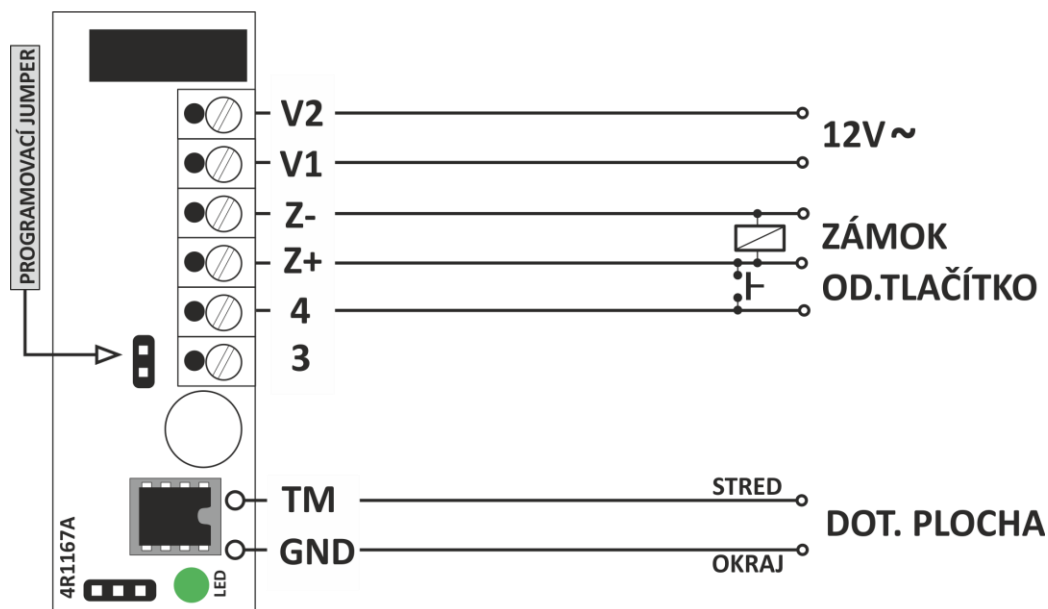


**KONTAKTNÝ PRÍSTUPOVÝ  
SYSTÉM LASKOMEX  
4R1167A  
Inštalačný manuál**

LASKOMEX 4R1167A je autonómny elektronický prístupový systém s použitím identifikačných čipov Dallas. Prístupový systém je jednoduchý na používanie, inštalovanie a programovanie.

#### Vlastnosti:

- ✓ Nastavenie času otvorenia dverí od 1 - 10 sekúnd.
- ✓ Všetky funkcie sú programovateľné cez el. kľúč MASTER.
- ✓ Elektronické kľúče: 1 MASTER/ 1 Administrátora /508 UŽÍVATEĽA
- ✓ Jednoduché pre programovanie a používanie.



#### Popis svoriek:

- V1, V2**.....12V AC  
**Z+, Z-**.....Napájanie elektrického zámku  
**4**.....Otváranie dverí externým tlačidlom  
**TM**.....Svorka „+“ dotykovej plochy (biely vodič)  
**GND**.....Svorka „-“ dotykovej plochy (šedý vodič)

Používané sú bežné čipy, ktoré používajú užívatelia systému a čip typu **MASTER**, ktorý umožňuje zadávanie a vyradovanie bežných čipov. Čítačka dokáže obslúžiť 508 bežných čipov a jeden DALLAS čip typu **MASTER**. Čítačka spína elektrický zámok prípadne cievku relé.

#### Čítanie čipu:

Čip je nutné priložiť k dotykovej ploche a za súčasného mierneho tlaku ho posunúť ku kraju dotykovej plochy. Riadiaca jednotka prevádza kontrolu sériového čísla čipu a jeho porovnanie s číslami umiestnenými v pamäti. Pokiaľ sa číslo zhoduje s niektorým naprogramovaným číslom, otvorí riadiaca jednotka elektrický zámok na naprogramovanú dobu (výrobcom nastavenú na 5 sek.). Toto je ešte signalizované štyrmi krátkymi signálmi a rozsvetovaním LED diódy (dióda nie je viditeľná z prednej časti tabla). Pokiaľ použitý čip nemá právo pre odblokovanie systému vstupu, riadiaca jednotka vydá sériu krátkych signálov a LED dióda bude blikať. Elektrický zámok nebude otvorený.

#### Definovanie MASTER kľúča:

**MASTER** kľúč slúži na pridávanie a odoberanie užívateľov, programovanie času otvorenia dverí a prípadné zablokovanie riadiacej jednotky. V riadiacej jednotke môže byť definovaný len jeden **MASTER kľúč**. Súčasne s naprogramovaním **MASTER** kľúča je možné naprogramovať otvorenie elektrického zámku.

Naprogramovanie **MASTER** kľúča:

1. pripoj napájanie na zariadenie
2. skratuj programovací jumper na doske riadiacej jednotky(napr. nasadením jumpera)
3. na dotykovú plochu prilož kľúč, ktorý má byť **MASTER**, zapamätanie nového kľúča potvrdí riadiaca jednotka krátkym zvukovým signálom
4. pokiaľ nebude menený čas otvorenia elektrického zámku (popísaný ďalej) odstránime skratovaciu svorku **MASTER**.

