DuoSon AC-868

elero
Sun Shading Solutions Nice

de	Nutzungsinformationen (Original)	3
en	Using information (translation)	15
fr	Informations d'utilisation (traduction)	27
it	Informationi d'uso (traduzione)	39
pl	Informacje o użytkowaniu (tłumaczenie)	51

Nutzungsinformationen

elero.com/en/search?q=138230501&qr=1

HINWEIS

Konfiguration des Geräts erfolgt ausschließlich über die elero NFC App

Sicherheitsinstruktionen mehrsprachig

https://elero.de/anleitung-sicherheit-antriebe

Installation erfordert
Fachkraft Elektrotechnik

elero NFC App Android Google Play

play.google.com/store/apps/details?id=de.elero.nfcapp&hl=de

elero NFC App iOS Apple App Store

apps.apple.com/de/app/elero-nfc-app/id1624655258

Steuerungskatalog

https://elero.com/en/downloads-service/downloads/

DuoSon AC-868 mit Netzteil und Rahmen elero
- 28 664.0001 silber
- 28 674.0001 weiß

DuoSon AC CH mit Netzteil ohne Rahmen elero
Varianten für die Schweiz:
- 28 664.0201 silber
- 28 674.0201 weiß

Montage abweichend für Storenschalter "Feller"
Eingeschränkte Installationsbewilligung nach NIV15 (Anschlussbewilligung)

Sicherheitsinstruktionen

VORSICHT

WARNUNG: Wichtige Sicherheitsanweisungen.
Für die Sicherheit von Personen ist es wichtig, die jedem Antrieb beiliegenden Allgemeinen Instruktionen zur Sicherheit zu befolgen.
https://elero.de/anleitung-sicherheit-antriebe

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

elero GmbH
Maybachstr. 30
73278 Schlierbach
Deutschland
info.elero@niceforyou.com
www.elero.com

© elero GmbH

Nutzungsinformationen (Original)

WICHTIG
Vor Nutzung gründlich lesen.
Aufbewahren für späteres gründliches Nachschlagen.

1 Produktbeschreibung und Einsatz

Das elero kabelgebundene Wandgerät DuoSon AC-868 steuert Ihre Sonnenschutzeinrichtungen, die mit elero Antrieben oder Antrieben fremder Hersteller ausgestattet sind. Zusätzlich verfügt die Steuerung über einen NFC-Tag zur Konfiguration und zum Datenaustausch mit einem Smart Device.
DuoSon AC-868 ist zugleich Funkempfänger für elero ProLine 2 Funksender.

- Nur zur Verwendung in trockenen Innenräumen im Wohnbereich und Kleingewerbe.
- Zur Konfiguration erforderlich ist der Einsatz eines Smart device (Smartphone bzw. Tablet mit aktiviertem NFC) mit der kostenlos verfügbaren App elero NFC (im Google Play Store und Apple App Store, s. Kap. 2.1).
- Bedienteil nur mit dem zugehörigen Netzteil betreiben
- Die Funktionen ergeben sich aus den gemeinsamen Einstellmöglichkeiten der angeschlossenen Antriebe, der eingelernten Funksender und der in der App elero NFC definierten Merkmale.

VORSICHT!

Verletzungsgefahr und Brandgefahr durch unsachgemässe Installation

Installation nur durch Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen.

- Durch unsachgemäße Installation gefährden Sie ihr eigenes und das Leben der Nutzer der Anlage.
- Schutz gegen zufällige Berührung gemäß Schutzklasse II ist erforderlich für das Gehäuse von extern angeschlossenenen Geräten und Verkabelungen mit Ausnahme von DuoSon AC-868.

VORSICHT!

Verletzungsgefahr durch Quetschen von Körperteilen

Verletzungsgefahr durch Quetschen von Körperteilen, durch automatisches Anlaufen von Antrieben für Sonnenschutzvorrichtungen.

- Bedienung der Steuerungseinrichtung und des Smart Device mit der App elero NFC nur in Sichtweite der zu steuernden Geräte vornehmen!
- Bedienung aus Unachtsamkeit oder Konzentrationsmangel vermeiden.
- Fernsteuerung von Kindern fern halten.

1.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch, Vorhersehbare Fehlanwendung

Das Steuergerät DuoSon AC-868 darf nur zur Steuerung von Rollladen-, Jalousie- und Sonnenschutzanlagen benutzt werden.
Keine Veränderungen am DuoSon AC-868 vornehmen! Gerät nicht fallen lassen, keiner Wärmequelle aussetzen und nicht in Flüssigkeiten tauchen. Bedienung des DuoSon AC-868 aus Unachtsamkeit oder Konzentrationsmangel vermeiden. Keine Haftung des Herstellers für Schäden infolge der genannten Ursachen. Die Verwendung von Funkgeräten, die mit derselben Frequenz betrieben werden, kann zu Störungen führen und die Leistungen des Produkts beeinträchtigen.

1.2 Lieferumfang

- Modul Bedienteil
- Netzteil zur Montage in Installationsdose Ø 58 mm
- Verbindungskabel Antriebssteuergerät
- Abdeckrahmen elero
- Nutzungsinformationen

Nutzungsinformationen mehrsprachig verfügbar auf unserer Webseite: siehe Deckblatt und
https://*elero.com/son-manuals*

1.3 Funktionale Merkmale

- Statusrückmeldungen per LED Statusanzeige
- Umschaltung Betriebsmodus Auto/Hand
- Konfiguration per App elero NFC von Smart Device aus
- Auswahltaste

1.4 Reinigung

Zur Reinigung des Produkts keine Lösungs- oder Scheuermittel verwenden.

1.5 Herstelleradresse

elero GmbH Antriebstechnik
Maybachstr. 30, 73278 Schlierbach
Deutschland / Germany
Fon: +49 7021 9539-0, Fax: +49 7021 9539-212

1.6 Service

Sollten trotz sachgerechter Handhabung Störungen auftreten oder wurde das Gerät DuoSon AC-868 beschädigt, wenden Sie sich an Ihren Vertragspartner oder Händler.

2 Funktions- und Bedienelemente

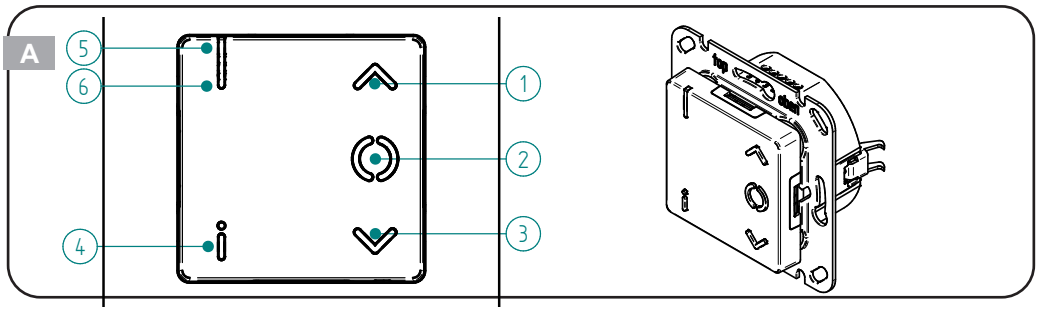


Abb. A: Bedienteil
① Befehlstaste **AUF** ▲
② Befehlstaste **STOPP** ●
③ Befehlstaste **AB** ▼
④ Auswahltaste i für Info-Abfrage / Wechsel Betriebsmodus
⑤ LED Statusanzeige
⑥ LED Statusanzeige

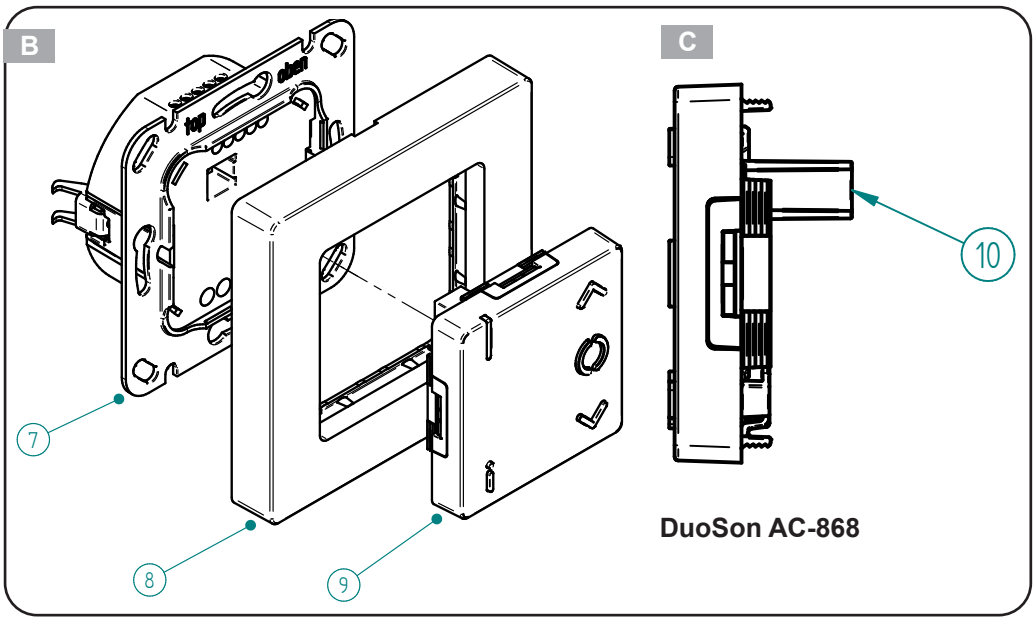


Abb. B: Komplettgerät
⑦ Netzteil
⑧ Abdeckrahmen elero
⑨ Bedienteil

Abb. C: Bedienteil Seitenansicht
⑩ Verbindung zum Netzteil

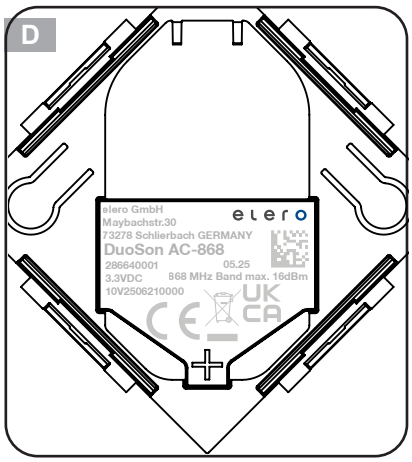


Abb. D: Bedienteil Rückseite

2.1 Inbetriebnahme

WICHTIG: Auf ungehinderte Funkverbindung achten. Voraussetzung für die Konfiguration des Geräts ist die auf einem Smart Device (Tablet oder Smartphone mit NFC Schnittstelle) installierte App elero NFC.

• Google Play Store: *https://play.google.com/store/apps/*
• Apple App Store: *https://apps.apple.com/app/id*

2.2 Anschluss und Montage

WARNUNG

Tod oder Verletzung durch Stromschlag möglich. Beschädigung des DuoSon AC-868 und Beschädigungen in der Umgebung des DuoSon AC-868 durch unsachgemäßen elektrischen Anschluss möglich.

- Der elektrische Anschluss darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.
- Es darf nur ein externer Taster, kein Schalter verwendet werden.
- Anschluss nur gemäß einer der drei folgenden Schaltskizzen.
- Falls mehr als ein Antrieb angesteuert werden soll, muss je Antrieb ein kompatibles Steuergerät verwendet werden.
- Arbeiten am elektrischen Anschluss nur im spannungsfreien Zustand ausführen.
- Beachten Sie die technischen Daten aller verwendeten Komponenten.
- Gerät nur in trockenen Räumen verwenden.
- Netzteil gemäß Anschlussbild anschließen in normaler oder tiefer Installationsdose (Ø 58 mm).
- Für Gehäuse von extern angeschlossenen Geräten und Verkabelung ist Berührungsschutz gemäß Schutzklasse II erforderlich.
- Geschraubte Anschlüsse für Last und Bus nicht verwechseln.
- Schraubverbindungen zu anderen Steuergeräten oder einem optionalen Druckknopf müssen mit abgeschirmten, für 300 V ausgelegtem Kabeln mit einem Durchmesser zwischen Ø0,5 und Ø0,8 hergestellt werden.
- Steuerleitungen getrennt zur Netzleitung verlegen.
- Gerät nicht in SELV-/PELV-Installationen verwenden.
- Auf korrekte und festsitzende geschraubte Anschlüsse achten. Abisolierung für Kabel an Anschlüsse oben ca. 4 mm, für Anschlüsse unten ca. 6 mm.
- Abgezogene Anschlussleitungen isolieren. Verkabelung darf für den Benutzer nicht zugänglich sein.
- Gehäuse von Bedienteil und Netzteil nicht öffnen.
- Modul Wandsender mit Abdeckrahmen elero aufsetzen.
- Stellen Sie sicher, dass abisolierte Drahtenden nicht aus den Klemmen herausragen und sich nicht gegenseitig berühren.

2.3 Anschlüsse Netzteil ⑦ und Klemmenbelegung

Anschlüsse oben

für Taster:

- Klemme 5: Taster (AB ▼)
- Klemme 4: Taster (AUF ▲)
- Klemme 3: Ground für externen Taster
- Klemme 2: Bus-Eingang (AUF △) zu weiteren Steuergeräten
- Klemme 1: Bus-Eingang (AB ▽) zu weiteren Steuergeräten

Anschlüsse unten

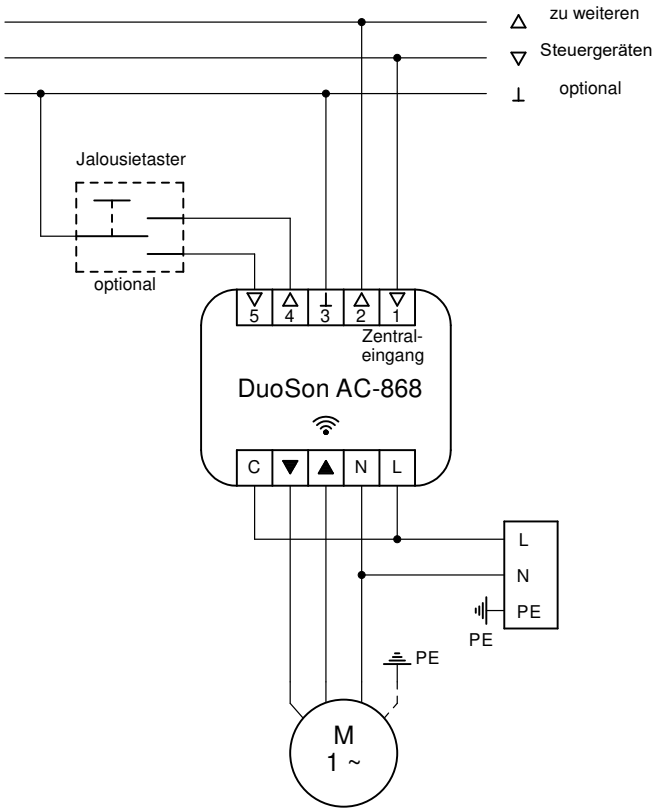
für Last 230V / 50Hz

- [C] common: Verwendung bei Anschluss als Antriebssteuergerät. Kabelbrücke von Phase [L] kommend
- [AB ▼] Anschluss für Phase Fahrrichtung abwärts
- [AUF ▲] Anschluss für Phase Fahrrichtung aufwärts
- [N] Neutralleiter
- [L] Phase (230 V~)
- [PE] Schutzleiter nicht vorhanden

2.4 Anschluss als Antriebssteuergerät

Antrieb AC wird direkt an DuoSon AC-868 angeschlossen. Externe Signale (von der Bus-Leitung kommend) werden in Fahrbefehle umgewandelt.

- Verdrahtung: Kabelbrücke 230 V~ zwischen Phase (L) und C (common) erforderlich
- Taster: Nutzung optional
- Zentral: Nutzung Zentraleingang optional

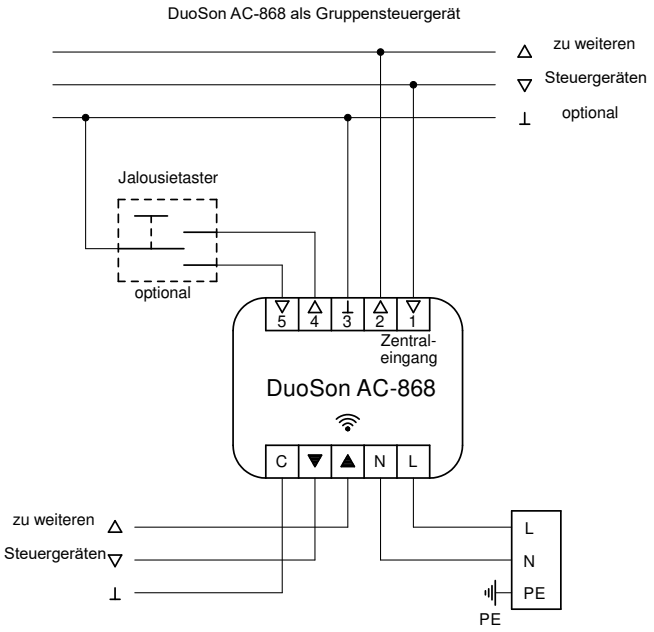


2.5 Anschluss als Gruppensteuergerät

Wird DuoSon AC-868 als Gruppensteuergerät eingesetzt, können weitere Gruppensteuergeräte und Antriebssteuergeräte angeschlossen werden.

Gruppe meint die Steuerung mehrerer Antriebe zum gleichen Zeitpunkt. Die Gruppe wird dann mit einem Fahrbefehl angesteuert.

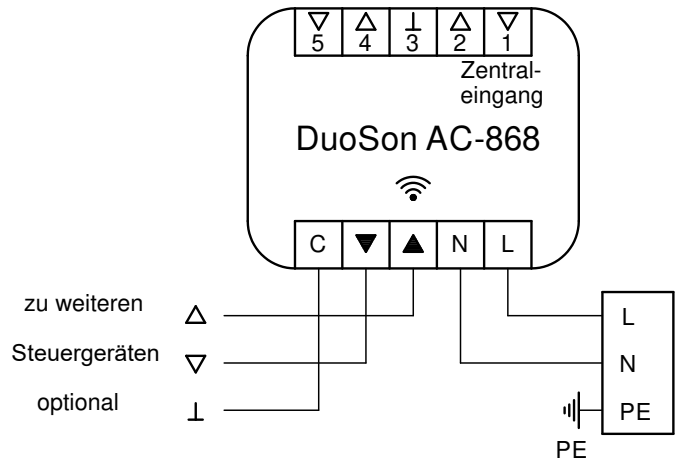
- Verdrahtung: Es darf **keine** Kabelbrücke zwischen Phase (L) und C (common) gesetzt sein!
- Taster: Nutzung optional.
- Zentral: Nutzung Zentraleingang optional.



2.6 Anschluss als Zentralsteuergerät

Ein Zentralsteuergerät steht über allen Gruppen- und Antriebssteuergeräten.
Weitere Gruppensteuergeräte und Antriebssteuergeräte können angeschlossen werden.

- Verdrahtung: Es darf keine Kabelbrücke zwischen Phase (L) und C (common) gesetzt sein!
- Taster: Nutzung optional.
- Zentral: Hier darf nichts angschlossen sein.



2.7 Integrierter Funkempfänger

- Ausführung von Funkbefehlen eingelernter elero ProLine2 Funksender bzw. Funksensoriken (bidirektional)
- Einlernen eines Funksenders in den DuoSon AC-868: Die Fahrbefehle (**AUF ▲**) und (**AB ▼**) werden den Laufrichtungen des Antriebs zugeordnet: Lernbereitschaft herstellen durch Aus- und wieder Einschalten der Netzspannung oder gleichzeitiges Drücken der Tasten (**AUF ▲**)+(**AB ▼**)+(**P**) für 3 Sekunden an einem bereits eingelernten Funksender. Siehe auch Anleitung zu dem bereits eingelernten Funksender.

2.8 Kompatibilität

- mit elero ProLine2 Steuerungen (bidirektionaler Funk)
- mit elero Yubii Home (Pro)

3 Beschreibung der Funktionselemente und Anzeigen am Bedienteil (Abb. A)

3.1 Befehlstaste AUF ▲ ①

Fahrbewegung nach oben

3.2 Befehlstaste STOPP ● ②

Fahrbewegung stoppen

3.3 Befehlstaste AB ▼ ③

Fahrbewegung nach unten

3.4 Auswahltaste [i] ④

Auswahltaste: Info-Abfrage

- Tastendruck Auswahltaste [i] ④ kürzer als 1 Sekunde: Displayanzeige Betriebsmodus „Automatic“ bzw. „Manual“

Auswahltaste: Wechsel des Betriebsmodus

- Tastendruck Auswahltaste [i] ④ 6 Sekunden: Wechsel zwischen den beiden Betriebsmodi Automatic und Manual
- Betriebsmodus Automatic:
  Antrieb reagiert auf Zeitschaltbefehle von Steuergeräten sowie auf alle Funkbefehle von Funk basierten Sensoren. Bei Aktivierung des Betriebsmodus Automatic wird ein Fahrbefehl [AUF ▲] gesendet, falls ein Funksender mit Zeitfunktionalität eingelernt ist. Der/die Funkempfänger führen zeitgesteuerte und manuelle Fahrbefehle aus.
- Betriebsmodus „Manual“:
  Antrieb reagiert nicht auf Zeitschaltbefehle von Steuergeräten.

