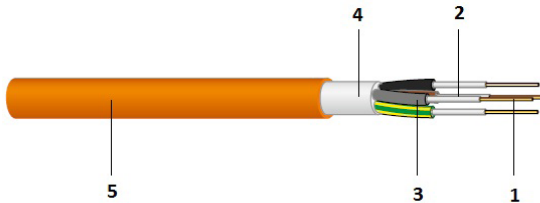


## (N)HXH FE180 E30-E60 B2<sub>ca</sub>

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.

### 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)
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

### 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

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
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, 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 Cat. C, IEC 60332-3-24 Cat. C, VDE 0482-332-3-24 Cat. 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

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
1862800BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x1.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	2	1.5	11	29	176	0,441	massif	LN	au mètre
18692100BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x2.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	2	2.5	11,8	48	214	0,495	massif	LN	au mètre
18692200BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x4	B2ca-s1a,d1,a1	orange	2	4	12,8	77	269	0,565	massif	LN	au mètre
18692300BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x6	B2ca-s1a,d1,a1	orange	2	6	13,8	115	333	0,636	massif	LN	au mètre
18692400BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x10	B2ca-s1a,d1,a1	orange	2	10	15,4	192	454	0,754	massif	LN	au mètre
18695200BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	2	16	18,2	307	653	0,98	massif	LN	au mètre
19040400BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x25	B2ca-s1a,d1,a1	orange	2	25	21,2	480	939	1,281	câblé	LN	au mètre
18692500BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x1.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	3	1.5	11,5	43	198	0,488	massif	LNPE	au mètre
18692600BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x2.5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	3	2.5	12,4	72	247	0,551	massif	LNPE	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
18692700BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 4	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	4	13,5	115	316	0,63	massif	LNPE	au mètre
18692800BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 6	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	6	14,6	173	400	0,71	massif	LNPE	au mètre
18692900BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 10	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	10	16,3	288	556	0,836	massif	LNPE	au mètre
18695300BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 16	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	16	19,3	461	805	1,076	câblé	LNPE	au mètre
18695500BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 25	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	25	22,6	720	1 176	1,634	câblé	LNPE	au mètre
18695400BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 25 + 1 x 16	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	25+16	23,9	874	1 354	1,576	câblé	3LPE	au mètre
18695700BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 35	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	35	24,9	1 008	1 518	1,634	câblé	LNPE	au mètre
18695600BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 35 + 1 x 16	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	35+16	25,9	1 162	1 684	1,787	câblé	3LPE	au mètre
18695900BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 50	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	50	28,2	1 440	2 012	2,081	câblé	LNPE	au mètre
18695800BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 50 + 1 x 25	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	50+25	29,9	1 680	2 298	2,312	câblé	3LPE	au mètre
18696100BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 70	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	70	32,7	2 016	2 793	2,613	câblé	LNPE	au mètre
18696000BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 70 + 1 x 35	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	70+35	34	2 352	3 124	2,807	câblé	3LPE	au mètre
18696200BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 95 + 1 x 20	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	95+50	39,3	3 216	4 197	3,893	câblé	3LPE	au mètre
18696300BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 120 + 1 x 70	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	120+70	42,6	4 098,28	5 227	4,419	câblé	3LPE	au mètre
18696400BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 150 + 1 x 70	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	150+70	46,6	4 992	6 327	5,244	câblé	3LPE	au mètre
