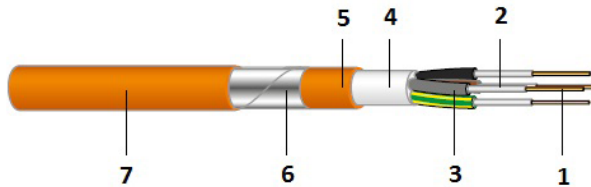


FE180 E30 CL

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



Descripción

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

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

Propiedades generales

Integridad de circuito	E30
Integridad del aislamiento	FE 180
Temperatura de instalación	-5 °C - +50 °C
Temperatura de funcionamiento	-45 °C - +90 °C

Propiedades eléctricas

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

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

Integridad de circuito (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 minutos), EN 50200 (PH120 minutes), VDE 0482-200 (PH120), AREI-RGIE Art.104-FR1
Integridad del Sistema de Circuito	DIN 4102-12, AREI-RGIE Art.104-FR2
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
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, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24, AREI-RGIE Art.104-F2, SEV TP 20B/3C 3.4.1.3

Nota

* System Circuit Integrity is dependent on installation method

Versiones

Número de material	Producto	Diámetro exterior de la vaina [mm]	Prop. CU [kg/km]	Peso [kg/km]	Carga de fuego [kWh/m]	Conductor	GTIN / EAN
193886	FE180 E30 CL	11	43	210	0,46	de corrido	40393910065367
187199	FE180 E30 CL	12	72	255	0,50	de corrido	40393910074345
191097	FE180 E30 CL	14	115	373	0,69	de corrido	40393910069785
191121	FE180 E30 CL	15,8	173	481	0,90	de corrido	40393910069648
188354	FE180 E30 CL	18	288	651	1,20	de corrido	40393910072303
191595	FE180 E30 CL	14	96	296	0,56	de corrido	40393910069143
187167	FE180 E30 CL	16	154	408	0,79	de corrido	40393910074512
188352	FE180 E30 CL	17	230	535	1,06	de corrido	40393910072327
191038	FE180 E30 CL	14	120	388	0,76	de corrido	40393910070040
188350	FE180 E30 CL	16	192	488	1,05	de corrido	40393910072341
188353	FE180 E30 CL	17,5	288	640	1,28	de corrido	40393910072310
188397	FE180 E30 CL	21	480	964	1,76	de corrido	40393910072082
187197	FE180 E30 CL	16	168	476	0,91	de corrido	40393910074369
188355	FE180 E30 CL	19	403	794	1,53	de corrido	40393910072297
188356	FE180 E30 CL	23	672	1.201	2,13	de corrido	40393910072280
192461	FE180 E30 CL	15	115	403	0,85	de corrido	40393910067477
187128	FE180 E30 CL	16	192	489	1,04	de corrido	40393910074642
191104	FE180 E30 CL	18	308	684	1,36	de corrido	40393910069754

Additional dimensions available on request

Sujeto a modificaciones técnicas

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