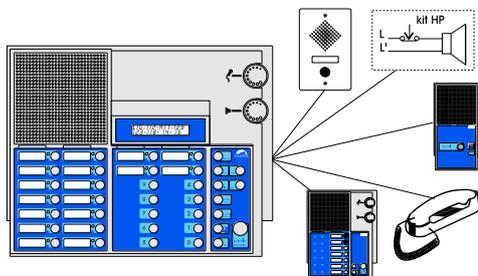


# FICHE TECHNIQUE

## Interphonie Professionnelle: POSTE CHEF PCX II DX AX

installation   
raccordement

programmation   
utilisation



### GENERALITES

Le PCX II est un poste d'interphonie présenté en coffret bureau ou mural, ou en platine à encastrer.

Il permet une liaison Duplex forte puissance à 999 directions vers des postes secondaires ou postes chefs de toute la gamme Castel.

Il est fourni avec son central 50D prééquipée de 10 directions. Jusqu'à 20 centrales 50D peuvent être associées pour établir la capacité max. du système. Version baie disponible.

Le matériel doit être installé et utilisé conformément aux directives de ce document.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

#### Conformités aux normes européennes

- Des règles de sécurité selon norme EN 60950
- D'émission CEM selon norme EN 55022 classe B
- D'immunité CEM selon norme EN 50082-1

#### Caractéristiques mécaniques des pupitres

- Degré de protection IP40 selon EN 60529
- Boîtier en ABS, poste de bureau avec accrochage mural.
- Dimensions: H 240 x L 297 x Ep. 62mm

#### Caractéristiques mécaniques du central 50D

- Degré de protection IP30 selon EN 60529
- Boîtier en tôle, fixation murale ou sur table.
- Dimensions: H 450 x L 380 x Ep. 150mm

#### Caractéristiques électriques générales

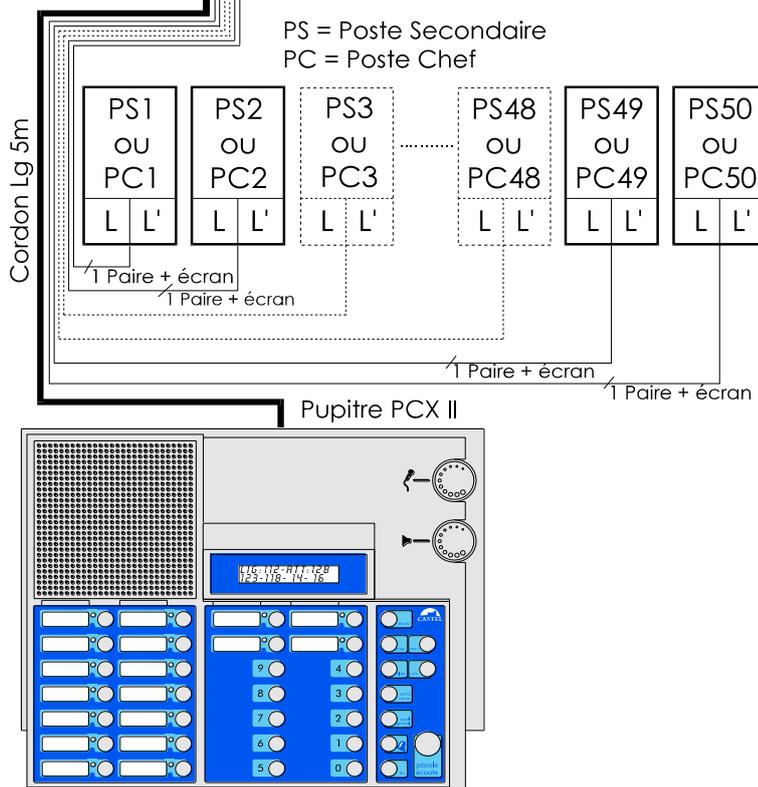
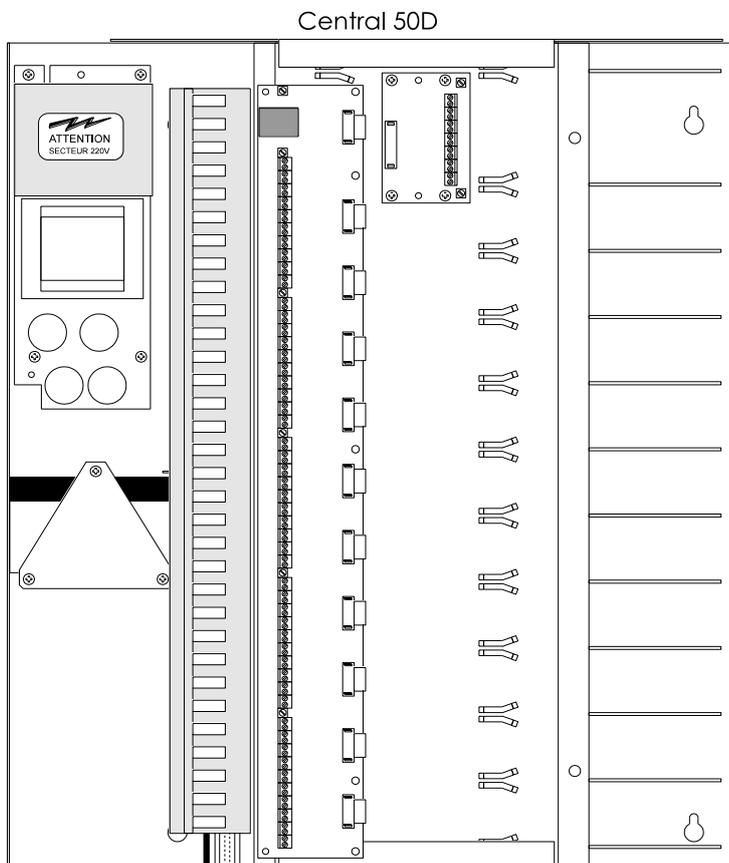
- Protection contre les chocs électriques classe 1 selon EN 60950.
- Consommation sous 230V: 170mA 40VA;
- Température de fonctionnement: 0° / +50°C.
- Température de stockage: -20° / +70°C.

