

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Lumero-868 darf **nur** für die Ansteuerung von Rollladen-, Markisen, und Jalousieanlagen verwendet werden.

Der Anschluss von Fremdgeräten muss in Rücksprache mit dem Fachhandel durchgeführt werden.

- Bitte beachten Sie, dass Funkanlagen nicht in Bereichen mit einem erhöhtem Störfaktor betrieben werden dürfen. (z. B. Krankenhäuser, Flughäfen . . .).
- Die Fernsteuerung ist nur für Geräte und Anlagen zulässig, bei denen eine Funktionsstörung im Handsender oder Empfänger keine Gefahr für Personen, Tiere oder Sachen ergibt oder dieses Risiko durch andere Sicherheitseinrichtungen abgedeckt ist.
- Der Betreiber genießt keinerlei Schutz vor Störungen durch andere Funkmeldeanlagen und Endeinrichtungen (z. B. auch durch Funkanlagen), die ordnungsgemäß im gleichen Frequenzbereich betrieben werden.
- Funkempfänger nur mit vom Hersteller zugelassenen Geräten und Anlagen verbinden.

## Gerätfunktion

Die Lichtintensität wird in Intervallen gemessen und mit den Sollwerten verglichen.

Helligkeit über eingestelltem Wert ⇒ Markise fährt aus, Rollladen (Verzögerungszeit ca. 5 Min.) Jalousie fährt ab.

Helligkeit unter eingestelltem Wert ⇒ Markise fährt ein oder bleibt (Verzögerungszeit ca. 15 Min.) eingefahren, Rollladen, Jalousie fährt auf.

Mit dem Schiebeschalter am eingelernten Handsender können Sie die Sonnenfunktion des Lumero-868 ein- oder ausschalten.

Die Funktion der Fahrtasten werden durch den Schiebeschalter nicht beeinflusst.

## Allgemeines

Der Lumero-868 ist ein drahtlos arbeitender Sonnensensor für Ihr Beschattungssystem (Rollladen, Markise, Jalousie).

Integrierte Solarzellen ermöglichen eine autarke Gerätefunktion. Mittels Funk (Frequenz 868 MHz) werden Signale zwischen dem Lumero-868 und dem Empfänger übertragen.

**Wichtig!** Der Lumero-868 funktioniert nur in Verbindung mit Funkempfängern des elero Funksystems ProLine-868.

Eine manuelle Bedienung der Anlage erfolgt über einen Hand-/Wandsender.

Dieser ist nicht im Lieferumfang enthalten.

**Empfehlung:** Um die Sonnenfunktion zu deaktivieren benutzen Sie bitte einen LumeroTel oder VarioTel Plus Handsender.

## Sicherheitshinweise



**Warnung!**

### Wichtige Sicherheitshinweise!

#### Befolgen Sie nachfolgende Anweisungen.

- Verwenden Sie nur unveränderte elero-Originalteile.
- Halten Sie Personen aus dem Fahrbereich der Anlage fern.
- Halten Sie Kinder von Steuerungen fern.
- Beachten Sie Ihre landesspezifischen Bestimmungen.
- Wird die Anlage durch ein oder mehrere Geräte gesteuert, muss der Fahrbereich der Anlage während des Betriebes einsehbar sein.
- Gerät enthält verschluckbare Kleinteile.

## Funktion in der Schalterstellung „Hand“ (Handsender)

Alle Tasten (Lumero-868 und Handsender) sind aktiv.

– Sonnenschutz ist deaktiv.

## Funktion in der Schalterstellung „Auto“ (Handsender)

Alle Tasten (Lumero-868 und Handsender) sind aktiv.

– Sonnenschutz ist aktiviert.

## Halbautomatik

Ihr Lumero-868 befindet sich im AUTO-Modus.

Sobald Sie jetzt eine Taste an Ihrem eingelernten Handsender drücken, schaltet sich der Empfänger in den Halbautomatikmodus.

