

# FICHE TECHNIQUE

## Interphonie Professionnelle: PCX II 10D AX (DX)

installation	<input checked="" type="checkbox"/>	programmation	<input checked="" type="checkbox"/>
raccordement	<input checked="" type="checkbox"/>	utilisation	<input checked="" type="checkbox"/>

### GENERALITES

Le PCX II 10D est un poste d'interphonie présenté en coffret bureau ou mural, ou en platine à encastrer. Il permet une liaison Simplex forte puissance à 10 directions vers des postes secondaires ou postes chefs de toute la gamme Castel. Il est fourni avec son central 10D prééquipé de 10 directions. 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 187 x Ep. 62mm

#### Caractéristiques mécaniques du central 10D

- Degré de protection IP30 selon EN 60529
- Boîtier en tôle, fixation murale ou sur table.
- Dimensions: H 238 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 10D

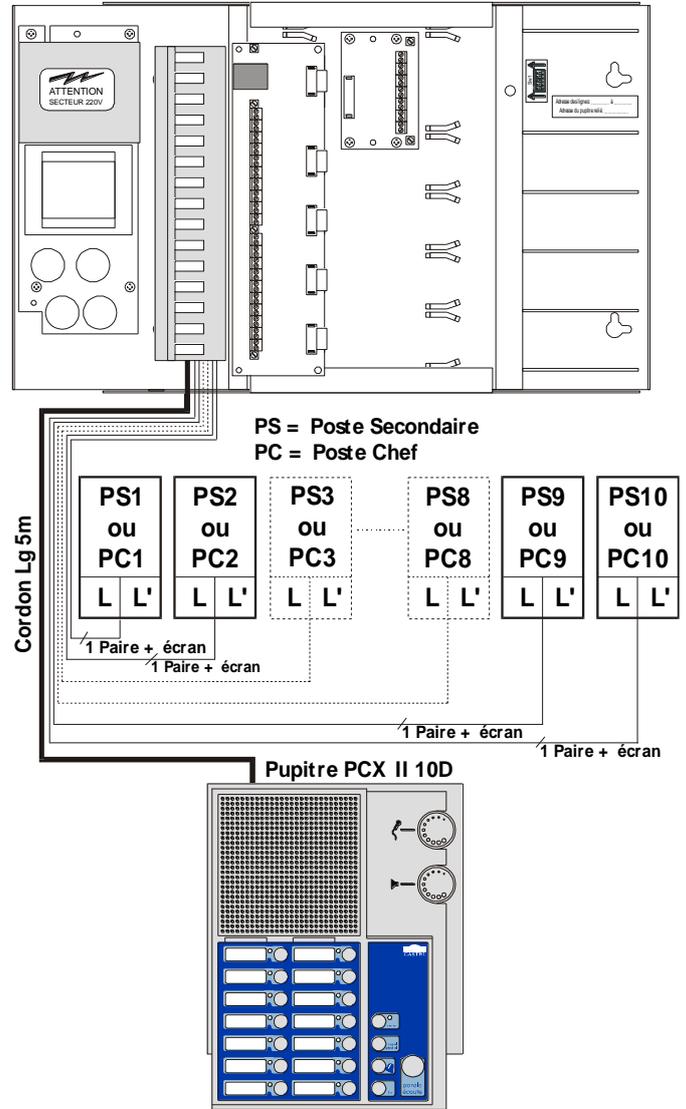
- Le pupitre PCX 10D est fourni avec un cordon RJ45 8pts Lg 5 mètres.
- Le pupitre peut être relié au central 10D grâce à un câble 4 paires torsadées avec écran d'une longueur de 100 mètres maximum pour une section de 0,6mm<sup>2</sup>.

