

1 Einleitung

Diese Gebrauchsanleitung beschreibt die Funktionen und Eigenschaften des Lighting Receiver Systems. Lighting Receiver ermöglicht das Schalten und Dimmen von bis zu 4 geeigneten Leuchtmitteln mit elero ProLine 2 (bidirektionalen) Funksendern. Geeignet sind freigegebene LED-Streifen für die verschiedenen Bauformen bzw. Einbausituationen.

Zur Bedienung ist zusätzlich mindestens ein elero ProLine 2 Hand-/Wandfunktaster erforderlich; zur vereinfachten Nutzung der Dimmfunktion am besten mit dem Ausstattungsmerkmal Slider. Ein Combio-868 LI DC (24V) kann durch bis zu 30 eingelernte Funksender mit bidirektionalem elero Funk (ProLine 2) 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@niceforyou.com

Internet: 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.



Installation erfordert Elektro-Fachkraft

Mehr Informationen:
elero.de/anleitung-sicherheit-antriebe



Maßnahme zur Gewährleistung der Elektrosicherheit: Qualifikation „Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten“ (EFKfT) ist erforderlich. Bei Nichterfüllung der Mindestanforderungen oder Missachtung droht für Sie die persönliche Haftung für Sach- und Personenschäden.

2.3 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Produkt ist ausschließlich für den privaten Gebrauch vorgesehen. Nur zum Schalten bzw. Dimmen von geeigneten Leuchtmitteln zur Anwendung an Sonnenschutzeinrichtungen im Freien (IP44).

Keine Veränderungen am Gerät und Zubehör vornehmen!

Keine Haftung des Herstellers für Schäden infolge der genannten Ursachen.

Bedienung eingelernter Funksender aus Unachtsamkeit oder Konzentrationsmangel vermeiden.

2.4 Gewährleistung

- Die Gewährleistungsdauer für Lighting Receiver Produkte 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 DC (24V), 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 bidirektionalen Hand-/Wandfunktastern (ProLine 2) und Yubii Home.

Produktübersicht Combio-868 LI

Combio-868 LI PW DC (24V)
28581.0001 (pure white)

- Ohne Netzteil, Einbau variabel
- Steuerung und Einstellung von bis zu 4 weißen LED-Streifen



Combio-868 LI TW DC (24V)
28 574.0001 (tunable white)

- Ohne Netzteil, Einbau variabel
- Steuerung und Einstellung von bis zu 4 weißen LED-Streifen



Combio-868 LI RGB-W DC (24V)
28 575.0001 (RGB-W)

- Ohne Netzteil, Einbau variabel
- Steuerung und Einstellung von bis zu 4 RGB-W LED-Streifen



Kabel-Splitter 4-fach
Eingang Stecker rund 5-polig,
Ausgang 4 transparente Klinkenbuchsen
28 977.0001 TW
28 976.0001 RGB-W
593.201.000 PW



Produktübersicht Combio-868 LI

Endkappen (3 Stück)
zum Verschließen nicht genutzter
Anschlüsse am Splitter
28 899.7001 PW
593.102.000 TW
28 979.0001 RGB-W



Steckverbindung
anzubringen zwischen
Ausgang Netzteil und Eingang
am Combio-868 LI DC (24V)
593.101001
KT Mini Plug & Socket
Connector



LED-Streifen PW
weiß, 3000K
591.000.500
mit Anschlussstecker 5-polig
zum Anschluss an Kabelsplitter



LED-Streifen TW
dualweiß einstellbar
2700K + 6000K
28 968.0001
mit Anschlussstecker 5-polig
zum Anschluss an Kabelsplitter



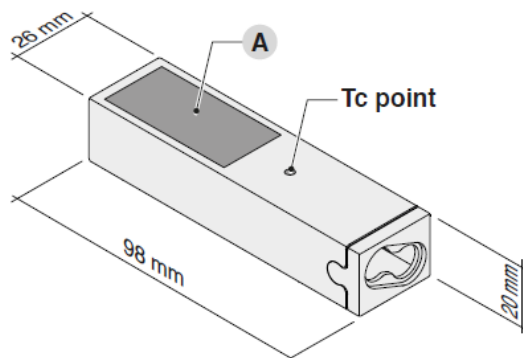
LED-Streifen RGB-W
28 967.0001
mit Anschlussstecker 5-polig
zum Anschluss an Kabelsplitter



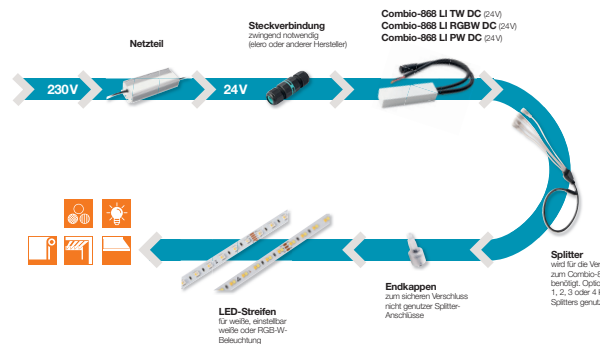
Netzteil 230V AC / 24V DC
590.010000: 100W
590.015000: 150W
590.032000: 320W

**3.2 Produktidentifizierung und Abmessungen**

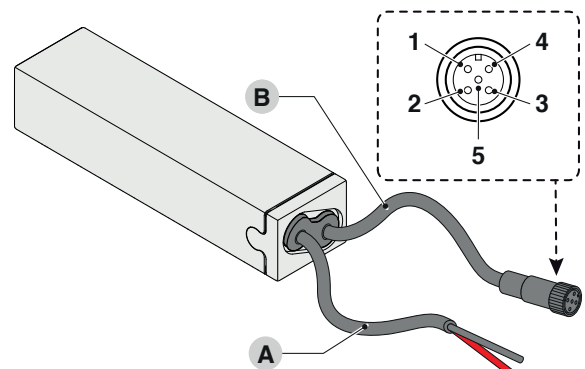
Gesamtabmessungen und Typenschild ermöglichen die Identifizierung des Produkts und des Tc-Punktes zur Temperaturkontrolle.

Produktidentifizierung Combio-868 LI (24V)

Gesamtabmessungen und Typenschild (A)
Combio-868 PW / TW / RGB-W (24V)

3.3 Anschlussplan

Anschlussplan für Combio-868 LI DC (24V)

Anschlussplan für Combio-868 LI DC (24V)

- Ⓐ Eingang: 24V DC, Pin rot + (plus); Pin schwarz - (minus)
für Anschluss Stromversorgung
Normkonforme elektrische Verbindung herstellen
- Ⓑ Ausgang: Buchse 5-polig rund zum Anschluss
für Rundstecker des Kabelsplitters
28 591.0001: LED-Band PW weiß
28 568.0001: LED-Band TW einstellbar weiß
28 967.0001: LED-Band RGB-W

- Ⓐ Die Stromversorgung erfolgt bei Combio-868 LI PW / TW / RGB-W (24V) über ein zusätzliches Netzteil mit Ausgangsleistung entsprechend der Anforderung

Bezeichnung	Belegung
L	Außenleiter (braun)
N	Neutralleiter (blau)
PE	Schutzleiter (grün/gelb), nicht verwendet

- Ⓑ PIN 1 ist der Plus-Pol. Über die PINs 2 bis 5 werden die einzelnen Farbinformationen übertragen.

Für den Anschluss mehrerer LED-Streifen geeignete Kabel und Adapter verwenden, die mit dem Steckverbinder (B) kompatibel sind.

3.4 Anschlüsse am Kabelsplitter**WICHTIG:**

- Bei paarweiser funktionaler Benutzung der TW- bzw. PW-LED-Streifen zum Kabelsplitter die nebeneinander liegenden Anschlüsse 1+2 bzw. 3+4 (paarweise) verwenden.

3.5 Dimmersteuerung und Farbsteuerung

Die Benutzersteuerung erfolgt über beliebige elero ProLine 2 Fernsteuerungen.

Programmierrückmeldungen erfolgen über die LED-Streifen.

Das Gerät ist Dimmer und Funkempfänger in einem und ermöglicht die Steuerung von bis zu 4 dimmbaren weißen LED-Streifen. Die Lichtquelle/n können mit jeder bidirektionalen elero ProLine 2 Funksteuerung 868 geschaltet werden. Pro Empfänger können mehrere Sender eingelernt werden. Die Bauform des Empfängers wurde speziell für den Einbau in Aluminiumprofile entwickelt. Die Ausgänge lassen sich je nach angeschlossener Produktvariante unabhängig voneinander ansteuern. Die Programmierung erfolgt über elero Funksender.

- Zur Stromversorgung ist bei dem Gerät Combio-868 LI DC (24V) ein geeignetes Netzteil erforderlich (Netzlast beachten), siehe Auswahl Produktübersicht Kapitel 3.1.
- Ausgang 24V DC dimmbar
- Dauerbetrieb mit 95% Ausgangsleistung

3.6 Combio-868 LI PW DC (24V)

- Weiß (pure white)
- PIN Schwarz: Spannung + (plus)
PIN Rot: Kanal 1 (minus)
PIN Grün: Kanal 2 (minus)
PIN Blau: Kanal 3 (minus)
PIN Weiß: Kanal 4 (minus)

3.7 Combio-868 LI TW (24V)

- Dualweiß einstellbares Licht (tunable white)
- Farbtemperatur / Lichtfarbe änderbar
- PIN Schwarz: Spannung + (plus)
PIN Rot: Kanal 1 (minus), CW (cool white)
PIN Grün: Kanal 2 (minus), WW (warm white)
PIN Blau: Kanal 3 (minus), CW (cool white)
PIN Weiß: Kanal 4 (minus), WW (warm white)

3.8 Combio-868 LI RGB-W (24V)

- RGB-W: Rote, grüne, blaue LEDs, zusätzlich Weißlicht LEDs
- PIN Schwarz: Spannung + (plus)
PIN Rot: Farbinfo Rot (minus)
PIN Grün: Farbinfo Grün (minus)
PIN Blau: Farbinfo Blau (minus)
PIN Weiß: Farbinfo Weiß (minus)

4 Technische Daten

4.1 Combio-868 LI PW DC (24V)

Combio-868 LI TW DC (24V)

Combio-868 LI RGB-W DC (24V)

Technische Daten

Combio-868 LI PW DC (24V),

Combio-868 LI TW DC (24V)

Combio-868 LI RGB-W DC (24V)

Zulässige Verwendung	nur für LED-Beleuchtung, SELV
Spannung Eingang	24V DC
Spannung Ausgang (PWM-Steuerung)	24V DC
Leistung (Maximallast)	240W
Ausgänge	bis zu 4
Nennstrom Leuchtenklemmen	max. 0,5 A
Standby Leistungsaufnahme	< 0,5 W
Schutzart	IP44
Schutzklasse	II
Softwareklasse	A
Betriebstemperatur	-20 bis 45 °C
Tc Punkt	75 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95%
Max. Einsatzhöhe	2.000 m über NHN
Anzahl Funksender maximal	30
Funkfrequenz	868 MHz (Band)
Funkreichweite typisch (Freifeld)	88 m
Sendeleistung	≤ 10 dBm
Kurzschlussfestigkeit	gewährleistet
Dimmzeit	maximal 5 s
Abmessungen Gehäuse (L x B x H)	98 x 26 x 20 mm
Gewicht	ca. 100 g
Anschluss Beleuchtung	über 5-poligen Rundstecker
Schaltverfahren Beleuchtung	Beleuchtung an / aus Beleuchtung dimmen Änderung Farbtemperatur
Montageart	lose
Artikelnummern PW DC (24V) TW DC (24V) RGB-W DC (24V)	28 581.0001 28 574.0001 28 575.0001
Konformität	CE, UKCA

4.2 Netzteile und Anschluss

Konstantspannung, SELV, zertifiziert gemäß IEC/EN 61347-2-13, mit Kurzschlussschutz.

Korrekten Anschluss der einzelnen Litzen gewährleisten!

Der Querschnitt der Anschlusskabel muss für die maximal angelegte Last ausgelegt sein.

5 Vorbereitung

5.1 Lieferumfang

Gerät plus Nutzungsinformationen mehrsprachig.

