

mit Funktionserhalt 30 Minuten

with functionality 30 minutes

(N)HXH E30



Anwendung

Überall dort, wo durch hohe Sachwertkonzentration im Brandfall Schaden an Mensch und Material verhindert werden muss. Geeignet zur festen Installation in trockenen, feuchten und nassen Räumen auf und unter Putz, sowie im Mauerwerk und im Beton. Sie sind auch für die Verlegung im Freien und Erdreich bei einer Verlegung in Rohren geeignet. Die Verlegung im Rohr ist jedoch zulässig, wenn Vorkehrungen getroffen sind, dass sich im Rohr keine Wasseransammlung bilden kann.

Approbationen/Normen

Sicherheitskabel mit Brandverhalten nach DIN VDE 0266 & FE 180:
Isolationserhalt nach DIN VDE 0472 Teil 814 & E 30: Funktionserhalt nach DIN VDE 4102 Teil 12
CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Aufbau

Innenleiter	Cu-Leiter blank nach DIN VDE 0295 Kl. 1 bzw. Kl. 2, HD 383
Aderisolierung	halogenfreie Polymermischung HI 1
Ader-Farbcode	nach DIN VDE 0293-308
Verseilelement	Adern gemeinsam verseilt
Außenmantelmaterial	Polyolefinmischung nach DIN VDE 0207 Teil 24 HM 4, flammwidrig

Technische Daten

Nennspannung	U ₀ /U: 0,6/1 kV
Prüfspannung	4000 V
Betriebstemp. fest	-30°C ... +90°C
Leitertemperatur	max. +90°C
Halogenfreiheit	nach VDE 0482 Teil 267, DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1
Strahlenbeständig	bis 200x10 ⁶ cJ/kg (bis 200 Mrad)
Korrosivität	von Brandgasen gemäß IEC 60754-2 bzw. VDE 0482 Teil 267-2-3
Brandverhalten	halogenfrei, keine Abspaltung von korrosiven und toxischen Gasen, schwer brennbar und entflammbar, selbstverlöschend und feuerhemmend.
Brandprüfung	nach VDE 0482 Teil 266-2, BS 4066 Teil 3, DIN EN 50266-2, IEC 60332-3

application

Security cables are ideal for use everywhere, where in case of fire human life and material assets are to be protected and safety consciousness take a special significance. The cables are suitable for fixed installation in dry and moist rooms, in, above, on and beneath plaster as well as in masonry walls in concrete. These cables are suitable for outdoor applications and in underground by using in conduits or tubes. For installation conduit all precautions must be taken that no accumulation of water can occur in the pipes.

approvals/standards

Halogen-free security cable with improved characteristics in the case of fire to DIN VDE 0266 & FE 180: Insulation integrity to DIN VDE 0472 part 814, IEC 60331 & E 30: Functionality to DIN 4102 part 12
CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

structure

inner conductor	bare copper conductor to DIN VDE 0295 cl. 1 or cl. 2, HD 383
core insulation	halogen-free, polymer HI 1
core colour code	to DIN VDE 0293-308
stranding element	cores stranded in layers
outer sheath material	polyolefin compound HM4, to DIN VDE 0207 part 24

specifications

rated voltage	U ₀ /U: 0,6/1 kV
test voltage	4000 V
operation temp. fixed	-30°C ... +90°C
conductor temp	max. +90°C
halogenfree	acc. to VDE 0482 part 267, DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1
radiation resistance	up to 200x10 ⁶ cJ/kg (up to 200 Mrad)
corrosivity	of combustion gases to IEC 60754-2 or VDE 0482 Teil 267-2-3
fire behavior	halogen-free, no evolution of corrosive and toxic gases, flame retardant, hardly flammable, self-extinguished and fire resistant.
fire test	acc. to VDE 0482 part 266-2, BS 4066 part 3, DIN EN 50266-2, IEC 60332-3