#### **Programovanie času otvorenia:**

Riadiaca jednotka umožňuje naprogramovanie času otvorenia elektrického zámku v rozsahu od 1 do 10sek. (štandardne 5sek.). Programovanie času je prevádzané podobne ako pri programovaní **MASTER** kľúča. Pre naprogramovanie času otvorenia zámku je využité tlačidlo otvorenia dverí (pokiaľ nie je použitý, je treba k svorkám **Z+** a **4** pripojiť akékoľvek tlačidlo).

Aby bol čas zmenený, je potrebné vykonať nasledujúce kroky:

1. po naprogramovaní **MASTER** kľúča
2. stlačiť tlačidlo – čas otvorenia bude zvýšený o 1 sek. Stláčajte tlačidlo toľkokrát, aby bol nastavený požadovaný čas otvorenia dverí.
3. odstráňte skratovaciu svorku **MASTER**

**POZOR! Po prekročení času 10sek. nastaví čítačka minimálny čas na (1sek.) – signalizované dlhým zvukovým signálom!**

#### **Vstup do programovania pridávania a odoberania užívateľov:**

Pre vstup do tejto funkcie je potrebné priložiť k dotykovej ploche **MASTER** kľúč na čas približne 5 sek. Najprv dôjde k odblokovaniu elektrického zámku a až potom zaznie dlhý zvukový signál vstupu do programu. **MASTER** kľúč musí byť priložený po celú dobu k dotykovej ploche.

#### **Pridanie nového užívateľa:**

Technik môže pomocou **MASTER** kľúča pridať alebo odobrať užívateľa. Aby to mohol urobiť je treba vykonať tieto činnosti:

1. vstúpiť do módu pridávania a odoberania užívateľov
2. priložiť k dotykovej ploche pridávaný kľúč. Jeho číslo bude zapísané do pamäti (pokiaľ už nebol skôr naprogramovaný). Zápis do pamäte je potvrdený dvomi krátkymi signálmi.
3. opakujte operáciu so všetkými pridávanými kľúčmi.
4. po ukončení pridávania kľúčov priložte **MASTER** kľúč na približne 5 sek. Riadiaca jednotka opustí programovací mód, čo je signalizované dlhým zvukovým signálom.

**POZOR! Pokiaľ je prekročený maximálny počet čipov (508), opustí čítačka automaticky programovací mód a vydá štyri krátke zvukové signály!**

#### **Odobratie užívateľa:**

Zavedeného užívateľa je možné odstrániť dvoma spôsobmi.

a.) Ak technik má kľúč, ktorý je potrebné odstrániť:

1. vstúpiť do módu pridávania a odoberania užívateľov
2. priložte na chvíľu odstraňovaný kľúč k dotykovej ploche, zariadenie spozná, že číslo kľúča sa nachádza v pamäti a vydá dva zvukové signály
3. priložíme **MASTER** kľúč na približne 4 sek.
4. znova priložíme **MASTER** kľúč na približne 10 sek. aby sme opustili programovanie

b.) Ak technik nemá čip, ktorý je potrebné odstrániť:

1. vstúpiť do módu pridávania a odoberania užívateľov
2. pokiaľ nie je inštalované tlačidlo je treba k svorkám **Z+** a **4** pripojiť akékoľvek tlačidlo
3. v zozname užívateľov nájsť číslo kľúča, ktorý má byť odstránený

4. stlačíme tlačidlo toľkokrát, aby počet stlačení odpovedal číslu odstraňovaného kľúča
5. priložíme **MASTER** kľúč na približne 4 sek.
6. znova priložíme **MASTER** kľúč na približne 10 sek., aby sme opustili programovanie

**Blokovanie zámku:**

K blokovaniu zámku slúži kľúč s právom ADMINISTRÁTORA. Priložením tohto kľúča k dotykovej ploche je možné zablokovať zámok. Po prevedení tejto operácie nie je možné otvorenie zámku pomocou kľúčov jednotlivých užívateľov. Odblokovanie zámku sa prevádza opätovným priložením kľúča ADMINISTRÁTORA.

**Naprogramovanie kľúča ADMINISTRÁTORA:**

Pre naprogramovanie kľúča ADMINISTRÁTORA je treba vykonať tieto činnosti:

1. vstúpte do programovacieho módu ( pomocou **MASTER** kľúča)
2. stlačte tlačidlo otvorenia dverí prípadne iné tlačidlo pripojené k svorkám **Z+** a **4** na dobu cca 5sek. riadiaca jednotka potvrdí vstup do režimu programovania kľúča ADMINISTRÁTORA jedným krátkym a jedným dlhým zvukovým signálom.
3. priložte k čítačke kľúč, ktorému majú byť priradené práva ADMINISTRÁTORA.
4. ak už predtým bol kľúč naprogramovaný ako ADMINISTRÁTOR, je zo zoznamu administrátorských kľúčov odstránený, v opačnom prípade je do zoznamu doplnený.
5. znova stlačte tlačidlo otvorenia dverí na dobu 5 sek.
6. opustíte programovací mód (priložením **MASTER** kľúča).