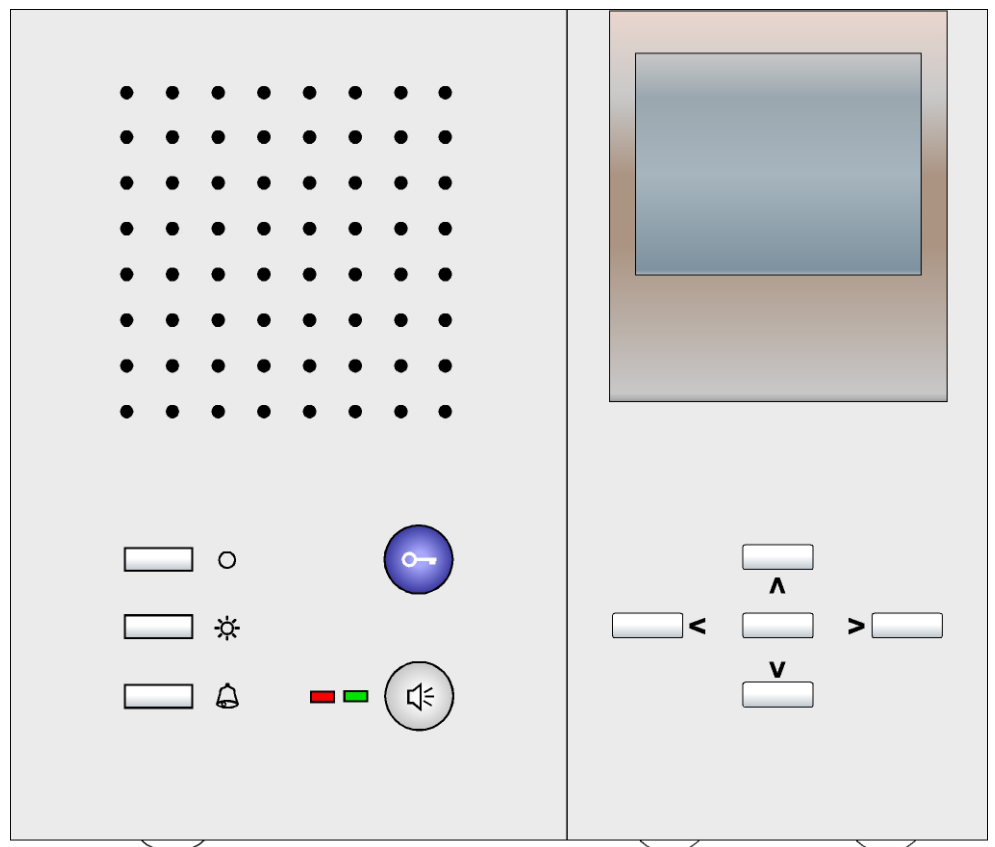


Informace o produktu

Vnitřní videotelefon s hlasitým odposlechem IMM2300



Obsah

Obsah balení	3
Bezpečnostní pokyny	3
Obecné informace k vedení v TCS videotelefonech	3
Pojmy	3
6ti drátý provoz	4
Princip smyčkového odporu	4
Měření smyčkového odporu	4
Schéma přístroje	5
Technické údaje	5
Indikátory a ovládací prvky	6
Využití	7
Stručný popis	7
Základní modul	7
Videomodul	7
Montáž a instalace	8
Montáž spodního krytu	8
Bez schránky pod omítkou	8
Připojení vedení	9
Připojení přístroje	9
Připojení video-modulu	9
Zakončovací odpor	9
Nasazení vrchního krytu modulu	10
Otevření přístroje	10
Doporučení k napájecímu zdroji	11
Příklad zapojení	11
Plánek připojení	11
Uvedení do provozu	12
Nastavení	12
Tovární přednastavení	12
Přednastavené časy	12
Zapnutí obrazu závislé na adrese venkovní stanice (VS)	12
Hlasitost vnitřního hovoru	13
Naprogramování základního modulu	13
Ruční programování	13
Programování servisním přístrojem TCSK-01	16
Obsluha	17
Výběr vyzvánění	17
FAQ	18
Péče a údržba	20
Servis	20

Obsah balení

- 1 x Vnitřní stanice IMM2300
(spodní kryt, vrchní kryt základního modulu, vrchní kryt videomodulu)
- 1 x Zásuvné šroubové svorky pro připojení video modulu
- Informace o produktu
- Návod k obsluze

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

Obecné informace k vedení v TCS videotelefonech

Pojmy

6ti drátový provoz	Standardní provozní režim. Videotelefon, ve kterém se používají dvě samostatné míry (b a M).
--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

6ti drátý provoz

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

- Při výběru délky kabelu dbejte na to, aby smyčkový odpor a-b a M-P byl max. 8 Ω (tabulka 1).
- Při smyčkovém odporu > 8 Ω : vícenásobné propojení drátů (dvojité kroucené vedení)
- Zapojit dle volby do řetězce nebo hvězdice
- Nezapojujte více než 6 vnitřních videostanic na jeden pramen. Pro zařízení s více vnitřními videostanicemi použijte videorozvaděče (FVY1200, FVY1400).
- Až 64 venkovních stanic (z toho 16 venkovních videozařízení) a téměř neomezený počet vnitřních stanic v rámci jednoho zařízení, může být připojeno bez polarity (a/b, jen pro 6ti drátý provoz). Použijte vhodnou napájecí a řídicí jednotku.

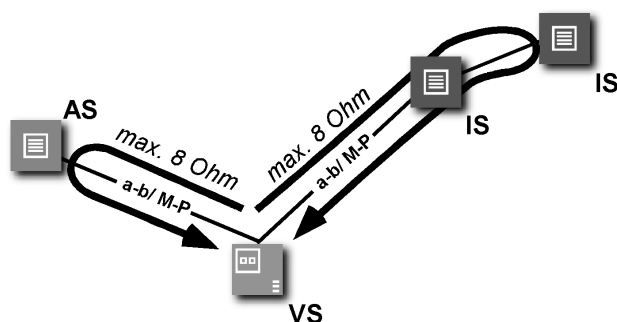
Tabulka 1: Smyčkový odpor

Délka kabelu a-b/ M-P v metrech	Průřez kabelu	
	0,6 mm	0,8 mm
	Smyčkový odpor v 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		4,82
80		5,51
90		6,20
100		6,89

Princip smyčkového odporu

Pravidlo:

Žádný z přístrojů (AS, IS oder FE) by neměl být vzdálen více jak **8 Ohmů** od napájecí a řídicí jednotky (VS).



