

Instalační příručka
pro systém videovrátných XtendLan
1-2 účastnický 4drátový systém

XtendLan



Obsah

1. Úvod	2
1.1 Popis	2
1.2 Maximální vzdálenost.....	2
1.3 Význam jednotlivých vodičů.....	2
2. Zapojení	3
2.1 Základní jednoúčastnické zapojení.....	3
2.2 Topologie zapojení s dvoutlačítkovou dveřní stanicí	3
2.3 Rozšířené dvouúčastnické zapojení.....	4
2.4 Popis konektorů na monitoru.....	5
2.5 Vstup do pokročilého nastavení monitorů.....	5
2.6 Připojení zámku	5
3. Napájení systému	6
4. Příslušenství	6
4.1 Rozbočovač DPA-MDS pro připojení dalších dveřních stanic nebo CCTV kamer	6
4.2 Modul DPA-RLC pro ovládání dvou spínačů z dotykového monitoru	7
4.3 Rozbočovač pro monitory DPA-BDU s funkcí zesilovače.....	8
5. Další zdroje.....	8

1.1 Popis

Domovní video-telefonní systém pro malé instalace s jedním až dvěma účastníky. Typicky je určen pro rodinné domy. Pro zapojení vyžaduje 4 vodiče (jednouúčastnický systém) nebo 8 vodičů (dvouúčastnický systém s DPC-441-2).

Systém umožňuje na vedení zapojit:

- až 4 domovní telefony
- až 5 monitorů v budově
- až 3 samostatné kamery pro náhled

Dále umožňuje

- interkom mezi monitory (u dvoutlačítkové dveřní stanice pouze mezi monitory na jednom tlačítku)
- ovládání domovního zámku a jiných zařízení

Kde 4-drátový systém najdete?

<http://www.asm.cz/kategorie/kamerove-systemy/videovratni/1-2-ucastnici-4-drat/>

1.2 Maximální vzdálenost

Do 30m při použití **4x0.5mm² stíněného krouceného** kabelu. Možné delší vzdálenosti při použití větších průměrů nebo souběžného zapojení koaxiálního kabelu RG -59 (zapojení 3Y a 2W pinu).

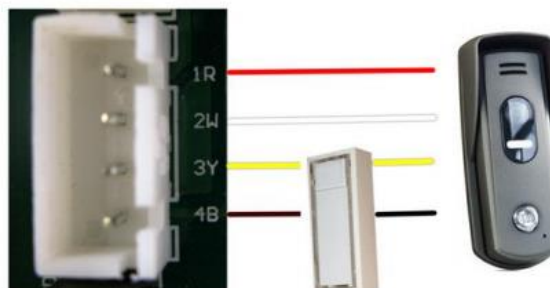
1.3 Význam jednotlivých vodičů

1R (červený): +12V (pouze v případě aktivního hovoru)

2W (bílý): Země

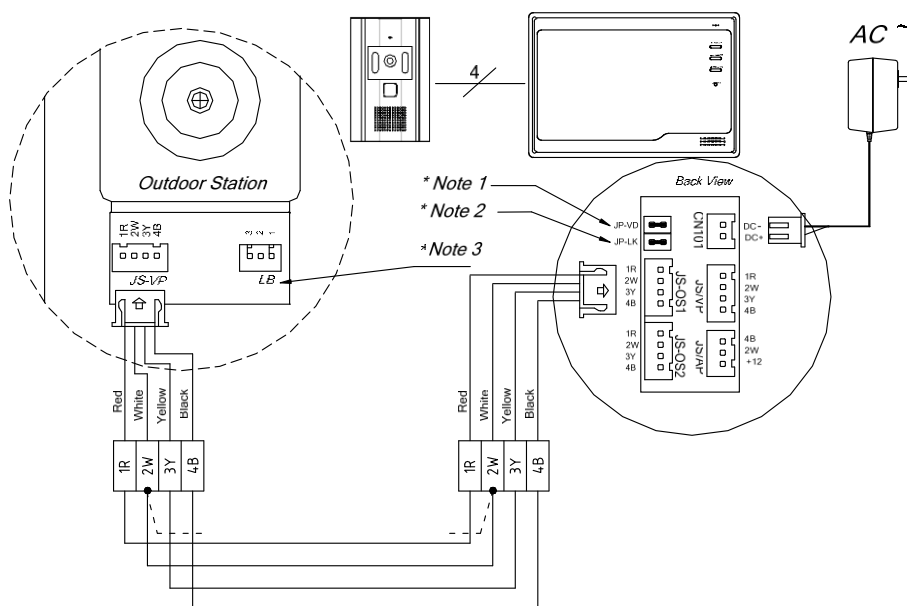
3Y (žlutý): Video signál

4B (černý): Audio signál + ovládání



2. Zapojení

2.1 Základní jednoúčastnické zapojení



Poznámka 1:

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 propojku JP-VD s výjimkou u posledního monitoru.