18696500BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 185 + 1 x 90	B2ca- s1a,d1,a1	orange	3	185+95	52	6 240	7 911	6,505	câblé	3LPE	au mètre
18693000BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 1,5	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	1,5	12,4	58	232	0,572	massif	3LPE	au mètre
18693100BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 2,5	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	2,5	13,4	96	289	0,634	massif	3LPE	au mètre
18693200BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 4	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	4	14,6	154	379	0,724	massif	3LPE	au mètre
18693300BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 6	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	6	15,8	230	486	0,831	massif	3LPE	au mètre
18693400BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 10	B2ca- s1a,d1,a1	orange	4	10	17,8	384	691	0,992	massif	3LPE	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
18696700BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	4	16	21,1	614	1 003	1,277	câblé	3LPE	au mètre
18696800BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 25	B2ca-s1a,d1,a1	orange	4	25	24,8	960	1 476	1,695	câblé	3LPE	au mètre
18696900BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 35	B2ca-s1a,d1,a1	orange	4	35	27,4	1 344	1 919	1,951	câblé	3LPE	au mètre
18697000BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 50	B2ca-s1a,d1,a1	orange	4	50	31,5	1 920	2 583	2,604	câblé	3LPE	au mètre
18697100BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 70	B2ca-s1a,d1,a1	orange	4	70	36,2	2 688	3 558	3,199	câblé	3LPE	au mètre
18697200BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 95	B2ca-s1a,d1,a1	orange	4	95	41,7	3 648	4 757	4,357	câblé	3LPE	au mètre
18697300BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 120	B2ca-s1a,d1,a1	orange	4	120	44,6	4 608	5 806	4,831	câblé	3LPE	au mètre
18697400BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 150	B2ca-s1a,d1,a1	orange	4	150	50	5 760	7 321	6,103	câblé	3LPE	au mètre
18754800BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 185	B2ca-s1a,d1,a1	orange	4	185	55,3	7 104	9 017	7,404	câblé	3LPE	au mètre
18707700BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 240	B2ca-s1a,d1,a1	orange	4	240	62,9	9 216	11 798	9,4	câblé	3LPE	au mètre
18693500BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 1,5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	5	1,5	13,4	72	275	0,665	massif	3LNPE	au mètre
18693600BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 2,5	B2ca-s1a,d1,a1	orange	5	2,5	14,5	120	345	0,754	massif	3LNPE	au mètre
18693700BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 4	B2ca-s1a,d1,a1	orange	5	4	15,8	192	454	0,863	massif	3LNPE	au mètre
18693800BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 6	B2ca-s1a,d1,a1	orange	5	6	17,2	288	586	0,983	massif	3LNPE	au mètre
18693900BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 10	B2ca-s1a,d1,a1	orange	5	10	19,3	480	829	1,164	massif	3LNPE	au mètre
18697500BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 16	B2ca-s1a,d1,a1	orange	5	16	23,1	768	1 218	1,525	câblé	3LNPE	au mètre
18697600BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 25	B2ca-s1a,d1,a1	orange	5	25	27,2	1 200	1 801	2,055	câblé	3LNPE	au mètre
18697700BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 35	B2ca-s1a,d1,a1	orange	5	35	30,5	1 680	2 374	2,45	câblé	3LNPE	au mètre
18697800BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 50	B2ca-s1a,d1,a1	orange	5	50	34,8	2 400	3 177	2,974	câblé	3LNPE	au mètre
18697900BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 70	B2ca-s1a,d1,a1	orange	5	70	40	3 360	4 371	3,65	câblé	3LNPE	au mètre
19058700BZ	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 95	B2ca-s1a,d1,a1	orange	5	95	46,6	4 560	5 897	5,035	câblé	3LNPE	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
17127200BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 1.5	B2ca- s1a,d1,a1	orange	7	1.5	14,4	101	328	0,758	massif	6LPE	au mètre
17127300BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 2.5	B2ca- s1a,d1,a1	orange	7	2.5	15,6	168	422	0,857	massif	6LPE	au mètre
17127900BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 12 x 1.5	B2ca- s1a,d1,a1	orange	12	1.5	18,3	173	510	1,128	massif	11LPE	au mètre
17128000BZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 12 x 2.5	B2ca- s1a,d1,a1	orange	12	2.5	20	288	668	1,288	massif	11LPE	au mètre

Autres dimensions disponibles sur demande.

Sous réserve de modifications techniques

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