



**DATENBLATT**  
**Zeitschaltuhren**  
**Data Micro +**  
**elektronische Uhren mit Digitalanzeige**  
**Artikelnummer 09800031**



**Funktion**

Schaltuhren oder Zeitschaltuhren sind elektronische bzw. elektromechanische Uhren, die zu festgelegten Zeiten einen Kontakt ein- oder ausschalten. Sie eignen sich unter anderem als Hilfsmittel für Energiesparmaßnahmen, z. B. zur Abschaltung von Pumpen oder Warmwasserbereitern. Die kompakten digitalen Zeitschaltuhren der Serie Data Micro steuern bis zu zwei elektrische Lastkreise über Tages- und Wochenprogramme. Während die Micro+ über einen potenzialfreien Wechslerkontakt und insgesamt 32 Speicherplätze (Ein-/Ausschaltzeiten) verfügt, erlaubt die Micro 2+ die Programmierung von bis zu 64 Speicherplätzen, verteilt auf zwei unabhängig voneinander arbeitende Wechslerkontakte. Beide Geräte unterstützen die Ansteuerung der Kontakte durch Ein-/Ausschaltung, aber auch die Erzeugung von Pulsen. Daneben erhöhen die automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, manuelle Schaltmöglichkeiten und die Urlaubsprogrammierung den Komfort. Die 250-stündige Gangreserve stellt das zeitgenaue Schalten der Verbraucher auch bei zeitweisem Spannungsausfall sicher.

**Eigenschaften**

einfache, menügeführte Bedienung, digitale Anzeige, 32 Speicherplätze in einem Schaltkreis (Data Micro+) bzw. 64 in zwei Schaltkreisen (Data Micro 2+), kürzeste Schaltzeit: 1 Minute, Schaltimpulse von 1 s bis 59 s, Tages-, Wochen- und Ferienprogramm, manuelle Schaltmöglichkeit, Gangreserve: 4 Jahre ohne Stromversorgung, 1 Wechslerkontakt (Data Micro+) bzw. 2 Wechslerkontakte (Data Micro 2+) mit je 16 (10) A / 250 V AC, Betriebsspannung: 230 V AC, Modulbreite von nur 2 Teilungseinheiten (35 mm), Schutzart IP 20, plombierbare Klarsichtabdeckung

**Montageart**

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig

**Einsatzgebiete**

Zeitschaltuhren zur zeitabhängigen Steuerung von beliebigen elektrischen Verbrauchern in privaten, gewerblichen oder industriellen Anwendungen.

**Hinweise**

Die Geräte sollten nicht in der Nähe induktiver Lasten (Motoren, Transformatoren, Schütze, usw.) montiert werden.

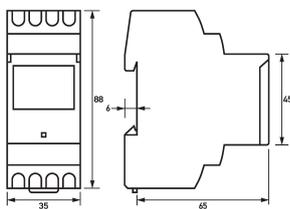
**Technische Daten**

| technische Daten                   | Data Micro +  |
|------------------------------------|---|
| Baureihe                           | Data Micro +  |
| Schaltuhrprogramme                 | Ferienprogramm, Tagesprogramm, Wochenprogramm, Impulsprogramm |
| Schaltuhr Anzahl Speicherplätze    | 32  |
| Ganggenauigkeitsbereich            | -1 s/Tag ... 1 s/Tag (bei 22° C )                             |
| Gangreserve mit Batterie           | 35000 h   |
| Schaltvorgang Art                  | aus, ein, Impuls  |
| Schaltintervall                    | 1 min ... 1 w   |
| Impulsdauer                        | 1 s ... 59 s  |
| Anzahl Schließer, Öffner, Wechsler | 0 0 1   |
|                                    | Versorgungsspannung (Batterie, Netzspannung)                  |
| Betriebsspannung (AC)              | 230 V   |
| Betriebsfrequenz                   | 45 Hz ... 60 Hz   |
| Eigenverbrauch                     | max. 1 W  |
|                                    | Anzeige Menü, Status Ausgang                                  |

Technische Änderungen vorbehalten

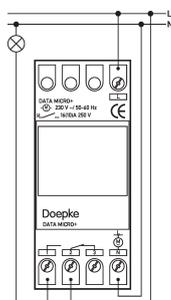
| technische Daten  | Data Micro +                |
|---|-----------------------------|
| Anzahl  | 1                           |
| Art   | LC-Display (alphanumerisch) |
|   | Laststromkreis              |
| Ausführung  | Relais                      |
| Bemessungsspannung (AC)                                 | 250 V                       |
| Bemessungsstrom (AC)                                    | 16 A                        |
| Bemessungsfrequenz                                      | 45 Hz ... 60 Hz             |
| max. Bemessungsleistung Energiesparlampen               | 230 VA                      |
| max. Bemessungsleistung Glühlampen                      | 3000 VA                     |
| max. Bemessungsleistung HV-Halogenlampen                | 2500 VA                     |
| max. Bemessungsleistung NV-Halogenlampen                | 1000 VA                     |
| max. Bemessungsleistung Leuchtstofflampen kompensiert   | 1200 VA                     |
| max. Bemessungsleistung Leuchtstofflampen unkompensiert | 1200 VA                     |
|   | allgemeine Daten            |
| Betriebsgeräusch  | wenig Schaltgeräusche       |
| Gebrauchslage   | beliebig                    |
| Umgebungstemperatur                                     | -10 °C ... 45 °C            |
| Gehäuseart  | Verteilereinbaugeschütz     |
| Montageart  | Tragschiene (35 mm)         |
| Gehäusematerial   | Polycarbonat (PC)           |
| Schutzart   | IP20                        |
| plombierbar   | ja                          |
| Breite  | 32 mm                       |
| Höhe  | 90 mm                       |
| Tiefe   | 66 mm                       |
| Einbautiefe   | 60 mm                       |
| Breite in Teilungseinheiten                             | 2                           |
| Bauvorschriften/Normen                                  | EN 60529, EN 60335-1        |
| Schutzklasse nach EN 60335                              | II                          |

**Maße**



Maßzeichnung Gruppenansicht

**Schaltungsbeispiel**



Anschlussschema

Technische Änderungen vorbehalten