

CPR
B2_{ca}CPR
D_{ca}

CE

RoHS



I



III



FLAMEBLOCKER N2XH-J,0

0,6/1 kV

VDE 0276-604, VDE 0276-627

— Kable bezhalogenowe o niskiej emisji dymów.



Konstrukcja

Żyły	miedziane jednodrutowe okrągłe klasy 1 (RE), wielodrutowe okrągłe klasy 2 (RM), wielodrutowe okrągłe zagęszczane (RM), wielodrutowe sektorowe (SM) wg EN 60228	
Izolacja	XLPE typ 2X1I wg DIN VDE 0276-604	
Wypełnienie	polietylen sieciowany XLPE typu 2X1I wg DIN VDE 0276-604	
Powłoka	termoplastyczne tworzywo bezhalogenowe typu HM4 wg DIN VDE 0276-604	
Kolor powłoki	czarny	
Identyfikacja żył	N2XH-J	N2XH-O
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

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 wartość siły rozciągającej dla żył miedzianych	50 N/mm ²

FLAMELOCKER

Reakcja na ogień

Odporność na rozprzestrzenianie płomienia	IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24
Emisja dymów podczas spalania	IEC61034-2 transmitancja: sl, slb, bez klasyfikacji CPR >60 % sla >80 %
Wydzielanie gazów korozyjnych podczas spalania;	BS EN 60754-2, EN 60754-2, pH ≥ 4,3; przewodność ≤ 2,5 S/mm BS EN 60754-1 HCL ≤ 0,5 %
Wydzielanie ciepła i emisja dymów	EN 50399
CPR - klasa reakcji na ogień (wg PN-EN 13501-6)	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 na podsypce piaskowej oraz w korytach kablowych. Nie nadaje się do stosowania w wodzie.

Standardowe pakowanie	1000 m bębny lub inne formy pakowania i dostawy są dostępne na życzenie.
Certyfikaty i uznania	VDE

Liczba i przekrój znamionowy żył	Minimalna liczba drutów w żyłce	Znamionowa grubość		Przybliżona średnica zewnętrzna	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C	CPR - klasa reakcji na ogień
		izolacji	powłoki				
n x mm ²	n	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	
1 × 10RMC	6	0,7	1,2	7,6	137	1,83	B2ca
1 × 16RE	1	0,7	1,2	8,2	190	1,15	B2ca
1 × 16RMC	6	0,7	1,2	8,6	198	1,15	B2ca
1 × 25RMC	6	0,9	1,2	10,5	303	0,727	B2ca
1 × 35RMC	6	0,9	1,2	11,6	399	0,524	B2ca
1 × 50RMC	6	1	1,2	13,1	527	0,387	B2ca
1 × 70RMC	12	1,1	1,2	14,6	731	0,268	B2ca
1 × 95RMC	15	1,1	1,3	16,8	992	0,193	B2ca
1 × 120RMC	18	1,2	1,3	18,4	1234	0,153	B2ca
1 × 150RMC	18	1,4	1,3	20,2	1513	0,124	B2ca
1 × 185RMC	30	1,6	1,4	22,5	1885	0,0991	B2ca
1 × 240RMC	34	1,7	1,4	25,2	2373	0,0754	B2ca
1 × 300RMC	34	1,8	1,5	27,4	2957	0,0601	B2ca
1 × 400RMC	53	2	1,5	30,5	3799	0,047	B2ca
1 × 500RMC	53	2,2	1,6	34,3	4853	0,0366	B2ca

Liczba i przekrój znamionowy żył	Minimalna liczba drutów w żyłce	Znamionowa grubość		Przybliżona średnica zewnętrzna	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C	OPR - klasa reakcji na ogień
		izolacji	powłoki				
n x mm ²	n	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	
2 x 1,5RE	1	0,7	1,2	9,6	136	12,1	B2ca
2 x 1,5RM	7	0,7	1,2	10	145	12,1	B2ca
2 x 2,5RE	1	0,7	1,2	10,4	169	7,41	B2ca
2 x 2,5RM	7	0,7	1,2	10,9	181	7,41	B2ca
2 x 4RE	1	0,7	1,2	11,3	215	4,61	B2ca
2 x 4RM	7	0,7	1,2	11,9	231	4,61	B2ca
2 x 6RE	1	0,7	1,2	12,3	272	3,08	B2ca
2 x 6RMC	6	0,7	1,2	12,6	282	3,08	B2ca
2 x 10RE	1	0,7	1,2	13	347	1,83	B2ca
2 x 10RMC	6	0,7	1,2	13,6	366	1,83	B2ca
2 x 16RE	1	0,7	1,3	15	500	1,15	B2ca
2 x 16RMC	6	0,7	1,3	15,8	530	1,15	B2ca
2 x 25RMC	6	0,9	1,3	20,4	859	0,727	B2ca
2 x 35RMC	6	0,9	1,4	22,7	1096	0,524	B2ca
2 x 50RMC	6	1,0	1,4	25,7	1438	0,387	B2ca
3 x 1,5RE	1	0,7	1,2	10	153	12,1	B2ca
3 x 1,5RM	7	0,7	1,2	10,5	163	12,1	B2ca
3 x 2,5RE	1	0,7	1,2	10,9	195	7,41	B2ca
3 x 2,5RM	7	0,7	1,2	11,4	208	7,41	B2ca
3 x 4RE	1	0,7	1,2	11,9	254	4,61	B2ca
3 x 4RM	7	0,7	1,2	12,5	271	4,61	B2ca
3 x 6RE	1	0,7	1,2	12,9	326	3,08	B2ca
3 x 6RMC	6	0,7	1,2	13,3	338	3,08	B2ca
3 x 10RE	1	0,7	1,2	13,7	433	1,83	B2ca
3 x 10RMC	6	0,7	1,2	14,4	453	1,83	B2ca
3 x 16RE	1	0,7	1,3	15,9	633	1,15	B2ca
3 x 16RMC	6	0,7	1,3	16,8	666	1,15	B2ca
3 x 25RMC	6	0,9	1,3	21,6	1073	0,727	B2ca
3 x 25RMC/16RE	6/1	0,9/0,9	1,4	22,6	1235	0,727/1,15	B2ca
3 x 35RMC	6	0,9	1,4	24,1	1415	0,524	B2ca
3 x 35RMC/16RE	6/1	0,9/0,9	1,4	24,5	1570	0,524/1,15	B2ca
3 x 70RMC	12	1,1	1,5	31,2	2609	0,268	B2ca
3 x 95RMC	15	1,1	1,6	35,6	3513	0,193	B2ca
3 x 120RMC	18	1,2	1,7	39,3	4371	0,153	B2ca
3 x 150RMC	18	1,4	1,7	43,5	5372	0,124	B2ca
3 x 185RMC	30	1,6	1,8	48,2	6660	0,0991	B2ca
4 x 1,5RE	1	0,7	1,2	10,8	178	12,1	B2ca
4 x 1,5RM	7	0,7	1,2	11,2	188	12,1	B2ca
4 x 2,5RE	1	0,7	1,2	11,7	229	7,41	B2ca
4 x 2,5RM	7	0,7	1,2	12,3	244	7,41	B2ca
4 x 4RE	1	0,7	1,2	12,8	303	4,61	B2ca
4 x 4RM	7	0,7	1,2	13,5	322	4,61	B2ca
4 x 6RE	1	0,7	1,2	14	395	3,08	B2ca

Liczba i przekrój znamionowy żył	Minimalna liczba drutów w żyłce	Znamionowa grubość		Przybliżona średnica zewnętrzna	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C	CPR - klasa reakcji na ogień
		izolacji	powłoki				
n x mm ²	n	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	
4 x 6RMC	6	0,7	1,2	14,4	408	3,08	B2ca
4 x 10RE	1	0,7	1,3	15,2	543	1,83	B2ca
4 x 10RMC	6	0,7	1,3	15,9	566	1,83	B2ca
4 x 16RE	1	0,7	1,3	17,4	790	1,15	B2ca
4 x 16RMC	6	0,7	1,3	18,4	828	1,15	B2ca
4 x 25RMC	6	0,9	1,4	23,9	1343	0,727	B2ca
4 x 25RMC / 16RE	6/1	0,9/0,7	1,4	25	1530	0,727/1,15	B2ca
4 x 25RMC / 16RMC	6/6	0,9/0,7	1,4	25,2	1536	0,727/1,15	B2ca
4 x 35RMC	6	0,9	1,4	26,4	1772	0,524	B2ca
4 x 35RMC / 16RM	6/6	0,9/0,7	1,4	27,3	1956	0,524/1,15	B2ca
4 x 35RMC / 16RE	6/1	0,9/0,7	1,4	27,5	1962	0,524/1,15	B2ca
4 x 50RMC	6	1,0	1,5	30,2	2362	0,387	B2ca
4 x 50RMC / 25RMC	6/6	1,0/0,9	1,5	32,2	2690	0,387/0,727	B2ca
4 x 70RMC / 35RMC	12/6	1,1/0,9	1,6	36,4	3706	0,268/0,524	B2ca
4 x 95RMC / 50RMC	15/12	1,1/1,0	1,7	41,6	5001	0,193/0,387	B2ca
4 x 150RMC	18	1,4	1,8	48,2	6837	0,124	B2ca
5 x 1,5RE	1	0,7	1,2	11,6	208	12,1	B2ca
5 x 1,5RM	7	0,7	1,2	12,1	220	12,1	B2ca
5 x 2,5RE	1	0,7	1,2	12,6	270	7,41	B2ca
5 x 2,5RM	7	0,7	1,2	13,3	288	7,41	B2ca
5 x 4RE	1	0,7	1,2	12,9	325	4,61	B2ca
5 x 4RM	7	0,7	1,2	13,8	348	4,61	B2ca
5 x 6RE	1	0,7	1,2	14,2	435	3,08	B2ca
5 x 6RMC	6	0,7	1,2	14,7	449	3,08	B2ca
5 x 10RE	1	0,7	1,3	16,6	660	1,83	B2ca
5 x 10RMC	6	0,7	1,3	17,4	687	1,83	B2ca
5 x 16RE	1	0,7	1,3	19	964	1,15	B2ca
5 x 16RMC	6	0,7	1,3	20,1	1009	1,15	B2ca
5 x 25RMC	6	0,9	1,4	26,1	1642	0,727	B2ca
5 x 35RMC	6	0,9	1,5	29,2	2178	0,524	B2ca
5 x 50RM	6	1	1,6	38	4050	0,268	B2ca
5 x 70RM	12	1,1	1,6	43,7	5502	0,193	B2ca
5 x 120RM	18	1,2	1,8	48,2	6855	0,153	B2ca

Liczba i przekrój znamionowy żył	Minimalna liczba drutów w żyłce	Znamionowa grubość		Przybliżona średnica zewnętrzna	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C	OPR - klasa reakcji na ogień
		izolacji	powłoki				
n x mm ²	n	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	
3 × 50SM / 25RM	6/6	1/1	1,5	26,9	1918	0,387/0,727	B2ca
3 × 70SM / 35SM	12/6	1,1/1,1	1,5	30	2663	0,268/0,524	B2ca
3 × 95SM / 50SM	15/6	1,1/1,1	1,6	33,6	3581	0,193/0,387	B2ca
3 × 120SM / 70SM	18/12	1,2/1,2	1,7	36,8	4533	0,153/0,268	B2ca
3 × 150SM / 70SM	18/12	1,4/1,4	1,8	41,4	5456	0,124/0,268	B2ca
3 × 185SM / 95SM	30/15	1,6/1,6	1,9	45,4	6837	0,0991/0,193	B2ca
3 × 240SM / 120SM	34/18	1,7/1,7	2	51,2	8863	0,0754/0,153	B2ca
3 × 300SM / 150SM	34/18	1,8/1,8	2,1	56,6	10840	0,0601/0,124	B2ca
4 × 50SM	6	1	1,5	26,9	2123	0,387	B2ca
4 × 70SM	12	1,1	1,6	31,4	3007	0,268	B2ca
4 × 95SM	15	1,1	1,7	35	4048	0,193	B2ca
4 × 120SM	18	1,2	1,7	38,9	5057	0,153	B2ca
4 × 150SM	18	1,4	1,8	43	6210	0,124	B2ca
4 × 185SM	30	1,6	1,9	47,4	7703	0,0991	B2ca
4 × 240SM	34	1,7	2	53,3	10037	0,0754	B2ca
4 × 300SM	34	1,8	2,1	58,1	12238	0,0601	B2ca

* (N)2XH – wykonanie w oparciu o normy VDE 0276-604 i VDE 0276-627

OPR: dodatkowe typowymiary możliwe na życzenie klienta

Liczba i przekrój znamionowy żył	Znamionowa grubość		Przybliżona średnica zewnętrzna	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C	OPR - klasa reakcji na ogień
	izolacji	powłoki				
n x mm ²	n	mm	mm	kg/km	Ω/km	
7 × 1,5RE	0,7	1,2	11,5	222	12,1	Dca
7 × 1,5RM	0,7	1,2	12,1	235	12,1	Dca
7 × 2,5RE	0,7	1,2	12,6	300	7,41	Dca
7 × 2,5RM	0,7	1,2	13,4	320	7,41	Dca
7 × 4RE	0,7	1,2	14	416	4,61	Dca
8 × 1,5RE	0,7	1,2	12,1	249	12,1	Dca
8 × 2,5RE	0,7	1,2	13,3	339	7,41	Dca
9 × 1,5RE	0,7	1,2	13	291	12,1	Dca
10 × 1,5RE	0,7	1,2	14,2	311	12,1	Dca
10 × 1,5RM	0,7	1,2	15	330	12,1	Dca
10 × 2,5RM	0,7	1,3	17	460	7,41	Dca

Więcej informacji na stronie **203**.