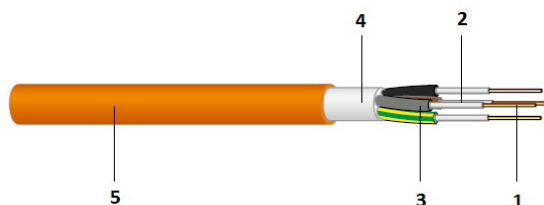


(N)HXH FE180 E30-E60

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)
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), BS 6387 C/W/Z, IEC 60331-1 (120 minutes), IEC 60331-2 (120 minutes), EN 50200 (PH120 minutes), NBN 713-020 (Rf1), VDE 0482-200 (PH120), AREI-RGIE Art.104-FR1
Maintien de fonction	DIN 4102-12, AREI-RGIE Art.104-FR2, NBN 713-020 (Rf1)
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
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, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24, AREI-RGIE Art.104-F2, SEV TP 20B/3C 3.4.1.3

Remarque

* Le maintien de fonction est dépendant du système de fixation

Versions

Numéro de matériau	Produit	Diamètre de la gaine extérieure [mm]	Poids CU [kg/km]	Poids [kg/km]	Charge d'incendie[kWh/m]	Conducteur	Construction	Poids [kg]	Unité d'emballage	GTIN / EAN
171290	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 6	7,6	58,6	112	0,23	massif	L		au mètre	40393910078862
171291	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 10	8,4	96	156	0,27	massif	L		au mètre	40393910078855
171370	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 16	9,8	154	227	0,34	câblé	L		au mètre	40393910078756
171377	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 25	11,3	240	329	0,43	câblé	L		au mètre	40393910078749
171386	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 35	12,4	336	428	0,48	câblé	L		au mètre	40393910078725
171394	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 50	13,9	480	565	0,58	câblé	L		au mètre	40393910078701
171429	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 70	15,7	672	773	0,68	câblé	L		au mètre	40393910078671
170842	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 95	18,1	912	1 035	0,91	câblé	L		au mètre	40393910079135
170845	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 120	19,2	1 152	1 270	0,97	câblé	L		au mètre	40393910079128
170850	(N)HXH FE180 E30-E60 1 x 150	21,4	1 440	1 590	1,20	câblé	L		au mètre	40393910079098
170855	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 185	23,6	1 776	1 961	1,46	câblé	L		au mètre	40393910079074
170858	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 240	26,8	2 304	2 563	1,81	câblé	L		au mètre	40393910079067
170860	(N)HXH FE180 E30-E60 1x300	29,2	2 880	3 051	2,13	câblé	L		au mètre	40393910079050
192572	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 1,5	11	29	177	0,48	massif	2L		au mètre	40393910067101

Número de matériau	Produit	Diamètre de la gaine extérieure [mm]	Poids CU [kg/km]	Poids [kg/km]	Charge d'in-cendie[kWh/m]	Conducteur	Construction	Poids [kg]	Unité d'em-bal-lage	GTIN / EAN
186280	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 1.5	11	29	177	0,48	massif	LN		au mètre	40393910076134
192582	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 2.5	11,8	48	216	0,54	massif	2L		au mètre	40393910067057
186921	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 2.5	11,8	48	216	0,54	massif	LN		au mètre	40393910075588
186922	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 4	12,8	77	271	0,62	massif	LN		au mètre	40393910075571
186923	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 6	13,8	115	335	0,70	massif	LN		au mètre	40393910075564
186924	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 10	15,4	192	455	0,83	massif	LN		au mètre	40393910075557
186952	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 16	18,2	307	660	1,09	massif	LN		au mètre	40393910075274
190404	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 25	21,2	480	950	1,42	câblé	LN		au mètre	40393910070989
18692500ZZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 1.5	11,5	43	199	0,53	massif	LNPE		au mètre	40393910038088
18692500ZL	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 1.5	11,5	43	200	0,53	massif	LNPE		tambour 500 m	40393910038125
18692500ZK	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 1.5	11,5	43	200	0,53	massif	LNPE		tambour 1000 m	40393910038132
18692600ZZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 2.5	12,4	72		0,60	massif	LNPE	0,25 kg	au mètre	40393910038026
18692600ZL	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 2.5	12,4	72	250	0,60	massif	LNPE		tambour 500 m	40393910038057
18692600ZK	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 2.5	12,4	72	250	0,60	massif	LNPE		tambour 1000 m	40393910038064
186927	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 4	13,5	115	319	0,68	massif	LNPE		au mètre	40393910075526
186928	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 6	14,6	173	400	0,77	massif	LNPE		au mètre	40393910075519
186929	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 10	16,3	288	554	0,91	massif	LNPE		au mètre	40393910075502
186953	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 16	19,3	461	809	1,19	câblé	LNPE		au mètre	40393910075267
186955	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 25	22,6	720	1 182	1,56	câblé	LNPE		au mètre	40393910075243
186954	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 25 + 1 x 16	23,9	874	1 357	1,73	câblé	3LPE		au mètre	40393910075250
186957	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 35	24,9	1 008	1 529	1,80	câblé	LNPE		au mètre	40393910075229
186956	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 35 + 1 x 16	25,9	1 162	1 693	1,93	câblé	3LPE		au mètre	40393910075236
186959	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 50	28,2	1 440	2 026	2,24	câblé	LNPE		au mètre	40393910075205
186958	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 50 + 1 x 25	29,9	1 680	2 311	2,52	câblé	3LPE		au mètre	40393910075212
186961	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 70	32,7	2 016	2 814	32,7	câblé	LNPE		au mètre	40393910075182
186960	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 70 + 1 x 35	34	2 352	3 146	3,07	câblé	3LPE		au mètre	40393910075199
186962	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 95 + 1 x 20	39,3	3 216	4 222	4,18	câblé	3LPE		au mètre	40393910075175
186963	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 120 + 1 x 70	42,6	4 098,28	5 255	4,74	câblé	3LPE		au mètre	40393910075168

Número de matériau	Produit	Diamètre de la gaine extérieure [mm]	Poids CU [kg/km]	Poids [kg/km]	Charge d'incendie[kWh/m]	Conducteur	Construction	Poids [kg]	Unité d'emballage	GTIN / EAN
186964	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 150 + 1 x 70	46,6	4 992	6 361	5,63	câblé	3LPE		au mètre	40393910075151
186965	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 185 + 1 x 90	52	6 240	7 954	6,99	câblé	3LPE		au mètre	40393910075144
186930	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 1.5	12,4	58	233	0,61	massif	3LPE		au mètre	40393910075496
186931	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 2.5	13,4	96	290	0,69	massif	3LPE		au mètre	40393910075489
186932	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 4	14,6	154	381	0,78	massif	3LPE		au mètre	40393910075472
186933	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 6	15,8	230	486	0,90	massif	3LPE		au mètre	40393910075465
186934	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 10	17,8	384	688	1,07	massif	3LPE		au mètre	40393910075458
186967	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 16	21,1	614	1 005	1,40	câblé	3LPE		au mètre	40393910075120
186968	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 25	24,8	960	1 479	1,86	câblé	3LPE		au mètre	40393910075113
186969	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 35	27,4	1 344	1 929	2,15	câblé	3LPE		au mètre	40393910075106
186970	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 50	31,5	1 920	2 598	2,79	câblé	3LPE		au mètre	40393910075090
186971	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 70	36,2	2 688	3 578	3,38	câblé	3LPE		au mètre	40393910075083
186972	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 95	41,7	3 648	4 785	4,68	câblé	3LPE		au mètre	40393910075076
187532	(N)HXH FE180 E30-E60 4x95	41,7	3 648	4 785	4,68	câblé	3LN		au mètre	40393910073713
186973	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 120	44,6	4 608	5 837	5,19	câblé	3LPE		au mètre	40393910075069
186974	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 150	50	5 760	7 361	6,52	câblé	3LPE		au mètre	40393910075052
187548	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 185	55,3	7 104	9 066	7,98	câblé	3LPE		au mètre	40393910073652
187077	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 240	62,9	9 216	11 863	10,05	câblé	3LPE		au mètre	40393910074727
186935	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 1.5	13,4	72	276	0,71	massif	3LNPE		au mètre	40393910075441
186936	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 2.5	14,5	120	346	0,81	massif	3LNPE		au mètre	40393910075434
186937	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 4	15,8	192	457	0,93	massif	3LNPE		au mètre	40393910075427
186938	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 6	17,2	288	584	1,05	massif	3LNPE		au mètre	40393910075410
186939	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 10	19,3	480	824	1,25	massif	3LNPE		au mètre	40393910075403
186975	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 16	23,1	768	1 220	1,67	câblé	3LNPE		au mètre	40393910075045
186976	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 25	27,2	1 200	1 803	2,22	câblé	3LNPE		au mètre	40393910075038
186977	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 35	30,5	1 680	2 385	2,66	câblé	3LNPE		au mètre	40393910075021
186978	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 50	34,8	2 400	3 191	3,41	câblé	3LNPE		au mètre	40393910075014
186979	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 70	40	3 360	4 391	4,26	câblé	3LNPE		au mètre	40393910075007
190587	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 95	46,6	4 560	5 925	5,89	câblé	3LNPE		au mètre	40393910070613
196283	(N)HXH FE180 E30-E60 6x10	21	576	973	1 434	massif	5LPE		au mètre	40393910061512

Numéro de matériau	Produit	Diamètre de la gaine extérieure [mm]	Poids CU [kg/km]	Poids [kg/km]	Charge d'incendie[kWh/m]	Conducteur	Construction	Poids [kg]	Unité d'emballage	GTIN / EAN
171272	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 1.5	14,4	101	329	0,81	massif	6LPE		au mètre	40393910079036
171273	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 2.5	15,6	168	419	0,92	massif	6LPE		au mètre	40393910079029
191080	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 6	18,6	403	725	1,17	massif	5LNPE		au mètre	40393910069914
171279	(N)HXH-J FE180 E30-E60 12 x 1.5	18,3	173	512	1,20	massif	11LPE		au mètre	40393910078961
171280	(N)HXH-J FE180 E30-E60 12 x 2.5	20	288	671	1,37	massif	11LPE		au mètre	40393910078954
171283	(N)HXH-J FE180 E30-E60 19 x 1.5	21,2	274	714	1,63	massif	18LPE		au mètre	40393910078923
171284	(N)HXH-J FE180 E30-E60 19 x 2.5	23,2	456	947	1,83	massif	18LPE		au mètre	40393910078916
171285	(N)HXH-J FE180 E30-E60 24 x 1.5	24,6	346	900	1,99	massif	23LPE		au mètre	40393910078909
171286	(N)HXH-J FE180 E30-E60 24 x 2.5	27	576	1 199	2,27	massif	23LPE		au mètre	40393910078993
171287	(N)HXH-J FE180 E30-E60 30 x 1.5	26	432	1 056	2,28	massif	29LPE		au mètre	40393910078886
171288	(N)HXH-J FE180 E30-E60 30 x 2.5	28,8	720	1 430	2,68	massif	29LPE		au mètre	40393910078879

Sous réserve de modifications techniques

A partir de 2023-10-30 08:22:38