

# BD311

TASTIERA | Serie AC



## Manuale utente

Leggere attentamente il manuale  
prima di utilizzare il dispositivo

## **GRAZIE PER AVER SCELTO UN NOSTRO PRODOTTO**

Prima di poter beneficiare dei vantaggi e le funzioni di cui dispone, la preghiamo di leggere attentamente il presente manuale con le istruzioni per l'installazione e di uso e manutenzione.

Per maggiori informazioni contattare:

TORCAN®  
Sede legale  
Via del Prione, 292 19121  
La Spezia  
Tel. (+39) 0187 69.70.46  
P.IVA 00808640114  
REA 75328



## Descrizione

---

Descrizione	4
Informazioni tecniche	5

## Installazione

---

Guida rapida alla programmazione	6
Elenco elementi	7
Installazione	7
Cablaggio generico	8-9

## Guida all'uso

---

Ripristina le impostazioni di fabbrica	9
Allarme antivandalismo	9
Indicazioni luminose e sonore	9
Guida alla programmazione dettagliata	
Configurazione utente	10-13
Configurazione porta	13-14
<b>Cablaggio tra serratura e porta</b>	<b>15</b>
<b>Unità funzionante come lettore di output wiegand</b>	<b>16</b>



## **BD311**

### **SERIE AC**

Questa unità è un controllo di accesso multifunzione indipendente. È adatto per il montaggio all'interno o all'esterno in varie condizioni ambientali. È fabbricato in lega di zinco, robusta e resistente agli atti vandalici. Questa unità supporta fino a 2000 utenti. Il lettore di schede integrato supporta le carte EM 125KHZ. Queste caratteristiche rendono la tastiera un'opzione ideale per l'accesso alla porta, non solo per piccoli magazzini ed abitazioni domestiche, ma anche per applicazioni commerciali e industriali come fabbriche, laboratori, banche e carceri.



## Informazioni tecniche | Caratteristiche

- ▶ IP65
- ▶ Robusta lega di zinco con sistema antivandalismo
- ▶ Programmazione totale da tastiera
- ▶ 2000 utenti
- ▶ Può essere usato come una tastiera separata
- ▶ Tasti retroilluminati
- ▶ Wiegand 26 ingressi per collegare un lettore esterno
- ▶ Wiegand 26 uscite per il collegamento a un controller
- ▶ Tempo di apertura della porta e allarme regolabili
- ▶ Basso consumo (30mA)
- ▶ Velocità di lavoro rapida, <20 ms con 2000 utenti
- ▶ Blocco corrente di uscita protezione da cortocircuito
- ▶ Facile da installare e programmare
- ▶ Incorpora un LDR per evitare manipolazioni indesiderate
- ▶ Incorpora un altoparlante
- ▶ **LED rossi e verdi per conoscere lo stato di funzionamento**
- ▶ **Dimensioni: 135 x 45 mm. Spessore tastierino circa 20 mm.**
- ▶ La tastiera può essere alimentata anche in corrente alternata AC. Perdendo però la possibilità di utilizzare badge o trasponder. Funzionerà solo ad inserimento codici numerici. Quindi si consiglia l'utizzo in DC.

## Informazioni tecniche | Specifiche

Tensione di funzionamento	DC 12-24V
Capacità utenti	2000
Distanza di lettura della carta	3-6 cm
Corrente quando attiva	<60mA
Corrente quando inattiva	25mA
Blocco corrente in uscita	Max 3A
Carico corrente uscita	Max 20A
Temperatura di funzionamento	-45°C / 60°C
Range di umidità	10% - 90% RH
Impermeabilità	Conformità IP65
Tempo relè porta regolabile	0-99 secondi
Orario allarme regolabile	0-3 minuti
Interfaccia Wiegand	Wiegand 26 bit
Collegamenti elettrici	Pulsante di uscita, elettroserratura, allarme esterno, lettore esterno

## Guida rapida alla programmazione

---

- Per accedere alla modalità di programmazione:      **[\*] [Codice principale] [#]**

Nota: per impostazione predefinita, il codice principale è 999999.

---

- Per uscire dalla modalità di programmazione:      **[\*]**

**ATTENZIONE:** quando l'unità è uscita completamente dalla programmazione il led rosso LAMPEGGIA in modo ininterrotto. Se è FISSO, significa che si è usciti da un menù, ma siamo ancora in modalità programmazione. Quindi premere [\*] fino all'uscita completa.

