

# PYRO SET®-NHXMH-J / NHXMH-O Dca

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



## 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 2014/35/EU-Richtlinie (Niederspannungsrichtlinie).

## Aufbau

Kupferleiter	blank, ein- oder mehrdrähtig, nach DIN EN 60228 Kl. 1 oder Kl.2
Isolation	vernetztes Polyethylen (VPE) nach DIN VDE 0276-604
Aderkennzeichnung	nach DIN VDE 0293-308
Verseilung	Adern in Lagen verseilt, Füllmantel
Mantel	halogenfreie Polymermischung des Typs HM2 nach Anhang A VDE 0250-214

## Technische Daten

CPR-Leistungsklasse nach EN 50575	Dca
Nennspannung	300 / 500 V
Prüfspannung	2.000 V
Temperaturbereich	
bei Verlegung:	5°C ... 70°C
fest verlegt:	-40°C ... 70°C
Max. Betriebstemperatur am Leiter	max. 70°C
Mindestbiegeradius	
bei fester Verlegung:	ca. 4 x Leitungsdurchmesser

## Verhalten im Brandfall

Geringe Brandfortleitung	DIN EN 60332-3-24
Keine korrosiven Gase	DIN EN 60754-1
Geringe Rauchentwicklung	DIN EN 61034-2
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. PYROSET®-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 2014/35/EU directive (low voltage directive).

## Construction

Copper conductor	plain, single- or multi-wired, acc. to DIN EN 60228 cl. 1 or cl. 2
Insulation	cross-linked polyethylene compound (XLPE) acc. to DIN VDE 0276-604
Core identification	acc. to DIN VDE 0293-308
Stranding	stranded cores, filling compound
Sheath	halogen free polymer compound of the type HM2 acc. to attachment A VDE 0250-214

## Technical data

CPR performance class acc. to EN 50575	Dca
Nominal voltage	300 / 500 V
Test voltage	2.000 V
Temperature range	
flexing:	5°C ... 70°C
fixed installation:	-40°C ... 70°C
Continuous conductor temperature	max. 70°C
Minimum bending radius in fixed condition:	approx. 4 x cable diameter

## Behaviour under fire conditions

Slow flame resistant	DIN EN 60332-3-24
No corrosive gases	DIN EN 60754-1
Low smoke	DIN EN 61034-2
Behaviour under fire conditions acc. to VDE 0482 part 266-2-4, test type C.	

Aderzahl x Nennquerschnitt No. cores x cross-sec.		ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Cu-Zahl Copper content	Gewicht Weight	Bestell-Nr. XBK-code
mm <sup>2</sup>		mm	kg/km	kg/km	
<b>PYRO SET®-NHXMH-J Dca</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
<b>PYRO SET®-NHXMH-J Dca</b>					
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
<b>PYRO SET®-NHXMH-J Dca</b>					
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
<b>PYRO SET®-NHXMH-J Dca</b>					
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
<b>PYRO SET®-NHXMH-J Dca</b>					
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
<b>PYRO SET®-NHXMH-J Dca</b>					
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
<b>PYRO SET®-NHXMH-J Dca</b>					
4 x 25	rm	23,5	960,0	1330,0	30130606
5 x 25	rm	25,9	1200,0	1619,0	30130706 x
<b>PYRO SET®-NHXMH-J Dca</b>					
4 x 35	rm	26,2	1344,0	1728,0	30132506
<b>PYRO SET®-(N)HXMH-J* Dca</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>PYRO SET®-(N)HXMH-J* Dca</b>					
1 x 25	rm	11,0	240,0	310,0	30130906
<b>PYRO SET®-NHXMH-O Dca</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

### Längenmarkierung

Die aufgedruckte Längenmarkierung ist nicht eichfähig und kann bis zu 1% abweichen. Unvollständige Längenmarkierungen gelten nicht als Mangel.

### Length marking

The printed length marking is for information only, and may be subject to a tolerance of 1%. Incomplete length markings are not regarded as a fault.