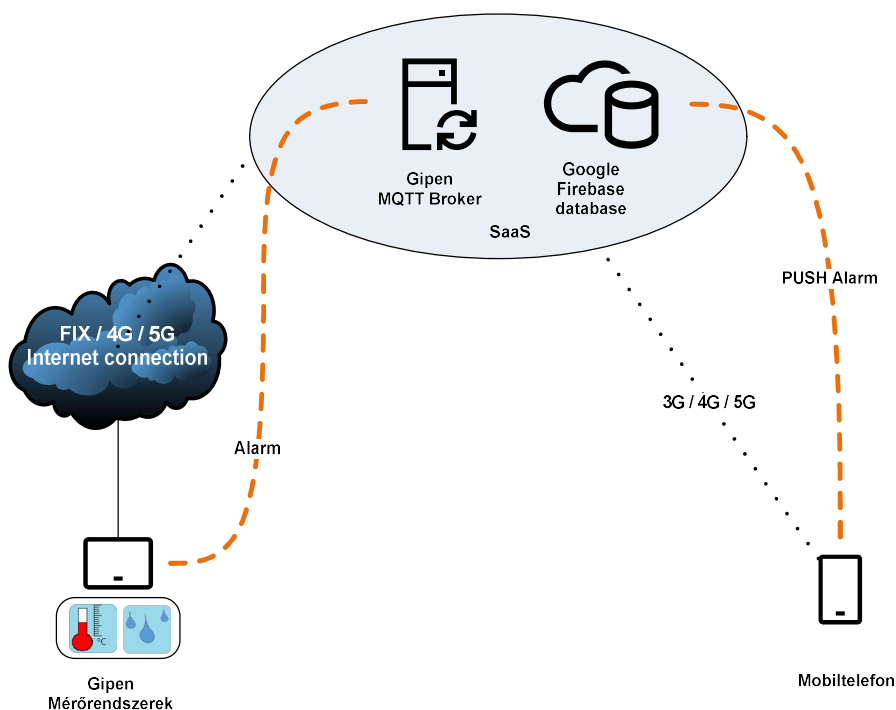


## Gipen PUSH alapú riasztások

A **GP32** mérőrendszerek **MQTT** protokollon keresztül tudnak riasztást küldeni mobiltelefonra közvetlenül. Illetve a mért adatokat is el tudják küldeni minden **5 percben** az **MQTT** protokoll segítségével, ha az **MQTT** funkció engedélyezve van a **GP32** mérőrendszeren. Egy felhasználó több **GP32** mérőrendszer riasztását, adatát tudja kezelni. Ugyanazokat az **MQTT** adatokat be lehet állítani több **GP32** mérőrendszeren is. Ekkor minden beállított GP32 ugyanannak a felhasználónak küldi a riasztásokat/adatokat. Ugyanazt a bejelentkezési adatokat lehet több mobiltelefonon is használni. Ekkor érdemes új regisztrációt alkalmazni.

Az ún. **PUSH** üzenetek küldése egy **MQTT Brokeren** és a **Google Firebase** Cloud alapú adatbázis szolgáltatás segítségével történik. A riasztásokat és az adatokat a Gipen Applikáció fogadja.

A PUSH alapú riasztás és adatküldő rendszer felépítése



Applikáció és a **GP32** eszköz beállításának folyamata:



**1. Applikáció letöltése: Google Play -> Keresés „Gipen”**



**2. Az applikáció indítása után regisztráció vagy belépés**

- Regisztráció: email cím és egy jelszó szükséges. A jelszó minimális hossza 8 karakter és tartalmaznia kell kis és nagybetűt illetve számokat
- Google belépés: Android operációs rendszer esetén egyszerűen használható a Google belépés lehetőség. Ekkor a telefonon beállított Google fiókkal lép be – mint minden más applikáció esetében is, amely ezt a lehetőséget használja.



Belépési képernyő

## 2.b Regisztráció, bejelentkezés

A bejelentkezést követően az Applikáció fő oldalát láthatja. A Főoldal négy részre van osztva:

- Felhasználónév megjelenítése
- Műveletek: MQTT beállítások
- Események: az utolsó hat esemény megjelenítése – Riasztás / Adat
- Alsó menüsor: Kezdőlap, Riasztások, Adatok, Beállítás



- A kék négyzetben lévő ikonra kattintva a riasztások listája található
- A sárga négyzetben lévő ikonra kattintva a legutoljára lekérdezett adatokat látja
- A zöld négyzetben lévő ikonra kattintva a beállításokat éri el (MQTT)
- A barna négyzetben lévő ikonra kattintva a profil beállításokat éri el (felhasználói adatok)
- Fontos, az MQTT kapcsolódási adatokat az alkalmazás automatikusan generálja, nem módosíthatóak!

