



ETER W1

**Modulo compatto di controllo accessi
con tastiera e lettore di prossimità**

Manuale Utente

Revisione: Settembre 2011

Eter Biometric Technologies Srl

Via Cartesio 3/1
42122 Bagno (RE)
Tel. +39 0522 262 500
Fax +39 0522 624 688

Web www.eter.it

E-mail info@eter.it

1. Contenuto

Nome	Quantità	Note
Tastiera Digitale W1	1	
Manuale d'uso	1	
Viti driver	1	
Tappi di gomma	4	6*27mm, utilizzati per il fissaggio
Viti autofilettanti	4	3.5*27mm, utilizzate per il fissaggio
Carta di Gestione	2	

2. Guida di riferimento rapida per la programmazione W1

Per accedere alla modalità di programmazione	* Codice principale # 888888 è il codice principale standard
Per uscire dalla modalità di programmazione	*
Si noti che per effettuare le seguenti programmazioni l'utente principale deve essere registrato	
Per modificare il codice principale	0 Nuovo codice # Nuovo codice # Il codice principale può essere composto da 6 cifre
Per aggiungere un PIN utente.	1 Numero ID Utente # PIN # Il numero ID è un numero compreso tra 1 e 2000. Il PIN è un quattro cifre tra 0000 e 99999999 con l'eccezione del 1234, che è riservato. Gli utenti possono essere aggiunti continuamente senza uscire dalla modalità programmazione
Per aggiungere un utente con carta	1 Leggi Carta # Le carte possono essere aggiunti continuamente senza uscire dalla modalità programmazione
Per eliminare un PIN o una carta.	2 Numero ID Utente # per utente PIN o 2 Leggi Carta # p Gli utenti possono essere eliminati continuamente senza uscire dalla modalità programmazione
Per sbloccare la porta per un utente PIN	Inserire il codice PIN quindi premere #
Per sbloccare la porta per un utente con carta	Esibire carta

3. Descrizione

W1 è un controller d'accesso multifunzione autonomo a porta singola, o una tastiera di output Wiegand, o un lettore di carta. È adatto per il montaggio all'interno o esterno in ambienti difficili. Si trova in una solida e robusta in lega di zinco elettrolitico che è disponibile a scelta in argento brillante o finitura argento opaco. La componente elettronica è completamente protetta, quindi W1 è completamente impermeabile e conforme a IP68.

La W1 supporta fino a 2000 utenti, su carta, PIN a 4-8 cifre, o un'opzione Card + PIN. Il lettore di schede incorporato supporta EM, carte di frequenza 125KHZ. La W1 ha molte caratteristiche extra tra cui una uscita anti-magnetica MOS, protezione serratura in uscita in corrente di corto circuito, un ingresso Wiegand, blocco registrazione e interfaccia di output, una tastiera retro illuminata. Queste caratteristiche rendono il W1 una scelta ideale per la porta di accesso non solo per i piccoli negozi e per l'ambiente domestico, ma anche per applicazioni commerciali e industriali, quali industrie, magazzini, laboratori, banche e carceri.

4. Caratteristiche

- Impermeabile, conforme a IP68
- Forte lega di zinco elettrolitico in caso di atti vandalici
- Programmazione completa da tastiera
- 2000 utenti, supporta Card, PIN, carta + PIN
- Può essere utilizzato come tastiera autonoma
- Retroilluminazione tasti
- Ingresso Wiegand 26 per il collegamento di un lettore esterno
- I lettori esterni possono essere di qualsiasi marca di lettore di schede con uscita a 26 bit, cioè HID, Mifare, EM, ecc.
- Uscita Wiegand 26 per il collegamento a un controller
- Due unità W1 possono essere interconnesse e intrecciate
- Un'uscita MOS programmabile
- Pannello di controllo esterno a relè per il funzionamento del cancello elettrico
- Tempo d'allarme, tempo d'apertura porta e tempo d'uscita regolabili
- Consumo di energia molto basso (20mA)
- Alta velocità operativa, <20ms con 2000 utenti
- Uscita MOS anti-magnetica
- Protezione serratura in uscita in corrente di corto circuito
- Facile da installare e da programmare
- Segnale integrato
- Led Rosso, giallo e verde ad indicare lo stato di lavoro
- Due anni di garanzia
- Dispositivo di sicurezza in caso di guasto programmabile
- Uscita Relè programmabile

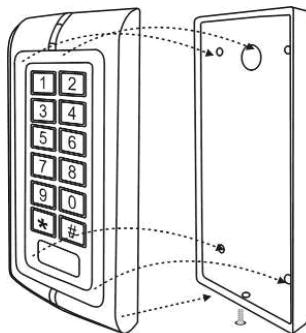
5. Specifiche

Tensione di funzionamento	12-24V AC&DC
Capacità utenti	2000
Tastiera	12 chiavi, 2 x 6 cifre
Tipo di carta	EM 125 KHZ card
Distanza di lettura scheda	3-6 cm
Corrente in attività	< 80mA
Corrente a riposo	≤ 40mA
Carica allarme in uscita	Max 20A
Temperatura d'esercizio	-20 ~ 60°C

Umidità di esercizio	5%- 95% RH
Ambiente	Conforme a IP68
Tempo porta relè regolabile	0 -99 secondi
Tempo di allarme regolabile	0- 3 minuti
Interfaccia Wiegand	Wiegand 26 bit
Cablaggio	Serratura elettrica, Pulsante d'uscita, DOTL, Allarme esterno
Dimensioni	L135 x W58 x H26 mm
Peso netto	550 g
Peso lordo	700 g

6. Installazione

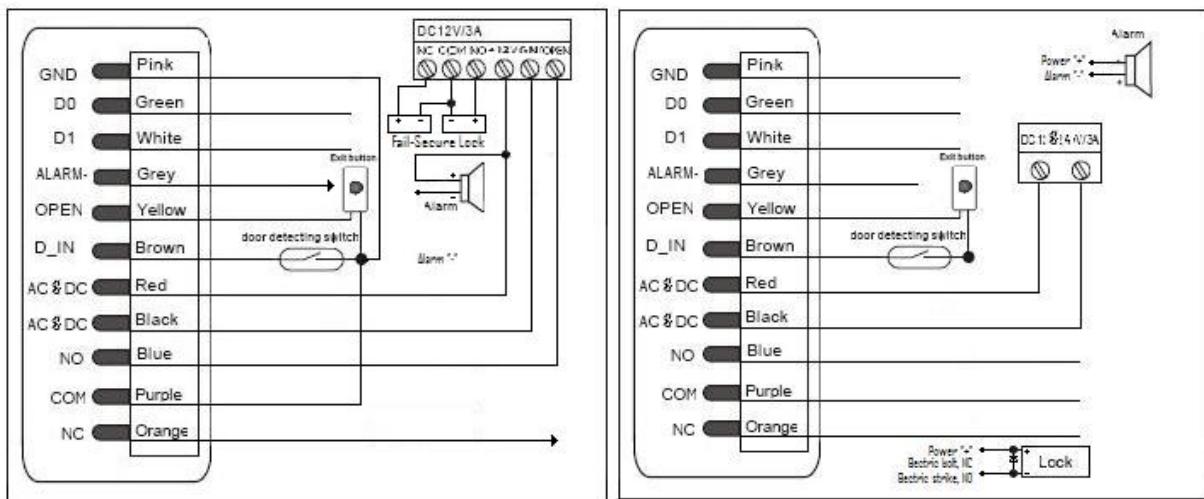
- Rimuovere il coperchio posteriore della tastiera utilizzando il cacciavite in dotazione di sicurezza
- Praticare 4 fori sul muro per le viti e un foro per il cavo
- Fissare il coperchio posteriore saldamente al muro con 4 viti a testa piatta
- Passare il cavo attraverso il foro
- Utilizzare i tappi di gomma in dotazione per impermeabilizzare i fori delle viti
- Applicare il composto impermeabile attorno al foro di entrata del cavo
- Attaccare la tastiera alla parte posteriore.



7. Cablaggio

Colore	Funzione	Descrizione
Verde	D0	Uscita Wiegand D0 (o ingresso da un lettore esterno)
Bianco	D1	Uscita Wiegand D1 (o ingresso da un lettore esterno)
Grigio	Allarme -	Allarme negativo
Giallo	Apertura	Richiesta alla funzione uscita
Marrone	D-IN	Contatto porta
Rosso	12-24V AC&DC	12-24V AC&DC alimentazione in ingresso regolamentato
Nero	12-24V AC&DC	12-24V AC&DC alimentazione in ingresso regolamentato
Blu	NO	Relè NO
Viola	COM	Relè COM
Arancione	NC	Relè NC
Rosa	GND	Negativo W1

Schema di collegamento



9. Ripristino delle impostazioni di fabbrica

Per ripristinare le impostazioni di fabbrica, spegnere il dispositivo, tenere premuto ***** e riaccendere. Tenere premuto finché non si sentiranno due suoni e il LED si illuminerà di colore arancione.

10. Allarme anti sabotaggio

Il dispositivo W1 utilizza un LDR come allarme anti sabotaggio. Se viene rimossa la tastiera, l'allarme anti sabotaggio funzionerà.

11. Indicazioni su luci e suoni

Stato dell'operazione	Luce rossa	Luce verde	Luce gialla	Segnale Acustico
Accensione	Luminoso	-	-	breve suono
Standby	Luminoso	-	-	-
Premere il tasto	-	-	-	breve suono
Operazione riuscita	-	Luminoso	-	breve suono
Operazione non riuscita	-	-	-	3 brevi suoni
Inizio modalità programmazione	Luminoso	-	-	breve suono
Modalità programmazione attiva	-	-	Luminoso	-
Uscita dalla modalità programmazione	Luminoso	-	-	breve suono
Apertura porta	-	Luminoso	-	breve suono
Allarme	Luminoso	-	-	allarme

12. Guida alla programmazione dettagliata W1

12.1 Impostazioni utente

Per accedere alla modalità di programmazione	* Codice Principale # 888888 è il codice principale standard
Per uscire dalla modalità di programmazione	*
Si noti che per effettuare le seguenti programmazioni l'utente principale deve essere registrato	
Per modificare il codice principale	0 Nuovo Codice # Nuovo Codice # Il codice principale può essere composto da 6 cifre
Impostazione della modalità di lavoro: Imposta solo utilizzatori carta Imposta utilizzatori carta e PIN Imposta utilizzo carta o PIN	3 0 # Unicamente con carta 3 1 # Con carta e PIN insieme 3 2 # Con carta o PIN indifferentemente (standard)
Per aggiungere un utente in modalità carta o il PIN, cioè in modalità 3 2 # (Impostazione predefinita)	
Per aggiungere un utente PIN	1 Numero ID Utente # PIN # Il numero ID è un numero compreso tra 1 e 2000. Il PIN è un qualsiasi numero tra 0000 e 99999999 con l'eccezione del 1234, che è riservato. Gli utenti possono essere aggiunti continuamente senza uscire dalla modalità di programmazione come segue: 1 ID Utente n°1 # PIN # ID Utente n°2 # PIN #
Per eliminare un utente PIN	2 Numero ID Utente # Gli utenti possono essere eliminati continuamente senza uscire dalla modalità di programmazione.
Per modificare il PIN di un utente PIN (Questo passaggio deve essere fatto fuori dalla modalità di programmazione)	* Numero ID # Vecchio PIN # Nuovo PIN # # Nuovo PIN #
Per aggiungere un utente con carta (metodo 1) Questo è il metodo più veloce per inserire le carte utilizzando	1 Leggi Carta # Le carte possono essere aggiunte continuamente senza uscire dalla modalità di programmazione.

