

## V-TCK

### 1-2 účastnický 4-drátový systém

### Instalační příručka



4-drátový domovní video-telefonní systém je určen pro malé instalace s jedním až dvěma účastníky. Typicky je určen pro rodinné domy, kanceláře, ordinace a pod. Pro zapojení vyžaduje 4 vodiče.

Systém umožňuje na vedení zapojit:

- 2-4 dveřní telefony
- 5 domovních monitorů
- Až 4 samostatné kamery pro náhled

Dále umožňuje:

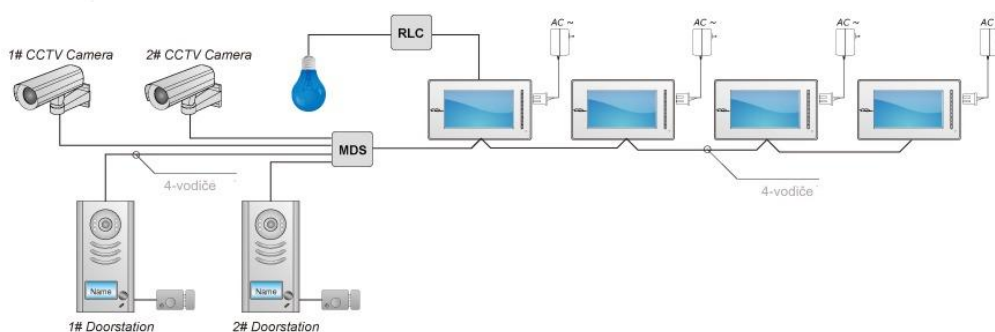
- interkom mezi monitory
- ovládní domovního zámku a jiných zařízení
- monitor je možné rozšířit o telefon, dle modelu monitoru
- místo dalšího monitoru je možné zapojit i jen sluchátko
- snadné napojení k případnému kamerovému systému

4-drátový systém nabízí širokou nabídku monitorů. Od levných jednoduchých sluchátek ( bez monitoru ) až po monitory s rozšířenými funkcemi jako obrazová paměť, dotykový displej, SD kartu, fotorámeček, multi-jazykové OSD, připojení k TV, dálkového ovládní jimž možno ovládat zámek, nebo osvětlení, bránu vjezdu .

Systém nabízí širokou nabídku dveřních telefonů, včetně modelů s ID čtečkou pro snadné otvírní zámku.

Upozornění:

Pokud zvolíte 2- účastnický dveřní telefon PC-441-2, tak musíte k dveřnímu telefonu vést ne 4, ale 8 vodičů ( pro každý zvonek zvlášť ). Jinak stačí 4 vodiče ( včetně napájení)



## Příslušenství

### PA-MDS

Modul pro připojení až 4 CCTV kamer nebo dveřních telefonů (přepínání mezi jednotlivými telefony a kamerami se provádí na domovním monitoru opakovaným stlačením tlačítka MONITOR)

Při připojení kamer zapojte pouze vodiče 3Y (video) a 2W (zem).



### PA-RLC

Modul ovládání 2 spínačů z dotykového monitoru (monitor může ovládat zámek přes tlačítko unlock i bez tohoto modulu. Modul přidává možnost ovládat 2. Relé přes animovanou ikonu na monitoru -> funkční jen u dotykových monitorů).



### PA-BDU

Rozbočovač a zesilovač monitorů 1:4

Není nutně potřeba, monitory jsou průchozí (mají vstup i výstup pro 4-drát), ale hodí se když chcete monitory zapojit paprskovitě ne sériově, nebo když máte dlouhý kabel a potřebujete signál zesílit.

Pokud nemá zapojen přívod napětí, pracuje jako pasivní rozbočovač.



## Napájení

Varianta 1: Pomocí adapteru umístěného na DIN lištu nebo do kovové skříňky.

