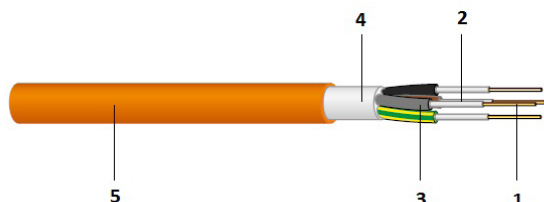


## (N)HXH FE180 E30-E60 B2<sub>ca</sub>

Câble de sécurité, 0.6/1kV, 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 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.

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 "HX11"
Couleurs des fils conducteurs	CENELEC HD 308 S2, VDE 0293
Rembourrage	Composé thermoplastique sans halogènes, non propagateur de la flamme
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

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
Remarques sur le rayon de courbure	50% reduction if installation at 30°C and with a template

## 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 0482-331-1 (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, SEV TPV11
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 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24, 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
1862800BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 1.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	11	29	175	0,441	massif	LN	au mètre	
18692100BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 2.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	11,8	48	212	0,495	massif	LN	au mètre	
19257200BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 1.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	11	29	174	0,441	massif	2L	au mètre	
19258200BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 2.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	11,8	48	212	0,495	massif	2L	au mètre	
18692200BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 4	B2ca-s1a,d1,a1	orange	12,8	77	267	0,565	massif	LN	au mètre	
18692300BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 6	B2ca-s1a,d1,a1	orange	13,8	115	329	0,636	massif	LN	au mètre	
18692400BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 10	B2ca-s1a,d1,a1	orange	15,4	192	449	0,754	massif	LN	au mètre	
18695200BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	18,2	307	652	0,98	massif	LN	au mètre	
19040400BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 25	B2ca-s1a,d1,a1	orange	21,2	480	937	1,281	câblé	LN	au mètre	
18692500BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 1.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	11,5	43	196	0,488	massif	LNPE	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
18692600BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 2,5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	12,4	72	245	0,551	massif	LNPE	au mètre	
18692700BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 4	B2ca-s1a,d1,a1	orange	13,5	115	315	0,63	massif	LNPE	au mètre	
18692800BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 6	B2ca-s1a,d1,a1	orange	14,6	173	395	0,71	massif	LNPE	au mètre	
18692900BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 10	B2ca-s1a,d1,a1	orange	16,3	288	549	0,836	massif	LNPE	au mètre	
18695300BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	19,3	461	804	1,076	câblé	LNPE	au mètre	
18695500BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 25	B2ca-s1a,d1,a1	orange	22,6	720	1 174	1,634	câblé	LNPE	au mètre	
18695400BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 25 + 1 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	23,9	874	1 352	1,576	câblé	3LPE	au mètre	
18695700BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 35	B2ca-s1a,d1,a1	orange	24,9	1 008	1 516	1,634	câblé	LNPE	au mètre	
18695600BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 35 + 1 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	25,9	1 162	1 681	1,787	câblé	3LPE	au mètre	
18695900BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 50	B2ca-s1a,d1,a1	orange	28,2	1 440	2 009	2,081	câblé	LNPE	au mètre	
18695800BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 50 + 1 x 25	B2ca-s1a,d1,a1	orange	29,9	1 680	2 295	2,312	câblé	3LPE	au mètre	
18696100BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 70	B2ca-s1a,d1,a1	orange	32,7	2 016	2 789	2,613	câblé	LNPE	au mètre	
18696000BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 70 + 1 x 35	B2ca-s1a,d1,a1	orange	34	2 352	3 120	2,807	câblé	3LPE	au mètre	
18696200BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 95 + 1 x 20	B2ca-s1a,d1,a1	orange	39,3	3 216	4 193	3,893	câblé	3LPE	au mètre	
18696300BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 120 + 1 x 70	B2ca-s1a,d1,a1	orange	42,6	4 098,28	5 222	4,419	câblé	3LPE	au mètre	
18696400BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 150 + 1 x 70	B2ca-s1a,d1,a1	orange	46,6	4 992	6 320	5,244	câblé	3LPE	au mètre	
