



Technologie virtuálních karet Systém SmartGate

[04/2020]

Kamil Štětina

A. Virtuální karty

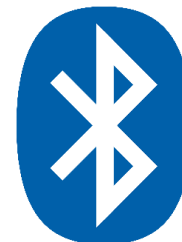
Virtuální karty

- Náhrada fyzické (plastové) karty nebo přívěsku „programem“ v přenosném zařízení – smartphonu, chytrých hodinkách apod.
 - Nejde o čtení některého z identifikátorů samotného telefonu (např. čísla NFC rozhraní)!



Virtuální karty

- Je nutná aplikace pro mobilní telefon, která do sebe nějakým způsobem nacucne kus programového kódu – virtuální kartu – s jedinečným identifikačním číslem
 - Číslo karty pak aplikace vysílá přes komunikační rozhraní telefonu do čtečky
 - Dnes přenos typicky přes **NFC** rozhraní nebo **Bluetooth**



Virtuální karty

FYZICKÁ KARTA:



typ. 5 – 10 cm

VIRTUÁLNÍ KARTA:



NFC: 3 - 5 cm

Bluetooth: jednotky m

- Dosah závisí na použitém rozhraní
- Lze ale až jednotky metrů (s Bluetooth)
- Zajímavá alternativa k dlouhodosahovým čtečkám!

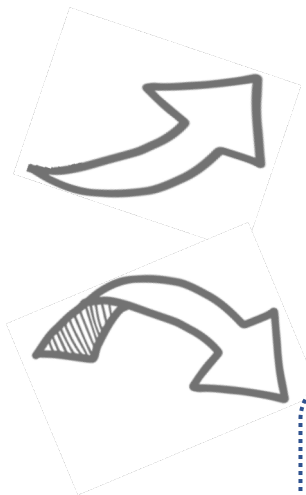
Výrobci virtuálních karet

- Výrobci mají každý své řešení virtuální karty a čtečky (=různé aplikace, vzájemně nekompatibilní)
- V portfoliu ADI (Q2/2020):



Nejširší nabídka řešení virtuálních karet na trhu

Rozdělení řešení pro „mobilní přístup“



PROPRIETÁRNÍ ŘEŠENÍ

- Čtečky použitelné jen v kompletním řešení konkrétního výrobce
- Proprietární kom. protokol, někdy oboustranný
- Např. Salto (JustIN)

UNIVERZÁLNÍ ŘEŠENÍ

- Čtečky jsou bez vazby na konkrétní typy kontrolérů

Univerzálně použitelná řešení

- Čtečky, které lze připojit prakticky k libovolnému přístupovému systému a řadě zabezpečovaček (s funkcí přístupového systému):



- ⇒ Univerzální výstupní rozhraní (Wiegand nebo OSDP)
- ⇒ Způsob distribuce virt. karet do telefonů uživatelů **nemusí být svázan s konkrétním programem** na PC (ale virt. karty lze distribuovat např. z webového rozhraní)

Společné vlastnosti (I.)

1

Virtuální karta je „pevně spojena“ s mobilním telefonem



Virt. kartu **nelze přenést z jednoho telefonu do druhého**

- Např. při výměně mobilu je nutné **vystavení nové karty**
- Technický a hlavně bezpečnostní aspekt

Společné vlastnosti (II.)

2

Přenos dat z telefonu do čtečky je šifrovaný



Výhoda proti řadě bezkontaktních čteček, hlavně nízkofrekvenčních

Společné vlastnosti (III.)

3

Hlavním (někdy jediným) přenosovým kanálem je **Bluetooth**



- Dlouhý dosah
- Vedle Androidů umožňuje využívat i mobily s iOS (iPhony)

Společné vlastnosti (IV.)

4

Prakticky vždy je nutná **akce ze strany uživatele**, aby byla virt. karta načtena



- Skoro nikdy nefunguje zákazníkovi občas požadovaný režim „jen se přiblížím ke čtečce a ona mě sama načte“ !
 - Mimo jiné kvůli bezpečnosti

Společné vlastnosti (V.)

5

Různé telefony mohou fungovat s aplikacemi pro virtuální karty různě !!



Speciálně telefony s OS Android !



1. HID ::



HID Mobile Access



- ČTEČKY :: iCLASS SE R(P)xx BT
- VIRTUÁLNÍ KARTY :: MID-SUB-T100



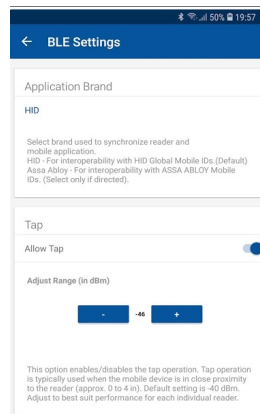
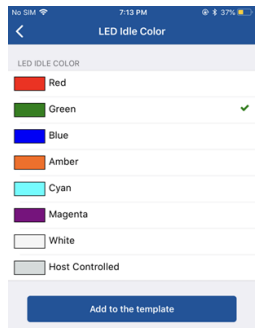
| | | |
|--|---|--|
| <p>Bezkontaktní čtečka iCLASS SE s podporou Mobile Access (vč. Bluetooth), úzká</p> <p>iCLASS SE R10 BT</p> <p>HID</p> | <p>Bezkontaktní čtečka iCLASS SE Express (Seos) s Mobile Access (Bluetooth), úzká</p> <p>NOVINKA</p> <p>iCLASS SE Express R10 BT</p> <p>HID</p> | <p>Multitechnol. čtečka iCLASS SE s podporou Mobile Access (vč. Bluetooth), úzká</p> <p>iCLASS SE RP10 BT</p> <p>HID</p> |
| <p>Bezkontaktní čtečka iCLASS SE s Bluetooth modulem, široké tělo</p> <p>iCLASS SE R40 BT</p> <p>HID</p> | <p>Multitechnol. čtečka iCLASS SE s podporou Mobile Access (vč. Bluetooth), široká</p> <p>iCLASS SE RP40 BT</p> <p>HID</p> | <p>Multitechnol. čtečka iCLASS SE s klávesnicí, Mobile Access (vč. Bluetooth)</p> <p>iCLASS SE RPK40 BT</p> <p>HID</p> |

| | |
|---|--|
| <p>Licence pro uživatele HID Origo (předplatné virt. karty pro nové uživ. na 1 rok)</p> <p>NOVINKA</p> <p>MID-SUB-T100</p> <p>HID</p> | <p>Licence pro uživ. HID Origo (předplatné virt. karty pro stávající uživ. na 1 rok)</p> <p>NOVINKA</p> <p>MID-SUB-T100-ADD</p> <p>HID</p> |
|---|--|

HID Mobile Access – Vlastnosti (I.)



- Podporují **Bluetooth** (čtečky s písmeny BT v označení) i **NFC** (všechny čtečky iCLASS SE)
- Čtou současně i **fyzické karty**:
 - iCLASS (SE), Seos, Mifare, DESFire, příp. HID Prox, EM nebo Indala
- Čtečky lze **konfigurovat** pomocí **aplikace** v mobilním telefonu
 - změna barev LED, formátu výstupu, nahrání bezpečnostních klíčů
 - nastavení „čtecího dosahu“ Bluetooth
 - apod.



- Dají se o Bluetooth rozhraní rozšířit i dodatečně
 - pomocí tzv. upgradovacího kitu Bluetooth (*BLEOSDP-UPG-Axx*):



- Bluetooth rozhraní s mobilní aplikací *Reader Manager* =
 - možnost změny nastavení čtečky kdykoliv v poli, operativní povolení, kdo může konfigurovat
 - náhrada fyzických konfiguračních karet (musíme připravit + poslat = zdržení)

Virtuální karty jsou vystavovány z **webového (cloudového) portálu**

Stávající model (do 2019/2020)

- Virt. karta s neomezenou platností (do doby výměny telefonu)
- Při výměně nebo reinstalaci telefonu – potřeba koupit novou kartu
- Jednorázová platba za virt. kartu

HID MA CRD / HID MA CRD ADI



Nový model (od 2020)

- Předplatné – platí se roční poplatek za uživatele systému
- Uživatel si může virt. kartu libovolněkrát vyměnit
- Uživatel = až 5 virtuálních karet na 5 různých zařízeních (telefony, chytré hodinky...)

MID-SUB-T100 / MID-SUB-T100-ADD

Model řeší i účtování virt. karet přidávaných v průběhu předplacené doby



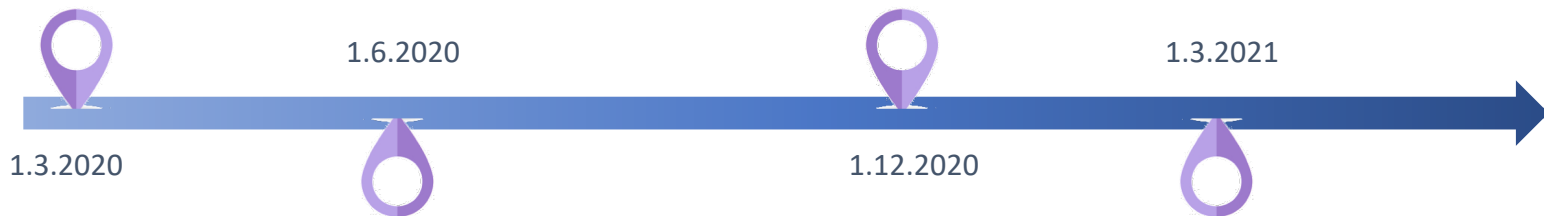
HID Mobile Access – Distribuce virt. karet



- Příklad časového modelu účtování virtuálních karet

Objednávka a platba
prvních 200 virt. karet
na dobu 1 roku ::
2× *MID-SUB-T100*

Doobjednání dalších 200 virt. karet ::
Platba ¼ ceny *MID-SUB-T100-ADD*
(do výročí zbývá čtvrt roku)



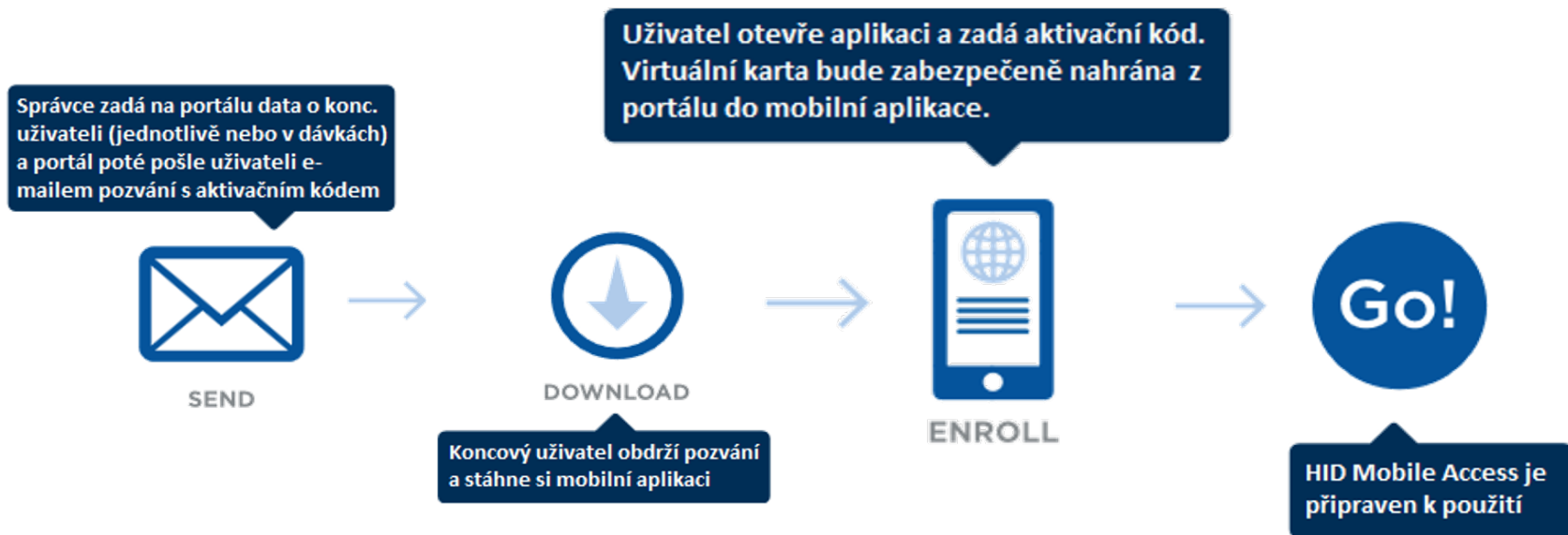
Doobjednání dalších 100 virt. karet ::
Platba ¾ ceny *MID-SUB-T100-ADD*
(do výročí zbývá ¾ roku)

Platba celkem 500 virt. karet na
dobu 1 roku ::
5× *MID-SUB-T100*

HID Mobile Access – Distribuce virt. karet



- Jak se virt. karta dostane do telefonu uživatele?



□ Přínosy použitého způsobu distribuce:

- ✓ Vystavitel a příjemce se nemusejí fyzicky potkat („přenos vzduchem“)
- ✓ Příjemce má v info mailu na svém telefonu přímo odkaz na stažení aplikace pro mobil
- ✓ Pokud není příjemce info mailu přímo zamýšleným uživatelem virt. karty (např. 1 uživatel na portále = 5 zařízení na uživatele = 5 různých osob, ale stále stejná e-mailová adresa):
 - potom lze jednotlivé maily jednoduše přeposlat cílovým příjemcům
 - nebo lze z portálu vygenerovat přehled kódů pro stažení virt. karet a ty rozdat jednotlivým uživatelům



- Příkladání telefonu ke čtečce (režim „Tap“)

- stejný pohyb jako u načítání karty
- krátký dosah (max. desítky cm)
- nastavitelná přibližná vzdálenost čtení



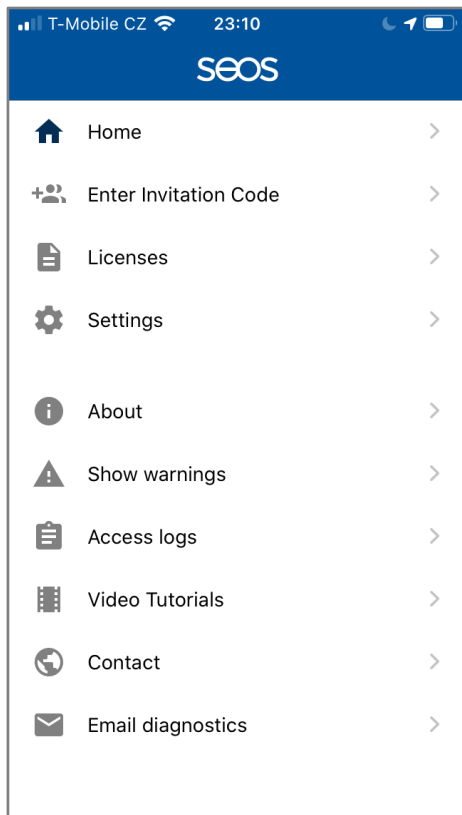
- Gesto pro dlouhodobé čtení („Twist & Go“)

- otočení telefonu o 90° a zpět
- dlouhý dosah (jednotky m)
- nastavitelná přibližná vzdálenost čtení



Telefon může zůstat
volitelně i zamknutý

HID Mobile Access – Nastavení v aplikaci



>>> ZOBRAZENÍ STAŽENÝCH VIRT. KARET

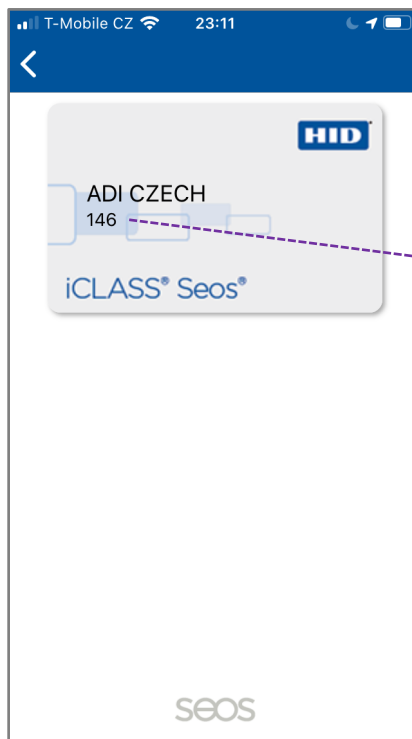
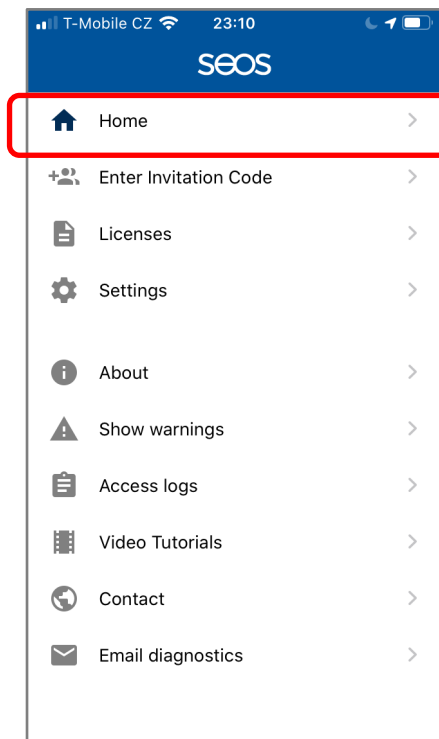
>>> ZADÁNÍ KÓDU Z POZVÁNKY (PRO STAŽENÍ KARTY)

>>> NASTAVENÍ VOLEB PRO CHOVÁNÍ APLIKACE

>>> PŘEHLED PŘÍSTUPOVÝCH UDÁLOSTÍ APLIKACE

>>> VIDEO NÁVODY, JAK APLIKACI POUŽÍVAT (TAP / TWIST & GO ATD.)