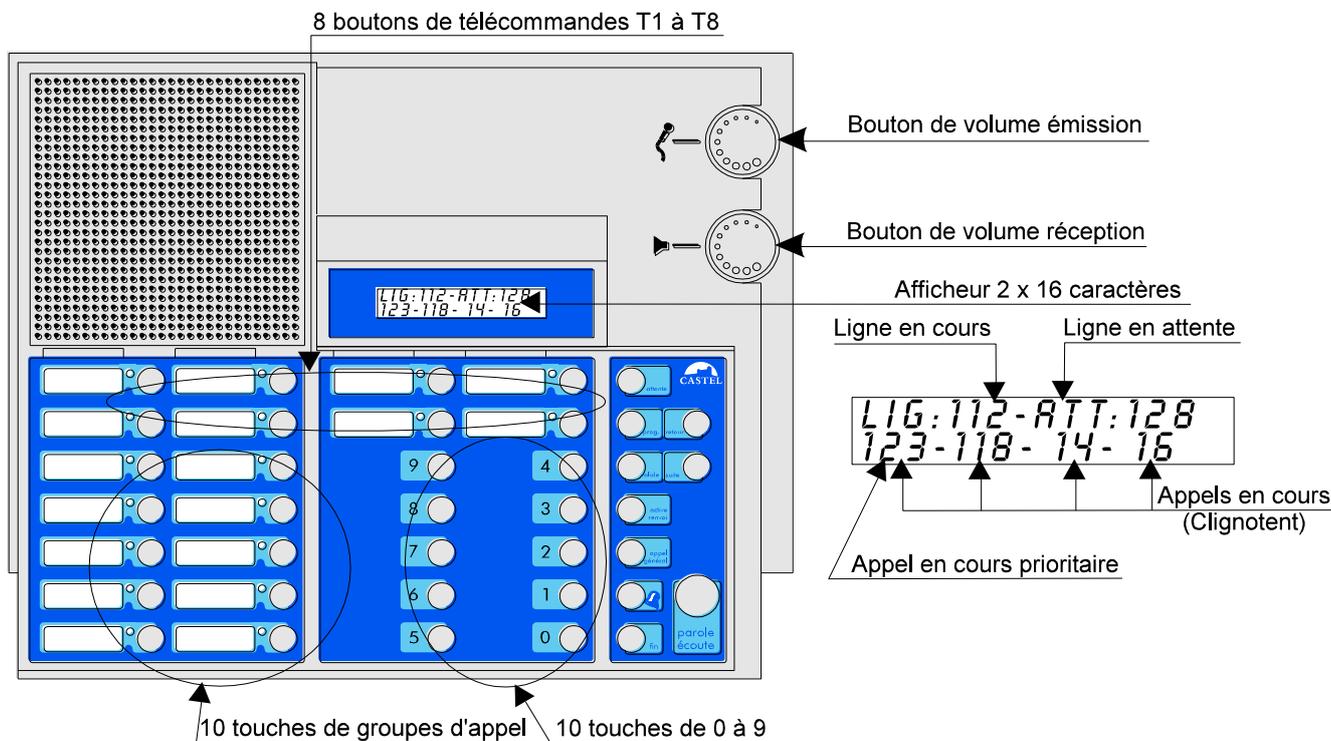
#### Liaison pupitre au central 50D

- Le pupitre PCX est fourni avec un cordon RJ45 8pts Lg 5 mètres.
- Le pupitre peut être relié au central 50D grâce à un câble 4 paires torsadées avec écran d'une longueur de 100 mètres maximum pour une section de 0,6mm<sup>2</sup>.

#### Caractéristiques électriques du central 50D

- Alimentation secteur (230V +/- 10% 50Hz).





## UTILISATION

- **Appel du poste chef**

- **Vers un Poste Secondaire (PS) d'adresse xxx.**

L'opérateur compose les 3 chiffres de l'adresse du poste secondaire. Dès l'appui de la touche "valide" ou "parole/écoute" (1 seul appui), la ligne est sélectionnée en mode Duplex. L'appel se fait alors par l'appui sur la touche "sonnerie". L'opérateur est maître de la conversation en mains libres. Dans un environnement trop bruyant, l'opérateur peut à tout moment passer en mode Simplex en maintenant la touche "parole/écoute" enfoncée pour parler.

- **Vers un Poste Chef (Interco).**

L'opérateur compose les 3 chiffres de l'adresse du Poste Chef. L'appui de la touche "parole/écoute" (ou "valide") déclenche l'appel sur le Poste Chef appelé par un train de sonnerie. La prise de ligne se fait dès que le Poste Chef appelé sélectionne la ligne appelante. Le Poste Chef appelé gère la conversation en mains libres. La sélection d'une ligne Poste Chef alors que l'appareil n'est pas au repos est refusée.

