

PERSONNALISATION
ATR 420 SC2/SCR

Mémoire support : 2732 température - 40°C, + 85°C

L'architecture de cette prom de personnalisation est décrite dans les pages suivantes.



ALCATEL THOMSON
RADIOTELEPHONE

NUMERO DE DOCUMENT															
NUMERO D'ARTICLE									TYPE			FORMAT		FEUILLE	
39		417		888					313			4		1	
															REV

ARCHITECTURE DE LA PROM DE PERSONNALISATION

(2732 = 4 K octets)

I - DESCRIPTION GENERALE (voir détails pages suivantes)

ADRESSE	DATA
0000H ----> 03FFH	Plan de fréquences 256 canaux : 1 H octets
0400H ----> 0463H	1ère table relais : 100 octets
0464H ----> 049FH	Options et données de personnalisation
04A0H ----> 04AFH	Table des talons de fréquence : 10 octets
04B0H ----> 04FFH	2ème table relais : 5 X 16 octets
0500H ----> 0535H	Table des séquences réceptions
0550H ----> 06FFH	Groupes préprogrammés
700H ----> 70FH	Données option puissance
750H ----> 76FH	3ème table relais : 16 X 2 octets

II - PLAN DE FREQUENCE

Le plan de fréquence d'un ATR 420 SC2 peut contenir jusqu'à 100 canaux complètement indépendants les uns des autres.

Chaque canal est composé d'une fréquence émission et d'une fréquence réception qui peuvent être complètement décorrélées.

Chacune de ces fréquences est codée en prom de personnalisation par 2 octets définis suivant le raisonnement suivant.

- si l'on appelle Ng le rang de division global d'une fréquence pour un plan de fréquence au pas P :

$$N_g = \frac{F}{P}$$

Pour une gamme de fréquence donnée, Ng varie d'un minimum Ng₁ à un maximum Ng₂.



ALCATEL THOMSON
RADIOTELEPHONE

NUMÉRO DE DOCUMENT

NUMÉRO D'ARTICLE			TYPE	FORMAT	FEUILLE
39	417	888	313	4	2
					REV

	poids forts	adresse	00
fréquence émission			
Canal 0	poids faibles	"	01
	poids forts	"	02
fréquence réception			
	poids faibles	"	03

```
on trouvera un prom à l'adresse 00 : 17
      "      "      "      01 : 13
      "      "      "      02 : 00
      "      "      "      03 : 01
```

INUTILE EN SC2 $\rightarrow$ 3' Table Refin

La 1ere table relais donne la correspondance.

2		0
---	--	---

N° relais en perso



NUMERO DE DOCUMENT									
NUMERO D'ARTICLE						TYPE	FORMAT	FEUILLE	
39		417		888		313	4	4	
									RE

IV - OPITONS ET DONNEES DE PERSONNALISATION

adresse	poids forts	data	poids faibles
464H	Type O.E (3)	Type standard (2)	Standard (1)
	d7 d6 d5 d4	d3 d2 d1	d0

(1) AS : 0:TCS : 1 (pour l'instant, au 25/12/85. 1 si-
gnifi pas d'AS)

(2) si AS CCIR : 001 ; ZVE1 1 : ⁰⁰¹~~010~~ ZVE1 2 : 100

si TCS groupe A : 001 ; groupe B : 010 ;
groupe C : 100

(3) Mini : 0001 ; obligatoirement.

465H

Talon **

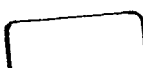
** Talon

Les codes à programmer sont :

000 pour du 470 MHZ au pas de 12,5 K
001 pour du 470 MHZ au pas de 20 K
010 pour du 150 MHZ au pas de 12,5 K
011 pour du 150 MHZ au pas de 20 K
100 pour du 80 MHZ au pas de 6,25 K
101 pour du 80 MHZ au pas de 5 K

466H

Em.re
tour
d'ap.



ALCATEL THOMSON
FRANCE

NUMERO D'ARTICLE			NUMERO DE DOCUMENT	TYPE	FORM
39	417	888		313	4

467H

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

468H

Emis. de N1 ds seq A.S									
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

469H

				Relai Em.de N3 ds Seq AS					
--	--	--	--	-----------------------------------	--	--	--	--	--

d7 d6 d5 d4 d3 d2 d1 d0

* toutes ces options sont activées à 1 sauf relais active à 0

4 6 A H

	OPTION N3*	OPTION PUIS- SANCE	OPTION PROGR. GRPS**		OPTION DIVA	
--	---------------	--------------------------	----------------------------	--	-------------	--

* Indique le choix entre plusieurs relais.

4 6 B H

OPTION N1 SUR ALTER- NAT	OPTION LIGNES TELEPH. (E/S 600 ²)	OPTION CRYPTO * *		TEMPORISATION AVANT RETRANSMISSION DE N1. ***		
-----------------------------------	--	-------------------------	--	--	--	--

** Les options CRYPTO et PROGRAMMATION DES GROUPES sont exclusives l'une de l'autre.

*** Valeur de 0 à 6 (sur 3 bits)

(-> La tempo varie de 0 à 3 mn par pas de 30 s)

46DH

46EH

46FH

	Bd				Ad		
	Id				Cd		
					Ed		

Ad Bd
Cd Dd
Ed
de l'ASPréfé-
rentielALCATEL THOMSON
RADIOTELEPHONE

NUMERO DE DOCUMENT

NUMERO D'ARTICLE			TYPE	FORMAT	FEUILLE
39	417	888	313	4	7-8-9
					REV

470H	B				A				INDICATIF DU POSTE A B C D E
471H	D				C				
472H					E				
473H									Nb de relais autorisés de (1 à 16)
474H	CADRE 0 : Bit fixe 1 : Bit modifiable				NOMBRE (De 0 à 3)				Nb de digit modifiable par champs et leur em- placement pour le de- mander
475H	GROUPE 3		2		1		GROUPE 0		TYPE DE GROUPE *
476H	GROUPE 7		6		5		GROUPE 4		
477H			GROUPE IV		GROUPE 9		GROUPE 8		

* Pour chaque groupe on indique son type :

- 00 Interdit
- 01 Inutilisé
- 10 Groupe programmable
- 11 Groupe non programmable



ALCATEL THOMSON
RADIOTELEPHONE

NUMERO DE DOCUMENT						
NUMERO D'ARTICLE				TYPE	FORMAT	FEUILLE
39	417	888		313	4	10-11/273
						A RIV

S1 = R :
Fréquen-
de répé-
tition.



RFV

--

IV	Int	Gpe	Et = 0
			1:DirC

IV

Int

GDE

$$t = 0$$

1: CirC

Tempo Y	Tempo X
---------	---------

Tempo Y

Теперь X

OPT-T. EMIS		Temps maximum d'émission
----------------	--	-----------------------------

OPT-
T.
EMIS

Tamps maximum
d'émission

de 30 sec
à 4 mm
pas de
30 sec

Nombre de groupe	
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1
20	1
21	1
22	1
23	1
24	1
25	1
26	1
27	1
28	1
29	1
30	1
31	1
32	1
33	1
34	1
35	1
36	1
37	1
38	1
39	1
40	1
41	1
42	1
43	1
44	1
45	1
46	1
47	1
48	1
49	1
50	1
51	1
52	1
53	1
54	1
55	1
56	1
57	1
58	1
59	1
60	1
61	1
62	1
63	1
64	1
65	1
66	1
67	1
68	1
69	1
70	1
71	1
72	1
73	1
74	1
75	1
76	1
77	1
78	1
79	1
80	1
81	1
82	1
83	1
84	1
85	1
86	1
87	1
88	1
89	1
90	1
91	1
92	1
93	1
94	1
95	1
96	1
97	1
98	1
99	1
100	1

Nombre de groupe

de 1 a 10

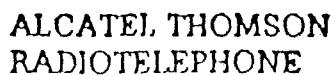
Temps X : Temporisation d'arrêt sur porteuse en scanning
x 1 sec, de 1 à 15 sec ; 0 = infini

Temps Y : Temporisation d'attente de retour porteuse

OPT-T.EMIS : 1 si on fixe une durée maxi d'émission

Temps Max. d'émission : X 30 sec. de 0,5 à 4 mm

Temps Max. d'émission : X 30 sec. de 0,5 à 4 mm



NUMERO D'ARTICLE

TYPE

FORMAT

FEUILLE

39

41

888

313

4

16

1000

RECEIVED

V - TABLE DES TALONS (données fixes)

4A0	7B	:	470 MHZ	12,5	K
4A1	2F	:			
4A2	4B	:	470 MHZ	20	K
4A3	1D	:			
4A4	2D	:	150 MHZ	12,5	K
4A5	9F	:			
4A6	1C	:	150 MHZ	20	K
4A7	83	:			
4A8	2A	:	80 MHZ	6,25	K
4A9	7F	:			
4AA	35	:	80 MHZ	5	K
4AB	1F	:			

VI - SECONDE TABLE RELAIS

4B0	1ère tonalité du relais 0
4B1	1ère tonalité du relais 1
.	
.	
.	
4BF	1ère tonalité du relais F
4C0	2ème tonalité du relais 0
4C1	2ème tonalité du relais 1
.	
.	
.	
4CF	2ème tonalité du relais F
4D0	3ème tonalité du relais 0

etc ...

On retrouve ici les séquences 5 tons correspondant aux 16 relais possibles du réseau.



ALCATEL THOMSON
RADIOTELEPHONE

NUMÉRO DE DOCUMENT

NUMÉRO D'ARTICLE			TYPE	FORMAT	FEUILLE
39	417	888	313	4	17
					REV

adresse 520H

```
Table XXXXX : 05      5 tonalités
                0F      X
                0B
                0F      X
                0B
                0F      X
                0B
                0F      X
                0B
                0F      X
                15
                0B      Séquence XXXXX
```

adresse 530 H

N.B : la durée de la dernière note de chaque séquence doit être augmentée de 100 ms par rapport à la durée normale du standard.

VIII - GROUPES PREPROGRAMMES

Le format est le suivant :

deux octets pour le n° du groupe.

Groupe ()

Fds	Fds
forts	faibles

550H

Canal FRI Canal n°1 ----- Canal n°15

Groupe 1

570H

Canal FRI



ALCATEL THOMSON
RADIOTELEPHONE

NUMÉRO DE DOCUMENT															
NUMÉRO D'ARTICLE								TYPE		FORMAT		FEUILLE			
39		417		888				313		4		19			
															REV

Groupe 2

590H

Canal PRI

Groupe 3

580H

Canal PRI

Groupe 4

500H

Canal PRI

Groupe 5

560H

Canal PRI

Groupe 6

610H

Canal PRI

Groupe 7

630H

Canal PRI



ALCATEL THOMSON
RADIOTELEPHONE

NUMÉRO DE DOCUMENT

NUMERO D'ARTICLE				TYPE	FORMAT	FEUILLE
39	417	888		313	4	20
						REV

Canal FRI

Group 9

670H

Canal FRI

Groupe IV

690H

Canal FRI

Terminateur = FFH (fin de groupe)



Le format est le suivant :

1 bit pour chaque canal

0	puissance basse
1	puissance haute

	canal						canal
700H	7						0
701H	15						8
702H	23						16
703H	31						24
704H	39						32
705H	47						40
706H	55						48
707H	63						56
708H	71						64
709H	79						72
70AH	87						80
70BH	95						88
70CH			99	98	97		96



NUMERO DE DOCUMENT														
NUMERO D'ARTICLE						TYPE		FORMAT		FEUILLE				
39		417		888		313		4		22				
													A	REV

76F H : Digit d'unité du 16ème relai

+

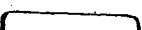
+

+

- Retour d'appel
- Appelant
- Relais
- Identificatif (N.1)
- A.S. préférentiel (N.2)

Les champs Status, Relais, AS doivent être à 0 (adresse 473 et 474 H).

Les tables de relais sont inutiles, on peut laisser le code FFH initial ; de même pour les données caractérisant les durées d'AS.

 ALCATEL THOMSON RADIOTELEPHONE	NUMÉRO DE DOCUMENT											
	NUMÉRO D'ARTICLE						TYPE		FORMAT		FEUILLE	
	39		417		888		313		4		24	
											A	—