Poznámka 2:

JP-LK je určený pro určení ovládání elektronického zámku.

Poznámka 3:

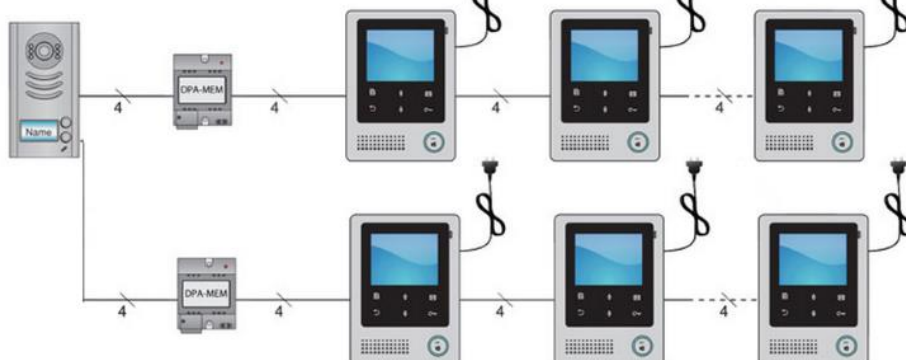
LB u dveřních stanic obsahuje 3-vodičové rozhraní:

'1'- otevřený konec, '2'- běžný terminál, '3'- uzavřený konec.

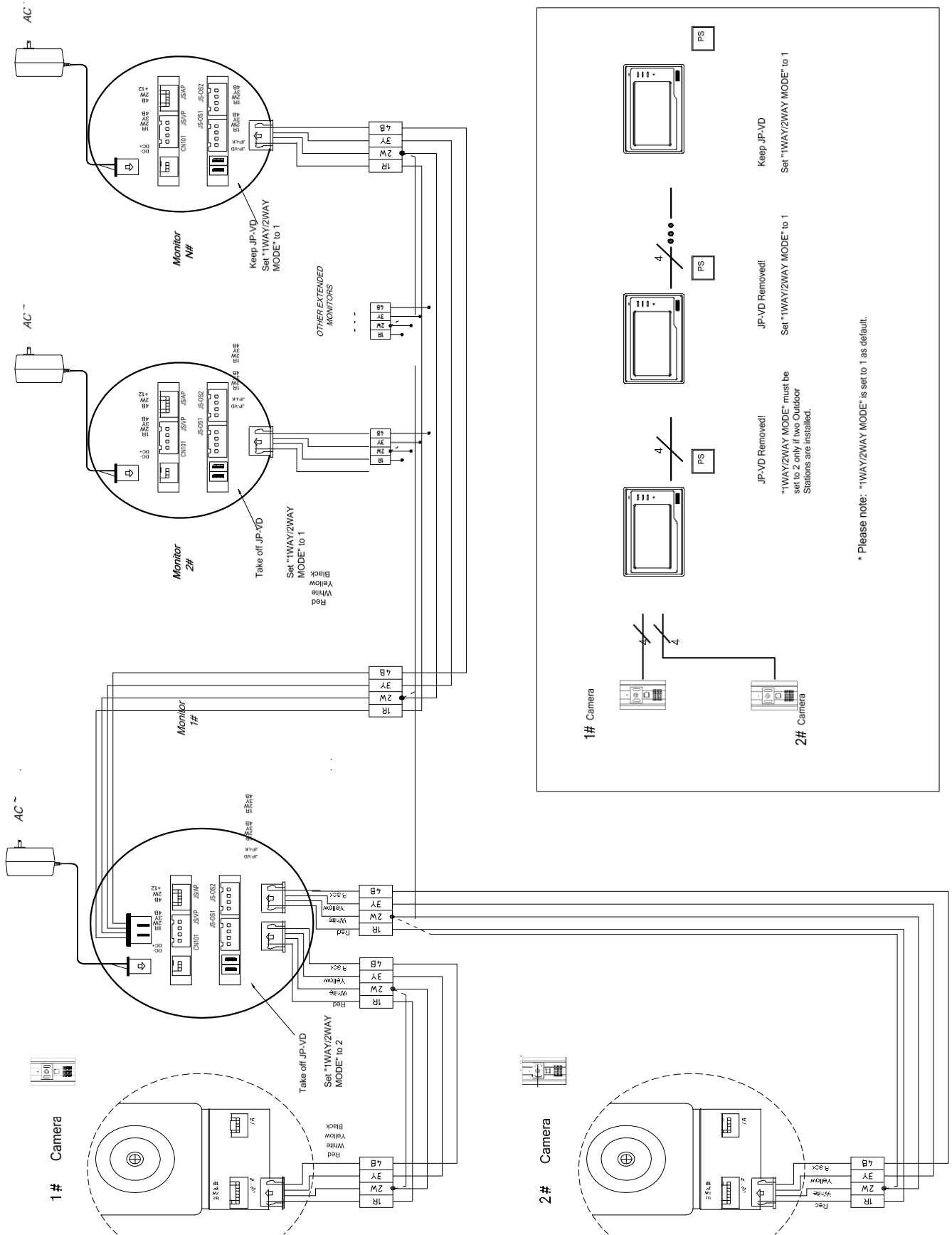
Pokud je aktivována funkce ovládání el. zámku při napájení, spojte '1' a '2';
pokud je ovládání el. zámku deaktivováno při napájení, spojte '2' a '3'.

2.2 Topologie zapojení s dvoutlačítkovou dveřní stanicí

Interkom funguje pouze mezi monitory připojenými na stejné zvonkové tlačítko



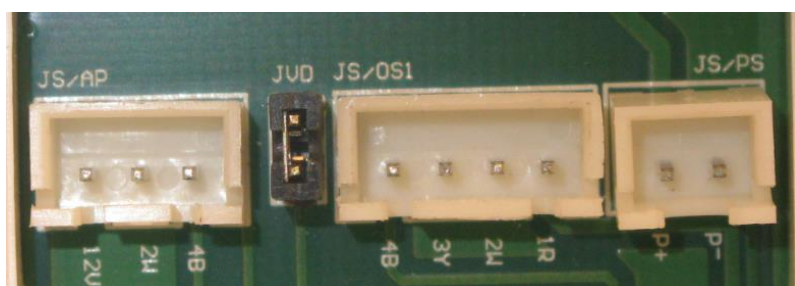
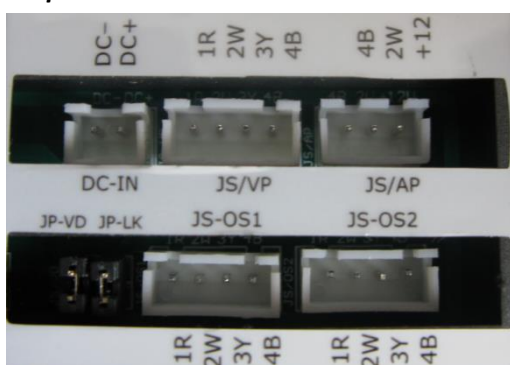
2.3 Rozšířené dvouúčastnické zapojení



2.4 Popis konektorů na monitoru

- **4-pin JS-OS1** – připojení k 1. dveřníku nebo DPA-MDS (rozbočovač pro 4 dveřníky nebo 4 kamery) nebo DPA-BDU (rozbočovač a zesilovač pro 4 monitory)
- **3-pin JS-AP** - připojení DPA-RLC (spínací relé)
- **Spojka (jumper) JP-VD** - Pokud je v systému pouze 1 monitor, nechejte jej zapojen. Pokud řetězíte vícero monitorů, odpojte jumpery na všech monitorech kromě posledního. Pokud máte zapojeny monitory do hvězdy, tak jumper nechejte na nejvzdálenějším monitoru.
- **2-pin P+ P -** - připojení napájení, může být také označeno jako JS/PS či DC- DC+
- **4-pin JS-OS2** – připojení k 2. dveřníku nebo jen běžné CCTV kamery
- **4-pin JS-VP** - výstup pro další monitor (všechny pak budou zvonic současně) nebo lze připojit do AV vstupu TV

