

»sonneboy«

„Der intelligente Wetterwächter“

Kein Programmieren, kein Nachstellen.
Montieren, anschließen, fertig.

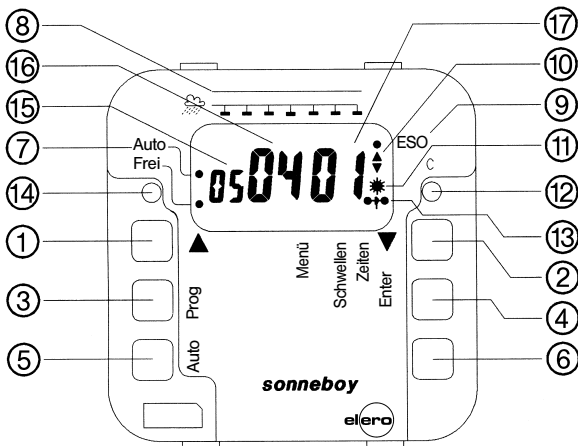


Einbau- und Anschlussanleitung

Inhalt

	Seite
Anzeige- und Tastenerklärung.....	3
Allgemeines	4
Technische Daten	4
Montage und Anschluß	5–8
Montage Zubehör	9–10
Bedienung	11
Einstellbereiche	12
Erklärung Prog-Taste	13
Programmierung	13–14
Änderung der Lichtwerte	13
Änderung des Temperaturwertes	13–14
Änderung des Windwertes	13–14
Änderung der Impulsdauer	13–14
Änderung der Verzögerungszeiten.....	13–14
Menüauswahl	15
Programmierung der Menüs.....	15
Programmierschutz	15
Programmabfrage	16
Progammlöschung	16
Einlernen einer Zwischenstellung bzw. Wendung	16
Löschen der Zwischenstellung bzw. Wendung	17
Testautomatik für den Lichtwert	17
Hinweise für die Fehlersuche	18

Anzeige- und Tastenerklärung



Nr. Funktion

- ① [AUF ▲]-Befehlstaste
a) manuell „Auf“
b) Zifferneinstellung im Programmiermodus (plus)
- ② [AB ▼]-Befehlstaste
a) manuell „Ab“
b) Zifferneinstellung im Programmiermodus (minus)
- ③ [Prog]-Taste
Programmaufruf und -abbruch
- ④ [ENTER]-Taste
Bestätigung der Programmierung (im Programmiermodus)
- ⑤ [AUTO]-Taste
Automatikbetrieb/Handbetrieb
- ⑥ Leertaste
- ⑦ Anzeige
Automatik Ein/Aus

Nr. Funktion

- ⑧ Anzeige Regen
- ⑨ Anzeige Endstellung oben (ESO)
- ⑩ Befehlsanzeige Auf/Ab
- ⑪ Anzeige, Helligkeitswert überschritten
- ⑫ [C]-Taste (in Verbindung mit der [AB ▼]-Taste) Schwellen und Zeiten auf Basisprogramm setzen
- ⑬ Anzeige, eingestellter Windwert überschritten
- ⑭ [FREI]-Taste
Programmierschutz
- ⑮ Anzeige Temperaturwert (erscheint nur, wenn die Temperatursteuerung aktiv ist)
- ⑯ Anzeige Helligkeitswert
- ⑰ Anzeige Windwert

1. Allgemeines

Der mikroprozessorgesteuerte elero sonneboy mit Regensensor-Eingang ist eine kompakte Steuerungseinheit für elektrische Sonnenschutzanlagen, wie Jalousien, Markisen und Verdunklungen. Die Steuerungsautomatik steuert die Anlage je nach Lichtintensität (Sonneneinstrahlung) Wind und Regen (Schnee) selbstständig. Zusätzlich besteht die Möglichkeit mit dem integrierten Temperatursensor (ist auf der Platine platziert) die Beschattung temperaturabhängig zu steuern. Dies ist besonders bei Wintergärten eine nützliche Einrichtung, um Heizkosten zu sparen. Der Windwächter ist dem Lichtaufnehmer und dem Regenwächter übergeordnet und hat im Automatik- und Handbetrieb Vorrang, so dass die Sonnenschutzanlage sicher vor Beschädigungen geschützt wird. Der Regenwächter ist nur dem Lichtaufnehmer übergeordnet und hat nur im Automatikbetrieb eine Funktion. Wenn der Windwächter angesprochen hat, lässt sich die Anlage mind. um die eingestellte Impulsdauer (30 sek. - 3 min.) nicht betätigen.

Der „sonneboy“ verfügt über ein Basisprogramm, bei dem Lichtwert, Temperaturwert, Windwert, Impulsdauer und Verzögerungszeit fest einprogrammiert sind, d. h. die Sonnenschutzautomatik kann ohne Programmieren in Betrieb genommen werden.

Wenn Sie andere Werte für Helligkeit, Temperatur, Wind, Impulsdauer oder Verzögerungszeit einstellen möchten, verfahren Sie nach Punkt 8.

2. Technische Daten

- Spannung: 230 V AC
- Frequenz: 50 Hz
- Stromaufnahme: 4,5 mA
- Schaltstrom: 3 A, $\cos \varphi = 0,6$
- Schaltleistung: 690 VA
- Ausgang: 2 Relais (Schließer) potentialfrei
- Eingang: Lichtaufnehmer, Windwächter, Regenwächter und externer Taster
- Impulsdauer: 30 Sek. bis 3 Min. (einstellbar)
- Umgebungstemperatur: -5°C bis $+50^{\circ}\text{C}$
- Schutzart: IP 20
- Montageort: Trockene Räume (nicht im Außenbereich montieren)
- Basisprogramm: Lichtwert Ausfahren 5, Einfahren 4, Temperaturwert „-“ -“, Windwert 3, Impulsdauer 3 Min. und Verzögerungszeit Ausfahren 5, Einfahren 10 sind fest einprogrammiert.
Diese Werte können auch geändert werden.

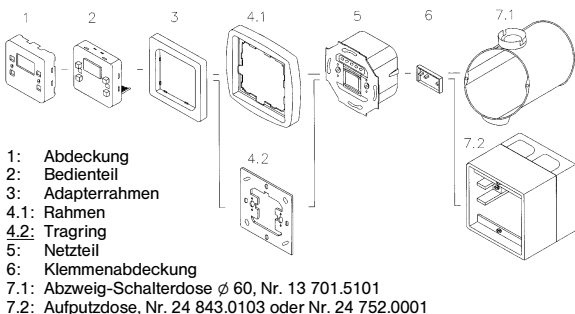
3. Montage und Anschluss

Arbeiten am 230 V-Netz dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal ausgeführt werden.

Beim Anschluss der Leitungen für Netz- und Schutzkleinspannung (Sensoren, externe Taster) ist die VDE 0100 Teil 410 sowie die Montageanleitung zu beachten.

- Netzspannung ausschalten
- Anschluss nach Schaltplan vornehmen
- Lichtaufnehmer, Windwächter und Regenwächter gemäß Punkt 4, nach jeweiliger Montageanweisung montieren
- Klemmenabdeckung auf die (8-polige) Anschlussklemme aufclipsen
- Befestigung des Netzteils erfolgt über 2 Spreizklemmen oder über Befestigungsschrauben
- Abdeckung auf das Bedienteil aufclipsen (siehe Bilderreihe unten)
- Bedienteil aufstecken
- Spannung einschalten
- Mit Taste „Auto Aus/Ein“ Handbetrieb einstellen. „Hand“ erscheint auf der Anzeige (Handbetrieb ist bei der Auslieferung eingestellt)
- Mit der Taste ▲ oder ▼ Laufrichtung der Motoren kontrollieren.
Wichtig Taste ▲ Sonnenschutzanlage muss einfahren
Taste ▼ Sonnenschutzanlage muss ausfahren
- Wenn die Laufrichtung der Motoren mit den Symbolen ▲ und ▼ am Bedienteil nicht übereinstimmen, Spannung ausschalten und die Drähte an Klemmen ▲ und ▼ des Netzteils tauschen, dann Spannung wieder einschalten.

Bilderreihe Zusammenbau (typenunabhängige Darstellung)



Die Teile 4.2 und 7.2 ersetzen bei der Aufputzmontage die Teile 4.1 und 7.1.

Bitte fügen Sie bei der Montage grundsätzlich zuerst die Teile 1 und 2 zusammen.

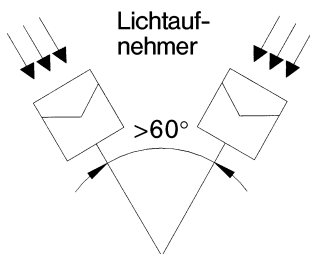
Wichtige Hinweise:

Beim Anschluss des Lichtaufnehmers auf richtigen Anschluss (1-1, 3-3) achten!

