



9367 – Tastiera controllo accessi Wi-Fi IP66

1- Norme di sicurezza

Avvertenza: non seguire le indicazioni di sicurezza fornite sotto potrebbe portare ad un incendio, uno shock elettrico, altri tipi di infortuni o danni alla tastiera controllo accessi o ad altri beni. Leggere tutte le indicazioni di sicurezza riportate sotto prima di usare la tastiera.

- Evitare elevata umidità o temperature estreme;
- Evitare esposizione prolungata alla luce solare o a luce UV intensa;
- Non far cadere o non sottoporre l'unità a forti vibrazioni;
- Non smontare o provare a riparare l'unità;
- Disconnettere la corrente di casa quando si installa questo prodotto;
- Non portare in contatto con liquidi infiammabili, gas ed altre sostanze esplosive.

2 – Benvenuti

Vi presentiamo la vostra tastiera controllo accessi.

Questa tastiera vi permette di controllare l'apertura di un'elettroserratura in diversi modi:

1. Tramite l'inserimento di un PIN numerico da 4 a 6 cifre;
2. Con la lettura di schede RFID a 125KHz;
3. Grazie alla app Smart Life;
4. Tramite gli assistenti vocali di Google od Amazon.

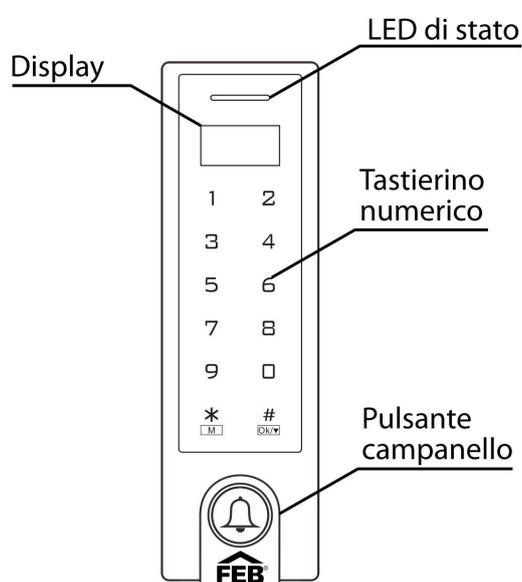
Oltre alla normale apertura con PIN o card di un'elettroserratura, la tastiera gestisce anche funzioni avanzate come:

- Utente "panic": un codice di sblocco speciale che permette di far suonare un allarme quando si viene obbligati ad aprire la serratura;
- Utenti temporanei con numero di accessi o orari di accesso predefiniti;
- Possibilità di interbloccare due serrature, per particolari esigenze di sicurezza;
- Possibilità di richiedere credenziali multiple (2 o più utenti in contemporanea) per lo sblocco, sempre per accessi particolarmente sensibili;
- Ingresso per un sensore porta per attivare un allarme in caso di apertura della porta senza inserimento di codici di sblocco;

- Cablaggio per il collegamento ad un allarme esterno;
- Possibilità di avere un pulsante apriporta interno, ad esempio per l'utilizzo in uffici;
- Compatibilità con il protocollo Wiegand: la tastiera può lavorare sia come unità indipendente, che come lettore per un'altra centrale di gestione accessi, che essere lei la centrale di gestione accessi, collegata ad un lettore Wiegand esterno;
- Predisposizione per il collegamento con un campanello.

In questa guida troverete una panoramica del prodotto e le istruzioni per l'installazione e l'avvio.

3 - Come è fatto il vostro dispositivo



La vostra Tastiera Smart Wi-Fi 9367

- **Tastierino numerico**: il tastierino touch per comandare localmente la tastiera. Il primo tocco sveglia il tastierino ed accende la retroilluminazione e dopo il primo tocco è possibile inserire il proprio codice di sblocco per la tastiera, premendo poi il tasto # per confermare. Premendo prima il tasto *, invece, è possibile inserire il codice di amministratore per accedere alla configurazione della tastiera. Dopo aver inserito il codice, è necessario premere il tasto # per confermare. Il tastierino numerico corrisponde anche all'area in cui è presente il sensore per la lettura delle car RFID.
- **Display**: il display OLED. Mostra orario e data quando viene attivato da un tocco sulla tastiera, indica con una X l'inserimento di un codice errato e permette di navigare facilmente il menu di configurazione del 9367.
- **Indicatore LED**: un indicatore che fornisce un feedback sullo stato del dispositivo. In funzionamento normale il LED è acceso in rosso, per indicare che la porta è chiusa, mentre il display ed il tastierino sono spenti. Quando un codice di sblocco inserito è corretto, il LED si

accende di verde, per segnalare che la porta è stata aperta, mentre quando un codice inserito è sbagliato, lampeggia in rosso.

- **Pulsante campanello:** premendo questo pulsante si può far suonare un campanello esterno comandato dalla tastiera, oppure far suonare un campanello remoto, tramite uno scenario da impostare sull'app Smart Life. Attenzione, il campanello esterno non può essere alimentato dalla tastiera, ma riceve da questa solo un segnale di attivazione.

4 – Schemi di collegamento

Il 9367 può funzionare in 3 modalità differenti, ciascuna con degli schemi di collegamento dedicati:

1. Modalità indipendente: l'unità da sola gestisce il controllo accessi ad una porta;
2. Modalità controllore: l'unità è collegata ad un lettore Wiegand esterno;
3. Modalità lettore Wiegand: l'unità funziona da lettore Wiegand per un dispositivo di controllo accessi esterno.

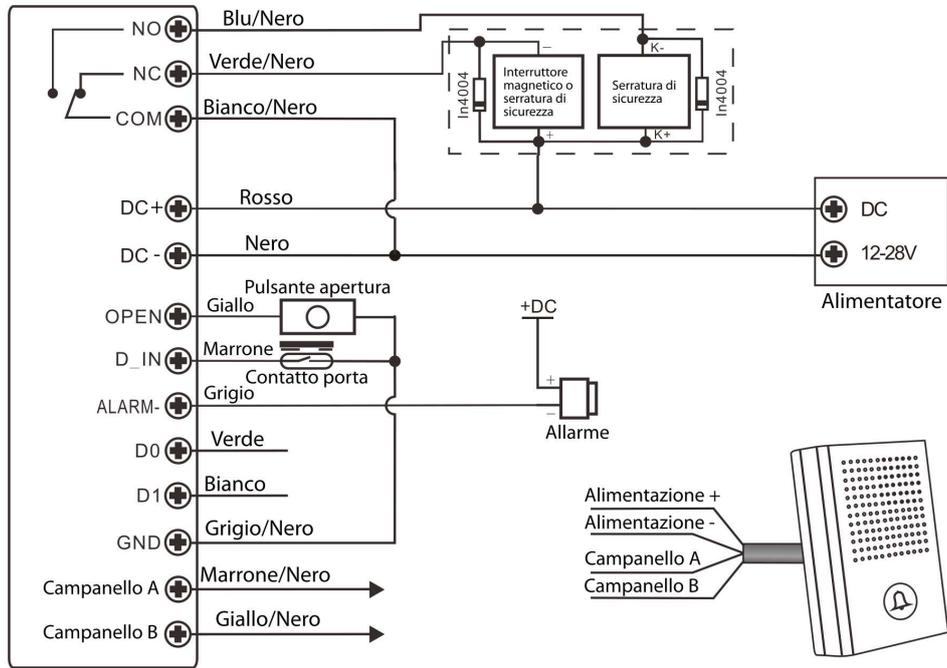
Sono riportati, in aggiunta anche gli schemi di collegamento per il funzionamento di due tastiere interbloccate e per il trasferimento dati utente da una tastiera ad un'altra.

Colore e funzione dei cavi:

| Colore | Funzione | Note |
|--|-------------------------|---|
| Funzionamento indipendente | | |
| Rosso | DC + | 12-18 VDC |
| Nero | GND | Polo negativo DC |
| Blu/Nero | Relè NO | Uscita normalmente aperta relè (installare diodo fornito) |
| Bianco/Nero | Comune relè | Collegamento del comune per il relè |
| Verde/Nero | Relè NC | Uscita normalmente chiusa relè (installare diodo fornito) |
| Giallo | Apertura | Collegamento pulsante interno per apertura porta |
| Funzionamento lettore e controllore Wiegand | | |
| Verde | Data 0 | Uscita Wiegand data 0 |
| Bianco | Data 1 | Uscita Wiegand data 1 |
| Ingressi ed uscite avanzate | | |
| Grigio | Uscita allarme | Contatto negativo per allarme esterno |
| Marrone | Ingresso contatto porta | Ingresso segnale contatto porta NC |
| Marrone/Nero | Campanello A | Contatto per un campanello esterno |
| Giallo/Nero | Campanello B | Contatto per un campanello esterno |

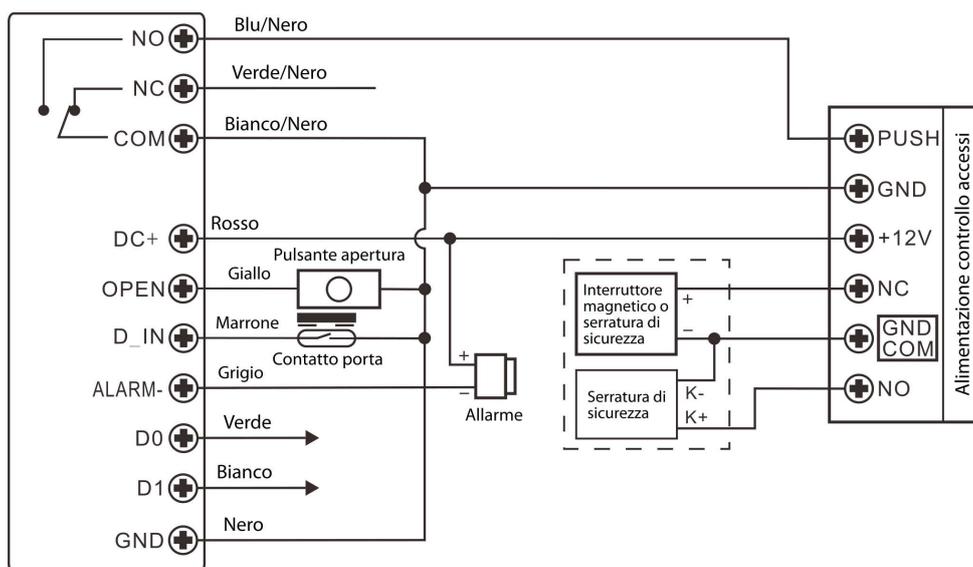
Modalità indipendente:

- **Schema di collegamento in caso di alimentazione comune all'elettroserratura:**



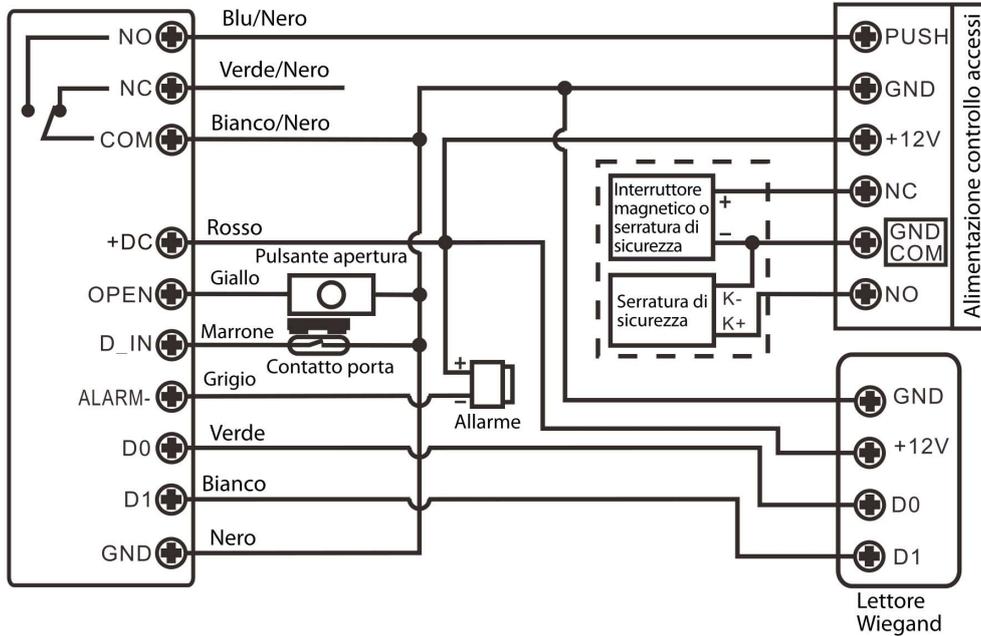
Attenzione, come mostrato nell'immagine sopra, è consigliabile installare un diodo 1N4004 (già incluso nella confezione), in caso di utilizzo con alimentazione in comune all'elettroserratura

- **Schema di collegamento in caso di alimentazione tramite interruttore di alimentazione per controllo accessi:**



Modalità controllore:

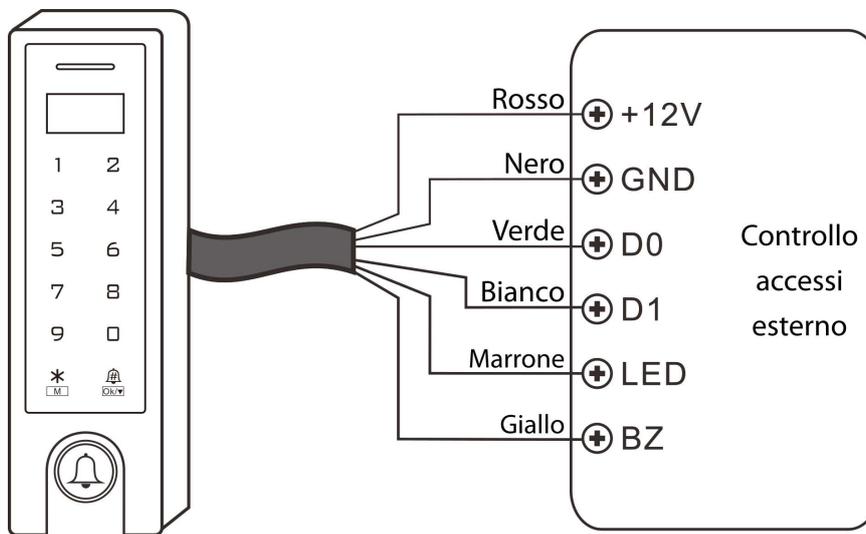
- **Schema di collegamento in caso di utilizzo con un lettore Wiegand esterno**



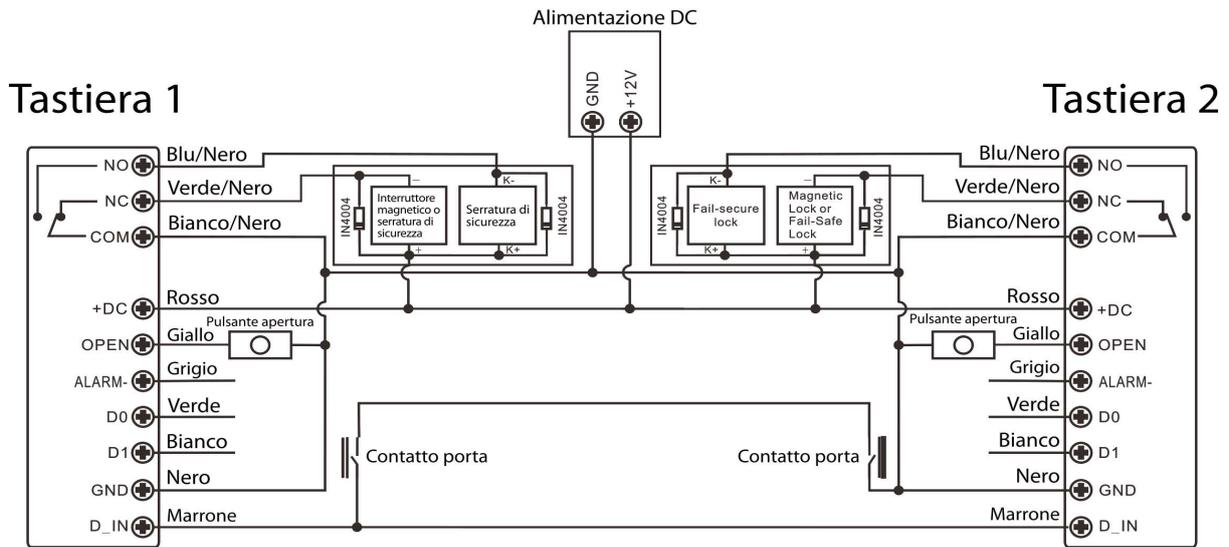
Attenzione, come mostrato nell'immagine sopra, è consigliabile installare un diodo 1N4004 (già incluso nella confezione), in caso di utilizzo con alimentazione in comune all'elettroserratura.

Modalità lettore:

- **Schema di collegamento in caso di utilizzo come lettore Wiegand per un dispositivo di controllo accessi esterno**



Collegamento di due tastiere interbloccate:

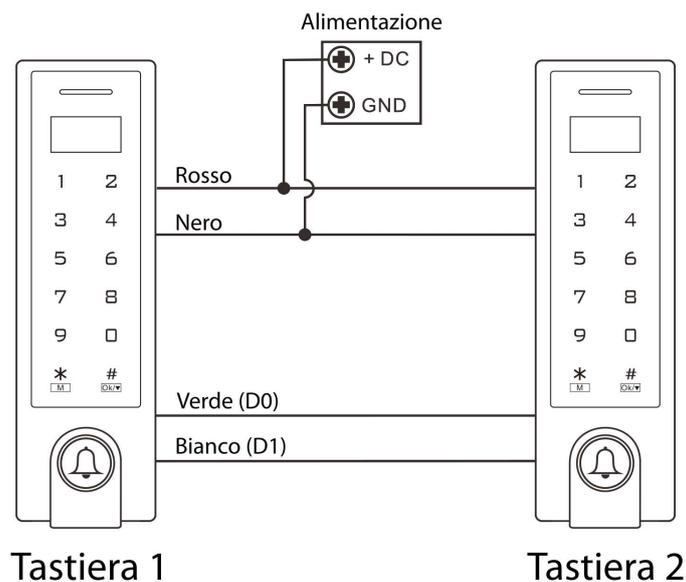


La funzione di interblocco permette di gestire in modo coordinato due porte, per evitare che possano essere aperte entrambe allo stesso momento. Si usa in installazioni in cui sono presenti particolari esigenze di sicurezza: per poter aprire la porta della tastiera 1, la porta della tastiera 2 deve essere chiusa e viceversa.

È importante che i contatti porta siano installati e collegati come nello schema sopra.

Aggiungere gli utenti sulla tastiera 1 e poi trasferirli alla tastiera 2 come spiegato nello schema seguente. Impostare quindi entrambe le tastiere nella modalità interblocco come descritto nella sezione sulla configurazione locale.

Collegamento di due tastiere per il trasferimento dati utente:



5 – Configurazione locale

Tramite lo schermo digitale del 9367 è molto semplice configurare localmente (senza essere collegati ad internet) la vostra tastiera controllo accessi.

I due pulsanti asterisco e cancelletto vi permettono di muovervi nel menu e di confermare o cambiare le scelte.



- Pressione breve: scende da una voce del menù alla successiva, pressione lunga conferma



- Pressione breve: esce da un menù e torna a quello precedente, pressione lunga, esce da tutto il menù

In alternativa, per muoversi tra le voci del menù è anche possibile premere direttamente il numero corrispondente alla voce scelta.

Accesso al menù di configurazione: premere il tasto *, inserire il codice di amministratore e premere # per confermare.

Il codice amministratore di default è 123456.

Tipi di utente: gli utenti sono le persone che l'amministratore ha autorizzato a sbloccare la tastiera. Possono essere di 3 tipi:

- Utente normale: può aprire la porta un numero indefinito di volte ed ha ID utente compreso tra 1 e 9988;
- Utente panic: può aprire la porta un numero indefinito di volte ed ha ID utente 9989 o 9990. La differenza è che quando i pin o le card di questi due utenti vengono utilizzati, oltre ad aprirsi la porta, si attiva il contatto di allarme (cavo grigio secondo gli schemi sopra), per cui la sicurezza della struttura può essere allertata che l'utente è stato obbligato da qualcuno ad aprire la porta e possono intervenire per prestare soccorso.
- Utente Visitor: può aprire la porta solo un numero predefinito di volte, compreso tra 1 e 9. Gli ID utente visitor sono compresi tra 9991 e 10000.

Voci del menù di configurazione:

1. Change Admin – per cambiare il codice di amministratore;
 1. Quando richiesto, inserire due volte il nuovo pin di amministratore. Attenzione: se perderete il codice, non potrete più accedere al menù di configurazione.
2. User Setting – per aggiungere o rimuovere utenti autorizzati a sbloccare la tastiera, sia con carta che con pin;
 1. Add directly – per aggiungere direttamente un utente, sia tramite pin, che tramite card. Basta inserire il pin o avvicinare la card al lettore ed il sistema li memorizzerà.
 2. Add by ID – per aggiungere un nuovo utente specificando prima quale codice utente (ID) gli si vuole assegnare: utenti normali da 1 a 9988, utenti panic 9989 e 9990. Dopo aver inserito il codice utente, inserire il pin di sblocco oppure avvicinare la card.
 3. Add Visitor – per aggiungere un nuovo utente che potrà sbloccare la tastiera solo un numero limitato (da 1 a 9) di volte. Gli ID utente vanno da 9991 a 10000: per prima cosa inserire l'ID visitatore che si vuole registrare, quindi inserire il numero di volte che sarà autorizzato a sbloccare la tastiera, quindi inserire il pin o avvicinare la card relativa a quell'utente. Dopo che avrà avuto accesso il numero impostato di volte, le informazioni relative a quell'utente saranno cancellate e non potrà più accedere, né con pin, né con card.

4. Block Enrol – questa opzione vi permette di aggiungere in blocco fino a 200 utenti con card. Il requisito è che le card abbiano numeri sequenziali, per cui per prima cosa si inserisce il numero del primo utente, poi il numero di card da aggiungere in blocco ed in seguito si memorizza il codice della prima card. Il sistema quindi aggiungerà un numero di ID utenti pari a quello impostato, ciascuno con card con numero sequenziale crescente.
 5. Del Directly – selezionare questa opzione per cancellare direttamente un pin o una card dalla memoria, senza dover indicare quale sia il numero ID dell'utente cancellato
 6. Del by ID – in questo modo potrete cancellare un ID utente, senza dover inserire il pin o la card relativa a quell'utente.
 7. Del All User – questa opzione vi permette di cancellare con un unico comando tutti gli utenti memorizzati.
3. Door Setting – per modificare le impostazioni relative alla porta gestita dalla tastiera;
 1. Open Time – impostazione che regola il tempo di apertura del relè che comanda la serratura. Il tempo standard è 5 secondi 1 può essere impostato da 0 a 100 secondi. L'impostazione 0 fa sì che il relè rimanga aperto fino a quando viene inserito nuovamente il pin dell'utente, solo a quel punto la serratura si chiuderà.
 2. Access Mode – imposta la modalità di apertura della serratura. Le opzioni disponibili sono:
 1. Card – accesso solo tramite lettore di card;
 2. Pw – accesso solo tramite inserimento pin;
 3. Card/Pw – accesso sia tramite card, che tramite pin;
 4. Multi User – con questa impostazione sono necessarie le credenziali di più utenti per sbloccare la serratura. Si può impostare un numero tra 2 e 9, per richiedere che il numero impostato di utenti inseriscano in sequenza le loro credenziali prima che la tastiera sblocchi la serratura. Costituiscono un'eccezione a questa regola gli utenti panic, ai quali non sono richieste le credenziali di altri utenti per aprire la porta.
 3. Alarm Time – definisce per quanto tempo rimane attivo il contatto di allarme (cavo grigio) quando si verificano le condizioni per attivarlo. Il valore è impostabile da 0 a 3 minuti.
 4. Door Contact – permette di utilizzare il segnale di un contatto porta, per monitorare l'apertura della porta ed eventualmente di far suonare l'allarme se questa viene aperta senza che la serratura sia stata sbloccata (effrazione), o se rimane aperta troppo a lungo dopo essere stata sbloccata. L'impostazione standard è OFF, ma impostandola su ON, si attiva la funzione.
 5. Security Mode – con questa impostazione si può definire il comportamento della tastiera quando vengono inseriti codici errati o utilizzate card non programmate:
 1. OFF – impostazione di default. Non c'è un limite al numero di pin errati che possono essere inseriti o di card non programmate che possono essere utilizzate;
 2. LOCK Dead – dopo l'inserimento di 10 pin errati o la lettura di 10 card non programmate, la tastiera di bloccherà completamente per 10 minuti, impedendo l'inserimento di altri codici o la lettura di altre card, anche se validi. Riavviare la tastiera per interrompere l'attesa di 10 minuti.
 3. Alarm Mode – la tastiera entrerà in allarme dopo l'inserimento di 10 pin errati o la lettura di 10 card non programmate. Le impostazioni di allarme corrispondono a quanto definito al punto 3 – Alarm Time.

