

|           |                                               |    |
|-----------|-----------------------------------------------|----|
| <b>de</b> | Nutzungsinformationen (Original) .....        | 3  |
| <b>en</b> | Using information (translation) .....         | 21 |
| <b>fr</b> | Informations d'utilisation (traduction) ..... | 39 |
| <b>it</b> | Informazioni d'uso (traduzione) .....         | 57 |
| <b>pl</b> | Informacje o użytkowaniu (tłumaczenie) .....  | 75 |

## Nutzungsinformationen

[elero.com/en/search?q=138230401&q=1](https://elero.com/en/search?q=138230401&q=1)



### HINWEIS

Konfiguration des Geräts erfolgt ausschließlich über die elero NFC App

## Sicherheitsanweisungen mehrsprachig

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

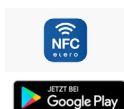


Installation erfordert  
Fachkraft Elektrotechnik



elero NFC App Android Google Play

[play.google.com/store/apps/details?id=de.elero.nfcapp&hl=de](https://play.google.com/store/apps/details?id=de.elero.nfcapp&hl=de)



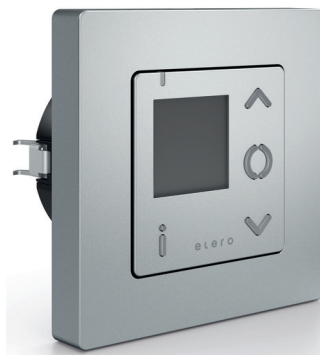
elero NFC App iOS Apple App Store

[apps.apple.com/de/app/elero-nfc-app/id1624655258](https://apps.apple.com/de/app/elero-nfc-app/id1624655258)



## Steuerungskatalog

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



## AstroSon AC-868 mit Netzteil und Rahmen elero

- 28 665.0001 silber
- 28 675.0001 weiß



## AstroSon AC-868 CH mit Netzteil ohne Rahmen elero

Varianten für die Schweiz:

- 28 665.0201 silber
- 28 675.0201 weiß

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

## Sicherheitsanweisungen 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“ (EFKfT) ist erforderlich. Bei Nichterfüllung der Mindestanforderungen oder Missachtung droht für Sie die persönliche Haftung für Sach- und Personenschäden.



**elero GmbH**  
Maybachstr. 30  
73278 Schlierbach  
Deutschland  
[info.elero@niceforyou.com](mailto:info.elero@niceforyou.com)  
[www.elero.com](http://www.elero.com)



## Nutzungsinformationen (Original)

### WICHTIG



**Vor Nutzung gründlich lesen. Aufbewahren für späteres Nachschlagen**

### 1 Produktbeschreibung und Einsatz

Das elero kabelgebundene Wandgerät AstroSon AC-868 steuert Ihre Sonnenschutzanlagen, die mit elero Antrieben oder Antrieben fremder Hersteller ausgestattet sind. Signale von kompatiblen Sensoren für Helligkeit, Windgeschwindigkeiten und Regen können zusätzlich berücksichtigt werden. Zusätzlich verfügt die Steuerung über eine Zeitschaltuhr und einen NFC-Tag zur Konfiguration und zum Datenaustausch mit einem Smart Device.

AstroSon 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).
- Bedienteil nur mit dem zugehörigen Netzteil betreiben
- Die Funktionen ergeben sich aus den gemeinsamen Einstellmöglichkeiten der angeschlossenen Antriebe und Sensoriken, 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 angeschlossenen Geräten und Verkabelungen mit Ausnahme von AstroSon AC-868.



### VORSICHT!

**Verletzungsgefahr durch Quetschen von Körperteilen**

Verletzungsgefahr durch Quetschen von Körperteilen, durch eigenständiges 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 AstroSon AC-868 darf nur zur Steuerung von Rollladen-, Jalousie- und Sonnenschutzanlagen mit elero Antrieben und Komponenten benutzt werden.

Keine Veränderungen am AstroSon AC-868 vornehmen!

Gerät nicht fallen lassen, keiner Wärmequelle aussetzen und nicht in Flüssigkeiten tauchen. Bedienung des AstroSon 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 für Antriebssteuergerät
- Abdeckrahmen elero
- Nutzungsinformationen

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

### 1.3 Funktionale Merkmale

- Statusrückmeldungen per Display
- Umschaltung Betriebsmodus Auto/Hand
- Statusinformationen im Display
- Konfiguration per App elero NFC von Smart Device aus
- Auswahl taste

### 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 AstroSon AC-868 beschädigt, wenden Sie sich an Ihren Vertragspartner oder Händler.

## 2 Funktions- und Bedienelemente

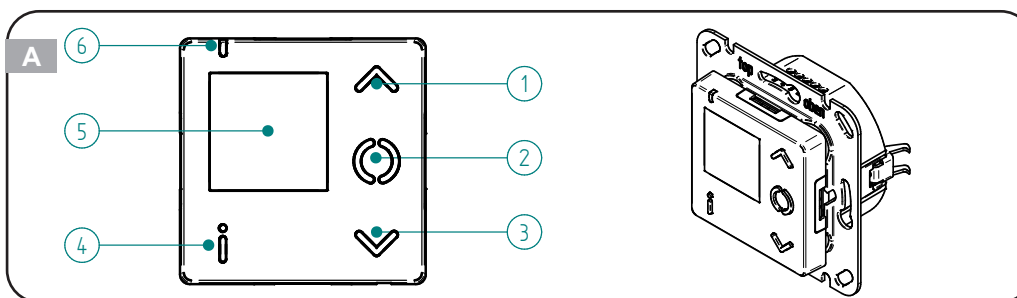


Abb. A: Bedienteil

- ① Befehlstaste **AUF** ▲
- ② Befehlstaste **STOPP** ● / Auswahltaste (bei Einstellungspunkt)
- ③ Befehlstaste **AB** ▼
- ④ Auswahltaste i für Info-Abfrage / Wechsel Betriebsmodus / Aufruf Menü / Beenden
- ⑤ Display
- ⑥ LED Statusanzeige

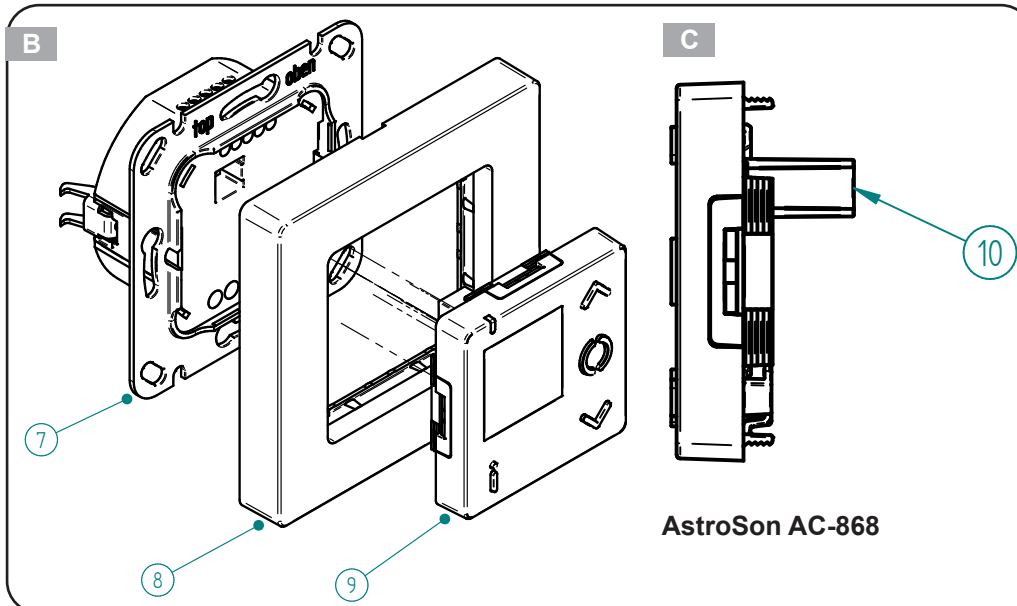


Abb. B: Komplettgerät

- ⑦ Netzteil
- ⑧ Abdeckrahmen elero
- ⑨ Bedienteil

Abb. C: Bedienteil Seitenansicht

- ⑩ Verbindung zum Netzteil

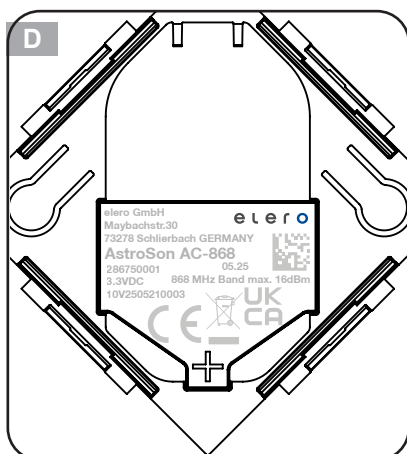


Abb. D: Bedienteil Rückseite

## 2.1 Inbetriebnahme

**WICHTIG:** Auf ungehinderte Funkverbindung achten. Voraussetzung für die Konfiguration des Geräts ist die auf einem Smart Device (Tablet bzw. 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 AstroSon AC-868 und Beschädigungen in der Umgebung des AstroSon AC-868 durch unsachgemäßen elektrischen Anschluss möglich.**

- Der elektrische Anschluss darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.
- Es darf nur ein Taster verwendet werden, kein Schalter.
- Ein Leitungsschutz-Schalter (LS-Schalter) bzw. Sicherungsautomat B16 ist ausreichend, um die Anlage vom Netz zu trennen (wenn nur eine Phase und Null verwendet wird).
- Anschluss nur gemäß einer der drei folgenden Schaltskizzen.
- Falls mehr als ein Antrieb angesteuert werden soll, muss je Antrieb ein kompatibles Steuergerät verwendet werden.
- Falls nur ein verkabelter Lichtsensor angeschlossen wird, aber kein Windwächter, muss eine Brücke gesetzt werden zwischen Klemme 3 und Klemme 4.
- 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).
- Schutz gegen zufällige Berührung gemäß Schutzklasse II ist erforderlich für das Gehäuse von extern angeschlossenen Geräten und Verkabelungen mit Ausnahme von AstroSon AC-868.
- Geschraubte Anschlüsse für Last und Bus nicht verwechseln.
- Schraubverbindungen zu anderen Steuergeräten, externen Sensoren oder einem optionalen Druckknopf müssen mit abgeschirmten, für 300 V ausgelegtem Kabeln mit einem Durchmesser zwischen Ø0,5 und Ø0,8 hergestellt werden. Verwenden Sie für externe Sensoren geeignete, UV-beständige Kabel. Empfohlene Kabel sind: Bitner BitSensor PE-PVC 2x2x22AWG oder Belden 7933A 0101000.
- 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 (Eingangsklemmen)

für Taster und verdrahtete elero Sensoriken (Aero, Ventero, Lumero, Aquero):

- Klemme 5: Taster (AB ▼) oder externer Lichtsensor
- Klemme 4: Taster (AUF ▲) oder externer Windsensor
- Klemme 3: Ground für externen Taster oder elero Sensoriken
- Klemme 2: Bus-Eingang (AUF △) /zu weiteren Steuergeräten
- Klemme 1: Bus-Eingang (AB ▽) /zu weiteren Steuergeräten

### Anschlüsse unten

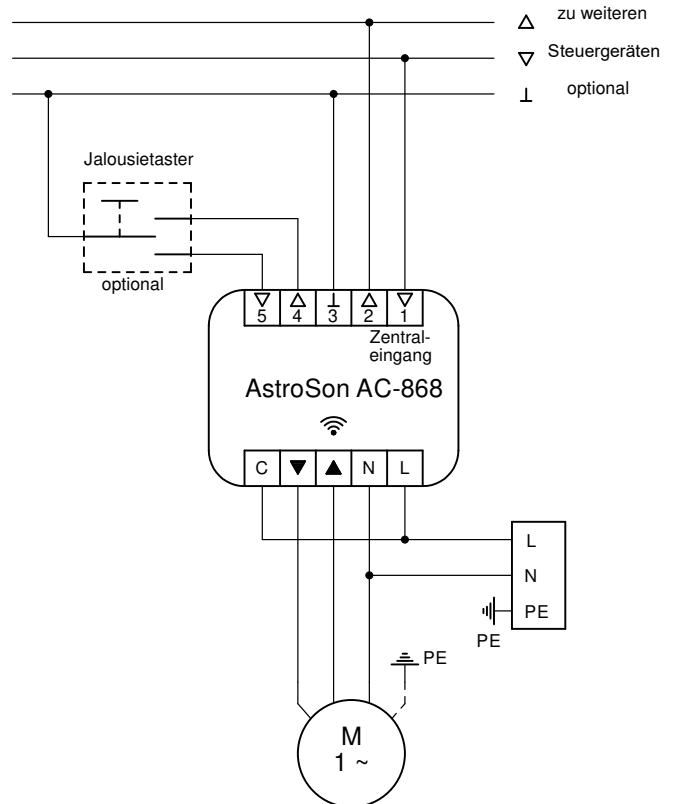
für Last 230V / 50Hz

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

## 2.4 Anschluss als Antriebssteuergerät

Antrieb AC wird direkt an AstroSon 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

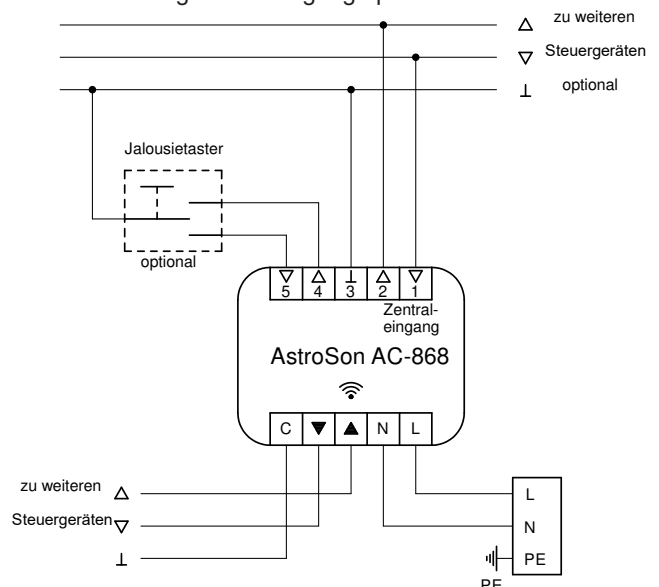


## 2.5 Anschluss als Gruppensteuergerät

Wird AstroSon 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.

