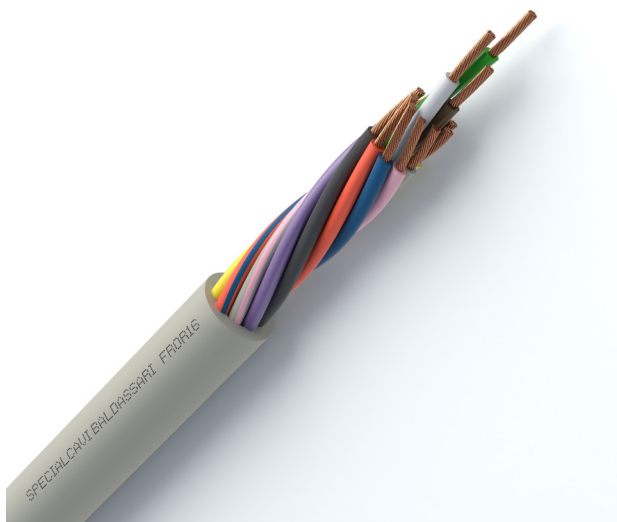




## FROR16 O.R.

Marchatura: <metrica progressiva> CE 0987 SPECIALCAVI BALDASSARI FROR16 <formazione> 450/750V <lotto> <anno> CCA-S3,D0,A3



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

**Conduttore:**

Rame rosso flessibile, classe 5

**Isolamento:**

Mescola a base di PVC, qualità R2

**Cordatura:**

Anime twistate/cordate a corone concentriche

**Guaina esterna:**

Mescola a base di PVC, qualità R16, resistente agli oli in accordo a CEI EN 60811-404

**Colori:**

Colori anime:

DIN 47100

Colore guaina esterna:

Grigio (basato su RAL 7035)

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

**Tensione di esercizio anime:**

- 300/500V sezione  $\leq 0.75 \text{ mm}^2$
- 450/750V sezione  $\geq 1.00 \text{ mm}^2$

**Tensione di esercizio guaina:** 450/750V

**Tensione di prova:**

- 2000V sezione  $\leq 0.75 \text{ mm}^2$
- 2500V sezione  $\geq 1.00 \text{ mm}^2$

## APPLICAZIONI

**Cavo per posa fissa conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo.**

Cavo multipolare per impianti di controllo, segnalazione, comando o misura con guaina esterna resistente agli oli.

Le caratteristiche di non propagazione dell'incendio (rischio basso posa a fascio) e le dimensioni esterne contenute lo rendono particolarmente adatto nella citofonia, applicazioni civili, industriali interni e a bordo macchina.

Questo cavo può essere sempre installato in coesistenza con cavi energia 450/750V ed inoltre, se utilizzato per alimentare sistemi di categoria 0 (tensione nominale minore o uguale a 50V, se a corrente alternata, o a 120V, se a corrente continua o non ondulata), può essere installato anche in coesistenza con cavi energia 0.6/1kV che alimentano carichi aventi tensione nominale 230/400V.

Tutto ciò non esclude possibili problematiche dovute alle eventuali interferenze elettromagnetiche.

Inoltre può essere anche utilizzato per applicazioni in posa mobile occasionale aciclica senza stress.

**Non è ammessa la posa interrata, anche se protetta.**

## RIFERIMENTI NORMATIVI

CEI 20-29 IEC 60228  
 CEI 20-11 EN 50363  
 CEI EN 60332-3-24 Cat.C IEC 60332-3-24 Cat.C  
 CEI UNEL 36762  
 CEI EN 60811-404

## CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO

EN 50575:2016 C<sub>ca</sub> - s3, d0, a3

## TEMPERATURE

**Temperatura minima di esercizio:**

- Posa fissa -25°C
- Posa mobile occasionale senza stress -5°C

**Temperatura massima di esercizio:**

- Posa fissa +70°C
- Posa mobile occasionale senza stress +70°C

**Temperatura massima di cortocircuito:** +160°C

## CONDIZIONI DI POSA



Temperatura minima di posa -5°C



Raggio minimo di posa dB



Max sforzo di tiro: 50N per mm<sup>2</sup> sezione tot.rame



Posa fissa



In tubo o canalina in aria



Posa mobile occasionale aciclica senza stress

## SU RICHIESTA

- Colori anime/guaina personalizzati

# FROR16 O.R.

CODICE ARTICOLO	FORMAZIONE	DIAMETRO ESTERNO <sup>1</sup>	PESO CAVO <sup>1</sup>	RESISTENZA MAX CONDUTTORE A 20°C
[n°]	[n° x mm <sup>2</sup> ]	[mm]	[kg/km]	[Ohm/km]
FRZ02502	2 X 0.25	3.7	20	75.00
FRZ02503	3 X 0.25	3.9	23	75.00
FRZ02504	4 X 0.25	4.3	29	75.00
FRZ02505	5 X 0.25	4.7	35	75.00
FRZ02506	6 X 0.25	5.2	43	75.00
FRZ02508	8 X 0.25	5.7	53	75.00
FRZ02510	10 X 0.25	6.8	73	75.00
FRZ02512	12 X 0.25	6.8	76	75.00
*FRZ02514	14 X 0.25	7.2	86	75.00
FRZ02516	16 X 0.25	7.6	97	75.00
*FRZ02520	20 X 0.25	8.6	123	75.00
FRZ02525	25 X 0.25	9.7	156	75.00
<hr/>				
FRZ03502	2 X 0.35	4.3	27	52.00
FRZ03503	3X 0.35	4.6	32	52.00
FRZ03504	4 X 0.35	5.0	39	52.00
FRZ03505	5 X 0.35	5.5	48	52.00
FRZ03506	6 X 0.35	6.0	57	52.00
FRZ03508	8 X 0.35	6.7	72	52.00
FRZ03510	10 X 0.35	8.0	100	52.00
FRZ03512	12 X 0.35	8.0	105	52.00
*FRZ03514	14 X 0.35	8.5	119	52.00
*FRZ03516	16 X 0.35	9.0	134	52.00
*FRZ03518	18 X 0.35	9.5	150	52.00
*FRZ03520	20 X 0.35	10.1	168	52.00
*FRZ03525	25 X 0.35	11.5	216	52.00

# FROR16 O.R.

CODICE ARTICOLO	FORMAZIONE	DIAMETRO ESTERNO <sup>1</sup>	PESO CAVO <sup>1</sup>	RESISTENZA MAX CONDUTTORE A 20°C
[n°]	[n° x mm <sup>2</sup> ]	[mm]	[kg/km]	[Ohm/km]
FRZ05002	2 X 0.50	4.5	31	39.00
FRZ05003	3 X 0.50	4.8	37	39.00
FRZ05004	4 X 0.50	5.3	47	39.00
FRZ05006	6 X 0.50	6.4	69	39.00
FRZ05008	8 X 0.50	7.1	86	39.00
FRZ05010	10 X 0.50	8.5	119	39.00
FRZ05012	12 X 0.50	8.5	125	39.00
FRZ05014	14 X 0.50	9.0	142	39.00
FRZ05016	16 X 0.50	9.5	160	39.00
FRZ05018	18 X 0.50	10.1	180	39.00
FRZ05020	20 X 0.50	10.8	204	39.00
FRZ05024	24 X 0.50	12.2	256	39.00
FRZ07502	2 X 0.75	5.2	43	26.00
FRZ07503	3 X 0.75	5.6	52	26.00
FRZ07504	4 X 0.75	6.1	64	26.00
FRZ07506	6 X 0.75	7.4	95	26.00
FRZ07508	8 X 0.75	8.2	119	26.00
FRZ07510	10 X 0.75	10.0	168	26.00
FRZ07512	12 X 0.75	10.0	178	26.00
*FRZ07516	16 X 0.75	11.2	228	26.00
*FRZ07520	20 X 0.75	11.8	259	26.00
*FRZ07525	25 X 0.75	14.4	370	26.00

# FROR16 O.R.

CODICE ARTICOLO	FORMAZIONE	DIAMETRO ESTERNO <sup>1</sup>	PESO CAVO <sup>1</sup>	RESISTENZA MAX CONDUTTORE A 20°C
[n°]	[n° x mm <sup>2</sup> ]	[mm]	[kg/km]	[Ohm/km]
*FRZ10002	2 X 1.00	5.7	52	19.50
*FRZ10003	3 X 1.00	6.1	64	19.50
*FRZ10004	4 X 1.00	6.7	79	19.50
*FRZ10005	5 X 1.00	7.4	97	19.50
*FRZ10006	6 X 1.00	8.1	116	19.50
*FRZ10007	7 X 1.00	8.1	122	19.50
*FRZ10008	8 X 1.00	9.0	147	19.50
*FRZ10010	10 X 1.00	10.9	205	19.50
*FRZ10012	12 X 1.00	10.9	217	19.50
*FRZ10014	14 X 1.00	11.5	246	19.50
*FRZ10016	16 X 1.00	12.3	281	19.50
*FRZ10020	20 X 1.00	13.0	321	19.50
*FRZ10025	25 X 1.00	15.8	455	19.50
<hr/>				
*FRZ15002	2 X 1.50	6.8	74	13.30
*FRZ15003	3 X 1.50	7.3	92	13.30
*FRZ15004	4 X 1.50	8.1	116	13.30
*FRZ15005	5 X 1.50	8.9	141	13.30
*FRZ15007	7 X 1.50	9.8	180	13.30
*FRZ15010	10 X 1.50	13.4	308	13.30
*FRZ15012	12 X 1.50	13.4	326	13.30
*FRZ15016	16 X 1.50	15.0	417	13.30
*FRZ15020	20 X 1.50	15.9	478	13.30
*FRZ15025	25 X 1.50	19.4	682	13.30

<sup>1</sup> Salvo disponibilità, prodotto da allestire su richiesta e quantità minima  
<sup>2</sup> Se non diversamente specificato, i valori relativi a peso e diametro sono da ritenersi indicativi.  
 Nota: altri valori, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.