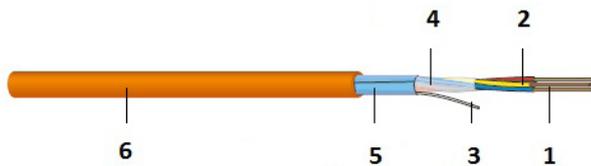


JE-H(St)H...Bd FE180 E30-E90 B2_{ca}

Wiring cable for industrial electronics, max. 225V, Keram

halogen-free, with improved fire characteristics,
with reference to VDE 0815,
circuit integrity (FE180) in accordance with VDE 0472-814, IEC 60331, EN 50200,
System Circuit Integrity E30-E90* in accordance with DIN 4102-12
Fire behaviour according to EN 50575, EN 13601-6



- 1 Conductor: solid
- 2 Insulation: cross-linked polymer, zero halogen
- 3 Drain wire: Ø 0.8 mm
- 4 Separator: plastic tape, zero halogen
- 5 Shielding: Al-laminated tape, zero halogen
- 6 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-E90* in accordance with DIN 4102-12. System Circuit Integrity is guaranteed at an operating voltage up to 110V. Permitted operating temperature at conductor of +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	anaranjado

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, 1km 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 minutos), VDE 0472-814 (FE180), IEC 60331-1 (120 minutos), IEC 60331-2 (120 minutos), EN 50200 (PH120 minutos), NBN 713-020, 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	Diámetro exterior de la vaina [mm]	Prop. CU [kg/km]	Peso [kg/km]	Carga de fuego [kWh/m]	Unidad de embalaje
18809200BZ	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 1x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	5,6	15	43	0,108	por metro
18809700BZ	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 2x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	6,3	25	60	0,138	por metro
18809900BZ	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 4x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	9,0	45	102	0,224	por metro
18810200BZ	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 8x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	13,9	85	222	0,522	por metro
18810400BZ	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 12x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	14,8	126	282	0,605	por metro
18810600BZ	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 16x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	16,6	166	326	0,628	por metro
18810800BZ	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 20x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	18,8	206	423	0,842	por metro

Additional dimensions available on request.

