

## NHXMH-J / NHXMH-O

Halogenfreie Mantelleitung  
mit verbessertem Verhalten im Brandfall  
nach VDE 0250 Teil 214

Halogen free sheathed cable  
with improved fire characteristics  
VDE 0250 part 214 approved



PYRO SET®     

### Anwendung

Für feste Verlegung in trockenen und feuchten oder nassen Räumen sowie im Mauerwerk und im Beton, auf, in und unter Putz, jedoch nicht für direkte Einbettung in Schüttel-, Rüttel-, oder Stampfbeton. Für Erdverlegung ist diese Leitung nicht geeignet. Der Einsatz erfolgt vorwiegend in Gebäuden mit hoher Personen und Sachwertkonzentration, wenn verbessertes Verhalten im Brandfall gefordert ist. Auch verwendbar im Freien, sofern Schutz vor direkter UV-Sonnenstrahlung gewährleistet ist. Das Produkt ist konform zur 2006/95/EG-Richtlinie (Niederspannungsrichtlinie).

### Aufbau

Kupferleiter	blank, ein- oder mehrdrätig, nach DIN VDE 0295
Isolation	vernetztes Polyethylen (VPE)
Aderkennzeichnung	nach VDE 0293
Verseilung	Adern in Lagen verseilt, Füllmantel
Mantel	halogenfreie thermoplastische Polymermischung

### Technische Daten

Nennspannung	300 / 500 V
Prüfspannung	2.000 V
Betriebstemperatur am Leiter	max. 70°C
Niedrigste Verlegetemperatur	+ 5°C
Mindestbiegeradius bei fester Verlegung:	ca. 4 x Leitungsdurchmesser

### Verhalten im Brandfall

Geringe Brandfortleitung  
Keine korrosiven Gase  
Geringe Rauchentwicklung  
Brennverhalten nach VDE 0482 Teil 266-2-4, Prüftyp C

### Application

These cables are intended for fixed installation in dry and moist rooms as well as in masonry and concrete, in and under plaster; not for underground installation. NHXMH-J/O are especially used in buildings with a high concentration of persons or valuable property, where improved fire characteristics are needed. Outdoor usage is only possible, as long as the cable is protected against direct UV-sunlight. This product conforms to 2006/95/EG directive (low voltage directive).

### Construction

Copper conductor	plain, single- or multi-wired, acc. to DIN VDE 0295
Insulation	cross-linked polyethylene compound
Core identification	acc. to VDE 0293
Stranding	stranded cores, filling compound
Sheath	halogen free thermoplastic polymer compound

### Technical data

Nominal voltage	300 / 500 V
Test voltage	2.000 V
Continuous conductor temperature	max. 70°C
Minimum laying temperature	+ 5°C
Minimum bending radius in fixed condition:	4 x cable diameter

### Behaviour under fire conditions

Slow flame resistant  
Low smoke  
Behaviour under fire conditions according to VDE 0482 part 266-2-4, test type C.

Aderzahl x Nennquerschnitt <i>No. cores x cross-sec.</i>		ca. Außen-Ø <i>approx. outer Ø</i>	Cu-Zahl <i>Copper content</i>	Gewicht <i>Weight</i>	Bestell-Nr. <i>XBK-code</i>
mm <sup>2</sup>		mm	kg/km	kg/km	
<b>NHXMH-J</b>					
1 x 1,5	re	5,1	14,4	40,0	30110206 x
3 x 1,5	re	8,0	43,0	104,0	30109906 x
4 x 1,5	re	8,5	58,0	123,0	30110006 x
5 x 1,5	re	9,2	72,0	146,0	30116006 x
7 x 1,5	re	10,1	101,0	188,0	30132006 x
1 x 2,5	re	5,5	24,0	51,0	30116806 x
3 x 2,5	re	8,8	72,0	143,0	30110506 x
4 x 2,5	re	9,5	96,0	172,0	30109406 x
5 x 2,5	re	10,3	120,0	205,0	30110306 x
7 x 2,5	re	11,6	168,0	270,0	30128606 x
1 x 4	re	6,1	38,4	69,0	30130806 x
3 x 4	re	10,5	115,2	213,0	30129306 x
4 x 4	re	11,8	154,0	270,0	30129406
5 x 4	re	12,8	192,0	322,0	30129506 x
1 x 6	re	6,6	58,0	90,0	30128306 x
3 x 6	re	12,0	173,0	295,0	30129606 x
4 x 6	re	13,0	230,0	361,0	30129706
5 x 6	re	14,2	288,0	434,0	30129806 x
1 x 10	re	7,6	96,0	133,0	30131106 x
3 x 10	re	14,1	288,0	445,0	30129906
4 x 10	re	15,4	384,0	550,0	30130006 x
5 x 10	re	16,9	480,0	668,0	30130106 x
1 x 16	rm	9,1	154,0	199,0	30128206 x
4 x 16	rm	19,0	614,0	850,0	30130306 x
5 x 16	rm	21,3	768,0	1052,0	30130406 x
4 x 25	rm	23,5	960,0	1330,0	30130606
5 x 25	rm	25,9	1200,0	1619,0	30130706 x
4 x 35	rm	26,2	1344,0	1728,0	30132506
<b>(N)HXMH-J*</b>					
10 x 1,5	re	12,9	144,0	287,0	30103406
12 x 1,5	re	13,2	173,0	310,0	30109606 x
24 x 1,5	re	18,2	346,0	599,0	30121006
<b>NHXMH-O</b>					
1 x 1,5	re	5,1	14,4	40,0	30110106 x
2 x 1,5	re	7,6	29,0	90,0	30116906 x

\* VDE-angelehnt \* *in dependence on VDE*