

TSBCA9A instructions

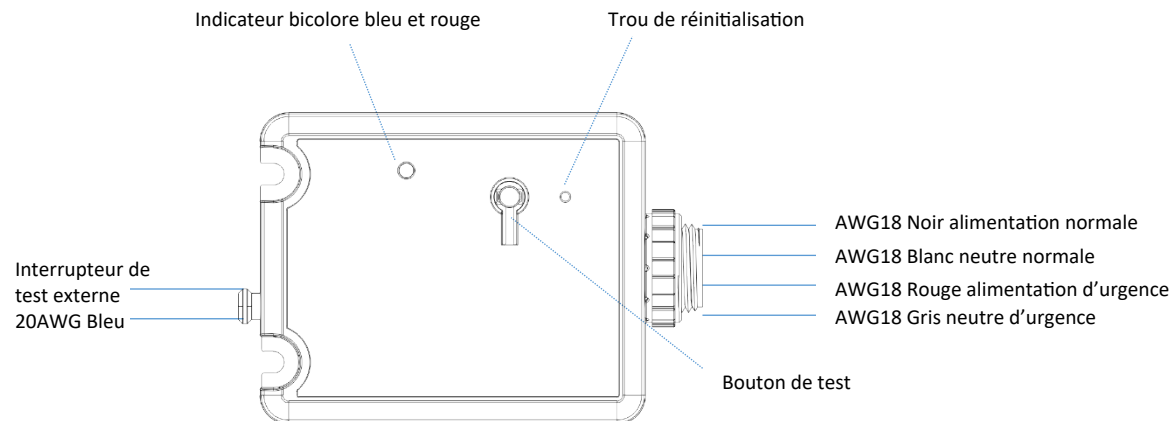
Date	Par	Détails
28 mars 2024	Deng Ming	P3 : Le TSBCA9A peut fonctionner avec une alimentation de secours AC/DC de 120 à 277 V.
10 avril 2024	Deng Ming	P11 : une application type pour travailler avec un conducteur d'urgence. Quelques précisions sur P10.



Le **TSBCA9A** est un dispositif de commande d'éclairage de secours conforme à la norme UL924. Il doit être utilisé avec les contrôleurs d'éclairage Technilight Smart et les produits associés.

Ce manuel présente diverses applications et configurations recommandées pour le TSBCA9A. Il est conseillé aux utilisateurs de se familiariser avec l'application Technilight Smart et les produits en consultant au préalable le manuel d'utilisation de l'application ainsi que les spécifications et le guide d'installation de ces produits.

Le TSBCA9A est compatible avec une alimentation de secours de 120 à 277 V CA/CC.



Indicateur bicolore bleu/rouge :

- Bleu fixe : alimentation activée
- Rouge fixe : mode d'urgence
- Rouge clignotant : coupure de l'alimentation de secours

Installation et mise en service

Installer le TSBCA9A correctement et le placer à un emplacement approprié, conformément aux spécifications et aux instructions d'installation. Ne pas le placer dans des endroits où la transmission du signal sans fil pourrait être bloquée, comme à proximité d'une plaque métallique ou d'un mur en béton, ou trop éloignés des autres contrôleurs d'éclairage intelligents Technilight.

Un TSBCA9A suffit généralement pour une zone. Placer le TSBCA9A de manière à ce que son signal sans fil puisse atteindre tous les éclairages et dispositifs de secours.

Possibilité également d'installer deux TSBCA9A ou plus dans une même zone si la couverture sans fil est importante.

Ajouter le TSBCA9A au réseau mesh :

Ajouter le TSBCA9A au réseau mesh via l'application après l'avoir correctement installé et mis sous tension. Le TSBCA9A doit être ajouté au réseau mesh en tant que périphérique.

Consulter les instructions de l'application pour plus de détails.

Paramètres de configuration



Possibilité de vérifier le TSBCA9A sur la page de l'appareil dans l'application après l'avoir ajouté au réseau.
Un appui long sur l'icône permet d'afficher la page de configuration des paramètres.

Nom de l'appareil, cliquer pour le mettre à jour.

Sélectionner une action en cas de coupure de courant.

Configurer le groupe et le niveau d'éclairage approprié.

Cliquer pour sélectionner une scène.

Régler le temps de répétition.

Action à effectuer lorsque le courant normal est rétabli. Aucune action par défaut. Possibilité de choisir une scène ou un groupe. Il n'est pas nécessaire de répéter la commande.

Cliquer sur Enregistrer pour sauvegarder les paramètres.

Paramètres en cas de coupure de courant :

Le système passe en mode éclairage de secours en cas de coupure de courant. Les paramètres sont les suivants :

- Action : Action à déclencher en mode éclairage de secours. Il peut s'agir d'un scénario d'éclairage prédéfini ou d'un groupe de luminaires.
- Groupe et niveau d'éclairage : Possibilité de choisir un groupe de luminaires et un niveau d'éclairage approprié pour l'éclairage de secours. Le groupe et le niveau d'éclairage doivent être déterminés en fonction des luminaires et des installations existants afin de respecter la norme UL924 relative à l'éclairage de secours.
- Scénario : Possibilité de sélectionner un scénario lorsque "scénario pour l'action" est sélectionné. Le scénario doit être déterminé en fonction des luminaires et des installations existants afin de respecter la norme UL924 relative à l'éclairage de secours.
- Intervalle de répétition : Les produits d'éclairage Technilight Smart utilisent des technologies de communication sans fil. Afin d'éviter toute extinction ou variation accidentelle des luminaires via l'application ou les interrupteurs en cas de situation d'éclairage de secours, le TSBCA9A envoie des commandes d'éclairage de secours de manière répétée.

Paramètres lors du rétablissement du courant :

Les luminaires doivent retrouver leur état d'éclairage normal une fois le courant rétabli. Les produits d'éclairage Technilight Smart sont généralement équipés de capteurs. Les luminaires reprennent automatiquement leur état d'éclairage normal dès que le TSBCA9A cesse d'envoyer des commandes d'éclairage de secours. Il n'est donc pas nécessaire d'envoyer de commande explicitement. Il peut toutefois être nécessaire que le TSBCA9A envoie une commande pour rétablir l'éclairage normal en fonction des luminaires et des installations. Dans ce cas, le configurer dans l'application. Les paramètres incluent :

- Action : Action à effectuer en mode éclairage de secours. Il peut s'agir d'une scène d'éclairage prédéfinie ou d'un groupe de luminaires.
- Groupe et niveau d'éclairage : Possibilité de choisir un groupe de luminaires et un niveau d'éclairage approprié pour l'éclairage normal lorsqu'un groupe est sélectionné comme action. Le groupe et le niveau d'éclairage doivent être déterminés en fonction des luminaires et des installations afin de répondre aux besoins d'éclairage.
- Scène : Possibilité de sélectionner une scène lorsque "scénario pour l'action" est sélectionné. La scène doit être déterminée en fonction des luminaires et des installations afin de répondre aux besoins d'éclairage.

Configuration par défaut des paramètres :

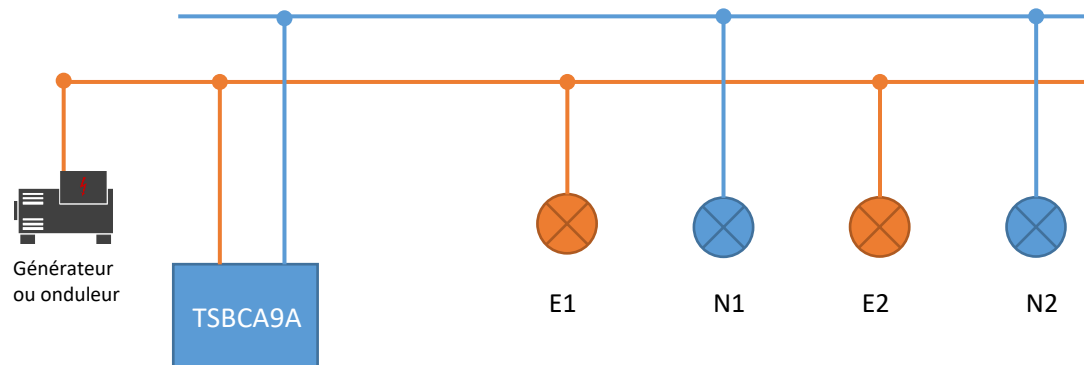
Configuration d'usine par défaut : Le groupe « Tous les éclairages » est réglé à 100 % et cette action se répète toutes les 5 secondes en cas de coupure de courant. Aucune action n'est effectuée lors du rétablissement du courant.

Le TSBCA9A est équipé d'un bouton de test de fonction d'urgence. Ce bouton simule l'éclairage de secours en cas de coupure de courant lorsque l'utilisateur l'appuie.






Ce bouton de test se trouve sur le boîtier du TSBCA9A. Appuyer dessus pour simuler l'éclairage de secours en cas de coupure de courant. Le relâcher pour rétablir l'éclairage normal.

Un connecteur permet également de brancher un bouton-poussoir. Possibilité ainsi tester le TSBCA9A à distance en appuyant sur ce bouton.

Remarque : afin d'éviter tout accident, ne pas connecter le connecteur du bouton de test à une charge ou à une tension d'entrée.



Légende:

-  Alimentation normale
-  Alimentation d'urgence
-  Luminaires classiques, fournissent un éclairage en fonctionnement normal
-  Luminaires de secours, installés à des endroits critiques pour fournir un éclairage uniquement en cas de situation d'urgence
-  Un générateur ou un onduleur pour assurer une alimentation électrique de secours centralisée.

Application typique

L'alimentation électrique de secours et l'alimentation électrique normale sont séparées. Tous les luminaires sont contrôlés par des contrôleurs d'éclairage Technilight Smart. Les luminaires de secours sont installés à des emplacements critiques et alimentés par l'alimentation de secours. Ils ne fournissent de l'éclairage qu'en cas de situation d'urgence. Les autres luminaires sont alimentés par l'alimentation électrique normale et ne fournissent de l'éclairage qu'en conditions normales.

Configuration suggérée

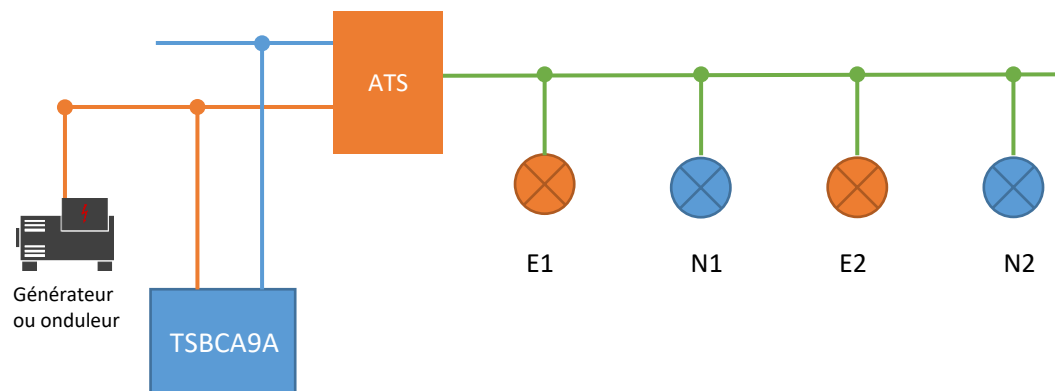
Créer un groupe nommé « Éclairage de secours » et ajouter E1/E2 comme membres du groupe.

En cas de coupure de courant

Configurer l'action sur « Groupe » et régler le groupe « Éclairage de secours » sur « 50 » niveau d'éclairage. (Ce niveau d'éclairage est généralement suffisant pour répondre aux besoins d'éclairage de secours.) Sinon, régler la scène sur le niveau souhaité.) Répéter l'opération toutes les 5 secondes.

Lorsque le courant normal est rétabli :

Régler l'action sur « groupe » et régler le groupe « Éclairage de secours » sur « 0 » niveau d'éclairage.



Légende:



Alimentation normale



Alimentation d'urgence



Alimentation du luminaire



Luminaires de secours, installés à des endroits critiques pour fournir un éclairage uniquement en cas de situation d'urgence



Luminaires classiques, fournissent un éclairage en fonctionnement normal



Luminaires de secours, installés à des endroits critiques pour fournir un éclairage uniquement en cas de situation d'urgence



Un générateur ou un onduleur pour assurer une alimentation électrique de secours centralisée.

Application typique

L'alimentation électrique de secours et l'alimentation électrique normale sont séparées. Tous les luminaires sont contrôlés par des contrôleurs d'éclairage Technilight Smart. Les luminaires de secours sont installés à des emplacements stratégiques et alimentés par une alimentation de secours. Ils ne fournissent de l'éclairage qu'en cas d'urgence. Les autres luminaires sont alimentés par une alimentation électrique normale et ne fournissent de l'éclairage qu'en conditions normales.

Configuration suggérée

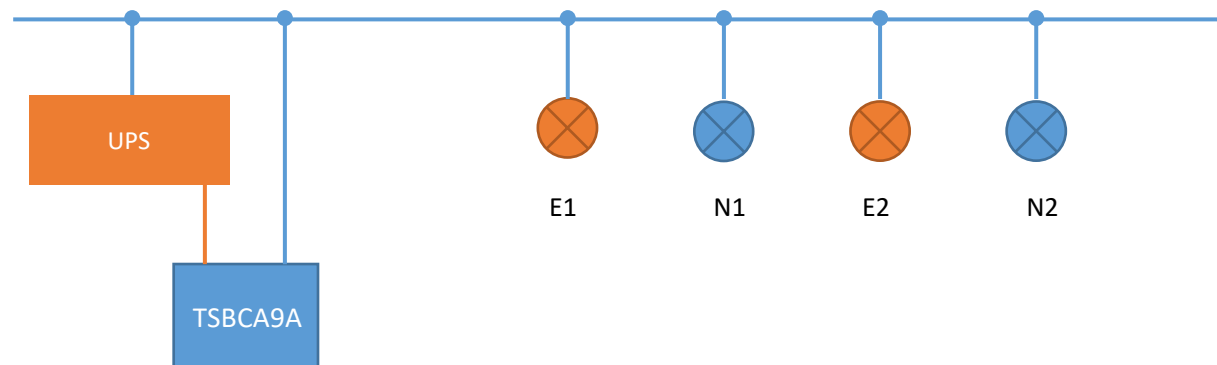
Créer un groupe nommé « Éclairage de secours » et ajouter E1/E2 comme membres du groupe.

En cas de coupure de courant

Configurer l'action sur « Groupe » et régler le groupe « Éclairage de secours » sur « 50 » niveau d'éclairage. (Ce niveau d'éclairage est généralement suffisant pour répondre aux besoins d'éclairage de secours.) Sinon, régler la scène sur le niveau souhaité.) Répéter l'opération toutes les 5 secondes.

Lorsque le courant normal est rétabli :

Régler l'action sur « groupe » et régler le groupe « Éclairage de secours » sur « 0 » niveau d'éclairage.



Légende:



Alimentation normale



Alimentation d'urgence



Commutateur de transfert automatique. Il peut basculer automatiquement entre l'alimentation normale et l'alimentation de secours. Afin de fournir une alimentation continue aux charges.



Luminaires classiques, fournissent un éclairage en fonctionnement normal



Luminaires de secours, installés à des endroits critiques pour fournir un éclairage uniquement en cas de situation d'urgence

Application typique

Un système de transfert automatique (ATS) alimente tous les luminaires et peut basculer automatiquement sur l'alimentation de secours en cas de coupure de courant. Tous les luminaires sont contrôlés par des contrôleurs d'éclairage Technilight Smart. Les luminaires installés à des emplacements critiques sont des luminaires de secours et assurent l'éclairage en conditions normales et en situation d'urgence. Les autres luminaires sont alimentés par le réseau électrique normal et ne fonctionnent qu'en conditions normales.

Configuration suggérée

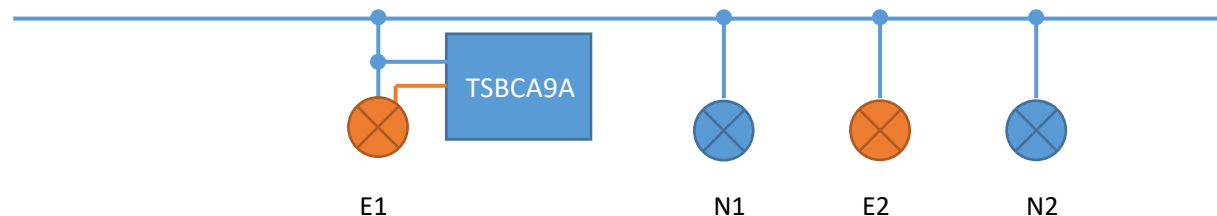
Créer une scène nommée « Éclairage de secours ». Régler E1/E2 au niveau 50 dans cette scène. (On suppose que le niveau d'éclairage 50 est suffisant pour répondre aux exigences d'éclairage de secours ; sinon, régler la scène au niveau souhaité.) Régler N1/N2 au niveau 0 dans cette scène.

En cas de coupure de courant

Régler l'action sur « Scène » et sélectionner « Éclairage de secours ». Répéter l'opération. Toutes les 5 secondes.

Lorsque le courant normal est rétabli :

Activer l'action sur « groupe » et régler le groupe « Toutes les lumières » sur le niveau d'éclairage « Auto ».



Légende:



Alimentation normale



Alimentation d'urgence



Luminaires classiques, fournissent un éclairage en fonctionnement normal



Luminaires de secours, installés à des endroits critiques pour fournir un éclairage uniquement en cas de situation d'urgence

Application typique

L'alimentation électrique est assurée par le réseau électrique normal. Tous les luminaires sont contrôlés par des contrôleurs d'éclairage Technilight Smart. Les luminaires de secours sont équipés d'un driver de secours et assurent l'éclairage en fonctionnement normal et en cas de panne de courant. Les autres luminaires sont alimentés par le réseau électrique normal et ne fonctionnent qu'en fonctionnement normal.

Le driver de secours est doté d'une batterie rechargeable interne et peut fournir une alimentation haute tension aux luminaires et au TSBCA9A(*) en cas de coupure de courant.

Configuration suggérée

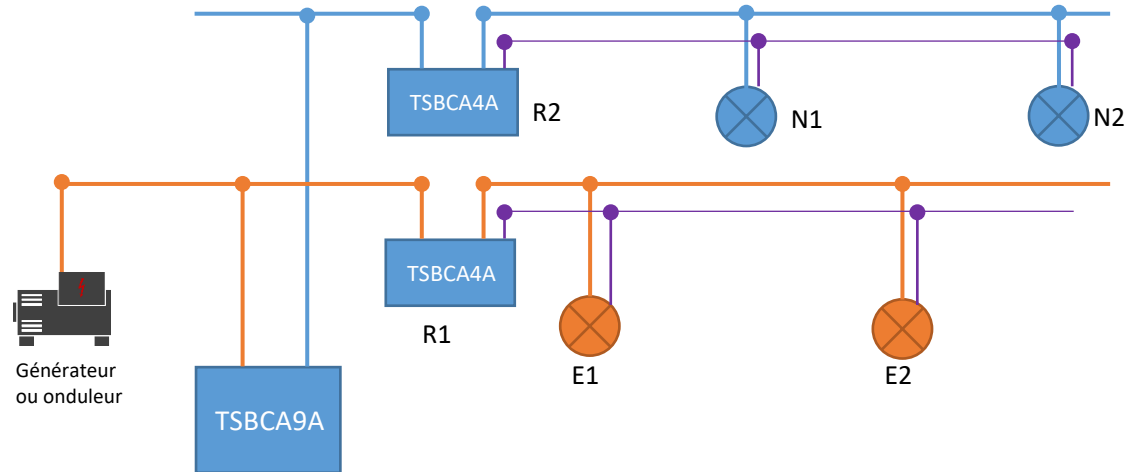
En cas de coupure de courant :

Activer le mode « Groupe » et régler le groupe « Toutes les lumières » sur le niveau d'éclairage « 50 ». (Ce niveau d'éclairage est généralement suffisant pour l'éclairage de secours ; sinon, régler l'ambiance sur le niveau souhaité.) Répéter l'opération toutes les 5 secondes.







Lorsque le courant normal est rétabli :

Régler l'action sur « groupe » et le groupe « Toutes les lumières » sur « Auto » niveau d'éclairage. Action.

**Le TSBCA9A accepte à la fois une alimentation AC 120-277 V et une alimentation DC 120-277 V comme alimentation de secours.*



Légende:

-  Alimentation normale
-  Alimentation d'urgence
-  Ligne de gradation 0-10 V
-  Luminaires classiques, fournissent un éclairage en fonctionnement normal
-  Luminaires de secours, installés à des endroits critiques pour fournir un éclairage uniquement en cas de situation d'urgence
-  Un générateur ou un onduleur pour assurer une alimentation électrique de secours centralisée.

Application typique

L'alimentation électrique de secours et l'alimentation électrique normale sont séparées. Tous les luminaires sont ordinaires (à intensité variable ou non) sans contrôleurs d'éclairage Technilight Smart. Les luminaires de secours sont installés à des emplacements critiques et alimentés par l'alimentation de secours. Ils ne fournissent de l'éclairage qu'en cas d'urgence. Les autres luminaires sont alimentés par l'alimentation électrique normale et ne fournissent de l'éclairage qu'en conditions normales.

Configuration suggérée

Il existe des contrôleurs de zone Technilight Smart (TSBCA9A) pour gérer le circuit d'alimentation normal, le circuit d'alimentation de secours et tous les luminaires. Créer un groupe nommé « Éclairage de secours » et ajouter R1 comme membre du groupe. Créer une scène nommée « Éclairage normal » et configurer R1 sur « Éteint » et R2 sur « Marche » avec un niveau de sortie de 100.

En cas de coupure de courant

Régler l'action sur « Groupe » et le groupe « Éclairage de secours » sur le niveau d'éclairage « 50 ». (Ce niveau d'éclairage est probablement suffisant pour répondre aux besoins d'éclairage de secours. Sinon, régler la scène sur le niveau souhaité.) Répéter l'opération toutes les 5 secondes.

Lorsque le courant normal est rétabli :

Régler l'action sur « Scène » et sélectionner « Éclairage normal ».