

2-Kanal-Wochenschaltuhr TR 612S - EIB



Inhaltsverzeichnis

2-Kanal-Wochenschaltuhr TR 612S - EIB	1
1 Funktionseigenschaften	2
2 Technische Daten	3
2.1 Maßbilder / Anschlußbilder.....	4
3 Applikationsprogramme	5
3.1 Auswahl in der Produktdatenbank.....	5
3.2 Applikationsprogramm "2 Szenen mit Schalten, Wertgeber, Priorität "	6
4 Weitere Literaturhinweise	9

1 Funktionseigenschaften

Die 2-Kanal-Wochenschaltuhr **TR612S – EIB** 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 TR 612S – EIB 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.

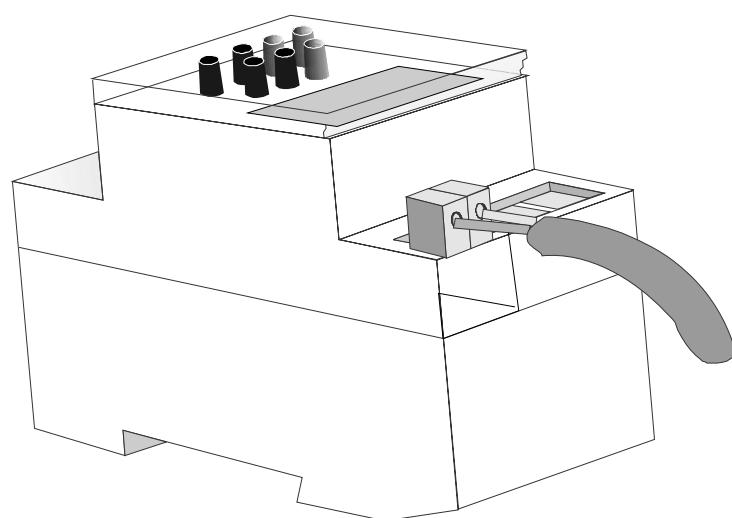
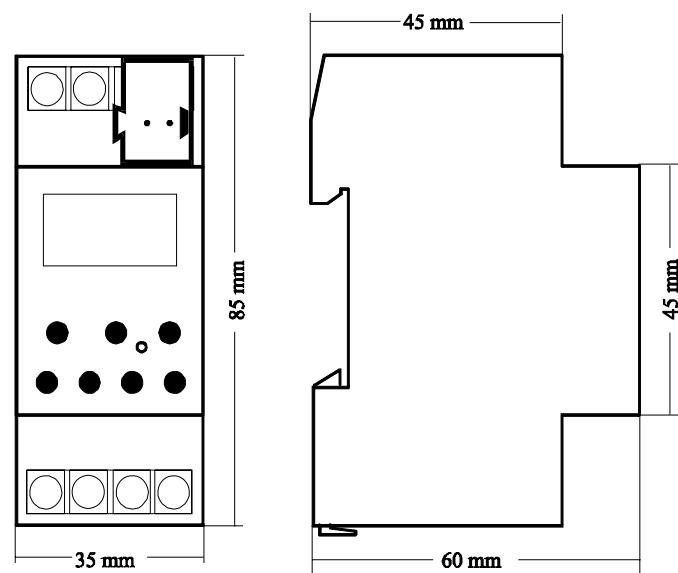
2 Technische Daten

Anzahl der Kanäle:	2
Speicherplätze:	36
Automatikprogramm:	Tages- und Wochenprogramm
Sonderprogramm:	Ferienschaltung zur Unterbrechung des Automatikprogramms beider Kanäle für die Dauer von 1 bis 99 Tagen mit Vorwahl 0 bis 99 Tagen
Manuelle Eingriffsmöglichkeiten:	<ul style="list-style-type: none">- Vorübergehende Handschaltung- Dauernde Handschaltung
Kürzester Schaltabstand:	1 Minute
Schaltgenauigkeit:	1 Sekunde
Blockbildung:	freie Blockbildung der Wochentage
Sommer-/Winterzeitumstellung:	Automatisch
Spannungsversorgung:	erfolgt über Busspannung
Stromaufnahme:	2 mA + BCU
Zeitbasis:	Quarz
Ganggenauigkeit:	< 1sek./Tag bei 20 °C
Gangreserve:	> 6 Jahre mit Anzeige bei voller Bedienbarkeit (Temp. 20°C)
Zul. Umgebungstemperatur:	-10°C bis +50°C
Anzeige:	LCD-Anzeige (Uhrzeit, Wochentag, Sommer-/Winterzeit, Ferienprogramm, Schaltzustand und Handschaltung)
Bedienelemente:	7 Tipptasten für Einstellung Wochentag, Stunde, Minute, Uhrzeit, Programmeingabe und 2 Handschaltungen
Schutzklasse:	II nach EN 60335 im Einbau
Schutzart:	IP 20 nach EN 60529
Montage:	auf DIN-Hutschiene
Gehäuseabmessungen:	45 x 35,8 x 60 mm (H/B/T) REG-Breite 2 TE

Technische Änderungen sind vorbehalten !

2.1 Maßbilder / Anschlußbilder

Abbildung 2-1



3 Applikationsprogramme

Es stehen folgende Applikationsprogramme zur Verfügung

Applikation	Funktion
2 Szenen mit Schalten, Wertgeber, Priorität	<p>Auf jedem der 2 Kanäle kann zwischen folgenden Telegrammarten gewählt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schalttelegramm (1 Bit) • Prioritätstelegramm (2 Bit) • Dimm- bzw. Werttelegramm (8 Bit) • Zyklisches Senden wählbar <p>Ebenfalls kann auf jedem Kanal eine Szene mit bis zu 4 unterschiedlichen Telegrammarten 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 Sperrobject das Sendeverhalten eines Kanals zu unterdrücken.</p>
2 Kanäle mit Schalten (wird abgelöst durch „2 Szenen mit Schalten, Wertgeber, Priorität“)	Für jeden Kanal kann zeitabhängig ein Schalttelegramm (Typ 1Bit) auf den Bus gesendet werden. Über Parameter ist einstellbar, ob beim Schaltzustandswechsel ein-, aus-, um- oder nicht geschaltet werden soll. Das Initialisierungsverhalten bei Busspannungswiederkehr ist einstellbar.
2 Kanäle mit Schalten und Wertgeber (wird abgelöst durch „2 Szenen mit Schalten, Wertgeber, Priorität“)	Für jeden Kanal kann zeitabhängig ein Schalttelegramm und ein Werttelegramm auf den Bus gesendet werden. Über Parameter ist einstellbar, ob beim Schaltzustandswechsel ein-, aus-, um- oder nicht geschaltet werden soll, bzw. welcher Wert gesendet werden soll. Das Initialisierungsverhalten bei Busspannungswiederkehr ist einstellbar

3.1 Auswahl in der Produktdatenbank

Hersteller:	THEBEN AG
Produktfamilie:	Zeitschaltuhren
Produkttyp:	2-Kanal Wochenschaltuhr
Produktnname:	TR 612 EIB

Die ETS Datenbank finden Sie auf unserer Internetseite: <http://www.theben.de>

3.2 *Applikationsprogramm "2 Szenen mit Schalten, Wertgeber, Priorität "*

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 Sperrobjektes, 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)

Kommunikationsobjekte

Objektname	Funktion	Typ	Verhalten
Kanal <Nr>/Obj. <Snr> – Schalten Nr = 1,2 (=Kanal-Nr.) Snr = 1,2,3,4 (Szenen-Obj. vom Kanal)	Senden eines Schalttelegramms, wenn der Kanal schaltet	1 Bit	Senden
Kanal <Nr>/Obj. <Snr> – Wertgeber Nr = 1,2 (=Kanal-Nr.) Snr = 1,2,3,4 (Szenen-Obj.)	Senden eines Werttelegramms, wenn der Kanal schaltet	8 Bit	Senden
Kanal <Nr>/Obj. <Snr> – Priorität Nr = 1,2 (=Kanal-Nr.) Snr = 1,2,3,4 (Szenen-Obj.)	Senden eines Prioritätstelegramms, wenn der Kanal schaltet	2 Bit	Senden
Sperren	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
Wieviele Objekte durch Kanal 1 steuern?	1 Objekt 2 Objekte 3 Objekte 4 Objekte	Einstellung, wieviele Szenenobjekte für Kanal 1 erzeugt werden sollen.
Wieviele Objekte durch Kanal 2 steuern?	1 Objekt 2 Objekte 3 Objekte 4 Objekte	Einstellung, wieviele 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	Schalten 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	Folgendes Telegramm senden Kein Telegramm senden	Einstellung, ob beim Ausschalten des Uhrenkanals ein Telegramm bzw. kein Telegramm gesendet werden soll.
Schalttelegramm	Ausschalten 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 inaktiv 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	Folgendes Telegramm senden Kein Telegramm senden	Einstellung ob beim einschalten des Uhrenkanals ein Telegramm bzw. kein Telegramm gesendet werden soll.
Schalttelegramm	Ausschalten Einschalten	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 Priorität EIN	Parameter erscheint, wenn ein Prioritätstelegramm gesendet werden soll. Einstellung welcher Prioritätswert gesendet wird, wenn der Uhrenkanal einschaltet
Sendeverhalten	Nur beim Schalten der Uhr Zyklisch senden	Einstellung, ob das Telegramm nur beim Schalten des Uhrenkanal oder zyklisch auf den Bus gesendet wird

Verhalten beim Sperren	Sperren ignorieren Sperren beachten	Einstellung, ob das Sendeobjekt den Empfang eines Sperrtelegramm („1“-Telegramm auf Objekt „Sperren“) beachten soll oder nicht.
Sendeverhalten beim Beginn vom Sperren	Kein Telegramm senden Einmalig folgendes Telegramm senden	Einstellung des Sendeverhalten, wenn das Sperrtelegramm beachtet werden soll.
	Wie bei Ausschaltbefehl der Uhr 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 ca. 10 min 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.

4 Weitere Literaturhinweise

- Bedienungsanleitung TR 612 S (Bestell-Nr. 310 628 01)