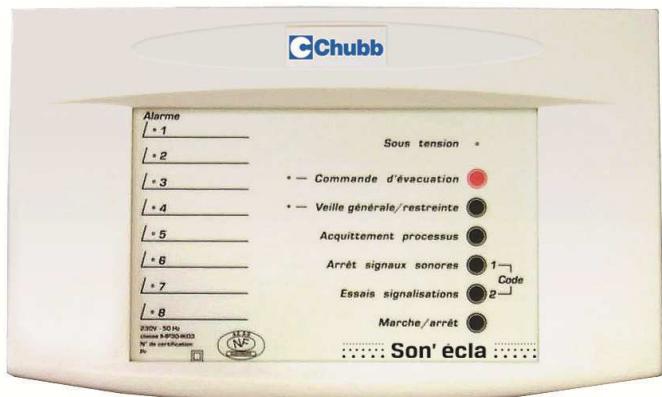




SON'ECLA BAAS Pr CHUBB

DISPOSITIF SONORE D'EVACUATION

Manuel d'installation, de mise en service et de maintenance

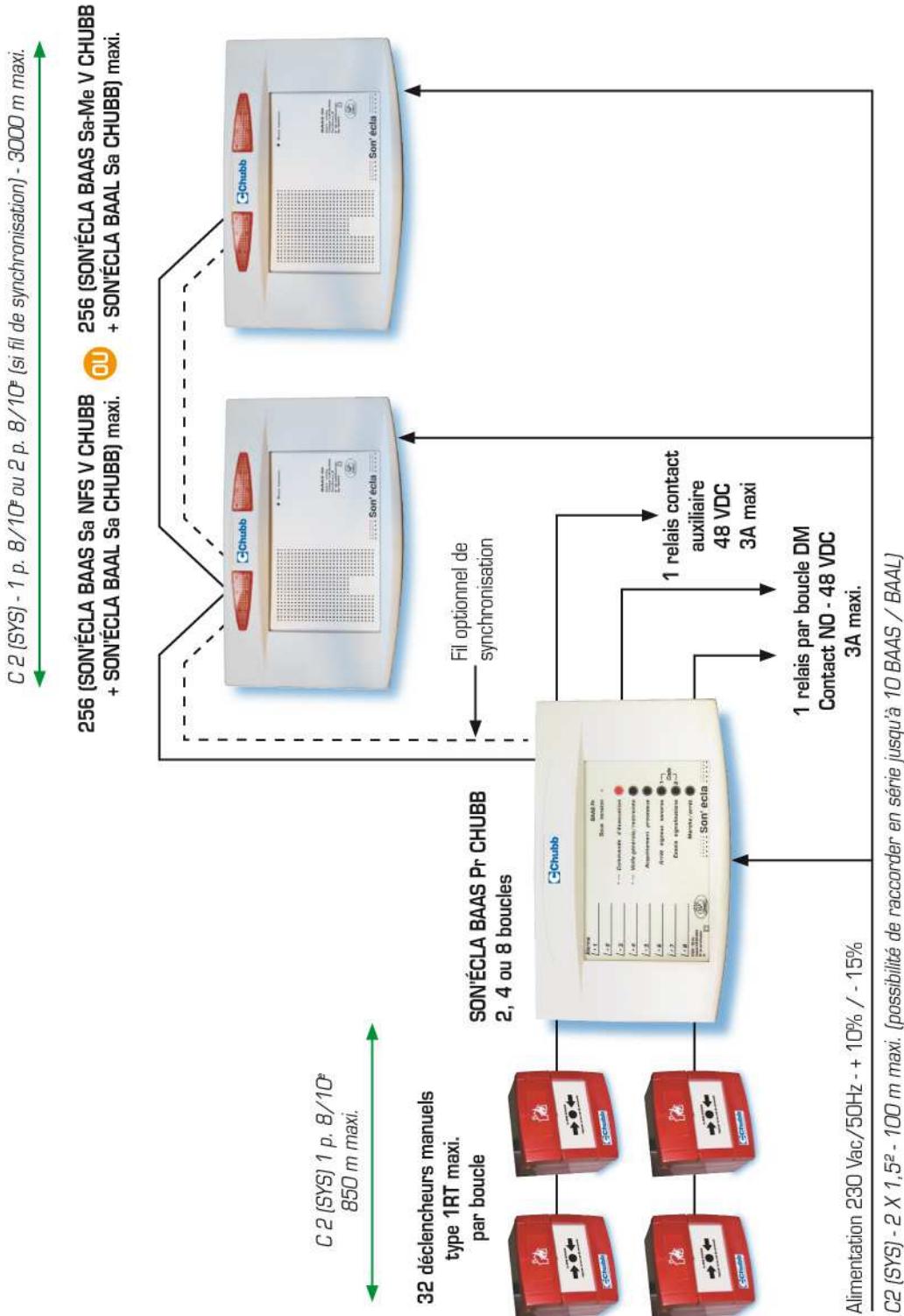


DA300233-1

SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
SYNOPTIQUE GENERAL	3
INSTALLATION	4
CONSTITUTION	4
PRECAUTIONS D'INSTALLATION	4
MONTAGE	4
RACCORDEMENT	7
MISE EN SERVICE	11
VERIFICATIONS A EFFECTUER	11
MISE EN ROUTE	11
VERIFICATION FONCTIONNELLE	11
EXPLOITATION	12
CHRONOGRAMME DE FONCTIONNEMENT	12
SIGNALISATIONS	13
NIVEAUX D'ACCES	13
COMMANDES	13
PAMETRAGE DE LA TEMPORISATION DE L'ALARME GENERALE	14
MAINTENANCE	15
CONTROLE VISUEL	15
VERIFICATION FONCTIONNELLE	15

SYNOPTIQUE GENERAL



SY/07/02-02B

INSTALLATION

CONSTITUTION

Vérifier que le matériel à installer comporte dans son emballage :

- 1 SON'ECLA BAAS Pr dans son coffret,
- 2 piles rechargeables Ni-MH 9V 150mAh minimum,
- 1 sachet contenant les fixations,
- Le manuel d'installation.



- Les piles rechargeables garantissent une autonomie nominale supérieure à 12 heures en veille suivie de 5 minutes en alarme.



Marque / type des piles rechargeables autorisées :

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| ▪ VARTA [9V 200mAh] / HR9V | ▪ NX-READY [8,4V 200mAh] / IEC6F22 |
| ▪ GP [8,4V 170mAh] / GP17R8H MIN | ▪ MB FORCE [8,4V 180mAh] / 7HF180 |
| ▪ PANASONIC [8,4V 170mAh] / HHR-9SRE | |

PRECAUTIONS D'INSTALLATION

L'installation doit être effectuée selon les normes en vigueur.

Les câbles extérieurs arrivent par le haut ou l'un des côtés du tableau (Cf. DA300234 page 7).

La hauteur conseillée pour la fixation murale du SON'ECLA BAAS Pr est de 1,20 mètre à 1,60 mètre du sol.

MONTAGE

Montage en saillie par 3 vis livrées dans le sachet ainsi que les chevilles correspondantes.

Pour accéder aux trous de fixation :

- Ouvrir le couvercle (Cf. DA300235 ci-dessous).

Ouverture du couvercle

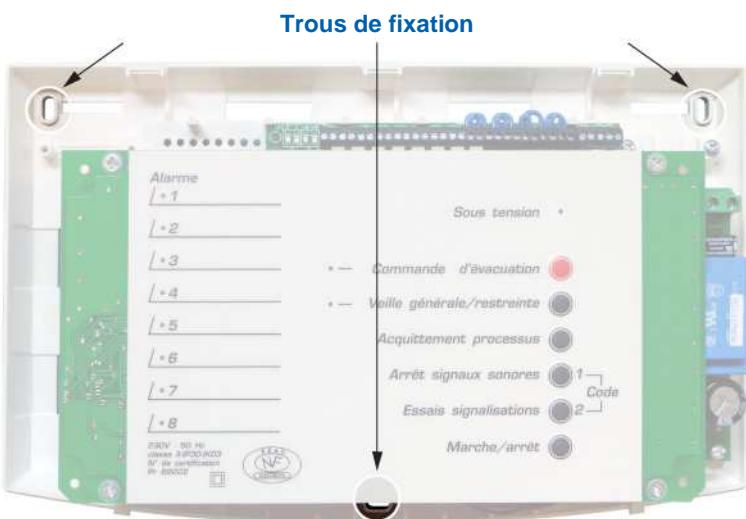
Pour accéder aux trous de fixation, ouvrir le couvercle en introduisant un tournevis dans les encoches situées sur la partie inférieure du boîtier et en faisant pression sur les deux languettes (1).



DA300235-1

Repérage des trous de fixation

2 trous de fixation dans la partie supérieure et un trou de fixation dans la partie inférieure.



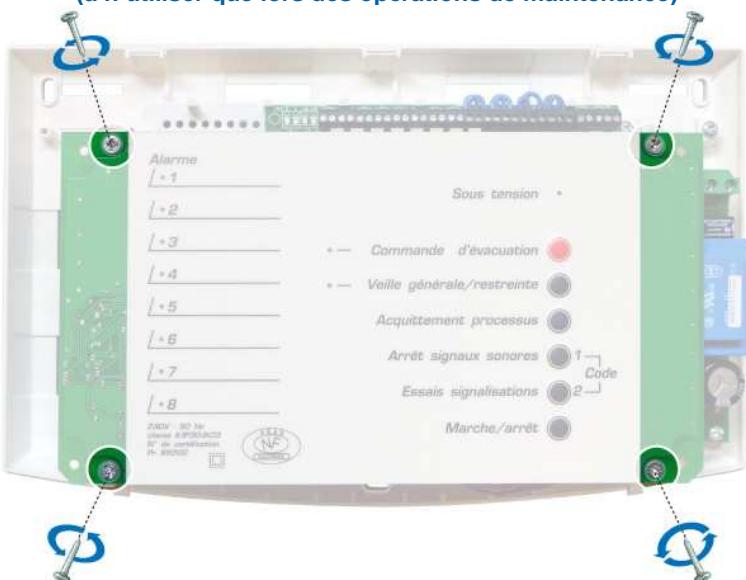
DA300236-1

Dépose de la platine

Dévisser les 4 vis à l'aide d'un tournevis (PZ2) et retirer la platine.

La platine est raccordée à la carte par une limande débrochable au niveau de la carte électronique.

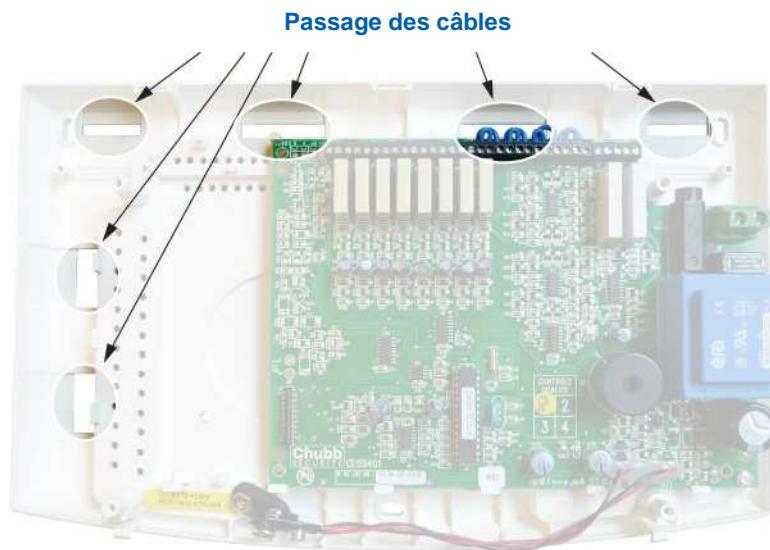
Démontage de la platine (à n'utiliser que lors des opérations de maintenance)



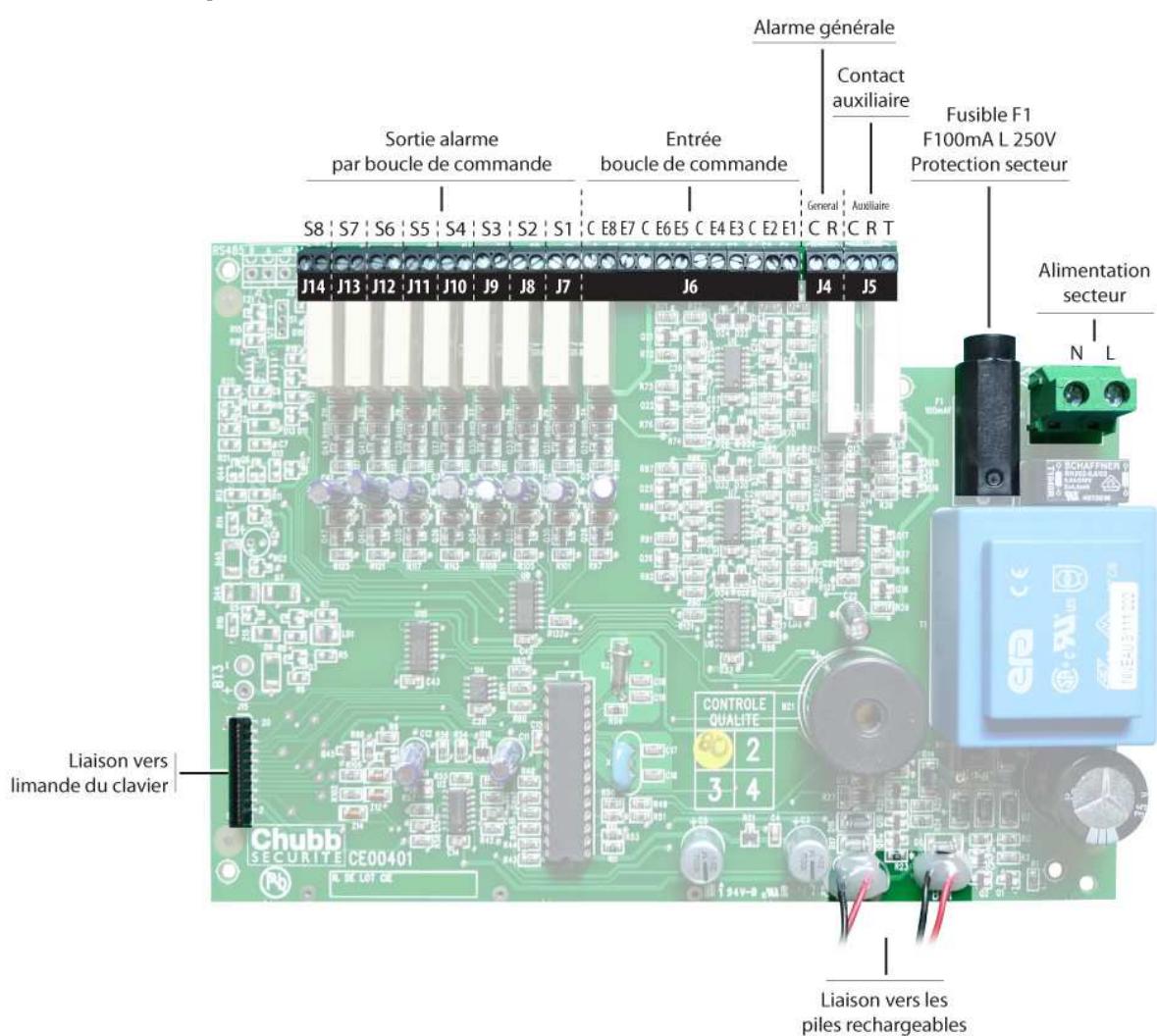
DA300265-1

Vue d'ensemble

Coffret



Carte électronique



RACCORDEMENT



Tout raccordement au SON'ECLA BAAS Pr doit se faire hors tension.

Raccordement du secteur

Spécifications

Alimentation secteur	230 VAC (+10/-15%) – 50 Hz
Régime de neutre autorisé	TT, TN, IT (<i>pour le régime IT, se reporter au paragraphe Protections</i>)
Fusible secteur	F 100mA L 250V
Piles rechargeables	NiMh 9V – 120mAh minimum
Type de câble	Multi-brins avec cosse ou mono-brin (à double isolation). Son isolation doit être en caoutchouc synthétique ou en polychlorure de vinyle
Section	1,5 à 2,5 mm ²
Longueur maximale	100m

Recommandations

Conformément aux dispositions de la norme NF S61-970 §6, la source principale (*normal/remplacement*) du SON'ECLA BAAS Pr doit être réalisée au moyen d'une dérivation issue directement du tableau principal ou du tableau électrique de sécurité.

Cette dérivation doit être sélectivement protégée, correctement étiquetée, réservée à l'usage exclusif du S.S.I., et réalisée en câble de la catégorie C2 au sens de la norme NF C32-070.

Elle peut être commune à l'alimentation d'autres équipements du S.S.I.

Le SON'ECLA BAAS Pr ne nécessite pas de raccordement à la terre (classe II : double isolation).



Toutes les entrées / sorties du SON'ECLA BAAS Pr, à l'exception de l'entrée secteur, sont à très basse tension de sécurité (*TBTS*).

Le câblage doit être réalisé conformément à la norme NF C15-100.

Protections

Il est impératif de prévoir un dispositif de sectionnement bipolaire pour séparer le matériel de son alimentation dans le cadre des opérations de mise en service et de maintenance. Ce dispositif de sectionnement peut être un disjoncteur différentiel bipolaire 230V/50Hz (10 A minimum et de sensibilité 30 mA). Si la centrale est raccordée sur un réseau secteur 230V dont le « régime de neutre » est câblé en mode IT (« système de distribution de l'énergie dont le neutre est relié à la terre au travers d'une impédance »), il faut impérativement intercaler un Module de protection IT (600200014) entre le disjoncteur différentiel bipolaire et le coffret alimentation. Pour la mise en œuvre de ce dernier ; se reporter au Manuel d'installation MIA300256.

Raccordement

Des dispositifs mécaniques doivent assurer le maintien du câble (Cf. DA300239 ci-dessous).



Accessibilité aux tensions dangereuses



Tout raccordement au SON'ECLA BAAS Pr doit se faire hors secteur.

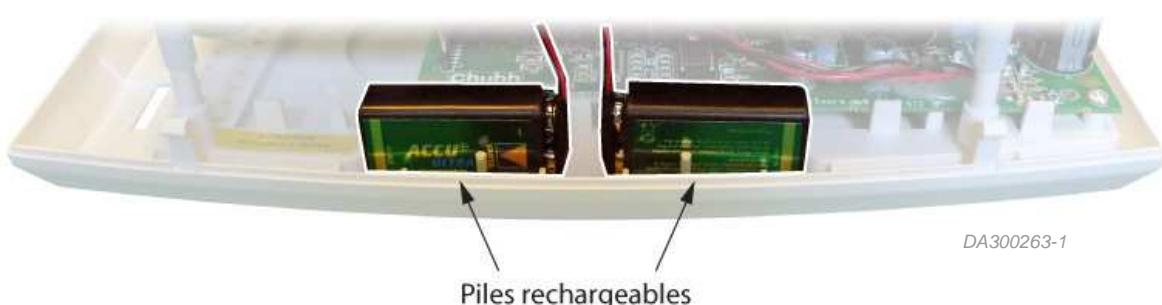
Si le couvercle est retiré alors que le SON'ECLA BAAS Pr est sous tension, l'accessibilité aux tensions dangereuses est rendue impossible en raison des capots de protection des fusibles, de la face avant vissée et de la disposition géographique de ces tensions sur la carte.

Raccordement des piles rechargeables



La mise en place des piles rechargeables ne peut se faire qu'après le positionnement mural du boîtier.

Connecter les 2 piles rechargeables et les positionner dans leur logement respectif (Cf. DA300263 ci-dessous).



Raccordement des sorties « Alarme » par boucle de commande

Un contact sec C R disponible par Boucle de commande sur les borniers J7 à J14 du SON'ECLA BAAS Pr.

Tension maximale de commutation : 48 V~/=

Courant maximum de commutation : 3 A

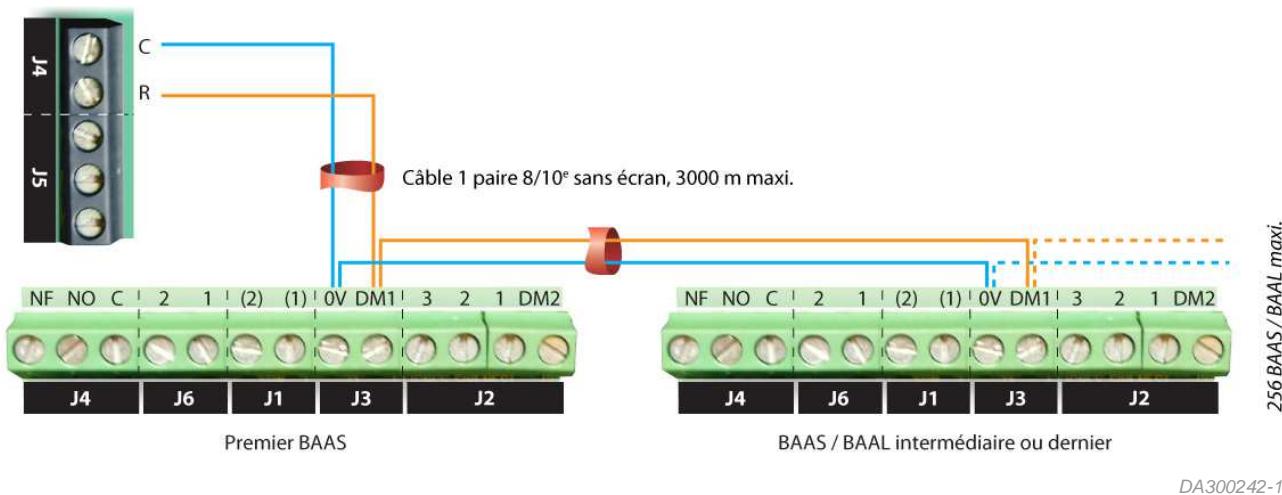
Pouvoir maximum de coupure : 30 W



Raccordement de l'alarme générale

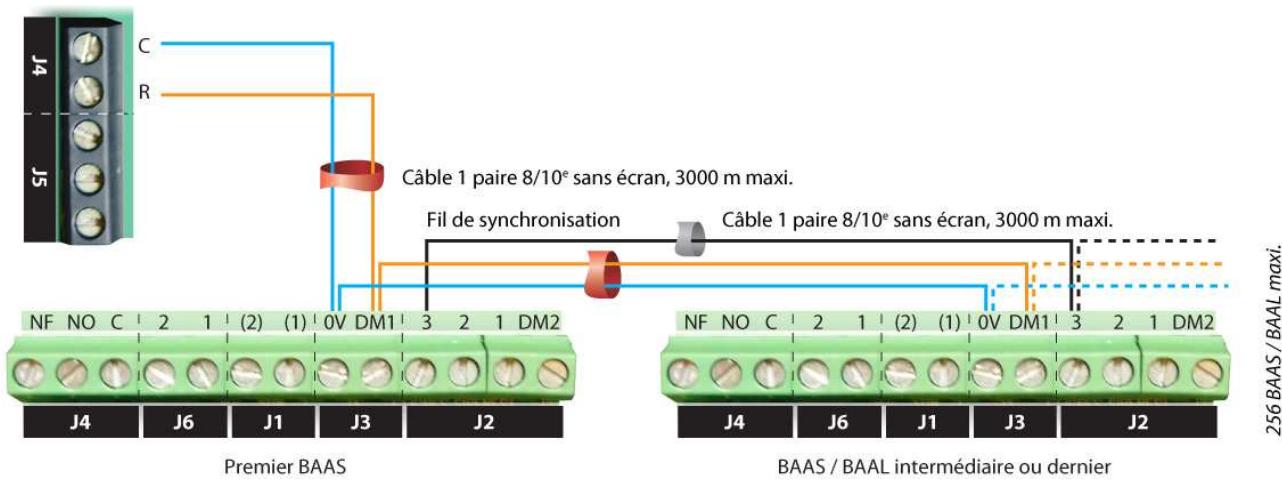
Les SON'ECLA BAAS Sa NFS V / Sa-Me V se raccordent sur le bornier J4 du SON'ECLA BAAS Pr.

Configuration avec SON'ECLA BAAS Sa NFS V / BAAL Sa



256 BAAS / BAAL maxi.

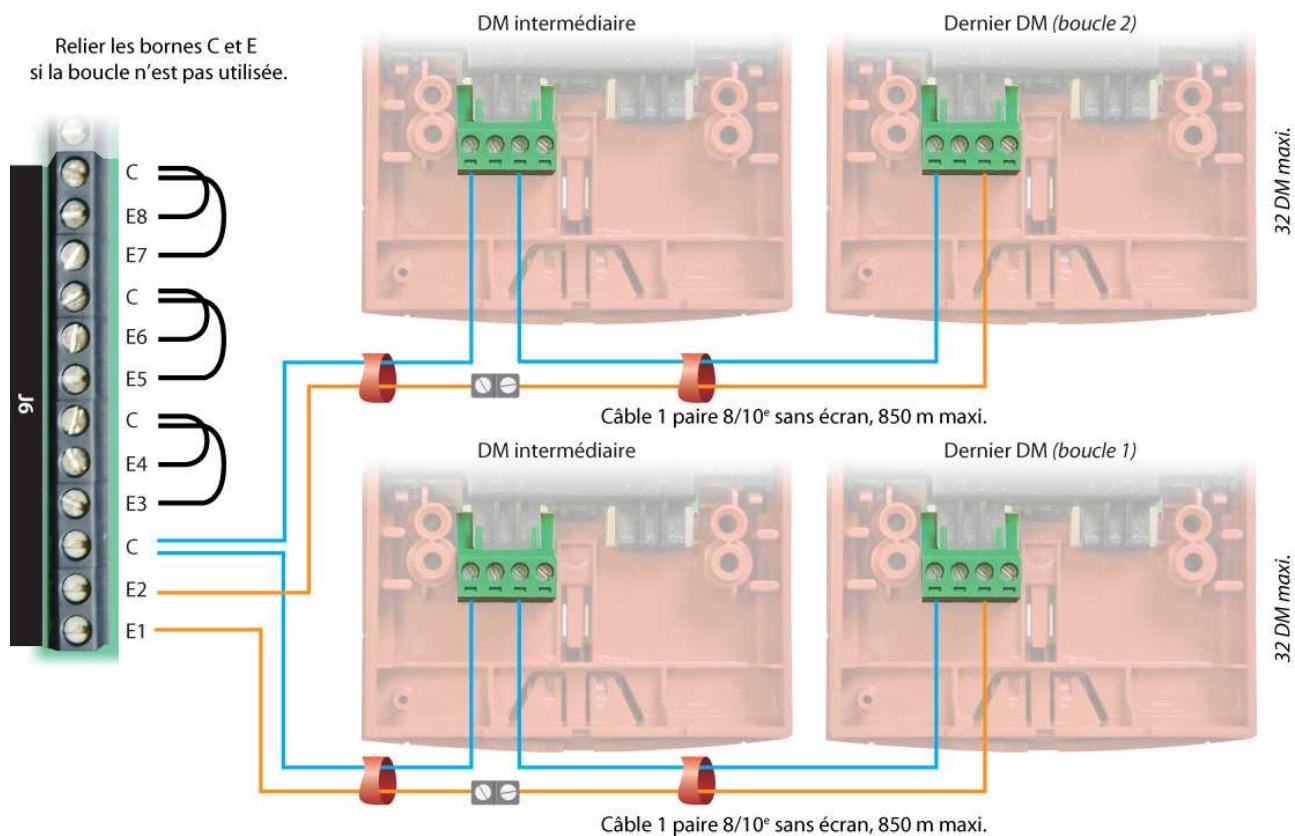
Configuration avec SON'ECLA BAAS Sa-Me V / BAAL Sa



256 BAAS / BAAL maxi.

Raccordement des Boucles de commande

Les Déclencheurs manuels se raccordent sur le bornier J6 du SON'ÉCLA BAAS Pr.



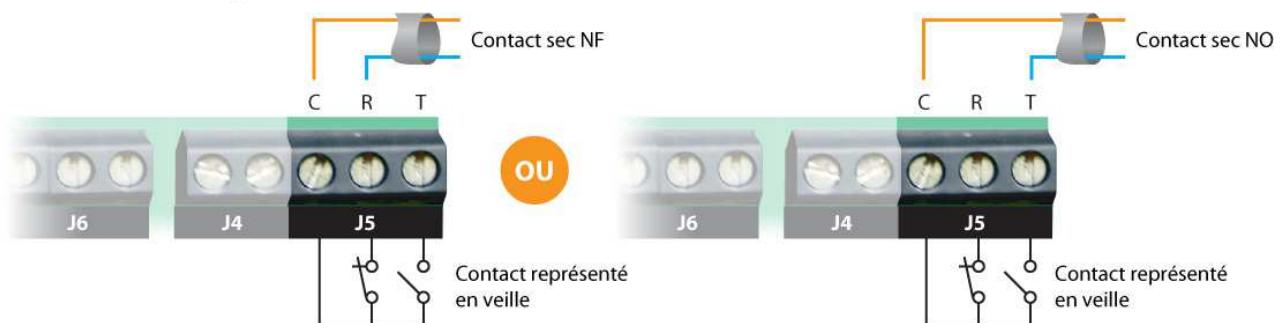
DA300264-1

Raccordement du Contact auxiliaire

Tension maximale de commutation : 48 V~/=

Courant maximum de commutation : 3 A

Pouvoir maximum de coupure : 30 W



MISE EN SERVICE

VERIFICATIONS A EFFECTUER

Fusible

Vérifier le bon état du fusible.

Secteur

Vérifier que l'alimentation secteur est bien comprise entre 196 VAC et 253 VAC.

Câblage

Vérifier la continuité et l'isolation par rapport à la terre ($> 1 \text{ M}\Omega$) des lignes de raccordement ci-après, connecteurs débrochés.

- Boucle de commande (repéré **C E8 E7 C E6 E5 C E4 E3 C E2 E1**)
- Sortie d'alarme générale (repéré **GENERAL**)
- Sortie contact auxiliaire (repéré **AUXILIAIRE**)
- Sortie alarme par boucle de commande (repéré **S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8**)

MISE EN ROUTE

S'assurer que les déclencheurs manuels (DM) des Boucles de commande du BAAS Pr sont tous réarmés. Sur les Boucles de commande non utilisées, **il faut impérativement relier les bornes (C) et (E) de J6.**

Connecter les 2 piles rechargeables et les positionner dans leur logement respectif (Cf. DA300263 page 9). La LED verte clignote. **Le coffret est dans son état de veille + absence secteur.**

Mettre sous tension (secteur 230V) : Le voyant vert « **Sous tension** » s'allume en fixe. **Le coffret est dans son état de veille + présence secteur.** Appuyer si nécessaire sur le bouton « **Arrêt signaux sonores** ».



Si le secteur est présent et que les piles rechargeables ne sont pas raccordées, la LED verte est éteinte.

VERIFICATION FONCTIONNELLE

Boucles de commande

Répéter la séquence suivante pour chaque Boucle de commande :

1. Faire une alarme, en sollicitant un déclencheur manuel à l'aide de la clé de réarmement. Le voyant « **Alarme** » associé s'allume.
2. Le relais de la sortie « **Alarme** » (repéré **S1 à S8**) associé à la Boucle de commande change d'état. Vérifier qu'il y a continuité entre les 2 bornes du connecteur.

Une fois la temporisation de l'alarme restreinte terminée. Le voyant « **Commande d'évacuation** » s'allume.

3. Le relais de la sortie « **GENERAL** » change d'état. Vérifier qu'il n'y a pas de continuité entre les 2 bornes du connecteur.
4. Le relais de la sortie « **AUXILIAIRE** » change d'état. Vérifier que la sortie délivre un contact :
 - NF entre C et T, et
 - NO entre C et R.

Une fois l'alarme générale terminée. Le voyant « **Commande d'évacuation** » s'éteint.

5. Le relais de la sortie « **GENERAL** » change d'état. Vérifier qu'il y a continuité entre les 2 bornes du connecteur.

Remettre en veille la Boucle de commande en retirant la clé de réarmement du déclencheur manuel.

6. Le relais de la sortie « **Alarme** » (repéré **S1 à S8**) associé à la Boucle de commande change d'état. Vérifier qu'il n'y a pas continuité entre les 2 bornes du connecteur.
7. Le relais de la sortie « **AUXILIAIRE** » change d'état. Vérifier que la sortie délivre un contact :
 - NO entre C et T, et
 - NF entre C et R.

Commande manuelle d'évacuation

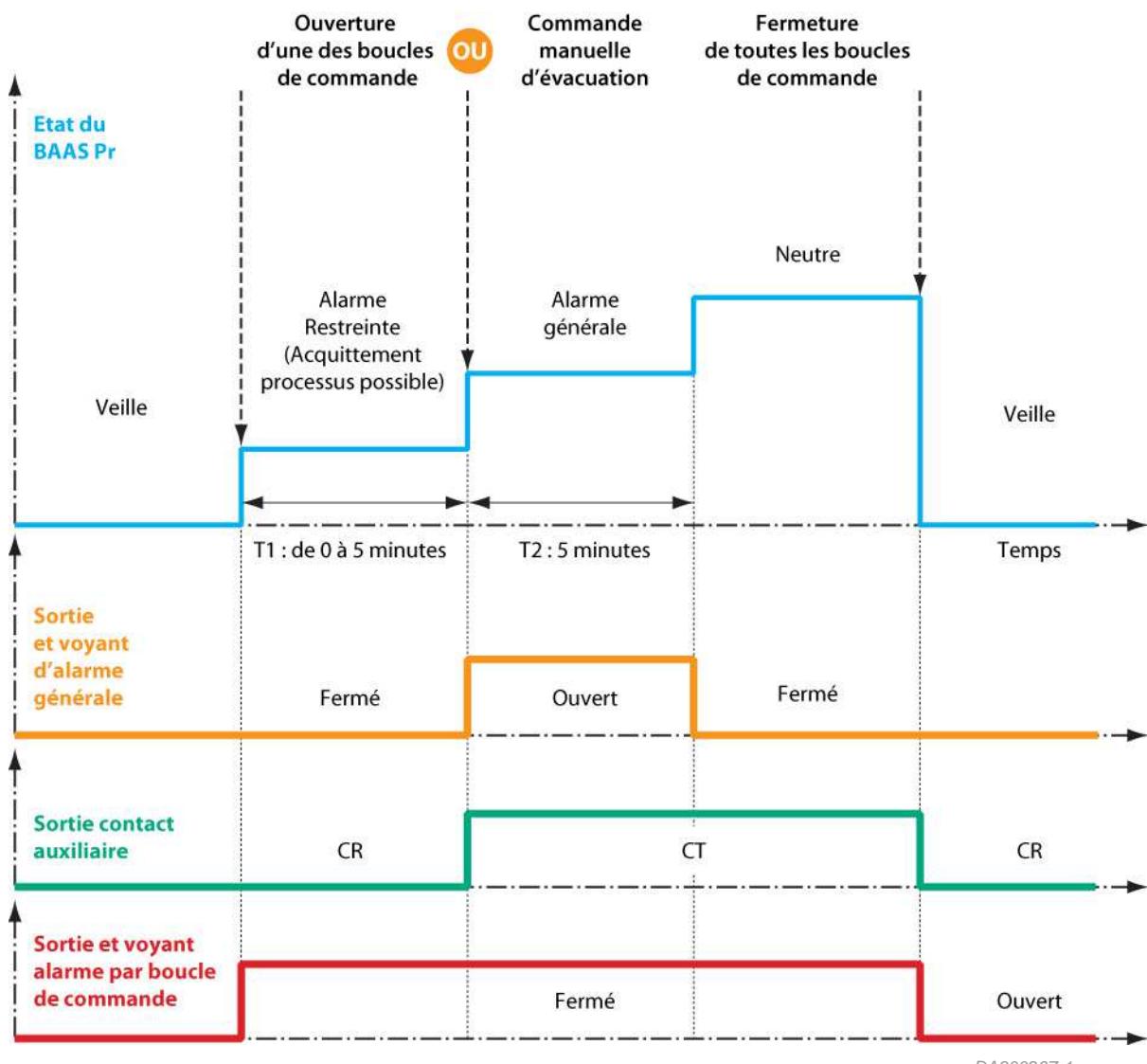
1. Appuyer sur la touche « **Commande d'évacuation** ». Le voyant associé s'allume.
2. Le relais de la sortie « **GENERAL** » change d'état. Vérifier qu'il n'y a pas de continuité entre les 2 bornes du connecteur.
3. Le relais de la sortie « **AUXILIAIRE** » change d'état. Vérifier que la sortie délivre un contact :
 - NF entre C et T, et
 - NO entre C et R.

Une fois l'alarme générale terminée. Le voyant « **Commande d'évacuation** » s'éteint.

4. Le relais de la sortie « **GENERAL** » change d'état. Vérifier qu'il y a continuité entre les 2 bornes du connecteur.
5. Le relais de la sortie « **AUXILIAIRE** » change d'état. Vérifier que la sortie délivre un contact :
 - NO entre C et T, et
 - NF entre C et R.

EXPLOITATION

CHRONOGRAMME DE FONCTIONNEMENT



SIGNALISATIONS

Voyant vert « Sous tension »

Voyant allumé fixe	Le BAAS Pr est alimenté correctement.
Voyant clignotant	Le secteur (230V) n'alimente plus le BAAS Pr.
Voyant éteint + bip sonore	Le courant de charge des piles rechargeables n'est pas correct.
Voyant éteint	Le BAAS Pr est à l'état d'arrêt.

Voyant rouge « Commande d'évacuation »

Voyant allumé	Un processus de diffusion d'alarme générale a été lancé.
Voyant éteint	État de veille.

Voyant jaune « Veille générale / restreinte »

Voyant allumé	Le système de diffusion d'alarme générale du BAAS Pr est placé dans l'état de veille limité à l'alarme restreinte. Seul le processus de commande manuelle de diffusion d'alarme est disponible.
Voyant éteint	Le système de diffusion d'alarme générale du BAAS Pr est placé dans l'état de veille générale.

Voyant rouge « 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 »

Voyant allumé	Un processus automatique de diffusion d'alarme générale a été lancé à la réception d'une information délivrée par l'ouverture de la Boucle de commande correspondante.
Voyant éteint	État de veille.

NIVEAUX D'ACCÈS

Le BAAS comporte 3 niveaux d'accès :

- Le niveau d'accès 1 est accessible directement,
- Les niveaux d'accès 2 et 3 se font par l'introduction d'un code :
NIVEAU 2 : code [1 2 1 2]
NIVEAU 3 : code [x x x x x x] (le code est inscrit à l'intérieur du BAAS Pr)

L'entrée du code se fait à l'aide des touches « Arrêt signaux sonores / 1 » et « Essais signalisations / 2 ». Le retour au niveau d'accès 1 est automatique dans les 60 secondes suivant la dernière opération et est signalé par l'émission d'un bip sonore.

COMMANDES

Touche « Arrêt signaux sonores / 1 » (Niveau d'accès 1)

Une action sur cette touche arrête le signal sonore d'alarme restreinte (buzzer).

La touche sert aussi à rentrer le code d'accès du niveau 2.

Touche « Essais signalisations / 2 » (Niveau d'accès 1)

Une action sur cette touche permet de tester le buzzer du BAAS Pr et les signalisations visuelles, y compris le voyant « Sous tension ».

La touche sert aussi à rentrer le code d'accès du niveau 2.

Touche « Marche / arrêt » (Niveau d'accès 2)

A l'état de veille et uniquement en absence du secteur, une action sur cette touche fait passer le BAAS Pr de l'état de marche à l'état d'arrêt. A l'état d'arrêt le voyant « Sous tension » est éteint ; Le BAAS Pr est hors service.

Le retour du secteur conduit automatiquement au retour de l'état de veille générale, de même que l'appui sur la touche « Marche / arrêt » suivie de l'entrée du code de niveau 2.



Pendant l'alarme restreinte, pendant l'alarme générale ou tant qu'une Boucle de commande est ouverte, la touche « Marche / arrêt » n'est pas opérationnelle.

Touche « Acquittement processus » (Niveau d'accès 2)

Une action sur cette touche pendant la temporisation de l'alarme restreinte arrête le processus d'alarme. Le BAAS Pr reste disponible pour un autre processus de diffusion d'alarme.

Touche « Commande d'évacuation » (Niveau d'accès 1)

Une action sur cette touche, allume le voyant associé et commande immédiatement :

- Le buzzer du BAAS Pr
- La sortie d'alarme générale
- La sortie contact auxiliaire

Touche « Veille générale / restreinte » (Niveau d'accès 2)

À l'état de veille, une action sur cette touche fait passer le BAAS Pr de l'état de veille générale à l'état de veille restreinte et réciproquement. À l'état de veille restreinte le voyant « Veille générale / restreinte » est allumé.

En veille restreinte :



- L'ouverture d'une boucle de commande n'est pas prise en compte, si ce n'est le voyant en face avant et le relais individuel.
- L'action sur la touche « Commande d'évacuation » est prise en compte.

PAMETRAGE DE LA TEMPORISATION DE L'ALARME GENERALE



Les valeurs configurées sont sauvegardées même en cas de coupure de l'alimentation.

Six temporisations prédéfinies sont accessibles à l'utilisateur. Ces temporisations sont visualisées par les voyants de Boucle de commande (fixe).

1. Entrer le code d'accès du niveau 3. Le voyant « **Commande d'évacuation** » clignote cela signifie que l'on se trouve dans le mode de paramétrage de la durée de l'alarme restreinte. Un des voyants de Boucles de commande est allumé sur la valeur configurée (se reporter au tableau ci-dessous).

Voyant	Aucun	Boucle 1	Boucle 2	Boucle 3	Boucle 4	Boucle 5
Temporisation	0 min 0 s	1 minute	2 minutes	3 minutes	4 minutes	5 minutes

2. En appuyant sur la touche « **Acquittement processus** » on allume successivement toutes les valeurs de temporisation.
3. Valider impérativement le choix en appuyant sur la touche « **Marche / arrêt** ».



Au bout d'une minute le BAAS Pr repasse automatiquement au niveau d'accès 1. Un bip sonore est émis et les voyants s'éteignent.

MAINTENANCE

CONTROLE VISUEL

Vérifier que :

- le boîtier est correctement fixé,
- l'état extérieur du boîtier est satisfaisant,
- la qualité du raccordement des câbles jusqu'au boîtier est satisfaisante.

VERIFICATION FONCTIONNELLE



Si l'une des vérifications fonctionnelles énumérées ci-après est incorrecte, faire procéder à une réparation ou à un échange du produit.

- Appuyer sur la touche « Essais signalisations ».

Fonctionnement correct	Le buzzer retentit ainsi que toutes les signalisations visuelles, y compris le voyant « Sous tension ». Ne s'allume que les voyants « Alarme » associés au modèle (2, 4 ou 8 boucles de commande).
En cas d'anomalie	Faire procéder à une réparation ou à un échange du produit.

Pendant toute la durée des essais, **couper l'alimentation secteur**. L'énergie de fonctionnement du coffret est fournie par les 2 piles rechargeables. Le voyant « **Sous tension** » clignote.

- Faire une alarme (exemple : solliciter un déclencheur manuel à l'aide de la clé de réarmement).

Fonctionnement correct	Se reporter au § <i>Boucles de commande</i> du chapitre <i>VERIFICATION FONCTIONNELLE</i> , page 11.
En cas d'anomalie	Ouvrir le boîtier et vérifier : <ul style="list-style-type: none">■ le raccordement des câbles (absence de coupure et isolement des câbles par rapport à la terre),■ la présence d'une tension supérieure à 12 VDC aux bornes – et + des 2 piles rechargeables.

- Ouvrir le boîtier et relever la tension aux bornes de chaque pile rechargeable.

Fonctionnement correct	La tension est supérieure à 6,4 VDC.
	La tension d'une des 2 piles rechargeables est inférieure à 6,4 VDC. Remplacer les 2 piles rechargeables à l'identique (voir page 5). Il est impératif d'utiliser des piles rechargeables Ni-MH 9V 120mAh minimum afin d'éviter les risques d'explosion (l'usage de pile non rechargeable est interdit).

- Refermer le boîtier puis remettre l'alimentation secteur. Le voyant « **Sous tension** » s'allume.

AVERTISSEMENT : Soucieux de l'amélioration constante de nos produits qui doivent être mis en oeuvre en respectant les réglementations en vigueur, nous nous réservons le droit de modifier à tous moments les informations contenues dans ce document. Le non-respect ou la mauvaise utilisation des informations contenues dans ce document ne peut en aucun cas impliquer notre société. Dans la mesure où les textes, dessins et modèles, graphiques, base de données reproduits dans ce guide seraient susceptibles de protection au titre de la propriété intellectuelle et dès lors que le Code de la Propriété Intellectuelle n'autorise, au terme de l'article L122-5-2° et 3° a), d'une part, que « les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective », et, d'autre part, que « les analyses et les courtes citations » dans un but d'exemple et d'illustration, sous réserve que soient indiqués clairement le nom de l'auteur et la source, toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement des auteurs ou de leurs ayants droit ou ayants cause est illicite » (article L122-4). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles L335-2 et suivants du Code de la Propriété Intellectuelle.

CHUBB United Technologies	CHUBB France Parc Saint Christophe – Bâtiment Magellan 1 10 avenue de l'Entreprise • 95862 CERGY-PONTOISE Cedex www.chubbsecurite.com	FICHIER SON'ECLA BAAS Pr CHUBB-MIA300270-6	REVISION 19.12.2016
------------------------------	---	--	------------------------