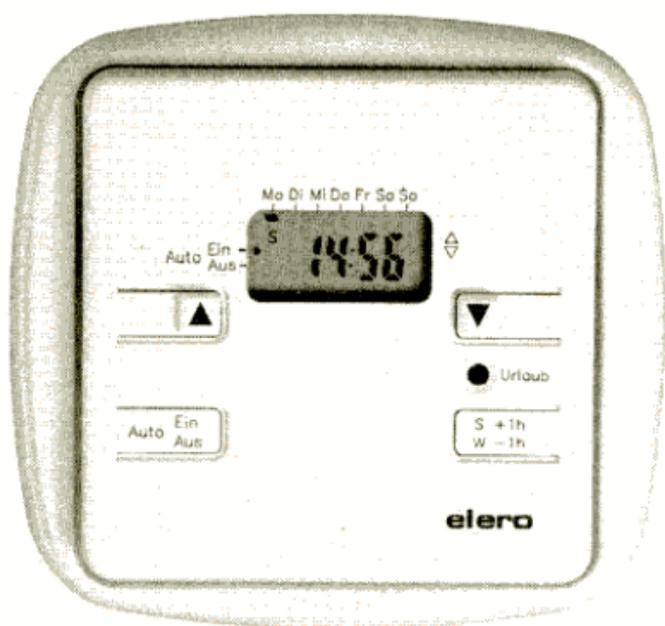


PEZ-95 R-ASTRO PEZ-95 RS-ASTRO PEZ-95 R-ASTRO/BJ PEZ-95 RS-ASTRO/BJ

Die vollautomatische
elektronische Zeitschaltuhr
mit astronomischem
Jahresprogramm



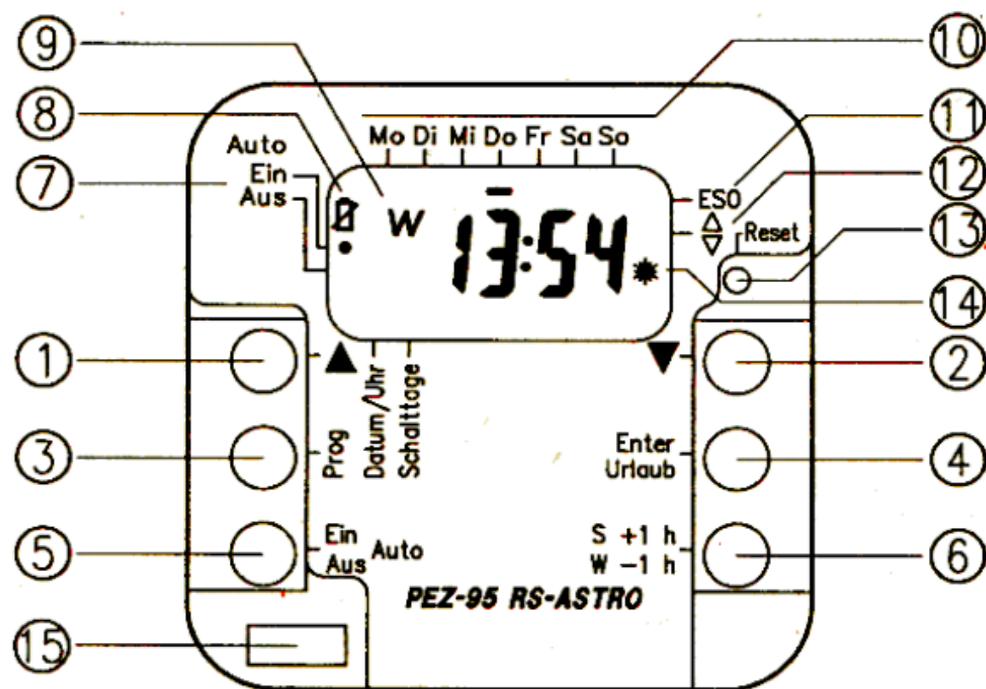
**Einbau- und
Programmieranleitung**

Inhalt

	Seite
Anzeige- und Tastenerklärung	3
Allgemeines	4
Technische Daten	4
Montage	5
Anschlußplan.....	6, 7
Programmierung Datum/Uhrzeit.....	8
Programmabfrage Astroprogramm.....	9
Automatikbetrieb EIN/AUS	10
Sommer-/Winterzeit-Umstellung	10
RESET - Totallöschung.....	10
Urlaubsprogramm	11
Zwischenstellung des Rolladens.....	11
Sonnenprogramm.....	12
Testautomatik Sonnenprogramm	12
Batteriewechsel	13
Hinweise für die Fehlersuche.....	14

