

## NHXMH-J



### aplikace

Bezhalogenové opláštěné kabely se zlepšeným chováním v případě požáru se používají tam, kde je třeba zabránit poškození osob a materiálů v případě požáru, např. v průmyslových závodech, obecních zařízeních, hotelech, letištích, metrech, nádražích, nemocnicích, obchodních domech, bankách, školách, divadlech, kinech, výškových budovách, řídicích střediscích atd. Vhodné pro instalaci v suchých, vlhkých nebo mokřích místnostech, pro instalaci nad, na, do omítky a pod omítku, do zdiva a do betonu, ale ne pro přímé vkládání do třepacího, vibračního nebo lisovaného betonu.

### norem

DIN VDE 0250-214 VDE 0250-214:2002 -04, DIN EN IEC 60332-3-24 VDE 0482-332-3-24:2019-05; DIN EN 61034-2; DIN EN 60754-1 VDE 0482- 754-1:2021 -02

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

### Application

Halogen-free plastic-sheathed cables with enhanced characteristics in case of fire are used for applications where harm to human life and damage to property must be prevented in the event of fire, e.g. in industrial installations, communal establishments, hotels, airports, underground stations, railway stations, hospitals, department stores, banks, schools, theatres, multistorey buildings, process control centres etc. Suitable for installation in dry, damp or wet environments, for installation above, on, in and beneath plaster as well as in masonry walls and in concrete, not for direct embedding in vibration, compacted or tamped concrete.

The materials used are free from silicon and cadmium and free from varnish damaging substances.

### Standards

DIN VDE 0250-214 VDE 0250-214:2002-04,  
DIN EN IEC 60332-3-24 VDE 0482-332-3-24:2019-05 ; DIN EN 61034-2 ;  
DIN EN 60754-1 VDE 0482-754-1:2021-02

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

## nastavení

**vnitřní vodič** Holý měděný vodič, pevný do 10 mm<sup>2</sup>,  
vícedrátový 16-35 mm<sup>2</sup> v souladu s  
DIN VDE 0295 třída 1 nebo 2, BS 6360 třída 1  
nebo třída 2 nebo IEC 60228 třída 1 nebo 2

**izolace jádra** zesíťný polyetylen (VPE)

**Základní barevný kód** dle HD 308 S2  
(7-pinová verze s černými  
jádry a čísly)

**Upínací prvek** Žíly navlečené ve vrstvách s optimální  
délkou

**Materiál vnitřního pláště** běžný povlak jádra vyrobený z  
bezhalogenové plnicí směsi (ne pro  
jednožilové kabely)

**materiál vnějšího pláště** bezhalogenová polymerní směs  
HM2

## Technické údaje

**jmenovité napětí** U<sub>0</sub>/U: 300 /500 V

**Jmenovité napětí DC DC** U<sub>0</sub>/U: 0 /0

**Zkušební napětí** 2000 V

**Pevný poloměr ohybu (xD)** 4

**Pevná provozní teplota** -40 °C bis 70 °C

**Provozní teplota pohyblivá** 5 °C bis 70 °C

**Požární třídy** Dca, B2ca

## Construction

**Inner Conductor** plain copper conductor, core up to  
10 mm<sup>2</sup>, multi-core from 16-35 mm<sup>2</sup>  
according to DIN VDE 0295 Kl. 1 or 2,  
BS 6360 cl. 1 or cl. 2 and IEC 60228  
cl. 1 or 2

**Core Insulation** cross-linked polymer compound 2X11  
to DIN VDE 0207 Teil 22

**Core Color** acc. DIN VDE 0293 respectively HD  
308 S2 (7 core type with coloured  
cores : yellow/green, violet, pink, oran-  
ge, brown, black, blue)

