

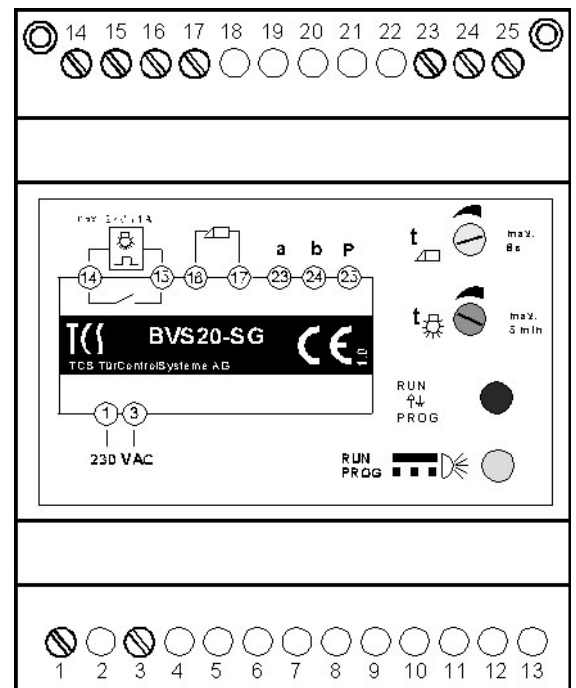


Produktinformation

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!

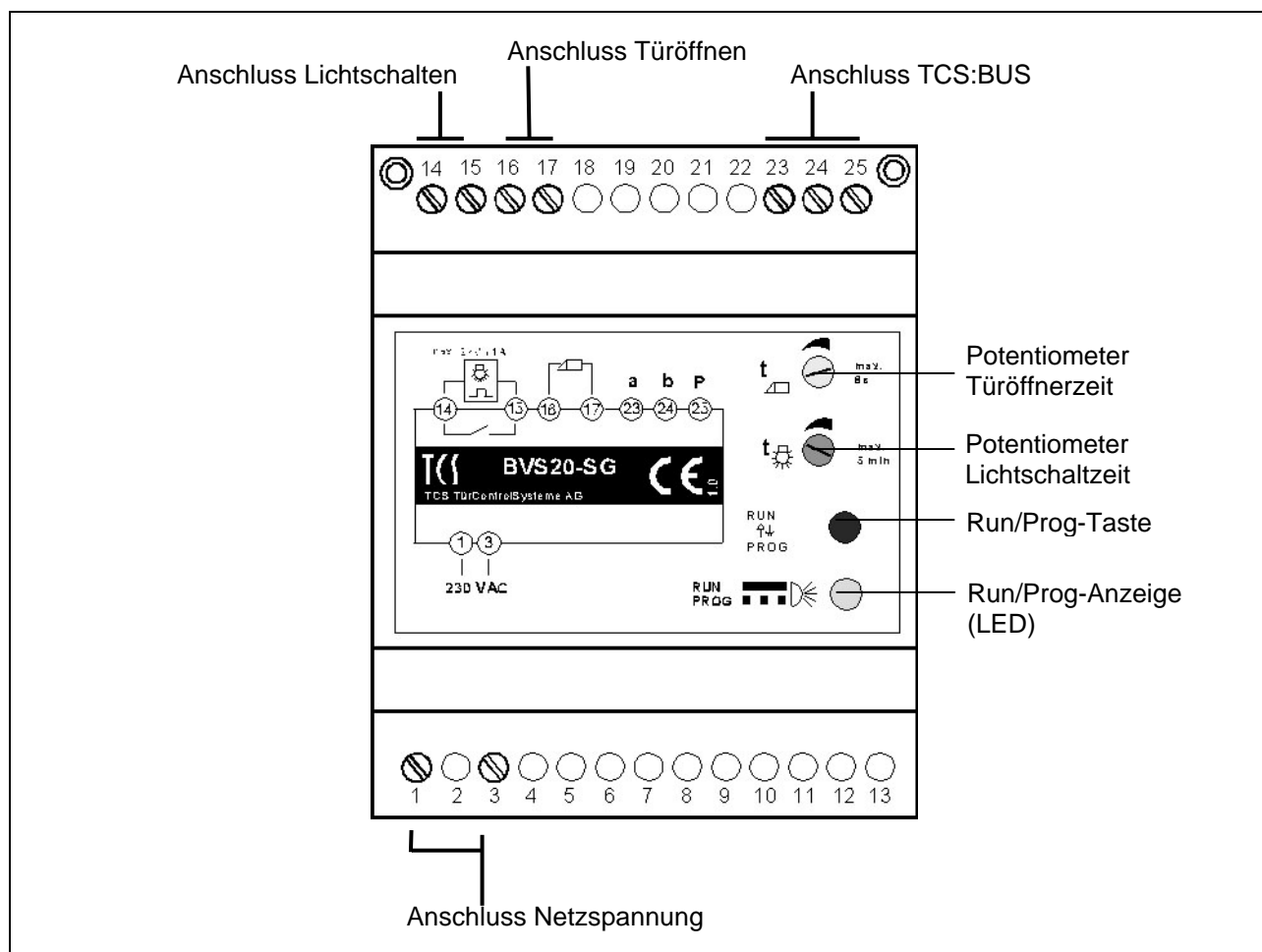
Für Arbeiten an Anlagen mit Netzanschluss 230 V Wechselspannung sind die Sicherheitsforderungen nach DIN VDE 0100 zu beachten.

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 mm² 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 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.

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
Lichtschaltfunktion	Ein an das Gerät angeschlossener Treppenlicht-Zeitschalter wird geschaltet durch Betätigen <ul style="list-style-type: none"> • der Türöffnertaste an einer Innenstation bei aufgelegtem Hörer • einer unprogrammierten Klingeltaste an der Außenstation.
Klemmen für a, b und P	kurzschlussfest

Zusatz-Funktionen

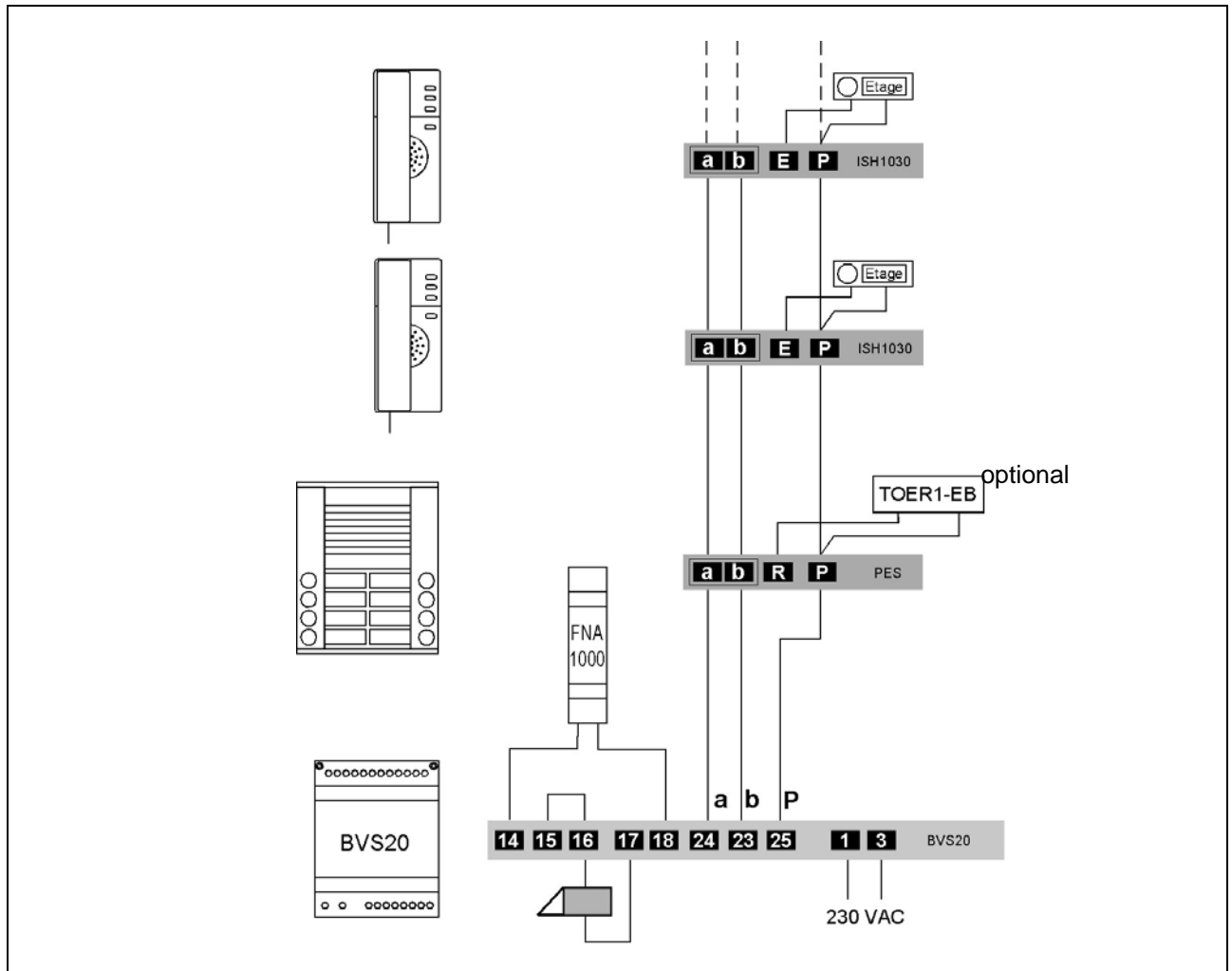
Überlastschutz für P-Ader	Bei Überschreitung der Maximallastgrenze (110 mA) schaltet die eingebaute Sicherung den Ausgang ab. Nach Beseitigung der Überlast und Abkühlen der Sicherung wird der Ausgang wieder automatisch eingeschaltet.
Internes Lichtschaltrelais	zur Ansteuerung von Lichtschaltautomaten 24 V / 1 A
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
Lichtschaltzeit	manuell einstellbar, von 0,8 s bis 5 min
Einfacher Sprachkanal	Gespräche zwischen Außen- und Innenstation in mehr als einer Unteranlage gleichzeitig sind nicht möglich.

