

# Câble 1 x 6 mm<sup>2</sup> PR avec écran cuivre PE / XLPE with copper screen PE

Dimensionnel / *dimensions as per* FAA L 824 / AC - N°150 / 5345-7 D Type C

Moyenne Tension (HTA) - *Medium Voltage (MV)*

5 kV

Câble pour circuits primaires de balisage d'aérodrome /  
*Primary airfield lighting circuit cable*

Code produit / *Product code* : FAAL149AA



## Caractéristiques du câble

## Cable characteristics



-25 +60°C



AG3



AN1



AD7



Bon

## Descriptif du câble

## Cable design

### Ame

- Métal : cuivre nu recuit
- Forme : ronde, rétreinte
- Souplesse :  
Classe 2, selon EN 60228 (IEC 60228)
- Température maximale de l'âme :  
90°C en permanence,  
250°C en court-circuit pendant une durée  
maximale autorisée de 5 secondes.

### Semi-conducteur

Extrudé

### Isolation

PR

Épaisseur nominale : 2,29 mm

Ø approx. : 8,3 mm

Couleur : blanc cassé.

### Ruban semi-conducteur

### Ecran

Cuivre recuit nu rubané

Épaisseur nominale : ≥ 0,0635 mm

### Gaine extérieure

PE

Épaisseur nominale : 1,14 mm

Ø approx. : 11,2 mm

Couleur : noir.

### Marquage (exemple)

PRYSMIAN n° usine -1 x 6 - 5 kV - XLPE - PE

N° de lot

### Conductor

- Metal : plain annealed copper
- Shape : circular, compacted
- Flexibility :  
Stranded class 2, according to EN 60228  
(IEC 60228)
- Maximum temperature of the conductor :  
90°C in continuous duty  
250°C in short circuit for 5 secondes maximum.

### Semi-conductor

Extruded

### Insulation

XLPE

Nominal thickness : 2,29 mm

Ø approx. : 8,3 mm

Colour : off-white.

### Semi-conductive tape

### Screen

Lapped bare annealed copper

Nominal thickness : ≥ 0,0635 mm

### Outer sheath

PE

Nominal thickness : 1,14 mm

Ø approx. : 11,2 mm

Colour : black.

### Marking (example)

PRYSMIAN n° factory -1 x 6 - 5 kV - XLPE - PE

n° of batch

**Conditions de pose**
**Laying conditions**

 A l'air libre  
In free air

 En caniveau  
In duct

 En buse  
In conduit

 Avec protection  
With protection

 $t^{\circ}$  mini = -5°C

 $r$  mini = 10 D  
posé / layed

 $r$  mini = 20 D  
pendant la pose / during laying

**Tirage sur les conducteurs des câbles**
**Pulling on cable conductors**

 Les efforts de traction par mm<sup>2</sup> de section en cuivre ne doivent en aucun cas dépasser 5 daN.

 Tensile stress per mm<sup>2</sup> of copper section shall in no case exceed 5 daN.

**Caractéristiques électriques**
**Electrical characteristics**

Résistance maxi à 20°C en c.c. <i>Maxi d.c. resistance at 20°C</i> Ω/km	Résistance maxi à 90°C en c.a. <i>Maxi a.c. resistance at 90°C</i> Ω/km	Inductance (approx) mH/km	Capacité (approx) μF/km	Courant capacitif (approx) mA/m	Chute de tension <i>Voltage drop</i>		Intensité admissible <i>Permissible current</i>			Masse <i>Mass</i> (approx) kg/km
					cos φ = 0,9 (approx) V/A/km	cos φ = 1	air libre <i>free air</i> 30°C A	enterré <i>buried</i> 20°C A	en tube <i>in duct</i> 20°C A	
3,08	3,928	0,42	0,13	0,24	7,2	7,9	69	74	60	160

**Conditions de validité**

1 seul circuit sans proximité thermique ni électrique.  
A l'air libre : à l'abri du soleil.  
Enterré : Résistivité thermique du sol : 100 °C.cm/W.  
Profondeur de pose : 800 mm.

**Validity terms**

1 single line without thermic and electrical proximity.  
In free air : sheltered from the sun.  
Buried : Thermal resistivity of the ground : 100 °C.cm/W.  
Laying depth : 800 mm.