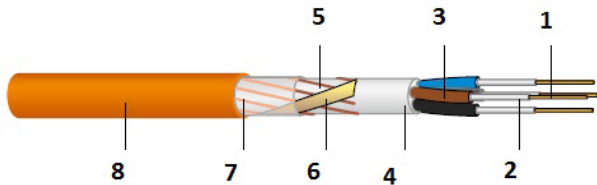


(N)HXCH FE180 E30-E60

Safety cable, 0.6/1kV, Keram

halogen-free, with improved fire characteristics,
with reference to VDE 0266 and CENELEC HD 604 S1,
circuit integrity (FE180) in accordance with VDE 0472-814, IEC 60331,
System Circuit Integrity E30-E60* in accordance with DIN 4102-12



- 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 Concentric conductor: bare copper wire
- 6 Reinforcing helix: bare copper tape
- 7 Separator: plastic tape
- 8 Sheath: FRNC/LSZH



Description

Cables with intrinsic fire resistance 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. These cables correspond to the demands of System Circuit Integrity E30-E60* in accordance with DIN 4102-12. System Circuit Integrity is guaranteed at an operating voltage up to 400V. Permitted operating temperature at conductor of +90°C.

Construcción

Aislamiento	Aislamiento doble, reticulado, compuesto especial de Keram de alto rendimiento, VDE 0266 "HXI1"
Color de la funda exterior	anaranjado
Colores principales	CENELEC HD 308 S2, VDE 0293
Conductor	Cobre desnudo, sólido o trenzado, IEC 60228 y EN 60228 (VDE 0295)
Conductor concéntrico	Bare copper wires with reinforced helix
Material exterior de la vaina	Flame retardant Polyolefin compound, CENELEC HD 604 S1 and VDE 0276-604 "HM4"
Relleno	Compuesto termoplástico retardante de la llama, libre de halógenos
Separator	Plastic tape

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	4.000 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
Screened	No

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
Reacción al fuego (Euroclases)	not classified
Cero halógeno gases no corrosivos	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA
Propagación de llamas	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1
Dispersión de llamas	EN 60332-3-22/-24 Cat. A/C, IEC 60332-3-22/-24 Cat. A/C, VDE 0482-332-3-22/-24 Cat. A/C, AREI-RGIE Art.104-F2
Densidad de humo	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD
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	Color de la funda exterior	Diámetro [mm2]	Diámetro exterior de la vaina [mm]	Prop. CU [kg/km]	Peso [kg \ km]	Carga de fuego [kWh-m]	Conductor	Construcción
186943	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 1.5/1.5	anaranjado	1.5/1.5	12,7	52	224	0,60	de corrido	LN
186944	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 2.5/2.5	anaranjado	2.5/2.5	13,5	80	274	0,66	de corrido	LN
187232	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 4/4	anaranjado	4/4	14,9	123	353	0,78	de corrido	LN
187234	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 6/6	anaranjado	6/6	16	182	434	0,86	de corrido	LN
186945	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 1.5/1.5	anaranjado	1.5/1.5	13,2	66	249	0,65	de corrido	3L
186946	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 2.5/2.5	anaranjado	2.5/2.5	14,1	104	309	0,72	de corrido	3L
187238	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 16/16	anaranjado	16/16	21,3	624,7	1.028	1,63	trenzado	3L
187239	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 25/16	anaranjado	25/16	25	902	1.435	1,90	trenzado	3L
187240	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 35/16	anaranjado	35/16	37,3	1.190	1.804	2,20	trenzado	3L
187241	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 50/25	anaranjado	50/25	31,7	1.723	2.454	2,84	trenzado	3L
187242	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 70/35	anaranjado	70/35	36	2.410	3.351	3,52	trenzado	3L
186985	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 95/50	anaranjado	95/50	41,1	3.296	4.458	4,50	trenzado	3L
186986	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 120/70	anaranjado	120/70	44,5	4.236	5.538	5,30	trenzado	3L
186987	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 150/70	anaranjado	150/70	49,2	5.100	6.748	6,00	trenzado	3L

Número de material	Producto	Color de la funda exterior	Diámetro [mm2]	Diámetro exterior de la vaina [mm]	Prop. CU [kg/km]	Peso [kg \ km]	Carga de fuego [kWh-m]	Conductor	Construcción
186988	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 240/120	anaranjado	240/120	61,5	8,242	10.937	9,93	trenzado	3L
186947	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 1.5/1.5	anaranjado	1.5/1.5	14,1	81	284	0,73	de corrido	3LN
186948	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 2.5/2.5	anaranjado	2.5/2.5	15,1	128	356	0,82	de corrido	3LN
186949	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 4/4	anaranjado	4/4	16,7	200	467	0,96	de corrido	3LN
186950	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 6/6	anaranjado	6/6	18,1	297	625	1,13	de corrido	3LN
186951	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 10/10	anaranjado	10/10	20,1	504	868	1,33	de corrido	3LN
186989	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 16/16	anaranjado	16/16	23,4	796	1.253	1,70	trenzado	3LN
186990	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 25/16	anaranjado	25/16	27,2	1.142	1.752	2,20	trenzado	3LN
186991	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 35/16	anaranjado	35/16	29,8	1.526	2.218	2,56	trenzado	3LN
186992	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 50/25	anaranjado	50/25	34,8	2.203	3.050	3,41	trenzado	3LN
186993	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 70/35	anaranjado	70/35	39,5	3.082	4.138	4,18	trenzado	3LN
186994	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 95/50	anaranjado	95/50	45,2	4.208	5.516	5,58	trenzado	3LN
186995	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 120/70	anaranjado	120/70	49,1	5.388	6.879	6,37	trenzado	3LN
186996	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 150/70	anaranjado	150/70	54,3	6.540	8.418	7,83	trenzado	3LN
186997	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 185/95	anaranjado	185/95	59,8	8.159	10.493	9,55	trenzado	3LN
186998	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 240/120	anaranjado	240/120	67,9	10.546	13.629	12,00	trenzado	3LN
187244	(N)HXCH FE180 E30-E60 7 x 1.5/2.5	anaranjado	1.5/2.5	16,1	133	394	0,94	de corrido	7L
187245	(N)HXCH FE180 E30-E60 30 x 1.5/6	anaranjado	1.5/6	28,4	499	1.245	2,67	de corrido	30L

Additional dimensions available on request.

Sujeto a modificaciones técnicas

A partir de 2021-01-22 11:00:37