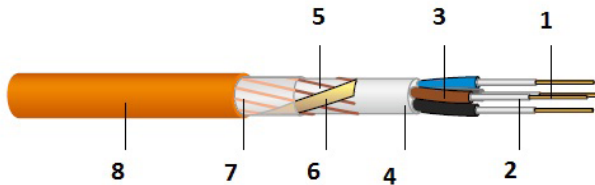


## (N)HXCH FE180 E30-E60 B2<sub>ca</sub>

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.

### 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
Couleur de la gaine	orange
Couleurs des fils conducteurs	CENELEC HD 308 S2, VDE 0293
Gaine extérieure	Flame retardant Polyolefin compound, CENELEC HD 604 S1 and VDE 0276-604 "HM4"
Isolation du conducteur	En 2 couches , réticulé, composé spécial en Keram de haute performance, VDE 0266 "HXI1"
Rembourrage	Composé thermoplastique sans halogènes, non propagateur de la flamme
Ruban séparateur	En plastique

## Propriétés générales

Intégrité de l'isolation	FE 180
Intégrité du circuit	E60
Température d'installation	-5 °C - +50 °C
Température de fonctionnement	-45 °C - +90 °C

## Propriétés électriques

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

## Propriétés mécaniques

Filtrée	No
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),VDE 0482-362,AREI-RGIE Art.104-FR1
Réaction au feu (Euroclasses)	EN 13501-6: B2 <sub>ca</sub>
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, 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 <sup>2</sup>	Diamètre de la gaine extérieure [mm]	Poids CU [kg\ km]	Poids [kg\ km]	Charge d'incendie[k-Wh/m]	Conducteur	Construction	Unité d'emballage
18694300BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 1.5/1.5	B2ca- s1a,d1,a1	orange	2	1.5/1.5	12,7	52	223	0,551	massif	LN	au mètre
18694400BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 2.5/2.5	B2ca- s1a,d1,a1	orange	2	2.5/2.5	13,5	80	270	0,612	massif	LN	au mètre
18723200BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 4/4	B2ca- s1a,d1,a1	orange	2	4/4	14,9	123	352	0,706	massif	LN	au mètre

Número de matériau	Produit	Réaction au feu	Couleur de la gaine	Nombres de coeurs	Diameter mm <sup>2</sup>	Diamètre de la gaine extérieure [mm]	Poids CU [kg\ km]	Poids [kg\ km]	Charge d'incendie[k-Wh/m]	Conducteur	Construction	Unité d'emballage
18723400BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 6/6	B2ca- s1a,d1,a1	orange	2	6/6	16	182	432	0,79	massif	LN	au mètre
18694500BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 1.5/1.5	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	1.5/1.5	13,2	66	248	0,599	massif	3L	au mètre
18694600BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 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
18723800BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 16/16	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	16/16	21,3	624,7	1 029	1,348	câblé	3L	au mètre
18723900BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 25/16	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	25/16	25	902	1 435	1,799	câblé	3L	au mètre
18724000BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 35/16	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	35/16	37,3	1 190	1 802	2,096	câblé	3L	au mètre
18724100BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 50/25	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	50/25	31,7	1 723	2 454	2,689	câblé	3L	au mètre
18724200BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 70/35	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	70/35	36	2 410	3 346	3,32	câblé	3L	au mètre
18698500BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 95/50	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	95/50	41,1	3 296	4 451	4,416	câblé	3L	au mètre
18698600BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 120/70	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	120/70	44,5	4 236	5 530	5,002	câblé	3L	au mètre
18698700BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 150/70	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	150/70	49,2	5 100	6 737	6,114	câblé	3L	au mètre
18698800BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 240/120	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	240/120	61,5	8 242	10 918	9,391	câblé	3L	au mètre
18694700BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 1.5/1.5	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	1.5/1.5	14,1	81	283	0,677	massif	3LN	au mètre
18694800BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 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
18694900BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 4/4	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	4/4	16,7	200	466	0,87	massif	3LN	au mètre
18695000BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 6/6	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	6/6	18,1	297	617	1,051	massif	3LN	au mètre
18695100BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 10/10	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	10/10	20,1	504	867	1,25	massif	3LN	au mètre

Numéro de matériau	Produit	Réaction au feu	Couleur de la gaine	Nombres de coeurs	Diameter mm <sup>2</sup>	Diamètre de la gaine extérieure [mm]	Poids CU [kg\ km]	Poids [kg\ km]	Charge d'incendie[k-Wh/m]	Conducteur	Construction	Unité d'emballage
18698900BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 16/16	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	16/16	23,4	796	1 247	1,494	câblé	3LN	au mètre
18699000BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 25/16	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	25/16	27,2	1 142	1 744	2,106	câblé	3LN	au mètre
18699100BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 35/16	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	35/16	29,8	1 526	2 199	2,432	câblé	3LN	au mètre
18699200BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 50/25	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	50/25	34,8	2 203	3 029	3,298	câblé	3LN	au mètre
18699300BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 70/35	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	70/35	39,5	3 082	4 132	3,968	câblé	3LN	au mètre
18699400BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 95/50	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	95/50	45,2	4 208	5 509	5,298	câblé	3LN	au mètre
18699500BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 120/70	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	120/70	49,1	5 388	6 870	6,051	câblé	3LN	au mètre
18699600BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 150/70	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	150/70	54,3	6 540	8 407	6,971	câblé	3LN	au mètre
18699700BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 185/95	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	185/95	59,8	8 159	10 480	9,075	câblé	3LN	au mètre
18699800BZ	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 240/120	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	240/120	67,9	10 546	13 611	11,41	câblé	3LN	au mètre

Autres dimensions disponibles sur demande.

Sous réserve de modifications techniques

A partir de 2021-03-22 12:08:54