Az applikáció fő oldala

### 3. MQTT adatok megtekintése és beállítása GP32 eszközökben



Applikáció MQTT beállítások

#### MQTT kliens beállítások:

MQTT hoszt szervert:	broker.v4y.hu
Port:	8883
TLS:	<input checked="" type="checkbox"/>

#### MQTT adat küldés beállítások:

Topic:	test
Ütem min. 300s	300
Engedélyezve:	<input checked="" type="checkbox"/>
Felhasználó név:	test
Jelszó:	••••••••

GP32 eszköz MQTT beállítások

Az applikációban található **MQTT** adatokat szükséges az ön **GP32** eszközében beállítani.

- Az applikációban található **Topic** mező értékét (a példában **TEST**) szükséges beállítani a **GP32** eszköz **MQTT** menü **Topic** beviteli mezőbe
- Az applikációban található **Felhasználónév** mező értékét (a példában **TEST**) szükséges beállítani a **GP32** eszköz **MQTT** menü **Felhasználó** név beviteli mezőbe
- Az applikációban található **Jelszó** mező értékét szükséges beállítani a **GP32** eszköz **MQTT** menü **Jelszó** beviteli mezőbe. A Jelszó a Mutat ikonra kattintva lesz látható.

A mentés gombra kattintva a beállítások elkészültek. Ezután ha bármilyen riasztást küld az eszköz, az meg fog jelenni az alkalmazásban is. Hasonlóan, mint az email alapú riasztások esetében.

#### 4. Riasztások fogadása Applikációban



Riasztások listája



Egy riasztás részletes adatai

Az különböző események különböző színnel vannak jelölve a riasztások listáján

**Piros:** riasztás, határérték átlépés bármely irányba

**Zöld:** helyreállási üzenet, a mért érték visszatért a normál tartományba

**Szürke/Átlátszó:** nyugtázott, elolvasott üzenet

## 5. Adatok fogadása Applikációban

A **GP32** mérőrendszerek minden **5 percben** automatikusan elküldik a mért értékeket, ha az **MQTT** be van kapcsolva a **GP32** mérőrendszeren. Ezek az értékek az Applikációban az Adatok menüben megtekinthetők.

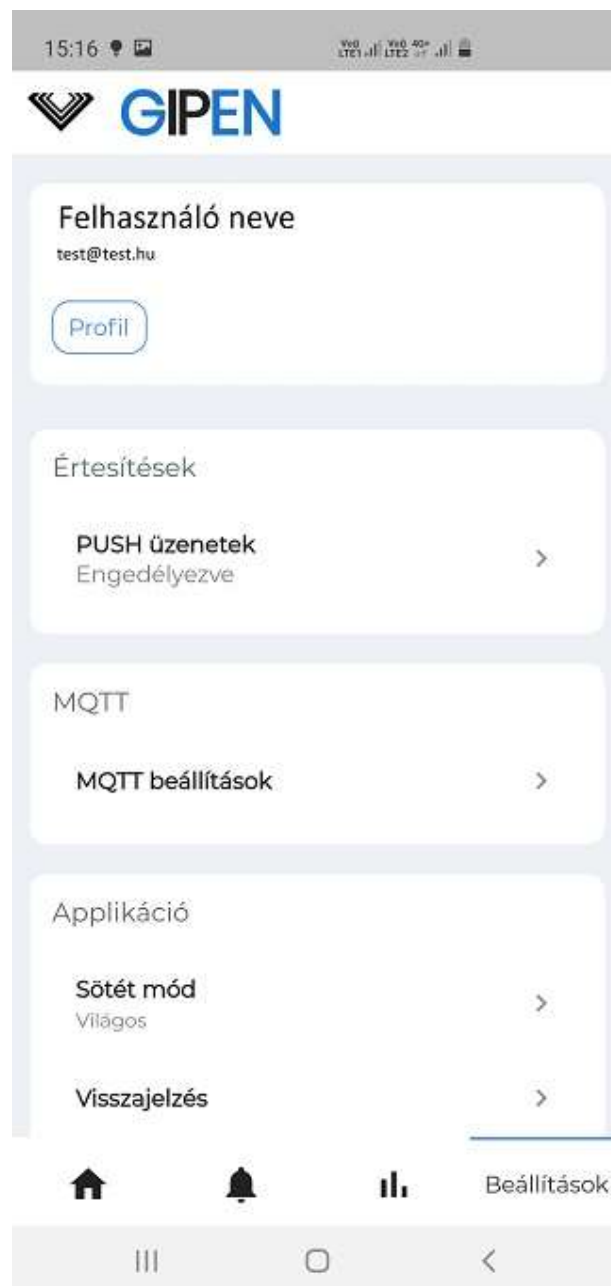


Adatok menü – legutoljára fogadott adatok

## 6. Beállítások

A Beállítások menüben az Applikáció működését tudjuk konfigurálni.

- Értesítések: a PUSH üzenetek fogadásának engedélyezése, tiltása (jelenleg nem működik!)
- MQTT: az **MQTT** beállításához szükséges adatok megjelenítése
- Applikáció:
  - Sötét mód: a háttér színét állítja be
  - Visszajelzés: visszajelzést küldhet az Applikációval kapcsolatban
  - Névjegy: az alkalmazás névjegye – licenz és adatkezelési információk



Beállítások menü