

Münzzeitschalter ermöglichen auf einfachste Weise die Berechnung für die Benutzung beliebiger elektrisch betriebener Geräte. Ob in Solarien, Tennishallen Kegelbahnen, Beleuchtungen, Waschmaschinen usw., die Einsatzmöglichkeiten sind sehr vielseitig.

Die Geräte wurden jahrzehntelang von Fa. Gruner AG vertrieben. Über die vielen Jahre wurden die Grundtypen um zahlreiche Varianten und spezielle Optionen erweitert. Die aktuelle Produktpalette beinhaltet nahezu jede denkbare Variation in der Anwendung.

Das Grundprinzip ist stets das Gleiche:

Für einen bestimmtem Geldeinwurf wird die Stromversorgung des angeschlossenen Geräts für eine definierbare Zeit angeschaltet. Die einzelnen Geräte unterscheiden sich dann im Wesentlichen durch:

- Münzeinwurf (mit/ohne Münzrückgabe, mechanische/elektronische Münzprüfung)
- Münze (alle gängigen europäischen Münzen sowie verschiedene Wertmarken sind möglich)
- Anzeige (mit/ohne Anzeige, 1-stellig/2-stellig)
- Schaltausgang (1 x 10A oder 3 x 16A)
- verschiedene Optionen (siehe „Zusatzausstattungen“)



Anfragen / Bestellungen bitte an:

**Max Vosseler GmbH & Co. KG**  
**Spittelbronnerweg 35**

**78056 Villingen-Schwenningen**

Telefon 07720 – 4421  
Fax 07720 – 64870  
Email [contact@max-vosseler.de](mailto:contact@max-vosseler.de)

## ECM 1 / ECM 11


**Netzspannung:**

230 V 50 / 60 Hz oder  
24 V, 50 / 60 Hz

**Leistungsaufnahme:**

4,0 Watt

**Ausgangsrelais:**

1 Schließkontakt potentialfrei  
250 V / 10 A cos  $\varphi$  1  
250 V / 6 A cos  $\varphi$  0,7

**Maße:**

207 x 155 x 86 mm  
(H x B x T)

**Anschluss:**

5-polige Lüsterklemme

**Kabeleinführung**

**Rück- / Oberseite:**

2 x PG 11

**Gehäuse:**

Stahlblech, weiß RAL 9010

**Münzkassette:**

300 – 500 Münzen

### Grundausführung

- **ECM 1-1**  
Münzprüfung über Laufbahn für 5-Cent-Münzen oder Profilwertmarken 25 mm  
- **ohne** Falschgeldrückgabe
- **ECM 1-2**  
Mechanischer Münzprüfung auf Dicke und Durchmesser für alle gängigen Münzen und Wertmarken  
- **mit** Falschgeldrückgabe
- **ECM 11**  
wie ECM 1-2, jedoch mit 2-stelliger Anzeige in Minuten
- Zeiteinstellung 1 – 99 Min.  
oder 1– 99 Stunden
- Anzeige der eingeworfenen Münzen 0 – 9 (ECM1) bzw.  
der Restzeit in Minuten (ECM 11)
- Ausgangsrelais 10 A



### Zusatzausstattungen

- Zeitstop über potentialfreien Kontakt
- Zeitstop mit Netzspannung
- Münzzähler
- Zeit- und Datenerhalt bei Stromausfall
- interne Taste für Zeit- und Datenlöschung
- Vorzeitsignal 1 oder 5 min. (über Relais)
- Münzvorlage 1 – 8 Münzen

### Sonderausführung „TV“

- Ablaufzeit 1 – 99 Stunden und Zeiterhalt bei Stromunterbrechung  
- *speziell für den TV-Miet-service*



## ECM 3



ECM 3-2

**Netzspannung:**

230 V 50 / 60 Hz oder  
24 V, 50 / 60 Hz

**Leistungsaufnahme:**

4,0 Watt

**Ausgangsrelais:**

1 Schließkontakt potentialfrei  
250 V / 10 A cos  $\varphi$  1  
250 V / 6 A cos  $\varphi$  0,7

**Maße:**

207 x 155 x 86 mm  
(H x B x T)

**Anschluss:**

5-polige Lüsterklemme

**Kabeleinführung**

**Rück- / Oberseite:**

2 x PG 11

**Gehäuse:**

Stahlblech, weiß RAL 9010

**Münzkassette:**

300 – 500 Münzen

### Grundausführung

- **ECM 3-1**  
Münzprüfung über Laufbahn für 5-Cent-Münzen oder Profilwertmarken 25 mm  
- **ohne** Falschgeldrückgabe
- **ECM 3-2**  
Mechanischer Münzprüfung auf Dicke und Durchmesser für alle gängigen Münzen und Wertmarken  
- **mit** Falschgeldrückgabe
- Zeiteinstellung 1 – 99 Min.
- Mehrfacher Einwurf einer Münze verlängert die Ablaufzeit nicht
- Ausgangsrelais 10 A

