

# H07BN4-F 450/750 V

Norma: PN-EN 50525-2-21

- Przewody wielożyłowe ciepłoodporne o izolacji i powłoce gumowej, do odbiorników ruchomych i przenośnych

## Konstrukcja

<b>Żyły</b>	Miedziane, ocynowane okrągłe wielodrutowe kl.5 wg PN-EN 60228	
<b>Izolacja</b>	Guma etylenowo-propylenowa (EPR) typ EI7 zgodnie z EN 50363-1	
<b>Powłoka</b>	Syntetyczna mieszanka termoutwardzalna typu EM7 zgodnie z EN50363-2-1	
<b>Identyfikacja żył</b>	Kolorystyka żył głównych zgodnie z HD 308, DIN VDE 0293-308	
	<b>G (z żyłą zielono-żółtą)</b>	<b>x (bez żyły zielono-żółtej)</b>
2-żyłowe	-	Niebieska, brązowa
3-żyłowe	Zielono-żółta, niebieska, brązowa	Brązowa, czarna, szara niebieska, brązowa, czarna*
4-żyłowe	Zielono-żółta, brązowa, czarna, szara zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna	Niebieska, brązowa, czarna, szara
5-żyłowe	Zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara	Niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna*
>5	Zielono-żółta, pozostałe czarne z białą numeracją	Czarna z białą numeracją

\*Tylko do określonych zastosowań



CPR  
Eca

CE

RoHS



## Charakterystyka

<b>Maksymalna temperatura żyły podczas pracy przewodu</b>	+90°C		
<b>Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu przewodów</b>	-25°C		
<b>Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia</b>	+250°C		
<b>Najwyższe dopuszczalne obciążenie</b>	15 N na każdy mm <sup>2</sup> przekroju miedzi		
<b>Napięcie próbiercze badania</b>	2500 V		
<b>Objaśnienie symboliki literowej</b>	H07BN4-F – Przewód wykonany wg normy zharmonizowanej (H), na napięcie 450/750 V(07), o izolacji z ciepłoodpornej gumy EPR (B) i powłoce z ciepłoodpornej gumy olejoodpornej i / nierozprzestrzeniającej płomienia(N4), z żyłami giętkimi (F)		
<b>Minimalny promień gięcia</b>	Średnica zewnętrzna przewodu D (mm)		
	<b>D ≤ 8</b>	<b>8 &lt; D ≤ 12</b>	<b>12 &lt; D ≤ 20</b>
Ułożony na stałe	3 D	3 D	4 D
Podłączony do urządzenia przenośnego lub ruchomego – Przewód nie obciążony mechanicznie	4 D	4 D	5 D
Przy dopuszczalnym obciążeniu mechanicznym	6 D	6 D	6 D

## Zastosowanie

Przewody przeznaczone do urządzeń warsztatowych, przemysłowych i rolniczych, kotłów, grzejników elektrycznych, lamp przenośnych, narzędzi elektrycznych takich jak wiertarki, piły tarczowe, domowe narzędzia elektryczne a także przenośne silniki lub maszyny na placach budów lub w gospodarstwach rolnych itp., także do układania na stałe w tymczasowych budynkach i barakach w celu zasilania. Nadają się do oprzewodowania elementów konstrukcyjnych w urządzeniach dźwigowych, maszyn itp. Do stosowania w suchych, wilgotnych i mokrych pomieszczeniach.

Również do stosowania w niskiej temperaturze na otwartym powietrzu do przyczep turystycznych, do ogrzewaczy samochodowych i na kempingach. Stosowanie przy napięciach do 1000 V prądu przemiennego jest dopuszczalne w stałych zabezpieczonych instalacjach (w rurce instalacyjnej lub urządzeniach), a także do połączeń silników dźwigowych lub podobnych.

### Standardowe opakowanie

W krążkach po 50 m lub 100 m oraz na bębnach po 500 m. Istnieje możliwość oferowania innych długości odcinków i rodzajów opakowań

## Reakcja na ogień

### Odporność na rozprzestrzenianie płomienia

EN 60332-1-2

### CPR – klasa reakcji na ogień(wg EN 13501-6)

Eca

## Parametry

Przekrój znamionowy żył	Maksymalna średnica drutów w żyłce	Grubość znamionowa izolacji	Znamionowa grubość powłoki	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu	Przybliżona waga przewodu	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C
<b>n x mm<sup>2</sup></b>	<b>mm</b>	<b>mm</b>	<b>mm</b>	<b>mm</b>	<b>kg/km</b>	<b>Ω/km</b>
1 x 1,5	0,26	0,8	1,4	5,9	50	13,7
1 x 2,5	0,26	0,9	1,4	6,6	66	8,21
1 x 4	0,31	1,0	1,5	7,5	89	5,09
1 x 6	0,31	1,0	1,6	8,2	116	3,39
1 x 10	0,41	1,2	1,8	10,1	180	1,95
1 x 16	0,41	1,2	1,9	11,4	249	1,24
1 x 25	0,41	1,4	2,0	13,2	356	0,795
1 x 35	0,41	1,4	2,2	14,4	468	0,565
1 x 50	0,41	1,6	2,4	17,1	655	0,393
1 x 70	0,51	1,6	2,6	19,3	879	0,277
1 x 95	0,51	1,8	2,8	22,2	1148	0,210
1 x 120	0,51	1,8	3,0	23,7	1410	0,164
1 x 150	0,51	2,0	3,2	26,3	1749	0,132
1 x 185	0,51	2,2	3,4	29,4	2127	0,108
1 x 240	0,51	2,4	3,5	31,5	2626	0,0817
1 x 300	0,51	2,6	3,6	35,7	3257	0,0654
1 x 400	0,51	2,8	3,8	38,4	4162	0,0495
1 x 500	0,61	3,0	4,0	43,8	5232	0,0391
3 x 1	0,51	3,0	4,1	48,5	6776	0,0292
2 x 1	0,21	0,8	1,3	8,3	88	20,0
2 x 1,5	0,26	0,8	1,5	9,3	113	13,7
2 x 2,5	0,26	0,9	1,7	11,1	165	8,21
2 x 4	0,31	1,0	1,8	12,6	222	5,09
2 x 6	0,31	1,0	2,0	14,2	293	3,39
2 x 10	0,41	1,2	3,1	19,3	530	1,95
2 x 16	0,41	1,2	3,3	22,0	721	1,24

