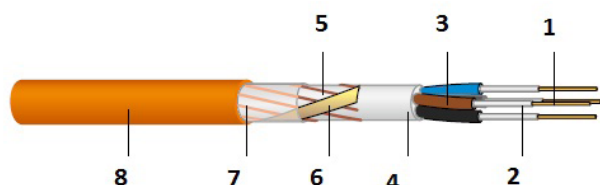


(N)HXCH FE180 E90 B2_{ca}

Câble de sécurité, 0.6/1 kV, Keram

sans halogènes, avec comportement amélioré en cas de feu,
 en référence à VDE 0266 et CENELEC HD 604 S1,
 maintien de l'isolation (FE180) selon VDE 0472-814, IEC 60331,
 maintien de fonction E90* selon DIN 4102-12
 Réaction au feu selon la norme EN 13501-6



- 1 Conducteur : massif/câblé
- 2 Barrière feu : composé en Keram de haute performance
- 3 Isolation : polymère réticulé, sans halogènes
- 4 Rembourrage : non propagateur de la flamme, sans halogènes
- 5 Conducteur concentrique : fil en cuivre nu
- 6 Renforcement en spirale : ruban en cuivre nu
- 7 Ruban séparateur : en plastique
- 8 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 E90* selon la norme DIN 4102-12. Le maintien de fonction est assuré à une tension de fonctionnement jusqu'à 400 V. Température de service admissible au conducteur +90 °C.

Application

À utiliser dans des infrastructures critiques pour la protection incendie (selon VKF, ASTRA, directives sur les tunnels, etc.), en particulier dans des voies d'évacuation pour la sécurité des personnes et dans les réseaux de secours.

Construction

Conducteur	Ame en cuivre nu, massive ou câblée, selon IEC 60228 et EN 60228 (VDE 0295)
Conducteur concentrique	Conducteurs en cuivre nu avec spirale de renforcement
Couleurs des fils conducteurs	CENELEC HD 308 S2, VDE 0293
Isolation du conducteur	En 2 couches, réticulé, composé spécial en Keram de haute performance, VDE 0266 "HX11"
Rembourrage	Composé ou bande en plastique sans halogènes
Ruban séparateur	En plastique

Propriétés générales

Intégrité de l'isolation	FE 180
Intégrité du circuit	E90
Température d'installation	-5 °C - +50 °C
Température de fonctionnement	-45 °C - +90 °C
Couleur de la gaine	orange
Gaine extérieure	Flame retardant Polyolefin compound, CENELEC HD 604 S1 and VDE 0276-604 "HM4"

Propriétés électriques

Tension d'essai à 50 Hz	4 000 V
Tension nominale	0.6/1kV

Propriétés mécaniques

Rayon de courbure minimal fixe (câbles multiconducteurs)	12 x D
Rayon de courbure minimal lors de l'installation (câbles multiconducteurs)	12 x D

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), VDE 0482-200 (PH120), VDE 0482-362, AREI-RGIE Art.104-FR1
Réaction au feu (Euroclasses)	EN 13501-6: B2 _{ca}
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 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
Densité De Fumée	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD
Maintien de fonction	DIN 4102-12, VdS 3423 (Câble monoconducteur plus de 16,0 mm ²), AREI-RGIE Art.104-FR2

Remarque

Le maintien de fonction est dépendant du système de fixation.

Versions

Numéro de matériau	Produit	Réaction au feu	Couleur de la gaine	Nombres de coeurs	Diameter mm ²	Diamètre de la gaine extérieure [mm]	Poids CU [kg/km]	Poids [kg/km]	Charge d'incendie[k-Wh/m]	Conducteur	Construction	Unité d'emballage	GTIN / EAN
18607100BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 1.5/1.5	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	1.5/1.5	13,2	66	247	0,599	massif	3L	au mètre	
18619500BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 2.5/2.5	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	2.5/2.5	14,1	104	305	0,784	massif	3L	au mètre	
18619700BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 4/4	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	4/4	15,6	161	401	0,771	massif	3L	au mètre	
18727800BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 6/6	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	6/6	16,9	240	523	0,921	massif	3L	au mètre	
17241700BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 35/16	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	35/16	29	1 190	1 944	2,267	câblé	3L	au mètre	

Número de matériau	Produit	Réaction au feu	Couleur de la gaine	Nombres de coeurs	Diameter mm ²	Diamètre de la gaine extérieure [mm]	Poids CU [kg/km]	Poids [kg/km]	Charge d'incendie[k-Wh/m]	Conducteur	Construction	Unité d'emballage	GTIN / EAN
18740800BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 50/25	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	50/25	32,5	1 723	2 549	2,729	câblé	3L	au mètre	
18740900BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 70/35	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	70/35	37,6	2 410	3 540	3,542	câblé	3L	au mètre	
18741000BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 95/50	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	95/50	41,9	3 296	4 604	4,285	câblé	3L	au mètre	
18741100BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 120/70	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	120/70	45,3	4 236	5 694	5,112	câblé	3L	au mètre	
18741200BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 150/70	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	150/70	50	5 100	6 919	5,889	câblé	3L	au mètre	
18607200BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 1.5/1.5	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	1.5/1.5	14,1	81	282	0,677	massif	3LN	au mètre	
18619600BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 2.5/2.5	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	2.5/2.5	15,1	128	351	0,754	massif	3LN	au mètre	
18619800BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 4/4	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	4/4	16,7	200	466	0,87	massif	3LN	au mètre	
18619900BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 6/6	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	6/6	18,1	297	614	1,051	massif	3LN	au mètre	
18620000BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 10/10	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	10/10	20,1	504	860	1,25	massif	3LN	au mètre	
18613100BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 16/16	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	16/16	25,3	796	1 399	1,772	câblé	3LN	au mètre	
18613200BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 25/16	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	25/16	28,9	1 142	1 899	2,568	câblé	3LN	au mètre	
18613300BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 35/16	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	35/16	31,6	1 526	2 382	2,568	câblé	3LN	au mètre	
18613400BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 50/25	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	50/25	36,7	2 203	3 249	3,374	câblé	3LN	au mètre	
18613500BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 70/35	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	70/35	41,3	3 082	4 376	4,08	câblé	3LN	au mètre	
18613600BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 95/50	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	95/50	46,4	4 208	5 737	5,179	câblé	3LN	au mètre	
18613700BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 120/70	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	120/70	50,1	5 388	7 085	5,858	câblé	3LN	au mètre	
18613800BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 150/70	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	150/70	55,3	6 540	8 640	7,11	câblé	3LN	au mètre	
18613900BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 185/95	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	185/95	60,8	8 159	10 737	8,61	câblé	3LN	au mètre	
18614000BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 240/120	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	240/120	69,2	10 546	13 961	10,885	câblé	3LN	au mètre	
18607302BZ	(N)HXCH FE180 E90 7 x 1.5/2.5	B2ca- s1b,d1,a1	orange	7	1.5/2.5	16,1	133	391	0,884	massif	7L	au mètre	

Numéro de matériau	Produit	Réaction au feu	Couleur de la gaine	Nombres de coeurs	Diameter mm ²	Diamètre de la gaine extérieure [mm]	Poids CU [kg/km]	Poids [kg/km]	Charge d'incendie[k-Wh/m]	Conducteur	Construction	Unité d'emballage	GTIN / EAN
19109602BZ	(N)HXCH FE180 E90 7 x 2,5/2,5	B2ca- s1b,d1,a1	orange	7	2,5/2,5	17,3	200	486	0,994	massif	7L	au mètre	
18741502BZ	(N)HXCH FE180 E90 12 x 1,5/2,5	B2ca- s1b,d1,a1	orange	12	1,5/2,5	20,2	205,8	591	1,308	massif	12L	au mètre	

Autres dimensions disponibles sur demande.

Sous réserve de modifications techniques

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