

Sécurité incendie

BAAS Pr

Dispositif sonore d'évacuation

Manuel d'installation et de mise en service



Installation	3
Constitution	3
Caractéristiques	3
Précautions d'installation	3
Raccordement	4
Schémas des raccordements	5
Exploitation	6
Principe de fonctionnement	6
Signalisations en face avant	6
Niveaux d'accès	6
Commandes de la face avant	7
Paramétrage du BAAS Pr	7
Essais fonctionnels	7
Synoptique	8

Constitution

Vérifier que le matériel à installer comporte dans son emballage :

- 1 BAAS Pr dans son coffret,
- 2 batteries rechargeables 9 V,
- 1 sachet contenant les fixations,
- le manuel d'installation et de mise en service.

Caractéristiques

- Source principale : 230 V CA - 15 % + 10 %, 50 Hz,
- Consommation sous 230 V CA : 50 mA maximum,
- Source secondaire : 2 batteries rechargeables NiMH, 9 V, 120 mAh minimum,
- Dimensions du coffret (L x H x P) : 300 x 185 x 65 mm,
- Masse (avec batteries) : < 1 kg.

Précautions d'installation

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

■ Fixation du boîtier

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

La hauteur conseillée pour la fixation murale du BAAS Pr est de 1,20 à 1,60 m du sol. Pour accéder aux trous de fixation, retirer le pourtour du boîtier en introduisant un tournevis dans les encoches situées sur la partie inférieure du boîtier et en faisant pression sur les deux languettes (cf. figure 1). La face avant reste en place, il n'est pas nécessaire de la démonter.

■ Mise en place des batteries

La mise en place des batteries ne peut se faire qu'après la fixation murale du boîtier.

Marques et types des batteries préconisées :

- GP (8,4 V, 170 mAh) réf. : GP17R8H
- MICROBATT (8,4 V, 160 mAh) réf. : 8N160
- PANASONIC (8,4 V, 170 mAh) réf. : HHR-9SGE
- VARTA (8,4 V, 140 mAh) réf. : V 7/8 H.

⚠ ATTENTION

Il est impératif d'utiliser les batteries rechargeables fournies afin d'éviter les risques d'explosion (l'usage de pile est donc interdit).

Les batteries garantissent une autonomie nominale supérieure à 12 heures en veille, suivie de 5 minutes en alarme.

■ Isolement des lignes

Avant raccordement sur le bornier du BAAS Pr, vérifier la continuité et l'isolement par rapport à la terre (> 1 M Ω) de toutes les lignes.



⚠ AVERTISSEMENT**Tout raccordement au BAAS doit se faire hors tension.**

Les câbles extérieurs arrivent par le haut ou sur les côtés du tableau (cf. figure 2).

- 1** - Raccorder les déclencheurs manuels sur les boucles de détection, repérées C E1 à C E8.
- 2** - Alarme générale : raccorder les BAAS de type Sa (ou Sa-Me) sur le bornier repéré GENERAL.
- 3** - Raccorder le contact auxiliaire sur le bornier repéré AUXILIAIRE.
- 4** - Raccorder les alarmes dédiées à chaque boucle de détection (repères S1 à S8).
- 5** - Raccorder et installer les batteries (cf. figure 2).

6 - Raccordement au secteur :

■ Vérifications préalables :

- fusible : vérifier le bon état du fusible,
- secteur : vérifier que l'alimentation secteur est comprise entre 196 V et 253 V.

■ Raccordements électriques :

- le BAAS Pr ne nécessite pas de raccordement à la terre (classe II : double isolation).
- le BAAS Pr peut être raccordé directement sur un réseau secteur 230 V 50 Hz quel que soit le "régime de neutre", y compris en mode IT.

■ Doivent être prévus :

- un dispositif de sectionnement bipolaire, placé à l'extérieur du matériel permettant de séparer le matériel de son alimentation pour la maintenance du système de sécurité.
- un disjoncteur différentiel bipolaire (ex. : 230 V, 50 Hz 10 A minimum et de sensibilité 30 mA).

Ces matériels peuvent être communs.

■ Raccordement du câble secteur :

- type de câble : multibrin avec cosse ou monobrin (à double isolation).
- section : 1,5 à 2,5 mm².

Des dispositifs mécaniques doivent assurer le maintien du câble (cf. figure 3 ci-contre).

A - Raccorder le secteur, le voyant vert "**Sous Tension**" doit s'allumer si les batteries sont présentes.

B - Appuyer si nécessaire sur le bouton "**Arrêt signaux sonores**".

C - Vérifier que seul le voyant vert "**Sous Tension**" est allumé.

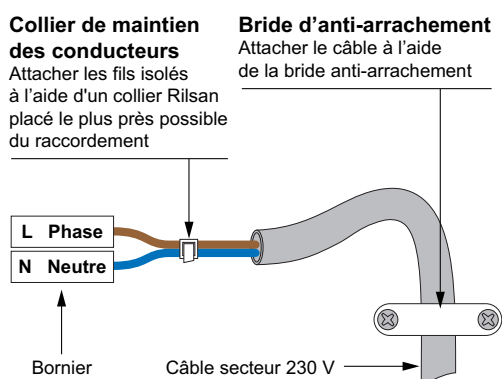
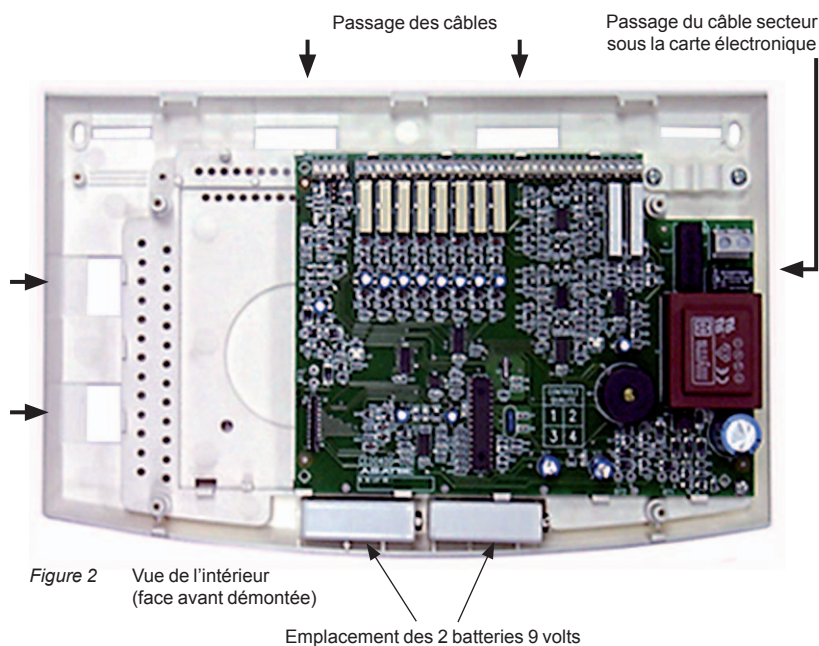
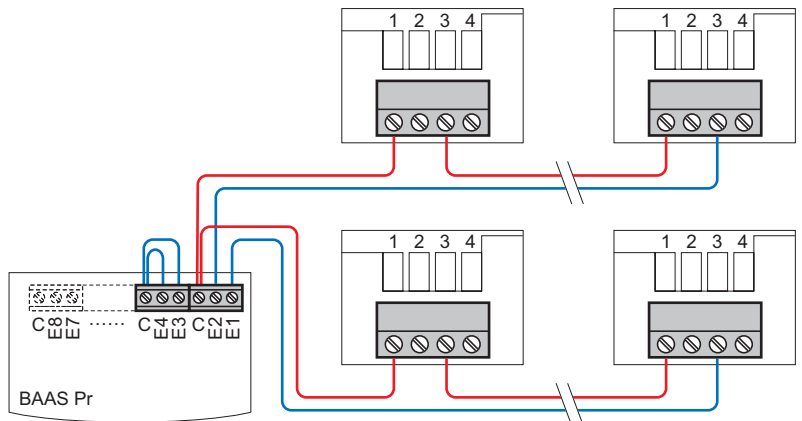


