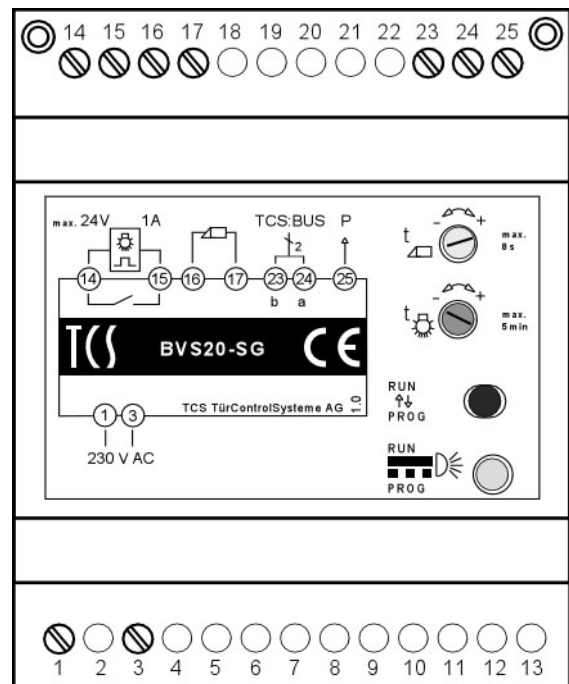


# Informace o produktu

## Napájecí a řídicí zdroj BVS20



## Obsah balení

- 1 x BVS20-SG
- 1 x Informace o produktu

## Bezpečnostní pokyny



Montáž, instalace a uvedení do provozu může být provedena pouze kvalifikovaným pracovníkem!

Při práci se zařízeními se sítovou přípojkou na 230 V střídavého napětí je třeba dbát na bezpečnostní předpisy dle DIN VDE 0100.

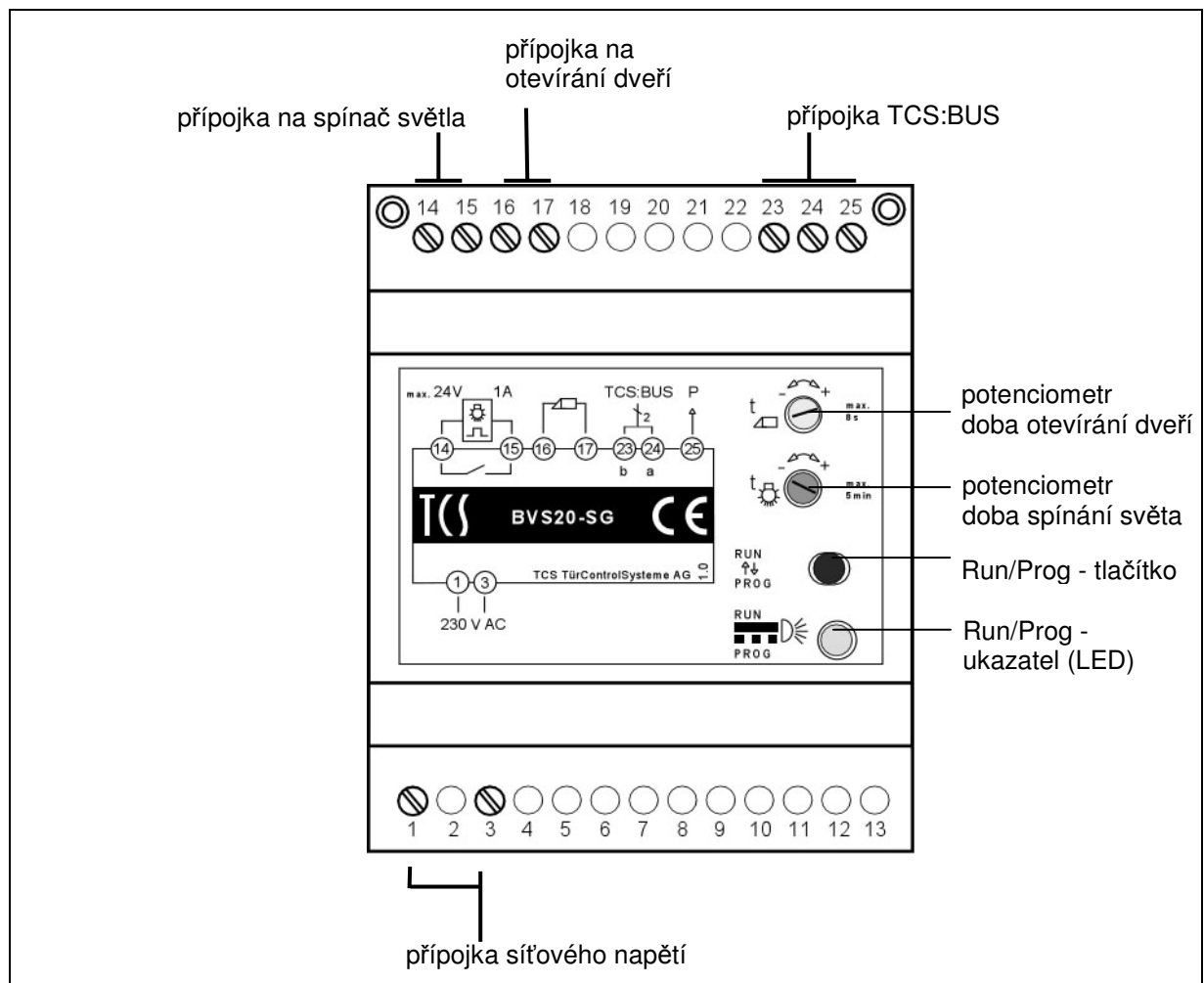
Při instalaci TCS:BUS-zařízení je třeba dbát na všeobecné bezpečnostní předpisy dle VDE 0800:

- oddělené vedení silnoproudu a slaboproudu
- minimální odstup 10 cm při montáži společného vedení
- zasazení dělicích můstků mezi vedení silnoproudu a slaboproudu ve společně užívaných kabelových rozvodech
- použití běžných spojovacích vedení, např. J-Y (St) Y o průměru 0,8 mm
- stávající vedení (při modernizaci) s odlišným průřezem může být použito, je-li zohledněn smyčkový odpor



Napětí na TCS:BUS-žilách **a** a **b** nesmí překročit 32 V

## Schéma přístroje



## Technická data

Vstupní napětí	230 V AC (210 do 260 V AC), 50/60 Hz
Kryt:	sériový vestavný kryt 4 TE na montážní lišty DIN EN 50022
Váha	475 g
Přípustná okolní teplota:	0 °C ... + 40 °C
Výstupní proud svorka <b>a</b> :	I(a) = 40 mA
Výstupní proud svorka <b>P</b> :	I(P) = 60 mA
Výstupní proud volnoběhu:	U(a/b) = 24 V ± 1 V, U(b/P) = 24V ± 1V
Výstupní proud hovoru:	U(a/b) = 21 V ± 1 V
Napětí otevírání dveří, volnoběh:	U = 12 V ± 2 V, 50 Hz (závislý na zatížení)
EMV konform:	dle EN 50081 a EN 50082-2
Odrůšení:	dle EN 55011

## Použití

BVS20 slouží k centrálnímu napájení a řízení menších audio-zařízení s proudem 40 mA. Smyčkový odpor (a – b) max. 20 ohmů.

## Stručný popis

### Základní funkce

Zdroj napětí	24 V DC (pro TCS:BUS)
přepínání módu přístroje	Přepínání mezi módem provozu a programovacím módem zařízení, signalizace LED světlem
Beznapěťový kontakt relé	K nastavení automatu spínání světla Možné připojení: <ul style="list-style-type: none"><li>• automat spínání světla (max. přípustné zatížení kontaktu od 24 V DC / 1 A)</li><li>• časovač spínání světla na schodišti FNA1000 (nebo TZ1-SG)(s 8 V-24 V AC)</li><li>• relé</li></ul>
Funkce spínání světla	Aktivace na BVS20. Stisknutí tlačítka otevírání dveří na vnitřní stanici může rozsvítit světlo přes připojený automat spínání světla, pokud neprobíhá hovor mezi venkovní a vnitřní stanicí. Základní nastavení: funkce je deaktivována.
Doba spínání světla	Ručně nastavitelná od 0,8 s do 5 min.
Svorky a, b a P	Odolné vůči zkratu
Jednoduchý kanál hovoru	Hovory mezi venkovní a vnitřní stanicí ve více než jednom podzařízení současně nejsou možné.