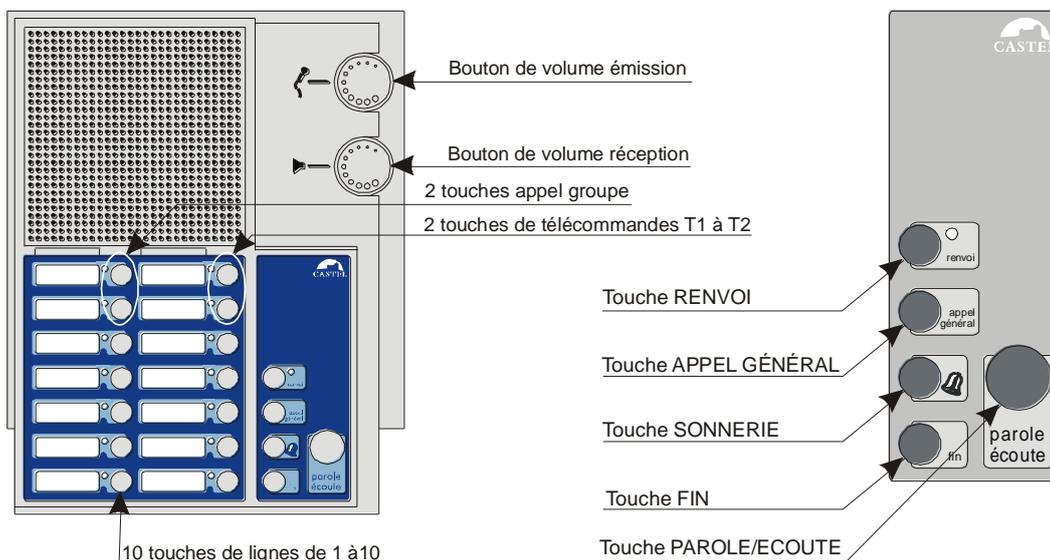
#### Caractéristiques électriques du central 10D

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

#### Caractéristiques mécaniques de la version platine

- Degré de protection IP40 selon EN 60529
- Face avant en aluminium.
- Dimensions: H 246 x L 220 x Ep. 44mm





## UTILISATION

### • Appel du poste chef

#### Vers un Poste Secondaire (PS).

L'appui sur la touche sélectionnée permet la prise de ligne. Un témoin lumineux confirme que la ligne est utilisée. L'appel du Poste secondaire se fait alors par la touche "**sonnerie**". L'opérateur peut converser avec la touche "**parole/écoute**". Appuyer pour parler, relâcher pour écouter (Pour la version DX, l'opérateur peut converser en mains-libres).

#### Vers un Poste Chef (PC).

L'appui sur la touche sélectionnée déclenche l'appel sur le poste chef appelé par un train de sonnerie. Un témoin lumineux confirme que la ligne est utilisée. La communication est établie dès que le poste chef appelé appuie sur la touche correspondante à l'appel. Le poste chef appelé gère la conversation en simplex grâce à la touche "**parole/écoute**" (Pour la version DX, l'opérateur peut converser en mains-libres).

### • Appel vers le poste chef

#### D'un poste secondaire (PS).

L'appel d'un PS (touche appel enfoncée) déclenche l'émission d'un train de sonnerie. Le témoin lumineux correspondant à la ligne clignote. La prise de ligne se fait par l'appui sur la touche correspondante. Le poste chef gère la conversation grâce à la touche "**parole/écoute**" (Pour la version DX, l'opérateur peut converser en mains-libres).

#### D'un poste chef (PC).

L'appel d'un poste chef déclenche l'émission d'un train de sonnerie. Le témoin lumineux correspondant à la ligne clignote. La prise de ligne se fait par l'appui sur la touche correspondante. Le poste chef appelé gère la conversation grâce à la touche "**parole/écoute**" (Pour la version DX, l'opérateur peut converser en mains-libres).

### • 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 (le témoin lumineux correspondant à la ligne clignote). 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**".

### • Groupes d'appel

La sélection du groupe d'appel se fait par l'appui sur la touche "**appel groupe 1**" ou "**appel groupe 2**" qui provoque la prise de ligne de tous les Postes Secondaires inclus dans le groupe concerné (2 groupes disponibles). Le Poste Chef gère la conversation en Simplex et termine la communication par la touche "**fin**".

