INTELLIGENCE ELECTRONIQUE

INTERPHONE UA V3

Pour PABX ALCATEL

D0611001 - XX - 13/01/2010

Table des matières

1 INTRODUCTION 3

2 DESCRIPTION 3

2.1 FONCTIONNEMENT 4
2.1.1 Appel à partir de l'interphone 4
2.1.2 Appel de l'interphone 4
2.1.3 Contrôle de la communication 4
2.1.4 Supervision de la communication 4
2.1.5 Libération 4
2.1.6 Commande du relais 5
2.1.7 Digicode 5

3 INSTALLATION 5

3.1 LISTE DES FOURNITURES 5
3.2 MONTAGE DE L'INTERPHONE 6
3.2.1 Dimensions de la façade 6
3.2.2 Dimensions du boîtier en saillie 7
1.1.1 Dimensions du boîtier en encastrement 8
1.2 RACCORDEMENTS 9

4 MISE EN SERVICE 10

4.1 CRÉATION DU POSTE UA 10
4.2 GESTION DES NUMÉROS D'APPEL DES INTERLOCUTEURS 10
4.3 GESTION DES PARAMÈTRES 11
4.3.1 Touche répertoire 1 : digicode ou niveau du half duplex 11
4.3.2 Touche répertoire 2 : volume HP ou volume HP et niveau du half duplex 12
4.3.3 Touche répertoire 3 : configuration 1 13
4.3.4 Touche répertoire 4 : configuration 2 14
4.3.5 Touche répertoire 5 : configuration 3 14

2 MAINTENANCE 15

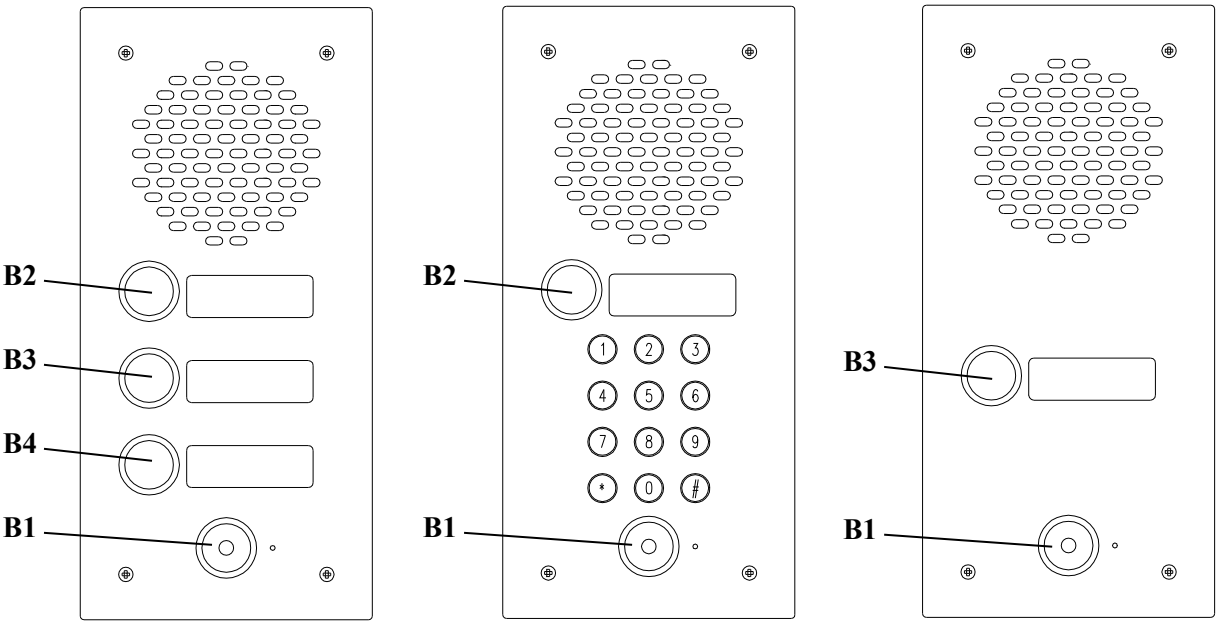
2.1 VISUALISATION DE L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT 15
2.2 TEST DU LIEN UA ET DE LA CONFIGURATION 15
2.3 MISE À JOUR DU LOGICIEL 16

1 INTRODUCTION

L'interphone a été conçu pour une utilisation en milieu bruyant (hall, péage d'autoroute, etc.), il se raccorde au PABX ALCATEL comme un poste UA de type 4034 ou 4035.
L'interphone est équipé en façade avec un haut parleur, un micro, un bouton d'annulation et, suivant les modèles, un ou plusieurs boutons d'appel et un clavier.
L'interphone permet d'appeler ou d'être appelé par un poste de l'installation ou un poste externe. Dans la suite du document le terme interlocuteur désigne le poste en relation avec l'interphone.

