

**ANNEXES**

**TELECOMMUNICATION**



# SONNERIE MUSICALE AURELIE

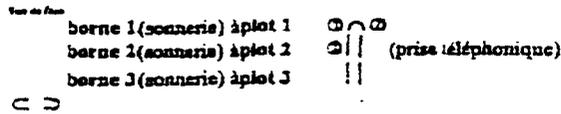
Agrément DCFTE<sup>n</sup> 94600 Z du 11 Mai 1994

La sonnerie Aurélie se connecte à toutes les lignes téléphoniques du Réseau Téléphonique Commuté Public ou Privé.

Elle peut aussi être alimentée par une tension continue de 12V à 75V et par tension alternative de 24V à 75V.

**REGLAGE DU NIVEAU SONORE** par une vis accessible en face avant (maximum mesuré à 1 m : 96 dBa)

**RACCORDEMENT** par bornier à vis (section maximale autorisée 1,5 mm<sup>2</sup>)  
• au Réseau Téléphonique Commuté (Cavalier J5 en position standard/AUTRE)



• à une source de tension alternative isolée du réseau Basse Tension (Cavalier J5 en position standard/AUTRE)

24V : bornes 1 et 2

de 48V à 75V : bornes 1 et 3

• à une source de tension continue (Attention à la position du Cavalier J5 en 12V<sub>DC</sub>)

de 24V à 75V : bornes 1 et 2 (non polarisées)

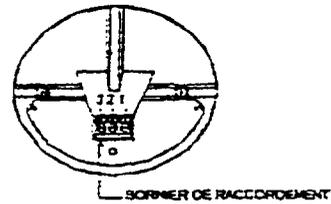
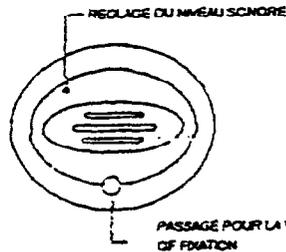
Cavalier J5 en position standard/AUTRE

12V : bornes 1 et 2 (non polarisées)

Cavalier J5 en position 12V<sub>DC</sub>

(Ouvrir la sonnerie)

**FIXATION** murale : vis et chevilles fournies (diamètre de perçage 4 mm).



Deux le but de faire travailler en clientèle des distributeurs indépendants, ELAT se réserve le droit de proposer ses produits à d'autres commerçants agréés.

104 100 1101 HDU 315 180-F Sonnerie Musicale AURELIE Editeur 02/97

ELAT - 11, Rue Jean Dreyfus Dancy - B.P. 66 - F. 99543 Champsigny sur Marais (CD) - Cedex  
Tél. 04 73 46 41 68 - Fax 04 73 47 34 33 - Télex 962136F

# Notice d'installation et d'exploitation du Dispositif de Terminaison d'Intérieur FT DTI

Spécification ARS 0519

Code : 50359

Date : 10 Janvier 2001 (Ind. C)

## II Principes de raccordement

### 2.1 Raccordement du câble de branchement

- Dégainer le câble sur une longueur de 18cm.
- Couper la première paire du câble à raccorder, à une longueur de 12cm.
- Laisser les autres paires en attente et les replier dans le boîtier (la longueur de 18cm est nécessaire pour le raccordement éventuel sur un deuxième DTI).
- Déclipser le connecteur de branchement comme indiqué au paragraphe 1.4.
- Insérer les fils de la paire non dénudés à connecter suivant ③ en butée dans leur orifice respectif du connecteur translucide.
- Replacer le connecteur selon ④.
- Basculer la platine comme indiqué au paragraphe 1.2.

• Sertir la paire à connecter avec une pince multiprise selon ④ en maintenant les fils suivant ③.

**Nota - Cas du 5/9 :**  
Interrompre le porteur à l'extérieur de l'habitation, avant la pénétration. Laisser une longueur de 12cm maximum pour les conducteurs à l'intérieur du DTI.

