

## 01306340 | Câbles produit



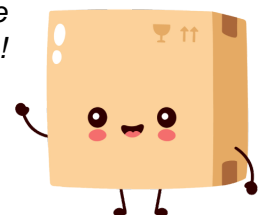
### Câbles industriels rigides aluminium armés U-1000 ARVFV - Au mètre

Réf arfv4x50

**19.33€<sup>TTC\*</sup>**

Voir le produit : <https://www.domomat.com/8029-cables-industriels-rigides-aluminium-armes-u-1000-arfv-au-metre-generique-arfv4x50.html>

*Le produit Câbles industriels rigides aluminium armés U-1000 ARVFV - Au mètre est en vente chez Domomat !*



## U-1000 ARV FV (industriels armés)

Câbles armés basse tension pour installation fixe ou liaison enterrée.  
Ame aluminium, isolation PR, armure feuillard ou fil et gaine PVC.

### Description

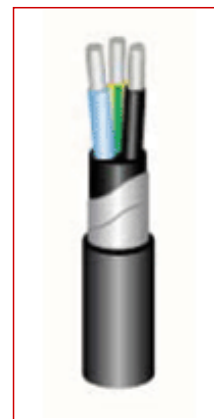
#### Utilisation

Les câbles industriels rigides Aluminium armés U-1000 ARV FV peuvent être utilisés dans toutes les installations de transport d'énergie basse tension.

Ces produits peuvent compléter notre gamme dédiée aux applications photovoltaïques (KEYLIOS®)

#### Pose

Ces câbles conviennent pour des liaisons enterrées sans protection mécanique complémentaire, sur tablettes ou chemins de câbles lorsqu'une protection mécanique est nécessaire (risques d'explosions).



#### Construction

- **Conducteur** : aluminium de forme circulaire câblé classe 2
- **Isolation**: Polyéthylène réticulé de couleur
- **Assemblage** avec bourrage
- **Gaine interne** en PVC servant de matelas
- **Armure** : Feuillard acier ou aluminium (armure fil aluminium possible) pour les unipolaires
- **Gaine extérieure**: PVC sans plomb de couleur noire

Construction sur demande en version AD8.

#### Normes

**Internationales** EN 60228;  
IEC 60502

**Nationales** XP C 32-322

#### Marquage

U-1000 ARV FV NF-USE N° Usine S.Y+ N (x ou G) S mm<sup>2</sup>

- N = nombre de conducteurs
- S = section en mm<sup>2</sup>
- x = sans Vert/Jaune
- G = avec Vert/Jaune



Flexibilité de l'âme  
Câblée  
classe 2



Sans plomb  
Oui



Tension de service  
nominale U<sub>0</sub>/U  
(U<sub>m</sub>)  
0.6/ 1 (1.2) kV



Résistance  
mécanique aux  
chocs  
Excellente



Flexibilité du  
câble  
Rigide



Température  
maximale sur  
l'âme  
90 °C



Temp.  
d'utilisation  
-25 .. 60 °C



Résistance aux  
intempéries  
Très bonne

## U-1000 ARV FV (industriels armés)

### Caractéristiques

| Caractéristiques de construction                   |                 |
|--|-----------------|
| Nature de l'âme                                    | Aluminium       |
| Flexibilité de l'âme                               | Câblée classe 2 |
| Isolation  | XLPE (chemical) |
| Gaine interne                                      | PVC             |
| Gaine extérieure                                   | PVC             |
| Couleur de la gaine                                | Noir            |
| Sans plomb   | Oui             |
| Caractéristiques électriques                       |                 |
| Tension de service nominale U <sub>0</sub> /U (Um) | 0.6/ 1 (1.2) kV |
| Caractéristiques mécaniques                        |                 |
| Résistance mécanique aux chocs                     | Excellente      |
| Flexibilité du câble                               | Rigide          |
| Caractéristiques d'utilisation                     |                 |
| Température maximale sur l'âme                     | 90 °C           |
| Température maximale sur l'âme en court circuit    | 250 °C          |
| Température ambiante d'utilisation, plage          | -25 .. 60 °C    |
| Résistance aux intempéries                         | Très bonne      |
| Non propagateur de la flamme                       | C2, NF C 32-070 |
| Résistance chimique                                | Accidentelle    |
| Étanchéité   | AD7             |
| Conditionnement                                    | A la coupe      |

