

FINGERKEY



ITALIANO

ENGLISH

FRANCAISE

DEUTSCH

ESPAÑOL

PORTUGUES

I

GB

F

D

E

P

INDICE

Introduzione	3
Caratteristiche principali	4
Circuiti di uscita	5
Montaggio	6
Schema degli elementi principali.....	7
Schema di collegamento	8
Modalità di programmazione "Supervisor"	9
Accesso alla programmazione	9
Modifica del codice "Supervisor"	9
Programmazione di un utente	9
Cancellazione di un utente	10
Modalità di funzionamento	10
Codice di uscita dati	10
Temporizzazione del relè elettroserratura.....	11
Temporizzazione dell'uscita allarme	11
Rilevazione di "Porta aperta"	11
Impostazioni di sicurezza	12
Impostazione della password utente e del codice allarme	12
Impostazione del formato Wiegand.....	12
Uscita dalla programmazione.....	13
Ripristino dei parametri di default.....	13
Come sbloccare la porta	13
Indicatori luminosi e sonori.....	14
Specifiche tecniche	15
Elenco dei componenti	16

Introduzione

FINGERKEY utilizza le più recenti tecnologie a microprocessore e DSP, per attivare elettroserrature e sistemi di sicurezza che richiedono la chiusura di un contatto pulito in modo temporizzato o bistabile.

Tutta la programmazione si effettua tramite la tastiera. I codici e i parametri di funzionamento sono memorizzati in una memoria EEPROM e non vengono cancellati anche a seguito di perdite di alimentazione.

FINGERKEY ha 1 codice “Supervisor”, e può memorizzare fino a 800 utenti, ognuno con:

- 2 impronte digitali
- 1 codice identificativo di 3 cifre
- 1 password di 4 cifre
- 1 codice di uscita dati programmabile a 10 cifre, che può essere inviato in formato Wiegand 26 bit o Wiegand 34 bit.

L'unità è dotata di un relè di uscita con portata 5 A.

Può essere installato in esterno, se adeguatamente protetto contro la pioggia.

Caratteristiche principali

1. Funzioni programmabili

- Relè temporizzato o bistabile
- Attivazione indipendente o simultanea delle uscite
- Modifica del codice "Supervisor"
- Programmazione dei codici utente (max. 800)
- Rilevazione di "Porta aperta"
- Formato di uscita

2. Tempi programmabili

- Tempo del relè di uscita: da 0 a 99 secondi
- Tempo di allarme: da 0 a 99 minuti

3. Collegamenti disponibili

- Uscita Wiegand
- Elettroserratura
- Pulsante esterno
- Contatti magnetici
- Dispositivo di allarme

4. Tastiera

- 12 tasti, con retroilluminazione

5. Memoria

- Memoria EEPROM non volatile
- Memoria flash

IMPORTANTE !

Non ci sono parti ad uso dell'utente all'interno del lettore FINGERKEY

Se è necessario forare un muro per il montaggio verificare prima la presenza di eventuali cavi nascosti o tubi.

Usare occhiali di sicurezza per forare.

Le informazioni fornite nel presente manuale sono state accuratamente verificate, ma possono comunque verificarsi piccole variazioni rispetto al prodotto fornito.

Il costruttore si riserva il diritto di effettuare modifiche per il miglioramento del prodotto senza preavviso.

LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTE ISTRUZIONI PRIMA DI INSTALLARE IL FINGERKEY.

Circuiti di uscita

1. Uscita Wiegand (v. Figura 1)
2. Uscita allarme (v. Figura 2)
3. Uscita elettroserratura (v. Figura 3)

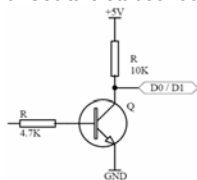


Figura 1

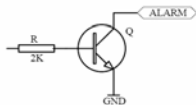


Figura 2

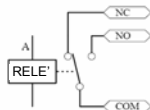


Figura 3

Montaggio

1. Praticare 4 fori nel muro
2. Passare il cavo attraverso l'apposito foro nella piastra di fondo
3. Effettuare i collegamenti
4. Fissare saldamente la piastra di fondo al muro con almeno 3 viti a testa piatta.
5. Inserire il connettore del cavo
6. Fissare il coperchio anteriore alla piastra di fondo

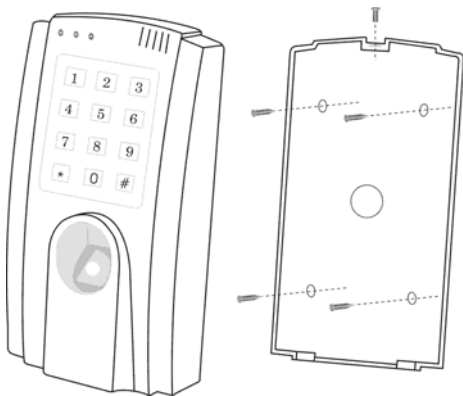


Figura 4

Schema degli elementi principali

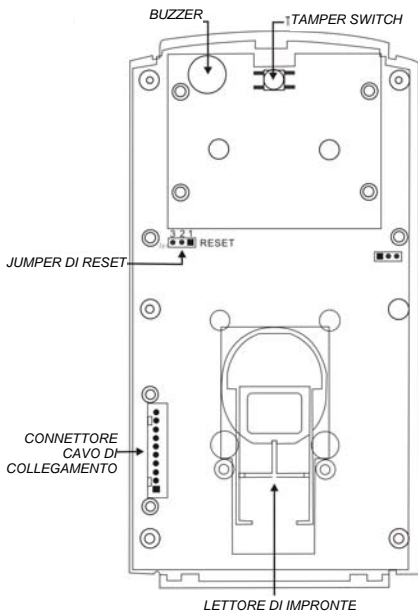


Figura 5

Il coperchio frontale può essere bloccato per mezzo della vite fornita.

Collegamento

1. Scollegare il connettore del cavo ed eseguire collegamenti necessari (v. Figura 6)
2. Isolare con nastro i fili non utilizzati

Funzioni dei cavi			
10	D0	Verde	Uscita Wiegand D0
9	D1	Bianco	Uscita Wiegand D1
8	ALARM	Grigio	Allarme
7	OPEN	Giallo	Al pulsante di apertura della porta
6	D_IN	Marrone	Al contatto di "Porta aperta"
5	+12V	Rosso	(+) 12VDC Positivo alimentazione stabilizzata
4	GND	Nero	(-) Negativo Alimentazione stabilizzata
3	NO	Blu	Relè elettroserratura – N.O.
2	COM	Viola	Relè elettroserratura – COMUNE
1	NC	Arancio	Relè elettroserratura – N.C.

NON COLLEGARE L'ALIMENTAZIONE PRIMA DI AVER EFFETTUATO TUTTI I COLLEGAMENTI

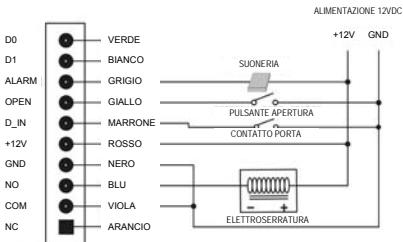


Figura 6

Alimentazione

Dopo aver effettuato i collegamenti e fissato il coperchio frontale alla piastra di fondo, alimentare l'unità con 12VDC. Il LED di alimentazione si accende e il LED di accettazione lampeggia.

Modalità di programmazione Supervisor

Per accedere alla programmazione

Premere: * Codice "Supervisor" #

Nota

Il codice "Supervisor" è impostato in fabbrica a 9999.

Modifica del codice "Supervisor"

In modalità di programmazione "Supervisor":

Premere: 0 nuovo codice "Supervisor" # re-inserire il nuovo codice "Supervisor" #

Nota

Il codice "Supervisor" deve essere un numero di 4 cifre.

Programmazione di un utente

E' possibile programmare fino a 2 impronte per utente.

Per programmare un utente:

Premere: 1 ID utente # impronta 1 impronta 2 #

Nota

L'ID utente deve essere un numero da 1 a 3 cifre, da 1 a 800.

Per programmare più utenti:

Premere:

1	primo ID utente	#	impronta 1 primo
utente	impronta 2 primo utente	secondo ID utente	#
impronta 1 secondo utente	impronta 2 secondo utente		
...	ultimo ID utente	#	impronta 1 ultimo utente
impronta 2 ultimo utente		#	

Note

Il numero di utenti inseriti deve essere inferiore a 800.

Cancellazione utenti

Cancellazione totale

Premere:

2	0 0 0 0	#
---	---------	---

 per cancellare tutti gli utenti

Cancellazione singolo utente

Premere:

2	ID utente	#
---	-----------	---

 per cancellare l'utente corrispondente all'ID digitato.

Modalità di funzionamento

Ci sono 2 diverse modalità di utilizzo: "impronta" o "ID + password".

La modalità può essere selezionata singolarmente per ogni utente. L'impostazione di default del Fingerkey è la modalità "impronta".

Premere:

3	ID utente	#	0	#
---	-----------	---	---	---

 Impronta

Premere:

3	ID utente	#	2	#
---	-----------	---	---	---

 ID + password

Note

Se si utilizza la modalità “ID + password” è necessario cambiare la password dell’utente prima del primo utilizzo.

Codice di uscita dati

Il codice di uscita dati è costituito per default dall’ID utente, and può essere trasmesso in formato Wiegand 26 o Wiegand 34. Per modificare il codice di uscita dati:

Premere: **3** **ID utente** **#** **nuovo codice** **#**

Note

Il codice deve essere di 10 cifre e compreso tra 0000000001 e 4294967295.

Temporizzazione del relè elettroserratura

Il relè elettroserratura può operare come normalmente aperto o normalmente chiuso. La corrente massima sul contatto è 10 A se normalmente aperto o 5 A se normalmente chiuso. Il tempo di attivazione del relè può essere programmato da 0 a 99 secondi.

L’impostazione di default è 6 secondi e può esse programmata come segue:

Premere: **4** **nuovo tempo tra 00 e 99 secondi** **#**

Temporizzazione dell’uscita allarme

Premere: **5** **nuovo tempo tre 00 e 99 minuti** **#**

Rilevazione di “Porta aperta”

Premere:

6	00	#
---	----	---

 per disabilitare la funzione (default)

Premere:

6	01	#
---	----	---

 per abilitare la funzione.

Per utilizzare questa funzione, è necessario collegare il contatto di porta aperta. Lo stato del contatto genera le seguenti condizioni:

- a.) Se la porta non viene richiusa dopo essere stata aperta, il buzzer suona
- b.) Se l'apertura della porta viene forzata, il buzzer suona e il segnale di allarme viene attivato

Impostazioni di protezione della tastiera

Ci sono due livelli di protezione della tastiera disponibili nel FINGERKEY.

Premere:

7	00	#
---	----	---

 per disabilitare la protezione (default).

Premere:

7	01	#
---	----	---

 la tastiera viene bloccata per 10 minuti se vengono inserite consecutivamente 4 password errate

Premere:

7	02	#
---	----	---

 la tastiera attiva il segnale di allarme se vengono inserite consecutivamente 4 password errate

Impostazione della password utente e del codice allarme

Per modificare la password utente

L'impostazione di default della password di ogni utente è 1234. Con la password 1234 l'utente risulta disabilitato.

La password può essere modificata in modo che ogni utente abbia la propria password di 4 cifre.

Premere: **8** **ID utente** **#** **nuova password** **#**

Per modificare il codice di allarme

Premere: **8** **nuovo codice** **#** **re-inserire il nuovo codice** **#**

Impostazione del formato Wiegand

Premere: **9** **0 0** **#** uscita in formato Wiegand 26 (default)

Premere: **9** **0 1** **#** uscita in formato Wiegand 34

Uscita dalla programmazione

Dopo aver impostato i parametri desiderati premere ***** per uscire dalla modalità di programmazione "Supervisor".

