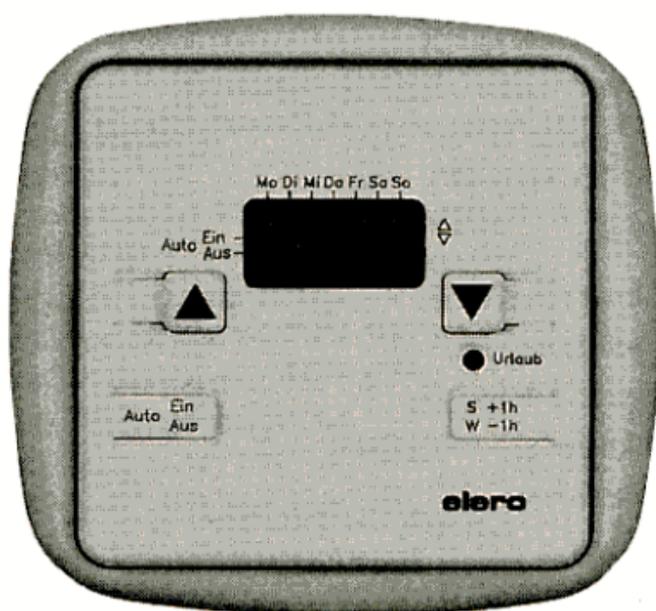


PEZ-95 R-ASTRO-V und BJ PEZ-95 RS-ASTRO-V und BJ PEZ-95 RS-ASTRO-V-E und BJ

Die vollautomatische
elektronische Zeitschaltuhr
mit astronomischem
Jahresprogramm
(veränderbar)



Einbau- und Funktionsbeschreibung

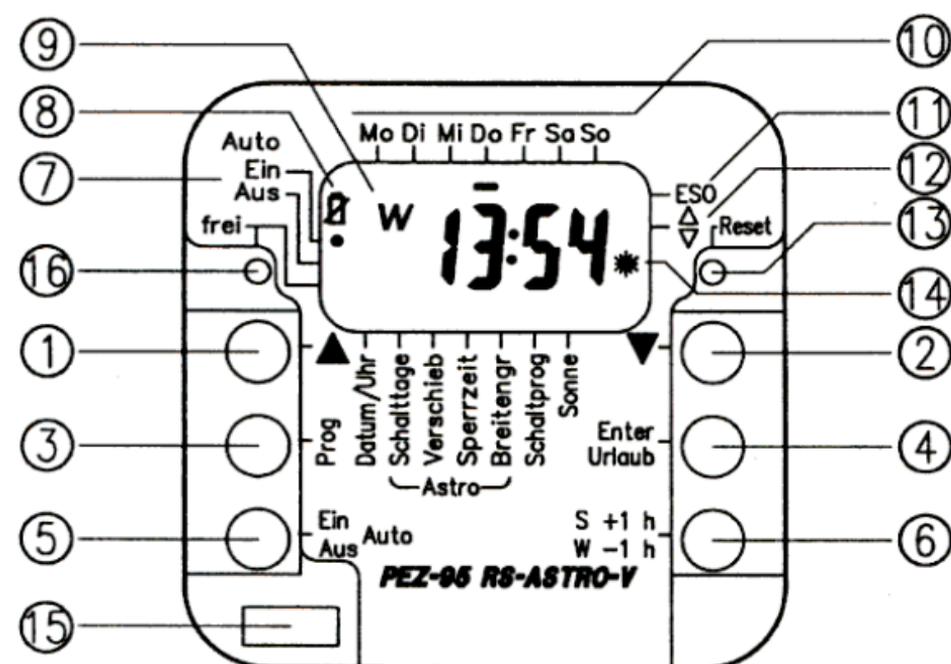


Inhalt

	Seite
Anzeige- und Tastenerklärung	3
Allgemeines.....	4
Technische Daten.....	4
Montage	5
Anschlußplan.....	6, 7
Erklärung PROG-Taste.....	8
Programmabfrage Astroprogramm	9
Erklärung Astrozeit/Sperrzeit.....	9
Sonnenprogramm	10
Testautomatik Sonnenprogramm	10
Automatikbetrieb EIN/AUS	11
Sommer-/Winterzeit-Umstellung.....	11
RESET - Totallöschung.....	11
Urlaubsprogramm	12
Zwischenstellung des Rolladens	12
Programmierung Datum/Uhrzeit	13
Änderung der Schalttage im Astroprogramm.....	14
Eingabe der Tage im Astroprogramm	15
Programmierung Astroverschiebung	16
Programmierung Sperrzeitverstellung	17
Programmierung Breitengrad	18
Programmierung Schaltprogramm	19, 20
Programmlöschung Astroprogramm	21
Programmlöschung Schaltprogramm.....	22
Programmierung Sonnenprogramm.....	23
Tabellen: – Astroprogramm und Sperrzeiten	24
– Schaltprogramm.....	24
Breitengradkarte.....	25
Batteriewechsel	26
Notizen.....	27
PEZ-95 RS-ASTRO-V-E und BJ	
Allgemeines.....	28
Anschlußplan.....	29
Hinweise für die Fehlersuche	30

Anzeige- und Tastenerklärung

Ausführliche Informationen erhalten Sie auf den, in den Kästchen , angegebenen Seiten.



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 ⑧
Programmaufruf und -abbruch
- ④ [ENTER/URLAUB]-Taste ⑫
 - a) Bestätigung der Programmierung (im Programmiermodus)
 - b) Urlaubsprogramm Ein/Aus
- ⑤ [AUTO]-Taste ⑪
 - a) Automatikbetrieb Ein/Aus
 - b) Lösch Taste für
 - Datum/Uhrzeit
 - Astroprogramm ⑳
 - Schaltprogramm ㉓ (im Programmiermodus)

Nr. Funktion

- ⑥ [S/W]-Taste ⑭
 - Sommerzeit + 1 Std.
 - Winterzeit - 1 Std.
- ⑦ Anzeige
Automatik Ein/Aus
- ⑧ Batterieanzeige ㉒
- ⑨ Anzeige Sommer-/Winterzeit
- ⑩ Wochentaganzeige
- ⑪ Anzeige Endstellung oben (ESO)
- ⑫ Befehlsanzeige Auf/Ab
- ⑬ [RESET]-Taste ⑪
Uhrzeit und Datum auf 00:00 setzen
- ⑭ Anzeige, eingestellter Helligkeitswert überschritten ⑩
- ⑮ Anschlußstecker Lichtsensor (nicht bei BJ Ausführung)
- ⑯ [FREI]-Taste ④
Erweiterte Funktionen einschalten

Allgemeines

Mit der PEZ-95 kann ein Motor mit einer Nennleistung bis 690 Watt gesteuert werden.

Die vom Werk mit aktuellem Datum und Uhrzeit ausgelieferte automatische Zeitschaltuhr steuert den Motor zu den eingegebenen ASTRO-Zeiten.

Bei der PEZ-95 RS-ASTRO-V und der PEZ-95 RS-ASTRO-V/BJ kann bei Anschluß eines Lichtsensors zusätzlich noch über das Sonnenprogramm [10] gesteuert werden.

Die PEZ-95 kann jederzeit auch manuell bedient werden.

Datum und Uhrzeit werden mit einer Batterie [26] ca. 6 Monate aufrechterhalten. Bei Netzanschluß wird die Batterie ausgeschaltet.

Durch die Batterie ist auch bei ausgestecktem Bedienteil eine Programmierung möglich, da die Anzeige erhalten bleibt. Werden automatische Befehle wegen Netzausfall nicht ausgeführt, wird der letzte Befehl bei Netzwiederkehr nachgeholt.