**Per eseguire la seguente programmazione, l'utente principale deve effettuare l'accesso.**

---

- Cambia il codice principale:      **[0] [Nuovo codice] [#] [[Nuovo codice] [#]**

Nota: il codice principale deve contenere da 6 a 8 cifre .

### **ATTENZIONE:**

Il cambio del codice principale di accesso alla programmazione è da effettuare solo da utenti esperti. Consigliamo inoltre di scriverci il nuovo codice in quanto non può essere recuperato una volta modificato. Neanche con il reset.

► La tastiera in assenza di input esce automaticamente dopo un minuto dalla modalità programmazione. Quindi per immettere PIN o carte occorre rientrare in modalità di programmazione.

---

- Aggiungi un utente con la scheda:      **[1] [Lettura delle carte] [#]**

- Elimina un utente con carta o PIN:      **[2] [Numero ID] [#]** per l'utente PIN  
   **[2] [Lettura carta] [#]** per il card
- 

**Si noti che per sbloccare la porta è necessario uscire dalla modalità di programmazione.**

---

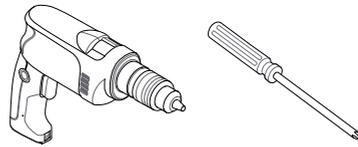
- Sblocca la porta con il PIN:      Immettere il PIN e premere **[#]**

- Sblocca la porta con la carta:      Avvicina la carta
-

## Elenco elementi

- ▶ Tastiera
- ▶ Manuale utente
- ▶ Cacciavite  
Ø20mmx60mm, speciale per la tastiera
- ▶ Connettore (x2)  
Ø6mmx30mm, per fissaggio
- ▶ Viti autofilettanti (x2)  
Ø4mmx28mm, per il fissaggio
- ▶ Viti a stella  
Ø3mmx6mm, per fissaggio
- ▶ Tessera per l'apertura (x2)

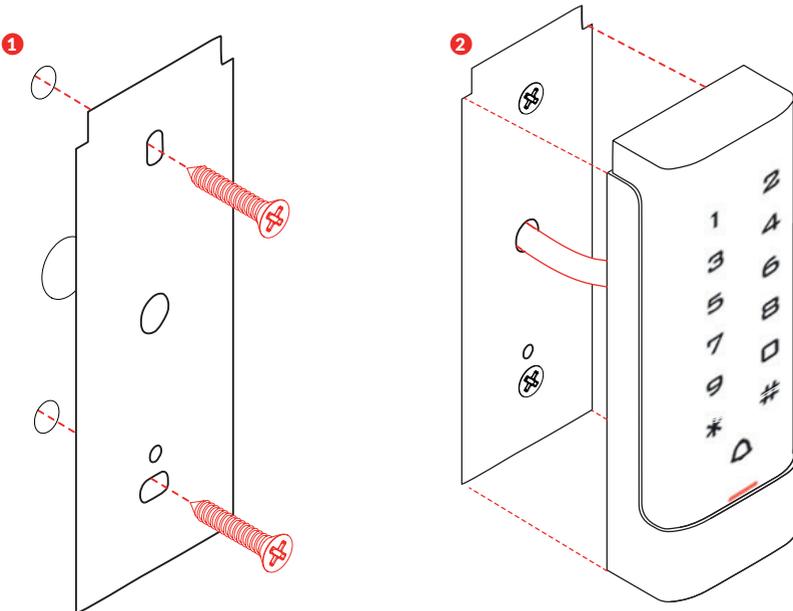
## Strumenti necessari



Verificare che tutti gli articoli siano nel pacchetto. In caso di mancanze contattare il fornitore.

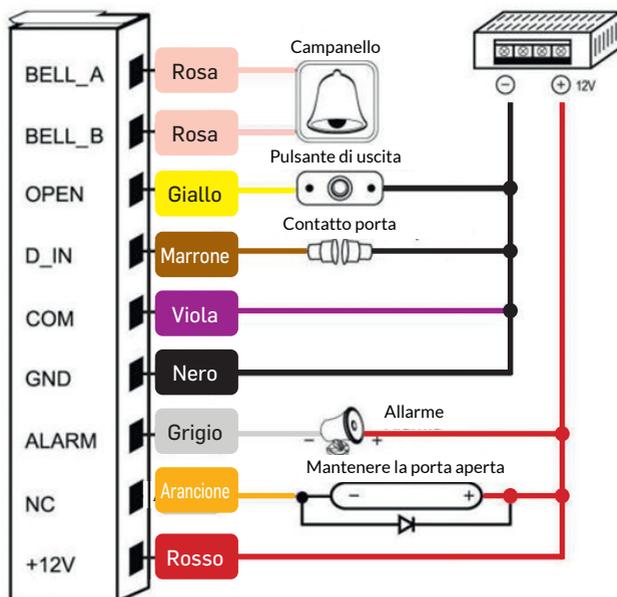
## Installazione

- 1 Rimuovere il retro della tastiera utilizzando l'apposito cacciavite in dotazione  
Praticare 2 fori nel muro per le viti autofilettanti ed il foro per il cavo  
Posizionare i tappi forniti nei due fori  
Fissare saldamente il coperchio posteriore sul muro con 2 viti autofilettanti
- 2 Passare il cavo attraverso il foro  
Posizionare la tastiera sul retro della cover.



## Installazione | Cablaggio

Rosa	BELL_A	Pulsante del campanello su un'estremità
Rosa	BELL_B	Pulsante del campanello all'altra estremità
Verde	D0	Uscita WG D0
Bianco	D1	Uscita WG D1
Grigio	ALARM	Allarme negativo (allarme positivo collegato 12V +)
Giallo	OPEN	Pulsante per uscire da un'estremità (l'altra estremità collegata a GND)
Marrone	D_IN	Interruttore magnetico su un'estremità (l'altra estremità collegata a GND)
Rosso	12V+/24+	Ingresso alimentazione regolato 12V + / 24 + DC
Nero	GND	12V - / 24 - Potenza assorbita regolata
Blu	NO	Relè normalmente aperto (collegare al positivo dell'apriporta)
Viola	COM	Relè comune (Connetti a GND)
Arancione	NC	Relè normalmente chiuso (collegare al negativo dell'apriporta)



## Ripristina le impostazioni di fabbrica

- ▶ Scollegare l'unità
- ▶ Tenere premuto il tasto [#] mentre si riaccende l'unità
- ▶ Quando vengono emessi due segnali acustici "beep", rilasciare il tasto [#], il sistema ora ha le impostazioni di fabbrica.  
Nota: vengono ripristinate solo le impostazioni di fabbrica, i dati dell'utente non sono interessati.

## Allarme antivandalismo

L'unità utilizza LDR (resistenza dipendente dalla luce) come allarme antivandalismo. Se la tastiera viene rimossa dall'alloggiamento, l'allarme si attiva. Di default è disabilitato per una corretta installazione. Per attivarlo, consultare la guida alla programmazione dettagliata.

## Indicazioni luminose e sonore

FUNZIONE	LUCE ROSSA	LUCE VERDE	ALTOPARLANTE
Accensione	-	Accesa per 1 secondo	1 beep
Pressione tasto	-	-	1 beep
Operazione corretta	-	Accesa per 1 secondo	1 beep
Operazione fallita	-	-	3 beep
Accesso alla modalità programmazione	Accesa Fissa		
In modalità programmazione	Accesa Fissa		
Uscita dalla modalità di programmazione	Accesa Fissa		1 beep
Apertura della porta		Accesa per 1 secondo	1 beep
Allarme	Accesa		Suono di allarme
In modalità standard di inserimento PIN e carte	Sempre Lampeggiante		

## Guida alla programmazione dettagliata | Configurazione utente

- ▶ Entra in modalità programmazione: [\*] [Codice principale] [#]

Nota: Di default il codice master è 999999.

- ▶ Esci dalla modalità di programmazione: [\*]

**Per eseguire la seguente programmazione, l'utente principale (modalità di programmazione) deve effettuare l'accesso.**

- ▶ Seleziona una modalità di lavoro: [3][0][#] Utenti con scheda  
[3][1][#] Scheda utente + PIN  
[3][2][#] Scheda utente o PIN

### ATTENZIONE:

Come prima cosa selezionare sempre la modalità di lavoro. Di fabbrica la tastiera esce per l'associazione delle sole schede. Pertanto nel caso volete farla funzionare sia con Scheda che con PIN dovrete programmarla come sopra. Altrimenti una volta programmato il PIN non sarà possibile inserirlo (la tastiera risulterà disattivata).

- ▶ Aggiungi un utente con PIN: [1][Numero ID][#][PIN][#]

**ATTENZIONE:** Il numero ID da 4 cifre può essere qualsiasi numero compreso tra 0001 e 2000. Il PIN può essere un qualsiasi numero di 4 cifre inserito tra 1000 e 9999 ad eccezione del numero 1234 riservato. E' possibile aggiungere più di un utente senza uscire dalla modalità di programmazione  
[1][Numero ID 1][#][PIN][#][NUMERO ID 2][#][PIN][#]

- ▶ Elimina un utente PIN: [2][Numero ID][#]

- ▶ Modifica PIN di un utente: [\*][Numero ID][#][Vecchio PIN][#][Nuovo PIN][#][Nuovo PIN][#]  
(questo passaggio deve essere eseguito al di fuori della modalità di programmazione)

- ▶ Aggiungi scheda utente (Metodo 1) [1][Lettura delle carte][#]

Nota: Questo è il metodo più veloce per inserire le carte poiché genera l'ID

## Guida alla programmazione dettagliata | Configurazione utente

▶ **Aggiungi scheda utente (Metodo 2) [1][Numero ID][#][Lettura carta][#]**

Nota: Questo è un modo alternativo per aggiungere carte assegnando un identificatore.

---

▶ **Aggiungi scheda utente (Metodo 3) [1][Numero carta][#]**

Nota: Il numero della carta è composto dalle ultime 8 cifre stampate sul retro. Generazione automatica dell'ID.

---

▶ **Aggiungi scheda utente (Metodo 4) [1][Numero ID][#][Numero carta][#]**

Nota: In questo modo aggiungiamo un identificativo della carta accanto al numero della carta.

---

▶ **Elimina una carta utente con carta: [2][Lettura delle carte][#]**

---

▶ **Elimina una carta utente con ID utente: [2][Numero ID][#]**

---

▶ **Elimina una carta utente con il numero della carta: [2] Numero carta][#]**

---

### **Aggiungi utenti di carte e PIN in modalità ([3][1][#])**

---

- ▶ **Aggiungi un utente carta + PIN:** Premere [\*] per uscire dalla modalità di programmazione.
- Nota: Il PIN può essere qualsiasi numero di 4 cifre inserito tra 9999 ad eccezione del numero 1234 riservato.
- [\*][Lettura schede][1][2][3][4][#][PIN][#][PIN][#]

### Aggiungi utenti di carte e PIN in modalità ([3][1][#])

---

- ▶ Modifica un PIN in modalità carta + PIN (metodo 1):

**[\*][Lettura scheda][Vecchio PIN][#][Nuovo PIN][#][Nuovo PIN][#]**

Nota: Questo può essere fatto al di fuori della modalità di programmazione in modo che l'utente possa modificare il proprio PIN.

---

- ▶ Modifica un PIN in modalità carta + PIN (metodo 2):

**[\*][Numero ID][Vecchio PIN][#][Nuovo PIN][#][Nuovo PIN][#]**

- ▶ Elimina una carta utente + PIN subito dopo aver eliminato la carta:

**[2][Numero ID][#]**

---

### Aggiungi gli utenti di una carta in modalità ([3][0][#])

---

- ▶ Aggiungi ed elimina una scheda utente:

L'operazione è la stessa della modalità **[3][2][#]**

---

### Elimina TUTTI gli utenti

---

- ▶ Elimina TUTTI gli utenti:  
Questa è un'operazione pericolosa, dovrebbe essere usata con cautela.

