

● CABLES TELEREPORT ARMES ET NON ARMES

PRESENTATION

Câble à 2 paires, armé ou non armé à isolation et gaine en PVC, il assure la liaison entre les compteurs d'énergie électrique ou hydraulique et les boîtiers d'interface de l'abonné

NORMES DE REFERENCE

NFC33-400

CONSTITUTION

1 / Conducteurs :

Les conducteurs sont en cuivre recuit de diamètre 0.6 mm .

2 / Enveloppe isolante :

Les conducteurs sont isolés par une couche de Polychlorure de vinyle (PVC) catégorie TI 51 massif coloré dans la masse.

L'épaisseur de l'isolant est telle que la capacité effective d'une paire est conforme aux spécifications électriques.

3 / Assemblage :

3.1. / Élément de câblage

Les conducteurs isolés sont assemblés en quarts étoilés.

4 / Revêtement de l'âme du câble :

L'âme du câble est recouverte d'un ruban en polyester constituant une barrière de protection mécanique et électrique pour l'âme du câble.

5 / Ecran :

Sur le revêtement de l'âme du câble, on dispose un ruban duplex en aluminium recouvert sur une face d'une couche de polyéthylène.

6 / Fil de continuité :

Le fil de continuité est en cuivre émaillé de diamètre 0.5 mm. Il est posé longitudinalement sous le ruban métallique et assure la continuité de l'écran.

7 / Gaine de protection :

La gaine est en polychlorure de vinyle résistante aux rayons UV, sans plomb et non propagateur de flammes (catégorie C2 suivant NFC 32070 2.1). La couleur de la gaine est Ivoire RAL 1013.

Les dimensions de la gaine sont données dans le tableau suivant :

Epaisseur moyenne de la gaine (mm)	Diamètre sur gaine (mm)
1,0	5,20

8 / Armure :

L'armure est constituée soit de deux feuillets acier noir d'épaisseur totale 0,2 mm posés en hélice soit d'un seul ruban acier annelé posé en long sur un matelas en polyester ou en polypropylène recouvrant la gaine intérieure.

9 / Gaine extérieure :

Pour le câble armé la gaine extérieure est en polychlorure de vinyle de couleur noire, sans plomb et non propagateur de flammes (catégorie C2 suivant NFC 32070 2.1)

Les dimensions de la gaine sont données dans le tableau suivant..

Epaisseur moyenne de la gaine (mm)	Diamètre sur gaine (mm)
1,2	10,50



11 /Marquage de la gaine :

La gaine porte sur une génératrice chaque mètre le message suivant :

TELEREPORT ou TELEREPORT ARME NF C33-400 TUNISIE-CABLES ss/aa + marquage métrique (000001.m)

ss : n° de la semaine

aa : année sur 2 chiffres

marquage métrique : xxxxxx m (6 caractères suivis de "m" pour mètres)

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Résistance électrique max. du conducteur :	133,2 ? /km
Rigidité diélectrique en courant alternatif (1mn) :	1,5 kV
Résistance d'isolement min. (200VCC) :	> 500 M? .km
Capacité mutuelle nominale :	80 ÷130 nF/km
Impédance caractéristique :	75 ÷115 Ohms

CARACTERISTIQUES ENVIRONNEMENTALES :

- Tenue au feu Non propagateur de flammes - Catégorie C2, NFC 32070 2.1.
- Température de fonctionnement -10° C +70° C
- Tension max. d'utilisation 180 V à 50 Hz
- Ces câbles ne contiennent aucune substance mentionnée dans la Directive Européenne N° : 2002/95/EC (RoHS) du 27 Janvier 2003, relative à la limitation d'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

CONDITIONNEMENT ET LONGUEURS DE LIVRAISON :

- Longueurs de 100m en couronnes et 500m ; 1000m sur bobines.
- Rayon de courbure minimal est :

	Dynamique (en cours de pose)	Statique (après pose)
Non armé	70 mm	30 mm
Armé	220 mm	110 mm