

EROBUS SYSTEM

1.1 - PRESENTATION.

Le système EROBUS comporte :

- un central présenté en 2 versions :
 - . en boîtier avec façade transparente et accès aux bornes de raccordement par couvercle séparé ; dimensions = 270 x 230 x 240,
 - . en coffret rack 19 pouces type 3 U.
- de 1 à 120 modules présentés en 3 versions :
 - . 5 entrées + 1 télécommande en boîtier, dimensions 160x110x40,
 - . 5 entrées + 5 télécommandes en boîtier, dimension 160x110x40,
 - . en coffret rack 19 pouces type 3 U pouvant gérer 100 points.

1.2 - RACCORDEMENT DU BOITIER CENTRAL.

- 2 sorties bus pour modules MOD à raccorder par 4 fils en aller simple ou en anneau avec retour pour détection du point de coupure éventuel,
- 3 sorties contacts d'alarme,
- 1 sortie imprimante parallèle,
- 1 alimentation par batterie,
- 1 alimentation secteur 12 V 1 A,
- 4 sorties bus pour extension à 600 points,
- 1 entrée autoprotection,
- 2 sorties RS 232 C en option,
- consommation 60 mA + 30 mA par relais excité.

ATTENTION : tout démontage de carte ou remontage doit se faire hors tension sous peine de détruire le contenu de la mémoire et sa programmation.

1.3 - BOITIER MODULE.

- 5 points de surveillance dont un doublé en va et vient,
- 1 sortie ou 5 sorties de télécommandes selon le modèle, contact inverseur, NO et NF,

...

- 1 sortie led "Tempo de sortie" pour fonctionnement en central d'alarme avec résistance incorporée,
- temps de prise en compte des informations de 70 ms sur l'entrée 0, 1 ou 2,
- temps de prise en compte des informations de 70 ms si l'épingle "choc" est ouverte ou de 10 ms si l'épingle "choc" est fermée sur l'entrée 3, 4 et 5 seulement,
- Possibilité de fonctionner en "centrale d'alarme" dès qu'une temporisation est programmée par l'épingle "R0" ou "R1" :
 - . l'entrée 1 devient mise en marche, obligatoirement NF,
 - . l'entrée 2 devient dernière issue, obligatoirement NF.
- la tempo d'entrée est égale à la tempo de sortie c'est-à-dire :
 - . 15 s si "R0" fermée et "R1" ouverte,
 - . 30 s si "R0" ouverte et "R1" fermée,
 - . 60 s si "R0" fermée et "R1" fermée.
- consommation 15 mA + 30 mA par relais excité.

ATTENTION : la tempo d'alarme n'est possible que sur le relais d'alarme n° 1, elle n'existe pas sur les autres. Les relais programmés sont excités le temps de la présence de l'information.

D	Epingle CH ouverte	Epingle CH fermée	R0 ouvert R1 ouvert	fermé ouvert	ouvert fermé	fermé fermé
	antirebond normal	pour choc	sans tempo	TS 15 s TE 15 s	30 s 30 s	60 s 60 s
D0	70 ms		va et vient avec entrée 1			
D1	70 ms		NF mise en marche			
D2	70 ms		NF dernière issue			
D3	70 ms	10 ms	programmée en configuration			
D4	70 ms	10 ms				
D5	70 ms	10 ms				

Le temps de scrutation du bus est de 300 ms.

1.4 - RACCORDEMENT DU BUS.

- longueur des bus : 1 km sans retour et 5 km en anneau.

Attention : dans tous les cas vérifier la chute de tension sur le 12 V, ajouter une ou plusieurs alimentations si nécessaire aux points critiques pour régénérer le 12 V. Dans ce cas ne pas raccorder le 12 V amont, mais raccorder le 0 V, ne pas raccorder non plus le 12 V de retour au central.

- constitution : 1 fil commun alim. "0 V",
1 fil sortie pour télécommande "S",
1 fil horloge "H",
1 fil retour d'information "E",
(commun avec horloge dans le cas du bus sans retour),
1 fil + "12 V" alim. (non nécessaire si alim. régénérée).

- 20 modules de 5 points (100 points) maximum par bus donc 600 points au total.

- Le point 600 correspond à l'ouverture coffret,
- " 601 " à une tension minimum (baisse de tension 12 V),
- " 602 " à une absence secteur,
- " 603 " à une coupure du bus,
- " 604 " à une anomalie module,
- " 605 " à une modification sur EROBUS (initialisation ou mise à jour),
- " 606 " à une modification de désactivation (forçage),
- " 607 " réserve.

- Avec un bus sans retour, une coupure du bus sera détectée mais non située alors qu'avec un bus en anneau, elle sera située et le tronçon aval fonctionnera toujours en détection. Le tronçon amont fonctionnera en télécommande dans les 2 cas. Un court-circuit par rapport à "S" sera détecté de la même façon qu'une coupure, mais un court-circuit par rapport à "H" ne pourra pas être situé. Un pontage d'un module ou sa suppression dans le bus sera détecté dans les 2 cas.

- Une coupure de bus ou un bus avec plus de 20 modules ou un module en anomalie provoquera un déclenchement correspondant à la programmation faite en 603 et 604.

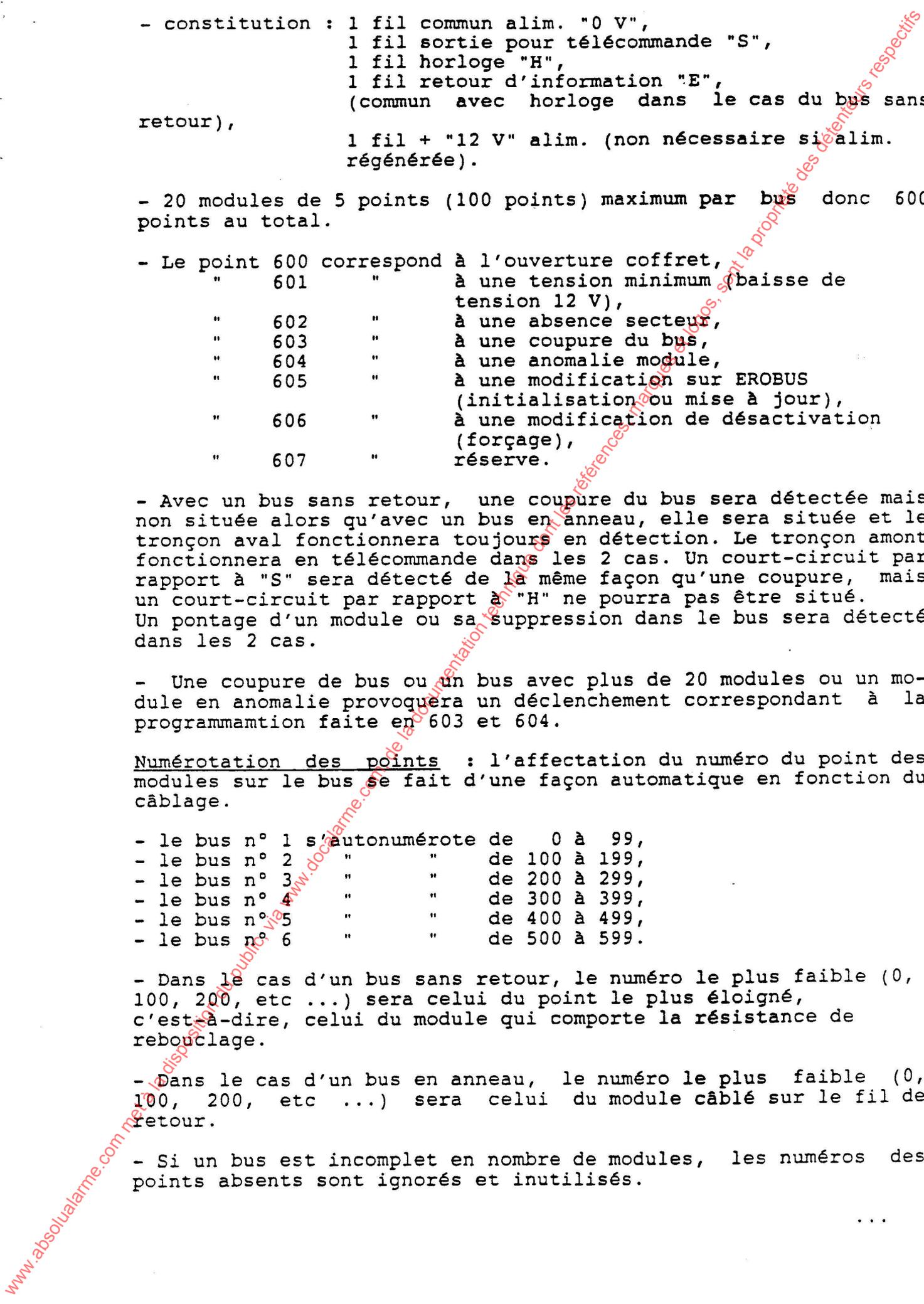
Numérotation des points : l'affectation du numéro du point des modules sur le bus se fait d'une façon automatique en fonction du câblage.

- le bus n° 1 s'autonumérote de 0 à 99,
- le bus n° 2 " " de 100 à 199,
- le bus n° 3 " " de 200 à 299,
- le bus n° 4 " " de 300 à 399,
- le bus n° 5 " " de 400 à 499,
- le bus n° 6 " " de 500 à 599.

- Dans le cas d'un bus sans retour, le numéro le plus faible (0, 100, 200, etc ...) sera celui du point le plus éloigné, c'est-à-dire, celui du module qui comporte la résistance de rebouclage.

- Dans le cas d'un bus en anneau, le numéro le plus faible (0, 100, 200, etc ...) sera celui du module câblé sur le fil de retour.

- Si un bus est incomplet en nombre de modules, les numéros des points absents sont ignorés et inutilisés.



- Les télécommandes s'autonumérotent de la même façon.

Attention : on ne peut avoir que 99 télécommandes différentes, bien que 600 télécommandes peuvent être affectées, (télécommandes multiples).

1.5 - FONCTIONNEMENT DU CENTRAL.

- Lorsque tout est correct, le jour de la semaine, la date, l'heure, les minutes et les secondes sont affichées.

- Lorsqu'un évènement se présente, on affiche et on imprime un numéro d'ordre journalier, la date et l'heure, la nature de l'évènement et le numéro du point concerné, ainsi que 28 caractères de texte maximum possible et préalablement programmés. Le texte n'est possible que sur les points numérotés de 0 à 399.

- Lorsque plusieurs évènements se présentent, l'affichage est cadencé à raison de 5 s par évènement. Chaque évènement est séparé par un bip sonore.

- Frapper "+1" pour accélérer ce cadencement.

- Si l'imprimante n'est pas connectée, les évènements seront mémorisés dans une limite des 500 derniers évènements et seront imprimés dès la connexion.

- Si on est en fonction de listage, mise à jour ou autre, le bus reste en surveillance mais les évènements ne seront affichés et imprimés que lors de la fin de la fonction, sauf en cas de débordement de la mémoire des 500 derniers évènements.

