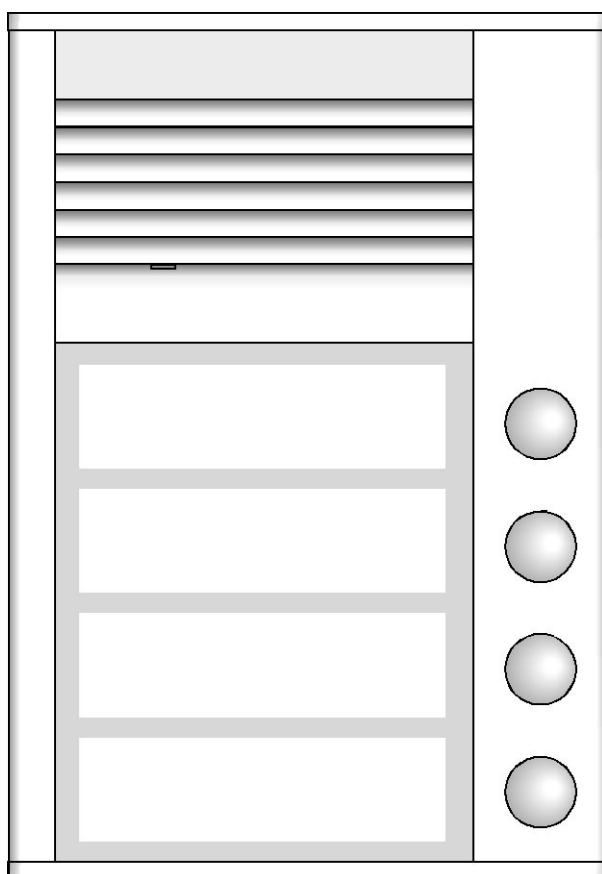


Informace o produktu

Série venkovních stanic k montáži na omítku

PAK



Inhaltsverzeichnis

Obsah balení	3
Bezpečnostní pokyny	3
Všeobecné pokyny k montáži vedení v TCS-audio zařízeních	4
Schéma přístroje	5
Technické údaje	5
Využití	6
Stručný popis	6
Základní funkce	6
Přídavné funkce	6
win:clip-System	7
Montáž	7
Připojení vedení	8
Všeobecné pokyny	8
Připojení	8
2-drátový zvláštní provoz	8
Příklad zapojení	8
Možnosti připojení relé pro otvírání dveří	9
Plánek zapojení	9
Plánek připojení	9
Uvedení do provozu	9
Označení jmenovek	9
Nastavení hlasitosti mikrofону a reproduktoru	10
Programování tlačítek zvonku	10
Základní zásady	10
Programování pomocí servisního přístroje	10
Legenda k postupu programování	10
Stav naprogramování tlačítka zvonku	11
Zkouška	11
Vymazání nastavení	11
Programování zvonku	12
Postup 1: Vnitřní stanice není dostupná	12
Programování dalších tlačítek zvonků	12
Postup 2: Vnitřní stanice je dostupná	13
Programování dalších tlačítek zvonků	13
Oprava	14
Výměna paměti EEPROM	14
Péče a údržba	14
Service	14

Obsah balení

- 1 x venkovní tablo PAK01-EN (... PAK08-EN)
 - 1 x jmenovky
 - 1 x destičky pro snazší umístění jmenovek
 - 1 x klíč win:clip
 - 1 x šroubovák
- Informace o produktu

Bezpečnostní pokyny

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

Při práci se zařízeními se síťovou 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 pro telekomunikační zařízení dle VDE 0800:

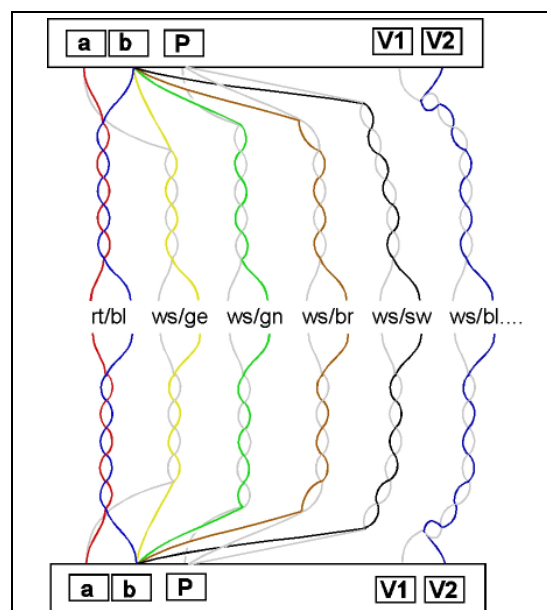
- oddělené vedení silnoproudu a slaboproudu
- minimální odstup 10 cm při montáži společného vedení
- zasazení dělicích můstků mezi vedení silnoproudu a slaboproudu ve společně užívaných kabelových rozvodech
- použití běžných spojovacích vedení, např. J-Y (St) Y o průměru 0,8 mm
- stávající vedení (při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

! Napětí na žilách sběrnice TCS:BUS **a** a **b** nesmí překročit 32 V.

Všeobecné pokyny k montáži vedení v TCS-audio zařízeních

Vedení kabelů je určeno stavebními podmínkami a je omezeno pouze délkou.

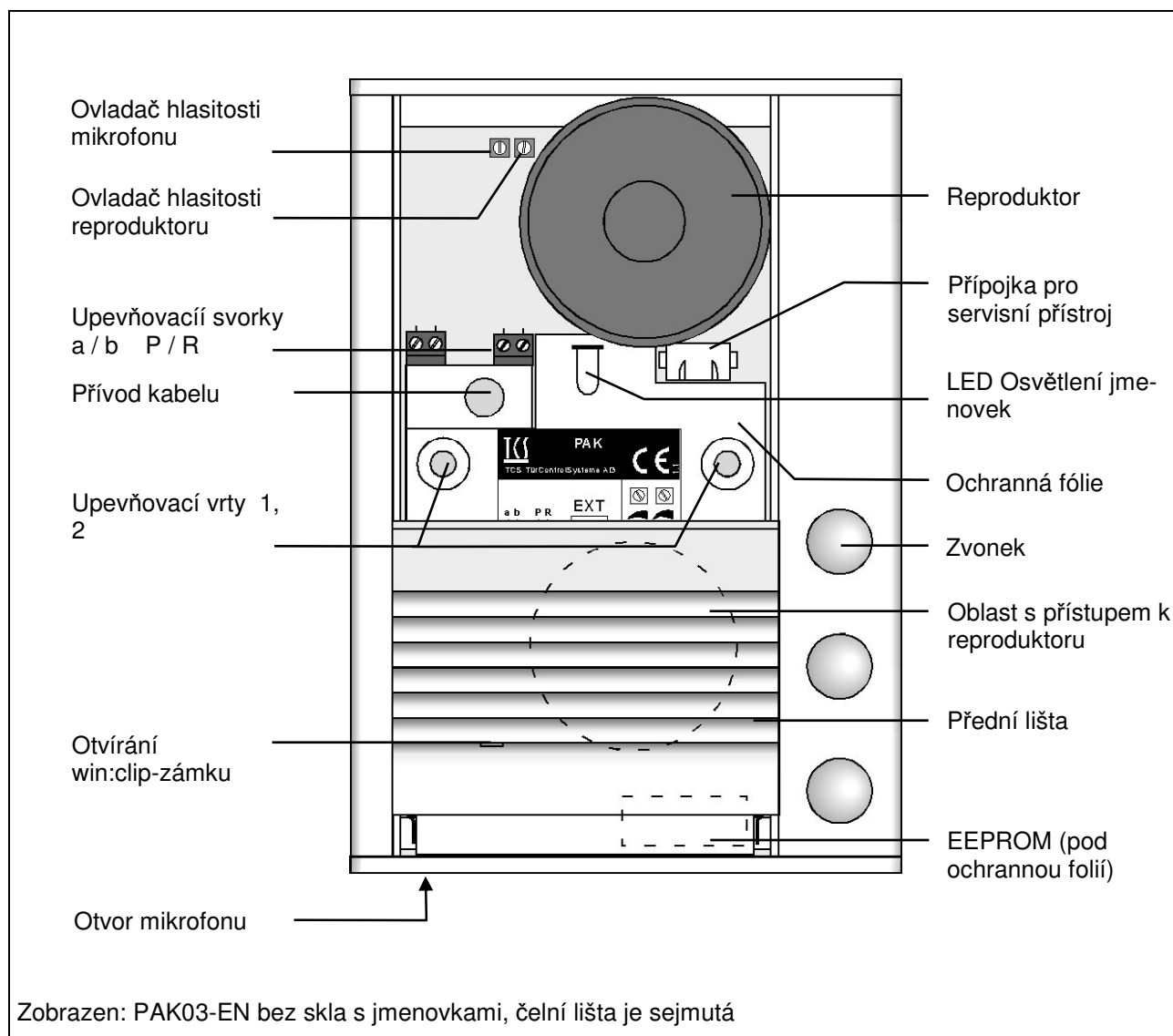
- Při výběru délky kabelu dbejte na to, aby smyčkový odpor byl max. 20 Ω (viz. tabulka).
- Pro zachování max. povoleného smyčkového odporu můžete zdvojit průměr žil, tzn. na jednu žílu budou použita dvě vedení (viz. obrázek). Vedení je kroucené.
- Při použití stíněného vedení: Stínění spojte dohromady, u napájecího přístroje jednostraně připojit na masu (b-žílu)
- Zapojit dle volby do řetězce nebo hvězdice



Tabulka: Smyčkový odpor

Délka vedení v metrech	Průměr kabelu	
	0,6 mm ²	0,8 mm ²
	Smyčkový odpor in Ω	
10	1,22	0,69
20	2,45	1,38
30	3,67	2,07
40	4,90	2,76
50	6,12	3,44
60	7,35	4,13
70	8,57	4,82
80	9,80	5,51
90	11,02	6,20
100	12,24	6,89
150	18,37	10,33
200	24,49	13,78
250		17,22
300		20,66

Schéma přístroje



Technické údaje

Napájecí napětí:	+ 24 V ± 8 % (napájecí a řídicí jednotka)
Kryt:	Hliník, eloxovaný
Sklo s jmenovkami:	Akrylové sklo
Hmotnost:	325 g (PAK01), ... 600 g (PAK08)
Přípustná teplota pro použití:	- 20 °C ... + 50 °C
Vstupní proud:	I(a) = 0,4 mA, I(P) = 11 mA
Maximální vstupní proud:	I(Pmax) = 21 mA

Využití

PAK jsou venkovní stanice (hloubka produktu 16 mm) určená pro venkovní užití. Jsou určeny k montáži na omítku.

Stručný popis

Základní funkce

Zvonek	<ul style="list-style-type: none"> • Stisknutí naprogramovaného tlačítka zvonku spustí zvonění vnitřní stanice. • Stisknutí nenaprogramovaného tlačítka zvonku zapne funkci světla v napájecí a řídicí jednotce. • Při stisknutí tlačítka uslyšíte potvrzovací tón.
Uložení obsazení tlačítek zvonků na venkovní stanici	Všechny naprogramované údaje (sériová čísla a parametry) zůstanou uloženy v EEPROM. Pokud musí být vyměněna venkovní stanice, je možné vyjmout ze stávající naprogramované venkovní stanice základní desku EEPROMu a vložit ji do nové venkovní stanice.

Přídavné funkce

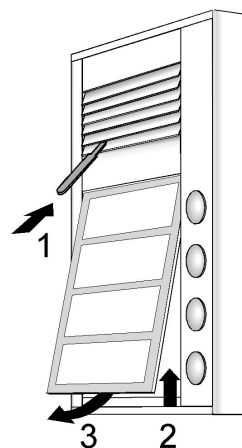
Podsvícení krytu se jmény	Pomocí LED, nutno připojení žíly P
Přípojka	Pro servisní přístroj
Přiřazení sériového čísla pro zvonek	1
Přídavný spínací signál	Použijte přístroj BRE2.

win:clip-System

Přístroj je vybaven systémem win:clip, který umožňuje otvírání a zavírání bez šroubů.

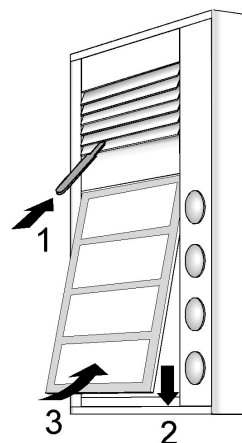
Otvírání krytu

1. Zasuňte přiložený win:clip klíč do malého otvoru na přední liště.
Stlačte klíč až na doraz do otvoru a držte jej v této pozici.
2. Zlehka suňte sklo s jmenovkami směrem nahoru, dokud nevyskočí.
3. Vyjměte sklo.
4. Odstraňte win:clip klíč.



Zavírání krytu

1. Zasuňte přiložený win:clip klíč do malého otvoru na přední liště.
Stlačte klíč až na doraz do otvoru a držte jej v této pozici.
2. Zasuňte sklo s jmenovkami pod přední lištu.
3. Přitlačte sklo s jmenovkami na přístroj a lehce jej posuňte dolů, dokud nezapadne.
4. Odstraňte win:clip klíč.



Montáž

1. Otevřete venkovní stanici (viz. win:clip-System).
2. Opatrně pronikněte přes krycí vrstvu pěnové hmoty na zadní straně přístroje a zaveďte vedení otvorem pro přívod kabelu.
3. Namontujte venkovní stanici na oba upevňovací otvory vhodnými šrouby na zeď.

! Dbejte na to, aby vedení nebylo přiskřípnuté pod držáky odstupu na zadní straně přístroje.

Připojení vedení

Všeobecné pokyny

Použijte přiložený malý šroubovák k připojení vedení, abyste nepoškodili přístroj.

Dbejte na to,

- aby vedení nebylo položeno před světelnou diodou, aby se neoslabilo osvětlení jmenovek a
- aby žádné vedení nebylo skřípnuto pod držáky na zadní straně přístroje.

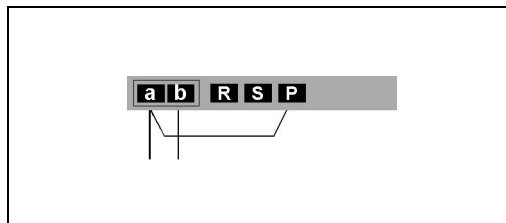
Připojení

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

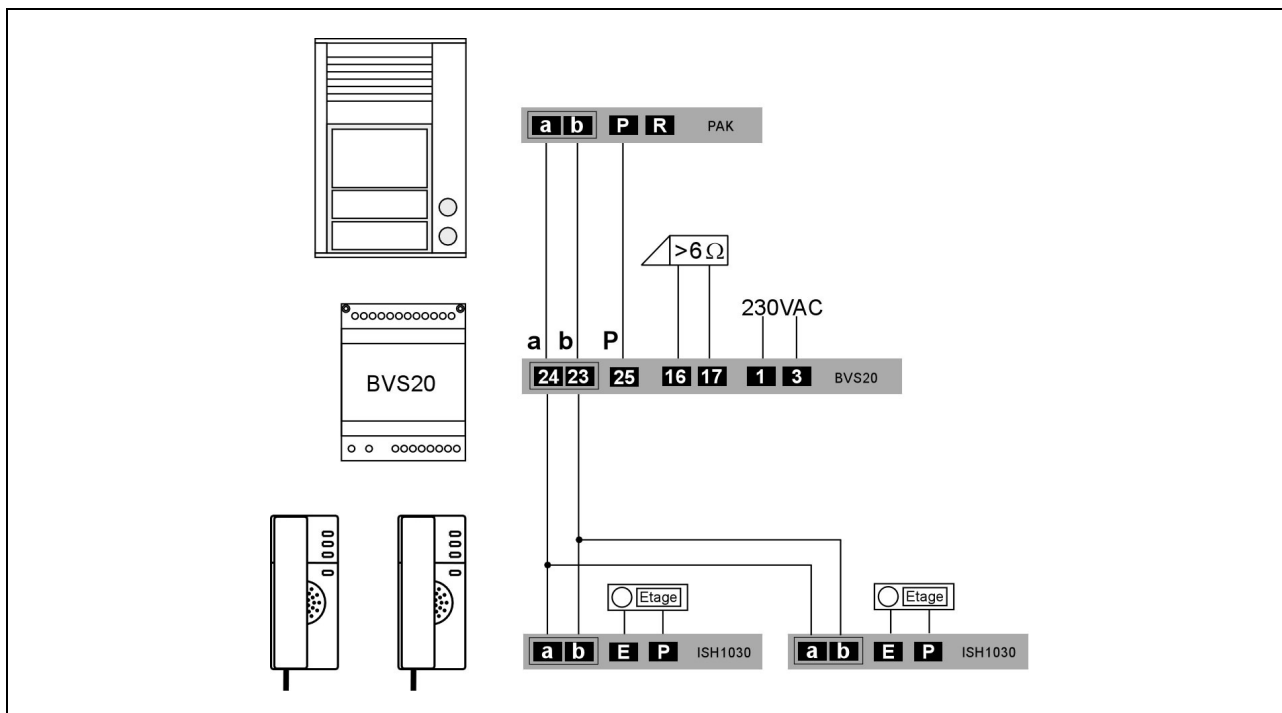
2-drátový zvláštní provoz

V tomto provozu může být připojena pouze jedna venkovní stanice! Žíla P je vytvořena můstkem mezi svorkou **a** a **P**.

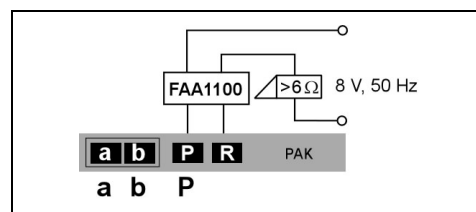
Pokyny: Venkovní stanice nefunguje pokud je můstek napojen na **b** místo na **a**.



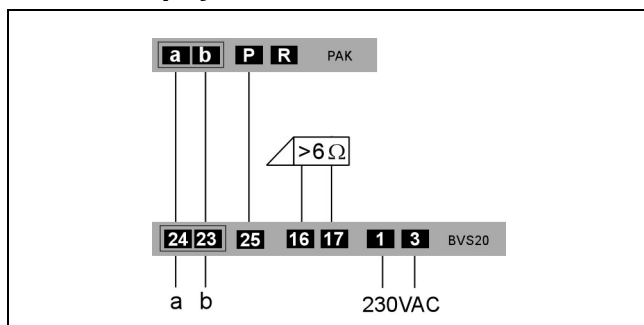
Příklad zapojení



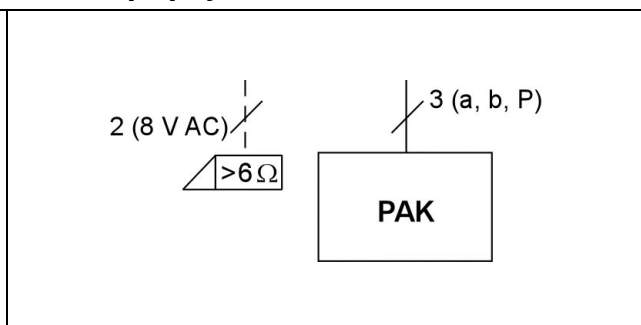
Možnosti připojení relé pro otvírání dveří



Plánek zapojení



Plánek připojení



Uvedení do provozu

- Nainstalujte řádně přístroje zařízení.
- Vyzkoušejte žíly a- a b- na elektrický zkrat.
- Zapněte síťové napětí.

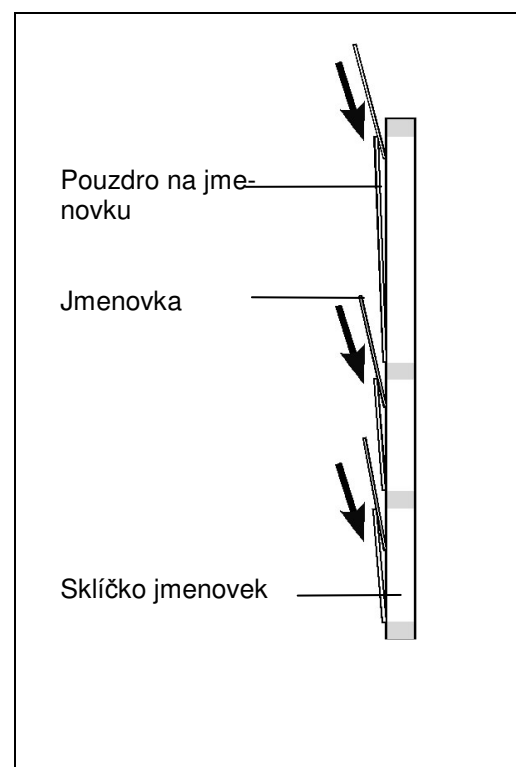
Označení jmenovek

Předlohy naleznete na naší webové adrese:
www.tcs-germany.de \ Downloads \ System und
 technik \ Produktinstallation/-nutzung \
 Außenstationen, Namensschildbeschriftung

1. Vložte požadovaná jména do předlohy. Vytiskněte jmenovky na speciální fólii* a vystříhnete ji. Nebo popište přiložené štítky.
2. Vsuňte vystříhnuté štítky ze shora do pouzder na skle jmenovek. Pro ulehčení použijte k otevření pouzder umělohmotné destičky, přiložené v zásilce.

Vložené štítky se jmény vyčnívají 2 mm z pouzdra, což v případě potřeby ulehčuje jejich výměnu.

* Doporučujeme, jmenovky tisknout na speciální odolnou fólii. Objednání této fólie je možné přímo u TCS: Popisovatelná polyesterová fólie na štítky se jmény DIN A4.



Nastavení hlasitosti mikrofonu a reproduktoru

! K nastavení použijte přiložený malý šroubovák!

Hlasitosti jsou nastaveny z výroby na střední hodnotě. Změna není vždy nutná. Při nastavování dbejte na to, že zesílení reproduktoru a mikrofonu nelze provést nezávisle na sobě. Pokud je hlasitost moc vysoká, dojde ke zpětné vazbě (pískání).

Ovladač hlasitosti

Mikrofon	Reproduktor
Ovládání hlasitosti na vnitřní stanici	Ovládání hlasitosti na venkovní stanici



Programování tlačítek zvonku

Základní zásady

Všechny přístroje na TCS:BUS sběrnici mají svá jedinečná sériová čísla. Při programování se toto sériové číslo přenesou na venkovní stanici a bude propojeno s tlačítkem zvonku.

Programování pomocí servisního přístroje

Využijte jednoduché programování pomocí TCS servisního přístroje. K tomu nepotřebujete přístup k vnitřním stanicím v bytě. Napětí je zajištěno připojením servisního přístroje na TCS:BUS sběrnici. Více o TCS-servisním přístroji naleznete na internetových stránkách: www.tcs-germany.de.



Pokud nemáte servisní přístroj k dispozici, můžete programovat i ručně.

Legenda k postupu programování

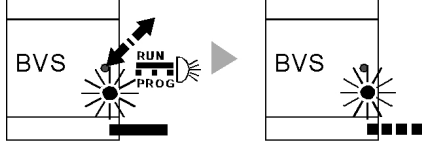
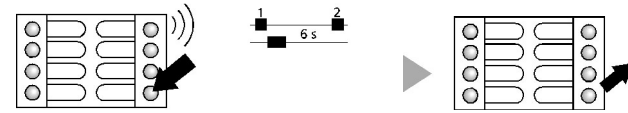
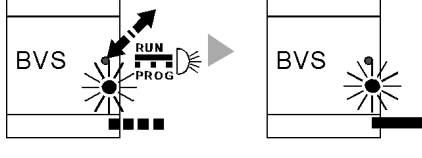
krátce stisknout tlačítko		LED bliká pomalu	
stisknout tlačítko dokud...		LED bliká rychle	
pustit tlačítko		NoProg-Ton (žádný program)	
dále		vyzvánění	
časová prodleva než		Prog2-Ton	
tón vymazání		tón zablokování	

Stav naprogramování tlačítka zvonku

Venkovní stanice jsou dodávány nenaprogramované.
Stav programování může být zkontrolován následovně.

Zkouška	
 <p>Krátce stiskněte</p>	nenastavený tón
 <p>Krátce stiskněte</p>	vyzvánění
	Zvonek nastaven

Před novým nastavením tlačítka zvonku, musí být staré nastavení vymazáno

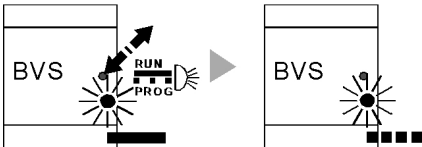
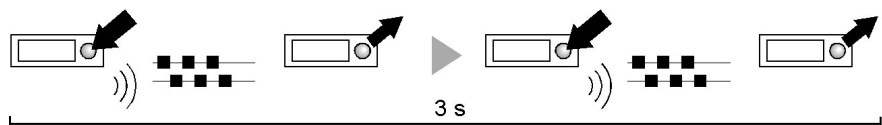
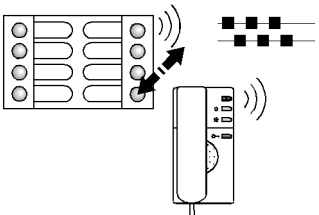
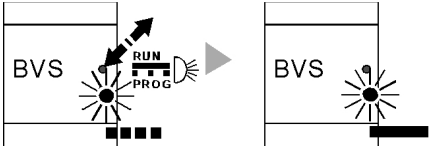
Vymazání nastavení	
<p>1</p>  <p>Krátce stiskněte</p> <p>LED bliká</p>	Režim programování zařízení zapnut
<p>2</p>  <p>Držte tak dlouho dokud</p> <p>nezazní tón vymazání ¹⁾</p> <p>pustte</p>	Zvonek vymazán
<p>3</p>  <p>Krátce stiskněte</p> <p>LED přestane blikat</p>	Režim programování zařízení vypnut

1) Pokud slyšíte tón zablokování, je venkovní stanice opatřena blokadou programování. Blokadu může být odstraněna pouze servisním přístrojem TCSK-01.

Programování zvonku

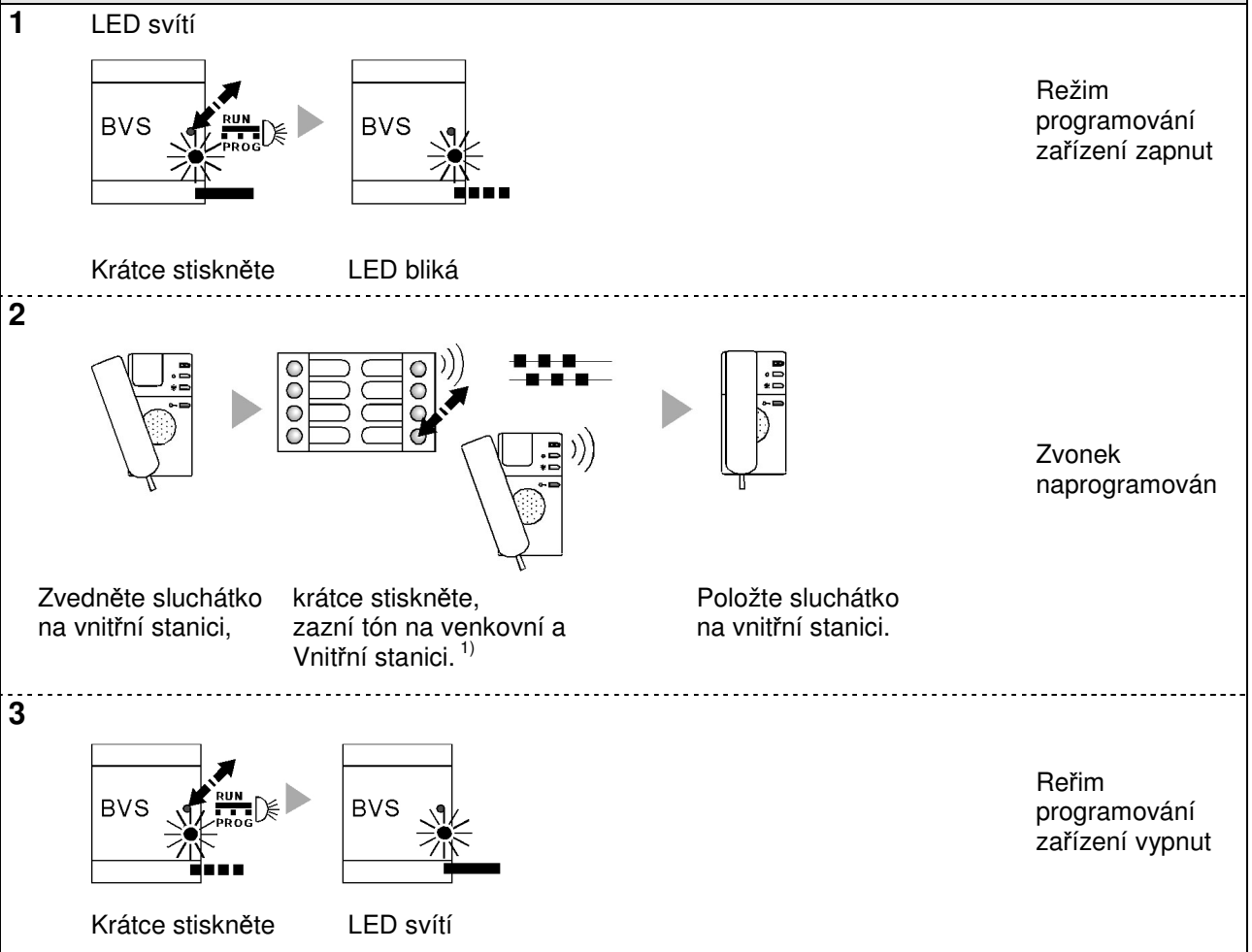
Připojte vnitřní stanici na TCS:BUS.
Použijte jeden ze dvou postupů.

