



## **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](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="button" value="*"/> <input type="text" value="Codice principale"/> <input type="button" value="#"/> 888888 è il codice principale standard
Per uscire dalla modalità di programmazione	<input type="button" value="*"/>
Si noti che per effettuare le seguenti programmazioni l'utente principale deve essere registrato	
Per modificare il codice principale	<input type="button" value="0"/> <input type="text" value="Nuovo codice"/> <input type="button" value="#"/> <input type="text" value="Nuovo codice"/> <input type="button" value="#"/> Il codice principale può essere composto da 6 cifre
Per aggiungere un PIN utente.	<input type="button" value="1"/> <input type="text" value="Numero ID Utente"/> <input type="button" value="#"/> <input type="text" value="PIN"/> <input type="button" value="#"/> 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	<input type="button" value="1"/> <input type="text" value="Leggi Carta"/> <input type="button" value="#"/> Le carte possono essere aggiunti continuamente senza uscire dalla modalità programmazione
Per eliminare un PIN o una carta.	<input type="button" value="2"/> <input type="text" value="Numero ID Utente"/> <input type="button" value="#"/> per utente PIN o <input type="button" value="2"/> <input type="text" value="Leggi Carta"/> <input type="button" value="#"/> 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="button" 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 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

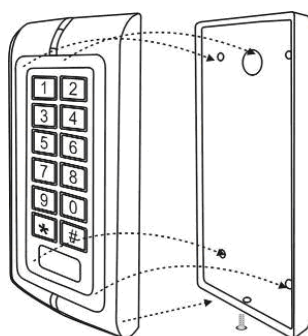
### **5. Specifiche**

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**

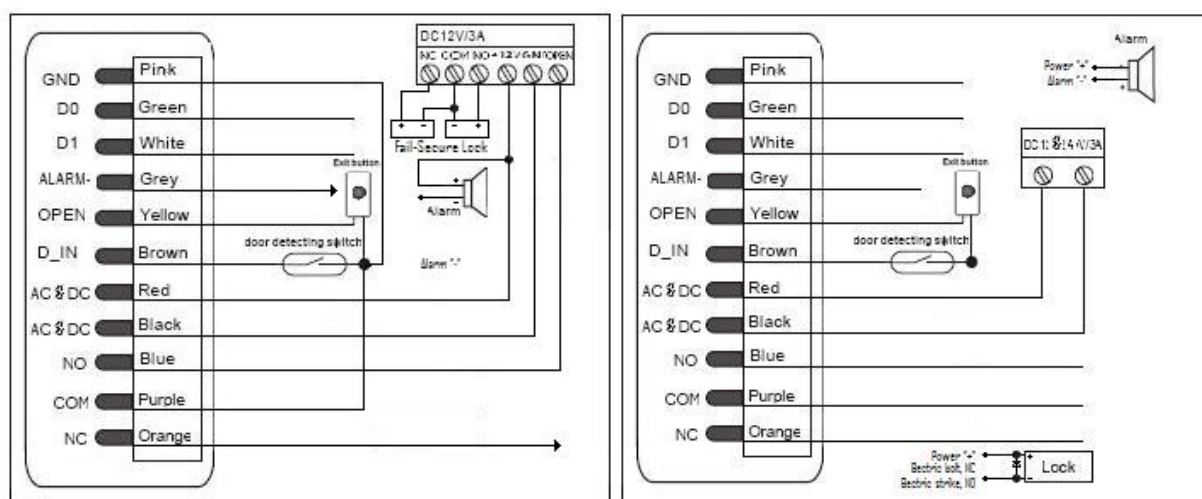
- Rimuovere il coperchio posteriore della tastiera utilizzando il cacciavite in dotazione di sicurezza
- Praticare 4 fori sul muro per le viti e un foro per il cavo
- Fissare il coperchio posteriore saldamente al muro con 4 viti a testa piatta
- Passare il cavo attraverso il foro
- Utilizzare i tappi 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	* <b>Codice Principale</b> # 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 <b>Nuovo Codice</b> # <b>Nuovo Codice</b> # 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	<div>3 0 # Unicamente con carta</div> <div>3 1 # Con carta e PIN insieme</div> <div>3 2 # Con carta o PIN indifferentemente (standard)</div>
Per aggiungere un utente in modalità carta o il PIN, cioè in modalità <b>3 2 #</b> (Impostazione predefinita)	
Per aggiungere un utente <b>PIN</b>	<div>1 <b>Numero ID Utente</b> # <b>PIN</b> #</div> <div>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:</div> <div>1 ID Utente n°1 # PIN # ID Utente n°2 # PIN #</div>
Per eliminare un utente <b>PIN</b>	<div>2 <b>Numero ID Utente</b> #</div> <div>Gli utenti possono essere eliminati continuamente senza uscire dalla modalità di programmazione.</div>
Per modificare il PIN di un utente PIN (Questo passaggio deve essere fatto fuori dalla modalità di programmazione)	<div>* <b>Numero ID</b> # <b>Vecchio PIN</b> # <b>Nuovo PIN</b></div> <div># <b>Nuovo PIN</b> #</div>
Per aggiungere un utente con carta (metodo 1) Questo è il metodo più veloce per inserire le carte utilizzando	<div>1 <b>Leggi Carta</b> #</div> <div>Le carte possono essere aggiunte continuamente senza uscire dalla modalità di programmazione.</div>

