

# NOTICE SIRENES KRYSTAL®

## 800 SE et 800 SX



Photo non contractuelle



**SEPTAM**  
VIVRE EN SECURITE

**800SE** : attestation N° 303 0000 53  
sirène sans flash

**800SX** : attestation N° 323 0000 68  
sirène avec flash

® KRYSTAL est une marque déposée par la société SEPTAM



## 1.1 FONCTIONNEMENT

Les sirènes sont commandées par disparition de +12V de blocage fournis par la centrale d'alarme.

- Les sirènes sont prévues pour être auto alimentées par une batterie interne 12V 1,2Ah. Dans ce cas la recharge de la batterie, est assurée par une source de 14,2 Volt venant de la centrale d'alarme ; ce courant de recharge est limité par la sirène à 100 mA afin que la centrale puisse alimenter correctement les autres périphériques (voir schéma de raccordement A ).
  - Elles peuvent aussi être alimentées directement par la centrale (voir raccordement B ).
- Les sirènes Krystal disposent en plus de fonctions évoluées permettant d'augmenter leurs performances. La sélection des modes s'effectue au moyen de micro interrupteur (SW 1 à 4 ).

### Fonction Limitation du nombre de cycles : SW1

Cette fonction permet de limiter les nuisances sonores lors de déclenchements intempestifs répétés. Après 5 déclenchements en moins d'une heure, la sirène est bloquée pendant 2 heures ; par contre le flash reste fonctionnel.

- Avec SW1 sur **Off** pas de fonction limitation
- Avec SW1 sur **On**, la fonction limitation est active

### Fonction Booster : SW2

Cette fonction permet d'augmenter la puissance et la portée de la sirène en modifiant les fréquences et cadences par rapport à la norme Française.

- Avec SW2 sur **Off** : conforme à la NFC48 265
- Avec SW2 sur **On** : fonction booster active

### Fonction contrôle de mise en service et mémoire : SW3

Cette fonction permet de signaler les mises en Marche et Arrêt de la centrale et de visualiser la mémoire d'alarme par une Led haute luminosité à travers l'écran du flash. L'arrêt est signalé par 1 clignotement, la Marche par 3 clignotements et la mémoire d'alarme par un clignotement toutes les 5 s. La signalisation mémoire s'arrête au passage à l'arrêt de la centrale.

- Avec SW3 sur Off : fonction signalisation non active, + BLS raccordé à un +12V de blocage sirène extérieure et +BLF +12V de blocage sirène intérieure (raccordement A ou B )
- Avec SW3 sur On : fonction signalisation active, +BLS raccordé à un +12V de blocage sirène extérieure et +BLF à un +12V en Marche (voir raccordement C )

**Nota :** l'intérêt de commander le flash par une sortie sirène intérieure est qu'en cas de défaut permanent, le flash le signalera pendant 10 minutes ou toute la durée du défaut (suivant la centrale ), alors que la sirène s'arrêtera après 2 minutes 30.

### Fonction contrôle de batterie : SW4

Cette fonction permet de vérifier l'état de la batterie interne à la sirène. Un clignotement par minute d'une Led haute luminosité à travers l'écran du flash indique l'état correct de la batterie

- Avec SW4 sur **Off** : la fonction contrôle tension n'est pas active
- Avec SW4 sur **On** : fonction contrôle active

Si vous utilisez le mode sans batterie (raccordement B ), mettre SW4 sur Off.

Résumé des différents modes :

SW	Fonction configurée		Position <b>Off</b>	Position <b>On</b>
SW1	Limitation des cycles		Pas de limitation	Limitation cycles
SW2	Booster		Non	Oui
SW3	Signalisation mise en service et mémoire	+BLS	BI sirène + flash	BI sirène
		+BLF	Signal M/A	BI Flash
SW4	Contrôle de la batterie		Non	Oui

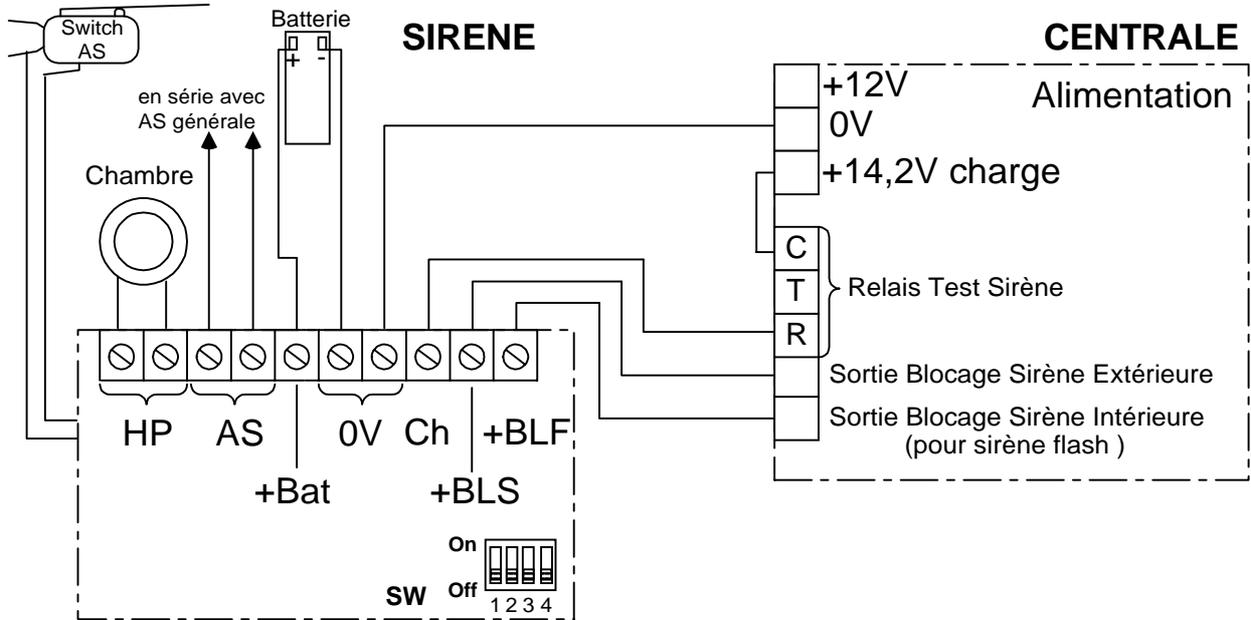


### **Attention**

En configuration NF&A2P, les micro-interrupteurs SW 1 et 2 doivent rester en position **Off**

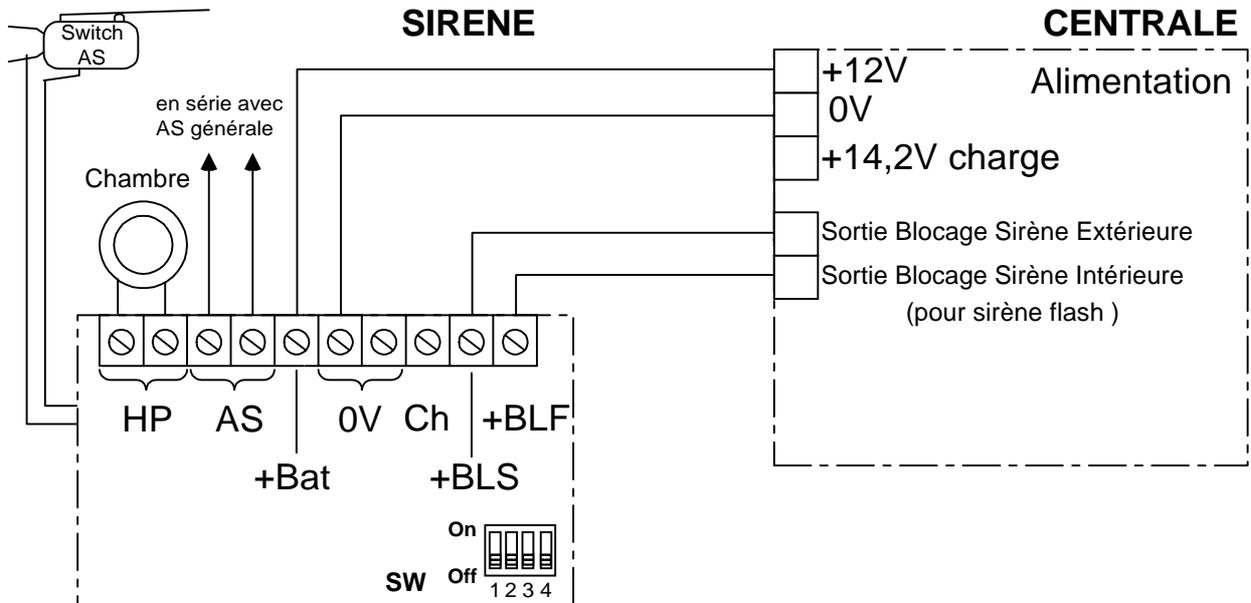
**Nota :** en configuration usine tous les micros interrupteurs sont sur Off

## A - Raccordement 800SE ou 800SX obligatoire en NFA2P Type 3

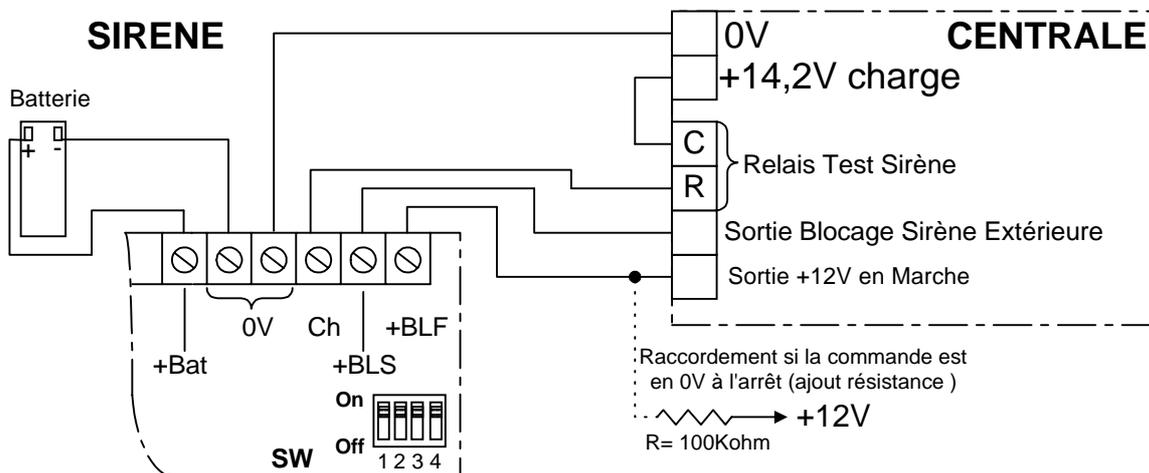


## B - Raccordement sans batterie

Si un des micros interrupteur n'est pas sur Off la sirène **n'est plus** en configuration NF&A2P



## C - Raccordement avec commande Marche / Arrêt



## 1.2 CARACTERISTIQUES DES SIRENES EXTERIEURES

<b>Caractéristiques des sirènes extérieures</b>	<b>800 SE ou 800SX</b>
Tension maxi de fonctionnement	16 Volt
Tension mini de fonctionnement	10 Volt
Ondulation résiduelle admissible	0,25 V crête à crête
Consommation hors alarme	7 mA
Courant de blocage	0,05 mA
Fréquence audible ( sous 12V ) Plage maximale (mode booster )	1400 -1600 Hz (1400- 3000 Hz )
Fréquence de modulation : 1400 / 1600 Hz : 1600 / 1400 Hz	1 s ± 0,2 0,5 s ± 0,1
Ecart de temporisation pour V ± 20% de 12V	± 5 %
Temporisation	2 mn 30 ± 10s
Tension de déclenchement du détecteur de seuil	5 Volt ± 2 Volt
Plage de tension de charge	14,2 V à 14,5V
Température de fonctionnement	-25 ° à 70°C
Degré de protection procuré par l'enveloppe (selon EN 60 529 et C 48 405 )	IP43 / IK08
Consommation en alarme ( sous 12V )	1 A
Puissance acoustique minimale à 1 mètre (Puissance acoustique moyenne à 1 mètre )	107 dB (112 dB )
Dimensions (Hauteur, largeur, profondeur en mm )	227 x 146 x 97
Masse ( en Kg )	1,35

