

NOTICE TECHNIQUE

APPEL 1500

MARS 1993

Edition 3



SOMMAIRE

PRÉSENTATION	p. 4-7
EXPLOITATION	p. 8-11
COMPOSITION D'UNE INSTALLATION	p. 12-17
★ CONFIGURATION	p. 14
★ RÉFÉRENCE D'UNE CONFIGURATION	p. 14
★ CARTES D'ÉQUIPEMENT	p. 15
★ ALIMENTATION	p. 15
★ IMPLANTATION DES CARTES & DE LA FAÇADE	p. 16
★ RÉFÉRENCE DES MATÉRIELS	p. 17
MONTAGE ET CABLAGE	p. 18-45
★ CABLAGE DE CHAMBRE : SCHÉMA DE PRINCIPE	p. 19
★ MONTAGE ET CABLAGE DES TABLEAUX	p. 20-21
★ CABLAGE DES CHAMBRES	p. 23-28
★ RACCORDEMENT INTER-TABLEAUX	p. 29
★ PILOTAGE ET FLÉCHAGE	p. 30-45
SCHEMAS	p. 46-60
★ TERMINAUX	p. 47-50
★ MANIPULATEURS	p. 51-55
★ CARTES ÉLECTRONIQUES	p. 56-60
LEXIQUE DES PANNES	p. 61-64
COUPLAGE DE PLUSIEURS APPEL 1500	
SUR UN HOSPI 15	p. 65-66



NOTES



PRÉSENTATION

L'Appel 1500 permet de répondre à toutes les configurations, maisons de retraite, unités de soins, cliniques, hôpitaux, etc..., où l'interphonie n'est pas demandée.

CONCEPTION DU MATÉRIEL

L'Appel 1500 est constitué d'un tableau du type central intégré, comportant tous les circuits électroniques montés sur cartes débrochables.

Pour éviter toute intervention du personnel technique dans les chambres, tous les éléments actifs sont concentrés au niveau du tableau.

Les équipements de chambre ne comportent que des boutons poussoirs et voyants ne nécessitant pas d'opérations d'entretien particulières.

L'Appel 1500 centralise les appels et assure les fonctions suivantes :

Fonctionnement de base

- L'appel normal du malade depuis la chambre.
- L'appel d'urgence depuis les sanitaires.
- L'appel à l'aide de l'infirmière en difficultés au chevet d'un malade.
- La tranquillisation du malade.
- La présence de l'infirmière dans une chambre par affichage dans les couloirs et sa localisation depuis le tableau.
- Le renvoi des appels, par signalisation sonore et lumineuse, vers la chambre où se trouve l'infirmière, et la réponse à ces appels.
- L'appel général, depuis le tableau, des infirmières en présence dans les chambres.
- Le pilotage du personnel vers la chambre en appel.

Fonctionnement simplifié

- L'appel normal du malade depuis la chambre.
- L'appel d'urgence depuis les sanitaires.
- L'appel à l'aide de l'infirmière en difficultés au chevet d'un malade.
- La tranquillisation du malade.
- La présence de l'infirmière dans une chambre par affichage dans les couloirs et sa localisation depuis le tableau.
- Le pilotage du personnel vers la chambre en appel.





Chaque module est livré avec deux bandes autocollantes relégendables permettant une personnalisation de la façade.

- Capacité maximum de l'ensemble : 120 directions (10 modules).
- Capacité maximum d'un module : 12 directions.
- Raccordement par bornier à vis incliné à 45°.
- Circuit de pilotage (sortance : 2 A).
 - appel à l'aide = clignotement rapide + voyant Présence.
 - appel urgent = clignotement rapide,
 - appel normal = clignotement lent,
- Une led rouge d'appel par direction :
- Une led jaune de *Présence* par direction.
 - un poussoir permettant l'appel général du personnel présent dans les chambres.
 - un poussoir permettant la réponse aux appels normaux,
- Face avant polycarbonate comportant :
 - capacité souhaitée.
- Configuration par addition de modules puis de cartes de 2 directions jusqu'à la
- Système modulaire mural.

CARACTÉRISTIQUES DU TABLEAU

Couplage avec la recherche de personnes, TR40, avec affichage sur le récepteur du numéro de la chambre en appel et de l'étage.

OPTION

Tout arrachement de la poire d'appel ou toute rupture accidentelle d'un câble de liaison est immédiatement signalé au niveau du tableau Appel 1500.

AUTOCONTRÔLE



NOTES



EXPLOITATION



En entrant dans la chambre, l'infirmière indique sa présence sur le bloc de porte, ce qui :
• éteint tous les voyants précédemment allumés dans le cas où cette présence fait suite à un appel du malade ;
• allume en fixe le hublot de couleur blanche, situé dans le couloir ;
• prépare le circuit de *renvoi des appels* dans le cas d'un appel émanant d'une autre chambre et le circuit de réponse ;
• prépare le circuit d'*appel à l'aide*.
A son départ, l'infirmière retire sa présence, ce qui rétablit le circuit normal de la chambre pour un autre appel.

PRÉSENCE

L'infirmière, ayant reçu cet appel, appuie sur le bouton de réponse en salle de garde (ou de la chambre où elle se trouve), ce qui rétablit en fixe tous les voyants et hublots allumés en feu clignotant, confirmant ainsi au malade que son appel a bien été entendu.
L'appel ne peut être effacé depuis le tableau *APPEL 1500* ou depuis une chambre en renvoi. L'infirmière doit se rendre dans la chambre en appel et provoque l'effacement en marquant sa présence.

RÉPONSE DE L'INFIRMIERE

Toute action sur la poire d'appel, sur le poussoir d'appel, ou sur le bouton-poussoir situé sur le bloc de porte, délivre une impulsion sonore sur le tableau *APPEL 1500* et allume en clignotant lent :
• le voyant de tranquillisation situé sur la poire d'appel (HA 1515) ou sur le manipulateur (HA 1530, HA 1550, HA 1570) ;
• le voyant de tranquillisation situé sur le bloc de porte ;
• le hublot de couleur rouge, situé dans le couloir ;
• le voyant d'appel, correspondant au numéro de la chambre, sur le tableau *APPEL 1500* ;
• et, dans le cas où l'infirmière effectue des soins dans une autre chambre, le voyant de renvoi des appels, situé sur le bloc de porte de cette chambre, accompagné d'un signal sonore ;
• les voyants de renvoi d'étage et de pilotage (optionnel).

APPEL NORMAL



- allumer en clignotant rapide :
 - * le voyant de tranquillisation sur le bloc de chambre et sur la poire d'appel,
 - * le hublot de porte couleur rouge dans le couloir en plus de celui de couleur blanche fixe présence,
 - * le voyant d'appel numéroté sur le tableau *APPEL 1500*,
 - * les hublots d'étage et pilotage (si équipé).
- Une infirmière, en présence dans une chambre, peut éprouver une difficulté au chevet du malade et provoquer un *appel d'urgence* (présence + appel), ce qui :
- donne des impulsions cadencées sonores rapides sur le tableau *APPEL 1500* et dans les chambres marquées en *Présence* ;

APPEL À L'AIDE

L'effacement de l'appel d'urgence s'effectue dans la chambre appelante lorsque l'infirmière marque sa présence, ce qui coupe le circuit d'appel d'urgence. Les appels, qui auraient pu être faits pendant l'appel d'urgence, ont été enregistrés. Ils apparaîtront dans le chambre où se trouve l'infirmière, sur le voyant de renvoi dès que l'on annulera l'appel d'urgence.

EFFACEMENT DE L'APPEL D'URGENCE

Le bouton de réponse, situé sur le tableau *APPEL 1500*, est inactif dans le cas d'un *appel urgent*, ce qui impose un déplacement rapide de l'infirmière.

- allumer en clignotant rapide :
- * le voyant de tranquillisation sur le bloc de la chambre et le poussoir ou tirette d'appel,
- * le hublot de porte couleur rouge dans le couloir.

Le bouton de réponse, situé sur le tableau *APPEL 1500*, est inactif dans le cas d'un *appel urgent*, ce qui impose un déplacement rapide de l'infirmière.

Le malade présent dans les toilettes ou salles de bains peut, à l'aide de la tirette d'appel ou poussoir, émettre un appel qui sera émis directement en appel d'urgence et :

- provoquer des impulsions cadencées sonores rapides en salle de garde et dans les chambres où l'infirmière se trouve en *Présence* ;

APPEL URGENT



APPEL GÉNÉRAL

A partir du tableau *APPEL 1500*, un appel général peut être lancé.

Cet appel est reçu dans toutes les chambres marquées en *Présence* : Le voyant de renvoi passe en feu fixe pendant cet appel, accompagné d'un signal sonore.

PILOTAGE ET FLÉCHAGE


Le système *APPEL 1500* est prévu pour piloter l'infirmière à l'aide de renvoi d'étage et d'un circuit de fléchage. Cette dernière peut ainsi s'orienter facilement jusqu'à la chambre en appel.

Plusieurs cas de configuration sont proposés dans la notice de câblage.



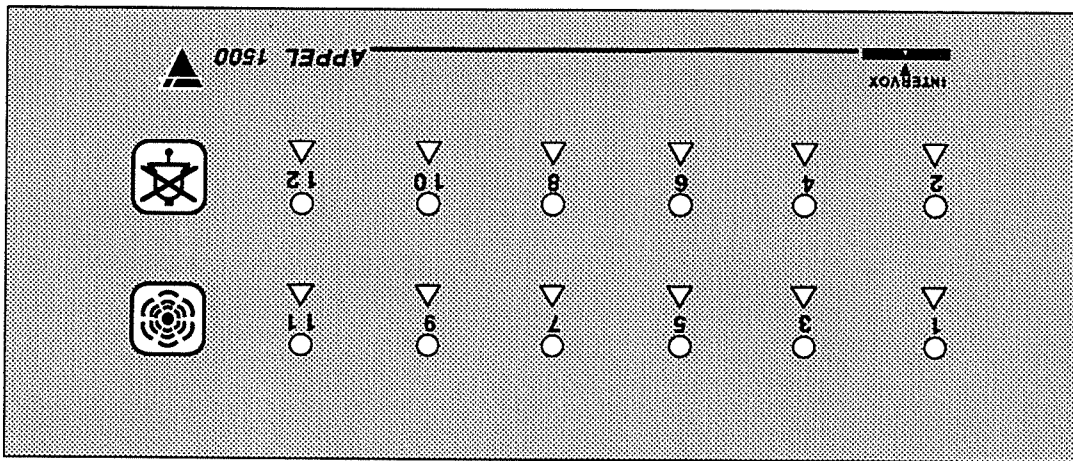
COMPOSITION D'UNE INSTALLATION

 Touche "APPEL GENERAL"

 Touche "REPONSE"

 VOYANT DE PRESENCE

 VOYANT D'APPEL



12 PREMIERES DIRECTIONS FACADE "APPEL 1500"

CONFIGURATION

Un module *APPEL 1500* permet la gestion de 12 directions.

Ce module est constitué d'un coffret métallique composé de deux parties :

- Le fond supportant la carte fond de panier, permettant l'enfichage de 7 cartes : 6 cartes de 2 zones (HX 275) et la carte assurant la gestion des éléments communs. (HX 277).

La carte fond de panier est équipée de borniers à vis inclinés à 45° pour faciliter le montage.

- La partie façade équipée d'un polycarbonate, supportant les boutons de *Réponse* et *Appel général*, permettant de visualiser les *appels* et de localiser l'infirmière par les voyants *Présence*.

RÉFÉRENCE D'UNE CONFIGURATION

Un ensemble de tableaux *APPEL 1500* est référencé HTC 15 suivi de 2 ou 3 chiffres correspondant au nombre de directions.

Le nombre maximum est de 120 directions.

Chaque module *APPEL 1500* pouvant gérer 12 directions, les tableaux, références en standard et pré-équipés en usine, donnent les premiers modules entièrement équipés et le dernier module équipé à 2 directions.

Exemple : HTC 1538, soit
3 modules équipés à 12 directions (36 directions)
1 module équipé à 2 directions.

L'utilisateur peut ainsi, par adjonction de cartes de 2 directions, obtenir la configuration souhaitée.

ATTENTION : L'option Pilotage infirmière supprime une carte de 2 directions par zone de pilotage.

La carte de pilotage HX 278 s'enfiche en lieu et place de la carte de 2 directions supprimée.



CARTES D'EQUIPEMENT

CARTE DE COMMUNS HX 277

Cette carte comporte les éléments communs aux différentes directions : circuit clignoteur, buzzer, circuit de pilotage...

La carte HX 277 est toujours implantée dans le premier tableau, sur le côté droit.

CARTE DE 2 DIRECTIONS HX 275

Cette carte assure la gestion de 2 chambres. Elle comporte les voyants d'appel et de présence.

CARTE DE PILOTAGE HX 278

La carte de pilotage est indispensable lors du pilotage par renvoi d'étage ou fléchage.

En fonction des configurations, elle s'implante en première position à gauche, ce qui supprime 2 directions ou, dans un tableau d'extension, à la place de la carte de communs HX 277.

ALIMENTATION

L'APPEL 1500 est alimenté en 24 Volts DC.

La partie la plus importante de la consommation provient des équipements de chambres et des différents hublots de couloir (Présence, Appel, Renvoi d'étage et Fléchage) et est fonction du nombre d'appels et présences simultanés.

CONSOMMATION :

- Hublot de couloir 1 feu = 125 mA.
- Hublot de couloir 2 feux = 250 mA.
- Fléchage = 125 mA par hublot de fléchage.
- Renvoi d'étage = 250 mA par hublot de renvoi 2 étages.

Une chambre, équipée au maximum, comportera 4 voyants de tranquillisation (poire, bloc de porte, sanitaires, tableau 1500), 2 voyants Présence (bloc de porte, tableau 1500) et un voyant de renvoi d'appel, soit un courant maximum par direction, en tenant compte de la consommation des circuits électriques de 100 mA.

TABEAU D'ALIMENTATION CONSEILLÉE

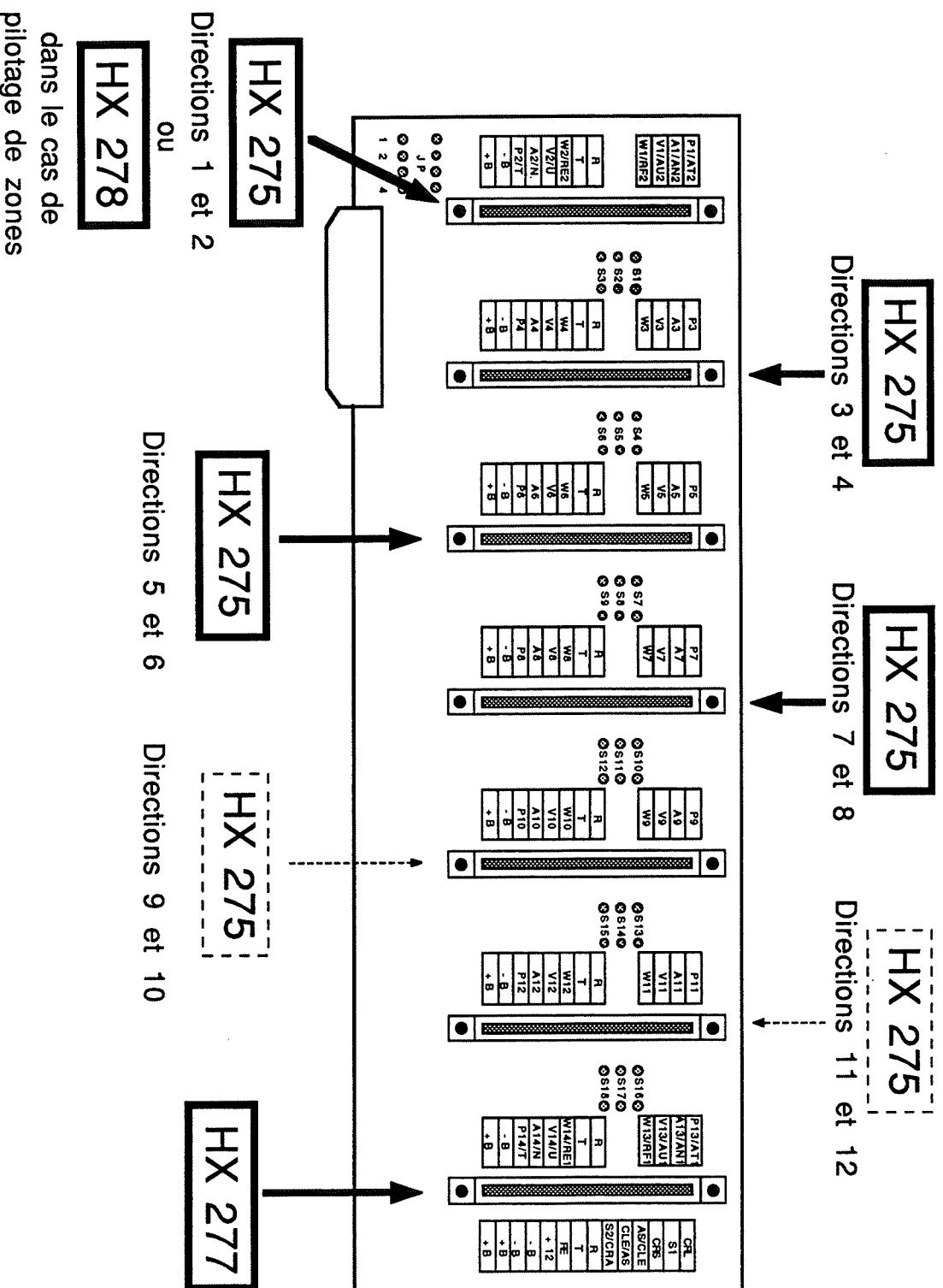
Ne pas utiliser le courant Batterie pour un autre usage.

Nombre de chambres	Batterie	Chargeur
100	30	5 A
120	60	30 Ah
100	30	40 Ah
60	100	6 A
100	60	50 Ah
120	120	8,5 A
100	100	60 Ah
120	120	12 A



IMPLANTATION DES CARTES MODULAIRES

Composants situés sur le coté droit



RÉFÉRENCE DES MATÉRIELS

TABLEAUX EQUIPES EN STANDARD	
HTC 1502	Equipé à 2 directions (1 module)
HTC 1514	Equipé à 14 directions (2 modules)
HTC 1526	Equipé à 26 directions (3 modules)
HTC 1538	Equipé à 38 directions (4 modules)
HTC 1550	Equipé à 50 directions (5 modules)
HTC 1562	Equipé à 62 directions (6 modules)
HTC 1574	Equipé à 74 directions (7 modules)
HTC 1586	Equipé à 86 directions (8 modules)
HTC 1598	Equipé à 98 directions (9 modules)
HTC 15110	Equipé à 110 directions (10 modules)

MODULES D'EXTENSION	
HTE 1524	Module d'extension pour les dir. 13 à 24
HTE 1536	Module d'extension pour les dir. 25 à 36
HTE 1548	Module d'extension pour les dir. 36 à 48
HTE 1560	Module d'extension pour les dir. 49 à 60
HTE 1572	Module d'extension pour les dir. 61 à 72
HTE 1584	Module d'extension pour les dir. 73 à 84
HTE 1596	Module d'extension pour les dir. 85 à 96
HTE 15108	Module d'extension pour les dir. 97 à 108
HTE 15120	Module d'extension pour les dir. 109 à 120

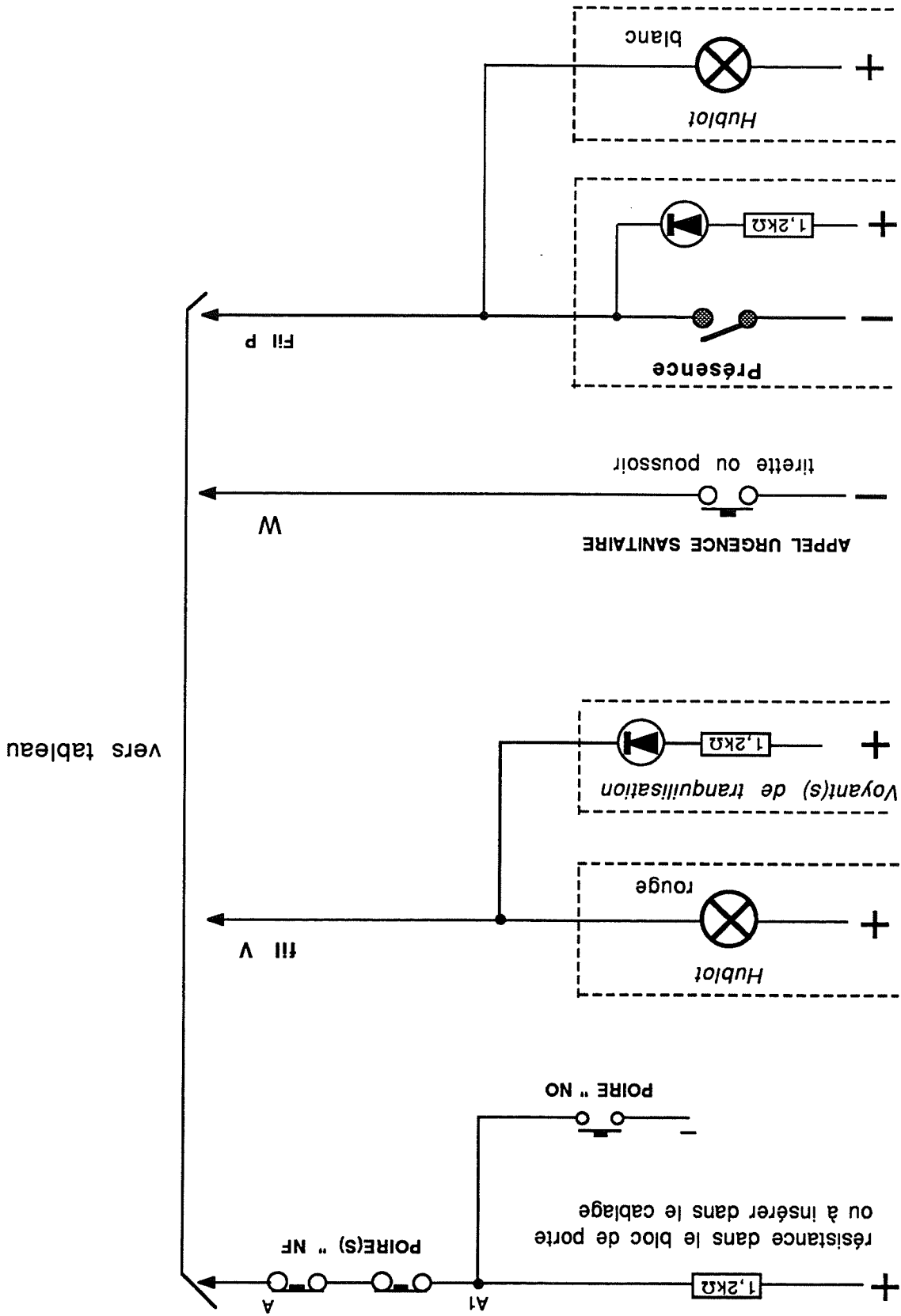
Les modules d'extension sont fournis sans carte de direction.

OPTIONS ET MAINTENANCE	
HX 278	Carte de pilotage de zone
HX 277	Carte de base communs
HX 275	Carte de 2 directions





MONTAGE ET CABLAGE



APPEL 1500

CABLAGE CHAMBRE : SCHEMA DE PRINCIPE



1) MONTAGE DES TABLEAUX "APPEL 1500"

2) CABLAGE DES CHAMBRES

- Avec bloc de porte HBP1 : câblage direct.
- Avec bloc de porte HBP1 : câblage avec boîte de raccordement.
- Avec bloc simplifié HPR1 ou HPR2 : câblage avec boîte de raccordement.
- Avec bloc simplifié HEF1 ou HEF2 : câblage avec boîte de raccordement.
- Raccordement des manipulateurs HA1530-2, HA1550-2, HA1570-2.

3) CABLAGE INTER-TABLEAU (sans pilotage)

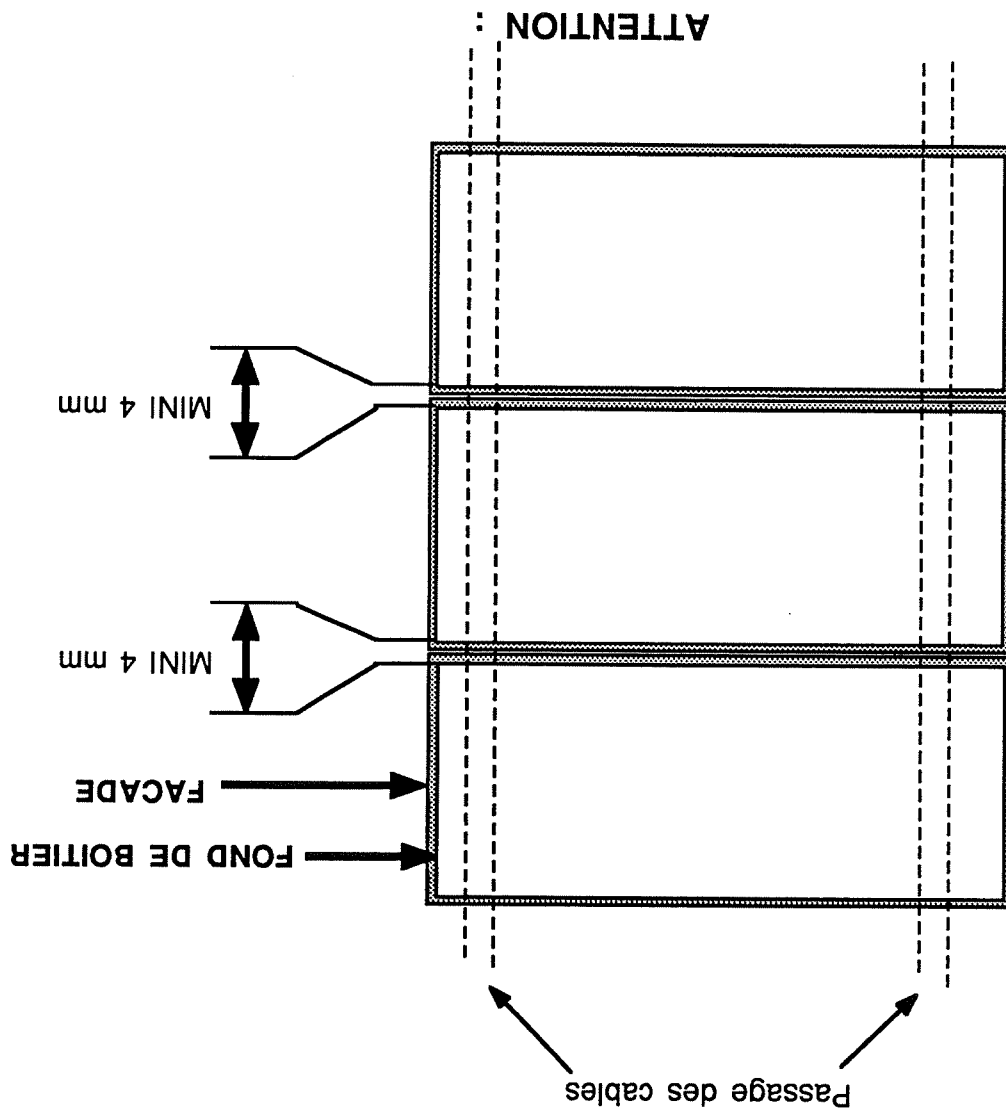
4) PILOTAGE ETAGE ET FLECHAGE

- Renvoi d'étage sur 2 étages ou 2 services.
- Renvoi sur 2 étages ou 2 services avec tableau d'extension.
- Renvoi sur 3 étages avec un tableau principal et un tableau d'extension.
- Pilotage de zones avec renvoi d'étage.
- Pilotage de 3 zones sur un même service.
- Pilotage de zones avec renvoi d'étage à partir d'un tableau principal et tableau d'extension.

FIXATION DES TABLEAUX

Fixer les tableaux au mur à l'aide du gabarit de perçage.

ATTENTION : La façade étant plus grande que le boîtier, respecter un écart minimum de 4 mm entre chaque tableau.



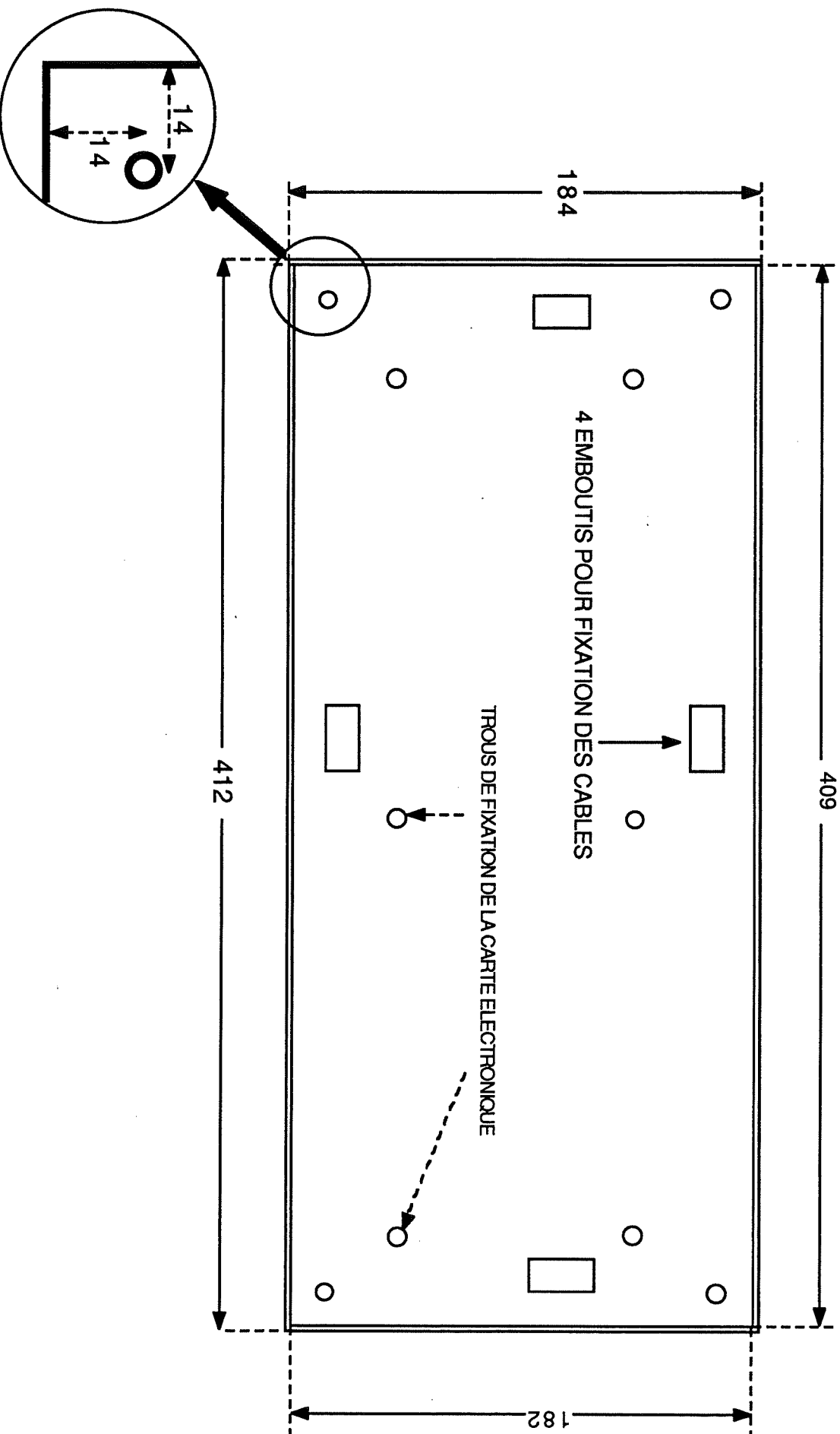
La façade étant plus grande que le fond du boîtier, ne pas oublier, lors de la fixation murale, de laisser 4 mm mini entre chaque fond de boîtier.

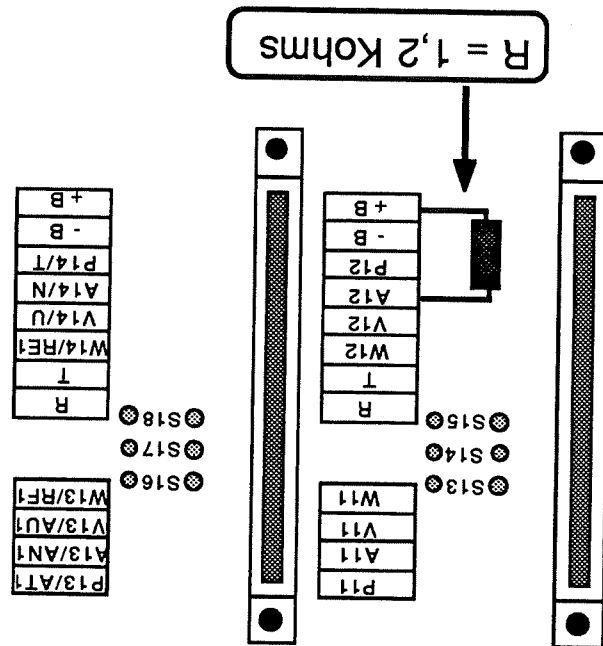


COFFRET 1500

DIMENSIONS FACADE : 412 X 184

DIMENSIONS FOND DE BOITIER : 409 X 182





Les tableaux 1500 sont équipés par un multiple de cartes de 2 directions. Le nombre total de directions est donc un nombre pair.

Dans le cas où l'installation comporte un nombre impair de directions, la direction inutilisée devra être câblée, conformément au schéma ci-après, pour ne pas être en alarme permanente.

CAS PARTICULIER

INTERVOX conseille l'utilisation de câble 6/10 écranté ou équivalent.

Exemple : Câble téléphonique gamme LY.

Il est recommandé de connecter les écrans des câbles à la terre pour éviter tout parasitage.

En fonction des longueurs et des consommations, les paires d'alimentation seront doubles ou triplées.

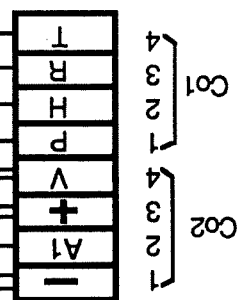
CABLAGE

CABLAGE CHAMBRE avec bloc de porte HBP1

CABLAGE DIRECT

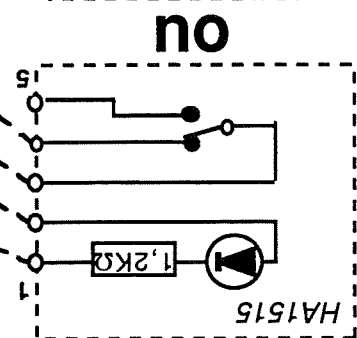
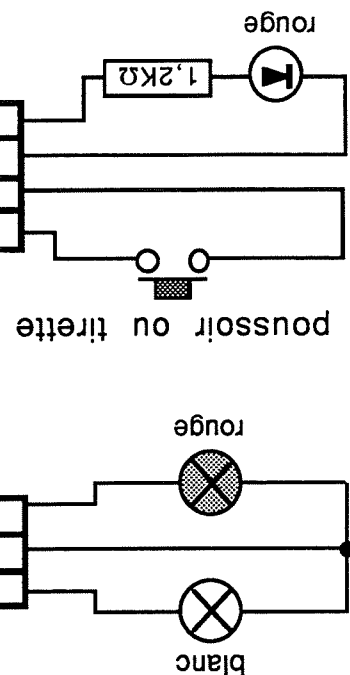
Poire câblée avec sécurité à l'arrachement

BLOCS DE PORTE

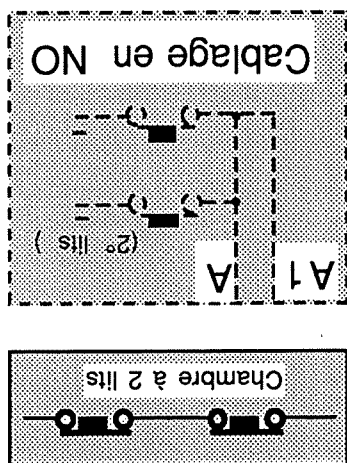


HUBLOT

APPEL SANITAIRE



POIRE D'APPEL
HA1513 ou HA1515

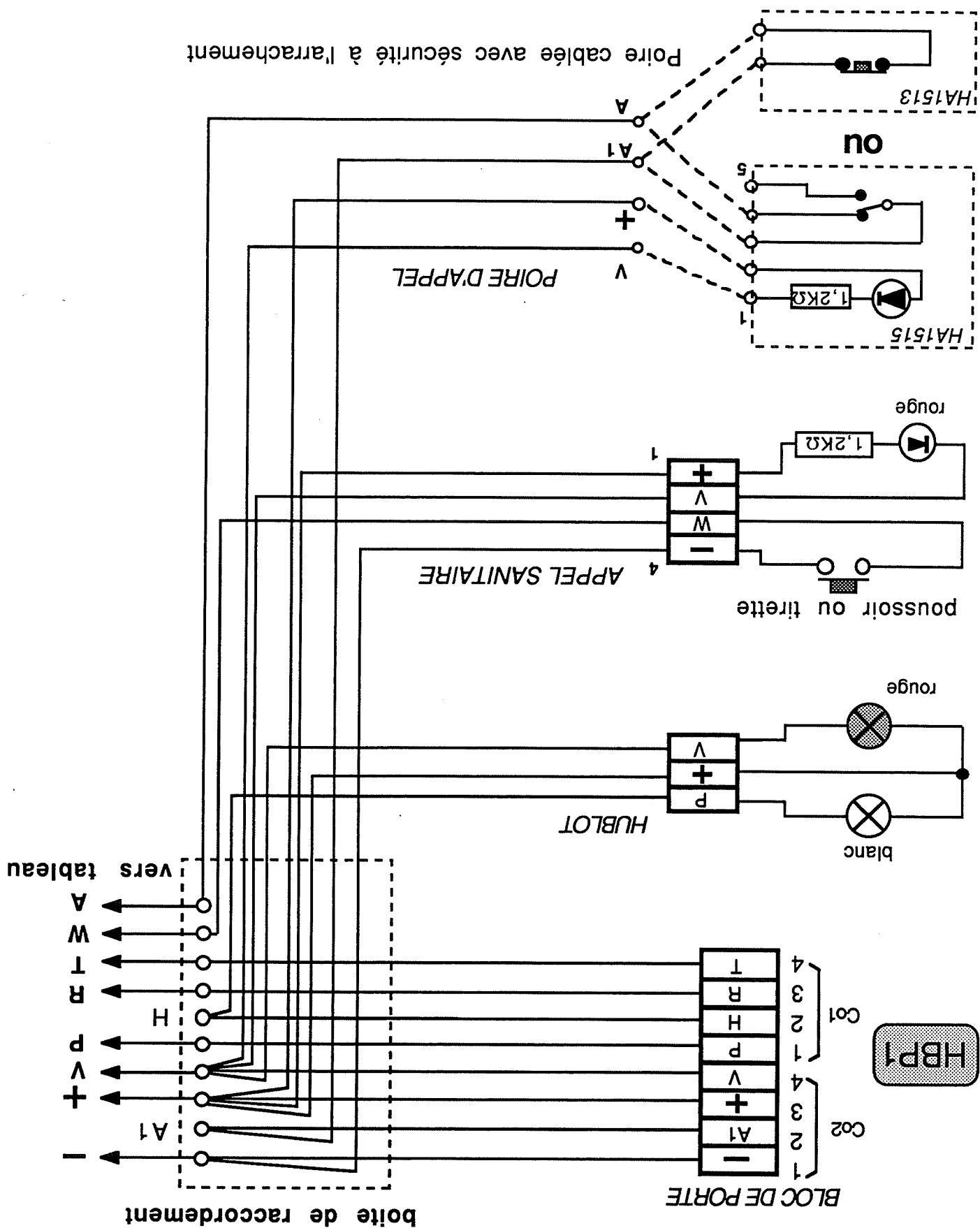


vers la
chambre
suivante

TABEAU
1500

CABLAGE CHAMBRE avec bloc de porte HBP1

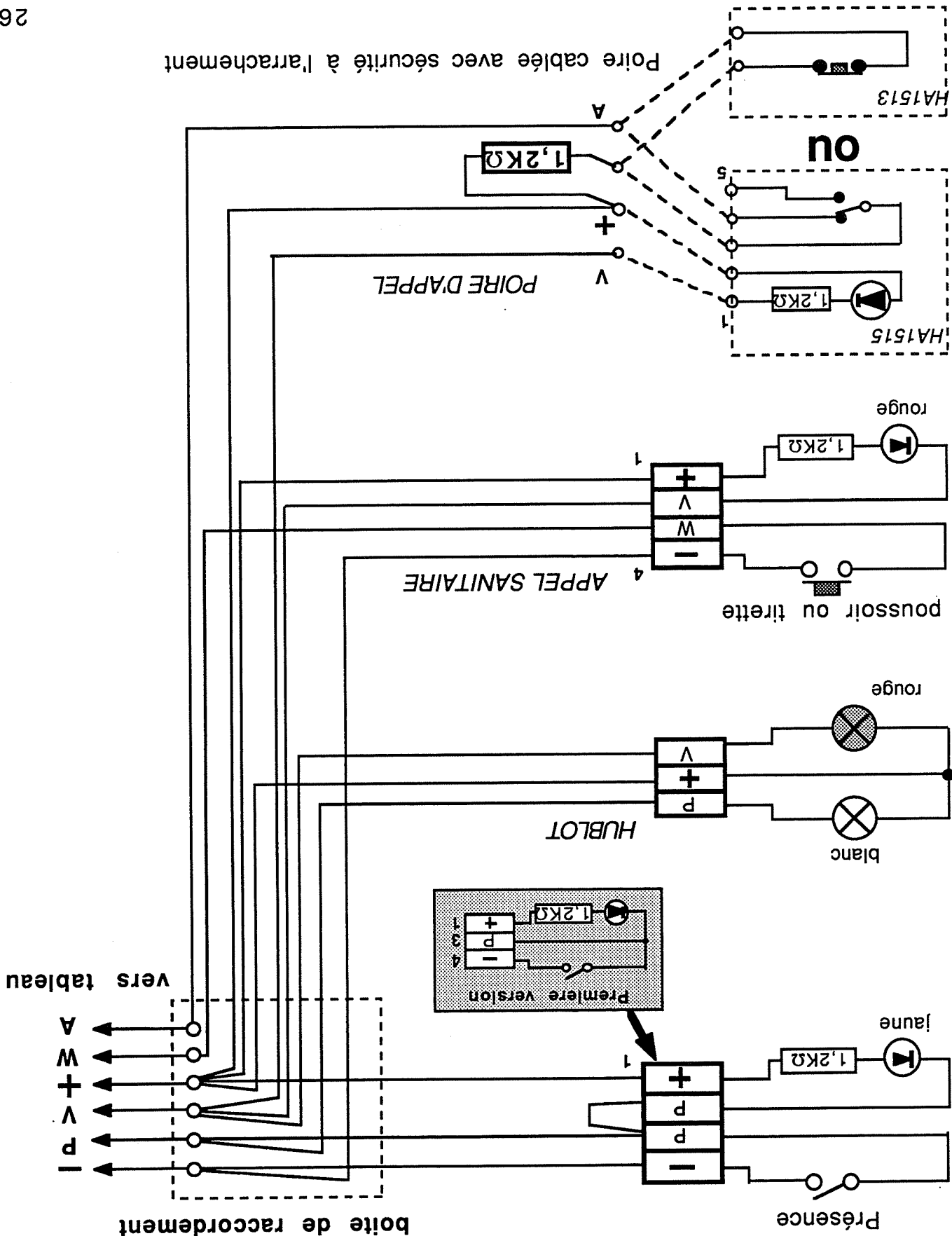
AVEC BOITE DE RACORDEMENT



CABLAGE CHAMBRE fonctionnement simplifié avec bloc de présence : HPR1 ou HPR2

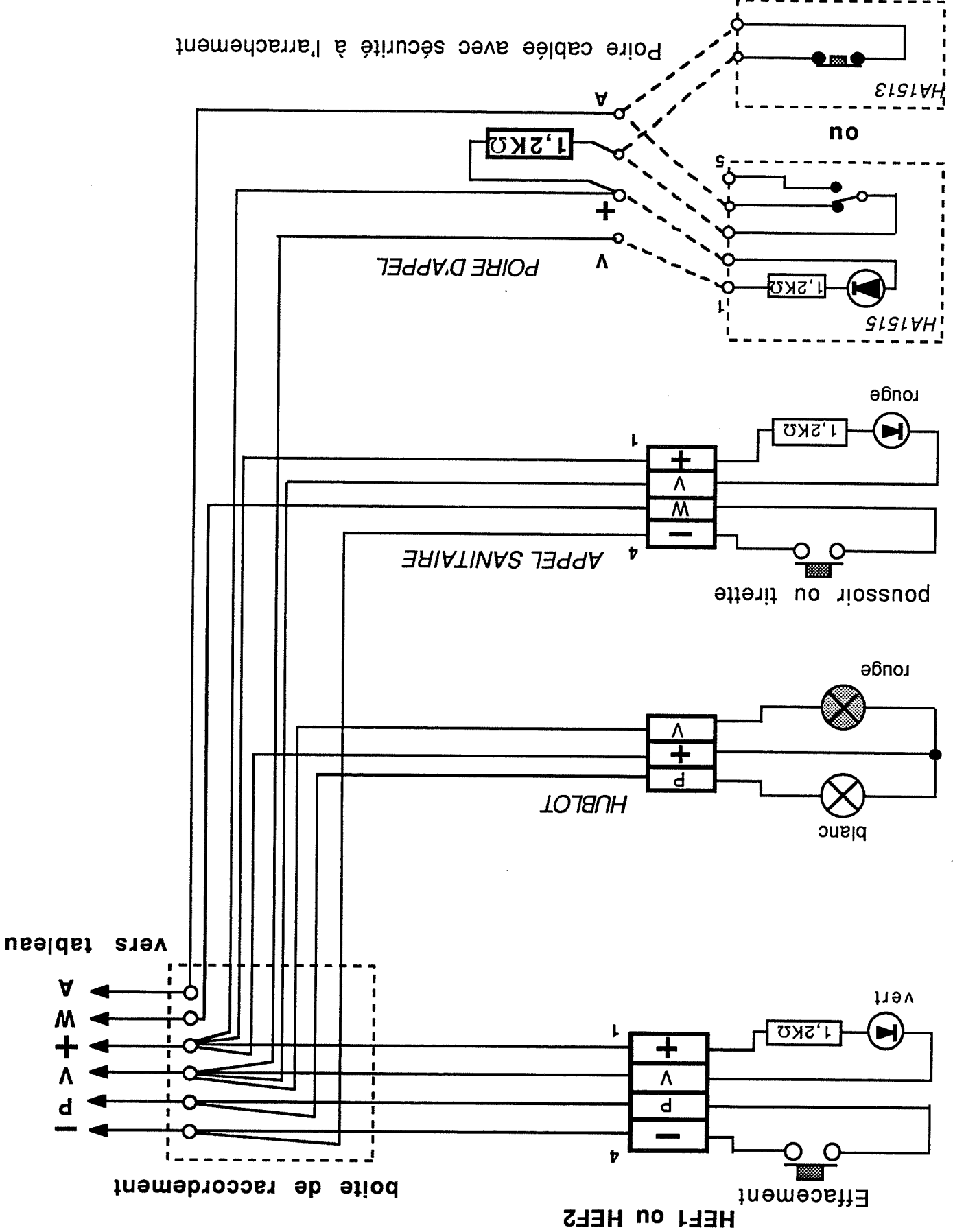
AVEC BOITE DE RACORDEMENT

HPR1 ou HPR2

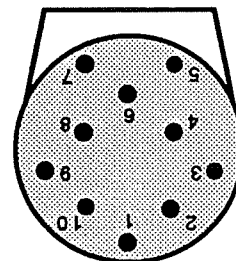


CABLAGE CHAMBRE fonctionnement simplifié avec bloc de présence : HEF1 ou HEF2

AVEC BOITE DE RACORDEMENT

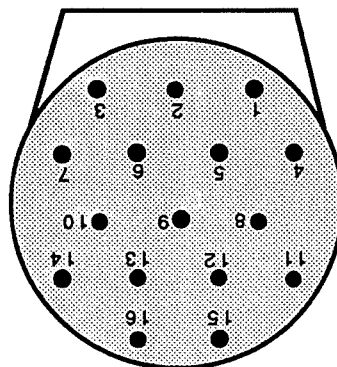


CABLAGE AVEC SECURITE A L'ARRACHEMENT (NF)



PRISE HA 1530-02

A = Point 8
A1 = Point 1
V = Point 4
+ = Point 9



PRISE HA 1570-02
et HA1550-02

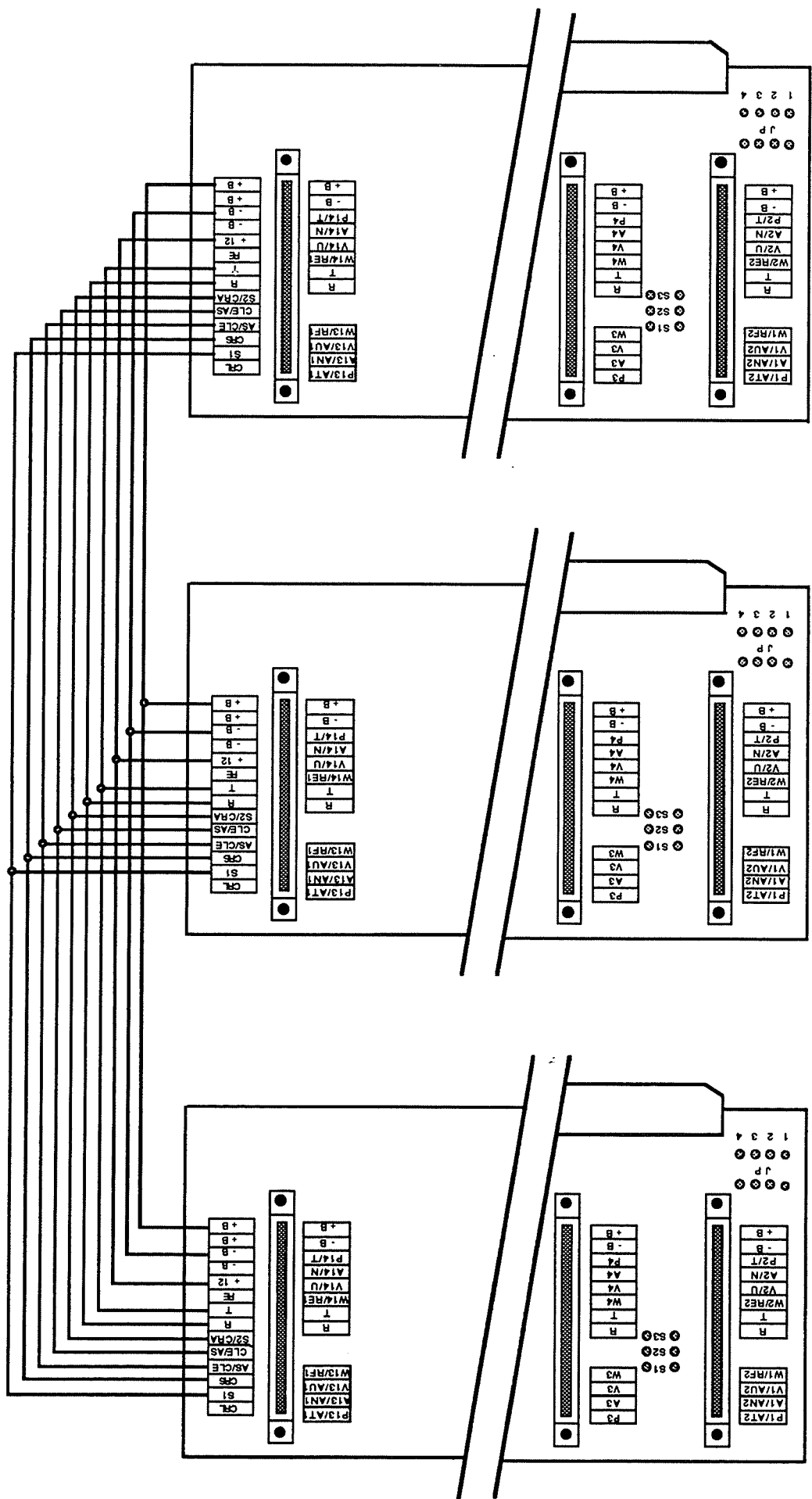
A = Point 13
A1 = Point 1
V = Point 4
+ = Point 14

VUE COTE CONTACTS

Dans le cas d'une chambre à plusieurs lits, cabler les contacts des poires d'appel, en série.

NOTA: Ne pas utiliser le 24 volts des manipulateurs pour les télécommandes d'éclairage.

RACCORDEMENT INTER-TABEAU (sans pilotage)



PILOTAGE ET FLÉCHAGE

AVERTISSEMENT

Chaque tableau "APPEL 1500" dispose de 7 slots (ou 7 emplacements) permettant la mise en place de 7 cartes, soit :

- **pour le premier tableau**

- 6 cartes de 2 chambres,
- 1 carte HX 277 (livrée d'origine) assurant les fonctions communes (clignoteur, ...) et permettant le pilotage de la première zone.

- **pour les autres tableaux**

- 6 cartes de 2 chambres,
- 1 emplacement disponible réservé à la mise en place d'une carte de pilotage de zone HX 278 (option).

Lorsque la configuration impose la mise en place d'une zone supplémentaire et que tous les slots (ou emplacements) sont occupés, il convient d'insérer la carte HX 278 en lieu et place d'une carte de 2 chambres et de décaler les autres cartes de chambres (voir exemples pages 40 et 42).



L'Appel 1500 est prévu pour piloter l'infirmière à l'aide de renvoi d'étage et d'un circuit de fléchage. L'infirmière peut ainsi s'orienter facilement jusqu'à la chambre en appel.

Six cas différents, correspondant aux configurations généralement rencontrés, sont proposés dans cette notice.

Afin de pouvoir réaliser des zones, les tableaux *Appel 1500* peuvent être séparés en deux groupes de directions. Cette séparation se fait en coupant, à l'endroit désiré, les trois strapps "S" situés sur la carte de fond de panier.

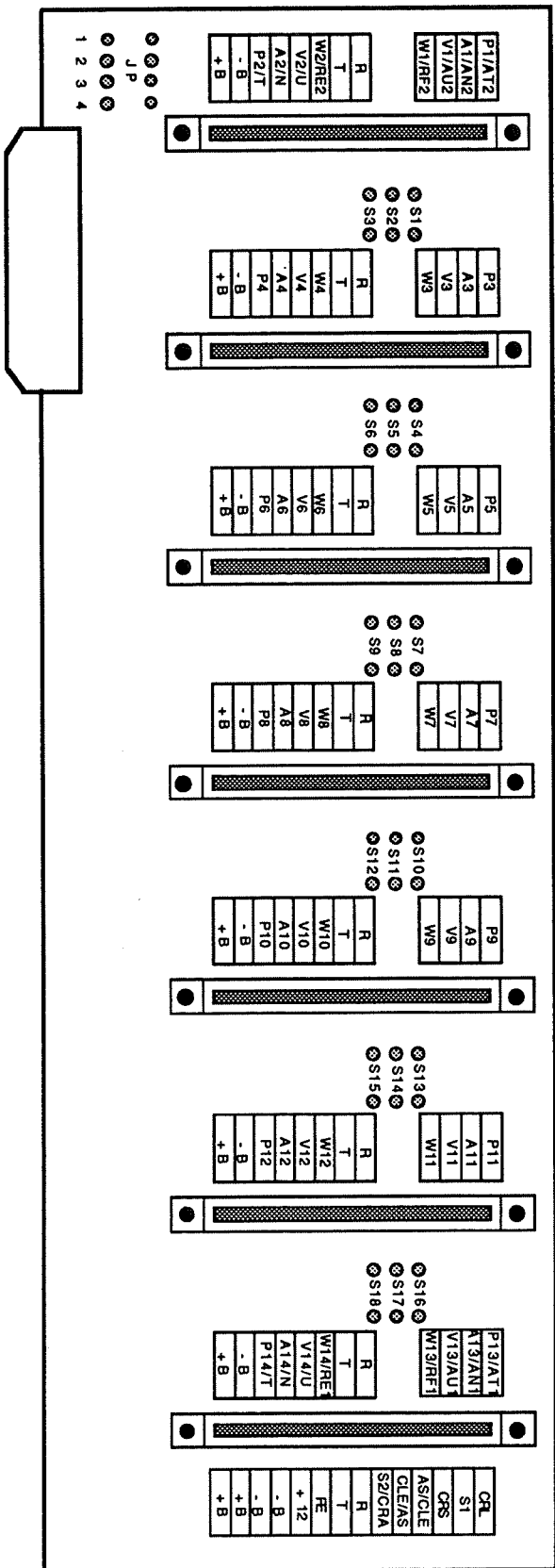
Dans une même zone, les types suivants de renvoi dépendent de la coupure ou non de ces strapps :

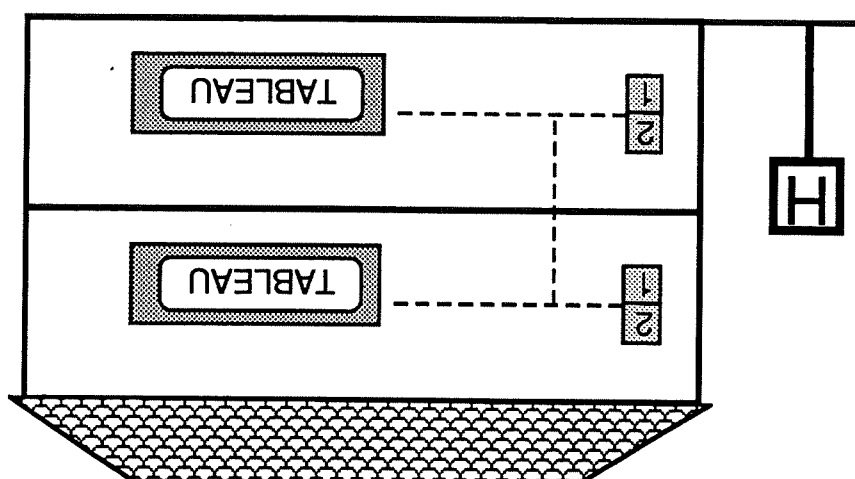
- Renvoi de tranquillisation : 1er strapp (S1, S4, S7. . .) ;
- Renvoi des appels normaux : 2ème strapp (S2, S5, S8. . .) ;
- Renvoi des appels urgents et à l'aide : 3ème strapp (S3, S6, S9. . .).

Le renvoi sonore dans les chambres est invalidé lors de la coupure des deuxième et troisième strapps.

NOTA : La sortance d'une sortie "RF" ou "RE" est de 1 ampère. Au-delà de cette consommation, il est indispensable d'utiliser un coffret de renvoi.

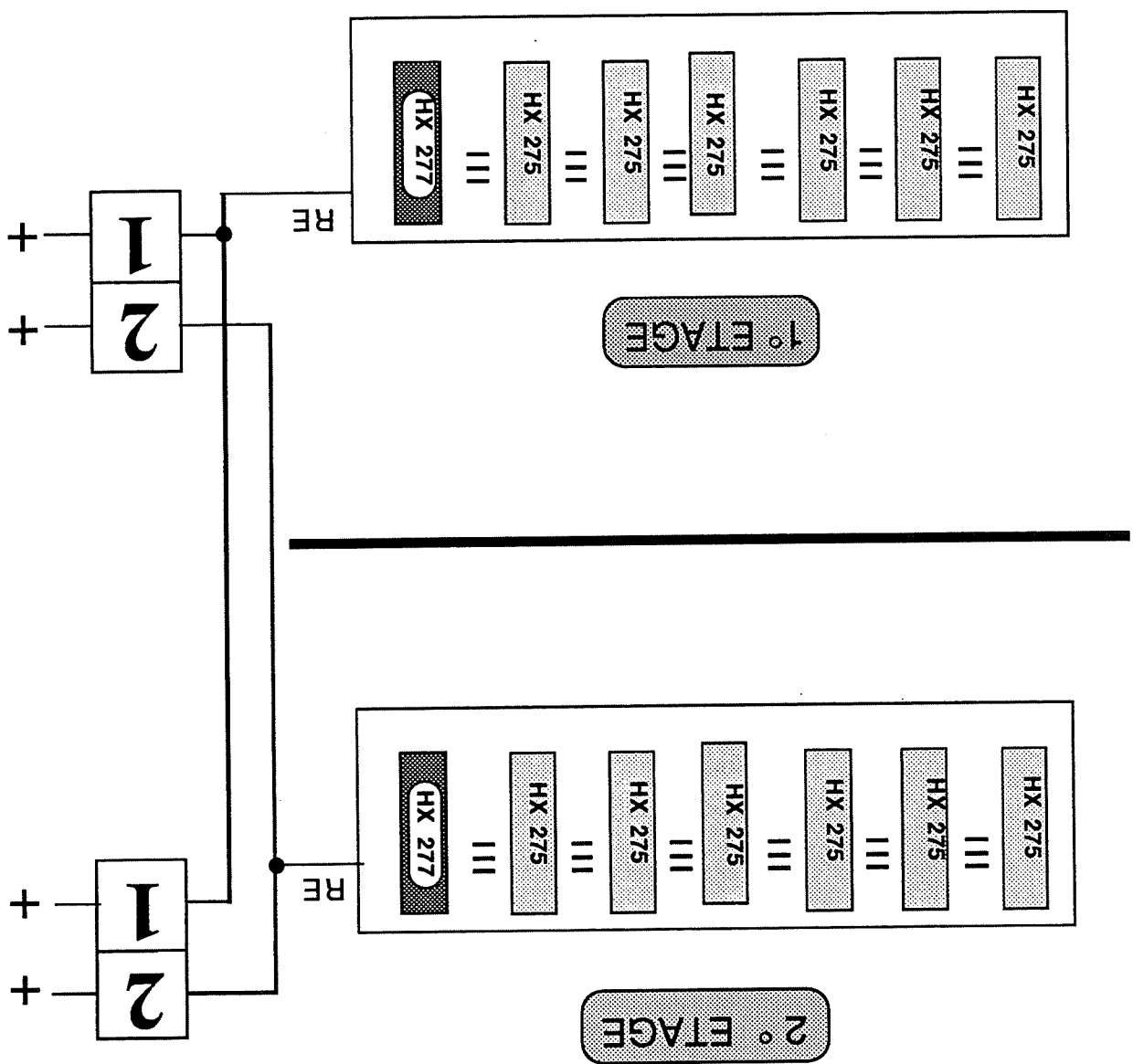




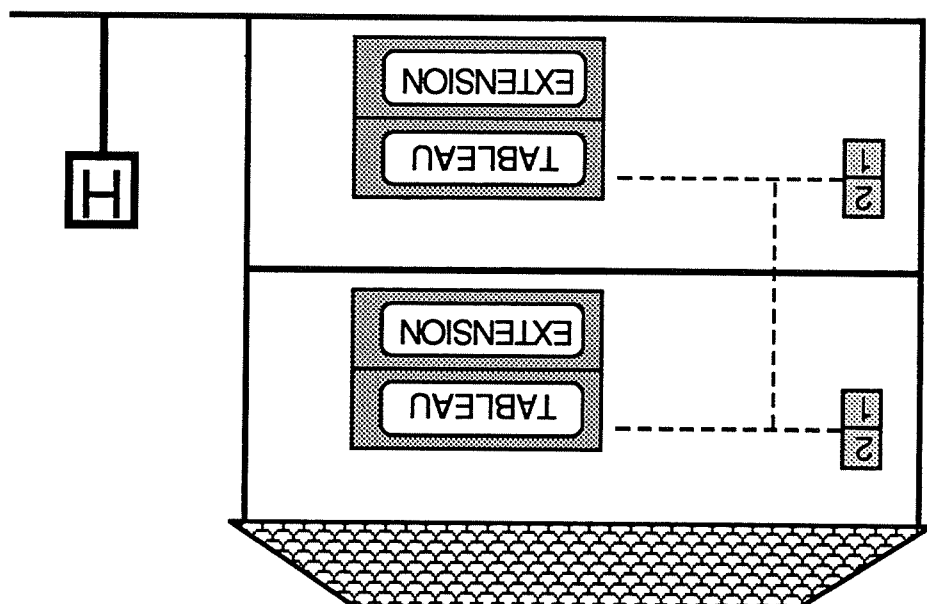


Renvoi sonore sur les chaque étage

RENOI SUR 2 ETAGES ou 2 SERVICES.

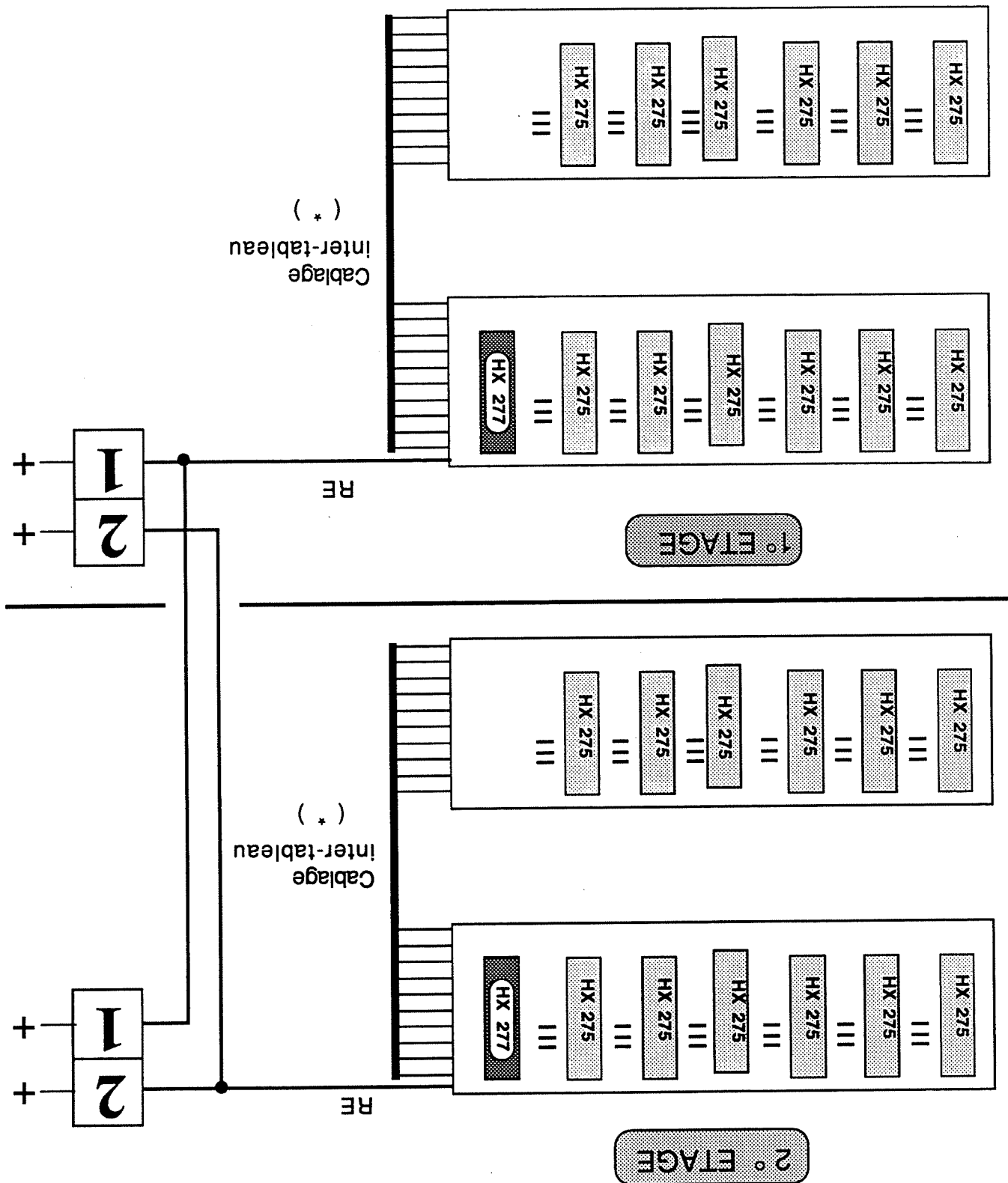


Renvoi sonore sur chaque étage



RENNVOI SUR 2 ETAGES avec TABLEAU D'EXTENSION

Renvoi sonore sur chaque étage

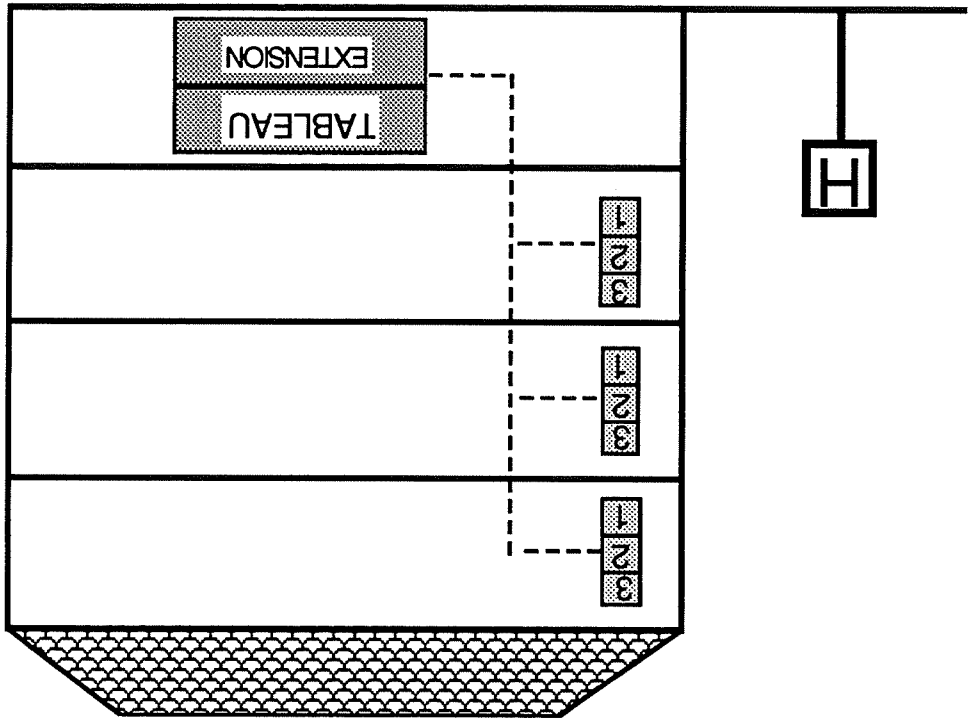


(*) cabler entre les deux tableaux, respectivement les points: -B, +B, +12, T, R, S1, CRS, AS/CLE, CLE/AS, S2/CRA. (détails du cablage au chapitre "cablage inter-tableau")

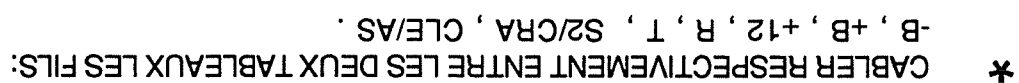
RENVOI SUR 3 ETAGES

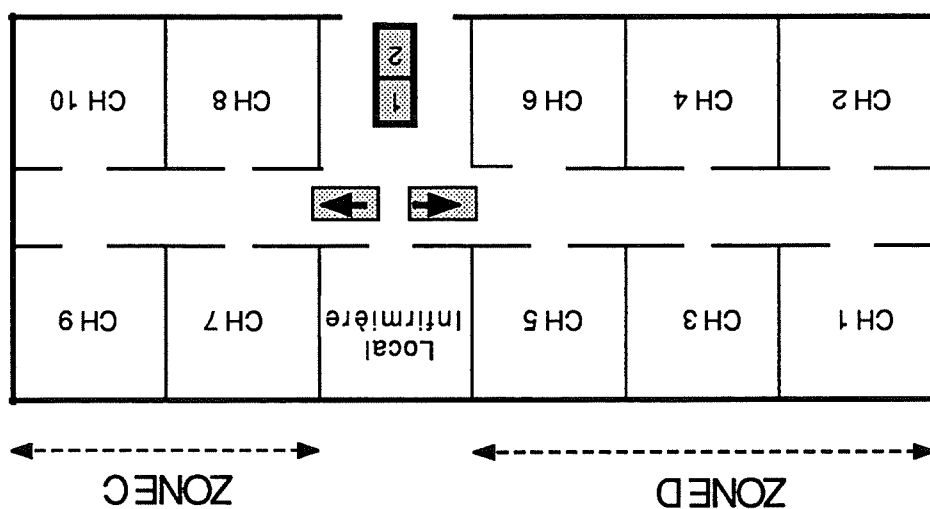
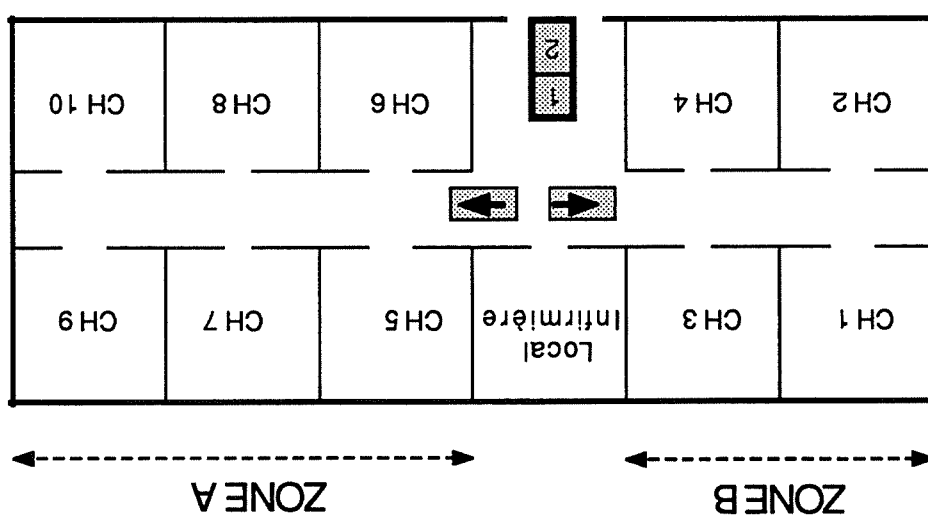
TABEAU PRINCIPAL AVEC EXTENSION

Renvoi sonore sur les 3 étages



CETTE CONFIGURATION NE PERMET PAS DE PILOTAGE SAUF UTILISATION D'UN TABLEAU PAR ETAGE.

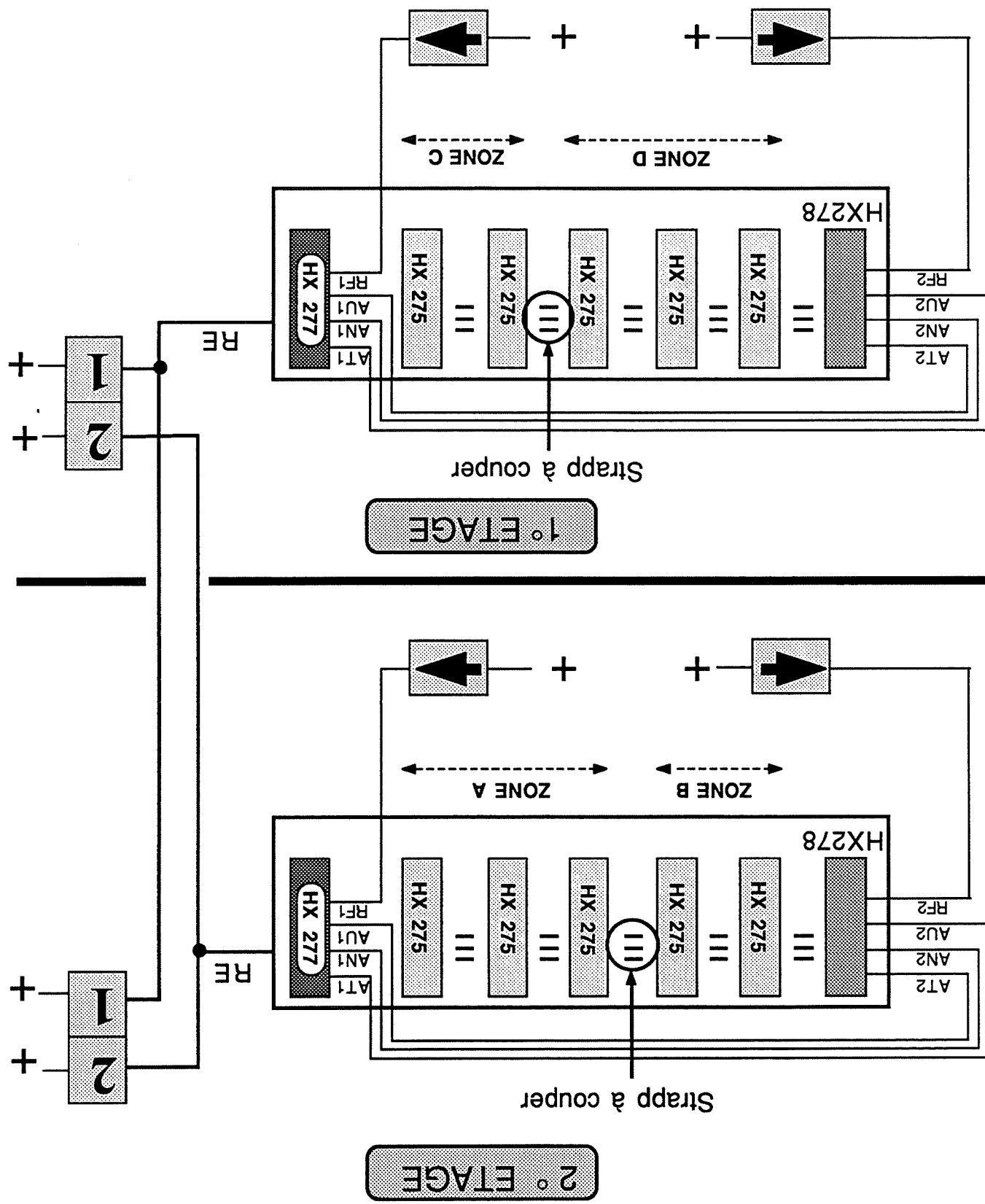


1^{er} ETAGE2^{ème} ETAGE

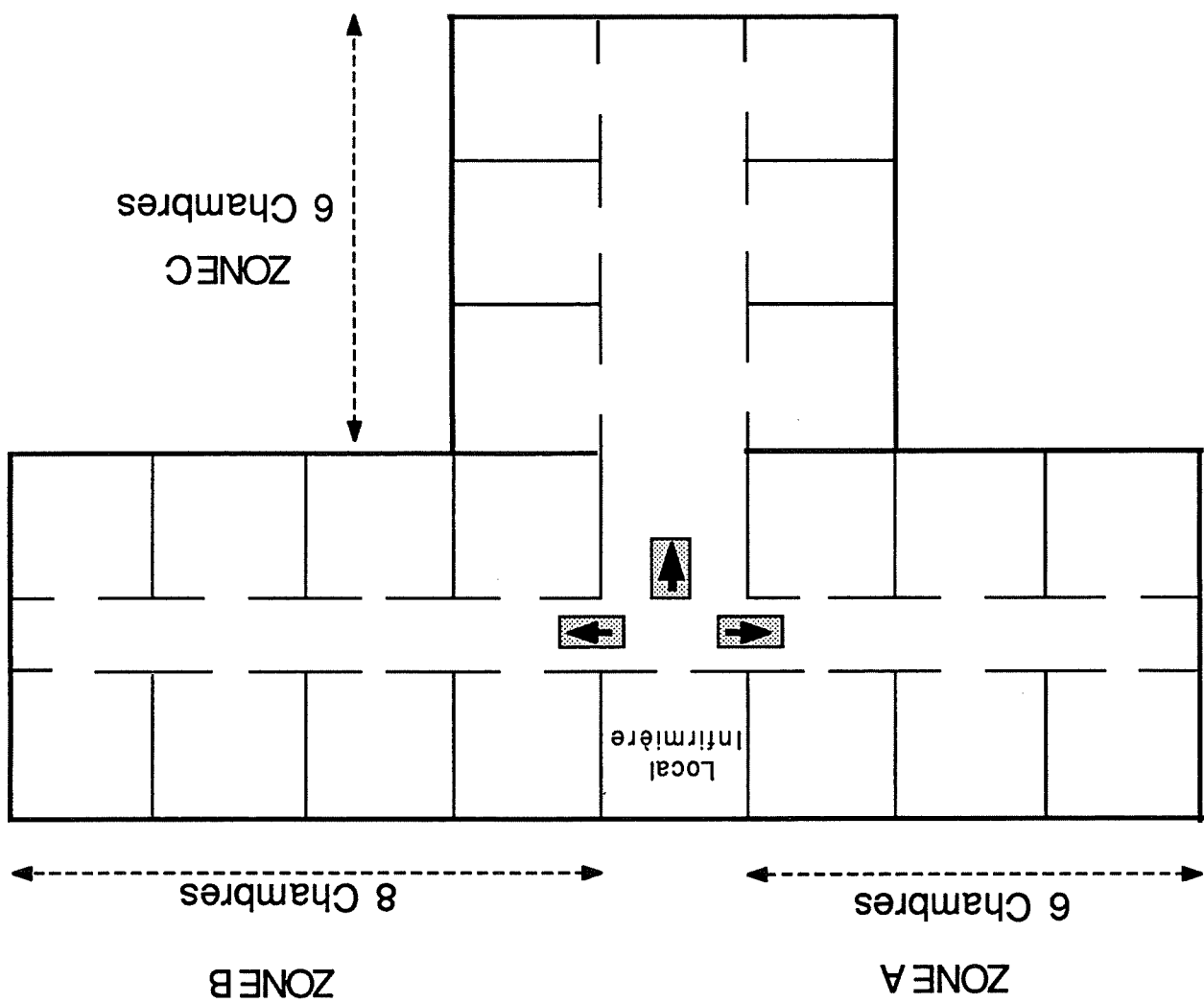
renvoi sonore sur chaque étage

RENOIS SUR 2 ETAGES OU 2 SERVICES avec FLECHAGE DE ZONES

La mise en place d'une carte HX 278, supprime les deux premières directions:



PILOTAGE 3 ZONES SUR UN MEME SERVICE

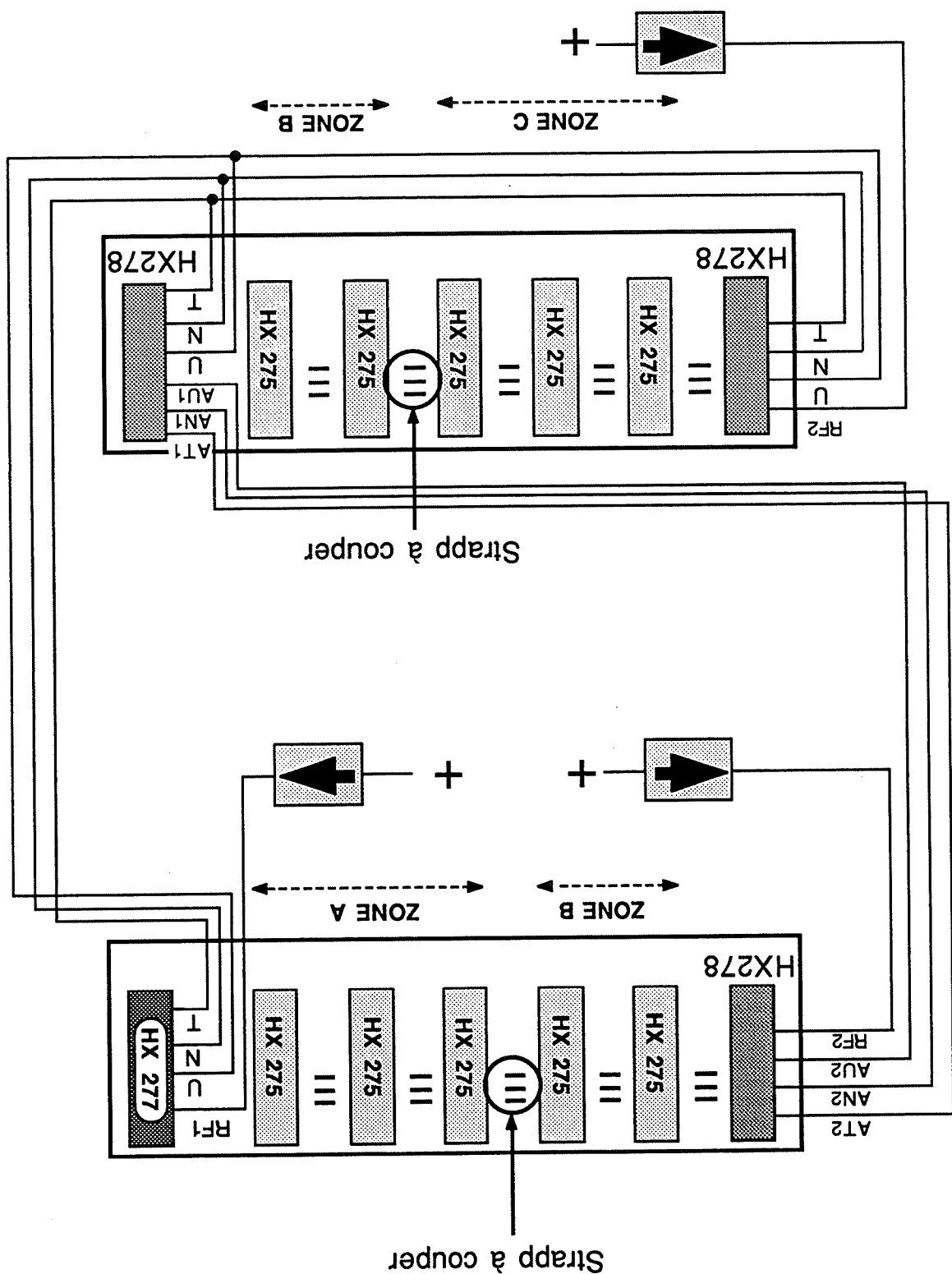


INTERVOX
ALCATEL



Département "Hospitalier"

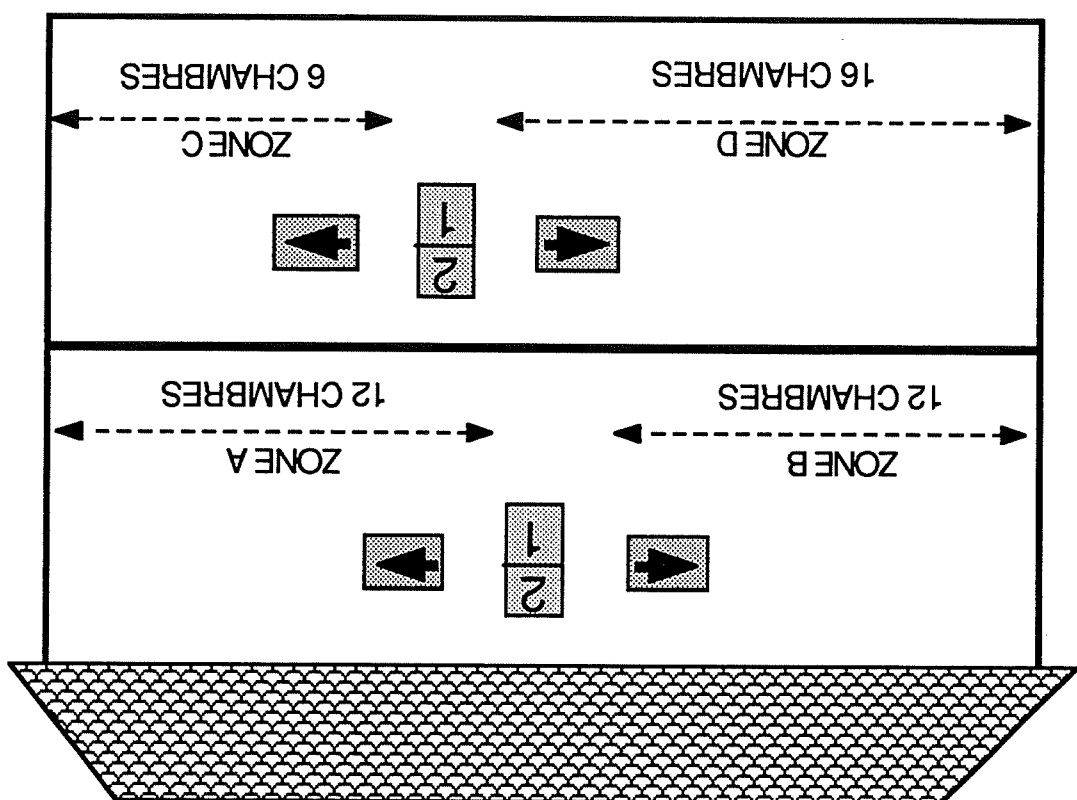
La mise en place d'une carte HX 278, supprime les deux premières directions.



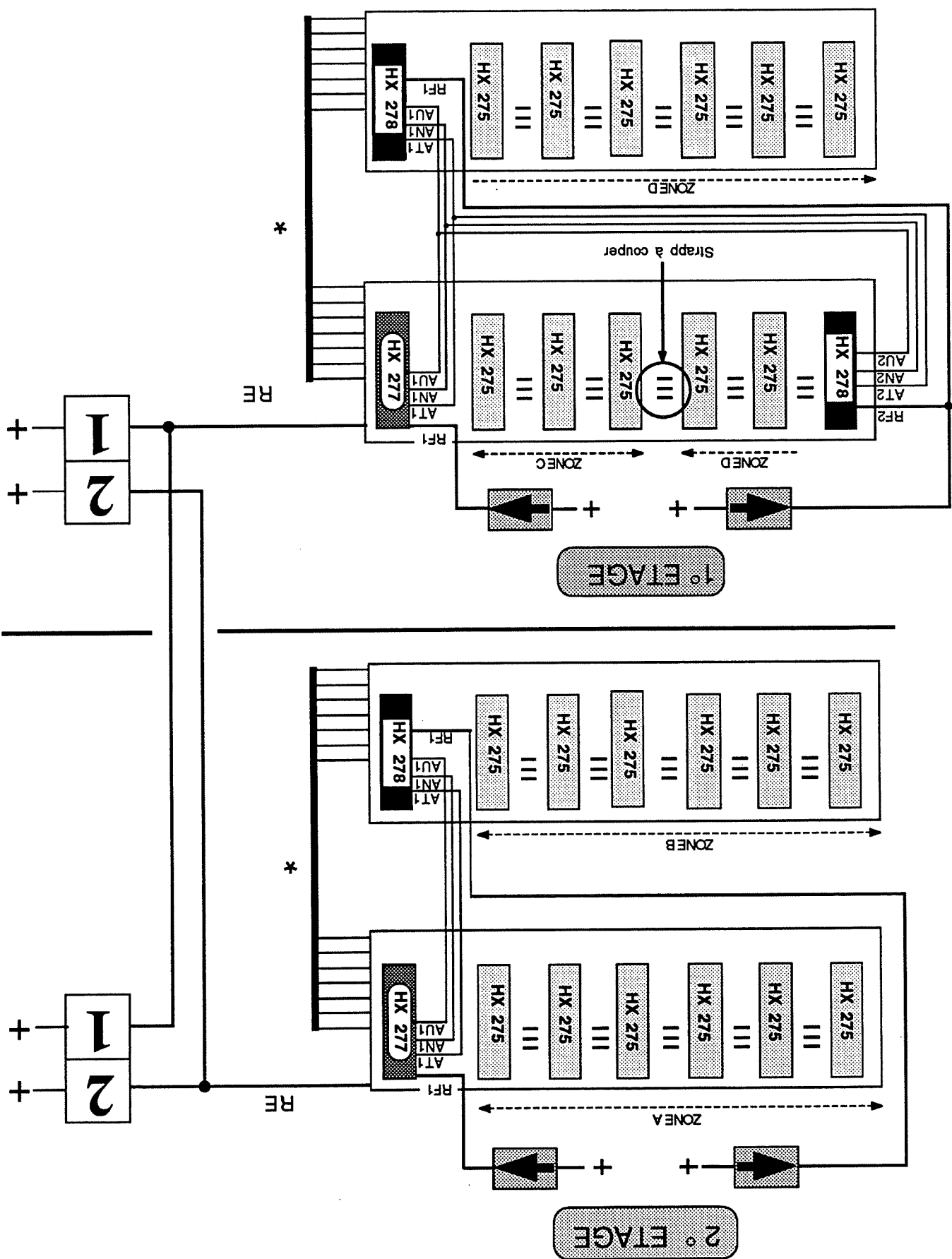
CABLER RESPECTIVEMENT ENTRE LES DEUX TABLEAUX LES FILS:
-B, +B, +12, R, T, S2/CRA, CLE/AS.

RENVOI SUR 2 ETAGES et FLECHAGE sur CHAQUE ETAGE

Renvoi sonore sur les chaque étage



Renvoi sonore sur chaque étage



* cabler entre les deux tableaux, respectivement les points:
-B, +B, +12, T, R, CLE/AS, S2/CRA.

(détails du cablage au chapitre "cablage inter-tableau")



NOTES



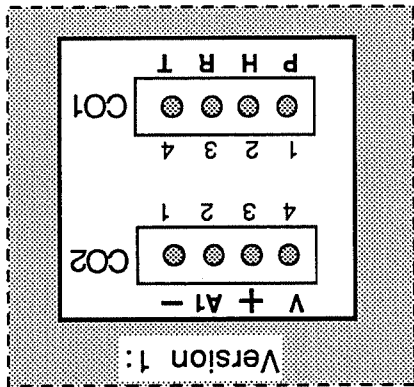
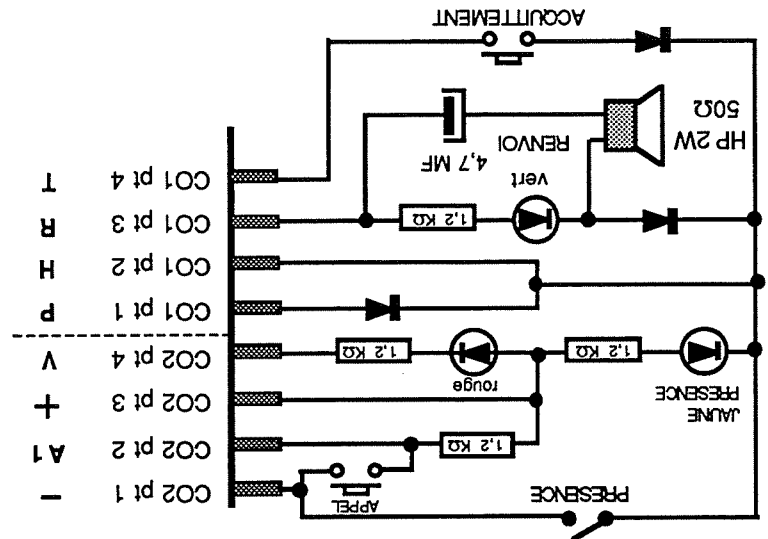
★ CARTES ÉLECTRONIQUES

★ MANIPULATEURS

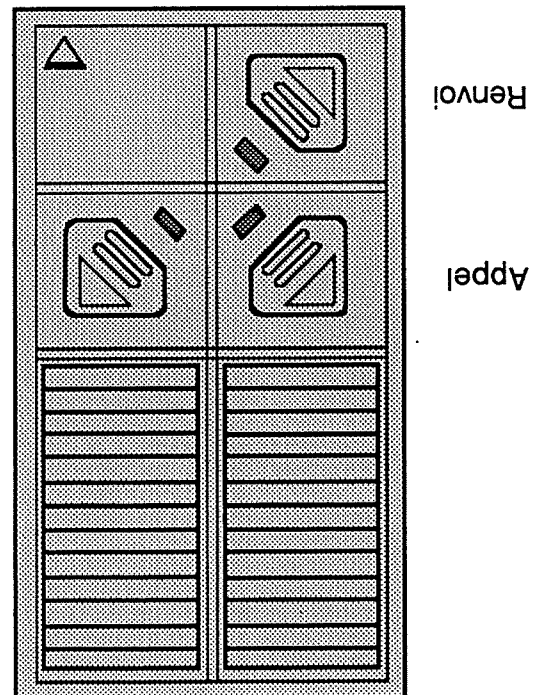
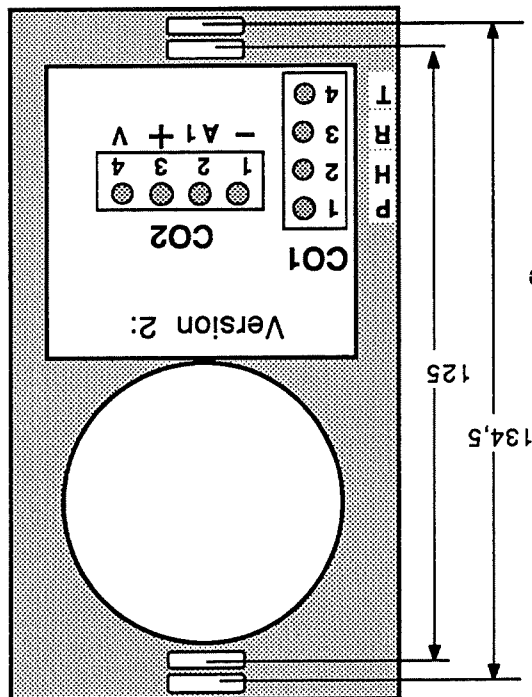
★ TERMINAUX

SCHEMAS :

BLOC DE PORTE : HBP1 pour Appel 1000 et Appel 1500

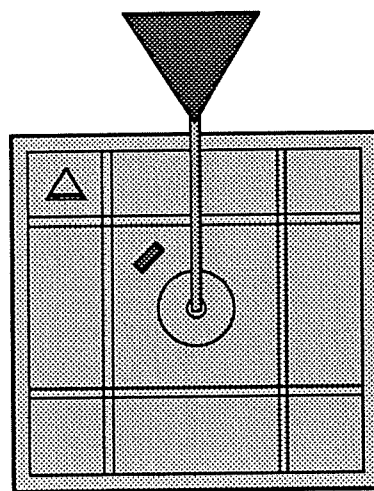
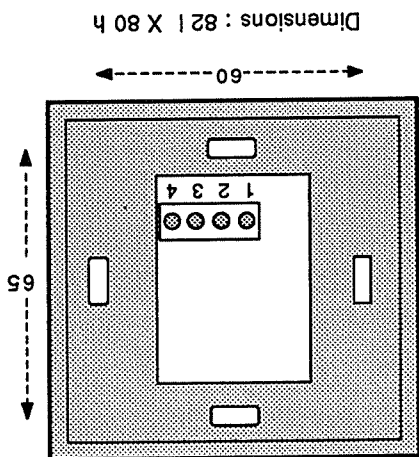


L 82 X h 148mm

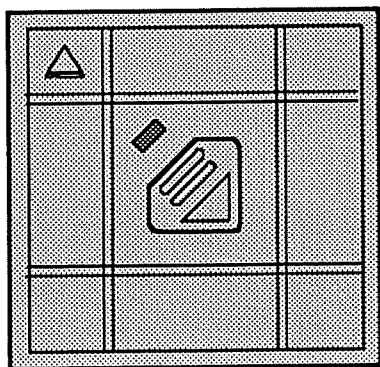
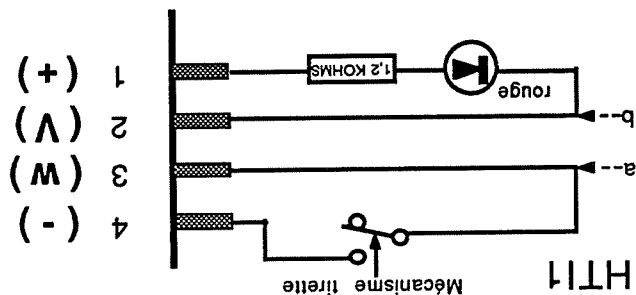
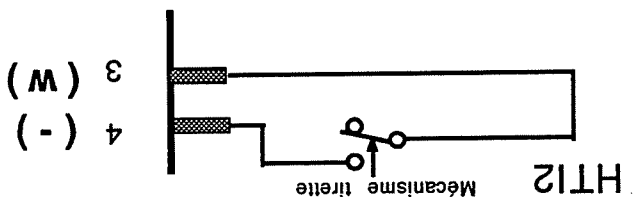


POUSSOIRS et TIRETTES d'APPEL

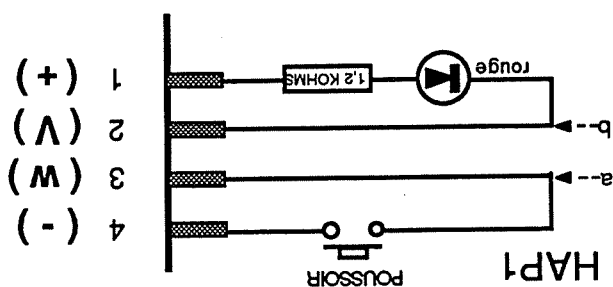
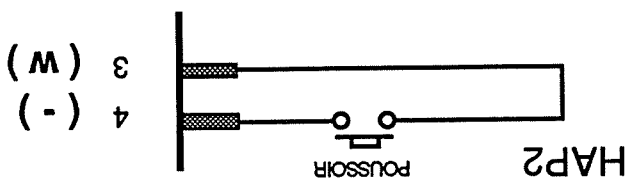
Attention: pour des facilités de câblage dans certaines configurations, les premiers modèles de tirettes ou poussoirs comportaient un strapp entre les points "a" et "b".
Ce strapp doit impérativement être supprimé sur l'APPEL 1500.



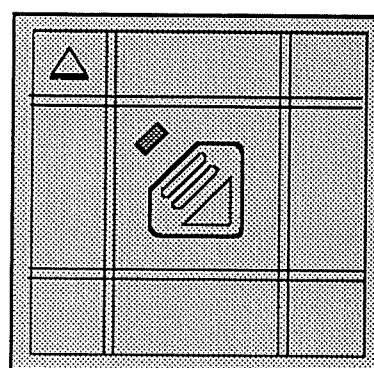
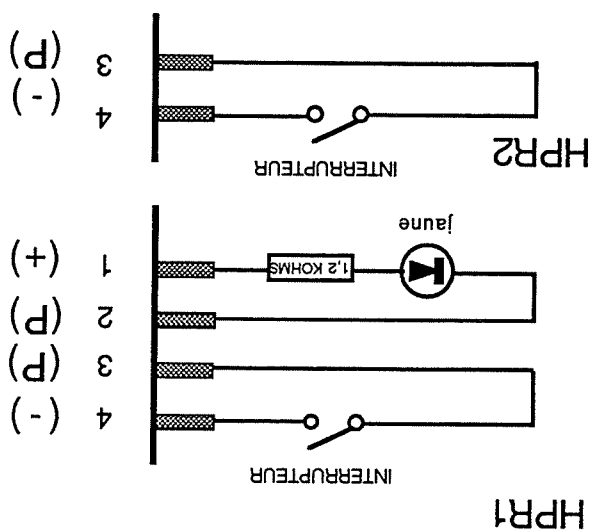
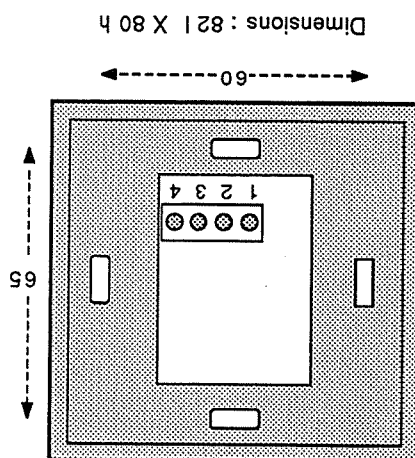
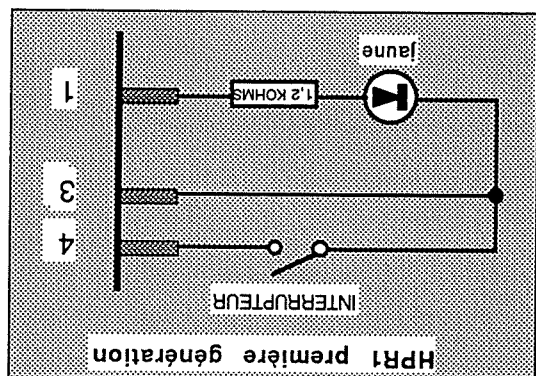
Tirrette d'appel



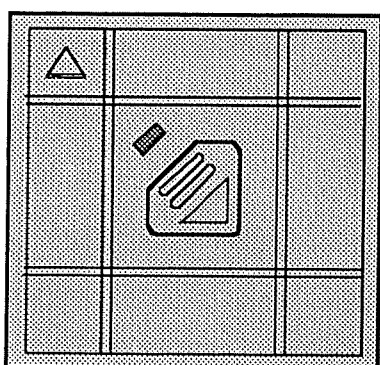
Poussoir d'appel (rouge)



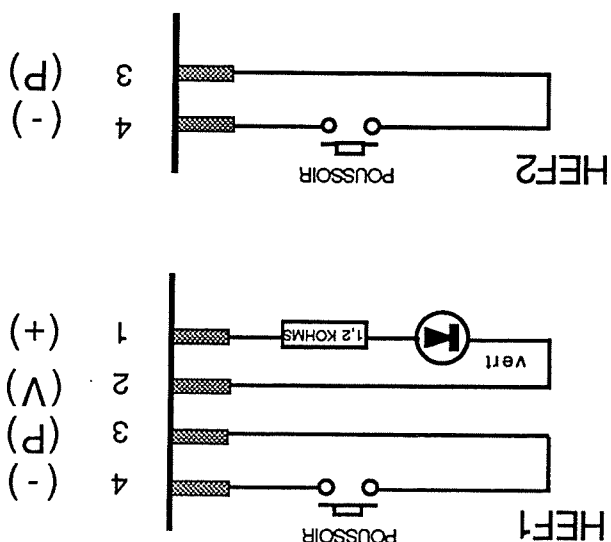
BLOCS D'EFFACEMENT ET DE PRESENCE



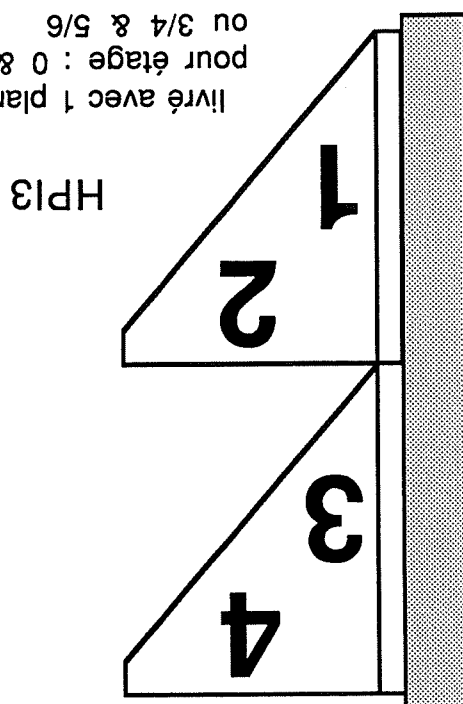
Interrupteur de Présence (jaune)



Poussoir d'effacement (vert)



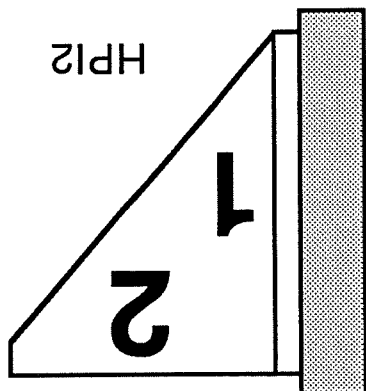
HUBLOTS d'APPEL de PRESENCE et de PILOTAGE



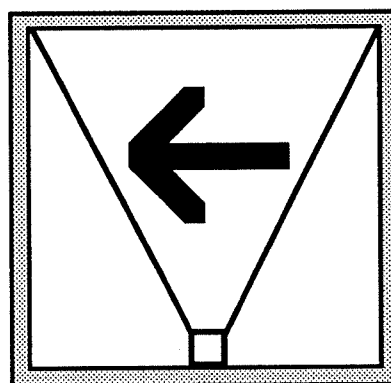
livré avec 1 planche adhésive
pour étage : 0 & 1/2; 1/2 & 3/4
ou 3/4 & 5/6

HP13

livré avec 1 planche adhésive
pour étage : 0 ; 1/2; 3/4 ou 5/6

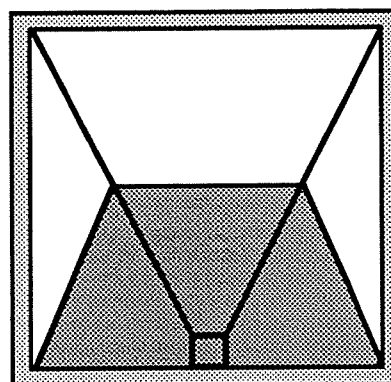


HP12

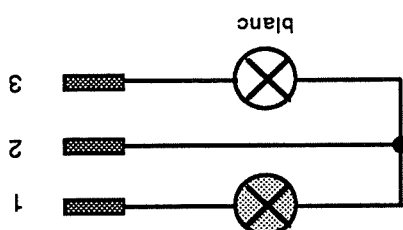


livré avec 1 flèche droite
et une flèche gauche

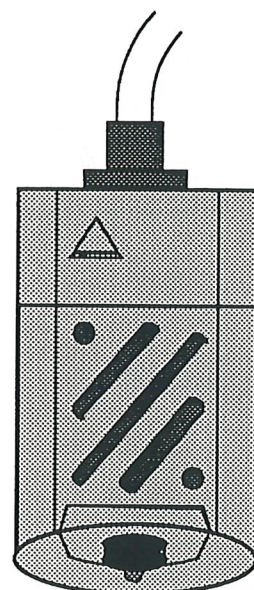
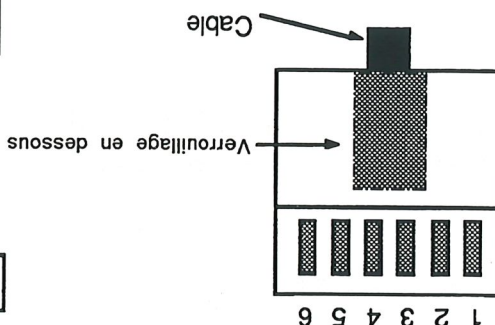
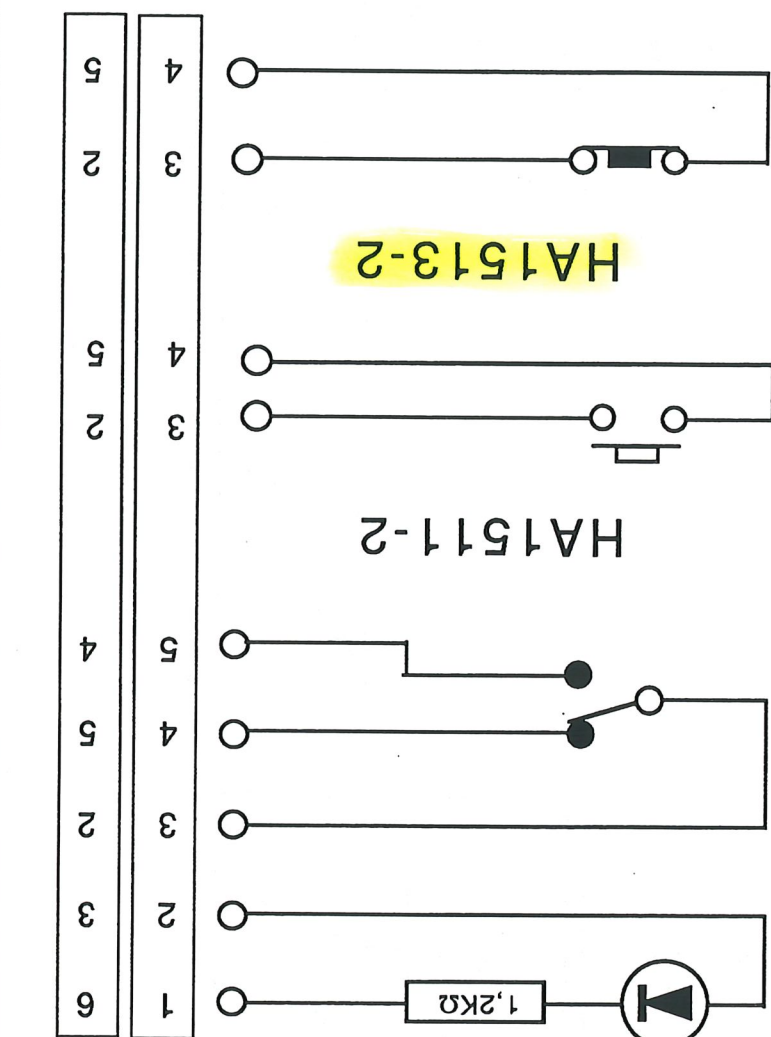
HP11



HHU1 : Hublot de présence - 1 feu blanc
HHU2 : Hublot d'appel - 1 feu rouge
HHU3 : Hublot 2 feux - rouge et blanc.

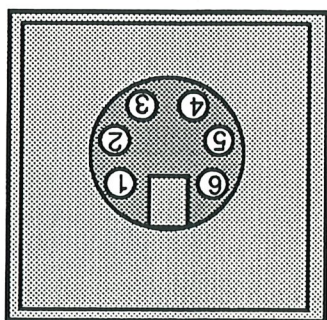
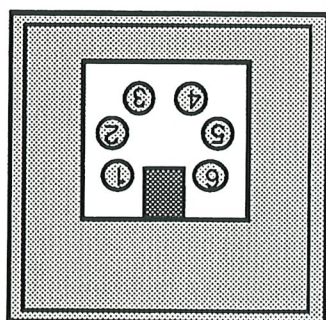


POIRES D'APPEL

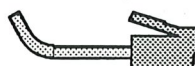


Prise pour HA1511-2, HA1513-2 et HA1515-2

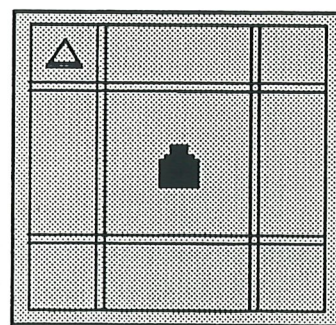
prise beige prise carrée blanche



Vue arrière

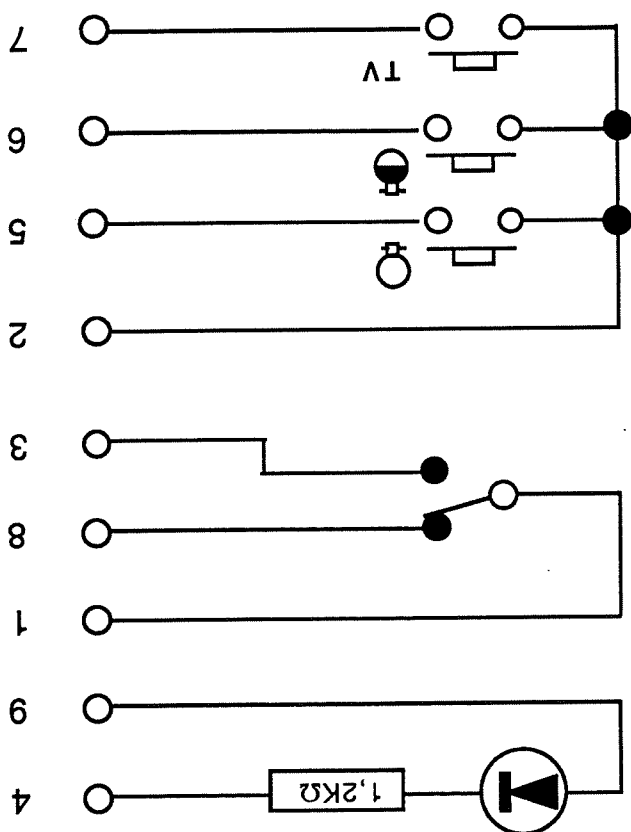
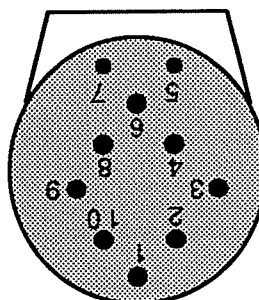


HPP1

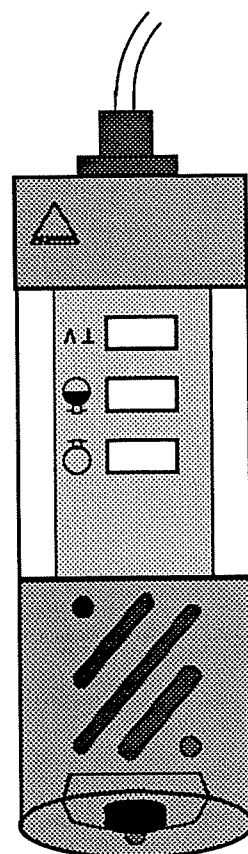


MANIPULATEUR HA1530-02

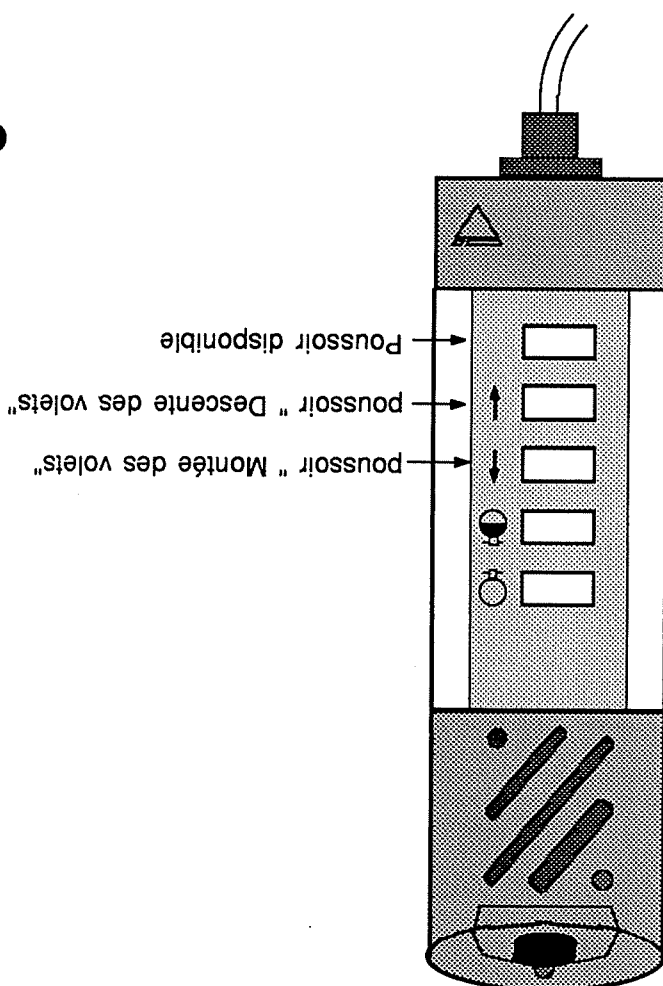
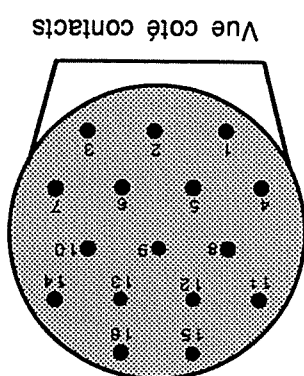
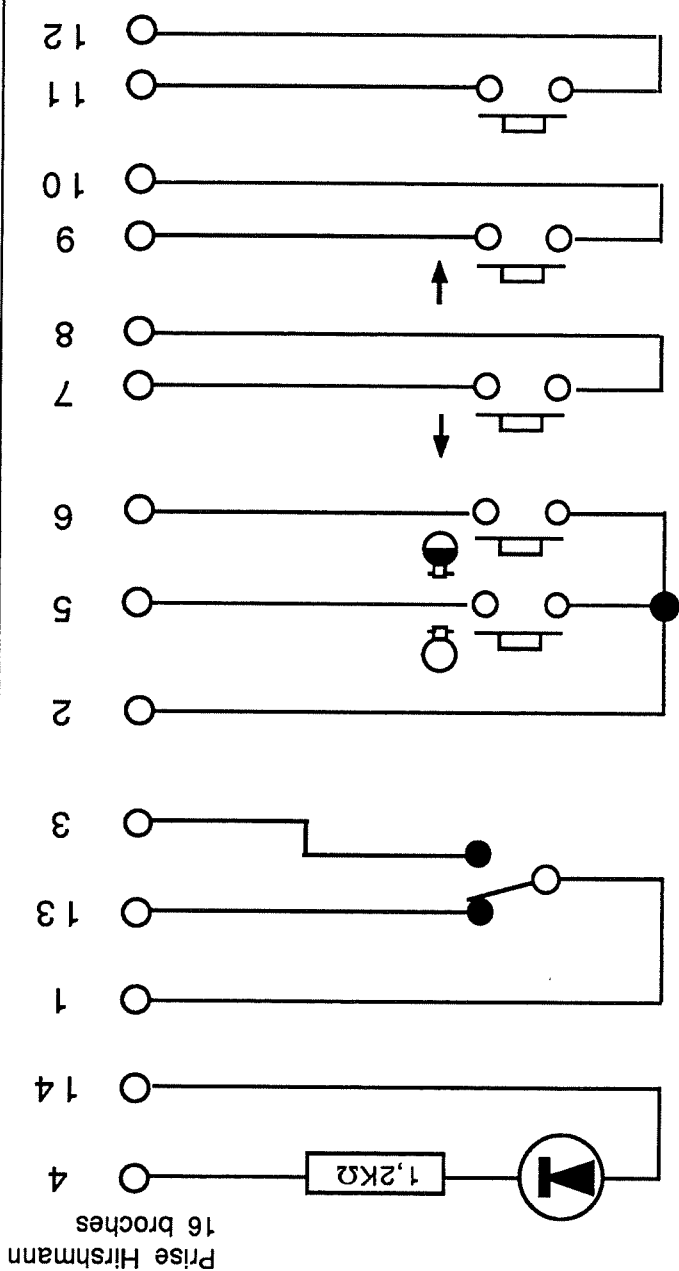
Vue coté contacts



Prise Hirschmann
10 broches

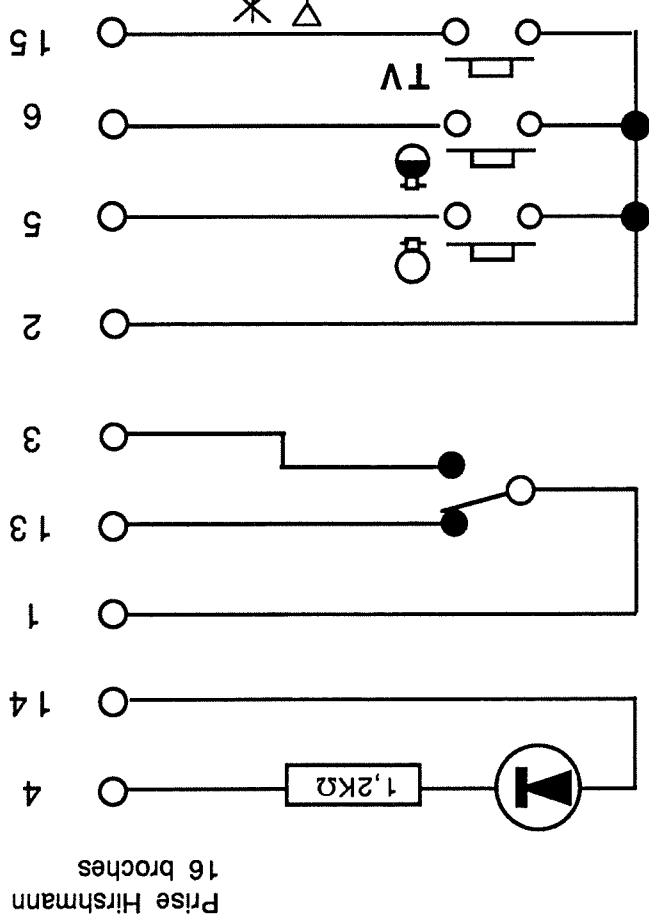
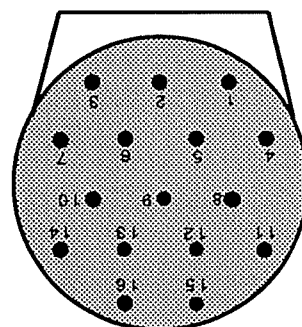


MANIPULATEUR HA1550-02





Vue côté contacts



Appel WC 1 (urgence)

Appel malade 1 (normal)

Appel interne 1

Batterie

Bus Réseaux: fléchage et étiquette

Codage appel Normal

Verrouillage d'appel 1

V1

IC1: IC 5 4001 B

IC2: IC 6 4023 B

IC3: IC 7 4011 B

IC4: IC 8 4012 B

6 DIODES 1N 4148

10 Pont de sortie connecteur direction 1 et communs

3

2

* 2ème DRH.

2 0V

6 +12V

+12V

Bus Réseaux: fléchage et étiquette

AU

D3 *

D8 *

D2 *

D1 *

D4 *

D5 *

D6 *

D7 *

D9 *

D10 *

D11 *

D12 *

D13 *

D14 *

D15 *

D16 *

D17 *

D18 *

D19 *

D20 *

D21 *

D22 *

D23 *

D24 *

D25 *

D26 *

D27 *

D28 *

D29 *

D30 *

D31 *

D32 *

D33 *

D34 *

D35 *

D36 *

D37 *

D38 *

D39 *

D40 *

D41 *

D42 *

D43 *

D44 *

D45 *

D46 *

D47 *

D48 *

D49 *

D50 *

D51 *

D52 *

D53 *

D54 *

D55 *

D56 *

D57 *

D58 *

D59 *

D60 *

D61 *

D62 *

D63 *

D64 *

D65 *

D66 *

D67 *

D68 *

D69 *

D70 *

D71 *

D72 *

D73 *

D74 *

D75 *

D76 *

D77 *

D78 *

D79 *

D80 *

D81 *

D82 *

D83 *

D84 *

D85 *

D86 *

D87 *

D88 *

D89 *

D90 *

D91 *

D92 *

D93 *

D94 *

D95 *

D96 *

D97 *

D98 *

D99 *

D100 *

D101 *

D102 *

D103 *

D104 *

D105 *

D106 *

D107 *

D108 *

D109 *

D110 *

D111 *

D112 *

D113 *

D114 *

D115 *

D116 *

D117 *

D118 *

D119 *

D120 *

D121 *

D122 *

D123 *

D124 *

D125 *

D126 *

D127 *

D128 *

D129 *

D130 *

D131 *

D132 *

D133 *

D134 *

D135 *

D136 *

D137 *

D138 *

D139 *

D140 *

D141 *

D142 *

D143 *

D144 *

D145 *

D146 *

D147 *

D148 *

D149 *

D150 *

D151 *

D152 *

D153 *

D154 *

D155 *

D156 *

D157 *

D158 *

D159 *

D160 *

D161 *

D162 *

D163 *

D164 *

D165 *

D166 *

D167 *

D168 *

D169 *

D170 *

D171 *

D172 *

D173 *

D174 *

D175 *

D176 *

D177 *

D178 *

D179 *

D180 *

D181 *

D182 *

D183 *

D184 *

D185 *

D186 *

D187 *

D188 *

D189 *

D190 *

D191 *

D192 *

D193 *

D194 *

D195 *

D196 *

D197 *

D198 *

D199 *

D200 *

D201 *

D202 *

D203 *

D204 *

D205 *

D206 *

D207 *

D208 *

D209 *

D210 *

D211 *

D212 *

D213 *

D214 *

D215 *

D216 *

D217 *

D218 *

D219 *

D220 *

D221 *

D222 *

D223 *

D224 *

D225 *

D226 *

D227 *

D228 *

D229 *

D230 *

D231 *

D232 *

D233 *

D234 *

D235 *

D236 *

D237 *

D238 *

D239 *

D240 *

D241 *

D242 *

D243 *

D244 *

D245 *

D246 *

D247 *

D248 *

D249 *

D250 *

D251 *

D252 *

D253 *

D254 *

D255 *

D256 *

D257 *

D258 *

D259 *

D260 *

D261 *

D262 *

D263 *

D264 *

D265 *

D266 *

D267 *

D268 *

D269 *

D270 *

D271 *

D272 *

D273 *

D274 *

D275 *

D276 *

D277 *

D278 *

D279 *

D280 *

D281 *

D282 *

D283 *

D284 *

D285 *

D286 *

D287 *

D288 *

D289 *

D290 *

D291 *

D292 *

D293 *

D294 *

D295 *

D296 *

D297 *

D298 *

D299 *

D300 *

D301 *

D302 *

D303 *

D304 *

D305 *

D306 *

D307 *

D308 *

D309 *

D310 *

D311 *

D312 *

D313 *

D314 *

D315 *

D316 *

D317 *

D318 *

D319 *

D320 *

D321 *

D322 *

D323 *

D324 *

D325 *

D326 *

D327 *

D328 *

D329 *

D330 *

D331 *

D332 *

D333 *

D334 *

D335 *

D336 *

D337 *

D338 *

D339 *

D340 *

D341 *

D342 *

D343 *

D344 *

D345 *

D346 *

D347 *

D348 *

D349 *

D350 *

D351 *

D352 *

D353 *

D354 *

D355 *

D356 *

D357 *

D358 *

D359 *

D360 *

D361 *

D362 *

D363 *

D364 *

D365 *

D366 *

D367 *

D368 *

D369 *

D370 *

D371 *

D372 *

D373 *

D374 *

D375 *

D376 *

D377 *

D378 *

D379 *

D380 *

D381 *

D382 *

D383 *

D384 *

D385 *

D386 *

D387 *

D388 *

D389 *

D390 *

D391 *

D392 *

D393 *

D394 *

D395 *

D396 *

D397 *

D398 *

D399 *

D400 *

D401 *

D402 *

D403 *

D404 *

D405 *

D406 *

D407 *

D408 *

D409 *

D410 *

D411 *

D412 *

D413 *

D414 *

D415 *

D416 *

D417 *

D418 *

D419 *

D420 *

D421 *

D422 *

D423 *

D424 *

D425 *

D426 *

D427 *

D428 *

D429 *

D430 *

D431 *

D432 *

D433 *

D434 *

D435 *

D436 *

D437 *

D438 *

D439 *

D440 *

D441 *

D442 *

D443 *

D444 *

D445 *

D446 *

D447 *

D448 *

D449 *

D450 *

D451 *

D452 *

D453 *

D454 *

D455 *

D456 *

D457 *

D458 *

D459 *

D460 *

D461 *

D462 *

D463 *

D464 *

D465 *

D466 *

D467 *

D468 *

D469 *

D470 *

D471 *

D472 *

D473 *

D474 *

D475 *

D476 *

D477 *

D478 *

D479 *

D480 *

D481 *

D482 *

D483 *

D484 *

D485 *

D486 *

D487 *

D488 *

D489 *

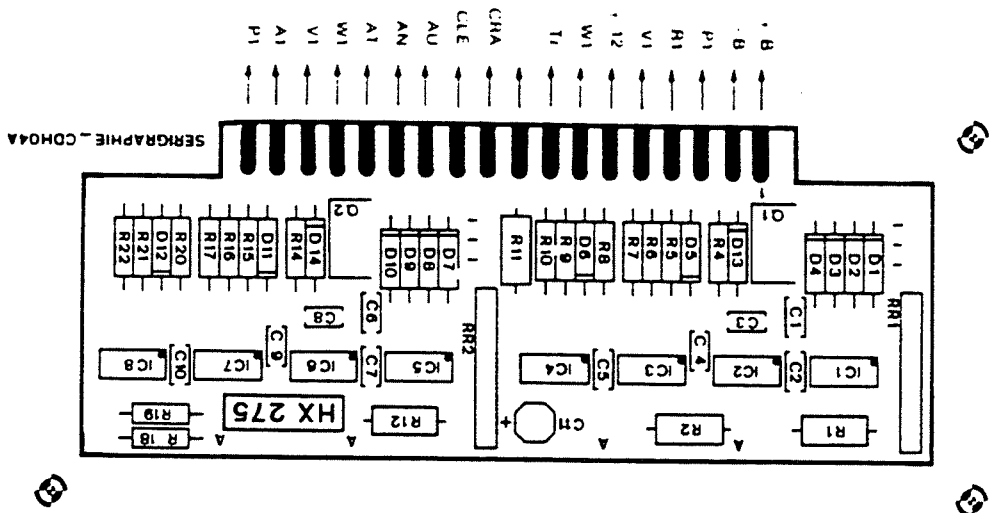
D490 *

D491 *

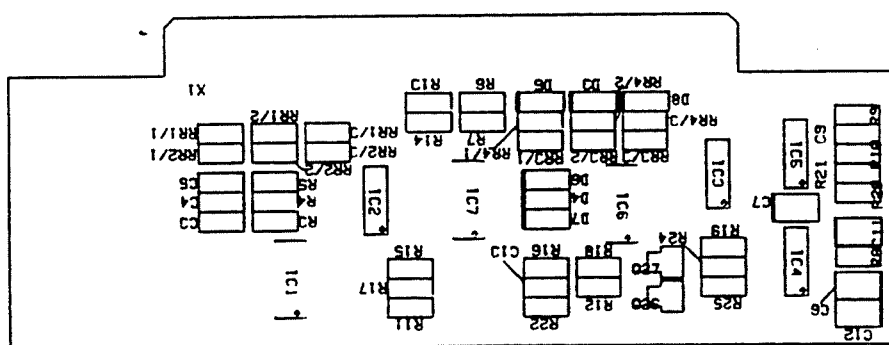
D492 *

D493 *

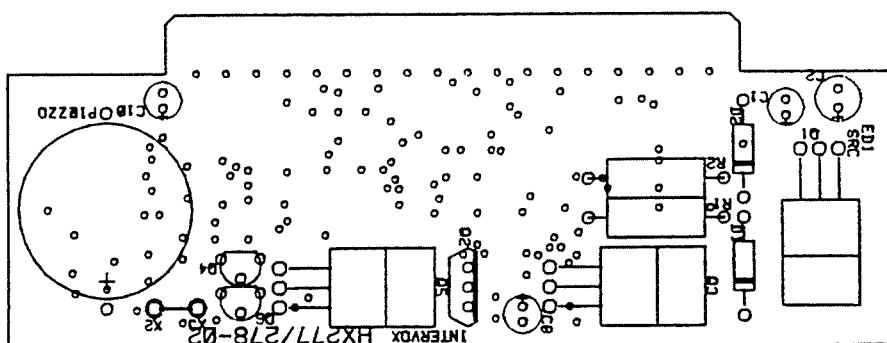
Carte de 2 directions HX 275



Carte Communs HX 277



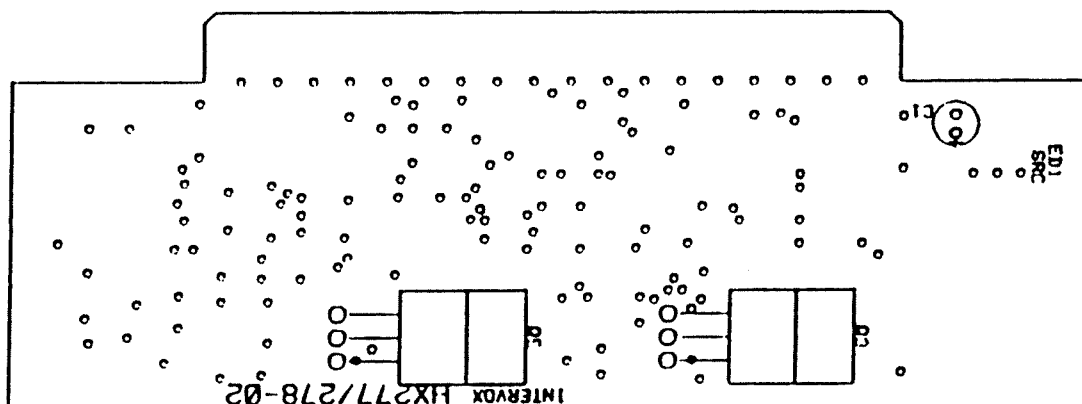
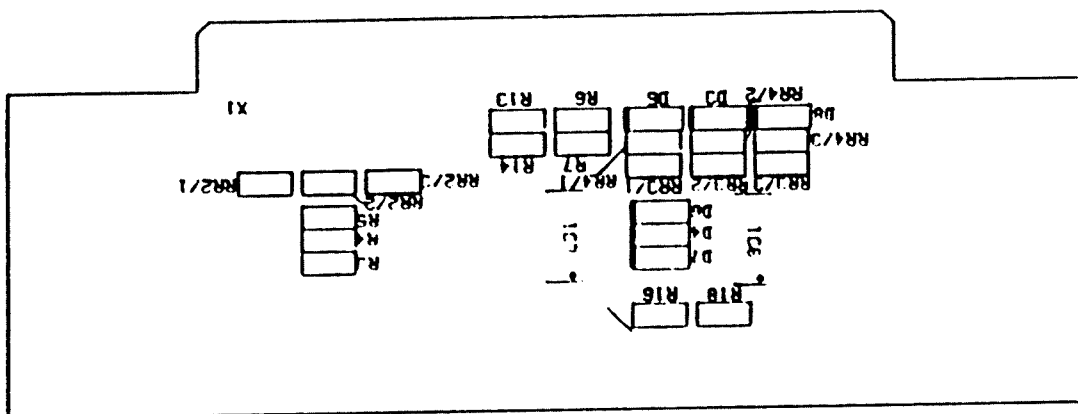
VUE COTE SOUDURE



VUE COTE COMPOSANTS



Carte de Pilotage HX 278





DES PANNES

LEXIQUE



- * Carte HX 277,
- * Court-circuit entre fil T et polarité - ,
- * Défaut du poussoir de réponse sur tableau,
- * Défaut du poussoir de réponse sur bloc de porte.

RÉPONSE PERMANENTE

3. DÉFAUT SUR RÉPONSE

- * Défaut de continuité fil W ,
- * Carte de 2 directions.

APPEL IMPOSSIBLE

- * Poussoir ou tirette d'appel,
- * Court-circuit entre fil w et polarité - ,
- * Carte de 2 directions.

APPEL PERMANENT

2. DÉFAUT D'APPEL URGENT

- * Défaut de poire d'appel,
- * Court-circuit sur la prise poire ou sur le bloc de porte,
- * Carte de 2 directions,
- * Défaut de continuité fil A.

APPEL IMPOSSIBLE

- * Poire défectueuse,
- * Poire débranchée (câblage NF),
- * Poussoir du bloc de porte,
- * Court-circuit entre fil A et polarité,
- * Carte de 2 directions.

APPEL PERMANENT

1. DÉFAUT D'APPEL NORMAL



- * Contrôler l'alimentation 24 volts entre les bornes -B et +B.
- * Contrôler, au niveau du tableau, la présence du 12 volts entre 12V et -B.
- * Contrôler le câblage *Inter-tableaux*.

7. CONTRÔLE GÉNÉRAL

- * Défaut de continuité fil V,
- * Carte de 2 directions,
- * Court-circuit entre fil V et polarité +.

6. DÉFAUT SUR TRANQUILLISATION

- * Défaut de présence sur le bloc de porte,
- * Mauvaise continuité fil R,
- * Carte HX 277 défectueuse,
- * Défaut voyant ou haut-parleur.

5. DÉFAUT SUR RENVOI D'APPEL

- * Défaut poussoir (court-circuit),
- * Court-circuit entre fil P et polarité -.

PRESÉANCE PERMANENTE

- * Poussoir de présence défectueux,
- * Défaut de continuité fil P,
- * Carte de 2 directions.

PAS D'EFFACEMENT SUITE À PRÉSENCE

4. DÉFAUT DE PRÉSENCE

- * Défaut de continuité du fil T,
- * Par le tableau : défaut du poussoir de réponse,
- * Par une chambre : défaut du poussoir ou de la présence,
- * Carte HX 277.

PAS DE RÉPONSE

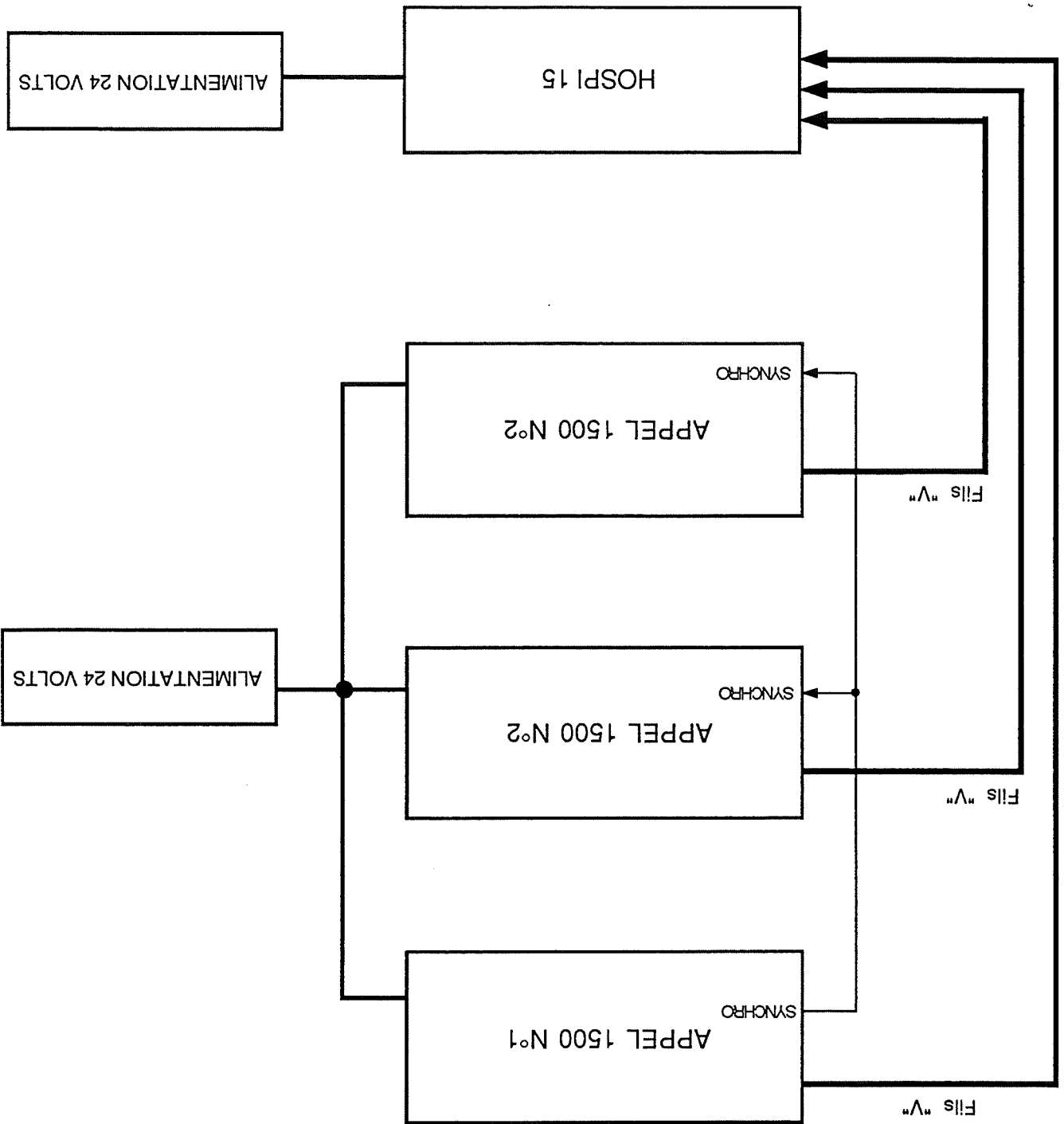


NOTES

COUPLAGE DE PLUSIEURS APPEL 1500 SUR UN HOSPI 15

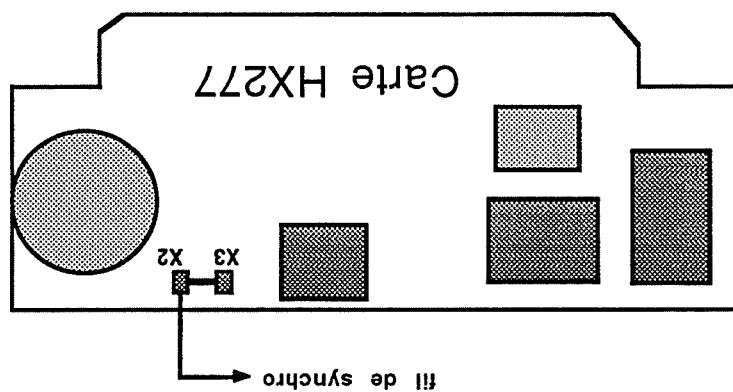
Dans le cas d'un raccordement de 2 ou plusieurs "APPEL 1500" sur un même "HOSPI 15", les cadences de clignotement des voyants d'appels doivent être synchronisées. Il convient de prélever la base de temps du premier APPEL 1500 et de l'injecter dans les autres APPEL 1500:

- La base de temps (horloge) de l'Appel 1500 N°1 est transmise vers les N°2 et 3 par le fil SYNCHRO.
- Sur les systèmes Appel 1500, N°2 et 3, la base de temps doit être supprimée sur la carte des communs HX 277, et remplacée par le fil SYNCHRO en provenance du premier système.



A/ AU NIVEAU DU PREMIER "APPEL 1500":

Connecter le fil SYNCHRO sur le strap "X2-X3" conformément au schéma ci-dessous. Ce fil SYNCHRO est à cabler vers les systèmes 2 et 3.



B/ AU NIVEAU DES SYSTEMES N° 2 ET 3:

① Couper le strap "X2-X3"

② Raccorder le fil de synchro en provenance du 1° appel 1500 sur le picot "X3"