### Zusatzausstattungen

- Münzzähler



ECM 3-1

## ECM 4 / 41

**Netzspannung:**

230 V 50 / 60 Hz oder  
24 V, 50 / 60 Hz

**Leistungsaufnahme:**

4,0 Watt

**Ausgangsrelais:**

1 Schließkontakt potentialfrei  
250 V / 10 A cos  $\varphi$  1  
250 V / 6 A cos  $\varphi$  0,7

**Maße:**

207 x 155 x 86 mm  
(H x B x T)

**Anschluss:**

4-polige Lüsterklemme

**Kabeleinführung**

**Rück- / Oberseite:**

2 x PG 11

**Gehäuse:**

Stahlblech, weiß RAL 9010

**Münzkassette:**

300 – 500 Münzen

## ECM 4 / 41

### Grundausrührung

- Münzprüfung über Laufbahn für 5-Cent-Münzen oder Profilwertmarken 25 mm - ohne Falschgeldrückgabe
- Fest codierte Ablaufzeit 1 – 99 Minuten
- Mehrfacher Einwurf einer Münze verlängert die Ablaufzeit nicht
- Ausgangsrelais 10 A
- **ECM 41**  
zusätzlich mit einstellbarer Münzvorlage  
2 – 8 Münzen  
- *bevorzugte Ausführung zur Steuerung von Haartrocknern*

### Zusatzausrüstungen

- Münzzähler

## ECM 5

**Netzspannung:**

230 V 50 / 60 Hz oder  
24 V, 50 / 60 Hz

**Leistungsaufnahme:**

4,0 Watt

**Ausgangsrelais:**

1 Schließkontakt potentialfrei  
250 V / 10 A cos  $\varphi$  1  
250 V / 6 A cos  $\varphi$  0,7

**Maße:**

255 x 182 x 127 mm  
(H x B x T)

**Anschluss:**

9-polige Lüsterklemme

**Kabeleinführung****Rück- / Unterseite:**

3 x PG 16

**Gehäuse:**

Stahlblech, weiß RAL 9010

**Münzkassette:**

300 – 500 Münzen

### Grundausrührung

- Mechanischer Münzprüfer für alle gängigen Münzen und Wertmarken
- Zeitanzeige bis 9h 59 min.
- Zeiteinstellung 1 – 999 min.
- Ausgangsrelais 10 A
- Münzprüfung erfolgt auf Durchmesser und Dicke, mit Falschgeldrückgabe.

### Funktion der Münzvorlage

- **Ausführung 1:**  
Einwurf bis zur eingestellten Münzvorlage. Gerät startet. Weitere Einwürfe verlängern die Laufzeit
- **Ausführung 2:**  
Wie Ausführung 1, jedoch weitere Einwürfe bis zur eingestellten Münzvorlage, verdoppeln die eingestellte Zeit.

### Zusatzausrüstungen

- Zeitstop über potentialfreien Kontakt
- Zeitstop mit Netzspannung
- Münzzähler
- Zeit- und Datenerhalt bei Stromausfall
- interne Taste für Zeit- und Datenlöschung
- Schaltschütz 3 x 16 A
- Vorzeitsignal 1 oder 5 min. (über Relais)
- Münzvorlage 2 – 120 Münzen (Ausführung 1 oder 2)
- Umschaltung der Anzeige von 9 h – 59 min. auf 1 – 999 min.
- Zusatztaste zur Türentriegelung von Waschmaschinen
- elektronischer Münzprüfer für 4 verschiedene Münzen oder Wertmarken

### Funktion der Türentriegelung an Waschmaschinen

Nach Ablauf der Zeit wird durch Drücken der Taste an der Tür des Münzzeitochalters, die Betriebsspannung für 30 s erneut angelegt. In dieser Zeit kann die Tür der Waschmaschine entriegelt werden.

