

## Bedienungsanleitung Relaisboard RELGBM16X gesteuert vom Gleisbesetzmelder GBM16XN oder GBM16XL

Stand: Dezember 2014

### Inhaltverzeichnis

- 1.0 Allgemeines
- 2.0 Technische Daten des RELB16X
- 3.0 Adressierung der Relais des RELB16X
- 4.0 Belegung der Doppelbuchse CON1

#### 1.0 Allgemeines

Der GBM16XN (GBM16XL) stellt vier extern nutzbare Decoderadressen (Weichenadressen) zur Verfügung, die zur Ansteuerung von Zusatzboards genutzt werden können. Eines dieser bei der Firma Bluecher-Elektronik verfügbaren Boards, ist das RELB16X-Modul (Abb. 1). Es wird über ein 6-pol. Flachkabel mit dem GBM16XN (GBM16XL) verbunden.

Für die vier auf dem Board vorhandenen Relais können mit zwei je 8-poligen DIL-Schaltern eine Vielzahl von Konfigurationen zur Ansteuerung der Relais durch die 4 Adressen eingestellt werden. Es können maximal vier RELB16X- Module an einen GBM16XN (GBM16XL) angeschlossen werden.

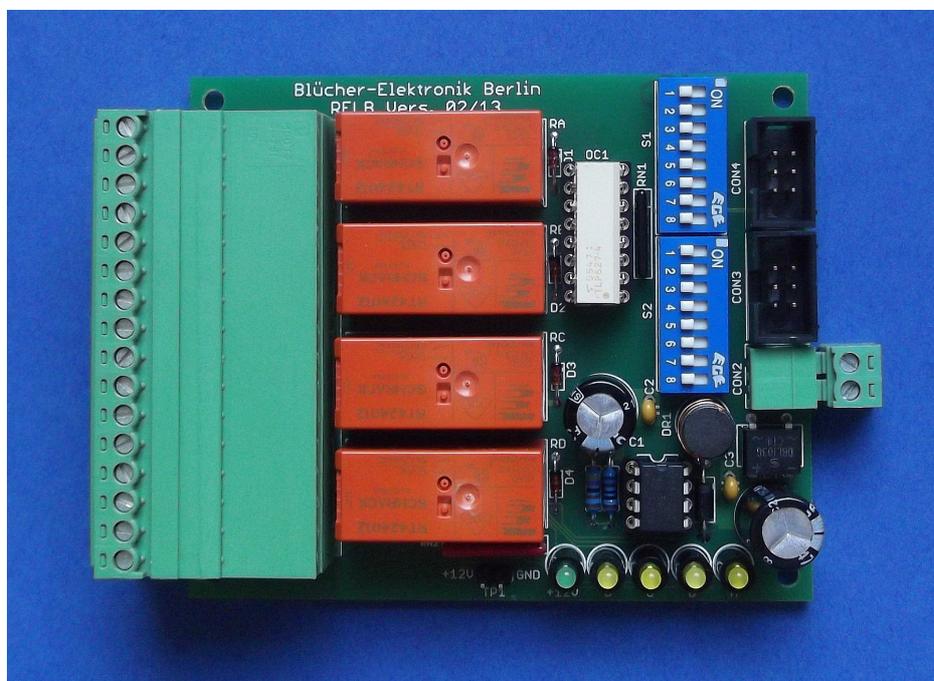


Abb. 1

## 2.0 Technische Daten des RELB16X-Moduls

- 4 Relais mit jeweils 2 x UM, 8 A
- Erforderliche Versorgungsspannung an CON2: > 12 V AC
- Alle Verbindungen zur Anlage und GBM16XN (GBM16XL) sind steckbar ausgeführt
- 5 LEDs zur Anzeige der Betriebszustände:
  - A: RA on/off
  - B: RB on/off
  - C: RC on/off
  - D: RD on/off
  - +12V Betriebsspannung ok

## 3.0 Adressierung der Relais des RELB16X

Um das RELB16X- Modul vom GBM16XN (GBMN16XL) ansteuern zu können, muss bei diesen eine Decoderadresse (Weichenadresse) W-ADR X vergeben werden. Zur Ansteuerung des RELB16X stehen dann die Adressen

- X
- X+1
- X+2
- X+3

zur Verfügung. Die Zuordnung der Adressen zu den Relais erfolgt gemäß Abb. 2 über die Schiebeschalter S1, S2.

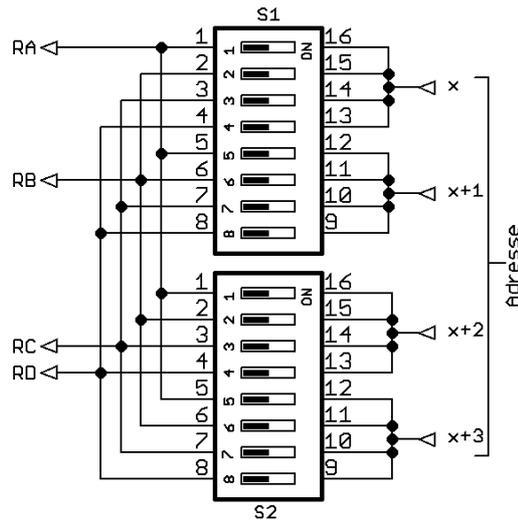


Abb. 2

### Beispiel 1:

RA, RB, RC, RD einzeln über die Adressen X, X+1, X+2, X+3 ansteuerbar

Relais-Board (RELB)							
S1	Stellung	Relais	W-ADR	S2	Stellung	Relais	W-ADR
1	on	RA	X	1	off		
2	off			2	off		
3	off			3	on	RC	X+2
4	off			4	off		
5	off			5	off		
6	on	RB	X+1	6	off		
7	off			7	off		
8	off			8	on	RD	X+3

**Beispiel 2:**

**RELB 1:** RA+RB und RC+RD über die Adressen X, X+1 ansteuerbar

Relais-Board (RELB 1)							
S1	Stellung	Relais	W-ADR	S2	Stellung	Relais	W-ADR
1	on	RA	X	1	off		
2	on	RB		2	off		
3	off			3	off		
4	off			4	off		
5	off			5	off		
6	off			6	off		
7	on	RC	X+1	7	off		
8	on	RD		8	off		

**RELB2:** RC und RD über die Adressen X+2 und X+3 einzeln ansteuerbar

Relais-Board (RELB 2)							
S1	Stellung	Relais	WADR	S2	Stellung	Relais	W-ADR
1	off			1	off		
2	off			2	off		
3	off			3	on	RC	X+2
4	off			4	off		
5	off			5	off		
6	off			6	off		
7	off			7	off		
8	off			8	on	RD	X+3

**4.0 Belegung der Doppelbuchse CON1**

Die Bezeichnung der Kontakte befindet sich auf der Unterseite des Relais-Boards.

Abb. 3 zeigt die Belegung von CON1 am Beispiel des RA. Die Bezeichnung von RB, RC, RD ist analog zu RA

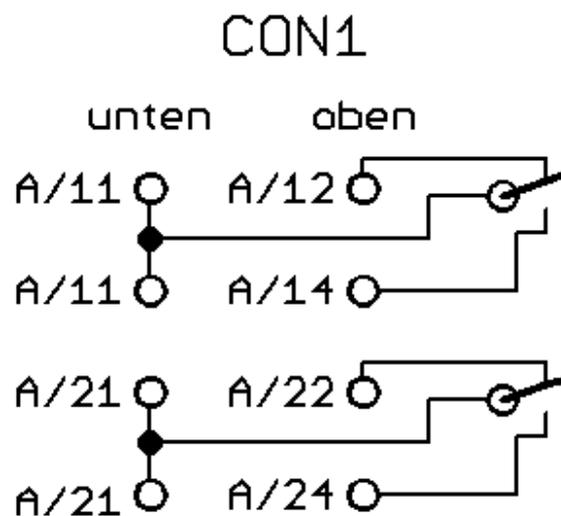


Abb. 3