Funktionen im Betriebsmodus Manual

- AUF ▲, STOPP ●, AB ▼
- Anfahren der Zwischenposition (s. Kap. 6)
- Anfahren der Lüftungs-/Wendeposition (s. Kap. 6)

Funktionen im Betriebsmodus Automatic

- Automatische Fahrbefehle (Zeitschaltbefehle)
- AUF ▲, STOPP ●, AB ▼
- Anfahren der Zwischenposition (s. Kap. 6)
- Anfahren der Lüftungs-/Wendeposition (s. Kap. 6)

Begriffserklärung Zwischenposition, Lüftungs- und Wendeposition, Tuchstraffung auf der Seite de-8 „Mit dem Funksender Rollladen- und Sonnenschutzanlagen steuern“ weiter hinten im Text.

3.5 LED Statusanzeige ⑥ (Abb. A):

Die LED Statusanzeige ⑤ erfolgt bei Drücken der Auswahltaste [i] ④ Betriebsmodus.

Aktion Auswahltaste [i] ④	**LED Statusanzeige ⑥**
kurz drücken (< 1s)	**GRÜN leuchtend:** Betriebsmodus Automatic **ROT leuchtend:** Betriebsmodus Manual
lang drücken (ca. 6s) Wechsel zwischen beiden Betriebsmodi Wechsel per Funk ausgelöst von eingelerntem Funksender	**Aktueller Modus Manual:** ROT leuchtend - GRÜN leuchtend (aktueller Status - kurz OFF - neuer Status) **Aktueller Modus Automatic:** GRÜN leuchtend - ROT leuchtend (aktueller Status - kurz OFF - neuer Status)

4 Technische Daten

Spannungsversorgung	230 bis 240 V ~ 50 / 60 Hz
Funkfrequenz [MHz] (Band)	868
Anzahl Funkkanäle	1 bidirektional
Sendeleistung [dBm]	≤ 16
Betriebs- und Umgebungstemperatur	5 bis 40 °C
Relative Feuchte	max. 85% (nicht für Feuchträume, nicht kondensierend)
Schaltstrom [A]	max. 2 (ohmsche Last) bei cos φ = 1
Empfohlener Typ und maximale Nennleistung der Installationssicherung / des Leitungsschutzschalters	B-16A
IP-Schutzart	20
Bereitschaftszustand [W]	< 0,5
Abmessungen Bedienteil (LxBxH) [mm]	50 x 50 x 10
Gewicht [g]	85 (mit Abdeckrahmen elero ⑧)
Montage	Wandeinbaudose 58 mm Ø, Installation unterhalb 1,7 m über dem Boden
Material	PC und ABS

Alle angegebenen technischen Merkmale beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 20 °C (±5 °C).

elero GmbH behält sich das Recht vor, jederzeit als nötig betrachtete Änderungen am Produkt vorzunehmen, wobei Funktionalitäten und Einsatzzweck beibehalten werden.

5 Hinweise zur Fehlersuche

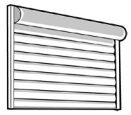
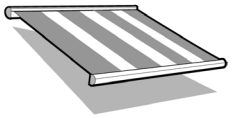
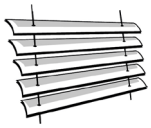
Störung	**Mögliche Ursache**	**Mögliche Lösung**
Funkempfänger reagiert nicht und Statusanzeige des Funksenders blinkt orange	Kein Funksender eingelernt	Funksender einlernen
Funkempfänger lässt sicht nicht einlernen	Unterschiedliche Systemkonfiguration zwischen Funksender und Funkempfänger (uni- bzw. bidirektional)	Systemkonfiguration anpassen
Funkempfänger reagiert nicht und Statusanzeige des Funksenders blinkt rot	1. Keine Netzspannung 2. Außerhalb der Funkreichweite 3. Funkempfänger defekt	1. Netzspannung prüfen. 2. Position des Funksenders ändern. Antennenlage des Funkempfängers ändern. 3. Funkempfänger austauschen.
Funkempfänger reagiert nicht und Statusanzeige des Funksenders leuchtet nicht	Batterie im Funksender erschöpft	Batterie im Funksender ersetzen
Funkempfänger reagiert sporadisch	1. Schlechter Funkempfang 2. Einfluss durch fehlerhafte bzw. nicht zugelassene Funksysteme	1. Position des Funksenders ändern. Antennenlage des Funkempfängers ändern. 2. Störquelle lokalisieren und Störung beheben.
Funkempfänger fährt in die falsche Richtung	Laufrichtungen sind falsch eingelernt	Funksender löschen und neu einlernen

6 Mit dem DuoSon AC-868 Rollladen- und Sonnenschutzanlagen steuern

WICHTIG: Antriebe sind nicht für Dauerbetrieb geeignet. Kurzzeitbetrieb gemäß Angabe zum Antrieb nicht überschreiten! Bei Überhitzung erfolgt die automatische Abschaltung unabhängig von der Position des Behangs: Antrieb abkühlen lassen.

Voraussetzungen für alle Aktionen:

- *Endlagen oben ⭱ und unten ⭳ des Antriebs sind eingestellt.*
  Endlagen definieren: Siehe Nutzungsinformation bzw. Bedienungsanleitung zum jeweiligen Antrieb.
- *Der Antrieb muss einen vollständigen Kalibrierzyklus (Fahrt auf obere Endlage - danach eine komplette Fahrt auf untere Endlage - und wieder eine komplette Fahrt auf obere Endlage) zurücklegen. Bei aktiver Endlagenerkennung schaltet das Relais nach Erreichen der jeweiligen Endlage ab; somit kann direkt nach Erreichen der jeweiligen Endlage und Abschalten des Relais die nächste Fahrt erfolgen. Bei inaktiver Endlagenerkennung muss die volle Laufzeit von ca. 3 ½ Minuten in jeder Endlage abgewartet werden.*
- *Ausgewählter Funkkanal des Funksenders ist in das Gerät DuoSon AC-868 eingelernt.*

Rollladen	Markise	Jalousie
		

Zwischenposition Z-POS (AB)

Positionierung des Behangs beliebig zwischen oberer und unterer Endlage

Zwischenposition L-POS (AUF)

Positionierung des Behangs in einer der Positionen Lüftung, Tuchstraffung, Wendung oder beliebig je nach Anwendung Rollladen, Markise, Jalousie oder Innenbeschattung

Position Lüftung	Position Tuchstraffung	Position Wendung
Lüftungsschlitze (Lichtschlitze) geöffnet	Tuch gespannt	Wendung der Jalousie-Lamellen durch kurze Fahrt in entgegengesetzter Fahrtrichtung (nur bei Funkempfängern im JA-Modus oder „JA" im Produktname).

Zwischenposition Z-POS (AB)

definieren	anfahren	löschen
Vorgang ausführbar mit DuoSon AC-868 oder mit eingelerntem Funksender. **Voraussetzung**: Behang befindet sich in oberer Endlage. 1. Taste [**AB ▼**] ⑫ bis zur gewünschten Zwischenposition Z-POS gedrückt halten und dann zusätzlich die Taste [**STOPP ●**] ⑪ kurz drücken. 2. Der Behang stoppt. Beide Tasten loslassen. Zwischenposition Z-POS ist im Funkempfänger gespeichert.	Nur gültig für Ausgangsposition des Behangs in oberer Endlage. Doppeltastendruck [**AB ▼**] 2x ⑫ (Taste zweimal kurz nacheinander drücken): Behang fährt auf die gespeicherte Zwischenposition Z-POS. Falls keine Zwischenposition Z-POS definiert ist, fährt der Behang in die untere Endlage. Wichtig: Bei Anwendung Jalousie und definierter Position Wendung (Funkempfänger im JA-Modus oder „JA" im Produktname) erfolgt zusätzlich eine Wendung der Jalousielamellen. Falls keine Wendeposition definiert ist, bleibt der Behang auf der Zwischenposition Z-POS mit geschlossenen Jalousielamellen stehen.	Vorgang ausführbar mit DuoSon AC-868 oder mit eingelerntem Funksender. Gleichzeitig die 2 Tasten [**STOPP ●**] ⑪ + [**AB ▼**] ⑫ für mindestens 3 Sekunden drücken. Zwischenposition Z-POS ist aus dem Funkempfänger gelöscht.

Zwischenposition L-POS (AUF)

definieren	anfahren	löschen
Vorgang ausführbar mit DuoSon AC-868 oder mit eingelerntem Funksender. **Voraussetzung**: Behang befindet sich in unterer Endlage. 1. Taste [**AUF ▲**] ⑫ gedrückt halten bis die gewünschte Einstelllage erreicht ist und dann zusätzlich die Taste [**STOPP ●**] ⑪ kurz drücken. 2. Der Behang stoppt. Beide Tasten loslassen. Zwischenposition L-POS ist im Funkempfänger gespeichert.	Nur gültig für Ausgangsposition des Behangs in unterer Endlage. Für Anwendung Jalousie kann die Einstellung auch genutzt werden, um eine individuelle Einstellung der Lamellenwendung zu realisieren. Doppeltastendruck [**AUF ▲**] 2x ⑫: Behang fährt auf die gespeicherte Zwischenposition L-POS. Falls keine Zwischenposition L-POS definiert ist, fährt der Behang in die obere Endlage. Für Anwendung Markise kann die Einstellung auch genutzt werden, um eine individuelle Einstellung der Tuchstraffung zu realisieren.	Vorgang ausführbar mit DuoSon AC-868 oder mit eingelerntem Funksender. Gleichzeitig die 2 Tasten [**STOPP ●**] ⑪ + [**AUF ▲**] ⑫ für mindestens 3 Sekunden drücken. Zwischenposition L-POS ist aus dem Funkempfänger gelöscht.

