

FLAMEBLOCKER

N2XH 0,6/1kV

(N)2XH 0,6/1kV*



National: VDE 0276-604

* w oparciu o normę

Kable bezhalogenowe o niskiej emisji dymów



KONSTRUKCJA

Żyły:	miedziane jednodrutowe okrągłe klasa 1 (RE), wielodrutowe okrągłe klasa 2 (RM), wielodrutowe okrągłe zagęszczane (RMC), wielodrutowe sektorowe (SM) wg EN 60228	
Izolacja:	XLPE typ 2XI1 wg DIN VDE 0276-604	
Wypełnienie:	specjalna uniepalniona i bezhalogenowa mieszanka wypełniająca	
Powłoka:	termoplastyczne tworzywo bezhalogenowe typu HM4 wg HD 604 S1	
Kolor powłoki:	czarny ((inne kolory dostępne na życzenie klienta oznaczenie jako (N)2XH)	
Identyfikacja żył:	HD 308 S2 (inne kolory dostępne na życzenie klienta)	
	N2XH-J Z żyłą uziemiającą	N2XH-O Bez żyły uziemiającej
1-żyłowe:	zielono-żółta	czarna
2-żyłowe:	-	niebieska, brązowa
3-żyłowe:	zielono-żółta, niebieska, brązowa	brązowa, czarna, szara
3-żyłowe*:	-	niebieska, brązowa, czarna
4-żyłowe:	zielono-żółta, brązowa, czarna, szara	niebieska, brązowa, czarna, szara
4-żyłowe*:	zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna	-
5-żyłowe:	zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara	niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna
6-żyłowe i więcej:	zielono-żółta, pozostałe żyły czarne, numerowane	czarne z białym numerowaniem
*tylko do określonych zastosowań		
<i>Uwaga: Inne kolory izolacji dostępne jako wersja (N)2XH</i>		

CHARAKTERYSTYKA

Maksymalna temperatura żyły podczas pracy kabla:	+90°C
Minimalna temperatura otoczenia dla kabli ułożonych na stałe:	-40°C
Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu kabli:	-5°C
Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia:	+250°C
Minimalny promień gięcia:	15 x D dla kabli jednożyłowych, 12 x D dla kabli wielożyłowych, D – średnica zewnętrzna kabla
Maksymalna siła ciągnięcia dla kabli z żyłą miedzianą:	50 N/mm ²
Odporność na olej:	olej IRM 902, 4 godz. w 70°C według IEC 60811-2-1

N2XH 0,6/1kV TWP-00008 JW-21-10-2022

Zastępuje N2XH 0,6/1kV TWP-00008 JW-19-05-2021

TELE-FONIKA Kable S.A.

www.tfkable.com

FLAMEBLOCKER

N2XH 0,6/1kV

(N)2XH 0,6/1kV*



National: VDE 0276-604

* w oparciu o normę

REAKCJA NA OGIEŃ

Odporność na rozprzestrzenianie płomienia:	IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24
Emisja dymów podczas spalania:	IEC 61034-2 transmitancja: s1, s1b, bez klasyfikacji CPR >60 % s1a >80 %
Wydzielanie gazów korozyjnych podczas spalania:	BS EN 60754-2, EN 60754-2, pH \geq 4,3; przewodność \leq 2,5 S/mm BS EN 60754-1 HCL \leq 0,5 %
CPR - klasa reakcji na ogień (wg EN 50575):	B2ca, Dca

ZASTOSOWANIE

Kable w izolacji XLPE i powłoce z termoplastycznego tworzywa bezhalogenowego przeznaczone są do stosowania jako kable zasilające i sygnalizacyjne w obiektach o dużej koncentracji ludzi, majątku trwałego oraz wszędzie tam, gdzie istnieją zwiększone wymagania odnośnie zabezpieczenia przeciwpożarowego, gdzie wymagana jest niska emisja dymów i gazów korozyjnych podczas spalania np. w elektrowniach, stacjach transformatorowych, hotelach, portach lotniczych, na stacjach kolei podziemnych, stacjach metra, szpitalach, bankach, teatrach, centach handlowych, kinach oraz w wielokondygnacyjnych budynkach itp. Przeznaczone do instalacji wewnątrz pomieszczeń, w powietrzu, bezpośrednio w ziemi, w korytach kablowych. Nie nadaje się do stosowania w wodzie.

