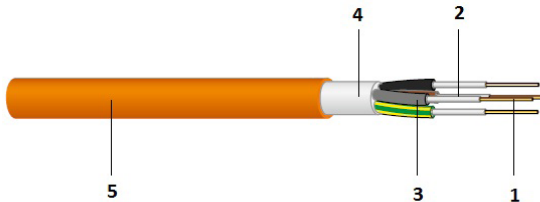


(N)HXH FE180 E30-E60

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: 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 Cubierta: FRNC/LSZH



Description

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

Aislamiento	Aislamiento doble, reticulado, compuesto especial de Keram de alto rendimiento, VDE 0266 "HX11"
Color de la funda exterior	anaranjado
Colores principales	CENELEC HD 308 S2, VDE 0293
Conductor	Cobre desnudo, sólido o trenzado, IEC 60228 y EN 60228 (VDE 0295)
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
Observaciones radio de flexión	50% de reducción si se instala a 30°C y con una plantilla
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),NBN 713-020 (Rf1),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, SEV TPV11
Propagación de llamas	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1, SEV TP 20B/3C 3.4.1.1
Dispersión de llamas	EN 60332-3-24 Cat. C, IEC 60332-3-24 Cat. C, VDE 0482-332-3-24 Cat. C, AREI-RGIE Art.104-F2, SEV TP 20B/3C 3.4.1.3
Densidad de humo	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD, SEV TP 20B/3C 3.4.3
Integridad del Sistema de Circuito	DIN 4102-12, AREI-RGIE Art.104-FR2, NBN 713-020 (Rf1)

Nota

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

Versions

Número de material	Producto	Color de la funda exterior	Diámetro [mm2]	Diámetro exterior de la vaina [mm]	Prop. CU [kg\ km]	Peso [kg \ km]	Carga de fuego [kWh-m]	Conductor	Construcción	Unidad de embalaje
171290	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 6	anaranjado	6	7,6	58,6	113	0,23	de corrido	L	por metro
171291	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 10	anaranjado	10	8,4	96	158	0,27	de corrido	L	por metro
171370	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 16	anaranjado	16	9,8	154	227	0,34	trenzado	L	por metro
171377	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 25	anaranjado	25	11,3	240	329	0,43	trenzado	L	por metro
171386	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 35	anaranjado	35	12,4	336	428	0,48	trenzado	L	por metro
171394	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 50	anaranjado	50	13,9	480	565	0,58	trenzado	L	por metro
171429	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 70	anaranjado	70	15,7	672	773	0,68	trenzado	L	por metro
170842	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 95	anaranjado	95	18,1	912	1.035	0,91	trenzado	L	por metro
170845	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 120	anaranjado	120	19,2	1.152	1.270	0,97	trenzado	L	por metro
170850	(N)HXH FE180 E30-E60 1 x 150	anaranjado	150	21,4	1.440	1.590	1,20	trenzado	L	por metro
170855	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 185	anaranjado	185	23,6	1.776	1.961	1,46	trenzado	L	por metro
170858	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 240	anaranjado	240	26,8	2.304	2.563	1,81	trenzado	L	por metro
170860	(N)HXH FE180 E30-E60 1x300	anaranjado	300	29,2	2.880	3.051	2,13	trenzado	L	por metro
186280	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 1.5	anaranjado	1.5	11	29	178	0,48	de corrido	LN	por metro

