

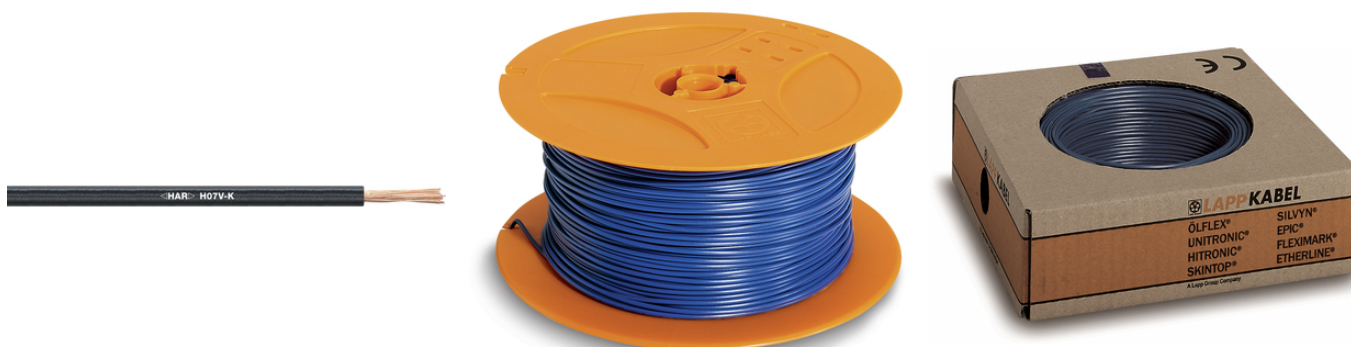
## H07V-K <HAR>

Europejskie świadectwo typu <HAR>

H07V-K, HAR, kabel elektroenergetyczny i sterowniczy, PVC, 450/750 V, okablowanie urządzeń i szaf sterowniczych, niepodtrzymujący płomieni, klasa 5/cienki drut, do instalowania na stałe, pierścień/szpula

### Info

CPR: informacje pod adresem [www.lappolska.pl](http://www.lappolska.pl)  
<HAR>



### Korzyści

Oznaczenie przewodów <HAR> oznacza również międzynarodowe przestrzeganie przez producenta danego przewodu oznaczeń i certyfikatów nadawanych przez poszczególne krajowe organy certyfikujące, np. <VDE><HAR>. Oznaczenie <HAR> jest szczególnie ważne w przypadku ruchu towarowego między państwami europejskimi.

### Zakres zastosowania

Układanie w rurkach, na i pod tynkiem oraz w zamkniętych kanałach instalacyjnych

Do bezpośredniego położenia na półkach, korytkach i w rurach tylko jako przewód wyrównujący potencjał

### Cechy produktu

Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Szpula: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

### Normy i aprobaty

Świadectwo <HAR> typu przewodu wg EN 50525-2-31

Bez certyfikacji <HAR> zgodnie z EN 50525-1/ VDE 0285-525-1 przewody w kolorach izolacji: przezroczysty, zielony (jeden kolor), żółty (jeden kolor), wszystkie podwójne kolory (z wyjątkiem zielony-żółty i żółty-zielony)

### Budowa produktu

Żyłka cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228

Izolacja żyły: na bazie PVC

## H07V-K <HAR>

### Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000993 Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą
Klasyfikacja ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID: EC000993 ETIM 6.0 Class-Description: przewód instalacyjny jednożyłowy
Budowa żyły:	Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
Minimalny promień gięcia:	Zgodnie z EN 50565-1 OD ≤ 8 mm: 4 x OD*/2 x OD**; 8 < OD ≤ 12 mm: 5 x OD*/3 x OD**; OD > 12 mm: 6 x OD*/4 x OD**
Napięcie nominalne:	U <sub>0</sub> /U: 450/750 V
Napięcie próbne:	2500 V
Obciążalność prądowa:	VDE 0298 Część 4 EN 50565-1/ VDE 0298-565-1
Zakres temperatury:	Połączenia nieruchome: -40°C to +80°C Połączenia ruchome: od +5°C do +70°C

### Wskazówka

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podane ceny to ceny netto bez podatku VAT i dodatkowych opłat. Sprzedaż klientom biznesowym.