- Un code secret permet l'accès aux fonctions d'initialisation et de mise à jour. Ce code comprend 4 caractères alphanumériques parmi 26 caractères soit environ 500 000 combinaisons. Ce code doit être frappé en moins de 15 s.

- Un code opérateur est nécessaire à l'accès de toutes les fonctions. Ce code comprend 4 caractères alphanumériques parmi 26 caractères soit environ 500 000 combinaisons. Ce code doit être frappé en moins de 15 s. Il y a donc environ 200 000 000 000 combinaisons avec les deux codes groupés.

- La touche "0" ne peut pas être utilisée dans ces codes.

- Trois caractères d'identification correspondant au code opérateur sont imprimés à chaque opération.

- Il est possible d'avoir dix codes opérateurs et donc dix identifications.

1.6 - FONCTIONNEMENT DE L'OPTION RSC.

- Les deux sorties RS 232C ont le format suivant :

- 1 bit de start,
- 7 bits de données,
- 1 bit d'imparité,
- 2 bits de stop.

...

- La première sortie RS 232C est de vitesse variable :
 - 75 bauds (inter ouvert),
 - 300 bauds,
 - 1200 bauds,
 - 2400 bauds,
 - 9600 bauds.
 - La seconde sortie RS 232C est de vitesse fixe :
 - 2400 bauds.
 - La première sortie, lorsqu'elle est en version MINITEL a le format suivant :
 - 1 bit de start,
 - 7 bits de données,
 - 1 bit de parité,
 - 1 bit de stop.
 - Les deux sorties RS 232C sont destinées à des imprimantes séries avec un format de message identique à celui de l'imprimante locale parallèle. Seuls les messages de contrôle EROBUS sont transmis.
 - La première sortie RS 232C est destinée également à l'interrogation par MINITEL. La commutation en protocole MINITEL est automatique (voir la procédure interrogation MINITEL).
 - La seconde sortie RS 232C est destinée également à l'informatique ou à un transmetteur (qui est en fait un retransmetteur D6KS sans sa carte V 24), avec un format de message identique à celui des PC SERIEE et de son retransmetteur. Seuls les messages de contrôle EROBUS en A + et A - sont transmis. Les messages d'anomalie BUS C +, C -, B +, B - sont regroupés sur les messages A + 603 et A + 604. La commutation en protocole MINITEL est automatique.
- Les messages sont transmis au fur et à mesure de leur apparition, un par un, ou bien en bloc en cas d'avalanche de défauts. La transmission des messages d'alarme, de fin d'alarme de mise en marche, de mise à l'arrêt peut être triée par le retransmetteur. L'appel vers les 4 numéros peut être trié par le retransmetteur (voir la notice du retransmetteur).
- Dans le cas où l'interrogation MINITEL n'est pas désirée, ainsi que la transmission téléphonique ou l'informatique, on peut donc raccorder 3 imprimantes.

1.7 - PROGRAMMATION.

Elle s'effectue à partir du clavier du boîtier central. Elle peut aussi s'effectuer sur MINITEL si la carte "RSC" est présente.

1.8 - ETAT A LA LIVRAISON.

Les configurations des points sont initialisées sans buzzer, sans alarme, en NF, sans zone de mise en marche, sans zone de télécommande mais en surveillance permanente.

...

www.absolutalarme.com met à la disposition du public, via www.absolutalarme.com, une documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

Les textes des points sont absents sauf l'ouverture coffret, la tension minimum, l'absence secteur, la coupure du bus, l'anomalie module et la modification sur EROBUS.

Les transmissions des points sont initialisées avec le numéro de défaut 00 et le numéro d'identification 0000.

Les codes opérateurs sont absents.

Le code secret est initialisé à 0000.

Attention :

A la première mise sous tension et après avoir configuré et programmé toute l'installation, il faut faire une initialisation des états pour que le central EROBUS calcule le nombre de bus et de modules afin de détecter tout changement dans ces nombres ultérieurement.

Dans le cas d'un oubli des codes opérateurs, (sauf un) le code secret permet toujours de les visualiser mais dans le cas d'un oubli du code secret il n'y a aucun moyen de les visualiser. Seul SERIEE ou Agent SERIEE peut intervenir à l'intérieur du boîtier central donc avec déclenchement des alarmes pour initialiser tous les codes.

2.1 - CODE SECRET, CODES OPERATEUR ET CODE D'ACCES MINITEL.

Pour entrer dans les fonctions d'initialisation et de mise à jour, le code secret est obligatoire. Il se compose de quatre caractères alphanumériques et doit être donné en 15 secondes au maximum, il n'est pas visualisé, l'opérateur ne voit que l'avancement du curseur.

Pour entrer dans les fonctions de listage et de mise à l'heure, seul un code opérateur est éventuellement demandé.

Il se compose aussi de quatre caractères alphanumériques.

Le code secret, les codes opérateurs et le code d'accès Minitel sont programmables par la fonction MISE A JOUR CODE. Sur Minitel, tous les chiffres et toutes les lettres sont possibles, plus quelques caractères spéciaux : <, >, @, +, =, *, ', -, ? etc .. (voir clavier Minitel).

Sur boîtier central, il n'est pas possible d'avoir les lettres Z, E, R, S, D, F, W, X, C et O, (ainsi que espace et les caractères spéciaux) pour les codes.

Attention : donc en cas d'utilisation sur Minitel, il ne faudra pas programmer des codes comportant des caractères impossible à composer sur boîtier central.

Lorsque le Minitel est utilisé en mode Modem (via une ligne P.T.T.), l'opérateur après avoir composé le numéro téléphonique de l'EROBUS, doit fournir le code d'accès Minitel, ce code a la même structure que le code secret et le code opérateur et il est programmé par la fonction MISE A JOUR CODE.

www.absolualarme.com met la disponibilité de ce document via www.absolualarme.com. Son technique dont les marques et logos sont la propriété des détenteurs respectifs

2.2 - TOUCHES DU BOITIER CENTRAL.

ARCHIV A	7 Z	8 E	9 R	TEXTE T	ETAT Y	TRANS V	INIT I	FIN O	PAPIER P	+ 1 ---->
CODE Q	4 S	5 D	6 F	CONFIG G	HEURE H	M.A.J. J	ANOMAL K	LISTE L	FORCAG M	- 1 <---
0 ESP	1 W	2 X	3 C	. V	- B	' N	NUMER ALPHA		VALID	EFFAC RAPPEL

TOUCHE NON UTILISEE

VALID

: Validation (mémorisation) d'une programmation.

+ 1
---->

: Incrémentation du n° du point / avancement du curseur.

- 1
<---

: Décrémentaion du n° du point / recul du curseur.

NUMER
ALPHA

: Choix Numérique / Alphabétique pour touche

7
Z

0
ESP

etc.

0
ESP

: 0 / caractère espace.

EFFAC
RAPPEL

: Effacement / Rappel programmation mémorisée.

2.3 - AVANCE PAPIER.

Frapper la touche "P" du clavier du boîtier central pour avancer d'une ligne. Cette touche est répétitive. L'appui permanent sur cette touche provoque l'avance de plusieurs lignes. Cette fonction n'est pas accessible à partir du Minitel.

2.4 - MISE A L'HEURE.

2.4.1 - MISE A L'HEURE SUR BOITIER CENTRAL.

- Frapper la touche HEURE ou H.

- Eventuellement frapper le code opérateur (quatre caractères non visualisés) puis la touche VALID.

...

- Le message suivant s'affiche :

MISE A L'HEURE JJ DD MM AA HH MM
** ** ** ** ** ** ** ** **

- L'opérateur entre le code du jour (LU pour lundi, etc ...), le numéro du jour, du mois, les deux derniers chiffres de l'année, l'heure et les minutes.

- Ou frapper la touche RAPPEL pour afficher l'heure actuelle, puis la modifier en déplaçant le curseur au moyen des touches "-1" et "+1".

- Frapper la touche VALID : l'heure est maintenant mémorisée avec les secondes mises à zéro au moment de la validation, ce qui permet d'attendre le 4ème top de l'horloge parlante. Si le jour est changé, le compteur d'évènements journalier est remis à zéro.

2.4.2 - MISE A L'HEURE SUR MINITEL.

- Si non connecté, faire la procédure de connexion : voir le paragraphe connexion Minitel.

- Frapper la touche H : H pour choix de Mise à l'heure dans le premier menu affiché à l'écran.

- Eventuellement si l'affichage le demande, entrer le code opérateur, puis frapper la touche ENVOI.

- L'affichage écran est le suivant :

MISE A L'HEURE

JJ DD MM AA HH MM

** ** ** ** ** ** **

REPETITION

<--- ---> FIN SOMMAIRE ENVOI

- En bas de l'écran, le nom des touches à utiliser est visualisé :

- . ENVOI pour valider la programmation de la date,
- . SOMMAIRE pour sortir de la fonction et retourner au menu,
- . <---> pour déplacer le curseur à droite,
- . >---> pour déplacer le curseur à gauche,
- . FIN pour déconnecter le Minitel (si le Minitel est en mode local, appuyer simultanément sur TOUCHE SPECIALE et FIN).

...

www.absolualarme.com met à la disposition du public... de la documentation technique dont les références, marques et logos sont la propriété des détenteurs respectifs

- L'opérateur entre le code du jour (LU pour lundi, etc ...) le numéro du jour, du mois, les deux derniers chiffres de l'année, l'heure et les minutes.
- Ou frapper la touche REPETITION pour afficher l'heure actuelle, puis la modifier en déplaçant le curseur au moyen des touches "<---" et "--->".
- Frapper la touche ENVOI : l'heure est maintenant mémorisée avec les secondes mises à zéro au moment de la validation, ce qui permet d'attendre le 4ème top de l'horloge parlante. Si le jour est changé, le compteur d'évènements journalier est remis à zéro.

2.5 - FONCTIONS D'INITIALISATION.

2.5.1 - INITIALISATIONS SUR BOITIER CENTRAL.

L'opérateur doit faire successivement les opérations suivantes :

- frapper la touche INIT,

- frapper l'une des touches suivantes en fonction de l'initialisation désirée :

. CODE : le code secret est mis à 0000; les codes opérateurs n° 0 à n° 9 sont effacés et le code d'accès Minitel est mis à 0000,

. CONFIG : la configuration de tous les points est initialisée à AL = 0 (pas d'alarme), BZ = 0 (pas de buzzer), IM = 1 (impression des évènements), NF = 1 (normalement fermé), FO = 0 (pas de forçage), MA = 0 (point de détection), ZM = 0 (pas de zone de mise en marche, donc en surveillance permanente), ZT = 00 (pas de zone de télécommande), RT = 00,

. TEXTE : le texte de tous les points est effacé,

. TRANS : la transmission de tous les points est initialisée à : n° défaut = 00, n° d'identification = 0000,

. ARCHIVE : la mémoire d'archivage des 500 évènements est effacée,

. ETAT : le boîtier central calcule le nombre de modules et de bus raccordés, il compare l'état présent des points avec la configuration programmée et affiche et imprime les messages correspondants, cette initialisation est indispensable à la mise en service.