Figure 3



1 - Boucles de déclencheurs manuels

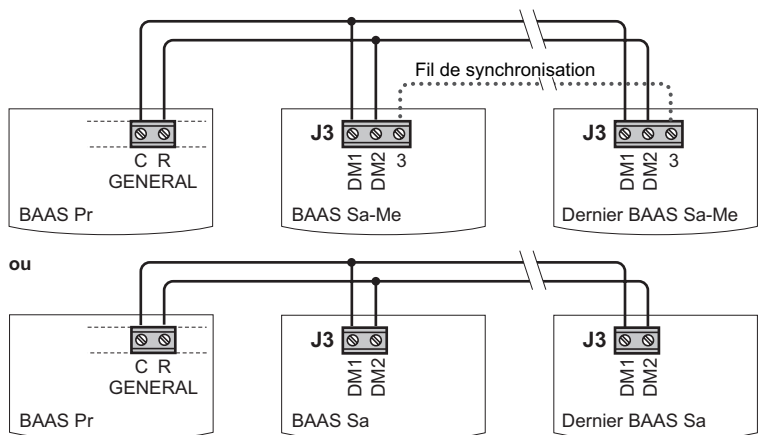
- 2, 4, 6, ou 8 boucles possibles suivant le modèle de BAAS Pr
- Maximum de 32 déclencheurs manuels par boucle
- Câble 1 paire 8/10 mm, longueur 900 m maximum
- Mettre un strap sur toutes les boucles inutilisées.



2 - Alarme générale

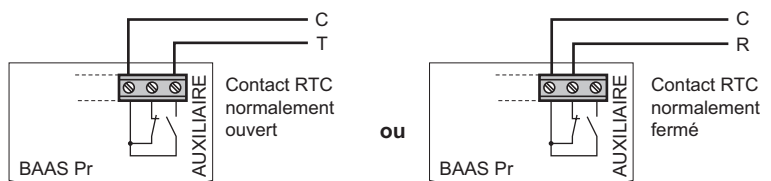
- Contact à ouverture, libre de tout potentiel
- Tension max. de commutation : 48 V CC
- Courant max. de coupure : 0,4 A
- Maximum de 30 BAAS Sa ou BAAS Sa Me
- Câble 1 paire 8/10 mm, longueur 3000 m maximum.

Nota : pour les BAAS Sa ou BAAS Sa Me, les inscriptions DM1 et DM2 sont uniquement des indications de repérage ; elles n'ont pas de lien avec la notion de déclencheur manuel.



3 - Contact auxiliaire

- Tension max. de commutation : 48 V CC ou V CA
- Courant max. de coupure : 3 A
- Pouvoir max. de coupure : 30 VA
- Au repos : NF entre C et R
NO entre C et T



4 - Alarme par boucle de détection

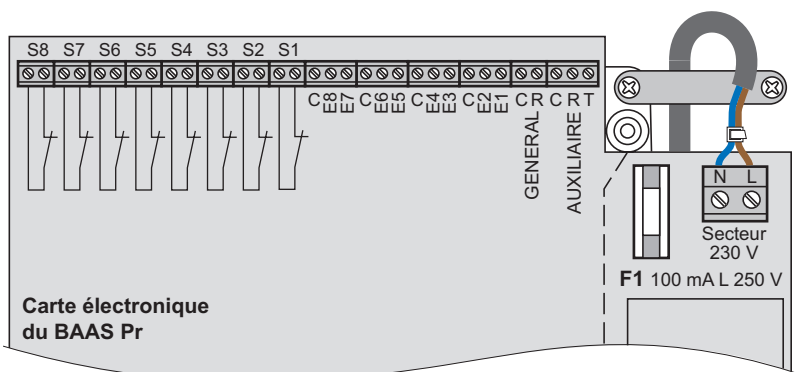
- Contact à ouverture, libre de tout potentiel
- Tension max. de commutation : 48 V CC
- Courant max. de coupure : 1 A.

5 - Raccordement des batteries

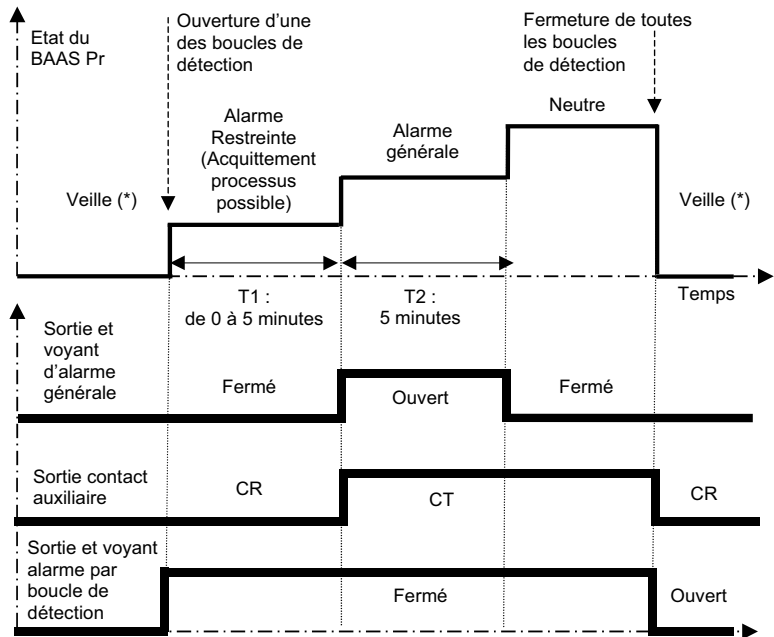
(Voir leur emplacement figure 2).

