**Specifiche tecniche:**

- Alimentazione: 12Vca/cc - 160mA massimo
- Massimo numero di carte utenti: 400
- Programmazione attraverso Master card o tramite PC
- Modalità relè: monostabile o bistabile
- Capacità massima contatti: 24Vca/2A
- Tecnologia RFID: 125KHz
- Dimensioni: 49x49x18mm, compatibile per il montaggio su pulsantiere TD2000R e TD2000RA.

**Programmazione**

Per accedere al menù di programmazione premere e tenere premuto il pulsante SW1: il led rosso ed il buzzer indicano il passo di programmazione (ad esempio 1 lampeggio e un beep breve indicano il "passo 1", 2 lampeggi e 2 beep indicano il "passo 2" e così via). Rilasciare il pulsante SW1 in corrispondenza del momento corrispondente al passo di programmazione desiderato e premerlo nuovamente per confermare. Se il pulsante SW1 non viene premuto entro 10 secondi, il lettore tornerà automaticamente alla modalità stand-by.

**Nota**

Prima di procedere con la programmazione si consiglia di cancellare tutte le eventuali informazioni relative alle schede presenti in memoria. Per fare questo selezionare il passo di programmazione "6", premere il pulsante SW1, rilasciarlo, il led si accenderà per alcuni secondi ed un beep lungo confermerà l'azione.

**1) Codifica (memorizzazione) delle schede:**

Ci sono due metodi per memorizzare le schede nel sistema:

a) Senza scheda Master:

- Selezionare il primo passo di programmazione, presentare la scheda da memorizzare, il led si spegnerà e verrà emesso un suono dal buzzer. Ripetere l'operazione per tutte le altre schede richieste.

b) Con scheda Master:

- Abilitare preliminarmente la funzione scheda Master come descritto al passo "3", quindi selezionare il passo di programmazione "1" e presentare la scheda per memorizzarla come scheda Master.

- Per procedere con la memorizzazione delle altre schede utente:

presentare prima la scheda Master (verrà emesso un beep lungo), il led inizierà a lampeggiare e verranno emessi una serie di beep brevi, entro 10 secondi presentare la scheda utente da memorizzare. Ripetere l'operazione per tutte le schede utenti richieste.

- Presentando una scheda utente già memorizzata si otterranno una serie di beep di dissuasione.

**2) Modalità buzzer (attivo per impostazione di fabbrica)**

Per impostazione di fabbrica il buzzer emette un suono in corrispondenza di ciascun passo di programmazione.

Per modificare la modalità di funzionamento del buzzer, selezionare il secondo passo di programmazione e premere il pulsante SW1: un beep lungo indicherà che il buzzer è attivo, un beep breve indicherà che il buzzer è stato disabilitato.

**3) Abilitazione della funzione scheda Master (MC):**

Per poter utilizzare una scheda Master è necessario preliminarmente abilitare la funzione tramite il passo "3". La scheda memorizzata successivamente come descritto al punto "1a" sarà la scheda Master. Selezionando il terzo passo di programmazione si avrà un beep lungo ad indicare che la funzione scheda Master è stata abilitata o un beep breve ad indicare la funzione scheda Master è stata disabilitata.

**4) Modalità relè:**

Il relè interno può essere programmato sia in modalità monostabile (impostazione di fabbrica) che bistabile. Per modificare la modalità di funzionamento del relè: selezionare il passo di programmazione "4", premere il pulsante SW1: un beep breve indicherà la selezione della modalità monostabile, mentre un beep lungo indicherà la selezione della modalità bistabile.

**5) Durata dell'attivazione del relè:**

Per modificare la durata di attivazione del relè: selezionare il passo 5 di programmazione, premere il pulsante SW1, il led si accenderà, da questo momento è possibile selezionare il tempo di attivazione (1 secondo - 100 min), premere il pulsante SW1 al termine dell'intervallo temporale richiesto.

**6) Cancellazione di tutte le carte:**

Per cancellare completamente tutte le carte precedentemente memorizzate: selezionare il passo 6 e premere il pulsante SW1, il led rosso rimarrà acceso per alcuni secondi e quindi verrà emesso un beep lungo per conferma.



Si raccomanda di prestare attenzione alla selezione del passo di programmazione "6" in quanto non è possibile annullare l'operazione. La selezione del passo di programmazione "6" cancellerà anche l'eventuale scheda Master memorizzata (ma non disabiliterà la funzione scheda Master).

