

de	Nutzungsinformationen (Original)	3
en	Using information (translation)	17
fr	Informations d'utilisation (traduction)	
it	Informationi d'uso (traduzione)	
pl	Informacje o użytkowaniu (tłumaczenie)	
sl	Informacije o uporabi (prevajanje)	
cs	Informace o použití (překlad)	
hu	Használati információk (fordítás)	
es	Información de uso (traducción)	
pt	Informações sobre a utilização (tradução)	
da	Anvendelsesinformationer (oversættelse)	
sv	Användningsinformation (översättning)	
nl	Informatie over het gebruik (vertaling)	



AstroSon AC mit Netzteil und Rahmen elero

- 28 666.0001 silver
- 28 676.0001 white

Sicherheitsinstruktionen **VORSICHT**

WARNUNG: Wichtige Sicherheitsanweisungen.
Für die Sicherheit von Personen ist es wichtig, die jedem Antrieb beiliegenden Allgemeinen Instruktionen zur Sicherheit zu befolgen.

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



Installation erfordert Elektro-Fachkraft

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



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

Link zu diesen Nutzungsinformationen

<https://elero.com/en/search?q=138230401&q=1>
<https://elero.com/en/downloads-service/downloads/>

AstroSon AC



Safety instructions **WARNING**

WARNING: Important safety instructions.
For the safety of persons, it is important to follow the general safety instructions enclosed with each drive unit.

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



Installation requires a qualified electrician

More information:
elero.de/anleitung-sicherheit-antriebe



Measure to ensure electrical safety: Qualification as a 'qualified electrician for specified activities' (EFKfT) is required. Failure to fulfil the minimum requirements or disregard may result in personal liability for damage to property and personal injury.



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

Nutzungsinformationen (Original)

WICHTIG



Vor Nutzung gründlich lesen. Aufbewahren für späteres Nachschlagen

1 Produktbeschreibung und Einsatz

Das elero kabelgebundene Wandgerät AstroSon AC 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.

- 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 NFC elero (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 Sensoren und der in der App NFC elero 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.
- Für Gehäuse von extern angeschlossenen Geräten und Verkabelung ist Berührungsschutz gemäß Schutzklasse II erforderlich.



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 NFC elero 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 darf nur zur Steuerung von Rollladen-, Jalousie- und Sonnenschutzanlagen mit elero Antrieben und Komponenten benutzt werden.

Keine Veränderungen am AstroSon AC vornehmen! Gerät nicht fallen lassen, keiner Wärmequelle aussetzen und nicht in Flüssigkeiten tauchen. Bedienung des AstroSon AC aus Unachtsamkeit oder Konzentrationsmangel vermeiden. Keine Haftung des Herstellers für Schäden infolge der genannten Ursachen.

1.2 Lieferumfang

- Modul Bedienteil
- Netzteil zur Montage in Installationsdose Ø 58 mm
- 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 NFC elero 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 beschädigt, wenden Sie sich an Ihren Vertragspartner oder Händler.

2 Funktions- und Bedienelemente

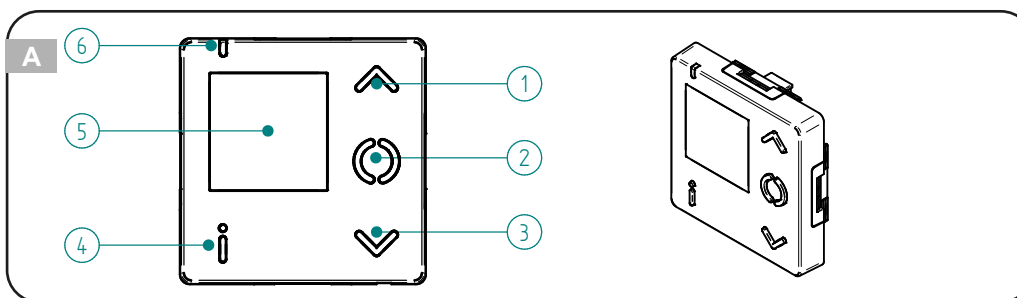


Abb. A: Bedienteil

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

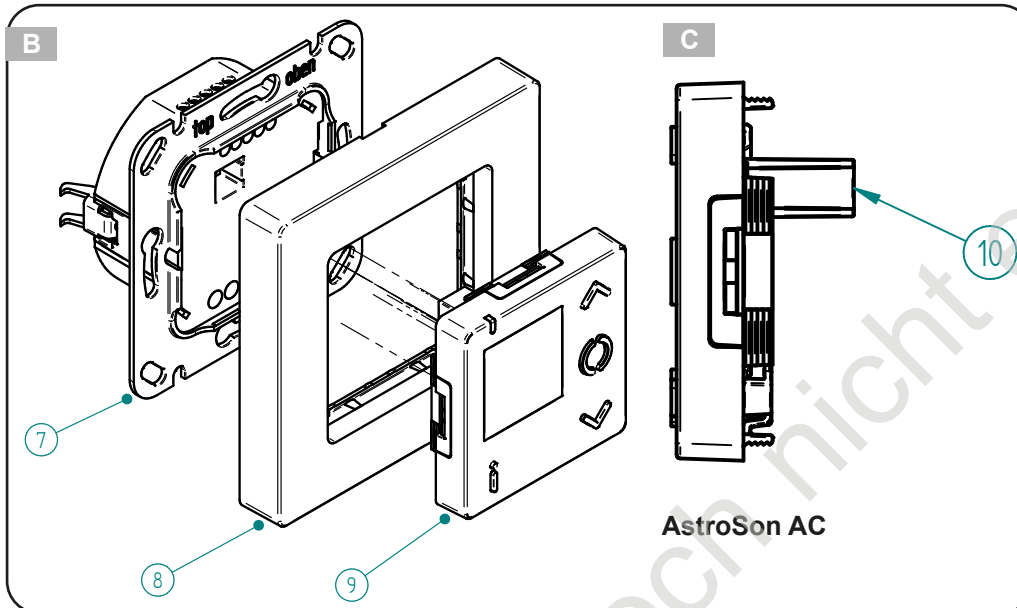


Abb. B: Komplettgerät

- ⑦ Netzteil
- ⑧ Abdeckrahmen elero
- ⑨ Bedienteil

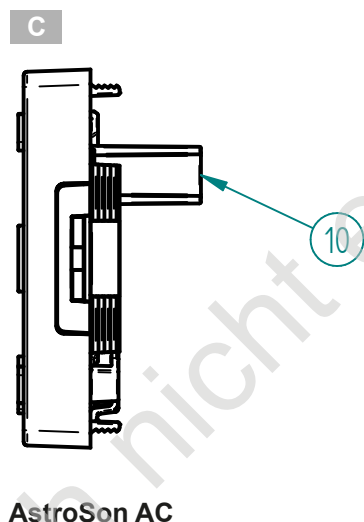


Abb. C: Bedienteil Seitenansicht

- ⑩ Verbindung zum Netzteil

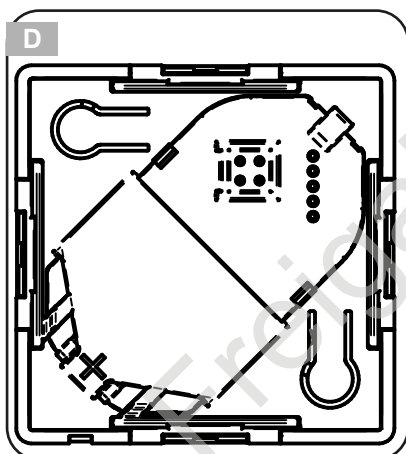


Abb. D: Bedienteil Rückseite

2.1 Inbetriebnahme

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

- 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 und Beschädigungen in der Umgebung des AstroSon AC durch unsachgemäßen elektrischen Anschluss möglich.

- Der elektrische Anschluss darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.
- Es darf nur ein externer Taster, kein Schalter verwendet werden.
- Anschluss nur gemäß einer der drei folgenden Schaltskizzen.
- Falls mehr als ein Antrieb angesteuert werden soll, muss je Antrieb ein kompatibles Steuergerät verwendet werden.
- Arbeiten am elektrischen Anschluss nur im spannungsfreien Zustand ausführen.
- Beachten Sie die technischen Daten aller verwendeten Komponenten.
- Gerät nur in trockenen Räumen verwenden.
- Netzteil gemäß Anschlussbild anschließen in normaler oder tiefer Installationsdose (Ø 58 mm).
- Für Gehäuse von extern angeschlossenen Geräten und Verkabelung ist Berührungsschutz gemäß Schutzklasse II erforderlich.
- Geschraubte Anschlüsse für Last und Bus nicht verwechseln.
- Geschraubte Anschlüsse zu weiteren Steuergeräten, externen Sensoren bzw. einem optionalen Taster mit abgeschirmten Steuerleitungen Ø 0,8 mm oder mit Fernsprechleitung JY-ST 0,6 mm ausführen.
- Steuerleitungen getrennt zur Netzleitung verlegen.
- 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.

2.3 Anschlüsse Netzteil ①6 und Klemmenbelegung

Anschlüsse oben

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-Ausgang (AUF △) zu weiteren Steuergeräten
- Klemme 1: Bus-Ausgang (AB ▽) zu weiteren Steuergeräten

Anschlüsse unten

für Last 230V / 50Hz

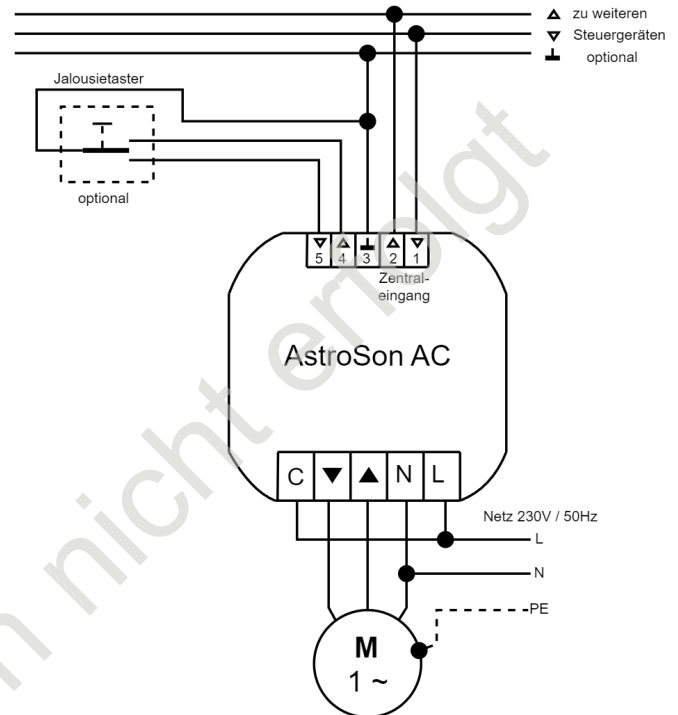
- [C] common: Verwendung bei Anschluss als Antriebssteuergerät. Kabelbrücke von Phase [L] kommend
- [AB ▼] Anschluss für Phase Fahrrichtung abwärts
- [AUF ▲] Anschluss für Phase Fahrrichtung aufwärts
- [N] Neutraleiter
- [L] Phase (230 V~)
- [PE] Schutzleiter nicht vorhanden, da Schutzklasse II