- **Appel vers le poste chef**

- **D'un Poste Secondaire (PS).**

L'appel d'un Poste Secondaire (touche "appel" enfoncée) déclenche l'émission d'un train de sonnerie. Le numéro de la ligne appelante apparaît en clignotant sur l'afficheur sur la ligne du bas. Si l'appareil est au repos, la prise de ligne de l'adresse appelante se fait par l'appui sur la touche "parole/écoute" (ou "valide"). Le Poste Chef gère la conversation.

- **D'un Poste Chef (Interco).**

L'appel d'un Poste Chef déclenche l'émission d'un train de sonnerie. Le numéro de la ligne appelante apparaît en clignotant sur l'afficheur sur la ligne du bas. Si l'appareil est au repos, la prise de ligne de l'adresse appelante se fait par l'appui sur la touche "parole/écoute" (ou "valide"). Le Poste Chef appelé gère la conversation.

- **mémoire d'appel**

Si plusieurs appels parviennent au Poste Chef, ils sont mémorisés. Les adresses des lignes appelantes apparaissent alors dans l'afficheur sur la ligne du bas (4 au maximum). Dès que le pupitre est libre (après fin), l'opérateur a possibilité de faire une sélection directe de l'appelant en appuyant sur la touche "parole/écoute" (ou "valide"). Il est alors directement en écoute de la ligne appelante la plus prioritaire (celle à gauche de la liste affichée). Si plus de 4 appels sont mémorisés, un "+" apparaît à droite de l'afficheur.

