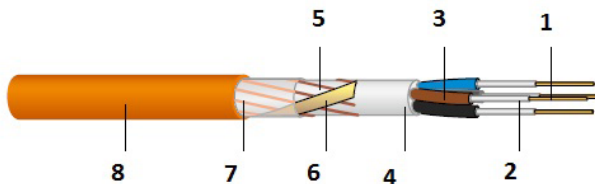


(N)HXCH FE180 E90 B2_{ca}

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 E90 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 E90* 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.

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"
Colores principales	CENELEC HD 308 S2, VDE 0293
Conductor	Cobre desnudo, sólido o trenzado, IEC 60228 y EN 60228 (VDE 0295)
Conductor concéntrico	Bare copper wires with reinforced helix
Relleno	Compuesto libre de halógenos o cinta plástica
Separator	Plastic tape

Propiedades generales

Integridad de circuito	E90
Integridad del aislamiento	FE 180
Temperatura de instalación	-5 °C - +50 °C
Temperatura de funcionamiento	-45 °C - +90 °C
Color de la funda exterior	anaranjado
Material exterior de la vaina	Flame retardant Polyolefin compound, CENELEC HD 604 S1 and VDE 0276-604 "HM4"

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
Radio de flexión mínimo permanente (multinúcleo)	12 x D

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), VDE 0482-362, 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
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, VdS 3423 (más de 16,0 mm ²), AREI-RGIE Art.104-FR2

Nota

System Circuit Integrity is dependent on installation method.

Versiones

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	GTIN / EAN
18607100BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 1.5/1.5	B2ca- s1a,d1,a1	anaranjado	3	1.5/1.5	13,2	66	247	0,599	de corrido	3L	por metro	
18619500BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 2.5/2.5	B2ca- s1a,d1,a1	anaranjado	3	2.5/2.5	14,1	104	305	0,784	de corrido	3L	por metro	
18619700BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 4/4	B2ca- s1a,d1,a1	anaranjado	3	4/4	15,6	161	401	0,771	de corrido	3L	por metro	
18727800BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 6/6	B2ca- s1a,d1,a1	anaranjado	3	6/6	16,9	240	523	0,921	de corrido	3L	por metro	
17241700BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 35/16	B2ca- s1a,d1,a1	anaranjado	3	35/16	29	1.190	1.944	2,267	trenzado	3L	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	GTIN / EAN
18740800BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 50/25	B2ca- s1a,d1,a1	anaranjado	3	50/25	32,5	1.723	2.549	2,729	trenzado	3L	por metro	
18740900BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 70/35	B2ca- s1a,d1,a1	anaranjado	3	70/35	37,6	2.410	3.540	3,542	trenzado	3L	por metro	
18741000BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 95/50	B2ca- s1a,d1,a1	anaranjado	3	95/50	41,9	3.296	4.604	4,285	trenzado	3L	por metro	
18741100BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 120/70	B2ca- s1a,d1,a1	anaranjado	3	120/70	45,3	4.236	5.694	5,112	trenzado	3L	por metro	
18741200BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 150/70	B2ca- s1a,d1,a1	anaranjado	3	150/70	50	5.100	6.919	5,889	trenzado	3L	por metro	
18607200BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 1.5/1.5	B2ca- s1a,d1,a1	anaranjado	4	1.5/1.5	14,1	81	282	0,677	de corrido	3LN	por metro	
18619600BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 2.5/2.5	B2ca- s1a,d1,a1	anaranjado	4	2.5/2.5	15,1	128	351	0,754	de corrido	3LN	por metro	
18619800BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 4/4	B2ca- s1a,d1,a1	anaranjado	4	4/4	16,7	200	466	0,87	de corrido	3LN	por metro	
18619900BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 6/6	B2ca- s1a,d1,a1	anaranjado	4	6/6	18,1	297	614	1,051	de corrido	3LN	por metro	
18620000BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 10/10	B2ca- s1a,d1,a1	anaranjado	4	10/10	20,1	504	860	1,25	de corrido	3LN	por metro	
18613100BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 16/16	B2ca- s1a,d1,a1	anaranjado	4	16/16	25,3	796	1.399	1,772	trenzado	3LN	por metro	
18613200BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 25/16	B2ca- s1a,d1,a1	anaranjado	4	25/16	28,9	1.142	1.899	2,568	trenzado	3LN	por metro	
18613300BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 35/16	B2ca- s1a,d1,a1	anaranjado	4	35/16	31,6	1.526	2.382	2,568	trenzado	3LN	por metro	
18613400BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 50/25	B2ca- s1a,d1,a1	anaranjado	4	50/25	36,7	2.203	3.249	3,374	trenzado	3LN	por metro	
18613500BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 70/35	B2ca- s1a,d1,a1	anaranjado	4	70/35	41,3	3.082	4.376	4,08	trenzado	3LN	por metro	
18613600BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 95/50	B2ca- s1a,d1,a1	anaranjado	4	95/50	46,4	4.208	5.737	5,179	trenzado	3LN	por metro	
18613700BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 120/70	B2ca- s1a,d1,a1	anaranjado	4	120/70	50,1	5.388	7.085	5,858	trenzado	3LN	por metro	
18613800BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 150/70	B2ca- s1a,d1,a1	anaranjado	4	150/70	55,3	6.540	8.640	7,11	trenzado	3LN	por metro	
18613900BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 185/95	B2ca- s1a,d1,a1	anaranjado	4	185/95	60,8	8.159	10.737	8,61	trenzado	3LN	por metro	
18614000BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 240/120	B2ca- s1a,d1,a1	anaranjado	4	240/120	69,2	10.546	13.961	10,885	trenzado	3LN	por metro	
18607302BZ	(N)HXCH FE180 E90 7 x 1.5/2.5	B2ca- s1b,d1,a1	anaranjado	7	1.5/2.5	16,1	133	391	0,884	de corrido	7L	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	GTIN / EAN
19109602BZ	(N)HXCH FE180 E90 7 x 2.5/2.5	B2ca- s1b,d1,a1	anaranjado	7	2.5/2.5	17,3	200	486	0,994	de corrido	7L	por metro	
18741502BZ	(N)HXCH FE180 E90 12 x 1.5/2.5	B2ca- s1b,d1,a1	anaranjado	12	1.5/2.5	20,2	205,8	591	1,308	de corrido	12L	por metro	

Additional dimensions available on request.

Sujeto a modificaciones técnicas

A partir de 2022-03-16 12:17:23