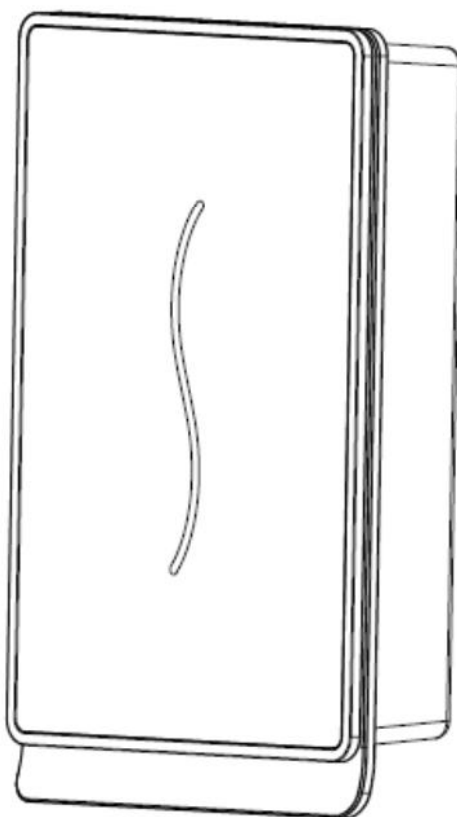


Návod na použití

entry



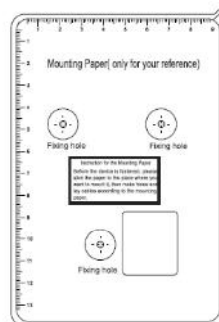
Vstupní jednotka E 100 IP

Obsah

1. Instalace zařízení:	3
2. Stručný souhrn k systému řízení přístupu.....	4
3. Připojení dveřního zámku:.....	4
3.1 Zapojení se společným napájením:.....	5
3.2 Zapojení se samostatným zdrojem pro zámek a zdrojem pro zařízení	5
4. Připojení k dalším zařízením	6
4.1 Připojení zdroje	7
4.2 Připojení wiegand výstupu	7
4.3 Připojení wiegand vstupu	8
5. Komunikace	8
5.1 RS232.....	8
5.2 RS485.....	8
5.3 TCP/IP	9
5.3.1 Přímé připojení zařízení k PC kříženým kabelem	9
5.3.2 Síťové propojení	9
6. Další funkce	10
6.1 Reset	10
6.2 Hlášení plné paměti	10
7. Upozornění.....	10
8. Technická specifikace	11

1. Instalace zařízení:

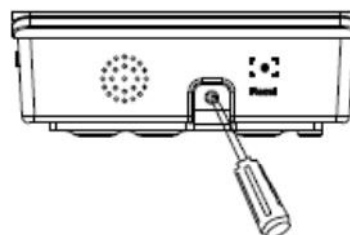
Přiložte nalepovací šablonu na stěnu.
Podle značek na šabloně vyvrtejte díry.
(díry pro vodiče a šrouby)



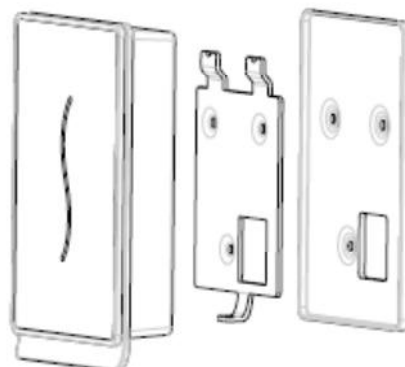
Sundejte vodotěsnou podložku



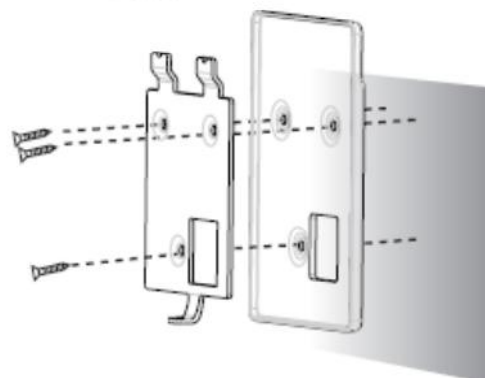
Odšroubujte šroubek ze spodní části zařízení



Uvolněte montážní destičku



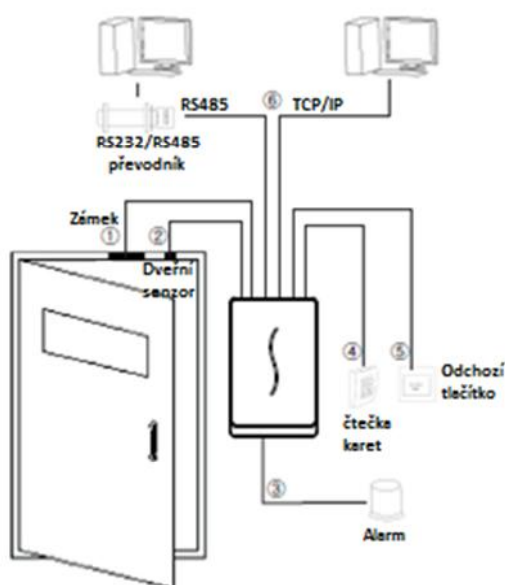
Destičku i podložku upevněte na zeď



Po připojení vodičů k zařízení připevněte jednotku k destičce a zajistěte šroubkem.



2. Stručný souhrn k systému řízení přístupu

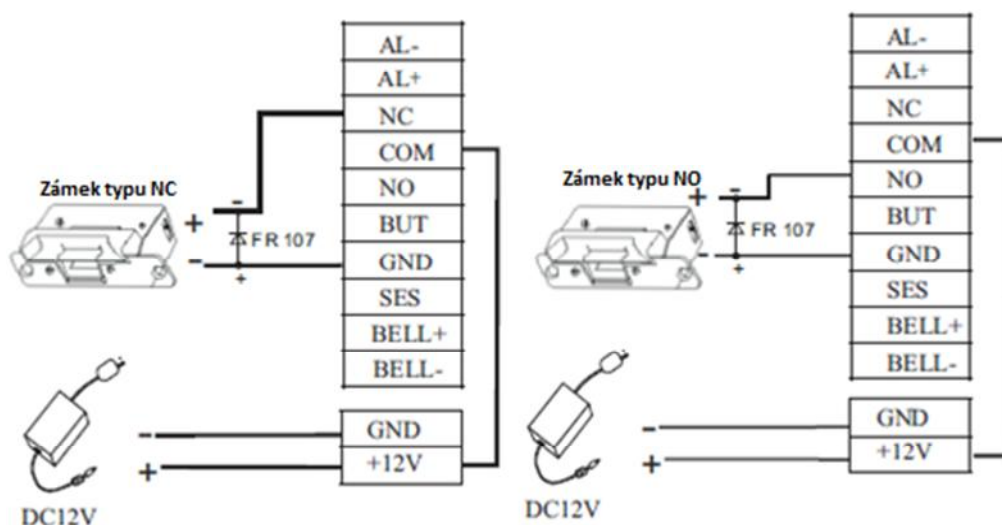


1. Zařízení řídící přístup posílá signál k otevření dveří až ve chvíli, kdy je registrovaná osoba ověřena.
2. Dveřní senzor detekuje stav otevření/zavření. Zjišťuje, zda byly dveře otevřeny náhodou, nebo jsou špatně zavřené. Alarm bude vyslán v případě odlišení se od normálu.
3. Zařízení vyšle signál v případě, kdy je zařízení stržené, dveřní senzor hlásí odlišný stav od normálu, nebo je vyslán poplach ohrožení
4. Připojením wiegand čtečky pracuje zařízení jako správce.
5. K zařízení pro řízení přístupu může být připojeno odchozí tlačítko, díky kterému lze dveře otvírat zevnitř.
6. Více zařízení lze spravovat skrze software pro řízení přístupu přes RS485 nebo TCP/IP

3. Připojení dveřního zámku:

K zařízení lze připojit zámky typu NC i NO. Zapojení není stejné, viz následující schémata. K zapojení zámku použijte diodu RF107, která je součástí balení. Jejím smyslem je zabránit změně polarity důsledkem indukčnosti.

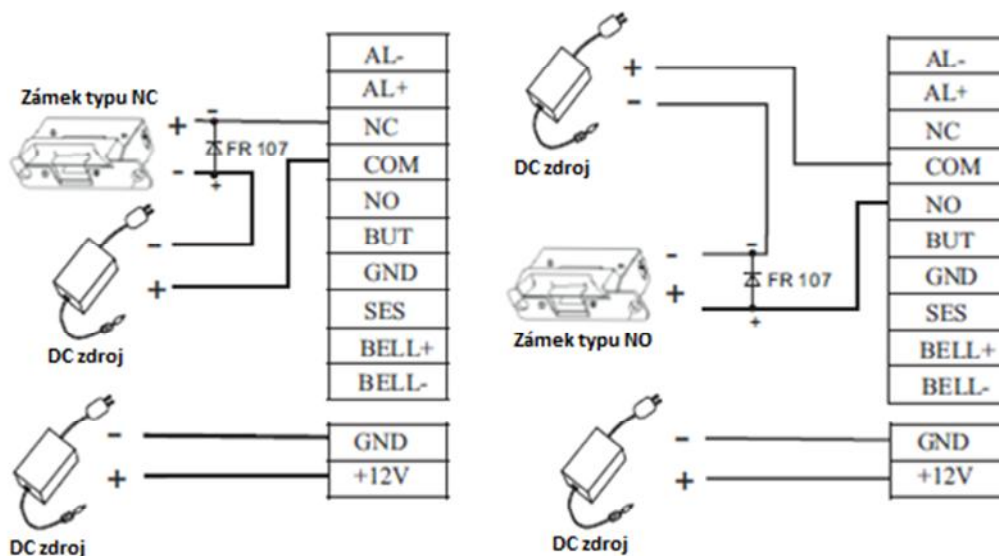
3.1 Zapojení se společným napájením:



Zapojení lze použít v případě, kdy pracovní napětí zámku je 12V a rozdíl mezi proudem ze zdroje a proudovým odběrem zámku je větší než 1A.

$$I_{\text{zdroje}} - I_{\text{zámku}} > 1A$$

3.2 Zapojení se samostatným zdrojem pro zámek a zdrojem pro zařízení



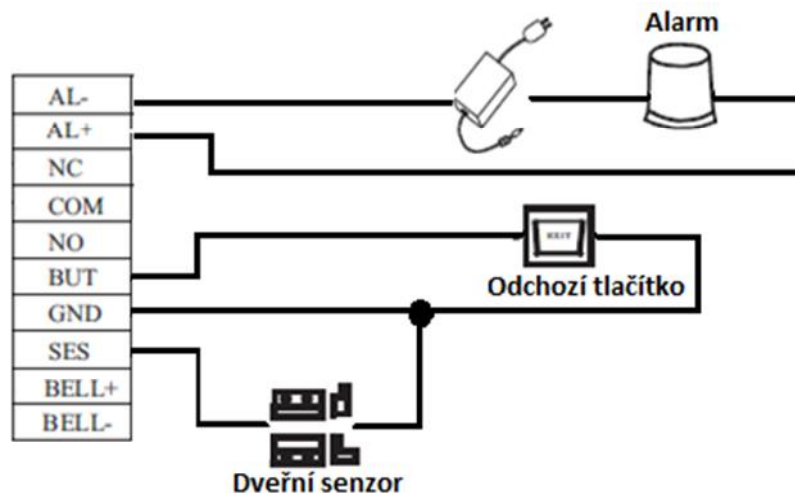
Zapojení se doporučuje v případech, kdy:

- Pracovní napětí zámku je 12V a rozdíl mezi proudem ze zdroje a proudovým odběrem zámku je menší než 1A.

$$I_{\text{zdroje}} - I_{\text{zámku}} > 1A$$

- Pracovní napětí zámku není 12V
- Vzdálenost mezi zámekem a zařízením je příliš velká

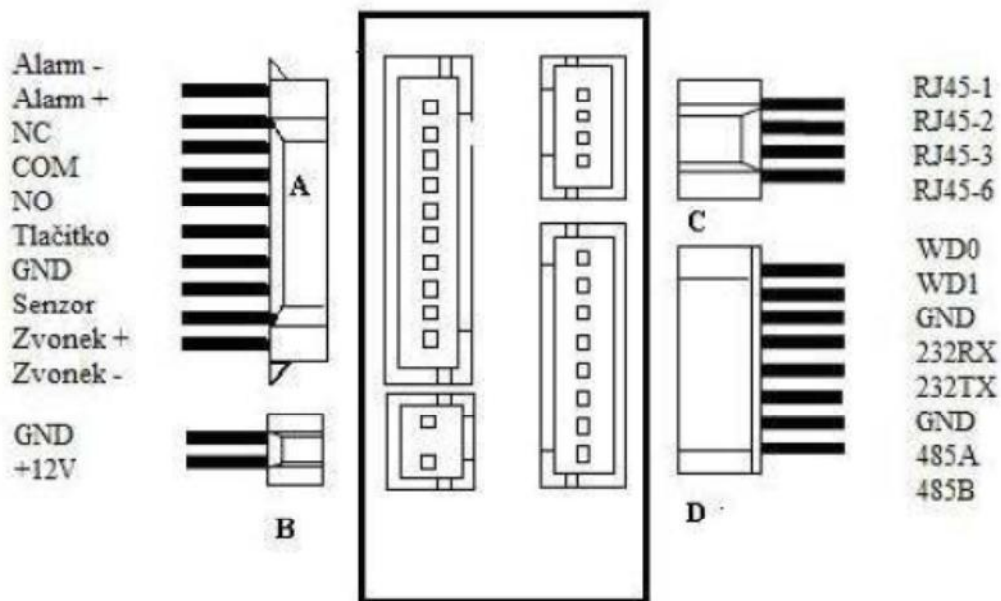
4. Připojení k dalším zařízením



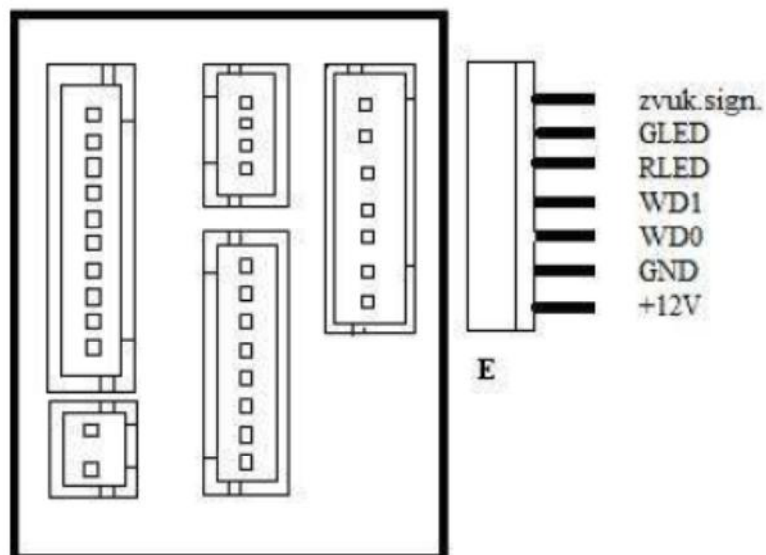
Odchodové tlačítko se instaluje uvnitř objektu. Pokud je tlačítko stisknuto, dveře se otevrou. **Dveřní senzor** slouží k sledování otevřených dveří. Zařízení tak může upozornit, pokud byla překročena doba otevření a dveře jsou stále otevřeny.

Poznámka:

- Napětí na (AL-, AL+) nesmí překročit 12V

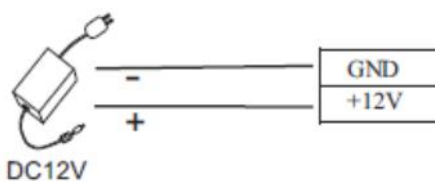


Definice konektorů bez Wiegand vstupu



Definice konektorů s Wiegand vstupem

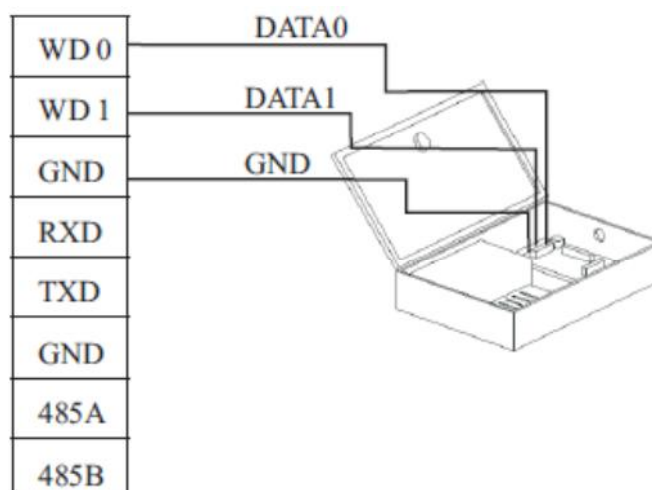
4.1 Připojení zdroje



Pracovní napětí zařízení je 12V DC, pracovní proud je 190mA.

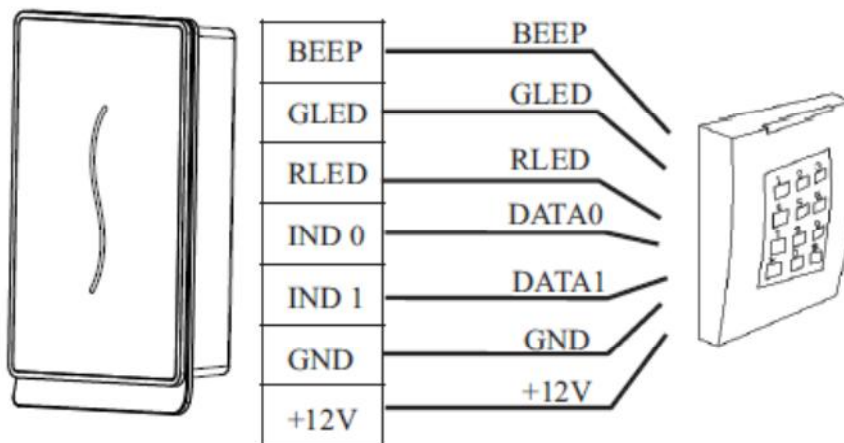
4.2 Připojení wiegand výstupu

Wiegand26 posílá ověřené uživatelské čísla nebo čísla karet do řídicí jednotky.



4.3 Připojení wiegand vstupu

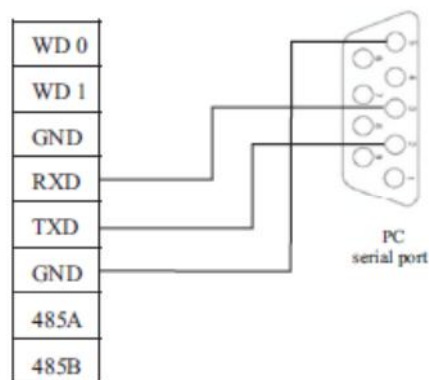
Zařízení při tomto zapojení pracuje jako řídicí jednotka, která ověřuje informace odeslané ze čtečky.



5. Komunikace

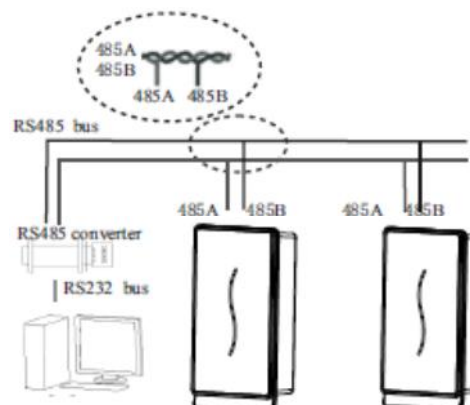
5.1 RS232

Vývody	PC - Sériový port
232T	Pin 2 – TXD
232R	Pin 3 – RXD
GND	Pin 5 - GND



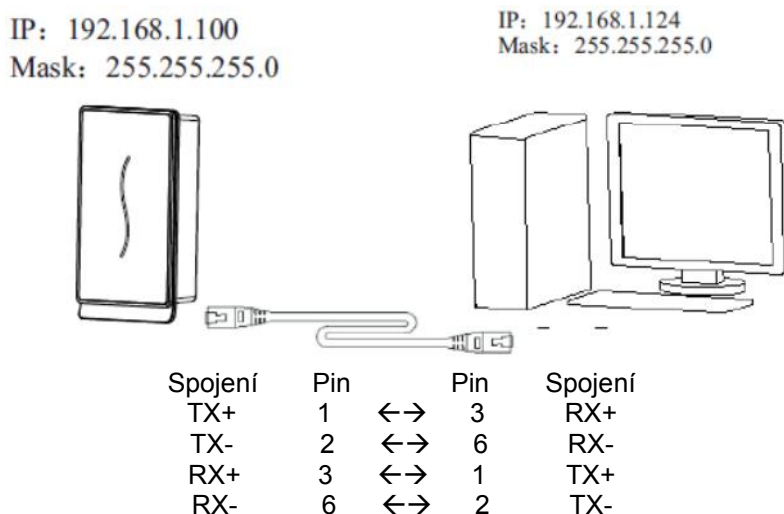
5.2 RS485

Vývody	PC – Sériový port
485A	RS485+
485B	RS485-

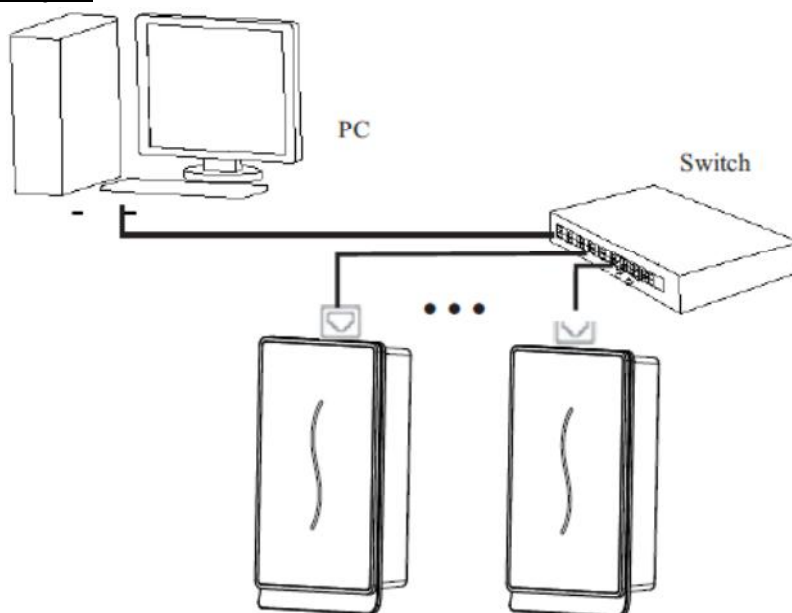


5.3 TCP/IP

5.3.1 Přímé připojení zařízení k PC kříženým kabelem



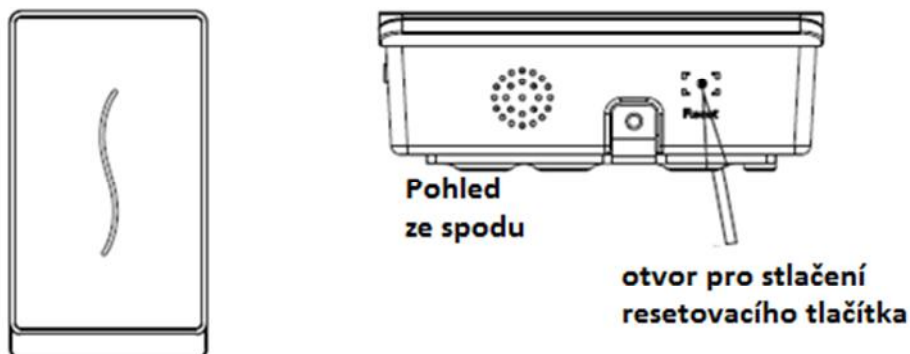
5.3.2 Síťové propojení



Uspořádání kabelu	Piny	Barvy	Piny	
TX+	1 ←	bílo oranžová →	1	TX+
TX-	2 ←	oranžová →	2	TX-
RX+	3 ←	bílo zelená →	3	RX+
	4 ←	modrá →	4	
	5 ←	bílo modrá →	5	
RX-	6 ←	zelená →	6	RX-
	7 ←	bílo hnědá →	7	
	8 ←	hnědá →	8	

6. Další funkce

6.1 Reset



Funkci restartu použijte v případě, kdy zařízení pracuje nekorektně, nebo se objevují neočekávané chyby.

6.2 Hlášení plné paměti

E100 lze použít i jako nezávislé zařízení pro řízení přístupu a záznamu událostí. Zařízení dokáže upozorňovat na nedostatek paměti, nebo nízkou paměť. Dle výrobního nastavení začne jednotka varovat ve chvíli, kdy paměť dostačuje pro 99 záznamů a méně. Hodnota 99 může být změněna přes SW. V případě překročení kapacity paměti se další události nebudou zapisovat.

