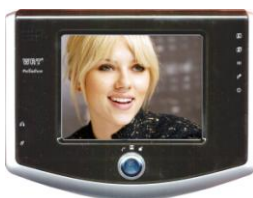


# ADRESNÉ VIDEOTELEFONY WRT

## 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, LED přisvícení, tlačítko zvonku, mikrofon a reproduktor. Zobrazovací jednotka obsahuje LCD, funkční tlačítka, mikrofon a reproduktor a jumpery pro nastavení adresy. V okamžiku, kdy návštěvník stiskne tlačítko zvonku na dveřní jednotce, je automaticky aktivován akustický signál zvonku a přenos obrazu na zobrazovací jednotce či jednotkách s odpovídající adresou. Po stisku tlačítka pro přijetí hovoru 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 na jednu adresu. Maximální počet adres je 4 u systému s kamerovou jednotkou CU-14 nebo 38 adres pokud se použije CU-12 (verze 2009) + 6x EHX-121.

## Komponenty



### **WRT CU-12 EZH COLOUR (CU-12-38 EZH)**

**Venkovní adresovatelná dveřní jednotka s kamerou – 2 adresy**

Umístěna vně objektu u dveří.



### **WRT CU-14 EZH COLOUR**

**Venkovní adresovatelná dveřní jednotka s kamerou – 4 adresy**

Umístěna vně objektu u dveří.



### **WRT EHX - 121**

**Venkovní adresovatelná jednotka bez kamery – 6 adres**

Umístěna vně objektu u dveří. Slouží k rozšíření CU-12 (CU12-38). Maximálně 6 jednotek k jedné CU-12.



### **WRT DU-07 OZS COLOUR 5,6" MEMORY – rozlišení 4 adresy**

Vnitřní zobrazovací jednotka s pamětí 120 snímků. Jednotka je určena pro povrchovou montáž na zeď.



### **WRT DU-06 TZS COLOUR 5,6" – rozlišení 38 adres**

Vnitřní zobrazovací jednotka. Jednotka je určena pro povrchovou montáž na zeď.



**WRT APT-121**  
**Rozbočovač videosignálu**

Pokud jsou v objektu instalovány dva dveřní moduly, je nezbytné použít tento rozbočovač signálu.



**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 některé tlačítko se symbolem zvonku je na všech vnitřních jednotkách s příslušnou adresou aktivován gong a na zobrazovacích jednotkách je automaticky aktivován obraz. Pokud nedojde k zásahu uživatele je gong umlčen po 20 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 1 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.

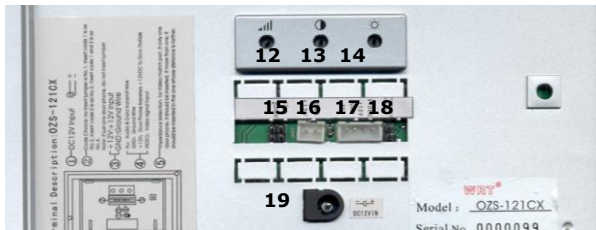
### **Popis funkce – interkom v objektu**

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. 1min.. 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 - Adresa (1=:: ; 2=:l ; 3=:l ; 4=ll )
- 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 adresná jednotka (4 adresy) jednotka je určena pro instalaci uvnitř objektu. Jednotka je vybavena akustickým zvonkem, mikrofonem, reproduktorem, obrazovým náhledem na LCD a tlačítkem pro otevření.

