

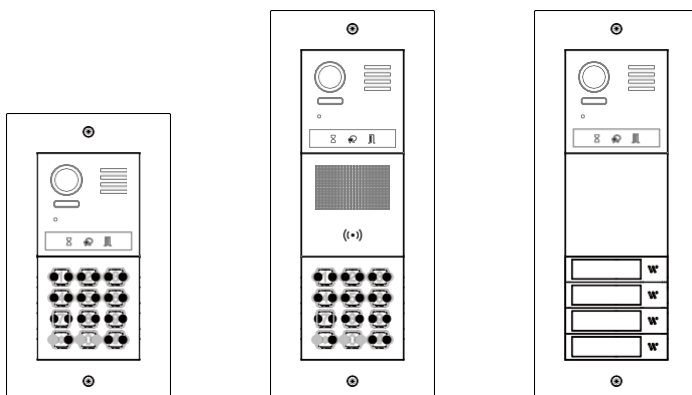


DPC-D281

## Dveřní stanice

Modulární typ pro venkovní instalaci

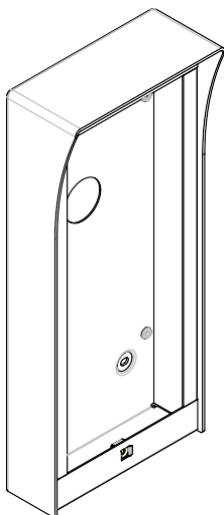
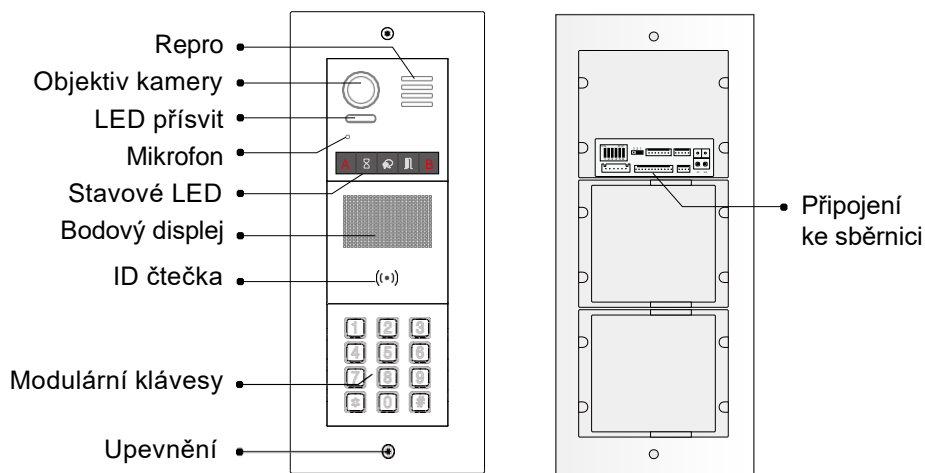
### Návod k instalaci



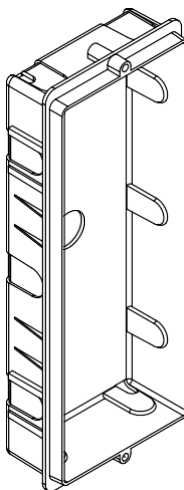
# Obsah

1. Části a funkce .....	3
2. Rozhraní připojení ke sběrnici .....	4
3. Specifikace.....	5
4. Upevnění.....	5
5. Video modul .....	6
6. Klávesnicový modul.....	11
7. ID Modul.....	17
8. 4B Modul.....	21
9. Popis rozhraní .....	22
10. Příklady zapojení.....	24
11. Zapojení elektrického zámku .....	25

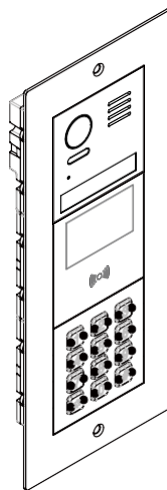
# 1. Části a funkce



Kryt pro povrchovou  
montáž

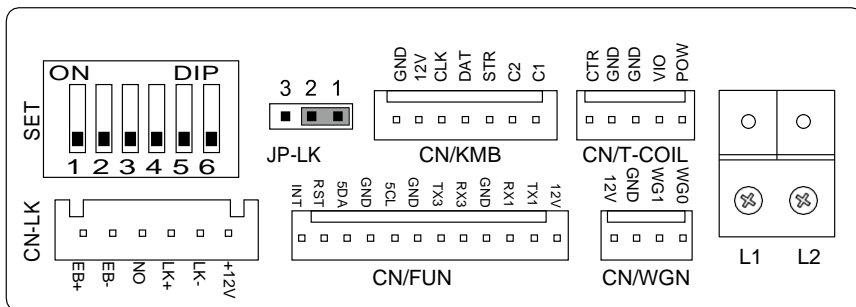


Kryt pro pod  
povrchovou  
montáž



Přední panel

## 2. Rozhraní připojení ke sběrnici



- **+12V:** 12V DC napájecí výstup
- **LK-:** záporný pól / zem
- **LK+:** kladný pól pro připojení ovládacího relé
- **NO.:** ovládací kontakt suchého relé NO
- **EB+:** odchodové tlačítko +
- **EB-:** odchodové tlačítko -
- **JP-LK:** spojka pro definici typu zámku
- **SET :** DIP přepínače pro konfiguraci v systému
- **CN/KMB:** připojení dalších modulů (např. čtečka ID karet)
- **CN/T-COIL:** rezervováno
- **CN/FUN:** připojení tlačítek nebo TFT displeje
- **CN/WGN:** připojení čtečky ID karet (starší generace)
- **Bus(L1,L2):** připojení ke sběrnici D2 (bez polarity)

### 3. Specifikace

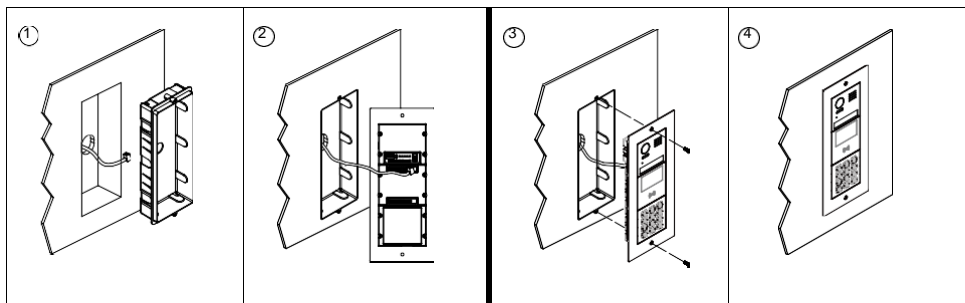
---

Napájení:	24V DC
Kamera:	CMOS 1/2.7", objektiv rybí oko 170°
Příkon:	1W v pohotovosti 5W pracovní
Čtečka karet ID:	Podpora 125KHz a 13.56MHz
Zatížitelnost zámek:	12V DC / 250mA
Doba odemknutí:	1~99s
Provozní podmínky:	- 20°C ~ +55°C
Připojení:	2 vodiče (bez polarity)
Rozměry:	316(v)×133(š)×48(h)mm (3 moduly) 232(v)×133(š)×48(h)mm (2 moduly)

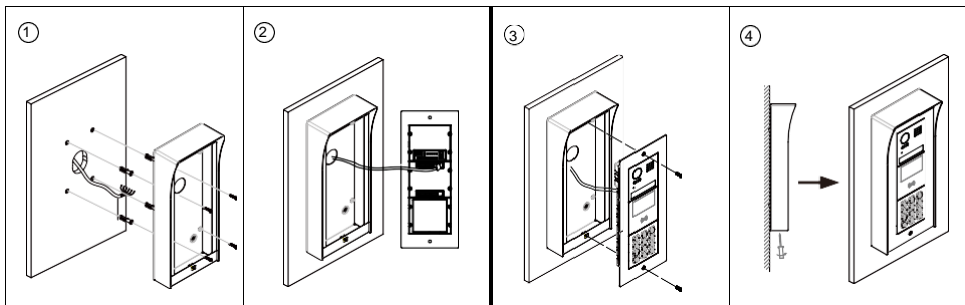
### 4. Upevnění

---

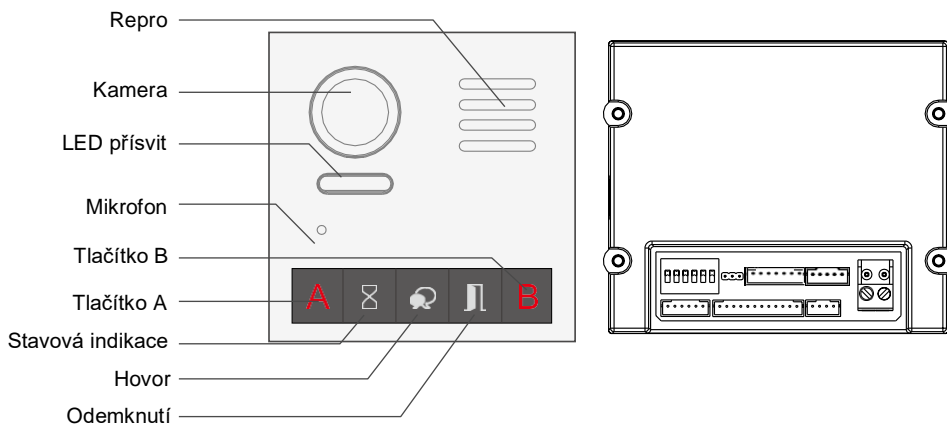
Zapuštěné



Povrchové



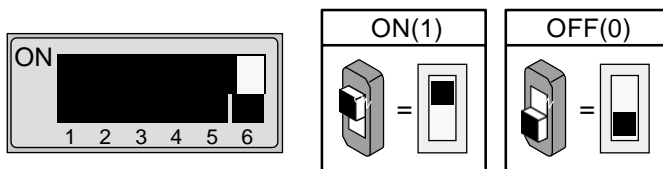
## 5. Video modul



- Tlačítka A a B nejsou viditelná a slouží pro speciální nastavení a použití.

### (1) DIP přepínač

Přepínač definuje adresu stanice v systému, počet řad modulů, režim tlačítek, délku odemčení, aktivaci ikon A a B. Změnu nastavení provádějte před zapnutím.



- **Bit-1 a Bit 2 definují adresu v systému.** Standardní adresa dveřní stanice je "00", druhou adresujte "01", třetí "10", čtvrtou "11".
- **Bit-3 definuje řady tlačítek.** Dvojitá řada nastavte "0". jednoduchá řada definujte "1".

- **Bit-4 definuje režim tlačítek.** Defaultní kódy použijete s nastavením “0”, pro programové kódy využijete nastavení “1”. Programové kódy definujete nastavovacím software.
- **Bit-5 definuje délku odemčení zámku.** “0” je standardní délka 1s. “1” pro délku 5s, delší časy lze nastavit v software.
- **Bit-6 pro aktivaci tlačítek A a B.** Normálně nejsou tato tlačítka s ikonami používána. “1” na DIP přepínači aktivuje jejich použití.

## (2) Nastavení dotykovými tlačítky

**A). Bit-6 na DIP přepínači musí být v pozici OFF, pak připojte napájení a přepněte do pozice ON pro možnosti nastavení níže:**

- **Režim připojení zámku**

(1) V pohotovostním režimu stiskněte A, ikona indikace odemknutí se rozsvítí a stanice zapípá.

(2) Stiskněte opět A pro změnu typu zámku, zda kontakty normálně **rozepnuty NO** (indikace jednou blikne a stanice pípne) nebo **sepnuty NC** (indikace 2x blikne a zapípá).

Pokud je připojen TFT modul, stav bude signalizovaný na displeji.



### • **Délka odemčení zámku**

(1) V pohotovostním režimu stiskněte A, ikona indikace odemknutí se rozsvítí a stanice zapípá.

(2) Stiskněte B a podržte pro změnu nastavení, ozve se zapípání a indikace otevření zámku bude blikat 1x za sekundu.

Počet bliknutí indikace (ikona dveří) signalizuje délku odemčení zámku, např. 4 bliknutí znamenají 4 sekundy délky odemčení zámku.



### • **Změna zvukové indikace**

(1) V pohotovostním režimu stiskněte A a držte 3 sekundy, indikace stavu se zapne a pípne dveřní stanice aktuálním nastavením zvukového pípnutí.

(2) Stiskem A měníte typ pípnutí.

(3) Stiskem B ukončíte nastavení.





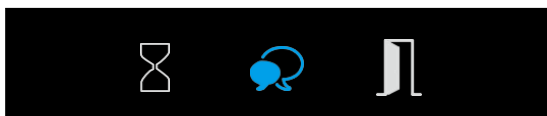
- ***Nastavení hlasitosti reproduktoru***

(1) V pohotovostním režimu stiskněte B, rozsvítí se indikace hovoru a přehraje tón v nastavené hlasitosti.

(2) Stiskněte A pro změnu hlasitosti.

(3) Stiskněte B pro ukončení nastavení.

V případě připojeného TFT displeje bude úroveň hlasitosti indikována.



- ***Nastavení citlivosti mikrofonu***

(1) Během konverzace stiskněte B a držet po dobu 3s. Indikace se rozsvítí a stanice zapípá.

(2) Stiskněte A pro změnu hlasitosti.

(3) Stiskněte B pro ukončení nastavení.



**B). Pro následující nastavení Bit-6 musí být v pozici ON, až potom zapněte dveřní stanici.**

- **Režim kamery PAL / NTSC**

(1) Stiskněte A v pohotovostním stavu, indikace nastavení a hovoru se rozsvítí, stanice pípne.

(2) Stikněte opět A pro změnu režimu kamery (**PAL**: indikace stavu blikne a stanice pípne; **NTSC**: indikace dvakrát blikne a stanice dvakrát pípne).



- **Přiblížení záběru kamery**

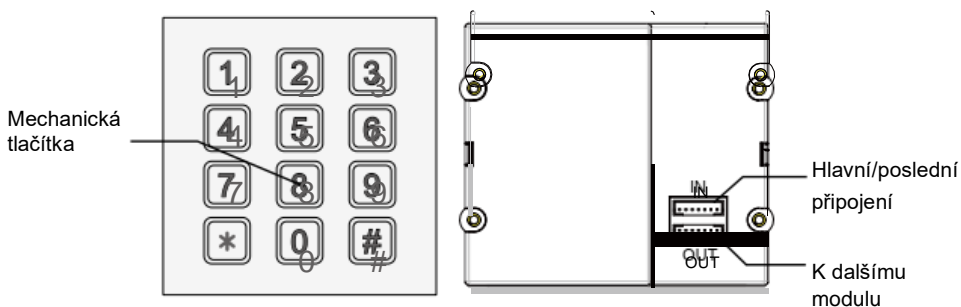
(1) Stiskněte A v pohotovostním režimu, indikace nastavení a hovoru se rozsvítí, stanice zapípá.

(2) Stiskněte B pro změnu přiblížení záběru kamery (**aktivováno přiblížení**: indikace stavu blikne a stanice pípne; **přiblížení neaktivní**: indikace dvakrát blikne a stanice dvakrát pípne).



- Přiblížení záběru kamery v případě aktivace funkce se pak při hovoru uplatní 5s po zahájení hovoru.

## 6. Klávesnicový modul



### ***Nastavení parametrů***

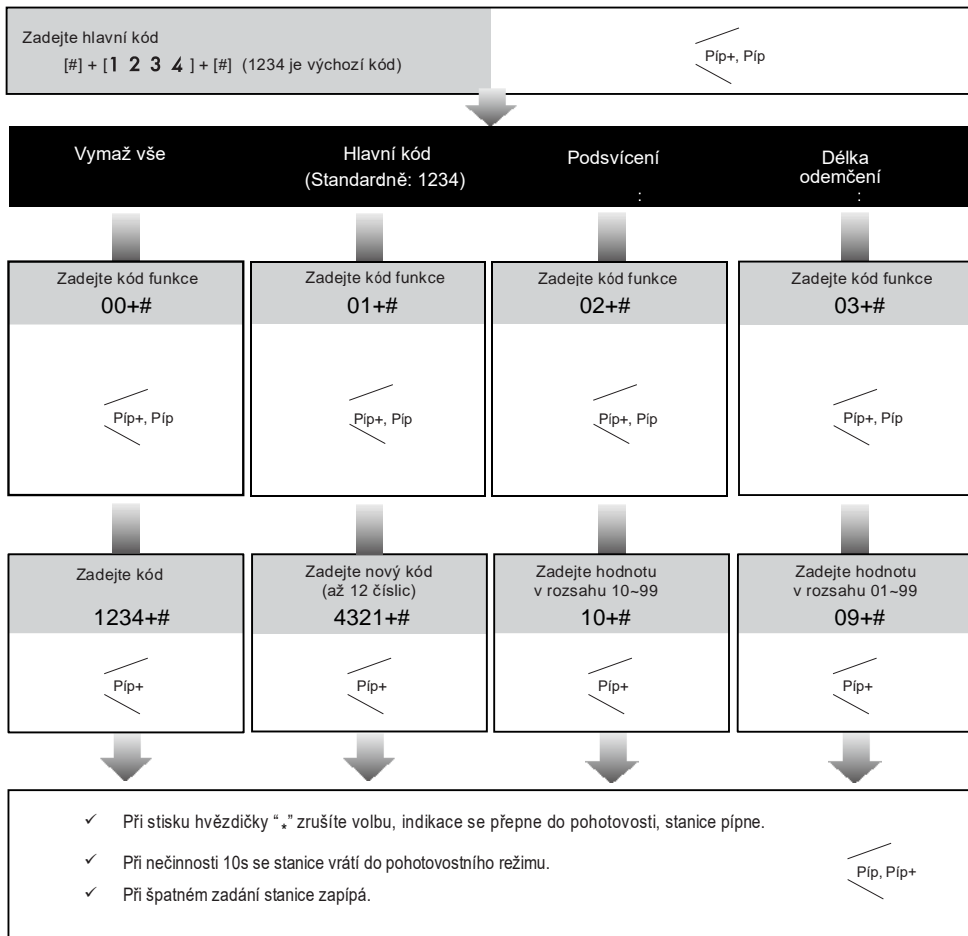
Zadejte "hlavní kód" pro vstup do režimu nastavení, potom zadejte kód z tabulky parametrů pro nastavení požadované funkce nebo vlastnosti dveřní stanice.

Křížek „#“ zadání a změnu; pokud nepotvrdíte, změna bude po 10s aplikována.

Pro ukončení režimu nastavení stiskněte hvězdičku „\*“.

Nastavení	Hodnoty	Standardní	Kód
Vymaž vše	1,2,3,4	-	00
Hlavní kód	1 ~ 12 čísel	1234	01

Nastavení	Hodnoty	Standardní	Kód
Podsvícení	10 ~ 99s / trvale	10s	02
Délka odemčení	01 ~ 99s	1s	03
Režim zámku	0:NO / 1: NC	NO (normálně otevřený)	04
Tón potvrzení	0,1,2	zapnuto	05
Nastavení reset kódu	1,2,3,4	-	06
Funkce tlačítek */#	0: normálně 1: obráceně	Normálně	07
Tón volání	0: zapnuto 1: vypnuto	0	08
Hlasitost repro	0~9	5	11
LED přísvit	0 ~ 5	4	13
Rezervováno	Rezervováno	Rezervováno	14~17
Dočasný kód 1	1 ~ 12 čísel	-	18
Dočasný kód 2	1 ~ 12 čísel	-	19
Uživatelský kód skupina 1	1 ~ 12 čísel až 40 kódů	-	20~59
Uživatelský kód skupina 2	1 ~ 12 čísel až 40 kódů	-	60~99



- Reset do defaultních hodnot.
- Indikováno blikáním podsvícení a dlouhým pípnutím na konci

- Je podporována délka až 12 číslic
- Kód se nesmí shodovat s uživatelským kódem

- Délka podsvícení v sekundách.
- Hodnota 00 zapne trvalé podsvícení.

- Lze nastavit na monitoru i dveřní stanici, platí poslední zadaná.

Zadejte hlavní kód.  
[#] + [ 1 2 3 4 ] + [#]

Pip+, Pip

Režim zámku

Tón potvrzení

Reset kód

Funkce tl. \* / #

Zadejte kód funkce

04+#

Pip+, Pip

Zadejte kód funkce

05+#

Pip+, Pip

Zadejte kód funkce

06+#

Pip+, Pip

Zadejte kód funkce

07+#

Pip+, Pip

0/1

Zadejte hodnotu

1+#

Pip+

0/1

Zadejte hodnotu

1+#

Pip+

Zadejte hodnotu

1234+#

Pip+

0/1

Zadejte hodnotu

1+#

Pip+

- Lze nastavit na monitoru i dveřní stanici, platí posledně zadaná .

- Hodnota 0 po potvrzení pípnutím  
- Hodnota 1 po potvrzení bliknutím

- Vymaže všechna hesla mimo master hlavního.  
- Obnoví master hlavní kód na hodnotu (1,2,3,4)

- Otočí význam tlačítek \* a #

Zadejte hlavní kód.  
[#] + [1 2 3 4] + [#]

Pip+, Pip

Tón volání

Hlasitost repro

LED přisvit

Zadejte kód funkce

08+#

Pip+, Pip

Zadejte kód funkce

11+#

Pip+, Pip

Zadejte kód funkce

13+#

Pip+, Pip

0/1

Zadejte hodnotu

1+#

Pip+

Zadejte hodnoty v rozsahu: 0-9

5+#

Pip+

Zadejte hodnoty v rozsahu: 0-5

3+#

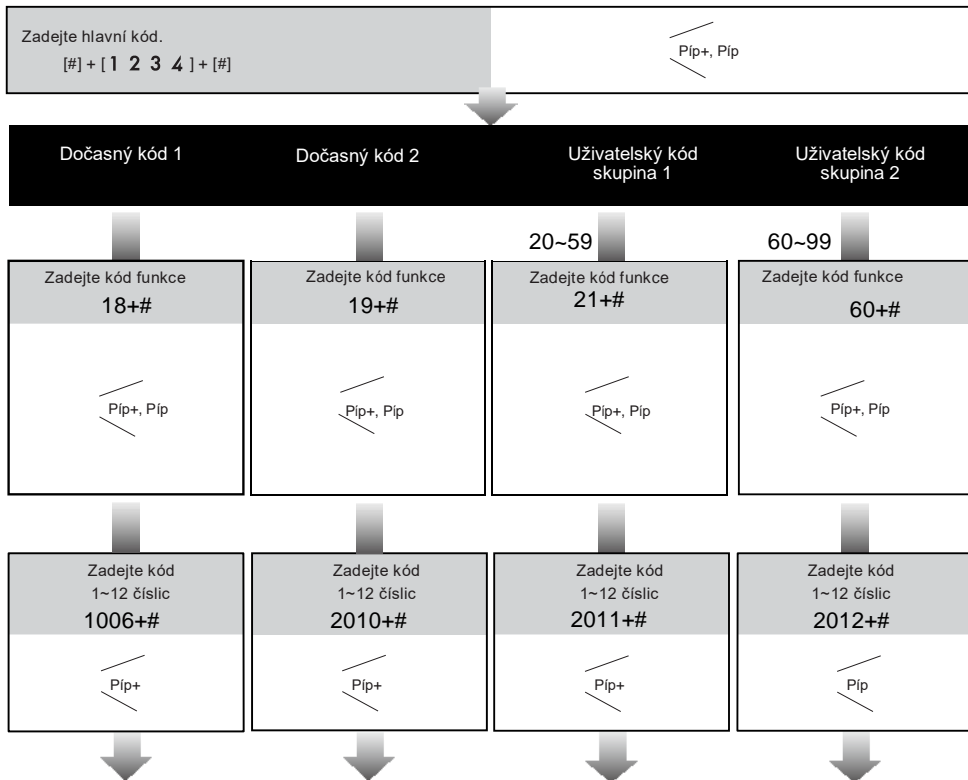
Pip+

- Hodnota 0 nastaví odezvu při volání.

- Hodnota 1 bude bez odezvy.

- Při hovoru lze ovládat hlasitost tlačítky 3(nahoru) a 6 (dolů).

- Vyšší hodnota pro větší jas.



- Pokud zadáte dočasný kód k otevření dveří, bude následně po 60s po použití ze systému vymazán.
- Kód 1 slouží pro ovládání prvního zámku, kód 2 pro ovládání druhého zámku (vyžaduje použití externího modulu).
- Kódy se nemohou shodovat s hlavním master kódem.

- Uživatelské kódy pro skupiny slouží pro ovládání zámků, skupiny 1 pro první zámek, skupiny 2 pro druhý zámek.
- Obě skupiny mohou obsahovat až 40 kódů.
- Kódy se nemohou shodovat s hlavním master kódem.

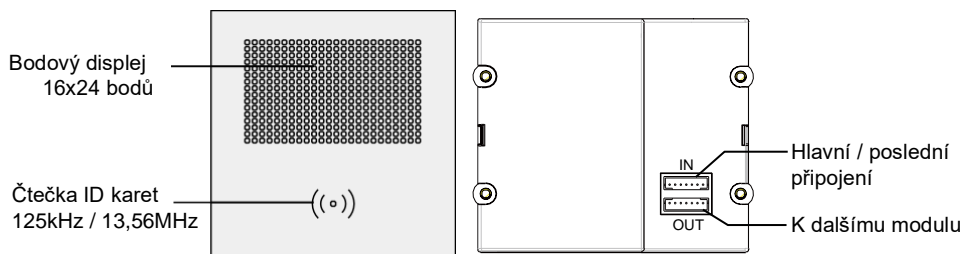
### Dveře otevřete:

[#] + [váš kód pro otevření zámku] + [#]



## 7. ID Modul

---



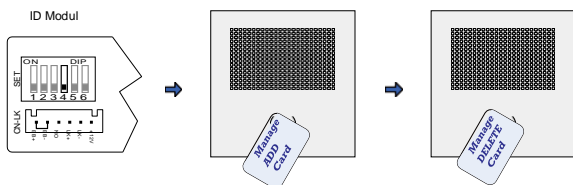
### ***Vlastnosti***

- Lze registrovat až 320 ID karet/klíčenek
- Vzdálenost pro čtení je 3~5cm
- Operátorská karta **“Manage Card”** je nezbytná pro přidávání a mazání uživatelských ID karet.

### ***Ovládání ID karet***

- **Nastavení hlavních „Master Manage“ karet**
  - a. Připojte modul a zapněte napájení, spojte piny EB+ a EB- na konektoru zámku ID modulu, ozve se potvrzení pípnutím.
  - b. Přepněte DIP4 přepínač 4x-krát na ID modulu, ozve se potvrzení dlouhým pípnutím.
  - c. Přiložte první kartu k modulu, tím se stane hlavní Master Manage **ADD** kartou, ozve se potvrzení pípnutím.

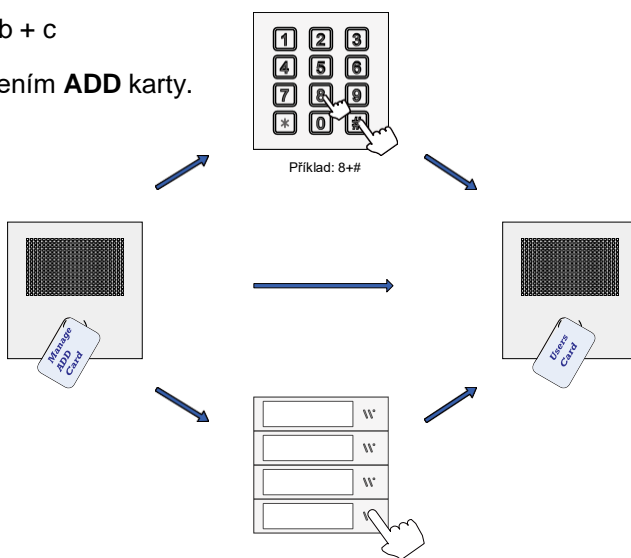
- d. Přiložte druhou kartu a tím se stane novou Master Manage **DELETE** kartou, ozve se potvrzení pípnutím.



## • Nastavení uživatelských “User” karet

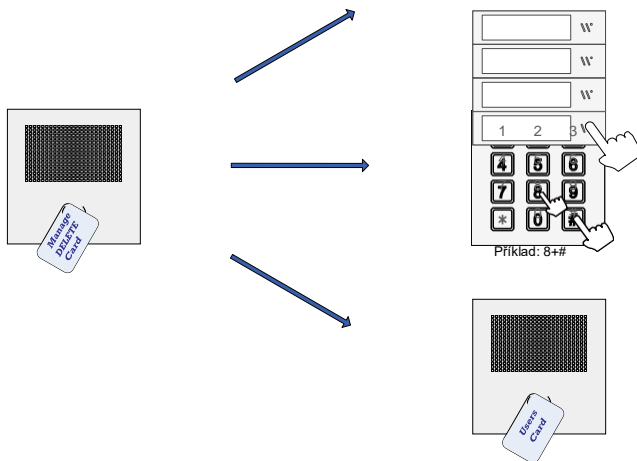
### i) Přidání uživatelské karty

- V pohotovostním stavu přiložte master Manage **ADD** kartu, ozve se pípnutí
- Dle typu modulu zadejte číslo monitoru (jednotky, bytu, apod) nebo stlačte odpovídající zvonkové tlačítko
- Přiložte ID karty, které chcete spojit s tímto účastníkem
- Opakujte body b + c
- Ukončíte přiložením **ADD** karty.



## ii) Odebrání uživatelské karty

- V pohotovostním stavu přiložte master Manage **DELETE** kartu, ozve se pípnutí.
- Stiskněte tlačítko zvonku příslušné jednotky nebo monitoru, nebo zadejte kód jednotky; následně budou odebrány všechny ID karty příslušící k jednotce či zvonkovému tlačítku.  
Nebo bez volby jednotky přiložte ID kartu a ta bude následně ze systému odebrána.
- Případně opakujte krok b.
- Ukončíte přiložením **DELETE** karty.



- ✓ ID karty lze přidávat a odebrat i prostřednictvím ovládání monitorem, podívejte se do návodu k monitorům.

## iii) Formát karet

- V pohotovostním stavu přiložte master Manage **DELETE** kartu, ozve se pípnutí.
- Přiložte Manage **ADD** kartu, potvrzení pípnutím.
- Přiložte opět Manage **ADD** kartu, pípnutí, a po 10s se proces vrátí do pohotovostního režimu.

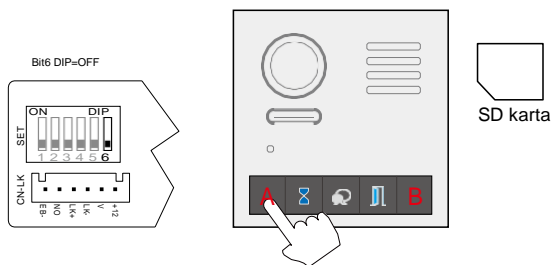
## iv ) Záloha a obnovení

Karty, kódy a seznam lze zálohovat pro příští obnovení.

### **Záloha:**

Pokud je bit6 DIP přepínače kamerového modulu v pozici **OFF**, podržte skryté tlačítko A na dobu delší než 10s a tím se zahájí zálohování na SD kartu.

LED stavu a zámku budou blikat.

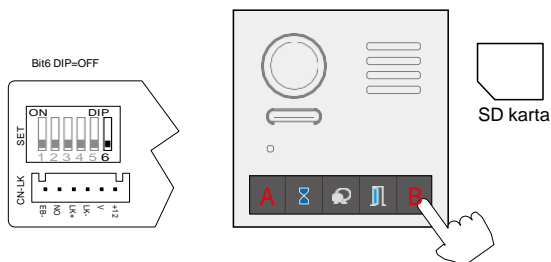


### **Obnovení:**

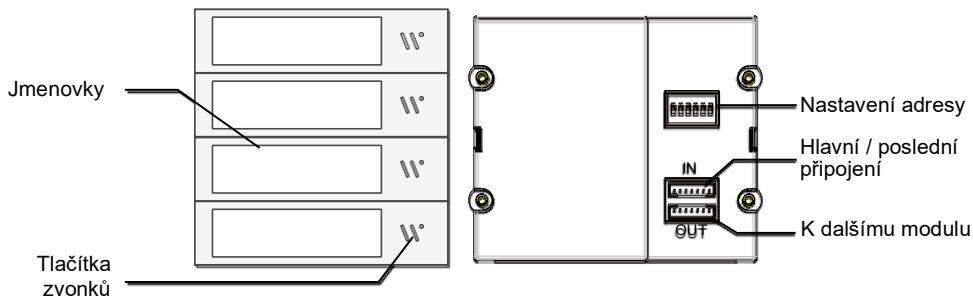
Ujistěte se, že zálohovaná data jsou na SD kartě.

Pokud je bit6 DIP přepínače v poloze **OFF**, podržte skryté tlačítko B na dobu delší než 10s a tím se zahájí obnovení z SD karty.

LED stavu a zámku budou blikat.



## 8. 4B Modul



### Volací kódy

Zvonkový modul přiřazuje volací kódy tlačítkům. Vnitřním zapojením se tlačítka číslují zespodu nahoru. Nastavení volacích kódů dle DIP nastavení:

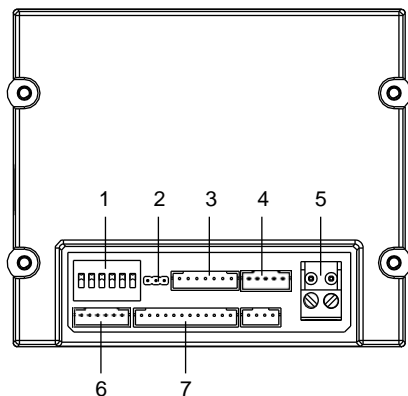
Call Code	DIP State	Call Code	DIP State	Call Code	DIP State
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <span>\\04</span><span>\\03</span><span>\\02</span><span>\\01</span></div>	<div style="text-align: center;">ON</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px;"> <div style="width: 10px; height: 15px; background-color: black;"></div> <div style="width: 10px; height: 15px; background-color: white;"></div> <div style="width: 10px; height: 15px; background-color: white;"></div> <div style="width: 10px; height: 15px; background-color: white;"></div> <div style="width: 10px; height: 15px; background-color: white;"></div> <div style="width: 10px; height: 15px; background-color: white;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px; margin-top: 5px;"> <span>1</span><span>2</span><span>3</span><span>4</span><span>5</span><span>6</span></div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <span>\\08</span><span>\\07</span><span>\\06</span><span>\\05</span></div>		<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <span>\\12</span><span>\\11</span><span>\\10</span><span>\\09</span></div>	<div style="text-align: center;">ON</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px;"> <div style="width: 10px; height: 15px; background-color: black;"></div> <div style="width: 10px; height: 15px; background-color: white;"></div> <div style="width: 10px; height: 15px; background-color: white;"></div> <div style="width: 10px; height: 15px; background-color: white;"></div> <div style="width: 10px; height: 15px; background-color: white;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px; margin-top: 5px;"> <span>1234</span><span>5</span></div>
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <span>\\16</span><span>\\15</span><span>\\14</span><span>\\13</span></div>	<div style="text-align: center;">ON</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px;"> <div style="width: 10px; height: 15px; background-color: black;"></div> <div style="width: 10px; height: 15px; background-color: white;"></div> <div style="width: 10px; height: 15px; background-color: white;"></div> <div style="width: 10px; height: 15px; background-color: white;"></div> <div style="width: 10px; height: 15px; background-color: white;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px; margin-top: 5px;"> <span>1234</span><span>5</span><span>6</span></div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <span>\\20</span><span>\\19</span><span>\\18</span><span>\\17</span></div>		<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <span>\\24</span><span>\\23</span><span>\\22</span><span>\\21</span></div>	<div style="text-align: center;">ON</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px;"> <div style="width: 10px; height: 15px; background-color: black;"></div> <div style="width: 10px; height: 15px; background-color: white;"></div> <div style="width: 10px; height: 15px; background-color: white;"></div> <div style="width: 10px; height: 15px; background-color: white;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px; margin-top: 5px;"> <span>1234</span><span>5</span></div>

Call Code	DIP State	Call Code	DIP State
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <span>\\28</span><span>\\27</span><span>\\26</span><span>\\25</span></div>	<div style="text-align: center;">ON</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px;"> <div style="width: 10px; height: 15px; background-color: black;"></div> <div style="width: 10px; height: 15px; background-color: white;"></div> <div style="width: 10px; height: 15px; background-color: white;"></div> <div style="width: 10px; height: 15px; background-color: white;"></div> <div style="width: 10px; height: 15px; background-color: white;"></div> <div style="width: 10px; height: 15px; background-color: white;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px; margin-top: 5px;"> <span>1234</span><span>5</span><span>6</span></div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <span>\\32</span><span>\\31</span><span>\\30</span><span>\\29</span></div>	

## 9. Popis rozhraní

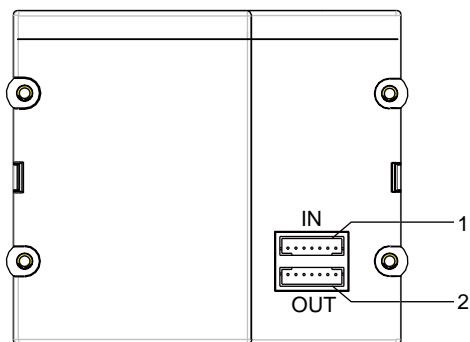
---

- Video modul



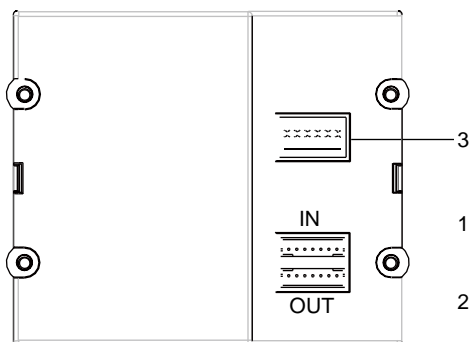
Číslo	Označení	Popis
1	SET	DIP přepínač pro systémové nastavení
2	JP-LK	Typ připojeného zámku
3	CN/KMB	Připojení k s dalšími podružnými moduly
4	CN/T-COIL	Nezapojeno
5	Bus	Sběrnice D2 (bez polarity)
6	CN-LK	Připojení zámku a odchodového tlačítka
7	CN/FUN	Připojení s TFT modulem

## • Klávesnicový a ID modul



Číslo	Označení	Popis
1	CN/FUN_IN	Spojení s hlavním video modulem
2	CN/FUN_OUT	Spojení ke klávesnici nebo TFT modulu

## • 4B-zvonkový modul

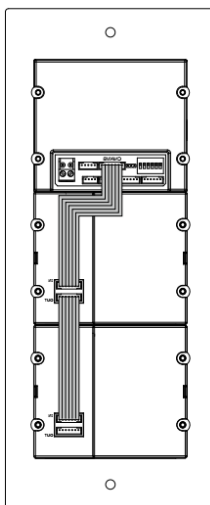
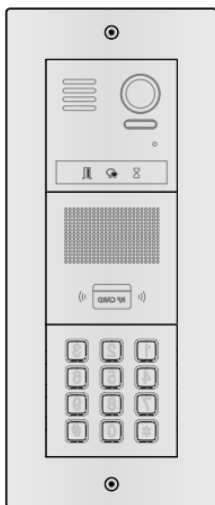


Číslo	Název	Popis
1	CN/FUN_IN	Spojení s hlavním video modulem
2	CN/FUN_OUT	Spojení ke klávesnici nebo TFT modulu
3	SET	DIP přepínač pro nastavení

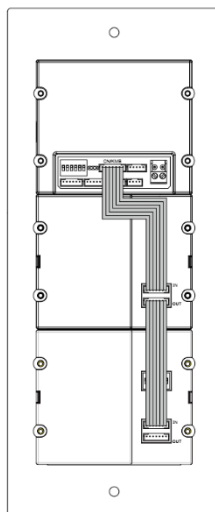
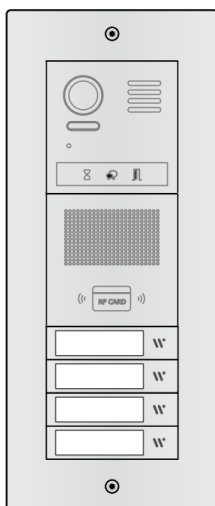
## 10. Příklady zapojení

---

- Video + ID + klávesnice



- Video + ID + zvonky



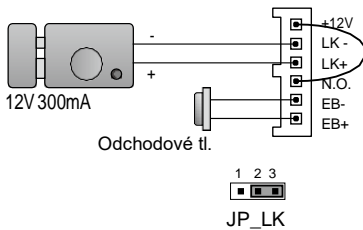


# 11. Zapojení elektrického zámku

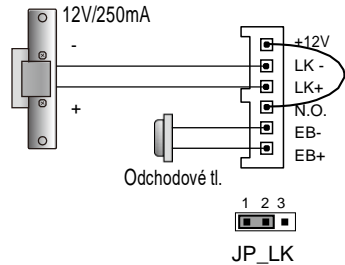
## 1) Zámek ovládaný interním zdrojem

- Zatížitelnost je při 12V DC do 250mA, hodnotu nepřekračujte!
- Typ zámku nastavte na hodnotu 0 (standardně).
- Nastavením propojky JP\_LK volíte mezi typem, zda je k otevření nutné spojení (NC) nebo rozpojení (NO) kontaktů.
- Pro změnu délky ovládání kontaktů zámku změňte nastavení.

Odemčení připojením:



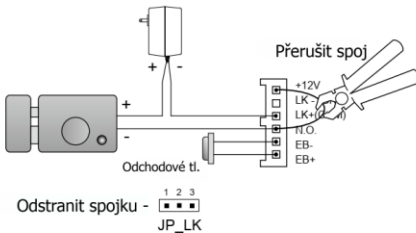
Odemčení odpojením:



## 2) Zámek ovládaný externím zdrojem

- Použijte odpovídající napájecí zdroj pro zámek.
- JP\_LK propojku odstraňte.
- V nastavení zvolte typ zámku, zda bude NC (mód 0) nebo NC (mód 1).

Odemčení připojením:



Odemčení odpojením:

