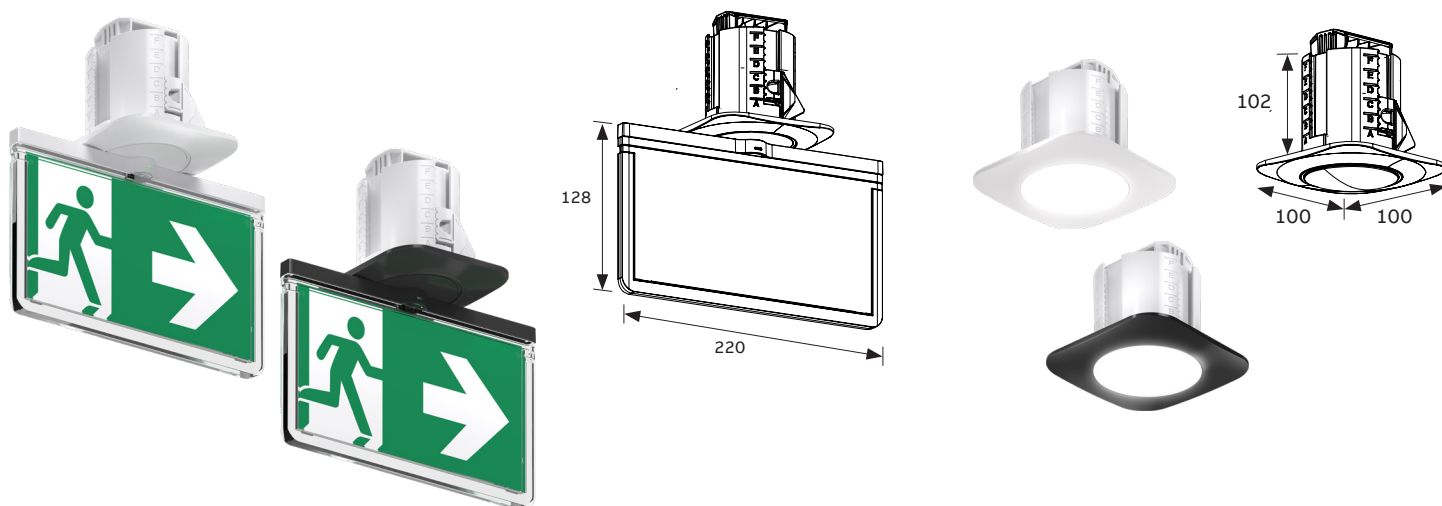


NOTICE D'UTILISATION - 141NTC291 - IND01

# KAUFEL® BrioSpot R



## 1. Présentation

La gamme BrioSpot R répond à l'ensemble des applications nécessaires à une installation d'éclairage de sécurité pour les ERP\* et pour les ERT\*\*. Ces produits sont disponibles en blocs autonomes autotestables SATI ou en luminaires sur sources centrales. Ils sont conformes aux normes NF AEAS et NF Environnement.

Les Blocs Autonomes d'Eclairage de Sécurité (BAES) à LED non permanent en version Autotestable SATI et Adressable SATI, de la gamme BrioSpot R sont homologués NF AEAS et sont conformes aux normes :

- NF C 71-800 (évacuation) ou NFC 71801 (ambiance) NF C 71-805 (habitation)
- NF C 71-820 et NF EN 62034 (Performance SATI)
- Admis à la marque NF Environnement NF 413
- Évacuation des personnes en situation de handicap dans les ERP (Guide BP 96A 101 fonction DBR)
- NF EN 60598-2-22 : 2014
- UTEC 71-806 (blocs autonomes)
- UTEC 71-803 (bloc pour locaux à sommeil)

Les blocs autonomes adressable de la gamme BrioSpot R sont compatibles avec le système de gestion intelligent Naveo®Pro.



Les Luminaires sur Sources Centrales (LSC) à LED en version Conventionnel, de la gamme BrioSpot R sont homologués NF AEAS/LSC et sont conformes aux normes :

- NF EN 60598-2-22
- UTE C 71-802
- Admis à la marque NF Environnement NF 467

\* ERP : Etablissement recevant du public

\*\*ERT : Etablissement recevant des travailleurs



## 2. Caractéristiques

### 2.1 Caractéristiques techniques gamme BAES

Désignation	Code	Technologie	IP/IK	P/NP	Flux	Tension d'alimentation	Conso Vcc (W)	Batterie (NiMh)	N° de licence NF
<b>Évacuation 1 heure</b>									
BrioSpot R 60L A	100 110K	Autotestable SATI	43/04	NP	45 lm	230 Vca-50Hz	< 0,5 W	2,4 V / 1,2 Ah	T17009
BrioSpot R 60L COM	100 112K	Adressable SATI	43/04	NP	45 lm	230 Vca-50Hz	< 0,5 W	2,4 V / 1,2 Ah	T17009
BrioSpot R 60L A BLK*	100 130K	Autotestable SATI	43/04	NP	45 lm	230 Vca-50Hz	< 0,5 W	2,4 V / 1,2 Ah	T17009
BrioSpot R 60L COM BLK*	100 131K	Adressable SATI	43/04	NP	45 lm	230 Vca-50Hz	< 0,5 W	2,4 V / 1,2 Ah	T17009
<b>Ambiance 1 heure</b>									
BrioSpot R 400L A	100 119K	Autotestable SATI	43/08	NP	380 lm	230 Vca-50Hz	< 0,7 W	2 x 3,6 V / 1,2 Ah	T17020
BrioSpot R 400L COM	100 120K	Adressable SATI	43/08	NP	380 lm	230 Vca-50Hz	< 0,7 W	2 x 3,6 V / 1,2 Ah	T17015
BrioSpot R 400L A BLK*	100 134K	Autotestable SATI	43/08	NP	380 lm	230 Vca-50Hz	< 0,7 W	2 x 3,6 V / 1,2 Ah	T17020
BrioSpot R 400L COM BLK*	100 135K	Adressable SATI	43/08	NP	380 lm	230 Vca-50Hz	< 0,7 W	2 x 3,6 V / 1,2 Ah	T17015
<b>Locaux à sommeil 1/5 heures</b>									
BrioSpot R LSL A	100 113K	Autotestable SATI	43/04	NP	45 + 8 lm	230 Vca-50Hz	< 0,7 W	2 x 2,4 V / 1,2 Ah	T17012
BrioSpot R LSL COM	100 114K	Adressable SATI	43/04	NP	45 + 8 lm	230 Vca-50Hz	< 0,7 W	2 x 2,4 V / 1,2 Ah	T17013
BrioSpot R LSL A BLK*	100 132K	Autotestable SATI	43/04	NP	45 + 8 lm	230 Vca-50Hz	< 0,7 W	2 x 2,4 V / 1,2 Ah	T17012
BrioSpot R LSL COM BLK*	100 133K	Adressable SATI	43/04	NP	45 + 8 lm	230 Vca-50Hz	< 0,7 W	2 x 2,4 V / 1,2 Ah	T17013
<b>Évacuation 1 heure + DBR</b>									
BrioSpot R 60L A/DBR	100 810K	Autotestable SATI	43/04	NP	45 + 80 lm	230 Vca-50Hz	< 0,7 W	2 x 2,4 V / 1,2 Ah	T17014
BrioSpot R 60L COM/DBR	100 812K	Adressable SATI	43/04	NP	45 + 80 lm	230 Vca-50Hz	< 0,7 W	2 x 2,4 V / 1,2 Ah	T17014
BrioSpot R 60L A BLK*/DBR	100 811K	Autotestable SATI	43/04	NP	45 + 80 lm	230 Vca-50Hz	< 0,7 W	2 x 2,4 V / 1,2 Ah	T17014
BrioSpot R 60L COM BLK*/DBR	100 813K	Adressable SATI	43/04	NP	45 + 80 lm	230 Vca-50Hz	< 0,7 W	2 x 2,4 V / 1,2 Ah	T17014

Plage de température de fonctionnement de : 0°C +40°C pour la gamme BAES.

\* BLK = version noire

### 2.2 Caractéristiques techniques gamme LSC

Désignation	Code	Technologie	IP/IK	P/NP	Flux	Tension d'alimentation	Conso Vcc (W)	Conso Vca (VA)	N° de licence NF
<b>Évacuation</b>									
BrioSpot R 48/60L	103 121K	Conventionnel	43/04	P/NP	45 lm	48 Vcc	< 1,2	-	17017
BrioSpot R 230/60L	103 122K	Conventionnel	43/04	P/NP	45 lm	230 Vca-50Hz	-	< 1,9	17016
BrioSpot R 48/60L BLK*	103 125K	Conventionnel	43/04	P/NP	45 lm	48 Vcc	< 1,2	-	17017
BrioSpot R 230/60L BLK*	103 126K	Conventionnel	43/04	P/NP	45 lm	230 Vca-50Hz	-	< 1,9	17016
<b>Ambiance</b>									
BrioSpot R 48/400L	103 123K	Conventionnel	43/08	P/NP	380 lm	48 Vcc	< 5	-	17019
BrioSpot R 230/400L	103 124K	Conventionnel	43/08	P/NP	380 lm	230 Vca-50Hz	-	<5,5	17018
BrioSpot R 48/400L BLK*	103 127K	Conventionnel	43/08	P/NP	380 lm	48 Vcc	< 5	-	17019
BrioSpot R 230/400L BLK*	103 128K	Conventionnel	43/08	P/NP	380 lm	230 Vca-50Hz	-	<5,5	17018

Plage de température de fonctionnement de : -20°C +40°C pour la gamme LSC

\* BLK = version noire

### 2.3 Accessoires

Désignation	Code
BrioSpot R Jeux pictogrammes 60/LS	100 701K
BrioSpot R Jeux pictogrammes DBR	100 702K
BrioSpot R Kit de sécurité faux plafond	652 008

### 3. Environnement

Blocs Autonomes d'Éclairage de Sécurité – NF413.



Ce produit NF Environnement conjugue qualité et environnement, économie d'énergie et de maintenance. Pour limiter l'impact de votre installation sur l'environnement et réduire votre facture d'énergie et de maintenance, il convient de faire fonctionner l'éclairage de sécurité d'ambiance en mode non permanent.

Luminaires à source centrale – NF467.

Ce produit NF Environnement conjugue qualité et environnement, économie d'énergie et de maintenance. Les caractéristiques certifiées sont disponibles auprès du LCIE.

www.lcie.fr ou sur www.marque-nf.com CERTIFIÉ PAR LCIE

Accumulateurs :

- Dans le cas d'un produit contenant au moins une batterie Ni-Cd: Les accumulateurs qui équipent cet appareil contiennent du Cadmium et peuvent selon le Décret n° 2009-1139 du 22 septembre 2009 être nocifs pour l'environnement.
- Dans le cas d'un produit contenant au moins une batterie Ni-MH: Selon le Décret n° 2009-1139 du 22 septembre 2009, les accumulateurs Ni-MH ne sont pas concernés.

- Les appareils non équipés de batteries (ex : LSC) ne sont pas soumis à cette réglementation.

ROHS :

Produits répondant aux exigences du décret n° 2013-988 du 6 novembre 2013 (limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques).

REACH :

KAUFEL® s'assure auprès de ses fournisseurs et sous-traitants que les matières et composants fournis ne contiennent pas de substances soumises à autorisation. Les produits équipés d'au moins une batterie Ni-Mh, contiennent du Nickel (pouvant être dangereux en cas de contact prolongé avec la peau).

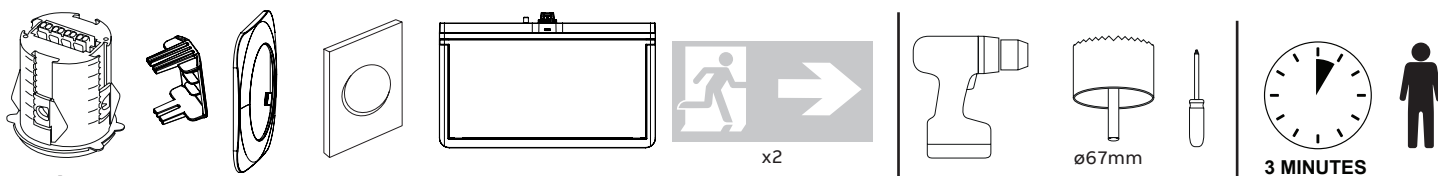
DEEE :

Le recyclage des équipements électriques permet de préserver les ressources naturelles et d'éviter tout risque de pollution. A cette fin, ABB par sa marque KAUFEL® remplit ses obligations légales (DECRET n°2014-928 du 19 août 2014) relatives à la fin de vie des systèmes de sécurité (alarmes incendie et éclairage de sécurité) qu'il met sur le marché en finançant la filière de recyclage dédiée aux DEEE Pro qui les reprend gratuitement (plus d'informations sur [www.ecosystem.eco](http://www.ecosystem.eco)).

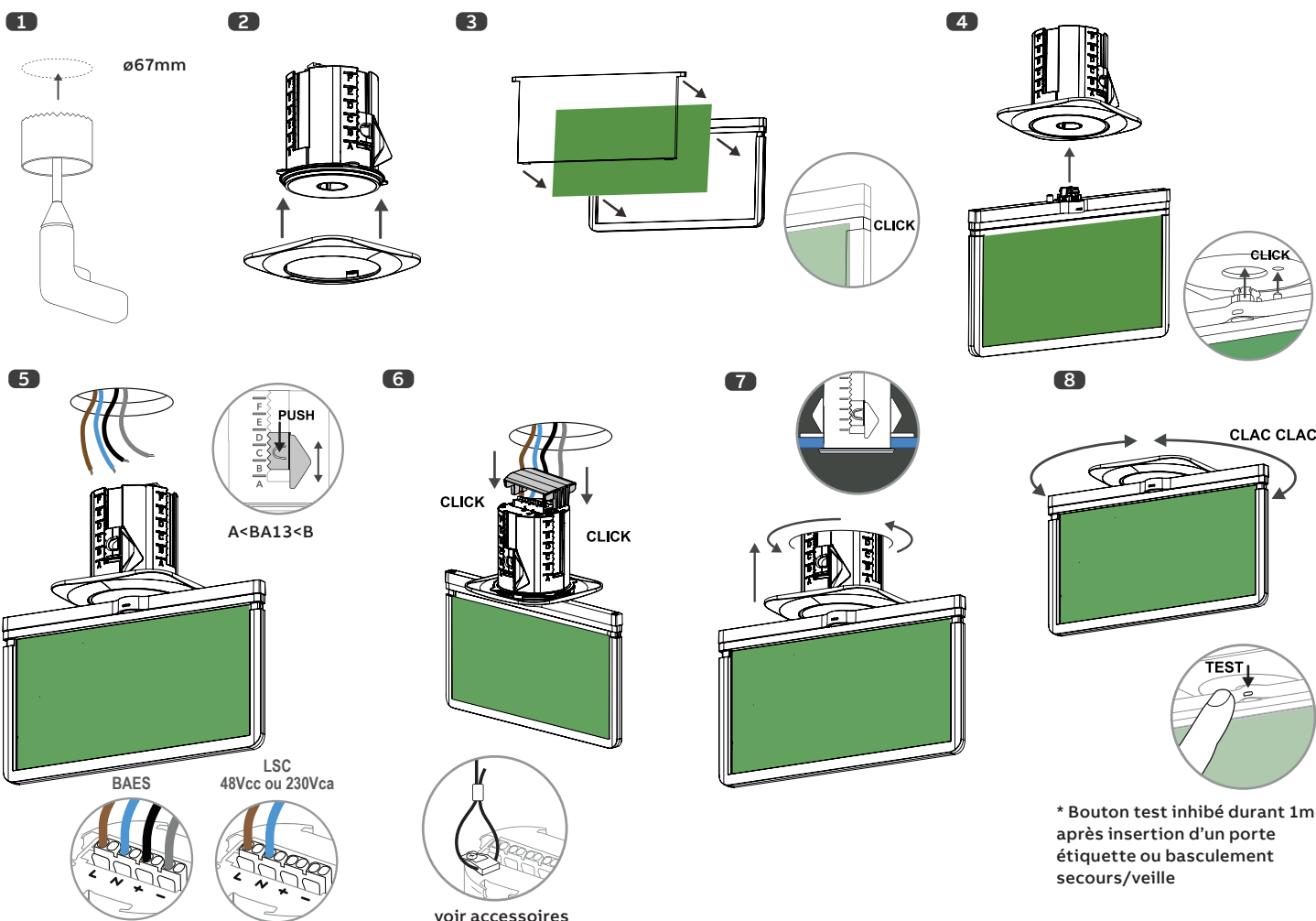


## 4. Installation : uniquement installation plafond

### 4.1 Contenu de la boîte

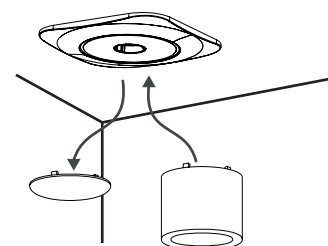
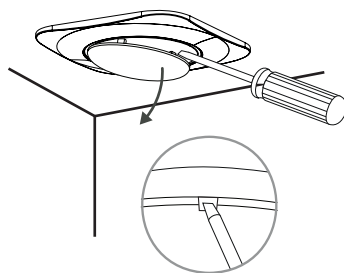
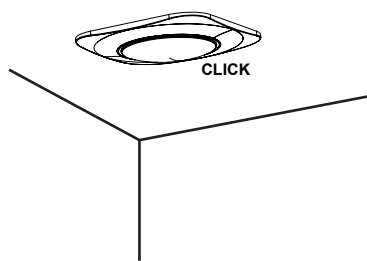


### 4.2 Évacuation



\* Bouton test inhibé durant 1mn après insertion d'un porte étiquette ou basculement secours/veille

### 4. 3 Ambiance



Cylindre en option :  
100 604K

### 5. Exploitation

L'installation d'éclairage de sécurité doit être en veille et opérationnelle (batteries chargées pendant 24h) pendant les périodes d'exploitation des bâtiments (en présence du public ou des travailleurs). Lors d'une fermeture prolongée d'un établissement (ex : colonies de vacances, hôtels d'altitude...), il est recommandé de remettre l'installation sous tension au moins 12h avant la réouverture au public.

### 7. Fonctions autotestable SATI

Afin de répondre facilement aux obligations de vérifications périodiques de l'installation, les produits autonomes BrioSpot R effectuent automatiquement les tests périodiques définis dans les normes NF C71 -820 et NF EN 62034 et rappelés ci-dessous :

- Test A : En permanence : test des lampes de veille et de la charge batterie.
- Test B : Une fois par semaine : simulation de la défaillance de l'alimentation secteur du bloc pendant 30s pour le contrôle du bon fonctionnement des lampes de secours.

### 6. Vérification périodique de l'installation

L'article EC 14 du règlement de sécurité ERP, l'article 11 de l'arrêté du 14/12/2011 pour les ERT ou les articles 101 et 103 de l'arrêté du 31/01/1986 pour les immeubles d'habitation imposent une vérification périodique des installations d'éclairage de sécurité par l'exploitant. Une maintenance annuelle doit être réalisée par une personne qualifiée et toutes anomalies doivent être corrigées rapidement (NF C 71-830 : Maintenance des blocs d'éclairage de sécurité BAES et BAEH). De plus, elles doivent être consignées dans un registre de sécurité.

- Test C : Une fois par semestre (24 semaines) simulation de la défaillance de l'alimentation secteur du bloc pendant 1 heure pour les BAES et 5 heures pour les BAEH pour le contrôle de l'autonomie de l'appareil.

Les résultats des tests sont relevés visuellement par les LEDs SATI auprès de chaque appareil. Se référer au tableau ci-dessous.

Constat	Explication	Cause	Action
LED SATI verte fixe	Aucun problème	-	-
LED SATI jaune fixe + LED veilleuses éteintes	Défaut de charge	Batterie déconnectée	Reconnecter la batterie (si le défaut persiste= retour usine)
LED SATI jaune fixe + LED veilleuses allumées	Défaut d'autonomie	Batterie ne tient pas la durée d'autonomie assignée	Remplacer la batterie
LED SATI jaune clignotante	Défaut lampe(s) (LED)	1 ou plusieurs LED blanches sont défectueuses	Retour usine
LED SATI verte clignotante	Test B ou C en cours (Voir ci-dessus)	-	-
LED SATI verte clignotante par intermittence	Le test d'autonomie automatique est différé de 24h	Test d'autonomie lancé manuellement alors que le bloc n'est pas suffisamment chargé	-

Ce cas concerne uniquement les blocs ayant la fonction DBR

Constat	Explication	Explication	Action
LED SATI verte fixe + LED SATI jaune clignotante rapidement	Pas de communication avec l'interface BI-DBR/DL	La liaison entre le bloc et le BI-DBR/DL est coupée	Vérifier installation ou bon fonctionnement du BI-DBR/DL

### 8. Configuration des modes «pair/impair»

Cette configuration permet de reporter les tests réglementaires de 24h sur la moitié des blocs dans les établissements recevant du public en permanence, sans rajout d'une ligne de télécommande supplémentaire afin de ne pas décharger simultanément tous les blocs.

La configuration se fait par intervention manuelle sur les blocs. Par défaut les blocs sont configurés "pair" en sortie d'usine. Il suffit de configurer 1 bloc sur 2 en mode impair.

- Configuration mode impair : Poser le doigt au niveau de la LED sati puis relâcher lorsque les LEDs clignotent alternativement.
  - Configuration mode pair : Poser le doigt au niveau de la LED SATI puis relâcher lorsque les LEDs clignotent simultanément.
- Ainsi les blocs en mode PAIR se testeront au jour et à l'heure choisis puis les blocs en mode IMPAIR.

## 9. Réglage de l'heure des tests périodiques

Par défaut l'heure de référence des tests est l'heure de la 1ère mise sous tension du produit. Néanmoins il est possible d'initialiser l'heure et le jour des tests par l'intermédiaire des boîtiers de télécommande :

- Soit par la BT 12V : effectuer un appui sur le bouton ALLUMAGE pendant plus de 10s. L'initialisation de l'heure et du jour des tests se fait à l'instant où l'opération est effectuée.
- Soit par la BT 4000 ou BT 5F : effectuer l'initialisation des jours et heures de tests automatiques comme indiqué dans la notice BT 4000 (paragraphe 4.3) et dans la notice BT 5F (paragraphe 6.3). Cela permet de configurer le jour et l'heure de tests sans être obligé d'être présent au jour et à l'heure du démarrage souhaités pour les tests.

## 11. Pictogrammes

Les pictogrammes fournis avec les appareils de la gamme BrioSpot R sont conformes aux normes internationales européennes et françaises en vigueur : normes NF EN ISO 7010. Les pictogrammes fournis avec les produits de la gamme BrioSpot R permettent de réaliser les différentes configurations nécessaires aux indications du chemin d'évacuation.

Pictogrammes fournis avec les BAES (évacuation et locaux à sommeil) et LSC d'évacuation. Réf. 100 701K



## 12. Sources lumineuses

Pour les sources lumineuses non remplaçables : La source lumineuse de ce luminaire n'est pas remplaçable. Lorsque la source lumineuse atteint sa fin de vie, le luminaire doit être remplacé.

## 14. Garantie

Les BAES et LSC de la gamme BrioSpot R sont garantis 3 ans contre tout vice de fabrication, lorsqu'ils sont utilisés dans des conditions normales d'installation et d'utilisation.

Les batteries qui équipent les produits BAES de la gamme BrioSpot R sont garanties 2 ans dans des conditions normales d'installation et d'utilisation.

## 10. BAES à technologie adressable

La technologie adressable permet de donner un identifiant (adresse) unique à chaque bloc autonome ou pour en connaître précisément l'état. Chaque produit adressable dispose d'un système de tests intégrés.

### Tests intégrés des blocs autonomes adressables.

Comme le bloc à technologie autotestable, cet appareil effectue automatiquement les tests périodiques définis dans les normes NF C 71-820 et NF EN 62034. Les résultats des tests sont visibles grâce aux LEDs verte et jaune, sur le bloc comme pour un BAES SATI. Se reporter au tableau de résultat des tests.

### Report d'information sur l'application Naveo®Pro

Les résultats de ces tests peuvent être gérés par la passerelle Naveo®Pro qui permet d'identifier précisément l'éclairage de sécurité adressable SATI présentant un défaut, ainsi que le type de défaut. Grâce à l'application Naveo®Pro, il est possible de consulter les rapports de ces tests depuis un dispositif mobile. Pour plus de détails, se référer au manuel d'utilisation de la passerelle Naveo®Pro.



Pictogrammes en option

Réf. 100 702K



## 13. Le risque rétinien lié à la lumière bleue

Il convient que le luminaire soit positionné de telle manière que le regard prolongé du luminaire à une distance inférieure à 0,39m ne soit pas attendu.

## 15. Mise en service des blocs autonomes

### APRÈS LE RACCORDEMENT

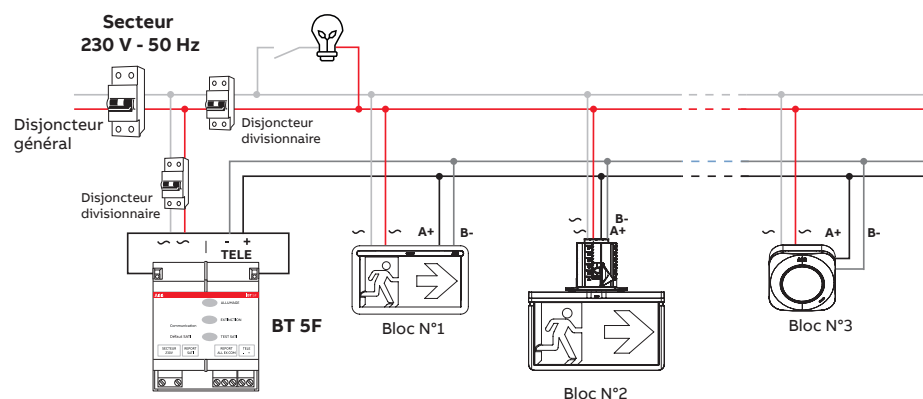
- Mettre sous tension l'installation sans aucune interruption pendant au moins 24h (batterie livrée déchargée, le bloc sera opérationnel après cette durée de charge).
- Vérifier que les LEDs blanches et la LED SATI verte soient allumées.

Le produit est protégé contre les inversions de raccordement entre l'alimentation et la télécommande pendant une durée de 24h. Délai au cours duquel vous devez rétablir le bon raccordement.

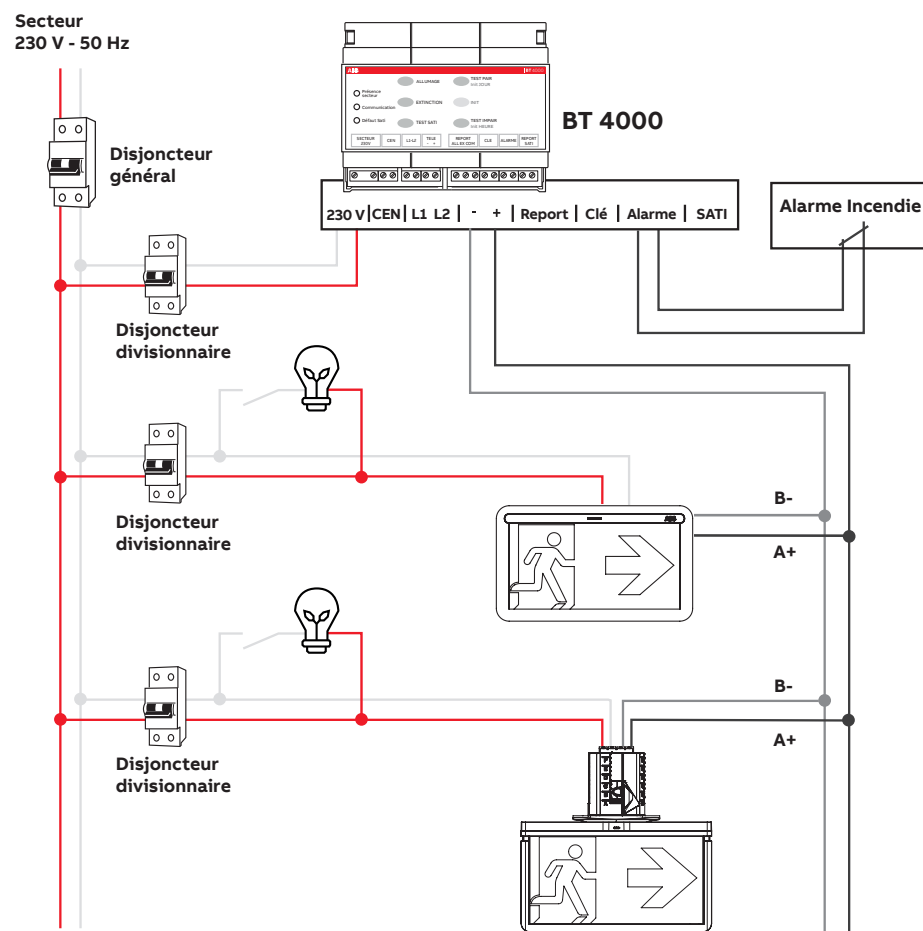
### UNE FOIS LES BATTERIES CHARGÉES

- Couper l'alimentation secteur du bloc. Il passe à l'état de secours: la luminosité des LEDs blanches augmente.
- Lancer un ordre «d'extinction» à l'aide du boîtier de télécommande: les LEDs blanches s'éteignent.
- Lancer un ordre «d'allumage» à l'aide du boîtier de télécommande: Les LEDs blanches s'allument.
- Rétablir l'alimentation secteur du bloc. Il revient à l'état de veille: LEDs blanches et la LED verte SATI sont allumées.

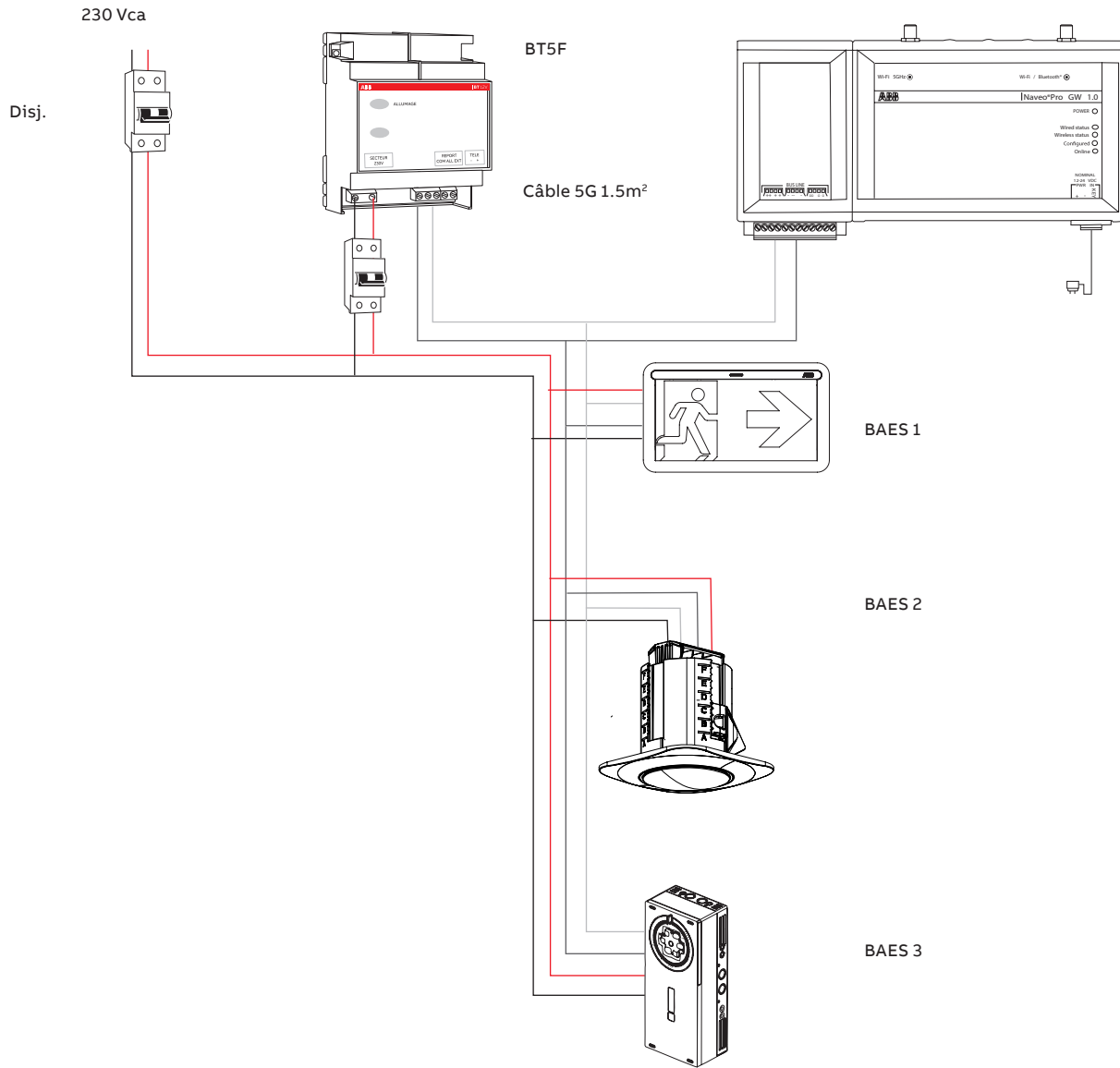
### Schéma de raccordement des BAES BAES évacuation et ambiance



### Schéma de raccordement des BAES BAES locaux à sommeil



# Installation locale BAES avec la passerelle Naveo®Pro



## 16. Mise en service des LSC

### Schéma de raccordement des LSC

L'alimentation des luminaires doit se faire en câble CR1 3G (Art EL 16 du règlement ERP) même pour les LSC de classe II. Dans ce cas, le conducteur de terre n'est pas raccordé (Art. 414,2 de la NF C 15-100).

Nota : L'installation alimentant l'éclairage de sécurité doit être subdivisée en plusieurs circuits au départ d'un tableau de sécurité conforme à l'article EL 15

L'éclairage d'ambiance de chaque local ainsi que l'éclairage d'évacuation de chaque dégagement d'une longueur supérieure à 15 m doivent être réalisés en utilisant chacun au moins deux circuits distincts suivant des trajets aussi différents que possible. En cas de défaillance de l'un des deux circuits, l'éclairage doit rester suffisant (ne pas raccorder 2 foyers lumineux proches sur le même circuit) (art. EC11 §7).

### APRÈS LE RACCORDEMENT

Mettre sous tension l'installation.

- Vérifier que les LEDs blanches soient allumées.
- Pour les LSC adressables vérifier également que la LED verte soit allumée.

L'éclairage d'ambiance peut être éteint ou allumé pendant la présence du public. Si les foyers lumineux sont éteints à l'état de veille, leur allumage automatique doit être assuré à partir d'un nombre suffisant de points de détection de défaillance de l'alimentation (EC11 § 3)

Pour limiter l'impact de votre installation sur l'environnement et réduire votre facture d'énergie et de maintenance, il convient de faire fonctionner l'éclairage de sécurité d'ambiance en mode non permanent (coffret anti-panique).

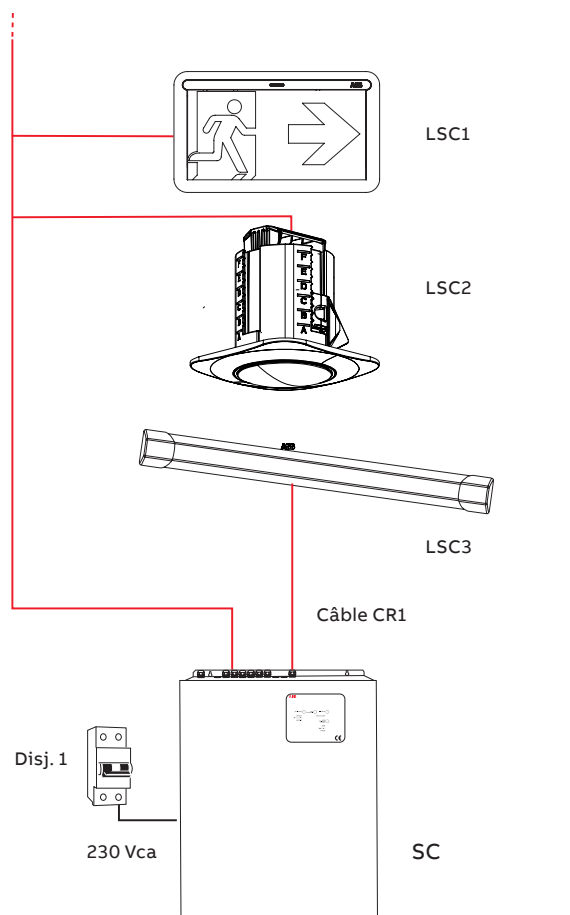
Nota : pour les LSC installés en mode non permanent forcer le coffret anti-panique en mode secours.

## 17. Maintenance

### Luminaire source centrale à technologie conventionnelle

L'article EC 14 du règlement de sécurité impose une vérification périodique des installations d'éclairage de sécurité par l'exploitant. Une maintenance annuelle doit être réalisée par une personne qualifiée et toutes anomalies doivent être corrigées rapidement (NF C 71-830). De plus, elles doivent être consignées dans un registre de sécurité. Alimentation des luminaires même pour les LSC de classe II. Dans ce cas, le conducteur de terre n'est pas raccordé (Art. 414.2 de la NF C 15-100).

## LSC conventionnels





- Alimentation réseau 230 Vca 50Hz -> Câble de type C2 non propagateur de flamme.
- Alimentation délivrée par la source d'éclairage de sécurité -> Câble de type résistance au feu pendant une heure (CR1)

Nota : Les luminaires LSC doivent être systématiquement utilisés conjointement avec une alimentation sur source centrale conforme à la norme EN 50171 et qui respecte les exigences de sécurité de la TBTS lorsque la tension fournie comprise entre 48Vcc et 120Vcc ou entre 25Vca et 50Vca.

### Luminaire source centrale à technologie adressable

La technologie adressable permet de donner un identifiant (adresse) unique à chaque luminaire sur source centrale pour en connaître précisément l'état. Chaque produit adressable dispose d'un système de tests intégrés.

Constat	Explication	Explication	Action
 LED SATI vert fixe jaunie	Aucun problème	-	-
 LED SATI jaune clignotante	Défaut lampe(s) (LED)	Source(s) lumineuse(s) défectueuse(s)	Retour usine

**ABB France**  
**Business Electrification**  
**Produits et Systèmes Moyenne et Basse Tension**  
 206 Route de St Martin d'Ordon  
 89330 Piffonds

**Contact Center ABB France**  
 Tél : 0 810 020 000 (service 0,06€ /min. + prix d'appel)  
 E-mail : contact.center@fr.abb.com

[www.kaufel.fr](http://www.kaufel.fr)