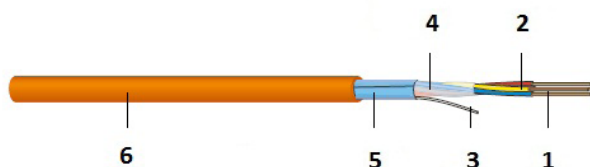


JE-H(St)H...Bd FE180 E30-E90 B2_{ca}

Câble d'installation pour l'électronique industrielle, max. 225 V, Keram

sans halogènes, avec comportement amélioré en cas de feu,
en référence à VDE 0815,
maintien de l'isolation (FE180) selon VDE 0472-814, IEC 60331, EN 50200,
maintien de fonction E30-E90* selon DIN 4102-12
Réaction au feu selon les normes EN 50575, EN 13601-6



- 1 Conducteur : massif
- 2 Isolation : polymère réticulé, sans halogènes
- 3 Fil de décharge : Ø 0.8 mm
- 4 Ruban séparateur : en plastique, sans halogènes
- 5 Ecran : ruban laminé d'Al, sans halogènes
- 6 Gaine : FRNC/LSZH



Description

Des câbles de sécurité sont utilisés partout où une protection particulière est nécessaire contre l'incendie et des dommages aux personnes et aux biens et où il faut répondre à une sécurité stricte. Ils peuvent être installés à l'intérieur. Pour les applications extérieures, une protection contre les rayons directs du soleil doit être présente. L'installation directe en terre ou dans l'eau est autorisée uniquement avec une gaine de protection. Ces câbles répondent aux exigences du maintien de fonction E30-E90* selon la norme DIN 4102-12. Le maintien de fonction est assuré à une tension de fonctionnement jusqu'à 110 V.

Température de service admissible au conducteur +70 °C.

Convient selon la directive de protection incendie de l'AEAI dans les voies d'évacuation et dans les tunnels selon la directive Astra 13022.

Construction

Conducteur	Ame en cuivre nu, massive, diamètre 0.8 mm, VDE 0815
Isolation du conducteur	Résistant au feu, réticulé, composé spécial en Keram de haute performance, EN 50290-2-36
Couleurs des fils conducteurs	VDE 0815
Blindage	Bande laminée d'Al avec fil de décharge en cuivre Ø 0.8 mm
Gaine extérieure	Flame retardant polyolefin compound VDE 0819-107, EN 50290-2-27 and VDE 0250-214 "HM 2"
Couleur de la gaine	orange

Propriétés générales

Intégrité de l'isolation	FE 180
Intégrité du circuit	E90
Température d'installation	-5 °C - +50 °C
Température de fonctionnement	-30 °C - +70 °C

Propriétés électriques

capacité d'exploitation, 1km @ 800Hz	120 nF/km
Couplage capacitif 0,8 mm, 100m @ 800Hz	200 pF/km
Résistance d'isolement minimale	100 MΩ x km
Résistance maximale de la boucle 0,8 mm	73,2 Ω/km
Tension d'essai, Noyau / Ecran	2 000 V
Tension d'essai 50Hz, Noyau / Noyau	500 V
tension de crête	225 V

Propriétés mécaniques

Rayon de courbure minimal fixe (câbles multiconducteurs)	7,5 x D
Rayon de courbure minimal lors de l'installation (câbles multiconducteurs)	7,5 x D
Résistance de compression transversale ≥ /10 cm	1 000 N

Normes

Maintien de l'isolation (FE180)	IEC 60331-11/-21 (180 minutes), VDE 0472-814 (FE180), IEC 60331-1 (120 minutes), IEC 60331-2 (120 minutes), EN 50200 (PH120 minutes), NBN 713-020, VDE 0482-200 (PH120), AREI-RGIE Art.104-FR1
Maintien de fonction	DIN 4102-12, AREI-RGIE Art.104-FR2
Réaction au feu (Euroclasses)	EN 13501-6: B2 _{ca} , EN 50399
Densité De Fumée	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD
Zéro halogène, pas de gaz corrosifs	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA
Propagation de flamme	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1
Propagation de la flamme	EN 60332-3-22/-24, IEC 60332-3-22/-24, VDE 0482-332-3-22/-24, AREI-RGIE Art.104-F2

Remarque

Le maintien de fonction est dépendant du système de fixation.

Versions

Número de matériau	Produit	Réaction au feu	Diamètre de la gaine extérieure [mm]	Poids CU [kg/km]	Poids [kg/km]	Charge d'incendie[k-Wh/m]	Unité d'emballage
18809200BZ	JE-H(St)H...Bd FE180 E30-E90 1x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	5,6	15	43	0,108	au mètre
18809700BZ	JE-H(St)H...Bd FE180 E30-E90 2x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	6,3	25	60	0,138	au mètre
18809900BZ	JE-H(St)H...Bd FE180 E30-E90 4x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	9,0	45	102	0,224	au mètre
18810200BZ	JE-H(St)H...Bd FE180 E30-E90 8x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	13,9	85	222	0,522	au mètre
18810400BZ	JE-H(St)H...Bd FE180 E30-E90 12x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	14,8	126	282	0,605	au mètre
18810600BZ	JE-H(St)H...Bd FE180 E30-E90 16x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	16,6	166	326	0,628	au mètre
18810800BZ	JE-H(St)H...Bd FE180 E30-E90 20x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	18,8	206	423	0,842	au mètre

Autres dimensions disponibles sur demande.