

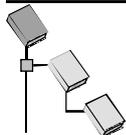


Die 2-Kanal-Wochenschaltuhr ist ein Reiheneinbaugerät mit integriertem Busankoppler zum Einbau in Verteilungen. Die Verbindung zum EIB wird über eine Busanschlußklemme hergestellt.

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

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

**Datenbankstruktur:**



Gebr. Berker

- Berker
- Zeitschalter
- Wochenschaltuhr  
2fach



**Applikationsübersicht:**

- Uhr 2f: Schalten, Wertgeber, Zwangsführung

**Technische Daten**

<b>Anzahl der Kanäle:</b>	2
<b>Speicherplätze:</b>	36
<b>Automatikprogramm:</b>	Tages- und Wochenprogramm
<b>Sonderprogramm:</b>	Ferienschaltung zur Unterbrechung des Automatikprogramms beider Kanäle für die Dauer von 1 bis 99 Tagen mit Vorwahl 0 bis 99 Tagen
<b>Manuelle Eingriffsmöglichkeiten:</b>	- Vorübergehende Handschaltung - Dauernde Handschaltung
<b>Kürzester Schaltabstand:</b>	1 Minute
<b>Schaltgenauigkeit:</b>	1 Sekunde
<b>Blockbildung:</b>	freie Blockbildung der Wochentage
<b>Sommer-/Winterzeitumstellung:</b>	Automatisch
<b>Spannungsversorgung:</b>	erfolgt über Busspannung
<b>Stromaufnahme:</b>	2 mA + BCU
<b>Zeitbasis:</b>	Quarz
<b>Ganggenauigkeit:</b>	< 1sek./Tag bei 20 °C
<b>Gangreserve:</b>	> 6 Jahre mit Anzeige bei voller Bedienbarkeit (Temp. 20°C)
<b>Zul. Umgebungstemperatur:</b>	-10°C bis +50°C
<b>Anzeige:</b>	LCD-Anzeige (Uhrzeit, Wochentag, Sommer-/Winterzeit, Ferienprogramm, Schaltzustand und Handschaltung)
<b>Bedienelemente:</b>	7 Tipptasten für Einstellung Wochentag, Stunde, Minute, Uhrzeit, Programmeingabe und 2 Handschaltungen
<b>Schutzklasse:</b>	II nach EN 60335 im Einbau
<b>Schutzart:</b>	IP 20 nach EN 60529
<b>Montage:</b>	auf DIN-Hutschiene
<b>Gehäuseabmessungen:</b>	45 x 35,8 x 60 mm (H/B/T) REG-Breite 2 TE

Technische Änderungen sind vorbehalten !

Applikationsprogramm "2 Szenen mit Schalten, Wertgeber, Priorität "

Applikation	Funktion
<b>2 Szenen mit Schalten, Wertgeber, Priorität</b>	<p>Auf jedem der 2 Kanäle kann zwischen folgenden Telegrammartentypen gewählt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalttelegramm (1 Bit)</li> <li>• Prioritätstelegramm (2 Bit)</li> <li>• Dimm- bzw. Werttelegramm (8 Bit)</li> <li>• Zyklisches Senden wählbar</li> </ul> <p>Ebenfalls kann auf jedem Kanal eine Szene mit bis zu 4 unterschiedlichen Telegrammartentypen realisiert werden. Dadurch können zu einem Schaltzeitpunkt unterschiedliche Typen von Aktoren bzw. Aktorgruppen angesteuert werden (Schalt- / Dimm- / Jalousieaktoren). Es besteht zusätzlich die Möglichkeit, über ein Sperrobjekt das Sendeverhalten eines Kanals zu unterdrücken.</p>

Kommunikationsobjekte

Objektname	Funktion	Typ	Verhalten
<b>Kanal &lt;Nr&gt;/Obj. &lt;Snr&gt; – Schalten</b> Nr = 1,2 (=Kanal-Nr.) Snr = 1,2,3,4 (Szenen-Obj. vom Kanal)	Senden eines Schalttelegramms, wenn der Kanal schaltet	1 Bit	Senden
<b>Kanal &lt;Nr&gt;/Obj. &lt;Snr&gt; – Wertgeber</b> Nr = 1,2 (=Kanal-Nr.) Snr = 1,2,3,4 (Szenen-Obj.)	Senden eines Werttelegramms, wenn der Kanal schaltet	8 Bit	Senden
<b>Kanal &lt;Nr&gt;/Obj. &lt;Snr&gt; – Priorität</b> Nr = 1,2 (=Kanal-Nr.) Snr = 1,2,3,4 (Szenen-Obj.)	Senden eines Prioritätstelegramms, wenn der Kanal schaltet	2 Bit	Senden
<b>Sperren</b>	Empfang eines Telegramms Sperren	1 Bit	Empfangen

Max. Anzahl Kommunikationsobjekte: 9  
 Max. Anzahl Gruppenadressen: 11  
 Max. Anzahl Zuordnungen: 11

Parameter

Tabelle 1: Parameter auf der Seite „Objektauswahl“

Bezeichnung	Mögliche Einstellungen	Bedeutung
Wieviel Objekte durch Kanal 1 steuern?	<b>1 Objekt</b> 2 Objekte 3 Objekte 4 Objekte	Einstellung, wieviel Szenenobjekte für Kanal 1 erzeugt werden sollen.
Wieviel Objekte durch Kanal 2 steuern?	<b>1 Objekt</b> 2 Objekte 3 Objekte 4 Objekte	Einstellung, wieviel Szenenobjekte für Kanal 2 erzeugt werden sollen.