Postup 1: Vnitřní stanice není dostupná

1	<p>LED svítí</p>  <p>Krátce stiskněte LED bliká</p>	<p>Režim programování zařízení zapnut</p>
2	 <p>3 s</p> <p>Tlačítko na poschodí stiskněte na 3 s: 1 s držet dokud nezazvoní – pustit – 1 s držet dokud nezazvoní – pustit.</p>	
3	 <p>Krátce stiskněte Zazní tón na venkovní a vnitřní stanici ¹⁾</p>	<p>Zvonek naprogramován</p>
4	 <p>Krátce stiskněte LED svítí</p>	<p>Režim programování zařízení vypnut</p>

Programování dalších tlačítek zvonků

- Krok 1
- Provést kroky 2 a 3.
- Ukončení programování všech tlačítek pomocí kroku 4

Postup 2: Vnitřní stanice je dostupná**Programování dalších tlačítek zvonků**

- Krok 1
- Provést krok 2 i pro další tlačítka zvonků.
- Ukončení programování všech tlačítek pomocí kroku 3.


Oprava

Výměna paměti EEPROM

Všechna naprogramovaná data, jako sériová čísla a parametry, jsou ukládány v EEPROMu. Pokud musí být vyměněna venkovní stanice, je možné vyjmout ze stávající naprogramované venkovní stanice základní desku EEPROM a vložit ji do nové venkovní stanice stejného typu.

- Otevřete kryt.
- Vytáhněte destičku s plošnými spoji z elektronické základní desky.
- Vsaďte EEPROM-základní desku do nové nenaprogramované venkovní stanice. Dbejte na to, aby všechny 4 póly konektorů byly zastrčeny do zdířek destičky se spoji a je viditelná strana součástky.
- Po výměně jsou opět všechna naprogramování k dispozici.

Péče a údržba

 Zabraňte vniknutí vody do přístroje!
Nepoužívejte drsné čisticí prostředky!

Čistěte přístroj suchým nebo vlhkým hadrem.
Silnější nečistoty odstraňte jemným čisticím prostředkem pro domácnost.

Service

Vaše dotazy rádi zodpovíme na:

TCS HOTLINE 04194/ 9 88 11 88

(12 centů za minutu při volání z německé pevné linky)