

## Riferimento Normativo/Standard Reference

EN 50525-2-31 - CEI 20-107/2-31	Costruzione e requisiti/Construction and specifications
2014/35/UE	Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive
2011/65/CE	Direttiva RoHS/RoHS Directive
A0219	Certificato IMQ/IMQ Certificate



## DESCRIZIONE

Cavo unipolare rigido (H07V-U, H07V-R) o flessibile (H07V-K), isolato in PVC per posa fissa.

### Conduttore

Filo rigido di rame rosso ricotto, classe 1 (H07V-U)  
Corda rigida di rame rosso ricotto, classe 2 (H07V-R)  
Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 (H07V-K)

### Isolante

Mescola di PVC di qualità T11

### Colore anime

Ammessi tutti i monocolori e la sola combinazione bicolore giallo/verde

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Tensione nominale U<sub>0</sub>/U:** 450/750 V

**Temperatura massima di esercizio:** 70°C

**Temperatura minima di esercizio:** -10°C  
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

**Temperatura minima di posa:** 5°C

**Temperatura massima di corto circuito:** 160°C

**Sforzo massimo di trazione:** 50 N/mm<sup>2</sup>

### Raggio minimo di curvatura:

6 volte il diametro esterno massimo (H07V-U, H07V-R)  
4 volte il diametro esterno massimo (H07V-K)

### Condizioni di impiego

Per installazione fissa e protetta entro tubazioni a vista o incassate o sistemi chiusi simili. Possono essere impiegati per installazioni in dispositivi di illuminazione o di comando per tensioni fino a 1000 V in c.a. e 750 V in c.c. verso terra. (rif. CEI 20-40, HD 516)

## DESCRIPTION

PVC insulated rigid (H07V-U, H07V-R) or flexible (H07V-K) single-core cable for fixed installation.

### Conductor

Plain copper solid conductor, class 1 (H07V-U)  
Plain copper stranded wire, class 2 (H07V-R)  
Plain copper flexible wire, class 5 (H07V-K)

### Insulation

PVC compound, T11 quality

### Cores colour

All single colours and yellow/green combination allowed

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

**Nominal voltage U<sub>0</sub>/U:** 450/750 V

**Maximum operating temperature:** 70°C

**Minimum operating temperature:** -10°C  
(without mechanical stress)

**Minimum installation temperature:** 5°C

**Maximum short circuit temperature:** 160°C

**Maximum tensile stress:** 50 N/mm<sup>2</sup>

### Minimum bending radius:

6 x maximum external diameter (H07V-U, H07V-R)  
4 x maximum external diameter (H07V-K)

### Use and installation

For fixed and protected installation inside visible or recessed conduits or similar closed systems.  
Suitable to be used for installations in lighting or control devices for voltages up to 1000 V a.c. and 750 V d.c. to ground. (ref. CEI 20-40, HD 516)



Formazione <i>Formation</i>	Classe del conduttore <i>Conductor class</i>	Ø indicativo conduttore <i>Approx. conductor Ø</i>	Spessore medio isolante <i>Average insulation thickness</i>	Ø indicativo produzione <i>Approx. production Ø</i>	Peso indicativo cavo <i>Approx. cable weight</i>	Resistenza elettrica max a 20°C <i>Max. electrical resistance at 20°C</i>	Portata di corrente a 30°C in tubo in aria <i>Current rating at 30°C in pipe in air</i>
n° x mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A
<b>H07V-U</b>							
1 x 1,5	1	1,4	0,7	2,9	20	12,1	15,5
1 x 2,5	1	1,8	0,8	3,4	31	7,41	21
1 x 4	1	2,2	0,8	3,9	46	4,61	28
1 x 6	1	2,8	0,8	4,4	67	3,08	36
1 x 10	1	3,6	1,0	5,6	110	1,83	50
<b>H07V-R</b>							
1 x 1,5	2	1,6	0,7	3,1	22	12,1	15,5
1 x 2,5	2	2,0	0,8	3,7	34	7,4	21
1 x 4	2	2,5	0,8	4,2	48	4,6	28
1 x 6	2	3,1	0,8	4,8	68	3,1	36
1 x 10	2	3,9	1,0	6,0	115	1,83	50
1 x 16	2	4,8	1,0	6,9	169	1,15	68
1 x 25	2	5,9	1,2	8,4	260	0,727	89
1 x 35	2	7,0	1,2	9,5	355	0,524	110
1 x 50	2	8,2	1,4	11,1	480	0,387	154
1 x 70	2	9,8	1,4	12,7	665	0,268	171
1 x 95	2	11,4	1,6	14,7	930	0,193	207
1 x 120	2	12,9	1,6	16,3	1160	0,153	239
1 x 150	2	14,2	1,8	17,9	1420	0,124	275
1 x 185	2	15,9	2,0	20,0	1810	0,0991	314
1 x 240	2	18,3	2,2	22,8	2310	0,0754	369
1 x 300	2	22,5	2,4	27,5	2900	0,0601	425
1 x 400	2	25,0	2,6	30,4	3790	0,047	511
<b>H07V-K</b>							
1 x 1,5	5	1,6	0,7	3,0	20	13,3	15,5
1 x 2,5	5	1,9	0,8	3,7	32	7,98	21
1 x 4	5	2,5	0,8	4,2	47	4,95	28
1 x 6	5	3,0	0,8	4,7	65	3,3	36
1 x 10	5	4,0	1,0	6,2	111	1,91	50
1 x 16	5	5,0	1,0	7,3	167	1,21	68
1 x 25	5	6,2	1,2	9,0	255	0,78	89
1 x 35	5	7,6	1,2	10,1	350	0,554	110
1 x 50	5	8,9	1,4	12,2	490	0,386	154
1 x 70	5	10,5	1,4	13,5	665	0,272	171
1 x 95	5	12,5	1,6	15,2	875	0,206	207
1 x 120	5	13,7	1,6	16,8	1090	0,161	239
1 x 150	5	15,0	1,8	18,8	1390	0,129	275
1 x 185	5	17,7	2,0	21,9	1690	0,106	314
1 x 240	5	19,9	2,2	25,0	2210	0,0801	369

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.  
N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.