pozn. na monitoru DPM-443 nenaleznete JS-OS2 a JS-VP

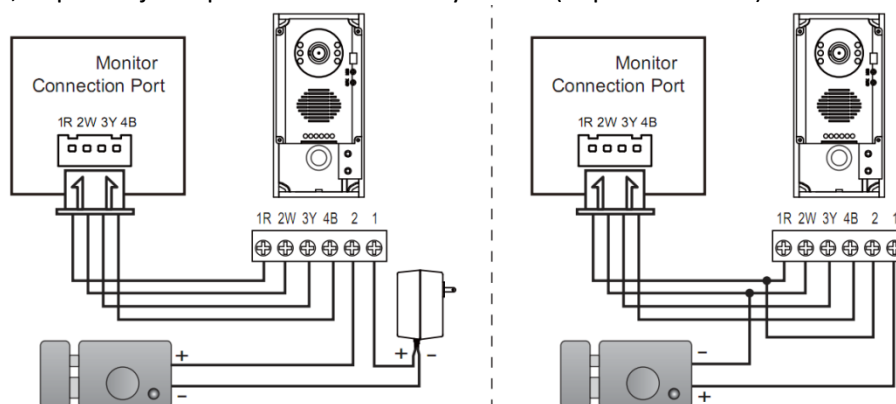


2.5 Vstup do pokročilého nastavení monitorů

Pokročilé nastavení (Installer setup) monitorů je chráněno heslem, které je **2008** nebo **2412**.

2.6 Připojení zámku

Zámek lze napájet buď externím zdrojem napětí nebo z monitoru. Maximální odběr zámku může být **12V 300mA**, doporučujeme použít nízkoodběrový zámek (např. **DZ-12VDC**).



Pokud budete zámek napájet z monitoru, tak musíte odpojit jumper JP-LK na monitoru (jumper je standardně zapojen). Pokud máte 2 tlačítkovou stanici a chcete napájet zámek z dveřní stanice, tak musíte zámek připojit k oběma vodičům 2R aby mohly oba monitory otevírat zámek. Obě země 2W jsou pak již propojeny.

3. Napájení systému

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 fázi, tím pádem by stačilo pouze 5 vodičů. Pro napájení dveřníku stačí 4-drátové vedení, nemusí se napájet separátně, je napájen z monitoru. Výjimku tvoří pouze modely s kódovou klávesnicí, které potřebují také vlastní napájení pro klávesnici.

Adaptér do zásuvky

- [DPA-PS3](#) – 18V / 1,3A

Adaptéry na DIN lištu (nepodporuje monitor DPM-471)

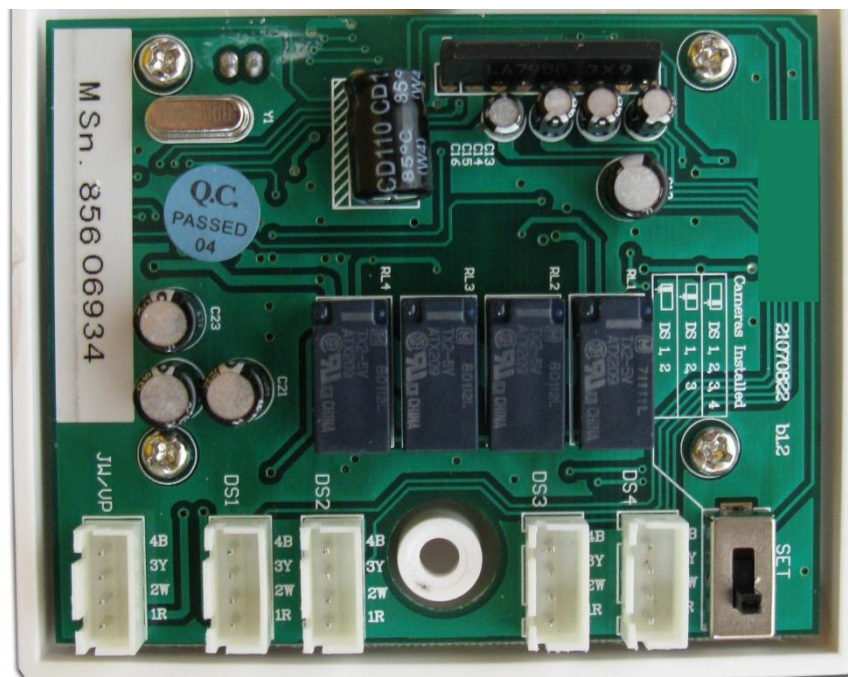
- [DPA-PS4-24](#) - 24V / 1 A
- [DPA-PS5-24](#) - 24V/4,5 A
- [DPA-PS5-2412](#) – duální zdroj 24V a 12V / 3,7A

4. Příslušenství

4.1 Rozbočovač DPA-MDS pro připojení dalších dveřních stanic nebo CCTV kamer

Modul [DPA-MDS](#) umožňuje do systému přidat další tři dveřní stanice nebo místo dveřní stanice připojit CCTV kameru (zapojte pouze vodiče **3Y** –video a **2W** - zem). Můžete tak mít v systému např. dvě dveřní stanice a dvě CCTV kamery.



Přepínání mezi jednotlivými dveřníky a kamerami se provádí na domovním monitoru opakovaným stlačením tlačítka MONITOR.





4.2 Modul DPA-RLC pro ovládání dvou spínačů z dotykového monitoru

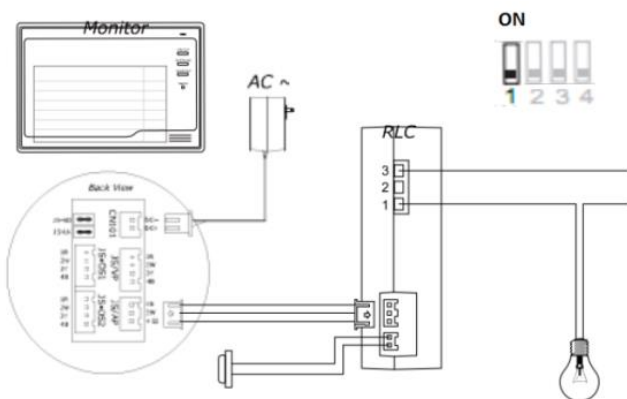
Spínací modul **DPA-RLC** se připojuje na vyhrazený konektor **JS/AP** monitoru. Jeden modul umožňuje připojit jeden spínač do systému, pro dva spínače je nutné mít dva moduly. Podporuje také připojení externího spínacího tlačítka.

Modul může pracovat ve dvou režimech – **spínač světla** nebo **spínač zámku**. Hlavní rozdíl spočívá ve způsobu aktivace z monitoru. Režimy nutné povolit v pokročilém menu monitoru (funkce **RLC lamp** a **RLC lock**).

V režimu **spínač světla** lze aktivovat ikonou v menu  →  a lze jej nastavit tak, aby se automaticky spínal při zazvonění.

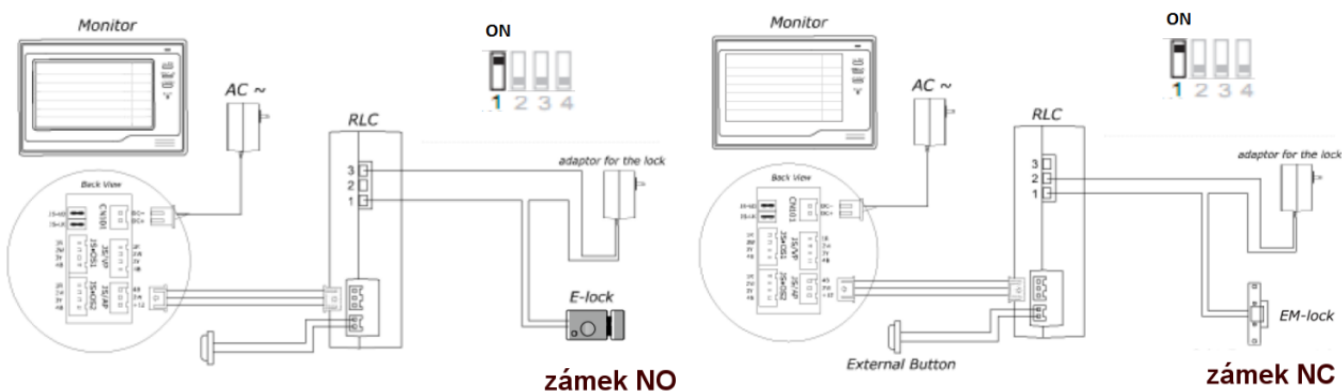
V režimu **spínač zámku** lze aktivovat při zvonění z dveřní stanice nebo při manuálním dohledu pomocí ikony  → .

