

Beschreibung des bistabiles Relais Moduls BIREL

Version 01/05

1.0 Allgemeine Beschreibung

Das bistabile Relais- Modul **BIREL** ersetzt das ROCO Stromstoßrelais (Artikel Nr.: 10019). Es wurde speziell zum Abschalten der Digitalspannung z.B. in Schattenbahnhöfen entwickelt.

Bistabile Relais haben zwei stabile Schaltzustände, die bei dem im Modul verwendeten Relais über zwei Wicklungen gesteuert werden und auch nach dem Abschalten der Erregerspannung U_E erhalten bleiben. Durch den Einsatz eines Industrie-Leistungsrelais der Firma Tyco (Schrack RT424F12) wird gegenüber dem ROCO Relais eine erheblich höhere Zuverlässigkeit und Lebensdauer erreicht. Kurzschlüsse der Digitalspannung übersteht das Modul mit seiner Kontaktbelastbarkeit von 8 A problemlos. Damit die Besetztmelder in den abgeschalteten Abschnitten nicht abfallen, kann der jeweilige Arbeitskontakt des **BIREL** optional (Jumper JP1..JP4) mit einem Widerstand (R1..R4) überbrückt werden.

1.1 Relaisdaten nach Herstellerangaben:

Spulendaten	ROCO	BIREL
Spulenwiderstand	17 Ω	240 Ω
Erregerspannung U_E	14-16 V =/~	12-16 V =/~
Schaltstrom I_S	200 mA	50 mA
Anzahl der Spulen	2	2
Kontaktdaten		
Anzahl der Umschaltkontakte	4	2 oder 4
Nennstrom	je 1,5 A	je 8 A
Endabschaltung	Ja	Nein
Abmessungen		
	50 x 41 mm	64,2 x 49,4 mm

1.2 Ansteuerung des **BIREL**-Moduls

Die Ansteuerung des Moduls erfolgt impulsmäßig mit einem Weichendecoder (z. B. LENZ LS 150, Einschaltzeit 100 ms).

2.0 Anschlussbelegung des **BIREL**-Moduls

Die Verdrahtung des Moduls mit der Anlage erfolgt mit Schraubklemmen gemäß Bild 1 oder Bild 2.

