



Technologie virtuálních karet Systém SmartGate

Kamil Štětina

2020

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**

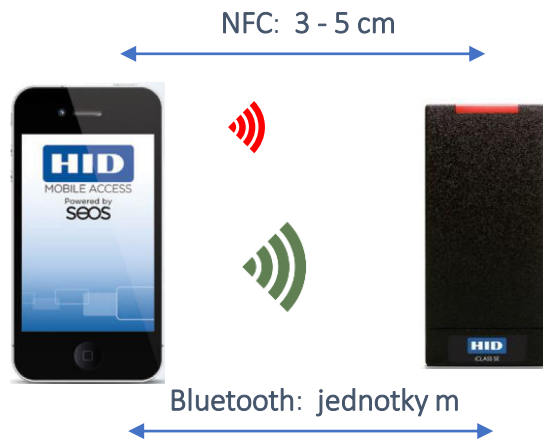


Virtuální karty

Fyzická karta:



Virtuální karta:



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

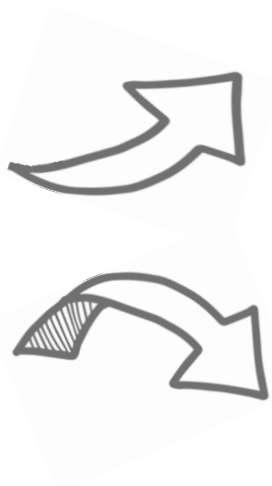
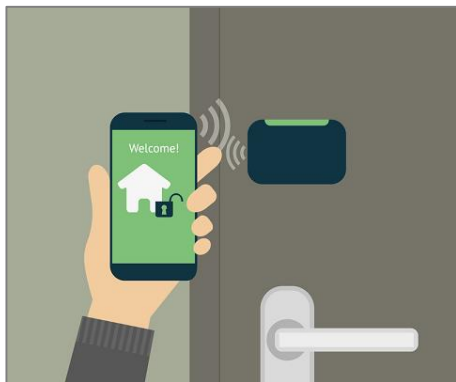
Výrobci virtuálních karet

- Výrobci mají každý své řešení virtuální karty a čtečky (=různé aplikace, vzájemně nekompatibilní)
- V portfoliu ADI (Q1/2020):



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 není svázán s konkrétním programem na PC

Společné vlastnosti (I.)

1

Virtuální karta je „**pevně spojená**“ 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
nízko-frekvenčních

Společné vlastnosti (III.)

3

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



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

4

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



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

Společné vlastnosti (IV.)

5

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



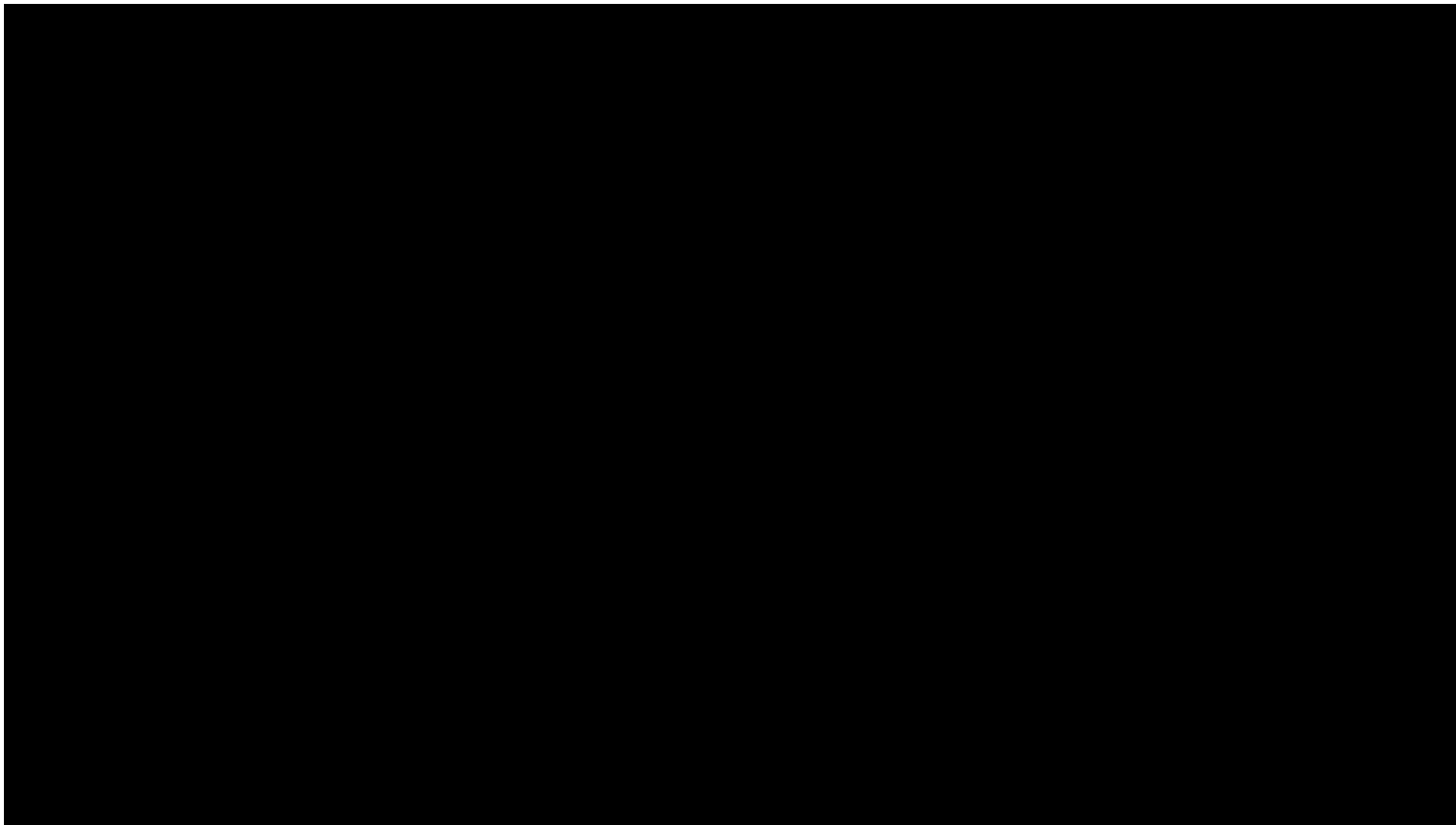
Speciálně telefony s OS Android !



1. HID ::



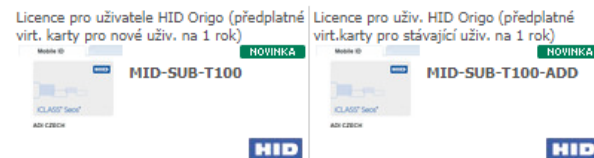
HID Mobile Access



HID Mobile Access



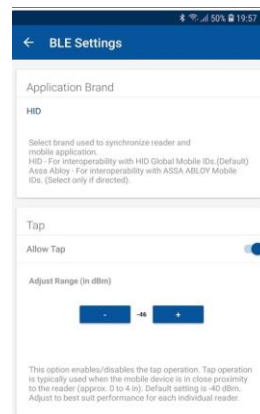
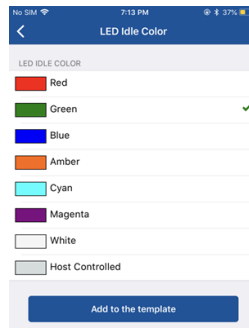
- Čtečky :: iCLASS SE R(P)xx BT
- Virtuální karty :: MID-SUB-T100



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.



HID Mobile Access – Vlastnosti (II.)



- 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**

HID Mobile Access – Distribuce virt. karet



■ Stávající model (do 2019)

- Virt. karta s neomezenou platností (do doby výměny telefonu)
- Při výměně nebo reinstalaci telefonu – potřeba koupit novou kartu
- Jednorázová platba za virt. kartu
- PC = 179 Kč

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...)
- PC = 135 Kč / uživatele a rok

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

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



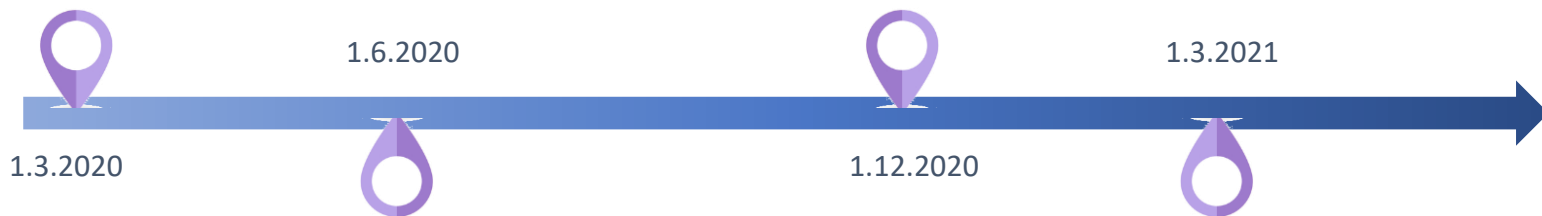
HID Mobile Access – Distribuce virt. karet



■ Příklad časového modelu účtování virtuálních karet

Objednávka a platba
prvních 200 virt. karet
na dobu 1 roku ::
 $2 \times \text{MID-SUB-T100}$

Doobjednání dalších 200 virt. karet ::
Platba $\frac{1}{4}$ ceny *MID-SUB-T100-ADD*
(do výročí zbývá čtvrt roku)



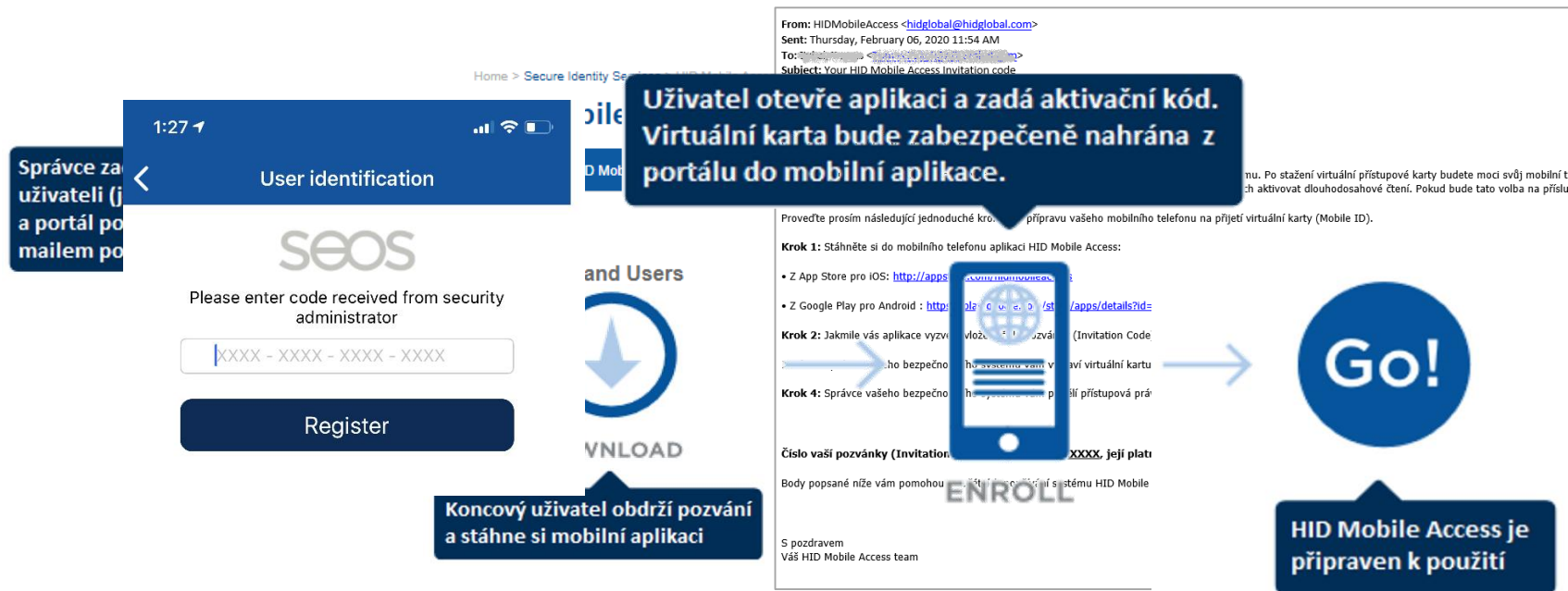
Doobjednání dalších 100 virt. karet ::
Platba $\frac{3}{4}$ ceny *MID-SUB-T100-ADD*
(do výročí zbývá $\frac{3}{4}$ roku)

Platba celkem 500 virt. karet na
dobu 1 roku ::
 $5 \times \text{MID-SUB-T100}$

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



HID Mobile Access – Použití virt. karet



■ Přikládání telefonu ke čtečce (režim „Tap“)

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



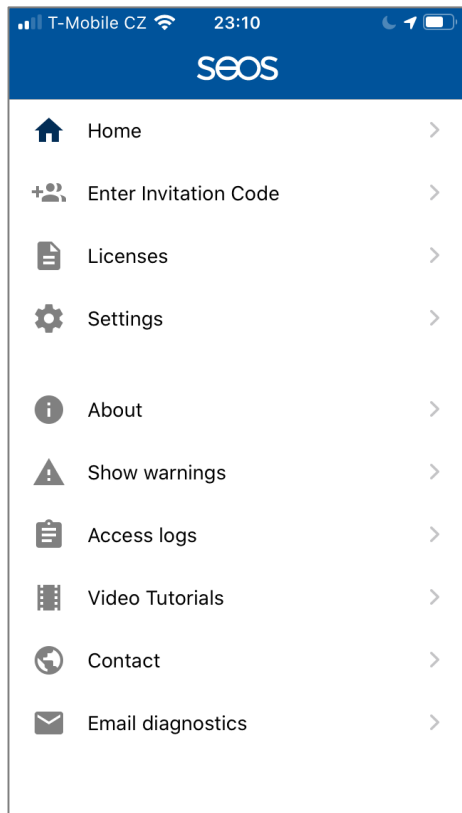
■ Gesto pro dlouhodosahové čtení („Twist & Go“)

- 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

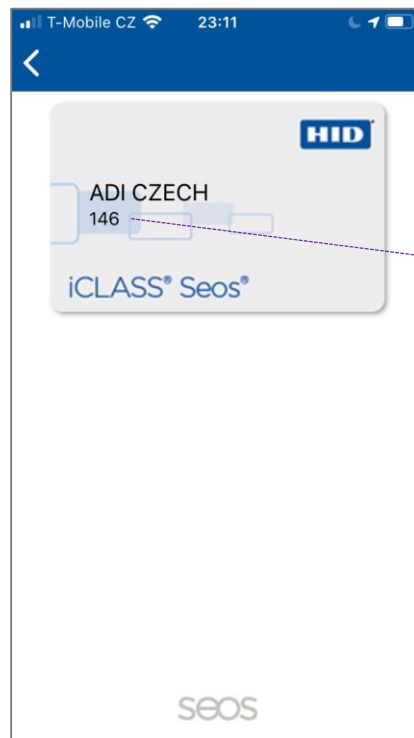
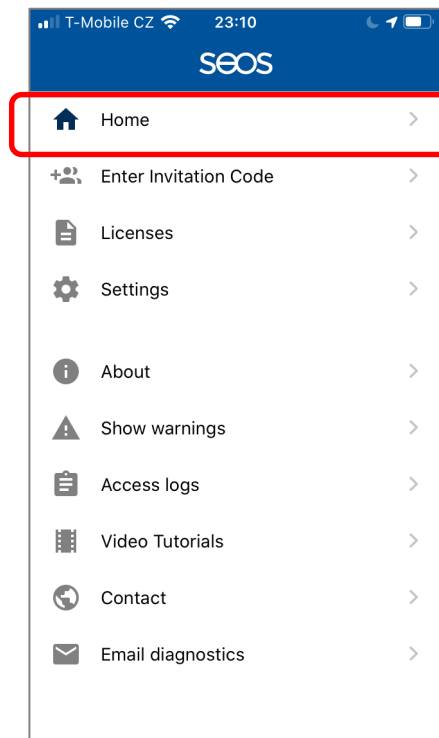
>>> ZADÁNÍ KÓDU Z POZVÁNKY (PRO STAŽENÍ KARTY)

>>> NASTAVENÍ VOLEB PRO CHOVÁNÍ APLIKACE

>>> PŘEHLED PŘÍSTUPOVÝCH UDÁLOSTÍ APLIKACE

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

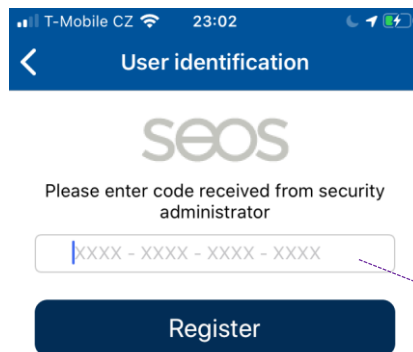
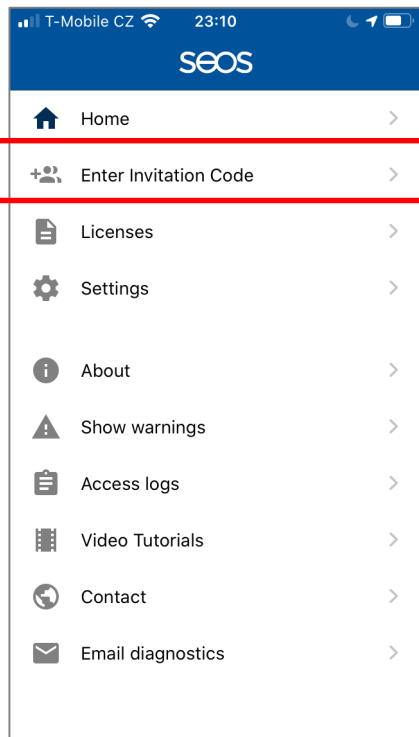
HID Mobile Access – Nastavení v aplikaci



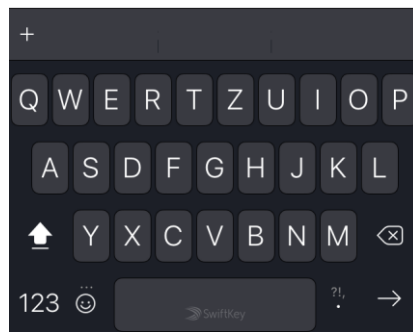
ID ČÍSLO KARTY (KTERÉ JE POTŘEBA
ZADAT DO PŘÍSTUPOVÉHO SYSTÉMU)

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

HID Mobile Access – Nastavení v aplikaci

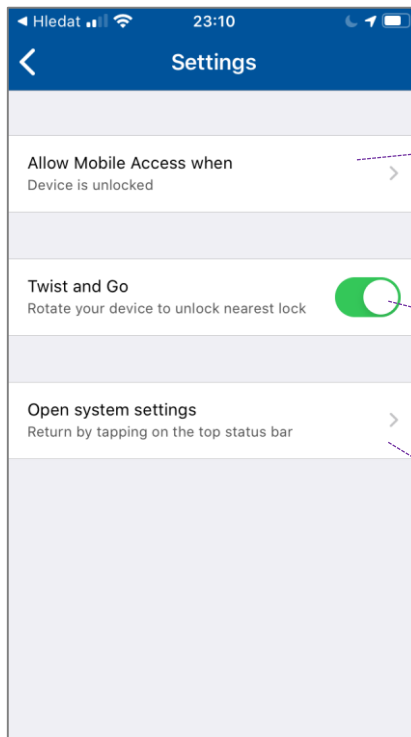
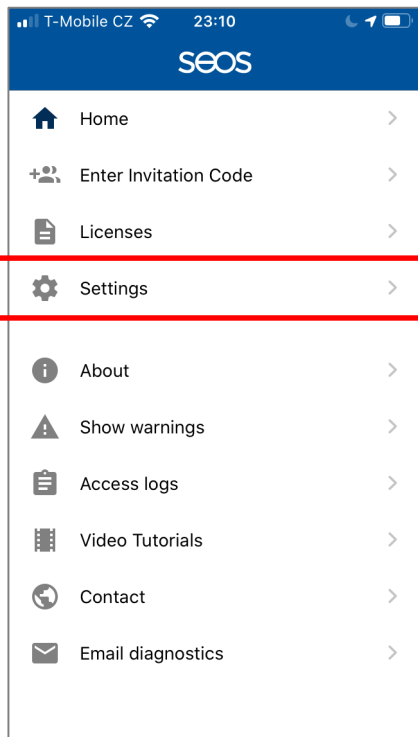


ZADAT ČÍSLO Z POZVÁNKY (INVITATION CODE) PRO STAŽENÍ PŘIDĚLENÉ VIRT. KARTY



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

HID Mobile Access – Nastavení v aplikaci



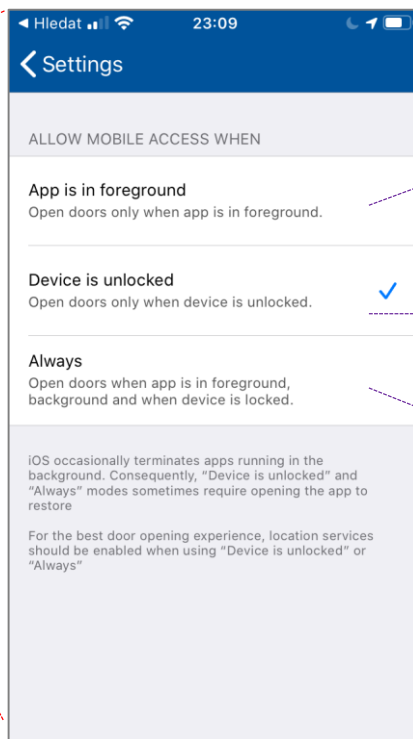
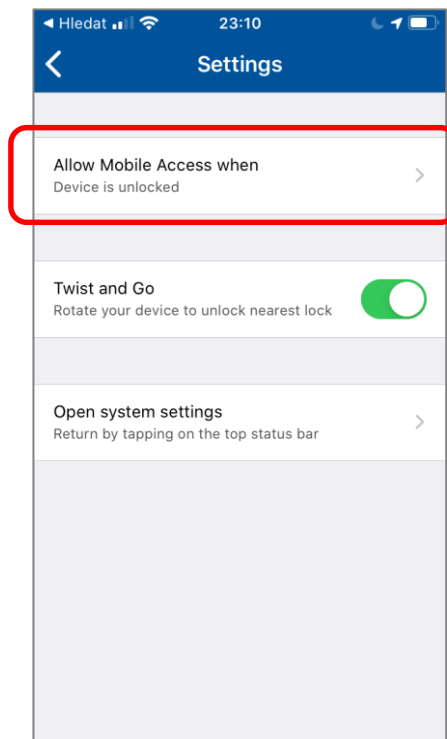
URČENÍ, KDY BUDE MOCT APLIKACE
ODESÍLAT ČÍSLO VIRT. KARTY DO ČTEČKY

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 :



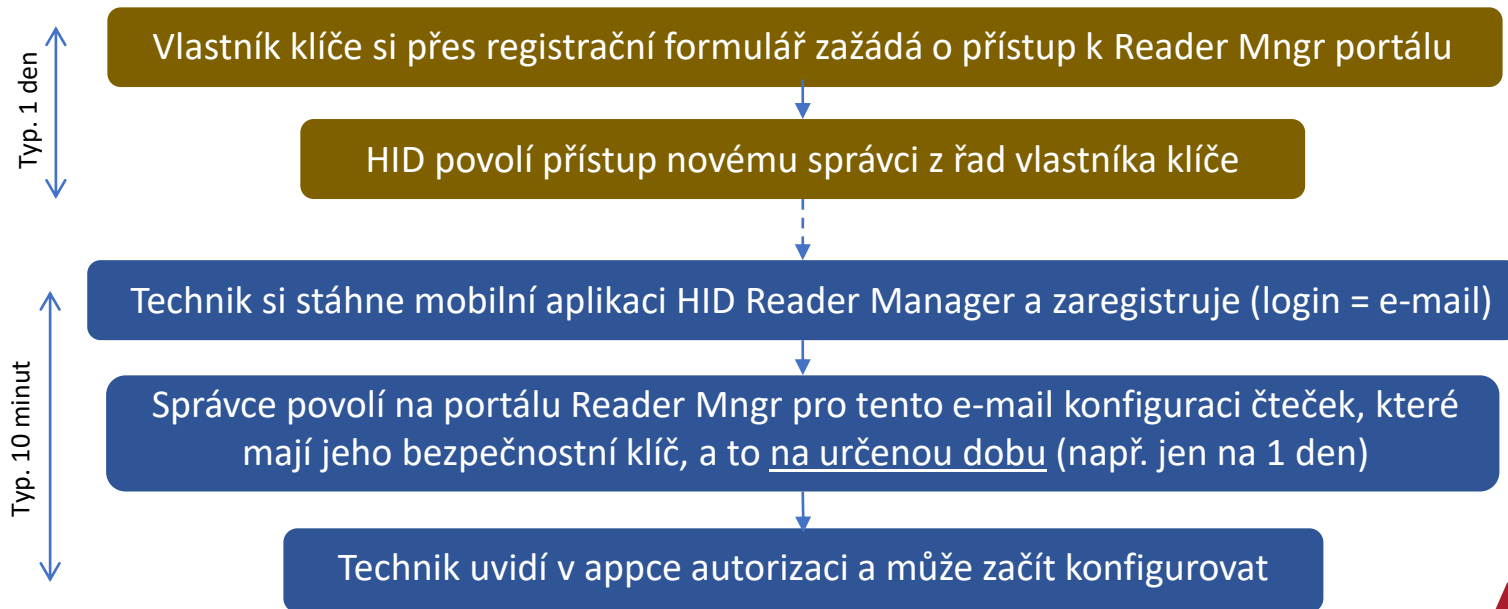
NYNÍ :



HID Reader Manager – Konfigurace čteček



- 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 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)

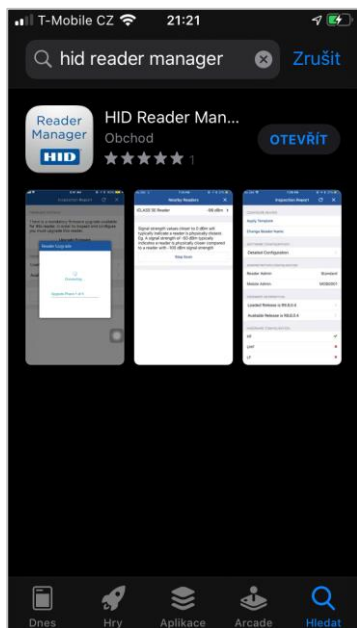
UMOŽŇUJE SPRÁVCI MOBILE ACCESS PORTÁLU PŘIHLAŠOVAT SE I K READER MANAGER PORTÁLU A VYUŽÍVAT JEHO FUNKCÍ

VYŘÍZENÍ TYPICKY BĚHEM 1 DNE

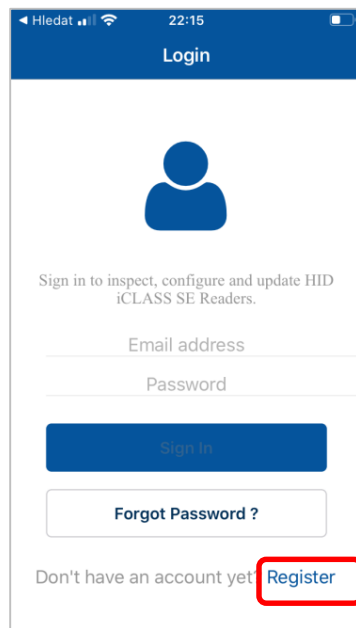
HID Reader Manager – Registrace technika



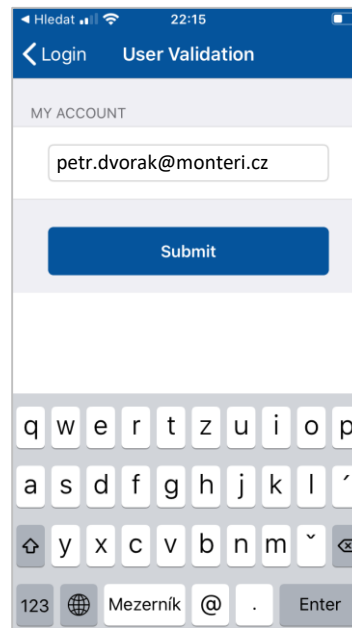
1. STAŽENÍ APLIKACE HID READER MANAGER + REGISTRACE DO APLIKACE



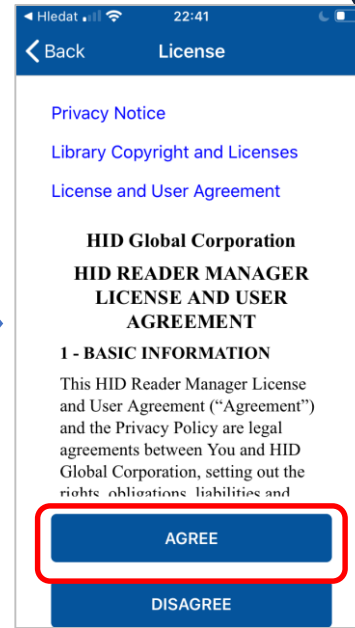
STAŽENÍ APLIKACE (APP
STORE / GOOGLE PLAY)



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 ! @ # \$ % & * - _ + . , ?

Email address

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 PŘIJDE 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

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](#)

ODKAZ PRO AKTIVACI NOVÉHO ÚČTU TECHNIKA
NA PORTÁLE HID READER MANAGER



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 Password

jan.novak@monteri.cz

LOGIN

CLOUDSERVICES.HIDGLOBAL.COM

PŘIHLAŠOVACÍ ÚDAJE
SPRÁVCE PORTÁLU

HID Reader Manager – Registrace technika



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

HID Reader Manager – Registrace 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

CANCEL

ENROLL

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

HID Reader Manager – Registrace technika



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.

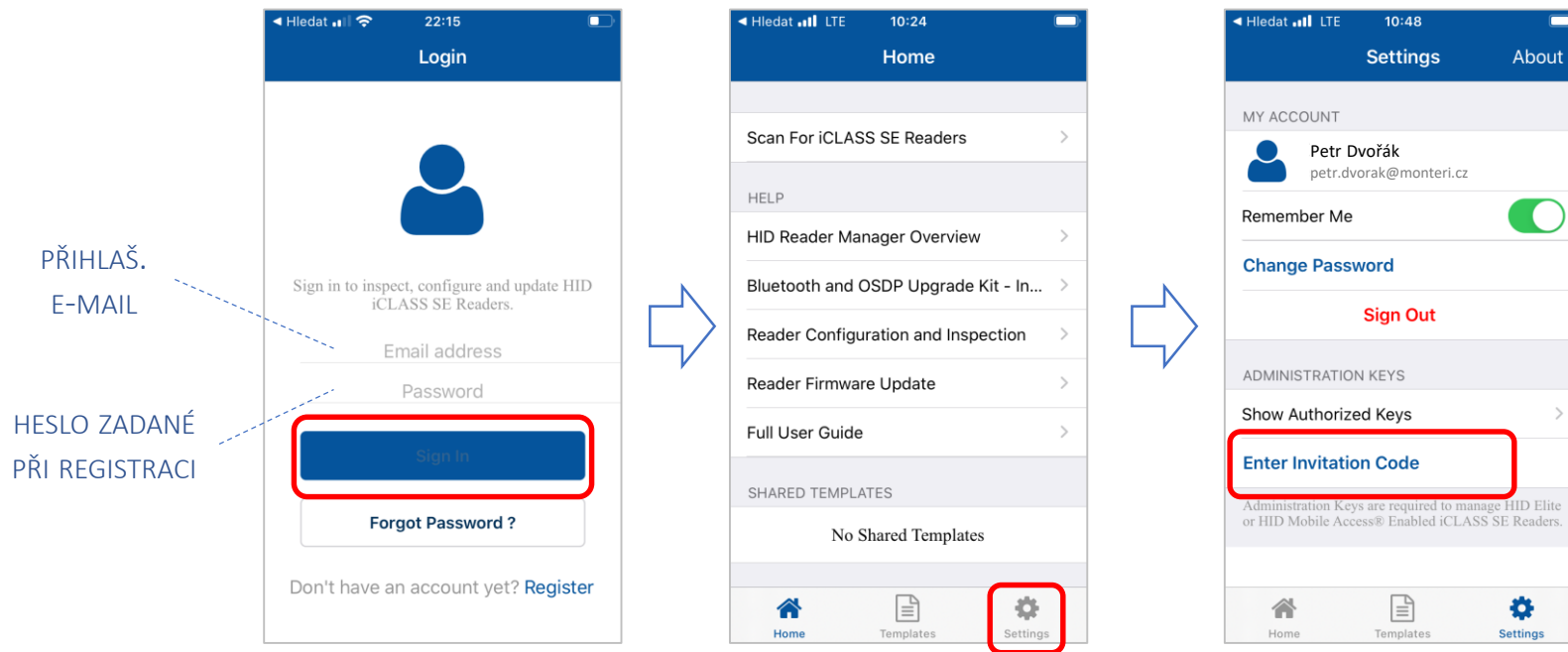
©2020 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB
[Reader Manager Privacy Notice](#)

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 diagram illustrates the process of entering an invitation code into the HID Reader Manager mobile app. It consists of three main parts: an email screenshot, an app registration screen, and an app success screen, connected by a large blue arrow.

Email Screenshot: The email is from HID Reader Manager <noreply@cloudservices.hidglobal.com> to Petr Dvořák, dated 18. 2. 2020 23:07:18. The subject is "HID Reader Manager – Invitation code for key authorization". The email body contains an invitation to manage iCLASS SE readers. The "Organization Name" is "ADI Global Distribution CZ, SK" and the "Invitation Code" is "AXHS-MHHH-5YCP-QYVA". A red box highlights the invitation code, with a dashed line pointing to the app screen.

App Registration Screen: The screen shows the "Invitation Code" entry field with the code "AXHS-MHHH-5YCP-QYVA" entered. A red box highlights the "Register Device" button, with a dashed line pointing to the email's invitation code.

App Success Screen: The screen shows a confirmation message: "Invitation Code was successfully accepted".

ZADÁNÍ ZVACÍHO KÓDU Z DOŠLÉHO E-MAILU

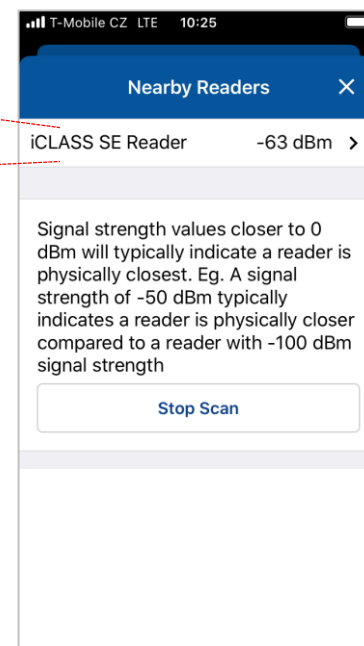
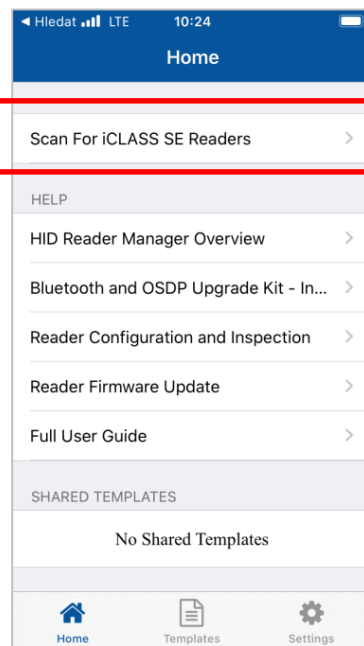
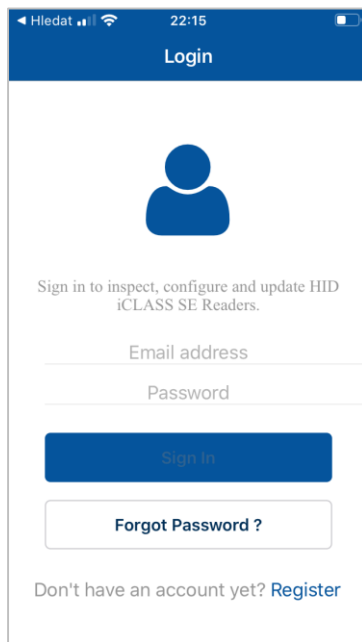


PRÁCE S APLIKACÍ HID READER MANAGER

HID Reader Manager – Funkce



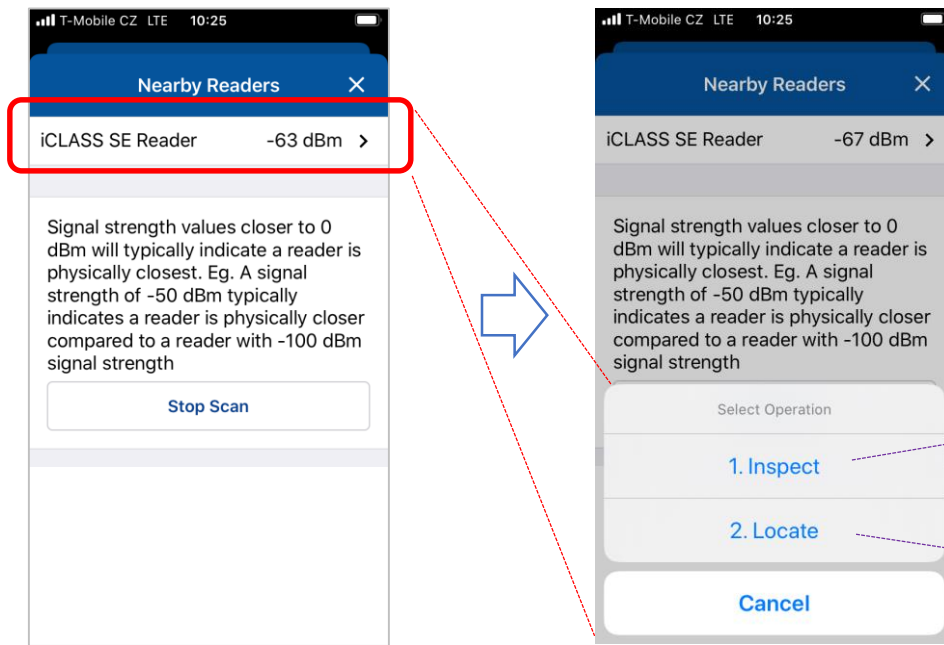
PŘIHLÁŠENÍ – VYŽADUJE ON-LINE (DATOVÉ) SPOJENÍ ZE SMARTPHONU | SKEN ČTEČEK



HID Reader Manager – Funkce



ZJIŠTĚNÍ DOSTUPNOSTI OKOLNÍCH ČTEČEK



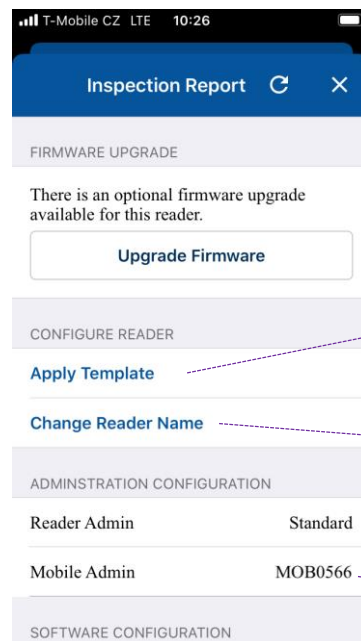
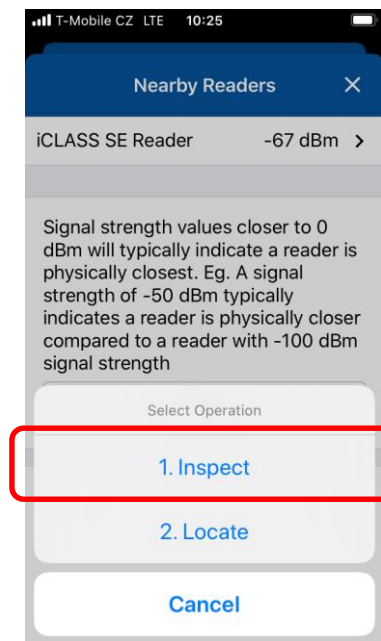
VYČTENÍ AKTUÁLNÍ KONFIGURACE ZE ČTEČKY

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

HID Reader Manager – Funkce



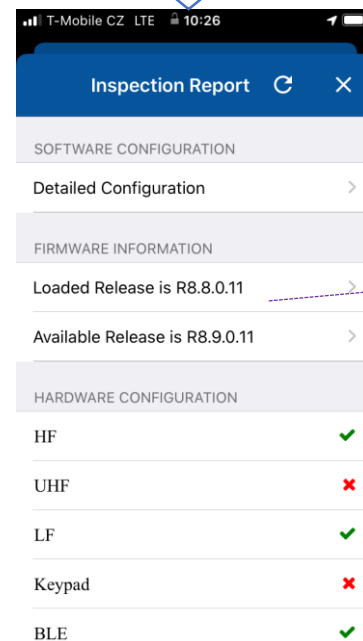
INSPEKCE ČTEČKY – VYČTENÍ AKTUÁLNÍHO NASTAVENÍ ZE ČTEČKY



NASTAVENÍ ČTEČKY
Z PŘIPRAVENÉ
ŠABLONY

PŘÍŘAZENÍ JMÉNA
ČTEČCE

AKTUÁLNĚ
NAHRANÝ
MOBILNÍ KLÍČ



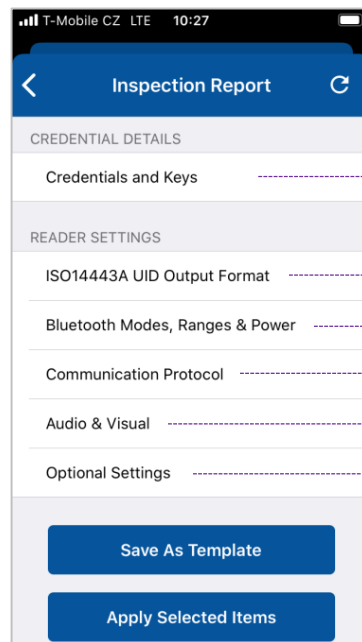
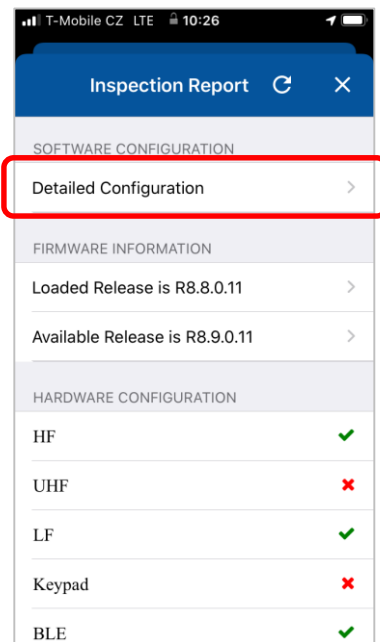
INFO O
FIRMWARECH

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

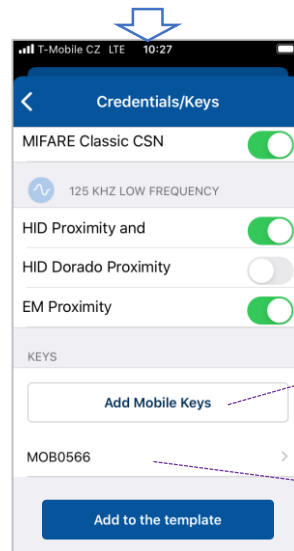
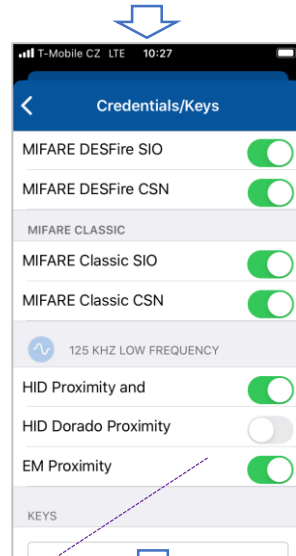
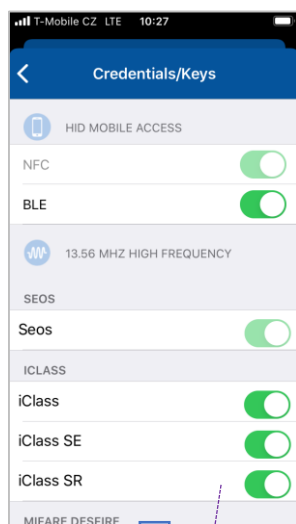
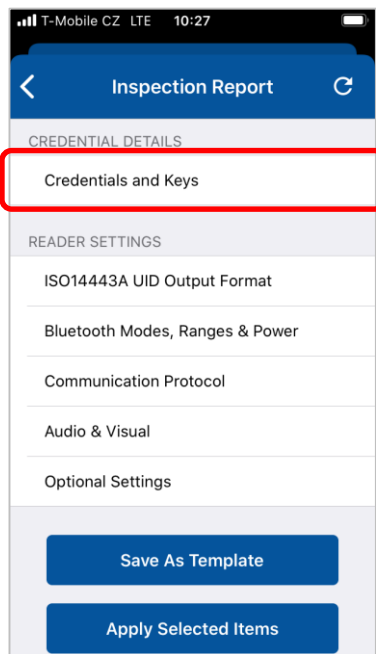
NASTAVENÍ CHOVÁNÍ LED A BZUČÁKU

SPECIÁLNÍ VOLBY (ŘÍZENÍ SPOTŘEBY A VELOCITY CHECKING)

HID Reader Manager – Funkce



PODROBNÉ NASTAVENÍ ČTEČKY – PODPOROVANÉ TECHNOLOGIE A MOBILNÍ KLÍČE



PŘIDÁNÍ NOVÝCH MOBILNÍCH KLÍČŮ DO ČTEČKY

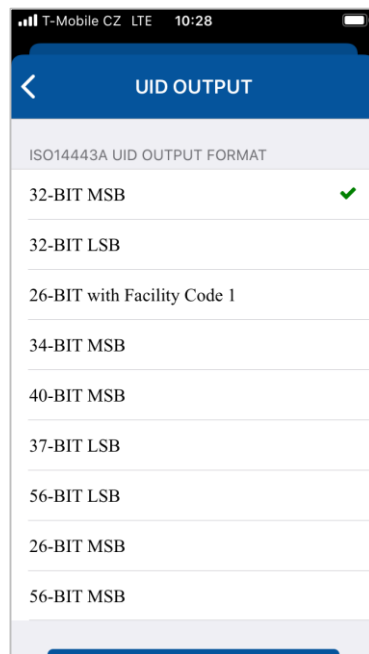
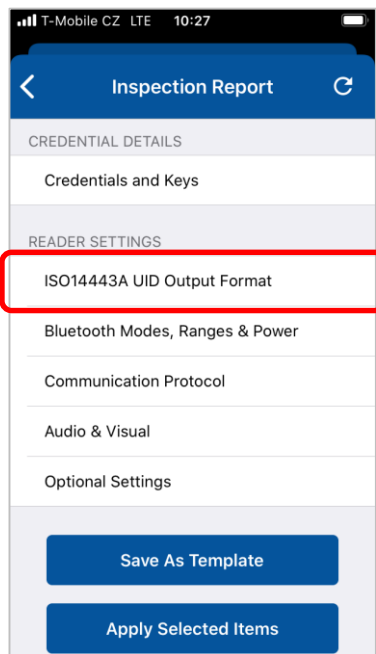
AKTUÁLNĚ NAHRANÉ MOBILNÍ KLÍČE VE ČTEČCE

ZAP / VYP ČTENÍ JEDNOTLIVÝCH TECHNOLOGIÍ NA ČTEČCE

HID Reader Manager – Funkce



PODROBNÉ NASTAVENÍ ČTEČKY – FORMÁTY VÝSTUPU PRO MIFARE / DESFIRE

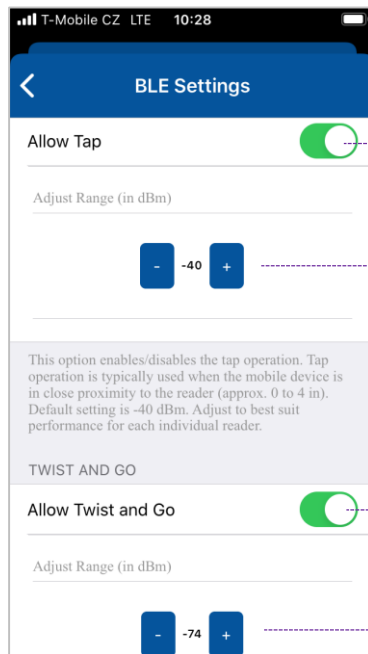
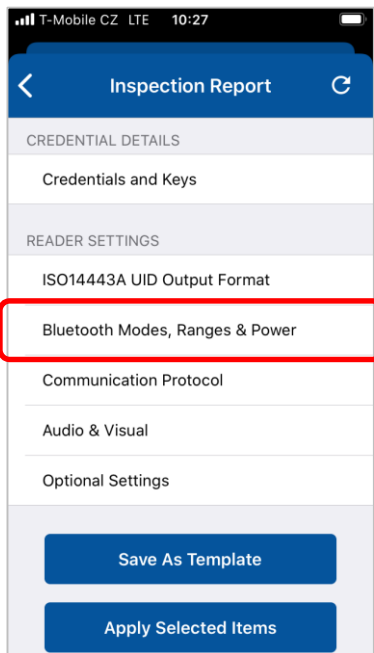


DOSTUPNÉ FORMÁTY VÝSTUPU PRO ČTENÍ CSN / UID
KARET MIFARE CLASSIC A MIFARE DESFIRE

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“)

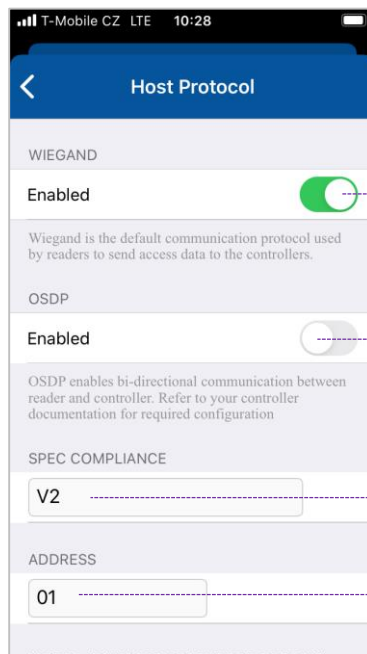
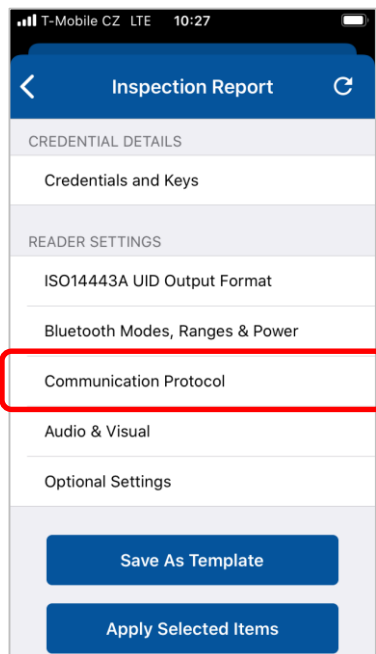
PRAHOVÁ HODNOTA PRO NAČTENÍ TELEFONU GESTEM („DOSAH“)

[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:

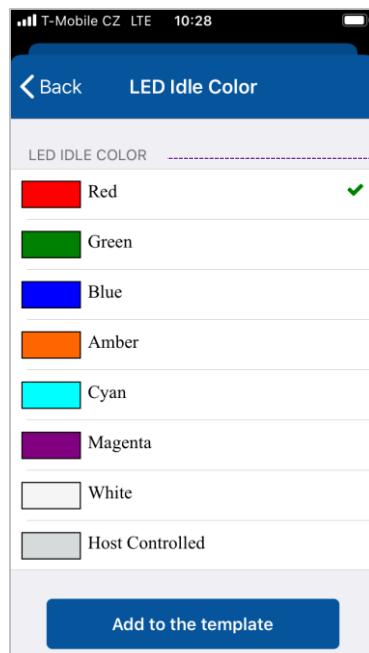
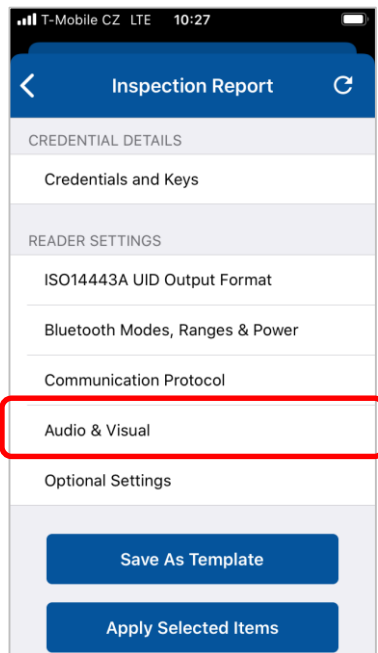
VERZE OSDP (V1 = NEŠIFROVANÁ, V2 = ŠIFROVANÁ)

ADRESA ČTEČKY NA SBĚRNICI OSDP

HID Reader Manager – Funkce



PODROBNÉ NASTAVENÍ ČTEČKY – NASTAVENÍ CHOVÁNÍ LED A BZUČÁKU



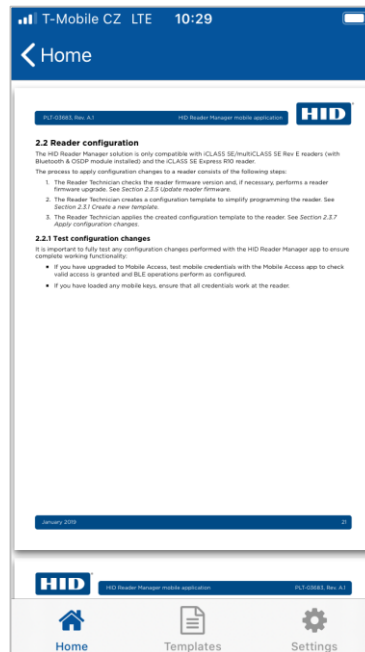
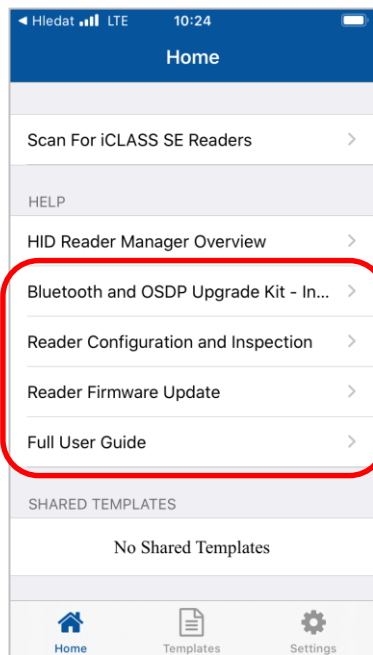
VÝBĚR BARVY LED PRO KLIDOVÝ STAV

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

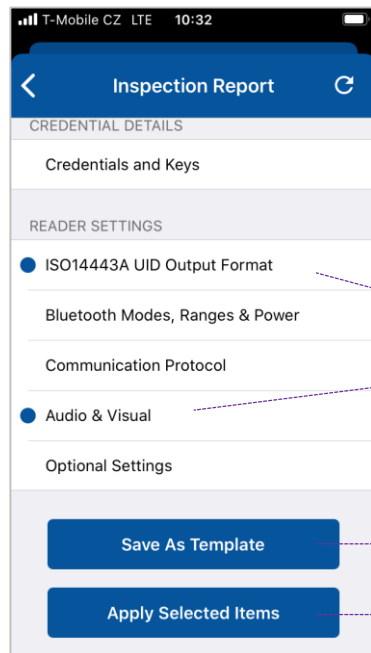


MANUÁLY PRO NASTAVENÍ ČTEČKY, UPGRADE FIRMWARU A OBECNOU PRÁCI S APLIKACÍ HID READER MANAGER

HID Reader Manager – Funkce



PODROBNÉ NASTAVENÍ ČTEČKY – PRÁCE SE ŠABLONAMI



ZMĚNĚNÉ / NASTAVENÉ POLOŽKY BUDOU ZOBRAZENY V PŘEHLEDU S MODROU TEČKOU

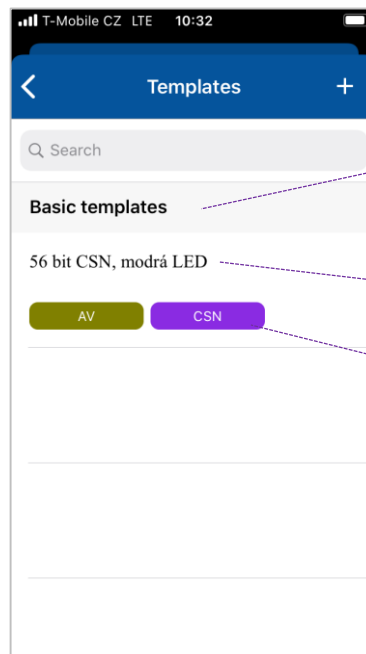
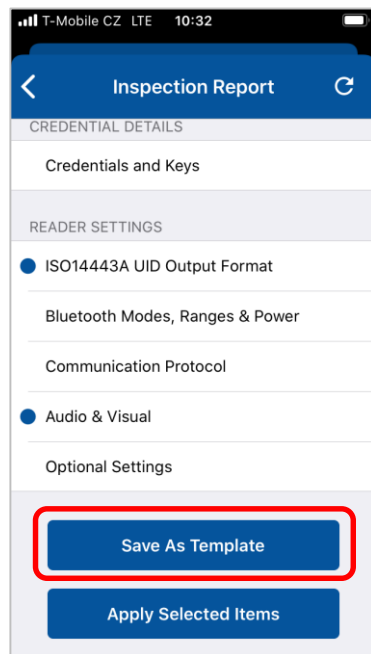
ULOŽENÍ NASTAVENÍ JAKO „ŠABLONA“

OKAMŽITÉ NAPIROGRAMOVÁNÍ NASTAVENÝCH VOLEB DO ČTEČKY

HID Reader Manager – Funkce



PODROBNÉ NASTAVENÍ ČTEČKY – PRÁCE SE ŠABLONAMI



UŽIVATELSKY DEFINOVANÉ JMÉNO SKUPINY ŠABLON

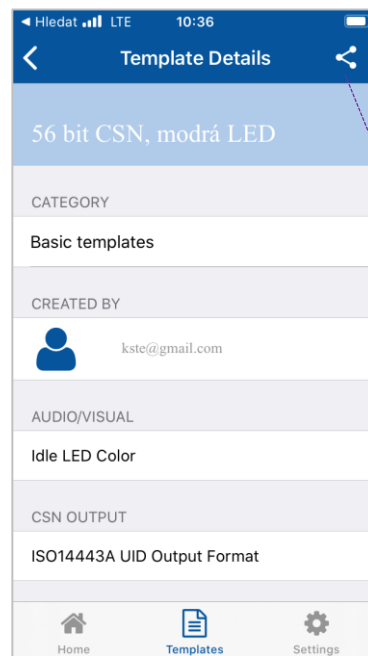
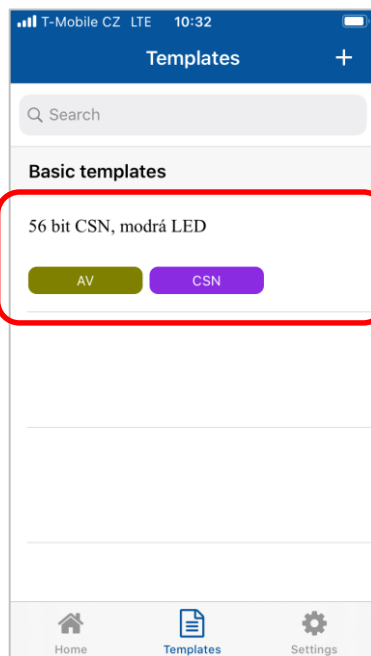
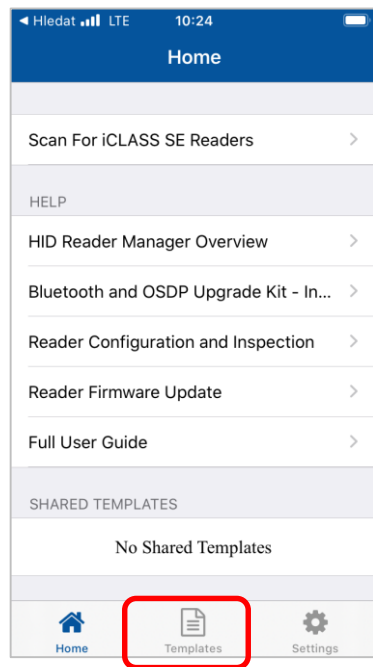
UŽIVATELSKÉ POJMENOVÁNÍ ŠABLONY

SKUPINY ŠABLONOU NASTAVOVANÝCH PARAMETRŮ ČTEČKY

HID Reader Manager – Funkce



PODROBNÉ NASTAVENÍ ČTEČKY – PRÁCE SE ŠABLONAMI



SDÍLENÍ ŠABLONY S JINÝMI
UŽIVATELI

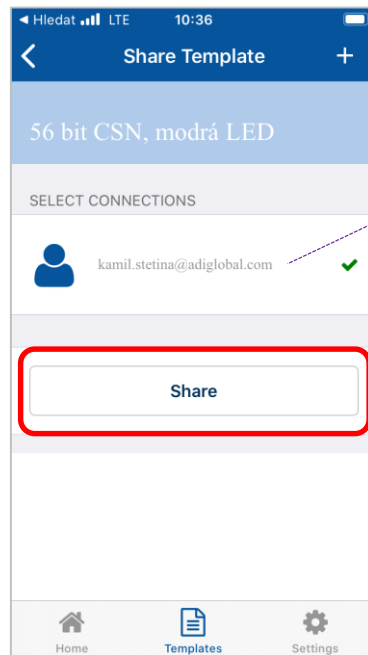
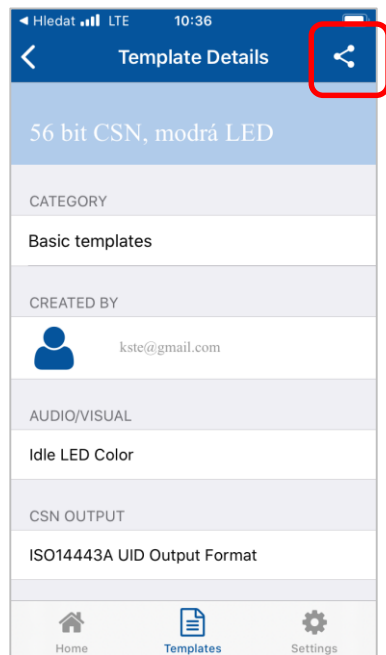
ŠABLONY JSOU DOSTUPNÉ I V SAMOSTATNÉM MENU

DETAILY NASTAVENÍ V ŠABLONĚ

HID Reader Manager – Funkce



SDÍLENÍ ŠABLON MEZI UŽIVATELI (TECHNIKY READER MANAGERU)



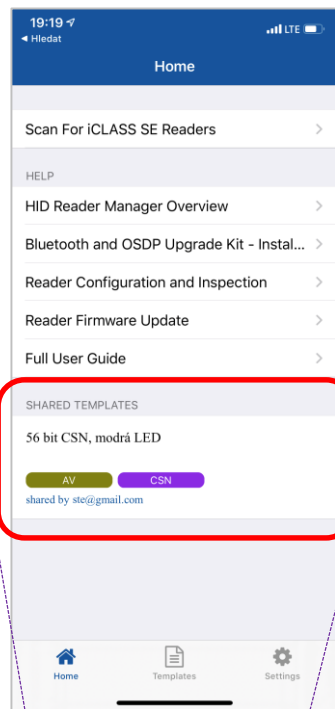
E-MAIL (LOGIN DO READER MANAGERU)
PŘÍJEMCE

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.

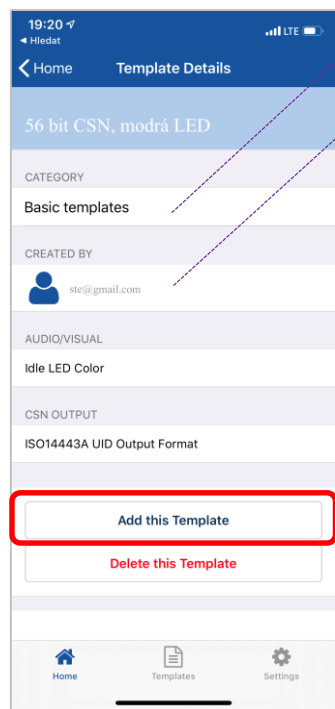
HID Reader Manager – Funkce



SDÍLENÍ ŠABLON MEZI UŽIVATELI (TECHNIKY READER MANAGERU)

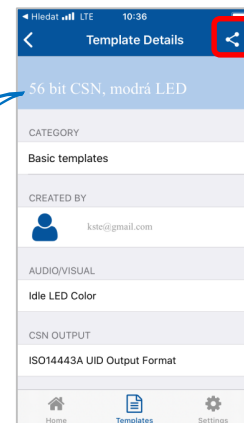
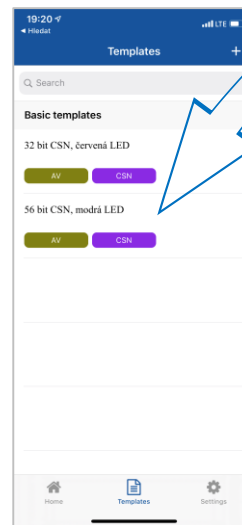


V APLIKACI PŘÍJEMCE



KATEGORIZACE ŠABLONY (OD ODESÍLATELE)

AUTOR ŠABLONY



ODESÍLATEL (AUTOR)
ŠABLONY

PŘÍJEMCE ŠABLONY

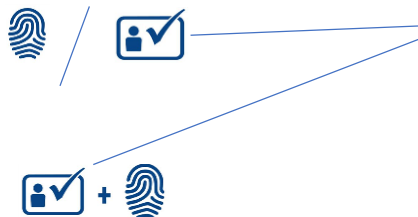
HID Mobile Access – Další využití



- I v kombinaci s biometrickou čtečkou HID :: **RB25F**



VESTAVĚNÁ ČTEČKA KARET
ICLASS / SEOS A VIRT.KARET



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

HID Mobile Access – Ukázka web. rozhraní



Home > Secure Identity Services > HID Mobile Access

Kamil Stetina
ADI Global Distribution CZ & SK
[My Account](#) | [Log Out](#)

HID Mobile Access

MY HID

HID Mobile Access

Administration

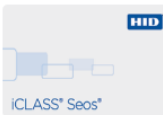

[Help, FAQs and Supporting Documents](#)


Mobile IDs and Users

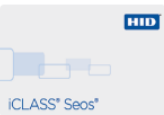

[Settings](#)


Organization	ADI Global Distribution CZ & SK	Mobile Keyset	MOB0566
Organization ID	3086	Active mobile IDs	288
Secure Shipping address	Havrankova 33, Brno, 61900 Czech Republic	Pending invitations	11
		Total active users	330
		Current registered devices	313

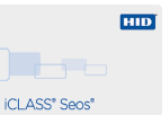

Available Mobile IDs




ADI CZECH

1 Available



MOBILE ID TEMP7

483 Available



MOBILE ID

76 Available

Mobile Users

[First](#)

[Previous](#)

1

[Next](#)

[Last](#)

Showing 1 - 25 of 330

[Refresh](#)


HID Reader Manager portál – Ukázky



Keys and Reader Technicians

Keys and Reader Technicians

Keys



MOB0566_ADI

Reader Technicians

Send only invitation

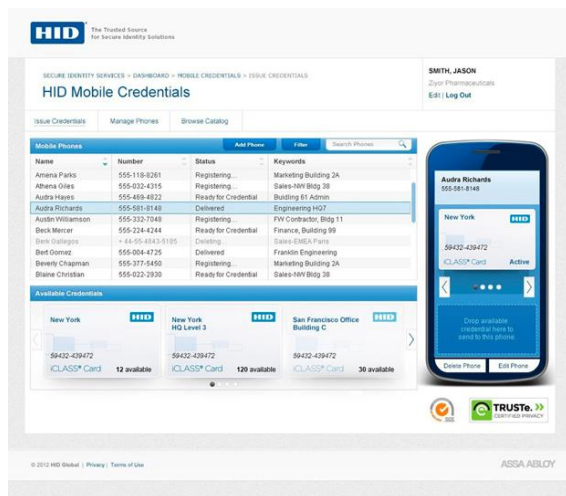
Search

<input type="checkbox"/>	Name	Email	Company	Alert	Last Updated	View Detail
--------------------------	------	-------	---------	-------	--------------	-------------

HID Mobile Access – Pro koho?



