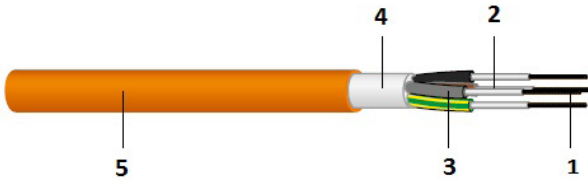


## FE180 flex

Control cable flex, 300/500V, Keram

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



- 1 Conductor: stranded
- 2 Fire barrier: high-performance Keram compound
- 3 Insulation: cross-linked polymer, zero halogen
- 4 Filler: flame retardant, zero halogen
- 5 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
Colores principales	CENELEC HD 308 S2
Conductor	Bare copper, stranded, IEC 60228 class 5, EN 60228
Material exterior de la vaina	Compound, HD 604 S1 part 5 H
Relleno	HD 604 S1 part 5 H

### Propiedades generales

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

### Propiedades eléctricas

Tensión nominal	300/500V
Voltaje de prueba 50Hz	2.000 V

## Propiedades mecánicas

Mínimo de flexión durante la instalación (multinúcleo)	6 x D
Radio de flexión mínimo permanente (multinúcleo)	4 x D

## Estándares

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 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

## Nota

Additional dimensions available on request.

## 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]	Construcción
188335	FE180 flex 3 x 1.5	1.5	8,5	43	123	0,27	LNPE
187554	FE180 flex 5 x 1.5	1.5	10,3	72	182	0,40	3LNPE
187179	FE180 flex 5 x 2.5	2.5	12,1	120	271	0,55	3LNPE
192367	FE180 flex 7 x 1.5	1.5	11	101	222	0,44	6LPE
185228	FE180 flex 8 x 1.5	1.5	12,4	115	273	0,56	6LNPE
191059	FE180 flex 12 x 1.5	1.5	14	173	313	0,72	11LPE
191060	FE180 flex 16 x 1.5	1.5	16	231	410	0,89	15LPE
191061	FE180 flex 21 x 1.5	1.5	18	303	527	1,10	20LPE

Sujeto a modificaciones técnicas

A partir de 2021-01-22 11:00:36