- entrer le code secret puis frapper la touche VALID,

- éventuellement entrer le code opérateur puis frapper la touche VALID,

- frapper les touches INIT et VALID,

- si l'imprimante est connectée, la date et le type de fonctions sont imprimés.

...

www.absolutalarme.com met à disposition du public, via www.docualarme.com, la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

2.5.2 - INITIALISATIONS SUR MINITEL.

L'opérateur effectue successivement les opérations suivantes :

- Si non connecté, faire la procédure de connexion : voir le paragraphe connexion Minitel.
- Frapper 3 fois la touche SUITE pour accéder au menu n° 4 suivant :

```
ENTRER VOTRE CHOIX
INITIALISATION DES ETATS ----- Y
INITIALISATION DE L'ARCHIVAGE --- A
INITIALISATION DES TEXTES ----- T
INITIALISATION CONFIGURATIONS --- G
INITIALISATION TRANSMISSIONS ---- U
INITIALISATION DES CODES ----- Q
----- FIN RETOUR -----
```

- Frapper Y, A, T, G, U ou Q selon l'initialisation concernée.
- Entrer le code secret puis frapper la touche ENVOI.
- Eventuellement, entrer le code opérateur puis frapper la touche ENVOI.
- Frapper INIT.
- Frapper la touche ENVOI : l'initialisation est effectuée.
- Retour automatique au menu.

Dans le cas de la fonction d'initialisation des états, si on veut l'affichage des états, appuyer plusieurs fois sur la touche RETOUR pour accéder au menu n° 1 et appuyer sur la touche C pour choisir la fonction contrôle : on obtient l'affichage des messages concernés, après avoir entré le code opérateur.

2.6.1 - FONCTIONS DE MISES A JOUR SUR BOITIER CENTRAL

MISE A JOUR DES CODES	MISE A JOUR DES TEXTES	MISE A JOUR CONFIGURATIONS	MISE A JOUR TRANSMISSIONS
<p>MAJ CODE CODE SECRET VALID (éventuellement CODE OPERATEUR si existant) VALID Sinon rien Avec la touche "+1", se posi- tionner sur n° 0 à 9, puis code secret, puis code d'accès Minitel S'affiche : *** **** si pas d'opérateur, MAR **** si opérateur Marc déjà présent. Dans le cas n°1 -entrer les 3 caractères D'IDENFIFICA- TION du nouvel opérateur (par ex. JEA=JEAN) -frapper touche VALID, -entrer CODE OPERATEUR, -frapper touche VALID 2 fois. Dans le cas n°2 -frapper touches RAPPEL puis VALID, -entrer le nou- veau code ou frapper touche EFFAC pour suppression de l'opérateur, -frapper touche VALID 2 fois. Le n° opérateur s'incrémente automatiquement</p>	<p>MAJ TEXTE CODE SECRET VALID (éventuellement CODE OPERATEUR si existant) VALID Sinon rien numéro du POINT VALID TEXTE: (28 car. maximum) VALID</p>	<p>MAJ CONFIG CODE SECRET VALID (éventuellement CODE OPERATEUR si existant) VALID Sinon rien numéro du POINT VALID CONFIGURATION : (AL BZ IM NF FO MA ZM ZT RT) Voir 2.4.3 VALID</p>	<p>MAJ TRANS CODE SECRET VALID (éventuellement CODE OPERATEUR si existant) VALID Sinon rien numéro du POINT VALIDE N° DEFAUT (00 à 99), N° D'IDEN- FICATION (0000 à 9999) VALID</p>
<p>Le texte, la configuration ou la transmission programmé est maintenant mémorisé dans le boîtier central. Le numéro du point s'incrémente automatiquement et la programmation qui vient d'être effectuée reste visualisée. Si on veut cette programmation pour nouveau point, touche VALID 2 fois. Si on veut une programmation différente, frapper touche VALID, déplacer curseur au moyen des touches "+1" et "-1", refrapper les bons caractères et frapper touche VALID. Pour visualiser la programmation mémorisée, frapper la touche RAPPEL. NOTA 1 : en MAJ TEXTES, la touche RAPPEL a une autre fonction, l'effacement du texte. NOTA 2 : en MAJ TEXTES, la touche NUMER/ALPHA permet d'obtenir les lettres et l'espacement (touche O/ESP). NOTA 3 : les touches "+1" et "-1" permettent l'incrémentation et la décrémentation du numéro du point (avec affichage de sa programmation), quand le curseur est en zone n° point, et le déplacement du curseur quand il est en zone programmation. NOTA 4 : Ne pas utiliser la touche vierge située entre les touches NUMER/ALPHA ET VALID.</p>			
<p>Frapper la touche FIN pour sortir de la fonction.</p>			

www.absolutalame.com meta et dispo...
... documents techniques dont les références...
... propriété des détenteurs respectifs

2.6.2 - FONCTIONS DE MISES A JOUR SUR MINITEL

MISE A JOUR DES CODES	MISE A JOUR DES TEXTES	MISE A JOUR CONFIGURATIONS	MISE A JOUR TRANSMISSIONS
PROCEDURE DE CONNEXION (VOIR PARAGRAPHE CONNEXION MINITEL)			
Appuyer 2 fois sur la touche SUITE pour accéder au menu n° 3			
Frapper Q	Frapper T	Frapper G	Frapper U
<p>CODE SECRET Touche ENVOI (éventuellement CODE OPERATEUR si existant) Touche ENVOI Sinon rien Avec la touche SUITE se posi- tionner sur n° 0 à 9, puis code secret, puis code d'accès Minitel S'affiche : *** **** si pas d'opérateur, MAR **** si opérateur Marc déjà présent. Dans le cas n°1 -entrer les 3 caractères D'IDENTIFICA- TION du nouvel opérateur (par ex. JEA=JEAN) -frapper touche ENVOI, -entrer CODE OPERATEUR, -frapper touche ENVOI 2 fois. Dans le cas n°2 -frapper touche ENVOI -entrer le nou- veau code ou frapper touche ANNULATION pour suppression de de l'opérateur, - frapper touche ENVOI 2 fois. Le n° opérateur s'incrémente automatiquement</p>	<p>CODE SECRET Touche ENVOI (éventuellement CODE OPERATEUR si existant) Touche ENVOI Sinon rien numéro du POINT Touche ENVOI TEXTE: (28 car. maximum) TOUCHE ENVOI</p>	<p>CODE SECRET Touche ENVOI (éventuellement CODE OPERATEUR si existant) Touche ENVOI Sinon rien numéro du POINT CONFIGURATION : (AL BZ IM NF FO MA ZM ZT RT) Voir 2.4.3 TOUCHE ENVOI</p>	<p>CODE SECRET Touche ENVOI (éventuellement CODE OPERATEUR si existant) Touche ENVOI Sinon rien numéro du POINT N° DEFAULT (00 à 99), N° D'IDEN- TIFICATION (0000 à 9999) TOUCHE ENVOI</p>
<p>Le texte, la configuration ou la transmission programmé est maintenant mémorisé dans le boîtier central. Le numéro du point s'incrémente automatiquement et la programmation qui vient d'être effectuée reste visualisée. Si on veut cette programmation pour nouveau point, touche ENVOI 2 fois. Si on veut une programmation différente, frapper touche ENVOI, déplacer curseur au moyen des touches ---> et <---, refrapper les bons caractères et frapper touche ENVOI. Pour visualiser la programmation mémorisée, frapper la touche REPETITION. NOTA 1 : la touche SUITE permet l'incrémenta- tion du numéro du point (avec affichage de sa programmation) et la touche RETOUR la décrémen- tation. NOTA 2 : en MAJ TEXTES, la touche ANNULATION permet l'effacement du texte.</p>			
Frapper la touche SOMMAIRE pour sortir de la fonction et retourner au menu			
PROCEDURE DE DECONNEXION (VOIR PARAGRAPHE			

www.obs.cerim.fr/la-technologie-technique-ont-les-references-maitrees-est-une-propriete-des-detenteurs-respectifs

2.6.3 - PROGRAMMATION D'UN POINT.

L'opérateur doit programmer 9 paramètres pour chaque point d'entrée, par exemple :

AL	BZ	IM	NF	FO	MA	ZM	ZT	RT	POINT
0	0	0	1	0	0	00	00	00	000
1	0	0	1	0	0	00	00	00	001
2	0	1	1	0	0	00	00	00	002
3	1	1	1	0	0	00	00	00	003
T	1	1	0	0	1	55	00	00	004

Pour les défauts particuliers de 600 à 607, les programmations de AL et BZ sont seulement possibles.

Paramètre AL (Alarme) :

- 0 --> pas d'excitation de relais d'alarme,
- 1 --> excitation du relais d'alarme n° 1,
- 2 --> excitation du relais d'alarme n° 2,
- 3 --> excitation du relais d'alarme n° 3
- T --> excitation du relais d'alarme n° 1 avec temporisation de 180 secondes minimum.

Dans l'exemple ci-dessus, le point 004 est programmé avec T pour exciter le relais d'alarme n° 1 pendant 180 s minimum.

Paramètre BZ (Buzzer) :

0 --> en cas d'évènement, le buzzer du boîtier central n'est pas activé.

1 --> en cas d'évènement, il est activé.

Paramètre IM (Impression) :

0 --> pas d'impression en cas d'évènement.

1 --> impression en cas d'évènement.

Dans les deux cas, les évènements sont mémorisés en archivage dans le boîtier central.

Paramètre NF (Normalement fermé) :

0 --> entrée en NO (normalement ouvert) donc alarme par fermeture.

1 --> entrée en NF (normalement fermé) donc alarme par ouverture.

Avec la plupart des détecteurs, les entrées fonctionnent en NF. Pour un point de mise en marche, position normale = arrêt.

Paramètre FO (Forçage) :

0 ou 1 --> (se programme aussi par la fonction FORCAGE).

Paramètre MA (Marche) :

0 --> pour un point de détection.

1 --> pour un point de mise en marche (voir paragraphe ZONE DE MISE EN MARCHÉ).

Paramètre ZM :
Voir paragraphe ZONE DE MISE EN MARCHÉ.

Paramètre ZT :
Voir paragraphe ZONE DE TELECOMMANDE.

Paramètre RT :
Voir paragraphe ZONE DE TELECOMMANDE.

Paramètre DEF :
Numéro de défaut transmis de 1 à 99.
Les points configurés en Mise en Marche MA = 1 seront transmis en Mise Marche et en Mise Arrêt. La programmation du numéro de défaut de ce point est donc inutile.

Le numéro de défaut 00 est réservé à la transmission du défaut tension minimum qui est interprété ainsi par le PC de réception.

ATTENTION : si plusieurs points sont affectés au même numéro de défaut, la transmission d'une disparition de ce défaut indiquera le retour à l'état normal de l'un de ces points mais pas de la totalité de ces points.

Paramètre IDENT :
Numéro d'identification transmis.
Si IDENT reste à 0 et si DEF reste à 0, il n'y a pas de transmission.

2.6.4 - ZONE DE MISE EN MARCHÉ.

on peut définir 99 zones de mise en marche portant un numéro arbitraire de 1 à 99.