Ripristino dei parametri di default

E' possibile ripristinare tutte le impostazioni ai valori di default, mantenendo inalterati i dati degli utenti.

Per ripristinare i valori di default, disconnettere l'alimentazione, inserire il jumper di Reset tra i pin 1 e 2 (v. Figura 5) e alimentare l'unità.

Dopo aver ricollegato l'alimentazione, rimuovere il jumper di Reset: il Fingerkey emetterà un beep. I parametri sono ora ripristinati ai valori di default.

Come sbloccare la porta

Usare l'impronta digitale per sbloccare la porta

Appoggiare il dito sul sensore per 1 secondo.

Usare la password e l'ID utente per sbloccare la porta

Premere: **password** **#** **ID utente** **#**

Indicatori luminosi e sonori

Stato dei LED

Situazione	ALIMENTAZ. (LED rosso)	ACCETTAZ. (LED giallo)	OK (LED verde)
Standby	Acceso	Lampeggiante	Spento
Tasto premuto	Acceso	Acceso	Spento
Codice o impronta validi	Acceso	Spento	Acceso
Codice o impronta non validi	Acceso	Lampeggiante	Spento
Accesso alla programmazione	Acceso	Acceso	Lampeggio veloce
Confermato	Acceso	Acceso	Acceso
Uscita dalla programmazione	Acceso	Lampeggiante	Spento
In attesa del secondo codice o impronta	Acceso	Lampeggiante	Spento
Allarme	Acceso	Lampeggiante	Spento
Programmazione utente riuscita	Acceso	Acceso	Acceso
Programmazione utente non riuscita	Acceso	Lampeggiante	Spento

Stato del buzzer

Situazione	Suono
Pressione di un tasto	Un suono breve
Codice o impronta validi	Un suono lungo
Codice o impronta non validi	Due suoni brevi
Accesso alla programmazione	Due suoni brevi
Attesa oltre 10 secondi in modalità programmazione	Due suoni brevi
Confermato	Tre suoni brevi
Uscita dalla programmazione	Un suono lungo e due suoni brevi

In attesa del secondo codice o impronta	Due suoni brevi e un suono lungo
Porta aperta	Suono breve per 1 minuto, quindi allarme
Allarme	Suono continuo
Programmazione utente riuscita	Un suono lungo
Programmazione utente non riuscita	Tre suoni brevi

Specifiche Tecniche

Alimentazione:	12 VDC \pm 20%
Consumo(standby):	170mA
Relè elettroserratura:	5Amp 12VDC
Carico uscita allarme:	150mA (corrente in ingresso)
Utenti:	1 Supervisor, 800 utenti.
Tastiera:	12 tasti, 3 LED di stato
Conessioni:	Uscita Wiegand Elettroserratura Pulsante apertura porta Contatto porta aperta Allarme esterno
Memoria:	Memoria EEPROM Non volatile Memoria Flash
Tempo di inserimento impronta:	4 Secondi
Tempo di ricerca 1:1:	3 Secondi
Tempo di ricerca 1:1600 :	2 Secondi
Tasso di accettazione di impronte non valide:	0.001%
Tasso di rifiuto di impronte valide:	1.5%
Temperatura di esercizio:	da -20 a 60°C
Contenitore:	ABS ad alta resistenza
Dimensioni:	165mm x 90mm x 32mm
Peso:	250g

Elenco componenti

Descrizione	Modello	Quantità	Note
Lettoce di impronte digitali con tastiera	Fingerkey	1	
Manuale utente	Fingerkey	1	
Viti a testa piatta	Φ3 mm×7.5 mm	1	Per fissaggio coperchio frontale alla piastra di fondo
Viti autofilettanti	Φ3.5mm×27 mm	1	Per fissaggio a muro
Tasselli	Φ 6mm×27 mm	4	Per fissaggio a muro

PRASTEL
S.p.A.

Via del Vetroia, 7 40138 Bologna - ITALIA
Tel. +39.051.602.33.11 Fax. +39.051.53.84.60
<http://www.prastel.com> e-mail: info@prastel.com

CE

FINGERKEY

Fingerprints Access Controller & Fingerprints Reader

GB



CONTENTS

Introduction	19
Product Specifications.....	20
Intramural Interface Circuit.....	21
Mounting	22
PCB Diagram	23
Wiring Diagram	24
Engineer Programming Mode	25
To enter programming mode.....	25
Changing Supervisor Codes	25
Adding User	25
Delete User	26
User Operation Mode	26
Setting Output Data.....	26
Setting Door Relay Strike Time.....	27
Setting Alarm Signal Output Time.....	27
Setting Door Open Detection	27
Setting Security Arrangement	28
Setting User Code and Change Alarm Code	28
Setting Format of Wiegand Output.....	28
Exit Engineer Programming Mode	29
Resetting To Factory Default Setting	29
How to release the door	29
Indicator light and sound	30
Technical Specification	31
Package Listing.....	32

Introduction

FINGERKEY uses the latest microprocessor and DSP technology to operate door strikes and security systems that require a momentary (timed) or latching dry contact closure.

All programming is done through the keypad. Codes and operating parameters are stored within the Eeprom memory and can not be lost due to power failure.

The Fingerkey has 1 supervisor, and can store 800 users with:

- 2 fingerprints each
- 3-digit ID code
- 4-digit password
- 10-digit programmable output data, which could be output with Wiegand 26 or Wiegand 34.

The unit has one relay with 5 Amp contacts.

Can be installed outdoors if suitably protected against the rain.

GB

Specifications

1. Programmable Functions

- Relay latching or momentary
- Relay activate independently or together
- Change Codes 1 supervisor, 800 users
- Door open detection
- Output format

2. Programmable Timers

- Door relay time 00-99 seconds
- Alarm time 00-99 minutes

3. Wiring Connections

- Wiegand output
- Electric lock
- External Push Switch
- Magnetic Contacts
- Alarm

4. Keypad

- 12 keys

5. Programming memory

- Non Volatile Eeprom Memory
- Flash memory

IMPORTANT INFORMATION

There are no user serviceable parts contained within the Fingerkey Fingerprints access controller & Fingerprints Reader.

If holes are to be drilled before mounting onto a wall, check for hidden cables and/or pipes before drilling. Use safety goggles when drilling or hammering in cable clips.

Every effort has been made to provide accurate information, however slight variations can occur. We also reserve the right to make changes for product improvement at any time.

GB

NOTE

PLEASE READ THESE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE ATTEMPTING TO INSTALL THE Fingerkey.

Intramural Interface Circuit

1. Wiegand output interface (See Figure 1)
2. Alarm output interface (See Figure 2)
3. Electric lock interface (See Figure 3)

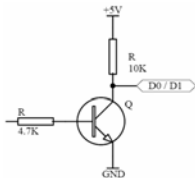


Figure 1

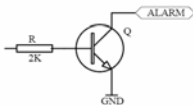


Figure 2

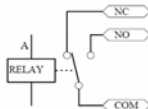


Figure 3

Mounting

1. Drill 4 holes on the wall.
2. Thread the cable through cable hole.
3. Wiring.
4. When wiring completed, attach the rear plate to the wall firmly with at least three flat head screws.
5. Plug the cable harness.
6. Attach the front cover to the rear plate.

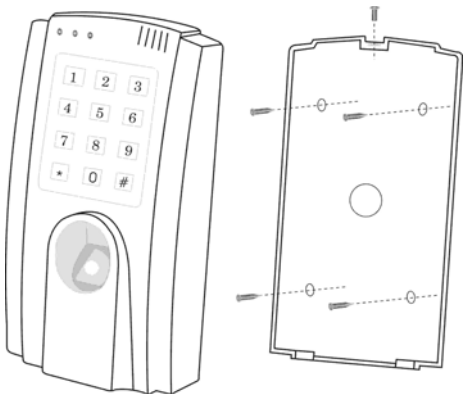
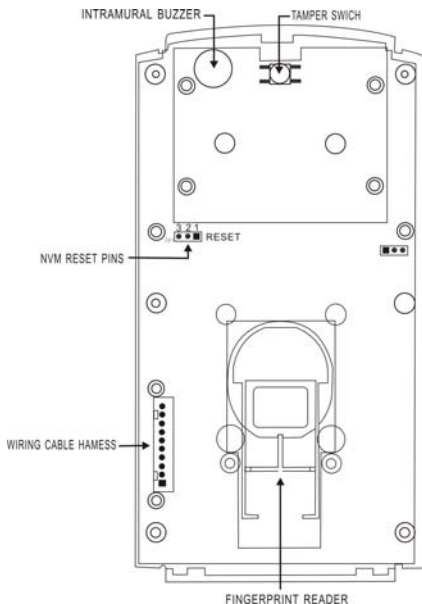


Figure 4

PCB Diagram



GB

Figure 5

The front cover can be permanently secured by using the short screw supplied

Wiring

1. Unplug the cable harness and connect the necessary cables, (See Figure 6).
2. Tape any wires that are unused.

	Terminal	Wire Color	Function
10	D0	Green	Wiegand Output D0
9	D1	White	Wiegand Output D1
8	ALARM	Grey	Alarm
7	OPEN	Yellow	To Door Remote Control Button Then Negative
6	D_IN	Brown	To Door Contact Then To Door In
5	+12V	Red	(+) 12Vdc Positive Regulated Power Input
4	GND	Black	(-) Negative Regulated Power Input
3	NO	Blue	Door Strike Relay N/O
2	COM	Purple	Door Strike Relay Com
1	NC	Orange	Door Strike Relay N/C

DO NOT PLUG ADAPTOR OUR TRANSFORMER INTO MAINS UNTIL ALL WIRING HAS BEEN COMPLETED AND THE FRONT COVER SECURED.

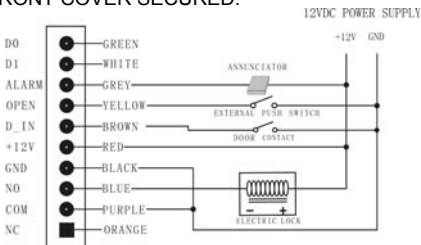


Figure 6

Power Up

After all wiring is complete and the unit face plate is attached to the back plate, apply 12Vdc power to the unit. Power LED illuminated and accept LED flashing.

Engineer Programming Mode

To enter programming mode

Press: * Supervisor code #

Note

The Supervisor code is 9999 at factory default setting.

GB

Changing Supervisor Codes

In engineer programming mode:

To change Supervisor code

Press: 0 new supervisor code # re-enter new supervisor code #

Note

The supervisor code must be 4-digit number.

Adding User

Up to 2 fingerprints can be programmed for each user

Press: 1 user ID # fingerprints 1 fingerprints 2 #

Note

The user ID must be 1 - 3 digit number within 1-800.

To Add Multi-user

Adding more than 1 user

Press: **1** **first user ID** **#** **fingerprints 1 first user**
fingerprints 2 first user **second user ID** **#**
fingerprints 1 second user **fingerprints 2 second user**
... **the n user ID** **#** **fingerprints 1 last user**
fingerprints 2 last user **#**

Note

'n' must be within 1-800

Delete User

There are 2 options to delete a user, in engineering mode.

a.) Press: **2** **0 0 0 0** **#** to delete all user.

b.) Press: **2** **user ID** **#** to delete used this ID code of the user.

User Operation Mode

There are 2 different options for user operation mode, Fingerprints or, Code & ID. The selected option is private to single user. The Fingerkey default setting is Fingerprints operation mode.

Press: **3** **user ID** **#** **0** **#** Fingerprints only

Press: **3** **user ID** **#** **2** **#** Code and ID

Notes

If the "ID + password" mode is used the user password must be changed before the first use.

Setting output data

The output programmable data is formed by user ID as default setting, and could be output with Wiegand 26 or Wiegand 34.