### Liste des monoconducteurs avec armure feuillard aluminium

| Section [mm <sup>2</sup> ] | Diamètre conducteur nu [mm] | Nom. outer diam. [mm] | Masse approx. [kg/km] | Max. DC Resist. Cond. 20° C [Ohm/km] | Intens adm air libre [A] |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 50                         | 8,1                         | 17,8                  | 444                   | 0,641                                | 146                      |
| 95                         | 11,2                        | 21,5                  | 667                   | 0,32                                 | 207                      |
| 120                        | 12,6                        | 23,0                  | 772                   | 0,253                                | 239                      |
| 150                        | 14                          | 24,9                  | 924                   | 0,206                                | 277                      |
| 185                        | 15,7                        | 26,9                  | 1082                  | 0,164                                | 316                      |
| 240                        | 18                          | 29,6                  | 1323                  | 0,125                                | 372                      |
| 300                        | 20,5                        | 31,9                  | 1578                  | 0,1                                  | 427                      |
| 400                        | 23,4                        | 36,4                  | 2020                  | 0,0778                               | 492                      |

### Liste des monoconducteurs avec armure fils aluminium

| Section [mm <sup>2</sup> ] | Diamètre conducteur nu [mm] | Nom. outer diam. [mm] | Masse approx. [kg/km] | Max. DC Resist. Cond. 20° C [Ohm/km] | Intens adm air libre [A] |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 35                         | 7                           | 17,9                  | 457                   | 0,868                                | 120                      |
| 50                         | 8,1                         | 19,1                  | 529                   | 0,641                                | 146                      |
| 70                         | 9,8                         | 21,0                  | 638                   | 0,443                                | 187                      |
| 95                         | 11,2                        | 22,5                  | 750                   | 0,32                                 | 207                      |

## U-1000 ARV FV (industriels armés)

| Section [mm <sup>2</sup> ] | Diamètre conducteur nu [mm] | Nom. outer diam. [mm] | Masse approx. [kg/km] | Max. DC Resist. Cond. 20° C [Ohm/km] | Intens adm air libre [A] |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 120                        | 12,6                        | 24,2                  | 861                   | 0,253                                | 239                      |
| 150                        | 14                          | 26,5                  | 1042                  | 0,206                                | 277                      |
| 185                        | 15,7                        | 28,0                  | 1217                  | 0,164                                | 316                      |
| 240                        | 18                          | 30,7                  | 1475                  | 0,125                                | 372                      |
| 300                        | 20,5                        | 33,2                  | 1737                  | 0,1                                  | 427                      |

