



# Celtic®-BAAS-PR4

**Bloc autonome d'alarme sonore principal  
à 4 boucles de déclencheurs manuels**

Code article : BAA0011-FIN01



**Certifié selon NF C 48-150 : 2022**

**Numéros de licences :**  
**Celtic®-BAAS-PR4 : Pr 09031**  
**Celtic®-BAAS-PR8 : Pr 08067**



# Celtic®-BAAS-PR8

**Bloc autonome d'alarme sonore principal  
à 8 boucles de déclencheurs manuels**

Code article : BAA0012-FIN01



## TABLE DES MATIÈRES

### PRÉSENTATION

Pose du coffret .....	2
Caractéristiques techniques.....	3
Synoptique général.....	4
Commandes et signalisation .....	5
Paramétrages .....	6
Position d'essai.....	7
Exploitation.....	7

### RACCORDEMENT

Déclencheurs manuels conventionnels Sextant-DMC.....	8
Déclencheurs manuels conventionnels Sextant-DMC-V.....	9
Déclencheurs manuels conventionnels Sextant-DMC-S .....	9
Déclencheurs manuels Nemo®-C .....	10
FI-REP.....	10
Gamme Sonora II BAAS-SA (S/L/Me) .....	11
Lignes de télécommande des Celtic® BAAS-Sa .....	12
Précautions d'installation .....	13
Protection de l'environnement .....	13

## PRÉSENTATION

Les équipements d'alarme **Celtic®-BAAS-Pr** permettent l'élaboration d'un système de sécurité incendie (SSI) de catégorie C avec équipement d'alarme (EA) de type 2b.

Les **Celtic®-BAAS-Pr** disposent de 4 ou 8 boucles de Déclencheurs manuels. Ils sont équipés d'une alimentation faible consommation et de batteries NiMH délivrant une autonomie minimale en veille sur batterie de 12 heures. L'activation d'un ou plusieurs Déclencheurs manuels dé-

clenche l'alarme restreinte du tableau et après temporisation ou non l'alarme générale (**BAAS-Sa**).

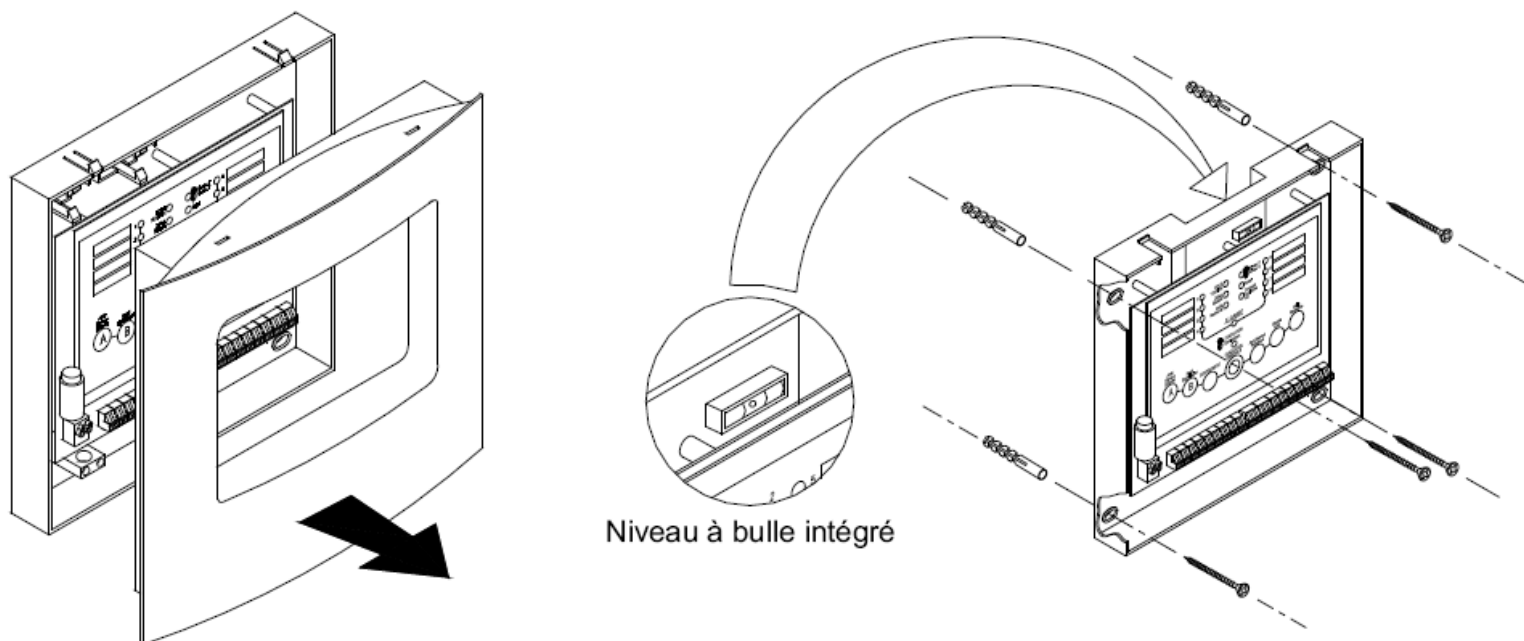
Deux contacts libres de potentiel associables avec chacune des boucles individuellement ([voir chapitre "Assignment des contacts auxiliaires, page 7](#)), permettent la commande des portes coupe-feu (nécessité d'une alimentation extérieure). Le second contact est par défaut un contact de synthèse dérangement qui peut être

configuré en second contact auxiliaire. [Voir chapitre "Assignment des contacts auxiliaires, page 7](#), pour davantage d'informations.

Les **Celtic®-BAAS-Pr** disposent d'une entrée de commande extérieure (NO) permettant le pilotage de la sonnerie de fin de cours.

Le paramétrage des **Celtic®-BAAS-Pr** s'effectue manuellement au niveau d'accès 3.