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



SHRUTÍ

- ✓ 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 ::



Farpointe Data - Conekt

- Čtečky :: **CSR-35L a CSR-35P**
 - Long range – do 5 m
 - Proximity – do 5 cm

- Virtuální karty :: **CMC-2**
(PC = 39 Kč)



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 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. ZAMĚŠTNANCI 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)*



A / NEBO



INSTALAČNÍ FIRMA



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

KONCOVÝ UŽIVATEL



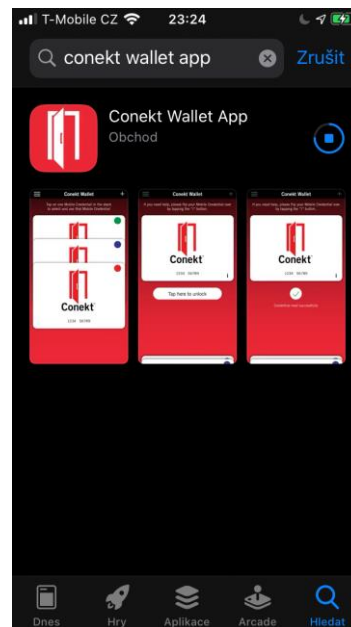
A / NEBO



Conekt – Získání virt. karty uživatelem

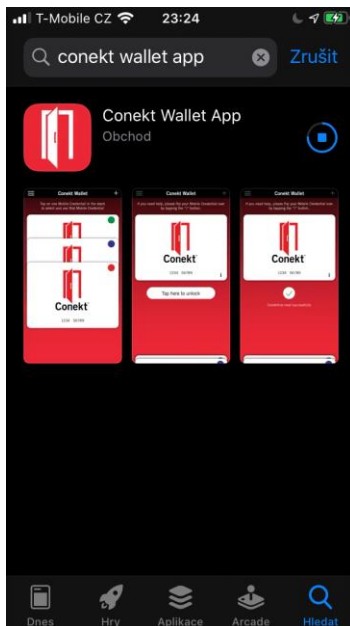


VYUŽITÍ QR KÓDU Z CERTIFIKÁTU
PRO STAŽENÍ APLIKACE

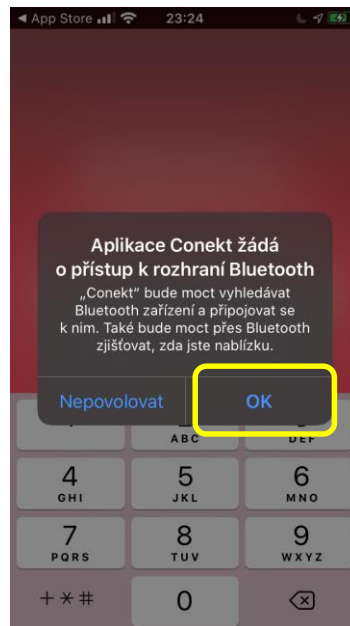


NEBO RUČNÍ NALEZENÍ
APLIKACE (APP STORE /
GOOGLE PLAY)

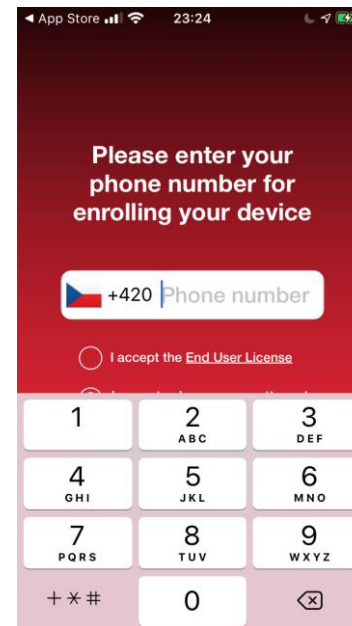
Conekt – Získání virt. karty uživatelem



STAŽENÍ APLIKACE CONEKT
WALLET APP



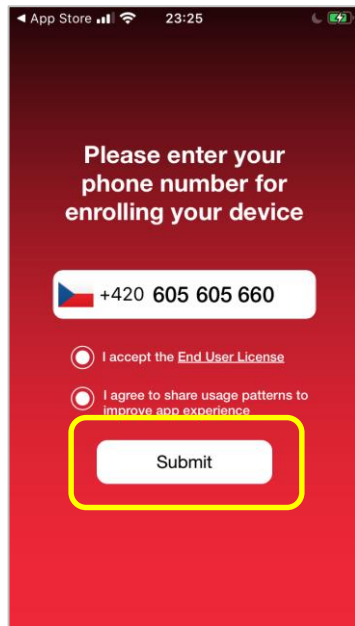
SPUŠTĚNÍ + POVOLENÍ
PŘÍSTUPU K ROZHRANÍ
BLUETOOTH



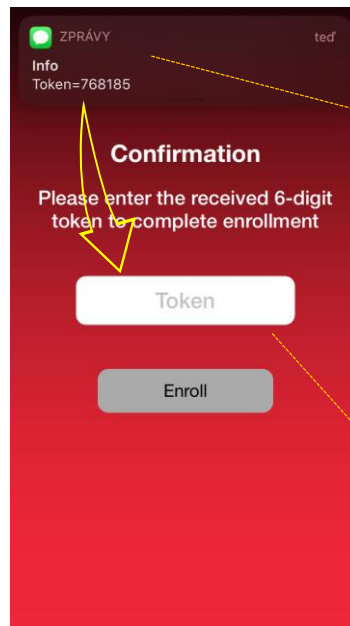
ZADÁNÍ TELEFONNÍHO ČÍSLA
PRO PŘIJETÍ POTVRZOVACÍHO
KÓDU



Conekt – Získání virt. karty uživatelem



POTVRZENÍ MOBILNÍHO ČÍSLA

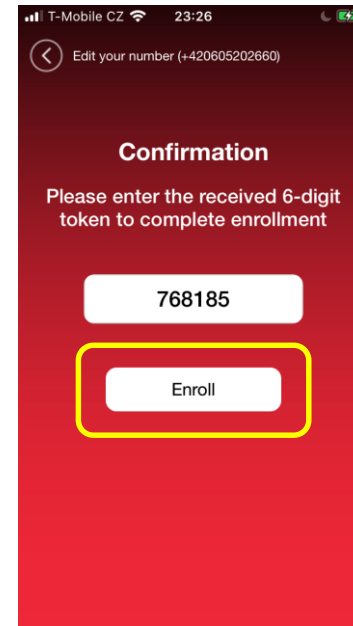


ZÍSKÁNÍ POTVRZOVACÍHO
KÓDU ZE SMS

SMS S POTVRZ.
KÓDEM

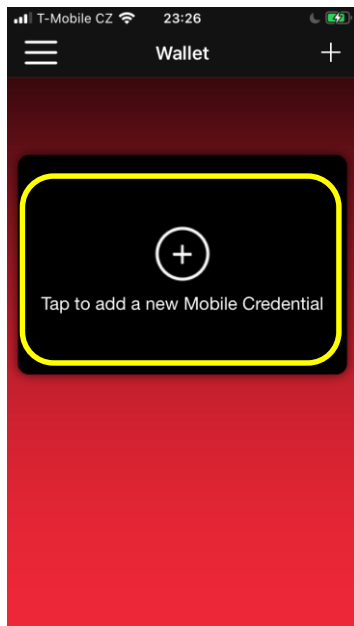


POTVRZOVACÍ KÓD
VLOŽIT DO POLE
„TOKEN“

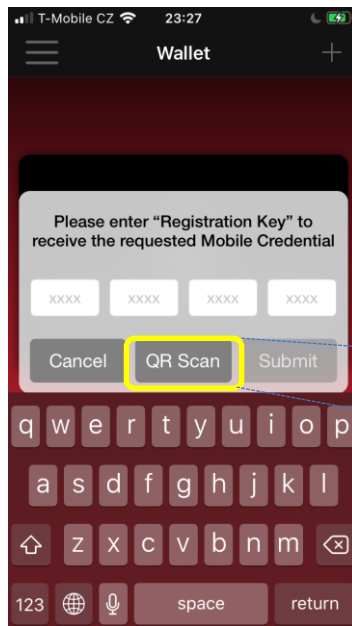


VLOŽENÍ POTVRZOVACÍHO
KÓDU

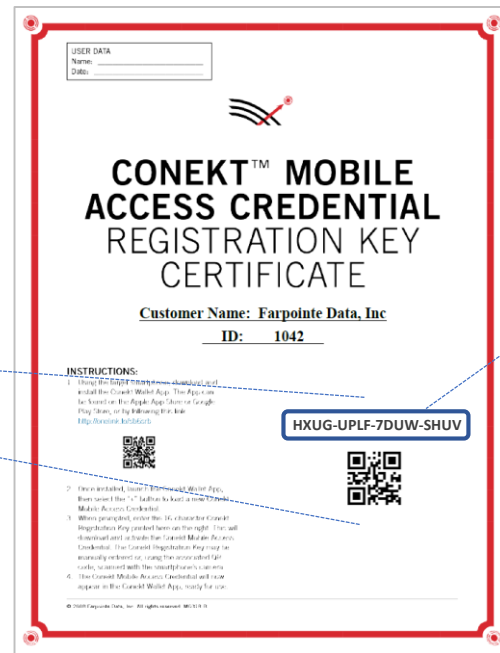
Conekt – Získání virt. karty uživatelem



PŘIDÁNÍ NOVÉ VIRTUÁLNÍ
KARTY



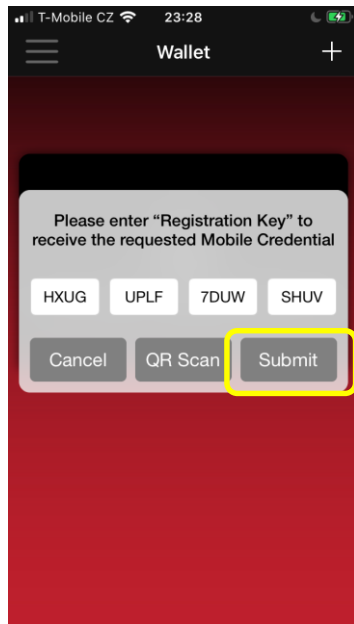
VLOŽENÍ REGISTRAČNÍHO KLÍČE –
BUĎ RUČNÍM PŘEPISÁNÍM...



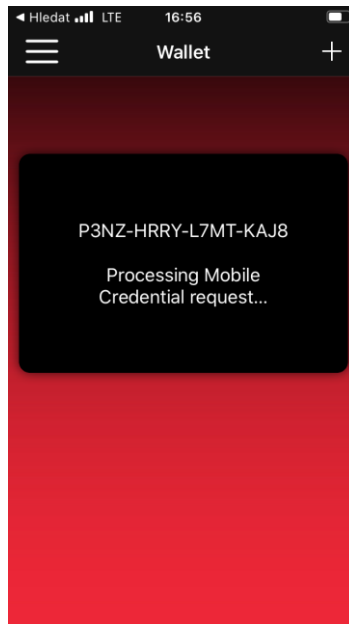
REGISTRAČNÍ
KLÍČ

...NEBO NASKENOVÁNÍM DRUHÉHO
QR KÓDU Z CERTIFIKÁTU

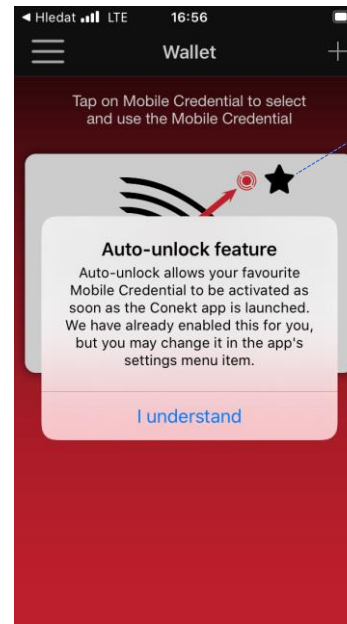
Conekt – Získání virt. karty uživatelem



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 ODESÍLÁNA
DO ČTEČKY AUTOMATICKY
IHNEĎ PO AKTIVACI
APLIKACE

Conekt – Získání virt. karty uživatelem

MENU



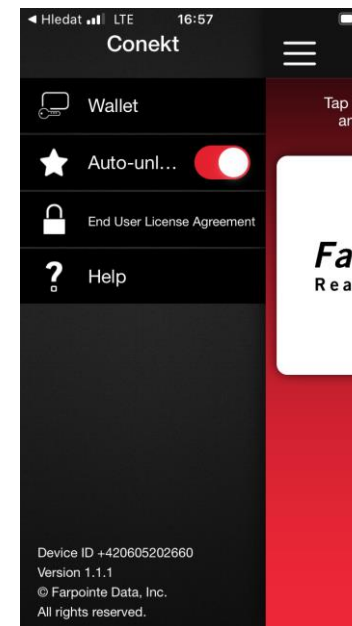
PŘIDÁNÍ DALŠÍ
KARTY

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

Zkrácený postup stažení virt. karty uživatelem:



Conekt – Použití virt. karet

■ Přikládání telefonu ke čtečce

- otevření aplikace Conekt
- stejný pohyb jako u načítání karty
- krátký dosah (max. desítky cm)

Model CSR-35P



■ Dlouhodosahové čtení

- otevření aplikace Conekt
- kartu lze odesílat i autom. po otevření aplikace
- dlouhý dosah (jednotky m)

Model CSR-35L



Telefon se musí pro autorizaci odemknout

■ 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

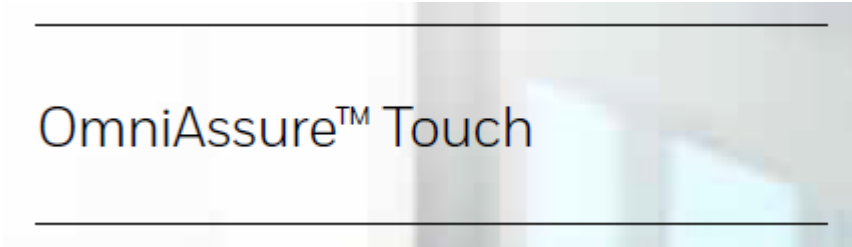
SHRNUTÍ

- ✓ 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



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

(PC = 1.852 Kč / 10 ks)