**Stranding Elements** cores stranded in layers with  
optimal layer-length

**Inner Sheath Material** overall core jacket of halogen-free  
filling compound (not for single-core  
cables)

**Outer Insulation Material** halogen-free, polymer compound  
HM2

## Technical Data

**Nominal Voltage** U<sub>0</sub>/U: 300 /500 V

**Nominal Voltage DC** U<sub>0</sub>/U: 0 /0

**Test Voltage** 2000 V

**Bending Radius fixed (xD)** 4

**Operating Temperature solid** -40 °C to 70 °C

**Operating Temperature moving** 5 °C to 70 °C

**Fire Classes** Dca, B2ca

| Art. č.<br>Prod. Nr. | volba<br>Option | dimenze<br>Dimensions | malovat<br>Color | hmotnost (kg/km)<br>Weight (kg/km) approx. | Vnější průměr (mm)<br>Outer-Diameter (mm) approx. |
|----------------------|-----------------|-----------------------|------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 01903036             | O               | 1 x 1,5               | šedá - grey      | 80,0                                       | 5,0                                               |
| 01903037             | O               | 1 x 2,5               | šedá - grey      | 80,0                                       | 6,5                                               |
| 01903038             | J               | 1 x 2,5               | šedá - grey      | 80,0                                       | 6,5                                               |
| 01903045             | J               | 1 x 4                 | šedá - grey      | 105,0                                      | 6,0                                               |
| 01903042             | J               | 1 x 6                 | šedá - grey      | 150,0                                      | 7,4                                               |
| 01903044             | J               | 1 x 10                | šedá - grey      | 200,0                                      | 7,4                                               |
| 01903043             | J               | 1 x 16                | šedá - grey      | 295,0                                      | 9,6                                               |
| 01903049             | J               | 1 x 25                | šedá - grey      | 395,0                                      | 12,0                                              |
| 01903025             | O               | 2 x 1,5               | šedá - grey      | 110,0                                      | 8,5                                               |
| 01903027             | O               | 2 x 2,5               | šedá - grey      | 140,0                                      | 9,0                                               |
| 01903002             | J               | 3 x 1,5               | šedá - grey      | 130,0                                      | 9,0                                               |
| 01903006             | J               | 3 x 2,5               | šedá - grey      | 165,0                                      | 9,5                                               |
| 01903019             | J               | 3 x 4                 | šedá - grey      | 235,0                                      | 12,0                                              |
| 01903029             | J               | 3 x 6                 | šedá - grey      | 320,0                                      | 14,0                                              |
| 01903055             |                 | 3 x 10                | šedá - grey      | 485,0                                      | 16,0                                              |
| 01903047             | J               | 3 x 16 rm             | šedá - grey      | 732,0                                      | 17,7                                              |
| 01903046             | J               | 3 x 25 rm             | šedá - grey      | 1.032,0                                    | 18,0                                              |
| 01903003             | J               | 4 x 1,5               | šedá - grey      | 150,0                                      | 9,5                                               |
| 01903018             | J               | 4 x 2,5               | šedá - grey      | 200,0                                      | 11,5                                              |
| 01903008             | J               | 4 x 4                 | šedá - grey      | 300,0                                      | 12,5                                              |
| 01903010             | J               | 4 x 6                 | šedá - grey      | 395,0                                      | 14,0                                              |
| 01903022             | J               | 4 x 10 re             | šedá - grey      | 680,0                                      | 18,0                                              |
| 01903023             | J               | 4 x 16 rm             | šedá - grey      | 1.030,0                                    | 22,0                                              |
| 01903030             | J               | 4 x 25 rm             | šedá - grey      | 1.432,0                                    | 27,0                                              |

| Art. č.<br>Prod. Nr. | volba<br>Option | dimenze<br>Dimensions | malovat<br>Color | hmotnost (kg/km)<br>Weight (kg/km) approx. | Vnější průměr (mm)<br>Outer-Diameter (mm) approx. |
|----------------------|-----------------|-----------------------|------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 01903031             | J               | 4 x 35 rm             | šedá - grey      | 1.930,0                                    | 29,9                                              |
| 01903004             | J               | 5 x 1,5               | šedá - grey      | 175,0                                      | 10,0                                              |
| 01903007             | J               | 5 x 2,5               | šedá - grey      | 235,0                                      | 11,0                                              |
| 01903020             | J               | 5 x 4                 | šedá - grey      | 350,0                                      | 15,5                                              |
| 01903021             | J               | 5 x 6                 | šedá - grey      | 480,0                                      | 16,5                                              |
| 01903032             | J               | 5 x 10 re             | šedá - grey      | 830,0                                      | 21,0                                              |
| 01903024             | J               | 5 x 16 rm             | šedá - grey      | 1.140,0                                    | 25,0                                              |
| 01903034             | J               | 5 x 25 rm             | šedá - grey      | 1.800,0                                    | 29,0                                              |
| 01903035             | J               | 5 x 35 rm             | šedá - grey      | 2.490,0                                    | 32,7                                              |
| 01903005             | J               | 7 x 1,5               | šedá - grey      | 210,0                                      | 11,0                                              |
| 01903028             | J               | 7 x 2,5               | šedá - grey      | 300,0                                      | 12,5                                              |
| 01903016             | J               | 10 x 1,5              | šedá - grey      | 264,0                                      | 11,6                                              |
| 01903017             | J               | 12 x 1,5              | šedá - grey      | 354,0                                      | 12,9                                              |