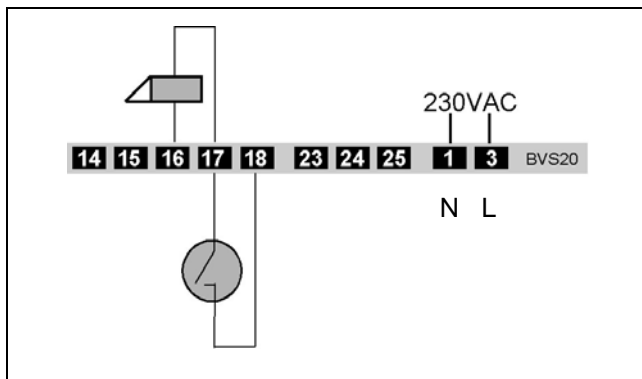
Anschließen der Leitungen

Anschließen

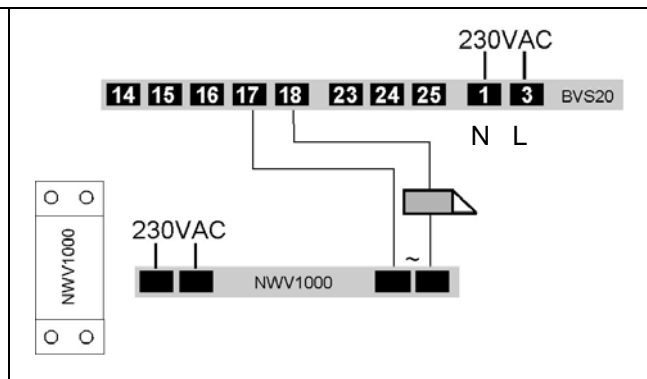
1. Isolieren Sie die Leitungsenden ab.
2. Schließen Sie die Leitungen je nach Art der Anlage gemäß den Schaltungsbeispielen an.

Schaltungsbeispiel mit Treppenlicht-Zeitschalter FNA1000

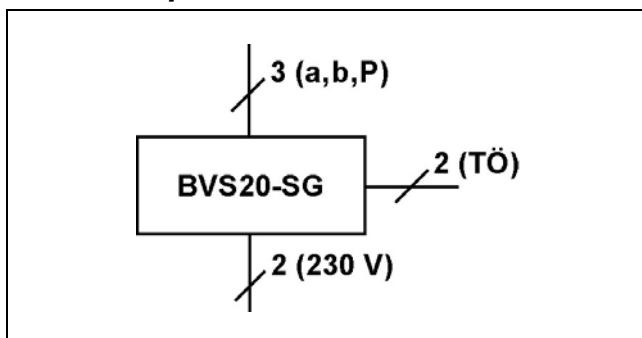


Schaltungsbeispiel mit Postschloss

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.

Einstellung

Türöff- nerzeit	<p style="text-align: center;">min. 0,8 s max. 8 s</p> <p style="text-align: center;">Programmiermodus der Anlage anschalten und ausschalten</p>
Licht- schalt- zeit	<p style="text-align: center;">min. 0,8 s max. 5 min</p> <p style="text-align: center;">Programmiermodus der Anlage anschalten und ausschalten</p>

Programmierung

Lichtschalt- funktion aktivieren *	
Lichtschalt- funktion deaktivieren *	

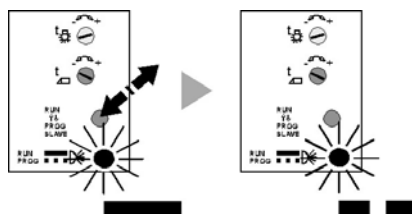
*) *Blinken der LED bedeutet hier nicht, dass sich das Gerät im Programmiermodus befindet.*

Legende zu Einstellung, Programmierung, Bedienung

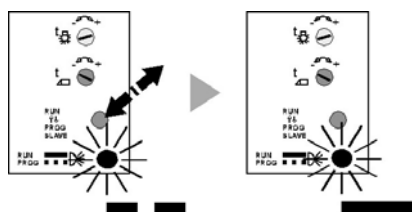
Taste kurz drücken		LED blinkt langsam	
Taste drücken, bis ...		LED leuchtet	
Taste loslassen		weiter	

Bedienung

Programmiermodus der Anlage
einschalten



Programmiermodus der Anlage
ausschalten



Service

Fragen richten Sie bitte an unsere

TCS HOTLINE 0700 82 74 68 54

(12 ct/Minute bei Anruf aus dem deutschen Festnetz)