

Montage und Bedienungsanleitung für B.E.G. - Schaltcomputer / Elektronische Astroschaltuhr TS-ASTRO1

Abziehbares Bedienteil

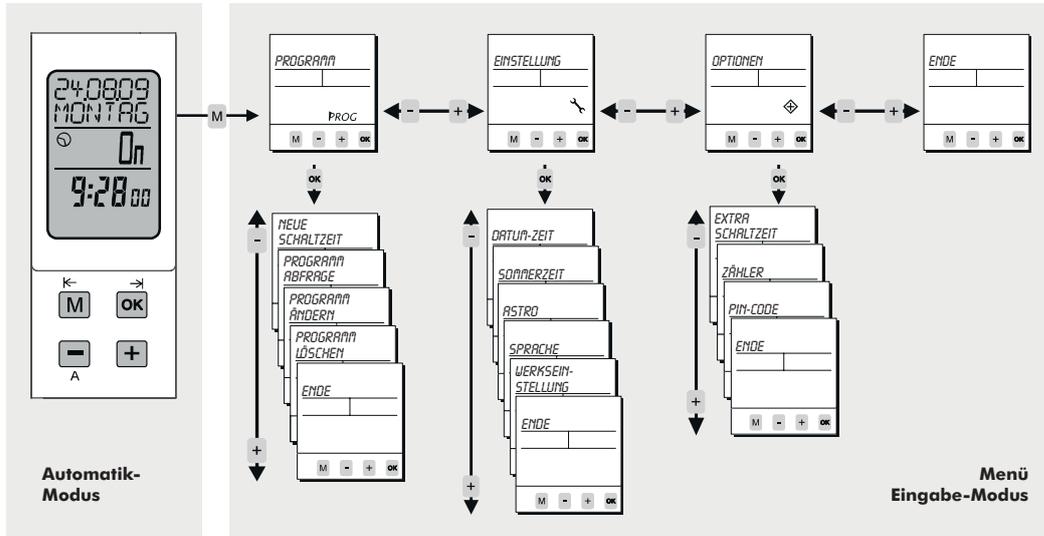
Anschlußbilder

1. Sicherheitshinweise

- ⚠ Einbau und Montage dürfen nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden! Andernfalls besteht Brandgefahr oder die Gefahr eines elektrischen Schlages!
- ⚠ Nur an die auf dem Typenschild angegebene Spannung und Frequenz anschließen!
- ⚠ Bei Eingriffen oder Änderungen an der Schaltuhr erlischt die Garantie!
- ⚠ Die Schaltuhr ist so zu installieren, dass außergewöhnlich hohe Störstrahlung die Funktion nicht beeinträchtigen kann!

- 2. Erstinbetriebnahme**
- ⇔ Die Schaltuhr wird im Sleep-Modus ausgeliefert. Das Display ist aus.
 - Drücken Sie die **OK**-Taste (1 Sekunde). Die Displayanzeige erscheint.
 - Die Schaltuhr ist mit dem aktuellen Datum, der Uhrzeit und der europäischen Sommerzeitregel voreingestellt.
 - Stellen Sie die gewünschte Sprache mit den **+**/**-**-Tasten ein und bestätigen Sie mit **OK**. (Hinweis: Mit der **M**-Taste können Sie jederzeit einen Schritt zurück.)
 - Datum, Uhrzeit und Sommerzeitregel falls nötig mit den **+**/**-**-Tasten einstellen und jeweils mit **OK** bestätigen.
 - Für die Astrofunktionalität ist es im nächsten Schritt notwendig, dass Sie Ihre Position eingeben. Wählen Sie mit den **+**/**-**-Tasten zwischen den Optionen **ORT** oder **KOORDINATEN**. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**. (Empfehlung: Positioneingabe mittels **ORT**)
 - Zuletzt den nächstgelegenen Ort mit den **+**/**-**-Tasten auswählen bzw. die genauen Koordinaten Ihres Standortes eingeben. Bestätigen Sie mit **OK**.

3. Funktionsübersicht



6. Symbolerklärung

Netzsteckersymbol (blinkend): Befindet sich die Uhr nicht am Netz bzw. ist die Stromversorgung unterbrochen, ist nur das blinkende Netzsteckersymbol zu sehen. Die Uhr befindet sich somit im Batteriebetrieb. Drücken Sie die **OK**-Taste für 1 Sekunde. Die Uhr wechselt in den Automatik-Modus.

ON/OFF/P	Kanal EIN / Kanal AUS / Permanent
🗓	Für das aktuelle Datum ist eine Ferien-/Datums-Schaltung aktiv.
🕒	Aktueller Schaltzustand beruht auf programmierter Standardschaltzeit.
👉	Akt. Schaltzustand beruht auf manueller Umschaltung des Programms und wird durch das gespeicherte Programm bei der nächsten Schaltzeit geändert.
1 2 3 4 5 6 7	Wochentag Montag ... Sonntag; im Programmier-Modus zeigen Unterstriche an, welche Wochentage aktiviert sind.
☀	Astrofunktion: Akt. Schaltzustand beruht auf Sonnenunter- oder -aufgang mit eventuell programmierter Verschiebung.
🔒	Schaltuhr ist über PIN gesperrt; PIN-Eingabe erforderlich.

Menü Programm

NEUE SCHALTZEIT	Siehe Punkt 8 (Schaltzeiten programmieren)
PROGRAMM ABFRAGE	Abfrage Schaltzeiten / Abfrage Speicherplatz
PROGRAMM ÄNDERN	Im Menü PROGRAMM ÄNDERN haben Sie die Möglichkeit programmierte Schaltzeiten je Kanal zu ändern.
PROGRAMM LÖSCHEN	Löschen der Schaltzeit(en). Sie haben die Möglichkeiten alle Kanäle, einen Kanal oder einzelne Schaltzeiten zu löschen.

Menü Optionen

EXTRA-SCHALTZEIT	Siehe Punkt 7/8
ZÄHLER	Anzeige der Betriebsstunden und Schaltimpulse je Kanal und für Schaltuhr gesamt
PIN-CODE	Sie können die Schaltuhr mit einem 4-stelligen PIN-Code sperren. Diesen Code können Sie bearbeiten, aktivieren oder deaktivieren. Sollten Sie ihn vergessen haben, wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.

Menü Einstellungen

DATUM	Einstellungen Datum und Uhrzeit
SOMMERZEIT	Sommerzeiteinstellungen
ASTRO	Einstellung der Astro-Koordinaten per Ortsauswahl oder Koordinaten-Eingabe
SPRACHE	Sprachauswahl
WERKZEIM-STELLUNGEN	Zurücksetzen auf Auslieferungszustand. Datum, Uhrzeit und Schaltzeiten gehen verloren.

4. Tastenfunktion

Automatikmodus

M	Wechsel vom Automatik-Modus in den Eingabe-Modus.
A	Ein- oder Ausschalten eines Kanals bis zur nächsten programmierten Schaltzeit.
OK	Aktivieren der Schaltuhr durch Betätigen länger als 1 Sekunde (ohne Netzspannung).

Eingabemodus

←	Zurück-Funktion (eine Ebene zurück).
+/-	Auswahlmöglichkeit zwischen verschiedenen Optionen. Verändern der blinkenden Stelle.
➔	Bestätigen der Auswahl oder der Programmierung.

5. Kanal ON OFF / Permanent P

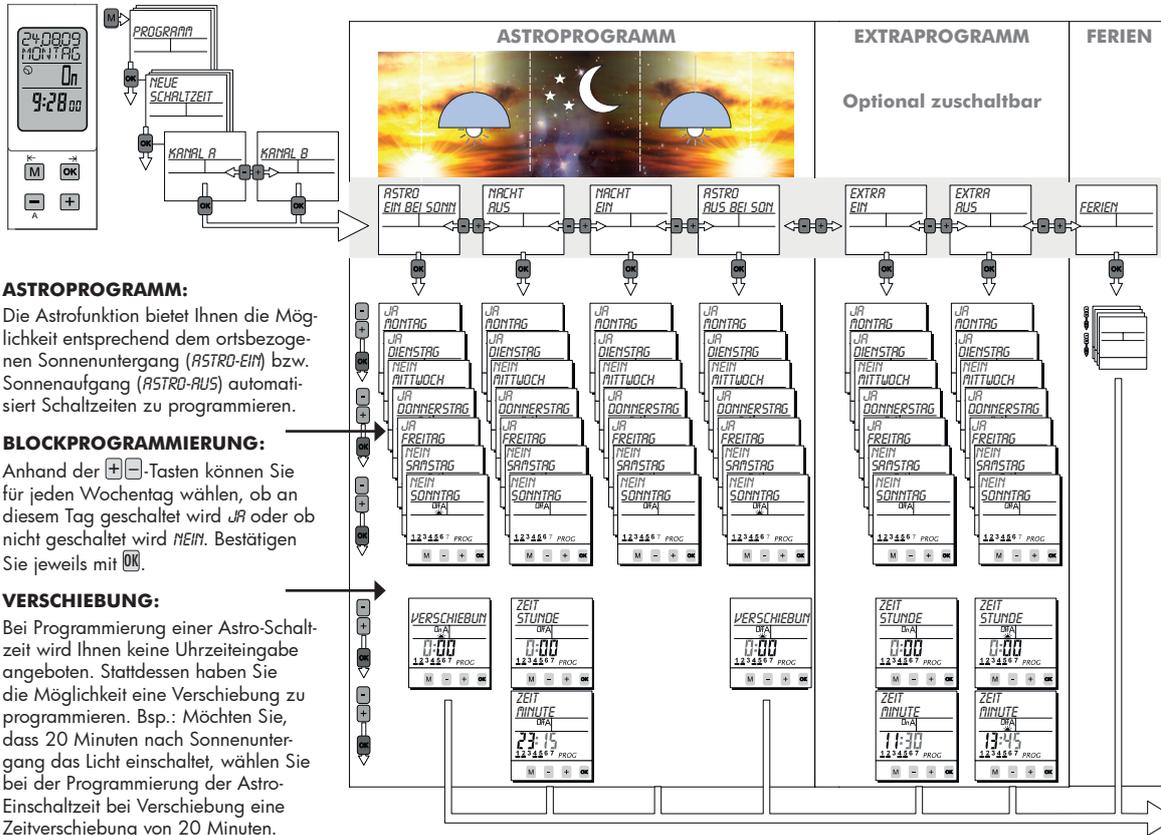
Kanal ON OFF
Durch Druck der **A**-Tasten (**+**/**-**-Tasten) können Sie Kanäle manuell schalten. Diese manuelle Schaltung wird durch das Hand-Symbol dargestellt und bleibt bis zur nächsten programmierten Schaltung gültig.

Permanentschaltung P
Permanentschaltung durch 3-Sek.-Druck auf die entsprechende Kanaltaste **A**. Kanal ist dauernd an bzw. dauernd aus. Schaltzustand bleibt bis zur erneuten manuellen Umschaltung (3-Sek.-Druck) erhalten.

7. Ferienschtzeit / Extraschtzeit / Reset

FERIEN [Ferienschaltzeit]	Pro Kanal steht die Eingabe einer Ferienschtzeit zur Verfügung. Sie haben die Möglichkeiten einen Zeitraum (tageweise) permanent auszuschalten (FERIEN AUS) oder permanent einzuschalten (FERIEN EIN). Die Auswahl FERIEN wird im Menü NEUE SCHALTZEIT nicht mehr angeboten, wenn die Ferienschtzeit bereits verwendet wird. Die Ferienschtzeit kann dann über das Menü PROGRAMM ÄNDERN oder Menü PROGRAMM LÖSCHEN bearbeitet werden (siehe Punkt 8).
EXTRA-SCHALTZEIT [Extra Programm]	Zusätzlich zum Astro Programm (Astroschtzeiten + „Nacht-Schtzeiten“) haben Sie die Möglichkeit weitere Schtzeiten einzugeben. Diese, so genannten Extra-Schtzeiten, müssen Sie vorab im Menü OPTIONEN unter dem Punkt EXTRA-SCHALTZEIT aktivieren. Die Extra-Schtzeiten sind Standard-Wochenschtzeiten. Extra-Schtzeiten bieten Ihnen die Möglichkeit Ihr Astro Programm um zusätzliche Schtzeiten zu erweitern oder die Uhr als „normale“ Wochenuhr zu nutzen. Nach Aktivierung finden Sie die Extra-Schtzeiten in der Auswahl der Schtfunktionen (siehe Punkt 8).
RESET-FUNKTION	Betätigen Sie gleichzeitig alle 4 Fronttasten für 2 Sekunden. Die Schaltuhr wird zurückgesetzt. Schtzeiten werden nicht gelöscht! Datum und Uhrzeit werden gelöscht ▶ Ansonsten wie Erstinbetriebnahme.

8. Programmierung einer Zeitschaltuhr mit Astro-Programm



ASTROPROGRAMM:

Die Astrofunktion bietet Ihnen die Möglichkeit entsprechend dem ortsbezogenen Sonnenuntergang (ASTRO-EIN) bzw. Sonnenaufgang (ASTRO-AUS) automatisch Schaltzeiten zu programmieren.

BLOCKPROGRAMMIERUNG:

Anhand der \oplus \ominus -Tasten können Sie für jeden Wochentag wählen, ob an diesem Tag geschaltet wird JA oder ob nicht geschaltet wird NEIN. Bestätigen Sie jeweils mit OK.

VERSCHIEBUNG:

Bei Programmierung einer Astro-Schaltzeit wird Ihnen keine Uhrzeiteingabe angeboten. Stattdessen haben Sie die Möglichkeit eine Verschiebung zu programmieren. Bsp.: Möchten Sie, dass 20 Minuten nach Sonnenuntergang das Licht einschaltet, wählen Sie bei der Programmierung der Astro-Einschaltzeit bei Verschiebung eine Zeitverschiebung von 20 Minuten.

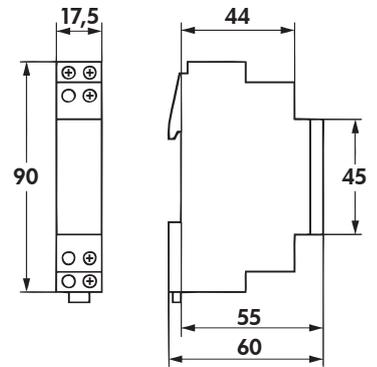
9. Technische Daten

■ Anschlussspannung	230 V, 50 – 60 Hz
■ Leistungsaufnahme	ca. 1,5 VA
■ Kanal (potentialfrei)	Wechsler, Öffnungsweite < 3 mm (μ)
■ Kontaktwerkstoff	AgSnO ₂ + W-Vorlaufkontakt
■ Schaltleistung je Kanal	16 A / 250 V bei $\cos(\varphi) = 1$
■ Glühlampenlast	2.000 W
■ Halogenlampenlast	2.000 W
■ Leuchtstofflampe unkompensiert	1.000 VA
■ Leuchtstofflampe reihenkompensiert	1.000 VA
■ Leuchtstofflampe parallelkompensiert	550 VA
■ Leuchtstofflampe DUO-Schaltung	1.000 VA
■ Quecksilberdampf Lampe unkompensiert	4 x 125 W, 2 x 250 W, 1 x 400 W, 1 x 700 W
■ Quecksilberdampf Lampe parallelkompensiert	6 x 50 W (7 μ F), 4 x 125 W (10 μ F), 2 x 250 W (18 μ F), 1 x 400 W (25 μ F), 1 x 700 W (40 μ F)
■ Natriumdampf Lampe unkompensiert	2 x 250 W, 1 x 400 W
■ Natriumdampf Lampe parallelkompensiert	2 x 150 W (20 μ F), 1 x 250 W (32 μ F), 1 x 400 W (45 μ F)
■ Kompaktleuchtstofflampe KVG	1.000 VA
■ Kompaktleuchtstofflampe EVG	4 x EVG, unabhängig von der Wattzahl
■ Schaltfunktionen	EIN, AUS; Astro Ein, Astro Aus
■ Speicherplätze	30
■ Kürzester Schaltabstand	1 Min.
■ Zeitbasis	Quarz
■ Gangreserve (bei 20°C)	ca. 6 Jahre (abhängig von der Lebensdauer der Lithium-Batterie)
■ Datenerhalt	unbegrenzt (EEPROM)
■ Genauigkeit Quarz (bei 20°C)	$\leq \pm 1$ Sek./Tag
■ Anzeige	LCD
■ Zulässige Umgebungstemperatur	-10°... +50°C
■ Gehäuse	selbstverlöschendes Thermoplast
■ Abmessungen	45 x 17,5 x 55 mm
■ Verteiler-Einbau	35 mm Profilschiene (DIN EN 50022)
■ Anschlußart	Schraubklemmen (Aufzugsklemmen)
■ Schutzart	IP20 nach DIN EN 60529
■ Schutzklasse	II bei bestimmungsgemäßer Montage

10. Artikel / Art.-Nr. / Zubehör

Elektronische Astrouhr	Art.-Nr.
LUXOMAT® TS-ASTRO1	92669

11. Abmessungen



Batterien CR 1/3 N
(LiMnO₂) 3V.
Produkt unterliegt nicht
Art. 11 Dir. 2006/6/EG.