Detaillierte Nutzungsinformationen: Anleitung zu jeweiligen Antrieben und Funkempfängern siehe *https://www.elero.de/de/downloads-service/downloads*

7 Zusätzliche Informationen zu den Zwischenpositionen

Fahrcharakter Jalousie

- Voreingestellte Laufzeit für Wendung der Lamellen: Laufzeit 512 ms.
- Wendung der Lamellen kann gelöscht werden: Es erfolgt keine Wendung der Lamellen mehr.
- Neue Laufzeit für Wendung der Lamellen kann eingestellt werden: siehe Kapitel 6.

Fahrcharakter Markise

- Falls keine Zwischenposition Z-POS eingelernt ist, aber eine Tuchstraffung eingestellt ist, gilt:
  Doppeltastendruck [**AB ▼**] 2x ⑫ bewirkt Fahrt auf untere Endlage und anschließend Tuchstraffung.
  Einfacher Tastendruck [**AB ▼**] bewirkt Fahrt auf untere Endlage und anschließend Tuchstraffung.
- Falls Zwischenposition Z-POS eingelernt ist und Tuchstraffung eingestellt ist, gilt:
  Doppeltastendruck [**AB ▼**] 2x ⑫ bewirkt Fahrt auf Zwischenposition.
  Einfacher Tastendruck [**AB ▼**] bewirkt Fahrt auf untere Endlage und anschließend Tuchstraffung.

Alle Fahrcharaktere (Rollladen, Markise, Jalousie)

- Beim Komplettlöschen des Geräts mit einem Hand-/Wandsender: Beide Zwischenpositionen (Z-POS und L-POS) werden auf den Standardwert zurückgesetzt.
- Ein Wechsel von einem Fahrcharakter zu einem anderen: Beide Zwischenpositionen (Z-POS und L-POS) werden auf den Standardwert zurückgesetzt.

8 Hinweis zur Entsorgung und Umweltschutz

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 Infomaterial zum Downloaden

elero.com/en/search?q=138230501&qr=1

DuoSon AC-868

10 Konformität

Konformitätserklärungen CE und UKCA

Hiermit erklärt elero GmbH, dass die Geräte „Son AC“ mit den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Vorschriften der in Europa geltenden europäischen Richtlinien übereinstimmen. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar
www.elero.de/de/downloads-service .
www.elero.com/en/downloads-service .

11 elero NFC App

Ermöglicht die Programmierung des DuoSon AC-868 sowie der anderen NFC-fähigen Son-Steuergeräte.

Verfügbarkeit	QR Code	URL
Android Google Play JETZT BEI Google Play		play.google.com/store/apps/details?id=de.elero.nfcapp&hl=de
iOS Apple App Store Laden im App Store		apps.apple.com/de/app/elero-nfc-app/id1624655258

Voraussetzung: NFC Technologie (Near Field Communication) wird vom Smart Device (Smartphone bzw. Tablet) unterstützt und ist aktiviert.

- Benutzer interagiert per App elero NFC auf seinem Smart Device mit dem DuoSon AC-868.
  NFC auf dem Smart Device muss aktiviert sein.
  App elero NFC starten.
- Die elero NFC App konfiguriert das gewählte Wandgerät, in diesem Fall DuoSon AC-868.

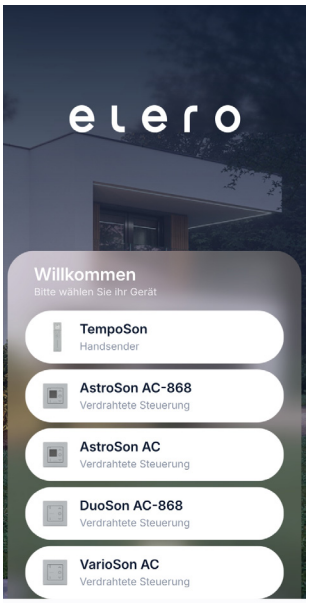
Funktionen

- Uhrzeit, Datum, Astro-Informationen, Sommer-/Winterzeit werden in den DuoSon AC-868 geschrieben.
- Konfiguration des Wandgerätes per App elero NFC.
- Auslesen von Informationen aus dem Steuergerät per elero NFC App.

11.1 Konfigurationsassistent

Der Konfigurationsassistent erscheint beim ersten Start der Anwendung. Der Benutzer kann sich hier über den Funktionsumfang jedes einzelnen Gerätes informieren.

- Die vollständige Bedienung eines DuoSon AC-868 ist erst verfügbar, nachdem entweder die vorhandene Standard-Konfiguration (in der elero NFC App enthalten) oder eine Benutzer spezifisch angepasste Konfiguration per NFC auf den DuoSon AC-868 übertragen ist.

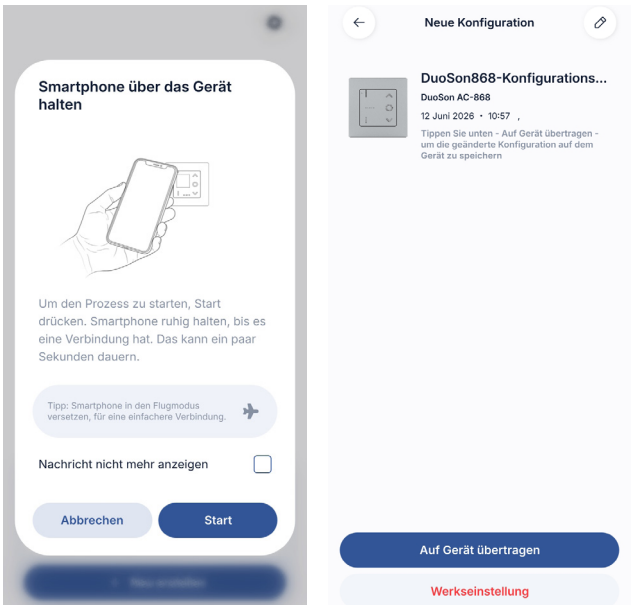


Auswahl des gewünschten Gerätes aus der Liste der verfügbaren Geräte (mit denen die App elero NFC kommunizieren kann und für die eine Konfigurationsdatei vorhanden ist) für die anschließende Konfiguration.
Die Liste umfasst

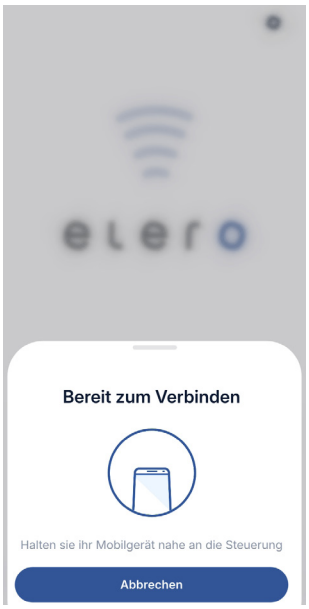
- den Funk-Handsender TempoSon-868 Slide
- die verdrahtete Steuerung AstroSon AC-868
- die verdrahtete Steuerung Astro Son AC
- die verdrahtete Steuerung DuoSon AC-868
- die verdrahtete Steuerung VarioSon AC

11.2 Standard Konfiguration vorhanden

- Im einem separten Schritt werden die in der jeweils aufgerufenen Konfiguration gespeicherten Informationen auf das Gerät übertragen. Bei eventuellen NFC-Verindungsproblemen kann für eine einfachere Verbindung vorübergehend in den Flugmodus umgeschaltet werden.

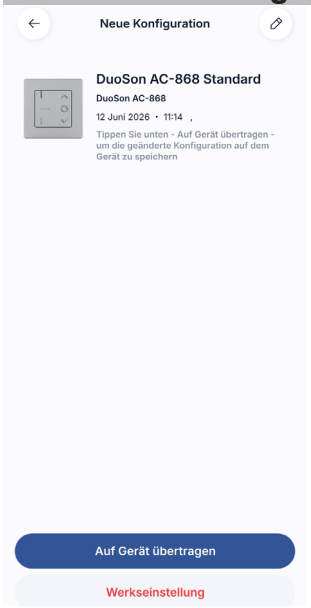


Bildschirmanzeige „Neue Konfiguration“.



Bildschirmanzeige „Übertragung auf Gerät“: Die aktuelle Konfiguration (egal ob bearbeitet oder auf Werkseinstellung zurückgesetzt) wird auf DuoSon AC-868 übertragen. Meldung „Erfolgreich auf das Gerät geschrieben“.

11.3 Neue Konfiguration



Bildschirmanzeige „Neue Konfiguration“:

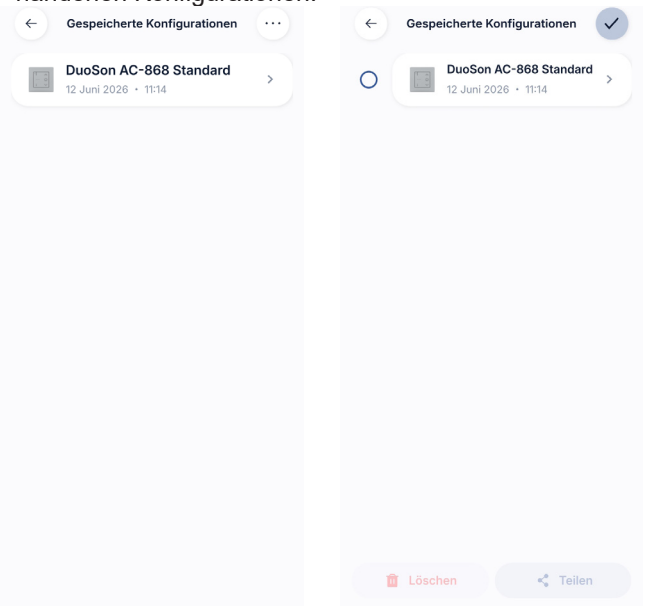
- Über das Stiftsymbol oben rechts gelangt man zu den Konfigurationseinstellungen dieser Konfiguration, hier „DuoSon-868 Konfigurationsassistent.
- **Schaltfläche „Auf Gerät übertragen“**: Ausführung startet Übertragung der aktuellen Konfiguration auf DuoSon AC-868.
- **Schaltfläche „Werkseinstellung“**: Ausführung setzt nach einer folgenden Sicherheitsabfrage die aktuelle Konfiguration (Name wie oben im Bildschirm angezeigt) zurück. Keine Löschung der Konfiguration. Meldung: Zurücksetzen der Konfiguration abgeschlossen. Der Name der Konfiguration bleibt erhalten.