### Přídavné funkce

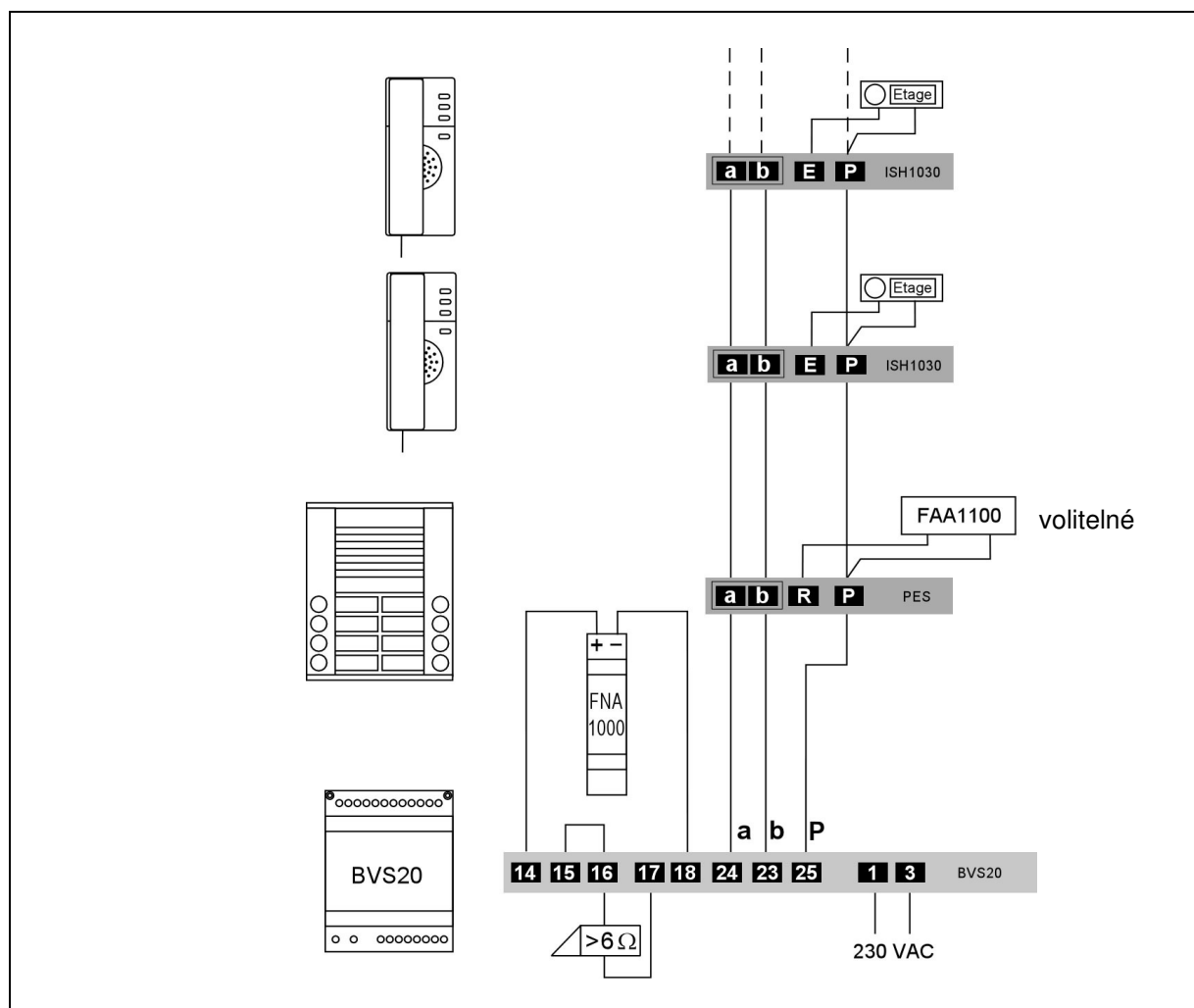
Ochrana proti přetížení pro P-žílu	Při překročení hranice maximálního zatížení (110 mA) vypne zabudovaná pojistka chod přístroje. Po odstranění přetížení a ochlazení pojistky je chod automaticky opět spuštěn.
Interní relé otevírání dveří	12 V, 50/60 Hz / 2 A (pro otevírání dveří, které není menší než 6 ohmů)
Doba otevírání dveří	ručně nastavitelná - od 0,8 s do 8 s

## Zapojení vedení

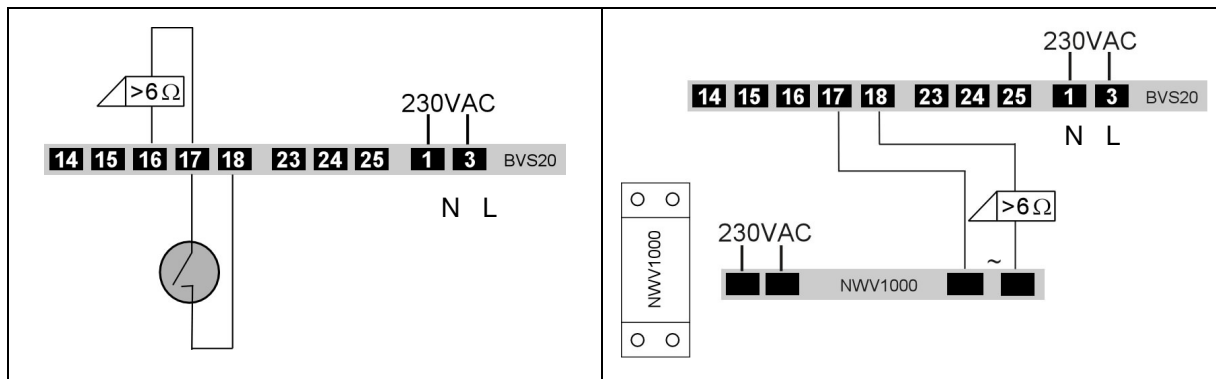
### Připojení

1. Odizolujte konce vedení.
2. Připojte vedení podle druhu zařízení dle příkladů připojení

### Příklad připojení s časovým spínačem na světlo na schodišti FNA1000



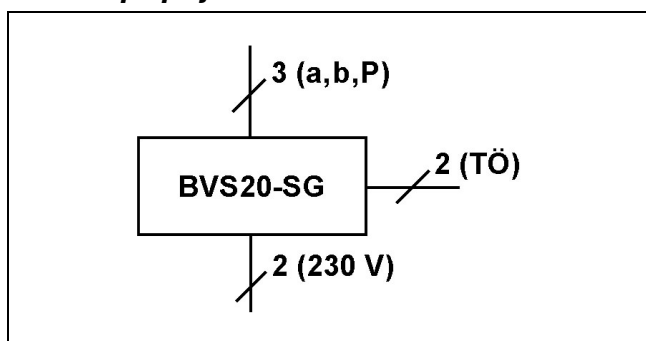
**Příklad zapojení s přístupem pro třetí osobu**      **Příklad zapojení s externím trafem**



Možná aktivace otevírání dveří  
přídavným přepínačem klíčů. Zapojte  
zámek pro přístup tak, jak je uvedeno v  
příkladu zapojení!

Otevírání dveří může být obstaráno  
externím trafem. Zapojte externí trafo  
pouze tak, jak je uvedeno v příkladu  
zapojení!

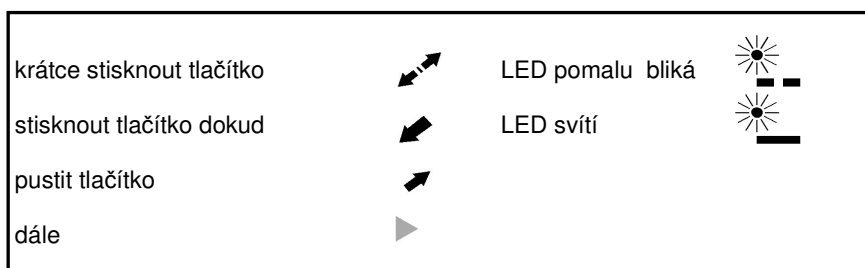
**Plánek připojení**



**Uvedení do provozu**

- Kompletně nainstalujte přístroje v zařízení.
- Zkontrolujte žíly **a** a **b** na zkrat.
- Zapněte síťové napětí.

