



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

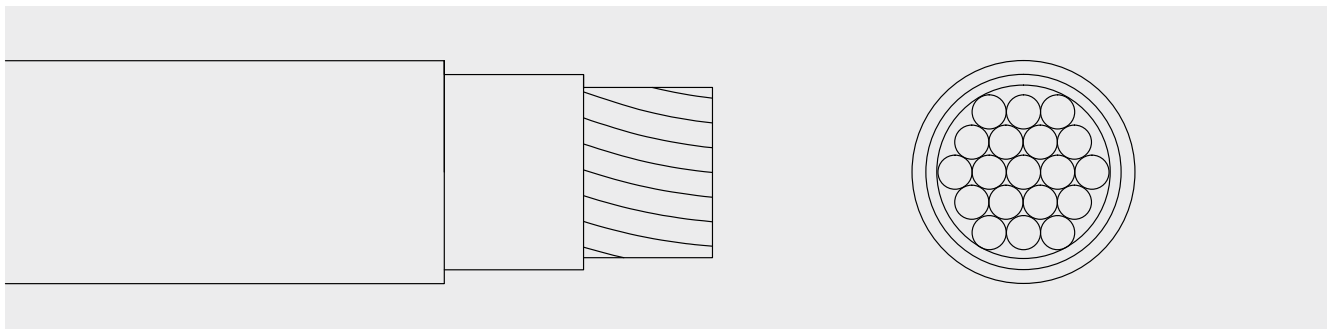
PVC souple, de couleur noire ou grise.

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.

TOP CABLE POWERHARD RV AL / U-1000 AR2V





fixes et protégées).

Enterré

En canalisation

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



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

Comportement au feu

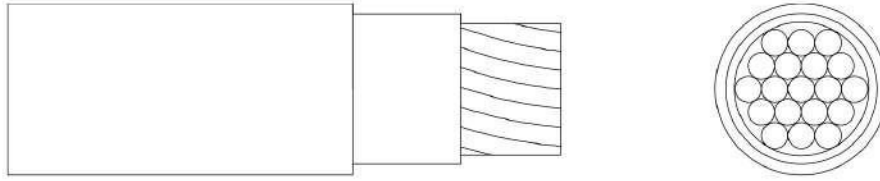
Non propagation de la flamme selon UNE-EN 60332-1 **Applications**

et IEC 60332-1. Usage industriel

Émission réduite d'halogènes. Chlore <15 %.

Réseau de distribution





| Section transversale (mm ²) | Diamètre (mm) | Poids (kg/km) | À l'air libre (A) ¹ | Enterré (A) ² | Chute tension (V/A · km) ³ |
|---|---------------|---------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| 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 |

¹ 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.

² 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.

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