



Informace o produktu

Vnitřní videotelefon sky™ IVW2221-015x



Inhaltsverzeichnis

Obsah balení	3
Bezpečnostní pokyny	4
Obecné bezpečnostní předpisy.....	4
Instalace – Ochranná opatření.....	4
Pojmy	5
Schéma přístroje	5
Indikátory a ovládací prvky	6
Standardní využití	8
Stručný popis	9
Montáž a instalace	10
Montážní výška.....	10
Doporučení.....	10
Montáž a připojení vedení.....	10
Schéma připojení.....	13
Příklad zapojení.....	13
5-drátý zvláštní provoz.....	14
Uvedení do provozu	14
Rozpoznání a signalizace poruch.....	14
Nastavení	15
Přednastavené časy.....	15
Možnosti konfigurace.....	15
Programování funkčního tlačítka servisním přístrojem.....	16
Obecné informace k OSD-Menu.....	17
Symboly a jejich význam.....	18
Funkce nápovědy.....	19
Interní hovory a řídicí funkce.....	19
Jednoduše.....	20
ON /OFF.....	20
EnOcean.....	20
Vyslání řídicí funkce.....	20
Vyslání interního hovoru.....	21
Externí záznam obrazu.....	22
Aktivace/deaktivace automatického ukládání obrazu.....	22
Manuální ukládání obrazu.....	23
Prohlížení uložených obrazů.....	23
Vymazání uloženého obrazu.....	23
Vymazání všech zaznamenaných obrazů V externím záznamníku obrazu mohou být kompletně vymazány všechny obrazy přiřazené dané vnitřní stanici.....	23
Zobrazení menu s parametry vyzvánění.....	24

Nastavení hlasitosti vyzvánění	24
Výběr vyzvánění	25
Nastavení hlasitosti hovoru	25
Nastavení data a času	25
Nastavení parametrů obrazu.....	26
Symboly při přímém přenosu	26
Nastavení kontrastu, jasu a sytosti barev	27
Obnovení výrobního nastavení	27
Přepínání mezi kamerami snímajícími obraz	27
Krátké zprávy.....	28
Čtení krátkých zpráv	28
Vymazání krátkých zpráv	29
Technické údaje.....	29
Obecné informace k vedení v TCS videotelefonech	30
6-drátý provoz.....	30
Princip smyčkového odporu	31
Měření smyčkového odporu	31
Max. počet IVW2221 v 6ti drátým provozu.....	31
FAQ.....	32
Péče a údržba	35
Prohlášení o shodě	35
Pokyny pro likvidaci.....	35
Záruka	35
Náhradní díly.....	36
Servis	36

Obsah balení

- 1 x IVW2221-015x
- 1 x Montážní destička IVW2221-015x
- 1 x Informace o produktu

Příslušenství pro montáž (1 x odblokovací klíč, 2 x šrouby pro připevnění, 2 x hmoždinka, 1 x zásuvný můstek - zakončovací odpor)

Příslušenství pro uživatele (1 x návod k použití, 1 x odblokovací klíč)

Bezpečnostní pokyny

Obecné bezpečnostní předpisy

! Pozor! Montáž, instalaci, uvedení do provozu a opravy smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář. Zároveň musí být dodrženy platné normy a předpisy pro instalaci zařízení.

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

Při instalaci TCS:BUS-zařízení je nutné dbát na všeobecné bezpečnostní předpisy pro telekomunikační zařízení dle VDE 0800.

Mimo jiné:

- oddělené vedení silnoproudu a slaboproudu
- minimální odstup 10 cm při montáži společného vedení
- zasazení dělících můsteků 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

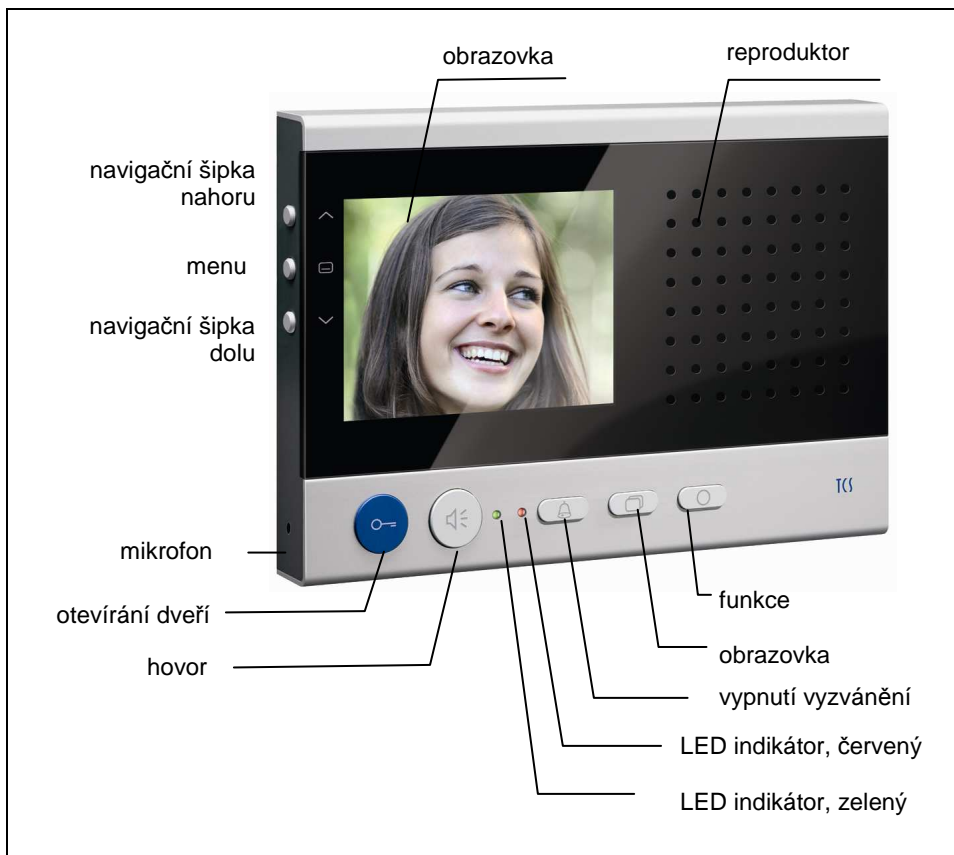
Instalace – Ochranná opatření

! Vhodnými opatřeními pro ochranu před bleskem je nutné zajistit, aby napětí na každé svorce nepřekročilo napětí 32 V DC









Pojmy



Hlavní hovor od dveří	Hovor od domovních dveří s hlavním sériovým číslem (dle štítku se sériovými čísly na přístroji a balení). Hovor z venkovní stanice.
Podřadný hovor od dveří	Podřadný hovor znamená, že můžeme k jedné vnitřní stanici přiřadit až 4 další zvonková tlačítka na venkovní stanici a nastavit libovolné vyzvánění na vnitřní stanici. Vyzváněcí tón se liší v závislosti na sériové číslo. Vnitřní stanice obsahuje oblast pěti sériových čísel: Sériové číslo SN (dle štítku se sériovým číslem), SN+1, SN+2, SN+3, SN+4. Každé z těchto sériových čísel spouští jiné vyzvánění. <i>Programování zvonkových tlačítek na venkovní stanici s hovorem od vedlejších dveří lze provést servisním přístrojem a configTM</i>
On-Screen-Display (OSD)	Zobrazení menu na displeji je aktivováno tlačítkem MENU na přístroji.

