

# TOPASIC® 3G

Réf. : 110 CV 002

## NOTICE D'INSTALLATION



**Attestation NF-A2P N° 000226-01**

LABORATOIRE CENTRAL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES (L.C.I.E)  
Direction de la Certification

Siège social : 33 avenue du Général Leclerc - 92260 FONTENAY AUX ROSES

- I - PRESENTATION**
- II - ENTREE**
- III - SORTIE**
- IV - SIGNALISATIONS FONCTIONNELLES**
- V - REGLAGES, COMMANDES**
- VI - ALIMENTATION**
- VII - CONFIGURATION**
- VIII - RACCORDEMENT**
  - 1. Fixation
  - 2. Raccordement électrique
  - 3. Raccordement des boucles
  - 4. Raccordement des alimentations
  - 5. Raccordement des sirènes
  - 6. Raccordement d'un transmetteur éventuel
  - 7. Raccordement d'un boîtier de commande de mise en service reportée (option)
  - 8. Raccordement des autosurveillances
  - 9. Raccordement du secteur et de la batterie
- IX - EXEMPLE DE RACCORDEMENT : CENTRALES TOPASIC 3 et 3G**
- X - PROGRAMMATION DU MODE DE FONCTIONNEMENT DES ENTREES**
  - 1. Programmation mode choc et éjection
  - 2. Réglage TE et TS sur boucle 1
- XI - CONTROLE DE L'INSTALLATION**
  - 1. Clé sur position «Arrêt»
  - 2. Test des voyants et des sirènes
  - 3. Procédure de test des détecteurs
- XII - CONTROLE DE L'AUTOSURVEILLANCE (en position «Arrêt»)**
- XIII - PROCEDURE D'EFFACEMENT DES MEMOIRES D'ALARME**
- XIV - CONTROLE DE L'INSTALLATION**
- XV - CONTROLE DE LA DERNIERE ISSUE**
- XVI - REPARTITION DES FUSIBLES**
- XVII - CONSIGNES D'ENTRETIEN ET VERIFICATIONS**
  - 1. Par l'utilisateur
  - 2. Par l'installateur en visite d'entretien
- XVIII - RACCORDEMENT DU CHARGEUR**
- XIX - RACCORDEMENT DU PARASURTENSEUR**

## I - PRESENTATION

- Les modèles 3 et 3G sont des centrales 3 boucles + autosurveillance.
- Ces centrales bénéficient des dernières technologies d'intégration : l'ASIC.
- SERIEE n'a pas hésité à développer sa propre «PUCE», afin d'unir dans un minimum d'espace les performances, la fiabilité, la facilité d'installation et de maintenance, le confort d'utilisation et un faible coût.

## II - ENTREE (○○)

- 1 boucle de dernière issue NF1 à déclenchement par ouverture.
- 2 boucles à détection instantanée NF2 et NF3 à déclenchement par ouverture, la boucle 2 peut être déclenchée par fermeture (N02).
- 1 boucle d'autosurveillance AP-AP à déclenchement par ouverture.
- 2 entrées Marche, NOM et NFM pour mise marche/arrêt. Elles fonctionnent en va et vient (la centrale est en marche si ces deux entrées sont ouvertes ou fermées simultanément).

Note 1 : Le commun des boucles est au 0V.

Note 2 : Résistance maximale des câbles sur les boucles : 1 KOhm.

## III - SORTIE (○○)

- 2 sorties (0V - 12V), protégées par 2 fusibles 1A pour alimentation des détecteurs.
- 1 sortie TSR (0V via une 680 Ohms), pour signalisation à distance : marche, arrêt, défaut, élimination.
- 1 sortie + SI (+ 14,5V), protégées par fusible 3,15A pour charge batterie sirène.
- 1 sortie contact sec, repos/travail 5A 30V maximum.
- 1 sortie COM (coupure d'un + 12V via une 820 Ohms en alarme), pour commande en boucle équilibrée d'une sirène type SERIEE.
- 1 sortie TRA, disparition d'un 0V en alarme pour transmetteur.
- 1 sortie HVE pour contrôleur enregistreur, information marche, apparition d'un + 12V après la temporisation de sortie s'il n'y a pas eu d'inhibition de boucle.
- 1 sortie HAL, pour contrôleur enregistreur, information d'alarme, disparition d'un + 12V en alarme.

(○○) niveau 3 Norme NFC 48-205

## IV - SIGNALISATION FONCTIONNELLES

		Voyants des boucles 1 2 3	• Voyant d'auto-surveillance	0 Voyant de marche clavier(s) et reportée	Observations
→ Mise marche	Etat normal	● ● ●	●	○	Condition normale à la mise en service.
	Défaut	● ◀ ●	●	◀	Anomalie à la mise en service sur la boucle 2.
	Inhibition	● ○ ●	●	◀	Mise en service partielle (boucle 2 inhibée)
	Défaut 1 Inhibition 2	◀ ○ ●	●	◀	La signalisation du défaut est prioritaire sur celle de l'inhibition.
Pendant la temporisation de sortie durée réglable 0, 15, 30, ou 60 secondes	Etat normal	● ● ●	●	○	Condition normale
	Défaut 4	● ● ●	●	○	Dans ce cas il y a alarme et les sirènes se déclenchent.
	Inhibition 3 et 4	● ○ ●	●	○	Mise en service partielle
	Défaut 3 Inhibition 2	● ○ ●	●	◀	Dans ce cas il y a alarme et les sirènes se déclenchent.
Après la temporisation de sortie.		● ● ●	●	●	Mise en service totale.
→ Mise Arrêt	Etat normal	● ● ●	●	●	Condition normale à la mise à l'arrêt.
	Mémoire d'alarme défaut 1 et AP	◀ ● ●	◀	◀	Il y a eu déclenchement d'alarme par la boucle 1 et l'auto-surveillance.
	Mémoire d'inhibition	● ○ ●	●	●	La boucle 2 avait été inhibée à la précédente mise en marche.
	Défaut d'auto-surveillance	● ● ●	◀	◀	Dans ce cas, il y a alarme et les sirènes se déclenchent.

Présence secteur (visuelle) par voyant LED vert, qui s'éteint en cas de coupure secteur.

● Voyant éteint

○ Voyant allumé fixe

◀ Voyant allumé clignotant 4 fois par seconde

◀ Voyant allumé 1/10 de s toutes les secondes

◀ Voyant allumé 9/10 de s toutes les secondes

## V - REGLAGES, COMMANDES

- Mise marche/arrêt par clé (°).
  - Pendant la temporisation de contrôle de l'état des boucles (15 s après chaque mise en marche), il est possible de rendre chaque boucle inactive par appui impulsionnel sur les boutons concernés.
  - Programmation (°°)
- Temporisation de sortie (identique à la temporisation d'entrée), par 2 micro-inters R0, R1 (0, 15, 30, 60 s).
- Compatibilité des entrées avec les détecteurs de CHOC (pour les boucles 2 et 3 uniquement), par basculement du micro-inter CHOC.
- Possibilité d'éjection après 10 mn des boucles 1 à 3 et de l'autosurveillance aux exigences de l'AFNOR.
- Temporisation d'alarme fixe 3 mn.

## VI - ALIMENTATION

Alimentation par le secteur 230V 50 Hz.

Protection de l'électronique par fusible 1A (Log F1A).

Autonomie assurée par batterie 12V 18 Ah Maximum.

Courant total disponible sur batterie pour une autonomie de 36 heures :

MARQUE	REFERENCE	CAPACITE	COURANT TOTAL DISPONIBLE
SONNENSCHNEIN	S312 / 7.0	12V 7,2 Ah	150 mA
	S312 / 18.0	12V 18 Ah	375 mA
YUASA	NP 7-12 FR	12V 7 Ah	145 mA
	NP 17-12 I FR	12V 17 Ah	350 mA

Chargeur 12V 1A. Consommation : en veille : 25 mA  
en alarme : 50 mA

Courant Max disponible en alarme : 400 mA

(°) niveau 1, (°°) niveau 3 Norme NF C 48-205

## VII - CONFIGURATION

Degré de protection : IP 30 - IK 07 (\*)  
Dimensions : 280 x 220 x 110  
Poids sans batterie : 3 kg  
Domaine d'utilisation : intérieur.  
Gamme de température ; - 10° C à 55° C.  
Autosurveillée à l'ouverture et à l'arrachement.

## VIII - RACCORDEMENT

### 1. Fixation

Ouvrir le coffret en enlevant les 2 vis de face avant, déconnecter le fil de terre et fixer le châssis à l'aide de vis. Le «capot» comporte à sa partie inférieure, des passages de câbles préemboutis pour utilisation obligatoire d'embouts à gradins.

### 2. Raccordements électriques

Voir schéma et opérer les raccordements après avoir ouvert les embouts à gradins au diamètre désiré et passé le ou les câbles à travers ces embouts. Lors de la fermeture du capot, positionner ces embouts dans les encoches de ce dernier.

**IMPORTANT** : Utiliser des câbles de diamètre 4/10ème minimum avec écran relié à la terre côté centrale uniquement, sur la borne prévue à cet effet.

### 3. Raccordement des boucles

- Boucle de dernière issue : C et NF1  
- 1ère boucle directe : C et NF2 ou C et N02 (dans ce dernier cas C et NF2 doivent être reliés).

2ème boucle directe : C et NF3.

### 4. Raccordement des alimentations

Raccorder les alimentations (12V - 0V) aux détecteurs.

(\*) Norme C 48-405

## 5. Raccordement des sirènes

Raccorder le + et le - de la sirène intérieure non auto-alimentée (type FURYO II), en + AL et 0V, relier C et 12V (vois schéma).

Raccorder la sirène auto-alimentée (type JERICO 2000, VOLKAS, VOLKIN ...) : + 12V de la sirène en + SI de la centrale, 0V au 0V, borne COM de la sirène à la borne COM de la centrale.

## 6. Raccordement d'un transmetteur éventuel

Raccorder l'alimentation (12V - 0V), relier C et NO du transmetteur SERIEE, NF à la borne TRA de la centrale (une seule information d'alarme sera transmise).

## 7. Raccordement d'un boîtier de commande de mis en service reporée (option)

Raccorder le contact de clé en NFM et C, le voyant led vert entre + 12V et TSR (sans insérer de résistance).

Raccorder le voyant secteur entre + SI et 0V (avec une résistance de 680 Ohms en série).

## 8. Raccordement des autosurveillances

Utiliser les bornes libre (NC), pour câbler les autosurveillances en série des détecteurs, des sirènes, du transmetteur, du boîtier de commande, puis les relier en AP-AP.

## 9. Raccordement du secteur et de la batterie

Passer le câble de section minimale 0,5 mm<sup>2</sup> dans un embout à gradins, puis raccorder la phase et le neutre aux bornes 230 V, la terre en .

A noter que le câble secteur doit être raccordé en aval des dispositifs de protection de l'installation du bâtiment et ne peut être raccordé que selon des schémas TT et TN (\*\*).

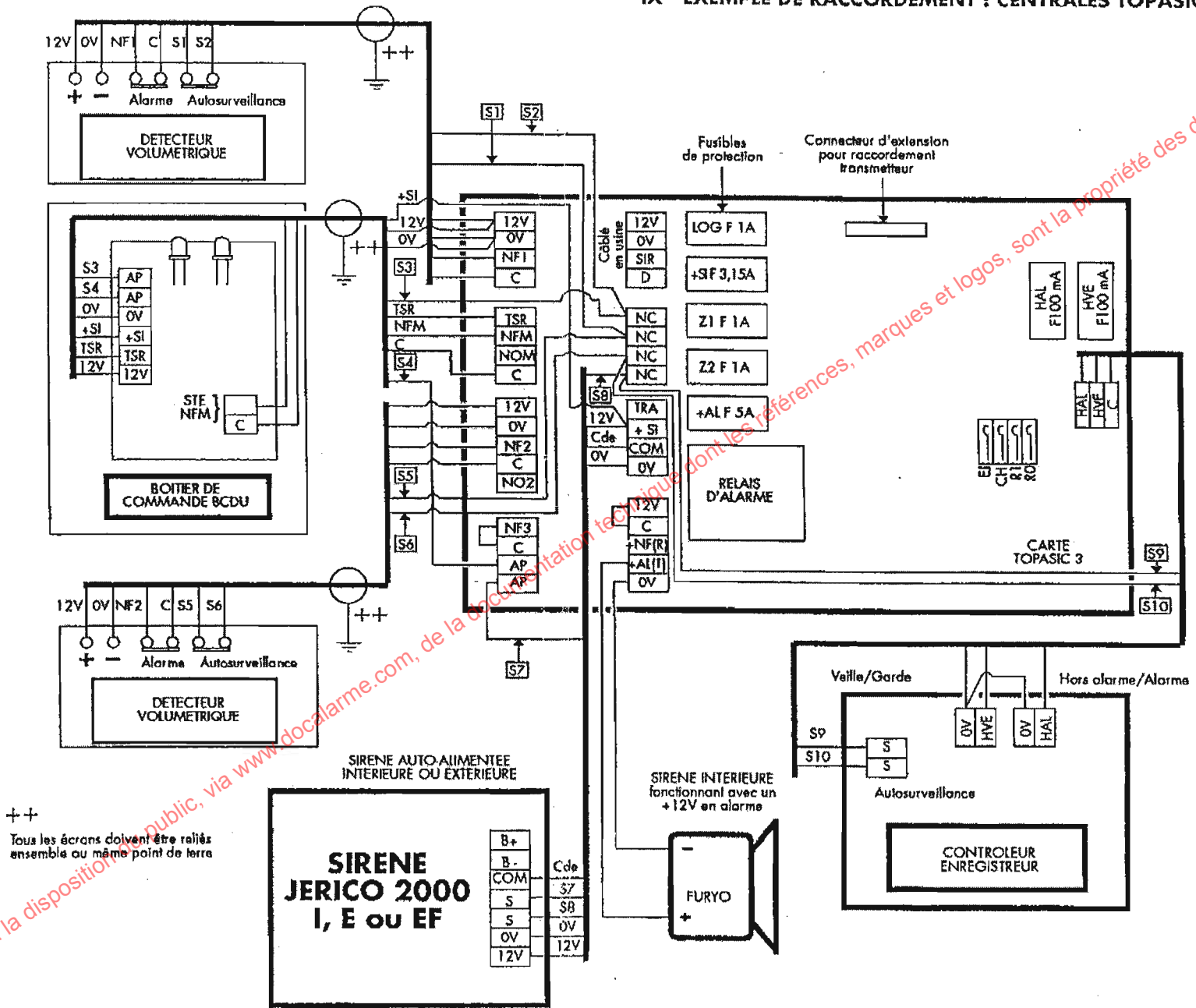
Une terre de résistance inférieure à 30 Ohms est nécessaire et le raccordement d'un dispositif de protection anti-surtension est conseillé (vois schéma).

Raccorder la batterie + 12V fil rouge, 0V fil bleu.

**ATTENTION AUX POLARITES**

(\*\*) Norme NFC-15-100 & NF EN 60065.

IX - EXEMPLE DE RACCORDEMENT : CENTRALES TOPASIC 3 ET 3G



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



# X - PROGRAMMATION DU MODE DE FONCTIONNEMENT DES ENTREES

## 1. Programmation mode CHOC et EJECTION

Le matériel est livré en mode CH et EJ ouverts.

BOUCLE	MODE	CH	CH	EJ	EJ
		OUVERT	FERME	OUVERT	FERME
BOUCLE 1		70 ms	70 ms	Pas d'éject	Eject 10 mn
BOUCLE 2		70 ms	10 ms	Pas d'éject	Eject 10 mn
BOUCLE 3		70 ms	10 ms	Pas d'éject	Eject 10 mn
BOUCLE AUTOSURVEILLANCE		70 ms	70 ms	Pas d'éject	Eject 10 mn

Attention : EJECT doit toujours rester ouverte pour répondre aux exigences de l'AFNOR.

## 2. Réglage TE et TS sur boucle 1

Ce matériel est livré : TE = TS = 60 s

TE & TS	R0	R1
BOUCLE DIRECTE	OUVERT	OUVERT
TE = 15s TS = 15 s	FERME	OUVERT
TE = 30s TS = 30s	OUVERT	FERME
TE = 60s TS = 60s	FERME	FERME

Nota : La tolérance des temporisation TE & TS est de plus ou moins 10 %

## **XI - CONTROLE DE L'INSTALLATION**

### **1. Clé sur position Arrêt :**

Le voyant vert Secteur est allumé, tous les autres voyants sont éteints.

### **2. Test des voyants et des sirènes**

Maintenir l'appui sur le bouton de la boucle 1 (au minimum 2 secondes) : tous les voyants s'allument en fixe, les sirènes et le buzzer fonctionnent le temps d'appui sur le bouton.

### **3. Procédure de test des détecteurs**

Maintenir l'appui sur le bouton de la boucle 2 (au minimum 2 secondes) : les voyants des boucles 1, 2 et 3 s'allument en fixe. Chaque sollicitation de boucle (ouverture de prote, passage devant un détecteur), déclenche les sirènes pendant 1/10ème de secondes et le buzzer pendant 1 seconde. Cette action est mémorisée et visualisée sur le voyant de boucle considérée (clignotant 4 fois).

Cette procédure prend fin par appui impulsionnel sur ce même bouton 2 ou par une mise en marche.

## **XII - CONTROLE DE L'AUTOSURVEILLANCE (en position arrêt).**

Déclencher l'autosurveillance (par ouverture de la boucle), les sirènes se déclenchent et le voyant d'autosurveillance clignote.

Mettre en marche puis à l'arrêt les sirènes s'arrêtent mais le voyant reste toujours clignotant, mémorisant l'alarme.

## **XIII - PROCEDURE D'EFFACEMENT DES MEMOIRES D'ALARME**

Pour effacer cette mémorisation, appuyer au moins pendant 2 secondes sur les boutons 1 et 2 simultanément.

Au relâché des boutons, s'assurer que les mémorisations sont effacées.

## **XIV - CONTROLE DE L'INSTALLATION**

La mise en marche allume en fixe le voyant vert correspondant ainsi que celui du boîtier reporté et lance une temporisation de contrôle de l'état des détecteurs pendant 15 secondes. Ceci permet la visualisation des états des boucles et leur éventuelle inhibition.

Déclencher tour à tour les boucles 1 à 3 ; durant le défaut leurs voyants respectifs clignotent (4 fois/s) ainsi que le voyant marche de la centrale et du boîtier reporté.

Si vous désirez qu'une boucle ne soit pas prise en compte appuyer sur le bouton de la boucle considérée : son voyant s'allume en fixe jusqu'à la fin de temporisation de sortie, le voyant marche de la centrale et du boîtier reporté deviennent clignotants brefs (9/10 s d'allumage par seconde) et s'éteignent à la fin de la temporisation de sortie.

Vérifier le bon fonctionnement de l'installation en agissant après la fin de temporisation de sortie (voyant marche éteint), sur les boucles 1 à 3 et l'autosurveillance, l'alarme doit se déclencher.

Vérifier alors qu'à la mise à l'arrêt, les sirènes s'arrêtent et que les défauts ont bien été mémorisé sur les voyants de boucle, clignotement rapide 4 fois/s et sur le voyants marche, clignotement bref 1/10 secondes d'allumage par seconde.

Pour effacer ces mémoires d'alarme de boucles voir la procédure du paragraphe précédent.

## **XV - CONTROLE DE LA DERNIERE ISSUE**

Vérifier par simulation que la valeur de la temporisation de sortie réglée à 0, 15, 30 ou 60 secondes est suffisante pour la sortie des locaux.

Vérifier que la valeur de la temporisation d'entrée (identique à la temporisation de sortie), est suffisante pour effectuer la mise à l'arrêt sans déclencher l'alarme.

## XVI - REPARTITION DES FUSIBLES

**CARTE CHARGEUR** : Alimentation générale 230V, 50 hz F1 3,15 mA

**CARTE CENTRALE** :

NOM	VALEUR	SIGNIFICATION
LOG	1A	Fusible de la logique (électronique)
+SI	3,15A	Fusible de la sortie (+SI) pour charge batterie sirène
Z1	1A	Fusible de la sortie 12V-0V pour les détecteurs de la boucle 1
Z2	1A	Fusible de la sortie 12V-0V pour les détecteurs des boucles 2 et 3
+AL	5A	Fusible de la sortie 12V-0V pour les sorties alarmes
HVE	100 mA	Fusible de la sortie HVE pour contrôleur enregistreur
HAL	100 mA	Fusible de la sortie HAL pour contrôleur enregistreur

## XVII - CONSIGNES D'ENTRETIEN ET VERIFICATIONS

### 1. Par l'utilisateur :

- Vérifier périodiquement ou à chaque mise en marche, la présence secteur : le voyant secteur vert doit être allumé.
- Vérifier périodiquement à l'arrêt à l'aide du bouton 1 le fonctionnement de la centrale : maintenir pour cela l'appui sur le bouton 1 (au minimum 2 secondes) : tous les voyants doivent s'allumer en fixe, les sirènes doivent se déclencher le temps d'appui sur le bouton (le transmetteur, s'il est inclus au système, n'est pas sollicité par ces tests).
- Faire un test réel par mois.

## 2. Par l'installateur en visite d'entretien :

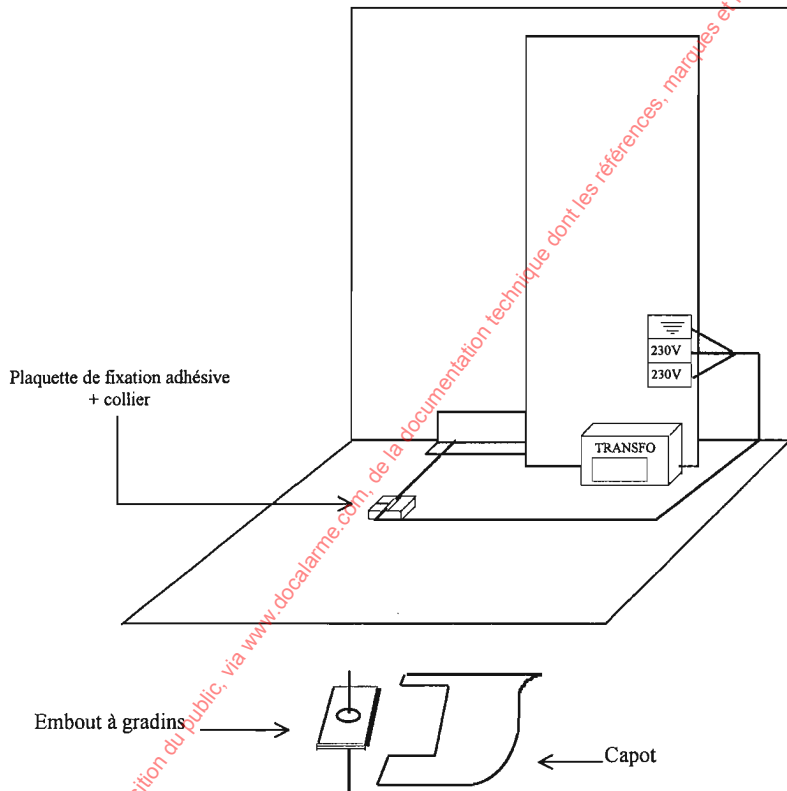
Effectuer les tests du paragraphe «Contrôle de l'installation».

Contrôler au voltmètre l'état de charge de la batterie sur débit.

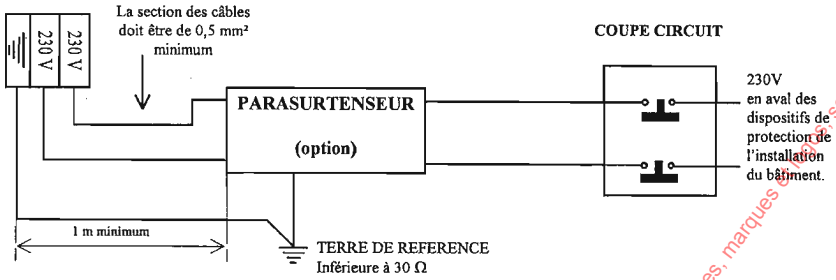
Vérifier l'état et la qualité de la terre.

Vérifier l'état des dispositifs de protection anti-surtension de la centrale et ceux disposés sur la protection du secteur.

## XVIII - RACCORDEMENT DU CHARGEUR



# XIX - RACCORDEMENT DU PARASURTENSEUR



SERIEE se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications qu'il juge utiles à ses notices et produits.

# TOPASIC 3G

Réf. : 110 CV 002

## NOTICE D'UTILISATION



**Attestation NF-A2P N° 000226-01**

LABORATOIRE CENTRAL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES (L.C.I.E)

Direction de la Certification

Siège social : 33 avenue du Général Leclerc - 92260 FONTENAY AUX ROSES

Vérifier que le voyant secteur ➔ est allumé.

## I - MISE EN MARCHÉ

Tourner la clé d'un quart de tour :

1er cas :

Le voyant marche  s'allume en fixe.

**TOUT EST NORMAL**

Vous avez  \* secondes pour sortir des locaux.

2ème cas :


Le voyant marche  clignote rapidement :

### Première possibilité :

Une porte ou une fenêtre est peut-être restée ouverte, vérifier dans quelle zone se trouve le défaut (le voyant de zone    clignote), remettre à l'arrêt en tournant la clé d'un quart en sens inverse, puis remédier au défaut.

### Deuxième possibilité :

Vous pouvez désactiver la zone en appuyant sur le bouton concerné, son voyant s'allume en fixe et le reste au relâché du bouton.

Le voyant marche  clignote (extinction brève).

Vous avez  \* secondes pour sortir des locaux.

**NOTA 1** Vous pouvez également vous protéger tout en restant chez vous, en mettant en marche la centrale et en désactivant les zones où vous circulez.

**NOTA 2 :** A chaque mise en marche, une temporisation de contrôle (15s) vous permet de visualiser et, éventuellement de désactiver une zone. La fin de cette temporisation est indiquée par un bip (1 s). Si une temporisation de sortie a été programmée, un bip plus long (2 s), vous indique sa fin si aucune zone n'a été désactivée.

\* temps défini et réglé par l'installateur.




## II - MISE A L'ARRÊT

Dès votre entrée dans les locaux, un bip continu vous indique que vous avez  \* secondes pour parvenir à la centrale et arrêter le système.


Tourner la clé d'un quart de tour :

**1er cas :**

Le voyant marche  est éteint.

**TOUT EST NORMAL**

**2ème cas :**

Le voyant marche  clignote (allumage bref).

**IL Y A EU ALARME**

Le ou les voyants de zones  1  2  3 où il y a eu l'alarme clignotent.

## III - VOYANT ✕

Ce voyant visualise l'état et la mémoire de l'auto-surveillance (boucle sous surveillance 24h/24).

Si ce voyant clignote, il y a peut être eu «SABOTAGE» ou «ANOMALIE» sur l'installation (coupure de câble, ouverture de capot d'une sirène ou d'un détecteur).

Faire une mise en marche, puis une mise à l'arrêt pour tenter d'arrêter les sirènes si elles sont déclenchées.



**DANS TOUS LES CAS :**

**CONTACTER VOTRE INSTALLATEUR POUR UNE VERIFICATION DE VOTRE INSTALLATION.**

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

## IV - TEST DES SIRENES ET DES VOYANTS (à l'arrêt)

### POUR TESTER LES VOYANTS DES BOUCLES 1 à 3 et les sirènes :

Maintenir l'appui sur le bouton **1** (2 s minimum) : les voyants **1** **2** **3**  ,  s'allument en fixe et les sirènes se déclenchent le temps d'appui sur le bouton.


## V - PROCEDURE DE TEST DES DETECTEURS (à l'arrêt)


### POUR LES BOUCLES 1 à 3 :

Maintenir l'appui sur le bouton **2** (2 s minimum) : les voyants **1** **2** **3** s'allument en fixe. Tout passage devant un détecteur ou toute ouverture de porte protégée déclenche brièvement les sirènes, le buzzer pendant 1 s et est mémorisé sur les voyants (en clignotant), de la boucle considérée.

Pour que cette procédure prenne fin, il faut appuyer brièvement sur le bouton **2** ou faire une mise en marche, puis une mise à l'arrêt.

## VI - NOTA 3 : UTILISATION D'UN BOITIER DE COMMANDE REPORTEE

Le voyant secteur  sur le boîtier est allumé.

La mise en marche s'effectue en tournant la clé d'un quart de tour : le voyant marche  doit rester éteint (s'il clignote, voir le deuxième cas du paragraphe Mise à l'arrêt).

\* temps défini et réglé par l'installateur.

 -----

## EFFACEMENT DES MEMOIRES D'ALARME (à l'arrêt).

POUR LES BOUCLES 1 à 3 : Appuyer au moins pendant 2 secondes sur les boutons **1** et **2** simultanément. S'assurer au relâché des boutons que les visualisations des mémoires ont bien disparu.

SERIEE se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications qu'il juge utile à ses notices et produits.

870 BB 025 B Octobre 1999