

Câbles de la série 89: (AFC-89)

DOCUMENT DE NORMALISATION :

L124du CNET.
NF C 93-527-3

Domaine d'emploi :

Câbles utilisés pour réaliser des jonctions entre centraux d'une même zone Urbaine ou en cas de liaisons assez longues entre centraux et sous répartiteurs.

Ils donnent la possibilité d'employer le procédé **MIC**

Description :

- Ame massive en cuivre \varnothing 0,5mm.
- Enveloppe isolante en polyéthylène coloré dans la masse.
- Filins de repérage des faisceaux et faisceaux composés
- 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 élecliques :

Résistances en en boucle à 20°C

Conducteurs 0,8mm : $\leq 73,4 \Omega/\text{km}$, nominale = $68,6 \Omega/\text{Km}$

Déséquilibre de résistance en courant continu :

95% des paires : $\leq 1\%$

100% des paires : $\leq 2\%$

Déséquilibre de capacité (pF)

Longueur	Dans la quatre			Entre quatre			Réel/Terre
	Max	95%	Moy	Max	95%	Moy	
300 m	≤ 150	≤ 100	≤ 35	≤ 75	≤ 50	≤ 15	≤ 600

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

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

Moyenne maximale ($\leq 28p$) $< 55,0$ nF/km.
Moyenne maximale ($\geq 28p$) $< 52,5$ nF/km.

Rigidité diélectrique :

Entre conducteurs et écran, 2250 V en courant continu pendant 1 min.
Entre conducteurs 0,8mm, 1500V en courant continu pendant 1 min.

Résistance d'isolement :

$\geq 5000M$ M Ω Km sous 200 V en courant continu après 2 min d'électrisation.

Constitution :

Modèle (1)	Nombre de paires	Nombre de paires réserve	Diamètre conducteur	Ø extérieur max	Masse Kg/K m	Conditionnement	
						Longueur	Type Touret
89 88	8		0,8	11,5	160	600 ou 2x300	A
89 14 8	14		0,8	14	250	600 ou 2x300	C
89 28 8	28		0,8	17,6	450	600 ou 2x300	C
89 56 8	56		0,8	24,2	820	600 ou 2x300	E
89 112 8	112		0,8	32,5	1470	300	E
89 224 8	224	2	0,8	43	2310	300	F
89 448 8	448	4	0,8	62	5550	300	G

(1) signification de la référence d'un modèle 89 X Y

Série 89

Nombre de paires x

Diamètre nominal des conducteurs : y

Soit 8 pour 0,8 mm

Marquage extérieur :

Câbles destinés à **MAROC TELECOM** :

Année -IAM-89-Nombre de paires Diamètre conducteurs -AFC- Marquage métrique.

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