2.4 Anschluss als Antriebssteuergerät

Antrieb AC wird direkt an AstroSon AC 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

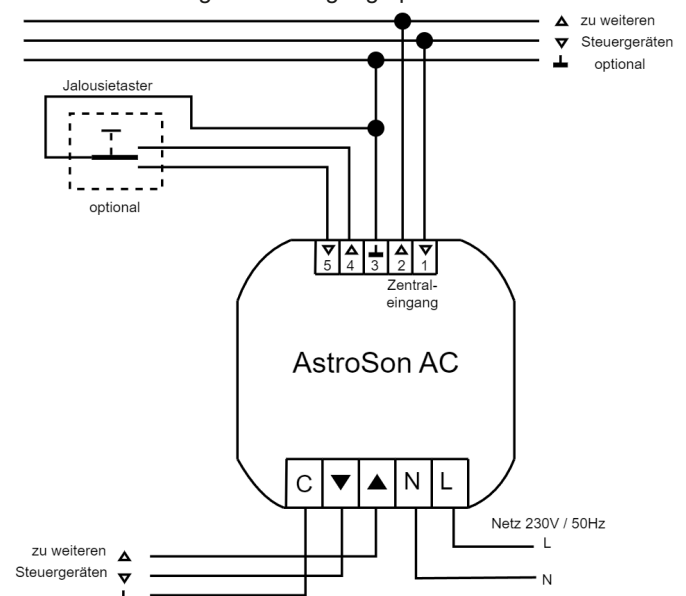


2.5 Anschluss als Gruppensteuergerät

Wird AstroSon AC 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.

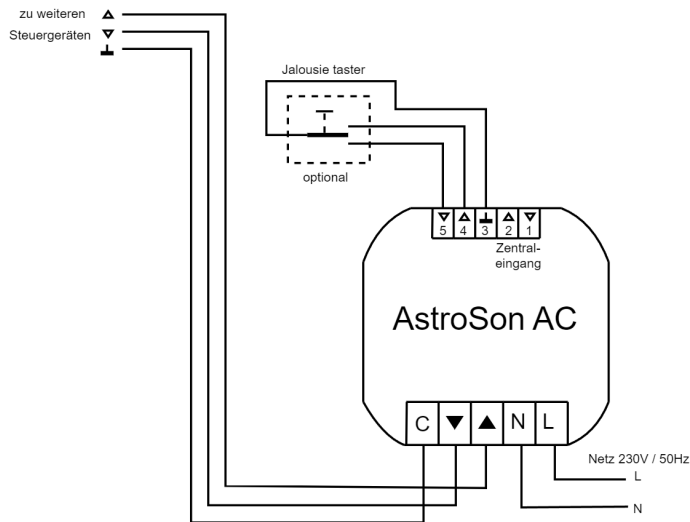


2.6 Anschluss als Zentralsteuergerät

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 Licht- und Dämmerungssensor
- elero Aquero Regensensor
- elero Aero Licht- und Windsensor
- elero Ventero Windsensor

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

3.1 Befehlstaste AUF ▲ ①

Fahrbewegung nach oben

3.2 Befehlstaste STOPP ● ②

Fahrbewegung stoppen

3.3 Befehlstaste AB ▼ ③

Fahrbewegung nach unten

3.4 Auswahltaste [i] ④

Auswahltaste: Info-Abfrage

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

Auswahltaste: Wechsel des Betriebsmodus

- Tastendruck Auswahltaste [i] ④ 6 Sekunden:
- Wechsel zwischen den beiden Betriebsmodi Automatic und Manual
- Betriebsmodus Automatic: Displayanzeige „Automatic“. Antrieb reagiert auf Zeitschaltbefehle von Steuergeräten. Bei Aktivierung des Betriebsmodus Automatic wird ein Fahrbefehl [AUF ▲] gesendet.
- Betriebsmodus „Manual“. Displayanzeige „Manual“. Antrieb reagiert nicht auf Zeitschaltbefehle von Steuergeräten.
- Betriebsmodus „Manual“ und Einstellungpunkt „TimerPrio“ im Zustand „ON“: Antrieb reagiert auf Zeitschaltbefehle.
- Betriebsmodus „Manual“ und Einstellungpunkt „TimerPrio“ im Zustand „OFF“: Antrieb reagiert nicht auf Zeitschaltbefehle.

Funktionen im Betriebsmodus Manual

- AUF ▲, STOPP ●, AB ▼
- Anfahren der Zwischenposition (s. Kap. 8)
- Anfahren der Lüftungs-/Wendeposition (s. Kap. 8)
- 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. 3)

Auswahltaste:

Aufruf Menü / Beenden Displayanzeige

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

3.5 LED Statusanzeige ⑥ (Abb. A):

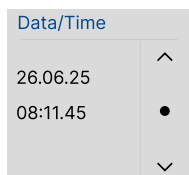
Die LED Statusanzeige ⑤ erfolgt bei Drücken der Auswahl taste [i] ④ Betriebsmodus.

