

Câbles de la série 78: (AFC-78)

## DOCUMENT DE NORMALISATION :

L126du CNET.

Spécification **MAROC TELECOM**

### Domaine d'emploi :

Câbles destinés à la réalisation des réseaux locaux pour des distances inférieurs à 10 km

Ils sont généralement posés en conduites plastiques

### Description :

Ame massive en cuivre  $\varnothing=0,4$  ou  $0,6$ mm.

Enveloppe isolante en polyéthylène coloré dans la masse pour  $0,4$  mm, en double couches pour  $0,6$  mm .

Filins de repérage des faisceaux et faisceaux composés

Matière d'étanchéité

Ruban en **PES**.

Fil de continuité en cuivre étamé  $\varnothing=0,5$ mm.

Ruban **ALUPE** : barrière d'étanchéité et écran électrostatique.

Gaine en polyéthylène basse densité de couleur noire.



### Assemblage :

Conducteur câble en quatre étoiles

Constitution inférieurs à 56 paires : quatre assemblées en couches concentriques.

Constitution égale à 56 paires : 4 faisceaux de 7 quartes.

Constitution supérieure à 56 paires : faisceaux de basse de 14 quartes ou faisceaux composés de 56 ou 112 quartes, eux même assemblés en 4 ou 8 faisceaux de base de 14 quartes.

### Caractéristiques éclectiques :

#### Résistances en en boucle à 20°C

Conducteurs  $0,4$  mm :  $\leq 293,6 \Omega /km$ , nominale =  $274,4$  Km

Conducteurs  $0,6$  mm :  $\leq 130,5 \Omega /km$ , nominale =  $121,9$  Km

#### Déséquilibre de capacité (pF) :

Longueur	Dans la quatre			Entre quatre		
	Max	95%	Moy	Max	95%	Moy
300m	$\leq 300$	$\leq 200$	$\leq 70$	$\leq 150$	$\leq 100$	$\leq 35$

Capacité nominale d'une paire à 800 Hz et température ambiante :  $50nF/Fm$

Valeur maximale  $\leq 57,5$  nF/km.

Moyenne maximale ( $\leq 28p$ )  $\leq 50,0$  nF/km.

Moyenne maximale ( $\geq 28\text{p}$ )  $\leq 52,5$  nF/km.

**Rigidité diélectrique :**

Entre conducteurs et écran, 1500V en courant continu pendant 1min.

Entre conducteurs 0,4mm, 1600V en courant continu pendant 1min.

Entre conducteurs 0,6mm, 1150V en courant continu pendant 1min.

**Résistance d'isolement :**

$\geq 1500\text{M}\Omega\text{Km}$  sous 200 V en courant continu après 2 min d'électrisation.

**Constitution :**

Modèle (1)	Nombre de paires	nombre de paires réserve	diamètre conducteur	extérieur max	masse Kg/K	Conditionnement	
						Longueur	Type Touret
78 84	8		0,4	9,7	85	1200 ou 2×600	C
78 86	8		0,6	11,3	120	1200 ou 2×600	C
78 14 4	14		0,4	11,3	120	1200 ou 2×600	C
71 46	14		0,6	13,3	175	1200 ou 2×600	C
78 28 4	28		0,4	13,5	190	1200 ou 2×600	D
78 28 6	28		0,6	16,0	300	1200 ou 2×600	D
78 56 4	56		0,4	17,0	350	1200 ou 2×600	D
78 56 6	56		0,6	20,5	560	1200 ou 2×600	F
78 112 4	112	2	0,4	22,0	610	600 ou 2×300	D
78 112 6	112		0,6	27,0	1000	600 ou 2×300	E
78 224 4	224	4	0,4	29,0	1130	600 ou 2×300	F
78 224 6	224	2	0,6	35,5	1900	600 ou 2×300	G
78 448 4	448	8	0,4	40,0	2060	400 ou 2×200	N
78 448 6	448	4	0,6	47,0	3580	400 ou 2×600	G
78 672 4	672	10	0,4	45,0	2960	400 ou 2×600	N
78 896 4	896	12	0,4	52,0	3970	400 ou 2×600	G
78 896 6	896	6	0,6	65,0	7030	400 ou 2×600	H
78 1792 4	1792	14	0,4	70,0	7110	400 ou 2×600	H

(1) signification de la référence d'un modèle 78 X Y

Série 78

Nombre de paires x

Diamètre nominal des conducteurs : y

Soit 4 ou 6 pour respectivement 0,4 ou 0,6 mm

### **Marquage extérieur :**

Câbles destinés à **MAROC TELECOM** :

Année -IAM-78-Nombre de paires Diamètre conducteurs -AFC- Marquage métrique.

Pour les câbles destinés aux installations privées, le sigle IAM est remplacé par le combiné téléphonique.