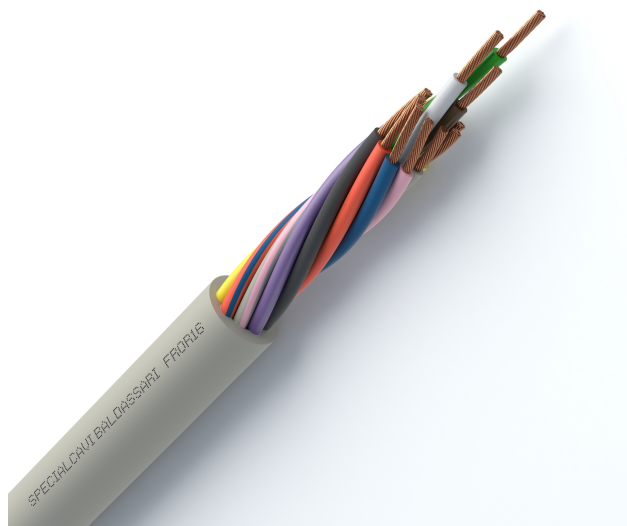




FROR16 O.R.

Marchatura: <metrica progressiva> CE 0987 SPECIALCAVI BALDASSARI FROR16 <formazione> 450/750V <lotto> <anno> CCA-S2,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, segnalamento, 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, in applicazioni civili, industriali interne 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) e la posa permanente in esterno (anche se protetta).

RIFERIMENTI NORMATIVI

CEI 20-29 IEC 60228
CEI 20-11
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 Cca - s2, 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 mm² 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 ¹ | PESO CAVO ¹ | RESISTENZA MAX CONDUTTORE A 20°C |
|-----------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|
| [n°] | [n° x mm ²] | [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 | 3 X 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 ¹ | PESO CAVO ¹ | RESISTENZA MAX CONDUTTORE A 20°C |
|-----------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|
| [n°] | [n° x mm ²] | [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 ¹ | PESO CAVO ¹ | RESISTENZA MAX CONDUTTORE A 20°C |
|-----------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|
| [n°] | [n° x mm ²] | [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 |

¹ Salvo disponibilità, prodotto da allestire su richiesta e quantità minima

² 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.