Standard length cable packing Standard length cable packing

CERTYFIKATY I UZNANIA

VDE, GOST,

Liczba i przekrój znamionowy żył	Przybliżona średnica zewnętrzna	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C	Ciepło spalania	CPR - klasa reakcji na ogień
$n \times mm^2$	mm	kg/km	Ω/km	kWh/m	
1x1,5RM	5,4	44	12,1	0,23	-
1x1,5RE	5,2	42	12,1	0,21	-
1x2,5RE	5,5	53	7,41	0,23	-
1x2,5RM	5,8	57	7,41	0,26	-
1x4RM	6,3	74	4,61	0,3	-
1x4RE	6	70	4,61	0,26	-
1x6RM	6,7	94	3,08	0,32	-
1x6RE	6,5	91	3,08	0,3	-
1x10RM	7,6	137	1,83	0,39	B2ca
1x10RE	7,3	132	1,83	0,35	B2ca
1x16RM	8,6	198	1,15	0,46	B2ca
1x16RE	8,2	190	1,15	0,41	B2ca
1x25RM	10,5	303	0,727	0,69	B2ca
1x35RM	11,6	399	0,524	0,79	B2ca
1x50RM	13,1	527	0,387	0,95	B2ca

N2XH 0,6/1kV TWP-00008 JW-21-10-2022

Zastępuje N2XH 0,6/1kV TWP-00008 JW-19-05-2021

TELE-FONIKA Kable S.A.

www.tfkable.com

FLAMEBLOCKER

N2XH 0,6/1kV

(N)2XH 0,6/1kV*



National: VDE 0276-604

* w oparciu o normę

Liczba i przekrój znamionowy żył	Przybliżona średnica zewnętrzna	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C	Ciepło spalania	CPR - klasa reakcji na ogień
$n \times mm^2$	mm	kg/km	Ω/km	kWh/m	
1x70RM	14,6	731	0,268	1,15	B2ca
1x95RM	16,8	992	0,193	1,4	B2ca
1x120RM	18,4	1234	0,153	1,65	B2ca
1x150RM	20,2	1513	0,124	2,01	B2ca
1x185RM	22,5	1885	0,0991	2,46	B2ca
1x240RM	25,2	2373	0,0754	2,29	B2ca
1x300RM	27,4	2957	0,0601	2,68	B2ca
1x400RM	30,5	3799	0,047	3,17	B2ca
1x500RM	34,3	4853	0,0366	3,88	B2ca
1x630RM*	38,7	6161	0,0283	4,73	-
1x800RM*	43,9	7775	0,0221	5,69	-
1x1000RM*	47,5	9655	0,0176	6,58	-
2x1,5RM	9,9	144	12,1	0,54	B2ca
2x1,5RE	9,5	135	12,1	0,5	B2ca
2x2,5RE	10,3	168	7,41	0,57	B2ca
2x2,5RM	10,8	181	7,41	0,63	B2ca
2x4RM	11,8	231	4,61	0,73	B2ca
2x4RE	11,2	214	4,61	0,65	B2ca
2x6RM	12,5	281	3,08	0,79	B2ca
2x6RE	12,2	271	3,08	0,75	B2ca
2x10RE	13	350	1,83	0,82	B2ca
2x10RM	13,6	369	1,83	0,9	B2ca
2x16RM	15,8	535	1,15	1,16	B2ca
2x16RE	15	504	1,15	1,04	B2ca
2x25RM	20,4	861	0,727	1,86	B2ca
2x35RM	22,7	1122	0,524	2,24	B2ca
2x50RM	25,7	1473	0,387	2,74	B2ca
2x70RM*	29	2006	0,268	3,42	-
2x95RM*	33,3	2713	0,193	4,26	-
2x120RM*	36,7	3364	0,153	5,13	-
2x150RM*	40,6	4129	0,124	6,27	-
2x240RM*	50,8	6591	0,0754	9,39	-
3x1,5RM	10,4	162	12,1	0,61	B2ca
3x1,5RE	9,9	152	12,1	0,56	B2ca
3x2,5RM	11,3	207	7,41	0,71	B2ca
3x2,5RE	10,8	194	7,41	0,64	B2ca