6 - Raccordement au secteur

- Câble 2 x 1,5 mm², longueur 100 m maximum.



Principe de fonctionnement



(*) la définition de l'état de veille est faite dans la NF C48-150

Signalisations en face avant

Voyant vert "Sous Tension"		
Eteint	Clignotant	Allumé fixe
Le BAAS Pr est à l'état d'arrêt ou le courant de charge des batteries n'est pas correct	La source principale n'alimente plus le BAAS Pr	Le BAAS Pr est alimenté correctement par les deux sources d'alimentation
Voyant rouge "Commande d'évacuation"		
Eteint		Allumé fixe
État de veille		Un processus de diffusion d'alarme générale a été lancé
Voyant jaune "Veille générale / restreinte"		
Eteint		Allumé fixe
Le système de diffusion d'alarme générale du BAAS Pr est placé dans l'état de veille générale		Le système de diffusion d'alarme générale du BAAS Pr est placé dans l'état de veille limitée à l'alarme restreinte. Seul le processus de commande manuelle de diffusion d'alarme est disponible
Voyant rouge 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8		
Eteint		Allumé fixe
État de veille		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 détection correspondante

Niveaux d'accès

Le BAAS comporte 3 niveaux d'accès :

- le niveau d'accès 1 est le niveau par défaut.
- les niveaux d'accès 2 et 3 sont transitoires et s'obtiennent par l'introduction d'un code :
 - niveau 2 : code [1 2 1 2]
 - niveau 3 : code [x x x x x] (le code est inscrit à l'intérieur du BAAS Pr sur une étiquette collée sur le transformateur).

L'entrée du code se fait par appuis successifs des touches "Code - 1" et "Code - 2".

Les niveaux 2 et 3 donnent accès à certaines fonctions décrites dans les chapitres suivants. Le retour au niveau d'accès 1 est automatique dans les 60 s suivant la dernière opération effectuée.

Le changement de niveau est confirmé par un bip long que cela soit par l'entrée d'un code ou automatiquement (lors du retour au niveau 1).

Commandes de la face avant

■ Touche “Arrêt signaux sonores” et “Code 1” (niveau d'accès 1)

Une action sur cette touche arrête le signal sonore d'alarme restreinte (buzzer). Cette touche sert aussi à rentrer le code d'accès du niveau 2.

■ Touche “Essais signalisation” et “Code 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)

À 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. À 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” suivi de l'entrée du code de niveau 2.

Nota : pendant l'alarme restreinte ou pendant l'alarme générale ou tant qu'une boucle 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.

Nota : en veille restreinte :

- l'ouverture d'une boucle de détection n'est pas prise en compte, si ce n'est le voyant en face avant et le relais auxiliaire,
- l'action sur la touche “Commande d'évacuation” est prise en compte.

Paramétrage du BAAS Pr (Niveau d'accès 3)

Procédure de réglage de la temporisation de l'alarme générale

Six temporisations prédéfinies sont accessibles à l'utilisateur. Ces temporisations sont visualisées par les voyants (allumé fixe) de boucle de détection.

1 - Entrer le code d'accès 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 détection 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 mn 0 s	1 mn	2 mn	3 mn	4 mn	5 mn

2 - En appuyant sur la touche “Acquittement processus”, on allume successivement toutes les valeurs de temporisation.

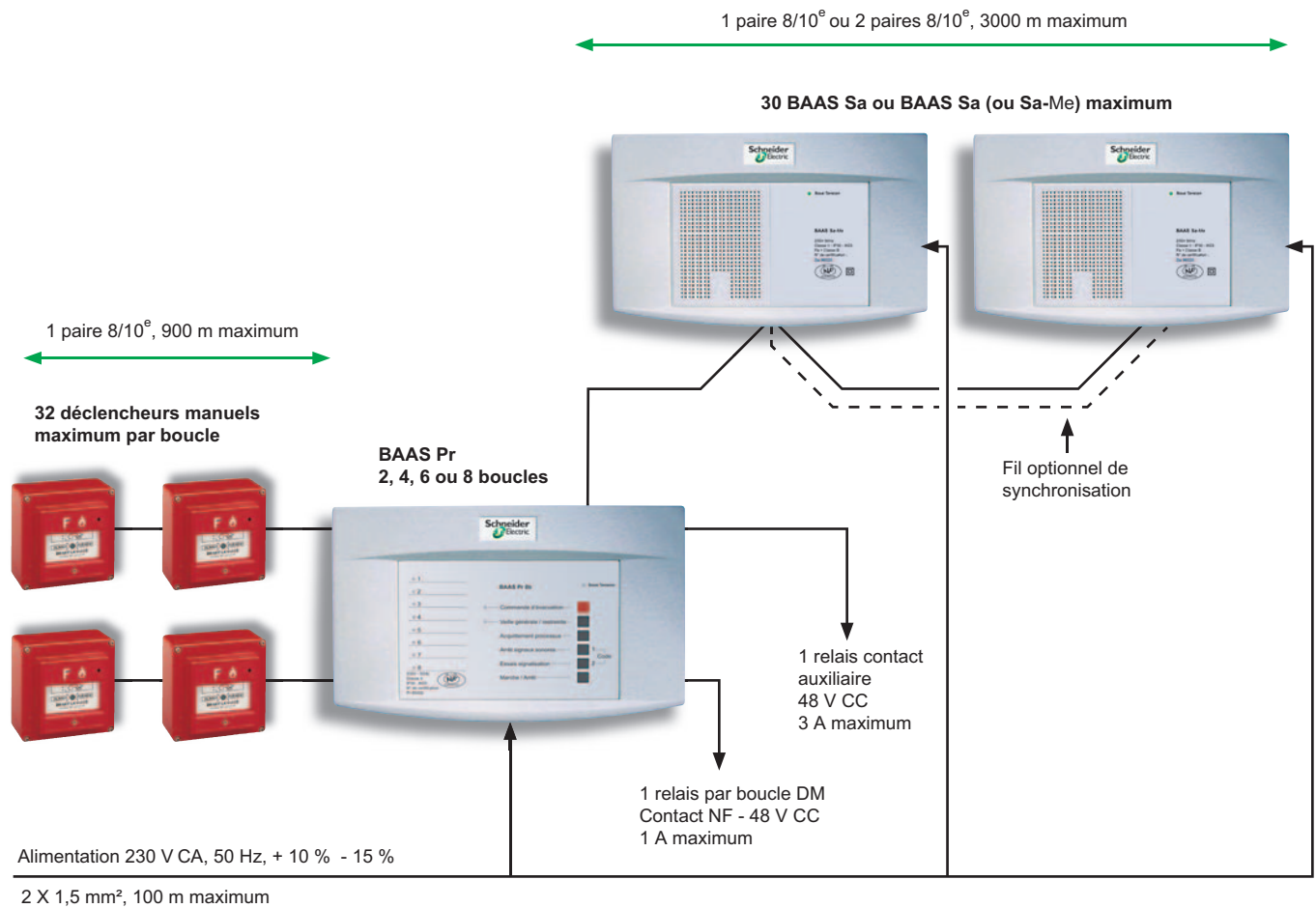
3 - Valider impérativement votre choix en appuyant sur la touche “Marche / Arrêt”.

Nota : au bout d'une minute, le BAAS Pr repasse automatiquement au niveau d'accès 1 et les voyants s'éteignent.

Nota : les valeurs configurées sont sauvegardées même en cas de coupure de l'alimentation.


Essais fonctionnels

Procéder aux essais fonctionnels de tous les matériels raccordés au BAAS Pr par les moyens appropriés.



Schneider Electric France
 Direction Communication et Promotion
 Centre PLMF - 38050 Grenoble cedex 9
 Tél. 0 825 012 999
 www.schneider-electric.fr

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engageant qu'après confirmation par nos services.

 Ce document a été imprimé sur du papier écologique

Publication : Schneider Electric France
 Réalisation : Graphème
 Impression : Made in France