

Napájecí a řídicí jednotka TK SV STG 600 REG

Doporučení:

Patříčnými opatřeními je vhodné zajistit, aby napětí na žilách a a b sběrnice TSC:BUS nepřekročilo 32 V.

Obr. přístroje – str. 2

Horní svorky:

19, 20 El. zámek dveří (12 V)

21,22 Světlo

29,30,31 – sběrnice TCS:BUS

Potenciometry vpravo:

Doba rozsvícení světla

Doba otevření dveří/uvolnění zámku

Tlačítko:

RUN/PROG

LED signálka:

RUN/PROG

Dolní svorky:

1,3 – napájecí napětí (230V~)

2drátové zapojení (str. 3) je možné použít pouze pro neosvětlené vnitřní stanice STANDARD při omezeném počtu účastníků.

Další způsoby zapojení:

3drátové

6drátové (video)

U všech zapojení nutno kontrolovat délky kabelů.

Zapojení zámku dveří

Přímé připojení zámku pro napájení střídavým napětím 12 V. (sv. 19 a 20)

Doba otevření dveří je (příslušným potenciometrem) nastavitelná v rozsahu 0,8 až 8 s

Zapojení zámku s **dalším klíčovým zámkem**

Elektrický zámek dveří je možno aktivovat i pomocným klíčovým spínačem (Postschloss). Elektrický zámek je pak „aktivován“ po celou dobu, kdy je klíčový zámek sepnut. Při zapojení tímto způsobem dodržujte uvedené schéma!!! (Klíčový spínač: 18, 20; el. zámek 19, 20)

Zapojení zámku s **vlastním napáječem**

Tento způsob se využívá pro dveřní systémy pracující s jiným (malým; stejnosměrným i střídavým) napětím. Doba otevření dveří (uvolnění zámku) je nastavitelná v rozmezí 0,8 až 8 s.

Způsob zapojení je uveden na obr. (svorky 18 a 20).

Osvětlení:

Pro výstupní kontakt spínače osvětlení je možno naprogramovat různé funkce.

Parametry kontaktu: max. 24 V ss / 1 A

Automatické osvětlení:	Světlo je spínáno v závislosti na intenzitě venkovního světla. Prahová hodnota je nastavitelná.
Sepnutí světla:	Pomocí nenaprogramovaného zvonkového tlačítka nebo tlačítka „F“ vnitřní stanice je možno světlo rozsvítit ručně. (Tato funkce je na tlačítku „F“ předprogramována z výroby)
Funkce spínání světla:	Umožňuje dvojí využití tlačítka vnitřní stanice pro otvírání dveří. Je-li tato funkce aktivována, otevřou se dveře jen při aktivním spojení. Není-li spojení aktivní, rozsvítí se stiskem tohoto tlačítka světlo. (Tlačítko „F“ je tak možno využít pro jinou funkci).

Možnost zapojení relé/stykače s externím napájením

Obr.: Zapojení externího řídicího relé pro výkonový obvod k časově řízenému bezpotenciálovému kontaktu (max. 24 V / 1 A) – sv. 21,22.

Je-li v objektu nainstalován „schodišťový automat“, zapojuje se výstupní kontakt tohoto relé paralelně s ovládacími tlačítky schodiště. (Čas sepnutí světla na řídicí jednotce se v tomto případě nastavuje na minimální hodnotu).

Zapojení relé s využitím interního napájecího napětí

Jednotka umožňuje připojení ovládacího (časového) relé napájeného z napájecího zdroje pro elektrický dveřní zámek (12 V ~).

Použit je možno výhradně relé s cívkou pro univerzální napětí a nejvyšším odběrem 250 mW!!! Relé musí splňovat podmínky pro galvanické oddělení soustav (SELV).

Cívka relé se připojuje mezi svorky 22 a 18. Svorky 19 a 21 je nutno propojit.

Ovládání

Legenda značek:

Tlačítko stisknout krátce
Tlačítko stisknout než....
Tlačítko uvolnit

LED bliká pomalu
LED svítí trvale
dále

Přechod do programovacího režimu:

Zařízení je v provozu, LED svítí

Tlačítko RUN/PROG stisknout krátce (< 1 s) – LED se rozbliká

Opuštění programovacího režimu

Zařízení je v provozu, LED bliká

Tlačítko RUN/PROG stisknout krátce (< 1 s) – LED se rozsvítí trvale

Nastavení času otevření dveří / uvolnění zámku

Zařízení je v provozu, LED svítí

(Postup: nastavte požadovaný čas, pak přepněte do programovacího režimu a opět zpět)

– : min. 1 s

+ : max 8 s

Tlačítko RUN/PROG stisknout krátce (< 1 s) – LED se rozbliká

Tlačítko RUN/PROG stisknout krátce (< 1 s) – LED se rozsvítí trvale

Nastavení sepnutí světla

Zařízení je v provozu, LED svítí

(Postup: nastavte požadovaný čas, pak přepněte do programovacího režimu a opět zpět)

– : min. 1 s

+ : max 5 min

Tlačítko RUN/PROG stisknout krátce (< 1 s) – LED se rozblíká

Tlačítko RUN/PROG stisknout krátce (< 1 s) – LED se rozsvítí trvale

Aktivace funkce rozsvícení světla:

Není-li hovorové spojení aktivní, rozsvítí se stiskem tlačítka otevření dveří na vnitřní stanici světlo.

Nastavení z výroby: **Funkce není aktivována**

Zařízení je v provozu, LED svítí

Stiskněte tlačítko RUN/PROG a podržte je stisknuté, až se LED signálka rozblíká

Tlačítko uvolněte a stiskněte jej poté krátce (< 1 s). LED signálka se rozsvítí trvale.

Blikání LED signálky v tomto případě neznamená, že by se systém nacházel v programovacím režimu.

Deaktivace funkce rozsvícení světla:

Zařízení je v provozu, LED svítí

Krátce stiskněte tlačítko RUN/PROG (< 1 s). LED signálka se rozblíká.

Tlačítko RUN/PROG stiskněte a podržte je stisknuté až se LED signálka rozsvítí trvale.

Tlačítko uvolněte.

Blikání LED signálky v tomto případě neznamená, že by se systém nacházel v programovacím režimu.

Venkovní stanice AUDIO

TK AS ES114

Doporučení:
Patričnými opatřeními je vhodné zajistit, aby napětí na žilách a a b
sběrnice TSC:BUS nepřekročilo 32 V.

***str 7.

Zapojení relé otvírače dveří.

Použijte relé otvírače dveří typu: TK TR 24 EB

Bezpotenciálový kontakt relé: max. 24 V ~ / 2 A (z externího napájecího zdroje)

***str. 10

Uvedení do provozu

Nainstalujte všechny prvky systému

Prověřte, zda sběrnice (žíly a, b ani P) není zkratována.

Zapněte napájení.

Bez dalšího programování jsou ihned po prvním zapnutí k dispozici tyto funkce.

- hovorové spojení z vnitřní stanice k venkovní
- funkce otvírání dveří
- spínání světla

Legenda zvukových a světelných signálů, stisknutí tlačítka

potvrzovací tón

Osvětlení jmenovek - zapnuto

tón signalizace odmítnutí (tlačítko je již naprogramováno)

vyzváněcí tón (jako potvrzení naprogramování)

Tón: PROG2 (programování 2. výrobního čísla zahájeno)

Osvětlení jmenovek bliká
(Programovací režim) (0,5s / 0,5s)

Tón: NoPROG (programování bude smazáno, jakmile tlačítko uvolníte)

Tón: PROGSperr

Osvětlení jmenovek bliká (Parametrovací režim)
(0,125s / 0,125s)

Tón: Obsazeno

Tlačítko stisknout krátce (<1 s) a uvolnit

Osvětlení jmenovek krátce bliká (Chybový režim)
(0,175s / 0,825s)

Tlačítko stisknout než....

Tlačítko uvolnit

Nastavení rozložení tlačítek

Rozložení tlačítek se nastavuje DIP přepínači.

Při nastavení rozložení je nutné, aby přepínač č. 8 byl v poloze **OFF**.

Nenastaví-li se pro jedno nebo dvě tlačítka správné rozložení, dojde při provozu k chybám !!

Při změně rozložení tlačítek je nutno naprogramování všech zvonkových tlačítek smazat. Všechna zvonková tlačítka mají funkci zapnutí světla.

Kryt DIP-přepínače:

Otevřete přístroj

Odstraňte kryt DIP přepínačů

Tlačítka:

1násobné – zabírá 4 pozice, překrývá 3 mezery

2násobné – zabírá 2 pozice, překrývá 1 mezeru

4násobné – zabírá 1 pozici, nepřekrývá žádnou mezeru

Nastavení rozložení tlačítek DIP-přepínači:

Každý přepínač odpovídá jedné ze tří, resp. jedné ze sedmi MEZER mezi pozicemi tlačítek.

Poloha **ON** přepínače znamená „zakrytí“ příslušné mezery tlačítkem větší velikosti.

Při plném obsazení modulu (tj. 4, resp. 8 tlačítka) musí být všechny přepínače v poloze **OFF**. U 4 tlačítkové stanice nejsou DIP přepínače č. 4 až 7 využity.

Přepínač č. 8 v poloze **OFF** - zadat rozložení tlačítek.

Aktivace rozložení tlačítek:

Pro aktivaci rozložení tlačítek musí být tlačítka naprogramována jako zvonková (přiřazena k vnitřní stanici).

Má-li být (dvoj)tlačítko využito pro spínání osvětlení, musí být toto tlačítko nejprve naprogramováno jako zvonkové a následně toto programování smazáno.

Nasazení hmatníků:

Hmatníky nasad'te podle konfigurace. Dbejte na správné umístění hmatníků. Hmatníky namáčkněte mírným tlakem.

Programování zvonkových tlačítek

Principiální základy

- Všechny přístroje připojené k sběrnici TCS:BUS mají jednoznačné výrobní číslo.
- Při programování zvonkového tlačítka je toto výrobní číslo vnitřní stanice přiřazeno k danému tlačítku a uloženo do paměti EEPROM venkovní stanice. Ke každému tlačítku je možno přiřadit 1 nebo 2 vnitřní stanice (výrobní čísla), na něž se tímto tlačítkem zvoní.
- Není-li zvonkovému tlačítku přiřazeno žádné výrobní číslo (stav při dodání z výroby nebo smazané naprogramování), je možno tímto tlačítkem spínat osvětlení.

Programování zvonkového tlačítka

Přesvědčte se, že jsou všechny vnitřní stanice připojeny ke sběrnici TCS:BUS a že je zapnuto napájení systému (LED signálka na centrální napájecí jednotce svítí).

Před programováním zvonkových tlačítek je nutno nastavit rozložení tlačítek

Před změnou naprogramování zvonkového tlačítka je nutno SMAZAT stávající naprogramování.

1) Zahájení

Krátce stiskněte tlačítko RUN/PROG na centrální napájecí jednotce, aby se LED signálka rozblikala. Zároveň se rozbliká i osvětlení jmenovek venkovních stanic. Systém se nachází v programovacím režimu.

2a) Programování „hovorovým“ tlačítkem vnitřní stanice

- stiskněte hovorové tlačítko vnitřní stanice (vytvoří se spojení s venkovní stanicí)
- krátce stiskněte příslušné zvonkové tlačítko na venkovní stanici
- venkovní i vnitřní stanice potvrdí naprogramování „potvrzovacím tónem“¹⁾

2b) Programování zvonkovým tlačítkem u dveří do bytu (vnitřní stanice je nepřístupná)

- zvonkové tlačítko u dveří stiskněte 2x za sebou (vždy zazní vyzváněcí tón)
- krátce stiskněte příslušné zvonkové tlačítko na venkovní stanici
- venkovní stanice potvrdí naprogramování „potvrzovacím tónem“, na vnitřní stanici se ozve vyzváněcí tón¹⁾

Kroky 2a), resp. 2b) zopakujte pro všechna tlačítka venkovní stanice.

3) Ukončení

Krátce stiskněte tlačítko RUN/PROG na centrální napájecí jednotce – LED signálka svítí trvale. Osvětlení jmenovek vnější stanice svítí trval – Programovací režim systému byl deaktivován.

1) Ozve-li se místo potvrzovacího tónu tón PROGSPERR (programování zablokováno), je programování venkovní stanice zablokováno. Toto je možno uvolnit pouze pomocí servisního přístroje TK-SERVICE.

Smazání naprogramování

Před změnou naprogramování zvonkového tlačítka je nutno SMAZAT stávající naprogramování.

1) Zahájení

Krátce stiskněte tlačítko RUN/PROG na centrální napájecí jednotce, aby se LED signálka rozblikala. Zároveň se rozbliká i osvětlení jmenovek venkovních stanic. Systém se nachází v programovacím režimu.

2) Smazání programu

Zvonkové tlačítko stiskněte a držte stisknuté **po dobu 6 s**, kdy se ozve krátký „vymazávací“ tón.¹⁾ (Je-li tlačítko naprogramované, zní po dobu jeho stisknutí tón stejné výšky, není-li naprogramované, výška tónu při jeho stisknutí klesne).

Tlačítko uvolněte.

3) Ukončení

Krátce stiskněte tlačítko RUN/PROG na centrální napájecí jednotce – LED signálka svítí trvale.

Osvětlení jmenovek vnější stanice svítí trval – Programovací režim systemu byl deaktivován.

1) Ozve-li se místo potvrzovacího tónu tón PROGSPERR (programování zablokováno), je programování venkovní stanice zablokováno. Toto je možno uvolnit pouze pomocí servisního přístroje TK-SERVICE.

Parametry

Nastavitelné parametry	Nastavení z výroby	Změna nastavení DIP-přepínačem	Změna nastavení servisním přístrojem TKM
Adresa venkovní stanice	povoleno		X
Doba hovoru	60 s	X	X
Doba otevření dveří / uvolnění zámku	3 s	S	
Druh potvrzovacího tónu	Standardní		X
Hlasitost potvrzovacího tónu	střední	X	
Hlasitost hovoru	střední	X	
Blokace programování	NE		X
Funkce spínání osvětlení tlačítka pro otevření dveří (zapnuta / vypnuta)	vypnuta		X
Hovor pouze při aktivní připravenosti dveří (vypnuto/zapnuto)	vypnuto		X
Úroveň venkovního světla pro automatické spínání osvětlení	střední	X	

Nastavení a zablokování adresy venkovní stanice

Při provozu s více venkovními stanicemi je nutno každé venkovní stanici přiřadit samostatnou adresu (0 – 63). Tím je umožněno jednoznačné přiřazení venkovních stanic.

Blokace a uvolnění programování

Při zablokovaném programování není možno (pře)programovat zvonková tlačítka. Při požadavku na změnu programování je nutno blokaci programování zrušit.

Při zrušení blokace programování se zároveň zruší blokace programování funkcí spínání osvětlení a hovoru při aktivní připravenosti dveří. Úroveň potvrzovacích tónů se nastaví zpět do základního stavu.

Funkce spínání světel

Umožňuje využití tlačítka vnitřní stanice pro otevření dveří pro dvě funkce. Je-li tato funkce aktivována, otevřou se dveře při stisknutí tohoto tlačítka pouze v případě, že navázáno hovorové spojení s venkovní stanicí. Není-li toto spojení navázáno (resp. není-li aktivní), stiskem tohoto tlačítka se rozsvítí osvětlení. (Tlačítko „F“ vnitřní stanice je tak uvolněno pro jinou funkci).

Automatika osvětlení

Spínání osvětlení při vyzvánění je řízeno intenzitou venkovního světla. Osvětlení je možno vypnout, zapnout nezávisle na intenzitě nebo zapínat automaticky podle jedné ze šesti úrovní venkovního světla.

Zapnutí osvětlení

Nenaprogramovaným zvonkovým tlačítkem nebo tlačítkem „F“ vnitřní stanice je možno osvětlení zapnout ručně.

Při dodání z výroby je tlačítku „F“ vnitřní stanice tato funkce přiřazena.

Osvětlení jmenovek

Osvětlení jmenovek je řízeno/spínáno v závislosti na intenzitě venkovního osvětlení.

Při dodání z výroby je funkce zapnuta.

Nastavení parametrů přepínačem DIP

- 1. Volba parametru**
Přepínače 1, 2 a 3 nastavte tak, aby jejich nastavení odpovídalo parametru, jehož parametry chcete změnit.
 - 2. Nastavení hodnoty**
Přepínači 4, 5 a 6 nastavte požadovanou hodnotu parametru.
 - 3. Aktivujte režim nastavení parametrů**
Přepínač 8 nastavte do polohy **ON**.
Osvětlení jmenovek se rozblíká rychlým blikáním (0,125 s / 0,125 s)
 - 4. Uložení parametru**
Stiskem libovolného zvonkového tlačítka bude zadaná hodnota daného parametru uložena.
Uložení této hodnoty parametru je potvrzeno potvrzovacím tónem.
 - 5. Vypnutí režimu nastavení parametrů**
Přepínač 8 nastavte do polohy **OFF**.
Osvětlení jmenovek se rozsvítí trvalým světlem.
- Poznámka:
Chcete-li nastavit další parametry, zopakujte kroky 1 – 5 (**byť v originále mají čísla 5, 7, 8, 9 a 5 ☺ ***) Jinak pokračujte krokem číslo 6
- 6. Nastavení původního rozložení tlačítek**
Po změně nastavení parametrů, nastavte přepínače DIP do polohy odpovídající rozložení tlačítek..

Tabulky volby parametrů a jejich hodnot

Volba parametrů – přepínače č. 1, 2 a 3

1	2	3	Parametr
OFF	OFF	OFF	Lst – celková hlasitost - MIC/LSP
ON	OFF	OFF	LsQ – hlasitost potvrzovacích tónů
OFF	ON	OFF	tTö – čas otevření dveří
ON	ON	OFF	tSp – čas hovoru
OFF	OFF	ON	SLi – spínací hodnota venkovního světla pro spínání osvětlení
ON	OFF	ON	sNB – spínací venkovního světla pro sepnutí osvětlení jmenovek
OFF	ON	ON	nevyužito
ON	ON	ON	nevyužito

Nastavení hodnot jednotlivých parametrů – přepínače č. 4, 5 a 6

4	5	6	Lst	LsQ	tTö	tSp	SLi	SNB
OFF	OFF	OFF	MIN	MIN	0,5 s	15 s	VYP	VYP
ON	OFF	OFF	1	1	1 s	30 s	☾	☾
OFF	ON	OFF	2	2	2 s	45 s	2	2
ON	ON	OFF	3	3	3 s	60 s	3	3
OFF	OFF	ON	4	4	4 s	75 s	4	4
ON	OFF	ON	5	5	5 s	70 s	5	5
OFF	ON	ON	6	6	6 s	105 s	☼	☼
ON	ON	ON	MAX	MAX	7 s	135 s	ZAP	ZAP

Přepínač č. 7 – NEVYUŽITO

Přepínač č. 8

ON Nastavení parametrů

OFF Nastavení rozložení tlačítek

Zkratky:

Lst Celková hlasitost (mikrofon / reproduktor)

LsQ Hlasitost potvrzovacích tónů

tTö Čas otevření dveří / uvolnění zámku při připojení relé otvírače dveří (TKTR24EB)

tSp Čas hovoru, po jehož uplynutí dojde k automatickému přerušení spojení

SLi Spínací úroveň pro funkci automatického zapínání osvětlení

sNB Spínací úroveň pro osvětlení jmenovek

Popisky jmenovek

Pomocí softwarové aplikace *JUNG Beschriftungstool* je možno vytvořit jmenovky pro venkovní stanice. (Aplikaci je možno stáhnout z webových stránek: www.jung-beschriftungsservice.de)

1. Zvolte formát jmenovky podle typu venkovní stanice (např. TK AS AL 114 A WW). Popisky vytvořte, podle svého přání.
2. Pomocí laserové tiskárny jmenovky vytiskněte na přiloženou speciální fólii (typ. č. TK 60 FO)
3. Fólii vložte do jmenovky

Pro popis jmenovek používejte výhradně přiloženou fólii!
Náhradní je možno objednat pod typovým číslem TK 60 FO

Kopírování parametrů

Výměna paměti EEPROM:

Parametry a výrobní čísla jsou uloženy v externí paměti EEPROM. Tento modul je možno vložit do jiného přístroje stejného typu. Při inicializaci tak bude převzato nastavení přístroje.

Při výměně venkovní stanice, např. z důvodu poškození vandaly bude výměnou paměti EEPROM stávající naprogramování systému do nové venkovní stanice přeneseno.

- Vypněte napájení venkovní stanice
- Otevřete kryt přístroje a odstraňte kryt
- Modul paměti EEPROM vysuňte z jeho držáku
- Přesvědčte se, že nová, nenaprogramovaná venkovní stanice je odpojena od napájení.
- Vložte modul a paměti EEPROM do této nové stanice.

Signalizace chyb

Chyba je signalizována opticky a zvukově (jednorázový chybový tón při stisku tlačítka a krátce problikávající světelnou lištou pro osvětlení jmenovek).

Stiskem kteréhokoli zvonkového tlačítka se vyvolá tón signalizace chyby.

Signalizace chyb:

Příčina chyby	Tón signalizace chyby	Odstranění
není vložena paměť EEPROM		Vložte paměť EEPROM a zapněte napájení
Žíly <u>a</u> a <u>P</u> sběrnice zaměněny		Prohodte vzájemně žíly <u>a</u> a <u>P</u> sběrnice. Po několik sekundách se systém uvede do základního (provozního) režimu
Žíly <u>a</u> sběrnice není připojena		Připojte žílu <u>a</u> sběrnice. Po několik sekundách se systém uvede do základního (provozního) režimu
Zaseklé tlačítko (stisknuto déle než cca 20 s)		Uvolněte tlačítko. Po několik sekundách se systém uvede do základního (provozního) režimu

Instalace kabeláže – základní zásady

Způsob instalace sběrnice je dán podmínkami stavby. Dbát je nutno pouze na délku vedení.

- Při volbě kabelu dbejte na to, aby odpor smyčky nepřekročil 20Ω (viz tabulka)
- Aby se dodržela výše uvedená podmínka, je možno průřez žíly zdvojnásobit, tj. pro jednu žílu se použijí dva vodiče (viz obr.). Je nutno použít kabel s kroucenými páry – **zapojení žil/vodičů podle obrázku**
- při použití stíněných kabelů propojte jejich stínění a u napájecího zdroje stínění připojte k jeho ostře (žila b)
- použijte hvězdicové zapojení nebo smyčkové

Vnitřní stanice Audio KOMFORT

TK IS xx x14 x

Doporučení:
Patříčnými opatřeními je vhodné zajistit, aby napětí na žilách a a b sběrnice TSC:BUS nepřekročilo 32 V.

Popis – obr. str. 5

- 1 – mikrofon
- 2 – tlačítko volby vyzváněcího tónu a hlasitosti
- 3 – funkční tlačítko („F“)
- 4 – reproduktor
- 5 – hovorové tlačítko
- 6 – tlačítko otevření dveří

Signálky LED a jejich funkce:

- | | | |
|---|---------|---|
| a | červená | Nastavovací režim vyzváněcího tónu |
| b | červená | Vyzváněcí tón vypnut/zapnut |
| c | modrá | Signálka provozu |
| d | červená | Režim nastavení tlačítka „F“ |
| e | červená | přesměrování volání / automatika otvírání dveří aktivována / volání - vnitřní hovor |
| f | červená | indikace zprávy |
| g | zelená | indikace – hovor/obsazeno/volání od dveří |
| h | červená | otvírání dveří |

Signalizace a ovládací prvky

Tlačítko vyzváněcího tónu	<ul style="list-style-type: none">– Nastavení hlasitosti vyzváněcího tónu– Vypnutí vyzváněcího tónu– Nastavení hlasitosti– Aktivace režimu nastavení vyzváněcího tónu
LED Signálka (b)	svítí – vyzváněcí tón vypnut
Tlačítko hovoru	<ul style="list-style-type: none">– Zahájení / ukončení hovoru– Přehrání / záznam hlasové zprávy
LED Signálka (g) <i>zelená</i>	zhasnuta – klidový režim svítí – probíhající hovor bliká – příchozí hovor ode dveří bliká rychle – hovorový kanál obsazen
(f) – červená	bliká – nová hlasová zpráva
Funkční tlačítko „F“	<ul style="list-style-type: none">– Vyvolání nastavené funkce– Aktivace režimu nastavení funkce tlačítka
LED Signálka (e)	svítí – aktivováno přesměrování hovorů nebo automatického otevření dveří bliká – interní hovor odeslán
Tlačítko otevření dveří	<ul style="list-style-type: none">– Otevření dveří (a rozsvícení světla, je-li funkce spínání osvětlení aktivována)
LED Signálka (h)	svítí – stisknuto tlačítko otevření dveří (svítí cca 3 s)
Signálka provozu (c) – modrá	system připraven

Uvedení do provozu

Nainstalujte všechny prvky systému

Proveďte, zda sběrnice (žíly a, b ani P) není zkratována.

Zapněte napájení.

Bez dalšího programování jsou ihned po prvním zapnutí k dispozici tyto funkce.

- hovorové spojení z vnitřní stanice k venkovní
- funkce otvírání dveří
- spínání světla

Programování systému – viz pokyny pro vnější stanici.

Nastavení přístroje

Uložení nastavení

Ve vnitřní stanici je osazena paměť EEPROM. V této paměti je v případě výpadku napájení uchováno: zvolený vyzváněcí tón, hlasitost vyzváněcího tónu/vypnutí vyzvánění, cíl interního hovoru, aktivace přesměrování volání, automatika otvírání dveří, ovládací/spínací funkce, příchozí zprávy.

Nastavení z výroby

Omezení času hovoru	cca 1. min
Prodleva režimu nastavení	cca 8 s
Počet bliknutí zelené signálky LED v případě obsazení hovorového kanálu při stisku hovorového tlačítka	3 x
Čas interní připravenosti	cca 30 s

Legenda značek:

Potvrzovací tón
Vyzváněcí tón
Pomalé blikání LED signálky (0,5 s / 0,5 s)
Rychlé blikání LED signálky (0,125 s / 0,125 s)
LED signálka svítí (trvale)
LED signálka problikává (0,5 s / 1,5 s)
LED signálka nesvítí

Tlačítko stisknout uprostřed
Tlačítko krátce stisknout na vyznačeném funkčním bodě
Tlačítko stisknout, a držet stisknuté než...
Tlačítko uvolnit

Přehrávání z reproduktoru vnitřní stanice
Nahrávání zprávy/hlasu

Nastavení funkčního tlačítka „F“

Funkčnímu tlačítku je možno přiřadit jednu funkci.

Dále je možno přiřadit i doplňkovou funkci:

- Automatika otevírání dveří s doplňkovou funkcí automatiky patrových dveří nebo
- automatický hovor při interním volání

Nastavení interního volání

Příprava:

Systém TKM je v klidovém stavu.

Na cílové vnitřní stanici (S2) stiskněte hovorové tlačítko

Aktivace režimu nastavení na programované stanici (S1):

Tlačítko F stiskněte a držte stisknuté dokud se neozve potvrzovací tón (po cca 8 s)

LED signálka se rozblíká.

Tlačítko uvolněte.

LED signálka bliká rychle.

Tlačítko „F“ krátce stiskněte DOLE

Ozve se potvrzovací tón

LED signálka se na cca 3 s rozsvítí trvale.

Na cílové stanici (S2) :

Jestliže zelená LED signálka svítí, stiskněte krátce hovorové tlačítka.

Zelená signálka zhasne.

Po 60 s se cílová stanice (S2) automaticky přepne do pohotovostního režimu.

Nyní je možno stiskem tlačítka „F“ na stanici S1 zavolat stanici S2.

Nastavení přesměrování volání

Příprava:

Systém TKM je v klidovém stavu.

Na cílové vnitřní stanici (S2) stiskněte hovorové tlačítko

Aktivace režimu nastavení na programované stanici (S1):

Tlačítko F stiskněte a držte stisknuté dokud se neozve potvrzovací tón (po cca 8 s)

LED signálka se rozblíká.

Tlačítko uvolněte.

LED signálka bliká rychle.

Tlačítko „F“ krátce stiskněte VLEVO

Ozve se potvrzovací tón

LED signálka se na cca 3 s rozsvítí trvale.

Na cílové stanici (S2) :

Jestliže zelená LED signálka svítí, stiskněte krátce hovorové tlačítka.

Zelená signálka zhasne.

Po 60 s se cílová stanice (S2) automaticky přepne do pohotovostního režimu.

Nyní je možno stiskem tlačítka „F“ na stanici S1 aktivovat/zrušit přesměrování příchozího volání na stanici S2.

Nastavení automatiky otvírání dveří

Aktivace režimu nastavení:

Systém TKM je v klidovém stavu.

Tlačítko F stiskněte a držte stisknuté dokud se neozve potvrzovací tón (po cca 8 s)

LED signálka se rozblíká.

Tlačítko uvolněte.

LED signálka bliká rychle.

Tlačítko „F“ krátce stiskněte NAHOŘE

Ozve se potvrzovací tón

LED signálka se na cca 3 s rozsvítí trvale.

Nyní je možno stiskem tlačítka „F“ aktivovat/zrušit funkci automatiky otvírání dveří.

Nastavení řídicí funkce 8

Aktivace režimu nastavení:

Systém TKM je v klidovém stavu.

Tlačítko F stiskněte a držte stisknuté dokud se neozve potvrzovací tón (po cca 8 s)

LED signálka se rozblíká.

Tlačítko uvolněte.

LED signálka bliká rychle.

Tlačítko „F“ krátce stiskněte VPRAVO

Ozve se potvrzovací tón

LED signálka se na cca 3 s rozsvítí trvale.

Nyní je možno stiskem tlačítka „F“ vyslat příkaz řídicí funkce 8.

Nastavení spínání osvětlení

Zpětné nastavení funkčního tlačítka do funkce „Spínání osvětlení“ se provede návratem do nastavení z výroby (resetem).

Návrat do nastavení z výroby

POZOR – tímto se zruší všechna dosud provedená nastavení a naprogramování !!!!!

Stiskněte současně (uprostřed) hovorové a funkční tlačítko a držte je stisknuté dokud se neozve potvrzovací tón (po cca 8 s).

LED signálka se na cca 3 s rozsvítí a pak zhasne.

Přístroj se přepne do pohotovostního (klidového) režimu.

Funkčnímu tlačítku je nyní přiřazena funkce spínání osvětlení.

Nastavení doplňkové funkce

Jako doplňkovou funkci je možno nastavit jednu z následujících dvou funkcí.

Automatický hovor při interním volání

V případě příchozího interního volání je hovor automaticky „spojen“. Z volající stanice je možno hovořit, aniž by na volané stanici byl hovor „přijat“.

Aktivace režimu nastavení:

Systém TKM je v klidovém stavu.

Tlačítko F stiskněte a držte stisknuté po dobu cca 12 s

Po cca 8 s se ozve potvrzovací tón a LED signálka se rozblíká.

Po dalších cca 4 s se ozve druhý potvrzovací tón a LED signálka začne problikávat

Tlačítko uvolněte.

LED signálka bliká rychle.

Tlačítko „F“ krátce stiskněte VPRAVO

Ozve se potvrzovací tón

LED signálka se na cca 3 s rozsvítí trvale.

Nyní je možno stiskem tlačítka „F“ aktivovat/zrušit funkci automatiky otvírání dveří.

Funkce otvírání patrových dveří – řídicí funkce 11

Je-li funkčnímu tlačítku přiřazena funkce automatického otvírání dveří (např. domovní dveře v budově s více ordinacemi), je možno stiskem patrového tlačítka otevřít „vnitřní“ dveře (např. vstupní dveře do ordinace).

Při aktivované funkci automatického otvírání dveří je prostřednictvím řídicí funkce 11 aktivováno přídavné relé otvírače dveří.

Aktivace režimu nastavení:

Systém TKM je v klidovém stavu.

Tlačítko F stiskněte a držte stisknuté po dobu cca 12 s

Po cca 8 s se ozve potvrzovací tón a LED signálka se rozblíká.

Po dalších cca 4 s se ozve druhý potvrzovací tón a LED signálka začne problikávat

Tlačítko uvolněte.

LED signálka bliká rychle.

Tlačítko „F“ krátce stiskněte VLEVO

Ozve se potvrzovací tón

LED signálka se na cca 3 s rozsvítí trvale.

Nyní je možno stiskem tlačítka „F“ společně aktivovat/zrušit funkci automatiky otvírání dveří a patrových dveří.

Zrušení přídavné funkce

Zrušení doplňkových funkcí se provede návratem do nastavení z výroby (resetem). POZOR – tímto se zruší všechna dosud provedená nastavení a naprogramování !!!!!

Nastavení

Legenda značek:

Potvrzovací tón

Vyzváněcí tón

Pomalé blikání LED signálky (0,5 s / 0,5 s)

Rychlé blikání LED signálky (0,125 s / 0,125 s)

LED signálka svítí (trvale)

LED signálka problikává (0,5 s / 1,5 s)

LED signálka nesvítí

Tlačítko stisknout uprostřed

Tlačítko krátce stisknout na vyznačeném funkčním bodě

Tlačítko stisknout, a držet stisknuté než...

Tlačítko uvolnit

Přehrávání z reproduktoru vnitřní stanice

Nahrávání zprávy/hlasu

Nastavení hlasitosti:

Přístroj musí být v hovorovém režimu.

Hlasitost je možno nastavit na některou z 8 úrovní.

Zvýšení hlasitosti

Tlačítko vyzváněcího tónu stiskněte krátce (na cca 1 s) nahore.

Hlasitost se zvýší.

Snížení hlasitosti

Tlačítko vyzváněcího tónu stiskněte krátce (na cca 1 s) dole.

Hlasitost se zvýší.

Tento postup opakujte tolikrát, dokud nedosáhnete požadované úrovně hlasitosti.

Nastavení střední hodnoty hlasitosti (nastavení z výroby)

Tlačítko vyzváněcího tónu stiskněte krátce zároveň vpravo a vlevo

Nastavení hlasitosti záznamníku:

Spusťte přehrávání zprávy (viz Funkce hlasového záznamníku: Záznam, přehrávání a mazání zpráv – na str. 33)

Hlasitost je možno nastavit na některou z 8 úrovní.

Zvýšení hlasitosti

Tlačítko vyzváněcího tónu stiskněte krátce (na cca 1 s) nahore.

Hlasitost se zvýší.

Snížení hlasitosti

Tlačítko vyzváněcího tónu stiskněte krátce (na cca 1 s) dole.

Hlasitost se zvýší.

Tento postup opakujte tolikrát, dokud nedosáhnete požadované úrovně hlasitosti.

Nastavení střední hodnoty hlasitosti (nastavení z výroby)

Tlačítko vyzváněcího tónu stiskněte krátce zároveň vpravo a vlevo

Nastavení hlasitosti vyzváněcího tónu:

Přístroj musí být v klidovém režimu.

Hlasitost vyzváněcího tónu je možno nastavit na některou z 8 úrovní.

Zvýšení hlasitosti vyzváněcího tónu

Tlačítko vyzváněcího tónu stiskněte krátce (na cca 1 s) nahore.

Ozve se zvolený vyzváněcí tón

Hlasitost byla zvýšena o 1 stupeň.

Snížení hlasitosti vyzváněcího tónu

Ozve se zvolený vyzváněcí tón

Hlasitost byla snížena o 1 stupeň.

Tento postup opakujte tolikrát, dokud nedosáhnete požadované úrovně hlasitosti vyzváněcího tónu.

Nastavení střední hodnoty hlasitosti (nastavení z výroby)

Tlačítko vyzváněcího tónu stiskněte krátce zároveň vpravo a vlevo

Vypnutí/zapnutí vyzváněcího tónu:

Přístroj musí být v klidovém režimu.

Vypnutí vyzváněcího tónu

Tlačítko vyzváněcího tónu krátce stiskněte VPRAVO nebo VLEVO.

Rozsvítí se červená signálka vypnutí vyzváněcího tónu.

Zapnutí vyzváněcího tónu

Tlačítko vyzváněcího tónu krátce stiskněte VPRAVO nebo VLEVO.

Červená signálka vypnutí vyzváněcího tónu zhasne.

Volba vyzváněcího tónu:

Vyzvánění od hlavních dveří (Venkovní stanice s adresou 0)

Aktivace režimu nastavení

Přístroj musí být v klidovém režimu.

Stiskněte tlačítko vyzváněcího tónu a podržte je stisknuté, dokud se neozve potvrzovací tón (po cca 8 s)

LED signálka se rozblíká rychle.

Tlačítko uvolněte.

Horní LED signálka u tlačítka vyzváněcího tónu bliká rychle.

Tlačítko vyzváněcího tónu stiskněte krátce NAHOŘE.

Ozve se vyzváněcí tón (uložený v paměti přístroje na další pozici).

Tento vyzváněcí tón je nyní zvolen jako tón vyzvánění od hlavních dveří.

Postup opakujte, dokud nezvolíte požadovaný vyzváněcí tón.

Po cca 8 s se přístroj automaticky vrátí do klidového/pohotovostního režimu a LED signálka zhasne.

Vyzvánění od druhých dveří (Venkovní stanice s adresou >0)

Aktivace režimu nastavení

Přístroj musí být v klidovém režimu.

Stiskněte tlačítko vyzváněcího tónu a podržte je stisknuté, dokud se neozve potvrzovací tón (po cca 8 s)

LED signálka se rozblíká rychle.

Tlačítko uvolněte.

Horní LED signálka u tlačítka vyzváněcího tónu bliká rychle.

Tlačítko vyzváněcího tónu stiskněte krátce DOLE.

Ozve se vyzváněcí tón (uložený v paměti přístroje na další pozici).

Tento vyzváněcí tón je nyní zvolen jako tón vyzvánění od těchto dveří.

Postup opakujte, dokud nezvolíte požadovaný vyzváněcí tón.

Po cca 8 s se přístroj automaticky vrátí do klidového/pohotovostního režimu a LED signálka zhasne.

Vyzvánění interního hovoru

Aktivace režimu nastavení

Přístroj musí být v klidovém režimu.

Stiskněte tlačítko vyzváněcího tónu a podržte je stisknuté, dokud se neozve potvrzovací tón (po cca 8 s)

LED signálka se rozblíká rychle.

Tlačítko uvolněte.

Horní LED signálka u tlačítka vyzváněcího tónu bliká rychle.

Tlačítko vyzváněcího tónu stiskněte krátce VLEVO.

Ozve se vyzváněcí tón (uložený v paměti přístroje na další pozici).

Tento vyzváněcí tón je nyní zvolen jako tón vyzvánění interního volání.

Postup opakujte, dokud nezvolíte požadovaný vyzváněcí tón.

Po cca 8 s se přístroj automaticky vrátí do klidového/pohotovostního režimu a LED signálka zhasne.

Vyzvánění od patrových dveří

Aktivace režimu nastavení

Přístroj musí být v klidovém režimu.

Stiskněte tlačítko vyzváněcího tónu a podržte je stisknuté, dokud se neozve potvrzovací tón (po cca 8 s)

LED signálka se rozblíká rychle.

Tlačítko uvolněte.

Horní LED signálka u tlačítka vyzváněcího tónu bliká rychle.

Tlačítko vyzváněcího tónu stiskněte krátce VPRAVO.

Ozve se vyzváněcí tón (uložený v paměti přístroje na další pozici).

Tento vyzváněcí tón je nyní zvolen jako tón vyzvánění od patrových dveří.

Postup opakujte, dokud nezvolíte požadovaný vyzváněcí tón.

Po cca 8 s se přístroj automaticky vrátí do klidového/pohotovostního režimu a LED signálka zhasne.

Programování vyzváněcích tónů od dalších dveří....

Toto programování je možné pouze pomocí servisního přístroje TK-SERVICE.

OVLÁDÁNÍ

Vytvoření hovoru, otevření dveří, zapnutí osvětlení

Je signalizováno volání

Ozývá se nastavený vyzváněcí tón a zelená LED signálka u hovorového tlačítka bliká.

Hovor přijmete krátkým (max. 1 s) stiskem hovorového tlačítka.

Zelená LED signálka se rozsvítí trvale a hovor je navázán.

Jedná se o plně duplexní hovor, při němž nemusí být stisknuto žádné tlačítko.

Ukončení hovoru:

Krátkým stiskem hovorového tlačítka

nebo

Uplynutím nastavené doby hovoru pro danou venkovní stanicí.

Hovor bez vyzvánění ode dveří

Tuto funkci je možno vypnout pomocí servisního přístroje.

Krátce stiskněte hovorové tlačítko (max. 1 s).

Zelená LED signálka se rozsvítí

Hovor je navázán.

Ukončení hovoru:

Krátkým stiskem hovorového tlačítka

nebo

Uplynutím nastavené doby hovoru pro danou venkovní stanicí nebo stisknutím tlačítka pro otevření dveří.

Otevření dveří

Krátce stiskněte tlačítko pro otevření dveří

Je-li aktivována funkce spínání osvětlení:

- aktivujte hovor (spojení s venkovní stanicí)
- krátce stiskněte tlačítko pro otevření dveří

Rozsvícení osvětlení

Krátce stiskněte funkční tlačítko „F“ – je-li mu přiřazena ve výrobě nastavená funkce spínání osvětlení.

nebo

Je-li aktivována funkce spínání osvětlení, krátce stiskněte tlačítko pro otvírání dveří. Jestliže není navázán hovor, LED signálka nesvítí.

Funkce tlačítka „F“

Krátce stiskněte tlačítko „F“ (max. 1 s). V závislosti na přiřazené funkci zazní tón, resp. rozsvítí se signálka:

	Tón	Signálka
Spínání světel		
Interní hovor	ANO	bliká
Přesměrování hovoru zapnuto		svítí
Přesměrování hovoru vypnuto		
Automatika otvírání dveří zapnuta		svítí
Automatika otvírání dveří vypnuta		

Funkce otvírání patrových dveří

Jestliže tlačítku F byla přiřazena funkce automatiky otvírání dveří (např. domovních dveří kliniky), je možno stiskem patrového tlačítka otevřít vnitřní dveře (např. vstupní dveře do praxe).

Stiskem tlačítka F, je možno tuto funkci automatiky otvírání dveří a patrových dveří společně aktivovat nebo deaktivovat.

Automatický hovor při interním volání

Při příchozím interním volání se automaticky aktivuje hovor. Z volající stanice je tak možno hovořit, aniž by bylo nutno na volané stanici volání jakkoli přijímat.

Nahrání, vymazání a poslech vlastního vyzváněcího tónu

Nahrání se provádí přes mikrofon vnitřní stanice. Maximální délka nahrávky jsou 3 sekundy. Po nahrání je nutno tento tón zvolit jako vyzváněcí (viz část o volbě vyzváněcího tónu)

Nahrání vlastního vyzváněcího tónu

Aktivace režimu nastavení

Přístroj musí být v klidovém režimu.

Stiskněte tlačítko vyzváněcího tónu a podržte je stisknuté, dokud se neozve potvrzovací tón (po cca 8 s)

LED signálka nahoře rozbliká rychle.

Tlačítko uvolněte.

Horní LED signálka u tlačítka vyzváněcího tónu bliká rychle.

Rada: Hovorové tlačítko podržte stisknuté, dokud nepřehrajete vyzváněcí tón

Stiskněte hovorové tlačítko.

Ozve se první potvrzovací tón.

rychlé blikání LED signálky přejde na signálku u hovorového tlačítka ...

...při druhém potvrzovacím tónu začíná nahrávání vlastního vyzváněcího tónu.

LED signálka svítí trvale po dobu nahrávání.

Vlastní vyzváněcí tón přehrajte s běžnou hlasitostí do mikrofonu.

Nahrávání ukončíte uvolněním hovorového tlačítka nebo bude ukončena automaticky po cca 3 sekundách.

Opuštění režimu nastavení.

Přístroj se automaticky vrátí do klidového/pohotovostního režimu a LED signálka zhasne.

Přehrání vlastního vyzváněcího tónu

Aktivace režimu nastavení

Přístroj musí být v klidovém režimu.

Stiskněte tlačítko vyzváněcího tónu a podržte je stisknuté, dokud se nezve potvrzovací tón (po cca 8 s)

LED signálka nahoře rozbliká rychle.

Tlačítko uvolněte.

Horní LED signálka u tlačítka vyzváněcího tónu bliká rychle.

Stiskněte hovorové tlačítko a podržte je stisknuté, než se (po cca 4 s) ozve potvrzovací tón.

Tlačítko uvolněte

Přístroj přehraje nahraný vlastní vyzváněcí tón

Smazání vlastního vyzváněcího tónu

Aktivace režimu nastavení

Přístroj musí být v klidovém režimu.

Stiskněte tlačítko vyzváněcího tónu a podržte je stisknuté, dokud se nezve potvrzovací tón (po cca 8 s)

LED signálka nahoře rozbliká rychle.

Tlačítko uvolněte.

Horní LED signálka u tlačítka vyzváněcího tónu bliká rychle.

Stiskněte hovorové tlačítko – ozve se první potvrzovací tón

rychlé blikání LED signálky přejde na signálku u hovorového tlačítka ...

Tlačítko **okamžitě uvolněte**

Vlastní vyzváněcí tón je smazán

Funkce hlasového záznamníku: Záznam, přehrávání a mazání zpráv

Zpráva se nahrává pomocí mikrofonu vnitřní stanice. Maximální délka nahrané zprávy je cca 30 s.

Nahrání zprávy je signalizováno opticky. Poté je možno zprávu přehrát.

V přístroji může být pouze jedna zpráva. Pokud je v přístroji již nějaká zpráva uložena, je při záznamu nové zprávy přepsána.

Nahrání hlasové zprávy

Rada:

Hovorové tlačítko držte stisknuté po celou dobu záznamu zprávy.

Stiskněte hovorové tlačítko a držte je stisknuté....

... ozve se první potvrzovací tón a HORNÍ LED signálka u hovorového tlačítka se rozbliká...

... po druhém potvrzovacím tónu (signálka LED se rozsvítí trvale) je možno nahrát zprávu.

Zprávu namluvte normálním hlasem do mikrofonu.

Uvolněte hovorové tlačítko.

Zpráva může dlouhá nejvýše 30 sekund. Jakmile začne signálka LED blikat, je dosaženo její nejdější délky a záznam bude automaticky ukončen.

Blikající signálka LED – indikuje, že byla nahrána nová hlasová zpráva.

Přehrání hlasové zprávy

Blikající signálka LED – indikuje, že byla nahráno nová hlasová zpráva, která nebyla dosud přehrána

Stiskněte hovorové tlačítko a držte je stisknuté po dobu cca 4 s (než se ozve potvrzovací tón).
Tlačítko uvolněte a zpráva bude přehrána.

Po přehrání signálka LED zhasne, ale zprávu je možno kdykoli přehrát znovu (dokud nebude smazána)

Smazání hlasové zprávy

Stiskněte hovorové tlačítko a držte je stisknuté než se ozve potvrzovací tón.
Jakmile se signálka LED rychle rozbliká, tlačítko ihned uvolněte.

HORNÍ LED signálka zhasne a zpráva je vymazána.