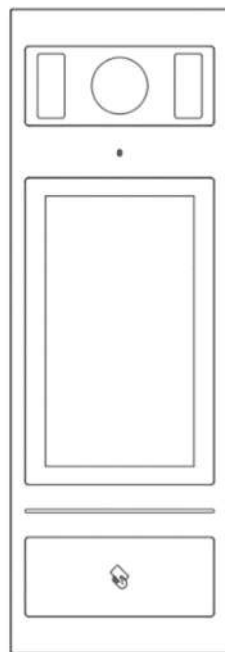


Vonkajšia stanica



7" dotykový panel – vonkajšia stanica T-OS02

Upozornenia

1. Udržujte zariadenia mimo dosahu silného magnetického poľa, vysokej teploty, vlhkého prostredia.



2. Zabráňte pádu zariadení na zem ani ich nevystavujte tvrdým nárazom.



3. Na utieranie zariadení nepoužívajte mokrú handričku ani chemické rozpúšťadlá.



4. Zariadenia nerozoberajte.

Obsah

1 Zariadenie – prehľad.....	2
1.1 Funkcie a vlastnosti	2
1.2 Parametre.....	2
2 Vzhľad a rozhranie zariadenia.....	3
2.1 Vzhľad zariadenia.....	3
2.2 Rozmery zariadenia	3
2.3 Úvod do rozhrania	4
3 Inštalácia zariadenia.....	4
3.1 Inštalácia výška.....	4
3.2 Kroky inštalácie.....	5
3.3 Zapojenie systému	5
4.1 Hovor v tlačidlovom režime	6
4.2 Hovor v režime klávesnice	6
4.3 Zoznam mien v režime klávesnice.....	6
4.4 Voláť recepciu	7
4.5 Odomknutie	7
5.1 Nastavenie prihlasovacieho rozhrania	7
5.2 Rozhranie hlavného nastavenia.....	8
6.1 Nastavenie vyzváňacieho tónu.....	8
6.2 Nastavenie jazyka	8
6.3 Nastavenie PIN kódu	9
6.4 Nastavenie času odomknutia	9
6.5 Nastavenie ADD – adresy zariadenia	9
6.6 Správa kariet.....	9
7.1 Nastavenie režimu hovoru	10
7.2 Nastavenie alarmu	10
7.3 Detekcia stavu dverí	11
7.4 Továrnske testovanie	11
7.5 Nastavenie konfiguračného hesla	11
7.6 Informácie o zariadení	11

1 Zariadenie – prehľad

Toto zariadenie je vonkajšia stanica 2-vodičového analógového videovrátnika. S vnútornými stanicami v systéme je prepojený 2 žilovým káblom a podporuje riadenie prístupu pomocou karty IC.

1.1 Funkcie a vlastnosti

- Podpora video interkomu a odomykania
- Podpora monitorovania v reálnom čase
- Detekcia stavu dverí a alarm časového limitu odomknutia
- Podpora IC karty
- Podpora externej kamery

1.2 Parametre

Pracovné parametre

Pracovné napätie:	DC 24 ~ 32V	Statický prúd:	≤90mA (DC 30V)
Pracovná teplota:	-25°C~55°C	Pracovný prúd:	≤ 400mA (DC 30V)
Teplota skladovania:	-40°C~70°C	Rozmery (V/Š/H):	365×125×44,6 mm

Fotoaparát

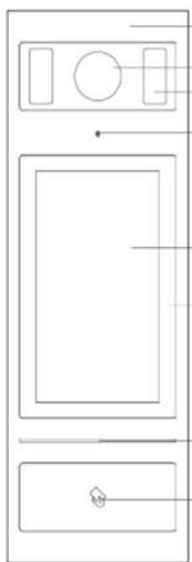
Typ fotoaparátu:	CMOS	Pixel:	30W
Pozorovací uhol:	Diagonálny 70°×50°	Min. osvetlenie:	0,1 lux
Ohnisková vzdialenosť:	2,5 mm	Typ LED osvetlenia:	biela
Nastaviteľný uhol:	hore/dole/doľava/doprava: 10°		

