Montage- und Betriebsanleitung

D

ABB i-bus[®] EIB Schaltuhr mit Wochenprogramm 2-Kanal, modular **Typ SW/S 2.1**

Bed Anl Nr GH Q600 7034 P0001



ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Postfach 101 680, D-69006 Heidelberg

Telefon (06221) 701-543, Telefax (06221) 701-724

Druckschrift-Nr.. G STO 3029 96 S0001 D, E ((

Wichtige Hinweise

Allgemeines

Für die Planung und Projektierung der Busgeräte in einer Installationsbus-Anlage EIB stehen detaillierte Beschreibungen der Anwendungsprogramme und Unterlagen zur Planungsunterstützung zur Verfügung. Sie können diese Unterlagen vom Hersteller beziehen: die Adresse finden Sie am Ende dieser Anleitung.

Normen und Bestimmungen

Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Normen. Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen des Landes zu beachten, in dem die Anlage installiert und betrieben werden soll.

Für die Montage

Arbeiten am EIB-Installationsbus dürfen nur von geschulten Elektro-Fachkräften ausgeführt werden. Verlegung und Anschluß der Busleitung sowie der Anwendungsgeräte müssen gemäß den gültigen Richtlinien unter Beachtung des EIB-Anwender-Handbuchs "Gebäude-Systemtechnik" der nationalen EIBA durchgeführt werden.

Die jeweils gültigen Sicherheitsbestimmungen (z.B.: Unfallverhütungsvorschriften, "Gesetz über technische Arbeitsmittel") sind auch für die angeschlossenen Betriebsmittel und Anlagen einzuhalten.

Behandlung und Einsatz des Geräts

- Gerät bei Transport, Lagerung und im Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigung schützen
- Gerät nicht außerhalb der spezifizierten technischen Daten betreiben
- Gerät nur in geschlossenem Gehäuse (Verteiler) betreiben
- K
 ühlung der Ger
 äte nicht behindern

Bedienelemente für den Busankoppler

- Programmiertaste am Gehäuse rechts oben
- Programmier-LED (rot, über der Programmiertaste)

Bedienelemente für die Schaltuhr

- "d"-, "h"- und "m"-Taste für die Eingabe von Wochentag und Uhrzeit
- O-Taste: für Umschaltung zur Zeiteingabe und Abschluß der Programmierung
- "Prog"-Taste für Einleitung der Programmierung und Eingabebestätigung
- "C1" und "C2"-Taste für Anwahl der Kanäle 1 und 2.

Anzeigen an der Schaltuhr

- Uhrzeit und Wochentag
- Schaltzustand der Kanäle 1 und 2

Inhalt

Vichtige Hinweise 5
Gerätebeschreibung 8
Fechnische Daten9
Montage 10
nbetriebnahme 11 Physikalische Adresse 11 Parametrierung 11 Grundeinstellung der Schaltuhr 12 Reset, Wochentag und Uhrzeit einstellen 12 Testbetrieb 14 Programmierung 15 Allgemeines 15 Programmabfrage 16 Programmänderungen 17
Impulsbefehl-Programmierung 17 Programmeingabe
Betrieb 20 Wochentag und Uhrzeit einstellen 20 Mutomatikbetrieb 20 Unterbrechung des Automatikbetriebs 21 Handschaltung 21 Ferienprogramm 22 Feiertagsprogramm 23 Sommer-/Winterzeitschaltung 23 04: Inhalt 23

Gerätebeschreibung

Mit diesem Gerät können Sie über zwei getrennte Kanäle (C1 und C2) EIB-Aktoren einer ABB i-bus EIB-Linie ein- oder ausschalten.

Der Schaltzustand der Kanäle wird im Display am rechten Rand neben den Zahlen 1 und 2 (Kanal 1 bzw. Kanal 2) angezeigt.

Insgesamt stehen Ihnen 24 Speicherplätze zur Verfügung, in denen Sie eine Folge von EIN- und AUS-Schaltbefehlen speichern können. Für jeden dieser Schaltbefehle legen Sie fest,

- für welchen Kanal (C1 oder C2) er wirksam sein soll, und
- zu welchem Zeitpunkt (Wochentag, Stunde, Minute) er ausgeführt werden soll.

Zusätzlich bietet Ihnen das Gerät ein Ferienprogramm und eine Schnellumschaltung zu

- Sommer-zeit (+ 1 Stunde)
- Winterzeit (-1 Stunde).

Die über das Gerät angesteuerten Aktoren können auch von Hand bedient werden.



Bedien- und Anzeigeelemente

D2: Bedien- und Anzeigeelemente

D5: Wichtige Hinweise

Taste 2 x drücken sollen.

gehenden Arbeitsschritt "Text".

P: "Text" bedeutet einen Hinweis auf einen nachfolgenden Arbeitsschritt "Text".

In dieser Anleitung verwendete Symbole

Das Symbol "@: < t >" fordert Sie auf, die Taste "t" 1 x zu drücken.

Die betreffende Taste ist in eckige Klammern < > gesetzt, wobei eine Komma-Aufzählung bedeutet, daß die Tasten hintereinander gedrückt werden sollen (z. B. < t >, < z >).

Ein "+"-Symbol bedeutet, daß die Tasten gleichzeitig gedrückt werden sollen.

"@", @": < t >" bedeutet, daß Sie die betreffende

"@",,,,,: < t >" bedeutet, daß Sie die Taste solange wiederholt drücken, bis der gewünschte Wert eingestellt ist. Halten Sie die Taste länger als 2 Sekunden gedrückt, so erfolgt ein schnellerer Durchlauf. "@ ___: < t > " bedeutet, daß Sie die Taste gedrückt halten sollen, bis mit × diese Anweisung aufgehoben wird.

d: "Text" bedeutet einen Hinweis auf einen voran-

D3:: Bedien- und Anzeigeelemente

Technische Daten

Stromversorgung	über ABB i-bus EIB
Schutzart	IP 20 (nach DIN 40 050)
zulässige Betriebstemperatur Maße	- 5 °C bis + 45 °C
(H x B x T) Einbaubreite	86 x 54 x 64 mm 3 Module à 18 mm, (pro <i>M</i> - Design)
Gewicht	0,170 kg
Speicherplätze	insgesamt 24
Ganggenauigkeit	< 1 Sekunde/Tag (bei 20 °C)
min. Schaltabstand	1 min.
Schaltgenauigkeit	sekundengenau
Gangreserve	6 Jahre

Montage

Beachten Sie für Montage und Inbetriebnahme die wichtigen Hinweise auf den vorangehenden Seiten.

Das Gerät ist zum Einbau in einen Verteilerkasten bzw. Schaltschrank vorgesehen.

Das Gerät besitzt eine Schnellbefestigung für die Tragschiene 35 mm (nach DIN EN 50022 - mit eingeklebter Datenschiene).

Sie montieren das Gerät, indem Sie es an dem vorgesehenen Montageort auf die Tragschiene aufsetzen und einrasten lassen.

Inbetriebnahme

Physikalische Adresse

Drücken Sie die Programmiertaste rechts oben am Gerätegehäuse; die rote Programmier-LED leuchtet auf

Weisen Sie dem Gerät eine physikal. Adresse über die EIB-Tool-Software (ETS) zu.

Wenn die Programmierung der physikal. Adresse abgeschlossen ist, erlischt die Programmier-LED.

Parametrierung

Die Eingabe der Gruppenadressen und der Parameter für die Anwendungssoftware erfolgt über die ETS.

Grundeinstellung der Schaltuhr

Die Schaltuhr kann eingestellt und programmiert werden, ohne daß eine Spannungsversorgung über die Buslinie erfolgt (Batteriebetrieb).

- Falls notwendig:
- Reset ausführen
- aktuellen Wochentag einstellen
- aktuelle Uhrzeit einstellen

Reset

Mit einem "Reset" bewirken Sie:

- alle Segmente der Anzeige werden aktiviert
- die Uhrzeit wird auf "-----" gesetzt
- eine vorhandene Programmierung wird gelöscht.

Vor Auslösung eines Resets sollten Sie auf ieden Fall kontrollieren, ob nicht bereits eine Programmierung der Schaltuhr erfolgt ist.

Um einen Reset auszulösen

@: <d> + <m> + <C1> + <(1)>: Reset

D9: Technische Daten

Wochentag und Uhrzeit einstellen

Sie aktivieren den Einstellmodus für Wochentag und Uhrzeit, indem Sie < (3>-Taste gedrückt halten. Wenn Sie die < (3)>-Taste loslassen, beginnt die Uhr mit den vorgenommenen Einstellungen zu laufen.

- Wochentag einstellen:

- Constellmodus aktiviert
- @,,,,,:<d>: aktuellen Wochentag einstellen

Mit jedem Tastendruck bewegt sich ein Dreieck über der Zahlenreihe (1 ... 7). Der Montag entspricht der Zahl 1 und die Zahl 7 entspricht dem Sonntag.

Uhrzeit einstellen:

☞....:<h>: Stunde im Bereich 0:-- bis 23:--@",,,,,:<m>: Minute im Bereich --:00 bis --:59

℅ (𝒴 _: <𝔅>): Einstellmodus beendet

Die Uhr beginnt zu laufen; das Display zeigt beispielsweise für Mittwoch, 12:00 Uhr



Testbetrieb

D10: Montage

Bevor Sie zu Testzwecken Schaltbefehle manuell auslösen, bedenken Sie die Konsequenzen der ausgelösten Aktionen!

Sie können über den Kanal 1 oder 2 EIN-/AUS-Schaltbefehle an die zugeordneten EIB-Aktoren senden, indem Sie die <C1>- bzw. <C2>-Taste drücken.

Im Display wird der aktuelle Schaltzustand rechts oben neben "1" (für den Kanal 1), neben "2" (für den Kanal 2) angezeigt.

Drücken Sie beispielsweise die <C1>-Taste, so wird der Kanal 1 von OFF (= AUS) auf ON (= EIN) geschaltet; im Display erscheint neben der "1" die Anzeige "ON".



Drücken Sie erneut die <C1>-Taste, so wird wieder der Schaltzustand OFF (= AUS) hergestellt und im Display angezeigt.



Programmierung

D11: Inbetriebnahme

Allgemeines

Sie haben insgesamt 24 Speicherplätze zur Verfüauna. Sie können in diesen Speicher EIN- oder AUS-Schaltbefehle eingeben, die entsprechend der Parametrierung der Schaltuhr (und der zugeordneten EIB-Aktoren) umgesetzt werden.

Sie können die Programmierung jederzeit beenden, indem Sie die < (3)> - Taste drücken.

Wird während der Programmierung die Tasteneingabe unterbrochen oder abgebrochen, kehrt die Schaltuhr nach ca. 60 Sekunden wieder in den vorher eingestellten Betriebszustand zurück.

Wenn Sie die Programmeingabe beenden: Das Gerät aktualisiert die Schaltzustände anhand seiner Programmierung und setzt den programmgesteuerten Schaltbetrieb fort.

Damit nicht irrtümlich eine vorhandene Programmierung gelöscht wird, sollten Sie über die nachfolgend beschriebenen Abfrageverfahren eine Kontrolle vornehmen!

Achten Sie bei der Programmierung darauf, daß Sie nicht irrtümlich einen vorhandenen Befehl durch einen Gegenbefehl widerrufen.

D15: Programmierung

Programmabfrage

D12: Inbetriebnahme

Sie können eine vorhandene Programmierung kontrollieren (und ggf. ergänzen), indem Sie die Inhalte der belegten Programmspeicherplätze abfragen.

- @: <Proa>:

Anzeige des ersten Programmspeicherplatzes

- weiterschalten:
- @: <Proa>:

Wird das Ende der durch die Programmierung belegten Speicherplätze erreicht, erscheint die Anzeige "-:--- " mit blinkenden Punkten neben den Ziffern 1 und 2. Damit wird Ihnen ein freier Programmspeicherplatz für eine Erweiterung der Programmierung angeboten.

- erweitern der Programmierung: P: "Programmeingabe" / "Kanal auswählen"
- beenden der Programmabfrage: ☞: <Prog>: es erscheint die Anzeige "-E-" @:<()>:

Die Schaltuhr kehrt in die vorher eingestellte Betriebsart zurück.

D14: Inbetriebnahme

Programmänderungen

Um Speicherbefehle zu ändern oder zu löschen:

- @:<Proa>: Anzeige des ersten Programmspeicherplatzes
- ändern der Schaltanweisungen: P: "Programmeingabe" / "Kanal auswählen"
- löschen:

@: <h> + <m>

- weiterschalten:
- @:<Prog>:

Es erscheinen die nächsten Speicherplatzbelegungen oder eine Eingabeaufforderung "----".S i e können die vorhandene Programmierung erweitern oder die Programmbearbeitung abschließen.

 erweitern der Programmierung: P: "Programmeingabe" / "Auswahl des Kanals"

 abschließen der Programmänderungen; ": <Prog>: es erscheint die Anzeige "-E-" @:<(1)>:

Die Schaltuhr kehrt in die vorher eingestellte Betriebsart zurück.

Programmeingabe

grammgesteuerte Automatikbetrieb unterbrochen: der Kanal bleibt unabhängig von der Programmierung ein- oder ausgeschaltet.

Wenn Sie den Kanal 1 wieder auf Automatikbetrieb schalten:

"".....: <m>+ <C1>: bis Punkt bei "1" erlischt

Das Gerät aktualisiert den Schaltzustand für diesen Kanal anhand seiner Programmierung und setzt den programmgesteuerten Schaltbetrieb fort.

Unterbrechung des Automatikbetriebs

Sie können alle Kanäle unabhängig voneinander und zeitlich unbefristet ein- oder ausschalten. Verfahren Sie wie unter "Automatikbetrieb" beschrieben.

Handschaltung

Wenn Sie ein neues Programm erstellen möchten. führen Sie einen Reset durch. Achtung: Dieser Reset löscht alle vorhandenen Einstellungen!

Inbetriebnahme"/"Reset"

- beginnen der Programmierung: Content of the second secon In der Anzeige erscheint "-:--", oder drücken Sie wiederholt die "Prog"-Taste bis diese Anzeige erscheint. Es blinken Punkte am rechten Rand des Displays neben den Ziffern 1 (für Kanal 1) und 2 (für den Kanal 2).
- Kanal auswählen
- (z. B. für Kanal 1)

….: <C1>: bis gewünschter Zustand ON oder OFF angezeigt wird.

- Wochentage auswählen
- (für Ausführung des Schaltbefehls) @.....: <d> : Auswahl des Wochentages ☞: <Prog> : Eingabebestätigung
- weiteren Wochentag auswählen: else seite des la settera en la settera el settera

Oder fahren Sie fort mit "Eingabe der Schaltzeit".

Eingabe der Schaltzeit

- ☞,,,,,:<h>: Stunde im Bereich 0:-- bis 23:--☞,,,,,:<m>: Minute im Bereich --: 00 bis --: 59
- ☞: <Prog> : Eingabebestätigung
- Abschluß der Programmierung (dieser Schaltzeit)
 - ☞: <Prog> : Eingabebestätigung Es erscheint die Anzeige "-:--"

Sie können jetzt einen weiteren Schaltbefehl eingeben, oder Sie können jetzt die Programmierung abschließen.

- weiteren Schaltbefehl eingeben: d: "Kanal auswählen"
- Programmierung abschließen: @:<()>

Die Schaltuhr kehrt in die vorher eingestellte Betriebsart zurück.

Betrieb

Wochentag und Uhrzeit einstellen

- ☞__: <⁽)>: Einstellmodus aktiviert
- @.....: <d>: aktuellen Wochentag einstellen
- @: <h>: Stunde im Bereich 0:-- bis 23:--
- @.....: <m>: Minute im Bereich --:00 bis --:59
- \times (@ __:< \bigcirc >): Einstellmodus beendet

Automatikbetrieb

In dieser Betriebsart wird das Schaltprogramm durch die Schaltuhr gesteuert ausgeführt.

Diese Betriebsart können Sie für ieden Kanal getrennt ein- oder abschalten.

Bevor Sie Schaltbefehle manuell auslösen, bedenken Sie die Konsequenzen! Sie könnten unbeabsichtigt eine Beleuchtung (z. B. für Treppenhäuser) ausschalten oder unkontrollierte Fahrbefehle für Jalousien auslösen.

Sie schalten beispielsweise für den Kanal 1 die **Betriebsarten**

- • ON (=EIN) - • OFF (=AUS) - AUTOMATIK -

zvklisch weiter, indem Sie eingeben:

☞....: <m> + <C1>

D17: Programmierung D18: Programmierung D19: Programmierung D20: Betrieb Erscheint bei der Anzeige des Schaltzustands für Sie können jeden Kanal vorübergehend in einen von Sie können die Ausführung des Programms im einen Kanal ein Punkt, ist für diesen Kanal der pro-Ihnen gewünschten Schaltzustand bzw. Betriebszu-Betriebszustand "Automatik" für einen Zeitraum von 1 bis 47 Tagen unterbrechen.

Constellmodus aktiviert

?:....: <m>: Anzahl der Tage (max. 47) der Programmunterbrechung

(@ __: <h>): Ende der Einstellung

Das Ferienprogramm startet am folgenden Tag um 0:00 Uhr. Alle Kanäle werden in den Schaltzustand OFF (= AUS) geschaltet. Im Display erscheint die Anzeige "H" so lange, wie das Ferienprogramm aktiv ist. Sie können das Ferienprogramm abschalten oder unterbrechen, indem Sie die Anzahl der Tage wieder auf "00" setzen.

Sommerzeitschaltung (+1 Stunde) und Winterzeitschaltung (-1 Stunde)

Sie können die Schaltuhr um eine Stunde vor- oder zurücksetzen.

- Vorstellen: ⁽²⁾: <d>+ <h>
- Zurückstellen : ⁽²⁾: <d>+ <m>

stand schalten.

Diese Möglichkeit besteht nur während des Automatikbetriebs.

Bevor Sie Schaltbefehle manuell auslösen, bedenken Sie die Konsequenzen! Sie könnten unbeabsichtigt eine Beleuchtung (z. B. für Treppenhäuser) ausschalten oder unkontrollierte Fahrbefehle für Jalousien auslösen.

Drücken Sie beispielsweise für den Kanal 1:

@.....: <C1>: bis gewünschter Schaltzustand ON (=EIN) oder OFF (=AUS) neben "1" angezeigt wird.

Dieser Schaltzustand bleibt solange erhalten, bis durch das Programm oder per Handschaltung ein gegenläufiger EIN- oder AUS-Befehl erteilt wird

Ferienprogramm

Installation and operating instructions

GB

ABB i-bus[®] EIB Time switch with weekly program 2-channel, modular Type SW/S 2.1

Oper. Instr. No. GH Q600 7034 P0001



ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Postfach 101 680. D-69006 Heidelberg

Telefon (06221) 701-543, Telefax (06221) 701-724

((Publication No. G STO 3029 96 S0001 D, E

Important instructions

General

To assist you in planning the integration of the buses in an EIB installation bus system, detailed descriptions of the application programs and supporting documentation are available, upon request, from the manufacturer at the address contained in these instructions.

Standards and regulations

When planning and installing electrical equipment, the relevant standards, guidelines, specifications and regulations of the country in which the equipment is to be installed and operated must be observed.

Installation

Work on the EIB installation bus may only be performed by trained and gualified electrical personnel.

The bus line and the application devices must be laid and connected in accordance with the applicable regulations and observing the instructions in the EIB Operators' Manual "Building Systems Engineering" of the national EIBA.

The relevant applicable safety regulations (e.g.,

\cap ADD A D D Œ, 1234567 m Ο О \bigcirc E13 Prog C1 Θ C2 О Õ \bigcirc \cap Schilderträge

Operating and display elements

GB2: Operating and display elements

accident prevention regulations, "law governing technical operating media") must be observed when handling on-line operating media and equipment.

Application of the device

- Protect device against moisture, dirt and damage during handling, storage and operation
- Operate the device only in accordance with the specified technical data
- Operate the device only in an enclosed housing (distribution cabinet)
- Do not impair cooling of the devices
- Symbols used in these instructions

Operating elements for the bus coupler

- Programming key at the top right-hand side of the housing
- Programming LED (red, above the programming kev)

Operating elements for the time switch

- "d", "h" and "m" keys for entry of the day and time
- (9-kev for switching to time entry and termination of programming
- "Prog"-key for entry of programming and for input acknowledgement
- "C1" and "C2"-keys for selection of channels 1 and 2

Displays on the time switch

- time and day
- control state of channels 1 and 2

Contents

F

(

GB4: Contents

mportant instructions5	5
Description of the device 8	3
Fechnical data	9
nstallation10)
Start-up11	l
Physical address 11	L
Parameterization11	L
Basic adjustments of the time switch 12	2
Reset, setting day and time 12	2
Testing14	1
Programming15	5
General	5
Program interrogation16	3
Program modification17	7
Program input18	3
Dperation20)
Setting day and time20)
Automatic operation20)
Interruption of automatic operation21	L
Manual operation 22	2
Vacation program23	3
Switchover to Summer/Winter time 23	3

The symbol "@": < t >" indicates that the key " t " is to

The relevant key is shown in angular brackets < >: commas between the brackets indicate that the keys are to be pressed consecutively (e.g. <t>, <z>).

A "+" symbol indicates that the keys are to be pressed simultaneously.

"", ": < t >" indicates that the relevant key is to be pressed twice.

"@",....: < t >" indicates that the key is to be pressed repeatedly until the desired value has been set. Runthrough is accelerated by holding the key down for longer than 2 seconds.

"@ ___: < t > " indicates that the key(s) are to be held down until 1× indicates that this instruction has been cancelled.

d:"Text" indicates a reference to a preceding control step "Text".

":"Text" indicates a reference to a following control step "Text".

Description of the device

With this device, the EIB actuators of an ABB i-bus EIB line can be switched on or off via two separate channels (C1 and C2).

The control state of the channels is displayed at the right-hand margin, beside the numerals 1 and 2 (channel 1 and 2).

24 memory locations, at which a series of On and OFF switching instructions can be stored, are at disposal for programming.

For each of these switching instructions, definefor which channel (C1, C2 or C3) it is to be effective and

- the instant or period (day, hour, minute) it is to be executed.

In addition, the device is equipped with a vacation program and rapid switchover to

- Summer time (+ 1 hour)
- Winter time (-1 hour).

The actuators controlled via the device can also be operated manually.

GB3: Operating and display elements

be pressed once.

Technical data

Power supply	via ABB i-bus EIB	
Typeofprotection	IP 20 (in accordance with DIN 40 050)	
Class of protection	II	
Permissible operating temperature	- 5 °C to + 45 °C	
Dimensions		
(h x w x d)	86 x 54 x 64 mm	
modular width	4 modules, each 18 mm, (pro <i>M</i> - design)	
Weight	0.170 kg	
Memory locations	totally 24	
Time base	quartz	
Accuracy	< 1 second/day (at 20 °C)	
Min. switching interval 1 minute		
Switching accuracy	accurate to a second	
Power reserve	6 years	

GB9: Technical data

Setting the day and time

You activate the adjustment mode for day and time by keeping pressed the < (3)> key. When you release the < ()> key the time switch begins to operate with the settings you have made.

setting the day:

☞__:<③>: adjustment mode activated

@,....: <d>: set the actual day

Each time the key is pressed, a triangle moves above the row of numbers (1 ... 7). The number 1 corresponds to Monday and the number

7 corresponds to Sunday.

setting the time:

GB13: Start-up

```
@,,,,,: <h>: hour within the range of 0:-- to 23:--
@,,,,,:<m>: minute within the range of -:00 to -:59
```

```
★ ( >): adjustment mode
          terminated
```

The clock begins to operate; for example, for Wednesday, 12:00 hours is shown in the display



Installation

Observe the important instructions on the previous pages regarding installation and start-up.

The device has been designed for installation in a distribution box or switch cabinet.

The device is equipped with a clip-on mounting designed for installation on the 35 mm mounting rail (in accordance with DIN EN 50022, with pasted-in data busbar).

The device is installed by snapping it into place on the mounting rail at the position provided for this purpose.

Before manually initiating switching instructions for

test purposes, bear in mind the consequences of

ON/OFF switching instructions can be transmitted via

channel 1 or 2 to the assigned EIB actuators by

The current control state is displayed on the top right-

hand side, next to the "1" (for channel 1) and next to

For example, if key <C1> is pressed, the channel 1 will

be switched from OFF to ON; "ON" appears in the

If the key <C1> is pressed again, the control state OFF

is restored and indicated in the display.

1234567

ON 1

OFF 2

OFF

OFF 2

pressing the <C1> key or the <C2> key.

initiated actions!

the "2" (for channel 2).

display beside "C1".

GB14: Start-up

Start up

Physical address

Press the programming key on the top right-hand side of the device housing; the red programming LED lights up.

Assign a physical address to the device via the EIB-Tool-Software (ETS).

The programming LED extinguishes when programming of the physical address has been completed.

Parameterization

Group addresses and parameters for the application software are entered via ETS.

Basic adjustments of the time switch

The time switch can be set and programmed without power supply via the bus line being required (battery backing).

If necessary:

- reset the unit
- set the current day of the week
- set the current time

Reset

A "Reset" results in the following:

- All segments of the display are activated
- The time is set to "-:--"
- All programmed settings are cancelled.

Before you reset the unit check in any case whether the time switch has already been programmed.

An existing program can be controlled (and, if

applicable, supplemented) by guerying the contents

When the end of memory locations, loaded by

programming, has been reached "-:--" with blinking

dots beside the numerals 1 and 2 appear in the

display. Thus, a free memory location is offered for

The time switch returns to the operating mode

P: "Program input" / "Select channel"

- Termination of program interrogation:

": < Prog>: "-E-" is displayed

of the memory locations used.

first memory location is displayed

switch to next memory location:

- @:<Proa>:

@:<Prog>:

extending programming.

- Extension of programming:

In order to initiate a reset:

@: <d>+ <m> + <C1> + <<)>: Reset



Programming

General

OFF switching instructions can be entered in these locations, being translated into action according to the parameterization of the time switch (and the assigned EIB actuators).

You can terminate program input at any time by changing the operation mode via the < \otimes > key.

display with the actual time will appear again after approx. 60 seconds. The time switch is then in the operating mode previously set.

When you terminate program input: The device updates the switching states on the basis of its programming and continues program-controlled switching operation.

To avoid an existing programming to be inadvertently deleted you should make a check using the interrogation procedures outlined below.

When programming take care that you do not inadvertently revoke an existing command by entering a counter-command.

GB15: Programming

@:<()>:

previously set.

A total of 24 memory locations are at disposal. ON or

If keying-in is interrupted or stopped, the normal

Program modifications

to modify or erase stored instructions:

- @:<Prog>: first memory location is displayed
- modify the switching instruction:

 [®]: "Program input" / "Select channel"

erase:

- (@^: <h> + <m>
- switch to next memory location:

 Prog>:

Either the switching instructions of the next occupied memory location appear or the input request "--" is displayed. You are free to *extent* programming or *terminate* program modification.

- extent programming:

 ^P: "Program input" / "Select channel"

The time switch returns to the operating mode previously set.

Program input

If you want to set up a new program execute a "Reset". Watch! A reset erases all settings!

e: "Start up" / "Reset"

- Commencement of programming:
 Prog>: programming mode is activated"-: " appears in the display or press the "Prog" key repeatedly until it is displayed. Blinking dots appear beside the numerals 1 (for channel 1 and 2 (for channel 2).
- Select channel:
- (e.g., for channel 1)

",,,,,: <C1>: until desired switching mode ON or OFF is displayed.

- Select day:
- (for execution of the switching instruction) ",,,,,:<d>: selection of the day ": <Prog> : input acknowledgement
- Select further day:
- d: "Select day"
- Or continue with "Entry of switching time".

- Entry of switching time:

",...:<h>: hour within the range of 0:-- to 23:-....:<m>: minute within the range of -:00 to -:59

- Control Con
- Termination of programming: (of this switching time)
 Cros> : input acknowledgement "-:--" appears

You are free to enter further switching instruction or terminate program input.

- enter further switching instruction:
 d: "Select channel"
- terminate program input:
 *:<(\$)>

The time switch returns to the operating mode previously set.

Operation

Setting the day and time

Control adjustment mode activated

@",,,,,:<d>: set the actual day

@,,,,,: <h>:hour within the range of 0:-- to 23:-

@,,,,,:<m>: minute within the range of -:00 to -:59

Automatic operation

In this operating mode, the switching program is controlled via the time switch.

You can switch on or switch off this operating mode for each channel separately.

Before manually initiating switching commands think of the consequences! By doing so you may inadvertently switch off light sources (eg. for staircases) or cause shutters to be moved accidentally.

Switch (e.g., for channel 1) the operating modes:

- • ON - • OFF - AUTOMATIK -

cyclically, by entering :

☞,,,,,: <m> + <C1>

GB17: Programming GB18: Programming D19: Programmierung GB20: Operation

If a dot appears in the display next to the control state of a channel, program-controlled automatic operation of this channel has been *interrupted*; this channel remains switched ON or OFF, irrespective of the programming.

If a switchover is made again to the "automatic" operating mode for the channel 1:

The device updates the switching state of this channel in line with its programming and continues the program-controlled switching operation.

Interruption of automatic operation

You can separately switch all individual channels on or off *without time limitations*.

Proceed as described under "Automatic operation".

Manual operation

A channel can be *temporarily* switched to a desired control state or operating mode.

This is only possible during automatic operation.

Before manually initiating switching commands think of the consequences! By doing so you may inadvertently switch off light sources (eg. for staircases) or cause shutters to be moved accidentally.

For this purpose, press (e.g., for channel C1): ^{(arg},,,,,:<C1>:until the desired operating mode ON or OFF

is displayed beside "1".

This control state remains unchanged until a contrary ON or OFF instruction is given, either via the program or manually.

Vacation program

Execution of the program in the "automatic" operating mode can be interrupted for a period of 1 to 47 days.

- : <h>: adjustment mode activated
- ",,,,,: <m>: selection of the number of days (max. 47) for which the program is to be interrupted
- ℅ (☞ __: <h>): adjustment mode terminated

The vacation program starts on the defined day at 0:00 hours. All channels will be switched into the control state OFF. In the display the "H" indication will be shown as long as the vacation program is active. The vacation program can be switched off or interrupted by setting the number of days for the duration of the vacation program to "00" again

Switchover to Summer Time (+1 hour) and Switchover to Winter Time (-1 hour)

The time switch can be advanced or put back one hour. – Advance: ^(C): <d>+ <h> - Put back: ^(C): <d>+ <m>