

Hinweise für die Fehlersuche

| Störung | Ursache | Beseitigung |
|---|--|---|
| ● nach dem Netzanschluß un-definierte oder keine Anzeige | ● Batterie leer | ● 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) |
| ● Motor läuft nicht | ● Brücke L1-P fehlt | ● Brücke L1-P einwickeln [7] |
| ● Motor läuft in die falsche Richtung | ● falscher Anschluß | ● Drähte ▲ und ▼ am Netzteil vertauschen [6] |
| ● Astroprogramm scharf nicht | ● Automatik nicht eingeschaltet | ● Automatik einschalten [11] |
| ● Astroprogramm scharf nicht genau | ● Datum stimmt nicht | ● richtiges Datum programmieren [13] |
| | ● falscher Breitengrad programmiert | ● richtigen Breitengrad programmieren [13] |
| | ● Uhrabsprogramm eingeschaltet | ● Uhrabsprogramm ausschalten [17] |
| | | ● Astroprogramm programmieren [15] |
| ● Motor läuft nicht ganz ab | ● Zwischenstellung programmiert | ● Zwischenstellung löschen [12] |
| ● Rolladen läuft nicht ab, obwohl das Symbol „Sonne“ blinkt | ● Rolladen steht nicht in oberer Endstellung (ESO) | ● Rolladen nach oben fahren und 3 min warten, bis Symbol „ESO“ leuchtet |
| | ● Automatik nicht eingeschaltet | ● Automatik einschalten [11] |
| | ● Verzögerungszeit noch nicht abgelaufen | ● Verzögerungszeit abwarten [10] |
| ● keine Funktion des Lichtsensors | ● Anschlüsse des Lichtsensors vertauscht | ● Anschlüsse vertauschen [7] |
| | ● Lichtsensor liegt im Schatten (Sonne zu gering) | ● Lichtsensor anders positionieren |

Fehlerbeschreibung des Kunden:

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



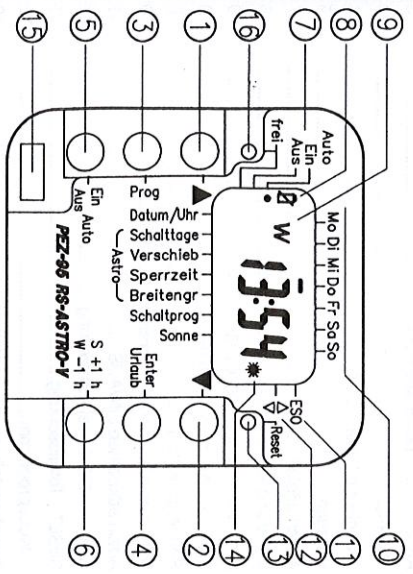
13 804.2401/9703

Inhalt

| 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/Sperzeit | 9 |
| Sonnenprogramm | 10 |
| Testautomatik Sonnenprogramm | 10 |
| Automatikbetrieb EIN/AUS | 11 |
| Sommer-/Winterzeit-Umstellung | 11 |
| RESET - Totallschaltung | 11 |
| Uhrabsprogramm | 12 |
| Zwischenstellung des Rollladens | 12 |
| Programmierung Datum/Uhrzeit | 13 |
| Änderung der Schalttage im Astroprogramm | 14 |
| Eingabe der Tage im Astroprogramm | 15 |
| Programmierung Astroverschiebung | 16 |
| Programmierung Sperrzeitstellung | 17 |
| Programmierung Breitengrad | 18 |
| Programmierung Schaltprogramm | 19, 20 |
| Programmabschaltung Astroprogramm | 21 |
| Programmabschaltung Schaltprogramm | 22 |
| Programmierung Sonnenprogramm | 23 |
| Tabellen: - Astroprogramm und Sperrzeiten | 24 |
| - Schaltprogramm | 24 |
| Breitenradkarte | 25 |
| Batteriewechsel | 26 |
| Notizen | 27 |
| PEZ-95 RS-ASTRO-V-E und BJ | 28 |
| 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 [Proj]-Taste [3]
 - 11 Programmrufruf und -abbruch
 - 12 [ENTER/IRL AUB]-Taste [2]
 - a) Bestätigung der Programmierung (im Programmiermodus)
 - b) Urlaubsprogramm Ein/Aus
 - 13 [AUTO]-Taste [1]
 - a) Automatikbetrieb Ein/Aus
 - b) Löschtaste für
 - Datum/ Uhrzeit
 - Astroprogramm [2]
 - Schaltprogramm [2] (im Programmiermodus)

Nr. Funktion

- 6 [S/W]-Taste [1]
 - 6 – Sommerzeit + 1 Std.
 - Winterzeit – 1 Std.
- 7 Anzeige
 - 7 Automatik Ein/Aus
 - 8 Batterieanzeige [26]
 - 9 Anzeige Sommer-/Winterzeit
 - 10 Wochenanzeige
 - 11 Anzeige Erdststellung oben (ESO)
- 12 Befehlsanzeige Auf/Ab
- 13 [RESET]-Taste [1]
 - 13 Uhrzeit und Datum auf 00:00 setzen
- 14 Anzeige, eingestellter
 - 14 Heiligkeitswert überschriften [16]
- 15 Anschlussstecker Lichtsensor (nicht bei BU Ausführung)
- 16 [FREI]-Taste [4]
 - 16 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/BU 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]
 - Befehlsgraderverstellung [18]
 - Schaltprogramm mit 16 Speicherplätzen [19]
 - Sommer- und Verzögerungszeitverstellung [20]

Technische Daten

- Nennspannung: 230 V
 - Frequenz: 50 Hz
 - Stromaufnahme: PEZ-95 R-ASTRO-V und BU: 16 mA
 - PEZ-95 RS-ASTRO-V und BU: 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
 - Uhrabzugsprogramm: Verzögerung 0–30 min
 - Schutzart: IP 41 (bei nicht eingestecktem Lichtsensor, geöffnetem Deckel oder abgezogenem Bedienteil [p 20])
- Nur bei PEZ-95 RS-ASTRO-V und PEZ-95 RS-ASTRO-V/BU:
- 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 aufclippen
- Befestigung des Netzteils erfolgt über 2 Spritzklemmen oder über Befestigungsschrauben
- Abdeckung auf das Bedienteil aufclippen (siehe Bilderreihe unten)
- Rahmen an das Netzteil halten
- Bedienteil (mit aufgeclipster Abdeckung) in das Netzteil einstecken
- Spannung einschalten
- Mit Taste [Auf ▲] oder [Ab ▼] Lauffrichtung des Motors kontrollieren.

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

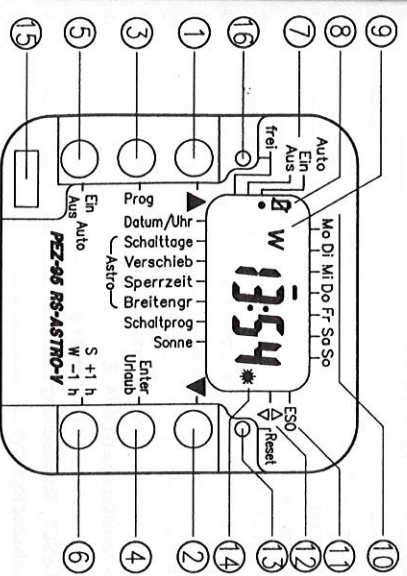
Wenn die aktuelle Uhrzeit [3] vorhanden ist, bitte prüfen ob die Automatik Auto „Ein“ [1] eingeschaltet und das Urlaubsprogramm [2] ausgeschaltet ist.



Montagefolge der Abdeckung gemäß der Bilderreihe einhalten

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 Progl.-Taste [3]
- 4 [ENTER/URLAUB]-Taste [2]
 - a) Bestätigung der Programmierung (im Programmiermodus)
 - b) Uhrabsprogramm Ein/Aus
- 5 [AUTO]-Taste [1]
 - a) Automatikbetrieb Ein/Aus
 - b) Löschtaaste für – Datum/Uhrzeit – Astroprogramm [21] – Schaltprogramm [22] (im Programmiermodus)

Nr. Funktion

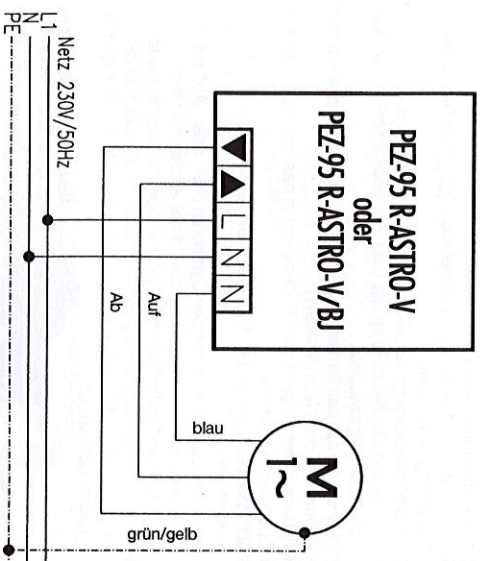
- 6 [SMJ]-Taste [11]
 - Sommerzeit + 1 Std.
 - Winterzeit – 1 Std.
- 7 Anzeige
 - Autonatik Ein/Aus
 - Batterianzeige [20]
 - Anzeige Sommer-/Winterzeit
 - Wochentagsanzeige
 - Anzeige Endstellung oben (ESO)
- 8 Befehlsanzeige Auf/Ab [12]
- 9 [RESET]-Taste [11]
 - Uhrzeit und Datum auf 00:00 setzen
- 10 Anzeige, eingestellter Heiligkeitwertüberschritten [10]
- 11 Anschlussstecker Lichtsensor (nicht bei BJ Ausführung)
- 12 [FREE]-Taste [4]
 - Erweiterte Funktionen einschalten

3

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.

6

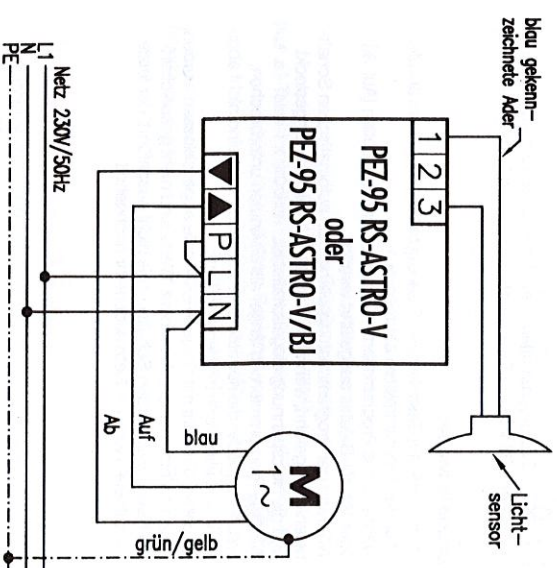
Anschlussplan

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.

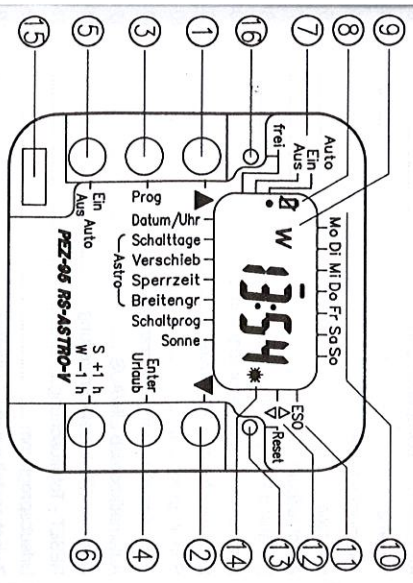
Fordern Sie bitte den elero-Steuerungskatalog an.

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

7

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 (p/lus)
- 2 [Ab ▼]-Befehlstaste
 - a) manuell „Ab“
 - b) Zifferneinstellung im Programmiermodus (minus)
- 3 [Prog]-Taste [B]
 - a) Programmierauf- und -abbruch
 - b) [ENTER/URLAUB]-Taste [Z]
- 4 [ENTER/URLAUB]-Taste [Z]
 - a) Bestätigung der Programmierung (im Programmiermodus)
 - b) Uhrausprogramm Ein/Aus
- 5 [AUTO]-Taste [H]
 - a) Automatikbetrieb Ein/Aus
 - b) Löschtaste für – Datum/ Uhrzeit
- 6 – Astropogramm [Z]
 - a) – Schaltprogramm [Z] (im Programmiermodus)
- 7 [Anzeige]
 - a) Automatik Ein/Aus
 - b) Batterianzeige [B]
- 8 [Anzeige Sommer-/Winterzeit]
 - a) Wochentagsanzeige
 - b) [Anzeige Endstellung oben (ESO)]
- 9 [Anzeige]
 - a) [Befehlsanzeige Auf/Ab] [RESET]-Taste [H] Uhrzeit und Datum auf 00:00 setzen
 - b) [Anzeige, eingestellter Heiligkeitwert überschriften] [H] Anschlussstecker Lichtsensor (nicht bei BJ Ausführung)
- 10 [FREI]-Taste [F]
 - a) Erweiterte Funktionen einschalten

