

**PERSONNALISATION      420**

**DIGICOM Version 3.4**

**JUIN 1991**

## PLAN DE FREQUENCE

## PLAN DE FREQUENCE

Le plan de fréquence d'un 420 peut contenir jusqu'à 256 canaux indépendants les uns des autres. Chaque canal est composé d'une fréquence Emission et d'une fréquence Réception. Chacune des fréquences est codée en Prom par 2 octets définis en Prom par 2 octets de la manière suivante :

$Ng$  étant le rang de division global d'une fréquence Emission globale,  $F$  la fréquence et  $P$  étant le pas du plan de fréquence, il existe une relation entre :

$$Ng = F/P$$

$$Ng = F/P$$

Pour une gamme de fréquence donnée  $Ng$  varie d'un minimum  $Ng1$  (toujours > 1) à un maximum  $Ng2$ .

On appellera Talon le rang de fréquence  $Ng1 + 1$ .

$$\begin{aligned} Ng1 &= Ta + 1 \\ Ngx &= Ta + x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Ng1 &= Ta + 1 \\ Ngx &= Ta + x \end{aligned}$$

$x$  étant un nombre codé BCD sur 4 chiffres, soit 2 octets.  $x$  varie donc de 0001 à  $Ng2 - Talon$ , c'est à dire de 0001 à  $Ng2 - 1$ .

Le rang de division FFFF est utilisé en Prom pour un canal interdit.

Exemple de codage :

Gamme: 400 Mhz Pas: 12.5 KHz Fmin: 384.6 Mhz

$$Ta = 384600/12.5 - 1 = 30767 (.782FH)$$

La fréquence 384.6 Mhz sera codée 0001

La fréquence 406 Mhz sera codée  $406000/12.5 - Ta = 1713$

Soit un poste avec Canal 0 : Fe=406Mhz Fr=384.6Mhz. on trouvera en Prom :

| adresse | data |
|---------|------|
| 00      | 17   |
| 01      | 13   |
| 02      | 00   |
| 03      | 01   |

$$\begin{aligned} TA &= 11430 \Rightarrow 143,000 \\ Fe &\Rightarrow \frac{Fe}{12.5} - TA = \frac{144000 - 11430}{12.5} = 81 \\ Fr &\Rightarrow \frac{Fr}{12.5} - TA = \frac{168600 - 11430}{12.5} = 133 \end{aligned}$$

$$0598 + TA \times 12,5 = FqE$$

$\text{ou } 6,25$

$$4390 + TA \times 12,5 - 21,4 = FqR$$

$\text{ou } 6,25$

$$\begin{aligned} 146,000 \\ + 21,4 \quad 12,5 \end{aligned}$$

$$- 11679$$

**ARCHITECTURE DE LA PROM DE PERSONNALISATION**

---

Prom : 2732 --> 4 K octets ou 2 K octets + 4 K octets

| ADRESSES        | DATA                         | Long. | Octets | Total |
|-----------------|------------------------------|-------|--------|-------|
| 0000 --> 03FF H | Elan de fréquence 256-canaux | 1024  | 1024   | 1024  |
| 0400 --> 0463 H | 1ère table relais            | 100   | 100    | 100   |
| 0464 --> 049F H | Options de personnalisation  | 60    | 60     | 60    |
| 04A0 --> 04AF H | Table talons-de fréquence    | 16    | 16     | 16    |
| 04B0 --> 04FF H | 2ème table relais            | 80    | 80     | 80    |
| 0500 --> 054F H | Table séquences réceptions   | 80    | 80     | 80    |
| 0550 --> 068F H | Lignes préprogrammées        | 20    | 20     | 20    |
| 0690 --> 06DF H | Lignes alphanumériques       | 80    | 80     | 80    |
| 06E0 -->        | Canal dédié                  | 1     | 1      | 1     |
| 06E1 --> 07FF H | ...                          | 287   | 287    | 287   |
| 0800 --> 0809 H | Diva multi-cellules          | 10    | 10     | 10    |
| 0810 --> 0FFF H | ...                          | 2032  | 2032   | 2032  |

## TABLE RELAIS N° 1

A un code des 100 possibles (00 à 99) pour un relais correspond un numéro de 0 à 15 associé à l'un des 16 relais possibles pour une ligne de ce réseau , la table relais N°1 donne la correspondance.

exemple :      afficheur      table relais N°1      relais N°1  
                  20               ligne 20 : x      relais 10  
                  75               ligne 75 : y      relais 11  
x,y varient entre 0 et 15      x,y varient entre 0 et 15

Un code 00 sur afficheur indique qu'on ne veut pas de relais sur cette ligne .