N2XH 0,6/1kV TWP-00008 JW-21-10-2022

Zastępuje N2XH 0,6/1kV TWP-00008 JW-19-05-2021

TELE-FONIKA Kable S.A.

www.tfkable.com

FLAMEBLOCKER

N2XH 0,6/1kV

(N)2XH 0,6/1kV*



National: VDE 0276-604

* w oparciu o normę

Liczba i przekrój znamionowy żył	Przybliżona średnica zewnętrzna	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C	Ciepło spalania	CPR - klasa reakcji na ogień
$n \times mm^2$	mm	kg/km	Ω/km	kWh/m	
3x4RM	12,4	270	4,61	0,83	B2ca
3x4RE	11,8	253	4,61	0,73	B2ca
3x6RM	13,2	337	3,08	0,89	B2ca
3x6RE	12,8	325	3,08	0,83	B2ca
3x10RE	13,7	436	1,83	0,92	B2ca
3x10RM	14,4	456	1,83	1,01	B2ca
3x16RM	16,8	670	1,15	1,3	B2ca
3x16RE	15,9	637	1,15	1,16	B2ca
3x25RM	21,6	1076	0,727	2,09	B2ca
3x35SM	21,3	1236	0,524	2,01	B2ca
3x35RM	24,1	1418	0,524	2,51	B2ca
3x50SM	23,8	1632	0,387	2,47	B2ca
3x70SM	27,7	2301	0,268	3,16	B2ca
3x70RM	31,2	2614	0,268	3,92	B2ca
3x95SM	30,8	3089	0,193	3,74	B2ca
3x95RM	35,6	3519	0,193	4,82	B2ca
3x120SM	33,9	3849	0,153	4,47	B2ca
3x120RM	39,3	4377	0,153	5,79	B2ca
3x150SM	37,8	4742	0,124	5,55	B2ca
3x150RM	43,5	5379	0,124	7,05	B2ca
3x185SM	41,8	5883	0,0991	6,75	B2ca
3x185RM	48,2	6668	0,0991	8,55	B2ca
3x240RM	54,6	8636	0,0754	10,54	-
3x240SM	46,9	7657	0,0754	8,25	-
3x300RM	59,1	10623	0,0601	12,23	-
3x300SM	51,3	9462	0,0601	9,51	-
3x4RE+2,5RE	12,4	285	4,61 / 7,41	0,82	-
3x6RE+4RE	13,6	373	3,08 / 4,61	0,94	-
3x10RE+6RE	14,5	499	1,83 / 3,08	1,03	-
3x16RE+10RE	16,8	737	1,15 / 1,83	1,3	-
3x25RM+16RE	22,6	1238	0,727 / 1,15	2,32	B2ca
3x25RM+16RM	22,8	1245	0,727 / 1,15	2,35	B2ca
3x35SM+16RE	23,9	1419	0,524 / 1,15	2,35	B2ca
3x35SM+16RM	23,9	1424	0,524 / 1,15	2,37	B2ca
3x35RM+16RE	24,5	1573	0,524 / 1,15	2,76	B2ca
3x35RM+16RM	24,7	1580	0,524 / 1,15	2,8	B2ca
3x35RM+25RM	25,8	1681	0,524 / 0,727	2,96	B2ca

