

Anschluss- und Installationsanleitung

RS 868 LED System



tousek[®]
G A T E A U T O M A T I O N





Wichtige Warn- und Sicherheitshinweise für Montage u. Betrieb

- **Montage, Einstellung und Wartung darf nur durch Fachpersonal erfolgen !**
- **Arbeiten an dem Gerät sind nur bei abgeschalteter Spannung zulässig**
- Schalten Sie die Spannung nur nach nochmaliger Kontrolle ein !
- Ein zuverlässiger Betrieb ist nur bei sorgfältiger Montage laut dieser Anleitung gegeben.
- Ein fehlerhafter Anschluss der LED kann diese beschädigen. Achten Sie daher beim Anschluss auf die Polarität.
- Die allgemeine Stromversorgung des Geräts muss IEC60950-1 konform sein und muss vor Kurzschluss und Überspannung geschützt werden.
- Das Produkt darf nicht mit Isoliermaterial wie Glaswolle, Styropor o.ä. umschlossen oder platziert werden und muss gut belüftet sein.
- Das Gerät entspricht der Richtlinie 2014/53 /EU.

Sicherheit

- Zur korrekten Installation und Benutzung dieses Produktes befolgen Sie bitte exakt die Anweisungen dieser Anleitung. Die Benutzung des Gerätes in der Nähe von Funk-, Fernseh-, Telefon- oder anderen elektronischen Geräten kann zu Empfangseinflüssen und damit zu Funktionsstörungen führen.
- **Installieren Sie das Gerät niemals in der Nähe von Herzschrittmachern, Hörgeräten oder allgemeinen, medizinischen Elektrogeräten, da es die korrekte Funktion dieser Geräte stören könnte.**
- **Benutzen Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Bereichen und in Zonen, wo der Betrieb einer Funkanlage (z.B. Handy ...) verboten ist.**
- Die Tousek Fernsteuerung ist nur für Geräte und Anlagen zulässig, bei denen eine Funktionsstörung im Sender oder Empfänger keine Gefahr für Personen oder Sachen ergibt oder dieses Risiko durch andere Sicherheitseinrichtungen abgedeckt ist.

Konformitätserklärung:

Die Firma TOUSEK Ges.m.b.H., Zetschegasse 1, 1230 Wien, erklärt, dass das System ST LED allen für das Produkt geltenden technischen Vorschriften im Geltungsbereich der Richtlinien 2006/95/EG des Rates, 2004/108/EG und 99/5/EWG, entspricht und zwar:

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

Bei der Entwicklung ihrer Produkte behält sich der Hersteller das Recht vor, technische Daten und Merkmale ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Februar 2019

Merkmale

- Dimmfähige LED Leuchten (versenkbarer oder beweglicher 24V-Spot) für Beleuchtung des Torbereiches bzw. der Einfahrt
- Mit Tousek RS 868 Funk ansteuerbar!
- In vier Stufen dimmfähiges Dauerlicht für mehr Sicherheit
- Zeitgleiches Einschalten der LED mit der Tor-Bewegung und einer Abschaltautomatik 5s–15min
- Verschiedene Modi über Handsendertasten direkt ansteuerbar
- Hartes und sanftes Ein- bzw. Ausschalten
- Hochwertige steckbare Kabelverbindungen in verschiedenen Längen
- Optionaler Helligkeitssensor, Funk- und Batteriebetrieben



