

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

Cable de alarma contra incendios con trenzado de alambre de acero, máximo. 225V, Keram

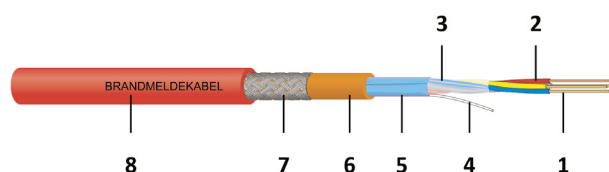
libre de halógenos, con características de fuego mejoradas,

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, libre de halógenos

3 Cable de drenaje: cobre, Ø 0,8 mm

4 Cubierta interior: cinta plástica, libre de halógenos

5 Blindaje: Lámina de plástico laminado de Al, libre de halógenos

6 Vaina interior: FRNC/LSOH

7 Armadura: banda de alambre de acero galvanizado

8 Cubierta: FRNC/LSOH



Descripción

Se instalan cables con resistencia intrínseca al fuego en todas las 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 trenzado de alambre de acero sirve como protección mecánica. Los cables de alarma contra incendios 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
Cubierta interior	Compuesto de poliolefina retardante de la llama, VDE 0819-107, EN 50290-2-27 y VDE 0250-214 "HM2"
Blindaje (protección de roedores)	Trenzado de alambre de acero galvanizado
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	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	EN 13501-6
Euroclase	B2 _{ca}
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	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	GTIN / EAN
19388400BZ	JE-H(S)tHRH...Bd FE180 E30-E90 fire alarm 1x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	8,8	15	100	0,256	por metro	40393910230215
18811900BZ	JE-H(S)tHRH...Bd FE180 E30-E90 fire alarm 2x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	9,3	25	125	0,295	por metro	40393910230406
18812000BZ	JE-H(S)tHRH...Bd FE180 E30-E90 fire alarm 4x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	12,2	45	192	0,437	por metro	40393910230413
18812700BZ	JE-H(S)tHRH...Bd FE180 E30-E90 fire alarm 8x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	18,4	85	419	0,964	por metro	40393910230420
18812800BZ	JE-H(S)tHRH...Bd FE180 E30-E90 fire alarm 12x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	19,3	126	490	1,070	por metro	40393910230437
18812900BZ	JE-H(S)tHRH...Bd FE180 E30-E90 fire alarm 20x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	23,3	206	680	1,412	por metro	40393910230444

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	GTIN / EAN
18834600BZ	JE-H(S)t HRH...Bd FE180 E30-E90 fire alarm 32x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	26,9	326	913	1,806	por metro	40393910230475

Se pueden solicitar otras dimensiones adicionales.

Sujeto a modificaciones técnicas

A partir de 2024-04-19 05:57:59