#### **POZOR! Interkom funguje jen v neadresných systémech!**

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
Podsvět	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

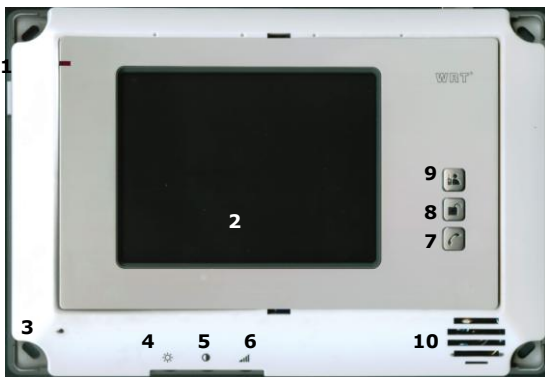
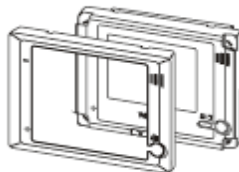
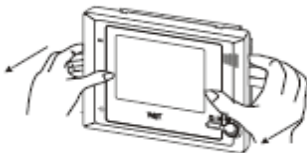
#### **Instalace**

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 přichyťte pomocí hmoždinek a vrutů na zeď. Zapojte vodiče do zobrazovací jednotky a tu nacvakněte na záda. Opětovně 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 - Tlačítko vyzvednutí hovoru
- 8 - Dveřní tlačítko
- 9 - Interkom
- 10 - Reproduktor



**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

ADR	S6 S5 S4 S3 S2 S1	ADR	S6 S5 S4 S3 S2 S1	ADR	S6 S5 S4 S3 S2 S1
1	: : : : : :	14	: :     :	27	:     :   :
2	: : : : :	15	: :       :	28	:     :
3	: : : :   :	16	: :	29	:       : :
4	: : : :	17	:   : : : :	30	:       :
5	: : :   : :	18	:   : : :	31	:         :
6	: : :   :	19	:   : : :	32	:
7	: : :     :	20	:   : : :	33	: : : : :
8	: : :	21	:   :   : :	34	: : : :
9	: :   : : :	22	:   :   :	35	: : : :
10	: :   : :	23	:   :     :	36	: : : :
11	: :   :   :	24	:   :	37	: :   : :
12	: :   :	25	:     : : :	38	: :   :
13	: :     : :	26	:     : :		

### WRT DU-06 TZS COLOUR - vlastnosti

Zobrazovací adresná jednotka (38 adres). Jednotka je určena pro instalaci uvnitř objektu. Jednotka je vybavena akustickým zvonkem, mikrofonom, reproduktorem, obrazovým náhledem na LCD a tlačítkem pro otevření dveří.

**POZOR! Interkom funguje korektně jen mezi jednotkami DU-06.**

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 přísvětlení je obraz černobílý. Prísvecení 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 připevni na zeď čtyřmi šrouby do hmoždinek. Doporučujeme pod ni umístit standardní elektrikářskou krabici.





**WRT CU-12 EZH COLOUR (CU-12-38)**  
**Venkovní dveřní jednotka s kamerou**



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



**CU-12 EZH**

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



**CU-12-38 EZH**

- 10 - Konektor pro připojení rozšiřující klávesnice
- 11 - Konektor pro připojení přídavného napájení

**WRT CU-12 EZH COLOUR - vlastnosti**

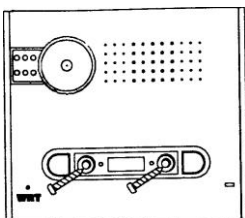
Dveřní jednotka je určena pro venkovní instalaci. Jednotka je vybavena 2x tlačítkem zvonku, 6x bílá LED pro přisvětlení, mikrofonem, reproduktorem a relé pro ovládání dveřního zámku.

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/5A	
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	OFF	Hlavní dveře
	ON	Vedlejší dveře

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

**Instalace**

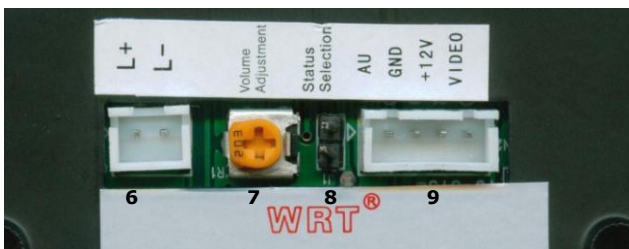
Instalace se provádí přišroubováním dvěma šrouby skrz otvory které se spřístupní po odklopení jmenovky. Pokud se montuje jednotka do venkovního prostředí je třeba nejdříve namontovat na zeď kryt EZH - WPC a do něj teprve uchytit vstupní jednotku.



**WRT CU-14 EZH COLOUR**  
**Venkovní dveřní jednotka s kamerou**



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



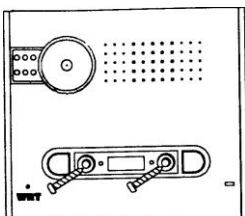
- 6 - Relé výstup pro ovládání dveřního zámku
- 7 - Nastavení hlasitosti
- 8 - Jumper pro rozlišení dveřních jednotek hlavní/vedlejší
- 9 - Konektor pro připojení AUDIO, GND, +12V a VIDEO signálu.

<b>WRT CU-12 EZH COLOUR - vlastnosti</b>	
Dveřní jednotka je určena pro venkovní instalaci. Jednotka je vybavena 2x tlačítkem zvonku, 6x bílá LED pro přisvícení, mikrofonom, 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/5A
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.

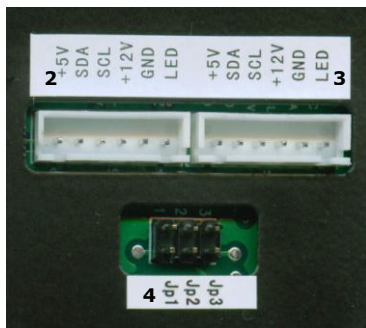
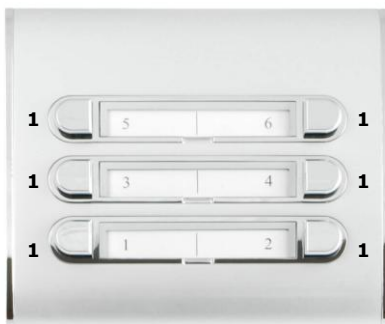
Vnější rozměr	š 133 x v 115 x h 28 mm	
konektor 4 pinový	AU	audio signál
	GND	zem
	+12V	napájení dveřní jednotky
	VIDEO	videosignál
konektor 2 pinový	L+	relé pro ovládání dveřního zámku
	L-	
Jumper	OFF	Hlavní dveře
	ON	Vedlejší dveře
Pokud jsou v objektu použity dvě dveřní jednotky je nutné pomocí tohoto 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 zeď kryt EZH – WPC a do něj teprve uchytit vstupní jednotku.



## WRT EHX - 121 Venkovní rozšiřující dveřní jednotka s 6-ti tlačítky



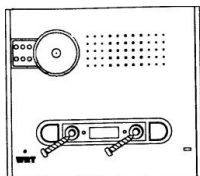
- 1 - Tlačítko
- 2 - Konektor - vstup pro připojení CU-12 EZH COLOUR
- 3 - Konektor - výstup pro další EHX - 121 klávesnici
- 4 - Jp1,Jp2,Jp3 - nastavení adresy

ADR	Jp1	Jp2	Jp3
1	:	:	:
2		:	:
3	:		:
4			:
5	:	:	
6		:	

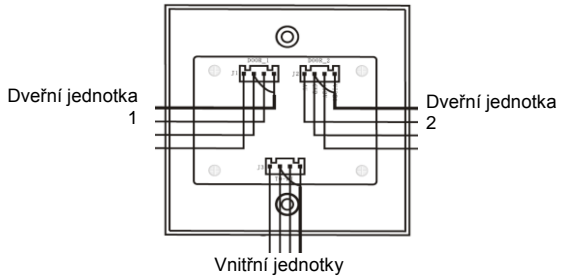
WRT CU-12 EZH COLOUR - vlastnosti		
Dveřní jednotka je určena pro venkovní instalaci. Jednotka je vybavena 6x tlačítkem zvonku,		
Napájení	12V=, 11 až 15V=	
Odběr v klidu	do 25mA	
Odběr v provozu	do 150mA	
Pracovní teplota	-30 až 55 st C	
Vlhkost	95% bez kondenzace	
Vnější rozměr	š 133 x v 115 x h 28 mm	
konektor 6 pinový	+5V	napájení data
	SDA	data
	SCL	hodiny
	+12V	napájení
	GND	zem
LED	podsvit	
Jumpery Jp1,Jp2, Jp3	nastavení adresy	
Pokud je v objektu použito více jednotek je nutné pomoci těchto jumperu rozlišit tyto jednotky.		

### 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 zeď kryt EZH - WPC a do něj teprve vstavit vstupní jednotku.



## WRT APT-121 Rozbočovač videosignálu



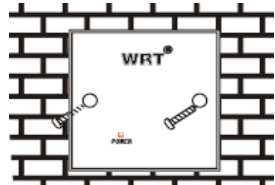
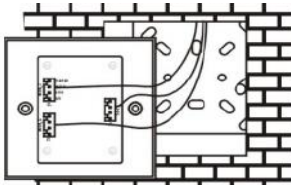
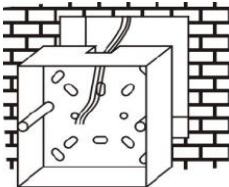
### WRT APT-121 – vlastnosti

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.

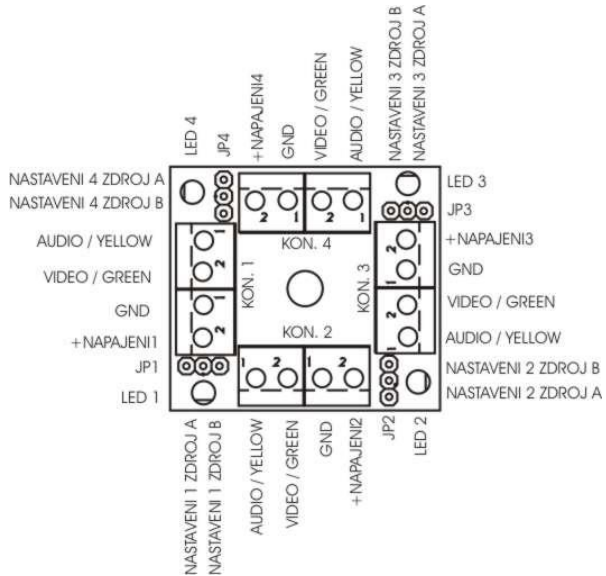
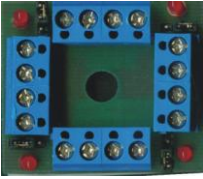
Napájení	12V=, 11 až 15V=	
Odběr	do 15mA	
Pracovní teplota	-30 až 55 st C	
Vlhkost	45%-95% bez kondenzace	
Vnější rozměr	š86 x v86 x h40 mm	
svorkovnice	AU	rozbočení audio signálu
	GND	rozbočení země
	+12V	rozbočení napájení
	VIDEO	rozbočení video signálu

### Instalace

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



## RV-4-4 Rozbočovač vedení



### RV-4-4 – vlastnosti

-Rozbočovač vedení je určen pro rozbočení audio, videosignálu WRT videotelefonu nebo sběrnice ústředny EZS či EPS. Umožňuje jednoduché připojení pomocného zdroje s možností volby, která odbočka bude napájena s přívodu (zdroj A) a která s pomocného zdroje (zdroj B). Na volné svorky umožňuje jednoduše připojit prvky přepětové ochrany do systému.

-Možnost napájení každé odbočky zvlášť (při úplném rozpojení jumperů) - společná zem zůstává.

-Signalizace napájení na každé odbočce pomocí červené LED.

-2 datové svorky, 1-GND, 1 napájecí

-Možnost instalace pomocí vrutu, oboustranné lepicí pásky nebo do el. krabíčky KU-68 a větší.

**-Možnost zapojení transilů pro ochranu proti přepětí v systému.DOPORUČENO!**

Dovolené napětí	0 – 24V	
Pracovní teplota	-20 až 50°C	
Vlhkost	95% bez kondenzace	
Vnější rozměr	š43 x v40 x h22 mm	
Svorkovnice	AUDIO/YELLOW	rozbočení audio/datového signálu
	VIDEO/GREEN	rozbočení video/datového signálu
	GND	rozbočení GND
	+NAPAJENÍx	rozbočení napájení - volba jumperu
Jumpery	Jp1...Jp4	volba propojení napájení mezi konektory

### Napájení

Při navrhování napájení je potřeba dodržet minimální napájecí napětí 11V pro moduly. Pod tuto hodnotu nesmí napájení modulu klesnout. V případě poklesu pod 11V není zaručena spolehlivá funkce zařízení. Pod hodnotou 11V dochází k deformaci barev, obraz může být černobílý a 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 3A

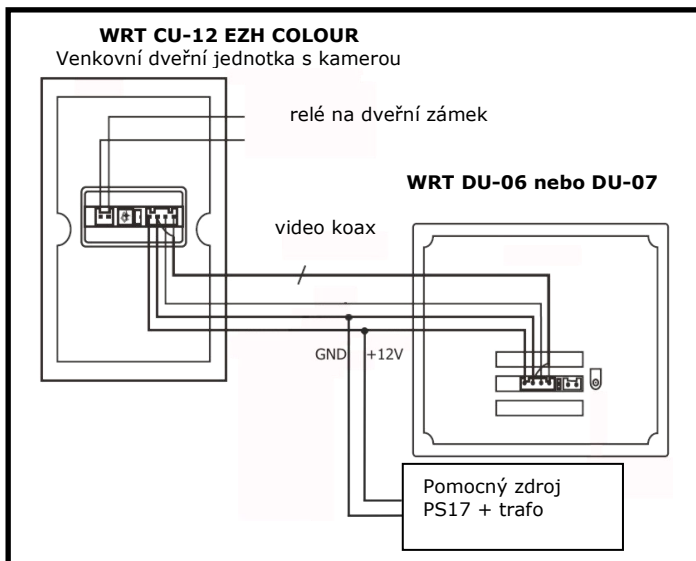
Pro centrální napájení s odběrem do 3A doporučujeme použít spínaný adaptér W-energy 230/15V/3A. Jedná se o spínaný zdroj určený pro videotelefony WRT s výstupem 15V 3A, je uložen v plastové krabici.

### 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 dobíjení akumulátoru. Pokud je předpokládán „frekventovaný provoz“, nelze toto zapojení použít.

### Centrální napájení s častým odběrem

Pro centrální napájení doporučujeme použít pomocný zdroj VAR-TEC PS-07 DUO a odpovídající transformátor pro vypočítaný odběr. je možné i provedení zdroje na DIN lištu.



