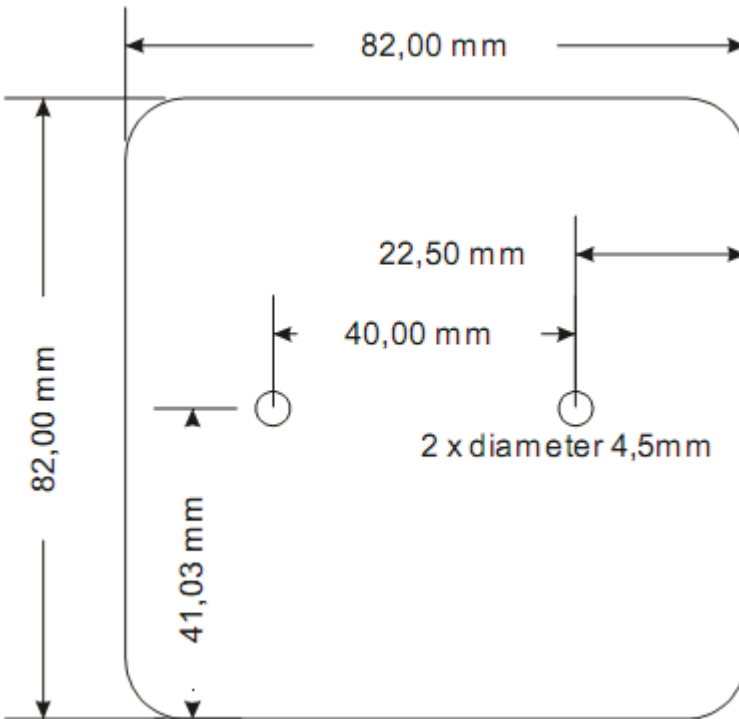
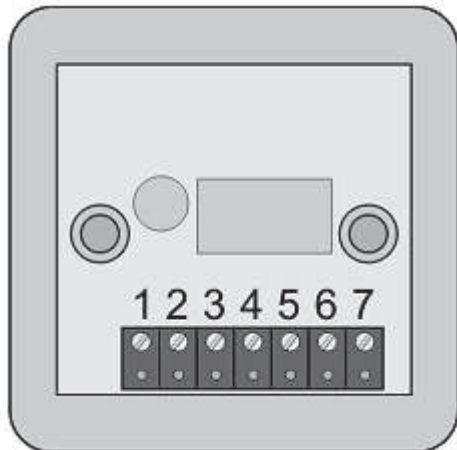


#### 4. Rozmery montážnych otvorov



#### 5. Popis svoriek



- 1- synchronizácia s čítačkami pracujúcimi v blízkosti menšej ako 30 cm (pre čítačku 1 nepripojené).
- 2- Zbernica RS-485 – svorka A
- 3- Zbernica RS- 485 – zbernica B
- 4- Jednosmerné napájacie napätie čítačky (kladný pól +)
- 5- Jednosmerné napájacie napätie čítačky (kladný pól +)
- 6- Jednosmerné napájacie napätie čítačky (záp. pól -)
- 7- Kontakt interného relé

## 6. Technické údaje

Rozmery . . . . .	82 x 82 x 23 mm
Napájacie napätie $U_z$ . . . . .	7...16 V
Napájací prúd . . . . .	30...60 mA
Prevádzková frekvencia RF modulu. . . . .	125 kHz
Typ modulácie dát prijatých z transpondéra . . . . .	Manchester
Baud rate dát prijatých z transpondéra . . . . .	RF/64 (1953 bps)
Čítacia vzdialenosť transpondérov (závisí od použitého transpondéra) . .	do12 cm
Pamäť kariet "Control access" . . . . .	1000 kariet
Pamäť kariet "Master" . . . . .	10 kariet
Anténa . . . . .	interná
Komunikačné parametre . . . . .	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps, 8 dátových bitov, 1 stop bit, no parity bit, aktuálne úrovne podľa formátu RS-485.
Maximálne množstvo čítačiek v jednej zbernici. . . . .	32
Adresa čítačky na zbernici RS-485. . . . .	.akákoľvek v rozsahu 1...254

## **10. Rozdelenie užívateľských kariet na základe povolených funkcií v čítačke**

### **10.1 „access control“ karta**

Táto jedinečná karta umožňuje otvoriť zámok po jej registrovaní na pamäťovú pozíciu čítačky v rozsahu od 0x0000 do 0x03e7 a po jej priložení k správne nakonfigurovanej čítačke (napr. v základnom nastavení čítačky).

### **10.2 „master“ karta**

Táto jedinečná karta umožňuje pridávať do pamäte, alebo odstraňovať „access control“ karty z pamäte čítačky, ale až potom ako je „master“ karta zaregistrovaná na pamäťovej pozícii čítačky v rozsahu od 0x03e8 do 0x03f1.