ST LED RS 868

Allgemeines

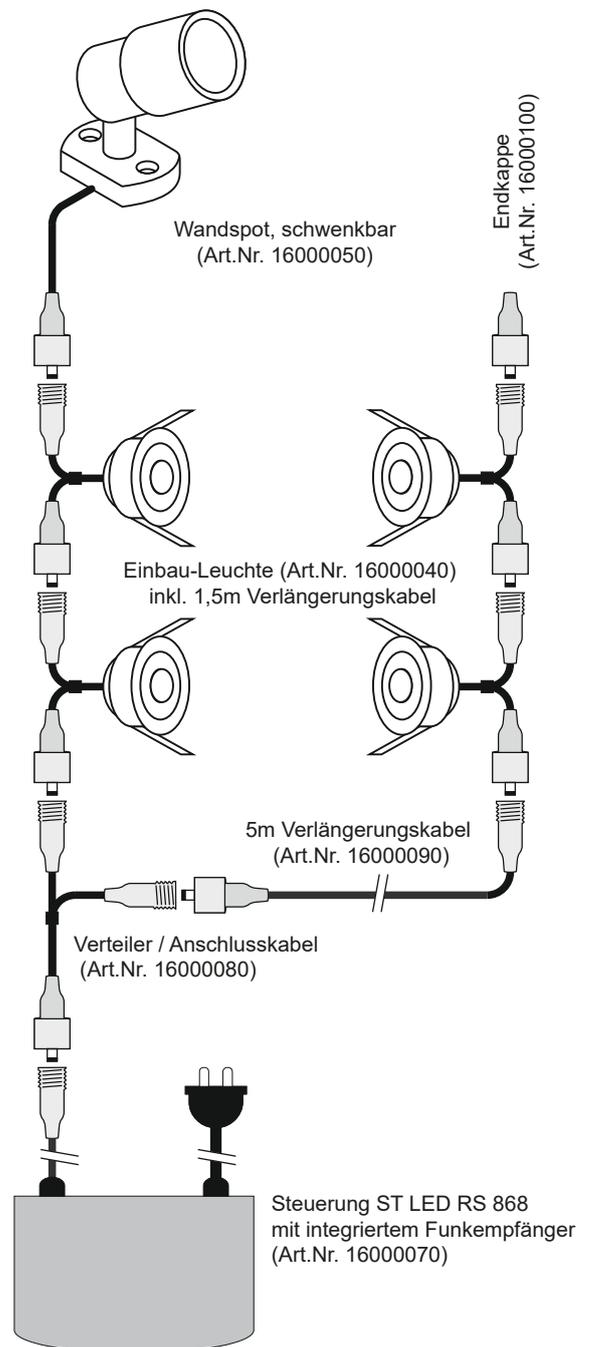
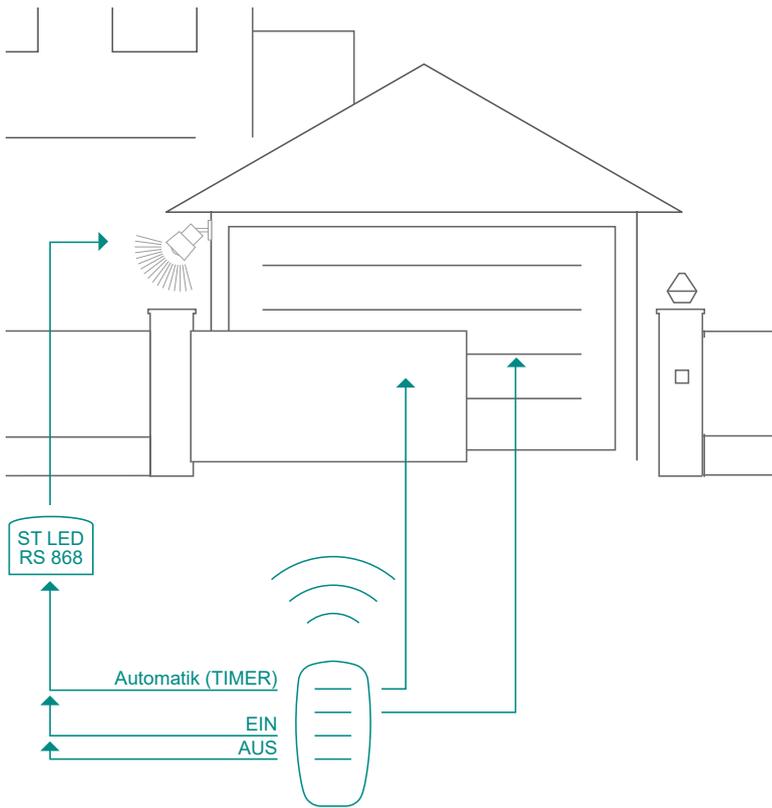
Die Kommunikation zwischen den Sendern (z.B. Handsender, Helligkeitssensor, ...) und des im LED System integrierten Empfängers erfolgt per Tousek RS868 Funk. Als Trägerfrequenz wird das 868,3 MHz Frequenzband genutzt, die Kodierung aller an der Kommunikation beteiligten Geräte ist mit dem „Tousek“-Code verschlüsselt. Es ist möglich bis zu 42 Handsender einzulernen. Die Spannungsaufbereitung (230Va.c. auf 24Vd.c.) ist zusammen mit Steuerung und Empfänger im Gehäuse untergebracht.

