



Programovací manuál k TCSK-01

Platný od verze Softwaru 1.9

VAROVÁNÍ!

Servisní jednotka TCSK-01 pracuje pouze s aktivačním kódem!

Na obalu je vytištěno čtyřmístné sériové číslo
vašeho servisního přístroje.

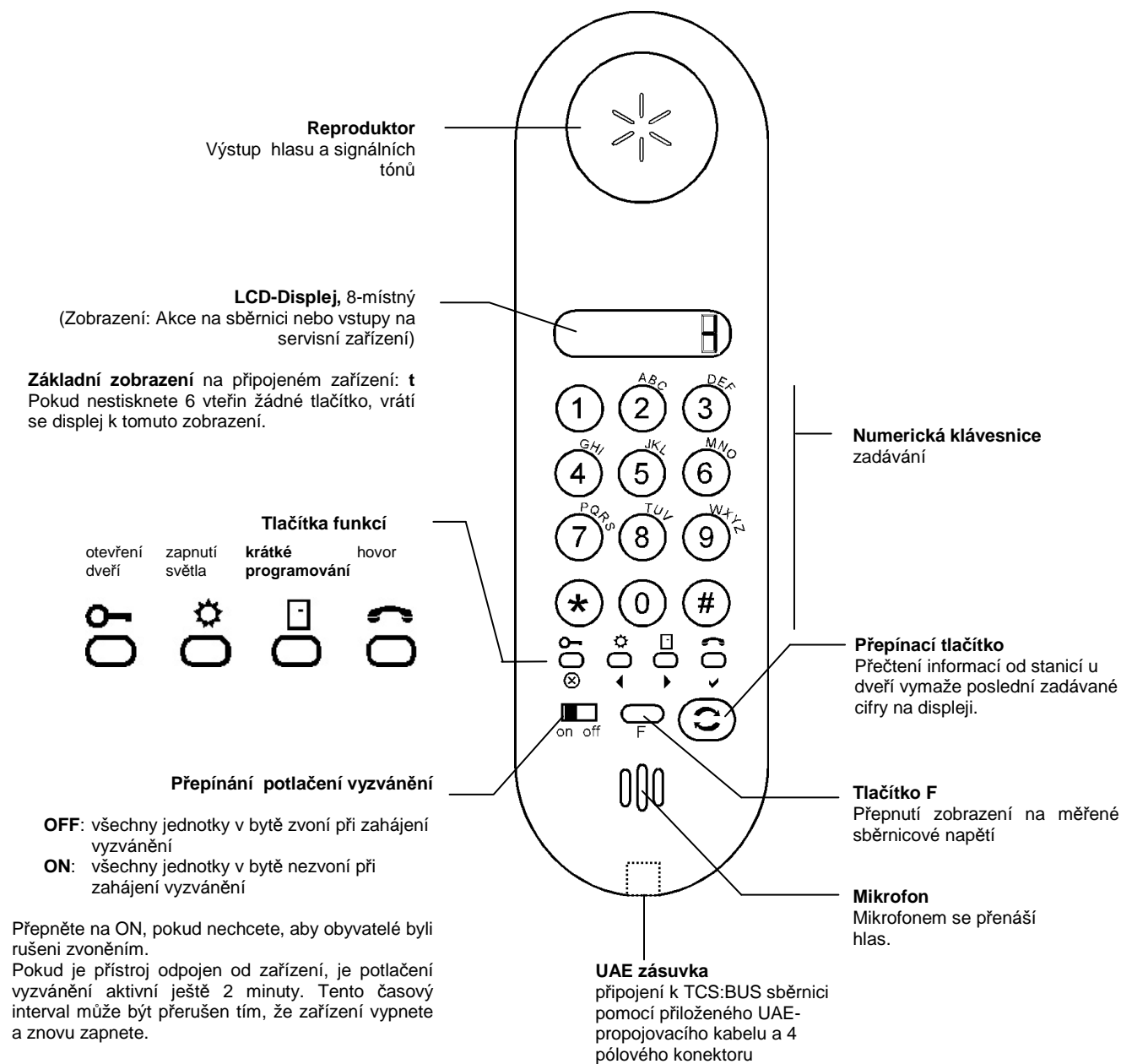
Poznamenejte si prosím při vybalování přístroje sériové číslo na
registrační fax. (strana 15)

Pošlete obratem tento registrační fax kompletně vyplněný zpět.

Obsah

Schéma přístroje.....	3
Technické údaje.....	3
První uvedení do provozu.....	4
Poslání registračního faxu	4
Zanesení sériového čísla do servisního přístroje.....	4
Aktivování servisního přístroje	4
Použití a funkce	5
Pojmy	5
AS-Adresa	5
AS-zámek	5
Sběrníkový protokol	5
Řídící protokol	5
Připojení servisního přístroje.....	6
Napájení	6
Připojení	6
Přepínání zobrazení.....	7
Význam protokolových číslic	7
Přečtení AS-adresy domovního komunikátoru	8
Programování a vymazání tlačítka zvonku	8
Programování prvního sériového čísla.....	8
Programování druhého sériového čísla na stejné tlačítko zvonku.....	8
Vymazání tlačítka zvonku.....	9
Testování funkcí zařízení.....	9
... prostřednictvím tlačítek funkcí.....	9
... prostřednictvím zadání sekvencí příkazů	9
režim programování zařízení zapnutí/vypnutí	10
spuštění řídicí funkce	10
konfigurace alarmů.....	10
hledání přístrojů na sběrnici	10
konfigurace spínačů TRE2-VG a TOER2-VG	11
konfigurace domovního komunikátoru	12
konfigurace komfortního telefonu	13
konfigurace komfortní interkomové jednotky (TC20P)	14
Signální tóny	14

Schéma přístroje



Technické údaje

Váha:	120 g
Rozměry (v mm):	200 x 50 x 50
Délka připojovacího kabelu:	2 m
Spotřeba proudu v klidu	11 mA
Rozsah měření:	0 – 25V DC
Přesnost:	± 0,5 V
Provozní teplota:	0 ... +40 °C
Skladovací teplota:	-10 ... +40 °C

První uvedení do provozu

Platí jen pro první uvedení do provozu.

Při aktualizaci softwaru, nesmí být přístroj ještě nikdy registrován.

Poslání registračního faxu

Důležité!

Používání servisního přístroje TCSK-01 je možné až po zadání aktivačního kódu. Po jednorázové aktivaci můžete servisní přístroj používat bez omezení.

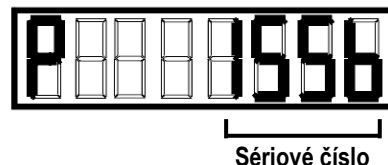
- Prosím uvolněte registrační fax z manuálu
- Vepište svou celou adresu do políčka k tomu určenému
- Poznamenejte do políčka **Sériové číslo** 4-místné číslo Vašeho servisního přístroje TCSK-01, které je vytištěno na nálepce na obalu přístroje.
- Vyplňte registrační fax kompletně (strana 15) a zašlete nám.

Aktivační kód od nás obdržíte faxem do jednoho pracovního dne.

Zanesení sériového čísla do servisního přístroje

Pokud není na obalu k dispozici vytištěné číslo, sériové číslo může zobrazit ještě neaktivovaný přístroj :

- Připojte servisní přístroj na zařízení (viz. část **Připojení servisního přístroje**, strana 6).
- Na displeji se krátce ukáže údaj:



Aktivování servisního přístroje

Jakmile obdržíte aktivační kód, můžete servisní přístroj aktivovat.

- Připojte servisní přístroj na zařízení (viz. část **Připojení servisního přístroje**, strana 6).
Na displeji se zobrazí údaj **P** a **sériové číslo**.
- Zadejte na klávesnici servisního přístroje zasláný aktivační kód.
Číslo může být maximálně 6ti místné.
- Potvrďte zadání stisknutím křížku.



POZOR! Neskladujte a nepoužívejte servisní přístroj při mrazu.
(viz. technické údaje)!

Použití a funkce

Servisní přístroj TCSK-01 umožňuje

- jednoduché programování tlačítka zvonku přímo na domovním komunikátoru,
- změnu některých parametrů domovních komunikátorů a mluvicích zařízení,
- provádění některých základních funkcí na TCS sběrnici,
- vyhodnocení a kontrola sběrnicevých protokolů,

- zavedení hlasových připojení k libovolnému domovnímu komunikátoru a dalších mluvicích zařízení.

K zobrazení zadávaných dat a vizualizaci v servisním režimu slouží jednoduchý numerický LCD displej s 8 místy.

Pomocí integrovaného reproduktoru můžete přijímat akustické signály (potvrzovací tóny a hovory).

Pojmy

AS-Adresa

Domovní komunikátory vedle sériového čísla disponují identifikátorem zdroje. Toto se označuje jako AS-Adresa. Pro zavedení hlasového spojení musí volaný přístroj vědět, od jakého odesílatele hovor přichází. Tato informace se získává z AS-adresy. Jakou AS-adresu domovní komunikátor má, není při vydání přístroje **pevně určeno**. Po zapnutí proudu se domovní komunikátory mezi sebou **automaticky** dohodnou na AS-adresách. Nedá se předvídat, kterou AS-adresu přijme jaký domovní komunikátor. Pokud má být AS-adresa stanovena, musí být zanesena servisním přístrojem TCSK-01 do domovního komunikátoru. Při zadávání AS-adres musí všechny domovní komunikátory obdržet odlišné AS-adresy! Povoleny jsou hodnoty 0 - 63.

Po zadání musí být zablokována možnost další automatické změny. K tomu se automaticky používá AS-zámek.

AS-zámek

Použitý AS-zámek zabraňuje automatické změně AS-adresy domovním komunikátorem.

Sběrnicevý protokol

Všechny informace přenášené přes TCS sběrnici se sbírají ve sběrnicevém protokolu a zobrazují na displeji TCSK-01. Sběrnicevý protokol se skládá ze tří částí:

1. Protokolová číslice: vysvětluje určitou funkci protokolu.

2. Sériové číslo: každý přístroj disponuje jedním sériovým číslem. Jím je osloven vybraný přístroj. Sériové číslo ukazuje, komu je příslušná funkce z části A přiřazena.

3. Odesílatel nebo doplňující informace k sériovému číslu.

Sběrnicevé protokoly mohou mít různé délky. Proto mluvíme v popisu o dlouhých (32 bit) a krátkých (16 bit) protokolech.

Řídící protokol

Kromě hovorů komunikátoru z domovního komunikátoru existují i další protokoly. Pro **řídící úkoly** se používá řídicí protokol. Řídící protokoly existují také v dlouhé a krátké variantě.

Připojení servisního přístroje

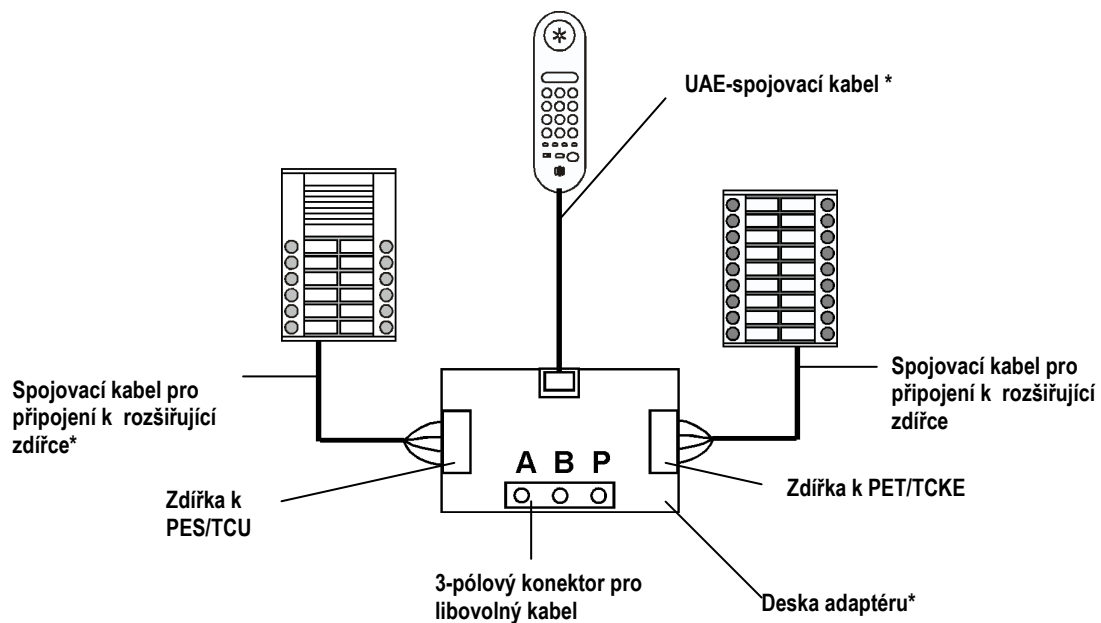
Napájení

Napájení je přímo z funkčního zařízení, pokud je přístroj připojen do zdířky na domovním komunikátoru. Další baterie nejsou nutné.

Připojení

Připojte adaptér podle vyobrazení níže. Pokud není domovní komunikátor (bez rozšíření tlačítka zvonku) vybaven připojovací zdířkou pro servisní přístroj, může být spojení 3-pólového připojovacího konektoru na adaptéru ke komunikátoru provedeno pomocí libovolným 3-žilovým propojovacím kabelem.

Instrukce: Nepřipojujte žádný adaptační kabel do vstupní stanice s tří-pólovou zástrčkou!

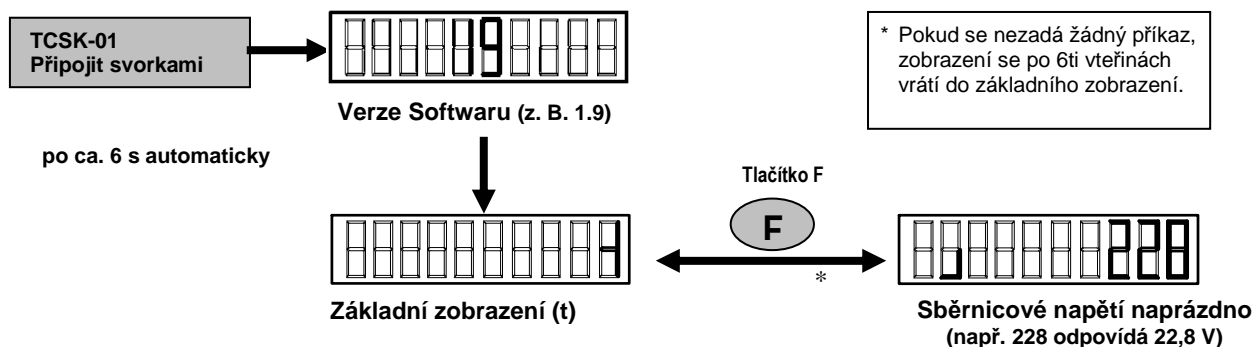


* zahrnuto v balení

Přepínání zobrazení

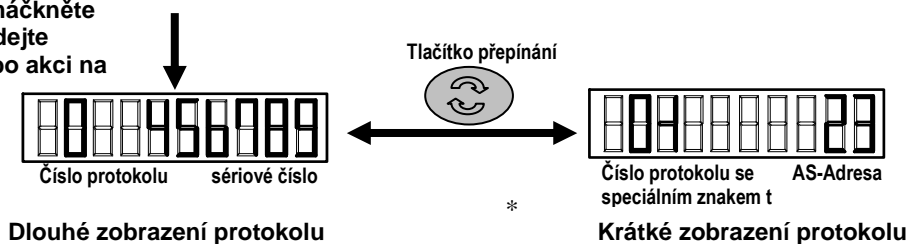
Na displeji servisního přístroje jsou možná různá zobrazení. Z jednoho zobrazení na druhé přecházíme stiskem tlačítka.

Změna mezi zobrazením protokolů je vždy doprovázena krátkým potvzrovacím tónem.



Ze základního zobrazení mohou být zobrazeny sběrníkové protokoly: pokud se provádí na zařízení nějaká akce (např. zvednutí sluchátka), ukáže se toto na servisním zařízení. Pokud se ukazuje sériové číslo na domovním komunikátoru, můžete během toho přepnout dlouhé zobrazení protokolu na krátké.

Na servisním přístroji zmáčkněte funkční tlačítko nebo zadejte příkazovou sekvenci nebo akci na zařízení



Význam protokolových číslic

Číslice	Akce
0	Hovor z domovního komunikátoru na komunikátor se zobrazením volaného sériového čísla
0t	Hovor z domovního komunikátoru na komunikátor se zobrazením AS-Adresy
1	Dlouhý protokol otvírání dveří se zobrazením odpovídajícího sériového čísla
1t	Krátký protokol otvírání dveří se zobrazením AS-Adresy
2t	Protokol rozsvícení světla se zobrazením AS-Adresy
3	Hovor z interního přístroje se zobrazením sériového čísla vnitřního přístroje
3t	Konec hovoru (odposlech bude ukončen)
4	Poschoďový hovor aktivovaný zobrazením sériového čísla zvonícího přístroje
6	Dlouhý řídicí protokol se zobrazením sériového čísla přístroje
6t	Krátký řídicí protokol se zobrazením řídicích funkcí
9	Interní hovor se zobrazením sériového čísla volaného přístroje

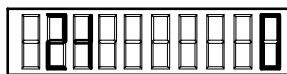
Přečtení AS-adresy domovního komunikátoru

- Připojte servisní přístroj do zařízení (viz. strana 6).
- Stiskněte tlačítko zvonku na domovním komunikátoru.

Pokud je tlačítko zvonku naprogramované, objeví se na displeji protokolová číslice 0 a sériové číslo domovní stanice. Stisknutím tlačítka prepínání na servisním přístroji, bude v pravé části číselného pole zobrazena její AS-adresa (např. 23).



Pokud není tlačítko zvonku naprogramované, objeví se při stisknutí tlačítka zvonku protokolová číslice 2t (protokol rozsvěcení světla) a AS-adresa (např. 0).



Programování a vymazání tlačítek zvonku

Instrukce:

Programovací režim zařízení nesmí být zapojený do sběrnice řídicího přístroje!

Programování prvního sériového čísla	
1. Připojte servisní přístroj na domovní komunikátor.	
2. Zadejte sériové číslo bytového komunikátoru na klávesnici. 3. Stiskněte tlačítko krátkého programování (viz. strana 3). Počkejte až se zobrazí P.	Sériové číslo bytového komunikátoru se přeneso na domovní komunikátor.
4. Stiskněte krátce tlačítko zvonku na domovním komunikátoru, které má být přiřazeno tomuto bytovému komunikátoru.	Pozitivní potvrzovací tón potvrdí úspěšné naprogramování.

Programování druhého sériového čísla na stejné tlačítko zvonku (ne u PAK a TCKE)	
Opakujte kroky 2 a 3	
4. Stiskněte tlačítko zvonku na domovním komunikátoru, které má být přiřazeno k tomuto bytovému komunikátoru. Po každých 6 vteřinách zazní: dlouhý potvrzovací tón, krátký kontrolní tón, kladný potvrzovací tón (oba dva přístroje také zvoní). Pokyny: programování bude servisním přístrojem automaticky přerušeno, pokud po dobu 14ti vteřin nestisknete žádné tlačítko.	Pozitivní potvrzovací tón potvrdí úspěšné naprogramování. Uslyšíte chybný tón.

Vymazání tlačítka zvonku	
1. Zapněte režim programování.	
2. Stiskněte požadované tlačítko zvonku (uslyšíte první potvrzovací tón) a držte tak dlouho dokud neuslyšíte další krátký oznamovací tón.	
3. Vypněte režim programování.	

Testování funkcí zařízení

...prostřednictvím tlačítek funkcí

Funkce	Tlačítko	Start
Spuštění funkce otvírání dveří		1. Zadejte AS-Adresu otevíracího domovního komunikátoru (při 2 a více domovních komunikátorech) 2. Stiskněte tlačítko otevírání dveří
Funkce rozsvícení světla		Stiskněte tlačítko rozsvícení světla
Hovorové spojení k domovnímu komunikátoru		1. Zadejte AS-Adresu domovního komunikátoru (přípustná hodnota 0 ... 63) 2. Stiskněte tlačítko interního hovoru 3. Mluvte 4. Ukončení spojení: znovu stiskněte tlačítko interního hovoru
Hovorové spojení k bytovému komunikátoru		1. Zadejte sériové číslo bytového komunikátoru * 2. Stiskněte tlačítko interního hovoru 3. Mluvte 4. Ukončení spojení: znovu stiskněte tlačítko interního hovoru

* sériové číslo je min. 3-místné, popř. vyplňte číslo s úvodními nulami(např. 1 → 001)

... prostřednictvím zadání sekvencí příkazů

Příkazové sekvence se aktivují pomocí **tlačítka s hvězdičkou**.

V principu se zadávání příkazů ukončuje stisknutím **tlačítka s křížkem**.










Tlačítko přesměrování pracuje v tomto režimu jako **korekční tlačítko**.

Úspěšně zadané příkazy jsou potvrzeny pípnutím.

Instrukce:




Servisní přístroj se vrátí do základního zobrazení pokud se po dobu 6ti vteřin nestiskne žádné tlačítko. Proto je nezbytné zadávat tlačítkovou posloupnost rychle.

Zjistěte si před začátkem zadávání sériová čísla přístrojů a seznamte se se zadávanou posloupností kláves.

Funkce	Příkazové skupiny a sekvence
Režim programování zařízení zapnutí/vypnutí	1 a 2
zapnutí	* 1 #
vypnutí	* 2 #
Spuštění řídicí funkce	3
Ser.-Nr. = sériové číslo koncového přístroje Fkt. = číslo řídicí funkce	* 30 # Ser.-Nr. # Fkt. #
Konfigurace alarmů	4
Ser.-Nr. = sériové číslo nově nakonfigurovaného alarmu ParSNr. = sériové číslo přístroje, ke kterému bude přiřazen nově nakonfigurovaný alarm	
Paralelní hovor 1	* 40 # Ser.-Nr. # ParSNr #
Paralelní hovor 2	* 41 # Ser.-Nr. # ParSNr #
Hledání přístrojů na sběrnici	5
Přístroj TCSK-01 může detekovat všechna připojená zařízení na sběrnici (max. 80) podle konkrétního typu zařízení a ukázat jejich sériová čísla. Po zadání příslušného příkazu se načtou všechny hledané přístroje. Počet nalezených zařízení se krátce zobrazí. Následně se na displeji zobrazí sériové číslo prvního nalezeného přístroje.	
Hledat telefony	* 51 #
Hledat interkomy	* 52 #
Hledat řídicí a ohlašovací moduly	* 53 #
Hledat domovní komunikátory	* 54 #
Hledat alarmy a signální přístroje	* 55 #
<p>Po potvrzovacím tónu můžete pomocí tlačítek funkcí listovat v seznamu sériových čísel:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">K prvnímu sériovému číslu</div> <div>předešlé</div> <div>následující</div> <div>K poslednímu sériovému číslu</div> <div>Konec vyhledávání</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">   X </div> <div style="text-align: center;">   ◀ </div> <div style="text-align: center;">   ▶ </div> <div style="text-align: center;">   ✓ </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>	

Konfigurace spínače TRE2-VG a TOER2-VG	6
Ser.-Nr. = sériové číslo TRE2-VG / TOER2-VG AS = AS-adresa (hodnota 0 ... 63) ParSNr. = sériové číslo přístroje, ke kterému bude přiřazen nově nakonfigurovaný spínač. TelSNr. = sériové číslo telefonu, který vysílá odpovídající řídicí funkce	
Aktivace TRE2 při hovoru od dveří, interním hovoru na paralelní sériové číslo a aktivace poschodových tlačítek na přístroji s odpovídajícím sériovým číslem.	* (60) # Ser.-Nr. # ParSNr #
TOER2 jako spínače otevírání dveří	* (61) # Ser.-Nr. # AS #
Řídicí funkci 8 vyhodnotit	* (62) # Ser.-Nr. # TelSNr #
Řídicí funkci 9 vyhodnotit	* (63) # Ser.-Nr. # TelSNr #
Řídicí funkci 10 vyhodnotit	* (64) # Ser.-Nr. # TelSNr #
Řídicí funkci 1 vyhodnotit	* (65) # Ser.-Nr. # TelSNr #
Řídicí funkci 2 vyhodnotit	* (66) # Ser.-Nr. # TelSNr #
Řídicí funkci 3 vyhodnotit	* (67) # Ser.-Nr. # TelSNr #
Řídicí funkci 4 vyhodnotit	* (68) # Ser.-Nr. # TelSNr #
Nastavení spínacího času (mezi 0 a 255 s)	* (69) # Ser.-Nr. # Zeit #

Konfigurování domovního komunikátoru	7
<p>S TCSK-01 můžete změnit některé funkční vlastnosti domovních komunikátorů. Každý domovní komunikátor disponuje sériovým číslem. Abyste dosáhli změny nastavení na žádaném domovním komunikátoru, musíte udávat při všech příkazových sekvencích skupiny 7 sériové číslo komunikátoru.</p> <p>Ser.-Nr. = sériové číslo nově konfigurovaného domovního komunikátoru (viz. štítek na komunikátoru)</p> <p>AS = AS-Adresa (hodnota 0 ... 63)</p>	
<p>zrušení blokování programování, rozsvícení světla, hovoru při aktivní pohotovosti dveří, nahrání základního stavu pro potvrzovací pípnutí</p>	<p>* (71) # Ser.-Nr. #</p>
<p>Nastavení blokování programování</p> <p>INSTRUKCE: při nastavené blokaci programů nemůžete provádět žádné programování tlačítek. Při pokusu o programování uslyšíte u komunikátoru dva signální tóny (dlouhé vysoké a dlouhé nízké)</p>	<p>* (72) # Ser.-Nr. #</p>
<p>Nastavení doby hovoru doba hovoru (1 až 15) * 8 s 0 = neomezeně</p>	<p>* (73) # Ser.-Nr. # Sprechzeit #</p>
<p>nastavení hovoru pouze při aktivní pohotovosti dveří</p>	<p>* (74) # Ser.-Nr. #</p>
<p>Nastavení potvrzovacích tónů na komunikátoru</p> <p>Fkt. = 0 – potvrzovací tón základního stavu (melodie) 1 – nastavení potvrzovacího tónu při započetí hovoru 2 – krátký potvrzovací tón při volání od dveří 3 – žádný tón při volání od dveří (kromě P-módu)</p>	<p>* (75) # Ser.-Nr. # Fkt. #</p>
<p>Nastavení AS-adresy a uzamčení</p> <p>INSTRUKCE: blokování programování a AS-blokace, stejně tak jako hovor při aktivní dveřní pohotovosti, mohou být nastaveny zvlášť, ale odstraněny pouze společně.</p>	<p>* (76) # Ser.-Nr. # AS #</p>
<p>Nastavení rozsvícení světla u TTS1 / TTS10 a TTS25</p>	<p>* (77) # Ser.-Nr. #</p>
<p>Nastavení signálu vstupu (S)</p> <p>Fkt. = 0 – dveřní detektor 1 – rozsvícení světla 2 – otevírání dveří 3 – obecná řídicí funkce 3</p>	<p>* (78) # Ser.-Nr. # Fkt. #</p>

Konfigurace komfortního telefonu	8
<p>Díky této funkci mohou být nově nakonfigurovány tlačítka 1, 2 a 3 z SET- a komfortních telefonů následujících typů: TTP301-RW, TTP302-RW, TTC2-XX, TTP30-XX Pro telefony jiných typů nejsou možné žádné nové konfigurace!</p> <p>Ser.-Nr. = Sériové číslo nově nakonfigurovaného telefonu ZielSNr. = sériové číslo cílového telefonu pro přesměrování IntSNr. = sériové číslo interního telefonu ParSNr. = sériové číslo přístroje, ke kterému bude přiřazen nově nakonfigurovaný telefon.</p>	
Nast. funkce pro tlačítko  :	
Přesměrování	* (80) # Ser.-Nr. # ZielSNr. #
Automatika dveří	* (81) # Ser.-Nr. #
Interní hovor	* (82) # Ser.-Nr. # IntSNr #
Řídící funkce 8	* (83) # Ser.-Nr. #
Nast. funkce pro tlačítko  :	
Interní hovor	* (84) # Ser.-Nr. # IntSNr #
Řídící funkce 9	* (85) # Ser.-Nr. #
Zapnutí světla	* (86) # Ser.-Nr. #
Nast. funkce pro tlačítko  :	
Interní hovor	* (87) # Ser.-Nr. # IntSNr #
Otevírání dveří	* (88) # Ser.-Nr. #
Souběžný hovor / řídicí funkce 10 Instrukce: Vymazání souběžného hovoru a nastavení řídicí funkce 10 se souběžným hovorem na sériové číslo 0.	* (89) # Ser.-Nr. # ParSNr #

Konfigurace komfortní interkomové jednotky (TC20P)	9
<p>Díky této funkci mohou být nově nakonfigurovány tlačítka 1, 2 a 3 z interkomové jednotky TC20P.</p> <p>Ser.-Nr. = sériové číslo nové interkomové jednotky ke konfigurování ZielSNr. = sériové číslo cílového telefonu pro přesměrování IntSNr. = sériové číslo interního telefonu ParSNr. = sériové číslo vnitřní stanice, ke které bude přiřazena nově nakonfigurovaná interkomová jednotka.</p>	
Nastavení funkcí pro tlačítko 1:	
Přesměrování	* (90) # Ser.-Nr. # ZielSNr. #
Automatika dveří	* (91) # Ser.-Nr. #
Interní hovor	* (92) # Ser.-Nr. # IntSNr. #
Řídící funkce 8	* (93) # Ser.-Nr. #
Nastavení funkcí pro tlačítko 2*:	
Utenčí hovor	* (94) # Ser.-Nr. # IntSNr. #
Řídící funkce 9	* (95) # Ser.-Nr. #
Nastavení funkcí pro tlačítko 3*:	
Interní hovor	* (97) # Ser.-Nr. # IntSNr. #
Souběžný hovor / řídicí funkce 10	* (99) # Ser.-Nr. # ParSNr. #
<p>Instrukce: Vymazání souběžného hovoru a nastavení řídicí funkce 10 se souběžným hovorem na sériové číslo 0.</p>	

* Porovnejte informace o produktu telefonů.

Signální tóny

Malý servisní přístroj TCSK01 disponuje 3 akustickými signálními tóny, které trvají maximálně 100 ms:

Negativní potvrzovací tón (funkce nemůže být provedena)



Positivní potvrzovací tón (funkce bude provedena správně)

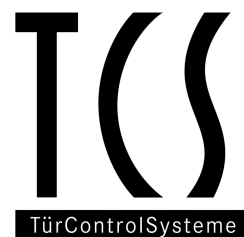


Potvrzovací signál při zadávání atd.



Registrační fax

K servisnímu zařízení TCSK-01



TCS TürControlSysteme AG
 Geschwister-Scholl-Straße 7
 39307 Genthin
 Tel. 03933/879910
Fax. 03933/879911

Věc: Aktivační kód servisní stanice TCSK-01

Prosím pošlete nám obratem aktivační kód servisní jednotky TCSK-01 na níže **uvedené faxové číslo**.

POZNÁMKA: Pro provedení tohoto požadavku, potřebujeme vaši plnou adresu a sériové číslo servisní stanice TCSK-01. Sériové číslo se zobrazí po zapnutí. Bez zadání aktivačního kódu nelze přístroj používat. Po zadání tohoto kódu máte k dispozici využívání naší softwarové aktualizace a TCS-informačního servisu.

Aktivační kód obdržíte faxem během jednoho pracovního dne od Po – Pá.

Provozovatel:

(kompletní adresa nebo razítko firmy)

Firma:

TCS zákaznické číslo (pokud známo):

Kontaktní osoba:

Ulice:

PSČ a město:
(kód země D-, A-, CZ-)

Telefon/Fax

Sériové číslo:

Softwarová verze 1.7

Prosím, přečtěte si i pokyny na zadní straně tohoto návodu!

Opravy:

Pokud dojde k poruše nebo jiná forma závady, obraťte se prosím přímo na naši horkou linku TCS 0700 82 74 68 54. To platí bez ohledu na distribuční síť, ve které jste Vaše servisní zařízení zakoupili!