

Bassa tensione - Energia e cablaggio

# H07Z1-K Type 2 (C<sub>ca</sub>)

Costruzione, requisiti elettrici, EN 50525-3-31  
fisici e meccanici:

Non propagazione dell'incendio: EN 60332-3-24

Gas corrosivi o alogenidrici: EN 50267-2-1

EN 50267-2-2

EN 60684-2

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

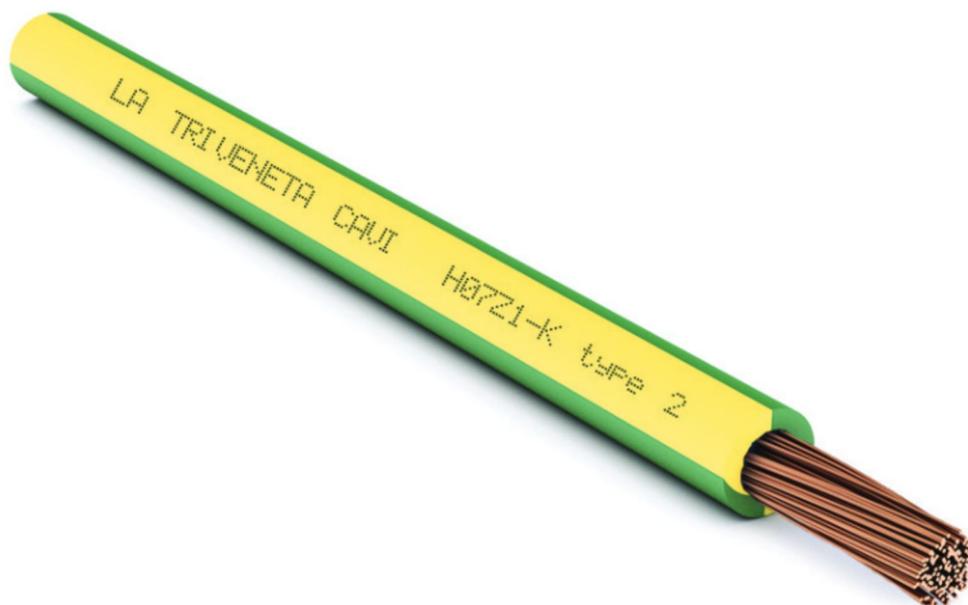
Direttiva RoHS: 2011/65/UE

## REAZIONE AL FUOCO



**CONFORME CPR**  
**REGOLAMENTO 305/2011/UE**

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	C <sub>ca</sub> -s1b, d1, a1
Classificazione:	EN 13501-6
Emissione di calore e fumi e sviluppo della fiamma	EN 50399
Non propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Gas corrosivi e alogenidrici:	EN 60754-2
Emissione di fumi:	EN 61034-2
Organismo Notificato:	0051 - IMQ
CE	2017



## Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: termoplastico LS0H, qualità T17 con prestazioni al fuoco incrementate
- Colore: nero, blu, marrone, arancione, grigio, rosso, azzurro, viola, bianco, giallo/verde

LS0H = Low Smoke Zero Halogen

## Caratteristiche funzionali

- 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 massima di corto circuito: 160°C

## Caratteristiche particolari

Buona scorrevolezza nelle tubazioni, buona resistenza alle abrasioni, ottima spellabilità.

## Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 5°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm<sup>2</sup> di sezione del rame

## Marcatura

H07Z1-K TYPE 2 LA TRIVENETA CAVI IEMMEQU ◀HAR▶ [anno]

## Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida EN 50565:

Particolarmente indicati in ambienti ad elevata presenza di persone, dove sono necessarie prestazioni speciali in caso di incendio o quando le condizioni o regolamenti locali richiedono livelli aumentati di sicurezza pubblica, un basso livello di emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Per posa fissa e protetta entro apparecchi, anche di illuminazione, per tensioni fino a 1000 V in corrente alternata o fino a 750 V in corrente continua in rapporto alla terra. Adatto per installazione in condotti montati in superficie o incassati. Può essere installato a fascio. La presenza d'acqua in contatto con il cavo non è accettabile.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011 EU e Norma EN 50575:

Date le proprietà di limitare lo sviluppo del fuoco e fumi nocivi, il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Portata di corrente in tubo in aria a 30°C
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
1 x 1,5	1,5	0,7	3,4	13,3	19	15,5
1 x 2,5	2,0	0,8	4,1	7,98	30	21
1 x 4	2,5	0,8	4,8	4,95	44	28
1 x 6	3,0	0,8	5,3	3,30	62	36
1 x 10	4,0	1,0	6,8	1,91	105	50
1 x 16	5,0	1,0	8,1	1,21	155	68
1 x 25	6,2	1,2	10,2	0,780	245	89
1 x 35	7,4	1,2	11,7	0,554	335	110
1 x 50	8,9	1,4	13,9	0,386	475	134
1 x 70	10,5	1,4	16,0	0,272	660	171
1 x 95	12,2	1,6	18,2	0,206	865	207
1 x 120	13,8	1,6	20,2	0,161	1090	239
1 x 150	15,4	1,8	22,5	0,129	1360	275
1 x 185	16,9	2,0	24,9	0,106	1660	314
1 x 240	19,5	2,2	28,4	0,0801	2190	369

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a n°3 conduttori attivi