18696500BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 185 + 1 x 90	B2ca-s1a,d1,a1	orange	52	6 240	7 903	6,505	câblé	3LPE	au mètre	
18693000BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 1,5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	12,4	58	230	0,572	massif	3LPE	au mètre	
18693100BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 2,5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	13,4	96	290	0,634	massif	3LPE	au mètre	
18693200BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 4	B2ca-s1a,d1,a1	orange	14,6	154	377	0,724	massif	3LPE	au mètre	
18693300BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 6	B2ca-s1a,d1,a1	orange	15,8	230	481	0,831	massif	3LPE	au mètre	
18693400BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 10	B2ca-s1a,d1,a1	orange	17,8	384	682	0,992	massif	3LPE	au mètre	
18696700BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	21,1	614	1 001	1,277	câblé	3LPE	au mètre	
18696800BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 25	B2ca-s1a,d1,a1	orange	24,8	960	1 473	1,695	câblé	3LPE	au mètre	
18696900BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 35	B2ca-s1a,d1,a1	orange	27,4	1 344	1 916	1,951	câblé	3LPE	au mètre	
18697000BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 50	B2ca-s1a,d1,a1	orange	31,5	1 920	2 580	2,604	câblé	3LPE	au mètre	
18697100BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 70	B2ca-s1a,d1,a1	orange	36,2	2 688	3 554	3,199	câblé	3LPE	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
18697200BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 95	B2ca-s1a,d1,a1	orange	41,7	3 648	4 752	4,357	câblé	3LPE	au mètre	
18753200BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 95	B2ca-s1a,d1,a1	orange	41,7	3 648	4 752	4,357	câblé	3LN	au mètre	
18697300BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 120	B2ca-s1a,d1,a1	orange	44,6	4 608	5 800	4,831	câblé	3LPE	au mètre	
18697400BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 150	B2ca-s1a,d1,a1	orange	50	5 760	7 313	6,103	câblé	3LPE	au mètre	
18754800BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 185	B2ca-s1a,d1,a1	orange	55,3	7 104	9 008	7,404	câblé	3LPE	au mètre	
18707700BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 240	B2ca-s1a,d1,a1	orange	62,9	9 216	11 787	9,4	câblé	3LPE	au mètre	
18693500BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 1.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	13,4	72	273	0,665	massif	3LNPE	au mètre	
18693600BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 2.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	14,5	120	346	0,754	massif	3LNPE	au mètre	
18693700BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 4	B2ca-s1a,d1,a1	orange	15,8	192	453	0,863	massif	3LNPE	au mètre	
18693800BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 6	B2ca-s1a,d1,a1	orange	17,2	288	579	0,983	massif	3LNPE	au mètre	
18693900BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 10	B2ca-s1a,d1,a1	orange	19,3	480	819	1,164	massif	3LNPE	au mètre	
18697500BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	23,1	768	1 216	1,525	câblé	3LNPE	au mètre	
18697600BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 25	B2ca-s1a,d1,a1	orange	27,2	1 200	1 800	2,055	câblé	3LNPE	au mètre	
18697700BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 35	B2ca-s1a,d1,a1	orange	30,5	1 680	2 371	2,45	câblé	3LNPE	au mètre	
18697800BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 50	B2ca-s1a,d1,a1	orange	34,8	2 400	3 173	2,974	câblé	3LNPE	au mètre	
18697900BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 70	B2ca-s1a,d1,a1	orange	40	3 360	4 366	3,65	câblé	3LNPE	au mètre	
19058700BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 95	B2ca-s1a,d1,a1	orange	46,6	4 560	5 890	5,035	câblé	3LNPE	au mètre	
17127200BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 1.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	14,4	101	327	0,758	massif	6LPE	au mètre	
17127300BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 2.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	15,6	168	419	0,857	massif	6LPE	au mètre	
17127900BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 12 x 1.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	18,3	173	506	1,128	massif	11LPE	au mètre	
17128000BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 12 x 2.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	20	288	663	1,288	massif	11LPE	au mètre	

Autres dimensions disponibles sur demande.

Sous réserve de modifications techniques

A partir de 2023-10-30 08:22:37