

## PVC - Aderleitung

nach EN 50525-2-31 / VDE 0285-525-2-31

**H07V - U** eindrätig

**H07V - R** mehrdrätig

**H07V - K** feindrätig

## PVC - single cores

EN 50525-2-31 / VDE 0285-525-2-31 approved

**H07V - U** single wired

**H07V - R** multiple wired

**H07V - K** fine wired

### Anwendung

Diese Leitungen sind bestimmt für die Verlegung in Rohren auf, in und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen. Als Potentialausgleichsleitungen auch zur direkten Verlegung auf, im und unter Putz.

Zur inneren Verdrahtung von Geräten, Schaltanlagen und Verteilern sowie für geschützte Verlegung in und an Leuchten mit einer Nennspannung bis 1000 V Wechselspannung oder 750 V Gleichspannung gegen Erde. Bei Verwendung in Schienenfahrzeugen darf die Betriebsgleichspannung 900V gegen Erde betragen. Das Produkt ist konform zur Richtlinie 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie).

### Application

*These cables are to be installed in pipes on, in and beneath plaster as well as in closed installation ducts.*

*To be used directly on, in and beneath plaster. For the inner wiring of switchboard and distributors these cables are to be used with alternating nominal voltage up to 1000 V or a direct voltage up to 750 V against ground.*

*The direct operating voltage is permitted up to 900 V against ground when they are used in rail coaches.*

*The product corresponds to the directive 2006/95/EG (low voltage directive).*

### Aufbau

#### H07V-U

Kupferleiter blank, eindrätig nach VDE 0295 Kl. 1  
Isolation PVC TI1 nach HD 21.1 S3  
Aderkennzeichnung gem. VDE 0293

#### H07V-R

Kupferleiter blank, mehrdrätig nach VDE 0295 Kl. 2  
Isolation PVC TI1 nach HD 21.1 S3  
Aderkennzeichnung gem. VDE 0293

#### H07V-K

Kupferleiter blank, feindrätige Litze n. VDE 0295 Kl. 5  
Isolation PVC TI1 nach HD 21.1 S3  
Aderkennzeichnung gem. VDE 0293

### Construction

#### H07V-U

Copper conductor single wired acc. to VDE 0295 cl. 1  
Insulation PVC TI1 acc. to HD 21.1 S3  
Core identification acc. to VDE 0293

#### H07V-R

Copper conductor multiple wired acc. to VDE 0295 cl. 2  
Insulation PVC TI1 acc. to HD 21.1. S3  
Core identification acc. to VDE 0293

#### H07V-K

Copper conductor fine wired acc. to VDE 0295 cl. 5  
Insulation PVC TI1 acc. to HD 21.1. S3  
Core identification acc. to VDE 0293

### Technische Daten

Nennspannung U<sub>0</sub>/ U 450 / 750 V  
Prüfspannung 2500 V  
Temperaturbereich  
fest verlegt: -40°C ... 70°C  
bei Verlegung: 5°C ... 70°C  
Mindestbiegeradius  
für feste Verlegung: 4 x Durchmesser

### Technical data

Nominal voltage U<sub>0</sub>/ U 450 / 750 V  
Test voltage 2500 V  
Temperature range  
fixed installation -40°C ... 70°C  
flexing 5°C ... 70°C  
Minimum bending radius  
for non flexible cable laying 4 x cable diameter

### Hinweis

Diese Leitungen dürfen nicht zur direkten Verlegung auf Pritschen, Rinnen oder Wannen verwendet werden.

### Remarks

*No direct laying on pallets, in channels or trays.*

### Typenkurzzeichen

H07V - U: harmonisierte PVC-Verdrahtungsleitung, Nennspannung 450 / 750 V, eindrätiger Cu-Leiter (U)  
H07V - R: harmonisierte PVC-Verdrahtungsleitung, Nennspannung 450 / 750 V, mehrdrätiger Cu-Leiter (R)  
H07V - K: harmonisierte PVC-Verdrahtungsleitung, Nennspannung 450 / 750 V, feindrätiger Cu-Leiter (K)

### Type identification

H07V - U: harmonised PVC- single-core non sheathed cable for internal wiring nominal voltage 450 / 750 V single core copper conductor (U)  
H07V - R: harmonised PVC- single-core non sheathed cable for internal wiring nominal voltage 450 / 750V multiple wired copper conductor (R)  
H07V - K: harmonised PVC- single-core non sheathed cable for internal wiring nominal voltage 450 / 750 V fine wired copper conductor (K)



