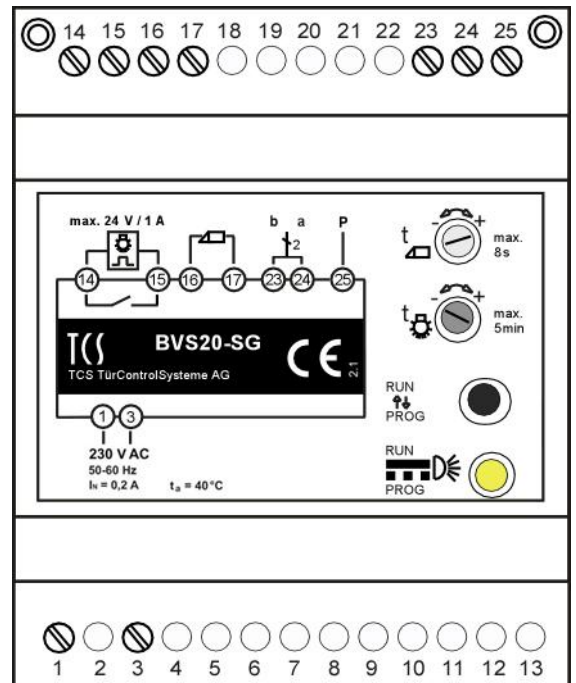


# Produktinformation

## 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.

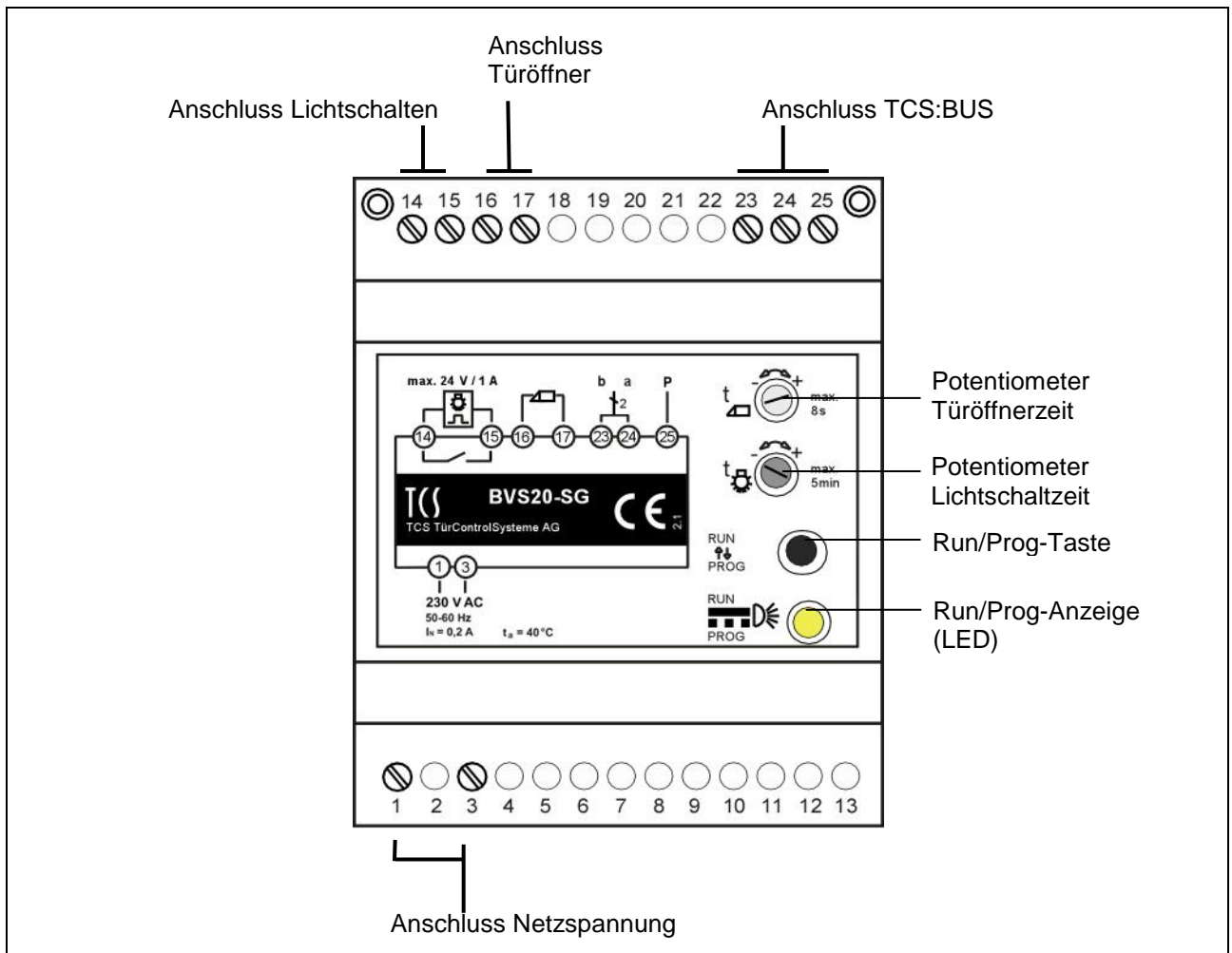
### **Hinweise zur Installation**

- !**
- Außerhalb des Gerätes muss eine leicht zugängliche Trennvorrichtung zur Netztrennung vorhanden sein.
  - Es ist eine Netzsicherung von 16 A vorzuschalten.
  - Das Gerät muss so installiert werden, dass der Benutzer nach der Installation keinen direkten Zugang zum Bereich der Netzanschlussklemme hat.

### **Überspannungsschutz**

- !**
- Das BVS20-SG ist gemäß seiner Klasse und Bauart geschützt gegen transiente Überspannungen in seiner Kategorie.
  - Vergewissern Sie sich vor Einbau und Inbetriebnahme, dass Schutzvorrichtungen für die Überspannungskategorie III und IV vorhanden sind.
  - 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:	AC 230 V~ ± 10 %, 50 / 60 Hz
