



# LARIO

Smart Control Panel

Inštalačný manuál





## ZÁKLADNÉ INFOFORMÁCIE

1. DÔLEŽITÉ ÚDAJE	2
2. OBSAH BALENIA	2
3. POTVRENIE	2
4. ŠTANDARDY	2
5. VÝROBCA	3
6. VLASTNOSTI	3
7. ZÁRUKA	3
8. POPIS	4
9. UKÁŽKA	5
10. UMIESTNENIE ÚSTREDNE	6
11. 4G MODUL-PRIPOJENIE (L 4W)	6
12. LED INDIKÁCIE	7
13. POSTUPY, KTORÉ JE MOŽNÉ AKTIVOVAŤ CEZ TLAČIDLÁ (RESET A WI-FI) NA PCB	8
14. VYPNUTIE ÚSTREDNE	8

## PROGRAMOVANIE CEZ APLIKÁCIU

1. VYTVORENIE ÚČTU PRE TECHNIKA	9
2. PREHLAD	10
3. PREVEDENIE ÚSTREDNE NA INÝ ÚČET	10
4. PRIPOJENIE NA CLOUD	11
4.1. PRIPOJENIE NA CLOUD CEZ WI-FI (prvé pripojenie)	11
4.2. PRIPOJENIE NA CLOUD CEZ 4G (prvé pripojenie)	12
4.3. PRIPOJENIE NA CLOUD CEZ WI-FI (ústredňa už pripojená cez 4G)	14
4.4. PRIPOJENIE NA CLOUD CEZ 4G (ústredňa už pripojená cez Wi-Fi)	14
5. PROGRAMOVANIE ÚSTREDNE	15
5.1. HUB MENU	16
5.2. DEVICES MENU (zariadenia)	18
DIALKOVÝ OVLÁDAČ (Tr800)	19

PIR DETEKTORY (IF800 - IF800/P - IF800/T)	20
MAGNET. KONTAKT (CM800mini/CM800/CU800) / OTRASOVÝ (SS800) / ROZBITIE SKLA (GS800)	21
PIR DETEKTOR S VERIFIKAČNOU KAMEROU (IFV800)	22
PGM VÝSTUPY S 2 RELÉ (OUT800)	23
OPAKOVAČ SIGNÁLU (RP800)	24
DETEKTOR DYMU (SF800)	25
SIRÉNY (SRL800 - PZ800)	26
5.3. UŽÍVATELIA	27
5.4. SCENERY MENU (časovače)	28
AUTO ARM/DISARM (ZAP./VYP.)	28
RELAYS (relátka)	29
5.5. NOTIFICATIONS MENU (oznámenia)	31
5.6. LOG EVENTS MENU (udalosti)	31
5.7. CMS MENU (PCO)	32
5.8. UPDATE MENU (aktualizácie)	33

# ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

## 1. DÔLEŽITÉ ÚDAJE

- Informácie obsiahnuté v tejto príručke majú len informačný charakter. Zároveň sú majetkom spoločnosti firmy AMC Elettronica, Via Pascoli, 359 - Loc. Mirovano - 22040 Alzate Brianza (CO) Italy.

## 2. OBSAH BALENIA

### Balenie obsahuje:

- PVC skrinku
- LARIO ústredňu PCB (matičnú dosku)
- Lítiový záložný akumulátor typ 18650
- Tamper - sabotážny kontakt (povinné pre normy EN)
- Skrutky
- Lepiaci štítok

### Balenie neobsahuje:

- hmoždinky
- Štandardný napájací zdroj 12VDC/1A (odporúča sa model L-LA)
- 2G - 4G GSM modul (L-4W)



LARIO aplikáciu na programovanie nájdete v APPLE a GOOGLE obchode. Manuál nájdete na [www.lariohub.com](http://www.lariohub.com) (anglická verzia).

- Inštalácia by mala byť vykonávaná slaboprúdovým špecialistom.

## 3. POTVRDENIE

AMC Elettronica vyhlasuje, že zabezpečovacie ústredne LARIO spĺňajú požiadavky a ustanovenia smernice 1999/5/ES.

## 4. ŠTANDARDY

Všetky produkty uvedené v tomto návode spĺňajú pravidlá týkajúce sa normy EN 50131 Certifikácia IMQ - 2.stupeň (bezpečnostné systémy 2 .triedy)

Na zabezpečenie súladu s týmito normami musia byť ústredne naprogramované tak, ako je uvedené v tomto návode na inštaláciu.

## 5. VÝROBCA

### AMC ELETTRONICA

Via Pascoli, 359 - Loc. Mirovano - 22040 Alzate Brianza (CO) Italy

info@amcelettronica.com - www.amcelettronica.com

## 6. VLASTNOSTI

- Napájací zdroj 12 Vdc
- Nominálna spotreba 100 mA
- Maximálna spotreba 400 mA
- Batéria typ 18650 Lithium 3.7 VDC 2Ah
- Bezdrátová úplná duplexná komunikácia 868 (full duplex), široké pásmo
- Wi-Fi na matičnej doske
- 4G GSM modul (voliteľné príslušenstvo)
- 3 oblasti (podsystemy)
- 3 samostatné programy pre každú oblasť
- 64 užívateľov
- 64 zón
- 32 zariadení (bezdrôtové detektory, atď.)
- 20 diaľkových ovládačov
- 4 bezdrôtové opakovače rádiového signálu
- 4 bezdrôtové klávesnice
- 4 bezdrôtové sirény
- 8 bezdrôtových programovateľných výstupov (PGM)
- 100 programovateľných scenérií
- 6 rôznych LED indikácií:
  - Zdroj
  - Batéria
  - Rádiový signál
  - SIM
  - Wi-Fi
  - Cloud
- Bezpečnosť stupeň 2. / trieda II.

## 7. ZÁRUKA

AMC Elettronica zaručuje produkt bez výrobných chýb. Keďže výrobok nie je inštalovaný výrobcom a možno ho použiť spolu s inými výrobkami, ktoré nevyrába AMC Elettronica. Výrobca neručí a nezodpovedá za poškodenie, krádež alebo iné typy problémov pochádzajúcich z nesprávnej inštalácie alebo konfigurácie systému.


Záruka sa preto nevzťahuje na:

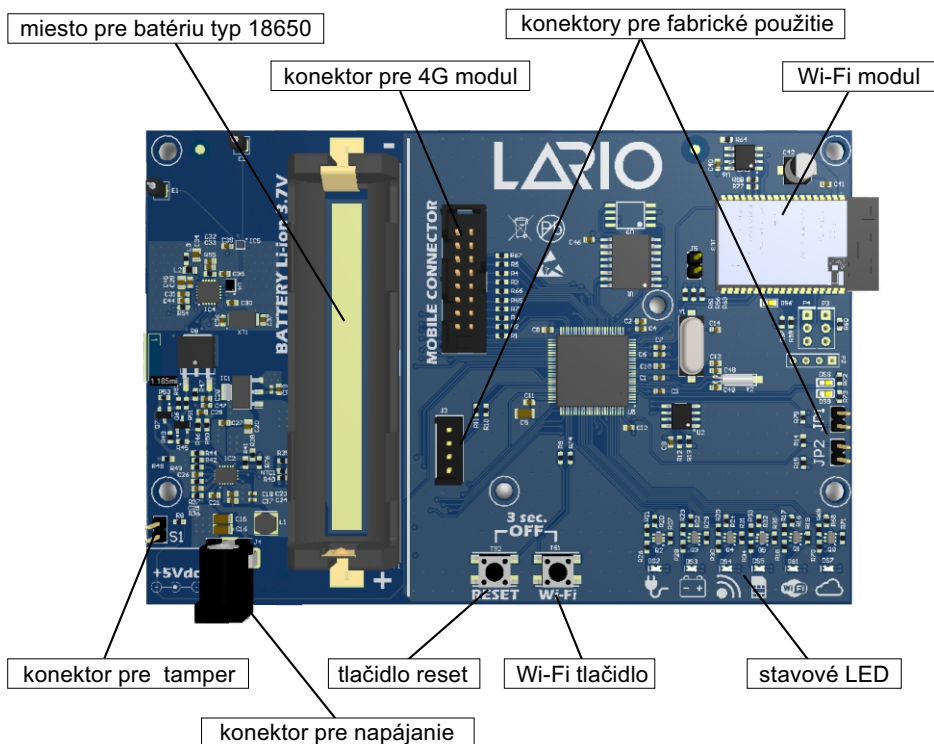
- Nesprávne používanie zariadenia
- Chyby programovania alebo nedbalosť zo strany inštalátora
- Zlú manipuláciu a vandalizmus
- Opatrebovanie výrobku
- Blesk, povodeň, požiar

AMC Elettronica si vyhradzuje právo opraviť alebo vymeniť chybný produkt v rámci stanovenej záručnej doby 24 mesiacov. Akékoľvek iné použitie ako je uvedené v tomto návode, spôsobí neplatnosť záruky. Inštaláciu musí vykonať odborne vyškolený personál.

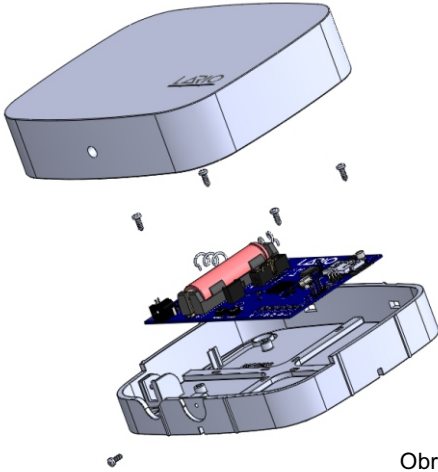
## 8. POPIS

LARIO je plne bezdrôtová zabezpečovacia ústredňa s pripojením na internet cez integrovaný Wi-Fi modul priamo na doske, s možnosťou komunikácie aj s mobilnými dátami v technológii 4G (L 4W voliteľný modul).

Ovládací panel je naprogramovaný pomocou špeciálnej aplikácie  dostupnej pre Android aj IOS. Je vybavený lítiovou záložnou batériou (typ 18650), ktorá zaručuje viac ako 24 hodín fungovania bez prítomnosti elektrickej siete.

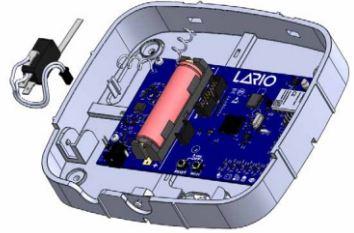


Zloženie ústredne.



Obr. 1

Pripojenie sabotážneho kontaktu ( tamperu ).



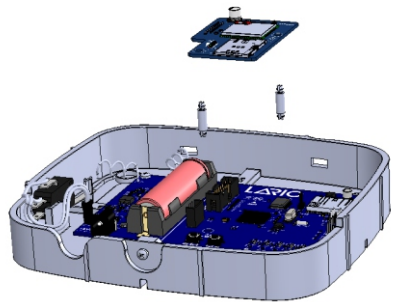
Obr. 2

Pripojenie zdroja 12VDC/1A (L-AL).



Obr. 3

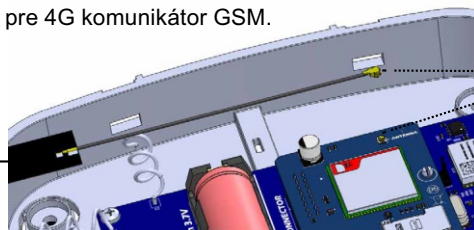
Osadenie 4G GSM modulu (L-4W).



Obr. 4

Pripojenie antény pre 4G komunikátor GSM.

prilepenie antény



konektor antény

Obr. 5

## 10. UMIESTNENIE ÚSTREDNE

LARIO je plne bezdrôtový systém, preto vám počas inštalácie odporúčame starostlivo vybrať jeho umiestnenie vzhľadom na jeho správne fungovanie. Nesprávna montážna poloha jednotlivých prvkov systému môže byť príčinou náslených problémov (slabý dosah, odpojenie od cloudu v prípade slabého Wi-Fi sgnálu, slabý 4G signál atď.).

Pred konečným upevnením ústredne sa odporúča vykonať nasledujúce kontroly:

- Dobrý signál Wi-Fi.
- Stabilný 4G signál.
- Dobrá rádiová komunikácia všetkých zariadení, ktoré musia byť spojené s hubom.

Vyhňte sa inštalácii zariadenia v nasledujúcich podmienkach:

- V blízkosti kovových stien alebo stien obsahujúcich kov (sadrokartónové priečky)
- Vo vlhkom prostredí.
- V prostredí s kamennými múrmi.

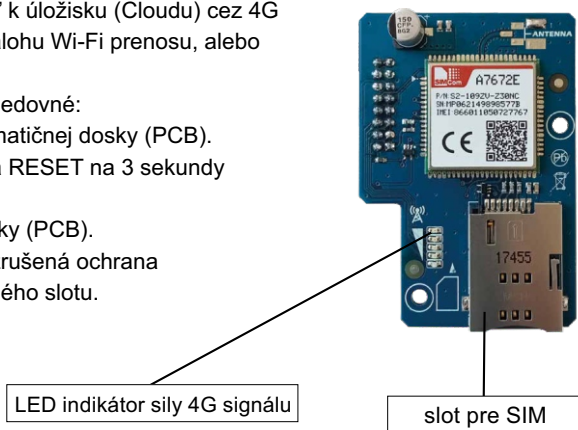
Pri inštalácii príslušenstva sa vyhňte jeho pripaveniu na kovové konštrukcie, pretože by sa mohola znížiť kvalita rádiového signálu.

## 11. PRIPOJENIE 4G MODULU (L-4W)

Ústredňu LARIO je možné pripojiť k úložisku (Cloudu) cez 4G modul, ktorý možno použiť ako zálohu Wi-Fi prenosu, alebo ako hlavný typ prenosu.

Pre pripojenie modulu urobte nasledovné:

- 1, Odpojte napájanie 12VDC od matičnej dosky (PCB).
- 2, Stlačte súčasne tlačidlá Wi-Fi a RESET na 3 sekundy (všetky LED sú zhasnuté).
- 3, Pripojte modul do matičnej dosky (PCB).
- 4, Vložte SIM kartu , na ktorej je zrušená ochrana štartovania cez PIN do príslušného slotu.
- 5, Obnovte napájanie.



## 12. LED INDIKÁCIE

Na prednej strane krytu je dvojfarebná LED. Modrá signalizuje korektný prevádzkový stav ústredne. Červená chybový stav ústredne.



Striedavé modré a červené blikanie LED znamená, že v ústredni prebieha údržba.

V prípade chyby je potrebné otvoriť prednú časť krytu a podrobne prezrieť kde je problém.

Každá jednotlivá LED má presný význam:



- MODRÁ LED - napájanie O.K.**
- ČERVENÁ LED - chyba napájania**



- MODRÁ LED - batéria O.K.**
- ČERVENÁ LED - batéria vybitá**



- MODRÁ LED - dobrý rádiový prenos**
- ČERVENÁ LED - problém s rádiovým prenosom**



- MODRÁ LED - SIM O.K.**
- ČERVENÁ LED - SIM chyba**
- LED VYPNUTÁ - bez modulu**



- MODRÁ LED - Wi-Fi O.K. / MODRÁ LED blikajúca - hľadá Wi-Fi**
- ČERVENÁ LED - bez Wi-Fi signálu z routera**
- LED VYPNUTÁ - Wi-Fi vypnutá**



- MODRÁ LED - CLOUD on-line**
- ČERVENÁ LED - CLOUD off-line**



### ÚPLNÝ RESET (výrobné nastavenie)

Ústredňa sa zresetuje na výrobné nastavenia, pričom všetky naprogramované údaje sa stratia. Pre vykonanie tohto úkonu držte stlačené tlačidlo RESET a postupujte podľa poradia rozsvetovania červených LED diód. Všetky sa po jednej rozsvetia a potom po jednej zhasnú. Následne uvoľnite tlačidlo a skontrolujte či všetky LED diódy blikajú na modro.

### REŠARTOVANIE ÚSTREDNE BEZ STRATY NASTAVENÍ

Na reštartovanie ústredne bez straty naprogramovaných údajov nakrátko stlačte tlačidlo RESET. Všetky LED diódy sa rozsvetia na fialovo. Ústredňa sa následne reštartuje.

### RESETOVANIE INŠTALAČNÉHO HESLA

Ak je potrebné zmeniť inštalačné heslo je možné vykonať aj bez straty naprogramovaných údajov. Podržte stlačené tlačidlo RESET a počkajte na sekvenciu červených LED diód. Keď sú všetky zapnuté, následne uvoľnite tlačidlo RESET. Všetky LED diódy budú blikáť na modro a ústredňa sa opäť pripojí ku cloudu. Keď sa aplikácia znovu pripojí k ústredni, automaticky požiada o zadanie nového hesla.

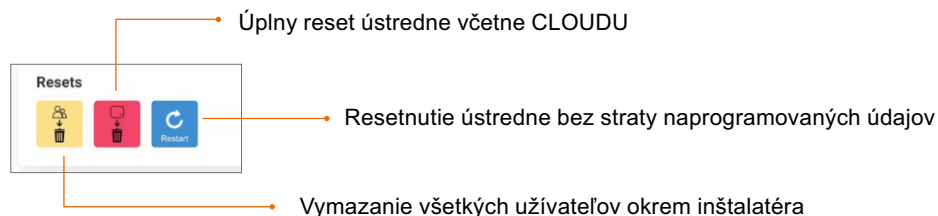
### RESETOVANIE INŠTALAČNÉHO HESLA

Ak požadujete zmeniť Wi-Fi alebo jej heslo ( bez straty naprogramovaných údajov), podržte stlačené tlačidlo Wi-Fi. Všetky červené LED diódy sa rozsvetia. Počkajte , kým všetky modré LED diódy zablikajú a následne uvoľnite tlačidlo. Ústredňa sa spustí s aktívnou privátnou sieťou Wi-Fi (LARIO-WEB1234XXXX). Použite aplikáciu LARIO, kliknite na tlačidlo "+" a podľa postupu zvýrazneného v aplikácii nastavte novú Wi-Fi sieť a znova aktivujte pripojenie ku cloudu.

### REKONFIGURÁCIA SIM

Ak požadujete vymeniť SIM kartu ( bez straty naprogramovaných údajov), podržte stlačené tlačidlo Wi-Fi. Všetky červené LED diódy sa rozsvetia. Počkajte , kým všetky modré LED diódy zablikajú a následne uvoľnite tlačidlo. Ústredňa sa spustí s aktívnou privátnou sieťou Wi-Fi (LARIO-WEB1234XXXX). Použite aplikáciu LARIO, kliknite na tlačidlo "+" a podľa postupu zvýrazneného v aplikácii nastavte novú SIM a opäť aktivujte pripojenie ku cloudu.

### REALIZÁCIA RESETU Z APLIKÁCIE (Hub menu - Advanced settings)



## 14. VYPNUTIE ÚSTREDNE

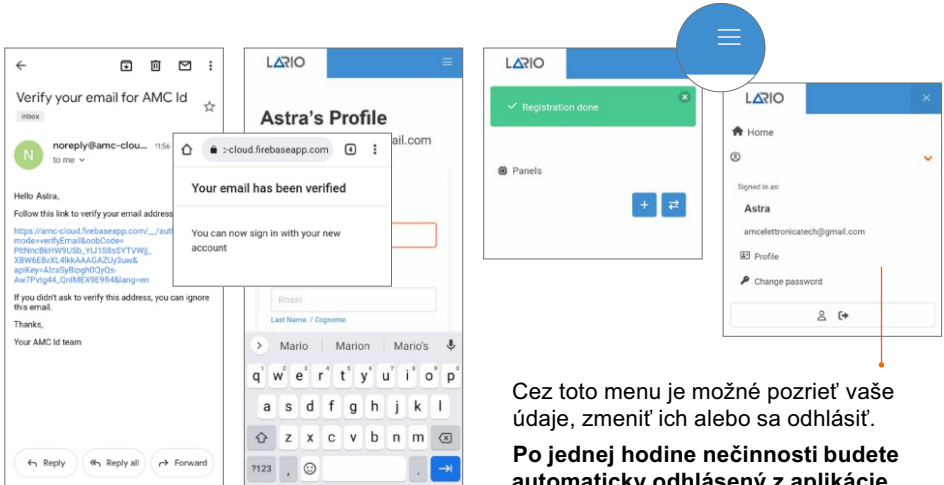
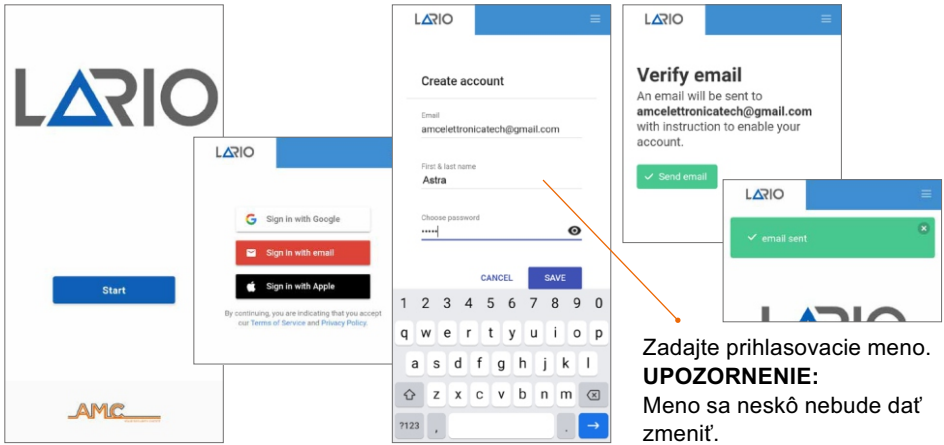
Ak chcete vypnúť ústredňu, odpojte napájanie a súčasne stlačte tlačidlá RESET a Wi-Fi na približne 3 sekundy.

# PROGRAMOVANIE CEZ APLIKÁCIU



## 1. VYTVORENIE ÚČTU PRE INŠTALATÉRA

Pri otvaraní aplikácie kliknite na tlačidlo "Start" a vyberte spôsob prihlásenia. Ďalej vyplňte povinné údaje. Uložte a odošlite overovací e-mail klepnutím na zelené tlačidlo (Send e-mail). Otvorte svoju e-mailovú schránku a potvrdte správu s príslušným odkazom.



## 2. PREHĽAD

Po prihlásení sa zobrazí zoznam ústrední (obr.2.1). V zozname je možné pridávať nové a prenášať existujúce z jedného účtu do iného.

Pre zmenu názvu je potrebné vstúpiť do vybranej ústredne a ďalej do ponuky "Hub".

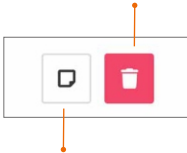
Verzia firmware ústredne je uvedená pod názvom.

Možné je aj odstrániť ústredňu zo zoznamu.

### UPOZORNENIE:

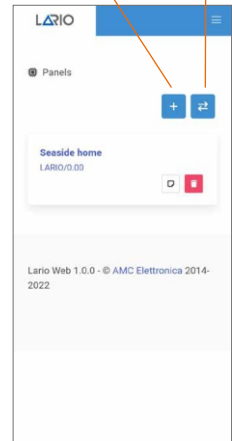
Ústredňa sa ale nevymaže z cloudu.

Na jej odstránenie z cloudu je potrebné vykonať aj hardvérový RESET (viď.str.8).



Kliknutím na toto tlačidlo je možné k ústredni pridať krátky popis.

Pridať ústredňu.      Preniesť ústredňu.



Obr. 2.1

## 3. PREVEDENIE ÚSTREDNE NA INÝ ÚČET

Obnovte inštalačné heslo pomocou postupu (str.8).

V zozname panelov klepnite na preniesť ústredňu



Zobrazí sa obrazovka s možnosťou zadania ID kódu ústredne manuálne alebo automaticky pomocou QR kódu vo vnútri ústredne (obr. 3.2).

Potom budete vyzvaní na vytvorenie nového inštalačného hesla. Na prihlásenie použite nové heslo.



Obr. 3.1



Obr. 3.2

## 4. PRIPOJENIE NA CLOUD

### 4.1 PRIPOJENIE NA CLOUD CEZ WI-FI (prvé pripojenie)

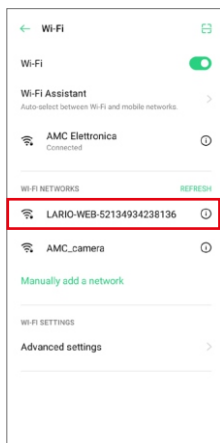
Zapnite ústredňu a presvedčte sa, že LED dióda Wi-Fi bliká na modro.

Otvorte aplikáciu a kliknite na tlačidlo "+". Zobrazí sa obrazovka s popisom postupu.

Pomocou ponuky Wi-Fi v telefóne sa pripojte k Wi-Fi sieti , ktorá je generovaná ústredňou LARIO (obr.4.1.1)

Zadajte heslo (lario123) a pripojte sa.


Vráťte sa do aplikácie, kliknite na "Wi-Fi set" (obr.4.1.2) a počkajte kým sa objaví dostupné siete (obr.4.1.3).



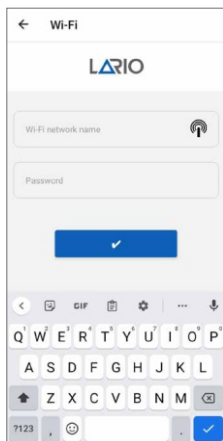
Obr. 4.1.1



Obr. 4.1.2

Vyberte sieť, ku ktorej sa má ústredňa pripojiť, zadajte heslo a potvrdte tlačidlom. Ak sa zoznam nezobrazí, kliknite na ikonku .

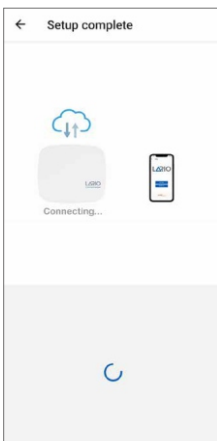
Počkajte na potvrdenie pripojenia (obr. 4.1.4). Kliknutím na „Setup complete“ pripojte ústredňu ku cloudu (obr. 4.1.5). Počkajte, kým sa objaví tlačidlo „Go to cloud“ (obr. 4.1.6) a kliknite naň.



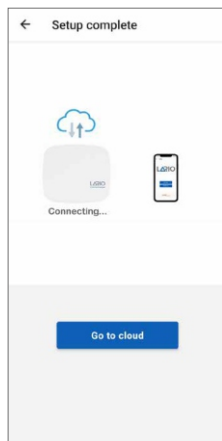
Obr. 4.1.3



Obr. 4.1.4



Obr. 4.1.5

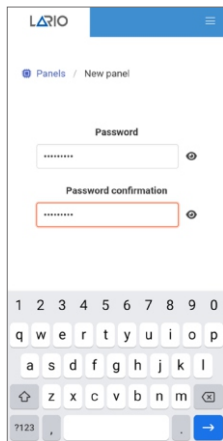


Obr. 4.1.6

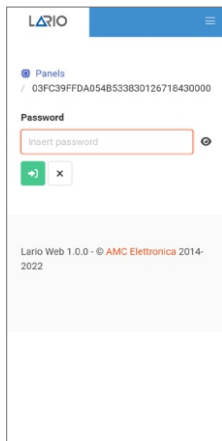
Po klepnutí na tlačidlo „Go to cloud“ sa zobrazí stránka s UID ústredne (obr.4.1.7). Potvrďte pokračovať. Následne sa zobrazí výzva na vytvorenie hesla inštalátora pre túto ústrednu (obr. 4.1.8). V ďalšom kroku zadajte novo vytvorené heslo (obr.4.1.9) a potvrďte.



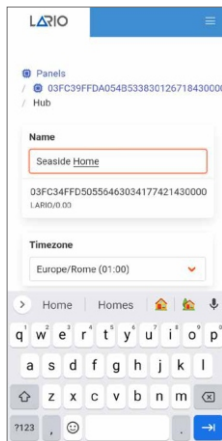
Obr. 4.1.7



Obr. 4.1.8



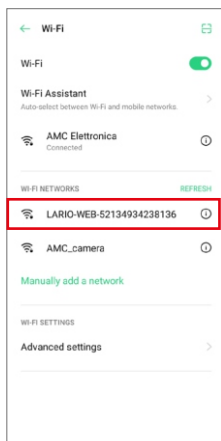
Obr. 4.1.9



Obr. 4.1.10

## 4.2 PRIPOJENIE NA CLOUD CEZ 4G (prvé pripojenie)

Zapnite ústredňu a presvedčte sa, že LED dióda Wi-Fi bliká na modro. Otvorte aplikáciu a kliknite na tlačidlo „+“. Zobrazí sa obrazovka s popisom postupu. Pomocou ponuky Wi-Fi v telefóne sa pripojte k sieti LARIO (obr.4.2.1). Zadajte heslo (lario123) a pripojte sa. Vráťte sa do aplikácie a kliknite na “Mobile set” (obr.4.2.2). Následne sa zobrazí obrazovka (obr.4.2.3) s názvom mobilného operátora a úrovňou signálu. Ak sa operátor nezobrazí automaticky, vyberte “Manual edit” a zadajte údaje potrebné pre APN.



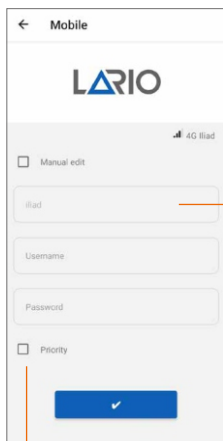
Obr. 4.2.1



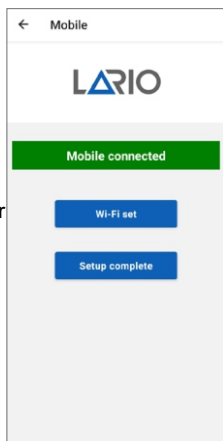
Obr. 4.2.2

### UPOZORNENIE:

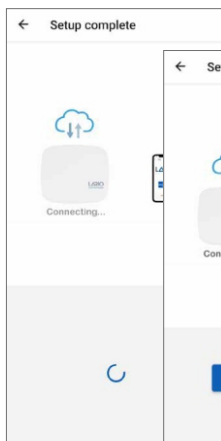
Ústredňa obsahuje hlavné APN všetkých krajín sveta, avšak je možné zadať údaje aj ručne.



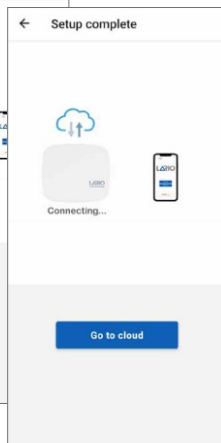
Obr. 4.2.3



Obr. 4.2.4



Obr. 4.2.5



Obr. 4.2.6

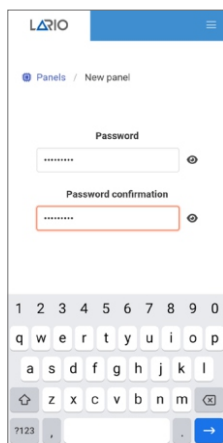
Ak sa chcete pripojiť ku cloudu cez mobilný internet vyberte možnosť „Priority“. Prednosť pred Wi-Fi pripojením.

Potvrďte príslušným tlačidlom a počkajte na potvrdenie spojenia (obr. 4.2.4). Kliknite na „Nastavenie dokončené“ na pripojenie ústredne ku cloudu (obr. 4.2.5). Počkajte, kým sa objaví tlačidlo „Go to cloud“ (obr. 4.2.6) a kliknite naň.

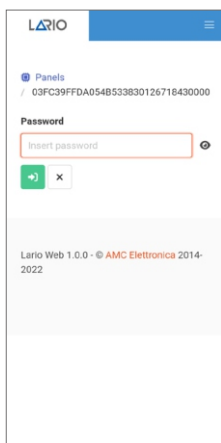
Po klepnutí na tlačidlo „Go to cloud“ sa zobrazí stránka s UID ústredne (obr. 4.2.7). Potvrďte tlačidlom pokračovať. Následne sa zobrazí výzva na vytvorenie inštalačného hesla pre túto ústredňu (obr. 4.2.8). Hneď potom zadajte novo vytvorené heslo (obr. 4.2.9).



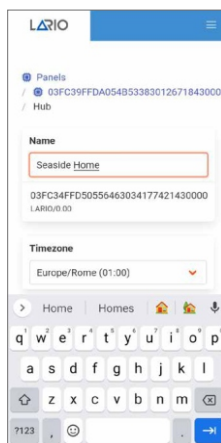
Obr. 4.2.7



Obr. 4.2.8

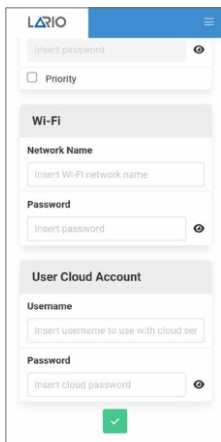


Obr. 4.2.9




Obr. 4.2.10

### 4.3 PRIPOJENIE NA CLOUD CEZ Wi-Fi (keď je ústredňa už pripojená cez 4G)



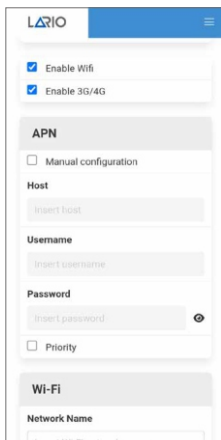
Obr. 4.3.1

V prípade, že je ústredňa už pripojená ku cloudu cez 4G, ale chcete sa pripojiť cez Wi-Fi, jednoducho otvorte ponuku „Hub“  a údaje zadajte manuálne (obr.4.3.1).

Túto operáciu je možné vykonať aj na diaľku, ale vyžaduje si starostlivú pozornosť.


Ak chcete použiť nové nastavenia, reštartujte ústredňu.

### 4.4 PRIPOJENIE NA CLOUD CEZ 4G (keď je ústredňa už pripojená cez Wi-Fi)



Obr. 4.4.1

Akonáhle je modul L-4W pripojený k doske LARIO a SIM karta je v ňom vložená, ústredňa automaticky naprogramuje pripojenie cez mobilný prenos v prípade zlyhania Wi-Fi.

Ak sa nepripojí automaticky, vstúpte do rozšírenej ponuky  „Hub“ a zadajte údaje manuálne (obr. 4.4.1).

#### **UPOZORNENIE:**

4G modul funguje vždy ako druhý prenos vzhľadom na Wi-Fi, pokiaľ nie je nastavený parameter „Priority“ na prednostný prenos cez 4G.

Túto operáciu je možné vykonať na diaľku, ale vyžaduje si starostlivú pozornosť.

Ak chcete použiť nové nastavenia, reštartujte ústredňu.

## 5. PROGRAMOVANIE ÚSTREDNE

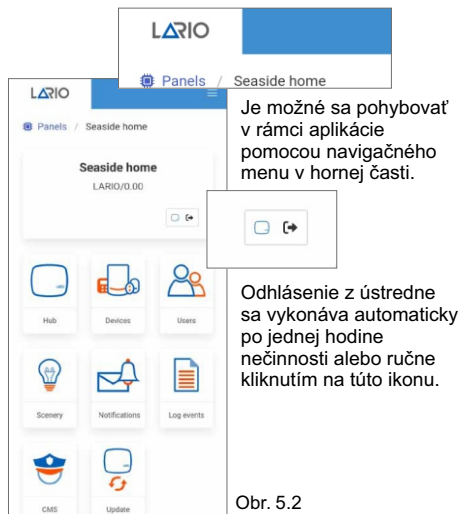
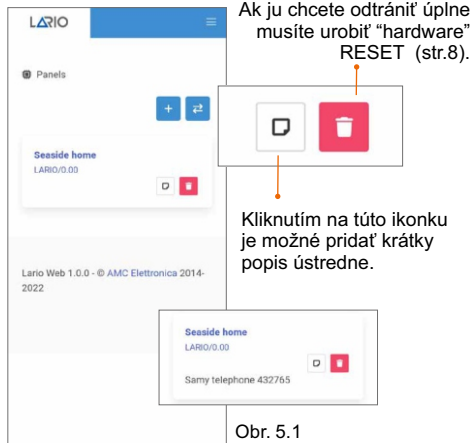
Menu "Panels" obsahuje zoznam ústrední priradených k účtu. Pre zmenu názvu je potrebný vstup do ponuky "Hub". Pod názvom je zobrazená verzia firmware ústredne.

Odstránenie ústredne zo zoznamu.

**UPOZORNENIE:**


Ústredňa sa z cloudu neodstráni.

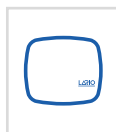
Ak ju chcete odstrániť úplne musíte urobiť "hardware" RESET (str.8).



Kliknutím na ústredňu v zozname získate prístup na domovskú stránku programovania (obr.5.2).

Programovanie je rozdelené do viacerých podmenu, ktoré sú reprezentované 8 ikonkami.

Odporúčame vám postupovať podľa poradia programovania. Je dôležité vedieť, že akékoľvek zmeny vykonané v rámci menu musia byť potvrdené príslušným tlačidlom , inak sa neodošlú do ústredne.



### Hub (Ústreňa)

Pomocou tohto menu je možné nastaviť systém z hľadiska oblastí, časovače prevádzky zariadenia a ďalšie všeobecné parametre systému.



### Devices (Zariadenia)

Prostredníctvom tohto menu je možné naprogramovať jednotlivé komponenty a otestovať ich.



### Users (Užívatelia)

Prostredníctvom tohto menu je možné vytvárať používateľov a priradovať im práva.



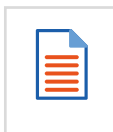
### Scenery (Časovače)

Prostredníctvom tohto menu je možné naprogramovať automatické aktívacie a deaktivácie relé modulu OUT800.



### Notifications (Oznámenia)

Cez toto menu je možné nastaviť PUSH notifikácie, SMS, ktoré sa majú odoslať v prípade poplachu a chybových hlásení.



### Log Events (Udalosti)

V tomto menu sa zobrazuje zoznam udalostí systému.



### CMS (PCO)

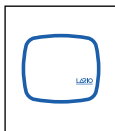
Prostredníctvom tohto menu je možné nastaviť parametre pre odosielanie protokolov na PCO.



### Update (Aktualizácie)

Cez toto menu je možné v prípade potreby aktualizovať ústredňu na najnovšiu verziu firmware, ktorý je k dispozícii.





### UPOZORNENIE:

Ovládací panel umožňuje programovanie troch úplne nezávislých oblastí s tromi aktivačnými programami pre každú oblasť. Aktivačné programy môžu byť spustené jeden po druhom. V predvolenom nastavení iba prvý objekt úplne aktivovaný. Je možné aktivovať aj iné parametre, kliknutím na ďalšie ikony.

### UPOZORNENIE:

Pre každú oblasť sú časy príchodu a odchodu (max. 4 minúty). Akonáhle je čas nastavený, aby fungoval, nezabudnite nastaviť detektor na oneskorený poplach v menu typ alarmu v menu zariadenia (str.18). Čas vstupu zodpovedá času, ktorý uplynie medzi narušením detektora pri aktivovanom systéme v objekte a poplachom. Čas odchodu zodpovedá času, medzi aktiváciou systému a odchodom z objektu.

Vytvorte názov ústredne.

Verzia firmware.

ID ústredne (nedá sa zmeniť).

Odchodový čas (max.4 min.).

Prichodový čas (max.4 min.).



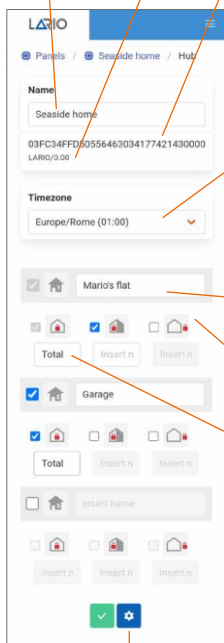
Aktiváciou tejto možnosti, sú všetky detektory priradené ku programu aktivované ako okamžité.

Aktivácia parametrov (Obr. 5.1.3)

Časové pásmo - čas je automaticky nastavený z aplikácie. Ak je pozícia ústredne v inom časovom pásme je možné ho upraviť ručne cez menu.

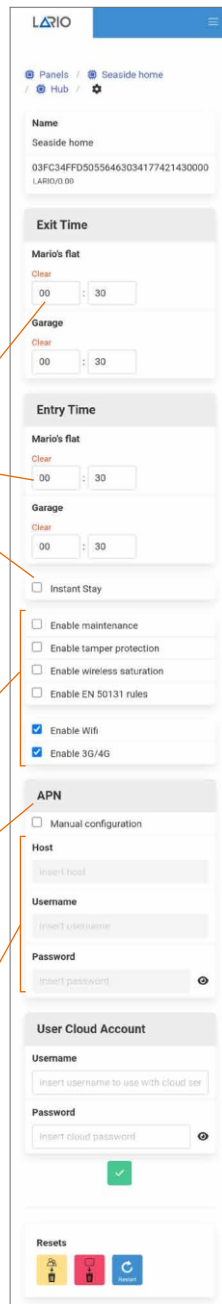
Manuálna konfigurácia SIM, ktorá nie je automaticky rozpoznaná ústredňou.

Políčka, do ktorých treba zadať údaje týkajúce sa SIM karty  
POZNÁMKA: nie všetci mobilní operátori vyžadujú, aby boli údaje zadané do týchto 3 políček.



Obr. 5.1.1

Rozšírené nastavenia (Obr.5.1.2)



Obr. 5.1.2

### Enable maintenance

Táto možnosť aktivuje ústredňu do stavu údržby, sirény, PUSH notifikácie, SMS a správy na PCO sú vypnuté.

### Enable tamper protection

Táto možnosť aktivuje ochranný sabotážny kontakt.

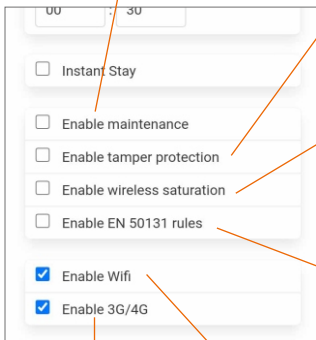
### Enable wireless saturation

Táto možnosť zapína funkciu zarušenia rádiového signálu. Systém generuje poplachový stav ak je rádiová frekvencia zarušená na celkový čas 30 sekúnd (aj keď nie nepretržite) v rámci jednej minúty.

### Enable EN 50131 rules

Táto možnosť aktivuje parametre týkajúce sa normy EN50131:

- Čas príchodu a času odchodu je pevne stanovený na 35 sekúnd.
- V prípade chybového hlásenia systém neumožňuje aktiváciu systému.
- Nie je možné vylúčiť detektory zo stráženia.



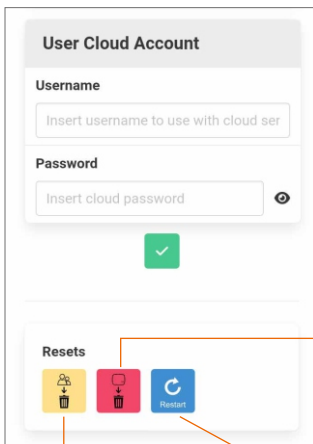
Obr. 5.1.3

### Enable 3G/4G

Táto možnosť aktivuje 4G modul (L 4W).

### Enable Wi-Fi

Táto možnosť aktivuje komunikáciu ústredne pomocou Wi-Fi.



Políčka na zadanie užívateľského mena a hesla pre prístup do cloudu (úložiska) z užívateľskej aplikácie. Tieto parametre musia zodpovedať tým, ktoré budú zadané v užívateľskej aplikácii (obr. 5.1.5).  
Pokiaľ políčka ostanú prázdne, údaje sa automaticky nastavia na:  
Užívateľské meno: **administrator**  
Heslo: **admin**

Úplné resetnutie ústredne (aj nastavenív cloudu).

Obr. 5.1.4

Odstráňte všetkých užívateľov a ich kódy (inštalatérsky kód nebude vymazaný).


Reštartovanie ústredne bez straty naprogramovaných nastavení.



Obr. 5.1.5


## 5.2. MENU ZARIADENIA



V menu "Devices" je možné pridávať zariadenia kliknutím na ikonku .

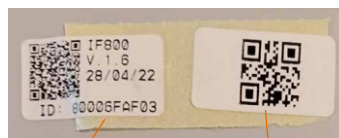
Objaví sa obrazovka (obr. 5.2.1), do ktorej zadáte ID zariadenia nasledujúcimi 3 spôsobmi:  
**Nasnímanie QR kódu:** ťuknutím na QR kód sa otvorí fotoaparát telefónu, pomocou ktorého nasnímate kód nachádzajúci vo vnútri zariadenia.

**Manuálne zadanie ID kódu:** na štítku vo vnútri zariadenia, ktoré sa má naprogramovať, je ID kód, ktorý zadáte do okienka a následne potvrdíte.

**Samoučenie:** klepnutím na ikonku samoučenia (obr. 5.2.1)  aplikácia prejde do pohotovostného režimu zariadenia (obr.5.2.2). Klepnite na tlačidlo "Learn" na doske každého zariadenia, ktoré chcete naprogramovať (okrem zariadenia CM800mini, CM800, SS800, TR800). Na obr. 5.2.3, klepnutím na „Test zones“ bude možné aktivovať test všetkých naprogramovaných zariadení. Ak chcete aktivovať test, stlačte ikonku "Start".

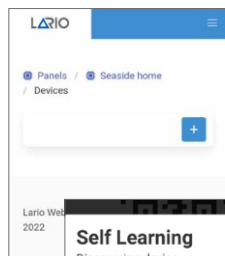
### UPOZORNENIE:

Po naučení zariadenia je vhodné pokračovať v teste (najmä v prípade manuálneho vloženia ID kódu) a až potom začnete s jeho programovaním.



ID zariadenia.

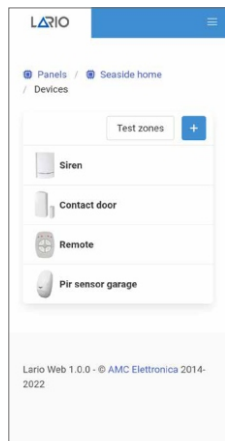
QR kód zariadenia.



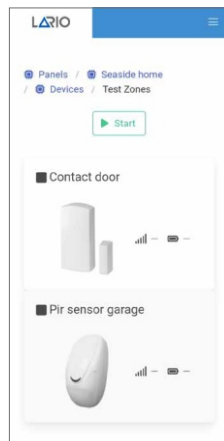
Obr. 5.2.2



Obr. 5.2.1



Obr. 5.2.3



Obr. 5.2.4

\* V prípade zariadení CM800mini vzhľadom na malú veľkosť nie je k dispozícii tlačidlo „Learn“. Ak chcete pokračovať v samoučiacom programovaní, aktivujte aplikáciu v samoučiacom režime a potom zapnite zariadenie ( učiaci kód sa odošle pri každom prvom zapnutí zariadenia).

V prípade zariadení CM800 a SS800 neexistuje žiadne tlačidlo „Learn“. Ak chcete pokračovať v samoučiacom programovaní, aktivujte samoučiaci režim v aplikácii a potom zapnite napájanie zariadenia, prepojte jumper na doske, počkajte na uloženie a znovu rozpojte jumper.

### UPOZORNENIE:

Nenechávajte jumper (prepojku) spojený počas bežnej prevádzky.

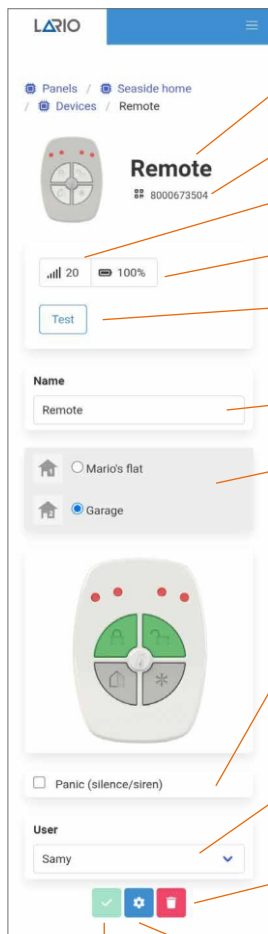
V prípade zariadenia TR800 neexistuje žiadne tlačidlo "Learn". Ak chcete pokračovať v samoučiacom programovaní, stlačte naraz horné a dolné tlačidlo vľavo alebo horné a dolné tlačidlo na pravej strane.

## DIALKOVÝ OVLÁDAČ (TR800)

Otvorte diaľkový ovládač pomocou skrutky na zadnej strane. Odstráňte ochranný plast z batérie. Po dokončení procesu učenia a následného testu je možné programovať zariadenie cez aplikáciu (obr. 5.2.5). Diaľkový ovládač môže byť priradený do jednej oblasti.

### UPOZORNENIE:

Pri každej zmene v programovaní cez aplikáciu je potrebné previesť aspoň raz diaľkové ovládanie zatlačením aspoň jedného tlačidla, aby sa naučili zmeny v programovaní.



Obr. 5.2.5

Potvrdenie zmien.

Názov zariadenia.

ID zariadenia.

Úroveň rádiového signálu.

Úroveň nabitia batérie.

Aktivačné tlačidlo testovania.

Možnosť zmeniť názov zariadenia.

Priradenie zariadenia do oblastí a programov v ústrední.

Aktivácia panik režimu z diaľkového ovládača. Zatlačením a podržaním dvoch zelených v rovnakom čase sa aktivujú sirény (hlasitý panik poplach). Súčasným zatlačením a podržaním sivých tlačidiel v rovnakom čase sa odošle PUSH notifikácia do užívateľskej aplikácie alebo SMS (tichý panik poplach). Pre odoslanie tichého panik poplachu cez PUSH notifikácie alebo SMS musí byť aktivovaný alarm.

### UPOZORNENIE:

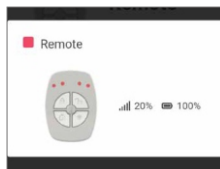
Užívateľ musí byť vždy priradený k diaľkovému ovládaču.

Vymazanie zariadenia.

Pristup k rozšíreným nastaveniam.

### Test

Klepnutím na tlačidlo na diaľkovom ovládači, červená farba LED sa zmení na zelenú farbu, ak test je úspešný



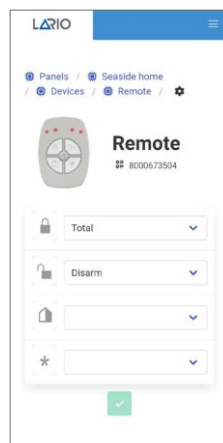
Rozšírené nastavenia (obr. 5.2.6)

Každému tlačidlu na diaľkovom ovládači možno priradiť inú funkciu.

Predvolené funkcie:

tlačidlo 1 - aktivácia programu 1

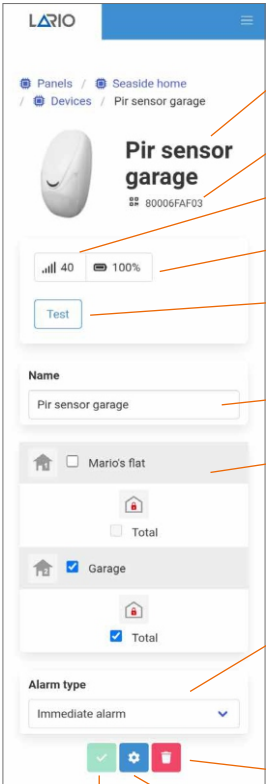
tlačidlo 2 - deaktivácia programu 1



Obr. 5.2.6

## PIR DETEKTOR (IF800,IF800/P,IF800/T)

Otvorte detektor a vložte batériu do určeného priestoru. Po ukončení učenia a vykonaní testu funkčnosti, je možné naprogramovať zariadenie cez aplikáciu (obr. 5.2.7).



Názov zariadenia.

ID zariadenia.

Úroveň rádiového signálu.

Úroveň nabitia batérie.

Aktivačné tlačidlo testovania.

Možnosť zmeniť názov zariadenia.

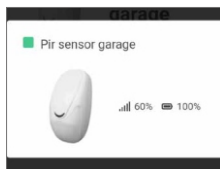
Priradenie zariadenia do oblastí a programov v ústrední.

Nastavenie časov alarmu (okamžité resp oneskorené). Nastavenie doby oneskorenia musí byť vykonávané v rozšírených funkciách "Menu Hub" (čas vstupu/výstupu).

Vymazať zariadenie.

### Test

Počas fázy testovania sa ukáže úroveň rádiového signálu, úroveň nabitia batérie a detekcia pohybu. Keď senzor zaznamená pohyb svetlo červená ikona zmení farbu na sýto červenú.



Obr. 5.2.7

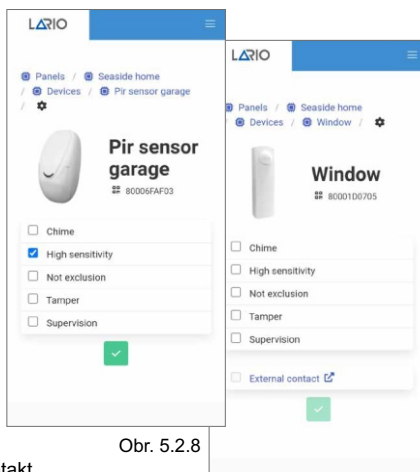
Potvrdenie zmien.

Prístup k rozšíreným nastaveniam.



Rozšírené nastavenia (obr. 5.2.8).

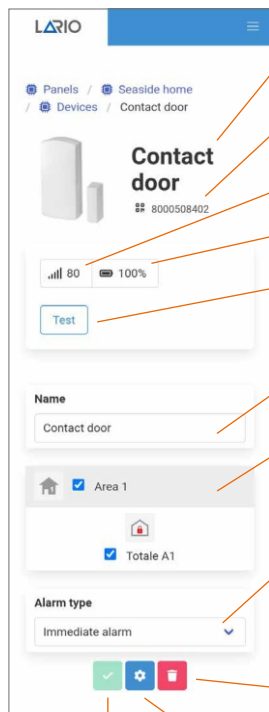
- **Chime** (Zvonkohra) - funkcia zvonkohry, ktorá môže byť spojená s aktiváciou a deaktiváciou snímača.
- **High sensitivity** (Vysoká citlivosť) - nastavenie dosahu od 7 do 15 m.
- **High sensitivity** (Vysoká citlivosť) - zvyšuje citlivosť (IF800/T) . Dosah sa nemení (2 m).
- **Not exclusion** (Nie vylúčenie) - bez možnosti vylúčiť zariadenie zo stráženia.
- **Tamper** (Sabotáž) - aktivuje kontakt proti sabotži.
- **Supervision** (Dohľad) - aktivuje dohľad nad zariadením.
- **External contact** (Externý kontakt) - aktivuje externý kontakt pripojený cez svorky na doske (IF800/T).



Obr. 5.2.8

## KONTAKTY (CM800mini,CM800,CU800)/OTRASOVY (SS800)/ROZBITIE SKLA (GS800)

Otvorte detektor a vložte batériu do určeného priestoru. Po ukončení učenia a vykonaní testu funkčnosti, je teraz možné naprogramovať zariadenie cez aplikáciu (obr. 5.2.9).



Názov zariadenia.

ID zariadenia.

Úroveň rádiového signálu.

Úroveň nabitia batérie.

Aktivačné tlačidlo testovania.

Možnosť zmeniť názov zariadenia.

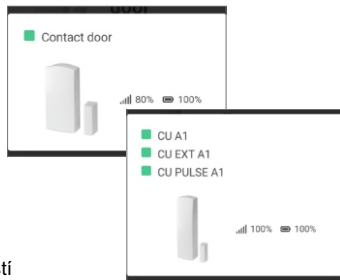
Priradenie zariadenia do oblastí a programov v ústrední.

Nastavenie typu alarmu zariadenia (okamžité resp. oneskorené). Nastavenie doby oneskorenia musí byť vykonané v rozšírených funkciách "Menu Hub" (čas Príchodu /Odchodu).

Vymazať zariadenie.

### Test

Počas fázy testovania sa ukáže úroveň rádiového signálu, úroveň nabitia batérie a detekcia otvorenia kontaktu. Keď kontakt zaznamená otvorenie svetlo červená ikona zmení farbu na sýto červenú.



Ak sú externé kontakty aktivované, v okne sa ukáže otvorenie a zatvorenie jednotlivých kontaktov (obrázok s Cu800 s 2 externými aktivovanými kontaktami).

Obr. 5.2.9

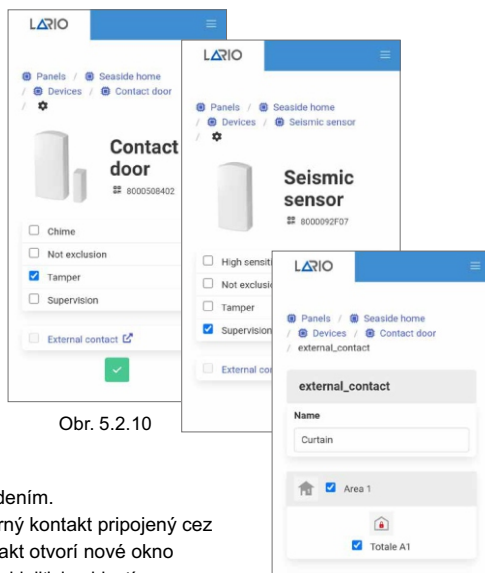
Potvrdenie zmien.

Pristup krožšíreným nastaveniam.



Rozšírené nastavenia (obr. 5.2.10).

- **Chime** (Zvonkohra) - funkcia zvonkohry (len pre magnetické kontakty CM a CU), ktorá môže byť spojená s aktiváciou a deaktiváciou snímača.
- **High sensitivity** (Vysoká citlivosť) - zvyšuje citlivosť otrasového snímača (SS) a citlivosť detektora rozbitia skla (GS).
- **Not exclusion** (Nie vylúčenie) - bez možnosti vylúčiť zariadenie zo stráženia.
- **Tamper** (Sabotáž) - aktivuje kontakt proti sabotži.
- **Supervision** (Dohľad) - aktivuje dohľad nad zariadením.
- **External contact** (Externý kontakt) - aktivuje externý kontakt pripojený cez svorky na doske. Kliknutie na ikonku "externý kontakt otvorí nové okno (obr. 5.2.11) kde je možné pomenovať zariadenie a prideliť do oblastí.



Obr. 5.2.10

Obr. 5.2.11

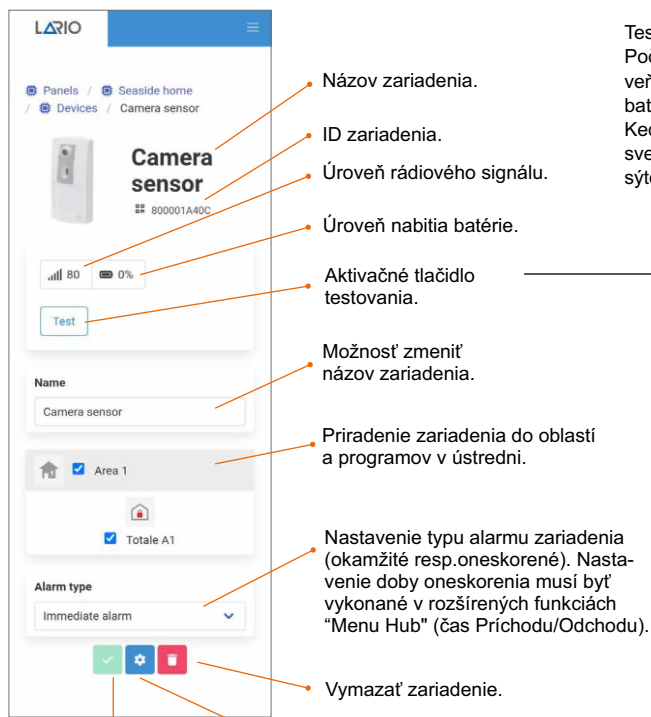
## PIR DETEKTOR S VERIFIKAČNOU KAMEROU (IFV800)

IFV800 je infračervený detektor s integrovanou HD kamerou a infra prísiviením na snímanie počas prevádzky za tmy. Prenos poplachu je pomocou bezdrôtového protokolu. Prenos obrazu (16 obrázkov) je cez WiFi protokol prostredníctvom AMC úložiska (cloudu).

Video môže byť prijímané použitím aplikácie AMC Plus+



Detektor potrebuje pre svoju prevádzku napájanie 12V DC. V prípade výpadku napájania 12V DC vstavaná batéria napája detektor, ktorý pošle poplach do centrály. Otvorte detektor a odstráňte plastovú ochranu kontaktov 3V batérie (Cr2032) a pripojte napájanie 12VDC do svoriek (supply + -). Otvorte LARIO aplikáciu a v sekcii menu "Devices" odkliknite "+" napridanie nového zariadenia. Použite jednu z troch metód pre učenie (pozrite str.18). Po skončení učenia pokračujte testom detektora a vstúpte do sekcie nastavenia (obr.5.2.12).



Názov zariadenia.

ID zariadenia.

Úroveň rádiového signálu.

Úroveň nabitia batérie.

Aktivačné tlačidlo testovania.

Možnosť zmeniť názov zariadenia.

Priradenie zariadenia do oblastí a programov v ústrední.

Nastavenie typu alarmu zariadenia (okamžité resp. oneskorené). Nastavenie doby oneskorenia musí byť vykonané v rozšírených funkciách "Menu Hub" (čas Prichodu/Odchodu).

Vymazať zariadenie.

Prístup k rozšíreným nastaveniam.

Test

Počas fázy testovania sa ukáže úroveň rádiového signálu, úroveň nabitia batérie a detekcia otvorenia kontaktu. Keď kontakt zaznamená otvorenie svetlo červená ikona zmení farbu na sýto červenú.



Obr. 5.2.13

Obr. 5.2.12

Potvrdenie zmien.




Rozšírené nastavenia (obr. 5.2.13).

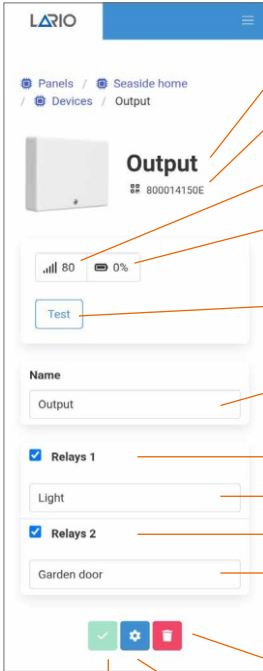
- **Chime** (Zvonkohra) - funkcia zvonkohry, ktorá môže byť spojená s pohybom pred snímačom.
- **High sensitivity** (Vysoká citlivosť) - nastavenie dosahu od 7 do 15 m.
- **Not exclusion** (Nie vylúčenie) - bez možnosti vylúčiť zariadenie zo stráženia.
- **Tamper** (Sabotáž) - aktivuje kontakt proti sabotáži.
- **Supervision** (Dohľad) - aktivuje dohľad nad zariadením.

**Pre kompletné nastavenie pozrite do rozšírených funkcií zariadenia.**

Výber zariadenia z, ktorého poplach pošle video užívateľovi (môže byť vybratých max. 5 zariadení).

## MODUL PROGRAMOVATEĽNÝCH VÝSTUPOV S 2 RELÉ (OUT800)

OUT800 je rozšiřovací modul programovateľných výstupov (PGM) s 2 relátkami (60W CC-125VA CA). Umožňuje vzdialené ovládanie zariadení a monitorovanie stavov ústredne. Modul potrebuje pre svoju prevádzku napájanie 12V DC. Otvorte detektor a pripojte napájanie 12VDC do svoriek (supply + -). Po ukončení učenia a vykonaní testu funkčnosti, je teraz možné naprogramovať zariadenie cez aplikáciu (obr. 5.2.14). Nastavenie práce jednotlivých relátok musí by vykonané v rozšiřných funkciách "Scenery" .



Názov zariadenia.

ID zariadenia.

Úroveň rádiového signálu (ústredňa/opakovač).

Úroveň nabitia batérie (vždy zobrazuje 0 nakoľko zariadenie neobsahuje batériu).

Aktivačné tlačidlo testovania.

Možnosť zmeniť názov zariadenia.

Relé 1 aktivácia.

Relé 1 názov.

Relé 2 aktivácia.

Relé 2 názov.

Vymazať zariadenie.

Pristup k rozšiřným nastaveniam.

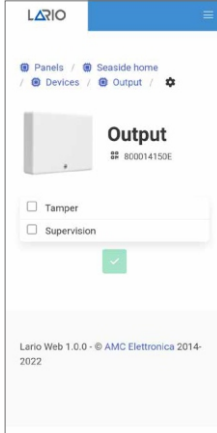
Obr. 5.2.14

Potvrdenie zmien.



### Test

Počas fázy testovania sa ukáže úroveň rádiového signálu, zapnutie a vypnutie relé je pomocou ikoniek s príkazmi, ON (červená) / OFF (zelená).



Obr. 5.2.15



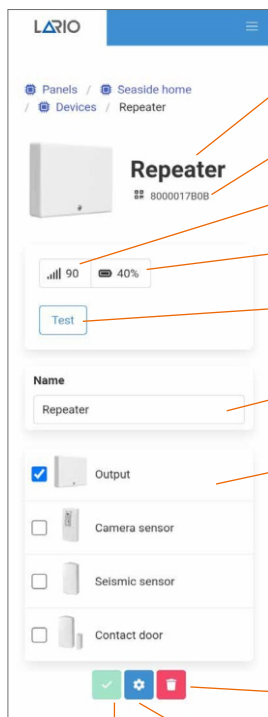
Rozšiřené nastavenia (obr. 5.2.15)

- **Tamper** (Sabotáž) - aktivuje kontakt proti sabotáži.
- **Supervision** (Dohľad) - aktivuje dohľad nad zariadením.



## OPAKOVAČ RÁDIOVÉHO SIGNÁLU (RP800)

RP800 je opakovač rádiového signálu pre zariadenia, ktoré sú k nemu priradené. Modul predlžuje prevádzkovú vzdialenosť priradených prvkov RP800 k ústrední LARIO hub. Modul potrebuje pre svoju prevádzku napájanie 12V DC. Otvorte detektor a pripojte napájanie 12VDC do svoriek (supply + -) a zapojte batériu. Po ukončení učenia a vykonaní testu funkčnosti, je možné naprogramovať zariadenie cez aplikáciu (obr. 5.2.16).



Názov zariadenia.

ID zariadenia.

Úroveň rádiového signálu.

Úroveň nabitia batérie.

Aktivačné tlačidlo testovania.

Možnosť zmeniť názov zariadenia.

Možnosť výberu zariadenia, ktoré je priradené k opakovaču.

### UPOZORNENIE:

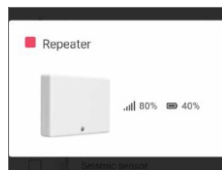
Pri jednotlivých testoch zariadení, ktoré sú priradené opakovaču sa bude zobrazovať sila rádiového signálu medzi zariadením a opakovačom.

Vymazať zariadenie.

Pristup k rozšíreným nastaveniam.

### Test

Počas fázy testovania sa ukáže stav nabitia batérie a úroveň rádiového signálu medzi opakovačom a ústredňou. Stavová štvorcová ikonka signalizuje otvorenie (červená) / zatvorenie (zelená) sabotážneho spínača.



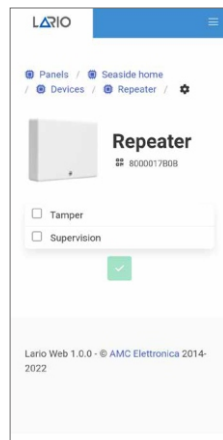
obr. 5.2.16

Potvrdenie zmien.



Rozšírené nastavenia (obr. 5.2.17).

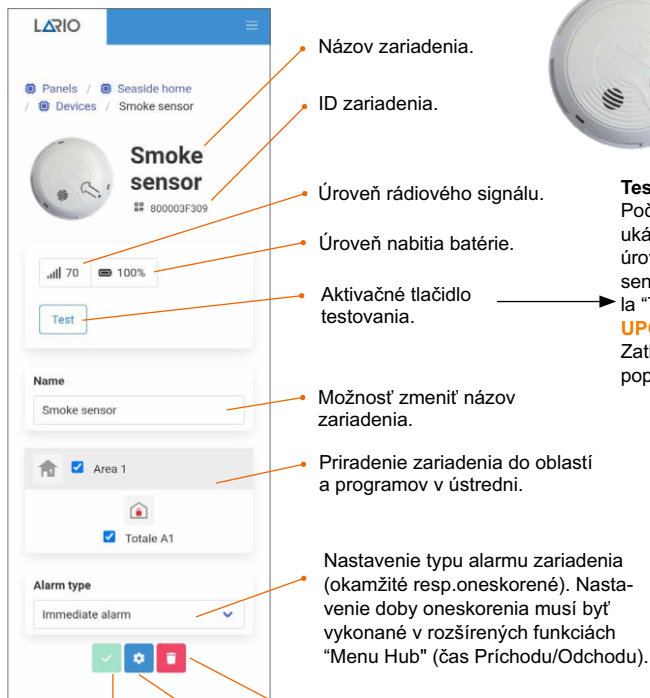
- **Tamper** (Sabotáž) - aktivuje kontakt proti sabotáži.
- **Supervision** (Dohľad) - aktivuje dohľad nad zariadením.



obr. 5.2.17

## BEZDRÔTOVÝ DYMOVÝ SNÍMAČ (SF800)

SF800 je dymový snímač signalizujúci poplach v prítomnosti dymu, ktorý je spôsobený požiarom. V prípade poplachu je aktivovaná sirénka, ktorá je integrovaná v snímači, pričom ostáva v poplachovom stave až do straty prítomnosti dymu v jeho detekčnej komore. Poplašnú sirénku je možné núdzovo odstaviť počas poplachu stlačením tlačidla "TEST" na kryte snímača. Otvorte detektor otočením vrchnej časti proti smeru ručičkových hodín a zapojte batériu do jej držiaka. Samouchenenie spustíte stlačením tlačidla "TEST" na kryte snímača (obr. 5.2.18). Po ukončení učenia je možné naprogramovať zariadenie cez aplikáciu (obr. 5.2.19).



Obr. 5.2.19

Potvrdenie zmien.

Názov zariadenia.

ID zariadenia.

Úroveň rádiového signálu.

Úroveň nabitia batérie.

Aktivačné tlačidlo testovania.

Možnosť zmeniť názov zariadenia.

Priradenie zariadenia do oblastí a programov v ústrední.

Nastavenie typu alarmu zariadenia (okamžité resp. oneskorené). Nastavenie doby oneskorenia musí byť vykonané v rozšírených funkciách "Menu Hub" (čas Príchodu/Odchodu).

Vymazať zariadenie.

Prístup k rozšíreným nastaveniam.



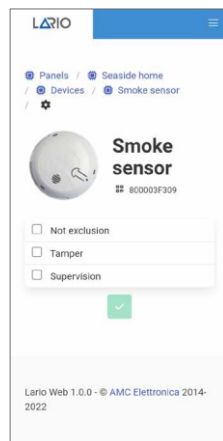
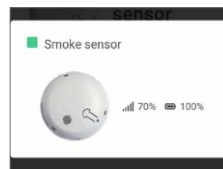
obr. 5.2.18

### Test

Počas fázy testovania sa ukáže úroveň rádiového signálu, úroveň nabitia batérie. Funkcia senzora sa otestuje zatlačením tlačidla "TEST".

### UPOZORNENIE:

Zatlačením tlačidla "TEST" sa spustí poplach.



Obr. 5.2.20



Rozšírené nastavenia (obr. 5.2.20).

- **Not exclusion** (Nie vylúčenie) - bez možnosti vylúčiť zariadenie zo stráženia.

- **Tamper** (Sabotáž) - aktivuje kontakt proti sabotáži.

- **Supervision** (Dohľad) - aktivuje dohľad nad zariadením.

## SIRÉNY (SRL800 / PZ800)

SRL800 ( vonkajšia ) a PZ800 ( vnútorná ) sú bezdrôtové sirény, ktoré pracujú s napájaním 12VDC alebo pomocou záložnej batérie. Otvorte kryt sirény a pripojte napájanie 12VDC do terminálu (supply + -) a zapojte kábel batérie do konektora na doske sirény (BATT). Batéria má záložnú funkciu pri výpadku napájania 12VDC. Po ukončení učenia a vykonaní testu funkčnosti, je teraz možné naprogramovať zariadenie cez aplikáciu (obr. 5.2.21).

**Názov zariadenia.**

**ID zariadenia.**

**Úroveň rádiového signálu.**

**Úroveň nabitia batérie.**

**Aktivačné tlačidlo testovania.**

**Možnosť zmeniť názov zariadenia.**

**Priradenie zariadenia do jednotlivých oblastí v ústrední.**

**Možnosť nastavenia dĺžky aktivácie sirény v sekundách (max.240 sek.)**

**Vymazať zariadenie.**

**Potvrdenie zmien.**

**Prístup k rozšíreným nastaveniam.**

**Test:**  
Počas testovacej fázy sa ukáže stav nabitia batérie, úroveň rádiového signálu a funkcia sirény sa otestuje. Aktivácia stavovej štvorcovej ikonky, START signalizuje spustenie zvuku sirény a STOP vypnutie zvuku sirény.

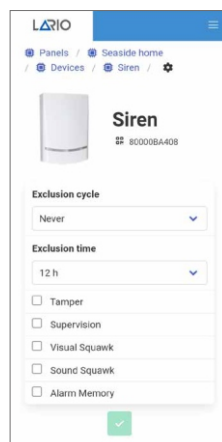
Obr. 5.2.21

### UPOZORNENIE:

Sirény môžu byť priradené do viacerých oblastí.

### Rozšírené nastavenia (obr. 5.2.22.)

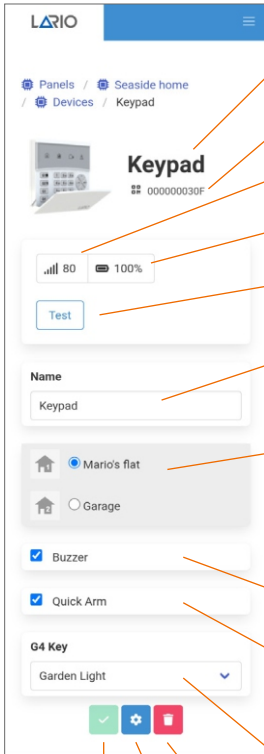
- **Tamper** (Sabotáž) - aktivuje kontakt proti sabotáži.
- **Supervision** (Dohľad) - aktivuje dohľad nad zariadením.
- **Visual Squawk** (Vizuálna Signalizácia) - pri aktivácii alarmu blikáč blikne 3x a pri deaktivácii blikne 1x.
- **Sound Squawk** (Zvuková Signalizácia) - pri aktivácii alarmu siréna pipne 3x a pri deaktivácii pipne 1x.
- **Alarm Memory** (Pamäť Poplachu) - počas deaktivácie systému siréna signalizuje jemným zvukovým signálom prítomnosť pamäti poplachu v systéme.



Obr. 5.2.22

## KLÁVESNICA (K-LARIO)

K-LARIO je bezdrôtová klávesnica pre ovládanie ústredne LARIO (max.4 klávesnice). Môže pracovať s napájaním 12VDC alebo môže byť napájaná z 3ks batérii AAA. Ak je klávesnica napájaná cez špeciálny konektor napájania, batéria bude pracovať ako záložná. Batéria môže byť pripojená po odstránení jej krytky. Potom môže začať procedúra učenia a následný kontrolný test. Pre spustenie procedúry samoučenia stlačte súčasne "X" a "✓" a následne pustíte keď všetky LED zasvietia. Potom sa môže začať programovanie za použitia aplikácie (obr. 5.2.23).



Obr. 5.2.23

Potvrdenie zmien.

Prístup k rozšíreným nastaveniam.



Rozšírené nastavenia (obr. 5.2.24).

- **Tamper** (Sabotáž) - aktivuje kontakt proti sabotáži.
- **Supervision** (Dohľad) - aktivuje dohľad nad zariadením.

Názov zariadenia.

ID zariadenia.

Úroveň rádiového signálu.

Úroveň nabitia batérie.

Aktivačné tlačidlo testovania.

Možnosť zmeniť názov zariadenia.

Priradenie zariadenia do oblastí aktivovaných v ústredni. Programy vtedy aktivované sú automaticky povolené (obr. 5.2.25).

### UPOZORNENIE:

Klávesnica môže byť priradená len do jednej oblastí, ktorú užívateľ môže ovládať, inak klávesnica nefunguje správne.

Buzzer aktivovaný / deaktivovaný.

Rýchle zapnutie aktivované / deaktivované priradené klávesám G1, G2, G3 na klávesnici (obr.5.2.25).

Povolenie / zakázanie plánovača, ktorý je priradený klávese G4 na klávesnici (obr. 5.2.25).

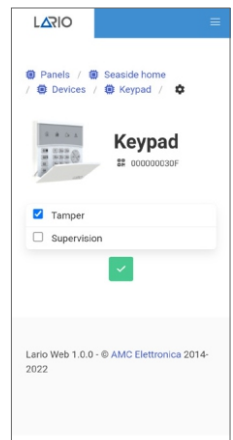
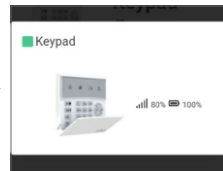
### UPOZORNENIE:

Klávesnici môže byť priradený len jeden plánovač

Vymazať zariadenie.

### Test:

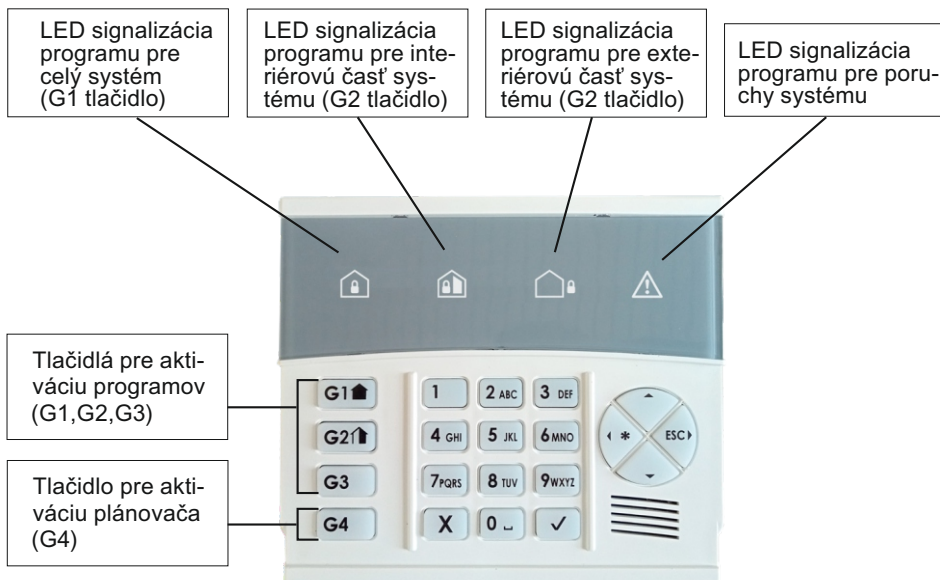
Počas testovacej fázy sa ukáže stav nabitia batérie, úroveň rádiového signálu a funkcia klávesnice sa otestuje.



Obr. 5.2.24

\*Keď je klávesnica napájaná z batérie, na aktiváciu funkcie klávesnice je potrebné zatlačiť ľubovoľnú klávesu a potom do 6 sekúnd urobiť potrebnú voľbu ovládania, inak sa klávesnica vypne. V prípade externého napájania 12VDC, klávesnica a signalizácia LED sú vždy aktívne.

K-LARIO klávesnica má 4 signalizačné LED. Z toho 3 pre signalizáciu zapnutia/vypnutia systému a 1 pre signalizovanie anomálii.



Obr. 5.2.25

#### **Rýchle zapnutie (v aplikácii "Quick arm" rýchle zapnutie musí byť povolené):**

- na aktiváciu potrebného programu zatlačte príslušné tlačidlo (G1,G2,G3).
- na aktiváciu plánovača zatlačte príslušné tlačidlo (G4). Na potvrdenie aktivácie plánovača 3 signalizačné LED (G1+G2+G3) na klávesnici bliknú 3 krát (len 1 plánovač môže byť aktivovaný).


#### **Zapnutie pomocou prístupového kódu:**

- na aktiváciu potrebného programu zatlačte príslušné tlačidlo (G1,G2,G3) a zadajte do 6 sekúnd prístupový kód. Potvrdenie aktivácie je rozsvietením príslušnej LED na klávesnici.
- na aktiváciu plánovača zatlačte príslušné tlačidlo (G4) a zadajte do 6 sekúnd prístupový kód. Na potvrdenie aktivácie plánovača 3 signalizačné LED (G1+G2+G3) na klávesnici bliknú 3 krát (len 1 plánovač môže byť aktivovaný).

**Pre vypnutie systému alebo plánovača použite prístupový kód.**

## 5.3. MENU UŽIVATELIA



V menu “Users” (obr.5.3.1) umožňuje vytvárať nových užívateľov ústredne. Na pridávanie nových užívateľov aktivujte ikonku  .

V menu “New user” (obr.5.3.2) sa umožňuje nastaviť mená nových užívateľov, priradenie užívateľov k jednotlivým oblastiam aj programom v ústredni a prístupové kódy, ktoré môžu mať 4 alebo 6 číslic.

### UPOZORNENIE:

Všetky nové prístupové kódy musia mať vždy rovnaký počet číslic. Každý užívateľský kód umožňuje prístup užívateľovi cez aplikáciu a on si môže prezerať len parametre, ktoré má vopred povolené .

V systéme je viac rozdielnych typov užívateľov, ktoré sa definujú v menu “Role” (obr.5.3.3).

#### Administrator (Správca)

Môže uskutočňovať všetky operácie a menežovať ich nastavenie (bez obmedzení).

#### Only Arm/Disarm (Len Zapni/Vypni)

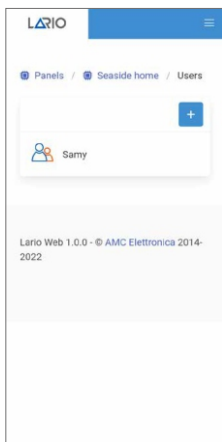
Môže len aktivovať/deaktivovať systém.

#### Panic (Panik)

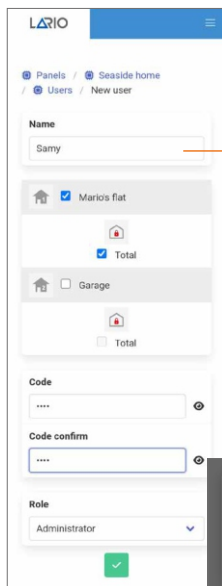
Tento užívateľský kód, pri deaktivácii systému, umožní systému poslať tichý poplach (Panik).

#### Only output (Len Výstup)

Tento užívateľský kód môže ovládať len programovateľné výstupy (PGM).



Obr. 5.3.1

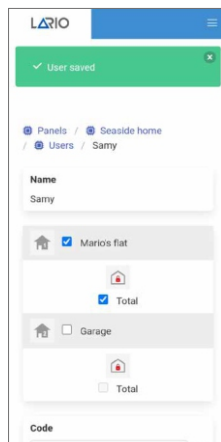


Obr. 5.3.2

Meno užívateľa.