PA-PS4 – montáž na DIN lištu, 16V/1,2A

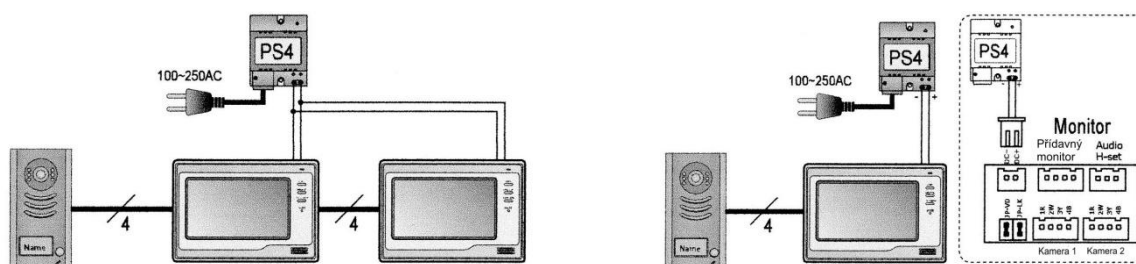
PA-PS2 – napáječ v kovové, 14-18V/2,5A, možno zapojit až 20 monitorů

Varianta 2: Pomocí běžného adaptéru do zásuvky

PA-PS1 – adapter 15-18V/800mA – pro monitory bez paměti

PA-PS3 – adaptér 18V/1,3A

Systém počítá s napájením každého monitoru zvlášť. Pokud byste chtěli napájet celý systém centrálně, musíte počítat ještě s dalším párem vodičů pro napájení monitorů. V nouzi lze využít zem (pin 2W) a vést separátně jen + 16-18V, tím pádem by stačilo 5 vodičů. Pro napájení dveřního telefonu stačí 4-drátové vedení, nemusí se napájet separátně, je napájen z monitoru. Výjimku tvoří pouze model PC-445ID, který má větší odběr a musí být napájen separátně.



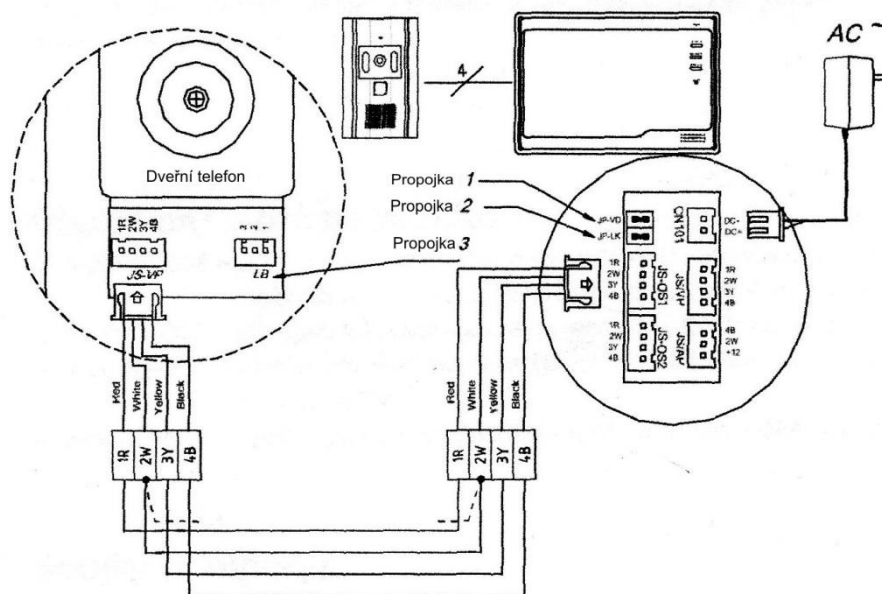
## Zapojení propojek (jumperů) na monitoru a dveřním telefonu

**JP-VD** je určen pro přizpůsobení impedance vedení. Pokud je v systému jeden monitor, ponechte propojku na pinech. Pokud je v systému zařazeno více monitorů, vyjměte všechny propojky JP-VD s výjimkou u posledního monitoru. Pokud máte zapojeny monitory do hvězdy, tak jumper ponechte na nejvzdálenějším monitoru

**JP-LK** je určený pro napájení elektrického zámku. Odpojte pokud chcete napájet zámek monitorem

**LB** - u domovních telefonů obsahuje 3-vodičové rozhraní.

[1]- otevřený konec, [2]- běžný terminál, [3]- uzavřený konec. Pokud je aktivována funkce ovládání elektrického zámku při napájení, spojte [1] a [2], pokud je ovládání el. Zámku deaktivováno při napájení, spojte [2] a [3].



### Popis konektorů na monitoru:

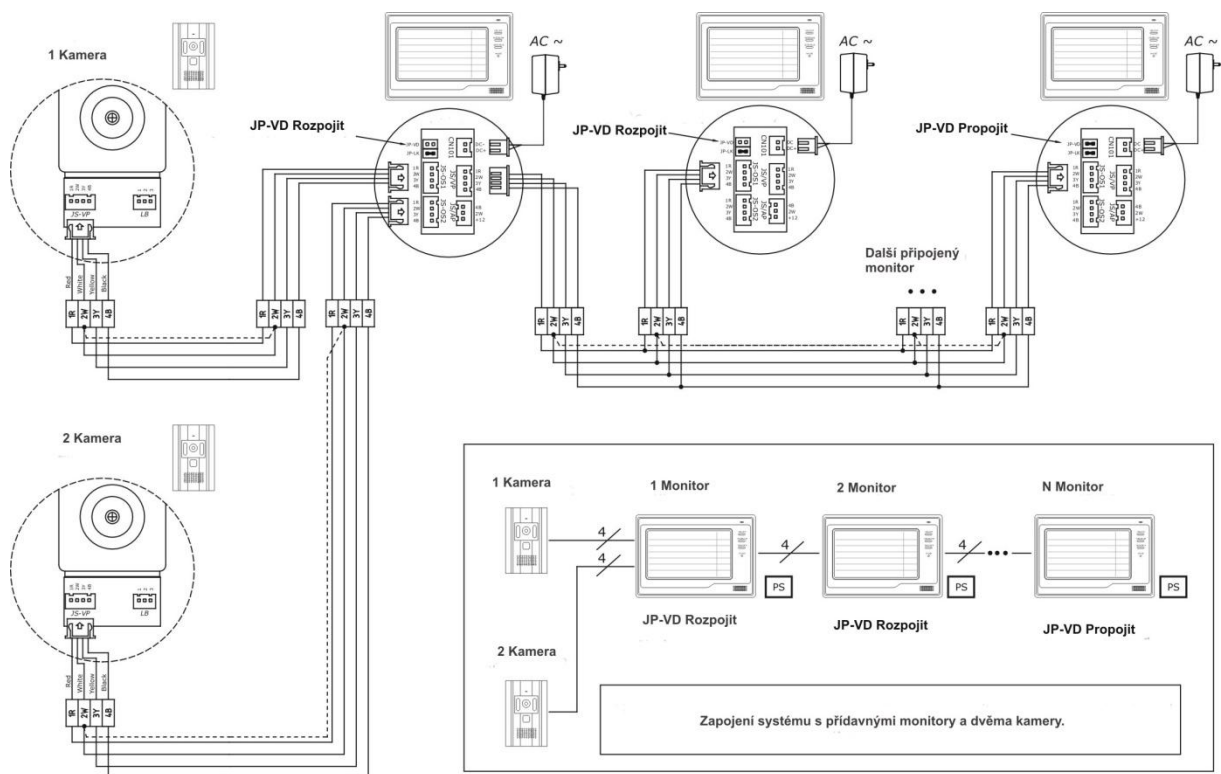
**JS-OS1** (4-pin)– připojení k dveřnímu telefonu nebo DA\_MDS ( rozbočovač pro 4 dveřní telefony nebo 4 analogové kamery ) nebo PA-BDU ( rozbočovač a zesilovač pro 4 monitory )

**JS-OS2** (4-pin)– připojení k 2. Dveřnímu telefonu nebo jen běžné CCTV kamery

**JS-VP** (4-pin) - výstup pro další monitor ( všechny pak budou zvonit současně ) nebo lze připojit do AV vstupu TV

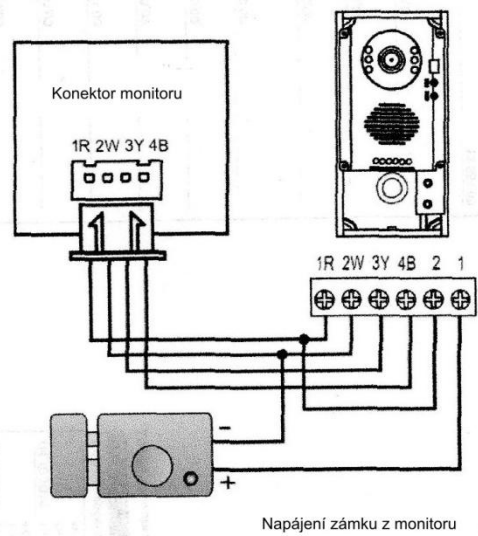
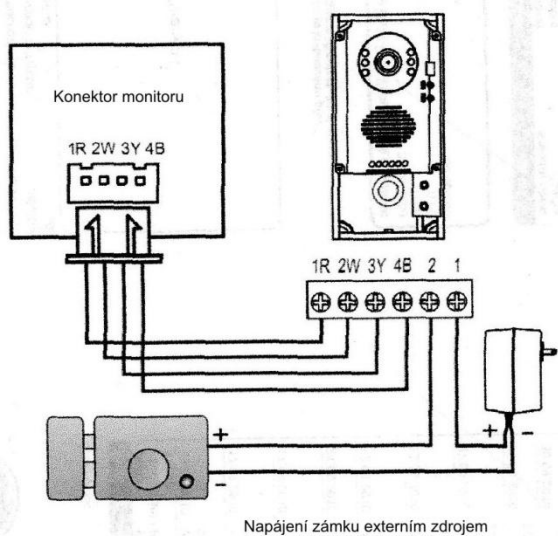
**JS-AP** (3-pin) - pro připojení pouze sluchátka ( PP-401 ) nebo PA-RLC ( spínací relé)

### Zapojení monitorů při rozšíření:



### Připojení zámku

Zámek lze napájet buď externím zdrojem napětí nebo z monitoru. Maximální odběr zámku může být 12V/500mA.



Pokud zámek napájíte z monitoru, tak musíte odpojit jumper JP-LK na monitoru ( jumper je standardně zapojen).

**Max vzdálenosti:**

Do 30m při použití 4x0,5 mm<sup>2</sup> (případně 4x0,3mm<sup>2</sup>) stíněného krouceného kabelu. Možné delší vzdálenosti při použití větších průměrů nebo souběžného zapojení koaxiálního kabelu RG 59 (zapojení 3Y a 2W pinu)

**Piny:**

1R (červený): +12V (pouze když někdo volá z dveřního telefonu nebo inicializovaná komunikace s monitorem)

2W (bílý): zem

3Y (žlutý): Video signál

4B (černý): Audio signál + ovládání

**Postup pro přidávání dalších ID karet a klíčenek pro otevírání dveří (jen pro systémy s ID čtečkou)**

S dveřním telefonem PC-445ID obdržíte:

- 1x Master ID kartu „ADD“ pro přidávání dalších uživatelských ID karet
- 1x Master ID kartu „DELETE“ pro odebrání uživatelských ID karet
- 1x User ID kartu pro otevírání dveří

**Postup pro přidávání uživatelské karty:**

1. Přiložte ID Master kartu „ADD“ – ozve se 2x tón
2. Postupně přikládejte všechny uživatelské ID karty, které chcete do systému přidat
3. Pro ukončení přidávání ID karet znovu přiložte ID master kartu „ADD“

**Postup pro odebrání uživatelské karty:**

1. Přiložte ID Master kartu „DELETE“ – ozve se 2x tón
2. Postupně přikládejte všechny uživatelské ID karty, které chcete do systému odebrat
3. Pro ukončení přidávání ID karet znovu přiložte ID master kartu „DELETE“