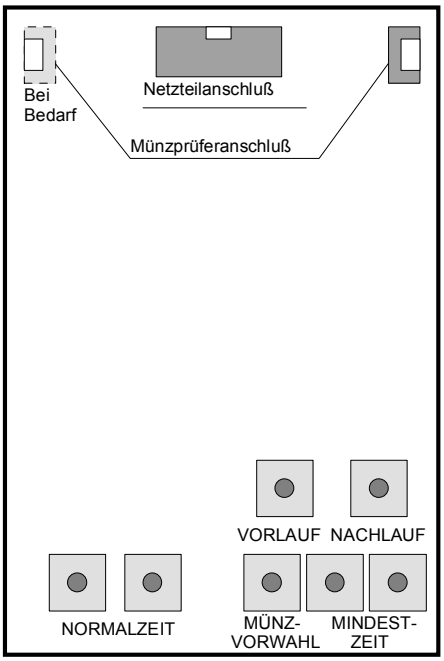
Münzzeitschalter MP1500 (WMA) (TOE)

BETRIEBSANLEITUNG © 2008 BY IHGE

MP1500_1.DOC

- **Sehr Servicefreundlich**
- **Einfache digitale Zeitvorwahl über Drehschalter**
- **Elektronischer 5-fach-Münzprüfer**
- **Betragsvorwahl (am Münzprüfer)**
- **Zählimpulse pro Münze frei wählbar**
- **Mikroprozessorgesteuert**
- **Quarzgenau**



Sicherheits- und Gefahrenhinweise

Das Gerät darf nur nach einwandfreier und geprüfter Elektroinstallation in Betrieb genommen werden!
Das Gerät darf nur in einwandfreiem Zustand betrieben werden!
Die Sicherheit, Zuverlässigkeit und Leistung des Gerätes wird nur garantiert, wenn:

- die Montage, der Elektroanschluss, die Erweiterung oder die Reparatur durch eine zugelassene Fachfirma vorgenommen worden ist,
- die elektrische Installation den einschlägigen VDE-Bestimmungen entspricht
- und das Gerät in Übereinstimmung mit dieser Bedienungsanleitung verwendet wird.

Ergänzend zu dieser Betriebsanleitung sind auch allgemeingültige, gesetzliche und sonstige Regelungen und Rechtsvorschriften – auch des Betreiberlandes - sowie gültige Umweltschutzbestimmungen zu berücksichtigen. Die örtlich gültigen Bestimmungen der Berufsgenossenschaft oder sonstiger Aufsichtsbehörden sind immer zu beachten!
Nach erfolgter Elektromontage ist unbedingt wieder die Abdeckung zum Berührungsschutz spannungsführender Teile zu montieren.
Vor Demontage dieser Abdeckung ist das Gerät allpolig vom Netz zu trennen (Kontaktöffnungsweite > 3mm)!

Allgemeines

Das Münzgerät dient zur Ansteuerung elektrischer Verbraucher über einen vom Endkunden durch Münzen bezahlten Zeitraum. Bitte beachten Sie, dass eine einwandfreie Funktion des Microcomputers nur dann gegeben ist, wenn folgendes berücksichtigt wird:

- zulässige Betriebstemperatur 0 – 40 Grad Celsius
- relative Luftfeuchte höchstens 80%
- Lagertemperatur -10 – 50 Grad Celsius
- Nennspannungsabweichung +/-5%
- korrekter Erdungsanschluss **(wichtig!)**

Funktion / Betrieb

Der Münzzeitgeber MP1500 ist mit einem elektronischen Mehrfach-Münzprüfer für bis maximal fünf unterschiedliche Münzen oder Wertmarken ausgestattet.
Der Münzautomat zählt nach jedem Münzprüfer-Ausgangsimpuls ***(Münzvorwahlschalter* auf 1 eingestellt)*** eine vorgewählte Zeit ***(ZEIT)*** im Display auf. Eine Zeitaddition ist bis maximal 999 (bzw. 99,9) möglich. Nach Erreichen einer eingestellten ***MINDESTZEIT**** (0 bis 99 Minuten einstellbar) beginnt der Zeitablauf. Nach Ablauf einer ***VORLAUFZEIT**** (0 bis 9 Minuten einstellbar) schaltet der Automat den Verbraucher über Relais ***d1*** ein. Gleichzeitig wird ein zweiter Ausgang ***d2*** (Option) aktiviert, der nach dem Abschalten des Automaten um eine eingestellte ***NACHLAUFZEIT**** (0 bis 9 Minuten einstellbar) später ausschaltet. Während dieser Nachlaufzeit blinkt die Anzeige ***BLINKZEIT*.*** Der Münzautomat zählt während des Betriebes in Minuten-, 0,1-Minuten- oder Sekunden-Schritten (je nach Ausführung) von der durch Münzeinwurf erreichten Zeit bis auf „***000***“ ab und schaltet aus. Die ***VORLAUFZEIT**** kann mittels einer eventuell angeschlossenen potentialfreien ***Fernstarttaste**** beendet werden.

