

Fils et câbles &gt; Bâtiment et Tertiaire &gt; Installations rigides &gt; U 1000 Armé &gt; U 1000 ARVFV

**DÉSIGNATION ARTICLE : [U 1000 ARVFV 4X50 TGL](#)**
**PHOTOS ET SCHÉMAS**

**CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Code article               | <b>12242214</b>   |
| Âme                        | <b>aluminium câblé, classe 2</b>  |
| Isolation                  | <b>polyéthylène réticulé (XLPE)</b>   |
| Gaine interne              | <b>thermoplastique</b>  |
| Armure                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>sur monoconducteur :</b><br/>2 feuillets aluminium épaisseur 0,5 mm, posés en hélice à recouvrement</li> <li>• <b>sur multiconducteur :</b><br/>2 feuillets en acier épaisseur de 0,2 à 0,5 mm, posés en hélice à recouvrement</li> </ul> |
| Gaine externe              | <b>PVC noir, UV</b>   |
| Tension de service<br>Uo/U | <b>600 / 1000 V AC<br/>900 / 1500 V DC</b>  |
| Tension d'essai            | <b>3500 V AC pendant 5 mn<br/>8400 V DC pendant 5 mn</b>  |
| Plage de température       | <b>de - 25°C à + 60°C</b>   |

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**
**LES PLUS PRODUIT**

L'utilisation de câbles à conducteurs en cuivre multibrins de classe 2 facilite la pose et assure une meilleure connexion dans les bornes de raccordement avec une tenue améliorée aux vibrations.

**APPLICATIONS**

Installations industrielles nécessitant une protection renforcée.  
Colonnes montantes d'immeuble.  
Zone ATEX.  
En cas de température de service élevée.  
Protection anti-rongeurs.

**CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

Température max. admissible à l'âme  
**en régime permanent : + 90°C**  
**en régime de court-circuit : + 250°C**

Rayon de courbure **fixe : 10 x ø**

Traction statique **15 N/mm<sup>2</sup> de section alu**

Traction dynamique **30 N/mm<sup>2</sup> de section alu**

Repérage conducteurs **couleurs selon HD 308 S2**

Marquage **NF USE U-1000 ARV FV - n G s - n° d'usine + marquage métrique + n° de lot**

Section **50 mm<sup>2</sup>**

Section complète **4 x 50 mm<sup>2</sup>**

ø gaine externe ap prox. (2) **33,3 mm**

ø gaine interne approx. **28,7 mm**

Intensité en régime permanent air libre 30°C (1) **146 A**

Intensité en régime permanent enterré 20°C (1) **160 A**

Chute de tension cos. ? = 0,8 **1,22 V/A/km**

Conditionnement **TGL**

Conditionnement **Touret**

Longueur conditionnement **à la coupe**

Mini de coupe sans frais **60 m**

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**
**INSTALLATION**

- Sans protection mécanique complémentaire, en plein air, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois ou sur chemins de câbles, tablettes, passerelles ou autres supports.

- Pour pose directe enterrée sans protection.

- Dans les locaux soumis aux risques d'explosion BE3, ils seront installés avec une protection électrique appropriée. Dans ce cas on réduira les intensités admissibles de 15% (voir recommandations de la norme d'installation NF C 15-100 article 424-8-BE3).

**INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES**

Gaine en PVC.

Convient pour zone ATEX.

**NORME COURTE**

NF C 32-322 ou XP C 32-322.

**NORMES**

NF C 32-322 ou XP C 32-322(\*\*) : câbles rigides isolés au polyéthylène réticulé sous gaine de protection en PVC, armé - série U-1000 ARV FV.

Non propagation de la flamme : IEC 60332-1 / NF C 32-070 2.1 catégorie C2.

Essai de résistance climatique incluant le rayonnement UV.

RoHS : directive européenne 2011/65/UE.

Règlementation des Produits de Construction 305/2011.

Euroclasse selon RPC : Eca.

**ROHS**

1

## CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

(1) (1) Intensités maximales (Iz) valables pour :  
- 3 câbles unipolaires posés en trèfle dans un système triphasé  
- câble à 3 et 4 conducteurs, utilisé dans un système triphasé  
- pose seule sur chemin de câble à l'air libre à 30°C  
- pose seule directe dans un sol à 20°C.  
Si les conditions d'installation sont différentes, par exemple ; groupement de plusieurs câbles, rayonnement solaire, pose en caniveau ou pose enterrée sous fourreau, etc, il conviendra d'appliquer des facteurs de correction selon NF C 15-100.

(\*) (\*) Valeurs données à titre indicatif et variables selon fabrication.

(\*\*) (\*\*) Norme XP C 32-322 : gaine résistante aux conditions climatiques extrêmes et au rayonnement solaire UV.

Poids article 1509,000 Kg/Km

Poids alu 580,000 kg/km

## TÉLÉCHARGEMENT

[↓ PAGE CATALOGUE \(0.83 MO\)](#) 

[↓ DÉCLARATION DE PERFORMANCE](#) 

[↓ VISUELS \(0.458 MO\)](#) 