



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_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**
monoconducteur isolé
- **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 : 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	enterré 20 °C	
1 x 50	28	8	5,2	20	0,2	188	174	680
1 x 95	30	11,2	4,7	22,2	0,2	285	256	860
1 x 150	33	14	4,5	24,6	0,2	373	327	1 060
1 x 240	37	17,9	4,5	28,5	0,2	504	432	1 420
1 x 400	42	23,2	4,4	34	0,2	681	564	1 900
1 x 630	49	29,1	4,7	40,4	0,2	933	743	2 880

section mm ²	résistance max. conducteur		inductance mH/km	capacité µF/km	chute de tension cos. φ = 0,9 V/A/km	courant de court-circuit max. cond. 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	0,45	0,19	1,29	4,7	1,25	1 120	840
1 x 95	0,320	0,411	0,39	0,25	0,65	8,9	2,2	1 200	900
1 x 150	0,206	0,265	0,37	0,30	0,43	14,1	2,5	1 320	990
1 x 240	0,125	0,161	0,34	0,37	0,27	22,6	2,5	1 480	1 110
1 x 400	0,078	0,102	0,31	0,44	0,18	37,7	2,5	1 680	1 260
1 x 630	0,047	0,063	0,29	0,53	0,13	59,5	2,5	1 920	1 440