- **priorité**

La priorité est définie par défaut comme étant de niveau 5 (c'est alors l'ordre d'arrivée qui définit le numéro d'ordre d'apparition des appels (priorité au premier). La priorité peut être redéfinie (pour les lignes 1 à 999) en réaffectant à une ligne un niveau de priorité (1 à 6) qui viendra redéfinir le numéro d'ordre en cas de multiples appels. Appuyer sur la touche "prog.", puis composer le numéro de ligne suivi de l'appui sur la touche "parole/écoute" et choisir le niveau de priorité associé 1 à 6 puis appuyer sur la touche "valide". Le niveau 1 provoque le décroché automatique si le pupitre est au repos. Le niveau 1 est plus prioritaire que le niveau 2 et ainsi de suite jusqu'à 6. La priorité 6 provoque l'effacement de l'appel automatiquement au bout de 20 secondes.

- **mise en attente**

L'appui sur la touche "**attente**" permet de basculer une communication en cours vers une autre ligne.

Pendant la communication appuyer sur la touche "**attente**". Le numéro de la ligne en cours est mis en mémoire (reste affichée sur la droite de l'afficheur). L'opérateur peut soit sélectionner une nouvelle ligne, soit directement appuyer sur la touche "**parole/écoute**" ou "**valide**" pour activer la ligne appelante la plus prioritaire. Un nouvel appui sur la touche "**attente**" permet de réactiver la ligne qui était mémorisée (celle en cours d'activation passe en attente et y reste tant qu'elle n'est pas sélectionnée et désactivée par la touche "**fin**").

- **Fin de communication**

L'appui sur la touche "**fin**" provoque la fin de communication. Dans le cas d'une liaison interco, les deux Postes Chefs doivent appuyer sur leur touche "**fin**" respective. Si d'autres appels interviennent en cours de communication, ceux ci sont mémorisés. Ils pourront être repris après la fin de la communication en cours.

- **Puissance**

La puissance de phonie est réglable en permanence pour l'émission et pour la réception.

La puissance de sonnerie est réglable par l'installateur (accès sous le pupitre pour l'émission et pour la réception). Le réglage effectué pour chaque voie est mémorisé pour l'émission et la sonnerie au PS. Dès sélection d'une ligne, ce réglage est rétabli.

- **Appel général du PC**

L'appel général se fait par l'appui sur la touche "**appel général**" qui provoque la prise de ligne de tous les Postes Secondaires. Le PC est en écoute de tous les PS en mode simplex. L'opérateur peut émettre une sonnerie par l'appui sur la touche "**sonnerie**". Le PC diffuse son message à tous les PS par l'appui sur la touche "**parole/écoute**" et termine l'appel général par l'appui sur la touche "**fin**". Seuls les Postes Secondaires reliés à une ligne équipée de l'option d'équipement entendront l'appel général.

- **Appel de groupes**

La sélection d'un groupe se fait par l'appui sur la touche **Appel groupe 1 à 10** qui provoque la prise de ligne de tous les Postes Secondaires inclus dans le groupe concerné (10 groupes disponibles de chacun 10 lignes maximum). Le Poste Chef gère la conversation en simplex et termine la communication par l'appui sur la touche "**fin**". La programmation de ces groupes s'effectue simplement par l'appui successifs de la touche "**prog.**" puis de la touche **Appel groupe** choisie. Continuer par la sélection successive des différentes lignes que l'on souhaite inclure au groupe. Taper le numéro de ligne , appuyer sur la touche "**valide**", puis sur la touche "**suite**" pour sélectionner une autre ligne.

On peut sélectionner un groupe de lignes d'adresses consécutives en choisissant la première adresse, puis une deuxième que l'on paramètre du type "jusqu'à >>" en appuyant sur la touche "**prog.**" pendant qu'elle est affichée. Le groupe ainsi constitué peut alors contenir plus de 10 adresses.

Un groupe peut être constitué d'une seule ligne afin de pouvoir effectuer un appel direct.

L'appareil enregistre la programmation à l'appui de la touche "**valide**".

Pendant la programmation:

On peut lister les lignes déjà sélectionnées grâce à l'appui sur la touche "**suite**".

On peut effacer la sélection en cours en remplaçant les adresses programmées par l'adresse "000".

- **Touche Prog/Code**

L'accès aux fonctions de programmation du pupitre est conditionnée à la saisie d'un code. Par défaut ce code vaut "0000". Il est reprogrammable par l'appui de la touche "**Prog**" suivi de la saisie du code correct, puis de la saisie du nouveau code et de "**valide**". Le nouveau code est alors affiché. Sortir de ce mode en faisant "**Fin**". Si le code vaut "0000", il n'est pas demandé lors de l'appui de la touche "**Prog**".

