

# IMAporter MobileAccess Key

Aplikace pro čtečky RSW.0x  
vybavené technologií NFC a BLE  
verze pro Android



## 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  |
| 1.3.2 | Zjednodušené otevírání spárované BLE čtečky .....            | 11 |
| 1.4   | Identifikace pomocí technologie NFC .....                    | 12 |
| 2     | Podpora a chybové stavy .....                                | 13 |
| 3     | Stahování aplikace pro Android .....                         | 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. Odkaz ke stažení aplikace naleznete na poslední straně této příručky.

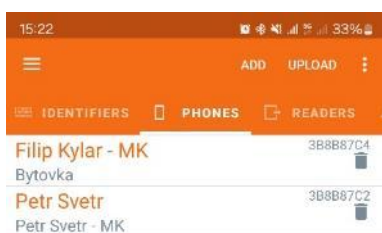
*U varianty Android umožňuje aplikace tyto způsoby identifikace:*

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

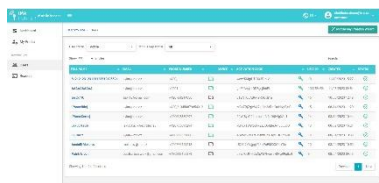
Po instalaci aplikace je nutné zavést identifikační mobilní klíč, který uživatel obdrží od správce systému.

## 1.1 Přijetí mobilního klíče

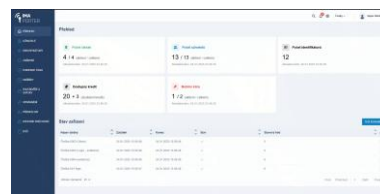
Mobilní klíč je vytvořen správcem systému ACS a zaslán uživateli pomocí e-mailu. Variantní komunikační platformy správců systému pro zadání mobilních klíčů závisí na instalovaném přístupovém systému.



**Obrázek 1: Platforma Mobile Admin v mobilním telefonu**



**Obrázek 2: Platforma CSI**

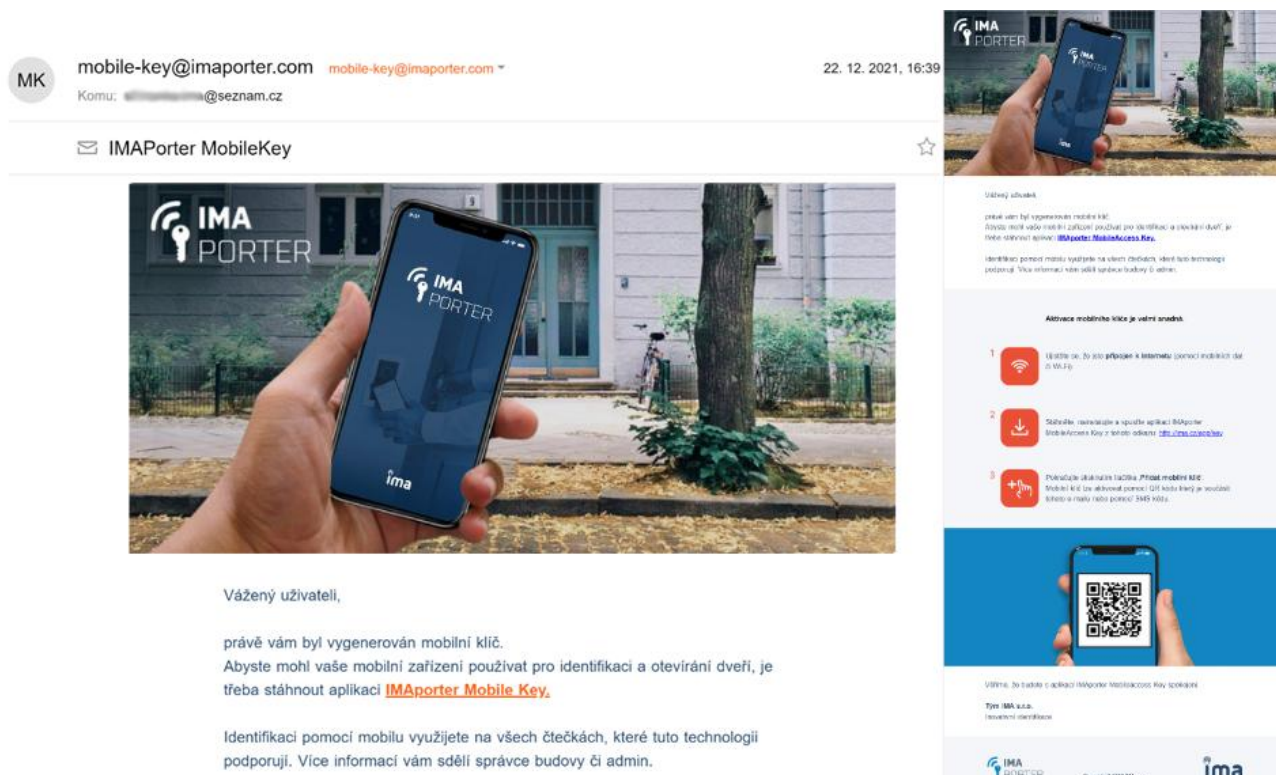


**Obrázek 3: Platforma IDcloud**

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.

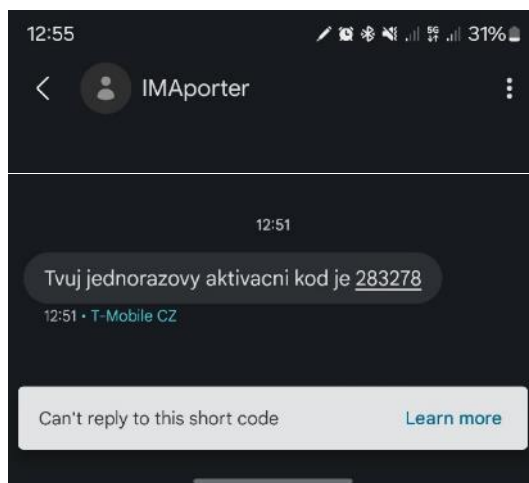
Zavedení připraveného klíče je velmi intuitivní a aplikace uživatele provede celým procesem. Postup je plně popsán v příslušných kapitolách této příručky.



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

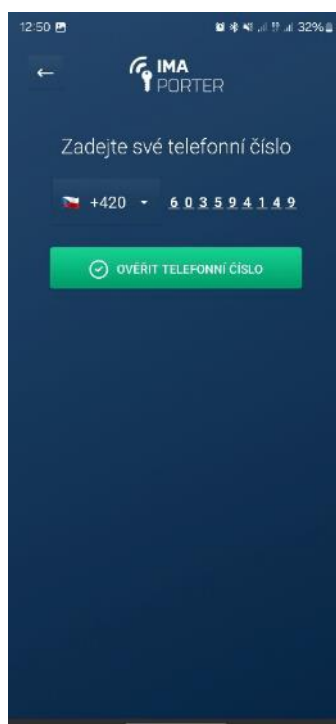
Při volbě této varianty kliknutím na ikonu „naskenovat QR kód“ stačí zaměřit čtverec fotoaparátu na QR kód

- 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 z textové zprávy (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 spárovány s mobilním klíčem.

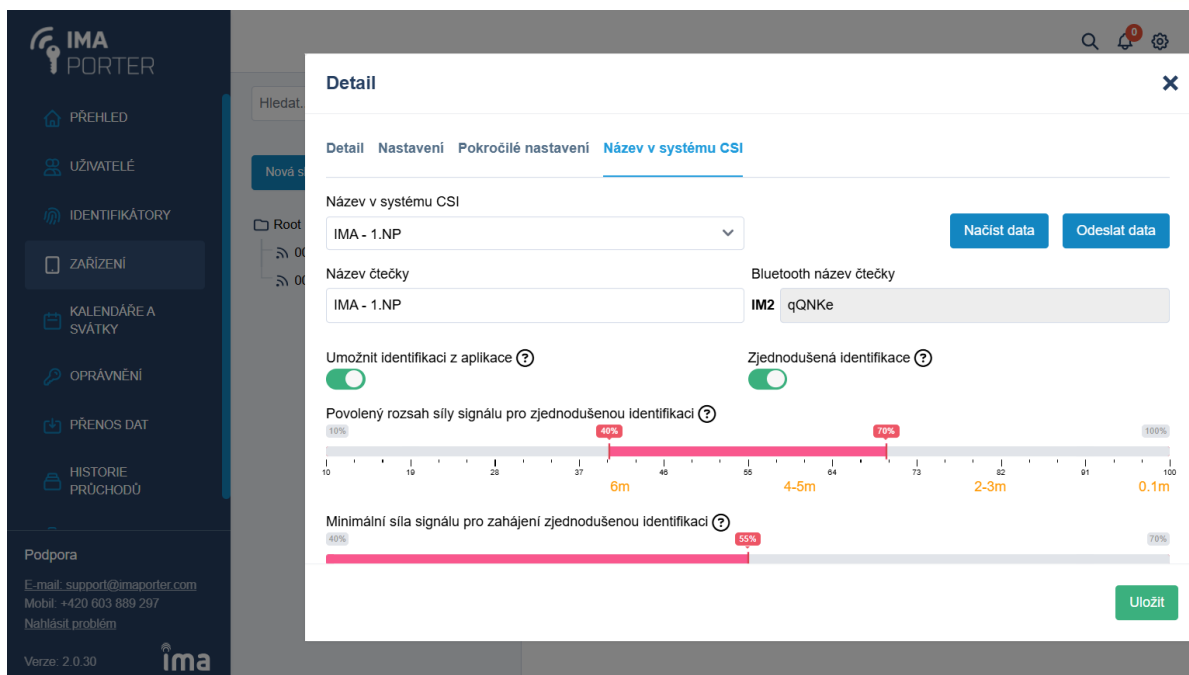
**Čtečky BLE s mobilním klíčem spáruje v systému IMAporter MobileAccess administrátor (správce) přes platformu IDcloud nebo CSI.**