La programmation de ces groupes s'effectue simplement. Après avoir sélectionné le groupe, les signalisations du groupe et des lignes incluses dans le groupe sont allumées. L'opérateur appuie alors de nouveau sur la touche "**appel groupe**" et la maintient appuyée. Les signalisations du groupe et des lignes incluses dans le groupe clignotent. L'opérateur peut alors ajouter des lignes au groupe en sélectionnant de nouvelles lignes (tout en maintenant la touche "**appel groupe**" appuyée). L'opérateur relâche la touche

"appel groupe" pour terminer la programmation. Pendant la programmation, on peut effacer la sélection en cours en appuyant sur la touche "fin".

## OPTIONS

### • Carte supplémentaire 5D télécommande

L'installation d'une carte supplémentaire 5D télécommande permet de disposer au niveau du rack, de contacts secs fournissant différentes fonctionnalités (Gâches, caméras, tranquillisation, signalisation d'écoute, voir notice technique: Option 5 télécommandes PCX II réf. 600-0073).

### • Renvoi vers un PCX II

L'opérateur peut activer le renvoi de tous les appels de son pupitre grâce à l'appui sur la touche "renvoi". Tous les appels seront alors redirigés vers le pupitre dont l'adresse est sélectionnée (Des cavaliers installés à l'intérieur du pupitre permettent de fixer l'adresse du renvoi). Cette adresse doit être celle d'un pupitre d'un autre système PCX). L'exploitation des lignes de la centrale PCX II 10D 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 "renvoi". Pendant le renvoi actif la signalisation lumineuse "renvoi" est allumée (Voir notice technique: Option renvoi PCX II 10D vers PCX réf. 600-0079).

### • 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 "renvoi". 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 (Voir notice technique: Option renvoi téléphonique PCX II 10D réf. 600-0078).

### • Télécommandes

2 touches T1 à T2 permettent d'activer à distance des télécommandes installées sur des récepteurs adaptés (PSD TELEC). Le contact sec (paramétrable 1 à 2) y sera fermé pendant la durée de l'appui de la touche associée.

### • 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. Pendant l'occupation, les leds de signalisations des lignes clignotent toutes les 5 secondes pour signifier l'inhibition du pupitre. L'opérateur peut réactiver le pupitre en faisant "fin" mais cela coupe la communication établie à partir d'un autre pupitre (Voir paragraphe suivant).

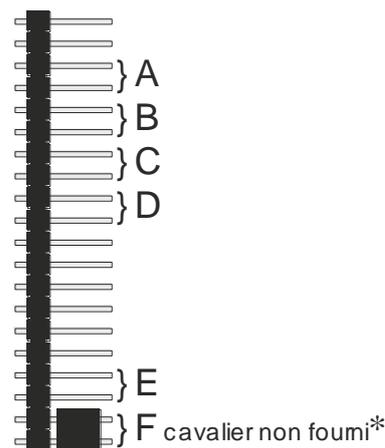
### • Configuration du numéro de pupitre

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.

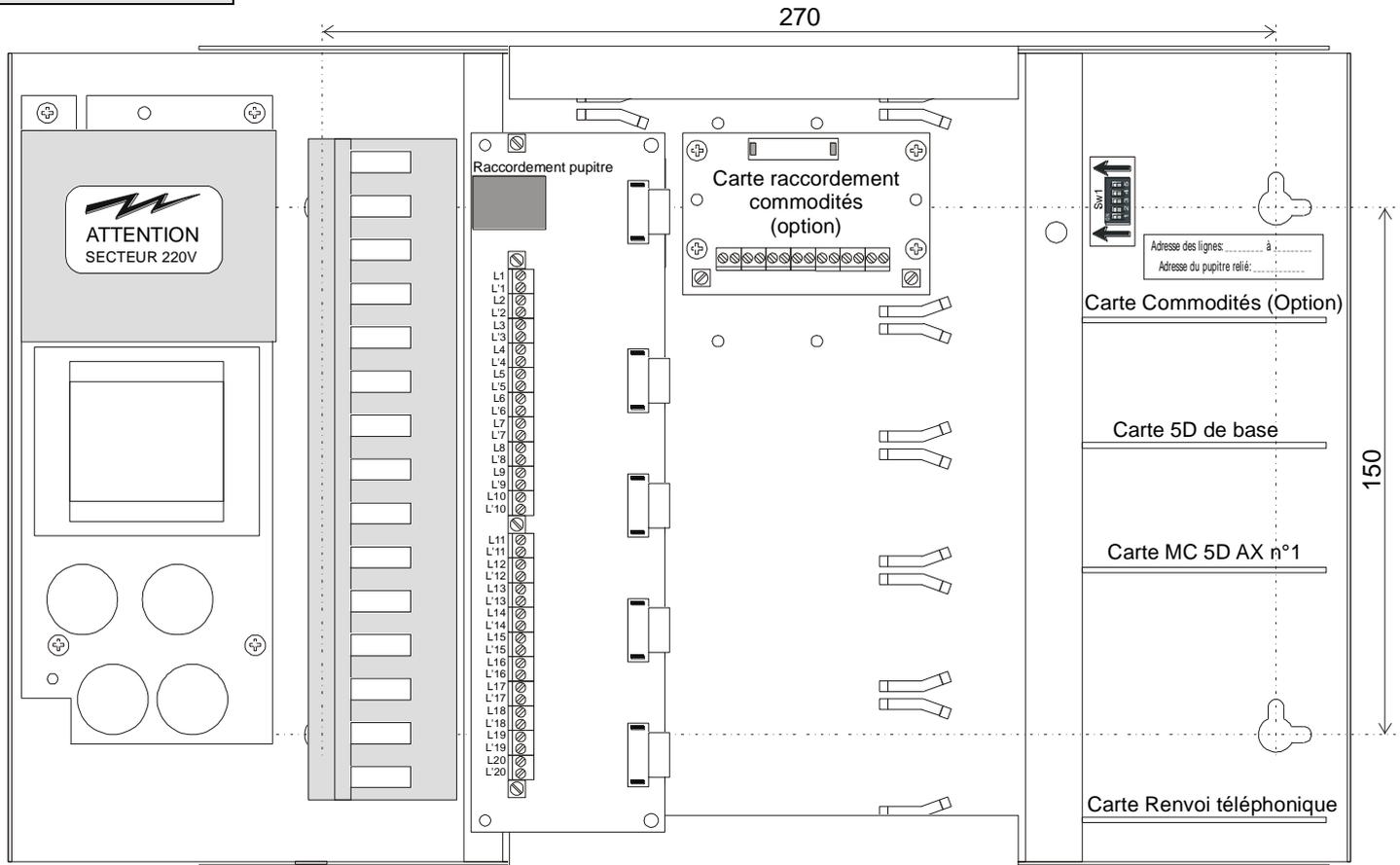
### Connecteur de configuration du pupitre



La RAZ complète du pupitre est effectuée en appuyant simultanément sur :

- la touche T2 (en haut à droite) et
- les touches P/E Sonnerie et FIN

## CENTRAL 10D

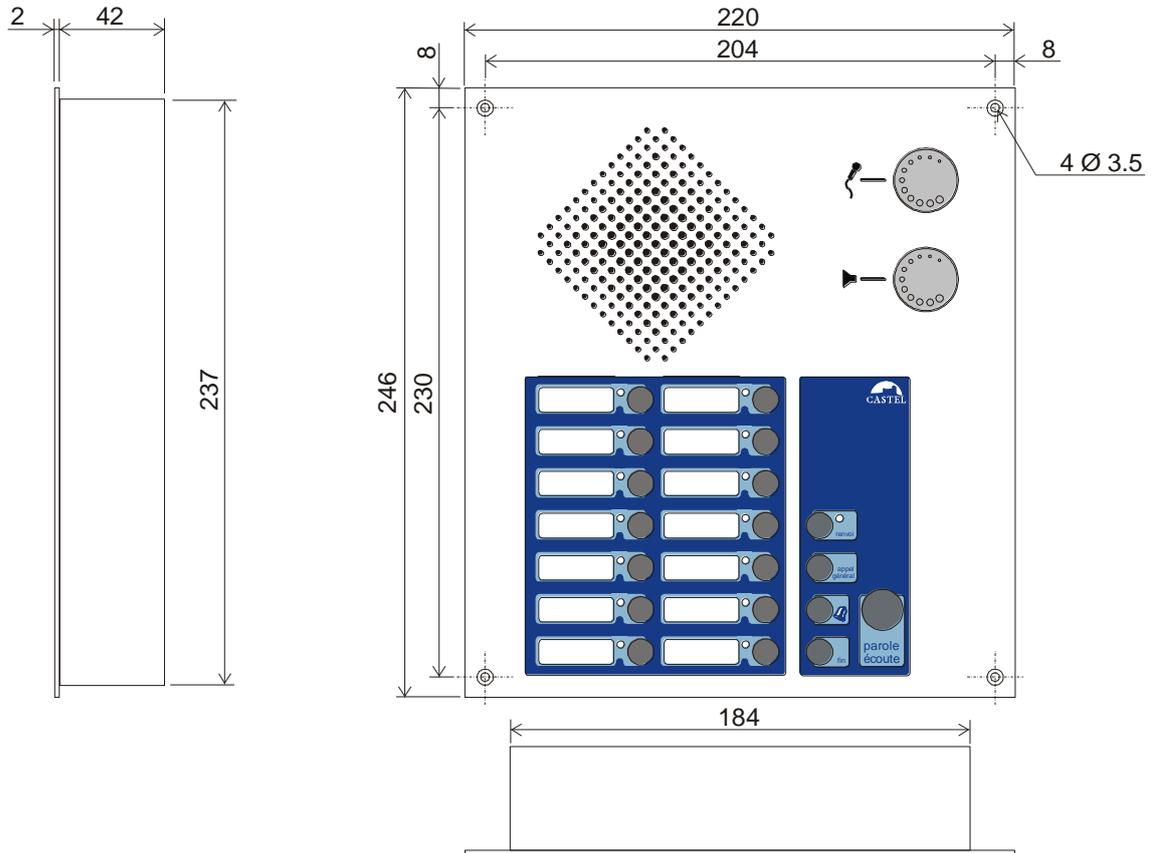


## INSTALLATION

En fixation murale, le central s'accroche sur quatre vis de 4 maxi.

**ATTENTION!!!** Laisser un espace libre de largeur 200mm sur le côté droit du central pour permettre la maintenance des cartes.

## VERSION PLATINE



## RACCORDEMENTS

### • Raccordement du câble secteur

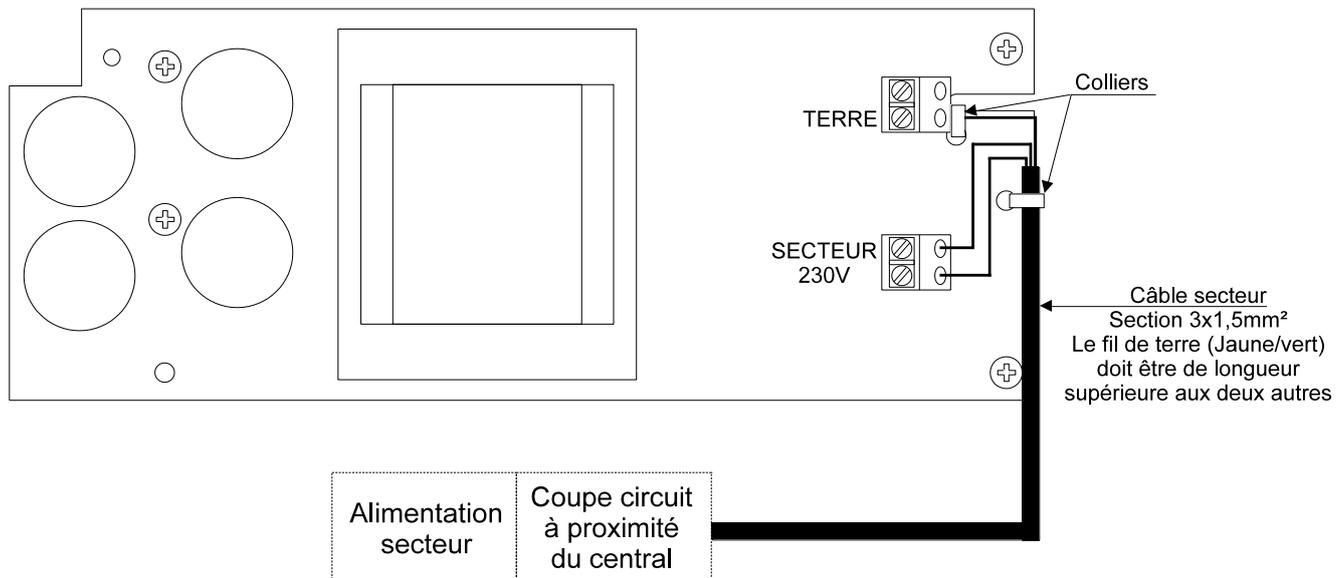
Enlever la vis de fixation du capot métallique de protection secteur.

Retirer le capot métallique.

Raccorder et fixer le câble secteur selon le schéma ci-dessous.

Remettre **IMPÉRATIVEMENT** le capot métallique et la vis de fixation.

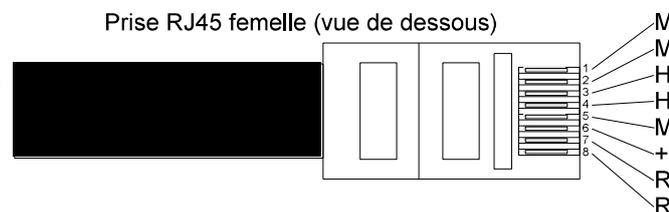
**ATTENTION:** Un dispositif de coupure bipolaire du secteur doit être installé à proximité du central.



### • Raccordement du pupitre

La liaison entre le pupitre et le central nécessite un câble 4 paires torsadées avec écran. Le cordon fourni est du type RJ45 8 points (Longueur 3 mètres). Etablir la connexion point à point au pupitre en respectant l'ordre des signaux.

Distance maximum: 100 mètres avec un câble de section 0,3mm<sup>2</sup> (9/10<sup>ème</sup>)



Jusqu'à 3 pupitres peuvent être installés (Option)

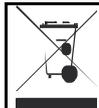
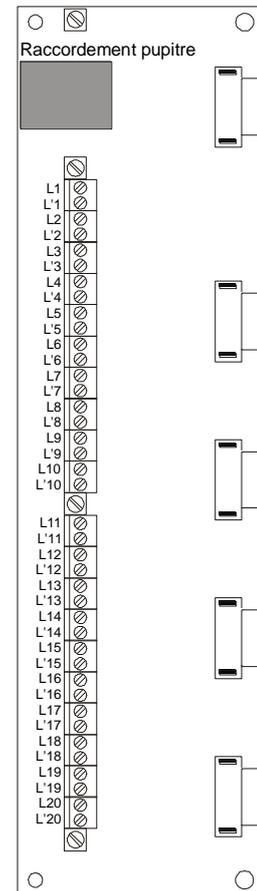
## • Raccordement des lignes

Chaque liaison entre le central et un poste secondaire ou entre deux centraux (Option Interco) nécessite un câble 1 paire torsadée avec écran.

Distance maximum: 500 m avec un câble de section 0,3 mm<sup>2</sup> (6/10<sup>ème</sup>) et 1000 m avec un câble de section 0,6 mm<sup>2</sup> (9/10<sup>ème</sup>)

Le raccordement se fait par un bornier à vis accessible sur le central (1mm<sup>2</sup> maxi).

**La liaison entre centraux (Interco) est polarisée. Respecter la liaison L du premier central vers L du second central et la liaison L' du premier central vers L' du second central. Le fil de drain des câbles écrantés est à relier à la borne raccordement des drains prévue à cet effet.**



**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.