Zapojení v režimu spínač světla:



Nastavení přepínačů				Doba sepnutí
S1	S2	S3	S4	
OFF	ON	-	-	manuálně
	OFF	ON	ON	1 min
		OFF	ON	3 min
		ON	OFF	5 min
OFF	OFF	OFF	10 min	

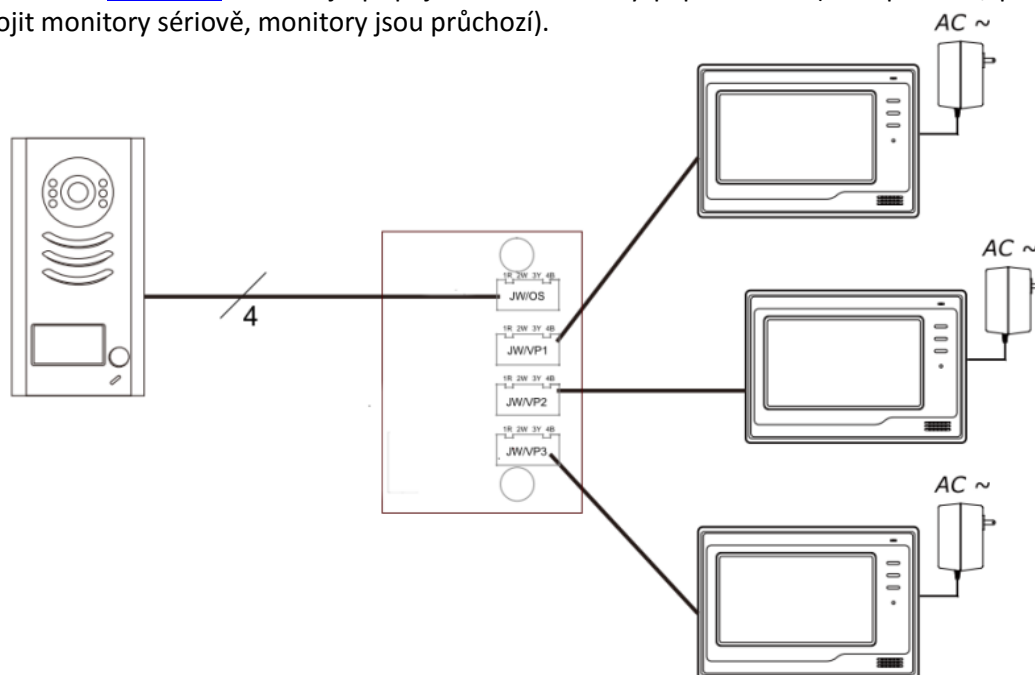
Zapojení v režimu spínač zámku:



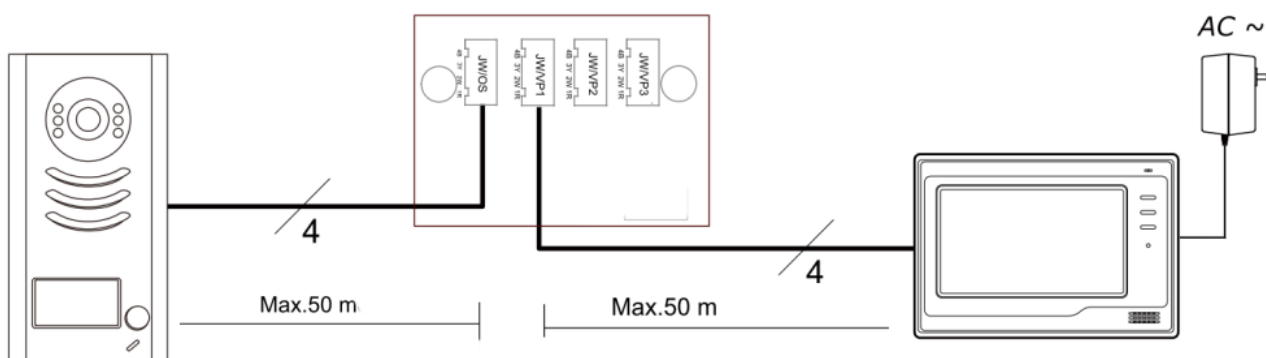
Nastavení přepínačů				Doba sepnutí
S1	S2	S3	S4	
ON	-	ON	ON	1 s
		OFF	ON	3 s
		ON	OFF	5 s
		OFF	OFF	10 s

4.3 Rozbočovač pro monitory DPA-BDU s funkcí zesilovače

Rozbočovač **DPA-BDU** umožňuje připojit až tři monitory paprskovitě (není potřeba, pokud chcete zapojit monitory sériově, monitory jsou průchozí).



Druhou funkcí tohoto modulu je **zesilovač signálu**, prodlouží vzdálenost.



5. Další zdroje

- Kompletní manuál pro 4-drátový systém (EN):
<http://www.asm.cz/inshop/prod/xtendlan/EM-DP-4Wire.pdf>
- Manuály jednotlivých zařízení
ftp://ftp.asm.cz/XtendLan/==Domovni_telefony==/Manualy&Software/4-dratovy_system/