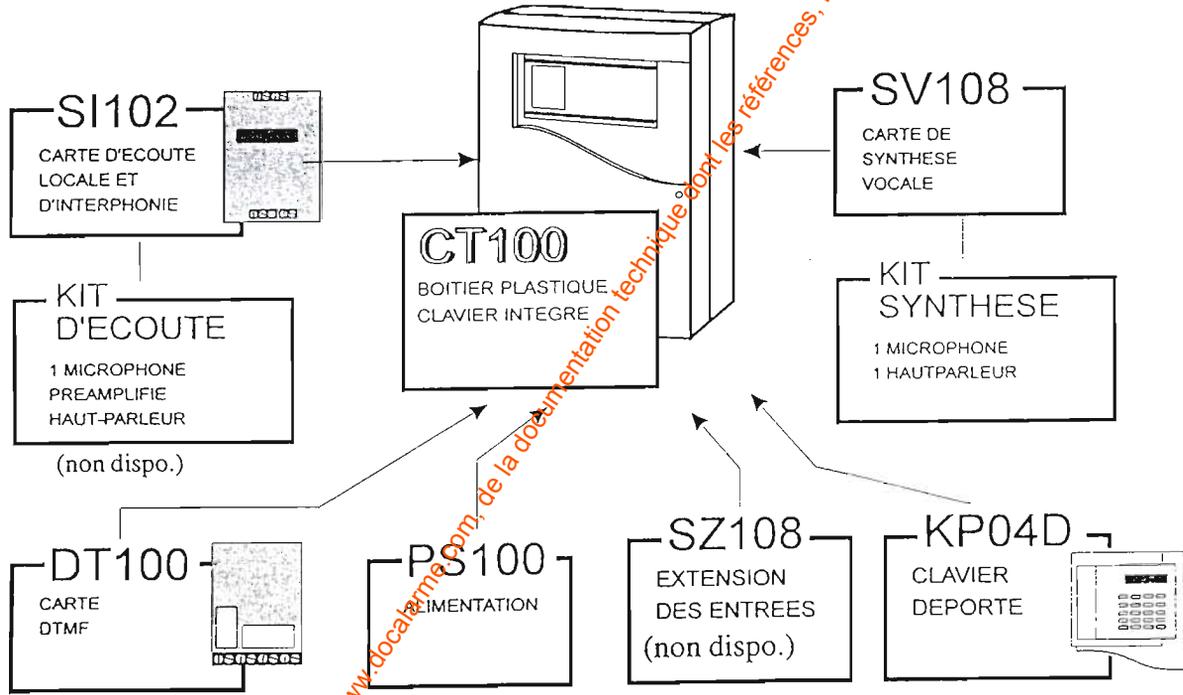


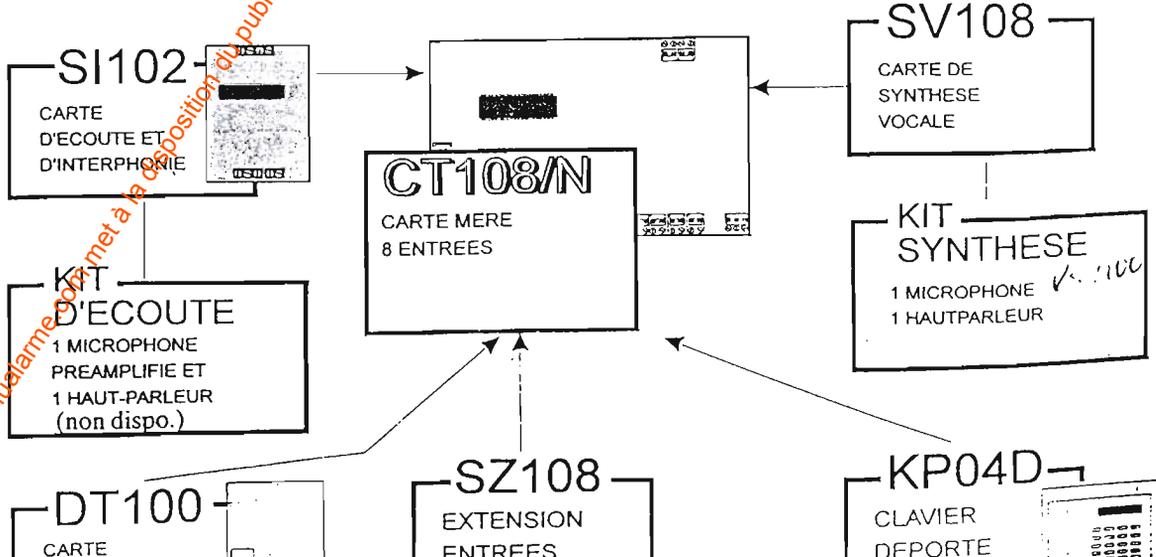
# Caractéristiques générales

- 1.0 Transmetteur téléphonique CT100 ..... 5
- 2.0 Clavier KP04D ..... 5
- 3.0 Clavier local à LED ..... 6
- 4.0 Carte DTMF DT100 ..... 6
- 5.0 Carte synthèse vocale SV108 ..... 6
- 6.0 Carte d'écoute et d'interphonie SI102 .. 7
- 7.0 Carte alimentation PS100 ..... 7

## version en boîtier on autonome



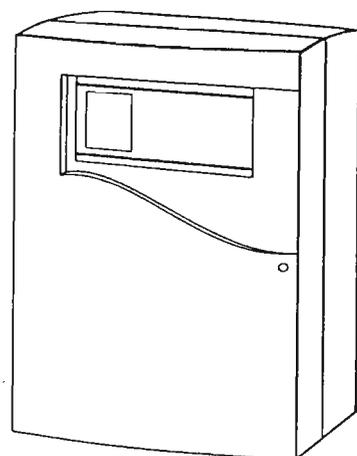
## version carte-mère



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

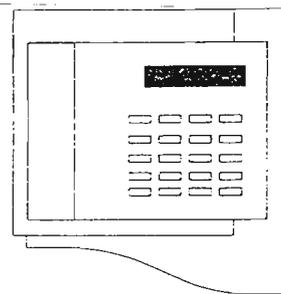
# 1.0 Transmetteur CT100

- Le CT100 est un transmetteur téléphonique d'alarme vers un récepteur automatique (numérique) ou vers un récepteur manuel (mixte).
- Il permet la transmission d'informations:
  - à un centre de télésurveillance selon des protocoles numériques
  - à des particuliers par synthèse vocale (option)
- Chaque modèle est disponible en deux configurations:
  - 1) Version autonome en boîtier plastique avec clavier intégré et deux leds: une pour indiquer la présence de l'alimentation externe 12V et l'autre pour la signalisation d'appel en cours.
  - 2) Carte mère intégrable en centrale d'alarme
- **8 entrées programmables NF/NO** référées à deux borniers de référence +REF ou -REF.
- 8 entrées supplémentaires disponibles sur la carte d'extension SZ108 (non disponible).
- Liaison série RS485 pour brancher le clavier KP04D
- Possibilité d'ajouter sur la carte mère une carte optionnelle de synthèse vocale, avec un microphone et un haut-parleur, pour l'enregistrement direct des messages vocaux. Dans ce cas le transmetteur devient un transmetteur mixte numérique-vocal.
- L'adjonction de la carte **récepteur DTMF** DT100(optionnelle) permet de gérer à distance, en multifréquence, plusieurs fonctions:
  - 1) **Télé-écoute** (avec la carte optionnelle SI102): écoute locale et interphonie.
  - 2) **Télécommande** de 2 sorties relais pour marche/arrêt de la centrale ou des commandes techniques.
  - 3) **Programmation** des numéros de téléphone et des numéros d'abonnés aux centres de télésurveillance.



