

**Combio-868 LI**

**e l e r o**  
Sun Shading Solutions **Nice**

**28 563.0006**



**DE**

**Informationen zum Gebrauch**

Für künftige Verwendung aufbewahren.

18 111.0703\_DE\_0321

**DE Die deutsche Bedienungsanleitung ist die Originalfassung.**

Alle anderssprachigen Dokumente stellen Übersetzungen der Originalfassung dar.

Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

## Inhaltsverzeichnis

|          |                                           |           |
|----------|-------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Einleitung</b>                         | <b>4</b>  |
| 1.1      | Kontakt zum Hersteller                    | 4         |
| 1.2      | Symbole und Warnhinweise                  | 4         |
| <b>2</b> | <b>Sicherheitshinweise</b>                | <b>5</b>  |
| 2.1      | Zielgruppe                                | 5         |
| 2.2      | Bestimmungsgemäßer Gebrauch               | 5         |
| 2.3      | Gewährleistung                            | 5         |
| <b>3</b> | <b>Systembeschreibung</b>                 | <b>6</b>  |
| 3.1      | Anwendungsbereich                         | 6         |
| 3.2      | Anschlussplan                             | 6         |
| <b>4</b> | <b>Technische Daten</b>                   | <b>7</b>  |
| <b>5</b> | <b>Vorbereitung</b>                       | <b>8</b>  |
| 5.1      | Lieferumfang                              | 8         |
| 5.2      | Verpackung                                | 9         |
| 5.3      | Einstellungen                             | 9         |
| 5.4      | Anschluss und Montage                     | 9         |
| 5.5      | Inbetriebnahme                            | 10        |
| 5.6      | Lernmodus schematisch                     | 11        |
| 5.7      | Lernmodus asynchron (Standard)            | 11        |
| 5.8      | Lernmodus synchron                        | 14        |
| <b>6</b> | <b>Allgemeine Bedienmöglichkeiten</b>     | <b>16</b> |
| 6.1      | Leuchtmittelanpassung                     | 17        |
| 6.2      | Eingelernten Hand-/Wandfunksender löschen | 19        |
| <b>7</b> | <b>Instandhaltung</b>                     | <b>20</b> |
| 7.1      | Reinigung                                 | 20        |
| 7.2      | Wartung                                   | 20        |
| 7.3      | Allgemeine Hinweise zur Fehlersuche       | 21        |
| 7.4      | Reparatur                                 | 22        |
| <b>8</b> | <b>Außerbetriebnahme und Entsorgung</b>   | <b>22</b> |
| 8.1      | Demontage                                 | 22        |
| 8.2      | Entsorgung                                | 23        |
| <b>9</b> | <b>Zertifizierung und Impressum</b>       | <b>23</b> |
| 9.1      | EU-Konformitätserklärung                  | 23        |
| 9.2      | Impressum                                 | 24        |

# 1 Einleitung

Diese Gebrauchsanleitung beschreibt die Funktionen und Eigenschaften des Combio-868 LI Systems. Combio-868 LI ermöglicht das Schalten und Dimmen von geeigneten Leuchtmitteln. Geeignet sind

- Standard-Glühlampen
- Hochvolt-Halogen Glühlampen
- Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Transformator
- LED-Lampen mit geeignetem elektronischen Vorschaltgerät (EVG)

Zusätzlich erforderlich ist ein (mindestens 1) elero Hand-/Wandfunksender. Ein Combio-868 LI kann auch durch mehrere Funksender gesteuert werden.



Für einen ordnungsgemäßen und sicheren Gebrauch diesen Anleitungen folgen.

Für künftige Verwendung aufbewahren.

## 1.1 Kontakt zum Hersteller

elero GmbH

Maybachstr. 30

73278 Schlierbach

Telefon: +49 (0)7021 9539-0

E-Mail: [info@elero.de](mailto:info@elero.de)

Internet: [www.elero.de](http://www.elero.de)

## 1.2 Symbole und Warnhinweise

Im Rahmen dieser Bedienungsanleitung werden die folgenden Darstellungen für wichtige Warnhinweise verwendet:

## WARNUNG



Gefährdung mit mittlerem Risikograd, die Tod oder schwere Verletzungen zur Folge haben kann.

## HINWEIS



Gefährdung, die Sachschaden zur Folge haben kann.

## 2 Sicherheitshinweise

### 2.1 Zielgruppe

Dieses Dokument richtet sich vorrangig an Elektrofachkräfte, Techniker und Ingenieure mit Erfahrung bei der Planung, Installation, Inbetriebnahme und Wartung von Gebäudetechnik.

### 2.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Produkt ist ausschließlich für den privaten Gebrauch. Nur zum Schalten bzw. Dimmen von geeigneten Leuchtmitteln zur Anwendung in trockenen Räumen.

Der Combio-868 LI ist für den Einbau in trockene Hohlräume in Gebäuden konzipiert. Keine Veränderungen am Gerät vornehmen! Keine Haftung des Herstellers für Schäden infolge der genannten Ursachen.

Bedienung eines eingelernten Funksenders aus Unachtsamkeit oder Konzentrationsmangel vermeiden.

### 2.3 Gewährleistung

- Die Gewährleistungsdauer für Combio-868 LI richtet sich nach den gesetzlichen Bestimmungen. Ausgenommen sind Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung entstehen.

- Öffnen Sie das Gerät niemals eigenmächtig. Das Öffnen des Gehäuses führt zum Erlöschen des Gewährleistungsanspruchs.
- Für Schäden am Combio-868 LI, die durch unsachgemäße Bedienung resultierend aus der Nichtbeachtung der Gebrauchsanleitung oder durch Missachtung der vorstehenden Hinweise entstehen, besteht kein Gewährleistungsanspruch.
- Es wird grundsätzlich keine Haftung für Folgeschäden übernommen.

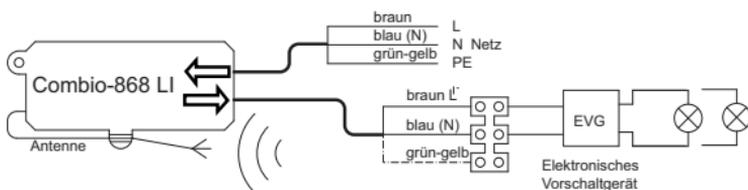
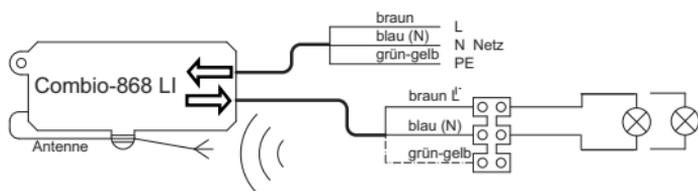
### 3 Systembeschreibung

#### 3.1 Anwendungsbereich

Combio-868 LI ermöglicht das Schalten und Dimmen von geeigneten Leuchtmitteln in Verbindung mit elero Hand-/Wandfunksendern.

#### 3.2 Anschlussplan

##### Anschlussplan ohne / mit EVG



Die Stromversorgung des Combio-868 LI erfolgt über Federklemmen mit 230V AC.

| Bezeichnung | Belegung                 |
|-------------|--------------------------|
| L           | Außenleiter (braun)      |
| N           | Neutralleiter (blau)     |
| PE          | Schutzleiter (grün/gelb) |



Die Ansteuerung und Versorgung des anzuschließenden Leuchtmittels erfolgt farbgleich über geeignete Klemmen.

## 4 Technische Daten

| Technische Daten                                                 |                 |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Spannung Eingang                                                 | 230V ~, 50Hz    |
| Spannung Ausgang (Phasenabschnitt)                               | 230V ~, 50Hz    |
| Leistung (Lastbezeichnung R = Ohmsche Last, C = Kapazitive Last) | max. 100 W      |
| Standby Leistungsaufnahme                                        | < 0,5 W         |
| Nennstrom Leuchtenklemmen                                        | max. 0,5 A      |
| Schutzart                                                        | IP 56           |
| Schutzklasse                                                     | II              |
| Softwareklasse                                                   | A               |
| Betriebstemperatur                                               | -20 bis 65 °C   |
| Relative Luftfeuchtigkeit                                        | 0 bis 95 %      |
| Max. Einsatzhöhe                                                 | 2000 m über NHN |
| Netzleitung Länge                                                | 3 m             |
| Anzahl Funksender maximal                                        | 16              |