15.875 Kč / 100 ks)



V blízké budoucnosti
i úzké provedení:

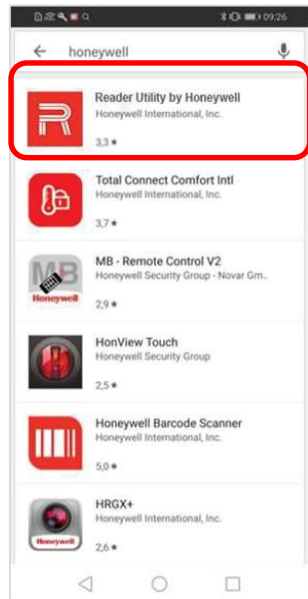


OmniAssure Touch - Vlastnosti

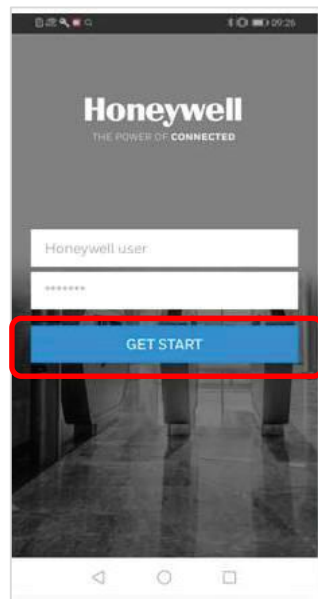
- Podporují jen **Bluetooth**
- Čtou současně i fyzické karty DESFire (sektory / CSN), Mifare, příp. i HID Prox + EM
- Podporují „passive intent“ čtení:
 - jen se dotknu čtečky a ta vyčte virt. kartu z mého telefonu (v kapse, kabelce...)
- Konfigurace čtečky se provádí mobilní aplikací (pro technika,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



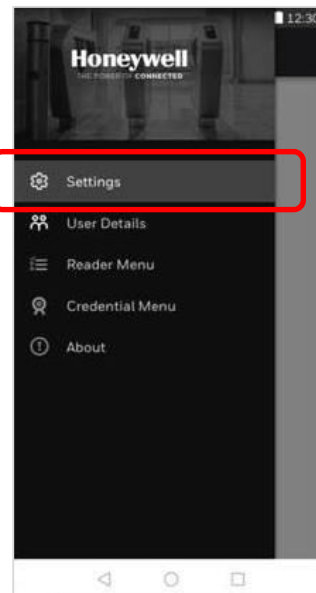
OmniAssure Touch – Nastavení čteček



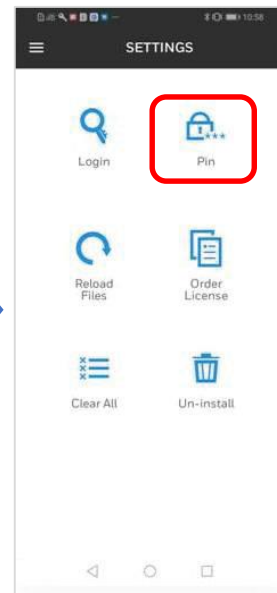
APLIKACE HONEYWELL
READER UTILITY (JEN GOOGLE
PLAY)



PŘIHLÁŠENÍ
USERNAME: User
PASSWORD: Standard1!



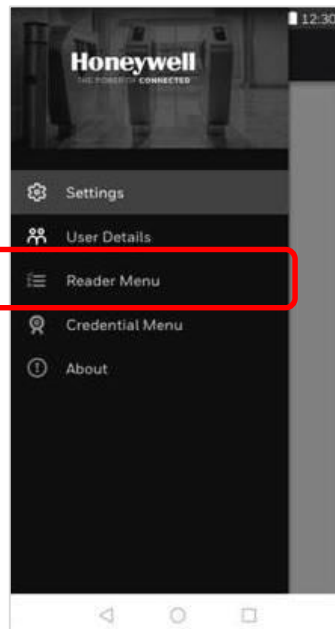
NASTAVENÍ PINU PRO RYCHLÉ
PŘIHLÁŠENÍ DO APLIKACE



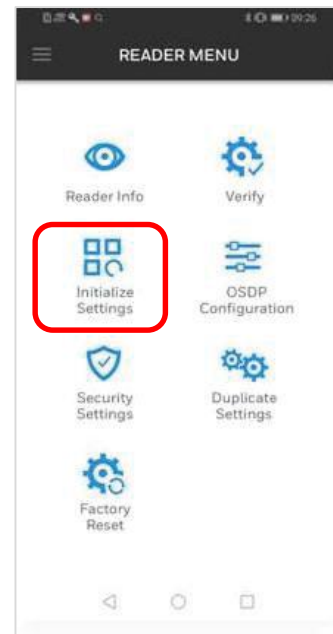
OmniAssure Touch – Nastavení čteček



NASTAVENÍ PINU PRO RYCHLÝ
PŘÍSTUP DO APLIKACE

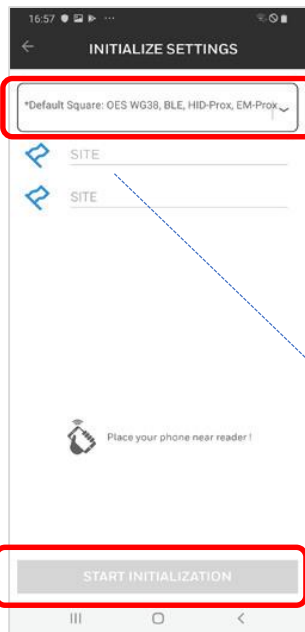


READER MENU



INITIALIZE SETTINGS

OmniAssure Touch – Nastavení čteček



VÝBĚR ČTEČÍCH TECHNOLOGIÍ PRO ČTEČKU:

„SELECT PARAMETER SET“ =

DEFAULT SQUARE: OES WG38, BLE, HID-PROX, EM-PROX

(PRO ČTVERCOVÉ PROVEDENÍ ČTEČEK)

NASTAVENÍ „SITE KÓDU“ – HESLA PRO OCHRANU ČTEČKY PŘED
NEAUTORIZOVANÝMI ZMĚNAMI

DEFAULTNÍ SITE CODE = „SITE“

ZADAT NOVÝ (VLASTNÍ) SITE KÓD [a-z, A-Z, 1-9]

PŘILOŽIT TELEFON KE ČTEČCE A VYBRAT „START INITIALIZATION“

NASTAVENÍ ZÁKLADNÍCH
PARAMETRŮ ČTEČKY

OmniAssure Touch – Nastavení čteček

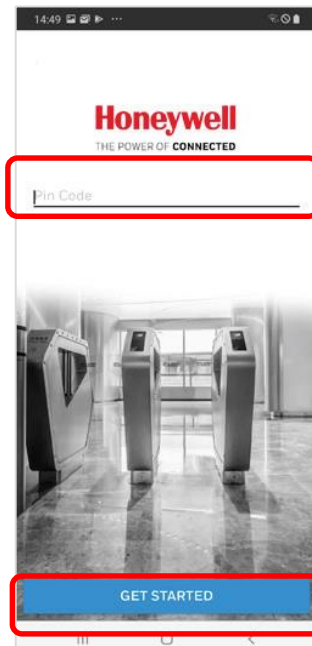
VEDLE PRVNÍCH UŽIVATELSKÝCH KARET SI ZAŽÁDAT I O KREDIT
PRO INSTALAČNÍHO TECHNIKA (INSTALLER CREDENTIAL)



LINK POSLANÝ V E-MAILU



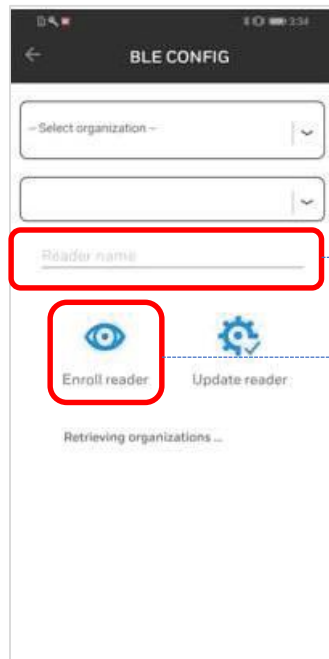
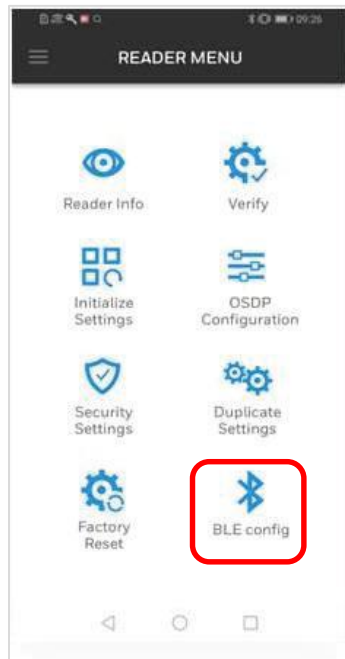
POTVRZENÍ PŘIJETÍ KREDITU KLIKUTÍM NA LINK



POTÉ NOVÉ SPUŠTĚNÍ
APLIKACE READER UTILITY

A PŘIHLÁŠENÍ DŘÍVE ZADANÝM
PINEM

OmniAssure Touch – Nastavení čteček



ZADAT NÁZEV ČTEČKY (PRO JEJÍ SNADNOU IDENTIFIKACI V APLIKACI)

ENROLL READER > STISKNOT KLÁVESU „i“ NA ČTEČCE > DO ČTEČKY BUDOU PŘENESENY KLÍČE PRO ČTENÍ VIRT. KARET



READER MENU > BLE
CONFIG

OmniAssure Touch – Distribuce virt. karet

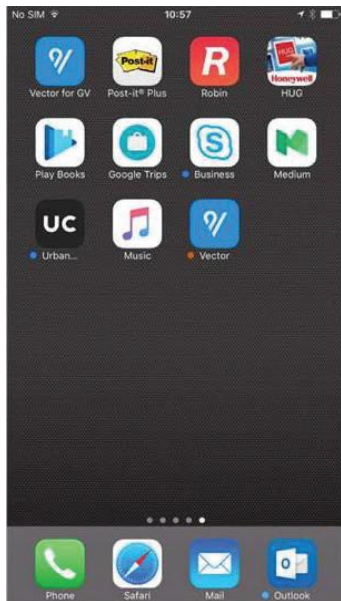
Registrace nového zákazníka na portálu



Získání virtuálních karet



OmniAssure Touch – Stažení virt. karty uživatelem



APLIKACE HONEYWELL
VECTOR OCCUPANT APP
(ANDROID I IOS)

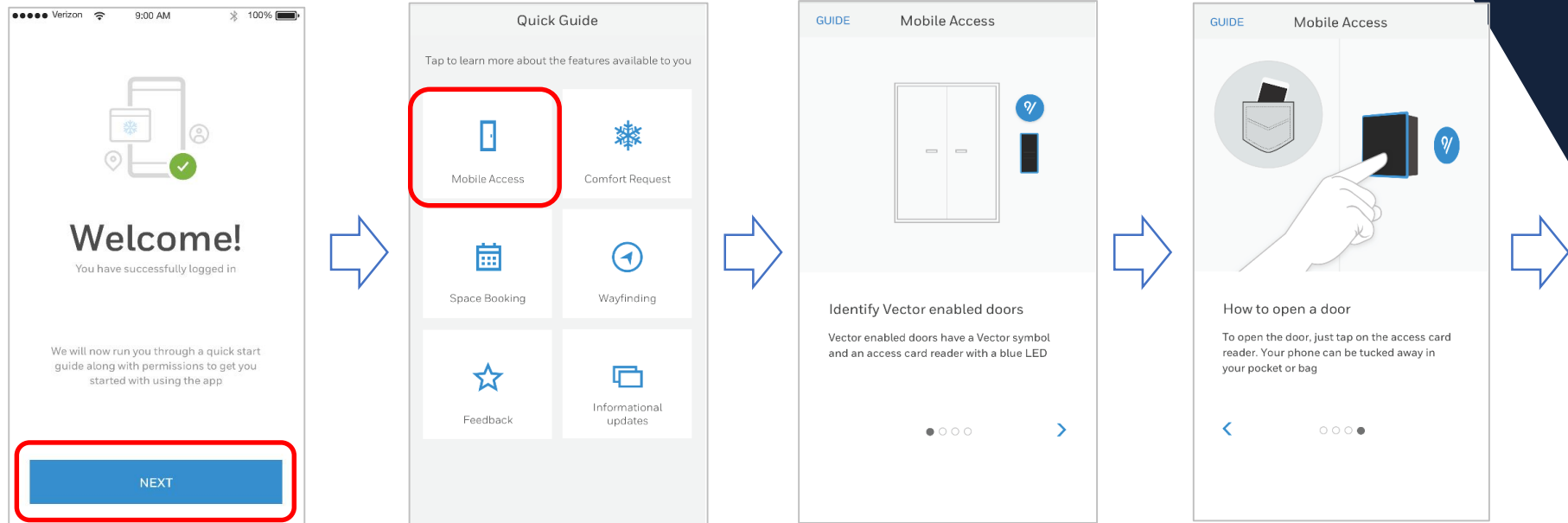


BUĎ ZADÁNÍM E-MAILOVÉ
ADRESY

NEBO ZADÁNÍM ZVACÍHO
KÓDU (ZÍSKANÉHO)

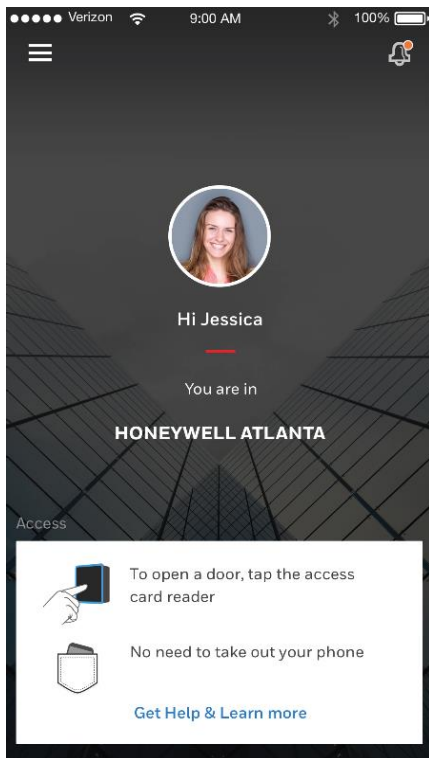
SPŘAŽENÍ UŽIVATELE S VIRT.
KARTOU

OmniAssure Touch – Práce s aplikací



PRŮVODCE POUŽÍVÁNÍM VIRT.
KARTY V APLIKACI

OmniAssure Touch – Práce s aplikací



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



System SmartGate :: Pro vjezdy a parkoviště

Přístupové moduly PAL ES



? 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

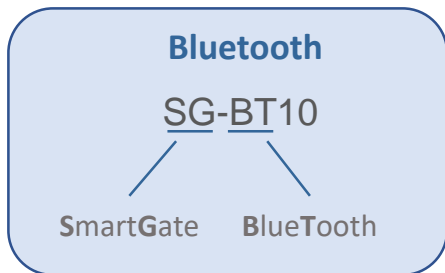


	MODELY / PROVEDENÍ			
	Bluetooth	2G (GSM)	3G / 4G	
OBJ. KÓD	SG-BT10	SG302GA	SG303GB-WR	SG304GA-WR
ID PRVEK	Smartphone	Telefon (jakýkoliv)	Smartphone / Telefon (jakýkoliv) Dálkový ovladač Vozovkový detektor vozidel	Jako SG-303GB-WR navíc i libovolné karty přes externí čtečku
OTEVŘENÍ POMOCÍ	Ťuknutí na ikonu příslušných dveří v aplikaci v telefonu	Prozvonění telefonního čísla	Ťuknutí na ikonu příslušných dveří v aplikaci v telefonu Prozvonění telefonního čísla Stisk tlačítka na dálkovém ovladači Aktivace vozovkového detektoru	Jako SG-303GB-WR navíc i pomocí karty (přes externí čtečku)

SmartGate :: SG-BT10



Jak to funguje?



