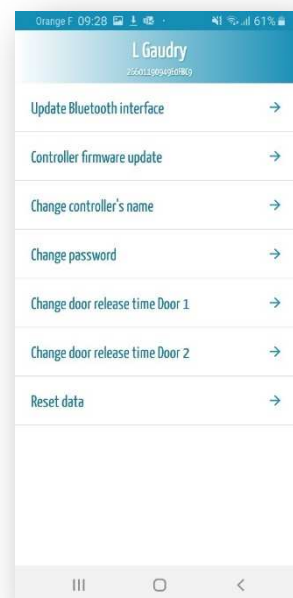
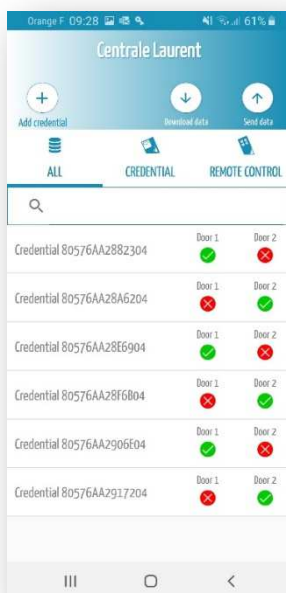
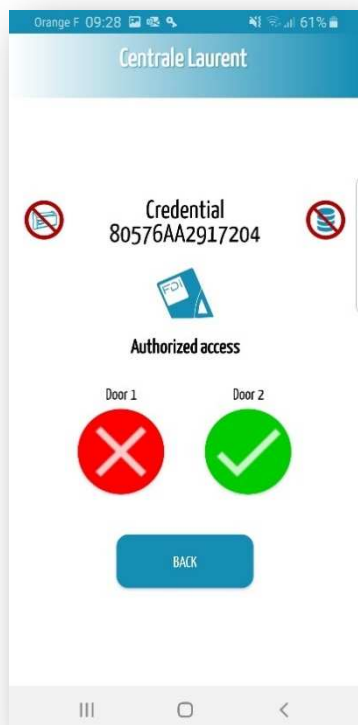
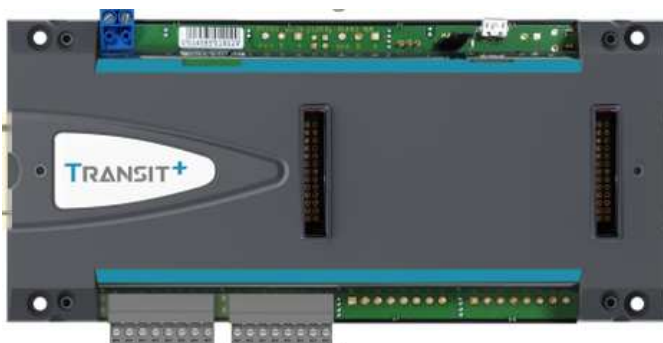


TRANSIT+



Obsah

1 Přehled	3
1.1 Vlastnosti	3
1.2 Hardware	3
1.2.1 Řídicí jednotka	3
1.3 Transit+ manažer	3
2 Instalace	4
2.1 Schéma zapojení	4
2.1.1 Zdroj a čtečky	4
2.1.2 Zámek	5
2.1.3 Režim údržby	6
3 LED indikace	6
4 Programování	8

Systém Transit+ byl navržen pro ovládání 2 dveří s možností uchovávat v paměti až 5000 elektronických klíčů nebo dálkových ovladačů. Podporované klíče a dálkové ovladače musí být vyrobeny společností FDI a pracovat na frekvenci 13,56 MHz resp. 868 MHz pro RF. Výchozí a doporučený typ klíčů je FDI Mifare+ zabezpečený 128bitovým šifrovacím klíčem AES. Nastavením v aplikaci je možné povolit také starší klíče FDI Mifare Classic.

Veškeré příslušenství je stejné i pro systémy EDC a IPassan: čtečky, přijímače, klíče a dálkové ovladače.

Nastavení a správa uživatelů je možná pouze prostřednictvím aplikace Transit+ pro platformu Android, která je zdarma dostupná v Obchodě Play (Google Play).

1 Přehled

Tato řídicí jednotka spravuje 5000 oprávnění, kterými mohou být elektronické klíče nebo dálkové ovladače. Platnost oprávnění je umožněn 24 hodin denně, 7 dní v týdnu - u tohoto systému není možné nastavit žádný časový profil ani dobu platnosti klíčů (dočasné oprávnění).

1.1 Vlastnosti

- 2 dveře
- 5000 pověření
- Šifrovaná dvouvodičová sběrníková komunikace
- Komunikace BLE (Bluetooth Low Energy) s aplikací
- Přenos z obou stran (z aplikace do řídicí jednotky nebo z řídicí jednotky do aplikace)
- Možnost aktualizace firmwaru řídicí jednotky

1.2 Hardware

1.2.1 Řídicí jednotka

Řídicí jednotka spravuje 2 dveře.

Specifikace

- Napájení 12 Vss (až 0,8 A s 1 čtečkou)
- Stejnoseměrný výstup 80 mA na čtečku
- USB Pouze pro tovární použití
- Dveřní relé 24 V 2 A
- REX vstup NE, chráněno optočlenem
- Rozměry 183 mm X 234 mm
- Provozní teplota -10° - 60° C
- Vlhkost 0% - 85%
- Skladování -10° - 85° C

1.3 Transit+ manažer

Aplikaci je třeba stáhnout z Obchodu Play. Minimální konfigurace telefonu, nebo tabletu je Android 6.

Poznámka: Mobilní telefony se systémem Android většinou disponují čtečkou NFC, která dokáže číst klíče FDI Mifare+. Tato funkce nemusí být u každého zařízení k dispozici.

2 Instalace

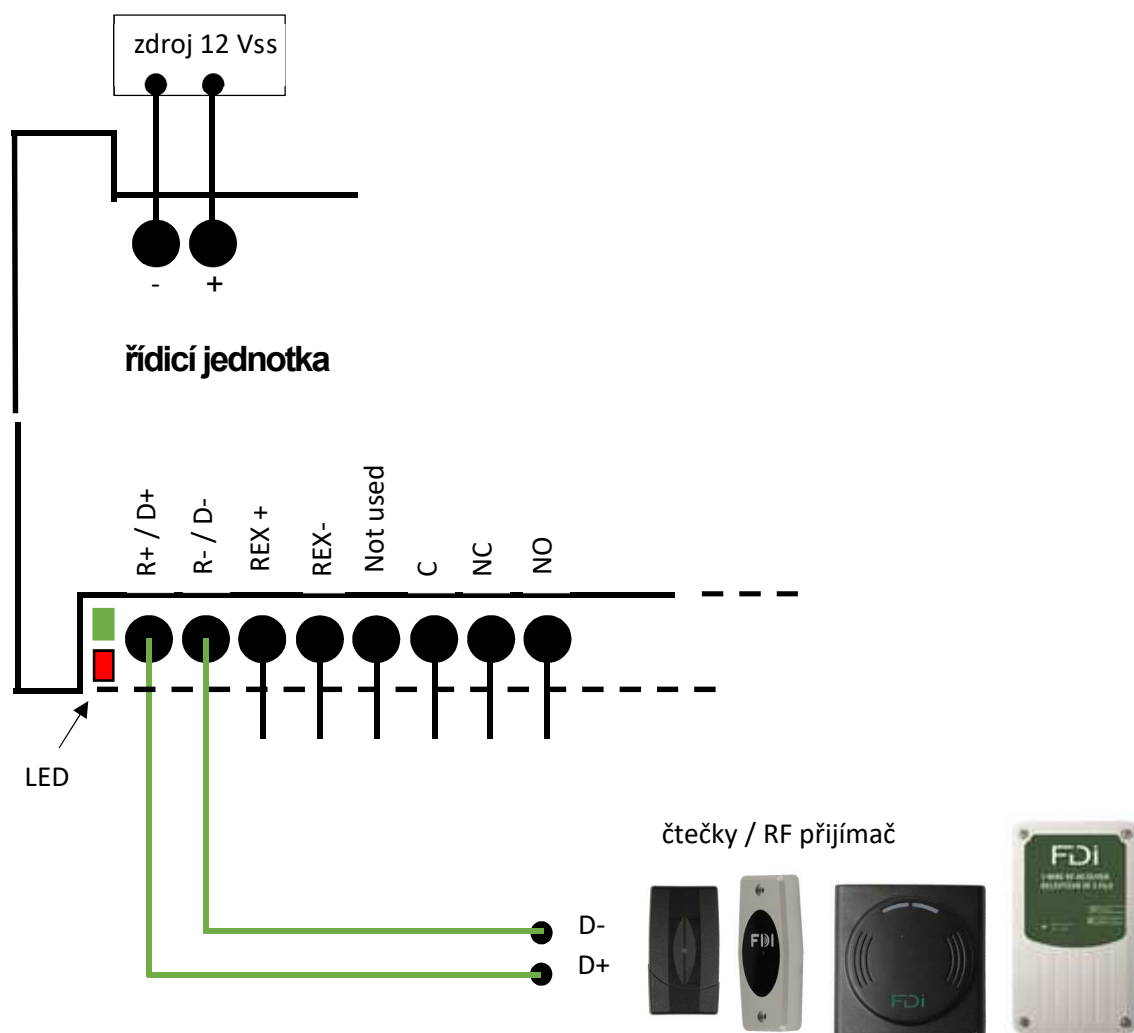
Řídicí jednotky jsou určeny k montáži na stěnu pomocí 4 šroubů, ale lze je namontovat i na lištu DIN.

Kryt je součástí.

2.1 Schéma zapojení

Řídicí jednotky komunikují s Android zařízením prostřednictvím BLE. USB konektor je určen pouze pro tovární účely.

2.1.1 Zdroj a čtečky



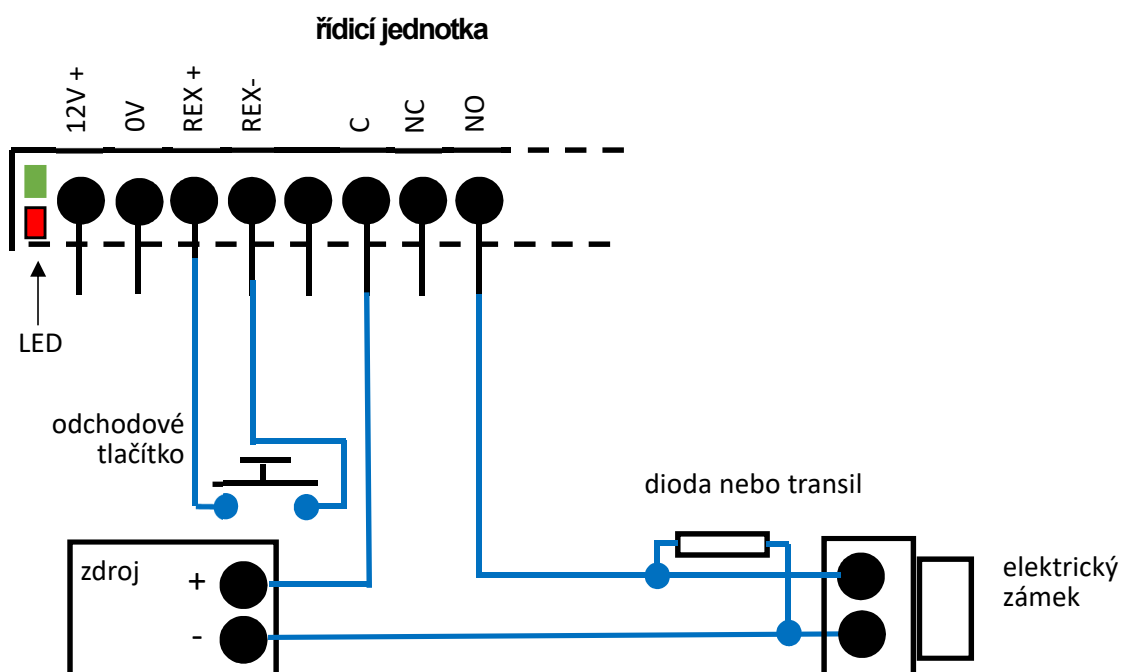
Poznámka: Zelená LED svítí, když je relé aktivováno. Červená LED bliká jednou za 3 sekundy, když je čtečka připojena a funguje. Třikrát za sekundu tehdy, pokud čtečka připojena není nebo nekomunikuje s řídicí jednotkou.

2.1.2 Zámek

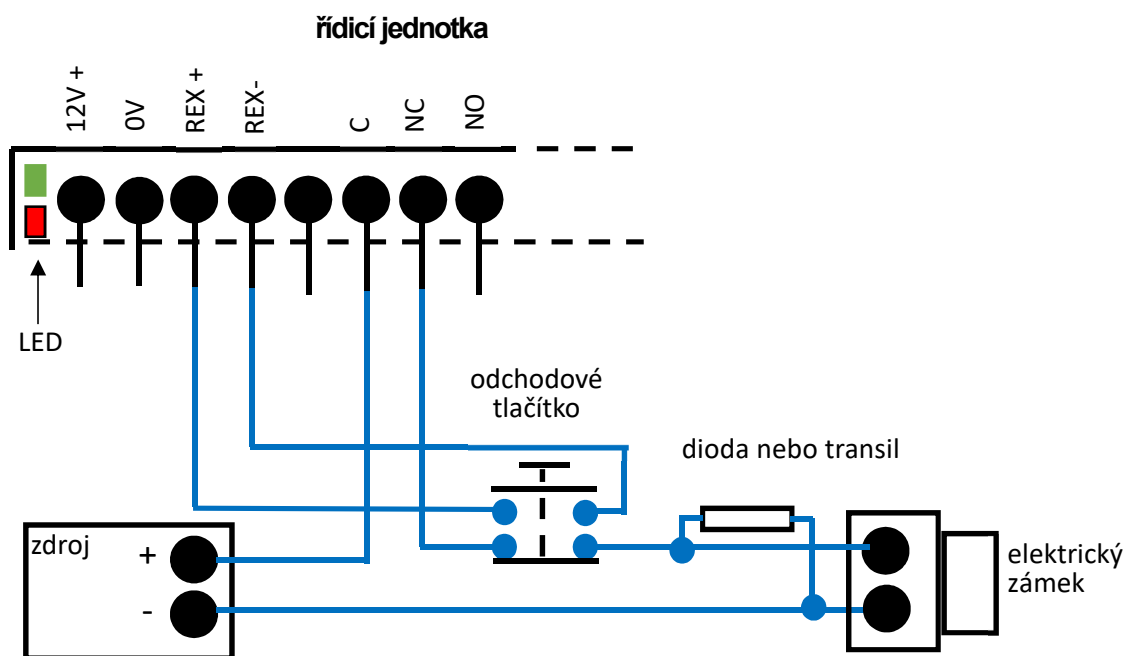
Následující schémata znázorňují zapojení pro zámky s pozitivní a negativní logikou.

Zámky s negativní logikou (využívající kontakt NC) musejí být zapojeny podle druhého schématu. Zvýšenou pozornost v tomto případě věnujte správnému zapojení odchodového tlačítka (REX - request to exit). V případě nesprávného zapojení nebude odchodové tlačítko správně fungovat.

Zámek s pozitivní logikou



Zámek s negativní logikou / magnet



2.1.3 Režim údržby

Režim údržby je určen pro snadné testování systému.

V následující poloze propojky ●●●, je chování řídicí jednotky standardní. Pouze autorizované klíče mohou otevírat dveře.

Přesunutím jumperu do polohy ●●● může jakýkoliv FDI klíč otevírat libovolné dveře (čtečka 1 => dveře 1, čtečka 2 => dveře 2).

3 Ledindikace

Indikační diody na řídicí jednotce poskytují informace o stavu komunikace, napájení atd.

- Stav dveřního relé (zelená).
- Stav čtečky (červená).
- Stav řídicí jednotky (červená/zelená) viz níže.

Přehled

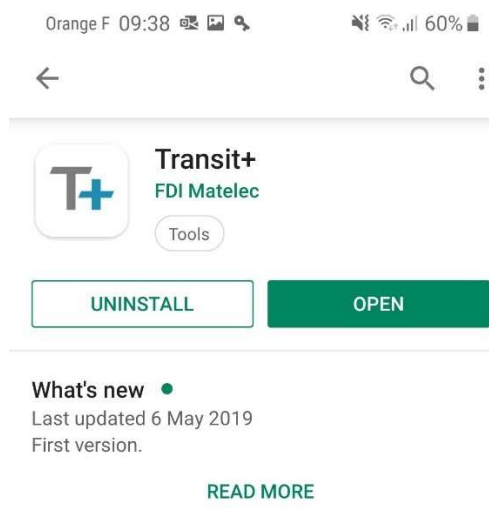


Vysvětlivky

<p>Stav dveří Pro každé dveře svítí zelená kontrolka je-li relé aktivováno. Červená kontrolka řídící jednotky 2Smart bliká jednou za 3 sekundy, když je komunikace se čtečkou v pořádku. Tříkrát za sekundu bliká v případě, že komunikace neprobíhá korektně (obvykle - čtečka není připojena).</p>	<p style="text-align: center;">Door</p> <p>The diagram shows a terminal block with seven terminals labeled 12V+, 0V, REX+, REX, C, NC, and NO. A green LED is connected to the 12V+ terminal and a red LED to the 0V terminal. An arrow points to the LEDs with the label "LED".</p>
<p>Stav jednotky Dvě LED ukazují správná napětí na jednotce (zelená dioda) a správný chod systému. Zelená LED musí stále svítit. Pokud nesvítí, zkontrolujte napětí na zdroji. Červená LED bliká jednou za sekundu. Pokud nesvítí nebo naopak svítí stále, restartujte řídící jednotku. Pokud po opětovném spuštění systému červená LED stále svítí, nebo naopak nesvítí vůbec, je řídící jednotka patrně poškozena.</p>	<p>The diagram shows the control unit with a USB port and two status LEDs (green and red). An arrow points to the LEDs with the label "LED". The unit is labeled "řídící jednotka".</p>

4 Programování

Prvotní požadavek: stáhněte si a nainstalujte aplikaci Transit+, pokud již není instalována.



Aplikace má dvě sekce: **Nastavení** a **Správu oprávnění**. Karta **Nastavení** (Setting) umožňuje:

- **Změnit název řídicí jednotky.**

Ve výchozím nastavení je to "ID", ale lze jej změnit, aby bylo pozdější rozpoznání snazší.

- **Nastavit čas uvolnění dveří pro každé relé.**

- **Změnit heslo řídicí jednotky.**

Ve výchozím nastavení je to "0000". Systém při inicializaci vyžaduje změnu tohoto hesla.

DŮRAZNĚ ŽÁDÁME, ABYSTE SI ZMĚNĚNÉ HESLO DOBRĚ ZAZNAMENALI A ULOŽILI! PŘI JEHO ZTRÁTĚ SE VYSTAVUJETE ZBYTEČNÝM KOMPLIKACÍM. OBNOVA TOVÁRNÍHO HESLA VYŽADUJE PODPORU VÝROBCE A MŮŽE BÝT ZPOPLATNĚNA!!!

- **Nahrát nový firmware.**

- **Provést obnovu továrního nastavení.**

Ve **Správě oprávnění** je možné vytvořit jednu nebo více skupin klíčů (**Credential groups**). Pro nahrávání nových klíčů do těchto skupin je možné využít čtečky NFC vašeho Android zařízení. V případě problémů s NFC čtečkou, nebo v případě, že zařízení Android čtečkou nedisponuje, je možné zadat unikátní identifikační číslo klíče manuálně.

Oprávnění se nastavuje každému klíči zvlášť pro první a druhé dveře.