2 Vzhľad a rozhranie zariadenia

2.1 Vzhľad zariadenia



Pohľad spredu



Hliníkový panel

Kamera

Výplňové svetlo

Mikrofón

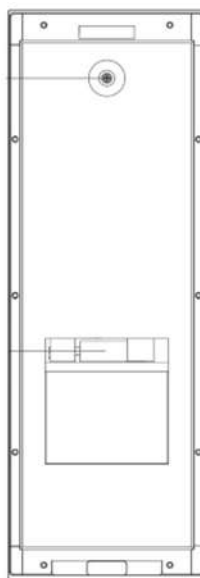
Dotykový panel displeja

Sklenený panel

Reproduktor

Čítačka čipov kariet

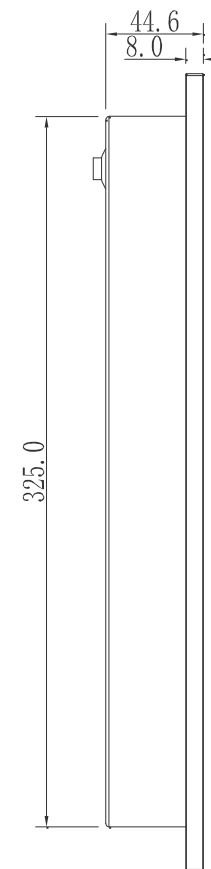
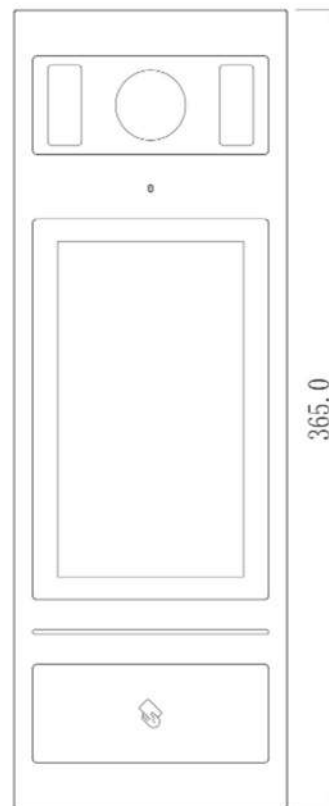
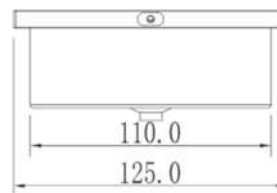
Pohľad zozadu



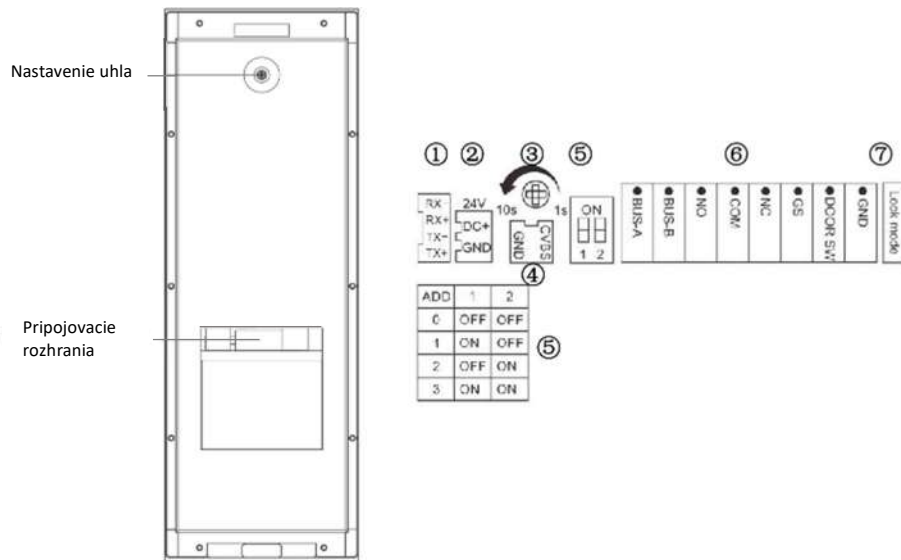
Nastavenie
uhla kamery

Pripojovacie rozhrania

2.2 Rozmery zariadenia



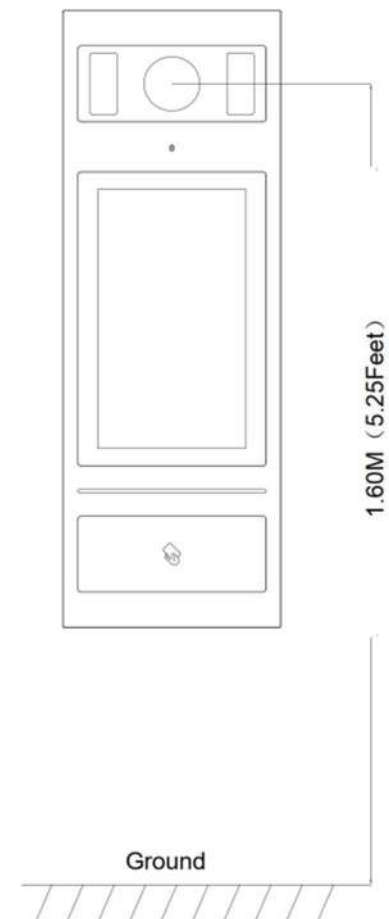
2.3 Úvod do rozhrania



- ① Sieťové rozhranie (1: TX+, 2: TX-, 3: RX+, 4: RX-)
- ② DC+ GND: nezávislý vstup napájania
- ③ Nastavenie času odomknutia, pozri kapitolu "4.6 Nastavenie času odomknutia"
- ④ Externá kamera
- ⑤ Nastavenie adresy vonkajšej stanice (ADD), pozri kapitolu "4.8 ADD nastavenie"
- ⑥ BUS-A, BUS-B: BUS rozhranie
NO, COM, NC: normálne otvorený pin, spoločný pin, normálne uzavretý pin
GS: Detekcia stavu dverí
DOOR SW: vnútorný spínač odomknutia dverí
GND: spoločné uzemnenie
- ⑦ Lock mode: napájanie externého elektrického zámku

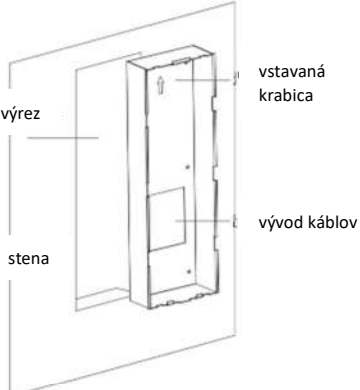
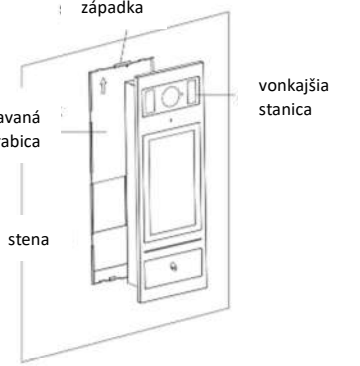
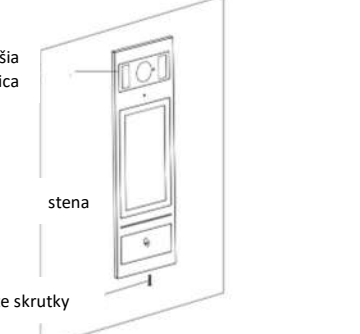
3 Inštalácia zariadenia

3.1 Inštalčná výška

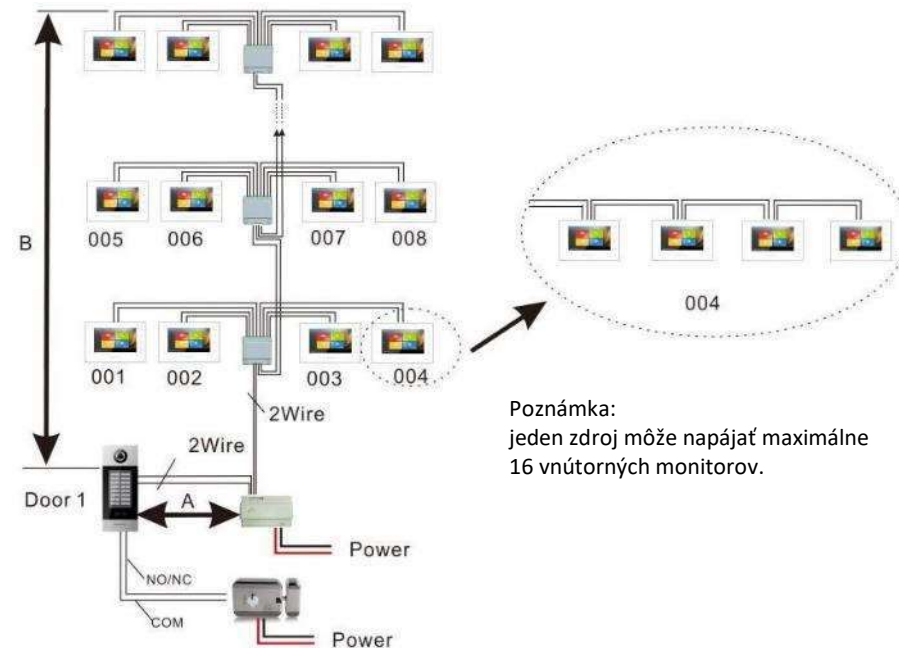


Navrhovaná výška pre inštaláciu: kamera je na úrovni 1,6 m nad zemou

3.2 Kroky inštalácie

	<p>Krok 1: Vložte vstavanú krabicu do pripraveného výrezu v stene. Inštalované káble prevlečte otvorom pre káble v krabici. Upevnite vstavanú krabicu v stene skrutkami do steny alebo cementom.</p>
	<p>Krok 2: Po pripojení káblov do zariadenia, vložte vonkajší panel do vstavanej krabice. Zatiačte nahor, aby sa západky vonkajšej stanice a vstavanej skrinky navzájom zhodovali</p>
	<p>Krok 3: Pre dokončenie inštalácie zaistite skrutky na spodnej strane vonkajšej stanice.</p>

3.3 Zapojenie systému



Poznámky:

1. Maximálne množstvo zariadení je: 1ks napájací zdroj + 1 ks vonkajšia stanica + 4 ks rozvádzač + 16 ks vnútorných staníc;
2. Podpora viacerých vnútorných monitorov (maximálny počet je 4 ks) v jednom byte, adresa všetkých vnútorných monitorov v jednom byte by mala byť rovnaká.

Pozor: Ak je v jednom byte viac monitorov, iba jeden môže byť nastavený ako hlavný vnútorný monitor MASTER, inak dôjde k poklesu napätia na linke. Ako nastaviť hlavný vnútorný monitor nájdete v úvode rozhrania.

3. Keď je v jednom byte viac vnútorných monitorov, budú všetky vnútorné monitory zvoníť po ich zavolaní súčasne. Ale iba obrazovka hlavného vnútorného monitoru bude zapnutá. Ak jeden z monitorov zdvihne hovor, všetky ostatné monitory sa vypnú.
4. Napájanie je obmedzené, takže súčasne je povolené prevádzkovať iba 2 monitory (množstvo monitorov na funkciu interkom nie je obmedzené).
5. Odporúčané spôsoby zapojenia:
Zapojenie s rozdeľovačmi – distribútormi (hviezdicové zapojenie) na obrázku vyššie alebo zbernicové zapojenie (zbernica BUS) zobrazené v pravej časti vyššie uvedeného obrázka.
6. Vzdialenosť zapojenia **A** je maximálna dĺžka medzi vonkajšou stanicou a napájaním. Vzdialenosť zapojenia **B** je celková dĺžka od napájania po posledný vnútorný monitor.

Dĺžka zapojenia rôznych druhov drôtov je nasledovná:

Špecifikácia	(A+B) dĺžka/m
RVV 2*0,75 mm ²	110
Krútená dvojlinka	160

4 Pokyny na obsluhu tabla

4.1 Hovor v tlačidlovom režime

V pohotovostnom stave režimu tlačidla môžu návštevníci priamo stlačiť menovku (001 ~ 200) na uskutočnenie hovoru a zariadenie vstúpi do režimu hovoru s funkciou spätné vyzváňanie „ringback“. Ak od obyvateľa nie je do 3 s. odpoveď, vráti sa do pohotovostného stavu s 3 rýchlymi "pípnutiami".



Pohotovostný stav v tlačidlovom režime

4.2 Hovor v režime klávesnice

V pohotovostnom stave režimu klávesnice môžu návštevníci zadať číslo bytu a potom stlačiť # alebo tlačidlo **Zavolať** na uskutočnenie hovoru a zariadenie vstúpi do režimu zvonenia s funkciou spätné vyzváňanie „ringback“.

Ak je vnútorný monitor v offline režime, vráti sa do pohotovostného režimu s "pípnutím" rýchlo a 3-krát.


Ak je vnútorný monitor v režime online, začne odpočítavanie hovoru a začne sa prehrávať spätné vyzváňanie „ringback“.



Pohotovostný stav v režime klávesnice

Poznámka: V zariadení sa používa režim tlačidiel ako prednastavený. Používatelia môžu nastaviť na DIP prepínači na zadnej strane hodnotu 0 a zadať správne heslo na zadanie nastavenia konfigurácie pre prepínanie režimov. Podrobné nastavenie režimu hovoru nájdete na strane 17.

4.3 Zoznam mien v režime klávesnice

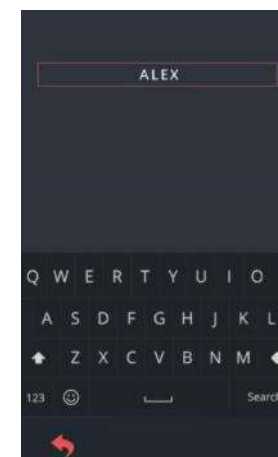
V pohotovostnom stave režimu klávesnice môžu návštevníci stlačiť  na zobrazenie menného zoznamu (zoznam je potrebné importovať pomocou konfiguračného nástroja v PC v predstihu).





Pohotovostný stav režimu klávesnice




Rozhranie menný zoznam




Rozhranie vyhľadávania mien

Návštevníci môžu uskutočniť hovor stlačením presného mena v zozname mien alebo kliknutím na vstupné pole vyhľadať meno obyvateľa. Po dokončení vyhľadávania kliknutím na tlačidlo  alebo  spustíte vyhľadanie a uskutočnite hovor stlačením mena. Ak je zariadenie online, začne odpočítavanie hovoru a spustí sa prehrávanie spätného volania.

4.4 Volat' recepciu


V pohotovostnom režime môžu návštevníci stlačením tlačidla  zavolať recepciu.

4.5 Odomknutie




- 1) Odomknutie priložením čipu – IC karty
Priložením registrovanej karty do priestoru na čítanie kariet odomknúte dvere a vonkajšia stanica zobrazí nápis "dvere otvorené".
- 2) Odomknutie vnútorným monitorom
Obyvatelia môžu odomknúť dvere z vnútorného monitora, keď vonkajšia stanica volá alebo keď je monitorovaná vnútorným monitorom. Vonkajšia stanica zobrazí nápis "dvere otvorené".
- 3) Odomknutie externým tlačidlom
K dispozícii je rozhranie pre integráciu externého tlačidla. Po pripojení je možné na odomknutie dverí použiť takéto tlačidlo.
- 4) Odomknutie pomocou verejného hesla
Ak je táto funkcia aktivovaná, obyvatelia môžu stlačiť  a počkať 1 s, kým zariadenie vstúpi do režimu verejného hesla.




Rozhranie na odomknutie pomocou verejného hesla

V režime verejného hesla zadajte verejné heslo a stlačením  odomknúte dvere.

Poznámka: 1. Predvolené nastavenie funkcie odomknutia verejného hesla: **Deaktivované**
2. Predvolené verejné heslo: **666666**



- 5) Odomknutie pomocou užívateľského hesla
Ak je aktivovaná funkcia odomknutia pomocou osobného hesla, obyvatelia môžu stlačiť    a počkať 1 s, kým zariadenie vstúpi do režimu užívateľského hesla.

V režime užívateľského hesla zadajte číslo bytu a súvisiace heslo, potom stlačením  odomknúte dvere.

Poznámka: Používateľské heslo je potrebné importovať pomocou nástroja PC configuration tool z počítača, podrobné nastavenie nájdete v návode nástroja PC config. tool.

5 Nastavenia zariadenia

5.1 Nastavenie prihlasovacieho rozhrania

V pohotovostnom režime môžu užívatelia stlačením   vstúpiť do prihlasovacieho rozhrania nastavenia.


Predvolené konfiguračné heslo: **801801**.

Poznámka: Užívatelia môžu tiež zadať nastavenie prihlasovacieho rozhrania priložením karty správcu – Admin card.



Nastavenie prihlasovacieho rozhrania

5.2 Rozhranie hlavného nastavenia

Po zadaní správneho konfiguračného hesla a stlačením , je rozhranie hlavného nastavenia aktivované ako ukazuje nasledovný obrázok:



Rozhranie hlavného nastavenia





6 Systémové nastavenia zariadenia

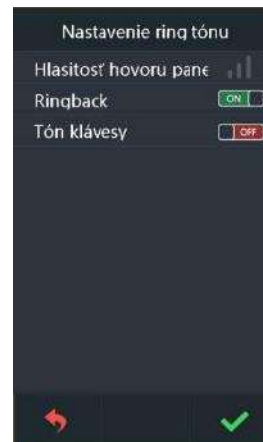
Systémové nastavenie zahŕňa nastavenie času, nastavenie vyzváňacieho tónu, jazyka, PIN kódu a správu kariet.



Rozhranie nastavenia systému



6.1 Nastavenie vyzváňacieho tónu

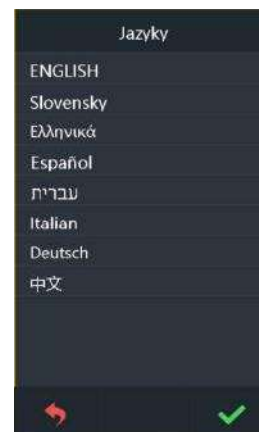
Režim nastavenia vyzváňacieho tónu je zobrazený na obrázku nižšie. Užívatelia môžu stlačiť  pre nastavenie hlasitosti, stlačením  zapnúť / vypnúť funkciu stlmenia. Po skončení nastavenia stlačením  nastavenia uložíte. Stlačením  sa vrátite na predchádzajúcu stranu.



Rozhranie nastavenia vyzváňacieho tónu




6.2 Nastavenie jazyka

Rozhranie nastavenia jazyka je zobrazené na obrázku nižšie. Užívatelia si môžu vybrať jazyk a stlačiť  pre potvrdenie výberu. Stlačením  sa vrátite na predchádzajúcu stranu.



Rozhranie nastavenia jazyka

6.3 Nastavenie PIN kódu

Nastavenie hesla zahŕňa: Heslo používateľa, Verejné heslo a Úpravu verejného hesla. Používatelia môžu stlačením  zapnúť / vypnúť odomykanie heslom užívateľa alebo odomykanie verejným heslom. Stlačením  potvrdíte voľbu a stlačením  sa vrátite na predchádzajúcu stranu.



Rozhranie nastavenia PIN kódu

6.4 Nastavenie času odomknutia

Na zadnej strane vonkajšej stanice je nastaviteľný potenciometer (č. ③), čas odomknutia je možné nastaviť pomerom, otočením v uhle 180° od 1 sekundy do 10 sekúnd, predĺženie času je proti smeru hodinových ručičiek, skrátenie času je v smere hodinových ručičiek.

6.5 Nastavenie ADD – adresy zariadenia

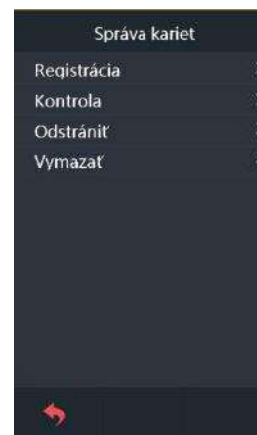
V zadnej časti vonkajšej stanice je DIP prepínač (č. ⑤). Spôsob nastavenia je nasledovný:

1	2	ADD
OFF	OFF	0
ON	OFF	1
OFF	ON	2
ON	ON	3




Poznámka: Do režimu nastavenia vstúpi zariadenie, keď je hodnota ADD nastavená na 0.

6.6 Správa kariet

Správa kariet zahŕňa registráciu karty, kontrolu (informácie o karte), odstránenie karty, vymazanie (vymazanie všetkých kariet).





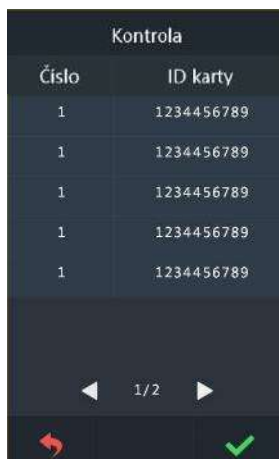
Rozhranie na správu kariet

Priložením čipu - karty alebo zadaním čísla karty sa zaregistrujete, po dokončení registrácie potvrdíte stlačením  a stlačením  sa vrátite na poslednú stranu. Pri zadávaní čísla karty môžu užívatelia stlačením  vymazať posledné vložené číslo. Operácia vymazania karty je rovnaká ako pri registrácii karty.



Poznámka: Kapacita registrovaných kariet: maximálne 2000 kariet

Užívatelia môžu zadať „skontrolovať (informácie o karte) – check (card information)“ a skontrolovať všetky čísla a množstvo registrovaných kariet.

Stlačte tlačidlá   pre predchádzajúcu alebo nasledujúcu stranu zoznamu čísel kariet.



Rozhranie informácií kariet

Ak vyberiete možnosť **Odstrániť**, zobrazí sa vyskakovacie okno na potvrdenie operácie (odstrániť všetky), stlačením  potvrdíte operáciu alebo stlačením  sa vrátite na predchádzajúcu stranu.


7 Nastavenie konfigurácie zariadenia

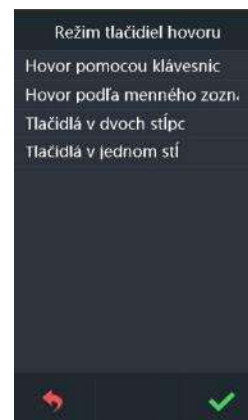
Nastavenie konfigurácie zahŕňa nastavenie režimu hovoru, nastavenie alarmu, továrenský test, nastavenie konfigurácie, informácie o spoločnosti a informácie o zariadení. Užívateľia môžu stlačením každej voľby vstúpiť do konkrétneho nastavenia.



Rozhranie nastavenia konfigurácie


7.1 Nastavenie režimu hovoru

Rozhranie nastavenia režimu hovoru je zobrazené na obrázku nižšie. Užívateľia si môžu vybrať jeden zo spôsobov vytáčania stlačením ich voľby na riadku. Potom stlačením  potvrdiť a nastaviť režim hovoru.



Rozhranie nastavenia režimu hovoru

7.2 Nastavenie alarmu

Rozhranie nastavenia alarmu je zobrazené na obrázku nižšie. Užívateľia môžu stlačením  zapnúť / vypnúť alarm proti neoprávnenej manipulácii. Alarm zazvoní, keď sa vonkajšia stanica demontuje násilím, vonkajšou silou. (V súčasnosti tento model nepodporuje funkciu alarmu proti neoprávnenej manipulácii. Nastavenie alarmu proti neoprávnenej manipulácii v softvéri nie je funkčné.)



Rozhranie nastavenia Alarmu

7.3 Detekcia stavu dverí

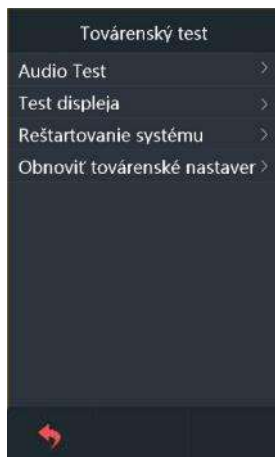
Pri tejto funkcii sa zobrazí výstraha alarmu ak zostanú dvere otvorené dlhšie, ako je nastavená časová hodnota (viac ako 120 sekúnd).

7.4 Továrenské testovanie

V rozhraní továrenského testovania sú k dispozícii rôzne testovacie programy, najčastejšie sa používajú reštart " Reštartovanie systému " a obnovenie továrenských nastavení „Obnoviť továrenské nastavenia“.

Pri výbere možnosti „Reštartovanie systému“ vyberte vo vyskakovacom okne možnosť "potvrdiť" a reštartujte systém.

Pri voľbe „Obnoviť továrenské nastavenia“ zvolte vo vyskakovacom okne „potvrdiť“, aby ste obnovili systém na továrenské nastavenia, pomocou tlačidlového režimu sa všetky nastavenia (napríklad vlastnosti zariadenia, hlasitosť atď.) obnovia ako továrenské nastavenia.



Rozhranie továrenského testovania

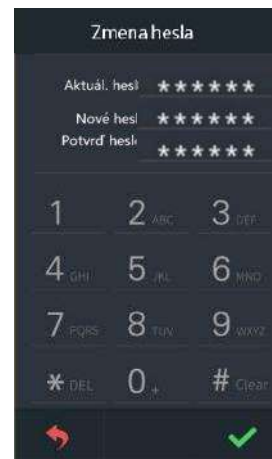
Poznámka:

1. Resetovaním zariadenia do 60 s po zapnutí sa všetky údaje vymažú (zoznam mien, zoznam kariet, heslo na súkromné odomknutie);
Resetovaním zariadenia po 60 sekundách od zapnutia sa obnovia iba výrobné nastavenia.
2. Po resetovaní bude prvá zaregistrovaná karta považovaná za kartu správcu

7.5 Nastavenie konfiguračného hesla

Ak chcete zmeniť konfiguračné heslo: zadajte aktuálne heslo, pre zadanie nového hesla sa presuňte do poľa Nové heslo.

Ak dva krát správne zadáte aktuálne a dva krát nové heslo, zmena hesla sa uloží. Obmedzenie počtu číslic hesla je: 6.



Rozhranie nastavenia konfiguračného hesla

7.6 Informácie o zariadení

V rozhraní informácií o zariadení nájdete verziu softvéru a MCU.



Rozhranie Informácií o zariadení