8 Ohm:

ca. 65 m – vzdálenost AS-VS při průměru 0,6 mm

ca. 115 m - vzdálenost AS-VS při průměru 0,8 mm

Pozn.: AS = venkovní zařízení, IS = vnitřní zařízení, VS = napájecí a řídicí jednotka

Měření smyčkového odporu

Pravidlo:

- odpojte 230 V/50 Hz VS
- napojte přemostění a-b na VS
- Všechny ostatní přístroje nenarušují měření a mohou zůstat napojeny

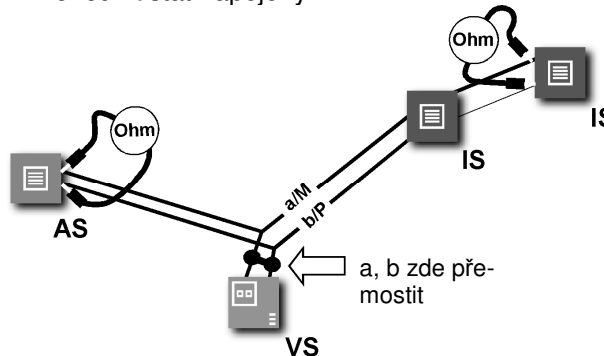
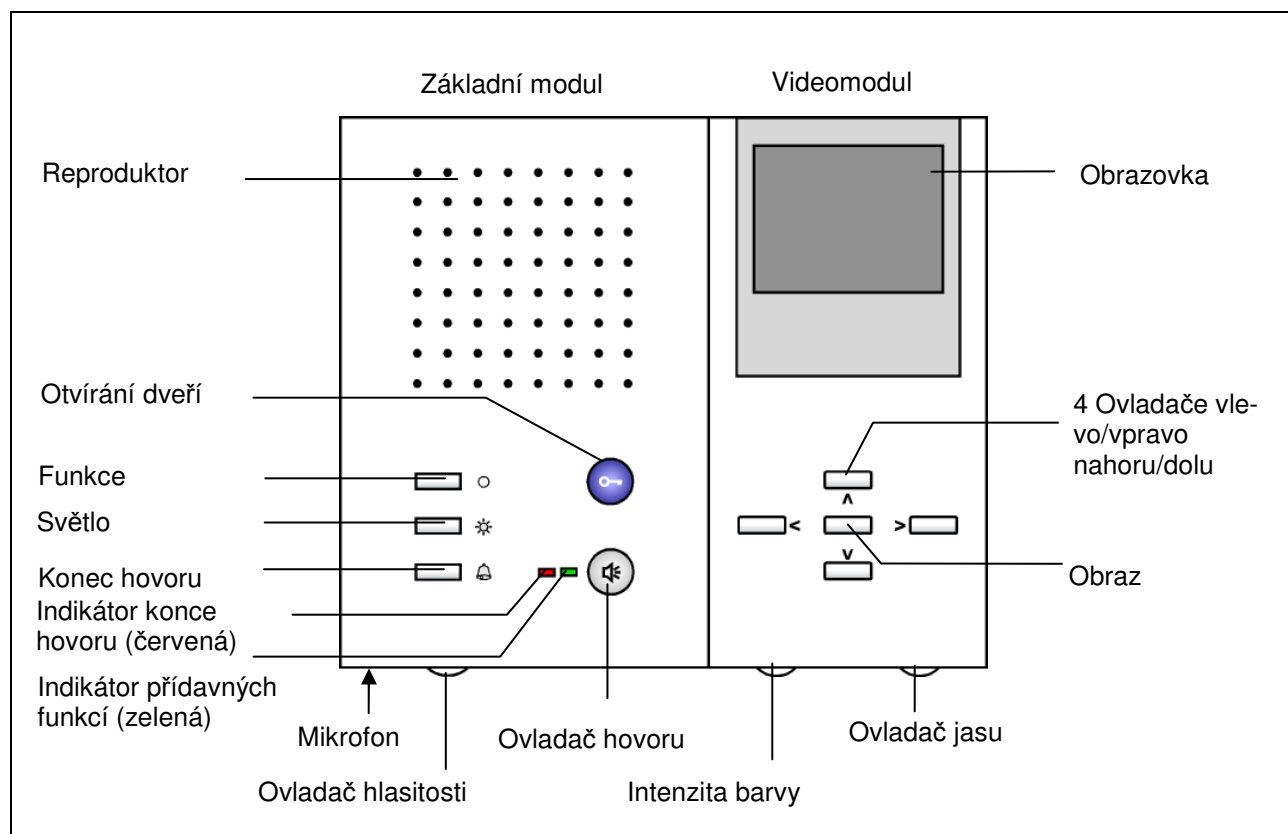


Schéma přístroje



Technické údaje

Napájecí napětí:	+24 V ± 8 % (napájecí a řídicí jednotka)
Kryt:	Umělá hmota , (barva dle ceníku)
Rozměry krytu:	V 146 mm x Š 172 mm x H 27 mm
Montážní rozměry:	V 148 mm x Š 172 mm x H 29 mm
Váha:	300 g
Přípustná teplota pro použití:	0 °C až 40 °C
Druh ochrany:	IP 40
Vstupní proud v klidu (3-drátový provoz):	I(a) = 0,5 mA, I(P) = 4,7 mA
Maximální vstupní proud:	I(Pmax) = 155 mA
Videomodul	TFT-Barevný modul
Rozměry displeje	2,4 palce
Rozlišení	480 x 234 Pixel
Vstup videosignálu	souměrně 1 Vss FBAS

Možná pouze 6ti drátá videotechnika!

Indikátory a ovládací prvky

Indikátor konce hovoru (červená)	<ul style="list-style-type: none"> • Konec hovoru aktivován (svítí LED) nebo • Indikátor obsazeného hovoru (bliká LED)
Indikátor přídatných funkcí (zelená)	<ul style="list-style-type: none"> • Hovor u dveří, příchozí vnitřní hovor, hovor aktivní • Automatické otvírání dveří nebo přesměrování hovoru, pokud funkce aktivována
Ovladač hovoru	<ul style="list-style-type: none"> • Přijmutí hovoru, aktivování hovoru, telefonní simplex • Ukončení hovoru • Výběr zvonění (zvonek dveří venkovní stanice 2, VS > hranice VS*)
Ovladač otvírání dveří	<ul style="list-style-type: none"> • Otvírání dveří (= WE**) • Ukončení hovoru • Výběr zvonění (zvonek dveří venkovní stanice 1, VS ≤ hranice VS) • Vypnout funkci spínače světla***
Ovladač funkcí na základním modulu	<ul style="list-style-type: none"> • Řídící funkce 8 (= WE) • Vnitřní volání (mezi vnitřními stanicemi) • Automatické otvírání dveří • Přesměrování hovoru • Výběr zvonění vnitřního hovoru (hovor z vnitřní stanice)
Světlo	<ul style="list-style-type: none"> • Spínač světla • Výběr zvonění na hovor na poschodí (hovor u bytových dveří)
Ukončení hovoru	<ul style="list-style-type: none"> • Vypnutí zvonění • Ukončení hovoru • Spuštění a konec programování a výběr zvonění
Ovladač hlasitosti zvonění	<ul style="list-style-type: none"> • Nastavitelní hlasitosti zvonění
Ovladač obrazu na videomodulu	<ul style="list-style-type: none"> • Zapnutí obrazu, popř. • Přepnutí mezi různými kamerami
4 ovladače na videomodulu	K natočení kamery (vlevo, vpravo, nahoru, dolu)
Ovladač jasnosti displeje	Plynule nastavitelný
Nastavení barvy a kontrastu	Plynule nastavitelný

* Továrně nastaveno: hranice VS = 0, hraniční hodnota VS-oblasti adres mohou být nastaveny díky konfiguračnímu přístroji configo™ nebo na přání z továrny přednastaveny

** WE = továrně přednastaveno

*** když je aktivována funkce spínače světla ve venkovní stanici

Využití

- Možno manuálně nastavit simplexní hovor.
- IMM 2300 je stanice k hovorům s hlasitým odposlechem (hands-free), je možno aktivovat simplexní provoz
- Je určen k montáži na stěnu.
- Je vhodný k provozu v TCS videozařízeních a kombinovaných audio- / video-zařízeních.

Stručný popis

Základní modul

- Ovladač hovoru: k přijmutí hovoru a přepojení hovor / poslech
- Světlo
- Modrý ovladač otvírání dveří s aktivovatelnou funkcí otvírání dveří na poschodí
- Ovladač funkcí (řídící funkce nastavené z výroby) s možností alternativního uspořádání: vnitřní hovory, otvírání dveří, přesměrování hovorů
- Nastavitelné zvonění, výběr ze 13 vyzvánění
- Akusticky rozlišené vyzvánění hovoru mezi dvěma dveřmi, vchodovými dveřmi a vnitřním hovorem
- Ručně nastavitelná hlasitost vyzvánění, nastavitelná hlasitost pro vnitřní hovory
- Signalizace vypnutého vyzvánění
- Světelný indikátor hovoru u dveří
- Světelný indikátor obsazenosti při stávajícím spojení
- Aktivovatelný automatický hlasitý odposlech při vnitřním hovoru
- Aktivovatelný paralelní hovor
- Odesílání sériového čísla při vnitřních hovorech, možno zapnout/vypnout, upozornění o zdroji, např. u IMM1100 nebo IMM2100 (s konfiguračním softwarem configo™)
- Neomezený čas hovoru – možno zapnout/vypnout (díky konfiguračnímu softwaru configo™)
(avšak omezeno díky jiným vnitřním nebo venkovním stanicím, se kterými probíhá hovor)
- Blokace odposlechu a automatické ukončení hovoru

Videomodul

- Pozorování přes video: Ovladač obrazu je pro zapnutí a vypnutí obrazu mezi jednotlivými kamerami
- VS je závislá na napojení obrazu videa
- 4 ovladače (vpravo, vlevo, nahoru, dolů)
- Jas, sytost barvy / ručně nastavitelná
- Integrovaný dvoudrátový video-přijímač pro přímé připojení na TCS-Video-zařízení

Montáž a instalace

! Upozornění!

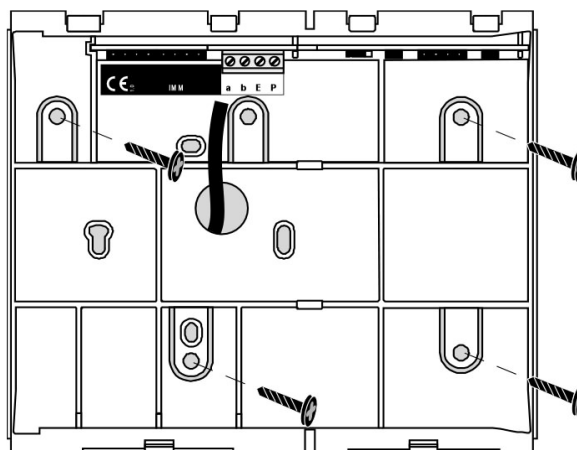
Vnitřní video-stanice mohou být instalovány a demontovány pouze bez el.napětí!

Montáž spodního krytu

Bez schránky pod omítkou

Namontujte spodní kryt přes upevňovací otvory na stěnu, dle znázornění. Použijte vhodné šrouby.

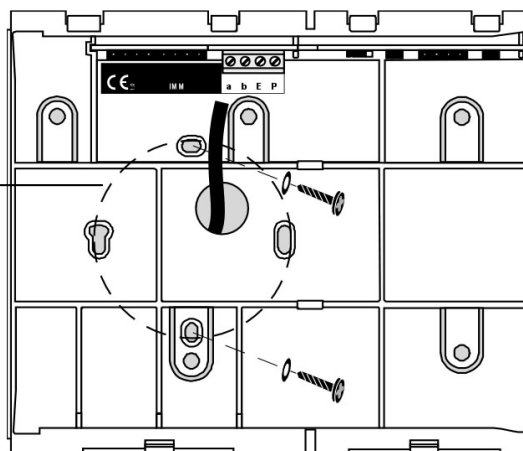
Spodní kryt



Se schránkou pod omítkou

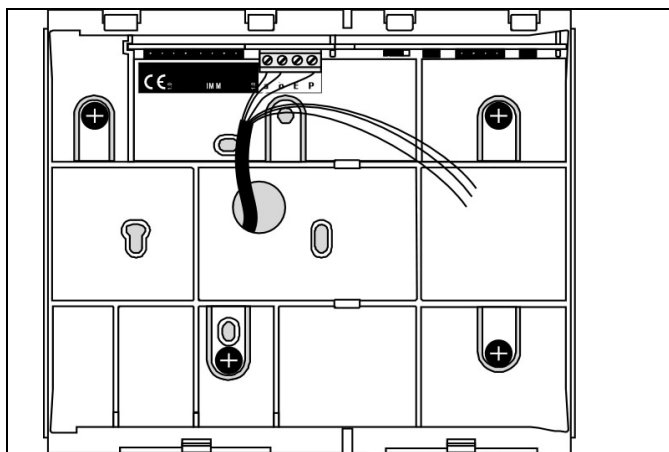
Umístěte schránku za přívod kabelu. Namontujte spodní kryt přes upevňovací otvory na stěnu, dle znázornění. Použijte vhodné šrouby.

Pozice schránky pod omítkou



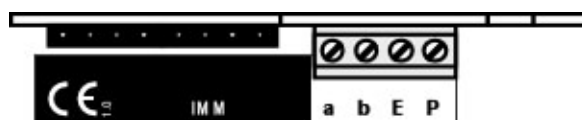
Připojení vedení

- Natáhněte kabely základního modulu a video-modulu do různých délek, dle obrázku.
- Zkraťte délku vedení na spodním krytu tak, abyste mohli vedení bez problémů umístit a abyste nepřivřeli vedení při nasazování vrchního krytu.



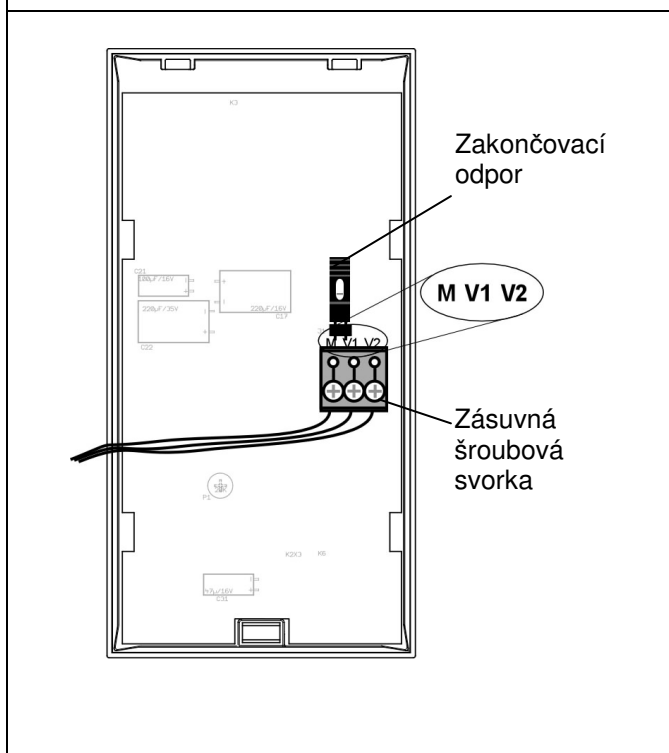
Připojení přístroje

- Připojte vedení podle obrázku.



Připojení video-modulu

- Připojte připravené video-vedení na zásuvnou šroubovou svorku (v příslušenství) a zasuňte jej do trojitě kolíkové lišty (viz. obr.) na plošný spoj video-modulu.
- Dbejte na správné připojení V1 a V2!
- Dbejte na správné napojení šroubové svorky dle obrázku!

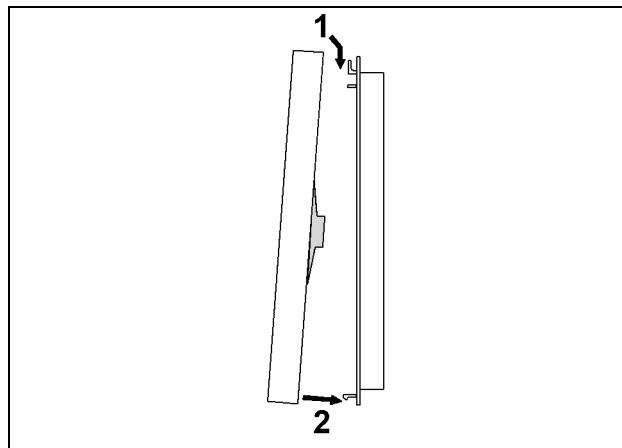


Zakončovací odpor

- Odstraňte zakončovací odpor, pokud přístroj není nainstalován na konci video-vedení TCS:BUS.

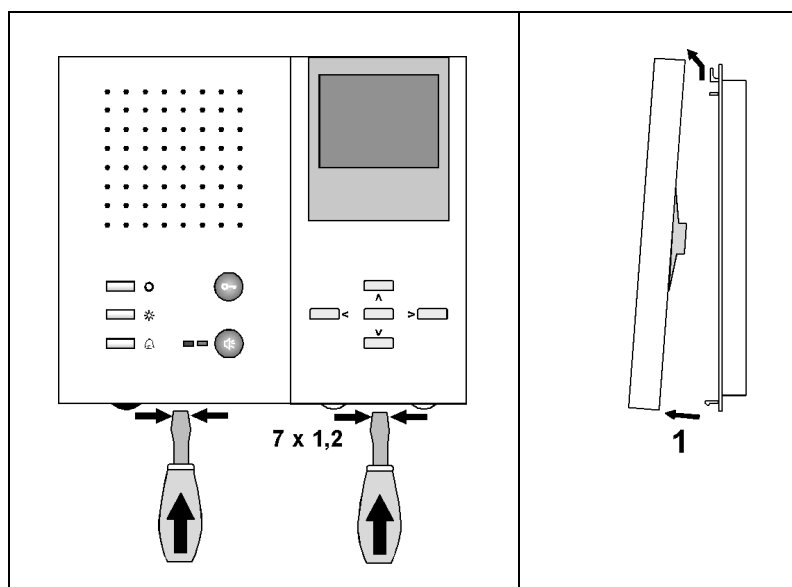
Nasazení vrchního krytu modulu

- Nasadíte vrchní kryt na obě záklopy spodního krytu (1).
- Zaklapnete vrchní kryt (2).



Otevření přístroje

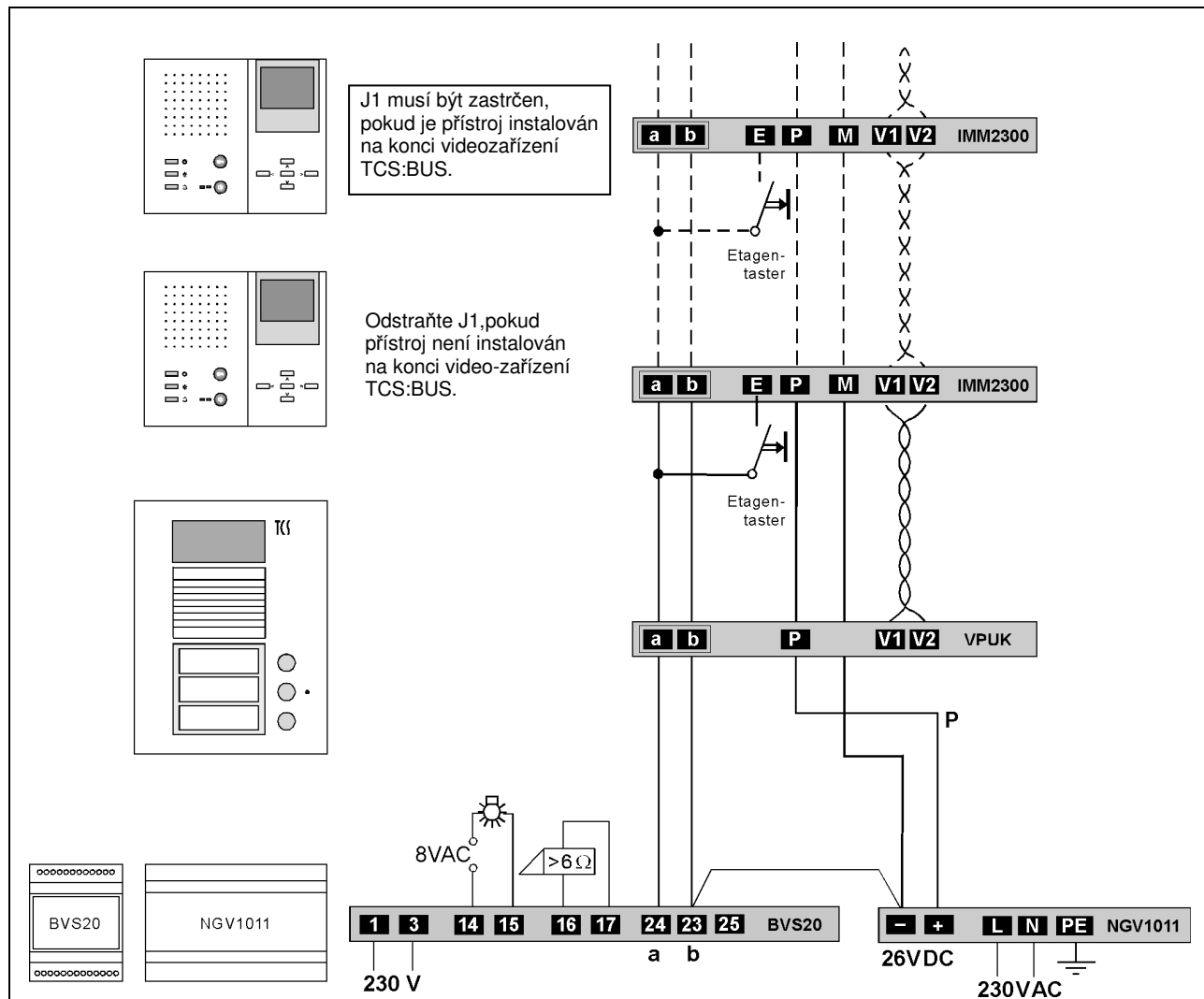
1. Na spodní straně přístroje se nachází pravouhlé blokující otvírácí každého modulu. Do otvoru zasuněte rovně šroubovák, cca 7 mm široký, a lehce zatlačte na toto otvírácí.
2. Vrchní kryty půjdou na spodní straně odtáhnout.
3. Sejměte vrchní kryt z obou záklopek.



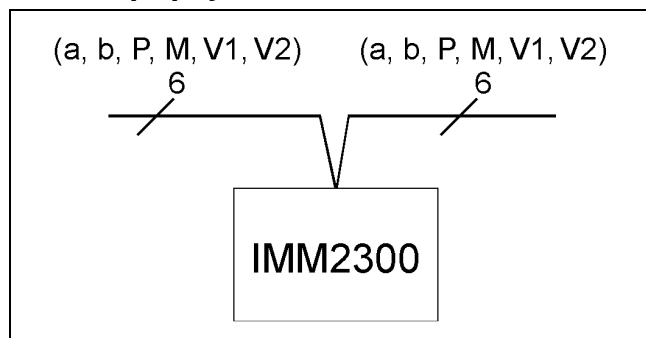
Doporučení k napájecímu zdroji

- ! Při napájení BVS20 nebo BVS100 použijte dodatečně NGV1011!

Příklad zapojení



Plánek připojení



Uvedení do provozu



Nejdříve instalujte a namontujte celý přístroj, poté zapněte napětí!

- V1 a V2 nesmějí být spojeny s P-, a- nebo b-drátem.
- Při zapojování žil videa V1 (+) a V2 (-) musíte dbát na póly. Pokud uvidíte po zapnutí zkreslený obraz, vypněte přístroj a prohodte žíly video-signálu.

Nastavení

Tovární přednastavení

Vnitřní video-stanice je vybavena EEPROM programem, ve kterém jsou nastaveny následující hodnoty.

Přednastavené časy

Doba hovoru	max. 2 min.
Doba přepnutí obrazu	80 s
Doba blikání červené LED, když <ul style="list-style-type: none"> • „Kanál videa/hovoru je obsazen“ při ovládní tlačítka hovoru nebo tlačítka obrazu 	3 s 6 x bliknutí
Vnitřní pohotovostní čas	cca. 2 min, když je na přístroj voláno cca. 30 s, když přístroj volá sám a čeká na přijmutí hovoru

Zapnutí obrazu závislé na adrese venkovní stanice (VS)

Pokud jsou v zařízení kromě venkovních videostanic i venkovní video-stanice bez kamer a hovor přichází z této venkovní stanice, obraz se nezapne.

