

# Moyenne tension (HTA) aluminium Mono-conducteur 18/30 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 U<sub>0</sub>/U**  
18/30 (36) 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  
LXHILE  
Section AL  
18/30 kV  
S26  
Ordre de fabrication  
Année  
Marquage métrique



Existe aussi en version torsadée 3x1x « section ».  
Ce câble existe également en tensions de service U<sub>0</sub>/U de 6/10 kV et de 12/20 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	33,3	8	7	25,6	0,2	185	165	930
1 x 95	34,5	11,2	6,8	26,8	0,2	280	240	1070
1 x 150	36,5	14	6,4	28,7	0,2	365	305	1250
1 x 240	40,1	17,9	6,4	32,3	0,2	500	400	1610
1 x 630	52,7	29,1	6,8	45	0,2	920	670	3120

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
	CC 20°C Ω/km	CA 90°C				COND.	ÉCRAN	
mm <sup>2</sup>			mH/km	µF/km		1s. (kA)		
1 x 50	0,641	0,822	0,45	0,14	1,28	4,7	1,25	740
1 x 95	0,320	0,411	0,39	0,18	0,7	8,9	2,2	760
1 x 150	0,206	0,265	0,37	0,22	0,48	14,1	2,5	810
1 x 240	0,125	0,161	0,34	0,27	0,33	22,6	2,5	890
1 x 630	0,047	0,063	0,29	0,38	0,18	59,5	2,5	1160