IMAporter MobileAccess Key

Aplikace pro čtečky RSW.0x

vybavené technologií NFC a BLE

verze pro iOS

Obsah

1 O aplikaci IMAporter MobileAccess Key 3
1.1 Přijetí mobilního klíče 3
1.2 Zavedení mobilního klíče 6
1.2.1 Zavedení mobilního klíče v nově nainstalované aplikaci 6
1.2.2 Přidání dalšího klíče v již nainstalované aplikaci 7
1.3 Identifikace pomocí technologie BLE 9
1.3.1 Spárování BLE čtečky 9
1.4 Identifikace pomocí technologie NFC 10
1.4.1 Povolení identifikace NFC na zařízení 12
1.4.2 Tipy pro snadnější využití NFC 13
2 Podpora a chybové stavy 14
3 Stažení aplikace pro iOS 15
4 Kontaktní údaje 16

1 O aplikaci IMAporter MobileAccess Key

IMAporter MobileAccess 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.

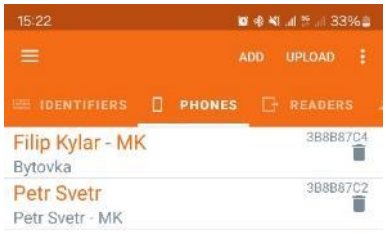
U varianty iOS umožňuje aplikace tyto způsoby identifikace:

BLE (z aplikace)	je nezbytné spustit aplikaci a vybrat dostupnou čtečku v dosahu
NFC	nutno spustit aplikaci a přiblížit zařízení ke čtečce

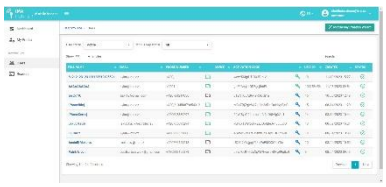
Po instalaci aplikace je nutné zavést identifikační mobilní klíč, který uživatel obdrží od správce systému.

1.1 Přijetí mobilního klíče

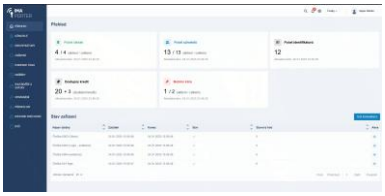
Mobilní klíč je vytvořen správcem systému ACS a zaslán uživatelům pomocí e-mailu. Variantní komunikační platformy správců systému pro zadání mobilních klíčů závisí na instalovaném přístupovém systému.