Exemple :
Les points 001, 002, 003 et 004 ne sont surveillés que s'il y a un évènement sur le point 000 (en général, clé de marche-arrêt en position marche). ce point est dit point de mise en marche et doit être programmé avec le paramètre MA = 1 et les autres points sont des points de détection (MA = 0).

Les points 000, 001, 002, 003 et 004 forment une zone de mise en marche de numéro 55 (par exemple). La programmation de ces points doit être la suivante :

A	BZ	IM	NF	FO	MA	ZM	ZT	RT	POINT
					1	55			000
					0	55			001
					0	55			002
					0	55			003
					0	55			004

NOTA : si le numéro de ZM est égal à 0, pas de zone de mise en marche : les points sont en surveillance permanente.

...

www.absolutalarme.com met à la disposition du public www.docalarme.com, de la documentation technique dont les brevets, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

2.6.5 - ZONE DE TELECOMMANDE.

On peut définir 99 zones de télécommande portant un numéro arbitraire de 1 à 99.

Exemple :

AL	BZ	IM	NF	FO	MA	ZM	ZT	RT	POINT
							44	44	001
								44	025
							44		027
								44	052

Cette programmation définit une zone de télécommande de numéro 44 (exemple) : un évènement sur les points 001 ou 027 provoque l'excitation des télécommandes 001, 025 et 052.

Nota : Si ZT est programmé à zéro, pas de zone de télécommande.

2.7 - FONCTION FORCAGE.

La fonction forçage permet à partir du clavier du boîtier central ou du Minitel :

- l'excitation ou la désexcitation d'un relais de télécommande, (le paramètre MA doit être à 1),
- l'activation ou la désactivation d'un point d'entrée : s'il est désactivé, le point ne sera pas considéré en anomalie, (Ce paramètre MA doit être à 0)

Exemple de forçage :

AL	BZ	IM	NF	FO	MA	ZM	ZT	RT	POINT
					1	00			008

Dans l'exemple ci-dessus, le point 008 est programmé avec MA = 1 et ZM = 00. Le forçage du point 008 permet une télécommande. Le point d'entrée 008, est un point de surveillance permanente (car ZM = 0). Il permet d'avoir un accusé de réception de la commande effectuée, si il est câblé.

Autre exemple de forçage :

Un contact de télécommande peut être rebouclé sur une entrée simple ou une entrée en va et vient, pour permettre une mise en marche ou arrêt par forçage.

Dans le cas d'un va et vient la mise en marche peut s'effectuer soit par clé, soit par forçage.

www.absolualarme.com met à la disposition du public via www.docualarme.com de la documentation technique dont les références marquées et logo, sont la propriété des détenteurs respectifs

2.7.1 - FORCAGE SUR BOITIER CENTRAL.

L'opérateur doit frapper successivement :

- la touche FORCAGE ou M,
- éventuellement son code opérateur, touche VALID,
- entrer le numéro du point à activer ou à désactiver,
- la touche VALID pour afficher le forçage concerné et faire passer le curseur en zone texte :

. pour un point de détection (MA = 0) activé, s'affiche :

DESACTIVATION	ETAT	POINT
0 NON	ANOMALIE	002
	(OU NORMAL)	

Entrer un 1 pour le désactiver, touche VALID : l'affichage change :

. pour un point de détection (MA = 0) désactivé, s'affiche:

DESACTIVATION	ETAT	POINT
1 OUI	ANOMALIE	002
	(OU NORMAL)	

Entrer un 0 pour l'activer, touche VALID : l'affichage change

. pour un point de mise en marche (MA = 1), s'affiche :

TELECOMMANDE	ETAT	POINT
1 OUI MARCHE	ANOMALIE	005
OU	(OU NORMAL)	
(0 NON ARRÊT)	(OU PARTIEL)	

NORMAL : tous les points de la zone sont corrects,

ANOMALIE : au moins un point de la zone est en anomalie,

PARTIEL : au moins un point de la zone est désactivé.

Entrer un 1 pour une mise en marche, ou un 0 pour un arrêt, puis appuyer la touche VALID : l'affichage change.

Remarque : Pour un point de va et vient, on peut avoir à l'affichage : 1 OUI ARRÊT ce qui veut dire que, après l'envoi d'une télécommande de mise en marche, une commande manuelle d'arrêt a été effectuée par un opérateur au moyen d'une clé, etc ...

- Pour consulter le forçage du point suivant ou précédent, frapper la touche "+1" ou "-1", le curseur étant en zone "n° point".
- Pour visualiser un forçage, appuyer la touche RAPPEL.
- Appuyer la touche FIN pour sortir de la fonction.

...

www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique, les références, marques et logos, sous la propriété des détenteurs respectifs

2.7.2 - FORCAGE SUR MINITEL.

L'opérateur effectue successivement les opérations suivantes :

- Si non connecté, faire la procédure de connexion, voir le paragraphe connexion Minitel.
- Frapper la touche M de choix dans le premier menu affiché.
- Entrer le numéro de point puis frapper la touche ENVOI.
- Entrer un "1" pour mettre en marche / désactiver ou un "0" pour arrêter / activer (voir paragraphe 2.7.1.), puis frapper la touche ENVOI.
- Pour un point de mise en marche, l'affichage indique le texte et le numéro du ou des points de sa zone étant en anomalie ou étant désactivé.
- Pour consulter le forçage du point suivant ou précédent, frapper la touche SUITE ou ENVOI, le curseur était en zone "n° point".
- Pour visualiser un forçage, appuyer la touche REPETITION.
- Appuyer la touche SOMMAIRE pour sortir de la fonction.

2.8 - FONCTIONS LISTAGES.

Exemples de sortie sur imprimante : voir pages suivantes.

2.8.1 - LISTAGES A PARTIR DU BOITIER CENTRAL.

L'opérateur frappe successivement :

- la touche LISTE,
- l'une des touches suivantes :
 - . TEXTE : pour lister le texte de tous les points (si un point n'a pas de texte, il n'est pas listé),
 - . CONFIG : pour lister la configuration programmée (AL, BZ, IM, NF, FO, MA, ZM, ZT, RT), de tous les points,
 - . TRANS : pour lister la transmission programmée (n° défaut, n° d'identification) de tous les points,
 - . ARCHIVE : pour lister les 500 derniers évènements (modification, anomalie) survenus du plus récent au plus ancien,
 - . FORCAGE : pour lister la configuration programmée des points forcés, c'est-à-dire, des points de détection désactivés, des points de mise en marche en télécommande.
 - . ANOMALIE : pour lister les points (texte et n°) dont l'état présent est différent de celui programmé (ouvert si NF, ou fermé si NO, point de mise en marche à l'état Marche), sauf les points de détection désactivés ou liés à une zone de mise en marche à l'arrêt,

...

www.absolutalarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, maillages et logos sont la propriété des détenteurs respectifs

. ETAT : pour lister tous les points (texte et n°) dont l'état présent est différent de l'état programmé,

- si l'imprimante n'est pas présente, frapper la touche "+1" pour afficher le point suivant,
- frapper la touche FIN pour interrompre le listage.

L'appui pendant la fonction de la touche RAPPEL refait partir le listage à partir du point 100, 200, 300, 400 ou 500, pour éviter le listage des points de modules inexistants en cas de bus incomplet.

2.8.2 - LISTAGES A PARTIR DU MINITEL.

- Si non connecté, faire la procédure de connexion : voir le paragraphe connexion Minitel.
- Le premier menu visualisé :

```

ENTRER VOTRE CHOIX
CONTROLE ----- C
FORCAGE ----- M
LISTE DE L'ARCHIVAGE ----- A
LISTE DES ETATS ----- Y
LISTE DES ANOMALIES ----- K
MISE A L'HEURE ----- H
----- FIN SUITE -----

```

Permet de lister l'archivage (frapper A), les états (frapper Y), ou les anomalies (frapper K).

- Pour accéder aux autres fonctions de listage, appuyer la touche SUITE pour visualiser le second menu :

```

ENTRER VOTRE CHOIX
LISTE DES FORCAGES ----- M
LISTE DES TEXTES ----- T
LISTE DES CONFIGURATIONS ----- G
LISTE DES TRANSMISSIONS ----- U
-----FIN RETOUR SUITE -----

```

- L'opérateur frappe M, T, G ou U selon le listage concerné.
- Le listage s'effectue uniquement sur l'écran du Minitel, même si l'imprimante est connectée.
- Pour arrêter le listage, frapper une touche quelconque (par exemple la barre d'espace), et pour le reprendre, faire de même.

Si l'imprimante est connectée, les seules informations imprimées sont du type :

```

*****
ME 26.07.89 09H52.44
LISTE DES ETATS
*****

```

...

www.absolualarme.com met à la disposition du public via www.observatoire.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

2.9 - FONCTION CONTROLE SUR MINITEL.

Cette fonction permet d'interroger le boîtier central et d'afficher tous les évènements (anomalie, modification) survenus depuis la dernière connexion.

L'opérateur doit effectuer successivement :

- la procédure de connexion (voir paragraphe connexion Minitel),
- frapper C : choix contrôle dans le 1er menu affiché,
- éventuellement, donner le code opérateur puis frapper la touche ENVOI,
- le listage des évènements commence ; appuyer une touche pour l'arrêter et de même pour le reprendre,
- exemple d'affichage :

```
-----
00045   LU 31.07.89 16H30.29 A+605
MODIFICATION SUR EROBUS
-----
```

```
-----
00050   LU 31.07.89 16H30.37 A-605
FIN MODIFICATION SUR EROBUS
-----
```

- appuyer la touche SOMMAIRE pour sortir de la fonction et revenir au menu.

2.10 - CONNEXION DU MINITEL.

2.10.1 - EN MODE MODEM.

Après avoir composé le numéro téléphonique de l'EROBUS, l'opérateur appuie la touche CONNEXION / FIN pour se connecter. Une page d'accueil est affichée.

Si une opération d'initialisation, de mise à jour ou de listage est en cours à partir du boîtier central, la connexion n'est pas possible et le message suivant est affiché sur Minitel :

CONNEXION IMPOSSIBLE.

Puis l'opérateur frappe le code d'accès Minitel et frappe la touche ENVOI.

2.10.2 - EN MODE LOCAL.

L'opérateur appuie en même temps les touches SPECIALE et CONNEXION / FIN.

Il n'y a pas de code d'accès Minitel. Ensuite est affiché soit une page d'accueil, soit le message CONNEXION IMPOSSIBLE (voir ci-dessus).

NOTA : La déconnexion du Minitel est automatique après une inactivité de 60 secondes.

www.absolutalarme.com merci de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

2.11 - DIFFERENCES ENTRE CLAVIER MINITEL ET CLAVIER BOITIER CENTRAL

Les opérations à effectuer sont identiques sur Minitel et sur boîtier central (voir le paragraphe correspondant), sauf que :

- sur Minitel, accès aux fonctions par menu,
- les touches ne portent pas le même nom.