## 2.0 Clavier KP04D (vers. 1.2 ou >)

- Il est nécessaire pour programmer le CT100. Positionner les dip-switches 6 et 2 sur ON. Il doit être alimenté par la sortie batterie (bornes 7-8) et les bornes LA - LB se connectent aux bornes 17 - 18.
- **Description des touches:**
  - > et < Pour se déplacer rapidement dans les menus
  - C.. permet d'introduire une pause dans la numérotation
  - OK Permet de rentrer dans un menu ou sous menu; ou de valider les modifications apportées avant de retourner au menu principal
  - NO permet de se déplacer dans les menus ou sous menus (pour passer d'un paramètre au suivant)
  - E
    - 1) permet d'introduire le code installateur ou télésurveilleur (installateur distant), à partir du menu utilisateur
    - 2) Efface un caractère



Les LED du clavier déporté ne sont pas utilisées et son autoprotection n'est pas gérée.

### 3.0 Clavier local à LED

+12V

- ——— LED VERTE allumée fixe: présence 12V sur les bornes 5/6
- ——— LED VERTE éteinte: absence 12V sur les bornes 5/6
- ——— LED ROUGE éteinte: CT100 au repos
- ——— LED ROUGE allumée fixe: prise de ligne + numérotation DTMF
- ——— LED ROUGE clignote: prise de ligne + num.décimale

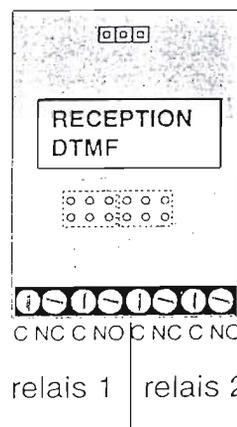


### 4.0 Carte DTMF DT100

Carte optionnelle avec deux sorties relais et un récepteur DTMF. Les sorties sont programmables (dans le menu installateur) en mode impulsionnel (3 sec.) ou en mode marche arrêt (courant max 1A). La carte récepteur permet la **gestion à distance** du système par un beeper ou un appareil téléphonique fonctionnant en multifréquence. Il permet à l'utilisateur (avec utilisation du code d'accès), de choisir parmi les fonctions suivante:

#### Télécommande

- Commande des 2 sorties relais utilisées pour gérer des fonctions d' alarme techniques etc.). Il est possible de commander les sorties relais en mode impulsionnel ou marche arrêt.
- Validation de la fonction écoute et interphonie (avec carte SI102 présente) avec réglage du volume et sélection des microphones (2 maximum).
- Acquit global des appels en vocal avec code DTMF (12) (direct sans code d'accès).
- Changement du numéro de téléphone N6 .
- Changement du code abonné et des trois premiers numéros de téléphone. (installateur distant uniquement).



### 5.0 Synthèse vocale SV108

#### Borniers SP: sortie haut - parleur

Sortie disponible pour la connexion d'un hautparleur pour l'écoute des messages vocaux enregistrés

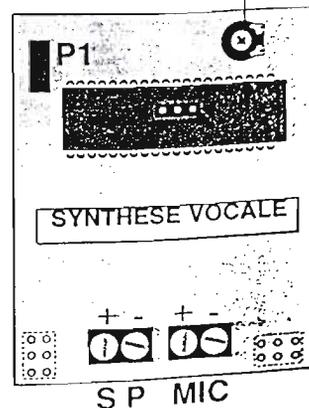
- + Sortie haut-parleur 8/16 ohm, 0.25W
- Sortie haut-parleur 8/16 ohm, 0,25 W

#### Borniers MIC: entrée microphone

Entrée disponible pour la connexion du microphone polarisé, utilisé pour l'enregistrement des messages vocaux.

- + Entrée microphone (ELEKTRET 1 Kohm, 50 Hz 64dB)
- Entrée microphone (ELEKTRET 1 Kohm, 50 Hz 64dB)

potentiomètre de réglage du volume d'enregistrement



## 6.0 Carte d'écoute-locale et d'interphonie SI102

<b>MIC1</b>	(+) entrée microphone externe
<b>C</b>	(-) bornier commun pour les deux entrées
<b>MIC2</b>	(+) entrée microphone externe
<b>HP</b>	sortie hautparleur 8/16 ohm - 0,2W
<b>NO/C</b>	contact relais normalement ouvert au repos activé pendant l'écoute locale et l'interphonie
<b>NC/C</b>	contact relais normalement fermé au repos activé pendant l'écoute locale et l'interphonie

### CAVALIER P1

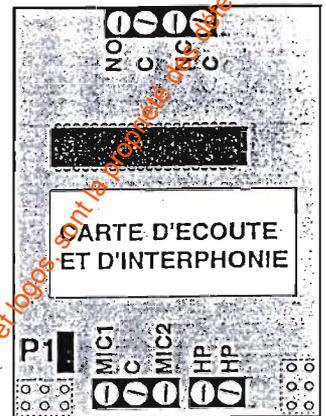
<b>FERME:</b>	Le microphone 2 est validé automatiquement (MIC2); on peut sélectionner par un code DTMF le microphone 1 (MIC1) ou le microphone 2 (MIC2)
<b>OUVERT:</b>	Le microphone 2 est validé automatiquement (MIC2); on peut sélectionner par un code DTMF les deux microphones en même temps

MIC1/MIC2 = ELEKTRET 1KOhm / 50 kHz / 64 dB  
 HP / HP = 8/16 Ohm 0,25W

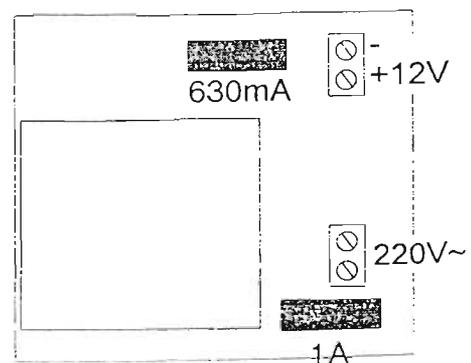
- Possibilité de fonctionner en tant qu'interphone et écouter. Permet l'écoute de la zone protégée pendant le cycle d'alarme. En présence de la carte DT100 au moyen d'un code DTMF on peut piloter les microphones. Cela permet une écoute sélective d'environnements différents.
- *On peut effectuer une phase en interphone (communication bidirectionnelle) même si on ne se trouve pas dans le cycle d'alarme.*
- Après la transmission du message relatif à l'entrée en alarme, la fonction écoute/interphonie peut être automatique (si programmée). Pour utiliser ces fonctions en conditions de fonctionnements normales (non alarme) il est nécessaire d'entrer les codes DTMF concernés.

## 7.0 Carte alimentation PS100

Cette alimentation est utilisée pour la version en boîtier.  
 Tension de fonctionnement 195/245V~ / 40 mA  
 Tension de sortie réglable de 11 à 14V—  
 Courant max. 450 mA



**Remarque:**  
 Les contacts relais disponibles sur la carte SI102 peuvent être utilisés par exemple pour couper les sirènes pendant l'écoute.