Nota : la tension de réarmement correspond au déclenchement de la sirène et à l'arrêt

Pour les 800SX il faut ajouter les caractéristiques ci dessous :

<b>Caractéristiques du flash</b>	<b>800 SX</b>
Période entre éclats ( sous 12 V )	1,2 s ± 25%
Consommation du flash ( sous 12V )	0,06 A ± 25%
Courant de la borne de blocage	0,05 mA
Seuil de déclenchement du blocage	5 V ± 2 Volt

## 1.3 Type de batteries utilisables

Les sirènes KRYSTAL reçoivent une batterie 12 Volt étanche qui assure l'autonomie.  
La batterie est livrée séparément.

Les batteries pouvant être utilisées avec les sirènes sont :

SEPTAM	12 V	1,2 Ah	REF : SP012	attestation N° 91 006-B62
YUASA	12 V	1,2 Ah	REF : NP 1,2 – 12	attestation N° 90 051-B28
YUASA	12 V	1,2 Ah	REF : Y 1,2 – 12	attestation N° 32 30 38-01

## **IV - NOTICE D'INSTALLATION ET DE MISE EN SERVICE**

### **4.1 - INSTALLATION.**

La sirène extérieure est livrée avec un gabarit de perçage permettant de repérer les 3 trous à effectuer pour la fixation, et 1 trou pour l'autosurveillance à l'arrachement.

- Effectuer les 4 tamponnages.
- Introduire les 4 chevilles.
- Fixer la vis sur la pièce permettant d'assurer le maintien d'autosurveillance à l'arrachement.
- Fixer le socle.
- Vérifier le fonctionnement de l'autosurveillance à l'arrachement.
- Vérifier la qualité de la fixation.

### **4.2 - MISE EN SERVICE**

- Effectuer les raccordements, en utilisant du câble 6/10 mm (diamètre ) ou souple multibrin 0,22 mm<sup>2</sup> (section ).
- Brancher la batterie.
- Mettre le couvercle.
- Fixer le couvercle à l'aide de la vis fournie.
- Vérifier le fonctionnement du switch d'autosurveillance à l'ouverture.

**Nota :**



A la première mise sous tension la sirène et le flash ne se déclenchent pas même sans les +12V de blocage. Ces commandes ne deviennent actives, qu 'après la première disparition des commandes.

**Attention :**

Le rayonnement émis par le flash est intense. Ne pas regarder en face les leds en fonctionnement à moins d'un mètre sans protection optique

## **V - NOTICE D'UTILISATION**

La sirène extérieure est destinée à être installée à l'extérieur des locaux protégés. Elle est autonome par l'intermédiaire d'une batterie.

Elle est raccordée à la centrale d'alarme qui bloque son fonctionnement hors alarme. Son utilisation est donc liée au fonctionnement de la centrale.

Toutefois, pour répondre aux normes en vigueur, elle comporte une temporisation incorporée qui l'arrêtera automatiquement au bout de 2 mn 30 (par déclenchement), quel que soit l'état de la centrale ou des liaisons.

L'état de la batterie incorporée peut être vérifié en utilisant le test sirène qui se trouve sur la centrale.

Suivant la configuration utilisée une Led peut signaler le bon état de la batterie, le changement d'état Marche / Arrêt et la mémoire d'alarme.

## **VI - NOTICE D'ENTRETIEN**

La sirène extérieure utilise une batterie comme source d'énergie, elle doit être l'objet de beaucoup d'attention afin de préserver son efficacité au maximum.

L'utilisation du bouton d'essai des alarmes qui se trouve sur la centrale d'alarme permet de vérifier le bon état de la batterie.

La durée de vie d'une batterie est limitée, il faut procéder à des essais réguliers pour vérifier l'efficacité.

De plus si l'option est utilisée, vérifier le fonctionnement de la Led correspondante (Marche / Arrêt, batterie correcte, mémoire d'alarme )

