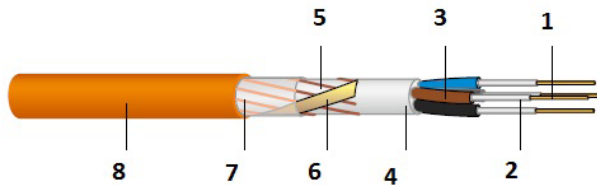


## (N)HXCH FE180 E30-E60

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



### Descripción

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

Conductor	Cobre desnudo, sólido o trenzado, IEC 60228 y EN 60228 (VDE 0295)
Aislamiento	Aislamiento doble, reticulado, compuesto especial de Keram de alto rendimiento, VDE 0266 "HX11"
Colores principales	CENELEC HD 308 S2, VDE 0293
Separator	Plastic tape
Relleno	Compuesto termoplástico retardante de la llama, libre de halógenos
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"
Color de la funda exterior	anaranjado

### Propiedades generales

Integridad de circuito	E30-E60*
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	4.000 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
Screened	no

## 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
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, IEC 60332-3-22/-24, VDE 0482-332-3-22/-24, AREI-RGIE Art.104-F2

## 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	Construcción	Unidad de embalaje	GTIN / EAN
184751	(N)HXCH FE180 E30-E60 12 x 2.5/4	22,6	334	786,4	1.604	de corrido	12L	por metro	
186943	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 1.5/1.5	12,7	52	221	0,60	de corrido	LN		40393910075366
186944	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 2.5/2.5	13,5	80	269	0,66	de corrido	LN		40393910075359
187232	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 4/4	14,9	123	351	0,78	de corrido	LN		40393910074178
187234	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 6/6	16	182	429	0,86	de corrido	LN		40393910074161
186945	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 1.5/1.5	13,2	66	246	0,65	de corrido	3L		40393910075342
186946	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 2.5/2.5	14,1	104	303	0,72	de corrido	3L		40393910075335
187238	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 16/16	21,3	624,7	1.025	1,63	trenzado	3L		40393910074154
187239	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 25/16	25	902	1.433	1,90	trenzado	3L		40393910074147
187240	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 35/16	37,3	1.190	1.799	2,20	trenzado	3L		40393910074130
187241	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 50/25	31,7	1.723	2.450	2,84	trenzado	3L		40393910074123
187242	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 70/35	36	2.410	3.341	3,52	trenzado	3L		40393910074116
186985	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 95/50	41,1	3.296	4.445	4,50	trenzado	3L		40393910074956
186986	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 120/70	44,5	4.236	5.524	5,30	trenzado	3L		40393910074949
186987	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 150/70	49,2	5.100	6.730	6,00	trenzado	3L		40393910074932

Número de material	Producto	Diámetro exterior de la vaina [mm]	Prop. CU [kg/km]	Peso [kg/km]	Carga de fuego [kWh/m]	Conductor	Construcción	Unidad de embalaje	GTIN / EAN
186988	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 240/120	61,5	8.242	10.908	9,93	trenzado	3L		40393910074925
186947	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 1.5/1.5	14,1	81	281	0,73	de corrido	3LN		40393910075328
186948	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 2.5/2.5	15,1	128	350	0,82	de corrido	3LN		40393910075311
186949	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 4/4	16,7	200	464	0,96	de corrido	3LN		40393910075304
186950	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 6/6	18,1	297	613	1,13	de corrido	3LN		40393910075298
186951	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 10/10	20,1	504	858	1,33	de corrido	3LN		40393910075281
186989	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 16/16	23,4	796	1.247	1,70	trenzado	3LN		40393910074918
186990	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 25/16	27,2	1.142	1.742	2,20	trenzado	3LN		40393910074901
186991	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 35/16	29,8	1.526	2.200	2,56	trenzado	3LN		40393910074895
186992	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 50/25	34,8	2.203	3.029	3,41	trenzado	3LN		40393910074888
186993	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 70/35	39,5	3.082	4.128	4,18	trenzado	3LN		40393910074871
186994	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 95/50	45,2	4.208	5.503	5,58	trenzado	3LN		40393910074864
186995	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 120/70	49,1	5.388	6.862	6,37	trenzado	3LN		40393910074857
186996	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 150/70	54,3	6.540	8.399	7,83	trenzado	3LN		40393910074840
186997	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 185/95	59,8	8.159	10.470	9,55	trenzado	3LN		40393910074833
186998	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 240/120	67,9	10.546	13.600	12,00	trenzado	3LN		40393910074826
187244	(N)HXCH FE180 E30-E60 7 x 1.5/2.5	16,1	133	390	0,94	de corrido	7L		40393910074109
187245	(N)HXCH FE180 E30-E60 30 x 1.5/6	28,4	499	1.232	2,67	de corrido	30L		40393910074093

Additional dimensions available on request.

Sujeto a modificaciones técnicas

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