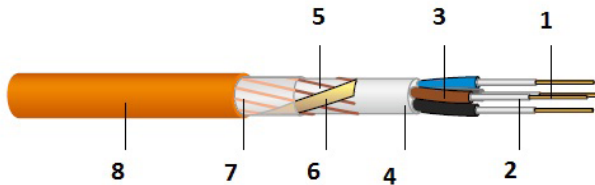


(N)HXCH FE180 E90

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 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 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.

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 "HXI1"
Rembourrage	Composé ou bande en plastique sans halogènes
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

Rayon de courbure minimal fixe (câbles multiconducteurs)	12 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, 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

Numéro de matériau	Produit	Couleur de la gaine	Diameter mm ²	Diamètre de la gaine extérieure [mm]	Poids CU [kg]	Poids [kg/km]	Charge d'incendie [kWh/m]	Conducteur	Construction	Poids [kg]
186071	(N)HXCH FE180 E90 3 x 1.5/1.5	orange	1.5/1.5	13,2	66	249	0,65	massif	3L	
186195	(N)HXCH FE180 E90 3 x 2.5/2.5	orange	2.5/2.5	14,1	104	309	0,72	massif	3L	
186197	(N)HXCH FE180 E90 3 x 4/4	orange	4/4	15,6	161	403	0,84	massif	3L	
187278	(N)HXCH FE180 E90 3 x 6/6	orange	6/6	16,9	240	527	0,94	massif	3L	
187279	(N)HXCH FE180 E90 3 x 10/10	orange	10/10	18,6	408	727	1,15	massif	3L	0
196386	(N)HXCH FE180 E90 3 x 16/16	orange	16/16	24,4	643	1 144	1,64	câblé	3L	
187406	(N)HXCH FE180 E90 3 x 25/16	orange	25/16	25,8	902	1 496	1,95	câblé	3L	0 kg
172417	(N)HXCH FE180 E90 3 x 35/16	orange	35/16	29	1 190	1 946	2,25	câblé	3L	
187408	(N)HXCH FE180 E90 3 x 50/25	orange	50/25	32,5	1 723	2 556	2,90	câblé	3L	
187409	(N)HXCH FE180 E90 3 x 70/35	orange	70/35	37,6	2 410	3 539	3,42	câblé	3L	
187410	(N)HXCH FE180 E90 3 x 95/50	orange	95/50	41,9	3 296	4 612	4,50	câblé	3L	
187411	(N)HXCH FE180 E90 3 x 120/70	orange	120/70	45,3	4 236	5 703	5,02	câblé	3L	
187412	(N)HXCH FE180 E90 3 x 150/70	orange	150/70	50	5 100	6 931	6,00	câblé	3L	
187414	(N)HXCH FE180 E90 3 x 240/120	orange	240/120	62,4	8 242	11 183	9,08	câblé	3L	
186072	(N)HXCH FE180 E90 4 x 1.5/1.5	orange	1.5/1.5	14,1	81	284	0,73	massif	3LN	
186196	(N)HXCH FE180 E90 4 x 2.5/2.5	orange	2.5/2.5	15,1	128	356	0,82	massif	3LN	
186198	(N)HXCH FE180 E90 4 x 4/4	orange	4/4	16,7	200	467	0,96	massif	3LN	

Numéro de matériau	Produit	Couleur de la gaine	Diameter mm ²	Diamètre de la gaine extérieure [mm]	Poids CU [kg/km]	Poids [kg/km]	Charge d'incendie[kWh/m]	Conducteur	Construction	Poids [kg]
186199	(N)HXCH FE180 E90 4 x 6/6	orange	6/6	18,1	297	625	1,13	massif	3LN	
186200	(N)HXCH FE180 E90 4 x 10/10	orange	10/10	20,1	504	868	1,33	massif	3LN	
186131	(N)HXCH FE180 E90 4 x 16/16	orange	16/16	25,3	796	1 400	1,81	câblé	3LN	
186132	(N)HXCH FE180 E90 4 x 25/16	orange	25/16	28,9	1 142	1 898	2,28	câblé	3LN	
186133	(N)HXCH FE180 E90 4 x 35/16	orange	35/16	31,6	1 526	2 380	2,60	câblé	3LN	
186134	(N)HXCH FE180 E90 4 x 50/25	orange	50/25	36,7	2 203	3 247	3,49	câblé	3LN	
186135	(N)HXCH FE180 E90 4 x 70/35	orange	70/35	41,3	3 082	4 375	4,25	câblé	3LN	
186136	(N)HXCH FE180 E90 4 x 95/50	orange	95/50	46,4	4 208	5 746	5,53	câblé	3LN	
186137	(N)HXCH FE180 E90 4 x 120/70	orange	120/70	50,1	5 388	7 094	6,25	câblé	3LN	
186138	(N)HXCH FE180 E90 4 x 150/70	orange	150/70	55,3	6 540	8 651	7,58	câblé	3LN	
186139	(N)HXCH FE180 E90 4 x 185/95	orange	185/95	60,8	8 159	10 751	9,18	câblé	3LN	
186140	(N)HXCH FE180 E90 4 x 240/120	orange	240/120	69,2	10 546	13 980	11,60	câblé	3LN	
186073	(N)HXCH FE180 E90 7 x 1.5/2.5	orange	1.5/2.5	16,1	133	394	0,94	massif	7L	
191096	(N)HXCH FE180 E90 7 x 2.5/2.5	orange	2.5/2.5	17,3	200	493	1,05	massif	7L	
187415	(N)HXCH FE180 E90 12 x 1.5/2.5	orange	1.5/2.5	20,2	205,8	597	1,38	massif	12L	
187402	(N)HXCH FE180 E90 24 x 1.5/6	orange	1.5/6	27	413	1 078	2,32	massif	24L	
187403	(N)HXCH FE180 E90 24 x 2.5/10	orange	2.5/10	29,6	696	1 442	2,69	massif	24L	
187404	(N)HXCH FE180 E90 30 x 1.5/6	orange	1.5/6	28,4	499	1 250	2,67	massif	30L	

Autres dimensions disponibles sur demande.

Sous réserve de modifications techniques

A partir de 2021-01-22 11:00:41