## **11 Organizovanie užívateľských kariet**

### **11.1 Pridanie a odstránenie „master“ kariet**

#### **11.1.1 cez rozhranie RS-485**

Kartu „master“ možno zaregistrovať do pamäte čítačky cez RS\_485 rozhranie pomocou príkazu *C\_CardWrite*. Registrácia je možná po prihlásení sa príkazom *C\_Password*.

Aby čítačka registrovala kartu ako „master“ je potrebné uložiť ju do pamäťovej pozícii čítačky v rozsahu od 0x03e8 do 0x03f1.

Proces odstránenia karty z pamäte je rovnaký ako pri jej registrácii, s jediným rozdielom: namiesto ID čísla danej karty sa použije ID=0xff ff ff ff.

#### **11.1.2 Cez funkciu „first Access“**

Čítačka UW-U4Z je od výroby konfigurovaná tak, že nemá predprogramovanú „master“ Access kartu. Po zapnutí napájania a načítaní ktorejkoľvek karty prvý krát sa ID číslo načítanej karty uloží na pozíciu 1000.

Pridať alebo odobrať ďalšie „master“ karty je možné cez interface RS-485.

Ak je potrebné odstrániť z pamäte všetky uložené karty, v prípade potreby mať čítačku nakonfigurovanú ako od výroby, je potrebné vykonať reset nastavení čítačky na nastavenie od výroby.

Čítačka, ktorá spracuje príkaz *C\_ResetCardMemory*, nebude mať v pamäti uloženú žiadnu kartu, to znamená, že prvú načítanú kartu uloží ako „master“ kartu.

### **11.2 Pridanie a odstránenie „Access control“ kariet**

#### **11.2.1 Cez rozhranie RS-485**

Kartu „Access control“ možno zaregistrovať do pamäte čítačky cez RS\_485 rozhranie pomocou príkazu *C\_CardWrite*. Registrácia je možná po prihlásení sa príkazom *C\_Password*.

Aby čítačka registrovala kartu ako „Access control“ je potrebné uložiť ju do pamäťovej pozícii čítačky v rozsahu od 0x0000 do 0x03e7.

Proces odstránenia karty z pamäte je rovnaký ako pri jej registrácii, s jediným rozdielom: namiesto ID čísla danej karty sa použije ID=0xff ff ff ff ff.

### **11.2.2 Pomocou „master“ karty**

Použitie „master“ karty je alternatívny a veľmi vhodný spôsob pridávania a odstraňovania „Access control“ kariet z databázy čítačky, aj keď používame bežne na tento účel rozhranie RS-485.

Pre pridanie „Access control“ karty načítajte najprv „master“ kartu (dve dlhé pípnutia) a potom do piatich sekúnd priložte novú ešte neregistrovanú kartu. Takto sa nová karta stane „access control“ kartou a bude rozpoznávaná pri priložení k čítačke.

Pre odstránenie „Access control“ karty z databázy kariet načítajte najprv „master“ kartu (dve dlhé pípnutia) a potom do piatich sekúnd priložte „Access control“ kartu. Od tohto okamihu už priložená karta nebude rozpoznávaná čítačkou.

## **11.3 Návrat k nastaveniam od výroby**

### **11.3.1 Pomocou tlačidla na čítačke**

Pre návrat nastavení k výrobným a vymazanie databázy kariet je potrebné vykonať nasledovné úkony:

- Vypnúť napájanie čítačky,
- Stlačiť tlačidlo na prednom paneli čítačky,
- Zapnúť napájanie čítačky a počas toho držať tlačidlo stlačené,
- Tlačidlo držať stlačené ešte aspoň 10 s (čítačka varuje užívateľa akustickým signálom, že čítačka začala návrat k výrobným nastaveniam a vymazáva pamäť kariet)
- Potom možno pustiť tlačidlo čítačky

Programovanie trvá približne 10s a počas činnosti bliká červená dióda. Po skončení sa čítačka vráti do normálneho režimu prevádzky s nastaveniami od výroby.

### **11.3.2 Pomocou RS-485 interface**

Pre vymazanie databázy kariet a nastavenie výrobných nastavení zadajte príkaz C\_ResetCardMemory.

## **12 Anti kolízne pripojenie dvoch čítačiek**

V prípade umiestnenia dvoch čítačiek v tesnej blízkosti (približne 20 cm), dôjde k rušeniu sa čítačiek navzájom a vzdialenosť načítania kariet dramaticky klesá a nemožno načítavať žiadne karty. Čítačky UW-U4Z sú vybavené antikolízny driverom, ktorý umožňuje používať dve čítačky v tesnej blízkosti a napriek tomu je zachovaná 100%ná čítacia vzdialenosť.

Pre aktivovanie antikolízneho režimu je potrebné prepojiť antikolízne svorky (svorky č.1) na oboch čítačkách.