



Bedienungsanweisung & Produktbeschreibung

für die Zeitsteuerung

Mini - Timer V1.2

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Handbuchs darf in irgendeiner Form ohne Genehmigung der Beckmann GmbH reproduziert oder vervielfältigt werden.

Die Beckmann GmbH haftet nicht gegenüber dem Käufer dieses Produkts oder Dritten für Schäden, Verluste, Kosten oder Ausgaben, die vom Käufer oder Dritten verursacht wurden aufgrund von Unfall, Missbrauch des Produkts oder unerlaubter Änderungen, Reparaturen oder Neuerungen. Die Beckmann GmbH haftet weiterhin nicht für Verluste, Kosten, Störungen oder Folgeschäden, die durch den Einsatz der Steuerung entstehen. Die Technischen Daten entsprechen dem aktuellen Stand. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Beckmann GmbH
Brandtstraße 1
33161 Hövelhof

Inhaltsverzeichnis

1	Ausstattungsmerkmale.....	5
2	Sicherheitshinweise.....	5
3	Installation und Wartung.....	5
	3.1 Montage.....	5
	3.2 Elektroinstallation.....	6
	3.3 Wartung.....	6
4	Zeit buchen.....	7
5	Programmiermodus.....	7
6	Technische Daten.....	7

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1 : Bemaßungsplan.....	6
Abbildung 2 : Anschlussplan.....	6

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1 : Parameterliste.....	7
Tabelle 2 : Technische Daten des Mini - Timers.....	7

1 Ausstattungsmkmale

- ✓ Mikroprozessorgesteuert
- ✓ Zeit wählbar 1 bis 99 Minuten über Tastatur
- ✓ Große zweistellige LED – Anzeige
- ✓ Einschaltverzögerung wählbar von 1 bis 99 Minuten
- ✓ Maximalzeit einstellbar
- ✓ Einstellbare Buchungsschrittweite
- ✓ Betriebsstundenzähler
- ✓ Kundenzähler
- ✓ Fernstartfunktion
- ✓ Sicherheitsabschaltung nach EN60335-2-27/A11

2 Sicherheitshinweise

Die Zeitsteuerungen der Mini - Timer V1.2 Baureihe sind nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Dennoch können bei seiner Verwendung Gefahren für Leib und Leben des Benutzers oder Dritter, bzw. Beeinträchtigungen der Zeitsteuerung und anderer Sachwerte entstehen. Benutzen Sie die Zeitsteuerung nur in einwandfreiem Zustand, sowie bestimmungsgemäß, sicherheits- und gefahrenbewusst, unter Beachtung der Bedienungsanleitung!

Lassen Sie insbesondere Störungen, welche die Sicherheit beeinträchtigen können, umgehend beseitigen! Bewahren Sie die Bedienungsanleitung ständig am Einsatzort der Zeitsteuerung griffbereit auf! Beachten Sie ergänzend zur Bedienungsanleitung die allgemein gültigen gesetzlichen und sonstigen verbindlichen Regelungen zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz! Nehmen Sie keine Veränderungen und oder Umbauten an der Zeitsteuerung ohne Genehmigung des Herstellers vor.

Ersatzteile müssen den vom Hersteller festgelegten Anforderungen entsprechen. Dies ist nur bei Originalersatzteilen gewährleistet. Halten Sie die vorgeschriebenen oder in dieser Bedienungsanleitung angegebenen Fristen für wiederkehrende Wartungsintervalle ein! Sorgen Sie für sichere und umweltschonende Entsorgung von Kunststoffteilen und elektronischen Austauschteilen!

Die Zeitsteuerung dient ausschließlich zur zeitlichen Steuerung und Bedienung von verschiedensten Elektrogeräten in geschlossenen Räumen. Eine andere und darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller nicht. Das Risiko trägt allein der Anwender. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch das Beachten der Bedienungsanleitung und die Einhaltung der Inspektions- und Wartungsbedingungen.

3 Installation und Wartung

3.1 Montage

Zur Befestigung des Gerätes sind vier Bohrungen mit je einem Durchmesser von 4,3 mm vorhanden.

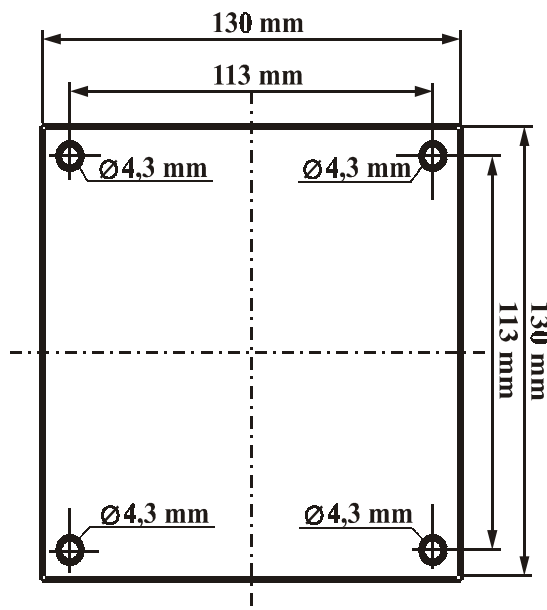


Abbildung 1 : Bemaßungsplan

3.2 Elektroinstallation

Die Installation muss durch autorisiertes Fachpersonal erfolgen! Stellen Sie daher sicher, dass die Montage durch einen Elektro – Fachbetrieb vorgenommen wird! Da es sich um ein stationäres Gerät mit netzseitigem Festanschluss handelt, muss installationsseitig ein Trennschalter eingebaut werden!

Der Mini - Timer ist für feste Verdrahtung und Montage in Räumen vorgesehen. Die Installation des Mini - Timers beschränkt sich netzseitig auf den Anschluss der Stromversorgung und des Schaltausgangs gemäß des nebenstehenden Anschlussplans. Zusätzlich kann noch ein Taster zum vorzeitigen Starten des Gerätes angeschlossen werden. Dazu muss an die steckbare Schraubklemme des Fernstartanschlusses ein Schließer angeschlossen werden z.B. ein Taster. Das Kabel für diesen Taster ist getrennt von den Netzleitungen zu führen.

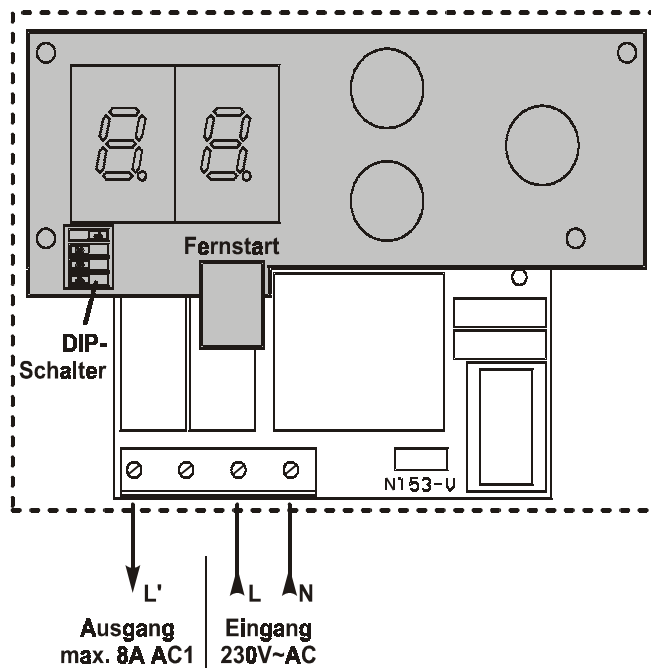


Abbildung 2 : Anschlussplan

Bei der Verdrahtung ist auf eine korrekte Einführung der Leitungen in das ISO – Gehäuse zu achten.

3.3 Wartung

Die Geräte der Mini - Timer Baureihe sind weitgehend wartungsfrei.

4 Zeit buchen

Nach dem Einschalten des Mini – Timers erscheint „0“ in der Anzeige. Mit den Tasten „+“ und „-“ kann nun die Zeit bis zum Erreichen der Maximalzeit gewählt werden. Um die Zeit schneller zu ändern, kann die „+“- bzw. die „-“- Taste gedrückt gehalten werden. Das angeschlossene Gerät startet nach Ablauf der Einschaltverzögerung automatisch. Es kann aber auch vorzeitig mit der Start - Taste des Mini – Timers oder mit der Fernstarttaste gestartet werden. Das Abfließen der Zeit wird durch einen blinkenden Punkt unten rechts in der Anzeige signalisiert. Ist der DIP – Schalter Nr. 3 auf „ON“ kann durch gleichzeitiges Drücken der „+“- und „-“- Taste das Gerät gestoppt und die Zeit auf Null zurückgesetzt werden.

5 Programmiermodus

Während das Gerät ruht (Anzeige zeigt „0“), gelangt man durch gleichzeitiges Drücken der Tasten „+“ und „-“ in den Programmiermodus. Außerdem muß der DIP – Schalter Nr. 1 auf „ON“ stehen. Im Programmiermodus wechselt die Anzeige zwischen der Parameternummer (vorangestelltes „P“) und dem Parameterwert. Bei Parametern, deren Werte größer 99, ist werden nacheinander die Zehntausender- (kein Dezimalpunkt leuchtet) darauffolgend die Tausender- und Hunderter- (mittlerer Dezimalpunkt leuchtet) und zum Schluß die Zehner- und Einer- Stelle (rechter Dezimalpunkt leuchtet) angezeigt. Zum nächsten Parameter gelangt man durch Drücken der Start - Taste. Ist der DIP – Schalter Nr. 2 auf „OFF“, können nur die Zähler, Parameter P1 und P2, angewählt werden. Steht hingegen dieser DIP – Schalter auf „ON“, können alle Parameter angewählt werden. Den Wert eines Parameters verändert man mit den Tasten „+“ und „-“. Um den Programmiermodus zu verlassen, müssen Sie alle Parameter durchgehen oder 30 Sekunden lang keine Taste betätigen.

Parameter-Nr.	Wertebereich	Beschreibung
P1	0-65535	Betriebsstundenzähler (in h), nicht änderbar
P2	0-65535	Kundenzähler, nicht änderbar
P3	1-99	Buchungsschrittweite
P4	1-99	Einschaltverzögerung
P5	1-99	Maximalzeit

Tabelle 1 : Parameterliste

6 Technische Daten

Der Mini – Timer entspricht EN60335-2-27/A11.

Versorgungsspannung	230V AC / 50Hz
Leistungsaufnahme	3W
Ausgangsleistung	max. 8A / 230V
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C
Betriebsfeuchtigkeit	30 bis 70 %
Gewicht	0,6kg
Maße (B x H x T)	130 x 130 x 62

Tabelle 2 : Technische Daten des Mini - Timers



**Beckmann GmbH
Brandtstraße 1
33161 Hövelhof**