Cette table est inutile avec l'option '100000N3'

CONTENU DES ADRESSES DE LA PERSONNALISATION:

|       |    |    |    |    |    |    |    |    |      |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|------|
|       | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | = 42 |
| Adr.  | d7 | d6 | d5 | d4 | d3 | d2 | d1 | d0 |      |
| 464 E |    |    |    |    |    |    |    |    |      |

  

|          |               |    |
|----------|---------------|----|
| TYPE O.E | TYPE STANDARD | AS |
|----------|---------------|----|

TYPE O.E *type d'exploitation*

|     |                      | d7 | d6 | d5 | d4 |
|-----|----------------------|----|----|----|----|
| 421 | ⇒ MINI 10 :          | 0  | 0  | 0  | 1  |
| 423 | ⇒ ou CLAVIER MINI 20 | 0  | 1  | 0  | 0  |

TYPE DE STANDARD :

|        |    |    |    |
|--------|----|----|----|
| CCIR : | d3 | d2 | d1 |
| ZVEI1: | 0  | 0  | 1  |
| ZVEI2: | 1  | 0  | 0  |

|        |   |    |
|--------|---|----|
| AS     | : | d0 |
| AVEC : | e | o  |
| SANS : | 1 |    |

GB

|        |      |       |      |    |          |      |          |      |       |     |     |        |
|--------|------|-------|------|----|----------|------|----------|------|-------|-----|-----|--------|
| Adr.   | d7   | d6    | d5   | d4 | d3       | d2   | d1       | d0   |       |     |     |        |
| 1465 H | ALT- | TALON | CCIR | AS | TON-     | ALT  | ECH      |      | LES   | TON | ECR | RESEAU |
|        | PQ   |       |      |    | PRIORITE | PRES | PRIORITE | PER. | APRES | TON | ECR | RESEAU |

TALON : d6 d5 d4

|                         |   |   |   |
|-------------------------|---|---|---|
| 470 Mhz pas de 12.5 KHz | 0 | 0 | 0 |
| " " " 20 "              | 0 | 0 | 1 |
| → 150 Mhz " " 12.5 "    | 0 | 1 | 0 |
| " " " 20 "              | 0 | 1 | 1 |
| " " " 6.25 "            | 1 | 1 | 0 |
| " " " 5 "               | 1 | 1 | 1 |
| 80-40 Mhz " " 6.25 "    | 1 | 0 | 0 |
| " " " 5 "               | 1 | 0 | 1 |

## OPTIONS ACTIVES A 1

|                                |         |  |
|--------------------------------|---------|--|
| ALTERNAT (P-PQ)<br>( en CCIR ) | : d7    | envoi de P si appui sur ALT<br>envoi de PQ si relaché de ALT |
| AS PRIORITAIRE                 | : d3 d2 | sur canal occupé :   |
| TONALITE DE PRESENCE           | 0 0     | - envoi d'As par appui sur Appel + PRI(*) si d3=1            |
|                                | 1 0     | - envoi d'un ton de présence -                               |
|                                | 0 1     | si d2=1  |
| ALT PRIORITAIRE                | : d1 d0 | appui sur ALT pendant .500 ms                                |
| ECOUTE RESEAU COMMUTABLE       | 0 0     | valide écoute réseau et passe en phase comm. si d1,d0=1      |
|                                | 0 1     |  |
|                                | 1 1     | appui bref sur ALT valide écoute réseau si d0=1              |

COP

| Adr.  | d7   | d6   | d5   | d4              | d3               | d2     | d1 | d0 |  |  |  |
|-------|------|------|------|-----------------|------------------|--------|----|----|--|--|--|
| 466 E | EMIS | DECO | EMIS | APPEL DE GROUPE |                  |        |    |    |  |  |  |
|       | RET  | RET  | RACC | DECO            | TONS D'ACCES à G |        |    |    |  |  |  |
|       | APPE | APPE | GR   | RACC            | B                | AKTIAV | EW |    |  |  |  |

### OPTIONS ACTIVES A 1

EMISSION DU RETOUR ET TRANSFERT D'APPEL : d7  
le demandé émet son N1+ 1 ton (ABCDE)

DECODAGE DU RETOUR D'APPEL : d6  
le demandeur décode le N1 du demandé

EMISSION D'UN ORDRE DE RACCROCHE GR : d5 - fin de comm:

DECODEAGE D'UN ORDRE DE RACCROCHE GR : d4 - fin tempo 6s

TONS D'ACCES A G

(le 1er des 5 tons ne peut etre note de groupe ) : d3 d2 d1 d0

si pas de note G en toutes versions 0 0 0 0

si note de G en CLAVIER OU MINI 20 x x x x  
( 10 000 abonnés maxi )

si note de G en version MINI 0 0 x x  
( 100 abonnés maxi )

si appel de groupe ,pas de retour d'appel

OO

| Adr.  | d7   | d6   | d5 | d4  | d3 | d2 | d1 | d0 |      |   |   |
|-------|------|------|----|-----|----|----|----|----|------|---|---|
| 467 H | 1    | 1    | 1  | 1   | 1  | 1  | 1  | 1  | 1    | 1 | 1 |
|       | RENV | DECO | 0  | 010 | 0  | 0  | 0  | 0  | MODE | 0 | 0 |
|       | APPE | STAT | 1  | 1   | 1  | 1  | 1  | 1  | ETEN | 1 | 1 |

### OPTIONS ACTIVES A 1

RENOI D'APPEL

: d7 si option sélection par la touche 'CRYPTO'  
pas de renvoi d'appel en MINI 10

DECODAGE STATUS

: d6 si option transfert de détresse sur décodage de 'R0100'  
( voir en 46BH)

MODE ETENDU

: d0 ( Prog. AS en version MINI 10 )

50

| Adr.  | d7   | d6    | d5  | d4 | d3   | d2   | d1        | d0 |
|-------|------|-------|-----|----|------|------|-----------|----|
| 468 H | RET  | TRAN  | EN  | RA | 1    | N.CU | SIGNALISA | 0  |
|       | IDEN | VEILL | 5/6 |    | LIGN | PART | GROU      |    |
|       | AUTO |       |     |    |      |      |           |    |

1

OPTIONS ACTIVES A 1 → Ø

TRANSMISSION D'IDENTIFICATION N1 : d7

RETOUR EN VEILLE AUTOMATIQUE : d6  
(après disparition porteuse > 6 S)RETOUR APPEL 5 OU 6 TONS : d5 = 1 pour 6 tons  
d5 = 0 pour 5 tonsNUMEROTATION OUVERTE EN LIGNE : d3 en phase comm. numé-  
(NON en MINI 10) rotation au clavier

SIGNALISATION EXTERIEURE (KLAXON) :

sur appel particulier : d2  
sur appel de groupe : d1

D 8

1 0 0 0 1 0 0 0 88

|      |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Adr. | d7 | d6 | d5 | d4 | d3 | d2 | d1 | d0 |
|      |    |    |    |    |    |    |    |    |

|       |      |      |      |      |      |    |      |      |
|-------|------|------|------|------|------|----|------|------|
| 469 H | DECO | APPE | LIMI | ARRE | RE   | D0 | APPE | APPE |
|       | N1   | GROU | COMM | AUTO | LAIS |    | DETR | ALAR |

### OPTIONS ACTIVES A 1 SAUF L'OPTION RELAIS

PROGRAMMATION DE N1 : d7 ( clé en 489H )  
(NON en MINI 10)

DECODAGE D'APPEL DE GROUPE : d6

LIMITATION DE DUREE DE COMMUNICATION : d5 ( durée en 478H )

ARRET AUTOMATIQUE APRES 8H : d4 sinon veille  
permanente

RELAYS : d3=0 1 relais au moins  
d3=1 si rien

APPEL DE DETRESSE : d1 N° de ligne en 483H  
APPEL D'ALARME : d0 tempo en 484H

1 1

80

| Adr.  | d7   | d6   | d5   | d4   | d3   | d2   | d1   | d0   |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 46A H | RALL | LIM  |      |      | TONA | ETOI |      |      |
|       | HORS | CHEC | DIVA | DEVE | SUIV | RALL | /    | DIVA |
|       | DIVA | SUM  | EMIS | DIVA | COMM | /POR | CIRC |      |

## OPTIONS ACTIVES A 1

- DIVA : d0 si pas d'option DIVA  
d4 d3 d2 d1 d0 = 0 0 0 0 0
- ETOILE : d1=1 ex:0,1,0,2,0,3...  
CIRCULAIRE d1=0 ex:0,1,2,3,....
- TONALITE DE RALLIEMENT : d2=1 synchro d'appel sous DIVA  
PORTEUSE d2=0
- SUIVI DE COMMUNICATION : d3 si perte de porteuse  
incrément du canal pour recherche de porteuse
- DEVERROUILLAGE DIVA : d4=0 si version MINI  
(sous cle d'accès uniquement) si pas de prog.de N1  
si pas de DIVA
- Limitation DIVA émission : d5=1  
avec nb tentatives en 8ABH  
et nb tentatives <= nb lignes scrutées (en 485H)
- Initialisation RAM : d6=0  
(par check-sum de la prom de perso)

