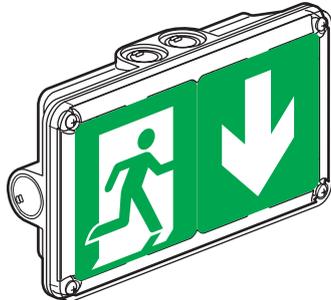


BAES+BAEH d'évacuation SATI étanche URAPROOF V

Référence(s) : 117 547V



SOMMAIRE

Page

1. Description	1
2. Installation	2
3. Fonctionnement	3
4. Raccordement	4
5. Maintenance	10
6. Conformité et agrément	11
7. Equipements et accessoires	11

1. DESCRIPTION

BAES+BAEH d'évacuation IP 66 - IK 10

BAES : 45 lm - 1h

BAEH : 8lm - 5h

45 lm - 1h + 8 lm - 5h

Classe II :

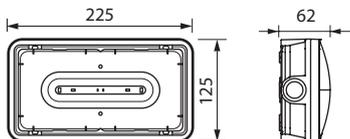
Consommation : 0,5 W - 0,7 VA

• Etiquette de signalisation



Etiquette de signalisation sécable livrée
montée avec le produit réf. 125 038.

• Cotes d'encombrement



Poids du produit conditionné : 558 g

Volume : 2 dm³

• Caractéristiques techniques

Produit pour fixation saillie, en mural ou plafonnier.

Bloc autonome d'éclairage de sécurité connecté à LEDs utilisé en évacuation dans les ERP et ERT avec locaux à sommeil.

BAES : Flux assigné à 1 heure : 45 lumens

Autonomie : 1 heure (pour assurer cette valeur une autonomie minimale de 1h30 à neuf est imposée par la norme).

BAEH : Flux assigné à 5 heures : 8 lumens

Autonomie : 5 heures (pour assurer cette valeur une autonomie minimale de 1h30 à neuf est imposée par la norme).

Conforme aux normes : NF C 71-800 et NF EN IEC 60598-2-22

NF C 71-820 + NF 413 + NF C 71-805

UTE C 71-803 - UTE C 71-804

Admis à la marque de qualité NF AEAS performance SATI et NF environnement.

Classe II :

Télécommande pour la mise au repos lors des coupures secteur volontaires.

• Caractéristiques techniques (suite)

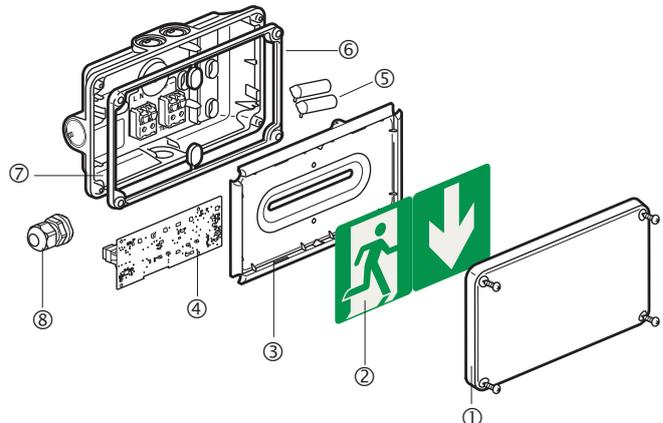
Bornes d'entrée de la télécommande protégées contre les erreurs de branchement.

Alimentation 230 V~ - 50/60 Hz

Equipé de bornes de raccordement automatiques à forte capacité (2x2,5 mm²)

Température d'utilisation : -5 °C à + 35 °C

• Matériaux



Enveloppe plastique Classe II :

① Diffuseur : polycarbonate cristal auto-extinguibilité 850 °C 30 s.

② Étiquette : Lexan Autoextinguibilité 850 °C 30 s.

③ Réflecteur : polycarbonate blanc auto-extinguibilité 850 °C 30 s.

④ Carte électronique.

⑤ Batterie.

⑥ Joint : SEBS (élastomère).

⑦ Socle : polycarbonate gris auto-extinguibilité 850 °C 30 s.

⑧ Presse étoupe: polyamide auto-extinguibilité 850 °C 30 s.

Toutes les pièces plastiques de plus de 50 g sont identifiées par un marquage de la matière pour permettre un recyclage des matériaux en fin de vie du produit.

• Pouvoir calorifique

Charge calorifique des pièces plastiques composant de l'enveloppe : 10,9 MJ.

1. DESCRIPTION (suite)

• **Possibilité de signalisation**

Ce produit est livré avec une étiquette sécable (montée sur le produit) réf. 125 038 (une flèche directionnelle et 1 silhouette humaine) permettant de répondre à la plupart des situations d'évacuations rencontrées dans les bâtiments.

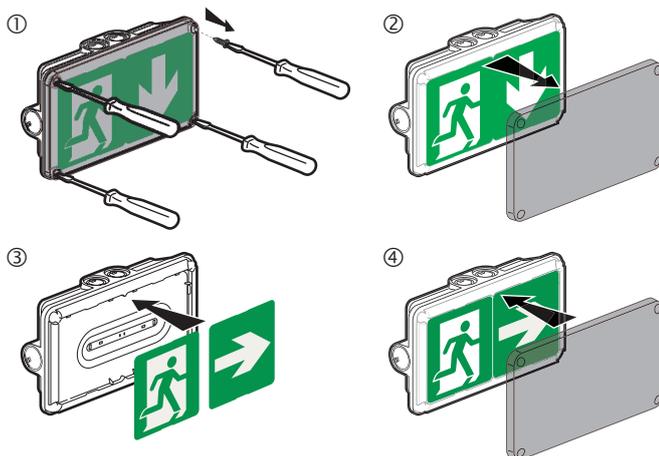


Exemples de situations d'évacuations possibles.



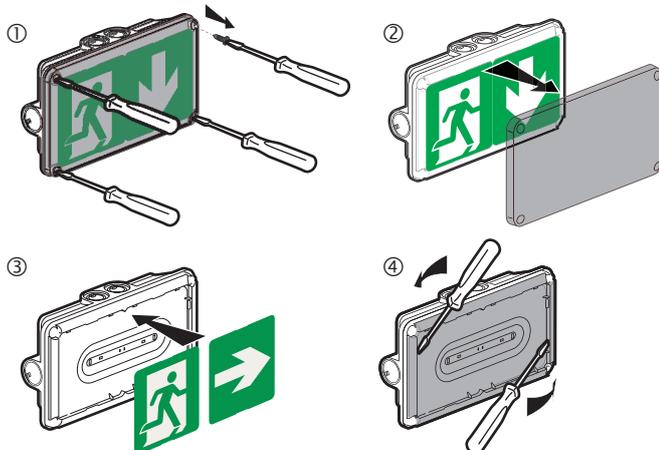
 Étiquette d'évacuation, sécable réf. 125 040, représentant une silhouette humaine et une flèche à 45°.

Toutes ces étiquettes sont amovibles et recyclables.



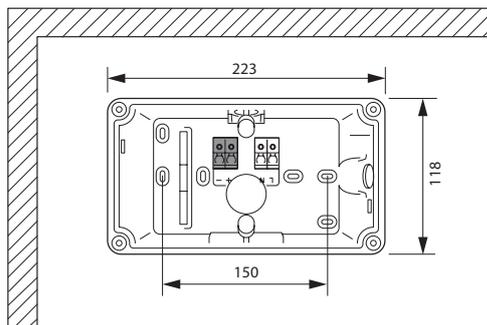
2. INSTALLATION

• **Démontage du bloc**



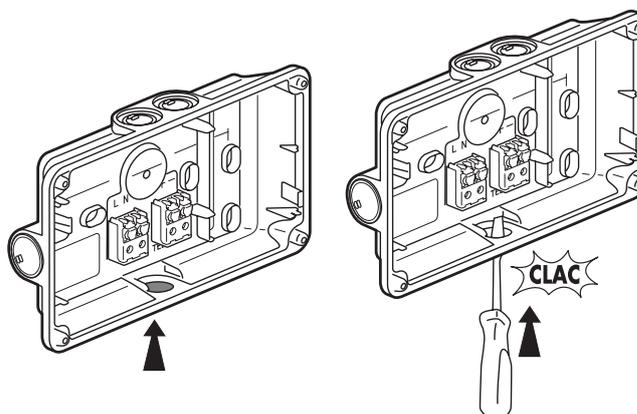
2. INSTALLATION (suite)

• **Installation et fixation**



Mettre en place les bouchons (à détacher du joint) ainsi que le presse-étoupe pour assurer l'étanchéité du bloc.

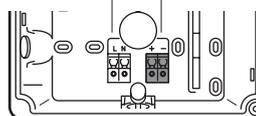
• **Passage de câbles**



• **Raccordement**

Ligne de télécommande

Alimentation



Raccorder les 2 fils d'alimentation sur les bornes secteur 230 V~ (bornier blanc).

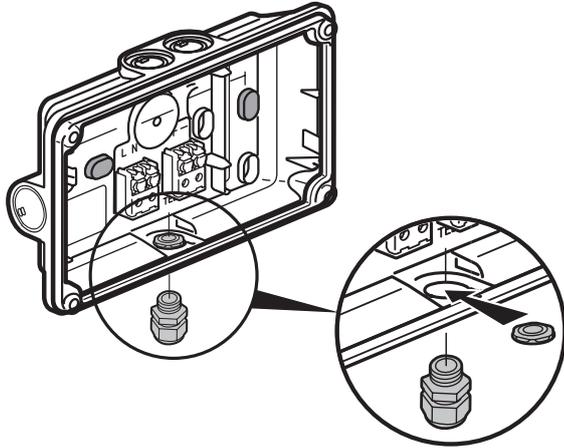
Raccorder la ligne de télécommande sur le bornier gris foncé.

2. INSTALLATION (suite)

• Garantie de l'IP

Pour garantir l'IP 66, il est impératif d'utiliser :

- ① le presse-étoupe et son écrou fournis pour l'entrée de câble
- ② les bouchons d'étanchéités à positionner sur les vis de fixation



Attention : Le câblage du produit doit impérativement emprunter une entrée de câble basse pour respecter la règle de la goutte d'eau, et si nécessaire orienter le produit en conséquence.

Bien respecter le sens de montage de l'écrou comme préconisé ci-dessus.

Dès que l'installation est finie, coller une étiquette de maintenance réf. 400 000 et y inscrire la date de mise en service.

Mettre en place l'étiquette de signalisation sécable (livrée avec le bloc)

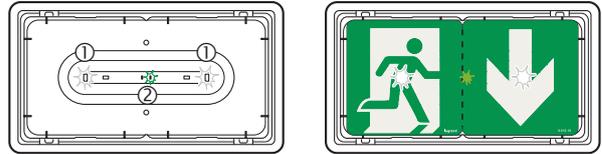
• Garantie de l'IK

Pour garantir l'IK 10, il est impératif de fixer le diffuseur à l'aide des 4 vis de fixation fournies.



3. FONCTIONNEMENT

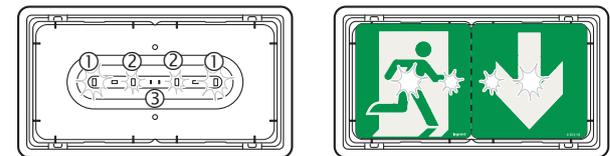
▪ 3.1 Mise sous tension / état de veille



Allumage des 2 LEDs blanches de veille ①

Allumage de la LED verte d'état du bloc (clignotante pendant la charge des accumulateurs 24 h max.) ②

▪ 3.2 Interruption secteur / fonctionnement en sécurité



Allumage des 2 LEDs de secours extérieures (45 lm) pour fonction BAES ①

Allumage des 2 LEDs de secours intérieures (8 lm) pour fonction BAEH ②

Extinction de la LED verte d'état du bloc ③

▪ 3.3 Mise au repos par les télécommandes 140 010/11/12

Après interruption volontaire de l'éclairage normal :

Un appui sur la touche Extinction  met le bloc au repos pour éviter la décharge de la batterie (Selon EC14, règlement de sécurité ERP).

