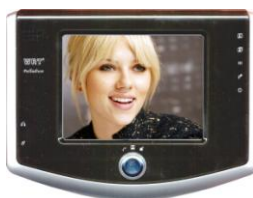


NEADRESNÉ VIDEOTELEFONY WRT

Instalační manuál



Úvod

Videotelefony WRT jsou určeny pro vizuální kontrolu prostoru před vstupními dveřmi a pro ovládání dveřního zámku. Systém se skládá z dveřní jednotky a ze zobrazovací jednotky. Dveřní jednotka obsahuje kameru, IR přisvícení, tlačítko zvonku, mikrofon a reproduktor. Zobrazovací jednotka obsahuje LCD, funkční tlačítka, mikrofon a reproduktor. V okamžiku, kdy návštěvník stiskne tlačítko zvonku na dveřní jednotce, je automaticky aktivován akustický signál zvonku a přenos obrazu na zobrazovací jednotce. Po stisku tlačítka na zobrazovací jednotce je možné oboustranně hovořit s návštěvníkem a zároveň na displeji jednotky sledovat obraz přenášený kamerou z prostoru před dveřmi. Po stisku tlačítka dveřního zámku je na dveřní jednotce aktivováno relé, které ovládá zámek a je umožněno otevření dveří. V objektu je možné použít systém WRT v základní sestavě s jednou dveřní jednotkou a jednou zobrazovací jednotkou nebo v libovolné kombinaci až do maximálního zapojení se dvěma dveřními jednotkami a čtyřmi zobrazovacími jednotkami.

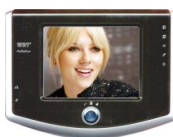
Komponenty



WRT CU-03 CZH COLOUR
Venkovní dveřní jednotka s kamerou
 Umístěna vně objektu u dveří.



WRT CU-11 EZH COLOUR
Venkovní dveřní jednotka s kamerou
 Umístěna vně objektu u dveří.



WRT DU-07 OZS COLOUR 5,6" MEMORY
 Vnitřní zobrazovací jednotka s pamětí 120 snímků. Jednotka je určena pro povrchovou montáž na zeď.



WRT DU-06 TZS COLOUR 5,6"
 Vnitřní zobrazovací jednotka. Jednotka je určena pro povrchovou montáž na zeď.



WRT DU-05 KZS COLOUR 5,6"
Vnitřní zobrazovací jednotka LCD
 Jednotka je určena pro zapuštěnou montáž do zdi.



WRT DU-02 QZS COLOUR 3,5"
 Ekonomická varianta vnitřní zobrazovací jednotky s menším LCD. Všechny funkce zůstávají zachovány, povrchová montáž.



WRT AM-02 AZS AUDIO
Vnitřní hlasová jednotka
 Umístěna uvnitř objektu vytváří další pomocný bod pro ovládání dveří s hlasovou komunikací.



WRT APT-121
Rozbočovač videosignálu
 Pokud jsou v objektu instalovány dva dveřní moduly, je nezbytné použít tento rozbočovač signálu.



WRT CZH – WPC
Antivandal kryt pro CU-03



EZH – WPC
Antivandal kryt pro CU-1x EZH a EHX-121
Zvyšuje stupeň krytí kamer a rozšiřujících jednotek

Popis funkce – video vrátňý

V okamžiku, kdy návštěvník stiskne na dveřní jednotce tlačítko se symbolem zvonku je na všech vnitřních jednotkách aktivován gong a na zobrazovacích jednotkách je automaticky aktivován obraz. Pokud nedojde k zásahu uživatele je gong umlčen po 30 sec.. V případě, že obyvatel domu chce na návštěvníka promluvit stiskne a pustí hovorové tlačítko na zobrazovací jednotce. V ten okamžik je gong umlčen a dochází ke zvukovému přenosu. K otevření dveřního zámku slouží dveřní tlačítko. V okamžiku, kdy je aktivováno relé pro ovládání dveří je na tento stav uživatel upozorněn písknutím z reproduktoru. Otevřením dveří se komunikace ukončí. Ukončení komunikace bez otevření dveří je možné opětovným stiskem hovorového tlačítka nebo automaticky za 2 min., kdy po této době je přenos automaticky ukončen a videotelefon opět přechází do režimu klidu.

Přenos hlasu je oboustranný, ale může hovořit pouze jeden a druhý poslouchá. Změna přenosu hovoru probíhá automaticky. Pro jednoduchou komunikaci na úrovni videotelefonu je pro praxi tento princip plně dostačující.

Pomocí vnitřního telefonu je možné po zvednutí sluchátka komunikovat s návštěvníkem hlasem a stiskem tlačítka s ikonou dveří otevřít dveřní zámek.

V okamžiku, kdy uživatel aktivuje komunikaci na některém vnitřním modulu je automaticky na ostatních vnitřních modulech blokován audio a video signál. Komunikace tedy probíhá pouze mezi dveřmi na kterých došlo ke stisku zvonku a mezi vnitřním modulem na kterém uživatel aktivoval komunikaci.

Popis funkce – monitorování vstupu

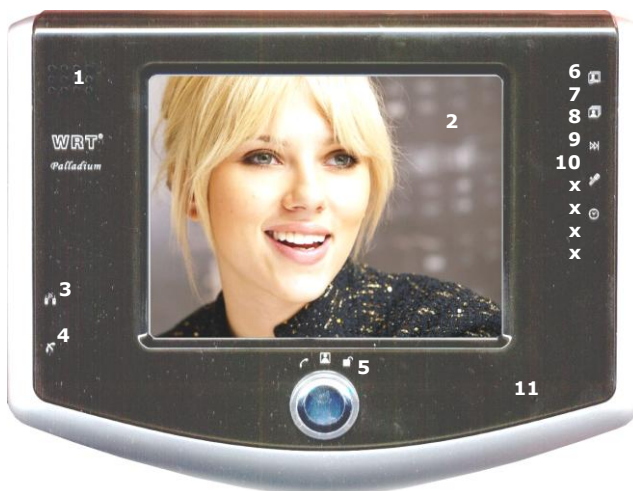
Uživatel má i možnost kontrolovat pomocí kamery prostor přede dveřmi. V okamžiku, kdy je videotelefon neaktivní a uživatel stiskne dveřní tlačítko dojde k aktivaci audio a video přenosu mezi zobrazovací jednotkou a dveřní jednotkou. Audio přenos je aktivován pouze jednosměrně pro odposlech prostoru přede dveřmi. Zvuk od zobrazovací jednotky uvnitř domu přenášen není. Tímto způsobem je možné zkontrolovat prostor před dveřmi jak obrazem tak zvukově. Monitorování je možné ukončit opětovným stiskem dveřního tlačítka nebo je monitorování automaticky ukončeno za 1 min..

Pokud jsou v objektu dvě dveřní jednotky, je při prvním stisku aktivována hlavní dveřní jednotka. Opětovným stiskem se spojení ukončí a dalším stiskem do 10 sec. se aktivuje monitorování z vedlejší dveřní jednotky.

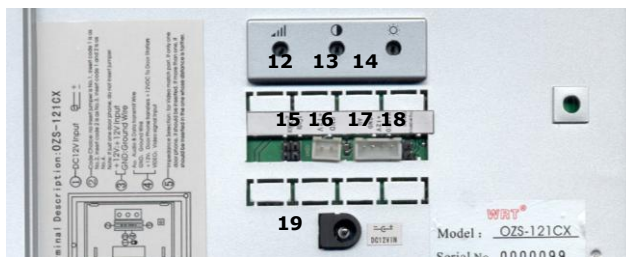
Popis funkce – interkom v objektu

V případě, že uživatel potřebuje použít vnitřních jednotek jako interkomu, stiskne tlačítko interkomu na vnitřní jednotce. V ten okamžik dochází k aktivaci zvonění na ostatních vnitřních jednotkách. Pokud nedojde k uskutečnění hovoru je zvonění ukončeno za 30sec.. Pokud druhý uživatel přijme hovor na jiné vnitřní jednotce stiskem hovorového tlačítka nebo zvednutím sluchátka je možné uskutečnit hovor s trváním max. 2min.. Ukončení komunikace je možné opětovným stiskem tlačítka nebo položením sluchátka.

WRT DU-07 OZS COLOUR 5,6" MEMORY
Vnitřní zobrazovací jednotka LCD



- 1 - Reproduktor
- 2 - LCD
- 3 - Tlačítko interkom
- 4 - Ukončení komunikace
- 5 - Multifunkční tlačítko (hovor, otevření / monitorování)
- 6 - Snímání obrazu (při stisku uloží snímek)
- 7 - Prohlížení
- 8 - Zrychlené prohlížení po 5ti
- 9 - Změna času
- 10 - Režim nastavení času
- 11 - Mikrofon



- 12 - Hlasitost
- 13 - Kontrast
- 14 - Jas
- 15 - Nepoužito
- 16 - Konektor napájení 12V=, GND
- 17 - Konektor pro vývod 12V=, GND, video, audio
- 18 - Impedanční zakončení dat. Tento jumper vytváří impedanční zakončení datových vodičů. V systému musí být propojen jumper jen na jedné zobrazovací jednotce!
- 19 - Konektor pro napájení adaptérem (střed adaptérového konektoru je přímo propojen s pinem 12V= a zem adaptérového konektoru je přímo propojena se svorkou GND).

Zobrazovací jednotka je určena pro instalaci uvnitř objektu. Jednotka je vybavena akustickým zvonkem, mikrofonem, reproduktorem, obrazovým náhledem na LCD a tlačítkem pro otevření.

Jednotka umožňuje uložení až 120 snímků s datem a časem. Pokud nejsou po aktivaci zvonění do 20 sec. otevřeny dveře je uložen obraz do paměti. Kromě tohoto automatického ukládání lze pomocí tlačítka snímání obrazu ukládat obrázky ručně. Po naplnění paměti se fotky přepisují od nejstarší. V archivu snímků je možné listovat pomocí tlačítka.

WRT DU-07 OZS COLOUR 5,6" MEMORY - vlastnosti		
Zobrazovací jednotka je určena pro instalaci uvnitř objektu. Jednotka je vybavena akustickým zvonkem, mikrofonem, reproduktorem, obrazovým náhledem na LCD a tlačítkem pro otevření.		
Jednotka umožňuje uložení až 120 snímků s datem a časem. Pokud nejsou po aktivaci zvonění do 20 sec. otevřeny dveře je uložen obraz do paměti. Kromě tohoto automatického ukládání lze pomocí tlačítka snímání obrazu ukládat obrázky ručně. Po naplnění paměti se snímky přepisují od nejstarších. V archivu snímků je možné listovat pomocí tlačítka.		
Zobrazovač LCD	barevný, 5,6"	
Uložení fotek	ano, max. 120	
Pořizování fotek auto	20 sec. po zvonění	
Pořizování fotek ručně	tlačítkem	
Prohlížení fotek	pouze na LCD listováním	
Napájení	12V=, 10,5 až 15V=	
Odběr v klidu	do 40mA	
Odběr v provozu	do 500mA	
Pracovní teplota	0 až 55 st C	
Vlhkost	95% bez kondenzace	
Podsvit	integrován	
Video formát	PAL / NTSC	
Kabel pro video	koax 75ohm	
Vnější rozměr	š210 x v160 x h30 mm	
Ve dne je obraz plně barevný. V noci, kdy je funkční IR přisvětlení, je obraz černobílý. Přisvětlení se aktivuje automaticky v závislosti na okolním světle.		
svorkovnice	AU	audio signál
	GND	zem
	+12V	napájení dveřní jednotky
	VIDEO	video signál

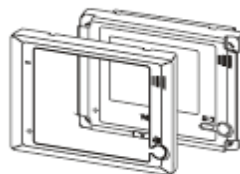
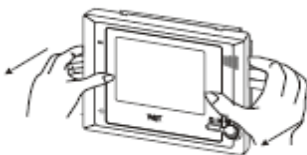
Instalace

V místě instalace vyvedte všechny potřebné kabely. Pro vývod kabelů doporučujeme použít elektrikářskou krabici, která bude překryta tělem zobrazovací jednotky. Zobrazovací jednotka se připevňuje povrchovou montáží pomocí plastových „zad“ na zeď. Plastová záda přichytíte pomocí hmoždinek a vrutů na zeď. Zapojte vodiče do zobrazovací jednotky a tu nacvakněte na záda. Opětovné sejmutí zobrazovací jednotky provedte lehkým tahem za spodní část zobrazovací jednotky.



WRT DU-06 TZS COLOUR Vnitřní zobrazovací jednotka LCD

sejměte krycí rámeček



- 1 - Stavová LED (v klidu bliká, při hovoru svítí)
- 2 - LCD
- 3 - Mikrofon
- 4 - Nastavení podsvitu
- 5 - Nastavení kontrastu
- 6 - Nastavení hlasitosti
- 7 - Dveřní tlačítko
- 8 - Tlačítko vyzvednutí hovoru
- 9 - Interkom
- 10 - Reprodukční



Jp2, Jp3 – Nepoužito - nezapojovat

S1...S6 – Nastavení adresy pro adresné systémy (u neadresných nezapojovat)

AU – audiosignál

GND – zem napájení

+12V – napájení 12V

VIDEO – videosignál

Impedance selection – Tento jumper vytváří impedanční zakončení datových vodičů. V systému musí být propojen jumper jen na jedné zobrazovací jednotce!

+12VDC - napájení 12V

GND – zem napájení

WRT DU-06 TZS COLOUR - vlastnosti

Zobrazovací jednotka je určena pro instalaci uvnitř objektu. Jednotka je vybavena akustickým zvonkem, mikrofonom, reproduktorem, obrazovým náhledem na LCD a tlačítkem pro otevření dveří..

Zobrazovač LCD	barevný, 5,6"
Napájení	12V=, 11 až 15V=
Odběr v klidu	do 20mA
Odběr v provozu	do 350mA
Pracovní teplota	0 až 55 st C
Vlhkost	95% bez kondenzace
Podsvit	integrován
Video formát	PAL / NTSC
Kabel pro video	koax 75ohm
Vnější rozměr	š 242 x v 169 x h 19 mm

Ve dne je obraz plně barevný. V noci, kdy je funkční IR přisvětlení je obraz černobílý. Přisvětlení se aktivuje automaticky v závislosti na okolním světle.

svorkovnice	AU	audio signál
	GND	zem
	+12V	napájení dveřní jednotky
	VIDEO	video signál

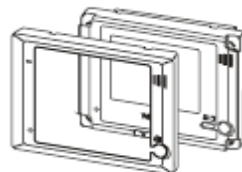
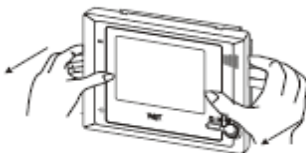
Instalace

Samotná jednotka se po sejmutí krycího rámečku připevní na zeď čtyřmi šrouby do hmoždinek. Doporučujeme pod ni umístit standardní elektrikařskou krabici.

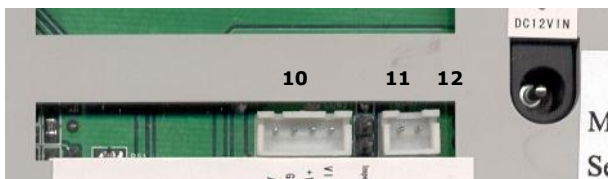


WRT DU-05 KZS COLOUR
Vnitřní zobrazovací jednotka LCD

sejměte krycí rámeček



- 1 - Stavová LED (v klidu bliká, při hovoru svítí)
- 2 - LCD
- 3 - Mikrofon
- 4 - Nastavení podsvitu
- 5 - Nastavení kontrastu
- 6 - Nastavení hlasitosti
- 7 - Dveřní tlačítko
- 8 - Hovorové tlačítko, interkom
- 9 - Reproduktor



10 – Konektor pro vývod 12V=, GND, video, audio

11 – Impedanční zakončení dat. Tento jumper vytváří impedanční zakončení datových vodičů. V systému musí být propojen jumper jen na jedné zobrazovací jednotce!

12 – Konektor pro napájení adaptérem

(střed adaptérového konektoru je přímo propojen s pinem 12V= a zem adaptérového konektoru je přímo propojená se svorkou GND).

WRT DU-05 KZS COLOUR - vlastnosti

Zobrazovací jednotka je určena pro instalaci uvnitř objektu. Jednotka je vybavena akustickým zvonekem, mikrofonom, reproduktorem, obrazovým náhledem na LCD a tlačítkem pro otevření dveří..

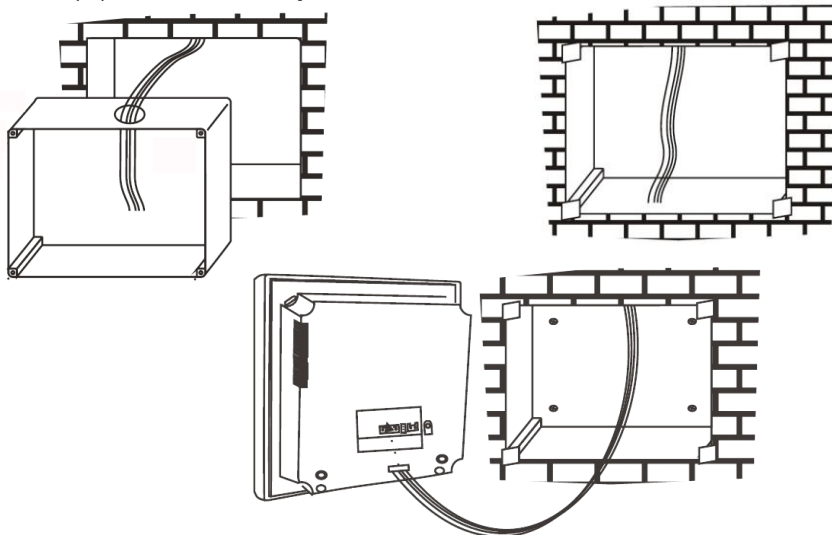
Zobrazovač LCD	barevný, 5,6"
Napájení	12V=, 11 až 15V=
Odběr v klidu	do 25mA
Odběr v provozu	do 600mA
Pracovní teplota	0 až 55 st C
Vlhkost	95% bez kondenzace
Podsvit	integrován
Video formát	PAL / NTSC
Kabel pro video	koax 75ohm
Vnější rozměr	š210 x v160 x h75 mm
Zápuštný rozměr do krabice	š205 x v155 x h60 mm