Aktion	LED Statusanzeige ⑥
Auswahl taste [i] ④	
kurz drücken (< 1s)	GRÜN leuchtend: Betriebsmodus Automatic ROT leuchtend: Betriebsmodus Manual
lang drücken (ca. 6s) Wechsel zwischen beiden Betriebsmodi	Aktueller Modus Manual: ROT leuchtend - GRÜN leuchtend (aktueller Status - kurz OFF - neuer Status) Aktueller Modus Automatic: GRÜN leuchtend - ROT leuchtend (aktueller Status - kurz OFF - neuer Status)

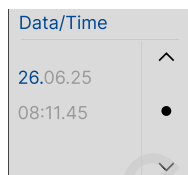
3.6 Einstellungen in einem Menüpunkt ändern

- Wechsel der Einstellpunkte:
Taste **[AUF ▲]** ① oder Taste **[AB ▼]** ③ kurz drücken. Einstellung wird nach 30 Sekunden ohne Tastenbedien ung 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 Auswahl taste [i] ④ länger als 6 Sekunden vorzeitig beendet werden.

3.7 Einstellpunkt Datum/Zeit



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 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 oder per App NFC elero eingestellt und übertragen wurden. Solange sind Zeit-Fahrbe fehle deaktiviert.

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

In der Bildschirmansicht „App Einstellungen“:

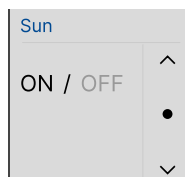
Automatische Datums-/Uhrzeitübertragung:

Zustand OFF (Schieberegler links):

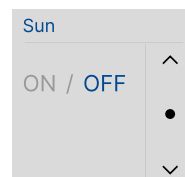
Es erfolgt keine Einstellung von Datum und Zeit per Datenübertragung.

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

3.8 Einstellpunkt Sun



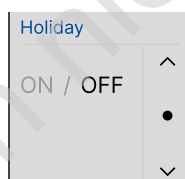
Ansicht Standard



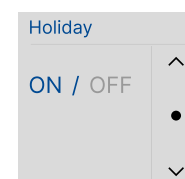
Ansicht zum Editieren

- Werkseinstellung Beschattung ist „ON“
- Falls Beschattung auf „ON“ geschaltet ist, werden alle Sonnenautomatik-Befehle ausgeführt, wenn der Betriebsmodus „Automatic“ eingestellt ist.
- Einstellpunkt Sun:
Sonnenautomatik „ON“: Lichtbefehle werden ausgeführt.
Sonnenautomatik „OFF“: Lichtbefehle werden nicht ausgeführt.
- Sollte der Betriebsmodus auf „Automatic“ und der Einstellpunkt Sun auf „OFF“ stehen, werden Lichtautomatiken nicht ausgeführt. Im Betriebsmodus „Manual“ ist die Einstellung irrelevant, da alle Automaten ausgeschaltet sind.

3.9 Einstellpunkt Holiday



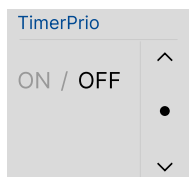
Ansicht Standard



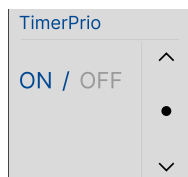
Ansicht zum Editieren

- 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 NFC elero an- und ausgeschaltet werden.
- In der Bildschirmansicht „Geräteeeinstellungen“: Urlaubsmodus:
Zustand OFF (Schieberegler links): Urlaubsmodus wie bei Datenübertragung nicht aktiviert.
Zustand ON (Schieberegler rechts): Urlaubsmodus wird bei Datenübertragung aktiviert.

3.10 Einstellpunkt TimerPrio



Ansicht Standard



Ansicht zum Editieren

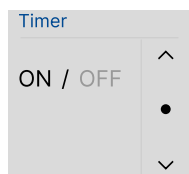
Zustand „ON“ oder „OFF“.

Displayanzeige „TimerPrio ON“ bzw. „TimerPrio OFF“.

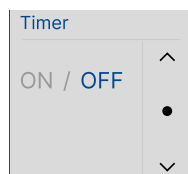
Priorisierung automatischer Schaltbefehle (Zeitschaltbefehle/Ereignisse) auch im Betriebsmodus Manual.

- Werkseinstellung TimerPrio ist „OFF“.
- In der App NFC elero können Zeitschaltbefehle/Ereignisse mit optionaler Priorität eingestellt werden.
- Falls TimerPrio auf „ON“ geschaltet ist, hat die Zeitschaltuhr eine höhere Priorität und übersteuert die Einstellung der Hand-/Auto-Einstellung.
- Falls TimerPrio auf „OFF“ geschaltet ist, werden Zeitschaltbefehle nur ausgeführt, wenn der Betriebsmodus des Gerätes auf „Automatic“ steht.
- Ein durch Windsignal oder Signalverlust blockiertes Ereignis wird nicht nachgeholt.

3.11 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“.
- Ein durch Windsignal oder Signalverlust blockiertes Ereignis wird nicht nachgeholt.
- Automatische Zeitschaltbefehle müssen über die App NFC elero eingestellt und übertragen werden, um diese Funktion nutzen zu können.

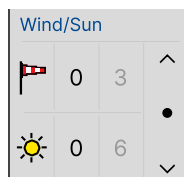
3.12 Einstellpunkt Ver. CU/PSU



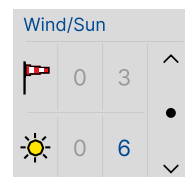
Ansicht Standard

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

3.13 Einstellpunkt Wind/Sun



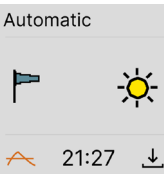
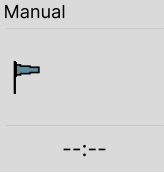














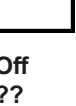
Ansicht Standard



Ansicht zum Editieren

- Anzeige des aktuellen Wind-/Sonnenwertes und des zugehörigen Schwellenwertes (mittlere Spalte aktueller Wert, Spalte rechts Schwellenwert)
- 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

4 Symbole im Display

	Ansicht Display im Betriebsmodus Automatic
	Ansicht Display im Betriebsmodus Manual
	Status Sensor Sonne Sonnenwert < Schwellenwert
	Status Sensor Sonne Sonnenwert >= Schwellenwert
	Status Sensor Sonne Übergang von Hell zu Dunkel
	Status Sensor Wind Windwert < Schwellenwert
	Status Sensor Wind Windwert >= Schwellenwert
	Status Sensor Wind Windsperre oder Verlustsperr
	Aktuelle Position: Endlage oben
	Aktuelle Position: Zwischenposition Z-POS (oben)
	Aktuelle Position: Zwischenposition L-POS (unten)
	Aktuelle Position: Endlage unten
	Astro basierte Schaltzeit
	Anzeige Befehl STOPP
	Anzeige Befehl Fahrt AUF
	Anzeige Befehl Fahrt AB
	Nächste Schaltzeit (Ereignis) • Nächste definierte Schaltzeit (18:06 Uhr) • Nächste 24 h keine Schaltzeit definiert • Leeres Feld: Keine Schaltzeit definiert

5 Sensoriken

5.1 Überwachung Wind

Falls ein Windsensor einen Windalarm an den AstroSon AC 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 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

Ist die Beschattung in der App NFC elero ausgeschaltet, steuert ein angeschlossener Sensor das Abschattungsverhalten.

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

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

Falls nur der Schwellenwert individuell sein soll, kann die Zeitsteuerung (Verzögerungszeit) separat ausgeschaltet werden.

6 Display Hintergrundbeleuchtung

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

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

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

7 Technische Daten

Spannungsversorgung	230 bis 240 V ~ 50 bis 60 Hz
Betriebs- und Umgebungstemperatur	5 bis 40 °C
Relative Feuchte	max. 85% (nicht für Feuchträume, nicht kondensierend)
Schaltstrom [A]	max. 2 (ohmsche Last) bei $\cos \varphi = 1$
IP-Schutzart	20
Schutzklasse	II (nur bei korrekter Installation)
Bereitschaftszustand [W]	< 0,8 bei aktivem Display < 0,5 bei nicht aktivem Display
Lebensdauer Displaybeleuchtung [h]	ca. 30.000
Abmessungen Bedienteil (LxBxH) [mm]	50 x 50 x 10
Gewicht [g]	?
Montage	Wandeinbaudose 58 mm Ø
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
Antrieb fährt in die falsche Richtung	Zuordnung Fahrrichtungen am Antrieb Anschlusskabel vertauscht	Verkabelung überprüfen und Anschlüsse richtigstellen
Antrieb fährt bei Fahrbefehl kurzzeitig ab, stoppt, kurzzeitig ab, stoppt, und anschließend in obere Endlage	Verlust des Signals einer angeschlossenen Windsensorik	Sensorik überprüfen

9 Mit dem AstroSon AC 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.

Untere Endlage muss mindestens ein Mal angefahren sein: Bei aktiver Endlagenerkennung: Relais schaltet nach Erreichen der unteren Endlage ab. Bei inaktiver Endlagenerkennung: Endlage ist erst nach der vollen Laufzeit von ca. 3 ½ Minuten erreicht.

Rollladen	Markise	Jalousie	Innenbeschattung
			

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 AstroSon AC im JA-Modus oder „JA“ im Produktname).	Behang an weiterer beliebiger Position

Zwischenposition Z-POS (AB)

definieren	anfahren	löschen
<p>Vorgang ausführbar mit AstroSon AC.</p> <p>Voraussetzung:</p> <p>Behang befindet sich in oberer Endlage.</p> <p>1. Taste [AB ▼] ⑩ bis zur gewünschten Zwischenposition Z-POS gedrückt halten und dann zusätzlich die Taste [STOPP ●] ⑪ kurz drücken.</p> <p>2. Der Behang stoppt.</p> <p>Beide Tasten loslassen.</p> <p>Zwischenposition Z-POS ist im AstroSon AC gespeichert.</p>	<p>Nur gültig für Ausgangsposition des Behangs in oberer Endlage.</p> <p>Doppeltastendruck [AB ▼] 2x ⑩ (Taste zweimal kurz nacheinander drücken):</p> <p>Behang fährt auf die gespeicherte Zwischenposition Z-POS.</p> <p>Falls keine Zwischenposition Z-POS definiert ist, fährt der Behang in die untere Endlage.</p> <p>Wichtig: Bei Anwendung Jalousie und definierter Position Wendung (AstroSon AC 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>Bei Anwendung Markise mit eingestellter Position Tuchstraffung wird diese angefahren nachdem Position Z-POS angefahren wurde.</p>	<p>Vorgang ausführbar mit AstroSon AC.</p> <p>Gleichzeitig die 2 Tasten [STOPP ●] ⑪ + [AB ▼] ⑩ für mindestens 3 Sekunden drücken.</p> <p>Zwischenposition Z-POS ist aus dem AstroSon AC gelöscht.</p>

Zwischenposition L-POS (AUF)

definieren	anfahren	löschen
<p>Vorgang ausführbar mit AstroSon AC.</p> <p>Voraussetzung:</p> <p>Behang befindet sich in unterer Endlage.</p> <p>1. Taste [AUF ▲] ⑩ gedrückt halten bis die gewünschte Einstelllage erreicht ist und dann zusätzlich die Taste [STOPP ●] ⑪ kurz drücken.</p> <p>2. Der Behang stoppt.</p> <p>Beide Tasten loslassen.</p> <p>Zwischenposition L-POS ist im AstroSon AC gespeichert.</p>	<p>Nur gültig für Ausgangsposition des Behangs in unterer Endlage. Für Anwendung Jalousie kann die Einstellung auch genutzt werden, um eine individuelle Einstellung der Lamellenwendung zu realisieren.</p> <p>Doppeltastendruck [AUF ▲] 2x ⑩:</p> <p>Behang fährt auf die gespeicherte Zwischenposition L-POS.</p> <p>Falls keine Zwischenposition L-POS definiert ist, fährt der Behang in die obere Endlage.</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.</p> <p>Gleichzeitig die 2 Tasten [STOPP ●] ⑪ + [AUF ▲] ⑩ für mindestens 3 Sekunden drücken.</p> <p>Zwischenposition L-POS ist aus dem AstroSon AC gelöscht.</p>

Detaillierte Nutzungsinformationen: Anleitung zu jeweiligen Antrieben siehe <https://www.elero.de/de/downloads-service/downloads>

10 App NFC elero

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

- Benutzer interagiert per App „NFC elero“ auf seinem Smart Device mit dem AstroSon AC. NFC auf dem Smart Device muss aktiviert sein. App „NFC elero“ starten.
- Die App „NFC elero“ konfiguriert das Wandgerät AstroSon AC.

Funktionen

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

10.1 Startbildschirm



Tippen Sie auf den Bildschirm, um ein Gerät zu scannen

Gespeicherte Konfiguration anzeigen

Auf dem Startbildschirm können Sie entweder eine Konfiguration von einem AstroSon AC einlesen oder eine zuvor gespeicherte Konfiguration anzeigen. Für jede Konfiguration werden die folgenden Daten angezeigt: Name der Konfiguration, Datum und Uhrzeit der letzten Änderung. Mit einem Tippen auf eine Konfiguration wird die Startansicht zur Konfiguration des AstroSon AC dargestellt.

10.2 Konfiguration auslesen

Der Nutzer bringt das Smart Device mit aktivierter NFC-Schnittstelle in Kontakt mit AstroSon AC. Der NFC-Tag befindet sich unterhalb des Displays ⑤. Die Konfiguration wird per NFC gelesen und die App zeigt den Startbildschirm.

Sobald die Daten ausgelesen sind, zeigt die App „NFC elero“ eine Ansicht ähnlich zu der folgenden:

Stuttgart, Germany

13 : 53

20.08.24



Wischen Sie nach oben, u...

Wenn Sie die Ansicht nach oben streichen, wird die Startansicht zur Konfiguration des AstroSon AC angezeigt. Mit dem Zurück-Pfeil kommen Sie zur Ansicht Startbildschirm zurück.

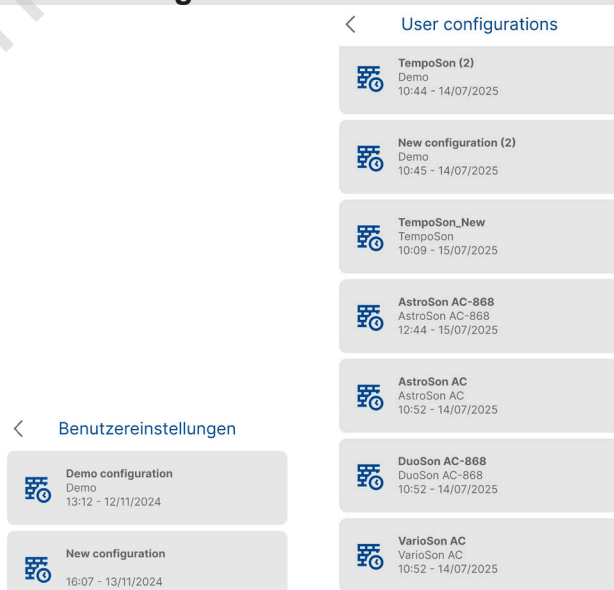
10.3 Konfiguration ändern

Sobald die Konfiguration gelesen wurde, kann sie geändert werden, ohne in der Nähe des AstroSon AC bleiben zu müssen.

10.4 Konfiguration auf AstroSon AC schreiben bzw. speichern

Der Benutzer wählt in der Geräteansicht „Herunterladen“ und bringt das Smart Device mit aktiviertem NFC an den AstroSon AC und die neue Konfiguration wird an AstroSon AC gesendet. Vorgang dauert einige Sekunden.

10.5 Konfiguration wiederverwenden



Der Benutzer kann jederzeit auf seine gespeicherten Konfigurationen zugreifen, diese ändern und erneut an den AstroSon AC senden.

- Zeile 1: Name der Konfiguration
- Zeile 2: Von der App ausgelesener Name des Geräts
- Zeile 3: Zeitstempel der Konfiguration

Über das 3-Punkt-Menü (oben rechts) der Ansicht „Startseite Konfiguration“ können Sie die Benutzerkonfigurationen öffnen. In dieser Ansicht werden alle gespeicherten Konfigurationen aufgelistet.

- Durch Tippen des Symbols „Teilen“ kann eine Konfigurationsdatei, je nach den auf dem Smart Device zusätzlich eingerichteten Möglichkeiten, geteilt bzw. versendet werden.

- Durch Tippen des Symbols „Mülleimer“ wird eine oder mehrere bestehende Konfiguration(en) nach zusätzlicher Bestätigung entfernt.

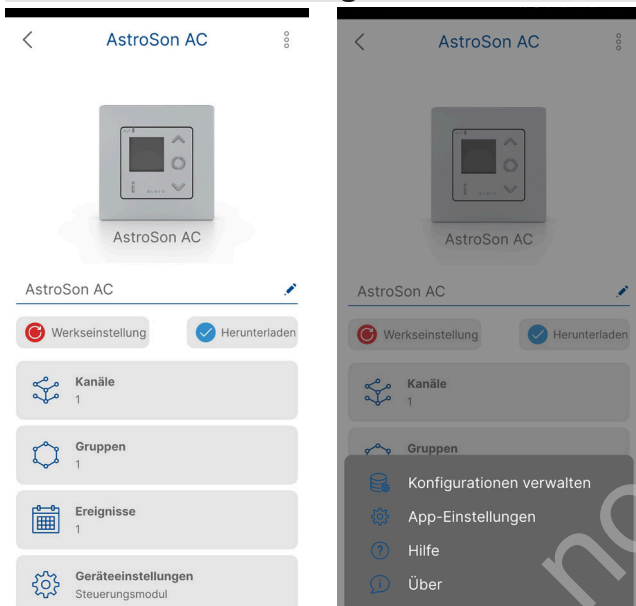
10.6 Herunterladen

Der Schreibvorgang wird durch Drücken des Herunterladen-Buttons in der Ansicht „Startseite Konfiguration“ gestartet.

10.7 Werkseinstellung

Die Konfiguration des AstroSon AC wird zurückgesetzt. Eingelernte Geräte bleiben erhalten.

10.8 Startseite Konfiguration



Ein Bild des AstroSon AC wird in der oberen Hälfte der Ansicht gezeigt. Ein Textfeld erlaubt es, die Konfiguration zu benennen.

Die Schaltfläche „Herunterladen“ ermöglicht das Schreiben der Konfiguration auf den AstroSon AC und kann folgende Zustände annehmen:

Schaltfläche „Herunterladen“ als Grünes Symbol:

Neue Konfiguration, die gerade aus dem AstroSon AC gelesen wurde.

Symbol Grüner Haken: Neue Konfiguration, die aus dem AstroSon AC gelesen wurde.

Symbol Grünes Kreuz: Konfiguration wurde bearbeitet

Schaltfläche „Herunterladen“ als Rotes Symbol:

Es wurden Änderungen an der ursprünglich gelesenen Konfiguration vorgenommen.

Schaltfläche „Herunterladen“ als Blaues Symbol:

Es wurde eine Konfiguration aus den gespeicherten Konfigurationen geladen und seither keine Änderungen daran vorgenommen.

Schaltfläche „Werkseinstellung“:

Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen ermöglicht, den AstroSon AC auf Standardkonfiguration zurückzusetzen. Zusätzlich werden folgende Schaltflächen angezeigt und durch Antippen die entsprechenden Ansichten geöffnet:

- Kanäle mit aktueller Anzahl
- Gruppen mit aktueller Anzahl
- Ereignisse mit aktueller Anzahl
- verschiedene Geräteeinstellungen oben rechts im Dreipunkt-Menü

Schaltfläche „Ereignisse“:

Anzeige der Anzahl der definierten Ereignisse.

10.9 Konfiguration Ereignisse



Auflistung aller Ereignisse mit Namen, Typ (z.B. Sonnenaufgang, Sonnenuntergang, individueller Uhrzeit), Aktionstyp, Auslösezeit und Wochentag.

Die Schaltfläche (+) ermöglicht die Erstellung eines neuen Ereignisses, sie ist deaktiviert und ausgegraut, falls die maximale Anzahl von Ereignissen (4) erreicht ist.

Durch Tippen auf ein Ereignis wird die Ansicht „Ereignis bearbeiten“ geöffnet. Die Ansicht ist die selbe wie für die Erstellung eines neuen Ereignisses.

Das Symbol Mülleimer aktiviert die Auswahl zum Entfernen von Ereignissen mit Bestätigung.

[Ereignis bearbeiten](#)



Folgende Eigenschaften für ein Ereignis können bearbeitet werden:

- Name
- Typ (Sonnenaufgang, Sonnenuntergang oder individuelle Uhrzeit)
- Verschiebung für Astroereignisse
- Blockierzeit für Astroereignisse („nicht vor“ oder „nicht nach“)
- Uhrzeit für Nicht-Astroereignisse
- Wochentage
- Aktionstyp
- Automatikmodus
- Priorität (ein, aus)
- Einfluss auf Beschattungssteuerung (ein, aus).

Tippen auf „Ok“ in der Bearbeitungsansicht bestätigt die Änderungen, tippen auf „Abbrechen“ macht die Änderungen rückgängig.

Ein Ereignis ist erst speicherbar, wenn ein Aktionstyp oder ein Automatikmodus zugeordnet ist. Andernfalls erscheint „Aktionstyp“ bzw. „Automatikmodus“ in roter Schrift.

Mögliche Aktionstypen sind: Keine Bewegung, Auf, Ab, Stopp, Zpos oder Lpos.

Für den Automatikmodus kommen in Frage: Kein Einfluss oder Ein oder Aus.

Auch ein Kombination aus Tage und Zeit für ein Ereignis muss zugeordnet sein, damit es speicherbar ist. Andernfalls erscheint „Tage“ in roter Schrift.

Begriff Priorität:

Dominanz von Zeitschaltbefehlen vor Manuell ausgelösten Befehlen bei den Beschattungsfunktionen.

Bei Einstellung der Priorität auf „AN“ 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.

10.10 Schaltfläche Geräteeinstellungen / Steuerungsmodul

Geräteeinstellungen

- Fahrcharakter **Jalousie...**
- Ausgangstyp **Antriebssteuerung...**
- Notsignal verarbeiten ☐
- Endlagenerkennung ☐
- Eingänge **Kein...**
- Anzeige immer eingeschaltet ☐
- Anzeigehelligkeit **100 %**
- Urlaubsmodus ☐
- Zeit und Astro Einstellungen **Bearbeiten**
- Betriebszustände **Bearbeiten**



- Fahrcharakter: Auswahl möglich zwischen Rollläden, Jalousie, Markise

- Ausgangstyp: Verwendung der AstroSon AC als Antriebssteuergerät bzw. Gruppensteuergerät (vgl. Kapitel 2.4 bzw. 2.5)
- Notsignal verarbeiten: Einstellung „Off“ bzw. „On“
Definition Notsignal von Sensorik
- Endlagenerkennung: Einstellung „Off“ bzw. „On“:
- Eingänge: „Kein Eingang“ oder „Sensor“ oder „Taste“.
- Anzeige immer eingeschaltet: Display
Einstellung „Off“ bzw. „On“
In Einstellung „Off“ schaltet das Display nach 2 Minuten Nichtbenutzung aus.
- Anzeigehelligkeit: Wert editierbar 1 bis 100%
- Urlaubsmodus: Einstellung „Off“ bzw. „On“
Bei eingeschalteter Funktion fahren die angesteuerten Antriebe verzögert zu den programmierten Zeiten.
- Zeit und Astroereinstellungen
- Betriebszustände

10.11 Zeit- und Astro Einstellungen

< Zeit und Astro Einstellungen

- Datum **Auto**
- Zeit **Auto**
- Land **Germany...**
- Stadt **Stuttgart...**
- globale Astrozeitverschiebung So... **1 min**
- globale Astrozeitverschiebung So... **1 min**
- Sommer/Winter Zeitumstellung ☒



- Datum und Zeit: Bearbeitung nur möglich falls die automatische Übertragung deaktiviert ist.
- Land: Auswahl aus europäischer Länderliste
- Stadt: Auswahl aus Städteliste je nach gewähltem Land
- Globale Astrozeitverschiebung Sonnenaufgang: maximal 720 Minuten
- Globale Astrozeitverschiebung Sonnenuntergang: maximal 720 Minuten
- Sommer/Winter Zeitumstellung: Einstellung „Off“ bzw. „On“

10.12 Betriebszustände

< Betriebszustände

Zeitschaltuhr ☒

Nächste Timer-Aktion anzeigen ☒

Betriebsart Markise...

Beschattung ☒

Schwelle Sensor/Menu prio...

Delay times

Overrun 00 : 05

Undercut 00 : 15

Dämmerung ☐

Regen ☐



- **Zeitschaltuhr:**
Einstellung „Off“ bzw. „On“
- **Nächste Timer-Aktion anzeigen:**
Einstellung „Off“ bzw. „On“
- **Betriebsart:** Sichtschutz oder Markise oder Rollladen
Sichtschutz:
Um den Behang auch am Abend geschlossen zu halten, schließen Sie den Behang manuell oder per Zeitschaltbefehl. Die Übergänge der Lichtmesswerte von 1 nach 0 (am späten Abend) oder von 0 nach 1 (am frühen Morgen) werden nicht berücksichtigt. Der Behang bleibt die ganze Nacht geschlossen. Am nächsten Tag werden die Schaltbefehle wie Wendeposition bei Jalousie oder Lüftungsposition bei Rollläden automatisch ausgeführt.
Markise:
Die Markise wird automatisch eingefahren, wenn der aktuelle Lichtmesswert von 1 nach 0 wechselt (später Abend) oder wenn der aktuelle Lichtmesswert von 0 nach 1 wechselt (früher Morgen).
Rollläden:
Die aktuellen Übergänge der Lichtmesswerte von 1 nach 0 (am späten Abend) oder von 0 nach 1 (am frühen Morgen) werden nicht berücksichtigt.
- **Beschattung:** Einstellung „Off“ bzw. „On“
Falls Beschattung „On“:
Schwellenwert wählen aus Liste:
Sensor/Menu prio oder ein Schwellenwert 1 bis 15
Delay times (Verzögerungszeit)
Overrun (Überschreiten):
Werte zwischen 5 und 30 Minuten sind gültig
Undercut (Unterschreiten):
Werte zwischen 5 und 30 Minuten sind gültig

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, das 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=138230701&q=1



AstroSon AC

13 Konformität

CE-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt elero, dass das Gerät der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter

www.elero.de/de/downloads-service.

UKCA-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt elero, dass das Gerät den Radio Equipment Regulations 2017 (S.I. 2017/1206) entspricht. Den vollständigen Text der UK-Konformitätserklärung finden Sie unter

www.elero.de/de/downloads-service.



Freigabe noch nicht erfolgt