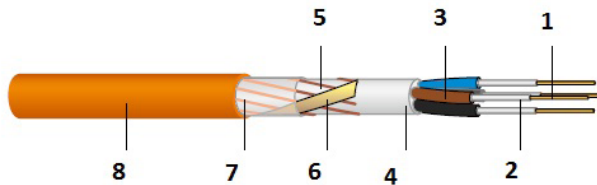


(N)HXCH FE180 E30-E60

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 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 Conducteur concentrique : fil en cuivre nu
- 6 Renforcement en spirale : ruban en cuivre nu
- 7 Ruban séparateur : en plastique
- 8 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

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 "HXI1"
Couleurs des fils conducteurs	CENELEC HD 308 S2, VDE 0293
Ruban séparateur	En plastique
Rembourrage	Composé thermoplastique sans halogènes, non propagateur de la flamme
Conducteur concentrique	Conducteurs en cuivre nu avec spirale de renforcement
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

Filtrée	non
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

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), VDE 0482-200 (PH120), AREI-RGIE Art.104-FR1
Maintien de fonction	DIN 4102-12, AREI-RGIE Art.104-FR2
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
Propagation de la flamme	EN 60332-3-22/-24, IEC 60332-3-22/-24, VDE 0482-332-3-22/-24, AREI-RGIE Art.104-F2

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	Unité d'emballage	GTIN / EAN
184751	(N)HXCH FE180 E30-E60 12 x 2.5/4	22,6	334	786,4	1 604	massif	12L	au mètre	
186943	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 1.5/1.5	12,7	52	221	0,60	massif	LN		40393910075366
186944	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 2.5/2.5	13,5	80	269	0,66	massif	LN		40393910075359
187232	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 4/4	14,9	123	351	0,78	massif	LN		40393910074178
187234	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 6/6	16	182	429	0,86	massif	LN		40393910074161
186945	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 1.5/1.5	13,2	66	246	0,65	massif	3L		40393910075342
186946	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 2.5/2.5	14,1	104	303	0,72	massif	3L		40393910075335
187238	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 16/16	21,3	624,7	1 025	1,63	câblé	3L		40393910074154
187239	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 25/16	25	902	1 433	1,90	câblé	3L		40393910074147
187240	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 35/16	37,3	1 190	1 799	2,20	câblé	3L		40393910074130
187241	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 50/25	31,7	1 723	2 450	2,84	câblé	3L		40393910074123
187242	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 70/35	36	2 410	3 341	3,52	câblé	3L		40393910074116
186985	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 95/50	41,1	3 296	4 445	4,50	câblé	3L		40393910074956
186986	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 120/70	44,5	4 236	5 524	5,30	câblé	3L		40393910074949

Número de matériau	Produit	Diamètre de la gaine extérieure [mm]	Poids CU [kg/km]	Poids [kg/km]	Charge d'incendie[kWh/m]	Conducteur	Construction	Unité d'emballage	GTIN / EAN
186987	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 150/70	49,2	5 100	6 730	6,00	câblé	3L		40393910074932
186988	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 240/120	61,5	8 242	10 908	9,93	câblé	3L		40393910074925
186947	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 1.5/1.5	14,1	81	281	0,73	massif	3LN		40393910075328
186948	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 2.5/2.5	15,1	128	350	0,82	massif	3LN		40393910075311
186949	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 4/4	16,7	200	464	0,96	massif	3LN		40393910075304
186950	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 6/6	18,1	297	613	1,13	massif	3LN		40393910075298
186951	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 10/10	20,1	504	858	1,33	massif	3LN		40393910075281
186989	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 16/16	23,4	796	1 247	1,70	câblé	3LN		40393910074918
186990	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 25/16	27,2	1 142	1 742	2,20	câblé	3LN		40393910074901
186991	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 35/16	29,8	1 526	2 200	2,56	câblé	3LN		40393910074895
186992	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 50/25	34,8	2 203	3 029	3,41	câblé	3LN		40393910074888
186993	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 70/35	39,5	3 082	4 128	4,18	câblé	3LN		40393910074871
186994	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 95/50	45,2	4 208	5 503	5,58	câblé	3LN		40393910074864
186995	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 120/70	49,1	5 388	6 862	6,37	câblé	3LN		40393910074857
186996	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 150/70	54,3	6 540	8 399	7,83	câblé	3LN		40393910074840
186997	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 185/95	59,8	8 159	10 470	9,55	câblé	3LN		40393910074833
186998	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 240/120	67,9	10 546	13 600	12,00	câblé	3LN		40393910074826
187244	(N)HXCH FE180 E30-E60 7 x 1.5/2.5	16,1	133	390	0,94	massif	7L		40393910074109
187245	(N)HXCH FE180 E30-E60 30 x 1.5/6	28,4	499	1 232	2,67	massif	30L		40393910074093

Autres dimensions disponibles sur demande.

Sous réserve de modifications techniques

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