

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

H05Z1-K

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

Classe Eca – DoP 22ICM018

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Conduttore	Rame rosso ricotto classe 5
Isolamento	Mescola termoplastica tipo TI 7
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. – H05Z1-K – Eca

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione nominale U_0/U 300/500 V

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Temperatura di esercizio max	70 °C
Temperatura di c.c. max	160 °C
Temperatura di esercizio min	-10 °C
Temperatura di posa min	5 °C
Sforzo di trazione max	50 N/mm ²
Raggio di curvatura min	4 x \varnothing_{est}

NORME, DIRETTIVE E REGOLAMENTI DI RIFERIMENTO VIGENTI

CEI EN 50525-3-31; CEI EN 50363-7; 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; per installazione fissa protetta all'interno di apparecchiature e in apparecchi di illuminazione. Le prove definite per il fumo e i gas senza alogeni si riferiscono solo ai cavi e non al cavo e alla tubazione insieme I cavi sono adatti per l'installazione in tubazioni montati in superficie o incassati quando utilizzati solo per circuiti di segnalazione e di comando.

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	\varnothing est. medio limite inferiore	\varnothing est. medio limite superiore	\varnothing 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
1x0,5	39	0,6	2,1	2,5	2,2	10	0,013	3
1x0,75	26,0	0,6	2,2	2,7	2,3	12	0,011	6
1x1	19,5	0,6	2,4	2,8	2,5	15	0,010	10

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