Ve dne je obraz plně barevný. V noci, kdy je funkční IR přisvětlení je obraz černobílý. Přisvětlení se aktivuje automaticky v závislosti na okolním světle.

svorkovnice	AU	audio signál
	GND	zem
	+12V	napájení dveřní jednotky
	VIDEO	video signál

Instalace

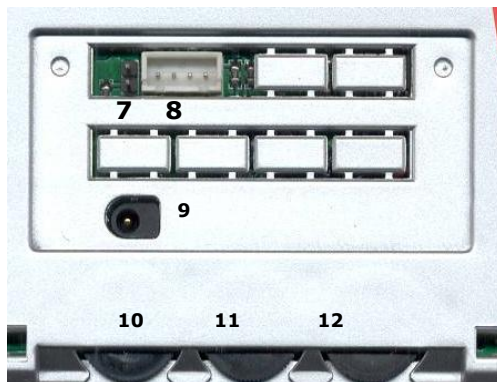
Zobrazovací jednotka se instaluje do krabice zapuštěné do zdi. Vysekejte ve zdi dostatečně veliký otvor pro krabici. Do krabice přiveďte napájení a datové kabely a krabici zaomítejte. Na přívodní konektor napájejte napájecí a datové kabely a konektor zacvakněte do jednotky. Po sejmutí krycí lišty na zobrazovací jednotce jsou v rozích montážní otvory, přes které pomocí samořezných šroubů připevníte zobrazovací jednotku na krabici.



WRT DU-02 QZS COLOUR 3,5"
Vnitřní zobrazovací jednotka LCD



- 1 - Reproduktor
- 2 - LCD
- 3 - Interkom
- 4 - Hovorové tlačítko
- 5 - Otevření, monitorování
- 6 - Mikrofon



7 - Impedanční zakončení dat. Tento jumper vytváří impedanční zakončení datových vodičů. V systému musí být propojen jumper jen na jedné zobrazovací jednotce!

8 - Konektor pro vývod 12V=₊, GND, video, audio

9 - Konektor pro napájení adaptérem (Střed adaptérového konektoru je přímo propojen s pinem 12V=₊ a zem adaptérového konektoru je přímo propojená se svorkou GND).

10 - Hlasitost

11 - Kontrast

12 - Jas

WRT QZS-121C COLOUR 3,5" - vlastnosti

Zobrazovací jednotka je určena pro instalaci uvnitř objektu. Jednotka je vybavena akustickým zvonkem, mikrofonom, reproduktorem, obrazovým náhledem na LCD a tlačítkem pro otevření.

Zobrazovač LCD	barevný, 3,5"
Napájení	12V= ₊ , 10,5 až 15V= ₊
Odběr v klidu	do 40mA
Odběr v provozu	do 350mA
Pracovní teplota	0 až 55 st C
Vlhkost	45%-95% bez kondenzace
Podsvit	integrován
Video formát	PAL / NTSC
Kabel pro video	koax 75ohm
Vnější rozměr	š150 x v100 x h30 mm

Ve dne je obraz plně barevný. V noci, kdy je funkční IR přisvětlení je obraz černobílý. Přisvětlení se aktivuje automaticky v závislosti na okolním světle.

svorkovnice	AU	audio signál
	GND	zem
	+12V	napájení dveřní jednotky
	VIDEO	video signál

Instalace

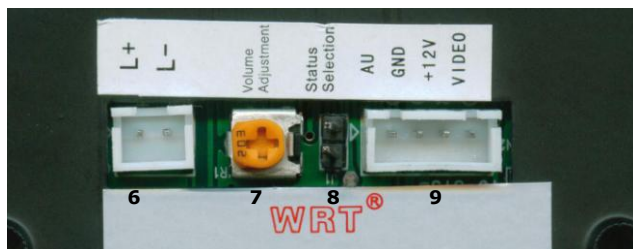
V místě instalace vyvedte všechny potřebné kabely. Pro vývod kabelů doporučujeme použít elektrikářskou krabici, která bude překryta tělem zobrazovací jednotky. Zobrazovací jednotka se připevňuje povrchovou montáží pomocí plastových „zad“ na zeď. Plastová záda přichyťte pomocí hmoždinek a vrtů na zeď. Zapojte vodiče do zobrazovací jednotky a tu nacvakněte na záda. Opětovně sejmutí zobrazovací jednotky proveďte lehkým tahem za spodní část zobrazovací jednotky.



WRT CU-11 EZH COLOUR
Venkovní dveřní jednotka s kamerou



- 1 - Mikrofon
- 2 - 6x bílá LED pro přisvícení v noci
- 3 - CCD kamera
- 4 - Reproduktor
- 5 - Tlačítko zvonku



- 6 – Konektor pro ovládání dveřního zámku
 7 – Nastavení hlasitosti
 8 – Jumper pro rozlišení dveřních jednotek
 9 – Konektor pro připojení AUDIO, GND, +12V a VIDEO signálu.

WRT CU-11 EZH COLOUR - vlastnosti

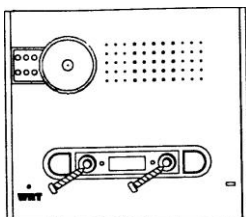
Dveřní jednotka je určena pro venkovní instalaci. Jednotka je vybavena tlačítkem zvonku, 6x bílá LED pro přisvícení, mikrofonem, reproduktorem a relé pro ovládání dveřního zámku.

Napájení	12V=, 11 až 15V=	
Odběr v klidu	do 25mA	
Odběr v provozu	do 150mA	
Relé pro dveřní zámek (pouze kontakt)	NO zatížení max.24V/10A	
Pracovní teplota	-30 až 55 st C	
Vlhkost	95% bez kondenzace	
Kamera	PINHOLE Camera	
Citlivost	0,8 LUX na 0,5m	
Video formát	PAL / NTSC	
Horizontální rozlišení	420TV linek	
Doba odemčení zámku	8 sec.	
Vnější rozměr	š 133 x v 115 x h 28 mm	
konektor 4 pinový	AU	audio signál
	GND	zem
	+12V	napájení dveřní jednotky
	VIDEO	video signál
konektor 2 pinový	L+	relé pro ovládání dveřního zámku
	L-	
Jumper	ON	Hlavní dveře
	OFF	Vedlejší dveře

Pokud jsou v objektu použity dvě dveřní jednotky je nutné pomocí tohoto jumperu rozlišit tyto jednotky na hlavní a vedlejší.

Instalace

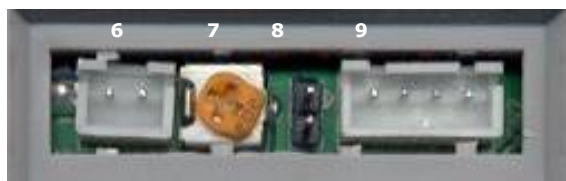
Instalace se provádí přišroubováním dvěma šrouby skrz otvory které se spřístupní po odklopení jmenovky. Pokud se montuje jednotka do venkovního prostředí je třeba nejdříve namontovat na zed' kryt EZH – WPC a do něj teprve uchytit vstupní jednotku.



WRT CU-03 CZH COLOUR Venkovní dveřní jednotka s kamerou



- 1 - Mikrofon
- 2 - IR LED pro přisvícení v noci
- 3 - CCD kamera
- 4 - Reproduktor
- 5 - Tlačítko zvonku



- 6 - Konektor pro ovládání dveřního zámku
- 7 - Nastavení hlasitosti
- 8 - Jumper pro rozlišení dveřních jednotek
- 9 - Konektor pro 12V, GND, video, audio

WRT CU-03 CZH COLOUR - vlastnosti

Dveřní jednotka je určena pro venkovní instalaci. Jednotka je vybavena tlačítkem zvonku, IR přisvícením, mikrofonem, reproduktorem a relé pro ovládání dveřního zámku.

Napájení	12V=, 10,5 až 15V=	
Odběr v klidu	do 25mA	
Odběr v provozu	do 150mA	
Relé pro dveřní zámek (pouze kontakt)	NO zatížení max.24V/10A	
Pracovní teplota	-30 až 55 st C	
Vlhkost	45%-95% bez kondenzace	
Kamera	1/3" Sony shad CCD	
Citlivost	0,8 LUX na 0,5m	
Video formát	PAL / NTSC	
Horizontální rozlišení	420TV linek	
Doba odemčení zámku	8 sec.	
Vnější rozměr	š89 x v141 x h60 mm	
Záпустný rozměr do krabice	š83 x v137 x h60 mm	
konektor 4 pinový	AU	audio signál
	GND	zem
	+12V	napájení dveřní jednotky
	VIDEO	video signál
konektor 2 pinový	L+	relé pro ovládání dveřního zámku
	L-	
Jumper	ON	Hlavní dveře
	OFF	Vedlejší dveře

Pokud jsou v objektu použity dvě dveřní jednotky je nutné pomocí tohoto jumperu rozlišit tyto jednotky na hlavní a vedlejší.

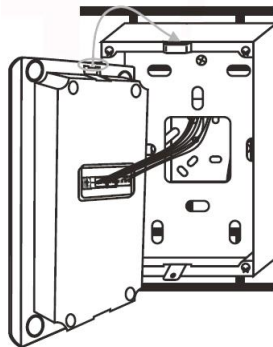
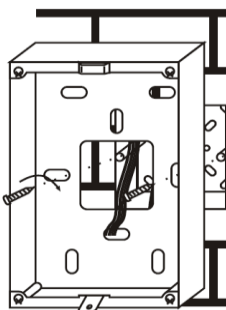
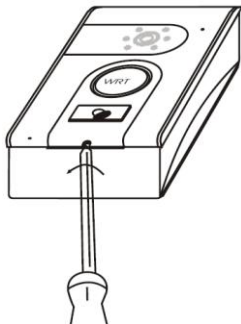
Instalace

Vždy do krabice pro instalaci dveřní jednotky vyvedte kabely pro napájení a datové kabely. Dveřní modul může být instalován v krabici na omítku, v zapuštěné krabici a v polozapuštěné krabici v porovedení anivandal.

Trimrem na zadní straně nastavte hlasitost. Pokud používáte dvě dveřní jednotky, zvolte první dveřní jednotku – jumper ON a druhou dveřní jednotku – jumper OFF.

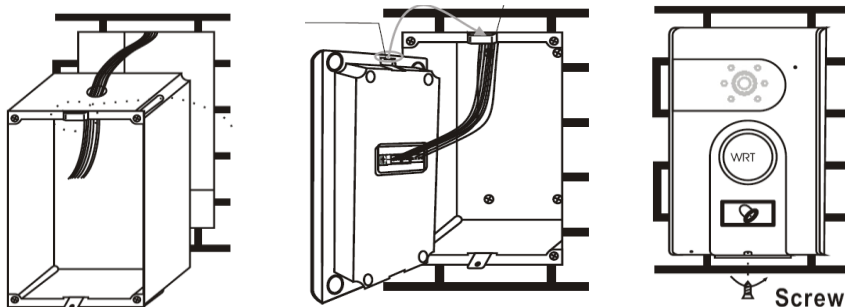
Instalace na omítku

Stříbrnou instalační krabici přišroubujte pomocí hmoždinek na zeď. Krabice musí mít na vrchní straně očko a na spodní straně výstupek pro šroub. Na přívodní konektor napájejte napájecí a datové kabely a konektor zacvakněte do jednotky. Na vrchní straně modulu je západka pro zaháknutí za očko a na spodní ztraně se modul zajistí šroubem.



Instalace pod omítku

Vysekejte ve zdi dostatečně velký otvor pro krabici. Do krabice přiveďte napájení a datové kabely a krabici zaomítejte. Krabice musí mít na vrchní straně očko a na spodní straně výstupek pro šroub. Na přívodní konektor napájecí a datové kabely a konektor zacvakněte do jednotky. Na vrchní straně modulu je západka pro zaháknutí za očko a na spodní straně se modul zajistí šroubem.



Instalace antivandal

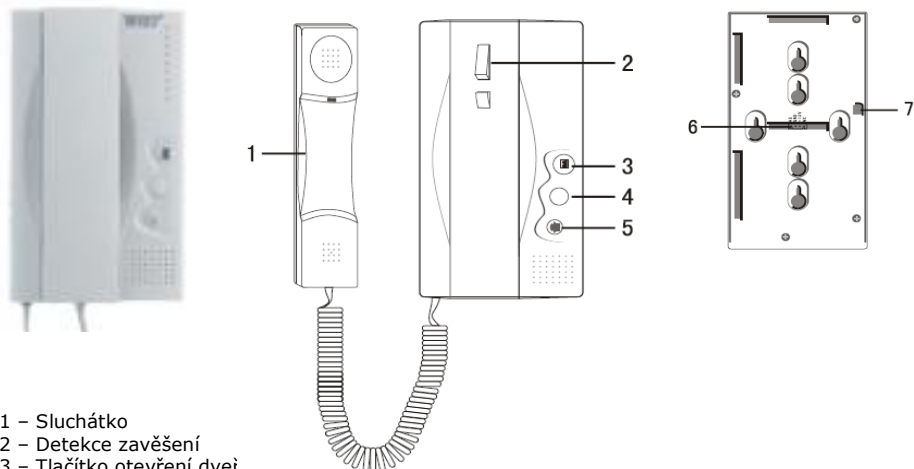
Obal na dveřní jednotku v provedení antivandal zvyšuje její mechanickou a povětrnostní odolnost. Vysekejte ve zdi dostatečně velký otvor pro krabici. Do krabice přiveďte napájení a datové kabely a krabici zaomítejte případně přichyťte hmoždinkami.



Pomocí šroubů M5 přichyťte stříbrnou instalační krabici do antivandal obalu.

Na přívodní konektor napájecí a datové kabely a konektor zacvakněte do jednotky. Na vrchní straně modulu je západka pro zaháknutí za očko a na spodní straně se modul zajistí šroubem.

WRT AU-02 AZS AUDIO Vnitřní hlasová jednotka



- 1 - Sluchátko
- 2 - Detekce zavěšení
- 3 - Tlačítko otevření dveí
- 4 - nepoužito
- 5 - Tlačítko pro volání interkomem
- 6 - Konektor pro vývod 12V=, GND, video, audio
- 7 - Konektor pro napájení adaptérem

(střed adaptérového konektoru je přímo propojen s pinem 12V= a zem adaptérového konektoru je přímo propojená se svorkou GND).

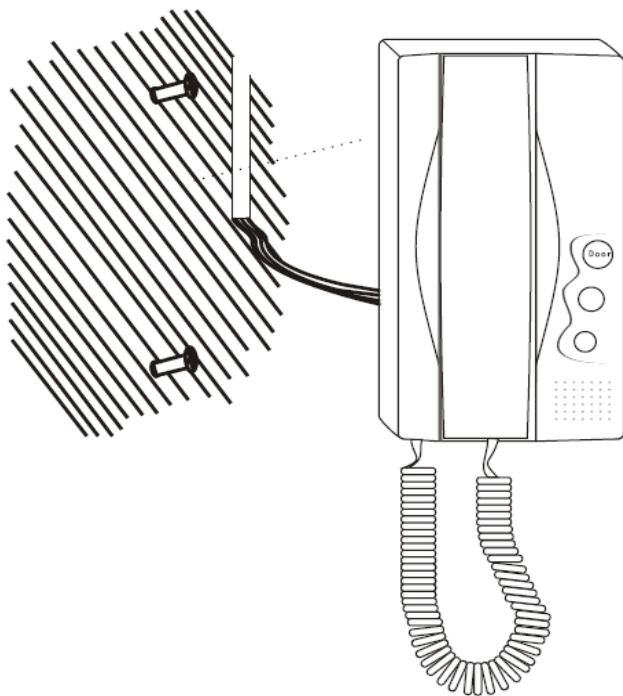
WRT AU-02 AZS AUDIO - vlastnosti

Vnitřní telefon slouží pro vytvoření dalšího místa pro ovládání dveřní jednotky. Kromě zobrazovací jednotky může být v objektu umístěna i tato „levnější varianta“ umožňující pouze hlasovou komunikaci. Vnitřní telefon je vybaven funkcí akustického zvonku, mikrofonem, reproduktorem a tlačítkem pro otevření dveří.

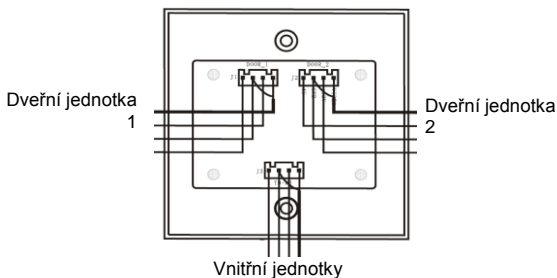
Napájení	12V=, 10,5 až 15V=	
Odběr	do 10mA	
Pracovní teplota	-30 až 55 st C	
Vlhkost	45%-95% bez kondenzace	
Vnější rozměr	š115 x v210 x h49 mm	
svorkovnice	AU	audio signál
	GND	zem
	+12V	napájení dveřní jednotky
	NC	nepoužito

Instalace

Vyvedte napájecí a datové vodiče nad omítku a napájejte je na konektor. Šablonu přiložte na kabel a naznačte místa pro hmoždinky a vruty. Uchycení telefonu se provede nastrčením na vruty a tahem směrem dolů. Telefon stačí uchytit pomocí dvou vrutů. Zvolte ty otvory pro uchycení, které nejsou blízko přírodních kabelů aby nedošlo k porušení kabelů při zapouštění hmoždinek.



WRT APT-121 Rozbočovač videosignálu



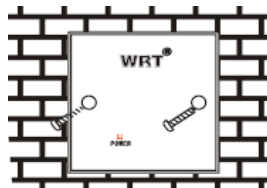
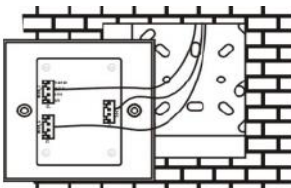
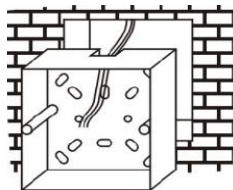
WRT APT-121 - vlastnosti

Rozbočovač je určen pro připojení dvou dveřních jednotek do systému WRT. Pokud jsou v objektu osazeny dvě dveřní jednotky, je potřeba použít tento rozbočovač pro jednotné napojení na zobrazovací jednotky nebo vnitřní telefony.

Napájení	12V=, 10,5 až 15V=	
Odběr	do 15mA	
Pracovní teplota	-30 až 55 st C	
Vlhkost	45%-95% bez kondenzace	
Vnější rozměr	š86 x v86 x h40 mm	
svorkovnice	AU	rozbočení audio signálu
	GND	rozbočení země
	+12V	rozbočení napájení
	VIDEO	rozbočení video signálu

Instalace

Vysekejte ve zdi dostatečně velký otvor pro krabici. Do krabice přiveďte napájení a datové kabely a krabici zaomítejte. Na přívodní konektory napájejte napájecí a datové kabely a konektory zacvakněte do jednotky. Po dokončení zapojení přišroubujte na modul vrchní kryt.



Zapojení

Napájení

Při navrhování napájení je potřeba dodržet minimální napájecí napětí 10,5V pro moduly. Pod tuto hodnotu nesmí napájení modulu klesnout. V případě poklesu pod 10V není zaručena spolehlivá funkce zařízení. Pod hodnotou 10V dochází k deformaci barev pod 9,5V je obraz černobílý a pod 9V zařízení vypadáva z funkce.

Po propojení datových konektorů mezi jednotlivými moduly dojde přímo k propojení napájení +12V a GND na všech modulech. Toto zapojení přímo předurčuje systém pro centrální napájení s rozvodem pomocí kabelů k jednotlivým modulům. Vždy se snažte instalovat zdroj co nejbližší zobrazovací jednotce, která má největší odběr. Pokud bude vzdálenost mezi moduly velká a úbytek napětí nezaručí požadované napájecí napětí použijte další pomocný zdroj pro napájení přímo v místě takto vzdáleného modulu. Propojte audio, video a GND. +12V= nepropojujte a použijte zvlášť zdroj pro zobrazovací a zvlášť pro dveřní jednotku.

Centrální napájení s odběrem do 1A

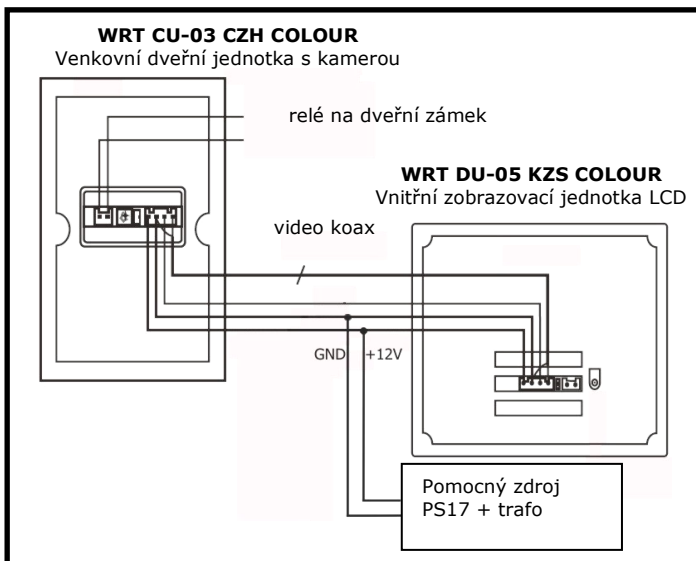
Pro centrální napájení s odběrem do 1A doporučujeme použít spínaný adaptér MW 230/12/1A. Jedná se o spínaný zdroj určený pro videotelefony WRT s výstupem 12V 1A, je uložen v plastové krabici.

Centrální napájení s občasným odběrem

Pro centrální napájení sestavy videotelefonu, který má větší proudový odběr než adaptér je možné použít pro pokrytí proudových špic záložní akumulátor. Videotelefon má v klidovém stavu relativně malý odběr několik desítek mA a je napájen z adaptéru, který zároveň dobíjí akumulátor. V okamžiku aktivace zobrazovacích jednotek a nárůstu odběru je proud pokryt z akumulátoru. U tohoto zapojení se předpokládá, že v době mezi jednotlivými zvoněními je čas na opětovné dobítí akumulátoru. Pokud je předpokládán „frekventovaný provoz“, nelze toto zapojení použít.

Centrální napájení s častým odběrem

Pro centrální napájení doporučujeme použít pomocný zdroj PS 06 DUO a odpovídající transformátor pro vypočítaný odběr.

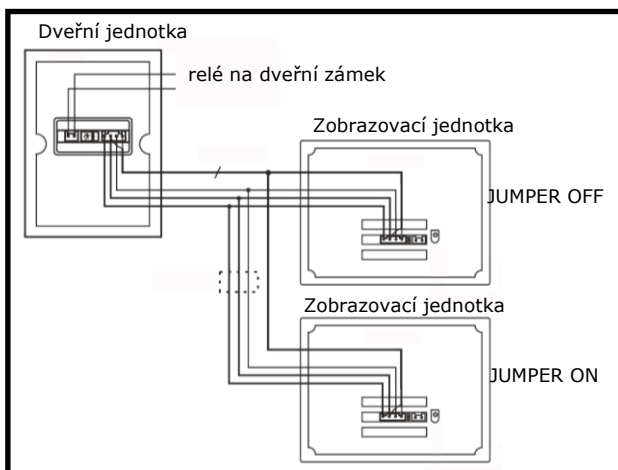
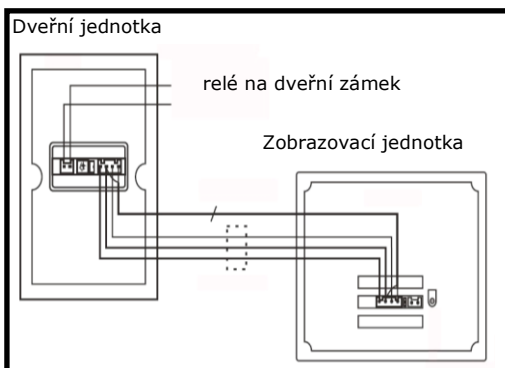


