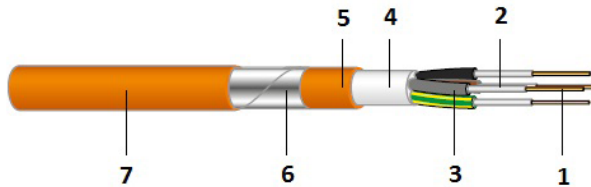


FE180 E30 CL

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

Conducteur	Ame en cuivre nu, massive ou câblée, selon IEC 60228 et EN 60228 (16 mm ² selon VDE 0295)
Isolation du conducteur	Composé spécial selon HD 604 S1 part 5 H(16 mm ² : isolation à deux couches, polymère réticulé, selon VDE 0266 "HXI1"
Couleurs des fils conducteurs	CENELEC HD 308 S2
Rembourrage	Selon HD 604 S1 part 5 H(16 mm ² : polyoléfine, non propagateur de la flamme, sans halogènes)
Gaine intérieure	Compound, HD 604 S1 part 5 H(16 mm ² : Polyolefin compound, VDE 0276-604, CENELEC HD 604 S1 "HM 4", flame-retardant)
Gaine extérieure	Compound, HD 604 S1 part 5 H(16 mm ² : in accordance with CENELEC HD 308 S2 and VDE 0293)
Blindage (protection des rongeurs)	Câble monoconducteur avec bande de cuivre (CLCU) et câble multiconducteur avec bande d'acier galvanisé (CL)

Propriétés générales

Intégrité de l'isolation	FE 180
Intégrité du circuit	E30
Température d'installation	-5 °C - +50 °C
Température de fonctionnement	-45 °C - +90 °C

Propriétés électriques

Tension d'essai à 50 Hz	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

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, SEV TP 20B/3C 3.4.3
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, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24, AREI-RGIE Art.104-F2, SEV TP 20B/3C 3.4.1.3

Remarque

* System Circuit Integrity is dependent on installation method

Versions

Número de matériau	Produit	Diamètre de la gaine extérieure [mm]	Poids CU [kg/km]	Poids [kg/km]	Charge d'incendie[k-Wh/m]	Conducteur	GTIN / EAN
193886	FE180 E30 CL	11	43	210	0,46	massif	40393910065367
187199	FE180 E30 CL	12	72	255	0,50	massif	40393910074345
191097	FE180 E30 CL	14	115	373	0,69	massif	40393910069785
191121	FE180 E30 CL	15,8	173	481	0,90	massif	40393910069648
188354	FE180 E30 CL	18	288	651	1,20	massif	40393910072303
191595	FE180 E30 CL	14	96	296	0,56	massif	40393910069143
187167	FE180 E30 CL	16	154	408	0,79	massif	40393910074512
188352	FE180 E30 CL	17	230	535	1,06	massif	40393910072327
191038	FE180 E30 CL	14	120	388	0,76	massif	40393910070040
188350	FE180 E30 CL	16	192	488	1,05	massif	40393910072341
188353	FE180 E30 CL	17,5	288	640	1,28	massif	40393910072310
188397	FE180 E30 CL	21	480	964	1,76	massif	40393910072082
187197	FE180 E30 CL	16	168	476	0,91	massif	40393910074369
188355	FE180 E30 CL	19	403	794	1,53	massif	40393910072297
188356	FE180 E30 CL	23	672	1 201	2,13	massif	40393910072280
192461	FE180 E30 CL	15	115	403	0,85	massif	40393910067477
187128	FE180 E30 CL	16	192	489	1,04	massif	40393910074642
191104	FE180 E30 CL	18	308	684	1,36	massif	40393910069754

Additional dimensions available on request

Sous réserve de modifications techniques

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