\*W przypadku użytkowania zgodnego z przeznaczeniem, \*\*w przypadku sporadycznego zginania; "OD" = średnica zewnętrzna

**H07V-K <HAR>**

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm <sup>2</sup> ]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor żyły	m/krażek	m/krażek	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
4520001S	1.5	2.8 - 3.4	zielony/żółty	-	150	14,4	22
4520011S	1.5	2.8 - 3.4	czarny	-	150	14,4	22
4520021S	1.5	2.8 - 3.4	Niebieski	-	150	14,4	22
4520141S	1.5	2.8 - 3.4	ciemnoniebieski	-	150	14,4	22
4520031S	1.5	2.8 - 3.4	brązowy	-	150	14,4	22
4520041S	1.5	2.8 - 3.4	Czerwony	-	150	14,4	22
4520051S	1.5	2.8 - 3.4	biały	-	150	14,4	22
4520061S	1.5	2.8 - 3.4	szary	-	150	14,4	22
4520002S	2.5	3.4 - 4.1	zielony/żółty	-	100	24	37
4520012S	2.5	3.4 - 4.1	czarny	-	100	24	37
4520022S	2.5	3.4 - 4.1	Niebieski	-	100	24	37
4520142S	2.5	3.4 - 4.1	ciemnoniebieski	-	100	24	37
4520032S	2.5	3.4 - 4.1	brązowy	-	100	24	37
4520042S	2.5	3.4 - 4.1	Czerwony	-	100	24	37
4520052S	2.5	3.4 - 4.1	biały	-	100	24	37
4520062S	2.5	3.4 - 4.1	szary	-	100	24	37
4520001	1.5	2.8 - 3.4	zielony/żółty	100	-	14,4	22
4520011	1.5	2.8 - 3.4	czarny	100	-	14,4	22
4520021	1.5	2.8 - 3.4	Niebieski	100	-	14,4	22
4520141	1.5	2.8 - 3.4	ciemnoniebieski	100	-	14,4	22
4520031	1.5	2.8 - 3.4	brązowy	100	-	14,4	22
4520111	1.5	2.8 - 3.4	Żółty	100	-	14,4	22
4520121	1.5	2.8 - 3.4	zielony	100	-	14,4	22
4520071	1.5	2.8 - 3.4	fioletowy	100	-	14,4	22
4520041	1.5	2.8 - 3.4	Czerwony	100	-	14,4	22
4520051	1.5	2.8 - 3.4	biały	100	-	14,4	22
4520061	1.5	2.8 - 3.4	szary	100	-	14,4	22
4520161	1.5	2.8 - 3.4	niebieski morski	100	-	14,4	22
4520091	1.5	2.8 - 3.4	pomarańczowy	100	-	14,4	22
4520002	2.5	3.4 - 4.1	zielony/żółty	100	-	24	37
4520012	2.5	3.4 - 4.1	czarny	100	-	24	37
4520022	2.5	3.4 - 4.1	Niebieski	100	-	24	37
4520142	2.5	3.4 - 4.1	ciemnoniebieski	100	-	24	37
4520032	2.5	3.4 - 4.1	brązowy	100	-	24	37

Ostatnia aktualizacja (15.04.2018)

©2018 Lapp Group - all rights reserved.

 Zarządzanie produktem <http://appoland.lappgroup.com>

Aktualne dane w pliku Dane techniczne.

PN 0456 / 02\_03\_16

**H07V-K <HAR>**

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm <sup>2</sup> ]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor żyły	m/krażek	m/krażek	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
4520112	2.5	3.4 - 4.1	Żółty	100	-	24	37
4520122	2.5	3.4 - 4.1	zielony	100	-	24	37
4520072	2.5	3.4 - 4.1	fioletowy	100	-	24	37
4520042	2.5	3.4 - 4.1	Czerwony	100	-	24	37
4520052	2.5	3.4 - 4.1	biały	100	-	24	37
4520062	2.5	3.4 - 4.1	szary	100	-	24	37
4520162	2.5	3.4 - 4.1	niebieski morski	100	-	24	37
4520092	2.5	3.4 - 4.1	pomarańczowy	100	-	24	37
4520003	4	3.9 - 4.8	zielony/żółty	100	-	38,4	45
4520013	4	3.9 - 4.8	czarny	100	-	38,4	45
4520023	4	3.9 - 4.8	Niebieski	100	-	38,4	45
4520143	4	3.9 - 4.8	ciemnoniebieski	100	-	38,4	45
4520033	4	3.9 - 4.8	brązowy	100	-	38,4	45
4520113	4	3.9 - 4.8	Żółty	100	-	38,4	45
4520123	4	3.9 - 4.8	zielony	100	-	38,4	45
4520043	4	3.9 - 4.8	Czerwony	100	-	38,4	45
4520053	4	3.9 - 4.8	biały	100	-	38,4	45
4520063	4	3.9 - 4.8	szary	100	-	38,4	45
4520163	4	3.9 - 4.8	niebieski morski	100	-	38,4	45
4520093	4	3.9 - 4.8	pomarańczowy	100	-	38,4	45
4520004	6	4.4 - 5.3	zielony/żółty	100	-	57,6	71
4520014	6	4.4 - 5.3	czarny	100	-	57,6	71
4520024	6	4.4 - 5.3	Niebieski	100	-	57,6	71
4520144	6	4.4 - 5.3	ciemnoniebieski	100	-	57,6	71
4520034	6	4.4 - 5.3	brązowy	100	-	57,6	71
4520114	6	4.4 - 5.3	Żółty	100	-	57,6	71
4520124	6	4.4 - 5.3	zielony	100	-	57,6	71
4520074	6	4.4 - 5.3	fioletowy	100	-	57,6	71
4520094	6	4.4 - 5.3	pomarańczowy	100	-	57,6	71
4520044	6	4.4 - 5.3	Czerwony	100	-	57,6	71
4520054	6	4.4 - 5.3	biały	100	-	57,6	71
4520064	6	4.4 - 5.3	szary	100	-	57,6	71
4520164	6	4.4 - 5.3	niebieski morski	100	-	57,6	71
4520005	10	5.7 - 6.8	zielony/żółty	100	-	96	120

Ostatnia aktualizacja (15.04.2018)

©2018 Lapp Group - all rights reserved.

 Zarządzanie produktem <http://appoland.lappgroup.com>

Aktualne dane w pliku Dane techniczne.

PN 0456 / 02\_03\_16

**H07V-K <HAR>**

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm <sup>2</sup> ]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor żyły	m/krażek	m/krażek	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
4520015	10	5.7 - 6.8	czarny	100	-	96	120
4520025	10	5.7 - 6.8	Niebieski	100	-	96	120
4520145	10	5.7 - 6.8	ciemnoniebieski	100	-	96	120
4520035	10	5.7 - 6.8	brązowy	100	-	96	120
4520095	10	5.7 - 6.8	pomarańczowy	100	-	96	120
4520045	10	5.7 - 6.8	Czerwony	100	-	96	120
4520055	10	5.7 - 6.8	biały	100	-	96	120
4520065	10	5.7 - 6.8	szary	100	-	96	120
4520006	16	6.7 - 8.1	zielony/żółty	-	-	153,6	187
4520016	16	6.7 - 8.1	czarny	-	-	153,6	187
4520026	16	6.7 - 8.1	Niebieski	-	-	153,6	187
4520146	16	6.7 - 8.1	ciemnoniebieski	-	-	153,6	187
4520036	16	6.7 - 8.1	brązowy	-	-	153,6	187
4520126	16	6.7 - 8.1	zielony	-	-	153,6	187
4520096	16	6.7 - 8.1	pomarańczowy	-	-	153,6	187
4520046	16	6.7 - 8.1	Czerwony	-	-	153,6	187
4520056	16	6.7 - 8.1	biały	-	-	153,6	187
4520066	16	6.7 - 8.1	szary	-	-	153,6	187
4521001	25	8.4 - 10.2	zielony/żółty	-	-	240	290
4521011	25	8.4 - 10.2	czarny	-	-	240	290
4521021	25	8.4 - 10.2	Niebieski	-	-	240	290
4521031	25	8.4 - 10.2	brązowy	-	-	240	290
4521091	25	8.4 - 10.2	pomarańczowy	-	-	240	290
4521041	25	8.4 - 10.2	Czerwony	-	-	240	290
4521002	35	9.7 - 11.7	zielony/żółty	-	-	336	399
4521012	35	9.7 - 11.7	czarny	-	-	336	399
4521022	35	9.7 - 11.7	Niebieski	-	-	336	399
4521032	35	9.7 - 11.7	brązowy	-	-	336	399
4521042	35	9.7 - 11.7	Czerwony	-	-	336	399
4521092	35	9.7 - 11.7	pomarańczowy	-	-	336	399
4521062	35	9.7 - 11.7	szary	-	-	336	399
4521003	50	11.5 - 13.9	zielony/żółty	-	-	480	559
4521013	50	11.5 - 13.9	czarny	-	-	480	559
4521023	50	11.5 - 13.9	Niebieski	-	-	480	559

Ostatnia aktualizacja (15.04.2018)

©2018 Lapp Group - all rights reserved.

 Zarządzanie produktem <http://appoland.lappgroup.com>

Aktualne dane w pliku Dane techniczne.

PN 0456 / 02\_03\_16

**H07V-K <HAR>**

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm <sup>2</sup> ]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor żyły	m/krażek	m/krażek	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
4521043	50	11.5 - 13.9	Czerwony	-	-	480	559
4521004	70	13.2 - 16	zielony/żółty	-	-	672	776
4521014	70	13.2 - 16	czarny	-	-	672	776
4521024	70	13.2 - 16	Niebieski	-	-	672	776
4521044	70	13.2 - 16	Czerwony	-	-	672	776
4521005	95	15.1 - 18.2	zielony/żółty	-	-	912	1031
4521015	95	15.1 - 18.2	czarny	-	-	912	1031
4521025	95	15.1 - 18.2	Niebieski	-	-	912	1031
4521006	120	16.7 - 20.2	zielony/żółty	-	-	1152	1285
4521016	120	16.7 - 20.2	czarny	-	-	1152	1285
4521007	150	18.6 - 22.5	zielony/żółty	-	-	1440	1563
4521017	150	18.6 - 22.5	czarny	-	-	1440	1563
4521008	185	20.6 - 24.9	zielony/żółty	-	-	1776	1915
4521018	185	20.6 - 24.9	czarny	-	-	1776	1915
4521009	240	23.5 - 28.4	zielony/żółty	-	-	2304	2550
4521019	240	23.5 - 28.4	czarny	-	-	2304	2550

Ostatnia aktualizacja (15.04.2018)

©2018 Lapp Group - all rights reserved.

Zarządzanie produktem <http://appoland.lappgroup.com>

Aktualne dane w pliku Dane techniczne.

PN 0456 / 02\_03\_16

## H07V-K <HAR>



**H07V-K (X07V-K)**

(does not affect the separate, VDE approved H05V-K product)

**DB 4520001EN**

valid from: 16.10.2015

**Application**

H07V-K (X07V-K) are single-conductor cables with thermoplastic PVC-insulation for installation inside of closed conduits and cable ducting systems and on or under plaster as well as in similar closed systems. They are suitable for protected, stationary use in or on lighting installation or control units/ switchgear in conjunction with voltages up to 1000 V AC or 750 V DC to-ground

Under individual part numbers, different core insulation colours and package types are offered for diverse application types. More and more automatic harnessing machines are made use of by the manufacturing sector for the harnessing of such hook-up wires. Especially therefor, we offer parts with embossed cable marking instead of printing and which are delivered inside big one-way cardboard boxes with enhanced cable amount per box. Further standard package types are classic coils with standard order length as well as spools with winded, fix standard length of this wire.

**Package types**

Coils:	Seven-digit part without final, alphabetic character
Plastic spool (up to max. 2,5 mm <sup>2</sup> ):	Eight-digit part with final letter "S" on the eighth place
Small version of big one-way cardboard box:	Eight-digit part with final letter "K" on the eighth place
Big version of big one-way cardboard box:	Eight-digit part with final letter "E" on the eighth place

**Design**

acc. to EN 50525-2-31 (VDE 0285-525-2-31)

Conductor	fine wire strands of bare copper, acc. to IEC 60228 resp. EN 60228 (VDE 0295), Class 5
Core insulation	PVC compound type TI 1 acc. to EN 50363-3 (VDE 0207-363-3)

**Electrical properties**

Nominal voltage $U_0/U$	450 / 750 V
Test voltage	2500 V AC

**Mechanical and thermal properties**

Minimum bending radius	at intended use:	
	AD ≤ 8 mm:	4 x outer diameter
	8 mm < AD ≤ 12 mm:	5 x outer diameter
	12 mm < AD:	6 x outer diameter
	at cautious bending:	
	AD ≤ 8 mm:	2 x outer diameter
	8 mm < AD ≤ 12 mm:	3 x outer diameter
	12 mm < AD:	4 x outer diameter

Temperature range	Fixed installation (without vibration): -40 °C to +80 °C	
	Moved operation:	+5 °C to +70 °C
	Laying/ handling:	Min. +5 °C
	Short-circuit and ground leakage:	Max. +160 °C
	Ambient temperature at storage:	Max. +40 °C
	Max. conductor temperature:	+70 °C

Flammability	acc. to IEC 60332-1-2 resp. EN 60332-1-2 (VDE 0482-332-1-2)
--------------	---

Tests	acc. to EN 60811-100 (VDE 0473-811-100); EN 50395 (VDE 0481-395); EN 50396 (VDE 0473-396);
-------	--

The cable is characterized with the <HAR> HAR-sign or HAR-identification thread.

EU-Directives	These cables are conform to the EU-Directives 2014/35/EU (Low Voltage Directive), and 2011/65/EU (RoHS, Restriction of the use of certain hazardous substances).
---------------	--

Originator:	ERBO1 / PCM	document:	DB4520001EN	page 1 of 1
approved:	HAPF / PDC			