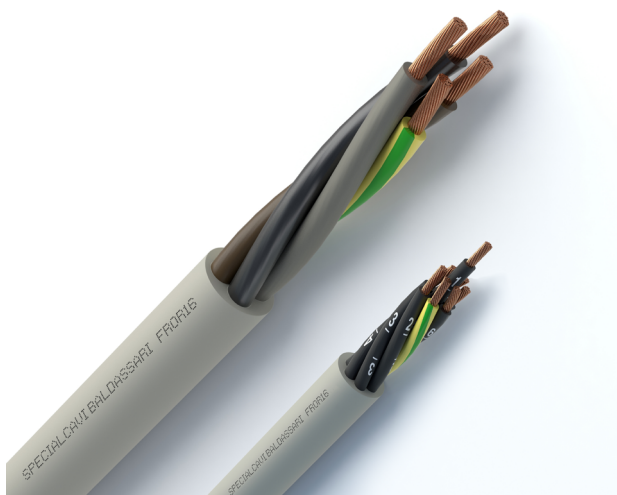


## FROR16<sup>UNEL</sup>

Marcatura: <metrica progressiva> CE 0987 SPECIALCAVI BALDASSARI FROR16 <formazione> 450/750V CEI 20-22 II <lotto> <anno> CCA-S3,D0,A3



### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

**Anima:**

Conduttore in 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

**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  $\geq 1.00 \text{ mm}^2$

### APPLICAZIONI

Cavo 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 e misura.

Le caratteristiche di non propagazione dell'incendio e le dimensioni esterne contenute lo rendono particolarmente adatto nella citofonia e per applicazioni nei quadri elettrici. 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.

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

### RIFERIMENTI NORMATIVI

CEI 20-29 IEC 60228  
CEI 20-11 EN 50363  
CEI 20-22 II  
CEI EN 60332-3-24 Cat.C IEC 60332-3-24 Cat.C  
CEI UNEL 36762

### CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO

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

### TEMPERATURE

Temperatura minima di esercizio: -15°C  
Temperatura massima di esercizio: +70°C  
Temperatura massima di cortocircuito: +160°C

### CONDIZIONI DI POSA



Temperatura minima di posa 0°C



Raggio minimo di posa dB



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



Posa fissa



In aria libera



In tubo o canalina in aria

### SU RICHIESTA

- Colori anime/guaina personalizzati

FROR16<sup>UNEL</sup>

| 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]                         |
| 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                            |
| FRZ05005X       | 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                            |

<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.

FROR16<sup>UNEL</sup>

| 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]                         |
| 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                            |
| *FNZ10041G      | 41 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                            |
| 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                            |

<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.

FROR16<sup>UNEL</sup>

| CODICE ARTICOLO<br>[n°] | FORMAZIONE<br>[n° x mm <sup>2</sup> ] | DIAMETRO<br>ESTERNO <sup>1</sup><br>[mm] | PESO<br>CAVO <sup>1</sup><br>[kg/km] | RESISTENZA MAX<br>CONDUTTORE A 20°C<br>[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   |
| <b>FRZ 2500</b>         |                                       |  |                                      |   |
| *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  |
| *FRZ25007U              | 7 X 2.50                              | 13.3                                     | 329                                  | 7.98  |
| *FRZ25007G              | 7 G 2.50                              | 13.3                                     | 329                                  | 7.98  |
| *FRZ25012U              | 12 X 2.50                             | 17.9                                     | 582                                  | 7.98  |
| *FRZ25012G              | 12 G 2.50                             | 17.9                                     | 582                                  | 7.98  |
| *FRZ25016U              | 16 X 2.50                             | 20.3                                     | 761                                  | 7.98  |
| *FRZ25016G              | 16 G 2.50                             | 20.3                                     | 761                                  | 7.98  |
| *FRZ25024U              | 24 X 2.50                             | 26.1                                     | 1213                                 | 7.98  |
| *FRZ25024G              | 24 G 2.50                             | 26.1                                     | 1213                                 | 7.98  |
| *FRZ25025G              | 25 G 2.50                             | 26.1                                     | 1233                                 | 7.98  |
| <b>FRZ 4000</b>         |                                       |  |                                      |   |
| *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  |
| <b>FRZ 6000</b>         |                                       |  |                                      |   |
| *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

<sup>1</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.