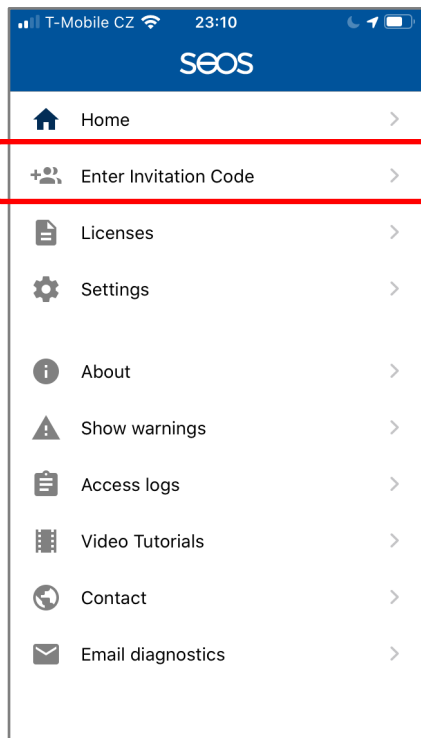
HID Mobile Access – Nastavení v aplikaci



ID ČÍSLO KARTY (KTERÉ JE POTŘEBA ZADAT DO PŘÍSTUPOVÉHO SYSTÉMU)

POZN.: UKÁZKA IOS VERZE (U ANDROIDU VOLBY PODOBNÉ, OKNA NEMUSÍ BÝT IDENTICKÁ)

HID Mobile Access – Nastavení v aplikaci

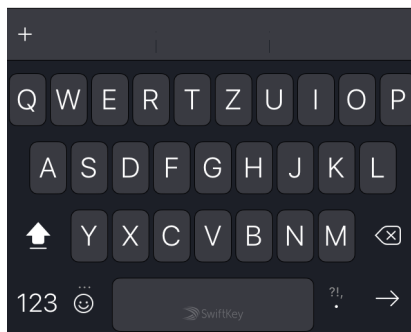


Please enter code received from security administrator

|XXXX - XXXX - XXXX - XXXX

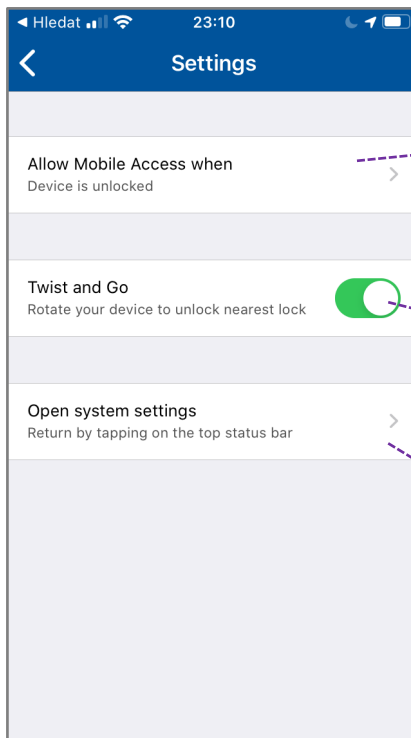
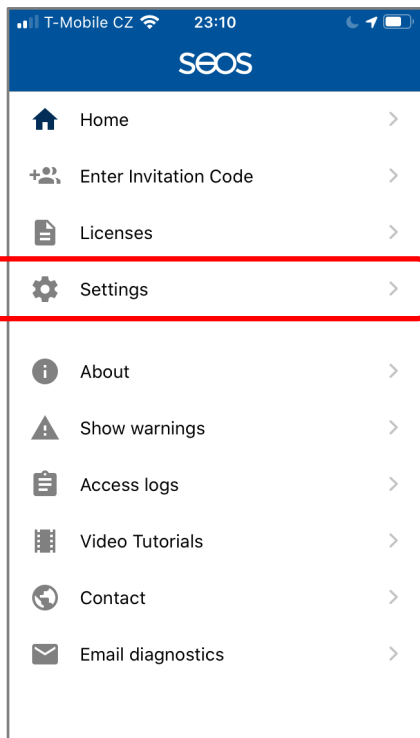
Register

ZADAT ČÍSLO Z POZVÁNKY (INVITATION CODE) PRO STAŽENÍ PŘIDĚLENÉ VIRT. KARTY



POZN.: UKÁZKA IOS VERZE (U ANDROIDU VOLBY PODOBNÉ, OKNA NEMUSÍ BÝT IDENTICKÁ)

HID Mobile Access – Nastavení v aplikaci



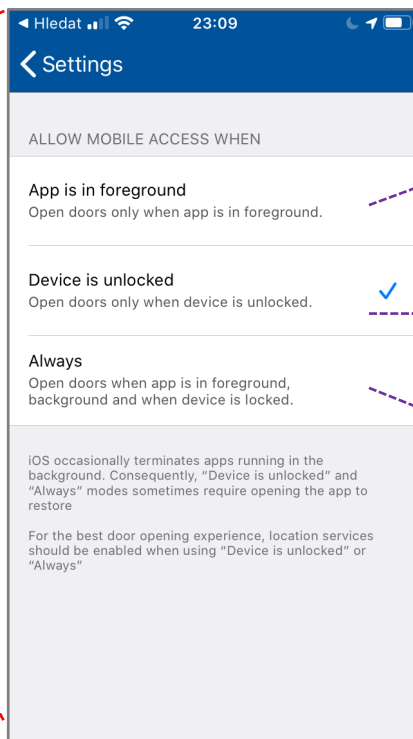
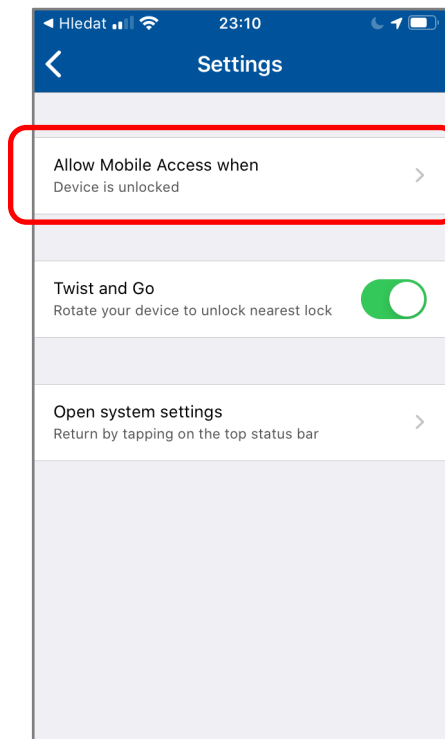
URČENÍ, KDY BUDE MOCT APLIKACE ODESÍLAT ČÍSLO VIRT. KARTY DO ČTEČKY

POVOLENÍ / ZAKÁZÁNÍ GESTA TWIST & GO (MUSÍ JEJ ALE MÍT POVOLENO I ČTEČKA)

SYSTÉMOVÁ NASTAVENÍ APLIKACE (POVOLENÍ MOBILNÍCH DAT, AKTUALIZACE NA POZADÍ APOD.)

POZN.: UKÁZKA IOS VERZE (U ANDROIDU VOLBY PODOBNÉ, OKNA NEMUSÍ BÝT IDENTICKÁ)

HID Mobile Access – Nastavení v aplikaci



URČENÍ, KDY BUDE APLIKACE MOCT ODESÍLAT ČÍSLO KARTY:

1) POKUD APLIKACE BUDE V POPŘEDÍ

2) STAČÍ, KDYŽ JE TELEFON ODEMKNUTÝ (APLIKACE V POZADÍ)

3) KDYKOLIV (I KDYŽ JE TELEFON ZAMKNUTÝ)

POZN.: UKÁZKA IOS VERZE (U ANDROIDU VOLBY PODOBNÉ, OKNA NEMUSÍ BÝT IDENTICKÁ)



MOBILNÍ APLIKACE PRO NASTAVENÍ ČTEČEK ICLASS SE S BLE ROZHRANÍM

HID Reader Manager



ZPRACOVÁNÍ POŽADAVKU NA REKONFIGURACI ČTEČKY ICLASS SE ::

DŘÍVE :



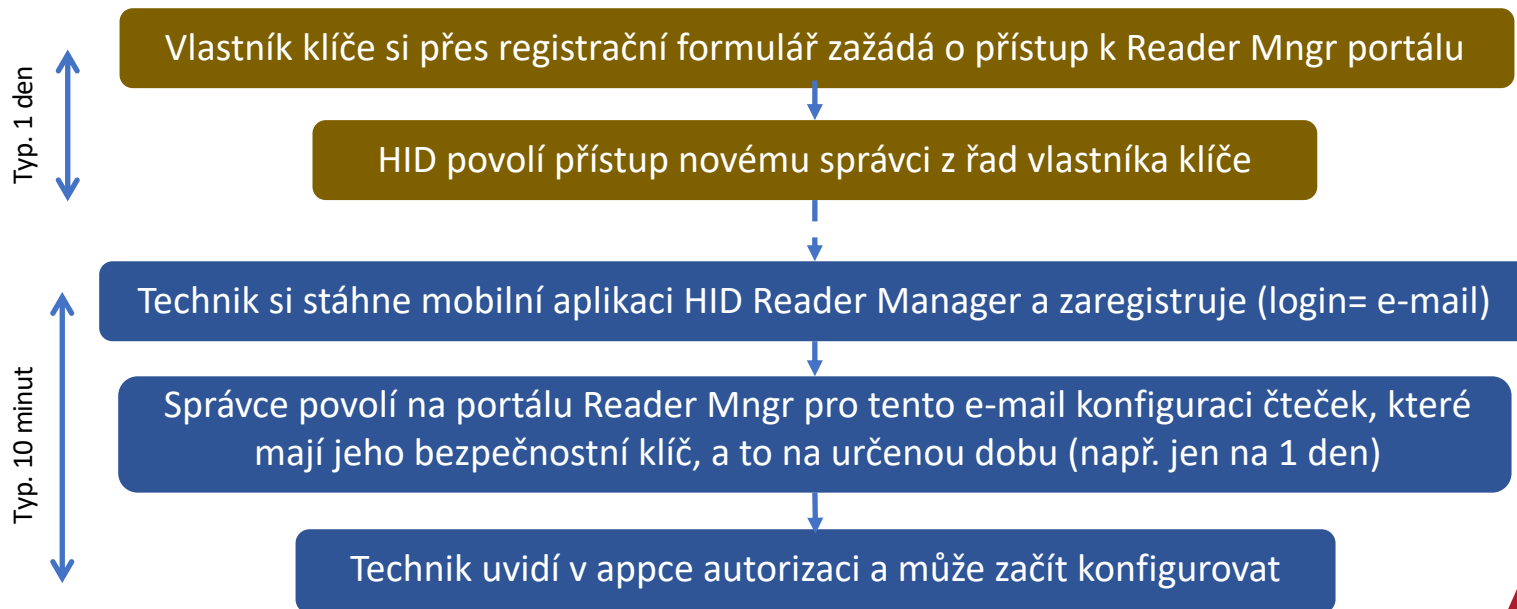
NYNÍ :



HID Reader Manager – Konfigurace čteček

HID

- Oprávnění ke konfiguraci čteček lze od vlastníka klíče (konc. uživatel) k technikům (instalační firma) předávat v podstatě okamžitě
- Postup:



HID Reader Manager – Registrace vlastníka



0. ŽÁDOST VLASTNÍKA (SPRÁVCE) INSTALACE O PŘÍSTUP K HID READER MANAGER PORTÁLU

HID Reader Manager Portal

HID

HID Mobile Access® Portal – HID Reader Manager Portal Change Form

The HID Mobile Access Portal provides iCLASS Elite and Mobile Key end-users with the option to enable the HID Reader Manager Portal. Adding or removing the HID Reader Manager Portal for a company must be completed by HID.

To enable/disable HID Reader Manager an HID Mobile Access Portal is required. If this has not been setup for a company, please follow this process:

- Mobile (MOB) Key Users: Follow the steps at <https://managedservices.hidglobal.com/faces/maUserOnBoardingStart>, then complete and return this form (HID Mobile Access® Portal – HID Reader Manager Portal Change Form).
- iCLASS Elite™ Key Users: Complete and return the iCLASS Elite Program™ - New HID Mobile Access® Portal Request Form. The HID Reader Manager Portal is enabled/disabled with that form.

Notes:

- A HID Mobile Access Portal is required to enable the HID Reader Manager Portal.
- When the HID Reader Manager Portal is enabled/disabled, the HID Reader Manager Portal Admin role will be granted/revoked from all active HID Mobile Access Org Admins.