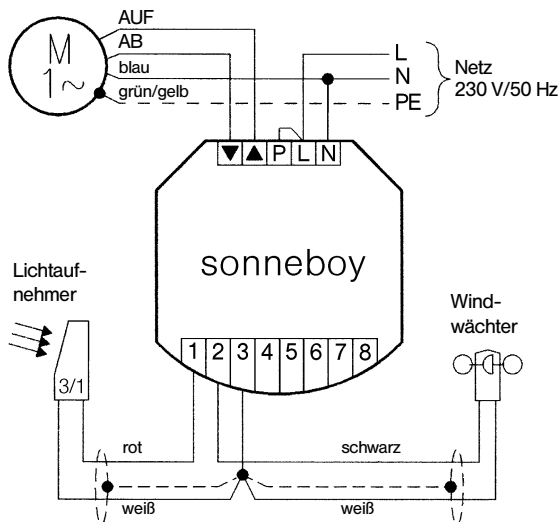
Wenn der Lichtaufnehmer verpolt angeschlossen wird, erscheint in der Anzeige der Helligkeitwert 12.

Die Anschlussleitungen zum Lichtaufnehmer, zum Windwächter und zum Regenwächter müssen immer als abgeschirmte Leitung ausgeführt werden. Entweder eine getrennte 2-adrige Leitung oder eine 4-adrige gemeinsame Leitung, z. B. Siemens MSR Steuerleitung LSYCY bzw. Fernsprechleitung JY-ST-Y 2 x 2 x 0,6.

- Pro „sonneboy“ darf jeweils nur 1 Windwächter zwischen Klemme 2 und 3 angeschlossen werden.
- Ein 2. Lichtaufnehmer kann zur Vergrößerung des Einfallwinkels zwischen Klemme 4 und 6 angeschlossen werden. Dabei muss nicht auf den Sonneneinstrahlungswinkel geachtet werden (Anschluss siehe Seite 8).
- Kann kein 2. Lichtaufnehmer zwischen Klemme 4 und 6 angeschlossen werden, weil nicht genügend Adern vorhanden sind, besteht die Möglichkeit den 2. Lichtaufnehmer dem 1. Lichtaufnehmer zwischen Klemme 1 und 3 parallel zu schalten. Dabei dürfen die Lichtaufnehmer nicht im gleichen Sonneneinstrahlungswinkel montiert werden. Diese müssen mindestens 60° verdreht sein (siehe Abbildung unten). Außerdem muss der Lichtwert mindestens 2–3 Stufen höher als das Basisprogramm eingestellt werden.



Schaltplan



Anschluss max. 1 Motor

Nicht unter Spannung anschließen!

Achtung: Beim Anschluss des Lichtaufnehmers unbedingt die Polarität beachten.

Zum Anschluss von mehreren Motoren oder Schaltstellen sind zusätzliche Steuergeräte notwendig.

Fordern Sie bitte hierzu elero-Steuerungsunterlagen an.

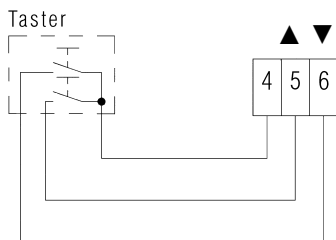
Hinweis:

Bei einer eingestellten Temperaturstufe wird der Lichtaufnehmer erst nach Überschreiten der eingestellten Stufe aktiv.

Eine zweite Schaltstelle (Einzeltaster) für die Einzelbedienung ist anschließbar. Diese ist mit den Funktionen der Tasten [Auf]- bzw. [Ab] am Bedienteil gleichgestellt und somit auch nur im Handbetrieb aktiv. (Anschluss siehe Seite 8).

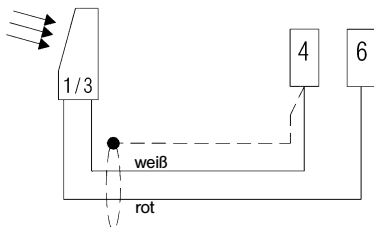
Anschluss eines Tasters

Achtung: Taster funktioniert nur in der Betriebsart „Handbetrieb“.



Anschluss eines 2. Lichtaufnehmers

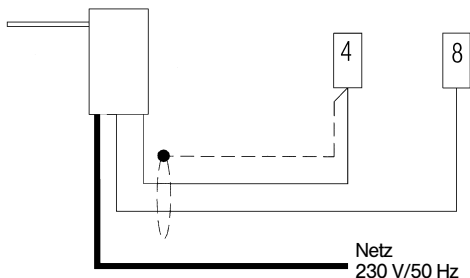
(zur Vergrößerung des Einfallwinkels)



Hinweis: Es kann entweder ein Taster oder ein zweiter Lichtaufnehmer angeschlossen werden. Beides gleichzeitig ist nicht möglich.

Anschluss eines Regenwächters

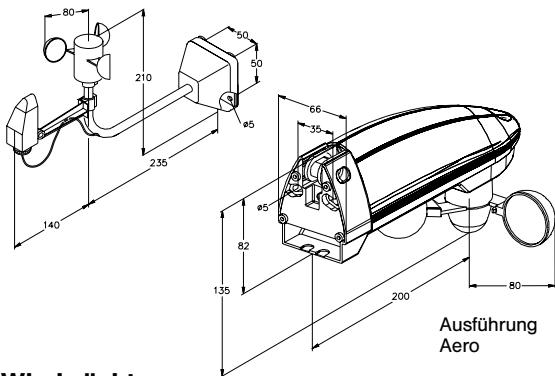
Der Regenwächter fährt die Anlage bei Regen ein (▲).



4. Montage-Zubehör

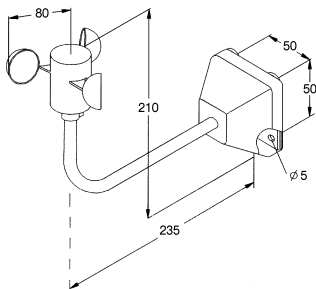
Lichtaufnehmer und Windwächter kombiniert

- Lichtaufnehmer und Windwächter in der Nähe der Markise senkrecht (siehe Abb.) im Bereich der Sonneneinstrahlung und nicht im Windschatten montieren.
Bitte achten Sie darauf, daß keine Schatten (z. B. von Turm, Masten usw.) und keine Lichtreflexe auf den Lichtaufnehmer fallen.
- Anschließen nach Schaltplan (siehe Seite 7).
- Deckel aufclipsen bzw. aufschrauben (Ausführung Aero).



Windwächter

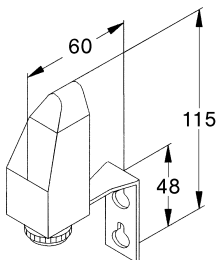
- Windwächter in der Nähe der Markise, nicht im Windschatten montieren.
- Auf lagerichtige Anbringung achten (siehe Abb.)
- Anschließen nach Schaltplan (siehe Seite 7).
- Deckel aufclipsen.



Lichtaufnehmer

- Lichtaufnehmer senkrecht (Kabeleinführung unten) über der Markise im Bereich der Sonneneinstrahlung mit 2 Schrauben (max. Durchmesser 4) befestigen.
Bitte achten Sie darauf, dass keine Schatten (z. B. von Turm, Masten usw.) und keine Lichtreflexe auf den Lichtaufnehmer fallen.
- Anschließen nach Schaltplan (siehe Seite 7/8).
- Haube aufclippen.

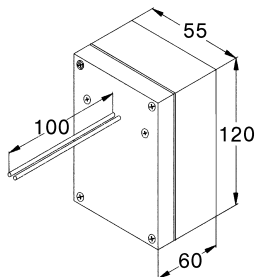
Hinweis: Funktioniert nur im Automatikbetrieb.



Regenwächter

- Regenwächter senkrecht (Kabeleinführung unten) über der Sonnenschutzanlage (ungeschützt) montieren.
- Anschließen nach Schaltplan (im Deckel): Schließer 4/6. (Anschluß am sonneboy siehe Seite 8).
- Deckel verschrauben.

Hinweis: Funktioniert nur im Automatikbetrieb.



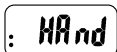
5. Bedienung

Betriebsarten:	Handbetrieb (siehe Punkt 5.1) Automatikbetrieb (siehe Punkt 5.2)
Ziffernanzeige:	Die ersten 2 Ziffern (kleinere Ziffern) zeigen den momentan gemessenen Temperaturwert an, die nächsten 2 Ziffern zeigen den Lichtwert an, die letzten 2 Ziffern zeigen den momentan gemessenen Windwert an.

5.1 Handbetrieb

Die Sonnenschutzanlage kann bei Überschreitung des eingestellten Windwertes nicht von Hand ausgefahren werden. Im Normalzustand kann die Anlage jederzeit von Hand bedient werden, sofern die Betriebsart „Hand“ eingestellt ist. Dabei ist zu beachten, dass bei Betätigung der Auf- bzw. Ab-Taste kleiner 1 Sekunde kurze Impulse ausgegeben werden (Tippbetrieb). Bei Betätigung der Auf- bzw. Ab-Taste größer 1 Sekunde läuft die Anlage in Selbsthaltung.

