

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

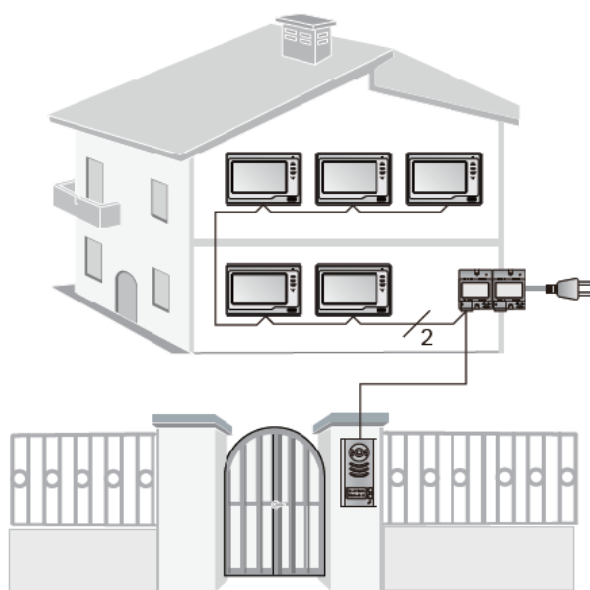
Dále umožňuje:

- 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)

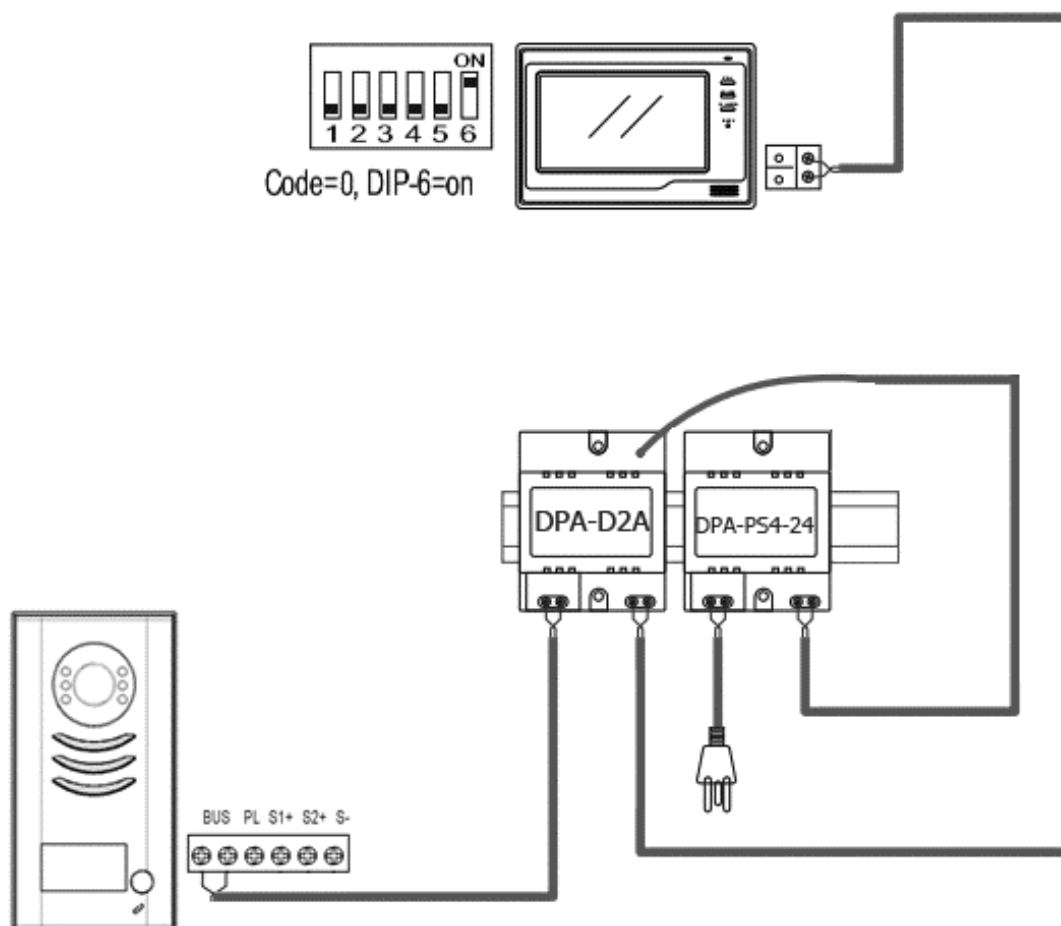
Připojení na 2-drátové vedení je jednoduše paralelní. Každý monitor má svoji adresu, která jej identifikuje na společné sběrnici. Rozpětí sběrnice dle kvality kabelu.

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

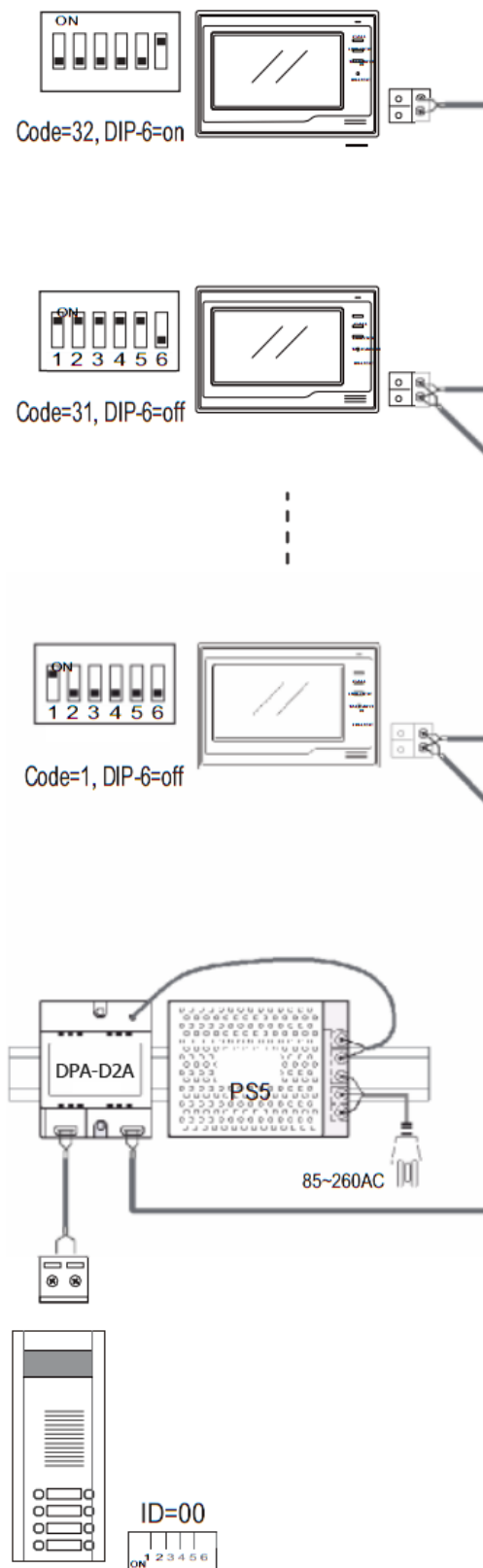


Základní zapojení jedno-účastnického systému:

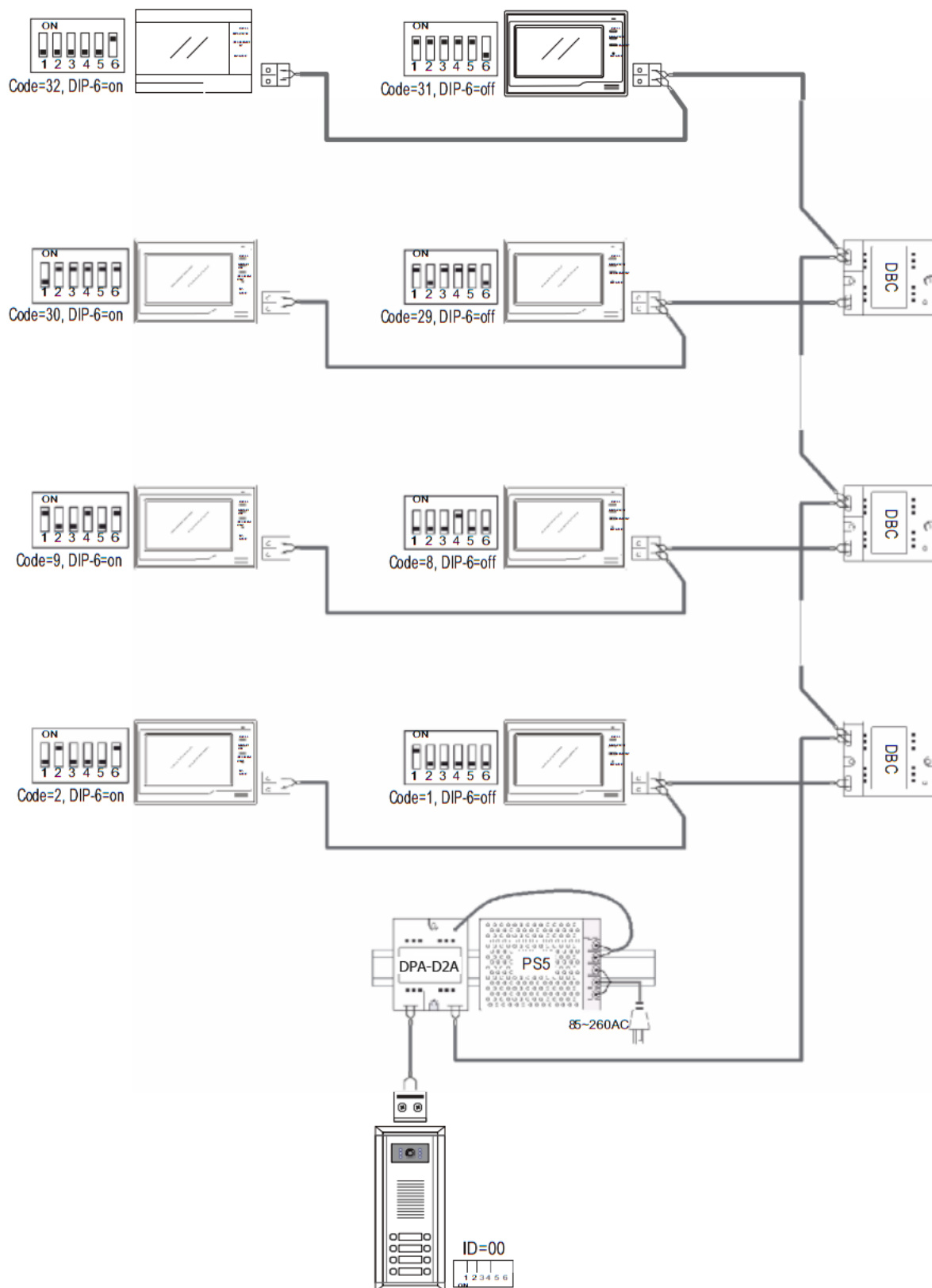


Detailní zapojení dveřníku, včetně připojení ovládání zámku najdete v manuálu pro dveřník **DPC-D241-1**

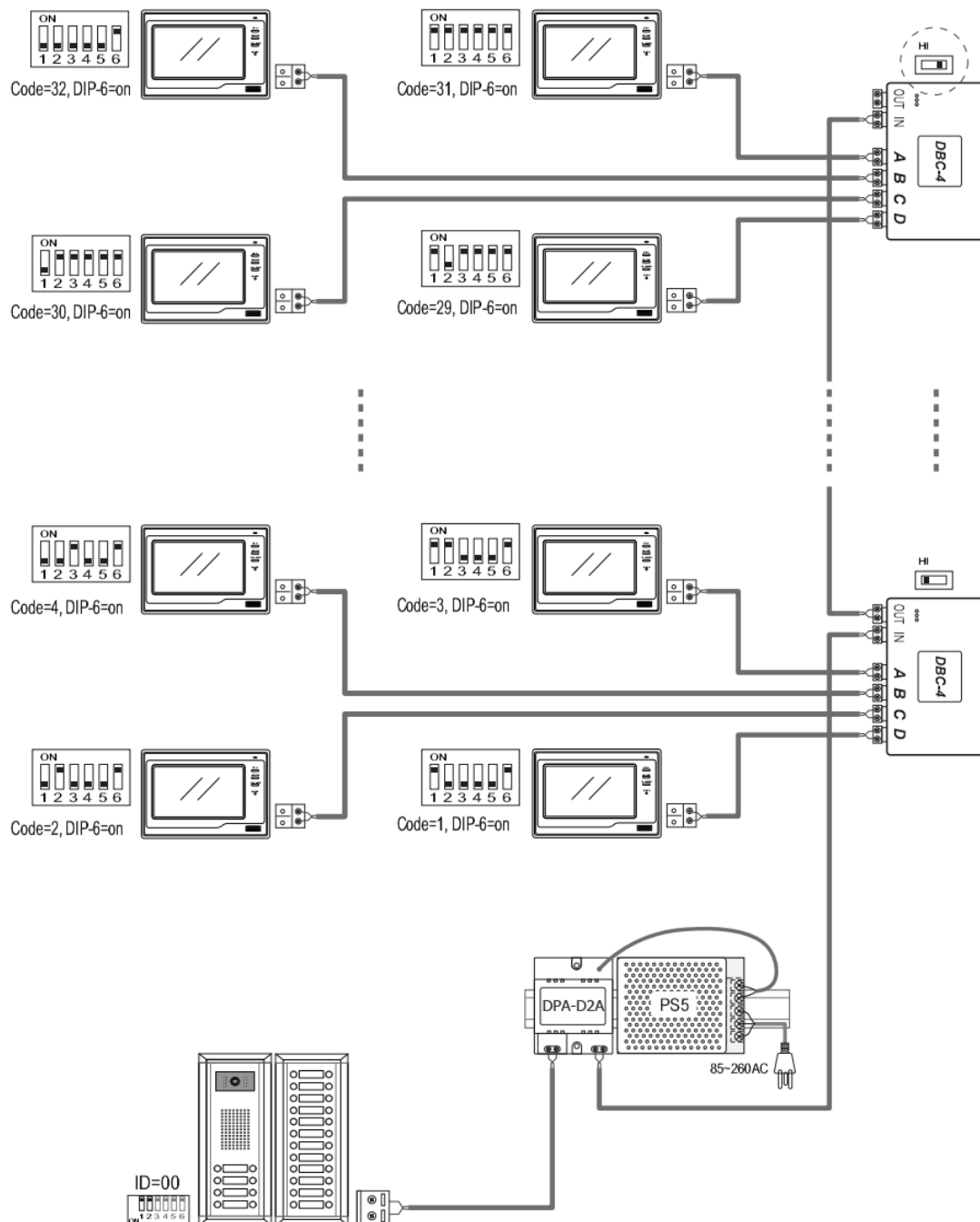
Základní zapojení více-účastnického systému:



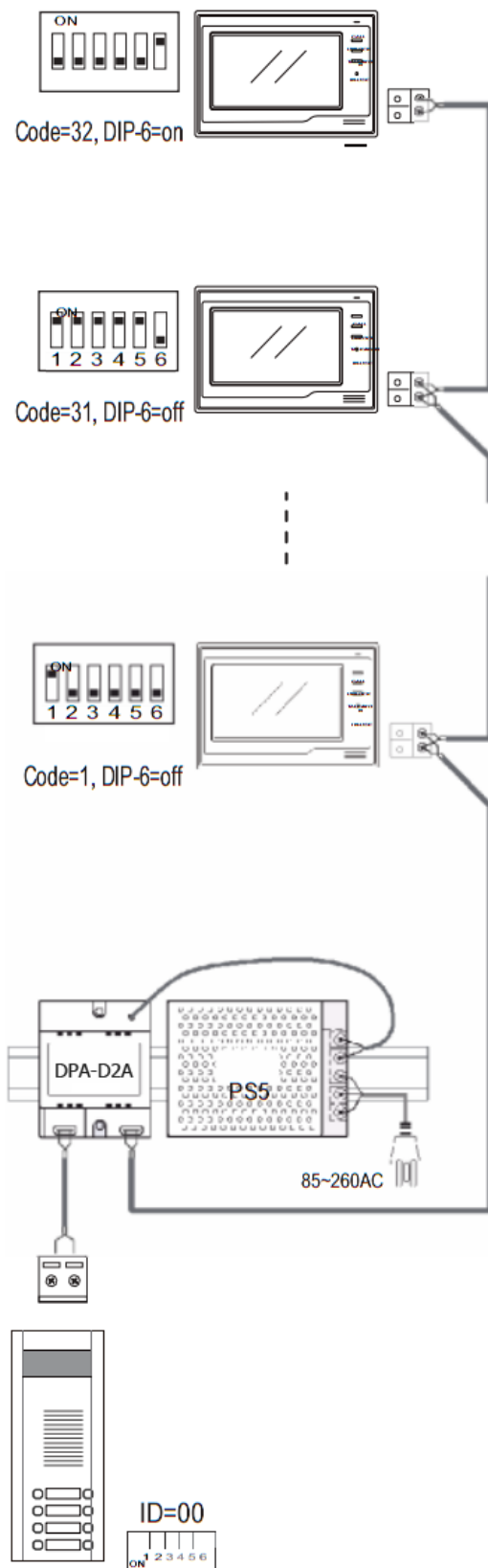
Základní zapojení více-účastnického systému s rozbočovači DBC:



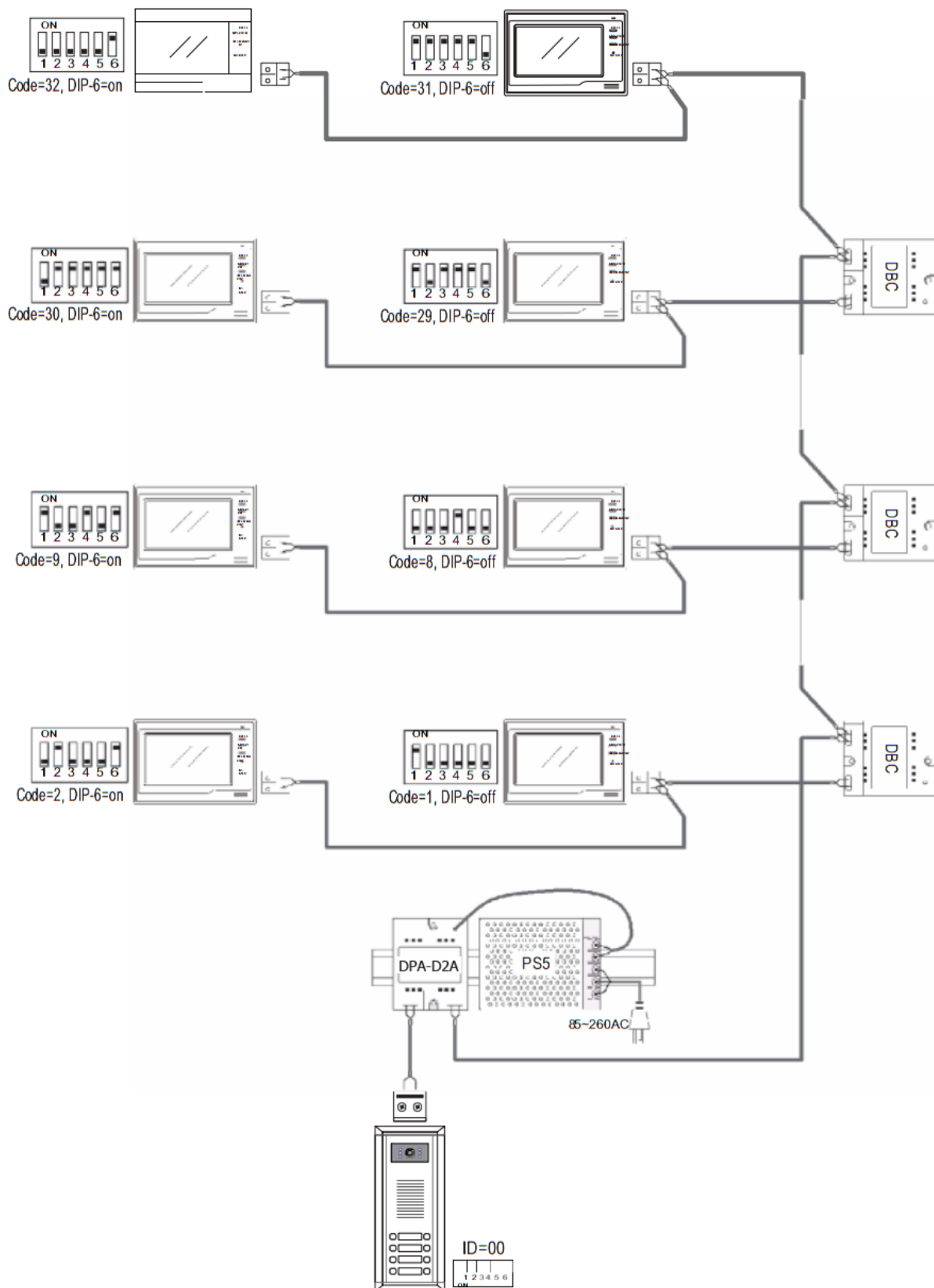
Základní zapojení více-účastnického systému s rozbočovači DBC-4: (hvězdicové zapojení)



