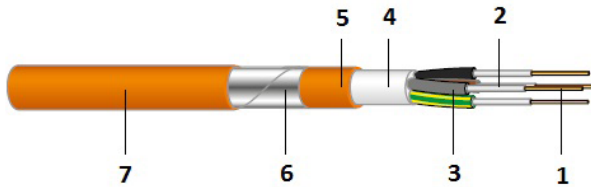


FE180 E30 CL

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.

Construcción

Aislamiento	Special compound, HD 604 S1 part 5 H($\geq 16 \text{ mm}^2$: double-layer insulation, special compound, VDE 0266 "HX11")
Blindaje (protección de roedores)	Cable unipolar con cinta de cobre (CLCU) y cable multipolar con cinta de acero galvanizado (CL)
Colores principales	CENELEC HD 308 S2
Conductor	Bare copper, solid or stranded, IEC 60228 and EN 60228 ($\geq 16 \text{ mm}^2$: VDE 0295)
Cubierta interior	Compound, HD 604 S1 part 5 H($\geq 16 \text{ mm}^2$: Polyolefin compound, VDE 0276-604, CENELEC HD 604 S1 "HM 4", flame-retardant)
Material exterior de la vaina	Compound, HD 604 S1 part 5 H(16 mm ² : in accordance with CENELEC HD 308 S2 and VDE 0293)
Relleno	HD 604 S1 part 5 H($\geq 16 \text{ mm}^2$: halogen-free polyolefin compound)

Propiedades generales

Temperatura de funcionamiento	-45 °C - +90 °C
Temperatura de instalación	-5 °C - +50 °C

Propiedades eléctricas

Tensión nominal	0.6/1kV
Voltaje de prueba 50Hz	3.500 V

Propiedades mecánicas

Mínimo de flexión durante la instalación (multinúcleo)	12 x D
Plegado mínimo durante la instalación (núcleo único)	15 x D
Radio de flexión mínimo permanente (multinúcleo)	12 x D
Radio de flexión mínimo permanente (núcleo único)	15 x D

Estándares

Circuit integrity (FE180/PH120)	IEC 60331-11/-21 (180 minutos),VDE 0472-814 (FE180),BS 6387 C/W/Z,IEC 60331-1 (PH120),IEC 60331-2 (120 minutos),EN 50200 (PH120),VDE 0482-200 (PH120),VDE 0482-362,AREI-RGIE Art.104-FR1
Cero halógeno gases no corrosivos	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA, SEV TPV11
Propagación de llamas	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1, SEV TP 20B/3C 3.4.1.1
Dispersión de llamas	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
Densidad de humo	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
Integridad del Sistema de Circuito	DIN 4102-12, AREI-RGIE Art.104-FR2

Nota

* System Circuit Integrity is dependent on installation method

Versions

Número de material	Producto	Diámetro [mm2]	Diámetro exterior de la vaina [mm]	Prop. CU [kg/km]	Peso [kg \ km]	Carga de fuego [kWh-m]	Conductor
193886	FE180 E30 CL	1.5	11	43	211	0,46	de corrido
187199	FE180 E30 CL	2.5	12	72	256	0,50	de corrido
191097	FE180 E30 CL	4	14	115	373	0,69	de corrido
191121	FE180 E30 CL	6	15,8	173	487	0,90	de corrido
188354	FE180 E30 CL	10	18	288	655	1,20	de corrido
191595	FE180 E30 CL	2.5	14	96	298	0,56	de corrido
187167	FE180 E30 CL	4	16	154	408	0,79	de corrido
188352	FE180 E30 CL	6	17	230	539	1,06	de corrido
191038	FE180 E30 CL	2.5	14	120	397	0,76	de corrido
188350	FE180 E30 CL	4	16	192	488	1,05	de corrido
188353	FE180 E30 CL	6	17,5	288	643	1,28	de corrido
188397	FE180 E30 CL	10	21	480	971	1,76	de corrido
187197	FE180 E30 CL	2.5	16	168	481	0,91	de corrido
188355	FE180 E30 CL	6	19	403	801	1,53	de corrido
188356	FE180 E30 CL	10	23	672	1.212	2,13	de corrido
192461	FE180 E30 CL	1.5	15	115	404	0,85	de corrido
187128	FE180 E30 CL	2.5	16	192	504	1,04	de corrido
191104	FE180 E30 CL	4	18	308	684	1,36	de corrido

Additional dimensions available on request