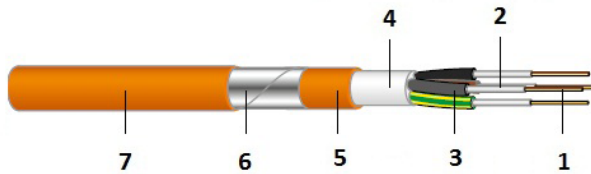


(N)HXH CL FE180 E30-E60

Câble de sécurité, 0,6/1 kV, avec protection contre les rongeurs, 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 intérieure : polyoléfine, non propagateur de la flamme, densité de la fumée faible, sans halogènes
- 6 Armature : bande d'acier galvanisé
- 7 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 E30-E60* 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

Blindage (protection des rongeurs)	Câble monoconducteur avec bande de cuivre (CLCU) et câble multiconducteur avec bande d'acier galvanisé (CL)
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 Polyoléfin compound, CENELEC HD 604 S1 and VDE 0276-604 "HM4"
Gaine intérieure	Composé de polyoléfine, non propagateur de la flamme, CENELEC HD 604 S1 et 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

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, AREI-RGIE Art.104-FR2

Remarque

Le maintien de fonction est dépendant du système de fixation.

Versions

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
192350	(N)HXH-O CL FE180 E30-E60 2 x 1.5	1.5	14,9	29	334	0,94	massif	LN
187562	(N)HXH-O CL FE180 E30-E60 2 x 2.5	2.5	16	48	383	1,02	massif	LN
191612	(N)HXH-O CL FE180 E30-E60 2 x 4	4	17	77	450	1,13	massif	LN
187563	(N)HXH-O CL FE180 E30-E60 2 x 6	6	18	115	531	1,25	massif	LN
191107	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 1.5	1.5	16	43	363	1,00	massif	LNPE
186940	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 2.5	2.5	16,3	72	425	1,10	massif	LNPE
192351	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 4	4	18	115	509	1,22	massif	LNPE
188326	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 6	6	19	173	607	1,35	massif	LNPE
191597	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 10	10	21	288	785	1,54	massif	LNPE
188327	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 16	16	24	461	1 074	1,93	câblé	LNPE
190590	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 2.5	2.5	18	96	484	1,22	massif	3LPE
191102	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 4	4	19	154	585	1,36	massif	3LPE
192593	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 6	6	20	230	709	1,51	massif	3LPE
192594	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 10	10	22	384	940	1,76	massif	3LPE
186980	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 16	16	25	614	1 293	2,20	câblé	3LPE

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
186981	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 25	25	29	960	1 814	2,78	câblé	3LPE
186982	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 35	35	32	1 344	2 296	3,16	câblé	3LPE
190589	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 50	50	36	1 920	3 030	4,02	câblé	2LNPE
192428	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 70	70	40	2 688	4 015	5,05	câblé	3LPE
192429	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 95	95	46	3 648	5 343	6,52	câblé	3LPE
192430	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 120	120	49	4 608	6 433	7,26	câblé	3LPE
192347	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 1.5	1.5	18	72	464	1,25	massif	3LNPE
188117	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 2.5	2.5	19	120	556	1,38	massif	3LNPE
188118	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 4	4	20	192	675	1,54	massif	3LNPE
186941	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 6	6	21	288	825	1,72	massif	3LNPE
186942	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 10	10	24	480	1 095	1,98	massif	3LNPE
187154	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 16	16	27	768	1 452	2,53	câblé	3LNPE
190525	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 16	16	26	768	1 531	2,53	câblé	3LNPE
186984	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 25	25	31	1 200	2 168	3,23	câblé	3LNPE
187132	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 35	35	35	1 680	2 702	3,85	câblé	3LNPE
190529	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 35	35	35	1 680	2 801	3,85	câblé	3LNPE
187131	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 50	50	39	2 400	3 613	4,83	câblé	3LNPE
191565	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 50	50	39	2 400	3 678	4,83	câblé	3LNPE
194049	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 70	70	45	3 360	4 999	6,05	câblé	3LNPE
188094	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 6 x 4	4	20	230	693	1,74	massif	5LPE
185232	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 7 x 1.5	1.5	19	101	531	1,38	massif	6LPE
185245	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 7 x 4	4	21	269	797	1,71	massif	6LPE
185247	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 7 x 6	6	23	403	985	1,9	massif	6LPE
185248	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 7 x 10	10	25	672	1 340	2,2	massif	6LPE
188095	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 8 x 4	4	23	307	834	1,91	massif	7LPE
185239	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 12 x 2.5	2.5	23	288	945	2,13	massif	LPE
185233	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 16 x 1.5	1.5	24	230	923	2,24	massif	15LPE
192725	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 16 x 2.5	2.5	26	384	1 154	2,52	massif	15LPE
185235	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 30 x 1.5	1.5	30	432	1 401	3,25	massif	29LPE
185241	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 30 x 2.5	2.5	33	720	1 839	3,81	massif	29LPE

Autres dimensions disponibles sur demande.

