

## NHXMH-J

300/500 V



### Normen/Approbationen Aufbau

- > **DIN VDE 0250-214**
- > **Leiter**  
Kupferleiter,  
rund, eindrätig (RE) oder  
rund, mehrdrätig, verdichtet (RM)
- > **Isolierung**  
Vernetztes Polyethylen (VPE)
- > **Aderfarben**  
**1-adrig:** NHXMH-J grün-gelb  
**3-adrig:** NHXMH-J grün-gelb, blau, braun  
**5-adrig:** NHXMH-J grün-gelb, blau, braun, schwarz, grau  
**7-adrig:** NHXMH-J schwarz mit weißen Ziffern, eine Ader grün-gelb
- > **Aderumhüllung**  
Extrudiert
- > **Außenmantel**  
Afumex-Mantel, lichtgrau

### Eigenschaften und Verwendung

- > Die halogenfreie AFUMEX PLUS 500-Mantelleitung NHXMH-J mit verbessertem Verhalten im Brandfall ist bestimmt zur festen Verlegung über, auf, im und unter Putz, in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Mauerwerk und in Beton, ausgenommen für die direkte Einbettung in Schüttel-, Rüttel- oder Stampfbeton; vorwiegend in Gebäuden mit hoher Personen- und/oder Sachwertkonzentration.
- Die Leitungen der Bauart NHXMH erfüllen alle Anforderungen der DIN VDE 0250-214 und sind UV-beständig und erdverlegungs-tauglich.



zulässige Leitertemperatur  
im ungestörten Betrieb



zulässige Leitertemperatur  
bei Kurzschluss bis 5 s



Brandfortleitung nach  
DIN EN 50266-2-4



halogenfrei



raucharm



UV-beständig

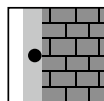
## Verlegung



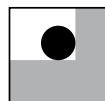
tiefste  
Verlegetemperatur  
+5°C



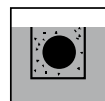
in  
Installationskanälen  
und -rohren



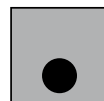
über, auf, im  
und unter Putz



im Freien, wenn  
gegen direkte  
Sonneneinstrahlung  
geschützt



in Beton, außer  
Schüttel-, Rüttel-  
oder Stampfbeton



in Erde bei  
mechanischem Schutz

**Konstruktive Merkmale**

Aderzahl und Leiternennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Dicke der Isolierung (Nennwert) mm	Dicke des Außenmantels (Nennwert) mm	Außendurchmesser (Richtwert) mm	Gewicht netto ca. kg/km	Mindestbiegeradius		Brandlast kWh/m
					bei fester Verlegung mm	beim Ausformen mm	
<b>1-adrig</b>							
1 x 2,5 RE	0,5	1,4	7,0	115	28	7	0,62
<b>3-adrig</b>							
3 x 1,5 RE	0,5	1,4	8,5	115	34	9	0,42
3 x 2,5 RE	0,5	1,4	9,5	155	38	10	0,49
<b>5-adrig</b>							
5 x 1,5 RE	0,5	1,4	10,0	160	40	10	0,56
5 x 2,5 RE	0,5	1,4	11,0	215	44	22	0,66
<b>7-adrig</b>							
7 x 1,5 RE	0,5	1,4	10,5	195	42	21	0,66

**Elektrische Eigenschaften und Strombelastbarkeit**

Aderzahl und Leiternennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Wirkwiderstandsbelag bei 70 °C Ω/km	Strombelastbarkeit bei Verlegung <sup>1)</sup>			Kurzschlussstrom (1 s) kA
		Anzahl der belasteten Adern	auf bzw. in der Wand oder unter Putz Referenzverlegeart C A	in Installationsröhren auf der Wand Referenzverlegearten B1 bzw. B2 A	
<b>3-adrig</b>					
3 x 1,5 RE	14,5	2	19,5	16,5	0,172
3 x 2,5 RE	8,87	2	27,0	23,0	0,287
<b>5-adrig</b>					
5 x 1,5 RE	14,5	3	17,5	15,0	0,172
5 x 2,5 RE	8,87	3	24,0	20,0	0,287
<b>7-adrig<sup>2)</sup></b>					
7 x 1,5 RE	14,5	3	17,5	15,0	0,172

<sup>1)</sup> Strombelastbarkeit nach DIN VDE 0298-4

<sup>2)</sup> abweichende Anzahl der belasteten Adern nach Tabelle 8 (S. 111)