

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
A0218 Certificato IMQ/IMQ Certificate



DESCRIZIONE

Cavo unipolare rigido (H05V-U) o flessibile (H05V-K), isolato in PVC per cavetteria interna.

Conduttore

Filo rigido di rame rosso ricotto, classe 1 (H05V-U)
Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 (H05V-K)

Isolante

Miscela di PVC di qualità T11

Colore anime

Ammessi tutti i monocolori e le combinazioni bicolore

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U₀/U: 300/500 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/mm²

Raggio minimo di curvatura:

6 volte il diametro esterno massimo (H05V-U)
4 volte il diametro esterno massimo (H05V-K)

Condizioni di impiego

Per installazione fissa e protetta all'interno di apparecchiature e in apparecchi di illuminazione.

Ammissa la posa entro tubazioni, canalette, quadri elettrici o similari, ma soltanto per circuiti di segnalamento e comando. (rif. CEI 20-40, HD 516)

DESCRIPTION

PVC insulated rigid (H05V-U) or flexible (H05V-K) single-core cable for internal wiring.

Conductor

Plain copper solid conductor, class 1 (H05V-U)
Plain copper flexible wire, class 5 (H05V-K)

Insulation

PVC compound, T11 quality

Cores colour

All single colours and two-colour combinations allowed

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U₀/U: 300/500 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/mm²

Minimum bending radius:

6 x maximum external diameter (H05V-U)
4 x maximum external diameter (H05V-K)

Use and installation

For fixed and protected installation.
Suitable to be used inside lighting equipment.
Suitable also for use in conduits, cable runs, switch boards etc., but only for signalling and control circuits. (ref. CEI 20-40, HD 516)



Formazione	Classe del conduttore	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente a 30°C in tubo in aria
Formation	Conductor class	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	Current rating at 30°C in pipe in air
n° x mm ²		mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A
H05V-U							
1 x 0,5	1	0,8	0,6	2,0	9	36	3
1 x 0,75	1	1,0	0,6	2,3	11	24,5	6
1 x 1	1	1,1	0,6	2,4	14	18,1	10
H05V-K							
1 x 0,5	5	0,9	0,6	2,2	9	39	3
1 x 0,75	5	1,1	0,6	2,3	11	24,5	6
1 x 1	5	1,3	0,6	2,5	14	19,5	10

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.