

(N)HXCH 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 zesítený silikonový materiál

Základní barevný kód po HD 308 S2

Upínací prvek Žíly svázané dohromady

stínění bare copper wire screening with helix of copper tape

Materiál vnitřního pláště běžná žilní obálka, bez halogenů

Celkové stínění soustředný vodič z holých měděných drátů s měděnou cívkou

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

Shielding bare copper wire screening with helix of copper tape

Inner Sheath Material halogen free filling compound

Overall Shielding konzentrischer Leiter aus blanken Kupferdrähten mit Kupferwendel

Outer Insulation Material polyolefin compound 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.	dimenze Dimensions	malovat Color	hmotnost (kg/km) Weight (kg/km) approx.	Vnější průměr (mm) Outer-Diameter (mm) approx.
02608001	2 x 2,5re/2,5	oranžová - orange	290.0	15.0
02608002	3 x 1,5re/1,5	oranžová - orange	354.0	15.0
02608003	3 x 2,5re/2,5	oranžová - orange	413.0	16.0
02608032	3 x 4re/4	oranžová - orange	505.0	19.0
02608033	3 x 6re/6	oranžová - orange	612.0	21.0
02608004	3 x 10re/10	oranžová - orange	814.0	21.0
02608005	3 x 16rm/16	oranžová - orange	1,100.0	23.0
02608034	3 x 25rm/16	oranžová - orange	1,561.0	31.0
02608035	3 x 35rm/16	oranžová - orange	1,923.0	33.0
02608036	3 x 50rm/25	oranžová - orange	2,638.0	37.2
02608048	3 x 70rm/35	oranžová - orange	2,839.0	42.0
02608038	3 x 95rm/50	oranžová - orange	4,713.0	47.6
02608039	3 x 120rm/70	oranžová - orange	5,845.0	51.0
02608011	3 x 150rm/70	oranžová - orange	7,300.0	52.0
02608040	3 x 185rm/95	oranžová - orange	8,773.0	61.0
02608041	3 x 240rm/120	oranžová - orange	9,276.0	68.0
02608012	4 x 1,5re/1,5	oranžová - orange	404.0	17.0
02608013	4 x 2,5re/2,5	oranžová - orange	476.0	19.0
02608014	4 x 4re/4	oranžová - orange	587.0	20.0
02608015	4 x 6re/6	oranžová - orange	715.0	21.0
02608016	4 x 10re/10	oranžová - orange	961.0	23.0
02608017	4 x 16re/16	oranžová - orange	1,300.0	26.0
02608018	4 x 25rm/16	oranžová - orange	1,900.0	31.0
02608019	4 x 35rm/16	oranžová - orange	2,400.0	33.0

Art. č. Prod. Nr.	dimenze Dimensions	malovat Color	hmotnost (kg/km) Weight (kg/km) approx.	Vnější průměr (mm) Outer-Diameter (mm) approx.
02608020	4 x 50rm/25	oranžová - orange	3,400.0	38.0
02608021	4 x 70rm/35	oranžová - orange	4,500.0	42.0
02608022	4 x 95rm/50	oranžová - orange	6,100.0	49.0
02608023	4 x 120rm/70	oranžová - orange	7,600.0	53.0
02608024	4 x 150rm/70	oranžová - orange	8,700.0	60.0
02608042	4 x 185rm/95	oranžová - orange	11,000.0	67.0
02608031	4 x 240rm/120	oranžová - orange	14,313.0	74.0
02608047	5 x 4re/4	oranžová - orange	587.0	20.5
02608025	7 x 1,5re/2,5	oranžová - orange	544.0	19.0
02608028	7 x 2,5re/2,5	oranžová - orange	643.0	21.0
02608044	12 x 1,5re/2,5	oranžová - orange	803.0	22.0
02608029	12 x 2,5re/4	oranžová - orange	986.0	25.0
02608027	24 x 1,5re/6	oranžová - orange	1,448.0	32.0
02608030	24 x 2,5re/10	oranžová - orange	1,816.0	35.0
02608045	30 x 1,5re/6	oranžová - orange	499.0	40.0
02608046	30 x 2,5re/10	oranžová - orange	840.0	4.0