Erweiterungsmöglichkeit

Die erweiterten Funktionen können Sie durch die [frei]-Taste aktivieren. Die erfolgreiche Freigabe ist am Symbol „frei“ erkennbar.

Die erweiterten Funktionen sind:

- Tagesweise Einstellung des Astroprogramms [14]
- Minutenweise Verstellung des Astroprogramms [16]
- Sperrzeitverstellung [17]
- Breitengradverstellung [18]
- Schaltprogramm mit 16 Speicherplätzen [19]
- Sonnenwert- und Verzögerungszeitverstellung [23]

Technische Daten

Nennspannung:	230 V
Frequenz:	50 Hz
Stromaufnahme:	PEZ-95 R-ASTRO-V und BJ: 16 mA PEZ-95 RS-ASTRO-V und BJ: 8 mA
Schaltstrom:	3 A, $\cos \varphi = 0,6$
Schaltleistung:	690 VA
Relaisausgang:	2 x Schließer
Impulsdauer:	3 min.
Batterie-Typ:	Lithium, CR 2032 3 V
Batterielebensdauer:	ca. 5 Jahre (bei angelegter Netzspannung)
Gangreserve:	ca. 6 Monate
Ganggenauigkeit:	+/- 2 sec pro Tag
Urlaubsprogramm:	Verzögerung 0–30 min
Schutzart:	IP 41 (bei nicht eingestecktem Lichtsensor, geöffnetem Deckel oder abgezogenem Bedienteil IP 20)

Nur bei PEZ-95 RS-ASTRO-V und PEZ-95 RS-ASTRO-V/BJ:

Sonnenwert:	ca. 20 klx*
Verzögerungszeit:	7 min*

* = veränderbare Werkseinstellung [23]

Hinweis: Bei Netzfreeschaltung wird die Funktion der PEZ-95 beeinträchtigt.

Montage

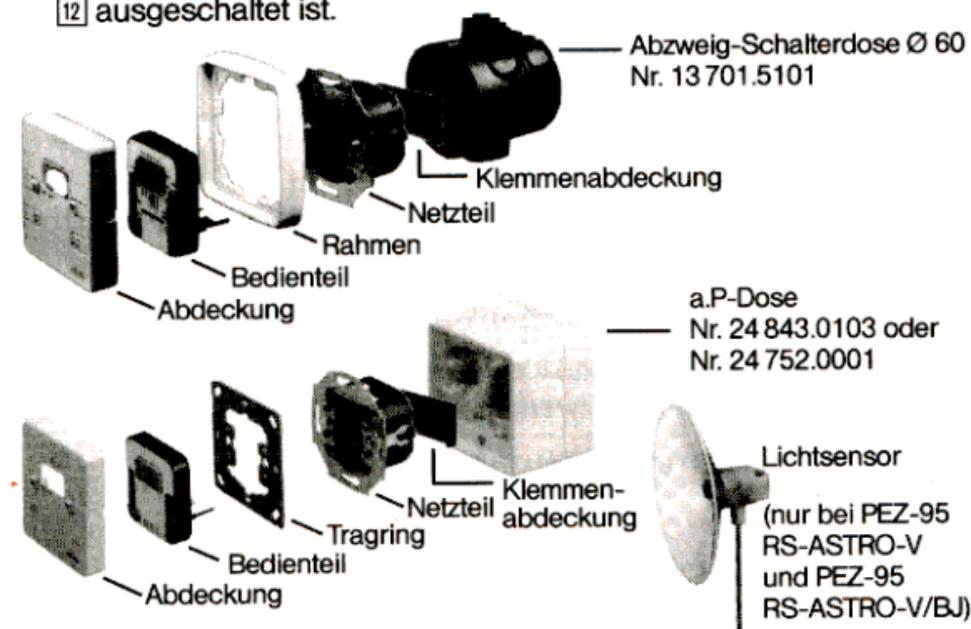
Arbeiten am 230 V-Netz dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal ausgeführt werden.

Bei der Installation sind die Vorschriften VDE 0 100 einzuhalten. Es ist zu beachten, daß an der Klemmleiste (Nr. 1–8 an der Rückseite des Netzteils) nur Schutzkleinspannung angeschlossen werden darf und die Leitungen vorschriftsmäßig verlegt werden müssen.

- Netzspannung ausschalten
- Anschluß nach Anschlußplan vornehmen [6], [7] (untere Kabelführung verwenden)
- Klemmenabdeckung auf die Anschlußklemme aufclipsen
- Befestigung des Netzteils erfolgt über 2 Spreitzklemmen oder über Befestigungsschrauben
- Abdeckung auf das Bedienteil aufclipsen (siehe Bilderreihe unten)
- Rahmen an das Netzteil halten
- Bedienteil (mit aufgeclipster Abdeckung) in das Netzteil einstecken
- Spannung einschalten
- Mit Taste [Auf ▲] oder [Ab ▼] Laufrichtung des Motors kontrollieren.

Wenn die Laufrichtung mit den Symbolen „Auf“ oder „Ab“ am Bedienteil nicht übereinstimmt, die Drähte an den Klemmen ▲ und ▼ am Netzteil tauschen (vorher Spannung ausschalten).

- Wenn die aktuelle Uhrzeit [13] vorhanden ist, bitte prüfen ob die Automatik Auto „EIN“ [11] eingeschaltet und das Urlaubsprogramm [12] ausgeschaltet ist.



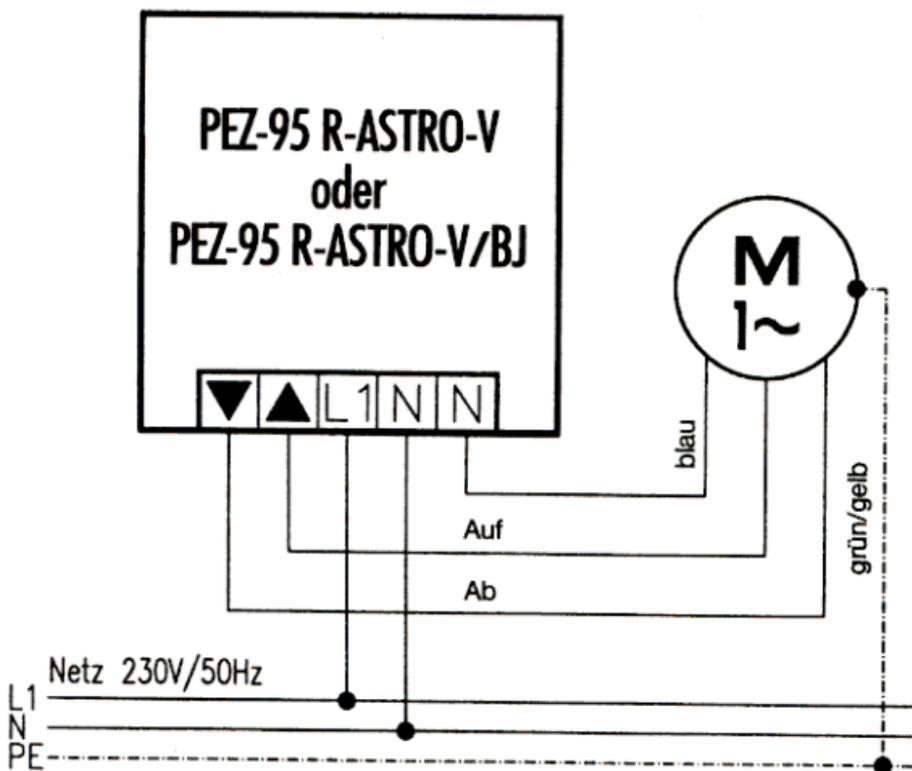
Montagefolge der Abdeckung gemäß der Bilderreihe einhalten



Anschlußplan

für PEZ-95 R-ASTRO-V und PEZ-95 R-ASTRO-V/BJ

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



Anschluß max. 1 Motor

Nicht unter Spannung anschließen!

