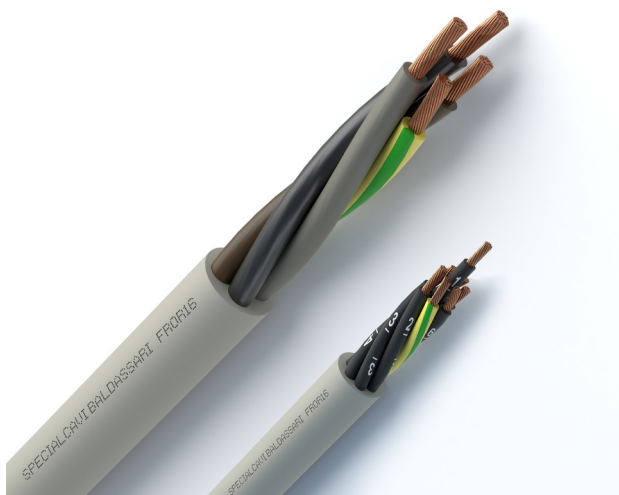




FROR16 O.R. UNEL

Marcatura: <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:*

CEI UNEL 00722 – 00725 (HD 308 S2 – EN50334)

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 $\geq 1.00 \text{ mm}^2$ **Resistenza min. di isolamento a 20°C** > 200 M Ω xKm

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 energia, 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_{ca} - 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 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. UNEL

| 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] |
| FRZ05002U | 2 X 0.50 | 4.5 | 31 | 39.00 |
| FRZ05003U | 3 X 0.50 | 4.8 | 37 | 39.00 |
| FRZ05003G | 3 G 0.50 | 4.8 | 37 | 39.00 |
| FRZ05004U | 4 X 0.50 | 5.3 | 47 | 39.00 |
| FRZ05004G | 4 G 0.50 | 5.3 | 47 | 39.00 |
| FRZ05005U | 5 X 0.50 | 5.8 | 58 | 39.00 |
| FRZ05005G | 5 G 0.50 | 5.8 | 58 | 39.00 |
| FNZ05006G | 6 G 0.50 | 6.4 | 69 | 39.00 |
| FNZ05007G | 7 G 0.50 | 6.4 | 73 | 39.00 |
| FNZ05008G | 8 G 0.50 | 7.1 | 86 | 39.00 |
| FNZ05010G | 10 G 0.50 | 8.5 | 119 | 39.00 |
| FNZ05012G | 12 G 0.50 | 8.5 | 125 | 39.00 |
| FNZ05014G | 14 G 0.50 | 9.0 | 142 | 39.00 |
| FNZ05016G | 16 G 0.50 | 9.5 | 160 | 39.00 |
| FNZ05018G | 18 G 0.50 | 10.1 | 180 | 39.00 |
| FNZ05025G | 25 G 0.50 | 12.2 | 256 | 39.00 |
| FNZ05037G | 37 G 0.50 | 13.8 | 348 | 39.00 |
| FNZ05041G | 41 G 0.50 | 15.1 | 406 | 39.00 |
| *FNZ05050G | 50 G 0.50 | 16.4 | 484 | 39.00 |
| *FNZ05065G | 65 G 0.50 | 18.8 | 633 | 39.00 |
| *FNZ05075G | 75 G 0.50 | 20.0 | 730 | 39.00 |
| FRZ07502U | 2 X 0.75 | 5.2 | 43 | 26.00 |
| FRZ07503U | 3 X 0.75 | 5.6 | 52 | 26.00 |
| FRZ07503G | 3 G 0.75 | 5.6 | 52 | 26.00 |
| FRZ07504U | 4 X 0.75 | 6.1 | 64 | 26.00 |
| FRZ07504G | 4 G 0.75 | 6.1 | 64 | 26.00 |
| *FRZ07505U | 5 X 0.75 | 6.8 | 81 | 26.00 |
| *FRZ07505G | 5 G 0.75 | 6.8 | 81 | 26.00 |
| *FNZ07506G | 6 G 0.75 | 7.4 | 95 | 26.00 |
| FRZ07507G | 7 G 0.75 | 7.4 | 102 | 26.00 |
| *FNZ07508G | 8 G 0.75 | 8.2 | 119 | 26.00 |
| *FNZ07510G | 10 G 0.75 | 10.0 | 168 | 26.00 |
| *FNZ07512G | 12 G 0.75 | 10.0 | 178 | 26.00 |
| *FNZ07516G | 16 G 0.75 | 11.2 | 228 | 26.00 |
| *FNZ07519G | 19 G 0.75 | 11.8 | 259 | 26.00 |
| *FNZ07525G | 25 G 0.75 | 14.4 | 370 | 26.00 |
| *FNZ07537G | 37 G 0.75 | 16.2 | 493 | 26.00 |
| *FNZ07541G | 41 G 0.75 | 17.8 | 578 | 26.00 |
| *FNZ07550G | 50 G 0.75 | 19.3 | 688 | 26.00 |
| *FNZ07565G | 65 G 0.75 | 22.2 | 905 | 26.00 |