# Installation et connexions

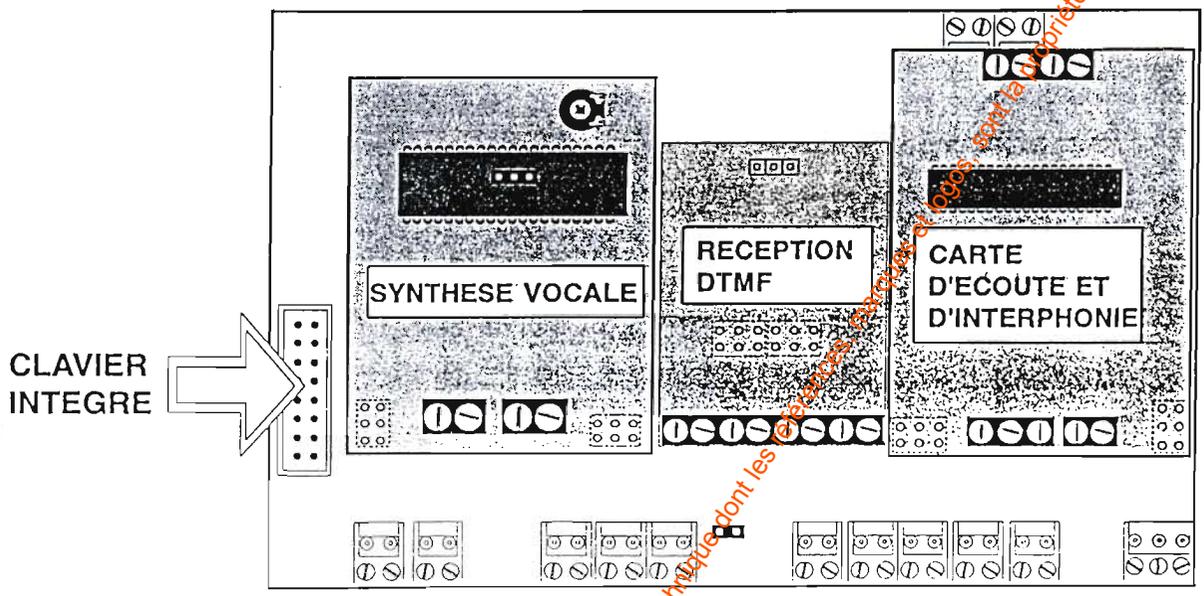
1.0	Installation des cartes optionnelles ...	10
2.0	Contact autoprotection .....	10
3.0	Carte CT108/N .....	11
3.1	Description des borniers .....	11
3.2	Cavaliers.....	12
3.3	Entrées .....	12
3.4	Entrée contact AP (sabotage) .....	12
3.5	Entrée TC .....	12
3.6	Sortie relais alarme/sabotage.....	12
3.7	Panne courant/alimentation .....	13
3.8	Sortie batterie.....	13
3.9	Liaison série .....	13
3.10	Ligne téléphonique.....	13
4.0	Exemples de connexions.....	14

Utiliser un câble deux conducteurs 0.75 mm<sup>2</sup> sous gaine pour la connexion du transmetteur CT100 au secteur

Un dispositif de coupure approprié (20mA) doit être prévu en amont de l'installation

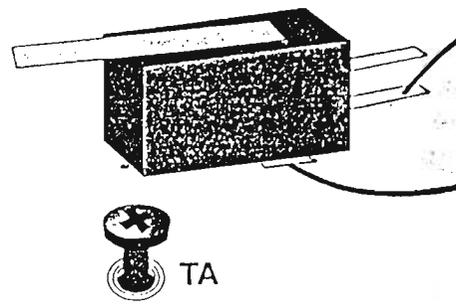
www.absolualarme.com met à la disposition du public, via [www.absolualarme.com](http://www.absolualarme.com), de la documentation technique, dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

# 1.0 Installation des cartes optionnelles



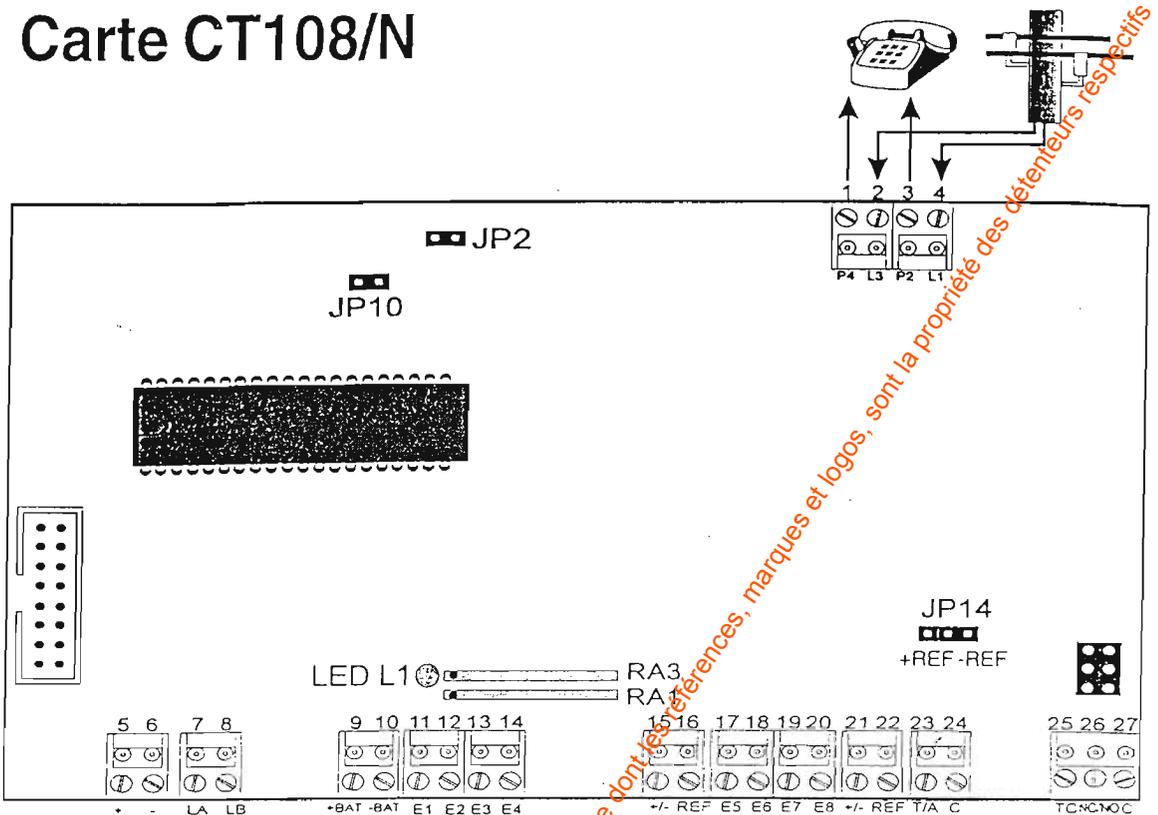
# 2.0 Contact autoprotection

- 1) Introduire la cheville prévue dans un trou et serrer la vis d'appui du microcontact de façon à provoquer la fermeture du minirupteur à la fermeture du boîtier.
- 2) Connecter les fils du microcontact aux borniers C-T/A (23-24)
- 3) L'ouverture du contact autoprotection provoque l'activation du relais AL./SABOTAGE de façon impulsionnelle pour 5 secondes.



*www.absolutalarme.com met à la disposition du public, via www.docularme.com, de la documentation technique dont les détenteurs respectifs sont la propriété des détenteurs respectifs*

## 2.0 Carte CT108/N



### 3.1 Description des borniers

P4	1	Poste abonné
L3	2	Ligne téléphonique
P2	3	Poste abonné
L1	4	Ligne téléphonique
+	5	Alimentation 12Vcc
-	6	Alimentation 12Vcc
LA	7	Liaison série RS485 (pour KP04D)
LB	8	Liaison série RS485 (pour KP04D)
+BAT	9	+ batterie 12V (- alimentation KP04D)
-BAT	10	- batterie 12V (+ alimentation KP04D)
E1	11	Entrée zone 1
E2	12	Entrée zone 2
E3	13	Entrée zone 3
E4	14	Entrée zone 4
+/-REF	15	Référence positif ou négatif des entrées
+/-REF	16	Référence positif ou négatif des entrées
E5	17	Entrée zone 5
E6	18	Entrée zone 6
E7	19	Entrée zone 7
E8	20	Entrée zone 8
+/-REF	21	Référence positif ou négatif des entrées
+/-REF	22	Référence positif ou négatif des entrées
T/A	23	Entrée alarme autoprotection
C	24	Référence négatif de l'alarme autoprotection
TC	25	Entrée ON/OFF
NC/NO	26	Relais NF/NO programmable via logiciel
C	27	Commun d'alarme

#### LED L1

La LED L1 s'allume en cas d'inversion de polarité de la batterie.

#### signal TC

En l'absence de tension (0V ou 12V) sur la borne 25, le transmetteur est en service. En présence d'une tension de 0V ou 12V sur la borne 25, le transmetteur est hors service.