5.2 Zubehör

Geeignete elero Funksender bidirektional, LED-Streifen, passendes Netzteil für Modelle DC (24V), Steckverbindung, Splitter, Endkappen.

5.3 Verpackung

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

Nicht mehr benötigtes Verpackungsmaterial in die dafür vorgesehenen Sammelbehälter entsorgen.

5.4 Geräteeinstellungen

Geräteeinstellungen erfolgen nach elektrischem Anschluss per Funk über elero bidirektionale Hand-/Wandfunktaster und Yubii Home.

5.5 Anschluss und Montage

WARNUNG



Verletzungsgefahr, Beschädigung des Combio-868 LI (24V) und Beschädigungen in der Umgebung 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.
- Zugentlastung der Anschlüsse muss gewährleistet sein.

HINWEIS



Das Vertauschen von Komponenten des Combio-868 LI RGB-W (24V) mit Komponenten anderer Hersteller kann zur Beschädigung der Komponenten oder anderer angeschlossener Systeme führen.

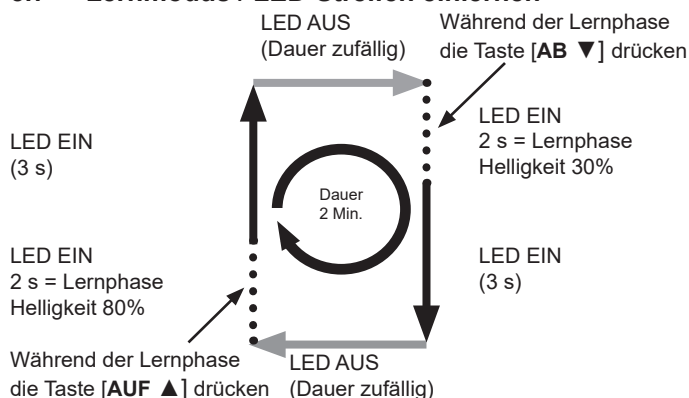
- Tauschen Sie Komponenten zwischen verschiedenen Systemen nur nach Absprache mit dem Hersteller oder Ihrem Lieferanten.
- Prüfen Sie beim Austausch einer Komponente, ob die Typbezeichnung der neuen Komponente mit der auszutauschenden übereinstimmt.

5.6 Inbetriebnahme

Nach Verbindung mit der Stromversorgung leuchten alle LEDs gruppenweise nacheinander einmal kurzzeitig.

Erforderlich ist das Einlernen mindestens eines elero ProLine 2 Hand-/Wandfunktasters in den Funkempfänger Combio-868 LI. Die Funktionen der Gerätefamilie Combio-868 LI werden mit den Tasten [AUF ▲], [STOPP ●], [AB ▼], Lerntaste [P] und Slider der Hand-/Wandfunktaster gesteuert. Während des Einlernens erfolgt die Zuordnung des (ausgewählten) Funkkanals zum LED-Streifen (Vorgang „Treffer setzen“).

5.7 Lernmodus / LED-Streifen einlernen



Lernmodus

	Handlungsanweisung	Resultat
1	<u>Lernbereitschaft aktivieren:</u> Netzspannung ausschalten, mindestens 15s warten, Netzspannung wieder einschalten oder auf einem bereits eingelernten Funksender gleichzeitig für 3 Sekunden die Tasten [AUF ▲] + [AB ▼] + [P] drücken.	Funkempfänger wechselt für 5 Minuten in die Lernbereitschaft. Bereit um die Lerntaste [P] zu empfangen.
2	<u>Lernmodus starten:</u> Am einzulernenden Funksender (im gewünschten Funkkanal) für ca. 1 Sekunde die Lerntaste [P] drücken.	Combio-868 LI DC (24V) wechselt in den Lernmodus und die Lichtquelle beginnt mit einem zyklischen Wechsel der Schaltzustände EIN bzw. AUS.
3	<u>Ersten Treffer setzen:</u> Sofort nach dem Leuchten der Lichtquelle mit ca. 80% Helligkeit die Taste [AUF ▲] drücken.	<u>Treffer erfolgreich:</u> Die Lichtquelle erlischt kurzzeitig und leuchtet wieder gleich hell (80%) . <u>Treffer fehlgeschlagen:</u> → Aktion „Ersten Treffer setzen“ wiederholen!
4	<u>Zweiten Treffer setzen:</u> Voraussetzung: Erster Treffer ist gesetzt. Sofort nach dem Leuchten der Lichtquelle mit ca. 30% Helligkeit die Taste [AB ▼] drücken.	<u>Treffer erfolgreich:</u> Die Lichtquelle erlischt kurzzeitig, leuchtet wieder gleich hell (30%) und erlischt . <u>Treffer fehlgeschlagen:</u> → Aktion „Zweiten Treffer setzen“ wiederholen!
5	<u>Lernmodus im Funksender und im Combio-868 LI DC (24V) beenden:</u> Mindestens 6 Sekunden dauernder Tastendruck auf die Taste [STOPP ●] oder 2 Minuten warten.	Lernmodus wird auch für nicht eingelernte Funkempfänger beendet.

- Bei Verwendung eines bidirektionalen elero Mehrkanal Funksenders können den einzelnen Funkkanälen die jeweiligen RGB-LEDs oder W-LEDs zugeordnet werden. Beispielsweise wird in Funkkanal 1 nur die RGB-LED eingelernt und in Funkkanal 2 nur die W-LED.
- Während des Einlernvorgangs leuchten die LED-Streifen der Funkkanäle aller an den Kabel-Splitter angeschlossenen LED-Streifen (maximal 4): Bei LED-Streifen RGB-W leuchten R-, G-, B- und W-LEDs.

- Das Einlernen erfolgt immer im RGB-Modus. Nach erfolgreichem Einlernen („Treffer setzen“) kann durch gleichzeitiges Drücken der Tasten [AUF ▲]+[STOPP ●]+[AB ▼] (Tastenkombination) in den jeweils anderen Modus umgeschaltet werden. Vgl. hierzu Tabelle in Kapitel 6.1 und 6.2.
- Treffer erfolgreich: LEDs gehen kurzzeitig aus und leuchten wieder mit gleicher Helligkeit; fehlgeschlagene Treffer (z.B. Taste [AB ▼] bei 80% Helligkeit gedrückt oder Taste [AUF ▲] bei 30% Helligkeit gedrückt) werden ignoriert, der Lernvorgang (Treffer setzen) muss wiederholt werden.
- Das Einlernen kann immer nur in einem ausgewählten Funkkanal erfolgen.
- Nach Abschluss des Lernvorgangs oder nach Ablauf von 2 Minuten wechselt der Funkempfänger in den normalen Betrieb.
- Der Lernmodus kann durch mindestens 6 Sekunden dauern des Drücken der Taste [STOPP ●] gestoppt werden.
- Es können maximal 30 Funksender in einen Combio-868 LI DC (24V) eingelernt werden.
- Es können mehrere Funkempfänger auf einen Funkkanal eingelernt werden.

5.8 Eingelernten Funksender löschen

Funkverbindung zwischen Sender und Empfänger löschen: Einzelner Funkkanal eines Funksenders

Handlungsanweisung	Resultat
Einen Funkkanal oder mehrere Funkkanäle auswählen. Gleichzeitig die 2 Tasten [STOPP ●] + [P] mindestens 6 Sekunden drücken bis die Statusanzeige am Funksender (falls vorhanden) rot leuchtet.	<u>Im Funksender:</u> Ausgewählte Funkkanäle werden komplett gelöscht. <u>Im Funkempfänger:</u> Nur ausgewählte Funkkanäle des Funksenders werden aus Combio-868 LI DC (24V) gelöscht. Gerät schaltet sich aus.

Funkverbindung zwischen Sender und Empfänger löschen: Funkempfänger komplett löschen

Handlungsanweisung	Resultat
Einen Funkkanal auswählen. Gleichzeitig die 4 Tasten [AUF ▲] + [AB ▼] + [STOPP ●] + [P] mindestens 6 Sekunden drücken bis die Statusanzeige am Funksender (falls vorhanden) rot leuchtet.	<u>Im Funksender:</u> Ausgewählte Funkkanäle werden komplett gelöscht. <u>Im Funkempfänger:</u> Alle Funkkanäle und alle eingelernten Funkprodukte werden aus Combio-868 LI DC (24V) gelöscht. Gerät schaltet sich aus.