11.4 Gespeicherte Konfiguration

Bei späteren Starts der App erscheint der Bildschirm mit der Schaltfläche „Gespeicherten Konfigurationen“, den vorhandenen Konfigurationen und der Schaltfläche „+ Neu erstellen“.
Über das Symbol Einstellungen (Zahnrad oben rechts) im Einstellungsmenü kann jederzeit der Konfigurationsassistent aufgerufen werden.

- Der soeben gestartete Konfigurationsassistent (hier für die bedrahtete Steuerung DuoSon AC-868) wird fortgesetzt und eine neue Konfiguration erzeugt.
- Es wird empfohlen, den Namen „Neue Konfiguration“ für eine neu erzeugte Konfiguration zur weiteren besseren Unterscheidung umzubenennen.
- Eine neue Konfiguration kann auf Basis einer vordefinierten Standard Konfiguration (Konfigurationsassistent) erstellt werden.

- Eine bereits gespeicherte Konfiguration kann bearbeitet werden oder die Konfiguration eines vorhandenen Gerätes ausgelesen und verändert werden.
- **Schaltfläche „Gespeicherte Konfigurationen“**:
  Ausführung zeigt die Übersicht der bereits definierten vorhandenen Konfigurationen.



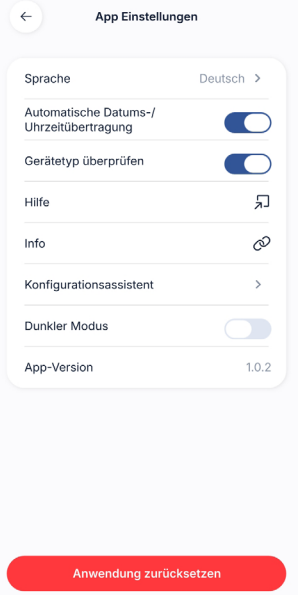
Schaltfläche „Löschen“:
Ausführung Löschen: Konfiguration wird aus den Gespeicherten Konfigurationen auf dem Smart Device gelöscht.
Schaltfläche „Teilen“:
Ausführung Teilen: Eine Konfigurationsdatei z.B. mit dem Namen „Standard(2).lro“ wird auf das Smart Device geschrieben.

11.5 Konfigurationseinstellungen

Mit dem Stiftsymbol oben rechts kann der Name der Konfiguration editiert werden.

Anwendungsart:
Rollladen (voreingestellt), Jalousie / Raffstore, Markise.
Anschlussart:
Einzelsteuerung (voreingestellt), Gruppensteuerung.
Notsignal verarbeiten:
Aus, An (voreingestellt). Definition Notsignal von Sensorik
Endlagenerkennung:
Aus, An (voreingestellt).
Einzeleingänge (3 - 5):
Taster (voreingestellt), Kein.
Zwischenposition:
Z-POS: 1 s (voreingestellt)
(Intervall von 1 Sekunde bis 4 Minuten 15 Sekunden)
L-POS: 100 ms (voreingestellt)
(Intervall von 100 ms bis 4 Minuten 10 Sekunden)
Speichern:
Ausführung speichert die Änderungen für diese Konfiguration.

11.6 App Einstellungen



- **Sprache**:
  Auswahl erfolgt unabhängig von der gewählten Sprache des Betriebssystems des Smart Device.
- **Automatische Datums-/Uhrzeitübertragung**:
  Aus, An (voreingestellt).
  Falls „An“ wird bei jeder NFC-Übertragung auch die aktuelle Systemzeit des Smart Device auf DuoSon AC-868 übertragen. Falls „Aus“, muss die Uhrzeit vor der NFC-Übertragung manuell in der Konfiguration für das Gerät DuoSon AC-868 gesetzt werden.
- **Gerätetyp überprüfen**:
  Aus, An (voreingestellt). Falls Einstellung „An“ kann bei einer NFC-Übertragung lediglich auf ein Gerät des gleichen Typs (hier DuoSon AC-868) übertragen werden.
- **Hilfe**:
  Link zum direkten Aufruf der auf der Herstellerseite bereit gestellten Nutzungsinformationen.
- **Info**:
  Herstellerseite Impressum

- **Konfigurationsassistent**:
  Siehe Kapitel 11.1
- **Dunkler Modus** :
  Aus (voreingestellt). An.
- **App-Version**:
  Versionsnummer der installierten Software App-Version
- **Anwendung zurücksetzen**:
  Ausführung löscht nach zusätzlicher Sicherheitsabfrage alle individuellen Anpassungen in der App sowie alle Konfigurationen.

Usage information (Translation)

IMPORTANT
Read thoroughly before use.
Keep for future reference

1 Product description and use

The elero wired wall-mounted device DuoSon AC-868 controls your sun shading systems that are equipped with elero drives or drives from other manufacturers. The control unit also has an NFC tag for configuration and data exchange with a smart device.
DuoSon AC-868 is also a radio receiver for elero ProLine 2 radio transmitters.

- Only for use in dry indoor areas in residential and small commercial buildings.
- Configuration requires the use of a smart device (smartphone or tablet with activated NFC) with the free elero NFC app (available in the Google Play Store and Apple App Store).
- Only operate the control panel with the corresponding power supply unit
- The functions result from the common setting options of the connected drives, the taught-in radio transmitters and the features defined in the elero NFC app.

CAUTION!
Risk of injury and fire due to improper installation
Installation only by persons with relevant electrical engineering knowledge and experience.

- Improper installation endangers your own life and the lives of the users of the system.
- Protection against accidental contact in accordance with protection class II is required for the housing of externally connected devices and cabling except DuoSon AC-868.

CAUTION!
Risk of injury due to crushing of body parts
Risk of injury due to crushing of body parts, due to independent start-up of drives for sun shading devices.

- Only operate the control unit and the smart device with the elero NFC app within sight of the devices to be controlled!
- Avoid operation due to carelessness or lack of concentration.
- Keep the remote control away from children.

1.1 Intended use, Forseeable misuse

The DuoSon AC-868 control unit may only be used to control roller shutter, venetian blind and sun shading systems.
Do not make any modifications to the DuoSon AC-868! Do not drop the device, do not expose it to heat sources and do not immerse it in liquids. Avoid operating the DuoSon AC-868 due to carelessness or lack of concentration. The manufacturer accepts no liability for damage resulting from the above-mentioned causes. The use of radio equipment operating at the same frequency may cause interference and impair the performance of the product.

1.2 Scope of delivery

- Module Control unit
- Power supply unit for mounting in installation box Ø 58 mm
- Connecting cable
- Cover frame elero
- User information

Usage information available in several languages on our website: see cover page and https://*elero.com/son-manuals*

1.3 Functional features

- Status feedback via LED status display
- Switching between auto/manual operating mode
- Configuration via elero NFC app from smart device
- Selection button

1.4 Cleaning

Do not use solvents or abrasives to clean the product.

1.5 Herstelleradresse

elero GmbH Antriebstechnik
Maybachstr. 30, 73278 Schlierbach
Germany
Fon: +49 7021 9539-0, Fax: +49 7021 9539-212

1.6 Service

If malfunctions occur despite proper handling or if the DuoSon AC-868 device is damaged, please contact your authorised dealer or distributor.

2 Functional and operating elements

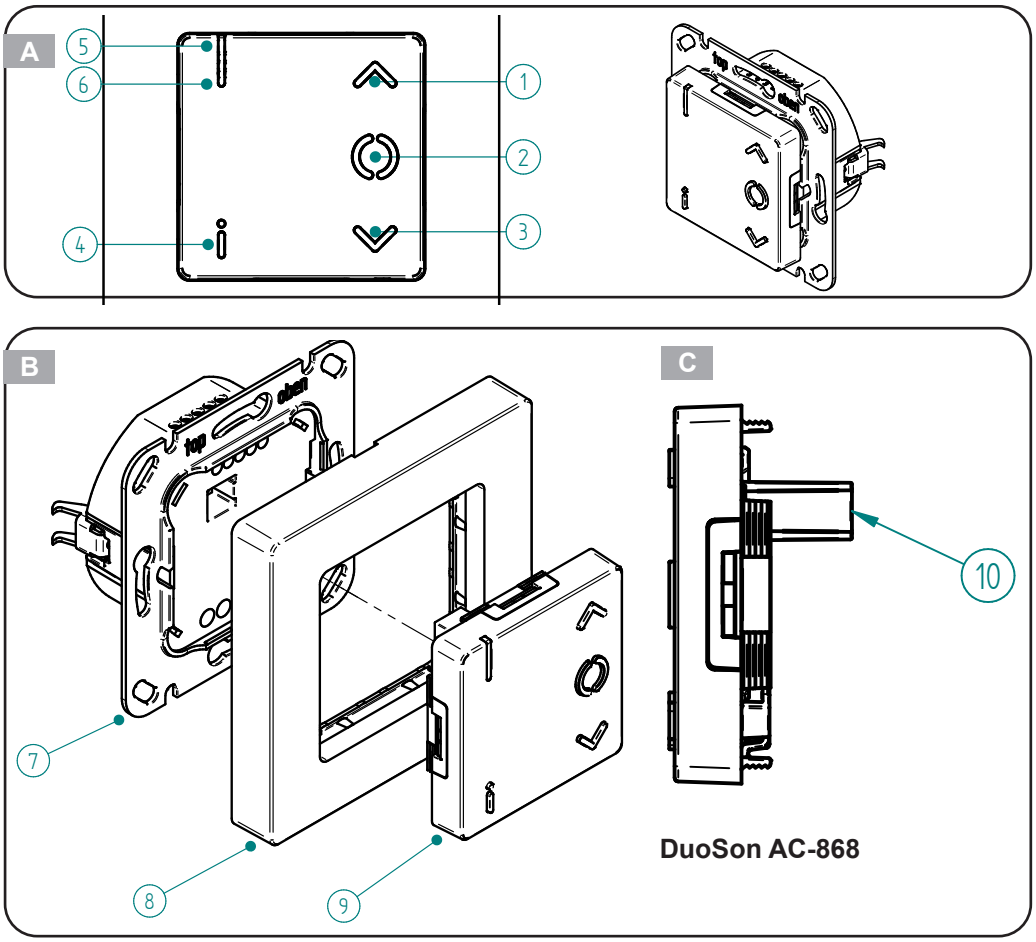


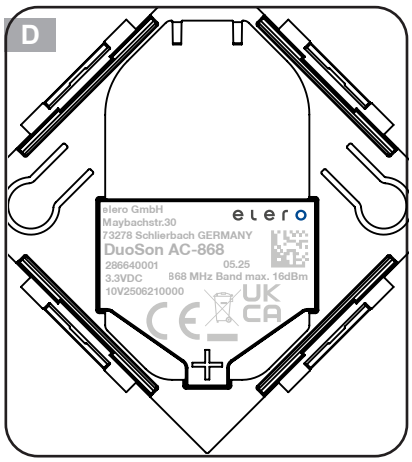
Fig. A: Control panel
① Command button **UP** ▲
② Command button **STOP** ●
③ Command button **DOWN** ▼