Obrázek 1: Platforma Mobile Admin v mobilním telefonu



Obrázek 2: Platforma CSI

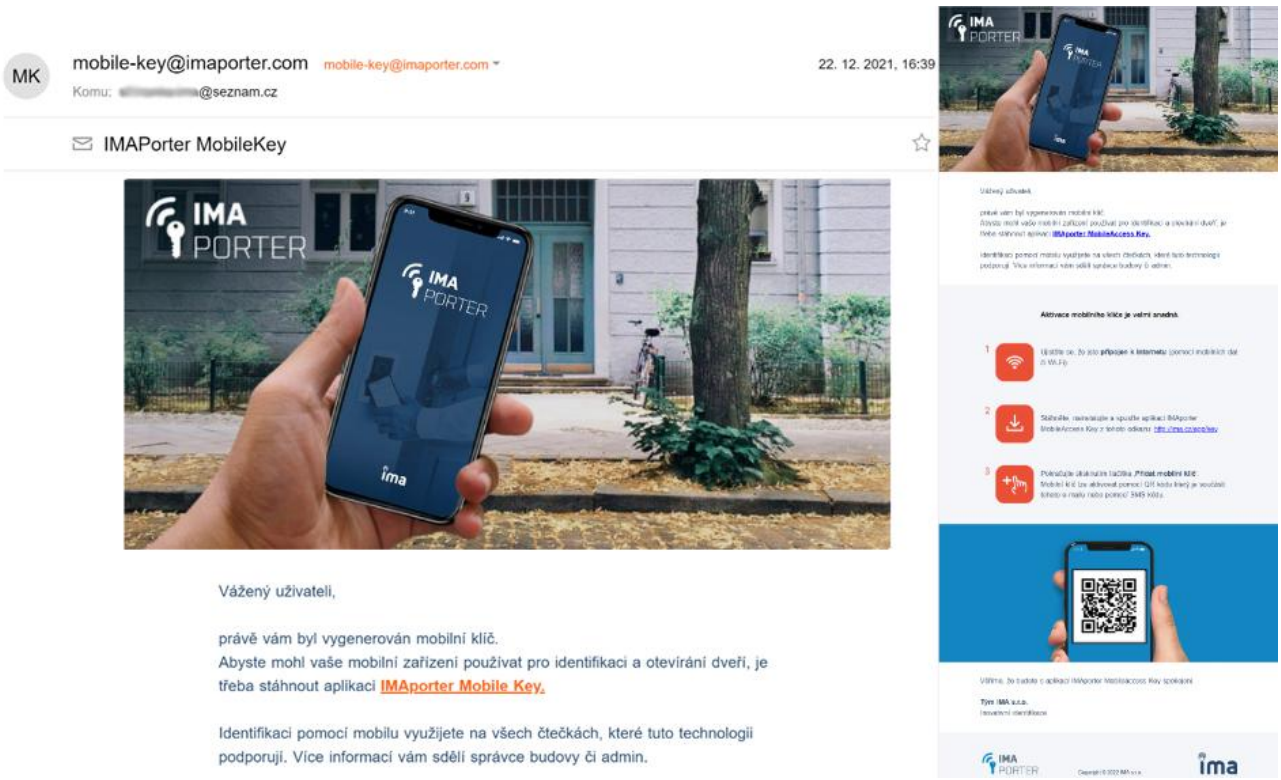


Obrázek 3: Platforma IDcloud

Uživatel obdrží e-mailem zprávu s aktivačním kódem, odkazem pro stažení aplikace IMAporter MobileAccess Key (s automatickým rozpoznáním platformy) a jednoduchým popisem.

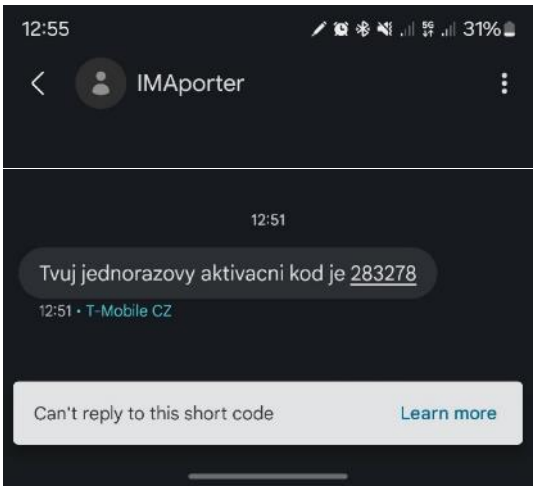
V případě, že místo e-mailu zadá kontaktní telefonní číslo, obdrží, po jeho zadání v aplikaci IMAporter MobileAccess Key, jednorázový aktivační kód.

Zavedení připraveného klíče je velmi intuitivní a aplikace uživatele provede celým procesem. Postup je plně popsán v příslušných kapitolách této příručky:



Obrázek 4: E-mail informující uživatele o připraveném mobilním klíči a jeho aktivačním kódu

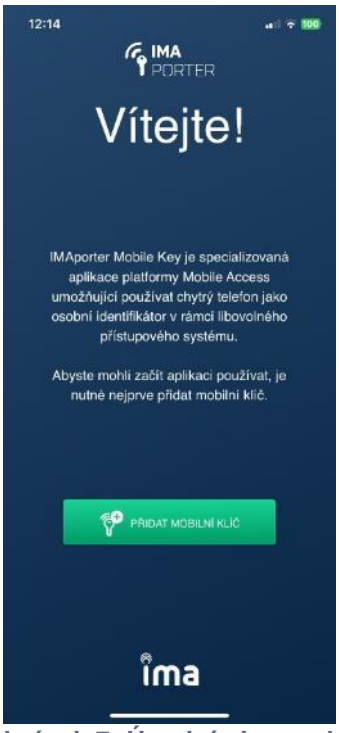
Obrázek 5: Aktivační kód ve formě QR kódu pro snadné naskenování



Obrázek 6: Textová zpráva (SMS) s jednorázovým aktivačním kódem

Pokud jste obdrželi oznámení **e-mailem** nebo **SMS** o připraveném mobilním klíči, můžete přejít ke stažení aplikace **IMAporter MobileAccess Key**.

Po prvním spuštění aplikace se zobrazí úvodní obrazovka, pokračujte v aplikaci tlačítkem **PŘIDAT MOBILNÍ KLÍČ** na další obrazovku.



Obrázek 7: Úvodní obrazovka

Po prvním spuštění aplikace budete vyzváni, abyste povolili IMAporter MobileAccess Key zasílat oznámení, povolit sledování polohy, povolit přístup k fotoaparátu a detekci blízkých zařízení (jedná se pouze o přístupové čtečky). Pokud to nepovolíte, aplikace nebude fungovat správně a nebude moci přijímat Mobilní klíče.

V dalším kroku vás laskavě žádáme o souhlas s licenčním ujednáním a zásadami ochrany osobních údajů.

1.2 Zavedení mobilního klíče

1.2.1 Zavedení mobilního klíče v nově nainstalované aplikaci

Uživatelé s nově nainstalovanou aplikací jsou automaticky přesměrováni na obrazovku pro stažení mobilního klíče (*Obrázek 8: Obrazovka pro stažení mobilního klíče)* klepnutím na tlačítko **Přejít ke stažení mobilního klíče** na úvodní obrazovce (*Obrázek 7: Úvodní obrazovka*).

Na obrazovce Stažení mobilních klíčů umožňuje aplikace uživateli zadat aktivační kód mobilního klíče jedním z následujících způsobů:

1) Naskenovat QR kód pomocí fotoaparátu

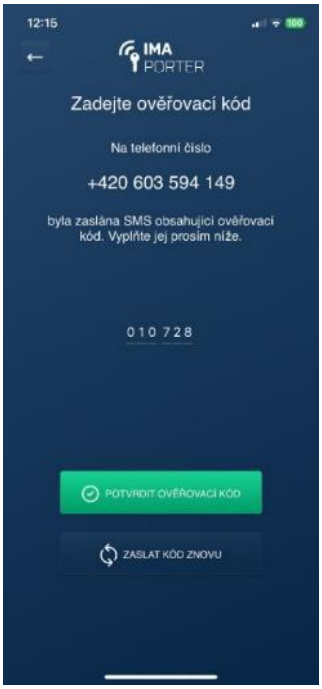
Při volbě této varianty kliknutím na ikonu **naskenovat QR kód** stačí zaměřit čtverec fotoaparátu na QR kód

2) Zadáním jednorázového aktivačního kódu z textové zprávy (SMS).

Pro získání jednorázového aktivačního kódu zadejte nejdříve své telefonní číslo a následně číselný kód z SMS zprávy (*Obrázek 9*, *Obrázek 10*)

Obrázek 8: Obrazovka pro stažení mobilního klíče

Obrázek 9: Zadání telefonního čísla



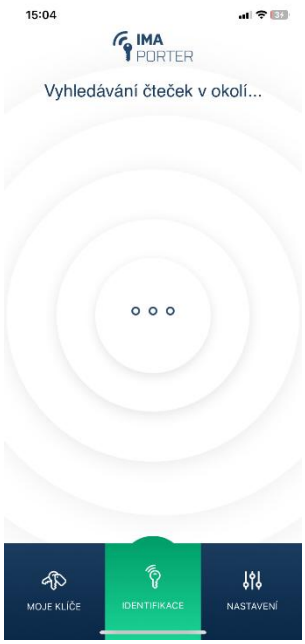
Obrázek 10: Vyplnění kódu z SMS zprávy

Po naskenování QR kódu nebo zadání jednorázového aktivačního kódu ze SMS se automaticky stáhne nový mobilní klíč.

Přidáním mobilního klíče souhlasíte s podmínkami používání a zásadami GDPR.

Obrázek 11: Souhlas s Podmínkami používání

Obrázek 12: Potvrzení aktivace mobilního klíče



Obrázek 13: Komunikace se čtečkou

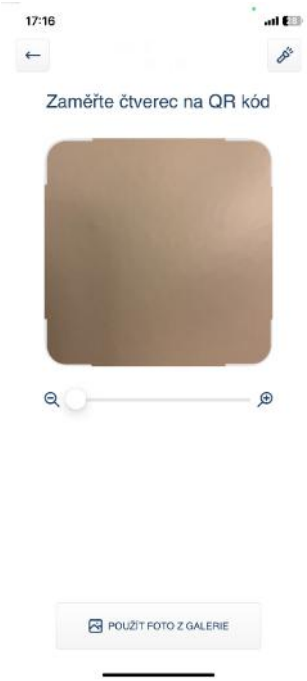
Aktivační kód i přiložený QR kód jsou časově omezené a lze je použít pouze jednou. Při registraci dbejte zvýšené opatrnosti. Po vypršení platnosti kódu nebo v případě chyby musí správce systému vytvořit nový mobilní klíč.

1.2.2 Přidání dalšího klíče v již nainstalované aplikaci

Uživatelé, kteří již nějakou dobu používají aplikaci **IMAporter MobileAccess Key** a chtějí přidat další mobilní klíč, musí přejít na kartu **Moje klíče** v nabídce aplikace a klepnout na **zelenou ikonu +** v pravém horním rohu obrazovky (*Obrázek 14: Záložka Moje klíče s ikonou +*).

Obrázek 14: Záložka Moje klíče s ikonou +

Obrázek 15: Přidání mobilního klíče pomocí QR kódu



Obrázek 16: Načtení QR kódu

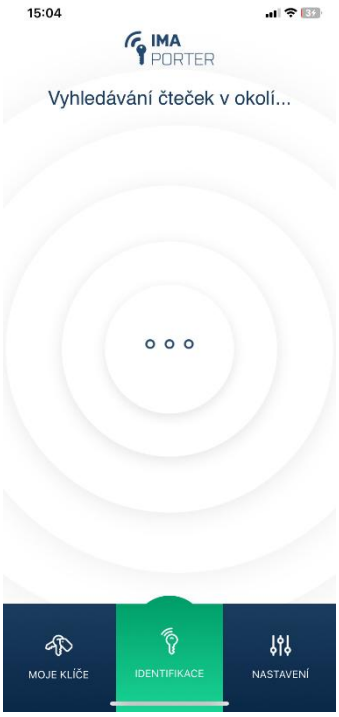
Následující postup je obdobný jako při zadání mobilního klíče při prvotním spuštění aplikace (viz *Obrázek 15: Přidání mobilního klíče* a *Obrázek 16: Načtení QR kódu*).

1.3 Identifikace pomocí technologie BLE

Pro otestování správné funkce BLE identifikace přejděte v menu na položku **Identifikace**.

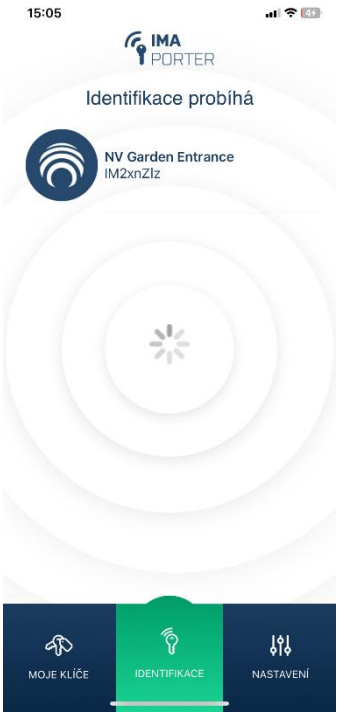
Aplikace v tomto režimu oskenuje dostupné čtečky v blízkosti jejich ID.

Kliknutím na čtečku se odešle Mobilní Klíč a na cca 1 sekundu se zobrazí komunikační okno, čtečka pípne a rozsvítí se na ní zelená nebo červená LED v závislosti na oprávnění uživatele nastaveném v přístupovém systému (ACS varianty – IMAporter Mobile Admin, IDcloud, CSI).



Obrázek 17: Skenování dostupných čteček

Obrázek 18: Seznam dostupných čteček



Obrázek 19: Komunikace s vybranou čtečkou

1.3.1 Spárování BLE čtečky

Aby bylo možné čtečky rozpoznat podle jména, musí být čtečky předem spárované s mobilním klíčem.

Čtečky BLE s mobilním klíčem spáruje v systému IMAporter MobileAccess administrátor (správce) přes platformu IDcloud nebo CSI.

Spárovaná čtečka s mobilním klíčem je vidět v sekci **Moje klíče** a po rozkliknutí konkrétního mobilního klíče.

Tato možnost je automaticky k dispozici uživatelům, kteří mají mobilní klíče **registrované v IDcloudu**.

Čtečky spárované správcem mají speciální funkce:

- Jsou **automaticky staženy** ze serveru při stahování mobilního klíče do zařízení.
- Veškeré změny na **platformě IDcloud nebo CSI** jsou **aktualizovány** v aplikaci IMAporter MobileAccess Key.
- Čtečky **není třeba párovat** ručně.
- Čtečky stažené z IDcloudu **nemůže uživatel smazat ani přejmenovat**.

1.4 Identifikace pomocí technologie NFC

Ihned jakmile uvolnila společnost Apple využití NFC pro aplikace třetích stran, implementovali jsme tuto funkci do naší aplikace. Pro její správné fungování je nutné mít minimální verzi iOS 17.4.

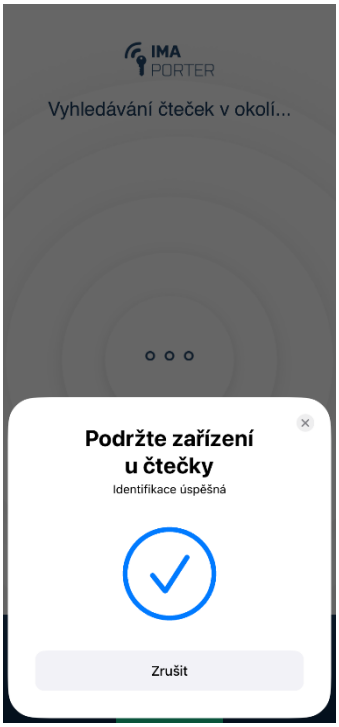
Stále zůstávají ze strany společnosti Apple nastavena určitá omezení:

- NFC lze využít k identifikaci pouze v případě, že je aplikace spuštěna v popředí.
- Tato funkce je dostupná pouze 15 vteřin od zapnutí aplikace.
- Po vypršení tohoto limitu je nutno aplikaci shodit nebo ukončit a poté znovu spustit.

NFC je na telefonech se systémem iOS trvale zapnuto v nastavení systému.

Obrázek 20: Skenování dostupných čteček

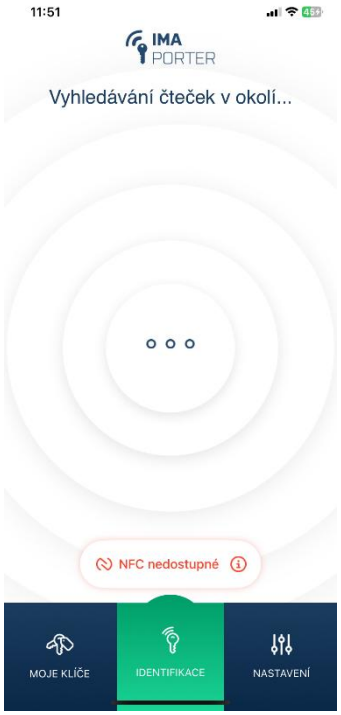
Obrázek 21: Seznam dostupných čteček



Obrázek 22: Komunikace s vybranou čtečkou

U čtečky se lze identifikovat pomocí NFC v časovém horizontu 15 vteřin od zapnutí aplikace přiložením telefonu ke čtečce (NFC anténa je většinou umístěna na zadní straně telefonu).

Pro bezchybnou a rychlou identifikaci je třeba znát bod umístění antény v telefonu. Každý telefon má anténu jinde a různě výkonnou. Anténa bývá u většiny telefonů umístěna na zadní straně.



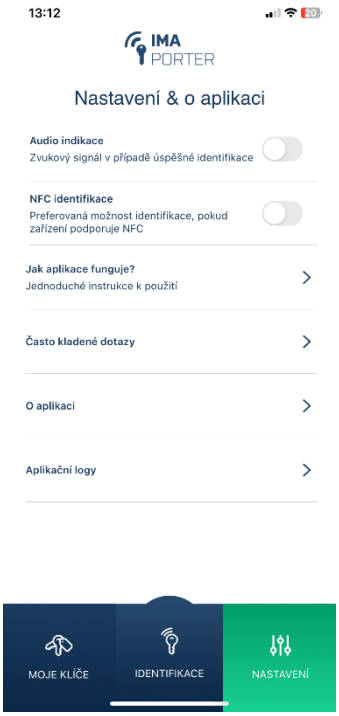
Obrázek 23: Info o vypršení Apple limitu

Obrázek 24: Info o řešení Apple limitu

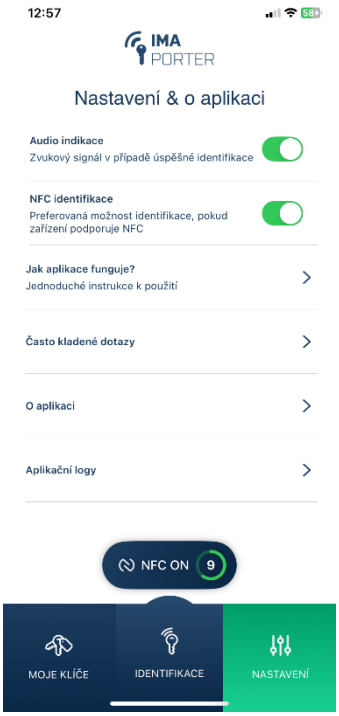
1.4.1 Povolení identifikace NFC na zařízení

I když je NFC na telefonech se systémem iOS trvale zapnuto v nastavení systému, pro správnou funkčnost je nutné povolit možnost NFC identifikace v nastavení aplikace.

Nyní přejděte na kartu **Nastavení** a povolte **NFC identifikaci**, doporučujeme zapnout i **Audio signalizaci** pro potvrzení úspěšné identifikace



Obrázek 25: Záložka nastavení

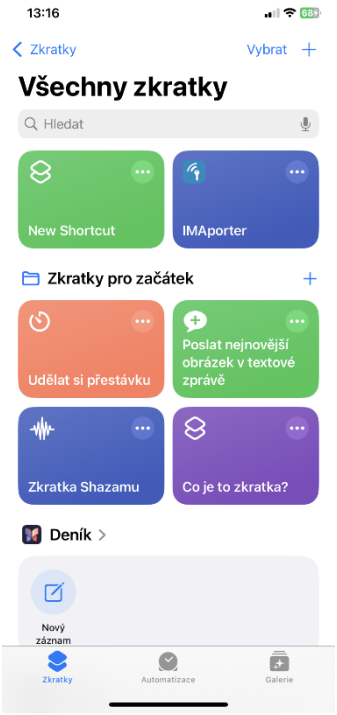


Obrázek 26: Povolení funkce NFC

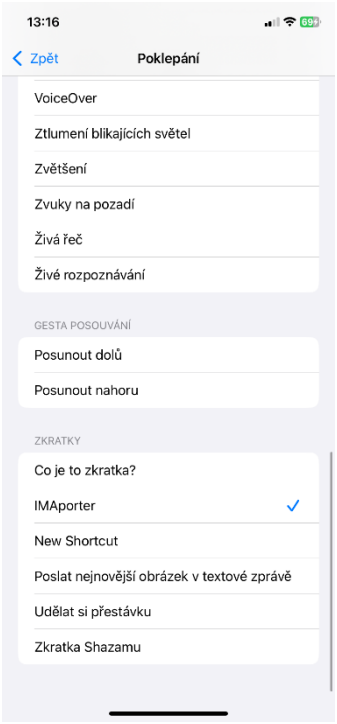
1.4.2 Tipy pro snadnější využití NFC

V aplikaci **Zkratky** si lze přidat naší aplikaci IMAporter MobileAccess Key jako zkratku pro otevření aplikace.

Dále v nastavení telefonu v sekci **Zpřístupnění** →**Dotyk** →**Klepnutí na zadní stranu** →**Poklepání** →**Zkratky** vybereme zkratku, jak jsme si aplikaci pojmenovali (dle snímku obrazovky IMAporter).



Obrázek 27: Aplikace Zkratky

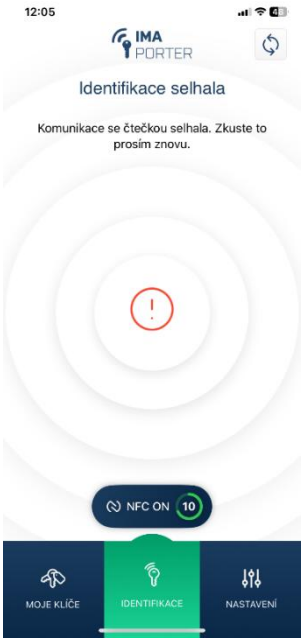


Obrázek 28: Nastavení Zkratky

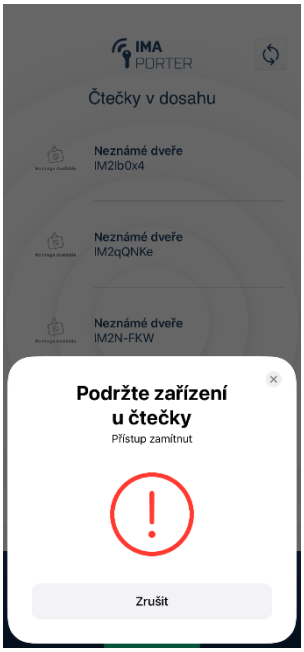
2 Podpora a chybové stavy

Během identifikace pomocí BLE nebo NFC komunikace aplikace hlásí problém a čtečka nereaguje.

Kontaktujte správce systému.



Obrázek 29:Selhání BLE



Obrázek 30: Selhání NFC

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 čtečky.

Pokud jste si jisti, že oprávnění je platné, zkuste opakovaně otevřít dveře pomocí mobilního klíče.

*Aplikace hlásí **NFC nedostupné**.*

Vypněte a opětovně spusťte aplikaci (viz *1.4 Identifikace pomocí technologie NFC*)

3 Stažení aplikace pro iOS

Pro stažení identifikační aplikace IMAporter MobileAccess Key naskenujte QR kód mobilním telefonem.

iOS

www.ima.cz/app/key/ios

4 Kontaktní údaje

Dodavatel a podpora

Institut mikroelektronických aplikací

Na Valentince 1003/1

Praha 5 - Smíchov

www.ima.cz

Historie dokumentu

Revize	Datum	Autor	Popis
v 1.5	16.2.2018	Karel Kalivoda	První publikovaná verze manuálu
v 1.6	14.5.2021	Hanka Šifnerová	Aktualizace pro BLE
v 1.7	19.5.2021	Karel Kalivoda	Manuál pro iOS a stažení čtečky z IDcloudu
v 1.8	30.7.2021	Hanka Šifnerová	Optimalizace baterie pro BLE identifikaci
v 1.9	9.8.2021	Hanka Šifnerová	Nastavení widgetů pro iOS
v 2.0	2.2.2022	Hanka Šifnerová	Aktualizace info e-mailu
v 3.0	11.11.2023	Hanka Šifnerová	Nová verze IMAporter MobileAccess Key 2023
v 3.1	4.4.2024	Hanka Šifnerová	Aktualizace nastavení vzdálenosti čtečky
v 4.0	1.5.2025	Filip Kylar	Doplnění funkce NFC pro iOS; rozdělení manuálů pro systémy iOS a Android

První vydání: únor 2018

© Copyright 2018-2025 Institut Mikroelektronických Aplikací