2 DESCRIPTION

Tous les modèles d'interphone sont équipés d'un bouton de réponse/annulation B1 avec une LED pour la supervision de l'appel et de l'occupation.
Les boutons B2 à B4 sont des boutons d'appel. Des porte étiquettes sont placés à côté de chaque bouton d'appel.
Tous les modèles d'interphone possèdent également une entrée pour raccorder un bouton d'appel externe.



3 BOUTONS **CLAVIER** **1 BOUTON**

2.1 Fonctionnement

2.1.1 Appel à partir de l'interphone

L'appel d'un interlocuteur à partir de l'interphone s'effectue, suivant les modèles, en appuyant sur l'un des boutons d'appel B2 à B4, en actionnant le bouton d'appel externe ou en composant son numéro avec le clavier. A tout moment l'appel peut être annulé en appuyant sur le bouton B1.

2.1.2 Appel de l'interphone

Lorsqu'il est configuré en réponse automatique, l'interphone répond immédiate aux appels qui lui sont destinés. Lorsqu'il n'est pas configuré en réponse automatique, l'interphone signale l'appel par l'émission d'un signal de sonnerie sur le haut parleur et le clignotement de la LED du bouton B1. La réponse à l'appel s'effectue en appuyant sur le bouton B1.

2.1.3 Contrôle de la communication

Pour un rendement optimal et pour éviter tout problème de larsen la communication s'effectue en half duplex. En phase de conversation le micro et le haut parleur de l'interphone sont validés en alternance suivant l'absence ou la présence de signal sonore venant de l'interlocuteur :

- Absence de signal➔ micro actif, haut parleur inactif
- Présence de signal➔ micro inactif, haut parleur actif

La sensibilité du half duplex et le volume sont configurables.
Lorsque l'appel par bouton externe est configuré en mode silencieux le micro reste actif et le haut parleur inactif pendant toute la durée de la communication.

2.1.4 Supervision de la communication

La LED du bouton B1 indique l'état de la communication avec l'interphone :

LED éteinte	L'interphone est au repos.
LED allumée	L'interphone est en communication.
LED clignotante	L'interphone est en appel.

2.1.5 Libération

La libération de la communication s'effectue à partir de l'interphone en appuyant sur le bouton B1, en actionnant le bouton externe (configurable) ou automatiquement au raccrochage de l'interlocuteur.

2.1.6 Commande du relais

L'interphone dispose d'un relais qui est activé en fonction du mode configuré :

Mode 0 Le relais est activé lorsque l'interphone n'est pas au repos.

Mode 1 Le relais est activé lorsque l'interphone est en conversation.

Mode 2 Le relais est utilisé pour la commande d'une gâche électrique.
A chaque fois que l'interlocuteur envoie un code DTMF configurable le relais est activé pendant 1 seconde.

Mode 3 Idem mode 2 sauf que le relais est activé pendant 5 secondes.

Mode 4 Le relais est activé à la cadence du signal de sonnerie lorsque l'interphone est en appel.

2.1.7 Digicode

Le digicode permet de commander le relais en composant un code de 1 à 5 chiffres avec le clavier. Le code composé doit être précédé et suivi de la touche #, par exemple #123# si le code est 123. La validation de la fonction digicode entraine le fonctionnement du relais en mode 2 ou en mode 3, le mode 2 étant le mode par défaut.
Pour valider la fonction digicode voir *Gestion des paramètres*.

3 INSTALLATION

Procédure d'installation :

1. Vérifier la liste des fournitures.
2. Monter l'interphone.
3. Effectuer les raccordements.

3.1 Liste des fournitures

Le tableau suivant donne les références des différents modèles et accessoires.