Pro zajištění takovéto funkce jsou proto adresy VS rozděleny do dvou oblastí.

Adresy VS 0 – 31*	Určeny pro venkovní video-stanice	Při hovoru od dveří se zapne obraz
Adresy VS od 32	Volné, pro venkovní stanice bez kamer	Při hovoru od dveří se obraz nezapne

* Hraniční hodnota oblastí adres VS může být přednastavena ve výrobě.

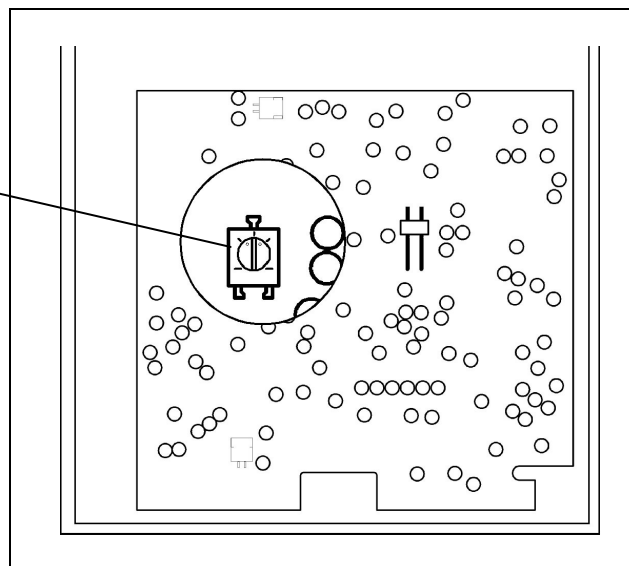
Pokyny:

Adresy VS jsou přiřazovány pomocí servisního přístroje.

Informace v odstavci Servisní informace v **TCS Instalace 5 / 4** (verze 1) **nebo TCS Instalace 7 / 4** (verze 2).








Hlasitost vniřního hovoru

- Pro zvýšení hlasitosti otáčejte ovladač hlasitosti po směru hodinových ručiček.



Naprogramování základního modulu

Ruční programování*Legenda k programování*

Taste drücken, bis ...			
Taste kurz drücken		LED blinkt	
Taste loslassen		kurzer Quittungston (NoProg-Ton)	
weiter		wiederholen	

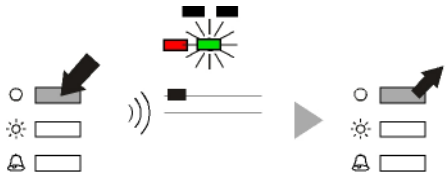
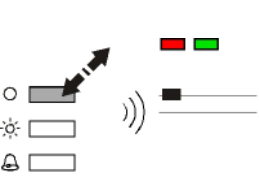
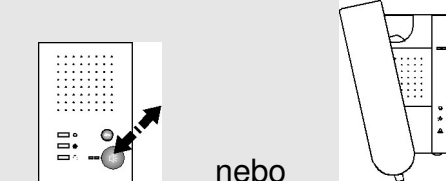
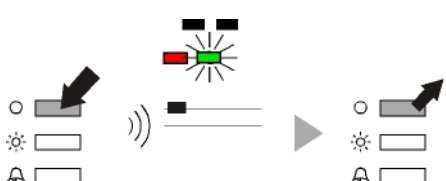
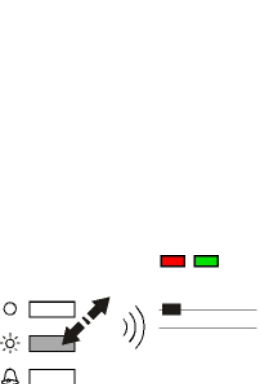
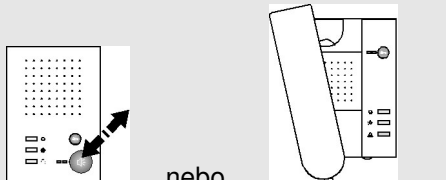
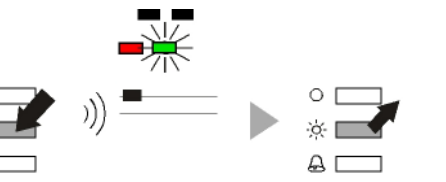
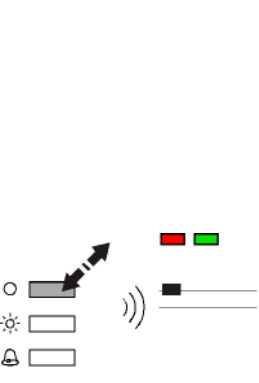
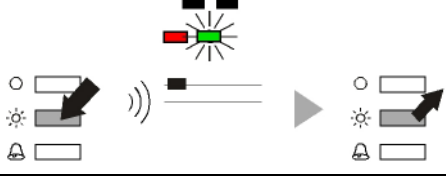
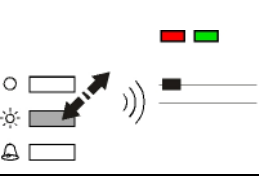
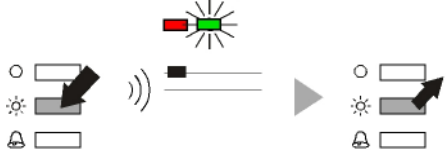
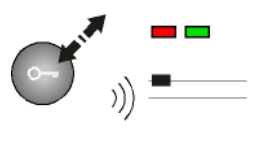
Naprogramování následuje ve 4 krocích:

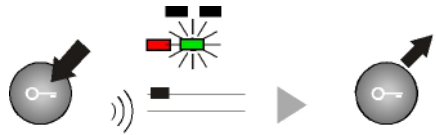
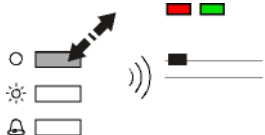
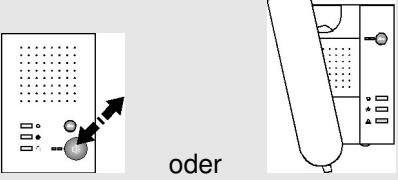