7. Upozornění

- Před přivedením napájení zkontrolujte správnost zapojení. Nezapojujte vodiče, když je zařízení zapnuto.
- Ujistěte se, že vodiče jsou zaizolovány.
- Vodič představující zem (GND) zapojte jako první. Jinak by mohlo dojít k poškození zařízení, způsobené statickou elektřinou.
- Pro registraci uživatelů je potřebné připojit zařízení k softwaru pro řízení přístupu
- Prosím, instalujte zařízení podle tohoto manuálu. Výrobce není odpovědný za poškození způsobené abnormálním zacházením.

8. Technická specifikace

Kapacita karet:	30 000
Kapacita transakcí	50 000
Rozsah čtení:	5-10 cm
Doba čtení karty:	< 30 ms
Řízení přístupu:	50 časových zón 5 skupin Podpora standalone (autonomního) režimu
Komunikační rozhraní:	RS23/485, TCP/IP
Připojení kabelů:	Dveřní senzor Elektrický zámek Odchozí tlačítko Externí čtečka, řídicí jednotka (Wiegand26 vstup/výstup) Alarm
Led indikátor:	modrá, červená, zelená, včetně akustické signalizace modrá: normální pohotovostní režim červená: přístup zamítnut zelená: přístup povolen
Napájení/proud	DC12V/ 190 mA
Rozměry:	153x95,5x35,5
Provozní teplota:	0°-45°C
Provozní vlhkost:	20%-80%