TABLE I: End User Organization Information

| Requested Change | |
|--|--|
| Elite/MOB Key Reference Number: | |
| Company Name: | |
| HID Reader Manager Portal? (Enable/Disable) | |

TABLE II: Change Approval

| Change must be approved by the following contacts: For Elite: iCLASS Elite™/ Authorized Contact For Mobile: Mobile Access Org Admin | |
|---|---|
| Contact Name: | |
| Contact Signature: | X |
| Date Signed: | |

Send to HID Global for approval and processing by email: mobileorders@hidglobal.com with the subject line of "Reader Manager Portal Change Form"

**This form must be legible to be considered acceptable. Please print or type.*



POSLAT NA: MOBILEORDERS@HIDGLOBAL.COM

DÁ SE ŘEŠIT HNED PO ZALOŽENÍ ÚČTU NA PORTÁLE HID MOBILE ACCESS (NETŘEBA ČEKAT AŽ NA POŽADAVEK OD TECHNIKŮ)

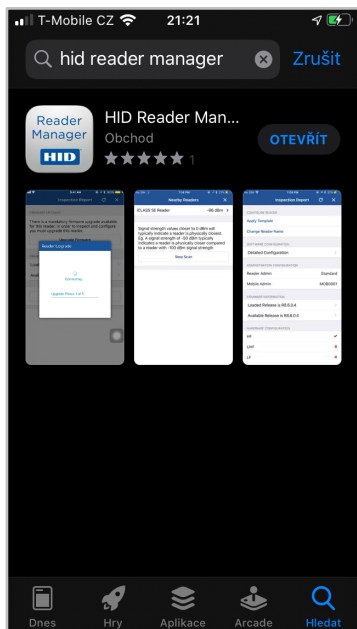
UMOŽŇUJE SPRÁVCI MOBILE ACCESS PORTÁLU PŘIHLAŠOVAT SE I K READER MANAGER PORTÁLU A VYUŽÍVAT JEHO FUNKCÍ

VYŘÍZENÍ TYPICKY BĚHEM 1 DNE

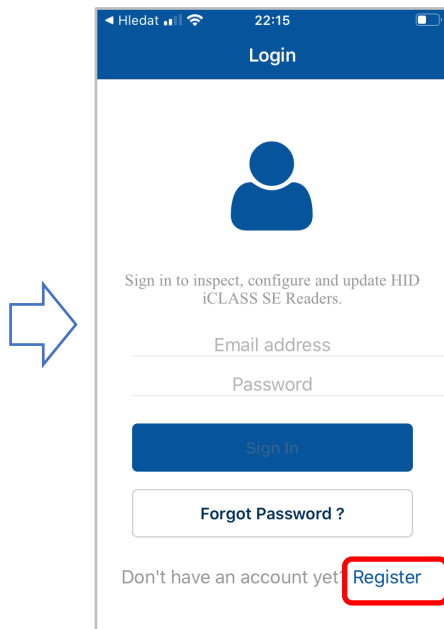
HID Reader Manager – Registrace technika



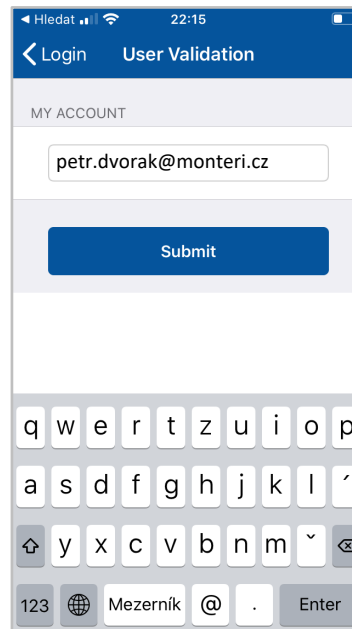
1. STAŽENÍ APLIKACE HID READER MANAGER + REGISTRACE DO APLIKACE



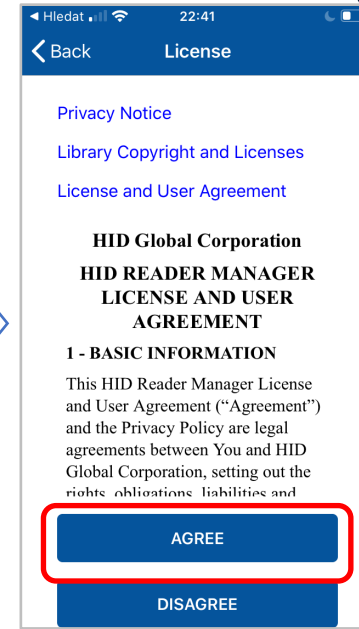
STAŽENÍ APLIKACE (APP STORE / GOOGLE PLAY)



SPUŠTĚNÍ + REGISTRACE NOVÉHO ÚČTU TECHNIKA



SPUŠTĚNÍ + REGISTRACE NOVÉHO ÚČTU TECHNIKA



LICENČNÍ PODMÍNKY

HID Reader Manager – Registrace technika



1. STAŽENÍ APLIKACE HID READER MANAGER + REGISTRACE DO APLIKACE

22:42

License Register

MY ACCOUNT

Password Requirements:

- Minimum 8 characters and Maximum 20 characters
- At least 1 Uppercase Letter
- At least 1 Lowercase Letter
- At least 1 Special Character
- At least 1 Number
- Allowed special characters are ! @ # \$ % & * ' - _ + . ?

PŘIHLAŠ. E-MAIL → Email address

NOVÉ HESLO → Password

Confirm password

CONTACT INFORMATION

First Name

Last Name



22:58

License Register

ADI Global Distribution

Czech Republic

Havrankova 33

Address Line 2 (Optional)

Address Line 3 (Optional)

Brno

Czech Republic

63500

Register



NA ZADANOU E-MAILOVOU
ADRESU TECHNIKA PŘIJE ZPRÁVA
S AKTIVAČNÍM ODKAZEM

VYPLNĚNÍ KONTAKTNÍCH
ÚDAJŮ

HID Reader Manager – Registrace technika



2. AKTIVACE ÚČTU PŘES OVĚŘOVACÍ E-MAIL

Od: HID Reader Manager <noreply@cloudservices.hidglobal.com>

Komu: [redacted]

Datum: 18. 2. 2020 22:58:23

Předmět: HID Reader Manager – Activation required for new account

ODKAZ PRO AKTIVACI NOVÉHO ÚČTU TECHNIKA NA PORTÁLE HID READER MANAGER

Dear Kamil Stetina,

Your HID SIS account to access the HID Reader Manager mobile app has been created. To complete account registration, please open the activation link on any device with an internet connection.

User Name [redacted]

Activation link: [Click here to activate your account](#)

For additional assistance or if you have concerns about the authenticity of this message, please visit the [HID Global Technical Support Center](#) to submit a help ticket or find the HID Support contact information for your region.

©2020 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB

[HID Secure Identity Services Privacy Policy](#)



NYNÍ SE MŮŽE TECHNIK PŘIHLÁSIT ZADANÝM E-MAILEM A HESLEM
DO MOBILNÍ APLIKACE, ALE NEBUDE MÍT JEŠTĚ ZPŘÍSTUPNĚNÉ
MOBILNÍ KLÍČE – NEMŮŽE ZATÍM KONFIGUROVAT ČTEČKY

HID Reader Manager – Registrace technika



3. PŘIHLÁŠENÍ SPRÁVCE NA PORTÁL HID READER MANAGER

SIS Portal x +

cloudservices.hidglobal.com

HID

Home

HID Reader Manager Portal

Manage authorization of reader technicians for your HID Elite and HID Mobile Access readers

Log in to manage your HID Readers.

User name: jan.novak@monteri.cz

Password:

LOGIN

CLOUDSERVICES.HIDGLOBAL.COM


PŘIHLAŠOVACÍ ÚDAJE
SPRÁVCE PORTÁLU

4. ROZHRANÍ PORTÁLU

Keys and Reader Technicians

Keys and Reader Technicians

Keys



SEZNAM AUTORIZOVANÝCH MOBILNÍCH KLÍČŮ
NA PORTÁLE PRO ORGANIZACI

MOB0566_ADI

Reader Technicians

Send only invitation

Search

| <input type="checkbox"/> | Name | Email | Company | Alert | Last Updated | View Detail |
|--------------------------|----------------|------------------------------|----------------------------|-------|--------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | Volf,Roman | roman.volf@adiglobal.com | ADI GLOBAL | | Dec 15, 2019 | ▶ |
| <input type="checkbox"/> | Dokoupil,Milan | milan.dokoupil@adiglobal.com | ADI Global | | Jun 03, 2019 | ▶ |
| <input type="checkbox"/> | Blasko,Robert | robert.blasko@adiglobal.com | ADI Global Distribution SK | | Dec 02, 2019 | ▶ |

PŘIDÁNÍ NOVÉHO ZÁZNAMU
TECHNIKA

5. PŘIDÁNÍ NOVÉHO ZÁZNAMU TECHNIKA

Keys and Reader Technicians > Enroll Reader Technician

Enroll Reader Technician

Reader Technician Information

Name

Email address

Company

Invitation & Key Authorization

How do you want to proceed?

Send only invitation to Reader Technician. Key Authorization(s) will need to be issued later.

Send invitation and Key Authorization(s) to Reader Technician.

Key

Validity period for authorization (Optional) Days

E-MAIL = PŘIHLAŠOVACÍ JMÉNO TECHNIKA DO MOBILNÍ APLIKACE HID READER MANAGER

POVOLENÍ MOBILNÍHO KLÍČE PRO TECHNIKA

VÝBĚR MOBILNÍHO KLÍČE, KTERÝ BUDE TECHNIKOVÍ ZPŘÍSTUPNĚN

URČENÍ, NA JAK DLOUHO BUDE MOBILNÍ KLÍČ TECHNIKOVÍ ZPŘÍSTUPNĚN

6. PŘIJETÍ ZVACÍHO KÓDU (INVITATION CODE)

Od: HID Reader Manager <noreply@cloudservices.hidglobal.com>
Komu: [REDACTED]
Datum: 18. 2. 2020 23:07:18
Předmět: HID Reader Manager – Invitation code for key authorization

Dear Petr Dvořák,

The organization listed below has invited you to manage iCLASS SE⁺ readers with HID Elite or HID MOB keys via the HID Reader Manager Mobile App. Once enabled, your Android[™] or iOS[®] mobile device can be used to:

- Upgrade compatible iCLASS SE⁺ readers to become HID Mobile Access[®] and OSDP Enabled (additional hardware upgrade kit may be required).
- Upgrade firmware, configuration, keys and diagnostics of compatible iCLASS SE⁺ readers with HID Elite or HID MOB Keys.

User Name [REDACTED]
Organization Name ADI Global Distribution CZ & SK
Invitation Code **AXHS-MHHH-SYCP-QYVA**

Note that this invitation code expires on Thu Feb 20 2020 22:07:15 GMT+0000 (UTC)

To enable your mobile device:

Enter your invitation code on the HID Reader Manager mobile app (via the settings screen) OR open this email on your mobile device and click on the invitation code link. This will enable your device to receive key authorization(s) which may have been issued by the organization administrator (refer to settings screen). **Key authorizations may not have been issued and/or may have a limited validity period, contact the organization administrator if no key authorizations are available on the setting screen.**

For additional assistance or if you have concerns about the authenticity of this message, please visit the [HID Global Technical Support Center](#) to submit a help ticket or find the HID Support contact information for your region.

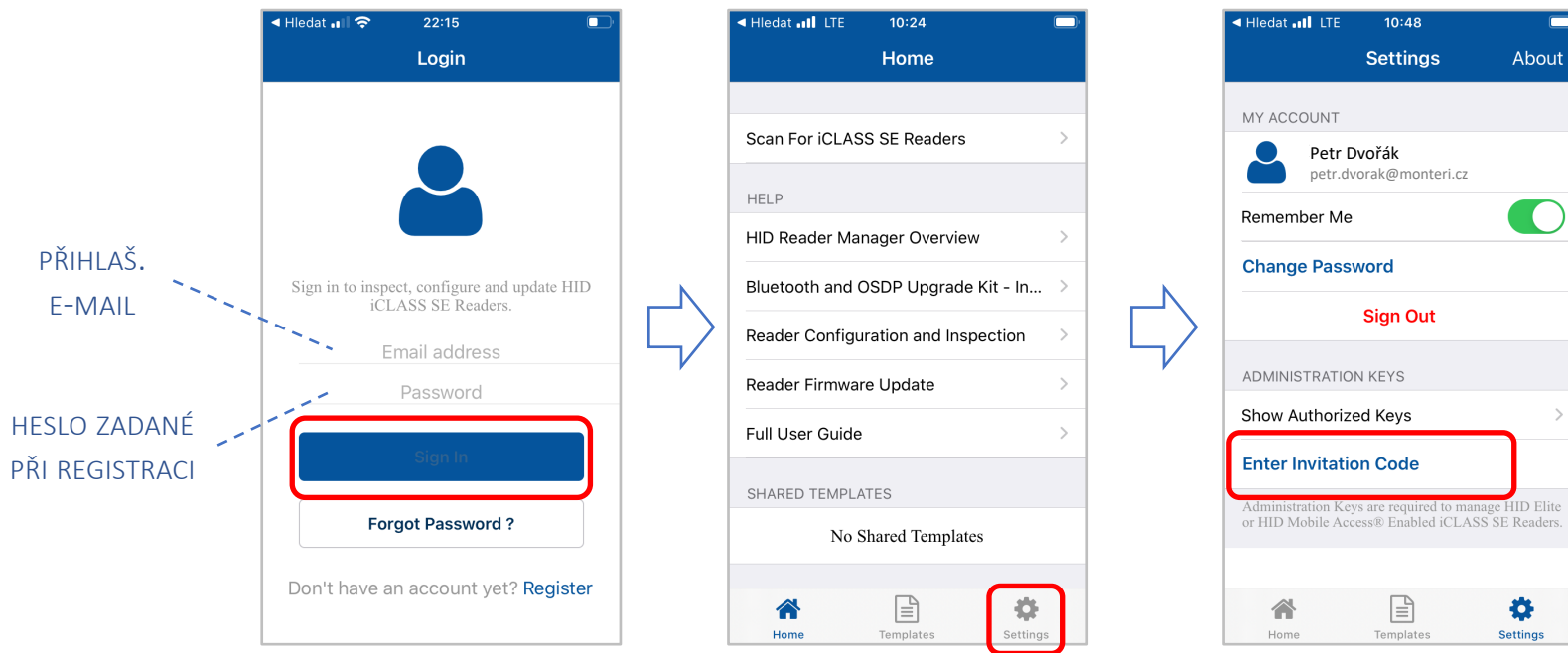
©2020 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB
[Reader Manager Privacy Notice](#)

INVITATION CODE (ZVACÍ KÓD) – PRO ZADÁNÍ DO
MOBILNÍ APLIKACE; PLATÍ JEN OMEZENOU DOBU!

HID Reader Manager – Registrace technika



7. PRVNÍ PŘIHLÁŠENÍ – VYŽADUJE ON-LINE (DATOVÉ) SPOJENÍ ZE SMARTPHONU



HID Reader Manager – Registrace technika



8. ZADÁNÍ ZVACÍHO KÓDU

The image illustrates the registration process for the HID Reader Manager mobile app. It is divided into three main sections:

- Email Notification:** An email from HID Reader Manager (noreply@cloudservices.hidglobal.com) is shown. The recipient is Petr Dvořák. The email contains an invitation code: **AXHS-MHHH-5YCP-QYVA**. The code is highlighted with a red box, and a dashed blue arrow points from it to the app's input field.
- App Registration Screen:** The mobile app's 'Settings' screen is shown. A dialog box titled 'Invitation Code' prompts the user to enter the code received from the site administrator. The code 'AXHS-MHHH-5YCP-QYVA' is entered into the field. A red box highlights the 'Register Device' button at the bottom right of the dialog.
- App Home Screen:** After successful registration, the app's home screen is shown. A confirmation message states: 'Invitation Code was successfully accepted'. Below this, there is a section for 'Enter Invitation Code' and a note about 'Administration Keys'.

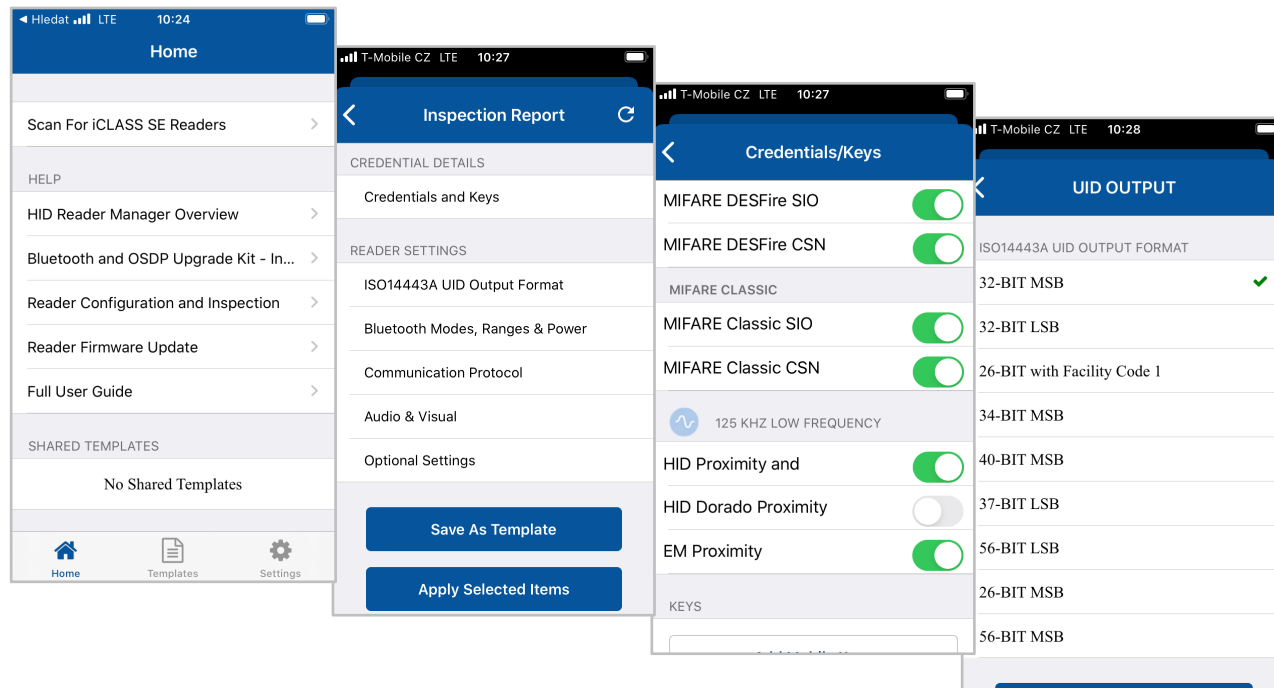
A large blue arrow points from the registration dialog to the home screen, indicating the flow of the process.

ZADÁNÍ ZVACÍHO KÓDU Z DOŠLÉHO E-MAILU

HID Reader Manager – Konfigurace čteček



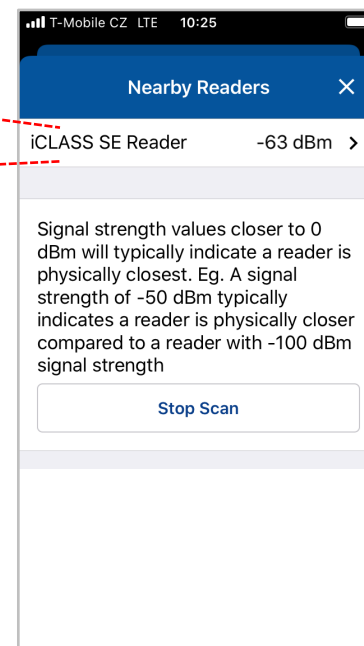
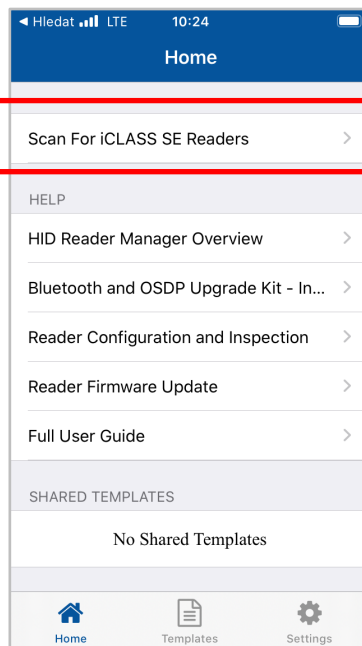
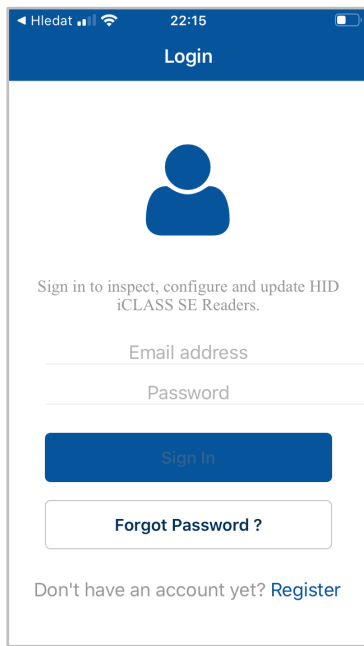
- Ukázky oken Reader Manageru



HID Reader Manager – Funkce



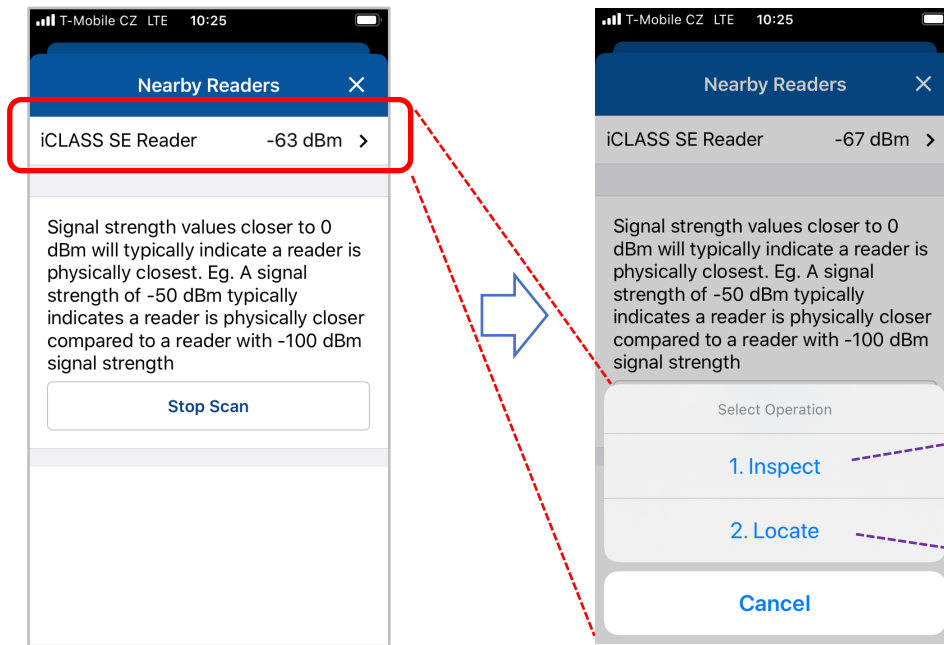
PŘIHLÁŠENÍ – VYŽADUJE ON-LINE (DATOVÉ) SPOJENÍ ZE SMARTPHONU | SKEN ČTEČEK



HID Reader Manager – Funkce



ZJIŠTĚNÍ DOSTUPNOSTI OKOLNÍCH ČTEČEK



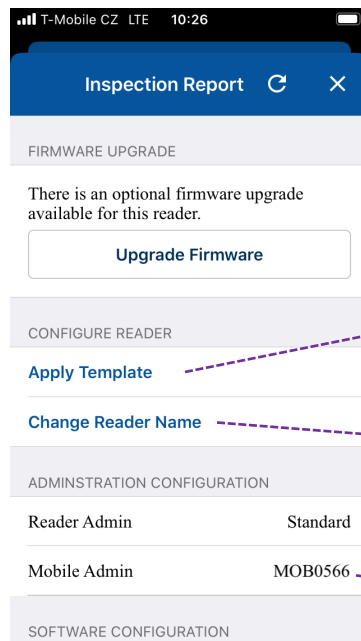
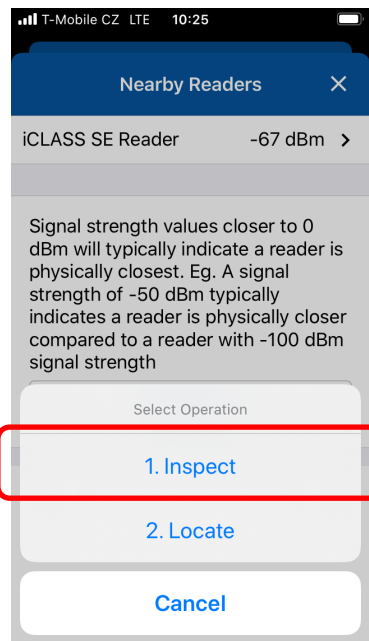
VYČTENÍ AKTUÁLNÍ KONFIGURACE ZE ČTEČKY

LOKALIZACE ČTEČKY – ROZBLIKÁ A ROZPÍPÁ ČTEČKU (NA POTVRZENÍ, ŽE SE BUDE KONFIGUROVAT TA SPRÁVNÁ)

HID Reader Manager – Funkce



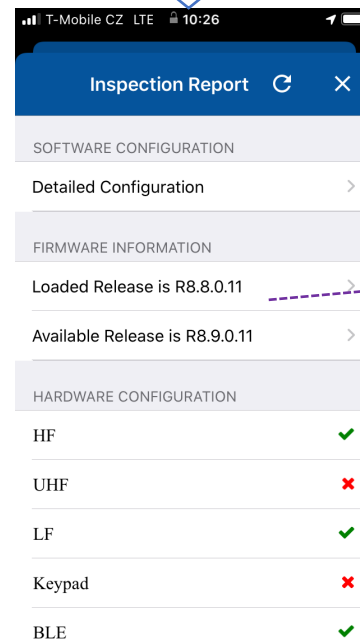
INSPEKCE ČTEČKY – VYČTENÍ AKTUÁLNÍHO NASTAVENÍ ZE ČTEČKY



NASTAVENÍ ČTEČKY
Z PŘIPRAVENÉ
ŠABLONY

PŘÍŘAZENÍ JMÉNA
ČTEČKY

AKTUÁLNĚ
NAHRANÝ
MOBILNÍ KLÍČ



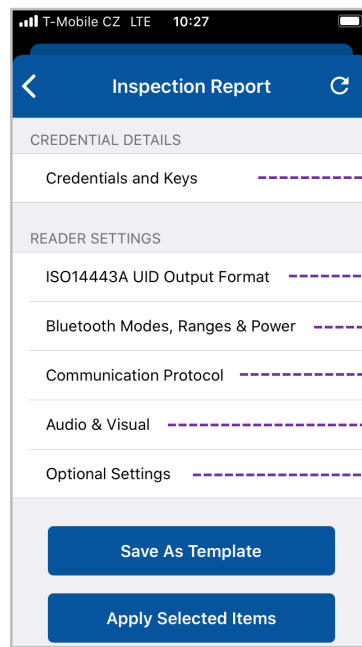
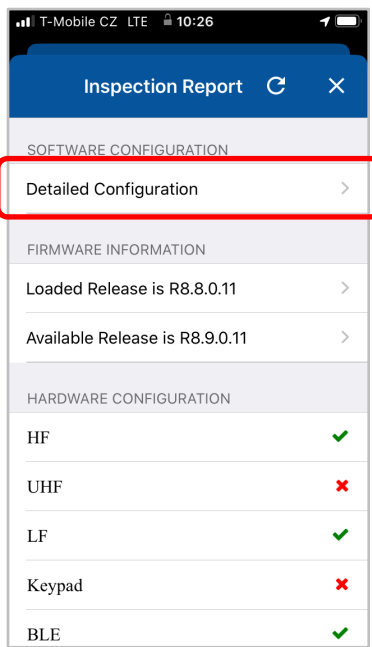
INFO O
FIRMWARECH

PŘEHLED ČTEČKOU
PODPOROVANÝCH
ČTEČÍCH
TECHNOLOGIÍ

HID Reader Manager – Funkce



PODROBNÉ NASTAVENÍ ČTEČKY – LED, FORMÁTY VÝSTUPU, BLE DOSAH APOD.



PŘEHLED A ZMĚNA MOBILNÍCH KLÍČŮ + ČTEČÍCH TECHNOLOGIÍ

NASTAVENÍ VÝSTUPNÍHO FORMÁTU PRO MIFARE A DESFIRE

NASTAVENÍ CITLIVOSTI („DOSAHU“) PRO BLUETOOTH ROZHRANÍ

VÝSTUPNÍ ROZHRANÍ – WIEGAND / OSDP + NASTAVENÍ PARAMETRŮ

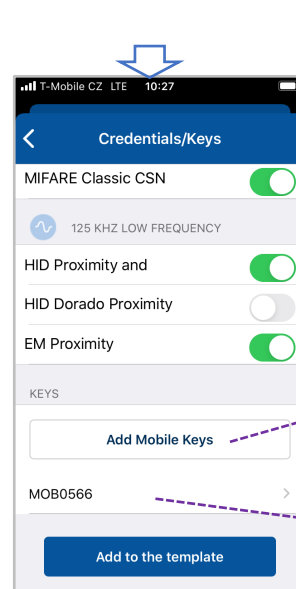
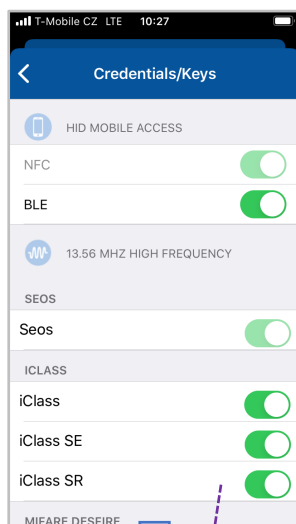
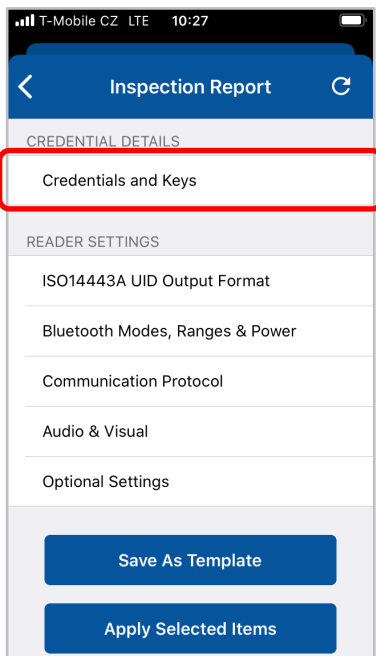
NASTAVENÍ CHOVÁNÍ LED A BZUČÁKU

SPECIÁLNÍ VOLBY (ŘÍZENÍ SPOTŘEBY A VELOCITY CHECKING)

HID Reader Manager – Funkce



PODROBNNÉ NASTAVENÍ ČTEČKY – PODPOROVANÉ TECHNOLOGIE A MOBILNÍ KLÍČE



PŘIDÁNÍ NOVÝCH MOBILNÍCH KLÍČŮ DO ČTEČKY

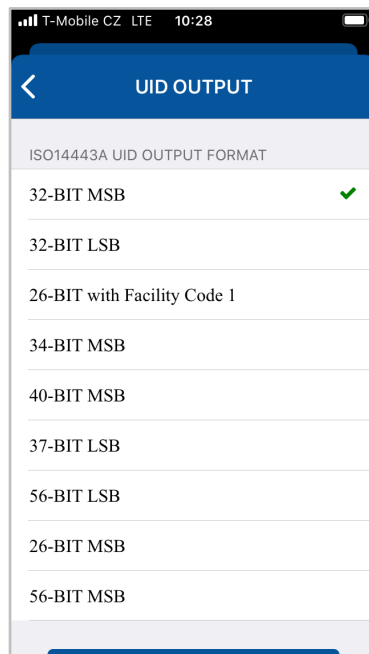
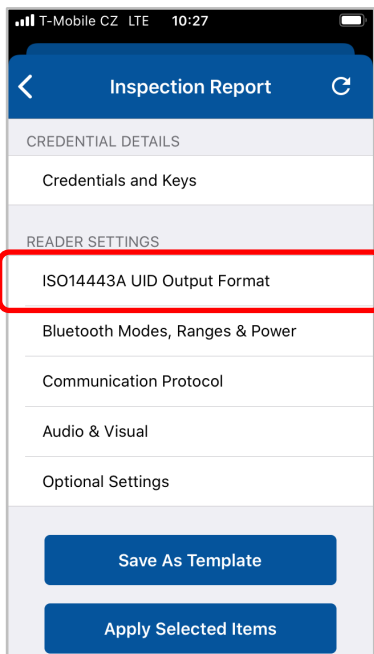
AKTUÁLNĚ NAHRANÉ MOBILNÍ KLÍČE VE ČTEČCE

ZAP / VYP ČTENÍ JEDNOTLIVÝCH TECHNOLOGIÍ NA ČTEČCE

HID Reader Manager – Funkce



PODROBNÉ NASTAVENÍ ČTEČKY – FORMÁTY VÝSTUPU PRO MIFARE / DESFIRE

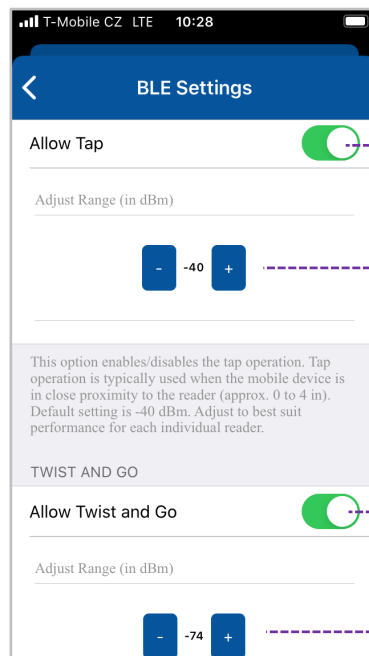
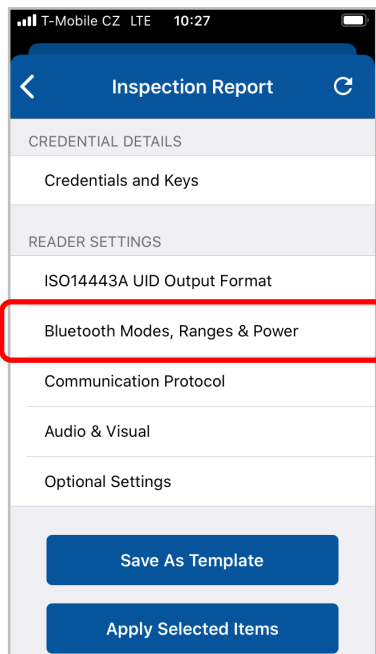


DOSTUPNÉ FORMÁTY VÝSTUPU PRO ČTENÍ CSN / UID
KARET MIFARE CLASSIC A MIFARE DESFIRE

HID Reader Manager – Funkce



PODROBNÉ NASTAVENÍ ČTEČKY – VOLBY A NASTAVENÍ CITLIVOSTI PRO BLUETOOTH ROZHRAŇÍ



POVOLENÍ REŽIMU NAČTENÍ TELEFONU PŘILOŽENÍM KE ČTEČCE („TAP“)

PRAHOVÁ HODNOTA PRO NAČTENÍ TELEFONU PŘILOŽENÍM („DOSAH“)
[NIŽŠÍ ČÍSLO = KRATŠÍ VZDÁLENOST]

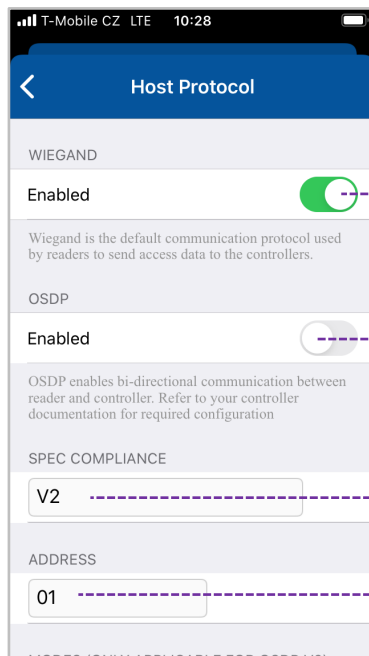
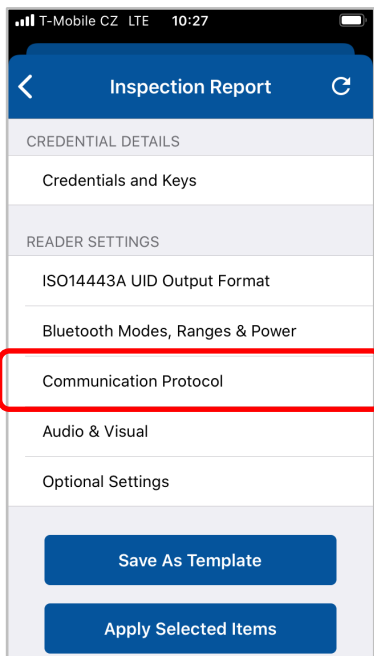
POVOLENÍ REŽIMU NAČTENÍ TELEFONU NA DÁLKU GESTEM („TWIST & Go“)

PRAHOVÁ HODNOTA PRO NAČTENÍ TELEFONU GESTEM („DOSAH“)
[NIŽŠÍ ČÍSLO = KRATŠÍ VZDÁLENOST]

HID Reader Manager – Funkce



PODROBNÉ NASTAVENÍ ČTEČKY – VÝSTUPNÍ ROZHRANÍ (KOMUNIKAČNÍ PROTOKOL)



POVOLENÍ VÝSTUPNÍHO ROZHRANÍ WIEGAND

POVOLENÍ VÝSTUPNÍHO ROZHRANÍ OSDP

PARAMETRY PRO OSDP:

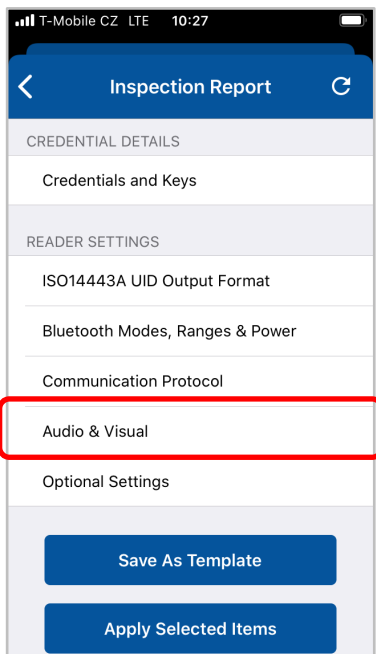
VERZE OSDP (V1 = NEŠIFROVANÁ, V2 = ŠIFROVANÁ)

ADRESA ČTEČKY NA SBĚRNICI OSDP

HID Reader Manager – Funkce



PODROBNÉ NASTAVENÍ ČTEČKY – NASTAVENÍ CHOVÁNÍ LED A BZUČÁKU



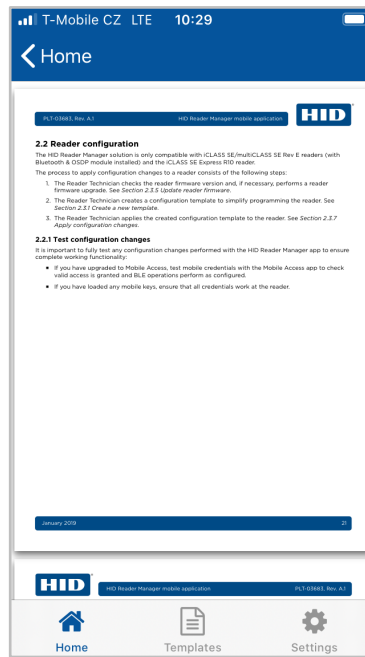
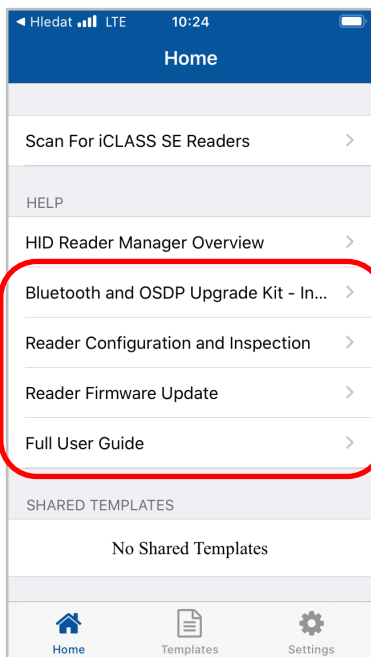
VÝBĚR BARVY LED PRO KLIDOVÝ STAV

OBDOBNÁ VOLBA PRO STAV NAČTENÍ KARTY („CREDENTIAL READ LED COLOR“),
VČETNĚ ZAP / VYP PÍPNUTÍ BZUČÁKU PŘI NAČTENÍ

HID Reader Manager – Funkce



PODROBNÉ NASTAVENÍ ČTEČKY – MANUÁLOVÁ DOKUMENTACE V APLIKACI

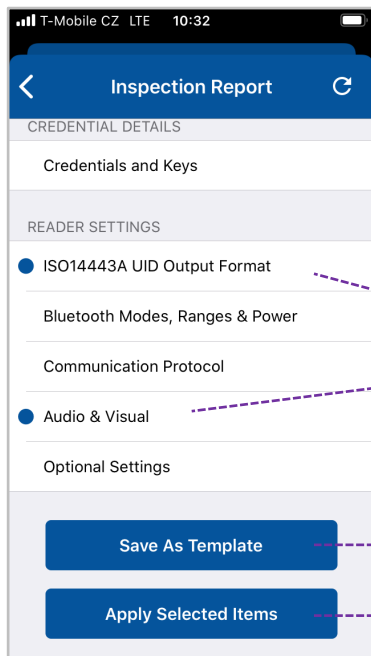


MANUÁLY PRO NASTAVENÍ ČTEČKY, UPGRADE FIRMWARU A OBECNOU PRÁCI S APLIKACÍ HID READER MANAGER

HID Reader Manager – Funkce



PODROBNÉ NASTAVENÍ ČTEČKY – PRÁCE SE ŠABLONAMI



ZMĚNĚNÉ / NASTAVENÉ POLOŽKY BUDOU ZOBRAZENY V PŘEHLEDU S MODROU TEČKOU

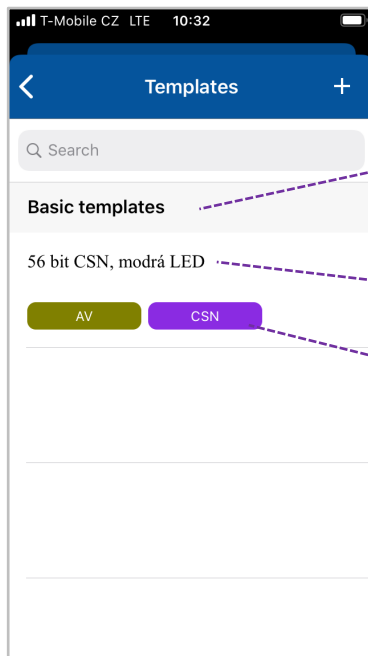
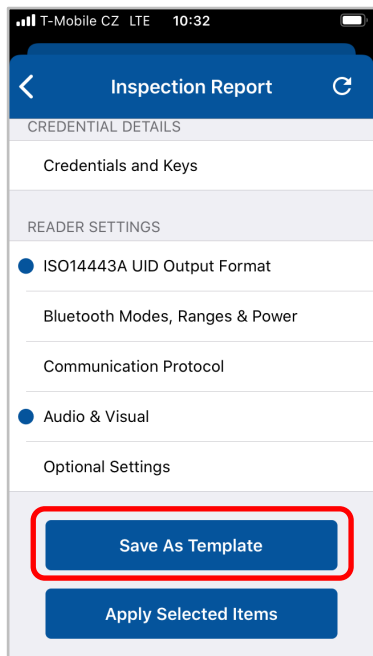
ULOŽENÍ NASTAVENÍ JAKO „ŠABLONA“

OKAMŽITÉ NAPROGRAMOVÁNÍ NASTAVENÝCH VOLEB DO ČTEČKY

HID Reader Manager – Funkce



PODROBNÉ NASTAVENÍ ČTEČKY – PRÁCE SE ŠABLONAMI



UŽIVATELSKY DEFINOVANÉ JMÉNO SKUPINY ŠABLON

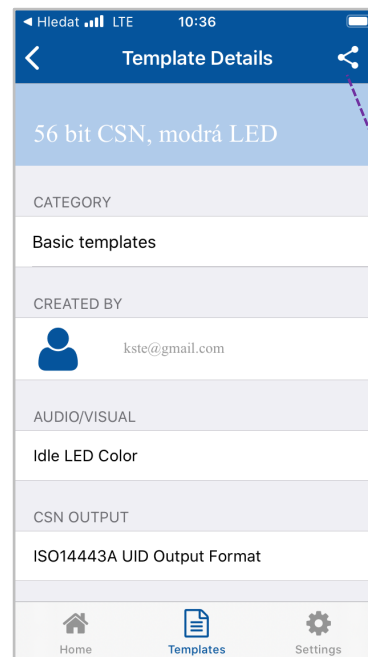
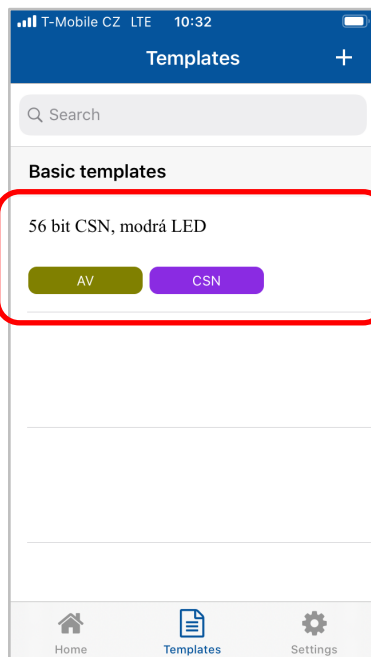
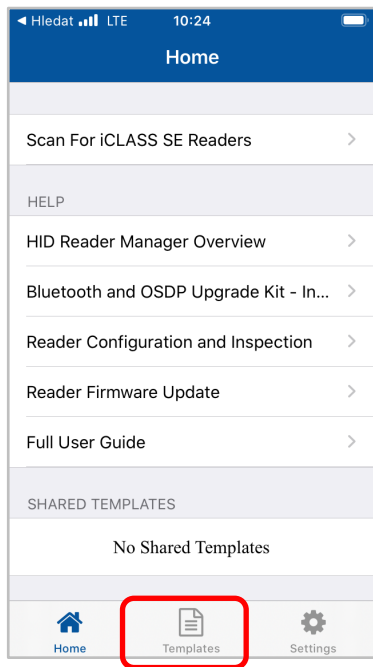
UŽIVATELSKÉ POJMENOVÁNÍ ŠABLONY

SKUPINY ŠABLONOU NASTAVOVANÝCH PARAMETRŮ ČTEČKY

HID Reader Manager – Funkce



PODROBNÉ NASTAVENÍ ČTEČKY – PRÁCE SE ŠABLONAMI



SDÍLENÍ ŠABLONY S JINÝMI UŽIVATELI

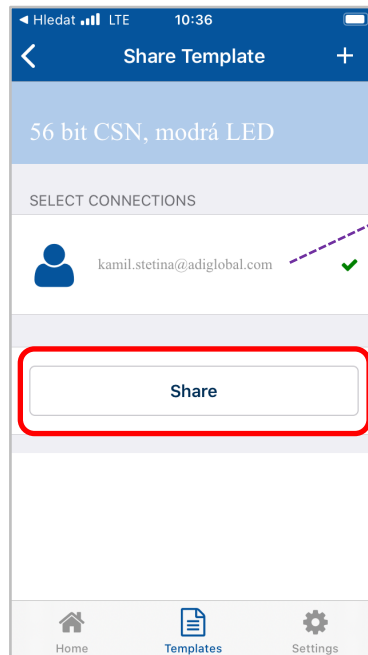
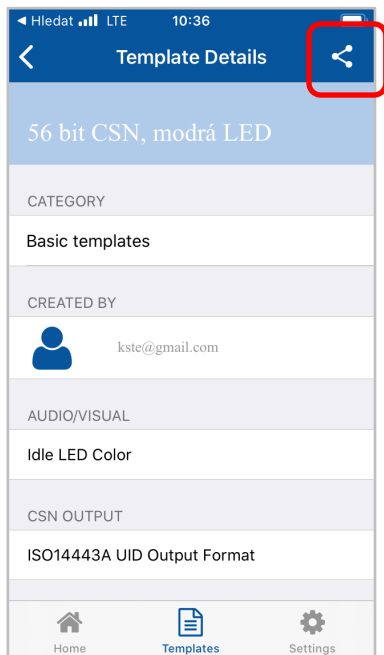
ŠABLONY JSOU DOSTUPNÉ I V SAMOSTATNÉM MENU

DETAILY NASTAVENÍ V ŠABLONĚ

HID Reader Manager – Funkce



SDÍLENÍ ŠABLON MEZI UŽIVATELI (TECHNIKY READER MANAGERU)



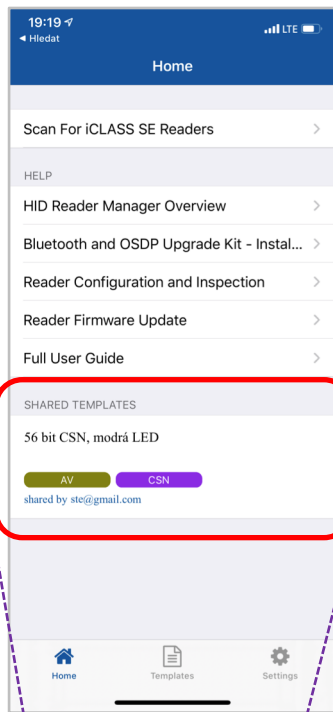
E-MAIL (LOGIN DO READER MANAGERU)
PŘÍJEMCE

NAPŘ. VEDOUcí TECHNIK (KTERÝ ZNÁ DETAILNĚ VOLBY ČTEČEK) MŮŽE PŘIPRAVIT ŠABLONY PODŘÍZENÝM TECHNIKŮM, KTEŘÍ V APLIKACI NA SVÝCH TELEFONECH JEN ŠABLONY PŘIJMOU, VYBEROU SI ODPOVÍDAJÍCÍ PRO KONKRÉTNÍ ČTEČKU A HNED NASTAVENÍ DO ČTEČEK NAPROGRAMUJÍ.

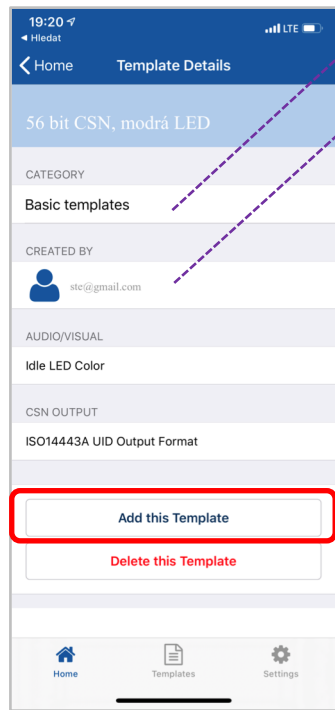
HID Reader Manager – Funkce



SDÍLENÍ ŠABLON MEZI UŽIVATELI (TECHNIKY READER MANAGERU)

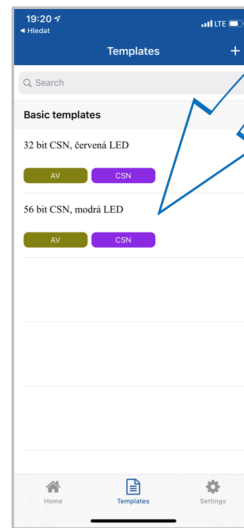


V APLIKACI PŘÍJEMCE

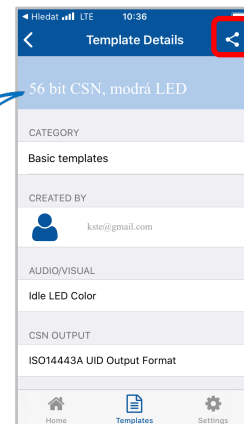


KATEGORIZACE ŠABLONY (OD ODESÍLATELE)

AUTOR ŠABLONY



PŘÍJEMCE ŠABLONY



ODESÍLATEL (AUTOR)
ŠABLONY

A něco úplně nového – HID SIGNO



- Zcela nová řada čteček, navazující na iCLASS SE
- 4 provedení:



SIGNO 20



SIGNO 40



SIGNO 20K



SIGNO 40K

HID SIGNO



VERZE:



SIGNO 20



SIGNO 40



SIGNO 20K



SIGNO 40K

„PROFIL“ (PODPORA
ČTEČÍCH TECHNOLOGIÍ)

| | |
|-----------------|--|
| SEOS | ČTE JEN KARTY SEOS + MOBILE ID (VIRT. KARTY) – NFC I BT |
| SMART | ČTE VŠE, CO SEOS A NAVÍC ICLASS + ICLASS SE + MIFARE SIO / DESFIRE SIO (POZOR, NEČTE CSN/UID!) |
| STANDARD | ČTE VŠE, CO SMART A NAVÍC MIFARE / DESFIRE CSN + HID PROX + EM PROX + INDALA PROX |

PŘIPOJENÍ KABELŮ

| | |
|--------------------|--|
| PIGTAIL | ZALITÝ KABEL (BEZ DALŠÍHO PÍSMENKA V OZNAČENÍ) |
| SVORKOVNICE | S PÍSMENEM „T“ NA KONCI OZNAČENÍ |

PŘÍKLAD

SIGNO 20K STD T : ÚZKÉ PŘIPOJENÍ S KLÁVESNICÍ, STANDARDNÍ PROFIL, SE SVORKOVNICÍ

HID SIGNO – Vlastnosti



- NFC i **Bluetooth** mají všechny už v základu
- Konfigurace jen pomocí **HID Reader Manageru**
- Podpora **EPC** (Enhanced Polling Communication), podpora identifikátorů v Apple Wallet

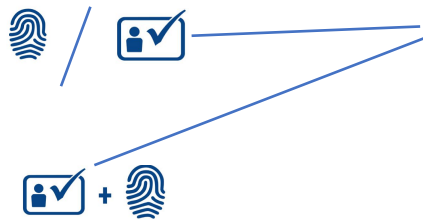


- Podpora **všech 125 kHz technologií současně** :: Indala + EM + HID Prox (Standard profil)
- Funkce **iBeacon** – „probouzení“ aplikace v mobilním telefonu ještě před jeho přiložením ke čtečce
- Automatická **adjustace dosahu** při instalaci na kovový podklad
- Velká většina konfiguračních věcí zachována z iCLASS SE (konfigurace barev LED, formátů výstupů CSN/UID apod.)

HID Mobile Access – Další využití



- I v kombinaci s biometrikou HID :: RB25F



Kdo nechce nebo nemůže používat identifikaci otiskem, může jako alternativu použít mobilní telefon s virt. kartou HID

HID Mobile Access – Pro koho?



- ⇒ Malé i velké společnosti (min. objednáací množství virt. karet od 20 ks)
- ⇒ Firmy s vlastním správcem a přístupem k portálu

HID The Trusted Source for Secure Identity Solutions

SECURE IDENTITY SERVICES > DASHBOARD > MOBILE CREDENTIALS > ISSUE CREDENTIALS

HID Mobile Credentials

SMITH, JASON
Zyler Pharmaceuticals
Edit | Log Out

Issue Credentials | Manage Phones | Browse Catalog

Mobile Phones

| Name | Number | Status | Keywords |
|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|
| Amena Parks | 555-118-8201 | Registering... | Marketing Building 2A |
| Athena Giles | 555-032-4315 | Registering... | Sales-NV Bldg 38 |
| Audra Hayes | 555-469-4822 | Ready for Credential | Building 8T Admin |
| Audra Richards | 555-581-8148 | Delivered | Engineering HQ7 |
| Austin Williamson | 555-332-7048 | Registering... | FVW Contractor, Bldg 11 |
| Beck Mercer | 555-224-4244 | Ready for Credential | Finance, Building 99 |
| Ben Ouelgos | + 44-55-4843-5185 | Creating... | Sales-EMEA Paris |
| Ben Ooznes | 555-904-4725 | Delivered | Franklin Engineering |
| Beverly Chapman | 555-377-5460 | Registering... | Marketing Building 2A |
| Blaine Christian | 555-022-2930 | Ready for Credential | Sales-NV Bldg 38 |

Available Credentials

| Location | Count |
|---------------------------------|---------------|
| New York | 12 available |
| New York HQ Level 3 | 129 available |
| San Francisco Office Building C | 38 available |

© 2012 HID Global | Privacy | Terms of Use

ASSA ABLLOY



SHRNU TÍ

- ✓ Jedna cena = x výměn karty
- ✓ Dva způsoby načtení virt. karty (Tap / Twist & Go)
- ✓ Telefon není nutné odemknout a zobrazit aplikaci
- ✓ Široká konfigurace čteček pomocí mobilu
- ✓ Možnost doplnění Bluetooth rozhraní do čtečky i dodatečně
- ✗ Vyšší cena karty (např. ve srovnání s Conekt / Farpointe)
- ✗ Složitější distribuce pro osoby bez emailu (např. bytové instalace)



2. Farpointe Data ::



□ ČTEČKY ::

CSR-35L a CSR-35P

Long range – do 5 m

Proximity – do 5 cm

Čtečka Conekt, Long-range, čte virt. karty z
mob.telefonu + Mifare/DESFire



CSR-35L



Čtečka Conekt, Presentation, čte virt. karty
z mob.telefonu + Mifare/DESFire



CSR-35P

NOVINKA



□ VIRTUÁLNÍ KARTY ::

CMC-2

(PC = 39 Kč)



Virtuální karta pro mobilní telefon, ke
čtečkám Conekt (CSR-35x)



CMC-2



Conekt - Vlastnosti

- Podporují jen **Bluetooth**
- Čtou současně i **fyzické karty Mifare a DESFire (CSN)**
- Lze nastavit **čtecí dosah** pomocí konfigurační karty
 - pro model CSR-35L
 - 4 kroky dosahu, přibližně 0,5 m až 5 m
- Distribuce virtuálních karet pomocí tzv. certifikátů – **papírová** nebo **pdf** podoba

PRO OSOBNÍ PŘEDÁNÍ (NAPŘ.
BYTOVÉ INSTALACE, KDE KONCOVÝ
UŽIVATEL NECHCE NEBO NEMŮŽE
POSKYTNOUT E-MAIL)

PRO PŘEDÁNÍ NA DÁLKU
(NAPŘ. ZAMĚSTNANCI NA
VZDÁLENÉ POBOČCE)



Conekt – Distribuce virt. karet

Dodávka ADI > Instalační firma > Koncový uživatel :

*Dodávka virtuálních karet CMC-2 v podobě:
vytištěného papíru a/nebo pdf souboru emailem
(podle preferencí instalační firmy)*

*Dodávka virtuálních karet CMC-2 v podobě:
vytištěného papíru a/nebo pdf souboru emailem
(podle preferencí koncového uživatele)*



A / NEBO



INSTALAČNÍ FIRMA



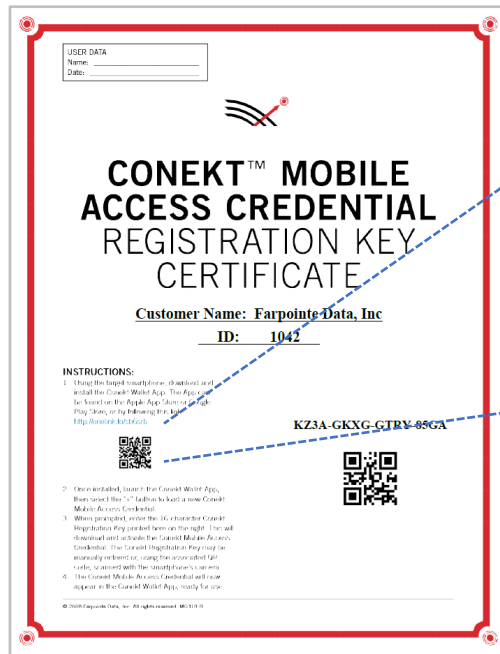
A / NEBO



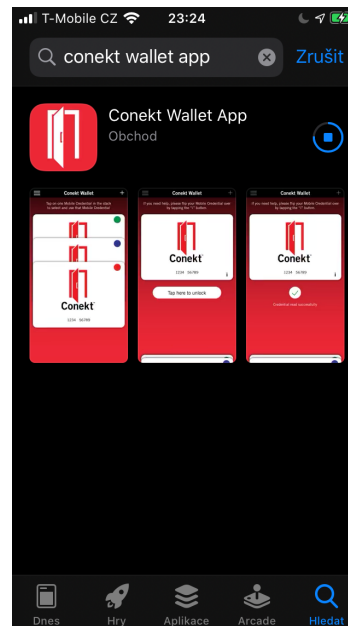
KONCOVÝ UŽIVATEL



Conekt – Získání virt. karty uživatelem

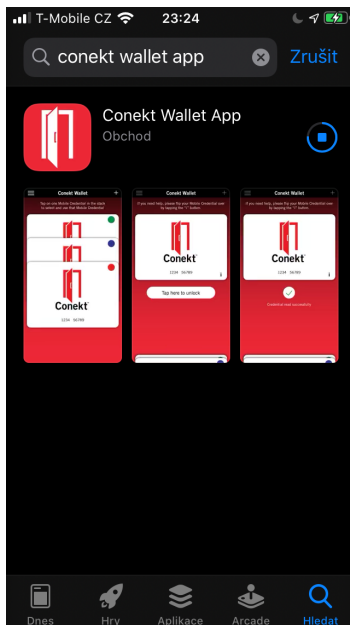


VYUŽITÍ QR KÓDU Z CERTIFIKÁTU
PRO STAŽENÍ APLIKACE

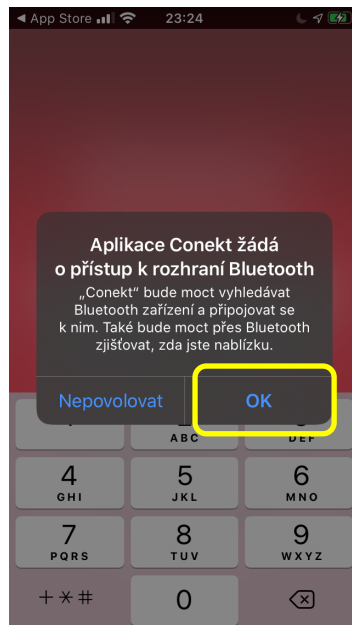


NEBO RUČNÍ NALEZENÍ
APLIKACE (APP STORE /
GOOGLE PLAY)

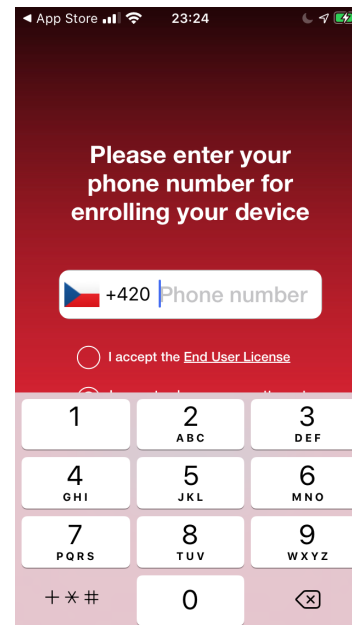
Conekt – Získání virt. karty uživatelem



STAŽENÍ APLIKACE CONEKT
WALLET APP



SPUŠTĚNÍ + POVolení
PŘÍSTUPU K ROZHRAŇÍ
BLUETOOTH



ZADÁNÍ TELEFONNÍHO ČÍSLA
PRO PŘIJETÍ POTVRZOVACÍHO
KÓDU



Conekt – Získání virt. karty uživatelem

App Store 23:25

Please enter your phone number for enrolling your device

+420 605 605 660

I accept the [End User License](#)

I agree to share usage patterns to improve app experience

Submit

POTVRZENÍ MOBILNÍHO ČÍSLA



ZPRÁVY ted

Info
Token=768185

Confirmation

Please enter the received 6-digit token to complete enrollment

Token

Enroll

SMS S POTVRZ.
KÓDEM



T-Mobile CZ 23:26

Edit your number (+420605202860)

Confirmation

Please enter the received 6-digit token to complete enrollment

768185

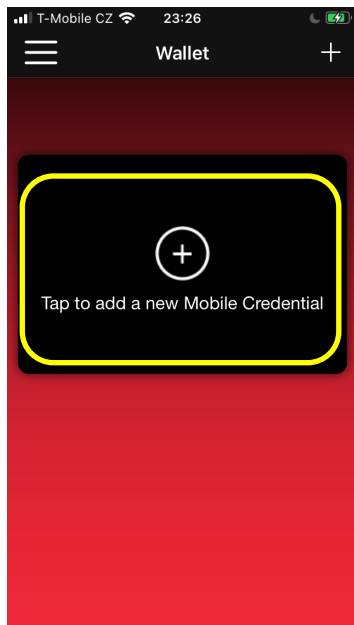
Enroll

POTVRZOVACÍ KÓD
VLOŽIT DO POLE
„TOKEN“

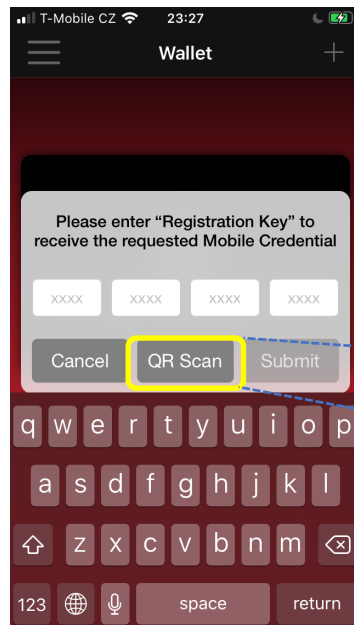
ZÍSKÁNÍ POTVRZOVACÍHO
KÓDU ZE SMS

VLOŽENÍ POTVRZOVACÍHO
KÓDU

Conekt – Získání virt. karty uživatelem



PŘIDÁNÍ NOVÉ VIRTUÁLNÍ
KARTY



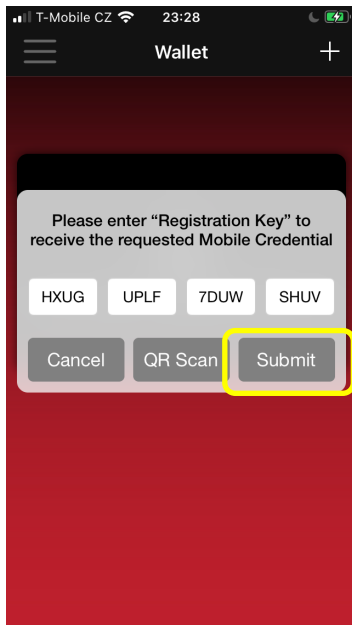
VLOŽENÍ REGISTRAČNÍHO KLÍČE –
BUĎ RUČNÍM PŘEPŠÁNÍM...



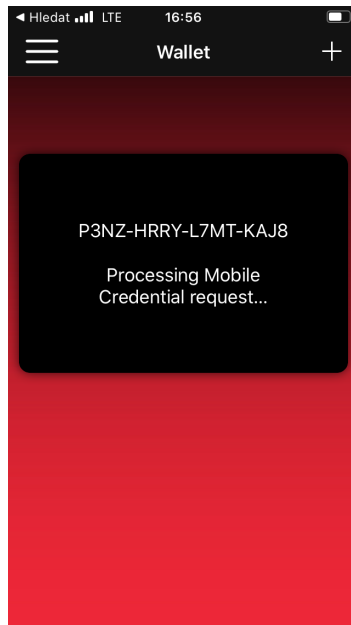
...NEBO NASKENOVÁNÍM DRUHÉHO
QR KÓDU Z CERTIFIKÁTU

REGISTRAČNÍ
KLÍČ

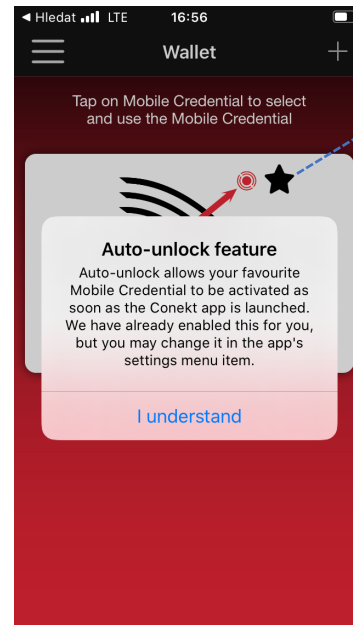
Conekt – Získání virt. karty uživatelem



ODESLÁNÍ REGISTRAČNÍHO
KÓDU



STAŽENÍ VIRT. KARTY ZE
SERVERU VÝROBCE



KARTA STAŽENA, INFO O
FUNKCI AUTO-UNLOCK

PREFERENČNÍ KARTA –
LZE JI ODESÍLAT
AUTOMATICKY

AUTO-UNLOCK = PREFER.
VIRT. KARTA JE ODESLÁNA
DO ČTEČKY AUTOMATICKY
IHNEĎ PO AKTIVACI
APLIKACE

Conekt – Získání virt. karty uživatelem

MENU



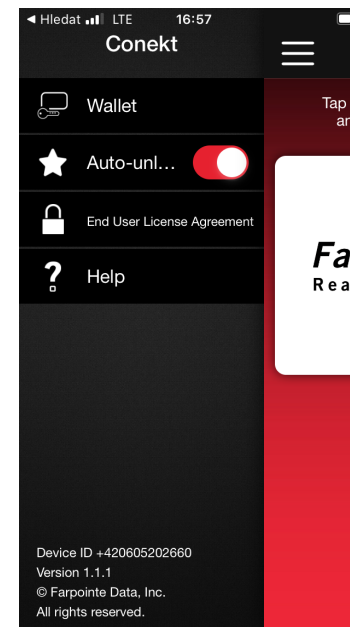
PŘIDÁNÍ DALŠÍ
KARTY

ID KARTY (POSÍLÁ
SE DO PŘÍSTUP.
SYSTÉMU)

AUTOMATICKÉ
ODESÍLÁNÍ KARTY
DO ČTEČKY (PO
DOBU 10 SEKUND)

VIRT. KARTA V APLIKACI
LZE JICH MÍT V APLIKACI I VÍCE,
S RŮZNÝMI ID

SEZNAM KARET <<<
AUT. ODESLÁNÍ KARTY <<<
LICENČNÍ UJEDNÁNÍ <<<
NÁPOVĚDA <<<



MENU APLIKACE

Conekt – Distribuce virt. karet

Stažení virtuální karty koncovým uživatelem (zkrácený postup):



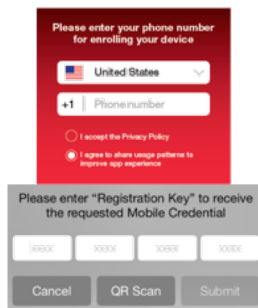
1

Koupě certifikátů na virt. karty s registračními klíči od dodavatele (papírová nebo .pdf podoba)



2

Stažení aplikace Conekt do chytrého telefonu (Lze naskenováním QR kódu na certifikátu)



3

Zadání registračního klíče do aplikace (Lze naskenováním druhého QR kódu na certifikátu)



4

Automatické stažení virt. karty ze serveru výrobce
Telefon funguje jako karta

Conekt – Použití virt. karet

- Přikládání telefonu ke čtečce
 - otevření aplikace Conekt (nebo widget)
 - stejný pohyb jako u načítání karty
 - krátký dosah (max. desítky cm)
- Dlouhodosahové čtení
 - otevření aplikace Conekt (nebo widget)
 - kartu lze odesílat i autom. po otevření aplikace
 - dlouhý dosah (jednotky m)

Model CSR-35P



Model CSR-35L



Telefon se musí pro
autorizaci odemknout
(nebo aktivovat widget)

Conekt – Nastavení čtečky

- Konfigurační kartou
 - nastavení „čtecího dosahu“ ve 4 krocích (defaultně je na čtečce přednastaven 3. nejdelší dosah)
 - každé přiložení konfig. karty = změna rozsahu o jeden krok, potvrzeno příslušným počtem pípnutí (počet pípnutí = číslo kroku v nastavení dosahu)



Conekt – Pro koho ?

- Malé a střední firmy
- Bytovky a podobné instalace
- I společnosti bez centrálního správce a / nebo bez přístupu k webu / cloudu

SHRNUTÍ

- ✓ Levná virt. karta (PC = 39 Kč)
- ✓ Jednoduchá distribuce virt. karet i pro osoby bez e-mailu (papír)
- ✓ Možnost přeposílání virt. karet i elektronicky (pdf podoba)
- ✗ Nutnost aktivovat aplikaci na tlf při použití

Honeywell

THE POWER OF **CONNECTED**

3. Honeywell :: OmniAssure™ Touch



Honeywell – OmniAssure Touch

Honeywell
THE POWER OF **CONNECTED**

□ ČTEČKY ::

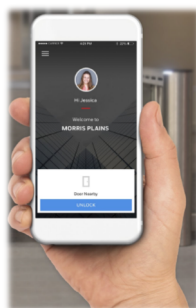
OT4700BHONG

OT4716BHONG

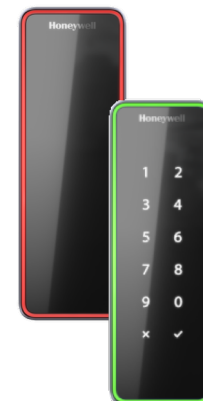
(další modely s Prox dostupné)

□ VIRTUÁLNÍ KARTY ::

MOBCRD10 / 100



V blízké budoucnosti
i úzké provedení:



OmniAssure Touch - Vlastnosti

- Podporují jen **Bluetooth**
- Čtou současně i fyzické karty DESFire (sektory / CSN), Mifare, příp. i HID Prox + EM
- Podporují „passive intent“ čtení:
 - jen se dotknu čtečky a ta vyčte virt. kartu z mého telefonu (v kapse, kabelce...)
- Konfigurace čtečky se provádí mobilní aplikací (pro technika, podobně jako u HIDu)
- Distribuce přes **webový (cloudový) portál**



OmniAssure Touch – Distribuce virt. karet

Registrace nového zákazníka na portálu



Žádost o přístup
k portálu



Přijetí verifikačního
e-mailu



Kliknutí na odkaz
v emailu pro
potvrzení účtu



Vytvoření / přidání
organizace na portále

Získání virtuálních karet



Objednávka virt. karet
(10 / 100 / 1000)



Přijetí verif. e-mailu
s pozývacími kódy



Zadání pozývacích
kódů na portál pro
stažení karet



Přiřazení virt. karet
uživatelům, konc.
uživatelé dostanou e-
mail s detaily



Stažení apl. Vector
uživatelé a zadání
pozýv. kódu >> získání
virt. karty

OAT – Pro koho?

- Malé až velké firmy a instalace (kredity lze kupovat od 10 ks nahoru)
- Pro aplikace, kde není žádoucí vytahovat mobil z kapsy při průchodu

SHRNUTÍ

- ✓ Režim čtení virt. karty bez nutnosti sáhnutí na tlf
- ✓ Čtečka konfigurovatelná mobilem s širokými možnostmi nasazení a nastavení (Prox, OSDP, šifrování...)
- ✗ Vyšší cena čtečky i karty



B. Systém SmartGate :: Pro vjezdy a parkoviště

❓ Co řeší?

- ❑ Velmi jednoduše nasaditelný přístupový systém s jednoduchým použitím pro malé instalace a menší počty uživatelů

✅ Unikátní vlastnosti

- ❑ **Nepoužívá karty** ani přívěsky (identifikátorem je typicky mobilní telefon)
- ❑ Spravuje se přes **webový (cloudový) portál** a/nebo přes **aplikaci v mobilu**
- ❑ Ideální i pro **vjezdová místa** (garáže, parkoviště...)



Přístupové moduly PAL ES



MODELY / PROVEDENÍ

Bluetooth

2G (GSM)

3G / 4G

OBJ. KÓD

SG-BT10

SG302GA

SG303GB-WR

SG304GA-WR



ID PRVEK

Smartphone

Telefon (jakýkoliv)

Smartphone / Telefon (jakýkoliv)

Jako SG-303GB-WR navíc i libovolné karty přes externí čtečku

OTEVŘENÍ POMOCÍ

Ťuknutí na ikonu příslušných dveří v aplikaci v telefonu

Prozvonění telefonního čísla

Ťuknutí na ikonu příslušných dveří v aplikaci v telefonu

Jako SG-303GB-WR navíc i pomocí karty (přes externí čtečku)

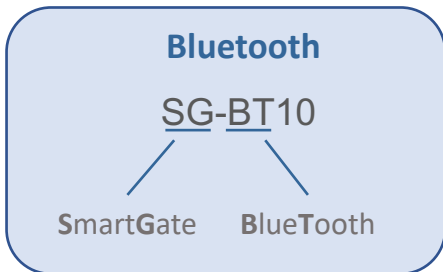
Prozvonění telefonního čísla

Stisk tlačítka na dálkovém ovladači

Aktivace vozovkového detektoru

SmartGate :: SG-BT10 (Bluetooth)

Jak to funguje?

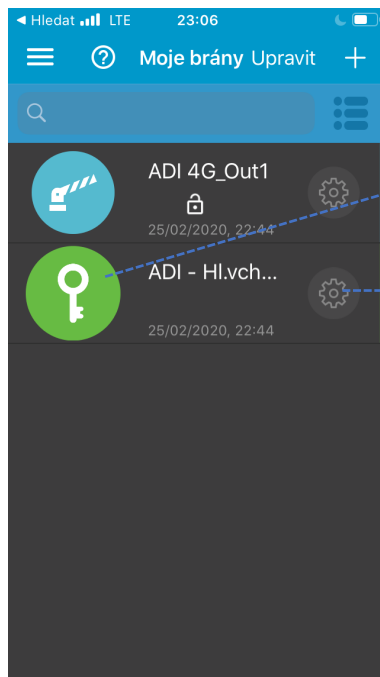


Dveře v rádiové blízkosti se v seznamu povolených dveří v aplikaci zvýrazní; ťuknutím na jejich ikonu sepnou relé na modulu

SmartGate :: SG-BT10 – Mobilní aplikace



Aplikace PAL Gate



IKONA PRO OTEVŘENÍ PŘÍSTUP. MÍSTA

ZELENÁ = BLUETOOTH MODUL V DOSAHU

NASTAVENÍ PRO SPRÁVCE (SPRÁVA UŽIVATELŮ,
LOG UDÁLOSTÍ APOD.)

SmartGate :: SG-BT10 (Bluetooth)

SPRÁVA UŽIVATELŮ:

1)

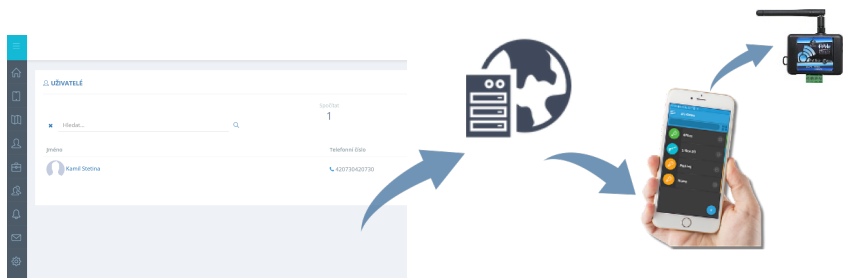


1) „Z telefonu do telefonu“

Správce přidá nového uživatele pro dveře ve své mobilní aplikaci

Povolení se automaticky přenesou do aplikace nového uživatele (přes cloud) a z jeho telefonu následně automaticky do SG modulu

2)



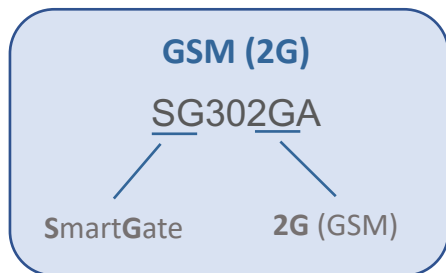
2) „Z webu do telefonu“

Správce přidá nového uživatele přímo přes webový portál. Odtud se povolení automaticky přenesou do mobilní aplikace nového uživatele (a následně do modulu).

SmartGate :: SG-302GA (2G)



Jak to funguje?



SmartGate :: SG-302GA (2G)

SPRÁVA UŽIVATELŮ:

1)



1) Pomocí SMS příkazů

Přidávání / mazání uživatelů nebo změna základních parametrů SG modulu pomocí strukturovaných SMSek (z telefonu správce)

2)



2) Z webu do SG modulu

Správce přidá nového uživatele přímo přes webový portál. Odtud se povolení automaticky přenesou do SG modulu.

SmartGate :: Cloudová správa (2G)



„2G“ WEBOVÝ PORTÁL PRO SPRÁVU

pal-electronics.com/web-ctrl

pal-es.com/login

PAL
ELECTRONICS
SYSTEMS

Pal Electronics Systems manufactures secured control systems for access and gate control using GSM/3G/4G cellular network, wireless control and licence plate recognition (LPR) system.

Home About us Products Tutorials Contact **WEB INTERFACE LOGIN**

Please choose your interface to login

2G systems 3G/4G, BT-10, LPR systems

SG302G / SG302G-WR Configuration

ADI Global Distribution
00420543558111 00420543558117
Havrankova 33 Brno Czech Republic

Search
Phone/Serial/Name

All My Devices PA1112873 x

New User New Device

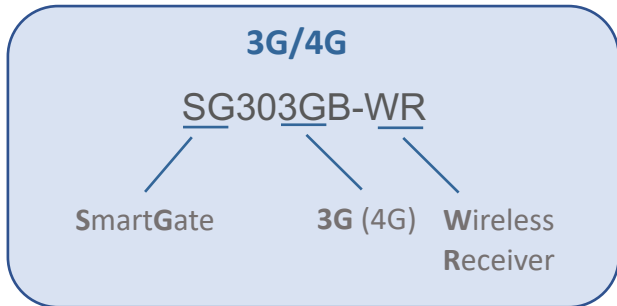
All My Devices

| Phone Number | Serial Number | Address | User | Name | Device Name |
|--------------|---------------|--------------------------|------|------|---------------|
| 420608988477 | PA1112873 | Stavovská 427 Brno Czech | | | SG302GA |
| 421903485694 | PA1114949 | Stavovská Brno Czech | | | Vstupna brana |

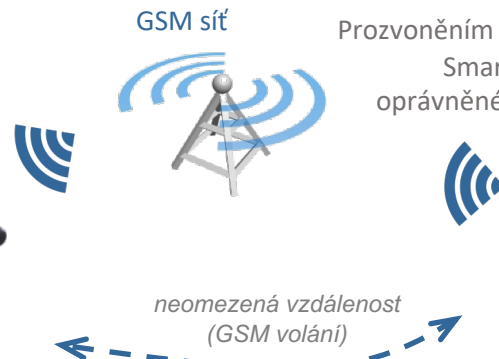
Go to page: 1 Row count: 10 Showing 1-2 of 2

SmartGate :: SG-303GB-WR (3G)

Jak to funguje?



(vyžaduje SIM)



Prozvoněním telefonního čísla SmartGate modulu (z oprávněného čísla) dojde k sepnutí relé



A)

Libovolný telefon



Smartphone



B)

Ťuknutím na ikonu dveří v aplikaci dojde k odeslání pokynu k sepnutí relé SG modulu přes data v GSM síti

Průjezdem auta nad detektorem VD900-433 dojde k odeslání pokynu do SG modulu k sepnutí relé

D)



VD900-433

Vozovkový detektor automobilů



SG-POLY-4

(Dálkový ovladač)

C)

Stiskem tlačítka na dálkovém ovladači dojde k přenosu pokynu k sepnutí příslušného relé na SG modulu

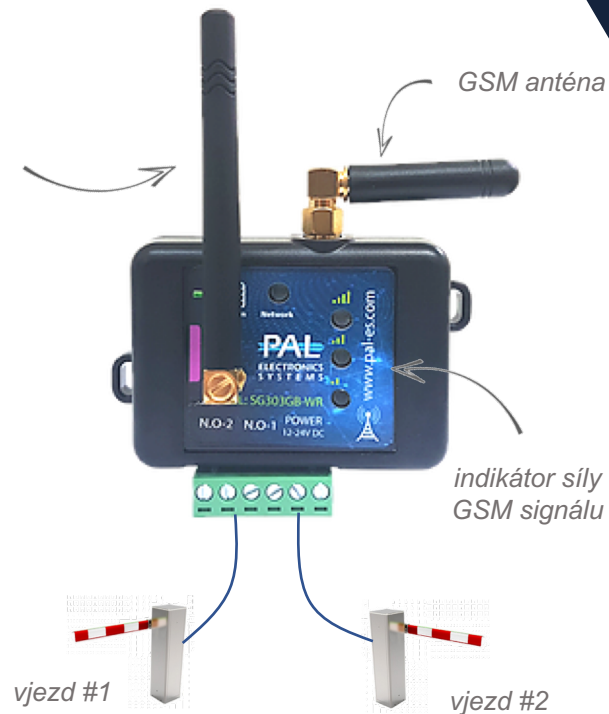
SmartGate :: SG-303GB-WR (3G)



3G/4G

SG303GB-WR :: Další vlastnosti

- **2 výstupy** – ovládání nezávislých 2 bran / závor / dveří (z aplikace)
- Může přijímat signály od **2 vozidlových detektorů** (pro 2 brány)
- Ovládání míst současně jak pro současníky (**smartphonem** – aplikací přes 3G data), tak i pro staromilce (tlačítkovým / **nechytrým telefonem** přes GSM volání)



SmartGate :: VD-900 WR

Vozidlový detektor

VD900-433

Vehicle
Detector

433 MHz



- ✓ **Kompletně bez kabeláže;** prostě se jen upevní vruty na vozovku na výjezdové straně závorý / brány
- ✓ **Bateriové napájení** (5-7 let provozu)
- ✓ Pokud detekuje kovový materiál nad sebou, odesílá pokyn do SG modulu k sepnutí relé
- ✓ Jeden VD900 může ovládat i více SG modulů, více VD900 detektorů může ovládat jeden SG modul
- ✓ Aktivace brány/závorý průjezdem auta je **zapsána v historii** událostí SG modulu
- ✓ Bezdrátový přenos do SG modulu do vzdálenosti cca **15 metrů** (dle podmínek)

SmartGate :: VD-900 WR

Vozidlový detektor

VD900-433

Vehicle
Detector

433 MHz



**Ideální náhrada zemní indukční smyčky – bez
řezání a pokládání kabelů !!**

Aktivace detektoru :: Pomocí přiloženého magnetu, po zapnutí napájení (jumper pod spodním krytem)

Přiřazení detektoru :: Přes webové rozhraní (3G/4G portál)

SmartGate :: SG-303GB-WR – Správa

SPRÁVA UŽIVATELŮ:



1) Z webu do SG modulu

Správce přidá nového uživatele přímo přes webový portál. Odtud se povolení automaticky přenesou do SG modulu.

2) Z aplikace do SG modulu

Správce přidává nebo odebírá uživatele v aplikaci na smartphonu; změny se pak přenášejí přes cloud (webový portál) do SG modulu.

SmartGate :: SG-304GA-WR (4G)

4G „Wiegand“ modul

SG304GA-WR :: Vlastnosti



Libovolná čtečka
(Wiegand 26 b)



E)



Vozkový detektor
vozidel



Libovolný telefon



Smartphone

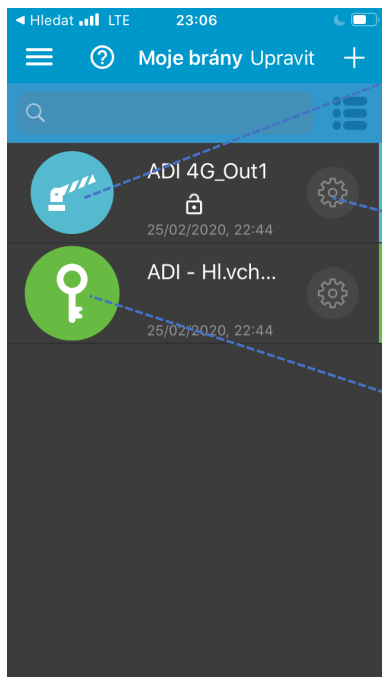


Dálkový ovladač

- Možnost využití stávající populace karet v aplikaci
- Stále stejný způsob správy – přes cloud nebo aplikaci

SmartGate :: 3G/4G – Mobilní aplikace

Aplikace PAL Gate

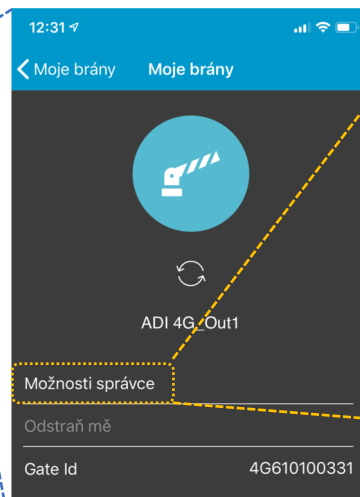


IKONA PRO OTEVŘENÍ PŘÍSTUP. MÍSTA

ŤUKNUTÍ = POKYN K OTEVŘENÍ PŘÍSLUŠNÉHO MÍSTA

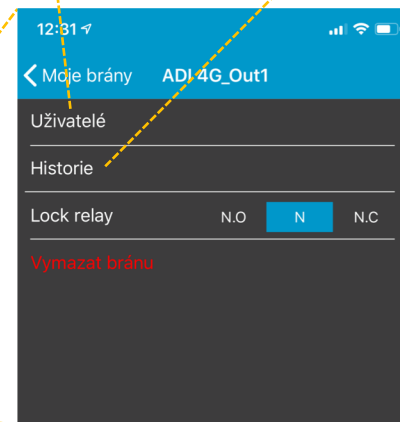
NASTAVENÍ PRO SPRÁVCE (SPRÁVA UŽIVATELŮ, LOG UDÁLOSTÍ APOD.)

DVEŘE S BLUETOOTH MODULEM (SPOLEČNÁ APLIKACE PRO BT, 3G I 4G MODULEY)



SPRÁVA UŽIVATELŮ

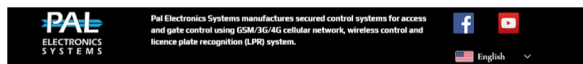
HISTORIE PRŮCHODŮ



SmartGate :: Cloudová správa

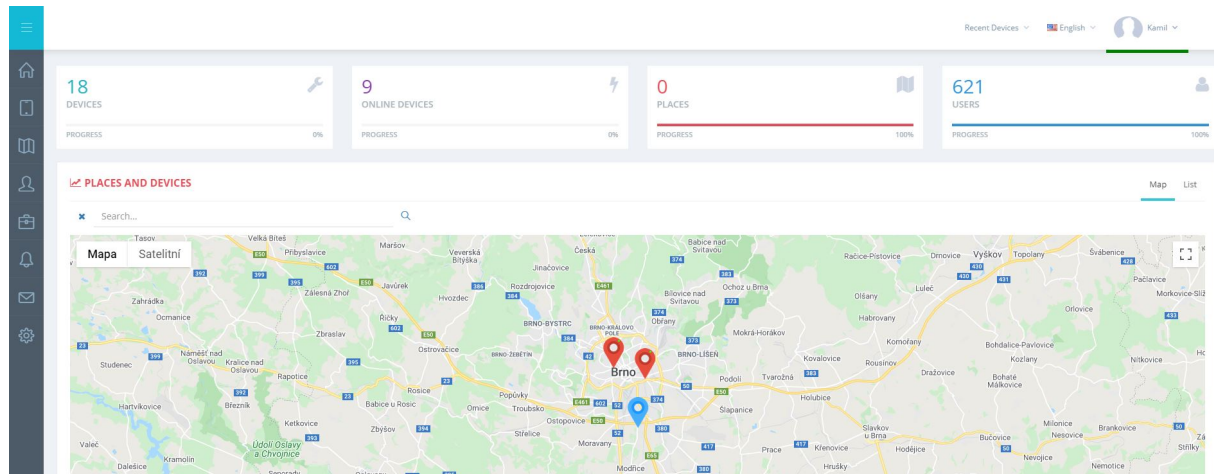
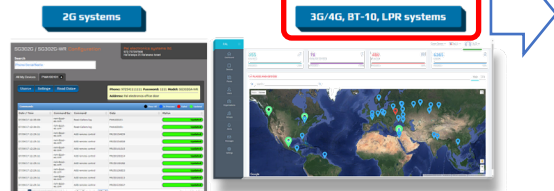


„3G/4G“ WEBOVÝ PORTÁL PRO SPRÁVU



Home About us Products Tutorials Contact [WEB INTERFACE LOGIN](#)

Please choose your interface to login



Děkujeme za vás čas a pozornost

<https://adiglobal.cz>