Nr. Funktion

- 1 [S/W]-Taste [H]
 - a) – Sommerzeit + 1 Std.
 - b) – Winterzeit – 1 Std.
- 2 [Anzeige]
 - a) Automatik Ein/Aus
 - b) Batterianzeige [B]
- 3 [Anzeige Sommer-/Winterzeit]
 - a) Wochentagsanzeige
 - b) [Anzeige Endstellung oben (ESO)]
- 4 [Anzeige, eingestellter Heiligkeitwert überschriften] [H]
 - a) Anschlussstecker Lichtsensor (nicht bei BJ Ausführung)
 - b) Erweiterte Funktionen einschalten

Erklärung PROG-Taste

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

Mit der [ENTER]-Taste (Programmertaste) 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 Astropogramm

| Bedienung | Reaktion | Anzeige |
|---|--|-----------|
| Um das Astropogramm ab-zufordern, [PROG]-Taste so oft drücken, bis Symbol Astro/Schaltlage blinkt | Symbol Astro/Schaltlage blinkt | [Anzeige] |
| Hinweis: Erscheint diese Anzeige, dann sind Datum/Uhrzeit nicht eingestellt [Z] | | [Anzeige] |
| Mit der [ENTER]-Taste in das Programm gehen | Speicher 01 blinkt, Astro-Schaltzeit von Mo-Fr morgens (Auf-Befehl) wird angezeigt | [Anzeige] |
| [Auf ▲]-Taste 1 x drücken | Speicher 02 blinkt, Astro-Schaltzeit von Sa und So morgens (Auf-Befehl) wird angezeigt | [Anzeige] |
| [Auf ▲]-Taste 1 x drücken | Speicher 03 blinkt, Astro-Schaltzeit von Mo-So abends (Ab-Befehl) wird angezeigt | [Anzeige] |
| [Auf ▲]-Taste 1 x drücken | Speicher 04 blinkt, Astro-Schaltzeit von Mo-So abends (Ab-Befehl) wird angezeigt | [Anzeige] |
| Ist die Abfrage beendet, [PROG]-Taste drücken | Aktuelle Uhrzeit erscheint | [Anzeige] |

Erklärung Astrozeit/Sperrzeit

Das Astropogramm führt die im Astro-speicher stehenden Schaltbefehle automatisch aus, sofern die Zeitschaltuhr auf „EIN“ [H] steht. Diese Schaltbefehle werden wöchentlich den sich ändernden Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten angepaßt.

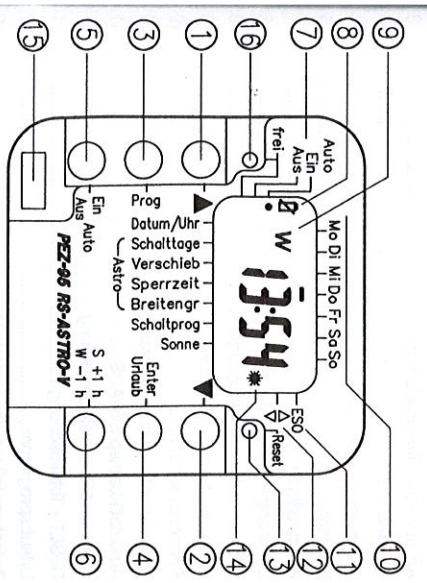
Das Astropogramm verfügt über 3 Speicher

| 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 ubergeordnet, d. h. die Uhr schaltet frühestens zur Sperrzeit.

Anzeige- und Tastenerklärung

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



Nr. Funktion

- 1 [Auf ▲]-Betriehtaste
a) manuell „Auf“
b) Zifferneinstellung im Programmiermodus (plus)
- 2 [Ab ▼]-Betriehtaste
a) manuell „Ab“
b) Zifferneinstellung im Programmiermodus (minus)
- 3 [Prog]-Taste [B] Programmstart und -abbruch
- 4 [ENTER/URLAUB]-Taste [Z] a) Bestätigung der Programmierung (im Programmiermodus)
b) Urlaubsprogramm Ein/Aus
- 5 [AUTO]-Taste [M] a) Automatikbetrieb Ein/Aus
b) Löschtaste für – Datum/Uhrzeit
– Astroprogramm [Z] – Schaltprogramm [Z] (im Programmiermodus)
- 6 [SWJ]-Taste [H] –Sommerzeit + 1 Std. –Winterzeit – 1 Std.
- 7 Anzeige Automatik Ein/Aus
- 8 Batterianzeige [B]
- 9 Anzeige Sommer-/Winterzeit
- 10 Wochentaganzeige
- 11 Anzeige Endstellung oben (ESO)
- 12 Befehlsanzeige Auf/Ab
- 13 [RESET]-Taste [N] Uhrzeit und Datum auf 00:00 setzen
- 14 Anzeige, eingestellter Heiligkeitwert überschritten [H]
- 15 Anschlussstecker Lichtsensor (nicht bei BU Ausführung)
- 16 [FREE]-Taste [F] Erweiterte Funktionen einschalten

Sonnenprogramm

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

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 (Sommersymbol blinkt), läuft der Rolladen – nach der Verzdögerungszeit von 7 Minuten – so weit ab, bis der Lichtsensor beschattet ist. Nach der vom Werk eingestellten Verzdögerungszeit 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 werkseitig 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 Verzdögerungszeit 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 [SWJ]-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 [N] der Automatikbetrieb [M] und das Urlaubsprogramm [Z] 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 [Z] eingeschaltet.

Sommer-/Winterzeit-Umstellung

Mit der [SWJ]-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“-Umstellung nicht möglich.

Reset – Totallöschung

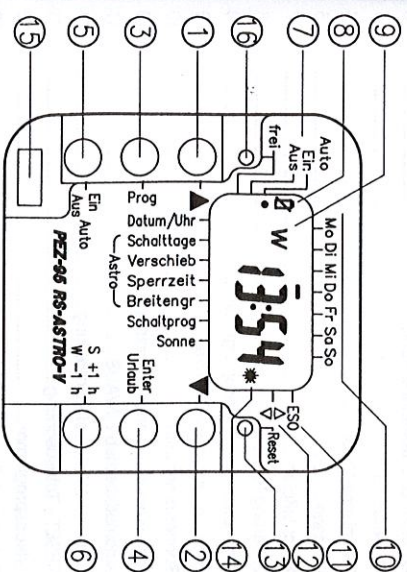
Wichtig: Wenn das Batteriesymbol [B] aufleuchtet und das Bedienteil vom Netzteil abgezogen (oder die Netzspannung ausgeschaltet) ist, darf die [RESET]-Taste nicht betätigt werden!

| Bedienereaktion | Reaktion | Anzeige |
|--|--|---------|
| Die [RESET]-Taste ca. 10 s mit einem Kugelschreiber oder etwas ähnlichem betätigen | Die Uhr läuft nicht lassen | |
| Nach „RESET“ sind Datum/Uhrzeit [Z], Astroprogramm und das Schaltprogramm [Z] gelöscht. Das Sonnenprogramm [Z] wird auf die Werkseinstellung gesetzt, die Zwischenstellung [Z] wird ausgeschaltet. | Die Breitengradeneinstellung [B] wird nicht verändert. | |

Die Neureinstellung versehen Sie auf den in den Kästchen angegebenen Seiten. Nach der Programmierung von Datum/Uhrzeit [Z] ist die Schaltuhr wieder funktionsfähig (Die ASTRO-Schaltzeiten sind wieder aktiviert).

