

# Více účastnický 2– drátový systém

## Instalační příručka



Digitální domovní videotelefonní systém D2 používá v rozvodu celé budovy pouze dva vodiče. Ty poskytují bytovým telefonům i napájení.

Umožňuje na jeden pár vodičů zapojit:

- 32 bytových monitorů
- až 4 domovní kamery/vrátné

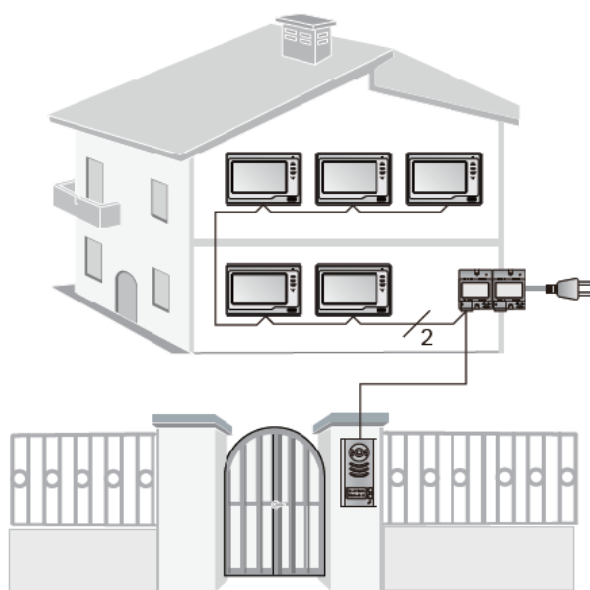
Dále umožňuje:

- až 4 monitory v každém bytě se společným ID
- ovládání domovního zámku
- odchodové tlačítko
- připojení externích zvonků v každém bytě
- bytový interkom (mezi monitory v jednom bytě)
- domovní (jmenný) interkom (mezi jednotlivými byty)
- recepční interkom (volání na recepci)

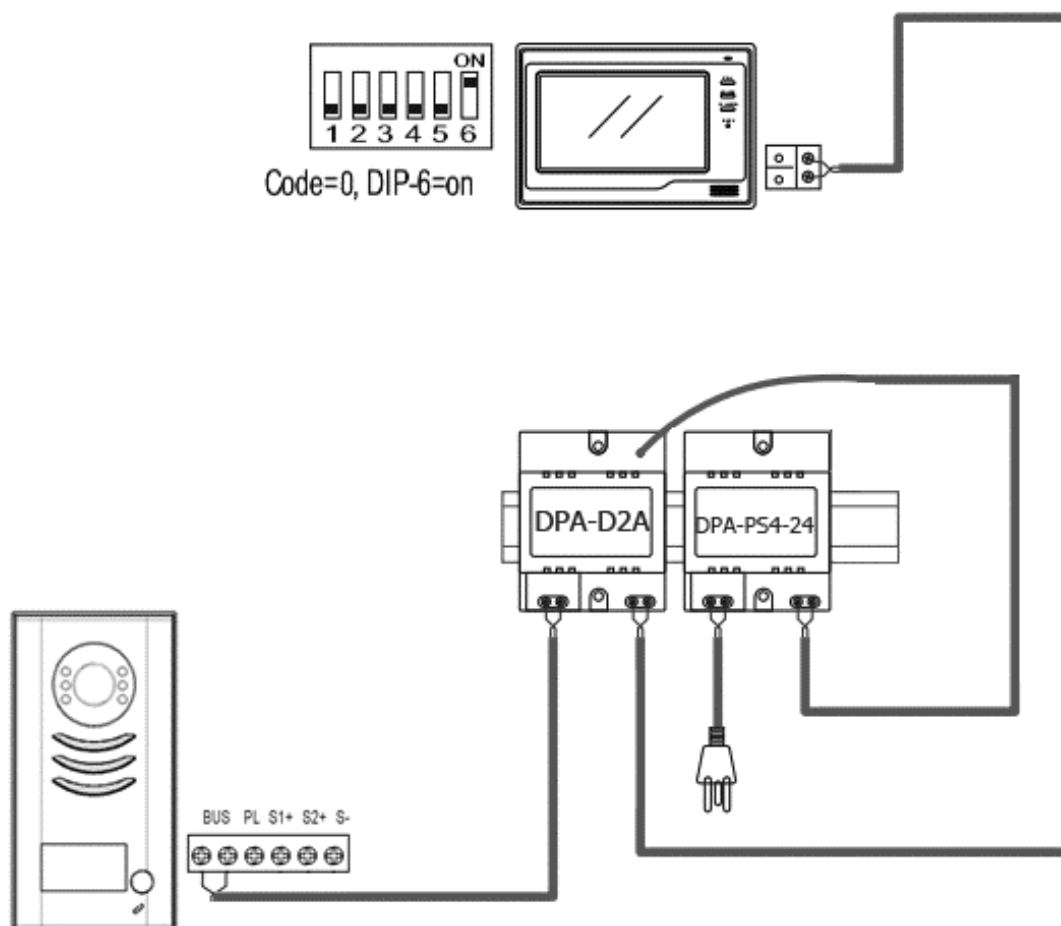
Připojení na 2-drátové vedení je jednoduše paralelní. Každý monitor má svoji adresu, která jej identifikuje na společné sběrnici. Rozpětí sběrnice dle kvality kabelu.

## Kdy použít?

- Jedno a i více účastnický systém
- Instalačně nejjednodušší systém – vše spojeno pouze 2 vodiči, ani nezáleží na polaritě
- Vhodný pro systémy s maximálně 32 účastníky

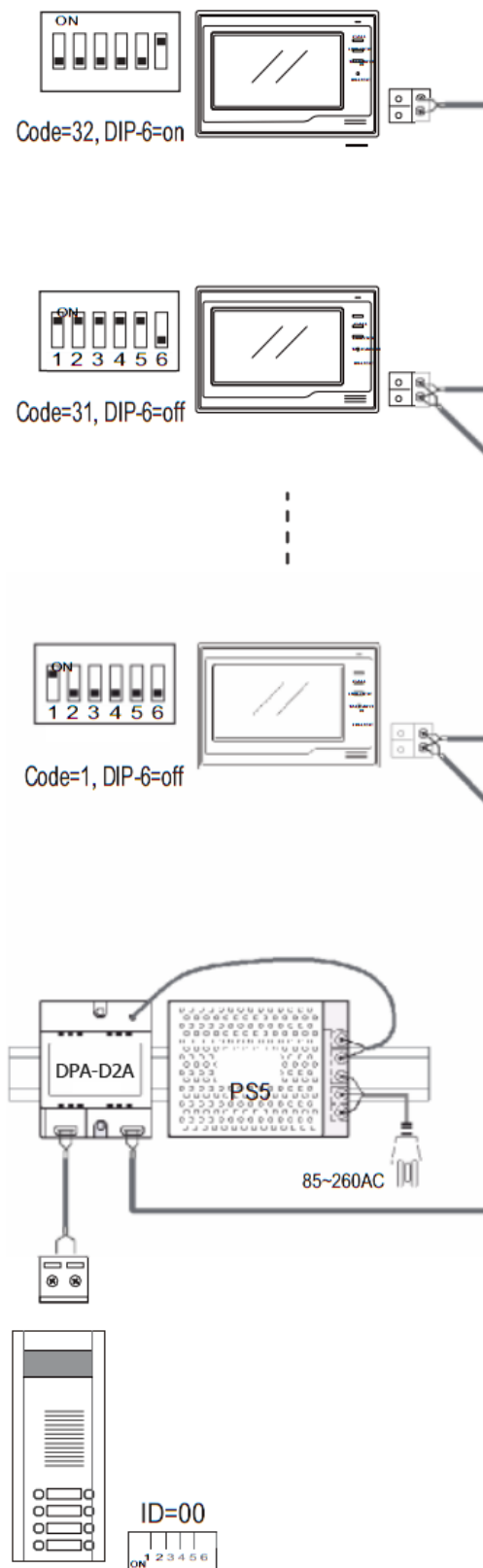


## Základní zapojení jedno-účastnického systému:

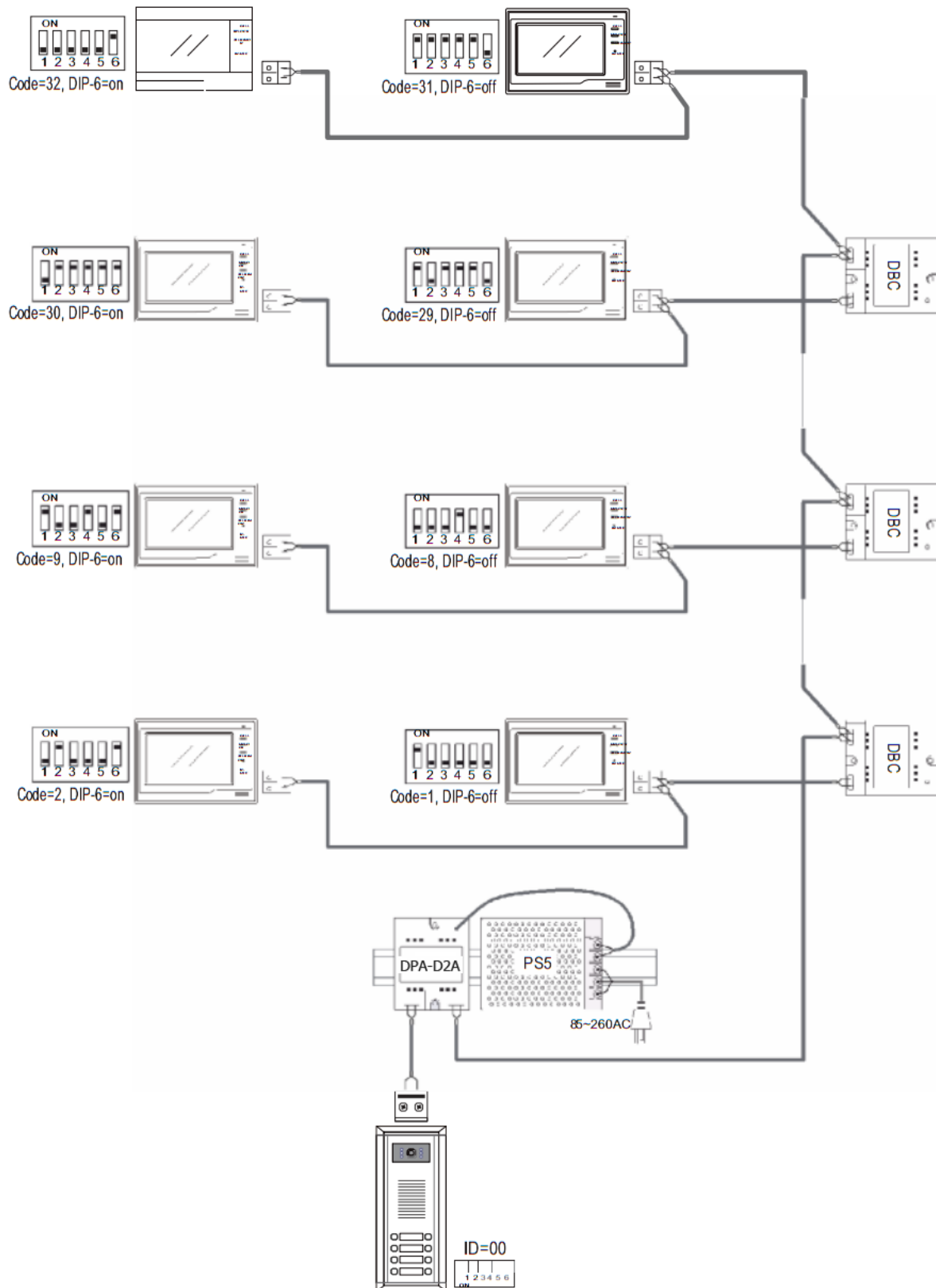


Detailní zapojení dveřníku, včetně připojení ovládání zámku najdete v manuálu pro dveřník **PC-D241-1**

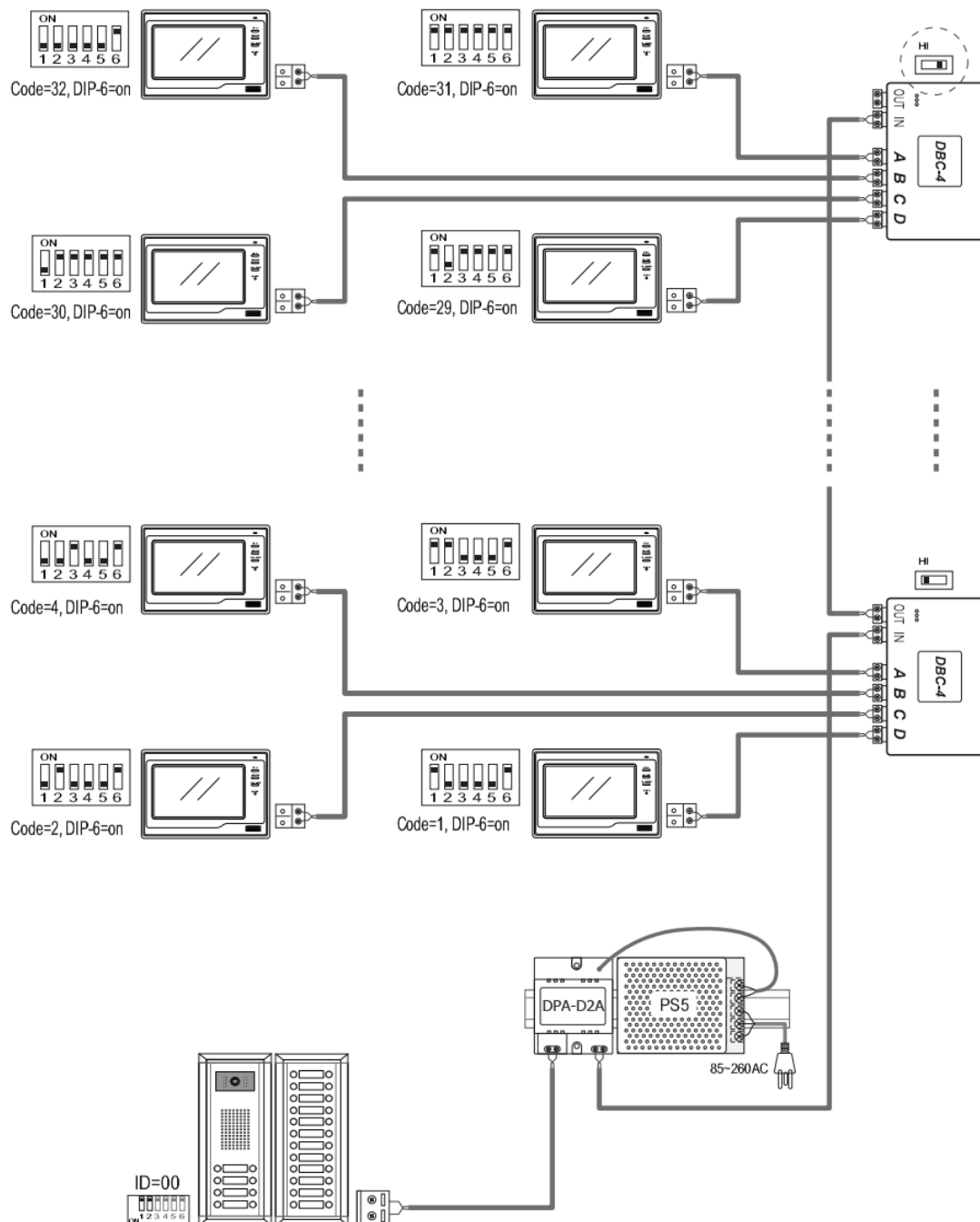
## Základní zapojení více-účastnického systému:



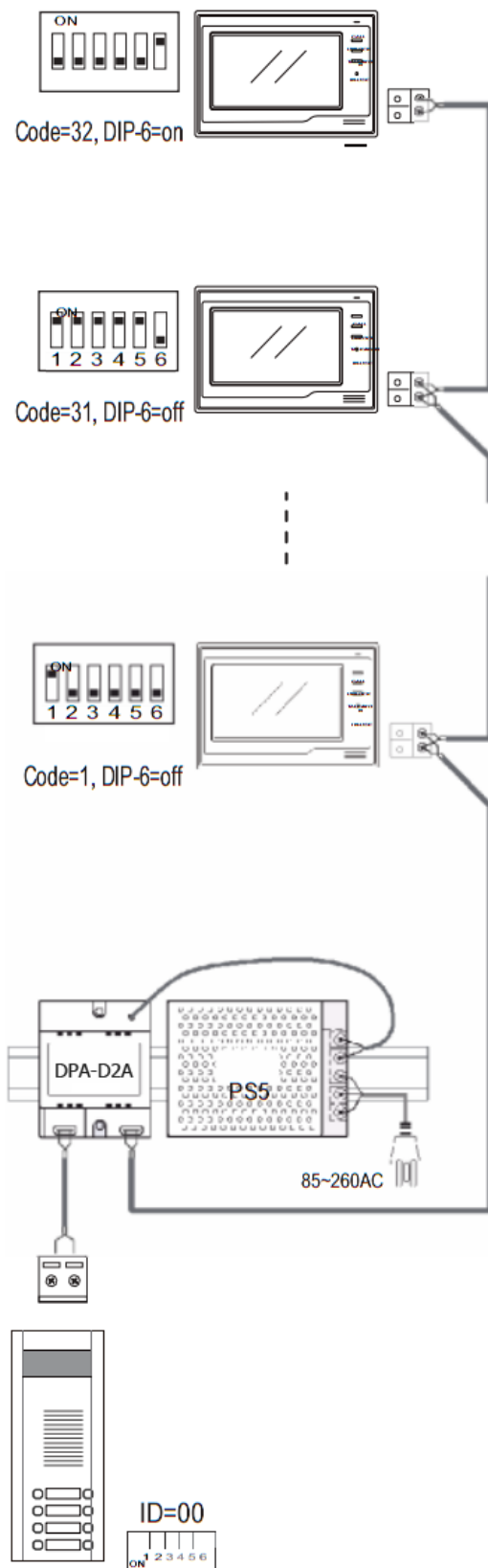
## Základní zapojení více-účastnického systému s rozbočovači DBC:



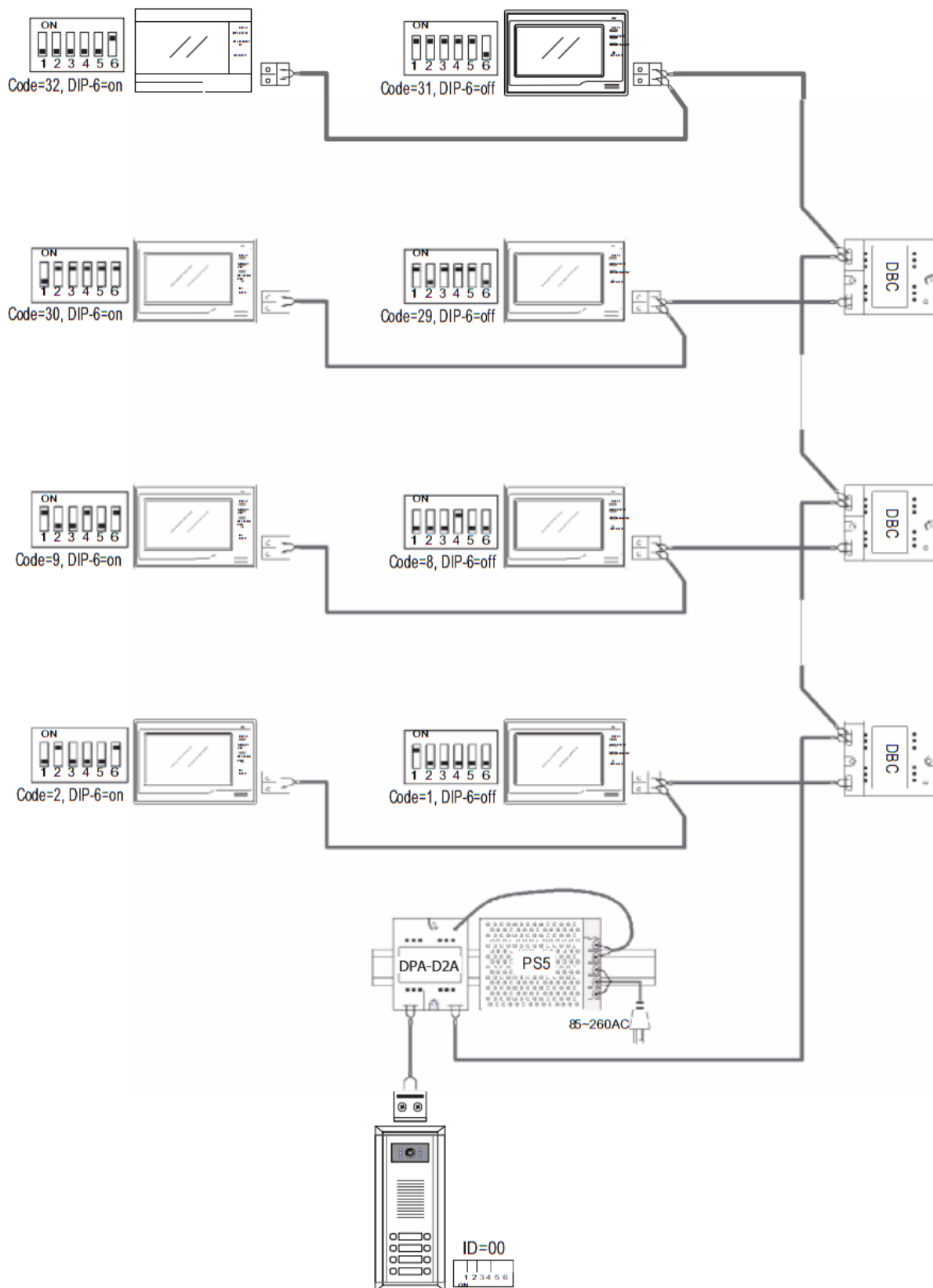
## Základní zapojení více-účastnického systému s rozbočovači DBC-4: (hvězdicové zapojení)



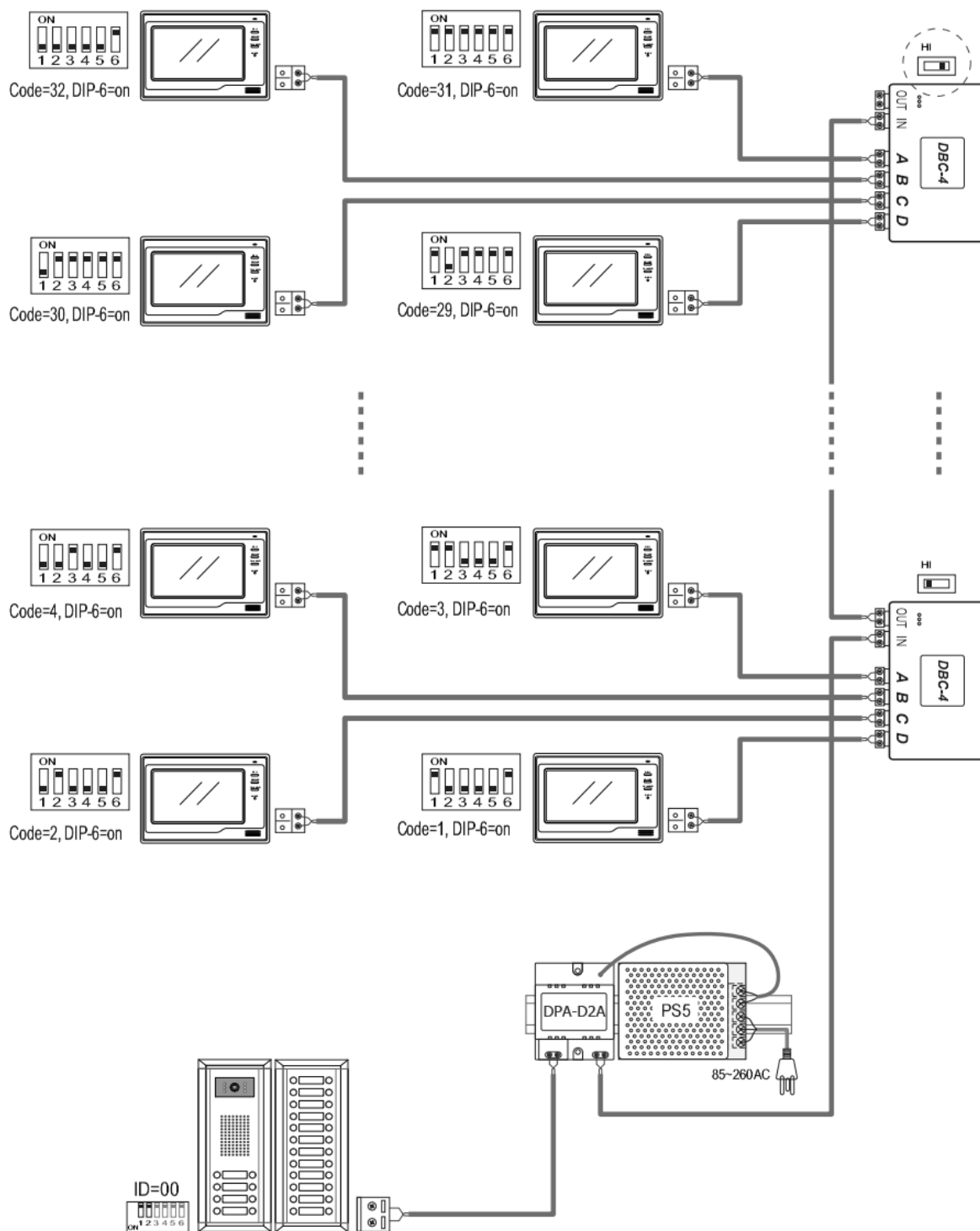
## Základní zapojení více-účastnického systému:



## Základní zapojení více-účastnického systému s rozbočovači DBC:



## Základní zapojení více-účastnického systému s rozbočovači DBC-4: (hvězdicové zapojení)



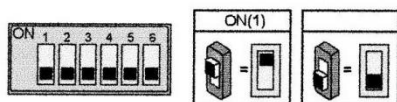
### Poznámky:

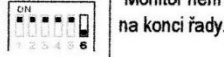
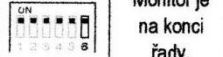
Poslední DBC-4 má přepnutý impedanční switch do polohy ON

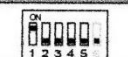
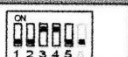
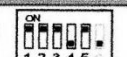

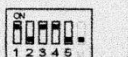
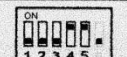
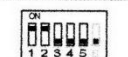
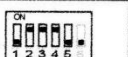
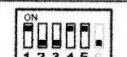
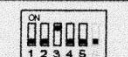
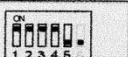
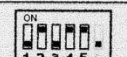
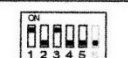
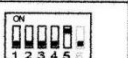
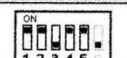
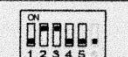
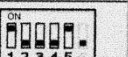
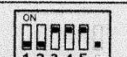
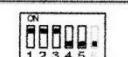
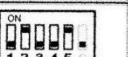
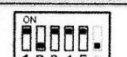
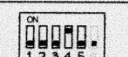
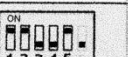
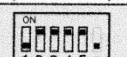
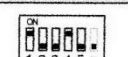
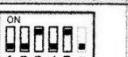
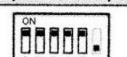
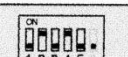
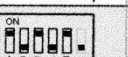
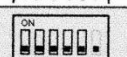
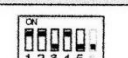
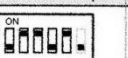
### Nastavení číslování monitorů:

- Pin 1 až -5 – pro číslování monitorů
- Když je více monitorů ve stejném apartmánu, tak jeden z nich musí být Master, ostatní slave (viz menu monitoru)
- Pin 6 se nastavuje pro poslední monitor v řadě, viz následující tabulka. Ale pokud má monitor každý svou adresu, tak každý monitor má 6pin v poloze ON.

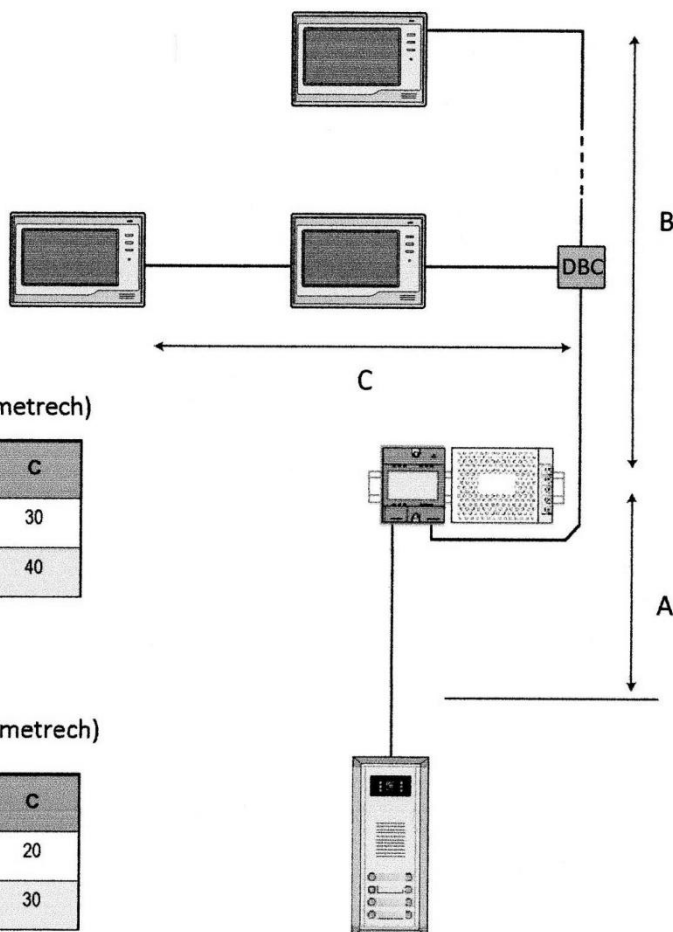
Bit6 :



Pin	Nastavení	Pin	Nastavení
	Monitor není na konci řady.		Monitor je na konci řady.

Pin	Č. monitoru	Pin	Č. Monitoru	Pin	Č. monitoru
	Kód=1		Kód=12		Kód=23
	Kód=2		Kód=13		Kód=24
	Kód=3		Kód=14		Kód=25
	Kód=4		Kód=15		Kód=26
	Kód=5		Kód=16		Kód=27
	Kód=6		Kód=17		Kód=28
	Kód=7		Kód=18		Kód=29
	Kód=8		Kód=19		Kód=30
	Kód=9		Kód=20		Kód=31
	Kód=10		Kód=21		Kód=32
	Kód=11		Kód=22		

Maximální vzdálenosti mezi zařízeními:



Počet monitorů < 20 (vzdálenosti v metrech)

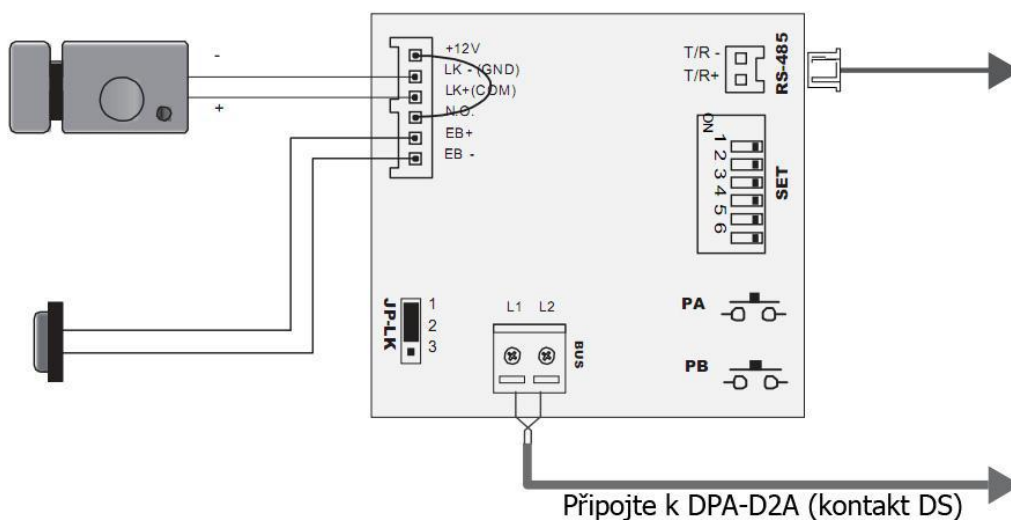
Použití kabelů	A	B	C
Kroucený kabel 2x0.75 mm <sup>2</sup>	60	60	30
Kroucený kabel 2x1 mm <sup>2</sup>	80	80	40

Počet monitorů > 20 (vzdálenosti v metrech)

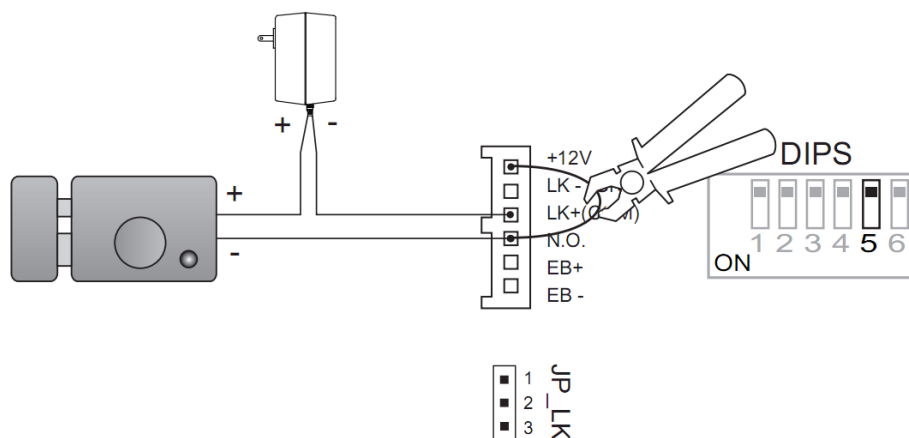
Použití kabelů	A	B	C
Kroucený kabel 2x1 mm <sup>2</sup>	70	30	20
Kroucený kabel 2x1.5 mm <sup>2</sup>	70	50	30

Pokud je kabel nekroucený, jsou rozpětí poloviční. Doporučuje se nestíněný kabel.

## Vzorové zapojení zámku na více účastnickém systému PC-D211 (napájené z dveřníka):



## Zapojení zámku na více účastnickém systému PC-D211 (napájení externím zdrojem)

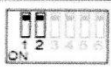
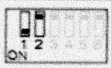
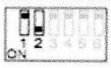
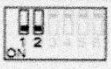

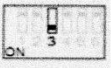
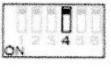
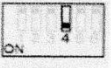
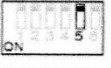
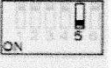
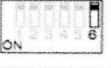
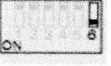


Běžné označení jednotlivých pinů na dveřníku:

- LK-(GND): země (např. pro elektronický zámek)
- LK+(COM): připojení elektronického zámku – napájení z dveřníka (do 300mA)
- NO.: připojení elektronického zámku s externím napájením
- EB+: tlačítko pro odchod (pro otevření zámku zevnitř budovy).
- EB-: tlačítko pro odchod (pro otevření zámku zevnitř budovy).
- T/R-: USB-RS485
- T/R+: USB-RS485
- PA: programovací tlačítko (např. pro spárování monitorů)
- PB: programovací tlačítko
- Power (P-,P+): Napájení dveřníka

## Nastavení DIP přepínačů na zadní straně dveřníku

Platí pro modely více-účastnického systému PC-D211

DIP 1 a 2 Nastavení ID		ID=0 nastavení 1. dveřníku
		ID=1 nastavení 2. dveřníku
		ID=2 nastavení 3. dveřníku
		ID=3 nastavení 4. dveřníku
DIP 3		Pro dvouřadé zvonky
		Pro jednořadé zvonky
DIP 4		Defaultní kódy zvonků
		Kódy přeprogramované utilitou
DIP 5		Odevírání zámku = 1s
		Odevírání zámku = 5s
DIP 6		Funkční zapojení
		Rezervováno (nepoužívat)

## Postup pro přidávání dalších ID karet (klíčenek) pro otevírání dveří

(jen pro systémy s ID čtečkou)

S dveřníkem obvykle 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 přidání 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 odebrání uživatelské karty:

1. Přiložte ID Master kartu "DELETE" – ozve se 2x tón
2. Postupně přikládejte všechny uživatelské ID karty, které chcete ze systému přidat
3. Pro ukončení mazání ID karet znovu přiložte ID master kartu "DELETE"

## Rozbočovače

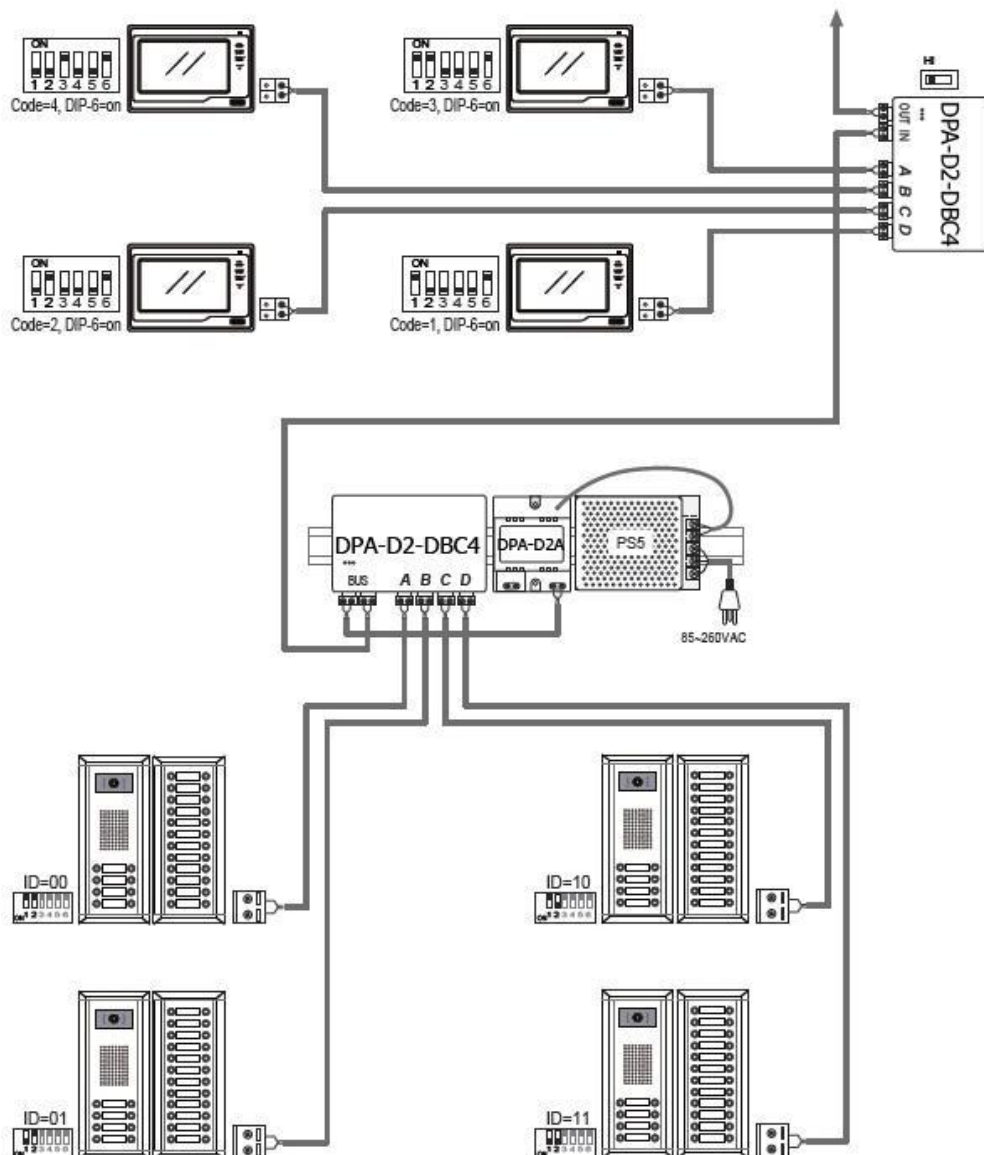
### PA-D2-DBC

pro 2 monitory

### PA-D2-DBC4

pro 4 monitory nebo 4 dveřníky

Schéma zapojení rozbočovače PA-D2-DBC4:





## Napájení:

Pomocí adaptéru umístěného na DIN lištu

**PA-PS5-24** - montáž na DIN lištu, 24V/3A, při ideálním vedení může napájet až 32 monitorů a 4 dveřníky

**PA-PS4-24** – montáž na DIN lištu, 24V/1,2A, pro 2 až 3 monitory a jeden dveřník

U dvoudrátových systémů je nutný i adaptér **PA-D2A** ( na schématech zapojení DPA-D2A), který přidruží napájení do datových vodičů (viz schéma výše).