

H07V-U

H07V-R

H07V-K

450/750V



PN-EN 50525-2-31, BS EN 50525-2-31

**Przewody jednożyłowe w izolacji PVC, bez powłoki,
ogólnego przeznaczenia do układania na stałe**



KONSTRUKCJA

Żyła:	Cu, wyżarzana wg EN 60228: Klasa 1 -H07V-U, Klasa 2 H07V-R, Klasa 5 H07V-K
Izolacja:	PVC typ TI 1 wg EN 50363-3
Kolor izolacji:	zielono-żółta, niebieska, czarna, brązowa, szara, pomarańczowa, różowa, czerwona, turkusowa, fioletowa, biała

CHARAKTERYSTYKA

Maksymalna temperatura żyły podczas pracy kabla:	+70°C			
Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu kabli:	-5°C			
Minimalna temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe:	-40°C			
Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia:	+160°C			
Test napięciowy 50Hz:	2500V			
Minimalny promień gięcia:	Średnica zewnętrzna przewodu D (mm)			
	D ≤ 8	8 < D ≤ 12	12 < D ≤ 20	D > 20
Normalne zastosowanie	4 D	5 D	6 D	6 D
Ostrożne zginanie przy końcówce	2 D	3 D	4 D	4 D

REAKCJA NA OGIĘĆ

▪ Odporność na rozprzestrzenianie płomienia:	IEC 60332-1-2
▪ CPR – klasa reakcji na ogień(wg EN 50575):	Eca

H07V-U,R,K pl JM-17-08-2017

H07V-U

H07V-R

H07V-K

450/750V



PN-EN 50525-2-31, BS EN 50525-2-31

ZASTOSOWANIE

Do układania w rurkach instalacyjnych zamontowanych na powierzchni lub w niej osadzonych. Do stałych zabezpieczonych instalacji wewnątrz lub na zewnątrz urządzeń oświetleniowych lub sterowniczych na napięcie przemiennie do 1000V lub napięcie stałe do 750V względem ziemi.

Standardowe pakowanie

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

Liczba i przekrój znamionowy żył	Przybliżona średnica kabla	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żył w 20°C	Minimalna rezystancja izolacji przy temperaturze 70°C
n x mm ²	mm	kg/km	Ω/km	MΩ.km
H07V-U				
1,5	2,7	20	12,1	0,011
2,5	3,3	31	7,41	0,010
4	3,7	45	4,61	0,0087
6	4,2	63	3,08	0,0074
10	5,4	105	1,83	0,0072
H07V-R				
1,5	3,0	21	12,1	0,010
2,5	3,6	33	7,41	0,0099
4	4,1	48	4,61	0,0082
6	4,5	66	3,08	0,0070
10	5,8	110	1,83	0,0067
16	6,8	167	1,15	0,0056
25	8,5	262	0,727	0,0053
35	9,6	353	0,524	0,0046
50	11,3	480	0,387	0,0046
70	12,6	672	0,268	0,0040
95	15,0	932	0,193	0,0039
120	16,4	1158	0,153	0,0035
150	18,4	1432	0,124	0,0035
185	20,3	1789	0,0991	0,0035
240	23,2	2325	0,0754	0,0034
300	25,4	2908	0,0601	0,0033
400	28,5	3756	0,0470	0,0031
500	32,1	4800	0,0366	0,0030
630	36,3	6066	0,0283	0,0027

H07V-U,R,K pl JM-17-08-2017

H07V-U H07V-R H07V-K 450/750V



PN-EN 50525-2-31, BS EN 50525-2-31

Liczba i przekrój znamionowy żył	Przybliżona średnica kabla	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żył w 20°C	Minimalna rezystancja izolacji przy temperaturze 70°C
n x mm ²	mm	kg/km	Ω/km	MΩ.km
H07V-K				
1,5	2,9	20	13,3	0,010
2,5	3,6	31	7,98	0,0095
4	4,1	45	4,95	0,0078
6	4,6	63	3,30	0,0068
10	6,0	107	1,91	0,0065
16	7,1	161	1,21	0,0053
25	8,7	247	0,780	0,0050
35	9,8	344	0,554	0,0043
50	11,8	483	0,386	0,0042
70	13,6	669	0,272	0,0036
95	16,1	886	0,206	0,0036
120	17,2	1111	0,161	0,0032
150	19,4	1389	0,129	0,0032
185	22,1	1697	0,106	0,0032
240	24,0	2210	0,0801	0,0031

H07V-U,R,K pl JM-17-08-2017

H07V-U

H07V-R

H07V-K

450/750V



PN-EN 50525-2-31, BS EN 50525-2-31

Obciążalność prądowa wg IEC 60364-5-523

Dopuszczalna temperatura pracy: 70°C; obciążalność prądowa dla temperatury otoczenia: 30°C

Układ					
	Jednożyłowe kable w rurach instalacyjnych, w ocieplonych murach		Jednożyłowe kable w rurach instalacyjnych przy murze		W powietrzu *
Liczba obciążonych żył	2	3	2	3	1
Przekrój mm ²	Obciążalność (A)				
1,5	14,5	13,5	17,5	15,5	24
2,5	19,5	18	24	21	32
4	26	24	32	28	42
6	34	31	41	36	54
10	46	42	57	50	73
16	61	56	76	68	98
25	80	73	101	89	129
35	99	89	125	110	158
50	119	108	151	134	198
70	151	136	192	171	245
95	182	164	232	207	292
120	210	188	269	239	344
150	240	216	-	-	391
185	273	245	-	-	448
240	321	286	-	-	528
300	367	328	-	-	608
400	-	-	-	-	726
500	-	-	-	-	830
630	-	-	-	-	-

* Obciążalność prądowa wg VDE 0298-4, temperatura otoczenia: 30°C

Współczynniki korygujące obciążalność długotrwałą kabli w zależności od temperatury powietrza

Temperatura otoczenia, °C	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Współczynnik przeliczeniowy	1,22	1,17	1,12	1,06	1,00	0,94	0,87	0,79	0,71	0,61	0,50

Wszystkie informacje zawarte w tym dokumencie włącznie z tabelami i rysunkami zostały podane w dobrej wierze i w przeświadczeniu o ich poprawności w czasie publikacji. Informacje te nie stanowią gwarancji ani podstawy do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Tele-Fonika Kable S.A. Tele-Fonika Kable S.A. rezerwuje prawo do wprowadzenia zmian w dokumencie w każdej chwili.

H07V-U,R,K pl JM-17-08-2017