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
Programmaufruf und -abbruch
- ④ [ENTER/URLAUB]-Taste
 - a) Bestätigung der Programmierung im Programmiermodus
 - b) Urlaubsprogramm Ein/Aus
- ⑤ [AUTO]-Taste
 - a) Automatikbetrieb Ein/Aus
 - b) Löschtaste für -Datum/Uhrzeit (im Programmiermodus)

Nr. Funktion

- ⑥ [S/W]-Taste
 - Sommerzeit + 1 Std.
 - Winterzeit - 1 Std.
- ⑦ Anzeige
Automatik Ein/Aus
- ⑧ Batterieanzeige
- ⑨ Anzeige Sommer-/Winterzeit
- ⑩ Wochentaganzeige
- ⑪ Anzeige Endstellung oben (ESO)
- ⑫ Befehlsanzeige Auf/Ab
- ⑬ [RESET]-Taste
 - Uhrzeit und Datum auf 00:00 setzen
 - nur bei PEZ-95 RS-ASTRO und PEZ-95 RS-ASTRO/BJ
- ⑭ Anzeige, eingestellter Helligkeitswert überschritten
- ⑮ Anschlußstecker Lichtsensor

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. Diese können nicht geändert werden.

Bei der PEZ-95 RS-ASTRO und der PEZ-95 RS-ASTRO/BJ kann bei Anschluß eines Lichtsensors zusätzlich noch über das Sonnenprogramm [12] gesteuert werden.

Die PEZ-95 kann jederzeit auch manuell bedient werden. Datum und Uhrzeit werden mit einer Batterie [13] 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.

Technische Daten

Nennspannung:	230 V	
Frequenz:	50 Hz	
Stromaufnahme:	PEZ-95 R-ASTRO, PEZ-95 R-ASTRO/BJ:	16 mA
	PEZ-95 RS-ASTRO, PEZ-95 RS-ASTRO/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	
Gangreserve:	ca. 6 Monate	
Ganggenauigkeit:	+/- 2 sec pro Tag	
Urlaubsprogramm:	Verzögerung 0-30 min	