### 3.2 Cavaliers

P2	FERME	Reset du micro
	OUVERT	Fonctionnement normal
JP10	FERME	Longueur de la liaison serie supérieur à 20 m.
	OUVERT	Longueur de la liaison serie inférieur à 20 m.
JP14	POSITION -REF	Référence négatif pour les entrées (0 V sur les bornes 15 -16 et 21-22 )
	POSITION +REF	Référence positif pour les entrées (+12V sur les bornes 15-16 et 21-22 )

### 3.3 Entrées

Le transmetteur a 8 entrées programmables NF/NO, référencées à 2 borniers. La polarité de ces borniers peut être changée à travers le cavalier JP14.

### 3.4 Entrée contact AP (sabotage)

Entrée disponible pour la connexion du contact autoprotection ou des autoprotections externes. Dans le cas où cette entrée est inutilisée, elle doit être rapportée à sa borne de référence C. L'ouverture de cette entrée provoque le basculement du relais ALARME/PANNE pendant 5 sec.

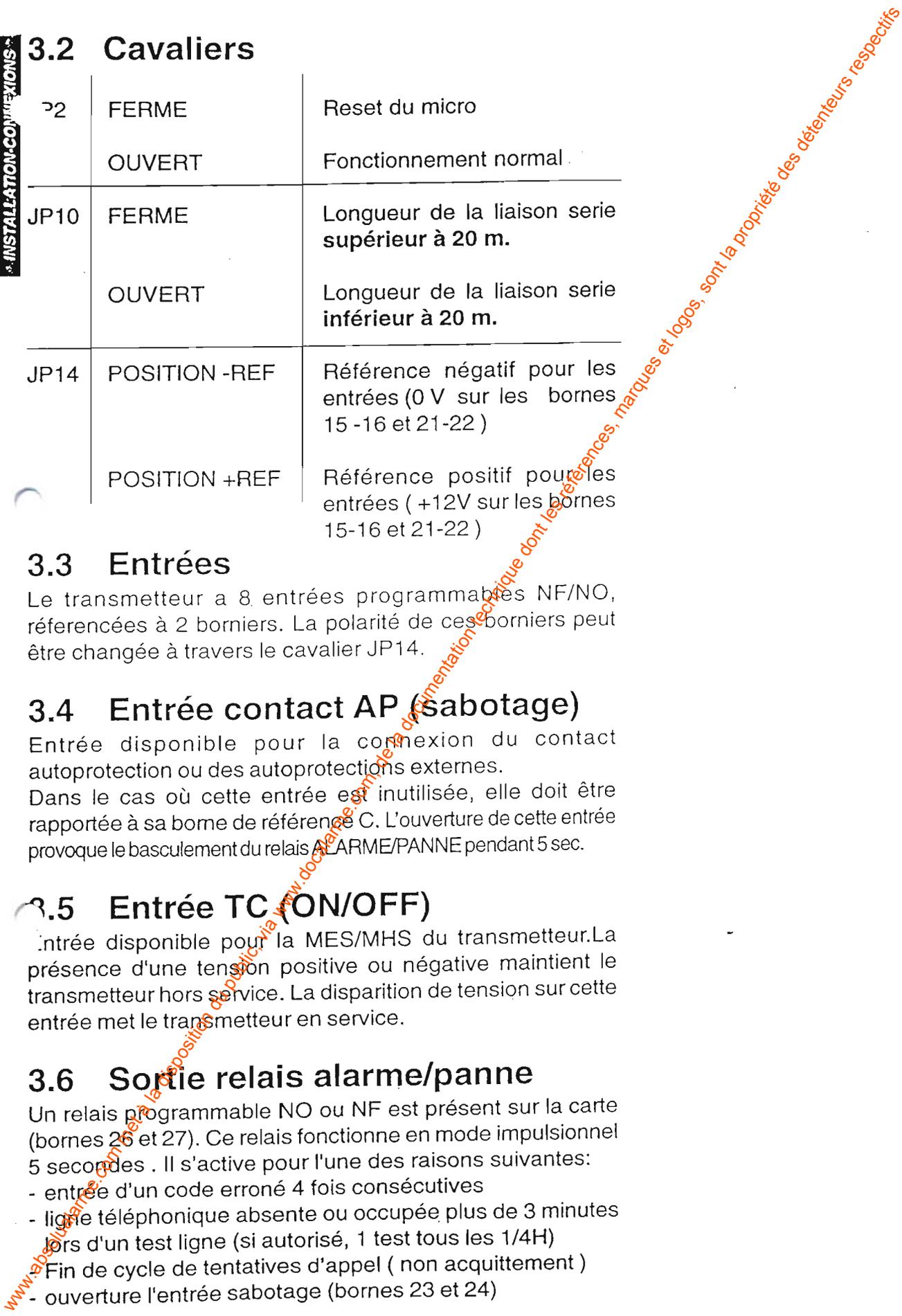
### 3.5 Entrée TC (ON/OFF)

Entrée disponible pour la MES/MHS du transmetteur. La présence d'une tension positive ou négative maintient le transmetteur hors service. La disparition de tension sur cette entrée met le transmetteur en service.

### 3.6 Sortie relais alarme/panne

Un relais programmable NO ou NF est présent sur la carte (bornes 26 et 27). Ce relais fonctionne en mode impulsionnel 5 secondes . Il s'active pour l'une des raisons suivantes:

- entrée d'un code erroné 4 fois consécutives
- ligne téléphonique absente ou occupée plus de 3 minutes lors d'un test ligne (si autorisé, 1 test tous les 1/4H)
- Fin de cycle de tentatives d'appel ( non acquittement )
- ouverture l'entrée sabotage (bornes 23 et 24)



## 3.7 Panne courant/Alimentation 12V-

La Led verte " +12V " en face avant indique la présence d'une tension d'alimentation de 12V sur les bornes 5 et 6 (fournie par l'alimentation PS100 en option). Si l'absence d'alimentation dure plus d'une heure, il y aura transmission du défaut panne (message de service anomalie en mode vocal) vers les numéros programmés associés à la sortie panne. Si les appels ne sont pas acquittés, le relais d'alarme sera activé.

## 3.8 Sortie batterie

Il est possible de connecter une batterie tampon aux bornes 9 et 10 (12V 6Ah). Un contrôle permanent de la tension de la batterie permet de vérifier que celle-ci ne chute pas en dessous de 10,8V. Si la condition se prolonge pendant plus de 1,30 min il y aura puis transmission du défaut panne (message de service anomalie en mode vocal) vers les numéros programmés, associés à la sortie panne. Si les appels ne sont pas acquittés, le relais d'alarme sera activé. De plus la carte est protégée contre les inversions de polarité. En cas d'erreur la LED L1 s'allume.

## 3.9 Liaison série RS485

Sortie RS485 pour le raccordement du clavier déporté KP04D ( LA / LB bornes 7 et 8 ).

En cas de défaut sur la liaison RS485 entre le KP04D et le CT100SV, le clavier se bloque. Pour reprendre la communication taper le code utilisateur sur le clavier local du CT100SV. (LALB: bornes 7 et 8). Si cela ne suffit pas, effectuer un reset du microprocesseur au moyen du pontet JP2. Pour garantir une alimentation permanente de la liaison série, connecter le positif et le négatif aux bornes 7/8 sorties batterie.

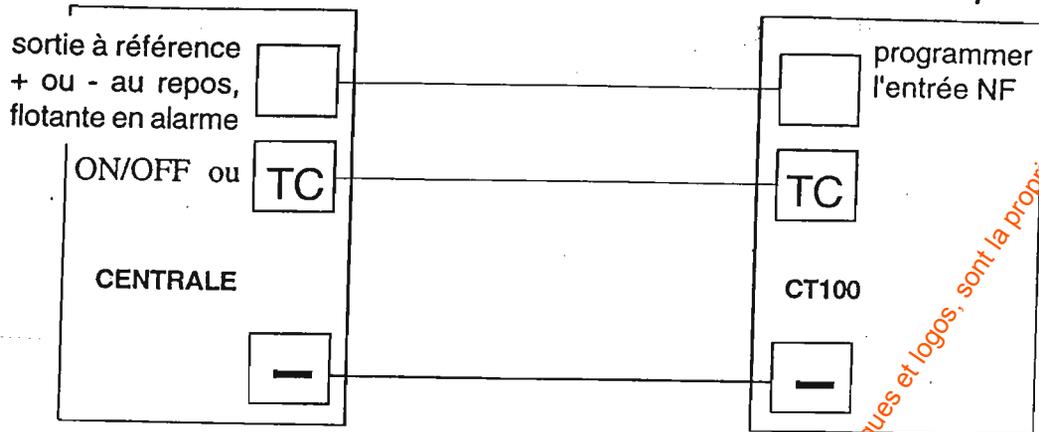
## 3.10 Ligne téléphonique

Connecter la ligne téléphonique aux bornes 2 et 4. Les bornes 1 et 3 sont disponibles pour la connexion d'un éventuel appareil téléphonique.

