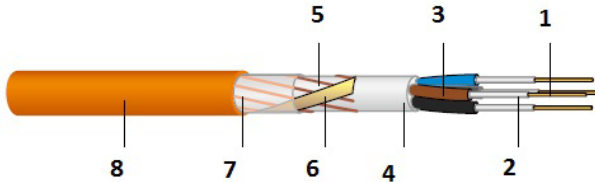


(N)HXCH FE180 E30-E60 B2_{ca}

Safety cable, 0.6/1kV, Keram

halogen-free, with improved fire characteristics,
with reference to VDE 0266 and CENELEC HD 604 S1,
circuit integrity (FE180) in accordance with VDE 0472-814, IEC 60331,
System Circuit Integrity E30-E60* in accordance with DIN 4102-12
Reacción al fuego según EN 13501-6



- 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 Concentric conductor: bare copper wire
- 6 Reinforcing helix: bare copper tape
- 7 Separator: plastic tape
- 8 Sheath: FRNC/LSZH



Descripción

Cables with intrinsic fire resistance are installed in all areas that require special protection of people and equipment against fire and fire damages and where strict security requirements must be fulfilled. Suitable for indoor applications. For outdoor applications, protection must be provided against exposure to direct sunlight. The cable should only be laid directly in earth or water if a protective conduit is used. These cables correspond to the demands of System Circuit Integrity E30-E60* in accordance with DIN 4102-12. System Circuit Integrity is guaranteed at an operating voltage up to 400V. Permitted operating temperature at conductor of +90°C. Suitable according to VKF fire protection guideline in escape routes and in tunnels according to Astra guideline 13022.

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

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"
Colores principales	CENELEC HD 308 S2, VDE 0293
Separator	Plastic tape
Relleno	Compuesto termoplástico retardante de la llama, libre de halógenos
Conductor concéntrico	Bare copper wires with reinforced helix
Material exterior de la vaina	Flame retardant Polyolefin compound, CENELEC HD 604 S1 and VDE 0276-604 "HM4"
Color de la funda exterior	anaranjado

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
Screened	no

Estándares

Integridad de circuito (FE180)	IEC 60331-11/-21 (180 minutes), VDE 0472-814 (FE180), IEC 60331-1 (120 minutes), IEC 60331-2 (120 minutos), EN 50200 (PH120 minutes), VDE 0482-200 (PH120), AREI-RGIE Art.104-FR1
Integridad del Sistema de Circuito	DIN 4102-12, AREI-RGIE Art.104-FR2
Reacción al fuego (Euroclases)	EN 13501-6: B2 _{ca} , EN 50399
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

System Circuit Integrity is dependent on installation method.

Versiones

Número de material	Producto	Reacción al fuego	Color de la funda exterior	Diámetro exterior de la vaina [mm]	Prop. CU [kg/km]	Peso [kg/km]	Carga de fuego [kWh/m]	Conductor	Construcción	Unidad de embalaje	GTIN / EAN
18694300BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 1.5/1.5	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	12,7	52	221	0,551	de corrido	LN	por metro	
18694400BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 2.5/2.5	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	13,5	80	269	0,612	de corrido	LN	por metro	
18723200BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 4/4	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	14,9	123	350	0,706	de corrido	LN	por metro	
18723400BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 6/6	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	16	182	428	0,79	de corrido	LN	por metro	
18694500BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 1.5/1.5	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	13,2	66	246	0,599	de corrido	3L	por metro	

Número de material	Producto	Reacción al fuego	Color de la funda exterior	Diámetro exterior de la vaina [mm]	Prop. CU [kg/km]	Peso [kg/km]	Carga de fuego [kWh/m]	Conductor	Construcción	Unidad de embalaje	GTIN / EAN
18694600BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 2,5/2,5	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	14,1	104	303	0,784	de corrido	3L	por metro	
18723800BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 16/16	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	21,3	624,7	1.027	1,348	trenzado	3L	por metro	
18723900BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 25/16	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	25	902	1.433	1,799	trenzado	3L	por metro	
18724000BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 35/16	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	37,3	1.190	1.799	2,096	trenzado	3L	por metro	
18724100BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 50/25	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	31,7	1.723	2.450	2,689	trenzado	3L	por metro	
18724200BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 70/35	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	36	2.410	3.342	3,32	trenzado	3L	por metro	
18698500BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 95/50	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	41,1	3.296	4.445	4,416	trenzado	3L	por metro	
18698600BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 120/70	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	44,5	4.236	5.524	5,002	trenzado	3L	por metro	
18698700BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 150/70	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	49,2	5.100	6.730	6,114	trenzado	3L	por metro	
18698800BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 240/120	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	61,5	8.242	10.908	9,391	trenzado	3L	por metro	
18694700BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 1,5/1,5	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	14,1	81	280	0,677	de corrido	3LN	por metro	
18694800BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 2,5/2,5	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	15,1	128	350	0,754	de corrido	3LN	por metro	
18694900BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 4/4	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	16,7	200	464	0,87	de corrido	3LN	por metro	
18695000BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 6/6	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	18,1	297	612	1,051	de corrido	3LN	por metro	
18695100BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 10/10	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	20,1	504	858	1,25	de corrido	3LN	por metro	
18698900BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 16/16	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	23,4	796	1.245	1,494	trenzado	3LN	por metro	
18699000BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 25/16	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	27,2	1.142	1.742	2,106	trenzado	3LN	por metro	
18699100BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 35/16	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	29,8	1.526	2.197	2,432	trenzado	3LN	por metro	
18699200BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 50/25	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	34,8	2.203	3.026	3,298	trenzado	3LN	por metro	
18699300BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 70/35	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	39,5	3.082	4.128	3,968	trenzado	3LN	por metro	
18699400BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 95/50	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	45,2	4.208	5.503	5,298	trenzado	3LN	por metro	
18699500BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 120/70	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	49,1	5.388	6.863	6,051	trenzado	3LN	por metro	

Número de material	Producto	Reacción al fuego	Color de la funda exterior	Diámetro exterior de la vaina [mm]	Prop. CU [kg/km]	Peso [kg/km]	Carga de fuego [kWh/m]	Conductor	Construcción	Unidad de embalaje	GTIN / EAN
18699600BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 150/70	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	54,3	6.540	8.399	6,971	trenzado	3LN	por metro	
18699700BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 185/95	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	59,8	8.159	10.470	9,075	trenzado	3LN	por metro	
18699800BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 240/120	B2ca-s1a,d1,a1	anaranjado	67,9	10.546	13.600	11,41	trenzado	3LN	por metro	
18724402BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 7 x 1.5/2.5	B2ca-s1b,d1,a1	anaranjado	16,1	133	390	0,884	de corrido	7L	por metro	

Additional dimensions available on request.

Sujeto a modificaciones técnicas

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