

CONTROLFLEX FR2OH2R16 O.R. UNEL

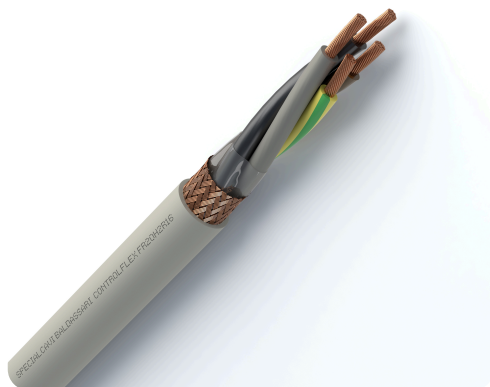
CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 Cca-s2,d0,a3

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

Fasciatura e protezione: nastro di poliestere

Schermatura: treccia di rame rosso

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

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 temperatura	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 mm) or EN 50200 (diametro < 20 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. UNEL

Sezione nominale del conduttore [mm ²]	Resistenza conduttore a 20°C [Ohm/Km]	Capacità (Cc Cs) [pF/m]	Induttanza (L) [μH/m]
0.50	39,0		
0.75	26,0		
1.00	19,5		
1.50	13,3		
2.50	7,98	145 260	0.85
4.00	4,95	145 260	0.85
6.00	3,30	150 280	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. UNEL

Codice articolo	Formazione [n° x mm ²]	Anime twistate/cordate	Diametro esterno circa [mm]	Peso circa [Kg/Km]	Colore anime	Identificazione anime	EPD
CFZ05002U	2 X 0,50	Anime twistate a corone concentriche	5,0	41	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
CFZ05003G	3 G 0,50	Anime twistate a corone concentriche	5,2	48	Blu-Marrone-Giallo/Verde	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
CFZ05004G	4 G 0,50	Anime twistate a corone concentriche	5,8	59	Marrone-Nero-Grigio-Giallo/Verde	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
CFZ05005G	5 G 0,50	Anime cordate a corone concentriche	6,3	81	Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✗
CFZ05007G	7 G 0,50	Anime cordate a corone concentriche	6,8	99	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	✗
CFZ05010G	10 G 0,50	Anime cordate a corone concentriche	8,9	141	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	✗
CFZ05012G	12 G 0,50	Anime cordate a corone concentriche	8,9	154	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	✗
CFZ05016G	16 G 0,50	Anime cordate a corone concentriche	9,9	190	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	✗
CFZ05019G	19 G 0,50	Anime cordate a corone concentriche	10,5	218	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	✗
CFZ05025G	25 G 0,50	Anime cordate a corone concentriche	12,6	291	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	✗
CFZ05037G	37 G 0,50	Anime cordate a corone concentriche	14,3	382	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	✗
CFZ05041G	41 G 0,50	Anime cordate a corone concentriche	15,6	432	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	✗
CFZ05050G	50 G 0,50	Anime cordate a corone concentriche	16,9	508	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	✗
CFZ05065G	65 G 0,50	Anime cordate a corone concentriche	19,2	650	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	✗
CFZ07502U	2 X 0,75	Anime twistate a corone concentriche	5,7	55	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
CFZ07503G	3 G 0,75	Anime twistate a corone concentriche	5,9	63	Blu-Marrone-Giallo/Verde	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
CFZ07503U	3 X 0,75	Anime twistate a corone concentriche	5,9	63	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
CFZ07504G	4 G 0,75	Anime twistate a corone concentriche	6,6	90	Marrone-Nero-Grigio-Giallo/Verde	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
CFZ07504U	4 X 0,75	Anime twistate a corone concentriche	6,6	79	Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✓
CFZ07505G	5 G 0,75	Anime cordate a corone concentriche	7,2	105	Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✗
CFZ07516G	16 G 0,75	Anime cordate a corone concentriche	11,5	255	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	✗
CFZ07519G	19 G 0,75	Anime cordate a corone concentriche	12,1	288	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	✗