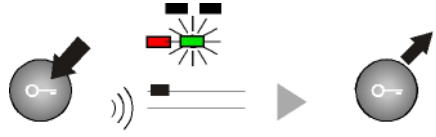
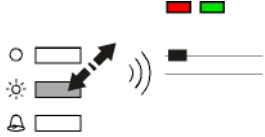
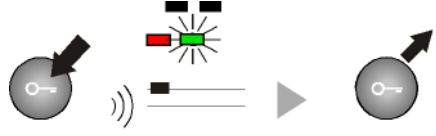
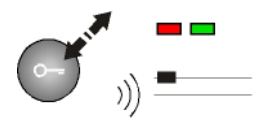
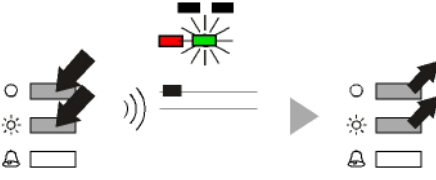
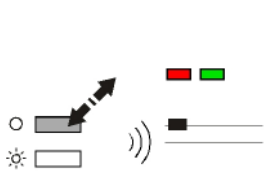
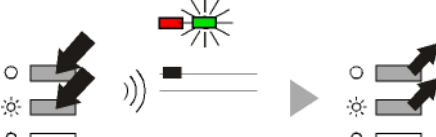
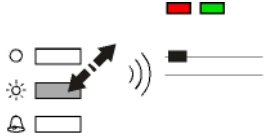
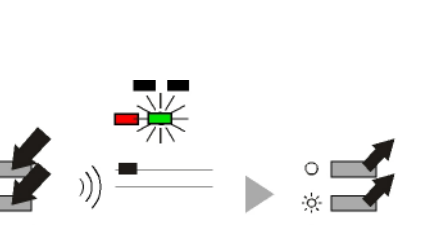
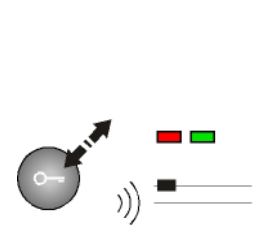
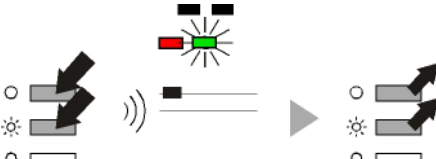

- 1** Zahájení programování
- 2** Předvolení
- 3** Konečná volba
- 4** Ukončení programování

1 Zahájení programování

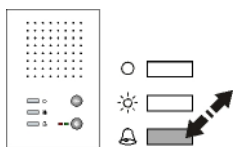


Podržte tlačítko ukončení hovoru (8 s),
Dokud nezazní krátký tón
Pust'íte tlačítko

	2 Předvolba	3 Konečná volba
Programovací funkce	Držte tlačítko (8 s) dokud nezazní krátký tón a zabliká zelená LED, pusťte tlačítko	Krátce zmáčkněte tlačítko, zazní tón a zelená LED zhasne
Otvírání dveří		
Přesměrování hovoru	<p>Na cílovou vnitřní stanicí: Tlačítko hovoru stisknout nebo zvednout sluchátko</p>  <p>nebo</p> 	
Pokyny: Před naprogramováním přesměrování je nutné nastavit a uložit adresy VS pomocí servisního přístroje.		
Vnitřní hovor (Tlačítko funkce)	<p>Na cílovou vnitřní stanicí: Tlačítko hovoru stisknout nebo zvednout sluchátko</p>  <p>nebo</p> 	
Řídící funkce 8 (tlačítko funkce)		
Automatické zapnutí hlasitého odposlechu při vnitřním hovoru (když je vypnuto) nebo vypnutí (když je zapnuto)		

Zapnutí otvírání dveří na poschodí (když je vypnuto) nebo vypnutí (když je zapnuto)		
Programovací funkce	2 Předvolba	3 Konečná volba
Zapnutí paralelního hovoru	<p>Na cílovou vnitřní stanici 1: Tlačítko hovoru stisknout nebo zvednout sluchátko</p>  <p>oder</p>	
<p>Pokyny: Vypnout funkci pomocí programovací funkce: <i>vrátit se k základnímu nastavení.</i></p>		
Vypnutí souběžného hovoru		
Blokovat volbu vyzváněcích tónů		
Blokovat rozšířené programování		
<p>Odstranit blokaci programování</p> <p>Pozor!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nejprve zapněte na programovací režim. • Proveďte kroky 1 - 4. • Vypněte programovací režim. 		
Vrátit se k základnímu nastavení		 <p>Tlačítko otvírání dveří podržte na 8 sekund</p>

4

Ukončení programování

Podržte tlačítko konce hovoru (vypnutí vyzvánění), nebo se programování ukončí automaticky, pokud 8 sekund nestisknete žádné tlačítko.

Programování servisním přístrojem TCSK-01

Bližší informace najdete v příručce **TCS Instalace 7**, **Servisní přístroj TCSK-01** nebo Programovací příručce TCSK-01.

Vyhledání telefonů	* 52 #
Souběžný hovor	* 99 # Ser.-Nr. # ParSNr #

Obsluha



Výběr vyzvánění



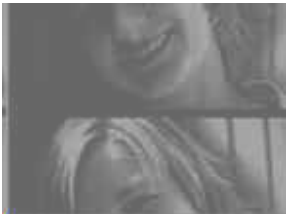


Celkem můžete nastavit 4 odlišná vyzvánění na 4 různé příchozí hovory (Vyzvánění u dveří dvou rozdílných venkovních stanic, vyzvánění u hovoru na poschodí a vyzvánění pro vnitřní hovor)

1	Ukončení hovoru: stisknete tlačítko ukončení hovoru a držte cca 8sekund. Při zaznění tónu se aktivuje výběr vyzváněcího tónu.	
	Pomocí následujících tlačítek můžete nastavit vyzvánění. Vybírat můžete z 13 vyzvánění: 7 Alfa tónů, 6 tónů gongu.	
2a	Výběr vyzvánění pro venkovní stanici *	Stiskněte tlačítko otvírání dveří tolikrát, až zazní Vámi vybraný tón. Uloží se naposledy zazněný tón.
2b	Výběr vyzvánění pro druhou venkovní stanici (pokud je k dispozici)	Stiskněte tlačítko hovoru tolikrát, až zazní Vámi vybraný tón. Uloží se naposledy zazněný tón.
2c	Výběr vyzvánění pro dveře na poschodí	Stiskněte tlačítko světla tolikrát, až zazní Vámi vybraný tón. Uloží se naposledy zazněný tón.
2d	Výběr vyzvánění vnitřního hovoru	Stiskněte tlačítko funkce tolikrát, až zazní Vámi vybraný tón. Uloží se naposledy zazněný tón.
3	Stiskněte krátce tlačítko ukončení hovoru. Nebo pokud po dobu 8 sekund nestisknete žádné tlačítko, ukončí přístroj nastavovací režim pro výběr vyzvánění automaticky. Zazní-li signál, je ukončeno nastavení vyzvánění.	

* Při prvním nastavení vyzvánění u venkovních dveří, bude pro druhé venkovní dveře nastaven ten samý vyzváněcí tón. Jakmile bude jednou odděleně nastaven tón pro druhé venkovní dveře (2b), musí být vždy samostatně přenastaven.

FAQ

Spatný obraz	Možná příčina	Naše rada na vyřešení závady
Obraz je černobílý.	Sytost barev na vnitřní stanici je nastavena na minimum.	Nastavte kontrast/sytost barev.
	Úroveň přenosu videosběrnice je nedostatečná.	Úroveň přenosu může být upravována na více částech video-sběrnice (např. na FVY). Aktivní komponenty přenosu naleznete v příručce s informacemi o produktu.
	Minimální intenzita světla (min. 10 Lux) není dosažena. Proto zobrazuje kamera černobíle.	Kamerové moduly venkovních stanic jsou velmi citlivé na světlo. Dbejte proto na dostatečné osvětlení nebo se vyhněte externím kamerám.
Barvy na monitoru vnitřní stanice jsou moc křiklavé nebo obraz je celkově moc světlý. 	Regulace sytosti barvy je nastavena na příliš světlý obraz.	Uberte sytost.
	Regulace jasnosti barvy je nastavena na příliš světlý obraz.	Uberte jas barev.
	Hladina videosignálu je moc vysoká.	Redukujte úroveň video-sběrnice (např. regulátorem na základní desce kamery) Funguje pouze tehdy, pokud je zakončovací odpor na stanici nebo aktivní rozšířené funkce správně nastaveny (např. FVY).
	Zakončovací odpor na konci vedení není umístěn.	Umístěte zakončovací odpor.
Barvy na monitoru jsou bez kontrastu. 	Hladina videosignálu není dostatečně vysoká.	Přípojné vedení jedné z přídavných kamer bylo příliš prodlouženo.
		Přípustná délka vedení mezi dvěma aktivními video-komponenty byla překročena.
		Ztráty hladiny mohou být díky ovladači na aktivních video-komponentech v určitém rozmezí nahrazeny (viz. informace o produktových komponentech)
		Zkontrolujte, zda počet vnitřních videostanic nepřekračuje předepsaný počet na jednom vedení.
	Na video-rozvaděčích nebo přepínačích se společně vedeným signálem nejsou správně umístěny zakončovací odpory.	Zakončovací odpory na daných komponentech odstraňte. Pouze poslední video-komponent jedné větve má obsahovat zakončování odpor.

<p>V jedné domovní jednotce s více vnitřními stanicemi se pouze u jedné vnitřní stanice objevují na obrazovce černé pruhy.</p> 	<p>Rušení způsobené stykovým odporem.</p>	<p>Drát P není správně zapojen.</p> <p>Kontakty na připojení nejsou pevně utáhnuty.</p>
	<p>Rušení způsobené sousedním rušivým zdrojům, jako jsou cizí sítě nebo ostatní elektrické přístroje, které nejsou správně odstíněny.</p>	<p>Místo umístění video-rozvaděče nebo jiných pasivních montážních součástí musí být změněno.</p>
	<p>Rušení zapojení proudem z cizího zdroje způsobené rozdílem potenciálu.</p>	<p>Zkontrolujte instalaci vedení a pokuste se připojit aktivní komponenty na jedno napětí.</p> <p>Připojte vazební člen na video-sběrnici abyste jej galvanicky oddělili. Toto příslušenství obdržíte v obchodu s technikou TCS.</p>
<p>Zkreslený obraz</p> 	<p>Není správný video-signal kvůli záměně drátů.</p>	<p>Video-sběrnice nejsou připojeny na svých pólech. Prosím vyměňte dráty V1 a V2.</p>
<p>Obraz „skáče“</p> 	<p>Videosignál není synchronizovaný.</p>	<p>Zkontrolujte, zda jsou všechny dráty video-sběrnice připojeny. Doladte popř. hladinu signálu.</p>
<p>Kontury se zobrazují vícekrát</p> 	<p>Odrazy obrazu, tzv. „duchové“ vznikají na otevřených vedeních.</p>	<p>Video-kanál není uzavřen. Prosím, připojte na vedení posledního přístroje zakončovací odpor.</p>
<p>Jsou vidět obrysy druhého obrazu.</p> 	<p>Dva video-signály se ruší.</p>	<p>Odstraňte druhý zdroj videa z větve. Pokud je třeba, spojte jej přes Video-přepínač se stávající TCS-sběrnici.</p>

Žádný obraz. Při stisknutí tlačítka obrazu se nic neukazuje.	Signál není přijímán.	Napojte monitor na video-přepínač a zkontrolujte zda zde je signál přijímán. Změřte napětí mezi P a b. Napětí činí cca 24 V. Pokud tomu tak není, zkontrolujte zdroj napětí na sběrnici.
	Nejsou připojeny oba dráty video-sběrnice.	Zkontrolujte správné zapojení video-zástrčky na IMM-video-modulu.
Obraz videa po nějakém čase zbledá. Po vypnutí a zapnutí zdroje napětí je signál opět v pořádku, avšak po nějakém čase opět zbledá.	Tepelná porucha venkovní kamery.	Žíla V1 video-sběrnice je připojena na P- nebo b-. Tím proudí nepřipustně vysoký proud. Zkontrolujte spojení kabelů.
		Porucha na kameře.

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.

Servis

Vaše dotazy rádi zodpovíme na:
TCS HOTLINE 04194/ 9 88 11 88

Hlavní sídlo

TCS TürControlSysteme AG, Geschwister-Scholl-Str. 7, 39307 Genthin
Tel.: 03933/879910, FAX: 03933/879911, www.tcs-germany.de

