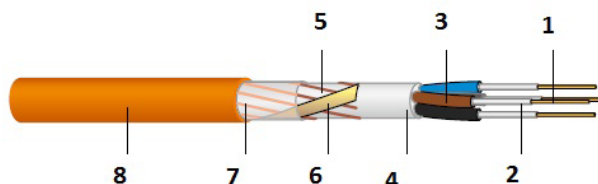


## (N)HXCH FE180 E90

### 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 propageur 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)
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 ou bande en plastique sans halogènes
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	E90
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 (câbles multiconducteurs)	12 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, VdS 3423 (Câble monoconducteur plus de 16,0 mm <sup>2</sup> ), 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[k-Wh/m]	Conducteur	Construction	GTIN / EAN
186071	(N)HXCH FE180 E90 3 x 1.5/1.5	13,2	66	245	0,65	massif	3L	40393910076813
186195	(N)HXCH FE180 E90 3 x 2.5/2.5	14,1	104	303	0,72	massif	3L	40393910076257
186197	(N)HXCH FE180 E90 3 x 4/4	15,6	161	400	0,84	massif	3L	40393910076233
187278	(N)HXCH FE180 E90 3 x 6/6	16,9	240	521	0,94	massif	3L	40393910074048
187279	(N)HXCH FE180 E90 3 x 10/10	18,6	408	727	1,15	massif	3L	40393910074031
196386	(N)HXCH FE180 E90 3 x 16/16	24,4	643	1 144	1,64	câblé	3L	40393910061109
172417	(N)HXCH FE180 E90 3 x 35/16	29	1 190	1 944	2,25	câblé	3L	40393910078657
187408	(N)HXCH FE180 E90 3 x 50/25	32,5	1 723	2 549	2,90	câblé	3L	40393910073782
187409	(N)HXCH FE180 E90 3 x 70/35	37,6	2 410	3 536	3,42	câblé	3L	40393910073775
187410	(N)HXCH FE180 E90 3 x 95/50	41,9	3 296	4 599	4,50	câblé	3L	40393910073768
187411	(N)HXCH FE180 E90 3 x 120/70	45,3	4 236	5 688	5,02	câblé	3L	40393910073751
187412	(N)HXCH FE180 E90 3 x 150/70	50	5 100	6 912	6,00	câblé	3L	40393910073744
187414	(N)HXCH FE180 E90 3 x 240/120	62,4	8 242	11 153	9,08	câblé	3L	40393910073737
186072	(N)HXCH FE180 E90 4 x 1.5/1.5	14,1	81	280	0,73	massif	3LN	40393910076806
186196	(N)HXCH FE180 E90 4 x 2.5/2.5	15,1	128	350	0,82	massif	3LN	40393910076240
186198	(N)HXCH FE180 E90 4 x 4/4	16,7	200	464	0,96	massif	3LN	40393910076226
186199	(N)HXCH FE180 E90 4 x 6/6	18,1	297	615	1,13	massif	3LN	40393910076219
186200	(N)HXCH FE180 E90 4 x 10/10	20,1	504	858	1,33	massif	3LN	40393910076202

Numéro de matériau	Produit	Diamètre de la gaine extérieure [mm]	Poids CU [kg/km]	Poids [kg/km]	Charge d'incendie[k-Wh/m]	Conducteur	Construction	GTIN / EAN
186131	(N)HXCH FE180 E90 4 x 16/16	25,3	796	1 398	1,81	câblé	3LN	40393910076783
186132	(N)HXCH FE180 E90 4 x 25/16	28,9	1 142	1 898	2,28	câblé	3LN	40393910076776
186133	(N)HXCH FE180 E90 4 x 35/16	31,6	1 526	2 382	2,60	câblé	3LN	40393910076769
186134	(N)HXCH FE180 E90 4 x 50/25	36,7	2 203	3 249	3,49	câblé	3LN	40393910076752
186135	(N)HXCH FE180 E90 4 x 70/35	41,3	3 082	4 370	4,25	câblé	3LN	40393910076745
186136	(N)HXCH FE180 E90 4 x 95/50	46,4	4 208	5 732	5,53	câblé	3LN	40393910076738
186137	(N)HXCH FE180 E90 4 x 120/70	50,1	5 388	7 078	6,25	câblé	3LN	40393910076721
186138	(N)HXCH FE180 E90 4 x 150/70	55,3	6 540	8 631	7,58	câblé	3LN	40393910076714
186139	(N)HXCH FE180 E90 4 x 185/95	60,8	8 159	10 727	9,18	câblé	3LN	40393910076707
186140	(N)HXCH FE180 E90 4 x 240/120	69,2	10 546	13 947	11,60	câblé	3LN	40393910076691
186073	(N)HXCH FE180 E90 7 x 1.5/2.5	16,1	133	390	0,94	massif	7L	40393910076790
191096	(N)HXCH FE180 E90 7 x 2.5/2.5	17,3	200	485	1,05	massif	7L	40393910069792
187415	(N)HXCH FE180 E90 12 x 1.5/2.5	20,2	205,8	589	1,38	massif	12L	40393910073720
187402	(N)HXCH FE180 E90 24 x 1.5/6	27	413	1 066	2,32	massif	24L	40393910073812
187403	(N)HXCH FE180 E90 24 x 2.5/10	29,6	696	1 419	2,69	massif	24L	40393910073805
187404	(N)HXCH FE180 E90 30 x 1.5/6	28,4	499	1 232	2,67	massif	30L	40393910073799

Autres dimensions disponibles sur demande.

Sous réserve de modifications techniques

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