



KRYSTAL

900SX

NOTICE D'INSTALLATION



Organismes certificateurs

AFNOR Certification
 11, rue Francis de Pressensé
 93571 LA PLAINE SAINT DENIS Cedex
 Tél : +33 (0)1 41 62 80 00
 Fax : +33 (0)1 49 17 90 00
 Email : certification@afnor.org
<http://www.marque-nf.com>

CNPP Cert.
 Route de la Chapelle Réanville
 CS 22265
 27950 SAINT MARCEL
 Tél : +33 (0)2 32 53 63 63
 Fax : +33 (0)2 32 53 64 46
 Email : certification@CNPP.COM
<http://www.cnpp.com>

Norme : EN 50131-4



Référentiel NF 324 - H58
 Produit certifié 3 boucliers
 Certificat N° 3232100012
 Grade 3



Cher Client,

Vous venez de faire l'acquisition d'une sirène KRYSTAL développée et entièrement fabriquée en France par SEPTAM. Toute l'équipe SEPTAM vous remercie de votre confiance et de l'intérêt que vous portez à nos solutions de sécurité. Nous espérons qu'elle vous donnera entière satisfaction pour la sécurisation de vos locaux.



1 - FONCTIONNEMENT

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

Les sirènes KRYSTAL disposent de fonctions évoluées sélectionnables au moyen de micro interrupteur (SW 1 à 4)..

1.1 - 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 limitation
- Avec **SW1** sur On, la fonction limitation est **active**

ATTENTION : En configuration NF&A2P, le micro- interrupteur SW1 doit rester en position Off

1.2 - FONCTION TEST SORTIE DÉFAUT (DF) : SW2

La sirène KRYSTAL 900SX vérifie périodiquement la tension de sa batterie interne. Une fois par jour, elle effectue une coupure avec décharge afin de vérifier la tension de la batterie. En cas d'anomalie (tension inférieure à 10,9 V, la sirène KRYSTAL 900SX active sa sortie défaut (DF).

L'installateur peut simuler ce défaut afin de paramétrer l'équipement qui traitera cette information (une entrée de la centrale d'alarme) en basculant le switch SW2 sur «ON». Le défaut sera simulé et la sortie activée pendant 0,5 seconde quand SW2 sera basculé sur «ON».

1.3 - FONCTION CONTRÔLE DE MISE EN SERVICE ET BATTERIE : SW3

Cette fonction permet 2 types de signalements :

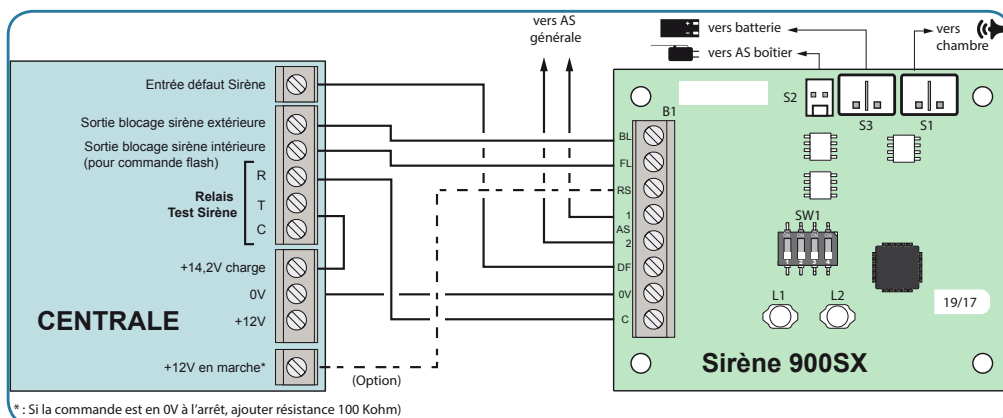
- Les mises en Marche et Arrêt de la centrale et de visualiser la mémoire d'alarme par une Led à travers l'écran du flash. L'arrêt est signalé par 1 clignotement, la Marche par 3 clignotements et la mémoire d'alarme par un clignotement toutes les 5 secondes (inactif à l'arrêt).
- L'état correct de la batterie interne par un flash lumineux toutes les 60 secondes.
- Avec **SW3** sur **Off** pas de fonction contrôle/mémoire
- Avec **SW3** sur **On**, la fonction est **active**

1.4 - SW4 : RÉSERVÉ À UNE UTILISATION ULTÉRIEURE

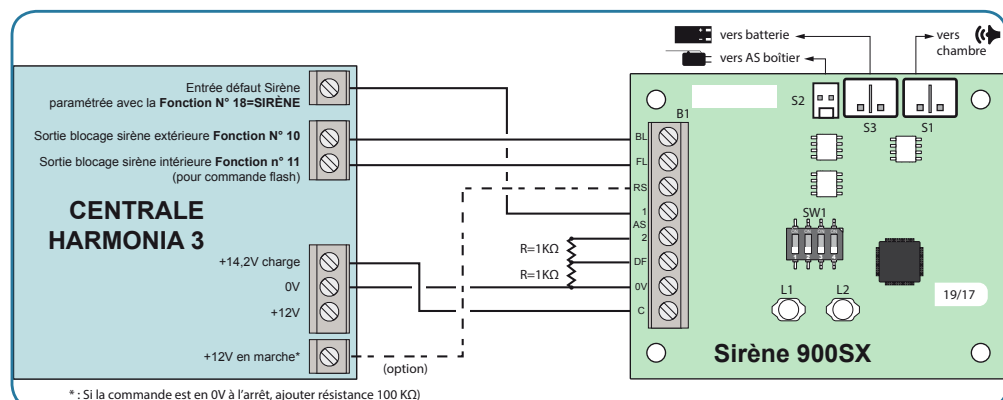
Inutilisé dans cette version du firmware.

2 - RACCORDEMENTS

2.1 Raccordement obligatoire en NF&A2P



2.2 Raccordement avec centrale HARMONIA 3 (config NF&A2P)



- BL : + de blocage sirène
- FL : + de blocage FLASH
- RS : Report de signalisation (M/A)
- DF : Sortie défaut (0V au repos disparaissant au moment du défaut) :
- Batterie basse
- Echec test batterie (toutes les 12 heures le système teste la charge de la batterie)
- AS1 - AS2 : Contact d'auto-surveillance
- C : +14,5 V de charge de la batterie interne

NOTE : La sirène KRYSTAL 900SX ne peut pas fonctionner sans batterie



3 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques des sirènes extérieures	900SX
Tension mini / maxi de fonctionnement	11 V / 16 V (déclenchement du défaut batterie basse : 10,9 V)
Ondulation résiduelle admissible	0,25 V crête à crête
Consommation hors alarme	9,6 mA
Courant de blocage	0,02 mA
Fréquence audible (sous 12V)	1400 -1600 Hz
Fréquence de modulation : 1400 / 1600 Hz	1 s ± 0,2
: 1600 / 1400 Hz	0,5 s ± 0,1
Durée d'alarme	150 secondes
Tension de déclenchement du détecteur de seuil	5 Volt ± 2 Volt
Plage de tension de charge	14,2 V à 14,5 V
Température de fonctionnement / Humidité	-25° à 70°C / 25% à 75%
Classe environnementale	IV
Indice de protection (selon EN 60 529 et C 48 405)	IP44 / IK08
Consommation en alarme (sous 12V)	1,69 A
Autonomie	60 heures
Puissance acoustique minimale à 1 mètre	97 dB
(Puissance acoustique moyenne à 1 mètre)	(100 dB)
Dimensions (Hauteur, largeur, profondeur en mm)	268 x 163 x 86
Poids (en Kg)	1,1
Caractéristiques du flash	4 fenêtres (transparente, bleue, rouge et orange) fournies - Réf. : 900SXFE
Période entre éclats (sous 12 V)	1,2 s ± 25%
Consommation du flash (sous 12V)	0,02 A ± 25%
Courant de la borne de blocage	0,02mA
Seuil de déclenchement du blocage	5 V ± 2 Volt

3.1 TYPE DE BATTERIES UTILISABLES

Les sirènes KRYSTAL reçoivent une batterie 12 Volt étanche qui assure l'autonomie.

Les batteries pouvant être utilisées avec les sirènes sont :

Marque	Tension	Capacité	Réf. Commerciale	N° de composant
SEPTAM	12 V	1,2 Ah	SP012	91 006-B62
YUASA	12 V	1,2 Ah	NP1,2-12FR	90 051-B28
YUASA	12 V	1,2 Ah	Y1,2-12FR	32 30 68-01

4 - INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

4.1 - INSTALLATION

Fixer la sirène avec 3 vis. Utiliser le schéma en page suivante pour repérer les trous de fixation. L'autosurveillance à l'arrachement s'effectue avec la vis se situant en bas à droite du socle de la sirène. Un niveau à bulle vous aidera à positionner correctement la sirène pour repérer les trous de fixation inférieurs

- Percer le trou supérieur et introduire la cheville.
- Positionner la sirène avec la vis supérieur, puis la mettre de niveau grâce au niveau à bulle intégré.
- Marquer les trous inférieurs sur le support.
- Enlever la vis supérieure et la sirène puis percer les trous inférieurs et positionner les deux chevilles.
- Fixer fermement la sirène à l'aide des trois vis.

Le switch d'auto surveillance est fixé sur une partie cassante pré-découpée qui se séparera du boîtier en cas d'arrachement



Fixer le socle du boîtier avec 3 vis. Celle située en bas à droite, sous le switch d'autosurveillance est indispensable pour assurer le bon fonctionnement de l'AS.

4.1 - MISE EN SERVICE

- Effectuer les raccordements, en utilisant du câble 6/10 mm (diamètre) ou souple multibrin 0,22 mm² (section) et brancher la batterie.
- Mettre le couvercle et le fixer 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. Elles ne deviennent actives qu'après la première disparition de la tension de blocage.

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



5 - 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. La charge est testée en interne par la sirène toutes les 12 heures. Elle activera sa sortie défaut en cas de résultat négatif lors de ce test

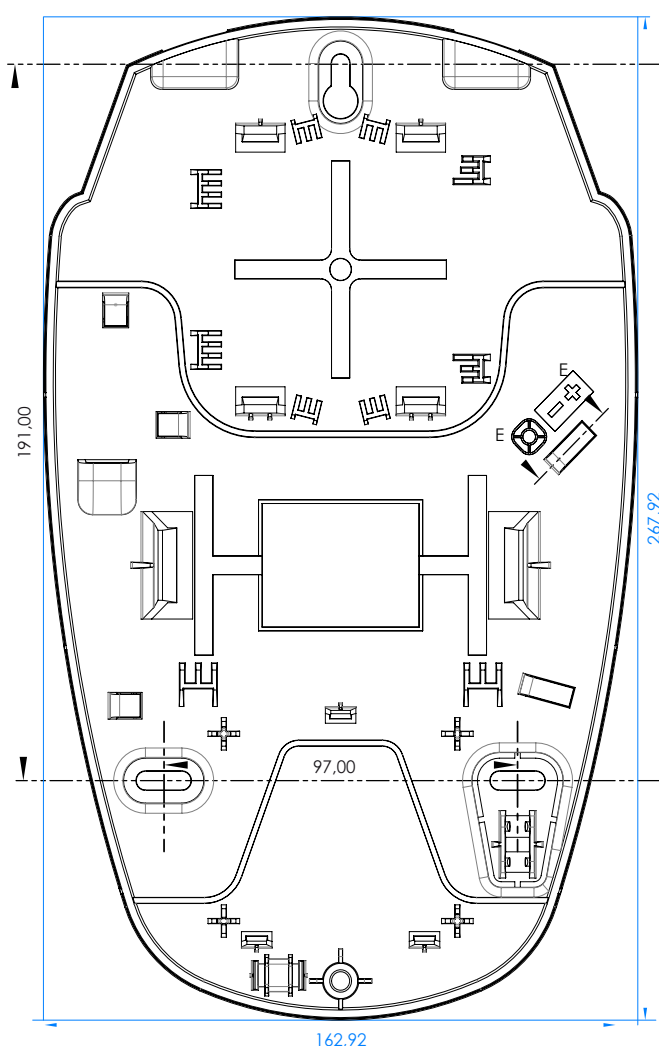
Suivant la configuration utilisée une Led peut signaler le bon état de la batterie, le changement d'état Marche / Arrêt et la mémoire d'alarme.

6 - 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. 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).

FIXATION SOCLE



CORDELETTE DE SÉCURITÉ

La cordelette fournie permet de manipuler le capot de la sirène en toute sécurité lors des interventions en hauteur en l'accrochant à l'échelle, au bras, à la ceinture, etc

Étape 1 - Placer les deux extrémités de la cordelette dans le trou du capot



Étape 2 - Fixer la cordelette à l'aide de la vis fournie



Étape 3 - Replacer le capot en prenant soin de passer la cordelette autour de la chambre et de la batterie

Étape 4 - Fixer le capot à l'aide de la vis de fermeture

Utilisation - Lors des interventions, utiliser la cordelette fixée au capot pour le suspendre sans risque de le faire tomber.



Soucieux de l'environnement, SEPTAM est adhérent de l'éco-organisme RECYLUM agréé par l'état, et à qui nous mandations de remplir nos obligations de Producteur nées de la réglementation sur les Déchets d'Équipements Électriques et Electroniques (DEEE).

Ainsi, à travers le réseau Réylum, SEPTAM offre à ses clients une solution de collecte et de traitement des DEEE professionnels (« DEEE Pro ») tel que décrit par le II de l'article R.543-172 du Code de l'environnement.

Un réseau de collecte mutualisé entre les distributeurs partenaires de Réylum existe. Quelles que soient les quantités de DEEE Pro, il est possible de les déposer gratuitement. Les points sont géo localisables sur le site de Réylum. <http://www.reylum.com/geolocalisation>. Les clients détenant d'importantes quantités de DEEE Pro peuvent également bénéficier d'un enlèvement sur site directement par Réylum.

Plus d'informations sur www.reylum.com