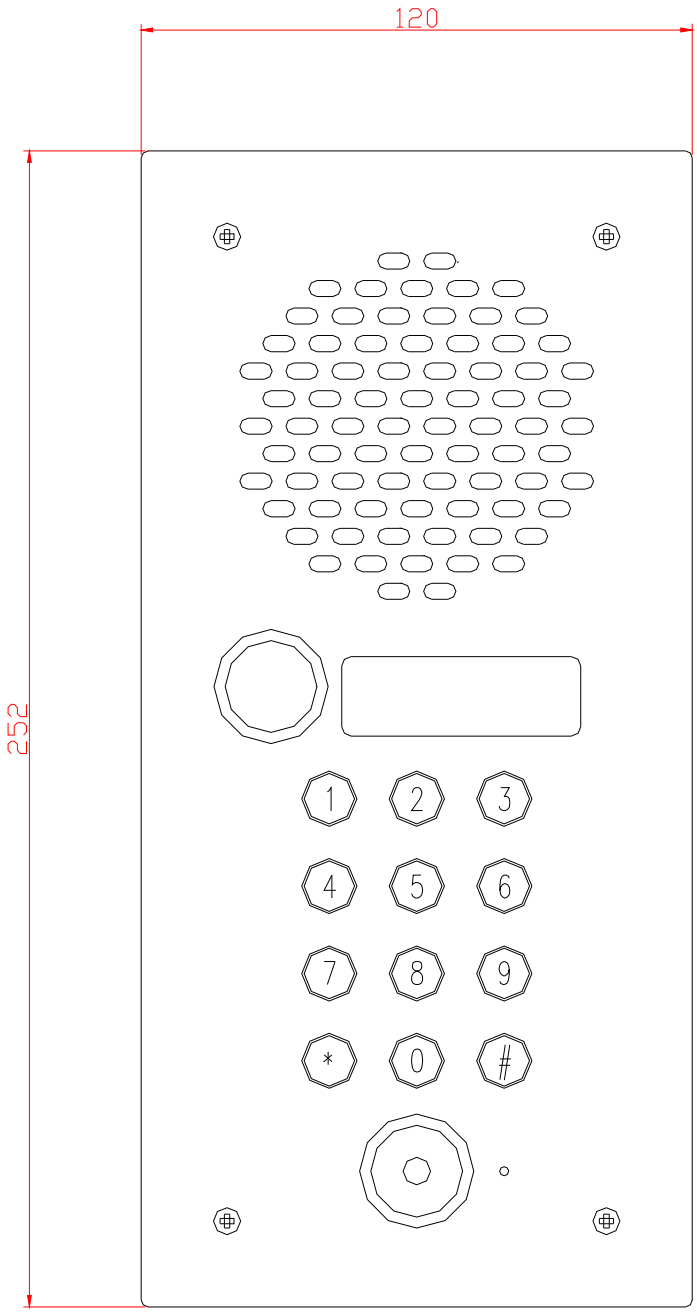
Référence	Désignation
P3580001	INTERPHONE V3 3 BOUTONS
P3580002	INTERPHONE V3 CLAVIER
P3580005	INTERPHONE V3 1 BOUTON
S2110068	BOITIER UNIVERSEL POUR INTERPHONE V2
P3440001	INTERFACE DE PROGRAMMATION ISOLEE POUR P89C51