④ Selection button i for
Info query /
Change opterating mode /
Menu Call up / Exit
⑤ Display
⑥ LED status indicator

Fig. B: Complet device
⑦ Power supply unit
⑧ Cover frame elero
⑨ Control panel

Fig. C: Control panel side view
⑩ Connection to the
power supply unit

Fig. D: Rear view of control panel



2.1 Commissioning

IMPORTANT: IMPORTANT: Ensure unhindered radio connection. The elero NFC app installed on a smart device (tablet or smartphone with NFC interface) is required to configure the device
• Google Play Store: *https://play.google.com/store/apps/*
• Apple App Store: *https://apps.apple.com/app/id*

2.2 Connection and installation

WARNING

Death or injury due to electric shock possible. Damage to the DuoSon AC-868 and damage to the surroundings of the DuoSon AC-868 possible due to improper electrical connection

- The electrical connection may only be carried out by qualified personnel.
- Only an external push-button, not a switch, may be used.
- Connection only in accordance with one of the three following wiring diagrams.
- If more than one drive is to be controlled, a compatible control unit must be used for each drive.
- Only carry out work on the electrical connection when the system is de-energised.
- Observe the technical data of all components used.
- Only use the device in dry rooms.
- Connect the power supply unit according to the connection diagram in a normal or deep installation box (Ø 58 mm).
- Protection against accidental contact in accordance with protection class II is required for the housing of externally connected devices and cabling except DuoSon AC-868.
- Do not mix up screwed connections for load and bus.
- Screwed connections to other control devices, external sensors or an optional push-button must be made with shielded, 300V rated cables of diameter in range Ø 0.5 to Ø 0.8 mm. Recommended cables ar: Bitner BiTsensor PE-PVC 2x2x22AWG or Belden 7933A 01010000.
- Lay the control cables separately from the mains cable.
- Do not use the device in SELV/PELV installation.
- Ensure that the screwed connections are correct and tight. Strip approx. 4 mm of insulation for cables to connections at the top and approx. 6 mm for connections at the bottom.
- Insulate stripped connection cables. Wiring must not be accessible to the user.
- Do not open the housing of the control unit and power supply unit.
- Attach wall transmitter module with elero cover frame.
- Ensure that stripped wire ends do not protrude from the terminals and do not touch each other.

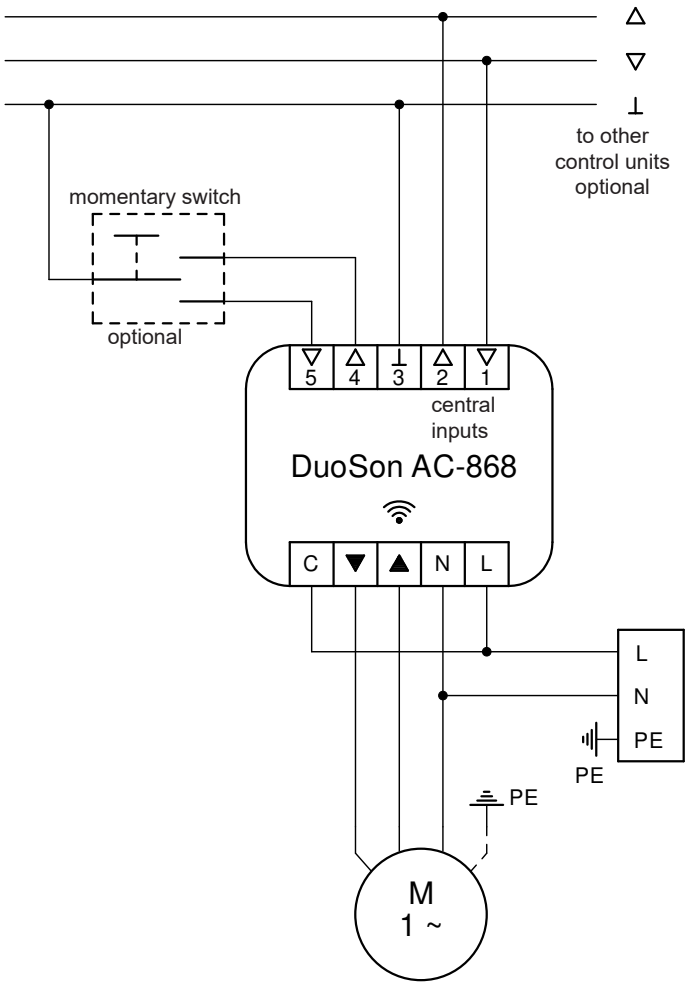
2.3 Power supply unit connections ⑦ and terminal assignment

Top connections
for push-buttons and wired elero sensors (Aero, Ventero, Lumero, Aquero):
- Terminal 5: Push-button (DOWN ▼) or external light sensor
- Terminal 4: Push-button (UP ▲) oder external wind sensor
- Terminal 3: Ground for external push-button or elero sensors
- Terminal 2: Bus input (UP △) to other control devices
- Terminal 1: Bus input (DOWN ▽) to other control devices

Bottom connections
for load 230V / 50Hz
- [C] common: Used for connection as drive control device. Cable bridge coming from phase [L]
- [DOWN ▼] Connection for phase travelling downwards
- [UP ▲] Connection for phase travelling upwards
- [N] Neutral conductor
- [L] Phase (230 V~)
- [PE] Protective earth condjuctor not present

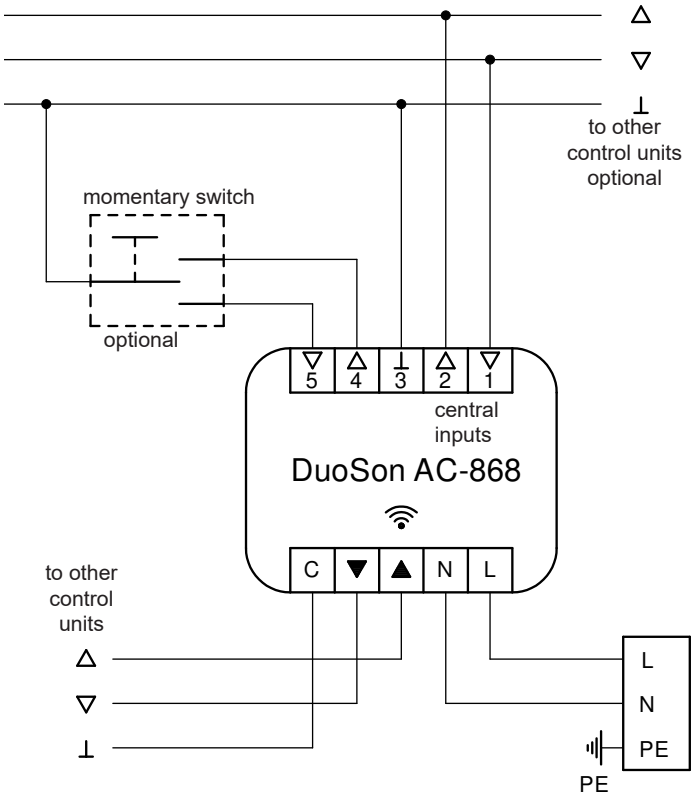
2.4 Connection as drive control unit

AC drive is connected directly to DuoSon AC-868. External signals (coming from the bus line) are converted into movement commands.
- Wiring: 230 V~ cable bridge required between phase (L) and C (common)
- Push-button: Use optional
- Central: Use of central input optional



2.5 Connection as a group control device

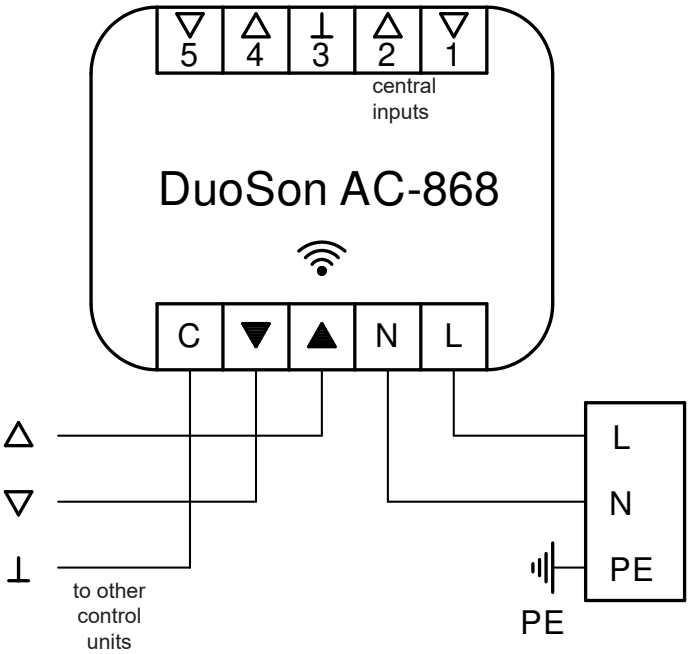
If DuoSon AC-868 is used as a group control unit, additional group control units and drive control units can be connected. Group means the control of several drives at the same time. The group is then controlled with a move command.
- Wiring: There must be no cable bridge between phase (L) and C (common)!
- Push-button: Use optional.
- Central: Use of central input optional.



2.6 Connection as central control unit

A central control unit is located above all group and drive control units.
Additional group control units and drive control units can be connected.

- Wiring: There must be no cable bridge between phase (L) and C (common)!
- Push-button: Use optional.
- Central: Nothing may be connected here.



2.7 Integrated radio receiver

- Execution of radio commands from taught-in elero ProLine2 radio transmitters or radio sensors (bidirectional)
- Programming a radio transmitter into the DuoSon AC-868: The operation commands (UP ▲) and (DOWN ▼) are assigned to the operating directions of the drive: Establish teach-in readiness by switching the mains voltage off and on again or simultaneously pressing the buttons (**UP ▲**)+(**DOWN ▼**)+(**P**) for 3 seconds on a radio transmitter that has already been taught-in. See also the instructions for the radio transmitter that has already been programmed.

2.8 Compatibility

- with elero ProLine2 control units (bidirectional radio)
- with elero Yubii Home (Pro)

3 Description of the functional elements and displays on the control panel (Fig. A)

3.1 Command button UP ▲ ①

Travel movement upwards

3.2 Command button STOP ● ②

Stop travel movement

3.3 Command button DOWN ▼ ③

Travel movement downwards

3.4 Selection button [i] ④

Selection button: Info request

- Press selection button [i] ④ for less than 1 second: „Automatic“ or „Manual“ operating mode is displayed

Selection button: Change the operating mode

- Press selection button [i] ④ for 6 seconds:
- Switch between the two operating modes Automatic and Manual operating modes
- Automatic operating mode:
  Display shows „Automatic“. Drive reacts to timer commands from control units and to all radio commands from radio-based sensors. When automatic operating mode is activated, a move command [UP ▲] is sent. The radio receiver(s) carry out time-controlled and manual move commands.
- „Manual“ operating mode.
  Drive does not respond to timer commands from control devices.

Functions in manual operation mode

- UP ▲, STOP ●, DOWN ▼
- Move the intermediate position (see chap. 6)
- Move to the intermediate position (see chap. 6)

Functions in automatic operation mode

- Automatic movement commands (timer commands)
- UP ▲, STOP ●, DOWN ▼
- Move to the intermediate position (see chap. 6)
- Moving to the ventilation/turning position (see chap. 6)

Explanation of the terms intermediate position, ventilation and reversing position, fabric tensioning on the page en-18 „Controlling roller shutter and sun shading systems with the radio transmitter“ further down in the text.

3.5 LED status display ⑥ (Fig. A):

The LED status display ⑤ appears when the selection button [i] ④ Operation mode is pressed.

Action Selection button [i] ④	LED status display ⑥
Press briefly (< 1s)	**GREEN illuminated:** Automatic operating mode **RED illuminated:** Manual operating mode
Press and hold (approx. 6s). Change between the tho operating modes Change triggered by radio from taught-in-radio transmitter	**Current Manual mode:** illuminated RED - illuminated GREEN (current status - briefly OFF - new status) **Current Automatic mode:** illuminated GREEN - illuminated RED (current status - briefly OFF - new status)

4 Technical data

Power supply	230 to 240 V ~ 50 / 60 Hz
Radio frequency [MHz] (band)	868
Transmission power [dBm]	≤ 16
Number of radio channels	1 bidirectional
Operating and ambient temperature	5 to 40 °C
Relative humidity	max. 85% (not for humid rooms, non-condensing)
Switching current [A]	max. 2 (drive load) with cos φ = 1
Recommended type and max rating of installation fuse / circuit breaker	B-16A
IP protection class	20
Standby mode [W]	< 0,5
Control panel dimensions (LxWxH) [mm]	50 x 50 x 10
Weight [g]	85 (with cover frame elero ⑧)
Mounting	Wall mounting box 58 mm Ø Installation below 1.7 m above floor
Material	PC and ABS

All specified technical characteristics refer to an ambient temperature of 20 °C (±5 °C).

elero GmbH reserves the right to make changes to the product at any time if deemed necessary, whereby the functionalities and intended use are retained.

5 Troubleshooting instructions

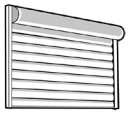
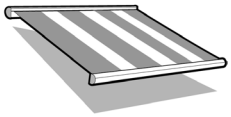
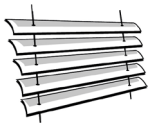
Fault	Possible cause	Possible solution
Radio receiver does not respond and status display of the radio transmitter flashes orange	No radio transmitter programmed	Teach-in radio transmitter
Radio receiver cannot be programmed	Different system configuration between radio transmitter and radio receiver (uni- or bidirectional))	Adjust system configuration.
Radio receiver does not respond and status display of the radio transmitter flashes red	1. No mains voltage 2. Out of radio range 3. Radio receiver defective	1. Check mains voltage 2. Change the position of the radio transmitter. Change the antenne position of the radio receiver 3. Replace radio receiver
Radio receiver does not respond and status display of the radio transmitter does not light up	Battery in radio transmitter exhausted	Replace battery in radio transmitter
Radio receiver reacts sporadically	1. Poor radio reception 2. Influence of faulty or unauthorised radio systems	1. Change the position of the radio transmitter. Change the antenna position of the radio receiver. 2. Localise source of interference and rectifiy fault.
Radio receiver moves in the wrong direction	The directions of movement have been programmed incorrectly	Delete and re-learn radio transmitter

6 Control roller shutters and sun protection systems with the DuoSon AC-868

IMPORTANT: Drives are not suitable for continuous operation. Do not exceed short-term operation as specified for the drive! In the event of overheating, automatic switch-off occurs regardless of the position of the blind: Allow the drive to cool down.

Requirements for all actions: Top ⭱ and bottom ⭳ end positions of the drive are set. Define end positions: See user information or operating instructions for the respective drive.

- *The drive must complete a full calibration cycle (travel to the upper end position - then a complete travel to the lower end position - and again a complete travel to the upper end position). If end position detection is active, the relay switches off after reaching the respective end position; this means that the next movement can take place immediately after reaching the respective end position and switching off the relay. If end position detection is inactive, the full running time of approx. 3 ½ minutes must be waited for in each end position.*
- *Selected radio channel of the radio transmitter is programmed into the DuoSon AC-868 device.*

Roller shutter	Awning	Venetian blind
		

Intermediate position Z-POS (DOWN)

Any positioning of the blind between the upper and lower end positions

Intermediate position L-POS (UP)

Positioning of the blind in one of the positions ventilation, fabric tensioning, turning or any other position
Roller shutter, awning, Venetian blind or interior shading, depending on the application

Ventilation position	Fabric tensioning position	Turning position
Ventilation slits (light slits) open	Cloth stretched	Turning the blind slats by travelling briefly in the opposite direction (only for radio receivers in JA mode or „JA“ in the product name)

Intermediate position Z-POS (DOWN)

define	approach	delete
Operation can be carried out with DuoSon AC-868 or with a taught-in radio transmitter. **Prerequisite**: Curtain is in the upper end position. 1. Press and hold the [**DOWN ▼**] ③ button until the desired intermediate position Z-POS is reached and then also press the [**STOP ●**] ② button briefly. 2. The blind stops. Release both buttons. Intermedieate position Z-POS is saved in the radio receiver.	Only valid for the initial position of the blind in the upper end position. Double button press [**DOWN ▼**] 2x ③ (press button twice in quick succession): The blind moves to the saved intermediate position Z-POS. If no intermediate position Z-POS is defined, the blind moves to the lower end position. Important: If blinds are used and the turning position is defined (radio receiver in JA mode or „JA“ in the product name), the blind slats are also turned. If no turning position is defined, the blind remains in the intermediate position Z-POS with the blind slats closed.	Operation can be carried out with DuoSon AC-868 or with a taught-in radio transmitter. Simultaneously press the 2 buttons [**STOP ●**] ② + [**DOWN ▼**] ③ for at least 3 seconds. Intermediate position Z-POS is deleted from the radio receiver.

Intermediate position L-POS (UP)

define	approach	delete
Operation can be carried out with DuoSon AC-868 or with a taught-in radio transmitter. **Prerequisite**: Curtain is in the lower end position. 1. Press and hold the [**UP ▲**] ① button until the desired setting position is reached and the also press the [**STOP ●**] ② button. 2. The blind stops. Release both buttons. Intermediate position L-POS is saved in the radio receiver.	Only valid for the initial position of the blind in the lower end position. Press double button [**UP ▲**] 2x ①: The blind moves to the saved intermediate position L-POS. If no intermediate position L-POS i defined, the blind moves to the upper end position. For venetian blind applications,the setting can also be used to realise an individual setting of the slat tilt. For awning applications, the setting can also be used to realise an individual setting of the fabric tensioning.	Operation can bei carried out with DuoSon AC-868 or with a taught-in radio transmitter. Simultaneously press the 2 buttons [**STOP ●**] ② + [**UP ▲**] ① for at least 3 seconds. Intermediate position L-POS is deleted from the radio receiver.

Detailed usage information: For instructions on the respective drives and radio receivers, see *https://www.elero.com/en/downloads-service/downloads*

7 Additional informationen on the intermediate positions

Blind operating character

- Preset running time for turning the slats: Running time 512 ms.
- Slat turning can be cancelled: The slats no longer turn.
- New running time for slat turning can be set: see chapter 6.

Awning movement character

- If no intermediate position Z-POS has been learnt, but a fabric tightening is set, the following applies:
  Pressing the button twice [**DOWN ▼**] 2x ③ moves the awning to the lower end position and then tightens the fabric.
  Pressing the button once [**DOWN ▼**] ③ causes the blind to move to the lower end position and then tighten the fabric.
- If intermediate position Z-POS is programmed and fabric tensioning is set, the following applies:
  Pressing the button twice [**DOWN ▼**] 2x ③ causes the blind to move to the intermediate position.
  A single press of the [**DOWN ▼**] ③ button moves the blind to the lower end position and then tightens the fabric.

All movement characters (roller shutter, awning, venetian blind)

- When completely cancelling the device with a manual/wall transmitter: Both intermediate positions (Z-POS and L-POS) are reset to the default value.
- A change from one movement character to another: Both intermediate positions (Z-POS and L-POS) are reset to the default value.

8 Note on disposal and environmental protection

The consumer is legally obliged to dispose of electronic devices properly at the end of their service life. These can be returned free of charge to the public collection points set up for this purpose or via retailers. Details on legally compliant disposal are regulated by the respective state law. The crossed-out wheelie bin symbol means that electrical appliances must not be disposed of with household waste at the end of their service life. Electrical appliances can contain valuable resources and substances that are harmful to human health and the environment. By reusing and recycling electrical appliances, you are making an important contribution to protecting human health and the environment.

9 Information material to download

elero.com/en/search?q=138230501&qr=1

DuoSon AC-868

10 Conformity

Declaration of conformity EU and UKCA

Hereby, elero GmbH declares that the devices ‘Son AC’ are in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the European directives applicable in Europe. The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following Internet address
www.elero.de/de/downloads-service .
www.elero.com/en/downloads-service .

11 elero NFC App

Enables the programming of the DuoSon AC-868 and other NFC-enabled Son control units.

Availability	QR Code	URL
Android Google Play JETZT BEI Google Play		play.google.com/store/apps/details?id=de.elero.nfcapp&hl=de
iOS Apple App Store Laden im App Store		apps.apple.com/de/app/elero-nfc-app/id1624655258

Prerequisite: NFC technology (Near Field Communication) must be supported by the smart device (smartphone or tablet) and must be enabled.