Anzeige- und Tastenerklärung

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



Nr. Funktion

- 1 [Auf ▲]-Befehlstaste
 - a) manuell „Auf“
- 2 Zifferneinstellung im Programmiermodus (plus)
- 3 [Ab ▼]-Befehlstaste
 - a) manuell „Ab“
- 4 Zifferneinstellung im Programmiermodus (minus)
- 5 [Prog]-Taste [8]
- 6 Programmrufruf und -abbruch
- 7 [ENTER/URLAUB]-Taste [2]
 - a) Bestätigung der Programmierung (im Programmiermodus)
 - b) Urlaubsprogramm Ein/Aus
- 8 [AUTO]-Taste [1]
 - a) Automatiktrieb Ein/Aus
- 9 Löschtaste für
 - Datum/Uhrzeit
 - Astroprogramm [21]
 - Schaltprogramm [22] (im Programmiermodus)

Nr. Funktion

- 6 [SM]-Taste [11]
 - Sommerzeit + 1 Std.
 - Winterzeit - 1 Std.
- 7 Anzeige
 - 8 Automatik Ein/Aus
 - 9 Batterianzeige [25]
 - 10 Anzeige Sommer-/Winterzeit
 - 11 Wochentaganzeige
 - 12 Anzeige Endstellung oben (ESO)
 - 13 Befehlsanzeige Auf/Ab
 - 14 [RESET]-Taste [1] Uhrzeit und Datum auf 00:00 setzen
 - 14 Anzeige, eingestellter Heiligkeitswert überschritten [10]
 - 15 Anschlussbecker Lichtsensor (nicht bei BU Ausführung)
 - 16 [FRET]-Taste [7] Erweiterte Funktionen einschalten

Urlaubsprogramm

Das Urlaubsprogramm bewirkt ein verzögertes Ausführen der Befehle von Astro- und Schaltprogramm von 0-30 Minuten. Die Zeitschaltuhr muß auf Auto „EIN“ stehen.

| Bedienaktion | Reaktion | Anzeige |
|--|--------------------------|---------|
| Mit der [ENTER] Taste das Urlaubsprogramm einschalten | Symbol Auto „EIN“ blinkt | |
| Mit der [URLAUB] 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 [Auf ▲]-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).

Einhaken 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

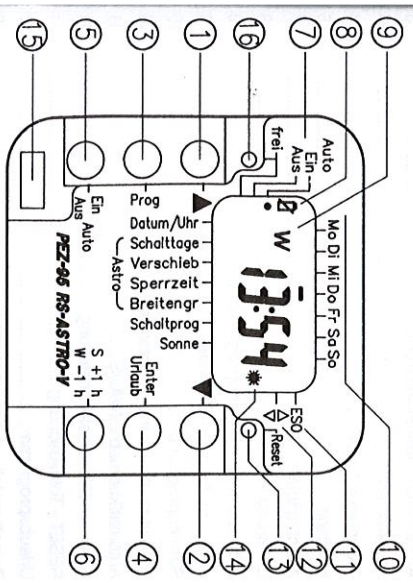
Das Löschen funktioniert nur, wenn der Rolladen ganz nach oben gefahren ist, die Zeitschaltuhr auf Auto „EIN“ steht und das Symbol „ESO“ erscheint. Sind diese Voraussetzungen erfüllt, müssen die [Auf ▲]- und die [Ab ▼]-Taste gemeinsam gedrückt werden. Damit ist die Zwischenstellung gelöscht.

Programmierung Datum/Uhrzeit

| Bedienaktion | 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 [SM]-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 ertönt, der Doppelpunkt beginnt im Sekundenkontakt zu blinken | |
| Wenn das Symbol Auto „Ein“ blinkt | [ENTER] Taste 1 x drücken [2] | |

Anzeige- und Tastenerklärung

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



Nr. Funktion

- 1 [Auf ▲]-Behelitaste
a) manuell „Auf“
b) Zifferneinstellung im Programmiermodus (plus)
- 2 [Ab ▼]-Behelitaste
a) manuell „Ab“
b) Zifferneinstellung im Programmiermodus (minus)
- 3 [Prog]-Taste [B]
Programmaufruf und -abbruch
- 4 [ENTER/URLAUB]-Taste [Z]
a) Bestätigung der Programmierung (im Programmiermodus)
b) Urlaubsprogramm Ein/Aus
- 5 [AUTO]-Taste [H]
a) Automatikbetrieb Ein/Aus
b) Löschtaste für
– Datum/Uhrzeit
– Astroprogramm [Z]
– Schaltprogramm [Z]
(im Programmiermodus)

Nr. Funktion

- 6 [S/W]-Taste [H]
– Sommerzeit + 1 Std.
– Winterzeit – 1 Std.
- 7 Anzeige
Automatik Ein/Aus
- 8 Batterianzeige [B]
- 9 Anzeige Sommer-/Winterzeit
- 10 Wochentaganzeige
- 11 Anzeige Endstellung oben (ESO)
- 12 Behelisanzeige Auf/Ab
- 13 [RESET]-Taste [H]
Uhrzeit und Datum auf 00:00 setzen
- 14 Anzeige, eingestellt
Heiligkeitswert überschriften [H]
- 15 Anschließstecker Lichtsensor
(nicht bei BU Ausführung)
- 16 [FREI]-Taste [F]
Erweiterte Funktionen einschalten

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 | W 10:27 |
| 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) | W 05:30 |
| Mit der [ENTER]-Taste den Speicher 01 bestätigen | Symbol Wochentag „Mo“ blinkt | W 05:30 |
| Mit der [Auf ▲]-Taste den Wochentag „Mo“ überspringen | Symbol Wochentag „Di“ blinkt | W 05:30 |
| Mit der [ENTER]-Taste den Wochentag „Di“ bestätigen | Symbol Wochentag „Mi“ blinkt | W 05:30 |
| Mit der [ENTER]-Taste den Wochentag „Mi“ bestätigen | Symbol Wochentag „Do“ blinkt | W 05:30 |
| Mit der [ENTER]-Taste den Wochentag „Do“ bestätigen | Symbol Wochentag „Fr“ blinkt | W 05:30 |
| Mit der [ENTER]-Taste den Wochentag „Do“ bestätigen | Symbol Wochentag „Sa“ blinkt | W 05:30 |
| Mit der [ENTER]-Taste 2 x drücken (Die Programmierung der Speicher 02 und 03 erfolgt sinngemäß) | Speicher 02 blinkt | W 05:30 |
| Die [PROG]-Taste drücken | Aktuelle Uhrzeit erscheint | W 08:30 |
| Die [FREI]-Taste drücken | Symbol „frei“ erlischt | W 08:30 |

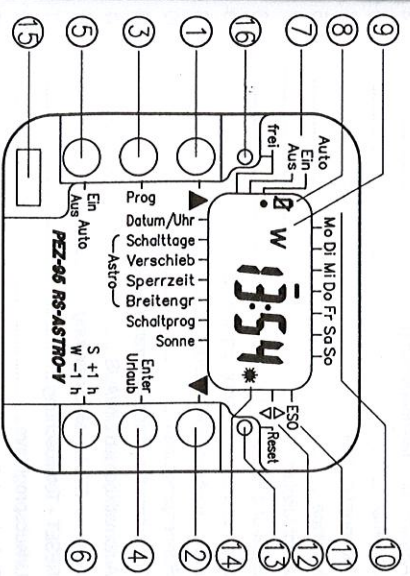
Eingabe der Tage im Astroprogramm

Programmierung nach vorheriger Löschung [Z].

| Bedieneraktion | Reaktion | Anzeige |
|--|---|---------|
| Um die werksseitig eingegebenen Wochentage des Astroprogramms zu verändern, [FREI]-Taste 1 x drücken | Symbol „frei“ erscheint | W 10:27 |
| 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) | W 05:30 |
| Mit der [ENTER]-Taste den Speicher 01 bestätigen | Symbol Wochentag „Mo“ blinkt | W 05:30 |
| Mit der [ENTER]-Taste den Wochentag „Mo“ bestätigen | Symbol Wochentag „Di“ blinkt, Schaltzeit wird angezeigt | W 05:30 |
| Mit der [ENTER]-Taste den Wochentag „Di“ bestätigen | Symbol Wochentag „Mi“ blinkt | W 05:30 |
| Mit der [ENTER]-Taste den Wochentag „Mi“ bestätigen | Symbol Wochentag „Do“ blinkt | W 05:30 |
| Mit der [ENTER]-Taste den Wochentag „Do“ bestätigen | Symbol Wochentag „Fr“ blinkt | W 05:30 |
| Mit der [ENTER]-Taste den Wochentag „Do“ bestätigen | Symbol Wochentag „Sa“ blinkt | W 05:30 |
| Mit der [ENTER]-Taste 2 x drücken (Die Programmierung der Speicher 02 und 03 erfolgt sinngemäß) | Speicher 02 blinkt | W 05:30 |
| Die [PROG]-Taste drücken | Aktuelle Uhrzeit erscheint | W 10:20 |
| Die [FREI]-Taste drücken | Symbol „frei“ erlischt | W 10:20 |

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 [3]
 - a) Programmruft und -abbruch
 - b) [ENTER/URLAUB]-Taste [2]
 - a) Bestätigung der Programmierung (im Programmiermodus)
 - b) Urlaubsprogramm Ein/Aus
- 4 [ENTER/URLAUB]-Taste [2]
 - a) Bestätigung der Programmierung (im Programmiermodus)
 - b) Urlaubsprogramm Ein/Aus
- 5 [AUTO]-Taste [1]
 - a) Automatikbetrieb Ein/Aus
 - b) Löschtaste für
 - Datum/Uhrzeit
 - Astroprogramm [21]
 - Schaltprogramm [22] (im Programmiermodus)

Nr. Funktion

- 6 [S/W]-Taste [11]
 - Sommerzeit + 1 Std.
 - Winterzeit - 1 Std.
- 7 Anzeige
 - a) Automatik Ein/Aus
 - b) Batterieanzeige [25]
- 8 Anzeige
 - a) Anzeige Sommer-/Winterzeit
 - b) Wochentagsanzeige
- 9 Anzeige
 - a) Anzeige Endstellung oben (ESO)
 - b) Befehlsanzeige Auf/Ab setzen
- 10 Anzeige
 - a) Anzeige eingestellter Helligkeitswert überschriften [10]
 - b) Anschlussstecker Lichtsensor (nicht bei BU Ausführung)
- 11 Anzeige
 - a) [FREI]-Taste [4]
 - Erweiterte Funktionen einschalten

Programmierung Astroverschiebung

Die Astroshiftbe fehle („Auf“ und/oder „Ab“) können durch die Astroverschiebung bis zu +/- 1:59 Stunden verschoben werden, um sie an den genauen Sonnenstand [26] 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 | |

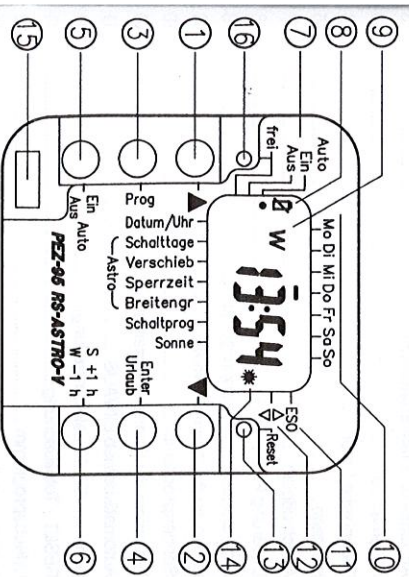
Programmierung Sperrzeitverstellung

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

| Bedieneraktion | Reaktion | Anzeige |
|--|--|---------|
| Um die werkseitig 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 | Stundenzahl 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 | Aktuelle Uhrzeit erscheint | |
| Mit der [PROG]-Taste die Sperrzeitverstellung beenden | Symbol „frei“ erlischt | |

Anzeige- und Tastenerklärung

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



Nr. Funktion

- 1 [Auf ▲]-Betriehtaste
 - a) manuell „Auf“
 - b) Zifferneinstellung im Programmiermodus (plus)
- 2 [Ab ▼]-Betriehtaste
 - a) manuell „Ab“
 - b) Zifferneinstellung im Programmiermodus (minus)
- 3 [PROG]-Taste [8]
 - 11 Programmierauf- und -abbruch
- 4 [ENTER/JULI/ABJ]-Taste [12]
 - a) Bestätigung der Programmierung (im Programmiermodus)
 - b) Uhrabsprogramm Ein/Aus
- 5 [AUTO]-Taste [11]
 - a) Automatikbetrieb Ein/Aus
 - b) Löschtaste für – Datum/ Uhrzeit
- 6 – Astroprogramm [21]
 - Schaltprogramm [22] (im Programmiermodus)

Nr. Funktion

- 6 [S/W]-Taste [11]
 - Sommerzeit + 1 Std.
 - Winterzeit – 1 Std.
- 7 Anzeige
 - Automatik Ein/Aus
- 8 Batterieanzeige [20]
- 9 Anzeige Sommer-/Winterzeit
- 10 Wochentagsanzeige
- 11 Anzeige Endstellung oben (ESO)
- 12 Betriebsanzeige Auf/Ab
- 13 Uhrzeit und Datum auf 00:00 setzen
- 14 Anzeige, eingestellter Helligkeitswert überschriften [10]
- 15 Anschlussstecker Lichtsensor (nicht bei BJ Ausführung)
- 16 [FREI]-Taste [7]
 - Erweiterte Funktionen einschalten

3

Programmierung Breitengrad

Durch die Veränderung des Breitengrades wird die Zeitschaltuhr den unterschiedlichen Sonnenständen in Nord/Süd-Richtung der Erde gerecht [2].

50° Deutschland, Mitteleuropa, Kanada (Werkseinstellung)
 35° USA, Japan, Nordafrika
 -35° Australien, Südamerika, Südafrika

| Bedienereaktion | Reaktion | Anzeige |
|---|----------------------------------|---------|
| Um den werkseitig 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 | |

Programmierung Schaltprogramm

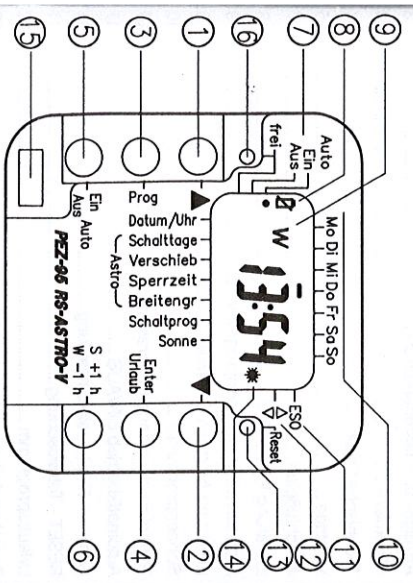
In den 16 Schaltprogrammen können feste Zeiten eingegeben werden. Schalt- und Astroprogramm sind gleichberechtigt, der zuerst anstehende Befehl wird ausgeführt. Die von Ihnen programmierten Zeiten können Sie in die Tabelle auf Seite 24 eintragen.

| Bedienereaktion | 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 | |

19

Anzeige- und Tastenerklärung

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



- Nr. Funktion**
- [Auf ▲]-Betriebsstaste
 - manuell „Auf“
 - Ziffernstellung im Programmiermodus (plus)
 - [Ab ▼]-Betriebsstaste
 - manuell „Ab“
 - Ziffernstellung im Programmiermodus (minus)
 - [Prog]-Taste
 - Programmaufruf und -abbruch
 - [ENTER/JURL/ABI]-Taste
 - Bestätigung der Programmierung (im Programmiermodus)
 - [AUTO]-Taste
 - Automatikbetrieb Ein/Aus
 - Löschstaste für Datum/Urzeit
 - Astroprogramm
 - Schaltprogramm (im Programmiermodus)
- Nr. Funktion**
- [S/W]-Taste
 - Sommerzeit + 1 Std.
 - Winterzeit - 1 Std.
 - Anzeige Automatik Ein/Aus
 - Batterieanzeige
 - Anzeige Sommer-/Winterzeit
 - Wochentaganzeige
 - Anzeige Endstellung oben (ESO)
 - Betriebsanzeige Auf/Ab
 - [RESET]-Taste
 - Urzeit und Datum auf 00:00 setzen
 - Anzeige, eingestellter Helligkeitswert überschriften
 - Anschlussstecker Lichtsensor (nicht bei BU Ausführung)
 - [FREI]-Taste
 - Erweiterte Funktionen einschalten

Bedieneraktion Reaktion Anzeige

| | | |
|--|--|----------|
| Mit der [ENTER]-Taste den Speicher 02 bestätigen | Symbol „Auf“ blinkt | 02 |
| Mit der [Ab ▼]-Taste den Schaltbefehl „AB“ einstellen | Symbol „AB“ blinkt | 02 |
| Mit der [ENTER]-Taste den Schaltbefehl „AB“ bestätigen | Symbol Wochenlag „Mo“ blinkt | 02 |
| Mit der [ENTER]-Taste die gewünschten Wochentage bestätigen (nicht gewünschte Tage mit der „Auf“-Taste überspringen) | bestätigte Wochentage steuern, Stundenanzeige blinkt | 02 00:00 |
| Mit der [Auf ▲]- oder [Ab ▼]-Taste die gewünschten Stunden einstellen | Eingestellte Stunden blinken | 02 16:00 |
| Mit der [ENTER]-Taste die Stunden bestätigen | Minutenanzeige blinkt | 02 16:00 |
| Mit der [Auf ▲]- oder [Ab ▼]-Taste die gewünschten Minuten einstellen | Eingestellte Minuten blinken | 02 16:30 |
| Mit der [ENTER]-Taste die Minuten bestätigen | Speicher 03 blinkt | 03 |
| Die Programmierung der Speicher 03-16 erfolgt singemäßig. | | |
| Mit der [PROG]-Taste die Programmierung beenden | Aktuelle Uhrzeit erscheint | W 10:20 |
| Die [FREI]-Taste drücken | Symbol „frei“ erlischt | W 10:20 |

Programmlöschung Astroprogramm

Bedieneraktion Reaktion Anzeige

- einen Astrospeicher löschen**

Um das Astroprogramm zu löschen, [FREI]-Taste 1 x drücken

Die [PROG]-Taste so oft drücken, bis Symbol „Astro/Schalttage“ blinkt

Mit der [ENTER]-Taste die Programmwahl bestätigen

Mit der [Auf ▲]- oder [Ab ▼]-Taste den zu löschenden Speicher einstellen

Die [AUTO]-Taste betätigen

Die [PROG]-Taste drücken

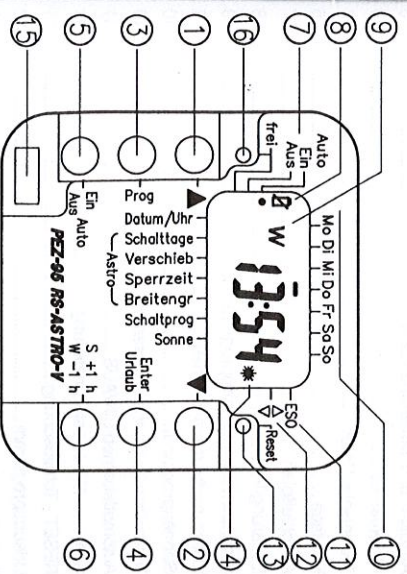
Die [FREI]-Taste drücken

| | |
|--|---------|
| Symbol „frei“ erscheint | W 10:27 |
| Symbol „Astro/Schalttage“ blinkt | W 10:27 |
| Alle 3 Astrospeicher sind gelöscht, aktuelle Uhrzeit erscheint | W 10:20 |
| Symbol „frei“ erlischt | W 10:20 |

Um das Astroprogramm wieder zu aktivieren, siehe Seite 15.

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 [1]
- 4 [ENTER/URLAUB]-Taste [2]
 - a) Bestätigung der Programmierung (im Programmiermodus)
 - b) Urlaubsprogramm Ein/Aus
- 5 [AUTO]-Taste [11]
 - a) Automatikbetrieb Ein/Aus
 - b) Loschtaste für
 - Datum/Uhrzeit
 - Astroprogramm [21]
 - Schaltprogramm [22]
 - (im Programmiermodus)
- 6 [SWF]-Taste [11]
 - Sommerzeit + 1 Std.
 - Winterzeit - 1 Std.
- 7 Anzeige
 - Automatik Ein/Aus
 - Batteriespannung [20]
 - Anzeige Sommer-/Winterzeit
 - Wochentagsanzeige
 - Anzeige Endstellung oben (ESO)
- 8 [ENTER]-Taste [11]
 - 12 Befehlsanzeige Auf/Ab
 - 13 RESET-Taste [11]
 - 14 Uhrzeit und Datum auf 00:00 setzen
 - 14 Anzeige eingestellter Helligkeitswert/überschritten [10]
 - 15 Anschlussstecker Lichtsensor (nicht bei BU Ausföhrung)
- 9 [FREI]-Taste [4]
 - 16 Erweiterte Funktionen einschalten

Nr. Funktion

- 6 [SWF]-Taste [11]
 - Sommerzeit + 1 Std.
 - Winterzeit - 1 Std.
- 7 Anzeige
 - Automatik Ein/Aus
 - Batteriespannung [20]
 - Anzeige Sommer-/Winterzeit
 - Wochentagsanzeige
 - Anzeige Endstellung oben (ESO)
- 11 Anzeige
 - 12 Befehlsanzeige Auf/Ab
 - 13 RESET-Taste [11]
 - 14 Uhrzeit und Datum auf 00:00 setzen
 - 14 Anzeige eingestellter Helligkeitswert/überschritten [10]
 - 15 Anschlussstecker Lichtsensor (nicht bei BU Ausföhrung)
- 16 Erweiterte Funktionen einschalten

3

Programmlöschung Schaltprogramm

Bedienereaktion

Anzeige

| Bedienereaktion | 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. | |

22

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. 5Kx - geringe Helligkeit
- Stufe 04 ca. 20Kx - leicht verschleierte Sonne
- Stufe 09 über 60Kx - Klare Mittagssonne
- Verzögerungszeit: 05-30 Minuten

Werkseinstellung: Helligkeitswert Stufe 04
Verzögerungszeit 07 Minuten

Bedienereaktion

Reaktion

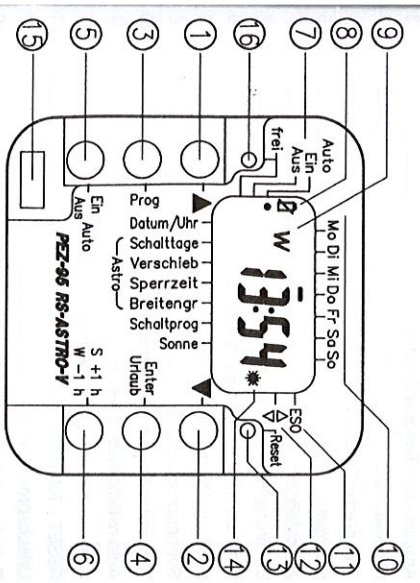
Anzeige

| Bedienereaktion | Reaktion | Anzeige |
|---|--|---------|
| Um die Werkseitig 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) | 00 04 |
| Mit der [Auf ▲]- oder [Ab ▼]-Taste den gewünschten Helligkeitswert einstellen | Eingestellter Helligkeitswert blinkt | 00 03 |
| Mit der [ENTER]-Taste den Helligkeitswert bestätigen | Verzögerungszeit blinkt | 07 |
| Mit der [Auf ▲]- oder [Ab ▼]-Taste die gewünschte Verzögerungszeit einstellen | Eingestellte Verzögerungszeit blinkt z. B. 12 Minuten | 12 |
| Mit der [ENTER]-Taste die Verzögerungszeit bestätigen | Aktuelle Uhrzeit erscheint | 10:28 |
| Die [FREI]-Taste drücken | Symbol „frei“ erlischt | 10:28 |

23

Anzeige- und Tastenerklärung

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



Nr. Funktion

- 1 [Auf ▲]-Betriehtaste
 - a) manuell „Auf“
 - b) Zifferneinstellung im Programmiermodus (plus)
- 2 [Ab ▼]-Betriehtaste
 - a) manuell „Ab“
 - b) Zifferneinstellung im Programmiermodus (minus)
- 3 [Prog]-Taste [B]
 - a) Programmaufruf und -abbruch
 - b) [ENTER/JURL/AB]-Taste [B]
 - a) Bestätigung der Programmierung (im Programmiermodus)
 - b) Uhransprogramm Ein/Aus
- 4 [AUTO]-Taste [H]
 - a) Automatikbetrieb Ein/Aus
 - b) Löschaste für
 - Datum/Uhrzeit
 - Astroprogramm [Z]
 - Schaltprogramm [Z]
 - (im Programmiermodus)

Nr. Funktion

- 5 [S/M]-Taste [H]
 - Sommerzeit + 1 Std.
 - Winterzeit - 1 Std.
- 7 Anzeige
 - Automatik Ein/Aus
- 8 Batterieanzeige [B]
- 9 Anzeige Sommer-/Winterzeit
- 10 Wochentageanzeige
- 11 Anzeige Einstellung oben (ESO)
- 12 Betriebsanzeige Auf/Ab
- 13 [RESET]-Taste [H]
 - Uhrzeit und Datum auf 00:00 setzen
- 14 Anzeige, eingestellt
 - Heiligkeitswert überschriften [H]
 - Anschlussstecker Lichtsensor (nicht bei BU Ausführung)
- 15 [FRET]-Taste [F]
 - Erweiterte Funktionen einschalten

Tabellen

Astroprogramm und Sperrzeiten

Die von Ihnen programmierten Sperrzeiten können Sie in die Tabelle eintragen, ebenso können Sie die entsprechenden Tage des Astroprogramms ankreuzen.

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

Werkseinstellung

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

Schaltprogramm

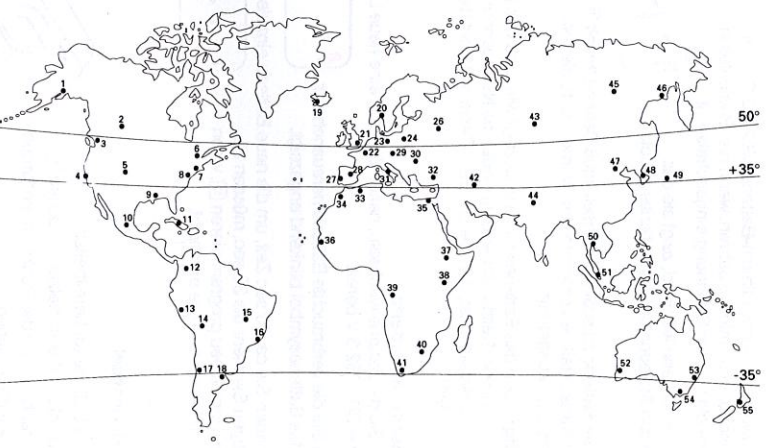
Die von Ihnen programmierten Schaltzeiten tragen Sie bitte in die Tabelle ein.

| Speicher-Nr. | Wochentage | | | | | | | Schaltbefehl | |
|--------------|------------|----|----|----|----|----|----|--------------|-----------|
| | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So | Std. Min. | Std. Min. |
| 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.

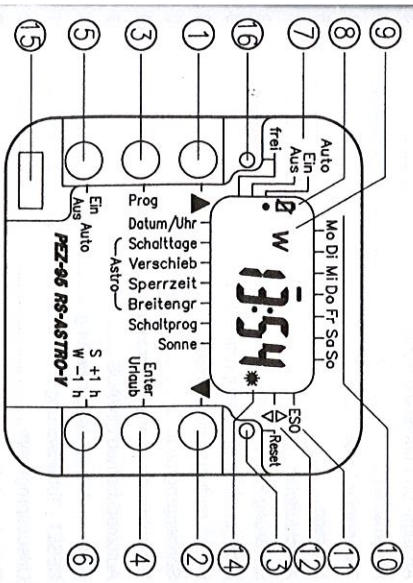
Breitengradkarte










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

Anzeige- und Tastenerklärung






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



Nr. Funktion

- ① Auf -Betriehtaste
 - a) manuell „Auf“
 - b) Ziffernstellung im Programmiermodus (plus)
- ② Ab -Betriehtaste
 - a) manuell „Ab“
 - b) Ziffernstellung im Programmiermodus (minus)
- ③ Prog]-Taste 
 Programmierauf und -abbruch
- ④ [ENTER/URLAUB]-Taste 
 a) Bestätigung der Programmierung (im Programmiermodus)
 b) Uhrabsprogramm Ein/Aus
- ⑤ [AUTO]-Taste 
 a) Automatikbetrieb Ein/Aus
 b) Löschtaste für – Datum/ Uhrzeit
 – Astroprogramm 
 – Schaltprogramm  (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 Betriebsanzeige Auf/Ab
- ⑬ [RESET]-Taste 
 Uhrzeit und Datum auf 00:00 setzen
- ⑭ Anzeige eingestellter Helligkeitswert überschriften 
- ⑮ Anschlussstecker Lichtsensor (nicht bei BJ Ausführung)
- ⑯ [FREL]-Taste 
 Erweiterte Funktionen einschalten

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  nach einem Netzaustausil 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

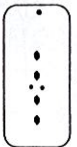
Wenn Sie die Batterie wechseln, halten Sie bitte eine neue Lithium-Batterie CR 2032 3 V bereit.

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





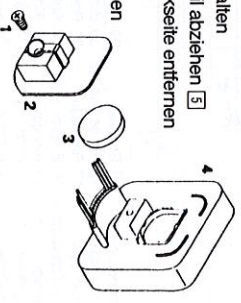
Nun haben Sie ca. 30 sec. Zeit, um die neue Batterie einzulegen.

Benötigen Sie mehr als 30 sec., müssen Sie Datum/ Uhrzeit neu programmieren , 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  eingestellt ist.

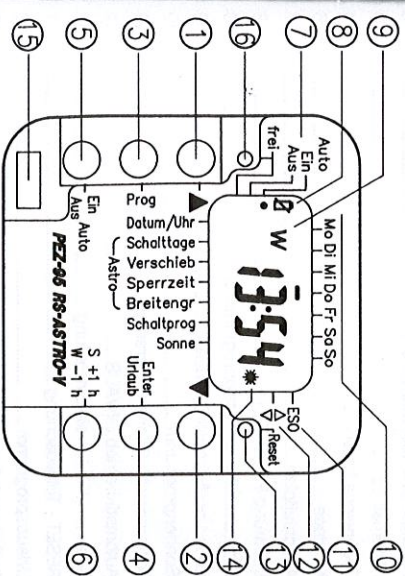


Bitte führen Sie später die verbrauchte Batterie einer umweltgerechten Entsorgung zu.

Notizen

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 [3]
 - a) Programmaufruf und -abbruch
- 4 [ENTER/URLAUB]-Taste [2]
 - a) Bestätigung der Programmierung (im Programmiermodus)
 - b) Urlaubsprogramm Ein/Aus

Nr. Funktion

- 6 [SMW]-Taste [1]
 - a) Sommerzeit + 1 Std.
 - b) Winterzeit - 1 Std.
- 7 Anzeige
 - a) Automatik Ein/Aus
- 8 Batterianzeige [20]
- 9 Anzeige Sommer-/Winterzeit
- 10 Wochentaganzeige
- 11 Anzeige Endstellung oben (ESO)
- 12 Befehlsanzeige Auf/Ab
- 13 [RESET]-Taste [1]
 - a) Uhrzeit und Datum auf 00:00 setzen
- 14 Anzeige, eingestellter Helligkeitswert überschriften [10]
- 15 Anschlussstecker Lichtsensor (nicht bei BJ Ausführung)
- 16 [FREI]-Taste [4]
 - a) Erweiterte Funktionen einschalten (im Programmiermodus)

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.

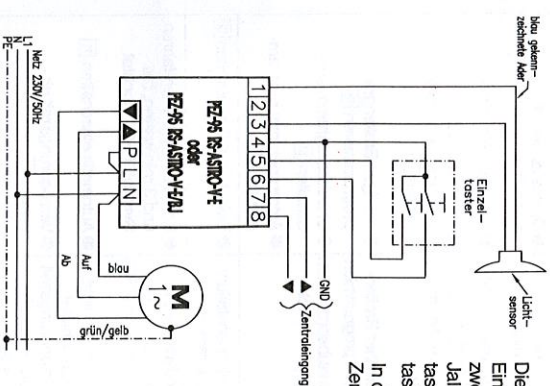
Anschlußplan

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

Anschluß an der Rückseite des Netzteils

Die Uhr kann auch als Einzel-Schaltuhr mit einer zweiten Schaltstelle wie Jalousietaster, Serien-taster oder Schlüssel-taster betrieben werden. In diesem Fall bleibt der Zentralerlingang frei.



Anschluß max. 1 Motor

Nicht unter Spannung anschließen!

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

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