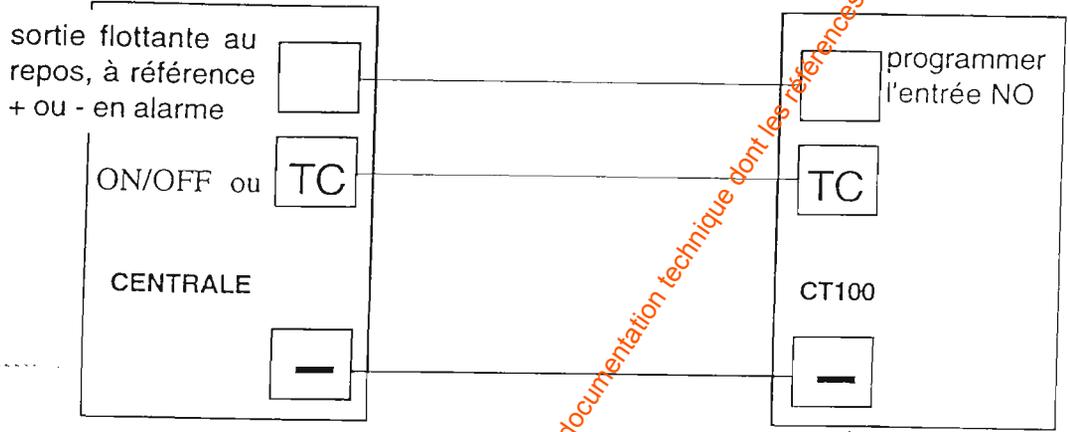
La disparition des défauts secteur et batterie basse n'est transmise qu'en mode numérique, après un rétablissement de trentes minutes environ.

# 4.0 Exemples de connexion

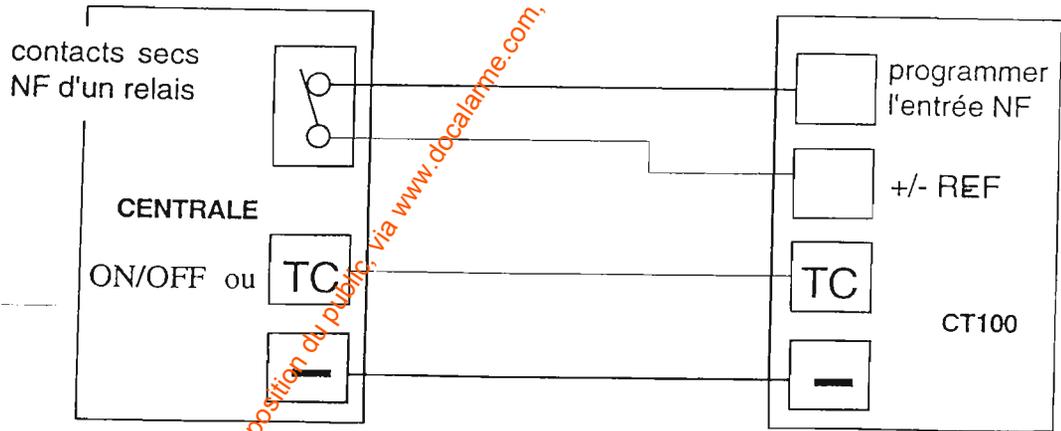
Exemple 1: connexion avec centrale dotée de sorties polarisées au repos



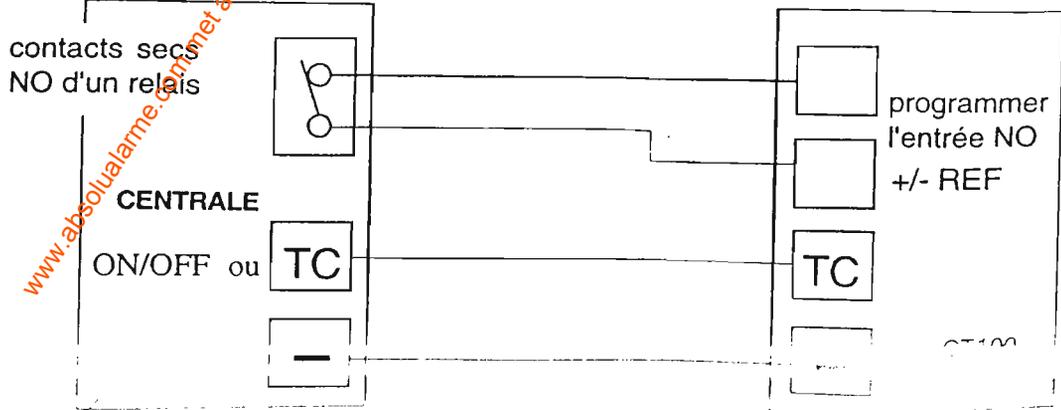
Exemple 2: connexion avec centrale dotée de sorties polarisées en alarme



Exemple 3: connexion avec centrale dotée de sorties relais NF



Exemple 4: connexion avec centrale dotée de sorties relais NO

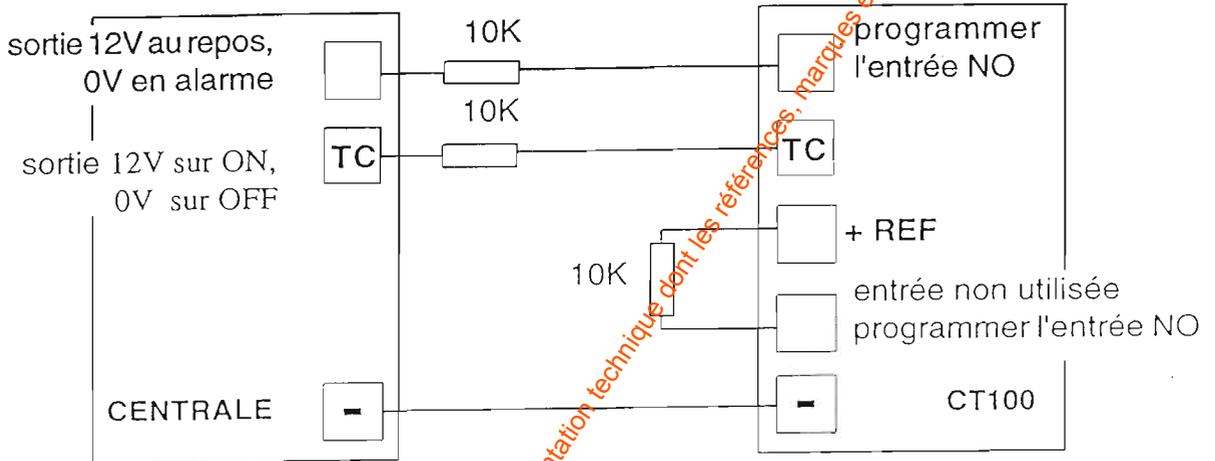


www.absolualarme.com permet à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

