



# POWERHARD RV AL / U-1000 AR2V

Câble en aluminium pour la transmission d'énergie.

UNE-HD 603-5N / NF C 32-321

## CONCEPTION

### 1. Âme

Aluminium, classe 2 selon EN 60228 et IEC 60228.

### 2. Isolation

Polyéthylène réticulé (XLPE)

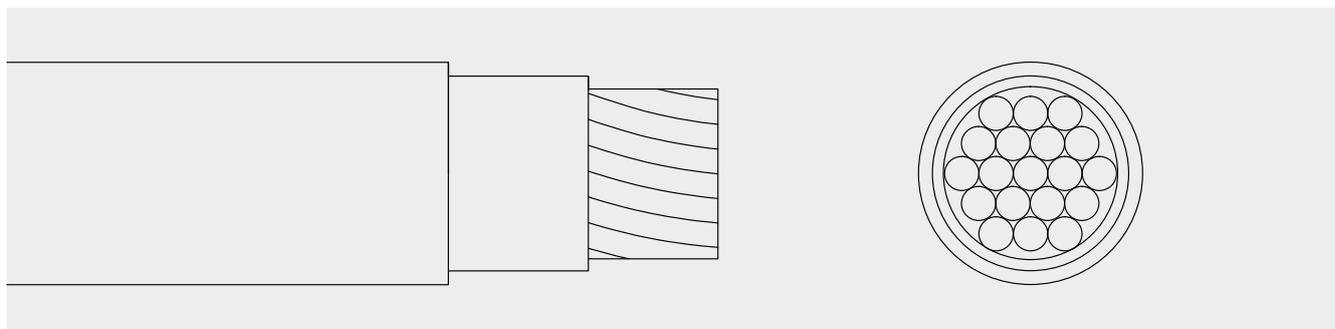
### 3. Gaine extérieure

PVC souple, de couleur noire ou grise.

## APPLICATIONS

Ce câble en aluminium convient à tous les types de réseaux souterrains de distribution publique d'énergie, ainsi qu'aux connexions de basse tension dans les installations industrielles, les réseaux urbains, bâtiments, etc. En raison de sa rigidité, son utilisation est recommandée dans des installations à configuration simple qui ne requièrent pas de câbles souples.





## CARACTÉRISTIQUES



### Caractéristiques électriques

BASSE TENSION 0,6/1kV



### Selon

UNE-HD 603-5N / NF C 32-321

Certifications:

CE

NF-USE

AENOR

RoHS



### Caractéristiques thermiques

Température maximale de service : 90°C.

Température max de court-circuit : 250°C (max. 5 s).

Température minimale de service : -40°C (installations fixes et protégées).



### Comportement au feu

Non propagation de la flamme selon UNE-EN 60332-1 et IEC 60332-1.

Émission réduite d'halogènes. Chlore <15 %.



### Caractéristiques mécaniques

Rayon de courbure minimum : 5 x diamètre du câble.

Résistance aux chocs : AG2 impact moyen..



### Caractéristiques chimiques

Résistance chimique & aux huiles : bonne

Résistance aux UV: UNE 211605 and NF-C 32-323.



### Présence d'eau

AD7 Immersion



### Autre

Marquage métrique



### Conditions d'installation

À l'air libre

Enterré

En canalisation

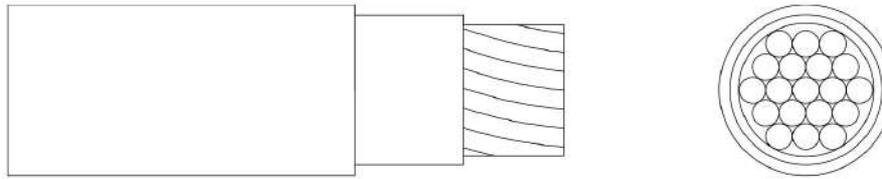


### Applications

Usage industriel

Réseau de distribution





| Section transversale (mm <sup>2</sup> ) | Diamètre (mm) | Poids (kg/km) | À l'air libre (A) <sup>1</sup> | Enterré (A) <sup>2</sup> | Chute tension (V/A · km) <sup>3</sup> |
|---|---------------|---------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| 1 x 50                                  | 14,5          | 270           | 184                            | 139                      | 1,642                                 |
| 1 x 70                                  | 16,6          | 345           | 237                            | 170                      | 1,135                                 |
| 1 x 95                                  | 17,7          | 425           | 289                            | 204                      | 0,820                                 |
| 1 x 120                                 | 19,5          | 525           | 337                            | 233                      | 0,648                                 |
| 1 x 150                                 | 20,7          | 610           | 389                            | 261                      | 0,527                                 |
| 1 x 185                                 | 22,5          | 740           | 447                            | 296                      | 0,420                                 |
| 1 x 240                                 | 25,0          | 930           | 530                            | 343                      | 0,320                                 |
| 1 x 300                                 | 27,0          | 1.095         | 613                            | 386                      | 0,256                                 |
| 1 x 400                                 | 30,0          | 1.395         | 740                            | 448                      | 0,199                                 |
| 1 x 630                                 | 38,4          | 2.225         | 996                            | 572                      | 0,120                                 |
| 3 x 1 x 120 + 1 x 70                    | 42,9          | 2.480         | 296                            | 174                      | 0,648                                 |
| 3 x 1 x 240 + 1 x 120                   | 56,5          | 3.355         | 466                            | 257                      | 0,320                                 |
| 4 x 70                                  | 38,6          | 1.820         | 211                            | 170                      | 1,135                                 |
| 4 x 95                                  | 41,2          | 2.220         | 257                            | 204                      | 0,820                                 |
| 4 x 1 x 120                             | 47,0          | 2.090         | 296                            | 174                      | 0,648                                 |
| 4 x 1 x 150                             | 49,9          | 2.465         | 389                            | 195                      | 0,527                                 |
| 4 x 1 x 185                             | 54,3          | 2.980         | 342                            | 222                      | 0,420                                 |
| 4 x 1 x 240                             | 60,3          | 3.750         | 466                            | 257                      | 0,320                                 |
| 4 x 1 x 300                             | 65,1          | 4.420         | 539                            | 289                      | 0,256                                 |
| 4 x 1 x 400                             | 72,2          | 5.630         | 651                            | 336                      | 0,199                                 |

<sup>1</sup> Méthode de référence F pour les câbles unipolaires et méthode E pour les câbles multipolaires selon IEC 60364-5-52 à l'air libre à une température ambiante de 30°C.

<sup>2</sup> Méthode de référence D2 selon la norme IEC 60364-5-52. Directement enterré à une profondeur de 0,7 m avec une résistivité thermique du sol de 2,5 K·m/W et une température du sol de 20°C.

<sup>3</sup> À la température maximale de service et  $\cos\phi=1$ . Dans tous les cas, on suppose un circuit monophasé.