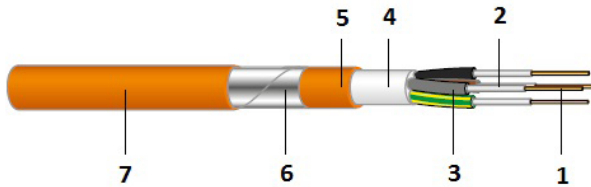


## FE180 E30 CL

Safety cable, 0.6/1kV, armoured with rodent protection, Keram

halogen-free, with improved fire characteristics,  
with reference to SEV TP 20B/3C and CENELEC HD 604 S1 part 5.H



- 1 Conductor: solid / stranded
- 2 Fire barrier: high-performance Keram compound
- 3 Insulation: cross-linked polymer, zero halogen
- 4 Filler: flame retardant, zero halogen
- 5 Inner Sheath: Polyolefin flame retardant, low smoke, zero halogen
- 6 Armouring: galvanised steel tape
- 7 Sheath: FRNC/LSZH



### Description

Safety cables are installed in all areas that require special protection of people and equipment against fire and fire damages and where strict security requirements must be fulfilled.

Suitable for indoor applications. For outdoor applications, protection must be provided against exposure to direct sunlight. The cable should only be laid directly in earth or water if a protective conduit is used.

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 (16 mm <sup>2</sup> selon VDE 0295)
Couleurs des fils conducteurs	CENELEC HD 308 S2
Gaine extérieure	Compound, HD 604 S1 part 5 H(16 mm <sup>2</sup> : in accordance with CENELEC HD 308 S2 and VDE 0293)
Gaine intérieure	Compound, HD 604 S1 part 5 H(16 mm <sup>2</sup> : Polyolefin compound, VDE 0276-604, CENELEC HD 604 S1 "HM 4", flame-retardant)
Isolation du conducteur	Composé spécial selon HD 604 S1 part 5 H(16 mm <sup>2</sup> : isolation à deux couches, polymère réticulé, selon VDE 0266 "HXI1"
Rembourrage	Selon HD 604 S1 part 5 H(16 mm <sup>2</sup> : polyoléfine, non propagateur de la flamme, sans halogènes)

### Propriétés générales

Température d'installation	-5 °C - +50 °C
Température de fonctionnement	-45 °C - +90 °C

### Propriétés électriques

Tension d'essai 50Hz	3 500 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, SEV TPV11
Propagation de flamme	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1, SEV TP 20B/3C 3.4.1.1
Propagation de la flamme	EN 60332-3-24 Cat. C, IEC 60332-3-24 Cat. C, VDE 0482-332-3-24 Cat. C, AREI-RGIE Art.104-F2, SEV TP 20B/3C 3.4.1.3
Densité De Fumée	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD, SEV TP 20B/3C 3.4.3
Maintien de fonction	DIN 4102-12, AREI-RGIE Art.104-FR2

## Remarque

\* System Circuit Integrity is dependent on installation method

## Versions

Numéro de matériau	Produit	Diameter mm <sup>2</sup>	Diamètre de la gaine extérieure [mm]	Poids CU [kg/km]	Poids [kg/km]	Charge d'incendie[k-Wh/m]	Conducteur
193886	FE180 E30 CL	1.5	11	43	211	0,46	massif
187199	FE180 E30 CL	2.5	12	72	256	0,50	massif
191097	FE180 E30 CL	4	14	115	373	0,69	massif
191121	FE180 E30 CL	6	15,8	173	487	0,90	massif
188354	FE180 E30 CL	10	18	288	655	1,20	massif
191595	FE180 E30 CL	2.5	14	96	298	0,56	massif
187167	FE180 E30 CL	4	16	154	408	0,79	massif
188352	FE180 E30 CL	6	17	230	539	1,06	massif
191038	FE180 E30 CL	2.5	14	120	397	0,76	massif
188350	FE180 E30 CL	4	16	192	488	1,05	massif
188353	FE180 E30 CL	6	17,5	288	643	1,28	massif
188397	FE180 E30 CL	10	21	480	971	1,76	massif
187197	FE180 E30 CL	2.5	16	168	481	0,91	massif
188355	FE180 E30 CL	6	19	403	801	1,53	massif
188356	FE180 E30 CL	10	23	672	1 212	2,13	massif
192461	FE180 E30 CL	1.5	15	115	404	0,85	massif
187128	FE180 E30 CL	2.5	16	192	504	1,04	massif
191104	FE180 E30 CL	4	18	308	684	1,36	massif

Additional dimensions available on request