Número de material	Producto	Color de la funda exterior	Diámetro [mm2]	Diámetro exterior de la vaina [mm]	Prop. CU [kg\ km]	Peso [kg \ km]	Carga de fuego [kWh-m]	Conductor	Construcción	Unidad de embalaje
186921	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 2.5	anaranjado	2.5	11,8	48	217	0,54	de corrido	LN	por metro
186922	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 4	anaranjado	4	12,8	77	271	0,62	de corrido	LN	por metro
186923	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 6	anaranjado	6	13,8	115	337	0,70	de corrido	LN	por metro
186924	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 10	anaranjado	10	15,4	192	459	0,83	de corrido	LN	por metro
186952	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 16	anaranjado	16	18,2	307	660	1,09	de corrido	LN	por metro
190404	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 25	anaranjado	25	21,2	480	950	1,42	trenzado	LN	por metro
18692500ZZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 1.5	anaranjado	1.5	11,5	43	200	0,53	de corrido	LNPE	por metro
18692500ZL	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 1.5	anaranjado	1.5	11,5	43	200	0,53	de corrido	LNPE	500 m bobina
18692500ZK	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 1.5	anaranjado	1.5	11,5	43	200	0,53	de corrido	LNPE	1000 m bobina
18692600ZZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 2.5	anaranjado	2.5	12,4	72	250	0,60	de corrido	LNPE	por metro
18692600ZL	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 2.5	anaranjado	2.5	12,4	72	250	0,60	de corrido	LNPE	500 m bobina
18692600ZK	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 2.5	anaranjado	2.5	12,4	72	250	0,60	de corrido	LNPE	1000 m bobina
186927	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 4	anaranjado	4	13,5	115	319	0,68	de corrido	LNPE	por metro
186928	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 6	anaranjado	6	14,6	173	403	0,77	de corrido	LNPE	por metro
186929	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 10	anaranjado	10	16,3	288	560	0,91	de corrido	LNPE	por metro
186953	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 16	anaranjado	16	19,3	461	809	1,19	trenzado	LNPE	por metro
186955	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 25	anaranjado	25	22,6	720	1.182	1,56	trenzado	LNPE	por metro
186954	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 25 + 1 x 16	anaranjado	25+16	23,9	874	1.357	1,73	trenzado	3LPE	por metro
186957	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 35	anaranjado	35	24,9	1.008	1.529	1,80	trenzado	LNPE	por metro
186956	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 35 + 1 x 16	anaranjado	35+16	25,9	1.162	1.693	1,93	trenzado	3LPE	por metro
186959	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 50	anaranjado	50	28,2	1.440	2.026	2,24	trenzado	LNPE	por metro
186958	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 50 + 1 x 25	anaranjado	50+25	29,9	1.680	2.311	2,52	trenzado	3LPE	por metro
186961	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 70	anaranjado	70	32,7	2.016	2.814	32,7	trenzado	LNPE	por metro
186960	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 70 + 1 x 35	anaranjado	70+35	34	2.352	3.146	3,07	trenzado	3LPE	por metro
186962	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 95 + 1 x 20	anaranjado	95+50	39,3	3.216	4.222	4,18	trenzado	3LPE	por metro
186963	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 120 + 1 x 70	anaranjado	120+70	42,6	4.098,28	5.255	4,74	trenzado	3LPE	por metro
186964	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 150 + 1 x 70	anaranjado	150+70	46,6	4.992	6.361	5,63	trenzado	3LPE	por metro
186965	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 185 + 1 x 90	anaranjado	185+95	52	6.240	7.954	6,99	trenzado	3LPE	por metro