## Halbautomatikmodus verlassen:

– Wird ein eingestellter Schwellwert über-/oder unterschritten, setzt sich die Anlage selbständig in den AUTO-Modus.

Die Anlage fährt ein/aus.

**oder**

– Stellen Sie den Schiebeschalter Ihres Senders kurz auf HAND-Modus und danach auf AUTO-Modus.

Die Anlage fährt ein.

## Technische Daten

Versorgung	Solar
Temperaturbereich	-25 °C bis +60 °C
Erfassungswinkel	150°
Schutzart	IP 54
Funkfrequenz	868,3 MHz
Gangreserve	ca. 1 Std.

## Voraussetzung:

Ein Empfänger ab Funksoftwareversion 1.9 muss installiert sein.

# Inbetriebnahme

## Laden des Lumero-868

Der Lumero-868 wird in entladener Zustand ausgeliefert.

1. Legen Sie den Lumero-868 vor der Inbetriebnahme mindestens 30 Min. unter eine Lampe oder betätigen Sie die AB-Taste ☀ am Lumero-868 mindestens 3 Minuten.

**Hinweis:** Die Fahrtasten sind zweistufig.

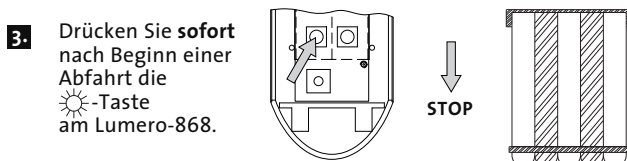
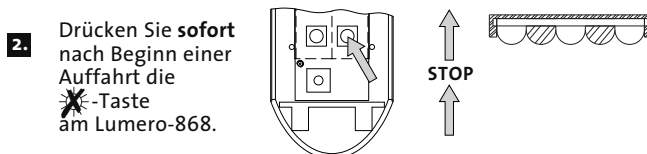
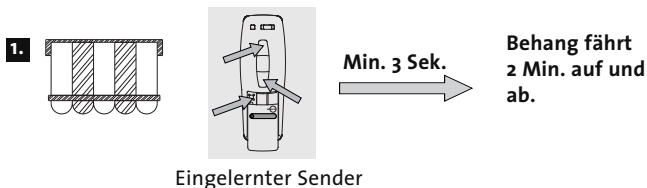
Die erste Stufe überträgt die Energie von einer eingebauten Batterie in den Energiespeicher. Die zweite Stufe führt den Fahrbefehl aus.

## Lumero-868 einlernen

### Voraussetzung:

Die Endlagen der Markise, des Rollladens oder der Jalousie sind eingestellt, ein Sender ist eingelernt und der Lumero-868 ist geladen (LED leuchtet bzw. blinkt bei Tastendruck).

### Lernmodus starten



## Modus einstellen (Markise, Sichtschutz, Rollladen)

Den Lumero-868 können Sie in drei verschiedenen Modi betreiben.

Die Modi können Sie nacheinander durchschalten.

Über das Blinken der roten LED können Sie sicherstellen, in welchem Modus sich der Lumero-868 befindet.

Im Auslieferungszustand ist der Markisenmodus eingestellt.

Bei OEM-Versionen kann auch ein anderer Modus voreingestellt sein.

### Markisenmodus

Die Markise wird automatisch eingefahren, wenn der aktuelle Sonnenmesswert von 1 nach 0 wechselt (später Abend) oder wenn der aktuelle Lichtmesswert von 0 nach 1 wechselt (früher Morgen).

## Sichtschutzmodus

Um den Behang auch am Abend geschlossen zu halten, schließen Sie den Behang manuell mit Ihrem Handsender oder der Uhr.

Die aktuellen Übergänge der Lichtmesswerte von 1 nach 0 (am späten Abend) oder von 0 nach 1 (am frühen Morgen) werden nicht berücksichtigt.

Der Behang bleibt die ganze Nacht geschlossen.

Am nächsten Tag werden die Schaltbefehle wie Wendeposition (Jalousie) oder Lüftungsposition (Rollladen) automatisch ausgeführt.

## Rollladenmodus



**Hinweis!**

Die Unterstützung der Dämmerfunktion ist abhängig von der Softwareversion des Empfängers.

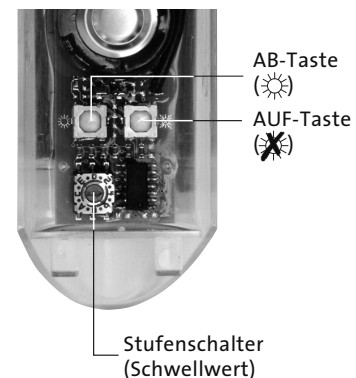
Wird der Rollladen manuell, durch eine Uhr oder durch die Dämmerfunktion in die untere Endlage gefahren, wird die Lichtfunktion (Fahren nach eingestellten Lichtwerten) ausgeschaltet.

Die aktuellen Übergänge der Lichtmesswerte von 1 nach 0 (am späten Abend) oder von 0 nach 1 (am frühen Morgen) werden nicht berücksichtigt.

Sie können die Lichtfunktion auf unterschiedlich Arten wieder einschalten:

- durch einen manuellen AUF-Fahrbefehl (Taste auf dem Lumero-868) fährt der Behang bis in die obere Endlage.
- durch einen automatischen Uhrenbefehl fährt der Behang bis in die obere Endlage.
- durch die Umschaltung des Schiebeschalters vom AUTO-Modus auf den HAND-Modus und wieder auf den AUTO-Modus.

## Modus wechseln



Im Geräteinnern des Lumero-868 ist ein Stufenschalter enthalten.

1. Stellen Sie den Stufenschalter mit einem kleinen Schraubendreher auf 0.
2. Halten Sie die AUF- und AB-Taste für mind. 3 Sekunden gedrückt. Über das Blinken der roten LED können Sie sicherstellen, in welchem Modus sich der Lumero-868 befindet: Der Betriebsmodus wird durch das Blinkensignal angezeigt.  
Rote LED blinkt 1x → Markisenmodus  
Rote LED blinkt 2x → Sichtschutzmodus  
Rote LED blinkt 3x → Rollladenmodus

Der eingestellte Modus wird bei jeder Funkübertragung durch das Blinken der roten LED angezeigt (LED-Blinkmuster 1x pro Minute). Stellen Sie den Stufenschalter wieder von 0 auf einen von Ihnen gewählten Wert.

## Schwellwerte einstellen

Im Geräteinneren des Lumero-868 ist ein Stufenschalter für Sonne vorhanden. Der Schalter besitzt mehrere Stufen, welche Sie mit einem kleinen Schraubendreher verstellen können.

### Sonne

- Stufe 0    ⇨ Helligkeitsfunktion ist deaktiviert/  
Modus umschalten
- Stufe 1    ⇨ Ausfahren bei wenig Licht
- Stufe 2 bis E    ⇨ Zwischenstufe
- Stufe 7    ⇨ **Werkseinstellung**
- Stufe F    ⇨ Ausfahren bei voller Sonne

## Überprüfen des eingestellten Schwellwertes

Drücken der **AUF** oder **AB**-Taste:

- LED blinkt    ⇨ Helligkeitswert ist größer (heller) als  
eingestellter Schwellwert.
- LED leuchtet ständig    ⇨ Helligkeitswert ist kleiner (dunkler) als  
eingestellter Schwellwert.

## Überprüfung der Sonnenschutzfunktion (Testmodus)

**Voraussetzung:** Der Behang ist eingefahren.

Im Testmodus verkürzen sich die Verzögerungszeiten. Sie können dadurch die Fahrbewegung Ihrer Anlage beim Über-/Unterschreiten des eingestellten Helligkeitswertes testen.

1. Drücken Sie mindestens 3 Sek. die **AUF**-Taste (Windsymbol) bis die rote LED blinkt.  
Der Testmodus bleibt 5 Min. aktiv, jedoch erlischt die LED.



**Warnung!**

### Verletzungsgefahr durch Ausfahren der Markise oder Abfahren der Jalousie

Der Testmodus ist 5 Min. aktiv. Diese Zeit kann nicht verkürzt werden.  
Halten Sie sich aus dem Fahrbereich der Anlage fern.

2. Beleuchten Sie den Sonnensensor mit einer Taschenlampe.  
Eingestellter Helligkeits-Sollwert ist überschritten → Behang fährt sofort aus/ab.  
Eingestellter Helligkeits-Sollwert ist unterschritten → Behang fährt nach 15 Sek. ein/auf.

Sie können den Vorgang innerhalb von 5 Min. beliebig oft wiederholen.

Im „normalen“ Betrieb blinken die LED's alle 5 Sek. und zeigen somit das Erreichen/Überschreiten der Schwellwerte an.

## Löschen eines eingelernten Lumero-868

Drücken Sie gleichzeitig die ☀ - und die ✖ -Taste.  
Die LED erlischt. Warten Sie bis die LED nach ca. 3 Sek. wieder leuchtet.  
Der Lumero-868 ist gelöscht.

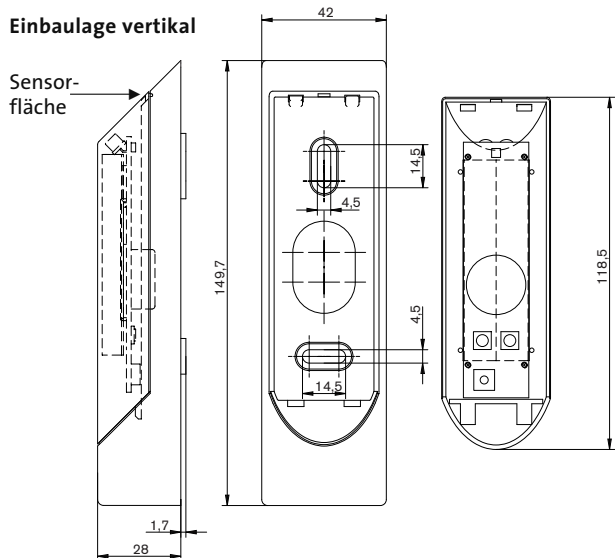
## Montage

Prüfen Sie vor der Montage an der gewünschten Montageposition ob zwischen Lumero-868 und Empfänger eine einwandfreie Funkverbindung besteht.

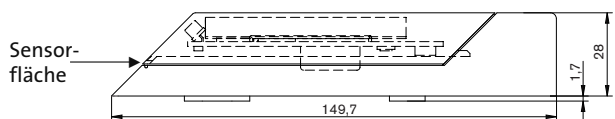
**Hinweis:** Lumero-868 darf nicht unter Vorsprüngen montiert werden.

Befestigen Sie den Lumero-868 mit den beigelegten Schrauben.

### Einbaulage vertikal



### Einbaulage horizontal



## Wartung

Der Lumero-868 ist wartungsfrei, jedoch muss die Abdeckung gelegentlich gereinigt werden.

Der Lichteinfall wird sonst beeinträchtigt und verkürzt somit die Funktionszeit.

## Fehlersuche

Fehler	Ursache	Behebung
• Markise fährt bei Sonne nicht aus	• Falsche Schwelle eingestellt • Handbetrieb ist eingestellt • Schlechte Funkverbindung • Sonnensensor ist verschmutzt • Schwellenwert SONNE (Stufe o)	• Richtigen Wert einstellen • Automatikbetrieb einstellen • Position des Lumero-868 wechseln • Lichtsensor reinigen • Stufe einstellen

## Bohrschablone

Maßstab 1 : 1

