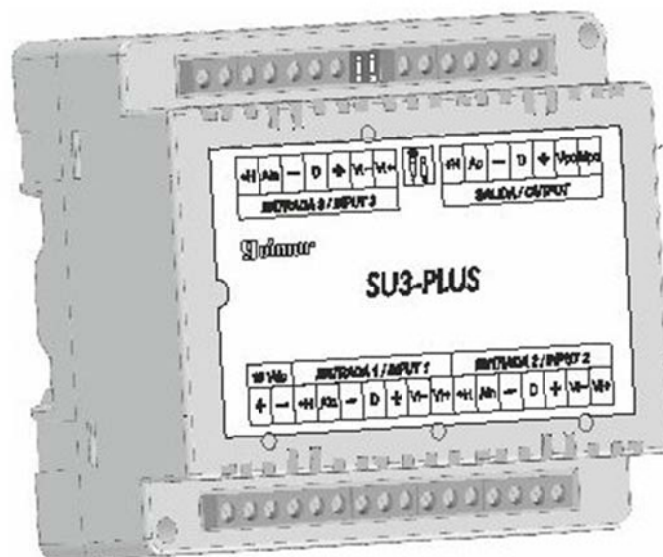


# INSTALAČNÍ NÁVOD

## Přepínací jednotka SU3-PLUS



## 1. Obsah

1.	Obsah.....	1
2.	Úvodní doporučení.....	2
3.	Vlastnosti systému.....	2
4.	Popis.....	3
4.1.	Popis přepínacího modulu SU3-Plus.....	3
5.	Instalace.....	3
5.1.	Detail instalace přepínacího modulu.....	3
6.	Provozní režimy.....	4
6.1.	Video instalace s 1 přepínacím modulem (vstupní panely bez napájecích zdrojů).....	4
6.2.	Video instalace s 1 přepínacím modulem (vstupní panely s napájecími zdroji).....	5
6.3.	Video instalace s 2 přepínacími moduly (vstupní panely bez napájecích zdrojů).....	6
6.4.	Video instalace s 2 přepínacími moduly (vstupní panely s napájecími zdroji).....	8
7.	Konfigurace.....	10
7.1.	Konfigurační DIP přepínač.....	10
8.	Indikace LED.....	11
8.1.	Popis LED indikace stavu vstupů.....	11
9.	Instalační schémata.....	12
9.1.	Video instalace s koaxiálním kabelem a 1 přepínacím modulem.....	12
9.2.	Video instalace s krouceným párem (UTP) a 1 přepínacím modulem.....	14
9.3.	Video instalace s koaxiálním kabelem a 2 přepínacími jednotkami.....	16
9.4.	Video instalace s krouceným párem (UTP) a 2 přepínacími jednotkami.....	18



SHIFT s.r.o., Mírová 19, 703 00 Ostrava-Vítkovice  
Tel.: +420 596 639 361, fax: +420 596 639 363, www.shift.cz

**Shift** s.r.o.

Kód:	Verze:	Datum
TSU3-PLUS CZ	0114	9.10.2014

## 2. Úvodní doporučení

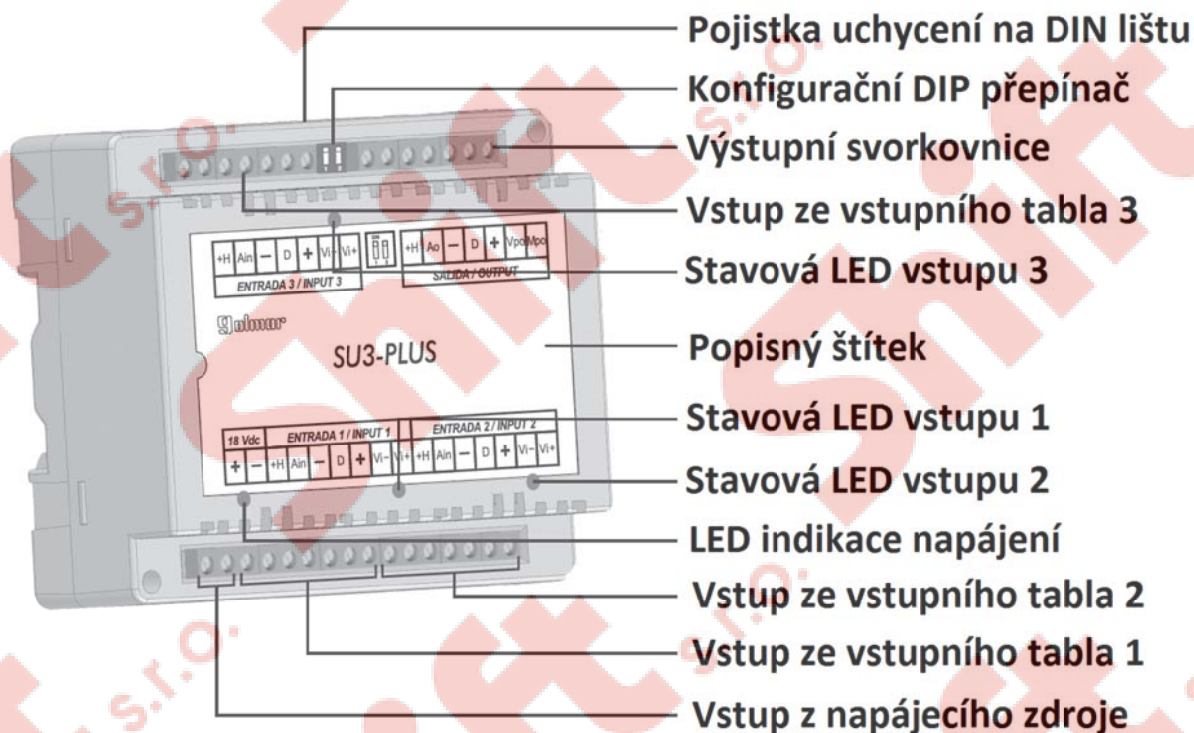
- Instalace tohoto zařízení musí být provedena technicky znalou osobou.
- Instalace zařízení nebo jeho modifikace musí být vždy prováděna při odpojeném zdroji napájení.
- Neutahujte nadměrně šroubky na svorkovnicích modulu SU3.
- Celá instalace musí být vzdálena nejméně 40 cm od jiných zařízení.
- Před zapojením systému zkontrolujte propojení mezi vstupním panelem, SU3-PLUS jednotkou, distributory, monitory, telefony a napájecím zdrojem.
- V případě zapnutí systému, nebo po jakékoliv úpravě je systém neaktivní po dobu 30 – 60 sekund, po stisku tlačítka bude vydáván obsazovací tón.
- Zařízení umístěte na suchém a chráněném místě, zabraňte styku s vlhkostí a vodou.
- Nechte větrací otvory volné pro správnou cirkulaci vzduchu.
- Neinstalujte zařízení poblíž tepelných zdrojů nebo v prašném prostředí.

## 3. Vlastnosti systému

- Přepínací modul pro PLUS/UNO vstupní panely
- Až 3 vstupní panely na jeden přepínač
- Až 2 vstupní panely na jeden přepínač při spojení několika modulů SU3
- Neomezený počet přepínačů v sériovém zapojení
- Koncové prvky – telefony, videotelefony, distributory – budou připojeny na výstupní svorky přepínacího modulu
- Maximální vzdálenost mezi vstupním panelem a přepínacím modulem je 300m
- Maximální vzdálenost mezi napájecím zdrojem a přepínacím modulem je 3 m, s průřezy vodičů 1,5 mm<sup>2</sup>
- Pro napájení přepínacího modulu slouží zdroj FA-Plus/C nebo FA-Plus
- Vstupní panely již nepotřebují své napáječe, v tomto případě nelze u vstupů aktivovat el. zámek externě, pomocí odchodového tlačítka
- Stavová LED kontrolka pro indikaci, že každý panel je připojen na sběrnici

## 4. Popis

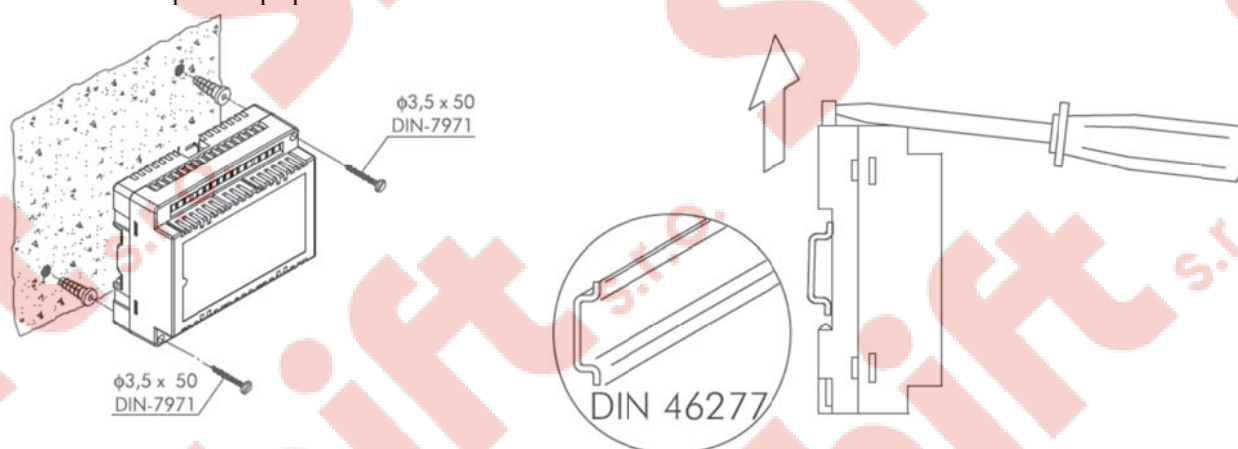
### 4.1. Popis přepínacího modulu SU3-Plus



## 5. Instalace

### 5.1. Detail instalace přepínacího modulu

Instalujte jednotku na suchém a chráněném místě, zamezte styku s vlhkostí nebo vodou. Pro zamezení možnému poškození je třeba modul správně připevnit.



Instalaci a zapojení modulu provádějte vždy při odpojeném zdroji napájení.

Instalace modulu by měl provádět technik znalý systému.

Pro instalaci na zeď vyvrtajte dva otvory o průměru 6 mm a vložte hmoždinky. Připevněte jednotku pomocí dodaných šroubků.

Modul SU3-Plus je možno instalovat na lištu DIN (6 modulů) jednoduchým nacvaknutím. Pro demontáž z lišty vložte plochý šroubovák a odjistěte pojistku – viz obrázek.

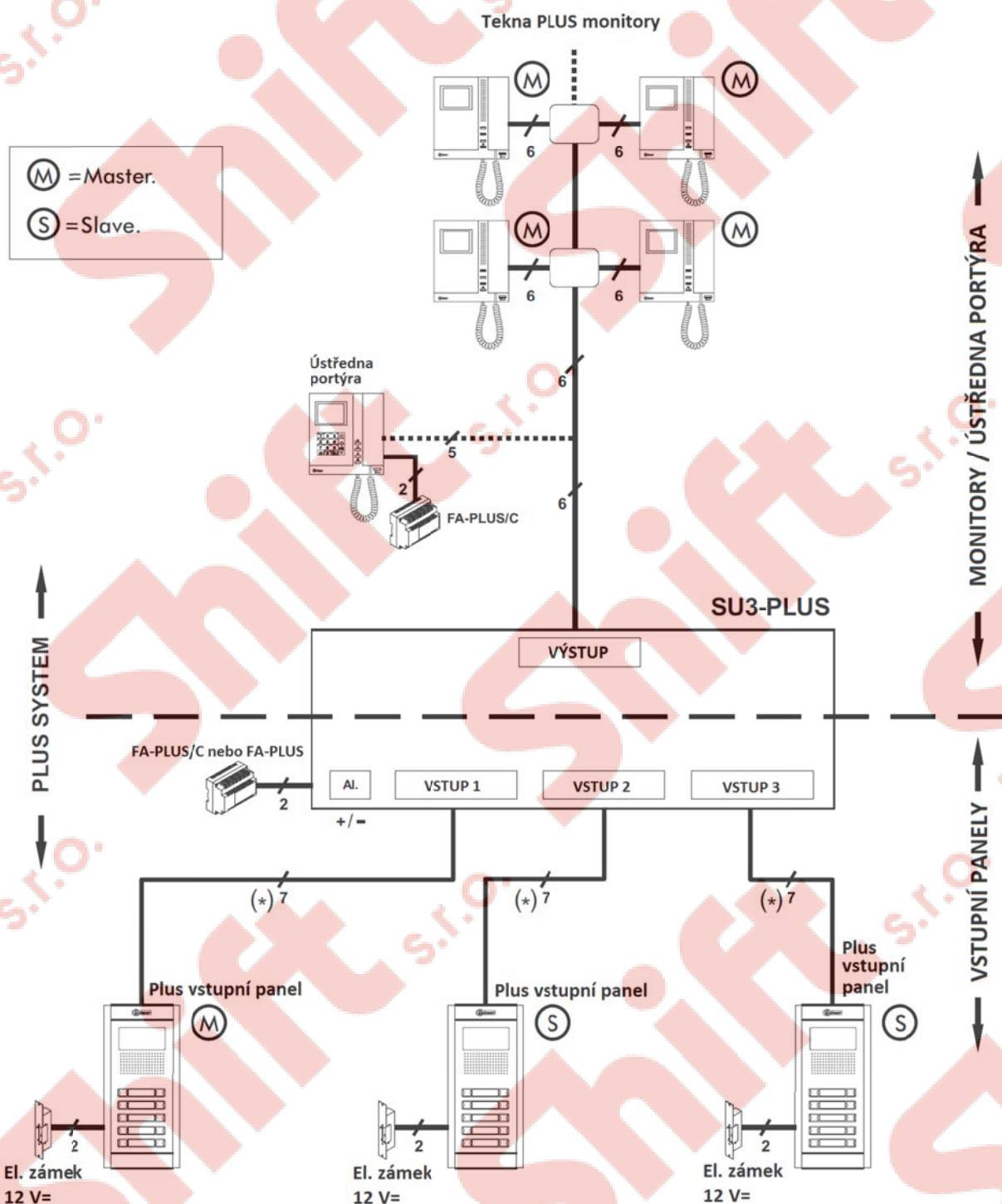
## 6. Provozní režimy

### 6.1. Video instalace s 1 přepínacím modulem (vstupní panely bez napájecích zdrojů)

Umožňuje propojení až 3 vstupů se zjednodušeným zapojením do hvězdy.

**Poznámka:** videodistributory, monitory, telefony a digitální opakače budou připojeny na výstup přepínacího modulu, nikdy ne mezi vstupní panel a přepínací modul.

\* Vstupní panel bez vlastního napájecího zdroje musí být připojen k přepínači 7 vodiči (připojení svorky „+“)



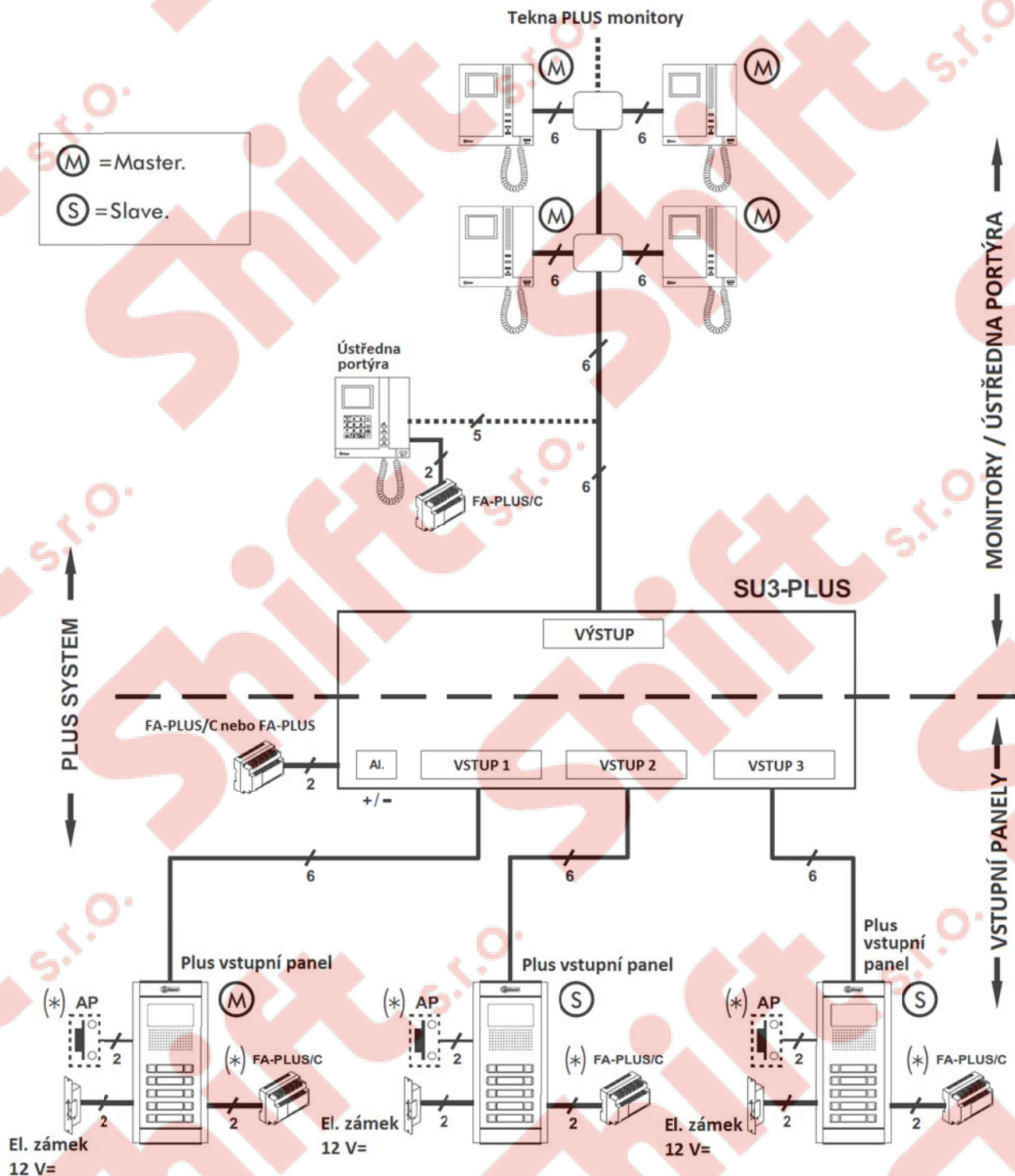


## 6.2. Video instalace s 1 přepínacím modulem (vstupní panely s napájecími zdroji)

Umožňuje propojení až 3 vstupů se zjednodušeným zapojením do hvězdy.

\* Takovéto zapojení bude nutné pro využití funkce odchodového tlačítka. Nepřipojujte svorku „+“ ze vstupních panelů do přepínacího modulu.

**Poznámka:** videodistributory, monitory, telefony a digitální opakováče budou připojeny na výstup přepínacího modulu, nikdy ne mezi vstupní panel a přepínací modul.

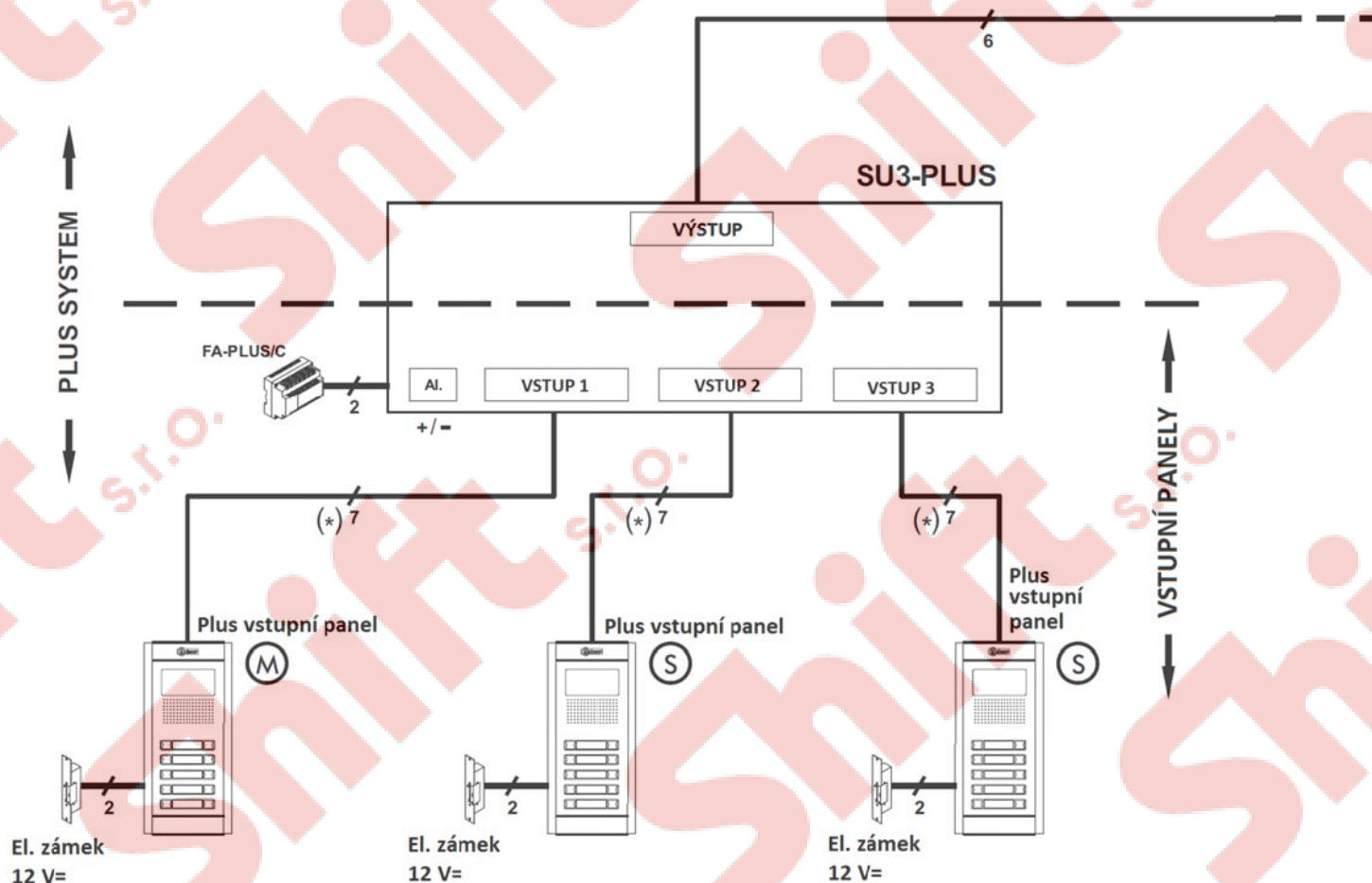
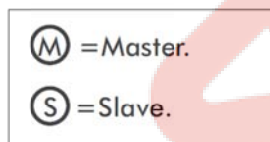


### 6.3. Video instalace s 2 přepínacími moduly (vstupní panely bez napájecích zdrojů)

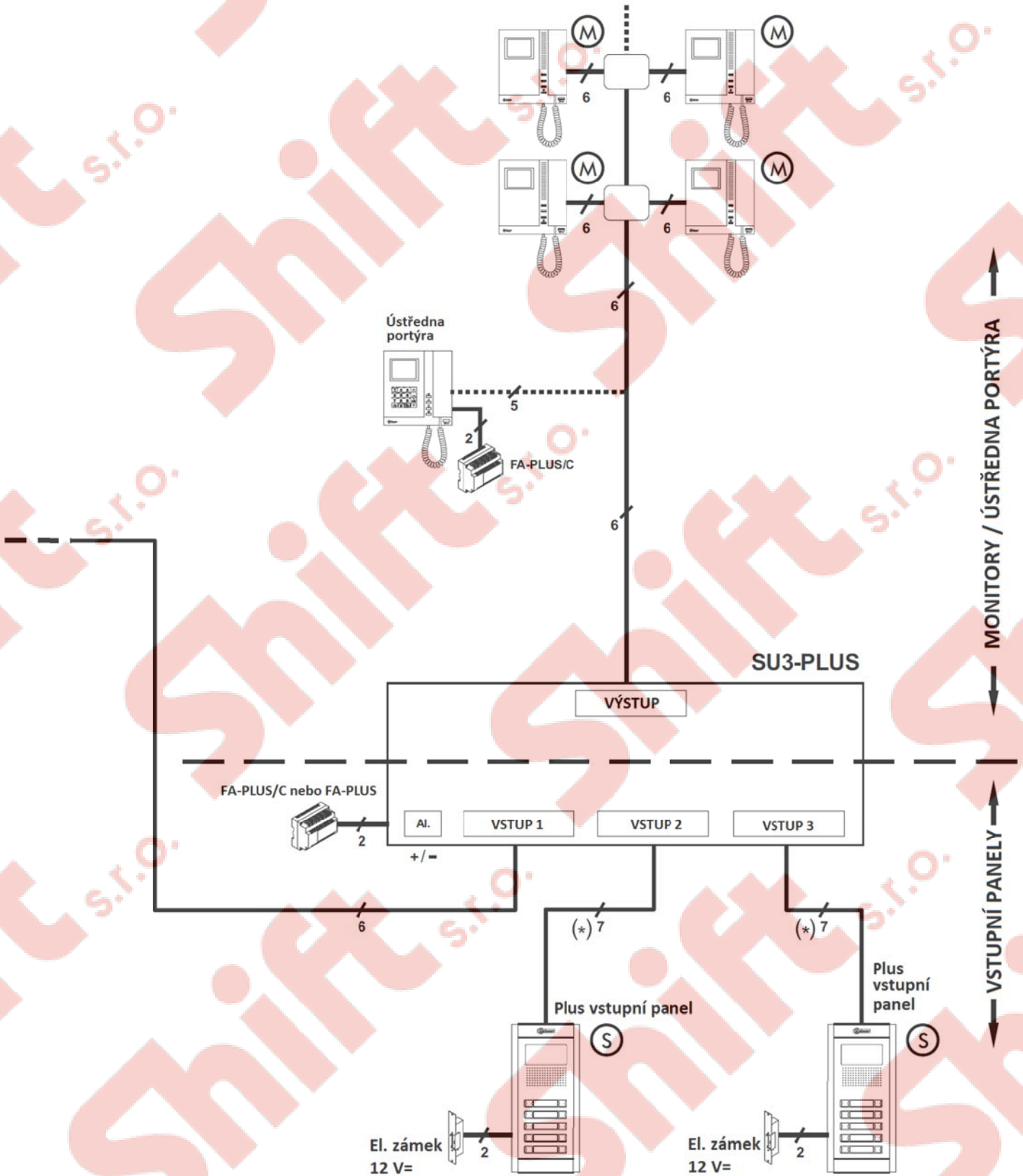
Umožňuje propojení až 5 vstupů se zjednodušeným zapojením do hvězdy. Druhý modul SU3 umožňuje připojit další dva vstupní panely. V případě propojení více vstupních panelů je schéma propojení stejné jako u druhého přepínače. Až k poslednímu přepínači bude připojena sběrnice s telefony a monitory.

**Poznámka:** videodistributory, monitory, telefony a digitální opakováče budou připojeny na výstup přepínacího modulu, nikdy ne mezi vstupní panel a přepínací modul.

\* Vstupní panel bez vlastního napájecího zdroje musí být připojen k přepínači 7 vodiči (připojení svorky „+“)



### Tekna PLUS monitory



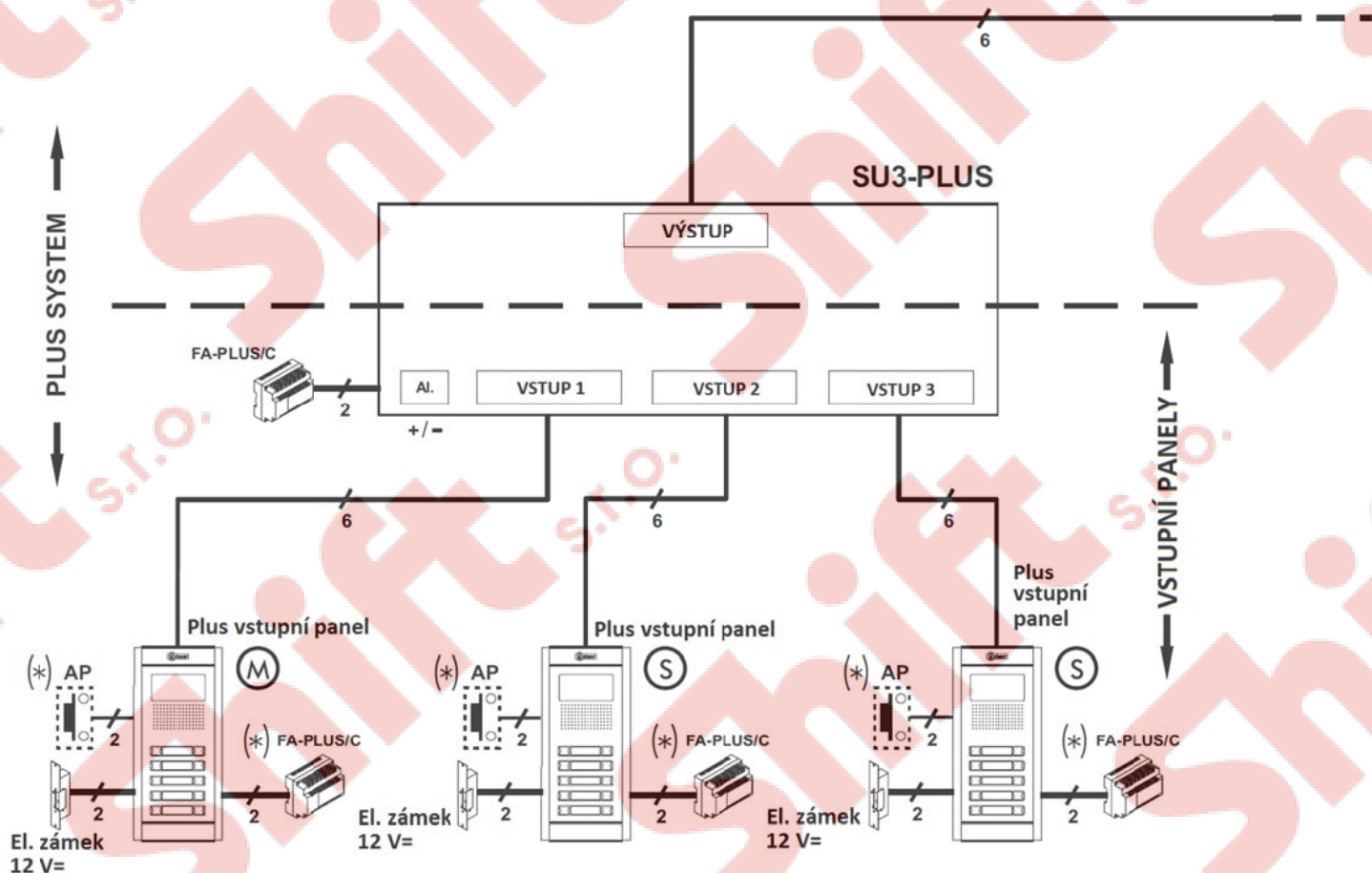
#### 6.4. Video instalace s 2 přepínacími moduly (vstupní panely s napájecími zdroji)

Umožňuje propojení až 5 vstupů se zjednodušeným zapojením do hvězdy. Druhý modul SU3 umožňuje připojit další dva vstupní panely. V případě propojení více vstupních panelů je schéma propojení stejné jako u druhého přepínače. Až k poslednímu přepínači bude připojena sběrnice s telefony a monitory.

**\* Takovéto zapojení bude nutné pro využití funkce odchodového tlačítka. Nepřipojujte svorku „+“ ze vstupních panelů do přepínacího modulu.**

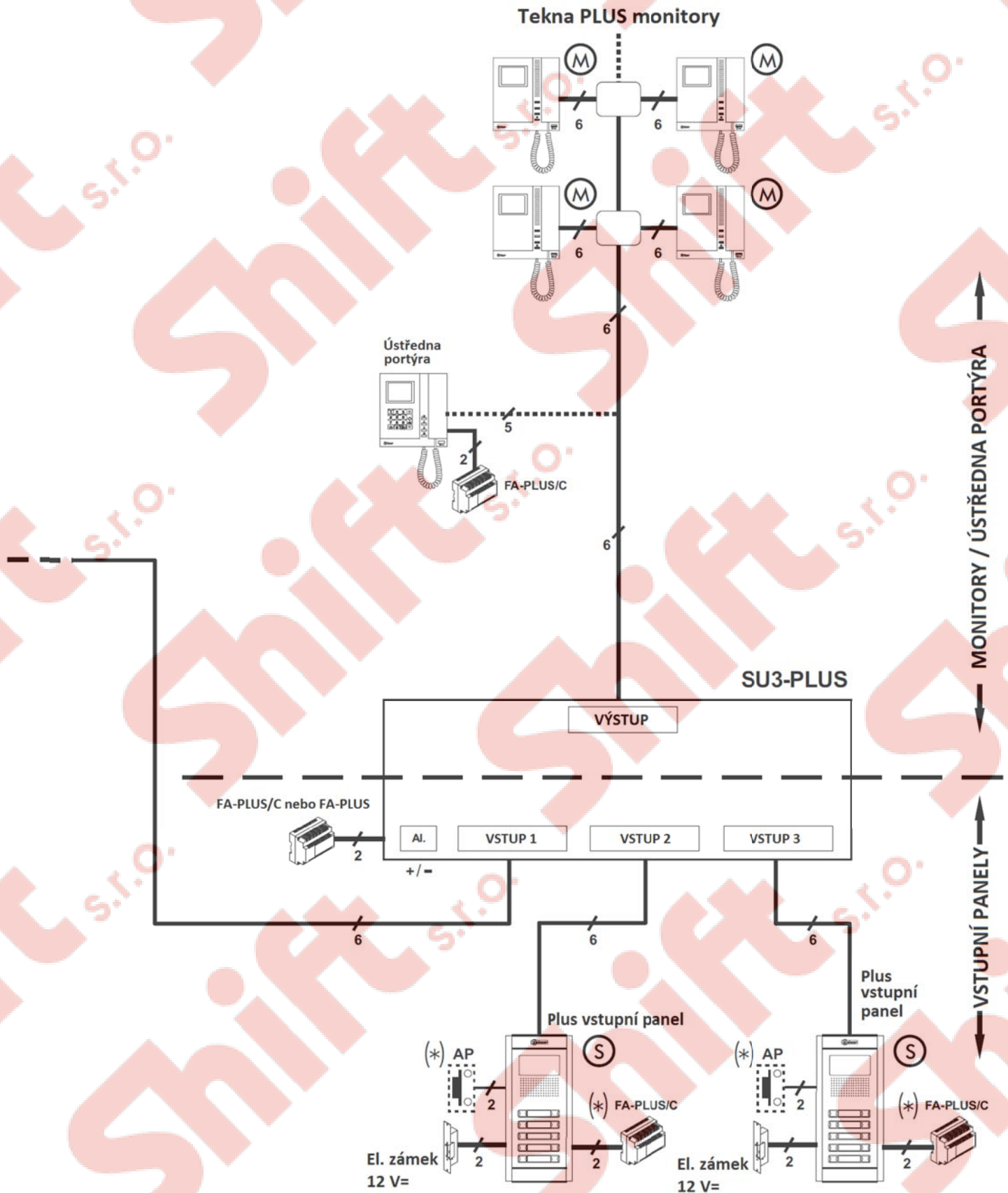
**Poznámka:** videodistributory, monitory, telefony a digitální opakováče budou připojeny na výstup přepínacího modulu, nikdy ne mezi vstupní panel a přepínací modul.

M: Master  
S: Slave



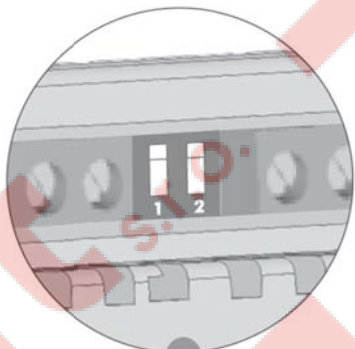


Kód:	Verze:	Datum
TSU3-PLUS CZ	0114	9.10.2014



## 7. Konfigurace

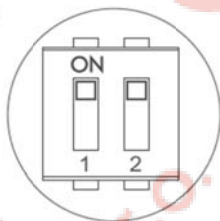
### 7.1. Konfigurační DIP přepínač



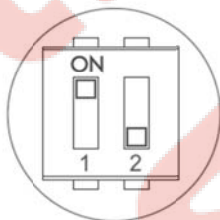
Konfigurační přepínač s označením SW1 je umístěn v horní části modulu.

**Důležité:** Konfigurační DIP přepínač slouží k nastavení objektového (generálního) vstupu.

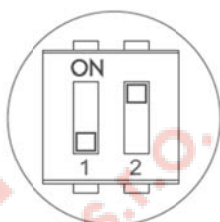
\*



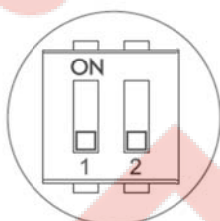
Nastavením 1 a 2 na ON, žádný vstup není připojen na sběrnici



Nastavením 1 na ON a 2 na OFF, vstup 1 připojen na sběrnici



Nastavením 1 na OFF a 2 na ON, vstup 2 připojen na sběrnici



Nastavením 1 a 2 na OFF, vstup 3 připojen na sběrnici



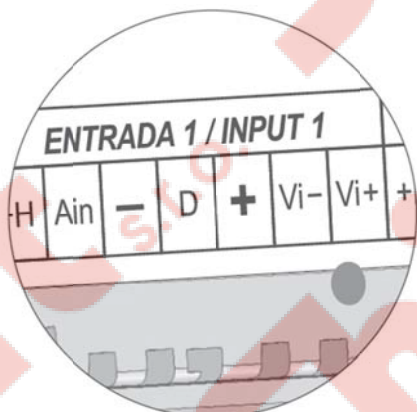
SHIFT s.r.o., Mírová 19, 703 00 Ostrava-Vítkovice  
Tel.: +420 596 639 361, fax: +420 596 639 363, www.shift.cz

**Shift** s.r.o.

Kód:	Verze:	Datum
TSU3-PLUS CZ	0114	9.10.2014

## 8. Indikace LED

### 8.1. Popis LED indikace stavu vstupů



Přepínací modul je vybaven indikační LED pro každý vstup, informuje, zda je vstupní panel připojen na sběrnici monitorů.

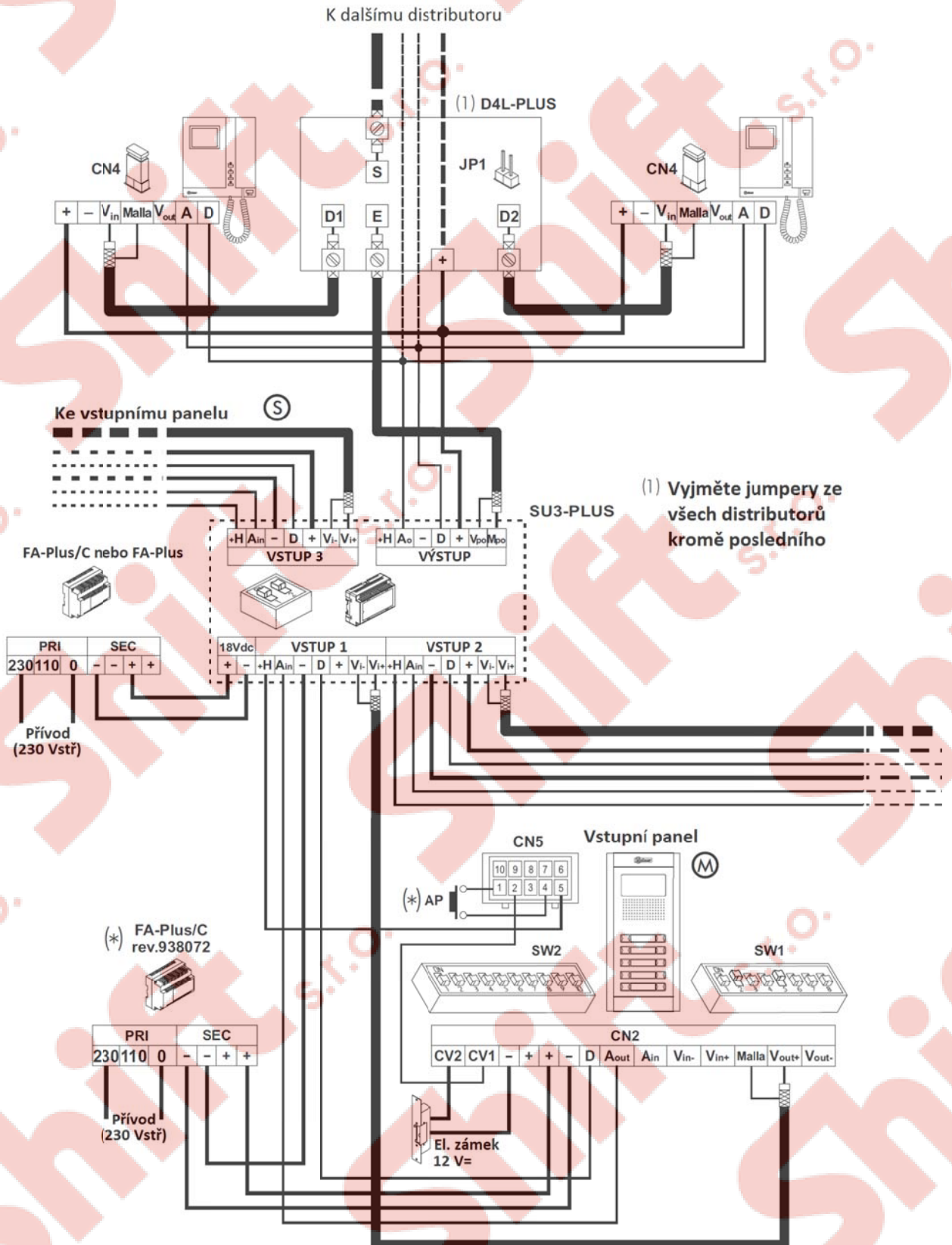
LED nesvítí: Vstup je ve stand-by režimu, není připojen na sběrnici monitorů.

LED bliká: Vstup je připojen na sběrnici monitorů (během zvonění, komunikace, funkce automatického zapnutí atd)

LED svítí: Vstup je připojen na sběrnici monitoru ve stand-by režimu – objektový vstup (viz nastavení SW1 DIP)

## 9. Instalační schémata

### 9.1. Video instalace s koaxiálním kabelem a 1 přepínacím modulem







SHIFT s.r.o., Mírová 19, 703 00 Ostrava-Vítkovice  
Tel.: +420 596 639 361, fax: +420 596 639 363, www.shift.cz

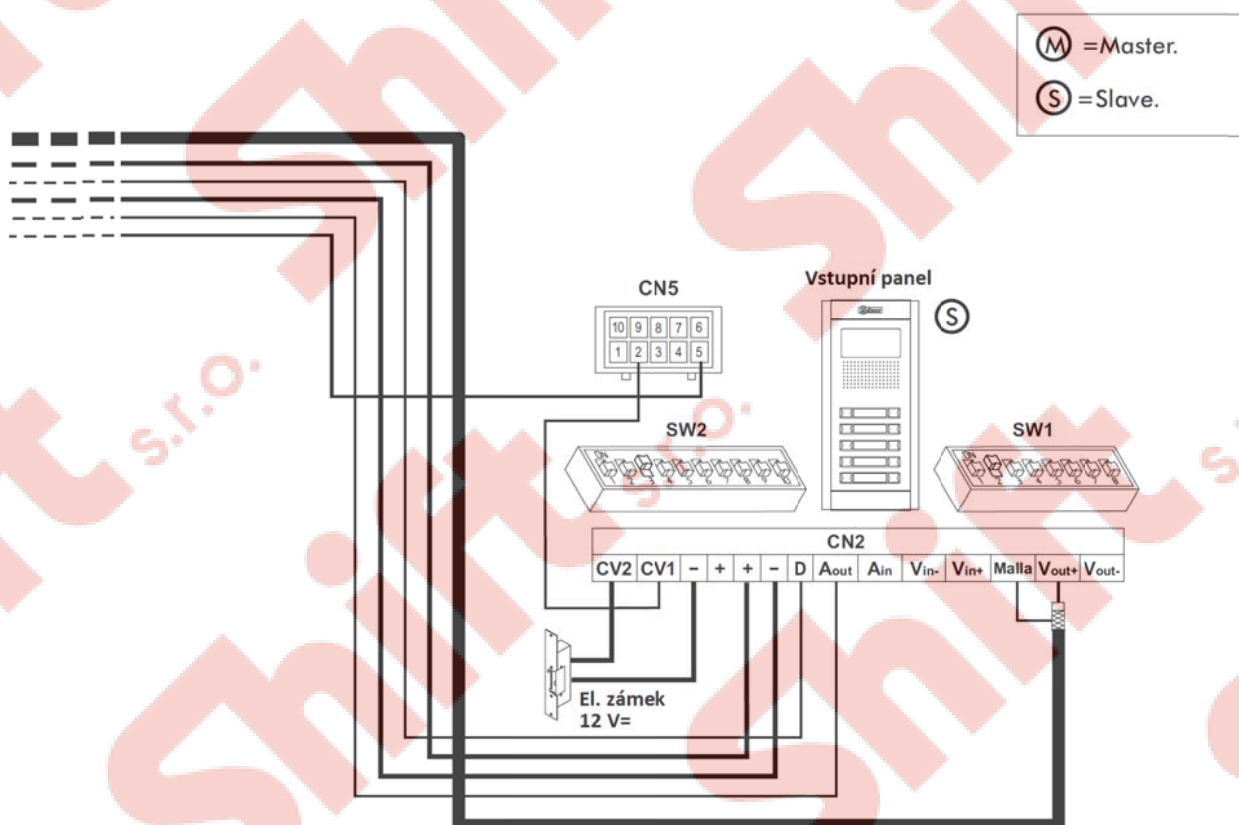
**Shift** s.r.o.

Kód:	Verze:	Datum
TSU3-PLUS CZ	0114	9.10.2014

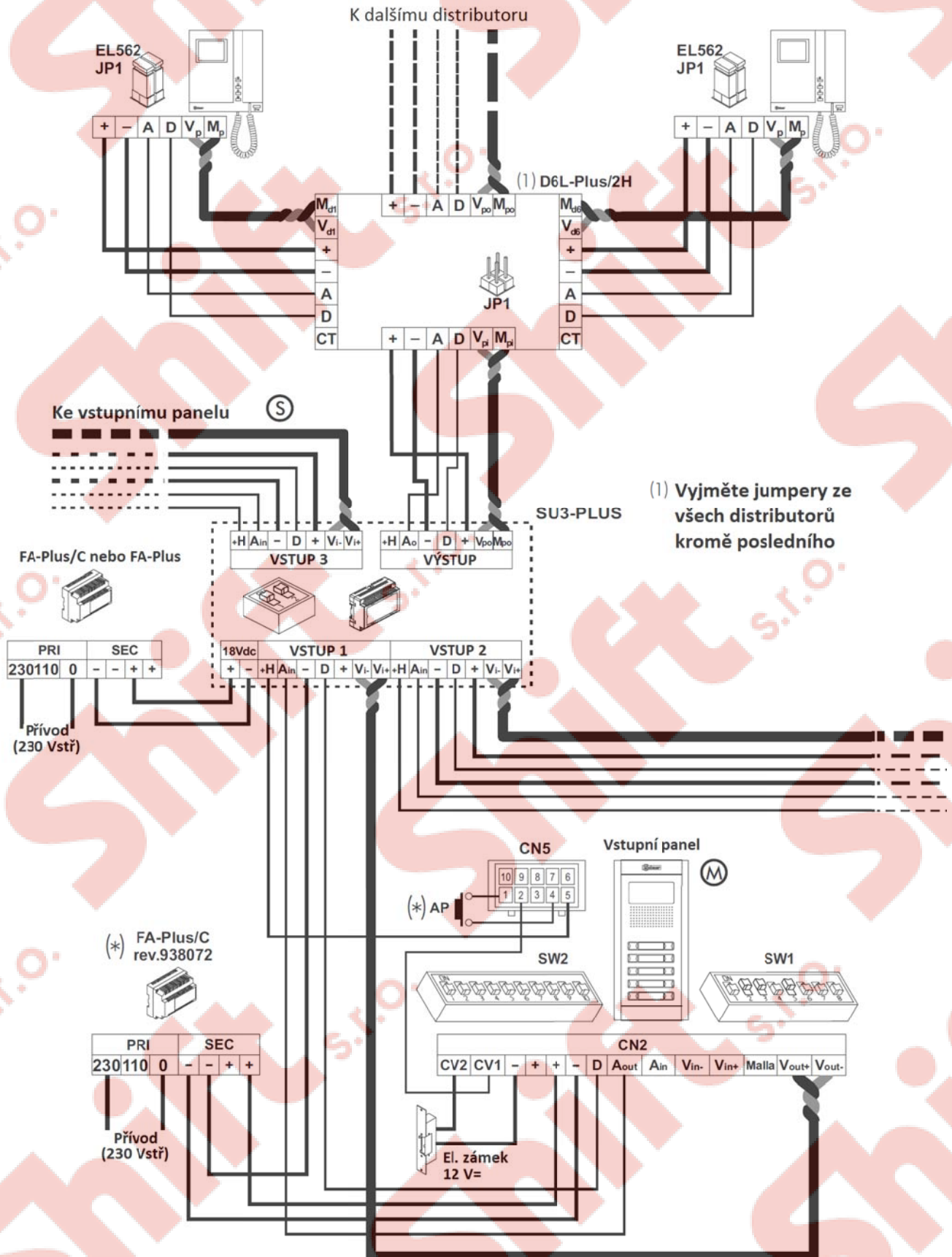
Instalační schéma znázorňuje zapojení video systému se 3 vstupními panely v rámci jedné budovy (stoupacího vedení). Vstupní nadřízený (Master) panel s funkcí „AP“ (externí tlačítko pro aktivaci el. zámku – odchodové tlačítko).

\* **Takovéto zapojení (vstupní panel napájen svým zdrojem) bude nutné pro využití funkce odchodového tlačítka. Nepřipojujte svorku „+“ ze vstupních panelů do přepínacího modulu.**

**Poznámka:** videodistributory, monitory, telefony a digitální opakováče budou připojeny na výstup přepínacího modulu, nikdy ne mezi vstupní panel a přepínací modul.



### 9.2. Video instalace s krouceným párem (UTP) a 1 přepínacím modulem





SHIFT s.r.o., Mírová 19, 703 00 Ostrava-Vítkovice  
Tel.: +420 596 639 361, fax: +420 596 639 363, www.shift.cz

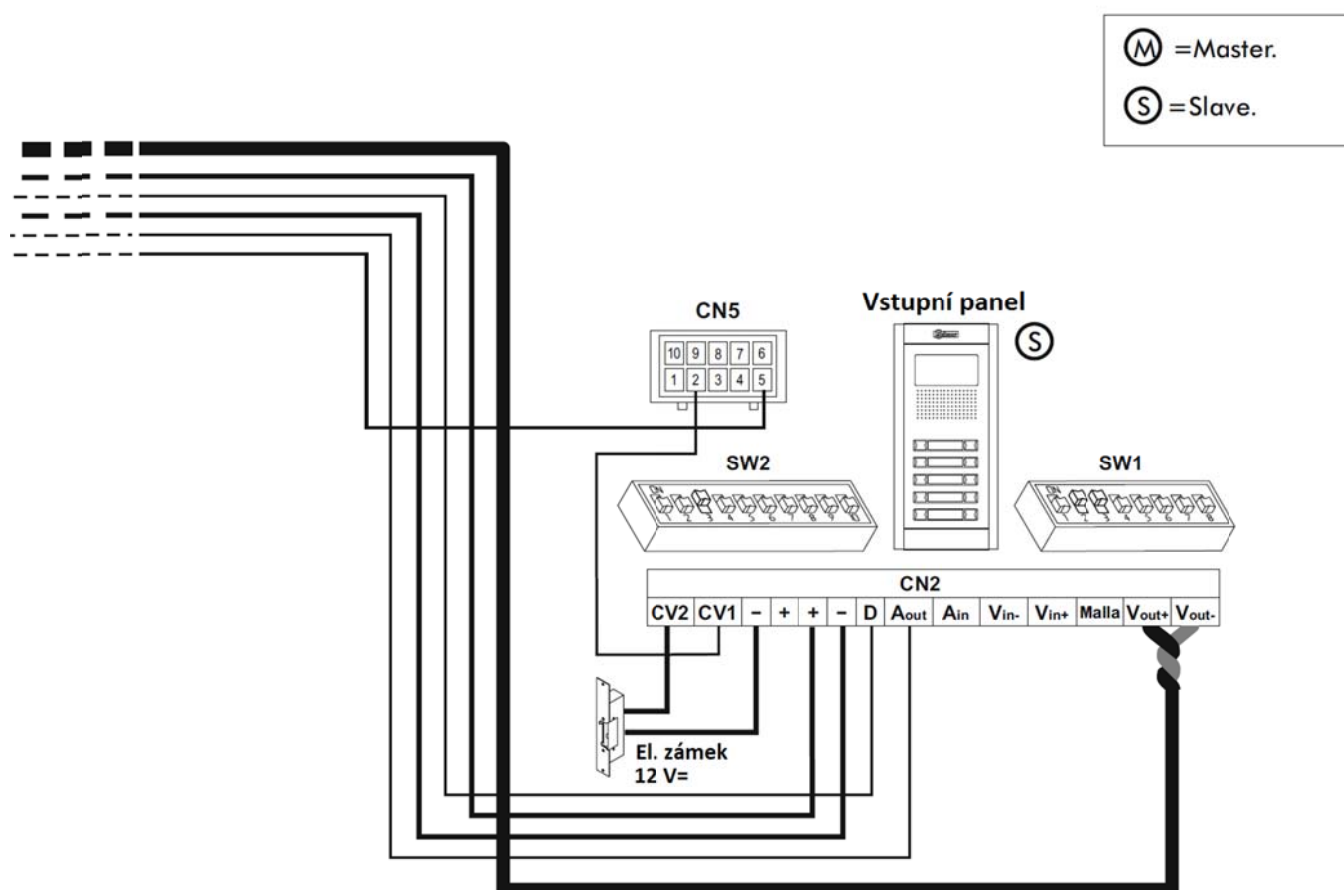


Kód:	Verze:	Datum
TSU3-PLUS CZ	0114	9.10.2014

Instalační schéma znázorňuje zapojení video systému se 3 vstupními panely v rámci jedné budovy (stoupacího vedení). Vstupní nadřízený (Master) panel s funkcí „AP“ (externí tlačítko pro aktivaci el. zámku – odchodové tlačítko).

\* **Takovéto zapojení (vstupní panel napájen svým zdrojem) bude nutné pro využití funkce odchodového tlačítka. Nepřipojujte svorku „+“ ze vstupních panelů do přepínacího modulu.**

**Poznámka:** videodistributory, monitory, telefony a digitální opakováče budou připojeny na výstup přepínacího modulu, nikdy ne mezi vstupní panel a přepínací modul.

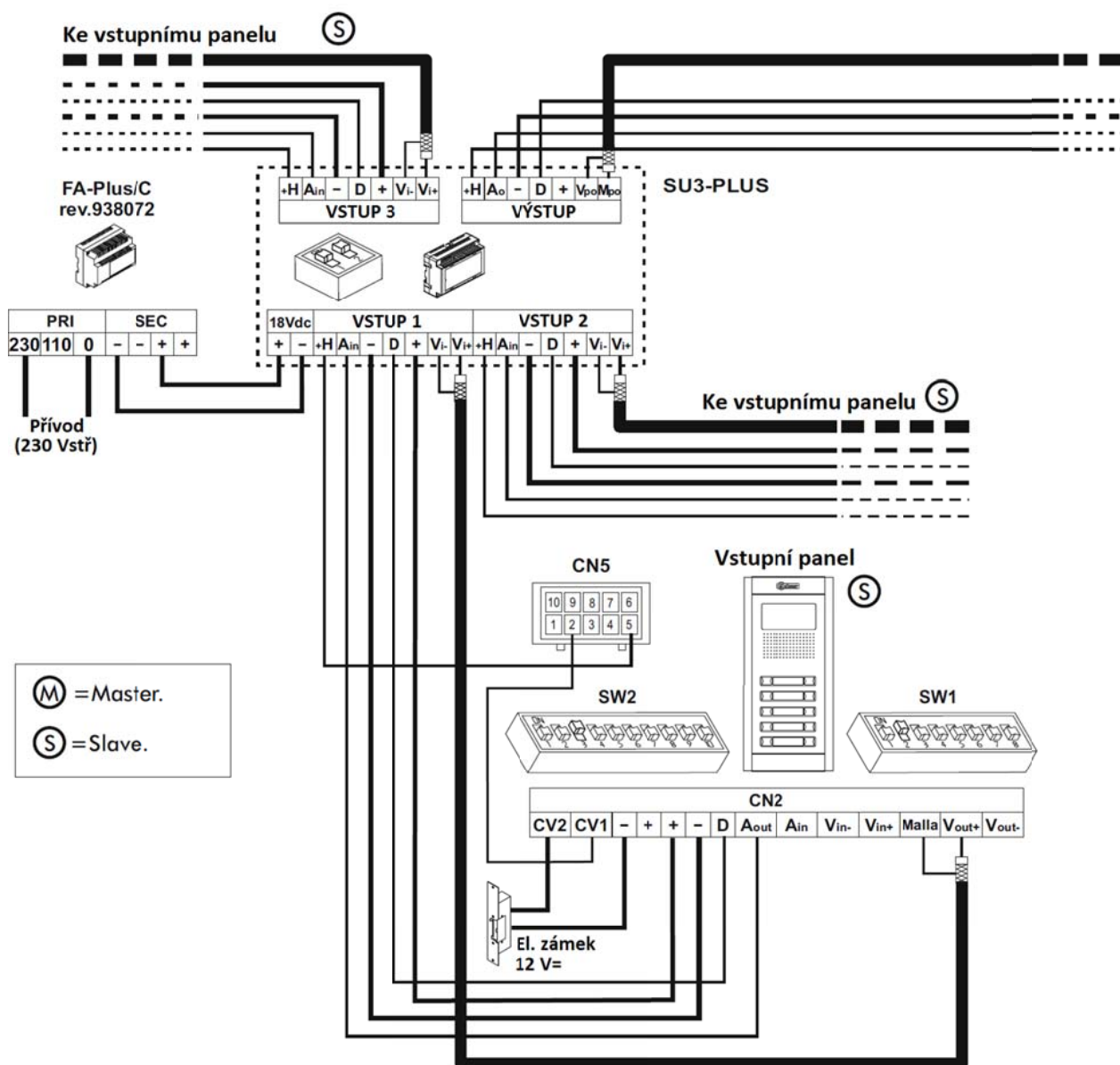


### 9.3. Video instalace s koaxiálním kabelem a 2 přepínacími jednotkami

Instalační schéma znázorňuje zapojení video systému s 5 vstupními panely v rámci jedné budovy (stoupacího vedení). Vstupní nadřízený (Master) panel s funkcí „AP“ (externí tlačítko pro aktivaci el. zámku – odchodové tlačítko). Jestliže má systém více než dvě přepínací jednotky, propojte je stejně jako druhou – připojení výstupu předchozího modulu SU3 na vstup dalšího modulu SU3. Na poslední přepínací jednotku bude připojeno stoupací vedení – videotelefony a telefony.

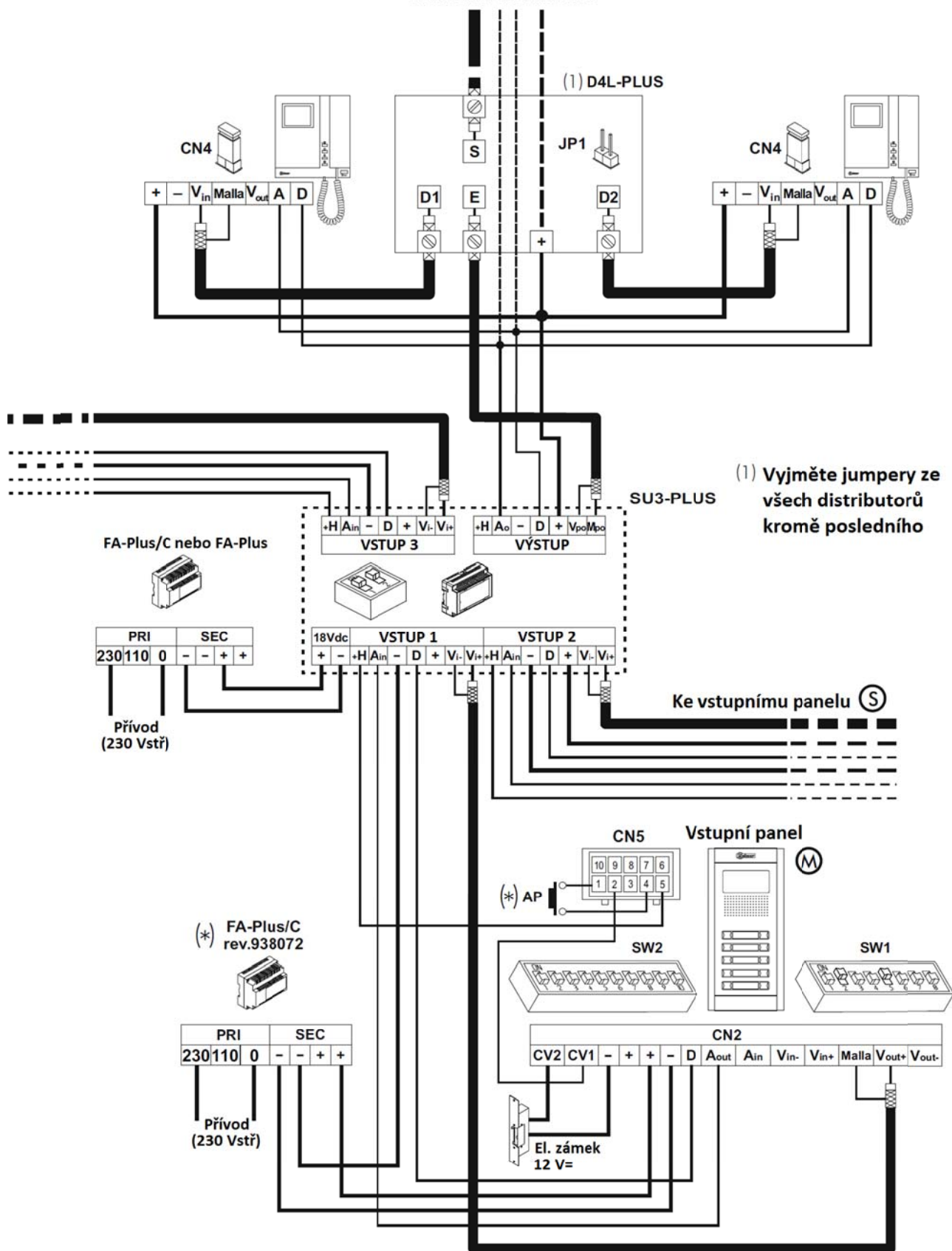
**\* Takovéto zapojení (vstupní panel napájen svým zdrojem) bude nutné pro využití funkce odchodového tlačítka. Nepřipojujte svorku „+“ ze vstupních panelů do přepínacího modulu.**

**Poznámka:** videodistributory, monitory, telefony a digitální opakovací budou připojeny na výstup přepínacího modulu, nikdy ne mezi vstupní panel a přepínací modul.





K dalšímu distributoru



#### 9.4. Video instalace s krouceným párem (UTP) a 2 přepínacími jednotkami

Instalační schéma znázorňuje zapojení video systému s 5 vstupními panely v rámci jedné budovy (stoupacího vedení). Vstupní nadřazený (Master) panel s funkcí „AP“ (externí tlačítko pro aktivaci el. zámku – odchodové tlačítko). Jestliže má systém více než dvě přepínací jednotky, propojte je stejně jako druhou – připojení výstupu předchozího modulu SU3 na vstup dalšího modulu SU3. Na poslední přepínací jednotku bude připojeno stoupací vedení – videotelefony a telefony.

\* **Takovéto zapojení (vstupní panel napájen svým zdrojem) bude nutné pro využití funkce odchodového tlačítka. Nepřipojujte svorku „+“ ze vstupních panelů do přepínacího modulu.**

**Poznámka:** videodistributory, monitory, telefony a digitální opakovací budou připojeny na výstup přepínacího modulu, nikdy ne mezi vstupní panel a přepínací modul.

