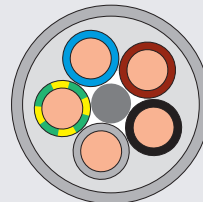


BETAflam® Mantelleitung**NHXMH** 300/500 V, nach DIN VDE 0250-214, grau**BETAflam® Installation cables****NHXMH** 300/500 V, acc. to DIN VDE 0250-214, grey**ANWENDUNG**

Halogenfreie Mantelleitung für die Verwendung in Gebäuden mit hoher Personen- und/oder Sachwertkonzentration. Für die ortsfeste Verlegung in Installationskanälen und -rohren, über und unter Putz, in trockenen, feuchten und nassen Räumen.

AUFBAU

- ▶ **Leiter:** Kupfer blank
- ▶ **Aderisolation:** thermoplastische vernetzte Polymer-Mischung
- ▶ **Gemeinsame Aderumhüllung:** halogenfreier Füller
- ▶ **Mantel:** Polymer-Mischung
- ▶ **Aderfarben:** nach VDE 0293 bzw. HD 308 S2
- ▶ **Mantelfarbe:** lichtgrau

TECHNISCHE DATEN

- ▶ **Nennspannung:** U_0/U 300/500 V
- ▶ **Prüfspannung:** 2 kV mit 50 Hz
- ▶ **Zulässige Temperaturen:**
Betriebstemperatur von -30°C bis $+70^\circ\text{C}$
Verlegetemperatur von -5°C bis $+50^\circ\text{C}$
Kurzschlussstemperatur $+250^\circ\text{C}$ (Temperaturspitze $<5\text{s}$)
- ▶ **Biegeradien:** Einleiter Mehrleiter
bei Verlegung $>15 \times \text{Aussen-}\varnothing$ $>12 \times \text{Aussen-}\varnothing$
fest verlegt $>8 \times \text{Aussen-}\varnothing$ $>7 \times \text{Aussen-}\varnothing$
- ▶ **Verlegebedingungen:** Verlegung in Mauerwerk und in Beton, ausgenommen die direkte Einbettung in Schüttel-, Rüttel- oder Stampfbeton und Erde. Für die Verlegung im Freien geeignet, jedoch geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung.

NORMEN / MATERIALEIGENSCHAFTEN

- ▶ **Halogenfrei:** IEC 60754-1, EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1
- ▶ **Keine korrosiven Gase:** IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2
- ▶ **Geringe Rauchdichte:** IEC 61034-1 und -2, EN 61034-1 und -2, VDE 0482-1034-1 und -2
- ▶ **Flammwidrig:** IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1
- ▶ **Keine Brandfortleitung:** IEC 60332-3-10 und -3-24, EN 50266-1, -2-4, VDE 0482-266-1, -2-4

APPLICATION

Halogen free cable for use in buildings and areas where people gather and in facilities with high requirements regarding safeguarding of valuables. For fixed installation in cable ducts and tubes in dry, damp and wet rooms.

CONSTRUCTION

- ▶ **Conductors:** bare annealed copper
- ▶ **Insulation:** thermoplastic polymer crosslinked
- ▶ **Inner covering:** filler halogen free
- ▶ **Sheath:** polymer compound
- ▶ **Core identification:** according to VDE 0293 resp. HD 308 S2
- ▶ **Sheath colour:** light grey

TECHNICAL DATA

- ▶ **Rated voltage:** U_0/U 300/500 V
- ▶ **Test voltage:** 2 kV with 50 Hz
- ▶ **Temperature range:**
Operation temperature from -30°C to $+70^\circ\text{C}$
Laying temperature from -5°C to $+50^\circ\text{C}$
Short circuit temperature $+250^\circ\text{C}$ (temperature peak $<5\text{s}$)
- ▶ **Bending radius:** single core multiple core
during laying $>15 \times \text{outer } \varnothing$ $>12 \times \text{outer } \varnothing$
fixed $>8 \times \text{outer } \varnothing$ $>7 \times \text{outer } \varnothing$
- ▶ **Laying conditions:** Fixed installation indoor, in masonry and concrete, except the laying in compressed concrete and the laying in the ground. Suitable for outdoor laying without direct sun exposure.

