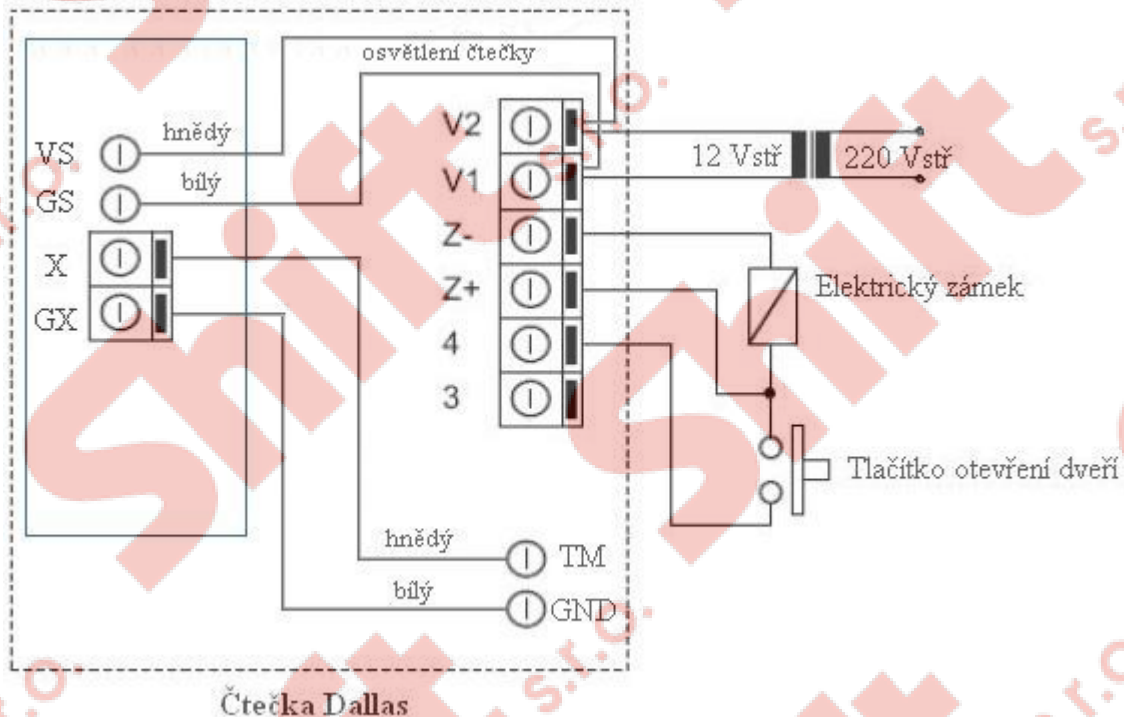


## ČTEČKA DALLAS ČIPŮ PD201

### ČTEČKA DALLAS

Jsou používány běžné čipy, které používají uživatelé systému a čip typu Master, který umožňuje zavádění a vyřazování běžných čipů. Čtečka dokáže obsloužit 508 běžných čipů a jeden DALLAS čip typu Master. Čtečka může spolupracovat s elektrickým zámekem. Režim práce je programován pomocí odpovídající konfigurace naletovaných svorek na desce čtečky (obr. 11.1). Čtečka je nakonfigurována při výrobě. Změny konfigurace mohou provádět osoby vybavené odpovídajícím vybavením a zkušenostmi v oblasti elektroniky. Připojení elektrického zámku k řídicímu obvodu ukazuje obrázek 1.



Obr. 1

### ČTENÍ ČIPU

Čip je nutné přiložit ke čtečce a za současného mírného tlaku ho posunout ke kraji čtečky. Kontrolér provádí odečet sériového čísla čipu a jeho porovnání s čísly umístěnými v paměti. Pokud se odečtené číslo shoduje s některým naprogramovaným číslem, otevře kontrolér elektrický zámek na naprogramovanou dobu (továrně na 5 s.). Tento fakt je signalizován čtyřmi krátkými signály a rozsvícením LED diody (dioda není viditelná z přední části tabla). Pokud použitý čip nemá práva pro odblokování vstupu, kontrolér vydá systém sérii krátkých signálů a LED dioda bude blikat. Elektrický zámek nebude otevřen.



Obr. 2 Destička kontroléru elektronických čipů. Konfigurace práce kontroléru.

### POPIS SVOREK

V1, V2	12V AC (klidový odběr včetně podsvětlení 10-15 mA)
Z+, Z-	Napájení elektrického zámku
4, Z+	Otevírání dveří externím tlačítkem
TM	Svorka „+“ čtečky Touch Memory
GND	Svorka „-“ čtečky Touch Memory
X1	Testovací svorka

### DEFINOVÁNÍ MASTER ČIPU

Master čip slouží pro přidávání a odebrání uživatelů, programování času otevření dveří a případně pro zablokování čtečky. V čtečce může být definován pouze jeden čip typu Master. Současně s definicí Master čipu je možné naprogramovat dobu otevření elektrického zámku.

Postup při definici Master čipu:

- 1) připoj napájení zařízení
- 2) zkratuj svorku MASTER na desce čtečky (např. nasazení jumperu) – z výroby již standardně zkratované jumperem
- 3) ke čtečce přilož klíč, kterému mají být přiřazeny práva MASTER, zapamatování nového klíče potvrdí čtečka krátkým zvukovým signálem
- 4) pokud nebude měněn čas otevření elektrického zámku (popsaný dále) odstraníme zkratovací svorku MASTER

**PROGRAMOVÁNÍ ČASU OTEVŘENÍ:**

Čtečka umožňuje naprogramování času otevření elektrického zámku v rozsahu od 1 do 10s (standardně 5s). Programování času je prováděno současně s definicí MASTER čipu. Pro naprogramování času otevření zámku je využito tlačítka otevření dveří (pokud není použito je zapotřebí ke svorkám Z+ a 4 připojit jakékoliv tlačítko).

Aby byl čas změněn je zapotřebí vykonat následující kroky:

- 1) po naprogramování MASTER čipu
- 2) stisknout tlačítko – čas otevření dveří bude zvětšen o 1s. Stiskneme tlačítko tolikrát, aby byl nastaven požadovaný čas otevření dveří.
- 3) odstraníme zkratovací svorku MASTER

**POZOR!**

Po překročení času 10s nastaví čtečka minimální čas (1s) – signalizováno dlouhým zvukovým signálem.

**VSTUP DO PROCEDURY PŘIDÁVÁNÍ A ODEBÍRÁNÍ UŽIVATELŮ**

Pro vstup do této procedury je zapotřebí přiložit ke čtečce MASTER čip na čas přibližně 5s. Vstup do procedury je signalizován jednotlivým dlouhým zvukovým signálem.

**PŘIDÁNÍ NOVÉHO UŽIVATELE**

Technik může pomocí MASTER čipu přidat nebo odebrat uživatele. Aby to mohl provést, je zapotřebí vykonat tyto činnosti:

- 1) vstoupit do módu přidávání a odebírání uživatelů
- 2) přiložit ke čtečce přidávaný čip. Jeho číslo je zapsáno do paměti (pokud už nebyl dříve naprogramován). Zápis do paměti je potvrzen dvěma krátkými zvuky
- 3) opakujte operaci se všemi přidávanými čipy.
- 4) po ukončení přidávání čipů přiložte MASTER čip na přibližně 5s. Čtečka opustí programovací mód, což je signalizováno dlouhým zvukovým signálem.

**POZOR!**

Pokud je překročen maximální počet čipů (508), opustí čtečka automaticky programovací mód a vydá čtyři krátké zvukové signály. Doporučujeme zapsat tabulku uložených čipů podle pořadí pro možnost pozdějšího smazání např. ztraceného Dallas čipu (viz další odstavec).

**ODSTRAŇOVÁNÍ UŽIVATELŮ**

Zavedeného uživatele je možné odstranit dvěma způsoby.

Pokud technik má čip, který je zapotřebí odstranit:

- 1) vstoupit do módu přidávání a odebírání uživatelů
- 2) přiložte na chvíli odstraňovaný čip ke čtečce, zařízení pozná, že číslo klíče se nachází v paměti a vydá dva zvukové signály
- 3) přiložíme MASTER čip na přibližně 4s.
- 4) znovu přiložíme MASTER čip na přibližně 10s abychom opustili programování

Pokud technik nemá odstraňovaný čip:

- 1) vstoupit do módu přidávání a odebírání uživatelů
- 2) pokud není instalováno tlačítko otevření dveří je zapotřebí ke svorkám Z+ a 4 připojit jakékoliv tlačítko
- 3) v seznamu uživatelů je zapotřebí najít číslo klíče, který má být odstraněn
- 4) stiskneme tlačítko tolikrát, aby počet stisků odpovídal číslu odstraňovaného klíče
- 5) přiložíme MASTER čip na přibližně 4s.
- 6) znovu přiložíme MASTER čip na přibližně 10s abychom opustili programování

**BLOKOVÁNÍ ZÁMKU**

K blokování zámku slouží čip s právy administrátora. Přiložením tohoto čipu ke čtečce je možné zablokovat zámek. Po provedení této operace není možné otevření zámku pomocí čipů jednotlivých uživatelů. Odblokování zámku se provádí opětovným přiložením administrátorského čipu.

**DEFINOVÁNÍ ADMINISTRÁTORSKÉHO ČIPU**

Pro naprogramování administrátorského čipu je zapotřebí vykonat tyto činnosti:

- 1) vstupte do programovacího módu (pomocí MASTER čipu)
- 2) stisknete tlačítko otevření dveří případně jiné tlačítko připojené ke svorkám Z+ a 4 na dobu 5s. Čtečka potvrdí vstup do režimu programování administrátorského klíče jedním krátkým a jedním dlouhým zvukovým signálem.
- 3) přiložte ke čtečce čip, kterému mají být přiřazeny administrátorská práva.
- 4) pokud byl čip již dříve naprogramován jako administrátorský, je ze seznamu administrátorských klíčů odstraněn, v opačném případě je do seznamu dopsan.
- 5) znovu stisknete tlačítko otevření dveří na 5s
- 6) opusťte programovací mód (přiložením MASTER čipu)

**POZOR!**

- Nutno použít zámek s maximálním odběrem 500 mA, případně použít relé.
- Pokud je nutno instalovat řídicí jednotku čtečky a čtečku odděleně, nesmí být vzdálenost kabelů delší než 2m. V opačném případě nemusí čtečka pracovat korektně.