**Exemple 5: connexion avec centrale dotée de sorties polarisées avec utilisation des 4 résistances de 10K livrées**

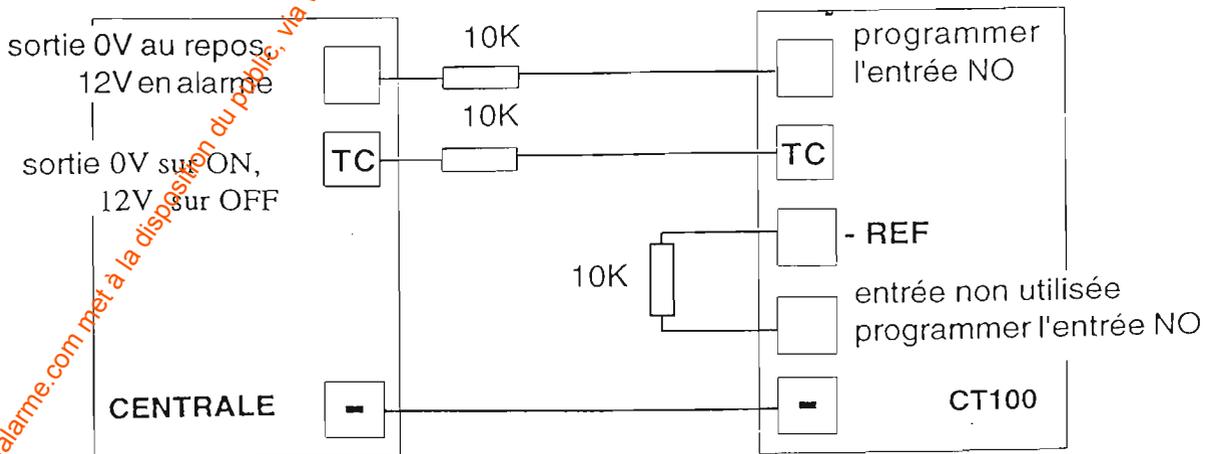
**cas n° 1** 12V au repos et 0V en alarme  
sortie M/A : 12V en Marche , 0V à l'arrêt

Retirer de son support le réseau de résistances RA3 et placer le pontet JP14 sur la position +REF ( voir plan chap. 2.0, p11 )



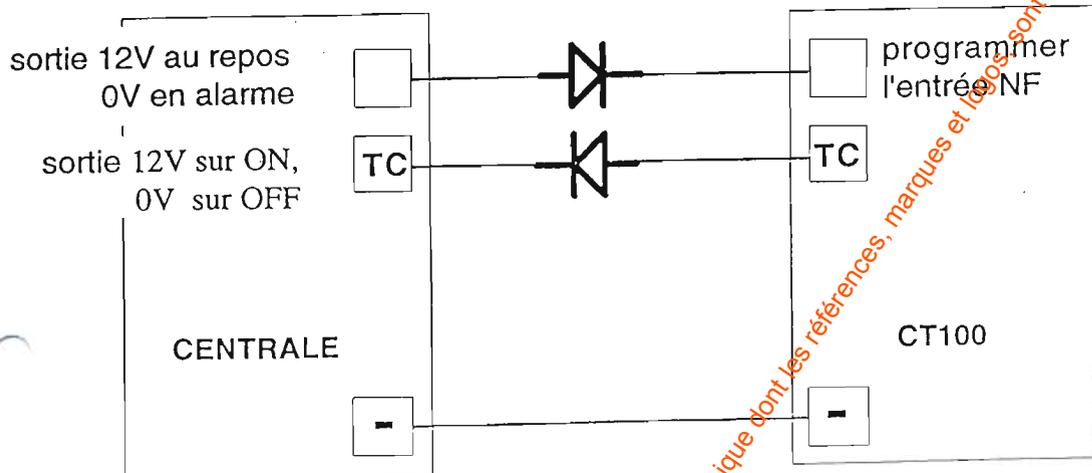
**cas n° 2** 0V au repos et 12V en alarme  
sortie M/A : 0V en Marche , 12V à l'arrêt

Retirer de son support le réseau de résistances RA1 et placer le pontet JP14 sur la position - REF ( voir plan chap. 2.0, p11 )

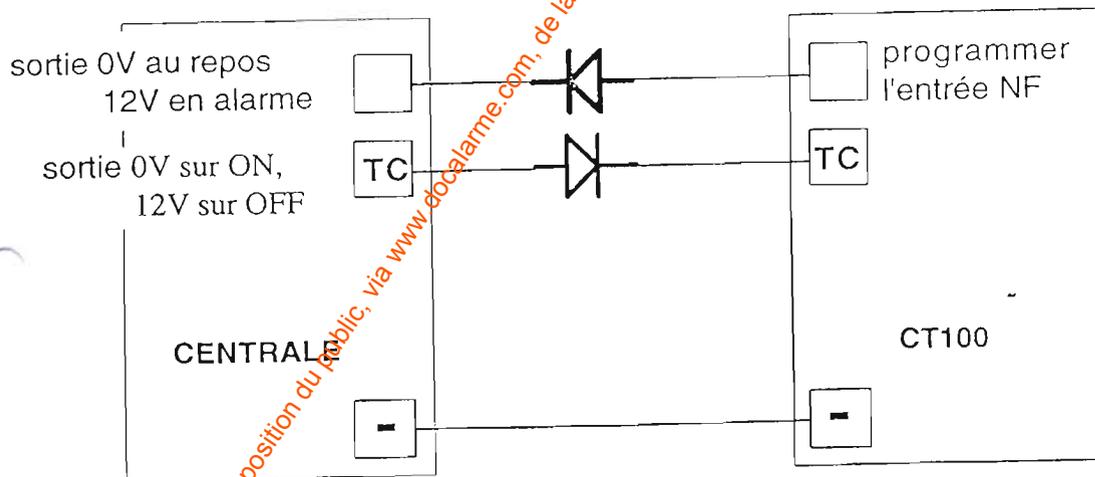


**Exemple 6: connexion avec centrale dotée de sorties polarisées avec utilisation de diodes du type 1N4148 (non livrées)**

**cas n° 1** 12V au repos et 0V en alarme  
 sortie M/A : 12V en Marche , 0V à l'arrêt



**cas n° 2** 0V au repos et 12V en alarme  
 sortie M/A : 0V en Marche , 12V à l'arrêt



**Remarque:** L'exemple 6 ne nécessite aucune intervention sur les composants et sur le pontet JP14 de la carte du transmetteur .

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

# Programmation

1.0 Paramètres par défaut.....	18
1.1 Menu utilisateur .....	18
1.2 Menu installateur .....	18
1.3 Menu télésurveilleur (install. distant) .....	18
1.4 Procédure de reset.....	19
2.0 Description générale de la programmation .....	19
2.1 Numéros téléphoniques .....	19
2.2 Messages vocaux .....	20
2.3 Déroulement des appels en vocal .....	20
2.4 Codes de programmation.....	21
2.5 Mise sous tension / guide de MES.....	22
3.0 Procédure d'alarme .....	25
4.0 Menu utilisateur (clavier intégré) .....	26
5.0 Menu utilisateur (clavier déporté) .....	28
6.0 Menu installateur .....	31
7.0 Menu télésurveilleur (install. distant) .....	39
8.0 Programmation DTMF .....	44
9.0 Caractéristiques techniques.....	47

*Pour effectuer la programmation il est indispensable de connecter le clavier déporté KP04D.*

*Une fois la programmation terminée , les données (y compris les messages) restent en mémoire même en cas de panne d'alimentation: seules la date et l'heure seront effacées. A ce moment là le clavier peut être déconnecté.*

*Si, au cours de la programmation, on ne presse aucune touche pendant 3 minutes, on sort de la procédure automatiquement.*

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

# 1.0 Paramètres par défaut

## 1.1 Menu utilisateur

- Code utilisateur
- Fonction écoute hors cycle d'alarme
- Contrôle des relais de la carte DT100
- Programmation heure/date
- Programmation numéro de téléphone
- Enregistrement/écoute message vocal
- Journal des appels
- Appel Test