## POSE DU COFFRET




## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Capacité

Nombre de boucles de Déclencheurs manuels	4 (Celtic®-BAAS-PR4) / 8 (Celtic®-BAAS-PR8)
Nombre de Déclencheurs manuels par boucle	32
Longueur maximum d'une boucle de Déclencheurs manuels	1000 m (1 paire 8/10 <sup>e</sup> ) / 2000 m (2x1,5mm <sup>2</sup> )
Nombre de lignes de télécommande de BAAS-Sa	2
Nombre de Celtic® BAAS-Sa par ligne et longueur maximum	32 par ligne <ul style="list-style-type: none"> <li>1000 m maximum entre premier et dernier BAAS en 8/10<sup>e</sup></li> <li>2000 m maximum entre premier et dernier BAAS en 1,5mm<sup>2</sup></li> </ul>
Nombre de Sonora BAAS-Sa par ligne	256/ligne - 1000 m maximum entre <u>chaque</u> Sonora BAAS-SA
Longueur maximum d'une ligne de BAAS-Sa	1000 m (2paires 8/10) / 2000 m (4x1,5mm <sup>2</sup> )

### Alimentation

Source principale	230 Vac +10% -15% 50 Hz (fusible 1A T)
Source secondaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 batteries 9 V Ni-MH 175 mAh marque Energizer NH22N-6HR61</li> <li>2 batteries 9 V Ni-MH 170 mAh marque Uniross ou Europa, type R22/ PP3 ;</li> <li>autonomie en veille supérieure à 12 h suivie d'un cycle d'évacuation.</li> </ul> <p> <b>L'autonomie sera garantie après 30 h de charge batterie suite à la mise en service du système.</b></p>

Nombre maximum de reports autorisés	5
Longueur maximum des lignes de report	500 m

### Fonctionnalités annexes

1 contact Alarmes restreintes	Inverseur, pouvoir de coupure : 1 A maximum sous 30 V maximum
1 contact Alarme générale	Inverseur, pouvoir de coupure : 1 A maximum sous 30 V maximum
2 contacts auxiliaires	Inverseur, pouvoir de coupure : <ul style="list-style-type: none"> <li>2 A maximum sous 24 V maximum</li> <li>1 A maximum sous 60 V maximum</li> </ul>
1 entrée Son continu (commande signal fin de cours)	Contact NO

### Boîtier

Dimensions	L 350 mm x h 240 mm x P 75 mm
Poids	850 g
Matière	ABS injecté V0
Couleur	Blanc RAL 9010
Indice de protection	IP42/IK07

### Normes de référence

NF C 48-150	2022
-------------	------

## SYNOPTIQUE GÉNÉRAL

Alimentation principale Secteur 230 Vac

- 1 paire 8/10<sup>e</sup> type CR1
- 2 x 1,5mm<sup>2</sup> type CR1
- 2 x 1,5mm<sup>2</sup> type C2 U1000 RO2 V
- 3 x 1,5mm<sup>2</sup> type 3G U1000 RO2 V ou CR1



Sonora-II BAAS-Sa - ligne n°1. 250 blocs par ligne ouverte maximum



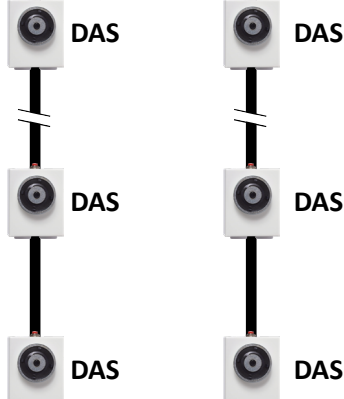
Sonora-II BAAS-Sa - ligne n°2. 250 blocs par ligne ouverte maximum

Les Sonora II sont compatibles avec la gamme Sonora précédente

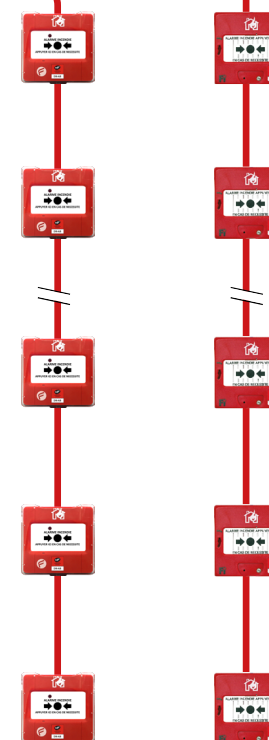
Alimentation principale  
Secteur 230 VacAlimentation Corail  
pour les DAS 24 ou 48 Vcc

Vers secteur (230 Vac)

Report d'alarme Fi-Rep

Ligne n°1  
Ligne n°2  
Ventouse électromagnétique DAS

⚠ Le nombre de ventouses  
ne doit pas excéder la puissance  
totale de 60 W

Sextant-DMC ligne n°1  
32 déclencheurs  
manuels par ligne  
ouverte maximumNemo® C ligne n°2  
32 déclencheurs  
manuels par ligne  
ouverte maximum4 lignes de Déclencheurs manuels sur le Celtic® Pr4  
8 lignes de Déclencheurs manuels sur le Celtic® Pr8

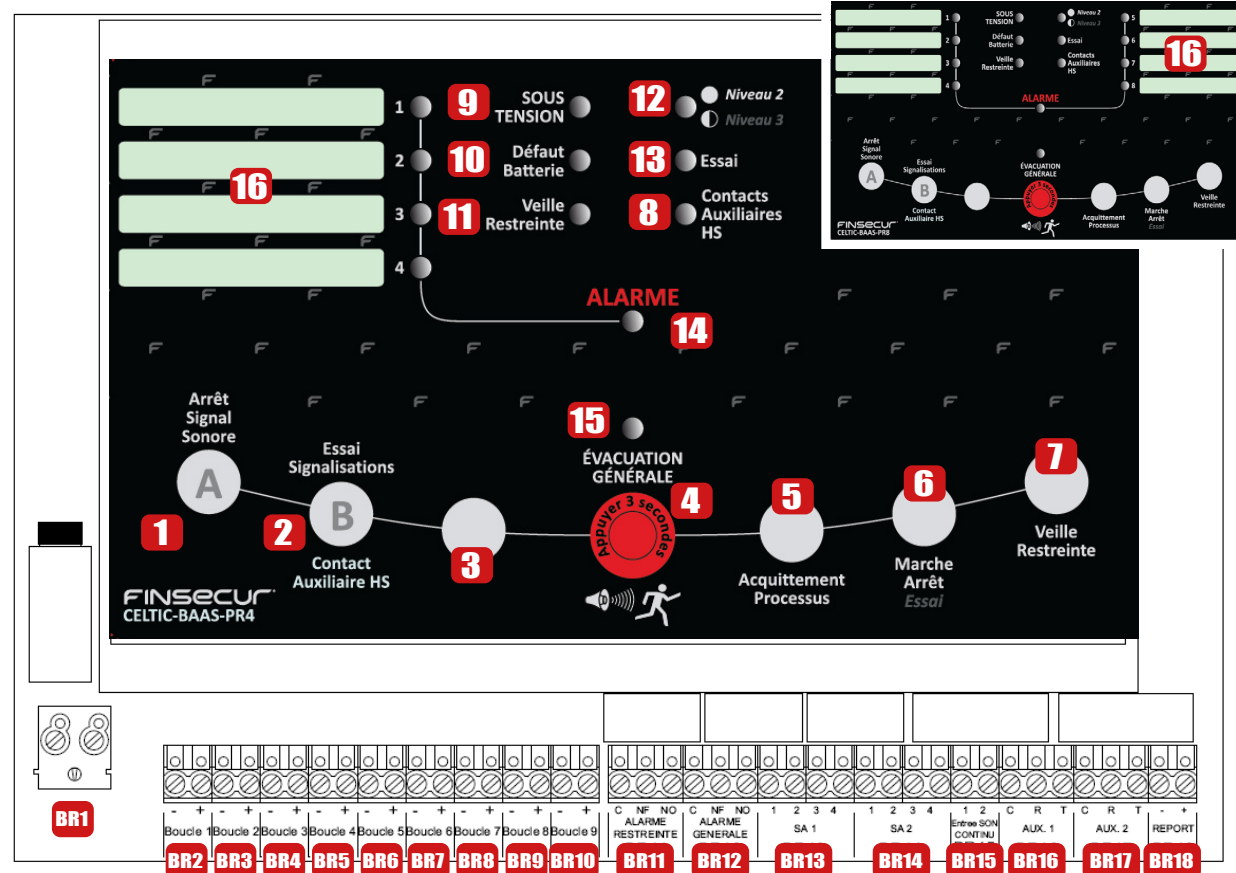
# COMMANDES ET SIGNALISATION

## Borniers

Borniers	Désignation
BR1	Alimentation source principale 230 Vac
De BR1 à BR9	Entrée des boucles de Déclencheurs manuels (Celtic®-BAAS-PR4 : BR6 à BR9 sont indisponibles)
BR10	Entrée non utilisée (doit être maintenue fermée)
BR11	Contact (C, NO et NF) pour report de l'information «alarme restreinte»
BR12	Contact (C, NO et NF) pour report de l'information «alarme générale»
BR13	Sortie n°1 de télécommande des BAAS-Sa
BR14	Sortie n°2 de télécommande des BAAS-Sa
BR15	Entrée du contact (NO) de commande extérieure pour la sonnerie fin de cours (horloge)
BR16	Contacts auxiliaires n°1 (porte coupe-feu...)
BR17	Contacts de dérangement ou configuration en contacts auxiliaires n°2 (porte coupe-feu...)
BR18	Sortie pour reports d'informations

## Commandes

Désignation	Niveau d'accès	Explication
<b>1</b> Arrêt signaux sonores	1	Acquitte le signal sonore interne, lié à un dérangement ou une alarme.
<b>2</b> Essai signalisations	1	Allume tous les voyants et active le signal sonore interne.
<b>3</b> Non repéré	3	<b>Voir Paramétrage.</b>
<b>4</b> Évacuation générale	1	Active le signal d'évacuation générale (maintenir 3 secondes)
<b>5</b> Acquit. processus	2	Arrête le processus d'alarme pendant la temporisation précédant le signal d'évacuation générale
	3	Sortie du mode paramétrage au niveau d'accès 3



Désignation	Niveau d'accès	Explication
<b>6</b> Marche-Arrêt et Essai	2	Mise sous/ hors tension du BAAS-PR en l'absence de source d'alimentation principale (secteur 230 Vac). <b>ATTENTION : le BAAS-PR doit être à l'état de veille, sans alarme.</b>
	3	Activation du mode d'essai des boucles de Déclencheurs manuels.
<b>7</b> Veille restreinte	2	Empêche l'activation du signal d'évacuation générale. La commande manuelle d'évacuation reste fonctionnelle.
<b>8</b> Contacts auxiliaires hors service	2	Mise hors service des contacts aux. (n°1 et n°2).



## Description des voyants

	Désignation	État	Explication
9	Sous tension	Fixe	Coffret sous tension (présence de l'alimentation principale)
		Clignotant	Défaut de l'alimentation principale (secteur 230 Vac absent)
10	Défaut batterie	Fixe	Défaut de l'alimentation secondaire (batterie)
11	Veille restreinte	Fixe	Veille restreinte activée
12	Niveau 2	Fixe	Niveau d'accès 2 validé
	Niveau 3	Clignotant	Niveau d'accès 3 validé
14	Essai	Fixe	Mode essai activé
8	Contacts aux. HS	Fixe	Mise hors service des contacts auxiliaires activée
14	Alarme	Fixe	Signale une alarme sur une ou plusieurs boucles
15	Évacuation	Fixe	Signale l'activation de l'évacuation générale
		Clignotant	Signale l'état neutre
16	Boucles 1 à 8	Fixe	Signale l'alarme de la boucle concernée

## PARAMÉTRAGES

## Code pour les niveaux d'accès

Niveau 2 : AABA

Niveau 3 : ABBABABA

## Réglage de la temporisation

## Réglage de la temporisation de l'évacuation générale

Le réglage de la temporisation en usine est réglé par défaut à 0 minute (déclenchement immédiat)

1. entrer au niveau d'accès 3 ;
2. appuyer sur le bouton **Évacuation générale**. Le voyant **Évacuation générale** clignote ;
1. ajuster la temporisation de 0 à 5 minutes à l'aide des touches **A** et **B**. L'indication de la durée est donnée par le nombre de clignotements successifs du voyant **Alarme**. Chaque série de clignotements se fait par intervalle de 9 secondes. Lorsque l'on modifie la valeur, le clignotement se synchronise sur l'appui de la touche. Le réglage se fait par saut de 1 minute ;

Voyant alarme éteint	0 minute
1 clignotement	1 minute
5 clignotements	5 minutes

2. valider le réglage en sortant du niveau d'accès 3 : appui sur la touche **Acquittement processus**.

## Réglage de la temporisation des contacts auxiliaires

Par défaut, la temporisation par défaut des contacts est réglée sur le paramètre **Avec le signal d'évacuation**. Il est cependant possible de changer la temporisation des contacts auxiliaires :

1. entrer au niveau d'accès 3 ;
2. appuyer sur le bouton **Évacuation générale**. Le voyant **Évacuation générale** clignote ;
3. utiliser le bouton **Veille restreinte** pour configurer la temporisation des contacts auxiliaires ;

Voyant Contact HS	Déclenchement des contacts auxiliaires
Allumé	Immédiat (dès le début de l'alarme restreinte)
Éteint	Avec le signal d'évacuation générale

4. valider le réglage en sortant du niveau d'accès 3 : appui sur la touche **Acquittement processus**.

## Assignment des contacts auxiliaires

Le contact auxiliaire 2 est par défaut configuré en relais dérangement (sécurité positive), il est possible de le configurer en relais auxiliaire : **se reporter au paragraphe suivant**.

Les contacts auxiliaires sont assignés par défaut en usine à chaque boucle.

1. Entrer au niveau d'accès 3 ;
1. appuyer sur le bouton **Non repéré**. Le voyant rouge de la boucle 1 clignote, indiquant la sélection de la boucle 1. Les voyants **Défaut batterie** et/ ou **Veille restreinte** clignent ou non, indiquant l'assignation des contacts auxiliaires ;
1. assignation de la boucle 1. Appuyer sur la touche **Non repéré**. Pour sélectionner aucun, un ou les deux contacts auxiliaires ;

Aucun voyant allumé	Aucun contact auxiliaire assigné
Voyant «défaut batterie»	Contact auxiliaire n°1 assigné
Voyant «veille restreinte»	Contact auxiliaire n°2 assigné*
Voyants «défaut batterie» + «veille restreinte» allumés	Contacts auxiliaires n°1 et 2 assignés*

\* Contact auxiliaire n°2 : Seulement si non configuré en relais de dérangement.

1. sélection d'une autre boucle. Appuyer sur la touche **B** pour incrémenter ou **A** pour décrémenter le numéro de la boucle concernée. Seul un voyant rouge clignote et indique la boucle en cours d'assignation ;
1. pour chaque boucle, vérifier l'assignation des contacts auxiliaires, reprendre les indications de l'assignation de boucle 1 ;
1. valider l'assignation des contacts auxiliaires en sortant du niveau d'accès 3. Appuyer sur la touche «acquiescement processus».

## Configuration du relais n°2

1. Entrer au niveau d'accès 3, appuyer sur le bouton **Non repéré** ;
2. choisir le mode de fonctionnement du relais n°2 à l'aide du bouton veille restreinte. L'état du relais n°2 est affiché en utilisant le voyant contact HS ;

Voyant contact HS allumé	Contact auxiliaire 2 en mode relais de dérangement
Voyant contact HS éteint	Même fonctionnement que le contact auxiliaire 1

3. valider l'assignation du relais n°2 en sortant du niveau d'accès 3 ;
4. appuyer sur la touche **Acquiescement processus**.

## POSITION D'ESSAI

Cette position permet à une personne seule de vérifier le passage en alarme des Déclencheurs manuels et d'activer un signal sonore sur les BAAS-Sa, sans déclencher l'alarme générale.

Entrer au niveau d'accès 3 :

1. appuyer sur la touche **Marche-arrêt / essai** pour mettre en/ hors service la position d'essai (le voyant **Essai** allumé indique la mise en service de cette fonction) ;
2. valider la mise en / hors service de la position d'essai en sortant du niveau d'accès ;
3. appuyer sur la touche **Acquiescement processus** ;
4. activer un déclencheur manuel, le tableau indique le passage en alarme et active un signal sonore de quelques secondes sur les BAAS-Sa ;
5. réarmer le déclencheur manuel, puis activer le déclencheur manuel suivant ;
6. sortir de la position essai au niveau d'accès 3. Appuyer sur la touche **Marche-arrêt/essai** puis valider en appuyant sur **Acquiescement processus**
7. s'assurer que le voyant **Essai** est éteint, le BAAS-Pr est alors en veille générale.

## EXPLOITATION

### Veille restreinte

Pour désactiver la commande automatique du signal d'évacuation générale, le BAAS-PR peut être mise en veille restreinte. Dans ce cas, seule la commande manuelle pourra activer le signal d'évacuation générale.

### Opérations pour activer la veille restreinte

1. Entrer le code de niveau d'accès 2 (AABA) à l'aide des touches A et B ;
2. appuyer sur la touche **Veille restreinte** pour activer la fonction, signalée par l'allumage du voyant **Veille restreinte**.

Le BAAS-PR est maintenant en veille, mais la fonction veille restreinte est activée.

### Opérations pour désactiver la veille restreinte

1. Entrer le code de niveau d'accès 2 (AABA) à l'aide des touches A et B ;
2. appuyer sur la touche **Veille restreinte** pour désactiver la fonction, signalée par l'extinction du voyant **Veille restreinte**.

Le BAAS-PR est maintenant en veille, sans la fonction veille restreinte.

## Fonction de marche-arrêt et de mise hors-service des contacts auxiliaires

Le BAAS-PR peut être mis en / hors tension lorsque l'alimentation principale (secteur 230 Vac) est absente (voyant **Sous tension** clignotant).

*La mise hors service n'est possible qu'en état de veille.*

Cette fonction a pour but d'éviter une décharge complète des batteries internes, et donc de préserver leur durée de vie et l'énergie possible.

### Mise à l'état d'arrêt (alimentation 230 Vac absente)

1. Entrer le code de niveau d'accès 2 (code AABA) ;
2. appuyer sur la touche **Marche arrêt** pour mettre hors tension le BAAS-PR.

### Mise à l'état de marche (alimentation 230 Vac absente)

Appuyer sur la touche **Marche arrêt** puis, rapidement (maximum 5 secondes), entrer le code de niveau d'accès 2 (AABA).

- Le BAAS-PR est à l'état de marche (voyants **Sous tension** clignotant et **Défaut batterie** allumé) ;
- le BAAS-PR sera remis à l'état de marche automatiquement dès le retour de l'alimentation principale (secteur 230 Vac).

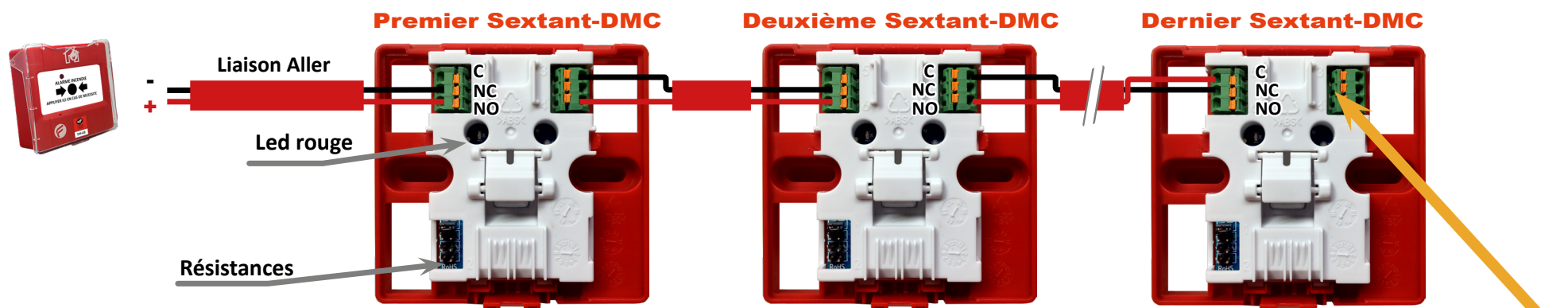
### Mise hors-service des contacts auxiliaires

Il est possible de mettre hors service les contacts auxiliaires du BAAS-Pr.

1. Entrer le code de niveau d'accès 2 (code AABA) ;
2. appuyer sur le bouton **Contact auxiliaire HS** ;
3. la mise hors-service est signalée par l'allumage du voyant **Contact auxiliaire HS**.

# RACCORDEMENT

## DÉCLENCHEURS MANUELS CONVENTIONNELS SEXTANT-DMC



### Ligne non surveillée

#### Configuration des résistances et de la LED

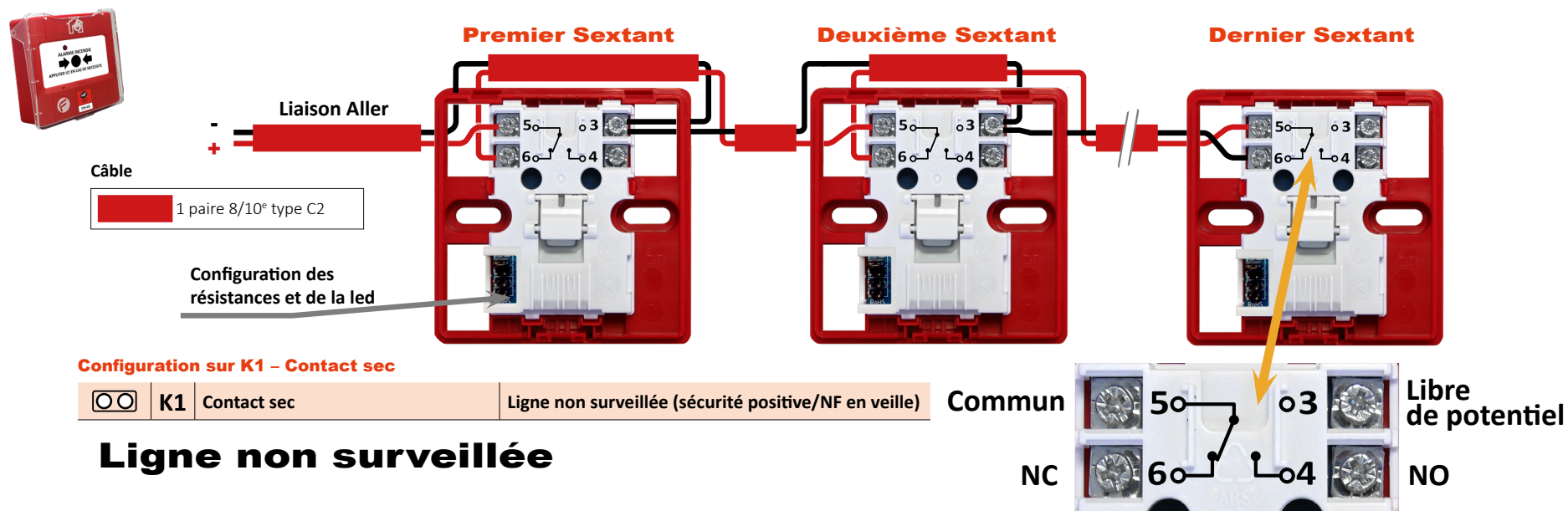
⊖	K1	Contact sec	Ligne non surveillée (sécurité positive/NF en veille)
○	K2	Résistance 470Ω - 2 W	Ligne surveillée uniquement
○	K3	Résistance 1 kΩ - 1 W	
○	K4	Option LED rouge sans polarité	

#### Câble

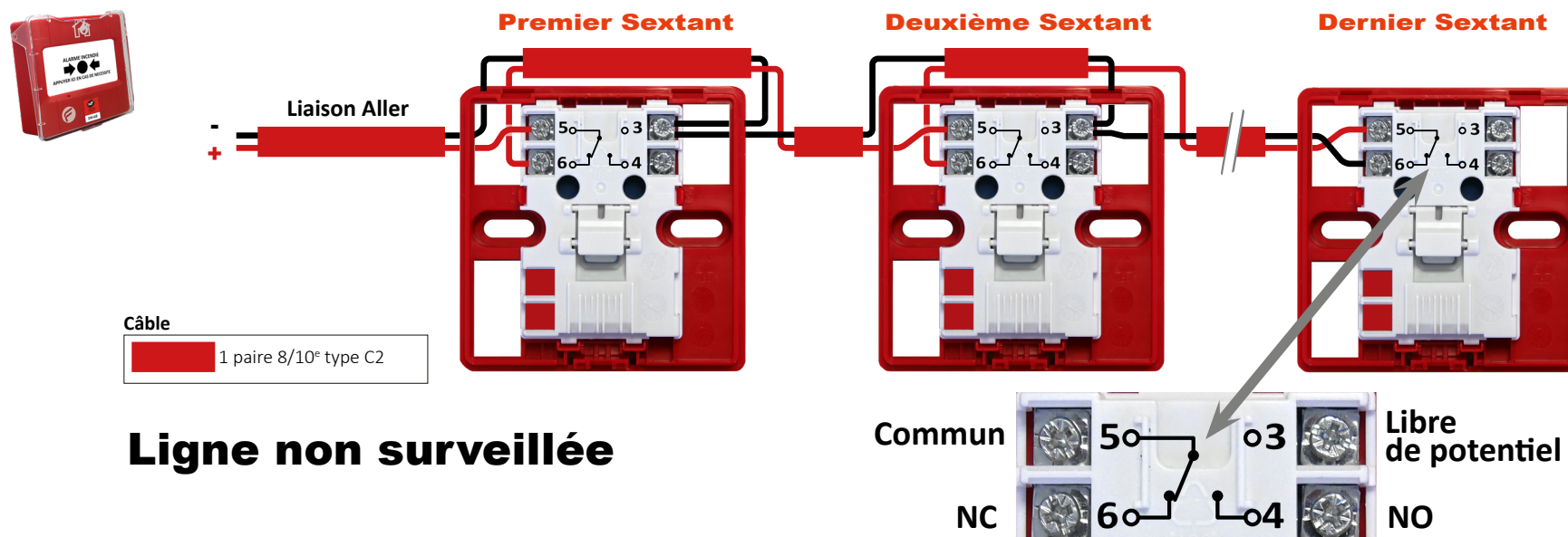
1 paire 8/10<sup>e</sup> type C2



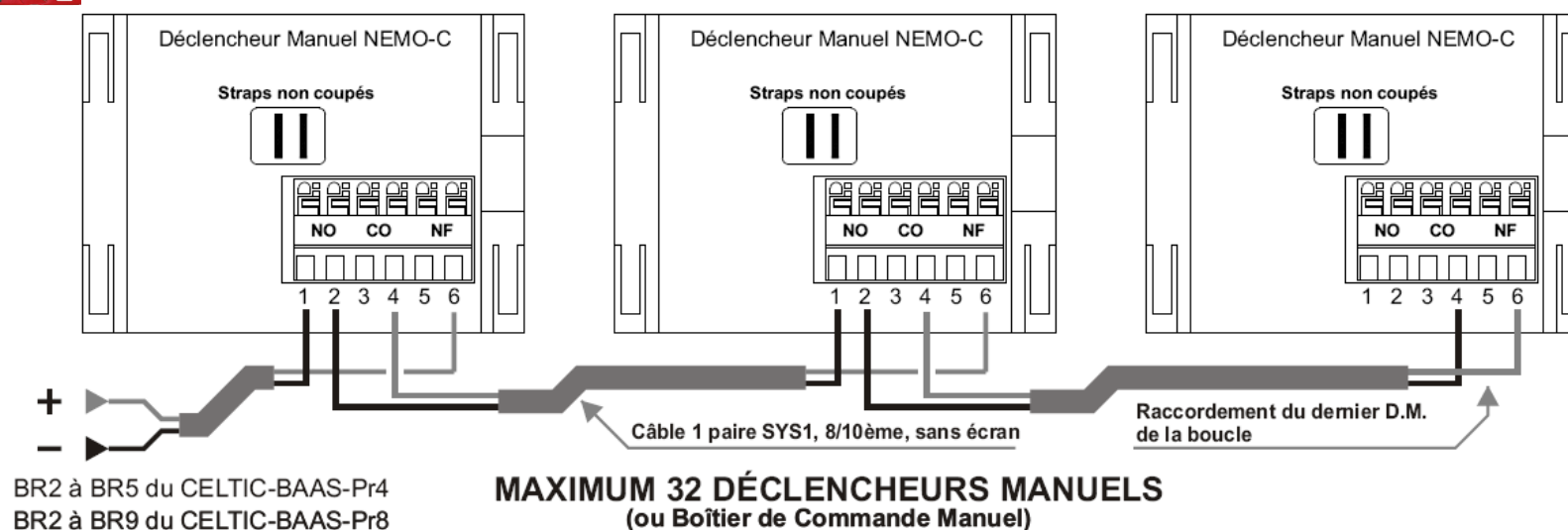
## DÉCLENCHEURS MANUELS CONVENTIONNELS SEXTANT-DMC-V



## DÉCLENCHEURS MANUELS CONVENTIONNELS SEXTANT-DMC-S

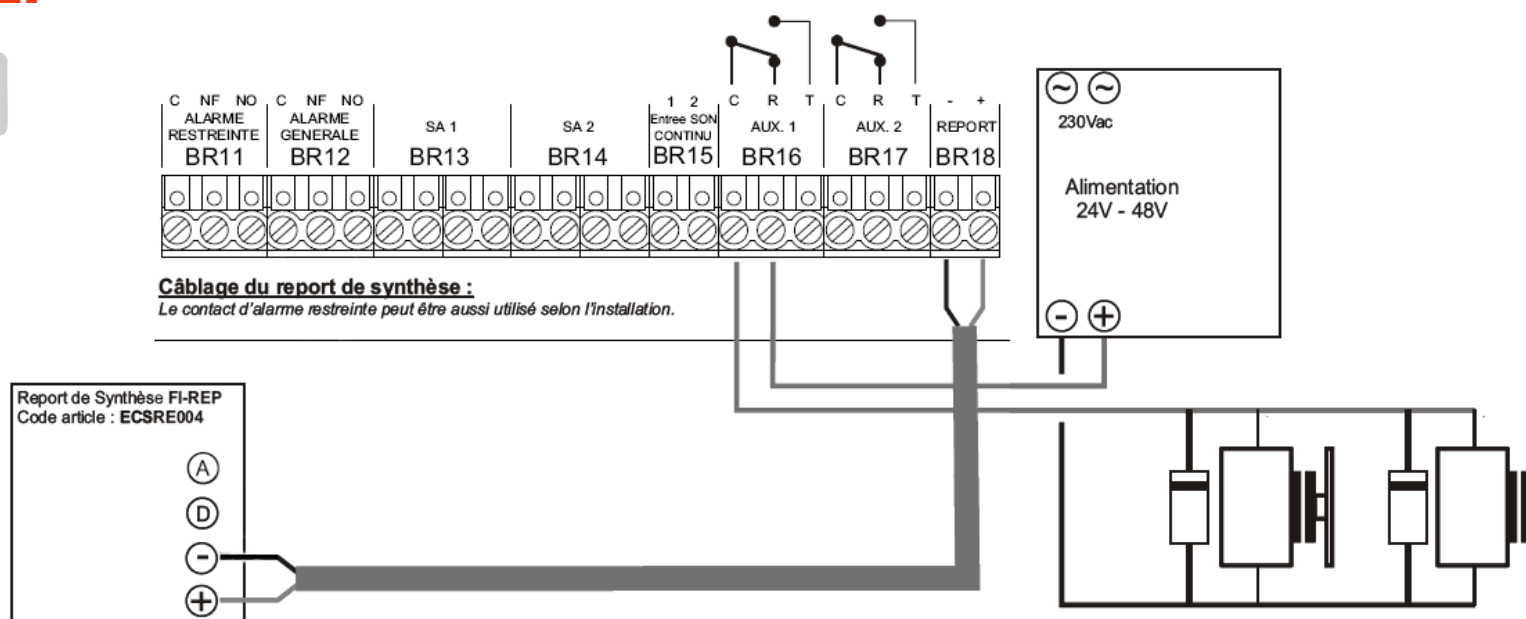


## DÉCLENCHEURS MANUELS NEMO®-C



⚠ L'ouverture de la boucle de commande d'alarme générale déclenche le processus d'alarme pour une durée de 5 minutes (l'utilisation du coffret de télécommande de mise à l'arrêt est impossible tant que l'alarme est activée). Pour toute intervention sur une ou plusieurs boucles de commande, veiller à couper l'alimentation secteur puis utiliser la fonction mise l'état d'arrêt du BAAS-PR. Utiliser le mode «essai» pour vérifier l'installation. L'ouverture d'une boucle de commande provoque la commande d'un signal sonore sur les BAAS-Sa.

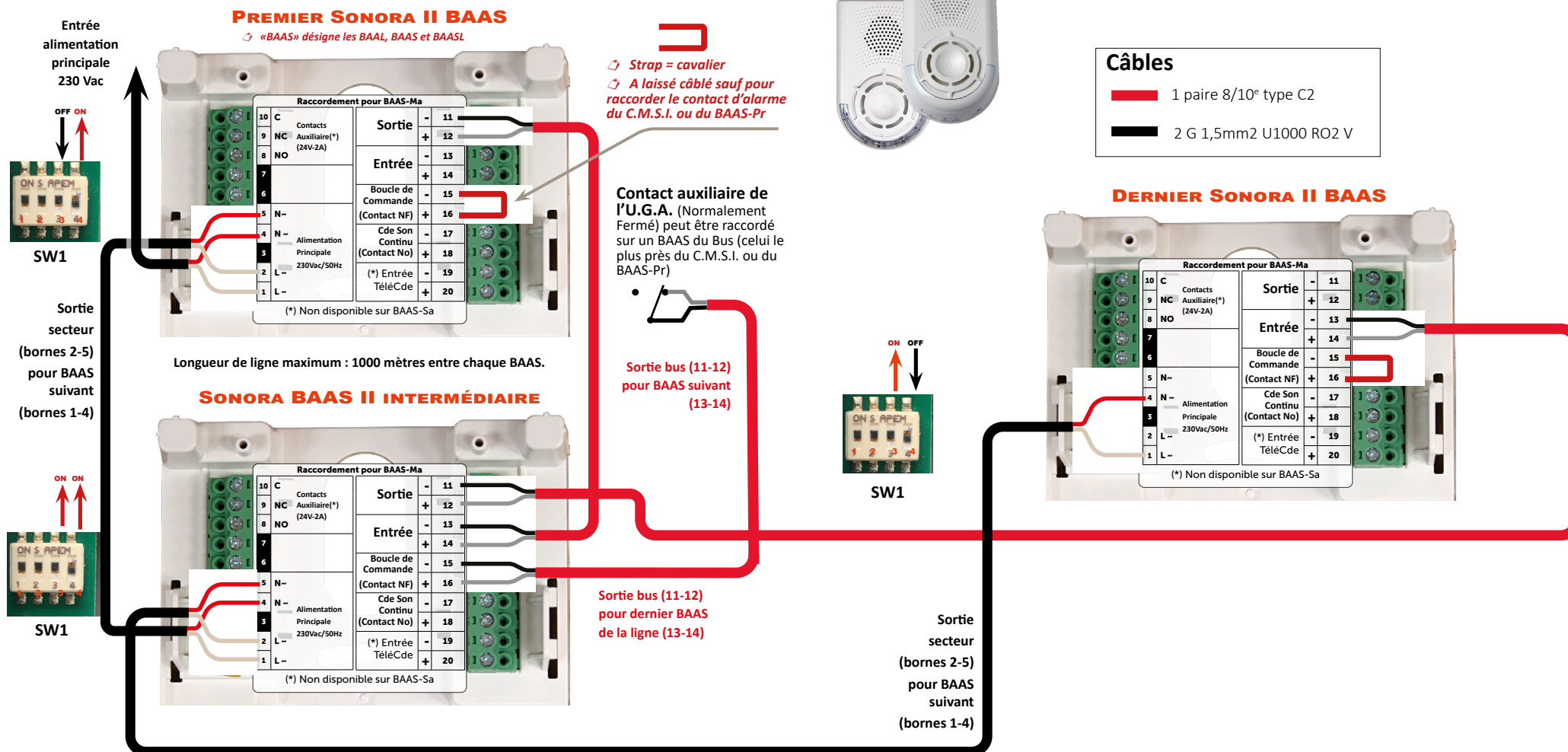
## FI-REP



⚠ Les contacts auxiliaires sont maintenus activés après le cycle d'évacuation générale de 5 minutes. Le réarmement des asservissements (repositionnement des portes coupe-feu) n'est possible qu'après identification et réarmement du déclencheur manuel activé (fermeture de la boucle de commande d'alarme). Le voyant «alarme» du BAAS-PR s'éteint.



## GAMME SONORA II BAAS-SA (S/L/ME)



### Bloc Autonome d'Alarme Sonore

- 1 câble 8/10<sup>e</sup> type C2 ;
- 1 câble 2 G 1,5 mm<sup>2</sup> U1000 RO2 V
- nombre maximum de BAAS : 16.

## LIGNES DE TÉLÉCOMMANDE DES CELTIC® BAAS-Sa

### 1 Alimentation principale

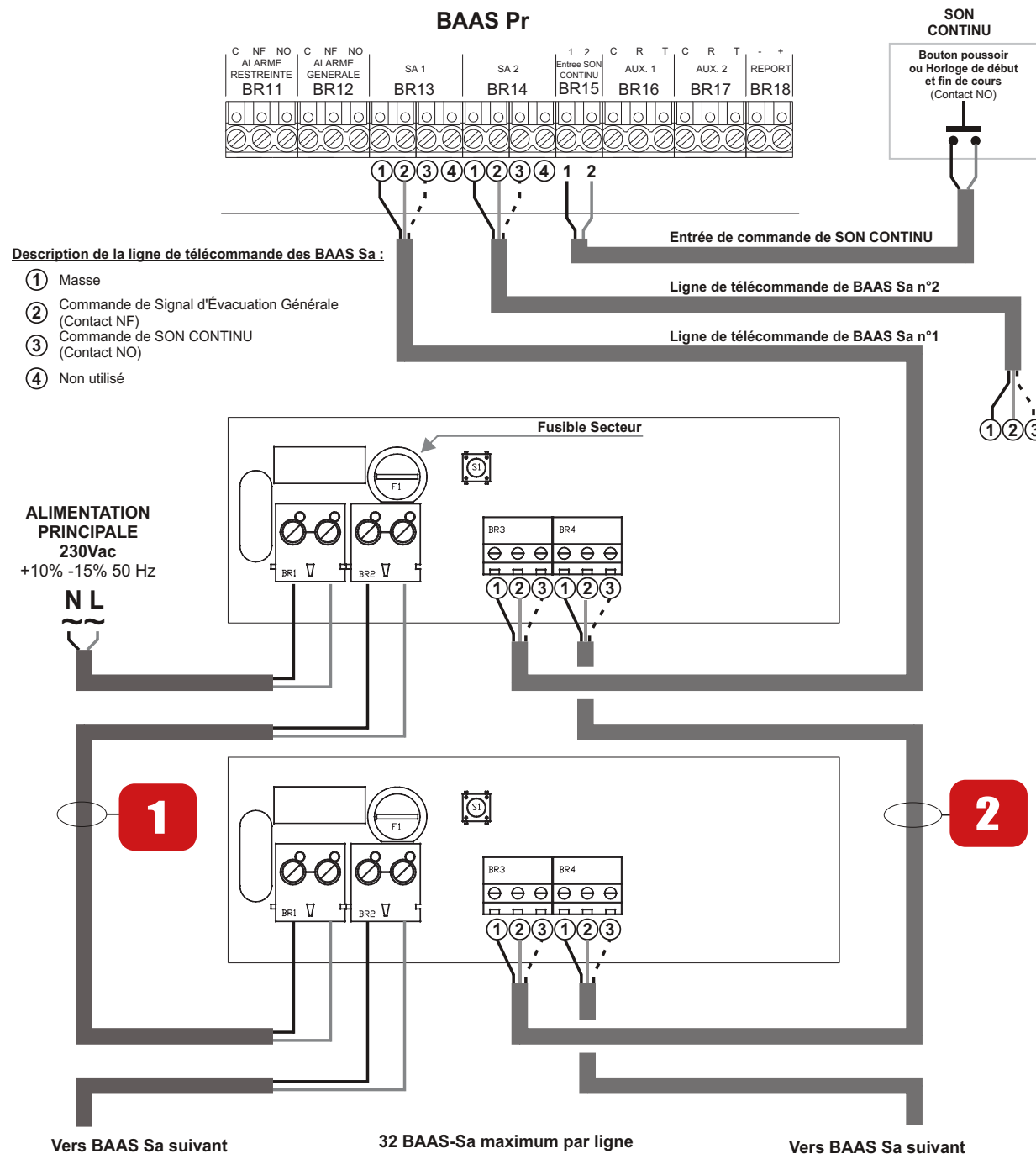
1 paire 1,5mm<sup>2</sup> rigide, type RO2V

Les exigences de la norme NF C 15-100 doivent être appliquées à l'installation.

Protection amont par disjoncteur bipolaire.

### 2 Boucles de télécommande de BAAS-Sa

1 paire 8/10<sup>e</sup> ou 1,5m<sup>2</sup>, type CR1, sans écran



## PRÉCAUTIONS D'INSTALLATION

Les règles d'installation sont définies par la norme NF C 48-150 : 2022 et NF C 15-100.

Veiller à séparer les circuits TBTS des câbles secteurs.

En cas de présence de source électrique perturbatrice (milieu industriel, variateur de vitesse, poste de soudure, machine électrique utilisant une source électrique à conversion par découpage...) Séparer au maximum les câbles secteurs des câbles de communication ou de commande.

 **L'utilisation de pile 9 V est interdite afin d'éviter tout risque d'explosion. Seules les batteries rechargeables spécifiées [au chapitre "Caractéristiques techniques", page 3](#) doivent être utilisées.**

## PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

### Présence de déchets dangereux : batterie Ni-MH

Ne pas jeter les batteries dans un poubelle, elles doivent être déposées dans des bornes de collecte spécifiques.

### Déchets DEEE

Conformément à la directive européenne relative aux déchets d'équipement électriques et électroniques (2002/96/CE), l'ensemble des pièces constituant le produit est recyclable.

### ROHS

Conformément à la directive européenne relative aux restrictions d'utilisation de substances dangereuses pour l'environnement (2002/95/CE).

### Éco-solution

L'alimentation à découpage de ce produit a été choisi pour sa faible consommation et son rendement élevé, bénéficiant d'un label Ecosmart.

