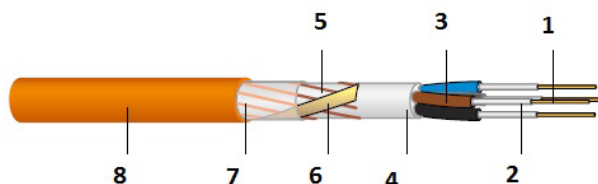


## (N)HXCH FE180 E90 B2<sub>ca</sub>

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.

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

### 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)
Isolation du conducteur	En 2 couches , réticulé, composé spécial en Keram de haute performance, VDE 0266 "HXI1"
Couleurs des fils conducteurs	CENELEC HD 308 S2, VDE 0293
Ruban séparateur	En plastique
Rembourrage	Composé ou bande en plastique sans halogènes
Conducteur concentrique	Conducteurs en cuivre nu avec spirale de renforcement
Gaine extérieure	Flame retardant Polyolefin compound, CENELEC HD 604 S1 and VDE 0276-604 "HM4"
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	-45 °C - +90 °C

## 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), AREI-RGIE Art.104-FR1
Maintien de fonction	DIN 4102-12, VdS 3423 (Câble monoconducteur plus de 16,0 mm <sup>2</sup> ), AREI-RGIE Art.104-FR2
Réaction au feu (Euroclasses)	EN 13501-6: B2 <sub>ca</sub> , 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	Couleur de la gaine	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	13,2	66	246	0,599	massif	3L	au mètre	
18619500BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 2.5/2.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	14,1	104	303	0,784	massif	3L	au mètre	
18619700BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 4/4	B2ca-s1a,d1,a1	orange	15,6	161	400	0,771	massif	3L	au mètre	
18727800BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 6/6	B2ca-s1a,d1,a1	orange	16,9	240	521	0,921	massif	3L	au mètre	
17241700BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 35/16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	29	1 190	1 941	2,267	câblé	3L	au mètre	
18740800BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 50/25	B2ca-s1a,d1,a1	orange	32,5	1 723	2 545	2,729	câblé	3L	au mètre	
18740900BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 70/35	B2ca-s1a,d1,a1	orange	37,6	2 410	3 536	3,542	câblé	3L	au mètre	
18741000BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 95/50	B2ca-s1a,d1,a1	orange	41,9	3 296	4 598	4,285	câblé	3L	au mètre	
18741100BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 120/70	B2ca-s1a,d1,a1	orange	45,3	4 236	5 688	5,112	câblé	3L	au mètre	

Número de matériau	Produit	Réaction au feu	Couleur de la gaine	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
18741200BZ	(N)HXCH FE180 E90 3 x 150/70	B2ca-s1a,d1,a1	orange	50	5 100	6 911	5,889	câblé	3L	au mètre	
18607200BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 1.5/1.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	14,1	81	280	0,677	massif	3LN	au mètre	
18619600BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 2.5/2.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	15,1	128	350	0,754	massif	3LN	au mètre	
18619800BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 4/4	B2ca-s1a,d1,a1	orange	16,7	200	464	0,87	massif	3LN	au mètre	
18619900BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 6/6	B2ca-s1a,d1,a1	orange	18,1	297	612	1,051	massif	3LN	au mètre	
18620000BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 10/10	B2ca-s1a,d1,a1	orange	20,1	504	858	1,25	massif	3LN	au mètre	
18613100BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 16/16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	25,3	796	1 396	1,772	câblé	3LN	au mètre	
18613200BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 25/16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	28,9	1 142	1 895	2,568	câblé	3LN	au mètre	
18613300BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 35/16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	31,6	1 526	2 378	2,568	câblé	3LN	au mètre	
18613400BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 50/25	B2ca-s1a,d1,a1	orange	36,7	2 203	3 245	3,374	câblé	3LN	au mètre	
18613500BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 70/35	B2ca-s1a,d1,a1	orange	41,3	3 082	4 371	4,08	câblé	3LN	au mètre	
18613600BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 95/50	B2ca-s1a,d1,a1	orange	46,4	4 208	5 731	5,179	câblé	3LN	au mètre	
18613700BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 120/70	B2ca-s1a,d1,a1	orange	50,1	5 388	7 078	5,858	câblé	3LN	au mètre	
18613800BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 150/70	B2ca-s1a,d1,a1	orange	55,3	6 540	8 631	7,11	câblé	3LN	au mètre	
18613900BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 185/95	B2ca-s1a,d1,a1	orange	60,8	8 159	10 727	8,61	câblé	3LN	au mètre	
18614000BZ	(N)HXCH FE180 E90 4 x 240/120	B2ca-s1a,d1,a1	orange	69,2	10 546	13 949	10,885	câblé	3LN	au mètre	
18607302BZ	(N)HXCH FE180 E90 7 x 1.5/2.5	B2ca-s1b,d1,a1	orange	16,1	133	390	0,884	massif	7L	au mètre	
19109602BZ	(N)HXCH FE180 E90 7 x 2.5/2.5	B2ca-s1b,d1,a1	orange	17,3	200	484	0,994	massif	7L	au mètre	
18741502BZ	(N)HXCH FE180 E90 12 x 1.5/2.5	B2ca-s1b,d1,a1	orange	20,2	205,8	589	1,308	massif	12L	au mètre	

Autres dimensions disponibles sur demande.

Sous réserve de modifications techniques

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