

Produktinformation

Kombigerät mit Binäreingang/-ausgang einfach

BRE2-SG

Lieferumfang

1 x BRE2-SG
Produktinformation



Einleitung

Hinweise zur Produktinformation



Die Produktinformation richtet sich ausschließlich an Elektrofachkräfte.

Die Produktinformation beinhaltet wichtige Hinweise zum bestimmungsgemäßen Gebrauch, Installation und Inbetriebnahme. Bewahren Sie die Produktinformation an einem geeigneten Ort auf, wo sie für Wartung und Reparatur zugänglich ist.

 Produktinformationen sind im Downloadbereich unter www.tcsag.de verfügbar.

 Weiterführende Informationen finden Sie im Systemhandbuch, im Downloadbereich unter www.tcsag.de verfügbar.

Verwendete Symbole für Warnhinweise

Symbol	Signalwort	Erläuterung
	WARNUNG!	Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn Sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.
	ACHTUNG!	Das Signalwort bedeutet, dass Geräte-, Umwelt- oder Sachschäden eintreten können.

Weitere verwendete Symbole und Kennzeichnungen



Wichtiger Hinweis oder wichtige Information



Handlungsschritt



Querverweis: Weiterführende Informationen zum Thema, siehe Quelle

- Aufzählung, Listeneintrag 1. Ebene
- Aufzählung, Listeneintrag 2. Ebene
- a) Erläuterung

Sicherheitshinweise

Allgemeine Sicherheitsbestimmungen



Montage, Installation, Inbetriebnahme und Reparaturen elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft ausgeführt werden.
Halten Sie die geltenden Normen und Vorschriften für die Anlageninstallation ein.



WARNUNG! Lebensgefahr durch elektrischen Schlag

- Beachten Sie bei Arbeiten an Anlagen mit Netzanschluss von 230 V Wechselspannung die Sicherheitsanforderungen nach DIN VDE 0100.
- Eindringen von Flüssigkeiten oder elektrisch leitenden Kleinteilen können einen Kurzschluss, Brand oder elektrischen Schlag verursachen. Deshalb das Gerät nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Berührung bringen.
- Vermeiden Sie das Eindringen von elektrisch leitenden Kleinteilen.



Beachten Sie bei der Installation von TCS:BUS-Anlagen sind die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für Fernmeldeanlagen nach VDE 0800. Unter anderem:

- Getrennte Führung von Starkstrom- und Schwachstromleitungen,
- Mindestabstand von 10 cm bei gemeinsamer Leitungsführung,
- Einsatz von Trennstegen zwischen Stark- und Schwachstromleitungen in gemeinsam genutzten Kabelkanälen,
- Verwendung handelsüblicher Fernmeldeleitungen, z. B. J-Y (St) Y mit 0,8 mm Durchmesser,
- Vorhandene Leitungen (Modernisierung) mit abweichenden Querschnitten können unter Beachtung des Schleifenwiderstandes verwendet werden.

Installation – Schutzmaßnahmen

Bei Anschluss von 230 V am Relaisausgang zu beachten:

- Außerhalb des Gerätes muss eine leicht zugängliche Trennvorrichtung zur Netztrennung vorhanden sein.
- Es ist eine Überstrom-Schutzeinrichtung vorzuschalten.
- Das Gerät muss so installiert werden, dass der Benutzer nach der Installation keinen direkten Zugang zum Bereich der Netzanschlussklemme hat. Die Anforderungen von DIN EN 61140, DIN EN 60664 und DIN EN 60669 sind einzuhalten.
- Das Gerät entspricht der Überspannungskategorie II.



ACHTUNG! Beschädigung des Gerätes durch Überspannung.

Sorgen Sie durch geeignete Blitzschutzmaßnahmen dafür, dass an den Anschlüssen a, b, P, M- jeweils eine Spannung von 32 V DC nicht überschritten wird.

Produktbeschreibung

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das BRE2-SG dient der Ausführung von Schalt- und Meldefunktionen in TCS:BUS-Anlagen.

Es ist für die Montage in einem Schaltschrank auf Tragschienen TS 35 geeignet.

Es ist nur geeignet für 3-Drahtanschluss (a, b und P).

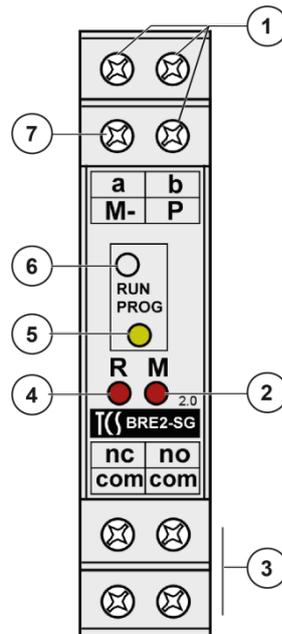


Für Anwendungen, die vom bestimmungsgemäßen Gebrauch abweichen oder über diesen hinausgehen, übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Kurzbeschreibung

- Schalten durch Klingeltasten einer beliebigen Außenstation, Etagentaster / Türöffnertaste an einer beliebigen Innenstation
- Ausgang für Schaltfunktionen, potentialfreier Relaiskontakt (Wechsler: 230 V, 50/60 Hz / 2 A)
- Eingang für die Auslösung von Steuerfunktionen, unterscheidet Öffnen und Schließen, erfordert Anschluss eines potentialfreien Schalters oder Tasters
- Programmierung: manuell / mit Konfigurationssoftware configo™
- Schaltzeit einstellbar
- Parameter einstellbar
- Anzeige Betriebs-/Programmiermodus
- Anzeige für Eingang und Ausgang

Geräteübersicht



- | | | | |
|---|-----------------------|---|-------------------------|
| 1 | TCS:BUS-Klemmen | 5 | LED Programmiermodus |
| 2 | Status-LED Eingang | 6 | Taster Programmiermodus |
| 3 | Relaisausgangsklemmen | 7 | Eingangsklemme |
| 4 | Status-LED Ausgang | | |

Technische Daten

Versorgungsspannung	+24 V ± 8 % (Versorgungs- und Steuergerät)		
Eingangsstrom Binäreingang	2,5 mA		
Eingangsstrom ohne Last	3-Drahtbetrieb:	I(a) = 0,4 mA, I(P) = 1,4 mA	
maximaler Eingangsstrom	3-Drahtbetrieb:	I(Pmax) = 30 mA	
Relaisausgang, Wechsler	230 V, 50 - 60 Hz / 2 A		
min. notwendige Aktionsdauer am Eingang	100 ms		
Schutzart	IP 20		
zulässige Umgebungstemperatur	0 °C ... +40 °C		
Gehäuse	Reiheneinbaugeschäft Tragschienen TS 35 nach DIN EN 60715		
Abmaße (in mm)	H 85 x B 17,5 x T 60 (1 TE)		
Gewicht	52 g		
Netzsicherung für Relaisausgang	2 A erforderlich!		

Installation

Anschlussleitungen



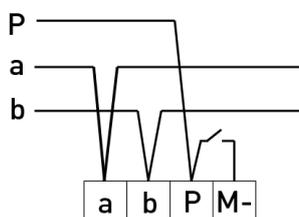
Zulässiger Querschnitt (Durchmesser): max. 1,5 mm² (Ø 1,4 mm)
 Max. Anzahl Drähte pro Klemmenkontakt: 2 x 0,8 mm, 3 x 0,6 mm

Schließen Sie weitere Adern mit Hilfsklemmen an.

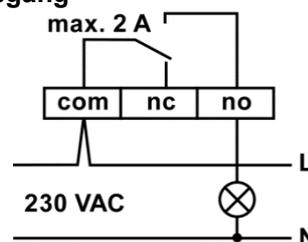
Verwenden Sie nur Anschlussleitungen aus gleichem Material und mit gleichem Durchmesser in einem Klemmenkontakt.

Schaltungsbeispiele

TCS:BUS-Klemmen, Eingangsklemmen



Relaisausgang



📖 Weitere Informationen finden Sie im TCS Systemhandbuch. Dieses steht im Downloadbereich unter www.tcsag.de zur Verfügung.

Konfigurationsmöglichkeiten

Funktion	Manuell	configo™	Werks-einstellung
Betriebsart EIN-AUS-Schalter / EIN-Umschalter	–	x	EIN-AUS
Schaltzeit des Ausgangs:			
0,5 bis 128 s	x	x	1 s
bis 30 min oder unendlich	–	x	
Anzugsverzögerung Ausgang bis 30 min	–	x	deaktiviert
Abfallverzögerung	–	x	0,5 s
Schaltfunktionen des Ausgangs:			
Rufen der eigenen Seriennummer	x	x	AUS
Etagenruf, Türruf und Internruf zu Seriennummer	x	x	AUS
bei Türöffner mit Seriennummer, Anfang einer Sprechverbindung und Steuerungsfunktion von einer Seriennummer	x	x	AUS
Anfang der Sprechverbindung an Außenstation	–	x	AUS
Rücksetzen bei Ende der Sprechverbindung	–	x	AUS

2. Seriennummer	-	x	AUS
Steuerfunktionen und Türrufe weiterer 10 Seriennummern	-	x	AUS
Funktion des Eingangs:			
als Schließer zur Erzeugung beliebiger TCS:BUS-Protokolle	x	x	AUS
als Öffner zur Erzeugung beliebiger TCS:BUS-Protokolle	-	x	AUS
Öffnen des eigenen Ausgangs	-	x	AUS
Verknüpfung mehrerer Relaisschaltfunktionen	-	x	deaktiviert
Programmiersperre	-	x	AUS

