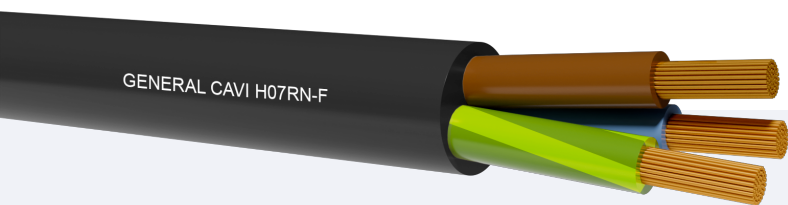


**H07RN-F**

CPR Eca

Model Product: 250-251 - 20250206

**general**  
**CAVI s.p.a.**

Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.  
Isolante in mescola elastomerica qualità EI4.  
Guaina in poliisoprene qualità EM2.

**NORME DI RIFERIMENTO**

CEI EN 50525-2-21 CEI 20-107/2-21 CEI 20-19/4  
(CENELEC HD 22.4 S4) BS 7919:2001 NF C 32-102-4 VDE  
0282-4

EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 EN 60332-1-2 EN  
60811 403/504/505/506 EN 50396

Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE - Direttiva 2011/65/EU (RoHS 3)

**CONDIZIONI DI IMPIEGO PIU' COMUNI**

Per installazioni in locali secchi, umidi o bagnati all'aria libera in officine con atmosfera esplosiva. Per collegamenti soggetti a sollecitazioni meccaniche medie/gravose. Anche per installazioni fisse come pavimenti e ripiani provvisori di cantieri. Conforme CPR 305/2011 EU

Caratteristiche Particolari in aggiunta alle caratteristiche dell'H07RN-F:

- Isolante testato fino a +90°C comprende le caratteristiche dei Cavi H07BN4-F e i cavi H07BB-F. Resistente Basse Temperature (-40°C dinamica -50°C statica).

- Resistenza all'acqua, fino a 10 bar AD8 come i cavi H07RN8-F

- OZONE RESISTANT (Metodo A) e (Metodo B).

Resistente Raggi UV. Resistente Urti AG3. Ottima resistenza agli oli minerali, grassi, AF3 e agenti atmosferici-flora AK2.

Resistenza alle piegature alternate delle sezioni  $\leq 4$  mm<sup>2</sup>: per almeno 100000 cicli

**CONDIZIONI DI POSA**

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):

Installazione fissa D<8=3D D<12=3D D<20=4D D>20=4D

Movimento libero D<8=4D D<12=4D D<20=5D D>20=6D

Sforzo massimo di tiro: 15 N/mm<sup>2</sup> di sezione del rame per posa mobile, 50 N/mm<sup>2</sup> per posa fissa

**IMBALLO**

Matasse da 100 mt. in involucri termoretraibili. Bobine da definire

CAVI FLESSIBILI ISOLATI IN GOMMA CON GUAINA SPECIALE ADATTO PER POSA O PER COLLEGAMENTI MOBILI PER SERVIZIO MECCANICO ANCHE GRAVOSO

Tensione nominale U0: 450 V

Tensione nominale U: 750 V

Tensione di prova: 2500 V

Tensione massima Um: 1000V Installazioni Fisse / for fixed and protected installation

Temperatura massima di esercizio: +60°C(+90°C for fixed installation)

Temperatura massima di corto circuito: +200°C(+250°C)

Temperatura minima di installazione e posa: -25°C(-40°C)

Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico): -40°C(-50°C)

**COLORI ANIME**

Unipolare: nero

Bipolare: blu-marrone

Tripolare: Marrone, Nero e Grigio (o G/V, Blu e Marrone)

Quadrupolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu)

Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri)