Ralliemement dans la séquence d'appel : d7=1  
hors DIVA

| Adr. | d7 | d6 | d5 | d4 | d3 | d2 | d1 | d0 |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|      |    |    |    |    |    |    |    |    |

| TRANSFERT |      |      |        |   |      |          |      |  |
|-----------|------|------|--------|---|------|----------|------|--|
| 46B H     | LIGN | CODE | CRYPTO | 0 | DOUB | DETRESSE |      |  |
|           | 0    | ACC  |        |   | PREF | MANU     | AUTO |  |

TRANSFERT MANUEL DE DETRESSE : d1 d0

TRANSFERT AUTOMATIQUE DE DETRESSE : 1 0  
0 1

choix sur décodage d'un status (467H)

Double préfixe pour EDF : d2=1  
avec préfixe par défaut en ligne 0  
avec préfixe supplémentaire en ligne 1

CRYPTO : d5 d4  
sans 0 0  
MICA 1 0

CODE d'accès sur 6 chiffres à la MST : d6=1  
avec clé d'accès en 6E1 à 6E6 (voir option programmation du N1)

LIGNE 0 non rechargée à la MST : d7=1

|       |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Addr. | d7 | d6 | d5 | d4 | d3 | d2 | d1 | d0 |
|       |    |    |    |    |    |    |    |    |

|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 46C H | RENV | CANA | DTMF | N3N2 | PROG | MULT | BIP  | CANA | AFFI | SONN |
|       | DEDI | /GX  |      | N1   | N3   | CELL | TOUC | PERM | LOC  |      |
|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

### OPTIONS ACTIVES A 0 sinon 1

- SONNERIE LOCALE : d0 inhibe l'émission de la sonnerie sur le canal courant
- AFFICHAGE DU CANAL (NON en MINI 10) : d1 permanent en veille hors DIVA
- BIP APPUI TOUCHE : d2
- DIVA MULTI-CELLULE : d3 si oui scrutation par groupe de lignes --> table en 800H
- PROG. '100 000' N3 (NON en MINI 10) : d4 si oui plus de tables RELAIS (voir en 46FH)  
structure des lignes en prom différente : 5/2 octets
- SEQUENCE N3N2N1 : d5 sinon ordre N3N1N2
- DTMF (carte option DTMF) : d6 sinon envoi de GX
- REVOI SUR CANAL DEDIE : d7 sinon sur canal courant  
(NON en MINI 10) adresse en 6E0H

FF

| Adr.  | d7 | d6 | d5 | d4 | d3 | d2 | d1   | d0 |
|-------|----|----|----|----|----|----|------|----|
| 46D H | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | LIGN |    |

  

| 46D H | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | ALPH | PROG |
|-------|---|---|---|---|---|---|------|------|
|       |   |   |   |   |   |   | NUM  | /CLE |

OPTIONS ACTIVES A 0

(1)

LIGNES ALPHANUMERIQUES : d1 sinon numéro de ligne  
(NON en MINI 10) voir tables en 690H

PROGRAMMATION DES LIGNES : d0 même clé que : - Prog de N1  
SOUS CLE D'ACCES - déver. de DIVA  
(NON en MINI 10)

FF

|      |
|------|
| Adr. |
|------|

| d7 | d6 | d5 | d4 | d3 | d2 | d1 | d0 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
|----|----|----|----|----|----|----|----|

|       |
|-------|
| 46E H |
|-------|

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

- Libre

|   |           |           |           |           |           |           |           |                                  |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------|
| <b>Adr.</b>   | <b>d7</b> | <b>d6</b> | <b>d5</b> | <b>d4</b> | <b>d3</b> | <b>d2</b> | <b>d1</b> | <b>d0</b>                        |
| <b>46F H</b>  |           |           |           |           |           |           |           |                                  |
| <b>EMPLACEMENTS DIGITS<br/>MODIFIABLES (RELAIS)</b> |           |           |           |           |           |           |           | <b>NOMBRES<br/>DIGITS MODIF.</b> |

**OPTIONS ACTIVES A 1 = 0**

Si option '100 000' N3 (NON en MINI 10)

ex : d7 d6 d5 d4 d3      d2 d1 d0

0 0 1 0 1 --> 0 1 0 ( 2 digits modif.)

