

# Instructions de connexion et d'installation

## Systeme LED RS 868



**tousek**<sup>®</sup>  
AUTOMATISMES POUR PORTAILS





## Avertissement important et consignes de sécurité pour l'installation et l'exploitation

- **Le montage, le réglage et la maintenance ne doivent être effectués que par du personnel qualifié!**
- **Les travaux sur l'appareil ne sont autorisés que lorsque la tension est coupée .**
- Ne rallumer la tension qu'après plusieurs contrôles.
- Une mauvaise connexion de la LED peut les endommager. Faites donc attention à la polarité lors de la connexion.
- L'alimentation générale de l'appareil doit être conforme à la norme IEC60950-1 et doit être protégée contre les courts-circuits et les surtensions.
- Le produit ne doit pas être recouvert d'un matériau isolant tel que de la laine de verre, du polystyrène ou de même fermé ou placé et doit être bon être ventilé.
- L'appareil est conforme à la directive 2014/53 / UE.

### Sécurité

- Pour une installation et une utilisation correctes de ce produit, veuillez suivre à la lettre les instructions de ce manuel.
- L'utilisation de l'appareil à proximité d'une radio, d'une télévision, d'un téléphone ou d'autres appareils électroniques peut avoir des influences sur la réception et donc conduire à un dysfonctionnement.
- **N'installez jamais l'appareil à proximité de stimulateurs cardiaques, d'appareils auditifs ou d'équipements électriques médicaux en général car cela pourrait interférer avec le bon fonctionnement de ces appareils.**
- **N'utilisez pas l'appareil dans des atmosphères potentiellement explosives ou dans des zones où le fonctionnement d'installation radio (ex. téléphone portable ...) est interdit.**
- La télécommande Tousek n'est autorisée que pour les appareils et les systèmes dans lesquels un dysfonctionnement de l'émetteur ou du récepteur ne présente aucun risque pour les personnes ou les choses, ou ce risque est couvert à travers d'autres dispositifs de sécurité.

### Déclaration de conformité:

La société TOUSEK Ges.m.b.H., Zetschegasse 1, 1230 Vienne, explique que le système LED procède d'exigences techniques applicables dans le champ d'application de la directive 2006/95 / CE du Conseil 2004/108 / CE et 99/5 / CEE, correspond à:

ETSI EN 301 489-3 V1.4.1: 2002, ETSI EN 301 489-1 V1.8.1: 2008, EN 300 220-1 V2.1.1: 2006  
ETSI EN 300 220 - 2 V2.1.2: 2007-06, ETSI EN 300 220 - 2 V2.1.2: 2007-06  
EN 50371 (2002), EN 60950-1: 2006 EN 60950-1 / A11: 2009

En développant ses produits, le fabricant se réserve le droit de fournir des spécifications et des fonctionnalités sans changer l'annonce précédente.

Février 2019

### Caractéristiques

- Lumières LED à intensité réglable (encastrables ou mobiles) 24V) pour l'éclairage de la porte ou de l'allée
- Contrôlable avec la radio Tousek RS 868!
- Lumière continue réglable sur quatre niveaux pour plus de sécurité
- Allumage simultané de la LED avec le mouvement du portail et un arrêt automatique 5s–15min
- Différents modes peuvent être contrôlés directement via les touches de l'émetteur
- commutation on / off dure et douce
- connexions de câble enfichables de haute qualité dans divers longueurs
- Capteur de luminosité en option, radio et batterie



ST LED RS 868

### Généralités

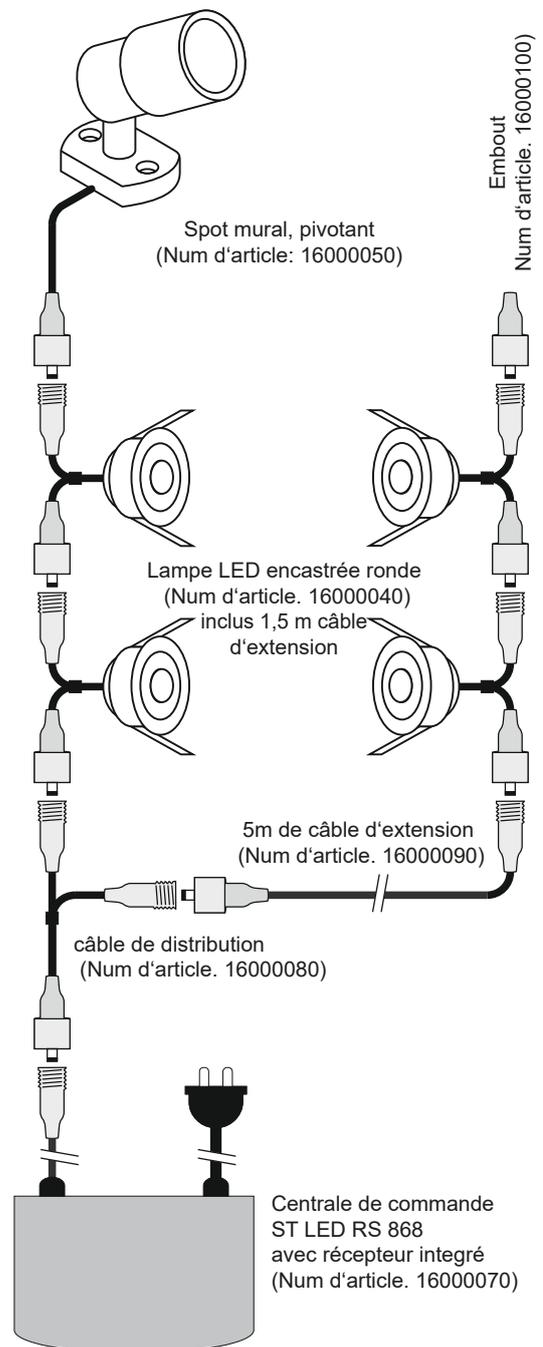
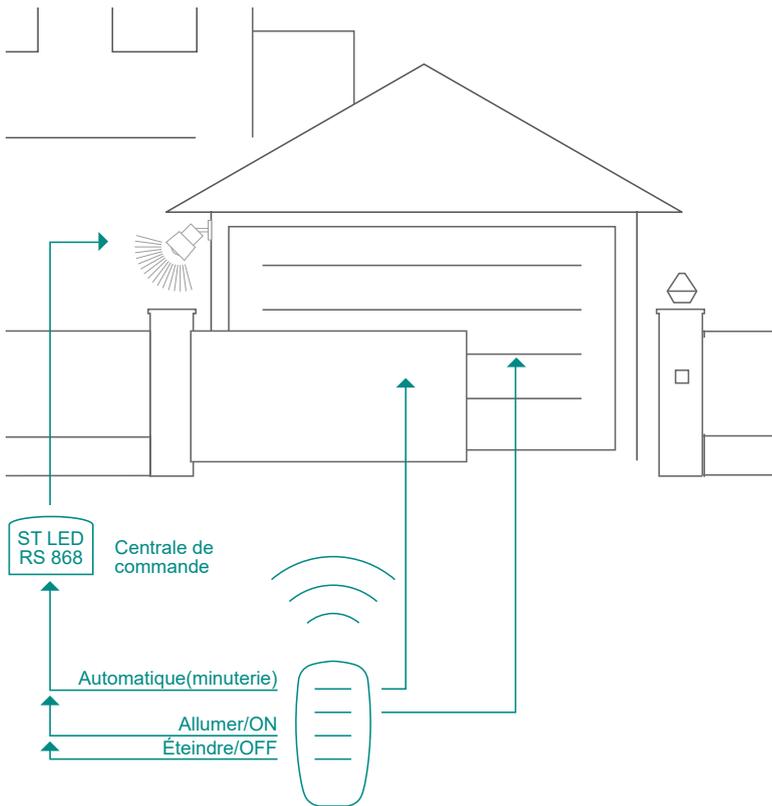
La communication entre les émetteurs (par exemple, émetteur à main, capteur de luminosité, ...) et le récepteur intégré dans le système à LED est faite via la radio Tousek RS868. En tant que fréquence porteuse, la bande de fréquences 868,3 MHz est utilisée, le codage de tous les appareils impliqués dans la communication sont cryptés avec le code "Tousek". Il est possible d'apprendre jusqu'à 42 émetteurs manuels. Le conditionnement de tension (230Va.c à 24Vd.c.) est logé dans le boîtier avec le contrôleur et le récepteur.

La programmation / suppression des touches de chaînes se fait via les touches de programmation P1 et P2. En outre, le LED de signal et le générateur de signal acoustique veillent au retour d'information pendant l'apprentissage et le réglage. Un interrupteur DIP à 3 voies est utilisé pour le réglage le comportement de commutation (commutation nette ou douce) et l'intensité lumineuse lors de l'utilisation d'un capteur de luminosité..

Le récepteur est équipé d'une antenne intégrée de 868 MHz, mais offre également la possibilité de connecter un antenne externe pour améliorer la réception si nécessaire.

### Données techniques

ST LED RS 868			
Fréquence du récepteur	868,3 MHz	Température de fonctionnement	-20°C bis 45°C
Conditionnement de puissance	230Va.c. sur 24Vd.c. ± 5%	Dimensions (L x B x H)	135 x 110 x 40mm
Puissance de sortie	max. 60W (Lampes à LED)	Type de protection	IP54
		Num. d'article	16000070



### 4 canaux émetteur

RS 868-4M

**13180080**



### Émetteur radio à 2 canaux

RS 868, par exemple pour détecteur de mouvement externe, Dimensions: 45 x 33 x 11 mm

**16000110**



### Capteur de luminosité

Signaux de commande via Rolling Code RS 868

**16000060**



### Antenne FK 868

pour une meilleure réception

**13250140**



### Spot mural LED

pivotant à 355 °, blanc chaud à 90 °, 24V, 4,3W, 380 lumens, IP54

**16000050**



### Lampe LED encastrée

blanc chaud, 24V, 4,3W, 380 lumens, IP54  
inclus 1,5 câble d'extension

**16000040**



### Câble d'extension

Longueur 5m

**16000090**



### Câble de distribution/connexion

**16000080**



### Embout

**16000100**







## Attention

- Avant de connecter ou d'ouvrir le boîte de centrale de commande, il faut éteindre nécessairement l'interrupteur principal!



- Quand la centrale de commande est alimentée, l'appareil à l'intérieur est sous tension.
- Par conséquent, les règles de sécurité doivent être respectées, afin d'éviter les chocs électriques.

- L'appareil ne doit être connecté que par du personnel qualifié.
- L'appareil ne doit pas être utilisé dans un environnement potentiellement explosif!
- Il s'agit d'un interrupteur principal à déconnexion multipolaire avec distance d'ouverture du contact au min. de 3mm. L'installation est dans tous les cas conforme aux normes de sécurité.

## 4. Paramètres de la centrale de commande ST LED RS868

RS 868 LED System



L'appareil conserve les réglages effectués lors de la mise hors tension.

### Potentiomètre (POT) pour régler la durée d'éclairage des LED

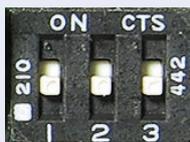


Temps réglable: 5s–15min  
Fonction TIMER → voir page 6



Réglages	Temps d'éclairage	Réglages	Temps d'éclairage
0	5s	5	500s = 8min 20s
1	100s = 1min 40s	6	600s = 10min
2	200s = 3min 20s	7	700s = 11min 40s
3	300s = 5min	8	800s = 13min 20s
4	400s = 6min 40s	9	900s = 15min

### Interrupteur DIP pour le réglage du mode de commutation et de l'intensité lumineuse des LED



Les réglages DIP 2 et DIP 3 ne sont valable que pour le capteur de luminosité!

Réglages DIP 1	Type de commutation	Réglages		Intensité de la lumière
		DIP 2	DIP 3	
ON	commutation difficile:  allumer ↑      ↑ éteindre	ON	ON	100%
		OFF	ON	75%
OFF	commutation douce:  allumer ↑      ↑ éteindre	ON	OFF	50%
		OFF	OFF	25%



## Important

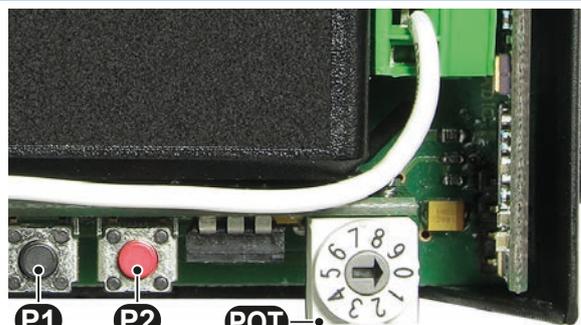
Lorsque vous utilisez des lampes à LED externes non dimmables, vous devez impérativement porter une attention particulière pour le réglage des commutateurs DIP 1-3, sinon les voyants risquent d'être endommagés. Paramètre requis:

- DIP 1 = ON (commutation dure)
- DIP 2+3 = ON (intensité lumineuse de 100%)

## Apprentissage / Suppression de canaux d'émetteurs

Appuyer plusieurs fois le bouton et garder appuyé (▽)	bouton appuie et ensuite enlever le doigt	Processus terminé
<b>3x</b> p.e.: appuyez 3 fois sur puis maintenez la touche enfoncée.	appuyer et ensuite enlever le doigt	
Tonalité continue	mélodie lente	mélodie rapide

Explication des symboles



P1 Bouton d'apprentissage P2 Bouton de suppression POT Réglage des paramètres de LED continu

### Apprentissage des canaux de l'émetteur

En fonction de la fonction souhaitée pour attribuer un canal d'émetteur particulier, appuyez sur la touche d'apprentissage P1 plusieurs fois, comme indiqué, et maintenir par la dernière fois appuyé. Dès que le buzzer émet une tonalité continue, appuyez sur le canal de l'émetteur désiré.

Lorsque le processus d'enregistrement est terminé, le buzzer du système à LED émet des tonalités consécutives.

Le code de l'émetteur est donc enregistré. Si d'autres canaux d'émetteurs portables doivent être enregistrés, la procédure complète doit être répétée.



Si le code n'est pas enregistré dans le récepteur, cela peut être dû à la mémoire complète du récepteur (vous entendez des Bips consécutifs de 3 secondes) ou plutôt le bouton souhaité est prêt à être enregistré.

Fonction	apprentissage	Description
<b>Minuterie ON/allumé:</b> Une commande allume la LED pendant la durée définie sur le régulateur (POTI).		
<b>ON-OFF/ Variateur:</b> La fonction dépend de la durée de commande du bouton programmé: < 1s: fonction activée/désactivée > 1s: fonction variateur		
<b>ON:</b> Une commande allume La LED.		
<b>Éteint/OFF:</b> Une commande éteint la LED.		
<b>Capteur de luminosité:</b> Quand le seuil de luminosité réglé est dépassé, le capteur envoie un signal pour le système LED, et ensuite l'éclairage sera automatiquement éteint.		

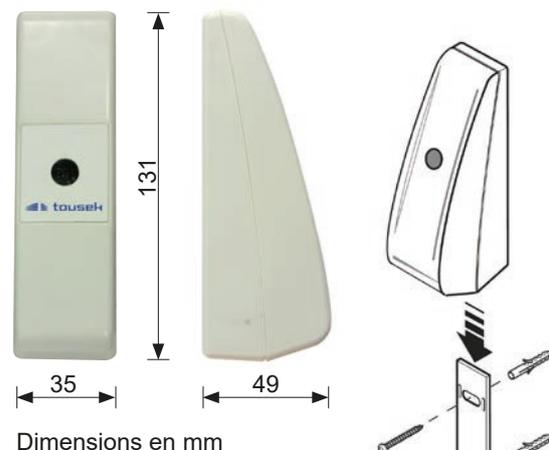
## Exemples de saisie de commande imbriquée

Description	
<p><b>A</b></p> <p>Le capteur de luminosité allume dans l'obscurité le LED avec luminosité pré réglée (DIP 2 + 3). Avec une commande „timer on“ pendant la période sombre, LED sera 100% activé pour la donnée Temps (POT) et après expiration du temps sera réinitialisé à la luminosité précédente.</p>	<p>p.e. 25% (DIP 2+3)</p> <p>100%</p> <p>25%</p> <p>Minuteur allumé</p> <p>Minuteur éteint</p> <p>Capteur de luminosité</p> <p>TIMER (POT)</p> <p>Capteur de luminosité</p>
<p><b>B</b></p> <p>Le capteur de luminosité allume la LED à la luminosité pré réglée (DIP 2+3). Les impulsions ON et OFF donnent respectivement 100 % ou pas d'éclairage ce qui reste effectif jusqu'à la fin du cycle d'éclairage. Ce n'est qu'ensuite que le capteur de luminosité régule de nouveau la LED à la luminosité pré réglée.</p>	<p><b>B1</b></p> <p>p.e. 25% (DIP 2+3)</p> <p>100%</p> <p>25%</p> <p>ON (OFF)</p> <p>OFF (ON)</p> <p>&lt; 1s</p> <p>&lt; 1s</p> <p>Capteur de luminosité</p> <p>Capteur de luminosité</p> <p>Capteur de luminosité</p> <p>Capteur de luminosité</p> <p><b>B2</b></p> <p>p.e. 25% (DIP 2+3)</p> <p>100%</p> <p>25%</p> <p>ON (OFF)</p> <p>OFF (ON)</p> <p>&lt; 1s</p> <p>&lt; 1s</p> <p>Capteur de luminosité</p> <p>Capteur de luminosité</p> <p>Capteur de luminosité</p> <p>Capteur de luminosité</p>
<p><b>C</b></p> <p>Si durant un mode de fonctionnement, une nouvelle commande est donnée au récepteur, la dernière commande sera toujours valide.</p> <p>Si par exemple après une commande 'Minuterie ON' une commande OFF est donnée, la dernière aura une priorité: La LED s'éteint.</p>	<p>100%</p> <p>Minuterie ON</p> <p>OFF</p> <p>Minuterie (POT)</p>

## Supprimer les canaux de l'émetteur

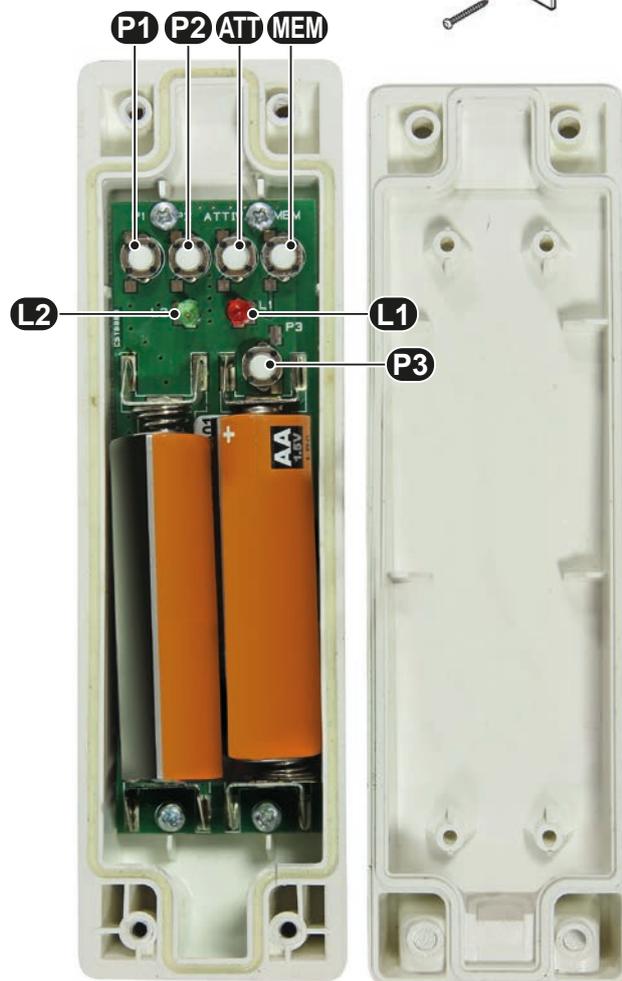
Fonction	Suppression	Description
<p><b>Supprimer des canaux séparés</b></p>	<p>1x</p> <p>P2 ST LED</p>	<p>Appuyez sur la touche de suppression P2 du système à LED et rester appuyé. Dès que le vibreur (buzzer) émet des sons succesivement lents, appuyez sur le bouton de l'emetteur portatif à supprimer.</p> <p>Une fois la suppression est terminée, le vibreur (buzzer) émet un ton continu.</p> <p>Pour supprimer d'autres touches de canal de télécommande, répétez le processus complet.</p>
<p><b>Supprimer tout les canaux programmés</b></p>	<p>2x</p> <p>P2 ST LED</p> <p>~10 sec.</p>	<p>Appuyez deux fois sur la touche de suppression P2 du système à LED et après la deuxième fois laisser appuyer.</p> <p>Le vibreur (buzzer) émet pour 10 sec. des sons succesivement rapides.</p> <p>Une fois la suppression est terminée, le vibreur (buzzer) émet un ton continu.</p>

- Permet l'automatisation de la LED ST via tousek radio RS 868.
- L'appareil envoie des signaux de commande en fonction de l'intensité lumineuse détectée et du récepteur associé.
- Transmission de la luminosité dans l'intervalle de 20 min. Au cours de la configuration (pendant 13 minutes), l'intervalle de transmission est de 20 secondes.
- La centrale de commande ST LED RS 868 peut être programmée : 2-8 heures
- Fonctionne avec piles: 2 piles AA de 1,5 V (incluses)
- Seuil de luminosité: 10-150 lux
- Le capteur de luminosité peut être programmé dans différentes centrales de commande ST LED
- IP 54



### Composants du capteur de luminosité

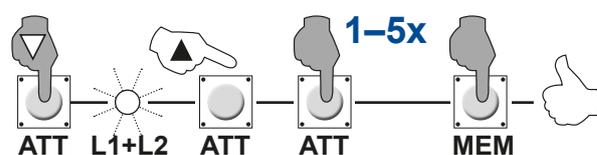
- P1** Commande ON / bouton de programmation
- P2** Commande OFF
- P3** Configuration du mode de transmission
- ATT** Réglage du seuil
- MEM** Réglages de la minuterie
- L1/2** État LED



### Seuil de luminosité

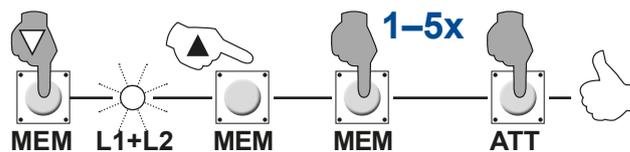
- Réglage de seuil possible: 10-150 lux
- Lorsque le niveau de lumière mesuré est inférieur à ce seuil le capteur envoie une commande ON.
- Si le niveau de lumière dépasse le seuil de 50%, le capteur envoie une commande OFF.
- Pour activer le réglage, rester appuyer **ATT** jusqu'à ce que les voyants L1 et L2 s'allument, puis relâchez ATT.
- Maintenant, appuyez doucement sur **ATT (1-5x)** jusqu'à ce que le seuil de luminosité désiré est défini et confirmer ensuite avec la touche **MEM**.

ATT appuyer	LED 2 vert	LED 1 rouge	Luminosité Seuil (Lux)
<b>1x</b>	allumé	allumé	150
<b>2x</b>	éteint	allumé	100
<b>3x</b>	allumé	éteint	50
<b>4x</b>	éteint	clignote	25
<b>5x</b>	clignote	éteint	10

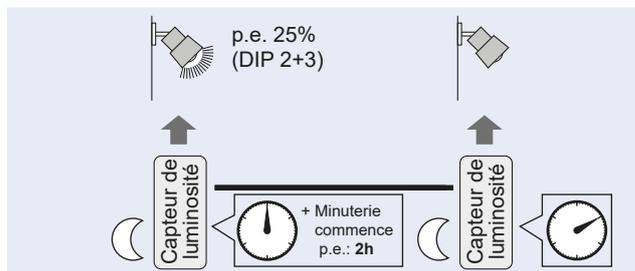


## Réglage des plages horaires pour la désactivation automatique des LED par le capteur de luminosité

- Pour activer le réglage, appuyez sur la touche MEM jusqu'à ce que les LED L1 et L2 s'allument, puis relâchez la touche MEM.
- Appuyez maintenant sur la touche **MEM à plusieurs reprises (1-5x)** jusqu'à ce que la valeur de temps souhaitée soit réglée, ensuite confirmez avec la touche **ATT**.



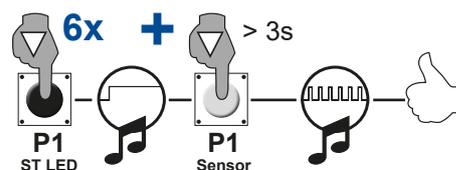
MEM appuyer	LED 2 vert	LED 1 rouge	Minuterie (h)
1x	allumé	allumé	2
2x	éteint	allumé	4
3x	allumé	éteint	6
4x	éteint	clignote	8
5x	clignote	éteint	deactivé



## Apprentissage dans le récepteur ST LED RS 868

Pour un fonctionnement correct, le capteur de luminosité doit être enregistré dans la mémoire du récepteur compatible, qui devra ensuite recevoir les commandes du capteur:

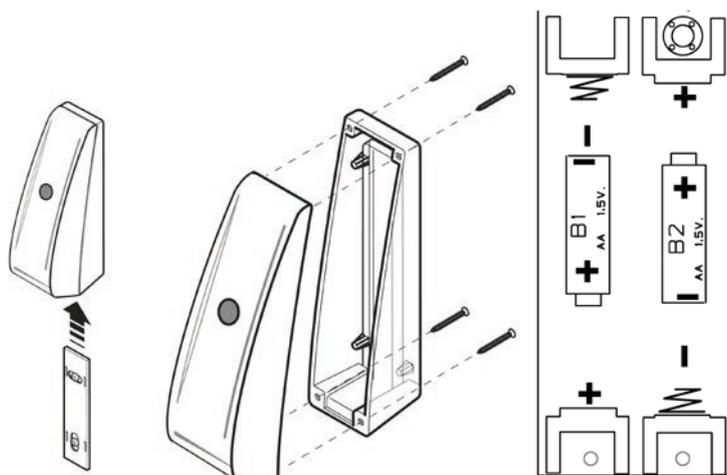
- Appuyez sur la touche **P1 du récepteur** (LED ST RS868) **6x** et rester appuyé.
- Lorsque le récepteur sonne, appuyez sur le **bouton P1** du capteur de luminosité (> 3 s).
- Si le processus d'apprentissage du capteur est terminé, le vibreur du récepteur émet des tonalités successives.



## Installation des batteries

- Le capteur de luminosité est alimenté par deux piles AA de 1,5 V.

- **IMPORTANT: lors de l'insertion, faites attention à la polarité des piles (voir photo).**
- La disposition des batteries doit être conforme aux dispositions légales respectives faites!



## PRODUITS tousek

- Opérateurs pour portails coulissants
- Mécanismes de roulement
- Opérateurs pour portails à battants
- Opérateurs pour portes de garage
- Opérateurs pour portails sectionnels
- Barrières
- Commandes pour portails
- Commandes à distance par radio
- Interrupteurs à clé
- Système de contrôle des entrées
- Dispositifs de sécurité
- Accessoires

**Tousek Ges.m.b.H. Autriche**  
A-1230 Vienne  
Zetschegasse 1  
Tel. +43/ 1/ 667 36 01  
Fax +43/ 1/ 667 89 23  
info@tousek.at

**Tousek GmbH Allemagne**  
D-83395 Freilassing  
Traunsteiner Straße 12  
Tel. +49/ 8654/ 77 66-0  
Fax +49/ 8654/ 57 196  
info@tousek.de

**Tousek Benelux NV**  
BE-3930 Hamont - Achel  
Buitenheide 2A/ 1  
Tel. +32/ 11/ 91 61 60  
Fax +32/ 11/ 96 87 05  
info@tousek.be

**Tousek Sp. z o.o. Pologne**  
PL 43-190 Mikołów (k/Katowic)  
Gliwicka 67  
Tel. +48/ 32/ 738 53 65  
Fax +48/ 32/ 738 53 66  
info@tousek.pl

**Tousek s.r.o. Rép. tchèque**  
CZ-252 61 Jeneč u Prahy  
Průmyslová 499  
Tel. +420 / 777 751 730  
info@tousek.cz



**tousek**<sup>®</sup>  
AUTOMATISMES POUR PORTAILS

*Votre partenaire service:*

