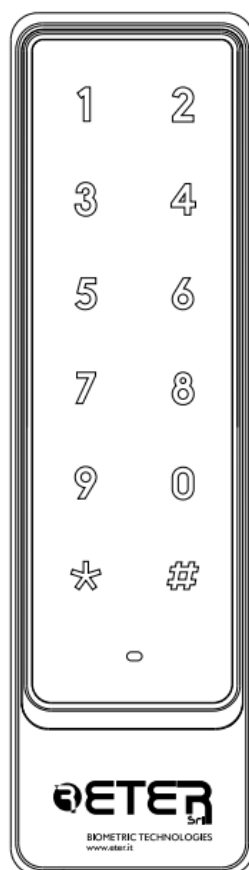




BIOMETRIC TECHNOLOGIES
www.eter.it

Manuale ETE TOUCH



Eter Biometric Technologies Srl

Via Mattei 21 · 41043 Casinalbo (MO) · Italy · (+39) 059 7874620 · www.eter.it

Sommario

Introduzione	2
Caratteristiche.....	2
Specifiche Tecniche.....	2
Installazione.....	3
Diagramma Collegamenti	4
Utilizzo	5
Operazione carte amministratore	5
Operazioni Utente	5
Modalità interruttore serratura elettrica.....	5
Modifica Password Utente.....	5
Funzioni di Allarme	6
Reset a default.....	6
Indicazioni sonore e luminose	7
Programmazione	8
Operazioni amministratore da tastiera.....	8
Operazioni Base	9
Operazioni Avanzate	10
Applicazione di varie modalità di lavoro.....	12
Modalità Lettore	13
Modalità stand-alone	16
Modalità Anti-Passback	16
Risoluzione a vari problemi	16

Introduzione

ETE TOUCH è ideale per il controllo di una porta, e può essere collegato ad un lettore di schede esterno tramite Wiegand.

Può gestire direttamente la serratura elettrica, un'uscita di allarme, il pulsante di uscita e un ingresso per il contatto porta.

Può leggere diversi tipi di carte come EM, HID, e Mifare. Ha una capacità di 2000 utenti, ogni utente può avere una carta e/o un PIN.

Inoltre, nel dispositivo è possibile impostare 1 password amministratore, 1 scheda master per aggiungere nuove carte, 1 scheda master per eliminare carte, 1 scheda antipanico e 1 pin antipanico.

Caratteristiche

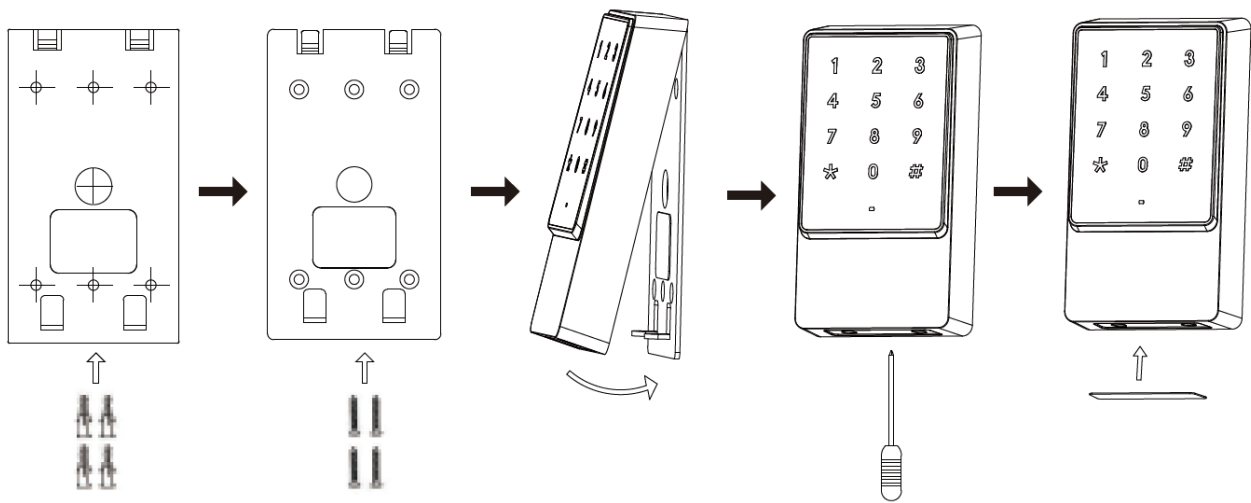
Struttura in lega di zinco, design impermeabile, completamente sigillato, conforme alla gradazione IP65.

