

MobileAccess Reader

Čtečka bezkontaktních karet RSW.04 s funkcí
MobileAccess

RSW.04 čtečka s podporou NFC
RSW.04-B čtečka s podporou NFC a Bluetooth LE



Instalační příručka

1 Obsah

1	Obsah	2
2	Popis produktu	3
3	Technické specifikace	3
3.1	Charakteristika čtečky	3
3.2	Možnosti konfigurace	4
3.3	Zapojení čtečky – popis vodičů	5
4	Konfigurace, rekonfigurace a uvedení do provozu	6
4.1	Obnova továrního nastavení (reset)	6
4.2	Rekonfigurace konfigurační kartou	6
4.2.1	Dodávky a výroba konfiguračních karet	6
4.2.2	Demo konfigurační karty pro testování čtečky	6
4.2.3	Konfigurace čtečky konfigurační kartou	7
4.3	Nastavení aplikací MobileAccess Reader Config	9
4.3.1	Konfigurační aplikace MobileAccess Reader Config	9
4.3.2	Komunikace s ID systémem (řídící jednotkou)	10
5	Identifikační aplikace IMAporter Mobile Key	11
5.1	Zadání mobilního klíče přes platformu IDcloud	12
5.2	Manuální vložení mobilního klíče	15
5.3	Testování identifikace	16
5.3.1	Testování pomocí NFC	16
5.3.2	Testování pomocí Bluetooth	16
6	Podpora a chybové stavy	19
6.1	Identifikační aplikace Mobile Key	19
6.2	Signalizace stavu čtečky – chybové stavy	20
7	Prohlášení o shodě	21
7.1	Certifikace	22
8	Parametry dodávky	24
8.1	Typ čtečky:	24
8.2	Parametry systému (pro platformu MobileAccess)	24

2 Popis produktu

Čtečka bezkontaktních karet RSW.04 s funkcí MobileAccess je OEM čtecí zařízení vybavené univerzálním komunikačním rozhraním. Je navrženo pro rozšíření identifikačních možností přístupových systémů o identifikaci pomocí mobilních zařízení Android a iOS.

Vlastnosti:

- univerzální chytré zařízení pro mobilní identifikaci
- podporuje RFID, NFC a BLE komunikaci
- podporuje Android (v4.4+) a iOS (v7+) zařízení
- identifikace „na přiložení“ a „na příchod“
- možnost integrace a brandingů
- nadstavbová platforma pro centrální správu ID

Systém MobileAccess je ucelená platforma umožňující identifikaci uživatele pomocí mobilního zařízení s NFC nebo Bluetooth Low Energy (Bluetooth LE nebo BLE).

Čtečka RSW.04 podporuje čtení identifikačních médií standardu ISO14443 (např. MIFARE DESFire, MIFARE Classic, MIFARE Plus, PayPass aj.), komunikaci s NFC zařízeními v režimech Peer-to-Peer, Reader / Writer a Card Emulation a komunikaci se zařízeními podporujícími Bluetooth LE. Pro pokročilou autentifikaci identifikátoru je možné využít modulu SAM.

Čtečka podporuje komunikaci s NFC SIM kartami mobilních operátorů. Tato funkce ve čtečkách není standardně povolena a vyžaduje dodatečnou konfiguraci u výrobce.

Varianty čtečky:

Objednací kód	Vlastnosti	Dosah	Identifikace	Platformy
RSW.04	RFID + NFC	až 7 cm	na přiložení	Android
RSW.04-B	RFID + NFC + BLE	až 10 m	na příchod	Android + iOS

3 Technické specifikace

3.1 Charakteristika čtečky

Pracovní kmitočet:	NFC: 13,56 MHz BLE: 2,4 GHz
Standard:	NFC: ISO / IEC 14443 BLE: IEEE 802.15.4
Typy identifikačních médií:	NFC média ISO14443: (Mifare 1k, DESFire EV1, Ultralight, NTAG20x, NTAG21x, PayPass, aj.) NFC zařízení: Android 4.4+ BLE zařízení: Android 4.4+, iOS 7+
Čtecí vzdálenost:	NFC média ISO14443A: až 70 mm NFC zařízení: až 50 mm BLE zařízení: 50 mm až 10 m
Komunikační technologie:	Wiegand / RS232
Indikace:	zelená a červená LED dioda, akustická
Ochrana:	sabotážní kontakt

Napájení / max. spotřeba:	12 – 15 V stejnosměrně / 200 mA
Stupeň krytí čtečky:	IP 65
Materiál čtečky:	plast (ABS)
Barva čtečky:	černý plast (ABS) s možností polepu
Pracovní teplota okolí:	-25 °C až +60 °C
Zapojení:	2x napájení, 2x komunikace, 1-3x indikace, 2x tamper
Napájecí kabel:	Pigtail vývod, kabel LiYCY 12x0, 14 mm ² , 3m
Komunikační vzdálenost:	Wiegand: 150 m, RS232: 30m

Rozměry čtečky:

	Výška	Šířka	Hloubka
Standardní zapouzdření	11,7 cm	5,0 cm	2,0 cm
Pouze tištěný spoj	8,5 cm - 10,5 cm	4,5 cm	1,1 cm

Rozměry antény:

Výška	Šířka
6,0 cm	4.5 cm

3.2 Možnosti konfigurace

Konfigurace čtečky se provádí pomocí konfigurační karty. Postup a náležitosti konfigurace jsou popsány v kapitole [4. Konfigurace, rekonfigurace a uvedení do provozu](#).

Komunikační rozhraní: jen Wiegand / jen sériová linka RS232 / obojí (různé vodiče)

Nastavení Wiegand: 26bitů* / 32bitů / 56 bitů / (další na zakázku)
 Wiegand 26 je 24 bitů + na začátku a na konci paritní bit
 Wiegand 32 a 56 je bez parity

** Wiegand 26bit není vhodný pro systémy využívající čtení UID čísla z RFID karet z důvodu ořezu čísla a rizika vzniku duplicit. Ideálně doporučujeme využít Wiegand 56bit, který pojme celé číslo bez zkracování.*

Nastavení RS232: Délka vysílání: 32 bitů / 64 bitů
 Rychlost vysílání: 9600 / 19200 / 15200 (vše je 8 bitů bez parity)
 Formát: ASCII / HEX

Způsob čtení: **standardní** (číslo je vysíláno tak jak je načteno)
pozpátku (číslo je vysíláno v opačném pořadí po bytech)

Signalizace při načtení karty: **Blikání LED:** vypnuto / zapnuto
Piezo: vypnuto / zapnuto

Ovládání LED: **dvouvodičové** (zelená a červená LED zvlášť)
jednovodičové (ovládání zelené LED, červená LED svítí stále)

ID média (možnosti): MIFARE Classic: UID / sektor
 MIFARE DESFire: UID / soubor
 NFC média: UID
 NFC zařízení: PIN: ano / ne
 Bluetooth LE zařízení: PIN: ano / ne

3.3 Zapojení čtečky – popis vodičů

Signál	Barva	Funkce
+12V	červený	napájení
GND	černý	napájení
Data0	zelený	Wiegand data
Data1	bílý	Wiegand data
LEDG	růžový	zelená LED
LEDR	hnědý	červená LED
BEEPER	modrý	piezo
T1	fialový	sabotážní kontakt
T2	šedý	sabotážní kontakt
RxD2	červeno-modrý	RS232 data
TxD2	šedo-růžový	RS232 data

Použitý kabel je LiYCY 12 x 0.14. Vodič stínění kabelu je třeba spojit se svorkou GND pro napájení řídicí jednotky.

