

Münzzeitshalter MP1500WM (-WMA) mit Digitalanzeige

BETRIEBSANLEITUNG © 2008 BY IHGE

MP1500WM.DOC

- **Alle Anschlüsse steckbar**
- **Sehr Servicefreundlich**
- **Einfache digitale Zeitvorwahl über Drehschalter**
- **Robuster und bewährter mechanischer Wertmarkenprüfer**
- **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:

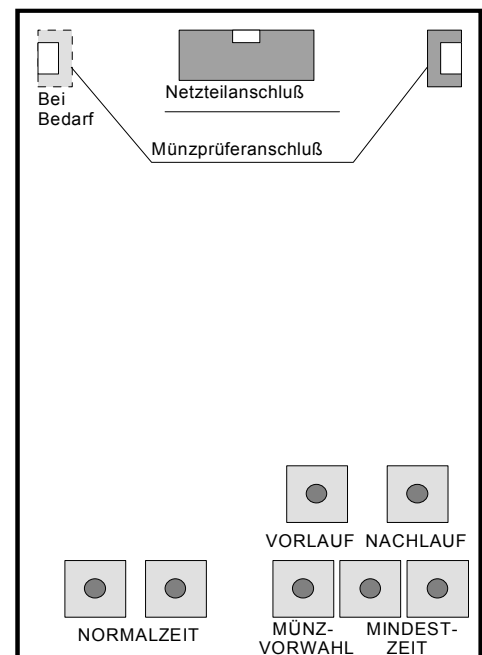
- zulässige Betriebstemperatur 0 – 40 Grad Celsius
- relative Luftfeuchte höchstens 80%
- Lagertemperatur -10 – 50 Grad Celsius
- Nennspannungsabweichung +/-5%
- korrekter Erdungsanschluss

Funktion / Betrieb

Der Münzzeitgeber MP1500WM ist mit einem mechanischem Münzprüfer für Wertmarken ausgestattet.

Der Münzautomat zählt nach Einwurf der mittels **Münzvorwahl** (1-9 möglich) eingestellten Münzmenge eine vorgewählte Zeit (**NORMALZEIT**) im Display auf.

Eine Zeitaddition ist bis maximal 999 Minuten, *optional 99,9 Minuten oder 999 Sekunden* 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. *Optional wird gleichzeitig ein zweiter Ausgang **d2** aktiviert, der nach dem Abschalten der Automaten um eine eingestellte **NACHLAUFZEIT** (0 bis 9 Minuten einstellbar) später ausschaltet.* Während dieser Nachlaufzeit blinkt die Anzeige (**Blinkzeit**).



Bei Ausführungen Typ **MP ... WMA** kann diese **Nachlaufzeit** zur Verlängerung der Einschaltzeit genutzt werden. Damit wird verhindert, dass, wenn die angeschlossene Maschine die Anfangs angezeigte Laufzeit geringfügig überschreitet, die Maschine abgeschaltet wird, obwohl das Waschprogramm nicht beendet ist. Dies kann notwendig sein, wenn die am Automat bezahlte Zeit und die angezeigte Laufzeit der angeschlossenen Waschmaschine oder des angeschlossenen Trockners gleich sind.

Der Münzautomat zählt während seines Betriebes in Minuten- oder 0,1-Minuten-Schritten oder Sekunden-Schritten (je nach Ausführung) von der durch Münzeinwurf erreichten Zeit bis auf „000“ ab und schalten aus.

Die **Vorlaufzeit** kann mittels einer eventuell angeschlossenen potentialfreien **Fernstarttaste** beendet werden.

Ausführung „WMA“ für Waschmaschinen und Trockner

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).

Funktion / Betrieb - START-/STOPP-Ausführung

Mittels des Drehschalters „**Nachlaufzeit/Zwangsablauf**“ (rechts oben) kann bei der Version **MP1500WM-EA** 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 ausgeschaltetem Zustand.

Der Automat zählt bis auf „000“ ab und schaltet aus.

Besonderheit Version MP1500WM - 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
Zeiteinstellung:	Digital 0 bis 99 Minuten pro Münzprüferimpuls (0-)9,9 Minuten oder 0-99 Sekunden 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 (Sekunden)
Münzvorwahl:	1 bis 9 Münzprüferimpulse für einen Zählvorgang

Montageanleitung

Obere Tür und Geldkassettenfach aufschließen und Türen entfernen.

An der oberen Tür den Stecker am Münzprüfer 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 Münzprüferkabels wieder einzustecken.

Obere Türen 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 12-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