

réf. : 57960 (TBSr 300) 
57961 (TBSra 300)

TBS Télécommande Blocs éclairage de Sécurité



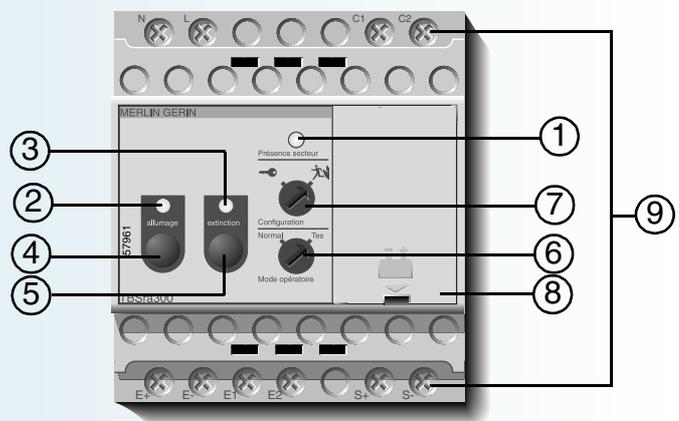
 **Merlin Gerin**

Présentation

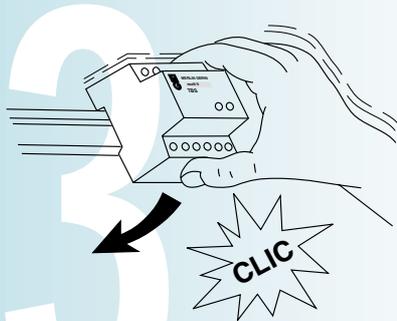
- **Le TBSr 300 assure les fonctions :**
 - commande d'allumage/extinction de 300 Blocs Autonomes d'Eclairage de Sécurité (BAES) ou 30 Blocs Autonomes d'Alarme Sonore (BAAS),
 - répéteur de la commande au-delà de 50, 100 ou 300 BAES en fonction du TBS amont,
 - en position "Test", vérification de l'installation des BAES Merlin Gerin, sauf pour les produits SBE-I (57907) et DIS (57941).
- **Le TBSra 300 assure les fonctions :**
 - du TBSr 300,
 - en position "Clé"  : allumage/extinction centralisé de l'éclairage normal et de l'éclairage de sécurité,
 - en position "Alarme feu"  : couplage de l'éclairage de sécurité et incendie (allumage de l'éclairage de sécurité par commande du Tableau de détection incendie en cas de coupure secteur) dans les installations de type "O" de 4^{ème} catégorie.

Découvrez votre TBS

- 1 Voyant vert : présence secteur
- 2 Voyant vert : télécommande d'allumage
- 3 Voyant rouge : télécommande d'extinction
- 4 Bouton-poussoir de commande d'allumage
- 5 Bouton-poussoir de commande d'extinction
- 6 Commutateur 2 positions :
 - Position "Normal" (Exploitation),
 - Position "Test" (Test de l'installation).
- 7 Commutateur 2 positions (TBSra 300 seulement) :
 - Position "Clé" ,
 - Position "Alarme Feu" .
- 8 Logement accumulateur
- 9 Bornes de raccordement

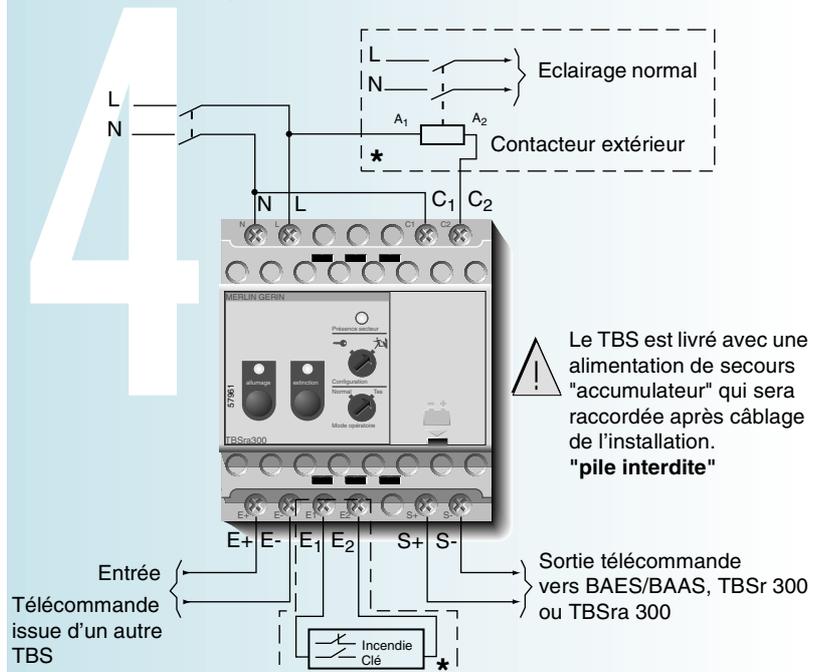


Installez votre TBS



- Installez sur un rail symétrique de 35 mm.

Câblez



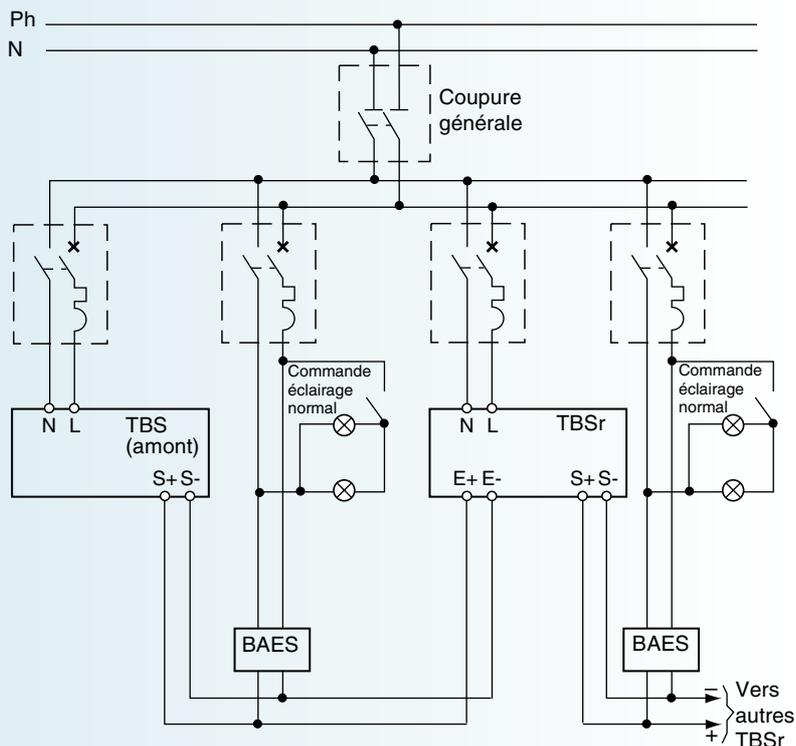
- L'entrée contact à clé peut recevoir un nombre illimité de commandes clés  CLTBS, réf. 57962, câblées en parallèle.
 - La clé permet d'actionner la commande Allumage/Extinction de l'éclairage normal et de l'éclairage de sécurité,
 - La commande de l'éclairage normal doit être réalisé par un contacteur (non fourni).
- * pour TBSra seulement.

Associez

- Fonction répéteur :
- au delà de la capacité du TBS amont (TBS 50, 100, TBSr 300 ou TBSra 300), on utilise un TBSr 300 supplémentaire assurant le relais de la Télécommande pour 300 autres blocs,
- l'association en cascade de TBSr 300 par leur entrée (E+, E-)/sortie (S+, S-) de télécommande est illimitée.

Nota : cette application peut être réalisée par des TBSra 300.

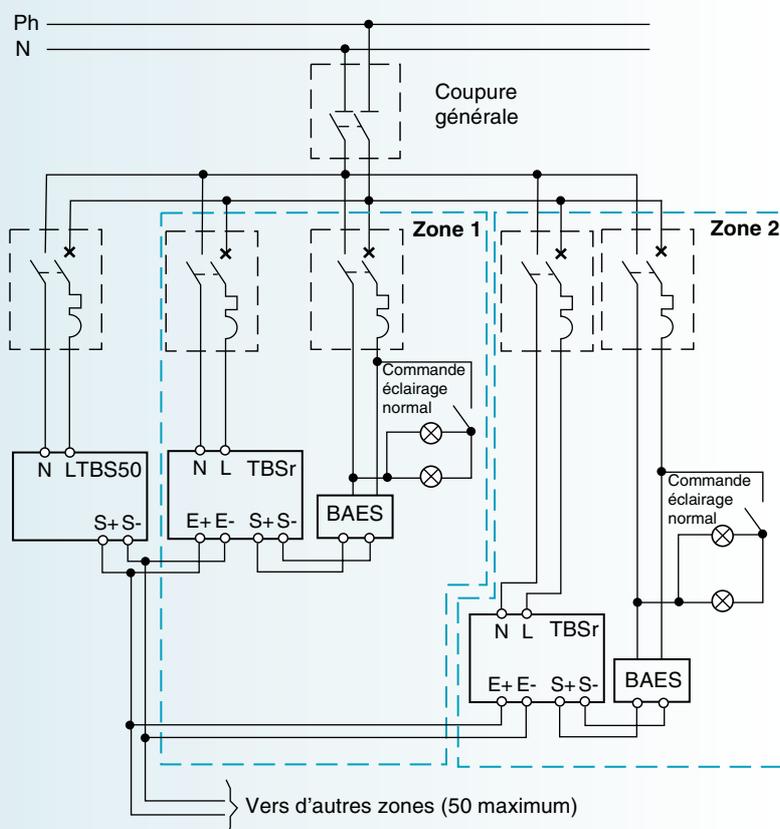
1^{ère} application "TBSr 300" : Augmentation de capacité



Le besoin typique des grosses installations est de disposer des commandes en central et par zone. Ce zoning ou zonage repose sur un module TBS 50 qui télécommande jusqu'à 50 modules répéteurs TBSr 300 qui assurent un relais de la télécommande pour 300 BAES par zone.

- Zonage :
- on peut aussi associer en parallèle plusieurs zones d'éclairage télécommande par un TBSr,
- un TBS 50 peut commuter 50 TBSr 300 en fonction répéteur.

2^{ème} application "TBSr 300" : Commande de plusieurs zones



Associez (suite)

■ Commande par clé :

Disposer d'une commande automatique à clé permettant l'arrêt simultané de l'éclairage principal et la mise au repos des BAES pour la période d'inoccupation.

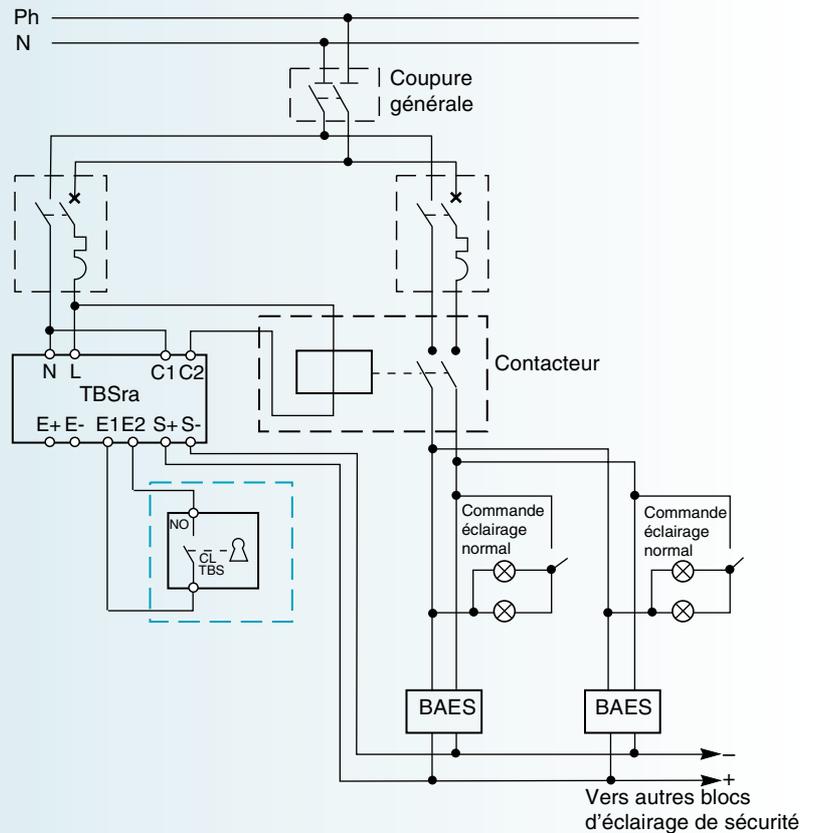
Cette commande à clé agit à la fois sur l'éclairage principal et l'éclairage de secours en une seule manœuvre. Un module TBSra 300 télécommande 300 blocs au maximum en tête d'installation.

Un module répéteur TBSr 300 peut assurer un relais simple de la télécommande pour 300 blocs supplémentaires.

Clés en ambiance pour boîtier de commande d'éclairage :

L'entrée contact à clé reçoit un nombre indéterminé de clés poussoir CL TBS, réf. 57962. Il s'agit d'un ordre impulsif en TBT.

3^{ème} application "TBSra 300" : Commande de l'éclairage normal et de mise à l'arrêt de l'éclairage de sécurité "commande à clé"



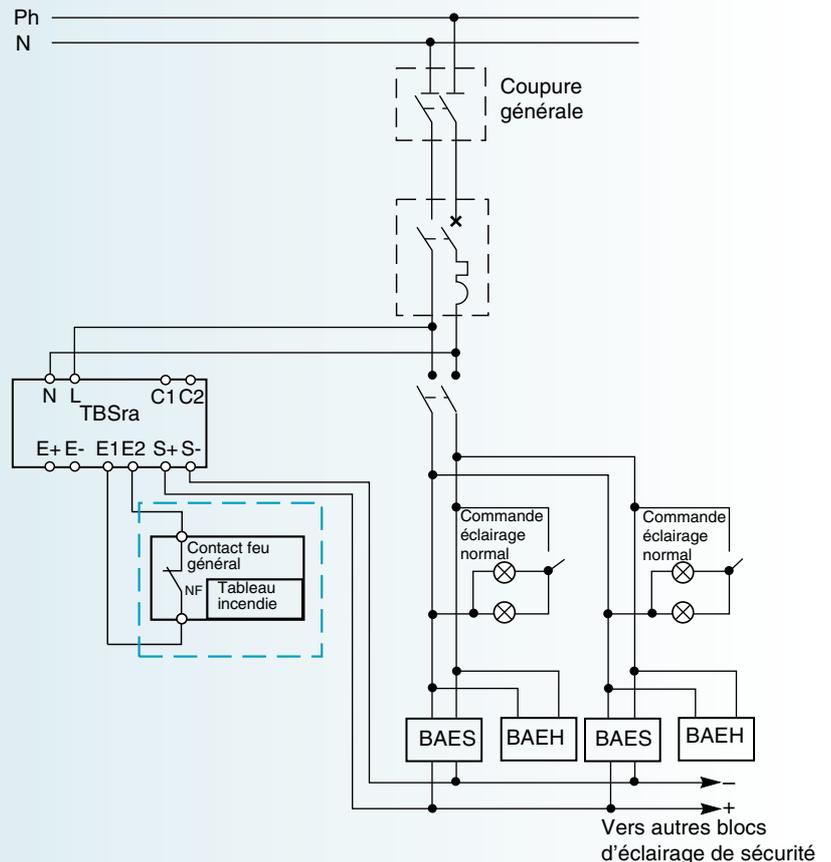
■ Commande par contact incendie :

Le besoin typique des hôtels (type "O" de 4^{ème} catégorie dans le règlement de sécurité) est de disposer d'un boîtier commande gérant la coupure secteur et l'alarme incendie.

Afin d'éviter l'installation d'une source centrale dans les hôtels de 4^{ème} catégorie, les dispositions suivantes sont autorisées : l'éclairage de sécurité, réalisé au moyen des blocs autonomes d'éclairage de sécurité, doit être complété par un éclairage réalisé à l'aide de blocs autonomes pour habitation. Dans ces conditions, les BAES doivent être mis à l'état de repos dès l'absence de tension en provenance de la source normale, leur passage automatique à l'état de fonctionnement étant alors subordonné au déclenchement de l'alarme générale.

Le TBSra 300 répond en tout point à ce texte.

4^{ème} application "TBSra 300" : Commande de l'éclairage normal et de mise à l'arrêt de l'éclairage de sécurité "commande à contact incendie"



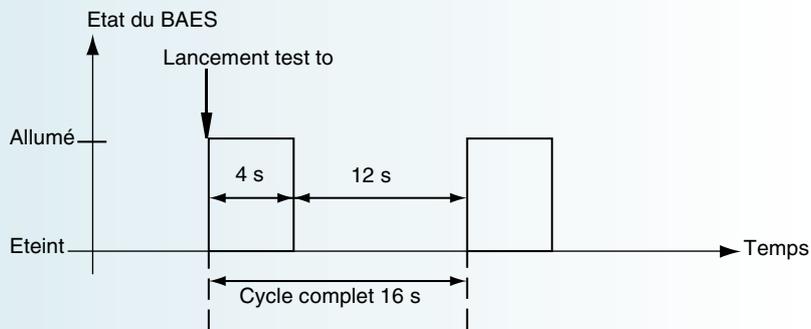
Exploitez/Testez

Mettez en œuvre

- Raccordement de l'accumulateur :
 - à la réception d'un appareil neuf, l'accumulateur n'est pas raccordé et le coupleur est visible à l'extérieur du logement,
 - à la mise en service, il est nécessaire d'ouvrir la trappe du logement pour raccorder le coupleur à l'accumulateur et de refermer la trappe.
- Mettez sous tension.
- Laissez charger l'accumulateur pendant 24 heures.



- En cas de coupure secteur pendant le test, le TBS réalise la commande de l'éclairage de sécurité.
- Après un test, l'"installation" ne sera opérationnelle qu'après une charge de tous les BAES pendant 24 heures.
- Au-delà d'une coupure secteur de plus de 48 heures, déconnecter l'accumulateur pour préserver sa durée de vie.



Test de l'installation :

- Ce test ne peut se dérouler qu'en présence de la tension secteur et après un temps de charge de 24 heures. Ce test n'est pas garanti avec les produits SBE-I (57907) et DIS (57941).
- Placez à l'aide d'un tournevis plat 5 mm, le sélecteur rotatif sur la position "Test". L'état du BAES suit le chronogramme ci-dessus tant que le sélecteur est en position "test".
- Vérifiez le clignotement du BAES :
 - 4 sec. allumé,
 - 12 sec. éteint.
- L'installateur peut alors procéder à un contrôle complet des BAES, corriger les mauvais câblages ou remplacer les BAES défectueux et vérifier sur place le résultat de son intervention sans avoir à revenir au TBSr 300 ou TBSra 300. Après ce test, il est conseillé d'observer à nouveau un temps de charge de 24 heures.
- Remettre en position normale : quitter le mode test.
- Configurez en fonction du type d'installation (TBSra 300 seulement) : placer à l'aide d'un tournevis plat 5 mm, le sélecteur rotatif supérieur sur la position "Clé"  ou "Alarme feu"  selon le type d'installation à commander.

En cas de problème

Problème	Cause possible	Solutions
<ul style="list-style-type: none"> ■ Les témoins de télécommande restent éteints. ■ Pas d'envoi d'ordre de télécommande. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Accumulateur non câblé. ■ Accumulateur défectueux. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vérifiez et rétablissez la connexion de l'accumulateur. ■ Remplacez l'accumulateur (*).
<ul style="list-style-type: none"> ■ Les témoins de télécommande s'allument puis s'éteignent. ■ Envoi d'ordre de télécommande raccourci dans le temps. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Accumulateur en charge insuffisante. ■ Accumulateur défectueux. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Laissez en charge pendant 24 heures. ■ Remplacez l'accumulateur (*).

*  toute intervention sur l'accumulateur doit être réalisée hors tension.

Caractéristiques

- Alimentation : 230 V CA +10 %, -15 %.
- Fréquence : 50/60 Hz.
- Puissance consommée : 3 VA.
- Puissance dissipée : 2,5 W.
- Temps de charge avant utilisation : 24 h.
- Temps d'utilisation en mode "Test" : 1 h.
- Température de fonctionnement : 0 à +40 °C.
- Température de stockage : 0 à +35 °C.
- Entrée télécommande :
 - commande à clé : utilisation exclusive de la réf. : 57962,
 - raccordement d'un tableau de détection incendie,
 - utilisation du contact alarme feu général (5 V CC/1 mA).
- Commande bobine : 230 V CA - 1 A cos φ ≥ 0,3.
- Entrée lecture contact (E1, E2) :
 - distance de raccordement : 1000 m maxi en 9/10^{ème} ou 15 mm².
- Sortie télécommande :
 - 30 x BAAS Ma ou BAAS Ma Me ou TA42b sur 750 m en 9/10^{ème},
 - 100 x BAES ou 16 x (TBSra 300 ou TBSr 300) sur 1000 m en 9/10^{ème},
 - 300 x BAES ou 50 x (TBSra 300 ou TBSr 300) sur 1000 m en 1,5 mm²,
 - 300 x BAES ou 50 x (TBSra 300 ou TBSr 300) sur 1500 m en 2,5 mm².
- Nota :
 - Une entrée TBSr 300 ou TBSra 300 compte pour 6 BAES.
 - Une entrée BAAS compte pour 10 BAES.
- Accumulateur standard (pile interdite) :
 - couple chimique : NiMH ou NiCd,
 - format : 6F22,
 - tension : 8,4 V,
 - capacité : entre 100 mAh et 150 mAh.
- Capacité maxi des bornes : 2 x 2,5 mm².
- Masse : 250 g avec accumulateur.
- Encombrement : 8 pas de 9 mm.
- Les bornes E+, E-, E1, E2, S+, S- doivent être raccordés à des circuits TBTS.