

# U-1000 AR2V 0,6/1kV

[F]

Model Product: 470-471 - 20241018

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

Conduttore a corda rigida di ALLUMINIO, classe 2.  
Isolante in polietilene reticolato(non a secco).XLPE  
Guaina in PVC Speciale.

## NORME DI RIFERIMENTO

NF XP C32-321 IEC60502-1 NF EN 60332-1-2 Category C2  
NF C 15-100

Accordingly to the standards BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 3)

## CONDIZIONI DI IMPIEGO PIU' COMUNI

negli impianti industriali e nelle colonne montanti degli edifici.  
Particolarmente indicato nel caso di elevate temperature di servizio e  
quando ottima resistenza alla luce solare e agli agenti atmosferici. Buona  
resistenza alle basse temperature, agli agenti chimici e ai raggi UV. Senza  
protezione meccanica aggiuntiva all'aria aperta, fissata su pareti o in  
canalizzazioni, nei camminamenti, negli spazi vuoti degli edifici in genere. Se  
provvisto di protezione meccanica mediante piastre, tegole, mattoni, è  
autorizzata l'installazione interrata. Si consiglia di non installare questi cavi  
in zone allagate per più di due mesi all'anno. Se provvisti di opportuna  
protezione meccanica, se ne consiglia l'uso in locali a rischio di esposizione,  
ma in questo caso il range di corrente consentito deve essere ridotto del  
15%.

## CONDIZIONI DI POSA

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): 8D  
Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm<sup>2</sup> (di sezione in rame)

CAVI DI ENERGIA ISOLATI IN POLIETILENE RETICOLATO  
SOTTO GUAINA IN PVC CON CONDUTTORE RIGIDO IN  
ALLUMINIO

Tensione nominale U0: 600V(AC) 1800V(DC)

Tensione nominale U: 1000V(AC) 1800V(DC)

Tensione di prova: 4000 V

Tensione massima Um: 1200V(AC) 1800V(DC)

Temperatura massima di esercizio: +90°C

Temperatura massima di corto circuito: +250°C

Temperatura minima di installazione e posa: -10°C

Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico): -25°C

## COLORI ANIME

Unipolare: Nero

Bipolare: blu-marrone

Tripolare: marrone-nero-blu (1,5/2,5mmq); marrone-nero-grigio (4mmq) con  
G/V-blu-marrone)

Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio(con G/V al posto del blu)

Pentapolare: blu-marrone-nero-grigio-verde/giallo (no G/V-nero)

## COLORI GUAINA

Nera

## MARCATURA AD INCHIOSTRO

METRO ANNO GENERAL CAVI NF-USE 1325 NF XP C 32-321 U-1000  
AR2V FORM. x SEZ. LOT



# U-1000 AR2V 0,6/1kV

[F]

Model Product: 470-471 - 20241018



## U 1000 AR2V

| Cores number | Cross section | Approx conductor diameter | Insulation medium thickness | Minimum sheath thickness | Maximum external diameter | Electric resistance at 20°C | Approx cable weight | Current carrying air free | Current carrying buried |
|--------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------|
| (N°)         | (mm²)         | (mm)                      | (mm)                        | (mm)                     | (mm)                      | (Ohm/km)                    | (kg/km)             | (A)                       | (A)                     |
| Unipolare    |               |                           |                             |                          |                           |                             |                     |                           |                         |
| 1x           | 10            | 4.1                       | 0.7                         | 1.09                     | 9.2                       | 3.08                        | 88                  | 62                        | 67                      |
| 1x           | 16            | 4.9                       | 0.7                         | 1.09                     | 10.5                      | 1.91                        | 117                 | 84                        | 87                      |
| 1x           | 25            | 6.1                       | 0.9                         | 1.09                     | 12.5                      | 1.20                        | 151                 | 101                       | 111                     |
| 1x           | 35            | 7.1                       | 0.9                         | 1.09                     | 13.5                      | 0.868                       | 188                 | 126                       | 134                     |
| 1x           | 50            | 8.2                       | 1                           | 1.09                     | 15.0                      | 0.641                       | 233                 | 154                       | 160                     |
| 1x           | 70            | 9.9                       | 1.1                         | 1.09                     | 17.0                      | 0.443                       | 312                 | 198                       | 197                     |
| 1x           | 95            | 11.4                      | 1.1                         | 1.18                     | 19.0                      | 0.320                       | 412                 | 241                       | 234                     |
| 1x           | 120           | 13.1                      | 1.2                         | 1.18                     | 21.0                      | 0.253                       | 510                 | 280                       | 266                     |
| 1x           | 150           | 14.4                      | 1.4                         | 1.26                     | 23.0                      | 0.206                       | 625                 | 324                       | 300                     |
| 1x           | 185           | 16.2                      | 1.6                         | 1.26                     | 25.5                      | 0.164                       | 744                 | 371                       | 337                     |
| 1x           | 240           | 18.4                      | 1.7                         | 1.35                     | 28.5                      | 0.125                       | 955                 | 439                       | 388                     |
| 1x           | 300           | 21.1                      | 1.8                         | 1.43                     | 31.0                      | 0.100                       | 1189                | 508                       | 440                     |
| 1x           | 400           | 24.1                      | 2.0                         | 1.52                     | 34.5                      | 0.0778                      | 1533                | 663                       | 515                     |
| 1x           | 500           | 27.0                      | 2.2                         | 1.60                     | 38.5                      | 0.0605                      | 1821                | 770                       | 583                     |
| 1x           | 630           | 31.8                      | 2.4                         | 1.77                     | 43.0                      | 0.0469                      | 2339                | 889                       | 662                     |
| Bipolare     |               |                           |                             |                          |                           |                             |                     |                           |                         |
| 2x           | 10            | 3.8                       | 0.7                         | 1.43                     | 16.0                      | 3.08                        | 203                 | 67                        | 80                      |
| 2x           | 16            | 4.7                       | 0.7                         | 1.43                     | 18.5                      | 1.91                        | 300                 | 91                        | 104                     |
| 2x           | 25            | 5.9                       | 0.9                         | 1.43                     | 22.0                      | 1.20                        | 440                 | 108                       | 133                     |
| 2x           | 35            | 7.1                       | 0.9                         | 1.43                     | 24.5                      | 0.868                       | 550                 | 135                       | 160                     |
| Tripolare    |               |                           |                             |                          |                           |                             |                     |                           |                         |
| 3x           | 10            | 3.5                       | 0.7                         | 1.43                     | 17.0                      | 3.08                        | 266                 | 58                        | 67                      |
| 3x           | 16            | 4.9                       | 0.7                         | 1.43                     | 19.5                      | 1.91                        | 410                 | 77                        | 87                      |
| 3x           | 25            | 6.1                       | 0.9                         | 1.43                     | 23.5                      | 1.20                        | 602                 | 97                        | 111                     |
| 3x           | 35            | 7.1                       | 0.9                         | 1.43                     | 26.0                      | 0.868                       | 740                 | 120                       | 134                     |
| 3x           | 50            | 8.2                       | 1.0                         | 1.43                     | 29.0                      | 0.641                       | 940                 | 146                       | 160                     |
| 3x           | 70            | 9.6                       | 1.1                         | 1.52                     | 34.0                      | 0.443                       | 1322                | 187                       | 197                     |
| 3x           | 95            | 11.4                      | 1.1                         | 1.60                     | 38.5                      | 0.320                       | 1681                | 227                       | 234                     |
| 3x           | 120           | 13.1                      | 1.2                         | 1.69                     | 42.5                      | 0.253                       | 2144                | 263                       | 266                     |
| 3x           | 150           | 14.6                      | 1.4                         | 1.86                     | 47.5                      | 0.206                       | 2622                | 304                       | 300                     |
| 3x           | 185           | 16.5                      | 1.6                         | 1.94                     | 53.0                      | 0.264                       | 3249                | 347                       | 337                     |
| 3x           | 240           | 18.4                      | 1.7                         | 2.11                     | 59.5                      | 0.125                       | 4154                | 409                       | 388                     |
| 3x           | 300           | 21.1                      | 1.8                         | 2.28                     | 66                        | 0.100                       | 5070                | 471                       | 440                     |
| Quadrupolare |               |                           |                             |                          |                           |                             |                     |                           |                         |



# U-1000 AR2V 0,6/1kV

[F]

Model Product: 470-471 - 20241018



| Cores number | Cross section | Approx conductor diameter | Insulation medium thickness | Minimum sheath thickness | Maximum external diameter | Electric resistance at 20°C | Approx cable weight | Current carrying air free | Current carrying buried |
|--------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------|
| (N°)         | (mm²)         | (mm)                      | (mm)                        | (mm)                     | (mm)                      | (Ohm/km)                    | (kg/km)             | (A)                       | (A)                     |
| 4x           | 10            | 4.1                       | 0.7                         | 1.43                     | 18.5                      | 3.08                        | 370                 | 58                        | 67                      |
| 4x           | 16            | 4.9                       | 0.7                         | 1.43                     | 21.0                      | 1.91                        | 485                 | 77                        | 87                      |
| 4x           | 25            | 6.1                       | 0.9                         | 1.43                     | 25.5                      | 1.20                        | 710                 | 97                        | 111                     |
| 4x           | 35            | 7.1                       | 0.9                         | 1.43                     | 28.5                      | 0.868                       | 890                 | 120                       | 134                     |
| 4x           | 50            | 8.2                       | 1.0                         | 1.52                     | 32.5                      | 0.641                       | 1115                | 146                       | 160                     |
| 4x           | 70            | 9.9                       | 1.1                         | 1.60                     | 37.5                      | 0.443                       | 1576                | 187                       | 197                     |
| 4x           | 95            | 11.4                      | 1.1                         | 1.69                     | 42.5                      | 0.320                       | 2039                | 227                       | 234                     |
| 4x           | 120           | 13.1                      | 1.2                         | 1.86                     | 47.5                      | 0.253                       | 2402                | 263                       | 266                     |
| 4x           | 150           | 14.4                      | 1.4                         | 1.94                     | 52.5                      | 0.206                       | 3010                | 304                       | 300                     |
| 4x           | 185           | 16.2                      | 1.6                         | 2.11                     | 59.0                      | 0.164                       | 3932                | 347                       | 337                     |
| 4x           | 240           | 18.4                      | 1.7                         | 2.28                     | 66.5                      | 0.125                       | 4901                | 409                       | 388                     |
| 4x           | 300           | 20.7                      | 1.8                         | 2.45                     | 73.5                      | 0.100                       | 6124                | 471                       | 440                     |
| 3x50 + 1x35  |               | 8.2                       | 1.0                         | 1.52                     | 31.1                      | 0.641                       | 1033                | 146                       | 160                     |
| 3x70 + 1x50  |               | 9.6                       | 1.1                         | 1.60                     | 36.2                      | 0.443                       | 1455                | 187                       | 197                     |
| 3x95 + 1x50  |               | 11.4                      | 1.1                         | 1.69                     | 40.6                      | 0.320                       | 1910                | 227                       | 234                     |
| 3x120 + 1x70 |               | 13.1                      | 1.2                         | 1.77                     | 45.4                      | 0.253                       | 2321                | 263                       | 266                     |
| 3x150 + 1x70 |               | 14.6                      | 1.4                         | 1.86                     | 49.5                      | 0.206                       | 2754                | 304                       | 300                     |
| 3x185 + 1x70 |               | 16.5                      | 1.6                         | 2.03                     | 54.4                      | 0.164                       | 3261                | 347                       | 337                     |
| 3x240 + 1x95 |               | 18.4                      | 1.7                         | 2.20                     | 61.5                      | 0.125                       | 4233                | 409                       | 388                     |
| Pentapolare  |               |                           |                             |                          |                           |                             |                     |                           |                         |
| 5x           | 10            | 3.5                       | 0.7                         | 1.43                     | 20.0                      | 3.08                        | 366                 | 58                        | 67                      |
| 5x           | 16            | 4.9                       | 0.7                         | 1.43                     | 23.0                      | 1.91                        | 577                 | 77                        | 87                      |
| 5x           | 25            | 6.1                       | 0.9                         | 1.43                     | 28.0                      | 1.20                        | 850                 | 97                        | 111                     |