**Legenda k nastavení, programování, obsluze**



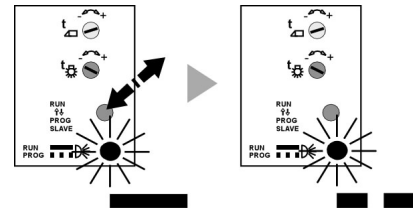
## Obsluha

Zařízení je v provozu, LED svítí

Zapnout programovací mód

RUN/PROG-tlačítko krátce stisknout

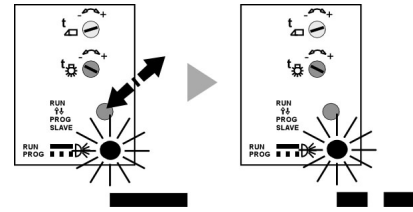
LED bliká



Vypnout programovací mód zařízení

RUN/PROG- tlačítko krátce stisknout

LED svítí

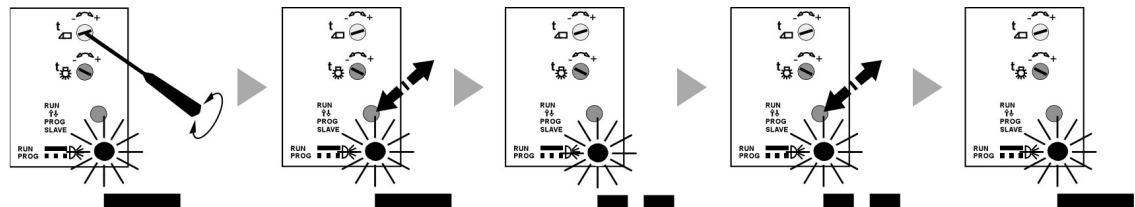


## Nastavení

### Doba otvírání dveří

Zařízení je v provozu, LED svítí

nastavit čas      poté zapnout programovací mód zařízení a opět jej vypnout:



–: min. 0,8 s  
+: max. 8 s

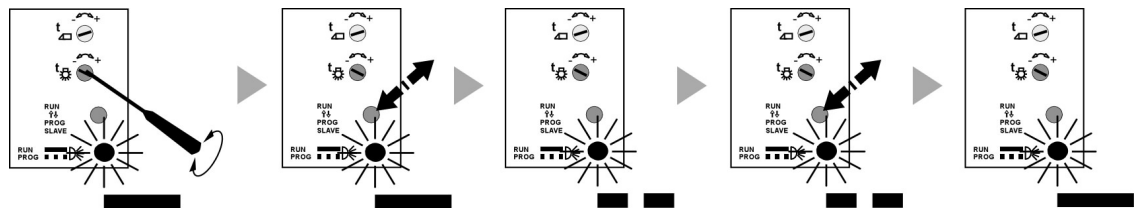
RUN/PROG- tlačítko krátce stisknout      LED bliká

RUN/PROG-tlačítko krátce stisknout      LED svítí

### Doba spínání světla

Zařízení je v provozu, LED svítí

nastavit dobu      poté zapnout programovací mód zařízení a opět jej vypnout:

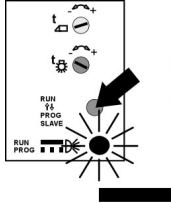
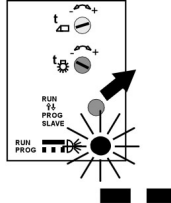
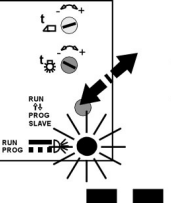
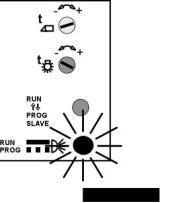
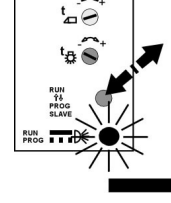
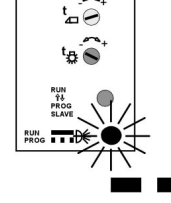
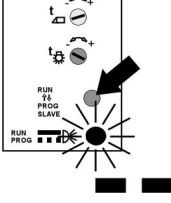
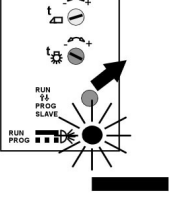


–: min. 0,8 s  
+: max. 5 min

RUN/PROG-Taste krátce stisknout      LED bliká

RUN/PROG-Taste krátce stisknout      LED svítí

## Programování

<p><b>Aktivovat funkci spínání světla *</b></p>				
<p><b>Deaktivovat funkci spínání světla *</b></p>				

\*) blikání LED zde neznamená, že se přístroj nachází v programovacím módu.

## Servis

Technické informace pro kvalifikované elektrikáře:

- Prosíme obraťte se na našeho místního obchodního zástupce
- **Informace na [www.tcs-germany.com](http://www.tcs-germany.com) / [www.tcs-germany.cz](http://www.tcs-germany.cz)**

**TCS HOTLINE 0700 82 74 68 54**  
(12 ct. / min při volání z německé pevné linky)