**Tabelle 2: Parameter auf den Seiten „Kanal <Nr> / Obj <Snr>**

Nr = 1,2 (= Kanalnummer) / Snr = 1,2,3,4 (= Nummer des Szenenobjektes vom Kanal)

Bezeichnung	Mögliche Einstellungen	Bedeutung
Objektart	<b>Schalten</b> Wertgeber Priorität	Einstellung, ob ein Schalt- (1 Bit), Wert- (8 Bit) oder Prioritätstelegramm (2 Bit) über den Kanal gesendet werden soll.
Senden bei Ausschaltbefehl der Uhr	<b>Folgendes Telegramm senden</b> Kein Telegramm senden	Einstellung, ob beim Ausschalten des Uhrenkanals ein Telegramm bzw. kein Telegramm gesendet werden soll.
Schalttelegramm	<b>Ausschalten</b> Einschalten	Parameter erscheint, wenn ein Schalttelegramm gesendet werden soll. Einstellung, ob ein „0“- oder „1“-Telegramm gesendet wird, wenn der Uhrenkanal ausschaltet.
Wert (0...255)	0 ... 255	Parameter erscheint, wenn ein Werttelegramm gesendet werden soll. Einstellung, welcher Wert gesendet wird, wenn der Uhrenkanal ausschaltet.
Prioritätstelegramm	Priorität <b>inaktiv</b> Priorität AUS Priorität EIN	Parameter erscheint, wenn ein Prioritätstelegramm gesendet werden soll. Einstellung welcher Prioritätswert gesendet wird, wenn der Uhrenkanal ausschaltet.
Senden bei Einschaltbefehl der Uhr	<b>Folgendes Telegramm senden</b> Kein Telegramm senden	Einstellung ob beim einschalten des Uhrenkanals ein Telegramm bzw. kein Telegramm gesendet werden soll.
Schalttelegramm	Ausschalten <b>Einschalten</b>	Parameter erscheint, wenn ein Schalttelegramm gesendet werden soll. Einstellung, ob ein „0“- oder „1“-Telegramm gesendet wird, wenn der Uhrenkanal einschaltet.
Wert (0...255)	0 ... 255	Parameter erscheint, wenn ein Werttelegramm gesendet werden soll. Einstellung, welcher Wert gesendet wird, wenn der Uhrenkanal einschaltet.
Prioritätstelegramm	Priorität inaktiv Priorität AUS <b>Priorität EIN</b>	Parameter erscheint, wenn ein Prioritätstelegramm gesendet werden soll. Einstellung welcher Prioritätswert gesendet wird, wenn der Uhrenkanal einschaltet
Sendeverhalten	<b>Nur beim Schalten der Uhr</b> Zyklisch senden	Einstellung, ob das Telegramm nur beim Schalten des Uhrenkanal oder zyklisch auf den Bus gesendet wird
Verhalten beim Sperren	<b>Sperren ignorieren</b> Sperren beachten	Einstellung, ob das Sendeobjekt den Empfang eines Sperrtelegramm („1“-Telegramm auf Objekt „Sperren“) beachten soll oder nicht.
Sendeverhalten beim Beginn vom Sperren	<b>Kein Telegramm senden</b> Einmalig folgendes Telegramm senden	Einstellung des Sendeverhalten, wenn das Sperrtelegramm beachtet werden soll.
	<b>Wie bei Ausschaltbefehl der Uhr</b> Wie bei Einschaltbefehl der Uhr	Parameter erscheint, wenn einmalig nach Empfang des Sperrtelegramm auf dem Sendeobjekt nochmals ein Telegramm gesendet werden soll.

Tabelle 3: Parameter auf der Seite „Zykluszeit“

Bezeichnung	Mögliche Einstellungen	Bedeutung
Zeit für alle Objekte, die zyklisch senden	ca. 2,5 min ca. 5 min <b>ca. 10 min</b> ca. 15 min ca. 20 min ca. 30 min ca. 45 min ca. 60 min	Einstellung der Zykluszeit, mit der das Telegramm wiederholt auf den Bus gesendet wird. Dieser Parameter gilt für alle Sendeobjekte, bei denen das Sendeverhalten „Zyklisch senden“ eingestellt ist.

### Funktionseigenschaften

Auf jedem der 2 Kanäle kann beliebig zwischen folgenden Telegrammarten gewählt werden:

- Schalttelegramm (1-Bit)
- Prioritätstelegramm (2-Bit)
- Dimm- bzw. Wert-Telegramm (8-Bit)

Für jeden Kanal kann zyklisches Senden gewählt werden, wobei dies von einem gemeinsamen Timer gesteuert wird. Ebenfalls besteht über den Bus die Möglichkeit, durch Ansteuerung eines Sperrobjectes, das Zeitschaltprogramm der Uhr zu unterdrücken. Per Parameter kann eingestellt werden, ob das Sperrobject einen Einfluß auf das Sendeverhalten der einzelnen Kanalobjekte hat. Ist dies der Fall, kann einmalig beim Setzen des Sperrobjectes wahlweise für jedes Kanalobjekt ein Telegramm entsprechend dem Ausschaltbefehl der Uhr, dem Einschaltbefehl der Uhr oder kein Telegramm ausgelöst werden. Anschließend wird kein Telegramm von dem entsprechenden Kanalobjekt mehr gesendet. Wird das Sperrobject wieder zurückgesetzt, wird unmittelbar der aktuelle Zustand des Kanalobjektes auf den Bus gesendet.

### Anwendungsmöglichkeiten

- 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 absinken, Außentüren sperren)