| <b>Technische Daten</b>         |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Funkfrequenz                    | 868 MHz (Band)       |
| Sendeleistung                   | ≤ 500 mW   ≤ 10 dBm  |
| Kurzschlussfestigkeit           | gewährleistet        |
| Softstart                       | maximal 1 s          |
| Dimmzeit                        | maximal 5 s          |
| Abmessungen Gehäuse (L x B x H) | 98 x 41 x 16 mm      |
| Gewicht mit Kabel               | ca. 350 g            |
| Montageart                      | geklebt / 1 Schraube |
| Artikelnummer                   | 28 563.0006          |

## 5 Vorbereitung

### 5.1 Lieferumfang

| <b>Bezeichnung</b>                            | <b>Abbildung</b>                                                                   |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Combio-868 LI<br>Artikel-Nr. 28 563.0006      |  |
| Gebrauchsanleitung<br>Artikel-Nr. 18 111.0703 | Für künftige Verwendung<br>aufbewahren.                                            |

## 5.2 Verpackung

Die Verpackung ist für den Schutz des Combio-868 LI während des Transports konzipiert worden. Prüfen Sie bitte nach dem Auspacken alle gelieferten Komponenten auf Vollständigkeit und Beschädigungen.

## 5.3 Einstellungen

Geräteeinstellungen erfolgen nach elektrischem Anschluss per Funk über elero Hand-/Wandfunksender.

## 5.4 Anschluss und Montage

### WARNUNG



**Verletzungsgefahr, Beschädigung des Combio-868 LI und Beschädigungen in der Umgebung des Combio-868 LI durch unsachgemäßen elektrischen Anschluss möglich.**

- Der elektrische Anschluss darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.
  - Führen Sie die Arbeiten am elektrischen Anschluss nur im spannungsfreien Zustand durch.
  - Beachten Sie die technischen Daten des Geräts.
  - Achten Sie auf korrekte und festsitzende Anschlüsse.
- 
- Combio-868 LI mit geeigneter Schraube durch die Ringlasche auf Untergrund anschrauben.
  - Combio-868 LI mit selbstklebendem Schaumstoffband fixieren.
  - Externe Antenne des Combio-868 LI nicht knicken, nicht kürzen oder verlängern, möglichst frei verlegen, nicht an Metall anlegen, bei schlechtem Empfang neu ausrichten.

## HINWEIS



Das Vertauschen von Komponenten des Combio-868 LI mit Komponenten anderer Hersteller kann zur Beschädigung der Komponenten oder anderer angeschlossener Systeme führen.

- Tauschen Sie Komponenten zwischen verschiedenen Systemen nur nach Absprache mit dem Hersteller oder Ihrem Lieferanten.
- Prüfen Sie beim Austausch einer Komponente, ob die Typbezeichnung der neuen Komponente mit der auszutauschenden übereinstimmt.

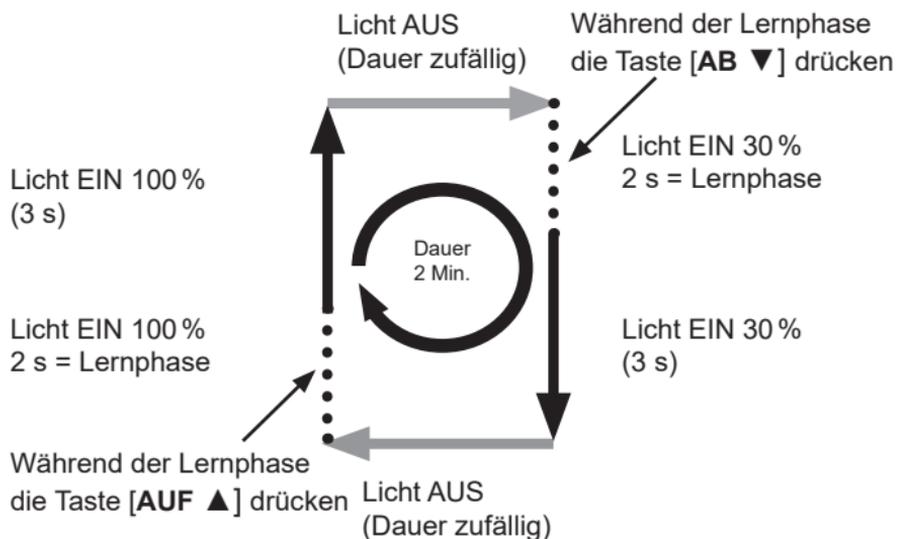
## 5.5 Inbetriebnahme

Erforderlich ist das Einlernen eines elero Hand-/Wandfunktenders in den Funkempfänger Combio-868 LI.