EQUIVALENCE TOUCHES MINITEL / BOITIER CENTRAL		
TOUCHE MINITEL	TOUCHE BOITIER	
ENVOI	VALID	
ANNULATION	EFFAC	
REPETITION	RAPPEL	
SUITE	au menu suivant	pas d'équivalent
	+ 100 pendant listage	RAPPEL
	+ 1 en zone n° point	" +1 "
RETOUR	au menu précédent	pas d'équivalent
	-1 en zone n° point	" -1 "
<---- et ---->		" -1 " et " +1 " quand le curseur est zone texte
SOMMAIRE pour arrêter la fonction et retourner au menu		FIN

NOTA 1 : Dans les fonctions Mise à jour configurations et Mise à jour Transmissions, le Minitel affiche aussi le texte du point concerné.

NOTA 2 : Dans la fonction Forçage, le Minitel affiche le texte du point, et de plus pour un point de mise en marche, il affiche le texte et le numéro du point ou des points de sa zone étant en anomalie ou étant désactivé.

www.absolualarme.com met à la disposition du public via www.ecalanme.com, de la documentation technique et les retours de marques et logos sont la propriété des détenteurs respectifs

IMPRESSION PENDANT UNE INITIALISATION SUR BOITIER CENTRAL

VE 28.07.89 09H33.16
INITIALISATION DES CODES

VE 28.07.89 09H33.16
CONTROLE EN COURS SUR EROBUS

00063 VE 28.07.89 09H33.10 A+605
MODIFICATION SUR EROBUS

00064 VE 28.07.89 09H33.16 A-605
FIN MODIFICATION SUR EROBUS

VE 28.07.89 09H33.39
INITIALISATION CONFIGURATIONS

VE 28.07.89 09H33.40
CONTROLE EN COURS SUR EROBUS

00065 VE 28.07.89 09H33.34 A+605
MODIFICATION SUR EROBUS

00066 VE 28.07.89 09H33.40 A-605
FIN MODIFICATION SUR EROBUS

VE 28.07.89 09H34.01
INITIALISATION DES TEXTES

VE 28.07.89 09H34.02
CONTROLE EN COURS SUR EROBUS

00067 VE 28.07.89 09H34.55 A+605
MODIFICATION SUR EROBUS

00068 VE 28.07.89 09H34.02 A-605
FIN MODIFICATION SUR EROBUS

VE 28.07.89 09H34.24
INITIALISATION TRANSMISSIONS

VE 28.07.89 09H34.25
CONTROLE EN COURS SUR EROBUS

00069 VE 28.07.89 09H34.17 A+605
MODIFICATION SUR EROBUS

00070 VE 28.07.89 09H34.24 A-605
FIN MODIFICATION SUR EROBUS

VE 28.07.89 09H35.00
INITIALISATION DE L'ARCHIVAGE

VE 28.07.89 09H35.01
CONTROLE EN COURS SUR EROBUS

00072 VE 28.07.89 09H35.01 A-605
FIN MODIFICATION SUR EROBUS

www.absolutarme.com met à la disposition du public la documentation technique dont les références marquées et les logos sont la propriété des détenteurs respectifs

IMPRESSION PENDANT UNE INITIALISATION
DES ETATS SUR BOITIER CENTRAL

VE 28.07.89 09H23.00
INITIALISATION DES ETATS

VE 28.07.89 09H23.01
CONTROLE EN COURS SUR EROBUS

00053 VE 28.07.89 09H22.53 A+605
MODIFICATION SUR EROBUS

00054 VE 28.07.89 09H22.58 B+000 ---> module 000 raccordé

00055 VE 28.07.89 09H22.58 A+000 ---> anomalie sur le point 000
BUREAU N 1

00056 VE 28.07.89 09H22.58 B+005 ---> module 005 raccordé

00057 VE 28.07.89 09H22.58 B+010 ---> module 010 raccordé

00058 VE 28.07.89 09H22.58 B+015 ---> module 015 raccordé

00059 VE 28.07.89 09H22.58 B+020 ---> module 020 raccordé

00060 VE 28.07.89 09H22.58 C+000 ---> bus 000 raccordé

00061 VE 28.07.89 09H22.58 A+605
MODIFICATION SUR EROBUS

00062 VE 28.07.89 09H23.00 A-605
FIN MODIFICATION SUR EROBUS

www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

...

IMPRESSION PENDANT UNE OPERATION DE MISE A JOUR
SUR BOITIER CENTRAL

JEA LU 31.07.89 09H36.39
MISE A JOUR CODE OPERATEUR

JEA LU 31.07.89 09H37.00
MISE A JOUR CODE SECRET

JEA LU 31.07.89 09H37.10
MISE A JOUR CODE D'ACCES

LU 31.07.89 09H37.10
CONTROLE EN COURS SUR EROBUS

00023 LU 31.07.89 09H36.24 A+605
MODIFICATION SUR EROBUS

00024 LU 31.07.89 09H37.10 A-605
FIN MODIFICATION SUR EROBUS

JEA LU 31.07.89 09H20.20
MISE A JOUR DES TEXTES

BUREAU N 1 000

BUREAU N 2 001

BUREAU N 3 002

BUREAU N 4 003

BUREAU N 5 004

JEA LU 31.07.89 09H03.11
MISE A JOUR CONFIGURATIONS

AL	BZ	IM	NF	FO	MA	ZM	ZT	RT	POINT
1	0	1	1	1	1	01	00	00	000
0	0	1	1	1	0	00	00	00	001
0	0	1	1	0	0	01	00	00	002
0	0	1	1	1	0	00	01	00	003
0	0	0	1	1	0	00	00	01	004

JEA LU 31.07.89 09H23.23
MISE A JOUR TRANSMISSIONS

DEF IDENT POINT

01 0001 000

02 0002 001

14 0072 002

24 1051 003

45 4043 004

www.absolutalarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

IMPRESSIONS DE LISTAGES LANCEES SUR BOITIER CENTRAL

 JEA LU 31.07.89 09H09.28
 LISTE DES CONFIGURATIONS

 AL BZ IM NF FO MA ZM ZT RT POINT

 1 0 1 1 1 1 01 00 00 000

 0 0 1 1 1 0 00 00 00 001

 0 0 1 1 0 0 01 00 00 002

 0 0 1 1 1 0 00 01 00 003

 0 0 0 1 1 0 00 00 01 004

 JEA MA 25.07.89 16H31.10
 LISTE DES ETATS

 MISE EN MARCHE SURV BUR N 2 000

 BUREAU N 1 001

 BUREAU N 2 002

 BUREAU N 3 003

 BUREAU N 4 004

 JEA LU 31.07.89 09H42.26
 LISTE DES TEXTES

 TEXTE POINT

 MISE EN MARCHE SURV BUR N 2 000

 BUREAU N 1 001

 BUREAU N 2 002

 BUREAU N 3 003

 BUREAU N 4 004

 JEA MA 25.07.89 16H31.31
 LISTE DES ANOMALIES

 MISE EN MARCHE SURV BUR N 2 000

 BUREAU N 2 002

 JEA MA 25.07.89 16H45.41
 LISTE DE L'ARCHIVAGE

 00047 MA 25.07.89 15H23.51 A-605
 FIN MODIFICATION SUR EROBUS

 00046 MA 25.07.89 15H21.43 A+605
 MODIFICATION SUR EROBUS

 00045 MA 25.07.89 15H20.52 A-605
 FIN MODIFICATION SUR EROBUS

 JEA LU 31.07.89 09H43.58
 LISTE DES TRANSMISSIONS

 DEF IDENT POINT

 01 0001 000

 02 0002 001

 14 0072 002

 24 1051 003

 45 4043 004

 JEA LU 31.07.89 08H50.21
 LISTE DES FORCAGES

 AL BZ IM NF FO MA ZM ZT RT POINT

 1 0 1 1 1 1 01 00 00 000

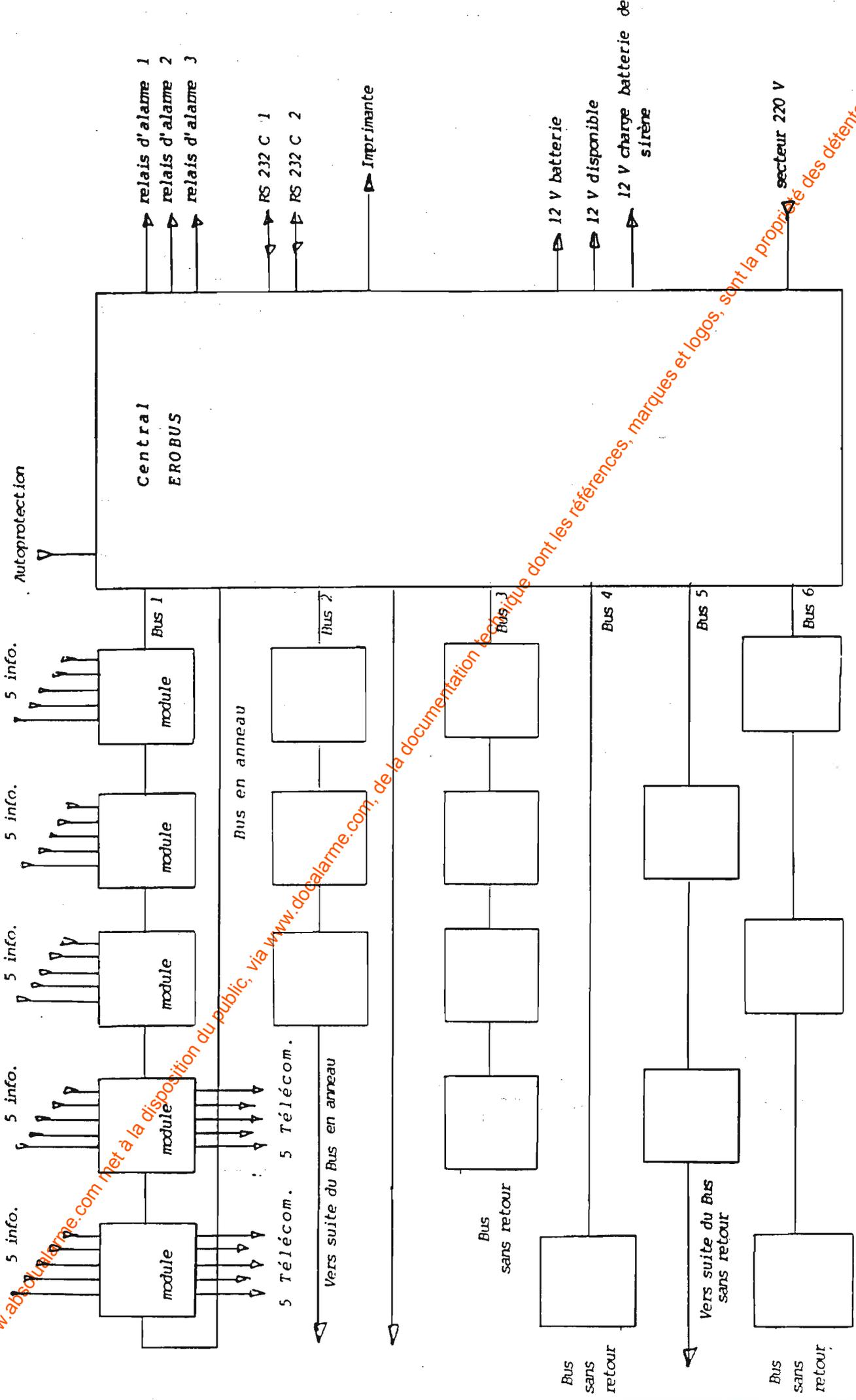
 0 0 1 1 1 0 00 00 00 001

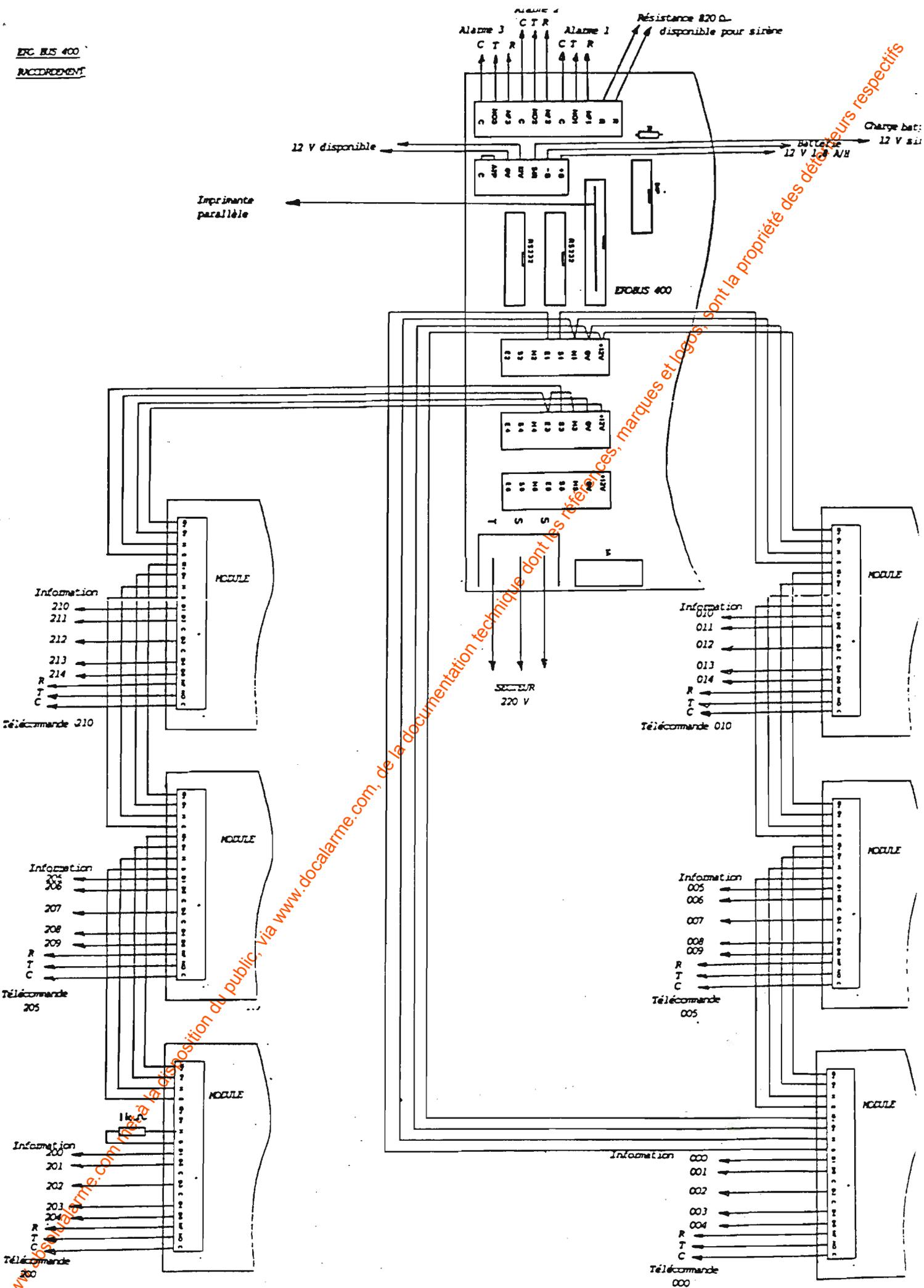
 0 0 1 1 1 0 00 01 00 003

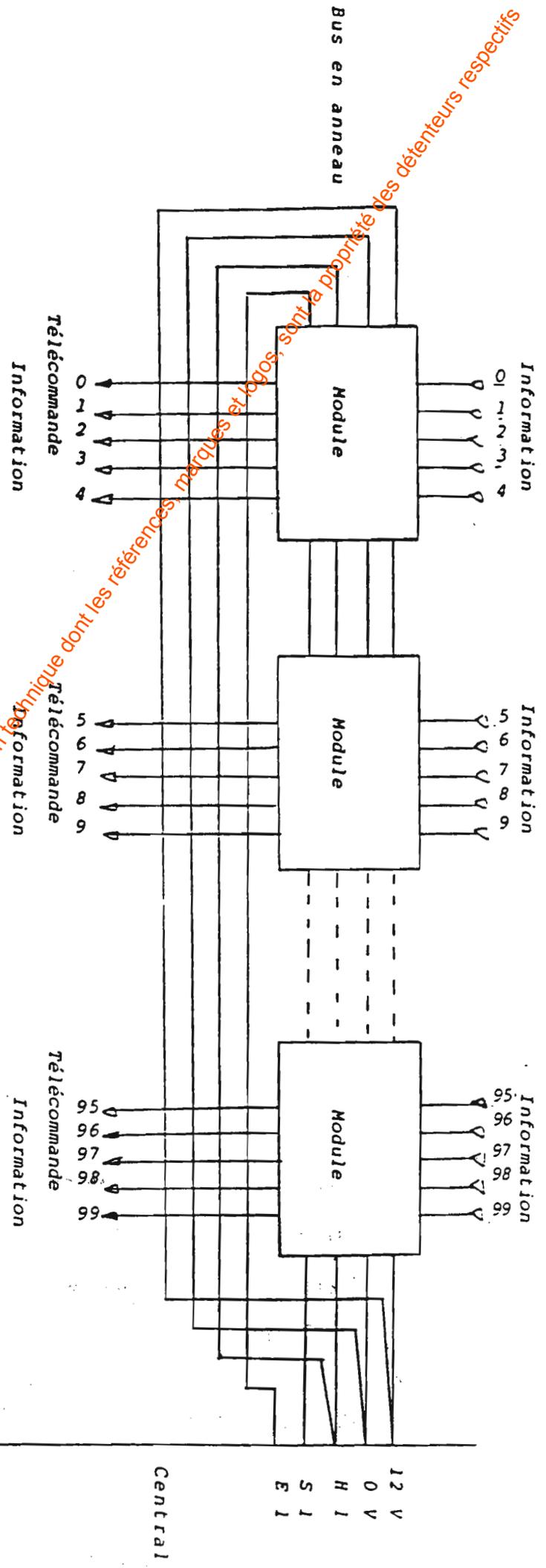
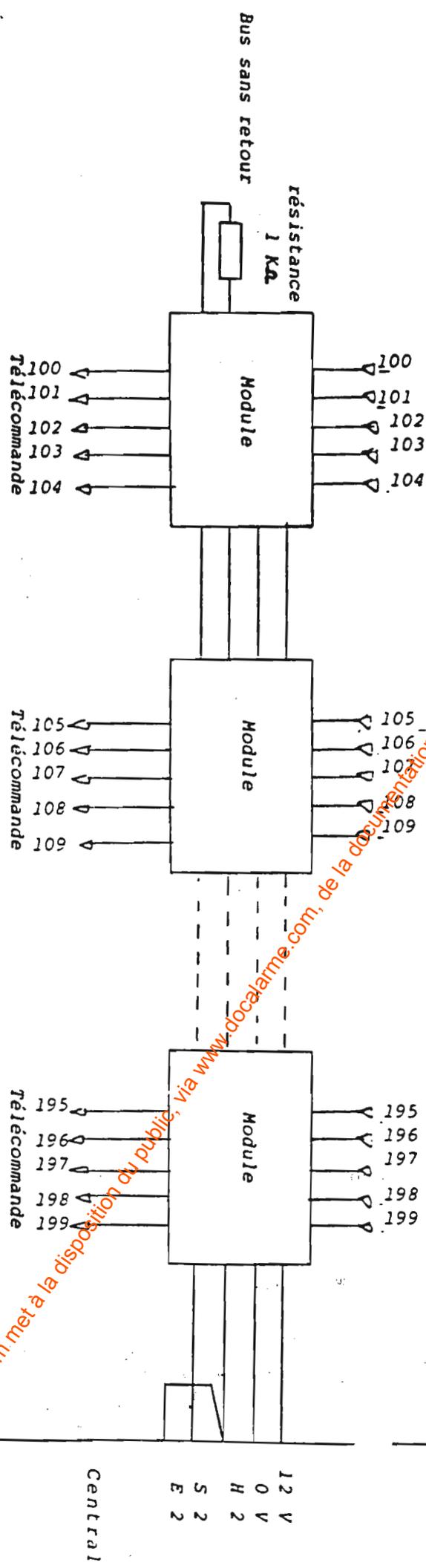
 0 0 0 1 1 0 00 00 01 004

www.observatoire-armet.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, marquées en rouge, sont la propriété des détenteurs respectifs.

www.absculalarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs



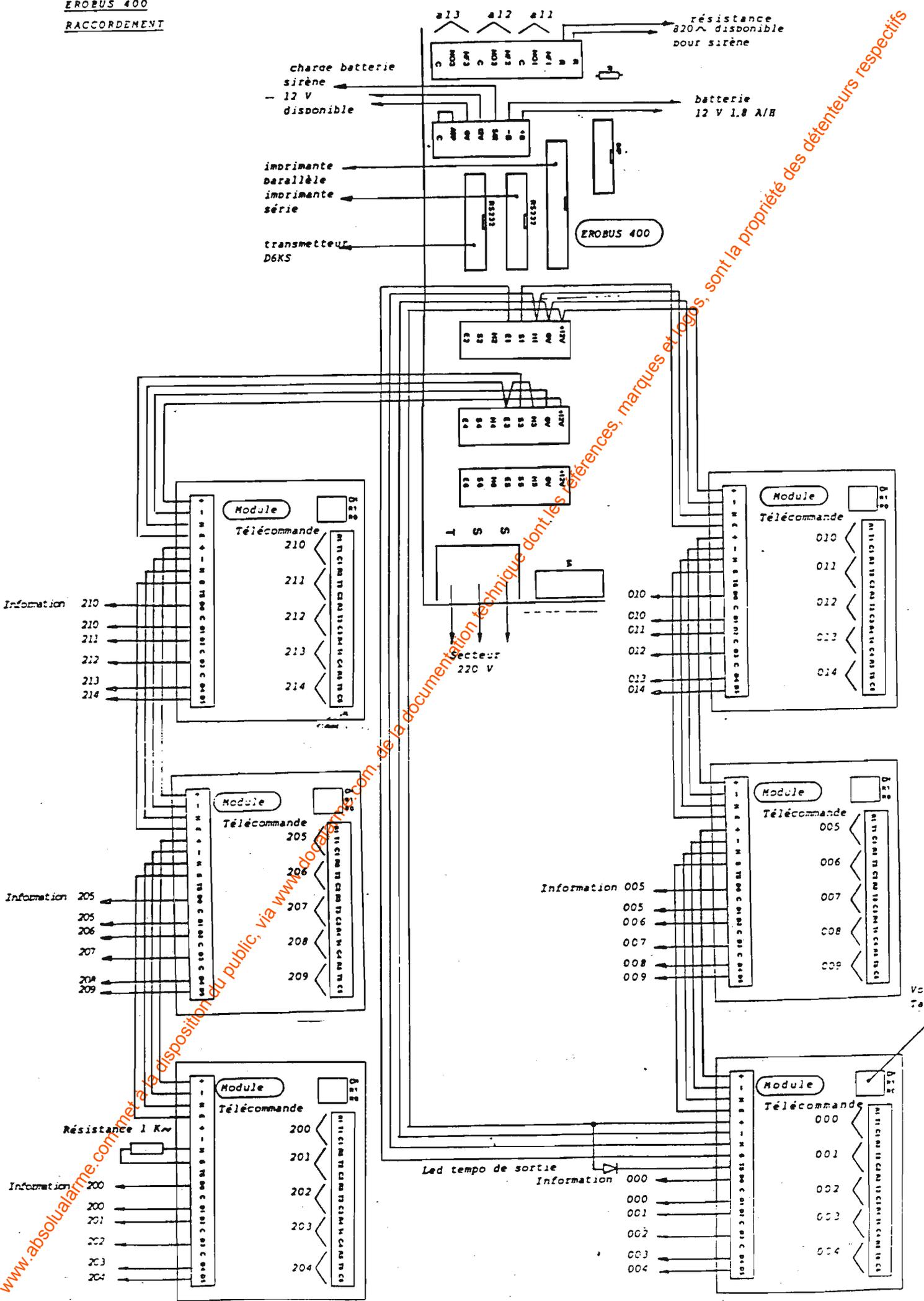




www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

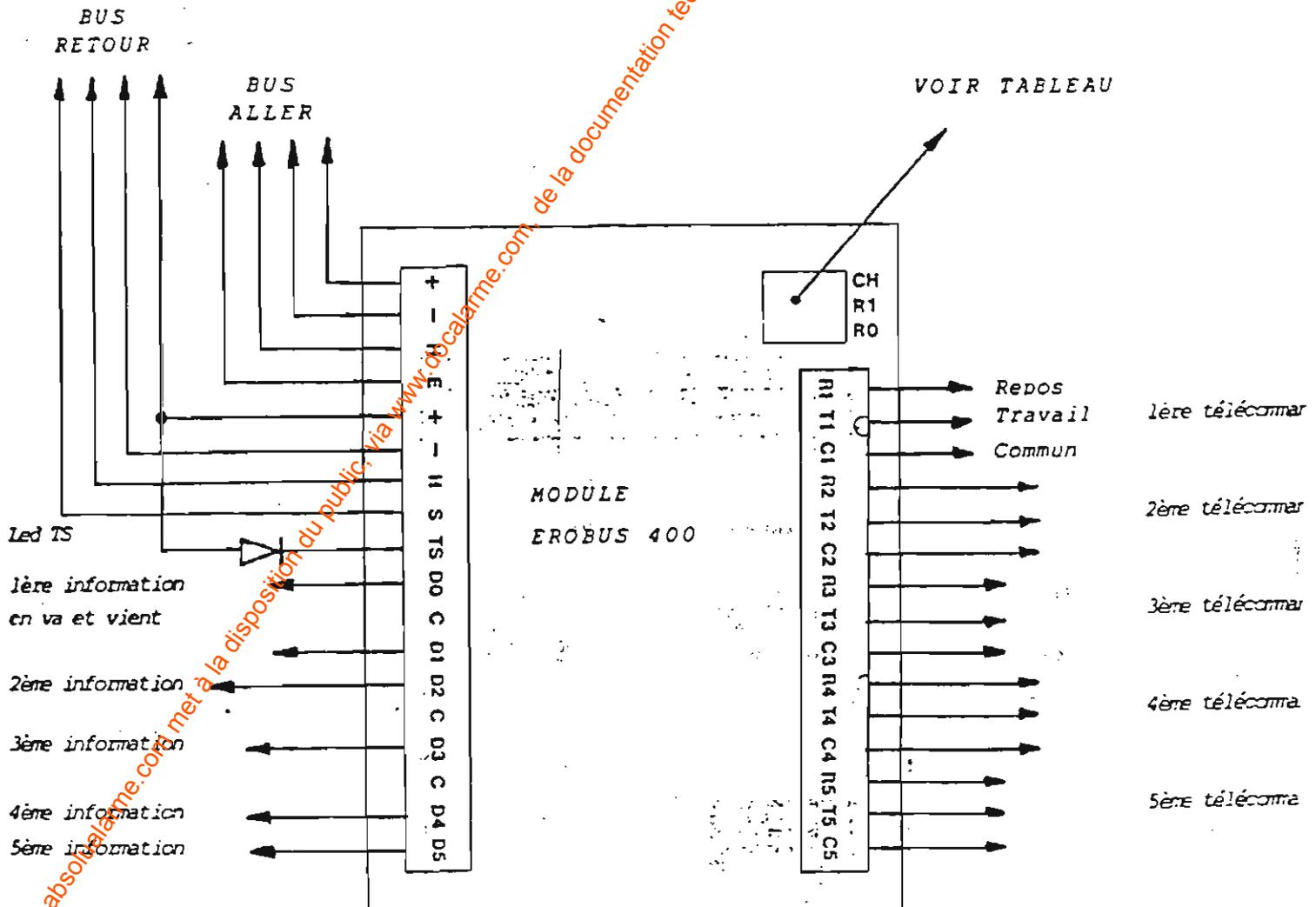
EROBUS 400
RACCORDEMENT

Contacts d'alarmes



www.absolutalarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

D	CH ouvert	fermé	RO ouvert R1 ouvert	fermé ouvert	ouvert fermé	fermé fermé
		antirebond normal	pour choc	sans tempo	TS 15 s TE 15 s	30 s 30 s
0	70 ms		va et vient avec entrée 1			
1	70 ms		NF mise en marche			
2	70 ms		NF dernière issue			
3	70 ms	10 ms	programmée en configuration			
4	70 ms	10 ms				
5	70 ms	10 ms				



www.absoncalarme.com met à la disposition du public, via www.absoncalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos sont la propriété des détenteurs respectifs

opérateur ayant remis à l'heure ancienne heure

```

*****
JAF VE 23.10.87 13H19.01
RISE A L'HEURE
-----
VE 23.10.87 13H23.01
*****

```

jour date mois année nouvelle heure

opérateur ayant demandé la liste

```

*****
JAF VE 23.10.87 13H27.14
LISTE DE L'ARCHIVAGE
*****
00126 VE 23.10.87 13H26.54 A-602
FIN ABSENCE SECTEUR
-----
00125 VE 23.10.87 13H26.42 A-601
FIN TENSION MINIMUM
-----
00124 VE 23.10.87 13H26.24 A-602
ABSENCE SECTEUR
-----
00123 VE 23.10.87 13H26.23 A-601
TENSION MINIMUM
-----
00122 VE 23.10.87 13H25.47 A-600
FIN OUVERTURE COFFRET
-----
00121 VE 23.10.87 13H25.44 A-600
OUVERTURE COFFRET
-----
00120 VE 23.10.87 13H25.32 A-002
FIN DEGAT DES EAUX CHAUFFERIE
-----
00119 VE 23.10.87 13H25.31 A-002
DEGAT DES EAUX CHAUFFERIE
-----
00118 VE 23.10.87 13H25.22 A-100
-----
00117 VE 23.10.87 13H25.20 A+100
-----
00116 VE 23.10.87 13H25.19 A-100
-----
00115 VE 23.10.87 13H25.15 A+100
-----
00114 VE 23.10.87 13H25.12 A-003
FIN CHAUDIERE 1 EN SURCHAUFFE
-----
00113 VE 23.10.87 13H25.11 A-003
CHAUDIERE 1 EN SURCHAUFFE
-----
00112 VE 23.10.87 13H25.09 A-004
FIN CHAUDIERE 1 EN PANNE
-----
00111 VE 23.10.87 13H25.07 A-004
CHAUDIERE 1 EN PANNE
-----
00110 VE 23.10.87 13H25.03 A-000
FIN DETECTION INCENDIE
-----
00109 VE 23.10.87 13H25.01 A-000
DETECTION INCENDIE
-----

```

liste des 500 derniers évènements

- A + apparition de l'évènement
- A - disparition de l'évènement
- B + adjonction d'un module
- B - enlèvement d'un module
- C + connection d'un bus
- C - coupure d'un bus

* numéro journalier de l'évènement

```

*****
LU 22.02.88 16H40.00
CONTROLE EN COUKS SUR EROBUS 400
*****
00109 VE 23.10.87 13H25.01 A+000
DETECTION INCENDIE
-----

```

nature de l'évènement

date et heure de l'évènement

```

00110 VE 23.10.87 13H25.03 A-000
FIN DETECTION INCENDIE
-----
00111 VE 23.10.87 13H25.07 A-004
CHAUDIERE 1 EN PANNE
-----
00112 VE 23.10.87 13H25.09 A-004
FIN CHAUDIERE 1 EN PANNE
-----

```

texte de l'évènement

```

00113 VE 23.10.87 13H25.11 A-003
CHAUDIERE 1 EN SURCHAUFFE
-----
00114 VE 23.10.87 13H25.12 A-003
FIN CHAUDIERE 1 EN SURCHAUFFE
-----

```

évènement sans texte

```

00115 VE 23.10.87 13H25.15 A+100
-----
00116 VE 23.10.87 13H25.19 A-100
-----
00117 VE 23.10.87 13H25.20 A+100
-----
00118 VE 23.10.87 13H25.22 A-100
-----

```

disparition de l'évènement

```

00119 VE 23.10.87 13H25.31 A+002
DEGAT DES EAUX CHAUFFERIE
-----
00120 VE 23.10.87 13H25.32 A-002
FIN DEGAT DES EAUX CHAUFFERIE
-----
00121 VE 23.10.87 13H25.44 A+600
OUVERTURE COFFRET
-----

```

numéro du point où a lieu l'évènement

opérateur ayant initialisé

```

*****
JAF VE 23.10.87 13H23.23
INITIALISATION DE L'ARCHIVAGE
*****

```

effacement de la mémoire

opérateur ayant demandé la liste

```

*****
JAF VE 23.10.87 13H28.38
LISTE DES ETATS
*****
DETECTION INCENDIE 000
-----
TENSION MINIMUM 601
-----
ABSENCE SECTEUR 602
-----