Am Münzprüfer kann eine Betragsvorgabe (z.Bsp. Münzprüferimpuls erst nach Zahlung von insgesamt 2,00 Euro mit 0,50, 1,00-Münzen oder einer 2,00-Euro-Münze) programmiert werden (siehe Programmieranleitung des EMP500).

Ausführung „WMA“ für Waschmaschinen und Trockner – mit Reststrom

Die Ausführung **MP… WMA** ist für Waschmaschinen und Trockner mit elektrischem Türöffner konzipiert. Die Münzgeräte lassen immer einen geringen Reststrom für die angeschlossenen Maschinen zu. Wenn die Verbraucher in Betrieb genommen werden, ohne dass eine Bezahlung erfolgt ist, wird die angeschlossene Waschmaschine oder der Trockner nach einiger Zeit abgeschaltet. Die Verbraucher lassen sich erst wieder nach einem Bezahlvorgang oder einer Stromunterbrechung einschalten und öffnen (bei elektrischen Türöffnern).
Die Nachlaufzeit sollte immer auf mindestens 5 Minuten eingestellt werden, um ein verfrühtes Abschalten des Münzautomaten zu verhindern.

Die .. WMA Version ist nur bei Geräten mit einer Leistungsaufnahme von mindestens 1000 Watt (VA) einzusetzen!

Beispiel für die Nutzung an Waschmaschine oder Trockner

Sinnvoll ist die Nutzung des Automaten in Verbindung mit einem Gerät mit Restlaufzeitanzeige.
Die Waschmaschine / der Trockner wird wie gewohnt bedient.
Nach Programmwahl zeigt die Waschmaschine / der Trockner die benötigte Laufzeit an.
Jetzt wird mindestens diese Laufzeit am Automaten bezahlt.
Danach wird das angeschlossene Gerät gestartet.
Das Gerät Ausführung **MP… WMA** ist für Waschmaschinen und Trockner mit elektrischem Türöffner konzipiert. Die Münzgeräte lassen immer einen geringen Reststrom für die angeschlossenen Maschinen zu. Wenn die Verbraucher in Betrieb genommen werden, ohne dass eine Bezahlung erfolgt ist, wird die angeschlossene Waschmaschine oder der Trockner nach einiger Zeit abgeschaltet. Die Verbraucher lassen sich erst wieder nach einem Bezahlvorgang oder einer Stromunterbrechung einschalten und öffnen (bei elektrischen Türöffnern).

Ausführung „TOE“ – ebenfalls für Waschmaschinen und Trockner – mit Taster

Die Ausführung ***MP… TOE*** besitzt einen eingebauten Taster, über den der Automat für 30 Sekunden kostenlos eingeschaltet werden kann, um die Waschmaschinen- oder Trocknertür bei Maschinen mit elektrischen Türöffnern öffnen zu können. Nach Ablauf der 30 Sekunden wird diese Taste für 2 Minuten gesperrt. Bei der Version „***TOE***“ ist außerdem eine ***Mindestzeit***-Einstellung bis 999 Minuten möglich. Die 100er-Stelle für die ***Mindestzeit*** wird am Schalter „***Münzvorwahl***“ eingestellt.

Funktion / Betrieb - START-/STOPP-Ausführung

Mittels des Drehschalters „***Nachlaufzeit/Zwangsablauf*** “ (rechts oben) kann bei der Version **MP1500EA** ein ***zeitlicher Zwangsablauf*** eingestellt werden. „**0**“ entspricht keiner Zeitabzählung solange der Ausgang nicht eingeschaltet ist. Die anderen Einstellungen **1 – 9** geben einen zeitlichen Zwangs-Abzähltakt in Minutenschritten an (1 = 1-Minuten-Abzähltakt; 2 = 2-Minuten-Abzähltakt usw. bis 9 = 9-Minuten-Abzähltakt). Wird der Ausgang nicht mittels der ***START/STOPP-Taste*** innerhalb dieses Zwangstaktes eingeschaltet, zählen die Automaten auch bei abgeschaltetem Relaisausgang im vorgewählten Zwangstakt ab.

Der Ausgang kann über eine externe ***START/STOPP-Taste*** EIN-/AUS-geschaltet werden. Die Zeitabtaktung erfolgt entweder bei eingeschaltetem Ausgang oder im Zwangs-Abzähltakt auch bei ausgeschalteten Zustand.
Der Automat zählt bis auf „***000***“ ab und schaltet aus.

Besonderheit Version MP1500 - 1V1.87 für Durchflussschalter:

Bei dieser Version schaltet das Ausgangsrelais immer ein (Ventil ein), solange die Zeit im Display größer „000“ ist. Der Automat zählt nur ab, wenn am Starteingang der Kontakt geschlossen ist (wenn Wasser durch den Durchflusssensor fließt). Zwangsablauf (Zwangs-Abzähltakt 0 bis 9 Minuten) wenn kein Wasser fließt, ebenfalls möglich.

Technische Daten:

Nennspannung:	230V 50/60Hz +/-5% (Sonderspannungen optional)
Anschlussleistung:	3,0 VA (Watt)
Schaltleistung:	Max. 230V 16A AC1 ohmsch (optional 3 x 250/400V 16A AC1 / max. 3 x 4000VA)
Zeiteinstellung:	Digital 0 bis 99 Minuten pro Münzprüferimpuls (0,0 - 9,9 Minuten, 0 - 99 Sekunden oder 00 - 990 Minuten in 10-Minutenschritten optional)
Maximallaufzeit:	999 Minuten (99,9 Minuten oder 999 Sekunden optional)
Vorlaufzeit*:	0 bis 9 Minuten
Nachlaufzeit*:	0 bis 9 Minuten
Mindestzeit**:	0 bis 99 Minuten (bei MP1500-TOE 999 Minuten)
Münzvorwah*l:	1 bis 9 Münzprüferimpulse für einen Zählvorgang

(…)* - bei Ausführung MP1500-TOE nicht vorhanden

(…) - bei Ausführung MP1500-TOE ist eine Mindestzeiteinstellung bis 999 Minuten möglich**

Eine Betragsvorgabe (wieviel Geld für einen Ausgangs-Zählimpuls des Münzprüfers am Münzprüfer bezahlt werden muss) um einen Zählimpuls an der Steuerplatine (1 x Normalzeit) auszulösen, ist am elektronischen Münzprüfer programmierbar (siehe Programmieranleitung EMP500)..

Eine Programmieranleitung für unseren elektronischen Münzprüfer kann im Netz unter

http://www.ihge.de/emp520_muenzprueferprogrammierung.pdf

heruntergeladen werden.

Montageanleitung

Obere Tür und Geldkassettenfach aufschließen und Türen entfernen.

An der oberen Tür das Flachbandkabel an der Steuerplatine abziehen und die Tür entfernen. Im unteren Fach die Geldkassette entnehmen.

Gewünschte Durchbrüche für die Stromkabel am Gehäuse herstellen.
Münzzeitgeber an vorgesehener Stelle mittels 3 Schrauben befestigen.

Netz-Zu- und Ableitung durch die Kabelöffnungen (Tüllen) führen und im Automat gemäß dem im Gehäuse befindlichen Schaltplan anklemmen. Bei der Elektromontage ist unbedingt darauf zu achten, dass eine allpolige Netztrennung (Kontaktöffnungsweite >3mm) zwischen Münzzeitgeber und Stromnetz vorhanden bzw. möglich ist.

Die Installation ist nach VDE 0100 von einem zugelassenen Elektroinstallateur auszuführen!
Unbedingt nach beendeter Installation wieder die Netzteilabdeckung anmontieren!

Nach erfolgter Elektromontage ist der verpolungsgeschützte Stecker des Flachbandkabels wieder an der Steuerplatine anzustecken. Obere Türe schließen. Geldkassette unten einschieben. Geldkassettenfach schließen. Das Gerät ist nun betriebsbereit.

Die Bedienungsanleitung des Gerätes ist vor Inbetriebnahme unbedingt zu lesen!

Wir danken für Ihr Vertrauen in unsere technisch hochwertigen Produkte und wünschen Ihnen für die Zukunft gute Umsätze.

Garantieleistungen

Firma IHGE gewährt auf ihre Produkte eine **24-Monatige Garantie**. Die Garantiezeit beginnt mit der Übergabe des Gerätes an den Käufer. Die Garantie erstreckt sich auf Fehlerfreiheit des Gerätes derart, dass der Wert oder die Tauglichkeit nicht für den normalen Gebrauch aufgehoben oder gemindert ist. Die Gewährleistung entfällt, wenn

- der Fehler infolge nicht bestimmungsgemäßen Gebrauchs oder unsachgemäßen Eingriffs in dem Gerät auftritt,
- der Fehler infolge nicht zugelassener Ersatzteile oder Änderungen am Gerät auftritt oder
- der Nachweis nicht erbracht wird wann und wo das Gerät gekauft wurde.

Mängel, die nachweislich innerhalb von 12 Monaten ab Übergabe des Gerätes auftreten, werden kostenlos beseitigt. Dies kann durch Reparatur der defekten Teile oder durch Austausch erfolgen. Weitere Ansprüche, insbesondere Ansprüche auf Ersatz von Schäden, die nicht am Gerät selbst entstanden sind, sind ausgeschlossen.
Der Käufer erklärt sich mit Inbetriebnahme des Gerätes ausdrücklich mit diesen Garantiebestimmungen als in vollem Umfang einverstanden.

IHGE-Produkte

Mechanische- und elektronische Münzprüfer, Münzzeit- und Chipkartenautomaten für Duschen, Waschmaschinen und sonstige elektrische Geräte, Zutrittskontrollsysteme, Geldwechsler, kundenspezifische Elektronik - weitere Informationen unter ***www.ihge.de***

(Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten)