

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

## H07Z-K

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

Classe Eca – DoP 22ICM017

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

<b>Conduttore</b>	Rame rosso ricotto classe 5
<b>Isolamento</b>	Mescola di poliolefina reticolata tipo EI5 Nero, blu, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, turchese, viola e bianco.
<b>Colore</b>	I bicolori non devono essere usati, ad eccezione della combinazione dei mono-colori giallo e verde per il conduttore di protezione.
<b>Marcatura</b>	I.C.M. S.R.L. – H07Z-K – Eca

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

<b>Tensione nominale <math>U_0/U</math></b>	450/750 V
---	-----------

### CARATTERISTICHE MECCANICHE

<b>Temperatura di esercizio max</b>	90 °C
<b>Temperatura di c.c. max</b>	250 °C
<b>Temperatura di esercizio min</b>	-20 °C
<b>Temperatura di posa min</b>	-5 °C
<b>Sforzo di trazione max</b>	50 N/mm <sup>2</sup>
<b>Raggio di curvatura min</b>	4 x $\varnothing_{est}$

### 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 luoghi in cui è richiesto un basso livello di emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio o combustione; installazione in tubazioni montate in superficie o incassate, o in sistemi chiusi simili. I cavi sono adatti per installazione fissa protetta in apparecchiature di illuminazione e comando per tensioni fino 1 000 V in c.a. compreso o fino a 750 V in c.c. verso terra.

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.

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

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
1x1,5	13,3	0,7	2,8	3,5	3,0	20	0,010	20
1x2,5	7,98	0,8	3,4	4,3	3,6	32	0,0095	28
1x4	4,95	0,8	3,9	4,9	4,2	49	0,0078	37
1x6	3,3	0,8	4,4	5,5	4,7	65	0,0068	48
1x10	1,91	1,0	5,7	7,1	6,6	115	0,0065	66
1x16	1,21	1,0	6,7	8,4	7,8	180	0,0046	88

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