Das Einlernen/Löschen von Kanaltasten erfolgt über die Programmier Tasten P1 und P2. Zusätzlich sorgen Signal-LEDs und ein akustischer Signalgeber für eine Rückmeldung beim Einlernen und Einstellen. Ein 3-fach DIP-Schalter dient zur Einstellung des Schaltverhaltens (scharfes oder sanftes Schalten) und der Lichtintensität bei Verwendung eines Helligkeitssensors.

Der Empfänger ist mit einer integrierten 868 MHz Antenne ausgestattet, bietet aber auch die Möglichkeit des Anschlusses einer externen Antenne, um gegebenenfalls den Empfang zu verbessern.

Technische Daten

ST LED RS 868			
Empfängerfrequenz	868,3 MHz	Betriebstemperatur	-20°C bis 45°C
Spannungsaufbereitung	230Va.c. auf 24Vd.c. ± 5%	Abmessungen (L x B x H)	135 x 110 x 40mm
Ausgangsleistung	max. 60W (LED Lampen)	Schutzart	IP54
		Artikel-Nr.	16000070



4-Kanal Handsender

RS 868-4M

13180080



2-Kanal Funksender

RS 868, z.B. für externen Bewegungsmelder,
Abmessungen: 45 x 33 x 11 mm

16000110



Helligkeitssensor

Befehlssignale über Rolling Code RS 868

16000060



Antenne FK 868

für verbesserten Empfang

13250140



LED-Wandspot

schwenkbar 355°, 90° warm weiß, 24V, 4,3W,
380 Lumen, IP54

16000050



LED-Einbauleuchte

warm weiß, 24V, 4,3W, 380 Lumen, IP54
inkl. 1,5 Verlängerungskabel

16000040



Verlängerungskabel

Länge 5m

16000090



Verteiler / Anschlusskabel

16000080

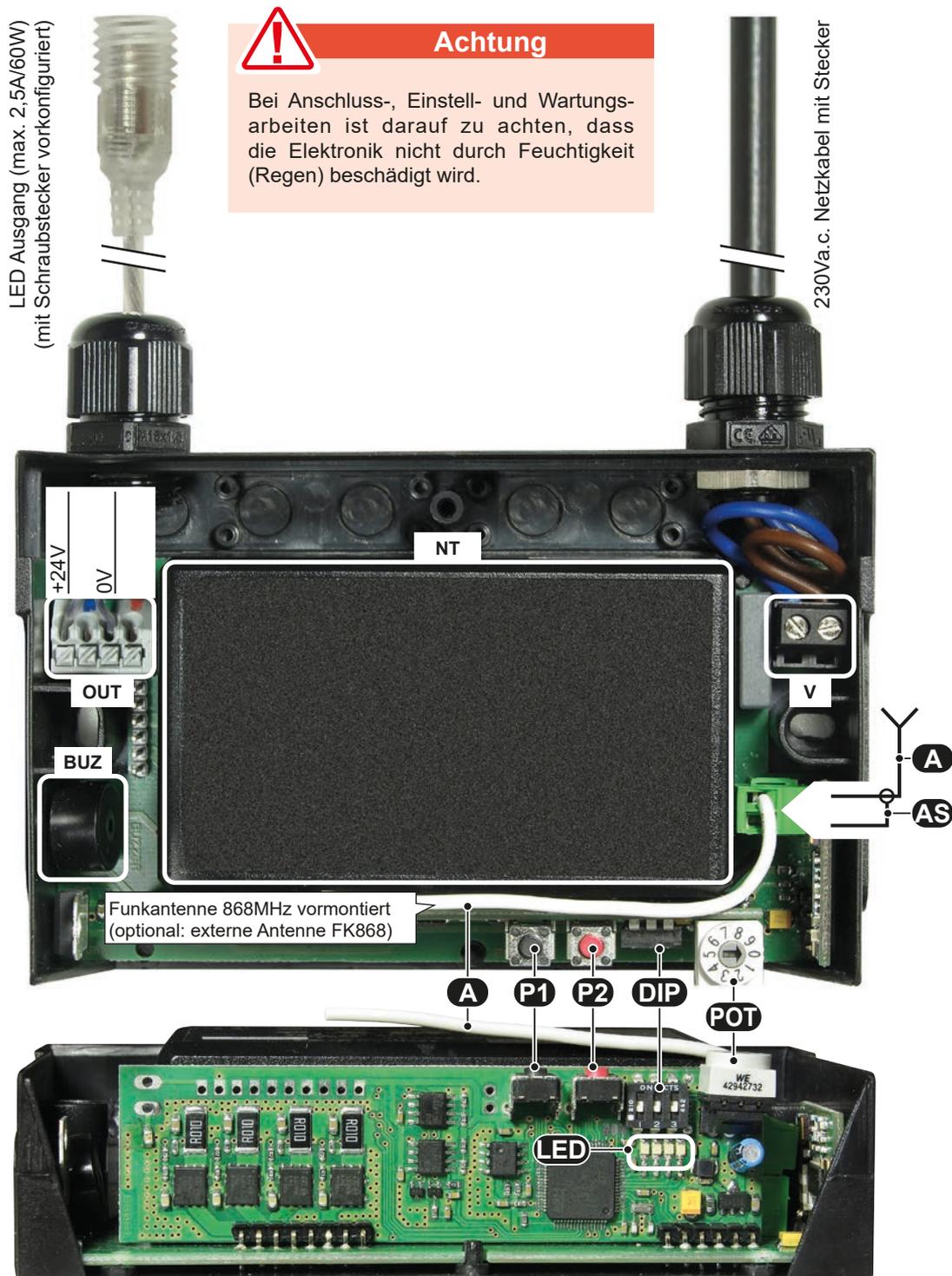


Endkappe