3.2 Montage de l'interphone

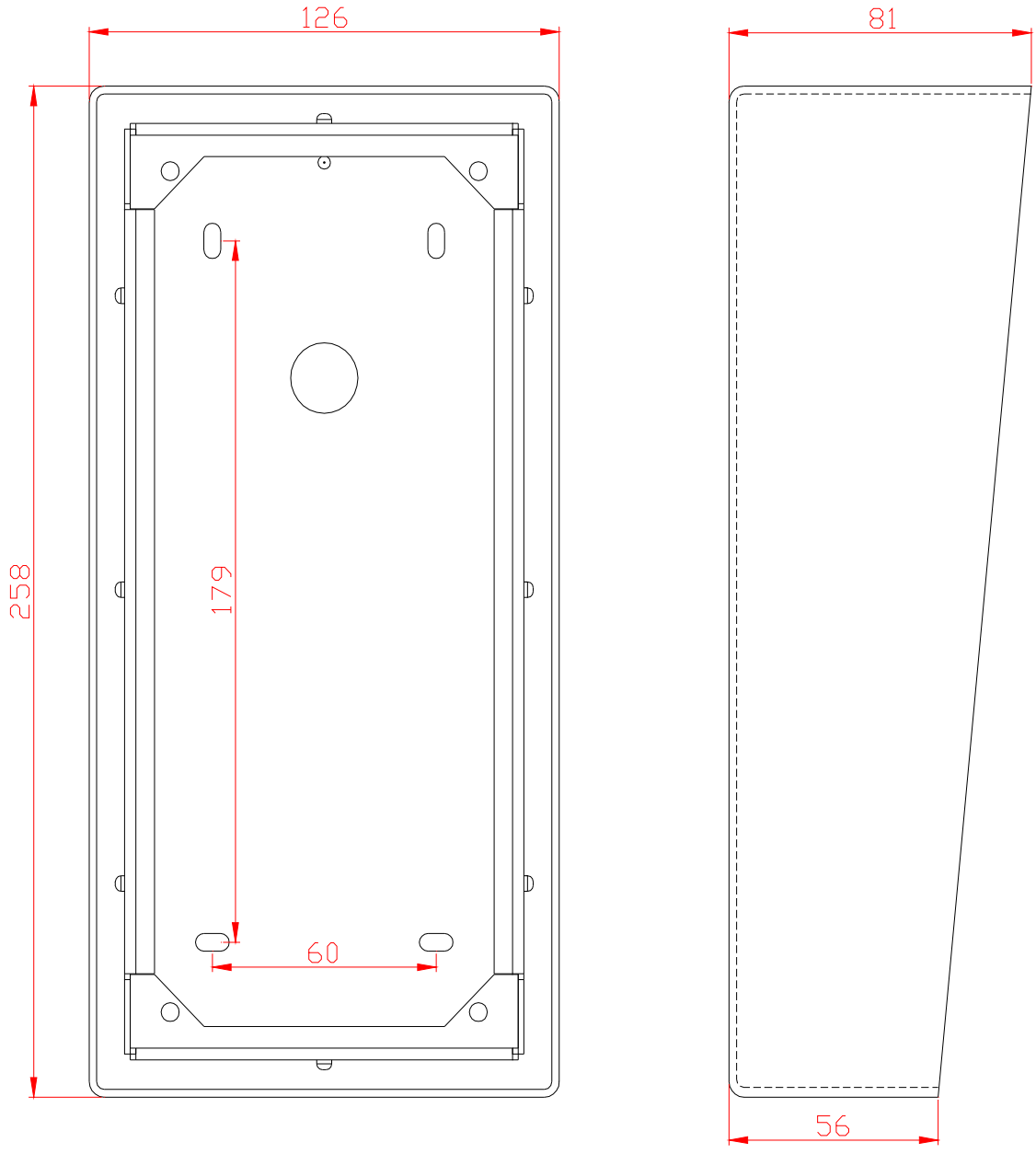
L'interphone peut être monté encastré ou en saillie.