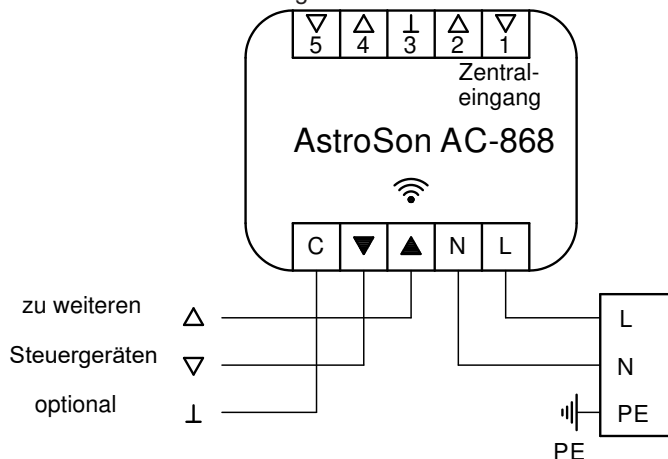


## 2.6 Anschluss als Zentralsteuergerät

Ein Zentralsteuergerät steht über allen Gruppen- und Antriebssteuergeräten.

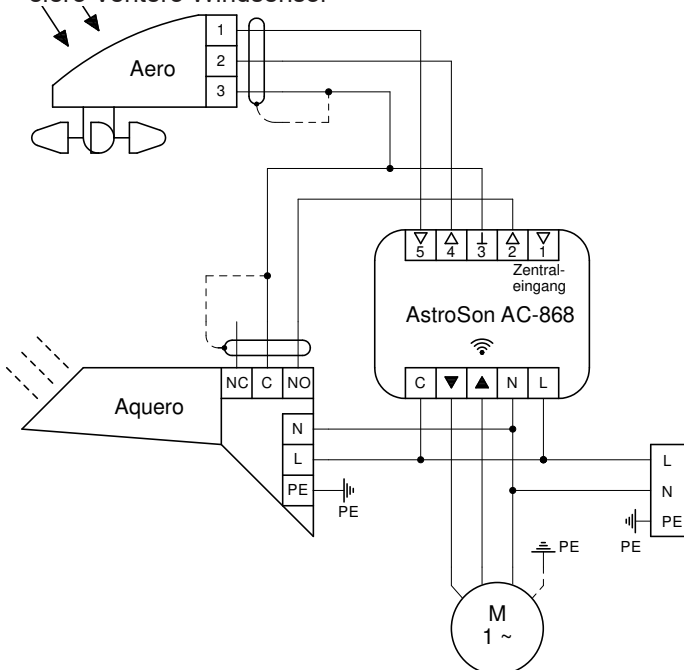
Weitere Gruppensteuergeräte und Antriebssteuergeräte können angeschlossen werden.

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



## 2.7 Anschluss verdrahteter Sensoren

- elero Lumero Lichtsensor
- elero Aquero Regensensor
- elero Aero Licht- und Windsensor
- elero Ventero Windsensor



- Schraubverbindungen zu anderen Steuergeräten, externen Sensoren oder einem optionalen Druckknopf müssen mit abgeschirmten, für 300 V ausgelegtem Kabeln mit einem Durchmesser zwischen Ø0,5 und Ø0,8 hergestellt werden. Verwenden Sie für externe Sensoren geeignete, UV-beständige Kabel. Empfohlene Kabel sind: Bitner BiTsensur PE-PVC 2x2x22AWG oder Belden 7933A 0101000.

## 2.8 Integrierter Funkempfänger

- Ausführung von Funkbefehlen eingelernter elero Pro-Line2 Funksender bzw. Funksensoren (bidirektional)
- Einlernen eines Funksenders in den AstroSon AC-868: Die Fahrbefehle **AUF ▲** und **AB ▼** werden den Laufrichtungen des Antriebs zugeordnet: Lernbereitschaft herstellen durch Aus- und wieder Anschalten 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 sowie Kapitel 3.8 (Einstellpunkt Learn).

## 2.9 Integration von Funksensoren

- elero Aero-868 AC
- elero Aero-868 (Anwendungsfall nur Markisen)
- elero Aero-868 Plus
- elero Aero/Z-868 Plus
- elero Sensero-868 AC
- elero Sensero-868 AC Plus
- elero Protero-868
- elero Lumero-868
- elero Lumo-868

## 2.10 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 „Auto“ bzw. „Man“

#### Auswahltaste: Wechsel des Betriebsmodus

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

- Betriebsmodus „Manual“ und Einstellpunkt „TimerPrio“ im Zustand „ON“: Antrieb reagiert auf Zeitschaltbefehle.
- Betriebsmodus „Manual“ und Einstellpunkt „TimerPrio“ im Zustand „OFF“: Antrieb reagiert nicht auf Zeitschaltbefehle.

#### Funktionen im Betriebsmodus Manual

- AUF ▲, STOPP ●, AB ▼
- Anfahren der Zwischenposition (s. Kap. 9)
- Anfahren der Lüftungs-/Wendeposition (s. Kap. 9)
- Notsignale von Sensoriken (s. Kap. 3)

#### Funktionen im Betriebsmodus Automatic

- Automatische Fahrbefehle (Zeitschaltbefehle)
- AUF ▲, STOPP ●, AB ▼
- Anfahren der Zwischenposition (s. Kap. 8)
- Anfahren der Lüftungs-/Wendeposition (s. Kap. 8)
- Notsignale von Sensoriken (s. Kap. 5)

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

#### Auswahltaste:

#### Aufruf Menü / Beenden Displayanzeige

- Tastendruck Auswahltaste [i] ④ länger als 6 Sekunden bis der Einstellpunkt Datum/Zeit erscheint bzw. das Menü sich schließt.

### 3.5 LED Statusanzeige ⑥ (Abb. A):

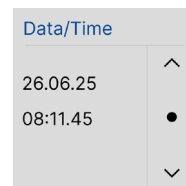
Die LED Statusanzeige ⑥ erfolgt bei Drücken der Auswahltaste [i] ④ Betriebsmodus.

| Aktion                                                 | LED Statusanzeige ⑥                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Auswahltaste [i] ④                                     |                                                                                                                     |
| Kurz drücken (< 1s)                                    | <b>GRÜN leuchtend:</b><br>Betriebsmodus Automatic<br><b>ROT leuchtend:</b><br>Betriebsmodus Manual                  |
| Lang drücken (ca. 6s)                                  | <b>Aktueller Modus Manual:</b><br>ROT leuchtend - GRÜN leuchtend<br>(aktueller Status - kurz AUS - neuer Status)    |
| Wechsel zwischen beiden Betriebsmodi                   |                                                                                                                     |
| Wechsel per Funk ausgelöst von eingelerntem Funksender | <b>Aktueller Modus Automatic:</b><br>GRÜN leuchtend - ROT leuchtend<br>(aktueller Status - kurz AUS - neuer Status) |

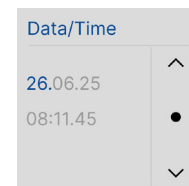
### 3.6 Einstellungen in einem Menüpunkt ändern

- Wechsel der Einstellpunkte:  
Taste [AUF ▲] ① oder Taste [AB ▼] ③ kurz drücken. Einstellung wird nach 30 Sekunden ohne Tastenbedienung automatisch beendet.
- Taste [STOPP ●] ② kurz drücken. Der einstellbare Wert wird blau dargestellt und kann mit der Taste [AUF ▲] ① oder Taste [AB ▼] ③ geändert werden. Zur Bestätigung des Wertes Taste [STOPP ●] ② erneut kurz drücken.
- Das Menü kann durch Drücken der Auswahltaste [i] ④ länger als 6 Sekunden vorzeitig beendet werden.

### 3.7 Einstellpunkt Data/Time



Ansicht Standard



Ansicht zum Editieren

- Die Einstellung von Datum und Zeit erfolgt über die 6 einzustellenden Positionen Tag, Monat, Jahr, Stunde, Minute, Sekunde.
- Blättern durch die Felder mit [AUF ▲] ① und [AB ▼] ③. Auswahl nächster Position mit [STOPP ●] ②.

Nach ca. 2 Minuten ohne Stromversorgung gehen Datum und Uhrzeit im AstroSon AC-868 verloren. Datum und Uhrzeit müssen dann erneut eingestellt werden. Bei einem Neustart wird das Menü Datum/Zeit dauerhaft angezeigt bis Datum und Uhrzeit am AstroSon AC-868 oder per App elero NFC eingestellt und übertragen wurden. Solange sind Zeit-Fahrbefehle deaktiviert.

Die Einstellung von Datum und Zeit kann auch in der App elero NFC erfolgen, falls dort während der NFC-Datenübertragung „Automatische Datums-/Uhrzeitübertragung eingestellt“ aktiviert ist.

In der Bildschirmansicht „App Einstellungen“:

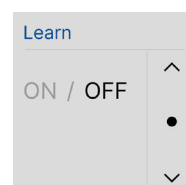
Automatische Datums-/Uhrzeitübertragung:

Zustand AUS (Schieberegler links):

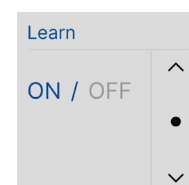
Es erfolgt keine Einstellung von Datum und Zeit per Datenübertragung.

Zustand AN (Schieberegler rechts): Einstellung von Datum und Zeit erfolgt nach einer Datenübertragung.

### 3.8 Einstellpunkt Learn



Ansicht Standard



Ansicht zum Editieren

Einstellen der Lernbereitschaft per Einstellpunkt:

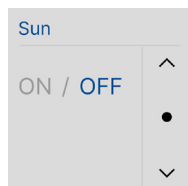
Durch das Einlernen wird die Lernbereitschaft des AstroSon AC-868 für einen Funksender aktiviert. Bei aktiver Lernbereitschaft werden die Fahrbefehle [AUF ▲] und [AB ▼] des Funksenders den Laufrichtungen des Antriebs zugeordnet.

Um AstroSon AC-868 in Lernbereitschaft zu versetzen, muss der Menüpunkt Learn auf „ON“ gesetzt und das Menü verlassen werden. Umschalten zwischen Lernen „ON“ und Lernen „OFF“ erfolgt mit der Taste [STOPP ●] ②. Die Lernbereitschaft ist 5 Minuten aktiv. Zum Einlernen eines Funksenders oder einer Sensorik ist dessen Anleitung zu beachten. Nach erfolgreichem oder abgebrochenem Einlernen wird der Lernvorgang automatisch beendet. Einstellen der Lernbereitschaft per App elero NFC: nicht möglich.

### 3.9 Einstellpunkt Sun



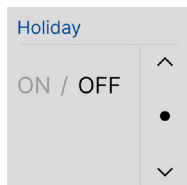
Ansicht Standard



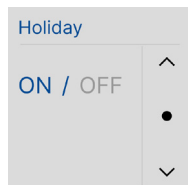
Ansicht zum Editieren

- Werkseinstellung Beschattung ist „AN“
- Falls Beschattung auf „AN“ geschaltet ist, werden alle Sonnenautomatik-Befehle ausgeführt, wenn der Betriebsmodus „Automatic“ eingestellt ist.
- Einstellpunkt Sun:  
Sonnenautomatik „AN“: Lichtbefehle werden ausgeführt.  
Sonnenautomatik „AUS“: Lichtbefehle werden nicht ausgeführt.
- Sollte der Betriebsmodus auf „Automatic“ und der Einstellpunkt Sun auf „AUS“ stehen, werden Lichtautomatiken nicht ausgeführt.
- Im Betriebsmodus „Manual“ sind alle Automaten ausgeschaltet und dieses Menü wird nicht angezeigt.

### 3.10 Einstellpunkt Holiday



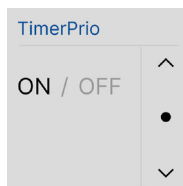
Ansicht Standard



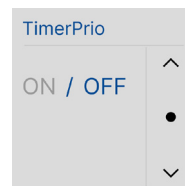
Ansicht zum Editieren

- Der Urlaubsmodus erzeugt einen zufälligen Versatz zu jeder eingestellten Schaltzeit, um eine Anwesenheitspräsenz zu simulieren.
- Zustand ON oder OFF.  
Displayanzeige „Holiday ON“ bzw. „Holiday OFF“.
- Werkseinstellung Holiday ist „OFF“.
- Umschalten zwischen den beiden Zuständen mit der Taste **[STOPP ●]** ②.
- Der Urlaubsmodus kann auch über die App elero NFC an- und ausgeschaltet werden.
- In der Bildschirmansicht „Geräteeinstellungen“: Urlaubsmodus:  
Zustand OFF (Schieberegler links): Urlaubsmodus wird bei Datenübertragung nicht aktiviert.  
Zustand ON (Schieberegler rechts): Urlaubsmodus wird bei Datenübertragung aktiviert.

### 3.11 Einstellpunkt TimerPrio



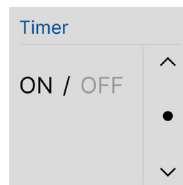
Ansicht Standard



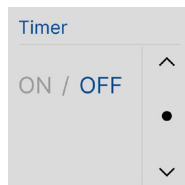
Ansicht zum Editieren

- Zustand „ON“ oder „OFF“.
- Displayanzeige „TimerPrio ON“ bzw. „TimerPrio OFF“.
- Priorisierung automatischer Schaltbefehle (Zeitschaltbefehle/Ereignisse) auch im Betriebsmodus Manual.
- Werkseinstellung TimerPrio ist „ON“.
  - In der App elero NFC können Zeitschaltbefehle/Ereignisse mit optionaler Priorität eingestellt werden.
  - Falls TimerPrio auf „ON“ geschaltet ist, werden auch Ereignisse ausgeführt, die mit Priorität eingestellt wurden.
  - Falls TimerPrio auf „OFF“ geschaltet ist, werden Ereignisse, die mit Priorität eingestellt sind, nicht ausgeführt.
  - Ein durch Windsignal oder Signalverlust blockiertes Ereignis wird nicht nachgeholt.

### 3.12 Einstellpunkt Timer



Ansicht Standard



Ansicht zum Editieren

- Zustand „ON“ oder „OFF“.  
Displayanzeige „Timer ON“ bzw. „Timer OFF“.  
Alle Zeitschaltbefehle (Ereignisse) werden ausgeführt bzw. nicht ausgeführt.
- Werkseinstellung Timer ist „ON“.
- Im Betriebsmodus „Manual“ sind alle Automaten ausgeschaltet und dieses Menü wird nicht angezeigt.
- Ein durch Windsignal oder Signalverlust blockiertes Ereignis wird nicht nachgeholt.
- Automatische Zeitschaltbefehle müssen über die App elero NFC eingestellt und übertragen werden, um diese Funktion nutzen zu können.

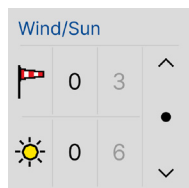
### 3.13 Einstellpunkt Ver. CU/PSU



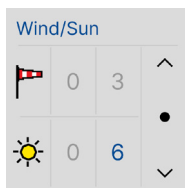
Ansicht Standard

Anzeige der Versionsnummern des Bedienteils (CU) und des Netzteils (PSU)

### 3.14 Einstellpunkt Wind/Sun



Ansicht Standard



Ansicht zum Editieren



Ansicht Kabelbruch /  
Verlust der Sensorik

- Anzeige des aktuellen Wind-/Sonnenwertes und des zugehörigen Schwellenwertes (mittlere Spalte aktueller Wert, Spalte rechts Schwellenwert)
- Bei Funksensorik: Schwellenwerte sind nicht editierbar. Aktueller Wert entspricht immer dem Wert des letzten Sensortelegramms
- Bei verkabelter Sensorik: Schwellenwerte sind editierbar und der aktuelle Wert wird laufend aktualisiert während dieser Einstellpunkt geöffnet ist
- Während dieser Einstellpunkt geöffnet ist, werden keine Automaten ausgelöst
- Wird beim aktuellen Windwert ein rotes „!“ angezeigt, liegt entweder ein Kabelbruch (verkabelter Windsensor) oder ein Verlust der Windsensorik (Funksensorik) vor

### 4 Symbole im Display

|  |                                                            |
|--|------------------------------------------------------------|
|  | Ansicht Display im Betriebsmodus Auto                      |
|  | Ansicht Display im Betriebsmodus Man                       |
|  | Status Sensor Sonne<br>Sonnenwert < Schwellenwert          |
|  | Status Sensor Sonne<br>Sonnenwert >= Schwellenwert         |
|  | Status Sensor Sonne<br>Übergang von Hell zu Dunkel         |
|  | Status Sensor Dämmerung<br>Dämmerungswert > Schwellenwert  |
|  | Status Sensor Dämmerung<br>Dämmerungswert <= Schwellenwert |

|  |                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Status Sensor Dämmerung<br>Übergang von Hell zu Dunkel bzw.<br>von Dunkel zu Hell (Dämmerung)                                                                                                                                     |
|  | Status Sensor Regen<br>Regenwert < Schwellenwert                                                                                                                                                                                  |
|  | Status Sensor Regen<br>Regenwert >= Schwellenwert                                                                                                                                                                                 |
|  | Status Sensor Regen<br>In Regensperre                                                                                                                                                                                             |
|  | Status Sensor Wind<br>Windwert < Schwellenwert                                                                                                                                                                                    |
|  | Status Sensor Wind<br>Windwert >= Schwellenwert                                                                                                                                                                                   |
|  | Status Sensor Wind<br>Windsperre oder Verlustsperre                                                                                                                                                                               |
|  | Aktuelle Position:<br>Endlage oben                                                                                                                                                                                                |
|  | Aktuelle Position:<br>Zwischenposition Z-POS (oben)                                                                                                                                                                               |
|  | Aktuelle Position:<br>Zwischenposition L-POS (unten)                                                                                                                                                                              |
|  | Aktuelle Position:<br>Endlage unten                                                                                                                                                                                               |
|  | Astro basierte Schaltzeit                                                                                                                                                                                                         |
|  | Anzeige Befehl [STOPP ●]                                                                                                                                                                                                          |
|  | Anzeige Befehl Fahrt [AUF ▲]                                                                                                                                                                                                      |
|  | Anzeige Befehl Fahrt [AB ▼]                                                                                                                                                                                                       |
|  | Nächste Schaltzeit (Ereignis) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nächste definierte Schaltzeit (18:06 Uhr)</li> <li>• Nächste 24 h keine Schaltzeit definiert</li> <li>• Leeres Feld: Keine Schaltzeit definiert</li> </ul> |

## **5 Sensoriken**

### **5.1 Überwachung Wind**

Falls ein Windsensor (Funk oder Kabel gebunden) einen Windalarm an den AstroSon AC-868 gesendet hat, fährt der Antrieb in die obere Endlage.

Benutzerbefehle sind für 15 Minuten gesperrt und es werden keine Timerereignisse (Zeitschaltbefehle) ausgeführt. Im Display wird der Zustand eines Windalarms als roter Windsack angezeigt. Nach einem Windalarm bleibt der AstroSon AC-868 für 15 Minuten in Windsperre, signalisiert als rot-weiß schraffierter Windsack.

Zur Signalisierung des Windalarms bzw. der Windsperre wird eine sogenannte Sperrfahrt ausgeführt (kurze Abfahrt des Antriebs und wieder zurück in Ausgangsposition).

### **5.2 Überwachung des Sonnenwertes**

Kabelgebundener Sensor bzw. Funksensor.

Steht der Schiebeschalter „Beschattung“ in der NFC App auf AUS, steuert ein eingelernter Sensor das Beschattungsverhalten.

- Die Verzögerungszeit von hell zu dunkel beträgt 5 Minuten und von dunkel zu hell 15 Minuten.
- Ein Schwellenwert von 0 schaltet die Beschattungssteuerung in der AstroSon AC-868 aus.

Falls die Beschattung in der App elero NFC eingeschaltet ist, werden die verwendeten Schwellenwerte und Verzögerungszeiten durch die eingestellten Werte definiert.

Bei Verwendung des Lichtsensors elero Lumo muss als Voraussetzung die Zwischenposition Z-POS (AB) programmiert sein. Anschlussklemmen 3 und 5 verwenden sowie Brücke zwischen den Anschlussklemmen 3 und 4.

### **5.3 Überwachung Dämmerung**

Steht der Schiebeschalter „Dämmerung“ in der NFC App auf AUS, steuert ein eingelernter Klimasensor das Dämmerungsverhalten.

- Eine definierter Schwellenwert von 0 auf dem Sensor schaltet die Steuerung der Dämmerung im AstroSon AC-868 aus.
- Die Hell-Dunkel-Verzögerungszeit beträgt 5 Minuten und die Dunkel-Hell-Verzögerungszeit 15 Minuten.
- Die Hell-Dunkel-Umschaltung beginnt, wenn der aktuelle Wert gleich oder kleiner als der Schwellenwert des Sensors ist.

Ist die Dämmerung in den NFC-Daten eingeschaltet, werden die verwendeten Schwellenwerte und Verzögerungszeiten durch diese Daten definiert.

### **5.4 Überwachung Regen**

Steht der Schiebeschalter „Regen“ in der NFC App auf AUS, steuert ein eingelernter Regensensor das Verhalten z.B. einer Markise.

- Ein definierter Schwellenwert von 0 im Regensensor schaltet die Regesteuerung im AstroSon AC-868 aus.
- Die Verzögerungszeit zwischen Trockenheit und Regen ist 0, so dass die Aktion sofort erfolgt, wenn der Regenwert den Schwellenwert erreicht.
- Die Regen-Trocken-Umschaltung beginnt, wenn der aktuelle Wert unter dem Schwellenwert des Sensors liegt. Ab diesem Zeitpunkt beginnt die 15-minütige Regensperre. Während dieser ist die Überwachung des Sonnenwertes deaktiviert.

Ist der Regen in den NFC-Daten eingeschaltet, werden die verwendeten Schwellenwerte und Verzögerungszeiten durch diese Daten definiert.

### **5.5 Verlust einer Windsensorik**

Voraussetzung: Eingelernte Funk basierte Windsensorik

- elero Aero-868 AC
- elero Aero-868 (Anwendungsfall nur Markisen)
- elero Aero-868 Plus
- elero Aero/Z-868 Plus
- elero Sensero-868 AC
- elero Sensero-868 AC Plus
- elero Protero-868

Wenn ca. 15 Minuten lang kein Telegramm von dieser eingelernten Sensorik empfangen wurde, geht der AstroSon AC-868 in Verlustsperre. Angezeigt wird dies durch:

Fahrt nach unten, Stopp, Fahrt nach unten, Stopp. Fahrt nach oben zurück in die obere Endlage.

## **6 Display Hintergrundbeleuchtung**

Die Display Hintergrundbeleuchtung wird automatisch bei Nichtbenutzung nach 2 Minuten ausgeschaltet.

Die Intensität der statischen Hintergrundbeleuchtung kann per App elero NFC von 10% bis 100% eingestellt werden. Ein Funkbefehl oder ein Zeitschaltbefehl schaltet die Hintergrundbeleuchtung nicht an.

Über die App elero NFC besteht die Möglichkeit, die Hintergrundbeleuchtung dauerhaft zu aktivieren.

## 7 Technische Daten

|                                                                                                    |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Spannungsversorgung                                                                                | 230 bis 240 V ~<br>50 Hz / 60 Hz                                          |
| Funkfrequenz [MHz] (Band)                                                                          | 868                                                                       |
| Sendeleistung [dBm]                                                                                | ≤ 16                                                                      |
| Anzahl Funkkanäle                                                                                  | 1 bidirektional                                                           |
| Betriebs- und Umgebungstemperatur                                                                  | 5 bis 40 °C                                                               |
| Relative Feuchte                                                                                   | max. 85% (nicht für Feuchträume, nicht kondensierend)                     |
| Schaltstrom [A]                                                                                    | max. 2 (Last des Antriebs)<br>bei $\cos \varphi = 1$                      |
| Empfohlener Typ und maximale Nennleistung der Installationssicherung / des Leitungsschutzschalters | B-16A                                                                     |
| IP-Schutzart                                                                                       | 20                                                                        |
| Bereitschaftszustand [W]                                                                           | < 0,8 bei aktivem Display<br>< 0,5 bei nicht aktivem Display              |
| Lebensdauer Displaybeleuchtung [h]                                                                 | ca. 30.000                                                                |
| Abmessungen Bedienteil (LxBxH) [mm]                                                                | 50 x 50 x 10                                                              |
| Gewicht [g]                                                                                        | 85 (mit Abdeckrahmen elero ®)                                             |
| Montage                                                                                            | Wandeinbaudose 58 mm Ø,<br>Installation unterhalb 1,7 m<br>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.

