



## **ETER W1**

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

# **Manuale Utente**

Revisione: Maggio 2016

**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](http://www.eter.it)**

E-mail [info@eter.it](mailto: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	* <input type="text" value="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 <input type="text" value="Nuovo codice"/> # <input type="text" value="Nuovo codice"/> # Il codice principale può essere composto da 6 cifre
Per aggiungere un PIN utente.	1 <input type="text" value="Numero ID Utente"/> # <input type="text" value="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 <input type="text" value="Leggi Carta"/> # Le carte possono essere aggiunti continuamente senza uscire dalla modalità programmazione
Per eliminare un PIN o una carta.	2 <input type="text" value="Numero ID Utente"/> # per utente PIN o 2 <input type="text" value="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 <input type="text" value="PIN"/> quindi premere <input type="text" value="#"/>
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 IP65
- 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

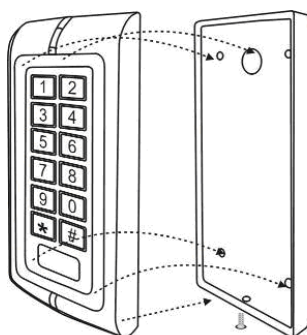
### **5. Specifiche**

Tensione di funzionamento	12Vdc
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 IP65
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**

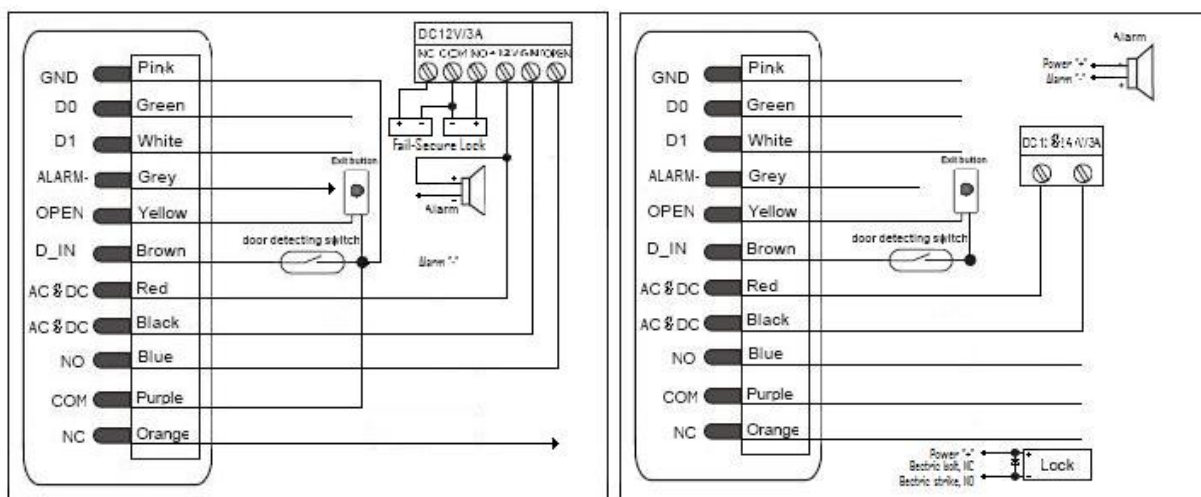
- Rimuovere il coperchio posteriore della tastiera utilizzando il cacciavite in dotazione di sicurezza
- Praticare 4 fori sul muro per le viti e un foro per il cavo
- Fissare il coperchio posteriore saldamente al muro con 4 viti a testa piatta
- Passare il cavo attraverso il foro
- Utilizzare i tappi 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**

<b>Colore</b>	<b>Funzione</b>	<b>Descrizione</b>
Verde	D0	Uscita Wiegand D0 (o ingresso da lettore esterno)
Bianco	D1	Uscita Wiegand D1 (o ingresso da lettore esterno)
Grigio	Allarme -	Allarme (va a negativo su allarme)
Giallo	Apertura	Richiesta alla funzione uscita
Marrone	D-IN	Contatto porta
Rosso	12Vdc	12Vdc positivo alimentazione in ingresso (+)
Nero	GND	12Vdc negativo alimentazione in ingresso (-)
Blu	NO	Relè NO
Viola	COM	Relè COM
Arancione	NC	Relè NC
Rosa	GND	Negativo di uscita per riferimenti esterni

## 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 entrerà in funzione abilitando l'uscita allarme.

## 11. Indicazioni su luci e suoni

Stato dell'operazione	Luce rossa	Luce verde	Segnale acustico
Standby	Lampeggio	Spento	-
Premere il tasto	-	-	Breve Suono
Operazione riuscita	Spento	Luminoso	Suono
Operazione non riuscita	-	-	3 Brevi Suoni
Inizio modalità programmazione	Luminoso	Spento	Suono
Modalità programmazione attiva	Luminoso	Luminoso	-
Uscita dalla modalità programmazione	Lampeggio	Spento	Suono
Apertura porta	Spento	Luminoso	Suono
Allarme	Lampeggio veloce	Spento	Allarme

## **12. Guida alla programmazione dettagliata W1**

### **12.1 Impostazioni utente**

Per accedere alla modalità di programmazione	* <input type="text" value="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 <input type="text" value="Nuovo Codice"/> # <input type="text" value="Nuovo Codice"/> # Il codice principale può essere composto da 6 cifre
<b>Impostazione della modalità di lavoro:</b> Imposta <b>solo</b> utilizzatori carta Imposta utilizzatori carta <b>e</b> PIN Imposta utilizzo carta <b>o</b> PIN	<input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> # Unicamente con carta <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="1"/> # Con carta e PIN insieme <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="2"/> # Con carta o PIN indifferentemente (standard)
Per aggiungere un utente in modalità carta o il PIN, cioè in modalità (Impostazione predefinita)	<input type="text" value="3"/> <input type="text" value="2"/> #
Per aggiungere un utente <b>PIN</b>	1 <input type="text" value="Numero ID Utente"/> # <input type="text" value="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: <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="ID Utente n°1"/> # <input type="text" value="PIN"/> # <input type="text" value="ID Utente n°2"/> # <input type="text" value="PIN"/> #
Per eliminare un utente <b>PIN</b>	2 <input type="text" value="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)	* <input type="text" value="Numero ID #"/> <input type="text" value="Vecchio PIN #"/> <input type="text" value="Nuovo PIN #"/> <input type="text" value="Nuovo PIN #"/>
Per aggiungere un utente con carta (metodo 1) Questo è il metodo più veloce per inserire le carte utilizzando	1 <input type="text" value="Leggi Carta"/> # Le carte possono essere aggiunte continuamente senza uscire dalla modalità di programmazione.

l'auto-generazione degli ID.	
<p>Per aggiungere un utente con carta (metodo 2)</p> <p>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.</p>	<p>1 <input type="text" value="Numero ID"/> # <input type="text" value="Carta"/> #</p>
<p>Per aggiungere un utente con carta (metodo 3)</p> <p>Aggiungi a utenti con carte di serie -blocco registrazione</p>	
<p>Per eliminare un utente dal numero di carta di carta.</p> <p>Nota: gli utenti possono essere eliminati continuamente senza uscire dalla modalità di programmazione</p>	<p>2 <input type="text" value="Leggi Carta"/> #</p>
<p>Per eliminare un utente di carta da parte di ID utente.</p> <p>Questa opzione può essere utilizzata quando un utente ha perso la propria carta</p>	<p>2 <input type="text" value="ID Utente"/> #</p>
<p>Per aggiungere una carta e il PIN nella modalità carta e PIN (<input type="text" value="3"/> <input type="text" value="1"/> # )</p>	
<p>Per aggiungere una carta e il PIN dell'utente</p> <p>(Il PIN è di quattro cifre tra 0000 e 9999 con l'eccezione del 1234, che è riservato.)</p>	<p>Aggiungi una carta per utente con carta. Premere <input type="text" value="*"/> Premere per uscire dalla modalità di programmazione Quindi assegnare la scheda di un PIN come segue:</p> <p>* <input type="text" value="Leggi Carta"/> <input type="text" value="1234"/> # <input type="text" value="PIN"/> # <input type="text" value="PIN"/> #</p>
<p>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</p>	<p>* <input type="text" value="Leggi Carta"/> <input type="text" value="Vecchio PIN"/> # <input type="text" value="Nuovo PIN"/> # # <input type="text" value="Nuovo PIN"/> #</p>
<p>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</p>	<p>* <input type="text" value="Numero ID"/> # <input type="text" value="Vecchio PIN"/> # <input type="text" value="Nuovo PIN"/> # # <input type="text" value="Nuovo PIN"/> #</p>

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 <b>TUTTI</b> 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

<b>Ritardo uscita</b>	
Per impostare il tempo di attivazione della porta	* <input type="text" value="Codice Principale"/> # <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0~99"/> # *
0-99 è per di impostare il tempo tra 0 e 99 secondi	
<b>Rilevamento apertura porta</b>	
<i>Porta aperta troppo a lungo (DOTL).</i> Quando viene utilizzato con un contatto magnetico opzionale o il contatto magnetico della serratura, se la porta è aperta normalmente, ma non chiusa entro 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.</i> Quando viene utilizzato con un contatto magnetico opzionale o il contatto magnetico della serratura, se la porta è in apertura forzata, o se la porta viene aperta dopo 20 secondi di blocco elettro-meccanico non chiuso correttamente, il dispositivo interno e l'allarme si attivano entrambi. Il tempo di allarme è regolabile 1-3 minuti.	
Per disattivare il rilevamento di porta aperta. (Impostazione predefinita)	<input type="text" value="6"/> <input type="text" value="0"/> #
Per attivare il rilevamento di porta aperta	<input type="text" value="6"/> <input type="text" value="1"/> #
<b>Tempo di uscita dell'allarme</b>	
Per impostare il tempo di allarme (1-3 minuti) l'impostazione predefinita è di 1 minuto	<input type="text" value="9"/> <input type="text" value="1~3"/> #
<b>Blocco tastiera e le opzioni di uscita allarme.</b> 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" value="7"/> <input type="text" value="0"/> # <b>(Impostazione predefinita)</b>
Blocco tastiera	<input type="text" value="7"/> <input type="text" value="1"/> #
Allarme	<input type="text" value="7"/> <input type="text" value="2"/> #
<b>Per rimuovere l'allarme</b>	
Per reimpostare l'avviso di apertura forzata	<input type="text" value="Leggi carta valida"/> <input type="radio"/> <input type="text" value="Codice principale #"/>
Per reimpostare l'avviso di porta aperta troppo a lungo	<input type="radio"/> <input type="text" value="Chiudere porta"/> <input type="radio"/> <input type="text" value="Leggi carta valida"/> <input type="radio"/> <input type="text" value="Codice principale #"/>

## 13. Interconnessione di due dispositivi

### 13.1 W1 operativo come uscita di Lettore Wiegand

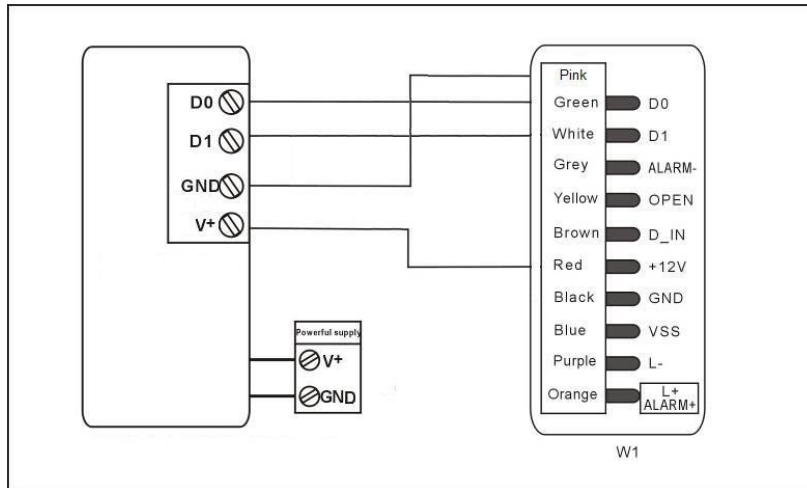


Figura 1

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.

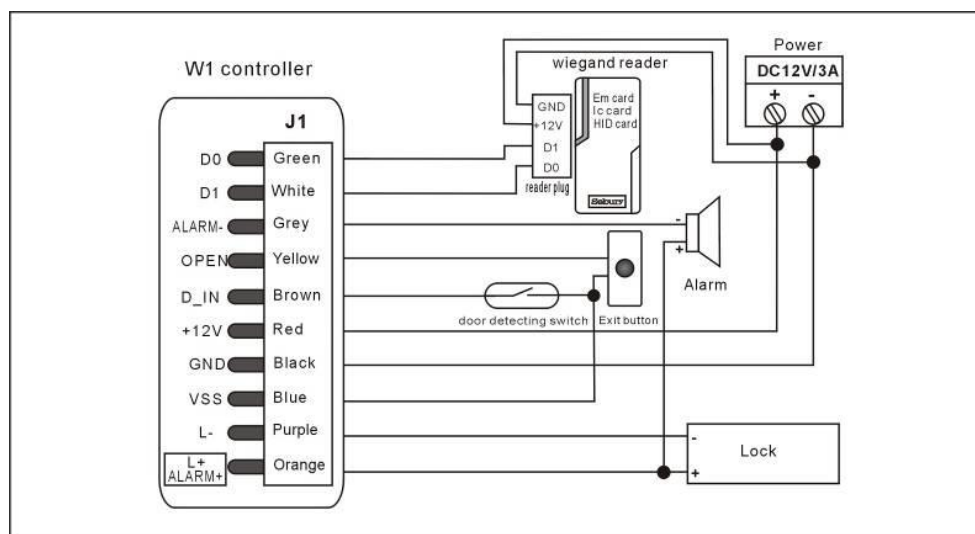


Figura 2

### 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.

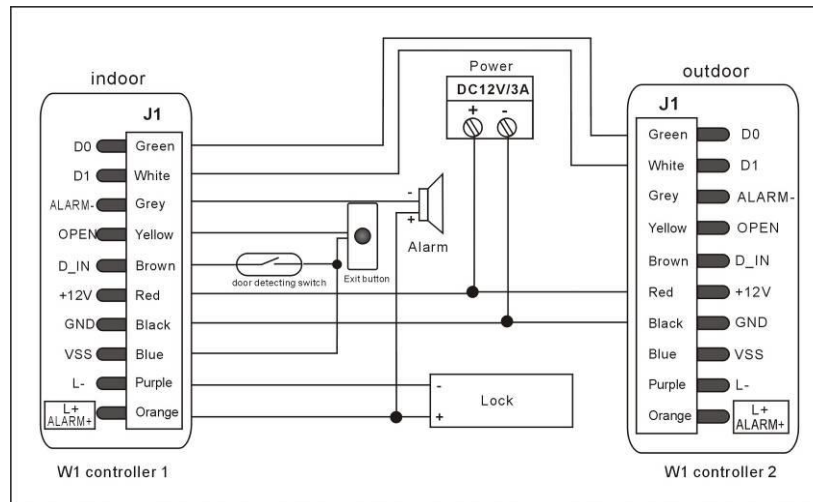


Figura 3

### 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.

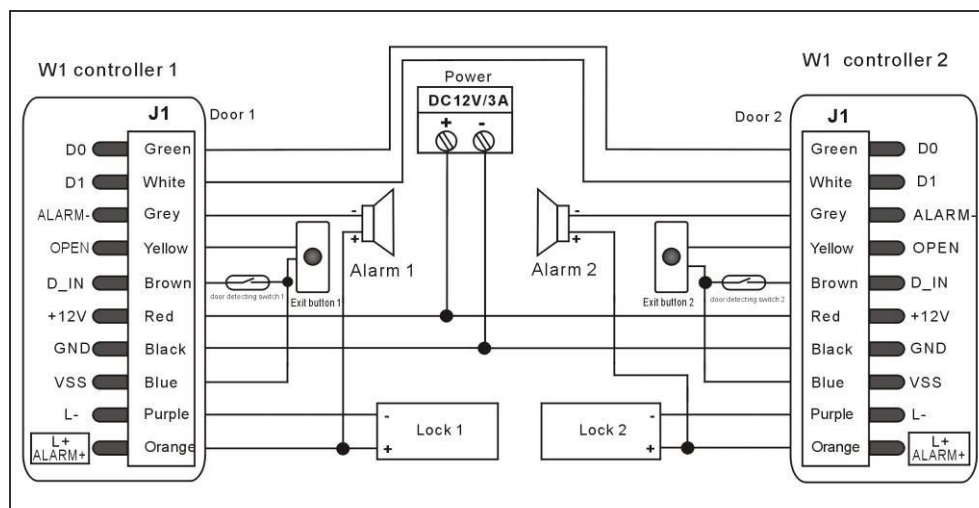


Figura 4