Čtečka je dodávána s kabelem délky 3 m. Připojovací kabel je možno prodloužit až do celkové délky 150 m (při použití protokolu Wiegand) stíněným kabelem s odpovídajícím průřezem vodičů pro +12 V a GND (pro 150 m min. 0,5 mm²).

4 Konfigurace, rekonfigurace a uvedení do provozu

V této kapitole naleznete postup pro případy, kdy čtečka ještě nebyla konfigurována, chybí nějaká část nastavení nebo je potřeba změnit konfiguraci čtečky.

Pokud je potřeba ze čtečky vymazat data nebo **změnit identifikační údaje funkce MobileAccess**, je třeba provést obnovu továrního nastavení dle kapitoly [4.1 - Obnova továrního nastavení \(reset\)](#).

4.1 Obnova továrního nastavení (reset)

Obnovit tovární nastavení čtečky, tedy vymazat veškerou konfiguraci a data uložená ve čtečce, je vhodné v případech, kdy je potřeba změnit nastavení identifikačních údajů pomocí aplikace MobileAccess Reader Config nebo po provedení upgrade FW.

Postup resetu čtečky RSW.04 nebo RSW.04-B:

1. Vypněte čtečku.
2. Uzemněte společně **modrý, hnědý a růžový vodič** (vodiče signalizace).
3. Zapněte čtečku.
4. Čtečka začne blikat červeně v intervalu 1sec a čeká na konfiguraci, neakceptuje žádná RFID média, nekomunikuje s mobilními zařízeními, ani nemá viditelné Bluetooth.
5. Rozpojte uzemněné vodiče.
6. Pokračujte konfigurací konfigurační kartou.

POZOR: Pokud by vodiče zůstaly spojené a uzemněné, došlo by k obnovení továrního nastavení při každém vypnutí čtečky!

4.2 Rekonfigurace konfigurační kartou

Konfigurační karta slouží k zápisu základních parametrů komunikačních protokolů, akceptovaných médií, způsobu signalizace aj. dle kapitoly [3.2 - Možnosti konfigurace](#).

4.2.1 Dodávky a výroba konfiguračních karet

Konfigurační karta je obvykle dodávána dohromady se čtečkou a obsahuje konfiguraci dle specifikace zákazníka. Výrobu a dodávku konfiguračních karet provádí výrobce systému nebo autorizovaní distributoři.

4.2.2 Demo konfigurační karty pro testování čtečky

Za účelem prvotního otestování čtečky MobileAccess je možné objednat čtečku s balíčkem 3 ks DEMO konfiguračních karet využívajících různé komunikační protokoly a 2 ks identifikačních karet sloužící k testování správné funkce systému.

POZOR: Demo konfigurační karty lze použít pouze pro konfiguraci čteček zakoupených jako demo. Tyto karty nelze použít s běžnou čtečkou, ani nelze demo čtečku konfigurovat běžnými konfiguračními kartami. Pro více informací nebo přenastavení demo čtečky kontaktujte dodavatele nebo výrobce čtečky.

Testovací konfigurační karty:

- Wiegand 26bit + RS232 (32bit, 9600, ASCII)
- Wiegand 32bit + RS232 (32bit, 9600, ASCII)
- Wiegand 56bit + RS232 (64bit, 9600, ASCII)

Testovací identifikační karty:

- MIFARE Classic 1k (čtení UID)
- MIFARE DESFire (Soubor: 0; No: 65534; Klíč: 12345678901234567890123456789012)

Mobilní zařízení:

- Android 4.4+ NFC / BLE zařízení s nainstalovanou aplikací IMAporter Mobile Key (odkaz na poslední straně)
- iOS 7+ BLE zařízení s nainstalovanou aplikací IMAporter Mobile Key (odkaz na poslední straně)

Všechny konfigurační karty mají tato společná nastavení:

- Wiegand výstup dle popisu na kartě:
 - Wiegand 26: 1 bit parity, 24 data bitů, 1 bit parity
 - Wiegand 32: bez parity
 - Wiegand 56: bez parity
- RS232 output:
 - Délka vysílání: 32bitů
 - Rychlost vysílání: 9600 (8 bitů bez parity)
 - Formát: ASCII
- Akceptovaná ID média:
 - MIFARE Classic – čtení UID
 - MIFARE DESFire – čtení ze souboru (dle specifikace výše)
 - NFC média – čtení UID
 - NFC zařízení – dle nastavení aplikací IMAporter Setup
 - Bluetooth LE zařízení (pokud podporuje HW) - dle nastavení aplikací MobileAccess Reader Config

4.2.3 Konfigurace čtečky konfigurační kartou

Zapojte čtečku do řídicí jednotky nebo k napájení dle kapitoly [3.3 - Zapojení čtečky – popis vodičů](#).

Nová nebo resetovaná čtečka

Pokud provádíte konfiguraci nové nebo resetované čtečky, čtečka začne blikat červeně v intervalu cca 1 sekundy.

Přiložte konfigurační kartu ke čtečce na dobu 5 sekund. Během stahování konfiguračního souboru čtečka svítí zelenou LED po dobu cca 3 sekund. Následně blikne krátce červenou LED a dále se začne chovat dle nastavení ovládací řídicí jednotky (v případě, že nebyla povolena identifikace pomocí mobilních zařízení).

Po konfiguraci konfigurační kartou je nezbytné (v případě, že byla konfigurací povolena identifikace mobilními zařízeními) provést nastavení identifikačních údajů pomocí aplikace MobileAccess Reader Config (popis v kapitole [4.3 Nastavení aplikací MobileAccess Reader Config](#)), do té doby čtečka zůstává blikat červenou LED ve stejném intervalu jako před konfigurací.

Rekonfigurace stávající čtečky

Pokud provádíte pouze změnu konfigurace již provozované čtečky, pak není nutný reset do továrního nastavení. Stačí čtečku vypnout a během prvních 10 sekund po opětovném zapnutí přiložit na dobu 5

sekund konfigurační kartu.

Během stahování konfiguračního souboru čtečka svítí zelenou LED po dobu cca 3 sekund. Následně blikne krátce červenou LED a dále se začne chovat dle nastavení ovládací řídicí jednotky.

Při rekonfiguraci nedochází ke smazání identifikačních údajů MobileAccess, a není tak možné je přenastavit. Pokud potřebujete změnit tyto údaje, je nezbytné resetovat čtečku do továrního nastavení a provést opětovnou konfiguraci.



4.3 Nastavení aplikací MobileAccess Reader Config

Konfigurace čtečky se provádí pomocí aplikace MobileAccess Reader Config pro mobilní telefony s NFC a Android, která je ke stažení zde:



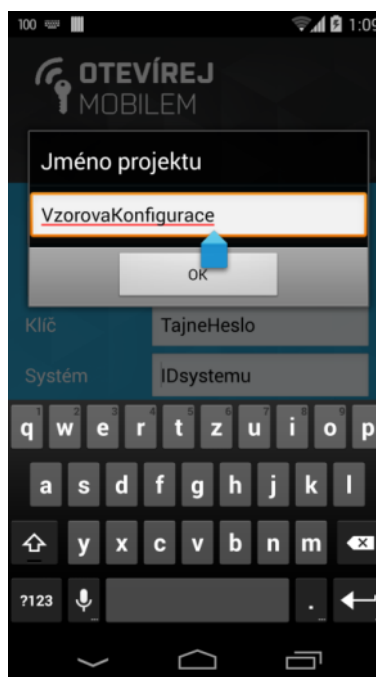
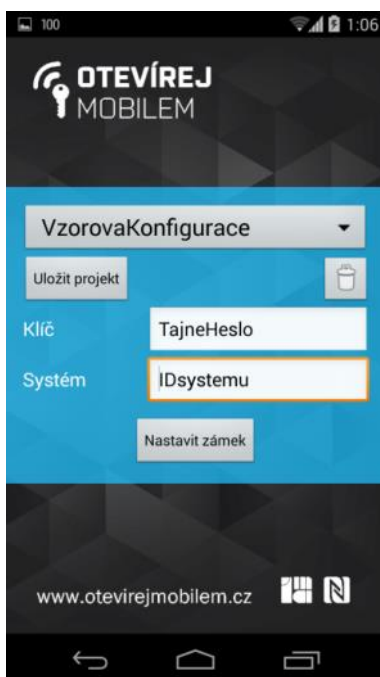
<http://ima.cz/app/setup>

Pozn: Nastavení aplikací MobileAccess Reader Config není vyžadováno, pokud nebyla konfigurační kartou zapnuta možnost identifikace pomocí mobilních NFC a BLE zařízení.

4.3.1 Konfigurační aplikace MobileAccess Reader Config

Konfigurační aplikace **MobileAccess Reader Config** slouží pro prvotní nastavení identifikačních údajů systému a šifrovacích klíčů.

Po spuštění aplikace se zobrazí obrazovka pro zadání *Klíče systému* a *ID systému*.



Klíč OM (Klíč systému):

Jedná se o sdílený klíč sloužící pro autentizaci mobilního telefonu pro komunikaci s danou čtečkou / systémem čteček a šifrování komunikace mezi čtečkou a mobilním zařízením.

Správce systému vybavený aplikací MobileAccess Reader Config může tento klíč v případě potřeby libovolně měnit. Musí ovšem zajistit následnou distribuci změněného klíče do mobilních zařízení všech oprávněných uživatelů.

Klíč je třeba chránit před zneužitím, které by mohlo mít za následek snížení bezpečnosti systému.

ID systému:

Jedná se o identifikátor sloužící k rozlišení jednotlivých systémů. Každý uživatel může mít v telefonu uloženo neomezené množství identifikačních údajů pro různé objekty. Tyto objekty jsou rozlišeny právě identifikátorem systému.

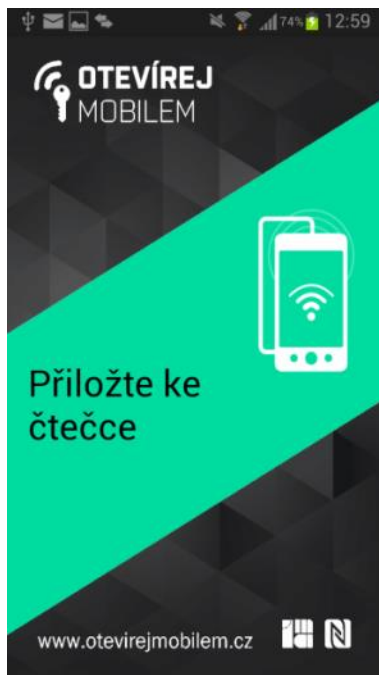
Systémem se rozumí určitý počet čteček, pro který uživatel používá stejné identifikační číslo uživatele, a které jsou případně připojeny na jeden identifikační systém. Stejný systém tedy mohou mít například všechny čtečky v centrále firmy a na jejích pobočkách. Nebo naopak v případě kancelářské budovy s nezávislými kancelářemi může mít čtečka na každé kanceláři nastavené jiné ID systému.

Pro uchování konfigurace lze veškerá nastavení uložit do projektu.

Nastavení čtečky:

Stisknutím tlačítka Nastavit čtečku se spustí nastavovací obrazovka. Následně stačí mobilní zařízení přiložit na červeně blikající čtečku (čtečka po resetu pouze s prvotním nastavením konfigurace konfigurační kartou).

POZOR: zařízení musí být vybavené technologií NFC a tato funkce musí být aktivována.



Po přiložení na čtečku proběhne krátká komunikace znázorněná na displeji. Po úspěšném nastavení čtečka přestane blikat červenou LED a začne se chovat dle nastavení řídicí jednotky.

4.3.2 Komunikace s ID systémem (řídicí jednotkou)

Nastavená čtečka je připravena pro provoz. Dále je třeba dle kapitoly [5 Identifikační aplikace IMAPorter Mobile Key](#) nainstalovat a nastavit uživatelskou identifikační aplikaci.

Do identifikační aplikace se zadávají výše zvolené údaje a identifikační číslo uživatele. Jakmile se uživatel identifikuje svým mobilním zařízením na čtečce, čtečka ověří platnost klíče k danému systému a dešifruje ID uživatele, které ve stanoveném formátu odešle do řídicí jednotky identifikačního systému.

5 Identifikační aplikace IMAporter Mobile Key

IMAporter Mobile Key je uživatelská identifikační aplikace sloužící pro komunikaci se čtečkou za účelem identifikace uživatele.

Aplikace je dostupná pro mobilní platformy Android a iOS. Odkazy ke stažení obou aplikací naleznete na poslední straně této příručky.

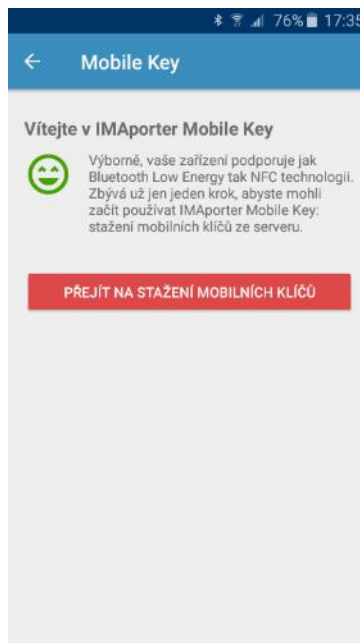
POZNÁMKA: Tento návod je pouze zkrácenou verzí omezenou na platformu Android. Pro úplný popis Android i iOS aplikací a všech možností platformy pro vzdálenou distribuci klíčů si vyžádejte u dodavatele plnou verzi manuálu.

Aplikace umožňuje tyto způsoby identifikace:

NFC	stačí rozsvítit displej a přiložit zařízení na čtečku (aplikace běží na pozadí a zařízení může zůstat zamčené)
BLE (z aplikace)	nejbezpečnější způsob, je nezbytné spustit aplikaci a vybrat dostupnou čtečku v dosahu
BLE (z lišty)	identifikace kliknutím na tlačítko v notifikační liště, zařízení skenuje po dobu 5sec a pokud během této doby dojde k dostatečnému přiblížení se ke spárované čtečce, aplikace naváže komunikaci
BLE (automatické)	identifikace na základě rozsvícení displeje, postup skenování je stejný jako u lišty

Po instalaci aplikace Mobile Key je nezbytné provést nastavení pro komunikaci se zvoleným systémem, tedy vyplnit příslušné identifikátory a šifrovací klíče dle následujícího postupu.

Po prvním spuštění aplikace se zobrazí uvítací obrazovka informující o kompatibilních technologiích.



Pro identifikaci na čtečce RSW.04 je nezbytné, aby zařízení podporovalo NFC, pro čtečku RSW.04-B stačí podpora alespoň jedné z těchto technologií.

Pokud zařízení podporuje požadované identifikační technologie, pokračujte tlačítkem [Přejít na stažení mobilních klíčů](#). U již používaných aplikací přejděte v menu aplikace na položku [Moje klíče](#) a stiskněte červené tlačítko **+** pro přidání klíče.

5.1 Zadání mobilního klíče přes platformu IDcloud

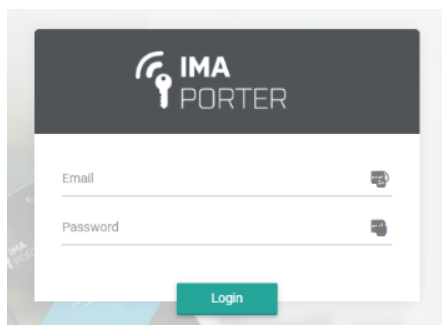
IMApporter IDcloud je webová služba určená pro snadné a bezpečné zavádění mobilních klíčů na dálku. Využitím IDcloud odpadá nutnost manuálního přepisování identifikátorů a klíčů do telefonů uživatelů a je naopak možné je snadno a rychle spravovat přes intuitivní webové rozhraní. Službu ocení jak provozovatelé podnikových nebo veřejných systémů s vyšším počtem uživatelů a zvýšenými nároky na centrální správu všech prvků systému, tak správci bytových a rodinných domů díky přívětivému a intuitivnímu uživatelskému rozhraní.

Systém IDcloud nabízí mimo jiné pokročilé možnosti konfigurace včetně centrálního nastavení vlastností čteček a způsobu identifikace uživatelů. Tato pokročilá nastavení jsou popsána v příslušném manuálu k systému IDcloud.

Provoz systému IDcloud je zdarma, zpoplatněny jsou pouze nové mobilní klíče.

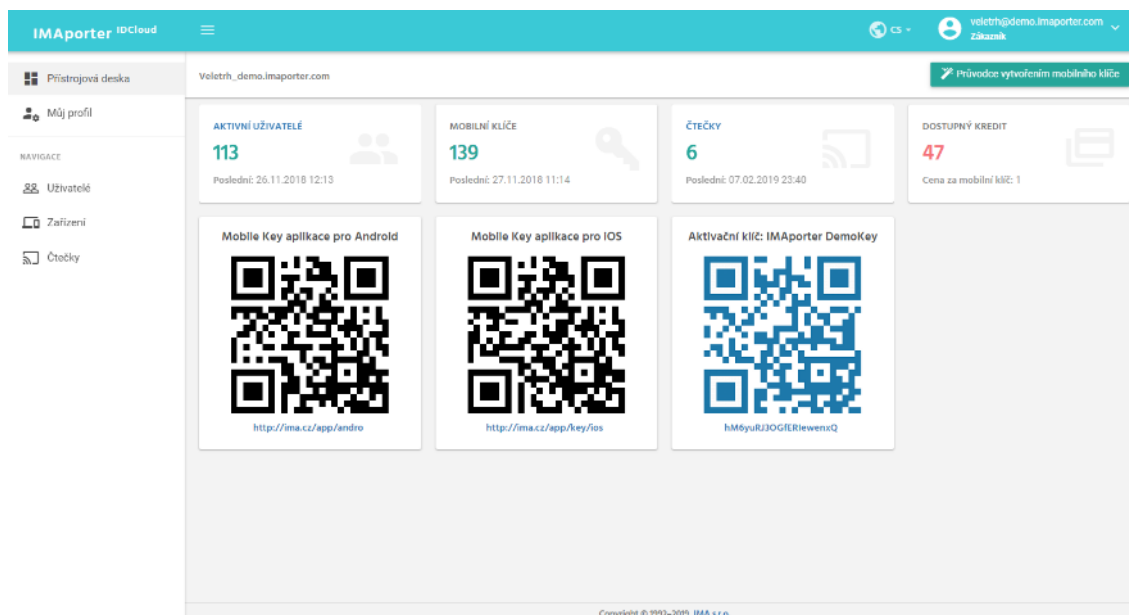
Každý nový účet má k dispozici 5 zkušebních kreditů pro mobilní klíče zdarma. Dodatečný kredit je možné zakoupit u dodavatele systému.

Pro zavedení mobilního klíče přejděte na web <http://my.imaporter.com> a přihlaste se údaji uvedenými na poslední straně této brožury:



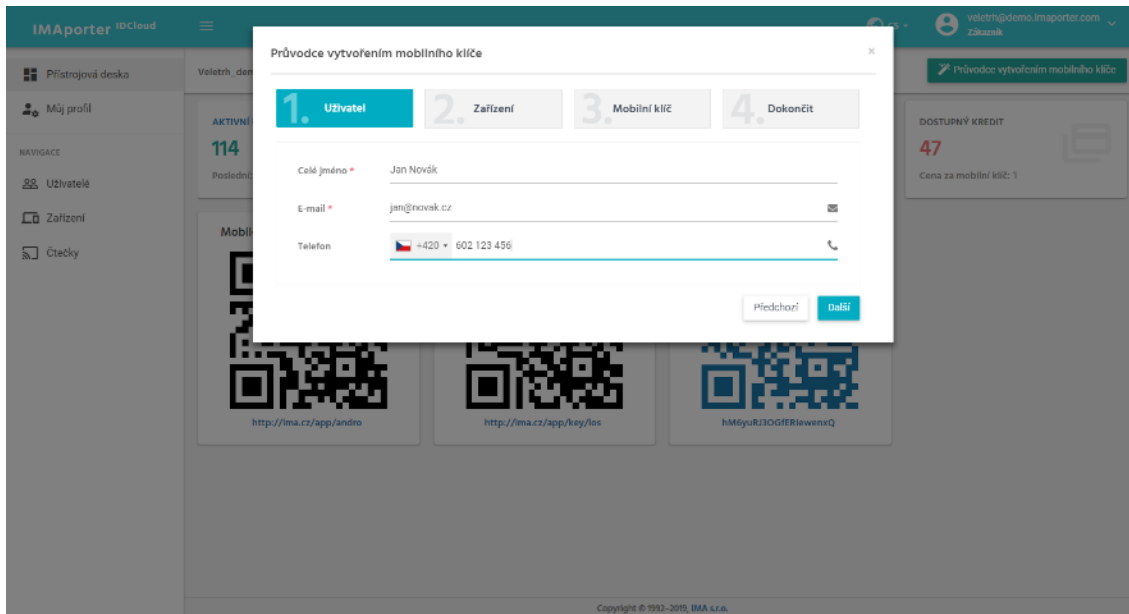
Pokud jste neobdrželi přihlašovací údaje do služby IDcloud, kontaktujte svého dodavatele systému.

Na hlavní stránce portálu naleznete přehled vydaných klíčů a aktivních uživatelů nebo kódy pro snadné stažení aplikace.

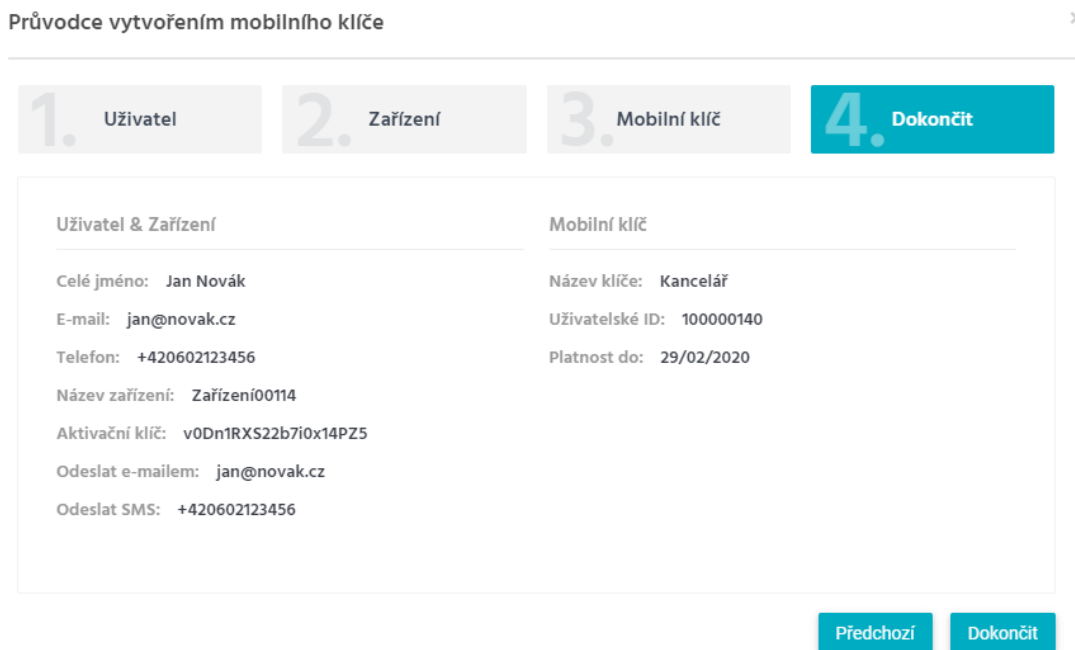


Kliknutím na tlačítko **Průvodce vytvořením mobilního klíče** spustíte intuitivního průvodce. Zde stačí zadat pouze jméno/název/označení osoby a emailový nebo telefonický kontakt pro zaslání aktivačního klíče. Vše ostatní již systém obstará sám, vygeneruje unikátní ID a odešle klíč uživateli pomocí emailu nebo SMS.

Variantně můžete v průvodci změnit ID uživatele za vlastní, nastavit platnost a mnoho dalšího.



Po vyplnění všech údajů zobrazí systém rekapitulaci a kliknutím na tlačítko **Dokončit** odešle klíč uživateli.



V závislosti na zvolené formě zaslání klíče obdrží uživatel svůj mobilní klíč pomocí emailu, SMS nebo třeba vytištěným v podobě QR kódu:

Vážený uživateli,

posíláme Vám nový mobilní klíč pro Vaše mobilní zařízení.

Zavedení mobilního klíče je velmi snadné, k hladkému průběhu Vám pomůže tento náš průvodce:

- 1) stáhněte, nainstalujte a spusťte aplikaci IMAporter Mobile Key z tohoto odkazu: <http://ima.cz/app/key>
 - 2) po prvním spuštění aplikace zkontrolujte, zda je Váš telefon kompatibilní se systémem a svítí zelený smajlík (pouze Android)
 - 3) pokračujte stisknutím tlačítka **PŘEJÍT NA STAŽENÍ MOBILNÍCH KLÍČŮ** (Android) nebo přejděte do Identifikátory a klikněte na tlačítko + (iOS)
 - 4) ujistěte se, že jste připojeni k internetu a načtete QR kód přiložený k tomuto emailu
 - 5) alternativně můžete zadat Aktivační kód: **0oaZiWxfjZJJcuSt9nP** (oba kódy jsou platné do: **13.02.2019 16:40:12**)
- 5) až budete poblíž čtečky, přejděte v menu na položku Dveře v dosahu a klikněte na čtečku s nejlepším signálem

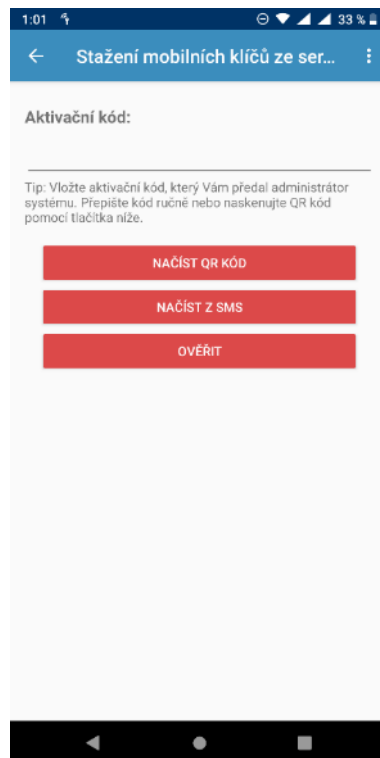
TIP: pokud si budete chtít dveře pojmenovat nebo zapnout zjednodušené otevírání (pouze Android), mrkněte v menu na položky Moje dveře a Nastavení.

Přejeme mnoho úspěchů se systémem IMAporter MobileAccess

Tým IMA s.r.o.
Inovativní identifikace



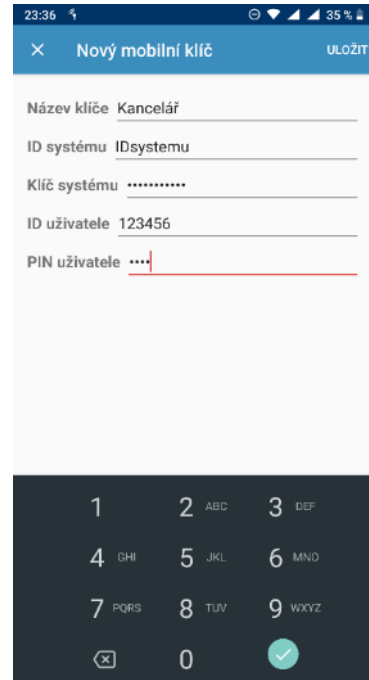
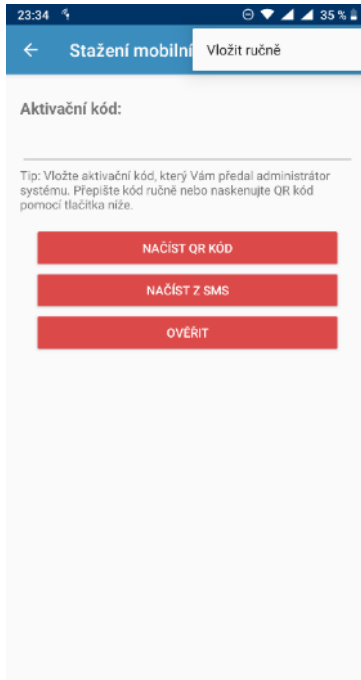
Nyní již stačí, aby si uživatel stáhnul aplikaci IMAporter Mobile Key a na **obrazovce Stažení mobilních klíčů ze serveru** zadal nebo případně naskenoval **Aktivační kód**. Odesláním aktivačního kódu dojde k ověření na serveru a automatickému stažení všech nastavení. Pak už uživateli stačí přijít ke čtečce a identifikovat se.



POZNÁMKA: Každý aktivační kód je možné použít pro aktivaci pouze jednoho zařízení.

5.2 Manuální vložení mobilního klíče

Pro přidání Mobilního klíče ručně pomocí formuláře stiskněte na obrazovce Stažení mobilního klíče ikonu menu v pravém horním rohu, zvolte položku Vložit ručně a zadejte níže uvedené údaje.



- **Název klíče** = „Kancelář“ (nebo jakýkoli popis místa)
- **ID systému** = “IDsystemu” (identifikátor systému nastavení pomocí aplikace MobileAccess Reader Config, případně uvedený na poslední straně této příručky)
- **Klíč systému** = “TajneHeslo” (šifrovací klíč nastavený aplikací MobileAccess Reader Config nebo uvedený na poslední straně této příručky)
- **ID uživatele** = “123456” (max. 8mi místné unikátní ID číslo uživatele, na jehož základě je uživatel identifikován v přístupovém systému)
- **PIN uživatele** = “1234” (volitelný údaj, lze povolit konfigurační kartou pro objekty s vyšším zabezpečením)

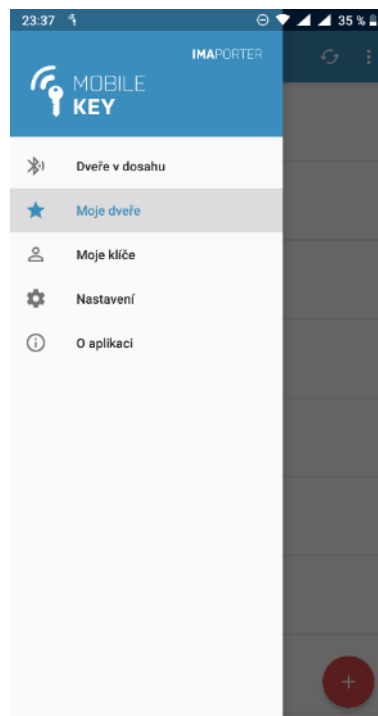
5.3 Testování identifikace

5.3.1 Testování pomocí NFC

Pokud máte k dispozici NFC telefon, pak je nejjednodušší otestovat čtečku tímto způsobem: Rozsviňte displej a přiložte telefon přímo na čtečku. Zařízení může zůstat zamčené a není potřeba spouštět aplikaci. Je nicméně třeba vědět, kde má telefon NFC anténu a tímto bodem ho přiložit zhruba na prostředek čtečky.

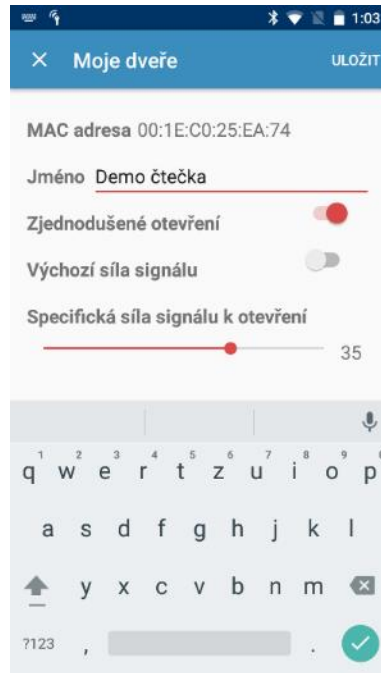
5.3.2 Testování pomocí Bluetooth

Pouze RSW.04-B (čtečka s BLE): Přesuňte se na položku Moje dveře a klikněte na tlačítko **+** pro vyhledání BLE čteček v dosahu.

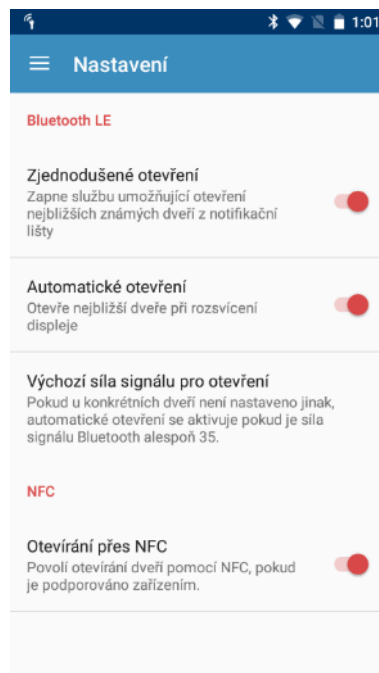


Pouze RSW.04-B (čtečka s BLE): Klikněte na nalezenou čtečku pro zobrazení konfiguračního formuláře a vyplňte nastavení.

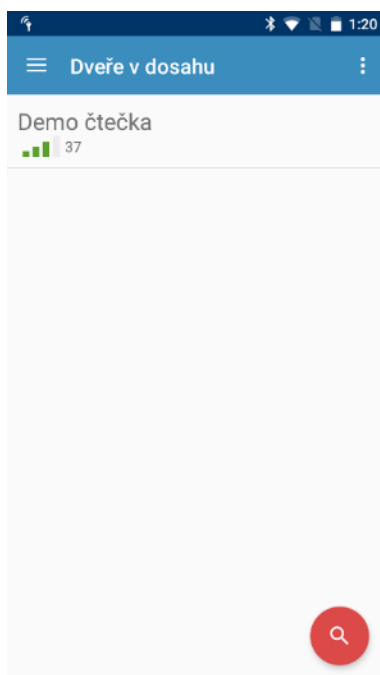
- MAC adresa – unikátní identifikátor čtečky
- Jméno = “Demo čtečka” (vlastní název čtečky)
- Zjednodušené otevíření – povolí / zakáže zjednodušenou identifikaci
- Výchozí síla signálu – umožní nastavit vlastní nebo použije globální sílu signálu pro automatickou identifikaci
- Specifická síla signálu k otevíření – lišta pro nastavení vlastní síly signálu



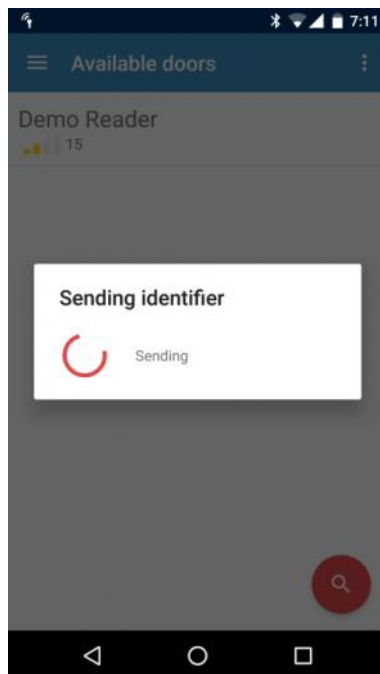
Přejděte na záložku **Nastavení** a povolte NFC identifikaci. BLE identifikace nemusí být povolována, pokud nechcete využívat automatického otevírání tlačítkem z notifikační lišty nebo rozsvícením displeje.



Pouze RSW.04-B (čtečka s BLE): Přejděte v menu do záložky **Dveře v dosahu** a klikněte na dostupnou detekovanou čtečku s Vámi předvoleným názvem.



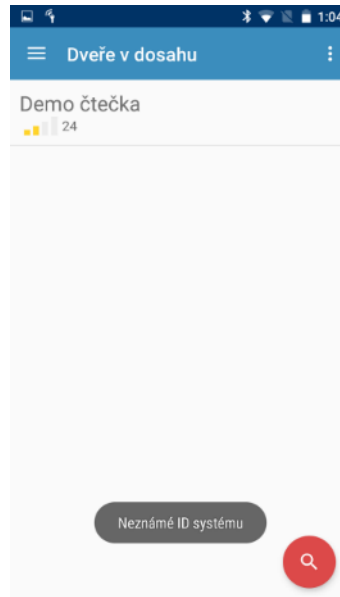
Pouze RSW.04-B (čtečka s BLE): Na cca 1 sekundu se zobrazí komunikační okno, čtečka pípne a rozsvítí se zelená nebo červená LED v závislosti na oprávnění uživatele nastaveném v přístupovém systému.



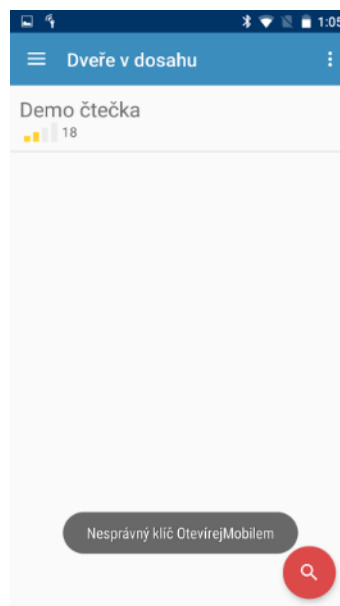
6 Podpora a chybové stavy

6.1 Identifikační aplikace Mobile Key

Během testování BLE nebo NFC komunikace aplikace odpoví „Neznámé ID systému“ a čtečka nereaguje. Pravděpodobně došlo k překlepu při zadávání ID systému do identifikační aplikace Mobile Key. Zkontrolujte a případně přepište daný údaj, aby se shodoval s údajem zadaným aplikací MobileAccess Reader Config.



Během testování BLE nebo NFC komunikace aplikace odpoví „Nesprávný klíč systému“ a čtečka nereaguje. Pravděpodobně došlo k překlepu při zadávání Klíče systému do identifikační aplikace Mobile Key. Zkontrolujte a případně přepište daný údaj, aby se shodoval s údajem zadaným aplikací MobileAccess Reader Config.



Mobilní aplikace píše, že identifikátor byl úspěšně odeslán, ale čtečka nereaguje / svítí červeně. Uživatel není oprávněn vstoupit, jeho ID uživatele není zavedeno do řídicí jednotky.

6.2 Signalizace stavu čtečky – chybové stavy

Po zapnutí bliká červeně v intervalu cca 1 sekundy

Čtečka dosud nebyla nakonfigurována konfigurační kartou, nebo chybí nastavení identifikačních údajů pomocí aplikace MobileAccess Reader Config.