Bestell-Nr. XBK-code	Abmessung Section	Farbe Colour	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Cu-Zahl Copper content	Gewicht Weight
	mm <sup>2</sup>		mm	kg/km	kg/km
<b>H07V-U</b>					
200010 . . x	1,5	sw, bl, gnge, ws, rt, bn,	2,8	14,4	20,0
200010 . . x	1,5	gr, vio, org, tr, rs	2,8	14,4	20,0
200011 . . x	2,5	sw, bl, gnge, ws, rt, bn	3,4	24,0	32,0
200011 . . x	2,5	gr, vio, org, tr, rs	3,4	24,0	32,0
200012 . . x	4	sw, bl, gnge, ws, rt, bn,	3,8	38,4	47,0
200012 . . x	4	gr, vio, org, tr, rs	3,8	38,4	47,0
200013 . . x	6	sw, bl, gnge, ws, gr, vio,	4,4	58,0	67,0
200013 . . x	6	org, rt, bn, tr, rs	4,4	58,0	67,0
200014 . . x	10	sw, bl, gnge, ws, rt, gr,	5,5	96,0	109,0
200014 . . x	10	vio, bn, org, tr, rs	5,5	96,0	109,0
<b>H07V-R</b>					
200030 . . x	16	sw, gnge, ws, rt, bn, gr,	7,2	154,0	180,0
200030 . . x	16	vio, org, tr, rs, bl	7,2	154,0	180,0
200031 . . x	25	sw, gg	8,9	240,0	280,0
200032 . . x	35	sw, gg	10,1	336,0	380,0
200037 . . x	50	sw, gg	12,1	480,0	539,0
200046 . . x	70	sw, gg	13,5	672,0	690,0
200048 . . x	95	sw, gg	15,9	912,0	961,0
200051 . . x	120	sw, gg	17,4	1152,0	1182,0
200081 . .	150	sw, gg	19,5	1440,0	1473,0
200049 . .	185	sw, gg	21,7	1776,0	1845,0
200050 . .	240	sw, gg	24,8	2304,0	2357,0
<b>H07V-K</b>					
200200 . . x	1,5	sw, ws, bl, rt, bn, gr, vio	3,0	14,4	19,0
200200 . . x	1,5	gnge, org, tr, rs, dbl, ubl	3,0	14,4	19,0
200201 . . x	2,5	sw, ws, bl, rt, bn, gr, vio,	3,6	24,0	30,0
200201 . . x	2,5	gnge, org, tr, rs, dbl, ubl	3,6	24,0	30,0
200202 . . x	4	sw, ws, bl, rt, bn, gr, vio,	4,2	38,4	46,0
200202 . . x	4	gnge, org, tr, rs, dbl	4,2	38,4	46,0
200203 . . x	6	sw, ws, bl, rt, bn, gr, vio	4,7	58,0	64,0
200203 . . x	6	gnge, org, tr, rs, dbl	4,7	58,0	64,0
200204 . . x	10	sw, ws, bl, rt, bn, gr, vio,	6,2	96,0	110,0
200204 . . x	10	gnge, org, tr, rs, dbl	6,2	96,0	110,0
404000 . . x	10 Ziff./No. 1	sw, bn	6,2	96,0	110,0
404010 . . x	10 Ziff./No. 2	sw, bn	6,2	96,0	110,0
404002 . . x	10 Ziff./No. 3	sw, bn	6,2	96,0	110,0
200205 . . x	16	sw, ws, bl, rt, bn, gr, vio	7,1	154,0	164,0
200205 . . x	16	gnge, org, tr, rs, dbl	7,1	154,0	164,0
200206 . . x	25	sw, ws, bl, rt, bn, gr, vio,	8,7	240,0	248,0
200206 . . x	25	gnge, org, tr, rs	8,7	240,0	248,0
200207 . . x	35	sw, ws, bl, rt, bn, gr, vio,	10,0	336,0	342,0
200207 . . x	35	gnge, org, tr, rs	10,0	336,0	342,0
200208 . . x	50	sw, ws, bl, rt, bn, gr, vio,	12,0	480,0	479,0
200208 . . x	50	gnge, org, tr, rs	12,0	480,0	479,0
200209 . . x	70	sw, ws, bl, rt, bn, gr, vio,	14,3	672,0	674,0
200209 . . x	70	gnge, org, tr, rs	14,3	672,0	674,0
200210 . . x	95	sw, gg	16,2	912,0	883,0
200211 . . x	120	sw, gg	17,8	1152,0	1123,0
200198 . . x	150	sw, gg	21,0	1440,0	1447,0
200185 . . x	185	sw, gg	22,5	1776,0	1721,0
200186 . . x	240	sw, gg	25,0	2304,0	2167,0