3.2.1 Dimensions de la façade

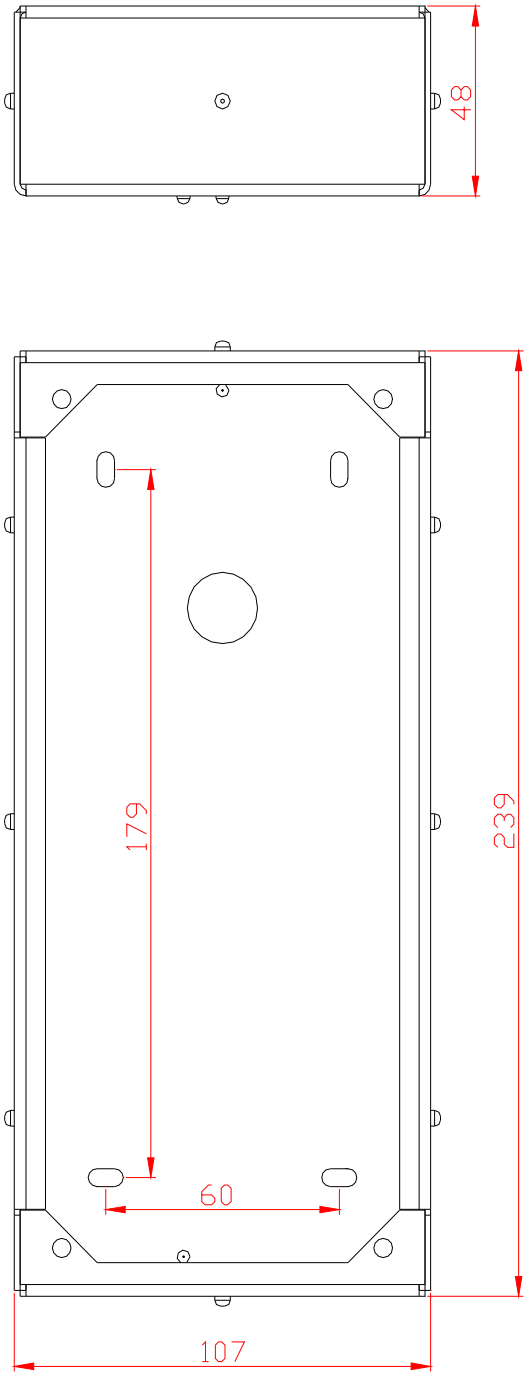
Tous les modèles ont les mêmes dimensions de façade.



3.2.2 Dimensions du boîtier en saillie



1.1.1 Dimensions du boîtier en encastrement



1.2 Raccordements

Raccordement J1

- Programmation: voir maintenance.

Raccordement J2

- **UA/48V** : ligne UA.
- **R, C, T** : contact relais (**R**epos, **C**ommun, **T**ravail).
- **CMD** : commande vers système externe.
- **BP** : bouton d'appel externe.
- **BF** : audio vers système externe.