Die Funktionen des Combio-868 LI werden mit den Tasten **[AUF ▲]**, **[STOPP ■]**, **[AB ▼]**, Lerntaste **[P]** und Slider der Hand-/Wandfunktender gesteuert.

Das Zeichen „+“ im Text bedeutet gleichzeitige Betätigung.

## 5.6 Lernmodus schematisch



## 5.7 Lernmodus asynchron (Standard)

Der asynchrone Lernmodus ist der Standard-Lernmodus. Im asynchronen Lernmodus variieren bei mehreren Funkempfängern die Einschaltdauern der „EIN“-Zeiten. Nach einigen EIN-/AUS-Zyklen leuchten die Leuchtmittel der Funkempfänger nicht mehr synchron zueinander. Somit können die Treffer für einen bestimmten Funkempfänger besser gesetzt werden.

Der asynchrone Lernmodus eignet sich für

- ersten Funksender einlernen
- zusätzlichen Funksender einlernen
- Einlernen einzelner Funkempfänger bei mehreren lernbereiten Funkempfängern (z.B. mehrere Funkempfänger an einer Sicherung)

## Lernmodus asynchron (Standard)

|   | Handlungsanweisung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Resultat                                                                                                                                                                                                          |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p><u>Asynchrone Lernbereitschaft aktivieren:</u><br/>Netzspannung aus- und wieder einschalten <b>oder</b> auf einem bereits eingelernten Funksender gleichzeitig für 3 Sekunden die Tasten [<b>AUF ▲</b>] + [<b>AB ▼</b>] + [<b>P</b>] drücken.</p>                                                                                                         | Funkempfänger wechselt für 5 Minuten in die asynchrone Lernbereitschaft. Bereit um die Lerntaste [ <b>P</b> ] zu empfangen.                                                                                       |
| 2 | <p><u>Lernmodus starten:</u><br/>Am einzulernenden Funksender für ca. 1 Sekunde die Lerntaste [<b>P</b>] drücken.</p>                                                                                                                                                                                                                                        | Combio-868 LI wechselt in den asynchronen Lernmodus und die Lichtquelle beginnt mit einem zyklischen Wechsel der Lichtstärke (zwischen 100% und 30%).                                                             |
| 3 | <p><u>Ersten Treffer setzen:</u><br/><b>Sofort</b> nach dem Leuchten der Lichtquelle die Taste [<b>AUF ▲</b>] <u>oder</u> [<b>AB ▼</b>] drücken.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bei einer hohen Lichtstärke (100%) die Taste [<b>AUF ▲</b>] drücken.</li><li>• Bei einer niedrigen Lichtstärke (30%) die Taste [<b>AB ▼</b>] drücken.</li></ul> | <p><u>Treffer erfolgreich:</u><br/>Die Lichtquelle <b>erlischt kurzzeitig</b>.</p> <p><u>Treffer fehlgeschlagen:</u><br/>Die Lichtquelle <b>erlischt nicht</b>. → Aktion „Ersten Treffer setzen“ wiederholen!</p> |

