

Fils et câbles > Réseaux d'énergie > Distribution moyenne tension en domaine privé > Mono-conducteur 33-226 > MOYENNE TENSION (HTA) ALUMINIUM MONO-CONDUCTEUR 12/20 KV

**DÉSIGNATION ARTICLE :** [HTA ALU 12/20 KV C33-226 1X400 NOIR](#)

**PHOTOS ET SCHÉMAS**

**CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

Code article	<b>14601304</b>
Âme	<b>aluminium câblé, classe 2</b>
Écran interne	<b>écran semi-conducteur extrudé</b>
Isolation	<b>polyéthylène réticulé (XLPE)</b>
Assemblage	<b>mononconducteur isolé</b>
Écran externe	<b>écran semi-conducteur extrudé pelable et ruban semi-conducteur gonflable</b>
Écran métallique	<b>ruban d'aluminium contrecollé à la gaine extérieure, posé en long</b>
Gaine externe	<b>polyéthylène (PE) noir</b>
Tension de service Uo/U	<b>12 / 20 (24) kV</b>

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**
**APPLICATIONS**

Réseaux de moyenne tension dans le domaine privé. Enterrable directement, sous lit de sable ou de terre sans cailloux, sans protection mécanique complémentaire.

**INSTALLATION**

Pour installation en domaine privé exclusivement. Voir recommandations de la norme NF C 13-200.

**INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES**

Existe aussi en version torsadé 3x1x "section". Ce câble existe également en tensions de service Uo/U de 6/10 kV et de 18/30 kV. Si besoin, nous consulter pour de plus amples informations.

**NORME COURTE**

IEC 60228 / IEC 60332-1 / NF C 33-226.

**CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

Plage de température	<b>de - 10°C à + 50°C</b>
Température max. admissible à l'âme	<b>en régime permanent : + 90°C en régime de court-circuit : + 250°C</b>
Rayon de courbure	<b>à l'installation : 25 x ø installé : 20 x ø</b>
Marquage	<b>FABRICANT FR-N20XA8E-AR Section AL 12 / 20 kV S26 Ordre de fabrication Année Marquage métrique</b>
Section	<b>400 mm<sup>2</sup></b>
Section complète	<b>1 x 400 mm<sup>2</sup></b>
Intensité en régime permanent air libre 30°C (1)	<b>668 A</b>
Intensité en régime permanent enterré 20°C (1)	<b>559 A</b>
Épaisseur de l'isolant	<b>4,6 mm</b>
ø sur isolant	<b>33,4 mm</b>
ø du conducteur	<b>22,8 mm</b>
ø d'un câble unipolaire	<b>42 mm</b>
Épaisseur de l'écran métallique	<b>0,2 mm</b>
Inductance	<b>0,31 mH/km</b>
Capacité	<b>0,43 µF/km</b>
Courant de court-circuit max. cond.	<b>37,8 1s. (kA)</b>

**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**
**NORMES**

Conducteur en aluminium, classe 2 selon IEC 60228.  
 Non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1. Fabriqué selon la NF C 33-226.  
 Isolation au polyéthylène réticulé extrudé (XLPE).  
 Triple extrusion.  
 Ruban semi-conducteur gonflable.  
 Ruban d'aluminium contrecollé à la gaine extérieure.  
 Gaine extérieure au polyéthylène (PE) résistante aux termites.  
 Réglementation des Produits de Construction 305/2011.  
 Euroclasse selon RPC : Eca.

**ROHS**

1

**CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES**

Courant de court-circuit max. écran. **2,5 1s. (kA)**

Résistance max. conducteur ca 90°C **0,102  $\Omega$ /km**

Résistance max. conducteur cc 20°C **0,078  $\Omega$ /km**

Chute de tension **0,18 V**

Conditionnement **TGL**

Conditionnement **Touret**

Longueur conditionnement **à la coupe**

Mini de coupe sans frais **150 m**

Poids article **1960,000 Kg/Km**

Poids alu **1015,000 kg/km**

**TÉLÉCHARGEMENT**

[PAGE CATALOGUE \(0.68 MO\)](#)



[VISUEL \(0.133 MO\)](#)