CONTROLFLEX FR2OH2R16 O.R. UNEL

Codice articolo	Formazione [n° x mm ²]	Anime twistate/cordate	Diametro esterno circa [mm]	Peso circa [Kg/Km]	Colore anime	Identificazione anime	EPD
CFZ07525G	25 G 0,75	Anime cordate a corone concentriche	14,8	402	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	⊗
CFZ07537G	37 G 0,75	Anime cordate a corone concentriche	16,5	541	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	⊗
CFZ07541G	41 G 0,75	Anime cordate a corone concentriche	18,1	615	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	⊗
CFZ07550G	50 G 0,75	Anime cordate a corone concentriche	19,6	723	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	⊗
CFZ07565G	65 G 0,75	Anime cordate a corone concentriche	22,3	1051	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	⊗
CFZ10002U	2 X 1,00	Anime twistate a corone concentriche	6,1	65	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✔
CFZ10003G	3 G 1,00	Anime twistate a corone concentriche	6,3	87	Blu-Marrone-Giallo/Verde	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✔
CFZ10003U	3 X 1,00	Anime twistate a corone concentriche	6,3	75	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✔
CFZ10004G	4 G 1,00	Anime twistate a corone concentriche	7,1	106	Marrone-Nero-Grigio-Giallo/Verde	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✔
CFZ10004U	4 X 1,00	Anime twistate a corone concentriche	7,1	95	Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✔
CFZ10005G	5 G 1,00	Anime cordate a corone concentriche	7,8	124	Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	⊗
CFZ10006	6 X 1,00	Anime cordate a corone concentriche	8,5	135	Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	⊗
CFZ10007G	7 G 1,00	Anime cordate a corone concentriche	8,5	154	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	⊗
CFZ10008G	8 G 1,00	Anime cordate a corone concentriche	10,2	186	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	⊗
CFZ10010G	10 G 1,00	Anime cordate a corone concentriche	10,8	218	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	⊗
CFZ10012G	12 G 1,00	Anime cordate a corone concentriche	11,2	249	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	⊗
CFZ10016G	16 G 1,00	Anime cordate a corone concentriche	12,7	318	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	⊗
CFZ10018G	18 G 1,00	Anime cordate a corone concentriche	13,4	341	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	⊗
CFZ10019G	19 G 1,00	Anime cordate a corone concentriche	13,4	362	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	⊗
CFZ10025G	25 G 1,00	Anime cordate a corone concentriche	16,2	482	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	⊗
CFZ10034G	34 G 1,00	Anime cordate a corone concentriche	18,5	640	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	⊗
CFZ10041G	41 G 1,00	Anime cordate a corone concentriche	20,2	748	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	⊗
CFZ10050G	50 G 1,00	Anime cordate a corone concentriche	21,9	881	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	⊗
CFZ10065G	65 G 1,00	Anime cordate a corone concentriche	24,9	1153	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	⊗
CFZ15002U	2 X 1,50	Anime twistate a corone concentriche	7,1	86	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✔
CFZ15003G	3 G 1,50	Anime twistate a corone concentriche	7,3	113	Blu-Marrone-Giallo/Verde	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✔
CFZ15003U	3 X 1,50	Anime twistate a corone concentriche	7,3	102	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✔
CFZ15004G	4 G 1,50	Anime twistate a corone concentriche	8,2	139	Marrone-Nero-Grigio-Giallo/Verde	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✔
CFZ15005G	5 G 1,50	Anime cordate a corone concentriche	9,1	165	Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	⊗
CFZ15007G	7 G 1,50	Anime cordate a corone concentriche	9,8	206	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	⊗
CFZ15008G	8 G 1,50	Anime cordate a corone concentriche	11,9	250	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	⊗
CFZ15010G	10 G 1,50	Anime cordate a corone concentriche	12,7	302	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	⊗
CFZ15012G	12 G 1,50	Anime cordate a corone concentriche	13,2	341	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	⊗

CONTROLFLEX FR2OH2R16 O.R. UNEL

Codice articolo	Formazione [n° x mm ²]	Anime twistate/cordate	Diametro esterno circa [mm]	Peso circa [Kg/Km]	Colore anime	Identificazione anime	EPD
CFZ15016G	16 G 1,50	Anime cordate a corone concentriche	14,9	435	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	✘
CFZ15019G	19 G 1,50	Anime cordate a corone concentriche	15,6	494	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	✘
CFZ15025G	25 G 1,50	Anime cordate a corone concentriche	19,2	678	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	✘
CFZ15034G	34 G 1,50	Anime cordate a corone concentriche	21,6	889	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	✘
CFZ15041G	41 G 1,50	Anime cordate a corone concentriche	23,7	1042	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	✘
CFZ15050G	50 G 1,50	Anime cordate a corone concentriche	25,8	1242	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	✘
CFZ15065G	65 G 1,50	Anime cordate a corone concentriche	29,4	1613	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	✘
CFZ25003G	3 G 2,50	Anime twistate a corone concentriche	8,5	158	Blu-Marrone-Giallo/Verde	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✔
CFZ25004G	4 G 2,50	Anime twistate a corone concentriche	9,6	196	Marrone-Nero-Grigio-Giallo/Verde	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✔
CFZ25005G	5 G 2,50	Anime cordate a corone concentriche	10,6	236	Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✘
CFZ25007G	7 G 2,50	Anime cordate a corone concentriche	11,6	303	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	✘
CFZ25008G	8 G 2,50	Anime cordate a corone concentriche	14,0	359	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	✘
CFZ25012G	12 G 2,50	Anime cordate a corone concentriche	15,5	499	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	✘
CFZ25016G	16 G 2,50	Anime cordate a corone concentriche	17,4	664	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	✘
CFZ25025G	25 G 2,50	Anime cordate a corone concentriche	22,3	1025	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334	✘
CFZ40002	2 X 4,00	Anime twistate a corone concentriche	9,7	180	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✔
CFZ40003	3 X 4,00	Anime twistate a corone concentriche	10,2	221	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✔
CFZ40003G	3 G 4,00	Anime twistate a corone concentriche	10,2	221	Blu-Marrone-Giallo/Verde	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✔
CFZ40004	4 X 4,00	Anime twistate a corone concentriche	11,5	281	Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✔
CFZ40004G	4 G 4,00	Anime twistate a corone concentriche	11,5	281	Marrone-Nero-Grigio-Giallo/Verde	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✔
CFZ40005G	5 G 4,00	Anime cordate a corone concentriche	12,8	352	Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✘
CFZ60002	2 X 6,00	Anime twistate a corone concentriche	11,4	255	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✔
CFZ60003	3 X 6,00	Anime twistate a corone concentriche	11,9	310	Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✔
CFZ60003G	3 G 6,00	Anime twistate a corone concentriche	11,9	310	Blu-Marrone-Giallo/Verde	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✔
CFZ60004	4 X 6,00	Anime twistate a corone concentriche	13,5	359	Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✔
CFZ60004G	4 G 6,00	Anime twistate a corone concentriche	13,5	359	Marrone-Nero-Grigio-Giallo/Verde	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✔
CFZ60005G	5 G 6,00	Anime cordate a corone concentriche	15,0	490	Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2	✘