## Lernmodus asynchron (Standard)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 <u>Zweiten Treffer setzen:</u><br><b>Voraussetzung:</b><br>Erster Treffer ist gesetzt.<br><b>Sofort</b> nach dem Leuchten der Lichtquelle mit der <b>entgegengesetzten</b> Lichtstärke die Taste [ <b>AUF ▲</b> ] oder [ <b>AB ▼</b> ] drücken. <ul style="list-style-type: none"><li>• Bei einer hohen Lichtstärke (100%) die Taste [<b>AUF ▲</b>] drücken.</li><li>• Bei einer niedrigen Lichtstärke (30%) die Taste [<b>AB ▼</b>] drücken.</li></ul> | <u>Treffer erfolgreich:</u><br>Die Lichtquelle <b>erlischt dauerhaft</b> und signalisiert den Abschluss des Lernvorgangs.<br><u>Treffer fehlgeschlagen:</u><br>Die Lichtquelle <b>erlischt nicht</b> . → Aktion „Zweiten Treffer setzen“ wiederholen! |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Das Einlernen kann immer nur in einem ausgewählten Kanal erfolgen.
- Nach Abschluss des Lernvorgangs oder nach Ablauf der 5 Minuten wechselt der Funkempfänger in den normalen Betrieb.
- Der Lernmodus kann durch Betätigen der Taste [**STOPP ■**] für mindestens 6 Sekunden gestoppt werden.
- Es können maximal 16 Funksender eingelernt werden.
- Es können mehrere Funkempfänger auf einen Kanal eingelernt werden.
- Sind mehr als 10 Funkempfänger gleichzeitig im Lernmodus, wechselt der Funksender in den Gruppenlernmodus. Nach dem Abschluss des Lernvorgangs muss der Gruppenlernmodus im Funksender durch Betätigen der Taste [**STOPP ■**] für mindestens 6 Sekunden manuell beendet werden.

## 5.8 Lernmodus synchron

Der synchrone Lernmodus ist ein spezieller Lernmodus. Im synchronen Lernmodus sind bei mehreren Funkempfängern die Einschaltdauern der „EIN“-Zeiten konstant. Auch nach einigen EIN-/AUS-Zyklen leuchten die Leuchtmittel der Funkempfänger gleichzeitig (synchron). Somit können die Treffer für alle teilnehmenden Funkempfänger gleichzeitig gesetzt werden.

Der synchrone Lernmodus eignet sich für das

- Einlernen eines zusätzlichen Funksenders
- Gleichzeitige Einlernen mehrerer Funkempfänger auf einen Funksender bzw. Funkkanal.

| Lernmodus synchron |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Handlungsanweisung                                                                                                                                             | Resultat                                                                                                                                             |
| 1                  | <u>Synchrone Lernbereitschaft aktivieren:</u><br>Auf einem bereits eingelernten Funksender gleichzeitig für 3 Sekunden die Tasten Tasten [AB ▼] + [P] drücken. | Funkempfänger wechselt für 5 Minuten in die synchrone Lernbereitschaft. Bereit um die Lerntaste [P] zu empfangen.                                    |
| 2                  | <u>Lernmodus starten:</u><br>Am einzulernenden Funksender für ca. 1 Sekunde die Lerntaste [P] drücken.                                                         | Combio-868 LI wechselt in den synchronen Lernmodus und die Lichtquelle beginnt mit einem zyklischen Wechsel der Lichtstärke (zwischen 100% und 30%). |

## Lernmodus synchron

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | <p><u>Ersten Treffer setzen:</u><br/><b>Sofort</b> nach dem Leuchten der Lichtquelle die Taste <b>[AUF ▲]</b> oder <b>[AB ▼]</b> drücken.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bei einer hohen Lichtstärke (100%) die Taste <b>[AUF ▲]</b> drücken.</li><li>• Bei einer niedrigen Lichtstärke (30%) die Taste <b>[AB ▼]</b> drücken.</li></ul>                                                                                                            | <p><u>Treffer erfolgreich:</u><br/>Die Lichtquelle <b>erlischt kurzzeitig</b>.</p> <p><u>Treffer fehlgeschlagen:</u><br/>Die Lichtquelle <b>erlischt nicht</b>. → Aktion „Ersten Treffer setzen“ wiederholen!</p>                                                 |
| 4 | <p><u>Zweiten Treffer setzen:</u><br/><b>Voraussetzung:</b><br/>Erster Treffer ist gesetzt.<br/><b>Sofort</b> nach dem Leuchten der Lichtquelle mit der <b>entgegengesetzten</b> Lichtstärke die Taste <b>[AUF ▲]</b> oder <b>[AB ▼]</b> drücken.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bei einer hohen Lichtstärke (100%) die Taste <b>[AUF ▲]</b> drücken.</li><li>• Bei einer niedrigen Lichtstärke (30%) die Taste <b>[AB/ZU ▼]</b> drücken.</li></ul> | <p><u>Treffer erfolgreich:</u><br/>Die Lichtquelle <b>erlischt dauerhaft</b> und signalisiert den Abschluss des Lernvorgangs.</p> <p><u>Treffer fehlgeschlagen:</u><br/>Die Lichtquelle <b>erlischt nicht</b>. → Aktion „Zweiten Treffer setzen“ wiederholen!</p> |

- Das Einlernen kann immer nur in einem ausgewählten Kanal erfolgen.
- Nach Abschluss des Lernvorgangs oder nach Ablauf der 5 Minuten wechselt der Funkempfänger in den normalen Betrieb.

- Der Lernmodus kann durch Betätigen der Taste **[STOPP ■]** für mindestens 6 Sekunden gestoppt werden.
- Es können maximal 16 Funksender eingelernt werden.
- Es können mehrere Funkempfänger auf einen Kanal eingelernt werden.
- Sind mehr als 10 Funkempfänger gleichzeitig im Lernmodus, wechselt der Funksender in den Gruppenlernmodus. Nach dem Abschluss des Lernvorgangs muss der Gruppenlernmodus im Funksender durch Betätigen der Taste **[STOPP ■]** für mindestens 6 Sekunden manuell beendet werden.

## 6 Allgemeine Bedienmöglichkeiten

| Allgemeine Bedienmöglichkeiten |            |                                                                                                                            |
|--------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Taste(n)                       | Betätigung | Aktion                                                                                                                     |
| [AUF ▲]                        | Kurz       | <u>Lichtquelle ist aus:</u><br>Letzten Helligkeitswert einstellen<br><u>Lichtquelle ist ein:</u><br>Etwas heller dimmen    |
| [AUF ▲]                        | Lange      | Heller dimmen                                                                                                              |
| [AUF ▲]                        | 2 x Kurz   | Höchsten benutzerdefinierten Helligkeitswert einstellen (Standard: 100%)                                                   |
| [AB ▼]                         | Kurz       | <u>Lichtquelle ist aus:</u><br>Letzten Helligkeitswert einstellen.<br><u>Lichtquelle ist ein:</u><br>Etwas dunkler dimmen. |

## Allgemeine Bedienmöglichkeiten

|                     |                       |                                                                                           |
|---------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| [AB ▼]              | Lange                 | Dunkler dimmen                                                                            |
| [AB ▼]              | 2 x Kurz              | Niedrigsten benutzerdefinierten Helligkeitswert einstellen (Standard: 10%)                |
| [STOPP ■]           | Kurz                  | Lichtquelle ausschalten                                                                   |
| [AUF ▲] + [STOPP ■] | Kurz                  | Aktuellen Helligkeitswert als höchsten benutzerdefinierten Helligkeitswert speichern      |
| [AUF ▲] + [STOPP ■] | Länger als 6 Sekunden | Höchsten benutzerdefinierten Helligkeitswert löschen und Standardwert wiederherstellen    |
| [AB ▼] + [STOPP ■]  | Kurz                  | Aktuellen Helligkeitswert als niedrigsten benutzdefinierten Helligkeitswert speichern     |
| [AB ▼] + [STOPP ■]  | Länger als 6 Sekunden | Niedrigsten benutzerdefinierten Helligkeitswert löschen und Standardwert wiederherstellen |

## Bedienung mit MonoCom Slide / VarioCom Slide

| Slider                        | Aktion             |
|-------------------------------|--------------------|
| Wischen nach oben und halten  | Heller dimmen      |
| Wischen nach unten und halten | Dunkler dimmen     |
| Slider loslassen              | Dimmvorgang stoppt |

### 6.1 Leuchtmittelanpassung

Die Werkseinstellung des Combio-868 LI erlaubt eine Leistungseinstellung zwischen 10% und 100%. Das Einstellen der Leistung unter 10% ist nicht möglich. Einige Leuchtmittel benötigen bei der niedrigsten Betriebsgren-

ze mehr als 10% der Leistung. Dies könnte dazu führen, dass das Leuchtmittel kein Licht ausstrahlt aber dennoch ein geringer Stromfluss stattfindet. In diesem Fall sollte die absolute untere Dimmgrenze an das Leuchtmittel angepasst werden.

Bei der Leuchtmittelanpassung kann die absolute untere Dimmgrenze eingestellt werden oder wieder auf Werkseinstellung (10%) eingestellt werden.

Zusätzlich kann der Combio-868 LI als Lichtschalter konfiguriert werden.

| Voraussetzung zur Leuchtmittelanpassung                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Handlungsanweisung                                                                                                                                                                                                                               | Resultat                                                                                                                                                                           |
| <p><u>Leuchtmittelanpassung aktivieren:</u><br/>Netzspannung aus- und wieder einschalten <b>und</b> auf einem bereits eingelernten Funksender gleichzeitig für 6 Sekunden die Tasten <b>[STOPP ■]</b> + <b>[AUF ▲]</b> + <b>[P]</b> drücken.</p> | <p>Combio-868 LI wechselt für 5 Minuten in den Modus Leuchtmittelanpassung. Innerhalb dieser Zeit können Einstellungen an der absoluten unteren Dimmgrenze vorgenommen werden.</p> |

| Absolute untere Dimmgrenze einstellen |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                               |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | Handlungsanweisung                                                                                                                                                                                                                               | Resultat                                                                                                      |
| 1                                     | <p><u>Niedrigsten benutzerdefinieren Helligkeitswert einstellen:</u><br/>Mit den Tasten <b>[AUF ▲]</b> + <b>[AB ▼]</b> den gewünschten Helligkeitswert einstellen und anschließend kurz die Tasten <b>[AB ▼]</b> + <b>[STOPP ■]</b> drücken.</p> | <p>Der eingestellte Helligkeitswert wird als niedrigster benutzerdefinierter Helligkeitswert gespeichert.</p> |

## Absolute untere Dimmgrenze einstellen

|   | Handlungsanweisung                                                                         | Resultat                                                                                                                      |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | <u>Absolute untere Dimmgrenze einstellen:</u><br>Kurz die Tasten [AUF ▲] + [AB ▼] drücken. | Das Leuchtmittel geht aus. Der niedrigste benutzerdefinierte Helligkeitswert wird als absolute untere Dimmgrenze eingestellt. |

## Combio-868 LI als Lichtschalter konfigurieren

| Handlungsanweisung                                  | Resultat                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Für 3 Sekunden die Tasten [AUF ▲] + [AB ▼] drücken. | Das Leuchtmittel geht an. Die absolute untere Dimmgrenze wird auf 100% eingestellt. Combio-868 LI agiert jetzt als Lichtschalter. Kein Dimmen mehr möglich. |

## Absolute untere Dimmgrenze wiederherstellen

| Handlungsanweisung                                  | Resultat                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Für 6 Sekunden die Tasten [AUF ▲] + [AB ▼] drücken. | Das Leuchtmittel geht aus. Die absolute untere Dimmgrenze wird auf 10% wiederhergestellt. |

## 6.2 Eingelernten Hand-/Wandfunksender löschen

Das Löschen eines eingelernten Funksenders hat keinen Einfluss auf die eingestellten Helligkeitswerte. Das Löschen eines eingelernten Funksenders bewirkt nicht das Wiederherstellen der Werkseinstellung.

| <b>Hand-/Wandfunksender löschen</b>                                                                                                     |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Handlungsanweisung</b>                                                                                                               | <b>Resultat</b>                                                                                                                                                        |
| Tasten <b>[STOPP ■]</b> + <b>[P]</b> mindestens 6 Sekunden drücken bis die Statusanzeige rot leuchtet.                                  | <u>Im Funksender:</u><br>Die ausgewählten Kanäle werden komplett gelöscht.<br><u>Im Funkempfänger:</u><br>Nur der einzelne Funksender wird aus Combio-868 LI gelöscht. |
| Tasten <b>[AUF ▲]</b> + <b>[AB ▼]</b> + <b>[STOPP ■]</b> + <b>[P]</b> mindestens 6 Sekunden drücken bis die Statusanzeige rot leuchtet. | <u>Im Funksender:</u><br>Die ausgewählten Kanäle werden komplett gelöscht.<br><u>Im Funkempfänger:</u><br>Alle Funksender werden aus Combio-868 LI gelöscht.           |

## **7 Instandhaltung**

### **7.1 Reinigung**

Die Komponenten des Combio-868 LI benötigen keine spezielle Reinigung, sofern sie durch den Einbau in einer Installationsdose vor Verunreinigungen geschützt sind.

### **7.2 Wartung**

Der Combio-868 LI ist wartungsfrei.

## 7.3 Allgemeine Hinweise zur Fehlersuche

| <b>Störung</b>                                                                   | <b>Mögliche Ursache</b>                                                                                                                       | <b>Mögliche Lösung</b>                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funkempfänger reagiert nicht und die Statusanzeige des Funksenders blinkt orange | Kein Funksender eingelernt                                                                                                                    | Funksender einlernen                                                                                                                                                                              |
| Funkempfänger lässt nicht einlernen                                              | Unterschiedliche Systemkonfiguration zwischen Funksender und Funkempfänger (ProLine1 bzw. ProLine2)                                           | Systemkonfiguration anpassen                                                                                                                                                                      |
| Funkempfänger reagiert nicht und Statusanzeige des Funksenders blinkt rot        | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Keine Netzspannung</li><li>2. Außerhalb der Funkreichweite</li><li>3. Funkempfänger defekt</li></ol> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Netzspannung prüfen</li><li>2. Position des Funkempfängers ändern. Antennenlage des Funkempfängers ändern</li><li>3. Funkempfänger austauschen</li></ol> |
| Funkempfänger reagiert nicht und Statusanzeige des Funksenders leuchtet nicht    | Batterie im Funksender erschöpft                                                                                                              | Batterien im Funksender tauschen                                                                                                                                                                  |

| Störung                                        | Mögliche Ursache                                                                                                                                      | Mögliche Lösung                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funkempfänger reagiert sporadisch              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schlechter Funkempfang</li> <li>2. Einfluss durch fehlerhafte bzw. nicht zugelassene Funksysteme</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Position des Funk-senders ändern. Antennennlage des Funkempfängers ändern</li> <li>2. Störquelle lokalisieren und Störung beheben</li> </ol> |
| Logik der Tasten [AUF ▲] und [AB ▼] vertauscht | Tasten [AUF ▲] und [AB ▼] falsch eingelesen                                                                                                           | Funksender löschen und korrekt einlernen                                                                                                                                               |

## 7.4 Reparatur

Beschädigte Komponenten des Combio-868 LI dürfen nur vom Hersteller repariert werden. Wenden Sie sich gegebenenfalls an Ihren Lieferanten.

## 8 Außerbetriebnahme und Entsorgung

### 8.1 Demontage

#### WARNUNG



Verletzungsgefahr und Beschädigungen durch nichtverbundene elektrische Leitungen möglich.

## WARNUNG

- Der elektrische Anschluss darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal verändert werden.
- Führen Sie Arbeiten am elektrischen Anschluss nur im spannungsfreien Zustand durch.
- Achten Sie darauf, dass abgezogene Anschlussleitungen nicht ungeschützt bleiben (isolieren).

Falls Sie den Combio-868 LI ausbauen möchten, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Schalten Sie die Stromversorgung ab.
2. Sofern die Komponenten in einer Installationsdose verbaut sind, ziehen Sie sie heraus.
3. Trennen Sie alle angeschlossenen Leitungen.

## 8.2 Entsorgung



Der Combio-868 LI ist nach den gesetzlichen Regeln für Elektronikgeräte zu entsorgen.



Die Verpackung muss nach den geltenden Regeln für Kartonagen und Kunststoff getrennt entsorgt werden.

---

## 9 Zertifizierung und Impressum

### 9.1 EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt elero GmbH, dass der Combio-868 LI der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

[www.elero.de/downloads-service](http://www.elero.de/downloads-service)

## **9.2 Impressum**

elero GmbH

Maybachstr. 30

73278 Schlierbach

Telefon: +49 (0)7021 9539-0

eMail: [info@elero.de](mailto:info@elero.de)

Internet: [www.elero.de](http://www.elero.de)

WEEE-Reg.-Nr. DE 26410414

© elero GmbH 2021

Alle Rechte vorbehalten. Alle genannten Kennzeichen (wie Produktnamen, Logos, geschäftliche Bezeichnungen) sind geschützt für den jeweiligen Inhaber.