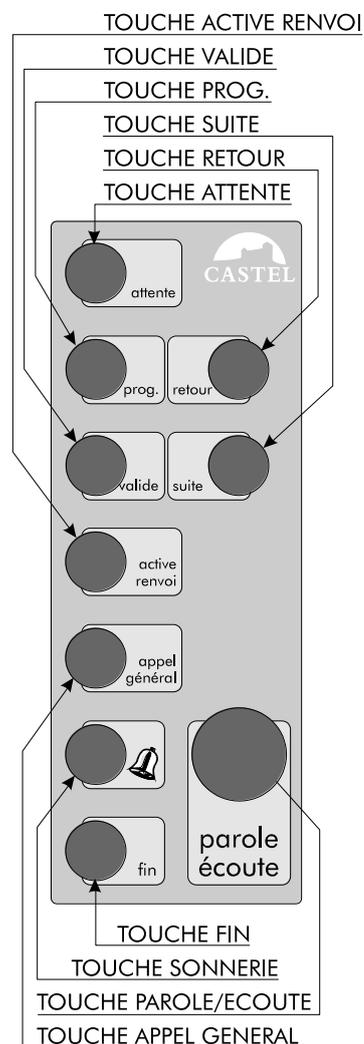
Si le code sélectionné est faux, les fonctions faisant intervenir l'appui de "**Prog**" sont inaccessibles.

- **Touche Retour**

La dernière sélection active peut être rappelée par l'appui de la touche "**Retour**". L'appui de cette touche permet lorsque le pupitre est au repos, de resélectionner la dernière ligne avec laquelle il était en communication.

- **adresse des lignes et du pupitre**

Par défaut l'adresse des lignes est définie par l'emplacement physique de leur raccordement (1 à 50). Si une adresse autre que l'adresse 1 doit être donnée à la première ligne de la centrale , configurer l'adressage rack sur le fond de panier. (c'est le cas des



centrales de plus de 50 lignes). La configuration est effectuée en positionnant les micro-commutateurs. Choisir une adresse pour la première ligne du rack (1, 51,101,151,201,251,...801,851,901,951, voir documentation option adressage rack). L'adresse du pupitre est déterminée automatiquement.

• **Carte supplémentaire 5D télécommande**

L'installation d'un carte supplémentaire 5D télécommande permet de disposer au niveau du rack, de contacts secs fournissant différentes fonctionnalités (Gâches, caméras, tranquillisation, signalisation d'écoute ...).

• **Secret**

Si le secret a été programmé pour la ligne, elle pourra être écoutée que si elle a appelé auparavant. Elle peut toutefois être sélectionnée pour l'émission d'une sonnerie ou de la parole. Le mode secret est programmable ligne par ligne grâce à un PC et à l'interface "**Module de Paramétrage PCX II**" (ref:CASTEL 490.0100).

• **Libellé des lignes**

Si l'option a été programmée, le libellé de la ligne est affiché sur le LCD. Lorsqu'une ligne est sélectionnée, il est affiché en alternance avec le numéro de la ligne.

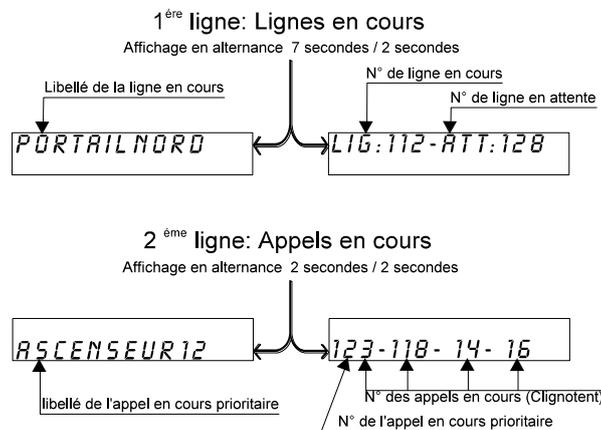
Lorsqu'une ligne est appelante et première de la liste, son libellé est affiché sur la seconde ligne du LCD en alternance avec la liste des appels en cours.

