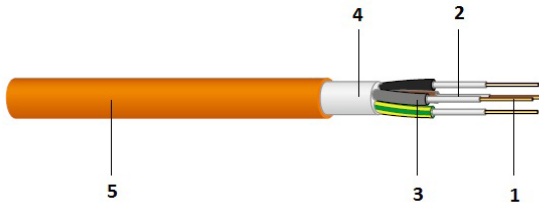


## (N)HXH FE180 E30-E60

### 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



- 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.

### 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

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

Circuit integrity (FE180/PH120)	IEC 60331-11/-21 (180 minutes), VDE 0472-814 (FE180), BS 6387 C/W/Z, IEC 60331-1 (PH120), IEC 60331-2 (120 minutes), EN 50200 (PH120), NBN 713-020 (Rf1), VDE 0482-200 (PH120), VDE 0482-362, AREI-RGIE Art.104-FR1
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, SEV TP 20B/3C 3.4.1.1
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, SEV TP 20B/3C 3.4.1.3
Densité De Fumée	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD, SEV TP 20B/3C 3.4.3
Maintien de fonction	DIN 4102-12, AREI-RGIE Art.104-FR2, NBN 713-020 (Rf1)

## Remarque

\* Le maintien de fonction est dépendant du système de fixation

## Versions

Número de matériau	Produit	Couleur de la gaine	Diameter mm <sup>2</sup>	Diamètre de la gaine extérieure [mm]	Poids CU [kg/km]	Poids [kg/km]	Charge d'incendie [kWh/m]	Conducteur	Construction	Unité d'emballage
171290	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 6	orange	6	7,6	58,6	113	0,23	massif	L	au mètre
171291	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 10	orange	10	8,4	96	158	0,27	massif	L	au mètre
171370	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 16	orange	16	9,8	154	227	0,34	câblé	L	au mètre
171377	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 25	orange	25	11,3	240	329	0,43	câblé	L	au mètre
171386	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 35	orange	35	12,4	336	428	0,48	câblé	L	au mètre
171394	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 50	orange	50	13,9	480	565	0,58	câblé	L	au mètre
171429	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 70	orange	70	15,7	672	773	0,68	câblé	L	au mètre
170842	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 95	orange	95	18,1	912	1 035	0,91	câblé	L	au mètre
170845	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 120	orange	120	19,2	1 152	1 270	0,97	câblé	L	au mètre
170850	(N)HXH FE180 E30-E60 1 x 150	orange	150	21,4	1 440	1 590	1,20	câblé	L	au mètre
170855	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 185	orange	185	23,6	1 776	1 961	1,46	câblé	L	au mètre
170858	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 240	orange	240	26,8	2 304	2 563	1,81	câblé	L	au mètre
170860	(N)HXH FE180 E30-E60 1x300	orange	300	29,2	2 880	3 051	2,13	câblé	L	au mètre
186280	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 1.5	orange	1.5	11	29	178	0,48	massif	LN	au mètre

Número de matériau	Produit	Couleur de la gaine	Diameter mm <sup>2</sup>	Diamètre de la gaine extérieure [mm]	Poids CU [kg]	Poids [kg/km]	Charge d'incendie[kWh/m]	Conducteur	Construction	Unité d'emballage
186921	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 2.5	orange	2.5	11,8	48	217	0,54	massif	LN	au mètre
186922	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 4	orange	4	12,8	77	271	0,62	massif	LN	au mètre
186923	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 6	orange	6	13,8	115	337	0,70	massif	LN	au mètre
186924	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 10	orange	10	15,4	192	459	0,83	massif	LN	au mètre
186952	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 16	orange	16	18,2	307	660	1,09	massif	LN	au mètre
190404	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 25	orange	25	21,2	480	950	1,42	câblé	LN	au mètre
18692500ZZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 1.5	orange	1.5	11,5	43	200	0,53	massif	LNPE	au mètre
18692500ZL	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 1.5	orange	1.5	11,5	43	200	0,53	massif	LNPE	tambour 500 m
18692500ZK	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 1.5	orange	1.5	11,5	43	200	0,53	massif	LNPE	tambour 1000 m
18692600ZZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 2.5	orange	2.5	12,4	72	250	0,60	massif	LNPE	au mètre
18692600ZL	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 2.5	orange	2.5	12,4	72	250	0,60	massif	LNPE	tambour 500 m
18692600ZK	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 2.5	orange	2.5	12,4	72	250	0,60	massif	LNPE	tambour 1000 m
186927	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 4	orange	4	13,5	115	319	0,68	massif	LNPE	au mètre
186928	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 6	orange	6	14,6	173	403	0,77	massif	LNPE	au mètre
186929	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 10	orange	10	16,3	288	560	0,91	massif	LNPE	au mètre
186953	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 16	orange	16	19,3	461	809	1,19	câblé	LNPE	au mètre
186955	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 25	orange	25	22,6	720	1 182	1,56	câblé	LNPE	au mètre
186954	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 25 + 1 x 16	orange	25+16	23,9	874	1 357	1,73	câblé	3LPE	au mètre
186957	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 35	orange	35	24,9	1 008	1 529	1,80	câblé	LNPE	au mètre
186956	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 35 + 1 x 16	orange	35+16	25,9	1 162	1 693	1,93	câblé	3LPE	au mètre
186959	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 50	orange	50	28,2	1 440	2 026	2,24	câblé	LNPE	au mètre
186958	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 50 + 1 x 25	orange	50+25	29,9	1 680	2 311	2,52	câblé	3LPE	au mètre
186961	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 70	orange	70	32,7	2 016	2 814	32,7	câblé	LNPE	au mètre
186960	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 70 + 1 x 35	orange	70+35	34	2 352	3 146	3,07	câblé	3LPE	au mètre
186962	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 95 + 1 x 20	orange	95+50	39,3	3 216	4 222	4,18	câblé	3LPE	au mètre
186963	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 120 + 1 x 70	orange	120+70	42,6	4 098,28	5 255	4,74	câblé	3LPE	au mètre
186964	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 150 + 1 x 70	orange	150+70	46,6	4 992	6 361	5,63	câblé	3LPE	au mètre
186965	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 185 + 1 x 90	orange	185+95	52	6 240	7 954	6,99	câblé	3LPE	au mètre

Número de matériau	Produit	Couleur de la gaine	Diameter mm <sup>2</sup>	Diamètre de la gaine extérieure [mm]	Poids CU [kg/km]	Poids [kg/km]	Charge d'incendie[kWh/m]	Conducteur	Construction	Unité d'emballage
186930	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 1.5	orange	1.5	12,4	58	234	0,61	massif	3LPE	au mètre
186931	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 2.5	orange	2.5	13,4	96	296	0,69	massif	3LPE	au mètre
186932	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 4	orange	4	14,6	154	381	0,78	massif	3LPE	au mètre
186933	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 6	orange	6	15,8	230	492	0,90	massif	3LPE	au mètre
186934	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 10	orange	10	17,8	384	695	1,07	massif	3LPE	au mètre
186967	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 16	orange	16	21,1	614	1 005	1,40	câblé	3LPE	au mètre
186968	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 25	orange	25	24,8	960	1 479	1,86	câblé	3LPE	au mètre
186969	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 35	orange	35	27,4	1 344	1 929	2,15	câblé	3LPE	au mètre
186970	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 50	orange	50	31,5	1 920	2 598	2,79	câblé	3LPE	au mètre
186971	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 70	orange	70	36,2	2 688	3 578	3,38	câblé	3LPE	au mètre
186972	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 95	orange	95	41,7	3 648	4 785	4,68	câblé	3LPE	au mètre
186973	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 120	orange	120	44,6	4 608	5 837	5,19	câblé	3LPE	au mètre
186974	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 150	orange	150	50	5 760	7 361	6,52	câblé	3LPE	au mètre
187548	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 185	orange	185	55,3	7 104	9 066	7,98	câblé	3LPE	au mètre
187077	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 240	orange	240	62,9	9 216	11 863	10,05	câblé	3LPE	au mètre
186935	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 1.5	orange	1.5	13,4	72	277	0,71	massif	3LNPE	au mètre
186936	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 2.5	orange	2.5	14,5	120	352	0,81	massif	3LNPE	au mètre
186937	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 4	orange	4	15,8	192	457	0,93	massif	3LNPE	au mètre
186938	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 6	orange	6	17,2	288	589	1,05	massif	3LNPE	au mètre
186939	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 10	orange	10	19,3	480	833	1,25	massif	3LNPE	au mètre
186975	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 16	orange	16	23,1	768	1 220	1,67	câblé	3LNPE	au mètre
186976	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 25	orange	25	27,2	1 200	1 803	2,22	câblé	3LNPE	au mètre
186977	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 35	orange	35	30,5	1 680	2 385	2,66	câblé	3LNPE	au mètre
186978	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 50	orange	50	34,8	2 400	3 191	3,41	câblé	3LNPE	au mètre
186979	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 70	orange	70	40	3 360	4 391	4,26	câblé	3LNPE	au mètre
190587	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 95	orange	95	46,6	4 560	5 925	5,89	câblé	3LNPE	au mètre
171272	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 1.5	orange	1.5	14,4	101	330	0,81	massif	6LPE	au mètre
171273	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 2.5	orange	2.5	15,6	168	445	0,92	massif	6LPE	au mètre
191080	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 6	orange	6	18,6	403	730	1,17	massif	5LNPE	au mètre
171279	(N)HXH-J FE180 E30-E60 12 x 1.5	orange	1.5	18,3	173	513	1,20	massif	11LPE	au mètre
171280	(N)HXH-J FE180 E30-E60 12 x 2.5	orange	2.5	20	288	672	1,37	massif	11LPE	au mètre

Número de matériau	Produit	Couleur de la gaine	Diameter mm <sup>2</sup>	Diamètre de la gaine extérieure [mm]	Poids CU [kg\km]	Poids [kg\km]	Charge d'incendie[kWh\m]	Conducteur	Construction	Unité d'emballage
171283	(N)HXH-J FE180 E30-E60 19 x 1.5	orange	1.5	21,2	274	715	1,63	massif	18LPE	au mètre
171284	(N)HXH-J FE180 E30-E60 19 x 2.5	orange	2.5	23,2	456	948	1,83	massif	18LPE	au mètre
171285	(N)HXH-J FE180 E30-E60 24 x 1.5	orange	1.5	24,6	346	901	1,99	massif	23LPE	au mètre
171286	(N)HXH-J FE180 E30-E60 24 x 2.5	orange	2.5	27	576	1 198	2,27	massif	23LPE	au mètre
171287	(N)HXH-J FE180 E30-E60 30 x 1.5	orange	1.5	26	432	1 052	2,28	massif	29LPE	au mètre
171288	(N)HXH-J FE180 E30-E60 30 x 2.5	orange	2.5	28,8	720	1 438	2,68	massif	29LPE	au mètre

Sous réserve de modifications techniques

A partir de 2021-01-22 11:00:39