

**N2XCH**  
0,6/1 kV



**Normen/Approbationen**

**Aufbau**

**Eigenschaften und Verwendung**

**Afumex 1000**

- > **DIN VDE 0276-604.5G**
- > **Leiter**  
Kupferleiter,  
rund, eindräftig (RE) oder  
rund, mehrdräftig, verdichtet (RM) oder  
sektorförmig, mehrdräftig (SM)
- > **Isolierung**  
Vernetztes Polyethylen (VPE)
- > **Aderfarben**  
**2-adrig:** blau, braun  
**3-adrig:** braun, schwarz, grau  
**4-adrig:** blau, braun, schwarz, grau  
**5-adrig:** blau, braun, schwarz, grau, schwarz  
**vieladrig:** schwarz mit weißen Ziffern
- > **Aderumhüllung**  
Extrudiert
- > **Konzentrischer Leiter**  
Kupferdrähte mit Querleitwendel
- > **Außenmantel**  
AFUMEX-Mantel, schwarz
- > Die AFUMEX 1000-Kabel N2XCH mit konzentrischem Leiter sind vorgesehen für die Verlegung in Innenräumen und im Freien. Eine Erdverlegung wird ausgeschlossen. Der Einsatz dieser halogenfreien Kabel sollte vorwiegend in Gebäuden und Anlagen mit erhöhtem Schutzbedarf für Personen und Sachwerte wie z.B. Krankenhäuser, Kraftwerke, U-Bahn-Bereiche etc. als Maßnahme des vorbeugenden Brandschutzes erfolgen.



zulässige Leitertemperatur  
im ungestörten Betrieb



zulässige Leitertemperatur  
bei Kurzschluss bis 5 s



Brandfortleitung nach  
DIN EN 50266-1 und  
DIN EN 50266-2-4



halogenfrei



raucharm



UV-beständig

**Verlegung**



tiefste  
Verlegtemperatur  
-5°C



in  
Installationskanälen  
und -rohren



In Luft

**N2XCH****konstruktive Merkmale**

Aderzahl und Leiternenn- querschnitt  mm <sup>2</sup>	Dicke der Isolierung (Nennwert)  mm	Dicke des Außenmantels (Nennwert)  mm	Außen- durchmesser (Richtwert)  mm	Gewicht  netto ca. kg/km	Mindest- biegeradius  mm	Brandlast  kWh/m
<b>3-adrig</b>						
3 x 1,5 RE/1,5	0,7	1,2	12	200	144	0,53
3 x 2,5 RE/2,5	0,7	1,2	13	250	156	0,61
3 x 4 RE/4	0,7	1,2	14	340	168	0,71
3 x 6 RE/6	0,7	1,2	15	450	180	0,83
3 x 10 RE/10	0,7	1,2	18	620	216	1,02
3 x 16 RE/16	0,7	1,3	20	890	240	1,29
3 x 25 RM/16	0,9	1,3	25	1350	300	1,91
3 x 35 RM/16	0,9	1,4	27	1650	324	2,29
<b>4-adrig</b>						
4 x 1,5 RE/1,5	0,7	1,2	13	230	156	0,63
4 x 2,5 RE/2,5	0,7	1,2	14	290	168	0,73
4 x 4 RE/4	0,7	1,2	15	400	180	0,85
4 x 6 RE/6	0,7	1,2	16	500	192	0,98
4 x 10 RE/10	0,7	1,3	19	750	228	1,25
4 x 16 RE/16	0,7	1,3	21	1050	252	1,53
4 x 25 RM/16	0,9	1,4	26	1600	312	2,35
4 x 35 RM/16	0,9	1,5	29	2000	348	2,80
4 x 50 SM/25	1,0	1,5	30	2450	360	3,44
4 x 70 SM/35	1,1	1,6	36	3450	432	4,59
4 x 95 SM/50	1,1	1,7	41	4550	492	5,38
4 x 120 SM/70	1,2	1,8	44	5900	528	6,62
4 x 150 SM/70	1,4	1,9	48	7050	576	8,13
4 x 185 SM/95	1,6	2,0	53	8750	636	10,01
4 x 240 SM/120	1,7	2,1	59	11200	708	12,03
4 x 300 SM/150	1,8	2,2	65	13950	780	13,89
<b>Vieladrig</b>						
7 x 1,5 RE/2,5	0,7	1,2	14	320	168	0,88
7 x 2,5 RE/2,5	0,7	1,2	16	400	192	1,02
7 x 4 RE/4	0,7	1,2	17	550	204	1,19
12 x 1,5 RE/2,5	0,7	1,3	18	450	216	1,44
24 x 1,5 RE/6	0,7	1,4	23	750	276	2,63



## N2XCH

### Elektrische Eigenschaften und Strombelastbarkeit

Aderzahl und Leiternenn- querschnitt  mm <sup>2</sup>	Gleichstrom- widerstandsbelag bei 20 °C  Ω/km	Strombelastbarkeit bei Verlegung auf der Wand Referenzverlegeart C*		Kurzschluss- strom (1 sec)  kA
		2 belastete Adern  A	3 belastete Adern  A	
<b>3-adrig</b>				
3 x 1,5 RE/1,5	12,1	24	22	0,215
3 x 2,5 RE/2,5	7,41	33	30	0,357
3 x 4 RE/4	4,61	45	40	0,572
3 x 6 RE/6	3,08	58	52	0,858
3 x 10 RE/10	1,83	80	71	1,43
3 x 16 RE/16	1,15	107	96	2,28
3 x 25 RM/16	0,727	138	119	3,57
3 x 35 RM/16	0,524	171	147	5,01
<b>4-adrig</b>				
4 x 1,5 RE/1,5	12,1	24	22	0,215
4 x 2,5 RE/2,5	7,41	33	30	0,357
4 x 4 RE/4	4,61	45	40	0,572
4 x 6 RE/6	3,08	58	52	0,858
4 x 10 RE/10	1,83	80	71	1,43
4 x 16 RE/16	1,15	107	96	2,28
4 x 25 RM/16	0,727	138	119	3,57
4 x 35 RM/16	0,524	171	147	5,01
4 x 50 SM/25	0,387	209	179	7,15
4 x 70 SM/35	0,268	269	229	10,0
4 x 95 SM/50	0,193	328	278	13,6
4 x 120 SM/70	0,153	382	322	17,2
4 x 150 SM/70	0,124	441	371	21,4
4 x 185 SM/95	0,0991	506	424	26,4
4 x 240 SM/120	0,0754	599	500	34,3
4 x 300 SM/150	0,0601	693	576	42,9
<b>Vieladrig</b>				
7 x 1,5 RE/2,5	12,1	24	22	0,215
7 x 2,5 RE/2,5	7,41	33	30	0,357
7 x 4 RE/4	4,61	45	40	0,572
12 x 1,5 RE/2,5	12,1	24	22	0,215
24 x 1,5 RE/6	12,1	24	22	0,215

\* nach DIN VDE 0298-4