

# 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.

## 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 Uo/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



Existe aussi en version torsadée 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.

SECTION	Ø D'UN CÂBLE UNIPOLAIRE	Ø DU CONDUCTEUR	ÉPAISSEUR DE L'ISOLANT	Ø SUR ISOLANT	ÉPAISSEUR DE L'ÉCRAN METAL.	COURANT ADMISSIBLE		MASSE
						AIR LIBRE 30°C	ENTERRÉ 20°C	
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	A	A	kg/km
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	RESISTANCE MAX. CONDUCTEUR		INDUCTANCE	CAPACITANCE	CHUTE DE TENSION cosΦ = 0,9 V/A/km	COURANT DE COURT-CIRCUIT MAX.		RAYON DE COURBURE (installation) mm	RAYON DE COURBURE (statique) mm
	CC 20°C	CA 90°C				COND.	ÉCRAN		
mm <sup>2</sup>	Ω/km		mH/km	µF/km	V/A/km	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