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

Sonnenwert:	ca. 20 klx
Verzögerungszeit:	7 min

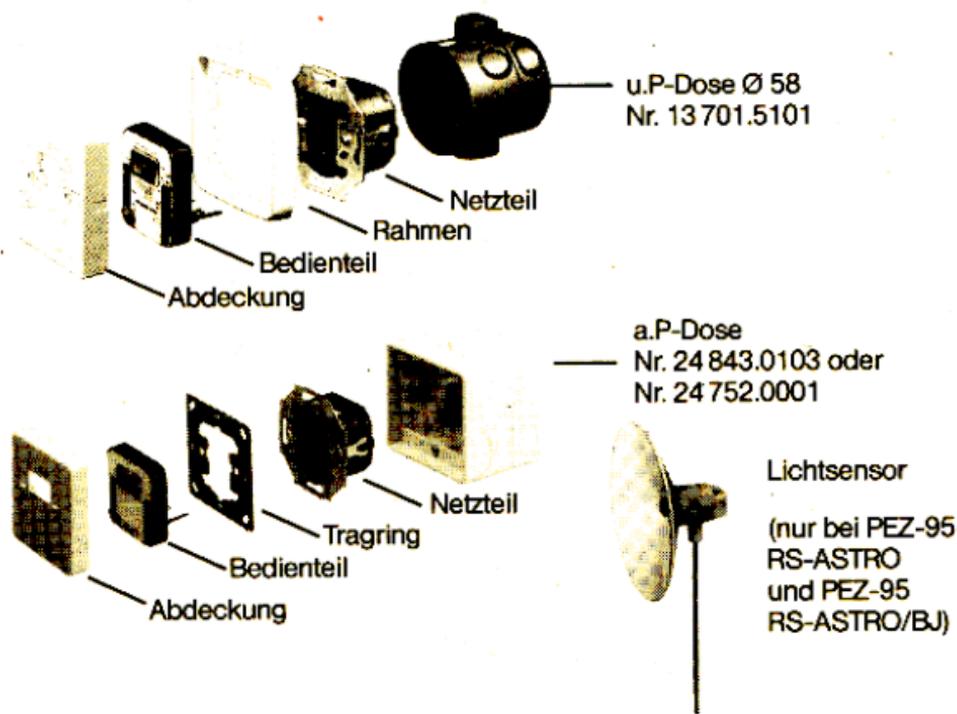
Montage

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

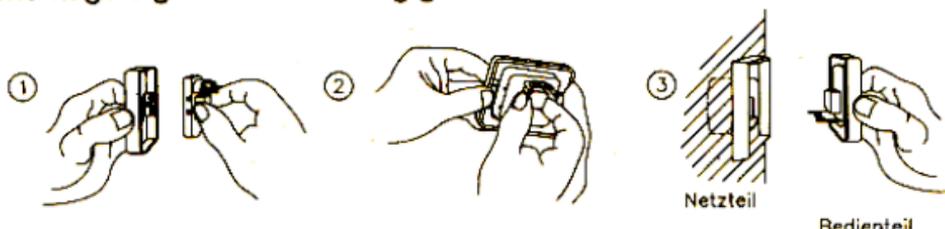
- Netzspannung ausschalten
- Anschluß nach Anschlußplan vornehmen [6], [7]
- Befestigung des Netzteils erfolgt über 2 Spreitzklemmen oder über Befestigungsschrauben
- Abdeckung auf das Bedienteil aufclipsen (siehe Bilderreihe unten)
- Rahmen an das Netzteil halten
- Bedienteil (mit aufgeclipster Abdeckung) 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 wieder Spannung ausschalten).

- Wenn die aktuelle Uhrzeit [8] vorhanden ist, bitte prüfen ob die Automatik Auto „EIN“ [10] eingeschaltet und das Urlaubsprogramm [11] ausgeschaltet ist.



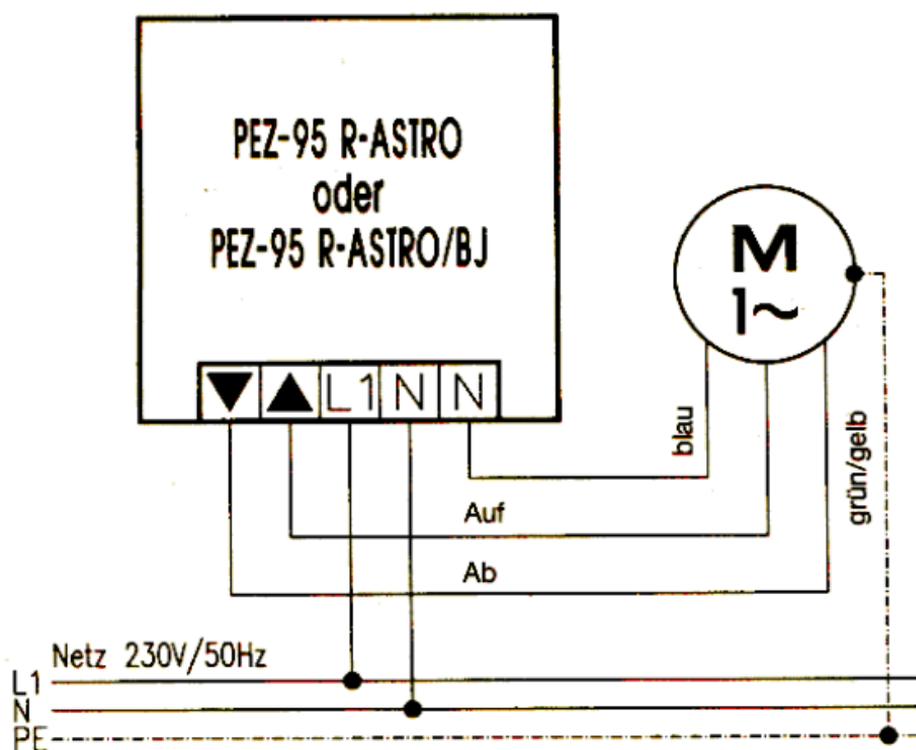
Montagefolge der Abdeckung gemäß der Bilderreihe einhalten



Anschlußplan

für PEZ-95 R-ASTRO und PEZ-95 R-ASTRO/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.

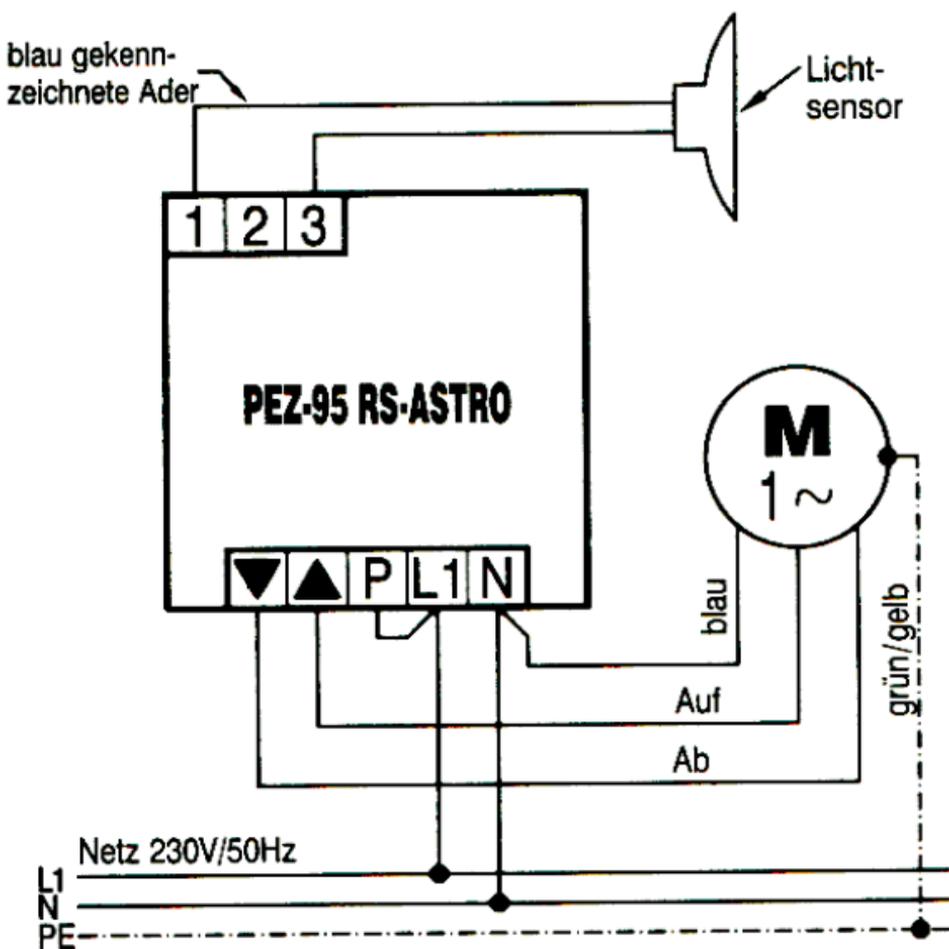
Anschlußplan

für PEZ-95 RS-ASTRO und PEZ-95 R-ASTRO/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) oder an der Rückseite angeschlossen werden (Polarität beachten, siehe Anschlußplan).

Anschluß an der Rückseite des Netzteils



Anschluß max. 1 Motor

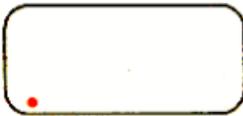
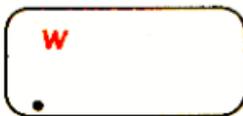
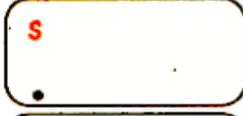
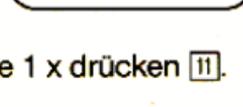
Nicht unter Spannung anschließen!

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.

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 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 bestätigen	Monatsanzeige blinkt	
Mit [Auf ▲]- oder [Ab ▼]-Taste den Monat z. B. „05“ einstellen	Eingestellter Monat blinkt	
Mit der [ENTER]-Taste die Eingabe 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 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 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-Taste 1 x drücken 11.

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 [8].		
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 Astrospeicher stehenden Schaltbefehle automatisch aus, sofern die Zeitschaltuhr auf Auto „EIN“ [10] steht. Diese Schaltbefehle werden wöchentlich den sich ändernden Sonnenauf- und Untergangszeiten 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.

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  eingeschaltet.

Sommer-/Winterzeit-Umstellung

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

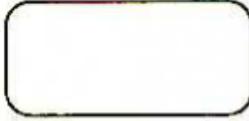
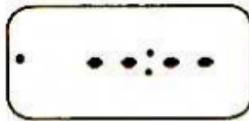
„W“ = Mitteleuropäische Winterzeit (- 1 Stunde)

„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  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  gelöscht, die Zwischenstellung  wird ausgeschaltet.

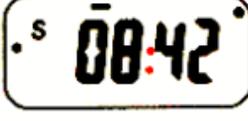
Die Neueinstellung ersehen Sie auf den in den Kästchen angegebenen Seiten.

Nach der Programmierung von Datum/Uhrzeit  ist die Schaltuhr wieder funktionstüchtig (Die Astroschaltzeiten sind wieder aktiviert).

Urlaubsprogramm

Das Urlaubsprogramm bewirkt ein verzögertes Ausführen der „ASTRO“-Befehle 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

Bei einem manuellen [Ab ▼]-Befehl oder einem [Ab ▼]-Befehl durch das Astroprogramm fährt der Rolladen bis an die eingelernte Position. Um den Rolladen ganz zu schließen, muß ein weiterer [Ab ▼]-Befehl manuell betätigt werden.

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.

Sonnenprogramm

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

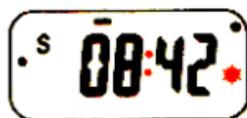
Wenn Sie Ihre Inneneinrichtung oder Ihre Pflanzen am Blumenfenster vor direkter Sonneneinstrahlung schützen wollen, bringen Sie den Lichtsensor an der Stelle an der Fensterscheibe oder einem Stab, der in eine Pflanze gesteckt wird, an, an der der Rolladen bei Überschreiten des Sonnenwertes halten soll.

Funktionsbeschreibung Sonnenprogramm

Überschreitet die Sonneneinstrahlung den vom Werk eingestellten Wert (Sonnensymbol blinkt), läuft der Rolladen 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).

Testautomatik Sonnenprogramm

Die Testautomatik ist eine Montagehilfe und dient zur schnellen Überprüfung der Sonnenfunktion. Dabei wird die Verzögerungszeit von 7 Minuten in 7 Sekunden umgewandelt.

Starten der Testautomatik

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

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 der Rolladen mit der [AUF ▲]-Taste in die Endstellung nach oben gefahren wird.

Hinweis: Nach aktivieren der Montagehilfe überprüfen, ob die Sommer-/Winterzeit [10], der Automatikbetrieb [10] und das Urlaubsprogramm [11] richtig eingestellt sind.

Batteriewechsel

Die umweltfreundliche Lithium-Batterie CR 2032 3 V hat eine Lebensdauer von mind. 10 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 [8] 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!

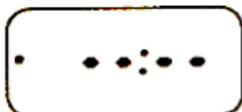
Wechseln der Batterie

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.

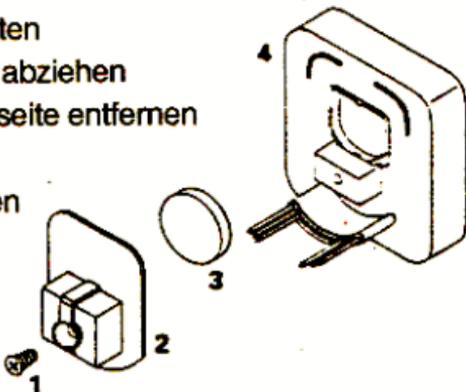


Nun haben Sie ca. 30 sec Zeit, um die neue Batterie einzulegen. Benötigen Sie mehr als 30 sec, müssen Sie Datum/Uhrzeit neu programmieren [8], wenn nebenstehende Anzeige erscheint.



Batteriewechsel

- Neue Batterie (3) bereithalten
- Bedienteil (4) vom Netzteil abziehen
- 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.

Hinweise für die Fehlersuche

Störung	Ursache	Beseitigung
● nach dem Netzanschluß undefinierte oder keine Anzeige	● Batterie leer	● Neue Batterie einlegen [13]. [RESET]-Taste betätigen [10]. Datum/Uhrzeit neu programmieren [8] (Sollte die [RESET]-Taste nichts verändern, muß die Uhr ans Werk geschickt werden)
● Motor läuft nicht	● Brücke L1-P fehlt	● Brücke L1-P einklemmen [7]
● Motor läuft in die falsche Richtung	● falscher Anschluß	● Drähte ▲ und ▼ am Netzteil vertauschen [6], [7]
● Astroprogramm schaltet nicht	● Automatik nicht eingeschaltet	● Automatik einschalten [10]
● Astroprogramm schaltet nicht genau	● Datum stimmt nicht ● Urlaubsprogramm eingeschaltet	● richtiges Datum programmieren [8] ● Urlaubsprogramm ausschalten [11]
● Motor läuft nicht ganz ab	● Zwischenstellung programmiert	● Zwischenstellung löschen [11]
● Rolladen läuft nicht ab, obwohl das Symbol „Sonne“ blinkt	● Rolladen steht nicht in oberer Endstellung (ESO) ● Automatik nicht eingeschaltet ● Verzögerungszeit noch nicht abgelaufen	● Rolladen nach oben fahren und 3 min warten, bis Symbol „ESO“ leuchtet ● Automatik einschalten [10] ● Verzögerungszeit abwarten [12]
● keine Funktion des Lichtsensors	● Anschlüsse des Lichtsensors vertauscht ● Lichtsensor liegt im Schatten (Sonne zu gering)	● Anschlüsse vertauschen [7] ● Lichtsensor anders positionieren

Fehlerbeschreibung des Kunden:
