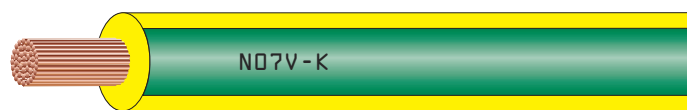


## Riferimento Normativo/Standard Reference

|                  |   |
|------------------|---|
| CEI UNEL 35752   | Costruzione e requisiti/Construction and specifications |
| ENEL DV 201      | p.q.a/ where applicable                                 |
| CEI EN 60332-1-2 | Propagazione fiamma/Flame propagation                   |
| CEI 20-22 II     | Propagazione incendio/Fire propagation                  |
| CEI EN 50267-2-1 | Emissione gas/Gas emission                              |
| 2014/35/UE       | Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive          |
| 2011/65/CE       | Direttiva RoHS/RoHS Directive                           |
| A2318            | Certificato IMQ/IMQ Certificate                         |



## DESCRIZIONE

Cavo per energia isolato in polivinilcloruro, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi.

### Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

### Isolante

Mescola di PVC di qualità R2

### Colori

Standard: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio  
Altri colori: a richiesta

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Tensione nominale U<sub>0</sub>/U:** 450/750 V

**Temperatura massima di esercizio:** 70°C

**Temperatura minima di esercizio:** -10°C  
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

**Temperatura minima di posa:** 5°C

**Temperatura massima di corto circuito:** 160°C

**Sforzo massimo di trazione:** 50 N/mm<sup>2</sup>

**Raggio minimo di curvatura:** 4 volte il diametro esterno massimo

### Condizioni di impiego

Per impianti ove siano previsti cavi non propaganti l'incendio. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari.

Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando, per tensioni fino a 1000 V in c.a o 750 V in c.c. verso terra.

La sezione di 1 mm<sup>2</sup> è prevista (in aggiunta alle rimanenti) soltanto per cablaggi interni di quadri elettrici per segnalamento e comando o per circuiti elettrici di ascensori e montacarichi.

Per installazioni a rischio di incendio la temperatura massima di esercizio non deve superare i 55°C. (rif. CEI 20-40)

## DESCRIPTION

PVC insulated power cable, not propagating fire with reduced corrosive gas emission.

### Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

### Insulation

PVC compound, R2 quality

### Colours

Standard: yellow/green, blue, brown, black, grey  
Other colours: on demand

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

**Nominal voltage U<sub>0</sub>/U:** 450/750 V

**Maximum operating temperature:** 70°C

**Minimum operating temperature:** -10°C  
(without mechanical stress)

**Minimum installation temperature:** 5°C

**Maximum short circuit temperature:** 160°C

**Maximum tensile stress:** 50 N/mm<sup>2</sup>

**Minimum bending radius:** 4 x maximum external diameter

### Use and installation

For systems requiring not propagating fire cables.

For installation in surface conduits or embedded conduits or similar closed systems.

Suitable for fixed and protected installation in lighting appliances and switching and control equipments, allowed for voltages up to 1000 V a.c. or up to 750 V d.c. to ground.

The 1 mm<sup>2</sup> section is provided (in addition to others) only for internal wiring in switchboards for signalling and control or for electric circuits of lifts and hoists.

For fire risk installations, the maximum temperature must not exceed 55°C. (ref. CEI 20-40)

| Formazione           | Ø<br>indicativo<br>conduttore | Spessore<br>medio<br>isolante      | Ø<br>indicativo<br>produzione | Peso<br>indicativo<br>cavo | Resistenza<br>elettrica<br>max a 20°C    | Portata di<br>corrente a 30°C<br>in tubo in aria |
|----------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--|--|
| Formation            | Approx.<br>conductor<br>Ø     | Average<br>insulation<br>thickness | Approx.<br>production<br>Ø    | Approx.<br>cable<br>weight | Max. electrical<br>resistance<br>at 20°C | Current rating<br>at 30°C<br>In pipe in air      |
| n° x mm <sup>2</sup> | mm                            | mm                                 | mm                            | kg/km                      | ohm/ km                                  | A  |
| 1 x 1                | 1,3                           | 0,7                                | 2,8                           | 15                         | 19,5                                     | 12   |
| 1 x 1,5              | 1,6                           | 0,7                                | 3,0                           | 20                         | 13,3                                     | 15,5   |
| 1 x 2,5              | 1,9                           | 0,8                                | 3,7                           | 31                         | 7,98                                     | 21   |
| 1 x 4                | 2,5                           | 0,8                                | 4,2                           | 46                         | 4,95                                     | 28   |
| 1 x 6                | 3,0                           | 0,8                                | 4,6                           | 65                         | 3,30                                     | 36   |
| 1 x 10               | 4,0                           | 1,0                                | 6,1                           | 115                        | 1,91                                     | 50   |
| 1 x 16               | 5,0                           | 1,0                                | 7,3                           | 165                        | 1,21                                     | 68   |
| 1 x 25               | 6,2                           | 1,2                                | 9,0                           | 260                        | 0,780                                    | 89   |
| 1 x 35               | 7,6                           | 1,2                                | 10,1                          | 350                        | 0,554                                    | 110  |
| 1 x 50               | 8,9                           | 1,4                                | 12,1                          | 500                        | 0,386                                    | 134  |
| 1 x 70               | 10,5                          | 1,4                                | 13,7                          | 700                        | 0,272                                    | 171  |
| 1 x 95               | 12,5                          | 1,6                                | 15,9                          | 920                        | 0,206                                    | 207  |
| 1 x 120              | 13,7                          | 1,6                                | 17,1                          | 1120                       | 0,161                                    | 239  |
| 1 x 150              | 15,0                          | 1,8                                | 19,2                          | 1400                       | 0,129                                    | 275  |
| 1 x 185              | 17,7                          | 2,0                                | 22,0                          | 1700                       | 0,106                                    | 314  |
| 1 x 240              | 19,9                          | 2,2                                | 25,2                          | 2210                       | 0,0801                                   | 369  |

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi.

N.B. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors.