

Paradox ha realizzato il nuovo cloud reporting e connettività MQTT, che è compatibile con:

- il dispositivo di reporting IP180 (che supporta collegamento Ethernet e Wi-Fi)
- il modulo IP150+ aggiornato con firmware MQTT
- il modulo PCS265MQV8
- il ricevitore IPC10

Sono disponibili nuove applicazioni BlueEye, versioni BabyWare e NEware compatibili con MQTT.

I nuovi dispositivi, software e BlueEye comunicano tramite la tecnologia MQTT che è affidabile, veloce, crittografata e completamente supervisionata.

INTRODUCING PARADOX MQTT ECOSYSTEM

For Swan, CMSB, and BlueEye.
Reliable, fast, and supervised.
Paradox infrastructure for future systems.



IPC10 V1.01.000 (expected on April 4th)

IP to CMS converter/receiver,
5000 accounts supervised, 5 minute recovery time,
1U ultra compact.



IP180

Ethernet/Wi-Fi reporting device.



IP150+

MQTT version, can upgrade from previous version.



PCS265V8

LTE reporting device, can upgrade from previous version.

Cos'è MQTT?

MQTT è un protocollo di messaggistica basato su standard, o un insieme di regole ed è largamente utilizzato per la comunicazione tra macchine.

I sensori intelligenti, i dispositivi indossabili (smartwatch, braccialetti intelligenti detti fitness band che interagiscono con l'utente o tramite schermi o con dei LED e hanno sensori per il monitoraggio dell'attività fisica, cardiaca e del sonno) e altri dispositivi di Internet delle cose (IoT) devono in genere trasmettere e ricevere dati su una rete con risorse limitate e larghezza di banda limitata.

Questi dispositivi IoT utilizzano MQTT per la trasmissione dei dati, in quanto è facile da implementare e può comunicare i dati IoT in modo efficiente.

MQTT supporta la messaggistica tra dispositivi e cloud e tra cloud e dispositivo.

Perché il protocollo MQTT è importante?

Il protocollo MQTT è diventato uno standard per la trasmissione dei dati IoT perché offre i seguenti vantaggi:

Leggerezza ed efficienza

L'implementazione di MQTT sul dispositivo IoT richiede risorse minime, quindi può essere utilizzato anche su microcontroller di piccole dimensioni. Ad esempio, un messaggio di controllo MQTT minimo può essere costituito da soli due byte di dati. Le intestazioni dei messaggi MQTT sono inoltre di dimensioni ridotte, in modo da poter ottimizzare la larghezza di banda della rete.

Scalabilità

L'implementazione di MQTT richiede una quantità minima di codice che consuma pochissima energia nelle operazioni. Il protocollo dispone anche di funzioni integrate per supportare la comunicazione con un gran numero di dispositivi IoT. È quindi possibile implementare il protocollo MQTT per connettersi con milioni di questi dispositivi.

Affidabilità

Molti dispositivi IoT si connettono su reti cellulari inaffidabili, con larghezza di banda ridotta e latenza elevata. MQTT dispone di funzioni integrate che riducono il tempo necessario al dispositivo IoT per riconnettersi al cloud. Definisce inoltre tre diversi livelli di qualità del servizio per garantire l'affidabilità dei casi d'uso IoT: al massimo una volta, almeno una volta ed esattamente una volta.

Sicurezza

MQTT semplifica per gli sviluppatori la crittografia dei messaggi e l'autenticazione di dispositivi e utenti utilizzando i moderni protocolli di autenticazione, come OAuth, TLS1.3, Certificati gestiti dal cliente e altri ancora.

Buon supporto

Diversi linguaggi, come Python, dispongono di un ampio supporto per l'implementazione del protocollo MQTT. Pertanto, gli sviluppatori possono implementarlo rapidamente con una codifica minima in qualsiasi tipo di applicazione.

Nuovo Modulo Internet IP180



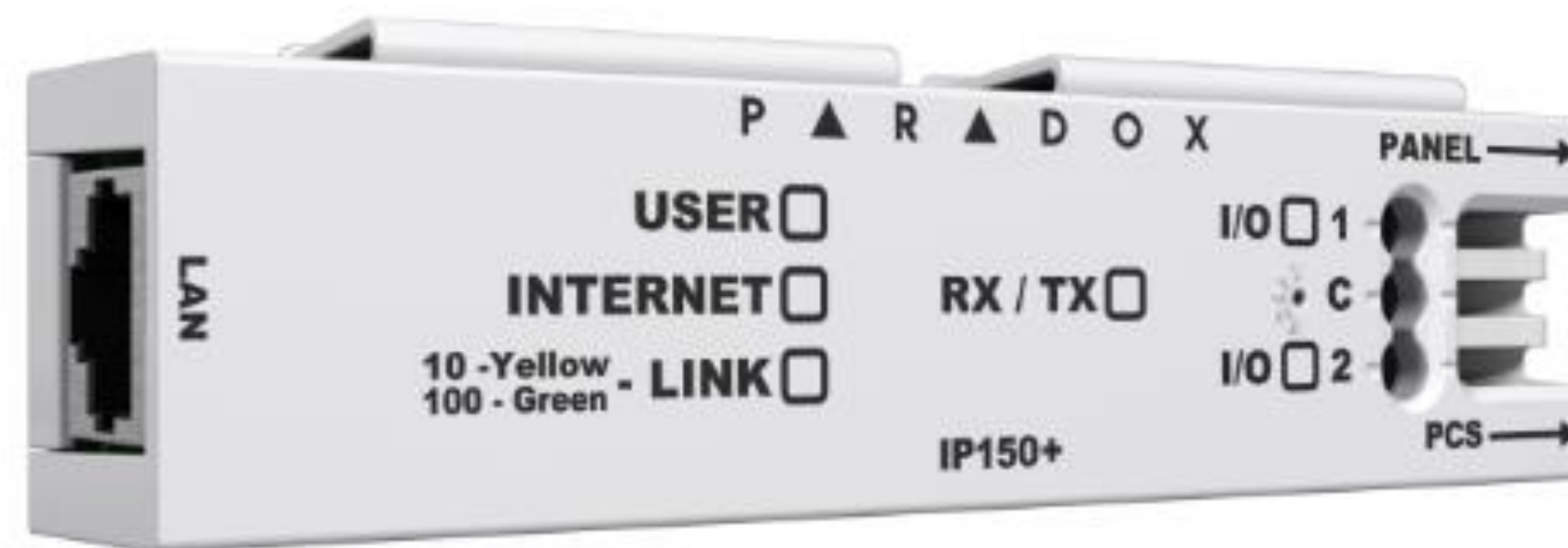
Caratteristiche

- **Utilizza la tecnologia MQTT.**
- **Compatibile con EVOHD+, SP+, MG+ e la maggior parte delle centrali prodotte dopo il 2012.**
- **Compatibile solo con BlueEye (non supporta Insite Gold), BabyWare versione 5.6.28 e Infield versione 5.6.22 (o superiori).**
- **Può inviare rapporti fino a 4 ricevitori di Vigilanza (dialoga solo con ricevitore IC10. Non è compattibile con IPRS/7 e IPR512).**
- **Per il momento non supporta connessione con IP Statico (verrà implementato nelle prossime versioni firmware).**

Il modulo IP180 sarà disponibile a breve (maggio 2024)

Modulo Internet IP150+MQ

Il modulo di comunicazione IP150+MQ Internet viene utilizzato per segnalare e connettersi in remoto ai sistemi Paradox tramite Internet. IP150+MQ si collega al sistema in remoto con l'applicazione BlueEye e il software per PC BabyWare. IP50+MQ può anche inviare eventi di sistema tramite e-mail. L'attuale modulo IP150+ può essere aggiornato alla versione IP150+MQ anche da remoto.



Caratteristiche

- Modulo Internet che utilizza la tecnologia MQTT.
- Compatibile con EVOHD+, SP+, MG+ e la maggior parte delle centrali prodotte dopo il 2012.
- Può inviare rapporti fino a 2 ricevitori di Vigilanza
- Compatibile solo con ricevitore IPC10 (non è compatibile con IPRS7/IPR512)
- Compatibile solo con BlueEye (non supporta Insite Gold) Babyware 5.6.28 e Infield 5.6.22 (e versioni successive).
- Per ora non supporta la connessione IP statica (sarà introdotta nei futuri aggiornamenti del firmware).
- È possibile eseguire il downgrade al firmware v5.xx

Modulo PCS265V8

Il modulo comunicatore PCS265V8 consente l'accesso ai sistemi Paradox utilizzando il protocollo MQTT. Consente la connessione al sistema con l'applicazione BlueEye (Insite Gold NON è supportata) o con il software BabyWare per PC



Caratteristiche

- Funzionamento LTE.
- Funzionalità complete dell'app BlueEye.
- Supporta due schede SIM per la ridondanza del provider.
- Supervisione della comunicazione della centrale.
- Connessione automatica Swan per l'utilizzo dell'applicazione BlueEye.
- E' possibile inserire o disinserire il sistema tramite messaggio di testo (SMS).
- Collegamento seriale con connettore a 4 conduttori alla centrale.
- Una batteria agli ioni di litio (opzionale) consente il funzionamento in caso di mancanza alimentazione primaria nel sito e per il reporting di backup se installato anche il modulo IP150+.
- Segnerà la perdita della centrale in caso di cavi tagliati o perdita di alimentazione.
- Comunicazione crittografata (128 bit).
- Doppio interruttore antimanomissione (rimozione della parete e del coperchio).
- Compatibile con la serie EVO, Spectra SP+, MG5050+ e MG5075.

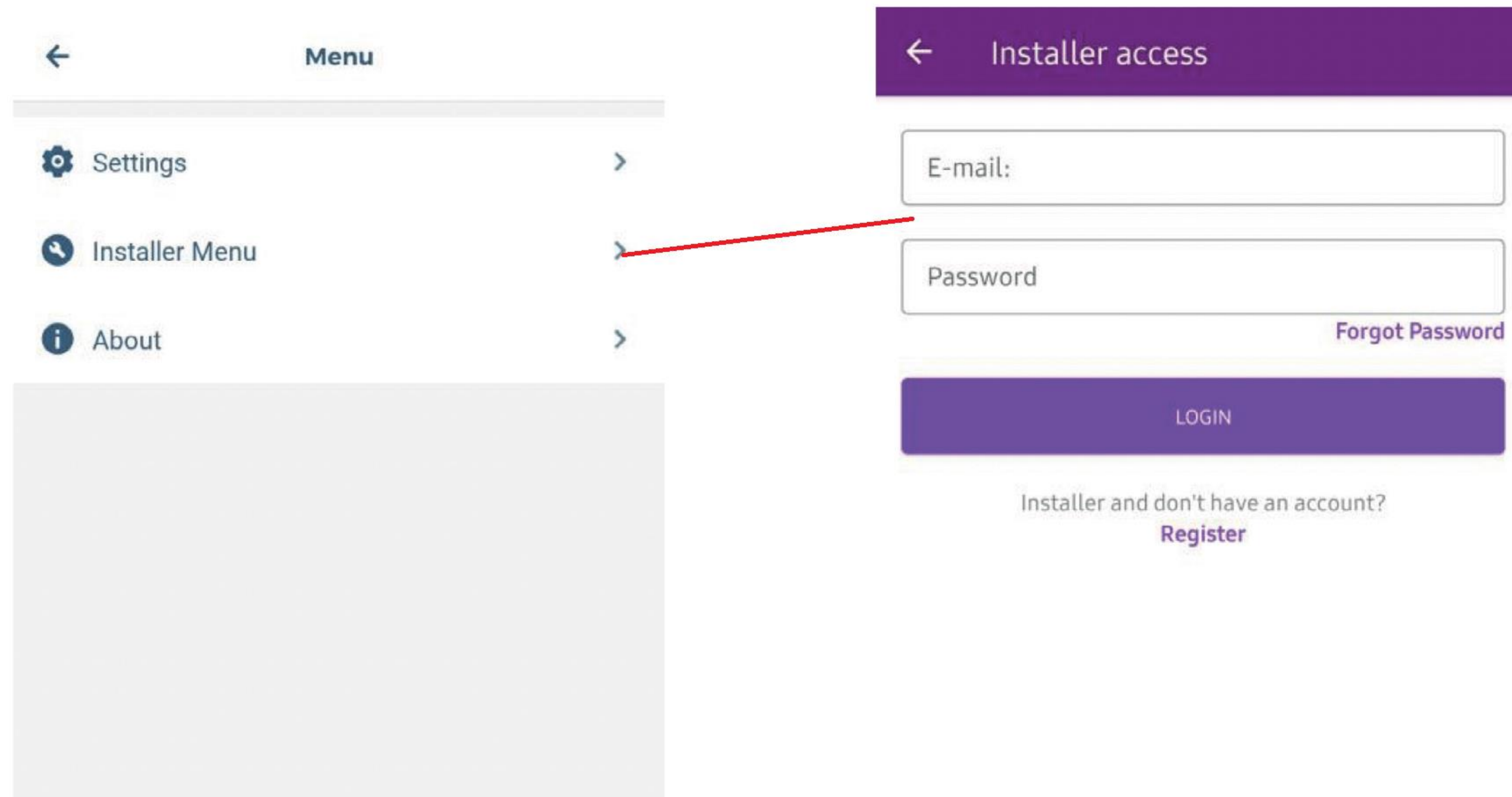
Cambiamenti

- 1. A seguito dell'introduzione del nuovo PARADOX MQTT ECOSYSTEM, adottato per il server SWAN e dell'applicazione BlueEye, dal Menu Installatore di Insite Gold è stata rimossa l'opzione di aggiornamento del modulo di comunicazione (IP150/PCS265) ed è ora disponibile solo tramite l'applicazione BlueEye.**
- 2. Da Insite Gold è stata anche rimossa la possibilità di creare i siti SWAN (questa funzione è ora disponibile solo dall'applicazione BlueEye).**
- 3. Da ora in avanti tutti gli eventuali aggiornamenti del sito possono essere effettuati solo tramite l'applicazione BlueEye.**

Cambiamenti

Registrazione come Installatore

Quando, per la prima volta, avvierete l'applicazione BlueEye, nel menu “sandwich”, quello con le tre linee orizzontali (posizionato in alto a destra), dovrete selezionare Installer Menu (Menu di installazione) e poi compilare i due campi con: la email (non lo User) e la password scelte per registrarvi al sito Paradox:



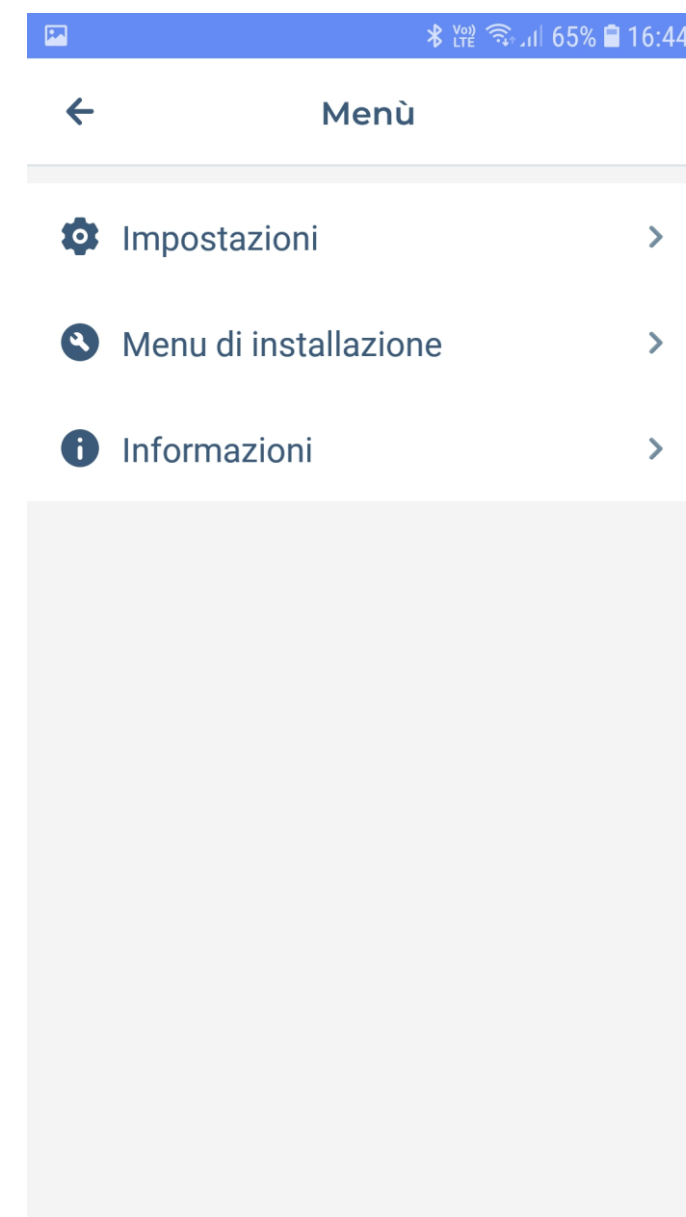
Dopo il primo accesso, non sarà più richiesta l'autenticazione

Creare un sito con applicazione BlueEye

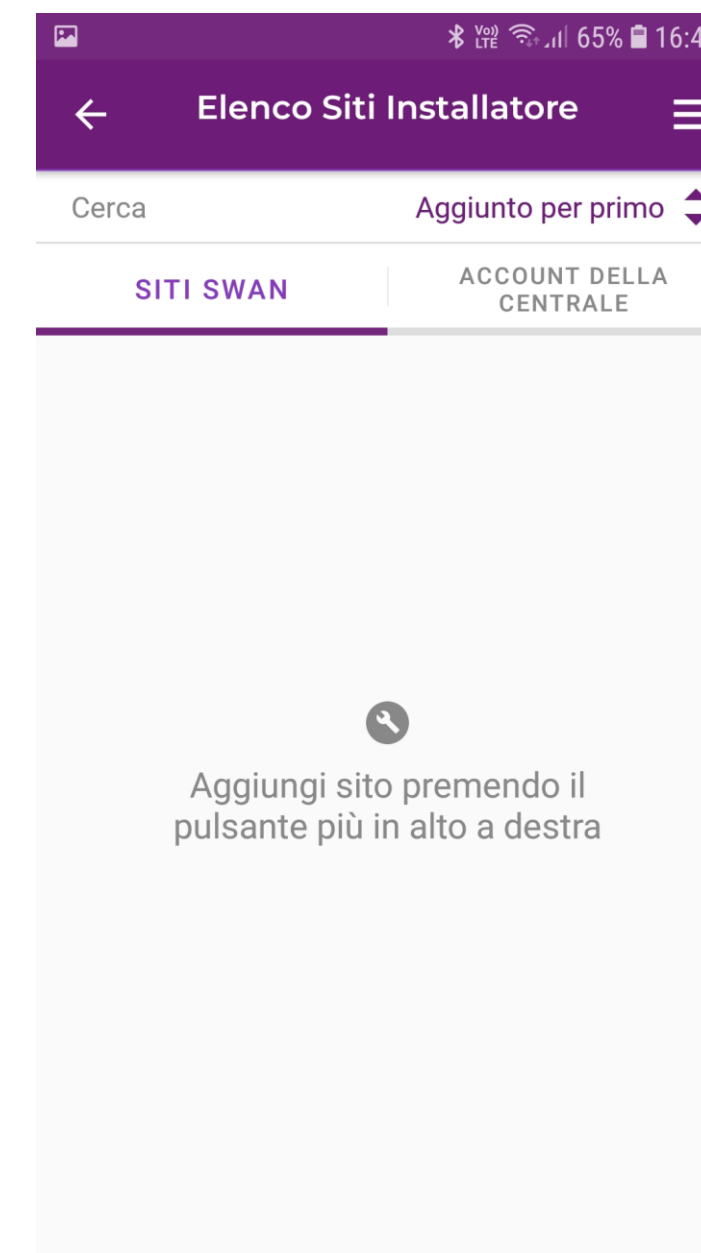
Aprire l'applicazione BlueEye (fig.1) e selezionare Menu di Installazione (fig.2), selezionare menu "sandwich", quello con le tre linee orizzontali posizionato in alto a destra (fig.3), poi selezionare Crea Nuovo Sito (fig.4)



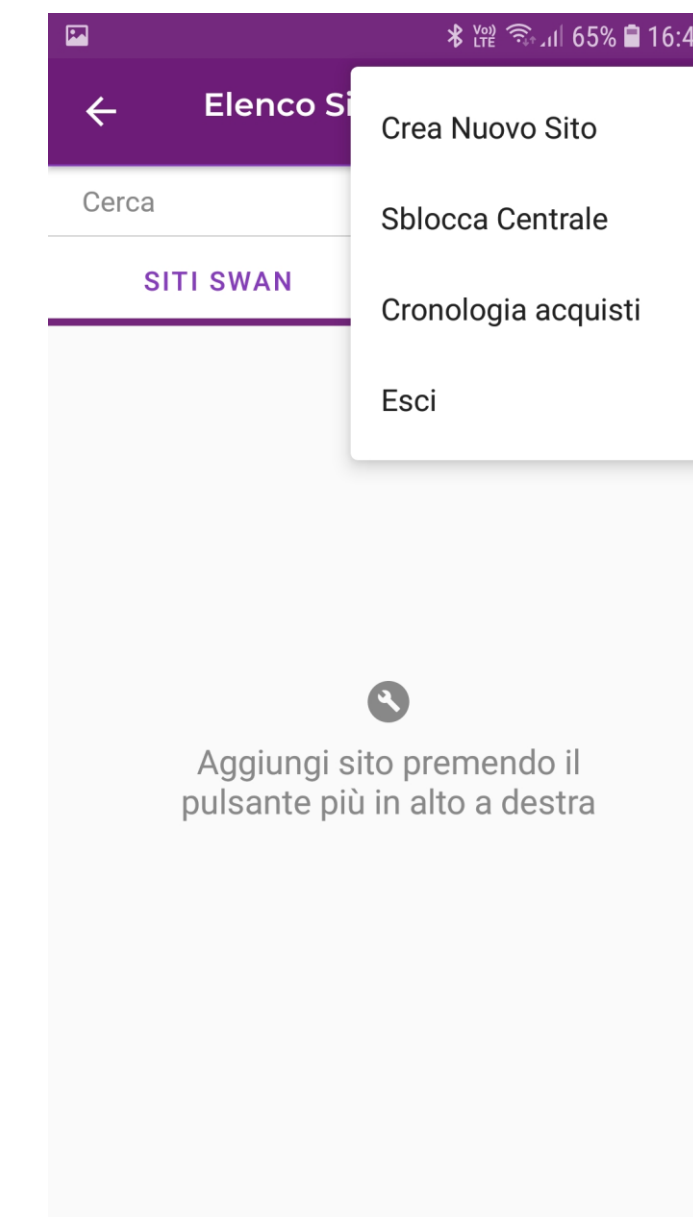
1



2



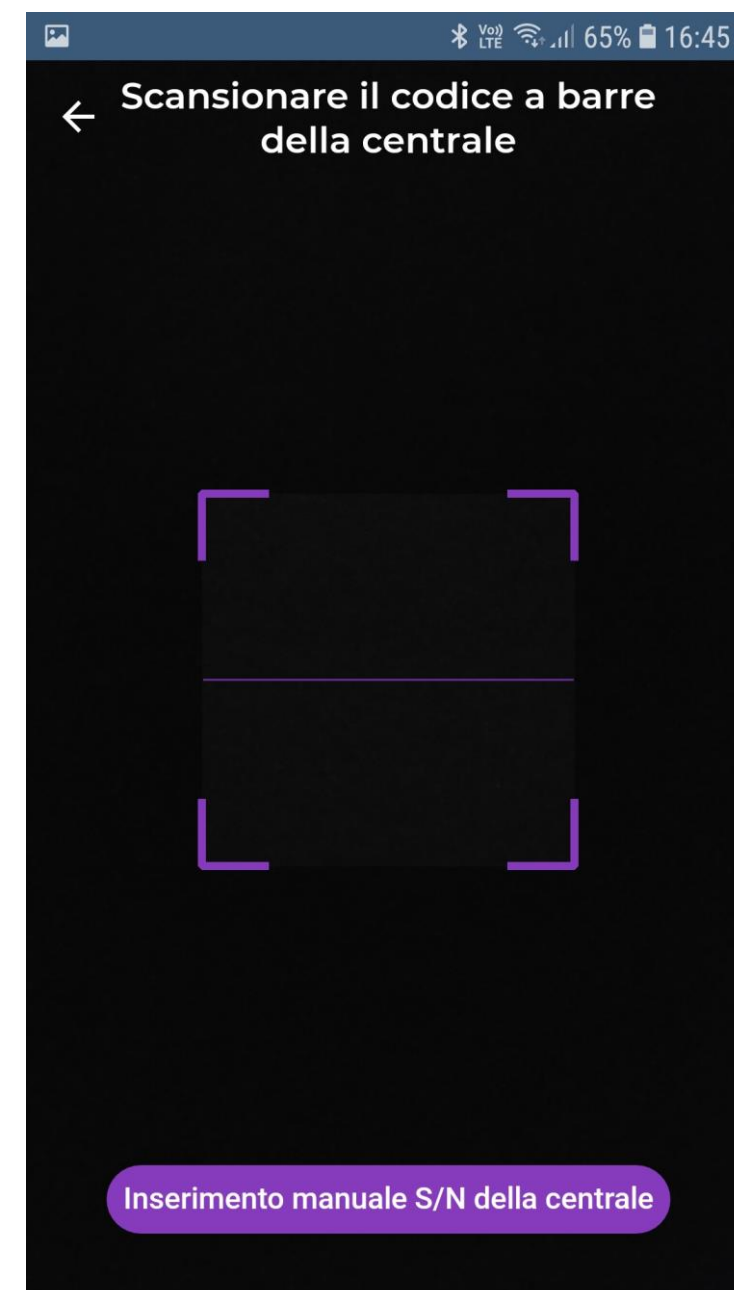
3



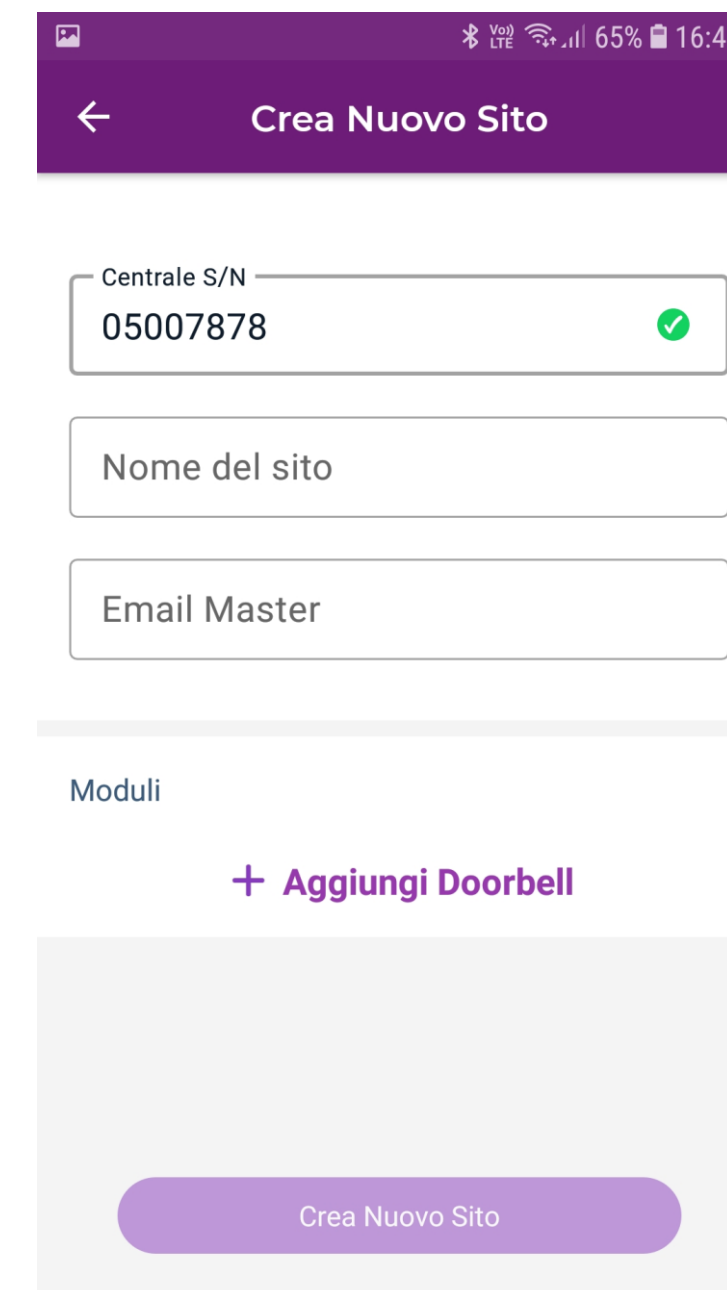
4

Creare un sito con applicazione BlueEye

A questo punto scansionare il codice QR posizionato sulla scheda della centrale (fig.5), oppure inserire manualmente il Numero Seriale della centrale, il Nome del Sito e la Email del sito (qui denominata Email Master) come si faceva con Insite Gold (fig.6)



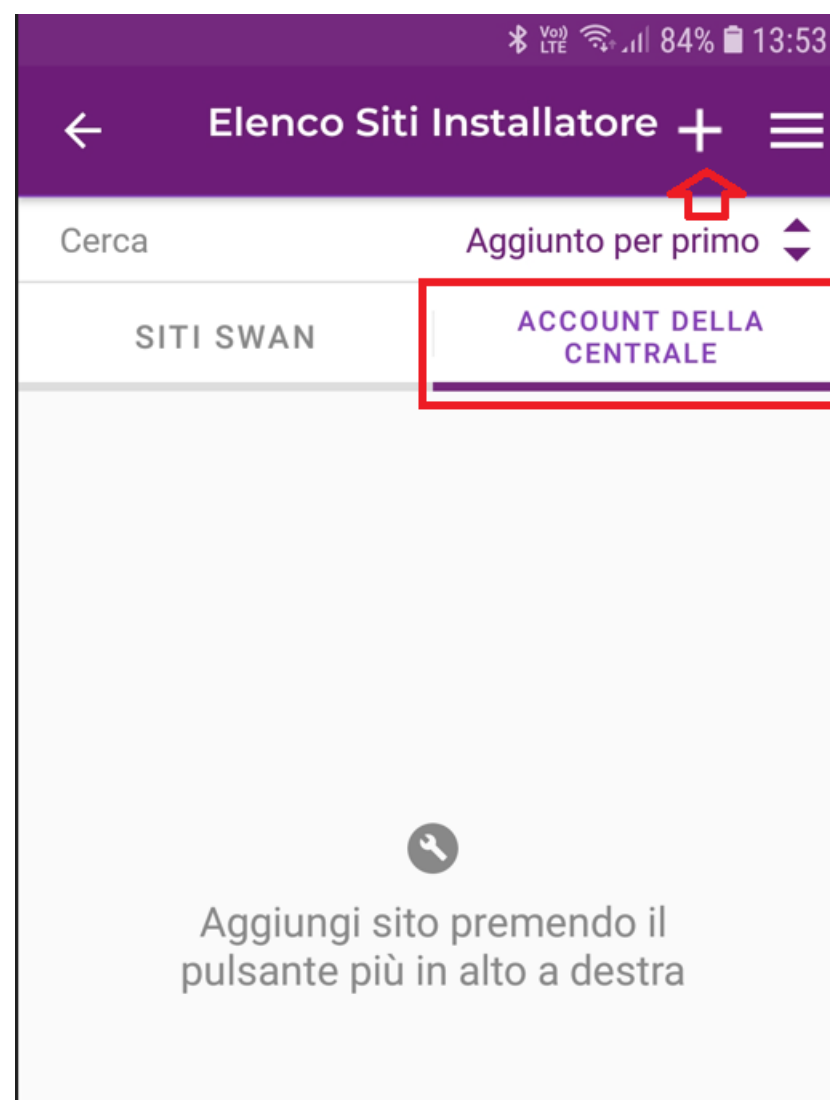
5



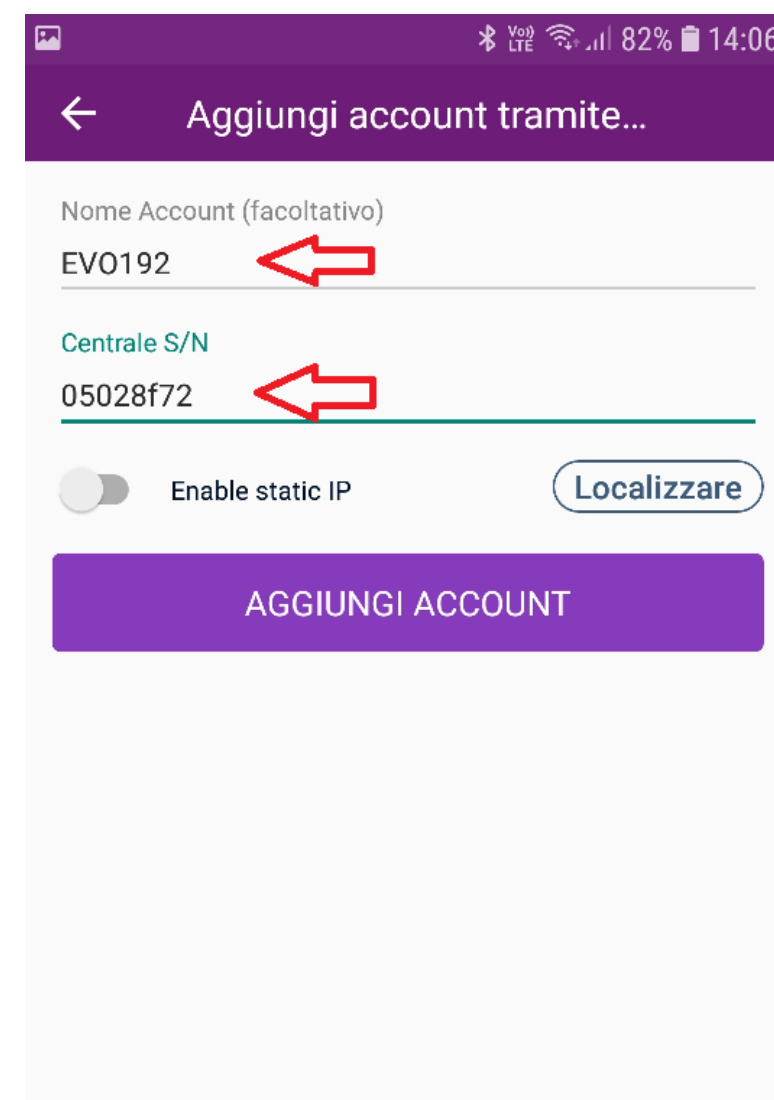
6

Esempio di aggiornamento di firmware del modulo IP150+

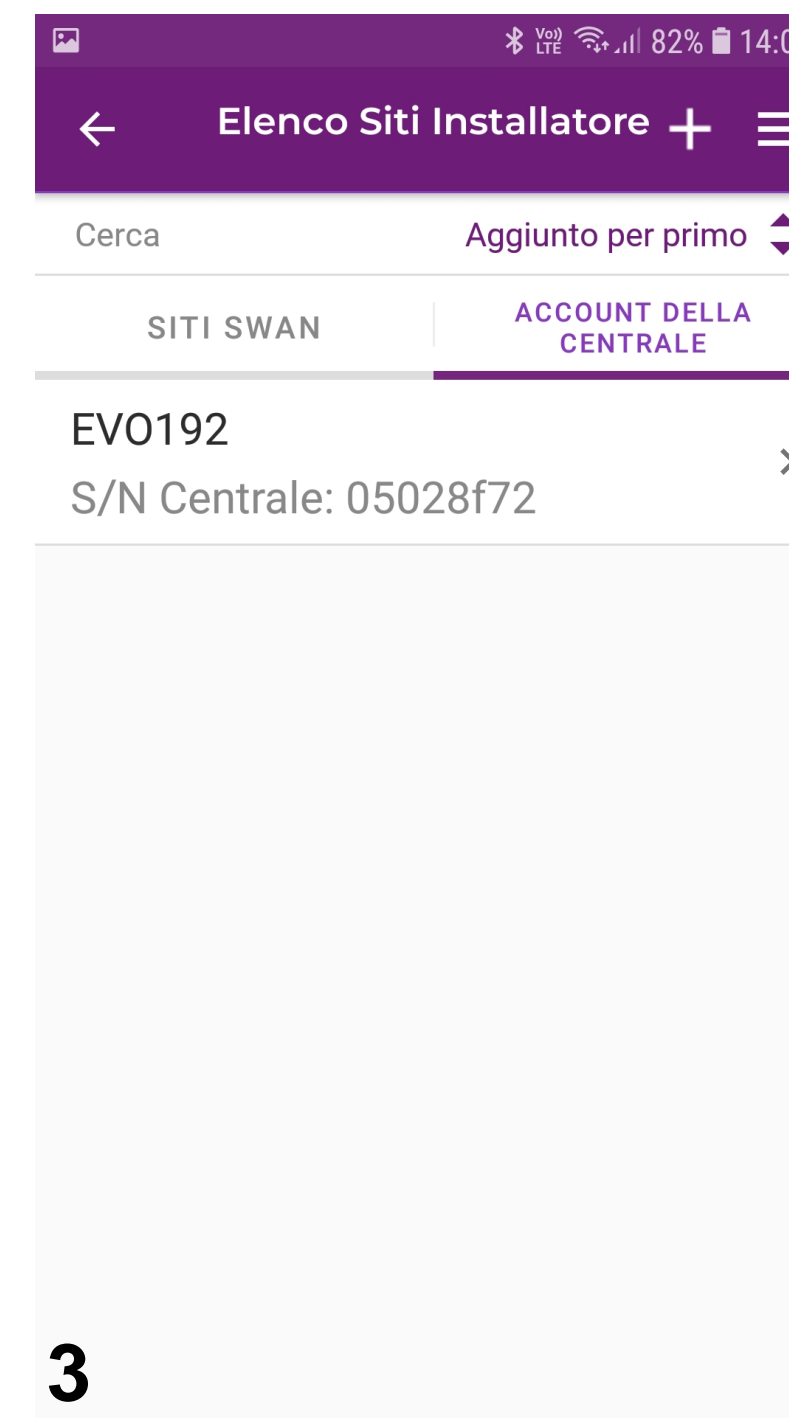
Aprire l'applicazione BlueEye e selezionare Menu Installazione, poi Account della Centrale (fig.1), selezionare il segno + (fig.1), compilare con un nome e il numero seriale della centrale (fig.2), poi «tap» sul sito aggiunto (fig.3), di seguito Selezionare Programmazione moduli (fig.4)



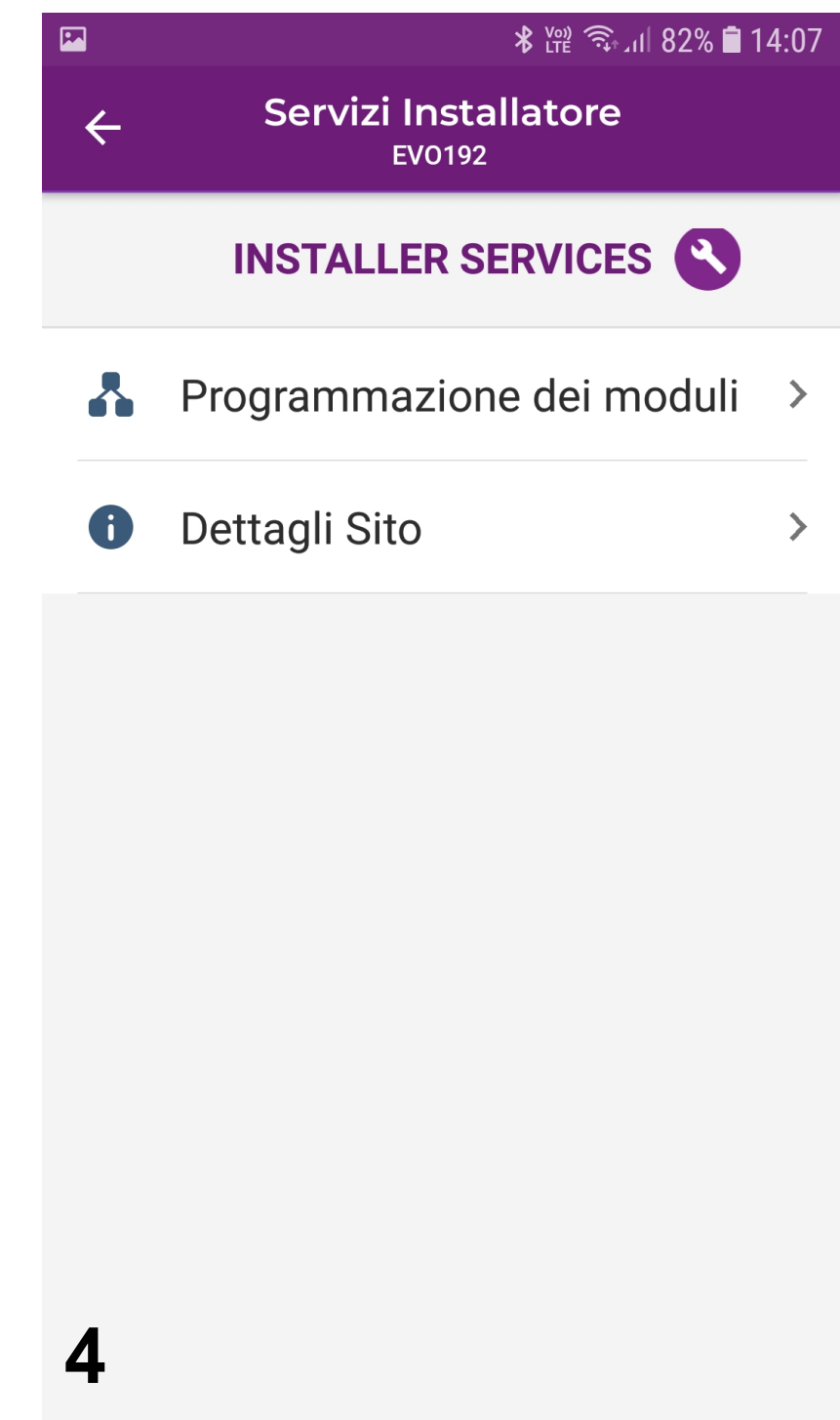
1



2



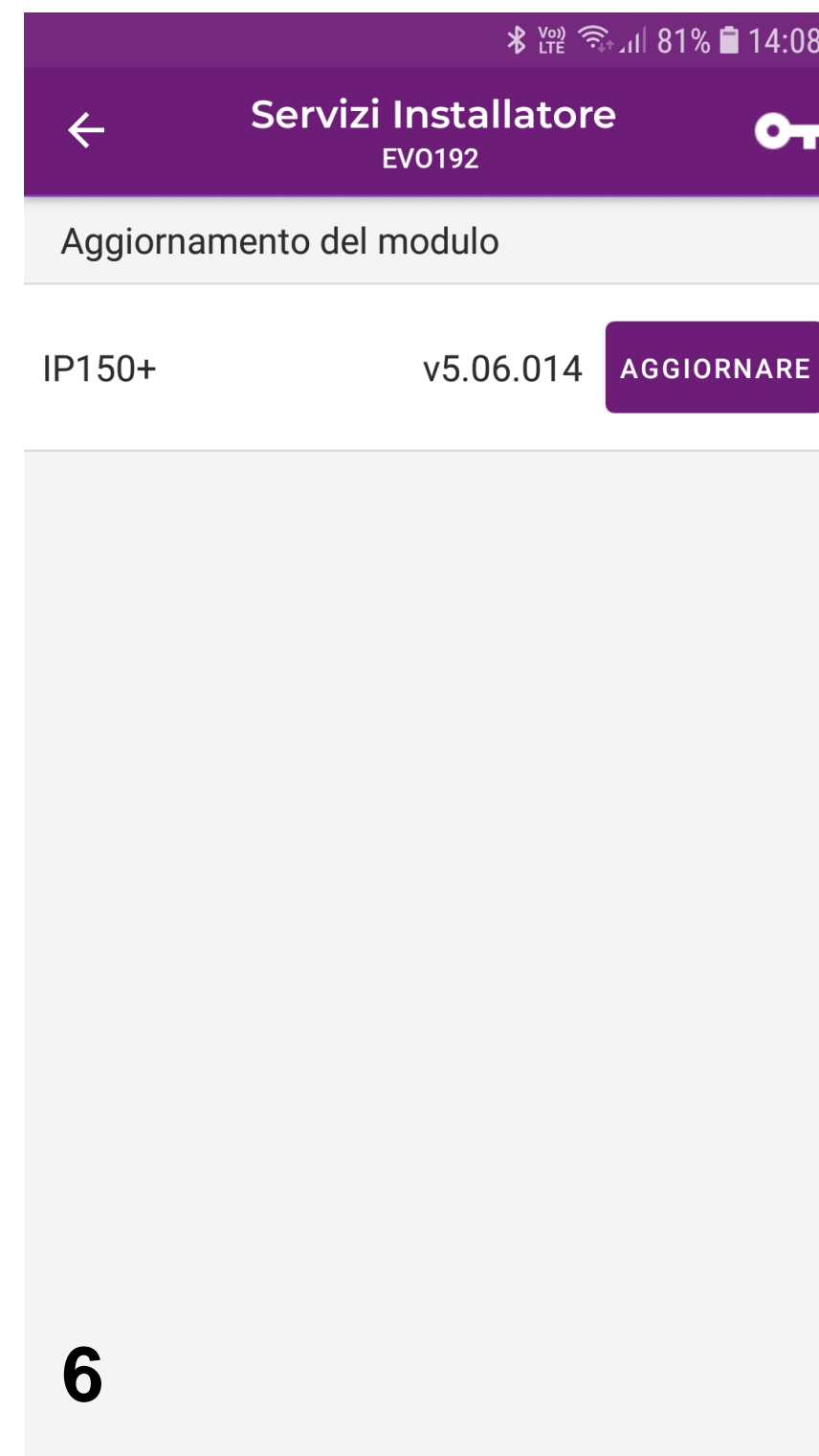
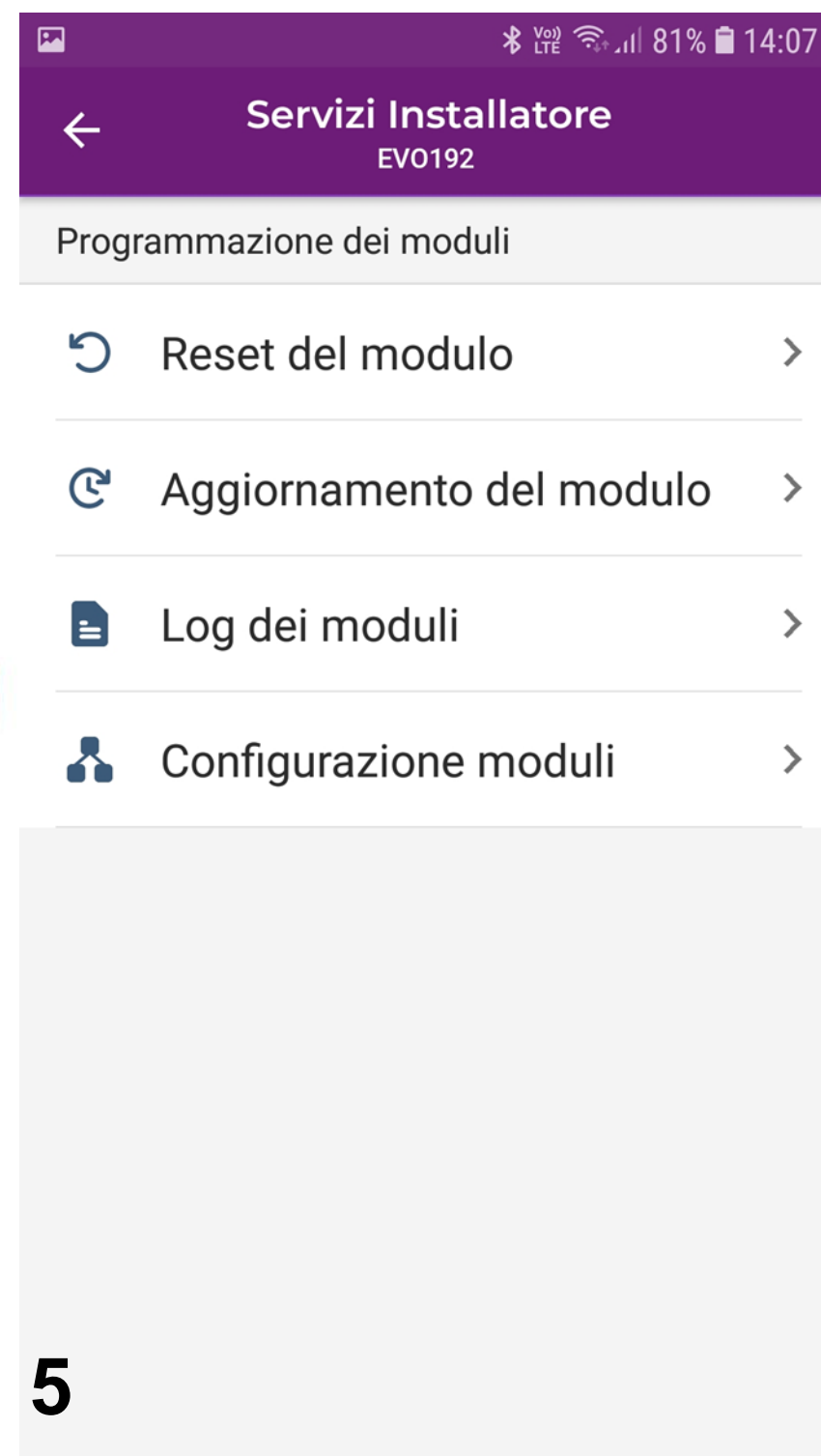
3



4

Esempio di aggiornamento di firmware del modulo IP150+

Selezionare di seguito Aggiornamento del modulo (fig.5), verrà mostrata la versione attuale del modulo e il tasto AGGIORNARE (fig.6), dopo aver selezionato AGGIORNARE verrà mostrato un messaggio dove viene specificato che con questo aggiornamento il modulo potrà collegarsi al solo ricevitore di Vigilanza IPC10, che l'unica applicazione che si può utilizzare è la BlueEye e che dopo l'applicazione Insite Gold NON funzionerà più. Procedendo col tasto Aggiorna inizierà l'aggiornamento del modulo IP150+ alla versione per il server MQTT (fig.7).

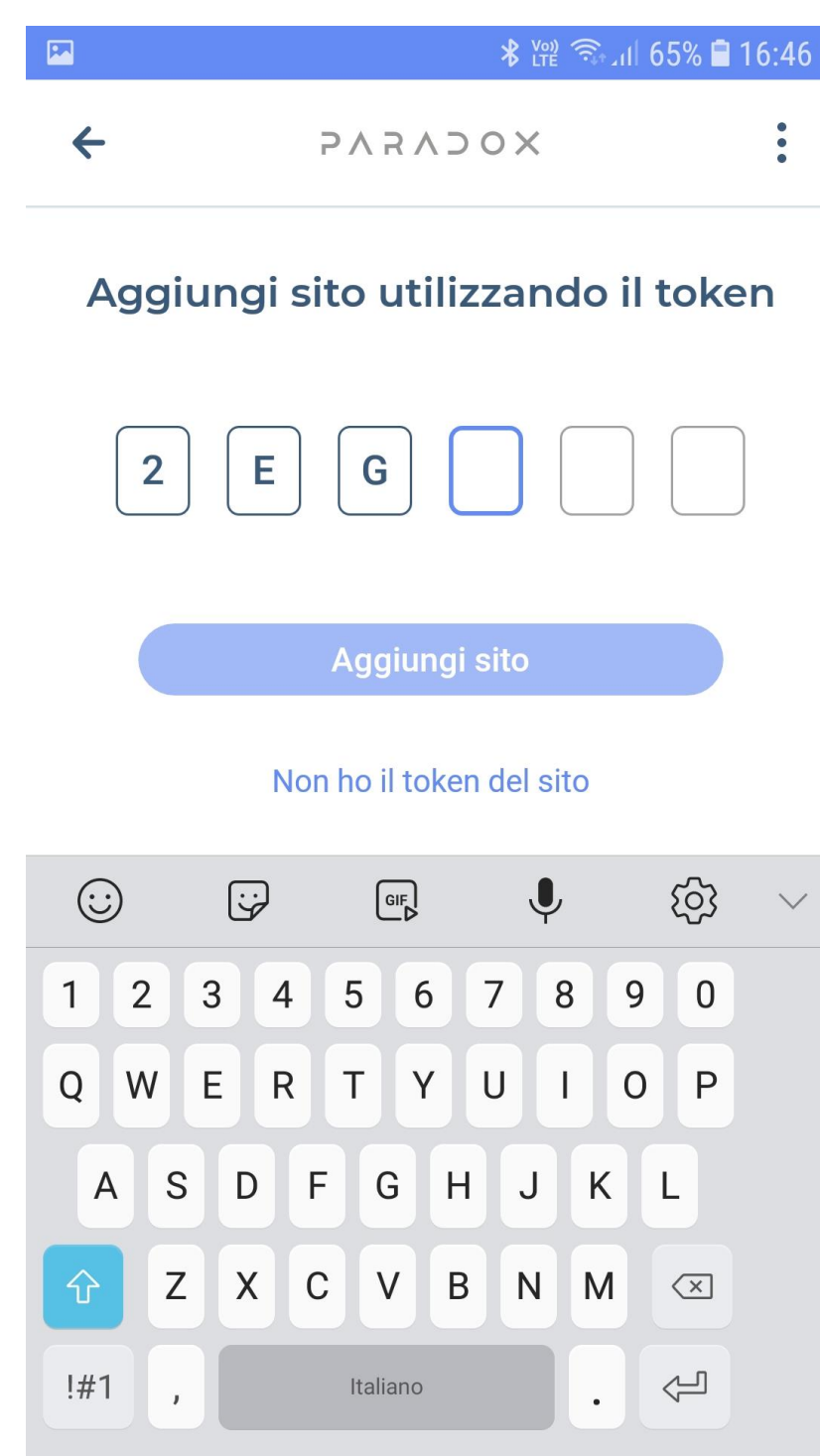


Come aggiungere un sito nell'applicazione BlueEye (operazione che deve fare l'utente finale sul suo smartphone)

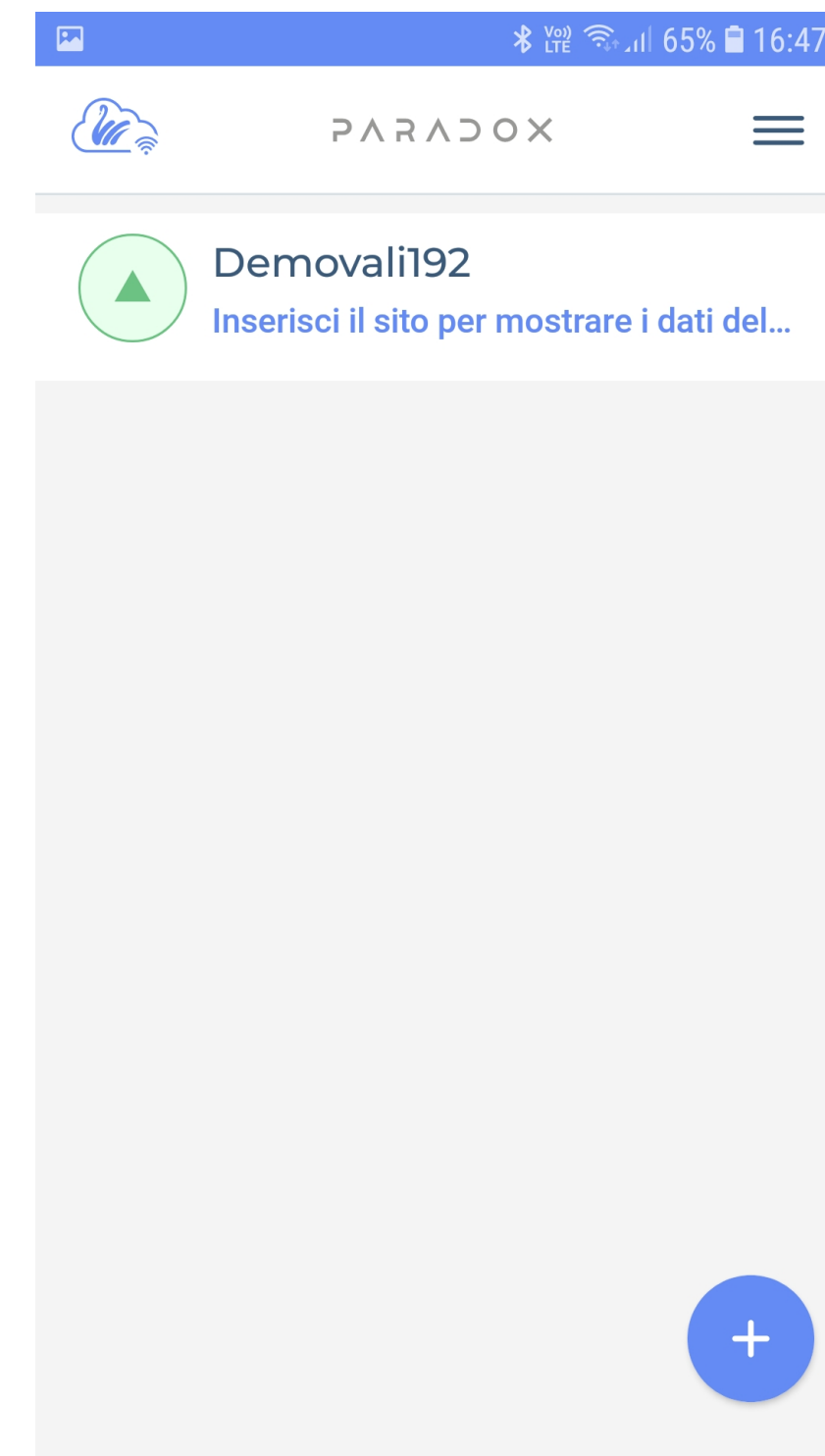
Dopo avere aperto l'applicazione (fig.1) selezionare il tasto +, verrà quindi richiesto di aggiungere il «token» (fig.2). (Il Token è presente nell'applicazione dell'installatore che ha creato il sito). Una volta inserito il token (o il nome del sito e la email del sito, qualora il token non sia rintracciato) il sito è subito aggiunto (fig.3).



1



2



3

Come aggiungere un sito nell'applicazione BlueEye

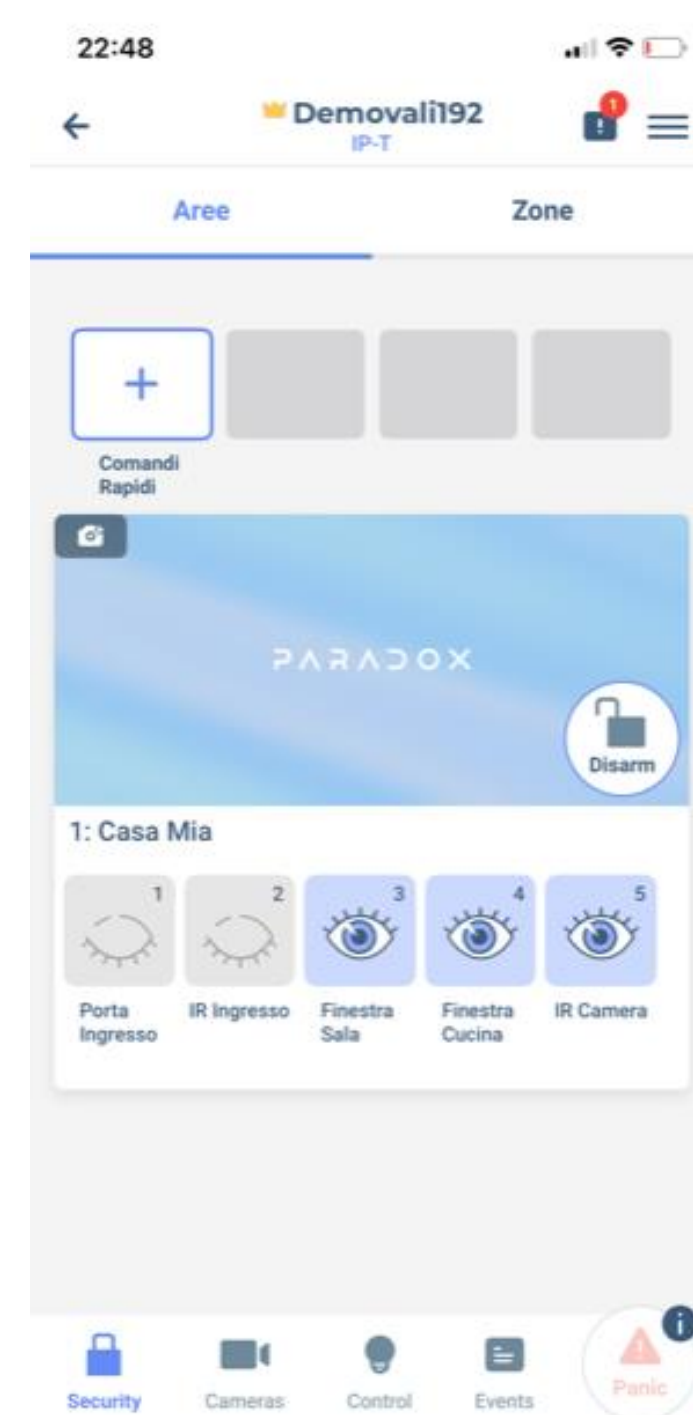
Dopo avere aggiunto il sito con un «tap» sul nome del sito l'applicazione chiederà di inserire il codice di accesso del sistema (fig.4) di seguito, dopo aver selezionato il tasto Collegare, si avrà accesso al sito (fig.5) in questa figura il simbolo del lucchetto mostra lo stato del sistema, lucchetto aperto=impianto disinserito/lucchetto chiuso=impianto inserito. Con un «tap» sul simbolo del lucchetto si proporranno i livelli di inserimento del sistema: disinserito/parziale /totale.

Selezionare il livello desiderato per cambiare lo stato del sistema (fig.6).

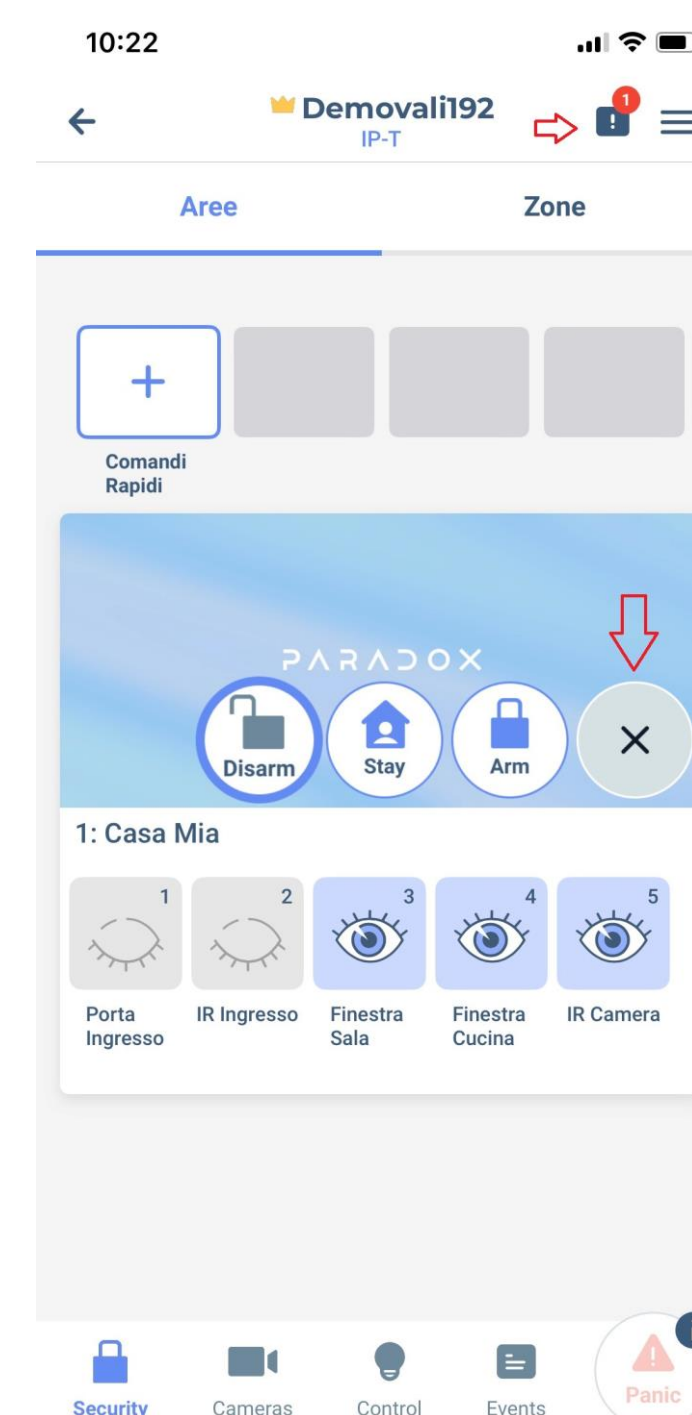
Se ci sono dei Guasti nel sistema un indicatore in alto a destra sarà mostrato in rosso. Selezionandolo l'applicazione visualizza la lista dei guasti (fig.7)



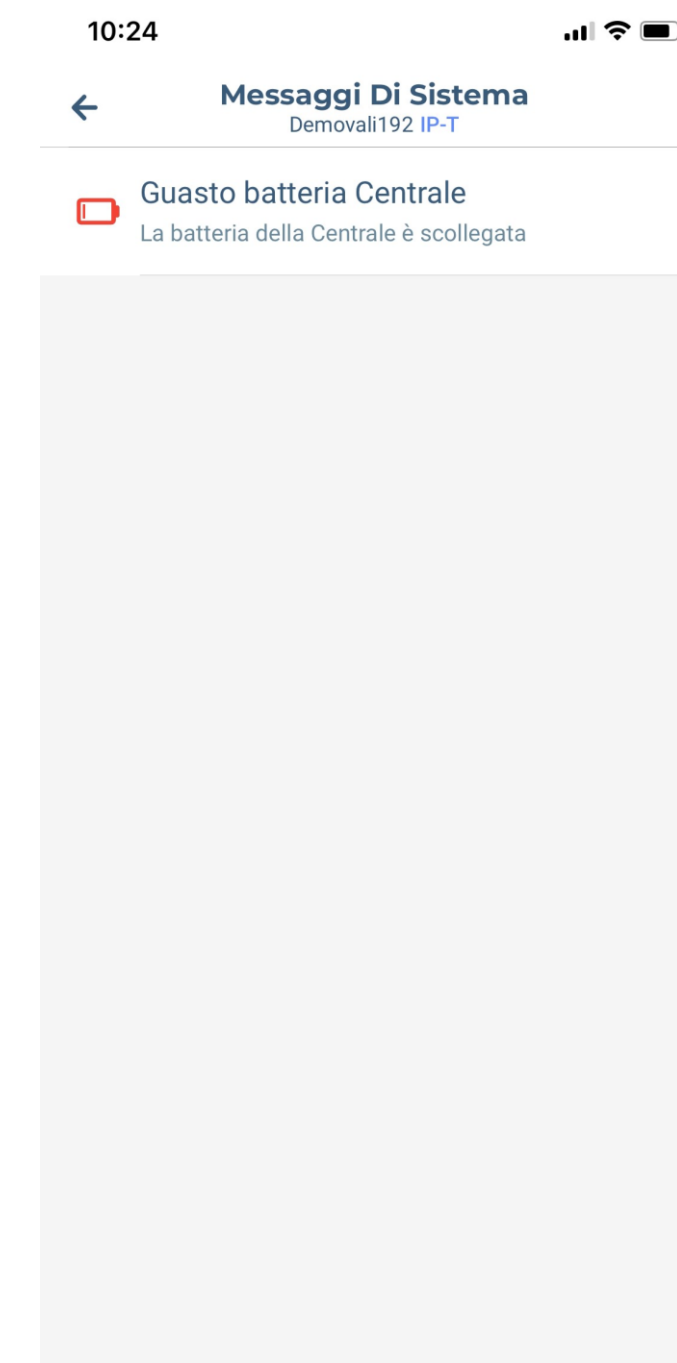
4



5



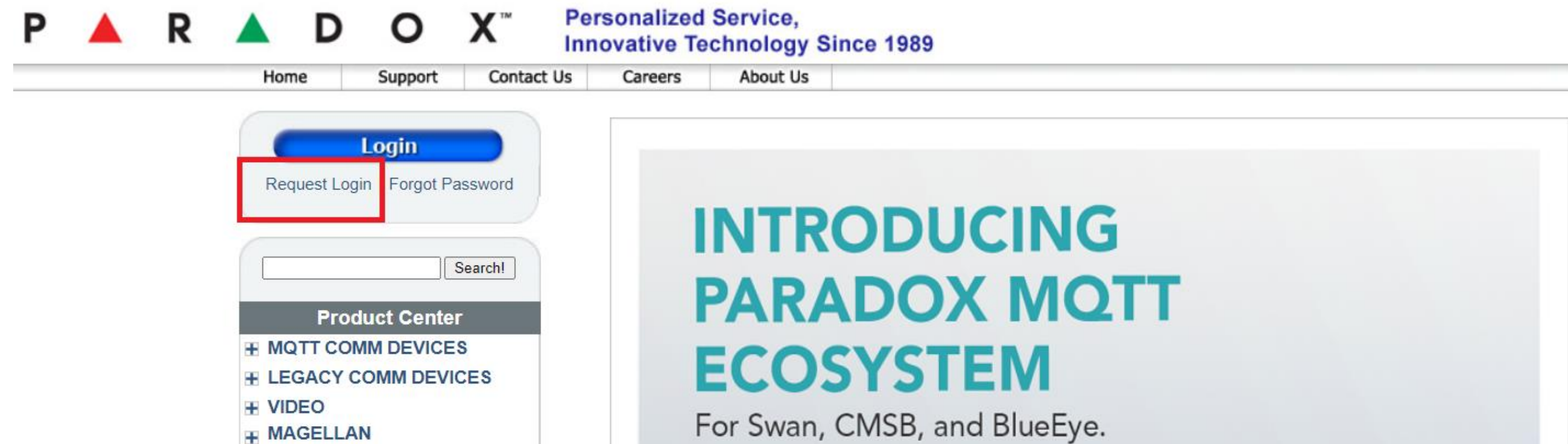
6



7

Come registrarsi al sito PARADOX e quindi avere accesso come installatore nell'applicazione BlueEye

1. Collegarsi al sito web di Paradox: www.paradox.com



The screenshot shows the Paradox website homepage. At the top, the logo 'PARADOX' is displayed with colored triangles under the letters. To the right of the logo is the tagline 'Personalized Service, Innovative Technology Since 1989'. Below the logo is a navigation menu with links for 'Home', 'Support', 'Contact Us', 'Careers', and 'About Us'. On the left side, there is a 'Login' section with a blue 'Login' button, a 'Request Login' button (highlighted with a red box), and a 'Forgot Password' link. Below the login section is a search bar and a 'Product Center' section with expandable categories: 'MQTT COMM DEVICES', 'LEGACY COMM DEVICES', 'VIDEO', and 'MAGELLAN'. On the right side, there is a large banner for 'INTRODUCING PARADOX MQTT ECOSYSTEM' with the text 'For Swan, CMSB, and BlueEye.'

Selezionare «Request Login»

Come registrarsi al sito PARADOX e quindi avere accesso come installatore nell'applicazione BlueEye

2. Compilare in tutte le sue parti il modulo di registrazione Dealer Registration

The screenshot shows the PARADOX website header with the logo and tagline "Personalized Service, Innovative Technology Since 1989". Below the header is a navigation menu with links for Home, Support, Contact Us, Careers, and About Us. On the left side, there is a "Product Center" menu with expandable categories: MQTT COMM DEVICES, LEGACY COMM DEVICES, VIDEO, MAGELLAN (Wireless Security Systems), SPECTRA SP (Expandable Security Systems), EVO (High-Security & Access Systems), CELLULAR / IP / VOICE (Communication Modules), MOTION DETECTORS, SOFTWARE & APPS, SECURITY ACCESSORIES, and READERS & CARDS. Below the Product Center is an "Information Center" with links for Certifications, Marketing Documentation, Patents, Archives, NEware Registration, and NEware Search. The main content area is titled "Dealer Registration" and contains a form with the following fields: First Name, Last Name, Occupation (with a dropdown menu showing "Installer"), Company's Name, Address, City, State / Province, Country (with a dropdown menu), Distributor (with a dropdown menu), Postal/Zip code, Email Address, Email Confirmation, and Phone. Each field has a red asterisk indicating it is required.

- Dopo che avrete compilato ed inviato il modulo, rispondete alle email che riceverete, per confermare i vostri dati di registrazione.
- Quando sarete in grado di accedere al sito www.paradox.com potrete scaricare direttamente i firmware per aggiornare tutti i dispositivi e potrete scaricare tutti i software come ad esempio BabyWare con l'ultima versione.

Gli utenti Paradox, che da tempo usano l'applicazione BlueEye, in questi ultimi tempi stanno ricevendo l'invito ad aggiornare i dispositivi affinché utilizzino la tecnologia MQTT:



Gli installatori possono eseguire facilmente questo aggiornamento dei moduli IP150+ e PCS265V7, dal Menu di Installazione dell'applicazione BlueEye.