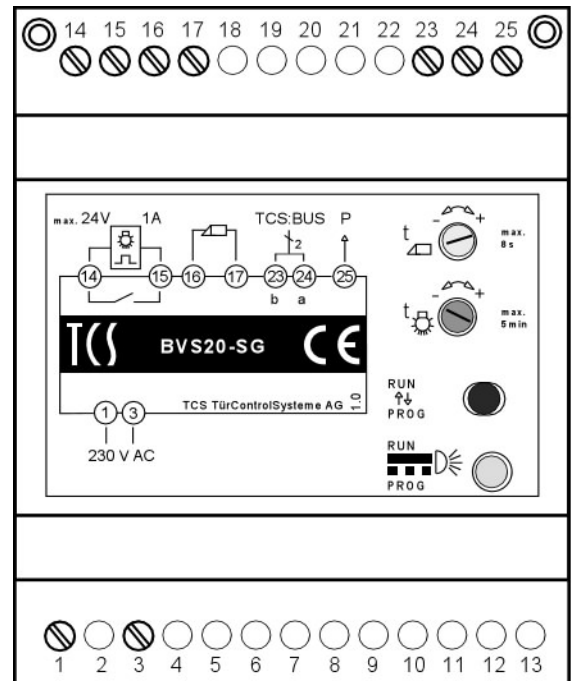




# Produktinformation

## Versorgungs- und Steuergerät **BVS20** für Anlagen mit einem Strang



## Lieferumfang

- 1 x BVS20-SG
- 1 x Produktinformation

## Sicherheitshinweise

**!** Montage, Installation und Inbetriebnahme dürfen nur durch Elektrofachpersonal vorgenommen werden!

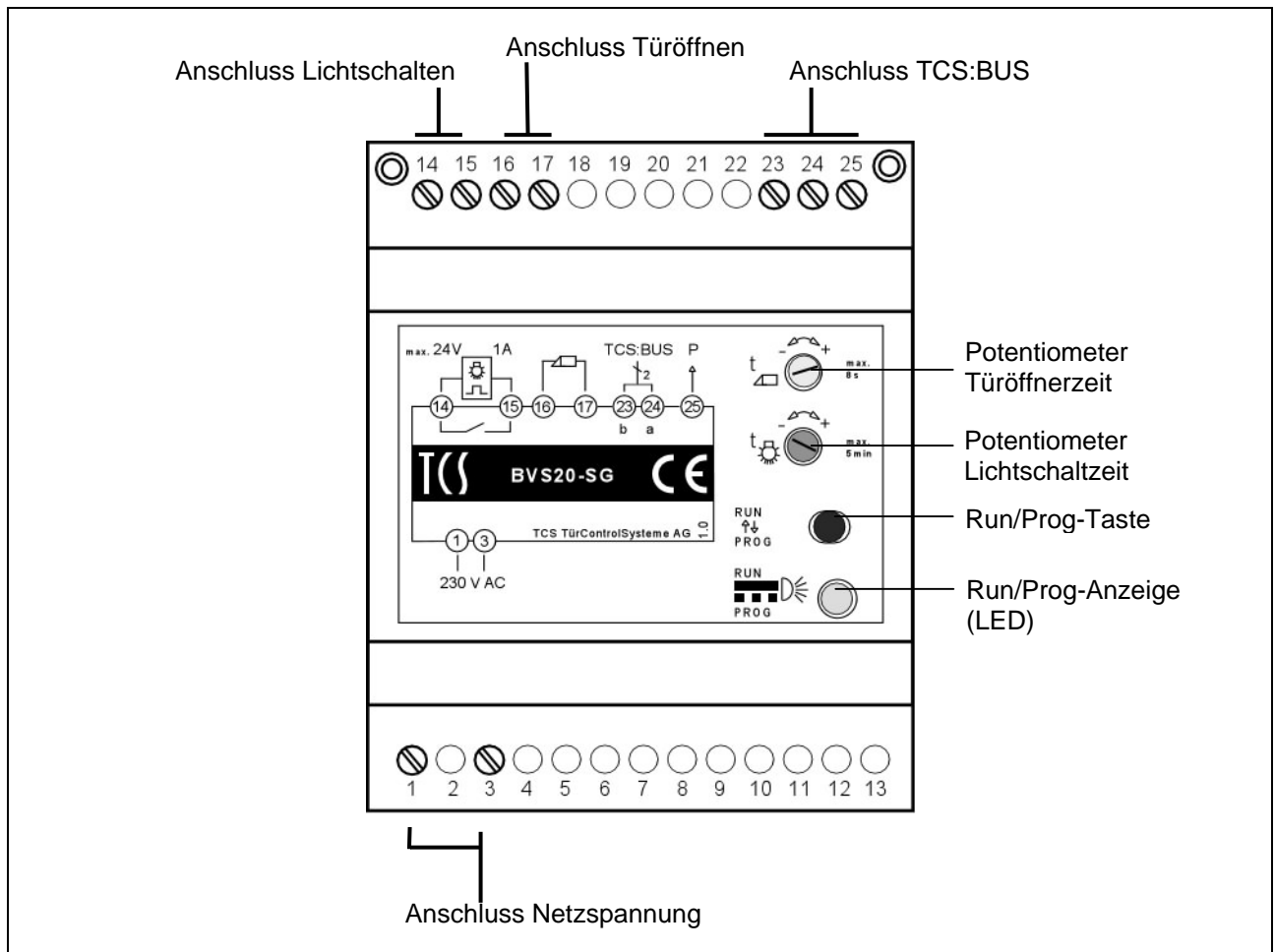
Für Arbeiten an Anlagen mit Netzanschluss 230 V Wechselspannung sind die Sicherheitsforderungen nach DIN VDE 0100 zu beachten.

Bei der Installation von TCS:BUS-Anlagen sind die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für Fernmeldeanlagen nach VDE 0800 zu beachten:

- 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 Querschnitt,
- Vorhandene Leitungen (Modernisierung) mit abweichenden Querschnitten können unter Beachtung des Schleifenwiderstandes verwendet werden.

**!** Durch geeignete Blitzschutzmaßnahmen ist dafür zu sorgen, dass an den TCS:BUS-Adern a und b jeweils eine Spannung von 32 V DC nicht überschritten wird.

## Geräteübersicht



## Technische Daten

Eingangsspannung:	230 V AC (210 bis 260 V AC), 50/60 Hz
Gehäuse:	Reiheneinbaugehäuse 4 TE für Hutschiene DIN EN 50022
Gewicht	475 g
Zulässige Umgebungstemperatur:	0 °C ... + 40 °C
Ausgangsstrom a-Klemme:	I(a) = 40 mA
Ausgangsstrom P-Klemme:	I(P) = 60 mA
EMV konform:	nach EN 50081 und EN 50082-2
Funkentstörung:	gemäß EN 55011

## Verwendung

Das BVS20 dient zur zentralen Versorgung und Steuerung von Audio-Kleinanlagen mit einem Strang 40 mA.  
Der Schleifenwiderstand (a – b) darf max. 20 Ohm betragen.

## Kurzbeschreibung

### Grund-Funktionen

Spannungsversorgung	24 V DC (für TCS:BUS)
Umschalten des Anlagen-Modus	Umschalten zwischen Betriebsmodus und Programmiermodus der Anlage, Anzeige durch LED
potentialfreier Relaiskontakt (Schließer)	zur Ansteuerung von Lichtschaltautomaten Anschließbar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lichtschaltautomat (max. zulässige Kontaktbelastbarkeit von 24 V DC / 1 A)</li> <li>• Treppenlicht-Zeitschalter FNA1000 (oder TZ1-SG) (mit 8 V-24 V AC)</li> <li>• Relais</li> </ul>
Lichtschaltfunktion	Am BVS20 aktivierbar. Durch Betätigen der Türöffnertaste an der Innenstation kann über den angeschlossenen Lichtschaltautomaten das Licht geschaltet werden, wenn keine Sprechverbindung zwischen Außen- und Innenstation besteht. Werkseinstellung: Funktion ist deaktiviert.
Lichtschaltzeit	manuell einstellbar von 0,8 s bis 5 min.
Klemmen für a, b und P	kurzschlussfest
Einfacher Sprachkanal	Gespräche zwischen Außen- und Innenstation in mehr als einer Unteranlage gleichzeitig sind nicht möglich.

### Zusatz-Funktionen

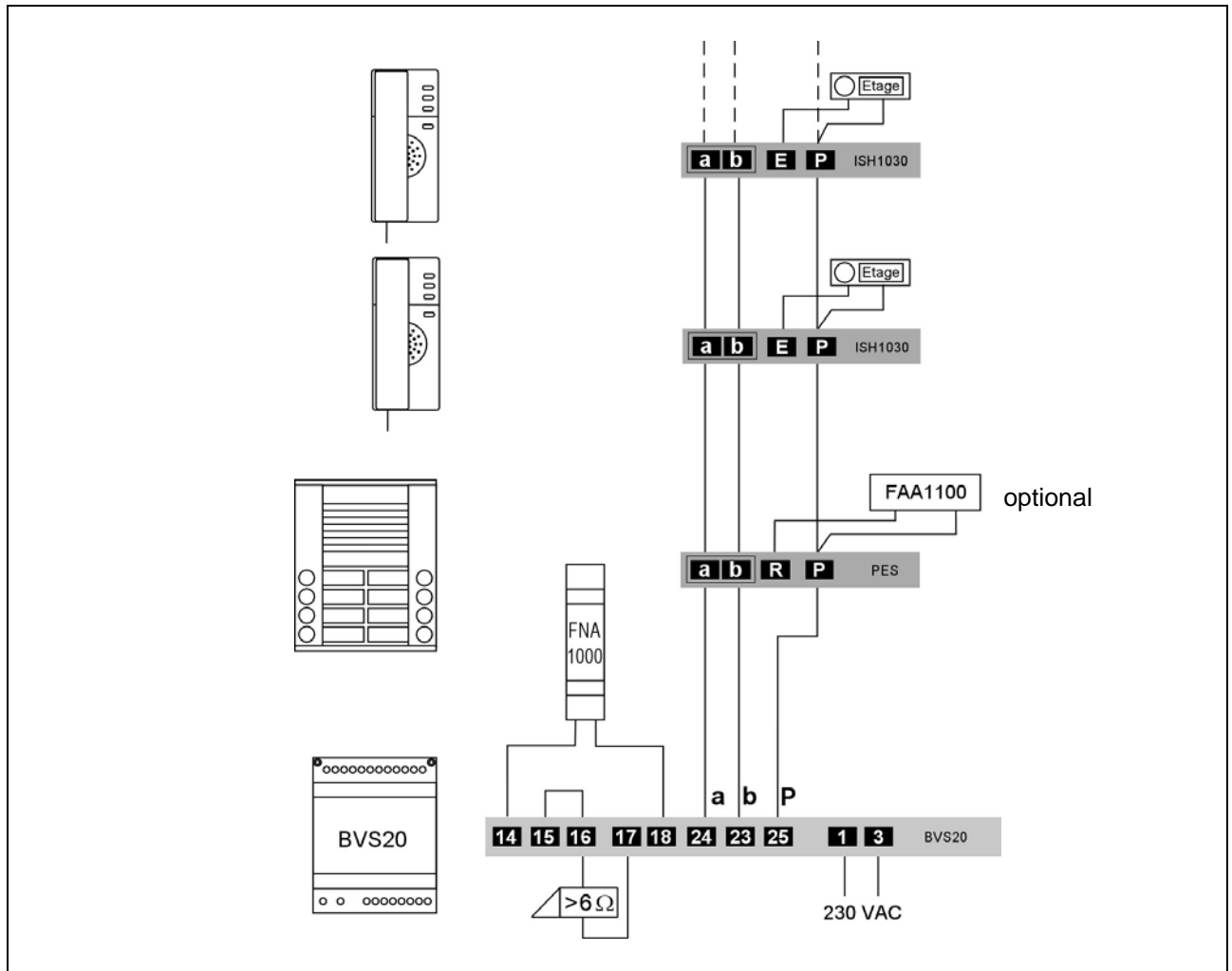
Überlastschutz für P-Ader	Bei Überschreitung der Maximallastgrenze (110 mA) schaltet die eingebaute Sicherung den Ausgang ab. Nach Beseitigung der Überlast und Abkühlen der Sicherung wird der Ausgang wieder automatisch eingeschaltet.
Internes Türöffnerrelais	12 V, 50/60 Hz / 2 A (für Türöffner nicht kleiner als 6 Ohm)
Türöffnerzeit	manuell einstellbar, von 0,8 s bis 8 s

## Anschließen der Leitungen

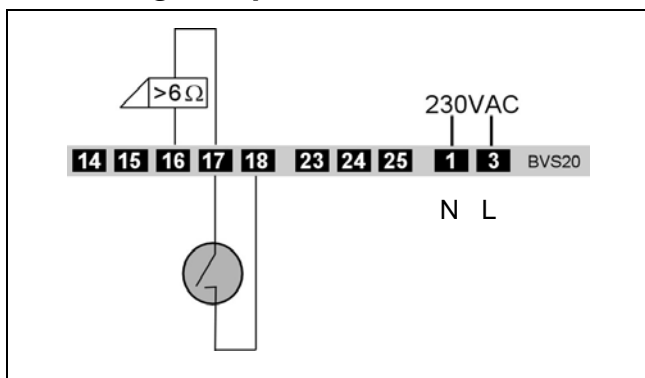
### Anschließen

1. Isolieren Sie die Leitungsenden ab.
2. Schließen Sie die Leitungen je nach Art der Anlage gemäß den Schaltungsbeispielen an.

### Schaltungsbeispiel mit Treppenlicht-Zeitschalter FNA1000

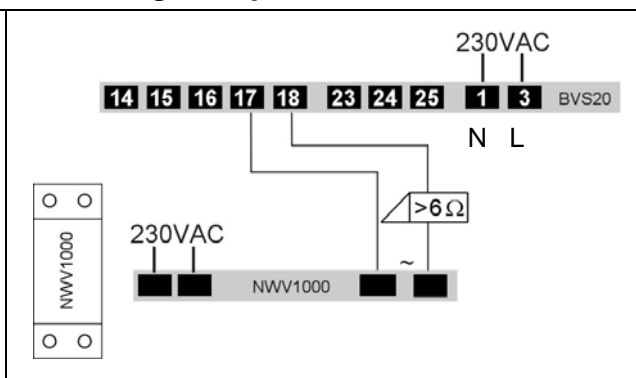


### Schaltungsbeispiel mit Postschloss



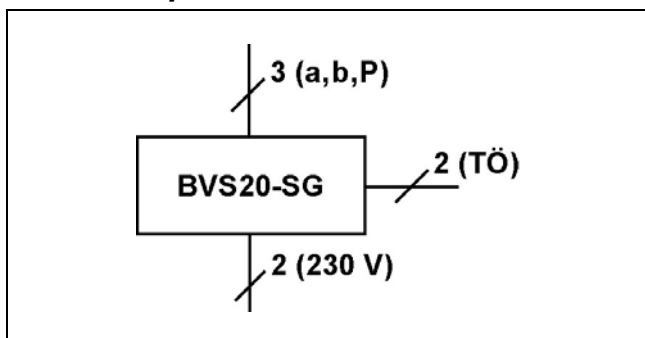
Optional kann der Türöffner mit einem zusätzlichen Schlüsselschalter (Postschloss) aktiviert werden. Schließen Sie das Postschloss nur so wie im Schaltungsbeispiel an!

### Schaltungsbeispiel mit externem Trafo



Optional kann der Türöffner mit einem externen Trafo versorgt werden. Schließen Sie den externen Trafo nur so wie im Schaltungsbeispiel an!

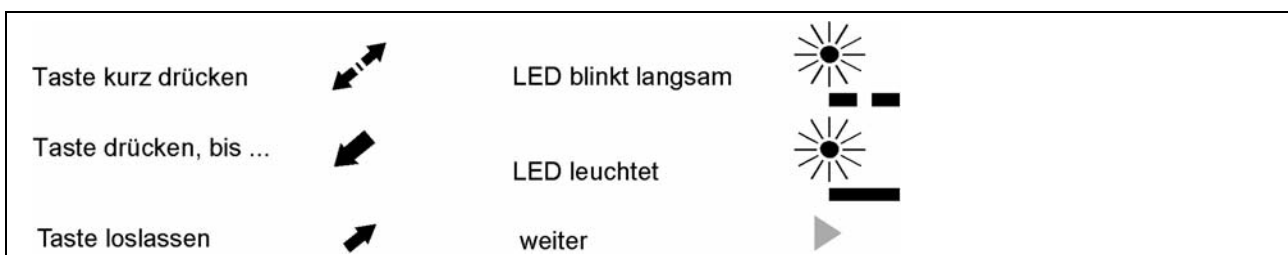
### Anschlussplan



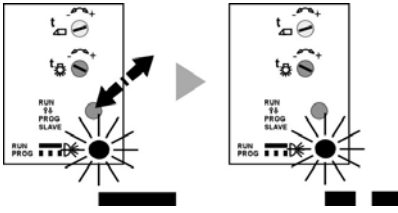
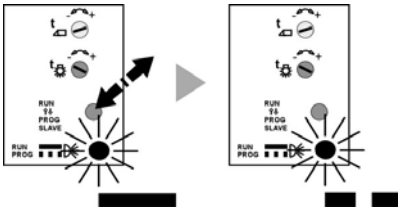
## Inbetriebnahme

- Installieren Sie die Geräte der Anlage vollständig.
- Prüfen Sie die a- und b-Ader auf Kurzschluss.
- Schalten Sie die Netzspannung ein.

Legende zu Einstellung, Programmierung, Bedienung

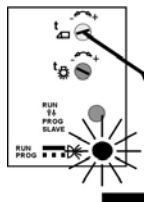
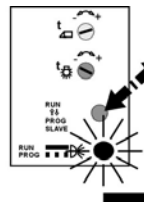
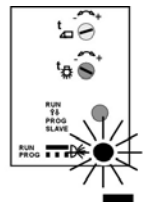
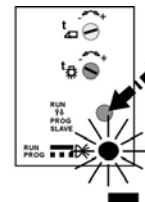
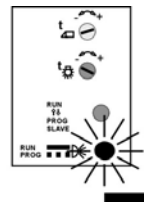


## Bedienung

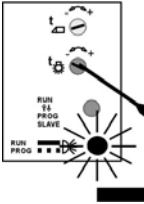
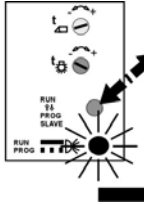
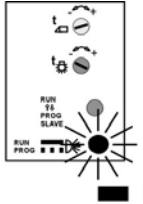
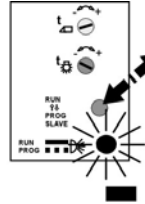
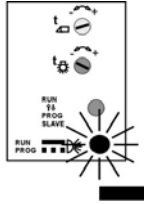
Anlage ist in Betrieb, LED leuchtet		
Programmiermodus <u>der Anlage</u> einschalten	RUN/PROG-Taste kurz drücken  LED blinkt	
Programmiermodus <u>der Anlage</u> ausschalten	RUN/PROG-Taste kurz drücken  LED leuchtet	

## Einstellung

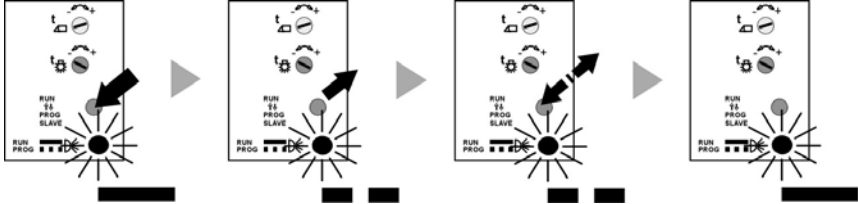
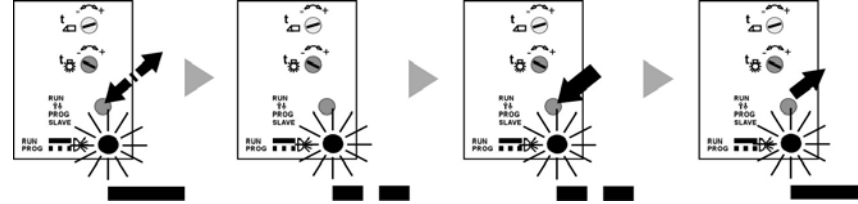
### Türöffnerzeit

Anlage ist in Betrieb, LED leuchtet				
Zeit einstellen    dann Programmiermodus der Anlage anschalten und wieder ausschalten:				
				
-: min. 0,8 s +: max. 8 s	RUN/PROG-Taste kurz drücken	LED blinkt	RUN/PROG-Taste kurz drücken	LED leuchtet

### Lichtschockzeit

Anlage ist in Betrieb, LED leuchtet				
Zeit einstellen    dann Programmiermodus der Anlage anschalten und wieder ausschalten:				
				
-: min. 0,8 s +: max. 5 min	RUN/PROG-Taste kurz drücken	LED blinkt	RUN/PROG-Taste kurz drücken	LED leuchtet

## Programmierung

<b>Lichtschaltfunktion aktivieren *</b>	 <p style="text-align: center;">             RUN/PROG-Taste so lange drücken    bis LED blinkt, loslassen    RUN/PROG-Taste kurz drücken    LED leuchtet         </p>
<b>Lichtschaltfunktion deaktivieren *</b>	 <p style="text-align: center;">             RUN/PROG-Taste kurz drücken    LED blinkt,    RUN/PROG-Taste so lange drücken    bis LED leuchtet, loslassen         </p>

\*) *Blinken der LED bedeutet hier nicht, dass sich die Anlage im Programmiermodus befindet.*

## Service

Fragen richten Sie bitte an unsere  
**TCS HOTLINE 0700 82 74 68 54**  
 (12 ct/Minute bei Anruf aus dem deutschen Festnetz)