Falls nach dem Löschvorgang kein Funksender mehr eingelernt ist, werden durch das letzte Löschen auch eingestellte Helligkeits- und Farbwerte gelöscht und die Werkseinstellung wiederhergestellt.

6 Allgemeine Bedienmöglichkeiten

6.1 Combio-868 LI PW

Wenn ein kompatibler Combio-868 LI PW in einem Funkkanal verbunden ist, sind folgende Steuerbefehle möglich:

Befehlsübersicht Combio-868 LI PW	
Taste(n)	Beschreibung
[AUF ▲] 2 x kurz	• Falls Wunschhelligkeit nicht definiert: Helligkeit ändern, unter den gespeicherten Werten 50%, 75%, 100%, 25%, 50% usw. • Helligkeit 1 wird ausgewählt falls definiert
[AUF ▲] kurz	• EIN mit Aufruf der letzten Helligkeit
[AUF ▲] halten > 1s	• Dimmen heller
[STOPP ●]	• LEDs AUS
[AB ▼] halten > 1s	• Dimmen dunkler
[AB ▼] kurz	• AUS mit Speicherung der letzten Helligkeit • EIN mit Aufruf der definierten Helligkeit (z.B. 50%)
[AB ▼] 2 x kurz	• Falls Wunschhelligkeit nicht definiert: Helligkeit ändern, unter den gespeicherten Werten 50%, 75%, 100%, 25%, 50% usw. • Helligkeit 2 wird ausgewählt falls definiert
[AUF ▲]+[AB ▼]	keine Aktion
[AUF ▲]+[STOPP ●] +[AB ▼]	Modi wechseln zwischen: W1 + W2 + W3 + W4 (Werkseinstellung), dann W1 + W4, dann W2 + W3, dann W1 + W2 + W3 + W4, dann W1 + W4 usw.
[AUF ▲]+[STOPP ●] kurz	Helligkeit 1 speichern
[STOPP ●]+[AB ▼] kurz	Helligkeit 2 speichern
[AUF ▲]+[STOPP ●] 3 s	Helligkeit 1 löschen
[STOPP ●]+[AB ▼] 3 s	Helligkeit 2 löschen
Slider	Wischen nach oben: Dimmen heller Wischen nach unten: Dimmen dunkler

6.2 Combio-868 LI TW

Wenn ein kompatibler Combio-868 LI TW mit einem Funkkanal verbunden ist, sind folgende Steuerbefehle möglich:

Befehlsübersicht Combio-868 LI TW	
Taste(n)	Beschreibung
[AUF ▲] 2 x kurz	• Falls Wunschhelligkeit nicht definiert: Helligkeit ändern, unter den gespeicherten Werten 50%, 75%, 100%, 25%, 50% usw. • Helligkeit 1 wird ausgewählt falls definiert
[AUF ▲] kurz	• EIN mit Aufruf der letzten Helligkeit

Befehlsübersicht Combio-868 LI TW	
[AUF ▲] halten > 1s	• Dimmen heller
[STOPP ●]	• LEDs AUS
[AB ▼] halten > 1s	• Dimmer dunkler
[AB ▼] kurz	• AUS mit Speicherung der letzten Helligkeit • EIN mit Aufruf der definierten Helligkeit (z.B. 50%)
[AB ▼] 2 x kurz	• Falls Wunschhelligkeit nicht definiert: Helligkeit ändern, unter den gespeicherten Werten 50%, 75%, 100%, 25%, 50% usw. • Helligkeit 2 wird ausgewählt falls definiert
[AUF ▲]+[AB ▼]	keine Aktion
[AUF ▲]+[STOPP ●] +[AB ▼]	Modi wechseln zwischen: W1 + W2 + W3 + W4 (Werkseinstellung), dann W1 + W4, dann W2 + W3, dann W1 + W2 + W3 + W4, dann W1 + W4 usw.
[AUF ▲]+[STOPP ●] kurz	Helligkeit 1 speichern
[STOPP ●]+[AB ▼] kurz	Helligkeit 2 speichern
[AUF ▲]+[STOPP ●] 3 s	Helligkeit 1 löschen
[STOPP ●]+[AB ▼] 3 s	Helligkeit 2 löschen
Slider	Wischen nach oben: Dimmen heller Wischen nach unten: Dimmen dunkler

6.3 Combio-868 LI RGB-W

Wenn ein kompatibler Combio-868 LI RGB-W verbunden ist, sind folgende Steuerbefehle möglich:

Der Combio-868 LI RGB-W DC (24V) verfügt über die beiden umschaltbaren Farbmodi RGB (mit 2 definierbaren Wunschfarben) und W (mit 2 definierbaren Wunsch-Helligkeitswerten). Nach erfolgreichem Einlernen eines mehrkanaligen elero Funk-senders in den Combio-868 LI RGB-W DC (24V) stehen die Steuerbefehle wie in der nachfolgenden Tabelle beschrieben zur Verfügung.

Ein LED-Streifen RGB-W besteht aus einer Reihe von RGB-LEDs (alle 3 Grundfarben) und einer Reihe W-LEDs.

- Im RGB-Modus können nur die RGB-LEDs des RGB-W LED-Streifens gesteuert werden.
- Im W-Modus können nur die W-LEDs des RGB-W LED-Streifens gesteuert werden.
- Es ist möglich, mit dem selben Mehrkanalsender unterschiedliche Modi einzustellen, z.B. Funkkanal 1 im W-Modus und Funkkanal 2 im RGB-Modus.

Wenn der RGB-W LED-Streifen mit den RGB- oder W-Funkkanälen verbunden ist, sind folgende Steuerbefehle möglich:

Befehlsübersicht Combio-LI RGB-W		
Taste(n)	RGB-Modus	W-Modus
[AUF ▲] 2 x kurz	• Wechsel zur nächsten werksseitig vorgegebenen Farbe • Wunschfarbe 1 wird ausgewählt falls definiert • Geschwindigkeit der Farbro-tation wird verringert	• Wechsel zur nächsten werksseitig vorgegebenen Helligkeit • Wunschhelligkeit 1 wird ausgewählt falls definiert
[AUF ▲] kurz	• EIN falls LEDs AUS • (ohne Funktion falls LEDs EIN) • Richtung der Farbro-tation wird geändert	• EIN falls LEDs AUS • (ohne Funktion falls LEDs EIN)
[AUF ▲] halten > 1s	• Dimmen heller Kein gedrückt Halten vor Beginn des Dimmens	
[STOPP ●]	• LEDs AUS und Speicherung der letzten Farbe • Während Farbwechsel Stopp des Farbwechsels	• LEDs AUS und Speicherung der letzten Helligkeit
[AB ▼] halten > 1s	• Dimmen dunkler Kein gedrückt Halten vor Beginn des Dimmens	
[AB ▼] kurz	• EIN falls LEDs AUS • (ohne Funktion falls LEDs EIN) • Richtung der Farbro-tation wird geändert	
[AB ▼] 2 x kurz	• Wechsel zur nächsten werksseitig vorgegebenen Farbe • Wunschfarbe 2 wird ausgewählt falls definiert	• Wechsel zur nächsten werksseitig vorgegebenen Helligkeit • Wunschhelligkeit 2 wird ausgewählt falls definiert
[AUF ▲]+ [AB ▼]	Farbwechsel starten	ohne Funktion
[AUF ▲]+ [STOPP ●]+ [AB ▼]	• Wechsel zu W-Modus (aktivierte RGB-LEDs bleiben EIN) • Wechsel zu W-Modus bei LEDs AUS: Zuerst [STOPP ●] drücken	• Wechsel zu RGB-Modus (aktivierte W-LEDs bleiben EIN) • Wechsel zu RGB-Modus bei LEDs AUS: Zuerst [STOPP ●] drücken
[AUF ▲]+ [STOPP ●] kurz	Wunschfarbe 1 speichern	Wunschhelligkeit 1 speichern
[STOPP ●]+ [AB ▼] kurz	Wunschfarbe 2 speichern	Wunschhelligkeit 2 speichern
[AUF ▲]+ [STOPP ●] 3 s	Wunschfarbe 1 löschen	Wunschhelligkeit 1 löschen
[STOPP ●]+ [AB ▼] 3 s	Wunschfarbe 2 löschen	Wunschhelligkeit 2 löschen
Slider	• Wischen nach oben: Dimmen heller • Wischen nach unten: Dimmen dunkler	

7 Instandhaltung

7.1 Reinigung

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

7.2 Wartung

Der Combio-868 LI ist wartungsfrei.

