



LARIO

Smart Control Panel

Installation manual (pag. 1)

Manuale di installazione (pag. 34)





INFORMAZIONI GENERALI

1. NOTE IMPORTANTI	35
2. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE	35
3. CONFORMITÀ	35
4. STANDARDS	35
5. COSTRUTTORE	36
6. SPECIFICHE	36
7. GARANZIA	36
8. DESCRIZIONE	37
9. ASSEMBLAGGIO	38
10. POSIZIONAMENTO DELLA CENTRALE	39
11. COLLEGAMENTO MODULO 4G (L 4W)	39
12. FUNZIONAMENTO DEI LED	40
13. PROCEDURE ATTIVABILI TRAMITE I TASTI (RESET E WI-FI) SULLA SCHEDA	41
14. SPEGNIMENTO DELLA CENTRALE	41

PROGRAMMAZIONE TRAMITE APP

1. CREARE UN ACCOUNT INSTALLATORE	42
2. INTRODUZIONE	43
3. TRASFERIMENTO CENTRALE AD ALTRO ACCOUNT	43
4. CONNESSIONE AL CLOUD	44
4.1. CONNESSIONE AL CLOUD TRAMITE WI-FI (prima connessione)	44
4.2. CONNESSIONE AL CLOUD TRAMITE 4G (prima connessione)	45
4.3. CONNESSIONE AL CLOUD TRAMITE WI-FI (centrale già connessa tramite 4G)	47
4.4. CONNESSIONE AL CLOUD TRAMITE 4G (centrale già connessa tramite Wi-Fi)	47
5. PROGRAMMAZIONE CENTRALE	48
5.1. MENÙ HUB	49
5.2. MENÙ DEVICES	51
TELECOMANDO (TR800)	52

SENSORI INFRAROSSO (IF800 - IF800/P - IF800/T)	53
CONTATTI (CM800mini - CM800 - CU800) / SISMICO (SS800) / ROTTURA VETRI (GS800)	54
SENSORE INFRAROSSO CON VIDEOCAMERA (IFV800)	55
SCHEDA USCITE 2 RELÈ (OUT800)	56
RIPETITORE WIRELESS (RP800)	57
SENSORE FUMO (SF800)	58
SIRENE (SRL800 - PZ800)	59
5.3. MENÙ USERS	60
5.4. MENÙ SCENERY	61
AUTO ARM/DISARM	61
RELAYS	62
5.5. MENÙ NOTIFICATIONS	64
5.6. MENÙ LOG EVENTS	64
5.7. MENÙ CMS	65
5.8. MENÙ UPDATE	66

INFORMAZIONI GENERALI

1. NOTE IMPORTANTI

- Le informazioni contenute in questo manuale sono solo di carattere informativo e di proprietà di AMC Elettronica.
- Tutte le informazioni contenute nel presente manuale sono soggette a modifiche senza preavviso.
- Ogni parte del seguente manuale deve essere interpretata ed utilizzata solo per gli scopi per i quali è stato redatto, l'utilizzo diverso da quanto prescritto deve essere autorizzato da AMC Elettronica, pena la decadenza della garanzia.
- Tutti i marchi, simboli ed esempi contenuti nel seguente manuale appartengono ai rispettivi aventi diritto.

2. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

La scatola di cartone contiene:

- contenitore in ABS
- scheda elettronica centrale LARIO
- batteria tampone al LITIO modello 18650
- kit tamper antiapertura e rimozione (mandatorio per le norme EN)
- viti per assemblaggio delle parti e per la chiusura del contenitore
- etichetta adesiva con dati relativi al prodotto

La scatola di cartone non contiene:

- fisher per fissaggio a muro
- alimentatore standard da 12Vdc @1A (suggeriamo il modello AMC **L-AL** power supply)
- modulo 2G - 4G



L'APP di programmazione LARIO può essere scaricata dai market APPLE e GOOGLE.
Il manuale d'installazione può essere scaricato dal sito www.lariohub.com

3. CONFORMITÀ

AMC Elettronica dichiara che le centrali d'allarme intrusione LARIO sono conformi ai requisiti ed alle disposizioni stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

4. STANDARDS

Tutti i prodotti menzionati in questo manuale sono conformi alle regole relative alla norma EN 50131.

Certificazione IMQ - sistemi di sicurezza Grado 2 - Classe 2

Per assicurare la conformità a tali norme le centrali devono essere programmate come indicato dalle tabelle specifiche sul manuale d'installazione.

5. COSTRUTTORE

AMC ELETTRONICA

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

info@amcelettronica.com - www.amcelettronica.com

6. SPECIFICHE

- Alimentazione 12 Vdc
- Consumo nominale 100 mA
- Consumo massimo 400 mA
- Batteria 18650 Litio 3.7 Vdc 2Ah
- Wireless 868 bidirezionale in diversity di frequenza
- Wi-Fi integrato
- Modulo 4G opzionale
- 3 aree
- 3 programmi per ogni area
- 64 utenti
- 64 zone
- 32 dispositivi generici (sensori, etc.)
- 20 telecomandi
- 4 ripetitori
- 4 tastiere
- 4 sirene
- 8 moduli uscite
- 100 scenari programmabili
- 6 led di indicazione:
 - Alimentazione
 - Batteria
 - Segnale radio
 - SIM
 - Wi-Fi
 - Attività Cloud
- Grado 2, Classe II

7. GARANZIA

AMC Elettronica garantisce un prodotto privo di difetti di lavorazione.

Dato che il prodotto non viene installato dalla casa produttrice e può essere utilizzato assieme ad altri prodotti non realizzati da AMC Elettronica, il costruttore non garantisce e non si ritiene responsabile di danni e/o furti o altri tipi di problematiche derivanti da una errata installazione e/o configurazione del sistema.

La garanzia pertanto non copre:

- uso improprio dell'apparecchiatura
- errori di programmazione o negligenza da parte di chi installa
- manipolazioni e vandalismo
- usura del prodotto
- fulmini, inondazioni, fuoco

AMC Elettronica si riserva la facoltà di riparare o sostituire il prodotto difettoso nel limite stabilito di 24 mesi.

Un uso differente da quanto indicato nel presente manuale invaliderà la garanzia.

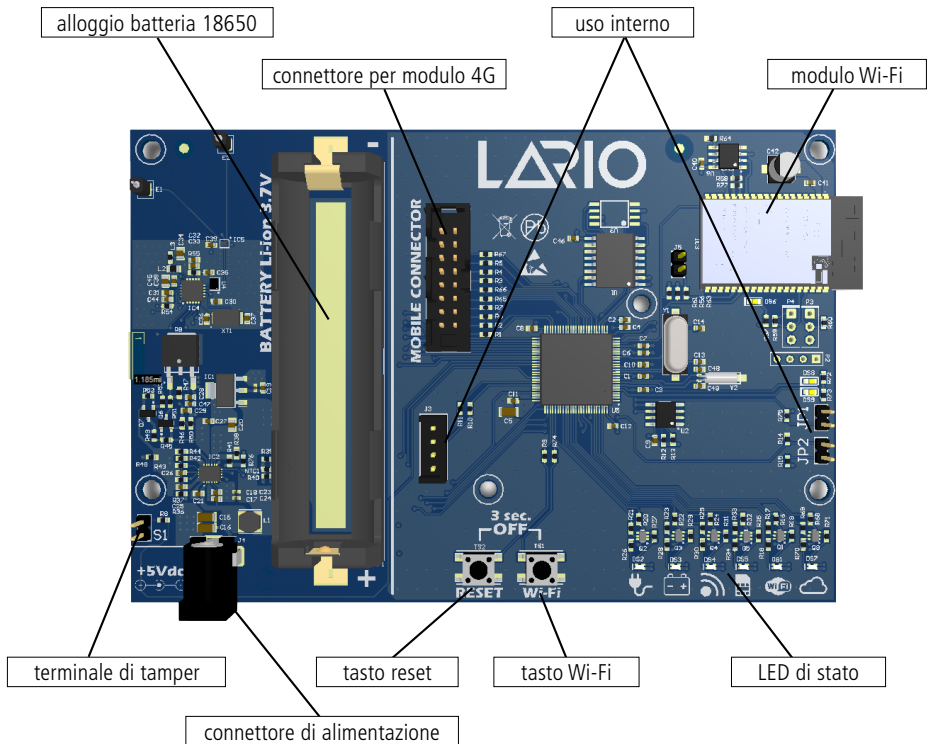
L'installazione deve essere eseguita a regola d'arte da personale specializzato.

8. DESCRIZIONE

Lario è una centrale d'allarme totalmente wireless con connettività internet tramite modulo Wi-Fi integrato direttamente nella scheda, con la possibilità di comunicare anche con dati mobili in tecnologia 4G (modulo opzionale L 4W).

La centrale si programma con un'apposita APP  disponibile sia per Android che per iOS.

È dotata di una batteria di backup al litio modello 18650 che garantisce oltre 24 ore di autonomia senza alimentazione di rete.



9. ASSEMBLAGGIO

Fissaggio della scheda nel contenitore in ABS attraverso le viti in dotazione.

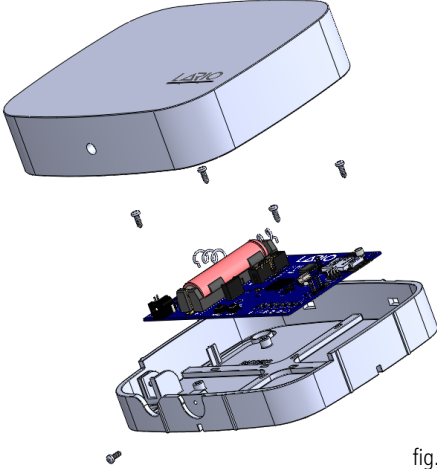


fig. 1

Collegamento del kit tamper.

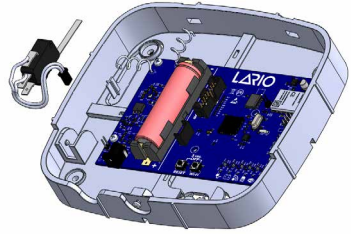


fig. 2

Collegamento dell'alimentatore da 12Vdc @ 1A (si suggerisce l'uso dell'alimentatore AMC L-AL)

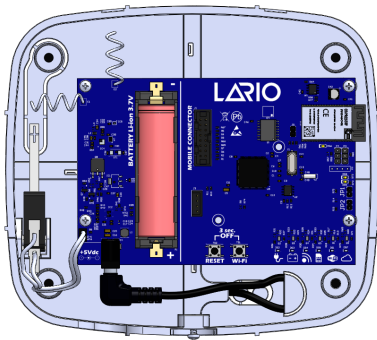


fig. 3

Alloggiamento del modulo 4G modello **L 4W**

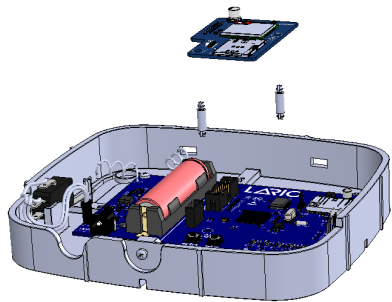


fig. 4

Collegamento dell'antenna del modulo 4G

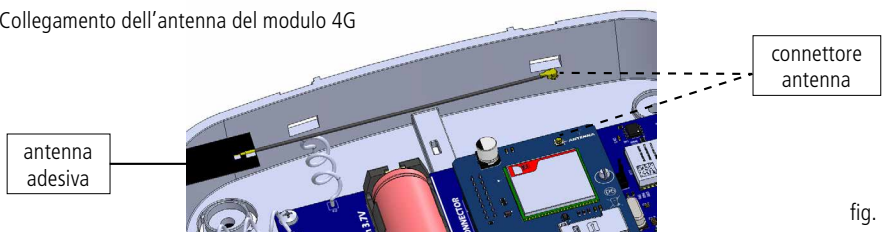


fig. 5

10. POSIZIONAMENTO DELLA CENTRALE

La centrale Lario è un sistema wireless, pertanto durante la fase di installazione consigliamo di scegliere con cura il suo posizionamento rispetto all'impianto che si deve realizzare.

Una posizione errata di installazione potrebbe essere la causa di successivi problemi di varia natura (portata, disconnessione dal Cloud, scarso segnale 4G, etc.).

Si consiglia di effettuare le seguenti verifiche prima di fissare la centrale:

- buon segnale Wi-Fi
- stabile segnale 4G
- buona ricezione radio di tutte le apparecchiature che devono essere associate all'hub

Evitare di installare in presenza delle seguenti condizioni ambientali:

- nelle vicinanze di pareti metalliche o contenenti metalli (cartongesso)
- in ambienti umidi
- ambienti con pareti in pietra

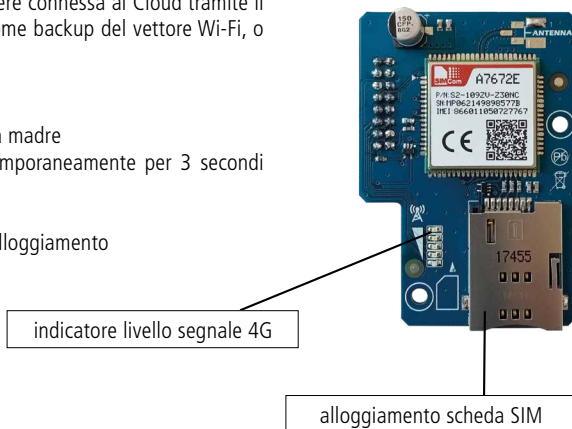
Per l'installazione degli accessori si raccomanda di non fissarli a strutture metalliche in quanto il segnale radio potrebbe essere ridotto.

11. COLLEGAMENTO MODULO 4G (L 4W)

La centrale Lario ha la possibilità di essere connessa al Cloud tramite il modulo 4G che può essere utilizzato come backup del vettore Wi-Fi, o come vettore principale.

Per collegare il modulo:

1. Staccare l'alimentazione della scheda madre
2. Premere i tasti Wi-Fi e RESET contemporaneamente per 3 secondi (tutti led spenti)
3. Connettere il modulo
4. Inserire la scheda SIM nell'apposito alloggiamento
5. Ridare l'alimentazione



12. FUNZIONAMENTO DEI LED

Sul frontale della cover è presente un led bicolore ad indicare lo stato di funzionamento regolare della centrale (BLU) o di anomalia (ROSSO).



Un lampeggio BLU e uno ROSSO alternati indicano che la centrale è in manutenzione.

Nel caso di anomalia è necessario aprire il frontale della centrale e verificare in dettaglio il problema. Ogni singolo led ha un significato preciso:



- LED BLU - alimentazione OK
- LED ROSSO - alimentazione mancante



- LED BLU - batteria OK / LED BLU lampeggiante - batteria in carica
- LED ROSSO - batteria guasta



- LED BLU - trasmissioni radio corrette
- LED ROSSO - presenza di errori nelle trasmissioni radio



- LED BLU - SIM funzionante
- LED ROSSO - SIM non funzionante
- LED SPENTO - modulo non presente



- LED BLU - Wi-Fi OK / LED BLU lampeggiante - ricerca Wi-Fi
- LED ROSSO - mancanza segnale Wi-Fi dal router
- LED SPENTO - Wi-Fi disabilitato



- LED BLU - CLOUD online
- LED ROSSO - CLOUD offline

13. PROCEDURE ATTIVABILI TRAMITE I TASTI (RESET E WI-FI) SULLA SCHEDA

RESET TOTALE (impostazioni di fabbrica)

La centrale sarà riportata ai dati di fabbrica; tutti i dati di programmazione saranno persi.

Mantenere il tasto RESET premuto e seguire la sequenza dei led ROSSI, si accenderanno uno alla volta tutti e poi si spengeranno una alla volta tutti. Rilasciare il tasto e verificare che tutti i led lampeggino di colore BLU.

RIAVVIO DELLA CENTRALE SENZA PERDITA DI PROGRAMMAZIONE

Per riavviare la centrale, senza perdita di programmazione, premere per un istante il tasto RESET. Si accenderanno tutti i led di colore VIOLA. La centrale si sta riavviando.

RESET DELLA PASSWORD INSTALLATORE

Nel caso sia necessario cambiare la password installatore, è possibile fare un reset parziale senza perdere i dati di programmazione. Tenere premuto il tasto RESET e attendere la sequenza dei led ROSSI. Quando saranno tutti accesi rilasciare il tasto RESET. Tutti i led lampeggeranno di colore BLU e la centrale si riconnetterà al CLOUD.

Una volta che l'App si sarà ricollegata alla centrale richiederà l'inserimento della nuova password.

RICONFIGURAZIONE DELLA RETE WI-FI

Nel caso in cui si volesse modificare la rete Wi-Fi e/o la relativa password (senza perdita di dati programmazione), mantenere premuto il tasto Wi-Fi. Si accenderanno tutti i led di colore ROSSO. Attendere che lampeggino tutti i led BLU e successivamente rilasciare il tasto.

La centrale partirà con la rete Wi-Fi privata attiva (LARIO-WEB1234XXXX).

Utilizzare l'App LARIO, cliccare sul tasto "+", impostare la nuova rete Wi-Fi e riattivare la connessione al CLOUD.

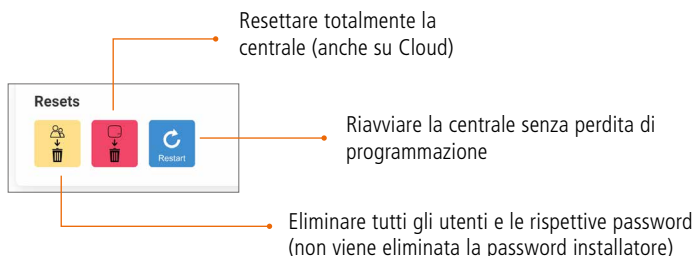
RICONFIGURAZIONE SIM

Nel caso in cui si volesse sostituire la scheda SIM (senza perdita di dati programmazione), mantenere premuto il tasto Wi-Fi, si accenderanno tutti i led di colore VIOLA. Attendere che si spengano e si accenda il led BLU dell'alimentazione e successivamente rilasciare il tasto.

La centrale partirà con la rete Wi-Fi privata attiva (LARIO-WEB1234XXXX).

Utilizzare l'App LARIO, cliccare sul tasto "+", impostare la nuova SIM e riattivare la connessione al CLOUD.

RESET POSSIBILI DA APP



14. SPEGNIMENTO DELLA CENTRALE

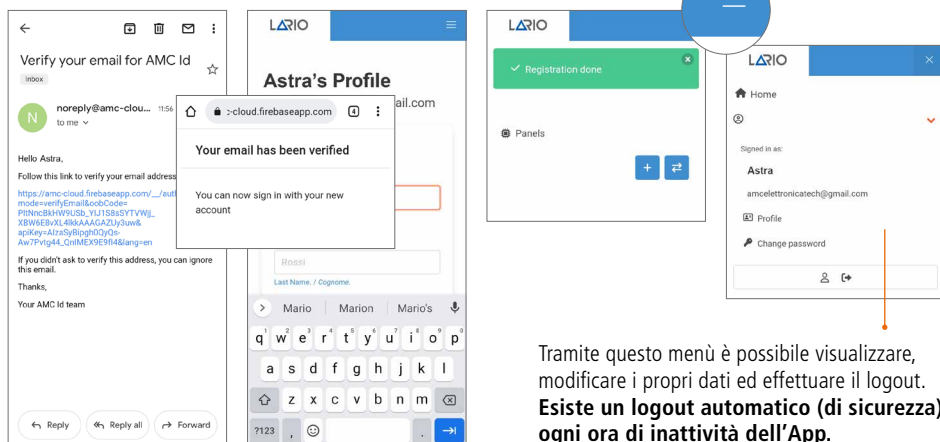
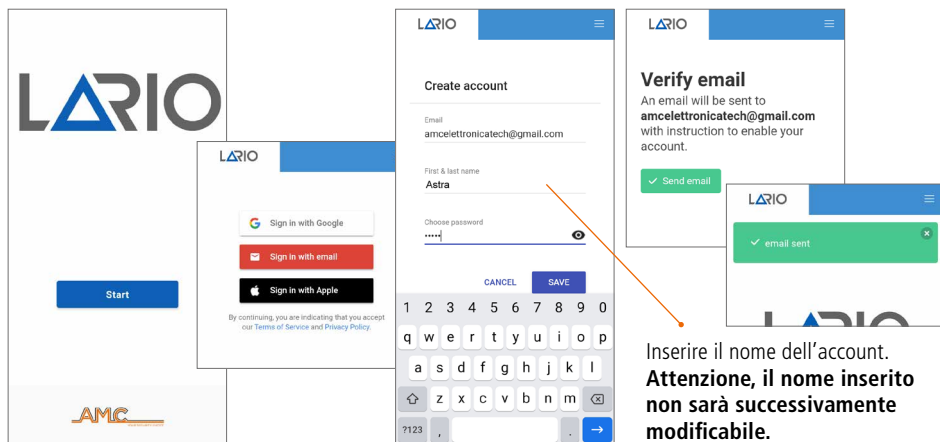
Per spegnere la centrale staccare l'alimentatore e premere contemporaneamente i tasti RESET e WI-FI per circa 3 secondi.

PROGRAMMAZIONE TRAMITE APP



1. CREARE UN ACCOUNT INSTALLATORE

All'apertura dell'App cliccare sul tasto "Start", scegliere la procedura e seguire le istruzioni compilando i campi richiesti. Salvare e inviare la e-mail di verifica digitando il tasto verde. Aprire la propria casella e-mail e confermare tramite apposito link.



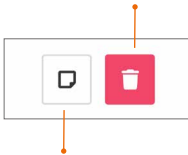
2. INTRODUZIONE

Una volta effettuato l'accesso comparirà la Panel List (fig. 2.1), dove oltre a visualizzare l'elenco delle centrali in ordine alfabetico è possibile aggiungerne di nuove e trasferirne di già esistenti da un account ad un altro.

Per modificare il nome è necessario accedere alla centrale e entrare nel menù "Hub".

Sotto al nome è indicata la versione firmware della centrale.

È possibile eliminare la centrale dalla lista. **Attenzione - la centrale non viene eliminata da Cloud. Per eliminarla da Cloud si deve procedere con il RESET hardware** (pag. 41).



È possibile aggiungere una breve descrizione sotto il nome della centrale digitando questo tasto.

Aggiungere centrale

Trasferire centrale

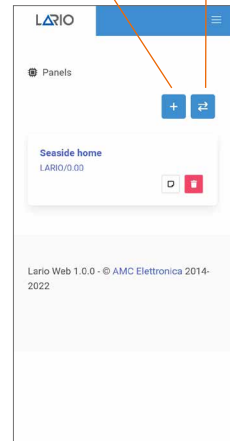


fig. 2.1

3. TRASFERIMENTO CENTRALE AD ALTRO ACCOUNT

Resettare la password installatore con l'apposita procedura (pag. 41). Nella Panel List digitare il tasto "Trasferisci centrale".



Comparirà una schermata con la possibilità di inserire il codice ID della centrale manualmente o in automatico inquadrando il codice QR presente all'interno della centrale (fig. 3.2).

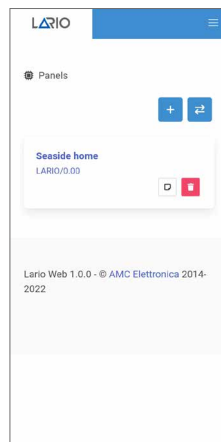


fig. 3.1



fig. 3.2

4. CONNESSIONE AL CLOUD

4.1. CONNESSIONE AL CLOUD TRAMITE WI-FI (PRIMA CONNESSIONE)

Alimentare la centrale e assicurarsi che il led Wi-Fi lampeggi di colore BLU.

Aprire l'App e digitare il tasto "+" nella Panel List. Comparirà un video descrittivo della procedura.

Tramite il menù Wi-Fi del telefono connettersi alla rete Wi-Fi generata dalla centrale Lario (fig. 4.1.1).

Inserire la password (**lario123**) e connettersi.

Sull'App cliccare su "Wi-Fi set" (fig. 4.1.2) e attendere la comparsa delle reti disponibili (fig. 4.1.3).

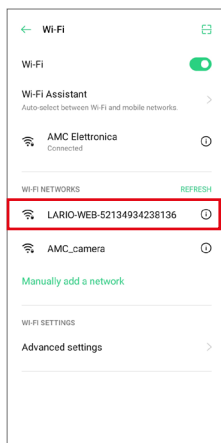


fig. 4.1.1



fig. 4.1.2

Scegliere la rete alla quale si vuole connettere la centrale, inserire la password e confermare con l'apposito tasto. Nel caso in cui non comparisse l'elenco cliccare sull'icona.



Attendere la conferma di connessione (fig. 4.1.4). Cliccare su "Setup complete" per connettere la centrale al Cloud (fig. 4.1.5). Attendere la comparsa del tasto "Go to cloud" (fig. 4.1.6) e cliccarlo.

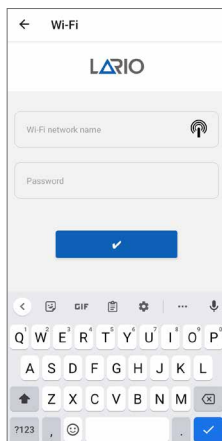


fig. 4.1.3

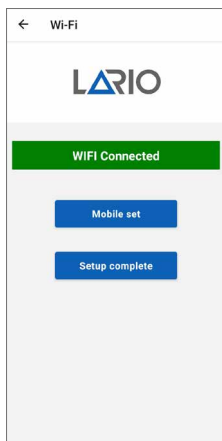


fig. 4.1.4

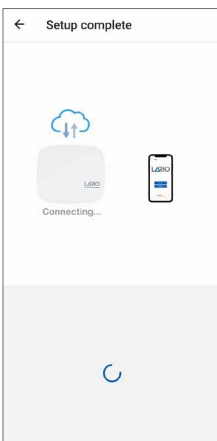


fig. 4.1.5

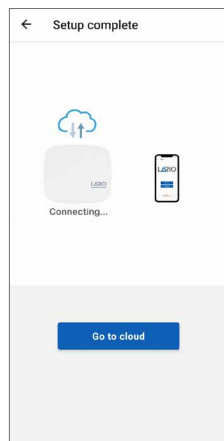


fig. 4.1.6

Dopo aver digitato il tasto “Go to cloud” viene visualizzata la pagina con indicato l’UID della centrale (fig.4.1.7). Confermare per proseguire. Viene richiesto di creare la password installatore relativa a questa centrale (fig.4.1.8). Subito dopo viene chiesta la password appena creata (fig. 4.1.9) per accedere alla programmazione della centrale.



fig. 4.1.7

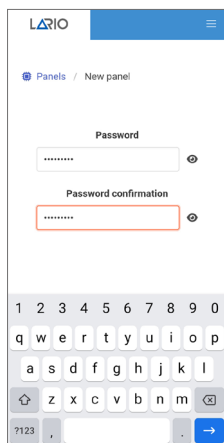


fig. 4.1.8

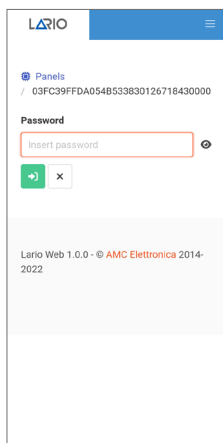


fig. 4.1.9

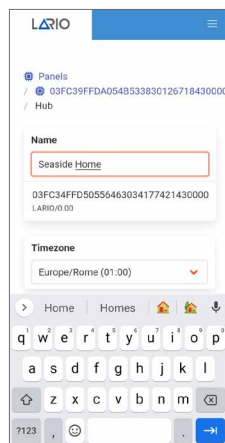


fig. 4.1.10

4.2. CONNESSIONE AL CLOUD TRAMITE 4G (PRIMA CONNESSIONE)

Alimentare la centrale e assicurarsi che il led Wi-Fi lampeggi di colore BLU.

Aprire l’App e digitare il tasto “+” nella Panel List. Comparirà un video descrittivo della procedura.

Tramite il menù Wi-Fi del telefono connettersi alla rete Wi-Fi generata dalla centrale Lario (fig. 4.2.1).

Inserire la password (**lario123**) e connettersi.

Sull’App cliccare su “Mobile set” (fig.4.2.2), comparirà la schermata (fig.4.2.3) con il nome del gestore mobile e il livello di segnale. Nel caso in cui non dovesse comparire il gestore automaticamente selezionare “Manual edit” e inserire i dati richiesti per l’APN.

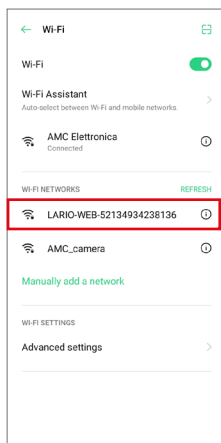


fig. 4.2.1



fig. 4.2.2

Attenzione - la centrale contiene le APN principali di tutti i paesi del mondo, tuttavia nell’eventualità che non sia presente è data la possibilità di inserire i dati manualmente.

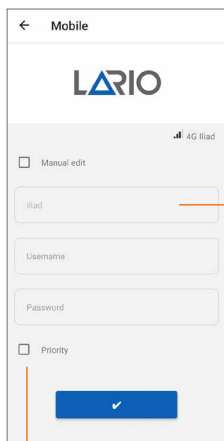


fig. 4.2.3

APN gestore

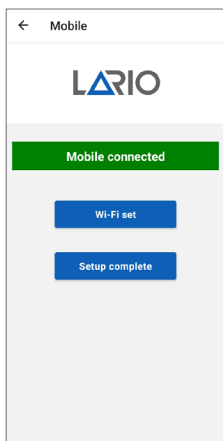


fig. 4.2.4

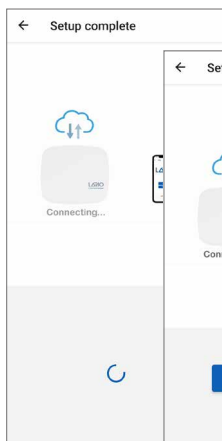


fig. 4.2.5

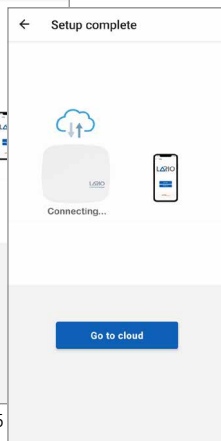


fig. 4.2.6

Selezionare "Priority" nel caso in cui ci si voglia connettere al Cloud tramite mobile in modo prioritario rispetto alla connessione Wi-Fi.

Confermare con l'apposito tasto e attendere la conferma di connessione (fig. 4.2.4). Cliccare su "Setup complete" per connettere la centrale al Cloud (fig. 4.2.5). Attendere la comparsa del tasto "Go to cloud" (fig. 4.2.6) e cliccarlo.

Dopo aver digitato il tasto "Go to cloud" viene visualizzata la pagina con indicato l'UID della centrale (fig.4.2.7). Confermare per proseguire. Viene richiesto di creare la password installatore relativa a questa centrale (fig.4.2.8). Subito dopo viene chiesta la password appena creata (fig. 4.2.9) per accedere alla programmazione della centrale.



fig. 4.2.7

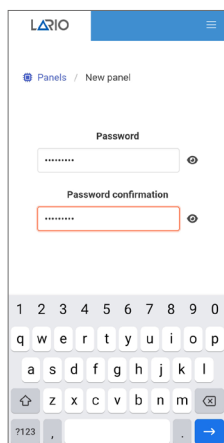


fig. 4.2.8

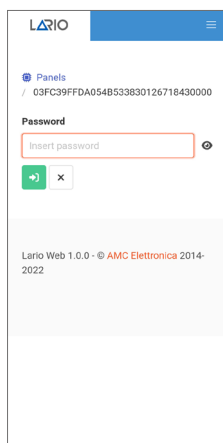


fig. 4.2.9

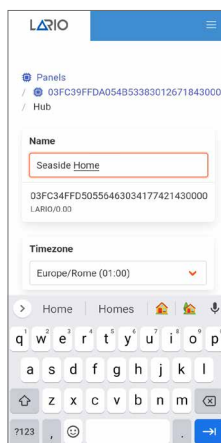


fig. 4.2.10

4.3. CONNESSIONE AL CLOUD TRAMITE WI-FI (CENTRALE GIÀ CONNESSA TRAMITE 4G)

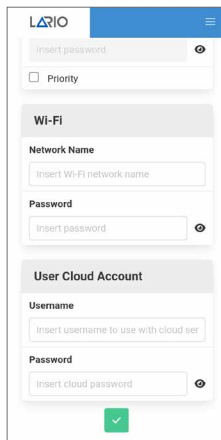



fig. 4.3.1

Nel caso in cui la centrale sia già connessa al Cloud attraverso il vettore 4G e si voglia aggiungere la connessione Wi-Fi è sufficiente aprire il menù “Hub”  avanzate e inserire i dati manualmente (fig. 4.3.1).

È possibile effettuare questa operazione da remoto ma richiede molta attenzione in quanto se si dovessero modificare i comandi di connessione inavvertitamente la centrale si disconetterebbe dal Cloud e sarebbe richiesta la presenza sull’impianto per la nuova connessione.

4.4. CONNESSIONE AL CLOUD TRAMITE 4G (CENTRALE GIÀ CONNESSA TRAMITE WI-FI)

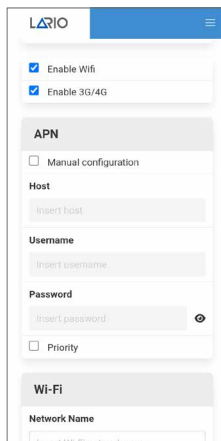



fig. 4.4.1

Una volta connesso il modulo L 4W alla scheda LARIO e inserita la SIM card la centrale programma automaticamente la connessione tramite mobile in caso di mancanza Wi-Fi.

Nel caso in cui non si dovesse connettere in modo automatico entrare nel menù “Hub”  avanzate e inserire i dati manualmente (fig. 4.4.1).

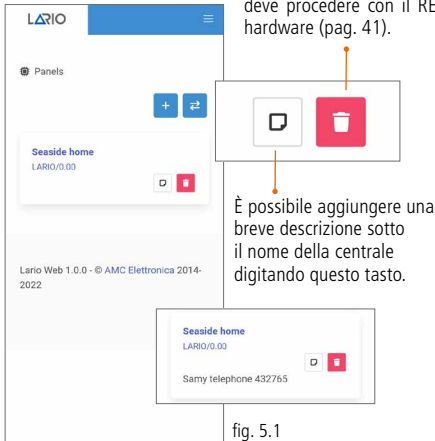
Attenzione - il modulo 4G funziona sempre come secondo vettore rispetto al Wi-Fi a meno che non venga settato il parametro “Priority”.


È possibile effettuare questa operazione da remoto ma richiede molta attenzione in quanto se si dovessero modificare i comandi di connessione inavvertitamente la centrale si disconetterebbe dal Cloud e sarebbe richiesta la presenza sull’impianto per la nuova connessione.

5. PROGRAMMAZIONE CENTRALE

Nella Panel List si trova l'elenco delle centrali associate all'account. Per modificare il nome è necessario accedere alla centrale e entrare nel menù "Hub". Sotto al nome è indicata la versione firmware della centrale.

Eliminare la centrale dalla lista. **Attenzione** - la centrale non viene eliminata da Cloud. Per eliminarla da Cloud si deve procedere con il RESET hardware (pag. 41).



Cliccando sulla centrale nella Panel List si accede alla home page di programmazione (fig. 5.2). La programmazione viene suddivisa in macro menù rappresentati da 8 icone. Consigliamo di seguire l'ordine di programmazione secondo l'ordine indicato. **È importante sapere che ogni modifica effettuata all'interno dei menù deve essere confermata tramite l'apposito tasto**  **altrimenti non viene inviata alla centrale. LARIO è un'App dinamica quindi molti menù appariranno o scompariranno a seconda delle precedenti impostazioni.**



Hub

Tramite questo menù è possibile dimensionare l'impianto in termini di aree, eventuali partizioni, timer di funzionamento dei dispositivi e gestire altri parametri generali dell'impianto.



Devices

Tramite questo menù è possibile programmare i dispositivi e testarli.



Users

Tramite questo menù è possibile creare gli utenti e associarli alle diverse aree.



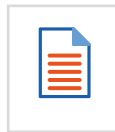
Scenery

Tramite questo menù è possibile programmare gli inserimenti e disinserimenti automatici e associare i relè dell'OUT800 per compiere automazioni.



Notifications

Tramite questo menù è possibile impostare le PUSH da inviare all'App utente e gli SMS relativi alle anomalie.



Log Events

Tramite questo menù è possibile visualizzare la lista degli eventi.



CMS

Tramite questo menù è possibile impostare i parametri per l'invio dei protocolli alle vigilanze.



Update

Tramite questo menù è possibile aggiornare, in caso di necessità, la centrale all'ultima versione firmware disponibile.

5.1. MENÙ HUB



Attenzione - La centrale permette di programmare 3 Aree completamente indipendenti con 3 programmi di inserimento per ciascun Area. I programmi di inserimento sono attivabili uno alla volta. Di default viene attivata solo la prima Area con il totale. È possibile attivare gli altri parametri attivando il flag corrispondente.

Attenzione - Per ciascuna Area sono presenti tempi di ingresso e tempi di uscita (massimo 4 min). Una volta impostato il tempo, affinché funzioni, ricordarsi di impostare, nel menù Devices, il sensore come Delayed Alarm nel menù Alarm type (pag. 53). Il tempo d'ingresso corrisponde al tempo che intercorre tra la violazione del sensore a impianto inserito e l'allarme. Il tempo di uscita corrisponde al tempo che intercorre tra l'inserimento dell'impianto e il tempo in cui realmente il sensore si arma.

Creare il nome della centrale

Versione firmware centrale

ID centrale (non modificabile)

Timezone - l'orario viene appreso automaticamente dalla posizione dell'App al momento dell'installazione. Nel caso in cui la posizione della centrale è in altra timezone è possibile modificarla manualmente attraverso il menù a tendina

Nome Area

Attivazione programmi relativi all'Area 1


Nome Programma

Fig. 5.1.1

Accedere alle impostazioni avanzate (fig. 5.1.2)

Inserimento tempi d'uscita (max 4 min)

Inserimento tempi d'ingresso (max 4 min)

Attivando questa opzione tutti i sensori associati al programma Stay  si attivano come istantanei

Attivazione parametri (vedi fig. 5.1.3)

Si attiva la procedura manuale per inserire i dati di una eventuale SIM non riconosciuta automaticamente dalla centrale

Campi dove inserire i dati relativi alla SIM non riconosciuta
N.B. non tutti i gestori richiedono l'inserimento dei dati nei 3 campi

fig. 5.1.2

Enable maintenance

Questa opzione attiva la manutenzione della centrale: vengono disabilitate le sirene, le push, gli SMS e i segnali alle centrali di vigilanza.

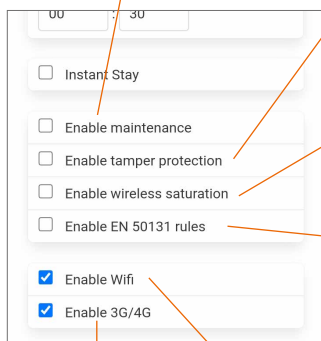


fig. 5.1.3

Enable tamper protection

Questa opzione attiva il tamper dell'hub

Enable wireless saturation

Questa opzione attiva la saturazione radio. Il sistema genera un'allarme nel caso in cui venga saturata la frequenza radio per un tempo totale di 30 secondi (anche non continuativi) in una finestra di un minuto.

Enable EN 50131 rules

Questa opzione attiva i parametri relativi alla norma:

- Entry time e Exit time fissi a 35 secondi
- In caso di un'anomalia il sistema non permette l'inserimento dell'impianto finché la stessa non viene risolta
- Non è possibile escludere i sensori

Enable 3G/4G

Questa opzione attiva il modulo 4G L 4W.

Enable Wi-Fi

Questa opzione attiva il Wi-Fi della centrale. Il Wi-Fi si attiva automaticamente ogni qualvolta si effettua il reset Wi-Fi o il reset centrale.

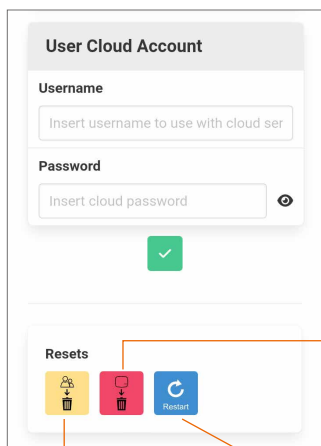


fig. 5.1.4

Eliminare tutti gli utenti e le rispettive password (non viene eliminata la password installatore)

Riavviare la centrale senza perdita di programmazione

Campi per l'inserimento di Username e Password per l'accesso al Cloud da App utente.

Questi parametri devono corrispondere a quelli che verranno inseriti nell'App utente (fig. 5.1.5).

Lasciando i campi vuoti verranno confermati i parametri di fabbrica:

Username: **administrator**

Password: **admin**


Resettare totalmente la centrale (anche su Cloud)




fig. 5.1.5

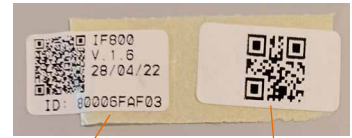
5.2. MENÙ DEVICES



In questo menù è possibile aggiungere i dispositivi selezionando il tasto . Comparirà una schermata (fig. 5.2.1) dove inserire l'ID del dispositivo nei seguenti 3 modi:
Codice QR: digitando il codice QR si aprirà la fotocamera del telefono con la quale inquadrare il codice presente all'interno del dispositivo.

Inserimento manuale del codice ID: sull'etichetta all'interno del dispositivo da programmare è presente il codice ID da inserire nell'apposita area, confermare dopo aver inserito.

Self Learning*: digitando il tasto Self Learning (fig. 5.2.1)  l'applicazione si mette in uno stato di attesa dispositivo (fig. 5.2.2). Digitare il tasto "Learn" sulla scheda elettronica di ogni dispositivo affinché venga programmato (ad esclusione del CM800mini, CM800, SS800, TR800). Nella fig. 5.2.3, digitando "Test zones" avrò la possibilità di attivare un test di tutti i dispositivi programmati. Per attivare il test premere su "Start". **Attenzione - una volta appreso il dispositivo è consigliato procedere con il test dello stesso (soprattutto nel caso dell'inserimento manuale del codice ID) e solo successivamente cominciare la sua programmazione.**



codice ID
dispositivo

codice QR ID
dispositivo

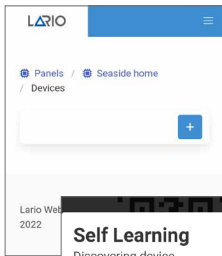


fig. 5.2.2



fig. 5.2.1

* nel caso dei dispositivi CM800mini, a causa delle piccole dimensioni, non è presente il tasto "Learn". Per procedere con la programmazione in Self Learning attivare l'App nella procedura Self Learning e successivamente alimentare il dispositivo (ad ogni prima alimentazione viene inviato il codice di apprendimento).

Nel caso dei dispositivi CM800 e SS800 non è presente il tasto "Learn". Per procedere con la programmazione in Self Learning attivare l'App nella procedura Self Learning e successivamente alimentare il dispositivo, chiudere il jumper, attendere la memorizzazione e riaprire il jumper. **Attenzione - non mantenere il jumper chiuso in fase di utilizzo.**

Nel caso del TR800 non è presente il tasto "Learn". Per procedere con la programmazione in Self Learning digitare contemporaneamente o i tasti alto e basso a sinistra o alto e basso a destra.

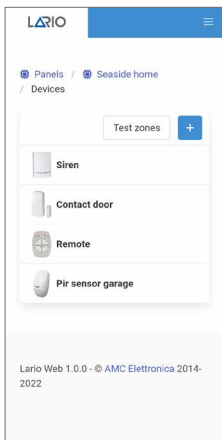


fig. 5.2.3

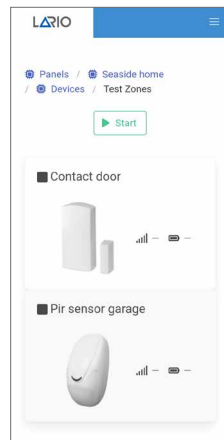


fig. 5.2.4

TELECOMANDO (TR800)

Aprire il telecomando dall'apposita vite sul retro. Eliminare la plastica protettiva nell'alloggiamento della batteria. Effettuata la procedura di apprendimento e relativo test è ora possibile programmare il dispositivo attraverso l'App (fig. 5.2.5). Un telecomando può essere associato ad un'unica Area. **Attenzione - Ogni qualvolta si modifica la programmazione tramite App è necessario far trasmettere (digitare un tasto qualsiasi) il telecomando almeno una volta per apprendere le modifiche.**

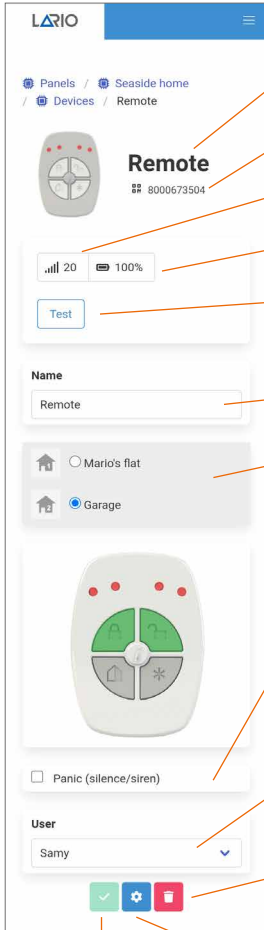


fig. 5.2.5

Confermare le modifiche effettuate

Nome dispositivo

ID dispositivo

Livello segnale radio

Livello batteria

Tasto attivazione Test singolo dispositivo

Possibilità di modificare il nome del dispositivo

Assegnazione del dispositivo alle Aree programmate nella centrale

Attivazione Panico da telecomando. Tenendo premuto i due tasti verdi contemporaneamente si attiveranno le sirene (panico rumoroso). Tenendo premuto i due tasti grigi contemporaneamente verrà inviata una PUSH all'App utente o un SMS (panico silenzioso). Per inviare il panico silenzioso deve essere attivata la PUSH o SMS Alarms.

Attenzione - al telecomando deve essere sempre associato un utente

Eliminare il dispositivo

Accedere alle impostazioni avanzate



Impostazioni avanzate (fig. 5.2.6)

Ad ogni tasto del telecomando è possibile assegnare una funzione differente. Di default:

Tasto 1 - inserimento del Programma 1

Tasto 2 - disinserimento del Programma 1

Test

Digitando il tasto del telecomando la luce diventa verde se il test è andato a buon fine

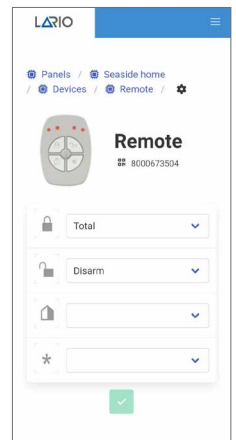
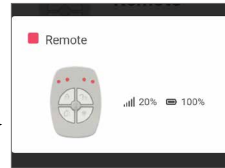


fig. 5.2.6

SENSORI INFRAROSSO (IF800 - IF800/P - IF800/T)

Aprire il sensore ed inserire la batteria nell'apposito alloggiamento. Effettuata la procedura di apprendimento e relativo test è ora possibile programmare il dispositivo attraverso l'App (fig. 5.2.7).

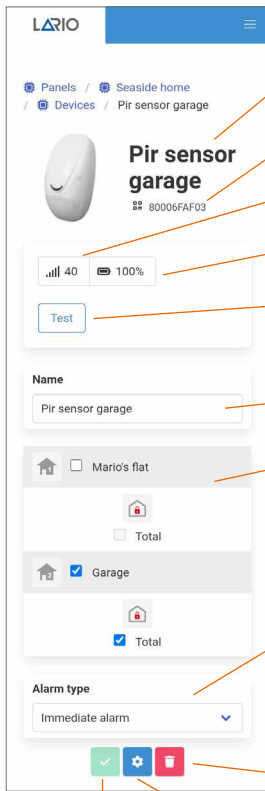


fig. 5.2.7

Confermare le modifiche effettuate

Accedere alle impostazioni avanzate



Impostazioni avanzate (fig. 5.2.8)

- Chime - attualmente non funzionante
- High sensitivity (IF800-IF800/P) - aumenta la portata da 7 a 15 mt
- High sensitivity (IF800/T) - aumenta la sensibilità di rilevazione. La portata non varia (2 mt)
- Not exclusion - non escludibile in fase di inserimento
- Tamper - attiva il tamper antiapertura
- Supervision - attiva la supervisione
- External contact (solo IF800/T) - attiva un contatto esterno connesso attraverso i morsetti a bordo scheda

Test

Durante la fase di Test oltre al livello di segnale radio e batteria viene testata la rilevazione del movimento. Se il sensore rileva un movimento la luce diventa rossa.

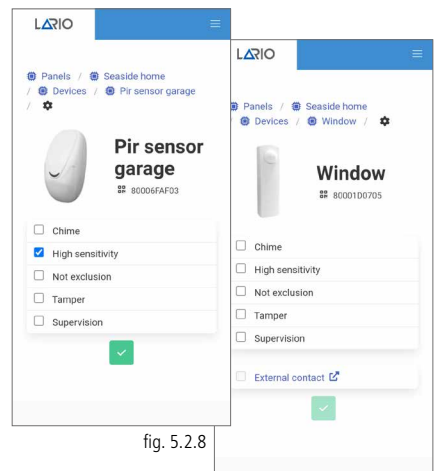
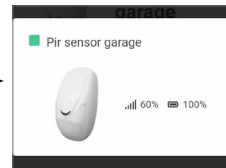


fig. 5.2.8

Aprire il sensore ed inserire la batteria nell'apposito alloggiamento. Effettuata la procedura di apprendimento e relativo test è ora possibile programmare il dispositivo attraverso l'App (fig. 5.2.9).

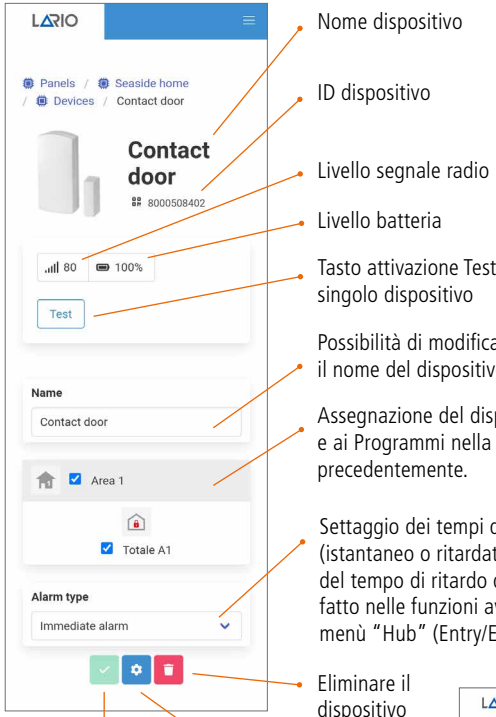


fig. 5.2.9

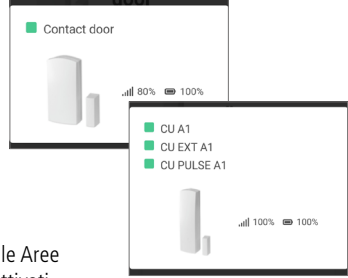
Confermare le modifiche effettuate

Accedere alle impostazioni avanzate

- Nome dispositivo
- ID dispositivo
- Livello segnale radio
- Livello batteria
- Tasto attivazione Test singolo dispositivo
- Possibilità di modificare il nome del dispositivo
- Assegnazione del dispositivo alle Aree e ai Programmi nella centrale attivati precedentemente.
- Settaggio dei tempi d'allarme (istantaneo o ritardato). Il settaggio del tempo di ritardo deve essere fatto nelle funzioni avanzate del menù "Hub" (Entry/Exit time).
- Eliminare il dispositivo

Test

Durante la fase di Test oltre al livello di segnale radio e batteria viene testata l'apertura del contatto. Se il contatto rileva un'apertura la luce diventa rossa.



Nel caso in cui siano stati attivati contatti esterni la finestra mostra le aperture chiuse dei singoli contatti (in questa figura vediamo un CU800 con due contatti esterni attivati) .

Impostazioni avanzate (fig. 5.2.10)

- Chime (solo contatti di apertura) attualmente non funzionante
- High sensitivity (solo SS800 e GS800) - aumenta la sensibilità di rilevazione della vibrazione
- Not exclusion - non escludibile in fase di inserimento
- Tamper - attiva il tamper antiapertura
- Supervision - attiva la supervisione
- External contact - attiva un contatto esterno connesso attraverso i morsetti a bordo scheda.

Digitando sulla scritta "External contact" si apre una nuova schermata (fig. 5.2.11) dove è possibile assegnare un nome e associare alle aree disponibili il contatto esterno.

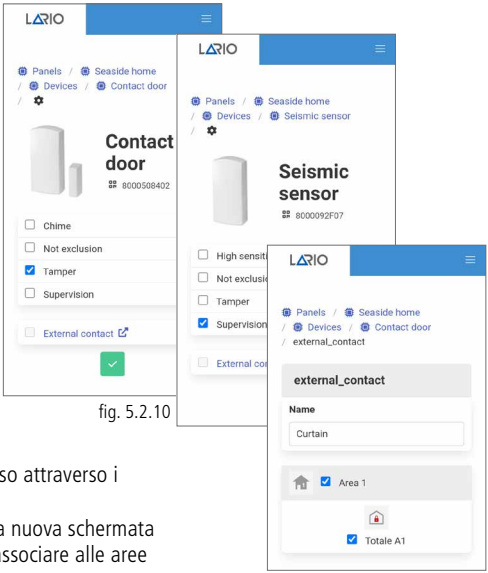


fig. 5.2.10

fig. 5.2.11

SENSORE INFRAROSSO CON VIDEOCAMERA (IFV800)

IFV800 è un sensore infrarosso con telecamera HD integrata e illuminatore infrarosso per realizzare video in situazioni di mancanza di luce. La trasmissione dell'allarme avviene tramite protocollo wireless. La trasmissione dei filmati (16 frame) avviene tramite protocollo Wi-Fi attraverso il Cloud AMC.

I video possono essere ricevuti solo utilizzando l'App **AMC Plus+**



Per il funzionamento è richiesta una alimentazione a 12 Vdc. Nel caso in cui dovesse venir meno l'alimentazione del sensore una batteria incorporata permetterà l'invio degli allarmi alla centrale.

Aprire il sensore, procedere con la rimozione della protezione in plastica presente sotto alla batteria (3V CR 2032) e alimentarlo a 12 Vdc attraverso l'apposito morsetto (supply + -). Aprire l'App LARIO e nel menù "Devices" digitare il tasto "+" per aggiungere un nuovo dispositivo. Utilizzare uno dei tre metodi disponibili all'apprendimento (pag. 51). Una volta appreso procedere con il test del sensore e inserire le impostazioni (fig.5.2.12).

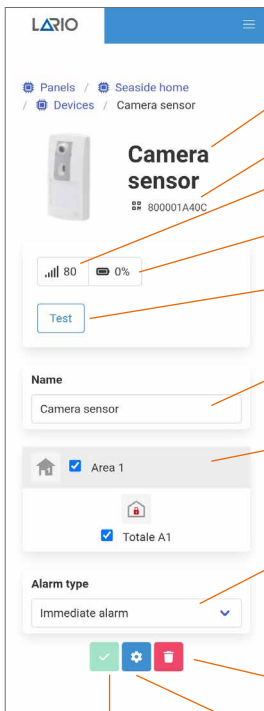


fig. 5.2.12

Confermare le modifiche effettuate

Nome dispositivo

ID dispositivo

Livello segnale radio

Livello batteria

Tasto attivazione Test singolo dispositivo

Possibilità di modificare il nome del dispositivo

Assegnazione del dispositivo alle Aree e ai Programmi nella centrale attivati precedentemente

Settaggio dei tempi d'allarme (istantaneo o ritardato). Il settaggio del tempo di ritardo deve essere fatto nelle funzioni avanzate del menù "Hub" (Entry/Exit time)

Eliminare il dispositivo

Accedere alle impostazioni avanzate

Test

Durante la fase di Test oltre al livello di segnale radio e batteria viene testata la rilevazione del movimento. Se il sensore rileva un movimento la luce diventa rossa.

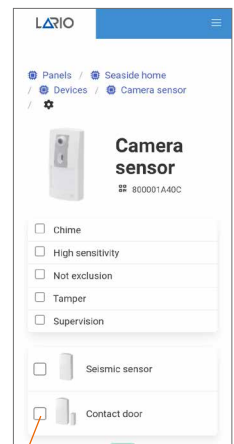


fig. 5.2.13

Impostazioni avanzate (fig. 5.2.13)



- Chime - attualmente non funzionante
- High sensitivity - aumenta la portata da 7 a 15 mt
- Not exclusion - non escludibile in fase di inserimento
- Tamper - attiva il tamper antiapertura
- Supervision - attiva la supervisione

Selezionando il dispositivo ne associa il relativo allarme all'invio del video all'utente finale (massimo n. 5 dispositivi associabili).

SCHEDA USCITE 2 RELÈ (OUT800)

OUT800 è una scheda a due relè (60 W CC - 125 VA CA) con la quale è possibile associare degli automatismi legati a degli scenari gestiti dalla centrale. La scheda deve essere alimentata a 12 Vdc. Aprire il dispositivo ed alimentarlo attraverso l'apposito morsetto. Effettuata la procedura di apprendimento e relativo test è ora possibile programmare il dispositivo attraverso l'App (fig. 5.2.14).

Per poter gestire il funzionamento dei relè si deve entrare nel menù "Scenery".

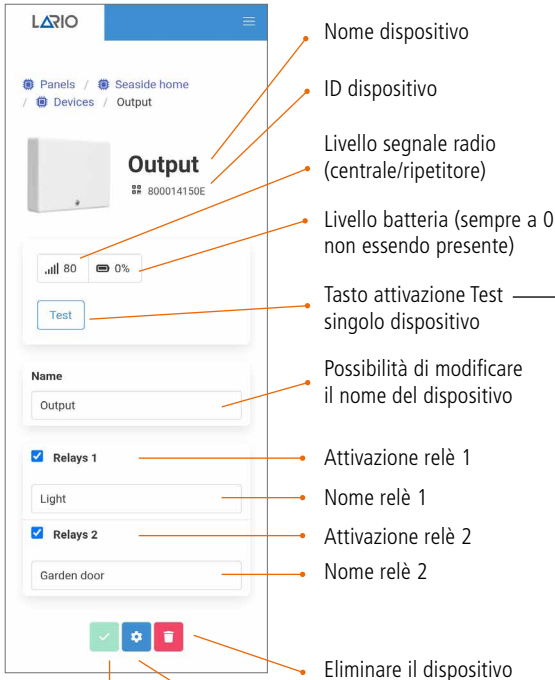


fig. 5.2.14

Confermare le modifiche effettuate

Nome dispositivo

ID dispositivo

Livello segnale radio (centrale/ripetitore)

Livello batteria (sempre a 0 non essendo presente)

Tasto attivazione Test singolo dispositivo

Possibilità di modificare il nome del dispositivo

Attivazione relè 1

Nome relè 1

Attivazione relè 2

Nome relè 2

Eliminare il dispositivo

Accedere alle impostazioni avanzate



Test

Durante la fase di Test oltre al livello di segnale radio viene testata l'apertura e chiusura del relè con i comandi ON/OFF.

