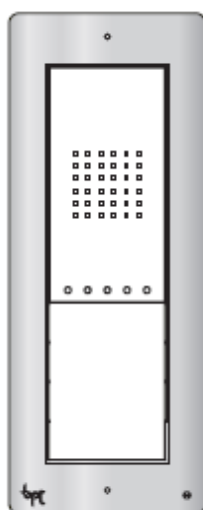
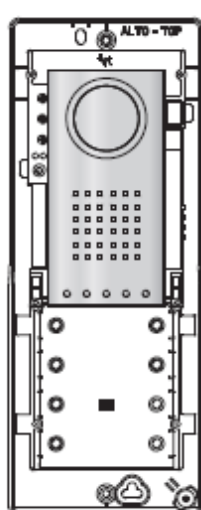


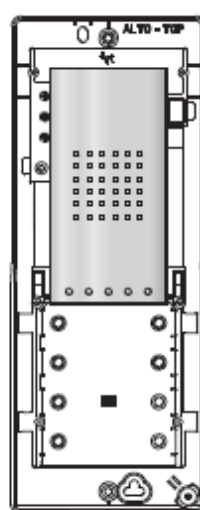
DVC/08



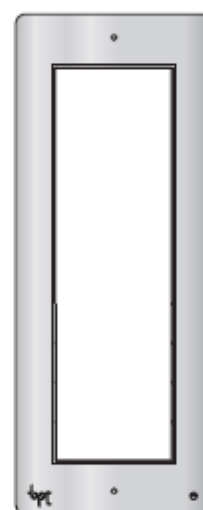
DC/08



DVC/08 ME



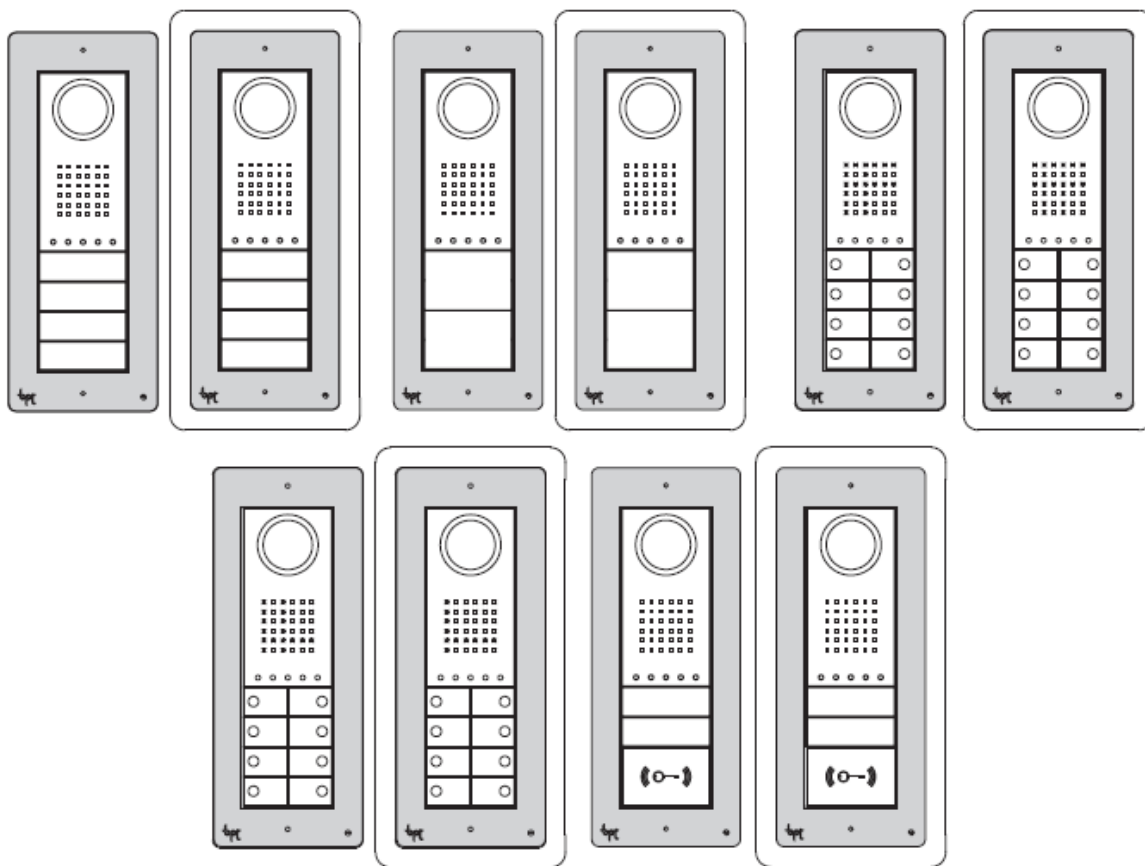
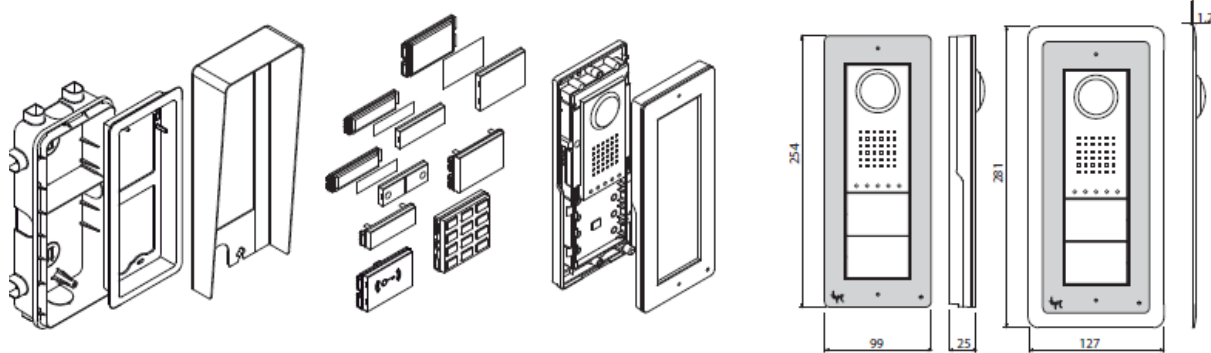
DC/08 ME



DPF AL
DPF NF
DPF ME

Inštalčný manuál

THANGRAM



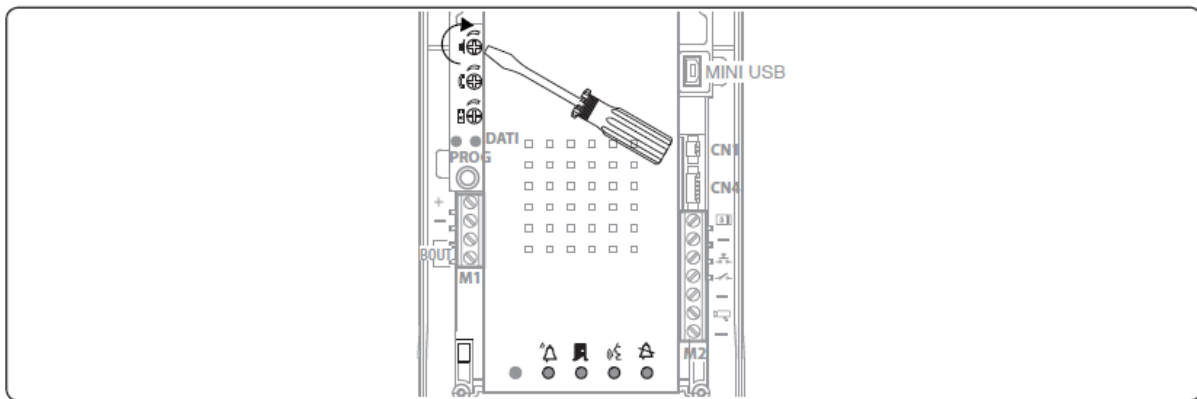
OBSAH

TECHNICKÉ ÚDAJE	4
FUNKCIE LED-IEK A NASTAVENIA	4
PRÍKLADY ZAPOJENIA	5
FUNKCIE SVORIEK	6
MANUÁLNE PROGRAMOVANIE VSTUPNÝCH PANELOV	8
POČIATOČNÉ PROGRAMOVANIE SYSTÉMOV S JEDNÝM VSTUPNÝM PANELOM	10
POČIATOČNÉ PROGRAMOVANIE SYSTÉMOV S VIACERÝMI PANELMI	13
OPÄTOVNÉ PROGRAMOVANIE	16
PROGRAMOVANIE VSTUPNÉHO PANELU S MODULOM DNA	18
VKLADANIE KÓDOV A KARIET	19
VYMAZANIE KÓDOV A KARIET	20




TECHNICKÉ ÚDAJE

Vstupný panel	
Napájanie	14 – 18 V DC
Odber	200 mA (90 mA v kľúde)
Rozmery	99 x 254 x 25 mm
Skladovacia teplota	-25 °C - + 70 °C
Pracovná teplota	-15°C - + 50 °c
IP krytie	IP54
Kamera	
Štandard video signálu	PAL/NTSC
Rozlíšenie	680 x 512 pixelov
Minimálne osvetlenie	1 Lux





FUNKCIE LED-IEK A NASTAVENIA







Nastavenia

-  Hlasitosť reproduktora
-  Hlasitosť mikrofónu
-  Čas otvorenia zámku 1 – 10 sekúnd (od výroby 1 sekunda)

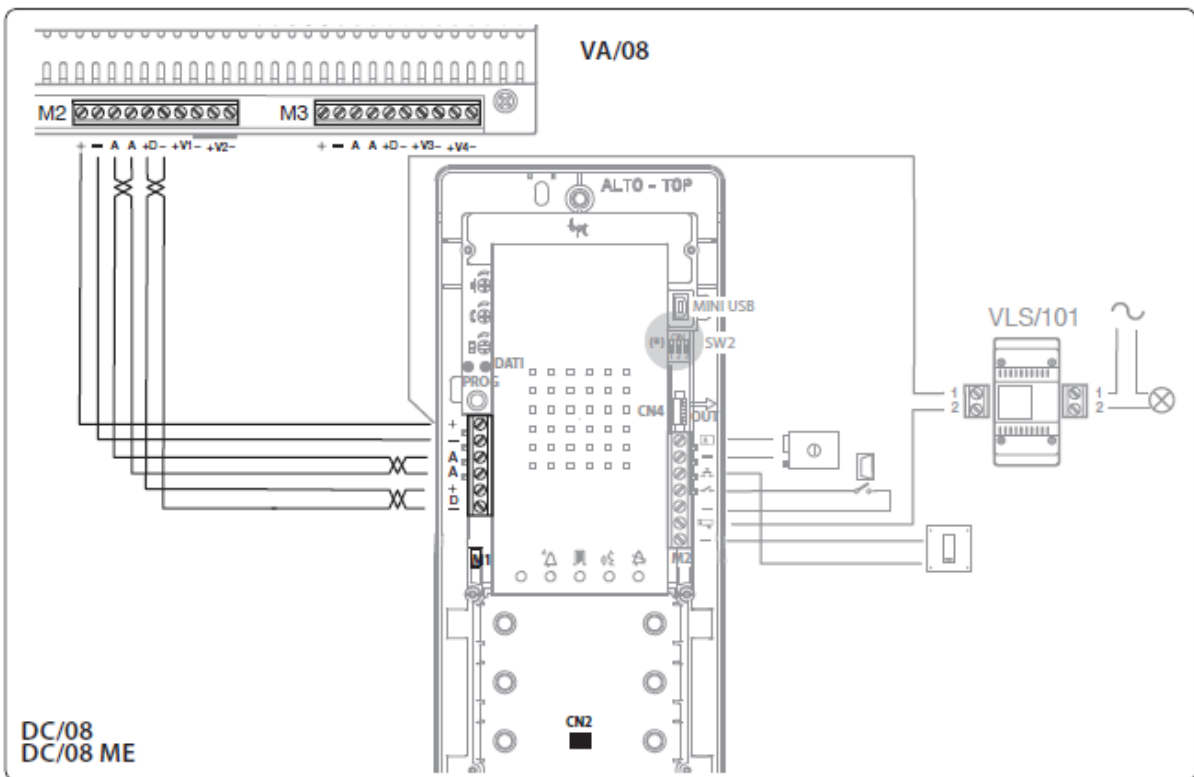
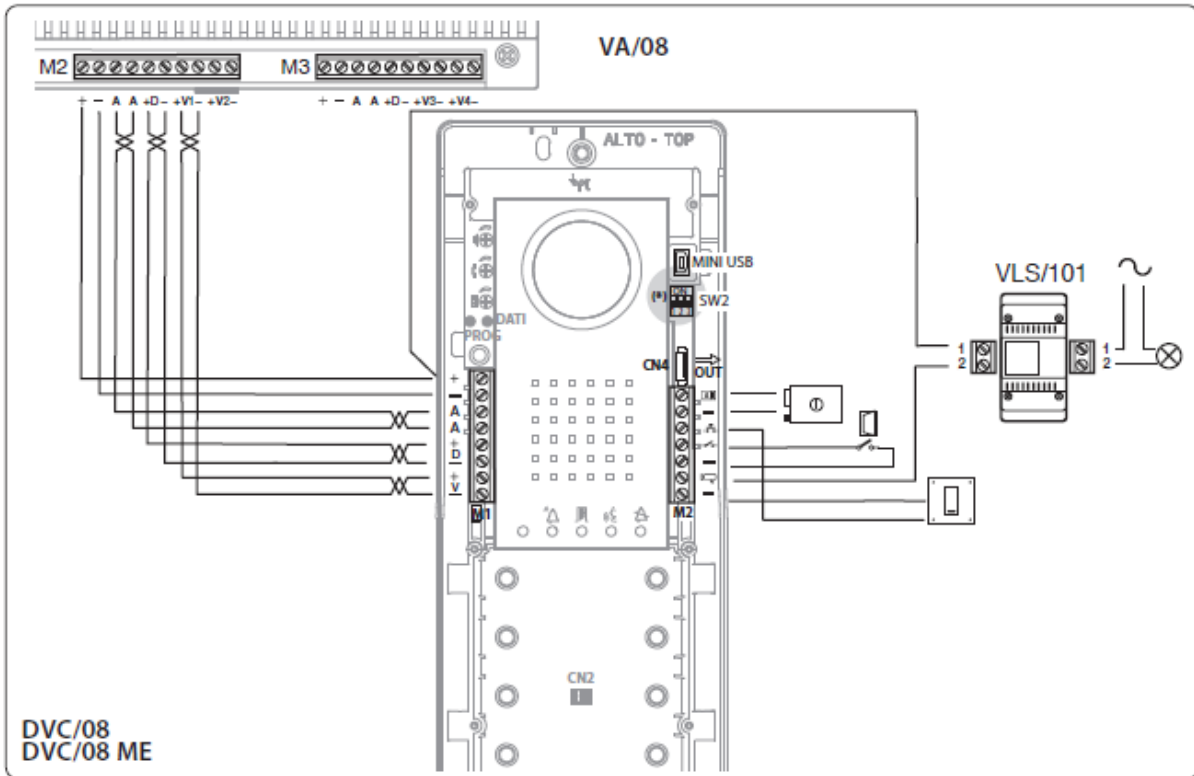
Signály

-  Červená – prebieha volanie
-  Zelená – dvere otvorené
-  Žltá – prebieha konverzácia
-  Modrá – systém obsadený

Funkcie LED-iek

-  Vypnuté
-  Zapnuté
-  Pomalé blikanie
-  Rýchle blikanie

PRÍKLADY ZAPOJENIA



FUNKCIE SVORKVIK

Svorkovnica M1

	Napájanie 14 – 18 V DC
	Audio
	Dáta
	Video signál

Svorkovnica M2

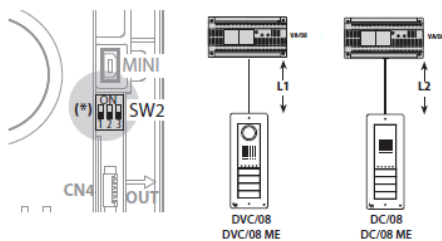
	Elektrický zámok 12 V / 1 A max.
	Odchodové tlačidlo (NO kontakt)
	Dverný kontakt (NC kontakt)
	Zem
	Zapnutie vstupného panelu (aktivácia smerom k zemi)
	Zem

Konektory

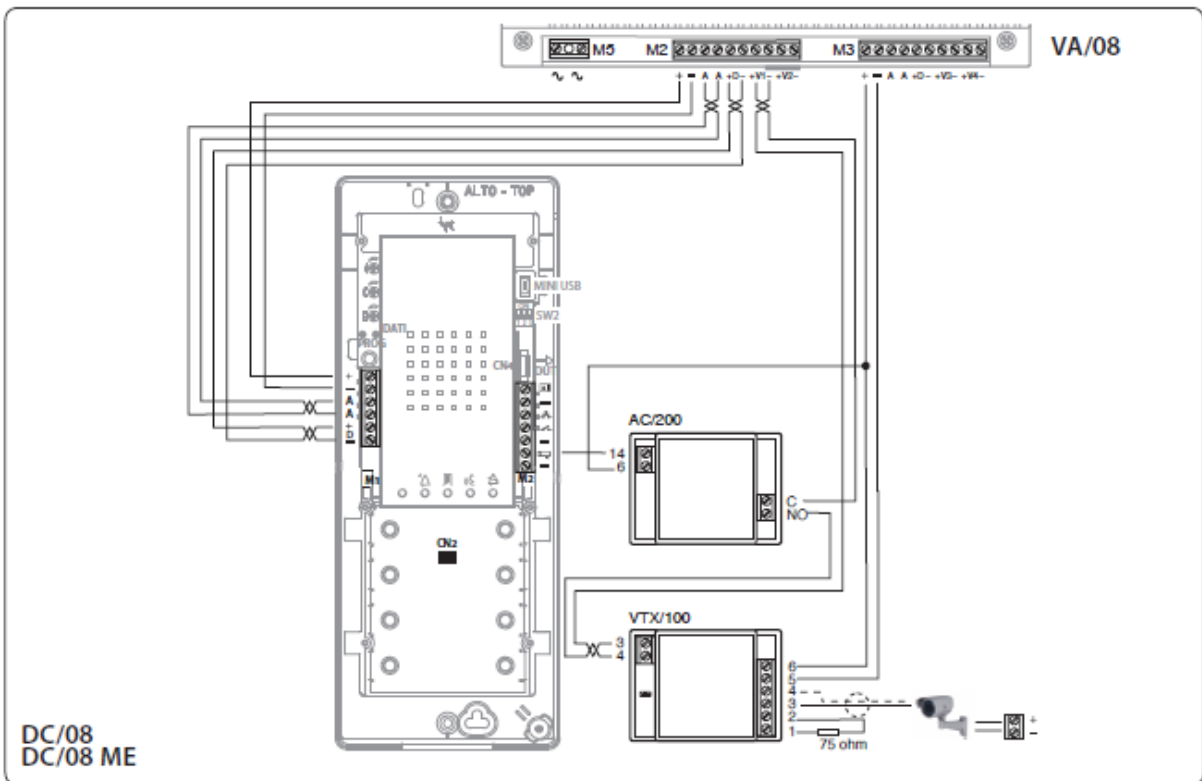
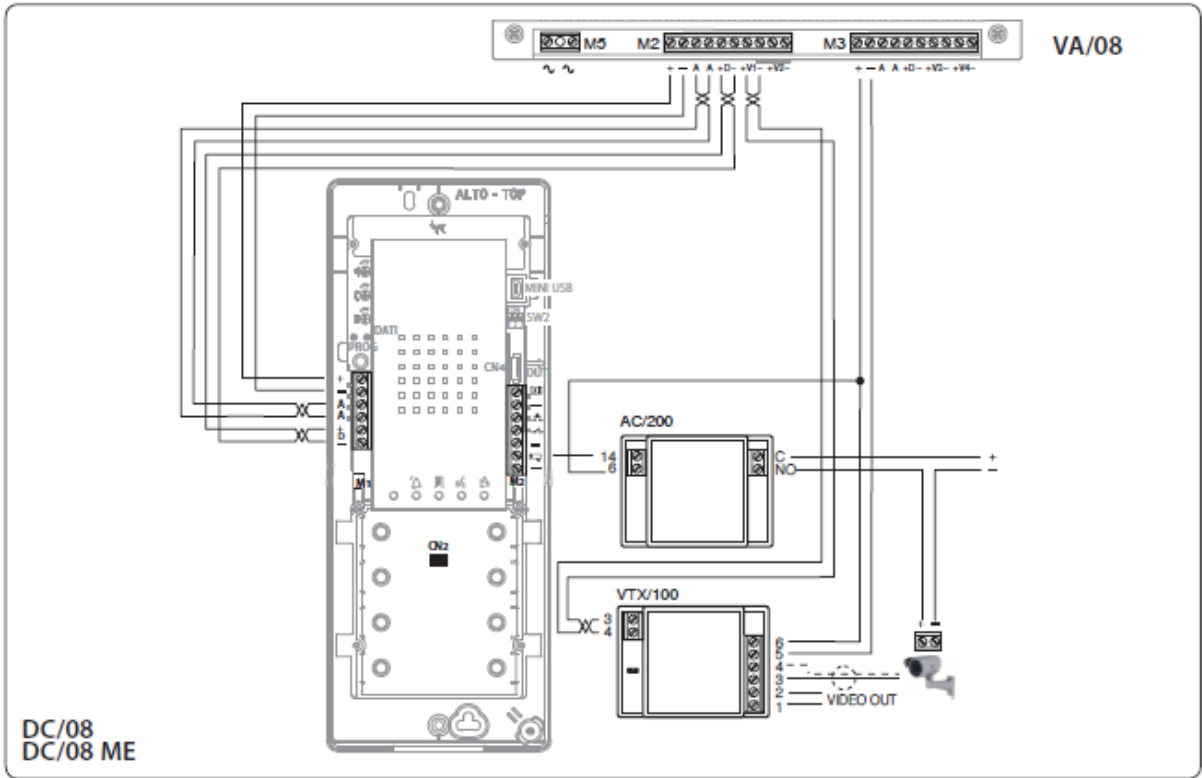
CN2:	Konektor na klávesnicu a čítačku kontroly vstupu
CN4:	Konektor na prídavný tlačidlový modul
MINI USB:	Konektor na programovanie

Upozornenie: Obráz z jednotlivých video vstupov je zobrazovaný v takomto poradí: V1 – V2 – V3 – V4.

Prepínač SW2

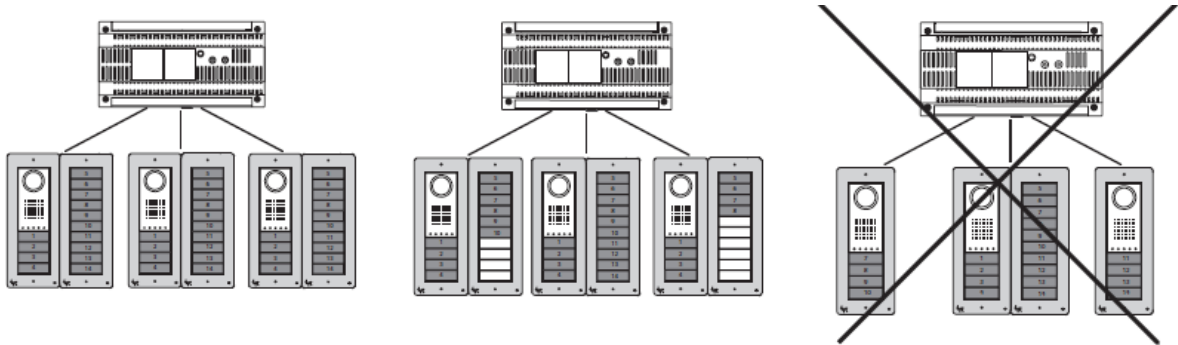


	L1 < 200 M	200 M < L1 < 500 m	L1 > 500 m
1	OFF	OFF	ON
2	OFF	OFF	ON
3	OFF	ON	ON
Továrensky			
	OFF	OFF	OFF
	L2 < 200 M	200 M < L2 < 500 m	L2 > 500 m
1	OFF	OFF	ON
2	OFF	OFF	ON
3	OFF	OFF	OFF
Továrensky			
	OFF	OFF	OFF

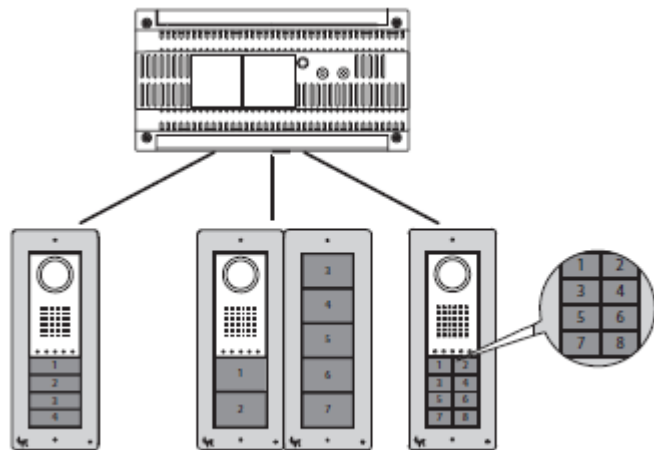


MANUÁLNE PROGRAMOVANIE VSTUPNÝCH PANELOV

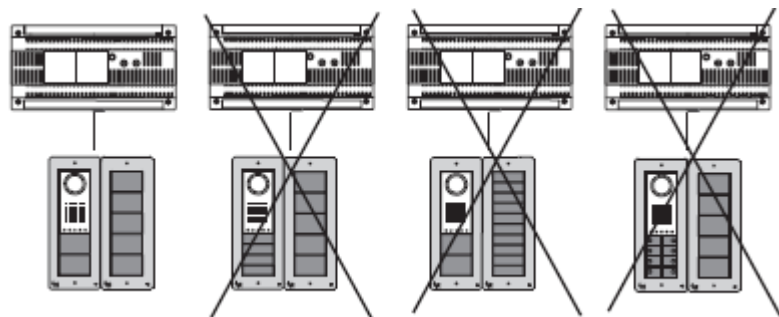
System umožňuje programovať jeden, alebo viac vstupných panelov s rovnakým počtom tlačidiel (ak je požadovaný počet rozdielny, musia sa použiť záslepky).



Vstupným panelom (pripojeným na rovnaký napájací zdroj) je možné nastaviť rôzne typy tlačidiel (pozri obrázok vpravo).

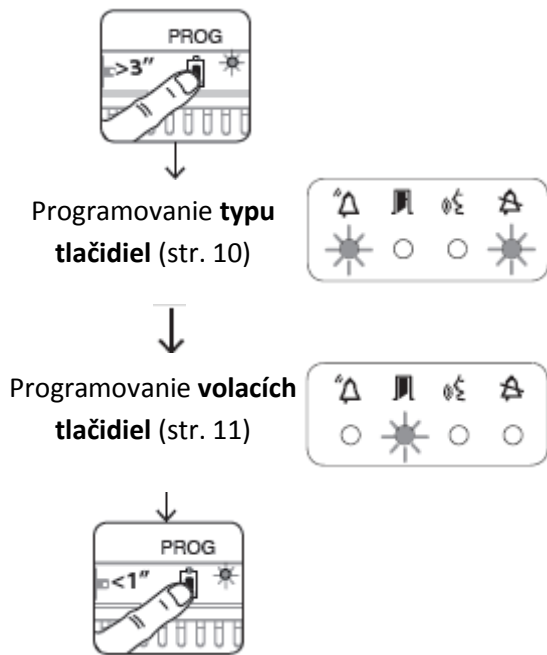


Na jednom vstupnom panelu nie je možné nastaviť rôzne typy tlačidiel (pozri obrázok vpravo).

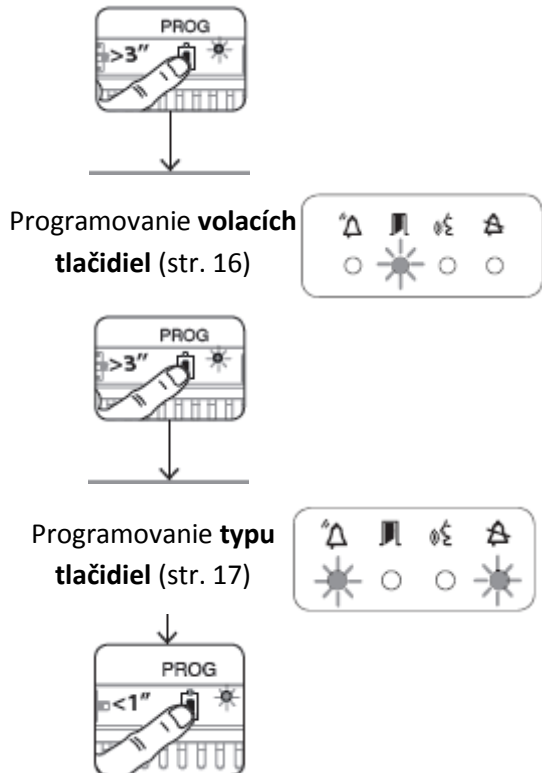


Všetky tieto obmedzenia sú automaticky nastavené aj pre programovanie cez PC.

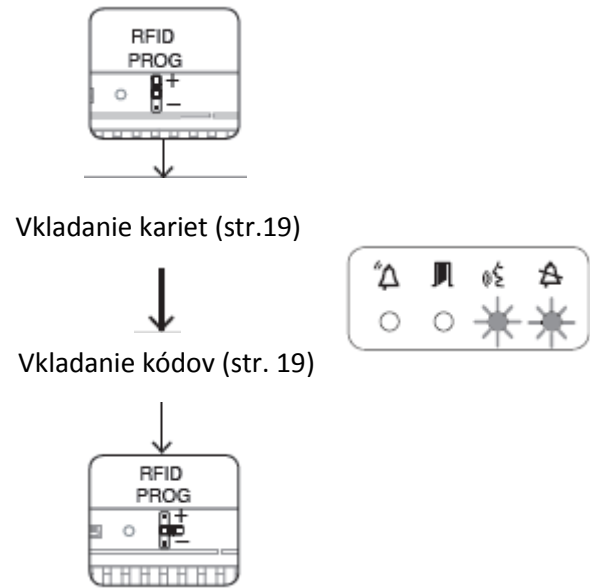
Počítačové programovanie cez vstupný panel



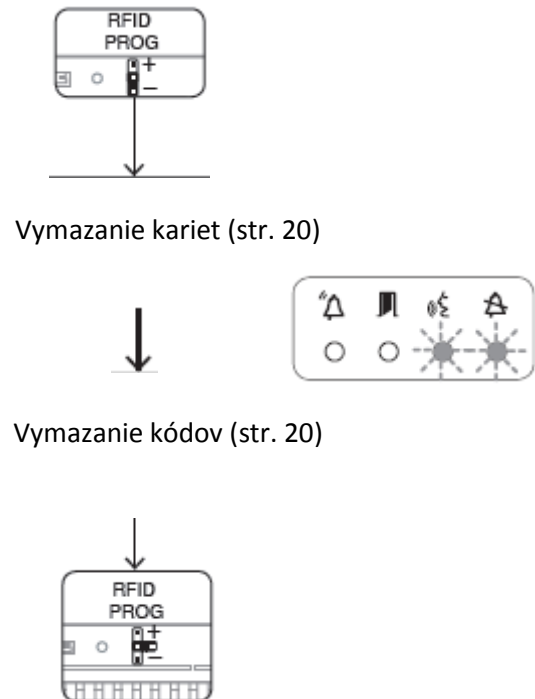
Opätovné programovanie



Vkladanie kódov a kariet



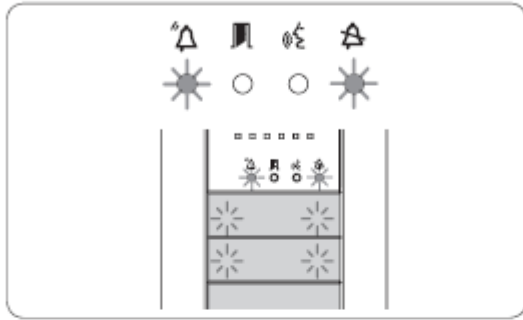
Vymazanie kódov a kariet



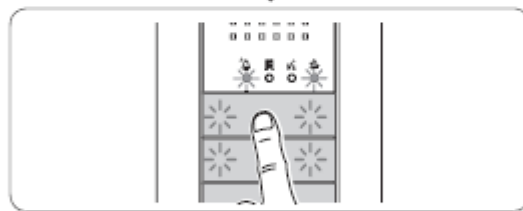
POČÍTAČNÉ PROGRAMOVANIE SYSTÉMOV S JEDNÝM VSTUPNÝM PANELOM



①



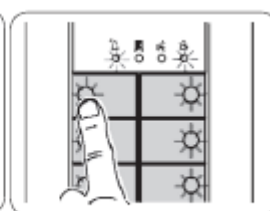
②



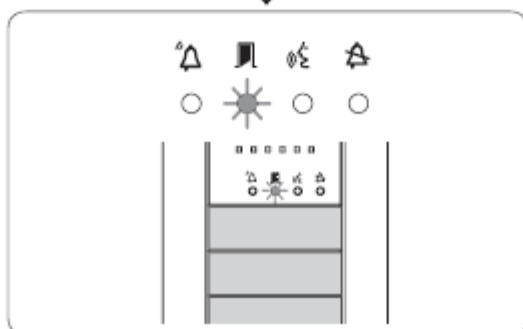
③



③ A




③ B



④

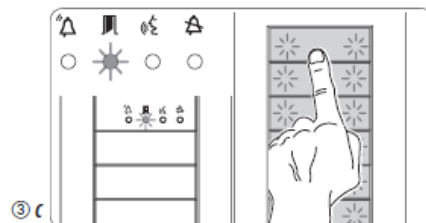
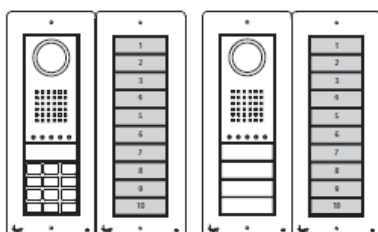
Vstup do programovania. Pre vstup do programovania treba stlačiť tlačidlo PROG ① na napájacom zdroji, a podržať až pokiaľ nezačne svietiť LED-ka PROG. Ak LED-ka PROG nezačne svietiť, potom nenastal vstup do programovania. V takom prípade treba skontrolovať všetky pripojenia a vyskúšať opäť vstúpiť do programovania.

LED-ky na vstupnom panely začnú svietiť (pozri obrázok ②). Potom treba počkať 5 sekúnd na ukončenie spúšťacieho testu a následne pokračovať podľa popisu nižšie.

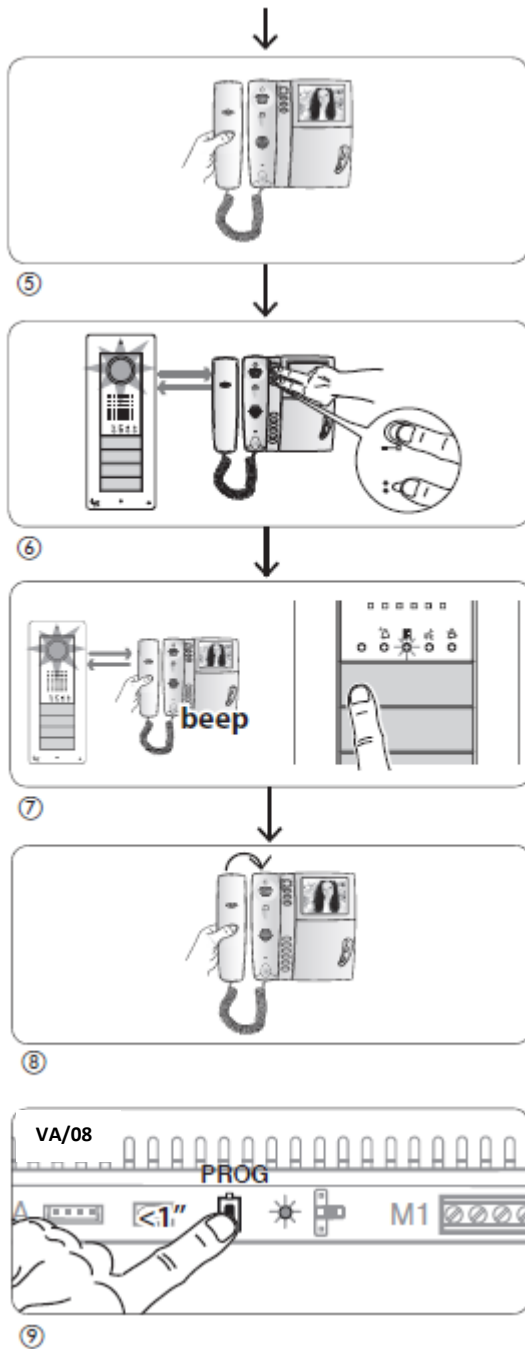
Programovanie typu tlačidiel a adresy. Treba stlačiť a podržať prvé tlačidlo na vstupnom panely ③/③A/③B až pokiaľ LED  a podsvietenie tlačidiel neprestane blikať ④.





V prípade, že sú volacie tlačidlá umiestnené len na prídavnom tlačidlovom panely, potom treba postup zobrazený na ilustrácii ③/③A/③B nahradiť postupom z ilustrácie ③C.



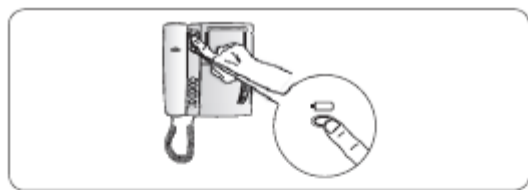
③ C



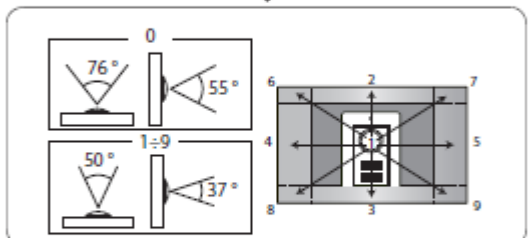
Programovanie volacích tlačidiel.

Programovanie volacích tlačidiel. Zdvihnúť slúchadlo (ak existuje) vnútornej jednotky, ktorú treba naprogramovať ⑤ a potom treba stlačiť tlačidlo na ovládanie zámku  a AUX2  ⑥. Na vstupnom paneli treba stlačiť volacie tlačidlo, ktoré má byť priradené k internej jednotke ⑦; uloženie nastavenia bude signalizované akustickým signálom. Pre programovanie ďalšej internej jednotky (ak je to potrebné), ⑧ treba položiť slúchadlo a zopakovať predchádzajúci postup pre ďalšie jednotky.

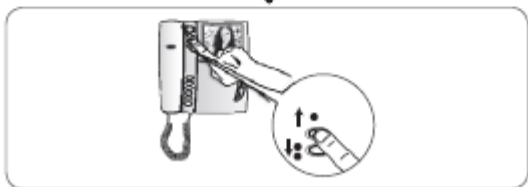
Odchod z programovania. Pre odchod z programovania treba krátko stlačiť tlačidlo PROG. LED-ka PROG sa vypne. **POZNÁMKA.** Režim programovania sa automaticky ukončí po 30 minútach bez zatlačenia tlačidla.




⑩



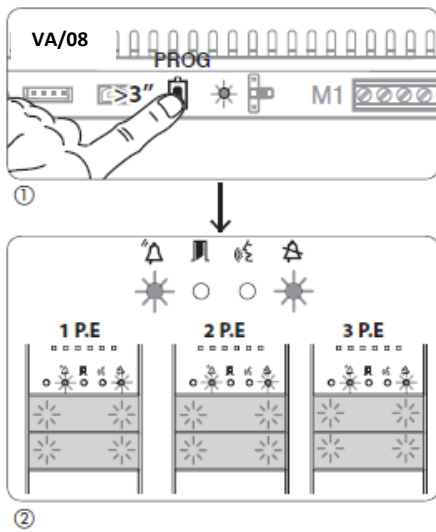
⑪



⑫

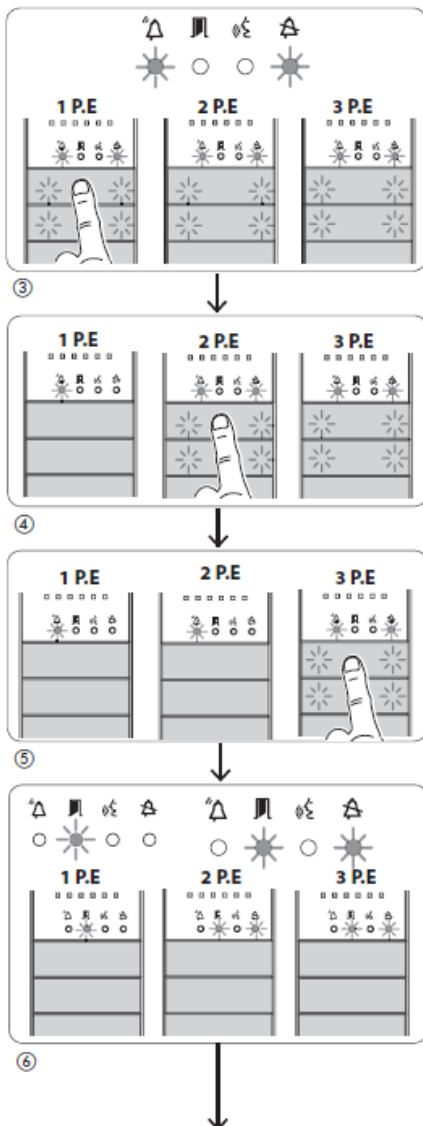
Programovanie zorného uhla kamery. Počas nastavovania volacích tlačidiel je možné z každého videotelefónu (so zdvihnutým slúchadlom, ak existuje) nastaviť zorný uhol kamery. Treba stlačiť  ⑩. Pomocou tlačidiel AUX 1 ⑪ a AUX 2 ⑫ treba nastaviť požadovaný zorný uhol. Nastavenia sa uložia automaticky.

POČIATOČNÉ PROGRAMOVANIE SYSTÉMOV S VIACERÝMI PANEĽMI



Vstup do programovania. Pre vstup do programovania treba stlačiť tlačidlo PROG ① na napájacom zdroji, a podržať až pokiaľ nezačne svietiť LED-ka PROG. Ak LED-ka PROG nezačne svietiť, potom nenastal vstup do programovania. V takom prípade treba skontrolovať všetky pripojenia a vyskúšať opäť vstúpiť do programovania.

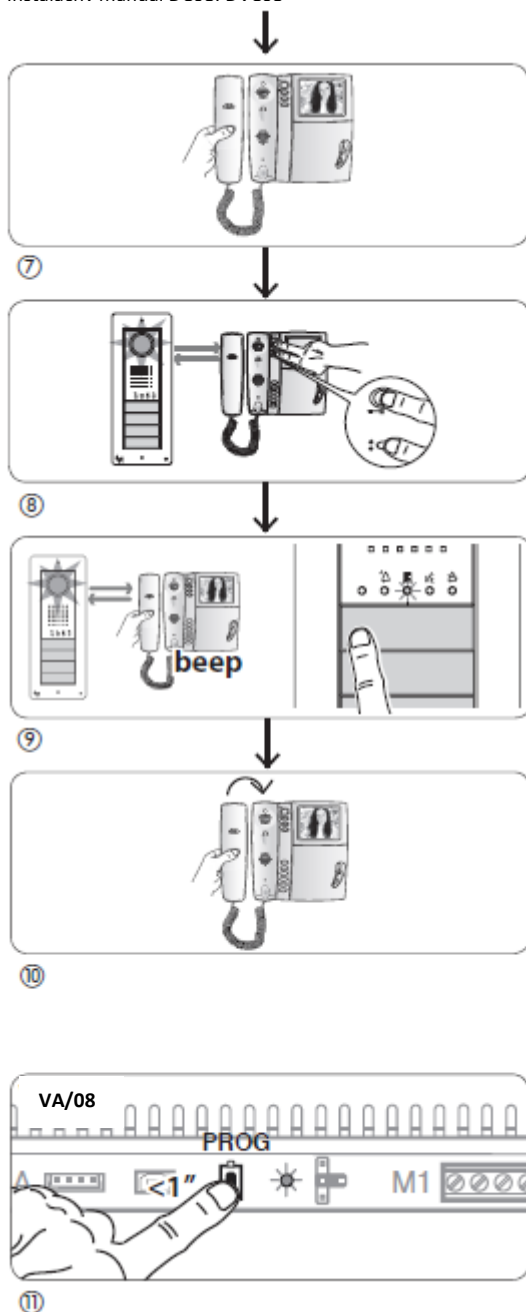
LED-ky na vstupných paneloch začnú svietiť (pozri obrázok ②). Potom treba počkať 5 sekúnd na ukončenie spúšťacieho testu a následne pokračovať podľa popisu nižšie.







Programovanie typu tlačidiel a adresy. Treba stlačiť a podržať prvé tlačidlo na vstupnom paneli ③ až pokiaľ LED ④ a podsvietenie tlačidiel neprestane blikať ④. Tento postup treba zopakovať aj pre ďalšie vstupné panely ④-⑤. Správnosť programovania sa potvrdí zodpovedajúcim signálom ⑥.



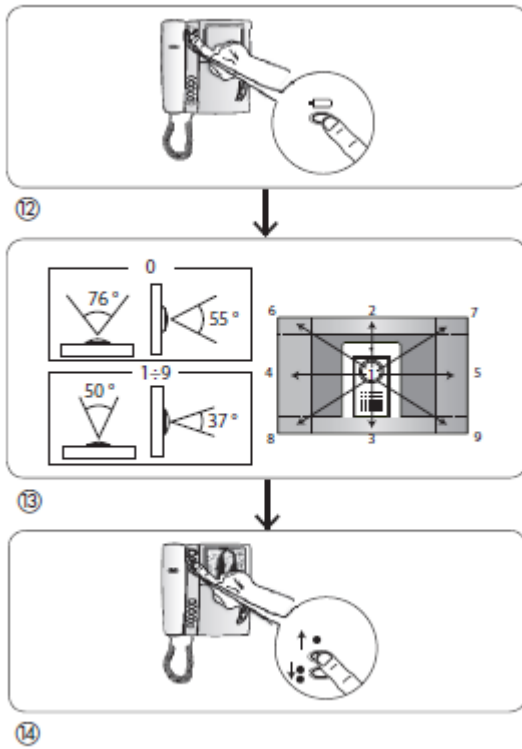
V prípade, že sú volacie tlačidlá umiestnené len na prídavných tlačidlových paneloch, potom treba postupovať podľa popisu v poznámke na strane 10.




Programovanie volacích tlačidiel. Zdvihnúť slúchadlo (ak existuje) vnútornej jednotky, ktoré treba naprogramovať ⑦ a potom treba stlačiť tlačidlo na ovládanie zámku  a AUX2  ⑧. Na vstupnom paneli treba stlačiť volacie tlačidlo, ktoré má byť priradené k internej jednotke ⑨; uloženie nastavenia bude signalizované akustickým signálom. Pre programovanie ďalšej internej jednotky (ak je to potrebné), treba položiť slúchadlo ⑩ a zopakovať predchádzajúci postup pre ďalšie jednotky.

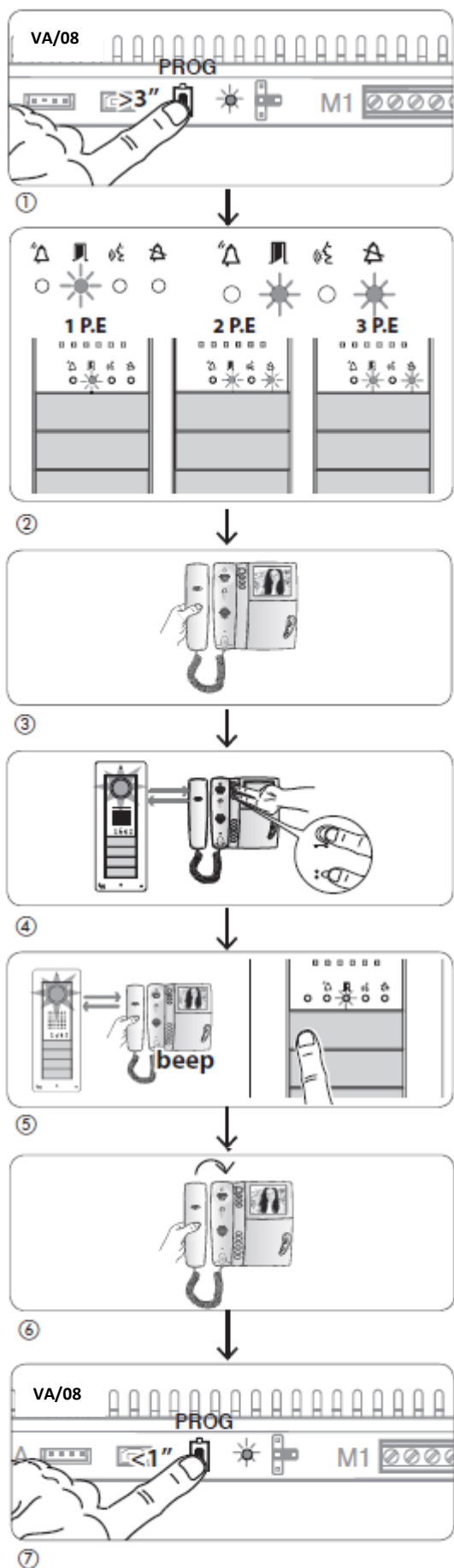
Tento postup je možné vykonať len zo vstupného panelu, na ktorom nesvieti LED . Ak je potrebné programovať volacie tlačidlá z iného vstupného panelu, potom treba stlačiť prvé volacie tlačidlo na zodpovedajúcom vstupnom paneli minimálne na 3 sekundy (alebo stlačiť klávesu 1 spoločne s  v prípade vstupného panelu s DNA).

Odchod z programovania. Pre odchod z programovania treba krátko stlačiť tlačidlo PROG. LED-ka PROG sa vypne. POZNÁMKA. Režim programovania sa automaticky ukončí po 30 minútach bez zatlačenia tlačidla.






Programovanie zorného uhla kamery. Počas nastavovanie volacích tlačidiel je možné z každého videotelefónu (so zdvihnutým slúchadlom, ak existuje) nastaviť zorný uhol kamery. Treba stlačiť  12. Pomocou tlačidiel AUX 1 13 a AUX 2 14 treba nastaviť požadovaný zorný uhol. Nastavenia sa uložia automaticky.

OPĀTOVNÉ PROGRAMOVANIE

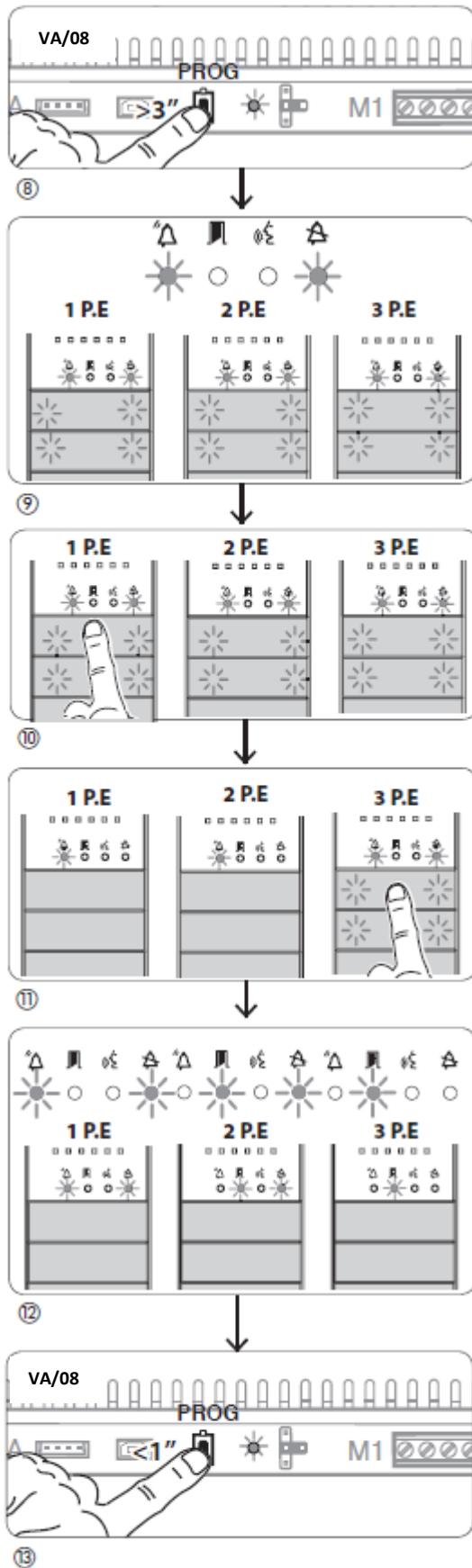



Vstup do programovania. Pre vstup do programovania treba stlačiť tlačidlo PROG ① na napájacom zdroji, a podržať až pokiaľ nezačne svietiť LED-ka PROG. LED-ky na vstupných paneloch začnú svietiť (pozri obrázok ②). Potom treba počkať 5 sekúnd na ukončenie spúšťacieho testu a následne pokračovať podľa popisu nižšie.

Programovanie volacích tlačidiel. Zdvihnúť slúchadlo (ak existuje) vnútornej jednotky, ktoré treba naprogramovať ③ a potom treba stlačiť tlačidlo na ovládanie zámku  a AUX2 : ④. Na vstupnom paneli treba stlačiť volacie tlačidlo, ktoré má byť priradené k internej jednotke ⑤; uloženie nastavenia bude signalizované akustickým signálom. Pre programovanie ďalšej internej jednotky (ak je to potrebné), treba položiť slúchadlo ⑥ a zopakovať predchádzajúci postup pre ďalšie jednotky.

Tento postup je možné vykonať len zo vstupného panelu, na ktorom nesvieti LED . Ak je potrebné programovať volacie tlačidlá z iného vstupného panelu, potom treba stlačiť prvé volacie tlačidlo na zodpovedajúcom vstupnom paneli minimálne na 3 sekundy (alebo stlačiť klávesu 1 spoločne s  v prípade vstupného panelu s DNA).

Odchod z programovania. Pre odchod z programovania treba krátko stlačiť tlačidlo PROG. LED-ka PROG sa vypne. POZNÁMKA. Režim programovania sa automaticky ukončí po 30 minútach bez zatlačenia tlačidla.



Programovanie typu tlačidiel. Počas programovania volacích tlačidiel ⑧ treba podržať stlačené tlačidlo PROG na vstup do režimu programovanie typu tlačidiel ⑨. Potom treba stlačiť prvé volacie tlačidlo, až pokiaľ LED  a podsvietenie prvých štyroch tlačidiel neprestane blikať ⑩. Tento postup treba zopakovať aj pre ďalšie vstupné panely ⑪. Správnosť programovania sa potvrdí zodpovedajúcim signálom ⑫.

Odchod z programovania. Pre odchod z programovania treba krátko stlačiť tlačidlo PROG. LED-ka PROG sa vypne. POZNÁMKA. Režim programovania sa automaticky ukončí po 30 minútach bez zatlačenia tlačidla.

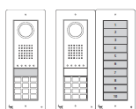
Programovanie zoného uhla kamery. Počas nastavovanie volacích tlačidiel je možné z každého videotelefónu nastaviť zorný uhol kamery, podľa postupu, ktorý už bol popísaný.



V prípade, že sú volacie tlačidlá umiestnené len na prídavných tlačidlových paneloch, potom treba postupovať podľa popisu v poznámke na strane 10.

Pridávanie, výmena, alebo odoberanie modulu prídavných tlačidiel sa programuje v režime „programovanie typu tlačidiel“.

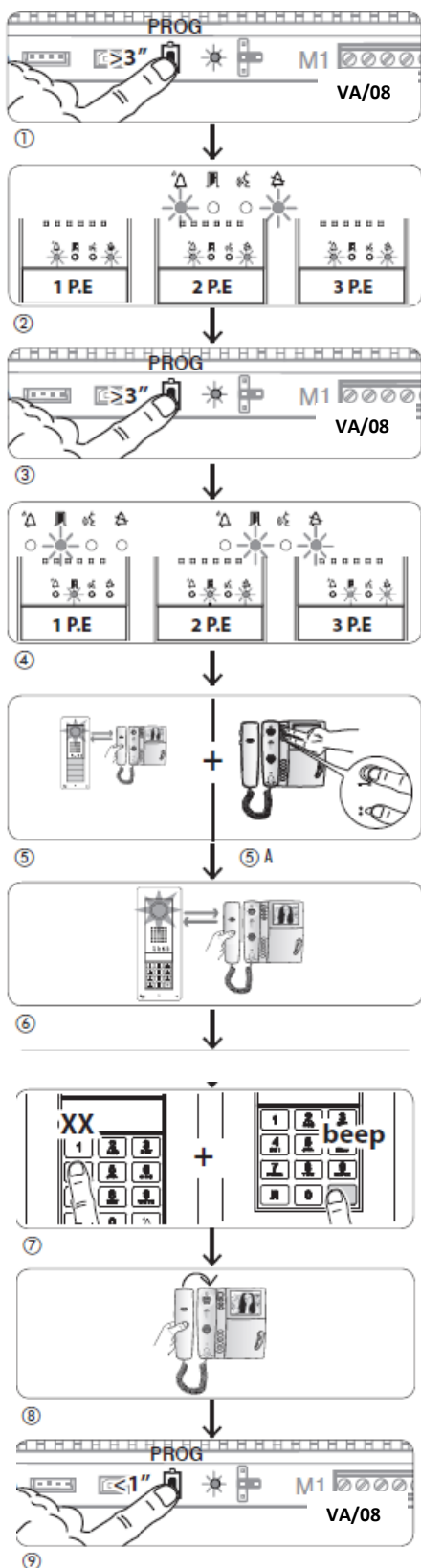
PROGRAMOVANIE VSTUPNÉHO PANELU S MODULOM DNA



Pre programovanie takéhoto typu vstupných panelov pozri predchádzajúci popis.



Pre programovanie takéhoto typu vstupných panelov pozri nasledujúci popis.



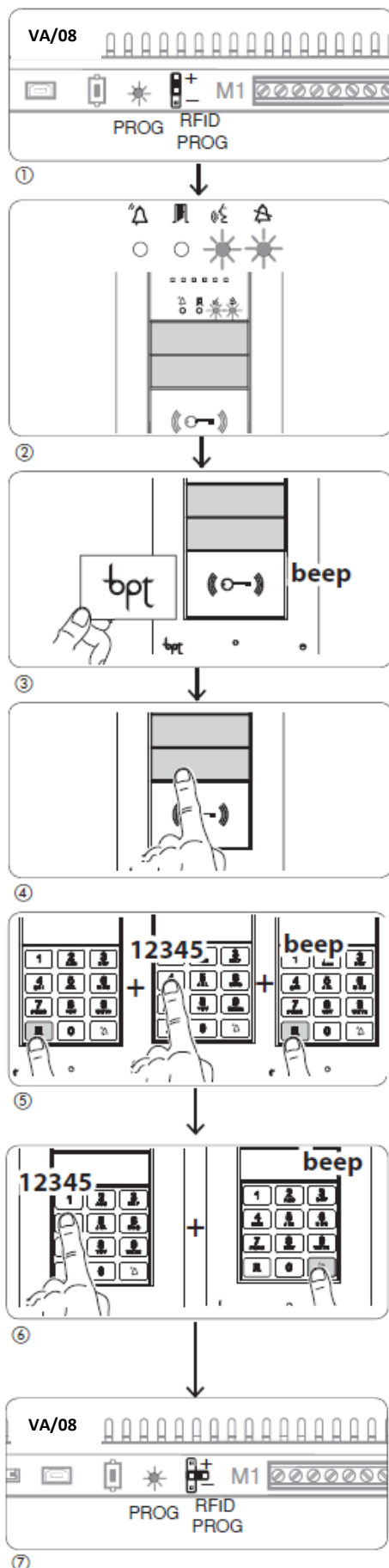
Vstup do programovania. Pre vstup do programovania treba stlačiť tlačidlo PROG ① na napájacom zdroji, a podržať až pokiaľ nezačne svietiť LED-ka PROG. LED-ky na vstupných paneloch začnú svietiť (pozri obrázok ②). Potom treba zopakovať predchádzajúci postup ešte raz ③ a skontrolovať správnosť signalizácie podľa ilustrácie ④. Potom treba počkať 5 sekúnd na ukončenie spúšťacieho testu a následne pokračovať podľa popisu nižšie.

Programovanie volacích kódov. Zdvihnúť slúchadlo (ak existuje) vnútornej jednotky, ktoré treba naprogramovať a potom treba stlačiť tlačidlo na ovládanie zámku a AUX2 : ⑤. Na vstupnom paneli treba vložiť kód (1 až 99), ktorý má byť priradený zodpovedajúcej vnútornej jednotke a potvrdiť ho s ⑦. Pre programovanie ďalšej internej jednotky (ak je to potrebné), treba položiť slúchadlo ⑧ a zopakovať predchádzajúci postup pre ďalšie jednotky.

Tento postup je možné vykonať len zo vstupného panelu, na ktorom nesvieti LED . Ak je potrebné programovať volacie kódy z iného vstupného panelu, potom treba na zodpovedajúcom vstupnom paneli minimálne na 3 sekundy stlačiť klávesu 1 spoločne s .

Odchod z programovania. Pre odchod z programovania treba krátko stlačiť tlačidlo PROG. LED-ka PROG sa vypne. POZNÁMKA. Režim programovania sa automaticky ukončí po 30 minútach bez zatlačenia tlačidla.

VKLADANIE KÓDOV A KARIET



Pre vkladanie kódov a kariet treba nasadiť priložený jumper RFID PROG do pozície „+“. ①: LED PROG a LED-ky na vstupnom paneli začnú pomaly blikať ②. Ak LED-ka PROG nezačne svietiť, potom nenastal vstup do programovania kódov a kariet. V takom prípade treba skontrolovať všetky pripojenia.

Karty

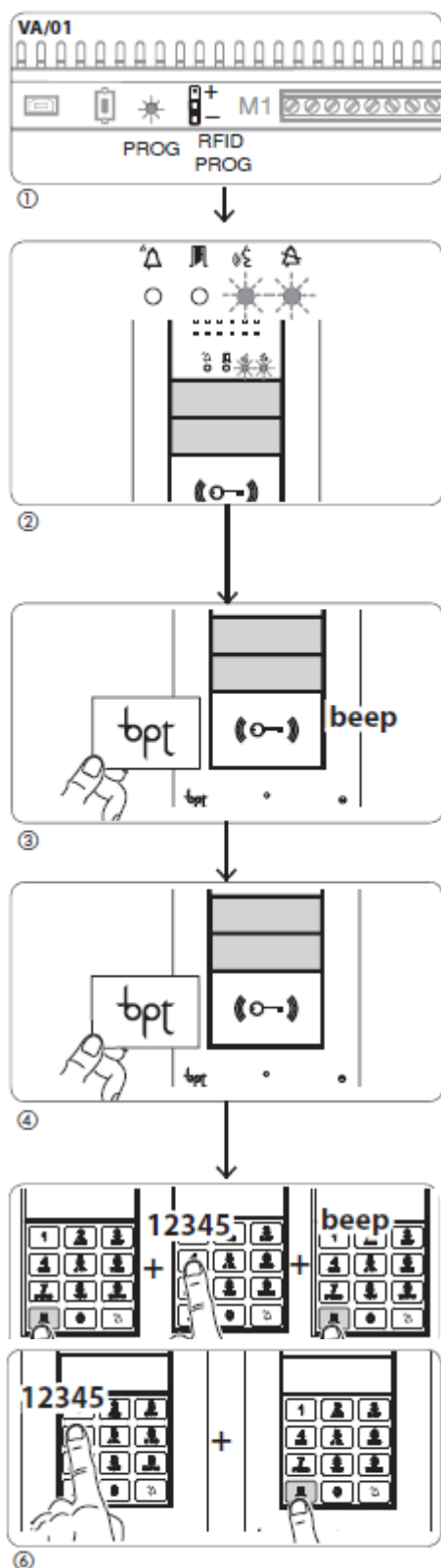
Priložiť kartu, alebo privesok do blízkosti čítačky, ktorá je umiestnená vo vstupnom paneli, ktorí už bol naprogramovaný ③ a po aktivovaní potvrdzovacieho kódu stlačiť kláves (skupinu), ku ktorej má byť karta priradená ④. Poruchový tón sa aktivuje, ak sa presiahne maximálny počet kariet na skupinu (5).

Kódy

Na vstupnom paneli, ktorý už bol naprogramovaný ⑤, treba stlačiť a vložiť prístupový kód (4-8 číslic) a potvrdiť opäť s . Po aktivovaní potvrdzovacieho kódu treba vložiť volací kód pre skupinu a potvrdiť ho s ⑥ (alebo stlačiť kláves skupiny). Poruchový tón sa aktivuje, ak sa presiahne maximálny počet kódov na skupinu (5).

Po skončení programovania treba nasadiť jumper RFID PROG do pôvodnej pozície ⑦. REŽIM PROGRAMOVANIE KARIET A KÓDOV SA NEUKONČÍ AUTOMATICKY.

VYMAZANIE KÓDOV A KARIET





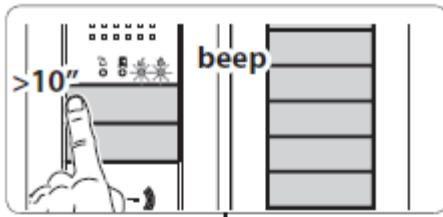
Pre vymazanie kódov a kariet treba nasadiť priložený jumper RFID PROG do pozície „-“. ①: LED PROG a LED-ky na vstupnom paneli začnú pomaly blikať ②. Ak LED-ka PROG nezačne svietiť, potom nenastal vstup do programovania kódov a kariet. V takom prípade treba skontrolovať všetky pripojenia.

Karty

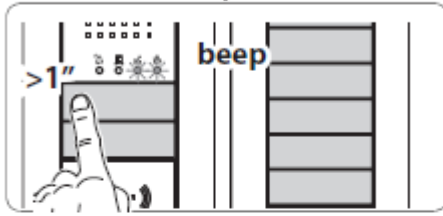
Priložiť kartu, alebo privesok do blízkosti čítačky, ktorá je umiestnená vo vstupnom paneli, ktorý už bol naprogramovaný ③ a po aktivovaní potvrdzovacieho kódu opäť priložiť kartu k čítačke. Všetky karty priradené k skupine budú vymazané.

Kódy

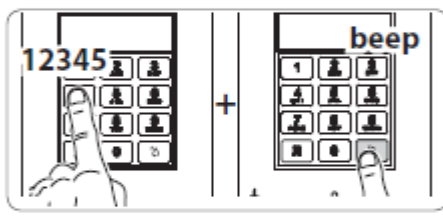
Na vstupnom paneli, ktorý už bol naprogramovaný ⑤, treba stlačiť  a vložiť prístupový kód (4-8 číslic) a potvrdiť opäť s . Po aktivovaní potvrdzovacieho kódu to treba opäť zopakovať pre potvrdenie ⑥. Všetky kódy priradené k skupine budú vymazané.



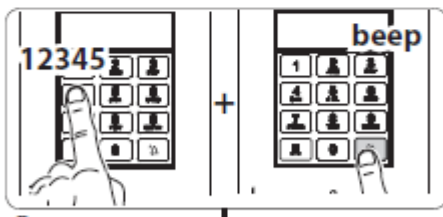
⑦



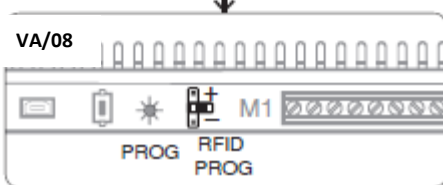
⑧



⑨



⑩





⑪

Karty a kódy

Vstupné panely s tlačidlami. Pre vymazanie kariet a kódov na vstupnom paneli s tlačidlami treba podržať volacie tlačidlo, ktoré je priradené ku skupine, ktorá obsahuje kódy a karty na vymazanie, na minimálne 10 sekúnd ⑦, a po krátkom potvrdzovacom tóne treba opäť nakrátko stlačiť volacie tlačidlo druhý raz ⑧. Všetky kódy a karty priradené k skupine budú vymazané.

Vstupné panely s modulom DNA

Pre vymazanie treba na vstupnom paneli vložiť volací kód a potvrdiť ho s  ⑨. Po krátkom potvrdzovacom kóde treba opäť vložiť volací kód a potvrdiť ho s  ⑩. Všetky kódy priradené k skupine budú vymazané.

Po skončení programovania treba nasadiť jumper RFID PROG do pôvodnej pozície ⑪. REŽIM PROGRAMOVANIE KARIET A KÓDOV SA NEUKONČÍ AUTOMATICKY.