## 8 Hinweise zur Fehlersuche

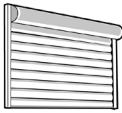
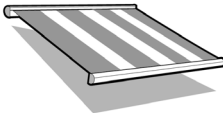
| Störung                                                                                                            | Mögliche Ursache                                                                                     | Mögliche Lösung                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funkempfänger reagiert nicht und Statusanzeige des Funksenders blinkt orange                                       | Kein Funksender eingelernt                                                                           | Funksender einlernen                                                                                                                    |
| Funkempfänger lässt sich 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<br>2. Außerhalb der Funkreichweite<br>3. Funkempfänger defekt                  | 1. Netzspannung prüfen.<br>2. Position des Funksenders ändern. Antennenlage des Funkempfängers ändern.<br>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<br>2. Einfluss durch fehlerhafte bzw. nicht zugelassene Funksysteme        | 1. Position des Funksenders ändern. Antennenlage des Funkempfängers ändern.<br>2. Störquelle lokalisieren und Störung beheben.          |
| Funkempfänger fährt in die falsche Richtung                                                                        | Laufrichtungen sind falsch eingelernt                                                                | Funksender löschen und neu einlernen                                                                                                    |
| Funkempfänger fährt bei Fahrbefehl kurzzeitig ab, stoppt, kurzzeitig ab, stoppt, und anschließend in obere Endlage | Verlust des Signals einer Windsensorik                                                               | Sensorik überprüfen                                                                                                                     |

## 9 Mit dem AstroSon 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 AstroSon 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                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Vorgang ausführbar mit AstroSon AC-868 oder mit eingelerntem Funksender.</p> <p><b>Voraussetzung:</b><br/>Behang befindet sich in oberer Endlage.</p> <p>1. Taste <b>[AB ▼]</b> ③ bis zur gewünschten Zwischenposition Z-POS gedrückt halten und dann zusätzlich die Taste <b>[STOPP ●]</b> ② kurz drücken.</p> <p>2. Der Behang stoppt.<br/>Beide Tasten loslassen.</p> <p>Zwischenposition Z-POS ist im Funkempfänger gespeichert.</p> | <p>Nur gültig für Ausgangsposition des Behangs in oberer Endlage.</p> <p>Doppeltastendruck <b>[AB ▼]</b> 2x ③<br/>(Taste zweimal kurz nacheinander drücken):<br/>Behang fährt auf die gespeicherte Zwischenposition Z-POS. Falls keine Zwischenposition Z-POS definiert ist, fährt der Behang in die untere Endlage.</p> <p>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.</p> | <p>Vorgang ausführbar mit AstroSon AC-868 oder mit eingelerntem Funksender.</p> <p>Gleichzeitig die 2 Tasten <b>[STOPP ●]</b> ② + <b>[AB ▼]</b> ③ für mindestens 3 Sekunden drücken.</p> <p>Zwischenposition Z-POS ist aus dem Funkempfänger gelöscht.</p> |

### Zwischenposition L-POS (AUF)

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

## 10 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 hier.

### Fahrcharakter Markise

- Falls keine Zwischenposition Z-POS eingelernt ist, aber eine Tuchstraffung eingestellt ist, gilt:  
Doppeltastendruck **[AB ▼]** 2x ③ bewirkt Fahrt auf untere Endlage und anschließend Tuchstraffung.  
Einfacher Tastendruck **[AB ▼]** ③ bewirkt Fahrt auf untere Endlage und anschließend Tuchstraffung.
- Falls Zwischenposition Z-POS eingelernt ist und Tuchstraffung eingestellt ist, gilt:  
Doppeltastendruck **[AB ▼]** 2x ③ bewirkt Fahrt auf Zwischenposition.  
Einfacher Tastendruck **[AB ▼]** ③ bewirkt Fahrt auf untere Endlage und anschließend Tuchstraffung.

### Alle Fahrcharaktere

#### (Rollladen, Markise, Jalousie)

- Beim Komplettlöschen des Geräts mit einem Hand-/Wand-sender: 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.

## 11 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.

## 12 Infomaterial zum Downloaden

[elero.com/en/search?q=138230401&q=1](http://elero.com/en/search?q=138230401&q=1)



AstroSon AC-868

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

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



## 14 elero NFC App

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

| Verfügbarkeit                                                                                               | QR Code                                                                           | URL                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Android<br>Google Play<br> |  | <a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=de.elero.nfcapp&amp;hl=de">play.google.com/store/apps/details?id=de.elero.nfcapp&amp;hl=de</a> |
| iOS<br>Apple App Store<br> |  | <a href="https://apps.apple.com/de/app/elero-nfc-app/id1624655258">apps.apple.com/de/app/elero-nfc-app/id1624655258</a>                               |

**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 AstroSon 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 AstroSon AC-868.

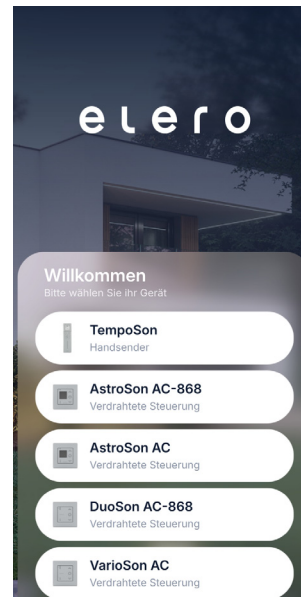
### Funktionen

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

### 14.1 Konfigurationsassistent

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

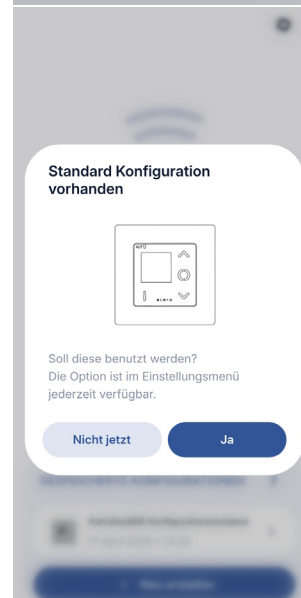
- Die vollständige Bedienung eines AstroSon AC-868 ist erst verfügbar, nachdem entweder die vorhandene Standard-Konfiguration (in der elero NFC App enthalten) oder eine Benutzer spezifisch angepasste Konfiguration per NFC auf den AstroSon AC-868 übertragen ist.



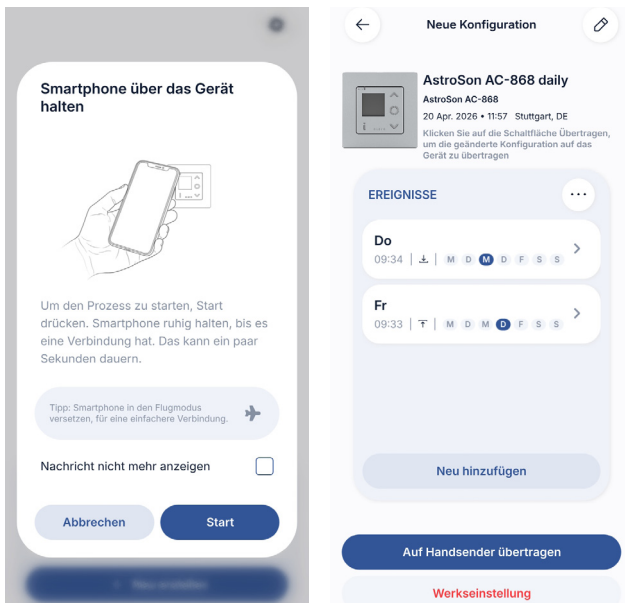
Auswahl des gewünschten Gerätes aus der Liste der verfügbaren Geräte (mit denen die App elero NFC kommunizieren kann und für die eine Konfigurationsdatei vorhanden ist) für die anschließende Konfiguration. Die Liste umfasst

- 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

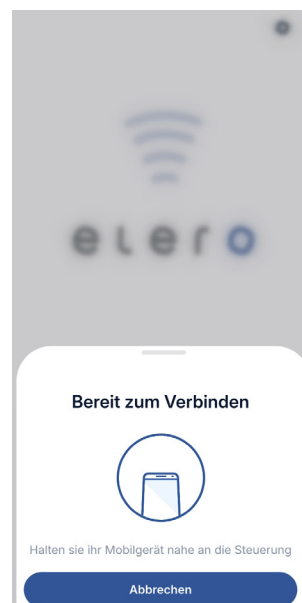
### 14.2 Standard Konfiguration vorhanden



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

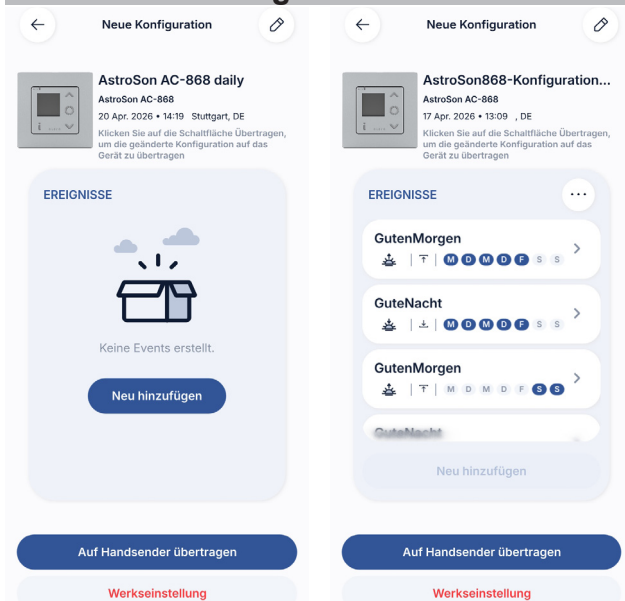


Bildschirmanzeige „Neue Konfiguration“:  
Ereignisse können neu hinzugefügt werden oder bestehende Ereignisse nach vorher erfolgter Markierung gelöscht werden.



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

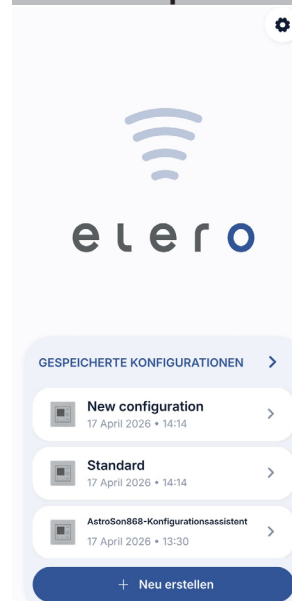
### 14.3 Neue Konfiguration



Bildschirmanzeige „Neue Konfiguration“:

- Über das Stiftsymbol oben rechts gelangt man zu den Konfigurationseinstellungen dieser Konfiguration, hier „AstroSon868-Konfigurationsassistent“.
- **Schaltfläche „Neu hinzufügen“:**  
Ausführung ermöglicht die Festlegung neuer Ereignisse innerhalb der oben angezeigten Konfiguration.
- **Schaltfläche „Auf Gerät übertragen“:**  
Ausführung startet Übertragung der aktuellen Konfiguration auf AstroSon 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.

### 14.4 Gespeicherte Konfiguration



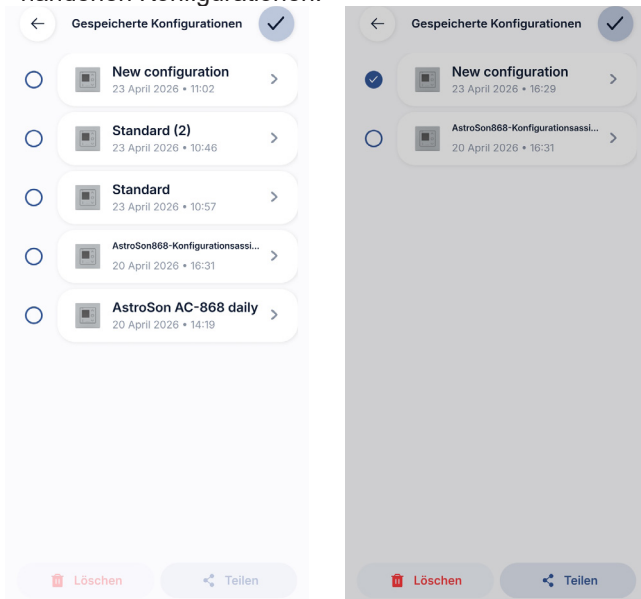
Bei späteren Starts der App erscheint der Bildschirm mit der Schaltfläche „Gespeicherten Konfigurationen“, den vorhandenen Konfigurationen und der Schaltfläche „+ Neu erstellen“.

Über das Symbol Einstellungen (Zahnrad oben rechts) im Einstellungs Menü kann jederzeit der Konfigurationsassistent aufgerufen werden.

- Der soeben gestartete Konfigurationsassistent (hier für die bedrathete Steuerung AstroSon 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 umzubennen.
- 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“:**

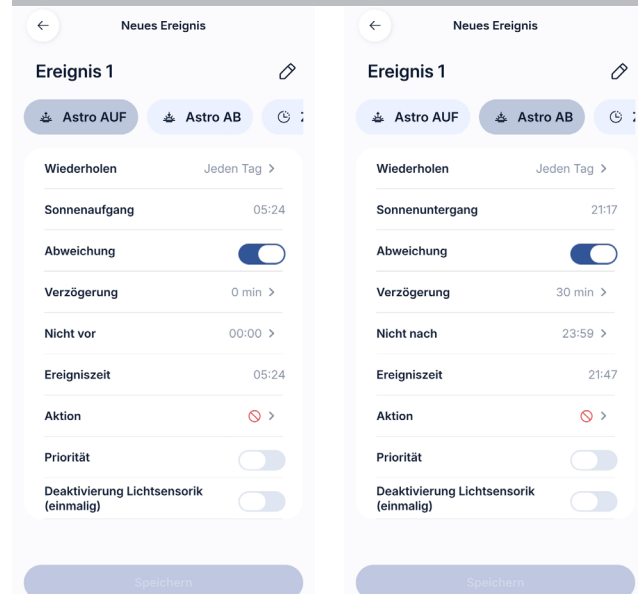
Ausführung Teilen: Eine Konfigurationsdatei z.B. mit dem Namen „Standard(2).lro“ wird auf das Smart Device geschrieben.

## **14.5 Ereignisse**

Unter Ereignisse stehen die Tabs Astro AUF, Astro AB und Zeit zur Auswahl.

Der Name des Ereignisses kann mit dem Stiftsymbol editiert werden. Neu erstellte Ereignisse werden fortlaufend bezeichnet (Ereignis 1, Ereignis 2 usw.).

### **14.5.1 Tab Astro AUF und Tab Astro AB**



Astrozeit basierte Bewegung AUF (Abbildung links)

Astrozeit basierte Bewegung AB (Abbildung rechts)

#### **Wiederholen:** Jeden Tag (voreingestellt)

Ereignis wiederholen mit individueller Auswahl für die Wochentage. Standardmäßig aktiviert für alle Wochentage.

#### **Sonnenaufgang** (in Tab Astro AUF):

Anzeige der Zeit des Sonnenaufgangs am aktuellen Tag und Ort

#### **Sonnenuntergang** (in Tab Astro AB):

Anzeige der Zeit des Sonnenuntergangs am aktuellen Tag und Ort

**Abweichung:** Aus (voreingestellt), An:  
Abweichender Zeitpunkt des Ereignisses

#### **Verzögerung:**

Bei aktivierter Abweichung Anzeige der Verzögerungszeit des Ereignisses (Abstand jeweils maximal 2 Stunden vor bis 2 Stunden nach Zeitpunkt des Ereignisses)

#### **Nicht vor** (in Tab Astro AUF):

Angabe der Ereigniszeit Astro AUF („frühestens“)

#### **Nicht nach** (in Tab Astro AB):

Angabe der Ereigniszeit Astro AB („spätestens“)

#### **Ereigniszeit:**

Tatsächliche Ereigniszeit gemäß eingestellter Abweichung

#### **Aktion:**

Eine der folgenden 6 Alternativen für den Zeitpunkt des Ereignisses auswählen:

Keine Bewegung (voreingestellt), Bewegung AUF, Bewegung AB, Befehl STOPP, Zwischenposition Z-POS, Zwischenposition L-POS

#### **Priorität:** Aus (voreingestellt), An.

Dominanz von Zeitschaltbefehlen vor Manuell ausgelösten Befehlen bei den Beschattungsfunktionen.

Bei Einstellung der Priorität auf „Ein“ hat die Zeitschaltuhr eine höhere Priorität und übersteuert die Einstellung der Hand-/Auto-Umschaltung auch wenn die Einstellung auf „Hand“ gesetzt ist.

Bei Einstellung der Priorität auf „Aus“, werden Zeitschaltbefehle nur ausgeführt, wenn die Einstellung der Hand-/Auto-Umschaltung auf „Auto“ gesetzt ist.

### Deaktivierung Lichtsensorik (einmalig):

Aus (voreingestellt), An.

Aus bedeutet: keine Deaktivierung der Beschattungsautomatik bei automatischem Zeitschaltbefehl [AB].

Einmalig bedeutet: nur wirksam für elero Lichtsensoren (sowohl kabelgebunden als auch Funksensoren).

### Speichern:

Ausführung speichert die Änderungen für diese Konfiguration.

## 14.5.2 Tab Zeit

Zeitgesteuerte Bewegung

Individuelle Uhrzeit für nicht astro basierte Ereignisse

### Wiederholen:

Jeden Tag (voreingestellt).

Ereignis wiederholen mit individueller Auswahl für die Wochentage. Standardmäßig aktiviert für alle Wochentage.

### Zeit:

Jeder individuelle Zeitpunkt des Tages kann für ein Ereignis festgelegt werden.

### Aktion:

Eine der folgenden 6 Alternativen für den Zeitpunkt des Ereignisses auswählen:

Keine Bewegung (voreingestellt), Bewegung AUF, Bewegung AB, Befehl STOPP, Anfahrt Zwischenposition Z-POS, Anfahrt Zwischenposition L-POS.

### Priorität:

Aus (voreingestellt), An.

Dominanz von Zeitschaltbefehlen vor Manuell ausgelösten Befehlen bei den Beschattungsfunktionen.

Bei Einstellung der Priorität auf „Ein“ hat die Zeitschaltuhr eine höhere Priorität und übersteuert die Einstellung der Hand-/Auto-Umschaltung auch wenn die Einstellung auf „Hand“ gesetzt ist.

Bei Einstellung der Priorität auf „Aus“, werden Zeitschaltbefehle nur ausgeführt, wenn die Einstellung der Hand-/Auto-Umschaltung auf „Auto“ gesetzt ist.

### Deaktivierung Lichtsensorik (einmalig):

Aus (voreingestellt), An.

Aus bedeutet: keine Deaktivierung der Beschattungsautomatik bei automatischem Zeitschaltbefehl [AB].

Einmalig bedeutet: nur wirksam für elero Lichtsensoren (sowohl kabelgebunden als auch Funksensoren).

### Speichern:

Ausführung speichert die Änderungen für diese Konfiguration.

## 14.6 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, Sensor.

### Urlaubsmodus (Schaltzeit +/- 30 min):

Aus (voreingestellt), An. Bei eingeschalteter Funktion fahren die angesteuerten Antriebe verzögert zu den programmierten Zeiten.

### Anzeige immer eingeschaltet:

Aus, An (voreingestellt).

### Anzeige helligkeit:

100% (voreingestellt), Schieberegler 1% bis 100%.

### 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.

## 14.7 Zeit und Astro Einstellungen

### Datum:

Übernahme vom Betriebssystem des Smart Device.  
Voreinstellung: manuell nicht änderbar.

### Zeit:

Übernahme vom Betriebssystem des Smart Device.  
Voreinstellung: manuell nicht änderbar.

Manuelle Einstellung von Datum und Zeit ist möglich, falls in den App-Einstellungen „Automatische Datums-/Uhrzeit-übertragung“ (Kapitel 14.9) auf Aus gestellt ist.

### Land:

Länderauswahl für europäische Länder, Voreinstellung Deutschland. Darstellung mit Flaggensymbol.

### Stadt:

Stadtauswahl länderspezifisch zur individuellen Geo-Positionierung. Voreinstellung Berlin.

### Automatische Zeitumstellung:

Aus, An (voreingestellt). Automatische Zeitumstellung für alle Konfigurationen.

### Speichern:

Ausführung speichert die Änderungen für diese Konfiguration.

## 14.8 Betriebszustände

### Zeitschaltuhr:

Aus, An (voreingestellt).

NFC-Übertragung der Systemzeit des Smart Device zum AstroSon AC-868.

### Betriebsart:

Sichtschutz, Markise, Rollladen (voreingestellt).

### Lichteinstellungen:

Aus (voreingestellt), An.

**Lichteinstellungen Schwellenwert Prio: Sensor / Menü:**  
Prio: Sensor/Menü, Werte 1 bis 15.

### Lichteinstellungen Verzögerungszeit ▼:

5 Minuten (voreingestellt), Werte 1 bis 10 Minuten.

### Lichteinstellungen Verzögerungszeit ▲:

15 Minuten (voreingestellt), Werte 5 bis 30 Minuten.

### Dämmerung:

Aus (voreingestellt), An.

### Schwellenwert:

Sensor (voreingestellt), Werte 1 bis 15.

### Verzögerungszeit ▼:

5 Minuten (voreingestellt), Werte 1 bis 10 Minuten.

### Verzögerungszeit ▲:

15 Minuten (voreingestellt), Werte 5 bis 30 Minuten.

### Regen:

Aus (voreingestellt), An.

### Regen Schwellenwert:

Sensor (voreingestellt), Werte 1 bis 15.

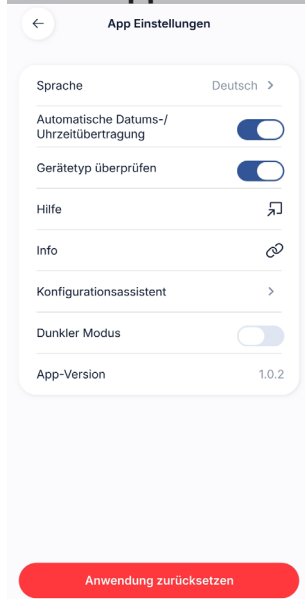
### Regen Freigabe Sonne nach:

15 Minuten (voreingestellt), Werte 5 bis 30 Minuten

### Speichern:

Ausführung speichert die Änderungen für diese Konfiguration.

## 14.9 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 AstroSon AC-868 übertragen. Falls „Aus“, muss die Uhrzeit vor der NFC-Übertragung manuell in der Konfiguration für das Gerät AstroSon 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 AstroSon AC-868) übertragen werden.
- **Hilfe:**  
Link zum direkten Aufruf der auf der Herstellerseite bereit gestellten Nutzungsinformationen.
- **Info:**  
Herstellerseite Impressum
- **Konfigurationsassistent:**  
Bereits beschrieben in Kapitel 14.1
- **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 AstroSon AC-868 wired wall-mounted device controls your sun shading systems that are equipped with elero drives or drives from other manufacturers. Signals from compatible sensors for brightness, wind speed and rain can also be taken into account. The control unit also has a timer and an NFC tag for configuration and data exchange with a smart device.

AstroSon 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 and sensors, 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 can jeopardise your own life and the lives of those using the system.
- Protection against accidental contact in accordance with protection class II is required for the housing of externally connected devices and cabling except AstroSon 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, foreseeable misuse

The AstroSon AC-868 control unit may only be used to control roller shutter, venetian blind and sun shading systems with elero drives and components.

Do not make any modifications to the AstroSon AC-868!

Do not drop the device, do not expose it to heat sources and do not immerse it in liquids. Avoid operating the AstroSon 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

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

### 1.3 Functional features

- Status feedback via display
- Switching between auto/manual operating mode
- Status information on the display
- 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 Manufacturer address

elero GmbH Antriebstechnik  
Maybachstr. 30, 73278 Schlierbach  
Germany

Fon: +49 7021 9539-0, Fax: +49 7021 9539-212

### 1.6 Service

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

## 2 Function and operating elements

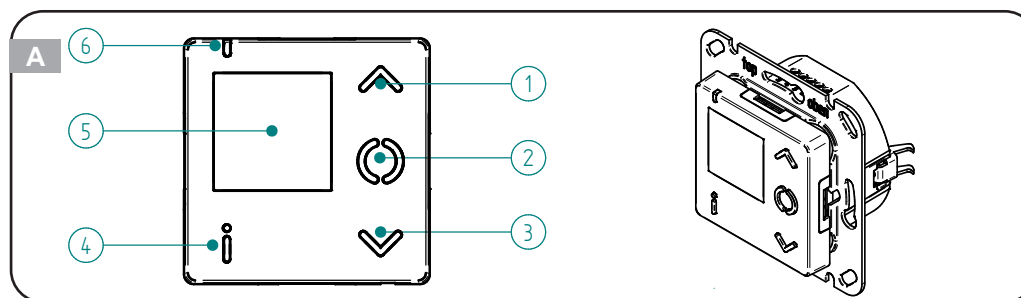


Fig. A: Control panel

- ① Command button **UP** ▲
- ② Command button **STOP** ● / Selection button (at setpoint)
- ③ Command button **DOWN** ▼
- ④ Selection button **i** for Info query / Change operating mode / Menu Call up / Exit
- ⑤ Display
- ⑥ LED status indicator

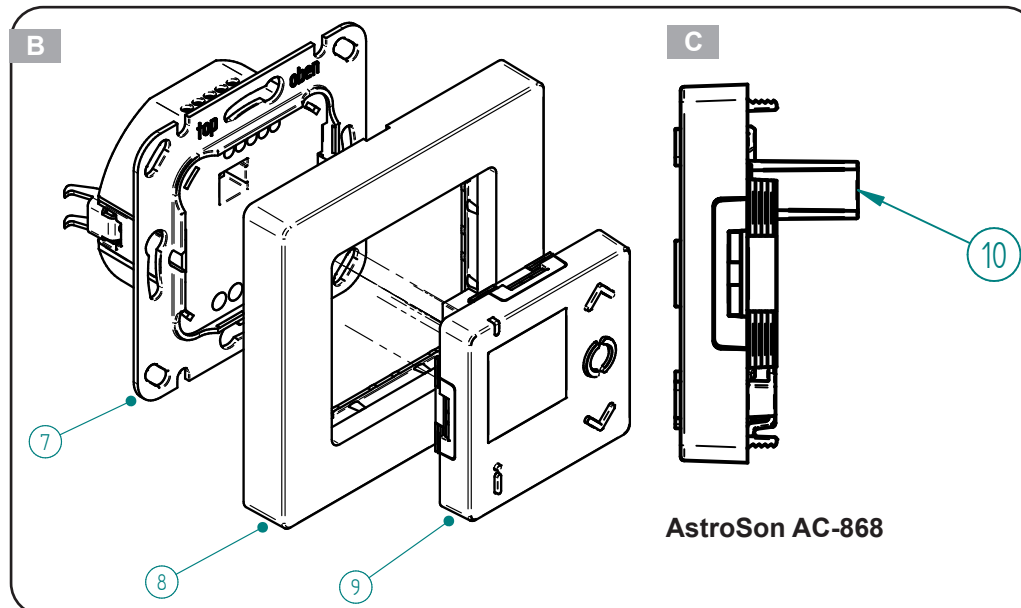


Fig. B: Complete device

- ⑦ Power supply unit
- ⑧ Cover frame elero
- ⑨ Control panel

Fig. C: Control panel side view

- ⑩ Connection to the power supply unit

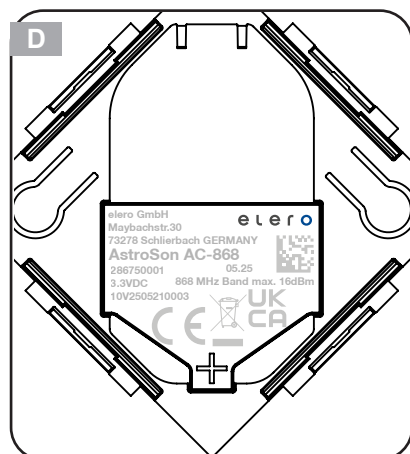


Fig. D: Rear view of control panel

## 2.1 Commissioning

**IMPORTANT:** Ensure unhindered radio connection.  
The elero NFC app installed on a smart device (tablet or smartphone with NFC interface) is a prerequisite for configuring 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 AstroSon AC-868 and damage to the surroundings of the AstroSon AC-868 possible due to improper electrical connection**

- The electrical connection may only be carried out by qualified specialist personnel.
- Only one momentary switch may be used, not a switch.
- A circuit breaker or B16 automatic circuit breaker is sufficient to disconnect the system from the mains (if only one phase and zero is used).
- Only connect according to one of the three following wiring diagrams.
- If more than one drive is to be controlled, a compatible control device must be used for each drive.
- If only a wired light sensor is connected, but no wind monitor, a jumper must be placed between terminal 3 and terminal 4.
- 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 AstroSon AC-868.
- Do not mix up screwed connections for load and bus.
- Screwed connections to other control devices, external sensors or an optional momentary switch must be made with shielded, 300V rated cables of diameter in range Ø 0.5 to Ø 0.8 mm. Recommended cables are: Bitner BitSensor PE-PVC 2x2x22AWG or Belden 7933A 0101000.
- Lay 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 momentary switches and wired elero sensors (Aero, Ventero, Lumero, Aquero):

- Terminal 5: Momentary switch (DOWN ▼) or external light sensor
- Terminal 4: Momentary switch (UP ▲) or external wind sensor
- Terminal 3: Ground for external momentary switch or elero sensors
- Terminal 2: Bus input (UP △) to other control devices
- Terminal 1: Bus input (DOWN ▽) to other control devices

### Bottom connections

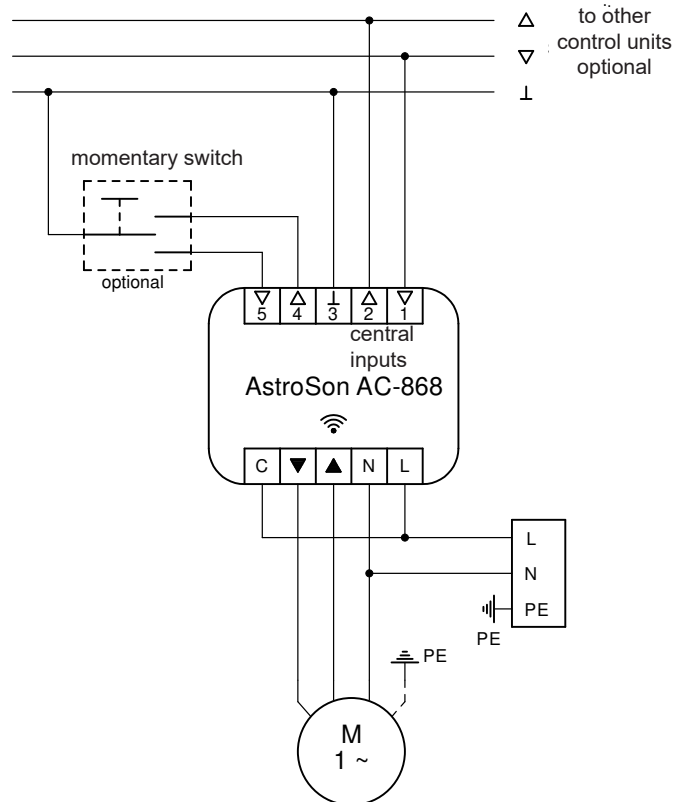
for load 230V / 50Hz

- [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 conductor not present

## 2.4 Connection as drive control unit

AC drive is connected directly to AstroSon AC-868. External signals (coming from the bus line) are converted into drive commands.

- Wiring: 230 V~ cable bridge required between phase (L) and C (common)
- Momentary switch: Use optional
- Central: Use of central input optional



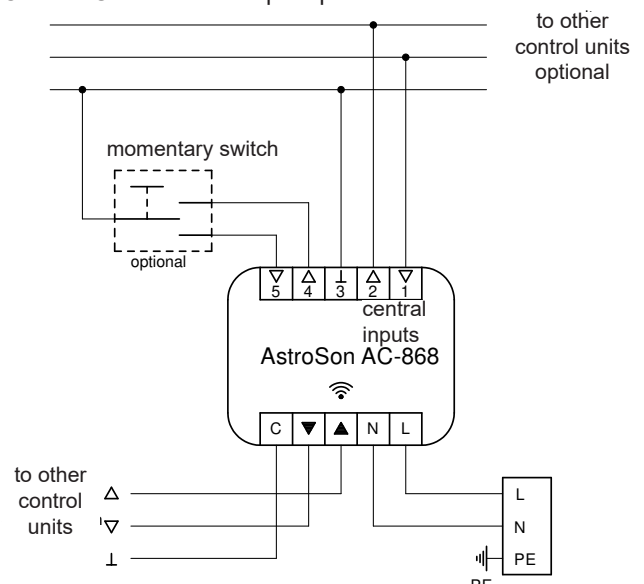
## 2.5 Connection as a group control device

If AstroSon AC-868 is used as a group control unit, further 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)!
- Momentary switch: Optional use.
- Central: Use of central input optional.

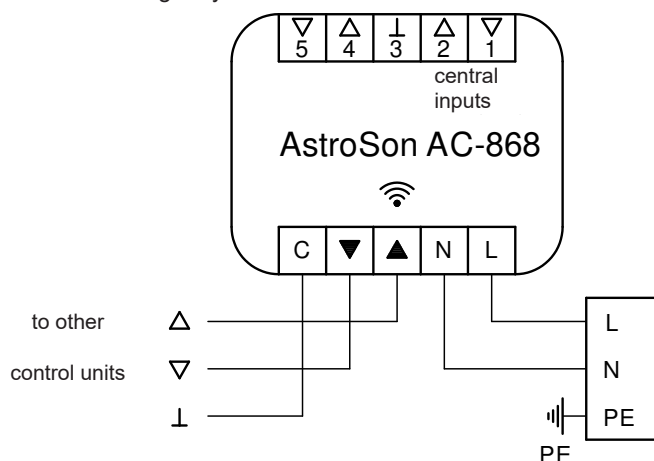


## 2.6 Connection as central unit

A central control unit is located above all group and drive control units.

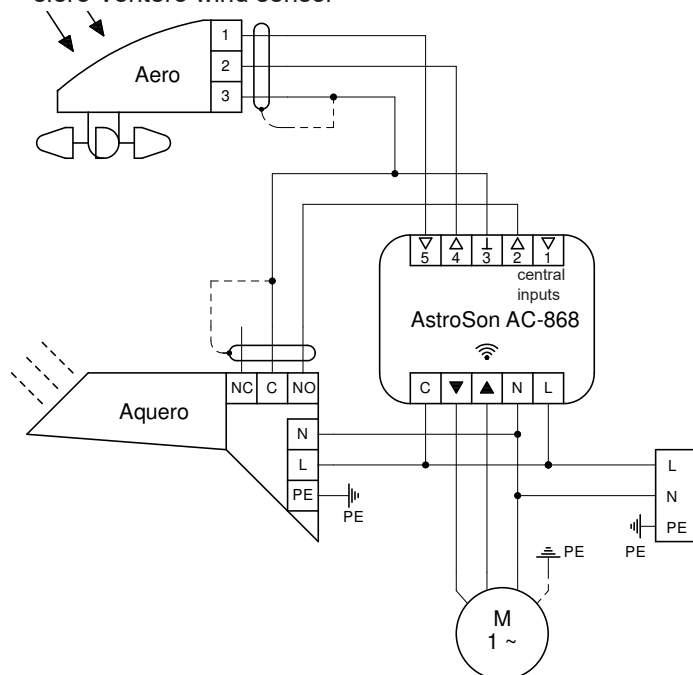
Additional group control units and drive control units can be connected.

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



## 2.7 Connection of wired sensors

- elero Lumero light sensor
- elero Aquero rain sensor
- elero Aero light and wind sensor
- elero Ventero wind sensor



- Screwed connections to other control devices, external sensors or an optional momentary switch must be made with shielded, 300V rated cables of diameter in range Ø 0.5 to Ø 0.8 mm. Recommended cables are: Bitner BiTsensar PE-PVC 2x2x22AWG or Belden 7933A 0101000.

## 2.8 Integrated radio receiver

- Execution of radio commands from taught-in elero Pro-Line2 radio transmitters or radio sensors (bidirectional)
- Programming a radio transmitter into the AstroSon 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 and chapter 3.8 (setting point Learn).

## 2.9 Integration of radio sensors

- elero Aero-868 AC
- elero Aero-868 (use case awnings only)
- elero Aero-868 Plus
- elero Aero/Z-868 Plus
- elero Sensero-868 AC
- elero Sensero-868 AC Plus
- elero Protero-868
- elero Lumero-868
- elero Lumo-868

## 2.10 Compatibility

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

## 3 Description of the functional elements and displays on the control panel (Abb. 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: „Auto“ or „Man“ 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 „Auto“. 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. Display shows „Man“. Drive does not respond to timer commands from control devices and does not respond to radio commands from light sensors.

- „Manual“ operating mode and „TimerPrio“ setting item in „ON“ state: Operator responds to timer commands.
- „Manual“ operating mode and „TimerPrio“ setting item in the „OFF“ state: Drive does not respond to timer commands.

#### Functions in manual operation mode

- UP ▲, STOP ●, DOWN ▼
- Move to the intermediate position (see chap. 9)
- Move to the ventilation/turning position (see chap. 9)
- Emergency signals from sensors (see. chap. 5)

#### Functions in automatic operation mode

- Automatic movement commands (timer commands)
- UP ▲, STOP ●, DOWN ▼
- Move to the intermediate position (see chap. 9)
- Move to the ventilation/turning position (see chap. 9)
- Emergency signals from sensors (see chap. 5)

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

#### Selection button:

#### Call menu / Exit menu

- Press the selection button [i] ④ for longer than 6 seconds until the date/time setting item appears or the menu closes.

### 3.5 LED status display ⑥ (Fig. A):

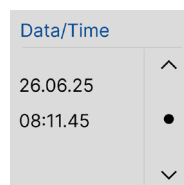
The LED status display ⑥ appears when the selection button [i] ④ Operation mode is pressed.

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

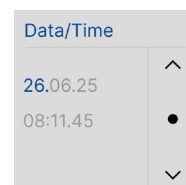
### 3.6 Changing settings in a menu item

- Changing the setting items:  
Briefly press the [UP ▲] ① button or [DOWN ▼] ③ button. Setting is cancelled automatically after 30 seconds without automatically cancelled after 30 seconds.
- Briefly press the [STOP ●] ②. The adjustable value is displayed in blue and can be changed using the [UP ▲] ① button or the [DOWN ▼] ③ button. To confirm the value, briefly press the [STOP ●] ② button again.
- The menu can be exited prematurely by pressing the selection button [i] ④ for longer than 6 seconds.

### 3.7 Setting point Data/Time



Standard view



View for editing

- The date and time are set using the 6 positions to be set: day, month, year, hour, minute, second.
- Scroll through the fields with [UP ▲] ① and [DOWN ▼] ③. Select the next position with [STOP ●] ②.

After approx. 2 minutes without power supply, the date and time are lost in the AstroSon AC-868. The date and time must then be set again. After a restart, the date/time menu is permanently displayed until the date and time have been set and transferred on the AstroSon AC-868 or via the elero NFC app. Time commands are deactivated until then.

The date and time can also be set in the elero NFC app if „Automatic date/time transmission set“ is activated there during NFC data transmission.

In the „App settings“ screen view:

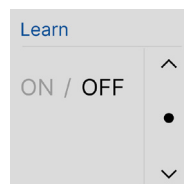
Automatic date/time transmission:

OFF state (slider on the left):

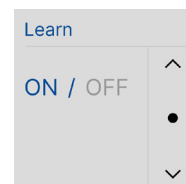
The date and time are not set via data transmission.

ON status (slider on the right): Date and time are set after a data transmission.

### 3.8 Setting point Learn



Standard view



View for editing

Setting the teach-in readiness via a setpoint: Teach-in activates the teach-in readiness of the AstroSon AC-868 is activated for a radio transmitter. With active When the teach-in mode is active, the movement commands (UP ▲) and (DOWN ▼) of the radio transmitter are assigned to the directions of movement of the drive.

To set AstroSon AC-868 to learn mode, the menu item Learn must be set to „ON“ and the menu exited. Switching between Learn „ON“ and learning „OFF“ with the [STOP ●] ② button. The teach-in standby mode is active for 5 minutes. To teach in a radio transmitter or a sensor system, follow the instructions. After successful or cancelled teach-in, the teach-in process is ended automatically.

Setting the teach-in readiness via the elero NFC app: not possible.

### 3.9 Setting point Sun



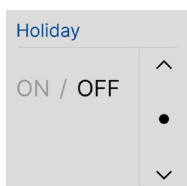
Standard view



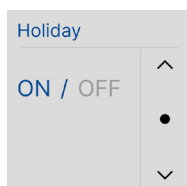
View for editing

- Shading factory setting is „ON“.
- If shading is set to „ON“, all automatic sun commands are executed if the operating mode is set to „Automatic“.
- Sun setting point:  
Automatic sun function „ON“: Light commands are executed. Automatic sun mode „OFF“: Light commands are not executed.
- If the operating mode is set to „Automatic“ and the Sun setting point is set to „OFF“, automatic lighting commands are not executed.
- In 'Manual' operating mode, all automatic functions are switched off and this menu is not displayed.

### 3.10 Setting point Holiday



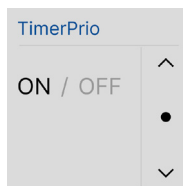
Standard view



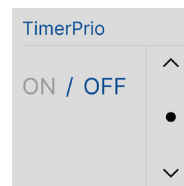
View for editing

- Holiday mode generates a random offset at each set switching time to simulate presence.
- ON or OFF status.  
Display shows „Holiday ON“ or „Holiday OFF“.
- Holiday factory setting is „OFF“.
- Switch between the two states with the button **[STOP ●]** ②.
- Holiday mode can also be switched on and off via the elero NFC app.
- In the „Device settings“ screen view: Holiday mode: OFF state (slider on the left): Holiday mode not activated as with data transmission. ON state (slider on the right): Holiday mode is activated during data transmission.

### 3.11 Setting point TimerPrio



Standard view



View for editing

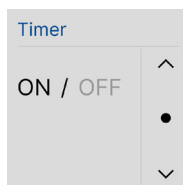
Status „ON“ or „OFF“.

Display shows „TimerPrio ON“ or „TimerPrio OFF“.

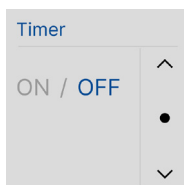
Prioritisation of automatic switching commands (timer switching errors/events) also in Manual operating mode.

- Factory setting TimerPrio is „ON“.
- Timer switching commands/events with optional priority can be set in the elero NFC app.
- If TimerPrio is set to 'ON', events that have been set with priority are also executed.
- If TimerPrio is set to 'OFF', events that are set with priority are not executed.
- An event blocked by a wind signal or loss of signal is not repeated.

### 3.12 Setting point Timer



Standard view



View for editing

Status „ON“ or „OFF“.

Display shows „Timer ON“ or „Timer OFF“.

All timer commands (events) are executed or not executed.

- The factory setting for the timer is „ON“.
- In 'Manual' operating mode, all automatic functions are switched off and this menu is not displayed.
- An event blocked by a wind signal or loss of signal is not repeated.
- Automatic timer commands must be set and transmitted via the elero NFC app in order to use this function.

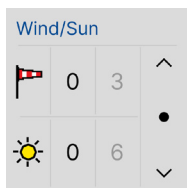
### 3.13 Setting point Ver. CU/PSU



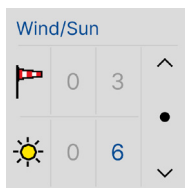
Standard view

Display of the version numbers of the control unit (CU) and the power supply unit (PSU).

### 3.14 Setting point Wind/Sun



Standard view



View for editing



View cable break /  
loss of sensor

- Display of the current wind/sun value and the corresponding threshold value (centre column current value, column on the right threshold value)
- For wireless sensors: Threshold values cannot be edited. Current value always corresponds to the value of the last sensor telegram
- For wired sensors: Threshold values can be edited and the current value is continuously updated while this setting item is open
- No automatic functions are triggered while this setting item is open
- If a red '!' is displayed for the current wind value, there is either a cable break (wired wind sensor) or a loss of the wind sensor (wireless sensor)

### 4 Symbols in the display

|  |                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------|
|  | Display view in<br>Auto operating mode                      |
|  | Display view in<br>Man operating mode                       |
|  | Status sensor sun<br>Sun value < threshold value            |
|  | Status sensor sun<br>Sun value >= threshold value           |
|  | Status sensor sun<br>Transition from light to dark          |
|  | Status sensor twilight<br>Twilight value > threshold value  |
|  | Status sensor twilight<br>Twilight value <= threshold value |

|  |                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Status sensor twilight<br>Transition from light to dark<br>or from dark to light (twilight)                                                                                                                              |
|  | Status sensor rain<br>rain value < threshold value                                                                                                                                                                       |
|  | Status sensor rain<br>rain value >= threshold value                                                                                                                                                                      |
|  | Status sensor rain<br>in rain block                                                                                                                                                                                      |
|  | Status sensor wind<br>wind value < threshold value                                                                                                                                                                       |
|  | Status sensor wind<br>wind value >= threshold value                                                                                                                                                                      |
|  | Status sensor wind<br>wind block or loss block                                                                                                                                                                           |
|  | Current position:<br>Upper end position                                                                                                                                                                                  |
|  | Current Position:<br>Intermediate position Z-POS (top)                                                                                                                                                                   |
|  | Current Position:<br>Intermediate position L-POS (bottom)                                                                                                                                                                |
|  | Current position:<br>Lower end position                                                                                                                                                                                  |
|  | Astro based switching time                                                                                                                                                                                               |
|  | Display STOP command                                                                                                                                                                                                     |
|  | Display of UP travel command                                                                                                                                                                                             |
|  | Display of DOWN travel command                                                                                                                                                                                           |
|  | Next switching time (event) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Next defined switching time (6:06 p.m.)</li> <li>• Next 24 h no switching time defined</li> <li>• Empty field: No switching time defined</li> </ul> |

## 5 Sensors

### 5.1 Wind monitoring

If a wind sensor (radio or cable-connected) has sent a wind alarm to the AstroSon AC-868, the drive moves to the upper end position.

the drive moves to the upper end position.

User commands are blocked for 15 minutes and no timer events (timer commands) are executed. The status of a wind alarm is shown on the display as a red windsock. After a wind alarm, the AstroSon AC-868 remains in wind block mode for 15 minutes, signalled as a red and white hatched windsock.

To signalise the wind alarm or the wind block, a so-called blocking movement is carried out (short downward movement of the drive and return to the starting position).

### 5.2 Sun monitoring

Wired sensor or wireless sensor.

If the 'Shading' slide switch in the NFC app is set to OFF, a taught-in sensor controls the shading behaviour.

- The delay time from bright to dark is 5 minutes and from dark to bright is 15 minutes.
- A threshold value of 0 switches off the shading control in the AstroSon AC-868.

If shading is switched on in the elero NFC app, the threshold values and delay times used are defined by the set values.

When using the elero Lumo light sensor, the intermediate position Z-POS (DOWN) must be programmed as a prerequisite. Use terminals 3 and 5 and connect terminals 3 and 4 with a bridge.

### 5.3 Twilight monitoring

If the slide switch „Twilight“ in the NFC app is set to OFF, a taught-in climate sensor controls the twilight behaviour.

- A defined threshold value of 0 on the sensor switches off the twilight control in the AstroSon AC-868.
- The light-dark delay time is 5 minutes and the darklight delay time is 15 minutes.
- The light-dark switchover starts when the current value is equal to or less than the threshold value of the sensor.

If twilight is switched on in the NFC data, the threshold values and delay times used are defined by this data.

### 5.4 Rain monitoring

If the slide switch „Rain“ in the NFC app is set to OFF, a taught-in rain sensor controls the behaviour of an awning, for example.

- A defined threshold value of 0 in the rain sensor switches off the rain control in the AstroSon AC-868.
- The delay time between dryness and rain is 0, so that the action takes place immediately when the rain value reaches the threshold value.
- The rain/dry changeover starts when the actual value is below the sensor threshold. From this point onwards, the 15-minute rain block begins. During this period, monitoring of the sun value is deactivated.

If rain is switched on in the NFC data, the threshold values and delay times used are defined by this data.

### 5.5 Loss of a wind sensor system

Prerequisite: taught-in radio-based wind sensors

- elero Aero-868 AC
- elero Aero-868 (use case awnings only)
- elero Aero-868 Plus
- elero Aero/Z-868 Plus
- elero Sensero-868 AC
- elero Sensero-868 AC Plus
- elero Protero-868

If no telegram has been received from this taught-in sensor system for approx. 15 minutes, the AstroSon AC-868 goes into loss lock mode. This is indicated by:

Move down, stop, move down, stop. Travel back to the upper end position.

## 6 Display backlighting

The display backlighting is automatically switched off after 2 minutes of non-use.

The intensity of the static backlighting can be set from 10% to 100% via the elero NFC app. A radio command or a timer command does not switch on the backlighting.

It is possible to permanently activate the backlighting via the elero NFC app.

## 7 Technical data

|                                                                        |                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Power supply                                                           | 230 to 240 V ~<br>50 Hz / 60 Hz                                   |
| Radio frequency [MHz]<br>(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)<br>with $\cos \varphi = 1$                    |
| Recommended type and max rating of installation fuse / circuit breaker | B-16A                                                             |
| IP protection class                                                    | 20                                                                |
| Standby mode [W]                                                       | < 0,8 with active display<br>< 0,5 when display is not active     |
| Service life of display lighting [h]                                   | approx. 30.000                                                    |
| Control panel dimensions (LxWxH) [mm]                                  | 50 x 50 x 10                                                      |
| Weight [g]                                                             | 85 (with cover frame elero ®)                                     |
| Mounting                                                               | Wall mounting box 58 mm Ø<br>Installation below 1.7 m above floor |
| Mounting material                                                      | PC and ABS                                                        |

All specified technical characteristics refer to an ambient 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.

## 8 Troubleshooting instructions

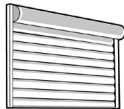
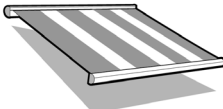
| Fault                                                                                                                                       | Possible cause                                                                                      | Possible solution                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>2. Out of radio range<br><br>3. Radio receiver defective                     | 1. Check mains voltage<br>2. Change the position of the radio transmitter. Change the antenna position of the radio receiver.<br>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 the battery in the radio transmitter                                                                                                                 |
| Radio receiver reacts sporadically                                                                                                          | 1. Poor radio reception<br><br>2. Influence of faulty or unauthorised radio systems                 | 1. Change the position of the radio transmitter. Change the antenna position of the radio receiver.<br>2. Localise source of interference and rectify fault. |
| Radio receiver moves in the wrong direction                                                                                                 | The directions of movement have been programmed incorrectly                                         | Delete and reprogram radio transmitter                                                                                                                       |
| Radio receiver briefly moves off, stops, briefly moves off, stops and then moves to the upper end position in the event of a movement error | Loss of signal from a wind sensor                                                                   | Check sensor system                                                                                                                                          |

## 9 Control roller shutters and sun protection systems with the AstroSon 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 AstroSon 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                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Operation can be carried out with AstroSon AC-868 or with a taught-in radio transmitter.</p> <p><b>Prerequisite:</b><br/>Curtain is in the upper end position.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Press and hold the <b>[DOWN ▼]</b> ③ button until the desired intermediate position Z-POS is reached and then also press the <b>[STOP ●]</b> ② button briefly.</li> <li>2. The blind stops. Release both buttons. Intermediate position Z-POS is saved in the radio receiver.</li> </ol> | <p>Only valid for the initial position of the blind in the upper end position.</p> <p>Double button press <b>[DOWN ▼]</b> 2x ③ (press button twice in quick succession):<br/>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.</p> <p>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.</p> | <p>Operation can be carried out with AstroSon AC-868 or with a taught-in radio transmitter.</p> <p>Simultaneously press the 2 buttons <b>[STOP ●]</b> ② + <b>[DOWN ▼]</b> ③ for at least 3 seconds. Intermediate position Z-POS is deleted from the radio receiver.</p> |

### Intermediate position L-POS (UP)

| define                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | approach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | delete                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Operation can be carried out with AstroSon AC-868 or with a taught-in radio transmitter.</p> <p><b>Prerequisite:</b><br/>Curtain is in the lower end position.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Press and hold the <b>[UP ▲]</b> ① button until the desired setting position is reached and the also press the <b>[STOP ●]</b> ② button.</li> <li>2. The blind stops. Release both buttons. Intermediate position L-POS is saved in the radio receiver.</li> </ol> | <p>Only valid for the initial position of the blind in the lower end position.</p> <p>Press double button <b>[UP ▲]</b> 2x ①:<br/>The blind moves to the saved intermediate position L-POS. If no intermediate position L-POS is defined, the blind moves to the upper end position.</p> <p>For venetian blind applications, the setting can also be used to realise an individual setting of the slat tilt.<br/>For awning applications, the setting can also be used to realise an individual setting of the fabric tensioning.</p> | <p>Operation can be carried out with AstroSon AC-868 or with a taught-in radio transmitter.</p> <p>Simultaneously press the 2 buttons <b>[STOP ●]</b> ② + <b>[UP ▲]</b> ① for at least 3 seconds. Intermediate position L-POS is deleted from the radio receiver.</p> |

## 10 Additional information on the intermediate positions

### Venetian 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 here.

### 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 awning 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 awning 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

#### (shutter, awning, venetian blind)

- When completely deleting 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.

## 11 Note on disposal and environment 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 symbol of the crossed-out dustbin 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.

## 12 Information material to download

[elero.com/en/search?q=138230401&q=1](http://elero.com/en/search?q=138230401&q=1)



AstroSon AC-868

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

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

## 14 elero NFC App

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

| Verfügbarkeit                                                                                               | QR Code                                                                           | URL                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Android<br>Google Play<br> |  | <a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=de.elero.nfcapp&amp;hl=de">play.google.com/store/apps/details?id=de.elero.nfcapp&amp;hl=de</a> |
| iOS<br>Apple App Store<br> |  | <a href="https://apps.apple.com/de/app/elero-nfc-app/id1624655258">apps.apple.com/de/app/elero-nfc-app/id1624655258</a>                               |

**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 AstroSon 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 AstroSon AC-868.

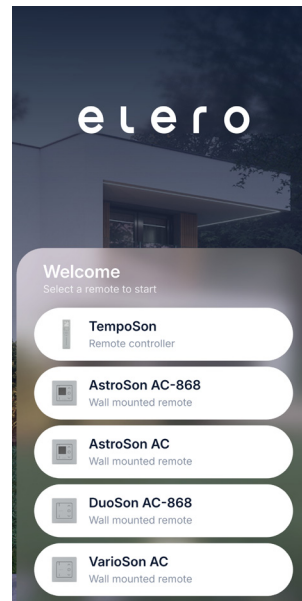
### Functions

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

### 14.1 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 AstroSon 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 AstroSon AC-868 via NFC.

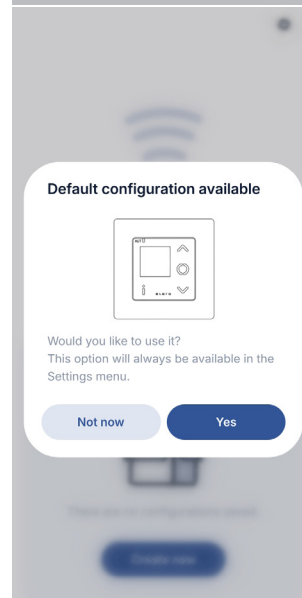


Select the desired device from the list of available devices (with which the elero NFC app can communicate and for which a configuration file is available) for subsequent configuration.

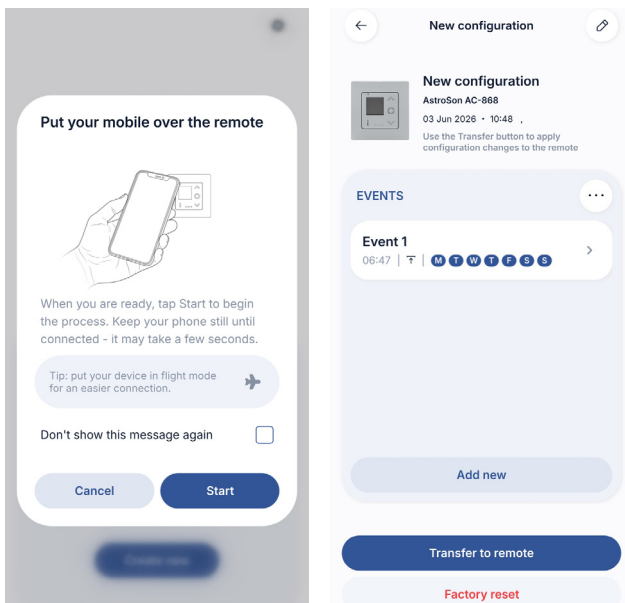
The list includes

- 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

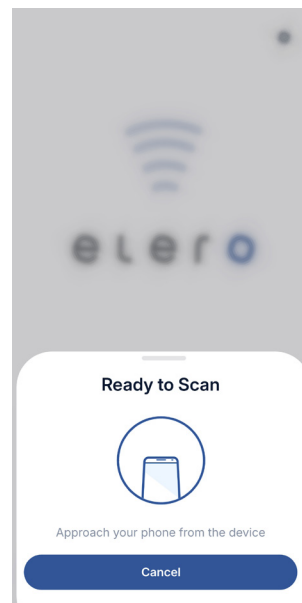
### 14.2 Standard configuration available



- 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.

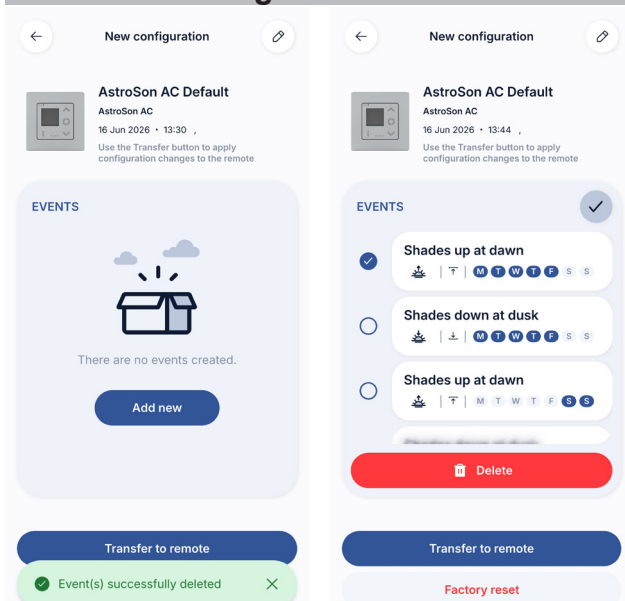


Screen display "New configuration":  
Events can be added or existing events deleted after they have been selected.



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

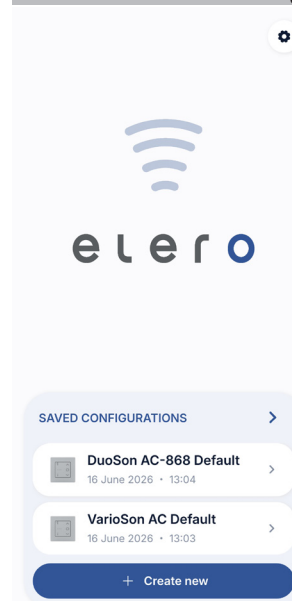
### 14.3 New configuration



„New configuration“ screen display:

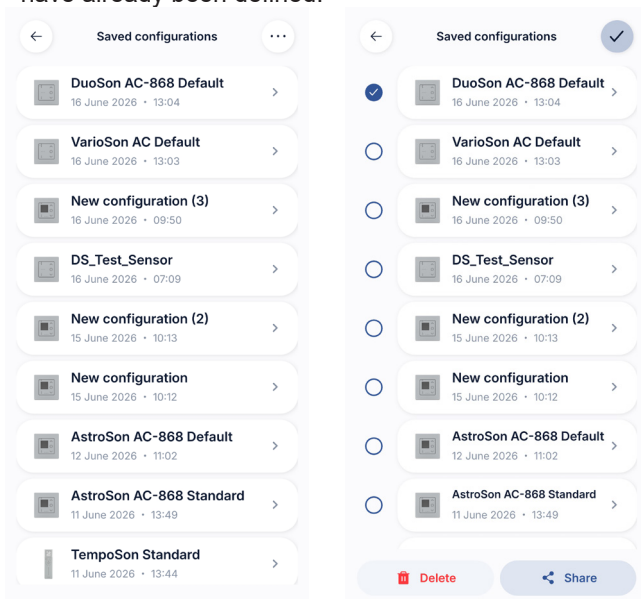
- The pencil icon in the top right-hand corner takes you to the configuration settings for this configuration, in this case the "AstroSon AC-868-Konfiguration Wizard".
- **„Add new“ button:**  
Selecting this allows you to define new events within the configuration shown above.
- **„Transfer to device“ button:**  
Selecting this starts the transfer of the current configuration to the AstroSon 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.

### 14.4 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 AstroSon 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:**

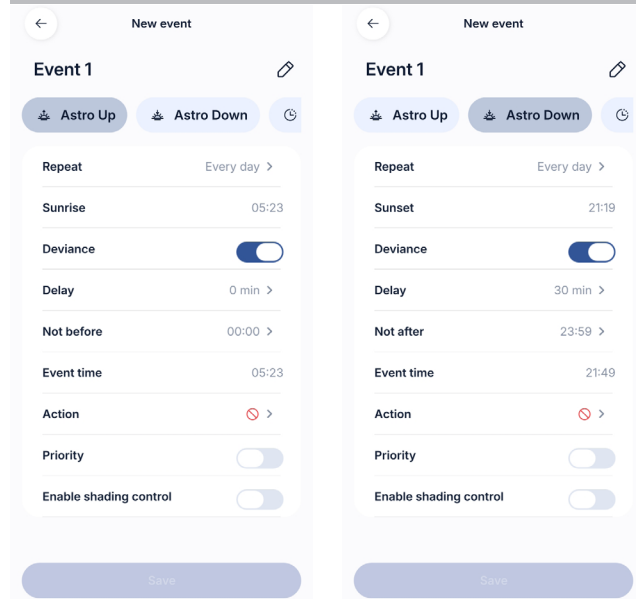
Share action: A configuration file, e.g. named “Standard(2).lro”, is written to the Smart Device.

## 14.5 Events

In Events, the tabs Astro UP, Astro DOWN and Time are available for selection.

The name of the event can be edited using the pencil icon. Newly created events are numbered consecutively (Event 1, Event 2, etc.).

### 14.5.1 Astro UP tab / Astro DOWN tab



Astro-time-based UP (app view on the left)

Astro-time-based DOWN (app view on the right)

**Repeat:** Every day (default)

Repeat event with customisable weekday selection. Enabled by default for all weekdays.

**Sunrise** (in the Astro UP tab):

Display of the time of sunrise on the current day and at the current location.

**Sunset** (in Astro DOWN tab):

Displays the time of sunset for the current day and location

**Deviance:** Off (default), On:

Deviating time of the event.

**Delay:**

When deviation is enabled, displays the delay time for the event (range: maximum 2 hours before to 2 hours after the event time).

**Not before** (in Astro UP tab):

Specify the Astro UP event time (“at the earliest”)

**Not after** (in Astro DOWN tab):

Specify the Astro DOWN event time (“at the latest”).

**Event time:**

Actual event time according to the set deviation.

**Action:**

Select one of the following 6 options for the event time: No movement (default), Movement UP, Movement DOWN, STOP command, Intermediate position Z-POS, Intermediate position L-POS.

**Priority:**

Off (default), On. Priority of timer commands over manually triggered commands for the shading functions.

If the priority is set to “On”, the timer has higher priority and overrides the Manual/Auto switch setting even if the setting is “Manual”.

If the priority is set to “Off”, timer commands are only executed if the Manual/Auto switch is set to “Auto”.

### Enable shading control:

Off (default), On.

Off means: no deactivation of the automatic shading control during an automatic timer command [DOWN].

One-time means: only effective for elero light sensors (both wired and wireless sensors).

### Save:

Executing this saves the changes for this configuration.

## 14.5.2 Time tab

Time-controlled movement

Custom time for non-astro-based events

### Repeat:

Every day (default).

Repeat event with custom selection for days of the week.

Enabled by default for all days of the week.

### Time:

Any specific time of day can be set for an event.

### Action:

Select one of the following 6 options for the event time: No movement (default), UP, DOWN, STOP, intermediate position 1 (Z-POS), intermediate position 2 (L-POS).

### Priority:

Off (default), On.

Priority of timer commands over manually triggered commands for shading functions.

If the priority is set to "On", the timer has higher priority and overrides the Manual/Auto switch setting even if the setting is "Manual".

If the priority is set to "Off", timer commands are only executed if the Manual/Auto switch is set to "Auto".

### Enable shading control:

Off (default), On.

Off means: no deactivation of the automatic shading control during an automatic timer command [DOWN].

One-time means: only effective for elero light sensors (both wired and wireless sensors).

### Save:

Executing this saves the changes for this configuration.

## 14.6 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:

None (default), sensor, button.

### Vacation mode (switching time +/- 30 min):

Off (default), On. When this function is enabled, the controlled drives move with a delay at the programmed times.

### Always-on-display:

Off, On (default).

### Display brightness:

100% (default), slider 1% bis 100%.

### 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.

## 14.7 Time and Astro settings

### **Date:**

Taken from the smart device's operating system.  
Default: cannot be changed manually.

### **Time:**

Taken from the smart device's operating system.  
Default setting: cannot be changed manually.  
Manual setting of date and time is possible if "Automatic date/time transfer" (Section 14.9) is set to Off in the app settings.

### **Country:**

Country selection for European countries, default setting: Germany. Displayed with a flag icon.

### **City:**

City selection specific to the country for individual geolocation. Default setting: Berlin.

### **Seasonal change:**

Off, On (default).  
Automatic time change for all configurations.

### **Save:**

Executing this saves the changes for this configuration.

## 14.8 Operating states

### **Switch timer:**

Off, On (default). NFC transmission of the system time from the smart device to the AstroSon AC-868.

### **Operating mode:**

Privacy screen, awning, shutter (default).

### **Shading:**

Off (default), On.

### **Threshold Sensor/Menü prio:**

Sensor / Menü (default), values 1 to 15.

### **Overrun delay:**

5 minutes (default), values 1 to 10 minutes.

### **Undercut delay:**

15 minutes (default), values 5 to 30 minutes.

### **Twilight:**

Off (default), On.

### **Threshold Sensor:**

Sensor / Menü (default), values 1 to 15.

### **Overrun delay:**

5 minutes (default), values 1 to 10 minutes.

### **Undercut delay:**

15 minutes (default), values 5 to 30 minutes.

### **Rain:**

Off (default), On.

### **Threshold:**

Sensor / Menü (default), values 1 to 15.

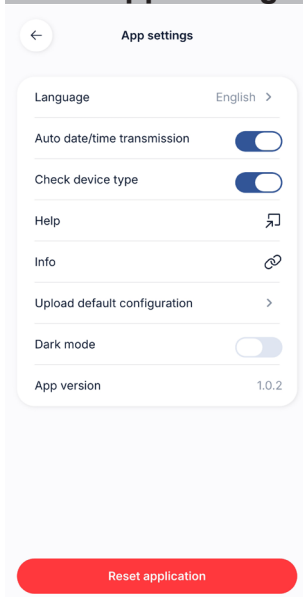
### **Enable Shading after:**

15 minutes (default), values 5 to 30 minutes.

### **Save:**

Executing this saves the changes for this configuration.

## 14.9 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 AstroSon AC-868 during every NFC transfer.  
If set to "Off", the time must be set manually in the configuration for the AstroSon 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, AstroSon AC-868).
- **Help:**  
Link to directly access the user information provided on the manufacturer's website.
- **Info:**  
Manufacturer's website Legal notice.
- **Upload default configuration:**
- **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.

