

TB01/TB08 – Drahtlose Übertragung eines Relais-Schaltsignals

Das System besteht aus mindestens zwei Modulen: Sender (**TB01.TX.1**), Empfänger **TBH08-RO.1** und optionalem entferntem Ausgang **TB01-RO.1**

SENDER – TB01.TX.1:

Der Sender (**TB01.TX.1**) überwacht, ob der Stromkreis an Eingang SW1 offen oder geschlossen ist (Abb. 1). Der Zustand von SW1 wird per Funk an das Empfängermodul übertragen.

Anzeige **Status**:

- Leuchtet: Stromkreis an SW1 geschlossen
- Aus: Stromkreis an SW1 offen

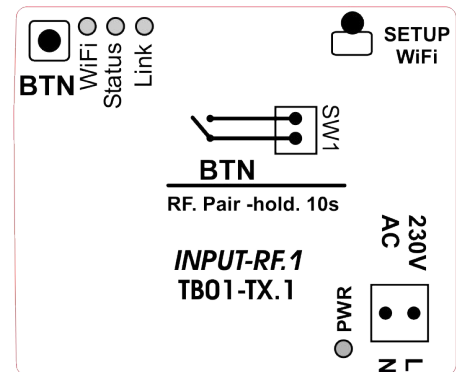
Abb. 1

Anzeige **Link**:

- Leuchtet: Funkverbindung mit „**TBH08-RO.1**“ vorhanden
- Aus mit kurzem Aufblinken: keine Verbindung mit „**TBH08-RO.1**“

Achtung!

An SW1 darf nur ein potenzialfreier Relaisausgang bzw. Trockenkontakt angeschlossen werden. Keine Spannung anlegen! Bei einem Steuersignal mit 230V darf SW1 dauerhaft gebrückt werden. Das Steuersignal schaltet dann die Versorgung an Klemme L des Moduls.



EMPFÄNGER – TBH08-RO.1:

Der Empfänger (**TBH08-RO.1**) erhält den Zustand vom Sendermodul „TB01.TX1“ und schaltet seinen Ausgang R1 entsprechend ein oder aus.

Manueller (lokaler) Betrieb und Fernbetrieb:

- Manuell:

Durch einmaliges Drücken der Taste **BTN** wird Ausgang R1 ein- oder ausgeschaltet. Jedes weitere Drücken von **BTN** wechselt den Ausgangszustand.

Abb. 2

Die Anzeige **Link** blinkt gleichmäßig.

- Fernbetrieb:

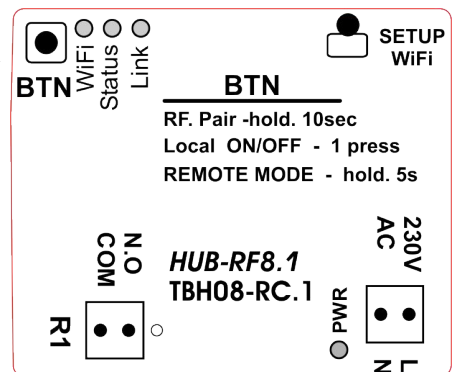
Ausgang R1 wird abhängig von den Zuständen der Sender gesteuert.

Bei dauerhaft versorgten Sendern wird

SW1 auf offenen/geschlossenen Stromkreis überwacht.

Meldet mindestens ein Sender einen geschlossenen Stromkreis an SW1, wird Ausgang R1 aktiviert.

Bei Signalausfall eines Senders (Versorgung ausgeschaltet) wird dieser nach einer Wartezeit als ausgeschaltet gewertet.



Betriebsart wechseln:

- Von manuell auf Fernbetrieb: Taste **BTN** 5 sec gedrückt halten.
- Von Fernbetrieb auf manuell: Taste **BTN** einmal drücken.

Anzeige **Link**:

- Leuchtet dauerhaft: Funkverbindung zu einem Sender vorhanden
- Blinkt alle paar Sekunden kurz auf: keine Funkverbindung zu **TB01-TX.1** oder **TB01-RO.1**.

Anzeige **Status**:

- Kontakt R1 geschlossen: Anzeige leuchtet.
- Kontakt R1 offen: Anzeige aus.

An TBH08-RO.1 können bis zu 8 einzelne Module „Sender TB01.TX1“ oder „entfernter Ausgang TB01-R0.1“ angeschlossen werden.
Der Empfänger **TBH08-RO.1** verteilt die Signale.

ENTFERNTER AUSGANG – TB01-RO.1:

Der Empfänger (**TB01-RO.1**) erhält den Zustand von Ausgang R1 des Empfängermoduls „TBH08-RO.1“ und übernimmt diesen für seinen eigenen Ausgang R1.

Manueller (lokaler) Betrieb und Fernbetrieb:

- Manuell:

Durch einmaliges Drücken der Taste **BTN** wird Ausgang R1 ein- oder ausgeschaltet. Jedes weitere Drücken von **BTN** wechselt den Ausgangszustand.

Abb. 3

Im manuellen Betrieb blinkt die Anzeige **Link** gleichmäßig.

- Fernbetrieb:

Übernimmt den empfangenen Zustand von Ausgang R1 des Empfängers „TBH08-R0.1“.

Bei Signalausfall des Empfängers wird der Ausgang als ausgeschaltet behandelt.

Betriebsart wechseln:

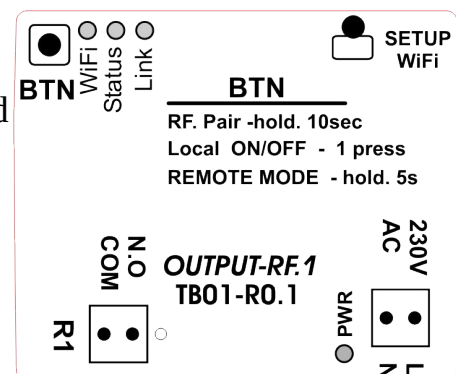
- Von manuell auf Fernbetrieb: Taste **BTN** 5 sec gedrückt halten.
- Von Fernbetrieb auf manuell: Taste **BTN** einmal drücken.

Anzeige **Status**:

- Kontakt R1 geschlossen: Anzeige leuchtet.
- Kontakt R1 offen: Anzeige aus.

Anzeige **Link**:

- Leuchtet: Funkverbindung zum Empfänger „**TBH08-RO.1**“ vorhanden
- Aus mit kurzem Aufblinken: keine Verbindung zum Empfänger „**TBH08-RO.1**“



FUNKKOPPLUNG:

Versorgen Sie alle Module mit Spannung.

1. Halten Sie BTN am Empfänger **TBH08-RO.1**

Die Anzeige „Link“ beginnt schnell zu blinken.

2. Halten Sie BTN am gewählten Sender 10 sec gedrückt,

TB01.TX.1 oder am entfernten Ausgang **TB01-RO.1**

Die grüne Anzeige „Link“ am gewählten Modul beginnt schnell zu blinken.

Nach erfolgreicher Kopplung erlischt „Link“.

3. Wiederholen Sie Schritt 2, bis alle benötigten Module gekoppelt sind. Die Kopplungsreihenfolge von **TB01.TX.1** oder **TB01-RO.1** ist beliebig.

4. Drücken Sie BTN am Empfänger **TBH08-RO.1** einmal, um die Funkkopplung zu beenden.

Jeder neue Kopplungsvorgang ändert den Funkkanal zwischen den Modulen; die bisherige Kopplung geht verloren.

Nach erfolgreicher Funkkopplung müssen die Anzeigen „Link“ aller gekoppelten Module dauerhaft leuchten. Kurzes Aufblinken zeigt den regelmäßigen Datenaustausch an.

KONFORMITÄT

Laut Konformitätserklärung entspricht dieses Produkt den europäischen Richtlinien zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2004/108/EC, zu Niederspannungsgeräten 2006/95/EEC, RoHS 2011/65/EU und zur Kennzeichnung 93/68/EEC.

SICHERHEIT

Diese Anleitung gilt ausschließlich für das oben beschriebene und abgebildete Funkmodul „ThermoB.TB01.TX1/TBH08-R01/TB01.RO.1“.

Die Montage muss durch eine qualifizierte Fachkraft nach den örtlichen Vorschriften für elektrische und allgemeine Sicherheit erfolgen. Die Fachkraft ist für die Montage und den Anschluss an das übrige System verantwortlich.



Warnung: Stromschlaggefahr.

In den Modulen liegt lebensgefährliche Spannung an!

Empfänger und angeschlossene Anlage vor dem Öffnen, Anschließen, Montieren, Demontieren oder Versetzen spannungsfrei schalten. Solange das Gehäuse offen ist, muss die Versorgung getrennt bleiben.

Kinder und Personen mit eingeschränkten sensorischen oder geistigen Fähigkeiten vom Gerät fernhalten, um Stromschläge zu verhindern.

Die Montage darf nicht Personen ohne die erforderliche Qualifikation übertragen werden.

	Gefährliche Umgebungen Das Gerät nicht in explosionsfähiger Atmosphäre verwenden. Nicht in der Nähe von Brennstoffen oder leicht entzündlichen Materialien verwenden. Nicht dort verwenden, wo die Luft leitfähige oder explosive Staub- oder Gasgemische enthalten kann.
	Gerät vor Wasser und Feuchtigkeit schützen. Bei Verdacht auf eine Störung Gerät und angeschlossene Anlage sofort vom Stromnetz trennen.

Technische Daten

TB01.TX.1	TBH08-R01 & TB01.RX.1
1 potenzialfreier Eingang zur Überwachung eines offenen/geschlossenen Stromkreises (5VDC)	1x Ausgang, potenzialfreies Relais: max. 5A/230VAC max.
Allgemein:	
Versorgung SELV: 230V AC / 50Hz	Versorgung zwischen Klemmen L und N
Abmessungen: 90 x 90 x 23mm	Leistungsaufnahme: <2VA
RF-Frequenz: 866MHz	Betriebsbedingungen: -5T45, RH80%
RF-Reichweite: 80–100m im Freien	Schutzart: IP20
WiFi: 2.4GHz / 802.11b/g/n, WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK	
Enthält TX FCC ID: 2ADUIESP-1215	

Bestellinformationen

Grundlegender Produktcode: TB01/TB08.

WiFi: Eine WiFi-Ausführung des Systems ist verfügbar; geben Sie die benötigte Konfiguration bei der Bestellung an.

Gehäuse: Standardmodule zur Montage in einer geschützten Elektroinstallation.

Display: Kein Benutzerdisplay; Leuchtanzeigen vorhanden.

RF: Funkverbindung zwischen den Modulen enthalten.

Geben Sie Anzahl und Typ der Module an. Das System unterstützt insgesamt bis zu 8 Module; das einfache Sender-/Empfängerpaar ist in einer separaten Anleitung beschrieben.