Eingangsnennstrom:	0,2 A
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
Ausgangsspannung Leerlauf:	U(a/b) = 24 V ± 1 V, U(b/P) = 24V ± 1V
Ausgangsspannung Sprechen:	U(a/b) = 21 V ± 1 V
Türöffnerspannung Leerlauf:	U(Tö) = 12 V ± 2 V, 50 Hz (lastabhängig)
EMV konform:	nach EN 50081 und EN 50082-2
Funkentstörung:	gemäß EN 55011
Netzsicherung:	16 A

## 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 Anschleißbar: <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

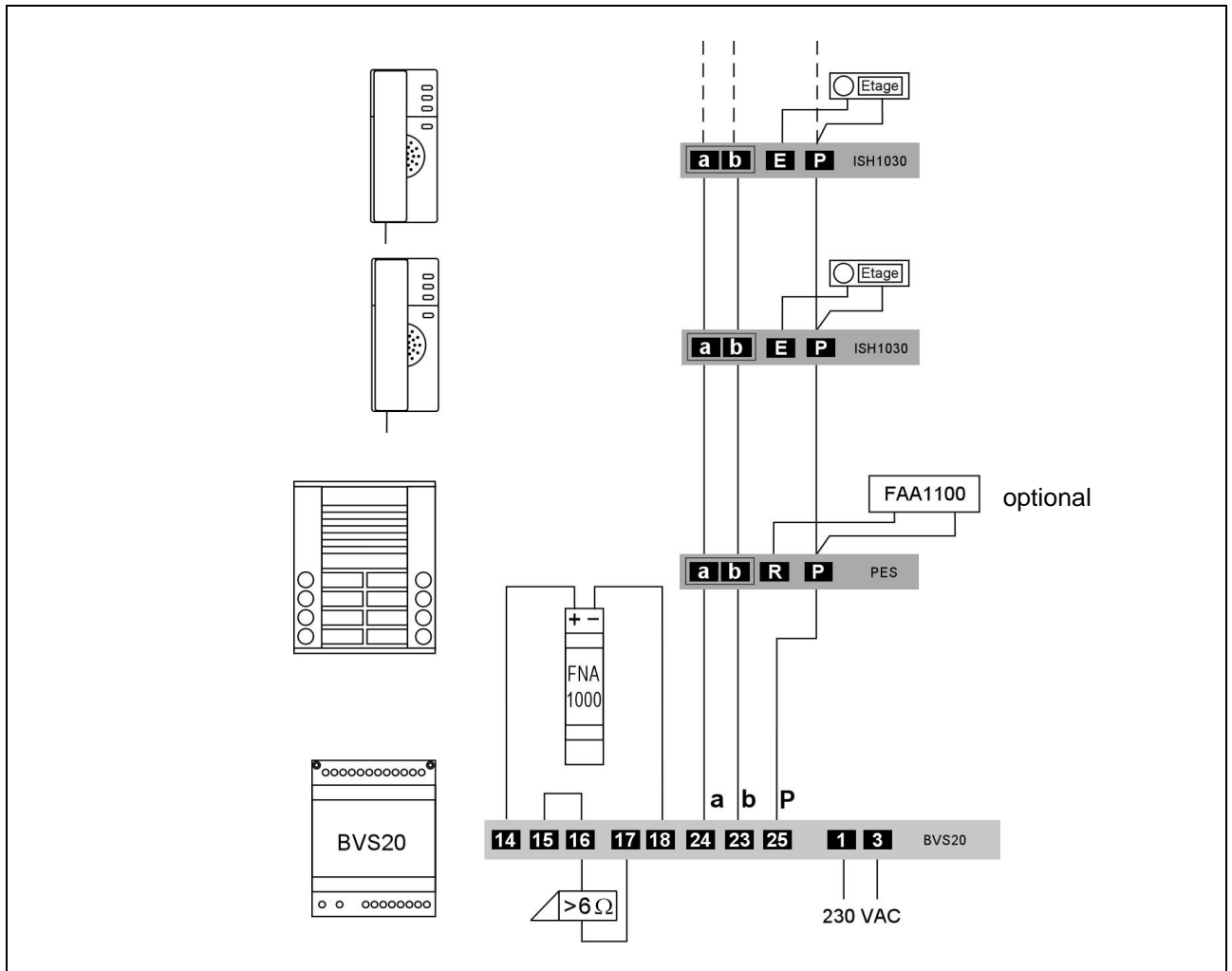
Überlastschutz für P-Ader	Bei Überschreitung der Maximallastgrenze (110 mA) schaltet die eingebaute Sicherung den Ausgang ab. Nach Beseitigung der Überlast und Abkühlen der Sicherung wird der Ausgang wieder automatisch eingeschaltet.
Internes Türöffnerrelais	12 V, 50/60 Hz / 2 A (für Türöffner nicht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

## Anschließen der Leitungen

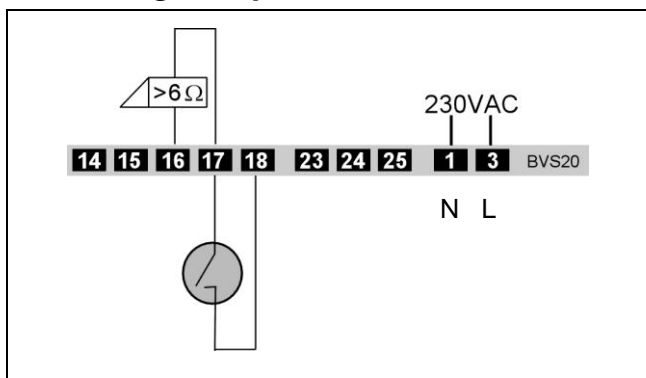
### Anschließen

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

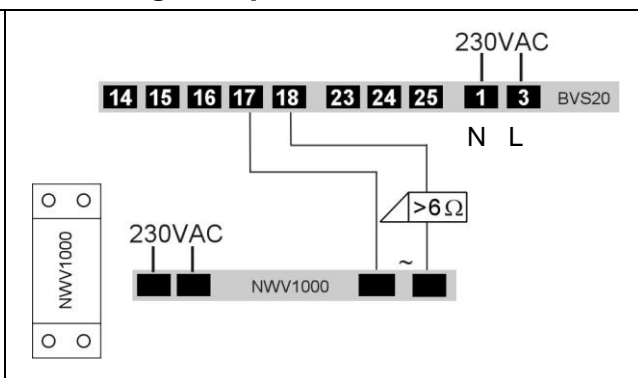


### Schaltungsbeispiel mit Postschloss



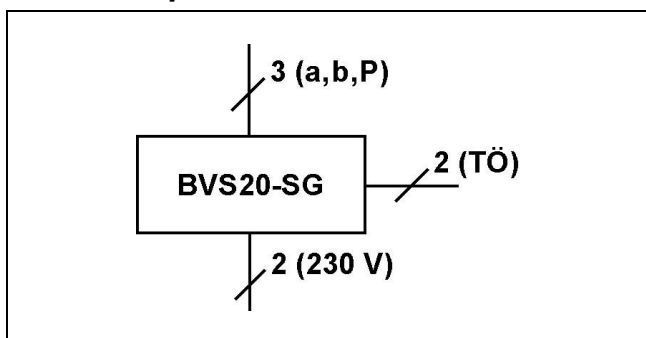
Optional kann der Türöffner mit einem zusätzlichen Schlüsselschalter (Postschloss) aktiviert werden. Schließen Sie das Postschloss nur so wie im Schaltungsbeispiel an!

### 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

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

## 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>RUN/PROG-Taste so lange drücken bis LED blinkt, loslassen</p> <p>RUN/PROG-Taste kurz drücken LED leuchtet</p>
<b>Lichtschaltfunktion deaktivieren *</b>	
	<p>RUN/PROG-Taste kurz drücken LED blinkt,</p> <p>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 04194 / 9 88 11 88.**