Ce libellé est programmable ligne par ligne (pour 500 lignes) grâce à un PC et à l'interface "**Module de Paramétrage PCX II**" (ref:CASTEL 490.0100)

Cette fonction permet aussi de faire apparaître des libellés spécifiques pour les groupes et les touches de télécommande.

Elle permet aussi de télécharger d'autres informations telles que les priorités de chaque ligne.

Le libellé des lignes, groupe ou télécommande est modifiable à partir du pupitre via les fonctions de programmation. L'opérateur appuie sur la touche "**prog.**", sélectionne la ligne, le groupe ou la télécommande, appuyer sur la touche "**valide**" puis rappuie sur la touche "**prog.**". Il peut alors modifier le libellé en activant les touches "**suite**" et "**retour**" pour modifier la 1<sup>ère</sup> lettre. Il rappuie sur la touche "**prog.**" pour passer à la lettre suivante. Il appuie sur la touche "**fin**" quand il a terminé.



• **Plusieurs pupitres**

De un à trois pupitres peuvent être installés sur le rack. Lors d'un appel d'un poste secondaire, tous les pupitres sonneront. L'opérateur pourra prendre la ligne à partir de n'importe lequel d'entre eux. Pendant la communication les autres pupitres seront inhibés (occupation de la ligne) et redeviendront actifs à la fin de la communication. L'opérateur peut réactiver le pupitre en faisant "fin" mais cela coupe la communication établie à partir d'un autre pupitre (Voir paragraphe suivant).

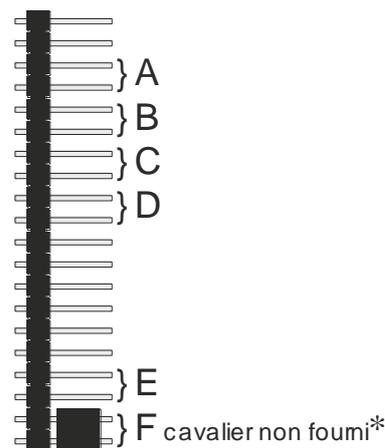
• **Configuration du numéro de pupitre**

IL est configuré par des cavaliers dans le pupitre.

	E	F	Configuration usine
Pupitre de base			X (pas de cavalier)
1 <sup>er</sup> pupitre supplémentaire		X	
2 <sup>ème</sup> pupitre supplémentaire	X		

\*Un pupitre supplémentaire nécessite l'option 100533 comprenant un doubleur, un cordon et un cavalier.

**Connecteur de configuration du pupitre**



• **Renvoi vers un autre PCX II**

L'opérateur peut activer le renvoi de tous les appels de son pupitre vers une adresse qu'il a programmée grâce a l'appui sur la touche "**active renvoi**". Tous les appels seront alors redirigés vers le pupitre dont l'adresse est sélectionnée. L'exploitation des lignes de la centrale PCX II renvoyée pourra alors être faite à partir de ce pupitre. L'exploitation de la centrale renvoyée se fera ligne par ligne (pas d'appel général ni de sélection de groupe). L'opérateur active (ou désactive) le renvoi par un appui bref sur la touche "**active renvoi**". La programmation de l'adresse de renvoi s'effectue simplement par l'appui de la touche "**prog.**" suivi de l'appui de la touche "**active renvoi**". Sélectionner ensuite l'adresse du pupitre vers lequel on veut renvoyer les appels. L'appui de la touche "**valide**" enregistre la programmation. Pendant le renvoi actif l'afficheur affiche "**renvoi**" en cours avec l'adresse destinatrice.