Multifunzione, incluso lettore di schede, controllo accessi stand-alone, anti passback e varie modalità di lavoro, adatte a varie applicazioni.

Specifiche Tecniche

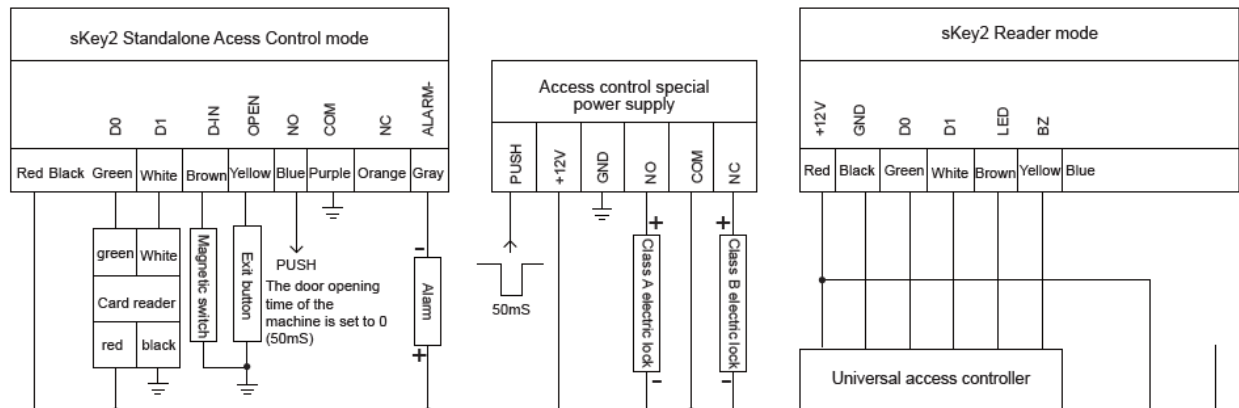
Alimentazione	DC 12 – 24 V
Consumo a riposo	≤ 50mA
Distanza di lettura per EM&HID	5 Cm
Distanza di lettura per Mifare	2 Cm
Frequenze rilevate dall'antenna	125 KHz & 13.56MHz
Formato Output lettore	Wiegand 26-37, uscita scheda HID Wiegand 26-37 bit automaticamente
Formato output tastiera	Output ad ogni pressione o in blocco dopo la pressione del tasto “#”
Dimensioni	160 × 83 × 26 mm
Temperatura di lavoro	Da -20 a +60 °C
Umidità di lavoro	0 - 95%

Installazione



1. Attaccare la dima di foratura al muro. Praticare un foro centrale di diametro 16 mm per il passaggio de cavi, dopodiché fare 4 fori con diametro 6 mm e inserire all'interno i 4 tasselli.
2. Rimuovere la staffa posteriore dal dispositivo tramite la vite posta sotto di esso, e fissarla sul muso tramite 4 viti autofilettanti.
3. Effettuare tutti i collegamenti corretti necessari e applicare il dispositivo sulla sua placca.
4. Avvitare la vite di fissaggio tra lettore e placca e incollare l'adesivo per la copertura della vite.

Diagramma Collegamenti



Nomenclatura Cavi	
Rosso	12 Vdc
Nero	GND
Verde	Wiegand Data 0
Bianco	Wiegand Data 1
Marrone	Ingresso 1
Giallo	Ingresso 2 (per pulsante d'uscita)
Blu	NO
Viola	COM
Arancione	NC
Grigio	Alarm

Utilizzo

Operazione carte amministratore

Aggiungere carta utente

Passare la tessera di apprendimento carte, passare in sequenza una o più carte, ripassare la carta di apprendimento per terminare l'operazione.

Eliminare carta utente

Passare la tessera di cancellazione carte, passare in sequenza una o più carte, ripassare la carta di rimozione carte per terminare l'operazione.

