



Estia

Tastiera radio CTW

***Manuale
d'installazione e uso***

COMBIVOX
ENJOY LIFE, SAFELY.

INDICE

INTRODUZIONE	3
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE	4
CARATTERISTICHE	4
INSTALLAZIONE	5
FUNZIONAMENTO AFS	6
FUNZIONAMENTO	6
PROGRAMMAZIONE DA COMBITEC	8
<i>Memorizzazione della tastiera sulla centrale</i>	<i>8</i>
<i>Segnalazione periodica di funzionamento</i>	<i>9</i>
<i>Configurazione tasti funzione</i>	<i>10</i>
<i>Abilita lettura tag/card</i>	<i>11</i>
<i>Segnalazione stato inserimento impianto allarme</i>	<i>11</i>
<i>Segnalazioni acustica</i>	<i>12</i>
<i>Segnalazione manomissione</i>	<i>12</i>
<i>Utilizzo del ripetitore radio</i>	<i>13</i>
<i>Programmazione codici</i>	<i>14</i>
<i>Programmazione chiave</i>	<i>15</i>
INSERIMENTO/DISINSERIMENTO DELLA CENTRALE	16
FUNZIONI DOMOTICHE	20
BLOCCO DELLA TASTIERA	22
CALIBRAZIONE	23
VERIFICA FUNZIONAMENTO	23
SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE	24
SMALTIMENTO	25
CARATTERISTICHE TECNICHE	25

Estia CTW

Manuale tecnico

Ultima revisione 6/06/2025

INTRODUZIONE

ESTIA è la **tastiera di comando radio CTW** (Combivox Turbo wireless) bidirezionale multicanale nella banda 868 MHz per centrali di allarme Combivox predisposte.

Alimentata a batteria con un'elettronica studiata per ottenere bassi consumi e prestazioni elevate, **ESTIA** combina, insieme all'elegante design, l'ergonomia dei tasti a sfioramento per un'esperienza di utilizzo piacevole e semplificata; grazie ad un **sensore ottico**, l'accensione della tastiera si attiva con il semplice avvicinamento al dispositivo.

ESTIA è dotata di **4 tasti dedicati**, liberamente configurabili, per la gestione delle funzioni di antifurto e domotica. L'inserimento/disinserimento del sistema di antintrusione è possibile mediante codice numerico o attraverso una chiave di prossimità, grazie al lettore trasponder (*a 125 kHz opportunamente programmate nel menù di centrale*) di cui è dotata.

Un **indicatore luminoso**, posto al centro della tastiera, segnala lo stato dell'impianto, così come i **led tricolore dei tasti funzione** segnalano l'avvenuta esecuzione dei comandi. In aggiunta, attraverso un **buzzer** è in grado di fornire una indicazione acustica.

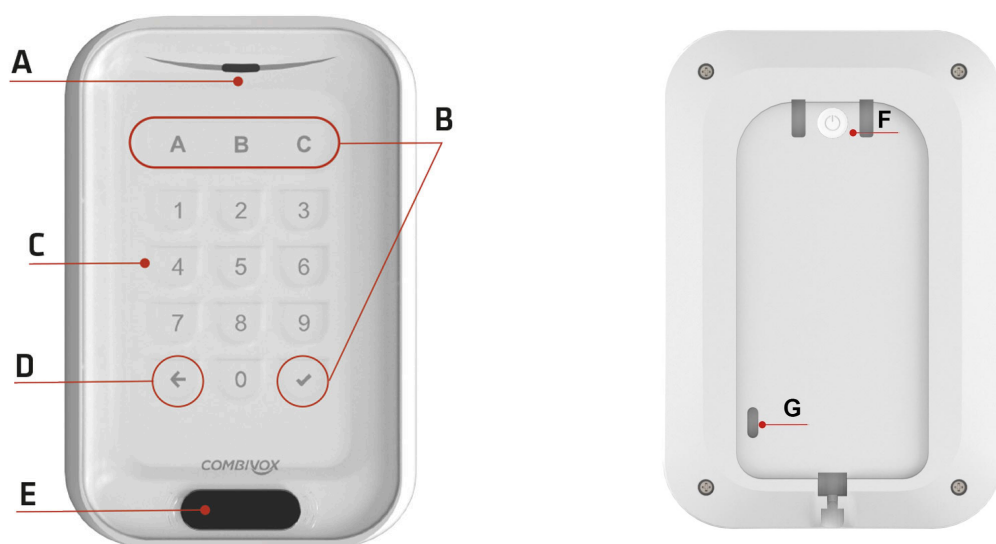
Disponibile nella colorazione **bianca e nera** per adattarsi ad ogni ambiente. ESTIA è inoltre costruita con un chassis che consente l'installazione anche in **ambiente esterno**, resistente alle intemperie

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

All'interno dell'imballo della tastiera **ESTIA**, sono presenti i seguenti componenti:

- tastiera **ESTIA CTW** completa di **4 batterie Litio tipo AA**;
- **staffa** per il montaggio a parete;
- **guida rapida** all'installazione e uso.

CARATTERISTICHE GENERALI



Elementi funzionali:

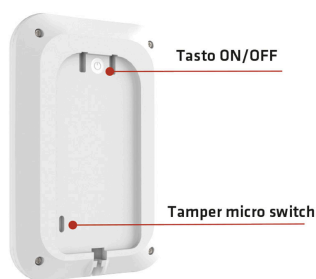
- **A – Indicatore di Stato:** consente la visualizzazione dello stato dell'impianto (Regolare, Allarme, Anomalia);
- **B – Tasti funzione:** consentono le seguenti funzioni di Inserimento/Disinserimento, Comando e Scenario;
- **C – Tasti numerici;**
- **D – Tasto cancella:** in caso di errata digitazione, cancella le cifre di codice immesso;
- **E – Sensore Avvicinamento/Lettore per chiavi elettroniche di prossimità:** consente l'attivazione della tastiera mediante avvicinamento/sfioramento da parte dell'utente tenendo la mano davanti al sensore;
- **F – Tasto ON/OFF:** consente l'accensione e lo spegnimento della tastiera;
- **G – Tamper micro switch:** protezione antimanomissione (anti-strappo, anti-apertura).

INSTALLAZIONE

Assicurarsi di aver selezionato il luogo di installazione ideale in base alle linee guida contenute nel presente manuale.

Il luogo di installazione della tastiera influenza la connessione con la Centrale ed eventuali ostacoli tra i dispositivi possono bloccare la trasmissione del segnale radio. Tali ostacoli possono essere pareti, pavimenti o oggetti di grandi dimensioni. L'installazione del dispositivo può precedere o seguire la sua configurazione memorizzazione in centrale, tuttavia prima di effettuare una installazione definitiva, si consiglia di configurare il dispositivo e verificare la copertura radio.

GUIDA ALL'INSTALLAZIONE



Accendere la tastiera premendo il **tasto On/Off** per **quattro secondi** che si trova sul retro. La tastiera trasmetterà automaticamente il segnale radio di sincronizzazione con la Centrale (*).

Attenzione! Quando la tastiera è montata sul supporto da parete il tasto On/Off non è più accessibile.



Fissare la **staffa** alla parete attraverso le **quattro viti fornite in dotazione**, avvitare assicurandosi di non deformare la staffa.

Attenzione! La deformazione della staffa compromette il corretto funzionamento del tamper anti-manomissione.



Agganciare la tastiera alla staffa fissata a parete, avvitando la **vite di bloccaggio tastiera/staffa**; mentre si avvita la vite di bloccaggio premere la tastiera ESTIA contro la staffa.

Non installare la tastiera ESTIA:

- vicino ad oggetti metallici che potrebbero attenuare o bloccare il segnale radio;
- accanto ad altri dispositivi radio (GSM, router wireless, ecc.) per evitare mutue interferenze;
- in ambienti in cui i valori di temperatura o umidità possono essere superiori ai limiti indicati nelle caratteristiche tecniche.

FUNZIONAMENTO MULTICANALE AUTOMATICO (AFS)

La tastiera wireless **ESTIA** impiega l'esclusiva funzione COMBIVOX AFS che utilizza tre differenti frequenze in banda 868 MHz, posizionandosi in maniera automatica e dinamica su quella che risulta più libera. Ciò determina una virtuale immunità alle interferenze garantendo, nel contempo, la comunicazione radio tra dispositivo e ricevitore. Inoltre, la modalità di comunicazione con il ricevitore è bidirezionale: dopo ogni trasmissione la tastiera si pone in attesa della conferma dell'avvenuta ricezione da parte di quest'ultimo (acknowledge). Non appena ricevuta la conferma, il dispositivo cesserà immediatamente di trasmettere, altrimenti effettuerà ulteriori tentativi (in numero limitato) fino alla sua ricezione. Questa modalità operativa garantisce, rispetto ai sistemi in cui la comunicazione è mono-direzionale, una maggior affidabilità oltre che un minore consumo della batteria e minore occupazione del canale radio.

FUNZIONAMENTO

La tastiera **ESTIA** ha i **tasti a sfioramento e retro-illuminati** e ha un **indicatore generale luminoso** e stilizzato con il logo. Inoltre, integra un **sensore ottico di avvicinamento**, un **lettore di Tag Rfid**, e un **Buzzer** per segnalazioni acustiche.

Alcune funzionalità come il lettore Rfid e le funzionalità di notifiche attraverso App, indicatori luminosi, Buzzer, sono programmabili attraverso COMBITEC/COMBIAPP*.

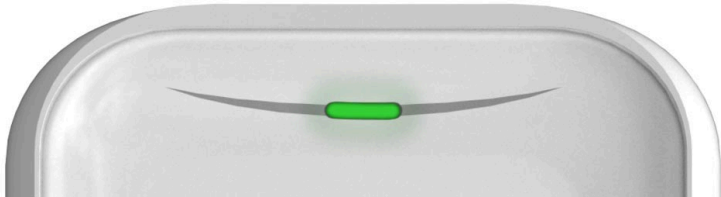
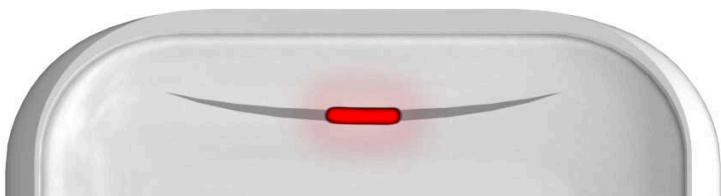
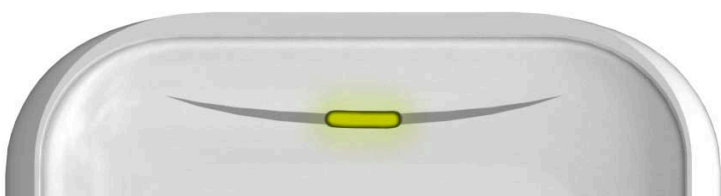
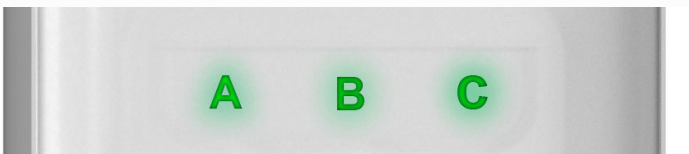

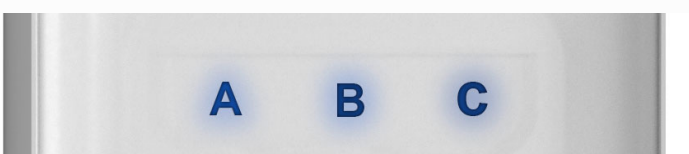

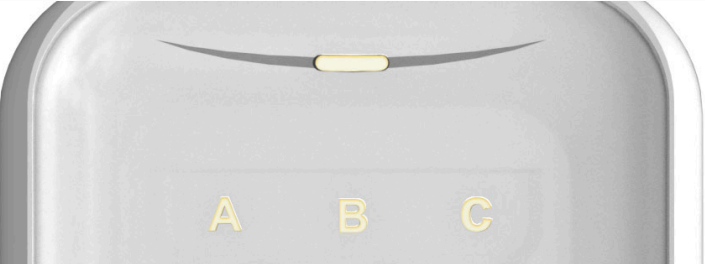
La tastiera funziona con **quattro batterie AA di tipo Litio**, che garantiscono l'autonomia massima stimata di circa due anni in configurazione di fabbrica.

Per **accendere** la tastiera è necessario premere il **tasto On/Off** che si trova sul retro della tastiera. Quando la tastiera è montata sul supporto da parete il tasto On/Off non è accessibile. Per garantire sempre la massima sensibilità dei tasti touch, e garantire l'elevata immunità dei tasti touch a potenziali fattori ambientali di disturbo, la tastiera **ESTIA** integra una **funzione di auto-calibrazione** dei tasti touch che si ripete automaticamente con periodicità di circa venti minuti.

Al fine di ottenere un feedback del tasto digitato viene generato un breve bip alla digitazione di ogni tasto, escludibile in fase di programmazione.

Nel caso in cui sia stato escluso il BIP viene automaticamente attivato un feedback visivo che consiste in una illuminazione intermittente del tastierino numerico ad ogni digitazione sulla tastiera. La tastiera **ESTIA**, normalmente spenta in standby, è dotata di un sensore ottico di prossimità che ne consente l'accensione automatica quando si avvicina la mano o un Tag Rfid alla tastiera. È sufficiente avvicinare al sensore ottico della tastiera, a **circa due centimetri**, la mano o un tag RFID mantenendo fermi davanti al sensore la mano o il Tag RFID per circa due secondi.

Successivamente, la tastiera **ESTIA** mostra lo stato del sistema, attraverso l'**indicatore di stato** (*Inserito/Disinserito*) e le relative funzioni attraverso gli indicatori quando i tasti funzione (A/B/C) sono opportunamente programmati in centrale.

ELEMENTO FUNZIONALE	INDICAZIONE	DESCRIZIONE
Indicatore di stato		Impianto disinserito
		Impianto inserito o inserito parziale
		Anomalia generica
Tasti funzione		Aree associate disinserite
		Aree associate inserite
		Attivazione comando o scenario
		Assenza collegamento radio con la centrale
Indicatore di stato + Tasti funzione		Attivazione associazione card o tag RFID

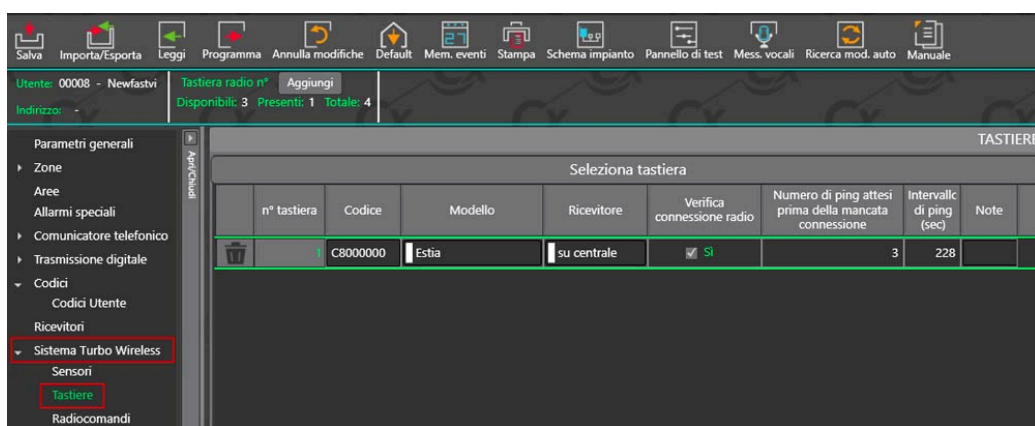
PROGRAMMAZIONE DA COMBITEC | Memorizzazione della tastiera sulla centrale

E' possibile eseguire la **memorizzazione** della tastiera wireless sulle centrali Combivox predisposte alla comunicazione radio mediante ricevitore CTW (cod. 62.343 o integrato) mediante **inserimento del codice seriale** direttamente tramite PC e software di programmazione CombiTEC.

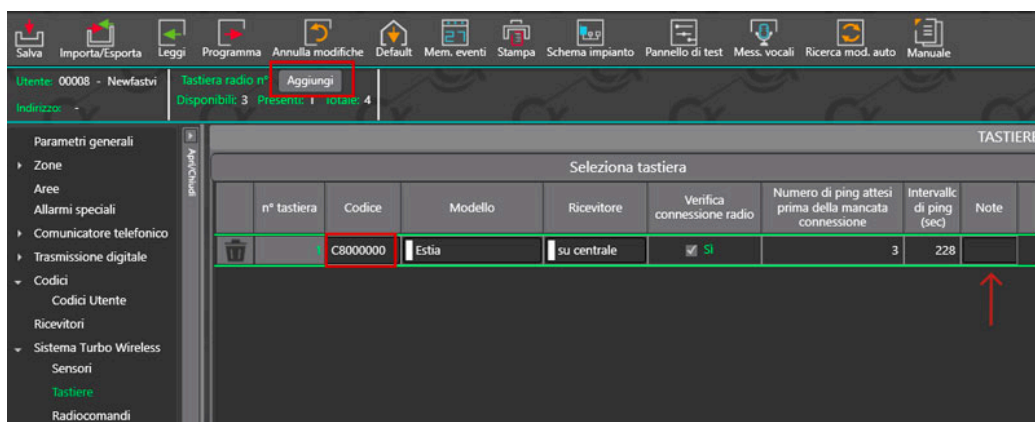
Il codice seriale univoco da programmare, a **8 caratteri nel formato C8XXXXXX**, è riportato su di una etichetta adesiva posta all'interno e sul contenitore del dispositivo.

Per la programmazione del codice seriale tramite PC e software di programmazione CombiTEC, procedere come indicato qui di seguito.

Dopo aver selezionato la centrale da programmare, nella finestra di Programmazione **selezionare** il menu **Sistema Turbo Wireless** e, quindi, la voce **Tastiere**, come di seguito:



Nella finestra corrispondente, premere il tasto **Aggiungi** per aggiungere un nuovo dispositivo radio e, quindi, inserire nel campo **Codice** le otto cifre relative al codice seriale. In questa fase è anche possibile aggiungere un **campo descrittivo** per la tastiera all'interno del campo «Note».



PROGRAMMAZIONE DA COMBITEC | Segnalazione periodica di funzionamento

La tastiera **ESTIA** in condizioni normali di riposo, invia periodicamente una segnalazione radio di stato in vita (ping) verso la centrale ricevente, che ne supervisiona il normale funzionamento. L'intervallo di tempo tra una segnalazione di ping e la successiva è programmabile tramite software di programmazione CombiTEC da **un valore minimo di 12 secondi a un valore massimo 20 minuti**.

Riducendo questo intervallo di tempo, la centrale è in grado di fornire una segnalazione di allarme di **"mancata connessione radio"** in un tempo più ridotto, a scapito di un consumo maggiore della batteria di alimentazione e di una riduzione della sua autonomia.

ATTENZIONE: L'aumento di tale intervallo potrebbe rendere le segnalazioni visive ed acustiche non coerenti con il reale stato dell'impianto d'allarme.

The screenshot shows the 'TASTIERE' configuration window in the CombiTEC software. The window title is 'TASTIERE' and it contains a table for 'Selezione tastiera'. The table has the following columns: n° tastiera, Codice, Modello, Ricevitore, Verifica connessione radio, Numero di ping attesi prima della mancata connessione, Intervallo di ping (Sec), and Note. The first row is highlighted in green and contains the following data: a trash icon in the first column, 'C8000000' in the second, 'Estia' in the third, 'su centrale' in the fourth, a checked box in the fifth, '3' in the sixth, and '228' in the seventh. The 'Intervallo di ping (Sec)' cell is highlighted with a red box.

n° tastiera	Codice	Modello	Ricevitore	Verifica connessione radio	Numero di ping attesi prima della mancata connessione	Intervallo di ping (Sec)	Note
	C8000000	Estia	su centrale	<input checked="" type="checkbox"/>	3	228	

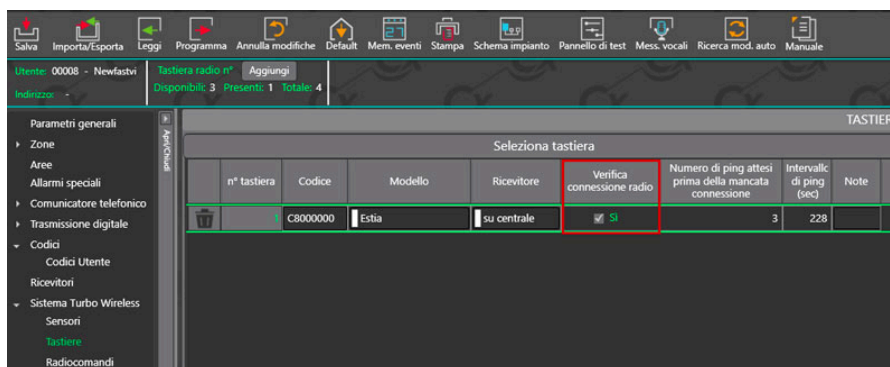
Il numero di segnalazioni di ping attesi dalla centrale di allarme ricevente, prima di fornire la segnalazione di allarme di mancata connessione radio, è programmabile tramite software di programmazione CombiTEC a partire da **un minimo di tre** (valore di fabbrica). Questo parametro, insieme all'intervallo di ping tra una segnalazione di stato in vita e la successiva, forniscono il tempo totale dopo il quale la centrale ricevente segnala la mancata connessione radio.

In pratica, con questo parametro impostato a tre e un intervallo di ping di 5 minuti, la centrale fornisce la segnalazione di allarme di mancata connessione radio dopo un tempo di poco superiore ai 15 minuti.

The screenshot shows the 'TASTIERE' configuration window in the CombiTEC software. The window title is 'TASTIERE' and it contains a table for 'Selezione tastiera'. The table has the following columns: n° tastiera, Codice, Modello, Ricevitore, Verifica connessione radio, Numero di ping attesi prima della mancata connessione, Intervallo di ping (Sec), and Note. The first row is highlighted in green and contains the following data: a trash icon in the first column, 'C8000000' in the second, 'Estia' in the third, 'su centrale' in the fourth, a checked box in the fifth, '3' in the sixth, and '228' in the seventh. The 'Numero di ping attesi prima della mancata connessione' cell is highlighted with a red box.

n° tastiera	Codice	Modello	Ricevitore	Verifica connessione radio	Numero di ping attesi prima della mancata connessione	Intervallo di ping (Sec)	Note
	C8000000	Estia	su centrale	<input checked="" type="checkbox"/>	3	228	

Il parametro **Verifica connessione radio**, programmabile tramite software di programmazione CombiTEC, consente di **abilitare o meno** la segnalazione di allarme di mancata connessione radio. Se disabilitata, la segnalazione è semplicemente archiviata nel log eventi della centrale di allarme



PROGRAMMAZIONE DA COMBITEC | Configurazione tasti funzione

Dopo aver selezionato la tastiera, è possibile **associare** una **funzione** particolare (*Inserimento/Disinserimento/comando*).

In aggiunta, esclusivamente per il **tasto funzione numero 4** (immagine spunta) è possibile associare la **funzione rapina**.



In base alla funzionalità attribuita, sarà disponibile, per i tasti funzione, una indicazione luminosa (*fare riferimento al paragrafo funzionamento*).

PROGRAMMAZIONE DA COMBITEC | Abilita lettura tag/card

La tastiera dispone di un **lettore per chiave di prossimità** (Transponder) in grado di leggere Tag/IsoCard a 125 kHz (cod 61.952 – 61.955 -61.962), consentendo di effettuare operazioni di Antifurto/Domotica.

- **Abilitare lettore tag RFID:** se abilitato consente la gestione delle funzionalità (Ins/Dis/comandi) attraverso l'utilizzo di Card RFID o portachiavi.

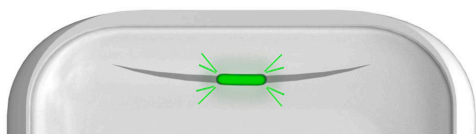
Attenzione: in caso di non utilizzo del lettore Tag, disabilitare questa funzionalità al fine di aumentare l'efficienza e la durata delle batterie installate.



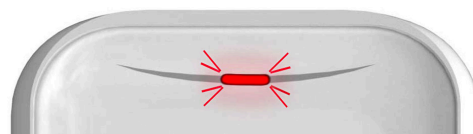
PROGRAMMAZIONE DA COMBITEC | Segnalazione stato inserimento impianto allarme

La tastiera, attraverso l'indicatore LED multicolore, può segnalare lo stato di inserimento dell'impianto di allarme anche in condizione di stand-by emettendo un lampeggio (*verde/rosso*) ogni 4 secondi.

- **Indicatore stato inserito:** se abilitato consente la segnalazione dello stato inserimento impianto.



L'indicatore di stato **lampeggia verde** ogni **quattro secondi** se tutte le **aree sono disinserite**.



L'indicatore di stato **lampeggia rosso** ogni **quattro secondi** se **almeno una zona** risulta **inserita**.

ATTENZIONE: In caso di abilitazione della segnalazione di stato in stand-by, potrebbe essere necessario diminuire l'intervallo di ping al fine di mantenere la coerenza dello stato con la centrale.

PROGRAMMAZIONE DA COMBITEC | Segnalazione acustica

La tastiera incorpora un buzzer piezoelettrico in grado di emettere degli avvisi acustici tramite dei beep. In aggiunta, per ottenere un feedback più «responsive», la tastiera genera un tono alla pressione dei singoli tasti. Nel caso in cui la segnalazione acustica venga disabilitata, la tastiera fornirà un feedback luminoso dato dal lampeggio intermittente del tastierino numerico ad ogni digitalizzazione o funzione eseguita.

- **Bip tastiera** : se abilitato consente le segnalazioni acustica della tastiera.
- **Bip ritardo ingresso**: se abilitato consente la segnalazione acustica in caso di ritardo ingresso.
- **Bip ritardo uscita**: se abilitato consente la segnalazione acustica in caso di ritardo uscita.

Tastiera 1						
	Icona	Funzione	Ins. forz.	Attivazione Rapida	Ins. resta	Attiva sirene
Tasto 1	A	Ins./Dis.: 1	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	
Tasto 2	B	Ins./Dis.: 2	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	
Tasto 3	C	Comando att.: 1 - Uscita 1		<input checked="" type="checkbox"/> SI		
Tasto 4	✓	Comando att.: 1 - Uscita 2		<input type="checkbox"/> No		

Abilita lettore tag RFID SI

Indicazione stato inserito SI

Bip tastiera Abilitato

Bip ritardo ingresso SI

Bip ritardo uscita SI

ATTENZIONE: In caso di abilitazione della segnalazione acustica (ritardo ingresso, ritardo uscita), potrebbe essere necessario diminuire l'intervallo di ping al fine di mantenere la coerenza dello stato con la centrale.

PROGRAMMAZIONE DA COMBITEC | Segnalazione manomissione

La tastiera dispone di un **interruttore meccanico di tamper** che segnala la manomissione in caso di rimozione forzata (*antistrappo*) dalla parete di installazione.

- **Abilita manomissione** : se abilitato consente l'invio di segnalazioni in caso di manomissione della tastiera.

Tastiera 1						
	Icona	Funzione	Ins. forz.	Attivazione Rapida	Ins. resta	Attiva sirene
Tasto 1	A	Ins./Dis.: 1	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	
Tasto 2	B	Ins./Dis.: 2	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	
Tasto 3	C	Comando att.: 1 - Uscita 1		<input checked="" type="checkbox"/> SI		
Tasto 4	✓	Comando att.: 1 - Uscita 2		<input type="checkbox"/> No		

Abilita lettore tag RFID SI

Indicazione stato inserito SI

Bip tastiera Abilitato

Bip ritardo ingresso SI

Bip ritardo uscita SI

Abilita manomissione SI

Utilizza ripetitore SI

Numero ripetitore

PROGRAMMAZIONE DA COMBITEC | Utilizzo del ripetitore radio

La tastiera è predisposta per eseguire comandi e/o trasmettere le segnalazioni radio di stato direttamente alla centrale tramite il ricevitore previsto (su BUS-485 cod 62.334 oppure integrato).

Qualora la tastiera dovesse risultare a una distanza tale dalla centrale da essere fuori dalla sua copertura radio, oppure in presenza di numerosi ostacoli che ne riducono fortemente la portata è possibile configurare il dispositivo per essere utilizzato attraverso un ripetitore interposto che, a sua volta, provvede anche all'inoltro delle segnalazioni radio di stato alla centrale. Utilizzare il software di programmazione CombiTEC per abilitare l'inoltro delle trasmissioni radio tramite ripetitore. In questo caso, è necessario anche indicare il numero di ripetitore (da 1 a 5) in funzione di quelli presenti e configurati sulla centrale (si faccia riferimento al manuale del ripetitore per la sua configurazione in Centrale).

- **Utilizza ripetitore** : se abilitato consente l'invio di trame radio attraverso l'utilizzo di un ripetitore.

Tastiera 1						
	Icona	Funzione	Ins. forz.	Attivazione Rapida	Ins. resta	Attiva sirene
Tasto 1	A	Ins./Dis.: 1	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	
Tasto 2	B	Ins./Dis.: 2	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	
Tasto 3	C	Comando att.: 1 - Uscita 1		<input checked="" type="checkbox"/> SI		
Tasto 4	✓	Comando att.: 1 - Uscita 2		<input type="checkbox"/> No		

Abilita lettore tag RFID SI

Indicazione stato inserito SI

Bip tastiera Abilitato

Bip ritardo ingresso SI

Bip ritardo uscita SI

Abilita manomissione SI

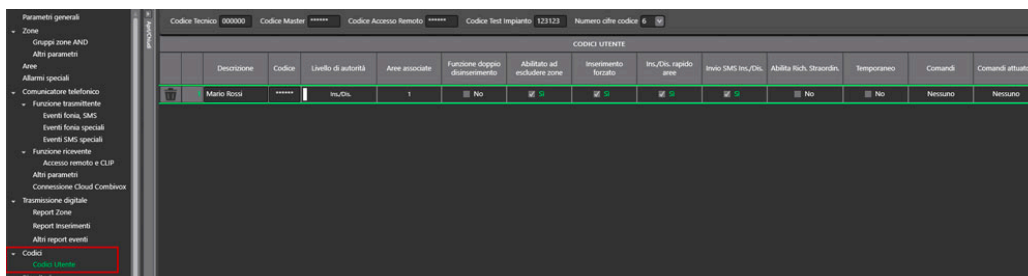
Utilizza ripetitore SI

Numero ripetitore

PROGRAMMAZIONE DA COMBITEC | Programmazione codici

Per la programmazione dei codici utilizzabili nel sistema Combivox, procedere come indicato qui di seguito.

Dopo aver selezionato la centrale da programmare, nella finestra di **Programmazione** selezionare il menu **Codici** e, quindi, la voce **Codici utente**:



Per ulteriori informazioni sulle funzionalità dei codici utente fare riferimento al manuale tecnico della Centrale.

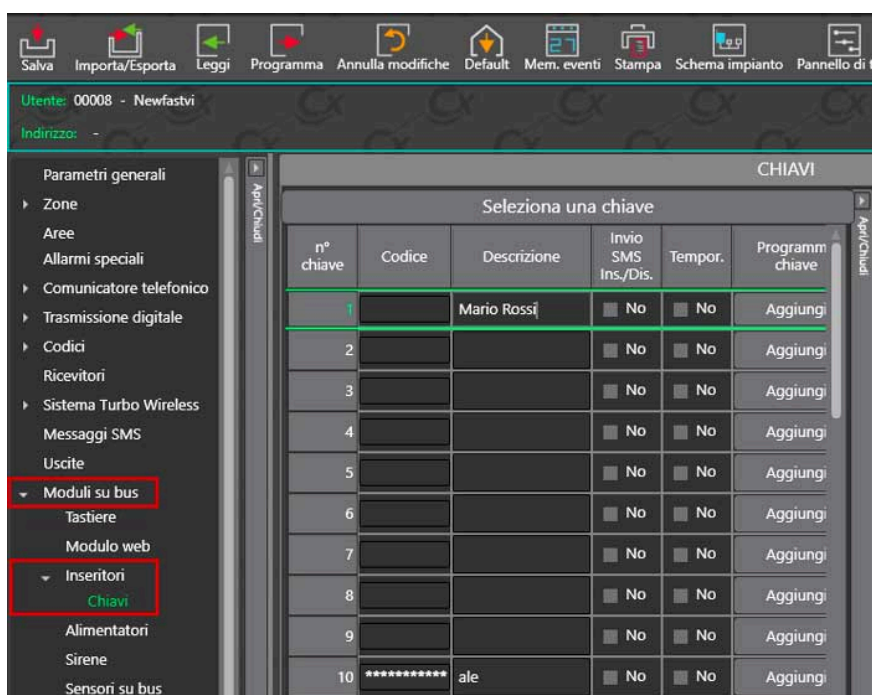
I valori di fabbrica sono:

Codice Tecnico	0000	000000
Codice Master	1234	123456
Codice accesso remoto	1111	111111
Codice Test impianto	1231	123123

PROGRAMMAZIONE DA COMBITEC | Programmazione chiave

Per la programmazione delle chiavi di prossimità (transponder 125 kHz) utilizzabili nel sistema Combivox, procedere come indicato qui di seguito.

Dopo aver selezionato la centrale da programmare, nella finestra di **Programmazione** selezionare il menu **Moduli su bus** e, quindi, la voce **Inseritori** e successivamente **Chiavi**:



Nella finestra corrispondente, premere il tasto **Aggiungi** per avviare la procedura di associazione di una nuova Chiave/Tag e consentire l'abilitazione della lettura e associazione della nuova chiave utilizzando gli inseritori installati. In questa fase, è anche possibile aggiungere un campo descrittivo per la chiave all'interno del campo «**Descrizione**».



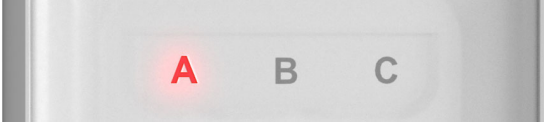
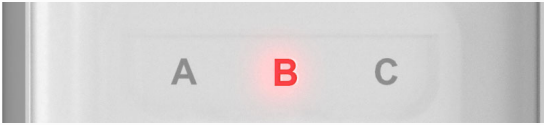
Avvicinare la Card/Tag da aggiungere alla tastiera (o ad un qualsiasi inseritore). La tastiera segnala l'avvenuta associazione mediante un tono acustico, e visivamente come indicato di seguito:



INSERIMENTO/DISINSERIMENTO DELLA CENTRALE

L'inserimento dell'impianto di allarme attiva i sensori ad esso collegati a protezione del sito.

L'impianto può essere anche suddiviso in più aree, ognuna costituita raggruppando parzialmente i sensori tra di loro. In questa modalità, è possibile l'inserimento parziale di una o più aree.

INDICAZIONE	DESCRIZIONE
	Impianto parzialmente inserito
	Impianto parzialmente inserito
	Impianto parzialmente inserito
	Impianto totale inserito
	Impianto totale disinserito

INSERIMENTO/DISINSERIMENTO MEDIANTE CODICE

Dopo aver «risvegliato» la tastiera, avvicinando la mano davanti al sensore ottico, digitare le cifre del proprio codice utente.

Successivamente, per inserire una area, premere il tasto funzione (**A/B/C/✓**) precedentemente programmato software CombiTEC.



INSERIMENTO FORZATO

Nel caso in cui una o più zone appartenenti alle aree da inserire risultino aperte, la centrale non consente l'inserimento immediato dell'impianto.

In questa modalità il tasto funzione (programmato su CombiTEC, es. A/B/C) dell'area associata inizierà a **lampeggiare di colore rosso**. Per confermare l'**inserimento forzato** sarà necessario premere il tasto funzione ancora una altra volta. Durante questa modalità le zone aperte vengono temporaneamente escluse e reincluse nel momento in cui tornano nella condizione di riposo. L'inserimento forzato, per il codice, deve essere abilitato dal Tecnico Installatore.

CODICI UTENTE												
Descrizione	Codice	Livello di autorità	Aree associate	Funzione doppio disinserimento	Abilitato ad escludere zone	Inserimento forzato	Ins./Dis. rapido aree	Invio SMS Ins./Dis.	Abilita Rich. Straordin.	Temporaneo	Comandi	Comandi attuatori
Mario Rossi	*****	Ins./Dis.	1	No	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No	No	Nessuno	Nessuno

Tastiera 1						
	Icona	Funzione	Ins. forz.	Attivazione Rapida	Ins. resta	Attiva sirene
Tasto 1	A	Ins./Dis.: 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Tasto 2	B	Ins./Dis.: 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Tasto 3	C	Comando att.: 1 - Uscita 1		<input checked="" type="checkbox"/>		
Tasto 4	✓	Comando att.: 1 - Uscita 2		<input type="checkbox"/>	No	

Abilita lettore tag RFID SI

Indicazione stato inserito SI

Bip tastiera Abilitato

INSERIMENTO RAPIDO

L'**inserimento rapido** permette l'attivazione di tutto o parte di un impianto, senza digitare il codice utente. Per effettuare l'inserimento rapido, premere in successione il tasto ← e il tasto area associata da inserire (A/B/C/✓).

L'inserimento rapido deve essere abilitato dal tecnico installatore nel menu di seguito:

Tastiera 1						
	Icona	Funzione	Ins. forz.	Attivazione Rapida	Ins. resta	Attiva sirene
Tasto 1	A	Ins./Dis.: 1	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	
Tasto 2	B	Ins./Dis.: 2	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	
Tasto 3	C	Comando att.: 1 - Uscita 1		<input checked="" type="checkbox"/> SI		
Tasto 4	✓	Comando att.: 1 - Uscita 2		<input type="checkbox"/> No		

Abilita lettore tag RFID SI

Indicazione stato inserito SI

Bip tastiera Abilitato



INSERIMENTO RESTA

Con questa modalità di inserimento, tutte le zone ritardate (come ad esempio la porta di ingresso, normalmente ritardata, per consentire l'accesso alla tastiera di comando) diventano istantanee. E' possibile, ad esempio, inserire il perimetrale stando all'interno in modo che una violazione dalla porta d'ingresso generi un allarme istantaneo, anziché ritardato.

Tastiera 1						
	Icona	Funzione	Ins. forz.	Attivazione Rapida	Ins. resta	Attiva sirene
Tasto 1	A	Ins./Dis.: 1	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	
Tasto 2	B	Ins./Dis.: 2	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> SI	
Tasto 3	C	Comando att.: 1 - Uscita 1		<input checked="" type="checkbox"/> SI		
Tasto 4	✓	Comando att.: 1 - Uscita 2		<input type="checkbox"/> No		

Abilita lettore tag RFID SI

Indicazione stato inserito SI

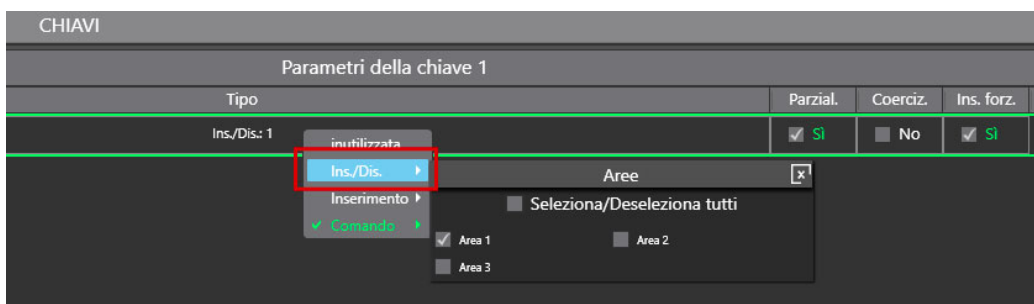
Bip tastiera Abilitato

INSERIMENTO/DISINSERIMENTO TRAMITE CARD/TAG

Avvicinare la Card o Tag al lettore della tastiera. Estia emetterà un bip (se abilitato nella programmazione) e accenderà la retroilluminazione.

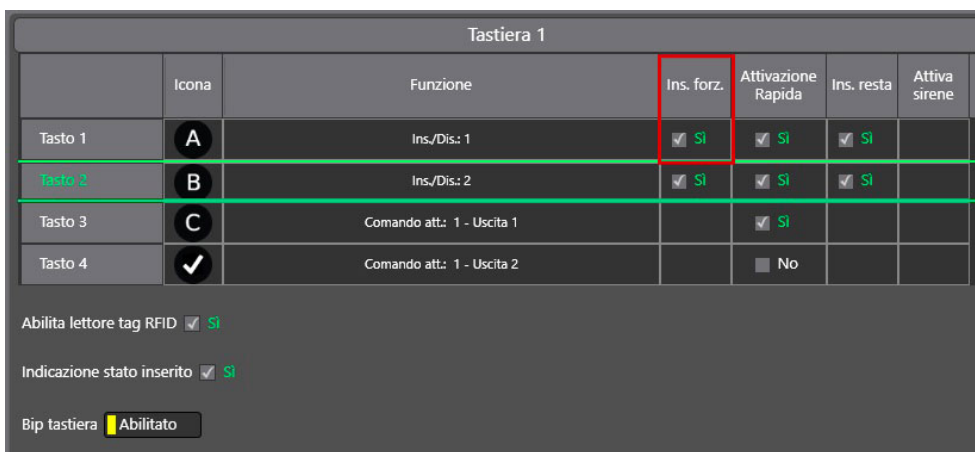
Successivamente, attendere la funzione richiesta.

In caso di parzializzazione utilizzare, in abbinata, i tasti funzione **A/B/C**.



INSERIMENTO FORZATO

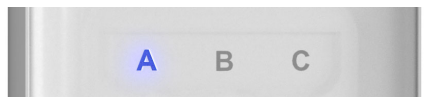
Nel caso in cui una o più zone appartenenti alle aree da inserire risultino aperte, la centrale non consente l'inserimento immediato dell'impianto. Se la Card/Tag è abilitato all'inserimento forzato, l'inserimento sarà confermato. Durante questa modalità le zone aperte vengono temporaneamente escluse e reincluse nel momento in cui tornano nella condizione di riposo. L'inserimento forzato, per la Card/Tag deve essere abilitato dal Tecnico Installatore.



FUNZIONI DOMOTICHE

Le centrali Combivox, in funzione del modello, dispongono di funzioni domotiche, preconfigurabili dal tecnico installatore ed attivabili mediante tastiera Estia. Fare riferimento al paragrafo Programmazione tasti funzione per la configurazione dei comandi associabili.

L'attivazione di funzioni domotiche viene caratterizzata dall'accensione del led di colore Azzurro sul tasto opportunamente programmato all'interno del software CombiTEC.



Attenzione: in caso di comando Bistabile, al risveglio la tastiera fornisce indicazione sullo stato del comando:

- **on:** Tasto Associato Acceso colore Blu
- **off:** tasto Associato Spento

ATTIVAZIONI/DISATTIVAZIONI MEDIANTE CODICE

Dopo aver «risvegliato» la tastiera, avvicinando la mano davanti al sensore ottico, digitare le cifre del proprio codice utente.

Successivamente, per inserire una area, premere il tasto funzione (A/B/C) precedentemente programmato software CombiTEC.



L'attivazione di comandi e/o scenari forzato, per la Card/Tag deve essere abilitato dal Tecnico Installatore.

CODICI UTENTE												
Descrizione	Codice	Livello di autorità	Area associate	Funzione doppio disarmerimento	Abilitato ad escludere zone	Inserimento forzato	Invi_Ok, rapido area	Invi SMS inv_Ok	Abilita Rich. Stracodn	Temporaneo	Comandi	Comandi attivatori
Mario Rossi	*****	Inv_Ok	1	No	Si	Si	Si	Si	No	No	Nessuno	Nessuno

ATTIVAZIONE RAPIDA

L'**attivazione rapida** permette l'attivazione di uno scenario, senza digitare il codice utente. Per effettuare l'attivazione rapida, premere in successione il tasto ← e il tasto area associata da inserire (A/B/C/✓).

L'attivazione rapida deve essere abilitato dal tecnico installatore nel menu di seguito:

Tastiera 1						
	Icona	Funzione	Ins. forz.	Attivazione Rapida	Ins. resta	Attiva sirene
Tasto 1	A	Ins./Dis: 1	✓ SI	✓ SI	✓ SI	
Tasto 2	B	Ins./Dis: 2	✓ SI	✓ SI	✓ SI	
Tasto 3	C	Comando att: 1 - Uscita 1		✓ SI		
Tasto 4	✓	Comando att: 1 - Uscita 2		■ No		

Abilita lettore tag RFID SI

Indicazione stato inserito SI

Bip tastiera Abilitato

Bip ritardo ingresso SI



ATTIVAZIONI/DISATTIVAZIONI MEDIANTE CARD/TAG

Avvicinare la Card o Tag al lettore della tastiera. ESTIA emetterà un bip (se abilitato nella programmazione) e accenderà la retroilluminazione.

Successivamente, attendere la funzione richiesta.



L'attivazione di comandi e/o scenari forzato, per la Card/Tag deve essere abilitato dal Tecnico Installatore.

CHIAVI			
Parametri della chiave 1			
Tipo	Parzial.	Coerciz.	Ins. forz.
Comando 1: Luce			

inutilizzata

✓ Ins./Dis. →

Inserimento ▶

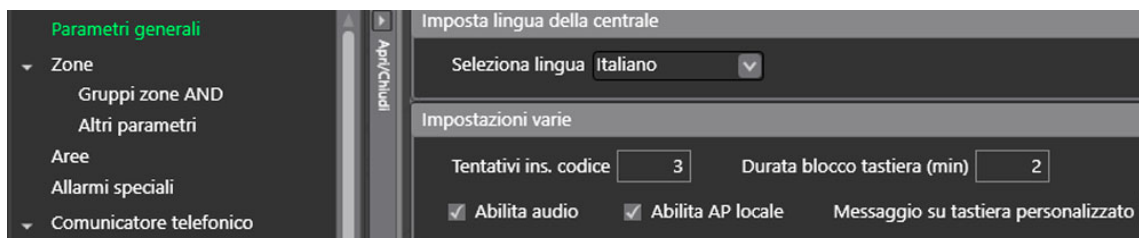
Comando ▶ ✓ 1) Luce

2) Cancellò

BLOCCO DELLA TASTIERA

Al fine di evitare che un malintenzionato possa individuare una sequenza valida di codici di accesso, Dopo più tentativi di accesso invalidi, la tastiera viene automaticamente disabilitata dalla Centrale.

Il numero di tentativi di accessi non validi che determinano la disabilitazione automatica della tastiera si programma all'interno del software CombiTEC.



Nella modalità di **“Tastiera disabilitata”**, quando si **«risveglia»** la tastiera avvicinando la mano o il tag al sensore ottico di prossimità, si ottiene come risposta un **“bip lungo”** e l’indicazione luminosa dei **tasti A B C** che si accendono di **rosso** in **sequenza ripetuta**, mostrata nella figura qui sotto:



In caso di **assenza del segnale radio** di comunicazione con la centrale, la tastiera non potrà indicare lo stato dell’impianto di allarme ed entrerà automaticamente, entro un minuto, in una modalità di indicazione di assenza di comunicazione radio.

In questa modalità avvicinando la mano o il Tag, si ottiene un bip lungo (se programmato) e la tastiera si accende, ma i tasti touch e il lettore Rfid non funzionano e si ha l’indicazione luminosa mostrata nella figura qui sotto.



CALIBRAZIONE

Per garantire sempre la massima sensibilità dei tasti touch, e garantire l'elevata immunità dei tasti touch a potenziali fattori ambientali di disturbo, la tastiera **ESTIA** integra una funzione di auto-calibrazione dei tasti touch che si ripete automaticamente con periodicità di circa venti minuti. Se i tasti touch dovessero risultare accidentalmente non calibrati (*es. perdita di sensibilità o eccessiva sensibilità*) si dovrà attendere circa venti minuti con tastiera in standby, senza toccarla, affinché i tasti touch riacquisiscano la calibrazione ottimale.

VERIFICA DI FUNZIONAMENTO

Una volta programmata la tastiera **ESTIA** in centrale e configurata per quanto riguarda il funzionamento è possibile eseguire una **verifica di funzionamento**. Per la verifica di funzionamento è necessario che la centrale e il ricevitore radio (integrato oppure su BUS-485) risultino accesi e funzionanti.

Dopo alcuni secondi dall'accensione **ESTIA** invia una sequenza radio di inizializzazione verso la centrale. Verificare il corretto posizionamento del dispositivo rispetto al ricevitore tramite una verifica del livello di segnale con cui la trama di inizializzazione è stata ricevuta.

La verifica del **livello di segnale in scala da 1 a 8** può essere eseguita attraverso il **Pannello di Test** del software di programmazione **CombiTEC**.

Se tale livello è basso (inferiore a 2) potrebbe rendersi necessario l'impiego di un ripetitore da porsi tra la centrale e la tastiera. Il dispositivo invia una trama radio verso il ricevitore ogni volta che viene attivato/disattivato dai comandi locali per aggiornare la centrale sullo stato delle uscite; il livello di segnale ricevuto si aggiorna ad ogni trasmissione radio verso la Centrale.

The screenshot displays the 'Pannello di test' (Test Panel) in the CombiTEC software. The interface is in Italian and shows the following details:

- Utente: 00002 - Tastiera ESTIA 1
- ver. firmware: 1.4
- ver. hardware: 1.0
- GSM: Escluso (button: Includi)
- Stato connessione Cloud: Connesso (button: Disconnetti Cloud)
- Buttons: Salva, Disconnetti
- Left sidebar menu: Scheda Centrale, Aree e Zone, Comandi e attuatori, Sirene Radio, Tastiere radio, Moduli su bus (Tastiere)
- Table: Tastiere

n° tastiera	Note	Manomissione	Mem. manomissione	Stato batteria	Stato No-Test	Ultimo liv. segnale
1		●	●	●	●	8

SOSTITUZIONE BATTERIE

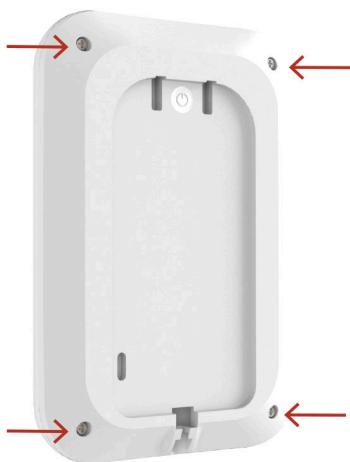
La tastiera funziona con **quattro batterie AA di tipo Litio**, che garantiscono l'autonomia massima stimata di circa due anni in configurazione di fabbrica (*sei operazioni Tag Rfid al giorno o venti operazioni Pin al giorno*).

La durata delle batterie può risultare minore di due anni a causa di ulteriori funzionalità disponibili abilitate, per esempio l'indicatore luminoso di stato anche in standby, la verifica connessione radio molto frequente, o dal più intenso utilizzo giornaliero della tastiera.

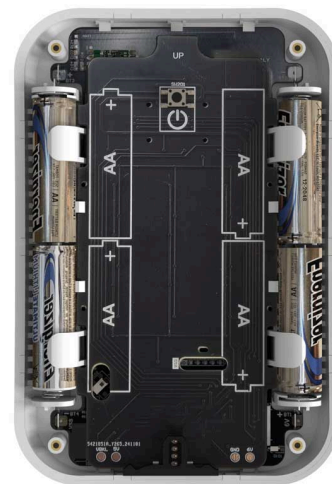
La tastiera controlla periodicamente lo stato delle batterie e comunica alla centrale quando queste sono in fase di esaurimento. La durata delle batterie dipende dal numero di funzioni effettuate, quali inserimenti/disinserimenti, comandi, e dalla programmazione effettuata.

Qualora la centrale segnali lo stato batteria bassa, occorre provvedere in tempi brevi alla sostituzione.

Per sostituire le batterie, rimuovere la tastiera dalla staffa di fissaggio a muro, dopo avere svitato la vite di bloccaggio.



Svitare le 4 viti del fondo e rimuovere il coperchio.



Sostituire le quattro batterie AA Litio e richiudere il coperchio con le quattro viti.

Attenzione: rispettare la polarità di inserimento delle batterie.

Rispettare lo smaltimento previsto per le batterie Litio.

SMALTIMENTO

Informazioni sullo smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche per uso domestico ai sensi della Direttiva RAEE (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche).



Questo simbolo, posto su apparecchi elettrici ed elettronici e sulla documentazione di accompagnamento, indica che questi prodotti non possono essere eliminati come i comuni rifiuti domestici.

I prodotti devono essere conferiti in centri di raccolta appositamente attrezzati, che provvedono gratuitamente allo smaltimento, alla lavorazione, al recupero e al riciclaggio dei materiali.

Il corretto smaltimento di questo prodotto contribuisce a salvaguardare la salute umana e l'ambiente, evitando sprechi di risorse naturali e la dispersione di sostanze tossiche inquinanti nel suolo, nell'aria e nell'acqua. Contatta gli uffici del tuo Comune di residenza per conoscere il centro di raccolta più vicino. La violazione degli obblighi di legge in materia di smaltimento dei rifiuti è punita con sanzioni amministrative o penali.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipologia di apparecchio	Tastiera touch wireless
Numero max tastiere radio installabili	4
Lettore Tag	Trasponder 125 kHz
Alimentazione	4 pile AA Li-ion – 1.5V
Autonomia	Fino a 2 anni, 6 operazioni Tag Rfid al giorno o 20 operazioni Pin al giorno (in condizioni di fabbrica)
Protezione anti-sabotaggio	Antijammer Antimanomissione: anti-strappo, anti-apertura
Portata radio	1000 m in spazio libero
Compatibilità CTW	Ricevitore RT-868 PRO CTW cod 62.343 e integrato Ripetitore RPT-868 PRO CTW cod 62.344
Compatibilità centrali	Wilma Fast - Wilma Fast Video da FW ver. 1.4 Wilma PRO - Wilma PRO Video da FW ver. 1.8 serie Amica (Amica 64/Lte - Amica 128/Lte - Amica 324) da FW ver. 6.6 Elisa 24/Lte da FW ver. 6.6
Configurazione	via software CombiTEC a partire dalla ver. 9.11
Contenitore	ABS resistente ai raggi UV
Grado di protezione	IP 54
Resistenza all'impatto	IK 07
Dimensioni (LxHxP)	110 X 160 X 28 mm

Tastiera Estia Bianca - **Cod. 15.990**

Tastiera Estia Nera - **Cod. 15.991**

Ultima revisione del 16/06/2025

Combivox Srl Unipersonale
Via Vito Giorgio, lotto 126 - Zona Ind.le
70021 Acquaviva delle Fonti (BA)
Tel. +39 080/4686111
Assistenza tecnica +39 080/4686551
www.combivox.it info@combivox.it

COMBIVOX