Multipli per segnalazioni: neri numerati con G/V

**COLORI GUAINA**

Nero

**MARCATURA AD INCHIOSTRO**

GENERAL CAVI-Eca-anno-IEMMEQU<HAR>-H07RN-F-forxsez-OL



# H07RN-F

CPR Eca

Model Product: 250-251 - 20250206



| Numero conduttori | Sezione nominale | Diametro indicativo conduttore | Spessore medio isolante | Diametro est. indicativo di produzione | Peso indicativo del cavo | Resistenza elettrica a 20°C | Portata di corrente servizio mobile a 60°C sul conduttore | Portata di corrente per posa fissa in aria libera a trifoglio conduttore a 90°C |
|-------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------|--|--------------------------|-----------------------------|---|---|
| (N°)              | (mm²)            | (mm)                           | (mm)                    | (mm)                                   | (kg/km)                  | (Ohm/km)                    | (A)   | (A)   |
| Unipolare         |                  |                                |                         |  |                          |                             |   |   |
| 1x                | 1.5              | 1.6                            | 0.8                     | 5.9                                    | 50                       | 13.3                        | 16  | 24  |
| 1x                | 2.5              | 2                              | 0.9                     | 6.50                                   | 65                       | 7.98                        | 25  | 33  |
| 1x                | 4                | 2.6                            | 1.0                     | 7.4                                    | 89                       | 4.95                        | 30  | 45  |
| 1x                | 6                | 3.4                            | 1.0                     | 8.10                                   | 115                      | 3.30                        | 38  | 58  |
| 1x                | 10               | 4.4                            | 1.2                     | 10.4                                   | 190                      | 1.91                        | 53  | 80  |
| 1x                | 16               | 5.7                            | 1.2                     | 11.62                                  | 259                      | 1.21                        | 71  | 107   |
| 1x                | 25               | 6.9                            | 1.4                     | 13.74                                  | 375                      | 0.780                       | 94  | 135   |
| 1x                | 35               | 8.1                            | 1.4                     | 15.35                                  | 492                      | 0.554                       | 117   | 169   |
| 1x                | 50               | 9.8                            | 1.6                     | 17.68                                  | 675                      | 0.386                       | 148   | 207   |
| 1x                | 70               | 11.6                           | 1.6                     | 20.00                                  | 908                      | 0.272                       | 185   | 268   |
| 1x                | 95               | 13.3                           | 1.8                     | 22.12                                  | 1171                     | 0.206                       | 222   | 328   |
| 1x                | 120              | 15.1                           | 1.8                     | 24.54                                  | 1445                     | 0.161                       | 260   | 383   |
| 1x                | 150              | 16.8                           | 2.0                     | 26.87                                  | 1783                     | 0.129                       | 300   | 444   |
| 1x                | 185              | 18.6                           | 2.2                     | 28.89                                  | 2125                     | 0.106                       | 341   | 510   |
| 1x                | 240              | 21.4                           | 2.4                     | 32.62                                  | 2733                     | 0.0801                      | 407   | 607   |
| 1x                | 300              | 23.9                           | 2.6                     | 36.46                                  | 3348                     | 0.0641                      | 468   | 703   |
| 1x                | 400              | 27.5                           | 2.8                     | 39.6                                   | 4800                     | 0.0486                      | 553   | 823   |
| 1x                | 500              | 35.0                           | 3.0                     | 45.5                                   | 5800                     | 0.0384                      | 620   | 946   |
| 1x                | 630              | 39.0                           | 3.0                     | 49.5                                   | 6800                     | 0.0287                      | 742   | 1088  |
| Bipolare          |                  |                                |                         |  |                          |                             |   |   |
| 2x                | 1                | 1.3                            | 0.8                     | 8.4                                    | 90                       | 19.5                        | 10  | 19  |
| 2x                | 1.5              | 1.6                            | 0.8                     | 9.10                                   | 109                      | 13.3                        | 18  | 26  |
| 2x                | 2.5              | 2                              | 0.9                     | 10.80                                  | 158                      | 7.98                        | 27  | 36  |
| 2x                | 4                | 2.6                            | 1.0                     | 12.40                                  | 217                      | 4.95                        | 34  | 49  |
| 2x                | 6                | 3.4                            | 1.0                     | 13.80                                  | 282                      | 3.30                        | 43  | 63  |
| 2x                | 10               | 4.4                            | 1.2                     | 19.37                                  | 539                      | 1.91                        | 60  | 86  |
| 2x                | 16               | 5.7                            | 1.2                     | 21.76                                  | 722                      | 1.21                        | 79  | 115   |
| 2x                | 25               | 6.9                            | 1.4                     | 25.93                                  | 1043                     | 0.780                       | 105   | 149   |
| 2x                | 35               | 8.1                            | 1.4                     | 28.77                                  | 1169                     | 0.554                       | 129   | 185   |
| 2x                | 50               | 9.8                            | 1.6                     | 33.1                                   | 1606                     | 0.386                       | 150   | 225   |
| 2x                | 70               | 11.6                           | 1.6                     | 37.8                                   | 2140                     | 0.272                       | 185   | 289   |
| 2x                | 95               | 13.3                           | 1.8                     | 42.4                                   | 2806                     | 0.206                       | 216   | 352   |
| Tripolare         |                  |                                |                         |  |                          |                             |   |   |
| 3G                | 1                | 1.3                            | 0.8                     | 9.07                                   | 110                      | 19.5                        | 10  | 19  |



# H07RN-F

## CPR Eca

Model Product: 250-251 - 20250206



| Numero conduttori | Sezione nominale | Diametro indicativo conduttore | Spessore medio isolante | Diametro est. indicativo di produzione | Peso indicativo del cavo | Resistenza elettrica a 20°C | Portata di corrente servizio mobile a 60°C sul conduttore | Portata di corrente per posa fissa in aria libera a trifoglio conduttore a 90°C |
|-------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------|--|--------------------------|-----------------------------|---|---|
| (N°)              | (mm²)            | (mm)                           | (mm)                    | (mm)                                   | (kg/km)                  | (Ohm/km)                    | (A)   | (A)   |
| 3G                | 1.5              | 1.6                            | 0.8                     | 10.18                                  | 134                      | 13.3                        | 16  | 26  |
| 3G                | 2.5              | 2.0                            | 0.9                     | 11.58                                  | 196                      | 7.98                        | 25  | 36  |
| 3G                | 4                | 2.6                            | 1.0                     | 13.3                                   | 271                      | 4.95                        | 29  | 49  |
| 3G                | 6                | 3.4                            | 1.0                     | 14.78                                  | 355                      | 3.30                        | 36  | 63  |
| 3G                | 10               | 4.4                            | 1.2                     | 20.73                                  | 674                      | 1.91                        | 51  | 86  |
| 3G                | 16               | 5.7                            | 1.2                     | 23.26                                  | 913                      | 1.21                        | 67  | 115   |
| 3G                | 25               | 6.9                            | 1.4                     | 27.69                                  | 1324                     | 0.780                       | 89  | 149   |
| 3G                | 35               | 8.1                            | 1.4                     | 30.95                                  | 1754                     | 0.554                       | 110   | 185   |
| 3G                | 50               | 9.8                            | 1.6                     | 35.80                                  | 2409                     | 0.386                       | 138   | 225   |
| 3G                | 70               | 11.6                           | 1.6                     | 40.45                                  | 3211                     | 0.272                       | 172   | 289   |
| 3G                | 95               | 13.3                           | 1.8                     | 45.08                                  | 4210                     | 0.206                       | 204   | 352   |
| 3G                | 120              | 15.1                           | 1.8                     | 49.93                                  | 5205                     | 0.161                       | 238   | 410   |
| 3G                | 150              | 16.8                           | 2.0                     | 54.78                                  | 6389                     | 0.129                       | 273   | 473   |
| 3G                | 185              | 18.6                           | 2.2                     | 58.99                                  | 7591                     | 0.106                       | 309   | 542   |
| 3G                | 240              | 21.4                           | 2.4                     | 67.85                                  | 9944                     | 0.0801                      | 365   | 641   |
| 3G                | 300              | 23.9                           | 2.6                     | 75.56                                  | 10133                    | 0.0641                      | 450   | 741   |
| Quadripolare      |                  |                                |                         |  |                          |                             |   |   |
| 4G                | 1                | 1.3                            | 0.8                     | 10.0                                   | 136                      | 19.5                        | 10  | 17  |
| 4G                | 1.5              | 1.6                            | 0.8                     | 10.76                                  | 166                      | 13.3                        | 16  | 23  |
| 4G                | 2.5              | 2.0                            | 0.9                     | 12.73                                  | 241                      | 7.98                        | 20  | 32  |
| 4G                | 4                | 2.6                            | 1.0                     | 14.63                                  | 336                      | 4.95                        | 30  | 42  |
| 4G                | 6                | 3.4                            | 1.0                     | 16.44                                  | 449                      | 3.30                        | 37  | 54  |
| 4G                | 10               | 4.4                            | 1.2                     | 22.57                                  | 833                      | 1.91                        | 52  | 75  |
| 4G                | 16               | 5.7                            | 1.2                     | 25.36                                  | 1138                     | 1.21                        | 69  | 100   |
| 4G                | 25               | 6.9                            | 1.4                     | 30.75                                  | 1714                     | 0.780                       | 92  | 127   |
| 4G                | 35               | 8.1                            | 1.4                     | 34.23                                  | 2204                     | 0.554                       | 114   | 158   |
| 4G                | 50               | 9.8                            | 1.6                     | 39.56                                  | 3029                     | 0.386                       | 143   | 192   |
| 4G                | 70               | 11.6                           | 1.6                     | 44.89                                  | 4121                     | 0.272                       | 178   | 246   |
| 4G                | 95               | 13.3                           | 1.8                     | 50.36                                  | 5361                     | 0.206                       | 210   | 298   |
| 4G                | 120              | 15.1                           | 1.8                     | 55.33                                  | 6546                     | 0.161                       | 246   | 346   |
| 4G                | 150              | 16.8                           | 2.0                     | 60.87                                  | 8095                     | 0.129                       | 282   | 399   |
| 4G                | 185              | 18.6                           | 2.2                     | 65.70                                  | 9652                     | 0.106                       | 319   | 456   |
| 4G                | 240              | 21.4                           | 2.4                     | 75.70                                  | 12614                    | 0.0801                      | 377   | 538   |
| 4G                | 300              | 23.9                           | 2.6                     | 86.33                                  | 13890                    | 0.0641                      | 460   | 621   |
| Pentapolare       |                  |                                |                         |  |                          |                             |   |   |



# H07RN-F

## CPR Eca

Model Product: 250-251 - 20250206



| Numero conduttori | Sezione nominale | Diametro indicativo conduttore | Spessore medio isolante | Diametro est. indicativo di produzione | Peso indicativo del cavo | Resistenza elettrica a 20°C | Portate di corrente servizio mobile a 60°C sul conduttore | Portata di corrente per posa fissa in aria libera a trifoglio conduttore a 90°C |
|-------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------|--|--------------------------|-----------------------------|---|---|
| (N°)              | (mm²)            | (mm)                           | (mm)                    | (mm)                                   | (kg/km)                  | (Ohm/km)                    | (A)   | (A)   |
| 5G                | 1                | 1.3                            | 0.8                     | 11.0                                   | 168                      | 19.5                        | 10  | 17  |
| 5G                | 1.5              | 1.6                            | 0.8                     | 11.80                                  | 206                      | 13.3                        | 16  | 23  |
| 5G                | 2.5              | 2.0                            | 0.9                     | 13.96                                  | 297                      | 7.98                        | 20  | 32  |
| 5G                | 4                | 2.6                            | 1.0                     | 16.25                                  | 422                      | 4.95                        | 30  | 42  |
| 5G                | 6                | 3.4                            | 1.0                     | 18.07                                  | 567                      | 3.30                        | 38  | 54  |
| 5G                | 10               | 4.4                            | 1.2                     | 24.75                                  | 1010                     | 1.91                        | 54  | 75  |
| 5G                | 16               | 5.7                            | 1.2                     | 28.01                                  | 1400                     | 1.21                        | 71  | 100   |
| 5G                | 25               | 6.9                            | 1.4                     | 33.57                                  | 2096                     | 0.780                       | 94  | 127   |
| 5G                | 35               | 8.1                            | 1.4                     | 39.2                                   | 2697                     | 0.554                       | 114   | 158   |
| 5G                | 50               | 9.8                            | 1.6                     | 45.4                                   | 3740                     | 0.386                       | 143   | 192   |
| 5G                | 70               | 11.6                           | 1.6                     | 48.0                                   | 5033                     | 0.272                       | 178   | 246   |
| 5G                | 95               | 13.3                           | 1.8                     | 53.22                                  | 6271                     | 0.206                       | 210   | 2987  |
| Multipli          |                  |                                |                         |  |                          |                             |   |   |
| 7G                | 1.5              | 1.6                            | 0.8                     | 15.3                                   | 315                      | 13.3                        | 16  | 23  |
| 7G                | 2.5              | 2.0                            | 0.9                     | 17.9                                   | 445                      | 7.98                        | 20  | 32  |
| 7G                | 4                | 2.6                            | 1.0                     | 19.64                                  | 618                      | 4.95                        | 25  | 42  |
| 10G               | 1.5              | 1.6                            | 0.8                     | 17.9                                   | 420                      | 13.3                        | 16  | 23  |
| 12G               | 1.5              | 1.6                            | 0.8                     | 18.4                                   | 493                      | 13.3                        | 16  | 23  |
| 12G               | 2.5              | 2.0                            | 0.9                     | 22.17                                  | 702                      | 7.98                        | 20  | 32  |
| 12G               | 4                | 2.6                            | 1.0                     | 25.77                                  | 1004                     | 4.95                        | 25  | 42  |
| 18G               | 1.5              | 1.6                            | 0.8                     | 22.00                                  | 705                      | 13.3                        | 16  | 23  |
| 18G               | 2.5              | 2.0                            | 0.9                     | 25.95                                  | 1020                     | 7.98                        | 20  | 32  |
| 19G               | 1.5              | 1.6                            | 0.8                     | 22.79                                  | 710                      | 13.3                        | 16  | 21  |
| 19G               | 2.5              | 2.0                            | 0.9                     | 26.25                                  | 1030                     | 7.98                        | 20  | 29  |
| 24G               | 1.5              | 1.6                            | 0.8                     | 25.04                                  | 898                      | 13.3                        | 16  | 21  |
| 24G               | 2.5              | 2.0                            | 0.9                     | 29.37                                  | 1312                     | 7.98                        | 20  | 29  |
| 27G               | 2.5              | 2.0                            | 0.9                     | 31.3                                   | 1427                     | 7.98                        | 20  | 29  |
| 36G               | 1.5              | 1.6                            | 0.8                     | 29.3                                   | 1246                     | 13.3                        | 16  | 21  |
| 36G               | 2.5              | 2.0                            | 0.9                     | 35.0                                   | 1851                     | 7.98                        | 20  | 29  |

Le portate di corrente per cavi unipolari sono state calcolate considerando 3 cavi distanziati.

Le portate di corrente sono state calcolate nel caso di una conduttura costituita da 3-4 conduttori caricati.

Raggi Curvatura Speciali:

All'entrata di un apparecchio portatile o di un'apparecchiatura mobile con sollecitazioni meccaniche D<8=6D D<12=6D D<20=6D D>20=8D

Avvolgimento ripetuto D<8=6D D<12=6D D<20=6D D>20=8D

Deviato su puleggia D<8=8D D<12=8D D<20=8D D>20=8D