N2XH 0,6/1kV TWP-00008 JW-21-10-2022

Zastępuje N2XH 0,6/1kV TWP-00008 JW-19-05-2021

TELE-FONIKA Kable S.A.

www.tfkable.com

FLAMEBLOCKER

N2XH 0,6/1kV

(N)2XH 0,6/1kV*



National: VDE 0276-604

* w oparciu o normę

Liczba i przekrój znamionowy żył $n \times mm^2$	Przybliżona średnica zewnętrzna mm	Przybliżona waga kabla kg/km	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C Ω/km	Ciepło spalania kWh/m	CPR - klasa reakcji na ogień
3x50RM+25RM	28,7	2143	0,387 / 0,727	3,59	-
3x50SM+25RM	26,9	1918	0,387 / 0,727	3	B2ca
3x70SM+35RM	31,2	2683	0,268 / 0,524	3,78	-
3x70SM+35SM	30	2664	0,268 / 0,524	3,66	B2ca
3x95RM+50RM	37,2	3994	0,193 / 0,387	5,52	-
3x95SM+50SM	33,6	3583	0,193 / 0,387	4,42	B2ca
3x95SM+50RM	34,8	3600	0,193 / 0,387	4,5	B2ca
3x120RM+70RM	41,2	5051	0,153 / 0,268	6,69	-
3x120SM+70SM	36,8	4537	0,153 / 0,268	5,29	B2ca
3x150RM+70RM	44,9	6068	0,124 / 0,268	8,09	-
3x150SM+70SM	41,4	5460	0,124 / 0,268	6,53	B2ca
3x185RM+95RM	50,1	7612	0,0991 / 0,193	9,83	-
3x185SM+95SM	45,4	6842	0,0991 / 0,193	7,84	B2ca
3x240SM+120SM	51,2	8869	0,0754 / 0,153	9,6	B2ca
3x300SM+150SM	56,6	10982	0,0601 / 0,124	11,38	B2ca
3x300SM+70SM	56,4	10226	0,0601 / 0,268	10,76	B2ca
4x1,5RE	10,7	177	12,1	0,64	B2ca
4x1,5RM	11,1	187	12,1	0,7	B2ca
4x2,5RE	11,6	228	7,41	0,73	B2ca
4x2,5RM	12,2	243	7,41	0,82	B2ca
4x4RE	12,7	301	4,61	0,84	B2ca
4x4RM	13,4	321	4,61	0,96	B2ca
4x6RE	13,9	394	3,08	0,97	B2ca
4x6RM	14,3	407	3,08	1,03	B2ca
4x10RE	15,2	546	1,83	1,11	B2ca
4x10RM	15,9	569	1,83	1,23	B2ca
4x16RE	17,4	794	1,15	1,34	B2ca
4x16RM	18,4	832	1,15	1,52	B2ca
4x25RM	23,9	1346	0,727	2,51	B2ca
4x35SM	23,9	1601	0,524	2,52	B2ca
4x35RM	26,4	1776	0,524	3,03	B2ca
4x50SM	26,9	2124	0,387	3,14	B2ca
4x50RM	30,2	2366	0,387	3,79	B2ca
4x70RM	34,6	3314	0,268	4,84	-
4x70SM	31,4	3009	0,268	4,08	B2ca
4x95RM	39,5	4472	0,193	5,95	-

N2XH 0,6/1kV TWP-00008 JW-21-10-2022

Zastępuje N2XH 0,6/1kV TWP-00008 JW-19-05-2021

TELE-FONIKA Kable S.A.