Przekrój znamionowy żył	Maksymalna średnica drutów w żyłce	Grubość znamionowa izolacji	Znamionowa grubość powłoki	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu	Przybliżona waga przewodu	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C
<b>n x mm<sup>2</sup></b>	<b>mm</b>	<b>mm</b>	<b>mm</b>	<b>mm</b>	<b>kg/km</b>	<b>Ω/km</b>
2 x 25	0,41	1,4	3,6	25,7	1029	0,795
3 x 1	0,21	0,8	1,4	9,0	106	20,0
3 x 1,5	0,26	0,8	1,6	10,0	137	13,7
3 x 2,5	0,26	0,9	1,8	11,9	199	8,21
3 x 4	0,31	1,0	1,9	13,5	270	5,09
3 x 6	0,31	1,0	2,1	15,2	360	3,39
3 x 10	0,41	1,2	3,3	20,7	651	1,95
3 x 16	0,41	1,2	3,5	23,5	899	1,24
3 x 25	0,41	1,4	3,8	27,5	1287	0,795
3 x 35	0,41	1,4	4,1	29,7	1644	0,565
3 x 50	0,41	1,6	4,5	35,7	2325	0,393
3 x 70	0,51	1,6	4,8	40,1	3089	0,277
3 x 95	0,51	1,8	5,3	46,5	4074	0,210
3 x 120	0,51	1,8	5,6	49,4	4927	0,164
3 x 150	0,51	2,0	6,0	55,1	6121	0,132
3 x 185	0,51	2,2	6,4	61,6	7472	0,108
3 x 240	0,51	2,4	7,1	67,0	9507	0,0817
3 x 300	0,51	2,6	7,7	77,0	12034	0,0654
4 x 1	0,21	0,8	1,5	9,9	132	20,0
4 x 1,5	0,26	0,8	1,7	11,0	170	13,7
4 x 2,5	0,26	0,9	1,9	13,1	248	8,21
4 x 4	0,31	1,0	2,0	14,9	337	5,09
4 x 6	0,31	1,0	2,3	16,9	458	3,39
4 x 10	0,41	1,2	3,4	22,5	813	1,95
4 x 16	0,41	1,2	3,6	25,7	1123	1,24
4 x 25	0,41	1,4	4,1	30,5	1649	0,795
4 x 35	0,41	1,4	4,4	32,9	2108	0,565
4 x 50	0,41	1,6	4,8	39,5	2986	0,393
4 x 70	0,51	1,6	5,2	44,6	3986	0,277
4 x 95	0,51	1,8	5,9	52,0	5304	0,210
4 x 120	0,51	1,8	6,0	54,8	6365	0,164
4 x 150	0,51	2,0	6,5	61,3	7865	0,132
4 x 185	0,51	2,2	7,0	68,6	9633	0,108
5 x 1	0,21	0,8	1,6	10,9	163	20,0
5 x 1,5	0,26	0,8	1,8	12,1	209	13,7
5 x 2,5	0,26	0,9	2,0	14,4	303	8,21
5 x 4	0,31	1,0	2,2	16,6	424	5,09
5 x 6	0,31	1,0	2,5	18,7	571	3,39
5 x 10	0,41	1,2	3,6	24,8	992	1,95
5 x 16	0,41	1,2	3,9	28,5	1389	1,24
5 x 25	0,41	1,4	4,4	33,7	2030	0,795
6 x 1,5	0,26	0,8	2,5	14,4	273	13,7
6 x 2,5	0,26	0,9	2,7	16,9	388	8,21
6 x 4	0,31	1,0	2,9	19,9	530	5,09
12 x 1,5	0,26	0,8	2,9	18,8	461	13,7
12 x 2,5	0,26	0,9	3,1	22,0	658	8,21
12 x 4	0,31	1,0	3,5	25,6	929	5,09
18 x 1,5	0,26	0,8	3,2	22,0	662	13,7
18 x 2,5	0,26	0,9	3,5	26,0	962	8,21
18 x 4	0,31	1,0	3,9	30,2	1418	5,09
24 x 1,5	0,26	0,8	3,5	25,7	854	13,7
24 x 2,5	0,26	0,9	3,9	30,6	1254	8,21
36 x 1,5	0,26	0,8	3,8	29,4	1205	13,7
36 x 2,5	0,26	0,9	4,3	35,2	1792	8,21

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. Doboru danego produktu do stosowania, mogą dokonywać osoby posiadające stosowne uprawnienia, przed którym należy się upewnić co do właściwości produktu na podstawie dokumentów wydanych na podstawie stosownych przepisów prawa.