```

évènement encore présent

www.absolualarme.com met à la disposition de la documentation technique dont les références, marques, logos, sont propriétés des vendeurs spécifiques

MIC LU 22.02.88 16H34.27
MISE A JOUR TRANSMISSIONS

DEF	IDENT	POINT
01	1000	000
02	1000	001
03	1000	002
01	1200	003
02	1200	004
03	1200	005
04	1200	006
33	2000	007

Numero du
defaut

Numero d'identification

MIC LU 22.02.88 16H40.10
LISTE DES TRANSMISSIONS

DEF	IDENT	POINT
01	1000	000
02	1000	001
03	1000	002
01	1200	003
02	1200	004
03	1200	005
04	1200	006
33	2000	007
99	9999	008
99	9999	009

www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.incalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

opérateur ayant mis à jour

date et heure de mise à jour

```

*****
MIC VE 14.11.11 07H17.27
MISE A JOUR DES TEXTES
*****
INTRUSION PORTE PRINCIPALE 005
-----
DETECTION RADAR SALLE 1 006
-----
DETECTION RADAR COULOIR 007
-----
FRANCHISSEMENT BARRIERE IF 008
-----
DETECTION TAPIS CONTACT 009
-----
OUVERTURE FENETRE SALLE 2 010
-----
MARCHÉ DE LA ZONE BUREAUX 015
-----
016
-----
MARCHÉ DE LA ZONE ATELIER 020
-----
    
```

effacement d'un texte

```

***** liste des textes existants
JAF VE 23.10.87 13H23.41
LISTE DES TEXTES
*****
DETECTION INCENDIE 000
-----
DEGAT DES EAUX AU SOUS-SOL 001
-----
DEGAT DES EAUX CHAUFFERIE 002
-----
CHAUDIERE 1 EN SURCHAUFFE 003
-----
CHAUDIERE 1 EN PANNE 004
-----
INTRUSION PORTE PRINCIPALE 005
-----
DETECTION RADAR SALLE 1 006
-----
DETECTION RADAR COULOIR 007
-----
FRANCHISSEMENT BARRIERE IF 008
-----
DETECTION TAPIS CONTACT 009
-----
OUVERTURE COFFRET 600
-----
TENSION MINIMUM 601
-----
ABSENCE SECTEUR 602
-----
CCUPURE DU BUS 603
-----
ANOMALIE MODULE 604
-----
MODIFICATION SUPERBUS 605
-----
    
```

numéro de point

opérateur ayant modifier un des codes opérateur

```

*****
MIC LU 22.02.88 14H42.17
MISE A JOUR CODE OPERATEUR
*****
*****
MIC VE 14.11.11 07H07.31
MISE A JOUR CODE SECRET
*****
    
```

```

*****
MIC VE 14.11.11 07H08.01
MISE A JOUR CONFIGURATIONS
-----
AL BZ TC NF SP MA ZM ZT RT
*****
0 0 1 1 1 0 00 05 02 000
-----
0 0 0 1 1 0 00 05 00 001
-----
1 1 0 1 1 0 00 00 00 002
-----
2 1 0 1 1 0 00 00 00 003
-----
3 1 0 1 1 0 00 00 00 004
-----
0 1 1 0 0 0 07 09 09 005
-----
0 1 1 0 0 0 07 12 00 006
-----
0 1 1 0 0 0 07 12 00 007
-----
0 1 1 0 0 0 07 12 00 008
-----
0 1 1 1 0 0 07 12 00 009
-----
3 1 1 0 0 0 22 01 02 010
-----
3 1 1 0 0 0 22 01 00 011
-----
3 1 1 0 0 0 22 01 00 012
-----
3 1 1 0 0 0 22 01 00 013
-----
3 1 1 0 0 0 22 01 00 014
    
```

numéro du relais d'alarme
 buzzer
 télécommande à faire
 NO ou NF
 surveillance permanente
 mise en marche
 rel. téléca
 zone de télécom
 zone de mis en marche

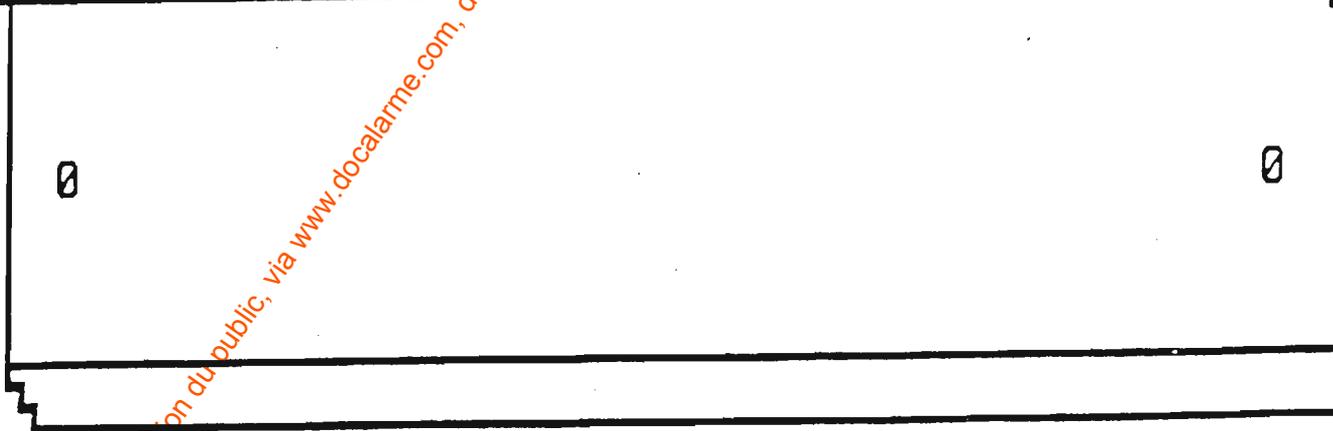
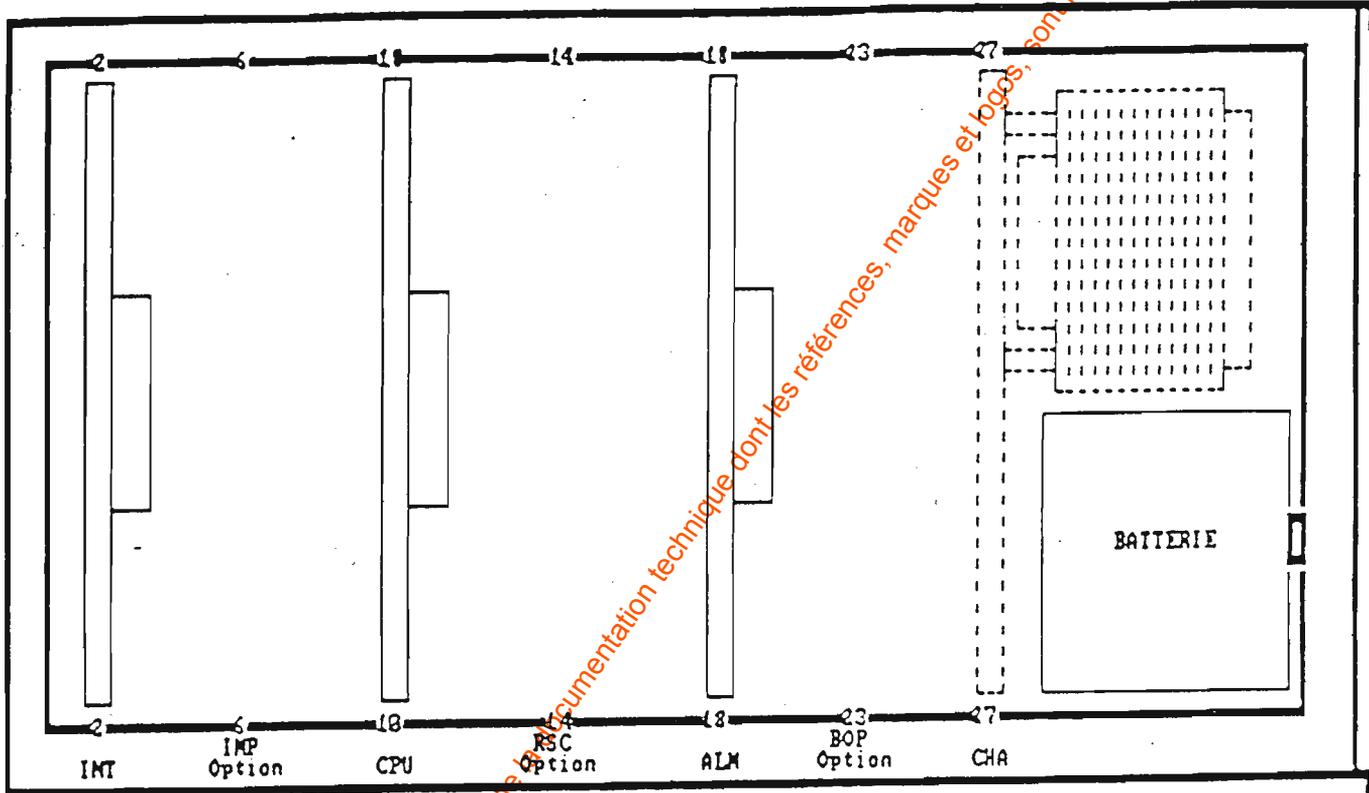
liste de toutes les configurations

```

*****
JAF VE 23.10.87 13H24.24
LISTE DES CONFIGURATIONS
-----
AL BZ TC NF SP MA ZM ZT RT
*****
0 0 1 1 1 0 00 05 02 000
-----
0 0 0 1 1 0 00 05 00 001
-----
1 1 0 1 1 0 00 00 00 002
-----
2 1 0 1 1 0 00 00 00 003
-----
3 1 0 1 1 0 00 00 00 004
-----
0 1 1 0 0 1 07 09 09 005
-----
0 1 1 0 0 0 07 12 00 006
-----
0 1 1 0 0 0 07 12 00 007
-----
0 1 1 0 0 0 07 12 00 008
-----
0 1 1 1 0 0 07 12 00 009
-----
3 1 600
-----
3 1 601
-----
3 1 602
-----
3 1 603
-----
3 1 604
-----
0 0 605
    
```

EROBUS

REPERAGE ET POSITIONNEMENT DES CARTES DANS LE COFFRET



<p>sériee CONSTRUCTEUR</p> <p>9, rue Marceau 93310 LE PRE ST GERVAIS Tél.:(1) 48.91.12.52</p>										
	<p>Modification _____ Date INC _____</p>									
<p style="font-size: 24px; font-family: cursive;">870 BA078</p>										
<p>Conformément aux lois en vigueur, ce dessin est notre propriété. Il n'est permis d'en faire usage qu'avec notre autorisation expresse et écrite.</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">ECHELLE</td> <td style="width: 20%;">Date:</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Dessiné:</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Vérifié:</td> <td></td> </tr> </table>	ECHELLE	Date:			Dessiné:			Vérifié:	
ECHELLE	Date:									
	Dessiné:									
	Vérifié:									

www.absolualarme.com met à disposition du public, via www.docalarme.com, sa documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs.