



CE 0682

DE Bedienungsanleitung
Bitte bewahren Sie die Bedienungsanleitung auf!

Sicherheitshinweise DE- 2

Anzeigen- und Tastenerklärung DE- 3

Allgemeines DE- 4

Bestimmungsgemäße Verwendung DE- 4

Montage Lumo-868 DE- 5

 Lumo-868 öffnen DE- 5

 Lumo-868 schließen DE- 5

Werkseinstellung DE- 6

Funktionserklärung DE- 7

 Hand-/Auto Funktion DE- 7

 Kontrollleuchte DE- 7

Funktionserklärung/Einlernen des Funks DE- 8

 Glasbruchsensor DE- 8

 Sender/Kanal einlernen DE- 8

Einstellmodus DE- 9

 Sonnenschutzfunktion DE- 9

 Dämmerungsfunktion DE- 10

Betriebsarten DE- 11

Einstellung DE- 12

 TEST-Modus DE- 12

Technische Daten DE- 13

Batteriewechsel DE- 13

Reinigung DE- 13

Hinweise für die Fehlersuche DE- 14

Allgemeine Konformitätserklärung DE- 14

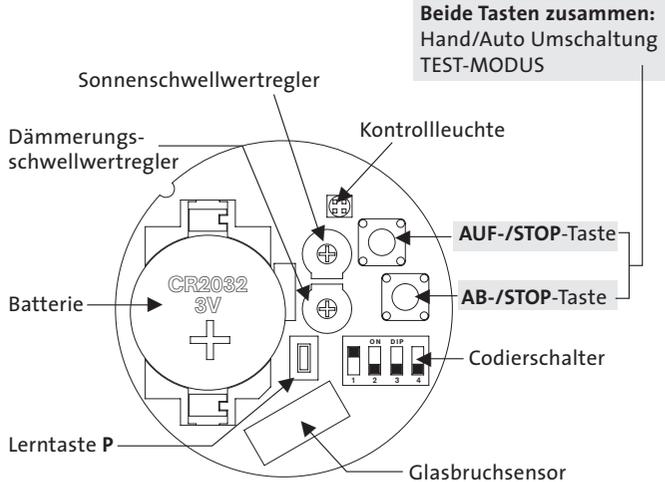


Warnung!

Wichtige Sicherheitshinweise!

- Nur in trockenen Räumen verwenden.
- Verwenden Sie nur unveränderte **elero** Originalteile.
- Halten Sie Personen aus dem Fahrbereich der Anlagen fern.
- Halten Sie Kinder von Steuerungen fern.
- Beachten Sie Ihre landesspezifischen Bestimmungen.
- Verbrauchte Batterien fachgerecht entsorgen. Batterien nur durch identischen Typ (CR 2032) ersetzen.
- Wird die Anlage durch einen oder mehrere Sender gesteuert, muss der Fahrbereich der Anlage während des Betriebes einsehbar sein.
- Gerät enthält verschluckbare Kleinteile.

Anzeigen- und Tastenerklärung



- | | |
|--|--|
| <p>1. Obere Position
Sonnenfunktion ein
Untere Position
Sonnenfunktion aus</p> | <p>3. Obere Position
Glasbruchfunktion ein
Untere Position
Glasbruchfunktion aus</p> |
| <p>2. Obere Position
Dämmerungsfunktion ein
Untere Position
Dämmerungsfunktion aus</p> | <p>4. Obere Position
Einstellmodus für Schwellwerte ein
Untere Position
Einstellmodus für Schwellwerte aus</p> |

Zubehör: Werkzeug zur Verstellung der Schwellwertregler

Allgemeines

Der einfach anzubringende Lumo-868 steuert Ihren Behang nach den eingestellten Schwellwerten für Sonne und/oder Dämmerung. Außerdem ist ein Glasbruchsensor im Gerät enthalten.

Eine manuelle Bedienung des Lumo-868 ist jederzeit möglich.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Lumo-868 darf **nur** für die Ansteuerung von Rollläden- und Sonnenschutzanlagen verwendet werden.

- Bitte beachten Sie, dass Funkanlagen nicht in Bereichen mit erhöhtem Störungsrisiko 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 Fernmeldeanlagen und Einrichtungen (z.B. auch durch Funkanlagen, die ordnungsgemäß im gleichen Frequenzbereich betrieben werden).

Hinweis: Funkanlagen, die auf der gleichen Frequenz senden, können zur Störung des Empfangs führen.

Es ist zu beachten, dass die Reichweite des Funksignals durch den Gesetzgeber und den baulichen Gegebenheiten begrenzt ist.

Montage Hinweis

Prüfen Sie vor der Montage an der gewünschten Montageposition die einwandfreie Funktion von Sender und Empfänger.

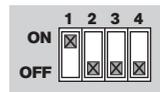
Lumo-868 öffnen

1. Drehen Sie den Gehäusedeckel (2 mm) im Uhrzeigersinn.

Lumo-868 schließen

1. Achten Sie beim Schließen des Deckels auf die richtige Position von Rasthaken und Aufnahme.
2. Setzen Sie den Gehäusedeckel auf das Gerät und drehen Sie diesen (2 mm) **gegen** den Uhrzeigersinn.

Codierschaltereinstellung:



1. **Obere Position** Sonnenfunktion ein
2. **Untere Position** Dämmerungsfunktion aus
3. **Untere Position** Glasbruchfunktion aus
4. **Untere Position** Einstellmodus aus

Funktion des Lumo-868

Sie haben durch den Lumo-868 die Möglichkeit Ihre Pflanzen und Möbel vor zu starker Sonneneinstrahlung zu schützen. Wird der eingestellte Sonnenschwellwert überschritten fährt der Behang automatisch ab, bis der Lumo-868 beschattet ist, stoppt und gibt den Lichtsensor wieder frei.

Hand-/Auto Funktion

Mit der Hand-/Auto-Funktion können die automatischen Fahrbefehle (z.B. Sonnenschutzfunktion, Dämmerungsfunktion) ausgeschaltet werden.

Drücken Sie beide Tasten (**AUF-** und **AB-**Taste) **gleichzeitig** um den Modus abzufragen. Die Leuchtdiode leuchtet. Drücken Sie, während die Leuchtdiode leuchtet, kurz beide Tasten (**AUF-** und **AB-**Taste) um den Modus zu wechseln.

Im Handbetrieb leuchtet die Kontrollleuchte kurz rot auf.
Im Automatikbetrieb leuchtet die Kontrollleuchte kurz grün auf.

Kontrollleuchte

Ein Fahrbefehl wird durch das Aufleuchten der Kontrollleuchte signalisiert.

Grün: Auffahrt

Rot: Stopp

Gelb: Abfahrt

Lässt die Leistung der Batterie nach, verliert die Kontrollleuchte langsam ihre Leuchtkraft.
Die Sendeleistung bzw. Funkreichweite wird durch Abnahme der Batterieleistung reduziert. Leuchtet die Kontrollleuchte bei Tastendruck nicht mehr, müssen die Batterien gewechselt werden.

Glasbruchsensor

Bei Glasbruch Ihrer Scheibe, werden automatisch alle Schaltbefehle des Steuergeräts blockiert.

Der Handbetrieb ist jedoch jederzeit möglich.

Über die Neigung des Lumo-868 können Sie die Empfindlichkeit des Glasbruchsensors einstellen.

Um eine mittlere Empfindlichkeit des Glasbruchsensors zu erreichen, befestigen Sie den Sensor so, dass die Kante des Lumo-868 waagrecht zu Ihrer Fensterbank steht.

Beachten Sie außerdem die Stellung des DIP-Schalters auf der Platine. Werksseitig ist die Glasbruchfunktion ausgeschaltet.

Sender/Kanal einlernen

Voraussetzung: Ein Empfänger ab Herstellungsdatum 06/2004 muss installiert sein.

1. Bei elektrischen, bereits installierten Empfängern schalten Sie die Sicherung aus- und nach einigen Sekunden wieder ein. Der Antrieb befindet sich jetzt für ca.5 Minuten in Lernbereitschaft.
2. Stellen Sie sich mit dem Lumo-868 vor den Behang.
3. Öffnen Sie die Abdeckung auf der Vorderseite und drücken Sie **kurz** die Lerntaste **P**.
Der Behang fährt selbständig ca. 2 Minuten lang immer wieder kurz auf und ab.
4. Um die Tastenbelegung zu definieren, drücken Sie unmittelbar nach Beginn einer Auffahrt (1. Sek.) die **AUF-**Taste des Lumo-868. Der Behang stoppt kurz und fährt dann nach oben. Drücken Sie unmittelbar nach Beginn einer Abfahrt die **AB-**Taste des Lumo-868.
Der Behang stoppt.
Ihr Lumo-868 ist jetzt eingelernt.

Einstellmodus

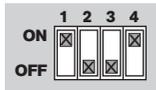
Im Einstellmodus können Sie den Sonnen- und Dämmerungsschwellwert mit Hilfe der Kontrollleuchte anpassen.

Hinweis: Beachten Sie, dass die Werte Zirka-Werte sind.
Die Einstellung wird vom Helligkeitswert im Raum und des Gerätedeckels geringfügig beeinflusst.

Stellen Sie hierzu die Codierschalter wie folgt ein:

Sonnenschutzfunktion

Hinweis: Stellen Sie den Dipschalter 2 (Dämmerungsfunktion) während der Einstellung auf OFF.



Der Sonnenschwellwertregler ist auf einen Mittelwert voreingestellt.

Der Sonnenschwellwertregler lässt sich von stark bewölkt (Linksanschlag) bis direkte Sonneneinstrahlung, mit dem beige-fürten Werkzeug einstellen.

Die Schwellwerte werden durch die Kontrollleuchte wie folgt angezeigt.

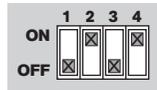
Kontrollleuchte	Grün (aktiviert)	Rot (deaktiviert)	Gelb
Sonnenschutzfunktion	Schwellwert überschritten	Schwellwert unterschritten	Schwellwert gleich Istwert

Sonnenschwellwert länger als 3 Min. überschritten → Behang fährt ab.