**Technical specification:**

- Power supply: 12Vac/dc - 160mA maximum
- Maximum number of user's cards: 400
- Programming by master card or from PC
- Relay mode: monostable or bistable
- Maximum contacts relay capacity: 24Vac/2A
- RFID technology: 125KHz
- Dimensions: 49x49x18mm, fits TD2000R and TD2000RA door stations panels.

**Programming**

To enter the programming menu push and keep pressed button SW1: the red led and the buzzer indicate the step of programming (i.e. 1 blink and short beep mean "first step", 2 blinks and 2 beeps mean "second step" and so on). Release the SW1 button at the moment related to the required programming step and then press it again to confirm the selection. If SW1 is not pressed within 10 seconds, the reader will come back to the stand-by mode.

**Note**

Before begin device programming it is strongly recommended to erase all cards information eventually already stored in the device's memory. To do this enter the step of programming "6", press SW1 and release it, the led turns on for few seconds and long beep will confirm the action.

**1) Coding users cards:**

There are two ways of storing user's cards:

a) Without a Master card:

- Select the first programming step, present the card to the reader, the led turns off and buzzer sounds. Repeat the same operation for all the other cards required.

b) With a Master card:

- Enable the Master Card function as described in the step "3" firstly and then select the programming step "1", present the card to store it as Master Card.

- To code the other user's cards: present the MC to the reader (a long beep will be emitted), the led starts blinking, and also a series of short beeps will be emitted, within 10 seconds maximum present the user's card you need to code. Repeat this step for all the required user's cards.

- Presenting an user's card which was already stored, the reader will emit a series of dissuasive beeps.

**2) Buzzer mode (switch on by default):**

By factory default the buzzer sounds all the time for the programming mode. To change the buzzer working mode, enter the second programming step and press SW1: a long beep means the buzzer is on, a short beep means the buzzer is off.

**3) Enabling the Master card (MC) function**

To use a Master card it is preliminary required to enable the function by selecting the step 3. Then the following card coded on the reader according to the point "1a" will be the Master Card. Selecting the programming step 3 the reader will emit a long beep for Master Card function enabled or a short beep for Master Card function disabled.

**4) Relay mode:**

The built-in relay can be programmed to work in monostable mode (by default) or in bistable mode.

To change the relay mode: enter the programming step "4", press SW1: a short beep means monostable mode is selected, a long beep the bistable mode is selected.

**5) Duration of relay activation:**

To change the duration of relay activation: enter the fifth step, press SW1, the led turns on, from that moment you can set the time of activation (1 second - 100 min), press again SW1 till the end of the required period.

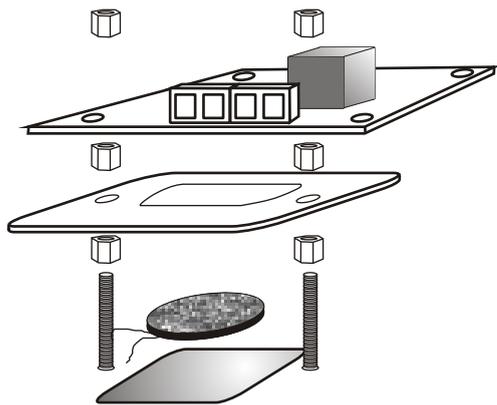
**6) Erasing all the cards:**

To completely erase the card information: enter the sixth step and press SW1, the red led will be on for few seconds and then a long beep will be emitted to confirm. It is recommended to be careful to select this option since it is not possible to undo the operation.

- It is recommended to be careful to select the programming step "6" since it is not possible to undo the operation.  
- By selecting the programming step "6" event the Master card will be deleted (but the Master card function will be not disabled).



**I** Montaggio  
**GB** Mounting sequence



- I**
- Per il montaggio del modulo lettore di prossimità sul retro della TD2000R o TD2000RA, seguire l'ordine mostrato nella figura accanto:
1. Posizionare l'antenna RFID al centro della finestra prestando attenzione che la gomma di protezione sia rivolta verso l'alto e che i due terminali escano verso la parte centrale della pulsantiera;
  2. Inserire la piastrina di acciaio fornita in dotazione alla TD2000R o TD2000RA facendola scorrere attraverso le due barre filettate;
  3. Avvitare i due dadi distanziali, evitando di serrarli troppo per non danneggiare l'antenna RFID;
  4. Inserire il circuito e quindi bloccarlo utilizzando due ulteriori dadi di fissaggio.



Si raccomanda di prestare attenzione nel maneggiare i terminali dell'antenna RFID per non danneggiarla irreparabilmente durante il montaggio.

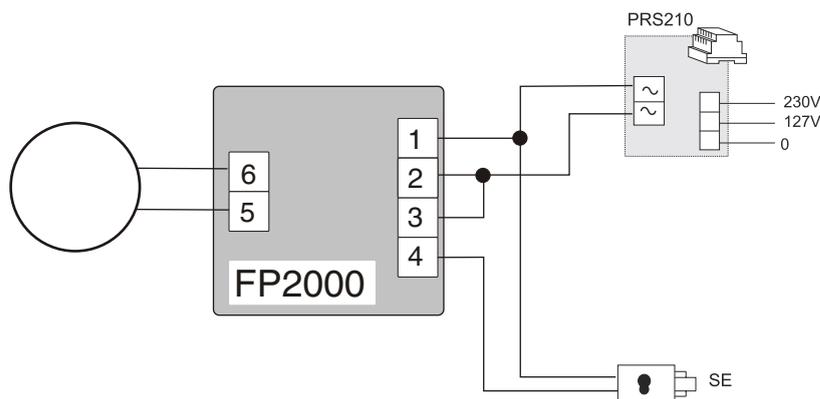
**GB**

- To mount the RFID reader module on the TD2000R or TD2000RA back it is recommended to follow the order showed on the picture here:
1. Place the RFID antenna on the window center being careful that the side with rubber is on the top and that the 2 terminals come out toward the door station's center;
  2. Insert the inox plate provided with TD2000R or TD2000RA by sliding it through the two threaded rods;
  3. Screw the two spacer bolts, avoiding to tighten too much to do not damage the RFID antenna;
  4. Insert the PCB circuit and then fix it in the position using the last two bolts.

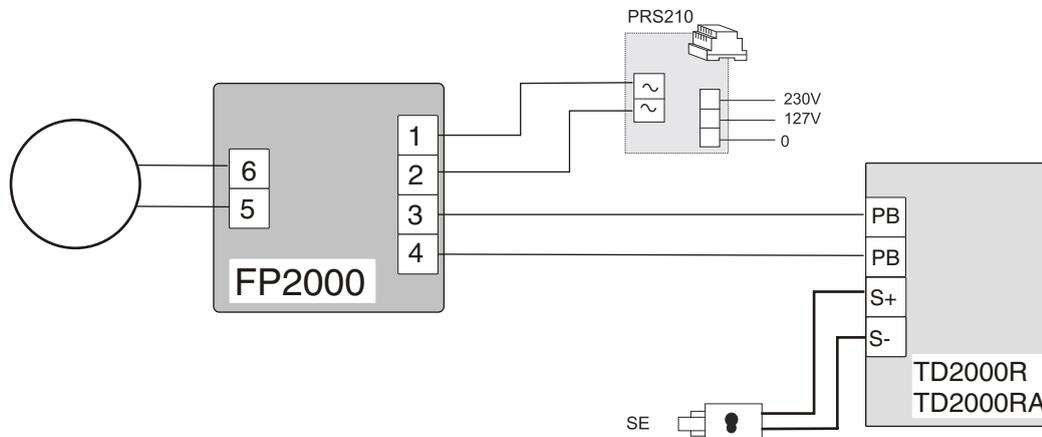


It is recommended to be careful when handling the RFID antenna terminals to avoid damages to the wiring during its mounting's procedure.

**I** Schema di collegamento con alimentatore esterno anche per la serratura  
**GB** Wiring diagram with external power supply also for door release



**I** Schema di collegamento con serratura alimentata dalla pulsantiera TD2000R / TD2000RA stessa  
**GB** Wiring diagram with door lock supplied by the door station TD2000R / TD2000RA itself



Smaltire il dispositivo secondo quanto prescritto dalle norme per la tutela dell'ambiente.  
 Dispose of the device in accordance with environmental regulations.

**ACI srl Farfisa Intercoms**  
 Via E. Vanoni, 3 • 60027 Osimo (AN) • Italy  
 Tel: +39.071.7202038 (r.a.) • Fax: +39.071.7202037  
 e-mail: info@acifarfisa.it • www.acifarfisa.it

Mi2521