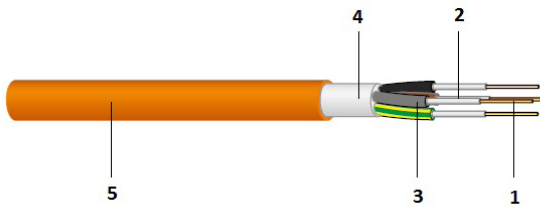


(N)HXH FE180 E30-E60 B2_{ca}

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
Reacción al fuego según EN 13501-6



- 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.

Impresión de aplicaciones

For use in critical fire safety infrastructure (in compliance with VKF, ASTRA, Tunnels Directive, etc.), particularly in escape routes and emergency lines.

Construcción

Aislamiento	Aislamiento doble, reticulado, compuesto especial de Keram de alto rendimiento, VDE 0266 "HXI1"
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

Integridad de circuito	E60
Integridad del aislamiento	FE 180
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

Integridad de circuito (FE180)	IEC 60331-11/-21 (180 minutos),VDE 0472-814 (FE180),IEC 60331-1 (120 minutos),IEC 60331-2 (120 minutos),EN 50200 (PH120 minutos),VDE 0482-200 (PH120),VDE 0482-331-1 (PH120),AREI-RGIE Art.104-FR1
Reacción al fuego (Euroclases)	EN 13501-6: B2 _{ca}
Cero halógeno gases no corrosivos	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA, SEVTPV11
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 60332-3-24 Cat. C, IEC 60332-3-24 Cat. C, VDE 0482-332-3-24 Cat. 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	Reacción al fuego	Color de la funda exterior	Número de núcleos	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
18628000BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 1.5	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	2	1.5	11	29	176	0,441	de corrido	LN	por metro
18692100BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 2.5	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	2	2.5	11,8	48	214	0,495	de corrido	LN	por metro
18692200BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 4	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	2	4	12,8	77	269	0,565	de corrido	LN	por metro
18692300BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 6	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	2	6	13,8	115	333	0,636	de corrido	LN	por metro
18692400BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 10	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	2	10	15,4	192	454	0,754	de corrido	LN	por metro
18695200BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	2	16	18,2	307	653	0,98	de corrido	LN	por metro
19040400BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 25	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	2	25	21,2	480	939	1,281	trenzado	LN	por metro
18692500BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 1.5	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	3	1.5	11,5	43	198	0,488	de corrido	LNPE	por metro
18692600BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 2.5	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	3	2.5	12,4	72	247	0,551	de corrido	LNPE	por metro

Número de material	Producto	Reacción al fuego	Color de la funda exterior	Número de núcleos	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
18692700BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 4	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	3	4	13,5	115	316	0,63	de corrido	LNPE	por metro
18692800BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 6	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	3	6	14,6	173	400	0,71	de corrido	LNPE	por metro
18692900BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 10	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	3	10	16,3	288	556	0,836	de corrido	LNPE	por metro
18695300BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	3	16	19,3	461	805	1,076	trenzado	LNPE	por metro
18695500BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 25	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	3	25	22,6	720	1.176	1,634	trenzado	LNPE	por metro
18695400BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 25 + 1 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	3	25+16	23,9	874	1.354	1,576	trenzado	3LPE	por metro
18695700BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 35	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	3	35	24,9	1.008	1.518	1,634	trenzado	LNPE	por metro
18695600BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 35 + 1 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	3	35+16	25,9	1.162	1.684	1,787	trenzado	3LPE	por metro
18695900BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 50	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	3	50	28,2	1.440	2.012	2,081	trenzado	LNPE	por metro
18695800BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 50 + 1 x 25	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	3	50+25	29,9	1.680	2.298	2,312	trenzado	3LPE	por metro
18696100BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 70	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	3	70	32,7	2.016	2.793	2,613	trenzado	LNPE	por metro
18696000BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 70 + 1 x 35	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	3	70+35	34	2.352	3.124	2,807	trenzado	3LPE	por metro
18696200BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 95 + 1 x 20	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	3	95+50	39,3	3.216	4.197	3,893	trenzado	3LPE	por metro
18696300BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 120 + 1 x 70	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	3	120+70	42,6	4.098,28	5.227	4,419	trenzado	3LPE	por metro
18696400BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 150 + 1 x 70	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	3	150+70	46,6	4.992	6.327	5,244	trenzado	3LPE	por metro
18696500BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 185 + 1 x 90	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	3	185+95	52	6.240	7.911	6,505	trenzado	3LPE	por metro
18693000BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 1.5	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	4	1.5	12,4	58	232	0,572	de corrido	3LPE	por metro
18693100BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 2.5	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	4	2.5	13,4	96	289	0,634	de corrido	3LPE	por metro
18693200BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 4	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	4	4	14,6	154	379	0,724	de corrido	3LPE	por metro
18693300BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 6	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	4	6	15,8	230	486	0,831	de corrido	3LPE	por metro
18693400BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 10	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	4	10	17,8	384	691	0,992	de corrido	3LPE	por metro

Número de material	Producto	Reacción al fuego	Color de la funda exterior	Número de núcleos	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
18696700BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	4	16	21,1	614	1.003	1,277	trenzado	3LPE	por metro
18696800BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 25	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	4	25	24,8	960	1.476	1,695	trenzado	3LPE	por metro
18696900BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 35	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	4	35	27,4	1.344	1.919	1,951	trenzado	3LPE	por metro
18697000BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 50	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	4	50	31,5	1.920	2.583	2,604	trenzado	3LPE	por metro
18697100BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 70	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	4	70	36,2	2.688	3.558	3,199	trenzado	3LPE	por metro
18697200BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 95	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	4	95	41,7	3.648	4.757	4,357	trenzado	3LPE	por metro
18697300BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 120	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	4	120	44,6	4.608	5.806	4,831	trenzado	3LPE	por metro
18697400BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 150	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	4	150	50	5.760	7.321	6,103	trenzado	3LPE	por metro
18754800BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 185	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	4	185	55,3	7.104	9.017	7,404	trenzado	3LPE	por metro
18707700BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 240	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	4	240	62,9	9.216	11.798	9,4	trenzado	3LPE	por metro
18693500BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 1.5	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	5	1.5	13,4	72	275	0,665	de corrido	3LNPE	por metro
18693600BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 2.5	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	5	2.5	14,5	120	345	0,754	de corrido	3LNPE	por metro
18693700BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 4	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	5	4	15,8	192	454	0,863	de corrido	3LNPE	por metro
18693800BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 6	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	5	6	17,2	288	586	0,983	de corrido	3LNPE	por metro
18693900BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 10	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	5	10	19,3	480	829	1,164	de corrido	3LNPE	por metro
18697500BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	5	16	23,1	768	1.218	1,525	trenzado	3LNPE	por metro
18697600BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 25	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	5	25	27,2	1.200	1.801	2,055	trenzado	3LNPE	por metro
18697700BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 35	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	5	35	30,5	1.680	2.374	2,45	trenzado	3LNPE	por metro
18697800BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 50	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	5	50	34,8	2.400	3.177	2,974	trenzado	3LNPE	por metro
18697900BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 70	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	5	70	40	3.360	4.371	3,65	trenzado	3LNPE	por metro
19058700BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 95	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	5	95	46,6	4.560	5.897	5,035	trenzado	3LNPE	por metro

Número de material	Producto	Reacción al fuego	Color de la funda exterior	Número de núcleos	Diámetro [mm ²]	Diámetro exterior de la vaina [mm]	Prop. CU [kg/km]	Peso [kg \ km]	Carga de fuego [kWh-m]	Conductor	Construcción	Unidad de embalaje
17127200BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 1.5	B2ca- s1a,d1,a1	anaranjado	7	1.5	14,4	101	328	0,758	de corrido	6LPE	por metro
17127300BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 2.5	B2ca- s1a,d1,a1	anaranjado	7	2.5	15,6	168	422	0,857	de corrido	6LPE	por metro
17127900BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 12 x 1.5	B2ca- s1a,d1,a1	anaranjado	12	1.5	18,3	173	510	1,128	de corrido	11LPE	por metro
17128000BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 12 x 2.5	B2ca- s1a,d1,a1	anaranjado	12	2.5	20	288	668	1,288	de corrido	11LPE	por metro

Additional dimensions available on request.

Sujeto a modificaciones técnicas

A partir de 2021-03-22 12:08:54