

# Centrale de surveillance ALS 04

Notice d'installation et d'utilisation

Version 1.0 - B



6 rue Alory  
35740 Pacé  
France  
Tel : +33 (0) 2 99 60 16 55  
Fax : +33 (0) 2 99 60 22 29  
[www.sodalec.fr](http://www.sodalec.fr)

# SOMMAIRE

<b>SOMMAIRE</b> .....	<b>2</b>
<b>1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b> .....	<b>3</b>
<b>2. ANNEXE - RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES</b> .....	<b>3</b>
<b>3. ENVIRONNEMENT / RECYCLAGE</b> .....	<b>3</b>
<b>4. INSTALLATION</b> .....	<b>4</b>
<b>5. FONCTIONNEMENT</b> .....	<b>5</b>
DÉMARRAGE .....	5
ARRÊT TOTAL.....	5
BOUCLES D'ENTRÉE .....	5
CONTRÔLE BATTERIE .....	5
DÉFAUT SECTEUR .....	5
DÉFAUT BOUCLE NF.....	6
ALARME .....	6
TEST ALARME.....	6
STOP ALARME .....	6
VOYANTS VERTS .....	6
<b>6. PLANS DE BRANCHEMENT</b> .....	<b>7</b>

## 1. Caractéristiques techniques

- ☑ Dimensions :           Longueur : 220mm  
                                  Hauteur : 190 mm  
                                  Profondeur : 110 mm
- ☑ Logement interne pour batterie étanche au plomb 12V / 1.9 à 2.2 Ah
- ☑ Alimentation 380/400V triphasé + neutre+terre ou 230V monophasé + terre...50Hz
- ☑ Consommation de 5 à 25 VA selon état de charge batterie et alimentation d'un appareil extérieur.
- ☑ Protection interne par 3 fusibles verre 5 x 20 mm / 50 mA temporisés.
- ☑ Chargeur batterie régulé.
- ☑ Surveillance de la présence du secteur d'alimentation
- ☑ Surveillance de 4 boucles d'entrée «Normalement Fermées»
- ☑ Contrôle périodique automatique de l'état de la batterie
- ☑ Stop Alarme temporisé par touche locale et bornes pour poussoir à distance
- ☑ Sortie sirène cadencée 12V / 1 ampère
- ☑ Sortie relais (boucle N.F., sécurité positive) pour transmetteur téléphonique extérieur 0,5A / 24V DC
- ☑ Test des sorties d'alarme (sirène et transmetteur) par touche locale
- ☑ Sortie relais «défaut batterie» (boucle N.F., sécurité positive) 0,5A / 24V DC. Cette sortie relais doit être raccordée sur une boucle N.F. indépendante pour donner l'alarme.
- ☑ Sortie alimentation 12V (13,8V nominal) / 0,2Amp maxi pour appareil extérieur (transmetteur, ...)
- ☑ Température d'utilisation : +10 à +35°C (coffret)

## 2. Annexe - Recommandations générales

Vous trouverez dans le document "ANNEXE" les recommandations générales d'installation de cet appareil.

## 3. Environnement / Recyclage

En fin de vie du produit, celui-ci doit être recyclé par une filiale autorisée conformément à la réglementation.

## 4. Installation

La centrale de surveillance ALS 04 doit être fixée sur une paroi fixe à l'intérieur d'un local tempéré (installation extérieure prohibée).

Bien que la centrale de surveillance ALS 04 soit munie de fusibles internes, prévoir impérativement une protection amont par fusibles ou disjoncteurs.

Tous les câbles très basse tension (boucles d'entrée NF, sirène, transmetteur, etc...) seront tenus éloignés des sources de perturbations électriques (câbles secteur, moteurs...) sur toute leur longueur. Si ces câbles sont blindés ou munis d'un écran, ce blindage devra être relié au conducteur de protection (terre) côté centrale uniquement.

La centrale ALS.04 étant prévue pour signaler entre autres la défaillance d'appareils extérieurs, il convient de soigner particulièrement son alimentation et sa protection vis à vis des surtensions. L'installation de para-foudre et para-surtenseurs est fortement souhaitable.