www.tfkable.com

FLAMEBLOCKER

N2XH 0,6/1kV

(N)2XH 0,6/1kV*



National: VDE 0276-604

* w oparciu o normę

Liczba i przekrój znamionowy żył	Przybliżona średnica zewnętrzna	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C	Ciepło spalania	CPR - klasa reakcji na ogień
$n \times mm^2$	mm	kg/km	Ω/km	kWh/m	
4x95SM	35	4051	0,193	4,84	B2ca
4x120SM	38,9	5060	0,153	5,77	B2ca
4x150SM	43	6215	0,124	7,14	B2ca
4x150RM	48,2	6845	0,124	8,74	B2ca
4x185RM	53,5	8494	0,0991	10,62	-
4x185SM	47,4	7710	0,0991	8,64	B2ca
4x240RM	60,6	11002	0,0754	13,07	-
4x240SM	53,3	10045	0,0754	10,59	B2ca
4x300RM	65,6	13565	0,0601	15,17	-
4x300SM	58,1	12428	0,0601	12,25	B2ca
4x25RM+16RE	25	1533	0,727 / 1,15	2,98	B2ca
4x25RM+16RM	25,2	1540	0,727 / 1,15	3,02	B2ca
4x35RM+16RE	27,3	1959	0,524 / 1,15	3,46	B2ca
4x35RM+16RM	27,5	1966	0,524 / 1,15	3,5	B2ca
4x50RM+25RM	32,2	2694	0,387 / 0,727	4,57	B2ca
4x70RM+35RM	36,4	3712	0,268 / 0,524	5,7	B2ca
4x95RM+50RM	41,6	5007	0,193 / 0,387	7,07	B2ca
4x120RM+70RM	46,3	6345	0,153 / 0,268	8,63	-
4x150RM+95RM	51,5	7888	0,124 / 0,193	10,61	-
5x1,5RE	11,5	206	12,1	0,76	B2ca
5x1,5RM	12	219	12,1	0,84	B2ca
5x2,5RE	12,5	268	7,41	0,88	B2ca
5x2,5RM	13,2	286	7,41	0,99	B2ca
5x4RE	12,9	327	4,61	0,93	B2ca
5x4RM	13,8	350	4,61	1,08	B2ca
5x6RE	14,2	437	3,08	1,08	B2ca
5x6RM	14,7	452	3,08	1,17	B2ca
5x10RE	16,6	663	1,83	1,38	B2ca
5x10RM	17,4	690	1,83	1,53	B2ca
5x16RE	19	1012	1,15	1,68	B2ca
5x16RM	20,1	1645	1,15	1,9	B2ca
5x25RM	26,1	2182	0,727	3,18	B2ca
5x35RM	29,2	2945	0,524	3,82	B2ca
5x50RM	33,8	4056	0,387	4,88	B2ca
5x70RM	38	5509	0,268	6,01	B2ca

N2XH 0,6/1kV TWP-00008 JW-21-10-2022

Zastępuje N2XH 0,6/1kV TWP-00008 JW-19-05-2021

TELE-FONIKA Kable S.A.