16000100



- V** Versorgungsklemme 230Va.c. (2 x 2,5mm²) mit werksseitig angeschlossenem 230Va.c. Schukostecker mit 1m Kabel
- OUT** Anschlussklemme (4 x 0,5mm²): LED-Ausgang (max. 2,5A/60W) bereits vorverdrahtet inkl. Schraub-Stecker
- NT** Netzteil zur Spannungsaufbereitung von 230Va.c. auf 24Vd.c. (max. 60W)
- A** Antenne (AS = Schirm bei Verwendung einer externen Antenne FK 868)
- P1** Einlertaste des Empfängers
- P2** Löschtaste des Empfängers
- LED** LED-Indikatoren beim Einlernen / Einstellen
- DIP** DIP-Schalter zur Anwahl von hartem oder sanftem Schalten und zur Einstellung der Lichtintensität bei Verwendung des Helligkeitssensors
- POT** Regler für Einschaltdauer der LED-Leuchten (5s–15min). Die Zeit ist nur aktiv, wenn ein Taster mit TIMER-Funktion betätigt wird.





Warnung

- Vor Anschlussarbeiten oder Öffnen des Steuerungskastens unbedingt den Hauptschalter abschalten!
- Bei versorgter Steuerung steht das Geräteinnere unter Spannung.
- Es sind daher die Sicherheitsvorschriften zu beachten, um elektrische Schläge zu vermeiden.



- Das Gerät ist ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal anzuschließen.
- Das Gerät darf nicht in explosionsgefährdeter Umgebung eingesetzt werden !
- Es ist ein allpolig trennender Hauptschalter mit einem Kontaktöffnungsabstand von min. 3mm vorzusehen. Die Anlage ist in jedem Fall gemäß den geltenden Sicherheitsvorschriften zu schützen!

4. ST LED RS868 Einstellungen

RS 868 LED System



Das Gerät behält die getätigten Einstellungen beim Ausschalten bei.

Potentiometer (POT) zur Einstellung der Leuchtdauer der LEDs

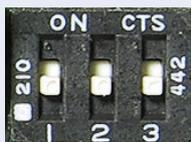


Einstellbare Zeit: 5s–15min
TIMER-Funktion [siehe Seite 6](#)



Einstellung	Leuchtdauer	Einstellung	Leuchtdauer
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

DIP-Schalter zur Einstellung der Schaltart und der Lichtinsität der LEDs



Die Einstellungen DIP 2 und DIP 3 sind nur für Helligkeitssensor gültig!

Einstellung DIP 1	Schaltart	Einstellung		Lichtintensität
		DIP 2	DIP 3	
ON	hartes Schalten: 	ON	ON	100%
		OFF	ON	75%
OFF	sanftes Schalten: 	ON	OFF	50%
		OFF	OFF	25%



Wichtig

Bei der Verwendung von fremden, nicht dimmfähigen LED-Leuchten muss unbedingt auf die dafür erforderliche Einstellung der DIP-Schalter 1–3 geachtet werden, da sonst ein Schaden an den LED-Leuchten droht.

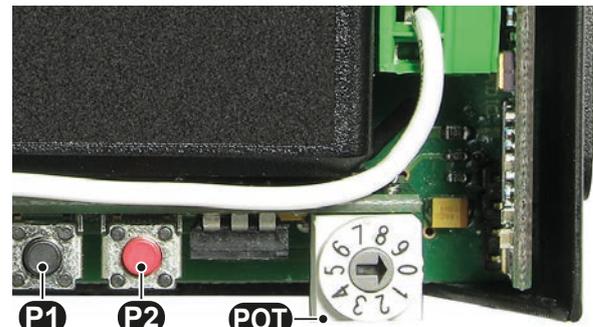
Erforderliche Einstellung:

- DIP 1 = ON (hartes Schalten)
- DIP 2+3 = ON (100% Lichtintensität)

Memorizing / deleting transmitter channels

press button (repeatedly) and keep the button pressed (▽)	press the button then release it	process is finished
3x e.g. press the button 3x and then keep button pressed	press the button then release the button	
continuous tone 	slow successive tones 	fast successive tones

explanation of symbols



P1 memorize button **P2** delete button **POT** controller to adjust lighting duration

Memorizing new transmitter channels

In order to enable the desired function for a transmitter channel, press the **memorize button P1** as shown in the illustration **and the last time keep the button pressed**. As soon as the buzzer emits a continuous tone, press the desired channel of the transmitter **additionally**. Once the process is successfully finished, the buzzer emits fast successive tones. The transmitter code has been stored successfully. If you want to store further transmitter channels, please repeat the whole procedure.



If the code is not stored in the receiver (the buzzer emits successive tones for 3s), either the storage of the receiver is full or the transmitter channel has been stored already.

FUNCTION	learning process	description
TIMER ON: One command turns on the LED for the duration which is set with the controller (POT).		
ON-OFF / DIMMER: Function depends on the duration of the command of the stored transmitter channel: < 1s: function ON/OFF > 1s: dimmer-function		
ON: A command turns the LED on.		
OFF: A command turns the LED off.		
BRIGHTNESS SENSOR: If the brightness undercuts or exceeds the set brightness threshold, the sensor sends a signal to the LED-system, so the LED lighting turns on or off automatically.		

