

# **aPAT Link Android**

**Návod na obsluhu**



*Výrobca:*

METREL d.d.  
Ljubljanska cesta 77  
1354 Horjul  
Slovenia  
web site: <http://www.metrel.si>  
e-mail: [metrel@metrel.si](mailto:metrel@metrel.si)

Žiadnu časť tejto publikácie nemožno reprodukovat' alebo použiť v akejkoľvek forme akýmikoľvek prostriedkami bez písomného povolenia Metrel.

## Obsah

<b>1 Kompatibilita</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Nastavenie prístroja</b> .....	<b>5</b>
MI3309 .....	5
MI 3310 .....	5
<b>3 Hlavné okno aplikácie</b> .....	<b>6</b>
<b>4 QR</b> .....	<b>7</b>
<b>5 Okno „Otvoriť projekty“</b> .....	<b>8</b>
5.1.1 Stromové zobrazenie.....	9
5.1.2 Okno „Merania“ .....	10
5.1.3 Okno „Parametre“ .....	10
5.1.4 Parametre pre región NZ/AUS .....	10
5.1.5 Okno „Prílohy“ .....	11
Práca so štruktúrou .....	12
5.1.6 Otvorenie projektu .....	12
5.1.7 Pridávanie prvkov .....	12
5.1.8 Úprava stromovej štruktúry .....	12
5.1.9 Kopírovať/Vložiť medzi projektmi .....	13
5.1.10 Import/Export/Share Project .....	13
5.1.11 Vyhľadávanie v projekte.....	13
Okno pre blížiac sa opakované testy.....	14
Pripojenie ku meraciemu prístroju .....	14
Vykonanie testov z projektu .....	15
Stiahnutie z meracieho prístroja .....	15
Odoslanie (uploading) do prístroja .....	16
Tlač QR štítkov.....	16
<b>6 Úpravy zoznamov</b> .....	<b>17</b>
<b>7 Editor autotestu</b> .....	<b>18</b>
Autotest upload/download.....	19
7.1.1 MI3309 .....	19
7.1.2 MI3310 .....	19
<b>8 Tipy pre použitie skenera kódov</b> .....	<b>19</b>
<b>9 Použitie HID BT skeneru</b> .....	<b>20</b>
<b>10 Aktivácia zariadenia</b> .....	<b>21</b>
<b>11 Nastavenia</b> .....	<b>22</b>
Nastavenia pre EU región.....	22
<b>12 Nastavenie tlačiarne</b> .....	<b>23</b>
12.1.1 Tlačiarne pre EU región.....	23
<b>13 Riešenie problémov</b> .....	<b>23</b>
<b>14 Správy o chybách, problémoch alebo návrhoch</b> .....	<b>24</b>



## 1 Kompatibilita

---

Podporované prístroje:

- MI 3309 Delta  
FW verzia 1.180 alebo vyššia!
  
- MI 3310 Sigma  
FW verzia 2.24 alebo vyššia!

## 2 Nastavenie prístroja

---

Pre použitie s aPAT musí byť komunikácia prístroja nastavená na BT.

### MI3309

---

Pre nastavenie BT komunikácie prejdite do "SETUP -> KOMUNIKÁCIA" a nastavte "COM PORT" na "BT DONGLE".

Ak BT nebol predtým inicializovaný, použite "INIT BT. DONGLE" v dolnej časti obrazovky. Pre pripojenie ku prístroju choďte do okna hlavného menu a spustíte pripojenie z aPAT tak, že vyberiete správny prístroj z nájdených BT zariadení. Pre viac informácií pozrite návod na obsluhu MI 3309.

(Prístroj MI 3309 BT má BT modul zabudovaný, nie je potrebné robiť inicializáciu. V prípade problémov je možné ho inicializovať cez SETUP – VÝROBNÉ NASTAVENIA)

### MI 3310

---

BT komunikácia sa nastavuje v "SETUP->SET COMMUNICATION->SET COMMUNICATION TYPE", kde "SCANNER" musí byť nastavený na "Android", a "PC" na "Bluetooth".

BT komunikácia na MI3310 nie je aktívna stále. Je aktívna len v hlavnom menu, pod "UPLOAD DATA/EDIT LISTS/CHECK LOG" a "RECALL/DELETE/SEND MEMORY".

Podľa toho, čo chcete urobiť, je potrebné zvoliť položku menu:

- Pre vykonanie testov (krátky kód alebo zákaznícky) musí byť prístroj v hlavnom menu.
- Pre upload prvkov alebo autotestov je potrebné zvoliť "UPLOAD DATA/EDIT LISTS/CHECK LOG".
- Pre stiahnutie prvkov je potrebné zvoliť "RECALL/DELETE/SEND MEMORY", spojenie treba nadviazať po voľbe "SEND" na prístroji.

Pre viac informácií pozrite návod na obsluhu MI3310.

### 3 Hlavné okno aplikácie



Obr. 1: Hlavné okno aplikácie zobrazené na smart telefóne

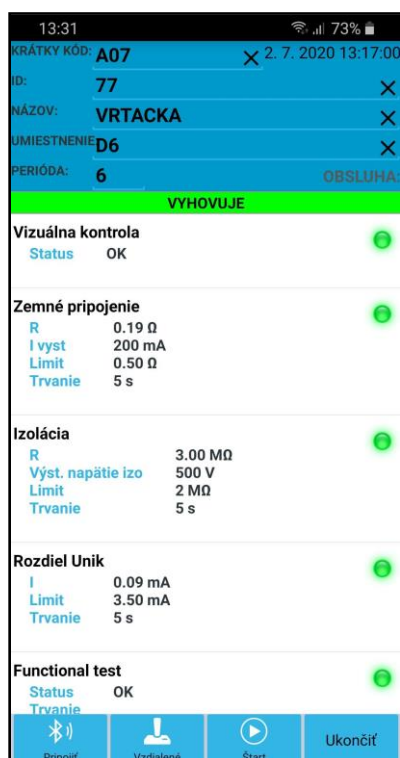
QR	Používa sa na skenovanie QR štítkov, čítanie výsledkov a opakovanie testov uložených v QR štítku
OTVORIŤ PROJEKTY	Otvorí stromový pohľad, kde môžete otvoriť projekty, vytvoriť spotrebiče, začať testovanie a stiahnuť výsledky.
NASTAVENIA	Otvorí okno s možnosťami nastavení aplikácie.
NASTÁVAJÚCE TESTY	Otvorí okno v ktorom možno zistiť, či spotrebiče zahrnuté v projektoch uložených v smart zariadení (tablete/mobile) vyžadujú opakované testovanie. Následne je z okna možné priamo otvoriť projekt s predmetnými spotrebičmi.
UPRAVIŤ ZOZNAMY	Umožňuje editovať zoznamy parametrov, ktoré boli použité pri tvorbe spotrebičov v stromovom pohľade.
EDITOR AUTOTESTU	Otvorí editor pre vytvorenie zákaznických autotestov, a ich upload/download do/z meracích prístrojov.
VIAC INFO	Informácia o verzii aplikácie.
HELP	Otvorí návod na používanie.

#### Poznámka

Počet zobrazených položiek menu závisí od veľkosti a orientácii displeja. Ak niektoré položky chýbajú, sú buď ukryté pod indikátorom preplnenia (platí pre Android 3.0 a vyšší), alebo zariadenie má špeciálne tlačidlo ,ktoré zobrazí ďalšie položky.

## 4 QR

MI3309 a MI3310 sú schopné vytvoriť QR štítk, ktorý obsahuje informácie o meraní a parametroch spotrebiča. Pomocou QR čítača možno tieto informácie zobraziť a prezrieť si výsledky. Staršie QR štítky obsahovali len informácie o parametroch spotrebiča a výsledkoch merania. Nové QR štítky navyše obsahujú aj informácie o parametroch merania. Nové QR štítky tak umožňujú spustenie zákaznickeho autotestu, nie len testu s krátkym kódom, ako to bolo pri starých QR štítkoch. Ak sa teda pri čítaní kódu zistí, že chýbajú parametre merania, znamená to, že ide o starý QR štítk, z ktorého možno spustiť len test s krátkym kódom.



Obr. 2: Výsledky zobrazené po naskenovaní QR štítku

Po prečítaní QR kódu je možné sa pripojiť k prístroju a zopakovať tie isté testy. Najprv je potrebné pripojiť sa ku prístroju použitím tlačidla Pripojiť (dole vľavo). Môžete vyhľadávať dostupné prístroje, alebo sa pripojiť k naposledy pripojenému prístroju. Po pripojení sa môže spustiť test uvedený na QR štítku tlačidlom "Start". Po začatí testu sa otvorí okno pre vzdialené ovládanie. Ak sa neotvorí automaticky, môžete ho otvoriť tlačidlom "Vzdialené".

Po spojení sa tlačidlo spojenia zmení na červené. Kliknutím naň sa tablet/mobil odpojí od prístroja. Tablet/mobil zostáva pripojený k prístroju, až pokým ho neodpojíte.

Pred spustením autotestu možno jeho parametre upravovať. Ak je zmenené pole s krátkym kódom, užívateľovi bude ponúknutá možnosť výberu, či chce spustiť zákaznicke test zrekonštruovaný z meraní a parametrov, alebo nový test s krátkym kódom.



Obr. 3: Diaľkové ovládanie






Keď sú všetky testy ukončené, užívateľ môže uložiť výsledky do prístroja kliknutím na »Uložiť v prístroji«, alebo do telefónu kliknutím na »Uložiť do zariadenia«. Týmto tlačidlom sa tiež otvorí zobrazenie projektu, kde je možné stiahnuť spotrebič s jeho výsledkami do projektu (stromový pohľad). Ak je v nastaveniach označená možnosť otvoriť naposledy použitý projekt, tento projekt sa automaticky otvorí. V opačnom prípade treba projekt otvoriť manuálne zo súborového menu.

## 5 Okno „Otvoriť Projekty“

V okne pre zobrazenie projektov je možné:

- Vytvoriť nové projekty
- Otvoriť existujúce projekty
- Zdieľať / Exportovať / Importovať projekty
- Vyhľadávať spotrebiče v stromovej štruktúre
- Upload/download spotrebiče (ak je upload prístroj podporovaný)
- Spustiť vykonávanie autotestov
- Otvoriť editor parametrov
- Otvoriť okno blížiacich sa opätovných testov pre aktívny projekt.

Projekty sú prezentované formou stromového zobrazenia. Pod prvok UZOL možno vložiť dva druhy prvkov štruktúry: PROJEKT a UMIESTNENIE, ktoré môžu byť použité pre rozlíšenie spotrebičov, a dva druhy SPOTREBIČOV, pre MI3309 a MI3310.

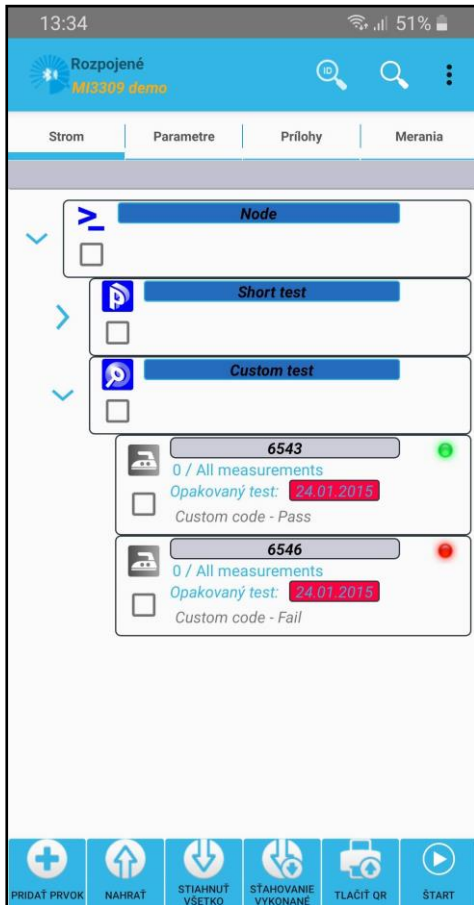
	UZOL je najvyšší prvok v strome. Pod neho sa umiestňujú ďalšie prvky.
	Prvok PROJEKT môže byť umiestnený len pod prvok UZOL. Je určený pre zoskupovanie prvkov spotrebičov.
	Prvok UMIESTNENIE môže byť umiestnený len pod prvok UZOL. Je určený pre zoskupovanie prvkov spotrebičov.
	Typ spotrebiča pre MI3309
	Typ spotrebiča pre MI3310

Spotrebiče pre MI3309 a MI3310 majú rozdielne sety parametrov, ktoré môžu byť použité len s príslušným meracím prístrojom. Neodporúča sa kombinovať ich v rámci jedného projektu.

Posunutím okna doprava je možné zvoliť zobrazenia Parametre, Prílohy a Merania. Len prvky spotrebičov môžu obsahovať merania.

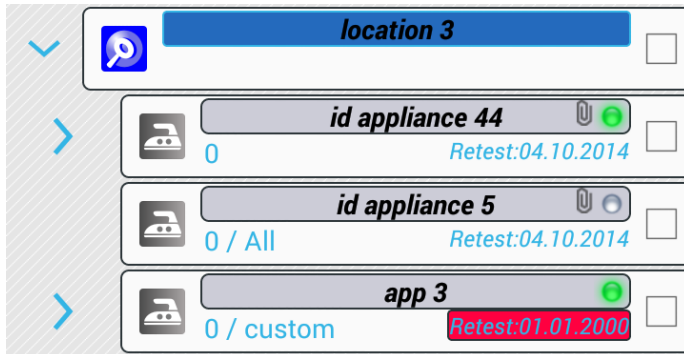


## 5.1.1 Stromové zobrazenie



Projekty sú prezentované formou stromového zobrazenia. Kliknutím na symbol na ľavej strane prvku sa tento zbalí alebo rozbalí.

Prvok štruktúry sa vyberá jedným krátkym kliknutím, následne je možné prezerať a upravovať jeho merania, parametre a prílohy, v príslušnom okne.



Pri každom prvku štruktúry sa zobrazujú rozdielne informácie.

Pre prvky UMIESTNENIE a PROJEKT sa zobrazí len ich názov, ktorý možno zmeniť v okne Parametre. Tiež je tam symbol indikujúci, že prvok má prílohy.

Prvok SPOTREBIČ má viac informácií:

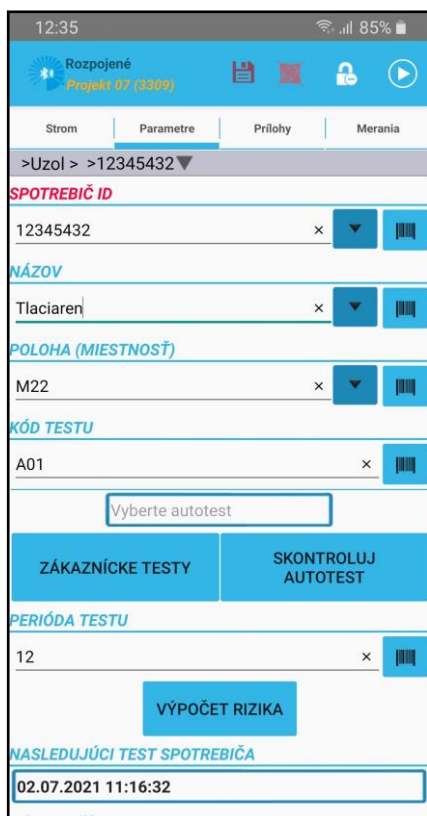
- **ID spotrebiča**
- **Autotest.** Test s krátkym kódom alebo zákaznícky autotest, ktorý je použitý s daným spotrebičom. (0 znamená zákaznícky autotest)
- **Dátum opakovaného testu.** Keď sa priblíži tento dátum, pole sa zmení na oranžové. Ak dátum už prešiel, pole sa zmení na červené. Períodu pre upozornenie možno zmeniť v nastaveniach.
- Symbol indikujúci **status** autotestu (vyhovuje, nevyhovuje)
- Symbol indikujúci, že prvok má **prílohy**.

## 5.1.2 Okno „Merania“



V tomto okne možno prezerať výsledky meraní a ich parametre.

## 5.1.3 Okno „Parametre“



V tomto okne možno zadať parametre spotrebiča. Parametre možno vložiť manuálne alebo naskenovaním existujúceho QR kódu.

Ak už má spotrebič merania, parametre sa uzamknú, čím sú chránené proti náhodnej zmene. Ak užívateľ potrebuje parameter zmeniť, musí ho odomknúť použitím ikony zámku vpravo hore na lište.

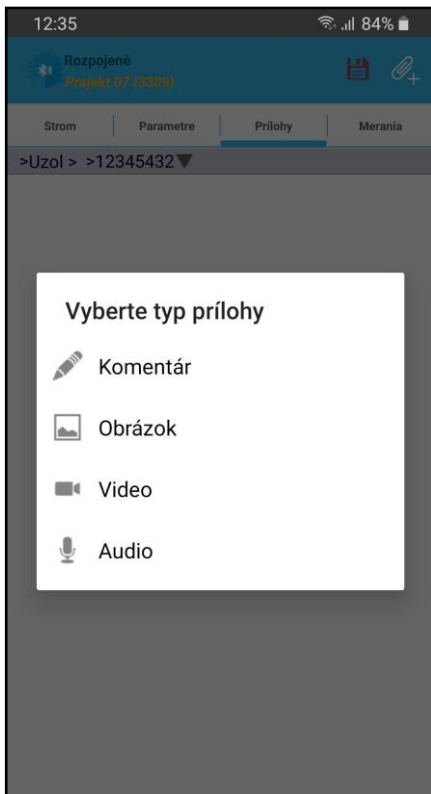
Pre niektoré parametre je možné pripraviť si ich zoznam vopred. Ak je taký zoznam vytvorený, vedľa poľa pre úpravu sa zobrazí symbol rozbaľovacieho menu. Zoznamy možno upravovať z hlavného okna aplikácie, alebo cez okno s možnosťami v stromovom zobrazení.

Parametre možno tiež naskenovať použitím externej BT čítačky čiarového kódu. V Nastaveniach je možnosť voľby, či sa má uprednostniť BT skener pred aplikáciou v mobile. Zatiaľ sú podporované len „socket mobile“ čítačky.

## 5.1.4 Parametre pre región NZ/AUS

Pri voľbe regiónu NZ/AUS (Nový Zéland / Austrália) sú niektoré možnosti nastavení odlišné.

## 5.1.5 Okno „Prílohy“



Ku každému prvku štruktúry možno pridať štyri rozdielne typy príloh:

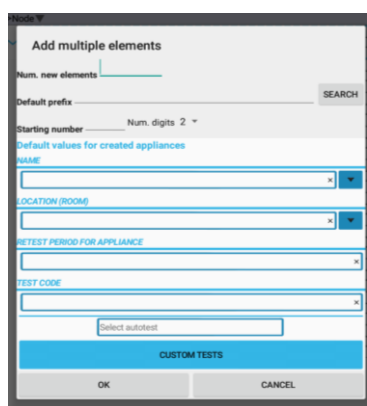
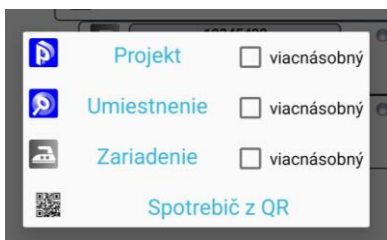
- Text
- Obrázok
- Video záznam
- Zvukový záznam

Ak má prvok prílohu, v stromovom zobrazení sa pri ňom ukáže symbol prílohy.

### 5.1.6 Otvorenie projektu

Projekty možno otvoriť použitím voľby „Otvoriť“ z menu. Projekty sú uložené v priečinku /Metrel/aPATProjects. Umiestnenie priečinku závisí od konkrétneho zariadenia. Zvyčajne sú na externom úložisku. Malo by byť viditeľné po pripojení telefónu (tablet) ku PC pomocou USB kábla.

### 5.1.7 Pridávanie prvkov



Prvky možno pridať pomocou tlačidla „Pridať prvok“. Najskôr je však potrebné vybrať prvok, ku ktorému má byť pridaný. Po stlačení tlačidla „Pridať prvok“ sa potom zobrazia len tie, ktoré môžu byť pridané.

Ak existuje QR štítok, môže byť naskenovaný, a spotrebič bude vytvorený použitím údajov obsiahnutých v QR kóde.

Ak je označené políčko „viacnásobný“, je povolené pridať viacero prvkov.

Pri pridávaní viacerých prvkov treba zadať koľko prvkov chcete pridať, predponu a počiatočné číslo. Vyhľadávacie tlačidlo nájde existujúce prvky vyhovujúce zadaným údajom, zoradené podľa čísla v názve spotrebiča.

Ak napríklad chcete zadať tri spotrebiče, najprv vložte „3“ ako počet nových prvkov. Zadajte predponu, ktorú chcete mať, napr. „spotrebič“, a počiatočné číslo. Povedzme že chcete mať ID vytvorené od čísla 50. Ak voľbu „Počet číslic“ necháte na 1, tak budú vytvorené tieto prvky:

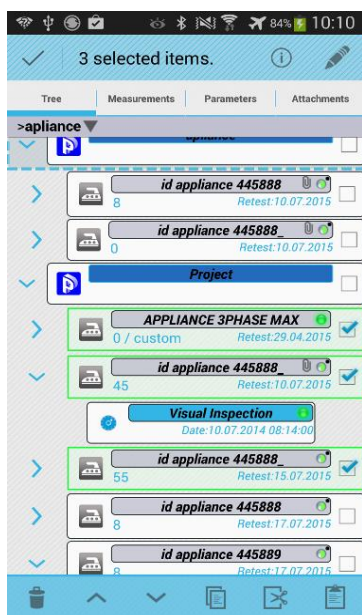
„spotrebič 51, spotrebič 52, spotrebič 53“

Ak sa „Počet číslic“ nastaví na 3, potom to bude vyzeráť takto:

„spotrebič 051, spotrebič 052, spotrebič 053“

Pri vytváraní spotrebičov možno pre všetky nastaviť názov, umiestnenie, periódu opakovaného testu a kód testu (alebo zákaznícky test).

### 5.1.8 Úprava stromovej štruktúry



Úprava prvku stromovej štruktúry sa aktivuje dlhým stlačením na prvok, ktorý sa má upraviť. Dolná lišta s nástrojmi sa zmení na editováciu.

Možné úpravy:

- Kopírovať/vložiť
- Vystrihnúť/vložiť
- Vymazať
- Pridať komentár
- Presunúť hore/dole
- Získať info o meracom prístroji použitom pri teste

Pri funkciách kopírovať/vystrihnúť/vymazať sa dotknutý prvok označí v zaškrtávacom políčku. Pre funkciu vloženia je potrebné označiť prvok, kde budú vložené vybrané prvky. Prvky sú označené na kopírovanie/vymazanie, ak sú ohraničené zelenou čiarou. Pri vkladaní bude prvok vložený pod prvok ohraničený modrou prerušovanou čiarou (jedno ťuknutie na prvok).

## 5.1.9 Kopírovať/Vložiť medzi projektmi

Je možné kopírovanie a vkladanie prvkov medzi projektmi.

- Najprv otvorte projekt obsahujúci prvky, ktoré chcete kopírovať.
- Vyberte prvky a skopírujte.
- Projekt zatvorte, alebo priamo otvorte nový projekt. Zobrazí sa okno s otázkou, či má skopírovaný prvok zostať uchovaný v schránke. Odpovedzte Uložiť.
- V novom projekte vyberte prvok pre vloženie a vložte.
- Prvky budú vložené do nového projektu.

## 5.1.10 Import/Export/Zdieľanie projektu

Ak sa má projekt zdieľať, t.j. má byť importovaný do iného zariadenia, je potrebné hoi najprv exportovať. Pre import a export sú vytvorené rozdielne priečinky:

- /Metrel/aPATImports – pre importy
- /Metrel/aPATEXport – pre exporty

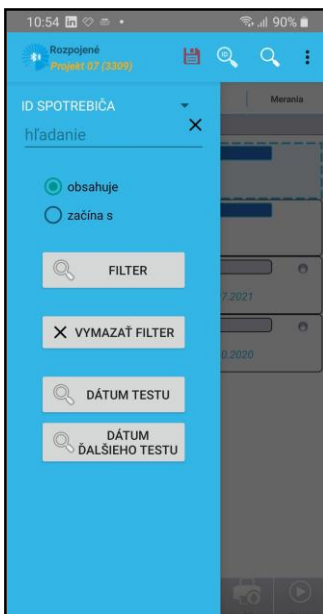
Ak chcete projekt importovať, aplikácia prehľadáva priečinok pre importy. Ak chcete exportovať, sú bor sa uloží do priečinku pre exporty.

Ak chcete projekt zdieľať, zariadenie ponúkne všetky dostupné aplikácie na zdieľanie. Obvyklými možnosťami sú BT, Mail, služby cloudovej úschovne, Wi-Fi.

Exportovaný projekt má koncovku \*.padfx

Exportované projekty možno naimportovať do PC SW PATLink. V tom prípade sa naimportujú len spotrebiče – prvky Uzol, Umiestnenie a Projekt nie sú so SW PATLink kompatibilné a budú ignorované.

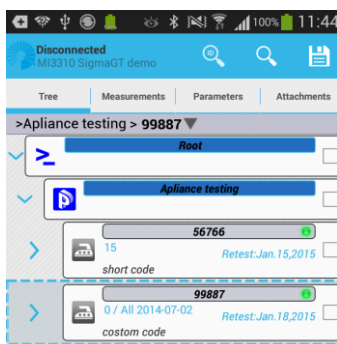
## 5.1.11 Vyhľadávanie v projekte



Pre vyhľadanie konkrétneho projektu, umiestnenia či spotrebiča v projekte možno použiť vyhľadávanie. Po kliknutí na ikonu vyhľadávania (symbol lupy v hornej lište) sa v ľavej časti zobrazí ponukové menu. Tam je možné zadať vyhľadávaný textový reťazec. Vyhľadávanie sa začne po kliknutí na tlačidlo FILTER. Zobrazia sa vyhovujúce, alebo čiastočne vyhovujúce výsledky.

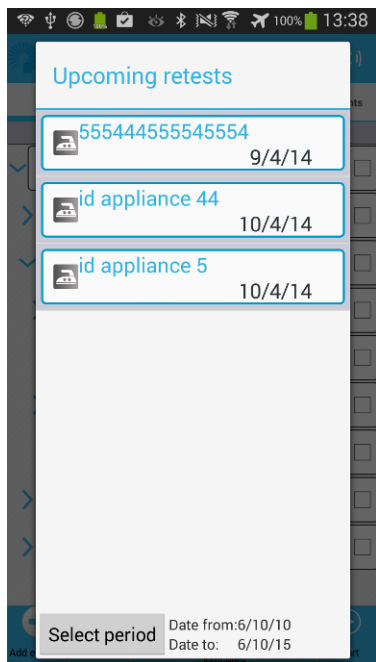
Najprv je potrebné zadať čo sa má vyhľadávať, projekty, umiestnenia alebo spotrebiče. Pre vyhľadávanie spotrebičov je možné zadať či ide o ID spotrebiča, meno, umiestnenie, dátum testu alebo opakovaného testu. Môžete tiež vyhľadávať pomocou QR štítku. Vyberte požadovaný typ vyhľadávania s QR. Predpokladá sa, že ide o QR kód vygenerovaný zariadením Metrel.

**Pokým je filter aktívny, t.j. zobrazujú sa len vyfiltrované položky, horná lišta sa zmení na červenú. Pre opätovné zobrazenie všetkých položiek je potrebné zrušiť filter.**



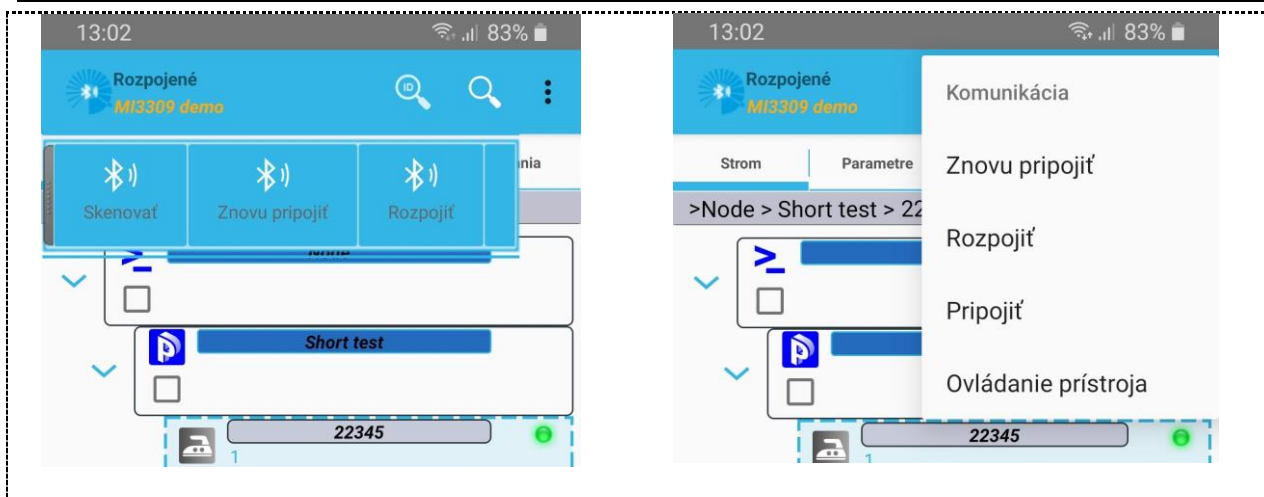
V hornej lište sa nachádza aj ikona pre rýchle vyhľadávanie (symbol lupy s ID vo vnútri), ktorá aktivuje snímač čiarového kódu. V tomto prípade sa vyhľadáva len ID spotrebiča. Ak je v nastaveniach predvolené použitie BT skeneru, použije sa externý BT skener. V tom prípade možno skenovať len čiarové kódy.

## Okno pre blížiace sa opakované testy



V tomto okno možno skontrolovať, či by niektoré spotrebiče nemali byť znovu testované v zvolenej časovej perióde. Časovú periódu vyberie kliknutím na „Dátum ďalšieho testu“. Kliknutím na spotrebič vo výbere sa tento vyberie v stromovom zobrazení.

## Pripojenie ku meraciemu prístroju



Obr. 4: Pripojenie ku prístroju

Pre pripojenie k prístroju kliknite na symbol BT v ľavej časti hornej lišty (vo vnútri loga Metrel, naľavo od nápisu Rozpojené), prípadne v menu vyberte Komunikácia. V každom prípade sa zobrazia sa tri možnosti:

- Skenovať/Pripojiť – zobrazí zoznam aktuálne dostupných BT zariadení. Po vybraní zo zoznamu sa začne proces spájania.
- Znovu pripojiť – pripojí sa ku naposledy pripojenému prístroju. Toto je užitočné, ak väčšinou pracujete s tým istým prístrojom.
- Rozpojiť – odpojenie od prístroja

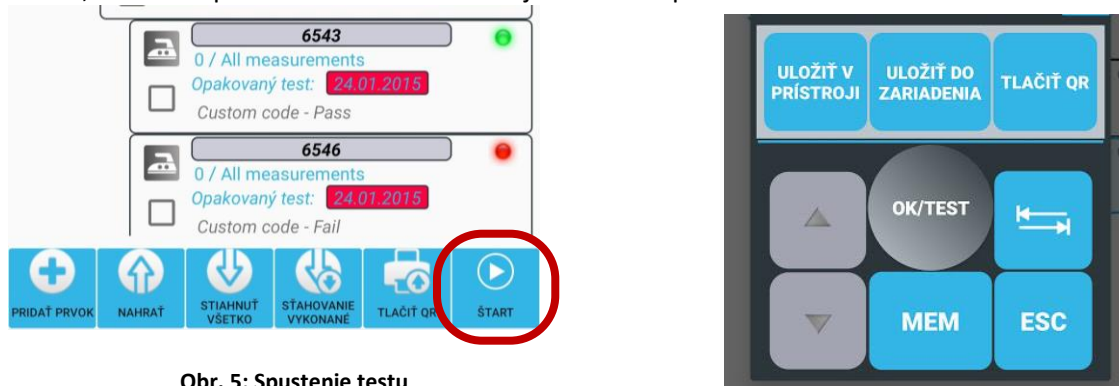


Sú tri možnosti ako začať testovanie z projektu v mobile:

1. Vytvorte nový spotrebič a zadajte jeho parametre
2. Vyberte spotrebič s meraniami a začnite test.
3. Skopírujte existujúci spotrebič a začnite test

Pre začatie testu je potrebné zadať krátky kód autotestu, alebo vybrať zákaznícky test. Ak je zvolený krátky kód, tento kód bude uvedený na prvku spotrebiča v stromovom zobrazení. Ak je zvolený zákaznícky test, na prvku spotrebiča sa zobrazí jeho názov.

Test sa začne tlačidlom “Start” na dolnej lište. Po spustení testu sa otvorí okno pre vzdialené ovládanie prístroja. Po skončení testu možno výsledky uložiť do meracieho prístroja, do telefónu (do aPAT), alebo vytlačené, to všetko pomocou tlačidiel v hornej časti okna pre vzdialené ovládanie.



Obr. 5: Spustenie testu

Parametre spotrebiča, ktoré boli zadané v aplikácii aPAT, budú prenesené do meracieho prístroja a uložené do príslušných vyplňovacích polí.

Pre uloženie meraní ku spotrebiču v aplikácii aPAT môžete použiť tlačidlo “Uložiť do zariadenia” v okne pre vzdialené ovládanie, alebo tlačidlo “Sťahovanie vykonané” na spodnej lište obrazovky. Ak je spotrebič, pre ktorý sa robili testy, označený počas sťahovania výsledkov, jeho merania sa zaktualizujú. Ak je označený nejaký iný prvok v stromovej štruktúre (Uzol, Umiestnenie alebo Projekt), vytvorí sa nový spotrebič. Ak je označený iný spotrebič, užívateľovi sa ponúkne možnosť prepísať zvolený spotrebič alebo vytvoriť nový.

## Stiahnutie z meracieho prístroja



Pre stiahnutie spotrebičov z meracieho prístroja sú dve možnosti: môžete stiahnuť všetky spotrebiče uložené v meracom prístroji, alebo môžete stiahnuť len posledný testovaný spotrebič. Druhá možnosť je dostupná len v prípade, že test bol spustený z aplikácie aPAT. Ak sa sťahujú z prístroja všetky spotrebiče, v aplikácii aPAT je potrebné zvoliť Uzol, Umiestnenie alebo Projekt, pod ktorý sa stiahnuté spotrebiče uložia.

Pri sťahovaní z MI3310 je na prístroji potrebné zvoliť “RECALL/DELETE/SEND MEMORY” a nadviazať spojenie pomocou “SEND” na prístroji.

## Odoslanie (uploading) do prístroja

---

Uploading je podporovaný len pre MI3310. Spotrebiče pre odoslanie treba označiť v zaškrťovacích políčkach. Na prístroji MI3310 vyberte menu "UPLOAD DATA/EDIT LISTS/CHECK LOG". Po nadviazaní spojenia použite tlačidlo "upload". Priebeh sa zobrazuje na displeji prístroja.

## Tlač QR štítkov

---



QR štítky možno tlačiť z okna pre vzdialené ovládanie hneď po ukončení testu. Predpokladom tlače je navolenie správnej tlačiarne v menu Nastavenia.

Tlač QR kódu je možná len v prípade, že výsledky merania boli uložené do prístroja alebo do telefónu.



Pre spotrebiče typu MI3309 môže byť QR kód vytlačený priamo zo stromového zobrazenia (pre uložené spotrebiče).



Menu pre úpravu zoznamov (Upraviť zoznamy) je dostupné z hlavného okna, alebo zo zobrazenia projektov. Užívateľ môže vložiť údaje parametrov, ktoré neskôr použije pri výbere z rozbaľovacieho menu. Zadané údaje možno importovať a exportovať. Súbor musí byť vo formáte CSV (hodnoty oddelené čiarkou - comma separated values), takže môže byť vytvorený v textovom editore alebo pomocou programu Excel, alebo podobnom vhodnom programe. V exceli môžu byť údaje vložené do stĺpcov alebo riadkov a potom exportované ako CSV súbor (File->Save as and select CVS(Comma delimited)).

Import rozoznáva tieto formáty:

- Súbor s položkami oddelenými bodkočiarkou »;«

*Item1;item2;item3;item4;*

- Súbor s položkami usporiadanými v nových riadkoch

*Item1  
item2  
item3  
item4*

Pre zdieľanie údajov parametrov je potrebné ich vyexportovať. Pre import a export sú rozdielne priečinky:

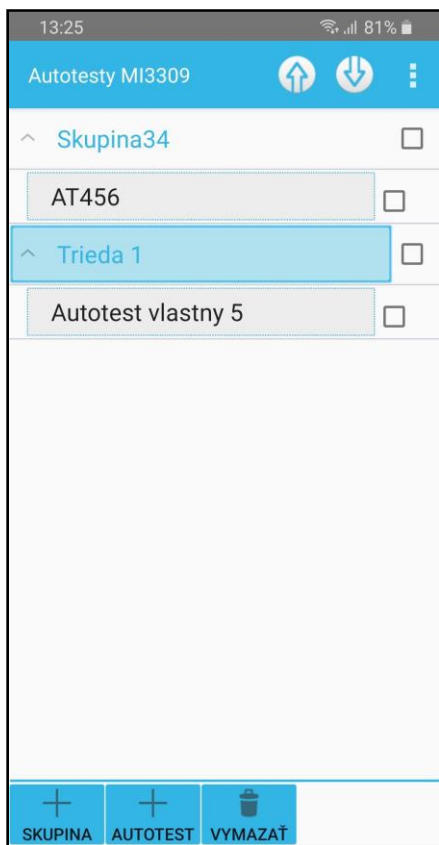
- /Metrel/aPATImports – pre importovanie
- /Metrel/aPATExport – for exportovanie

Zoznam parametrov je možné automaticky zdieľať použitím možnosti “Zdieľať” z menu. Po výbere tejto možnosti ponúkne zariadenie (telefón) všetky dostupné možnosti na zdieľanie (odoslanie) súborov, obvykle BT, Mail, cloudové úložisko, Wi-Fi.

Exportovaný súbor má koncovku \*.csv

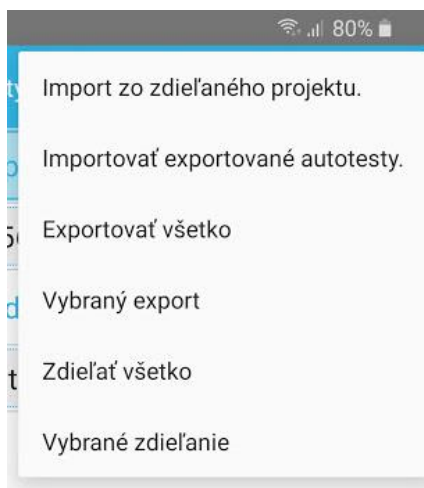
## 7 Editor autotestu

Editor autotestu sa používa na stiahnutie zákazníckych autotestov z prístroja, vytvorenie nových a ich upload do prístroja.



Pri sťahovaní z prístroja sa vytvoria skupiny. Užívateľ tiež môže vytvoriť vlastné skupiny a kopírovať / presúvať autotesty medzi nimi. Po výbere autotestu sa otvorí editor, kde je možné vybrať rôzne merania a ich parametre. Autotesty sú ukladané automaticky po zmene parametra. Merania sú povolené použitím parametra "Mode", zobrazí sa zaškrtnuté políčko.

Pri uploade do prístroja sa presunú len vybrané autotesty (označené v zaškrtnutacom políčku).



Autotesty tiež možno importovať / exportovať / zdieľať. Užívateľ môže exportovať všetky autotesty, alebo len vybrané.

Pri importe, užívateľ môže vybrať či chce importovať autotesty exportované z inej aplikácie aPAT, alebo z projektu, ktorý bol exportovaný v inej aPAT. V tom prípade sa naimportuje autotest, ktorý bol použitý v exportovanom projekte.

Pre export a import sú rozdielne priečinky:

- /Metrel/aPATImports – pre importovanie
- /Metrel/aPATExport – for exportovanie

Pri zdieľaní, zariadenie ponúkne všetky dostupné možnosti na zdieľanie (odoslanie) súborov, obvykle BT, Mail, cloudové úložisko, Wi-Fi.

**Keď je pre spotrebič v projekte zvolený autotest, vytvorí sa kópia tohto autotestu a uloží sa do projektu. To znamená, že ak je neskôr ten autotest zmenený v editore autotestov, autotest priradený ku spotrebiču sa nezmení / neaktualizuje.**

### 7.1.1 MI3309

Uploading a downloading autotestov na MI3309 pracuje celý čas pokým je BT na prístroji povolené.

### 7.1.2 MI3310

Autotesty a výsledky z aPAT možno odoslať do prístroja z menu “**Upload data / edit lists / check log**” menu na prístroji. Ak toto menu nie je zvolené, upload/download autotestov nie je možný. Pre viac informácií pozrite návod na obsluhu pre MI3310.

## 8 Tipy pre použitie skenera kódov

---

V záujme dosiahnutia čo najlepších výsledkov pri skenovaní čiarových a QR kódov pomocou telefónu Android a tejto aplikácie, ponúkame niekoľko dobrých tipov, ktoré by vám mali pomôcť:


1. Aplikácia uprednostňuje skener Zxing:

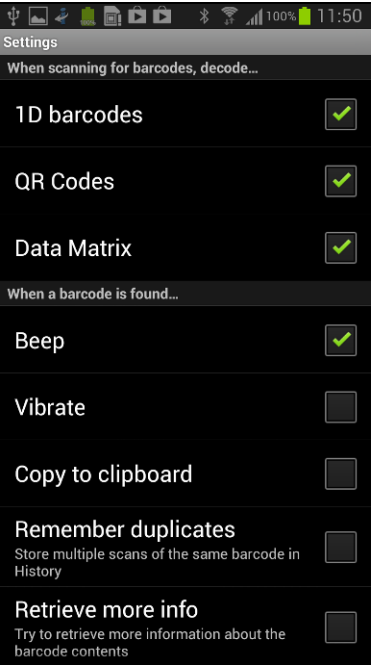
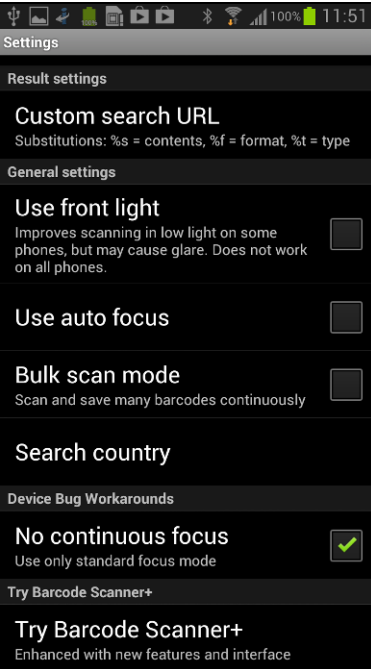
- <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.zxing.client.android&hl=en>

Ďalšou vyskúšanou aplikáciou je QR Droid:

- <https://play.google.com/store/apps/details?id=la.droid.qr&hl=en>

Tieto tipy sa týkajú aplikácie Zxing barcode scanner pre skenovanie QR a čiarových kódov. Iné skenovacie aplikácie, ktoré ponúkne aplikácia aPAT po stlačení tlačidla pre skenovanie, môžu tiež pracovať, ale nie sú testované.

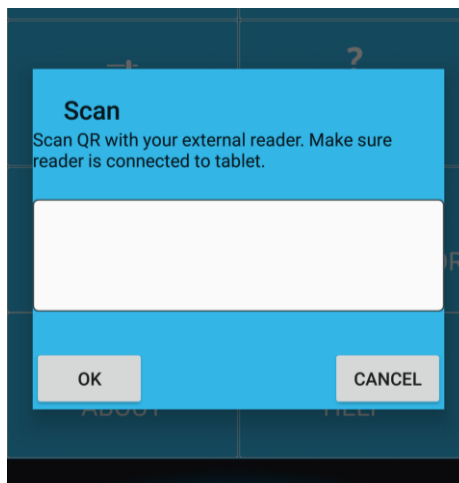
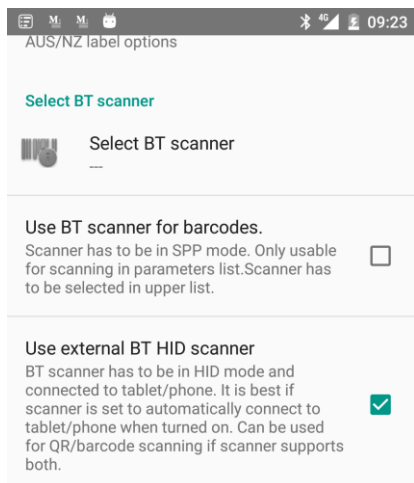
	<p>Sú niektoré nastavenia, ktoré by mali byť doladené pri prvom spustení skenovania. Tieto nastavenia sa robia len raz. Nastavenia môžu mať vplyv aj na iné aplikácie, ktoré používajú tú istú skenovaciu aplikáciu.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Stlačte tlačidlo Nastavenia na vašom telefóne</li></ol>
---	---

	<p>Niektoré možnosti by mali byť vypnuté:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. „Data Matrix“ má byť vypnuté.</li> <li>3. „Copy to clipboard“ má byť vypnuté</li> <li>4. „Retrieve more info“ nie je potrebné.</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Na niektorých telefónoch sa pri zapnutí LED svietidla výrazne znižuje čas na rozoznanie kódu. Svetlo tiež môže spôsobovať nežiadúci odraz.</li> <li>6. Niektoré telefóny majú dosť pomalý autofokus, takže jeho vypnutie môže pomôcť lepšiemu prečítaniu kódu.</li> </ol>

## 9 Použitie HID BT skeneru

Na skenovanie QR a čiarových kódov je možné použiť externý skener, ak to je povolené v nastaveniach aPAT. V takom prípade musí byť skener nastavený do HID režimu a pripojený k telefónu/tabletu automaticky (alebo manuálne, podľa modelu). Pri skenovaní sa otvorí okno, ktoré čaká na odoslanie údajov do telefónu. Po skenovaní sa okno automaticky zatvorí a zobrazí sa správa o úspešnosti skenovania.

Viac informácií nájdete v návode ku skeneru.

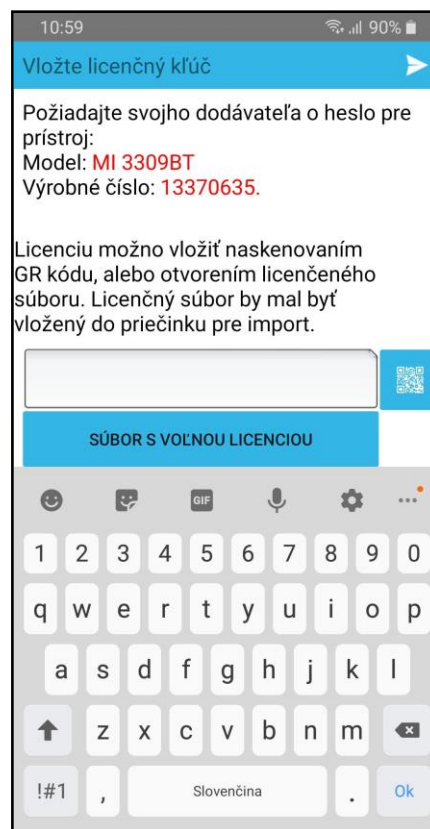
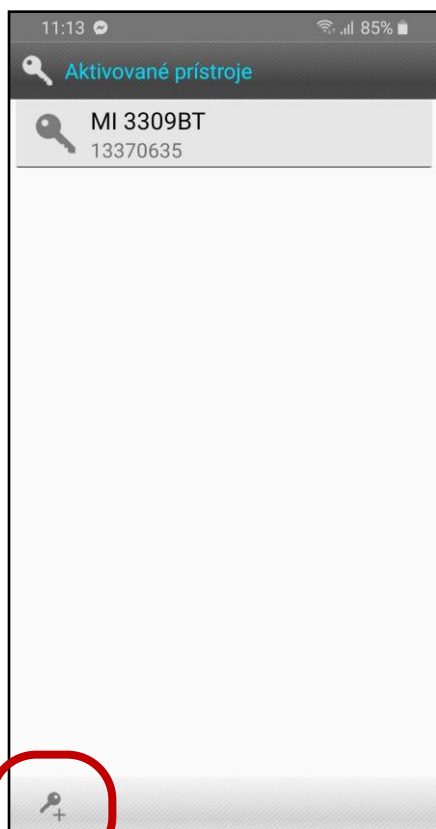


## 10 Aktivácia zariadenia

Pokým nie je aktivované žiadne zariadenie, aplikácia bude pracovať len o obmedzenom „demo“ režime, z časovým obmedzením niektorých funkcií. Pre plné využívanie aplikácie je teda nutné aktivovať zariadenie. Každý merací prístroj, s ktorým chcete z aplikácie aPAT komunikovať, musí byť aktivovaný.

Aktivácia zariadenia spočíva vo vložení licencie do aplikácie aPAT. Túto licenciu vám na základe výrobného čísla meracieho prístroja poskytne váš dodávateľ. Licencia je platená (jej objednávací kód je A1434). Váš dodávateľ vám pošle QR kód a licenčný súbor.

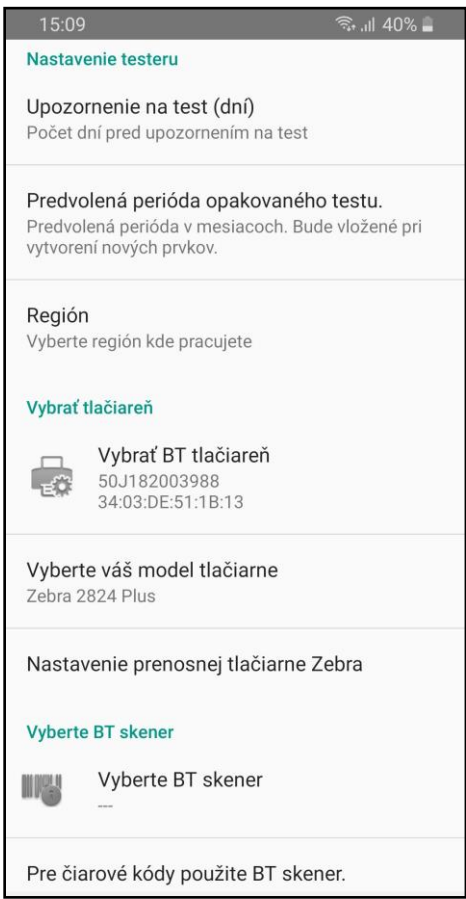
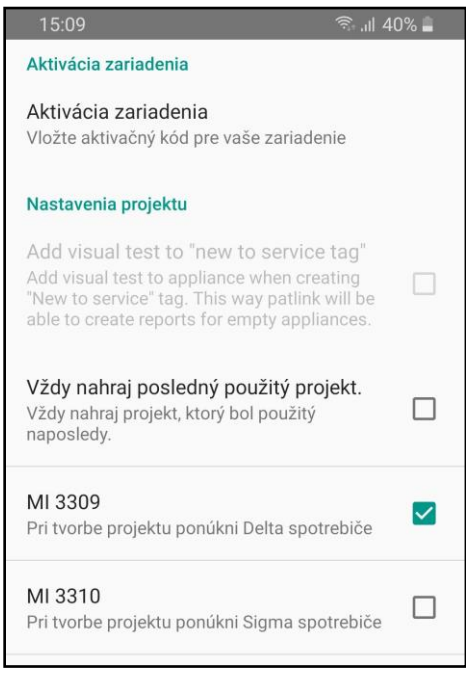
V hlavnom okne aplikácie vyberte Nastavenia – Aktivácia zariadenia. Kliknite na symbol kľúčika „+“ vľavo dole:




Z ponúknutého zoznamu vyberte požadované BT zariadenie. Načítajte zakúpený QR kód (alebo nainportujte licenčný súbor) a potvrdte šípku vpravo hore.

Nový merací prístroj je pridaný do aplikácie, aplikáciu môžete teraz používať bez akýchkoľvek obmedzení.

## Nastavenia pre EU región

 <p>15:09 40%</p> <p><b>Nastavenie testeru</b></p> <p>Upozornenie na test (dní) Počet dní pred upozornením na test</p> <p>Predvolená perióda opakovaného testu. Predvolená perióda v mesiacoch. Bude vložené pri vytvorení nových prvkov.</p> <p>Región Vyberte región kde pracujete</p> <p><b>Vybrať tlačiareň</b></p> <p>Vybrať BT tlačiareň 50J182003988 34:03:DE:51:1B:13</p> <p>Vyberte váš model tlačiarne Zebra 2824 Plus</p> <p>Nastavenie prenosnej tlačiarne Zebra</p> <p><b>Vyberte BT skener</b></p> <p>Vyberte BT skener</p> <p>Pre čiarové kódy použite BT skener.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nastavenie testeru</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Upozornenie na test:</b> Možno nastaviť počet dní pred nastávajúcim dátumom testom, kedy bude užívateľ v stromovom zobrazení projektu vopred informovaný o blížiacom sa termíne testovania (údaj o dátume testu pre daný spotrebič sa zmení na červený).</li> <li>○ <b>Predvolená perióda opakovaného testu:</b> Zadaná hodnota (v mesiacoch) bude ponúknutá pri vytváraní nového spotrebiča.</li> <li>○ <b>Región:</b> Nastavenie regiónu. Má vplyv na niektoré nastavenia aplikácie. (Pre Slovensko vyberte EU/DE.)</li> </ul> </li> <li>• <b>Vybrať tlačiareň:</b> Zobrazia sa dostupné BT zariadenia. Vyberte požadovanú tlačiareň. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Následne je potrebné vybrať konkrétny model tlačiarne.</li> <li>○ V prípade prenosnej tlačiarne Zebra sa možné ešte nastaviť hodnoty tlače. Toto obvykle nie je potrebné.</li> </ul> </li> <li>• Pre prípad, že užívateľ chce používať externú čítačku, je k dispozícii voľba „Vyberte BT skener“. Podporované sú len čítačky čiarových kódov. V takom prípade treba zaškrtnúť políčko „Pre čiarové kódy použite BT skener“.</li> </ul>
 <p>15:09 40%</p> <p><b>Aktivácia zariadenia</b></p> <p>Aktivácia zariadenia Vložte aktivačný kód pre vaše zariadenie</p> <p><b>Nastavenia projektu</b></p> <p>Add visual test to "new to service tag" Add visual test to appliance when creating "New to service" tag. This way patlink will be able to create reports for empty appliances. <input type="checkbox"/></p> <p>Vždy nahraj posledný použitý projekt. Vždy nahraj projekt, ktorý bol použitý naposledy. <input type="checkbox"/></p> <p>MI 3309 Pri tvorbe projektu ponúkni Delta spotrebiče <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>MI 3310 Pri tvorbe projektu ponúkni Sigma spotrebiče <input type="checkbox"/></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aktivácia zariadenia:</b> Vloženie licencie pre plné odomknutie aplikácie.</li> <li>• <b>Nastavenia projektu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ak je zaškrtnuté políčko „Vždy nahraj posledný použitý projekt“, potom sa pri každom otvorení projektov automaticky nahrá naposledy použitý.</li> <li>○ Ak užívateľ používa len jeden typ spotrebičov (napr. MI3309), môže to označiť v príslušnom políčku.</li> </ul> </li> </ul>

<p>15:10 <span style="float: right;">40%</span></p> <p><b>Nastavenie vzdialeného ovládania</b></p> <p><b>Tlač bez predchádzajúceho uloženia.</b> Povoliť tlač bez predchádzajúceho uloženia výsledkov. Ak nie je povolené, tlačidlo TLAČ nie je dostupné, pokiaľ sa výsledky neuložia (do zariadenia alebo prístroja). <input checked="" type="checkbox"/></p> <hr/> <p><b>Ulož do zariadenia Android</b> Povoliť vzdialené uloženie do Android zariadenia. <input checked="" type="checkbox"/></p> <hr/> <p><b>Uložiť do prístroja</b> Povoliť vzdialené uloženie do prístroja <input checked="" type="checkbox"/></p> <hr/> <p><b>Funkcia tlačidla OK</b> Po uložení meraní v prístroji vypne tlačidlo OK na zamedzenie ďalších úkonov na prístroji. Možno obklovať pomocou tlačidla na odomknutie. <input type="checkbox"/></p> <hr/> <p><b>Funkcie tlačidla Tlač&amp;Ulož</b> Zmeniť správanie tlačidla Tlač&amp;Ulož</p> <hr/> <p><b>BT</b></p> <p> <b>Nastavenie BT spojenia</b> Možnosti v prípade problémov s BT spojením</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nastavenie vzdialeného ovládania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Užívateľ môže vypnúť niektoré tlačidlá, ak niektoré funkcie nie sú využívané, alebo sú nežiadúce.</li> <li>○ <b>“Tlač bez predchádzajúceho uloženia”</b> – povolí tlač QR kódu, aj keď výsledky neboli najprv uložené do meracieho prístroja alebo telefónu.</li> </ul> </li> <li>• <b>BT:</b> Ponúka dve možnosti, ktoré je možné vyskúšať, ak sú problémy s BT spojením. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Je možnosť povoliť vytvorenie alternatívneho spojenia.</li> <li>○ „Asus MemoPad BT fix“ je možnosť pre zlepšenie komunikácie s tabletmi tejto značky, môže však pomôcť aj pri iných zariadeniach.</li> </ul> </li> <li>• <b>Change log</b> ukáže históriu aktualizácií</li> </ul>
--	--

## 12 Nastavenie tlačiarne

### 12.1.1 Tlačiarne pre EU región

Pre EU región sú podporované tri tlačiarne:

- Zebra LP 2824 Plus
- Zebra RW 220
- Able 1310BT

**Pre správnu spoluprácu tlačiarne musia byť nastavené v autorizovanom servise.**

## 13 Riešenie problémov

1. BT zariadenie sa nezobrazí vo výsledkoch vyhľadávania dostupných BT zariadení.
  - a. Skontrolujte, či zariadenie spárované s vašim telefónom. Prípadne ho skúste odpárovať a znovu vyhľadávať v aPAT.
  - b. Vypnite a zapnite BT a skúste znovu.
  - c. Odpojte BT dongle zo zariadenia (ak je použitý) a pripojte ho znovu.
  - d. Skúste znovu inicializovať BT na meracom prístroji.

## 14 Správy o chybách, problémoch alebo návrhoch

---

Ak nás chcete informovať, použite email: [android.apps@metrel.si](mailto:android.apps@metrel.si). Do vašej správy uveďte FW verziu, verziu aplikácie, verziu androidu, typ zariadenia, prípadne postup, ako navodiť chybné správanie.