



Moyenne tension (HTA) aluminium Mono-conducteur 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.

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 torsadée 3x1x « section ».

Ce câble existe également en tensions de service U_o/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**
monoconducteur isolé
- **Tension de service U_o/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 : 25 x Ø
installé : 20 x Ø

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
Ordre de fabrication
Année
Marquage métrique

section mm ²	Ø d'un câble unipolaire mm	Ø du conducteur mm	épaisseur de l'isolant mm	Ø sur isolant mm	épaisseur de l'écran métal mm	courant admissible		masse kg/km
						air libre 30 °C A	enterré 20 °C	
1 x 50	28	8	5,2	19,8	0,3	183	176	660
1 x 95	30	11,2	4,7	22	0,3	276	257	840
1 x 150	32	14	4,5	24,4	0,3	363	328	1 040
1 x 240	36	17,9	4,5	28,3	0,2	494	432	1 380
1 x 400	42	22,8	4,6	33,4	0,2	668	559	1 960
1 x 630	49	29,1	4,7	40,2	0,2	906	727	2 780

section mm ²	résistance max. conducteur		inductance mH/km	capacitance µF/km	chute de tension cos. φ = 0,9 V/A/km	courant de court-circuit max. écran		rayon de courbure (installation) mm	rayon de courbure (statique) mm
	CC 20 °C Ω/km	CA 90 °C				1s. (kA)	1s. (kA)		
1 x 50	0,641	0,822	0,44	0,19	1,29	4,7	1,25	700	560
1 x 95	0,320	0,411	0,39	0,25	0,65	9	2,2	750	600
1 x 150	0,206	0,265	0,36	0,30	0,43	14,2	2,5	800	640
1 x 240	0,125	0,161	0,33	0,36	0,27	22,7	2,5	900	720
1 x 400	0,078	0,102	0,31	0,43	0,18	37,8	2,5	1 050	840
1 x 630	0,047	0,063	0,29	0,52	0,13	59,5	2,5	1 225	980