7.3 Allgemeine Hinweise zur Fehlersuche

Störung	Mögliche Ursache	Mögliche Lösung
Combio-868 LI DC (24V) reagiert nicht und die Statusanzeige des Funksenders (falls vorhanden) blinkt orange	Kein Funksender eingelernt	Funksender einlernen
Funkempfänger lässt sich nicht einlernen	Unterschiedliche Systemkonfiguration zwischen Funksender und Funkempfänger (ProLine bzw. ProLine 2)	Funksender auf bidirektionale Funktionsweise prüfen
Combio-868 LI DC (24V) reagiert nicht und Statusanzeige des Funksenders (falls vorhanden) blinkt rot	- Keine Netzspannung - Außerhalb der Funkreichweite - Funkempfänger defekt - Batterie(n) im Funksender schwach	- Netzspannung prüfen - Position des Funkempfängers ändern - Funkempfänger austauschen - Batterie(n) im Funksender ersetzen
Combio-868 LI DC (24V) reagiert nicht und Statusanzeige des Funksenders (falls vorhanden) leuchtet nicht	Batterie im Funksender erschöpft	Batterien im Funksender tauschen
Combio-868 LI DC (24V) reagiert sporadisch	- Schlechter Funkempfang - Einfluss durch fehlerhafte bzw. nicht zugelassene Funksysteme	- Position des Funksenders bzw. Funkempfängers ändern - Störquelle lokalisieren und Störung beheben
Einlernprozedur Licht startet nicht	- Funkempfänger hatte keine ausreichend lange Spannungsunterbrechung (> 15s) - Im Funkempfänger sind evtl. bereits 30 Funksender eingelernt	- Einlernprozedur wiederholen - Alle Funksender aus dem Funkempfänger löschen und ersten Funksender neu einlernen

7.4 Reparatur

Beschädigte Komponenten der Geräte Combio-868 LI (24V) 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.
- 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 DC (24V) ausbauen möchten, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Schalten Sie die Stromversorgung ab.
- Sofern die Komponenten in einer Installationsdose oder einer Sonnenschutzeinrichtung verbaut sind, ziehen Sie sie heraus.
- 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 Kartonanagen und Kunststoff getrennt entsorgt werden.

Der Verbraucher ist zur ordnungsgemäßen Entsorgung von elektronischen Geräten am Ende ihrer Lebensdauer gesetzlich verpflichtet. Diese können an den dafür eingerichteten öffentlichen Sammelstellen oder über den Handel unentgeltlich zurückgegeben werden. Details zur rechtskonformen Entsorgung regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne bedeutet, dass Elektrogeräte nach ihrer Lebensdauer nicht im Hausmüll entsorgt werden dürfen. Elektrogeräte können wertvolle Ressourcen und für die menschliche Gesundheit und die Umwelt schädliche Stoffe enthalten. Durch Wiederverwendung und Verwertung von Elektrogeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz der menschlichen Gesundheit und Umwelt.

9 Zertifizierung und Impressum

9.1 EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt elero GmbH, dass die Geräte der Produktfamilie Combio-868 LI der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

www.elero.de/de/downloads-service



10 Impressum

elero GmbH

Maybachstr. 30

73278 Schlierbach

Telefon: +49 (0)7021 9539-0

eMail: info.elero@niceforyou.com

Internet: www.elero.de

WEEE-Reg.-Nr. DE26410414

© elero GmbH 2026

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

11 Infomaterial zum Downloaden

elero.com/en/search?q=182033601&qr=1



Combio-868 LI DC (24V)