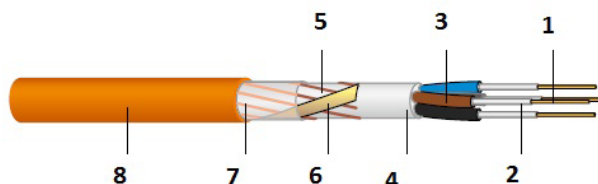


## (N)HXCH FE180 E30-E60 B2<sub>ca</sub>

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 E30-E60\* 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 E30-E60\* 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.

Permitted operating temperature at conductor of +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 thermoplastique sans halogènes, non propagateur de la flamme
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	E30-E60*
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

Filtrée	non
Rayon de courbure minimal fixe (câble monoconducteur)	15 x D
Rayon de courbure minimal fixe (câbles multiconducteurs)	12 x D
Rayon de courbure minimal lors de l'installation (câble monoconducteur)	15 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, 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

Numéro 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
18694300BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 1.5/1.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	12,7	52	221	0,551	massif	LN	au mètre	
18694400BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 2.5/2.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	13,5	80	269	0,612	massif	LN	au mètre	
18723200BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 4/4	B2ca-s1a,d1,a1	orange	14,9	123	350	0,706	massif	LN	au mètre	
18723400BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 6/6	B2ca-s1a,d1,a1	orange	16	182	428	0,79	massif	LN	au mètre	

Numéro 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
18694500BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 1.5/1.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	13,2	66	246	0,599	massif	3L	au mètre	
18694600BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 2.5/2.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	14,1	104	303	0,784	massif	3L	au mètre	
18723800BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 16/16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	21,3	624,7	1 027	1,348	câblé	3L	au mètre	
18723900BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 25/16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	25	902	1 433	1,799	câblé	3L	au mètre	
18724000BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 35/16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	37,3	1 190	1 799	2,096	câblé	3L	au mètre	
18724100BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 50/25	B2ca-s1a,d1,a1	orange	31,7	1 723	2 450	2,689	câblé	3L	au mètre	
18724200BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 70/35	B2ca-s1a,d1,a1	orange	36	2 410	3 342	3,32	câblé	3L	au mètre	
18698500BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 95/50	B2ca-s1a,d1,a1	orange	41,1	3 296	4 445	4,416	câblé	3L	au mètre	
18698600BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 120/70	B2ca-s1a,d1,a1	orange	44,5	4 236	5 524	5,002	câblé	3L	au mètre	
18698700BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 150/70	B2ca-s1a,d1,a1	orange	49,2	5 100	6 730	6,114	câblé	3L	au mètre	
18698800BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 240/120	B2ca-s1a,d1,a1	orange	61,5	8 242	10 908	9,391	câblé	3L	au mètre	
18694700BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 1.5/1.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	14,1	81	280	0,677	massif	3LN	au mètre	
18694800BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 2.5/2.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	15,1	128	350	0,754	massif	3LN	au mètre	
18694900BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 4/4	B2ca-s1a,d1,a1	orange	16,7	200	464	0,87	massif	3LN	au mètre	
18695000BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 6/6	B2ca-s1a,d1,a1	orange	18,1	297	612	1,051	massif	3LN	au mètre	
18695100BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 10/10	B2ca-s1a,d1,a1	orange	20,1	504	858	1,25	massif	3LN	au mètre	
18698900BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 16/16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	23,4	796	1 245	1,494	câblé	3LN	au mètre	
18699000BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 25/16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	27,2	1 142	1 742	2,106	câblé	3LN	au mètre	
18699100BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 35/16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	29,8	1 526	2 197	2,432	câblé	3LN	au mètre	
18699200BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 50/25	B2ca-s1a,d1,a1	orange	34,8	2 203	3 026	3,298	câblé	3LN	au mètre	
18699300BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 70/35	B2ca-s1a,d1,a1	orange	39,5	3 082	4 128	3,968	câblé	3LN	au mètre	

Numéro 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
18699400BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 95/50	B2ca-s1a,d1,a1	orange	45,2	4 208	5 503	5,298	câblé	3LN	au mètre	
18699500BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 120/70	B2ca-s1a,d1,a1	orange	49,1	5 388	6 863	6,051	câblé	3LN	au mètre	
18699600BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 150/70	B2ca-s1a,d1,a1	orange	54,3	6 540	8 399	6,971	câblé	3LN	au mètre	
18699700BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 185/95	B2ca-s1a,d1,a1	orange	59,8	8 159	10 470	9,075	câblé	3LN	au mètre	
18699800BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 240/120	B2ca-s1a,d1,a1	orange	67,9	10 546	13 600	11,41	câblé	3LN	au mètre	
18724402BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 7 x 1.5/2.5	B2ca-s1b,d1,a1	orange	16,1	133	390	0,884	massif	7L	au mètre	

Autres dimensions disponibles sur demande.

Sous réserve de modifications techniques

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