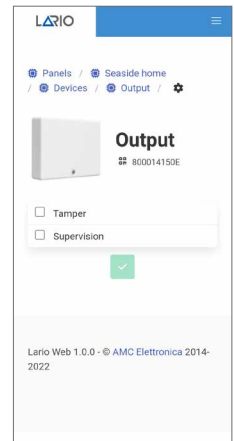


fig. 5.2.15

Impostazioni avanzate (fig. 5.2.15)



- Tamper - attiva il tamper antiapertura
- Supervision - attiva la supervisione

RIPETITORE WIRELESS (RP800)

RP800 è un ripetitore di segnale radio che permette di estendere la portata dei singoli dispositivi (escluso un altro ripetitore). La portata radio di un ripetitore è uguale alla portata dell'hub LARIO principale.

Aprire la scocca in plastica, alimentare il prodotto tramite gli appositi morsetti "supply" (12 Vdc) e connettere la batteria. Effettuata la procedura di apprendimento e relativo test è ora possibile programmare il dispositivo attraverso l'App (fig. 5.2.16).

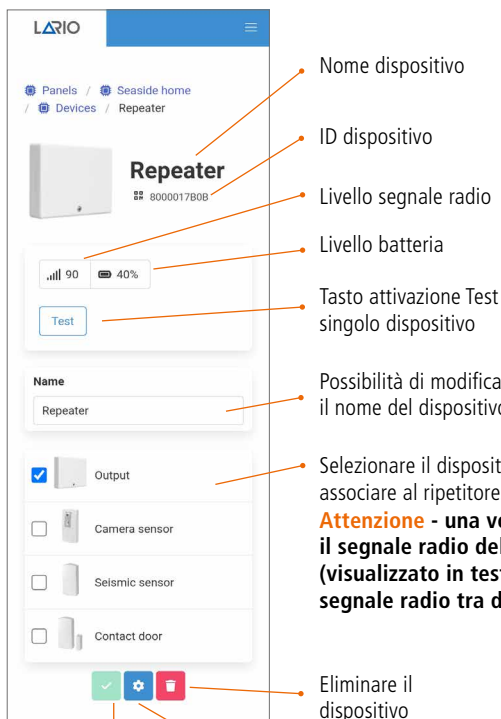


fig. 5.2.16

Confermare le modifiche effettuate

Nome dispositivo

ID dispositivo

Livello segnale radio

Livello batteria

Tasto attivazione Test singolo dispositivo

Possibilità di modificare il nome del dispositivo

Selezionare il dispositivo da associare al ripetitore.

Attenzione - una volta associato il ripetitore il segnale radio del singolo dispositivo (visualizzato in test dispositivo) indicherà il segnale radio tra dispositivo e ripetitore.

Eliminare il dispositivo

Accedere alle impostazioni avanzate

Test

Durante la fase di Test è possibile visualizzare il livello di batteria, il livello di segnale (distanza ripetitore/centrale) e, attraverso l'apposito quadratino rosso/verde, l'apertura e la chiusura del tamper.

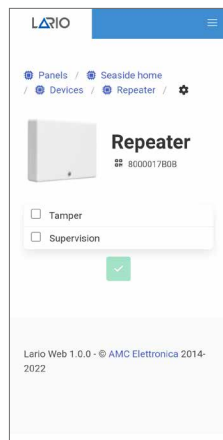
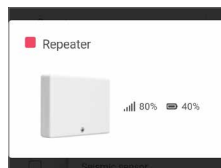


fig. 5.2.17

Impostazioni avanzate (fig. 5.2.17)



- Tamper - attiva il tamper antiapertura
- Supervision - attiva la supervisione

SENSORE FUMO (SF800)

SF800 è un sensore fumo che genera allarme in caso di saturazione di fumi causati da incendi. In caso di allarme si attiverà un buzzer all'interno del sensore. Il sensore resta in allarme fino a quando la condizione che lo ha generato non rientra, tuttavia può essere resettato schiacciando il tasto TEST sulla scocca. Ruotare la base in plastica in senso antiorario per aprire il sensore. Collegare la batteria in dotazione rimuovendo l'apposita linguetta verde salva batteria. Effettuare la procedura di apprendimento e relativo test. La procedura di Self Learning è possibile premendo sul tasto TEST presente sulla scocca (fig. 5.2.18). È ora possibile programmare il dispositivo attraverso l'App (fig. 5.2.19).

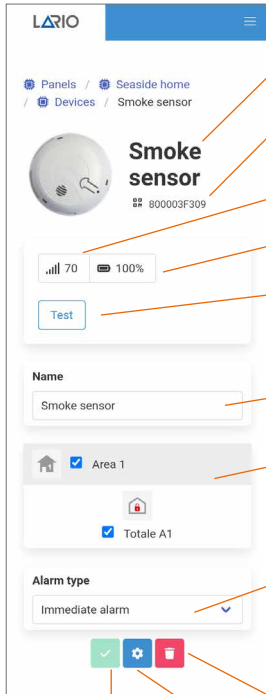


fig. 5.2.19

Nome dispositivo

ID dispositivo

Livello segnale radio

Livello batteria

Tasto attivazione Test singolo dispositivo

Possibilità di modificare il nome del dispositivo

Assegnazione del dispositivo alle Aree e ai Programmi nella centrale attivati precedentemente

Settaggio dei tempi d'allarme (istantaneo o ritardato). Il settaggio del tempo di ritardo deve essere fatto nelle funzioni avanzate del menù "Hub" (Entry/Exit time)

Eliminare il dispositivo

Accedere alle impostazioni avanzate

Confermare le modifiche effettuate

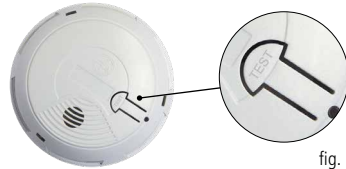


fig. 5.2.18

Test

Durante la fase di Test oltre al livello di segnale radio e batteria viene testata l'operatività del sensore premendo il tasto TEST.

Attenzione - premendo il tasto TEST va in allarme

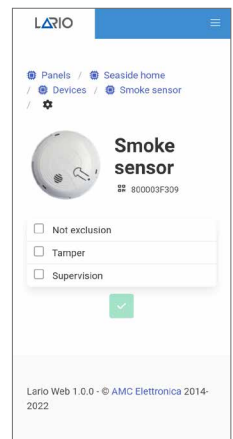


fig. 5.2.20

Impostazioni avanzate (fig. 5.2.20)



- Not exclusion - non escludibile in fase di inserimento
- Tamper - attiva il tamper antiapertura
- Supervision - attiva la supervisione

SIRENE (SRL800 - PZ800)

SRL800 e PZ800 sono sirene via radio rispettivamente da esterno e da interno, che possono funzionare a 12 Vdc o essere alimentate attraverso la batteria in dotazione. Nel caso in cui si decida di alimentare la sirena a 12 Vdc attraverso gli appositi morsetti (+ -) la batteria lavorerà come backup.

Aprire la scocca della sirena e collegare i cavi della batteria all'apposito connettore sulla scheda (BATT). Effettuata la procedura di apprendimento e relativo test è ora possibile programmare il dispositivo attraverso l'App (fig. 5.2.21).



fig. 5.2.21

Confermare le modifiche effettuate

Accedere alle impostazioni avanzate

Impostazioni avanzate (fig. 5.2.22)



- Tamper - attiva il tamper antiapertura
- Supervision - attiva la supervisione
- Visual Squawk - emette 3 lampeggi brevi in fase di inserimento e 1 lampeggio prolungato in fase di disinserimento
- Sound Squawk - emette 3 suoni brevi in fase di inserimento e 1 suono prolungato in fase di disinserimento
- Alarm Memory - allo spegnimento dell'impianto la sirena emette un suono a volume attenuato per notificare l'avvenuto allarme

Test

Durante la fase di Test oltre al livello di segnale radio e batteria viene testato il funzionamento della sirena. Premendo il tasto START la sirena comincerà a suonare fino a quando non viene premuto il tasto STOP.

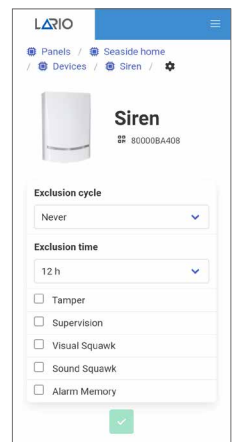



fig. 5.2.22

5.3. MENÙ USERS



In questo menù è possibile creare gli utenti utilizzatori della centrale. Per creare un nuovo utente selezionare il tasto .

Si accede alla seconda schermata (fig. 5.3.2) dove è possibile inserire il nome del nuovo utente, associarlo alle Aree e Programmi e creare un codice di accesso utente. Questo codice può essere solo numerico e può essere composto da 4 o 6 cifre.

Attenzione - il numero di cifre dovrà essere sempre lo stesso per ogni nuovo utente aggiunto. Questo codice servirà all'utente per accedere alla sua App e gli sarà permesso visualizzare solo ciò che gli viene associato.

Esistono diverse tipologie di utente che si possono definire nel menù ROLE (fig. 5.3.3):

Administrator

Può compiere tutte le operazioni che gli vengono assegnate (senza limitazioni)

Only Arm/Disarm

Può solo inserire/disinserire l'impianto

Panic

È un codice utente con il quale, disinserendo l'impianto, invia una segnalazione di panico (panico silenzioso)

Only output

È un codice utente con il quale è possibile agire solo sulle automazioni

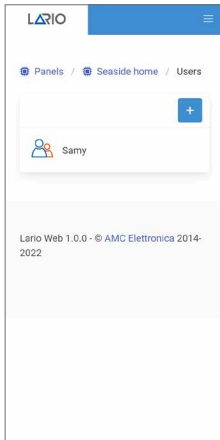


fig. 5.3.1

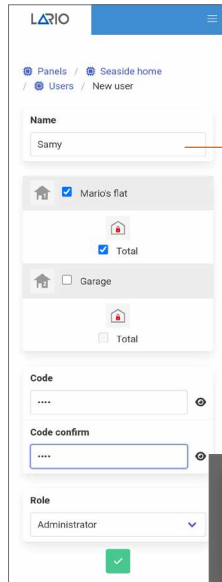


fig. 5.3.2

Nome utente
Attenzione - il nome non potrà essere modificato in un secondo momento



fig. 5.3.3

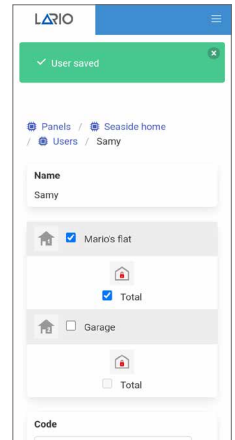


fig. 5.3.4

5.4. MENÙ SCENERY



Attraverso il menù Scenery è possibile impostare degli automatismi legati all'utilizzo giornaliero della centrale. Gli scenari si suddividono in due macro categorie: **AUTO ARM/DISARM e RELAYS** (fig. 5.4.1)

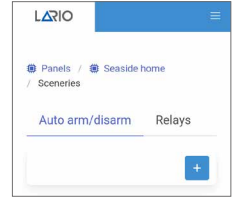


fig. 5.4.1

AUTO ARM/DISARM

In questo menù è possibile impostare inserimenti e disinserimenti automatici dell'impianto.

Attenzione - si inserisce il totale della singola Area

Selezionare AUTO ARM/DISARM nella pagina principale e digitare il tasto "+" per aggiungere un nuovo scenario. Si aprirà la pagina in fig. 5.4.2.

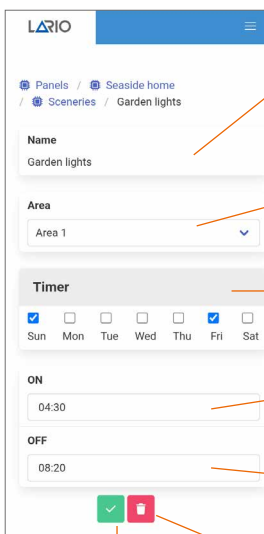


fig. 5.4.2

Nome scenario
Attenzione - il nome non potrà essere modificato in un secondo momento

Associazione Area/Scenario

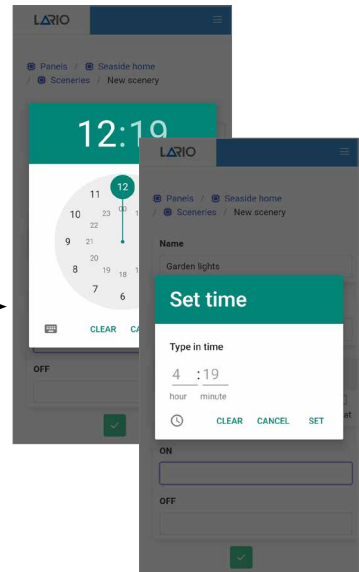
Attivazione giorni della settimana

Programmazione orario inserimento impianto

Programmazione orario spegnimento impianto

Eliminare scenario

Confermare le modifiche effettuate



Attenzione - la grafica di programmazione dell'orario potrebbe essere differente a seconda dei diversi sistemi operativi utilizzati.

RELAYS

Selezionare RELAYS nella pagina principale e digitare il tasto “+” per aggiungere un nuovo scenario. Si aprirà la pagina in fig. 5.4.3.

LARIO

Panels / Seaside home
Sceneries / New scenery

Name
Garden light

Relay
Light

Arm / Link zone / Schedule / User
Disarm

Arm
PULSE

Disarm
ON

Length
12:00:00

fig. 5.4.3

Confermare le modifiche effettuate

Attenzione - il relè deve essere programmato nel prodotto OUT800 (pag. 56)

Nome scenario

Attenzione - il nome non potrà essere modificato in un secondo momento

Relè da associare allo scenario

Azioni da compiere

Nella **configurazione "Arm/Disarm"** il relè si attiva (ON, OFF, PULSE) nel momento in cui si arma e/o disarma l'impianto

ON

OFF

PULSE

Arm / Link zone / Schedule / User
Disarm

Arm
PULSE

Disarm
ON

Length
12:00:00

Lunghezza dell'impulso (massimo 12 ore)

Arm / Link zone / Schedule / User
Disarm

Action
PULSE

Length
00:05:00

Camera sensor

Smoke sensor

Seismic sensor

Nella **configurazione "Link zone"** il relè si attiva (ON, OFF, PULSE) nel momento in cui a impianto inserito il dispositivo linkato va in allarme.

ON

OFF

PULSE

Lunghezza dell'impulso (massimo 12 ore)

Dispositivi da linkare al relè

Nella **configurazione "Schedule"** il relè si attiva (ON, OFF, PULSE) secondo una programmazione temporale.

Attivazione giorni della settimana

Orario attivazione del relè

Orario disattivazione del relè

Orario di inizio impulso del relè


Lunghezza dell'impulso (massimo 12 ore)

Nella **configurazione "User"** si da la possibilità agli utenti selezionati di agire sul relè utilizzando l'App utente.

5.5. MENÙ NOTIFICATIONS



In questo menù è possibile programmare le anomalie da inviare all'utente finale attraverso SMS o PUSH da App utente.

Per aggiungere un numero telefonico (max 8) selezionare il tasto  (fig. 5.5.1) e procedere con l'inserimento nell'apposito campo (fig. 5.5.2). Digitando il tasto verde di conferma comparirà l'elenco delle anomalie selezionabili per quel numero telefonico (fig. 5.5.3).

Selezionando PUSH (fig. 5.5.1) comparirà l'elenco delle anomalie inviabili all'App utente (fig. 5.5.4).

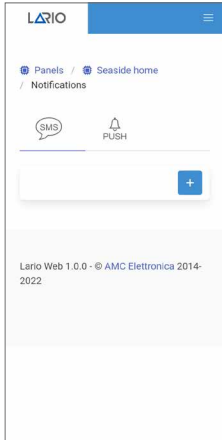


fig. 5.5.1

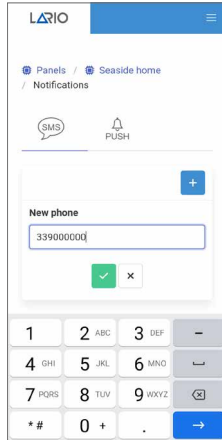


fig. 5.5.2

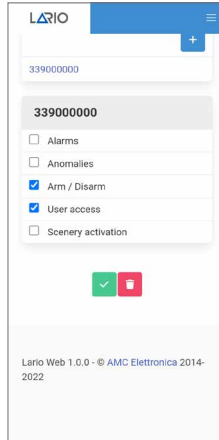


fig. 5.5.3

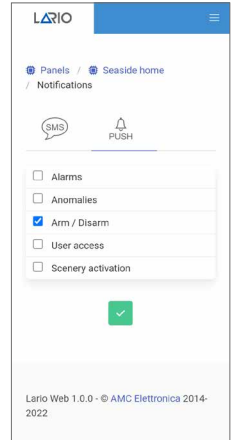


fig. 5.5.4

5.6. MENÙ LOG EVENTS



In questo menù è possibile visualizzare gli eventi accaduti sull'impianto. Scorrendo il menù in alto da destra a sinistra è possibile filtrare gli eventi a seconda delle diverse tipologie:

- TUTTI GLI EVENTI
- ALLARMI
- ANOMALIE
- ACCESSI UTENTE
- INSERIMENTO/DISINSERIMENTO
- SCENARI

Il numero totale degli eventi è di 1000 e si comportano con la logica FIFO (il primo ricevuto è il primo ad uscire).

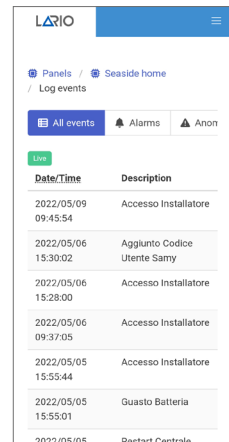


fig. 5.6.1

5.7. MENÙ CMS



In questo menù è possibile programmare i parametri per l'invio dei protocolli digitali alle centrali di vigilanza. LARIO permette l'invio di due **protocolli**, **Contact ID IP** e **SIA IP**. Possono essere inviati tramite protocollo **TCP** o **UDP**.

È possibile fare un TEST di trasmissione alla centrale di vigilanza. Si visualizza il quadrato verde se la comunicazione è andata a buon fine, rosso se non è stato ricevuto il messaggio (la centrale di vigilanza riceve il messaggio 602). **Attenzione - il messaggio 602 è il messaggio di TEST**



Possibilità di inserire un secondo indirizzo di backup nel caso venga richiesto.

Viene chiamato "Null Message". È uno scambio di dati che avviene tra la centrale Lario e la centrale di vigilanza che assicura l'esistenza e il funzionamento della connessione. Il tempo è impostabile in minuti.

È un TEST impostabile periodicamente tra la centrale LARIO e la centrale di vigilanza (messaggio 602).

Impostazione ora di inizio test

Impostazione periodicità del test

fig. 5.7.1

Confermare le modifiche effettuate

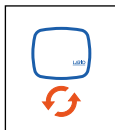
Inserimento numero identificativo dell'Area

Inserimento indirizzo IP della vigilanza

Inserimento porta di rete della centrale di vigilanza



5.8. MENÙ UPDATE



Nel menù Update vengono posizionate le versioni firmware che possono essere caricate nelle centrali.