111111  
 Ecoute non disponible  
 Relais non habilités  
 00:00 01/01/1994  
 6°

## 1.2 Menu installateur

- Choix du reseau téléphonique
- Code installateur
- Programmation des zones NF/NO
- Programmation de la sortie relais
- Programmation des entrées 24H
- Temps de retard
- Programmation des relais DTMF (avec DT100)
- Programmation carte d'écoute
- Program. carte de synthèse vocale
- Contrôle écoute hors alarme
- Associer les entrées à l'écoute
- Associer les entrées techniques
- Numérotation téléphonique
- Programmation N° de téléphone
- Durée de la pause pendant la numérotation
- Durée et type de message
- Enregistrement/écoute message vocal
- Programmation répétition message (en vocal)
- Protocoles associés aux N° de téléphone
- Association entrées N° de téléphone
- Programmation sortie panne (+test)
- Programmation contrôle réponse (si carte vocale présente et réseau français)
- Nombre de tentatives d'appels

Italien  
 222222  
 OOOO OOOO ( NO si réseau français)  
 NF  
 MMMMMMMM (entrées gérées sur marche)  
 0 sec  
 relais 1: impulsion.; relais 2: impulsion.  
 carte absente  
 carte absente  
 habilité si carte d'écoute présente  
 NNNNNNNN (entrées non associées à l'écoute)  
 NNNNNNNN (entrées techniques non associés)  
 Numérotation décimale  
 4°, 5° et 6°  
 2 sec. fixe  
 8 messages de 10 sec chacun  
 habilité si carte vocale présente  
 5 fois  
 tous les numéros en mode vocal  
 Les 8 entrées associées à tous les N°  
 G2 autorisé (affectée aux N° N4,N5,N6)  
 Contrôle réponse autorisé  
 Nbre de racrochés : 3  
 5

## 1.3 Menu télésurveilleur (installateur distant)

- Selection protocole numérique
- Programmation numéros
- Code télésurveilleur (installateur distant)
- Program. autotest cyclique
- Test ligne téléphonique
- Intervalle test cyclique
- Programmation autotest 24H
- Programmation sortie TC (ON/OFF)
- Retard premier test
- Acquit multiple
- Programmation code abonné 1
- Programmation code abonné 2

Protocole 1 seriee/protocole 2 seriee  
 1°, 2° et 3°  
 333333  
 Interdit  
 Test ligne non habilité  
 non habilité  
 tests cycliques sur Marche  
 sortie non habilité  
 0 sec  
 acquit multiple interdit  
 00000000  
 00000000

www.abstuluc.com est hébergé sur le serveur de l'association de documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

## 1.4 Procédure de reset

Procédure pour effectuer le R.A.Z. du transmetteur et pour le ramener aux paramètres par défaut.

- 1) Coupez l'alimentation du transmetteur
- 2) Appuyez sur CODE (clavier de la centrale) et gardez la touche enfoncée. Remettre l'alimentation. Plusieurs bips se font entendre. *garder la touche enfoncée*
- 3) IMMEDIATEMENT après le dernier bip appuyez sur 1 (clavier de la centrale) et gardez la touche enfoncée. Un bip suivi d'autres (très rapprochés) signaleront l'aboutissement du R.A.Z.

*pour effectuer seulement le reset du microprocesseur, an cas de mauvais fonctionnement, insérer le cavalier P2 pendant quelques secondes et l'extraire*

## 2.0 Description générale de la programmation

### 2.1 Numéros téléphoniques

- On peut programmer jusqu'à un maximum de 6 numéros de téléphone.
- Chaque numéro peut être composé au maximum de 19 chiffres.
- On peut programmer le CT100 localement et partiellement sur le petit clavier intégré en face avant, ou totalement avec un KP04D.
- L'utilisateur peut changer, au moyen du petit clavier intégré ou KP04D, le dernier numéro de téléphone, enregistrer et écouter messages, faire un appel de test.
- La centrale de télésurveillance peut programmer les 3 premiers numéros téléphoniques (1<sup>er</sup>, 2<sup>er</sup> et 3<sup>er</sup>)
- L'installateur peut programmer avec son code les 3 derniers numéros téléphoniques (4<sup>er</sup>, 5<sup>er</sup> et 6<sup>er</sup>)
- Le transmetteur fait 5 tentatives d'appel pour chaque numéro. (programmable de 1 à 5)
- Chaque numéro téléphonique peut être associé à une transmission numérique (choix de 2 protocoles parmi les 11 à disposition) ou à des messages vocaux.

### NOTE

Le CT100 est totalement compatible avec le nouveau plan de numérotation à 10 chiffres de France telecom. Pour cela les numéros de téléphone déjà programmés seront à modifier, lors du basculement au jour "J", selon les cas suivants:

- 1- Tous les numéros de téléphone disponibles sur le CT100 (du n° Tél 1 au n° Tél 6) sont modifiables par le clavier de programmation déporté KP04D (clavier de programmation du CT100). Le code télésurveilleur 333333 (par défaut) a accès aux numéros 1, 2 et 3. Le code installateur 222222 (par défaut) a accès aux numéros 4, 5 et 6. Le code utilisateur 111111 (par défaut) a accès au numéro 6.
- 2- La programmation par le clavier intégré du CT100 permet la modification du numéro de téléphone 6 uniquement, accessible par le code utilisateur 111111 (par défaut).
- 3- Il est également possible de modifier les numéros 1, 2, 3 et 6 à distance par les codes télésurveilleur et utilisateur (ci-dessus). Pour cela, le transmetteur doit être doté de la carte optionnelle DT100 pour qu'il puisse reconnaître un appel entrant et décoder les codes DTMF reçus.

## 2.2 Messages vocaux (avec SV108)

On a 3 choix possibles (90 sec. en total):

Les premiers 80 sec peuvent être divisées de la façon suivante:

- 1) 8 messages vocaux de 10 sec chacun
- 2) 2 messages de base de 20 sec chacun et 8 messages de 5 sec
- 3) 1 message de base de 40 sec et 8 messages de 5 sec liés aux entrées

- On a 2 messages de 5 secondes pour chaque choix: le premier est un message de service (autoprotection, batterie en décharge, absence de secteur); le deuxième est envoyée si l'utilisateur fait un appel de test.
- Les messages vocaux seront répétés 5 fois (en standard) pendant un cycle d'alarme pour chaque numéro.

Le messages vocaux sont répétés 5 fois (standard). On peut, toute fois, programmer la répétition des messages de 2 à 8 fois.

TYPE	NA	NB	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	Ns	Nt
1	-	-	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	10"	5"	5"
2	20"	20"	5"+NA	5"+NA	5"+NA	5"+NA	5"+NB	5"+NB	5"+NB	5"+NB	5"+NB	5"+NB
3	NA = 40"		5"+NA									

## 2.3 Déroulement des appels (en mode vocal avec option SV108)

Contrôle de décrochement (contrôle réponse) autorisé

- **cas 1: acquit vocal en DTMF (avec option carte DT100)**  
Le transmetteur est acquitté uniquement par le code de STOP 12 en DTMF. Tant qu'il ne reçoit pas de code de stop, il effectue le nombre de tentatives d'appel programmé sur le premier groupe de numéros (1<sup>o</sup>, 2<sup>o</sup> et 3<sup>o</sup>), puis sur le second groupe de numéros (4<sup>o</sup>, 5<sup>o</sup> et 6<sup>o</sup>). Au bout de ces cycles, si le transmetteur n'a pas été acquitté, il fait basculer le relais d'alarme local.
- **cas 2: acquit vocal par décrochés**  
Le transmetteur appelle les 6 numéros dans l'ordre (1<sup>o</sup>, 2<sup>o</sup>, 3<sup>o</sup>, 4<sup>o</sup>, 5<sup>o</sup> et 6<sup>o</sup>) jusqu'à la réalisation du nombre de décrochés programmé (\*) dans la limite du nombre de tentatives d'appels programmé. En fin de cycle d'appel, le transmetteur fait basculer le relais d'alarme local si :  
- Le transmetteur n'a pas reçu le nombre de décrochés programmé.  
- Le transmetteur n'a pas reçu le code de stop DTMF 12 (avec l'option DT100 uniquement)

TYPE	choix message
E1/E4	entrées du transmett.
NA	message de base A
NB	message de base B
Ns	message de service
Nt	message de test

L'acquit global par le code DTMF 12 (avec l'option DT100) n'est pris en compte par le transmetteur que s'il suit les 2 bips courts consécutifs à chaque message. Le CT100SV émet alors 3 tons brefs

## Contrôle de décrochement (contrôle réponse) interdit

- **cas 1: acquit vocal en DTMF(avec option carte DT100)**

Le transmetteur fonctionne de la même manière qu'en contrôle réponse autorisé option DTMF, mais il délivre son message 6 secondes après la numérotation (sans attendre de décroché).

