

- 1. **Klemmen a/b** ELCOM i2-BUS
 - 2. **Jumper** Funktions-Vorauswahl
 - 3. **Klemme Control-in** Tasteranschluß (potentialfrei)
 - 4. **Klemmen C/NO** Anschluss potentialfreier Schaltkontakt (max. 24V/1A)
Wurzelk. (C), Schließerk. (NO)
 - 5. **Drehschalter S1** grau (links)
 - 6. **Drehschalter S2** grau (rechts)
- Platzbedarf** geeignet für Unterputz-Gerätedose
- Abmessungen** 42x51x17mm (HxBxT)



Leiter anschließen: Leiter einfach einstecken. (Massivleiter Ø 0,4-0,8mm)
Leiter lösen: Orangenen Drücker betätigen. Leiter herausziehen.

Beschreibung:

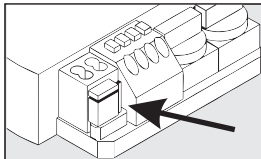
Das BER-140 ermöglicht Schalt- und Steuerfunktionen für/über den ELCOM i2-BUS. Das BER-140 besitzt einen potentialfreien Schaltkontakt, welcher für unterschiedliche Schaltfunktionen verwendbar ist. Das BER-140 ist besonders kompakt, damit es in eine Unterputzdose passt.

“Control-In” Tastereingang:

Das BER-140 besitzt einen “Control-In” Tastereingang. Dieser kann mit einem potentialfreien Taster belegt werden. Abhängig von der eingestellten Funktion/Modus, kann der Tastereingang für unterschiedliche Steueraufgaben verwendet werden.

Jumper: Über den Jumper wird die Funktion/Modus des BER-140 vorausgewählt.

Drehschalter: Über die Drehschalter wird das BER-140 konfiguriert. Dabei haben die Schalter unterschiedliche Aufgaben übernehmen (siehe folgende Tabellen).

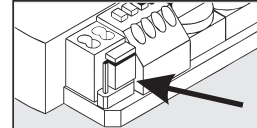


Etagen-Ruf Funktion

Jumper auf Position 1 (links gesteckt)

Die **Etagen-Ruf Funktion (BER-100)** ermöglicht einen Etagen-Ruf-Befehl über den i2-Bus ohne zusätzliche Verkabelung zum Haustelefon zu übertragen. Das zu rufende Haustelefon wird über die BER-140 Drehschalter eingestellt. Dabei entspricht Drehschalter-S1=der Gruppenadresse und Drehschalter-S2 der Teilnehmeradresse des zu rufenden Haustelefons. Zusätzlich bietet das BER-140 einen Schaltausgang, der auf die Türöffnertaste gleich adressierter Haustelefone reagiert (Nur im Ruhezustand des Haustelefons)

Etagen-Ruf Funktion Drehschalter S1 (links) = Gruppenadresse (schwarzer Drehschalter am Haustelefon)
 Drehschalter S2 (rechts) = Teilnehmeradresse (blauer Drehschalter am Haustelefon)

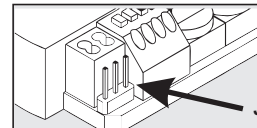


Jumper auf Position 2 (rechts gesteckt)

Türöffnerrelais Lichtrelais

Türöffnerrelais und Lichtrelais Funktionen (BSR-110 und BSR-120): Das Schaltrelais schaltet in diesem Modi bei Betätigung der Türöffner-/Lichttaste am Haustelefon. Die Ansteuerung kann auf bestimmte Tür- oder Gruppenadressen beschränkt werden. Eine zusätzliche Bedienung ist über den “Control-In” Tastereingang möglich.

Funktionsauswahl Drehschalter S1(links)	Parameter Drehschalter S2 (rechts)	
0	Türöffner während Gespräch	Keine Selektion. Ansteuerung durch alle Haustelefone
1	Türöffner während Gespräch	Nur durch Telefone mit identischer Gruppen-Adresseinstellung (S2=Gruppenadr.)
2	Türöffner während Gespräch	Nur bei Türgespräch mit identischer Tür-Adresseinstellung (S2=Türadr.)
3	Türöffner jederzeit	Keine Selektion. Ansteuerung durch alle Haustelefone
4	Türöffner jederzeit	Nur durch Telefone mit identischer Gruppen-Adresseinstellung (S2=Gruppenadr.)
5	Türöffner im Ruhezustand	Keine Selektion. Ansteuerung durch alle Haustelefone
6	Türöffner im Ruhezustand	Nur durch Telefone mit identischer Gruppen-Adresseinstellung (S2=Gruppenadr.)
7	Licht während Gespräch	Keine Selektion. Ansteuerung durch alle Haustelefone
8	Licht während Gespräch	Nur durch Telefone mit identischer Gruppen-Adresseinstellung (S2=Gruppenadr.)
9	Licht während Gespräch	Nur bei Türgespräch mit identischer Tür-Adresseinstellung (S2=Türadr.)
A	Licht jederzeit	Keine Selektion. Ansteuerung durch alle Haustelefone
B	Licht jederzeit	Nur durch Telefone mit identischer Gruppen-Adresseinstellung (S2=Gruppenadr.)
C	Licht im Ruhezustand	Keine Selektion. Ansteuerung durch alle Haustelefone
D	Licht im Ruhezustand	Nur durch Telefone mit identischer Gruppen-Adresseinstellung (S2=Gruppenadr.)



Jumper gezogen

Funktionsrelais Türrufsignalisierung Türöffner/Lichtdirektsteuerung

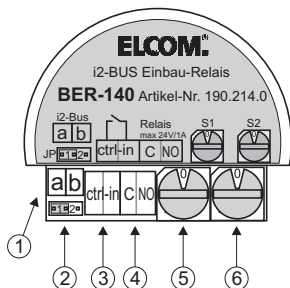
Der Modus **Funktionsrelais (BSR-130)** ermöglicht Schaltfunktionen für die ELCOM Komfort-Haustelefon Sondertasten. Eine Zustandsanzeige des Relais oder Tastereingangs kann auf den Komfort-Haustelefonen dargestellt werden.

- Die Funktionsrelais-Adresse wird über den Drehschalter S2 eingestellt. Es können maximal 16 von einander unabhängige Funktionsrelais an einem i2-BUS betrieben werden.
- Im *Tastbetrieb* bleibt das das Relais so lange angezogen wie die Bedientaste betätigt wird. Als Status für die Visualisierung am Bediengerät wird der Zustand des Control-In Tastereingangs übermittelt.
- Im *Togglebetrieb* ändert das Relais bei jedem Betätigen der Bedientaste seinen Zustand. Als Status für die Visualisierung am Bediengerät wird der Zustand des Relais übermittelt.
- *Masterfunktion:* Ein Funktionsrelais kann auch von einem anderen Funktionsrelais bedient werden. Dabei übernimmt ein Funktionsrelais im Masterbetrieb die Funktion einer ELCOM Komfort-Haustelefon Sondertaste.

Der “Control-In” Tastereingang dient dabei als Bedieneingang, das Relais als Statusanzeige. Mittels **Türrufsignalisierung** können Türrufe über das Relais signalisiert werden. Der “Control-In” Tastereingang hat dabei keine Funktion.

Mit der **Türöffner-/Lichtdirektsteuerung** kann ein Türöffner-/Lichtrelais gesteuert werden. Mittels “Control-In” Tastereingang kann die Funktion ausgelöst werden, der Relaiskontakt ist dabei außer Funktion. Die Adresse des zu steuernden Relais wird über den Drehschalter S2 festgelegt.

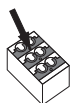
Funktionsauswahl Drehschalter S1(links)	Parameter Drehschalter S2 (rechts)	
0	Funktionsrelais Slave	Tastbetrieb, Statusmeldung=Control-in (S2=Relaisadr.)
1	Funktionsrelais Slave	Togglebetrieb, Statusmeldung=Relais-status (S2=Relaisadr.)
2	Funktionsrelais Master	(S2=Relaisadr.)
3	Türrufsignalisierung Audio	Keine Selektion
4	Türrufsignalisierung Audio	Türrufe mit identischer Gruppen-Adresseinstellung (S2=Gruppenadr.)
5	Türrufsignalisierung Audio+Video	Keine Selektion
6	Türrufsignalisierung Audio+Video	Türrufe mit identischer Gruppen-Adresseinstellung (S2=Gruppenadr.)
7	Türrufsignalisierung Audio+Video	Türrufe von Türstationen mit identischer Tür-Adresseinstellung (S2=Türadr.)
8	Türrufsignalisierung Video	Keine Selektion
9	Türrufsignalisierung Video	Türrufe mit identischer Gruppen-Adresseinstellung (S2=Gruppenadr.)
A	Türöffner Direktsteuerung während Gespräch	Zieladresse = S2, Absenderadresse = 0/0
B	Türöffner Direktsteuerung während Gespräch	Zieladresse = S2, Absenderadresse = F/F
C	Türöffner Direktsteuerung in Ruhe	Zieladresse = S2, Absenderadresse = 0/0
D	Türöffner Direktsteuerung in Ruhe	Zieladresse = S2, Absenderadresse = F/F
E	Licht Direktsteuerung während Gespräch	Zieladresse = S2, Absenderadresse = 0/0
F	Licht Direktsteuerung in Ruhe	Zieladresse = S2, Absenderadresse = F/F



1. **Terminal a/b:** ELCOM i2-bus terminal
2. **Jumper:** Operating mode pre-selection
3. **Control Input:** Terminal clamps for a control button (potential-free)
4. **Relay Terminal:** Connection of relay contacts (max. 24V/1A), *Changeover(C), Normally open (NO)*
5. **Rotary Switch S1:** grey (left)
6. **Rotary Switch S2:** grey (right)

Space requirements : suitable for a gang junction box

Size: 42x51x17mm (HxWxD)



Connecting wires: Simply plug in the wire. (Solid conductor Ø 0.4-0.8 mm)
Disconnecting wires: Press orange clip. Pull out the wire.

Description:

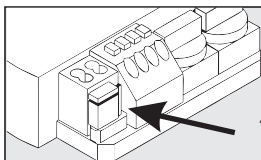
The BER-140 enable switching and control functions for the ELCOM i2-bus. The BER-140 has a potential free relay contact, which is usable for various switching functions.

Control-Input:

The BER-140 has a control-input for a potential free button.. Depending on the mode / parameters, the control input has different control functions.

Jumper: pre-selection of the function/mode

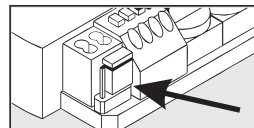
Rotary Switches S1/S2: The BER-140 can be configured via the rotary switches. The switches can have different functions (see following tables).



storey-call function

The **storey call function** allows to transmit a storey-call command on the i2 bus to a phone without additional wiring. The address of the called phone is set by the BER-140 rotary switch. Rotary switch S1 = the group address and rotary switch S2 = telephone address of the corresponding phone. In addition, the BER-140 has a relay output that responds, to the door release button of the corresponding phone (only in the idle state of the phone)

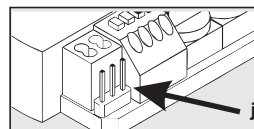
storey call function	rotary switch S1 (left) = group address (black rotary switch on the phone)
	rotary switch S2 (right) = telephone address (blue rotary switch on the phone)



**door release relay
light relay**

Door release relay and light relay mode: In these modes the relay reacts upon pressing the door-release / light button at the telephone. The control can be limited to certain group or telephone addresses. The relay can be controlled additionally via the "Control-Input".

Mode selection rotary switch S1(left)	Parameter selection rotary switch S2 (right)
0 Door release during conversation	No selection. Controlled by all intercoms.
1 Door release during conversation	Only via intercoms with the same group address configuration (S2=group address)
2 Door release during conversation	Only during conversations with the same door address configuration(S2=door addr.)
3 Door release at all times	No selection. Controlled by all intercoms.
4 Door release at all times	Only via intercoms with the same group address configuration (S2=group address)
5 Door release in idle state	No selection. Controlled by all intercoms.
6 Door release in idle state	Only via intercoms with the same group address configuration (S2=group address)
7 Light button during conversation	No selection. Controlled by all intercoms.
8 Light button during conversation	Only via intercoms with the same group address configuration (S2=group address)
9 Light button during conversation	Only during conversations with the same door address configuration(S2=door addr.)
A Light button at all times	No selection. Controlled by all intercoms.
B Light button at all times	Only via intercoms with the same group address configuration (S2=group address)
C Light button in idle state	No selection. Controlled by all intercoms.
D Light button in idle state	Only via intercoms with the same group address configuration (S2=group address)



**function relay
door call indication
direct control door release / light relay**

The **Function relay mode** (BSR-130) allows switch functions for the programmable function buttons of the ELCOM comfort phones. The state of the relay or control input can be displayed on the comfort intercom.

- The function relay address is set using rotary switch S2. A maximum of 16 function relays independent from each other can be operated on an i2-BUS.
- In *pushbutton mode*, the relay switches on as long as the button is pushed. The state of the control-input will be report to the ELCOM comfort phone for visualization.
- in *toggle mode*, the relay changes its status in every time the button is pressed. The state of the relay will be report to the ELCOM comfort phone for visualization.
- *Master function:* A function relay can also be switched by another function relay. If doing so, a function relay in master mode takes over the function of a programmable function button of the ELCOM comfort phone. The control input then serves as a button input and the relay as a status display.

With **door call indication**, door calls can be signaled via the relay. In this mode the control-input has no function. With the "**Door release- light direct control**" function a door release relay or light-relay can be controlled directly. This function can be triggered by using the control input. The address of the triggered relay is set using rotary switch S2.

Mode selection rotary switch S1(left)	Parameter selection rotary switch S2(right)
0 Function relay, slave	pushbutton mode, Status message = Control-in (S2 = relay address)
1 Function relay, slave	toggle mode, Status message = Relay-status (S2 = relay address)
2 Function relay, master	(S2 = relay address)
3 Audio door call indication	no selection.
4 Audio door call indication	only audio door calls to the same group address are indicated (S2 = door address)
5 Audio + Video door call indication	no selection.
6 Audio + Video door call indication	only door calls to the same group address are indicated (S2 = door address)
7 Audio + Video door call indication	door calls from doors with an identical door address are indicated (S2=door addr.)
8 Video door call indication	no selection.
9 Video door call indication	only video door calls to the same group address are indicated (S2 = door address)
A Direct control door release during conversation	destination address = S2, sender address = 0/0
B Direct control door release during conversation	destination address = S2, sender address = F/F
C Direct control door release in idle state	destination address = S2, sender address = 0/0
D Direct control door release in idle state	destination address = S2, sender address = F/F
E Direct control light relay during conversation	destination address = S2, sender address = 0/0
F Direct control light relay in idle state	destination address = S2, sender address = F/F