- **Renvoi téléphonique**

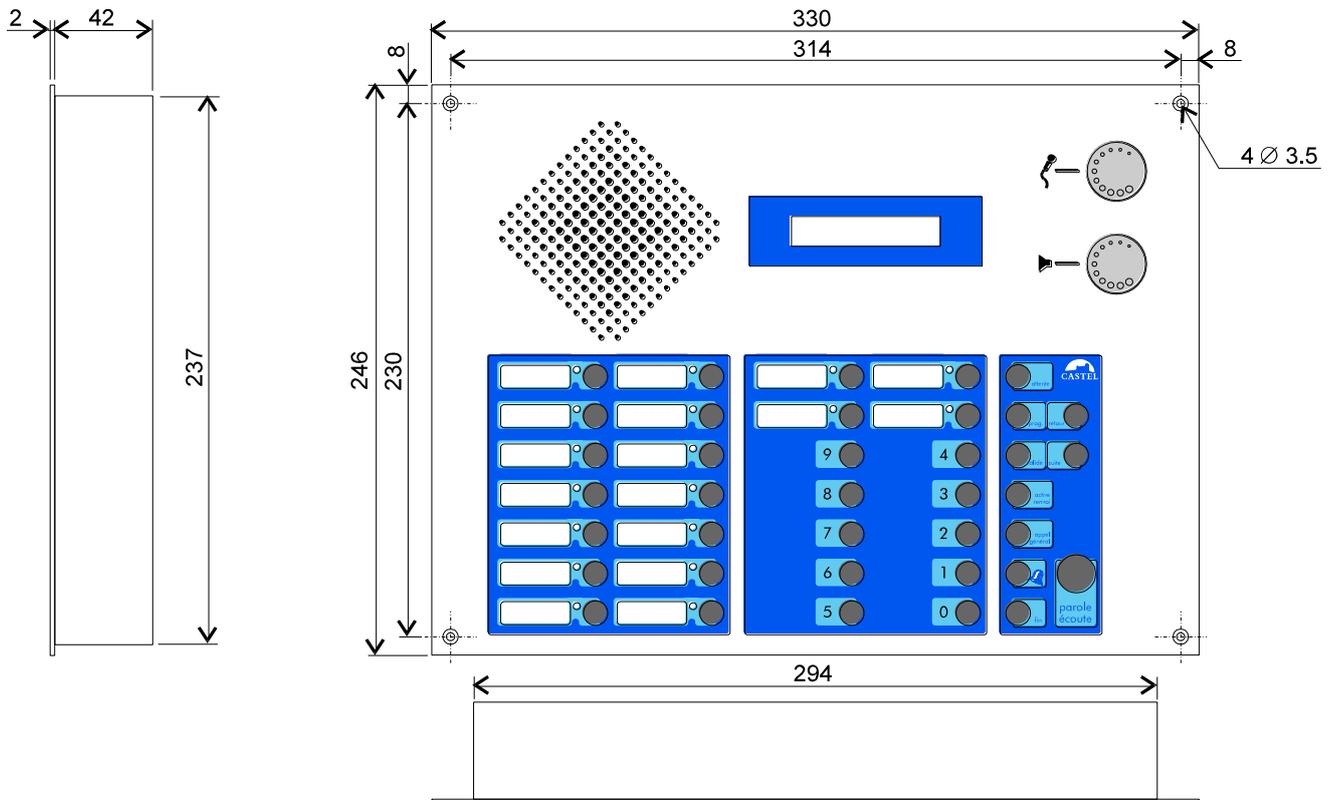
Cette option d'équipement permet de renvoyer les appels vers une ligne téléphonique pendant que l'appareil est en renvoi actif. L'opérateur active (ou désactive) le renvoi par un appui bref sur la touche "**active renvoi**". La programmation de l'adresse de renvoi doit correspondre à l'adresse de la carte option renvoi téléphonique. Un appel provoque alors la composition du numéro téléphonique enregistré. En décrochant, le destinataire peut alors converser avec le PS appelant et émettre une télécommande T1 d'ouverture de gâche. Il termine la conversation en raccrochant.

- **Télécommandes**

8 touches T1 à T8 permettent d'activer à distance des télécommandes installées sur des récepteurs adaptés (PSD TELEC). Le contact sec (paramétrable 1 à 8) y sera fermé pendant la durée de l'appui de la touche associée.

Les télécommandes T1 à T8 sont programmables du type bistable ou appui maintenu (Appuyer sur la touche "**prog.**", choisir le numéro de télécommande et son type, appuyer sur la touche "**valide**").

- **Version Platine**





**Protection de l'environnement**  
Eliminez ce produit conformément  
aux règlements sur la préservation  
de l'environnement

**CASTEL**

Z.I. de Saint Lambert des levées - 49412 SAUMUR Cedex  
www.castel.fr - Tél: 02.41.40.41.40 - Fax: 02.41.40.41.49



Ce document n'est pas contractuel. Le constructeur se réserve le droit d'apporter toutes modifications qu'il jugera utiles, sans préavis.