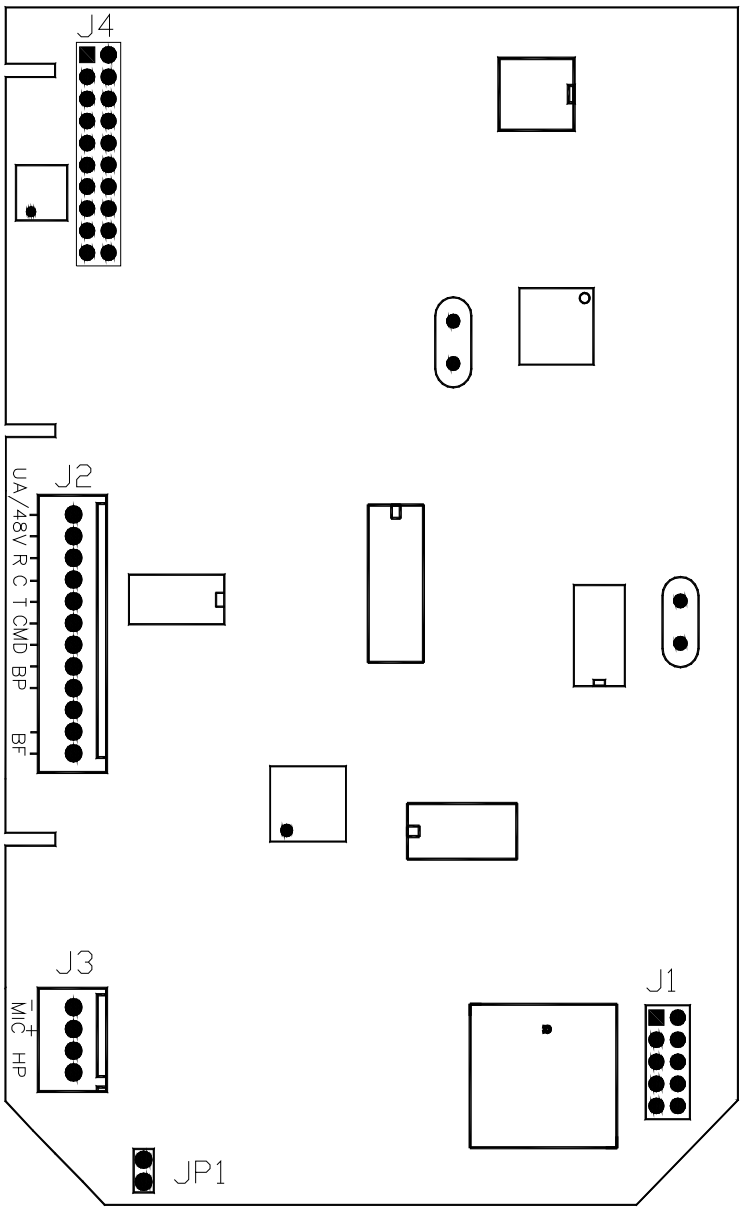
Raccordement J3

- **MIC-, MIC+** : micro externe.
- **HP** : haut-parleur.

Cavalier JP1

ON : micro interne.

OFF : micro externe.



4 MISE EN SERVICE

Procédure de mise en service :

1) Création du poste UA
2) Gestion des numéros d'appel des interlocuteurs
3) Gestion des paramètres

4.1 Création du poste UA

Déclarer le poste interphone comme un poste 4034 ou 4035 simple ligne avec langue d'affichage français ou anglais uniquement.

4.2 Gestion des numéros d'appel des interlocuteurs

Les numéros d'appel des interlocuteurs correspondant aux boutons d'appel B2 à B4 et au bouton externe sont configurés dans les touches programmables du poste UA de l'interphone :

Bouton B2	Touche programmable 13.
Bouton B3	Touche programmable 14.
Bouton B4	Touche programmable 15.
Bouton Externe	Touche programmable 16.

Gestion des touches programmables :

A4400 / OXE usager → Touch.programmables

A4200 / OXO Liste des Postes/Bornes → Détails → Touches

4.3 Gestion des paramètres

Les paramètres de fonctionnement sont configurés dans les noms des touches répertoire du poste UA de l'interphone (le numéro d'appel de la touche répertoire n'est pas utilisé mais doit être renseigné avec une valeur quelconque).

Gestion des touches répertoire :

A4400 / OXE usager → Touches répertoire

A4200 / OXO Liste des Postes/Bornes → Détails → Rep. indiv.

4.3.1 Touche répertoire 1 : digicode ou niveau du half duplex

Fonctionnement sans digicode :
Le nom de la touche répertoire 1 contient le niveau de déclenchement du half duplex sur 2 caractères hexadécimaux précédés de la lettre «L». Plus le niveau est élevé plus l'interlocuteur doit parler fort pour déclencher le retournement du half duplex. Plus le niveau est faible plus il y a de risque de déclenchement intempestif (bruit ambiant, grincement du combiné, souffle de l'interlocuteur...).

L 4 F (valeur par défaut)

Valeur du niveau half duplex en Hexa
Code paramètre

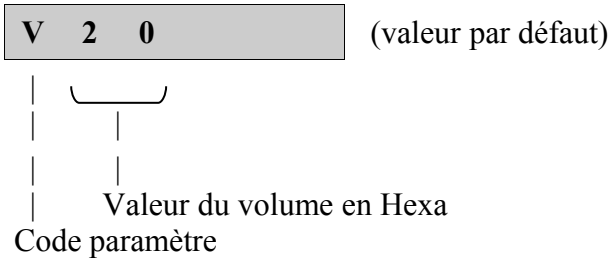
Fonctionnement avec digicode (à partir de la version logicielle L3580107) :
Le nom de la touche répertoire 1 contient la clé du digicode composée de 1 à 5 caractères précédée de la lettre «D». Le niveau du half duplex est configuré dans la touche répertoire 2.

D (valeur par défaut)

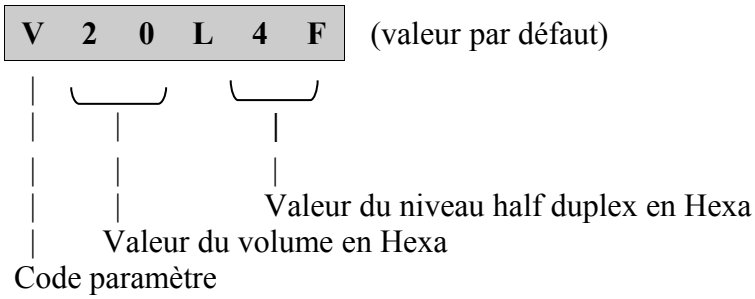
Code du digicode (1 à 5 chiffres)
Code paramètre

4.3.2 Touche répertoire 2 : volume HP ou volume HP et niveau du half duplex

Fonctionnement sans digicode :
Le nom de la touche répertoire 2 contient la valeur du volume du haut parleur sur 2 caractères hexadécimaux précédés de la lettre «V».



