

1. **Klemmen ab:** ELCOM i2-BUS Anschluss
2. **Betriebsartschalter** Einstellung der Schaltfunktionen
3. **Drehschalter S1** Einstellung der BSR-Adresse
4. **Relais Klemmen** Anschluss potentialfreier Relaiskontakte (max. 24V/1A)  
1: Wurzelk.(C), 2: Öffnerk.(NC), 3: Schließerk.(NO)
5. **Relais LED** LED on = Relais angezogen, LED off = Relais abgefallen
6. **Drehregler** Einstellung der Relais-Schaltdauer 0-30 Sekunden
7. **Steuereingang** Anschlussklemmen für "Control-In" Steuereingang (12VAC / 12VDC)
8. **Steuereingang LED** Zeigt den Zustand des Steuereingangs an



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

**Beschreibung:**

Das BSR-140 ermöglicht Schalt- und Steuerfunktionen für den ELCOM i2-BUS. Das BSR-140 besitzt einen potentialfreie Schaltkontakt, welcher für unterschiedliche Schaltfunktionen verwendbar ist. Der Zustand des Relais und des "Control-In" Steuereingangs wird über die entsprechenden LEDs signalisiert.

**"Control-In" Steuereingang:**

Das BSR-140 besitzt einen "Control-In" Steuereingang. Dieser kann mit 12Volt Gleich- oder Wechselspannung angesteuert werden. Abhängig vom eingestellten Modus/Parameter, kann der Steuereingang für unterschiedliche Steueraufgaben verwendet werden.

**Betriebsartschalter:** Über die Betriebsartschalter wird das BSR-140 konfiguriert. Dabei können die Schalter 3 Zustände einnehmen. (oben = +, mitte = 0, unten = -)

**Modi: Türöffnerrelais und Lichtrelais (BSR-110 und BSR-120):**

Das Schaltrelais schaltet in diesem Modi bei Betätigung der Türöffner-/Lichttaste am Haustelefon. Die Ansteuerung kann auf bestimmte Tür-, Gruppen- oder Teilnehmeradressen beschränkt werden. Die Schaltdauer ist von 0-30 Sekunden einstellbar. Eine zusätzliche Bedienung ist über den "Control-In"

Schalter	Modus
1	<b>Türöffnerrelais (BSR-110)</b>
2	+
3	+
3	0
-	während eines Türgespräches oder im Ruhezustand
+	im Ruhezustand
4	+
0	nur durch Haustelefone mit identischer Gruppen-Adresseinstellung (Drehschalter S1)
0	keine Selektion. Ansteuerung durch alle Haustelefone
-	nur bei Türgesprächen mit identischer Tür-Adresseinstellung (Drehschalter S1)

Schalter	Modus
1	<b>Lichtrelais (BSR-120)</b>
2	+
3	+
3	0
-	während eines Türgespräches oder im Ruhezustand
+	im Ruhezustand
4	+
0	nur durch Haustelefone mit identischer Gruppen-Adresseinstellung (Drehschalter S1)
0	keine Selektion. Ansteuerung durch alle Haustelefone
-	nur bei Türgesprächen mit identischer Tür-Adresseinstellung (Drehschalter S1)

**Modus: Funktionsrelais (BSR-130)**

Der Modus Funktionsrelais ermöglicht Schaltfunktionen für die ELCOM Komfort-Haustelefon Sondertasten. Eine Zustandsanzeige des Relais oder Steuereingangs kann auf den Komfort-Haustelefonen dargestellt werden.

- Die Funktionsrelais-Adresse wird über den Drehschalter S1 eingestellt. Es können maximal 16 von einander unabhängige BSR-130 an einem i2-BUS betrieben werden.
- Im *Timerbetrieb* wird über den Drehregler die Zeit eingestellt die das Relais nach dem Loslassen der Bedientaste angezogen bleibt.
- Im *Togglebetrieb* ändert das Relais bei jedem Betätigen der Bedientaste seinen Zustand.
- *Masterfunktion:* Ein BSR-130 kann auch von einem anderen BSR-130 bedient werden. Dabei übernimmt ein Funktionsrelais im Masterbetrieb die Funktion einer ELCOM Komfort-Haustelefon Sondertaste.
- Der "Control-In" Steuereingang dient dabei als Tasteneingang, das Relais als Statusanzeige.
- *Statusmeldung:* Es kann eingestellt werden ob der Zustand des Relais oder des Control-In Eingangs für eine Visualisierung an das Bediengerät zurückgemeldet werden.

Schalter	Modus
1	-
2	+
3	+
3	0
-	Relais im Togglebetrieb
+	Relais im Timerbetrieb
4	+
0	Relais im Togglebetrieb Zeiteinstellung über Poti 0-30 Sekunden
0	Masterfunktion zur Steuerung eines gleich adressierten Funktionsrelais (Drehschalter S1)
0	Zustand des Relais als Statusmeldung senden
-	Zustand des Control-In als Statusmeldung senden
-	keine Statusmeldung senden

**Modus: Türöffnerrelais**

Mittels Türöffnerrelais können Türöffner über das Relais signalisiert werden. Der "Control-In" Steuereingang hat dabei keine Funktion.

Schalter	Modus
1	-
2	+
3	0
+	Audio-Türöffner werden signalisiert
0	Audio- und Video-Türöffner werden signalisiert
-	Video-Türöffner werden signalisiert
4	+
0	nur Türöffner mit identischer Gruppen-Adresseinstellung werden signalisiert
-	keine Selektion. Signalisierung durch alle Türöffner
-	nur Türöffner von Türstationen mit identischer Tür-Adresseinstellung werden signalisiert

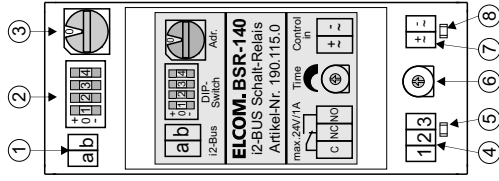
**Modi: Türöffner-Lichtdirektsteuerung**

Mit der Türöffner-Lichtdirektsteuerung kann ein Türöffner-Lichtrelais gesteuert werden. Mittels "Control-In" Steuereingang kann die Funktion ausgelöst werden, die Relaiskontakte sind dabei außer Funktion. Die Adresse des zu steuernden Relais wird über den Drehschalter S1 festgelegt.

Schalter	Modus
1	+
2	0
+	<b>Türöffner Direktsteuerung</b> (zur direkten Steuerung eines Türlautsprecher-Türöffnerkontakts oder eines zweiten BSR-140 im Türöffnerrelais-Modus)
3	0
-	-
-	-
4	+
0	Absenderadresse = 1/0
0	Absenderadresse = 0/0
-	Absenderadresse = F/F

Schalter	Modus
1	0
2	0
+	<b>Licht Direktsteuerung</b> (zur direkten Steuerung eines Lichtautomats oder eines zweiten BSR-140 im Lichtrelais-Modus)
3	0
-	-
-	-
4	+
0	Absenderadresse = 1/0
0	Absenderadresse = 0/0
-	Absenderadresse = F/F

**Platzbedarf im Verteiler:** 2 Einheiten



1. **Terminal a/b:** ELCOM i2 bus connection
2. **Mode Switch:** Setting the operating mode
3. **Rotary Switch S1:** Sets the BSR addresses
4. **Relay Terminal:** Connection of relay contacts (max. 24V/1A), 1:Changeover(CO), 2:Normally closed (NC), 3:Normally open (NO)
5. **Relay LED:** LED on = relay on, LED off = relay off
6. **Rotary Adjuster:** Set the switch duration between 0 and 30 seconds
7. **Control Input:** Terminal clamps for control input (12VAC/12VDC)
8. **Control Input LED:** Indicates the status of the control input



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

The state of the relay and the control input is signalized by the corresponding LEDs.

#### Control-Input:

The BSR-140 has a control-input. This can be driven with 12V/DC or 12V/AC. Depending on the mode / parameters, the control input has different control functions.

**Mode Switch:** The BSR-140 can be configured via the mode switches. The switches are tristate-switches with 3 positions (up = +, middle = 0, bottom = -)

#### Mode: Door release relay and light relay (BSR-110 and BSR-120):

In these modes the relay reacts upon pressing the door-release / light button at the intercom. The control can be limited to certain door, group or intercom addresses. The switch duration can be configured between 0 and 30 seconds. Additional. The relay can be controlled additionally via the "Control-Input".

Switch	Mode
1	+
2	+
3	0
-	-
4	+
0	0
-	-

#### Door release relay (BSR-110)

- +
- +
- +
- 0
- 
- +
- 0
- 

Pressing the door release button on the intercom during a conversation  
 Pressing the door release button on the intercom in idle state or during conversation  
 Pressing the door release button on the intercom in idle state  
 Only via intercoms with the same group address configuration (Rotary Switch S1)  
 No selection. Controlled by all intercoms  
 Only during conversations with the same door address configuration. (Rotary Switch S1)

Switch	Mode
1	0
2	+
3	+
0	0
-	-
4	+
0	0
-	-

#### Light relay (BSR-120)

- +
- +
- +
- 0
- 
- +
- 0
- 

Pressing the light button on the intercom during a conversation  
 Pressing the light button on the intercom in idle state or during conversation  
 Pressing the light button on the intercom in idle state  
 Only via intercoms with the same group address configuration (Rotary Switch S1)  
 No selection. Controlled by all intercoms  
 Only during conversations with the same door address configuration. (Rotary Switch S1)

#### Mode: Function relay (BSR-130)

The BSR-130 allows switch functions for the programmable function buttons of the ELCOM comfort intercom (BVM-280, BHT-280). The state of the relay or control input can be displayed on the comfort intercom.

- The function relay address is set using rotary switch S1. A maximum of 16 function relays independent from each other can be operated on an i2-BUS.
- In *timer mode*, the switch duration after releasing the button is set via the rotary adjusted.
- In *toggle mode*, the relay changes its status in every time the button is pressed.
- *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 intercom. The control input then serves as a button input and the relay as a status display.
- *Status message:* The BSR-140 in function relay mode can report the status of the relay or the status of the control input for a visualization on the operating intercom.

Switch	Mode
1	-
2	+
+	+
3	0
-	-
+	+
4	0
-	-

#### Function relay (BSR-130)

- Relays toggle mode
- Relay timer mode 0-30 seconds
- Master function to control a function relay with the same address (rotary switch S1)
- Send relay condition as status message
- Send control input condition as status message
- Send no status message

#### Mode: Door call indication

With door call signaling, door calls can be signaled via the relay. In this mode the control-input has no function.

Switch	Mode
1	-
2	0
+	+
3	0
-	-
+	+
4	0
-	-

#### Door call indication

- Audio-door calls are indicated
- Audio and video door calls are indicated
- Video-door calls are indicated
- only door calls to the same group address are indicated
- No selection. all door calls are indicated
- only door calls from door stations with an identical door address are indicated

#### Mode: Door release-/ light direct control

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 S1.

Switch	Mode
1	+
2	0
+	+
3	0
-	-
+	+
4	0
-	-

#### Door release direct control

(For direct control of a door speaker door release relay or a second BSR-140 relay in door release mode)

- +
- +
- +
- 0
- 
- +
- 0
- 

originator address = 1/0  
 originator address = 0/0  
 originator address = F/F

Switch	Mode
1	0
2	0
+	+
3	0
-	-
+	+
4	0
-	-

#### Light relay direct control

(For direct control of a BLA-100 automatic light or a second BSR-140 relay in light relay mode)

- +
- +
- +
- 0
- 
- +
- 0
- 

originator address = 1/0  
 originator address = 0/0  
 originator address = F/F

**Space requirements in the distribution board: 2 Units**