Mettre un numéro de relais dans chaque ligne en Prom

| Adr.  | d7                 | d6 | d5 | d4 | d3 | d2 | d1 | d0 |
|-------|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| 470 H | B                  |    |    |    | A  |    |    |    |
| 471 H | D                  |    |    |    | C  |    |    |    |
| 472 H | N. LIGNES UTILISES |    |    |    | E  | 4  |    |    |

N1 : A B C D E

NOMBRE DE LIGNES UTILISES: 1 à 0AH ( lignes 0 à 9 )

|       |    |    |    |    |           |           |    |    |
|-------|----|----|----|----|-----------|-----------|----|----|
| Adr.  | d7 | d6 | d5 | d4 | d3        | d2        | d1 | d0 |
| 473 H | 0  | 0  | 0  | 0  | CHAMP REL | CHAMP CAN |    |    |

03

NOMBRE DE DIGITS MODIFIABLES PAR CHAMP :

CHAMP CANAL : d1 d0

version MINI : 0 0

|                      |              |     |
|----------------------|--------------|-----|
| clavier ou MINI 20 : | !pas de prog | 0 0 |
|                      | !10 canaux   | 0 1 |
|                      | !100 canaux  | 1 0 |
|                      | !256 canaux  | 1 1 |

CHAMP RELAIS: ( si pas option '100000N3') d3 d2

version MINI : 0 0

|                              |              |     |
|------------------------------|--------------|-----|
| version CLAVIER : ou MINI 20 | !pas de prog | 0 0 |
|                              | !10 relais   | 0 1 |
|                              | !100 relais  | 1 0 |

FD

| Addr. | d7                                     | d6 | d5      | d4 | d3            | d2 | d1 | d0 |
|-------|--|----|---------|----|---------------|----|----|----|
| 474 H |  |    |         |    |               |    |    |    |
|       | EMPLACEMENT DIGITS<br>MODIFIABLES (AS) |    | NOMBRES |    | DIGITS MODIF. |    |    |    |

CAPACITE EN MODE ETENDU:

d7 d6 d5 d4 d3

A B C D E

Digit fixe ----> 0

Digit modifiable ----> 1

NOMBRE DIGITS MODIFIABLES: d2 d1 d0

|             |   |   |   |
|-------------|---|---|---|
| pas de prog | 0 | 0 | 0 |
| 10 Numéros  | 0 | 0 | 1 |
| 100 "       | 0 | 1 | 0 |
| 1000 "      | 0 | 1 | 1 |
| 10.000 "    | 1 | 0 | 0 |
| 100.000 "   | 1 | 0 | 1 |

MINI 10 : 2 digits modifiables maxi

| Adr.  | d7      | d6      | d5      | d4      | d3 | d2 | d1 | d0 |
|-------|---------|---------|---------|---------|----|----|----|----|
| 475 H | LIGNE 3 | LIGNE 2 | LIGNE 1 | LIGNE 0 |    |    |    |    |
| 476 H | LIGNE 7 | LIGNE 6 | LIGNE 5 | LIGNE 4 |    |    |    |    |
| 477 H | 0       |         | LIGNE 9 | LIGNE 8 |    |    |    |    |

|       |                            |    |
|-------|----------------------------|----|
| LIGNE | INTERDITE:                 | 00 |
| "     | RADIO:                     | 01 |
| "     | TELEPHONIQUE SANS PREFIXE: | 10 |
| "     | TELEPHONIQUE AVEC PREFIXE: | 11 |

Pas de lignes téléphoniques en MINI 10

Adr.

| d7 | d6 | d5 | d4 | d3 | d2 | d1 | d0 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    |    |    |

478 H

DUREE DE COMMUNICATION Pas:30 s

FF

479 H

DUREE DES TONS AS Standard:00

47A H

DUREE TONA RALLIEMENT si DIVA

- porteuse              --> 00
- tona ralliement      --> :
  - circulaire: (lignes scrutables)\*20
  - étoile                :2\*(lignes scrutables-1)\*20
- durée : 2,5 sec. maxi soit OFAH maxi

47B H

DUREE PORTEUSE AVANT 1ERE SEQ. AS

DA

Pas : 10 msec.    18 => 240 msec

47C H

DUREE PORTEUSE ENTRE 2 SEQ. AS

DA

Pas : 10 msec.    23 => 350 msec

|       |    |    |    |    |                     |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|---------------------|----|----|----|
| Adr.  | d7 | d6 | d5 | d4 | d3                  | d2 | d1 | d0 |
| 47D H |    | 0  |    |    | Fréquence de GROUPE |    |    |    |

08

FREQUENCE DE DECODAGE OU TRANSMISSION DE GROUPE:

d3 d2 d1 d0 : G (codé 0AH) ou 0 à 9 en CCIR

: 0 à 9 en ZVEI

| Adr.  | d7 | d6 | d5 | d4 | d3 | d2 | d1 | d0 |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 47E H | 0  |    |    |    |    |    |    |    |
| 47F H | 0  |    |    |    |    |    |    |    |
| 480 H | 0  |    |    |    |    |    |    |    |
| 481 H | 0  |    |    |    |    |    |    |    |
| 482 H | 0  |    |    |    |    |    |    |    |

libre

D6 = 1 pour rechargeant à toutes les lignes fin  
en RAN cette NST

à partir de 3-

3.5

D9 relation à la NST

D1

D8

D3 = 4

D4 = suppression envoi de GR en fil à ferme d'appel

|       |    |    |    |                      |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----------------------|----|----|----|----|
| Adr.  | d7 | d6 | d5 | d4                   | d3 | d2 | d1 | d0 |
|       |    |    |    |                      |    |    |    |    |
| 483 H | FF | OU |    | N° de LIGNE D'ALARME |    |    |    |    |

