



Anwendung

als halogenfreie Installations-Mantelleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall in allen brandgefährdeten Zonen und Einrichtungen mit hoher Personen- und Sachwertkonzentrationen für feste Verlegung über, auf, im und unter Putz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Mauerwerk und im Beton, ausgenommen für direkte Einbettung in Schüttel-, Rüttel- oder Stampfbeton.

Besonderheiten

- halogenfreie Leitung mit minimaler Rauchentwicklung
- keine Abspaltung von korrosiven und toxischen Gasen, da halogenfrei
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE.
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Aufbau & Technische Daten	
Leiter Werkstoff	Cu-Leiter blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2 bzw. IEC 60228 class 1 oder 2
Aderisolationswerkstoff	vernetztes Polymer
Aderkennung	nach VDE 0293-308
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Innenmantelwerkstoff	halogenfreier Füllmantel
Außenmantelwerkstoff	halogenfreie Spezial-Mischung
Mantelfarbe	grau
Nennspannung	U ₀ /U: 300/500 V
Prüfspannung	2 kV
Leiterwiderstand	bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2 bzw. IEC 60228 class 1 oder 2
Strombelastbarkeit	gem. DIN VDE, siehe Techn. Anhang
kleinster Biegeradius fest	4 x d
Betriebstemp. fest min/max	-30 °C / +70 °C
Betriebstemp. bew. min/max	- 5 °C / +50 °C
Temperatur am Leiter max.	+ 70 °C im Betrieb; +250 °C im Kurzschlußfall
Brandverhalten	nach VDE E 0482-332-10 und IEC 60332-3 Rauchgasdichte nach DIN VDE 0472 Teil 816 Prüfmeth C und IEC 61034-1 Korrosivität nach VDE 0472 Teil 813
Standard	nach DIN VDE 0250 Teil 214
Approbation	VDE

Application

installation cable with improved burning behaviour for use in fire vulnerable areas and areas with high concentration of people and property values for fixed laying on-wall and in-wall, in dry, humid and wet rooms, in brickwork and concrete exceptional in cast, vibrated or rammed concrete.

Special features

- halogen-free cable with minimal production of smoke
- no corrosive or toxic gas
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE.
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications	
conductor material	bare copper conductor
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 1 or 2 resp. IEC 60228 class 1 or 2
core insulation	cross-linked polymer
core identification	acc. to VDE 0293-308
stranding	cores stranded in layers
inner sheath material	halogen-free filler sheath
outer sheath	halogen-free special compound
sheath colour	grey
rated voltage	U ₀ /U: 300/500 V
testing voltage	2 kV
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 1 or 2 resp. IEC 60228 class 1 or 2
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	4 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +70 °C
operat. temp. moved min/max	- 5 °C / +50 °C
temp. at conductor	+ 70 °C in operation; +250 °C in case of short-circuit
burning behavior	acc. to VDE E 0482-332-10 and IEC 60332-3 smoke tightness acc. to DIN VDE 0472 part 816 test C and IEC 61034-1 corrosibility acc. to VDE 0472 part 813
standard	acc. to DIN VDE 0250 part 214
approvals	VDE

Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
NHXMH-J			
1 X 1,5re	5,6	14,4	48,0
1 X 2,5re	6,2	24,0	61,0
1 X 4re	6,7	39,0	79,0
1 X 6re	7,3	59,0	112,0
1 X 10re	8,4	96,0	160,0
1 X 16rm	9,8	154,0	230,0
3 X 1,5re	9,1	43,0	130,0
3 X 2,5re	9,9	72,0	168,0
3 X 4re	11,2	115,0	234,0
3 X 6re	12,7	173,0	319,0
3 X 10re	15,3	288,0	494,0
3 X 16rm	17,9	461,0	740,0
3 X 25rm	22,3	720,0	1.154,0
3 X 35rm	24,9	1008,0	1.513,0
4 X 1,5re	9,7	58,0	152,0
4 X 2,5re	10,6	96,0	201,0
4 X 4re	12,5	154,0	296,0
4 X 6re	13,7	230,0	388,0
4 X 10re	16,5	384,0	606,0
4 X 16rm	19,4	614,0	917,0
4 X 25rm	24,3	960,0	1.435,0
4 X 35rm	27,1	1.344,0	1.887,0
5 X 1,5re	10,4	72,0	177,0
5 X 2,5re	11,5	120,0	241,0
5 X 4re	13,5	192,0	352,0
5 X 6re	15,3	288,0	485,0
5 X 10re	18,0	480,0	731,0
5 X 16rm	22,2	768,0	1.168,0
5 X 25rm	26,6	1.200,0	1.743,0
5 X 35rm	29,8	1.680,0	2.338,0
7 X 1,5re	11,1	101,0	220,0
7 X 2,5re	12,7	168,0	311,0
10 X 1,5re	14,0	144,0	342,0
12 X 1,5re	14,8	173,0	391,0
16 X 1,5re	16,1	230,0	477,0
21 X 1,5re	17,5	302,0	582,0
24 X 1,5re	19,2	346,0	698,0
30 X 1,5re	20,8	432,0	837,0
NHXMH-O			
1 X 1,5re	5,6	14,4	48,0
1 X 2,5re	6,2	24,0	61,0
1 X 4re	6,7	39,0	79,0
1 X 6re	7,3	59,0	112,0
1 X 10re	8,4	96,0	160,0
1 X 16rm	9,8	154,0	230,0

Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
NHXMH-O			
2 X 1,5re	8,7	29,0	113,0
2 X 2,5re	9,5	48,0	145,0
2 X 4re	10,7	77,0	196,0
2 X 6re	11,7	115,0	252,0
2 X 10re	14,1	192,0	385,0
2 X 16rm	16,9	307,0	589,0
2 X 25rm	20,7	480,0	903,0
2 X 35rm	23,5	672,0	1.197,0
NHXMH-J			
3 X 1,5re	9,1	43,0	130,0
3 X 2,5re	9,9	72,0	168,0
3 X 4re	11,2	115,0	234,0
3 X 6re	12,7	173,0	319,0
3 X 10re	15,3	288,0	494,0
3 X 16rm	17,9	461,0	740,0
3 X 25rm	22,3	720,0	1.154,0
3 X 35rm	24,9	1008,0	1.513,0
NHXMH-O			
4 X 1,5re	9,7	58,0	152,0
4 X 2,5re	10,6	96,0	201,0
4 X 4re	12,5	154,0	296,0
4 X 6re	13,7	230,0	388,0
4 X 10re	16,5	384,0	606,0
4 X 16rm	19,4	614,0	917,0
4 X 25rm	24,3	960,0	1.435,0
4 X 35rm	27,1	1.344,0	1.887,0
5 X 1,5re	10,4	72,0	177,0
5 X 2,5re	11,5	120,0	241,0
5 X 4re	13,5	192,0	352,0
5 X 6re	15,3	288,0	485,0
5 X 10re	18,0	480,0	731,0
5 X 16rm	22,2	768,0	1.168,0
5 X 25rm	26,6	1.200,0	1.743,0
5 X 35rm	29,8	1.680,0	2.338,0
7 X 1,5re	11,1	101,0	220,0
7 X 2,5re	12,7	168,0	311,0
10 X 1,5re	14,0	144,0	342,0
12 X 1,5re	14,8	173,0	391,0
16 X 1,5re	16,1	230,0	477,0
21 X 1,5re	17,5	302,0	582,0
24 X 1,5re	19,2	346,0	698,0
30 X 1,5re	20,8	432,0	837,0