



# SmartBlock

Társasházi  
okoslakások új generációja

Lora kommunikáció a gyakorlatban

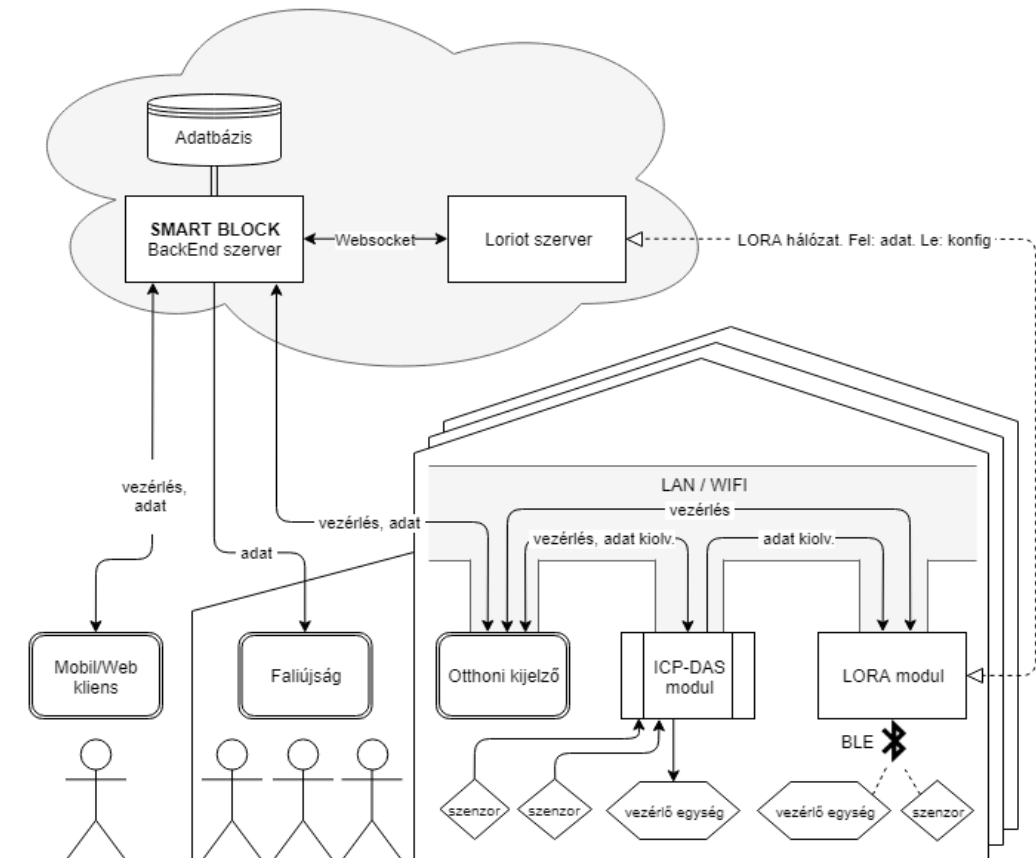
# A SmartBlock fejlesztés céljai

- ▶ Olcsón üzemeltethető társasház felügyeleti rendszert terveztünk, mely elsősorban a fogyasztásmérési adatok gyűjtésére koncentrál
- ▶ A rendszer elsődleges vevői a társasház kezelők lennének, akik számára további funkciókat kínálunk:
  - távolról kezelhető digitális faliújság
  - webes felületű közös költség és egyéb díjelőírás felület a lakók felé
  - vagyonvédelmi riasztók távfelügyelete
- ▶ A rendszer másodlagos vevői a társasházi lakók, akik számára egyszerűbb smarthome megoldásokat kínálunk:
  - redőny/zsaluzia vezérlés mobilról
  - fűtés vezérlés mobilról
  - lépcsőház és garázsajtó nyitás mobilról
  - világítás vagy más áramkör vezérlése mobilról
  - mobiltelefon/tablet alapú homedisplay

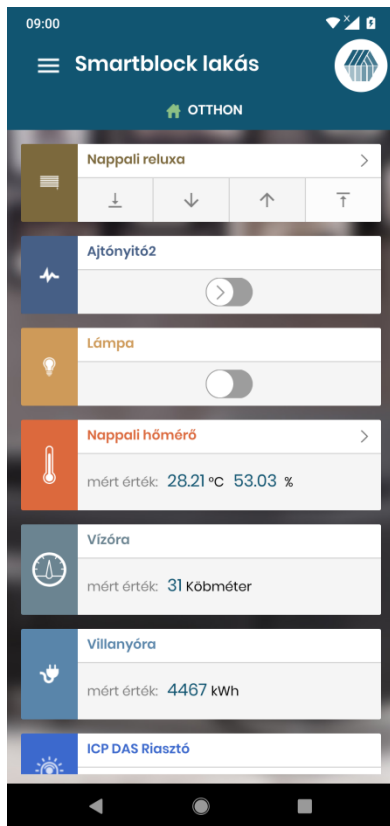


# A SmartBlock technológiák

- ▶ LoRa alapú mérési adatgyűjtés az Antenna Hungária Lorient szerverén keresztül
- ▶ IP alapú vezérlés és vagyonvédelmi riasztás, faliújság funkció



# A SmartBlock eredmény termékek



- ▶ Android lakói mobil app
- ▶ iOS lakói mobil app
- ▶ adatgyűjtő és beléptető panel
- ▶ LoRa kommunikátor panel
- ▶ digitális faliújság app

SmartBlock – Társasházi okoslakások új generációja – Lora kommunikáció a gyakorlatban





# SmartBlock LoRa panel



- ▶ vezetékes, vagy ceruza akkumulátoros működtetés
- ▶ LoRa kommunikáció az Antenna Hungári Lorient szerverei felé
- ▶ vezetékes vagy Bluetooth kommunikáció vízfogyasztás, áramfogyasztás és hőmennyiség mérőkkel
- ▶ havi kb. 400 Forint költséggel egy lépcsőház fogyasztásmérői napi rendszerességgel távleolvashatóak



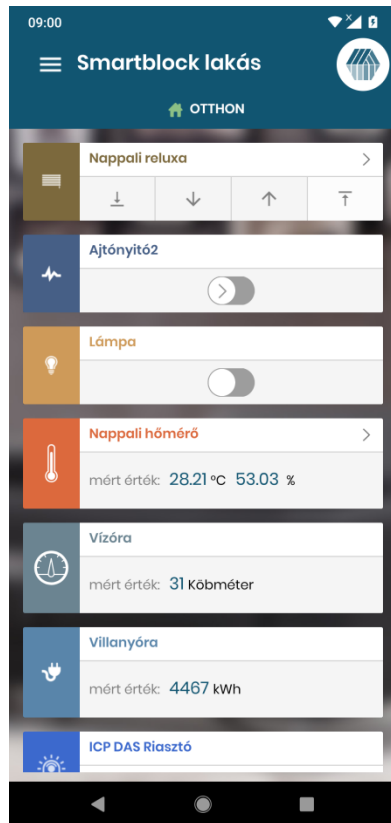
# SmartBlock adatgyűjtő panel



- ▶ vezetékes kapcsolat a LoRa kommunikátor felé
- ▶ LAN kapcsolat impulzus számlálókhoz (fogyasztásmérők, mozgásérzékelők, stb.)
- ▶ LAN kapcsolat vezérlő modulokhoz (ajtónyitás, kapcsolt áramkörök, stb.)
- ▶ max 2 db RFID olvasó csatlakoztatása beléptetéshez



# SmartBlock lakói mobilalkalmazás



- ▶ Android és iOS verzió
- ▶ Redőny/reluxa vezérlés
- ▶ Zsaluzia vezérlés billentés funkcióval
- ▶ Ajtó/kapunyitás mobilról
- ▶ Bluetooth kommunikációjú SmartBlock hőmérő adatainak megjelenítése
- ▶ Virtuális termosztát funkció: mért hőmérséklet adatok alapján fűtésvezérlés
- ▶ Fogyasztásmérők aktuális állásának megjelenítése



# SmartBlock társasházkezelői funkciók

The screenshot displays the SmartBlock web interface. At the top, there's a navigation bar with the SmartBlock logo and 'Raab Digital Kft.' name. Below it, a menu contains 'HÍREK, HIRDETÉNYEK', 'ESZKÖZÖK STÁTUSZA', 'MÉRÉSI NAPLÓK', 'KÖZÖS KÖLTSÉGEK ÉS DÍJAK', 'TERMSZTÁI SZABÁLYOK', 'FELADATOK', 'ÜZENETEK', and 'HIBABEJELENTÉS'. The main content area shows a date range from 2019-08-26 00:00 to 2019-08-31 23:55. A table on the left lists energy consumption data with columns for 'Dátum' and 'Állapot/érték'. A line graph on the right shows 'Villanyóra mérései' (Electricity meter readings) over time. Below the graph, there are tabs for 'Hírek, hirdetőnyek', 'Felhasználók', 'Konfigurációk', 'Eszközök', and 'Feladatok'. The 'Eszközök' tab is active, showing a table of devices and a configuration panel for 'Impulzus kimenetes áram fogyasztás mérő' (Impulse output current consumption meter).

Dátum	Állapot/érték
2019-08-29 15:33	4451 kWh
2019-08-29 13:49	4450 kWh
2019-08-29 13:49	4450 kWh
2019-08-29 13:49	4450 kWh
2019-08-29 13:49	4450 kWh
2019-08-29 13:49	4450 kWh
2019-08-29 13:49	4450 kWh

Felhasználó / Szervezet	Megjelenítési név	Azonosító	Eszköz típus	Státusz
Társasházkezelő Kft.	Impulzus kimenetes	Impulzus kimenetes	Impulzus kimenetes	Működik
Társasházkezelő Kft.	BLE szkennor		BLE szkennor	Felzárólatásra vár
Varanka János.	Csongó		Állapot érzékelő	Működik
Varanka János.	Utcai kapu		Impulzus kapcsolás	Működik
Varanka János.	Vízóra		Impulzus kimenetes	Működik
Társasházkezelő Kft.	BLE Hőmérő ós	BLE Hőmérő ós	BLE hőmérő	Működik
Társasházkezelő Kft.	ICP_DAS 0csatorna	ICP_DAS 0csatorna	Állapot érzékelő	Működik
Társasházkezelő Kft.	ICP_DAS 1csatorna	ICP_DAS 1csatorna	Állapot érzékelő	Működik
Társasházkezelő Kft.	ICP_DAS 2csatorna	ICP_DAS 2csatorna	Állapot érzékelő	Működik
Társasházkezelő Kft.	ICP_DAS 4ch	ICP_DAS 4ch	Impulzus kimenetes	Működik

**Impulzus kimenetes áram fogyasztás mérő**

szervezet: Társasházkezelő Kft.  
jogosult felhasználók: Jogosult felhasználók  
megjelenítési név\*: Impulzus kimenetes áram fogyasztás mérő  
azonosító: Impulzus kimenetes áram fogyasztás mérő  
konfiguráció\*: Semelet  
kommunikátor azonosító\*: ICP\_DAS\_192.168.01.202  
eszköz típus\*: Impulzus kimenetes víz fogyasztás mérő  
hozzáférés\*: Teljes hozzáférés  
riasztási státusz: Nem riaszt  
megjelenítési sorrend: 9  
státusz\*: Működik  
csatorna száma (0-): Csatorna száma (0-)

- ▶ Webes adminisztrációs felület
- ▶ Fogyasztásmérők és lakók adatainak kezelése
- ▶ Fogyasztási adatok megjelenítése
- ▶ Digitális faliújság tartalmának távoli kezelése
- ▶ Lakói folyószámla egyenleg nyilvántartása

SmartBlock – Társasházi okoslakások új generációja – Lora kommunikáció a gyakorlatban





WORK ON  
MAXIMUM



**Köszönöm a figyelmet!**



SmartBlock – Társasházi okoslakások új generációja – Lora kommunikáció a gyakorlatban