FROR16 O.R. ^{UNEL}

| 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] |
| FRZ10002U | 2 X 1.00 | 5.7 | 52 | 19.50 |
| FRZ0003U | 3 X 1.00 | 6.1 | 64 | 19.50 |
| FRZ10003G | 3 G 1.00 | 6.1 | 64 | 19.50 |
| FRZ10004U | 4 X 1.00 | 6.7 | 79 | 19.50 |
| FRZ10004G | 4 G 1.00 | 6.7 | 79 | 19.50 |
| FRZ10005U | 5 X 1.00 | 7.4 | 97 | 19.50 |
| FRZ10005G | 5 G 1.00 | 7.4 | 97 | 19.50 |
| FNZ10007U | 7 X 1.00 | 8.1 | 122 | 19.50 |
| FNZ10007G | 7 G 1.00 | 8.1 | 122 | 19.50 |
| *FNZ10008G | 8 G 1.00 | 9.0 | 147 | 19.50 |
| FNZ10010U | 10 X 1.00 | 10.9 | 205 | 19.50 |
| FNZ10010G | 10 G 1.00 | 10.9 | 205 | 19.50 |
| FNZ10012U | 12 X 1.00 | 10.9 | 217 | 19.50 |
| FNZ10012G | 12 G 1.00 | 10.9 | 217 | 19.50 |
| *FNZ10014G | 14 G 1.00 | 11.5 | 246 | 19.50 |
| FNZ10016U | 16 X 1.00 | 12.3 | 281 | 19.50 |
| FNZ10016G | 16 G 1.00 | 12.3 | 281 | 19.50 |
| FNZ10019U | 19 X 1.00 | 13.0 | 321 | 19.50 |
| FNZ10019G | 19 G 1.00 | 13.0 | 321 | 19.50 |
| *FNZ10024U | 24 X 1.00 | 15.8 | 448 | 19.50 |
| *FNZ10024G | 24 G 1.00 | 15.8 | 448 | 19.50 |
| FNZ10025G | 25 G 1.00 | 15.8 | 455 | 19.50 |
| *FNZ10034G | 34 G 1.00 | 17.9 | 596 | 19.50 |
| FNZ10037G | 37 G 1.00 | 19.5 | 687 | 19.50 |
| FNZ10042G | 42 G 1.00 | 21.3 | 801 | 19.50 |
| *FNZ10050G | 50 G 1.00 | 22.7 | 931 | 19.50 |
| *FNZ10065G | 65 G 1.00 | 24.4 | 1119 | 19.50 |
| <hr/> | | | | |
| FRZ15002U | 2 X 1.50 | 6.8 | 74 | 13.30 |
| FRZ15003U | 3 X 1.50 | 6.8 | 92 | 13.30 |
| FRZ15003G | 3 G 1.50 | 7.3 | 92 | 13.30 |
| FRZ15004U | 4 X 1.50 | 8.1 | 116 | 13.30 |
| FRZ15004G | 4 G 1.50 | 8.1 | 116 | 13.30 |
| FNZ15005U | 5 X 1.50 | 8.9 | 141 | 13.30 |
| FNZ15005G | 5 G 1.50 | 8.9 | 141 | 13.30 |
| FNZ15007U | 7 X 1.50 | 9.8 | 180 | 13.30 |
| FNZ15007G | 7 G 1.50 | 9.8 | 180 | 13.30 |
| FNZ15010G | 10 G 1.50 | 13.4 | 308 | 13.30 |
| FNZ15012U | 12 X 1.50 | 13.4 | 326 | 13.30 |
| FNZ15012G | 12 G 1.50 | 13.4 | 326 | 13.30 |
| FNZ15016U | 16 X 1.50 | 15.0 | 417 | 13.30 |
| FNZ15016G | 16 G 1.50 | 15.0 | 417 | 13.30 |
| FNZ15019U | 19 X 1.50 | 15.9 | 478 | 13.30 |
| FNZ15019G | 19 G 1.50 | 15.9 | 478 | 13.30 |