I'auto-generazione degli ID.	
Per aggiungere un utente con carta (metodo 2) Questo è il modo alternativo di inserire le carte utilizzando ID utente. In questo metodo un ID utente è assegnato a una scheda. Solo un ID utente può essere assegnato ad una singola scheda.	[1] Numero ID # Carta #
Per aggiungere un utente con carta (metodo 3) Aggiungi a utenti con carte di serie -blocco registrazione	
Per eliminare un utente dal numero di carta di carta. Nota: gli utenti possono essere eliminati continuamente senza uscire dalla modalità di programmazione	[2] Leggi Carta #
Per eliminare un utente di carta da parte di ID utente. Questa opzione può essere utilizzata quando un utente ha perso la propria carta	[2] ID Utente #
Per aggiungere una carta e il PIN nella modalità carta e PIN (3 1 #)	
Per aggiungere una carta e il PIN dell'utente (Il PIN è di quattro cifre tra 0000 e 9999 con l'eccezione del 1234, che è riservato.)	Aggiungi una carta per utente con carta. Premere * Premere per uscire dalla modalità di programmazione Quindi assegnare la scheda di un PIN come segue: * Leggi Carta 1234 # PIN # PIN #
Per cambiare un PIN in carta e modalità PIN (metodo 1) Si noti che questo è fatto fuori dalla modalità di programmazione in modo che l'utente possa intraprenderlo da solo	* Leggi Carta Vecchio PIN # Nuovo PIN # Nuovo PIN #
Per cambiare un PIN in carta e la modalità PIN (Metodo 2) Si noti che questo è fatto fuori dalla modalità di programmazione in modo che l'utente possa	* Numero ID # Vecchio PIN # Nuovo PIN # Nuovo PIN #

intraprenderlo da solo	
Per eliminare una carta e l'utente PIN, eliminare semplicemente la carta	[2] [ID Utente] [#]
Per aggiungere un utente con carta nella modalità carta (3 [0] [#])	
Per aggiungere ed eliminare un utente con carta	Il funzionamento è lo stesso che l'aggiunta e la cancellazione di un utente della carta in [3] [2] [#]
Per eliminare tutti gli utenti	
Per eliminare TUTTI gli utenti. Si noti che questa è una scelta rischiosa, da utilizzare con cautela	[2] [0000] [#]
Per sbloccare la porta	
Per un utente PIN	Inserire [PIN] quindi premere [#]
Per un utente con card	[Leggi Carta]
Per un utente con carta e PIN	[Leggi Carta] quindi premi [PIN] #

12.2 Impostazioni della porta

Ritardo uscita	
Per impostare il tempo di attivazione della porta	* <input type="text"/> Codice Principale # <input type="text"/> 4 <input type="text"/> 0 ~ 99 <input type="text"/> # * 0-99 è per impostare il tempo tra 0 e 99 secondi
Rilevamento apertura porta	
	<i>Porta aperta troppo a lungo (DOTL) avvertimento.</i> Quando viene utilizzato con un contatto magnetico opzionale o un contatto magnetico della serratura, se la porta è aperta normalmente, ma non chiuso dopo 1 minuto, il dispositivo interno emetterà un segnale acustico automaticamente a ricordare a tutti di chiudere la porta e proseguirà per 1 minuto prima dello spegnimento automatico.
	<i>Apertura forzata della porta, avvertimento.</i> Quando viene utilizzato con un contatto magnetico opzionale o un contatto magnetico della serratura, se la porta è in apertura forzata, o se la porta viene aperta dopo 20 secondi di blocco elettrico-mecanico non chiuso correttamente, il dispositivo interno e l'allarme si attivano entrambi. Il tempo di allarme è regolabile tra 0-3 minuti, mentre l'impostazione predefinita è 1 minuto.
Per disattivare il rilevamento di porta aperta. (Impostazione predefinita)	<input type="text"/> 6 <input type="text"/> 0 <input type="text"/> #
Per attivare il rilevamento di porta aperta	<input type="text"/> 6 <input type="text"/> 1 <input type="text"/> #
Tempo di uscita dell'allarme	
Per impostare il tempo di allarme (0-3 minuti) l'impostazione predefinita è di 1 minuto	<input type="text"/> 9 <input type="text"/> 0 ~ 3 <input type="text"/> #
Blocco tastiera e le opzioni di uscita allarme. Se ci sono 10 schede non valide o 10 numeri PIN errato in un periodo di 10 minuti sia la tastiera si bloccherà per 10 minuti o l'allarme suona per 10 minuti, a seconda dell'opzione selezionata di seguito.	
Stato normale: nessun blocco di tastiera o allarme (impostazioni predefinite)	<input type="text"/> 7 <input type="text"/> 0 <input type="text"/> # (Impostazioni predefinite)
Blocco tastiera	<input type="text"/> 7 <input type="text"/> 1 <input type="text"/> #
Allarme	<input type="text"/> 7 <input type="text"/> 2 <input type="text"/> #
Per rimuovere l'allarme	
Per reimpostare l'avviso di apertura forzata	Leggi carta valida or Codice principale #
Per reimpostare l'avviso di porta aperta troppo a lungo	Close the door or Leggi carta valida or Codice principale #

13. Interconnessione di due dispositivi

13.1 W1 operativo come uscita di Lettore Wiegand

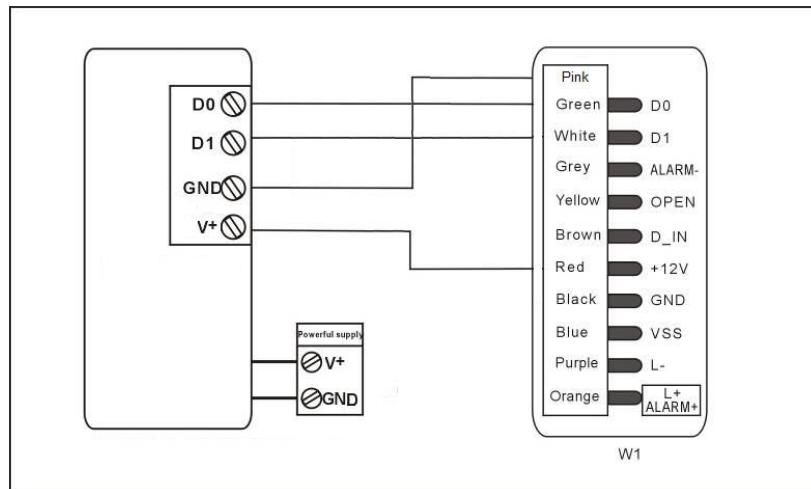


Figura 1

In questa modalità il W1 supporta un'uscita Wiegand a 26 bit così le linee di dati Wiegand possono essere collegate a qualsiasi controllore che supporti a 26 bit in ingresso Wiegand.

Vedi figura 1.

13.2 W1 utilizzato come controller

In questa modalità il W1 supporta un ingresso Wiegand a 26 bit così un dispositivo esterno con uscita Wiegand 26 bit può essere collegato ai terminali di ingresso Wiegand sul W1, o un lettore di carta (125 kHz), o un lettore di schede di CI (13.56MHz) possono essere collegati al W1. Le carte devono essere aggiunti al lettore esterno, a meno che venga utilizzato un lettore esterno di EM, in questo caso le carte possono essere aggiunti ai due lettori. Vedi figura 2.

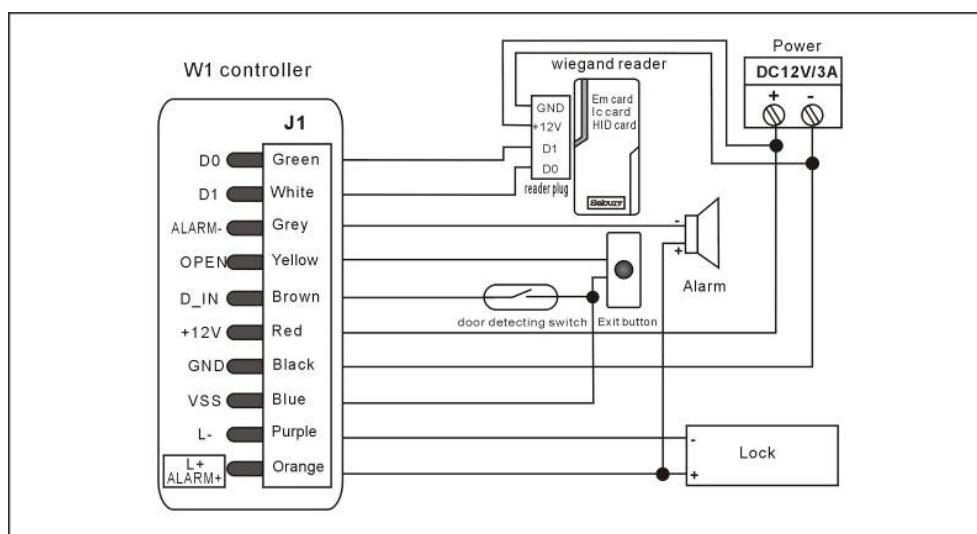


Figura 2

13.3 Due unità W1 interconnesse con singola porta

In questa modalità, due unità W1 vengono utilizzate per una singola porta, una per l'entrata e una per l'uscita. Entrambi i dispositivi agiscono come controller e lettore allo stesso tempo. Gli utenti possono essere registrati su entrambi i dispositivi. In questo modo, la capacità di utenza per una porta può essere fino a 4000. L'impostazione delle due unità W1 deve essere la stessa, incluso il codice principale.

Vedi figura 3.

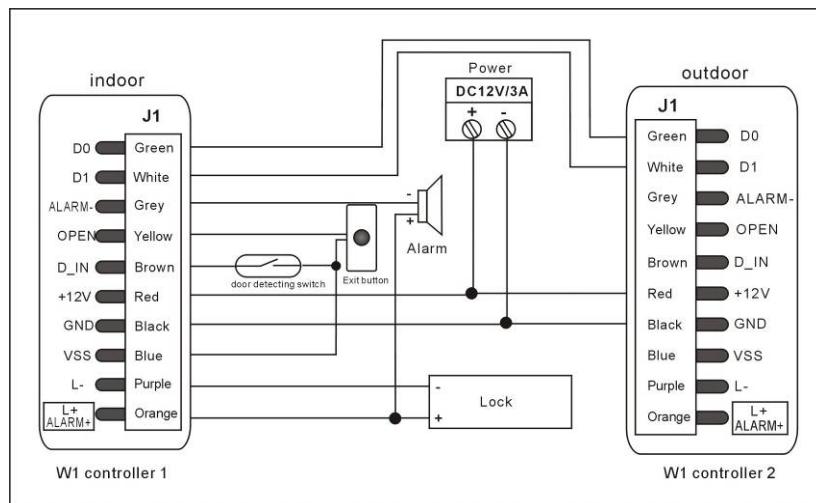


Figura 3

13.4 Due unità interconnesse e interbloccate per due porte

In questa modalità, due unità W1 vengono utilizzate per due porte, interconnesse e interbloccate. In questo modo le porte possono essere interbloccate così che quando la porta 1 è aperta, la porta 2 non può esserlo, e vice versa. La funzione di interbloccaggio è utilizzata principalmente nelle banche, nelle prigioni e in altri luoghi che richiedono un alto tasso di sicurezza.

Vedi figura 4.

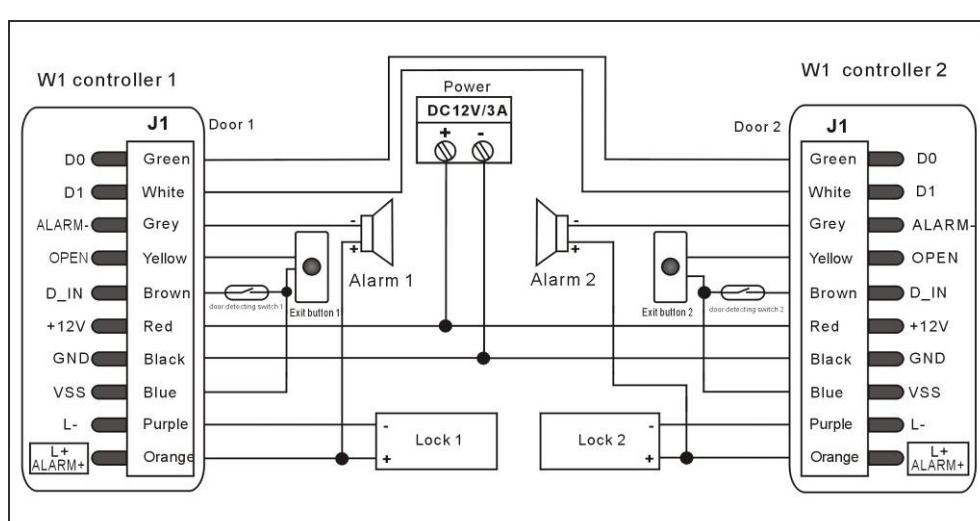


Figura 4