Schéma přístroje



Indikátory a ovládací prvky

	Označení	Funkce
	Obrazovka	<ul style="list-style-type: none"> ukazatel video obrazu ukazatel parametrů hovoru a obrazu přes OSD
	Indikátor LED, červený	<ul style="list-style-type: none"> svítí: vypnutí vyzvánění je aktivováno bliká: automatika otevírání dveří nebo přesměrování hovoru je aktivní
	Indikátor LED, zelený	<ul style="list-style-type: none"> svítí: příchozí hovor od dveří nebo interní hovor, hovor aktivní bliká 3 x: kanál hovoru či videokanal je obsazen neustále: jsou zaznamenány nové obrazy nebo nepřečtené zprávy.
	Otevírání dveří	<ul style="list-style-type: none"> otevírání dveří (= výrobní přednastavení) ukončení hovoru spuštění funkce spínání světla*
	Hovor	<ul style="list-style-type: none"> přijmutí hovoru, aktivování hovoru, komunikace jedním směrem (simplexní spojení) ukončení hovoru
	Vypnutí vyzvánění	<ul style="list-style-type: none"> vypnutí vyzvánění ukončení hovoru, pokud je IVW2221 konfigurován pro simplexní provoz (přístrojovým konfigurátorem configo™)
	Obrazovka	<ul style="list-style-type: none"> zapnutí video-obrazu přepínání mezi jednotlivými kamerami
	Funkce	<ul style="list-style-type: none"> spínání světla (= výrobní přednastavení) řídící funkce 8 (popř. OSD menu řídících funkcí) interní hovory (popř. OSD menu interních hovorů) automatika otevírání dveří přesměrování hovoru

	Menu	<p>Krátce stisknout **</p> <ul style="list-style-type: none">• zobrazení hlavního menu (v klidovém stavu)• výběr parametru ke změně (je-li aktivní menu parametru obrazu, zvuku či nastavení času)• potvrzení výběru (je-li aktivní menu hlavního hovoru, interního hovoru, menu řídicích funkcí nebo ukazatel krátkých zpráv)• zobrazení menu parametrů obrazu (je-li aktivní video-obraz)• výběr parametru ke změně• přímo k zobrazení <i>záznamu obrazu</i> nebo <i>krátkých zpráv</i>, pokud nově zaznamenané obrazy či zprávy ještě nebyli shlédnuty a bliká zelené LED <p>Dlouze stisknout (déle než 4 s)</p> <ul style="list-style-type: none">• aktivace/deaktivace centrálního záznamníku obrazu
	Navigační tlačítko, šipka nahoru	<p>Krátce stisknout</p> <ul style="list-style-type: none">• Zvýšit hodnotu vybraného parametru (je-li aktivní menu parametru obrazu nebo vyzvánění)• o jednu položku v seznamu výše (je-li aktivní menu interního hovoru nebo řídicích funkcí)• o jeden bod vlevo (je-li aktivní hlavní menu)• zobrazit další obraz (je-li aktivní mód záznamu obrazu)• manuální uložení obrazu (je-li aktivní mód záznamu video-obrazu, prohlížení)• zvýšení hlasitosti hovoru (je-li aktivní hovor, ale není zapnut video-obraz) <p>Velmi dlouze stisknout (déle než 8 s) + navigační tlačítko šipka dolů:</p> <ul style="list-style-type: none">• obnovení základního nastavení



Navigační tlačítko, šipka dolu

Krátce stisknout

- Snížení hodnoty vybraného parametru (je-li aktivní menu parametru obrazu či menu vyzvánění)
- o jednu položku v seznamu níže (je-li aktivní menu interního hovoru nebo řídicích funkcí)
- o jeden bod vpravo (je-li aktivní hlavní menu)
- manuální uložení obrazu (je-li zobrazen video-obraz)
- snížení hlasitosti hovoru (je-li aktivní hovor, ale není zapnut video-obraz)

Dlouze stisknout (déle než 4 s)

vymazání obrazu je-li aktivní mód záznamu video-obrazu, prohlížení

Velmi dlouze stisknout (déle než 8 s) + navigační tlačítko šipka nahoru:

- obnovení základního nastavení

* je-li aktivována funkce spínání světla na venkovní stanici

** tlačítko se chová jinak, je-li na přání zákazníka nakonfigurováno trvalé zobrazení obrazu. Toto může být aktivováno popř. deaktivováno v EEPROM.

Krátce stisknutí tlačítka: zobrazení hlavního menu

Dlouhé stisknutí tlačítka(> 4 s): aktivace/deaktivace záznamu obrazu

Dlouhé stisknutí tlačítka(> 8 s): zobrazení menu nastavení obrazu

Standardní využití

- IVW2221 jsou vnitřní video-stanice s barevným displejem s hlasitým odposlechem či simplexním hovorem (jedním směrem). Jsou vhodné pro komunikaci v budovách v kombinovaných audio-video zařízeních.
- Ovládá se prostřednictvím tlačítek a zobrazením menu na obrazovce (OSD – On-Screen-Display)
- Vnitřní video-stanice IVW2221 je určena pro montáž na omítku v interiérech.



K vnitřní video-stanici IVW2221 je vždy nutné instalovat elektroinstalační krabici pod omítku tak, aby byl dostatek místa na uložení kabelů.

Stručný popis

- Hlasitý odposlech (hands-free) / je možné manuálně nastavit střídavý hovor jedním směrem (simplexní provoz)
- Modré tlačítko otevírání dveří
- Tlačítko pro přijetí hovoru popř. tlačítko hovor / poslech, je-li aktivován simplexní provoz
- 1 tlačítko FUNKCE, s výrobním přednastavením: řídicí funkce / je možné aktivovat alternativní obsazení: interní hovor, automatika otevírání dveří, přesměrování hovoru, světlo, zobrazení menu řídicích funkcí nebo menu interního hovoru / nastavitelné přístrojem configo™
- Tlačítko OBRAZ k zapnutí video-obrazu popř. k přepínání mezi jednotlivými kamerami
- Tlačítko MENU k aktivování a ovládání menu na displeji (OSD)
- 2 kurzorová tlačítka k navigaci a nastavení OSD
- Výběr ze 13ti polyfonních vyzváněcích tónů
- Akustické a optické rozlišení hovoru od hlavního vchodu, domovních dveří a interního hovoru
- Akustické rozlišení hovoru od domovních dveří, každý zvonek má 4 rozlišné vyzváněcí tóny
- Akustické rozlišení hovoru od domovních dveří pro 2 dveře
- Vypnutí vyzvánění s optickým ukazatelem
- Na bázi OSD je možné nastavit max. 10 interních hovorů a max. 10 řídicích funkcí s označením / nastavitelné prostřednictvím configo™
- Ovládání centrálního záznamu obrazu (FVM1000) na bázi OSD
- Hlasitost vyzvánění nastavitelná v 8mi stupních prostřednictvím OSD
- Hlasitost hovoru nastavitelná v 8mi stupních prostřednictvím OSD
- Jas, kontrast, sytost barvy nastavitelné prostřednictvím OSD
- 1 paralelní hovor / možné aktivovat prostřednictvím configo™
- Příjem a zobrazení max. 10ti krátkých zpráv
- Optický ukazatel nově zaznamenaného obrazu v centrálním záznamníku obrazu (FVM1000)
- Optické krátkodobé uložení zmeškaného hovoru
- Optický ukazatel obsazení při stávajícím spojení
- Optický ukazatel nepřečtených zpráv
- Na přístroji je přípojka pro zvonek na poschodí
- Blokace odposlechu a automatické ukončení hovoru

Montáž a instalace

Montážní výška

Pro optimální úhel pohledu doporučujeme montážní výšku 1,60 m (vrchní okraj přístroje)

Doporučení

Pozor!

! Při montáži a demontáži nesmí být vnitřní video-stanice pod elektrickým napětím!

! Při upevňování montážní desky zohledněte nerovnost podkladu a dejte pozor, aby šrouby nebyly utaženy příliš silně. Příliš pevné utažení šroubů by mohlo vést k deformaci montážní desky. Přístroj by pak nemohl být nasazen nebo by nebylo možné docílit bezpečného spojení kontaktů.

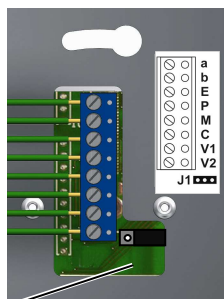
Montáž a připojení vedení

Montáž

Vnitřní stanici je nutné montovat na krabičku pod omítku. Umístěte přípojnou desku na krabičku.

Připojení

- Připojte vedení na zásuvnou svorku dle popisu (svorku k tomu můžete sejmut).
- Připojte svorku na kontakty



a
b
PEN
P
M
C
V1
V2

Umístění vnitřní stanice jako koncového přístroje

- Je-li přístroj instalován na konec TCS:BUS sběrnice, zasuňte na koncový odpor J1 oba levé kontakty.

(přednastavení) nezasunuté

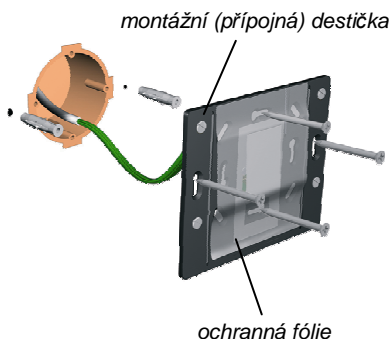


zasunuté



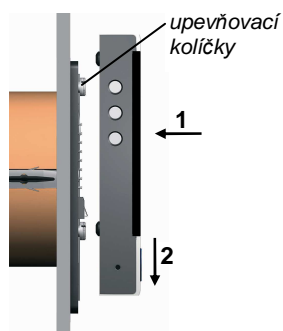
Montáž přípojné desky

- Použijte přípojnou destičku jako pomůcku k vyznačení děr
- Nepoužívejte přípojnou destičku jako šablonu při vrtání!
- Upevněte přípojnou montážní destičku přímo na krabici pod omítkou nebo na zeď prostřednictvím 2 šroubů obsažených v balení.
- Ochranná fólie chrání k zachování bezpečnosti kontaktů a zabraňuje např. přetření malířským nátěrem. Fólii můžete při montáži destičky odstranit. Definitivně odstraňte ochranu fólií až před montáží přístroje.



Montáž přístroje

- Odstraňte ochrannou fólii. Uchopte přístroj do obou rukou. Nasadte jej na přípojnou destičku.
- Přitlačte přístroj na destičku (1) a suňte jej opatrně kolmo směrem dolů (2), dokud díry na zadní straně přístroje nezapadnou do zajišťovacích kolíčků.
- Posuňte jej směrem dolů až na doraz.

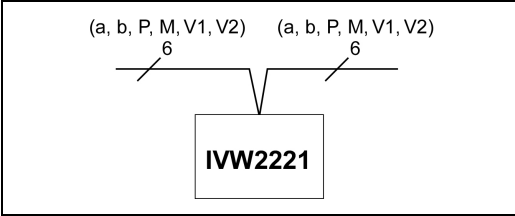


Demontáž přístroje

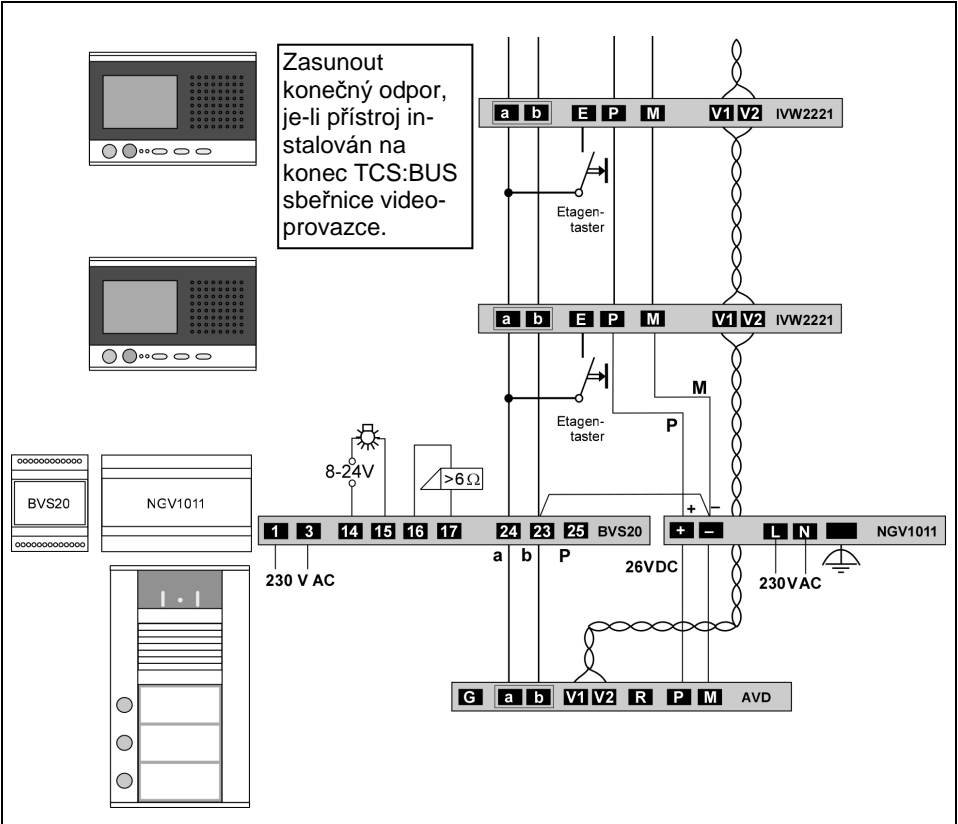
- Pro odmontování přístroje potřebujete odblokovací klíč obsažený v balení.
- Zasuňte odblokovací klíč za přístroj otvorem v přípojně destičce (1).
- Vysuňte přístroj směrem nahoru (2) a odtáhněte jej dopředu (3).



Schéma připojení

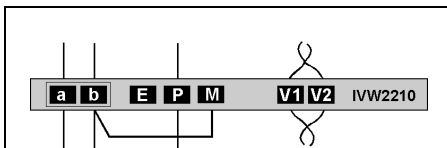


Příklad zapojení



5-drátý zvláštní provoz

Pokud je k dispozici pouze 5 žil tak, že nelze připojit M-žílu, existuje možnost 5ti drátého zvláštního provozu.



! Instalace drátového můstku mezi žilami b a M je možná pouze za dodržení některých podmínek. Potřebujete-li řešení pro Váš projekt, obraťte se prosím na naši Hotline.

Uvedení do provozu



Zařízení nejdříve kompletně instalujte, až poté připojte napětí!

- V1 a V2 nesmí být spojeny s P-, a- nebo b-žílou. Při zapojení video-žil V1 (+) a V2 (-) dbejte na správné připojení pólů.
- Ověřte a-, b- a P-žily na zkrat.
- Připojte síťové napětí.

Rozpoznání a signalizace poruch

Poruchy jsou signalizovány opticky a akusticky:

- jednorázový chybný tón při stisku libovolného tlačítka a
- trvalé blikání LED kontrolky

Optický ukazatel poruchy zůstává aktivní dokud není odstraněna.

Příčiny poruch	Ukazatel chybného módu	Chybný tón	Odstranění
a- a P-žila jsou zaměněny nebo připojeny nakrátko	<p>obě LED kontrolky blikají</p>		Vyměňte a- a P- žíly nebo odstraňte zkrat. Přístroj je opět v klidovém režimu.
a- nebo M-žila: nezapojena nebo není napájena			Připojte a- popř. M-žílu nebo zkontrolujte napájení. Přístroj je opět v klidovém režimu.
Zaseklo se tlačítko (je stisknuto déle než 15 s)			Uvolněte tlačítko na přístroji IVW2210 nebo zvonku na poschodí. Přístroj je opět v klidovém režimu.

Nastavení

Přednastavené časy

Doba hovoru	2 min
Zbývajících doba hovoru po stisknutí tlačítka otevírání dveří	4 s
Doba natáčení obrazu	80 s
Blikání zelené LED kontrolky, je-li • obsazen „video-/audiokanal“ při stisknutí tlačítka hovoru nebo obrazu	3 s 3 x blikne
Vnitřní pohotovostní čas	ca. 30 s
Otevírání dveří na poschodí	ca. 30 s
Timeout MENU parametrů vyzváněcích tónů	10 s
Timeout MENU parametrů obrazu	10 s

Možností konfigurace

Funkce	manuálně	TCSK-01	configo™ od verze 1.6.x
Stálý střídavý hovor (simplex)	–	–	x
Střídavý hovor k venkovní stanici	–	–	x
Hlasitost vyzváněcího tónu	Menu	–	x
Vyzváněcí tóny pro hovor od hlavních a vedlejších dveří, interní hovory a hovory z poschodí	Menu	–	x
Přesměrování hovoru	–	x	x
Automatika otevírání dveří	–	x	x
10 interní hovory přes OSD	–	–	x
10 řídicí funkce přes OSD	–	–	x
Interní hovor na tlačítku funkce	–	x	x
Řídicí funkce 8 na tlačítku funkce	–	x	x
Opětovné zapnutí světla	–	x	x
Paralelní připojení	–	x	x
Otevírání dveří na poschodí on / off	–	–	x
Automatický hlasitý odposlech u interních hovorů on / off	–	–	x
Stanovení video-rozhraní venkovní	–	–	x

stanice a rozhraní hovoru z venkovní stanice			
Zapnutí snímání obrazu při hovoru z poschodí	-	-	x
Přidělení skupin krátkých zpráv	-	-	x
Záznam obrazu FVM1000 stále zablokovaný	-	-	x
Záznam obrazu (v komfortním módu) FVM1000 on / off	-	-	x

* není zobrazitelný jako text na displeji r

Programování funkčního tlačítka servisním přístrojem

Vnitřní stanice se chová jako interkom (střídavý hovor jedním směrem). Na konfiguraci komfortních funkcí těchto přístrojů se používají příkazy s číslem 9 (viz. Informace o produktu: *Servisní přístroj*). Programování s příkazy 9 musí být jednorázově uvedeny příkazem *95#Ser.-Nr.#. Poté je možné programovat tlačítko funkce servisním přístrojem.

Zahájení	* 95 # Ser.-Nr. #
Přesměrování hovoru	* 90 # Ser.-Nr. # ZielSNr #
Automatika otevírání dveří	* 91 # Ser.-Nr. #
Interní hovor	* 92 # Ser.-Nr. # IntSNr #
Řídící funkce 8	* 93 # Ser.-Nr. #
Obnovení funkce spínání světla	* 94 # Ser.-Nr. # 0 #
Paralelní přiřazení	
Upozornění: Paralelní přiřazení deaktivujeme paralelním přiřazením sériového čísla 0.	* 99 # Ser.-Nr. # ParSNr #

Ser.-Nr. = sériové číslo nově konfigurované vnitřní stanice

ZielSNr. = sériové číslo cílové vnitřní stanice na kterou má být přesměrováno

IntSNr. = sériové číslo cílové vnitřní stanice, na kterou bude směřován interní hovor

ParSNr. = sériové číslo vnitřní stanice, ke které bude nově nakonfigurovaná vnitřní stanice přiřazena

Obecné informace k OSD-Menu

- OSD = On-Screen-Display (zobrazení menu a zpětná vazba přímo na obrazovce)
- Navigace v OSD-Menu při zobrazení záznamu obrazu a přímém přenosu obrazu následuje šipkami NAHORU a DOLU.
- Hlavní MENU může být zapnuto, není-li zobrazován přímý přenos obrazu a je-li vnitřní stanice v klidovém režimu, tzn. že neprobíhá žádný hovor.
- Symboly v OSD-Menu jsou zobrazeny pouze v případě, že tato funkce byla nakonfigurována. Ve výrobním přednastavení nejsou nakonfigurovány všechny možné funkce.
- Přímý přenos obrazu se sepne stisknutím tlačítka obrazu nebo tlačítka hovoru nebo přijetím hovoru.
- OSD Menu nebo záznam obrazu se automaticky vypne, pokud déle jak 10s nestisknete žádné tlačítko. Nebo: k ukončení menu stisknete tlačítko funkce
- Přímý přenos obrazu je automaticky ukončen: nestiskneme-li déle jak 80s žádné tlačítko, ukončením spojení nebo požadavkem jiného přístroje na video-kanál (ne při probíhajícím hovoru)

Hlavní menu


























symbol
hlavní menu

symbol vybraného
menu

lišta s piktogramy pro
výběr parametrů

vybraný parametr

Symbole a jejich význam





Symbol	Význam	Symbol	Význam
	Výběr vyzvánění pro hovory od dveří <= rozhraní venkovní stanice	0...9	Ukazatel nastavených hodnot v číslech
	Výběr vyzvánění pro hovory od dveří > rozhraní venkovní stanice		Označení menu nastavení vyzvánění
	Výběr vyzvánění pro interní hovory		Záznam obrazu; automatický záznam obrazu aktivní=zelená, neaktivní=rot
	Výběr vyzvánění pro hovor z poschodí		Vyslat menu interního hovoru
	Výběr vyzvánění pro podřadný vyzváněcí tón 1		Vyslat menu řídicí funkce
	Výběr vyzvánění pro podřadný vyzváněcí tón 2		Menu nastavení času na záznamu obrazu
	Výběr vyzvánění pro podřadný vyzváněcí tón 3		Hlavní menu
	Výběr vyzvánění pro podřadný vyzváněcí tón 4		Menu krátkých zpráv
	Hlasitost vyzvánění		Obrazovka ke čtení krátkých zpráv
	Nastavení kontrastu		Smazání krátkých zpráv
	Nastavení jasu		Nastavení data
	Nastavení sytosti barev		Nastavení času
	Označení kamery pro překrytí AS-Adresy		Vymazat záznam obrazu (všechny zaznamenané obrazy)

	Přesměrování hovoru aktivováno		Přesýpací hodiny jako ukazatel probíhající akce
	Automatika otevírání dveří aktivována		Žádné obrazy v FVM1000 k dispozici
	Vypnutí vyzvánění aktivováno		Nastavení hlasitosti hovoru

Funkce nápovědy

K jednoduššímu ovládání přístroje jsou při vyvolání přímého přenosu obrazu, hlavního menu či podmenu, v pravém horním rohu zobrazeny symboly, které uživateli ukazují, jaké tlačítka jsou na dané obrazovce k dispozici. Toto zobrazení je ukončeno za 5s nebo po prvním stisku tlačítka.



Symbol	Význam
	Navigační šipky NAHORU, DOLU, mohou být užívány k ovládání
	Tlačítko MENU může být použito k potvrzení
	Tlačítko FUNKCE může být použito k přerušení (storno)
	Navigační šipku DOLU můžeme dlouze stisknout na 4s

Interní hovory a řídicí funkce

Text, který je zobrazován v menu, může být nastaven výlučně konfiguračním softwarem configo™. Cíle interního hovoru a řídicí proces mohou být zadány jako text. Přes OSD Menu tak může být vysíláno až 10 interních hovorů a 10 řídicích funkcí.

Jednoduše

Při každém spuštění je vyslán stejný řídicí protokol. Není zobrazován žádný údaj o stavu zapínaného přístroje. Sériové číslo a číslo řídicí funkce jsou konfigurovatelné jako parametry. Přitom je také možné, že je automaticky vygenerované vlastní sériové číslo video-stanice IVW2221.

ON /OFF

Střídavě jsou vysílány různé řídicí protokoly se stejnými sériovými čísly. Jedno číslo řídicí funkce je určeno pro zapnutí přístroje a jedno k jeho vypnutí. Před zobrazením položky seznamu se mohou zobrazit dva různé symboly, z kterých je patrný poslední stav. Je možné zde konfigurovat jak číslo řídicí funkce, tak sériové číslo, přičemž může být vygenerováno sériové číslo přístroje, jeli to žádané.


EnOcean

Tato funkce je realizována identicky s IMM1100, aby mohl být připojen radiový modul enocean FBI4200. Může být ale využitý též k tomu, aby ukazoval stav zapojení, aniž by na něj měl vliv. Při vyvolávání položek v seznamu je vyslána řídicí funkce s nakonfigurovatelným sériovým číslem. Číslo řídicí funkce může být libovolně zvoleno (možné od 0 do 200). Nezávisle na vyslání protokolu způsobuje přijetí řídicích protokolů s nakonfigurovaným sériovým číslem přepnutí stavu. To je zobrazeno symbolem zobrazeným před položkou seznamu (červený a zelený bod). Přitom vyvolávají čísla řídicí funkce 01 a 03 stav OFF (vypnuto) a čísla 02 a 04 stav ON (zapnuto).

Vyslání řídicí funkce

Spuštění řídicí funkce může mít tři různé důsledky:

- Je vyslán řídicí protokol (v menu žádné označení)
- Jsou vysílány střídavě dva různé řídicí protokoly (v menu označeno červeným/zeleným bodem). Barva bodu označuje vyslaný spínací proces, avšak ne skutečný stav spínaného přístroje.
- Řídicí protokol je vyslán a provedení spínacího procesu je zobrazeno v menu označením červeným/zeleným bodem.

- Stiskněte tlačítko MENU. Vyberte symbol „vyslat řídicí funkci“ . Nebo vyvolejte MENU tlačítkem „funkce“, jeli přístroj nakonfigurovaný.
- Vyberte navigačními šipkami NAHORU nebo DOLU žádanou funkci.
- Spustíte stisknutí tlačítka MENU. Zazní potvrzující tón. OSD je po 5s ukončeno (nebo se displej přepne zpět na přímý přenos obrazu)



Vyslání interního hovoru

- Stiskněte tlačítko MENU. Vyberte symbol „vyslat interní hovor“. Vyberte navigačními šipkami NAHORU nebo DOLU požadovaný cíl hovoru.
- Hovor zahájíte stiskem tlačítka MENU. Zazní potvrzovací tón. OSD je vypnuto (nebo se přepne zpět na přímý přenos obrazu).
- Je-li hovor na cílové vnitřní stanici přijmutý, zazní další potvrzovací tón.






Přijetí interního hovoru

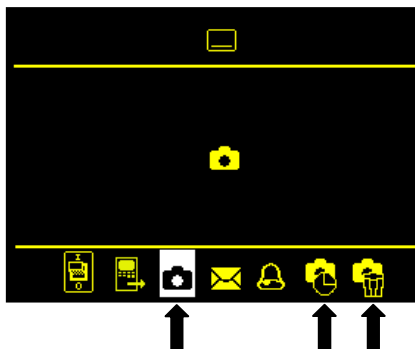
- Přijme-li vnitřní stanice interní hovor, jehož odesílatel je označen sériovým číslem, je toto zobrazeno.
- Je-li nastaveno jméno volající vnitřní stanice (prostřednictvím konfiguračního systému configo™), je toto zobrazeno.



Externí záznam obrazu

Obraz (nebo obrazová sekvence) může být ukládán na externím záznamníku obrazu FVM1000. Počet obrazů na přístroj je omezen na 64. Poté je vždy přepisován nejstarší obraz.


- Ujistěte se, že vnitřní video-stanice IVW2221 je připravena k provozu.
- **Na FVM1000** nastavte druh režimu na *komfortní mód*.
- Ukončete programovací mód. Tím rozpozná vnitřní video-stanice IVW2221 přístroj FVM1000. Zazní potvrzovací tón.
- V hlavním menu se zobrazí symboly *uložení obrazu* , *nastavení času*  a *vymazat záznam obrazu* 




Upozornění: Automatické ukládání obrazu ještě není aktivováno.

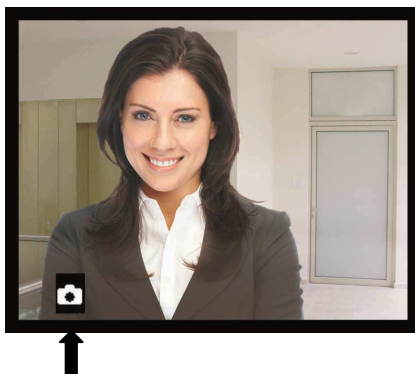
Aktivace/deaktivace automatického ukládání obrazu

Aktivace

- Stiskněte tlačítko MENU na déle než 4s. Zazní potvrzovací tón. Hlavní menu se po 3s přepne. Symbol *záznam obrazu*  změní barvu z červené na zelenou
- Při přijetí hovoru od dveří je automaticky ukládán obraz.

Deaktivace

- Stiskněte opět tlačítko MENU na déle než 4s. Zazní potvrzovací tón. Hlavní menu se po 3s přepne. Barva symbolu *záznam obrazu*  se změní ze zelené na červenou.



Symbol při přímém přenosu obrazu: automatický záznam obrazu je aktivní

Manuální ukládání obrazu


Je-li video zapnuté, můžeme automaticky uložit obraz.

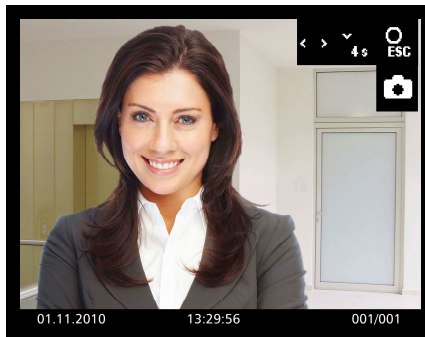
- Stiskněte krátce navigační šipku NAHORU.
- Při úspěšném uložení se zobrazí symbol (obsahující datum, čas a číslo).
- Zelená LED kontrolka bliká, dokud není obrázek shlédnut.




Prohlížení uložených obrazů

Bliká-li zelená LED kontrolka, byl zaznamenán nový obraz:

- Stiskněte tlačítko MENU, abyste přešli přímo na zobrazení obrazu.
- Pokud zelená LED kontrolka neblíká:
- Stiskněte tlačítko MENU. Zobrazí se hlavní menu.
 - Vyberte symbol *záznam obrazu* , abyste zobrazili obraz.
 - Všemi novými záznamy můžete listovat pomocí navigačních šipek NAHORU nebo DOLU.



Obrázek obsahuje datum, čas, číslo obrazu/ počet uložených záznamů

Upozornění: symbol  je zobrazen, pokud jiná vnitřní stanice navazuje spojení se záznamníkem obrazu, přichází hovor od dveří nebo již probíhá hovor.


Vymazání uloženého obrazu

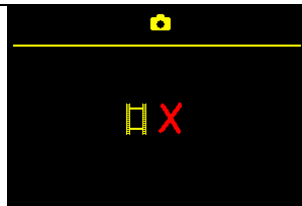
- K vymazání zobrazeného obrazu stiskněte navigační šipku DOLU na 4s, dokud nezazní potvrzovací tón. Obraz je vymazán. Zobrazí se předcházející zaznamenaný obraz.



Vymazání všech zaznamenaných obrazů

V externím záznamníku obrazu mohou být kompletně vymazány všechny obrazy přiřazené dané vnitřní stanici.

- Stiskněte tlačítko MENU. Zobrazí se hlavní menu.
- Vyberte symbol *vymazat záznam obrazu* .
- Potvrďte výběr stiskem tlačítka MENU.
- V závislosti na počtu uložených záznamů může mazání trvat několik sekund.




záznamník je prázdný

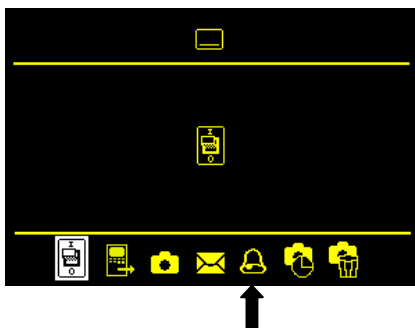
Pokud byly vymazány všechny záznamy přiřazené danému sériovému číslu, nebo pokud při vyvolání uložených obrazů ještě žádné nejsou k dispozici, je zobrazen symbol „záznamník prázdný“ po dobu 4s. Poté budete přepnuti do hlavního menu.

Nastavení parametrů vyzvánění


Zobrazení menu s parametry vyzvánění

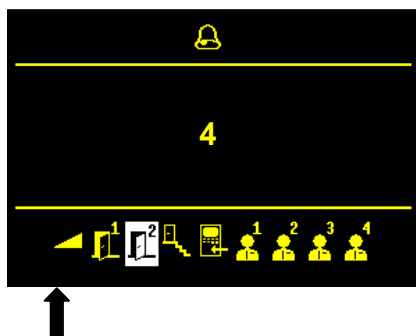
(v klidovém režimu)

- Stiskem tlačítka MENU, se zobrazí hlavní menu.
- Stiskem navigačního tlačítka a pohybem VPRAVO či VLEVO vyberte symbol *parametry vyzvánění* .
- Pro zobrazení menu s parametry vyzvánění stiskněte tlačítko MENU ještě jednou.




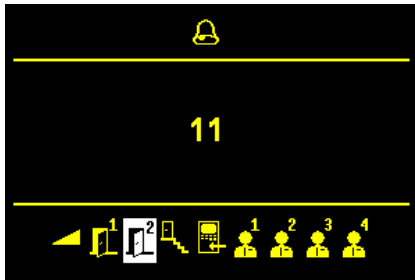
Nastavení hlasitosti vyzvánění

- Stiskem navigačního tlačítka a pohybem VLEVO či VPRAVO vyberte symbol *hlasitost vyzvánění* .
- Stiskem navigační šipky NAHORU nebo DOLU měníte hlasitost vyzvánění. Stupeň hlasitosti vyzvánění (1 až 4) je zobrazen na displeji.
- Zvolený vyzváněcí tón bude přehráán a uložen ve vybrané hlasitosti.



Výběr vyzvánění

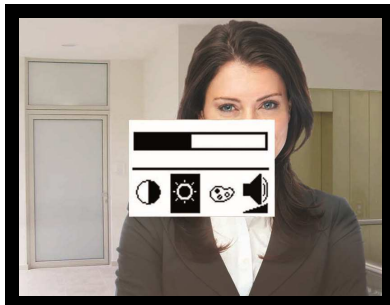
- Stiskem navigační šipky NAHORU nebo DOLU vyberte Symbol *výběr vyzvánění*  (např. pro dveře 2).
- Stiskem navigační šipky NAHORU nebo DOLU vyberte vyzváněcí tón. Na displeji bude zobrazeno číslo vyzváněcího tónu (např. 11)
- Zvolený vyzváněcí tón bude přehrán a uložen.



Nastavení hlasitosti hovoru

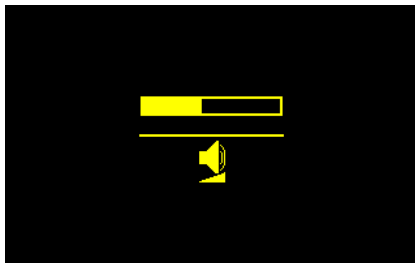
... při stávajícím hovoru od dveří:

- Stiskněte tlačítko MENU během hovoru. Zobrazí se menu pro nastavení parametrů obrazu a symbol pro nastavení hlasitosti hovoru.
- Stiskem navigačních šipek NAHORU a DOLU změňte hodnoty. Nastavení se projeví již během stávajícího hovoru. Hodnota je uložena.




... při interním hovoru:

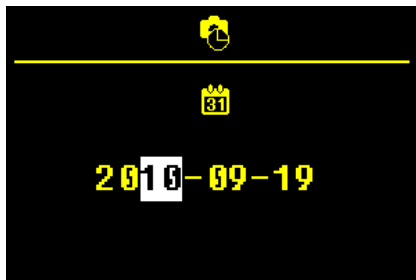
- Poté co je zobrazeno kdo volá, je zobrazeno menu k nastavení hlasitosti hovoru při interních hovorech.
- Stiskem navigačních šipek NAHORU a DOLU změňte hodnoty.



Nastavení data a času

Tento dialog je viditelný pouze tehdy, je-li u externího záznamníku obrazu odblokováno užívání externího záznamu obrazu a oprávnění k nastavení data a času v EEPROM.

- Stiskněte tlačítko MENU, zobrazí se hlavní menu.
- Stiskem navigačních šipek vyberte symbol *nastavení času na záznamu obrazu* .
- Potvrďte výběr stiskem tlačítka MENU
- Zobrazí se menu DATUM
- Označené číslo může být změněno stiskem navigačních šipek NAHORU nebo DOLU.
- Stiskem tlačítka MENU je zadání hodnoty uzavřeno a automaticky se zobrazí další.
- Je-li uzavřeno nastavení data, zobrazí se nastavení ČASU.
- Označené číslo může být změněno stiskem navigačních šipek NAHORU nebo DOLU. Stiskem tlačítka MENU se přepíná na další hodnotu.
- Opakovaným stiskem MENU je menu vypnuto, nastavení je uloženo.



Nastavení parametrů obrazu







Symboly při přímém přenosu

Symboly při přímém přenosu jsou zobrazeny na 10s po sepnutí obrazu (po stisku tlačítka OBRAZ nebo po přijetí hovoru) nebo na 3s po stisknutí tlačítka hovoru.

- Stiskem tlačítka OBRAZ nebo HOVOR zapnete přímý přenos obrazu.

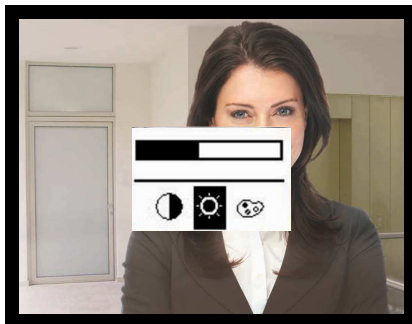




Zobrazeny jsou symboly pro vypnutí vyzvánění, automatiku otevírání dveří, přesměrování hovoru a záznam obrazu, je-li tato funkce aktivována.

 05	Obraz z kamery s adresou (např. s adresou venkovní stanice 05)			Vyzvánění je vypnuto
	Přesměrování je aktivováno	oder	 	Automatika otevírání dveří je aktivována
	Automatické ukládání obrazu aktivováno, menu záznamu obrazu aktivní			

Nastavení kontrastu, jasu a sytosti barev

- Stiskněte tlačítko HOVOR nebo OBRAZ. Zobrazí se obraz z venkovní video-stanice.
- Stiskněte tlačítko MENU. Zobrazí se menu pro nastavení.
- Pro změnu výběr dalšího parametru obrazu stiskněte tlačítko MENU opakovaně.
- Stiskem navigačních šipek NAHORU nebo DOLU změníte hodnoty.
- Tato změna je na obraze patrná ihned.



	Kontrast
	Jas
	Sytost barev

Obnova výrobního nastavení

Změny v nastavení, které jsme provedli manuálně, můžeme zrušit a obnovit výrobní nastavení všech hodnot.

- Stiskněte obě navigační šipky (NAHORU a DOLU) současně na 8s.
- Zazní potvrzovací tón, který ohlásí úspěšné dokončení.

Přepínání mezi kamerami snímajícími obraz

- Stiskněte tlačítko obrazu nebo hovoru abyste zobrazili přímý přenos z naposledy užívané kamery. Po přijmutí hovoru se zobrazí přímý přenos z kamery volající venkovní stanice.
- Stiskněte tlačítko OBRAZ opakovaně. Tím přepnete na kameru další venkovní video-stanice.

Krátké zprávy

- Vnitřní video-stanice IVW2221 může prostřednictvím sběrnice TCS:BUS přijímat krátké zprávy, ukládat je a následně zobrazovat.
- Uloženo může být max. 10 krátkých zpráv.
- Jedna zpráva může obsahovat max. 95 znaků.


Čtení krátkých zpráv

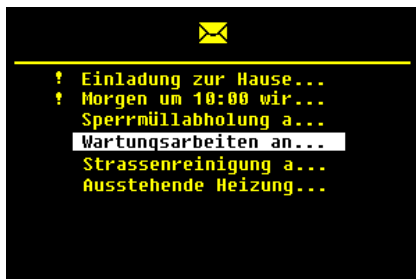
Bliká-li zelená LED kontrolka, byly zaznamenány nové zprávy:


- Stiskněte tlačítko MENU, zobrazí se menu krátkých zpráv.

Nové nepřečtené zprávy jsou označeny vykřičníkem..

Pokud zelená LED kontrolka nesvítí:

- Stiskněte tlačítko MENU.
- Vyberte symbol *krátké zprávy* .



- Stiskem navigačních šipek vyberte požadovanou zprávu.
- Potvrďte výběr stiskem tlačítka MENU. Nyní si můžete přečíst zprávu. Obsahuje text zprávy, datum a čas odeslání.
- Pro návrat do menu krátkých zpráv vyberte symbol krátkých zpráv  a potvrďte výběr stiskem tlačítka MENU.



Vymazání krátkých zpráv

Přečtené krátké zprávy mohou být uživatelem vymazány. Pokud bylo přijmuto více zpráv, než je možné uložit, jsou automaticky přepsány nejstarší zprávy.



Technické údaje

Napájecí napětí:	+24 V \pm 8 % (napájecí a řídicí jednotka)
Kryt:	hliník a umělá hmota (barvy dle ceníku)
Rozměry (v mm)	
krytka:	v 104 mm x š 153 mm x h 16 mm
montážní míry:	v 104 mm x š 153 mm x h 20 mm
Hmotnost	410 g
Přípustná teplota pro použití:	-5 °C bis 40 °C
Vstupní proud v klidu:	I(a) = 0,03 mA, I(P) = 8,5 mA
Maximální vstupní proud:	I(Pmax) = 210 mA
Videomodul	TFT-Color-Modul
Rozměry displeje	8,9 cm (3,5 Zoll)
Rozlišení	320 x 240 Pixel, RGB
Vstup videosignálu	symetrický 1 Vss FBAS,
Vstup z poschodí	asymetrický 1 Vss FBAS

Vyžaduje 6ti drátou video-techniku!

Obecné informace k vedení v TCS videotelefonech

6-drátý provoz

je standardní provozní režim. Videotelefon, ve kterém se používají dvě samostatné míry (b a M).

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 (dvojitě kroucené vedení)
- Zapojit dle volby do řetězce nebo hvězdy
- Nezapojujte více než 20 vnitřních videostanic na jeden provazec. Pro zařízení s více vnitřními videostanicemi použijte videorozvaděče (FVY1200, FVY1400).
- Až 64 venkovních stanic (z toho 16 venkovních videostanic) a téměř neomezený počet vnitřních stanic v rámci jednoho zařízení, může být připojeno bez polarit (a/b, jen pro 6ti drátý provoz). Použijte vhodný napájecí a řídicí jednotka.

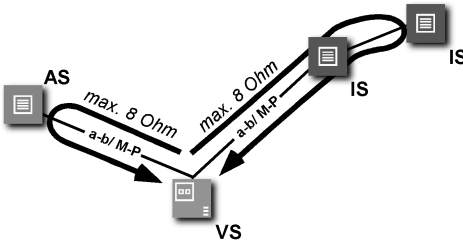
Tabulka1: Smyčkový odpor

Délka kabelu a-b/ M-P v m	Průměr kabelu	
	0,6 mm	0,8 mm
	Smyčkový odpor v Ω	
10	1,28	0,71
20	2,55	1,43
30	3,83	2,14
40	5,10	2,86
50	6,38	3,57
60	7,65	4,29
70		5,00
80		5,71
90		6,43
100		7,14

Princip smyčkového odporu

Pravidlo:

Žádný z přístrojů (venkovní stanice, interní stanice, rozšíření funkcí) by neměl být vzdálen více než **8 Ohmů** od napájecí a řídicí jednotky.



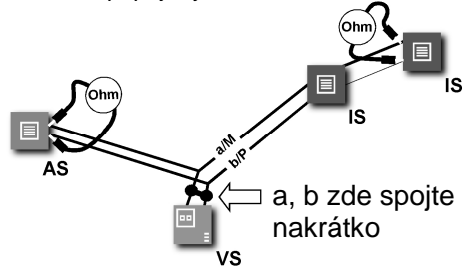
8 Ohm:

ca. 65 m vzdálenost venkovní stanice – napájecí a řídicí jednotky je při průměru 0,6 mm

ca. 115 m vzdálenost venkovní stanice – napájecí a řídicí jednotky při průměru 0,8 mm

Měření smyčkového odporu

- odpojte od napájecí a řídicí jednotky (VS) 230 V / 50 Hz
- a-b u napájecí a řídicí jednotky spojte nakrátko
- ostatní přístroje měření neruší a mohou zůstat připojeny



AS venkovní stanice

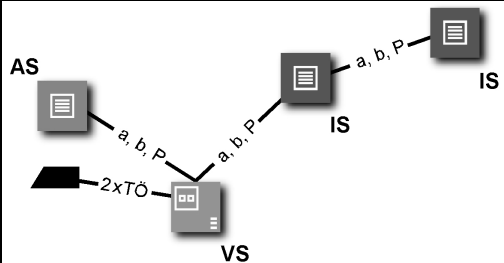
VS napájecí a řídicí jednotka,

IS vnitřní stanice,

FE rozšíření funkcí

Max. počet IVW2221 v 6ti drátým provozu

Malá a střední zařízení	max. počet IVW2221
VBVS05	12
Větší zařízení	max. počet IVW2221
BVS20 + NGV1011	60



AS venkovní stanice

VS napájecí a řídicí jednotka



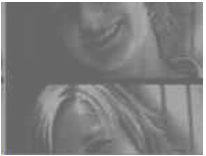
IS vnitřní stanice



Upozornění: maximální počet venkovních stanic, které je možné připojit je omezen a naleznete jej v informacích o produktu!

FAQ

Špatný obraz	Možná příčina	Naše rada 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 dodatečně upravována na mnoha částech video-sběrnice (např. na FVY). V informacích o produktu vyhledejte aktivní komponenty přenosu.
	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 je obraz celkově moc světlý	Regulace sytosti barvy je nastavena na příliš sytý obraz.	Uberte sytost.
	Regulace jasnosti barvy je nastavena na příliš světlý obraz.	Uberte jas barev.
	Úroveň přenosu videosignálu je moc vysoká.	Redukujte úroveň přenosu videosběrnice (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 zastrčen.	Zastrčte konečný 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-rozvaděcích 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 zakončovací 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 zdrojem, 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 jeden potenciál.</p>
<p>Zkreslený obraz</p> 	<p>Není správný video-signal kvůli záměně video-žil.</p>	<p>Byly zaměněny póly na video-sběrnici. Vyměňte žíly V1 a V2.</p>
<p>Obraz „skáče“</p> 	<p>Videosignal není synchronizovaný.</p>	<p>Zkontrolujte, zda jsou všechny dráty video-sběrnice připojeny. Popř. Doladte úroveň přenosu.</p>

<p>Kontury se zobrazují vícekrát</p> 	<p>Odrazy obrazu, tzv. „duchové“ vznikají na otevřených vedeních.</p>	<p>Video-kanál není uzavřen. Zastrčte 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:BUS sběrnici.</p>
<p>Žádný obraz. Po stisknutí tlačítka obrazu se nenásleduje žádná reakce</p>	<p>Není signál.</p>	<p>Napojte monitor na video-přepínač a zkontrolujte zda je signál přijímán. Změřte napětí mezi P a b. Napětí činí cca 24 V. Pokud tomu tak není, zkontrolujte zdroj napětí na sběrnici.</p>
	<p>Nejsou připojeny oba dráty video-sběrnice.</p>	<p>Zkontrolujte správné spojení zástrčné svorky.</p>
<p>Obraz videa po nějakém čase zbledá. Po vypnutí a zapnutí zdroje napětí je signál opět v pořádku, avšak po nějakém čase opět zbledá.</p>	<p>Tepelná porucha venkovní kamery.</p>	<p>Žíla V1 video-sběrnice je připojena na P- nebo b-. Tím proudí nepřipustně vysoký proud. Zkontrolujte spojení kabelů.</p>
		<p>Porucha na kameře.</p>

Péče a údržba



Zabraňte vniknutí vody do přístroje!
Nepoužívejte čisticí prostředky, které mohou přístroj poškrábat!

Čistěte přístroj suchým nebo vlhkým hadrem.
Silnější nečistoty odstraňte jemným čisticím prostředkem na plasty.

Prohlášení o shodě



Prohlášení o shodě jsou k dispozici na www.tcsag.de/Downloads/Handelsinformationen.

Pokyny pro likvidaci



Přístroje opatřené tímto symbolem, je nutné likvidovat odděleně od běžného domácího odpadu. Použité materiály je možné recyklovat. Prosíme přispějte k ochraně životního prostředí a odevzdejte přístroj na sběrném místě pro elektrošrot.



Obal z přístroje vyhodte do kontejnerů na papír, kartón a plasty. .

Záruka

Nabízíme elektrikářům **zjednodušené vyřízení** záručních případů.

- Přečtěte si naše **prodejní a dodací podmínky**, které jsou k dispozici na internetových stránkách www.tcsag.de/Downloads/Handelsinformationen a obsaženy v aktuálním ceníku.
- Obratě se na **TCS HOTLINE**.

Náhradní díly

Krátký popis	číslo artiklu
Klíč k venkovní / vnitřní stanici (šroubovák, šestíhranný zahnutý šroubovák AD3 pro zapuštěné šrouby s Pin, win:clip™ klíčem, odblokovací klíč sky)	E32649
IVW2221 Montážní destička (Připojovací destička, kompletní montáž a montáž příslušenství)	E32650

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,
E-mail: info@tcs-germany.de,
www.tcsag.de

TCS Hotline Německo: 0 4194/ 9 88 11 88
E-mail: hotline@tcsag.de
Technische Änderungen vorbehalten
11/2012
IVW2221-015x 0034176, Version 2A mi