

CONTROLFLEX FR2H2R16 O.R.

CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 Cca-s2,d0,a3

Applicazione

Cavo unipolare schermato per impianti di controllo, segnalamento, comando o misura, conforme al Regolamento CPR UE 305/11, progettato per limitare la diffusione di fuoco e fumo. Con guaina esterna resistente agli oli, la schermatura lo rende ideale per applicazioni civili e industriali, a bordo macchina e dove è necessaria protezione contro interferenze elettromagnetiche. Non è ammessa la posa interrata e la posa in esterno, anche se protette.

Marcatura

<metrica progressiva> CE 0987 SPECIALCAVI BALDASSARI CONTROLFLEX FR2H2R16 O.R. <formazione> 450/750V IEC 60332-3-24 CCA-S2,D0,A3 <lotto> <anno>



Il render del prodotto è a scopo puramente illustrativo.
 Copyright Specialcavi Baldassari S.r.l. (C.F. 01387320466) – tutti i diritti sono riservati.

Caratteristiche costruttive

Conduttore: rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228

Isolamento: mescola a base di polivinilcloruro (PVC), tipo R2, secondo CEI 20-11

Fasciatura e protezione: nastro di poliestere

Schermatura: treccia di rame rosso

Guaina esterna: mescola a base di polivinilcloruro (PVC), tipo R16, secondo CEI 20-11, resistente agli oli

Colore guaina esterna: grigio, basato su RAL 7035

Geometria del cavo: tondo

Su richiesta

- Colorazione personalizzata di anime e guaina esterna

Classe reazione al fuoco - EN 13501-6

Classe CPR
Cca

Produzione di fumo
s2

Particelle incandescenti
d0

Acidità
a3

Normative specifiche

Normativa di installazione

Identificazione e prove da utilizzare per i cavi per sistemi di categoria 0 in relazione alla coesistenza in condotti contenenti cavi per sistemi di categoria I: CEI UNEL 36762

CPR per la non propagazione dell'incendio

Metodi di prova comuni per cavi in condizioni di incendio - Misurazione del rilascio di calore e della produzione di fumo sui cavi durante la prova di propagazione della fiamma: EN 50399

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U_0 :

- 300V sezioni $\leq 0,75 \text{ mm}^2$
- 450V sezioni $\geq 1,00 \text{ mm}^2$

Tensione nominale U:

- 500V sezioni $\leq 0,75 \text{ mm}^2$
- 750V sezioni $\geq 1,00 \text{ mm}^2$

Tensione di esercizio della guaina:

- 450/750V

Tensione di prova:

- 2,0kV 50Hz C.A. (5min) c-c sec $\leq 0,75 \text{ mm}^2$
- 1,5kV 50Hz C.A. (1min) c-s sec $\leq 0,75 \text{ mm}^2$
- 2,5kV 50Hz C.A. (5min) c-c sec $\geq 1 \text{ mm}^2$
- 2,0kV 50Hz C.A. (1min) c-s sec $\geq 1 \text{ mm}^2$

Tensione massima:

- U_0/U 410/820V C.C. sez $\leq 0,75 \text{ mm}^2$
- U_0/U 320/550V C.A. sez $\leq 0,75 \text{ mm}^2$
- U_0/U 620/1240V C.C. sez $\geq 1,00 \text{ mm}^2$
- U_0/U 480/825V C.A. sez $\geq 1,00 \text{ mm}^2$

Resistenza minima di isolamento:

- $> 200 \text{ M}\Omega \times \text{Km}$

Temperature

Temperatura minima di installazione
-5°C

Range di temperatura di esercizio
Posa fissa: -25°C | +70°C
Posa mobile occasione senza stress: -5°C | +70°C

Temperatura massima del conduttore
Posa fissa: +70°C
Posa mobile occasionale senza stress: +70°C

Temperatura massima di cortocircuito
+160°C

Caratteristiche di prodotto

Ritardante la fiamma	IEC 60332-1-2	✓
	IEC 60332-3-21 (Cat A F/R)	✗
	IEC 60332-3-22 (Cat A)	✗
	IEC 60332-3-23 (Cat B)	✗
	IEC 60332-3-24 (Cat C)	✓
	IEC 60332-3-25 (Cat D)	✓
Bassa opacità dei fumi	EN IEC 61034-2	✗
Halogen Free	EN IEC 60754-1	✗
	EN IEC 60754-2	✗
	EN IEC 60754-3	✗

Resistente agli oli	EN IEC 60811-404	✓
Resistente alle basse temperature	EN 60811-504+505+506	✓
Resistente ai raggi UV		✗
Resistente all'ozono		✗
Resistente agli idrocarburi	ENI 181	✗
Resistente al fuoco	IEC 60331-1 (diametro $> 20 \text{ mm}$) or EN 50200 (diametro $< 20 \text{ mm}$)	✗
Presenza d'acqua	HD 60364-5-54:2009	✗
Resistenza all'impatto	HD 60364-5-54:2009	✗

Condizioni di posa

 POSA FISSA ✓	 POSA IN INTERNO ✓	 POSA IN ARIA CON PROTEZIONE ✓	 RESISTENZA MASSIMA ALLA TRAZIONE DURANTE L'INSTALLAZIONE 0,050 kN sezione dei conduttori in rame
 POSA MOBILE ✗	 POSA IN ESTERNO ✗	 POSA DIRETTAMENTE INTERRATA ✗	 CON PROTEZIONE CONTRO I RODITORI ✗
 POSA MOBILE OCCASIONALE SENZA STRESS ✓	 POSA IN ARIA LIBERA ✓	 POSA INTERRATA CON PROTEZIONE ✗	 RAGGIO MINIMO DI POSA 10 volte il diametro esterno

CONTROLFLEX FR2H2R16 O.R.

Sezione nominale del conduttore	Resistenza conduttore a 20°C
[mm²]	[Ohm/Km]
0.50	39,0
0.75	26,0
1.00	19,5
1.50	13,3

CONTROLFLEX FR2H2R16 O.R.

Codice articolo	Formazione	Diametro esterno circa	Peso circa	Colore anime	Identificazione anime
	[n° x mm²]	[mm]	[Kg/Km]		
CFZ05001	1 X 0,50	3,4	20	Bianco	DIN 47100
CFZ07501	1 X 0,75	3,7	24	Bianco	DIN 47100
CFZ10001	1 X 1,00	3,9	29	Bianco	DIN 47100
CFZ15001	1 X 1,50	4,4	37	Bianco	DIN 47100