Vyzkoušejte, zda čtečka akceptuje RFID karty (např. MIFARE Classic). Pokud karty akceptuje a přesto bliká červeně, chybí jen nastavení aplikací MobileAccess Reader Config. Pokud neakceptuje ani RFID karty, nachází se pravděpodobně v továrním nastavení.

Chyba signalizace při identifikaci – čtečka neblinká, případně nepíská

Zkontrolujte zapojení vodičů signalizace a nastavení řídicí jednotky. LED a PIEZO se ovládají uzemněním příslušných vodičů. Pokud se čtečka chová záhadně, jsou pravděpodobně vodiče nesprávně zapojeny / ovládány.

Identifikace mobilem se zdaří, čtečka zasvítí červeně

Identifikátor přiřazený mobilnímu zařízení pravděpodobně není zaveden v řídicí jednotce jako oprávněné médium.

7 Prohlášení o shodě

Na základě posouzení shody výrobku Čtečka bezkontaktních karet RSW.04 podle § 12 odst. 4 písm. a) zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů,

Vydává výrobce: **Institut mikroelektronických aplikací s.r.o.**
Na Valentince 1003/1, 15000 Praha 5 – Smíchov
IČ: 45277397, DIČ: CZ45277397
zapsán v obchodním rejstříku vedeným Městským obchodním soudem v Praze,
oddíl C, vložka 9712
bankovní spojení: KB Praha 8, č.ú.: 7049642-0810/0100

podle § 13 odst. 2 zákona č. 22/1977 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 71/2000 Sb., kterým se mění zákon č. 22/1997 Sb. a nařízení vlády ČR č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí, a č. 616/2006 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility,

toto prohlášení o shodě el. zařízení s technickými předpisy.

Identifikační údaje elektrického zařízení

Název: **RSW.04**
Typ výrobku: **Čtečka bezkontaktních karet**

Popis a určení elektrického zařízení

Výrobek Čtečka bezkontaktních karet RSW.04 je určen pro použití v rozsahu stanoveném v popisu výrobku a nesmí být použit k jinému účelu. Podrobný popis výrobku a jeho určení je k dispozici v IMA s.r.o.

Údaje o použitém způsobu posouzení shody

Shoda elektrického zařízení RSW.04 byla posuzována na základě měření konaného Zkušebnou technických prostředků střežení - ZL 1158 v ARI Praha.

Měření elektromagnetické kompatibility – provedeno ve dnech 17. 9. 2012 až 19. 2. 2012 – zkušební protokol vydaný pod č. 164/11-146/2012 dne 24. 9. 2012.

Seznam technických předpisů, norem použitých při posuzování shody

ČSN EN 55022 a ČSN EN 50130-4, ČSN EN 50130-5, ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-2-2-, ČSN EN 50133-1, ČSN EN 50133-2-1, ČSN EN 61000-4-2, ČSN EN 61000-4-3, ČSN EN 61000-4-4, ČSN EN 61000-4-5, ČSN EN 61000-4-6, ČSN EN 60068-2-1, ČSN EN 60068-2-2, ČSN EN 60068-2-18, ČSN EN 60068-2-30, ČSN EN 60068-2-75, ČSN EN 60068-2-6

Údaje o akreditované osobě

MINISTERSTVO OBRANY ČR - Centrum řízení kryptografické ochrany
Zkušebna technických prostředků střežení - ZL 1158, akreditovaná ČIA, o.p.s. dle ČSN EN ISO/IEC 17025,
Pod Vodovodem 2, 158 00 Praha 5.

Potvrzení výrobce

Prohlašujeme, že vlastnosti uvedeného výrobku splňují požadavky stanovené v nařízení vlády č. 17/2003 Sb. a č. 616/2006 Sb. a dalších technických předpisech, že výrobek je za podmínek určeného použití bezpečný a že ve výrobě jsou prováděna opatření, která zabezpečují shodu všech výrobků uvedeného názvu uváděných na trh s technickou dokumentací a základními požadavky.

7.1 Certifikace

Certifikát NBÚ pro RSW.04



Národní bezpečnostní úřad České republiky vydal 3.12.2013 podle §46 zákona č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnosti způsobilosti Certifikát technického prostředku pro čtečku bezkontaktních karet RSW.04, potvrzující ověření způsobilosti technického prostředku typu 2-4.

Certifikát Shody pro RSW.04



Akreditovaný certifikační orgán TREZOR TEST s.r.o. vydal 24.10.2013 pro čtečku RSW.04, která je certifikována na třídu identifikace 2 a třídu prostředí IV podle ČSN EN 50133-1:2001 a ČSN EN 50133-2-1:2001

Certifikát ČESKÝ VÝROBEK pro RSW.04



Licence k užívání ochranné známky Český výrobek.

Certifikát ISO pro IMA s.r.o.



Certifikát ISO Společnost IMA s.r.o. získala na základě certifikačního auditu provedeného společností TÜV Rheinland certifikát dle normy ČSN EN ISO 9001:2009. Získání certifikátu předcházela příprava celé společnosti spojená se zvýšeným dohledem nad zdokonalením systému managementu.

8 Parametry dodávky

8.1 Typ čtečky:

- RSW.04 čtečka MobileAccess s NFC
 RSW.04-B čtečka MobileAccess s NFC a BLE

Parametry čtečky:

- rozhraní Wiegand: 26bit 32bit 56bit
- rozhraní RS232: 9,6kbit 19,2kbit 115kbit
- indikace: trvalá červená LED LED ovládané nezávisle
- média: MIFARE Classic MIFARE DESFire NFC tagy
- zařízení: NFC zařízení BLE zařízení
- další specifikace: _____

8.2 Parametry systému (pro platformu MobileAccess)

Parametry zabezpečení:

Login do IDcloud:

ID systému: _____

Uživatel: _____

Klíč systému: _____

Heslo: _____

UPOZORNĚNÍ: TYTO KONFIGURAČNÍ PARAMETRY JSOU NEZBYTNÉ PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI SYSTÉMU A NESMÍ BÝT POSKYTNUTY TŘETÍ OSOBE.

Po vepsání klíčů a hesel do identifikační aplikace Mobile Key zůstanou skryta a uživateli není umožněno je znovu zobrazit.

Více informací o parametrech systému a jejich významu naleznete v návodu k aplikaci Mobile Key.

V případě ztráty klíčů nebo jejich vyžrazení, prosím kontaktujte dodavatele systému s požadavkem na jejich změnu.

Pro stažení identifikační aplikace Mobile Key naskenujte QR kód mobilním telefonem.

Android



www.ima.cz/app/key/andro

iOS



www.ima.cz/app/key/ios