## ECM 7

**Netzspannung:**

230 V 50 / 60 Hz oder  
24 V, 50 / 60 Hz

**Leistungsaufnahme:**

4,0 Watt

**Ausgangsrelais:**

1 Schließkontakt potentialfrei  
250 V / 10 A cos  $\varphi$  1  
250 V / 6 A cos  $\varphi$  0,7

**Maße:**

255 x 182 x 127 mm  
(H x B x T)

**Anschluss:**

9-polige Lüsterklemme

**Kabeleinführung****Rück- / Unterseite:**

3 x PG 16

**Gehäuse:**

Stahlblech, weiß RAL 9010

**Münzkassette:**

300 – 500 Münzen

### Grundausrüstung

- Mechanischer Münzprüfer für alle gängigen Münzen und Wertmarken
- Zeitanzeige bis 99 min.
- Zeiteinstellung 1 – 99 min.
- Ausgangsrelais 10 A
- Münzprüfung erfolgt auf Durchmesser und Dicke, mit Falschgeldrückgabe.

### Zusatzausstattungen

- Fernstart über potentialfreien Kontakt
- Fernstart mit Netzspannung
- Münzzähler
- Zeit- und Datenerhalt bei Stromausfall
- interne Taste für Zeit- und Datenlöschung
- Schaltschütz 3 x 16 A
- Externe Stoptaste
- elektronischer Münzprüfer für 4 verschiedene Münzen oder Wertmarken

### Funktion der Münzvorlage

- **Ausführung 1:**  
Einwurf bis zur eingestellten Münzvorlage. Gerät startet. Weitere Einwürfe verlängern die Laufzeit
- **Ausführung 2:**  
Wie Ausführung 1, jedoch weitere Einwürfe bis zur eingestellten Münzvorlage, verdoppeln die eingestellte Zeit.

### Ausführung für Solarien

- Einschaltverzögerung 1 – 3 min.
- Nachlaufzeit 4 – 10 min. (Relais)  
Blinkende Anzeige (abschaltbar)
- Zeitbegrenzung 30 oder 60 min.
- Münzvorlage 2 – 120 Münzen  
Ausführung 1 und 2
- Alle Funktionen sind über Schiebeschalter ein- oder ausschaltbar

## Zusatzausstattungen

	ECM 1	ECM 3	ECM 4	ECM 41	ECM 5	ECM 7	ECM 11
Mehrfacher Einwurf	●				●	●	●
Einschaltverzögerung 1 – 3 Min., einstellbar					●	●	
Fernstart					●	●	
Halbzeitsignal					●	●	
Münzprüfer elektronisch					●	●	
Münzzähler mechanisch	●	●	●	●	●	●	●
Münzvorlage 2 – 8 Münzen	●			●			●
Münzvorlage 2 – 120 Münzen					●	●	
Nachlaufzeit 4 Min.	●				●	●	●
Schalter für Dauerbetrieb					●	●	
Schaltenschutz 3 x 16 A / 230 V					●	●	
Sperrmagnet					●	●	
Sperrzeit mit blinkender Anzeige					●	●	
Stop-Taste					●	●	
Vorabschaltung oder Vorzeitsignal (1 oder 5 min. vor Zeitende)	●				●	●	●
Zeitbegrenzung					●	●	
Zeiterhalt bei Netzausfall	●				●	●	●
Zeitstop	●				●	●	●

### Einschaltverzögerung:

Nach Einwurf der Münze schaltet das Gerät verzögert ein.

### Fernstart:

nach Einwurf einer Münze wird das Gerät durch einen zusätzlichen Schalter gestartet.

### Grundzeit:

Die im Gerät durch 2 Schalter eingestellte Betriebszeit zwischen 1 und 99 Minuten oder 1 und 99 Stunden.

### Halbzeitsignal:

Signal von 4 mal 1 sec. Dauer in der Hälfte der eingestellten Betriebszeit; auch als Relaiskontakt.

### Münzvorlage:

Vorwahl einer Anzahl einzuwerfender Münzen bis das Gerät einschaltet.

### Nachlaufzeit:

Nach Ablauf der Zeit Nachlauf von 4 Minuten.

### Schalter für Dauerbetrieb:

Interner Schalter zum Umschalten von Münzbetrieb auf Dauerbetrieb.

### Sperrmagnet:

Sperrt den Einwurfschlitz des Münzprüfers für weitere Münzen.

### Stoptaste:

Setzt die eingestellte Betriebszeit auf Null.

### Vorabschaltung:

5 Minuten vor Ablauf der Zeit Abschaltung eines Verbrauchers.

### Vorzeitsignal:

5 Minuten 1 Minute vor Ablauf der Zeit, Signal oder Relaiskontakt zum Schalten eines Signals (4 x 1 Sekunde, zum Beispiel in Tennishallen oder anderen Beleuchtungen)

### Zeiterhalt:

Nach dem Abschalten der Betriebsspannung oder bei Netzausfall bleibt die Restzeit und der Betriebszustand erhalten.

### Zeitstop:

Schalter oder interner Relaiskontakt, mit dem während der Betriebszeit der Zeitablauf unterbrochen werden kann.