

Fils et câbles > Bâtiment et Tertiaire > Installations rigides > U 1000 Armé > U 1000 ARVFV

DÉSIGNATION ARTICLE : [U 1000 ARVFAV 1X120 TGL](#)

**PHOTOS ET SCHÉMAS**

**CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

Code article	<b>12242304</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> 2 feuillets aluminium épaisseur 0,5 mm, posés en hélice à recouvrement</li> <li>• <b>sur multiconducteur :</b> 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 Uo/U	<b>600 / 1000 V AC 900 / 1500 V DC</b>
Tension d'essai	<b>3500 V AC pendant 5 mn 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 **120 mm<sup>2</sup>**

Section complète **1 x 120 mm<sup>2</sup>**

ø gaine externe approx. (2) **23,1 mm**

ø gaine interne approx. **17,9 mm**

Intensité en régime permanent air libre 30°C (1) **280 A**

Intensité en régime permanent enterré 20°C (1) **266 A**

Chute de tension cos. φ = 0,8 **0,54 V/A/km**

Conditionnement **TGL**

Conditionnement **Touret**

Longueur conditionnement **à la coupe**

Mini de coupe sans frais **100 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 760,000 Kg/Km

Poids alu 324,000 kg/km

## TÉLÉCHARGEMENT

[↓ PAGE CATALOGUE \(1.89 MO\)](#) 

[↓ DÉCLARATION DE PERFORMANCE](#) 

[↓ VISUELS \(0.458 MO\)](#) 