186932	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 4	4	4	anaranjado	14.6	381	154	0.78	3LPE	de corrido	por metro
186933	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 6	4	6	anaranjado	15.8	492	230	0.90	3LPE	de corrido	por metro
186934	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 10	4	10	anaranjado	17.8	695	384	1.07	3LPE	de corrido	por metro
186967	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 16	4	16	anaranjado	21.1	1005	614	1.40	3LPE	trenzado	por metro
186968	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 25	4	25	anaranjado	24.8	1479	960	1.86	3LPE	trenzado	por metro
186969	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 35	4	35	anaranjado	27.4	1929	1344	2.15	3LPE	trenzado	por metro
186970	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 50	4	50	anaranjado	31.5	2598	1920	2.79	3LPE	trenzado	por metro
186971	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 70	4	70	anaranjado	36.2	3578	2688	3.38	3LPE	trenzado	por metro
186972	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 95	4	95	anaranjado	41.7	4785	3648	4.68	3LPE	trenzado	por metro
186973	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 120	4	120	anaranjado	44.6	5837	4608	5.19	3LPE	trenzado	por metro
186974	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 150	4	150	anaranjado	50	7361	5760	6.52	3LPE	trenzado	por metro
187548	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 185	4	185	anaranjado	55.3	9066	7104	7.98	3LPE	trenzado	por metro
187077	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 240	4	240	anaranjado	62.9	11863	9216	10.05	3LPE	trenzado	por metro
186935	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 1.5	5	1.5	anaranjado	13.4	276	72	0.71	3LNPE	de corrido	por metro
186936	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 2.5	5	2.5	anaranjado	14.5	346	120	0.81	3LNPE	de corrido	por metro
186937	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 4	5	4	anaranjado	15.8	457	192	0.93	3LNPE	de corrido	por metro
186938	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 6	5	6	anaranjado	17.2	589	288	1.05	3LNPE	de corrido	por metro
186939	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 10	5	10	anaranjado	19.3	833	480	1.25	3LNPE	de corrido	por metro
186975	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 16	5	16	anaranjado	23.1	1220	768	1.67	3LNPE	trenzado	por metro
186976	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 25	5	25	anaranjado	27.2	1803	1200	2.22	3LNPE	trenzado	por metro
186977	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 35	5	35	anaranjado	30.5	2385	1680	2.66	3LNPE	trenzado	por metro
186978	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 50	5	50	anaranjado	34.8	3191	2400	3.41	3LNPE	trenzado	por metro
186979	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 70	5	70	anaranjado	40	4391	3360	4.26	3LNPE	trenzado	por metro
190587	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 95	5	95	anaranjado	46.6	5925	4560	5.89	3LNPE	trenzado	por metro
196283	(N)HXH FE180 E30-E60 6x10	6	10	anaranjado	21	983	576	1434	5LPE	de corrido	por metro
171272	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 1.5	7	1.5	anaranjado	14.4	329	101	0.81	6LPE	de corrido	por metro
171273	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 2.5	7	2.5	anaranjado	15.6	419	168	0.92	6LPE	de corrido	por metro
191080	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 6	7	6	anaranjado	18.6	730	403	1.17	5LNPE	de corrido	por metro
171279	(N)HXH-J FE180 E30-E60 12 x 1.5	12	1.5	anaranjado	18.3	513	173	1.20	11LPE	de corrido	por metro
171280	(N)HXH-J FE180 E30-E60 12 x 2.5	12	2.5	anaranjado	20	672	288	1.37	11LPE	de corrido	por metro
171283	(N)HXH-J FE180 E30-E60 19 x 1.5	19	1.5	anaranjado	21.2	715	274	1.63	18LPE	de corrido	por metro
171284	(N)HXH-J FE180 E30-E60 19 x 2.5	19	2.5	anaranjado	23.2	948	456	1.83	18LPE	de corrido	por metro

(N)HXH FE180 E30-E60



Cable de seguridad, 0.6/1kV, 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

171285	(N)HXH-J FE180 E30-E60 24 x 1.5	24	1.5	anaranjado 24.6	901	346	1.99	23LPE	de corrido	por metro
171286	(N)HXH-J FE180 E30-E60 24 x 2.5	24	2.5	anaranjado 27	1198	576	2.27	23LPE	de corrido	por metro
171287	(N)HXH-J FE180 E30-E60 30 x 1.5	30	1.5	anaranjado 26	1052	432	2.28	29LPE	de corrido	por metro
171288	(N)HXH-J FE180 E30-E60 30 x 2.5	30	2.5	anaranjado 28.8	1438	720	2.68	29LPE	de corrido	por metro