

**2-Kanal Zeitschaltuhr (Wochenschaltuhr)
REG 371**
5WG1 371-5 EY01

Produkt- und Funktionsbeschreibung



Die 2-Kanal Zeitschaltuhr REG 371 (Wochenschaltuhr) ist ein Reiheneinbaugerät mit integriertem Busankoppler zum Einbau in Verteilungen. Die Verbindung zum EIB wird über eine Busanschlussklemme hergestellt.

Die Schaltuhr bietet: 36 Schaltzeiten, die durch freie Blockbildung an einem, mehreren oder allen Wochentagen programmierbar sind. Ebenfalls ist das REG 371 bereits ab Werk mit der gültigen mitteleuropäischen Umschaltregel für die automatische Sommer-/Winterzeitschaltung und der aktuellen Uhrzeit programmiert. Sollte eine andere oder keine Umschaltregel gewünscht werden, so kann dies wie in der Bedienungsanleitung beschrieben, neu programmiert werden.

- Programmierte Schaltzeiten bleiben auch im Falle eines Busspannungsausfalls und einer nicht mehr ausreichenden Gangreserve für die Dauer von ca. 10 Jahren erhalten.
- Automatische Programmrückschau
- 99 Tage Ferienprogramm, 99 Tage im voraus programmierbar
- Schaltungsvorwahl
- Dauerschaltung EIN- / AUS
- Gangreserve durch Lithiumzelle, ca. 6 Jahre

Auf jedem Kanal können zu festgelegten Zeiten Schalt-, Prioritäts- und Dimm- bzw. Wert-Telegramme gesendet werden.

Applikationsprogramm

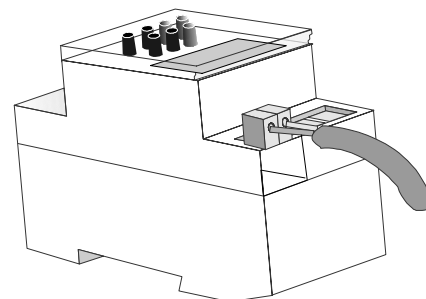
11 S2 Schalt, Wert, Szene, Prio 221D01

- Schalttelegramm (1Bit)
- Prioritätstelegramm (2Bit)
- Dimm- bzw. Werttelegramm (8Bit)
- Zyklisches Senden wählbar
- Auf jedem Kanal kann eine Szene mit bis zu 4 unterschiedlichen Telegrammartentypen realisiert werden

Anwendungsbeispiele

- Ideale Applikation für das Einfamilienhaus und kleinere EIB-Projekte
- Bei einer Schaltzeit können über einen Kanal bis zu vier Telegramme auf den Bus gesendet werden (z.B. Zeitpunkt Feierabend: Hauptbeleuchtung ausschalten, Jalousie herunterfahren, Raumtemperatur absenken, Außentüren sperren)

Anschlussbeispiel



**2-Kanal Zeitschaltuhr (Wochenschaltuhr)
REG 371**

5WG1 371-5 EY01

Technische Daten**Spannungsversorgung**

erfolgt über Busspannung

Stromaufnahme

6 mA

Funktionsdaten

- 2 Kanäle
- Speicherplätze: 36
- Automatikprogramm: Tages- und Wochenprogramm
- Sonderprogramm: Ferienschtaltung zur Unterbrechung des Automatikprogramms beider Kanäle für die Dauer von 1 bis 99 Tagen mit Vorwahl 0 bis 99 Tagen
- Manuelle Eingriffsmöglichkeiten:
 - Vorübergehende Handschaltung
 - Dauernde Handschaltung
- Kürzester Schaltabstand: 1 Minute
- Schaltgenauigkeit: 1 Sekunde
- Blockbildung: freie Blockbildung der Wochentage
- Sommer-/Winterzeitumstellung: Automatisch
- Zeitbasis: Quarz
- Ganggenauigkeit: < 1sek./Tag bei 20 °C
- Gangreserve: > 6 Jahre mit Anzeige bei voller Bedienbarkeit (Temp. 20°C)

Bedienelemente

- 1 Lerntaste: zum Umschalten Normalmodus / Adressiermodus
- 7 Tipptasten für Einstellung Wochentag, Stunde, Minute, Uhrzeit, Programmeingabe und 2 Handschaltungen

Anzeigelemente

- 1 rote LED: zur Kontrolle der Busspannung und der Anzeige Normalmodus / Adressiermodus
- LC-Display: zur Anzeige von Uhrzeit, Wochentag, Sommer-/Winterzeit, Ferienprogramm, Schaltzustand und Handschaltung

Anschlüsse

- Buslinie:
 - Busklemme schraubenlos
 - 0,6 ... 0,8 mm Ø eindrahtig

Mechanische Daten

- Gehäuse: Kunststoff
- Abmessungen: Reiheneinbaugerät
45 x 35,8 x 60 mm (H x B x T), Breite 2 TE
- Gewicht: ca. 120 g
- Brandlast: ca. 4100 KJ ± 10 %
- Montage: Schnellbefestigung auf Hutschiene
DIN EN 50022-35 x 7,5

Elektrische Sicherheit

- Schutzart: IP 20 nach EN 60529
- Verschmutzungsgrad (nach IEC 60664-1): 2
- Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1): III
- Bus: Sicherheitskleinspannung SELV DC 24 V
- Gerät erfüllt:
EN 50 090-2-2 und EN 60730-1

Zuverlässigkeit

Ausfallrate: 887 fit bei 40°C

EMV-Anforderungen

erfüllt EN 50081-1, EN 50082-1 und EN 50090-2-2

Umweltbedingungen

- Zul. Umgebungstemperatur: -5°C bis +45°C
- Klimabeständigkeit: EN 50090-2-2
- Lagertemperatur: -25°C bis +70°C
- rel. Feuchte (nicht kondensierend): 5% bis 93%

Approbation

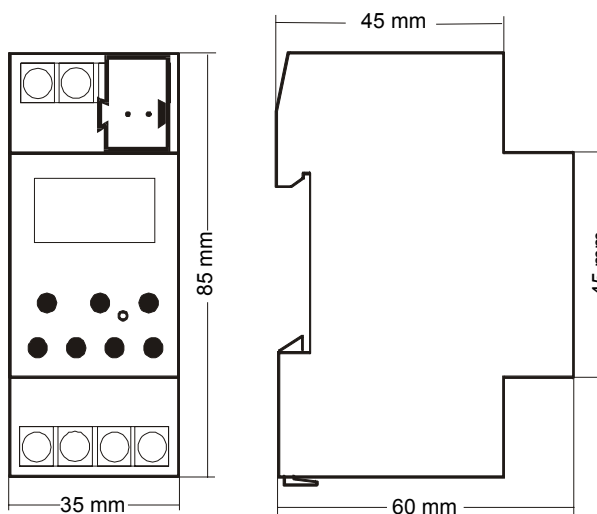
EIB zertifiziert

CE-Kennzeichnung

gemäß EMV-Richtlinie (Wohnbereich, Geschäfts-, Gewerbe- und Kleinbetriebe), Niederspannungsrichtlinie

Massbild

Abmessungen in mm



b = 2 TE
1 Teilungseinheit (TE) = 17,5 mm

**2-Kanal Zeitschaltuhr (Wochenschaltuhr)
REG 371****5WG1 371-5 EY01****Installationshinweise**

- Ungeachtet aufwendiger Schutzmaßnahmen können starke elektromagnetische Felder zur Störung der mikroprozessorgesteuerten 2-Kanal Zeitschaltuhr führen. Wir empfehlen deshalb vor der Installation folgende Punkte zu beachten:
 - Induktive Verbraucher durch geeignete RC-Filter entstören
 - Gerät nicht in unmittelbare Nähe von Störquellen, wie z.B. Trafo, Schütz, PC und Fernsehgeräte etc. montieren.
 - Nach einer Störung kann es erforderlich sein, eine Wiederinbetriebnahme (siehe Bedienungsanleitung, Kapitel 6.0) durchzuführen.

**WARNUNG**

- Das Gerät darf im Starkstromverteiler (230/400V) zusammen mit entsprechenden, VDE zugelassenen Geräten eingebaut werden.
- Das Gerät darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.
- Freie Hutschienenbereiche mit eingelegter Datenschiene sind mit der Abdeckung 5WG1 192-8AA01 abzudecken.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden. Ein defektes Gerät ist an die zuständige Geschäftsstelle der Siemens AG zu senden.

Montage und VerdrahtungAllgemeine Beschreibung

Das Reiheneinbaugerät kann in N- Verteiler, AP oder UP und überall dort eingesetzt werden, wo Hutschienen EN 50022-35 x 7,5 vorhanden sind. Die Kontaktierung mit der Buslinie erfolgt über eine Busklemme.

Montage des Reiheneinbaugerätes (Bild 1)

- Das Reiheneinbaugerät (B1) in die Hutschiene (B2) einhängen und
- das Reiheneinbaugerät nach hinten schwenken, bis der Schieber hörbar einrastet.

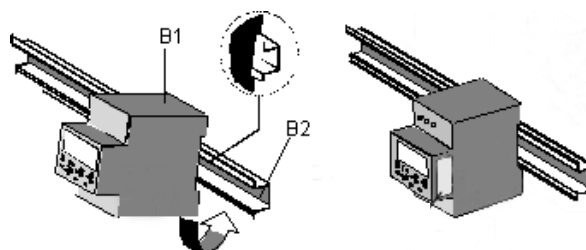


Bild 1: Montage des Reiheneinbaugerätes

Demontage des Reiheneinbaugerätes (Bild 2)

- Mit einem Schraubendreher den Schieber (C4) des Reiheneinbaugerätes (C1) nach unten drücken und aus der Hutschiene (C3) Herausschwenken.

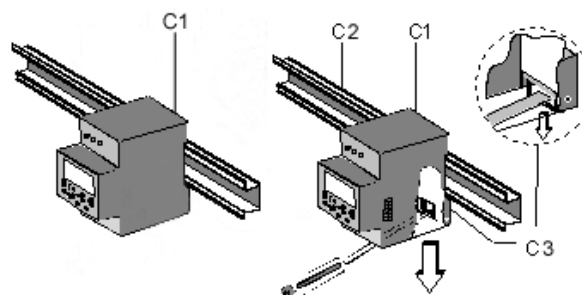


Bild 2: Demontage des Reiheneinbaugerätes

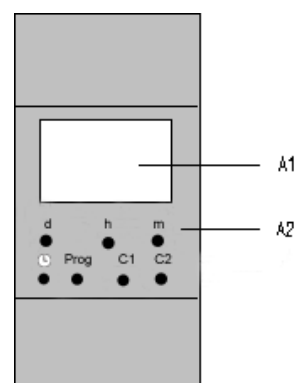
Lage und Funktion der Anzeige- und Bedienelemente

Bild 3: Lage der Anzeige- und Bedienelemente

- A1 LCD Anzeigeeinheit
- A2 Tastatur zur Bedienung der Schaltuhr

Raum für Notizen