Taste: „Auto Aus/Ein“ drücken
„Hand“ und Symbol „Auto Aus“ erscheint



Funktion: Auf: Taste ▲ drücken
Stop: Taste ▼ kurz drücken.

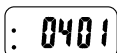


Funktion: Ab: Taste ▼ drücken
Stop: Taste ▲ kurz drücken.



5.2 Automatikbetrieb

Taste: „Auto Aus/Ein“ drücken
„Hand“ erlischt Symbol „Auto Ein“ erscheint



Sofern nicht anders programmiert, wird die Sonnenschutzanlage nach den eingestellten Licht- und Windwerten sowie vom Regenwächter gesteuert.

Bei Überschreitung des Windwertes kann kein manueller Stoppbefehl ausgeführt werden.

- Wenn der Licht- oder Windwert überschritten wird, erscheinen die Symbole für Sonne bzw. Wind blinkend in der Anzeige.
- Wenn der Temperaturwert überschritten wird, blinken die ersten 2 Ziffern (kleinere Ziffern) in der Anzeige.
- Wenn der Regenwächter aktiviert ist, erscheinen 7 Balken blinkend in der Anzeige.



Lichtsensor und Regenwächter funktionieren nur im Automatikbetrieb. Im Automatikbetrieb wird nach Netzausfall und anschließender Netzwiederkehr aus Sicherheitsgründen automatisch ein Auffahrbefehl eingeleitet.

6 ■ Einstellbereiche

Lichtwert	Stufe 1 – 14 (einstellbar) Stufe 1 ca. 4 klx. – geringe Helligkeit Stufe 14 über 50 klx. – klare Mittagssonne
Basisprogramm	
Einfahren	Stufe 4 ca. 15 klx.
Ausfahren	Stufe 5 ca. 18 klx.

Hinweis: Die Lichtwerte für das Ausfahren bzw. Einfahren können unterschiedlich eingestellt werden. Dabei kann die Stufe für das Einfahren nie größer wie die Stufe für das Ausfahren eingestellt werden.

Temperaturwert	Stufe 1 – 14 bzw. „- -“ (einstellbar) Stufe 1 ca. 17°C Stufe 14 ca. 30°C
Basisprogramm	- - (nicht temperaturgesteuert)



Hinweis: Wenn die Beschattung temperaturabhängig gesteuert werden soll, wählen Sie bei der Programmierung anstatt „- -“ die gewünschte Stufe aus.

Windwert	Stufe 1 – 9 (einstellbar) Stufe 1 leichte Brise Stufe 9 Sturm
Basisprogramm	Stufe 3

Achtung: Wenn der Windwert zu hoch eingestellt wird, besteht die Gefahr, daß die Sonnenschutzanlage zerstört wird.

Impulsdauer	Stufe 00 : 30 – 03 : 00 (einstellbar) Stufe 00 : 30 = 30 Sek. Stufe 03 : 00 = 3 Min.
Basisprogramm	Stufe 03 : 00 = 3 Min.

Verzögerungszeit für den Lichtwert	Stufe 5 – 30 (einstellbar) Stufe 5 = 5 Min. Stufe 30 = 30 Min.
Basisprogramm	
Ausfahren	Stufe 5 = 5 Min.
Einfahren	Stufe 10 = 10 Min.

Hinweis: Die Verzögerungszeiten für das Ausfahren bzw. Einfahren können unterschiedlich eingestellt werden.

7. Erklärung Prog-Taste

Durch Betätigen der Taste „Prog“ werden der Reihe nach Eingabemöglichkeiten zu den veränderbaren Werten für Menüs, Schwellen (Sonne, Temperatur und Wind) sowie Zeiten (Impulsdauer und Verzögerungszeiten) angewählt.

Die „Prog“-Taste funktioniert nur, wenn das Symbol „frei“ angezeigt wird (siehe Programmierschutz Seite 15). Bei Auslieferung wird das Symbol „frei“ angezeigt.

Hinweise:

1. Mit Taste „Prog“ können Sie jederzeit einen Programmschritt aufrufen oder das Programmieren abbrechen.
2. Während des Programmierens können keine manuellen „Auf“ oder „Ab“-Befehle getätigt werden.
3. Wird die Programmierung länger als 5 Min. unterbrochen, so erscheint wieder die Betriebszustandsanzeige. Programmierung eventuell wiederholen.
4. Eingaben, die nicht mit der Taste „Enter“ abgeschlossen werden, gelten als nicht eingegeben, der zuvor eingegebene Wert bleibt erhalten.

8. Programmierung

Soll das vom Werk eingestellte Basisprogramm verändert werden, sind folgende Schritte notwendig:

Einstellbeispiel: Sonne Ausfahren 7, Sonne Einfahren 6, Temperatur 7, Wind 2, Impulsdauer 1 Min. 30 Sek., Verzögerungszeit Ausfahren 10 Min., Verzögerungszeit Einfahren 20 Min.

Programmierung Schwellen

Taste: „Prog“ 2 x drücken
Symbol **Schwellen** blinkt



Taste: „Enter“ 1 x drücken
Anzeige wird aktiviert
Rechte beide Ziffern: eingestellter Lichtwert (Ausfahren) blinkt
Linke beide Ziffern: momentan gemessener Lichtwert



Taste: ▲ oder ▼ gewünschten Lichtwert für **Ausfahren** einstellen.



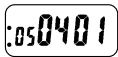
Taste: „Enter“ Lichtwert (Ausfahren) bestätigen.
Rechte beide Ziffern: eingestellter Lichtwert (Einfahren) blinkt
Linke beide Ziffern: momentan gemessener Lichtwert



Taste: ▲ oder ▼ gewünschten Lichtwert für **Einfahren** einstellen.



- Taste:** „Enter“ Lichtwert (Einfahren) bestätigen.
Rechte beide Ziffern: eingestellter Temperaturwert blinkt
Linke beide Ziffern: momentan gemessener Temperaturwert
- Taste:** ▲ oder ▼ gewünschten Temperaturwert einstellen.
- Taste:** „Enter“ Temperaturwert bestätigen.
Rechte beide Ziffern: eingestellter Windwert blinkt
Linke beide Ziffern: momentan gemessener Windwert
- Taste:** ▲ oder ▼ gewünschten Windwert einstellen.
- Taste:** „Enter“ Windwert bestätigen
Momentan gemessene Temperatur, Licht- und Windwerte erscheinen.
Programmierung ist beendet.



Programmierung Zeiten

- Taste:** „Prog“ 3 x drücken
Symbol **Zeiten** blinkt
- Taste:** „Enter“ 1 x drücken
Anzeige wird aktiviert
4 Ziffern: eingestellte Impulsdauer blinkt
- Taste:** ▲ oder ▼ gewünschte Impulsdauer einstellen.
- Taste:** „Enter“ Impulsdauer bestätigen.
2 Ziffern: eingestellte Verzögerungszeit (Ausfahren) blinkt
- Taste:** ▲ oder ▼ gewünschte Verzögerungszeit Ausfahren einstellen.
- Taste:** „Enter“ Verzögerungszeit (Ausfahren) bestätigen.
2 Ziffern: eingestellte Verzögerungszeit (Einfahren) blinkt
- Taste:** ▲ oder ▼ gewünschte Verzögerungszeit Einfahren einstellen.
- Taste:** „Enter“ Verzögerungszeit (Einfahren) bestätigen.
Momentan gemessene Temperatur, Licht- und Windwerte erscheinen.
Programmierung ist beendet.



9. Menüauswahl

Es besteht die Möglichkeit eines der 3 Menüs, die vom Werk vorgegeben sind auszuwählen, somit müssen nicht alle Werte einzeln eingestellt werden.

Menü 1 (z. B. für Markisen)	Basisprogramm
Lichtwert Ausfahren Stufe 5	Windwert Stufe 3
Lichtwert Einfahren Stufe 4	Verzögerungszeit Ausfahren 5 Min.
Temperatur - -	Verzögerungszeit Einfahren 10 Min.

Menü 2 (z. B. für Jalousien)	
Lichtwert Ausfahren Stufe 4	Windwert Stufe 4
Lichtwert Einfahren Stufe 4	Verzögerungszeit Ausfahren 5 Min.
Temperatur - -	Verzögerungszeit Einfahren 20 Min.

Menü 3 (z. B. für Wintergartenbeschattung)	
Lichtwert Ausfahren Stufe 5	Windwert Stufe 4
Lichtwert Einfahren Stufe 4	Verzögerungszeit Ausfahren 5 Min.
Temperatur Stufe 6	Verzögerungszeit Einfahren 15 Min.

10. Programmierung der Menüs

Taste: „Prog“ 1 x drücken
Symbol **Menüs** blinkt



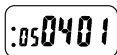
Taste: „Enter“ 1 x drücken
Anzeige wird aktiviert
2 Ziffern: 00 blinkt
(zuletzt eingestellte Werte)



Taste: ▲ oder ▼ gewünschtes
Menü einstellen (z. B. Menü 3)



Taste: „Enter“ Menü bestätigen
Momentan gemessene Temperatur,
Licht- und Windwerte erscheinen.
Programmierung ist beendet.

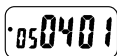


Die einzelnen Werte (Schwellen und Zeiten) im Menü können verändert (siehe Programmierung) oder abgefragt (siehe Programmabfrage) werden.

11. Programmierschutz

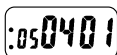
Möchten Sie die Steuerung gegen ungewollte Programmierung schützen, deaktivieren Sie bitte das „Frei-Zeichen“.

Taste: „Frei“ 1 x drücken



Möchten Sie die Programmierung wieder frei geben, aktivieren Sie bitte das „Frei-Zeichen“.

Taste: „Frei“ 1 x drücken



12. Programmabfrage

Identisch mit der Programmierung Punkt 8, jedoch ohne Veränderung der Werte.

13. Programmlöschung

Taste „C“ mit einem Kugelschreiber oder ähnlichem Gegenstand betätigen. Die Anzeige erlischt. [AB]-Taste zusätzlich betätigen. Anschließend „C“-Taste loslassen (Vollanzeige erscheint für ca. 2 Sek.). Nach Erlöschen der Vollanzeige erscheint clr. Anschließend [AB]-Taste ebenfalls loslassen.

Nach der Programmlöschung sind umprogrammierte Licht-, Temperatur-, Wind und Verzögerungswerte sowie Zwischenstellung/Wendung gelöscht und **das Basisprogramm wieder aktiv (Menü 1)**. Momentan gemessener Licht- und Windwert erscheint.

14. Einlernen einer Zwischenstellung bzw. Wendung

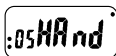
Hinweis:

Das Einlernen einer Zwischenstellung bzw. Wendung ist nur im Handbetrieb möglich (Erklärung Bedienung/Handbetrieb siehe Seite 11).

Einlernen einer Zwischenstellung

Die Funktion „Zwischenstellung“ (nur in Abrichtung möglich) dient zum Positionieren der Sonnenschutzanlage in einer Zwischenstellung.

- [Auf]-Taste betätigen und Symbol „ESO“ abwarten (siehe Erklärung „ESO“ Seite 17).
- [Auf]-Taste und [Ab]-Taste **gleichzeitig** für mindestens 3 Sekunden betätigen.
- [Ab]-Taste drücken, bis die gewünschte Position erreicht ist und an dieser Position zusätzlich die [Auf]-Taste betätigen (hierdurch erfolgt die Abspeicherung der Position).
- Beide Tasten loslassen.



Einlernen der Wendeposition einer Jalousie

Die Funktion „Wendeposition“ dient zur Einstellung einer automatischen Schrägstellung der Lamellen.

- [Auf]-Taste betätigen und Symbol „ESO“ abwarten (siehe Erklärung „ESO“ Seite 17).
- [Auf]-Taste und [Ab]-Taste gleichzeitig für mindestens 3 Sekunden betätigen.
- [Ab]-Taste drücken, bis die gewünschte Position erreicht ist und an dieser Position zusätzlich die [Auf]-Taste mehrfach tippend betätigen. Hierdurch wenden die Lamellen in die gewünschte Schrägstellung.
- Beide Tasten loslassen (hierdurch erfolgt die Abspeicherung der Position).

Hinweise:

- Die eingelernte Zwischenstellung bzw. Wendeposition wird nur aus der ESO-Position angefahren, d. h. die Impulsdauer des letzten Auf-Befehls muß abgelaufen sein.
- Beim Anfahren der Zwischenstellung bzw. der Wendeposition blinkt der Richtungspfeil ▼ bzw. ▲.
- Aus der eingelernten Zwischenstellung bzw. Wendeposition kann durch einen weiteren „AB“-Befehl die Beschattung ganz ausgefahren werden.

Löschen der Zwischenstellung bzw. Wendeposition

- [Auf]-Taste betätigen und Symbol „ESO“ abwarten (siehe Erklärung „ESO“ unten).
- [Auf]-Taste und [Ab]-Taste gleichzeitig für mindestens 3 Sekunden betätigen. (Die Löschung erfolgt beim Betätigen beider Tasten automatisch).

Erklärung „ESO“: Das Symbol „ESO“ erscheint nach Ablauf der Impulsdauer des Auf-Befehls, nach Betätigung der [AUF ▲]-Taste (nur im Handbetrieb möglich) oder einem automatischen [AUF ▲]-Befehl. (Abhängig von der eingestellten Impulsdauer zwischen 30 Sek. und 3 Min.).

15. Testautomatik für den Lichtwert

Die Testautomatik ist eine Montagehilfe und dient zur schnellen Überprüfung der Sonnenfunktion. Dabei werden die als Verzögerungszeit eingestellten Minuten in Sekunden umgewandelt.

Starten der Testautomatik

Der Behang muss ganz nach oben gefahren sein, die Steuerung auf Auto „EIN“ stehen und das Symbol „ESO“ erscheinen (siehe Erklärung „ESO“).

Wenn diese Voraussetzungen erfüllt sind, müssen die „Leer“- und die [AUTO]-Taste gleichzeitig gedrückt werden. Die Aktivierung ist am blinkenden Symbol „ESO“ erkennbar.

Wird nun am Lichtaufnehmer der Lichtwert fürs Ausfahren für die Dauer der Verzögerungszeit (in Sek.) überschritten, fährt die Anlage aus.

Wenn nach dem Ausfahren der Lichtwert am Lichtaufnehmer für die Dauer der Verzögerungszeit (in Sek.) unter den eingestellten Lichtwert für die Einfahrt sinkt, fährt die Anlage wieder ein.

Ausschalten der Testautomatik

Die Montagehilfe wird automatisch ausgeschaltet, sobald „ESO“ wieder angezeigt wird.

Hinweise für die Fehlersuche

Störung	Ursache	Beseitigung
Motor läuft nicht	Brücke L-P fehlt	Brücke L-P einklemmen (S. 7)
Motor läuft in die falsche Richtung	falscher Anschluß	Drähte ▲ und ▼ am Netzteil vertauschen (S. 6)
Motor läuft nicht ganz ab	Zwischenstellung programmiert	Zwischenstellung löschen (S. 17)
Zwischenstellung lässt sich nicht einlernen	1.) Sonnenschutzanlage steht nicht in oberer Endstellung (ESO) 2.) alte Zwischenstellung ist nicht gelöscht 3.) Handbetrieb ist nicht eingestellt	1.) Sonnenschutzanlage nach oben fahren und warten bis Symbol „ESO“ angezeigt wird (S. 17) 2.) Zwischenstellung löschen (S. 17) 3.) Automatik ausschalten (S. 11)
Zwischenstellung lässt sich nicht löschen	Sonnenschutzanlage steht nicht in oberer Endstellung (ESO)	Sonnenschutzanlage nach oben fahren und warten bis Symbol „ESO“ angezeigt wird (S. 17)
Sonnenschutzanlage läuft nicht ab, obwohl das Symbol „Sonne“ blinkt	1.) Sonnenschutzanlage steht nicht in oberer Endstellung (ESO) 2.) Automatik ist nicht eingeschaltet 3.) Verzögerungszeit ist noch nicht abgelaufen 4.) Eingestellter Temperaturwert ist noch nicht erreicht	1.) Sonnenschutzanlage nach oben fahren und warten bis Symbol „ESO“ angezeigt wird (S. 17) 2.) Automatik einschalten (S. 11) 3.) Verzögerungszeit abwarten (S. 12) 4.) Temperaturerhöhung abwarten, Temperaturstufe eventuell heruntersetzen oder ausschalten (S. 12)
Sonnenschutzanlage läuft auf, obwohl das Symbol „Sonne“ blinkt	1.) Eingestellter Windwert wurde überschritten 2.) Eingestellter Temperaturwert wurde unterschritten	1.) Windabschwächung abwarten (S. 12) 2.) Temperaturerhöhung abwarten, Temperaturstufe eventuell heruntersetzen oder ausschalten (S. 12)
Helligkeitswert in der Anzeige für Sonne steht auf 12, obwohl keine Sonne scheint	Anschlüsse des Lichtsensors sind vertauscht	Anschlüsse vertauschen (S. 7)
Anlage fährt trotz vorhandener Helligkeit nicht aus	Lichtsensor liegt im Schatten (Sonne zu gering)	Lichtsensor anders positionieren

Notizen

Notizen

Notizen

»sonneboy«

„Der intelligente Wetterwächter“

Kein Programmieren, kein Nachstellen.
Montieren, anschließen, fertig.



Einbau- und Anschlussanleitung