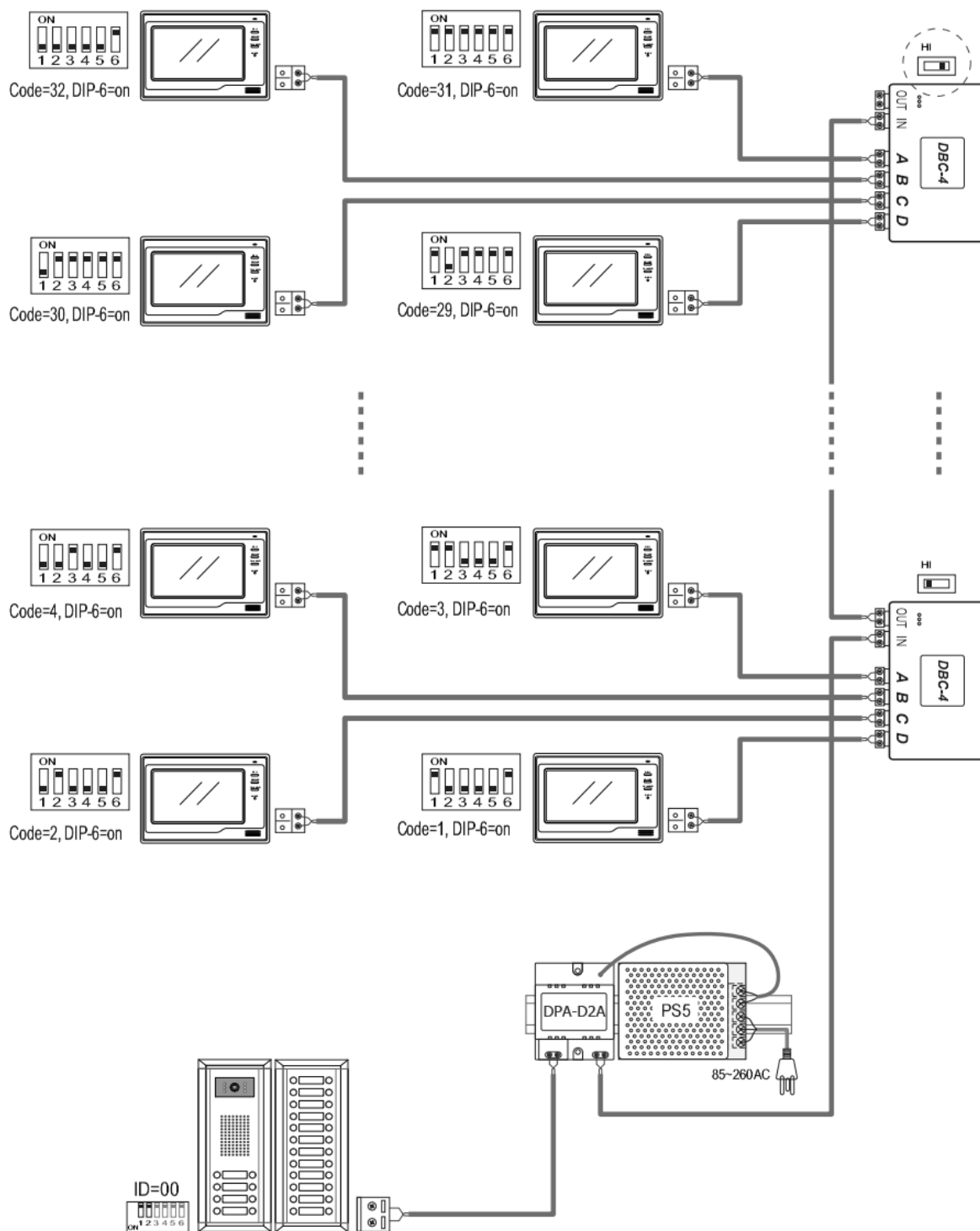
Základní zapojení více-účastnického systému:



Základní zapojení více-účastnického systému s rozbočovači DBC:



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



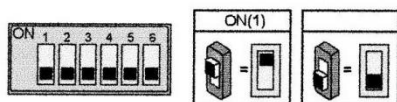
Poznámky:

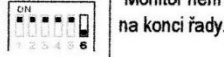
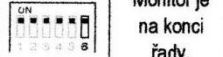
Poslední DBC-4 má přepnutý impedanční switch do polohy ON

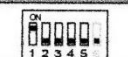
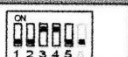
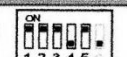

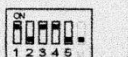
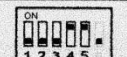
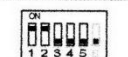
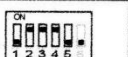
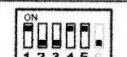
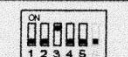
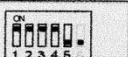
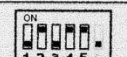
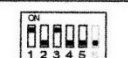
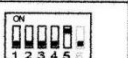
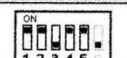
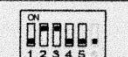
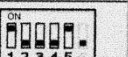
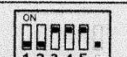
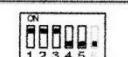
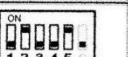
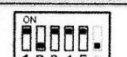
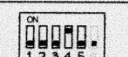
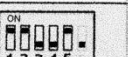
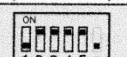
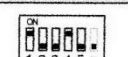
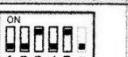
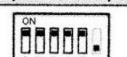
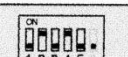
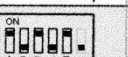
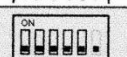
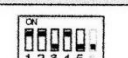
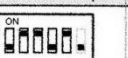
Nastavení číslování monitorů:

- 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.

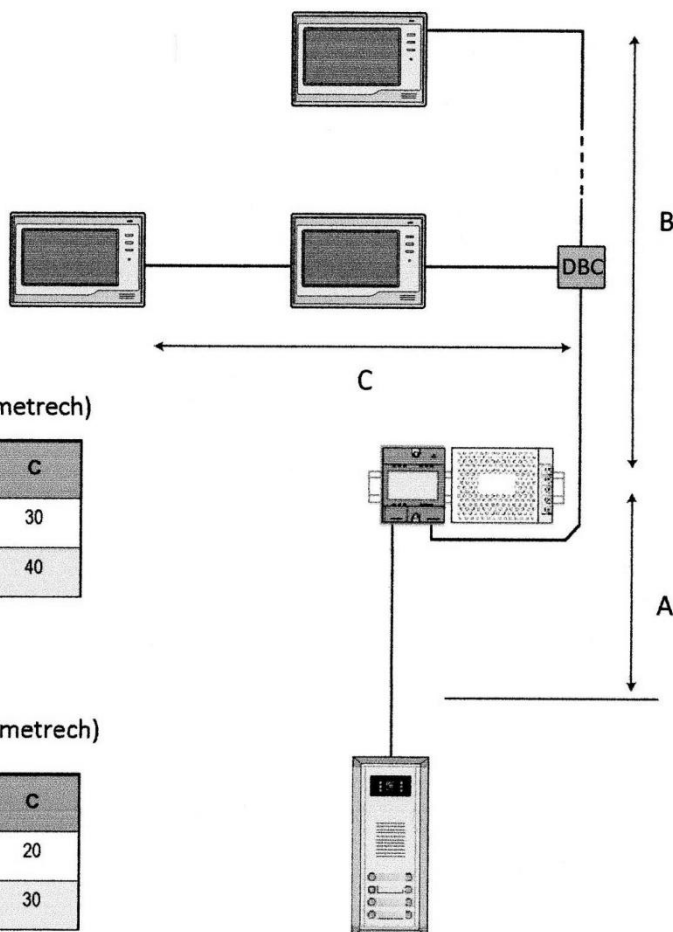
Bit6 :



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)

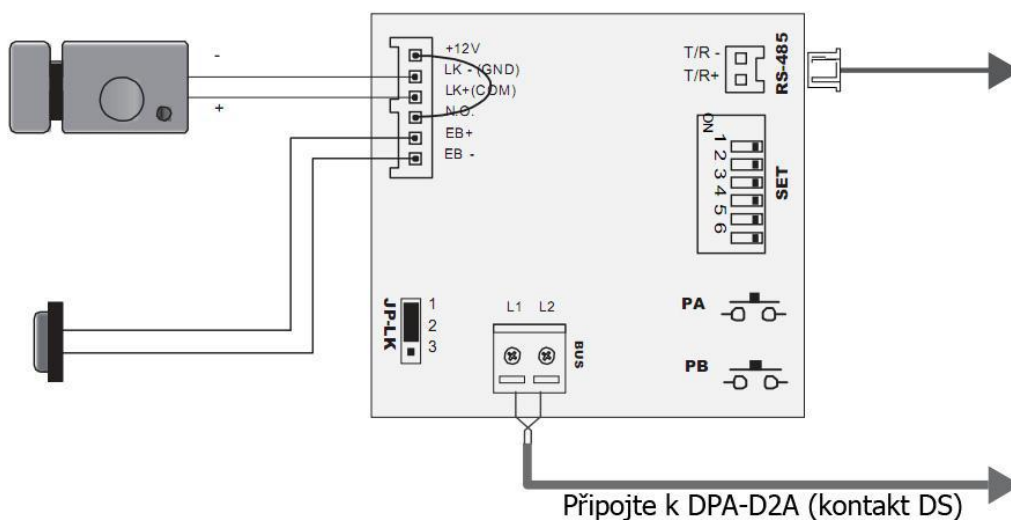
Použití kabelů	A	B	C
Kroucený kabel 2x0.75 mm ²	60	60	30
Kroucený kabel 2x1 mm ²	80	80	40

Počet monitorů > 20 (vzdálenosti v metrech)

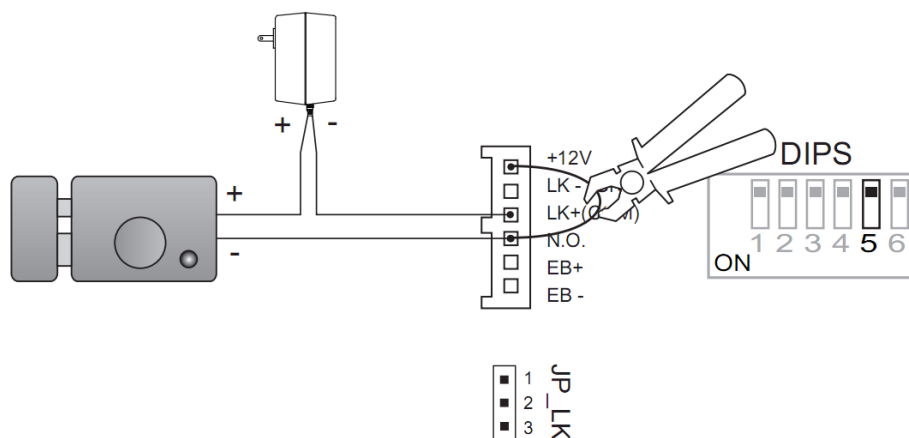
Použití kabelů	A	B	C
Kroucený kabel 2x1 mm ²	70	30	20
Kroucený kabel 2x1.5 mm ²	70	50	30

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

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



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

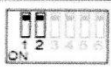
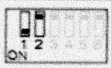
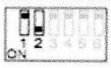
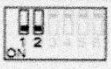

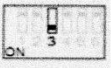
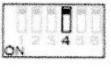
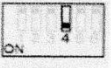
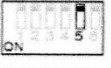
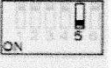
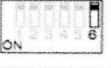
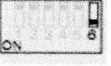


Běžné označení jednotlivých pinů na dveřníku:

- 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

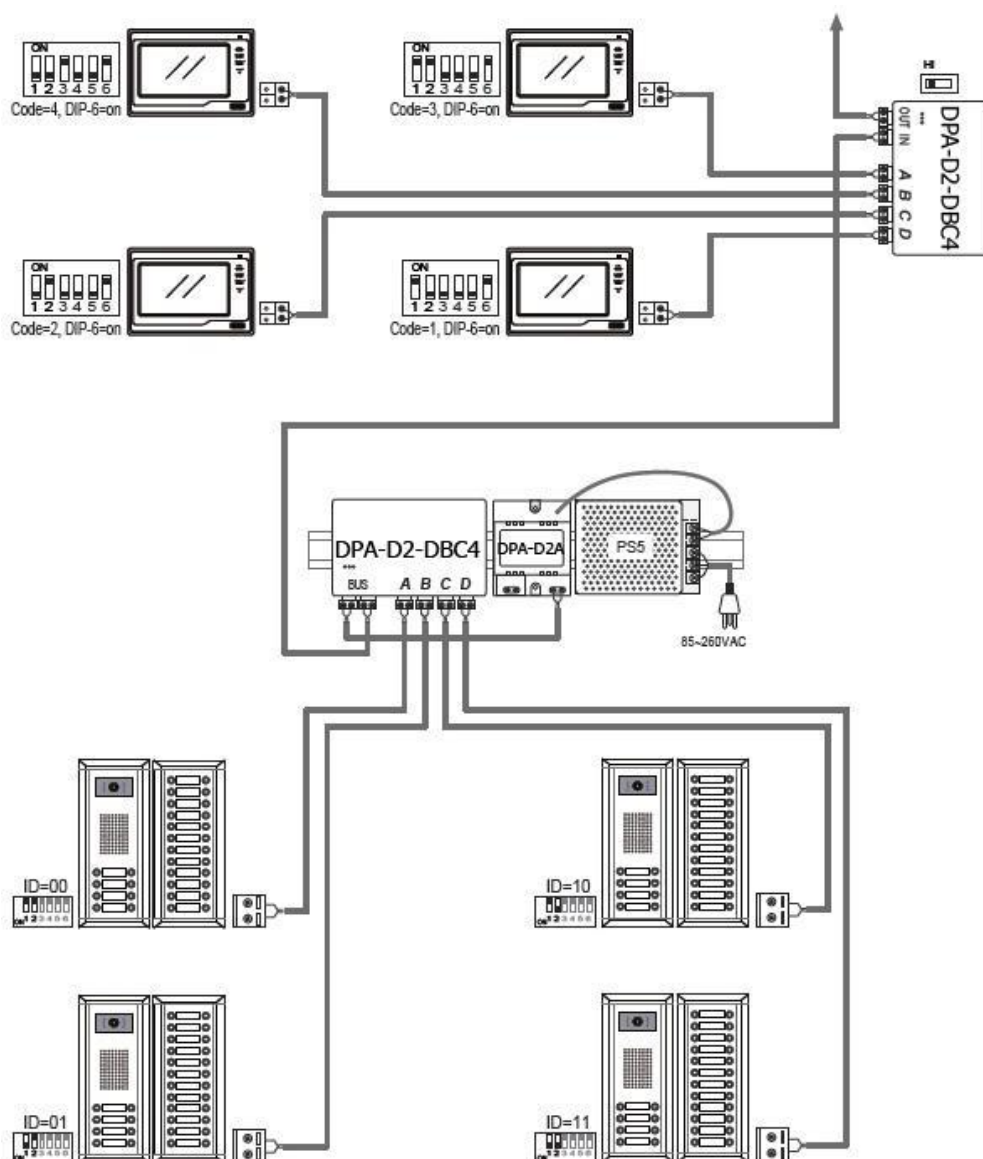
DPA-D2-DBC

pro 2 monitory

DPA-D2-DBC4

pro 4 monitory nebo 4 dveřníky

Schéma zapojení rozbočovače DPA-D2-DBC4:



Napájení:

Pomocí adaptéru umístěného na DIN lištu

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

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

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