Fonctionnement avec digicode (à partir de la version logicielle L3580107) :
Le nom de la touche répertoire 2 contient la valeur du volume du haut parleur sur 2 caractères hexadécimaux précédés de la lettre «V» et le niveau de déclenchement du half duplex sur 2 caractères hexadécimaux précédés de la lettre «L» (voir touche répertoire 1).



Valeurs du volume

Volume	Gain
V80	+ 16 dB
V40	+ 12 dB
V20	**+ 8 dB**
V10	+ 4 dB
V08	+ 0 dB
V04	- 4 dB
V02	- 12 dB
V01	- 20 dB

4.3.3 Touche répertoire 3 : configuration 1

Le nom de la touche répertoire 3 contient la première série de valeurs de configuration précédée de la lettre «C».

C 0 0 0 # 0 (valeur par défaut)

- Code paramètre
- Forçage du passage en conversation :
  - **0:** non
  - **1:** oui (voir ci-dessous)
- Libération par bouton B1 ou bouton externe
  - **0:** Libération par bouton B1
  - **1:** Libération par bouton externe
- Mode de fonctionnement du relais :
  - **0:** Le relais est activé lorsque l'interphone n'est pas au repos.
  - **1:** Le relais est activé lorsque l'interphone est en conversation.
  - **2:** Commande de gâche 1 seconde (valeur par défaut si digicode activé).
  - **3:** Commande de gâche 5 secondes.
  - **4:** Le relais est activé lorsque l'interphone est en sonnerie.
- Code DTMF de déclenchement de la gâche :
  - 0 à 9, *, #
- Validation du clavier en conversation :
  - **0:** non
  - **1:** oui

Forçage du passage en conversation

Pendant la phase d'appel de l'interlocuteur seul le haut parleur de l'interphone est validé pour que l'appelant puisse entendre correctement la tonalité de retour d'appel. Le passage en conversation qui active le half duplex ne s'effectue qu'à la réponse de l'interlocuteur.
Ce paramètre permet d'activer le passage en conversation dès que l'interphone n'est pas au repos.

4.3.4 Touche répertoire 4 : configuration 2

Le nom de la touche répertoire 4 contient la deuxième série de valeurs de configuration précédée de la lettre «C».

C 1 0 4 0 0 (valeur par défaut)

- Code paramètre
- **0:** non / **1:** oui — Réponse automatique
- **1 à 7** — Volume sonnerie
- **0 à F** — Mélodie sonnerie
- 1. non / 2. oui — Appel par bouton externe en mode silencieux
- **0 à 8** (voir ci-dessous) — Tempo de libération sur non réponse

Tempo de libération sur non réponse (à partir de la version logicielle L3580105)
Suite à un appel à partir de l'interphone et en cas de non réponse de l'interlocuteur, la communication est coupée au bout de cette temporisation dont la valeur peut être réglée entre 1 et 8 minutes. La valeur 0 inhibe la temporisation.
Cette temporisation n'est pas prise en compte si le forçage du passage en conversation est validé.

4.3.5 Touche répertoire 5 : configuration 3

Le nom de la touche répertoire 5 contient la troisième série de valeurs de configuration précédée de la lettre «C».

C 0 0 (valeur par défaut)

- Code paramètre
- **00 à 99** (voir ci-dessous) — Tempo de libération en conversation

Tempo de libération en conversation (à partir de la version logicielle L3580106)
Cette temporisation permet de limiter le temps de conversation entre 01 et 99 minutes, la valeur 00 inhibe la temporisation.

2 MAINTENANCE

2.1 Visualisation de l'état de fonctionnement

L'état de fonctionnement est indiqué par deux LEDs situées à l'intérieur de l'interphone.
En fonctionnement normal la LED verte clignote lentement (1s / 1s).
La LED rouge indique le fonctionnement du half duplex :

- Éteinte : micro inactif, haut parleur actif.
- Allumée : micro actif, haut parleur inactif.