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
02404008	1 x 16 re	orange	11	230
02404009	1 x 25 rm	orange	13	340
02404010	1 x 35 rm	orange	14	440
02404011	1 x 50 rm	orange	16	620
02404012	1 x 70 rm	orange	18	850
02404013	1 x 95 rm	orange	20	1100
02404014	1 x 120 rm	orange	21	1350
02404015	1 x 150 rm	orange	24	1650
02404016	1 x 185 rm	orange	26	2100
02404017	1 x 240 rm	orange	29	2600
02404074	1 x 300 rm	orange	30	3000
02404018	2 x 1,5 re	orange	14	210
02404019	2 x 2,5 re	orange	15	250
02404020	2 x 4,0 re	orange	16	310
02404021	2 x 6,0 re	orange	17	380
02404022	2 x 10 re	orange	19	510
02404093	3 G 1,5 re	orange	12	240
02404094	3 G 2,5 re	orange	15	290
02404096	3 G 4,0 re	orange	12,7	360
02404095	3 G 6,0 re	orange	18	450
02404023	3 G 10 re	orange	20	620
02404024	3 G 16 re	orange	22	850
02404025	3 G 25 rm	orange	26	1300
02404030	3 G 25/16 rm	orange	28	1500
02404026	3 G 35 rm	orange	29	1650
02404031	3 G 35/16 rm	orange	30	1800
02404027	3 G 50 rm	orange	32	2300
02404032	3 G 50/25 rm	orange	35	2600
02404028	3 G 70 rm	orange	36	3000
02404033	3 G 70/35 rm	orange	39	3400
02404029	3 G 95 rm	orange	41	4000
02404034	3 G 95/50 rm	orange	44	4600
02404035	3 G 120/70 rm	orange	49	5700
02404036	3 G 150/70 rm	orange	52	6800
02404037	3 G 185/95 rm	orange	59	8500
02404038	3 G 240/120 rm	orange	62	8900
02404099	4 G 1,5 re	orange	16	280
02404089	4 G 2,5 re	orange	17	350
02404040	4 G 4,0 re	orange	19	440
02404041	4 G 6,0 re	orange	20	560
02404042	4 G 10 re	orange	22	760
02404043	4 G 16 re	orange	25	1100
02404090	4 G 16 re	orange	25	1100
02404091	4 G 16 rm	orange	25	1100
02404044	4 G 25 rm	orange	30	1600

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
02404045	4 G 35 rm	orange	32	2100
02404046	4 G 50 rm	orange	37	2900
02404047	4 G 70 rm	orange	41	3900
02404048	4 G 95 rm	orange	47	5200
02404049	4 G 120 rm	orange	51	6300
02404050	4 G 150 rm	orange	57	6650
02404102	5 G 1,5 re	orange	17	330
02404103	5 G 2,5 re	orange	19	410
02404053	5 G 4,0 re	orange	20	520
02404105	5 G 6,0 re	orange	22	660
02404055	5 G 10 re	orange	24	950
02404056	5 G 16 re	orange	27	1300
02404087	5 G 16 rm	orange	27	1300
02404057	5 G 25 rm	orange	32	2000
02404083	5 G 35 rm	orange	35	2470
02404085	5 G 50 rm	orange	37	3500
02404004	7 G 1,5 re	orange	19	380
02404064	7 G 2,5 re	orange	20	480
02404071	7 G 4,0 re	orange	22	600
02404072	7 G 6,0 re	orange	23	780
02404073	7 G 10 re	orange	26	950
02404058	10 G 1,5 re	orange	23	520
02404065	10 G 2,5 re	orange	25	680
02404059	12 G 1,5 re	orange	24	580
02404066	12 G 2,5 re	orange	26	780
02404060	14 G 1,5 re	orange	25	660
02404067	14 G 2,5 re	orange	27	900
02404061	19 G 1,5 re	orange	27	850
02404068	19 G 2,5 re	orange	29	1100
02404062	24 G 1,5 re	orange	31	1050
02404069	24 G 2,5 re	orange	34	1350
02404063	30 G 1,5 re	orange	33	1200
02404070	30 G 2,5 re	orange	36	1650