Les boucles d'entrées sont parcourues en permanence par un courant de l'ordre de 7 mA sous 13,8 V nominal. Vous devez vous assurer que les actionneurs extérieurs câblés en série sont capables de commuter de façon fiable un courant aussi faible.

La centrale de surveillance ALS 04 dispose d'une entrée pour poussoir extérieur de stop alarme temporisé: Le poussoir raccordé doit être capable de commuter de façon fiable un courant aussi faible que 5 mA sous 12 volts continus.

La longueur de ligne entre la centrale et le bouton poussoir peut atteindre 500 mètres maximum en câble téléphonique 9/10 avec écran.

Bien qu'une alimentation 12V soit disponible pour un transmetteur d'alarme extérieur, il est préférable dans un but de renforcement de la sécurité, que ce transmetteur dispose de sa propre alimentation secourue.

Si la source 12V est quand même utilisée, le courant qu'elle sera amenée à débiter en permanence doit rester inférieur à 0,2 Ampères.

## 5. Fonctionnement

### **Démarrage**

La centrale ALS.04 démarre automatiquement dès que le secteur est présent.

### **Arrêt total**

Pour stopper la centrale, couper le secteur en amont et presser la touche "Arrêt total" à l'intérieur du boîtier. La remise en route sera automatique au retour du secteur d'alimentation.

### **Boucles d'entrée**

Chacune des quatre boucles d'entrée N.F. peut-être mise hors service grâce à un interrupteur en façade de l'appareil.

Attention : la mise hors-service d'une boucle arrête également la sortie «Défaut Batterie» si elle est câblée sur celle-ci.

Chaque boucle dispose de son propre voyant indiquant son état :

- éteint : marche normale,
- allumé (rouge) : ouverture de la boucle concernée, donc défaut
- clignotant : la boucle est hors service, donc non surveillée

### **Contrôle batterie**

Le contrôle de la batterie est confié à une horloge interne qui isole la batterie du chargeur toutes les 24 heures environ et teste son état de charge.

En cas de défaut, un voyant rouge "Défaut Batterie" clignote en façade et la sortie relais NF "Défaut Batterie" s'ouvre.

La sortie relais «Défaut Batterie» doit être reliée directement à un transmetteur extérieur ou rebouclée sur une des entrées NF de surveillance de la centrale. Dans ce dernier cas, la centrale signalera elle-même son défaut de batterie (à condition que le secteur soit présent et que la surveillance de cette boucle soit activée).

Une touche interne permet de lancer un contrôle batterie manuellement. Le test dure tant que l'on maintient l'appui sur la touche.

Pour éteindre le voyant de défaut, il faut presser la touche "RAZ défaut batt." à l'intérieur du boîtier, après avoir remplacé la batterie défectueuse, ou stopper totalement la centrale, et la remettre en marche.

Attention : Quel que soit l'état de la batterie, elle doit être remplacée tous les 18 mois.

### **Défaut secteur**

Si le secteur est interrompu (en totalité ou sur au moins une des trois phases), le voyant rouge "défaut secteur" s'allume et une temporisation d'environ 2 minutes est lancée, à l'issue de laquelle l'alarme est activée.

### **Défaut boucle NF**

L'ouverture d'au moins une des 4 entrées NF provoque l'allumage du voyant rouge correspondant (sauf mise hors service de l'entrée concernée) et le lancement d'une temporisation d'environ 2 minutes, à l'issue de laquelle l'alarme est activée.

### **Alarme**

A la fin de la temporisation du défaut, la sortie 12V sirène est alimentée cycliquement, et une nouvelle temporisation d'environ 2 minutes est enclenchée. A l'issue de cette temporisation, la sortie NF "transmetteur" s'ouvre. Chaque sortie d'alarme (sirène et transmetteur) est visualisée (voyant jaune).

### **Test alarme**

La touche "test alarme" en façade lance la sirène et le transmetteur en court-circuitant les temporisations. Les sorties restent activées tant que dure l'appui sur la touche.

N.B. Attention, pour être certain de tester la boucle complète d'alarme, y compris les liaisons extérieures, et les capteurs, il est recommandé de provoquer volontairement un défaut sur un thermostat ou un régulateur connecté à une entrée de la centrale. Ce test doit être effectué au moins une fois par semaine

### **Stop alarme**

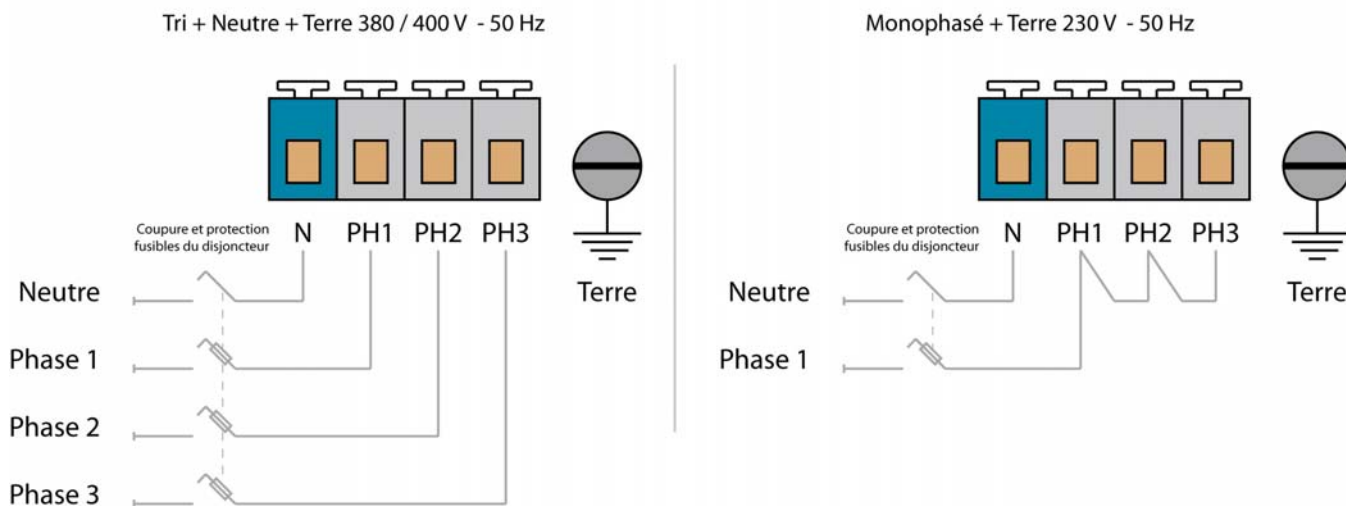
Lorsque qu'une alarme est enclenchée, une pression sur la touche "stop alarme" en façade interrompt les sorties sirène et transmetteur. Si le défaut constaté existe toujours, au bout d'environ 20 à 30 minutes, le processus d'alarme est relancé. Voyant témoin clignotant de Stop alarme sur la touche. Deux bornes sont prévues pour le raccordement d'un poussoir "Stop alarme" extérieur au boîtier. La pression sur la touche ou le poussoir doit durer au moins 2 secondes.

### **Voyants verts**

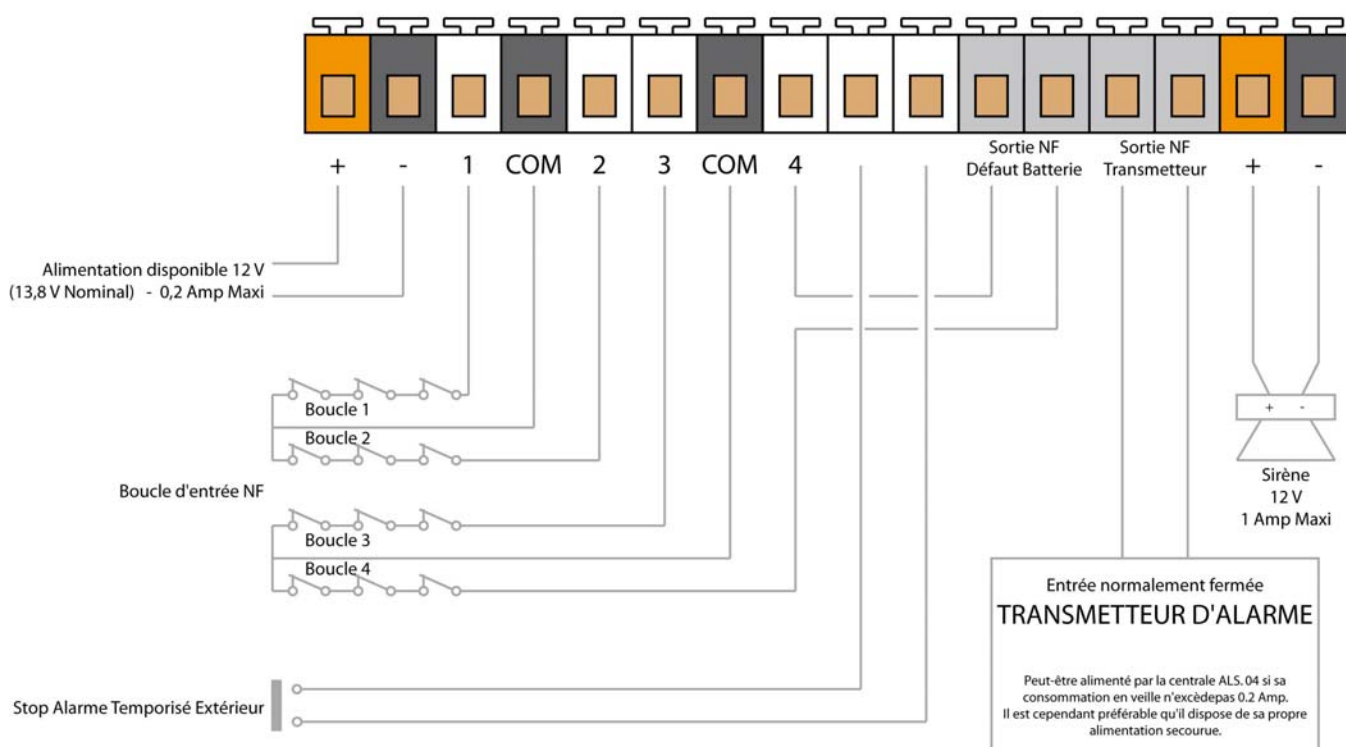
Un voyant vert indique la présence du secteur d'alimentation. La présence d'au moins une des phases suffit à l'allumer (mais l'absence des autres phases sera considérée comme un défaut et signalée). Un second voyant vert s'allume en présence de la basse tension 12V (13.8V nominal).

## 6. Plans de branchement

### Raccordement Secteur



### Raccordement Très Basse Tension



**La sortie relais «Défaut Batterie» doit être reliée directement à un transmetteur extérieur ou rebouclée sur une des entrées NF de surveillance de la centrale. Dans ce dernier cas, la centrale signalera elle-même son défaut de batterie (à condition que le secteur soit présent).**

# CENTRALE DE SURVEILLANCE

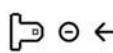
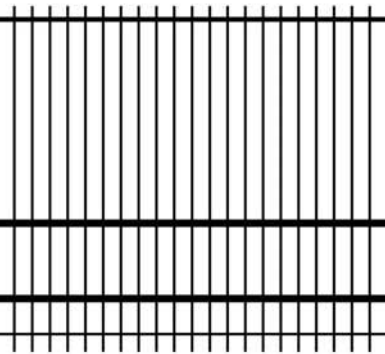
## ALS 04

Pour arrêter la centrale, le secteur doit être coupé en amont

Test  
Batterie  
Manuel

Le test dure tant que dure la pression sur la touche

Arrêt  
Centrale  
 RAZ  
Défaut  
Batterie



Batterie étanche au plomb à électrolyte gélifié  
12 Volts - 1,9 Amp à 2,1 Amp .