2.2 Test du lien UA et de la configuration

Remplacer l'interphone par un poste 4034 (ou 4035) et vérifier sur l'afficheur les valeurs des paramètres.

Exemple d'affichage sans digicode :

```
                          12/01/10   17:08
 L4F      V20      C000#0  C10400  C00
```

Exemple d'affichage avec digicode :

```
                          12/01/10   17:08
 D12345  V20L4F  C000#0  C10400  C00
```

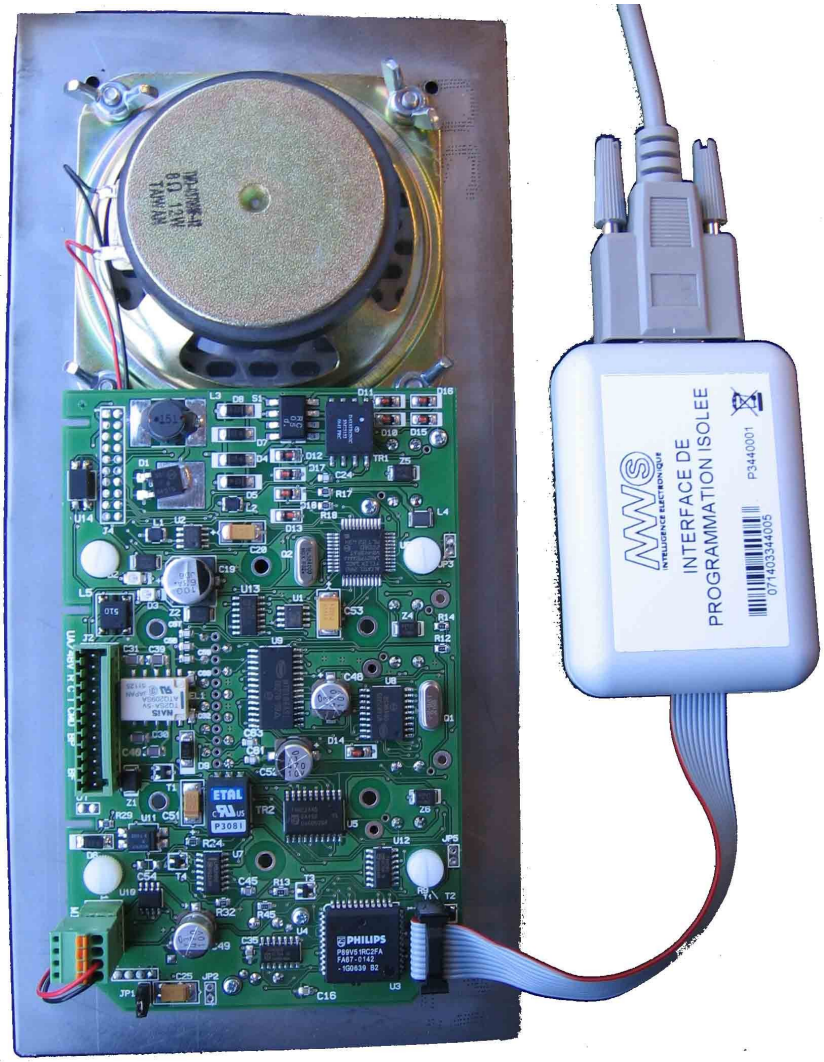
2.3 Mise à jour du logiciel

Pour effectuer la mise à jour du logiciel de l'interphone il faut un PC disposant d'une liaison série V24, le logiciel Flash Magic et une interface de programmation P3440001.

Le logiciel Flash Magic est disponible sur le site www.esacademy.com/software/flashmagic

Procédure de mise à jour :

- Connecter l'interface P3440001 sur la prise J1 de l'interphone (voir photo ci-dessous).
- Connecter la liaison série du PC à l'interface P3440001.
- Lancer le programme Flash Magic avec la configuration indiquée ci-dessous. Le fichier L358xxxx.hex à charger dans l'interphone est fourni par MWS.
  ATTENTION : effacer toutes les pages de la flash avant de lancer la programmation (ISP > Erase Flash Pages > Erase All).



Configuration de Flash Magic :