Operazioni Utente

Apertura tramite carta

Passando una carta valida una sola volta la porta si apre.

Apertura tramite Carta + Pin

Passare una carta valida, digitare un codice di 4/6 cifre valido, premere "#", apertura concessa.

Multi-Carta sblocco: la modalità di apertura della porta deve essere modalità carta, il numero dell'apertura con multi-carta è impostato su 2-10.

Leggere 2-10 differenti carte valide (con intervalli massimo di 5s) e la porta si sbloccherà.

Modalità interruttore serratura elettrica

In modalità normale, il relè verrà chiuso per un periodo di tempo impostabile dopo l'autorizzazione dell'utente, funzionamento impulsivo.

In modalità bistabile, cambia lo stato della serratura elettrica una volta per ogni operazione di sblocco valida e mantiene sempre lo stato di blocco.

Modifica Password Utente

Premere *, leggi la carta utente, inserisci il vecchio pin a 4/6 cifre #, inserisci il nuovo pin a 4/6 cifre #, ripetere il nuovo pin a 4/6 cifre #.

Oppure premere #, 1-2000(ID)#, inserire il vecchio pin 4/6 cifre #, inserisci il nuovo pin a 4/6 cifre #, ripetere il nuovo pin a 4/6 cifre #.

Note: gli utenti della password devono ottenere il proprio numero ID e la password iniziale dall'amministratore, per i titolari di carta, la modifica della password deve utilizzare la modalità carta per la prima volta.

Funzioni di Allarme

Tamper

Quando si attiva la funzione di anti-manomissione, se il dispositivo viene smontato, il cicalino e l'uscita di allarme andranno in allarme.

Stato Porta

Quando connessi un contatto magnetico per lo stato porta se viene rilevata un'apertura senza autenticazione avvenuta o tramite il pulsante d'uscita il cicalino e l'uscita di allarme andranno in allarme.

Coercizione

Quando viene passata la carta antipanico o il codice antipanico il cicalino non suonerà ma l'uscita di allarme andrà in allarme.

Cancellazione Allarmi

Durante un allarme di anti-manomissione e/o porta forzata aperta, leggere la tessera utente valida o inserire la password amministratore per annullare l'allarme, se non viene eseguita alcuna operazione, l'allarme verrà annullato automaticamente dopo il tempo di allarme impostato.

Blocco automatico

Il dispositivo si bloccherà automaticamente in caso vengano passate per più di 10 volte di seguito carte sbagliate, pin di amministratore ecc. il tutto su 3 livelli: numero illimitato di errori, 10 errori blocco per 10 minuti, 10 errori allarme per 1-3 minuti.

Reset a default

Spegnere il dispositivo, tenere premuto *, alimentare il dispositivo mantenendo premuto il tasto *, si accenderà il led arancione, quando si udiranno due beep rilasciare il tasto *, si udirà un beep. Il reset è stato completato, ma le informazioni dell'utente non sono state eliminate.

Indicazioni sonore e luminose

Operazione	Led	Buzzer
Standby	Rosso	
Tastiera		Breve beep
Lettura carta	Verde	Beep lungo
Sblocco	Verde	Beep lungo
Operazione corretta	Verde	Beep lungo
Operazione fallita	Flash rosso lento	3 brevi beep
Inserimento Password	Flash rosso lento	2 brevi beep
Lettura carta e pin	Flash rosso lento	Beep lungo
Lettura multi-carta per apertura	Flash rosso lento	Suono di allarme
Primo Menu	Flash arancione lento	Beep lungo
Secondo menu	Arancione	Beep lungo
Durante impostazioni	Arancione	Beep lungo
Gestione carte	Rosso	3 brevi beep
Gestione	Flash rosso veloce	2 brevi beep

Programmazione

Operazioni amministratore da tastiera

PIN Amministratore		
Flash rosso	Nota	Funzioni
6-8 cifre pin admin, #	Default: 888888	Inserire codice operazione

Accesso e funzionamento in modalità amministratore

- Se la password dell'amministratore non viene inserita correttamente, il sistema resterà attivo per oltre 5 secondi e uscirà dalla modalità di standby normale.
- Se la password dell'amministratore viene inserita correttamente, il sistema entrerà in modalità operativa per oltre 30 secondi, uscendo anch'esso dallo stato di standby.

Funzioni dei tasti durante la modalità operativa:

Il tasto "#" serve a:

- Confermare il numero inserito.
- Concludere l'operazione di aggiunta o rimozione di carte.
- Tornare all'operazione precedente.

Il tasto "*" consente di:

- Uscire dallo stato operativo di primo livello.
- Verificare lo stato corrente osservando il colore dell'indicatore luminoso.

 **Nota:** Le operazioni descritte di seguito sono disponibili solo dopo aver effettuato l'accesso con la password dell'amministratore.

Operazioni Base

N.B. Per entrare nel menù amministratore premere il tasto "*" + Codice amministratore + "#".

Led rosso	Led arancione	Funzione	Note
0	6-8 cifre nuovo pin, #, ripetere il nuovo pin, #.	Modifica pin admin	
1	Leggi carta	Aggiungere 1 carta	Operazione ciclica
	1-2000 (ID), #, leggi carta		
	Numero carta 8-10 cifre, #		
	1-2000 (ID), #, numero carta 8-10 cifre, #		
	1-2000 (ID), #, 4-6 cifre pin, #	Aggiungere 1 pin	
2	Leggi carta	Eliminare carta	
	Numero carta 8-10 cifre, #		
	1-2000 (ID), #	Eliminare utente	
2	0000, #	Eliminare tutti i pin e carte	
3	0, #	Accesso tramite solo carta	Default 2
	1, #	Carta + Pin per accedere	
	2, #	Carta o Pin per accedere	
4	0, #	Tempo di apertura 50 ms	Default 5
	1-99, #	Tempo di apertura 1-99 s	

Note:

- **Numero di carta** a 8 cifre, come 118, 32319, alcune carte omettono il numero frontale 118, scritto in 32319, deve leggere la carta per aggiungere correttamente la carta; numero di carta a 10 cifre, ad esempio 0007765567, alcune carte omettono il numero 000 davanti, scritto in 7765567, e aggiungono 0 davanti all'input 0007765567.
- **Aggiungere 1 carta**, Aggiungendo contemporaneamente una password utente 1234 con la scheda, questa password è limitata all'uso della modifica della password utente, non può aprire la porta.
- **Operazione Ciclica**, Dopo aver aggiunto 1 tessera, può aggiungere un'altra 1 tessera o un'altra 1 password utente in modo continuo senza dover rientrare nel menu 1.

Operazioni Avanzate

N.B. Per entrare nel menù amministratore premere il tasto "*" + Codice amministratore + "#".

Led rosso	Led arancione	Arancione fisso	Funzione	Note
6	1	Leggi carta	Aggiungere carta amministratore	Questa carta consente di apprendere carte utente
	2	Leggi carta	Aggiungere carta amministratore	Questa carta consente di eliminare carte utente
	3	Leggi carta	Aggiungere carta anti panico	
	4	8 cifre pin antipanico #	Aggiungere codice antipanico	
	5	0, #	Sblocco normale	Default 0
		1, #	Modalità relè	
	6	1-10, #	Numero di multi carte	Default 1
	7	1-2000 (ID), #, 8-10 cifre numero carta, #, 1-2000 quantità carte, #	Aggiunta di carte con numero di serie in batch	
	9	1	Sblocco Admin	Uscita automatica
Impostazioni di sistema				
7	0	0-15, #	Facility address	Default 0
	1	0, #	Modalità lettore	Default 1
		1, #	Modalità Stand-alone	
		5, #	Modalità anti-passback	
	2	26-37, #	Formato Wiegand	Default 26
	3	0, #	Codice 4-6 cifre + facility code	Default 1
		1, #	Output 4 bit unico	
		2, #	Output 8 bit unico	
	4	0, #	Disabilita gli allarmi	
		1-3, #	Disabilita gli allarmi per 1-3 min.	
	5	0, #	Errori illimitati	Default 0
		1, #	10 errori blocco per 10 minuti del dispositivo	
		2, #	10 errori blocco per 1-3 minuti	

Note

Per eliminare la carta amministratore per la registrazione di carte utente usare la seguente procedura:

*Codice Amministratore# -> 61# -> premere 2 volte *

Impostazioni dispositivo				
8	1	0, #	Led normalmente Off	Default 1
		1, #	Led normalmente on	
	2	0, #	Buzzer off	Default 1
		1, #	Buzzer on	
	4	0, #	Anti tamper disabilitato	Default 0
		1, #	Anti tamper abilitato	
	5	0, #	Errori illimitati	Default 0
		1, #	10 errori blocco per 10 minuti del dispositivo	
		2, #	10 errori blocco per 1-3 minuti	

Note:

Il dispositivo prenderà il numero ID e il numero della carta come dati iniziali, aggiungere 1 carta, quindi aumenta automaticamente il numero ID e il numero della carta, continuare ad aumentare la carta successiva, fino al raggiungimento del numero di carte, ma il numero ID crescente non può superare 2000 e il numero ID di input + quantità di carta-1<=2000.

“Uscita automatica” uscirà dal menu di programmazione una volta sbloccata.

Applicazione di varie modalità di lavoro

Modalità di funzionamento del dispositivo

Il dispositivo supporta tre modalità operative:

1. **Modalità Lettore**
2. **Modalità Stand-Alone con anti-passback**
3. **Modalità Stand-Alone predefinita**

Il dispositivo può essere collegato a un lettore esterno tramite interfaccia **Wiegand**, permettendo così l'esecuzione di diverse funzioni.

Le **informazioni sensibili**, come i numeri delle carte e le password, sono **memorizzate internamente** al dispositivo. Il lettore esterno funge **esclusivamente da unità di input**, utilizzato per la lettura di carte o l'inserimento di PIN.

È possibile collegare **più lettori esterni in parallelo** a un solo dispositivo. Tuttavia, le **funzionalità rimangono le stesse**. Il comportamento del sistema (sia tramite dispositivo locale sia tramite lettori esterni) **varia in base alla modalità operativa impostata**.

Modalità Lettore

Come lettore il dispositivo ha le seguenti funzioni.

Accedere come admin		
Rosso	Lampeggio Rosso	Funzione
	6-8 Cifre PIN admin #	Modalità amministratore

Impostazioni Lettore			
Lampeggio rosso	Lampeggio Arancione	Arancione fisso	Funzione
		6-8 cifre nuovo pin admin#, ripetere il nuovo codice #	Modifica password admin
	0	0-15, #	Facility Code
	1	0, #	Modalità lettore
		1, #	Modalità stand-alone
		5, #	Modalità antipass-back
	2	26-37, #	Formato Wiegand output
	3	0, #	Pin + facility code carta virtuale
		1, #	Output 4 bit ad ogni pressione
		2, #	Output 8 bit ad ogni pressione
	4	0, #	Disabilita allarme
		1-3, #	Abilita allarme per 1-3 minuti
	1	0, #	Led normalmente spento
		1, #	Led normalmente acceso
	2	0, #	Buzzer spento
		1, #	Buzzer acceso
	4	0, #	disabilita allarme tamper
		1, #	Abilita allarme tamper

Segnali LED e Cicalino

- **LED:**
 - Quando il **livello del segnale LED è basso**, la spia si **illumina di verde**.
 - Quando il **livello del segnale aumenta**, la spia torna allo **stato normale**.
- **Cicalino (BZ):**
 - Se il **livello BZ è basso**, il cicalino **emette un segnale acustico**.
 - Il cicalino si disattiva automaticamente:
 - Quando il livello BZ **torna alto**, oppure
 - **Dopo 30 secondi**.

Funzionamento come Lettore di Carte e Tastiera

Il dispositivo può essere utilizzato come **lettore di schede** o **tastiera**, con **uscita in formato Wiegand**. I dati vengono trasmessi tramite i cavi **D0** e **D1** come segue:

- **D0 (verde):** livello basso = **0**
- **D1 (bianco):** livello basso = **1**
- **Durata impulso (bassa tensione):** 40 μ s
- **Intervallo tra impulsi:** 2 ms

Formato della Carta e Uscita Wiegand

- **Carte EM/Mifare:** formato di uscita **Wiegand 26-37 bit**
- **Carte HID:** non richiedono impostazioni specifiche; il dispositivo rileva automaticamente il formato della carta e genera un'uscita Wiegand 26-37 in base al formato rilevato.
- L'**uscita Wiegand** deve essere **compatibile con il controller collegato**.
- **Formato predefinito:** Wiegand 26

Formati di Uscita della Tastiera

Sono disponibili **3 formati di output**. Di seguito la descrizione del **Formato 0**:

Formato 0 – Numero di Carta Virtuale (4–6 cifre)

- Inserire una password di **4–6 cifre**, poi premere **"#"**.
- Il dispositivo genera un numero di carta in formato **decimale a 10 cifre**, compatibile con l'output **Wiegand 26-37**.

Struttura del numero di carta virtuale:

- **Primi 4 bit:** codice della struttura (valore da 0 a 15; aggiungere zeri iniziali se < 4 cifre).
- **Bit da 5 a 10:** password da 4 a 6 cifre (aggiungere zeri iniziali se < 6 cifre).

Esempio:

- Codice struttura: **15**
- Password: **999999**
- Numero di carta risultante: **0015999999**
- Equivalente esadecimale: **0xF423FF**
- Questo numero verrà visualizzato sul dispositivo come numero di carta decimale a 10 cifre, facilitando la gestione delle password.

Formato 1: uscita singola tastiera a 4 bit, significa premere una tastiera, emettere un dato a 4 bit, il corrispondente relazione è elencata come di seguito:

1 (0001) , 2 (0010) , 3 (0011)
 4 (0100) , 5 (0101) , 6 (0110)
 7 (0111) , 8 (1000) , 9 (1001)
 * (1010) , 0 (0000) , # (1011)

Formato 2: Uscita singola tastiera a 8 bit, significa premere una tastiera, emettere dati a 8 bit, le prime 4 cifre sono l'inverso delle ultime 4 cifre, la relazione corrispondente è elencata come di seguito:

1 (11100001) , 2 (11010010) , 3 (11000011)
 4 (10110100) , 5 (10100101) , 6 (10010110)
 7 (10000111) , 8 (01111000) , 9 (01101001)
 * (01011010) , 0 (11110000) , # (01001011)

Modalità stand-alone

In questa modalità la serratura elettrica può essere aperta leggendo la tessera utente o inserendo un pin valido sul lettore o sul lettore in Wiegand.

Passando una tessera o un codice antipanico sul dispositivo o sul lettore in Wiegand si aprirà la porta e suonerà l'allarme antipanico.

Modalità Anti-Passback

Antipass-back significa che è necessario leggere la carta non solo per entrare nella stanza ma anche per uscire dalla stanza (stessa porta), non può leggere la carta due volte di seguito per entrare nella stanza o uscire, impedire a due persone di farlo entrata ed uscita contemporaneamente con una tessera.

Leggendo la tessera nel lettore d'ingresso si aprirà la porta, lo stesso per uscire tramite il lettore d'uscita. In questa modalità se una carta o un codice passati sul lettore d'ingresso verranno lette solo una volta se non vengono lette anche dal lettore di uscita.

Risoluzione a vari problemi

Problematica	Perché accade?	Risoluzione
Distanza di lettura troppo ravvicinata	1. Problema di qualità della carta 2. Interferenze nella lettura date dall'alimentazione (contatto).	1. Cambiare carte 2. Collegare una messa a terra
Errore assegnazione PIN	1. Il pin non è conforme. 2. Si sta provando a registrare un PIN come carta.	1. Il PIN non può essere 1234. 2. Il pin deve avere dalle 4 alle 6 cifre.
Il PIN inserito non apre la porta	Si ha impostato il PIN 1234	NON si può utilizzare il codice 1234.
Falso Allarme	Non è fissato correttamente, o entra luce.	Non deve entrare luce.
Nessuna reazione alla mostra di una carta	Il dispositivo non è in standby.	Premere * per uscire dalla programmazione e andare in modalità standby.
Il LED non funziona	L'impostazione del led è sbagliata	Verificare che ad impostazioni sia attivata. Senza attività il led si spegne dopo 30s.
Impossibile accedere come amministratore	PIN admin dimenticato	Resetare a default solo il codice admin senza perdere la programmazione. Il codice di default è 888888.