### Liste des multiconducteurs avec armure ruban acier

| Nbre conducteurs | Section [mm <sup>2</sup> ] | Diamètre conducteur nu [mm] | Nom. outer diam. [mm] | Masse approx. [kg/km] | Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km] | Intens adm air libre [A] |
|------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 2                | 16                         | 4,9                         | 19,0                  | 605                   | 1,91                                | 91                       |
| 2                | 25                         | 5,95                        | 23,0                  | 821                   | 1,2                                 | 108                      |
| 2                | 35                         | 7                           | 25,4                  | 978                   | 0,868                               | 135                      |
| 3                | 16                         | 4,9                         | 20,9                  | 687                   | 1,91                                | 77                       |
| 3                | 25                         | 5,95                        | 25,4                  | 955                   | 1,2                                 | 97                       |
| 3                | 25                         | 5,95                        | 25,4                  | 955                   | 1,2                                 | 97                       |
| 3                | 35                         | 7                           | 26,0                  | 1062                  | 0,868                               | 120                      |
| 3                | 35                         | 7                           | 27,8                  | 1127                  | 0,868                               | 120                      |
| 3                | 50                         | 8,1                         | 31,3                  | 1408                  | 0,641                               | 146                      |
| 3                | 50                         | 8,1                         | 31,3                  | 1409                  | 0,641                               | 146                      |
| 3                | 70                         | 9,8                         | 34,5                  | 1827                  | 0,443                               | 187                      |
| 3                | 70                         | 9,8                         | 34,5                  | 1827                  | 0,443                               | 187                      |
| 3                | 95                         | 11,2                        | 41,0                  | 2684                  | 0,32                                | 227                      |
| 3                | 120                        | 12,6                        | 45,5                  | 3235                  | 0,253                               | 263                      |
| 3                | 150                        | 14                          | 49,4                  | 3805                  | 0,206                               | 300                      |
| 3                | 185                        | 15,7                        | 54,0                  | 4497                  | 0,164                               | 347                      |
| 3                | 240                        | 18                          | 58,5                  | 5387                  | 0,125                               | 409                      |
| 3                | 300                        | 20,5                        | 65,0                  | 6806                  | 0,1                                 | 440                      |
| 4                | 16                         | 4,9                         | 22,5                  | 759                   | 1,91                                | 77                       |
| 4                | 25                         | 5,95                        | 27,0                  | 1087                  | 1,2                                 | 97                       |
| 4                | 25                         | 5,95                        | 27,8                  | 1087                  | 1,2                                 | 97                       |
| 4                | 35                         | 7                           | 28,9                  | 1264                  | 0,868                               | 120                      |
| 4                | 35                         | 7                           | 30,7                  | 1338                  | 0,868                               | 120                      |
| 4                | 50                         | 8,1                         | 32,4                  | 1618                  | 0,641                               | 146                      |
| 4                | 50                         | 8,1                         | 32,4                  | 1626                  | 0,641                               | 146                      |
| 4                | 50                         | 8,1                         | 34,6                  | 1482                  | 0,641                               | 146                      |
| 4                | 70                         | 9,8                         | 36,2                  | 1952                  | 0,443                               | 187                      |
| 4                | 70                         | 9,8                         | 40,5                  | 2639                  | 0,443                               | 187                      |
| 4                | 70                         | 9,8                         | 40,5                  | 2639                  | 0,443                               | 187                      |
| 4                | 95                         | 11,2                        | 41,1                  | 2846                  | 0,32                                | 227                      |
| 4                | 95                         | 11,2                        | 43,3                  | 3128                  | 0,32                                | 227                      |
| 4                | 120                        | 12,6                        | 47,0                  | 3423                  | 0,253                               | 263                      |
| 4                | 120                        | 12,6                        | 48,0                  | 3840                  | 0,253                               | 263                      |

## U-1000 ARVFV (industriels armés)

| Nbre conducteurs | Section [mm <sup>2</sup> ] | Diamètre conducteur nu [mm] | Nom. outer diam. [mm] | Masse approx. [kg/km] | Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km] | Intens adm air libre [A] |
|------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 4                | 120                        | 12,6                        | 48,0                  | 3841                  | 0,253                               | 263                      |
| 4                | 150                        | 14                          | 51,4                  | 4141                  | 0,206                               | 304                      |
| 4                | 150                        | 14                          | 53,0                  | 4556                  | 0,206                               | 300                      |
| 4                | 150                        | 14                          | 53,0                  | 4566                  | 0,206                               | 300                      |
| 4                | 185                        | 15,7                        | 57,0                  | 4825                  | 0,164                               | 347                      |
| 4                | 185                        | 15,7                        | 61,0                  | 5483                  | 0,164                               | 347                      |
| 4                | 185                        | 15,7                        | 61,0                  | 5484                  | 0,164                               | 347                      |
| 4                | 240                        | 18                          | 61,7                  | 5907                  | 0,125                               | 409                      |
| 4                | 240                        | 18                          | 64,7                  | 6770                  | 0,125                               | 409                      |
| 4                | 240                        | 18                          | 66,0                  | 6787                  | 0,125                               | 409                      |
| 4                | 300                        | 20,5                        | 72,1                  | 8155                  | 0,1                                 | 440                      |
| 5                | 16                         | 4,9                         | 24,1                  | 860                   | 1,91                                | 77                       |
| 5                | 25                         | 5,95                        | 28,8                  | 1190                  | 1,2                                 | 97                       |
| 5                | 35                         | 7                           | 32,2                  | 1487                  | 0,868                               | 120                      |
| 5                | 50                         | 8,1                         | 35,8                  | 1897                  | 0,641                               | 146                      |
| 5                | 70                         | 9,8                         | 42,5                  | 2916                  | 0,443                               | 187                      |