NUMERO DE LIGNE D'ALARME : d7 d6 d5 d4 d3 d2 d1 d0

de 0 à 9

en détresse on vient prendre le N° d'As de la ligne d'alarme

|       |    |    |                        |    |    |    |    |    |
|-------|----|----|------------------------|----|----|----|----|----|
| Adr.  | d7 | d6 | d5                     | d4 | d3 | d2 | d1 | d0 |
| 484 H | FF | ou | TEMPORISATION D'ALARME |    |    |    |    |    |

TEMPO: D7 D6 D5 D4 D3 D2 D1 D0

Pas : 30 sec. varie de 0 s à 2 H ( 0 à 240 pas)

différe l'envoi de séquence d'alarme après appui sur appel

|              |           |   |           |           |           |           |           |           |
|--------------|-----------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Adr.</b>  | <b>d7</b> | <b>d6</b>                               | <b>d5</b> | <b>d4</b> | <b>d3</b> | <b>d2</b> | <b>d1</b> | <b>d0</b> |
| <b>485 H</b> | <b>FF</b> | <b>ou NOMBRE DE LIGNES SCRUTEES - 1</b> |           |           |           |           |           |           |

Ex: si 10 lignes scrutées  $\rightarrow$  485H = 9

|              |           |           |           |           |           |           |           |           |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Adr.</b>  | <b>d7</b> | <b>d6</b> | <b>d5</b> | <b>d4</b> | <b>d3</b> | <b>d2</b> | <b>d1</b> | <b>d0</b> |
| <b>486 H</b> | FF        |           |           |           |           |           |           |           |

**FF      ou TEMPO 1      POUR OPTION DIVA**

**TEMPO 1 SI OPTION DIVA : d7 d6 d5 d4 d3 d2 d1 d0**

**PAS : 100 mSEC.**

**SI TONALITE DE RALLIEMENT: 12H                    soit 1800 msec**

**SI OPTION PORTEUSE                    : 18H                    soit 2400 msec**

**intercallée entre N3 et N1,N2 ou  
devant N1,N2 si pas de relais**

|      |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Adr. | d7 | d6 | d5 | d4 | d3 | d2 | d1 | d0 |
|      |    |    |    |    |    |    |    |    |

|       |  |
|-------|--|
| 487 H | FF      OU    TEMPO 2 POUR OPTION DIVA |
|       |  |

TEMPO 2 OPTION DIVA: d7 d6 d5 d4 d3 d2 d1 d0

PAS : 10 msec.

SI TONALITE DE RALLIEMENT: 00H

SI OPTION PORTEUSE:

SI OPTION CIRCULAIRE:

(N. de lignes scrutées \* 10)-10 SI  $\geq 0$

SINON 00H

SI OPTION ETOILE:

(N. de lignes scrutées \* 20)-20

si arrêt sur une ligne ,durée d'attente de la séquence d'appel

|             |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Adr.</b> | <b>d7</b> | <b>d6</b> | <b>d5</b> | <b>d4</b> | <b>d3</b> | <b>d2</b> | <b>d1</b> | <b>d0</b> |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|

|              |           |                                  |
|--------------|-----------|----------------------------------|
| <b>488 H</b> | <b>FF</b> | <b>OU TONALITE DE RALLIEMENT</b> |
|--------------|-----------|----------------------------------|

**TONALITE DE RALLIEMENT:**

**d7 d6 d5 d4 d3 d2 d1 d0 : TON. de 0 à 9 ( 9 par défaut )**

|       |    |                              |    |    |    |    |    |    |
|-------|----|------------------------------|----|----|----|----|----|----|
| Adr.  | d7 | d6                           | d5 | d4 | d3 | d2 | d1 | d0 |
| 489 H | FF | ou CENTAINES DE LA CLE DE N1 |    |    |    |    |    |    |
| 48A H | FF | ou DIZAINES                  | "  | "  | "  | "  |    |    |
| 48B H | FF | ou UNITES                    | "  | "  | "  | "  |    |    |

La clé est identique pour :

- programmation de N1
- déverrouillage de Diva
- programmation des lignes

Pas de clé en MINI 10

**TABLE DES TALONS**

---

| Adresse | Data             | Correspondance |          | Préscalaire |
|---------|------------------|----------------|----------|-------------|
| 4A0     | 78               | 470 Mhz        | 12.5 KHz | Div/64      |
| 4A1     | 2F               |                |          | "           |
| 4A2     | 4B               | 470 Mhz        | 20 KHz   | "           |
| 4A3     | 1D               |                |          |             |
| 4A4     | 2D               | 150 Mhz        | 12.5 KHz | Div/20      |
| 4A5     | 9F               |                |          |             |
| 4A6     | 1C               | 150 Mhz        | 20 KHz   | "           |
| 4A7     | 83               |                |          |             |
| 4A8     | 2A               | 80 Mhz         | 6.25 KHz | Div/40      |
| 4A9     | 7F               |                |          |             |
| 4AA     | 35               | 80 Mhz         | 5 KHz    | "           |
| 4AB     | 1F               |                |          |             |
| 4AC     | 5B <sup>3C</sup> | 150 Mhz        | 6.25 KHz | "           |
| 4AD     | 3F <sup>PF</sup> |                |          |             |
| 4AE     | 72               | 150 Mhz        | 5 KHz    | "           |
| 4AF     | 0F               |                |          |             |

**TABLE DES SEQUENCES DE RECEPTION**

A chaque type de séquence réception :

PQ 01  
GR 02  
UXXX 04  
XXXXXX 08

correspond une table qui permet de la reconnaître .  
La table est de la forme suivante :

TABLE : Nombre de tons de la séquence

### **l'ére tonalité**

Durée maxi de la 1ère tonalité

.....

### Durée de la niv

*Source: as in Figure 1(b) except that the*

#### Order as in sequence

|          |                          |                |
|----------|--------------------------|----------------|
| TABLE PQ | 02 : 2 tons              | adresse : 300H |
|          | 0B : P                   |                |
|          | 0B : 110 ms ( std CCIR ) |                |
|          | 0D : Q                   |                |
|          | 15 : 110 ms + 100 ms     |                |
|          | 01 : séquence PQ         |                |

## LIGNES PREPROGRAMMEES

---

### 1- VERSION CLAVIER OU MINI 20

Le champ téléphone est à 8 chiffres , le 'T' a disparu .

#### - Avec option '100000N3'

|           |          |                |
|-----------|----------|----------------|
| Préfixe   | 7 octets | adresse : 550H |
| Téléphone | 8 octets | 557H           |
| As        | 5 octets | 55FH           |
| Relais    | 5 octets | 564H           |
| Canal     | 3 octets | 569H           |

soit 28 octets au total

#### - Sans option '100000N3'

|           |          |                |
|-----------|----------|----------------|
| Préfixe   | 7 octets | adresse : 550H |
| Téléphone | 8 octets | 557H           |
| As        | 5 octets | 55FH           |
| Relais    | 2 octets | 564H           |
| Canal     | 3 octets | 566H           |

soit 25 octets au total

Seule la ligne 0 ( 550H ) doit être programmée entièrement dans tous les cas , c'est la ligne préférentielle . Si préfixe et téléphone sont inutiles remplir cette zone avec le code '0BH'

Les lignes 1 à 9 devront contenir un numéro d'As et un numéro de relais si option '100000N3', même différents d'une ligne à l'autre mais avec 5 tons , les autres champs pourront rester à 'FFH' s'ils sont programmables .

| Ligne | Adresse | As   |
|-------|---------|------|
| 1     | 570H    | 57FH |
| 2     | 590H    | 59FH |
| 3     | 5B0H    | 5BFH |
| 4     | 5D0H    | 5DFH |
| 5     | 5F0H    | 5FFH |
| 6     | 610H    | 61FH |
| 7     | 630H    | 63FH |
| 8     | 650H    | 65FH |
| 9     | 670H    | 67FH |

Les zones libres entre chaque ligne resteront à 'FFH'  
Si on veut mettre un As avec une note de groupe 'G' dans une ligne , on utilisera le code '0CH'

**2- VERSION MINI 10**

|        |                 |                |
|--------|-----------------|----------------|
| As     | 5 octets        | adresse : 550H |
| 'trou' | 3 octets à '00' | 555H           |
| Relais | 2 octets        | 558H           |
| Canal  | 3 octets        | 55AH           |

soit 13 octets

Les lignes 0 à 9 sont entièrement programmées et se suivent en Prom .

|                |                |
|----------------|----------------|
| Ligne 0 : 550H | Ligne 5 : 591H |
| Ligne 1 : 55DH | Ligne 6 : 59EH |
| Ligne 2 : 56AH | Ligne 7 : 5ABH |
| Ligne 3 : 577H | Ligne 8 : 5B8H |
| Ligne 4 : 584H | Ligne 9 : 5C5H |

Si une ligne n'est pas utilisée il faut mettre la zone réservée à cette ligne à 'FFH' , cette ligne n'apparaîtra pas en visu lors du défilement des lignes .

## LIGNES ALPHANUMERIQUES

---

Le bit 46D.0H à 0 permet une nomination des lignes sur 8 caractères alphanumériques (hors DIVA et programmation des lignes)

Caractères ASCII autorisés : '0..9', 'A..Z', 'r=+-/\*><' et 20H(espace)

Une table contenant les 80 caractères (10 lignes de 8 caractères) sera rentrée en Prom à l'adresse 690H .

Si une ligne est remplie avec 8 'espace' , l'affichage de cette ligne sera standard : N° de ligne, Canal(si option), M(si mémoire) --

En cas de mémorisation d'appelant , le digit 7 de l'afficheur sera éteint , le digit 8 affichera 'M'.

|   | exemple :      adresse | contenu prom               | affichage |
|---|------------------------|----------------------------|-----------|
| 0 | 690H                   | 44 4F 4D 49 43 49 49 4C 45 | DOMICILE  |
| 1 | 698H                   | 20 20 20 20 20 20 20 20    | 1.....    |
| 2 | 6A0H                   | 20 20 20 20 20 20 20 20    | 2.....    |
| 3 | 6A8H                   | 20 20 20 20 20 20 20 20    | 3.....    |
| 4 | 6B0H                   | 56 4F 49 54 55 52 45 20    | VOITURE   |
| 5 | 6B8H                   | 20 20 20 20 20 20 20 20    | 5.....    |
| 6 | 6C0H                   | 20 20 20 20 20 20 20 20    | 6.....    |
| 7 | 6C8H                   | 20 20 20 20 20 20 20 20    | 7.....    |
| 8 | 6D0H                   | 20 20 20 20 20 20 20 20    | 8.....    |
| 9 | 6D8H                   | 42 55 52 45 41 55 20 20    | BUREAU    |

Si le nom d'une ligne comprend moins de 8 caractères , il faut remplir la fin de la ligne avec 20H (espace)  
Les lignes sans nom seront remplies avec 20H .

## CANAL DEDIE

---

Adresse : 6E0H

Contenu : N° du canal si option renvoi sur canal dédié  
le numéro sera rentré en hexadécimal

exemple : Canal N° 00 -----> rentrer : 00H

.. ..  
99 63H

**DIVA**  
**MULTI-CELLULES**

| Adr.  | d7 | d6 | d5                          | d4 | d3 | d2 | d1 | d0 |
|-------|----|----|-----------------------------|----|----|----|----|----|
| 800 H | 00 | ou | N° de cellule de la ligne 0 |    |    |    |    |    |
| 801 H | 00 | ou | N° de cellule de la ligne 1 |    |    |    |    |    |
| 802 H | 00 | ou | N° de cellule de la ligne 2 |    |    |    |    |    |
| 803 H | 00 | ou | N° de cellule de la ligne 3 |    |    |    |    |    |
| 804 H | 00 | ou | N° de cellule de la ligne 4 |    |    |    |    |    |
| 805 H | 00 | ou | N° de cellule de la ligne 5 |    |    |    |    |    |
| 806 H | 00 | ou | N° de cellule de la ligne 6 |    |    |    |    |    |
| 807 H | 00 | ou | N° de cellule de la ligne 7 |    |    |    |    |    |
| 808 H | 00 | ou | N° de cellule de la ligne 8 |    |    |    |    |    |
| 809 H | 00 | ou | N° de cellule de la ligne 9 |    |    |    |    |    |

Indiquer le n° de la cellule à chaque n° de ligne.

Mettre 00 si la ligne ne fait partie d'aucune cellule .

En étoile la ligne 0 ne fait partie d'aucune cellule.

La ligne N n'est pas scrutable si la ligne N-1 ne l'est pas.

Le nombre de lignes scrutables-1 doit être mis à l'adresse 485h .

En étoile la ligne 0 doit être comptée comme ligne scrutable.

## **CAS D'UN POSTE SANS AS**

---

Le bit 0 de l'adresse 464H est à 1.

Toutes les options As sont inactives :

- PQ
- GR
- Retour d'appel
- Groupe
- Renvoi d'appel
- Status
- Dernier demandé mini
- Appelant
- 2010
- Klaxon
- Relais
- Alarme

Les champs Status, Relais , As doivent être à 0 (473H et 474H)

Les lignes sont seulement Radio (475H, 476H, 477H)

Les tables relais ,les durées pour As sont inutiles (FFH en prom)

L'option tonalité de ralliement est interdite

L'option DIVA peut être active