

La tastiera è un componente del sistema **JABLOTRON 100** per la gestione della centrale e la visualizzazione dello stato corrente. Utilizzando un ingresso esterno, è possibile connettere il rilevatore porta alla tastiera.

È necessario impiegare il presente manuale in associazione ai manuali d'installazione e uso **JABLOTRON 100**.

La tastiera comprende 4 pulsanti di funzione (5), un display LCD (3), un indicatore di sistema (2), gli indicatori di stato A, B, C, D (1), un tastierino con lettore schede/targhette chip RFID (4), un tastierino con lettore schede/targhette chip RFID (4).

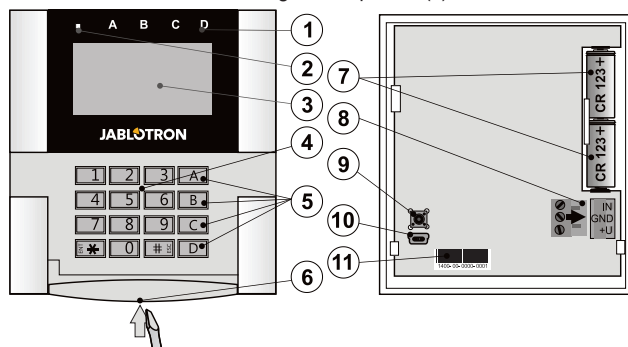


Figura 1: 1 – indicatori di stato A,B,C,D; 2 – indicatore di sistema; 3 – display LCD; 4 – tastiera e lettore RFID; 5 – pulsanti di funzione A, B, C, D; 6 – piastra apertura tastiera; 7 – batterie; 8 – morsetti BUS rimovibili; 9 – contatto tamper; 10 – connettore USB mini; 11 – numero di produzione.

Installazione

1. Aprire la custodia della tastiera esercitando pressione sulla parte bassa della piastra (6) mediante un giravite. La tastiera sarà rilasciata dalla sua parte posteriore.
2. Avvitare la parte posteriore al punto selezionato. Si consiglia di utilizzare tutti e quattro i fori e le viti di montaggio per fissare la base di plastica. Al fine di soddisfare i criteri della norma EN 50131 grado 2 è necessario che la base in plastica sia avvitata mediante almeno due viti, con l'ausilio del foro di montaggio accanto al foro del tamper e del foro di montaggio situato nell'angolo opposto.
3. Inserire due batterie litio CR123A nella tastiera.
4. Reinserire la tastiera nella parte posteriore e bloccare la piastra inferiore con l'ausilio della vite piccola.
5. Procedere secondo il manuale di installazione della centrale Procedura di base:
 - a. Nella centrale JA-100 è necessario che vi sia un modulo radio JA-111R installato. La tastiera deve trovarsi nel range di comunicazione tra se stessa e il modulo radio.
 - b. Quando il dispositivo è acceso, l'indicatore di sistema (2) si illumina in giallo, ad indicare che la tastiera non è stata ancora registrata al sistema.
 - c. Tramite il software **F-Link** selezionare la posizione richiesta nella finestra **Dispositivi** e fare clic sul pulsante **Registrazione** per lanciare la modalità registrazione.
 - d. Premere il coperchio della tastiera. La spia LED gialla inizia a lampeggiare (due volte con pausa), indicando la modalità «Service» (possono volerci alcuni secondi). Il segnale di registrazione può essere inviato inserendo le batterie nella tastiera o premendo il tamper.

Note:

- La registrazione è inoltre eseguibile anche solo inserendo il rispettivo codice di produzione (11) nel software **F-Link** oppure utilizzando un lettore di codici a barre. È necessario inserire tutti i numeri riportati sotto il codice a barre (per es. 1400-00-0000-0001).

Installazione di un contatto magnetico

La tastiera supporta la connessione di un rilevatore di porta. L'ingresso IN reagisce alla disconnessione dal contatto di terra comune (GND). La reazione della centrale ad un ingresso IN attivato è configurabile nel software **F-Link**.

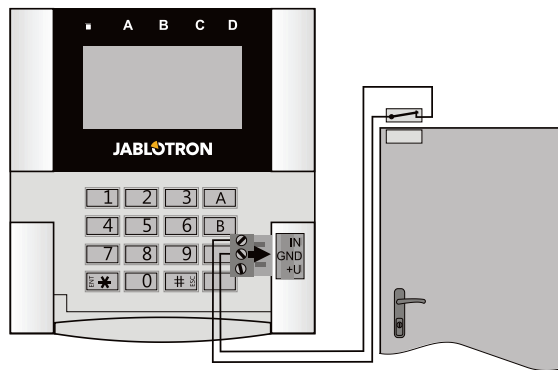


Figura 2: connessione di contatto magnetico

Impostazione delle proprietà

Aprire la finestra **Dispositivi** nel software **F-Link**. Una volta raggiunta la posizione tastiera, fare clic sull'opzione **Impostazioni interne**. Sarà visualizzata una finestra di dialogo per la configurazione delle rispettive impostazioni e pulsanti di funzione. Le impostazioni interne sono divise in 2 schede base: **Funzioni** e **Impostazioni**.

Scheda Funzioni:

Orario – mostra l'orario corrente nell'angolo in alto a destra del display

Testo utente – abilita la visualizzazione di qualsiasi testo, per esempio: il numero di telefono della società d'installazione, ecc.

Temperatura – mostra la temperatura misurata da uno dei termometri selezionati nell'angolo in basso a destra del display della tastiera.

Funzione pulsanti – Sulla sinistra è riportata una selezione di funzioni pulsanti. Sulla destra è riportata una selezione di sezioni o uscite PG cui le funzioni saranno assegnate. Un pulsante di funzione può essere assegnato come segue: Nessuna, Inserito / Disinserito, Disinserito / Parzialmente inserito, Disinserito / Parzialmente inserito / Inserito, Indicazione sezione, Panico, Incendio, Panico acustico, Problemi medici, PG ON/OFF, PG ON, PG OFF, Indicazione PG, Indicazione PG inversamente, Pulsante di funzione comune.

Autorizzazione – L'inserimento e il disinserimento richiedono l'autorizzazione da parte dell'utente. Quando questo parametro è disabilitato, i pulsanti di funzione possono essere utilizzati senza autorizzazione. Tuttavia, ciò non si applica per il disinserimento delle sezioni (per questa operazione è sempre necessaria l'autorizzazione). Gli stati ON e OFF delle uscite PG possono essere configurati in modo tale da essere utilizzati con o senza autorizzazione.

Importa – abilita la copia delle impostazioni da altre tastiere dello stesso tipo e versione FW (già registrate). Per esempio, questa opzione può essere utilizzata in caso di edifici con diversi ingressi e dove è necessario che tutte le tastiere abbiano identiche funzioni. Inoltre, questa funzione può anche essere impiegata in caso di sostituzione di una tastiera difettosa. Il pulsante Importa fornisce la cronologia delle impostazioni della tastiera su una posizione particolare del dispositivo.

Selezione sezioni – selezione delle sezioni che possono essere gestite mediante autorizzazione (con chip RFID o codice)

Selezione PG – selezione delle uscite PG che possono essere gestite mediante autorizzazione (con chip RFID o codice)

Scheda Impostazioni:

Indicazione acustica delle sezioni selezionate:

Volume alto – Volume dell'indicazione aumentato (non si applica per gli allarmi).

Allarmi – Indica gli allarmi (suoni e sirena).

Ritardo entrata – suono continuo durante il ritardo entrata

Ritardo uscita – beep lenti (1 al secondo)

Ritardo uscita con inserimento parziale – beep lenti (disattivato di fabbrica).

Modifica stato segmento – emette un unico beep in caso di modifica dello stato.

Funzione:

Impostazione indicazione ottica:

1. **Indicazione permanente** – indicazione fissa da parte della tastiera. Quando la rete elettrica è disconnessa, l'indicazione avverrà nello stesso modo dell'opzione 3. Quando la rete elettrica è ripristinata, la tastiera tornerà ad assicurare l'indicazione fissa.
2. **Modifica stato sezione/uscita PG su tastiera** – La modifica dello stato di una sezione/PG è indicata da un pulsante di funzione specifico e da un indicatore di stato. Il ritardo entrata e gli allarmi sono indicati da tutti i pulsanti di funzione e dagli indicatori di stato.
3. **Modifica stato sezione/uscita su segmento** – Dopo la modifica dello stato di una sezione/uscita PG, ritardo entrata e allarme la tastiera fornisce l'indicazione soltanto mediante un pulsante particolare e indicatore di sezione specifico.

4. **Modifica dello stato del segmento su tastiera** – Dopo la modifica dello stato di una sezione/uscita PG, la tastiera fornisce l'indicazione mediante un pulsante particolare e indicatore di sezione specifico. Il ritardo entrata e gli allarmi sono indicati solo acusticamente.
5. **Ritardo entrata/Allarmi su segmento** – La tastiera indica ritardi entrata e allarmi mediante un pulsante funzione e indicatore di stato. La modifica dello stato della sezione/PG non è indicata visivamente o acusticamente.
6. **Risveglio mediante pressione tasto** – La tastiera fornisce un'indicazione visiva ed acustica dopo l'apertura del coperchio anteriore e anche quando viene premuto un tasto o un pulsante di funzione.

Lettore RFID:

Al fine di risparmiare energia, il lettore RFID viene da noi limitato a funzionare per 3 secondi dopo la pressione del coperchio della tastiera. Il lettore RFID può anche essere completamente disabilitato. Questa impostazione si applica alle tastiere radio purché abbiano un'alimentazione ininterrotta da parte di una fonte esterna. Altrimenti i loro lettori RFID si spegneranno automaticamente.

Permanentemente ON – il lettore RFID è sempre attivo. Questa opzione è eseguibile unicamente quando l'*Impostazione dell'indicazione ottica* è impostata sul numero dell'opzione 1 - Indicazione permanente.

Attivato mediante pressione – Quando la tastiera viene attivata, il lettore RFID si attiva per 3 secondi.

Disabilitato – Il lettore RFID è permanentemente disabilitato.

Attivato mediante pressione o richiesta di autorizzazione – La tastiera si attiva dopo la pressione di un pulsante sul coperchio della tastiera oppure mediante richiesta di autorizzazione (per esempio durante un ritardo entrata).

Attivazione della tastiera mediante scheda RFID: Oltre all'apertura o alla pressione del coperchio della tastiera, la tastiera può essere attivata mediante una scheda/targhetta RFID. Non si consiglia di abilitare questa funzione se la tastiera è circondata da oggetti metallici e fili elettrici. Quando questa funzione è abilitata, è necessario verificare che la tastiera non si attivi spontaneamente.

Disinserimento di una sezione mediante autorizzazione solo durante ritardo d'entrata – L'utilizzo di un codice d'accesso o targhetta RFID disinserisce la sezione dove è stato innescato un ritardo entrata (se l'utente ha accesso alla detta sezione). Questa autorizzazione può essere utilizzata con tastiere radio solo dopo previa dichiarazione di ritardo ingresso.

AVVERTENZA: Questa funzione non è consigliata quando la centrale è configurata in modo da usare una sezione comune. Eventuali disinserimenti indesiderati si possono verificare in tutte le sezioni assegnate alla sezione comune e si possono verificare anche a livello di intera centrale (quando alla pressione del pulsante Disinserimento segue la rispettiva autorizzazione).

Panico ritardato – questa funzione innesca un allarme panico (muto oppure con sonoro) con un intervallo di durata regolabile durante il quale l'allarme può essere cancellato. L'attivazione/disattivazione è effettuata mediante un pulsante di funzione configurato come Allarme panico o Allarme panico muto. Premendo il pulsante una sola volta si innesca il ritardo. Premere di nuovo il pulsante per cancellare il ritardo. In alcuni casi, per eseguire l'attivazione / disattivazione è richiesta l'autorizzazione. La durata del ritardo è regolabile (da 1 a 255 secondi).

Intensità della retroilluminazione

Indicatori – intensità della retroilluminazione degli indicatori

Pulsanti di funzione – intensità della retroilluminazione dei pulsanti di funzione

Tastiera – intensità della retroilluminazione della tastiera

Display – intensità della retroilluminazione del display LCD

Contrasto – contrasto del display LCD

Fonte di alimentazione alternativa

La tastiera può essere alimentata da una fonte esterna con 12 V DC connessa a morsetti +U e GND. Si può impiegare un adattatore DE06-12 Power idoneo per installazioni nascoste.

Quando la tastiera viene alimentata esternamente, essa comunicherà con la centrale in maniera ininterrotta e segnerà gli stati del sistema in base ai parametri selezionati nelle **Impostazioni interne** nella pagina **Dispositivi**. Se si impiega una fonte di alimentazione esterna, mantenere le batterie nel rilevatore. Queste forniranno energia in backup in caso di interruzioni dell'alimentazione. Le batterie inserite nel rilevatore non possono essere ricaricate da fonte di alimentazione esterna.

Sostituzione delle batterie

La tastiera verifica automaticamente lo stato delle proprie batterie. Quando le batterie sono quasi esaurite, la tastiera informerà la centrale che è necessario sostituirle. Le batterie andranno dunque sostituite entro due settimane dal primo messaggio di avviso. Prima di rimuovere la tastiera dalla parte posteriore, la centrale deve essere portata in modalità «Servizio» (altrimenti si innesca un allarme tamper).

Nota: Per assicurarsi che la tastiera funzioni correttamente, consigliamo l'uso di batterie fornite dal distributore o comunque altre marche di qualità di batterie al litio.

Indicazione ottica

Indicatore di sistema:

Luce verde fissa - Normale funzionamento. Le sezioni gestite dalla tastiera sono OK (assenza di errori).

Luce gialla fissa - Normale funzionamento, ma messaggi di errore in una o più delle sezioni gestite. Per ulteriori informazioni si può consultare il menu tastiera LCD dopo dovuta autorizzazione (se i diritti di accesso del dato utente la richiedono).

L'indicazione ottica seguita da un logo Jablotron che gira sulla tastiera LCD segnala che si è verificato un guasto alla comunicazione radio tra centrale e tastiera

Luce rossa fissa – La tastiera è in modalità BOOT (utilizzata in caso di aggiornamento del firmware).

Verde lampeggiante (2Hz) – Autorizzazione in corso, durante la quale l'utente può modificare gli stati dei pulsanti di funzione o sfogliare il menu tastiera. Questo intervallo di tempo per l'autorizzazione si esaurisce dopo 8 secondi dalla pressione di uno qualsiasi dei pulsanti oppure può essere annullato premendo ESC.

Giallo lampeggiante (8Hz) - Indicazione di avvertenza per impostazione non a buon fine.

Rosso lampeggiante (8Hz) - Indica che è stato innescato un allarme in una delle sezioni gestite mediante tastiera. Il tipo di allarme, nome della sezione dove l'allarme è stato innescato e la fonte dell'allarme innescato sono visibili sulla tastiera LCD.

Lampeggio rosso/giallo in maniera alternata - Allarme innescato con avviso di guasto attivo.

Lampeggio verde/rosso in maniera alternata – Autorizzazione in corso con memoria allarme.

Lampeggio verde/giallo in maniera alternata – Autorizzazione in corso con avviso di guasto attivo.

2 lampeggi gialli ogni 2 secondi - Programmazione / Modalità «Service». L'intera indicazione del segmento di controllo è disabilitata; i tasti di funzioni e il menu tastiera non sono disponibili per gli utenti e l'amministratore. Il menu tastiera è disponibile soltanto per il tecnico dell'assistenza, a meno che alla centrale non sia connesso un PC.

2 lampeggi rossi ogni 2 secondi - Indicazione di memoria allarme.

1 lampeggio giallo ogni 2 secondi - Indicazione guasto su tastiera in modalità sospensione (valido unicamente per EN50131-1 e Incert)

1 lampeggio rosso ogni 2 secondi - Indicazione memoria allarme su tastiera in modalità sospensione (valido unicamente per EN50131-1 e Incert).

Nessuna indicazione – Tastiera in modalità sospensione.

Pulsanti di funzione e indicatori di stato – lo stato dei pulsanti di funzione è indicato contemporaneamente dagli indicatori di stato A, B, C, D

Luce verde fissa - Stato sezione disinserito o uscita PG spenta.

Lampeggio verde (4Hz) – Ritardo entrata in corso. La centrale attende il proprio disinserimento.

Luce gialla fissa - Stato sezione parzialmente disinserito.

Luce rossa fissa - Stato sezione inserito o uscita PG accesa.

Lampeggio giallo (4Hz) - La centrale attende un'autorizzazione quando è parzialmente inserito oppure segnala un guasto durante l'inserimento parziale.

Giallo lampeggiante (8Hz) - Indicazione di avvertenza per impostazione non a buon fine.



Bisogna selezionare una configurazione tastiera (conforme ai requisiti di certificazione) nell'elenco dei profili di sistema nella scheda Parametri del software F-Link.

Modalità stand-by automatica

Quando la tastiera è alimentata a batteria, la tastiera stessa consente di risparmiare energia spegnendo l'indicazione di sistema e il display se non viene premuto nessun tasto della tastiera per 10 secondi oppure quando viene chiuso il coperchio della tastiera. Tuttavia, la tastiera continua a comunicare con la centrale e - se necessario - segnerà per esempio un ritardo entrata. La tastiera è poi completamente attiva non appena viene aperto il suo coperchio, o ancora dopo la pressione di un suo tasto o applicazione di scheda RFID (se tale funzione è stata attivata nelle *Impostazioni*).

Lampeggio rosso (4Hz) – La centrale attende l'autorizzazione durante l'inserimento oppure segnala un problema durante l'inserimento.

Lampeggio rosso (8Hz) - Indicazione memoria allarme. L'indicazione perdura fino all'eventuale cancellazione.

Nessuna luce - Modalità «Service» o sezione bloccata a seguito di un allarme (dopo il blocco e annullamento dell'indicazione memoria allarme).

Indicazione acustica

Può essere impostata indipendentemente dall'indicazione visiva del tastierino e modalità sospensione. La tastiera può indicare ritardi entrata/uscita o allarme. In caso di valida autorizzazione (mediante codice utente o scheda RFID) l'indicazione acustica dei ritardi uscita è soppressa. Premendo il pulsante indicazione la tastiera viene a trovarsi permanentemente in modalità muto. I ritardi di entrata e gli allarmi sono indicati fino allo scadere dei rispettivi intervalli di tempo, a meno che non venga premuto il pulsante attivazione.

Aggiornamento software tastiera

La tastiera supporta l'aggiornamento FW radio, da effettuarsi in **modalità «Servizio»** tramite il software **F-Link**.

1. Selezionare **Centrale → Aggiornamento firmware**. Sarà visualizzato JA-150E nella finestra di dialogo. Se il software F-Link contiene un firmware più recente rispetto a quello della tastiera, il nuovo firmware sarà automaticamente proposto.
2. Premere il pulsante **OK** per eseguire l'aggiornamento dei dispositivi selezionati.
3. Al termine dell'aggiornamento verificare le impostazioni interne della tastiera in **Impostazioni interne** nella **scheda Dispositivi**.
4. Verificare la funzionalità della tastiera.

Nota:

- Per aggiornare il software si può usare un connettore USB mini (10) mediante collegamento della tastiera con un computer tramite cavo USB mini. Ricorrere a questa possibilità qualora l'aggiornamento radio non vada a buon fine.

Specifiche tecniche

Alimentazione	2 x batteria litio tipo CR123A
Vita utile tipica della batteria	Nota bene: Le batterie non sono comprese 1-2 anni in base alle impostazioni
Alimentazione in ingresso esterna	0,5 W
Banda di comunicazione	868,1 MHz, protocollo JA-100
Range di comunicazione	circa 200 m (zona aperta)
Frequenza RFID	125 kHz
Dimensioni	120x130x30 mm
Peso	215 g
Classificazione	Grado 2/Classe ambiente II/Tipo ACE B (se selezionato nel software F-Link)
- Ai sensi di	EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6, T 031
- Ambiente operativo	interno generale (ai sensi di EN 50131-1)
- Range temperature d'esercizio	da -10 a +40 °C
- Umidità d'esercizio media	75% RH
- Organismo di certificazione	Trezor Test
- Alimentazione	Tipo C ai sensi di EN 50131-6
- Rilevazione tensione batteria scarica	5 V
Conforme a	ETSI 300 220-2, ETSI EN 300 330-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 60950-1
Utilizzabile in conformità con	ERC REC 70-03



JABLOTRON ALARMS a.s. con la presente è a dichiarare che JA-150E è conforme alle rispettive norme comunitarie armonizzate: Direttive n.: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. Per l'originale della valutazione della conformità si rimanda a www.jablotron.com - sezione Download.

Nota: Benché il prodotto non contenga materiali dannosi, al termine della sua vita utile consigliamo comunque di riconsegnarlo al rivenditore o direttamente al produttore.