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

Fordern Sie bitte den elero-Steuerungskatalog an.

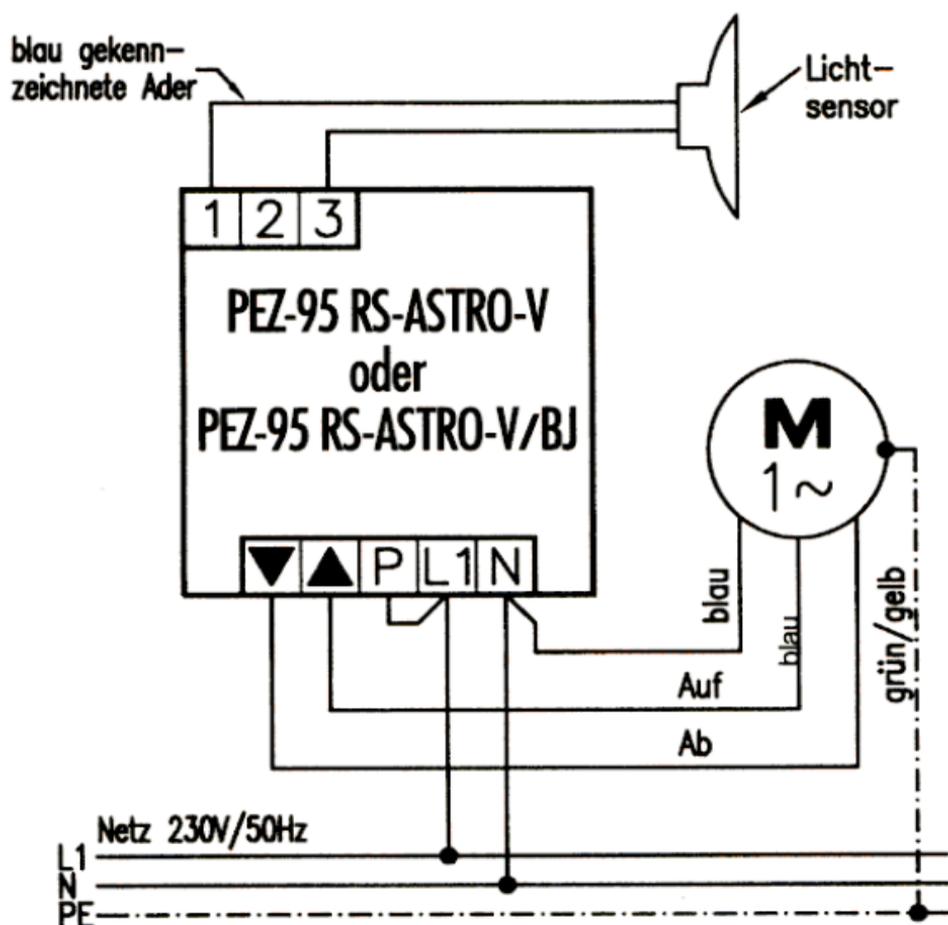
Anschlußplan

für PEZ-95 RS-ASTRO-V und PEZ-95 RS-ASTRO-V/BJ

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

Der Lichtsensor kann mit dem Stecker an der Vorderseite des Bedienteils eingesteckt (nur bei PEZ-95 RS-ASTRO-V) oder an der Rückseite angeschlossen werden (Polarität beachten, siehe Anschlußplan).

Anschluß an der Rückseite des Netzteils



Anschluß max. 1 Motor

Nicht unter Spannung anschließen!

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

Fordern Sie bitte den elero-Steuerungskatalog an.

Ohne Brücke L 1 - P ist P zu ▲ und ▼ ein potentialfreier Kontakt.

Erklärung PROG-Taste

Mit der [PROG]-Taste (Programmwahl Taste) wird Ihnen nach jeder Betätigung ein Programm durch Blinken des entsprechenden Anzeigepunktes in der Anzeige angeboten.

Mit der [ENTER]-Taste (Programmiertaste) kann von jedem angezeigten Programm in dieses Programm gegangen werden.

In jedem Programm werden veränderbare Werte blinkend angezeigt und können mit den Tasten [Auf ▲] (+) und [Ab ▼] (-) eingestellt werden. Mit der [ENTER]-Taste wird der blinkende Wert bestätigt und auf den nächsten Wert weitergeschaltet.

Um die PEZ-95 zu programmieren, muß die Abdeckung abgenommen werden (siehe Bilderreihe Seite 5 unten, in umgekehrter Reihenfolge).

Wichtige Hinweise:

1. Mit der [PROG]-Taste können Sie jederzeit ein Programm abrufen oder das Programmieren abbrechen.
2. Während des Programmierens können keine manuellen [Auf ▲]- oder [Ab ▼]-Befehle ausgeführt werden.
3. Während der Programmierung werden die automatischen Schaltbefehle ausgeführt, wenn das Bedienteil im Netzteil eingesteckt und die Netzspannung eingeschaltet ist.
4. Wird die Programmierung länger als 5 Minuten unterbrochen, erscheint wieder die normale Uhrzeit (Neue Werte sind nicht abgespeichert, alte Werte bleiben erhalten).
5. Eingaben die nicht mit der [ENTER]-Taste abgeschlossen werden, gelten als nicht eingegeben (neue Werte sind nicht gespeichert).
6. Bei Netzausfall werden Schaltbefehle nicht ausgeführt, der letzte Schaltbefehl wird bei Netzwiederkehr nachgeholt.

Programmabfrage Astroprogramm

Bedieneraktion	Reaktion	Anzeige
Um das Astroprogramm abzufragen, [PROG]-Taste so oft drücken, bis Symbol Astro/Schalttage blinkt	Symbol Astro/Schalttage blinkt	
Hinweis: Erscheint diese Anzeige, dann sind Datum/Uhrzeit nicht eingestellt [13].		
Mit der [ENTER]-Taste in das Programm gehen	Speicher 01 blinkt, Astro-Schaltzeit von Mo-Fr morgens (Auf-Befehl) wird angezeigt	
[Auf ▲]-Taste 1 x drücken	Speicher 02 blinkt, Astro-Schaltzeit von Sa und So morgens (Auf-Befehl) wird angezeigt Wichtig: Obwohl als Schaltzeit 06:34 Uhr angezeigt wird, erfolgt die Schaltung erst um 08:00 Uhr (Sperrzeit)	
[Auf ▲]-Taste 1 x drücken	Speicher 03 blinkt, Astro-Schaltzeit von Mo-So abends (Ab-Befehl) wird angezeigt	
Ist die Abfrage beendet, [PROG]-Taste drücken	Aktuelle Uhrzeit erscheint	

Erklärung Astrozeit/Sperrzeit

Das Astroprogramm führt die im Astropeicher stehenden Schaltbefehle automatisch aus, sofern die Zeitschaltuhr auf Auto „EIN“ [11] steht. Diese Schaltbefehle werden wöchentlich den sich ändernden Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten angepaßt.

Das Astroprogramm verfügt über 3 Speicher

Speicher	Wochentagsanzeige	Schaltbefehl	Sperrzeit
01	Mo-Fr	AUF	06:00
02	Sa u. So	AUF	08:00
03	Mo-So	AB	16:00

Die Sperrzeit ist den 3 Speichern übergeordnet, d. h. die Uhr schaltet frühestens zur Sperrzeit.

Sonnenprogramm

(nur bei PEZ-95 RS-ASTRO-V und bei PEZ-95 RS-ASTRO-V/BJ)

Wenn Sie Ihre Inneneinrichtung oder Ihre Pflanzen am Blumenfenster vor direkter Sonneneinstrahlung schützen wollen, bringen Sie den Lichtsensor an der Stelle an der Fensterscheibe oder an einem Stab, der in eine Pflanze gesteckt wird an, an der der Rolladen bei Überschreiten des Sonnenwertes halten soll.

Funktionsbeschreibung Sonnenprogramm

Überschreitet die Sonneneinstrahlung

den vom Werk eingestellten Wert

(Sonnensymbol blinkt), läuft der

Rolladen – nach der Verzögerungszeit von

7 Minuten – so weit ab, bis der Lichtsensor beschattet ist.

Nach der vom Werk eingestellten Verzögerungszeit von 7 Minuten läuft der Rolladen hoch, bis der eingestellte Sonnenwert (ca. 20 klx) überschritten wird.

Danach beginnt der Zyklus wieder von vorne.



Wichtig: Das Sonnenprogramm funktioniert nur, wenn der Rolladen ganz nach oben gefahren ist, die Zeitschaltuhr auf AUTO „Ein“ steht und das Symbol „ESO“ erscheint.

(Das Symbol „ESO“ erscheint 3 min nach Betätigen der [AUF ▲]-Taste oder einem automatischen [AUF ▲]-Befehl).

Wie Sie die werksseitig eingestellten Werte ändern, erfahren Sie auf Seite 23.

Testautomatik Sonnenprogramm

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 Rolladen muß ganz nach oben gefahren sein, die Zeitschaltuhr auf Auto „EIN“ stehen und das Symbol „ESO“ erscheinen (Erklärung „ESO“ siehe oben).

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

Ausschalten der Testautomatik

Die Montagehilfe wird automatisch ausgeschaltet, wenn eine Endstellung erreicht wird.

Hinweis: Nach aktivieren der Montagehilfe überprüfen, ob die Sommer-/Winterzeit [11], der Automatikbetrieb [11] und das Urlaubsprogramm [12] richtig eingestellt sind.

Automatikbetrieb EIN/AUS

Mit der [AUTO]-Taste wird das Astroprogramm und die Sonnenfunktion ein- oder ausgeschaltet.

Manuelle Befehle sind in beiden Betriebsarten möglich.

Wenn das Symbol Auto „EIN“ blinkt, ist das Urlaubsprogramm [12] eingeschaltet.

Sommer-/Winterzeit-Umstellung

Mit der [S/W]-Taste kann man die Sommer- oder Winterzeit einstellen.

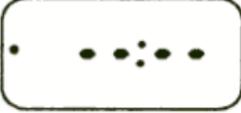
„W“ = Mitteleuropäische Winterzeit (– 1 Stunde)

„S“ = Mitteleuropäische Sommerzeit (+ 1 Stunde)

Hinweis: Zwischen 23:00 Uhr und 2:00 Uhr ist eine „S/W“ Umschaltung nicht möglich.

Reset – Totallöschung

Wichtig: Wenn das Batteriesymbol [26] aufleuchtet und das Bedienteil vom Netzteil abgezogen (oder die Netzspannung ausgeschaltet) ist, darf die [RESET]-Taste nicht betätigt werden!

Bedieneraktion	Reaktion	Anzeige
Die [RESET]-Taste ca. 10 s mit einem Kugelschreiber oder etwas ähnlichem betätigen	Die Anzeige erlischt	
Die [RESET]-Taste loslassen	Die Uhr läuft nicht	

Nach „RESET“ sind Datum/Uhrzeit [13], Astroprogramm und das Schaltprogramm [19] gelöscht. Das Sonnenprogramm [23] wird auf die Werkseinstellung gesetzt, die Zwischenstellung [12] wird ausgeschaltet.

Die Breitengradeinstellung [18] wird nicht verändert.

Die Neueinstellung ersehen Sie auf den in den Kästchen angegebenen Seiten.

Nach der Programmierung von Datum/Uhrzeit [13] ist die Schaltuhr wieder funktionstüchtig (Die ASTRO-Schaltzeiten sind wieder aktiviert).

Urlaubsprogramm

Das Urlaubsprogramm bewirkt ein verzögertes Ausführen der Befehle von Astro- und Schaltprogramm von 0–30 Minuten.

Die Zeitschaltuhr muß auf Auto „EIN“ stehen.

Bedieneraktion	Reaktion	Anzeige
Mit der $\left[\begin{array}{c} \text{ENTER} \\ \text{URLAUB} \end{array} \right]$ -Taste das Urlaubsprogramm einschalten	Symbol Auto „EIN“ blinkt	
Mit der $\left[\begin{array}{c} \text{ENTER} \\ \text{URLAUB} \end{array} \right]$ -Taste das Urlaubsprogramm ausschalten	Symbol Auto „EIN“ steht	

Zwischenstellung des Rolladens

Die Funktion Zwischenstellung (nur in Ab-Richtung möglich) dient zum Positionieren des Rolladens in einer Zwischenstellung, z. B. um den Rolladen auf Lüftung zu stellen (Lüftungsschlitze offen).

Funktion

Wenn das Symbol „ESO“ erscheint, fährt der Rolladen bei einem manuellen [Ab ▼]-Befehl oder einem [Ab ▼]-Befehl durch das Astro- oder Schaltprogramm bis an die eingelernte Position.

Um den Rolladen ganz zu schließen, muß ein weiterer [Ab ▼]-Befehl betätigt werden (manuell oder durch einen Schaltbefehl).

Einlernen der Zwischenstellung

Das Einlernen funktioniert nur, wenn der Rolladen ganz nach oben gefahren ist, die Zeitschaltuhr auf Auto „EIN“ steht und das Symbol „ESO“ erscheint.

(Das Symbol „ESO“ erscheint 3 min nach Betätigen der [Auf ▲]-Taste oder einem automatischen [Auf ▲]-Befehl.

Sind diese Voraussetzungen erfüllt, muß die [Ab ▼]-Taste so lange gedrückt werden, bis die gewünschte Position erreicht ist (mind. 5 sec.). Durch Loslassen der [Ab ▼]-Taste ist die Zwischenstellung gespeichert.

Löschen der Zwischenstellung

Das Löschen funktioniert nur, wenn der Rolladen ganz nach oben gefahren ist, die Zeitschaltuhr auf Auto „EIN“ steht und das Symbol „ESO“ erscheint.

Sind diese Voraussetzungen erfüllt, müssen die [Auf ▲]- und die [Ab ▼]-Taste gemeinsam gedrückt werden.

Damit ist die Zwischenstellung gelöscht.

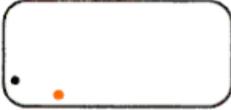
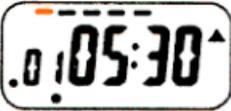
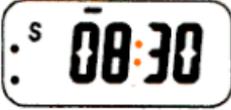
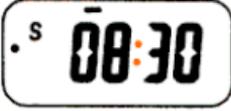
Programmierung Datum/Uhrzeit

Bedieneraktion	Reaktion	Anzeige
Um Datum/Uhrzeit zu programmieren, [PROG]-Taste so oft drücken, bis Symbol Datum/Uhr blinkt	Symbol Datum/Uhr blinkt	
Mit der [ENTER]-Taste in das Programm Datum/Uhr gehen	Symbol „W“ (Winter) blinkt	
Mit der [S/W]-Taste die Sommerzeit „S“ oder Winterzeit „W“ einstellen	Symbol „S“ (Sommer) blinkt	
Mit der [ENTER]-Taste die Eingabe „S“ bestätigen	Datumsanzeige erscheint, Tagesanzeige blinkt	
Mit [Auf ▲]- oder [Ab ▼]-Taste den Tag z. B. „14.“ einstellen	Eingestellte Tagesanzeige blinkt	
Mit der [ENTER]-Taste die Eingabe „14.“ bestätigen	Monatsanzeige blinkt	
Mit [Auf ▲]- oder [Ab ▼]-Taste den Monat z. B. „05“ einstellen	Eingestellter Monat blinkt	
Mit der [ENTER]-Taste die Eingabe „:05“ bestätigen	Symbol Wochentag „Mo“ blinkt	
Mit [Auf ▲]- oder [Ab ▼]-Taste den Wochentag z. B. „Mi“ einstellen	Eingestellter Wochentag „Mi“ blinkt	
Mit der [ENTER]-Taste die Eingabe „Mi“ bestätigen	Stundenanzeige blinkt	
Mit [Auf ▲]- oder [Ab ▼]-Taste die Stunde z. B. „08.“ einstellen	Eingestellte Stunde blinkt	
Mit der [ENTER]-Taste die Eingabe bestätigen	Minutenanzeige blinkt	
Mit [Auf ▲]- oder [Ab ▼]-Taste z. B. „:30“ Minuten einstellen	Eingestellte Minuten blinken	
Mit der [ENTER]-Taste die Eingabe „:30“ bestätigen, die Einstellung Datum/Uhrzeit ist beendet	Das Symbol Datum/Uhr erlöscht, der Doppelpunkt beginnt im Sekundenkontakt zu blinken	

Wenn das Symbol Auto „Ein“ blinkt, [ENTER] [URLAUB]-Taste 1 x drücken [12].

Änderung der Schalttage im Astroprogramm

Veränderung der Wochentage z. B. Speicher 01, Di–Fr.

Bedieneraktion	Reaktion	Anzeige
Um die werksseitig eingegebenen Wochentage des Astroprogramms zu verändern, [FREI]-Taste 1 x drücken	Symbol „frei“ erscheint	
Die [PROG]-Taste so oft drücken, bis Symbol „Astro/Schalttage“ blinkt	Symbol „Astro/Schalttage“ blinkt	
Mit der [ENTER]-Taste die Programmwahl bestätigen	Speicher 01 blinkt (Astro-Schaltzeit von Mo–Fr morgens (Auf-Befehl) wird angezeigt)	
Mit der [ENTER]-Taste den Speicher 01 bestätigen	Symbol Wochentag „Mo“ blinkt	
Mit der [Auf ▲]-Taste den Wochentag „Mo“ überspringen	Symbol Wochentag „Di“ blinkt	
Mit der [ENTER]-Taste den Wochentag „Di“ bestätigen	Symbol Wochentag „Mi“ blinkt	
Mit der [ENTER]-Taste den Wochentag „Mi“ bestätigen	Symbol Wochentag „Do“ blinkt	
Mit der [ENTER]-Taste den Wochentag „Do“ bestätigen	Symbol Wochentag „Fr“ blinkt	
Mit der [ENTER]-Taste den Wochentag „Fr“ bestätigen	Symbol Wochentag „Sa“ blinkt	
[Auf ▲]-Taste 2 x drücken (Die Programmierung der Speicher 02 und 03 erfolgt sinngemäß)	Speicher 02 blinkt	
Die [PROG]-Taste drücken	Aktuelle Uhrzeit erscheint	
Die [FREI]-Taste drücken	Symbol „frei“ erlischt	

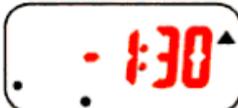
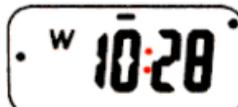
Eingabe der Tage im Astroprogramm

Programmierung nach vorheriger Löschung [2].

Bedieneraktion	Reaktion	Anzeige
Um die werksseitig eingegebenen Wochentage des Astroprogramms zu verändern, [FREI]-Taste 1 x drücken	Symbol „frei“ erscheint	
Die [PROG]-Taste so oft drücken, bis Symbol „Astro/Schalttage“ blinkt	Symbol „Astro/Schalttage“ blinkt	
Mit der [ENTER]-Taste die Programmwahl bestätigen	Speicher 01 blinkt Auf-Befehl wird angezeigt	
Mit der [ENTER]-Taste den Speicher 01 bestätigen	Symbol Wochentag „Mo“ blinkt	
Mit der [ENTER]-Taste den Wochentag „Mo“ bestätigen	Symbol Wochentag „Di“ blinkt, Schaltzeit wird angezeigt	
Mit der [ENTER]-Taste den Wochentag „Di“ bestätigen	Symbol Wochentag „Mi“ blinkt	
Mit der [ENTER]-Taste den Wochentag „Mi“ bestätigen	Symbol Wochentag „Do“ blinkt	
Mit der [ENTER]-Taste den Wochentag „Do“ bestätigen	Symbol Wochentag „Fr“ blinkt	
Mit der [ENTER]-Taste den Wochentag „Fr“ bestätigen	Symbol Wochentag „Sa“ blinkt	
[Auf ▲]-Taste 2 x drücken (Die Programmierung der Speicher 02 und 03 erfolgt sinngemäß)	Speicher 02 blinkt	
Die [PROG]-Taste drücken	Aktuelle Uhrzeit erscheint	
Die [FREI]-Taste drücken	Symbol „frei“ erlischt	

Programmierung Astroverschiebung

Die Astroschaltbefehle („Auf“ und/oder „AB“) können durch die Astroverschiebung bis zu +/- 1:59 Stunden verschoben werden, um sie an den genauen Sonnenstand  anzupassen.

Bedieneraktion	Reaktion	Anzeige
Um eine Astroverschiebung zu programmieren, die [FREI]-Taste 1 x drücken	Symbol „frei“ erscheint	
Die [PROG]-Taste so oft drücken, bis Symbol „Astroverschieb“ blinkt	Symbol „Astroverschieb“ blinkt	
Mit der [ENTER]-Taste die Programmwahl bestätigen	Die Verschiebung 00:00 („Auf“) blinkt	
Mit der [Auf ▲]- oder [Ab ▼]-Taste die gewünschte Astroverschiebung „Auf“ einstellen	Eingestellte Verschiebung („Auf“) blinkt	
Mit der [ENTER]-Taste die Verschiebung bestätigen	Die Verschiebung 00:00 („Ab“) blinkt	
Mit der [Auf ▲]- oder [Ab ▼]-Taste die gewünschte Astroverschiebung „AB“ einstellen	Eingestellte Verschiebung („AB“) blinkt	
Mit der [ENTER]-Taste die Verschiebung bestätigen	Aktuelle Uhrzeit erscheint	
Die [FREI]-Taste drücken	Symbol „frei“ erlischt	

Programmierung Sperrzeitverstellung

Die Sperrzeiten sind den Astrozeiten übergeordnet und verhindern dadurch ein zu frühes Öffnen oder Schließen des Rolladens im Astroprogramm. Die von Ihnen programmierten Sperrzeiten können Sie in der Tabelle auf Seite 24 eintragen.

Bedieneraktion	Reaktion	Anzeige
Um die werksseitig eingegebenen Sperrzeiten (des Astroprogramms) zu verändern, [FREI]-Taste 1 x drücken	Symbol „frei“ erscheint	
Die [PROG]-Taste so oft drücken, bis Symbol „Sperrzeitverstell.“ blinkt	Symbol „Sperrzeitverstell.“ blinkt	
Mit der [ENTER]-Taste die Programmwahl bestätigen	Speicher 01 blinkt, Sperrzeit wird angezeigt	
Mit der [ENTER]-Taste den Speicher 01 bestätigen	Stundenanzeige blinkt	
Mit der [Auf ▲]- oder [Ab ▼]-Taste die Stunden einstellen	Eingestellte Stunden blinken	
Mit der [ENTER]-Taste die Stunden bestätigen	Minutenanzeige blinkt	
Mit der [Auf ▲]- oder [Ab ▼]-Taste die Minuten einstellen	Eingestellte Minuten blinken	
Mit der [ENTER]-Taste die Minuten bestätigen	Speicher 02 blinkt, Sperrzeit wird angezeigt	
Die Sperrzeitverstellung der Speicher 02 und 03 erfolgt sinngemäß		
Mit der [PROG]-Taste die Sperrzeitverstellung beenden	Aktuelle Uhrzeit erscheint	
Die [FREI]-Taste drücken	Symbol „frei“ erlischt	

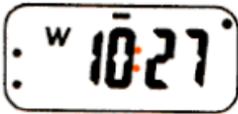
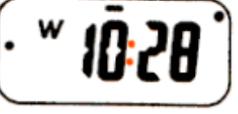
Programmierung Breitengrad

Durch die Veränderung des Breitengrades wird die Zeitschaltuhr den unterschiedlichen Sonnenständen in Nord/Süd-Richtung der Erde gerecht [25].

50° Deutschland, Mitteleuropa, Kanada (Werkseinstellung)

35° USA, Japan, Nordafrika

-35° Australien, Südamerika, Südafrika

Bedieneraktion	Reaktion	Anzeige
Um den werksseitig eingegebenen Breitengrad zu verändern [FREI]-Taste 1 x drücken	Symbol „frei“ erscheint	
Die [PROG]-Taste so oft drücken, bis Symbol „Breitengrad“ blinkt	Symbol „Breitengrad“ blinkt	
Mit der [ENTER]-Taste die Programmwahl bestätigen	Eingestellter Breitengrad blinkt	
Mit der [Auf ▲]- oder [Ab ▼]-Taste den gewünschten Breitengrad einstellen	Eingestellter Breitengrad blinkt	
Mit der [ENTER]-Taste den Breitengrad bestätigen	Aktuelle Uhrzeit erscheint	
Die [FREI]-Taste drücken	Symbol „frei“ erlischt	

Durch die Astroverschiebung [16] können die Schaltzeiten noch genau an den Sonnenstand angepaßt werden.

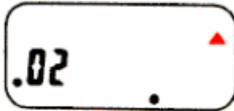
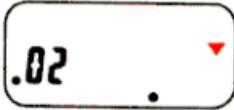
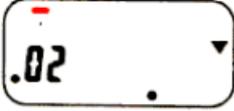
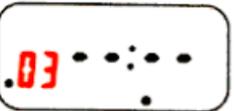
Programmierung Schaltprogramm

In den 16 Schaltprogrammen können feste Zeiten eingegeben werden. Schalt- und Astroprogramm sind gleichberechtigt, der zuerst anstehende Befehl wird ausgeführt.

Die von Ihnen programmierten Zeiten können Sie in die Tabelle auf Seite 24 eintragen.

Bedieneraktion	Reaktion	Anzeige
Um ein Schaltprogramm zu programmieren, [FREI]-Taste 1 x drücken	Symbol „frei“ erscheint	
Die [PROG]-Taste so oft drücken, bis Symbol „Schaltprog“ blinkt	Symbol „Schaltprog“ blinkt	
Mit der [ENTER]-Taste die Programmwahl bestätigen (Mit der [Auf ▲]- oder [Ab ▼]-Taste können auch andere Speicher angewählt werden)	Speicher 01 blinkt	
Mit der [ENTER]-Taste den Speicher 01 bestätigen	Symbol „AUF“ blinkt	
Mit der [ENTER]-Taste den Schaltbefehl „AUF“ bestätigen	Symbol Wochentag „Mo“ blinkt	
Mit der [ENTER]-Taste die gewünschten Wochentage bestätigen (nicht gewünschte Tage mit der „AUF“-Taste überspringen)	bestätigte Wochentage stehen, Stundenanzeige blinkt	
Mit der [Auf ▲]- oder [Ab ▼]-Taste die gewünschten Stunden einstellen	Eingestellte Stunden blinken	
Mit der [ENTER]-Taste die Stunden bestätigen	Minutenanzeige blinkt	
Mit der [Auf ▲]- oder [Ab ▼]-Taste die gewünschten Minuten einstellen	Eingestellte Minuten blinken	
Mit der [ENTER]-Taste die Minuten bestätigen	Speicher 02 blinkt	

Weiter nächste Seite.

Bedieneraktion	Reaktion	Anzeige
Mit der [ENTER]-Taste den Speicher 02 bestätigen	Symbol „AUF“ blinkt	
Mit der [Ab ▼]-Taste den Schaltbefehl „AB“ einstellen	Symbol „AB“ blinkt	
Mit der [ENTER]-Taste den Schaltbefehl „AB“ bestätigen	Symbol Wochentag „Mo“ blinkt	
Mit der [ENTER]-Taste die gewünschten Wochentage bestätigen (nicht gewünschte Tage mit der „AUF“-Taste überspringen)	bestätigte Wochentage stehen, Stundenanzeige blinkt	
Mit der [Auf ▲]- oder [Ab ▼]-Taste die gewünschten Stunden einstellen	Eingestellte Stunden blinken	
Mit der [ENTER]-Taste die Stunden bestätigen	Minutenanzeige blinkt	
Mit der [Auf ▲]- oder [Ab ▼]-Taste die gewünschten Minuten einstellen	Eingestellte Minuten blinken	
Mit der [ENTER]-Taste die Minuten bestätigen	Speicher 03 blinkt	
Die Programmierung der Speicher 03–16 erfolgt sinngemäß.		
Mit der [PROG]-Taste die Programmierung beenden	Aktuelle Uhrzeit erscheint	
Die [FREI]-Taste drücken	Symbol „frei“ erlischt	

ProgrammLöschung Astroprogramm

Bedieneraktion	Reaktion	Anzeige
1. einen Astrospeicher löschen		
Um das Astroprogramm zu löschen, [FREI]-Taste 1 x drücken	Symbol „frei“ erscheint	
Die [PROG]-Taste so oft drücken, bis Symbol „Astro/Schalttage“ blinkt	Symbol „Astro/Schalttage“ blinkt	
Mit der [ENTER]-Taste die Programmwahl bestätigen	Speicher 01 blinkt (Astro-Schaltzeit von Mo-Fr morgens (Auf-Befehl) wird angezeigt)	
Mit der [Auf ▲]- oder [Ab ▼]-Taste den zu löschenden Speicher einstellen	Eingestellter Speicher blinkt, z. B. 02	
Die [AUTO]-Taste betätigen	Speicher ist gelöscht	
Die [PROG]-Taste drücken	Aktuelle Uhrzeit erscheint	
Die [FREI]-Taste drücken	Symbol „frei“ erlischt	
2. alle Astrospeicher löschen		
Um das Astroprogramm zu löschen, [FREI]-Taste 1 x drücken	Symbol „frei“ erscheint	
Die [PROG]-Taste so oft drücken, bis Symbol „Astro/Schalttage“ blinkt	Symbol „Astro/Schalttage“ blinkt	
Die [AUTO]-Taste betätigen	Alle 3 Astrospeicher sind gelöscht, aktuelle Uhrzeit erscheint	
Die [FREI]-Taste drücken	Symbol „frei“ erlischt	

Um das Astroprogramm wieder zu aktivieren, siehe Seite 15.

ProgrammLöschung Schaltprogramm

Bedieneraktion	Reaktion	Anzeige
1. einen Speicher löschen		
Um das Schaltprogramm zu löschen, [FREI]-Taste 1 x drücken	Symbol „frei“ erscheint	
Die [PROG]-Taste so oft drücken, bis Symbol „Schaltprog“ blinkt	Symbol „Schaltprog“ blinkt	
Mit der [ENTER]-Taste die Programmwahl bestätigen	Speicher 01 blinkt	
Mit der [Auf ▲]- oder [Ab ▼]-Taste den zu löschenden Speicher einstellen	Eingestellter Speicher blinkt, z. B. 02	
Die [AUTO]-Taste betätigen	Eingestellter Speicher ist gelöscht	
Die [PROG]-Taste drücken	Aktuelle Uhrzeit erscheint	
Die [FREI]-Taste drücken	Symbol „frei“ erlischt	
2. alle Speicher löschen		
Um das Schaltprogramm zu löschen, [FREI]-Taste 1 x drücken	Symbol „frei“ erscheint	
Die [PROG]-Taste so oft drücken, bis Symbol „Schaltprog“ blinkt	Symbol „Schaltprog“ blinkt	
Die [AUTO]-Taste betätigen	Alle 16 Speicher des Schaltprogramms sind gelöscht, aktuelle Uhrzeit erscheint	
Die [FREI]-Taste drücken	Symbol „frei“ erlischt	

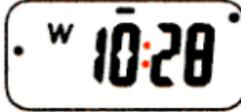
Um die Schaltprogramme wieder zu programmieren, siehe Seite 19.

Programmierung Sonnenprogramm

Wichtig: Das Sonnenprogramm funktioniert nur, wenn der Rolladen ganz nach oben gefahren ist, die Zeitschaltuhr auf Auto „EIN“ steht und das Symbol „ESO“ erscheint.

Einstellbereich: Helligkeitswert: Stufe – – – 09
Stufe – – – Helligkeitswert AUS
Stufe 01 ca. 5klx – geringe Helligkeit
Stufe 04 ca. 20klx – leicht verschleierte Sonne
Stufe 09 über 60klx – klare Mittagssonne
Verzögerungszeit: 05–30 Minuten

Werkseinstellung: Helligkeitswert Stufe 04
Verzögerungszeit 07 Minuten

Bedieneraktion	Reaktion	Anzeige
Um die werksseitig eingegebenen Werte zu verändern, [FREI]-Taste 1 x drücken	Symbol „frei“ erscheint	
Die [PROG]-Taste so oft drücken, bis Symbol „Sonne“ blinkt	Symbol „Sonne“ blinkt	
Mit der [ENTER]-Taste die Programmwahl bestätigen	Eingestellter Helligkeitswert (rechte Ziffernanzeige) blinkt (linke Ziffernanzeige = momentan gemessener Helligkeitswert)	
Mit der [Auf ▲]- oder [Ab ▼]-Taste den gewünschten Helligkeitswert einstellen	Eingestellter Helligkeitswert blinkt	
Mit der [ENTER]-Taste den Helligkeitswert bestätigen	Verzögerungszeit blinkt	
Mit der [Auf ▲]- oder [Ab ▼]-Taste die gewünschte Verzögerungszeit einstellen	Eingestellte Verzögerungszeit blinkt z. B. 12 Minuten	
Mit der [ENTER]-Taste die Verzögerungszeit bestätigen	Aktuelle Uhrzeit erscheint	
Die [FREI]-Taste drücken	Symbol „frei“ erlischt	

Tabellen

Astroprogramm und Sperrzeiten

Die von Ihnen programmierten Astro- und Sperrzeiten tragen Sie bitte in die Tabelle ein.

Speicher Nr.	Wochentage							Schalt- befehl	Sperrzeit	
	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So		Std.	Min.
01								AUF		
02								AUF		
03								AB		

Werkseinstellung

Speicher Nr.	Wochentage							Schalt- befehl	Sperrzeit	
	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So		Std.	Min.
01	×	×	×	×	×			AUF	06	00
02						×	×	AUF	08	00
03	×	×	×	×	×	×	×	AB	16	00

Schaltprogramm

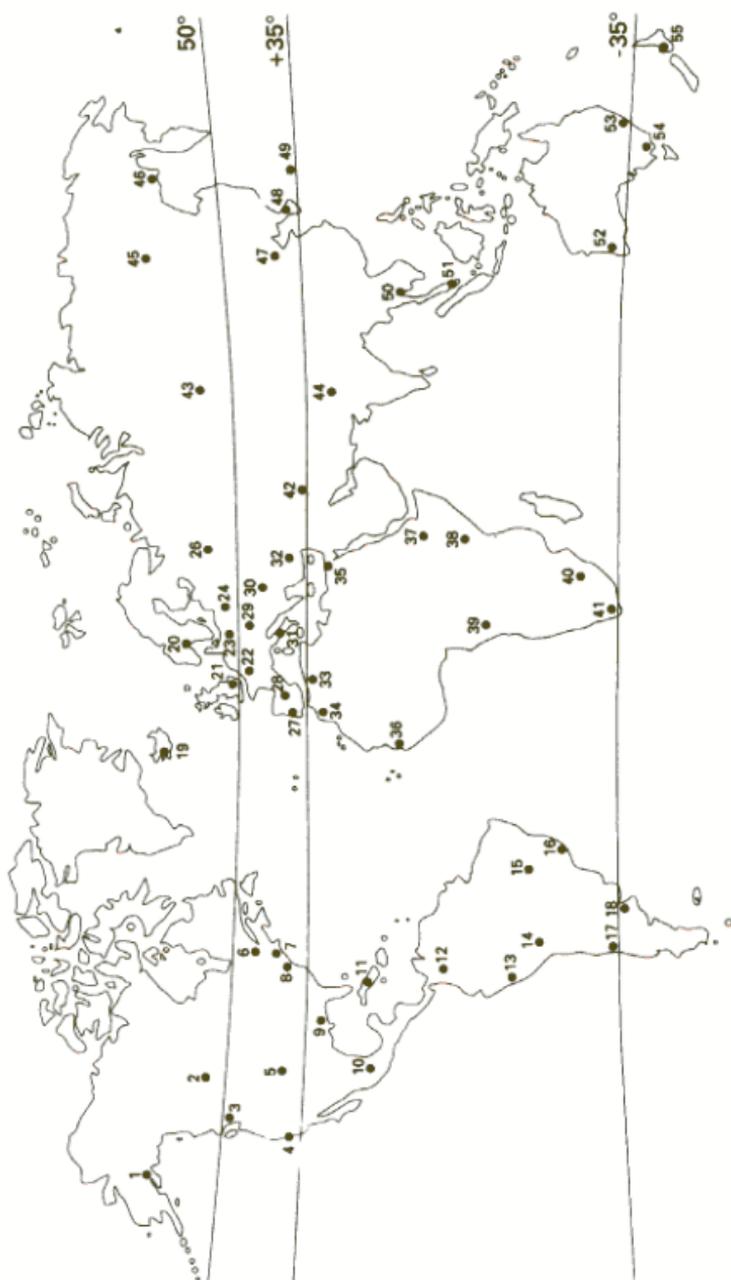
Die von Ihnen programmierten Schaltzeiten tragen Sie bitte in die Tabelle ein.

Speicher Nr.	Wochentage							Schalt- befehl	
	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	AUF	AB
01									
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									

Wichtig

Bei Überschneidungen von Astro- und Schaltprogramm wird der zuerst anstehende Befehl ausgeführt.

Breitengradkarte



- | | | | |
|------------------|--------------------|------------------|-----------------|
| 1. Anchorage | 15. Brasilia | 29. Wien | 43. Nowosibirsk |
| 2. Edmonton | 16. Rio de Janeiro | 30. Bukarest | 44. Dehli |
| 3. Vancouver | 17. Santiago | 31. Rom | 45. Jakutsk |
| 4. San Francisco | 18. Buenos Aires | 32. Ankara | 46. Magadan |
| 5. Denver | 19. Reykjavik | 33. Algier | 47. Beijing |
| 6. Montreal | 20. Oslo | 34. Casablanca | 48. Seoul |
| 7. New York | 21. London | 35. Kairo | 49. Tokio |
| 8. Washington | 22. Paris | 36. Dakar | 50. Bangkok |
| 9. New Orleans | 23. Berlin | 37. Addis Abeba | 51. Singapur |
| 10. Mexiko City | 24. Warschau | 38. Nairobi | 52. Perth |
| 11. La Habana | 25. Helsinki | 39. Kinshasa | 54. Sydney |
| 12. Bogotá | 26. Moskau | 40. Johannesburg | 55. Melbourne |
| 13. Lima | 27. Lissabon | 41. Kapstadt | 56. Wellington |
| 14. La Paz | 28. Madrid | 42. Teheran | |

Batteriewechsel

Die umweltfreundliche Lithium-Batterie CR 2032 3 V hat eine Lebensdauer von mind. 5 Jahren, wenn das Bedienteil im Netzteil eingesteckt und die Spannung eingeschaltet ist.

Wenn die Batterie leer wird, zeigt sie das durch das Aufleuchten des Batteriesymbols an.



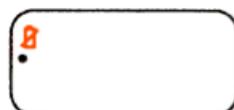
Wird die Batterie zu spät gewechselt, muß Datum/Uhrzeit [13] nach einem Netzausfall neu programmiert werden, d. h. die Astro-Befehle werden nicht ausgeführt.

Wichtig: Wenn das Batteriesymbol angezeigt wird und das Bedienteil vom Netzteil abgezogen (oder die Netzspannung ausgeschaltet) ist, darf die „RESET“-Taste nicht betätigt werden!

Wechseln der Batterie

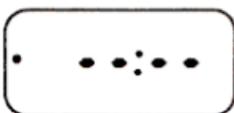
Wenn Sie die Batterie wechseln, halten Sie bitte eine neue Lithium-Batterie CR 2032 3 V bereit.

Wenn Sie die verbrauchte Batterie herausnehmen, wird das Batteriesymbol blinkend angezeigt.



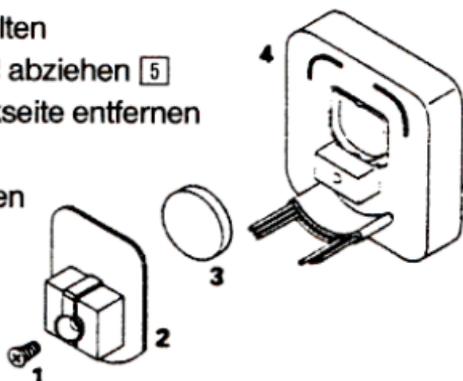
Nun haben Sie ca. 30 sec Zeit, um die neue Batterie einzulegen.

Benötigen Sie mehr als 30 sec, müssen Sie Datum/Uhrzeit neu programmieren [13], wenn nebenstehende Anzeige erscheint.



Batteriewechsel

- Neue Batterie (3) bereithalten
- Bedienteil (4) vom Netzteil abziehen [5]
- Schraube (1) an der Rückseite entfernen
- Deckel (2) abziehen
- Alte Batterie herausnehmen
- Neue Batterie einlegen
- Deckel aufsetzen
- Schraube eindrehen
- Bedienteil in Netzteil einstecken
- Überprüfen, ob die Uhrzeit angezeigt wird und der Automatikbetrieb [11] eingestellt ist.



Bitte führen Sie später die verbrauchte Batterie einer umweltgerechten Entsorgung zu.

PEZ-95 RS-ASTRO-V-E und BJ

Allgemeines

Die PEZ-95-RS-ASTRO-V-E und die PEZ-95 ASTRO-V-E/BJ sind von den Programmen, die sie ausführen können, der Montage und den Technischen Daten identisch mit der PEZ-95 RS-ASTRO-V und der PEZ-95 ASTRO-V/BJ (siehe Inhaltsverzeichnis).

Der Unterschied zwischen den Schaltuhren besteht darin, daß die PEZ-95 RS-ASTRO-V-E und die PEZ-95 ASTRO-V-E/BJ als Schaltgerät innerhalb der WKS-Steuerung eingesetzt und ein externer Taster daran angeschlossen werden kann.

Den Aufbau der Steuerung entnehmen Sie bitte dem WKS-Steuerungskatalog.

Hinweise für die Fehlersuche

Störung	Ursache	Beseitigung
<ul style="list-style-type: none"> ● nach dem Netzanschluß undefinierte oder keine Anzeige 	<ul style="list-style-type: none"> ● Batterie leer 	<ul style="list-style-type: none"> ● Neue Batterie einlegen [26] ● [RESET]-Taste betätigen [11] ● Datum/Uhrzeit neu programmieren [13] ● (Sollte die [RESET]-Taste nichts verändern, muß die Uhr ans Werk geschickt werden)
<ul style="list-style-type: none"> ● Motor läuft nicht 	<ul style="list-style-type: none"> ● Brücke L1-P fehlt 	<ul style="list-style-type: none"> ● Brücke L1-P einklemmen [7]
<ul style="list-style-type: none"> ● Motor läuft in die falsche Richtung 	<ul style="list-style-type: none"> ● falscher Anschluß 	<ul style="list-style-type: none"> ● Drähte ▲ und ▼ am Netzteil vertauschen [6]
<ul style="list-style-type: none"> ● Astroprogramm schaltet nicht 	<ul style="list-style-type: none"> ● Automatik nicht eingeschaltet 	<ul style="list-style-type: none"> ● Automatik einschalten [11]
<ul style="list-style-type: none"> ● Astroprogramm schaltet nicht genau 	<ul style="list-style-type: none"> ● Datum stimmt nicht ● falscher Breitengrad programmiert ● Urlaubsprogramm eingeschaltet 	<ul style="list-style-type: none"> ● richtiges Datum programmieren [13] ● richtigen Breitengrad programmieren [18] ● Urlaubsprogramm ausschalten [12] ● Astroprogramm programmieren [15]
<ul style="list-style-type: none"> ● Motor läuft nicht ganz ab 	<ul style="list-style-type: none"> ● Zwischenstellung programmiert 	<ul style="list-style-type: none"> ● Zwischenstellung löschen [12]
<ul style="list-style-type: none"> ● Rolladen läuft nicht ab, obwohl das Symbol „Sonne“ blinkt 	<ul style="list-style-type: none"> ● Rolladen steht nicht in oberer Endstellung (ESO) ● Automatik nicht eingeschaltet ● Verzögerungszeit noch nicht abgelaufen 	<ul style="list-style-type: none"> ● Rolladen nach oben fahren und 3 min warten, bis Symbol „ESO“ leuchtet ● Automatik einschalten [11] ● Verzögerungszeit abwarten [10]
<ul style="list-style-type: none"> ● keine Funktion des Lichtsensors 	<ul style="list-style-type: none"> ● Anschlüsse des Lichtsensors vertauscht ● Lichtsensor liegt im Schatten (Sonne zu gering) 	<ul style="list-style-type: none"> ● Anschlüsse vertauschen [7] ● Lichtsensor anders positionieren

Fehlerbeschreibung des Kunden:
