



**LBR-1001**

Letto-re/Controllore di impronta  
PIN e tessere di prossimità

---

*Manuale utente e installazione*



**ROSSLARE**  
SECURITY PRODUCTS

# Indice

<b>1. Informazioni generali .....</b>	<b>3</b>
1.1 Introduzione .....	3
1.2 Lettore/Controllore .....	4
1.3 Contenuto confezione .....	4
1.4 Componenti supplementari .....	4
<b>2. Specifiche tecniche .....</b>	<b>5</b>
2.1 Caratteristiche principali .....	6
<b>3. Installazione.....</b>	<b>8</b>
3.1 Montaggio LBR-1001 .....	8
<b>4. Collegamento cavi .....</b>	<b>9</b>
<b>5. Funzionamento lettore .....</b>	<b>13</b>
5.1 Modalità operative .....	13
5.2 Registrazione impronta digitale .....	14
5.3 Programmazione LBR-1001 .....	16
<b>6. Funzionamento controllore di varco .....</b>	<b>30</b>
6.1 Introduzione .....	30
6.2 Modalità operative .....	30
6.3 Registrazione impronta .....	32
6.4 Funzioni ingresso ausiliario .....	33
6.5 Allarmi porta.....	33
6.6 Tamper antistrappo e custodia .....	33
6.7 Funzione Richiesta di uscita (REX).....	33
6.8 Unità ACR-4001 / ACR-4002.....	34
6.9 Programmazione LBR-1001 .....	34

---

# 1. Informazioni generali

## 1.1 Introduzione

LBR-1001 è un lettore e controllore di varco standalone integrato. L'unità collegata ad un dispositivo di controllo accessi standard funziona automaticamente come lettore, mentre se viene collegata alle unità ACR-4001 o ACR-4002 funziona come controllore di sicurezza.

Se l'unità funziona come lettore, la trasmissione di una tessera o l'inserimento del codice PIN è possibile solo dopo la verifica dell'impronta digitale.

Se l'unità funziona come controllore di varco, l'uscita porta si attiva solo dopo l'inserimento di un codice PIN o la lettura di una tessera e la successiva verifica dell'impronta digitale.

Per ulteriori informazioni sul funzionamento come lettore vedere a pag. 13 il capitolo "Funzionamento lettore".

Per ulteriori informazioni sul funzionamento come controllore, vedere a pag. 31 "Funzionamento controllore di varco".

LBR-1001 può inoltre funzionare con il software BioTrax. Per ulteriori informazioni sul software Biotrax vedere il manuale d'uso del software.

L'unità deve essere installata all'interno, può accettare fino a 500 utenti e funziona con codice PIN e/o tessera di prossimità.

Il codice PIN può essere formato da un numero a 4, 5, 6 o 4-8 cifre.

Questo manuale contiene le seguenti informazioni:

- Installazione
- Collegamento
- Istruzioni operative

---

## 1.2 Lettore/Controllore

All'accensione LBR-1001 inizia il rilevamento dell'alimentatore ACR-4001 o ACR-4002. Se viene rilevato un alimentatore l'unità LBR-1001 è automaticamente configurata come unità di controllo accessi di sicurezza. Vengono generati due beep brevi. Se non viene rilevato un alimentatore, l'unità viene configurata come lettore e viene generato un solo beep breve.

## 1.3 Contenuto confezione

Verificare che la confezione contenga tutti i seguenti componenti. Nel caso qualche pezzo fosse mancante contattare il rivenditore Rosslare più vicino.

- Unità LBR-1001
- CD con software BioTrax
- Kit installazione
- Istruzioni operative e di installazione
- Manuale software
- Cavo RS-232

## 1.4 Componenti supplementari

Per completare l'installazione sono necessari i seguenti componenti:

### Letttore

Host controller compatibile (non in dotazione)— unità di controllo accessi certificata UL, ad es. AC-215U.

### Controllore

Alimentatore ACR-4001 o ACR-4002 (opzionale, solo per installazioni con controllore) collegato a:

- o Meccanismo di serratura elettronica con funzione fail safe o fail secure.
- o Pulsante Richiesta di uscite (Request to Exit - REX) – normalmente aperto. L'interruttore viene chiuso se premuto.
- o Contatto monitor porta.

E' possibile trovare informazioni sugli accessori Rosslare al sito [www.rosslaresecurity.com](http://www.rosslaresecurity.com).

## 2. Specifiche tecniche

### Elettricità

Alimentatore	Tipo lineare – consigliato
Range voltaggio operativo	10 - 16VDC (con ACR-4002 o ACR-4001U utilizzato come controllore)
Ingresso corrente standby (12VDC)	140mA
Ingresso max corrente (16VDC)	330mA
Uscite	Uscita tamper collettore aperto
Ingresso	Contatto pulito, normalmente aperto 0-5V

### Caratteristiche operative

Distanza cavo per controllore host	Fino a 150 mt con cavo 18AWG
Modalità operative	<b>Normale</b> PIN o Tessera prossimità + Verifica impronta
	<b>Sicura</b> PIN + Tessera prossimità + Verifica impronta
Template impronta	Fino a 1000 template
Tempo verifica	Inferiore a 1.5 secondi
Metodo verifica	1:1
Portata max lettura tessera prossimità *	7.5 cm
Frequenza tessera prossimità	ASK a 125 KHz
Compatibilità tessere prossimità	Tessere EM
Formato trasmissione tessera (lettore)	26-bit Wiegand, o Clock & Data
Tastierino	3 x 4, retroilluminato

---

---

## Caratteristiche operative

---

**Formato trasmissione tastierino (lettore)** Formati codice PIN programmabili

---

**LED** LED tricolore

---

**Comunicazione** Data1/C1, Data0/C2— collettore aperto, terminazione 5V

---

**Formato uscita** Wiegand 26 Bit, RS-232 (solo host)

---

**ESD** ±15KV (sensore impronta)

---

## Ambiente

---

**Ambiente operativo** -5°C - +60°C, 10% - 90% RH (non-condensante), interno

---

## Dimensioni e peso

---

**Dimensioni:** 131x125x35 mm

---

**Peso:** 270g

---

\*Misurato con tessera di prossimità Rosslare (AT-14) o equivalente. La portata può anche dipendere dalla vicinanza a circuiti elettrici o metalli.

## 2.1 Caratteristiche principali

- Lettore tessere di prossimità integrato (frequenza 125 KHz ASK)
- Sensore impronta capacitivo integrato
- PIN, tessera di prossimità e doppio template impronta per utente
- Verifica impronta 1:1
- Tempo di verifica: 1 secondo
- Software BioTrax™ per gestione completa del database impronte e facile configurazione del lettore
- Fino a 500 utenti
- Sensore tamper ottico e uscita tamper controllore aperto
- Opzioni programmabili tastierino retroilluminato (acceso, spento, acceso per 10 secondi)
- Cicalino interno
- Un LED tricolore
- Due livelli utente

- 
- Utente normale
  - Utente sicuro
  - Funzione ricerca codice utente
  - Custodia in plastica per interno
  - Template di montaggio per facile installazione
  - Kit di installazione con viti di sicurezza e cacciavite.

Le funzioni aggiuntive includono:

### **Letto**

- Formato programmabile trasmissione tasterino
- Ingresso controllo LED
- Facility code programmabile
- Due modalità operative
  - Normale
  - Sicuro
- Letto tessere prossimità integrato (frequenza 125 KHz ASK)
- Formato trasmissione tessere di prossimità programmabile:
  - Clock & Data
  - 26-Bit Wiegand

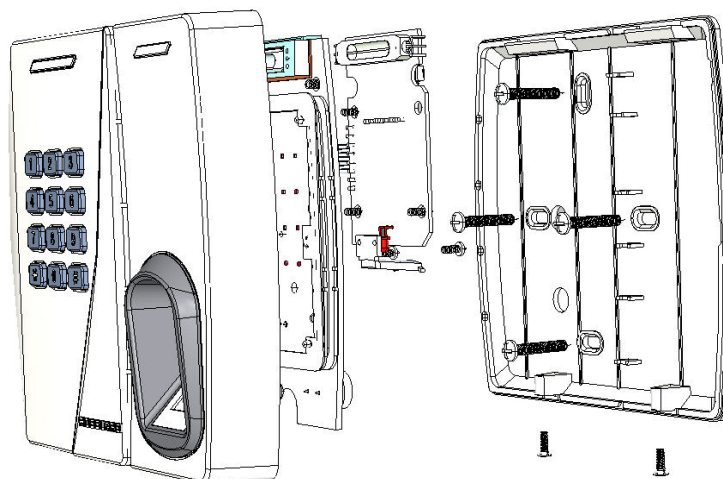
### **Controllore**

- Comunicazione sicura bi-direzionale con ACR-4001 o ACR-4002
- Due livelli utente
  - Normale
  - Sicuro
- Funzione ricerca codice utente
- Segnale Richiesta Uscita (REX) da alimentatore ACR-4001 o ACR-4002
- Due modalità operative
  - Normale
  - Sicuro
- Uscita blocco, sirena, tempo ritardo allarme programmabili
- Ingresso ausiliario

## 3. Installazione

### 3.1 Montaggio LBR-1001

Per l'installazione del lettore rimuovere la custodia utilizzando la linguetta di sicurezza, per accedere ai fori sul pannello posteriore.



**Figura 1 – Smontaggio LBR-1001**

Scegliere dove montare l'unità LBR-1001. L'unità va collocata all'altezza della spalla.

Collocare l'etichetta autoadesiva sul muro nella posizione desiderata e applicare il pannello posteriore.

Utilizzare il template come guida e praticare quattro fori.

Praticare un foro da 10mm per il cavo. In caso di installazione su metallo, applicare un nastro isolante ai bordi del foro. Se l'unità viene utilizzata come lettore, posizionare il cavo di interfaccia dall'unità LBR-1001 al controllore. Se l'unità viene utilizzata come controllore, collegare il cavo di interfaccia da LBR-1001 a ACR-4001 o ACR-4002; in questo caso è consigliato un alimentatore di tipo lineare. L'alimentatore è parte delle unità ACR-4001 o ACR-4002.



#### **Nota:**

E' possibile montare l'unità anche utilizzando collante epossidico. Mantenere l'unità in posizione fino a quando il collante risulta asciutto.



## 4. Collegamento cavi

L'unità è fornita di connettori pigtail da 16" con cavo conduttore da 10. Per collegare l'unità al controller:

Preparare il cavo rimuovendo il rivestimento isolante per qualche mm.

Giuntare i connettori pigtail ai cavi del controllore e coprire.

Fare riferimento ai colori di ciascun cavo riportati nella tabella seguente e agli schemi di collegamento delle pagine seguenti.

<b>Controllore</b>	<b>Letto</b>	<b>Colore</b>	<b>Funzione</b>
5~16 VDC	5~16 VDC	Rosso	Ingresso +DC
Schermato/Massa	Schermato/Massa	Nero	Massa
C1	Data 1	Bianco	Comunicazione
C2	Data 0	Verde	Comunicazione
LEDCTL	Controllo LED	Marrone	Ingresso ausiliario
Tamper	Tamper	Porpora	Tamper
Tx	Tx	Blu	Trasmissione RS-232
Rx	Rx	Grigio	Ricezione RS-232
Massa	Massa	Arancio	Massa RS-232
N/A	N/A	Giallo	N/A

Se l'uscita tamper è già utilizzata collegare il cavo porpora all'ingresso corretto sul controllore, se utilizzato come lettore, o all'ingresso zona di un sistema di allarme, se utilizzato come controllore di varco.

Tagliare e coprire i cavi non utilizzati.



### Nota:

- I cavi dall'unità sono colorati in base ai codici, secondo lo standard Wiegand.
- Se viene utilizzato un alimentatore separato per l'unità e per il controllore, è necessario avere la massa in comune.
- La schermatura del cavo dell'unità deve preferibilmente essere collegata ad una massa a terra, o al segnale di massa dell'unità, o alla massa all'estremità del cavo di alimentazione. Questa configurazione garantisce la migliore schermatura da interferenze esterne.

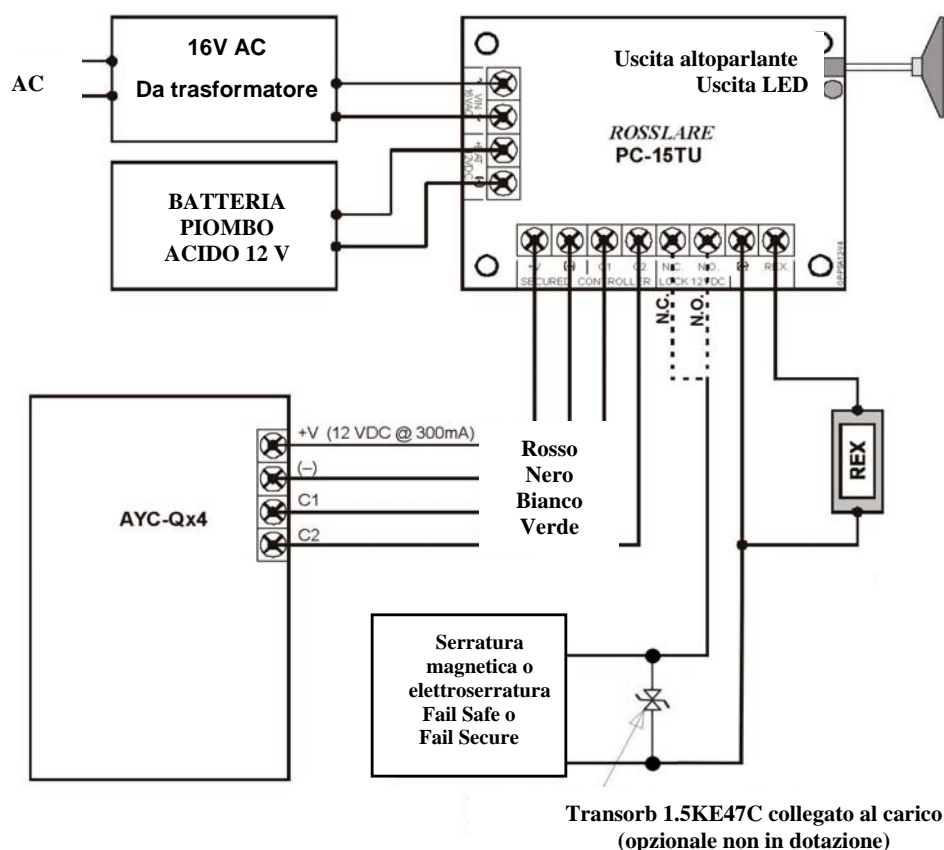
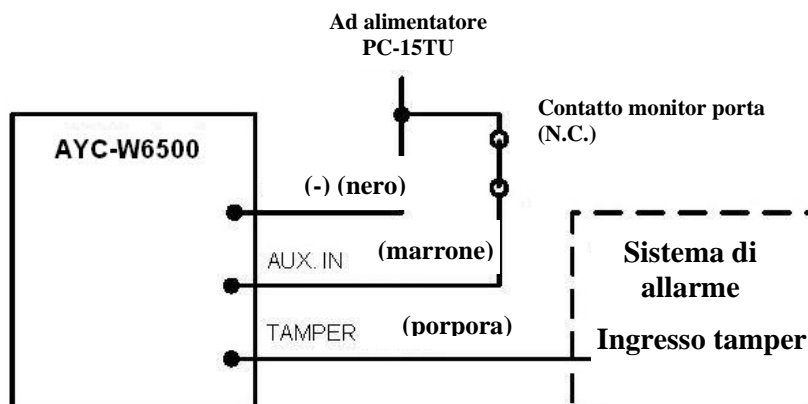


Figura 2: Schema n. 1 collegamento controllore

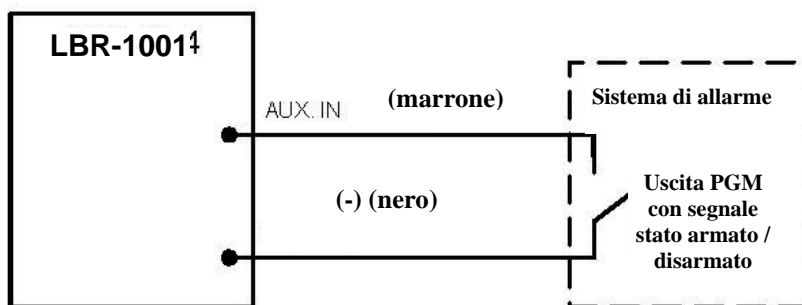
---

Lo schema n. 2 (sotto) indica il collegamento di monitor porta e ingresso tamper a un sistema di allarme esterno.



**Figura 3: Schema n. 2 collegamento controllore**

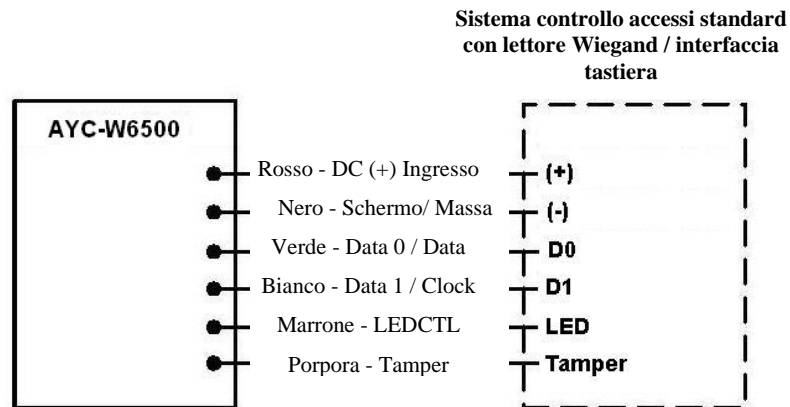
Lo schema n. 3 indica il collegamento dell'ingresso segnale ausiliario ad un sistema di allarme esterno.



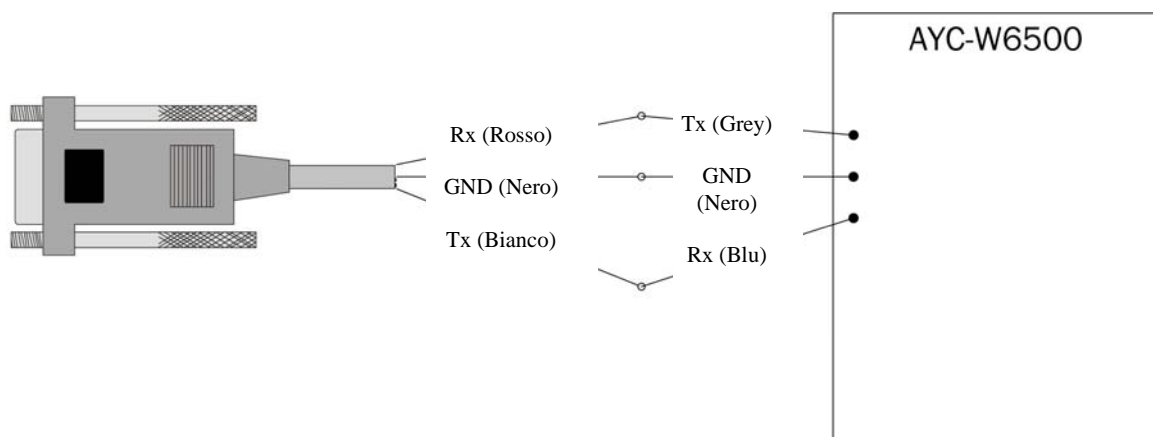
**Figura 4: Schema n. 3 collegamento controllore**

---

Lo schema n. 4 (sotto) indica i collegamenti all'unità utilizzata come lettore.



**Figura 5: Schema n. 3 collegamento lettore**



**Figura 6: Collegamento a PC tramite cavo RS-232**

---

## 5. Funzionamento lettore

La serie LBR-1001 può funzionare sia da lettore che da controllore. Se l'unità è collegata ad un controllo accessi standard funziona come lettore e il funzionamento viene indicato da un beep generato durante il reset dell'unità. Il tastierino può essere programmato con quattro diversi formati dati in uscita.

Di seguito viene descritto il funzionamento dell'unità LBR-1001 come lettore.

### 5.1 Modalità operative

L'unità LBR-1001 ha due modalità operative:

#### 1. Modalità normale

- LED rosso



La modalità normale è la modalità predefinita. La porta rimane chiusa fino al passaggio di una tessera, o all'inserimento di un codice PIN, e del dito per la lettura dell'impronta.

Presentare la tessera o inserire il codice PIN: il LED del sensore impronta inizia a lampeggiare con colore verde. Posizionare il dito sul sensore. Se l'impronta non è riconosciuta, il LED inizia a lampeggiare con colore arancio.

#### 2. Modalità sicura

- LED rosso lampeggiante



In modalità sicura l'utente presenta la tessera di prossimità, quindi inserisce il suo codice PIN e infine il dito per il riconoscimento dell'impronta. Dopo la tessera di prossimità il LED inizia a lampeggiare con colore verde per dieci secondi, entro cui deve essere inserito il codice PIN; dopo l'inserimento del codice PIN il LED diventa verde e il sensore impronta inizia a lampeggiare con colore verde. Posizionare il dito per la lettura dell'impronta. Se non viene posizionato un dito, il LED inizia a lampeggiare con colore arancio.

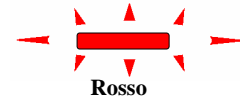
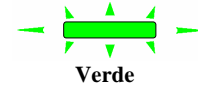
---

## Modifica modalità operativa

### Da modalità normale a modalità sicura

Il codice predefinito per la modalità normale / sicura è 3838.

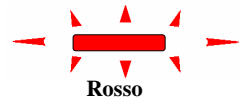
1. Inserire il codice a 4 cifre.
  - Il LED lampeggia con colore verde.
2. Premere il tasto “#” per confermare il cambio di modalità .
  - Il LED lampeggia con colore rosso.



### Da modalità sicura a modalità normale

Il codice predefinito per la modalità normale / sicura è 3838.

1. Inserire il codice a 4 cifre.
  - Il LED lampeggia con colore verde.
2. Premere il tasto “#” per confermare il cambio di modalità .
  - Il LED lampeggia con colore rosso.



## 5.2 Registrazione impronta digitale

### Registrazione impronta in modalità normale:

1. Inserire un codice PIN o presentare una tessera di prossimità registrata.

Il LED lampeggia con colore arancio.

2. Posizionare il dito sul sensore.

Viene generato un beep breve seguito da altri tre beep brevi.

Il LED lampeggia con colore rosso.

3. Posizionare nuovamente il dito sul sensore.

Viene generato un beep breve

Il LED si spegne.

Vengono generati tre beep brevi per indicare l'avvenuta registrazione dell'impronta.



- 
- Se l'impronta non è stata registrata, viene generato un beep lungo. Ripetere la registrazione dall'inizio.

### Registrazione impronta in modalità sicura:

1. Presentare una tessera di prossimità registrata.

Il LED lampeggia con colore verde.



2. Inserire il codice PIN dello stesso utente.

Il LED diventa verde.



Il LED impronta lampeggia con colore arancio.



3. Posizionare il dito sul sensore.

Viene generato un beep breve seguito da altri tre beep brevi.



Il LED lampeggia con colore rosso.

4. Posizionare nuovamente il dito sul sensore.

Viene generato un beep breve

Il LED si spegne.

Vengono generati tre beep brevi per indicare l'avvenuta registrazione dell'impronta.

- Se l'impronta non è stata registrata, viene generato un beep lungo. Ripetere la registrazione dall'inizio.

---

## 5.3 Programmazione LBR-1001

E' possibile programmare LBR-1001 solo tramite il tastierino e il menu di programmazione. Per accedere al menu di programmazione dell'unità si deve prima accedere alla modalità programmazione (vedere *Accesso a modalità programmazione* più avanti).

Alcuni codici sono già stati impostati dalla casa produttrice (codici predefiniti). La seguente tabella riporta la descrizione dei menu.

### Menu programmazione

Le impostazioni predefinite sono indicate dal segno "\*".

Descrizione	Predefinito			
	4 cifre	5 cifre	6 cifre	4-8 cifre
<b>1 Selezione formato trasmissione codici PIN</b>				
1. Tasti multipli, 26-Bit Wiegand				
2. Tasto singolo, 6-Bit Wiegand (formato Rosslare)			*	
3. Tasto singolo, 6-Bit Wiegand				
4. Tasto singolo, 8-Bit Wiegand				
<b>2 Selezione formato trasmissione tessere</b>				
1. 26-Bit Wiegand			*	
2. Clock & Data				
<b>3 Modifica codice programmazione</b>	1234	12341	123412	12341234
<b>4 Impostazione codice modalità sicura</b>	3838	38383	383838	38383838
<b>5 Modifica facility code</b>				
<b>6 Impostazioni generali</b>			0004	
Set Lockout			4000	
Opzioni tastierino retroilluminato			5000	
<b>7 Registrazione codice PIN</b>				
<b>8 Cancellazione codice PIN</b>				
<b>0 Ripristino impostazioni predefinite e impostazione lunghezza codice PIN</b>				
Codice PIN 0 - 4 cifre			*	
Codice PIN 5 - 5 cifre				
Codice PIN 6 - 6 cifre				
Codice PIN 8- 4-8 cifre				



---

## Accesso a modalità programmazione

1. Premere due volte il tasto "#".

Il LED lampeggia con colore arancio.



2. Inserire il proprio codice programmazione.



Se il codice è valido il LED diventa arancio e l'unità entra in modalità programmazione.



### Nota:

Il codice predefinito di programmazione è 1234.  
Se non viene inserito un codice entro 60 secondi, l'unità torna in modalità trasmissione.

## Uscita da modalità programmazione

1. Premere due volte il tasto "#".

Vengono emessi due brevi beep.

Il LED diventa rosso.

LBR-1001 è nuovamente in modalità accesso normale.



## Selezione formato trasmissione tastierino

E' possibile selezionare quattro diversi tipi di formato trasmissione. Procedere nel seguente modo:

1. Entrare in modalità programmazione.

2. Premere "1".



3. Inserire il numero opzione del formato desiderato.



Se viene inserito un numero non corretto il lettore torna in modalità accesso normale e il formato di trasmissione rimane invariato.

Vedere sotto per ulteriori informazioni.

**Nota:**

E' possibile attivare solo un formato di trasmissione per volta.

## Numero opzione formato trasmissione tastierino

Vedere il numero opzione formato nella tabella seguente. I codici non vengono trasmessi ad ogni pressione dei tasti ma solo dopo la verifica dell'impronta.

Formato trasmissione tastierino	Numero opzione
Tasti multipli, Wiegand 26 bit	0
Tasti singoli, Wiegand 6 bit formato Rosslare	1*
Tasti singoli, Wiegand 6 bit	2
Tasti singoli, Wiegand 8 bit	3

\* L'opzione 1 è l'impostazione predefinita.

Vedere ulteriori informazioni sui formati nelle pagine seguenti.

## Opzione 0: tasti multipli, Wiegand 26 bit

**Nota:**

Questa opzione non è valida se viene selezionato un codice PIN a 4-8 cifre (menu programmazione 0-8).

Il numero di tasti e il contenuto del pacchetto inviato ad ogni pressione dei tasti dipendono dalla lunghezza del codice PIN e dalle impostazioni del facility code.

- Codice PIN 4 tasti – codice PIN e Facility Code

Bit 1	Parità pari	Bit 10	MSB bit di valore esadecimale PIN
Bit 2-9	Facility Code	Bit 25	LSB bit di valore esadecimale PIN
Bit 10-25	Codice PIN valore esadecimale	Bit 26	Parità dispari

Il valore del codice PIN deve essere compreso fra 0000 e 9999 (270Fh).

- Codice PIN 5 tasti – codice PIN e Facility Code

---

Bit 1	Parità pari	Bit 10	MSB bit di valore esadecimale PIN
Bit 2-9	Facility Code	Bit 25	LSB bit di valore esadecimale PIN
Bit 10-25	Codice PIN valore esadecimale	Bit 26	Parità dispari

Il valore massimo del PIN è 65535 (0FFFFh). Una cifra superiore non viene trasmessa.

- Codice PIN 6 tasti

Bit 1	Parità pari	Bit 14-17	4a cifra PIN
Bit 2-5	1a cifra PIN	Bit 18-21	5a cifra PIN
Bit 6-9	2a cifra PIN	Bit 22-25	6a cifra PIN
Bit 10-13	3a cifra PIN	Bit 26	Parità dispari

Il valore del codice PIN deve essere compreso fra 000000 e 999999 (0F423Fh)

- Codice PIN 4-8 tasti – non valido

### Opzione 1: tasto singolo, 6-Bit Wiegand (formato Rosslare)

La trasmissione di 4 bit, con l'aggiunta di 2 bit di parità, avviene dopo la verifica dell'impronta digitale, tramite vari pacchetti della durata di 50 ms, in base alla lunghezza del codice PIN.

Parità pari per i primi 3 bit e parità dispari per gli ultimi 3 bit.

0= 1 1010 0 ="A" in esadecimale	6= 1 0110 0
1= 0 0001 0	7= 1 0111 1
2= 0 0010 0	8= 1 1000 1
3= 0 0011 1	9= 1 1001 0
4= 1 0100 1	*= 1 1011 1 ="B" in esadecimale
5= 1 0101 0	#= 0 1100 1 ="C" in esadecimale

- Codice PIN 4 tasti  
4 pacchetti Wiegand di 6 bit - 4 cifre
- Codice PIN 5 tasti  
5 pacchetti Wiegand di 6 bit - 5 cifre
- Codice PIN 6 tasti  
6 pacchetti Wiegand di 6 bit – 6 cifre

- 
- Codice PIN 4-8 tasti  
da 4 a 7 pacchetti Wiegand di 6 bit, 4-7 cifre  
oppure 8 pacchetti Wiegand di 6 bit, 8 cifre

### **Opzione 2: Tasto singolo, 6-Bit Wiegand con parità**

Il numero di tasti e il contenuto del pacchetto inviato ad ogni pressione dei tasti dipendono dalla lunghezza del codice PIN e dalle impostazioni del facility code.

Parità pari per i primi 3 bit e parità dispari per gli ultimi 3 bit.

0 = 0 0000 1	6 = 1 0110 0
1 = 0 0001 0	7 = 1 0111 1
2 = 0 0010 0	8 = 1 1000 1
3 = 0 0011 1	9 = 1 1001 0
4 = 1 0100 1	* = 1 1010 0 = "A" in esadecimale
5 = 1 0101 0	# = 1 1011 1 = "B" in esadecimale

I tasti "\*" e "#" non sono validi.

- Codice PIN 4 tasti  
4 pacchetti Wiegand di 6 bit - 4 cifre
- Codice PIN 5 tasti  
5 pacchetti Wiegand di 6 bit - 5 cifre
- Codice PIN 6 tasti  
6 pacchetti Wiegand di 6 bit - 6 cifre
- Codice PIN 4-8 tasti  
da 4 a 7 pacchetti Wiegand di 6 bit - 4 cifre

### **Opzione 3: Tasto singolo, 8-Bit Wiegand Complementato**

La trasmissione dei 4 bit, complementati rispetto al valore inviato con i pacchetti Wiegand 8-bit di durata pari a 50msec, è successiva alla verifica dell'impronta. Il numero dei pacchetti dipende dalla lunghezza del codice PIN.

0 = 1111 0000	6 = 1001 0110
1 = 1110 0001	7 = 1000 0111
2 = 1101 0010	8 = 0111 1000
3 = 1100 0011	9 = 0110 1001
4 = 1011 0100	* = 0101 1010
5 = 1010 0101	# = 0100 1011

I tasti "\*" e "#" non sono validi.

- 
- Codice PIN 4 cifre  
4 pacchetti Wiegand di 8 bit - 4 cifre
  - Codice PIN 5 cifre  
5 pacchetti Wiegand di 8 bit - 5 cifre
  - Codice PIN 6 cifre  
6 pacchetti Wiegand di 8 bit - 6 cifre
  - Codice PIN 4-8 cifre  
da 4 a 7 pacchetti Wiegand di 8 bit 4-7 cifre  
oppure 8 pacchetti Wiegand di 6 bit frame, 8 cifre

### **Selezione formato trasmissione tessera di prossimità**

LBR-1001 dispone di due formati di trasmissione per le tessere di prossimità. Seguire i passaggi per selezionare il formato che si desidera utilizzare:

1. Accedere a modalità programmazione, premere il tasto "2" per entrare nel **Menu 2**.

Inserire il numero opzione appropriato per il formato di trasmissione desiderato (vedere sotto).

Se viene inserito un numero non corretto il lettore torna in modalità accesso normale e il formato di trasmissione rimane invariato.

2. Il sistema torna in modalità accesso normale.

Vengono emessi tre beep.

Numero opzione formato trasmissione tessera prossimità:

Opzione 1: 26-Bit Wiegand

Opzione 2: Clock & Data

### **Modifica codice programmazione**

1. Accedere alla modalità programmazione.
2. Premere il tasto "3" per accedere al **Menu 3**.
3. Inserire il nuovo codice a 4 cifre.
4. Il sistema torna in modalità accesso normale.



Vengono emessi 3 beep.

**Nota:**

Il codice programmazione non può essere cancellato. Ad esempio, il codice 0000 non è valido e non annulla il codice programmazione.  
Il codice programmazione predefinito è 1234.

## Modifica codice sicurezza

Questo codice viene utilizzato per passare dalla modalità normale a modalità accesso sicuro.

1. Accedere alla modalità programmazione
2. Premere "4" per accedere al **Menu 4**.
3. Inserire il nuovo codice a 4 cifre.
4. Il sistema torna in modalità accesso normale.



Vengono emessi 3 beep.

**Nota:**

Il codice sicurezza predefinito è 3838.  
Questo codice può essere cancellato inserendo il codice PIN 0000.

## Modifica Facility Code

Questo codice è utilizzato solo da codici PIN trasmessi in formato tasti multipli. Viene inserito nel byte MSB dei dati trasmessi, un bit dopo il bit di parità iniziale.

1. Accedere alla modalità programmazione
2. Premere "5" per accedere al **Menu 5**.
3. Inserire il nuovo codice a 3 cifre.
4. Il sistema torna in modalità accesso normale.



Vengono emessi 3 beep.

**Nota:**

Il Facility Code predefinito è 000.

---

## Impostazione retroilluminazione

La retroilluminazione del tastierino può essere impostata come "sempre accesa", "sempre spenta" o accesa per 10 secondi dopo la pressione di un tasto. L'impostazione predefinita è "sempre accesa".

1. Accedere alla modalità programmazione.
2. Premere il tasto "6" per accedere al **Menu 6**.
3. Creare il codice a 4 cifre secondo le istruzioni:



Per modificare le impostazioni, la prima cifra deve essere "5".

### Per la seconda cifra digitare:

"0" retroilluminazione sempre spenta

"1" retroilluminazione sempre accesa

"2" retroilluminazione accesa per 10 secondi dopo la pressione di un tasto



#### Nota:

In modalità sicura, la retroilluminazione viene attivata dal passaggio della tessera di un utente titolare sia di tessera che di codice PIN.

La terza e quarta cifra non sono significative per questa opzione.

4. Il sistema ritorna in modalità accesso normale.
  - Vengono emessi tre beep.



#### Nota:

L'impostazione predefinita è codice: 5000, retroilluminazione spenta.

## Impostazione blocco (Lockout)

La funzione blocco viene attivata per proteggere il codice programmazione da tentativi di accesso: dopo un numero predefinito di cifre inserite il lettore viene bloccato.

1. Accedere alla modalità programmazione.
2. Premere "6" per accedere al **Menu 6**.

---

3. Inserire le 4 cifre del codice nel seguente     modo:

- 1<sup>a</sup> cifra: "4" per selezionare le impostazioni della funzione lockout.
- 2<sup>a</sup> cifra: "0-9" per impostare il numero di tentativi consecutivi prima dell'attivazione del blocco. 0 indica che il blocco non è attivo.
- 3<sup>a</sup>-4<sup>a</sup> cifra: "0-99" per impostare la durata del blocco. Il numero viene moltiplicato per dieci ed indica la durata del blocco in secondi. Ad esempio: la cifra 20 imposta il blocco per 200 secondi.

### **Registrazione tessera di prossimità, codice PIN e impronta**

Ad ogni utente può essere associata una tessera di prossimità, un codice PIN ed un'impronta digitale. La tessera e il PIN possono essere aggiunti dalla modalità programmazione. L'impronta viene registrata dalla modalità accesso.

### **Registrazione tessera e codice PIN**

E' possibile registrare le tessere di prossimità e i codici PIN in due modi: con metodo standard o con metodo ricerca codice.

- Metodo standard: viene utilizzato quando si conosce il numero slot utente. Con questo metodo è possibile programmare sia la tessera che il codice PIN.
- Metodo ricerca codice: viene utilizzato quando il numero slot utente non è conosciuto e si vuole registrare una seconda tessera di prossimità o codice PIN.

Il metodo ricerca codice funziona solo se è già stato assegnato un codice all'utente (tessera o PIN).


### **Registrazione tessera e codici PIN con metodo standard**

1. Accedere alla modalità programmazione.

2. Premere "7" per accedere al **Menu 7**.

- Il LED lampeggia con colore verde.


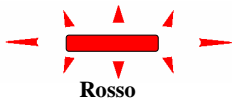


3. Inserire un numero slot utente a tre cifre compreso fra 001 e 500 come codice

  
Verde



---

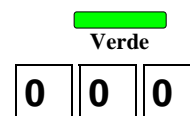
primario o secondario. Ad esempio: lo slot utente 003 indica l'utente n. 3.

- Se lo slot selezionato non ha un codice assegnato il LED lampeggia con colore arancio e indica che il controllore è pronto per l'inserimento del primo ID.  Arancio
  - Se lo slot selezionato ha già una tessera assegnata ma non un codice PIN, il LED lampeggia con colore rosso e indica che il controllore è pronto per l'inserimento di un ID PIN.  Rosso
  - Se lo slot selezionato ha già un codice PIN assegnato ma non una tessera, il LED lampeggia con colore verde e indica che il controllore è pronto per l'inserimento di un ID tessera.  Verde
  - Se lo slot selezionato ha già sia una tessera che un codice PIN assegnati, viene emesso un lungo beep e il controllore torna allo stato indicato dal punto 3.
4. Aggiungere un nuovo ID (tessera o codice PIN) al numero di slot selezionato.
- Se il PIN inserito è valido il LED appare di colore verde e indica che il controllore è pronto per l'inserimento di un numero di slot a 3 cifre a cui si vuole assegnare un codice.  Verde
5. Per uscire premere il tasto “#” due volte e il controllore torna in modalità accesso normale.

### Registrazione tessere e codici PIN con metodo ricerca codice

Questo metodo è utile per trovare un utente con ID (tessera o PIN) e aggiungere un secondo ID utilizzando l'ID corrente per trovare il nome utente se non si dispone del numero utente.

1. Accedere alla modalità programmazione.
2. Premere “7” per accedere al **Menu 7**.
  - Il LED diventa di colore verde.
3. Inserire il numero di slot “000”.
  - Il LED lampeggia con colore arancio.



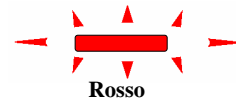
---

Il controllore rimane in attesa dell'ID utente esistente per il quale si vuole aggiungere un secondo ID.



4. Inserire l'ID utente esistente (tessera o codice PIN) dell'utente per il quale si vuole aggiungere un secondo ID.

- Se la tessera presentata è esistente, il LED lampeggia con colore rosso e si accede al passaggio successivo.
- Se il codice PIN è esistente, il LED lampeggia con colore verde e si accede al passaggio successivo.



- Se l'ID non è esistente nel sistema o se un secondo ID è già stato registrato, viene emesso un lungo beep. Tornare al punto 4.

5. Inserire il secondo ID (tessera o codice PIN in base al primo ID).

- Se il secondo ID è valido, il LED lampeggia con colore arancio, ritornare al punto 4 o premere “#” due volte per uscire dalla modalità programmazione.
- Se il secondo ID non è valido, viene emesso un lungo beep e il sistema LBR-1001 rimane in attesa di un ID valido.
- Se il secondo ID è dello stesso tipo (PIN-PIN/Tessera-Tessera) viene emesso un breve beep e LBR-1001 rimane in attesa di un ID valido.

## Cancellazione utente

Vi sono due metodi per cancellare un utente: il metodo standard e il metodo ricerca codice.

La cancellazione dell'utente cancella tutti gli ID associati a tale utente: ID tessera, PIN e template impronta.

### Cancellazione codice utente con metodo standard

Utilizzare questo metodo quando si conosce il numero utente da cancellare.

1. Accedere alla modalità programmazione.
2. Premere “8” per accedere al **Menu 8**.

- Il LED diventa di colore rosso.



3. Inserire il numero slot da cancellare.



- Se lo slot è vuoto, viene emesso un beep lungo e LBR-1001 resta in attesa di un altro numero di slot.
- Se lo slot utente è esistente, il LED lampeggia con colore verde.



4. Inserire il codice programmazione per confermare la cancellazione.



- Vengono emessi tre beep brevi e LBR-1001 torna in modalità accesso normale.
- Se il codice programmazione non è valido, viene emesso un lungo beep e LBR-1001 torna in modalità normale.



#### Nota:

Si consiglia di tenere traccia degli utenti aggiunti e cancellati in modo da reperire facilmente i numeri di slot vuoti e utilizzati.

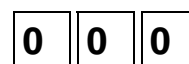
### Cancellazione codice utente con metodo ricerca codice

Utilizzare questo metodo quando non si conosce il numero utente da cancellare. Presentando la tessera o il codice PIN viene automaticamente avviata la ricerca del codice da cancellare.

1. Accedere alla modalità programmazione.

2. Premere "8" per accedere al **Menu 8**.

3. Inserire il codice di slot "000".



- Il LED lampeggia con colore arancio.



4. Presentare la tessera di prossimità o inserire il codice PIN.

- Se la tessera o il codice PIN non sono trovati, viene emesso un lungo beep. Presentare un'altra tessera o inserire un altro codice PIN.
- Se la tessera o il codice sono trovati il LED lampeggia con colore verde.



5. Inserire il codice programmazione per confermare la cancellazione.

---

Se il codice programmazione è valido, viene emesso un lungo beep e LBR-1001 torna in modalità normale.

Se il codice programmazione non è valido, viene emesso un lungo beep e LBR-1001 torna in modalità normale.



**Note:**

Si consiglia di tenere traccia degli utenti aggiunti e cancellati in modo da reperire facilmente i numeri di slot vuoti e utilizzati.

## Lunghezza codice PIN / Impostazioni predefinite



**Attenzione!**

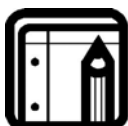
L'utilizzo di questo comando provoca la cancellazione della memoria, inclusi i codici utente e i codici speciali e ripristina le impostazioni predefinite.



**Nota:**

L'opzione 8 per impostare la lunghezza fra 4 e 8 cifre non è valida se è stato selezionato il formato di trasmissione tasti multipli, Wiegand 26 bit (1-0).

1. Accedere alla modalità programmazione.
2. Selezionare la lunghezza codice PIN desiderata:
  - 00 – Torna a valore predefinito e imposta un codice a 4 cifre.
  - 05 - Torna a valore predefinito e imposta un codice a 5 cifre.
  - 06 - Torna a valore predefinito e imposta un codice a 6 cifre.
  - 08 - Torna a valore predefinito e imposta un codice a 4-8 cifre.



**Nota:**

Scegliendo l'opzione 4-8 cifre inserire "000..." prima del codice o # alla fine (ad esempio se il codice è **12345**, inserire **00012345** o **12345#**).

- Il LED lampeggia con colore verde.



3. Inserire il codice di programmazione. 
  - Se il codice di programmazione è valido, la memoria viene cancellata. Vengono emessi tre beep e l'unità torna in modalità accesso normale.

---

Se il codice di programmazione non è valido viene emesso un lungo beep e l'unità torna in modalità accesso normale senza cancellare la memoria.



**Nota:**

Il codice programmazione non può essere cancellato. Ad esempio "0000" non è un codice valido e non cancella il codice programmazione.

## **Perdita codice programmazione**

E' possibile riprogrammare l'unità nel caso in cui il codice programmazione sia stato dimenticato o perso. Procedere nel seguente modo:

1. Scollegare l'alimentazione dal lettore.
2. Attivare il tamper rimuovendo il lettore dal muro o la custodia.
3. Collegare l'alimentazione.
4. Accedere alla modalità programmazione entro 10 secondi, utilizzando il codice programmazione predefinito "1234".

---

## 6. Funzionamento controllore di varco

LBR-1001 può funzionare sia come lettore che come controllore, se collegato con ACR-4001 o ACR-4002 e indicato da due beep brevi al collegamento dell'alimentazione.

L'uscita blocco e l'ingresso REX (Richiesta di uscita) non sono collocati sull'unità LBR-1001 per eliminare possibilità di ingressi non autorizzati alle aree protette. Per installazioni di alta sicurezza deve essere installata un'unità di alimentazione specifica (ACR-4001 o ACR-4002).

Di seguito viene indicato il funzionamento come controllore.

### 6.1 Introduzione

LBR-1001 supporta fino a 500 utenti e ingresso tramite codice PIN o tessera di prossimità dopo verifica dell'impronta digitale.

Ad ogni utente viene assegnato un slot di memoria per tessera di prossimità, codice PIN ed impronta.

La lunghezza del codice PIN ha varie opzioni: può essere a 4,5 o 6 cifre o a 4-8 cifre. Per l'opzione a 4-8 cifre è necessario inserire zeri prima del codice o premere il tasto # alla fine (ad esempio se il codice è 12345, inserire **00012345** o **12345#**).

### 6.2 Modalità operative

LBR-1001 ha due modalità operative:

#### 1. Modalità normale

- Il LED è rosso.



La modalità normale è la modalità predefinita. In modalità normale la porta è chiusa fino a quando un codice PIN o una tessera di prossimità + impronta digitale sono presentati al controllore.

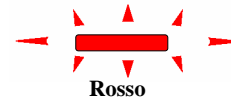
Presentando la tessera di prossimità o inserendo il codice PIN il LED impronta lampeggia con colore verde: posizionare

---

il dito sul sensore per la verifica. Nel caso in cui l'impronta non fosse registrata, il LED lampeggia con colore arancio.

## 2. Modalità sicura

- Il LED lampeggia con colore rosso.



In modalità sicura l'utente deve presentare la tessera di prossimità, quindi il proprio codice PIN e posizionare il dito per verificare l'impronta e avere accesso.

Dopo aver presentato la tessera di prossimità il LED lampeggia con colore verde per dieci secondi, durante i quali va inserito il codice PIN. Dopo l'inserimento del codice PIN il LED diventa verde e il LED impronta inizia a lampeggiare con colore verde: posizionare il dito sul sensore per la verifica. Nel caso in cui l'impronta non sia registrata, il LED lampeggia con colore arancio.

### Modifica modalità operativa

#### Da modalità normale a modalità sicura

Il codice predefinito per l'attivazione della modalità normale / sicura è 3838.

1. Inserire il codice a 4 cifre.
  - Il LED lampeggia con colore verde.
2. Premere il tasto "#" per confermare.
  - Il LED lampeggia con colore rosso.



#### Da modalità sicura a modalità normale

Il codice predefinito per l'attivazione della modalità normale / sicura è 3838.



1. Inserire il codice a 4 cifre.
  - Il LED lampeggia con colore verde.
2. Premere il tasto "#" per confermare.
  - Il LED diventa rosso.





---

## 6.3 Registrazione impronta

### Registrazione impronte in modalità normale:

1. Presentare una tessera di prossimità registrata o un codice PIN. Il LED impronta lampeggia con colore arancio. 
2. Posizionare il dito sul sensore. Viene emesso un beep breve seguito da altri tre beep brevi. Il LED impronta lampeggia con colore rosso. 
3. Posizionare nuovamente il dito sul sensore. Viene emesso un beep breve. Il LED impronta si spegne. Se l'impronta è stata registrata vengono emessi altri tre beep brevi.
  - Se l'impronta non è stata registrata, viene emesso un beep lungo. Ripetere la registrazione.

### Registrazione impronta in modalità sicura:

1. Presentare una tessera di prossimità registrata. Il LED impronta lampeggia con colore verde. 
2. Inserire il codice PIN dell'utente.  
Il LED diventa verde.  
Il LED impronta lampeggia con colore arancio. 
3. Posizionare il dito sul sensore.  
Viene emesso un beep breve seguito da altri tre beep brevi.  
Il LED impronta lampeggia con colore rosso. 
4. Posizionare il dito nuovamente sul sensore. Viene emesso un beep breve. Il LED impronta si spegne.  
Se l'impronta è stata registrata vengono emessi altri tre beep brevi.
  - Se l'impronta non è stata registrata, viene emesso un beep lungo. Ripetere la registrazione.



---

## 6.4 Funzioni ingresso ausiliario

L'ingresso ausiliario può essere configurato con una delle seguenti funzioni:

- Ingresso monitor porta – allarme porta forzata
- Ingresso monitor porta – allarme porta socchiusa
- Ingresso commutazione modalità accesso sicuro / normale
- Ingresso controllo LED – per controllo indicatore LED

## 6.5 Allarmi porta

Gli allarmi porta possono essere attivati collegando l'ingresso ausiliario ad un interruttore porta. Sono supportate le funzioni porta forzata e porta socchiusa e la configurazione tempo ritardo. E' possibile abilitare un solo un allarme porta per volta.

## 6.6 Tamper antistrappo e custodia

In caso di apertura della custodia o rimozione dal muro viene attivato un evento tamper e viene inviato un segnale codificato all'unità ACR-4001 o ACR-4002, o ad altri dispositivi compatibili, che attiva la sirena. E' possibile aggiungere un'ulteriore uscita da collegare ad altro dispositivo o sistema di allarme, se necessario.

E' possibile annullare un evento tamper inserendo un codice utente valido o un codice test per aprire l'uscita Lock Strike. In modalità sicura il codice test non funziona. In questa modalità utilizzare un codice sicurezza per annullare l'evento.

## 6.7 Funzione Richiesta di uscita (REX)

Il pulsante REX è collegato all'alimentatore (ACR-4001 o ACR-4002) e va collocato all'interno di un'area posta in sicurezza; viene utilizzato per aprire una porta senza utilizzare il codice PIN. Generalmente è collocato all'interno di una porta o ad una reception. Il suo funzionamento dipende dalla programmazione dell'uscita blocco (Fail Safe o Fail Secure).

---

**Fail Secure:** quando il pulsante REX viene premuto, la porta rimane aperta fino allo scadere del tempo uscita blocco. Allo scadere del tempo impostato la porta si chiude, anche se il pulsante REX non è stato rilasciato.

**Fail Safe Operation:** quando il pulsante REX viene premuto, la porta rimane aperta fino a quando il pulsante è rilasciato + il tempo impostato. In questo caso il conto alla rovescia del blocco inizia solo dal momento in cui il pulsante è rilasciato.

## 6.8 Unità ACR-4001 / ACR-4002

Le unità ACR-4001 e ACR-4002 sono progettate per la serie Rosslare di controllo accessi stand alone (incluso LBR-1001), per utilizzo all'interno.

LBR-1001 deve essere utilizzato con ACR-4001 o ACR-4002, per il collegamento con l'uscita Lock e l'ingresso REX. ACR-4002 è dotato di funzione campanello e funzione sirena\*.

Entrambe le unità comunicano attraverso un protocollo proprietario Rosslare, che garantisce un collegamento sicuro fra il controllore e l'alimentatore ed attiva lo sblocco porta.

ACR-4001 e ACR-4002 funzionano inoltre come alimentatori di LBR-1001. Per ulteriori informazioni vedere i manuali di ACR-4001 e ACR-4002.

\* Il segnale dal tastierino utilizzato per il campanello è anche utilizzato per il cicalino di apertura porta.

## 6.9 Programmazione LBR-1001

E' possibile programmare l'unità LBR-1001 solo tramite il Menu di programmazione e avviando la modalità programmazione.

La tabella seguente indica i menu di LBR-1001, i codici predefiniti e le impostazioni.

---

## Menu programmazione

---

N. menu	Descrizione	Predefinito			
		4 cifre	5 cifre	6 cifre	4-8 cifre
1	Modifica codice test	2580	25802	258025	25802580
3	Modifica codice programmazione	1234	12341	123412	12341234
4	Modifica codice normale/sicurezza	3838	38383	383838	38383838
6	Impostazione uscita Safe Lock / Fail Secure, Sirena e tempo rilascio uscita blocco			0004	
	Impostazione allarmi e ausiliario			2004	
	Impostazione Lockout			4000	
	Opzioni retroilluminazione tastiera			5000	
	Impostazione cicalino			6000	
7	Registrazione codice PIN				
8	Cancellazione codice PIN				
0	Ripristino impostazioni predefinite / Modifica lunghezza codice PIN			0	

---

## Modalità programmazione

1. Premere il tasto “#” due volte.

Il LED lampeggia con colore arancio.



2. Inserire il codice programmazione a 4 cifre.



Se il codice programmazione è valido il LED diventa arancio e l'unità LBR-1001 entra in modalità programmazione.





### Nota:

Il codice di programmazione predefinito è 1234.  
Se non viene inserito un codice entro 60 secondi LBR-1001 torna in modalità trasmissione.

## Uscita da modalità programmazione

1. Per uscire dalla modalità programmazione premere il tasto “#” due volte.

Vengono emessi tre beep brevi.

Il LED diventa rosso.

LBR-1001 torna in modalità accesso normale.



Rosso

## Modifica codice test

Il codice test è utilizzato per testare velocemente l'uscita Lock durante l'installazione.

Quando il primo utente viene aggiunto al controllore, il codice test predefinito viene cancellato automaticamente. Quando il codice viene nuovamente programmato, non viene cancellato dalle successive registrazioni di codici utenti.

Il codice test predefinito, una volta cancellato, non può essere più riutilizzato come codice test.

1. Entrare in modalità programmazione.
  - Il LED diventa arancio.
2. Premere “1” per accedere al **Menu 1**.
  - Il LED diventa verde.
3. Inserire il nuovo codice a 4 cifre.
4. Il sistema torna in modalità accesso normale.
  - Vengono emessi tre beep.



Arancio



Verde



### Nota:

- Il codice test non funziona in modalità sicura.
- L'inserimento di codici errati ripristina la modalità normale.
- Il codice 0000 annulla il codice test.
- Il codice test predefinito è 2580.

---

## Modifica codice programmazione

Il codice programmazione è utilizzato per abilitare la programmazione del controllore.

1. Entrare in modalità programmazione.
2. Premere **"3"** per accedere al **Menu 3**.

- Il LED diventa verde.

3. Inserire il nuovo codice a 4 cifre.
4. Il sistema torna in modalità accesso normale.

  
Verde



Vengono emessi tre beep.



### Nota:

- Il codice programmazione non può cancellato, ad es.: il codice 0000 non è valido e non annulla il codice programmazione.
- Il codice programmazione predefinito è 1234.
- E' consigliabile modificare il codice programmazione predefinito.

## Modifica codice normale / sicuro

Questo codice consente di passare da modalità normale a accesso sicuro e viceversa.

1. Entrare in modalità programmazione.
2. Premere **"4"** per accedere al **Menu 4**.

- Il LED diventa verde.

  
Verde

5. Inserire il nuovo codice a 4 cifre.
6. Il sistema torna in modalità accesso normale.



Vengono emessi tre beep.



### Nota:

- Il codice 0000 cancella il codice normale / sicuro.
- Questo codice è disabilitato nel caso in cui l'ingresso ausiliario sia stato abilitato per passare da modalità accesso normale a sicuro e viceversa.
- Il codice normale / sicuro è 3838.

## Impostazione Fail Safe/Secure, Sirena tamper e tempo rilascio uscita blocco

1. Entrare in modalità programmazione.
2. Premere "6" per accedere al **Menu 6**.
3. Costruire il codice a 4 cifre secondo le istruzioni seguenti:

### Prima cifra

Per Fail Secure: "0".

Per Fail Safe: "1".

### Seconda cifra

Tempo sirena in minuti (1-9, 0-disabilitato).

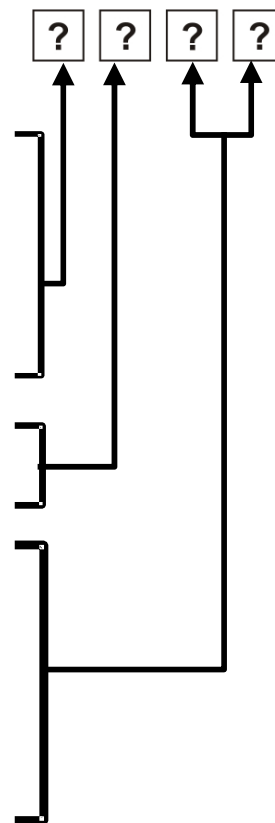
### Terza e quarta cifra

Inserire il numero dei secondi (da 1 a 99) per il rilascio blocco.

Ad esempio 0312 indica: Fail Secure, tempo sirena 2 minuti, tempo rilascio blocco uscita blocco 12 secondi.

4. Il sistema torna in modalità accesso normale.

- Vengono emessi tre beep.



### Nota:

Il valore predefinito è 0004: Fail Secure, no sirena, tempo rilascio uscita blocco 4 secondi.

---

## Impostazione allarmi e ausiliario

L'impostazione predefinita è 2004.

1. Entrare in modalità programmazione.
2. Premere "6" per accedere al **Menu 6**.
3. Costruire il codice a 4 cifre secondo le istruzioni seguenti:

**Modalità ausiliaria**

**Impostazione mod. ausiliaria**

? ? ? ?



**Modalità ausiliaria**

Oltre all'uscita blocco REX, LBR-1001 dispone di un'uscita e di un ingresso ausiliari. La modalità ausiliaria regola l'ingresso e l'uscita ausiliari.

La modalità ausiliaria inoltre imposta la funzione Fail Safe o Fail Secure.

### Impostazione modalità ausiliaria

Ogni modalità ausiliaria può essere impostato con codice a due cifre.

1. Il sistema torna in modalità normale.
  - Vengono emessi tre beep
  - Il LED si spegne.

La seconda cifra definisce le funzioni dell'ingresso ausiliario mentre la terza e quarta definiscono il tempo di ritardo delle funzioni monitor porta.

---

## Menu opzioni modalità ausiliaria

---

Cifra 1	Cifra 2	Funzione	Cifre 3 + 4
2	0	No ausiliario o allarme	N/A
2	3	Modalità Normale/sicura	N/A
2	6	Monitor porta + Allarme porta forzata	Ritardo*
2	7	Monitor porta + Allarme porta socchiusa	Ritardo*
2	8	LED controllo verde	N/A

\* Ritardo allarme: 0 – 99 secondi

### Impostazione blocco (Lockout)

La funzione Lockout impedisce che il codice PIN possa essere scoperto. E' possibile attivare il blocco dell'unità nel caso in caso di inserimento di codici non corretti per un numero impostato di tentativi.

1. Entrare in modalità programmazione.
2. Premere "6" per accedere al **Menu 6**.
3. Inserire un codice a 4 cifre: 

?	?	?	?
---	---	---	---

  - 1<sup>a</sup> cifra: "4" seleziona le impostazioni di blocco.
  - 2<sup>a</sup> cifra: "0-9" imposta il numero massimo di tentativi di inserimento di codici. 0 indica che la funzione blocco non è attiva.
  - 3<sup>a</sup> 4<sup>a</sup> cifra: "0-99" imposta la durata del blocco. Il numero va moltiplicato per 10. Ad esempio: la cifra 20 imposta la durata del blocco per 200 secondi.

### Impostazione retroilluminazione

La retroilluminazione del tastierino può essere impostata come "sempre accesa", "sempre spenta" o accesa per 10 secondi dopo la pressione di un tasto. L'impostazione predefinita è "sempre accesa".

1. Entrare in modalità programmazione.
2. Premere "6" per accedere al **Menu 6**.



- 
3. Costruire il codice a 4 cifre secondo le seguenti istruzioni:



Per modificare le impostazioni di retroilluminazione la prima cifra deve essere "5".

**Seconda cifra:**

"0" sempre spenta

"1" sempre accesa

"2" accesa per 10 secondi dopo la pressione di un tasto

La terza e quarta cifra non sono significative per questa opzione.

4. Il sistema ritorna in modalità accesso normale.
- Vengono emessi tre beep.

**Impostazione cicalino**

Il cicalino può essere spento o acceso.

1. Entrare in modalità programmazione.
2. Premere "6" per accedere al **Menu 6**.
3. Costruire il codice a 4 cifre secondo le seguenti istruzioni:



Per modificare le impostazioni del cicalino la prima cifra deve essere "6".

**Seconda cifra:**

"0" sempre spento

"1" sempre acceso

La terza e quarta cifra non sono significative per questa opzione.

4. Il sistema ritorna in modalità accesso normale.
- Vengono emessi tre beep.

---

## Registrazione tessera utente e codice PIN

Ad ogni utente è possibile assegnare un ID tessera di prossimità, un codice PIN e un'impronta digitale. ID tessera e PIN sono aggiunti in modalità programmazione. L'impronta viene aggiunta in modalità accesso normale.

### Registrazione tessera e codice PIN

E' possibile registrare le tessere di prossimità e i codici PIN in due modi: con metodo standard o con metodo ricerca codice.

- Metodo standard: viene utilizzato quando si conosce il numero slot utente. Con questo metodo è possibile programmare sia la tessera che il codice PIN.
- Metodo ricerca codice: viene utilizzato quando il numero slot utente non è conosciuto e si vuole registrare una seconda tessera di prossimità o codice PIN.

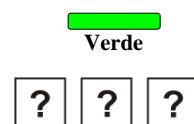
Il metodo ricerca codice funziona solo se è già stato assegnato un codice all'utente (tessera o PIN).

### Registrazione tessera e codici PIN con metodo standard

1. Accedere alla modalità programmazione.
2. Premere "7" per accedere al **Menu 7**.

- Il LED lampeggia con colore verde.

3. Inserire un numero slot utente a tre cifre compreso fra 001 e 500 come codice primario o secondario. Ad esempio: lo slot utente 003 indica l'utente n. 3.





- Se lo slot selezionato non ha un codice assegnato il LED lampeggia con colore arancio e indica che il controllore è pronto per l'inserimento del primo ID.



- Se lo slot selezionato ha già una tessera assegnata ma non un codice PIN, il LED lampeggia con colore rosso e indica che il controllore è pronto per l'inserimento di un ID PIN.



- Se lo slot selezionato ha già un codice PIN assegnato ma non una tessera, il LED lampeggia con colore verde e indica che il controllore è pronto per l'inserimento di un ID tessera.
- 
- Verde
- Se lo slot selezionato ha già sia una tessera che un codice PIN assegnati, viene emesso un lungo beep e il controllore torna allo stato indicato dal punto 3.
4. Aggiungere un nuovo ID (tessera o codice PIN) al numero di slot selezionato.
    - Se il PIN inserito è valido il LED appare di colore verde e indica che il controllore è pronto per l'inserimento di un numero di slot a 3 cifre a cui si vuole assegnare un codice.
- 
- Verde
5. Per uscire premere il tasto "#" due volte e il controllore torna in modalità accesso normale.

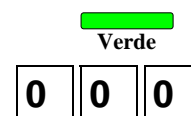
## Registrazione tessere e codici PIN con metodo ricerca codice

Questo metodo è utile per trovare un utente con ID (tessera o PIN) e aggiungere un secondo ID utilizzando l'ID corrente per trovare il nome utente se non si dispone del numero utente.

1. Accedere alla modalità programmazione.
2. Premere "7" per accedere al **Menu 7**.

- Il LED diventa di colore verde.

3. Inserire il numero di slot "000".



- Il LED lampeggia con colore arancio. Il controllore rimane in attesa dell'ID utente esistente per il quale si vuole aggiungere un secondo ID.



4. Inserire l'ID utente esistente (tessera o codice PIN) dell'utente per il quale si vuole aggiungere un secondo ID.

- Se la tessera presentata è esistente, il LED lampeggia con colore rosso e si accede al passaggio successivo.



- 
- Se il codice PIN è esistente, il LED lampeggia con colore verde e si accede al passaggio successivo.
  - Se l'ID non è esistente nel sistema o se un secondo ID è già stato registrato, viene emesso un beep lungo. Tornare al punto 4.
5. Inserire il secondo ID (tessera o codice PIN in base al primo ID).
- Se il secondo ID è valido, il LED lampeggia con colore arancio, ritornare al punto 4 o premere “#” due volte per uscire dalla modalità programmazione.
  - Se il secondo ID non è valido, viene emesso un beep lungo e il sistema LBR-1001 rimane in attesa di un ID valido.
  - Se il secondo ID è dello stesso tipo (PIN-PIN/Tessera-Tessera) viene emesso un beep breve e LBR-1001 rimane in attesa di un ID valido.



## Cancellazione utente

Vi sono due metodi per cancellare un utente: il metodo standard e il metodo ricerca codice.

La cancellazione dell'utente cancella tutti gli ID associati a tale utente: ID tessera, PIN e template impronta.

### Cancellazione codice utente con metodo standard


Utilizzare questo metodo quando si conosce il numero utente da cancellare.

1. Accedere alla modalità programmazione.
2. Premere “8” per accedere al **Menu 8**.

- Il LED diventa di colore rosso.
- 3. Inserire il numero slot da cancellare.



- Se lo slot è vuoto, viene emesso un beep lungo e LBR-1001 resta in attesa di un altro numero di slot.

- Se lo slot utente è esistente, il LED lampeggia con colore verde.
4. Inserire il codice programmazione per confermare la cancellazione. 
- Vengono emessi tre beep brevi e LBR-1001 torna in modalità accesso normale.
  - Se il codice programmazione non è valido, viene emesso un lungo beep e LBR-1001 torna in modalità normale.

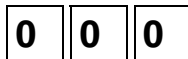




#### Nota:

Si consiglia di tenere traccia degli utenti aggiunti e cancellati in modo da reperire facilmente i numeri di slot vuoti e utilizzati.

### Cancellazione codice utente con metodo ricerca codice

Utilizzare questo metodo quando non si conosce il numero utente da cancellare. Presentando la tessera o il codice PIN viene automaticamente avviata la ricerca del codice da cancellare.

1. Entrare in modalità programmazione.
2. Premere **"8"** per accedere al **Menu 8**.
3. Inserire il codice di slot "000". 
  - Il LED lampeggia con colore arancio. 
4. Presentare la tessera di prossimità o inserire il codice PIN.
  - Se la tessera o il codice PIN non sono trovati, viene emesso un lungo beep. Presentare un'altra tessera o inserire un altro codice PIN.
  - Se la tessera o il codice sono trovati il LED lampeggia con colore verde. 
5. Inserire il codice programmazione per confermare la cancellazione.

Se il codice programmazione è valido, viene emesso un lungo beep e LBR-1001 torna in modalità normale.

Se il codice programmazione non è valido, viene emesso un lungo beep e LBR-1001 torna in modalità normale.



### Note:

Si consiglia di tenere traccia degli utenti aggiunti e cancellati in modo da reperire facilmente i numeri di slot vuoti e utilizzati.

## Lunghezza codice PIN / Impostazioni predefinite



### Attenzione!

L'utilizzo di questo comando provoca la cancellazione della memoria, inclusi i codici utente e i codici speciali e ripristina le impostazioni predefinite.



### Nota:

L'opzione 8 per impostare la lunghezza fra 4 e 8 cifre non è valida se è stato selezionato il formato di trasmissione tasti multipli, Wiegand 26 bit (1-0).

1. Accedere alla modalità programmazione.
2. Selezionare la lunghezza codice PIN desiderata:
  - 00 – Torna a valore predefinito e imposta un codice a 4 cifre.
  - 05 - Torna a valore predefinito e imposta un codice a 5 cifre.
  - 06 - Torna a valore predefinito e imposta un codice a 6 cifre.
  - 08 - Torna a valore predefinito e imposta un codice a 4-8 cifre.




### Nota:

Scegliendo l'opzione 4-8 cifre inserire "000..." prima del codice o # alla fine (ad esempio se il codice è **12345**, inserire **00012345** o **12345#**).

- Il LED lampeggia con colore verde.



3. Inserire il codice programmazione. 

  - Se il codice di programmazione è valido, la memoria viene cancellata. Vengono emessi tre beep e l'unità torna in modalità accesso normale.
  - Se il codice di programmazione non è valido viene emesso un lungo beep e l'unità torna in modalità accesso normale senza cancellare la memoria.

**Nota:**

Il codice programmazione non può essere cancellato. Ad esempio "0000" non è un codice valido e non cancella il codice programmazione.

## Perdita codice programmazione

**Nota:**

LBR-1001 deve essere in modalità normale. Assicurarsi che il LED sia rosso, prima di procedere.

1. Scollegare la corrente dall'alimentatore (ACR-4001 o ACR-4002).
2. Premere il pulsante REX sull'alimentatore (ACR-4001 o ACR-4002).
3. Collegare la corrente all'unità mantenendo premuto il pulsante REX.
4. Rilasciare il pulsante REX.
5. Programmare il nuovo codice entro 15 secondi, utilizzando il codice iniziale predefinito 1234, prima che l'unità ripristini il codice esistente.

## Perdita codice normale / sicurezza

**Nota:**

LBR-1001 deve essere in modalità sicura. Assicurarsi che il LED lampeggi con colore rosso, prima di procedere.

1. Scollegare la corrente dall'alimentatore (ACR-4001 o ACR-4002).
2. Premere il pulsante REX sull'alimentatore (ACR-4001 o ACR-4002).
3. Collegare la corrente all'unità mantenendo premuto il pulsante REX.
4. Rilasciare il pulsante REX.
5. Programmare il nuovo codice entro 15 secondi, utilizzando il codice iniziale predefinito 3838, prima che l'unità ripristini il codice esistente.

---

## Appendice A – Supporto tecnico

### **MESA srl**

Località Indicatore, 60/G

52100 Arezzo (AR)

Italy

Tel: +39 0575 987080

Fax: +39 0575 929254

E-mail: [info@mesa-sic.com](mailto:info@mesa-sic.com)

Sito web: [www.mesa-sic.com](http://www.mesa-sic.com)