6. Interlock – Permette di gestire il collegamento ad un'altra tastiera nel caso di uso con due porte interbloccate, secondo lo schema di collegamento riportato nella sezione degli schemi.
 1. OFF – Impostazione di default;
 2. ON – attivazione modalità interblocco.
7. Collect Card – questa impostazione permette di sbloccare la serratura con card non ancora programmate e allo stesso tempo di aggiungerle nella memoria degli utenti autorizzati. In questo modo non è necessario programmare in anticipo le card usate per lo sblocco.
 1. OFF – impostazione di default;
 2. ON – con questa scelta, ogni card usata potrà sbloccare la tastiera e sarà aggiunta all'elenco delle card programmate.
8. WG FMT – menù per la definizione del comportamento del lettore Wiegand.
 1. Check OFF – per disattivare il controllo secondo il protocollo Wiegand;
 2. Check ON – impostazione di default. Il controllo viene effettuato secondo il parity bit, da impostare con le opzioni di seguito;
 3. 3 – 4 bits;
 4. 4 – 8 bits;
 5. 5 – 10 bits (VirNum);
 6. ID – impostazione del formato Wiegand per le card EM, impostabile tra 26 e 44. 26 è il valore di default;
 7. IC – impostazione del formato Mifare, impostabile tra 26 e 58. 34 è il valore di default.
9. Working Mode - impostazione del modo di funzionamento:
 1. Controller – funzionamento in modalità controllore o modalità indipendente, secondo quanto descritto sopra;
 2. Reader – funzionamento in modalità lettore, secondo quanto descritto sopra.
4. Other Setting – per modificare le impostazioni generali del 9367.
 1. Sound – attivazione o disattivazione del suono al tocco di un tasto. Il suono nel menù di configurazione rimane sempre attivo.
 1. OFF – disattivazione del suono;
 2. ON – suoni attivati. Questa è l'impostazione di default.
 2. Red Light – permette di disattivare il LED rosso di stato. Il LED verde continuerà ad accendersi quando la tastiera viene sbloccata.
 1. OFF – disattiva il LED;
 2. ON – attiva il LED.
 3. Keys Backlight – controlla la retroilluminazione dei tasti.
 1. OFF – disattiva la retroilluminazione;
 2. ON – mantiene sempre accesa la retroilluminazione;
 3. Auto – Spegne automaticamente la retroilluminazione dopo 20 secondi ed il primo tocco sulla tastiera serve per accendere i LED.
 4. OLED Backlight – controlla la retroilluminazione dello schermo OLED.
 1. ON – mantiene lo schermo sempre illuminato;
 2. 5S – spegne la retroilluminazione dopo 5 secondi;
 3. 10S – spegne la retroilluminazione dopo 10 secondi;
 4. 30S – spegne la retroilluminazione dopo 30 secondi;
 5. 1min – spegne la retroilluminazione dopo 1 minuto.
 5. Unbind Machine – questo comando permette di rimuovere la tastiera dall'app Smart Life.

6. Copy Users – con questo comando, dopo aver collegato la tastiera ad una seconda tastiera secondo lo schema riportato nella sezione precedente, è possibile copiare tutti i dati utente (pin e card) della prima tastiera sulla seconda.
7. Factory Reset – è possibile resettare la tastiera alle impostazioni di fabbrica. I dati (codici pin e card) degli utenti memorizzati non saranno cancellati.

6 – Gestione tramite app Smart Life

- Per collegare il 9367 alla vostra rete Wi-Fi di casa, scaricate l'app Smart Life dal Google Play Store, o dall'App Store Apple. Toccate il segno + nell'angolo in alto a destra e selezionare "Aggiungi manualmente". Selezionare la categoria "Fotocamera e blocco" e scegliere il prodotto "Serratura (Wi-Fi)". A questo punto avviare il collegamento, verificare che il nome della rete e la password siano corrette e che ci sia rete a 2.4GHz. L'app vi chiederà di verificare che la serratura stia lampeggiando rapidamente, confermatelo e l'aggiunta alla rete comincerà. Il processo richiede circa 2 minuti, al termine dei quali vedrete il vostro nuovo modulo aggiunto con successo alla app. Potrete a questo punto cambiare il nome e iniziare a comandarlo dal vostro smartphone. Nelle opzioni della app potrete creare scenari, abbinamenti con altri dispositivi, programmazioni orarie e abbinare l'attuatore con Amazon Alexa.
- Nel caso l'aggiunta della tastiera non avvenisse, dopo aver verificato di essere collegati ad una rete 2.4GHz e che i dati siano corretti, accedete al menù della tastiera, opzione 4 – Other Setting → opzione 5 – Unbind Machine: dopo aver confermato, il dispositivo sarà pronto per procedere con l'abbinamento ad una rete Wi-Fi come descritto al punto precedente.
- Per collegare la tastiera ad Amazon Alexa dovreste attivare la skill Smart Life su Alexa, direttamente dalla sua app. A questo punto potrete procedere con la scoperta dei dispositivi disponibili al collegamento e iniziare a controllare il vostro 9367 con comandi vocali o dalla app Amazon Alexa.
- Creazione di codici di accesso con durata temporanea: dalla app, nella finestra principale della tastiera, è semplice creare codici di accesso con durata temporanea. La durata può essere sia per un unico accesso, che con una finestra temporale. In aggiunta questa finestra temporale può avere una ripetizione. Il codice temporaneo con accesso per un'unica volta chiaramente può essere usato per sbloccare la tastiera una sola volta e poi non sarà più valido. Il codice con durata in una finestra temporale permette di stabilire data ed ora di inizio validità e data ed ora (al minuto) di fine validità. La ripetizione permette di stabilire anche ad esempio i giorni della settimana in cui quel codice è valido, ad esempio Lunedì e Giovedì dalle 10 alle 11.20. I codici possono essere sia generati in modo casuale dall'app o inseriti manualmente dall'amministratore che utilizza la app.
- L'app vi permette anche di gestire fasce orarie in cui sbloccare automaticamente la serratura gestita dalla tastiera, ad esempio per periodi in cui è consentito l'accesso al pubblico. Questa opzione è attivabile dalle "Impostazioni" → "Attivazione relè" e poi scegliendo "Sempre attivo" per una gestione manuale oppure "Schedulato" per impostare fasce orarie automatiche, anche con ripetizione su giorni della settimana.
- La gestione utenti vi permette di creare e gestire gli utenti abilitati all'apertura della tastiera, sia con pin, che con carta magnetica. Gli utenti creati tramite app sono in aggiunta ai 10000 che si possono inserire direttamente dal menù della tastiera e possono essere fino a 2000.

Dal menù della tastiera è possibile cancellare i pin o le card relative agli utenti creati dalla app, senza rimuovere l'utente dall'anagrafica della app. Sarà poi necessario creare un nuovo pin o memorizzare una nuova card per quell'utente.

- Il log della tastiera vi permette di vedere tutte le azioni eseguite, tutti gli sblocchi, con indicazione di quale utente lo ha eseguito.
- Per abbinare il pin o la card di un utente inserito dalla tastiera ad un utente che si vuole registrare sulla app, è sufficiente accedere al log del 9367, selezionare l'azione ad esempio di sblocco che quell'utente ha effettuato e toccare il tasto "Associate" che si trova sotto al log dell'azione di sblocco fatta da quell'utente.
- È possibile gestire una suoneria collegata al pulsante campanello della tastiera senza bisogno di cablaggio, semplicemente creare uno scenario nell'app Smart Life che è attivato dal cambio di stato del dispositivo tastiera, selezionando l'opzione "Campanello" e "ON", quindi abbinarla al controllo di un dispositivo e selezionare ad esempio un attuatore FEB Easy 9324 a comando impulsivo che è stato utilizzato per attivare una suoneria. Mettere in stato ON il 9324 nello scenario ed in questo modo quando verrà premuto il pulsante campanello della tastiera, verrà attivato tramite il cloud il modulo 9324, che attiverà una suoneria, senza che ci sia un collegamento filare tra tastiera e suoneria.

5 - Caratteristiche tecniche

Tensione di funzionamento: 12-18 VDC

Corrente in funzionamento: <150 mA

Corrente a riposo: <60 mA

Corrente massima relè: 2 A

Tempo chiusura relè: regolabile da 1 a 99 secondi

Grado di protezione: IP66

Frequenza card RFID di accesso: 125kHz

Interfaccia Wiegand: 26-44 bit

Numero utenti: 9988 utenti normali + 2 utenti panic + 10 utenti visitatori

Rete Wireless: Rete Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n 2.4G

Temperatura di funzionamento: -40 – 60°C

Umidità relativa di funzionamento: 0% - 98%

Dimensioni: 148 x 43.5 x 22 mm

6 – Troubleshooting e informazioni aggiuntive

- Il modulo non si collega alla Wi-Fi:
 - Verificate se è presente il simbolo della rete Wi-Fi sul display OLED;
 - Verificate che il vostro router sia impostato per utilizzare la Wi-Fi a frequenza 2.4GHz;
 - Verificate che il vostro telefono sia collegato alla Wi-Fi a frequenza 2.4GHz;
 - Mantenete telefono, router e modulo 9367 vicini l'uno all'altro durante il collegamento.
- Il modulo a volte risulta offline nella app:
 - Potrebbe essere dovuto al router: i vari modelli di router permettono la connessione simultanea di diversi numeri di dispositivi Wi-Fi. Verificate che il vostro router non abbia raggiunto il numero massimo di dispositivi connessi nello stesso momento.
- Card compatibili: la tastiera 9367 è compatibile con le normali card di controllo accessi RFID a 125kHz.
- Protocollo Wiegand: il protocollo Wiegand è un protocollo standard comunemente utilizzato nei sistemi di controllo degli accessi. Per questo motivo la tastiera può lavorare sia come unità indipendente, che come lettore per un'altra centrale di gestione accessi, che essere lei la centrale di gestione accessi, collegata ad un lettore Wiegand esterno, secondo quanto spiegato nelle pagine precedenti.