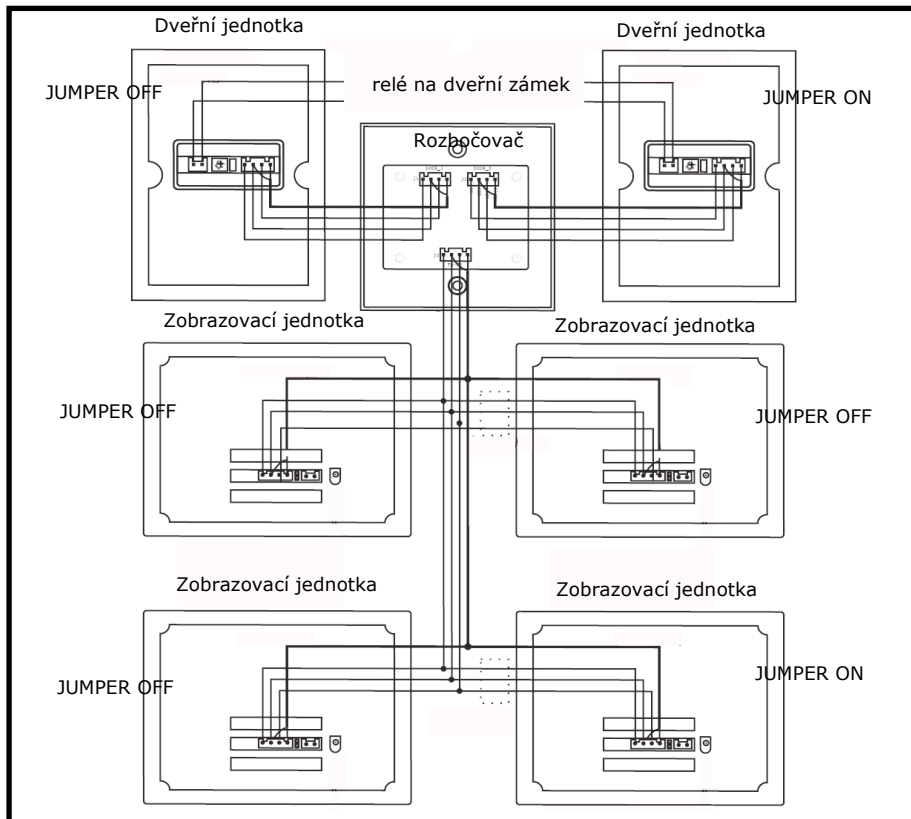
V nouzovém případě je možné použít adaptér do zásuvky 12V= / 1A

Dráty a vedení

Hodnoty uvedené v tabulce slouží pro propojení ze zobrazovací jednotky do jedné dveřní jednotky. Pokud budete zapojovat rozsáhlejší systém kontrolujte úbytky napětí na vedení. Jednotlivé vodiče z konektorů propojit následujícím druhem vodiče.

+12V	vodič 0,5 do vzdálenosti 50m vodič 1 do vzdálenosti 100m
GND	vodič 0,5 do vzdálenosti 50m vodič 1 do vzdálenosti 100m
audio	vodič 0,22 do vzdálenosti 50m vodič 0,5 do vzdálenosti 100m
video	vodič 0,22 do vzdálenosti 50m (POZOR KVALITA OBRAZU JE HORŠÍ – NEJEDNÁ SE O STANDARDNÍ ŘEŠENÍ. POUŽITÍ BĚŽNÉHO VODIČE NA VIDEO JE MOŽNÉ POUZE V KRAJNÍM PŘÍPADĚ, KDY JIŽ NELZE NATÁHNOUT KOAX) Koax 75Ohm do vzdálenosti 100m. Střed koaxu použít na vývod video a stínění koaxu připojit na GND na obou dvou stranách.

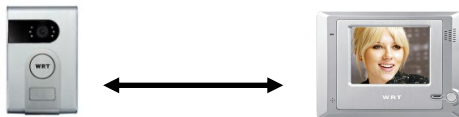
Příklady zapojení



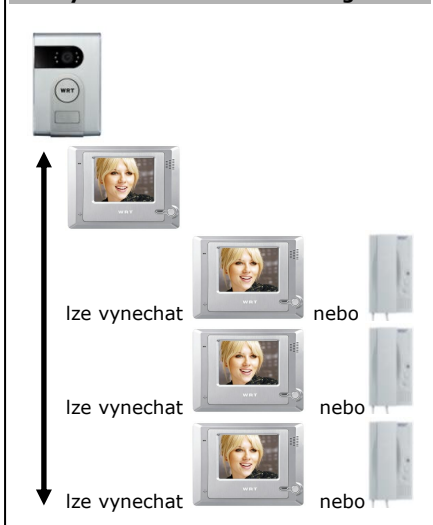
Možnosti zapojení

Pro instalaci je nezbytná alespoň jedna zobrazovací jednotka a jedna dveřní jednotka. Tuto základní konfiguraci je možné rozšiřovat do maximálního počtu 2 dveřních jednotek a 4 vnitřních jednotek buď v provedení. Šipky neznázorňují vedení, ale pouze vzájemné vazby. **Maximální vzdálenost mezi zobrazovací jednotkou a dveřní jednotkou je 100m.**

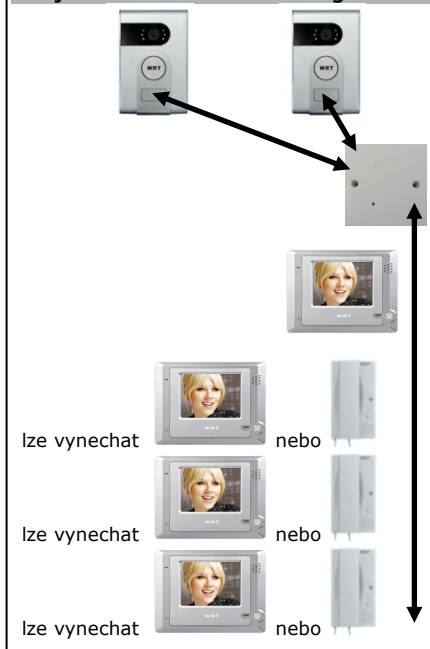
Jedny dveře – minimální konfigurace



Jedny dveře – maximální konfigurace



Dvoje dveře - maximální konfigurace



Dvoje dveře – minimální konfigurace

