

RFID přístupový systém 125 kHz



POPIS

Univerzální přístupový systém je určený jak pro domácí, tak pro průmyslové prostředí. Umožňuje uživatelům pomocí RFID čipu nebo PINu otevřít (nebo zavřít) dveře, vrata, vjezdovou bránu atp. Panel disponuje komunikačním rozhraním Wiegand 26, díky němuž je možné čtená RFID dále zpracovávat i pomocí mikrokontroléru.

Základní charakteristika:

- paměť pro 1000 uživatelů
- pro 125 kHz čipy
- Wiegand 26 rozhraní
- relé výstup
- možnost připojení zvonku
- digitální vstup (např. pro spínání zámku)



SPECIFIKACE

Napájecí napětí	12 VDC	Čtecí frekvence	125 kHz
Pracovní proud	do 100 mA	Čtecí vzdálenost	1 až 5 cm
Napětí relé výstupu	24 VDC / 120 VAC	Úložiště	1000 uživatelů
Proud relé výstupu	3 A	Autentifikace	RFID nebo PIN
Pro typy čipů	EM a Mifare	Rozměry	86 x 86 x 20 mm



NASTAVENÍ

Tovární nastavení

Autentifikační mód	Čtení RFID a PIN	PIN	není nastaven
Čas sepnutí relé	5 s	Programovací PIN	123456

Světelná signalizace

Blikání červené LED (2 s)	Pohotovostní režim
Blikání zelené LED (200 ms)	Čekající na další operaci
Rozsvícená červená LED	Programovací režim
Střídavé blikání červené a zelené LED	Reset prog. PINu na tovární hodnotu

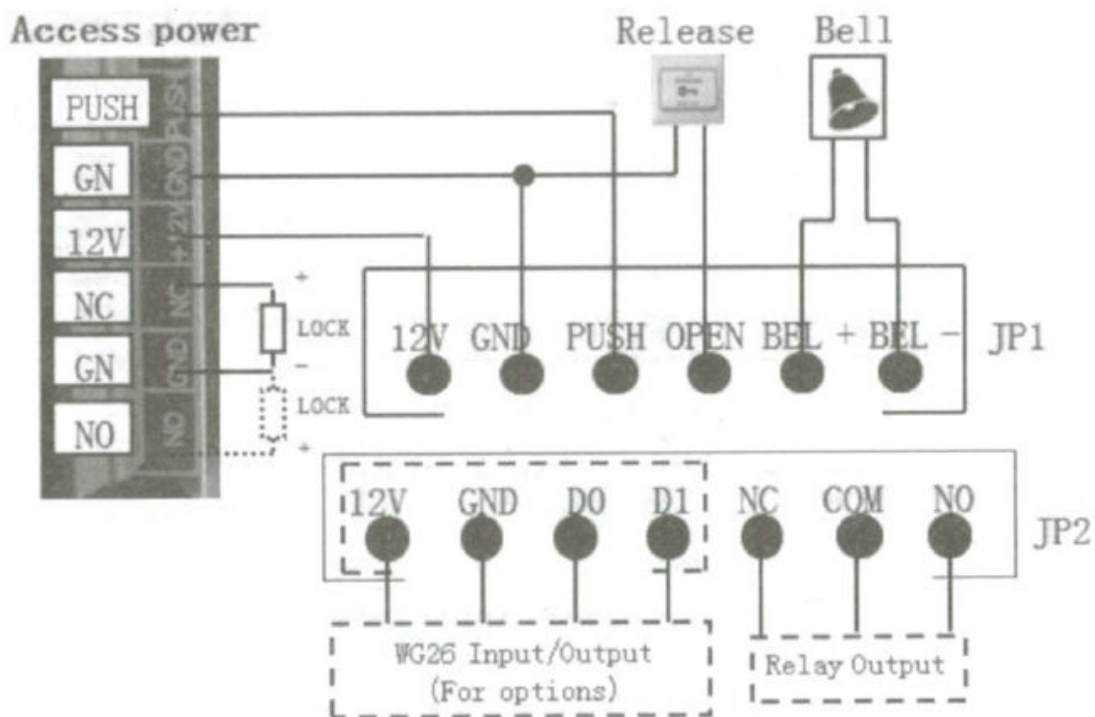
Zvuková signalizace

1 krátký tón	Platný vstup
3 krátké tóny	Neplatný vstup
1 dlouhý tón	Programovací režim
3 dlouhé tóny	Reset prog. PINu na tovární hodnotu

Průvodce programováním

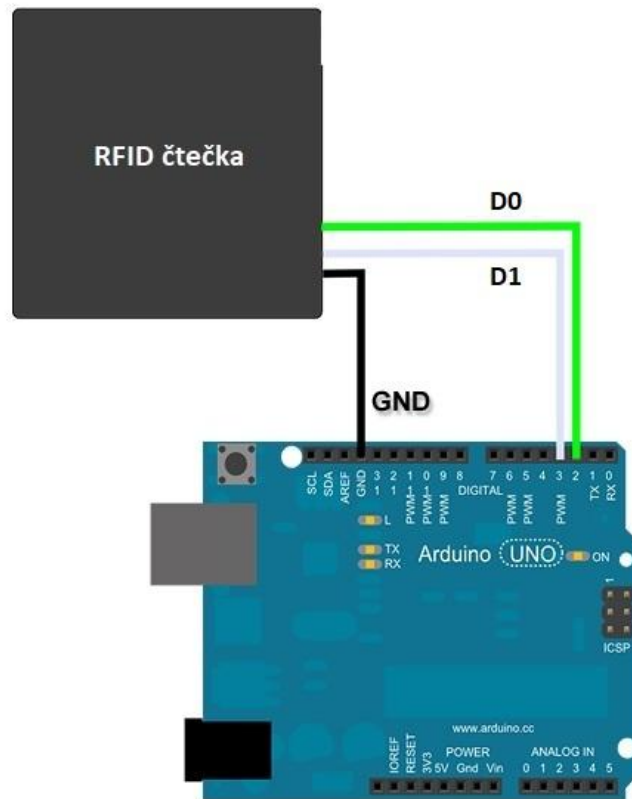
Akce	Posloupnost operací	Poznámka
Změna program. PINu (dále PP)	# PP # 0 nový PP # nový PP #	
Změna přístup. PINu (dále PRP)	# PP # 21 nový PRP #	Přístupový PIN je pouze jeden.
Přidat nové RFID	# PP # 1 (přiložte čip) #	Pro přidání více čipů, čipy postupně přikládejte.
Přidat uživatele podle ID	# PP # 22 (4 místné ID; přiložte čip) #	ID musí být unikátní v rozsahu 0 až 9999.
Přidat PIN pro uživatele (ID)	# PP # 12 (4 místné ID; nový PIN) #	Pouze pro uživatele přidané podle ID.
Vymazat všechny uživatele	# PP # 40 0000 #	
Vymazat uživatele pomocí čipu	# PP # 41 (přiložte čip) #	Pro vymazání více čipů, čipy postupně přikládejte.
Vymazat uživatele podle ID	# PP # 42 (4 místné ID) #	
Vymazat uživatele podle č. čipu	# PP # 43 (číslo čipu) #	Číslo čipu je 10 nebo 8 místné.
Čas sepnutí relé	# PP # 5 (sekundy) #	Odezva se pohybuje v rozsahu 0 až 99 sekund.
Konfigurace autentif. módu	# PP # 6 (č. módu) #	1 pouze RFID, 2 pouze PIN, 3 PIN i RFID.
Aktivace W26 výstupu	# PP # 6 04 #	Lze mikrokontrolérem vyčistit RFID z W26 sběrnice.
Nastavení podsvícení	# PP # 8 (č. módu) #	1 zapnuto, 2 vypnuto, 3 reaguje na stisk.
Továrního nastavení	# PP # 8 99 #	

ZAPOJENÍ



12V a GND	Napájení 12 VDC
PUSH	Sepne a drží relé (pokud je log. 0)
OPEN	Sepne relé po nastavenou dobu
BELL	Výstup pro zvonek
WG26 Input/Output	Sběrnice Wiegand 26 s napájením
Relay Output	Relé výstup

Aby byl přístupový systém schopen komunikovat s mikrokontrolérem, je nutné povolit komunikaci přes sběrnici Wiegand 26 (vizte Průvodce programováním).



00101
01001
00001

UKÁZKA PROGRAMU

Pro zkompilování programu je nutné naimportovat [knihovnu](#) komun. rozhraní Wiegand.

```
#include <Wiegand.h>
#define PIN_D0 2
#define PIN_D1 3
WIEGAND wg;

void setup() {
  Serial.begin(9600);
  wg.begin(PIN_D0, PIN_D1);
}

void loop() {
  if(wg.available()){
    Serial.print("Wiegand HEX = ");
    Serial.print(wg.getCode(),HEX);
    Serial.print(", DECIMAL = ");
    Serial.print(wg.getCode());
    Serial.print(", Type W");
    Serial.println(wg.getWiegandType());
  }
}
```