- **cas 2: acquit vocal par nombre d'appels**

Le transmetteur effectue le nombre d'appels programmé (1 appel par numéro) dans l'ordre (1<sup>o</sup>, 2<sup>o</sup>, 3<sup>o</sup>, 4<sup>o</sup>, 5<sup>o</sup> et 6<sup>o</sup>) et livre son message 6 secondes après la numérotation (sans attendre de décroché). L'acquit est automatique, il n'y a jamais basculement du relais d'alarme local.

Le mode contrôle réponse interdit est dédié à la transmission d'alarme vers des correspondants permanents. ( police , services spéciaux )

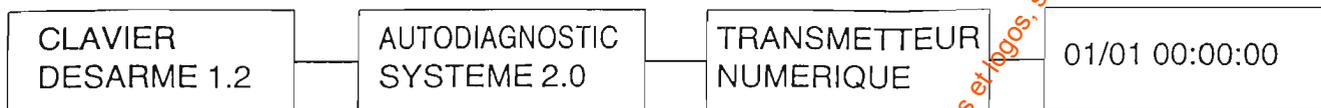
## 2.4 Codes de programmation

Pour l'accès à la programmation on peut utiliser 3 codes différents:

- 1) **Code utilisateur:** permet de valider les autres codes, effectuer certaines programmations d'utilisation réduite, test d'appel, programmation à distance (DTMF), programmation du 6<sup>ème</sup> numéro de téléphone et effectuer la programmation rapide sans utiliser KP94D. CT100 sort de la production avec le **code utilisateur = 111111**
- 2) **Code installateur (technicien):** il est accessible seulement après l'introduction du code utilisateur. Il permet d'effectuer les programmations concernant la gestion des entrées et des sorties, l'interface de la ligne téléphonique, l'enregistrement et l'écoute des messages en synthèse vocale, toutes les programmations liées à la ligne téléphonique, à l'écoute. Il autorise la programmation des 4<sup>ème</sup>, 5<sup>ème</sup> et 6<sup>ème</sup> numéros de téléphone. CT100 sort de la production avec le **code installateur = 222222**
- 3) **Code installateur distant (ou télésurveilleur):** il est accessible seulement après l'introduction du code utilisateur (sauf à distance). Il permet d'effectuer toutes les programmations liées à la transmission numérique vers le centre, de choisir les protocoles de transmission, de faire des appels test. Il permet aussi de programmer localement ou à distance (en DTMF avec l'option DT100) les codes abonnés, et les 1<sup>er</sup>, 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> numéros de téléphone.  
Le CT100 sort de la production avec le **code télésurveilleur = 333333**.

## 2.5 Mise sous tension - Guide de Mise En Service -

- 1 Le câblage terminé, connecter un clavier KP04D (voir p5 par 2.0).
- 2 A la mise sous tension et à chaque sortie de menu, le CT100 effectue un autotest et affiche:



*toujours visualisé au repos*

- 3 Taper sur le KP04D le code utilisateur **11111**, une série de bips courts confirment l'entrée dans le menu utilisateur.
- 4 Taper sur la touche **E** puis composer le code installateur **22222**, une série de bips courts confirment l'entrée dans le menu installateur. Sélectionner le menu "**RESEAU TEL**" (en tapant la touche **OK**), se déplacer avec les flèches ou la touche **NO** et valider "**FRANCAIS**" par **OK**.
- 5 Dans le menu, sélectionner "**PROGRAM. ZONES NO / NF**", la ligne inférieure affiche l'état des entrées de 1 à 8 respectivement de gauche à droite (NO par défaut si réseau français).  
Taper **1** pour Norm. Fermé (affiche "**C**") ou **0** pour Norm. Ouvert (affiche "**O**") Valider par **OK**.
- 6 Dans le menu, sélectionner "**NUMEROTATION TELEPHONIQUE**", valider suivant le cas le type de numérotation "**DECIMALE**" ou "**DTMF**" (poste à fréquences vocales).
- 7 Dans le menu sélectionner "**PROGRAM. NO TEL**", programmer si nécessaire les numéros de téléphone **N4**, **N5** et **N6**. Vous pouvez utiliser les flèches et les touches **C\*\*** pour marquer une pause dans la numérotation et "**E**" pour effacer un caractère. Valider par **OK**.
- 8 Si l'entrée TC du transmetteur a été câblée, dans le menu, sélectionner "**PROGRAM. ENTREE 24 H**", la ligne inférieure indique si les entrées 1 à 8 (respectivement de gauche à droite) sont actives pendant la marche du transmetteur ou en permanence. Taper **1** pour déclarer une entrée comme permanente (affiche "**P**") ou **0** pour déclarer une entrée active durant la marche (affiche "**M**"), valider par **OK**.

**9** Si l'option SV108 est présente, dans le menu, sélectionner "**PROGRAM. CARTE VOCALE**", l'afficheur indique "**ABSENTE**", taper **NO**, l'afficheur indique "**PRESENTE**", valider par **OK**. Procéder de même avec l'option SI102, en sélectionnant "**PROGRAM. CARTE ECOUTE**".  
Dans le menu, sélectionner "**ENREGISTRER MESSAGE**", et enregistrer un à un les messages affectés aux entrées de **N1** (entrée 1) à **N8** (entrée 8) et les messages de service **Ns** et Test **Nt**.

**1 0**  
Dans le menu, sélectionner "**ASSOCIER ENTREE TELEPHONE**", l'afficheur indique sur la ligne supérieure le numéro de tél. concerné, et sur la ligne inférieure, les entrées 1 à 8 (respectivement de gauche à droite), qui sont associées ou non au numéro de tél. Taper **1** pour Oui "**O**" ou taper **0** pour Non "**N**" valider par **OK**. Répéter l'opération pour chaque numéro de tél. programmé. (par défaut les 8 entrées appellent tous les numéros de tél. programmés)

**1 1**  
Dans le menu, sélectionner "**ASSOCIER NOTEL PROTOCOLES**", l'afficheur indique pour chaque numéro de tél. le type de transmission prévu. Choisir soit : "**VOCALE**" (par défaut), "**DESTIN 1**" si vous appelez un centre en protocole 1 (\*), "**DESTIN 2**" si vous appelez un centre en protocole 2 (\*). Valider par **OK**. Répéter l'opération pour chaque numéro de tél.  
(\* ) Voir point suivant .

**1 2**  
Taper la touche **F (EXIT)** pour sortir du menu installateur, effectuer les étapes 2) et 3), taper ensuite la touche **E** puis composer le code télésurveilleur (**333333**), une série de bips courts confirment l'entrée dans le menu télésurveilleur. Sélectionner "**SELECTIONNER PROTOCOLES**", sélectionner à nouveau "**PROTOCOLE 1**" pour définir quel sera parmi les 11 protocoles disponibles celui qui sera affecté à **DESTIN 1**. Valider par **OK**. Répéter l'opération pour "**PROTOCOLE 2**" si nécessaire.

**1 3**  
Dans le menu, sélectionner "**PROGRAM. NOTEL**", programmer les numéros de tél. **N1, N2** et **N3** comme décrits à l'étape 7).

**1 4**  
Dans le menu, sélectionner "**PROGRAM. CODE ABONNE**" pour définir les codes abonnés 1 et 2 respectivement associés aux protocoles 1 et 2 programmés. Valider par **OK**.

**1 5**  
Taper **F (EXIT)**, le CT100 est prêt.