Press: **3** **user ID** **#** **new data** **#**

Note

The data must be of 10 digits and within 0000000001-4294967295

GB

Setting Door Relay Strike Time

The door relay output can be operated as either normally opened or normally closed, a maximum current of 10 ampere can pass through the relay if used as normally opened or 5 ampere if normally closed. The door relay time can be set from 0 seconds to a maximum of 99 seconds. The factory default setting is 6 seconds and can be changed through the keypad.

Press: **4** **new time from 00 to 99 seconds** **#**

Setting Alarm Signal Output Time

Press: **5** **new time from 00 to 99 minutes** **#**

Setting Door Open Detection

Press: **6** **00** **#** to disable this function (factory setting)

Press: **6** **01** **#** to enable this function.

In order for this feature to work, door contacts must be connected. There are 2 programming functions that work together in this mode:

- a.) If door not closed after opening, intramural buzzer sounds.
- b.) If door forced open, intramural buzzer sounds and sends alarm signal.

Setting Security Arrangement

There are two levels of keypad security available for the Fingerkey.

Press: **7** **00** **#** to disable this feature (factory default setting).

Press: **7** **01** **#** entered 4 wrong passwords in succession, the keypad is locked for 10 minutes.

Press: **7** **02** **#** entered 4 wrong passwords in succession, the keypad activates and alarm signal.

Setting user code and change alarm code

To change user code

The factory default setting for each user password code 1234. **With password 1234 the user is disabled. The password** can be modified so that each user has a unique individual 4 digit code.

Press: **8** **user ID** **#** **new code** **#**

To change white alarm code

Press: **8** **new code** **#** **re-enter new code** **#**

Setting format of Wiegand output

Press: **9** **00** **#** output with Wiegand 26 (factory default setting).

Press: **9** **01** **#** output with Wiegand 34

Exit Engineer Programming Mode

All the setting completed, press ***** to exit engineer programming mode.

GB

Resetting To Factory Default Setting

To revert all settings to the factory default values, but all of the users data is secure.

Reset Non Volatile Memory by switching of the power and placing the jumper connector onto the pins 1 & 2 as per figure 5. After switching power on remove jumper, the Fingerkey will give a beep and is now reset to factory default values.

How to release the door

Use fingerprints to release the door

Put the finger on the fingerprint sensor for 1 second.

Use code and ID to release the door

Press: **user code** **#** **user ID** **#**

Indicator light and sound

Indicator light status

Operation Status	POWER (Red LED)	ACCEPT (Yellow LED)	OK (Green LED)
Natural	Illuminated	Flashing	extinct
The key pressed	Illuminated	Illuminated	extinct
Code or fingerprint accurate	Illuminated	extinct	Illuminated
Code or fingerprint invalid	Illuminated	Flashing	extinct
Login programming mode	Illuminated	Illuminated	Quick Flashing
Confirmed	Illuminated	Illuminated	Illuminated
Exit programming mode	Illuminated	Flashing	Extinct
Remind re-entering code or fingerprint	Illuminated	Flashing	Extinct
Alarming	Illuminated	Flashing	Extinct
Add user successful	Illuminated	Illuminated	Illuminated
Add user unsuccessful	Illuminated	Flashing	Extinct

Sounds of intramural buzzer

Operation Status	Explain
Effective keystroke	Once short ringing
Code or fingerprint valid	Once long ringing
Code or fingerprint invalid	Twice short ringing
Login programming mode	Twice short ringing
Wait for enter above 10 seconds under programming mode	Twice short ringing
Confirmed	Thrice short ringing
Exit programming mode	Once long ringing and twice short

	ringing
Remind re-entering the code	Twice short ringing and once long ringing
Remind close the door	Short ringing in 1 minute then alarming
Alarming	Consecutive ringing
Add user successful	Once long ringing
Add user unsuccessful	Thrice short ringing

Technical Specification

DC Supply Voltage:	12 Vdc \pm 20%
Current Consumption(standby):	170mA
Door Relay:	5Amp 12Vdc
Alarm Output Load:	150mA pull current
Users:	1 Supervisor, 800 users.
Keypad: indicators	12 keys, 3 LED status
Wiring Connections:	Wiegand output Electric lock Remote door control Door open detection External Alarm
Memory:	Non volatile EEPROM memory Flash memory
Fingerprint Input Time:	4 Seconds
1:1 search Time:	3 Seconds
1:1600 Contrast Time:	2 Seconds
Rate of Accepting Invalid Fingerprint:	0.001%
Rate of Refusing Approved Fingerprint:	1.5%
Operating Temperature:	-20°C to 60°C
Keypad Housing:	ABS high impact plastic
Dimensions:	165mm \times 90mm \times 32mm
Weight:	250g

GB

Package Listing

Descriptions	Model No.	Quantity	Remark
Digital Keypad	Fingerkey	1	
User Manual	Fingerkey	1	
Flat head screws	Φ3 mm×7.5 mm	1	Used for front case and back case
Self Tapping Screws	Φ3.5mm×27 mm	1	Used for fixing
Pastern Stopper	Φ 6mm×27 mm	4	Used for fixing



Via del Vetraino, 7 40138 Bologna - ITALIA
Tel. +39.051.602.33.11 Fax. +39.051.53.84.60
<http://www.prastel.com> e-mail: info@prastel.com



FINGERKEY

Lecteur d'empreintes digitales
et unité de
contrôle d'accès



SOMMAIRE

Introduction	35
Caractéristiques principales	36
Circuits de sortie	37
Montage	38
Schéma des éléments principaux	39
Schéma de connexion.....	40
Mode de programmation “Supervisor”	41
Accès à la programmation	41
Modification du code “Supervisor”	41
Programmation d'un utilisateur.....	41
Suppression d'un utilisateur	42
Mode de fonctionnement.....	42
Code de sortie des données	43
Temporisation du relais serrure électrique.....	43
Temporisation de la sortie alarme	43
Détection de “Porte ouverte”	43
Paramétrages de sécurité	44
Paramétrage du mot de passe utilisateur et du code d'alarme	44
Paramétrage du format Wiegand	44
Sortie de la programmation	44
Rétablissement des paramètres par défaut	45
Comment débloquer la porte.....	45
Indicateurs lumineux et sonores	46
Spécifications techniques.....	47
Liste des éléments constitutifs	48

Introduction

FINGERKEY utilise les plus récentes technologies à microprocesseur et DSP pour activer des serrures électriques et des systèmes de sécurité qui nécessitent la fermeture d'un contact sec en mode temporisé ou bistable.

Toute la programmation s'effectue par clavier. Les codes et les paramètres de fonctionnement sont mémorisés dans une mémoire EEPROM et ne sont pas effacés, même en cas de coupures secteur.

F

Le Fingerkey a 1 code "Supervisor" et peut mémoriser jusqu'à 800 utilisateurs. Chaque utilisateur a

- 2 empreintes digitales,
- un code identificateur de 3 chiffres,
- un mot de passe de 4 chiffres
- un code de sortie des données programmable à 10 chiffres, qui peut être envoyé au format Wiegand 26 bits ou Wiegand 34 bits.

L'unité est dotée d'un relais de sortie de calibre 5 A.

Il peut être installé en extérieur, s'il est protégé de façon appropriée contre la pluie.

Caractéristiques principales

1. Fonctions programmables

- Relais temporisé ou bistable
- Activation indépendante ou simultanée des sorties
- Modification du code "Supervisor"
- Programmation des codes utilisateur (800 maximum)
- Détection de "Porte ouverte"
- Format de sortie

2. Temps programmables

- Temps du relais de sortie: 0 à 99 secondes
- Temps d'alarme: 0 à 99 minutes

3. Connexions disponibles

- Sortie Wiegand
- Serrure électrique
- Bouton extérieur
- Contacts magnétiques
- Dispositif d'alarme

4. Clavier

- 12 touches, avec rétroéclairage

5. Mémoire

- Mémoire EEPROM non volatile
- Mémoire flash

IMPORTANT !

Il n'y a pas de pièces destinées à l'usage de l'utilisateur à l'intérieur du lecteur Fingerkey

Si nécessaire, percer un mur pour le montage, vérifier la présence de câbles dissimulés ou de tubes avant de percer.

Utiliser des lunettes de sécurité pour percer.

Les informations contenues dans ce manuel ont été vérifiées avec la plus grande attention mais il peut exister de petites variations par rapport au produit fourni.

Le fabricant se réserve le droit d'effectuer des modifications pour améliorer le produit, sans préavis.

F

LIRE ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS AVANT D'INSTALLER LE FINGERKEY.

Circuits de sortie

1. Sortie Wiegand (voir Figure 1)
2. Sortie alarme (voir Figure 2)
3. Sortie serrure électrique (voir Figure 3)

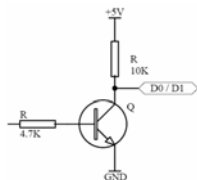


Figure 1

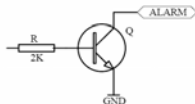


Figure 2

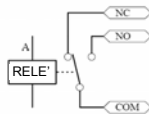


Figure 3

Montage

1. Réaliser 4 trous dans le mur
2. Faire passer le câble par le trou prévu à cet effet sur la plaque de fond
3. Effectuer les connexions
4. Fixer solidement la plaque de fond au mur avec au moins 3 vis à tête plate
5. Insérer le connecteur du câble
6. Fixer le couvercle avant sur la plaque de fond

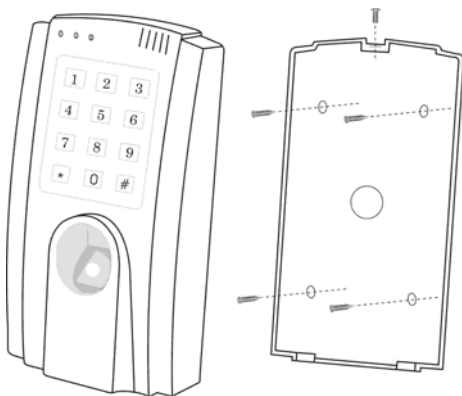


Figure 4

Schéma des éléments principaux

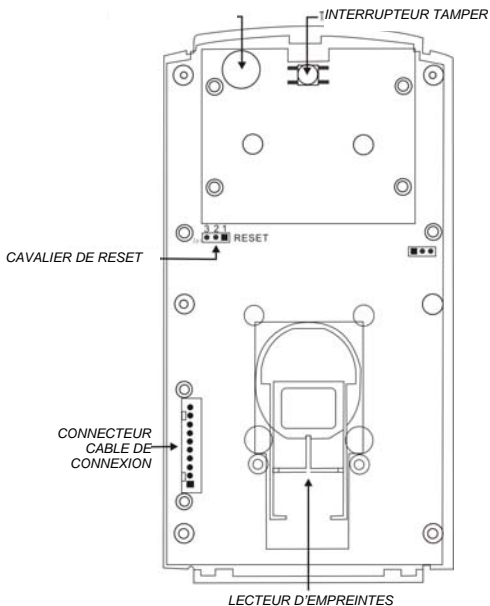


Figure 5

Le couvercle avant peut être bloqué à l'aide de la vis fournie.

Connexion

1. Débrancher le connecteur du câble et effectuer les connexions nécessaires (voir Figure 6)
2. Isoler les fils non utilisés avec du ruban isolant

Fonctions des câbles			
10	D0	Vert	Sortie Wiegand D0
9	D1	Blanc	Sortie Wiegand D1
8	ALARM	Gris	Alarme
7	OPEN	Jaune	Vers bouton d'ouverture de la porte
6	D_IN	Marron	Vers contact de "Porte ouverte"
5	+12V	Rouge	(+) 12Vdc Positif Alimentation Stabilisée
4	GND	Noir	(-) Négatif Alimentation stabilisée
3	NO	Bleu	Relais serrure électrique – N.O.
2	COM	Violet	Relais serrure électrique – COMMUN
1	NC	Orange	Relais serrure électrique – N.C.

NE PAS BRANCHER L'ALIMENTATION AVANT D'AVOIR EFFECTUE TOUTES LES CONNEXIONS

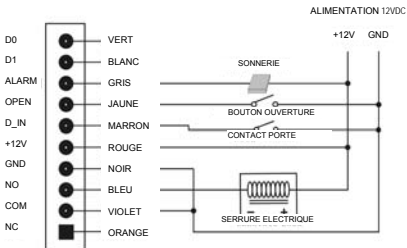


Figure 6

Alimentation

Après avoir effectué les connexions et fixé le couvercle avant sur la plaque de fond, alimenter l'unité sous 12VDC.

La LED d'alimentation s'allume et la LED d'acceptation clignote.

Mode de programmation Supervisor

Pour accéder à la programmation

Appuyer sur: [*] Code "Supervisor" [#]

Note

Le code "Supervisor" est programmé en usine à 9999

Modification du code "Supervisor"

En mode de programmation "Supervisor":

Appuyer sur: [0] nouveau code "Supervisor" [#]
réintroduire le nouveau code "Supervisor" [#]

Note

Le code "Supervisor" doit être un numéro de 4 chiffres.

Programmation d'un utilisateur

Il est possible de programmer jusqu'à 2 empreintes par utilisateur.

Appuyer sur: [1] ID utilisateur [#] empreinte 1
empreinte 2 [#]

Note

L'ID utilisateur doit être un numéro comprenant 1 à 3 chiffres (de 1 à 800).

Pour programmer plusieurs utilisateurs:

Appuyer sur: **1** **premier ID utilisateur** **#** **empreinte 1**
premier utilisateur **empreinte 2 premier utilisateur**
selon ID utilisateur **#** **empreinte 1 deuxième utilisateur**
empreinte 2 deuxième utilisateur ... **dernier ID**
utilisateur **#** **empreinte 1 dernier utilisateur** **empreinte**
2 dernier utilisateur **#**

Note

Le nombre d'utilisateurs introduits doit être inférieur à 800

Suppression des utilisateurs

Suppression totale

Appuyer sur: **2** **0 0 0 0** **#** pour supprimer tous les utilisateurs

Suppression unitaire

Appuyer sur: **2** **ID utilisateur** **#** pour supprimer l'utilisateur correspondant à l'ID tapé

Mode de fonctionnement

Il y a 2 différents modes d'utilisation: "empreinte", or "ID + mot de passe".

Le mode peut être sélectionné individuellement pour chaque utilisateur. Le paramétrage par défaut du Fingerkey est le mode "empreinte".

Appuyer sur: **3** **ID utilisateur** **#** **0** **#** Empreinte seule

Appuyer sur: **3** **ID utilisateur** **#** **2** **#** ID + mot de passe

Notes

Si l'on utilise le mode "ID + mot de passe, il est nécessaire de changer le mot de passe de l'utilisateur avant la première utilisation.

Code de sortie des données

Le code de sortie des données est constitué par défaut de l'ID utilisateur et peut être transmis au format Wiegand 26 ou Wiegand 34. Pour modifier le code de sortie des données:

Appuyer sur: **3** **ID utilisateur** **#** **nouveau code** **#**

Note

Le code doit être de 10 chiffres et compris entre 0000000001 et 4294967295

Temporisation du relais serrure électrique

Le relais serrure électrique peut fonctionner en mode "normalement ouvert" ou "normalement fermé". Le courant maximum sur le contact est de 10 A s'il est normalement ouvert, de 5 A s'il est normalement fermé. Le temps d'activation du relais peut être programmé de 0 à 99 secondes.

La temporisation par défaut est 6 secondes et peut être programmée comme suit:

Appuyer sur: **4** **nouveau temps entre 00 et 99 secondes**
#

Temporisation de la sortie alarme

Appuyer sur: **5** **nouveau temps entre 00 et 99 minutes**
#

F

Détection de “Porte ouverte”

Appuyer sur: **6 00 #** pour désactiver la fonction (par défaut)

Appuyer sur: **6 01 #** pour activer la fonction.

Pour utiliser cette fonction, il est nécessaire de relier le contact de porte ouverte. L'état du contact génère les conditions suivantes:

- a.) Si la porte n'est pas refermée après avoir été ouverte, le buzzer sonne
- b.) Si l'ouverture de la porte est forcée, le buzzer sonne et le signal d'alarme s'active

Paramétrages de sécurité du clavier

Le Fingerkey dispose de deux niveaux de protection du clavier.

Appuyer sur: **7 00 #** pour désactiver la protection (par défaut).

Appuyer sur: **7 01 #** le clavier se bloque pendant 10 minutes si l'on introduit 4 mots de passe erronés consécutivement

Appuyer sur: **7 02 #** le clavier active le signal d'alarme si l'on introduit 4 mots de passe erronés consécutivement

Paramétrage du mot de passe utilisateur et du code d'alarme

Pour modifier le mot de passe utilisateur

Le paramétrage par défaut du mot de passe de chaque utilisateur est 1234, et peut être modifié de sorte que chaque utilisateur ait son propre mot de passe de 4 chiffres.

Avec le mot de passe 1234, l'utilisateur est désactivé

Appuyer sur: **8** **ID utilisateur** **#** **nouveau mot de passe**
#

Pour modifier le code d'alarme

Appuyer sur: **8** **nouveau code** **#** **réintroduire le**
nouveau code **#**

Paramétrage du format Wiegand

Appuyer sur: **9** **00** **#** sortie au format Wiegand 26 (par défaut)

Appuyer sur: **9** **01** **#** sortie au format Wiegand 34

Sortie de la programmation

Après avoir programmé les paramètres désirés, appuyer sur ***** pour quitter le mode de programmation "Supervisor".

Rétablissement des paramètres par défaut

Il est possible de ramener tous les paramètres aux valeurs par défaut en laissant inchangées les données des utilisateurs.

Pour rétablir les valeurs par défaut, débrancher l'alimentation, insérer le cavalier de Reset entre les broches 1 et 2 (voir Figure 5) et alimenter l'unité.

Après avoir rebranché l'alimentation, retirer le cavalier de Reset: le Fingerkey émet un bip. Les paramètres reviennent alors aux valeurs par défaut.

Comment débloquer la porte

Utiliser l'empreinte digitale pour débloquer la porte

Poser le doigt sur le capteur pendant 1 seconde

F

Utiliser le mot de passe et l'ID utilisateur pour débloquent la porte

Appuyer sur: **mot de passe** # **ID utilisateur** #

Indicateurs lumineux et sonores

Etat des LEDS

Situation	ALIMENTAT. (LED rouge)	ACCEPTAT. (LED jaune)	OK (LED verte)
Stand-by	Allumée	Clignotante	Eteinte
Touche enfoncée	Allumée	Allumée	Eteinte
Code ou empreinte valides	Allumée	Eteinte	Allumée
Code ou empreinte non valides	Allumée	Clignotante	Eteinte
Accès à la programmation	Allumée	Allumée	Clignotement rapide
Confirmé	Allumée	Allumée	Allumée
Sortie de la programmation	Allumée	Clignotante	Eteinte
Attend le deuxième code ou l'empreinte	Allumée	Clignotante	Eteinte
Alarme	Allumée	Clignotante	Eteinte
La programmation utilisateur a réussi	Allumée	Allumée	Allumée
La programmation utilisateur a échoué	Allumée	Clignotante	Eteinte

Etat du buzzer

Situation	Action
Pression d'une touche	Un son bref
Code ou empreinte valides	Un son long
Code ou empreinte non valides	Deux sons brefs
Accès à la programmation	Deux sons brefs
Attente en mode programmation pendant plus	Deux sons brefs

de 10 secondes	
Confirmé	Trois sons brefs
Sortie de la programmation	Un son long et deux sons brefs
Attend le deuxième code ou l'empreinte	Deux sons brefs et un son long
Porte ouverte	Son bref pendant 1 minute, puis alarme
Alarme	Son continu
La programmation utilisateur a réussi	Un son long
La programmation utilisateur a échoué	Trois sons brefs

Spécifications techniques

F

Alimentation:	12 Vdc \pm 20%
Consommation (stand-by):	170mA
Relais serrure électrique:	5Amp 12Vdc
Charge sortie alarme:	150mA (courant à l'entrée)
Utilisateurs:	1 Supervisor, 800 utilisateurs.
Clavier:	12 touches, 3 LEDS d'état
Connexions:	Sortie Wiegand Serrure électrique Bouton d'ouverture porte Contact porte ouverte Alarme externe
Mémoire:	Mémoire EEPROM Non volatile Mémoire Flash
Temps d'introduction empreinte:	4 Secondes
Temps de recherche 1:1:	3 Secondes
Temps de recherche 1:1600 :	2 Secondes
Taux d'acceptation d'empreintes invalides:	0,001%
Taux de refus d'empreintes valides:	1,5%
Température de service:	-20 à +60 °C

Boîtier: ABS haute résistance
Dimensions: 165mm × 90mm × 32mm
Poids: 250g

Liste des éléments constitutifs

Description	Modèle	Quantité	Notes
Lecteur d'empreintes digitales avec clavier	Fingerkey	1	
Manuel utilisateur	Fingerkey	1	
Vis à tête plate	Φ3 mm×7.5 mm	1	Pour fixer le couvercle avant sur la plaque de fond
Vis autotaraudeuses	Φ3.5mm×27 mm	1	Pour fixation murale
Chevilles	Φ 6mm×27 mm	4	Pour fixation murale

PRASTEL
S.p.A.

Via del Vetraino, 7 40138 Bologna - ITALIA
Tel. +39.051.602.33.11 Fax. +39.051.53.84.60
<http://www.prastel.com> e-mail: info@prastel.com

CE

FINGERKEY

Fingerabdruckleser
und
Zugangskontrolleinheit



INHALT

Einleitung	51
Haupteigenschaften	52
Ausgangsschaltkreise	53
Montage	54
Schema der Hauptelemente	55
Anschlussplan	56
Programmiermodus "Supervisor"	57
Einstieg in die Programmierung	57
Änderung des "Supervisor"-Codes.....	57
Programmierung eines Benutzers.....	57
Löschen eines Benutzers.....	58
Betriebsarten	58
Datenausgangscode	59
Zeittaktung des Elektroschloss-Relais	59
Zeittaktung des Alarmausgangs.....	59
Erfassung "Tür auf"	59
Sicherheitseinstellungen	60
Einstellung des Benutzerpasswortes und des Alarmcodes	60
Einstellung des Wiegand-Formats	61
Beenden der Programmierung.....	61
Wiederherstellung der Defaultparameter	61
Entriegeln der Tür	61
Optische und akustische Melder	62
Technische Spezifikationen	63
Verzeichnis der Komponenten	64

Einleitung

FINGERKEY verwendet die neuen Mikroprozessor- und DSP-Technologien zur Betätigung von Elektroschlössern und Sicherheitssystemen, welche die Schließung eines potentialfreien Kontakts auf getaktete oder bistabile Weise erfordern.

Die gesamte Programmierung wird mittels Tastatur durchgeführt. Die Betriebscodes und -parameter werden in einem EEPROM gespeichert und auch bei einem Ausfall der Stromversorgung nicht gelöscht.

Fingerkey hat 1 "Supervisor"-Code und kann bis zu 800 Benutzer speichern, jeden davon mit

- 2 Fingerabdrücken
- einem Kenncode aus 3 Ziffern,
- einem Passwort aus 4 Ziffern.
- Darüber hinaus ist ein programmierbarer 10-Ziffern-Datenausgangscod vorgesehen, der im Format Wiegand 26 Bit oder Wiegand 34 Bit übermittelt werden kann.

Die Einheit ist mit einem Ausgangsrelais von 5 A Kontaktbelastbarkeit ausgestattet.

Kann bei Verwendung eines entsprechenden Regenschutzes im Außenbereich installiert werden.

Haupteigenschaften

1. Programmierbare Funktionen

- Getaktetes oder bistabiles Relais
- Unabhängige oder gleichzeitige Aktivierung der Ausgänge
- Änderung des "Supervisor"-Codes
- Programmierung der Benutzercode (max. 800)
- Erfassung "Tür auf"
- Ausgangsformat

2. Programmierbare Zeiten

- Zeit des Ausgangsrelais von 0 bis 99 Sekunden
- Alarmzeit: von 0 bis 99 Sekunden

3. Verfügbare Anschlüsse

- Wiegand Ausgang
- Elektroschloss
- Außentaster
- Magnetkontakte
- Alarmvorrichtung

4. Tastatur

- 12 Tasten mit Hintergrundbeleuchtung

5. Speicher

- Nicht flüchtiger EEPROM
- Flash-Speicher

WICHTIG !

Im Innern des Fingerkey befinden sich keine Bedienelemente.

Sollte es notwendig sein, eine Wand zur Montage zu bohren, prüfen Sie das Vorhandensein verborgener Kabel oder Rohre vor der Ausführung der Bohrung. Tragen Sie eine Schutzbrille beim Bohren.

Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen wurden sorgfältig geprüft. Es können sich jedoch geringfügige Änderungen in Bezug auf das gelieferte Produkt einstellen. Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen zur Produktverbesserung ohne Vorankündigung vorzunehmen.

LESEN SIE VOR DER INSTALLATION DES FINGERKEY DIESE ANWEISUNGEN SORGFÄLTIG.

D

Ausgangsschaltkreise

1. Wiegand Ausgang (siehe Abbildung 1)
2. Alarm-Ausgang (siehe Abbildung 2)
3. Elektroschloss-Ausgang (siehe Abbildung 3)

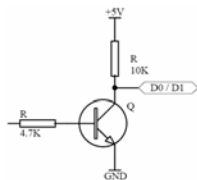


Abbildung 1

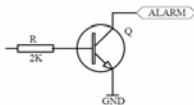


Abbildung 2

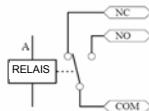


Abbildung 3

Montage

1. Führen Sie 4 Wandbohrungen aus.
2. Führen Sie das Kabel durch die in der Bodenplatte vorgesehene Öffnung.
3. Stellen Sie die Anschlüsse her.
4. Befestigen Sie die Bodenplatte mit mindestens 3 Flachkopfschrauben an der Wand.
5. Führen Sie den Kabelverbinder ein.
6. Befestigen Sie den Vorderdeckel an der Bodenplatte.

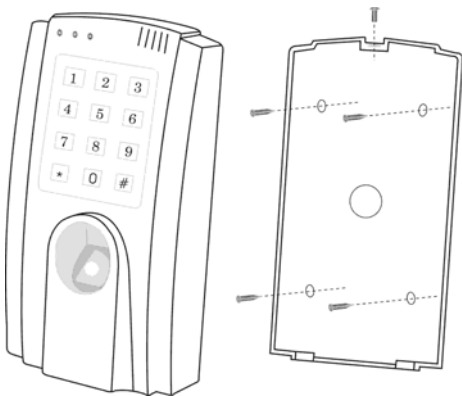
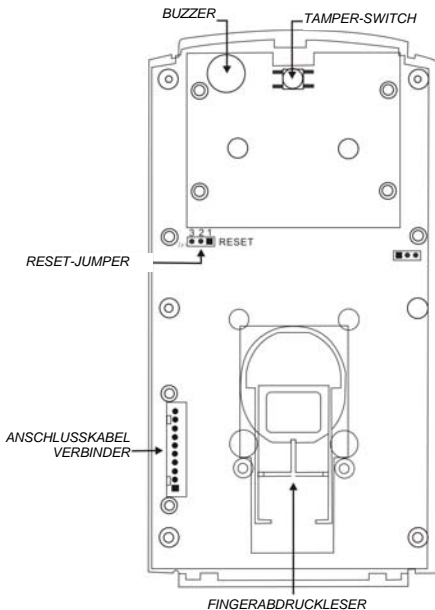


Abbildung 4

Schema der Hauptelemente



D

Abbildung 5

Der Vorderdeckel kann mit Hilfe der gelieferten Schraube gesichert werden.

Anschluss

1. Trennen Sie den Kabelverbinder und stellen Sie die notwendigen Verbindungen her (siehe Abbildung 6)
2. Isolieren Sie die nicht verwendeten Leiter mit Isolierband

Funktionen der Kabel			
10	D0	Grün	Wiegand Ausgang D0
9	D1	Weiß	Wiegand Ausgang D1
8	ALARM	Grau	Alarm
7	OPEN	Gelb	Zum Türöffnungstaster
6	D_IN	Braun	Zum Kontakt "Tür offen"
5	+12V	Rot	(+) 12 V DC Pluspol stabilisierte Speisung
4	GND	Schwarz	(-) Minuspol stabilisierte Speisung
3	NO	Blau	Elektroschlossrelais – NO
2	COM	Violett	Elektroschlossrelais – GEMEINSAMER LEITER
1	NC	Orangefarben	Elektroschloss-Relais – NC

SCHLIESSEN SIE DIE STROMVERSORGUNG ERST AN, NACHDEM SIE ALLE ANSCHLÜSSE HERGESTELLT HABEN.

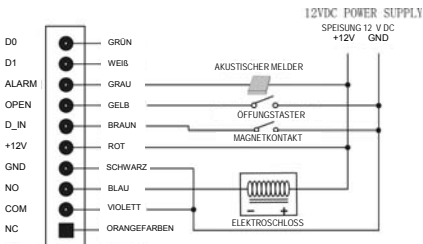


Abbildung 6

Speisung

Nach Herstellung der Anschlüsse und Befestigung des Vorderdeckels an der Bodenplatte speisen Sie die Einheit mit 12 V DC.

Die Stromversorgungs-LED leuchtet auf, und die Annahme-LED blinkt.

Programmiermodus "Supervisor"

Für den Einstieg in die Programmierung:

Drücken Sie

Hinweis:

Der "Supervisor"-Code ist ab Werk auf 9999 eingestellt.

Änderung des "Supervisor"-Codes

Im Programmiermodus "Supervisor":

Drücken Sie

Hinweis:

Der "Supervisor"-Code muss eine Nummer aus 4 Ziffern sein.

Programmierung eines Benutzers

Es können maximal 2 Fingerabdrücke pro Benutzer programmiert werden .

Drücken Sie

D

Hinweis:

Die Benutzer-ID muss eine Nummer aus 1 bis 3 Ziffern zwischen 1 und 800 sein.

Zur Programmierung mehrerer Benutzer:

Drücken Sie **1** **Erste Benutzer-ID** **#** **1 fingerabdruck**
erste benutzer **2 fingerabdruck erste benutzer** **Zweite**
Benutzer-ID **#** **1 fingerabdruck zweiter benutzer** **2**
fingerabdruck zweiter benutzer **...** **Letzte Benutzer-ID**
**1 fingerabdruck letzter benutzer** **2 fingerabdruck**
letzter benutzer **#**

Hinweise:

Die Benutzeranzahl muss unter 800 liegen.

Löschen von Benutzern

Komplette Löschung

Drücken Sie **2** **0000** **#** zum Löschen aller Benutzer

Löschen eines einzelnen Benutzers

Drücken Sie **2** **Benutzer-ID** **#** zum Löschen des Benutzers entsprechen der eingegebenen ID.

Betriebsarten

Es sind 2 verschiedene Betriebsarten vorgesehen:
"Abdruck", "ID + Passwort".

Die Betriebsart kann einzeln für jeden Benutzer gewählt werden. Die Default-Einstellung des Fingerkey ist die Betriebsart "Abdruck".

Drücken Sie **3** **Benutzer-ID** **#** **0** **#** Abdruck
Drücken Sie **3** **Benutzer-ID** **#** **2** **#** ID +Passwort

Hinweise:

Bei Verwendung der Betriebsart "ID + Passwort" ist es notwendig, das Benutzerpasswort vor der ersten Benutzung zu ändern.

Datenausgangscode

Der Datenausgangscode besteht defaultmäßig aus der Benutzer-ID und kann im Format Wiegand 26 oder Wiegand 34 übertragen werden. Zur Änderung des Datenausgangscode:

Drücken Sie **3** **Benutzer-ID** **#** **Neuer Code** **#**

Hinweise:

Der Code muss mit 10 Ziffern und zwischen 000000001 und 4294967295 liegen.

Zeittaktung des Elektroschloss-Relais

Das Elektroschloss-Relais kann als Schließer oder Öffner arbeiten. Der maximale Strom auf dem Kontakt beträgt 10 A bei einem Schließer und 5 A bei einem Öffner. Die Aktivierungszeit des Relais kann auf 0 bis 99 Sekunden programmiert werden.

Die Defaulteinstellung beträgt 6 Sekunden, die Programmierung läuft wie folgt:

Drücken Sie **4** **Neue Zeit zwischen 00 und 99 Sekunden**
#

D

Zeittaktung des Alarmausgangs

Drücken Sie **5** **Neue Zeit zwischen 00 und 99 Minuten**
#

Erfassung "Tür auf"

Drücken Sie **6** **00** **#** zur Deaktivierung der Funktion (Default)

Drücken Sie **6** **01** **#** zur Aktivierung der Funktion.

Zur Verwendung dieser Funktion ist es notwendig, den Tür-offen-Kontakt anzuschließen. Der Kontakt-Status generiert folgende Zustände:

- a.) Wenn die Tür nach dem Öffnen nicht wieder geschlossen wird, ertönt der Summer.
- b.) Wenn die Öffnung der Tür forciert wird, ertönt der Summer, und das Alarmsignal wird aktiviert.

Einstellungen zum Schutz der Tastatur

Im Fingerkey sind zwei Schutzstufen für die Tastatur verfügbar.

Drücken Sie **7** **00** **#** zur Deaktivierung des Schutzes (Default).

Drücken Sie **7** **01** **#** Die Tastatur wird für 10 Minuten blockiert, wenn in Serie 4 fehlerhafte Passwörter eingegeben werden.

Drücken Sie **7** **02** **#** Die Tastatur aktiviert das Alarmsignal, wenn in Serie 4 fehlerhafte Passwörter eingegeben werden

Einstellung des Benutzerpasswortes und des Alarmcodes

Zur Änderung des Benutzerpasswortes

Die Defaulteinstellung der Passwörter ist 1234. **Mit dem Passwort 1234 erweist sich der Benutzer als gesperrt.** Dieses kann so geändert werden, dass jeder Benutzer sein eigenes Passwort aus 4 Ziffern hat.

Drücken Sie

Zur Änderung des Alarmcodes

Drücken Sie

Einstellung des Wiegand-Formats

Drücken Sie Ausgang im Format Wiegand 26 (Default)

Drücken Sie Ausgang im Format Wiegand 34

Beenden der Programmierung

Drücken Sie nach Einstellung der gewünschten Parameter auf zum Beenden des Programmiermodus "Supervisor".

Wiederherstellung der Defaultparameter

Es ist möglich, alle Einstellungen auf die Defaultwerte zurückzusetzen, wobei die Benutzerdaten unverändert gelassen werden.

Unterbrechen Sie zur Wiederherstellung der Defaultwerte die Speisung, setzen Sie den Reset-Jumper zwischen den Pin 1 und 2 (siehe Abbildung 5) und speisen Sie die Einheit. Entfernen Sie den Reset-Jumper nach dem Wiederanschluss der Stromversorgung: Der Fingerkey gibt einen Piepton aus. Die Parameter sind jetzt auf die Defaultwerte zurückgesetzt.

Entriegeln der Tür

Verwendung des Fingerabdrucks zum Entriegeln der Tür
Setzen Sie den Finger für 1 Sekunde auf den Sensor.

Verwendung des Passwortes und der Benutzer-ID zum Entriegeln der Tür

Drücken Sie **Passwort** # **Benutzer-ID** #

Optische und akustische Melder

LED-Status

Situation	SPEISUNG (Rote LED)	ANNAHME (gelbe LED)	OK (grüne LED)
Stand-by	Leuchtet	Blinkt	Aus
Taste gedrückt	Leuchtet	Leuchtet	Aus
Code oder Abdruck gültig	Leuchtet	Aus	Leuchtet
Code oder Abdruck ungültig	Leuchtet	Blinkt	Aus
Einstieg in die Programmierung	Leuchtet	Leuchtet	Blinkt schnell
Bestätigt	Leuchtet	Leuchtet	Leuchtet
Beenden der Programmierung	Leuchtet	Blinkt	Aus
Warten auf den zweiten Code oder Abdruck	Leuchtet	Blinkt	Aus
Alarm	Leuchtet	Blinkt	Aus
Benutzer- programmierung erfolgreich abgeschlossen	Leuchtet	Leuchtet	Leuchtet
Benutzer- programmierung fehlgeschlagen	Leuchtet	Blinkt	Aus

Status des Summers

Situation	Akustisches Signal
Drücken einer Taste	Ein kurzer Ton
Code oder Abdruck gültig	Ein langer Ton
Code oder Abdruck ungültig	Zwei kurze Töne
Einstieg in die Programmierung	Zwei kurze Töne
Warten länger als 10 Sekunden im Programmiermodus	Zwei kurze Töne
Bestätigt	Drei kurze Töne
Beenden der Programmierung	Ein langer Ton und zwei kurze Töne
Warten auf den zweiten Code oder Abdruck	Zwei kurze Töne und ein langer Ton
Tür offen	Kurzer Ton für 1 Minute, anschließend Alarm
Alarm	Dauerton
Benutzerprogrammierung erfolgreich abgeschlossen	Ein langer Ton
Benutzerprogrammierung fehlgeschlagen	Drei kurze Töne

Technische Spezifikationen

Stromversorgung:	12 V DC - \pm 20 %
Verbrauch (Stand-by):	170 mA
Elektroschloss-Relais	5 Amp 12 V DC
Alarmausgangslast:	150 mA (Eingangstrom)
Benutzer:	1 Supervisor, 800 Benutzer.
Tastatur:	12 Tasten, 3 Status-LED
Anschlüsse:	Wiegand Ausgang Elektroschloss Zum Türöffnungstaster Kontakt Tür offen Außenalarm
Speicher:	Nicht flüchtiger EEPROM Flash-Speicher

Abdruckeingabezeit	4 Sekunden
Suchzeit 1:1:	3 Sekunden
Suchzeit 1:1600:	2 Sekunden
Annahmeanteil	
für ungültige Abdrücke:	0.001 %
Ablehnungsanteil	
für ungültige Abdrücke:	1.5 %
Betriebstemperatur:	von -20 bis 60 °C
Gehäuse:	hochbeständiges ABS
Abmessungen:	165 mm × 90 mm × 32 mm
Gewicht:	250g

Verzeichnis der Komponenten

Beschreibung	Modell	Menge	Hinweise:
Fingerabdruckleser mit Tastatur	Fingerkey	1	
Benutzerhandbuch	Fingerkey	1	
Flachkopfschrauben	Φ3 mm × 7.5 mm	1	Zur Befestigung des Vorderdeckels an der Bodenplatte
Selbstschneidende Schrauben	Φ3.5 mm × 27 mm	1	Zur Befestigung an der Wand
Dübel	Φ 6 mm × 27 mm	4	Zur Befestigung an der Wand

PRASTEL
S.p.A.

Via del Vetraino, 7 40138 Bologna - ITALIA
Tel. +39.051.602.33.11 Fax. +39.051.53.84.60
<http://www.prastel.com> e-mail: info@prastel.com



Fingerkey

**Lector de huellas digitales
y unidad de
control de accesos**



ÍNDICE

Introducción.....	67
Principales características	68
Circuitos de salida	69
Montaje	70
Esquema de los elementos principales.....	71
Esquema de conexión.....	72
Modo de programación “Supervisor”	73
Acceso a la programación.....	73
Modificación del código “Supervisor”	73
Programación de un usuario	73
Cancelación de un usuario.....	74
Modos de funcionamiento	74
Código de salida de datos.....	75
Temporización del relé de la electrocerradura	75
Temporización de la salida de alarma	75
Detección de “Puerta abierta”	75
Configuraciones de seguridad	76
Regulación de la contraseña de usuario y del código de alarma..	76
Configuración del formato Wiegand	77
Salida de la programación	77
Restablecimiento de los parámetros por defecto	77
Cómo desbloquear la puerta	77
Indicadores luminosos y acústicos.....	78
Especificaciones técnicas	79
Lista de componentes	80

Introducción

El dispositivo FINGERKEY utiliza la más reciente tecnología en materia de microprocesadores y DSP para activar electrocerraduras y sistemas de seguridad que requieren el cierre de un contacto libre en modo temporizado o biestable.

Toda la programación se realiza mediante el teclado. Los códigos y los parámetros de funcionamiento son memorizados en una memoria EEPROM; esto impide que los datos se cancelen, incluso en caso de interrupción de alimentación.

Fingerkey tiene 1 código de “Supervisor” y puede memorizar hasta 800 usuarios, cada uno con

- 2 huellas digitales,
- un código de identificación de 3 cifras,
- una contraseña de 4 cifras
- un código de salida de datos programable de 10 cifras, que puede ser enviado en formato Wiegand 26 bits o Wiegand 34 bits.

La unidad está dotada de un relé de salida con 5 A de capacidad.

Puede ser instalado en el exterior, si está adecuadamente protegido de la lluvia.

Principales características

1. Función programables

- Relé temporizado o biestable
- Activación independiente o simultánea de las salidas
- Modificación del código de “Supervisor”
- Programación de los códigos de usuario (máx. 800)
- Detección de “Puerta abierta”
- Formato de salida

2. Tiempos programables

- Tiempo del relé de salida: de 0 a 99 segundos
- Tiempo de alarma: de 0 a 99 minutos

3. Conexiones disponibles

- Salida Wiegand
- Electrocerradura
- Botón exterior
- Contactos magnéticos
- Dispositivo de alarma

4. Teclado

- 12 teclas, con retroiluminación

5. Memoria

- Memoria EEPROM no volátil
- Memoria Flash

¡IMPORTANTE!

Dentro del lector Fingerkey no hay partes destinadas al uso por parte del usuario.

Si es necesario perforar una pared para el montaje, verifique que no haya cables o tubos antes de perforar. Use gafas de seguridad para perforar.

Las informaciones suministradas en el presente manual han sido meticulosamente verificadas; sin embargo, pueden verificarse pequeñas variaciones con respecto al producto suministrado.

El fabricante se reserva el derecho a realizar modificaciones para el mejoramiento del producto, sin previo aviso.

LEA ATENTAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE INSTALAR EL FINGERKEY.

E

Circuitos de salida

1. Salida Wiegand (véase la Figura 1)
2. Salida de alarma (véase la Figura 2)
3. Salida de la electrocerradura (véase la Figura 3)

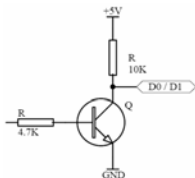


Figura 1

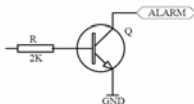


Figura 2

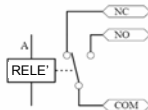


Figura 3

Montaje

1. Practique 4 orificios en la pared.
2. Pase el cable a través del correspondiente orificio de la placa de fondo.
3. Realice las conexiones.
4. Fije firmemente la placa de fondo a la pared con un mínimo de 3 tornillos de cabeza plana.
5. Inserte el conector del cable.
6. Fije la tapa anterior a la placa de fondo.

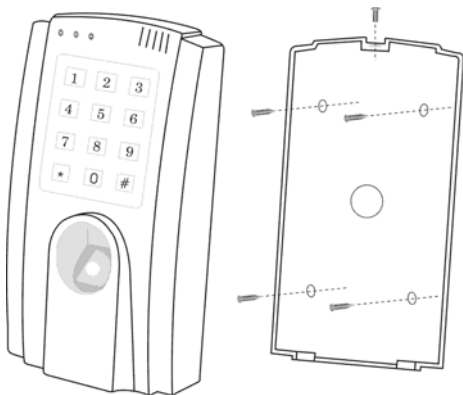


Figura 4

Esquema de los elementos principales

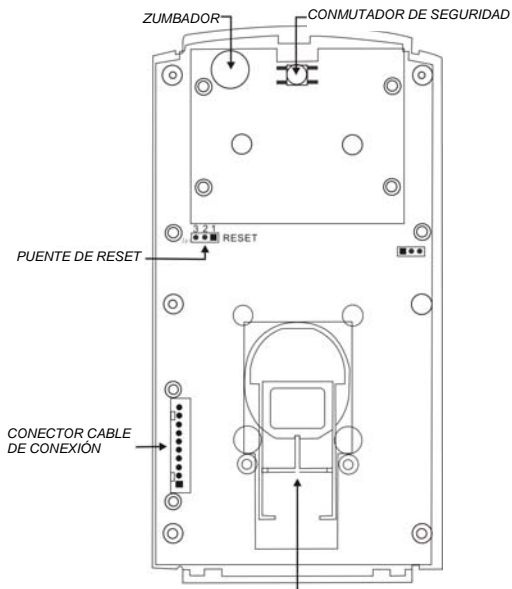


Figura 5

La tapa frontal se puede bloquear mediante el tornillo suministrado.

Conexión

1. Desconecte el cable y realice las conexiones necesarias (véase la Figura 6).
2. Aísle con cinta los cables no utilizados.

Funciones de los cables			
10	D0	Verde	Salida Wiegand D0
9	D1	Blanco	Salida Wiegand D1
8	ALARM	Gris	Alarma
7	OPEN	Amarillo	Al botón de apertura de la puerta
6	D_IN	Marrón	Al contacto de "Puerta abierta"
5	+12 V	Rojo	(+) 12 Vcc Positivo Alimentación Estabilizada
4	GND	Negro	(-) Negativo Alimentación estabilizada
3	NA	Azul	Relé electrocerradura – NA
2	COM	Violeta	Relé electrocerradura – COMÚN
1	NC	Anaranjado	Relé electrocerradura – NC

NO CONECTE LA ALIMENTACIÓN ANTES DE HABER REALIZADO TODAS LAS CONEXIONES

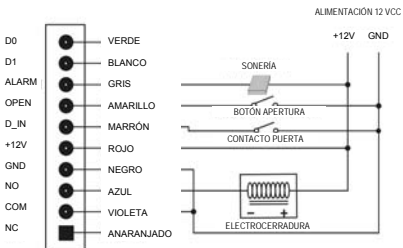


Figura 6

Alimentación

Una vez realizadas las conexiones y fijada la tapa frontal a la placa de fondo, alimente la unidad con 12 Vcc.

El LED de alimentación se enciende y el de aceptación parpadea.

Modo de programación Supervisor

Para acceder a la programación

Pulse: * #

Nota

El código de "Supervisor" configurado por defecto es 9999.

Modificación del código "Supervisor"

En modo de programación "Supervisor":

Pulse: # #

Nota

El código de "Supervisor" debe ser un número de 4 cifras.

Programación de un usuario

Es posible programar hasta dos huellas por usuario.

Pulse: # #

E

Nota

El ID del usuario debe ser un número de 1 a 3 cifras, de 1 a 800.