FROR16 O.R. UNEL

| CODICE ARTICOLO [n°] | FORMAZIONE [n° x mm ²] | DIAMETRO ESTERNO ¹ [mm] | PESO CAVO ¹ [kg/km] | RESISTENZA MAX CONDUTTORE A 20°C [Ohm/km] |
|-------------------------|---------------------------------------|--|--------------------------------------|---|
| *FNZ15024U | 24 X 1.50 | 19.4 | 672 | 13.30 |
| *FNZ15024G | 24 G 1.50 | 19.4 | 672 | 13.30 |
| FNZ15025G | 25 G 1.50 | 19.4 | 682 | 13.30 |
| *FNZ15034G | 34 G 1.50 | 21.9 | 889 | 13.30 |
| *FNZ15041G | 41 G 1.50 | 24.0 | 1069 | 13.30 |
| *FNZ15050G | 50 G 1.50 | 26.2 | 1285 | 13.30 |
| *FNZ15065G | 65 G 1.50 | 30.0 | 1679 | 13.30 |
| FRZ25000 | | | | |
| *FRZ25002 | 2 X 2.50 | 9.2 | 137 | 7.98 |
| *FRZ25003U | 3 X 2.50 | 9.6 | 162 | 7.98 |
| *FRZ25003G | 3 G 2.50 | 9.6 | 162 | 7.98 |
| *FRZ25004U | 4 X 2.50 | 10.9 | 209 | 7.98 |
| *FRZ25004G | 4 G 2.50 | 10.9 | 209 | 7.98 |
| *FRZ25005U | 5 X 2.50 | 12.1 | 260 | 7.98 |
| *FRZ25005G | 5 G 2.50 | 12.1 | 260 | 7.98 |
| *FNZ25007U | 7 X 2.50 | 13.3 | 329 | 7.98 |
| *FNZ25007G | 7 G 2.50 | 13.3 | 329 | 7.98 |
| *FNZ25012U | 12 X 2.50 | 17.9 | 582 | 7.98 |
| *FNZ25012G | 12 G 2.50 | 17.9 | 582 | 7.98 |
| *FNZ25016U | 16 X 2.50 | 20.3 | 761 | 7.98 |
| *FNZ25016G | 16 G 2.50 | 20.3 | 761 | 7.98 |
| *FNZ25024U | 24 X 2.50 | 26.1 | 1213 | 7.98 |
| *FNZ25024G | 24 G 2.50 | 26.1 | 1213 | 7.98 |
| *FNZ25025G | 25 G 2.50 | 26.1 | 1233 | 7.98 |
| FRZ40000 | | | | |
| *FRZ40002 | 2 X 4.00 | 10.6 | 189 | 4.95 |
| *FRZ40003U | 3 X 4.00 | 11.1 | 227 | 4.95 |
| *FRZ40003G | 3 G 4.00 | 11.1 | 227 | 4.95 |
| *FRZ40004U | 4 X 4.00 | 12.5 | 294 | 4.95 |
| *FRZ40004G | 4 G 4.00 | 12.5 | 294 | 4.95 |
| *FRZ40005U | 5 X 4.00 | 13.4 | 370 | 4.95 |
| *FRZ40005G | 5 G 4.00 | 13.4 | 370 | 4.95 |
| FRZ60000 | | | | |
| *FRZ60002 | 2 X 6.00 | 12.2 | 259 | 3.30 |
| *FRZ60003U | 3 X 6.00 | 12.8 | 313 | 3.30 |
| *FRZ60003G | 3 G 6.00 | 12.8 | 313 | 3.30 |
| *FRZ60004U | 4 X 6.00 | 14.4 | 407 | 3.30 |
| *FRZ60004G | 4 G 6.00 | 14.4 | 407 | 3.30 |
| *FRZ60005U | 5 X 6.00 | 15.8 | 500 | 3.30 |
| *FRZ60005G | 5 G 6.00 | 15.8 | 500 | 3.30 |

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

¹ 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.