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**.



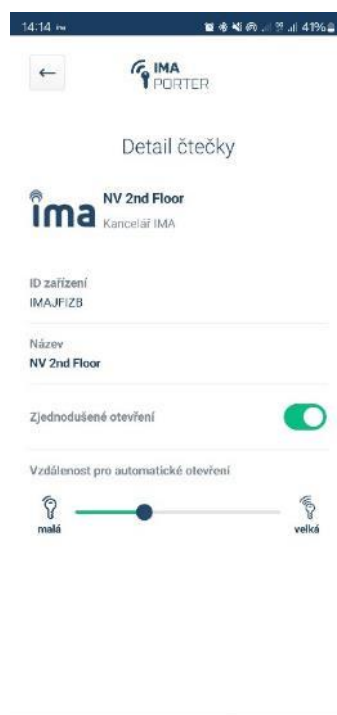
Obrázek 20: Nastavení čtečky správcem přes platformu IDcloud

Jak je znázorněno na snímku obrazovky výše, správce může omezit funkce čteček. Zatímco standardní rozsah signálu pro zjednodušenou identifikaci je od 10% (nejblíže ke čtečce; cca 10 cm) do 100% (nejvzdálenější; cca 6 m), jak ukazuje [Obrázek 20](#).

Chcete-li změnit nastavení stávajících, přejděte v nabídce aplikace na kartu **Moje klíče** a rozklikněte **Detail čtečky**. Změny je možné provádět pouze v rozsahu stanoveném správcem systému.



Obrázek 21: Záložka Moje klíče

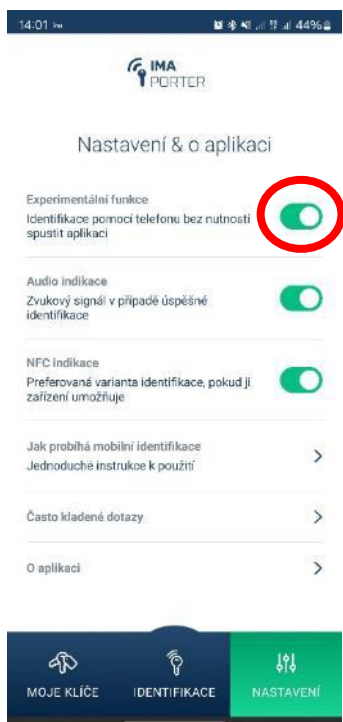


Obrázek 22: Nastavení vzdálenosti

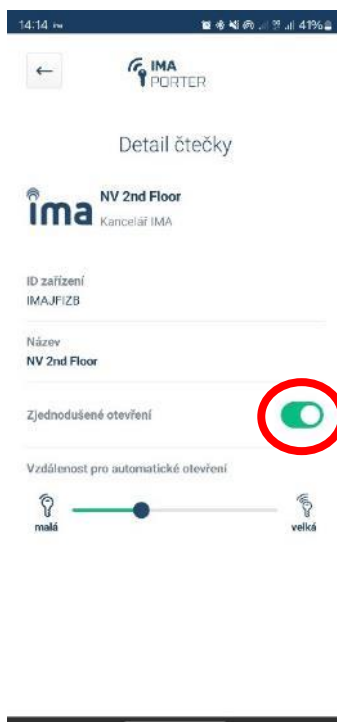
### 1.3.2 Zjednodušené otevírání spárované BLE čtečky

V případě potřeby (a povolení správce) může uživatel změnit nastavení čtečky v předem definovaném rozsahu nebo vypnout některé povolené funkce. U čteček, které mají tuto funkci povolenou, je tedy vždy možné zjednodušenou identifikaci vypnout nebo omezit její rozsah.

Nyní přejděte na kartu **Nastavení** a povolte **Experimentální funkce**, které zahrnují identifikaci jedním klepnutím (z notificační lišty) nebo automatickou identifikaci (rozsvícením displeje).



Obrázek 23: Karta Nastavení



Obrázek 24: Detail čtečky



Obrázek 25: Služba IMAporter MobileAccess Key na oznamovací liště

Pro zjednodušenou BLE identifikaci z oznamovací lišty nebo rozsvícením displeje je nutné tuto funkci povolit jak v globálním nastavení aplikace (Obrázek 23), tak v konfiguraci každé jednotlivé čtečky – prostřednictvím záložky **Moje dveře** (Obrázek 24).

U čteček spárovaných správcem může být toto nastavení povoleno automaticky.

Po klepnutí na tlačítko **Otevřít dveře** (Obrázek 25) v oznamovací liště nebo po **rozsvícení displeje telefonu** po dobu přibližně 5 sekund vyhledává dostupné čtečky.

Pokud během této doby najde čtečku, která je oprávněna otevírat, a tato čtečka indikuje dostatečnou sílu signálu (v závislosti na vlastním nastavení síly signálu na kartě **Moje dveře** u každé jednotlivé čtečky), naváže se komunikace a čtečka se po přibližně 1 sekundě odemkne.

  Pokud po rozsvícení displeje telefonu se systémem Android čtečka nereaguje, zkontrolujte, zda máte zapnutou **optimalizaci využití baterie** pro aplikaci **IMAPorter MobileAccess Key**. (návod nastavení [kapitola 2. Podpora a chybové stavy](#)).

  Při aktivaci funkce **Android auto** (při spárování vozidla a mobilního telefonu), nelze využít funkci „zjednodušeného otevíření pouze na rozsvícení displeje“ v aplikaci IMAporter MobileAccess.

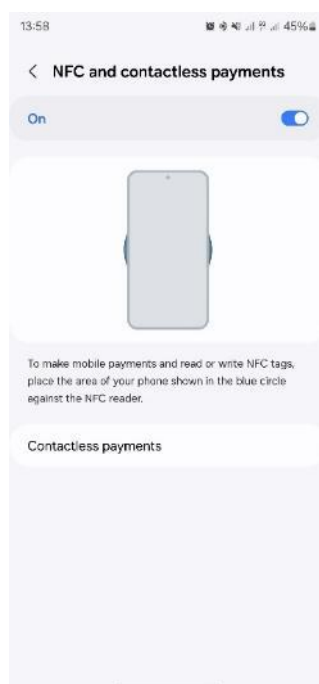
## 1.4 Identifikace pomocí technologie NFC

Jakmile jsou Mobilní klíče zavedeny, je možné přejít k otestování identifikace.

Mobilní zařízení Android vybavené technologií NFC umožňují snadnou identifikaci přiložením telefonu ke čtečce.

Ověřte, zda je NFC ve Vašem telefonu aktivní a s rozsvíceným displejem přiložte telefon ke čtečce.

Pro identifikaci s využitím NFC technologie stačí rozsvítit displej (případně je zařízení potřeba odemknout) a není potřeba spouštět aplikaci.



**Obrázek 26:** Ujistěte se, že je funkce NFC na zařízení zapnutá



*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.*

## 2 Podpora a chybové stavy

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



Kontaktujte správce systému.

*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, resp. čtečky.

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

*Nefunguje zjednodušená identifikace BLE pouhým rozsvícením displeje.*

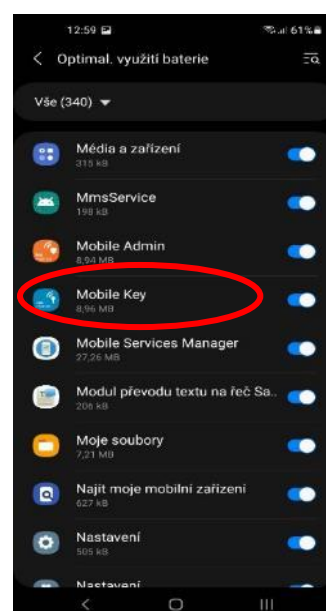
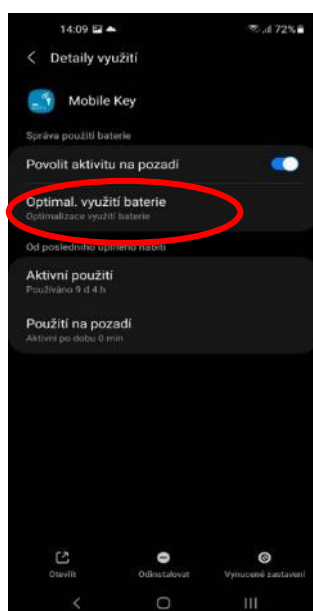
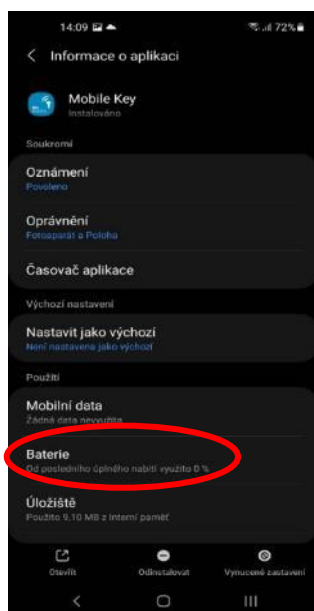
Pokud po rozsvícení displeje telefonu se systémem Android čtečka nereaguje, zkontrolujte, zda máte zapnutou **optimalizaci využití baterie** pro aplikaci **IMAporter MobileAccess Key**.

U telefonů se systémem Android 11 a vyšší je nutné mít pro funkční zjednodušenou identifikaci rozsvícením displeje zapnutou **optimalizaci využití baterie**.

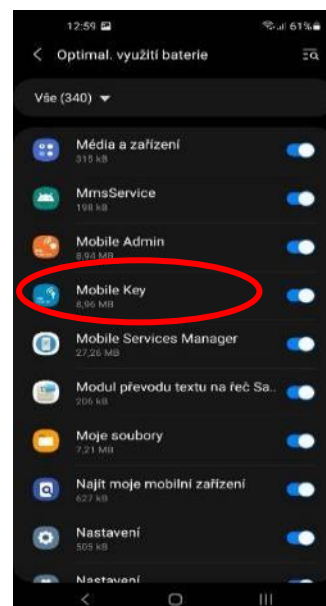
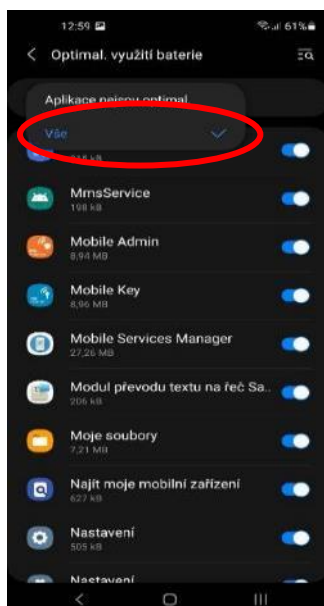
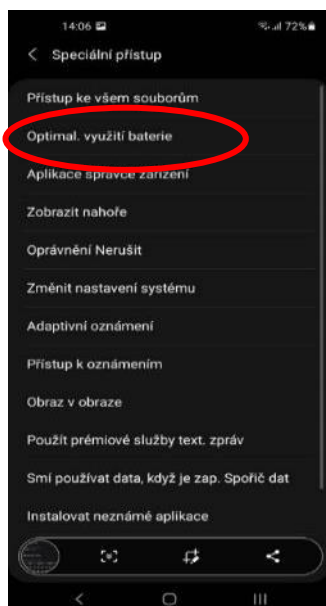
Obeční postup optimalizace baterie naleznete [ZDE](https://support.google.com/pixelphone/answer/7015477?hl=cs)  
(<https://support.google.com/pixelphone/answer/7015477?hl=cs>)

Variantní cesty k nastavení optimalizace baterie pro aplikaci:

1. Nastavení -> Aplikace -> vybrat aplikaci IMAporter MobileAccess Key-> Informace o aplikaci -> Baterie –> Optimalizace využití baterie -> ZAPNOUT



2. Nastavení -> Hledat „baterie“ -> vybrat Optimal. využití baterie-> zobrazit všechny aplikace -> vybrat IMAporter MobileAccess Key -> ZAPNOUT



### 3 Stažení aplikace pro Android

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

Android



[www.ima.cz/app/key/andro](http://www.ima.cz/app/key/andro)

## 4 Kontaktní údaje

### *Dodavatel a podpora*

Institut mikroelektronických aplikací

Na Valentince 1003/1

Praha 5 - Smíchov

[www.ima.cz](http://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