

N10 XC7X-R

1 x 6 / 4 mm²

Dimensionnel / *dimensions as per* NF C 33-225
+ notice technique ADP / *ADP technical manual*

Moyenne Tension (HTA) - Medium Voltage (MV)

6 / 10 (12) kV

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

Code produit / Product code : 20030762



Caractéristiques du câble



-25 +60°C



AG3



AN 1



AD7



Bon⁽¹⁾
Good⁽¹⁾



NF C 32-070 C3



Rigide
Rigid



AH 2

⁽¹⁾Tenue aux agents chimiques :
Hydrocarbures : kérosène et huiles
Dégivrants : acétate de potassium 100%, nappel 50%, AD 104 100%

⁽¹⁾Chemical products resistance :
Hydrocarbons : kerosene and oils
Defrosts : potassium acetate 100%, nappel 50%, AD 104 100%

Descriptif du câble

Ame

- Métal : cuivre nu
- Forme : ronde
- Souplesse :
Classe 2 câblée 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 intérieur

Extrudé
Épaisseur nominale : 0,3 mm

Isolation

PR
Épaisseur nominale : 3,6 mm
Ø mini : 0,7 mm - Ø maxi : 11,3 mm
Couleur : noir.

Semi-conducteur extérieur

Extrudé
Épaisseur nominale : 0,3 mm

Écran métallique

Cuivre nu
Section équivalente $\geq 4 \text{ mm}^2$

Gaine extérieure

PR
Épaisseur indicative : 1,6 mm
Ø mini : 14,8 mm - Ø maxi : 16 mm
Couleur : rouge.

Cable design

Conductor

- Metal : plain copper
- Shape : circular
- 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.

Inner semi-conductor

Extruded
Nominal thickness : 0,3 mm

Insulation

XLPE
Nominal thickness : 3,6 mm
Ø mini : 0,7 mm - Ø maxi : 11,3 mm
Colour : black.

Outer semi-conductor

Extruded
Nominal thickness : 0,3 mm

Metallic screen

Plain copper
Equivalent section $\geq 4 \text{ mm}^2$

Outer sheath

XLPE
Indicative thickness : 1,6 mm
Ø mini : 14,8 mm - Ø maxi : 16 mm
Colour : red.

Marquage (exemple)

 BALISAGE PRIMAIRE FR-N10 XC7X-R 1 x 6
 C 33-225 PRYSMIAN n° usine - n° lot

Marking (example)

 BALISAGE PRIMAIRE FR-N10 XC7X-R 1 x 6
 C 33-225 PRYSMIAN n° usine - 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


-50°C


 $r_{\text{mini}} = 10 D^{(1)}$
 posé / *laid*

 $r_{\text{mini}} = 20 D$
 pendant la pose / *during laying*
⁽¹⁾ Sauf application spécifique ADP / *Except specific ADP application*
Tirage sur les conducteurs des câbles
Pulling on cable conductors

 Les efforts de traction par mm² de section en cuivre ne doivent en aucun cas dépasser 5 daN.

 Tensile stress per mm² of copper section shall in no case exceed 5 daN.

Caractéristiques dimensionnelles et électriques
Dimensional and 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 (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	0,52	0,12	0,21	7,2	7,9	69	74	60	270

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.