

1. **Klemmen ab:** ELCOM 12-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 12-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	+
2	+
3	0
4	+
	-

Türöffnerrelais (BSR-110)

+	während eines Türgespräches
0	während eines Türgespräches oder im Ruhezustand
-	im Ruhezustand
+	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	0
2	+
3	0
4	+
	-

Lichtrelais (BSR-120)

+	während eines Türgespräches
0	während eines Türgespräches oder im Ruhezustand
-	im Ruhezustand
+	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 12-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	0
4	+
	-

Funktionsrelais (BSR-130)

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

Modus: Türöffnersignalisierung

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

Schalter	Modus
1	-
2	0
3	0
4	0
	-

Türöffnersignalisierung

+	Audio-Türrufe werden signalisiert.
0	Audio- und Video-Türrufe werden signalisiert
-	Video-Türrufe werden signalisiert
+	nur Türrufe mit identischer Gruppen-Adresseinstellung werden signalisiert
0	keine Selektion. Signalisierung durch alle Türrufe
-	nur Türrufe 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
3	0
4	+
	-

Türöffner Direktsteuerung (zur direkten Steuerung eines Türlautsprecher-Türöffnerkontakts oder eines zweiten BSR-140 im Türöffnerrelais-Modus)

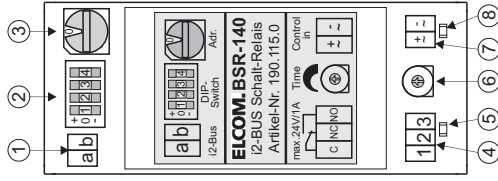
+	Absenderadresse = 1/0
0	Absenderadresse = 0/0
-	Absenderadresse = F/F

Schalter	Modus
1	0
2	0
3	0
4	+
	-

Licht Direktsteuerung (zur direkten Steuerung eines Lichtautomats oder eines zweiten BSR-140 im Lichtrelais-Modus)

+	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
-	-
+	+
0	0
-	-

Door release relay (BSR-110)

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

Light relay (BSR-120)

- 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
-	-
+	+
0	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
-	-
+	+
0	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
-	-
+	+
0	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)

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

Light relay direct control

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

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

Space requirements in the distribution board: 2 Units