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>	1 <input type="text"/> Numero ID <input type="text"/> # <input type="text"/> Carta <input type="text"/> #
<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>	2 <input type="text"/> Leggi Carta <input type="text"/> #
<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>	2 <input type="text"/> ID Utente <input type="text"/> #
Per aggiungere una carta e il PIN nella modalità carta e PIN (3 1 # )	
<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.</p> <p>Premere * Premere per uscire dalla modalità di programmazione</p> <p>Quindi assegnare la scheda di un PIN come segue:</p> <p>* <input type="text"/> Leggi Carta <input type="text"/> 1234 # <input type="text"/> PIN # <input type="text"/> 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"/> Leggi Carta <input type="text"/> Vecchio PIN # <input type="text"/> Nuovo PIN # <input type="text"/> 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"/> Numero ID # <input type="text"/> Vecchio PIN # <input type="text"/> Nuovo PIN # <input type="text"/> 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>	
<p><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.</p> <p><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 elettro-meccanico 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.</p>	
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 (0-3 minuti) l'impostazione predefinita è di 1 minuto	<input type="text" value="9"/> <input type="text" value="0~3"/> #
<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"/> # (Impostazioni predefinite)
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"/> or <input type="text" value="Codice principale #"/>
Per reimpostare l'avviso di porta aperta troppo a lungo	Close the door or <input type="text" value="Leggi carta valida"/> or <input type="text" value="Codice principale #"/>

## **13. Interconnessione di due dispositivi**

### **13.1 W1 operativo come uscita di Lettore Wiegand**

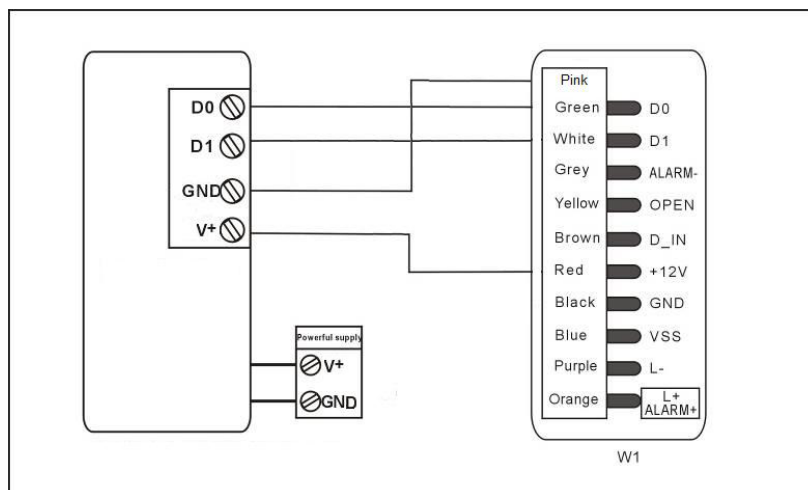


Figura 1

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.

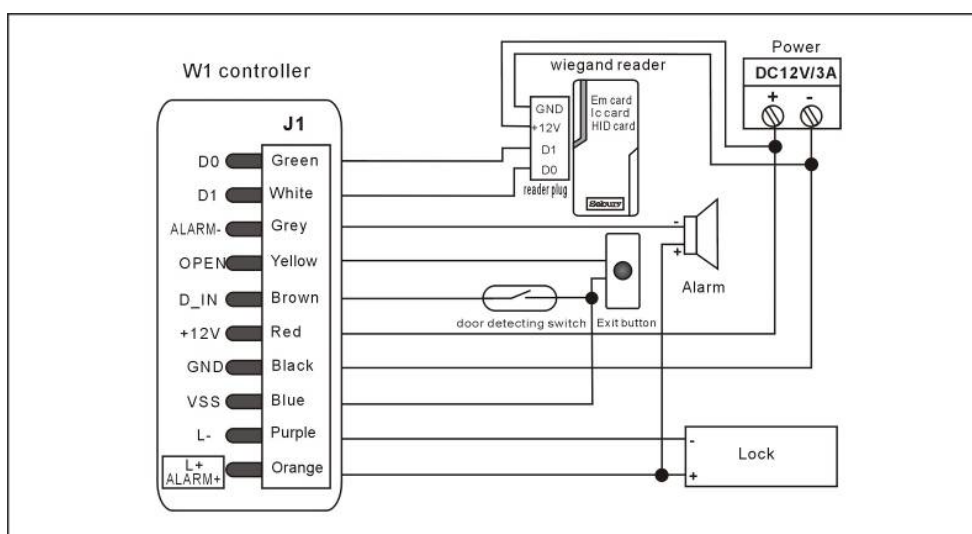


Figura 2

### 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.

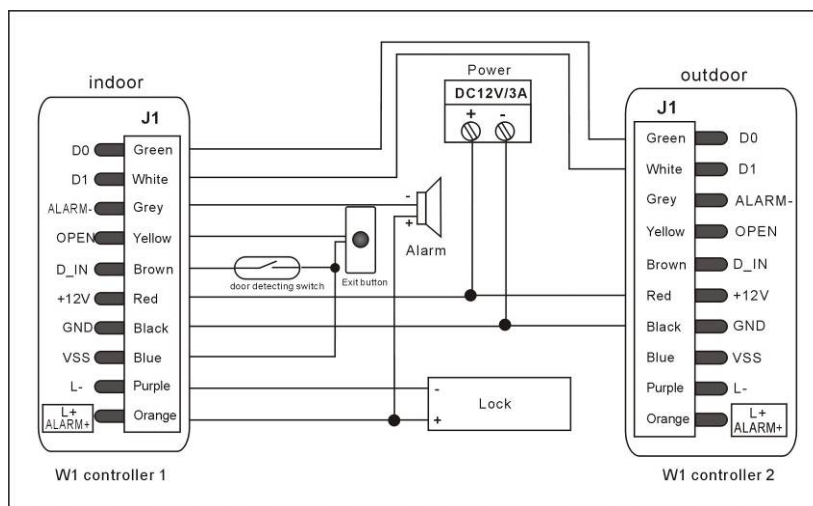


Figura 3

### 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.

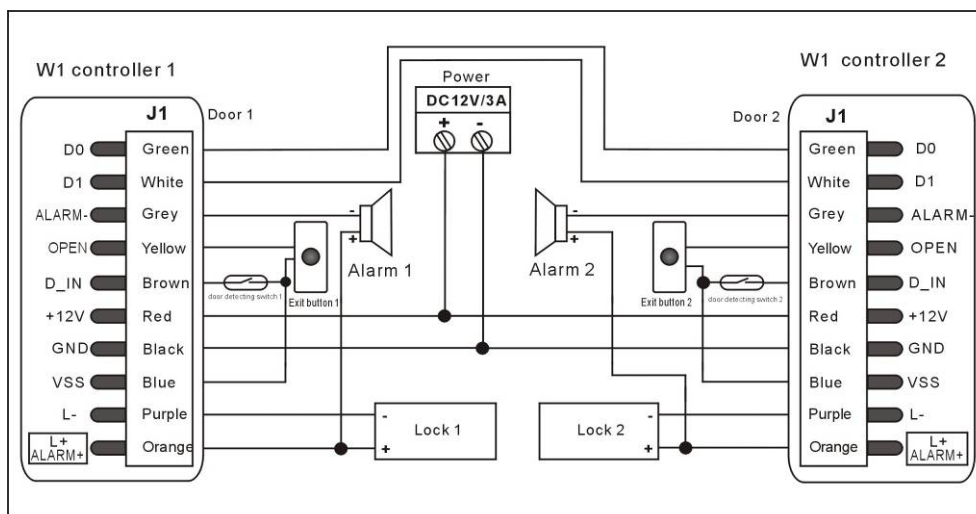


Figura 4