- The user interacts with the DuoSon AC-868 via the elero NFC app on their smart device.
  NFC must be enabled on the smart device.
  Launch the elero NFC app.
- The elero NFC app configures the selected wall-mounted device, in this case the DuoSon AC-868.

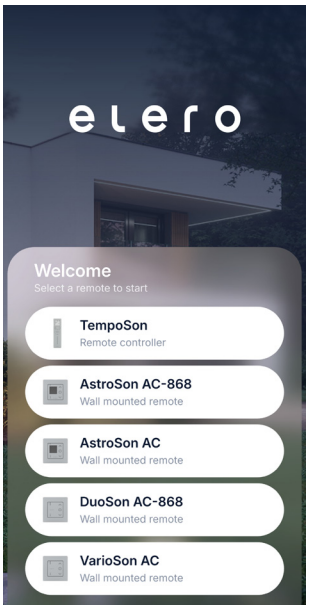
Functions

- Time, date, astronomical information and summer/winter time are written to the DuoSon AC-868.
- Configuration of the wall-mounted unit via the elero NFC app.
- Reading information from the control unit via the elero NFC app.

11.1 Configuration wizard

The configuration wizard appears when the application is launched for the first time. Here, the user can find out about the range of functions of each individual device.

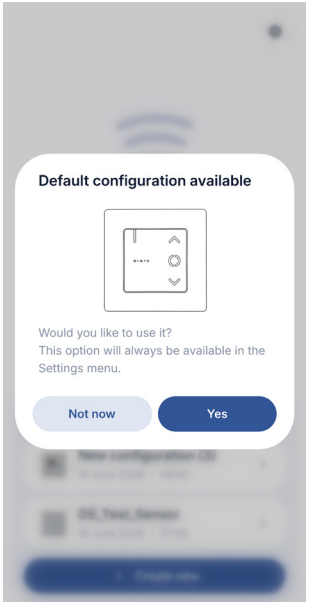
- Full operation of an DuoSon AC-868 is only available once either the existing standard configuration (included in the elero NFC app) or a user-specific configuration has been transferred to the DuoSon AC-868 via NFC.



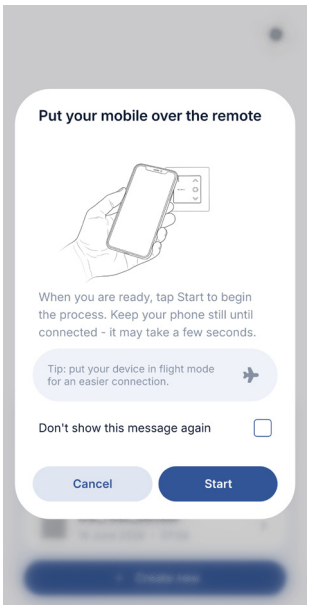
Select the desired device from the list of available devices (with which the elero NFC app can communicate and for which a configuration file is available) for subsequent configuration.
The list includes

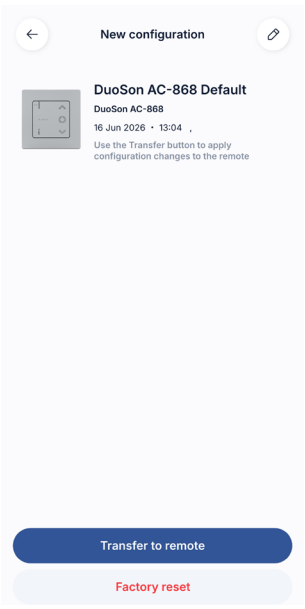
- the TempoSon-868 Slide remote controller
- the wired AstroSon AC-868 wall mounted remote
- the wired AstroSon AC wall mounted remote
- the wired DuoSon AC-868 wall mounted remote
- the VarioSon AC wall mounted remote

11.2 Standard configuration available

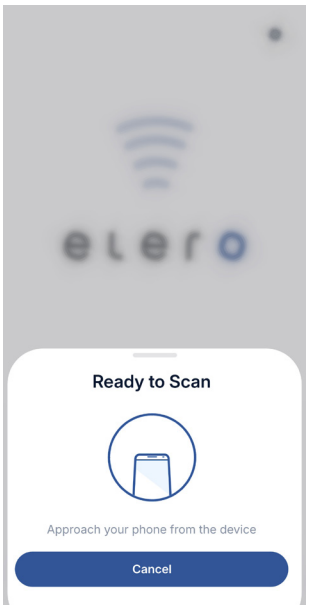


- In a separate step, the information stored in the currently selected configuration is transferred to the device. In the event of any NFC connection issues, you can temporarily switch to flight mode to facilitate connection.



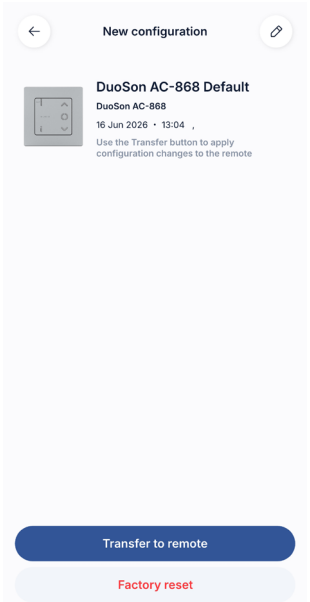


Screen display “New configuration”:
Events can be added or existing events deleted after they have been selected.



„Transfer to device“ screen display: The current configuration (whether edited or reset to factory settings) is transferred to the DuoSon AC-868. Message: „Successfully written on device“.

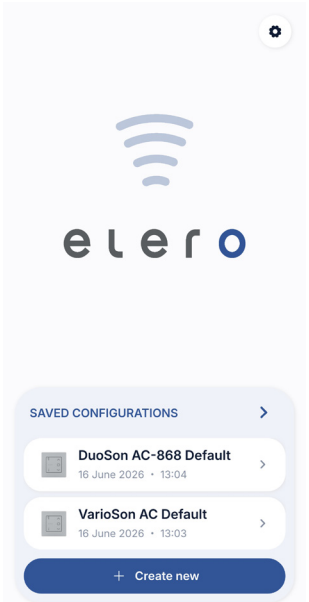
11.3 New configuration



„New configuration“ screen display:

- The pencil icon in the top right-hand corner takes you to the configuration settings for this configuration, in this case the “DuoSon-868-Konfiguration Wizard”.
- **„Add new“ button**:
  Selecting this allows you to define new events within the configuration shown above.
- **„Transfer to device“ button**:
  Selecting this starts the transfer of the current configuration to the DuoSon AC-868.
- **„Factory settings“ button**:
  Selecting this resets the current configuration (name as shown at the top of the screen) after a confirmation prompt. The configuration is not deleted.
  Message: Configuration reset complete. The configuration name is retained.

11.4 Saved configuration



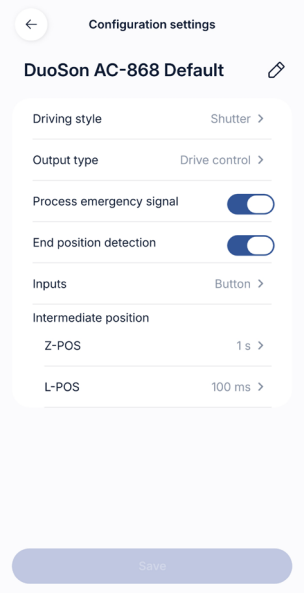
When the app is launched subsequently, the screen appears with the “Saved configurations” button, the existing configurations and the “+ Create new”.
The configuration wizard can be accessed at any time via the Settings icon (cog in the top right-hand corner) in the settings menu.

- The configuration wizard that has just been launched (here for the wired DuoSon AC-868 controller) continues and a new configuration is created.
- It is recommended that you rename the newly created configuration from “New Configuration” to something more distinctive.
- A new configuration can be created based on a predefined standard configuration (Configuration Wizard).

- An already saved configuration can be edited, or the configuration of an existing device can be read and modified.
- **„Saved Configurations“**:
  This displays an overview of the existing configurations that have already been defined.

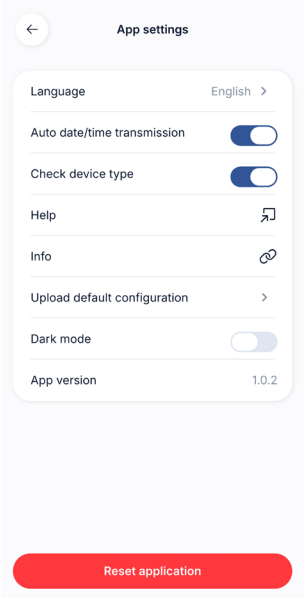
„Delete“ button:
Delete command: The configuration is deleted from the saved configurations on the Smart Device.
„Share“ button:
Share action: A configuration file, e.g. named “Standard(2).lro”, is written to the Smart Device.

11.5 Configuration settings



The name of the configuration can be edited using the pencil icon in the top right-hand corner.
Application type:
Roller shutter (default), Venetian blind / external blind, awning.
Connection type:
Individual control (default), Group control.
Process emergency signal:
Off, On (default).
Definition of emergency signal from sensors.
End position detection:
Off, On (default).
Inputs:
Button (default), None.
Intermediate position:
Z-POS. (00:01 min:s) (04:15 min:s).
Intermediate position:
L-POS. (00:01.100 min:s. ...) (04:10.000 min:s. ...).
Save:
Executing this saves the changes for this configuration.

11.6 App settings



- **Language**:
  Selection is independent of the language selected for the smart device’s operating system.
- **Auto date/time transmission**:
  Off, On (default).
  If set to “On”, the current system time of the smart device is also transferred to the DuoSon AC-868 during every NFC transfer.
  If set to “Off”, the time must be set manually in the configuration for the DuoSon AC-868 device before the NFC transfer.
- **Check device type**:
  Off, On (default).
  If set to “On”, an NFC transfer can only be made to a device of the same type (in this case, DuoSon AC-868).
- **Help**:
  Link to directly access the user information provided on the manufacturer’s website.
- **Info**:
  Manufacturer‘s website Legal notice.
- **Configuration wizard:**
  See chapter 11.1.
- **Dark mode** :
  Off (default). On.

- **App-Version**:
  Version number of the installed software App version.
- **Reset application**:
  After an additional security prompt, this action deletes all individual customisations in the app as well as all configurations.