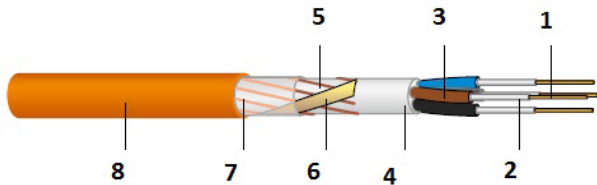


## (N)HXCH FE180 E30-E60

### 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)
Conducteur concentrique	Conducteurs en cuivre nu avec spirale de renforcement
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 "HX11"
Rembourrage	Composé thermoplastique sans halogènes, non propagateur de la flamme
Ruban séparateur	En plastique

### 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

Filtrée	No
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
Réaction au feu (Euroclasses)	not classified
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	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
186943	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 1.5/1.5	orange	1.5/1.5	12,7	52	224	0,60	massif	LN
186944	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 2.5/2.5	orange	2.5/2.5	13,5	80	274	0,66	massif	LN
187232	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 4/4	orange	4/4	14,9	123	353	0,78	massif	LN
187234	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 6/6	orange	6/6	16	182	434	0,86	massif	LN
186945	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 1.5/1.5	orange	1.5/1.5	13,2	66	249	0,65	massif	3L
186946	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 2.5/2.5	orange	2.5/2.5	14,1	104	309	0,72	massif	3L
187238	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 16/16	orange	16/16	21,3	624,7	1 028	1,63	câblé	3L
187239	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 25/16	orange	25/16	25	902	1 435	1,90	câblé	3L
187240	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 35/16	orange	35/16	37,3	1 190	1 804	2,20	câblé	3L
187241	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 50/25	orange	50/25	31,7	1 723	2 454	2,84	câblé	3L
187242	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 70/35	orange	70/35	36	2 410	3 351	3,52	câblé	3L
186985	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 95/50	orange	95/50	41,1	3 296	4 458	4,50	câblé	3L
186986	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 120/70	orange	120/70	44,5	4 236	5 538	5,30	câblé	3L
186987	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 150/70	orange	150/70	49,2	5 100	6 748	6,00	câblé	3L

Numéro 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'in-cendie[kWh/m]	Conducteur	Construction
186988	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 240/120	orange	240/120	61,5	8 242	10 937	9,93	câblé	3L
186947	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 1.5/1.5	orange	1.5/1.5	14,1	81	284	0,73	massif	3LN
186948	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 2.5/2.5	orange	2.5/2.5	15,1	128	356	0,82	massif	3LN
186949	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 4/4	orange	4/4	16,7	200	467	0,96	massif	3LN
186950	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 6/6	orange	6/6	18,1	297	625	1,13	massif	3LN
186951	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 10/10	orange	10/10	20,1	504	868	1,33	massif	3LN
186989	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 16/16	orange	16/16	23,4	796	1 253	1,70	câblé	3LN
186990	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 25/16	orange	25/16	27,2	1 142	1 752	2,20	câblé	3LN
186991	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 35/16	orange	35/16	29,8	1 526	2 218	2,56	câblé	3LN
186992	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 50/25	orange	50/25	34,8	2 203	3 050	3,41	câblé	3LN
186993	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 70/35	orange	70/35	39,5	3 082	4 138	4,18	câblé	3LN
186994	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 95/50	orange	95/50	45,2	4 208	5 516	5,58	câblé	3LN
186995	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 120/70	orange	120/70	49,1	5 388	6 879	6,37	câblé	3LN
186996	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 150/70	orange	150/70	54,3	6 540	8 418	7,83	câblé	3LN
186997	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 185/95	orange	185/95	59,8	8 159	10 493	9,55	câblé	3LN
186998	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 240/120	orange	240/120	67,9	10 546	13 629	12,00	câblé	3LN
187244	(N)HXCH FE180 E30-E60 7 x 1.5/2.5	orange	1.5/2.5	16,1	133	394	0,94	massif	7L
187245	(N)HXCH FE180 E30-E60 30 x 1.5/6	orange	1.5/6	28,4	499	1 245	2,67	massif	30L

Autres dimensions disponibles sur demande.

Sous réserve de modifications techniques

A partir de 2021-01-22 11:00:37