Manuelle Programmierung

Legende

Taste drücken, bis ...		LED blinkt langsam	
Taste kurz drücken		LED leuchtet	
Taste loslassen		Zeitspanne bis ...	weiter

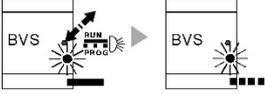
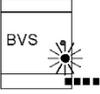
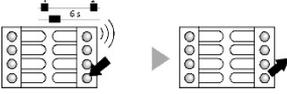
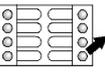
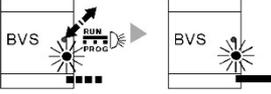
Zuordnen des Ausgangs zu einer nicht programmierten Klingeltaste

kurz drücken LED blinkt	kurz drücken, LED blinkt ^{a)}	kurz drücken, Rufton ertönt	kurz drücken LED leuchtet
Programmiermodus der Anlage ist eingeschaltet		Ausgang einer Klingeltaste zugeordnet	Programmiermodus der Anlage ist ausgeschaltet

Zuordnen des Ausgangs zu einer programmierten Klingeltaste

kurz drücken LED blinkt	kurz drücken, LED blinkt (30 s lang)	So lange drücken, bis Prog2-Ton, Lichtschaltton und Rufton an der Außenstation ertönen, loslassen	kurz drücken LED leuchtet
		Ausgang einer Klingeltaste zugeordnet	Programmiermodus der Anlage ist ausgeschaltet

Löschen der Zuordnung zu einer Klingeltaste

					
kurz drücken	LED blinkt	So lange drücken, bis Löshton ertönt	loslassen	kurz drücken	LED leuchtet
Programmiermodus der Anlage ist eingeschaltet		Klingeltaste gelöscht		Programmiermodus der Anlage ist ausgeschaltet	

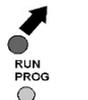
Ausgang zu einer Bus-Aktion zuordnen

BRE2 			
so lange drücken, bis LED leuchtet	loslassen	Türöffner betätigen oder Etagentaster betätigen oder...	kurz drücken, LED aus
		gewünschte Bus-Aktion ausführen	Ausgang der Bus-Aktion zugeordnet.

Schaltzeit des Ausgangs einstellen

BRE2 			
kurz drücken, LED blinkt	so lange (Zeit) drücken, wie das Relais aktiviert sein soll		nach Ablauf der gewünschten Zeit loslassen, LED erlischt
			Schaltzeit eingestellt

Bus-Aktion dem Eingang zuordnen

BRE2 		Türöffner betätigen oder Etagentaster betätigen oder... (freie Bus-Aktionen durch Eingabe über Servicegerät TCSK)		
so lange drücken, bis LED leuchtet	loslassen	gewünschte Bus-Aktion ausführen	so lange drücken, bis LED kurz auf leuchtet	loslassen, LED aus
			Eingang auf Bus-Aktion zugeordnet	

Grundeinstellung^{b)} laden: Schaltzeit des Ausgangs = 1 s, Eingang sendet Türöffnerprotokoll AS = 0

BRE2 				
so lange drücken, bis LED leuchtet	loslassen	so lange drücken, bis LED kurz erlischt, leuchtet, erlischt	loslassen	
		Programmierung gelöscht		

a) Das BRE2 kehrt nach 30 s in den Betriebsmodus zurück, die LED erlischt. Wollen Sie die Programmierung an dieser Stelle abbrechen, schalten Sie den Programmiermodus der Anlage am BVS aus.

b) Grundeinstellung ist identisch mit Lieferzustand.

Konformität

 Konformitätserklärungen sind abrufbar unter www.tcsag.de, Downloads, Handelsinformationen.

Entsorgungshinweise



Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll über eine Sammelstelle für Elektronikschrott. Die zuständige Sammelstelle erfragen Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung.



Entsorgen Sie die Verpackungsteile getrennt in Sammelbehältern für Kunststoff.

Gewährleistung

Wir bieten Elektrofachkräften eine **vereinfachte Abwicklung** von Gewährleistungsfällen an.

- Wenden Sie sich direkt an die **TCS HOTLINE** unter **04194 9881-188**.
- Unsere **Verkaufs- und Lieferbedingungen** finden Sie unter www.tcsag.de, Downloads, Handelsinformationen und in unserem aktuellen Produktkatalog.

Service

Fragen richten Sie bitte an unsere
TCS HOTLINE 04194 9881-188.

Hauptsitz

TCS TürControlSysteme AG, Geschwister-Scholl-Str. 7, 39307 Genthin
Tel.: 03933 8799-10 FAX: 03933 8799-11 www.tcsag.de

TCS Hotline Deutschland
Tel.: 04194 9881-188 FAX: 04194 988-189 Mail: hotline@tcsag.de

Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 30.04.2021
PI_BRE2-SG.docx 3A