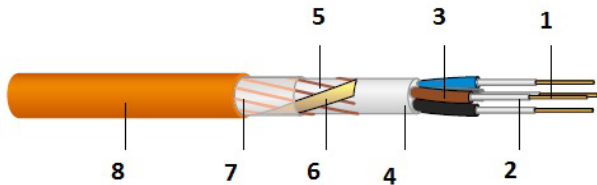


(N)HXCH FE180 E90

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 E90 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 E90* 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 libre de halógenos o cinta plástica
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
Radio de flexión mínimo permanente (multinúcleo)	12 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
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, VdS 3423 (más de 16,0 mm ²), 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	Peso [kg]
186071	(N)HXCH FE180 E90 3 x 1.5/1.5	anaranjado	1.5/1.5	13,2	66	249	0,65	de corrido	3L	
186195	(N)HXCH FE180 E90 3 x 2.5/2.5	anaranjado	2.5/2.5	14,1	104	309	0,72	de corrido	3L	
186197	(N)HXCH FE180 E90 3 x 4/4	anaranjado	4/4	15,6	161	403	0,84	de corrido	3L	
187278	(N)HXCH FE180 E90 3 x 6/6	anaranjado	6/6	16,9	240	527	0,94	de corrido	3L	
187279	(N)HXCH FE180 E90 3 x 10/10	anaranjado	10/10	18,6	408	727	1,15	de corrido	3L	0
196386	(N)HXCH FE180 E90 3 x 16/16	anaranjado	16/16	24,4	643	1.144	1,64	trenzado	3L	
187406	(N)HXCH FE180 E90 3 x 25/16	anaranjado	25/16	25,8	902	1.496	1,95	trenzado	3L	0 kg
172417	(N)HXCH FE180 E90 3 x 35/16	anaranjado	35/16	29	1.190	1.946	2,25	trenzado	3L	
187408	(N)HXCH FE180 E90 3 x 50/25	anaranjado	50/25	32,5	1.723	2.556	2,90	trenzado	3L	
187409	(N)HXCH FE180 E90 3 x 70/35	anaranjado	70/35	37,6	2.410	3.539	3,42	trenzado	3L	
187410	(N)HXCH FE180 E90 3 x 95/50	anaranjado	95/50	41,9	3.296	4.612	4,50	trenzado	3L	
187411	(N)HXCH FE180 E90 3 x 120/70	anaranjado	120/70	45,3	4.236	5.703	5,02	trenzado	3L	
187412	(N)HXCH FE180 E90 3 x 150/70	anaranjado	150/70	50	5.100	6.931	6,00	trenzado	3L	
187414	(N)HXCH FE180 E90 3 x 240/120	anaranjado	240/120	62,4	8.242	11.183	9,08	trenzado	3L	
186072	(N)HXCH FE180 E90 4 x 1.5/1.5	anaranjado	1.5/1.5	14,1	81	284	0,73	de corrido	3LN	
186196	(N)HXCH FE180 E90 4 x 2.5/2.5	anaranjado	2.5/2.5	15,1	128	356	0,82	de corrido	3LN	
186198	(N)HXCH FE180 E90 4 x 4/4	anaranjado	4/4	16,7	200	467	0,96	de corrido	3LN	

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	Peso [kg]
186199	(N)HXCH FE180 E90 4 x 6/6	anaranjado	6/6	18,1	297	625	1,13	de corrido	3LN	
186200	(N)HXCH FE180 E90 4 x 10/10	anaranjado	10/10	20,1	504	868	1,33	de corrido	3LN	
186131	(N)HXCH FE180 E90 4 x 16/16	anaranjado	16/16	25,3	796	1.400	1,81	trenzado	3LN	
186132	(N)HXCH FE180 E90 4 x 25/16	anaranjado	25/16	28,9	1.142	1.898	2,28	trenzado	3LN	
186133	(N)HXCH FE180 E90 4 x 35/16	anaranjado	35/16	31,6	1.526	2.380	2,60	trenzado	3LN	
186134	(N)HXCH FE180 E90 4 x 50/25	anaranjado	50/25	36,7	2.203	3.247	3,49	trenzado	3LN	
186135	(N)HXCH FE180 E90 4 x 70/35	anaranjado	70/35	41,3	3.082	4.375	4,25	trenzado	3LN	
186136	(N)HXCH FE180 E90 4 x 95/50	anaranjado	95/50	46,4	4.208	5.746	5,53	trenzado	3LN	
186137	(N)HXCH FE180 E90 4 x 120/70	anaranjado	120/70	50,1	5.388	7.094	6,25	trenzado	3LN	
186138	(N)HXCH FE180 E90 4 x 150/70	anaranjado	150/70	55,3	6.540	8.651	7,58	trenzado	3LN	
186139	(N)HXCH FE180 E90 4 x 185/95	anaranjado	185/95	60,8	8.159	10.751	9,18	trenzado	3LN	
186140	(N)HXCH FE180 E90 4 x 240/120	anaranjado	240/120	69,2	10.546	13.980	11,60	trenzado	3LN	
186073	(N)HXCH FE180 E90 7 x 1.5/2.5	anaranjado	1.5/2.5	16,1	133	394	0,94	de corrido	7L	
191096	(N)HXCH FE180 E90 7 x 2.5/2.5	anaranjado	2.5/2.5	17,3	200	493	1,05	de corrido	7L	
187415	(N)HXCH FE180 E90 12 x 1.5/2.5	anaranjado	1.5/2.5	20,2	205,8	597	1,38	de corrido	12L	
187402	(N)HXCH FE180 E90 24 x 1.5/6	anaranjado	1.5/6	27	413	1.078	2,32	de corrido	24L	
187403	(N)HXCH FE180 E90 24 x 2.5/10	anaranjado	2.5/10	29,6	696	1.442	2,69	de corrido	24L	
187404	(N)HXCH FE180 E90 30 x 1.5/6	anaranjado	1.5/6	28,4	499	1.250	2,67	de corrido	30L	

Additional dimensions available on request.

Sujeto a modificaciones técnicas

A partir de 2021-01-22 11:00:41