



Moyenne tension (HTA) aluminium torsadé 12/20 kV

fabriqué selon la norme NF C 33-226

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 et aux UV.

Réglementation des Produits de Construction 305/2011.

Euroclasse selon RPC : Eca

APPLICATIONS

Réseaux de moyenne tension dans le domaine privé.

Enterrable directement, sous lit de sable ou de terre sans cailloux, sans protection mécanique complémentaire.



Existe aussi en version mono-conducteur.

Ce câble existe également en tensions de service U_0/U de 6/10 kV et de 18/30 kV. Si besoin, nous consulter pour de plus amples informations.

CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**
aluminium câblé, classe 2
- **Écran interne**
écran semi-conducteur extrudé
- **Isolation**
polyéthylène réticulé (XLPE)
- **Écran externe**
écran semi-conducteur extrudé pelable et ruban semi-conducteur gonflable
- **Écran métallique**
ruban d'aluminium contrecollé à la gaine extérieure, posé en long
- **Gaine extérieure**
polyéthylène (PE) noir
- **Assemblage**
en torsade (trèfle)
- **Tension de service U_0/U**
12/20 (24) kV

- **Plage de température**
- 10 °C à + 50 °C
- **Température max. admissible à l'âme**
en permanence : 90 °C
en court-circuit : 250 °C
- **Rayon de courbure**
à l'installation : 15 x \varnothing (torsade)
installé : 12 x \varnothing (torsade)

INSTALLATION

Pour installation en domaine privé exclusivement.

Voir recommandations de la norme NF C 13-200.

MARQUAGE

FABRICANT
FR-N20XA8E-AR
Section AL
12/20 kV
S26
UN-DEUX-TROIS
(repérage phases)
Ordre de fabrication
Année
Marquage métrique

section mm ²	Ø extérieur		Ø du conducteur mm	épaisseur de l'isolant mm	Ø sur isolant mm	épaisseur de l'écran métal mm	courant admissible		masse kg/km
	un conducteur mm	torsade					air libre 30 °C A	enterré 20 °C	
3 x 1 x 50	28	61	8	5,2	19,8	0,3	183	176	2 000
3 x 1 x 95	30	65	11,2	4,7	22	0,3	276	257	2 550
3 x 1 x 150	32	71	14	4,5	24,4	0,3	363	328	3 160
3 x 1 x 240	36	79	17,9	4,5	28,3	0,2	494	432	4 190

section mm ²	résistance max. conducteur		inductance mH/km	capacitance μ F/km	chute de tension cos. $\varphi = 0,9$ V/A/km	courant de court-circuit max.		rayon de courbure (installation) mm	rayon de courbure (statique) mm
	CC 20 °C Ω /km	CA 90 °C				cond. 1s. (kA)	écran		
3 x 1 x 50	0,641	0,822	0,44	0,19	1,29	4,7	1,25	915	730
3 x 1 x 95	0,320	0,411	0,39	0,25	0,65	9	2,2	975	780
3 x 1 x 150	0,206	0,265	0,36	0,30	0,43	14,2	2,5	1 065	850
3 x 1 x 240	0,125	0,161	0,33	0,36	0,27	22,7	2,5	1 185	950