

(N)HXH-J E90



aplikace

Tam, kde vysoká koncentrace hmotného majetku musí zabránit poškození osob a materiálů v případě požáru. Vhodné pro trvalou instalaci v suchých, vlhkých a mokřích místnostech nad, na, uvnitř a pod omítkou, jakož i do zdiva a betonu. Jsou také vhodné pro venkovní instalaci a podzemní instalaci do potrubí. Instalace do potrubí je však povolena, pokud byla přijata opatření, aby se zabránilo hromadění vody v potrubí.

Kabely jsou bezhalogenové, mají nízké emise kouřových plynů, žádný přenos požáru a zadržují izolaci 180 minut v případě požáru v souladu s VDE 0472 T. 814. Kabel navíc prošel zkouškou funkční trvanlivosti podle DIN 4102 část 12 (E 90) pro všechny standardní nosné systémy (kabelové žlaby a žebříky, montáž na strop), a je proto vhodný pro použití v protipožárních systémech, poplašných systémech a poplašných systémech. Rozdělení pokynů osobám, nouzové osvětlení a další záložní osvětlení dle VDE 0108 vhodné.

norem

v souladu s DIN VDE 0266 VDE 0266:2000-03, DIN 4102-12:1998 -11, DIN EN IEC 60332-3-24 VDE 0482-332-3-24:2019-05, DIN EN 61034-1 VDE 0482-1034-1:2021 -02, DIN EN 60754-1 VDE 0482-754-1:2021 -02

CE = Výrobek vyhovuje směrnici ES o nízkém napětí 2014/35/EU.

Application

Everywhere, where in case of fire human life and material assets are to be protected and safety consciousness take a special significance. Suitable for fixed installation in dry and moist rooms, in, above, on and beneath plaster as well as in masonry walls and in concrete. These cables are suitable for outdoor applications and in underground by using in conduits or tubes. Additionally valid also DIN VDE 0298 part 1 and 2. For the installation in conduit all precautions must be taken that no accumulation of water can occur in the pipes.

The cables are halogen-free, have low smoke gas development, no fire propagation and insulation retention in the event of fire for 180 minutes in accordance with VDE 0472 part 814. In addition, the cable has been tested for functional integrity in accordance with DIN 4102 Part 12 (E 90) for all standard carrying systems (Cable troughs and ladders, ceiling installation) and is therefore suitable for use in fire alarm systems, systems for alarming and issuing instructions to people, safety lighting and other backup lighting in accordance with VDE 0108.

Standards

security cable in the case of fire to DIN VDE 0266 & FE 180:

Insulation integrity to DIN VDE 0472 part 814 & E 30:
Function-
ality to DIN 4102 part 12

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

nastavení

vnitřní vodič	Holý měděný vodič, jeden nebo více vodičů podle VDE 0295:2005-09 třídy 1 nebo třídy 2
izolace jádra	speciálně zesílený silikonový materiál
Základní barevný kód	po HD 308 S2
Upínací prvek	Žíly svázané dohromady
materiál vnějšího pláště	bezhalogenový polymer HM4

Technické údaje

jmenovité napětí	U_0/U : 600 /1000 V
Jmenovité napětí DC DC	U_0/U : 0 /0
Zkušební napětí	4000 V
Pevný poloměr ohybu (xD)	12
Pevná provozní teplota	-30 °C bis 90 °C
Provozní teplota pohyblivá	-15 °C bis 70 °C
Teplota zkratu	250 °C
Doba zkratu	5 sek.

Construction

Inner Conductor	bare copper conductor to DIN VDE 0295 cl. 1 or cl. 2, HD 383
Core Insulation	special cross-linked halogen-free fire resistant silicone compound
Core Color	to DIN VDE 0293-308
Stranding Elements	cores stranded in layers
Outer Insulation Material	thermoplastic halogen- free compound type HM4

Technical Data

Nominal Voltage	U_0/U : 600 /1000 V
Nominal Volatage DC	U_0/U : 0 /0
Test Voltage	4000 V
Bending Radius fixed (xD)	12
Operating Temperature solid	-30 °C to 90 °C
Operating Temperature moving	-15 °C to 70 °C
Short Circuit Temperature	250 °C
Short Circuit Duration	5 sek.

Art. č. Prod. Nr.	volba Option	dimenze Dimensions	malovat Color	hmotnost (kg/km) Weight (kg/km) approx.	Vnější průměr (mm) Outer-Diameter (mm) approx.
02603085	O	1 x 2,5 re	oranžová - orange	63,0	5,8
02603013	O	1 x 6 re	oranžová - orange	120,0	10,0
02603015	O	1 x 16 re	oranžová - orange	230,0	11,0
02603016	O	1 x 25 rm	oranžová - orange	340,0	13,0
02603017	O	1 x 35 rm	oranžová - orange	440,0	14,0
02603018	O	1 x 50 rm	oranžová - orange	620,0	16,0
02603019	O	1 x 70 rm	oranžová - orange	850,0	18,0
02603020	O	1 x 95 rm	oranžová - orange	1.100,0	20,0
02603021	O	1 x 120 rm	oranžová - orange	1.350,0	21,0
02603072	J	1 x 120 rm	oranžová - orange	1.350,0	21,0
02603022	O	1 x 150 rm	oranžová - orange	1.650,0	24,0
02603023	O	1 x 185 rm	oranžová - orange	2.100,0	26,0
02603079	J	1 x 240 rm	oranžová - orange	2.600,0	29,0
02603024	O	1 x 240 rm	oranžová - orange	2.600,0	29,0
02603025	O	1 x 300 rm	oranžová - orange	3.300,0	32,0
02603088	O	1 x 400 rm	oranžová - orange	4.055,0	33,3
02603089	O	1 x 500 rm	oranžová - orange	5.130,0	40,0
02603026	O	2 x 1,5	oranžová - orange	210,0	14,0
02603027	O	2 x 2,5	oranžová - orange	250,0	15,0
02603028	O	2 x 4 re	oranžová - orange	310,0	16,0
02603029	O	2 x 6 re	oranžová - orange	380,0	17,0
02603030	O	2 x 10 re	oranžová - orange	510,0	19,0
02603031	O	2 x 16 rm	oranžová - orange	680,0	21,0
02603004	J	3 x 1,5	oranžová - orange	240,0	15,0

Art. č. Prod. Nr.	volba Option	dimenze Dimensions	malovat Color	hmotnost (kg/km) Weight (kg/km) approx.	Vnější průměr (mm) Outer-Diameter (mm) approx.
02603005	J	3 x 2,5	oranžová - orange	290,0	16,0
02603033	J	3 x 4 re	oranžová - orange	360,0	17,0
02603051	J	3 x 6 re	oranžová - orange	511,0	17,4
02603052	J	3 x 10 re	oranžová - orange	677,0	19,1
02603074	J	3 x 16 re	oranžová - orange	1.000,0	21,0
02603050	J	3 x 16 rm	oranžová - orange	1.000,0	21,0
02603053	J	3 x 25 rm	oranžová - orange	1.392,0	25,8
02603054	J	3 x 35 rm	oranžová - orange	1.778,0	28,4
02603059	J	3 x 120/70 rm	oranžová - orange	5.822,0	46,7
02603060	J	3 x 150/70 rm	oranžová - orange	6.850,0	50,5
02603087	J	3 x 185/95 rm	oranžová - orange	7.569,0	52,0
02603061	J	3 x 240/120 rm	oranžová - orange	10.930,0	62,3
02603006	J	4 x 1,5	oranžová - orange	280,0	16,0
02603034	J	4 x 2,5	oranžová - orange	350,0	17,0
02603003	J	4 x 4 re	oranžová - orange	440,0	19,0
02603035	J	4 x 6 re	oranžová - orange	560,0	20,0
02603002	J	4 x 10 re	oranžová - orange	760,0	22,0
02603036	J	4 x 16 re	oranžová - orange	1.100,0	25,0
02603078	J	4 x 16 rm	oranžová - orange	1.100,0	25,0
02603037	J	4 x 25 rm	oranžová - orange	1.600,0	30,0
02603038	J	4 x 35 rm	oranžová - orange	2.100,0	32,0
02603039	J	4 x 50 rm	oranžová - orange	2.900,0	37,0
02603040	J	4 x 70 rm	oranžová - orange	3.900,0	41,0
02603041	J	4 x 95 rm	oranžová - orange	5.200,0	47,0

Art. č. Prod. Nr.	volba Option	dimenze Dimensions	malovat Color	hmotnost (kg/km) Weight (kg/km) approx.	Vnější průměr (mm) Outer-Diameter (mm) approx.
02603042	J	4 x 120 rm	oranžová - orange	6.300,0	51,0
02603071	J	4 x 150 rm	oranžová - orange	7.725,0	53,0
02603076	J	4 x 185 rm	oranžová - orange	9.550,0	59,0
02603069	J	4 x 240 rm	oranžová - orange	12.800,0	64,0
02603001	J	5 x 1,5	oranžová - orange	350,0	15,0
02603007	J	5 x 2,5	oranžová - orange	394,0	19,0
02603008	J	5 x 4 re	oranžová - orange	490,0	20,0
02603009	J	5 x 6 re	oranžová - orange	620,0	22,0
02603043	J	5 x 10 re	oranžová - orange	950,0	24,0
02603010	J	5 x 16 re	oranžová - orange	1.145,0	27,0
02603073	J	5 x 16 rm	oranžová - orange	1.400,0	28,0
02603044	J	5 x 25 rm	oranžová - orange	2.000,0	32,0
02603048	J	5 x 35 rm	oranžová - orange	350,0	36,0
02603049	J	5 x 50 rm	oranžová - orange	3.700,0	40,0
02603082	J	5 x 70 rm	oranžová - orange	4.600,0	41,0
02603083	J	5 x 95 rm	oranžová - orange	4.750,0	51,0
02603084	J	5 x 120 rm	oranžová - orange	6.780,0	51,0
02603081	J	5 x 150 rm	oranžová - orange	8.586,0	59,0
02603011	J	7 x 1,5	oranžová - orange	380,0	19,0
02603045	J	7 x 2,5	oranžová - orange	480,0	20,0
02603046	J	7 x 4 re	oranžová - orange	530,0	
02603062	J	10 x 1,5	oranžová - orange	680,0	22,9
02603064	J	10 x 2,5	oranžová - orange	850,0	27,0
02603012	J	12 x 1,5	oranžová - orange	580,0	24,0

Art. č. Prod. Nr.	volba Option	dimenze Dimensions	malovat Color	hmotnost (kg/km) Weight (kg/km) approx.	Vnější průměr (mm) Outer-Diameter (mm) approx.
02603063	J	12 x 2,5	oranžová - orange	910,0	25,2
02603080	J	14 x 1,5	oranžová - orange	620,0	24,0
02603070	J	19 x 1,5	oranžová - orange	950,0	28,0
02603066	J	19 x 2,5	oranžová - orange	1.250,0	32,0
02603075	J	24 x 1,5	oranžová - orange	1.200,0	30,0
02603067	J	24 x 2,5	oranžová - orange	1.580,0	35,0