**[2][0][0][0][0][#]**

## Metodi di sblocco della porta

---

- ▶ Utente PIN: Immettere il **[PIN]** e premere **[#]**
  - ▶ Scheda Utente: Avvicinati alla carta
  - ▶ Scheda utente + PIN Avvicinati alla carta, inserisci il **[PIN]** premi **[#]**
- 

## Guida alla programmazione dettagliata | Configurazione porta

### Orario di apertura del relè della porta

---

- ▶ Configurare il tempo di attivazione del relè: **[\*][Codice principale][#][4][0-99][#][\*]**  
Nota: 0-99 è l'intervallo di tempo in cui è possibile regolare il relè
- 

### Rilevazione della porta aperta

Quando viene utilizzato o incorporato un contatto magnetico opzionale nella serratura, se la porta si apre normalmente, ma non si chiude dopo 1 minuto, il cicalino emette automaticamente un segnale acustico per ricordare alla porta di chiudersi. Se la porta viene forzata aprire il cicalino interno e l'uscita di allarme verrà attivata contemporaneamente. Il tempo di uscita dell'allarme è regolabile tra 0-3 minuti. Di default ha 1 minuto impostato.

---

- ▶ Disabilità rilevamento apertura porta: (stato predefinito) In modalità di programmazione - **[6][0][#]**
  - ▶ Abilità rilevamento apertura porta: In modalità di programmazione - **[6][1][#]**
-

### Tempo dell'allarme

---

- ▶ Impostare l'ora dell'allarme tra 0-3 minuti: In modalità di programmazione - **[5][0-3][#]**

Nota: L'impostazione predefinita è 1 minuto.

---

### Blocco tastiera e opzioni di allarme

Se entro 10 minuti vengono rilevate 10 carte non valide o 10 numeri PIN errati, il cicalino funzionerà per 10 minuti, a seconda dell'opzione selezionata di seguito.

---

- ▶ Stato normale (stato predefinito) In modalità di programmazione - **[7][0][#]**
- 

- ▶ Tastiera bloccata: In modalità di programmazione - **[7][1][#]**
- 

- ▶ Allarme attivo e cicalino interno: In modalità di programmazione - **[7][2][#]**
- 

### Rimuovi allarme

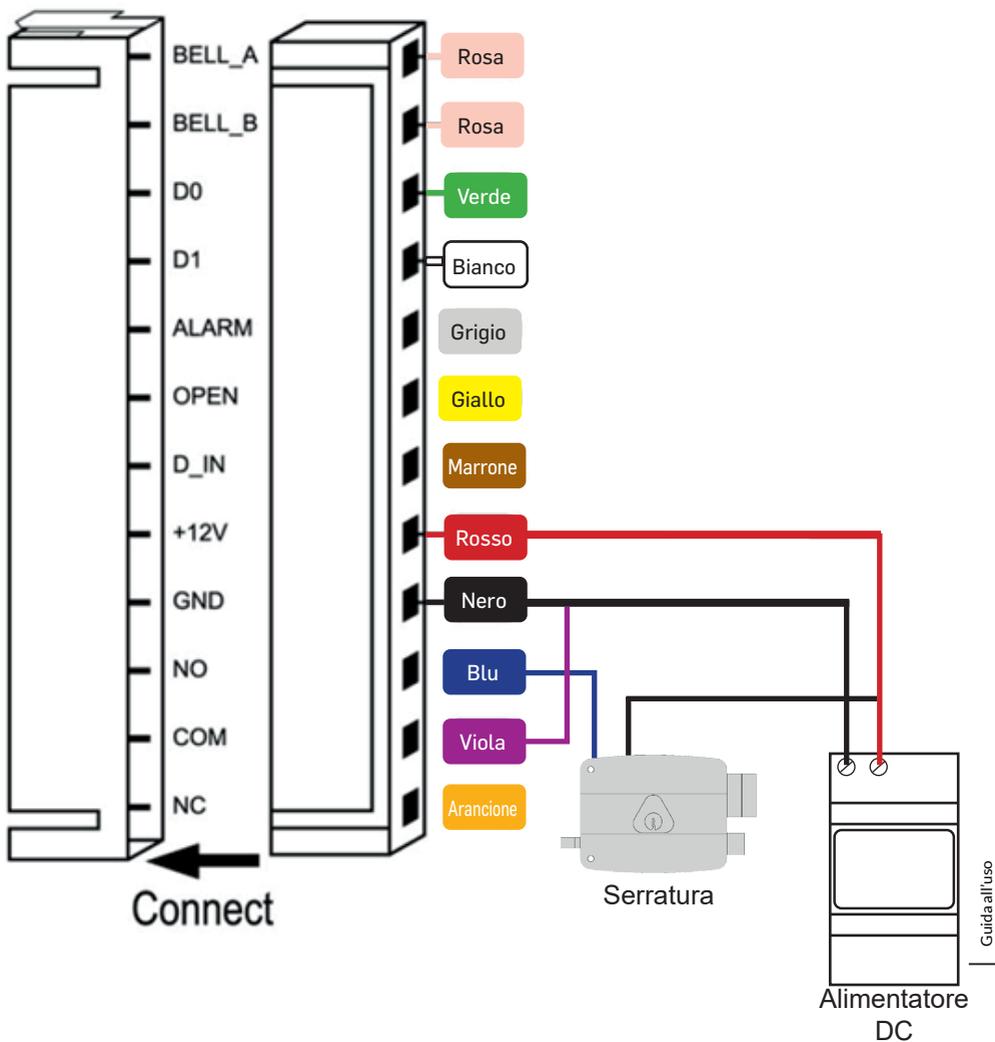
---

- ▶ Ripristinare l'allarme porta forzata: Carta valida approssimativa o inserire il **[codice principale][#]**
- 

- ▶ Ripristinare l'allarme a porta aperta per molto tempo: Chiudi la porta, approva la carta valida o inserisci il **[codice principale][#]**

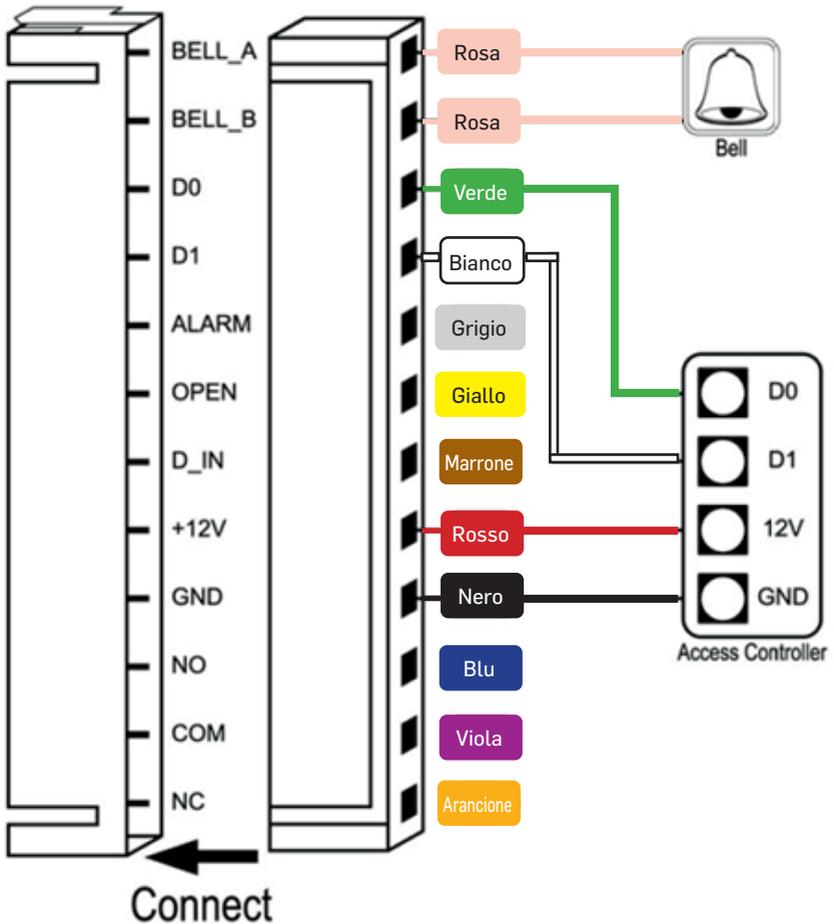
## Cablaggio con serratura o incontro elettrico

Schema di collegamento rapido del tastierino ad una serratura o ad un incontro elettrico. Seguire lo schema per una corretta installazione.



## Unità funzionante come lettore di output Wiegand

In questa modalità, l'unità supporta un'uscita Wiegand a 26 bit, quindi le linee dati Wiegand possono essere collegate a qualsiasi controller che supporti un ingresso Wiegand a 26 bit.







**TORCAN**  
*sicurezza certificata*