Remise sous tension de l'éclairage normal :

Le bloc revient automatiquement en veille.

3. FONCTIONNEMENT (suite)

▪ **3.5 Contrôle automatique de l'état du bloc (système SATI)**

Ce bloc contrôle automatiquement son état de fonctionnement.

Une fois par semaine :

Passage en secours et test de la source lumineuse pendant 15 s.

Une fois par trimestre :

Passage en secours et test de la source lumineuse et de la durée d'autonomie de la batterie.

3.5.1 Résultat des contrôles automatiques

LEDs	Luminaire OK	Défaut accumulateur	Autres défauts (tubes ...)
Verte	 (fixe ou clignotante)		
Jaune		 (fixe)	 (clignotement rapide)

L'heure des tests est fixée à l'heure de la première mise sous tension du bloc ; le jour du test est choisi aléatoirement afin de garantir qu'un minimum de blocs se testent en même temps.

L'heure de test de l'ensemble des blocs peut être modifiée par un appui simultané sur les touches Allumage  et Extinction  de la télécommande.

3.5.2 Arrêt d'un test en cours

Dans le cas où un test d'autonomie en cours gêne l'exploitation, il est possible de l'arrêter immédiatement. Appuyer sur la touche Extinction  de la télécommande réf. 140 010/11/12. Le test est stoppé et reporté au lendemain.

▪ **3.6 Fonctionnement avec la télécommande réf. 140 012 connectée à une centrale d'alarme incendie**

Situation	Etat du bloc	Fonction BAES	Fonction BAEH
Alimentation normale sous tension		Veille	Veille
Interruption alimentation normale (secteur absent)		Secours	Secours
		Repos	Secours
Déclenchement alarme incendie (secteur absent)		Secours	Secours
Remise sous tension alimentation normale		Veille	Veille

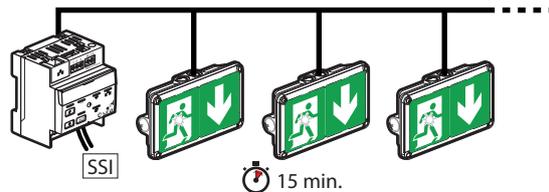
3. FONCTIONNEMENT (suite)

▪ **3.7 Visibilité +**

3.5.1 Visibilité + standard

Cette fonction est accessible sans aucun paramétrage. Les blocs sont livrés avec cette fonction par défaut.

Cette fonction permet d'accroître la visibilité des BAES pendant une situation d'évacuation secteur présent suite au déclenchement d'une alarme incendie. Suite à l'ouverture du contact SSI sur la télécommande 140 012 les blocs d'évacuation vont se mettre à clignoter pendant 15 minutes afin d'accroître la visibilité des pictogrammes



Nota:

- Fonction visibilité + lorsque le contact d'alarme est raccordé à la télécommande, le comportement des blocs est lié aux ordres envoyés par celle-ci. L'ordre n'est pas répété.

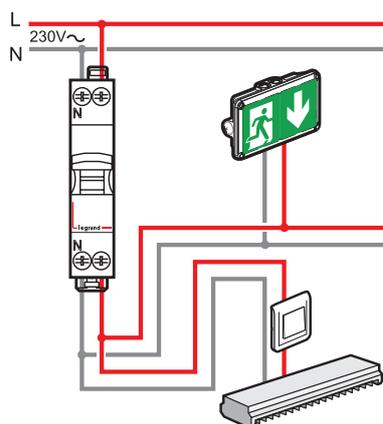
- Il est possible d'arrêter le mode visibilité + quand la boucle SSI est refermée par deux appuis successifs sur la touche "Extinction"  de la télécommande réf.140 012.

4. RACCORDEMENT

▪ **4.1 Raccordement du secteur des blocs autonomes**

Art. EC 12 § 3 du règlement de sécurité.

La dérivation qui alimente un bloc doit être prise en aval du dispositif de protection et en amont du dispositif de commande de l'éclairage normal du local ou du dégagement où est installé le bloc.



La dérivation peut se faire dans l'armoire électrique, sur l'interrupteur ou dans une boîte de dérivation. L'alimentation des blocs est soumise aux mêmes règles que les luminaires (câblage normal).

La norme NF C 15-100 admet à l'article 521.6.1 que le raccordement secteur et la télécommande soient dans le même câble ou conduit.

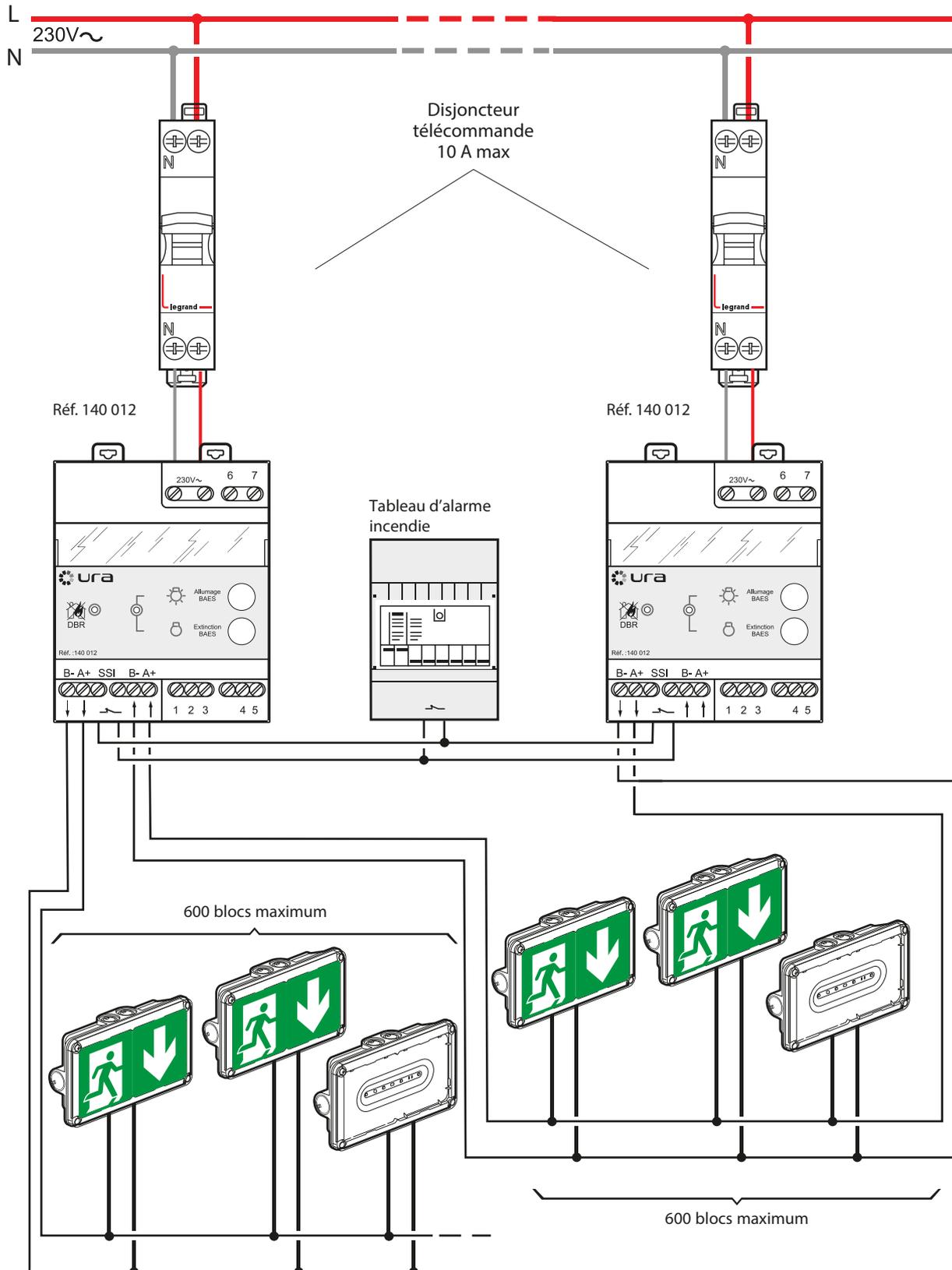
Le repiquage d'un bloc sur l'autre est admis à condition que le dispositif de protection de la ligne sur laquelle ils sont raccordés soit inférieur ou égal à 16 A.

La polarité de la télécommande peut ne pas être respectée sur ce BAES si une télécommande URA réf. 140 011 ou 140 012 est utilisée. Dans le cas d'utilisation d'une autre télécommande la polarité lors du câblage devra alors être respectée, et la commande d'allumage ou d'extinction devra être maintenue au moins 2 secondes.

4. RACCORDEMENT (suite)

4.2 Télécommande de mise au repos

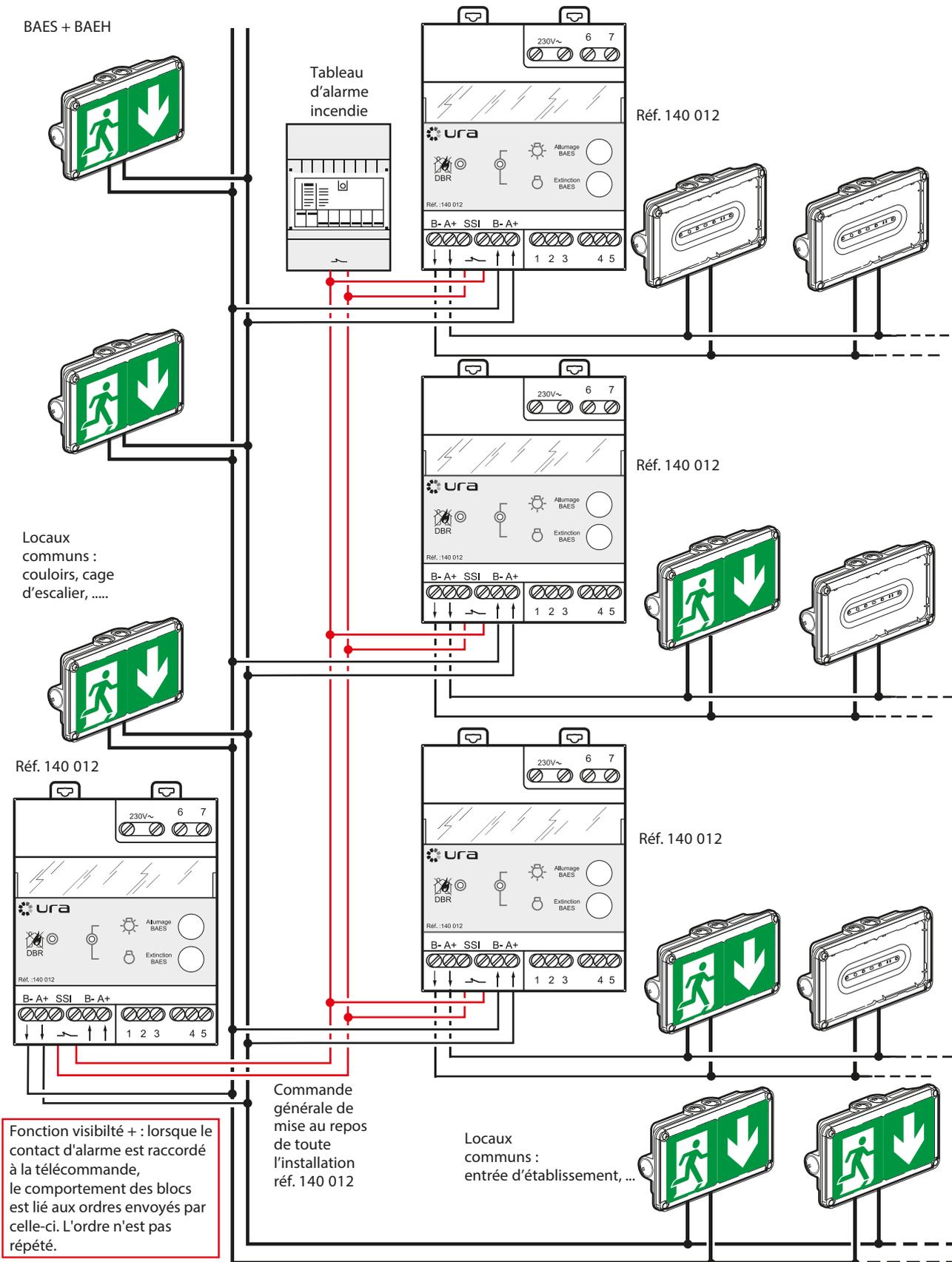
Installation (en mode standard) comportant plus de 600 BAES :



4. RACCORDEMENT (suite)

▪ **4.2 Télécommande de mise au repos (suite)**

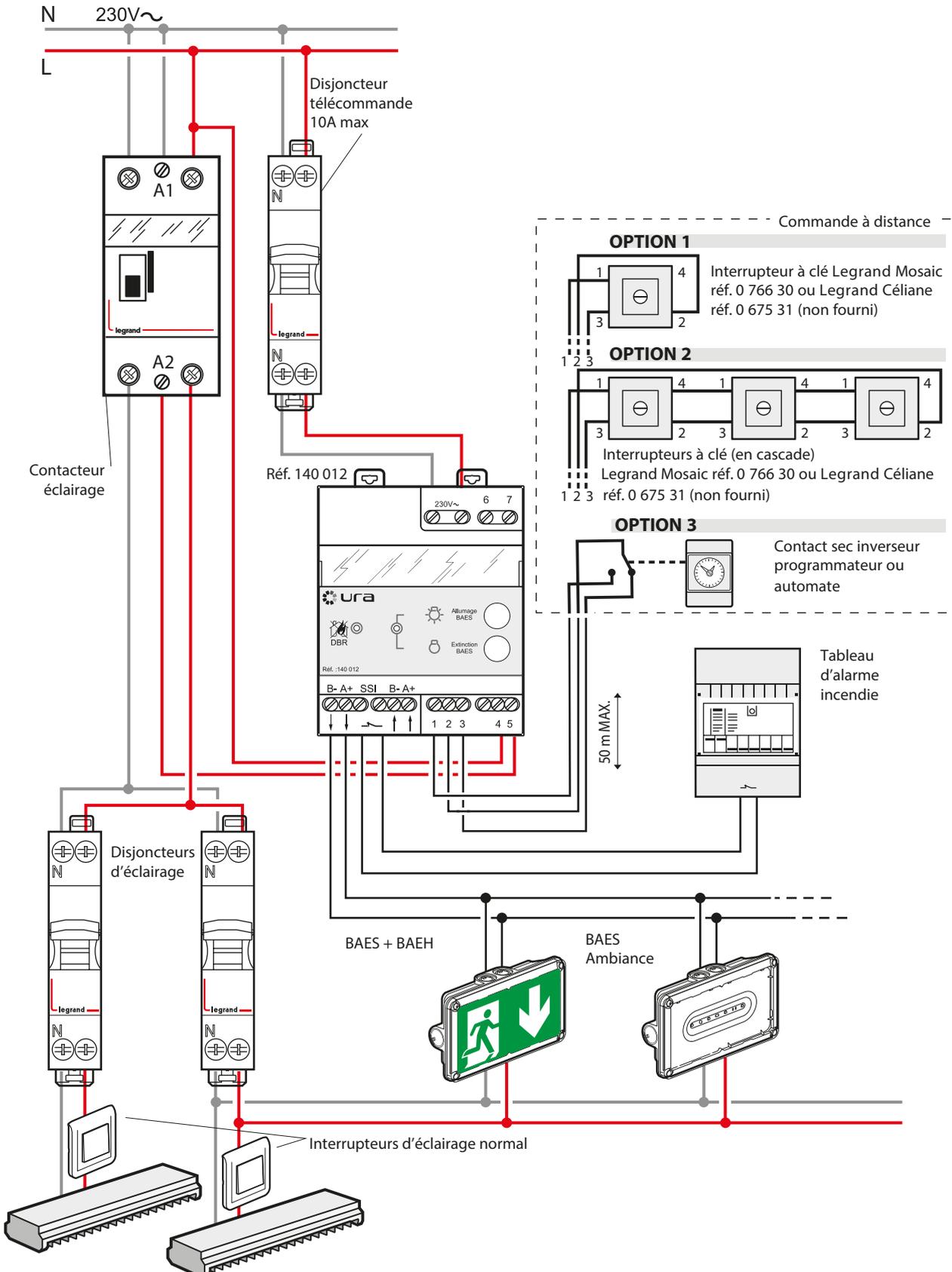
Mise au repos par zone d'une installation (en mode standard) comportant plusieurs zones d'exploitation :



4. RACCORDEMENT (suite)

▪ **4.2 Télécommande de mise au repos (suite)**

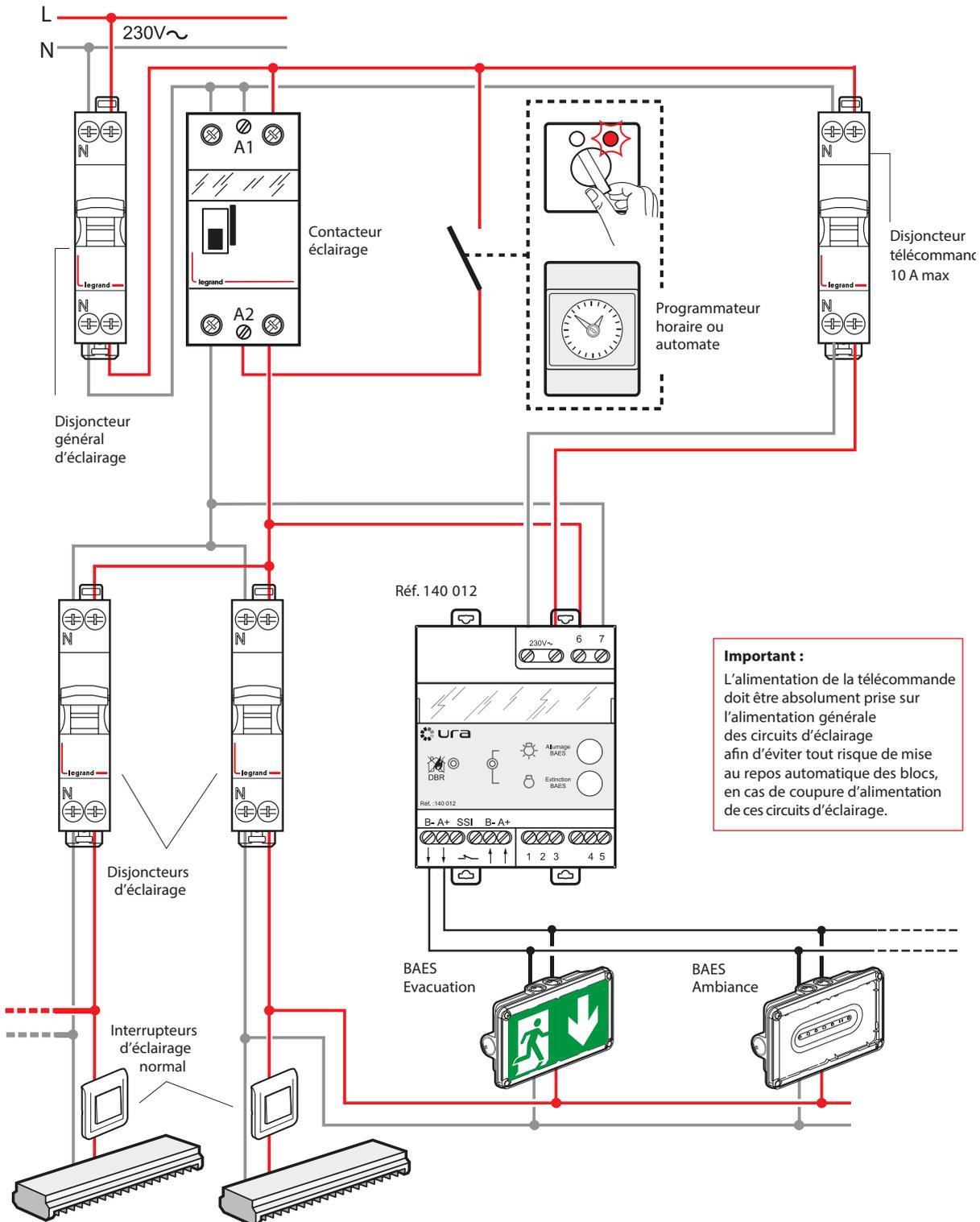
Coupage de l'éclairage et mise au repos (mode standard) des blocs à distance avec interrupteur à clé (Legrand Mosaic réf. 0 766 30 ou Céliane réf. 0 675 31 non fourni) ou par automatisme :



4. RACCORDEMENT (suite)

▪ **4.2 Télécommande de mise au repos (suite)**

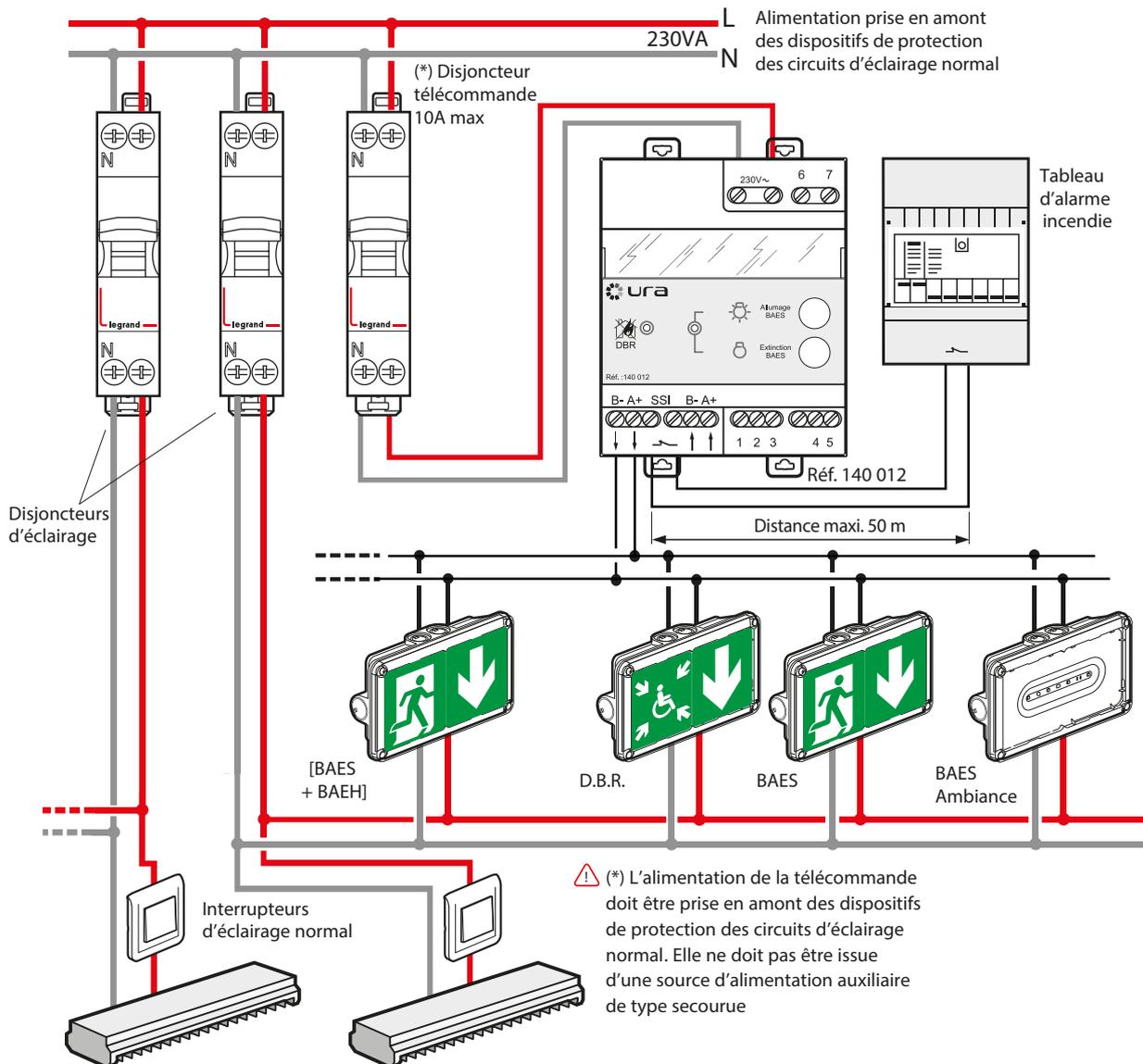
Mise au repos automatique (mode standard) des blocs après la coupure volontaire de l'éclairage :



4. RACCORDEMENT (suite)

▪ **4.2 Télécommande de mise au repos (suite)**

Fonctionnement avec des [BAES +BAEH] et/ou D.B.R et des BAES URA dans les ERP comportant des locaux à sommeil (réglementation française) et/ou des Espaces d'Attente Sécurisés (EAS) et fonctionnement des BAES en visibilité +.



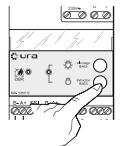
IMPORTANT :

En cas de déclenchement de l'alarme incendie, la télécommande 140 012 mémorise l'état d'alarme pendant une heure pour éviter la mise en repos accidentelle de la fonction BAES des [BAES + BAEH] en cas de nouvelle coupure d'alimentation générale.

La LED rouge signale la détection de l'ouverture d'un contact et l'état d'alarme incendie.

En cas de réarmement anticipé (<1 heure) de l'alarme incendie (essais, fausse alarme, déclenchement intempestif), désactiver l'état d'alarme de la télécommande en appuyant sur la touche Extinction 

Pour éteindre les BAES, un nouvel appui sur la touche extinction est nécessaire.



5. MAINTENANCE

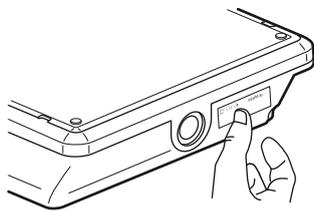
5.1 Maintenance périodique

• Règlement de Sécurité des E.R.P. (article EL 18 et EC 13)
La maintenance périodique des blocs autonomes d'éclairage de sécurité est obligatoire dans les établissements Recevant du Public (E.R.P.). Elle peut être effectuée conformément aux prescriptions de la norme NF C 71-830.

L'exploitant doit s'assurer que les blocs autonomes d'éclairage de sécurité sont vérifiés et entretenus périodiquement.

L'exploitant doit faire réaliser par une personne qualifiée les opérations de maintenance annuelle.

Après chaque opération de maintenance annuelle, la personne qualifiée doit remplacer et renseigner la nouvelle étiquette de maintenance.



Cette étiquette de maintenance réf. 400 000) doit être apposée de manière visible sur chaque bloc autonome d'éclairage de sécurité en y inscrivant la date de mise en service du bloc.

• Exploitation (article EC 14)

L'éclairage de sécurité doit être mis à l'état de veille pendant les périodes d'exploitation.

L'éclairage de sécurité doit être mis à l'état de repos ou d'arrêt lorsque l'installation d'éclairage normal est mise intentionnellement hors tension.

L'utilisation d'une télécommande réf. 140 130/31 ou 140 010/11/12 et d'un interrupteur à clef câblés suivant le schéma de câblage correspondant permettent de réaliser la mise au repos automatique des blocs en même temps que la coupure de l'éclairage normal lors de la non utilisation des locaux.

L'exploitant doit s'assurer périodiquement :

Une fois par mois :

- du passage à la position de fonctionnement en cas de défaillance de l'alimentation normale et à la vérification de l'allumage de toutes les lampes (le fonctionnement doit être strictement limité au temps nécessaire au contrôle visuel). Ces vérifications peuvent être réalisées en vérifiant que le voyant vert SATI est allumé sur tous les blocs de l'installation.

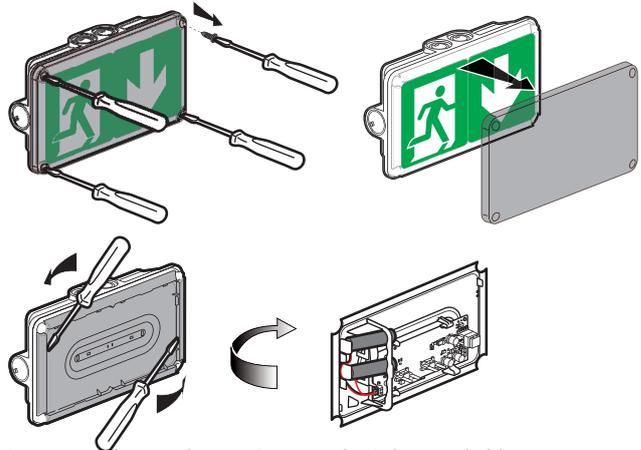
- de l'efficacité de la commande de mise en position de repos à distance et de la remise automatique en position de veille au retour de l'alimentation normale.

Une fois tous les six mois :

- de l'autonomie d'au moins une heure. Ces vérifications peuvent être réalisées en vérifiant que le voyant SATI vert est allumé sur tous les blocs de l'installation.

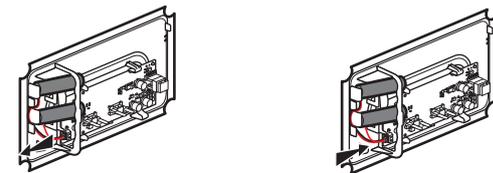
5.2 Remplacement des accumulateurs

Batterie NiMH Type 1,2 V - 1,1 Ah réf. 111 914 x2



Les accumulateurs doivent être remplacés lorsque le bloc autonome ne satisfait plus à sa durée assignée de fonctionnement.

Important : Le produit doit être hors tension avant le démontage.



Les distributeurs partenaires Legrand reprennent les blocs et accumulateurs usagés.

Après le changement des accumulateurs, remplacer l'étiquette de maintenance en y inscrivant la date de remise en service du bloc.

NF C 71-800 : Norme Française « Aptitude à la fonction des blocs autonomes d'éclairage de sécurité d'évacuation dans les ERP, ERT soumis à réglementation ».

La conformité à cette norme est obligatoire pour pouvoir installer des BAES d'évacuation en France.

NF C 71-805 : Norme Française « Aptitude à la fonction des blocs autonomes d'éclairage de sécurité pour bâtiments d'habitation soumis à réglementation ».

La conformité à cette norme est obligatoire pour pouvoir installer des BAEH en France.

UTE C 71-803 : Guide pratique "Bloc autonome d'éclairage pour locaux à sommeil BAES+BAEH".

La conformité à cette norme est obligatoire pour pouvoir installer des BAES+BAEH en France.

NF EN 62034 : Systèmes automatiques de tests pour éclairage de sécurité sur batteries.

NF C 71-820 : Norme Française « Système de test automatique pour appareil d'éclairage de sécurité ».

NF EN IEC 60598-2-22 : Norme Européenne « Luminaires Règles particulières Luminaires pour éclairage de secours ».

NF EN IEC 60598-1 : Norme Européenne « Luminaires ».

UTE C 71-806 : Règles applicables pour l'utilisation de batteries NiMH dans les blocs autonomes d'éclairage de sécurité

Le marquage NF AEAS performance SATI atteste de la conformité à ces normes.

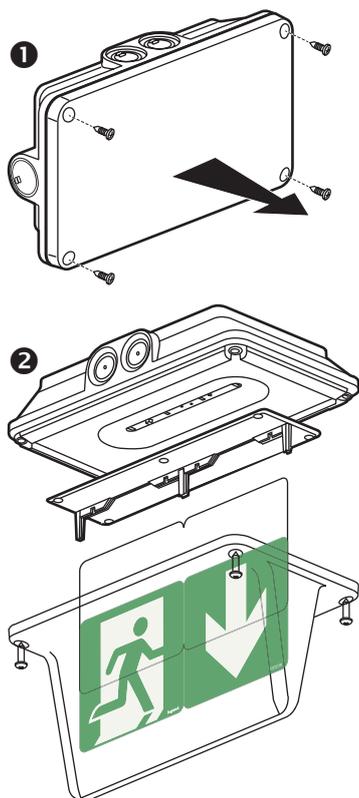
NF 413 NF ENVIRONNEMENT Blocs d'éclairage de sécurité.
 Le marquage NF environnement atteste de la conformité à cette norme.
 NF EN 50172 : Norme Européenne « Systèmes d'éclairage de sécurité »,
 NF EN 1838 : Norme Européenne « Eclairage de secours ».

Directives

- Directive BT 2014/35/UE du 26/02/2014 et 2011/65/UE du 08/06/2011 modifiée par 2015/863 du 31/03/2015 (ROHS 2)
- Directive CEM 2014/30/UE du 26/02/2014

7. ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

▪ **7.1 Diffuseur triangulaire réf. 168 115V**



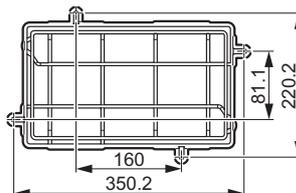
Résistance aux chocs : IK 10
 1- Positionner l'étiquette opacifiante et l'étiquette sécable
 2- Placer le porte étiquette dans le diffuseur triangulaire
 3- Fixer le diffuseur sur le bloc avec les 4 vis

7. ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES (suite)

▪ **7.2 Grilles de protection**

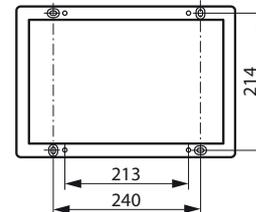
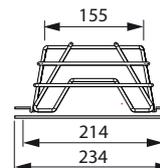
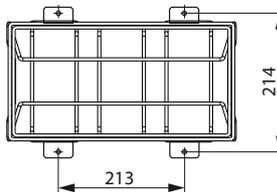
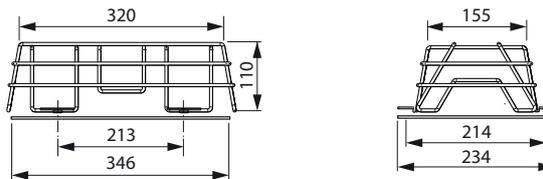
▪ **7.2.1 Grille de protection standard réf. 168 001**

Résistance aux chocs : IK 10 - 20 joules
 Fixation sur 4 trous sur tous les côtés



▪ **7.2.2 Grille de protection antivandale réf. 168 004**

Résistance aux chocs : IK 20 - 50 joules
 Embase murale sur cadre métallique tenue par 4 chevilles métalliques.
 Verrouillage par vis à têtes inviolables nécessitant l'outil réf. 400 041 (non livré).



• **Outil de vissage réf. 400 041**

Permet la manoeuvre des vis inviolables de la grille réf. 168 004.

