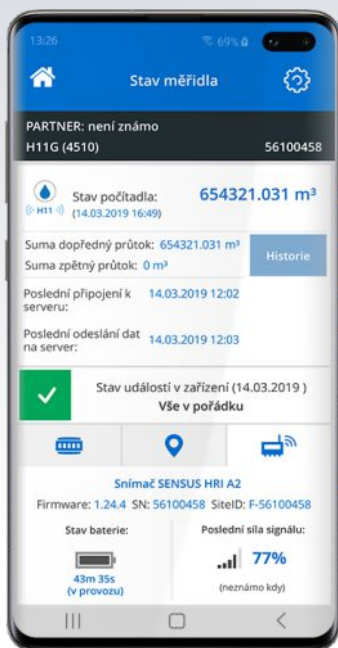


# FIEDLER Connect

## Mobilní aplikace pro komunikaci se zařízeními



- **Zobrazení aktuálních dat a konfigurace zařízení lokálně i přes cloud**
- **Bezdrátová komunikace se zařízeními prostým přiložením přes NFC**
- **Aplikace použitelná i s dalšími zařízeními FIEDLER bez podpory NFC**
- **Možnost vyčtení alarmů a událostí**
- **Diagnostika jednotek**
- **Podpora pro ruční odečty**
- **Vysoké zabezpečení a řízení přístupů**
- **Uživatelské role a oprávnění**
- **Instalovatelné na zařízení s OS Android**
- **Správa zařízení bez potřeby speciálního terminálu**
- **Synchronizace s účtem na CloudFM**

### Základní popis

Fiedler Connect je mobilní aplikace určená pro přímou komunikaci se zařízeními FIEDLER především za účelem vyčítání dat ze Smart metering modulů (AMI), pro jejich konfiguraci a diagnostiku. Rozšířená verze aplikace nabízí také uživatelské rozhraní pro ruční odečítání spotřeb.

Jedná se o praktický nástroj pro odečtáře ať již pro správu automaticky dálkově odečítaných míst nebo ručně odečítaných měřidel klasickou pochůzkovou cestou.

Provozovatelům umožňuje efektivně spravovat a udržovat síť poskytující přehled nad aktuální spotřebou v jednotlivých odběrných místech, vystavovat rozúčtování energií a spotřeb a monitorování mimořádných situací.

### Bezpečnost

Pro on-line přístup k jednotkám přes webový prohlížeč nebo mobilní aplikaci, je nezbytné mít zřízený individuální uživatelský účet na webovém portálu CloudFM. Přihlášení a připojení do všech služeb je zabezpečeno a šifrované. Pro přístupy k jednotkám je možné jednotlivým uživatelům nastavit různé úrovně přístupových práv - uživatel může data pouze prohlížet nebo dle své uživatelské role i upravovat.

Pro uživatele (správce) může být přínosem i možnost dohledání, který uživatel a kdy provedl konkrétní záznam nebo změnu u dané jednotky nebo odběrného místa. Komunikace s měřicí jednotkou probíhá pomocí chytrého telefonu. Není tedy potřeba dokupovat drahé jednoúčelové terminály.

### Základní funkce

Aplikaci Fiedler Connect lze použít k povelování vybraných jednotek za účelem zjišťování kvality signálu nebo aktualizace konfigurace a firmware.

Při vzdálené změně parametrů jednotky na portálu CloudFM se změna projeví až po pravidelném připojení jednotky ke cloudu, tj. standardně po několika hodinách nebo i dnech. Díky aplikaci Connect se změny projeví ihned po zadání - bez čekání.

Aplikace obsahuje sadu nastavovacích průvodců pro usnadnění. Průvodci provedou uživatele kroky instalace a konfigurace včetně kontroly správného zadání hodnot.

Uživatelem vlastněná nebo spravovaná zařízení jsou přehledně řazena a z jedné obrazovky je možné zkontrolovat např. stavy měřidel a nebo odečtenost.

V místě instalace může uživatel ihned nastavit přesné umístění jednotky na základě aktuálně zjištěných souřadnic GPS, toto místo následně vyfotografovat a záznam uložit k příslušnému místu. Odběrné místo lze rovněž pojmenovat podle potřeby. Všechny tyto informace společně s poznámkami k danému místu mohou sloužit i jako ověření o provedené instalaci, fyzickém stavu jednotky nebo spotřebě a usnadnit další návštěvu odběrného místa. Na jednotce lze rovněž ihned aktivovat např. alarmy protečeného množství, nebo minimálního a maximálního průtoku.

Provozovatelům usnadní práci filtrování odběrných míst podle lokalit, vyhledávání podle ulic, jmen klientů atd. Odběrná místa jsou barevně odlišena dle jejich stavu. Technici si pomocí aplikace jednoduše zobrazí aktuální diagnostiku, jako je např. kontrola správného zapojení měřidla, zjištění aktuálního signálu jednotky apod.

### Doporučená zařízení

Komunikace s měřicí jednotkou probíhá pomocí chytrého telefonu. Není tedy potřeba dokupovat drahé speciální, jednoúčelové terminály, stačí mobilní telefon.

Uživatelé jednotek FIEDLER si aplikaci mohou instalovat do mobilních telefonů nebo tabletů s operačním systémem Android 6 a vyšším.

Pro využití všech praktických funkcí aplikace je doporučeno vybrat si mobilní řazení podporující funkci NFC (radiová bezdrátová komunikace na krátkou vzdálenost), funkci fotoaparátu a rozhraní s USB OTG.

Pro práci v šachtách, sklepech nebo rozvaděčích, kde typicky bývají instalována měření spotřeb, bývají zhoršené světelné podmínky, proto je vhodné si ověřit, že mobilní zařízení nabízí i funkci trvalého zapnutí přisvětlovacího blesku tj. funkce blesku jako baterky. Aplikace s integrovaným bleskem umí spolupracovat, lze tedy s výhodou, přímo z aplikace, přisvětlit měřidla např. při provádění odečtu nebo kontrole měřidla.

### Komunikace s portálem CloudFM

Aplikace je synchronizovaná s webovým portálem CloudFM společnosti FIEDLER AMS. Na příklad v případě ručních odečtů se data zaznamenávají do aplikace a zároveň se odešlou i na webový portál.

Uživatelé se mohou při práci setkat s lokalitami, kde není kvalitní mobilní signál a potřebná data by nebylo možné zapisovat přímo do cloudových služeb. Proto je možné zapisovat hodnoty i v režimu offline - na CloudFM se data přenesou po připojení telefonu k internetu např. z auta nebo kanceláře pracovníka v průběhu dne. Vše probíhá přímo z aplikace, nahradí se tak zdlouhavé a mnohdy složité předávání dat přes soubory a nebo kabelové propojení.

Z portálu CloudFM uživatel následně jen stáhne jím vyfiltrované soubory potřebné např. k vyúčtování, vyhodnocení statistik apod. Lze nabídnout i integraci do účetního systému zákazníka tak, aby data z měřidel a čidel se dostala automaticky až k fakturaci.

### Technické parametry

<b>Operační systémy:</b>	Android verze 6 a vyšší (připravujeme Apple iOS)
<b>Dostupnost:</b>	obchod Google Play (připravujeme Apple Store)
<b>Doporučená mobilní zařízení:</b>	Samsung Galaxy řady A a S
<b>Typ lokální komunikace:</b>	bezkontaktní technologie NFC a USB OTG
<b>Podporovaná odběrná místa:</b>	dálkové odečty AMI, AMR a ruční odečty
<b>Doporučená zařízení FIEDLER:</b>	H12, H11, S130, S140
<b>Čtení aktuálních hodnot:</b>	ano
<b>Konfigurace zařízení:</b>	plnohodnotná konfigurace jako z CloudFM
<b>Diagnostika zařízení:</b>	stavy alarmů, stav baterie, detekce dostupných funkcí...
<b>Povelování zařízení:</b>	ano
<b>Měření kvality signálu:</b>	včetně historie měření signálu
<b>Funkce přisvětlovací baterky:</b>	ano
<b>Fotodokumentace:</b>	ano
<b>Poznámky a deník:</b>	poznámky osobní, dispečerské, dočasné,...
<b>Zabezpečené spojení:</b>	TLS/SSL
<b>Společné přihlašování:</b>	ano, sdílený účet s portálem CloudFM

