

I.C.M. INDUSTRIA CAVI MERLOTTI S.R.L.

H05Z-K

Cavi unipolari flessibili senza guaina con isolamento reticolato senza alogeni e a bassa emissione di fumi

Classe Eca – DoP 22ICM016

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Conduttore	Rame rosso ricotto classe 5
Isolamento	Mescola di poliolefina reticolata tipo EI5
Colore	Verde, nero, blu, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, turchese, viola, bianco e giallo, compresi bicolori con la combinazione dei monocolori precedenti.
Marcatura	I.C.M. S.R.L. – H05Z-K – Eca

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione nominale U₀/U 300/500 V

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Temperatura di esercizio max	90 °C
Temperatura di c.c. max	250 °C
Temperatura di esercizio min	- 20 °C
Temperatura di posa min	-5 °C
Sforzo di trazione max	50 N/mm ²
Raggio di curvatura min	4 x Ø _{est}

NORME, DIRETTIVE E REGOLAMENTI DI RIFERIMENTO VIGENTI

CEI EN 50525-3-41; CEI EN 50363-5; CEI EN 50565-2; Dir. 2014/35/UE; Dir. 2011/65/UE; Reg. 305/2011 UE

CONDIZIONI DI IMPIEGO

Cavi per installazione in luoghi in cui è richiesto un basso livello di emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio o combustione; installazione all'interno di apparecchiature e in apparecchi di illuminazione. I cavi sono adatti per l'installazione in tubazioni montate in superficie o incassate quando utilizzati solo per circuiti di segnalazione e di comando.

Le prove definite per il fumo e i gas senza alogeni si riferiscono solo ai cavi e non al cavo e alla tubazione insieme. Questi cavi non sono destinati ad assicurare l'integrità del circuito in caso di incendio.

Formazione	Resistenza elettrica max a 20°C	Spessore isolante prescritto	Ø est. medio limite inferiore	Ø est. medio limite superiore	Ø est. nom.	Peso nom.	Resistenza di isolamento min. alla temperatura nominale	Portata di corrente a 30°C in tubo in aria (*)
	Ohm/km	mm	mm	mm	mm	Kg/km	MOhm x km	A
1x0,50	39	0,6	2,1	2,6	2,2	9	0,013	3
1x0,75	26	0,6	2,2	2,8	2,3	11	0,011	6
1x1	19,5	0,6	2,4	2,9	2,5	15	0,010	10

(*) Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi