



### 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
Aderisolationwerkstoff	vernetztes Polymer
Aderkennung	nach VDE 0293-308
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Innenmantelwerkstoff	halogenfreier Füllmantel
Außenmantelwerkstoff	halogenfreie Spezial-Mischung
Mantelfarbe	grau
Nennspannung	Uo/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	Uo/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 corrodibility acc. to VDE 0472 part 813
standard	acc. to DIN VDE 0250 part 214
approvals	VDE

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x mm <sup>2</sup> dimension n x mm <sup>2</sup>	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
----------------------	--	--------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x mm <sup>2</sup> dimension n x mm <sup>2</sup>	Außen-Ø mm outer-Ø mm	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
----------------------	--	--------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------

**NHXMH-J**

1002492	1 X 1,5re	5,6	14,4	48,0
5000377	1 X 2,5re	6,2	24,0	61,0
5000998	1 X 4re	6,8	39,0	79,0
5000204	1 X 6re	7,4	59,0	112,0
5000192	1 X 10re	8,4	96,0	160,0
5000193	1 X 16rm	9,8	154,0	230,0

5000194	3 X 1,5re	9,2	43,0	130,0
4000414	3 X 2,5re	10,0	72,0	168,0
1001644	3 X 4re	11,2	115,0	234,0
5000999	3 X 6re	12,8	173,0	319,0
5001000	3 X 10re	15,4	288,0	494,0
5001001	3 X 16rm	18,0	461,0	740,0
5001002	3 X 25rm	22,4	720,0	1.154,0
5001003	3 X 35rm	25,0	1.008,0	1.513,0

5000195	4 X 1,5re	9,8	58,0	152,0
5000343	4 X 2,5re	10,6	96,0	201,0
5000198	4 X 4re	12,6	154,0	296,0
5000380	4 X 6re	13,8	230,0	388,0
5000199	4 X 10re	16,6	384,0	606,0
1002497	4 X 16rm	19,4	614,0	917,0
5001004	4 X 25rm	24,4	960,0	1.435,0
5000919	4 X 35rm	27,2	1.344,0	1.887,0

5000200	5 X 1,5re	10,4	72,0	177,0
5000201	5 X 2,5re	11,6	120,0	241,0
5000202	5 X 4re	13,6	192,0	352,0
5000203	5 X 6re	15,4	288,0	485,0
1002496	5 X 10re	18,0	480,0	731,0
5000774	5 X 16rm	22,2	768,0	1.168,0
5001005	5 X 25rm	26,6	1.200,0	1.743,0
5001006	5 X 35rm	29,8	1.680,0	2.338,0

5000205	7 X 1,5re	11,2	101,0	220,0
4000418	7 X 2,5re	12,8	168,0	311,0

5001007	10 X 1,5re	14,0	144,0	342,0
5000378	12 X 1,5re	14,8	173,0	391,0
5001008	16 X 1,5re	16,2	230,0	477,0
5001009	21 X 1,5re	17,6	302,0	582,0
5001010	24 X 1,5re	19,2	346,0	698,0
1002494	30 X 1,5re	20,8	432,0	837,0

**NHXMH-O**

1002499	1 X 1,5re	5,6	14,4	48,0
5001011	1 X 2,5re	6,2	24,0	61,0
5001012	1 X 4re	6,8	39,0	79,0
5001013	1 X 6re	7,4	59,0	112,0
5001014	1 X 10re	8,4	96,0	160,0
5001015	1 X 16rm	9,8	154,0	230,0

5000771	2 X 1,5re	8,8	29,0	113,0
5001016	2 X 2,5re	9,6	48,0	145,0
5001017	2 X 4re	10,8	77,0	196,0
5001018	2 X 6re	11,8	115,0	252,0
5001019	2 X 10re	14,2	192,0	385,0
5001020	2 X 16rm	17,0	307,0	589,0
5001021	2 X 25rm	20,8	480,0	903,0
5001022	2 X 35rm	23,6	672,0	1.197,0

5000247	3 X 1,5re	9,2	43,0	130,0
5000248	3 X 2,5re	10,0	72,0	168,0
5000251	3 X 4re	11,2	115,0	234,0
5000252	3 X 6re	12,8	173,0	319,0
5000255	3 X 10re	15,4	288,0	494,0
5000257	3 X 16rm	18,0	461,0	740,0
5000262	3 X 25rm	22,4	720,0	1.154,0
5000278	3 X 35rm	25,0	1.008,0	1.513,0

5000279	4 X 1,5re	9,8	58,0	152,0
5000280	4 X 2,5re	10,6	96,0	201,0
5000281	4 X 4re	12,6	154,0	296,0
5000282	4 X 6re	13,8	230,0	388,0
5000283	4 X 10re	16,6	384,0	606,0
5000287	4 X 16rm	19,4	614,0	917,0
5000288	4 X 25rm	24,4	960,0	1.435,0
5000291	4 X 35rm	27,2	1.344,0	1.887,0

5000294	5 X 1,5re	10,4	72,0	177,0
5000296	5 X 2,5re	11,6	120,0	241,0
5000298	5 X 4re	13,6	192,0	352,0
5000299	5 X 6re	15,4	288,0	485,0
5000300	5 X 10re	18,0	480,0	731,0
5000301	5 X 16rm	22,2	768,0	1.168,0
5000302	5 X 25rm	26,6	1.200,0	1.743,0
5000303	5 X 35rm	29,8	1.680,0	2.338,0

5000305	7 X 1,5re	11,2	101,0	220,0
5000306	7 X 2,5re	12,8	168,0	311,0

5000308	10 X 1,5re	14,0	144,0	342,0
5000311	12 X 1,5re	14,8	173,0	391,0
5000341	16 X 1,5re	16,2	230,0	477,0
5000425	21 X 1,5re	17,6	302,0	582,0
5000426	24 X 1,5re	19,2	346,0	698,0
5000427	30 X 1,5re	20,8	432,0	837,0