### 2.2 Raccordement des câbles d'installation interne et du module RC

- Préparer le câble suivant le paragraphe 2.1.
- Mettre les fils de la première paire en position 1A et 1B.
- Mettre les fils de la deuxième paire en position 2A et 2B si nécessaire.
- Connecter les fils sur les contacts autodéduants correspondants en utilisant l'outil de connexion suivant ①.
- Raccorder le module RC également avec l'outil de connexion.
- Ranger l'outil de connexion selon le paragraphe 1.3.
- Laisser une surlongueur de fils de 2 à 3mm derrière le contact autodéduant.

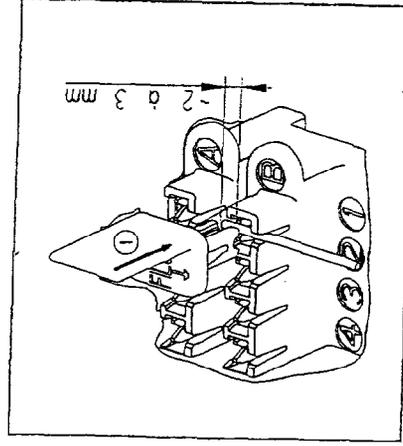
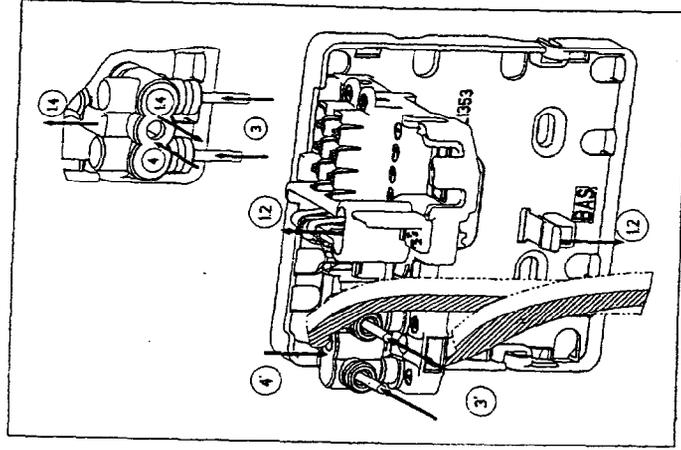
### 2.3 Réintervention

- En cas de réintervention sur les câbles de branchement ou d'installation, "rafraîchir" les fils avant de reconnecter.
- Le connecteur de branchement est réutilisable.

### 2.4 Remarque

- L'outil OSA 3 peut également être utilisé pour raccorder ou retirer les conducteurs côté installation interne :

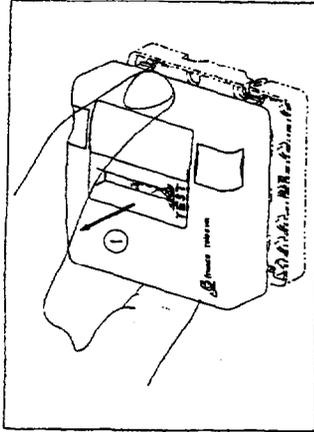
Outil d'extraction et de connexion OSA 3  
- code ALCI : 93417



## I Préparation

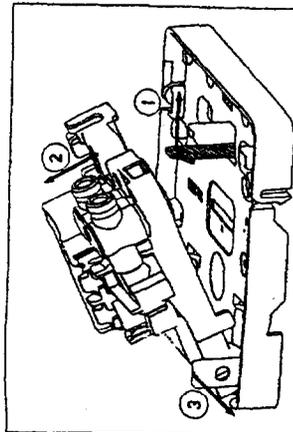
### 1.1 Déclipsage du capot

Presser les flancs du capot situés de part et d'autre de l'ouverture pour le connecteur, et déclipser suivant ①.



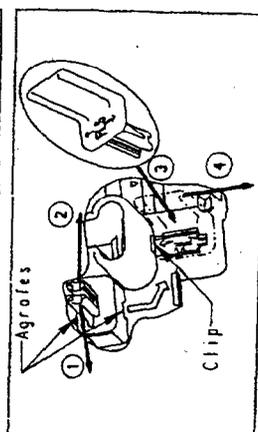
### 1.2 Déclipsage de la platine

Tirer le clip de maintien ①, et basculer la platine selon ②, puis la déclipser en tirant légèrement sur un clip de pivot ③.



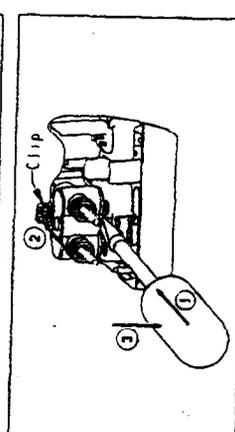
### 1.3 Stockage de l'outil de connexion

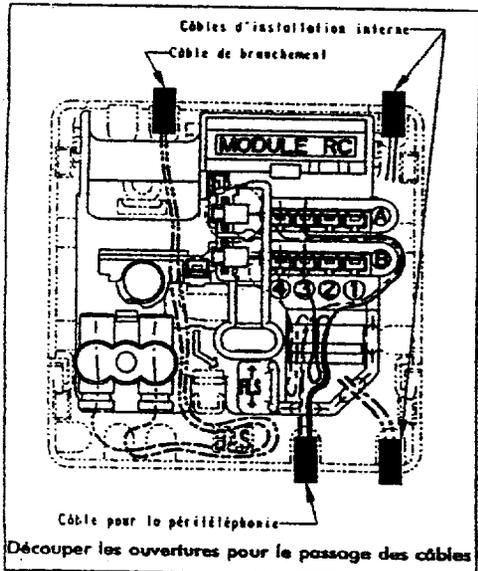
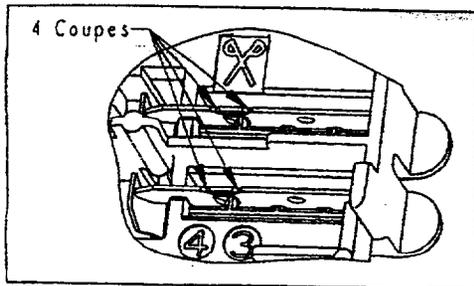
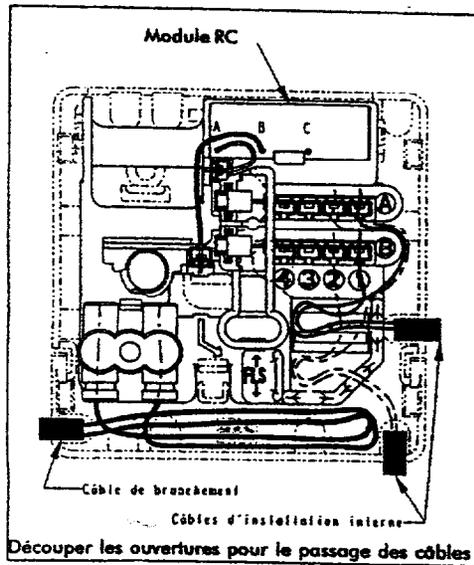
Dégrafer l'outil de connexion en le pivotant plusieurs fois selon ① et ②, puis le mettre dans son logement de stockage ③ (sous le clip). Pour extraire l'outil de connexion de son logement de stockage, tirer suivant ④.



### 1.4 Déclipsage du connecteur de branchement

Placer un tournevis à bout plat sous le connecteur translucide, pousser le clip ②, tout en faisant lever selon ③ afin d'extraire le connecteur de branchement.





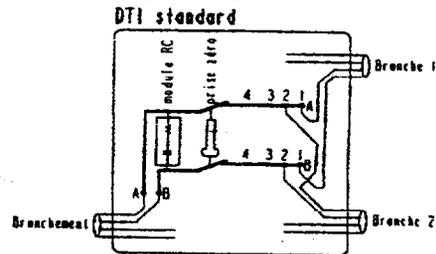
### III Exploitation

**Remarque générale :**  
 Cette notice ne présente pas tous les cas d'exploitation possibles du DTI. D'une manière générale, on observera les règles des paragraphes 2.1 et 2.2.

#### 3.1 Câblage standard d'une ligne

- Desserte interne :
  - paire 1 sur les positions 1 (A et B)
  - paire 2 sur les positions 2 (A et B)

Schéma électrique correspondant

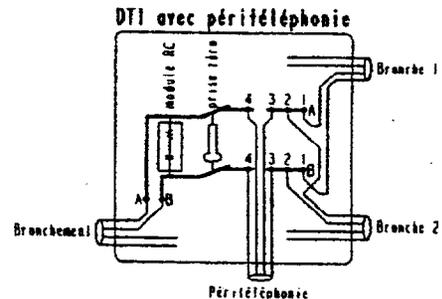


#### 3.2 Câblage de la périteléphonie

- Basculer la platine selon le paragraphe 1.2
- Couper les 2 liaisons avec les ciseaux entre (3) et (4) sous la platine avant de raccorder le câble pour la périteléphonie.

- Installation interne :
  - paire 1 sur les positions 1 (A et B)
  - paire 2 sur les positions 2 (A et B)
- Périteléphonie :
  - paire côté branchement sur les positions 4 (A et B)
  - paire côté installation interne sur les positions 3 (A et B)

Schéma électrique correspondant

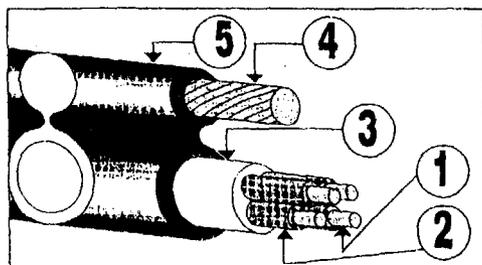


## ...QUES POUR INSTALLATIONS PUBLIQUES

CÂBLE AUTOPORTEUR À UNE QUARTE, REMPLI

# FRANCE TELECOM CÂBLE 5/10

Spécification L 136



- 1/ Âme massive en cuivre nu recuit de 0,8 mm
- 2/ Isolation en polyéthylène
- 3/ Les conducteurs isolés sont câblés en quarte étoile avec étanchéité longitudinale obtenue soit par utilisation d'un produit de remplissage.
- 4/ Porteur
- 5/ Gaine

### CONSTITUTION

**Repérage des conducteurs :** gris, blanc + incolore, bleu.

Câble autoporté à une quarte à remplissage par gelée de pétrole.

Le porteur est constitué par un toron inerte de 7 fils de 0,8 mm en acier galvanisé (4).

L'ensemble quarte étoile et porteur étant gainé en polyéthylène basse densité de couleur noire (5).

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Résistance en courant continu : 73,4  $\Omega$ /km maxi.

Résistance d'isolement sous 220 V continu : 1500 M $\Omega$ /km mini.

Rigidité diélectrique : 1500 V tension continue, 1000 V à 50 Hz.

Capacité effective à 800 Hz : 57,5 nF/km maxi.

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Charge de rupture : 4600 N mini.

### UTILISATION

Branchement aérien.

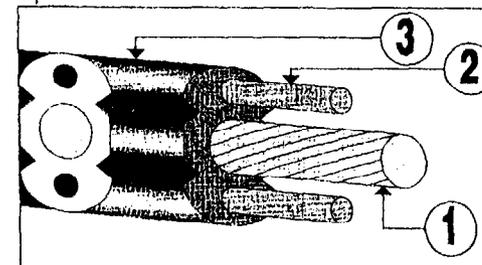
Conditionnement : Touret de 900 m.

## CÂBLES TÉLÉPHONIQUES POUR INSTALLATIONS PUBLIQUES

CÂBLE AUTOPORTEUR ISOLÉ PE Hd À CONDUCTEUR CUIVRE ET PORTEUR CENTRAL

# FRANCE TELECOM CÂBLE 5/9

Spécification L 135



- 1/ Câble de forme méplate constitué au centre d'un porteur formé de 7 fils de 0,5 mm en acier galvanisé
- 2/ 2 conducteurs à âme massive en fil de cuivre électrolytique recuit nu de  $\varnothing$  0,74 mm
- 3/ L'ensemble étant isolé en polyéthylène haute densité de teinte noire

### CONSTITUTION

Ce câble présente quatre sillons longitudinaux opposés deux par deux et parallèles qui permettent la séparation aisée à la main des deux conducteurs par rapport au porteur, ce sans mise à nu des conducteurs et du porteur.

Afin de distinguer les deux conducteurs, une face du câble présente une ou plusieurs marques longitudinales en relief permettant le repérage au toucher ou à la vue.

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Résistance en courant continu : 42,89  $\Omega$ /km maxi.

Résistance d'isolement sous 220 V continu : 5000 M $\Omega$ /km

Rigidité diélectrique : 2250 V tension continue, 1500 V à 50 Hz

Capacité effective à 800 Hz : 75 nF/km maxi.

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Charge de rupture : 1950 N mini.

Dimensions : 7,38  $\pm$  0,4 x 3,10  $\pm$  0,2 mm.

### UTILISATION

Raccordement aérien des abonnés.

Conditionnement : sur touret en longueur de 1200 m ou en couronne de 300 m minimum

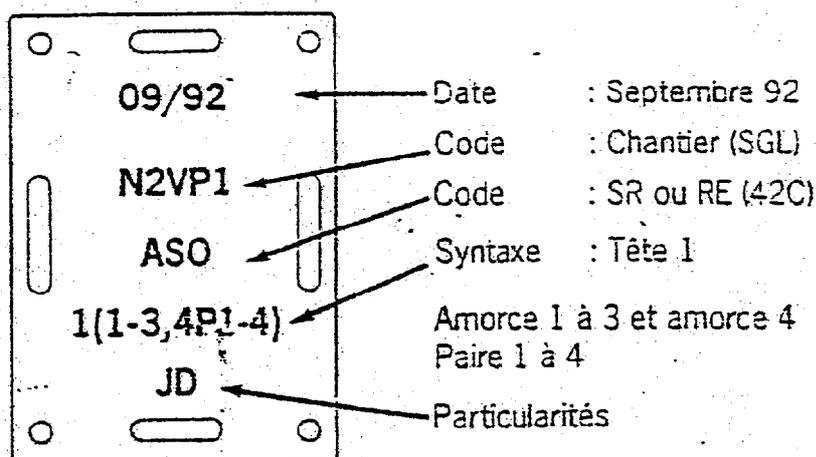
## 4- Domaines d'utilisation des étiquettes qualifiées et syntaxe du marquage

Désignation	Nombre de caractères Alpha-numériques	Exemple
RE	3	RON
SR	3	A23
Tête	1 à 4	I31
Amorce	1 à 5	12-16
Paire	1 à 4	P4-7

### ► Caractères Clés utilisés

- P indique les **paires** d'une amorce
- ( indique le **début** du détail d'une tête
- ) indique la **fin** du détail d'une tête
- indique la **continuité** des têtes, amorces, paires "-" se lit "à"
- , indique la **discontinuité** des têtes, amorces, paires "," se lit "et"
- / indique la **séparation** entre mois et année.

### ► Exemple d'étiquetage



*Nota : Le code chantier sera remplacé par le nom de l'entreprise (5 caractères) dans le cas où France Télécom n'est pas le Maître d'œuvre (Réf: FT.DPR 9110001 édition Avril 1991).*

### ► Particularités

- JD Joint Droit
- DIV Joint Divisé
- DER Dérivation d'amorce
- PD Début de zone de dispersion
- EXT Fin de zone de dispersion
- PIQ Piquage
- MIC Câble MiC
- INV Epissure inversée

# TABLE DE SELECTION

## MANCHONS MOREL :

CABLE ENTRANT	Calibre maximum dans l'épissure	Série 88-89-98 99-278-92-5/10			Série 74-75-76-77 82-83-93-78-79		
		NOMBRE DE SORTIES			NOMBRE DE SORTIES		
		1	2	3-4	1	2	3-4
8 paires	4						
	6						
	8						
14 paires	4						
	6						
	8						
28 paires	4						
	6						
	8						
56 paires	4						
	6						
	8						
112 paires	4						
	6						
	8						
224 paires	4						
	6						



MHS M N°1



MHS M N°2



MHS M N°3

## MANCHONS RAYFORT :

Câble entrant	Calibre maxi	Kit droit	Kit division
8p	.4 .6 .8	Rayfort 1 droit	Rayfort 1 division
14p	.4 .6 .8		
16p	.8	Rayfort 2 droit	Rayfort 2 division
28p	.4 .6 .8		
56p	.4		
56p	.6 .8	Rayfort 3 droit	Rayfort 3 division
112p	.4 .6 .8		
168p	.4 .6		
224p	.4 .6		