STANDARDS / MATERIAL PROPERTIES

- ▶ **Halogen free:** IEC 60754-1, EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1
- ▶ **No corrosive gases:** IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2
- ▶ **Low smoke density:** IEC 61034-1 and -2, EN 61034-1 and -2, VDE 0482-1034-1 and -2
- ▶ **Flame retardant:** IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1
- ▶ **No flame propagation:** IEC 60332-3-10 and -3-24, EN 50266-1, -2-4, VDE 0482-266-1, -2-4

VORTEILE

- ▶ Vernetzte Isolation
- ▶ Flammwidrig
- ▶ Halogenfrei und silikonfrei
- ▶ RoHS-konform

ADVANTAGES

- ▶ Cross-linked insulation
- ▶ Flame retardant
- ▶ Halogen free and silicone free
- ▶ In compliance with RoHS directive

ABMESSUNGEN, GEWICHTE / DIMENSIONS, WEIGHT

Typ Type	Kabelaufbau Construction	Artikel-Nr. Part no.	Aderfunktion Core function	Aussen-Ø Outer Ø	Gewicht Weight	Cu-Zahl Cu factor	Brutto-Preis Cu-Basis €150/100kg Gross price Cu basis €150/100kg
	n x mm ²	SSG		mm	kg/km	kg/km	EUR/km
NHXMH-J	1 x 2,5 RE	12140190	PE	5,6	53	24	758,00
NHXMH-J	1 x 4 RE	12140200	PE	6,2	72	38	863,00
NHXMH-J	1 x 6 RE	12140210	PE	6,7	93	58	1.076,00
NHXMH-J	1 x 10 RE	12140220	PE	7,7	138	96	1.151,00
NHXMH-J	1 x 16 RM	12140230	PE	9,0	205	154	1.987,00
NHXMH-O	2 x 2,5 RE	12150420	LN	9,0	136	48	941,00
NHXMH-J	3 x 1,5 RE	12140630	LNPE	8,6	121	43	805,00
NHXMH-J	3 x 2,5 RE	12140640	LNPE	9,4	160	72	1.115,00
NHXMH-J	3 x 4 RE	12140650	LNPE	10,8	226	115	1.756,00
NHXMH-J	3 x 6 RE	12140660	LNPE	12,3	310	173	2.023,00
NHXMH-J	3 x 10 RE	12140670	LNPE	14,5	469	288	2.908,00
NHXMH-J	4 x 1,5 RE	12140850	3LPE	9,2	143	58	1.003,00
NHXMH-J	4 x 2,5 RE	12140860	3LPE	10,1	191	96	1.352,00
NHXMH-J	4 x 4 RE	12140870	3LPE	12,1	284	154	2.070,00
NHXMH-J	4 x 6 RE	12140880	3LPE	13,3	376	230	2.785,00
NHXMH-J	4 x 10 RE	12140890	3LPE	15,8	575	384	4.250,00
NHXMH-J	4 x 16 RM	12140900	3LPE	19,1	887	614	6.307,00
NHXMH-J	4 x 25 RM	12140910	3LPE	23,7	1390	960	9.510,00
NHXMH-J	4 x 35 RM	12140920	3LPE	26,5	1838	1344	9.849,00
NHXMH-J	5 x 1,5 RE	12141070	3LNPE	9,9	167	72	1.181,00
NHXMH-J	5 x 2,5 RE	12141080	3LNPE	10,9	226	120	1.586,00
NHXMH-J	5 x 4 RE	12141090	3LNPE	13,1	338	192	2.474,00
NHXMH-J	5 x 6 RE	12141100	3LNPE	14,4	451	288	3.061,00
NHXMH-J	5 x 10 RE	12141110	3LNPE	17,4	705	480	5.043,00
NHXMH-J	5 x 16 RM	12141120	3LNPE	21,3	1096	768	7.619,00
NHXMH-J	5 x 25 RM	12141130	3LNPE	26,0	1690	1200	10.923,00
NHXMH-J	7 x 1,5 RE	12141510	NRPE	10,6	204	101	1.695,00
NHXMH-J	7 x 2,5 RE	12141520	NRPE	12,1	293	168	2.175,00
NHXMH-J	10 x 1,5 RE	12142170	NRPE	14,0	325	144	2.324,00
NHXMH-J	12 x 1,5 RE	12142520	NRPE	15,0	361	173	2.633,00

-J = mit grün-gelber Ader
 -O = ohne grün-gelbe Ader
 RE = rund eindrätig
 RM = rund mehrdrätig
 L = Phasenleiter braun, schwarz, grau
 N = Neutralleiter blau
 NR = Phasenleiter schwarz, nummeriert
 PE = Schutzleiter grün-gelb

-J = with green-yellow conductor
 -O = without green-yellow conductor
 RE = round solid
 RM = round stranded
 L = phase conductor brown, black, grey
 N = neutral conductor blue
 NR = phase conductor black, numbered
 PE = earth conductor green-yellow

Fett gedruckte Artikel-Nr. = Lagerartikel

Bold printed part no. = stock items

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Further designs upon request.