

JE-H(St)H...Bd FE180 E30-E90 fire alarm B2_{ca}

Cable de la alarma de incendios, máximo. 225V, Keram

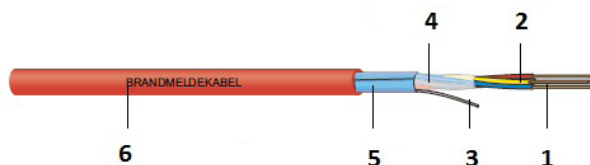
libre de halógenos, con características de fuego mejoradas,

con referencia al VDE 0815,

integridad del circuito (FE180) de acuerdo con VDE 0472-814, IEC 60331, EN 50200,

Integridad del circuito del sistema E30-E90* de acuerdo con la norma DIN 4102-12

Fire behaviour according to EN 50575, EN 13601-6



1 Conductor: sólido

2 Aislamiento: polímero reticulado, cero halógeno

3 Cable de drenaje: Ø 0,8 mm

4 Separador: cinta plástica, cero halógeno

5 Blindaje: Cinta laminada de aluminio, cero halógeno

6 Cubierta: FRNC/LSZH



Descripción

zonas que requieren una protección especial de las personas y el equipo contra el fuego y los daños causados por el mismo, 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. Estos cables corresponden a las exigencias de la Integridad del Circuito del Sistema E30-E90* de acuerdo con la norma DIN 4102-12. La integridad del circuito del sistema está garantizada con una tensión de funcionamiento de hasta 110V.

Temperatura de funcionamiento permitida en el conductor de +70°C.

Suitable according to VKF fire protection guideline in escape routes and in tunnels according to Astra guideline 13022.

Construcción

Conductor	Cobre simple, sólido, 0,8 mm de diámetro, VDE 0815
Aislamiento	Compuesto especial de Keram, resistente al fuego, reticulado y de alto rendimiento, EN 50290-2-36
Colores principales	VDE 0815
Blindaje	Cinta laminada de aluminio con alambre de cobre Ø 0,8 mm
Material exterior de la vaina	Flame retardant polyolefin compound VDE 0819-107, EN 50290-2-27 and VDE 0250-214 "HM 2"
Color de la funda exterior	tinto

Propiedades generales

Integridad de circuito	E90
Integridad del aislamiento	FE 180
Temperatura de instalación	-5 °C - +50 °C
Temperatura de funcionamiento	-30 °C - +70 °C

Propiedades eléctricas

capacidad de operación, 1 km a 800Hz	120 nF/km
Capacitive coupling 0,8 mm, 100m @ 800Hz	200 pF/km
resistencia máxima al bucle 0,8 mm	73,2 Ω /km
resistencia mínima de aislamiento	100 M Ω x km
Voltaje de prueba 50Hz, núcleo / núcleo	500 V
Voltaje de Prueba 50Hz, Núcleo / Pantalla	2.000 V
voltaje pico	225 V

Propiedades mecánicas

Mínimo de flexión durante la instalación (multinúcleo)	7.5 x D
Radio de flexión mínimo permanente (multinúcleo)	7.5 x D
Resistencia mínima al aplastamiento / 10cm	1.000 N

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), NBN 713-020 (Rf 1 1/2), 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: B ₂ _{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

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

Versiones

Número de material	Producto	Reacción al fuego	Diámetro exterior de la vaina [mm]	Prop. CU [kg/km]	Peso [kg/km]	Carga de fuego [kWh/m]	Unidad de embalaje
18809300BZ	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 fire alarm 1x2x0,8 mm	B ₂ _{ca} -s1a,d1,a1	5,6	15	43	0,108	por metro
18809800BZ	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 fire alarm 2x2x0,8 mm	B ₂ _{ca} -s1a,d1,a1	6,3	25	60	0,138	por metro
18810100BZ	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 fire alarm 4x2x0,8 mm	B ₂ _{ca} -s1a,d1,a1	9,0	45	102	0,224	por metro
18810300BZ	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 fire alarm 8x2x0,8 mm	B ₂ _{ca} -s1a,d1,a1	13,9	85	222	0,522	por metro
18810500BZ	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 fire alarm 12x2x0,8 mm	B ₂ _{ca} -s1a,d1,a1	14,8	126	281	0,605	por metro
18810700BZ	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 fire alarm 16x2x0,8 mm	B ₂ _{ca} -s1a,d1,a1	16,6	166	326	0,628	por metro

Número de material	Prodotto	Reacción al fuego	Diámetro exterior de la vaina [mm]	Prop. CU [kg/km]	Peso [kg/km]	Carga de fuego [kWh/m]	Unidad de embalaje
18810900BZ	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 fire alarm 20x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	18,8	206	423	0,842	por metro

Dimensiones adicionales disponibles a petición

Sujeto a modificaciones técnicas

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