Sonnenschwellwert länger als 15 Min. unterschritten → Behang fährt auf.

Dämmerungsfunktion

Hinweis: Stellen Sie den Dipschalter 1 (Sonnenfunktion) während der Einstellung auf OFF



Der Dämmerungsschwellwert lässt sich von Dunkelheit (Linksanschlag) bis frühe Dämmerung einstellen.

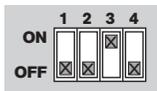
Dämmerungsschwellwert unterschritten → Behang fährt ab.
Der Behang fährt nicht wieder automatisch in AUF-Position.
Der Behang muss manuell über die AUF-Taste an Ihrem Lumo-868, einer Schaltuhr oder einem anderen eingelernten Sender aufgefahren werden.

Kontrollleuchte	Grün (aktiviert)	Rot (deaktiviert)	Gelb
Dämmerungsfunktion	Schwellwert unterschritten	Schwellwert überschritten	Schwellwert gleich Istwert

Dämmerungswert länger als 10 Minuten unterschritten → Behang fährt ab.

Hinweis: Werksseitig ist die Dämmerungsfunktion am Codierschalter 2 ausgeschaltet.

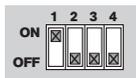
Glasbruchfunktion



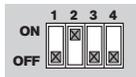
Bei Erschütterung der Fensterscheibe wird der Glasbruchsensord aktiv und fährt den Behang in die untere Endlage.

Hinweis: Werksseitig ist die Glasbruchfunktion am Codierschalter 3 ausgeschaltet.

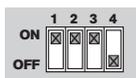
Folgende Betriebsarten sind möglich:



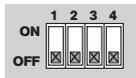
Sonnen aktiviert. Dämmerungs-/
Glasbruchfunktion deaktiviert.



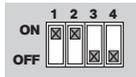
Dämmerungsfunktion aktiviert,
Sonnen-/Glasbruchfunktion deaktiviert.



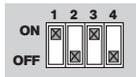
Sonnen-/Dämmerungs-/Glasbruchfunktion
aktiviert



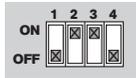
Sonnen-/Dämmerungs-/Glasbruchfunktion
deaktiviert



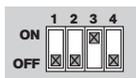
Sonnen-/Dämmerungsfunktion aktiviert,
Glasbruchfunktion deaktiviert



Sonnen-/Glasbruchfunktion aktiviert,
Dämmerungsfunktion deaktiviert



Dämmerungs-/Glasbruchfunktion aktiviert,
Sonnenfunktion deaktiviert



Glasbruchfunktion aktiviert,
Sonnen-/Dämmerungsfunktion deaktiviert

TEST-Modus

In diesem Modus können Sie den **Lumo-868** überprüfen. Im TEST-Modus werden die Zeiten der Beschattungsfunktion von Minuten auf Sekunden verkürzt.

1. Drücken Sie die **AUF-** und **AB-**Taste solange bis die Kontrollleuchte 3x grün blinkt.
Jetzt ist der TEST-Modus 5 Min. aktiv.

Technische Daten

Nennspannung	3 V DC
Batterietyp (Lebensdauer ca. 2 Jahre)	CR 2032
Schutzart	IP 20
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +55 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz

Die maximale Funkreichweite beträgt im Gebäude bis zu 10 m.

Batteriewechsel

1. Nehmen Sie den Gehäusedeckel ab.
2. Entnehmen Sie die Batterie.
3. Legen Sie die neue Batterie lagerichtig ein.



Setzen Sie die Batterie unter die beiden Metallhaken ein.

4. Schließen Sie den Gehäusedeckel.

Reinigung

Reinigen Sie das Gerät nur mit einem feuchten Tuch. Verwenden Sie kein Reinigungsmittel, da dieses den Kunststoff angreifen kann.

Hinweise für die Fehlersuche

Störung	Ursache	Beseitigung
Antrieb läuft nicht, Kontrollleuchte bleibt aus.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Batterie ist leer. 2. Batterie ist falsch eingelegt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Neue Batterie einlegen. 2. Batterie richtig einlegen.
Antrieb läuft nicht, Kontrollleuchte leuchtet.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Empfänger außerhalb der Funkreichweite. 2. Der Lumo-868 ist nicht im Empfänger eingelernt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Entfernung zum Empfänger verringern. 2. Den Lumo-868 einlernen.
Kontrollleuchte blinkt dauerhaft.	Codierschalter SONNE und DAEMMERUNG sind im EINSTELL Modus gleichzeitig aktiviert.	Betriebsarten prüfen.
Rollladen fährt bei Sonne nicht ab.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Lumo-868 ist im Handbetrieb. 2. Sonnenschwellwert ist nicht überschritten. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Drücken Sie die AUF- und AB-Taste gleichzeitig, bis die Kontrollleuchte grün leuchtet. 2. Sonnenschwellwert anpassen.

Allgemeine Konformitätserklärung:

Hiermit erklärt die Firma elero GmbH, dass sich das Gerät Lumo-868 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet.