

# Bezkontaktný RFID prístupový systém s kódovou klávesnicou

## Úvod

Jednoduchý bezkontaktný RFID prístupový systém s kódovou klávesnicou a ovládaním elektrického zámku, garážovej brány, alarmu. Taktiež má výstupy na dverový zvonček, odchodové tlačítko a magnetický kontaktný spínač na dvere. Čítačka podporuje 125kHz EM, HID karty, 13.56MHz IC a CPU karty (Široké) a len 125kHz EM, HID karty (Úzke).

Systém ovláda 1 dvere, podporuje až 2000 užívateľov - každý užívateľ má jednu kartu a jeden PIN-kód. Prístupový systém podporuje 1 master kód, 1 pridávaciau kartu, 1 odoberaciou kartu, 1 protipoplašnú kartu a jeden protipoplašný PIN-kód, ktorý poskytuje používateľom jednoduché ovládanie a záruku bezpečnosti.

## Vlastnosti

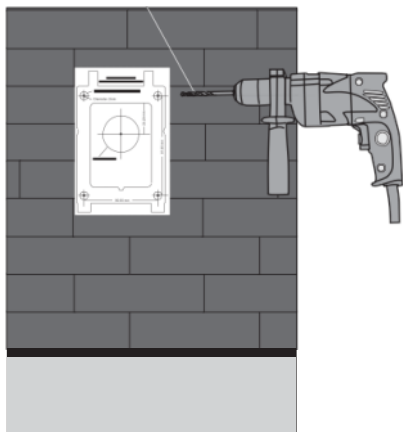
- Skrinka z hliníkovej zliatiny, vodotesná, plne zaliata, krytie - IP65
- Kovová klávesnica a nastaviteľný dotykový panel.
- Vstavavá 125KHz (EM, HID karta) a 13.56MHz(IC, CPU karta, ISO14443A) čítačka.
- 125KHz(EM,HID karta) čítačka pre digitálny podsvietený kľúč a dotykový panel.
- Podsvietenie je možné nastaviť na zapnuté, vypnuté alebo Auto.
- Možnosť pripojenia vstavaného alebo externého dverného zvončeka.
- Multi-funkčnosť, funguje ako podriadená čítačka, pre jedny dvere, funkcia zablokovania výstupu, atď, vhodná pre rôzne typy situácií.

## Špecifikácie

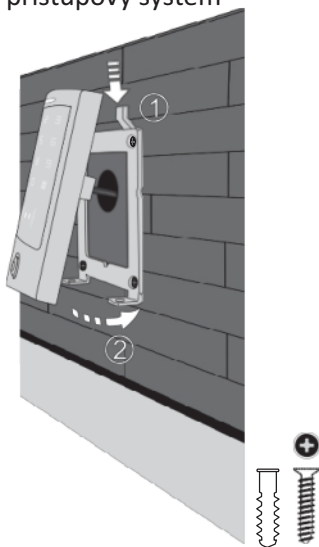
- **Rozmery:** 158,6 × 43 × 21,7mm (úzke prevedenie)  
125 × 83 × 21,7mm (široké prevedenie)
- **Prevádzkový rozsah napätia:** DC12-24V
- **Pohotovostný režim vstupný prúd:** ≤ 35mA
- **Maximálny dosah čítania kariet:** EM&HID card: 3-6cm  
IC&CPU card: 2-6cm
- **Budiaca frekvencia:** 125KHz až 13,56MHz (široké prevedenie)  
125KHz (úzke prevedenie)
- **Formát karty:** Wiegand 26-37
- **Formát kódu:** 4-6 miestny kód zadať pre výstup čísla  
vo formáte karty, 4 bitové alebo 8 bitové dáta
- **Prevádzková teplota:** - 40 ~ 60° C(EM&HID karta)  
- 20 ~ 60° C (IC or CPU karta)
- **Prevádzková vlhkosť:** 0 ~ 95% (bez kondenzácie)
- **Váha:** 0.5kg (úzke prevedenie)  
0.4kg (široké prevedenie)



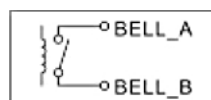
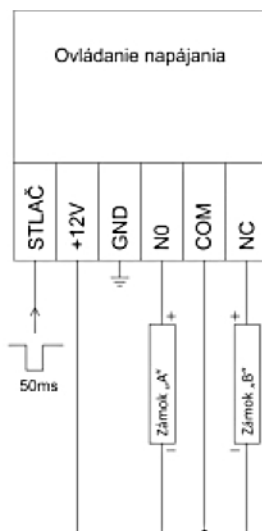
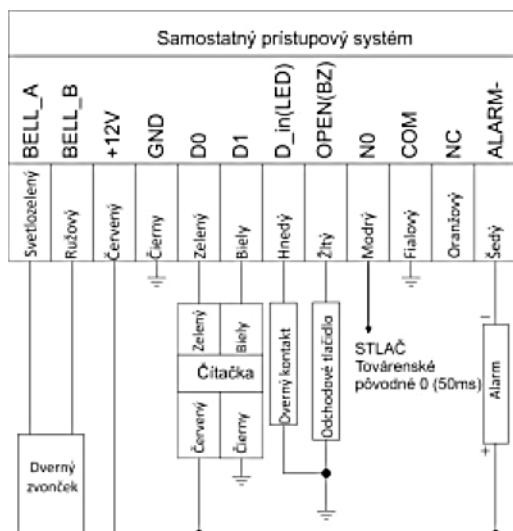
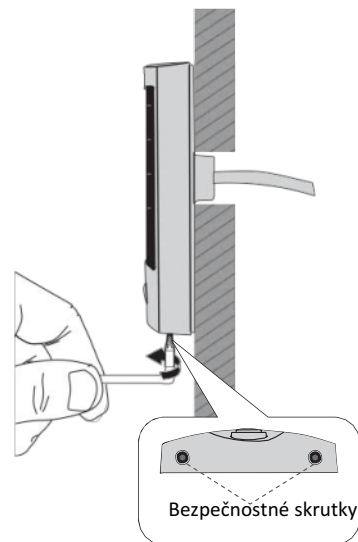
## 1 Vvŕtajte otvory



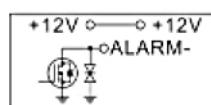
## 2 Pripevnite držiak a nainštalujte prístupový systém



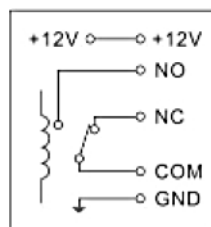
## 3 Zaskrutkujte bezpečnostné skrutky



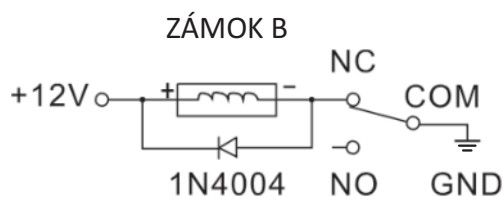
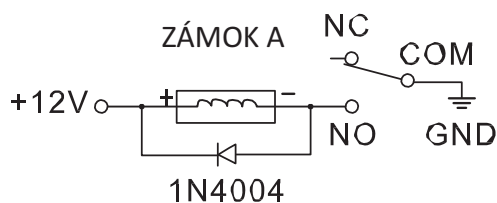
Každé stlačenie dverného zvončekového tlačítka sa kontakty relé BELL\_A a BELL\_B zopnú na 200ms potom rozopnú.



Field-effect trubice bude vykonaný keď je alarm aktivovaný, nebude vykonaný keď je alarm odstránený.



Relé zopne kontakt pre otvorenie zámku a uvoľní po odomknutí. COM: spoločný kontakt NC: rozopína voči COM NO: spína voči COM



## Pripojenie elektrického zámku

**Pripojte COM a GND, pripojte oba konce elektrického zámku s +12V a NO (alebo NC), uzavrite okruh.**

Typ A elektronický zámok: zaistený zámok (odomkne keď má napätie) tak ako pri elektricky ovládanom zámku, inteligentnom zámku, atď.

Typ B elektronický zámok: bezpečný zámok (odomkne sa keď nemá napätie) tak ako pri elektricky ovládanom zámku, elektricko mechanickom zámku, atď.

1N4004 Dióda: prevencia pred vysokým napätím na oboch kontaktoch elektrického zámku kým je relé rozpojené. Bez tejto diódy tam bude vysoký pulz napätia rušiaci elektrický okruh a tým sa zníži životnosť relé.

## Funkcie manager karty

### 1. Pridávanie užívateľskej karty (kariet)

(v režime Dual Door (dvoje dverí), užívatelia môžu byť pridaní len do zóny 1)

Priložte Manager ADD kartu    Priložte kartu užívateľa    Priložte Manager ADD kartu

Čítanie manažéra karty    Čítanie používateľa karty

Karty môžu byť pridávané aj kontinuálne

### 2. Vymazanie používateľskej karty(kariet)

Priložte Manager DELETE kartu    Čítanie použív. karty    Priložte Manager DELETE kartu

Karty môžu byť odstraňované aj kontinuálne

## Funkcie užívateľa

### 1. Pre otvorenie zámku jednou kartou:

Načítajte platnú kartu jeden krát, zámok sa odomkne.

### 2. Pre otvorenie zámku kartou a používateľským PIN.

Načítajte platnú kartu jeden krát    Zadajte 4-6 miestny PIN a stlačte # , zámok sa odomkne

### 3. Pre otvorenie zámku kartou alebo používateľským PIN.

Načítajte platnú kartu    alebo    Zadajte 4-6 miestny PIN a stlačte # , zámok sa odomkne.

### 4. Pre otvorenie zámku viacerými kartami:

Priložte 2-10 kusov platných kariet (časový interval nesmie prekročiť 5s), zámok sa odomkne.

### 5. Prepínací režim

V normálnom režime keď sa načíta platná karta alebo zadá PIN, relé bude sa zopne na prednastavený čas a zas sa rozopne.

V prepínacom režime keď sa načíta platná karta alebo zadá PIN, relé sa zopne a nerozopne sa dovtedy, kým sa znovu nepriloží karta alebo nezadá PIN.

### 6. Zmena PINu užívateľa

\* Načítajte kartu    Zadajte starý PIN #    Zadajte nový PIN #    Znovu zadajte nový PIN #

Alebo

\* Užívateľské ID číslo    Zadajte starý PIN #    Zadajte nový PIN #    Znovu zadajte nový PIN #

Poznámka:

Pre používateľov bez karty, sa musí zadať ID číslo a počiatočný PIN z mastra. Pre Zónu 1, prvá číslica PIN kódu musí byť "1", pre Zónu 2, prvá číslica PIN kódu musí byť "2"

Pre kartových užívateľov s PIN "1234", musí byť načítaná karta pre zmenu PIN po prvý krát.

### 7. Dverový zvonček

Stlačením dverového zvončeku na prístupovej jednotke vám zazvoní zvonček a taktiež v rovnakom čase zaznie aj tón v prístupovej jednotke.

Poznámka: Keď bude pracovný mód nastavený na režim Auto (tovársky nastavené), nebude zvoniť spätný tón bez I Box.

## Alarm

### 1. Anti Tampér Alarm

Keď bude prístupový systém odstránený nelegálne, začne zvoniť zvonček a spustí sa alarm.

### 2. Dverový spínač

Keď sú dvere vybavené dverovým spínačom a otvoria sa nelegálne, začne zvoniť zvonček a spustí sa alarm.

### 3. Anti-nátlakový alarm

Po načítaní nátlakovej karty v zone 1 / zadáním 8 číselného nátlakového PIN alebo nátlakovú kartu zóny 2 / zadajte 8 číselný nátlakový PIN, potom stlačte #, zodpovedajúci zámok sa otvorí a v rovnakom čase sa spustí externý alarm ale zvonček v prístupovej jednotke zvoniť nebude.

### 4. Vypnutie alarmu

Alarm sa vypne po načítaní karty alebo zadáním master kódu. Keď sa nezadá ani kód ani karta tak sa alarm vypne automaticky po 1 minúte.

## Reset do továrenských nastavení

Vypnite klávesový prístupový systém od napájania (YK-1168A/YK-1168B), stlačte a držte stlačenú \* a zapnite napájanie, logo zmení farbu na oranžovú po 1 sekunde, keď budete počuť dve pípnutia tak môžete pustiť hviezdičku, potom systém vydá dlhé pípnutie a vstúpi do normálneho módu. Resetovanie do továrenských nastavení prebehlo úspešne.

Vypnite dotykový prístupový systém od napájania (YK-1168A/YK-1168B), zapnite napájanie, logo zmení farbu na oranžovú po 1 sekunde a stlačte \* na 1 sekundu, keď budete počuť dve pípnutia tak môžete pustiť hviezdičku, potom systém vydá dlhé pípnutie a vstúpi do normálneho módu. Resetovanie do továrenských nastavení prebehlo úspešne.

**Poznámka:** Po resetovaní na továrenské nastavenia, budú používateľské informácie zachované.

## Zvuková a svetelná indikácia

| Operačný stav         | Farba loga               | Bzučiak           |
|-----------------------|--------------------------|-------------------|
| Pohotovostný režim    | Biela                    |                   |
| Stlačenie tlačidla    |                          | Krátke zvonenie   |
| Čítanie karty         | Zelená                   | Dlhé zvonenie     |
| Odomknutie zámku      | Zelená                   | Dlhé zvonenie     |
| Operácia úspešná      | Zelená                   | Dlhé zvonenie     |
| Operácia neúspešná    |                          | 3 Krátke zvonenia |
| PIN zadávanie         | Pomalé blikanie červené  |                   |
| Čítanie karty & PIN   | Pomalé blikanie červené  |                   |
| Viac-kartové čítanie  | Pomalé blikanie červené  |                   |
| Prvé Menu             | Pomalé blikanie červené  |                   |
| Druhé Menu            | Pomalé blikanie oranžové |                   |
| Pod nastavenie        | Oranžové                 |                   |
| Čítanie manager karty | Oranžové                 | 2 krátke zvonenia |
| Výstup manager karty  | Biela                    | Dlhé zvonenie     |
| Alarm                 | Rýchla žiariaca červená  | Alarm             |
| Spätný tón zvonenia   |                          | Ding-Dong         |

## Vstup do programovania

| Logo LED svetelná indikácia |                                    | Poznámky                       | Funkcie                           |
|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| biele logo                  | Blikanie červenej LED              | Master kód od výroby je 888888 | Pre vstup do programovacieho módu |
| Stlačte *                   | 6-8 číselný Master kód a stlačte # |                                |                                   |

Vstúpili ste do programovacieho módu. Ak ste zadali zlý master kód, systém sa sám vráti do normálneho módu po 5 sekundách. Taktiež ak ste zadali správny master kód ale nerobíte žiadne operácie v priebehu 30 sekúnd, systém sa vráti do normálneho módu. Pre potvrdenie stlačte “#” pre návrat do predchádzajúceho menu stlačte “\*”, svetielko loga vám zobrazuje v akom ste móde.

**Teraz keď ste vošli do programovania môžete vykonávať tieto funkcie:**

### 1. Základné funkcie

| Základné funkcie |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Bliká červená    | Oranžová                                                                                                | Funkcie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Poznámky                                             |
| 0                | 6-8 číselný nový master kód #<br>Zopakovať 6-8 nový master kód #                                        | Továrensky nastavené: 888888                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Zmena Master kódu                                    |
| 1                | Priložte kartu                                                                                          | <ol style="list-style-type: none"><li>Používateľské ID poradové číslo je akékoľvek číslo medzi 1-2000</li><li>Číslo karty musí byť 8 alebo 10 miestne, ak číslo karty má menej ako 8 alebo 10 čísel tak vložte číslo 0 pred číslom karty</li><li>Používatelia môžu byť pridávaní za sebou bez toho aby ste vyšli z programovania.</li></ol> | Rotačná operácia pre pridanie používateľských kariet |
|                  | Zadajte 1 - 2000 (poradové číslo užívateľa), stlačte #, načítajte novú kartu                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |
|                  | Alebo                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |
|                  | Zadajte 1 - 2000 (poradové číslo užívateľa), stlačte #, zadajte 8-10 miestne číslo karty, stlačte #     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |
|                  | Zadajte 1 - 2000 (poradové číslo užívateľa), stlačte #, zadajte 4-6 miestny otvárací PIN kód, stlačte # | Pre otváranie PIN kódom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |
| 2                | Priložte kartu                                                                                          | Vymazanie jednej karty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rotačná operácia                                     |
|                  | Zadajte 8 alebo 10 miestne číslo karty, stlačte #                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |
|                  | Zadajte 1 - 2000 (Poradové číslo užívateľa), stlačte #                                                  | Vymazanie jedného používateľa                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |
| 2                | 0000, # (Poznámka: Toto je nebezpečná funkcia, využívajte s rozvahou)                                   | Vymazanie všetkých používateľov                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |
| 3                | 0, #                                                                                                    | Vstup len cez jednu kartu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Spôsob otvárania                                     |
|                  | 1, #                                                                                                    | Vstup cez kartu a PIN súčasne                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |
|                  | 2, #                                                                                                    | Vstup cez kartu alebo PIN (pôvodné továrenské nastavenia)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |
| 4                | 0, #<br>1 - 99, #                                                                                       | Čas otvárania dverí 50 ms<br>Nastavenie času otvárania 1-99 sekúnd                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pôvodné továrenské nastavenia: 50ms                  |

### Poznámka:

8 miestne číslo karty, je napríklad takéto: 118,32319, lenže niektoré karty nemajú tie prvé tri čísla 118, ale len 32319, v tejto situácii ak chcete pridať takúto kartu tak ju musíte priložiť lebo systém len to 5 miestne číslo nebude akceptovať;  
10 miestne číslo karty, je napríklad takéto 0007765567, lenže niektoré karty nemajú tie prvé tri čísla 000, ale len 7765567, v tejto situácii ak chcete pridať takúto kartu tak musíte pred tých 7 čísiel vložiť ešte tri nuly 000.

PIN 1234 je pridaný ku karte, nemôže byť použitý na otvorenie zámku, môže byť použitý pre zmenu PIN.

Po pridaní jednej karty môžete pokračovať s pridávaním ďalších kariet alebo PINov bez toho aby ste museli opustiť funkciu 1.

## 2. Pokročilé operácie:

| Pokročilé aplikácie |                |                                                            |                                                                        |          |
|---------------------|----------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|
| Bliká červená       | Bliká oranžová | Oranžová                                                   | Funkcie                                                                | Poznámky |
| 6                   | 1              | Načítajte prázdnu kartu                                    | Vytvorenie novej ADD (pridávacej) karty                                |          |
|                     | 2              | Načítajte prázdnu kartu                                    | Vytvorenie novej DELETE(odoberacej) karty                              |          |
|                     | 3              | Načítajte prázdnu kartu                                    | Vytvorenie – Nátlakových používateľov                                  |          |
|                     | 4              | 8 miestny nátlakový PIN, #                                 | Vytvorenie - Nátlakového PIN                                           |          |
|                     | 5              | 0, #                                                       | Automatický mód (Továrenské nastavenie)                                |          |
|                     |                | 1, #                                                       | Nast. Zóny 1 ako Auto-zamykací prepínač                                |          |
|                     | 6              | 1-10, #                                                    | Nast. otvárania dverí multi kartami. Továrenské pôvodné nastavenie: 1  |          |
|                     | 7              | Poradové číslo užívateľa #<br>číslo karty # počet kariet # | Číslo kariet musia byť za sebou idúce. Počet kariet môže byť od 1-2000 |          |
|                     | 9              | 1                                                          | Otvorenie dverí administrátorom 1                                      |          |

| Systémové nastavenia |   |          |                                                                        |                                          |
|----------------------|---|----------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 7                    | 0 | 1-15, #  | Nastavenie kódu objektu,Továrenské pôvodné nastavenie: 0               |                                          |
|                      | 1 | 0, #     | Wiegand čítací mód                                                     | Nast. pracovného módu                    |
|                      |   | 1, #     | Samostatný pre 1 dvere (Továrenské pôvodné)                            |                                          |
|                      |   | 5, #     | Mód pre neprejdienie zvnútra von pre 1 dvere                           |                                          |
|                      | 2 | 26-37, # | Nastavenie Wiegand formátu (Továrenské pôvodné nastavenie: 26)         |                                          |
|                      | 3 | 0, #     | Keď stlačíte 4-6 miestny kľúč, pošle sa číslo karty                    | Nast. prenosového formátu pre klávesnicu |
|                      |   | 1, #     | Každá stlačená klávesa posiela 4bit výstupné dáta (Továrenské pôvodné) |                                          |
|                      |   | 2, #     | Každá stlačená klávesa posiela 8bit výstupné dáta                      |                                          |
|                      | 4 | 0, #     | Uzavretie alarmu                                                       | Nastavenie Alarmu                        |
|                      |   | 1-3, #   | Čas alarmu si môžete zvoliť 1-3 minuty (továrenské nastavenie 1 min)   |                                          |

## Voliteľné nastavenia

|   |   |      |                                                                                                                                |                              |
|---|---|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 8 | 1 | 0, # | svetelný indikátor vypnúť OFF                                                                                                  | Nastavenie LED light<br>loga |
|   |   | 1, # | svetelný indicator zapnúť ON (Továrenské pôvodné)                                                                              |                              |
|   | 2 | 0, # | Vypnutie bzučiaka                                                                                                              |                              |
|   |   | 1, # | Povolenie bzučiaka (Továrenské pôvodné)                                                                                        |                              |
|   | 3 | 0, # | Vypnutie podsvietenia klávesnice                                                                                               |                              |
|   |   | 1, # | Povolenie podsvietenia klávesnice (T. pôvodné)                                                                                 |                              |
|   |   | 2, # | Auto mód                                                                                                                       |                              |
|   | 4 | 0, # | Vypnutie anti-tamper alarmu (T. pôvodné)                                                                                       |                              |
|   |   | 1, # | Povolenie anti-tamper alarmu                                                                                                   |                              |
|   | 5 | 0, # | Bez vyblokovania kláv. alebo alarmu (T. pôvod.)                                                                                |                              |
|   |   | 1, # | Ak je v priebehu 10 minút priložená 10 krát neplatná karta alebo zadaný zlý otvárací kód, zariadenie sa zablokuje na 10 minút. |                              |
|   |   | 2, # | Ak je v priebehu 10 minút priložená 10 krát neplatná karta alebo zadaný zlý otvárací kód, spustí sa alarm.                     |                              |

### Poznámka:

- Vždy keď sa načíta platná karta alebo zadá PIN v prepínacom režime, relé sa zopne a nerozopne sa dovtedy, kým sa znovu nepriloží karta alebo nezadá PIN.
- Dvere sa otvorí len vtedy ak načítate potrebný počet kariet ktorý je nastavený. Platí to len pre mód otvárania "len kartami".
- Číslo kariet musia nasledovať za sebou, počet kariet je medzi 1-2000.
- Po otvorení vstúpi do normálneho pracovného režimu.
- Po spustení alarmu, proti-nátlakový a dverový magnetický alarm zostanú nefunkčné.
- Vzťahuje sa na stav v pokoji, normálna signalizácia závisí na operácii.
- Vypnutie neplatí pri správnom zadaní hesla administrátora, vtedy bzučiac vydá zvuk.
- Vždy po stlačení klávesy alebo priložení karty sa zapne podsvietenie, zostane zapnuté na 30 sekúnd. Ak je podsvietenie klávesnice vypnuté funkciou 8.3 je prvé tlačítko ktoré stlačíte len pre aktivovanie podsvietenia, žiadne iné funkcie.
- 10 krát po sebe nasledujúcich chýb vrátane zle zadaného master kódu, používateľského hesla, alebo anti-nátlakovej alebo neplatnej karty.

## Zapojenie

