

(N)HXH FE180 E90

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 E90* 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. Ces câbles répondent aux exigences du maintien de fonction E90* 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.

Construction

Conducteur	Ame en cuivre nu, massive ou câblée, selon IEC 60228 et EN 60228 (VDE 0295)
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 "HX11"
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), 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
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, VdS 3423 (plus de 16,0 mm ²), AREI-RGIE Art.104-FR2

Remarque

Le maintien de fonction est dépendant du système de fixation.

Versions

Número de matériau	Produit	Diameter mm ²	Diamètre de la gaine extérieure [mm]	Poids CU [kg/km]	Poids [kg/km]	Charge d'incendie [kWh/m]	Conducteur	Construction
186141	(N)HXH-O FE180 E90 1 x 16	16	10,2	154	243	0,35	câblé	L
186142	(N)HXH-O FE180 E90 1 x 25	25	11,7	240	347	0,43	câblé	L
186143	(N)HXH-O FE180 E90 1 x 35	35	12,8	336	449	0,49	câblé	L
186144	(N)HXH-O FE180 E90 1 x 50	50	14,3	480	589	0,58	câblé	L
186145	(N)HXH-O FE180 E90 1 x 70	70	16,1	672	801	0,67	câblé	L
186146	(N)HXH-O FE180 E90 1 x 95	95	18,5	912	1 074	0,85	câblé	L
186147	(N)HXH-O FE180 E90 1 x 120	120	19,6	1 152	1 308	0,91	câblé	L
186148	(N)HXH-O FE180 E90 1 x 150	150	21,8	1 440	1 635	1,11	câblé	L
186149	(N)HXH-O FE180 E90 1 x 185	185	24	1 776	2 011	1,32	câblé	L
186150	(N)HXH-O FE180 E90 1 x 240	240	27,2	2 304	2 619	1,63	câblé	L
186151	(N)HXH-O FE180 E90 1 x 300	300	29,6	2 880	3 111	1,91	câblé	L
188359	(N)HXH-O FE180 E90 2 x 1.5	1.5	11	29	178	0,48	massif	LN
187247	(N)HXH-O FE180 E90 2 x 2.5	2.5	11,8	48	217	0,54	massif	LN
186174	(N)HXH-J FE180 E90 3 x 1.5	1.5	11,5	43	200	0,53	massif	LNPE
186177	(N)HXH-J FE180 E90 3 x 2.5	2.5	12,4	72	250	0,60	massif	LNPE

Número de matériau	Produit	Diameter mm ²	Diamètre de la gaine extérieure [mm]	Poids CU [kg/km]	Poids [kg/km]	Charge d'incendie[k-Wh/m]	Conducteur	Construction
186182	(N)HXH-J FE180 E90 3 x 4	4	13,5	115	319	0,68	massif	LNPE
186186	(N)HXH-J FE180 E90 3 x 6	6	14,6	173	403	0,77	massif	LNPE
186189	(N)HXH-J FE180 E90 3 x 10	10	16,3	288	560	0,91	massif	LNPE
186152	(N)HXH-J FE180 E90 3 x 16	16	20,2	461	878	1,29	câblé	LNPE
186153	(N)HXH-J FE180 E90 3 x 25	25	24	720	1 299	1,75	câblé	LNPE
186154	(N)HXH-J FE180 E90 3 x 35	35	26,4	1 008	1 664	2,02	câblé	LNPE
191069	(N)HXH-J FE180 E90 3 x 35+16	35+16	27,4	1 162	1 835	2,13	câblé	3LPE
186207	(N)HXH-J FE180 E90 3 x 50	50	29,8	1 440	2 183	2,51	câblé	LNPE
191002	(N)HXH-J FE180 E90 3 x 50+25	50+25	31,3	1 680	2 460	2,69	câblé	3LPE
191003	(N)HXH-J FE180 E90 3 x 70+35	70+35	35,6	2 352	3 339	3,34	câblé	3LPE
191004	(N)HXH-J FE180 E90 3 x 95+50	95+50	40,7	3 216	4 442	4,24	câblé	3LPE
191005	(N)HXH-J FE180 E90 3 x 120+70	120+70	44	4 128	5 492	4,82	câblé	3LPE
191006	(N)HXH-J FE180 E90 3 x 150+70	150+70	48	4 992	6 623	5,70	câblé	3LPE
191068	(N)HXH-J FE180 E90 3 x 185+95	185+95	53,4	6 240	8 244	7,00	câblé	3LPE
186175	(N)HXH-J FE180 E90 4 x 1.5	1.5	12,4	58	234	0,61	massif	3LPE
186178	(N)HXH-J FE180 E90 4 x 2.5	2.5	13,4	96	296	0,69	massif	3LPE
186183	(N)HXH-J FE180 E90 4 x 4	4	14,6	154	381	0,78	massif	3LPE
186187	(N)HXH-J FE180 E90 4 x 6	6	15,8	230	490	0,90	massif	3LPE
186155	(N)HXH-J FE180 E90 4 x 16	16	22,1	614	1 089	1,54	câblé	3LPE
186156	(N)HXH-J FE180 E90 4 x 25	25	26,3	960	1 618	2,05	câblé	3LPE
186157	(N)HXH-J FE180 E90 4 x 35	35	29	1 344	2 083	2,36	câblé	3LPE
186158	(N)HXH-J FE180 E90 4 x 50	50	32,8	1 920	2 745	2,97	câblé	3LPE
186159	(N)HXH-J FE180 E90 4 x 70	70	37,6	2 688	3 767	3,55	câblé	3LPE
186160	(N)HXH-J FE180 E90 4 x 95	95	43,1	3 648	5 033	4,75	câblé	3LPE
187274	(N)HXH-J FE180 E90 4 x 120	120	46	4 608	6 095	5,27	câblé	3LPE
186161	(N)HXH-J FE180 E90 4 x 150	150	51,2	5 760	7 617	6,49	câblé	3LPE
190493	(N)HXH-J FE180 E90 4 x 240	240	64,1	9 216	12 180	9,85	câblé	3LPE
196337	(N)HXH-O FE180 E90 4x6	6	15,8	230	491	0,90	massif	3LN
196338	(N)HXH-O FE180 E90 4x10	10	17,8	384	695	1,07	massif	3LN
196331	(N)HXH-O FE180 E90 4x16	16	22,1	614	1 092	1,54	massif	3LN
196332	(N)HXH-O FE180 E90 4x25	25	26,3	960	1 618	2,05	câblé	3LN

Numéro de matériau	Produit	Diameter mm ²	Diamètre de la gaine extérieure [mm]	Poids CU [kg/km]	Poids [kg/km]	Charge d'incendie[k-Wh/m]	Conducteur	Construction
196333	(N)HXH-O FE180 E90 4x35	35	29	1 344	2 086	2,36	câblé	3LN
196334	(N)HXH-O FE180 E90 4x50	50	32,8	1 920	2 756	2,97	câblé	3LN
196335	(N)HXH-O FE180 E90 4x70	70	37,6	2 688	3 767	3,55	câblé	3LN
196336	(N)HXH-O FE180 E90 4x95	95	43,1	3 648	5 033	4,75	câblé	3LN
196330	(N)HXH-O FE180 E90 4x120	120	46	4 608	6 100	5,27	câblé	3LN
186176	(N)HXH-J FE180 E90 5 x 1.5	1.5	13,4	72	277	0,71	massif	3LNPE
186179	(N)HXH-J FE180 E90 5 x 2.5	2.5	14,5	120	352	0,81	massif	3LNPE
186184	(N)HXH-J FE180 E90 5 x 4	4	15,8	192	457	0,93	massif	3LNPE
186188	(N)HXH-J FE180 E90 5 x 6	6	17,2	288	589	1,05	massif	3LNPE
186191	(N)HXH-J FE180 E90 5 x 10	10	19,3	480	833	1,25	massif	3LNPE
186162	(N)HXH-J FE180 E90 5 x 16	16	24,8	768	1 361	1,86	câblé	3LNPE
186163	(N)HXH-J FE180 E90 5 x 25	25	28,8	1 200	1 960	2,42	câblé	3LNPE
186164	(N)HXH-J FE180 E90 5 x 35	35	32	1 680	2 547	2,86	câblé	3LNPE
186165	(N)HXH-J FE180 E90 5 x 50	50	36,5	2 400	3 377	3,68	câblé	3LNPE
187277	(N)HXH-J FE180 E90 5 x 70	70	41,5	3 360	4 614	4,51	câblé	3LNPE
195847	(N)HXH-J FE180 E90 5 x 95	95	47,9	4 560	6 178	5,88	câblé	3LNPE
185271	(N)HXH-J FE180 E90 7 x 1.5	1.5	14,4	101	330	0,81	massif	6LPE
186180	(N)HXH-J FE180 E90 7 x 2.5	2.5	15,6	168	425	0,92	massif	6LPE
186185	(N)HXH-J FE180 E90 7 x 4	4	17,1	269	562	1,05	massif	6LPE
186999	(N)HXH-J FE180 E90 7 x 6	6	18,6	403	730	1,17	massif	6LPE
187253	(N)HXH-J FE180 E90 10 x 2.5	2.5	19,4	240	593	1,24	massif	9LPE
185272	(N)HXH-J FE180 E90 12 x 1.5	1.5	18,3	173	511	1,20	massif	11LPE
186181	(N)HXH-J FE180 E90 12 x 2.5	2.5	20	288	672	1,37	massif	11LPE
185273	(N)HXH-J FE180 E90 24 x 1.5	1.5	24,6	346	901	1,99	massif	23LPE

Autres dimensions disponibles sur demande.

Sous réserve de modifications techniques

A partir de 2021-01-22 11:00:45