

CONTROLFLEX FR2OH2R16 O.R. DIN

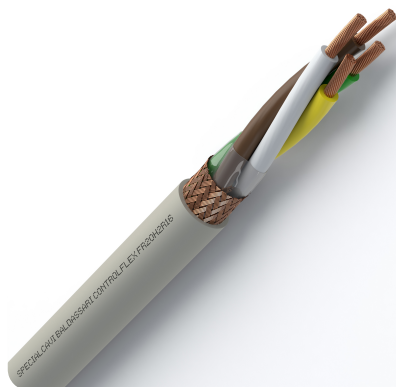
CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 Cca-s2,d0,a3

Applicazione

Cavo multipolare schermato per energia, 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 FR2OH2R16 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 FR2OH2R16 O.R. DIN

Sezione nominale del conduttore	Resistenza conduttore a 20°C	Capacità (Cc Cs)	Induttanza (L)
[mm²]	[Ohm/Km]	[pF/m]	[µH/m]
0.35	52	115 210	0.95
0.50	39,0	125 225	0.9
0.75	26,0	130 235	0.85
1.00	19,5	135 245	0.85
1.50	13,3	135 245	0.85
2.50	7,98	145 260	0.85

Cc: capacità conduttore/conduttore approssimata, misurata alla frequenza di 800 kHz, tra due conduttori, lasciando fluttuanti gli altri terminali non interessati dalla prova

Cs: capacità conduttore/schermo approssimata, misurata alla frequenza di 800 kHz tra un conduttore e lo schermo, lasciando fluttuanti gli altri terminali non interessati dalla prova

L: induttanza approssimata, misurata alla frequenza di 800 kHz, tra due conduttori adiacenti in corto circuito, lasciando fluttuanti gli altri terminali non interessati dalla prova

CONTROLFLEX FR2OH2R16 O.R. DIN

Codice articolo	Formazione	Anime twistate/cordate	Diametro esterno circa	Peso circa	Colore anime	Identificazione anime	EPD
	[n° x mm²]		[mm]	[Kg/Km]			
CFZ03502	2 X 0,35	Anime twistate a corone concentriche	4,8	37	Bianco-Marrone	DIN 47100	✗
CFZ03503	3 X 0,35	Anime twistate a corone concentriche	5,0	41	Bianco-Marrone-Verde	DIN 47100	✗
CFZ03504	4 X 0,35	Anime twistate a corone concentriche	5,6	51	Bianco-Marrone-Verde-Giallo	DIN 47100	✗
CFZ03505	5 X 0,35	Anime cordate a corone concentriche	6,0	60	Bianco-Marrone-Verde-Giallo-Grigio	DIN 47100	✗
CFZ03506	6 X 0,35	Anime cordate a corone concentriche	6,5	80	Bianco-Marrone-Verde-Giallo-Grigio-Rosa	DIN 47100	✗
CFZ03508	8 X 0,35	Anime cordate a corone concentriche	7,8	103	Bianco-Marrone-Verde-Giallo-Grigio-Rosa	DIN 47100	✗
CFZ03510	10 X 0,35	Anime cordate a corone concentriche	8,1	117	Bianco-Marrone-Verde-Giallo-Grigio-Rosa-Blu-Rosso-Nero-Viola	DIN 47100	✗
CFZ03512	12 X 0,35	Anime cordate a corone concentriche	8,4	131	Bianco-Marrone-Verde-Giallo-Grigio-Rosa-Blu-Rosso-Nero-Viola-Grigio/Rosa-Rosso/Blu	DIN 47100	✗
CFZ05002	2 X 0,50	Anime twistate a corone concentriche	5,0	41	Bianco-Marrone	DIN 47100	✓
CFZ05003	3 X 0,50	Anime twistate a corone concentriche	5,2	48	Bianco-Marrone-Verde	DIN 47100	✓
CFZ05004	4 X 0,50	Anime twistate a corone concentriche	5,8	59	Bianco-Marrone-Verde-Giallo	DIN 47100	✓
CFZ05005	5 X 0,50	Anime cordate a corone concentriche	6,3	81	Bianco-Marrone-Verde-Giallo-Grigio	DIN 47100	✗
CFZ05006	6 X 0,50	Anime cordate a corone concentriche	6,8	92	Bianco-Marrone-Verde-Giallo-Grigio-Rosa	DIN 47100	✗
CFZ05007	7 X 0,50	Anime cordate a corone concentriche	6,8	99	Bianco-Marrone-Verde-Giallo-Grigio-Rosa-Blu	DIN 47100	✗
CFZ05008	8 X 0,50	Anime cordate a corone concentriche	7,5	115	Bianco-Marrone-Verde-Giallo-Grigio-Rosa-Blu-Rosso	DIN 47100	✗
CFZ05010	10 X 0,50	Anime cordate a corone concentriche	8,9	141	Bianco-Marrone-Verde-Giallo-Grigio-Rosa-Blu-Rosso-Nero-Viola	DIN 47100	✗
CFZ05012	12 X 0,50	Anime cordate a corone concentriche	8,9	154	Bianco-Marrone-Verde-Giallo-Grigio-Rosa-Blu-Rosso-Nero-Viola-Grigio/Rosa-Rosso/Blu	DIN 47100	✗
CFZ05016	16 X 0,50	Anime cordate a corone concentriche	9,9	190	Bianco-Marrone-Verde-Giallo-Grigio-Rosa-Blu-Rosso-Nero-Viola-Grigio/Rosa-Rosso/Blu-Bianco/Verde-Marrone/Verde-Bianco/Giallo-Giallo/Marrone	DIN 47100	✗
CFZ05024	24 X 0,50	Anime cordate a corone concentriche	12,6	285	Bianco-Marrone-Verde-Giallo-Grigio-Rosa-Blu-Rosso-Nero-Viola-Grigio/Rosa-Rosso/Blu-Bianco/Verde-Marrone/Verde-Bianco/Giallo-Giallo/Marrone-Bianco/Grigio-Grigio/Marrone-Bianco/Rosa-Rosa/Marrone-Bianco/Blu-Marrone/Blu-Bianco/Rosso-Marrone/Rosso	DIN 47100	✗
CFZ07502	2 X 0,75	Anime twistate a corone concentriche	5,7	55	Bianco-Marrone	DIN 47100	✓
CFZ07503	3 X 0,75	Anime twistate a corone concentriche	5,9	63	Bianco-Marrone-Verde	DIN 47100	✓

