



## Schaltmodul SM1 Baureihe 1051

# Einbau- und Betriebsanleitung

*Achtung! Bitte lesen Sie diese Hinweise vor der Installation und Inbetriebnahme.*

### Allgemeine Sicherheitshinweise

Das Gerät darf nur durch Fachpersonal unter Beachtung geltender Sicherheitsvorschriften und dieser Einbau- und Bedienungsanleitung eingebaut und in Betrieb genommen werden.

Die Vorschriften der DIN VDE 0100 sind einzuhalten.

Es ist dabei sicherzustellen, dass Beschäftigte oder Dritte nicht gefährdet werden.

Zur sachgemäßen Verwendung ist sicherzustellen, dass das Gerät nur dort zum Einsatz kommt, wo die technischen Betriebsparameter (z.B. Betriebsnennspannung, Laststrom, Umgebungstemperatur) nicht überschritten werden.

Für Schäden, die durch äußere Kräfte oder andere äußere Einwirkungen entstehen, ist der Hersteller nicht verantwortlich!

Nur solche Geräte einsetzen, die sich in einem originalverpackten und fehlerfreien Zustand befinden.

Manipulationen am Gerät sind unzulässig und schließen Garantieansprüche aus.

Reparaturen sind ausschließlich beim Hersteller zulässig.



### Beschreibung

**Schaltmodule SM 1 für elektronische Temperaturregler dienen in Verbindung mit Temperaturreglern ETRA 2 Ex-ib Baureihe 1047 zur direkten Ansteuerung von Halbleiterrelais. Sie werden bei großer Schalthäufigkeit und der Forderung nach geräuscharmem Betrieb eingesetzt.**

### Merkmale

- Einsatz in Verbindung mit ETRA 2 Ex-ib, Baureihe 1047
- Steuerausgang ca. 10 V DC
- eingebautes Netzteil 230V~
- Schlagfestes Makrolongehäuse IP20 für Befestigung auf Normschiene

### Funktion

Die Funktion des elektronischen Zweipunktreglers ETRA 2 Ex-ib Baureihe 1047 wird durch das Schaltmodul SM 1 für die Ansteuerung von Halbleiterrelais erweitert. Das Gerät wird im exfreien Raum neben dem Regler installiert. Der potentialfreie Relaisausgang des Reglers aktiviert die Ausgabe des Steuersignales für das Halbleiterrelais.

### Geräteanschlüsse

Klemmen 1, 2:	Netzanschluss 230 V~, 50/60 Hz
Klemmen 3, 4:	Eingang: zum Anschluss des ETRA 2 Ex-ib Baureihe 1047 (Relaiskontakt)
Klemmen 5, 6:	Ausgang: Steuersignal 10 V DC (-, +) zum Anschluss eines Halbleiterrelais

### Prüfungen

- elektromagnetische Verträglichkeit EMV-geprüft

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

08/11

Böhm Feinmechanik und Elektrotechnik, Am Schlörbach 14, 38723 Seesen-Rhüden  
Tel. 05384-216, Fax 05384-296, e-mail: [info@winter-ex.de](mailto:info@winter-ex.de), web: [www.winter-ex.de](http://www.winter-ex.de)

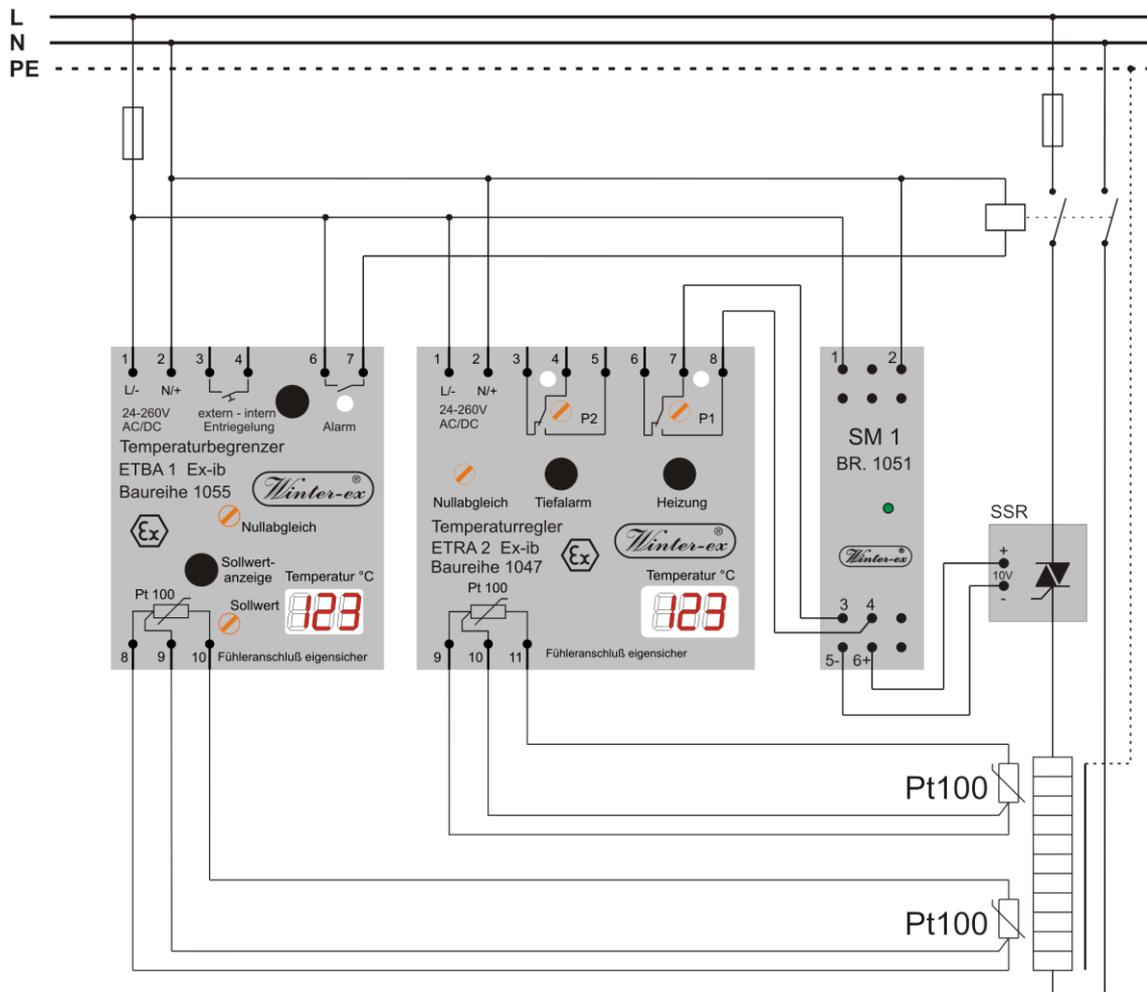


# Schaltmodul SM1 Baureihe 1051

## Einbau- und Betriebsanleitung

### Technische Daten

Stromversorgung	230V~ +10% -15%, 50/60Hz, L N
Leistungsaufnahme	ca. 1W
Steuersignalausgang	0 V, 10 V DC/<40mA
Umgebungstemperatur	-20...+60°C
Lagertemperatur	-20...+70°C
Gehäuse	Makrolon
Abmessungen	23 x 75 x 99
Gewicht	ca. 150 g
Montage	auf Normschiene DIN 46277 und DIN EN 50022
Schutzart:	EN 60529 IP20. Die erforderliche Schutzart von mindestens IP30 muss bauseits, z. B. durch Einbau im Schaltschrank, hergestellt werden



Anschlussbild:

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

08/11

Böhm Feinmechanik und Elektrotechnik, Am Schlörbach 14, 38723 Seesen-Rhüden  
Tel. 05384-216, Fax 05384-296, e-mail: [info@winter-ex.de](mailto:info@winter-ex.de), web: [www.winter-ex.de](http://www.winter-ex.de)