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

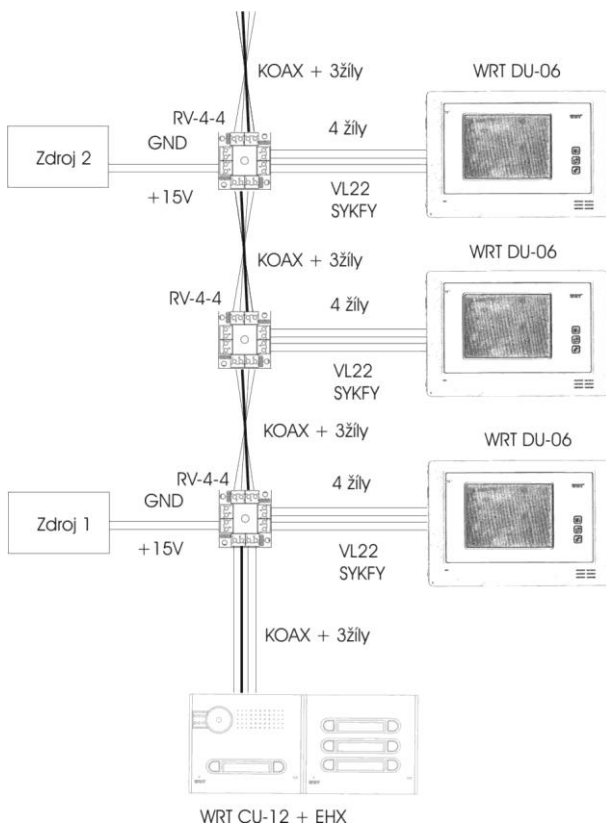


## Dráty a vedení

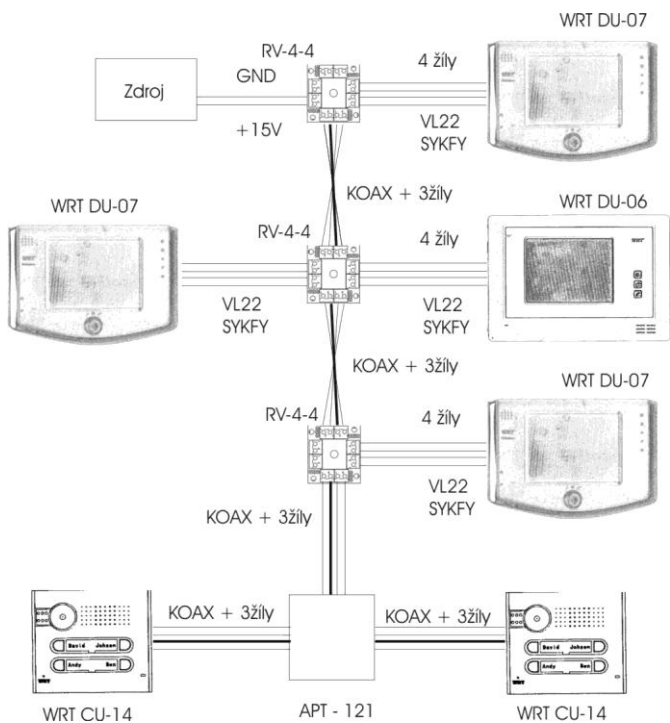
Hodnoty uvedené v tabulce slouží pro propojení ze zobrazovací jednotky do jedné dveřní jednotky. Pokud budete zapojovat rozsáhlejší systém kontrolujte úbytky napětí na vedení. Jednotlivé vodiče z konektorů propojit následujícím druhem vodiče.

+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 25m <b>(POZOR KVALITA OBRAZU JE HORŠÍ – NEJEDNÁ SE O STANDARDNÍ ŘEŠENÍ.)</b> Koax 750hm do vzdálenosti 100m. Střed koaxu použit na vývod video a stínění koaxu připojit na GND na obou dvou stranách.

## Příklady zapojení



**Příklad zapojení adresného systému s WRT CU-12 (max. 38 adres, pouze DU-06). Je možné použít zapojení i se dvěma vstupy s použitím rozbočovače videosignálu WRT APT-121. Pokud nechcete použít RV-4-4 je možné odbočky pájet. V případě zhoršení videosignálu je potřeba do trasy vložit aktivní videozesilovač a rozdělit trasu videosignálu na kratší úseky.**



**Příklad zapojení adresného systému s WRT CU-14 (max. 4 adresy, pouze DU-06 a DU-07). Je možné použít zapojení i se dvěma vstupy (jak je vidět na obrázku) s použitím rozbočovače videosignálu WRT APT-121. Pokud nechcete použít RV-4-4 je možné odbočky pájet. V případě zhoršení videosignálu je potřeba do trasy vložit aktivní videozesilovač a rozdělit trasu videosignálu na kratší úseky.**