Smartphone



do cca 5 - 10 m
(Bluetooth)



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

SPRÁVA UŽIVATELŮ:

1)

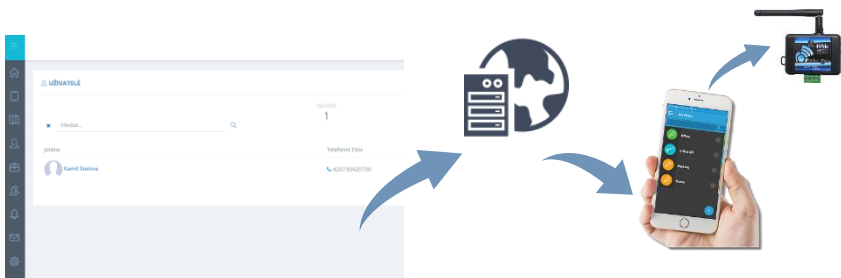


1) „Z telefonu do telefonu“

Správce přidá nového uživatele pro dveře ve své mobilní aplikaci

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

2)



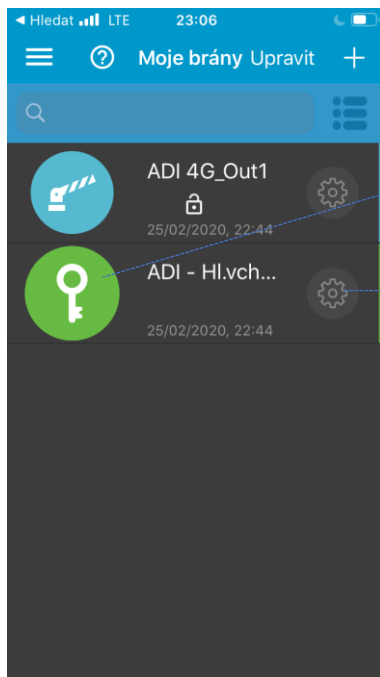
2) „Z webu do telefonu“

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

SmartGate :: SG-BT10



Aplikace PAL Gate



IKONA PRO OTEVŘENÍ PŘÍSTUP. MÍSTA

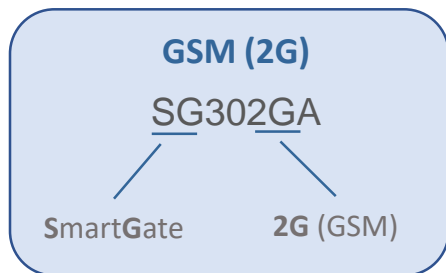
ZELENÁ = BLUETOOTH MODUL V DOSAHU

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

SmartGate :: SG-302GA



Jak to funguje?



SmartGate :: SG-302GA

SPRÁVA UŽIVATELŮ:

1)



1) Pomocí SMS příkazů

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

2)



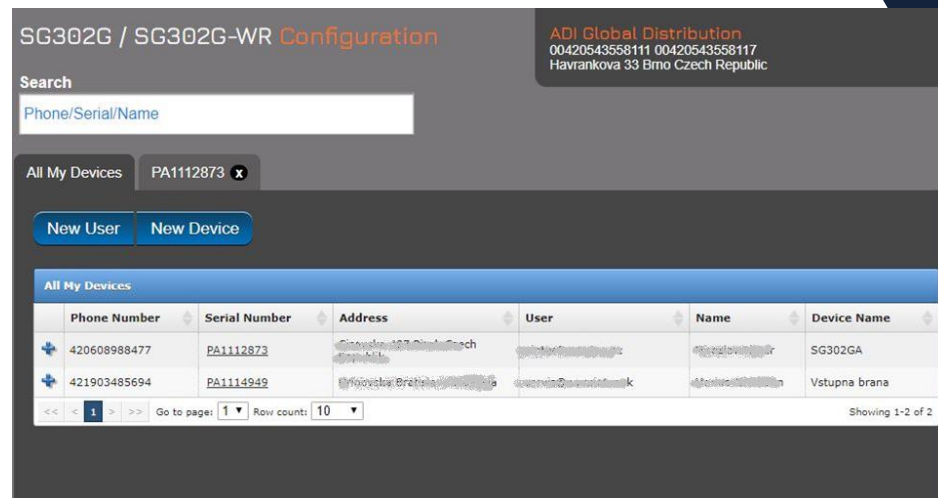
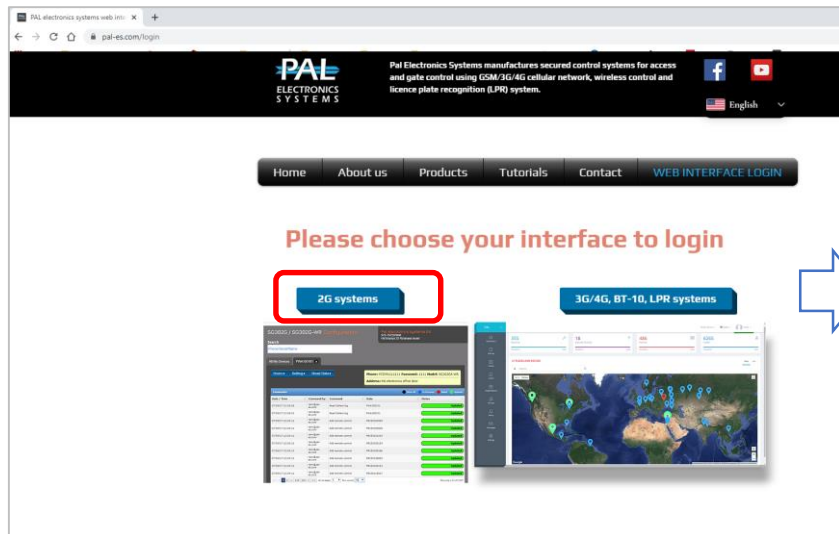
2) Z webu do SG modulu

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

SmartGate :: Cloudová správa

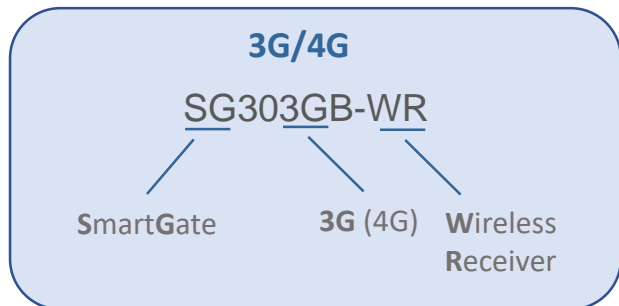


„2G“ WEBOVÝ PORTÁL PRO SPRÁVU



SmartGate :: SG-303GB-WR

Jak to funguje?



(vyžaduje SIM)



neomezená vzdálenost
(GSM volání)



Libovolný telefon

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

D)

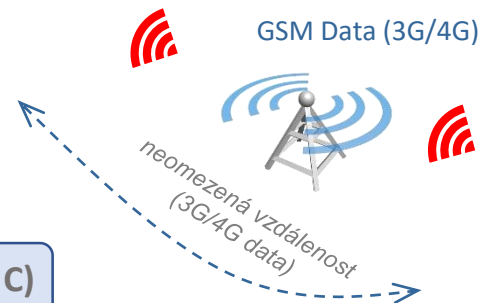


VD900-433

Vozovkový detektor automobilů



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



Smartphone



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

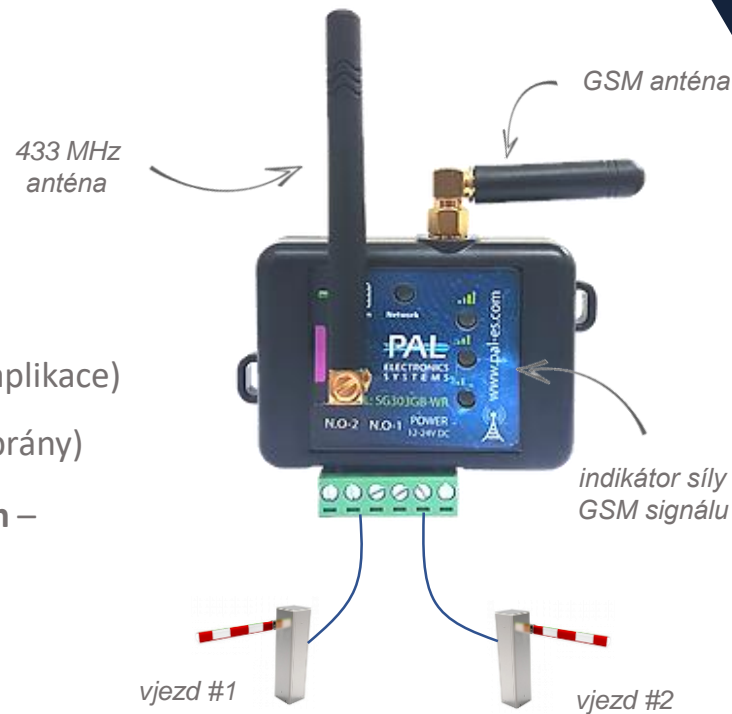
SmartGate :: SG-303GB-WR



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 (tlačítkovými / **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 závoře / 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/závoře 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



SGxxx-WR

**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 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 „Wiegand“ modul

SG304GA-WR :: Vlastnosti



Libovolná čtečka
(Wiegand 26 b)



E)



Libovolný telefon



Smartphone



Dálkový ovladač



Vozovkový detektor
vozidel

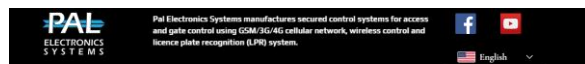
Možnost využití stávající populace karet v aplikaci ☐

Stále stejný způsob správy – přes cloud nebo aplikaci ☐

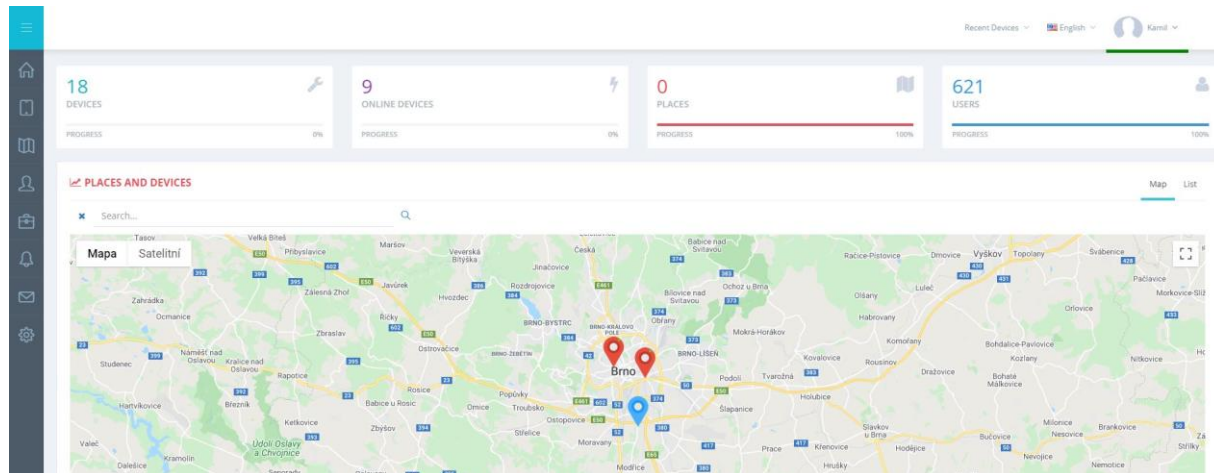
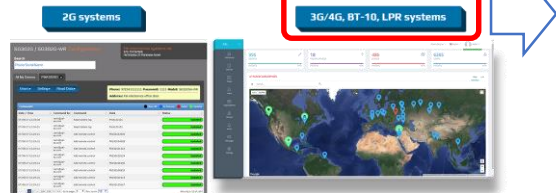
SmartGate :: Cloudová správa



„3G/4G“ WEBOVÝ PORTÁL PRO SPRÁVU



Please choose your interface to login



<https://adiglobal.cz>