### UPOZORNENIE:

Meno užívateľa nemôže byť neskôr zmenené.



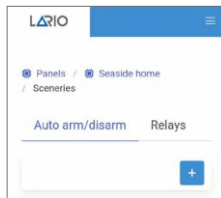
Obr. 5.3.4

Obr. 5.3.3

## 5.4. MENU ČASOVAČE



Cez menu časovačov (Sceneries) je možné nastavenie automatickej práce centrály. Časovače sú rozdelené do dvoch hlavných kategórií. Automatické Zapnutie/Vypnutie (AUTO ARM/DISARM) a automatické ovládanie Relátok (RELAYS) vid' (obr.5.4.1) Maximum 100 plánovačov.




Obr. 5.4.1

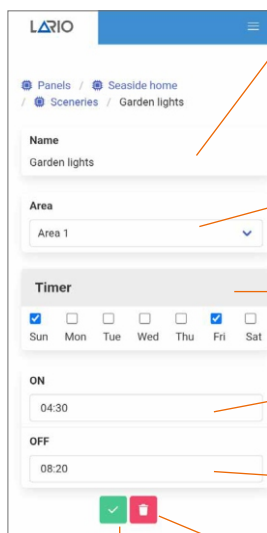
### Automatické Zapnutie/Vypnutie

V menu "AUTO ARM/DISARM" je možné nastavenie automatickej aktivity a deaktivácie ústredne pomocou časového plánovača (časovača).

#### UPOZORNENIE:

Úplná individuálna oblasť je potvrdená.

Vyberte "AUTO ARM/DISARM" na hlavnej stránke a zatlačte  na pridanie ďalšieho časovača. Zobrazí sa stránka (obr.5.4.2).



Obr. 5.4.2

Potvrdenie zmien.

Meno časovača.

#### UPOZORNENIE:

Meno časovača nemôže byť neskôr zmenené.

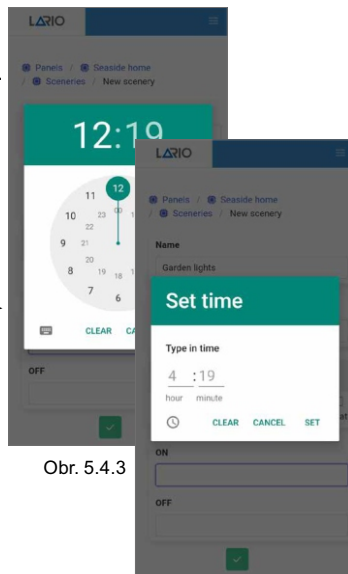
Priradenie Oblasť/Časovač.

Nastavenie dní v týždni.

Programovanie času aktivácie systému.

Programovanie času deaktivácie systému.

Prístup k rozšíreným nastaveniam.




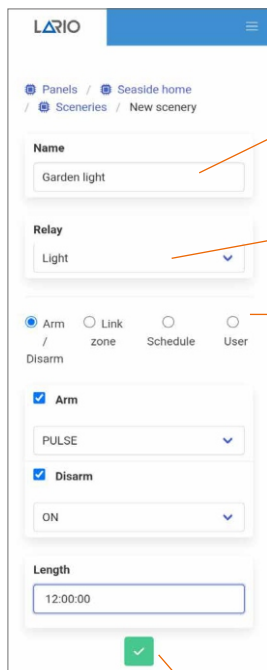
Obr. 5.4.3

#### UPOZORNENIE:

Grafika časového rozvrhu programovania sa môže meniť podľa použitia rôznych operačných systémov.

## RELÁTKA

Vyberte "RELAYS" na hlavnej stránke a zatlačte  na pridanie ďalšieho plánovača. Následne sa zobrazí stránka (obr.5.4.3).



Obr. 5.4.3

Potvrdenie zmien.

### UPOZORNENIE:

Relé musí byť naprogramované v produkte OUT800 (pozrite str.23).

Meno plánovača.

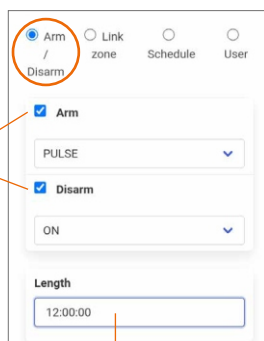
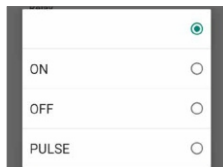
### UPOZORNENIE:

Meno plánovača nemôže byť neskôr zmenené.

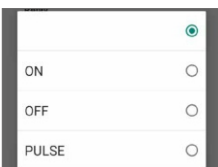
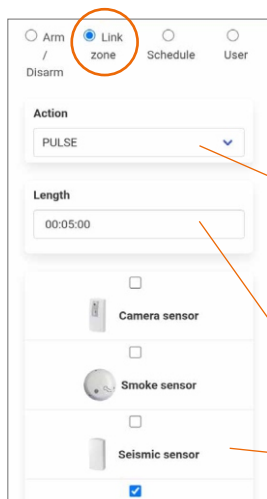
Priradenie relé plánovaču.

Akcia, ktorá má byť vykonaná.

V odseku "Arm/Disarm" sa konfiguruje akcia, ktorú relé vykoná (ON, OFF, PULSE) pri aktivácii a deaktivácii systému.



Dĺžka pulzu (max.12 hod.).



V odseku "Link zone" sa konfiguruje kedy bude relé zopnuté ak je priradená zóna v poplachu. Keď je aktivovaná funkcia zvonkohry bude relé zopnuté keď je systém deaktivovaný.

Dĺžka pulzu (max.12 hod.).

Zariadenia priradené k relé.



V odseku "Schedule" sa konfiguruje akcia, ktorú relé vykoná (ON,OFF,PULSE) podľa nakonfigurovaného časového rozvrhu.

Arm / Disarm    Link zone    Schedule    User

**Timer**

Sun    Mon    Tue    Wed    Thu    Fri    Sat

**ON**  
10:20

**OFF**  
18:25

**PULSE**  
17:40

**Length**  
01:00:00

- Aktivácia dní v týždni.
- Čas aktivácie relé.
- Čas deaktivácie relé.
- Čas pulzu relé.
- Dĺžka pulzu (max.12 hod.).

V odseku "User" sa konfigurujú užívatelia, ktorým sa umožní aktivácia relé cez aplikáciu.

Arm / Disarm    Link zone    Schedule    User

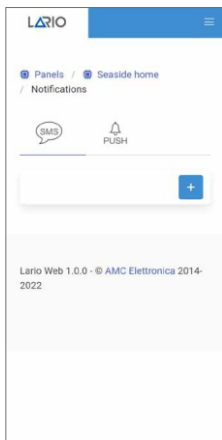
Samy

## 5.5. MENU OZNÁMENIA

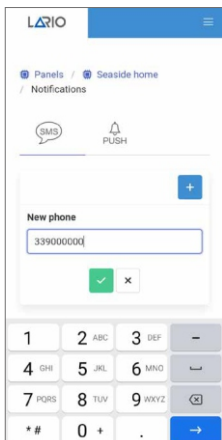


V menu “Notifications” sa programuje, ktoré stavy systému sa pošlú formou SMS alebo pomocou “Push” notifikácie cez aplikáciu. Zadajte SMS pozíciu. Na pridanie telefónnych čísel pre posielanie SMS (max.8) na stránke (obr.5.5.1) zatlačte **+** a zobrazí sa stránka (obr.5.5.2). Do políčka zadajte telefónne číslo. Po potvrdení (zelená ikonka) sa zobrazí zoznam stavov, ktoré bude systém posielat formou SMS.

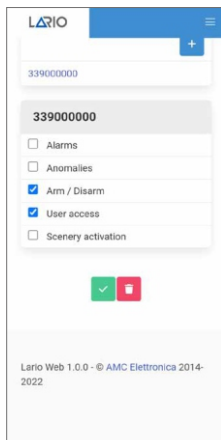
Zadaním PUSH pozície (obr. 5.5.1), sa zobrazí zoznam stavov, ktoré bude systém posielat pomocou “Push” notifikácie cez aplikáciu (obr. 5.5.4).



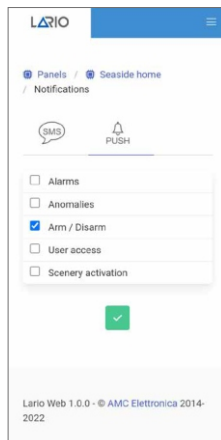
Obr.5.5.1



Obr.5.5.2



Obr.5.5.3



Obr.5.5.4

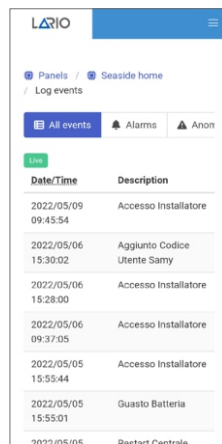
## 5.6. MENU PAMÄŤ UDALOSTÍ



V tomto menu je možné zobrazit udalosti, ktoré sa udiali v systéme. V rolavacom menu z ľava do prava je možné vybrať z filtra nasledovné typy udalostí:

- **All events** (Všetky udalosti)
- **Alarms** (Poplachy)
- **Anomalies** (Poruchy)
- **User access** (Užívateľské prístupy)
- **Arm/Disarm** (Aktivácia/Deaktivácia)
- **Sceneries** (Aktivácie plánovačov)

Celkový počet udalostí je 1000, pričom prvá zapísaná je nahradzovaná poslednou udalosťou.



Obr. 5.6.1

## 5.7. CMS MENU

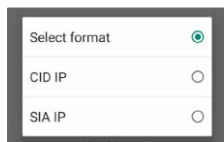


V tomto menu je možné naprogramovať parametre pre posielanie digitálnych protokolov na pult centrálnej ochrany (PCO). LARIO umožňuje posielanie dvoch typov protokolov, Contact ID IP a SIA IP. Oni môžu byť posielané cez TCP alebo UDP protokol.

Aktiváciou ikony TEST je možné uskutočniť zaslanie testovacej spravy na PCO. Štvorcové políčko je zelené ak kontrolná správa bola úspešne odoslaná, červené keď správa nebola odoslaná (PCO prijíma správu 602).

### UPOZORNENIE:

Správa 602 je testovacia.



V prípade potreby je možné vložiť druhú záložnú IP adresu PCO.

Je to volanie "Null Message" (nultá správa). Je to akási výmena dát medzi ústredňou LARIO a PCO, ktoré zaisťujú existenciu funkčného spojenia. Čas môže byť zadaný v minútach.

Je to test funkčnosti, ktorý sa posiela periodicky medzi ústredňou LARIO a PCO (nastavenie správy 602 v rozšírených nastaveniach).

Nastavenie času odosielania testovacej spravy.

Nastavenie periodickej spravy.

Vloženie identifikačného čísla oblasti objektu.

Vloženie IP adresy PCO.

Vloženie portu siete PCO.

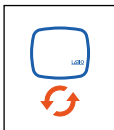


Rozšírené nastavenia.

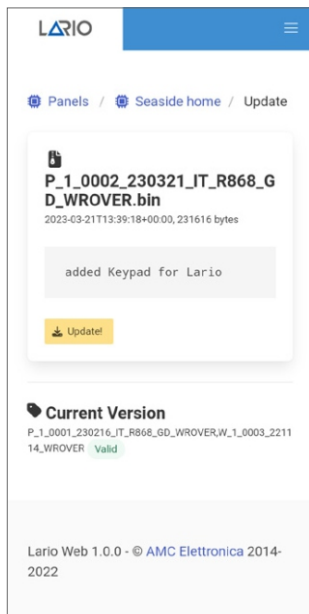
Obr. 5.7.1

Potvrdenie zmien

## 5.8. MENU AKTUALIZÁCIE



Aktualizácia firmware môže byť načítaná do ústrene zadaním “Update menu”.



Obr. 5.8.1

**AMC Elettronica**

Via Pascoli, 359 - 22040 Alzate Brianza (CO) Italy

info@amcelettronica.com - [www.amcelettronica.com](http://www.amcelettronica.com)