Número de material	Producto	Color de la funda exterior	Diámetro [mm2]	Diámetro exterior de la vaina [mm]	Prop. CU [kg\ km]	Peso [kg \ km]	Carga de fuego [kWh-m]	Conductor	Construcción	Unidad de embalaje
186930	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 1.5	anaranjado	1.5	12,4	58	234	0,61	de corrido	3LPE	por metro
186931	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 2.5	anaranjado	2.5	13,4	96	296	0,69	de corrido	3LPE	por metro
186932	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 4	anaranjado	4	14,6	154	381	0,78	de corrido	3LPE	por metro
186933	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 6	anaranjado	6	15,8	230	492	0,90	de corrido	3LPE	por metro
186934	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 10	anaranjado	10	17,8	384	695	1,07	de corrido	3LPE	por metro
186967	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 16	anaranjado	16	21,1	614	1.005	1,40	trenzado	3LPE	por metro
186968	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 25	anaranjado	25	24,8	960	1.479	1,86	trenzado	3LPE	por metro
186969	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 35	anaranjado	35	27,4	1.344	1.929	2,15	trenzado	3LPE	por metro
186970	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 50	anaranjado	50	31,5	1.920	2.598	2,79	trenzado	3LPE	por metro
186971	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 70	anaranjado	70	36,2	2.688	3.578	3,38	trenzado	3LPE	por metro
186972	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 95	anaranjado	95	41,7	3.648	4.785	4,68	trenzado	3LPE	por metro
186973	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 120	anaranjado	120	44,6	4.608	5.837	5,19	trenzado	3LPE	por metro
186974	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 150	anaranjado	150	50	5.760	7.361	6,52	trenzado	3LPE	por metro
187548	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 185	anaranjado	185	55,3	7.104	9.066	7,98	trenzado	3LPE	por metro
187077	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 240	anaranjado	240	62,9	9.216	11.863	10,05	trenzado	3LPE	por metro
186935	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 1.5	anaranjado	1.5	13,4	72	277	0,71	de corrido	3LNPE	por metro
186936	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 2.5	anaranjado	2.5	14,5	120	352	0,81	de corrido	3LNPE	por metro
186937	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 4	anaranjado	4	15,8	192	457	0,93	de corrido	3LNPE	por metro
186938	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 6	anaranjado	6	17,2	288	589	1,05	de corrido	3LNPE	por metro
186939	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 10	anaranjado	10	19,3	480	833	1,25	de corrido	3LNPE	por metro
186975	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 16	anaranjado	16	23,1	768	1.220	1,67	trenzado	3LNPE	por metro
186976	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 25	anaranjado	25	27,2	1.200	1.803	2,22	trenzado	3LNPE	por metro
186977	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 35	anaranjado	35	30,5	1.680	2.385	2,66	trenzado	3LNPE	por metro
186978	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 50	anaranjado	50	34,8	2.400	3.191	3,41	trenzado	3LNPE	por metro
186979	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 70	anaranjado	70	40	3.360	4.391	4,26	trenzado	3LNPE	por metro
190587	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 95	anaranjado	95	46,6	4.560	5.925	5,89	trenzado	3LNPE	por metro
171272	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 1.5	anaranjado	1.5	14,4	101	330	0,81	de corrido	6LPE	por metro
171273	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 2.5	anaranjado	2.5	15,6	168	445	0,92	de corrido	6LPE	por metro
191080	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 6	anaranjado	6	18,6	403	730	1,17	de corrido	5LNPE	por metro
171279	(N)HXH-J FE180 E30-E60 12 x 1.5	anaranjado	1.5	18,3	173	513	1,20	de corrido	11LPE	por metro
171280	(N)HXH-J FE180 E30-E60 12 x 2.5	anaranjado	2.5	20	288	672	1,37	de corrido	11LPE	por metro

Número de material	Producto	Color de la funda exterior	Diámetro [mm2]	Diámetro exterior de la vaina [mm]	Prop. CU [kg\ km]	Peso [kg \ km]	Carga de fuego [kWh-m]	Conductor	Construcción	Unidad de embalaje
171283	(N)HXH-J FE180 E30-E60 19 x 1.5	anaranjado	1.5	21,2	274	715	1,63	de corrido	18LPE	por metro
171284	(N)HXH-J FE180 E30-E60 19 x 2.5	anaranjado	2.5	23,2	456	948	1,83	de corrido	18LPE	por metro
171285	(N)HXH-J FE180 E30-E60 24 x 1.5	anaranjado	1.5	24,6	346	901	1,99	de corrido	23LPE	por metro
171286	(N)HXH-J FE180 E30-E60 24 x 2.5	anaranjado	2.5	27	576	1.198	2,27	de corrido	23LPE	por metro
171287	(N)HXH-J FE180 E30-E60 30 x 1.5	anaranjado	1.5	26	432	1.052	2,28	de corrido	29LPE	por metro
171288	(N)HXH-J FE180 E30-E60 30 x 2.5	anaranjado	2.5	28,8	720	1.438	2,68	de corrido	29LPE	por metro

Sujeto a modificaciones técnicas

A partir de 2021-01-22 11:00:39