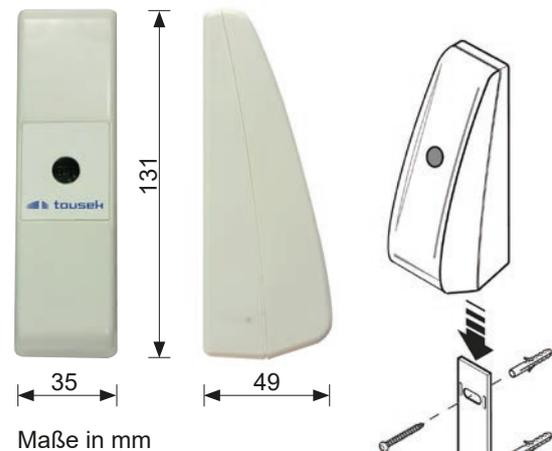
Examples of nested commands

description	
<p>A</p> <p>The brightness sensor turns on the LED with the preset brightness (DIP 2+3) in the dark. By giving the command „Timer on“ during darkness, the LED will light with 100% for the preset time (POT). When the time runs out, the brightness of the LED changes back to the preset brightness.</p>	
<p>B</p> <p>The brightness sensor turns on the LED with the preset brightness (DIP 2+3) in the dark. EIN- bzw. AUS-Befehle bewirken 100% bzw. 0% Leuchtstärke, die bis zu Beginn der nächsten Dunkelperiode aktiv bleibt. Erst dann schaltet der Helligkeitssensor die LED wieder auf die voreingestellte Leuchtstärke.</p>	<p>B1</p> <p>B2</p>
<p>C</p> <p>If a new command is given during the operating mode, then only the last command is valid. E.g. After the command „Timer on“ the command „OFF“ is given, then the second command has priority: The LED turns off.</p>	

Deleting transmitter channels

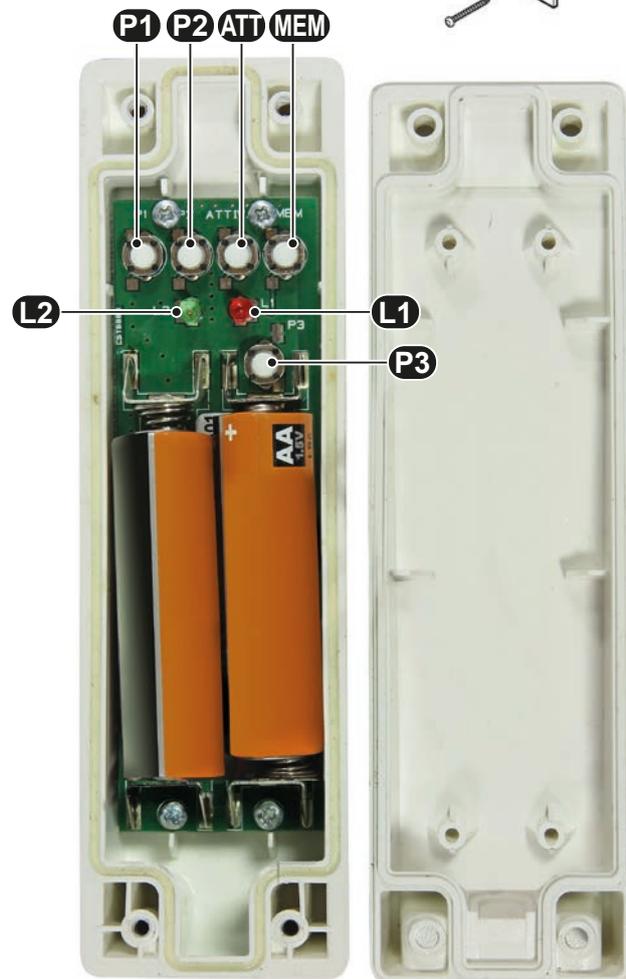
FUNCTION	deleting process	description
<p>Deleting individual channels</p>	<p>1x</p>	<p>Keep the delete button P2 pressed. As soon as the buzzer emits slow successive tones, press the transmitter channel additionally which you wish to delete. When the deleting procedure is finished, the buzzer emits a continuous tone.</p> <p>For deleting additional transmitter channels, please repeat the whole procedure.</p>
<p>Deleting all stored channels</p>	<p>2x</p>	<p>Press the delete button P2 2x and keep the button pressed. The buzzer emits fast successive tones for approx. 10s. When the deleting procedure is finished, the buzzer emits a continuous tone.</p>

- Ermöglicht die automatisierte Steuerung der ST-LED über tousek-Funk RS 868.
- Das Gerät sendet Befehlssignale je nach der ermittelten Lichtintensität und des zugeordneten Empfängers aus.
- Abfrage der Helligkeit im Intervall von 20min. Im Zuge der Einrichtung (für 13min) ist das Abfrageintervall 20s.
- Die Steuerung ST LED RS 868 kann zeitgesteuert werden: 2–8 Stunden.
- Batteriebetrieben: 2 x 1,5V AA Batterien (inkl.)
- Helligkeitsschwelle: 10–150 Lux
- Ein Helligkeitssensor kann in mehrere Steuerungen ST LED eingelernt werden.
- IP 54



Komponenten des Helligkeitssensors

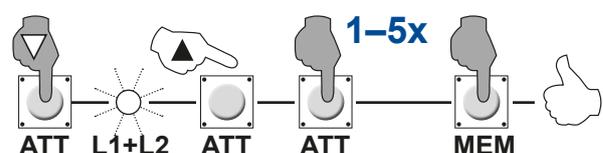
- P1** EIN-Befehl / Programmierertaste
P2 AUS-Befehl
P3 Übertragungsmodus-Konfiguration
ATT Schwellwerteinstellung
MEM Timer-Einstellungen
L1/2 Status-LED's



Helligkeitsschwellwert

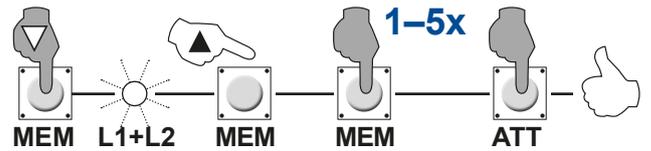
- Mögliche Schwellenwerteinstellung: 10–150 Lux
- Wenn der gemessene Lichtpegel unter diesem Schwellenwert liegt, sendet der Sensor einen EIN-Befehl.
- Wenn der Lichtpegel die Schwelle von 50% überschreitet, sendet der Sensor einen AUS-Befehl.
- Zur Aktivierung der Einstellung drücken Sie **ATT** solange bis die LED's L1 und L2 leuchten, dann lassen Sie ATT los.
- Drücken Sie nun **ATT sooft (1–5x)**, bis der gewünschte Helligkeitsschwellwert eingestellt ist und bestätigen Sie danach mit der Taste **MEM**.

ATT drücken	LED 2 grün	LED 1 rot	Helligkeitsschwellwert (Lux)
1x	EIN	EIN	150
2x	AUS	EIN	100
3x	EIN	AUS	50
4x	AUS	blinkt	25
5x	blinkt	AUS	10

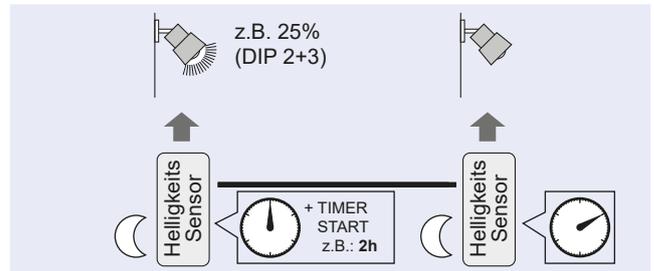


Zeitvorgabe für das automatische Ausschalten der LED's über den Helligkeitssensor

- Zur Aktivierung der Einstellung drücken Sie **MEM** solange bis die LED's L1 und L2 leuchten, dann lassen Sie MEM los.
- Drücken Sie nun **MEM sooft (1–5x)**, bis der gewünschte Zeitwert eingestellt ist und bestätigen Sie danach mit der Taste **ATT**.



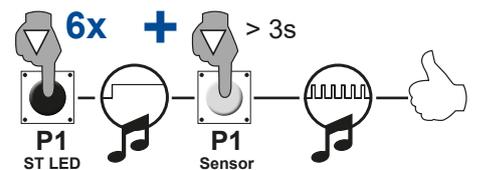
MEM drücken	LED 2 grün	LED 1 rot	Timer (h)
1x	EIN	EIN	2
2x	AUS	EIN	4
3x	EIN	AUS	6
4x	AUS	blinkt	8
5x	blinkt	AUS	deaktiviert



Einlernen in den Empfänger ST LED RS 868

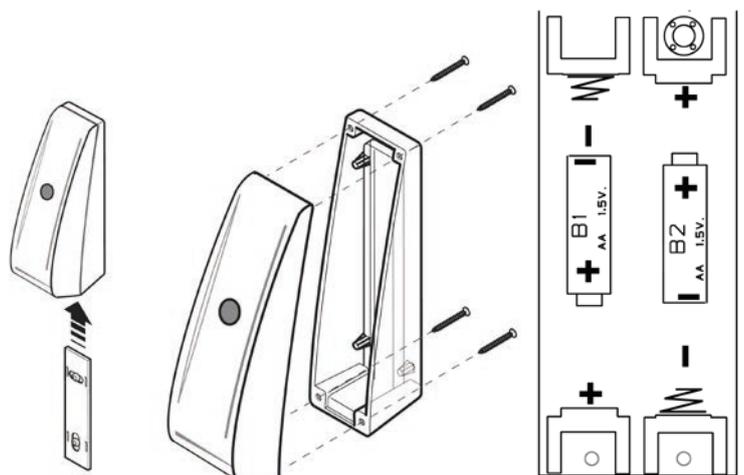
Zur ordnungsgemäßen Funktion, muss der Helligkeitssensor im Speicher des kompatiblen Empfängers, der in weiterer Folge die Befehle des Sensors empfangen soll, gespeichert werden:

- **P1-Taste des Empfängers (ST LED RS868) 6x** drücken und gedrückt halten.
- Sobald der Dauerton des Empfängers ertönt, drücken Sie zusätzlich die **P1-Taste des Helligkeitssensors (> 3s)**.
- Ist der Einlernvorgang des Sensors abgeschlossen, so gibt der Summer des Empfängers aufeinanderfolgende Töne ab.



Einsetzen der Batterien

- Der Helligkeitssensor wird mit zwei 1,5V AA Batterien betrieben.



- **WICHTIG: Beim Einsetzen der Batterien auf die Polarität achten (siehe Abbildung).**



- Die Entsorgung der Batterien muss gemäß den jeweiligen Gesetzesbestimmungen erfolgen!



tousek PRODUCTS

- sliding gate operators
- cantilever systems
- swing gate operators
- garage door operators
- folding door operators
- traffic barriers
- electronic controls
- radio remote controls
- key operated switches
- access control
- safety devices
- accessories

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

Tousek GmbH Germany
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.nl

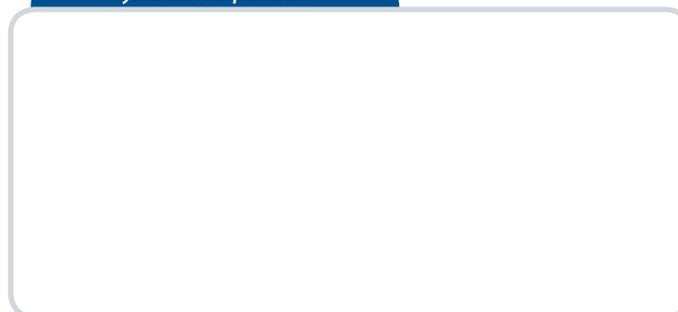
Tousek Sp. z o.o. Poland
PL 43-190 Mikołów (k/Katowic)
Gliwicka 67
Tel. +48/ 32/ 738 53 65
Fax +48/ 32/ 738 53 66
info@tousek.pl

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

tousek
EN_RS868-LED-SYSTEM_01
23. 01. 2020



your service partner:



We reserve the right to change dimensions and/or technical specifications without prior notice. Claims resulting from misprints or errors cannot be accepted.