Para programar varios usuarios

Pulse: **1** **primer ID usuario** **#** **huella 1 primer usuario**
huella 2 primer usuario **segundo ID usuario** **#** **huella**
1 segundo usuario **huella 2 segundo usuario** ...
último ID usuario **#** **huella 1 último usuario** **huella 2**
último usuario **#**

Notas

El número de usuarios introducidos debe ser inferior a 800.

Cancelación de usuarios

Cancelación total

Pulse: **2** **0 0 0 0** **#** para cancelar todos los usuarios.

Cancelación de un solo usuario

Pulse: **2** **ID usuario** **#** para cancelar el usuario correspondiente al ID introducido.

Modos de funcionamiento

Hay 2 modos diferentes de uso: "huella" o "ID + contraseña". El modo puede ser seleccionado individualmente para cada usuario. La regulación por defecto del Fingerkey es el modo "sólo huella".

Pulse: **3** **ID usuario** **#** **0** **#** huella

Pulse: **3** **ID usuario** **#** **2** **#** ID + contraseña

Notas

Si se utiliza el modo “ID + password”, es necesario cambiar la contraseña del usuario antes del primer uso.

Código de salida de datos

Por defecto, el código de salida de datos está constituido por el ID usuario y puede ser transmitido en formato Wiegand 26 o Wiegand 34. Para modificar el código de salida de datos,

pulse: **3** **ID usuario** **#** **nuevo código** **#**

Notas

El código debe estar de 10 cifras y comprendido entre 0000000001 y 4294967295.

Temporización del relé de la electrocerradura

El relé de la electrocerradura puede funcionar como normalmente abierto o normalmente cerrado. La corriente máxima en el contacto es 10 A (normalmente abierto) o 5 A (normalmente cerrado). El tiempo de activación del relé puede ser programado de 0 a 99 segundos.

La regulación por defecto es 6 segundos y puede ser programada en el modo siguiente:

Pulse: **4** **nuevo tiempo (entre 00 y 99 segundos)** **#**

Temporización de la salida de alarma

Pulse: **5** **nuevo tiempo (entre 00 y 99 minutos)** **#**

Detección de “Puerta abierta”

Pulse:

6	00	#
---	----	---

 para inhabilitar la función (por defecto).

Pulse:

6	01	#
---	----	---

 para habilitar la función.

Para el utilizar esta función, es necesario conectar el contacto de puerta abierta. El estado del contacto genera las siguientes condiciones:

a) Si la puerta no se cierra luego de haber sido abierta, el zumbador suena.

b) Si la apertura de la puerta es forzada, el zumbador suena y se activa la señal de alarma.

Configuraciones de protección del teclado

El teclado del Fingerkey posee dos niveles de protección.

Pulse:

7	00	#
---	----	---

 para inhabilitar la protección (por defecto).

Pulse:

7	01	#
---	----	---

; si se introducen 4 contraseñas erróneas consecutivamente, el teclado se bloquea durante 10 minutos.

Pulse:

7	02	#
---	----	---

; si se introducen 4 contraseñas erróneas consecutivamente, el teclado activa la señal de alarma.

Regulación de la contraseña del usuario y del código de alarma

Para modificar la contraseña del usuario.

La regulación por defecto de la contraseña de cada usuario es 1234. **Con la contraseña 1234 el usuario resulta inhabilitado. La contraseña** puede ser modificada de tal modo que cada usuario tenga su propia contraseña de 4 cifras.

Pulse: **8** **ID usuario** **#** **nueva contraseña** **#**

Para modificar el código de alarma

Pulse: **8** **nuevo código** **#** **reintroducir el nuevo código** **#**

Regulación del formato Wiegand

Pulse: **9** **00** **#**; salida en formato Wiegand 26 (por defecto).

Pulse: **9** **01** **#**; salida en formato Wiegand 34.

Salida de la programación

Una vez configurados los parámetros deseados, pulse ***** para salir del modo de programación "Supervisor".

Restablecimiento de los parámetros por defecto

Es posible restablecer todas las configuraciones por defecto, manteniendo inalterados los datos de los usuarios.

Para restablecer los valores por defecto, desconecte la alimentación, inserte el puente de reset entre los pins 1 y 2 (véase la Figura 5) y conecte la alimentación.

Una vez conectada la alimentación, quite el puente de reset: el Fingerkey emitirá una señal acústica. Los parámetros han sido restablecidos a los valores por defecto.

Cómo desbloquear la puerta

Usar la huella digital para desbloquear la puerta

Apoye el dedo sobre el sensor durante 1 segundo.

Usar la contraseña y la ID usuario para desbloquear la puerta

Pulse: **contraseña** # **ID usuario** #

Indicadores luminosos y acústicos

Estado de los LED

Estado operativo	ALIMENTAC. (LED rojo)	ACEPTAC. (LED amarillo)	OK (LED verde)
Stand by	Encendido	Intermitente	Apagado
Tecla pulsada	Encendido	Encendido	Apagado
Código o huella válidos	Encendido	Apagado	Encendido
Código o huella no válidos	Encendido	Intermitente	Apagado
Acceso a la programación	Encendido	Encendido	Intermitente rápido
Confirmado	Encendido	Encendido	Encendido
Salida de la programación	Encendido	Intermitente	Apagado
En espera del segundo código o huella	Encendido	Intermitente	Apagado
Alarma	Encendido	Intermitente	Apagado
Programación usuario correcta	Encendido	Encendido	Encendido
Programación usuario errónea	Encendido	Intermitente	Apagado

Estado del zumbador

Estado operativo	Acción
Presión de una tecla	Un sonido breve
Código o huella válidos	Un sonido largo
Código o huella no válidos	Dos sonidos breves
Acceso a la programación	Dos sonidos breves
Espera de más de 10	Dos sonidos breves

segundos en modo programación	
Confirmado	Tres sonidos breves
Salida de la programación	Un sonido largo y dos sonidos breves
En espera del segundo código o huella	Dos sonidos breves y un sonido largo
Puerta abierta	Sonido breve durante 1 minuto y, a continuación, alarma
Alarma	Sonido continuo
Programación usuario correcta	Un sonido largo
Programación usuario errónea	Tres sonidos breves

Especificaciones técnicas

Alimentación:	12 Vcc \pm 20%
Consumo (stand by):	170 mA
Relé electrocerradura:	5 A 12 Vcc
Carga salida alarma:	150 mA (corriente de entrada)
Usuarios:	1 Supervisor, 800 usuarios.
Teclado:	12 teclas, 3 LED de estado
Conexiones:	Salida Wiegand Electrocerradura Botón apertura puerta Contacto puerta abierta Alarma exterior
Memoria:	Memoria EEPROM No volátil Memoria Flash
Tiempo de introducción huella:	4 segundos
Tiempo de búsqueda 1:1:	3 segundos
Tiempo de búsqueda 1:1600:	2 segundos
Tasa de aceptación de huellas no válidas:	0,001%
Tasa de rechazo	

de huellas válidas:	1,5%
Temp. de funcionamiento:	de -20 a +60 °C
Recipiente:	ABS de alta resistencia
Dimensiones:	165 mm × 90 mm × 32 mm
Peso:	250 g

Lista de componentes

Descripción	Modelo	Cantidad	Notas
Lector de huellas digitales con teclado	Fingerkey	1	
Manual para el usuario	Fingerkey	1	
Tornillos de cabeza plana	Φ3 mm × 7,5 mm	1	Para fijación de la tapa frontal a la placa de fondo
Tornillos autorroscantes	Φ3,5 mm × 27 mm	1	Para fijación en la pared
Tacos	Φ 6 mm × 27 mm	4	Para fijación en la pared

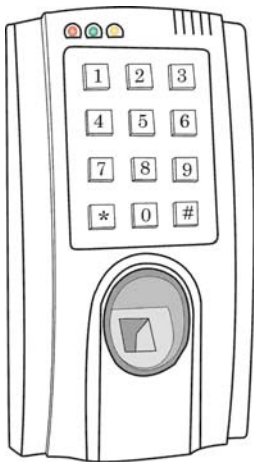
PRASTEL
S.p.A.

Via del Vetraino, 7 40138 Bologna - ITALIA
Tel. +39.051.602.33.11 Fax. +39.051.53.84.60
<http://www.prastel.com> e-mail: info@prastel.com



FINGERKEY

**Leitor de impressões digitais
e unidade de
controlo de acessos**



ÍNDICE

Introdução	83
Características principais	84
Circuitos de saída	85
Montagem	86
Esquema dos elementos principais	87
Esquema de ligação.....	88
Modalidade de programação “Supervisor”	89
Acesso à programação	89
Modificação do código “Supervisor”	89
Programação de um utilizador	89
Eliminação de um utilizador	90
Modalidades de funcionamento	90
Código de saída de dados	91
Temporização do relé da fechadura eléctrica	91
Temporização da saída alarme.....	91
Detecção de “Porta aberta”	91
Configurações de segurança	92
Definição da palavra-chave do utilizador e do código de alarme..	92
Definição do formato Wiegand	93
Saída da programação.....	93
Recuperação dos parâmetros iniciais	93
Como abrir a porta	93
Indicadores luminosos e sonoros.....	94
Especificações técnicas	95
Lista dos componentes	96

Introdução

O FINGERKEY utiliza as tecnologias mais recentes por microprocessador e DSP, para accionar fechaduras eléctricas e sistemas de segurança que necessitam do fecho de um contacto limpo de modo temporizado ou bi-estável.

A programação é inteiramente realizada no teclado. Os códigos e os parâmetros de funcionamento são memorizados numa memória EEPROM e não são apagados mesmo em consequência de falhas de alimentação.

O Fingerkey tem 1 código “Supervisor”, e pode memorizar até 800 utilizadores, cada um dos quais com

- 2 impressões digitais
- um código identificativo de 3 algarismos
- uma palavra-chave de 4 algarismos
- um código de saída de dados programável de 10 algarismos, o qual poderá ser enviado em formato Wiegand a 26 bits ou Wiegand a 34 bits.

A unidade tem um relé de saída com 5 A de capacidade.

**Pode ser instalado ao ar livre se protegido
apropriadamente de encontro à chuva.**

Características principais

1. Funções programáveis

- Relé temporizado ou bi-estável
- Activação independente ou simultânea das saídas
- Modificação do código “Supervisor”
- Programação dos códigos de utilizador (máx. 800)
- Detecção de “Porta aberta”
- Formato de saída

2. Tempos programáveis

- Tempo do relé de saída: de 0 a 99 segundos
- Tempo de alarme: de 0 a 99 minutos

3. Ligações à disposição

- Saída Wiegand
- Fechadura eléctrica
- Botão externo
- Contactos magnéticos
- Dispositivo de alarme

4. Teclado

- 12 teclas, com retroiluminação

5. Memória

- Memória EEPROM não volátil
- Memória flash

IMPORTANTE!

Dentro do leitor Fingerkey não se encontram componentes que possam ser utilizados pelo utilizador. Se for necessário fixar o aparelho a uma parede, verifique a presença de cabos escondidos ou canos antes de efectuar os furos. Use óculos de protecção para efectuar os furos.

As informações fornecidas neste manual foram minuciosamente verificadas, mas no entanto poderão existir pequenas variações em relação ao aparelho fornecido. O fabricante reserva-se o direito de efectuar modificações para melhorar o produto sem aviso prévio.

LEIA ATENTAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES ANTES DE INSTALAR O FINGERKEY.

Circuitos de saída

1. Saída Wiegand (veja Figura 1)
2. Saída alarme (veja Figura 2)
3. Saída fechadura eléctrica (veja Figura 3)

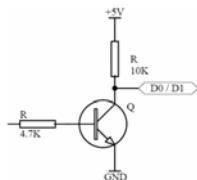


Figura 1

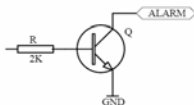


Figura 2

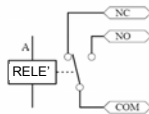


Figura 3

Montagem

1. Efectue 4 furos na parede
2. Passe o cabo através do furo na placa traseira
3. Efectue as ligações
4. Fixe bem a placa traseira na parede com pelo menos 3 parafusos de cabeça chata.
5. Introduza o conector do cabo
6. Fixe a tampa frontal na placa traseira

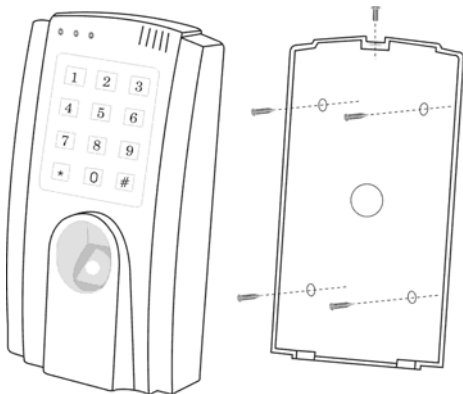


Figura 4

Esquema dos elementos principais

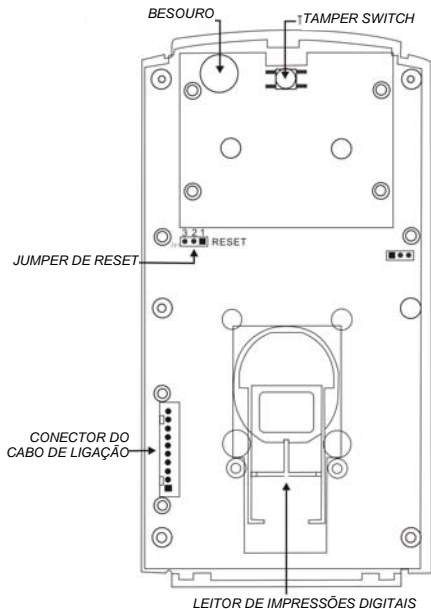


Figura 5

A tampa frontal pode ser fixada com o parafuso fornecido.

Ligação

1. Desligue o conector do cabo e efectue as ligações necessárias (veja Figura 6)
2. Isole com fita os fios que não forem utilizados

Funções dos cabos			
10	D0	Verde	Saída Wiegand D0
9	D1	Branco	Saída Wiegand D1
8	ALARM	Cinzeno	Alarme
7	OPEN	Amarelo	Ao botão de abertura da porta
6	D_IN	Castanho	Ao contacto de "Porta aberta"
5	+12V	Vermelho	(+) 12 VCC Positivo alimentação estabilizada
4	GND	Preto	(-) Negativo Alimentação estabilizada
3	NO	Azul	Relé fechadura eléctrica – N.O.
2	COM	Violeta	Relé fechadura eléctrica – COMUM
1	NC	Laranja	Relé fechadura eléctrica – N.C.

NÃO LIGUE A ALIMENTAÇÃO ANTES DE TER EFECTUADO TODAS AS LIGAÇÕES

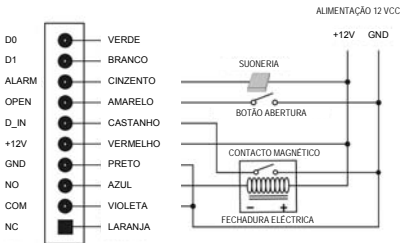


Figura 6

Alimentação

Depois de ter efectuado as ligações e fixado a tampa frontal na placa traseira, alimente a unidade com 12 VCC.

Acende-se o LED de alimentação e o LED de aceitação começa a piscar.

Modalidade de programação Supervisor

Para o acesso à programação

Prima: * #

Nota

O código "Supervisor" vem programado de fábrica como 9999.

Modificação do código "Supervisor"

Na modalidade de programação "Supervisor":

Prima: # #

Nota

O código "Supervisor" deve ter 4 algarismos.

Programação de um utilizador

É possível programar até 2 impressões digitais por utilizador.

Prima: #

Nota

O ID utilizador deve ter de 1 a 3 algarismos, de 1 a 800.

Para programar diversos utilizadores:

Prima: **1** **primeiro ID utilizador #** **impressão digital 1**
primeira utilizador **impressão digital 2 primeira**
utilizador **segundo ID utilizador #** **impressão digital 1**
segundo utilizador **impressão digital 2 segundo**
utilizador ... **último ID utilizador #** **impressão digital 1**
último utilizador **impressão digital 2 último utilizador**
#

N.B.:

A quantidade de utilizadores inseridos deve ser inferior a 800.

Eliminação de utilizadores

Eliminação total

Prima: **2** **0 0 0 0** **#** para eliminar todos os utilizadores

Eliminação de um utilizador

Prima: **2** **ID utilizador** **#** para eliminar o utilizador que corresponde ao ID escrito.

Modalidades de funcionamento

Existem 2 modalidades de utilização diferentes: “ impressão digital”, o “ID + palavra-chave”.

Pode-se seleccionar uma modalidade para cada utilizador.

Por defeito, o Fingerkey está programado na modalidade “só impressão digital”.

Prima: **3** **ID utilizador** **#** **0** **#** impressão digital

Prima: **3** **ID utilizador** **#** **2** **#** ID + palavra-chave

Notas

Quando se utiliza a modalidade “ID + palavra-chave” é necessário mudar a palavra-chave do utilizador antes da primeira utilização.

Código de saída de dados

Por defeito, o código de saída de dados é constituído pelo ID utilizador e pode ser transmitido em formato Wiegand 26 ou Wiegand 34. Para modificar o código de saída de dados:

Prima: **3** **ID utilizador** **#** **novο código #**

N.B.:

O código deve estar de 10 algarismos e entre 0000000001 e 4294967295.

Temporização do relé da fechadura eléctrica

O relé da fechadura eléctrica pode actuar como normalmente aberto ou como normalmente fechado. A corrente máxima no contacto é de 10 A, se normalmente aberto ou de 5 A, se normalmente fechado. O tempo de activação do relé pode ser programado de 0 a 99 segundos. Por defeito está programado em 6 segundos e pode-se programar no seguinte modo:

Prima: **4** **novο tempo entre 00 e 99 segundos** **#**

Temporização da saída alarme

Prima: **5** **novο tempo entre 00 e 99 minutos** **#**

Detecção de “Porta aberta”

Prima: **6 0 0 #** para desactivar a função (por defeito)

Prima: **6 0 1 #** para activar a função.

Para utilizar esta função é necessário ligar o contacto de porta aberta. O estado do contacto gera as seguintes condições:

- a.) Se a porta não for fechada depois de ter sido aberta, toca o besouro
- b.) Se for forçada a abertura da porta, toca o besouro e activa-se o sinal de alarme

Configuração de protecção do teclado

O Fingerkey tem à disposição dois níveis de protecção do teclado.

Prima: **7 0 0 #** para desactivar a protecção (por defeito).

Prima: **7 0 1 #** o teclado é desactivado durante 10 minutos se forem introduzidas 4 palavras-chave erradas seguidas

Prima: **7 0 2 #** o teclado activa o sinal de alarme se forem introduzidas 4 palavras-chave erradas seguidas

Definição da palavra-chave do utilizador e do código de alarme

Para modificar a palavra-chave de utilizador

Por defeito, a palavra-chave de cada utilizador é 1234. **Com a palavra-chave 1234 o utilizador está inabilitado. A palavra-chave** poderá ser modificada de modo que cada utilizador tenha a sua própria palavra-chave de 4 algarismos.

Prima: **8** **ID utilizador** **#** **nova palavra-chave** **#**

Para modificar o código de alarme

Prima: **8** **novo código** **#** **reintroduza o novo código**
#

Definição do formato Wiegand

Prima: **9** **00** **#** saída em formato Wiegand 26 (por defeito)

Prima: **9** **01** **#** saída em formato Wiegand 34

Saída da programação

Depois de ter definido os parâmetros desejados, prima ***** para sair da modalidade de programação “Supervisor”.

Recuperação dos parâmetros iniciais

É possível recuperar todas as configurações iniciais, mantendo inalterados os dados dos utilizadores.

Para recuperar os valores iniciais, desligue a alimentação, introduza o jumper de Reset entre os pinos 1 e 2 (veja Figura 5) e alimente a unidade.

Depois de ter ligado a alimentação, retire o jumper de Reset: o Fingerkey emitirá um bip. Agora foram recuperados os parâmetros iniciais (por defeito).

Como abrir a porta

Uso da impressão digital para abrir a porta

Apoie o dedo no sensor por 1 segundo.

Uso da palavra-chave e do ID utilizador para abrir a porta

Prima: **palavra-chave** **#** **ID utilizador** **#**

Indicadores luminosos e sonoros

Estado dos LEDS

Situação	ALIMENTAÇ. (LED vermelho)	ACEITAÇ. (LED amarelo)	OK (LED verde)
Standby	Aceso	Intermitente	Apagado
Tecla premida	Aceso	Aceso	Apagado
Código ou impressão digital válidos	Aceso	Apagado	Aceso
Código ou impressão digital inválidos	Aceso	Intermitente	Apagado
Acesso à programação	Aceso	Aceso	Intermitente rápido
Confirmado	Aceso	Aceso	Aceso
Saída da programação	Aceso	Intermitente	Apagado
A aguardar o segundo código ou a impressão digital	Aceso	Intermitente	Apagado
Alarme	Aceso	Intermitente	Apagado
Programação do utilizador com êxito	Aceso	Aceso	Aceso
Programação do utilizador sem êxito	Aceso	Intermitente	Apagado

Estado do besouro

Situação	Som
Tecla premida	Som curto
Código ou impressão válidos	Som prolongado
Código ou impressão inválidos	Dois sons curtos
Acesso à programação	Dois sons curtos
Aguarda mais de 10 segundos em modalidade programação	Dois sons curtos
Confirmado	Três sons curtos

Saída da programação	Som prolongado e dois sons curtos
A aguardar o segundo código ou a impressão digital	Dois sons curtos e um som prolongado
Porta aberta	Som curto durante 1 minuto, depois alarme
Alarme	Som contínuo
Programação do utilizador com êxito	Som prolongado
Programação do utilizador sem êxito	Três sons curtos

Especificações técnicas

Alimentação:	12 VCC \pm 20%
Consumo (standby):	170 mA
Relé fechadura eléctrica:	5 A 12 VCC
Carga saída alarme:	150 mA (corrente em entrada)
Utilizadores:	1 Supervisor, 800 utilizadores.
Teclado:	12 teclas, 3 LEDS de estado
Ligações:	Saída Wiegand Fechadura eléctrica Botão de abertura da porta Contacto de porta aberta Alarme externo
Memória:	Memória EEPROM Não volátil Memória Flash
Tempo de introdução da impressão:	4 Segundos
Tempo de busca 1:1:	3 Segundos
Tempo de busca 1:1600:	2 Segundos
Percentagem de aceitação de impressões inválidas:	0,001%
Percentagem de recusa de impressões válidas:	1,5%
Temperatura de exercício:	de -20 a 60°C
Invólucro:	ABS a alta resistência
Dimensões:	165 mm x 90 mm x 32 mm
Peso:	250 g

Lista dos componentes

Descrição	Modelo	Quantidade	Notas
Leitor de impressões digitais com teclado	Fingerkey	1	
Manual do utilizador	Fingerkey	1	
Parafusos de cabeça chata	$\Phi 3 \text{ mm} \times 7,5 \text{ mm}$	1	Para fixação da tampa frontal à placa traseira
Parafusos auto-roscantes	$\Phi 3,5 \text{ mm} \times 27 \text{ mm}$	1	Para fixação em parede
Buchas	$\Phi 6 \text{ mm} \times 27 \text{ mm}$	4	Para fixação em parede

PRASTEL
S.p.A.

Via del Vetraino, 7 40138 Bologna - ITALIA
Tel. +39.051.602.33.11 Fax. +39.051.53.84.60
<http://www.prastel.com> e-mail: info@prastel.com