www.tfkable.com

FLAMEBLOCKER

N2XH 0,6/1kV

(N)2XH 0,6/1kV*



National: VDE 0276-604

* w oparciu o normę

Liczba i przekrój znamionowy żył	Przybliżona średnica zewnętrzna	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C	Ciepło spalania	CPR - klasa reakcji na ogień
$n \times mm^2$	mm	kg/km	Ω/km	kWh/m	
5x95RM	43,7	6863	0,193	7,5	B2ca
5x120RM	48,2	8434	0,153	9,04	B2ca
5x150RM	53,4	7688	0,124	11,14	-
5x150SM*	47,1	10539	0,124	8,66	-
5x185RM	59,7	9594	0,0991	13,74	-
5x185SM*	52,2	13591	0,0991	10,59	-
5x240RM	67,3	1012	0,0754	16,88	-
6x2,5RE*	13,4	309	7,41	1,03	-
7x1,5RE	12,3	248	12,1	0,87	Dca
7x1,5RM	12,9	262	12,1	0,97	Dca
7x2,5RE	13,4	328	7,41	1	Dca
7x2,5RM	14,2	349	7,41	1,14	Dca
7x4RM	14,9	439	4,61	1,25	-
7x4RE	14	413	4,61	1,07	Dca
8x1,5RE*	12,9	276	12,1	1	Dca
8x2,5RE*	14,1	368	7,41	1,16	Dca
8x6RM*	17,2	663	3,08	1,64	-
9x1,5RE*	13,8	319	12,1	1,17	Dca
10x1,5RE	15	342	12,1	1,18	Dca
10x1,5RM	15,8	363	12,1	1,32	Dca
10x2,5RM	17,8	497	7,41	1,61	Dca
14x1,5RE	16,4	428	12,1	1,48	Dca
14x4RE	19,7	781	4,61	1,95	Dca
19x1,5RE	18	534	12,1	1,82	Dca
24x1,5RE	21,3	687	12,1	2,37	Dca
27x1,5RE*	21,4	728	12,1	2,47	-
37x1,5RE*	23,7	930	12,1	3,12	Dca
30x2,5RE	24,5	1100	7,41	3,1	Dca
40x1,5RE	24,5	994	12,1	3,36	Dca
40x2,5RE	27,6	1433	7,41	4,08	Dca

*w oparciu o normę

Obciążalność prądowa*

N2XH 0,6/1kV TWP-00008 JW-21-10-2022

Zastępuje N2XH 0,6/1kV TWP-00008 JW-19-05-2021

TELE-FONIKA Kable S.A.

www.tfkable.com

FLAMEBLOCKER

N2XH 0,6/1kV





(N)2XH 0,6/1kV*



National: VDE 0276-604

* w oparciu o normę

Maksymalna temperatura żyły podczas pracy kabla 90°C; temperatura powietrza 30°C

Instalacja	 ¹⁾			
Liczba obciążonych żył	1	3		3
w powietrzu				
Przekrój mm ²	Obciążalność długotrwała kabla (A)			
1,5	33	24		26
2,5	43	32		34
4	57	42		44
6	72	53		56
10	99	74		77
16	131	98		102
25	177	133		138
35	217	162		170
50	265	197		207
70	336	250		263
95	415	308		325
120	485	359		380
150	557	412		437
185	646	475		507
240	774	564		604
300	901	-		697
400	1060	-		811
500	1252	-		940

¹⁾ Obciążalność prądowa dla linii prądu stałego ze znacznie oddaloną żyłą powrotną..

Warunki obliczeniowe:

Ułożenie w powietrzu

Temperatura powietrza:	30°C
Stopień obciążenia:	1,0
Warunki układania: swobodnie w powietrzu, zabezpieczenie przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, zabezpieczenie przed zewnętrznymi źródłami ciepła	

Współczynniki korygujące obciążalność długotrwałą kabli w zależności od temperatury powietrza

N2XH 0,6/1kV TWP-00008 JW-21-10-2022

Zastępuje N2XH 0,6/1kV TWP-00008 JW-19-05-2021

TELE-FONIKA Kable S.A.

www.tfkable.com

FLAMEBLOCKER

N2XH 0,6/1kV

(N)2XH 0,6/1kV*



National: VDE 0276-604

* w oparciu o normę

Temperatura otoczenia, °C	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Współczynnik przeliczeniowy	1,15	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,91	0,87	0,82

* Obciążalności prądowe zgodnie z DIN VDE 0276-604, DIN VDE 0276-627, HD 604 S1, HD 627 S1.

Współczynniki korekcyjne w zależności od temperatury zgodnie z DIN VDE 0298 część 4.



Wszystkie informacje zawarte w tym dokumencie - włącznie z tabelami i rysunkami - zostały podane poglądowo i nie mają charakteru oferty handlowej, ani nie mogą stanowić podstawy do dochodzenia roszczeń wobec TELE-FONIKA KABLE S.A.

N2XH 0,6/1kV TWP-00008 JW-21-10-2022

Zastępuje N2XH 0,6/1kV TWP-00008 JW-19-05-2021

TELE-FONIKA Kable S.A.

www.tfkable.com