

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:

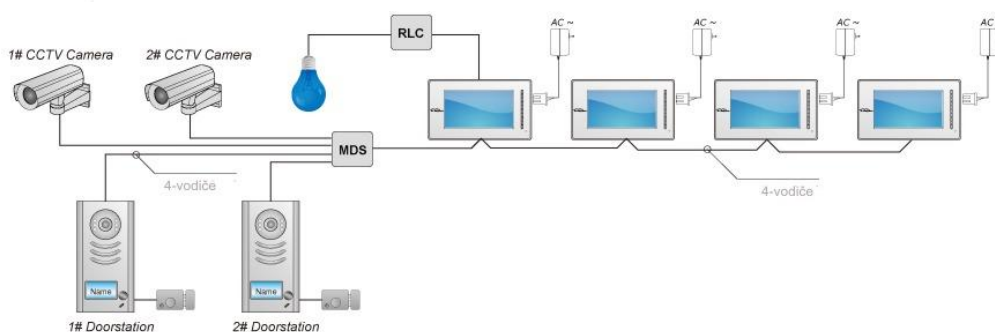
- interkom mezi monitory
- ovládní domovního zámku a jiných zařízení
- monitor je možné rozšířit o telefon, dle modelu monitoru
- místo dalšího monitoru je možné zapojit i jen sluchátko
- snadné napojení k případnému kamerovému systému

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 DPC-441-2, tak musíte k dveřnímu telefonu vést ne 4, ale 8 vodičů (pro každý zvonek zvlášť). Jinak stačí 4 vodiče (včetně napájení)



Příslušenství

DPA-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).



DPA-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).



DPA-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 seriově, 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.

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

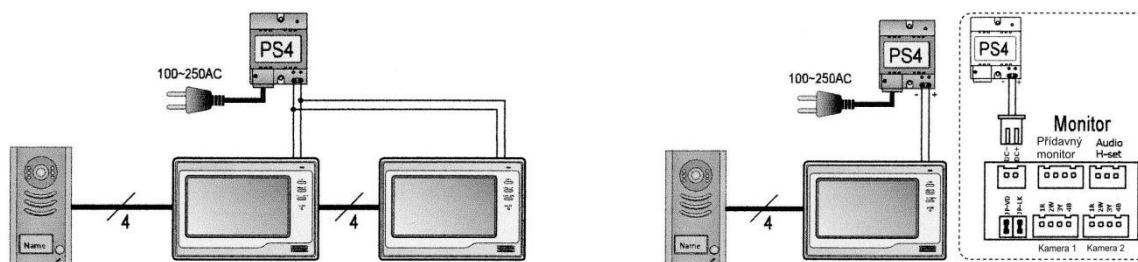
DPA-PS2 – napáječ v kovové, 14-18V/2,5A, možno zapojit až 20 monitorů

Varianta 2: Pomocí běžného adaptéru do zásuvky

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

DPA-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 DPC-445ID, který má větší odběr a musí být napájen separátně.



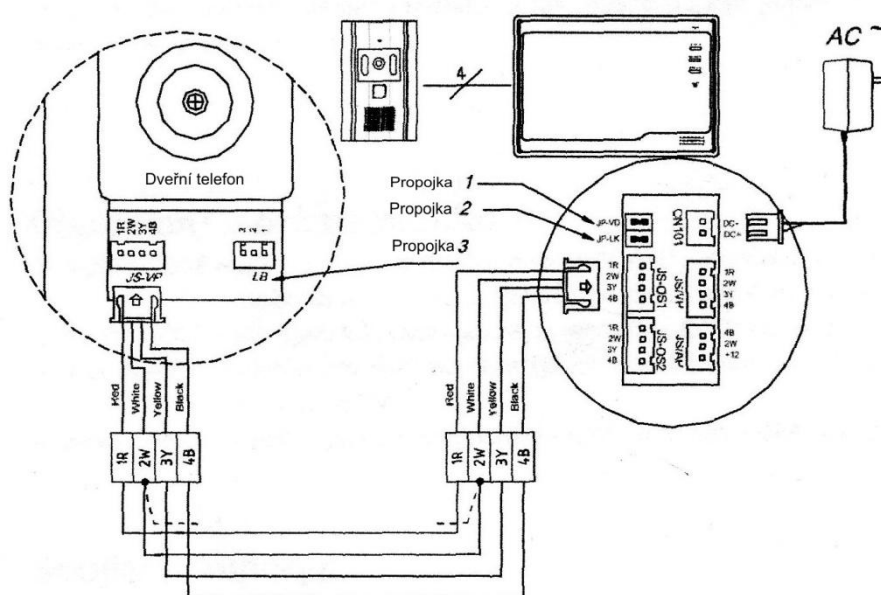
Zapojení propojek (jumperů) na monitoru a dveřním telefonu

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:

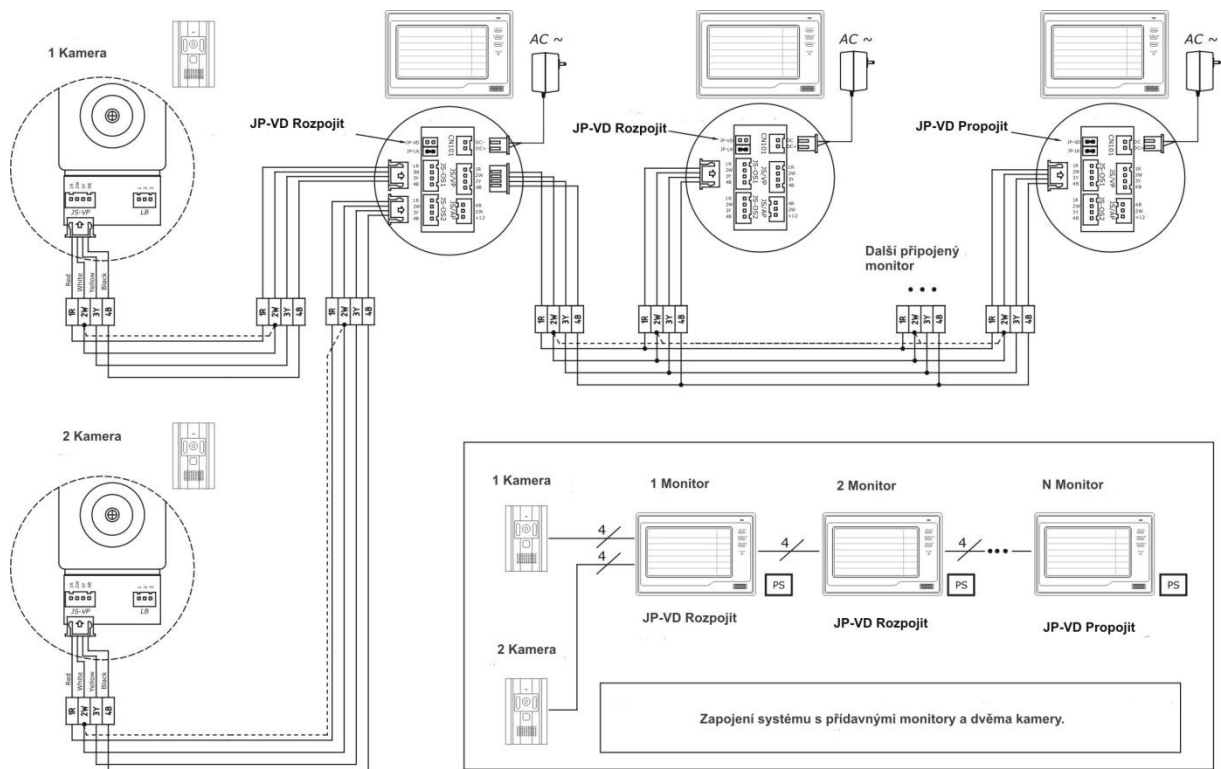
JS-OS1 (4-pin)– připojení k dveřnímu telefonu nebo PDA_MDS (rozbočovač pro 4 dveřní telefony nebo 4 analogové kamery) nebo DPA-BDU (rozbočovač a zesilovač pro 4 monitory)

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

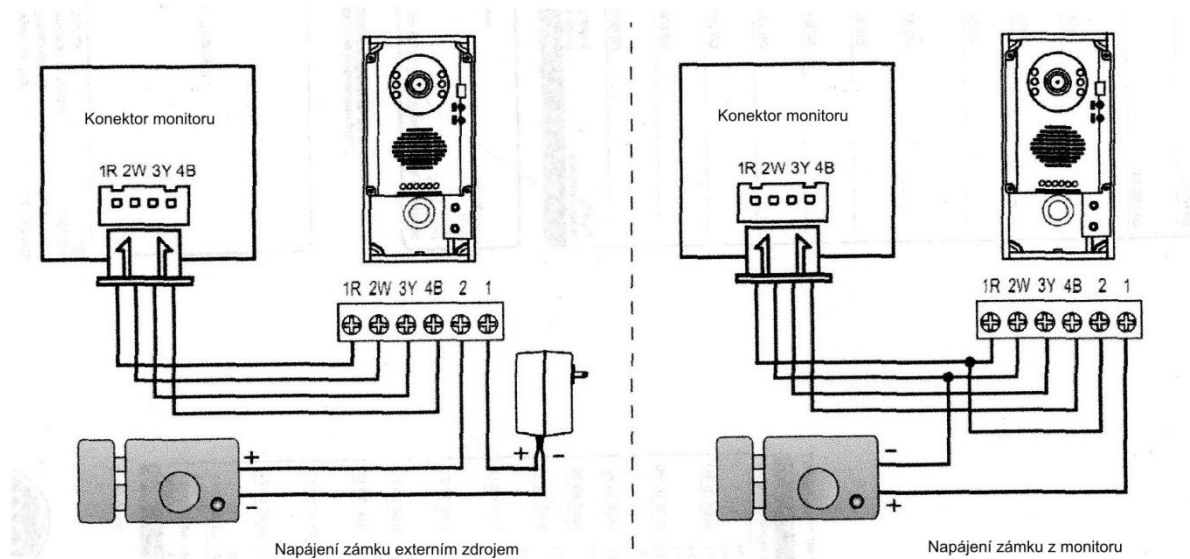
JS-AP (3-pin) - pro připojení pouze sluchátka (DPP-401) nebo DPA-RLC (spínací relé)

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 mm² (případně 4x0,3mm²) 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 DPC-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“