CONTROLFLEX FR2OH2R16 O.R. DIN

Codice articolo	Formazione [n° x mm²]	Anime twistate/cordate	Diametro esterno circa [mm]	Peso circa [Kg/Km]	Colore anime	Identificazione anime	EPD
CFZ07504	4 X 0,75	Anime twistate a corone concentriche	6,6	79	Bianco-Marrone-Verde-Giallo	DIN 47100	✓
CFZ07505	5 X 0,75	Anime cordate a corone concentriche	7,2	105	Bianco-Marrone-Verde-Giallo-Grigio	DIN 47100	✗
CFZ07506	6 X 0,75	Anime cordate a corone concentriche	7,9	120	Bianco-Marrone-Verde-Giallo-Grigio-Rosa	DIN 47100	✗
CFZ07507	7 X 0,75	Anime cordate a corone concentriche	7,9	129	Bianco-Marrone-Verde-Giallo-Grigio-Rosa-Blu	DIN 47100	✗
CFZ07508	8 X 0,75	Anime cordate a corone concentriche	9,4	153	Bianco-Marrone-Verde-Giallo-Grigio-Rosa-Blu-Rosso	DIN 47100	✗
CFZ07510	10 X 0,75	Anime cordate a corone concentriche	9,8	178	Bianco-Marrone-Verde-Giallo-Grigio-Rosa-Blu-Rosso-Nero-Viola	DIN 47100	✗
CFZ07512	12 X 0,75	Anime cordate a corone concentriche	10,3	205	Bianco-Marrone-Verde-Giallo-Grigio-Rosa-Blu-Rosso-Nero- Viola-Grigio/Rosa-Rosso/Blu	DIN 47100	✗
CFZ10002	2 X 1,00	Anime twistate a corone concentriche	6,1	65	Bianco-Marrone	DIN 47100	✓
CFZ10003	3 X 1,00	Anime twistate a corone concentriche	6,3	75	Bianco-Marrone-Verde	DIN 47100	✓
CFZ10004	4 X 1,00	Anime twistate a corone concentriche	7,1	95	Bianco-Marrone-Verde-Giallo	DIN 47100	✓
CFZ10005	5 X 1,00	Anime cordate a corone concentriche	7,8	124	Bianco-Marrone-Verde-Giallo-Grigio	DIN 47100	✗
CFZ15002	2 X 1,50	Anime twistate a corone concentriche	7,1	86	Bianco-Marrone	DIN 47100	✓
CFZ15003	3 X 1,50	Anime twistate a corone concentriche	7,3	102	Bianco-Marrone-Verde	DIN 47100	✓
CFZ15004	4 X 1,50	Anime twistate a corone concentriche	8,2	128	Bianco-Marrone-Verde-Giallo	DIN 47100	✓
CFZ15005	5 X 1,50	Anime cordate a corone concentriche	9,1	165	Bianco-Marrone-Verde-Giallo-Grigio	DIN 47100	✗
CFZ15006	6 X 1,50	Anime cordate a corone concentriche	9,8	204	Bianco-Marrone-Verde-Giallo-Grigio-Rosa	DIN 47100	✗
CFZ25002	2 X 2,50	Anime twistate a corone concentriche	8,2	123	Bianco-Marrone	DIN 47100	✓
CFZ25003	3 X 2,50	Anime twistate a corone concentriche	8,5	147	Bianco-Marrone-Verde	DIN 47100	✓
CFZ25004	4 X 2,50	Anime twistate a corone concentriche	9,6	185	Bianco-Marrone-Verde-Giallo	DIN 47100	✓