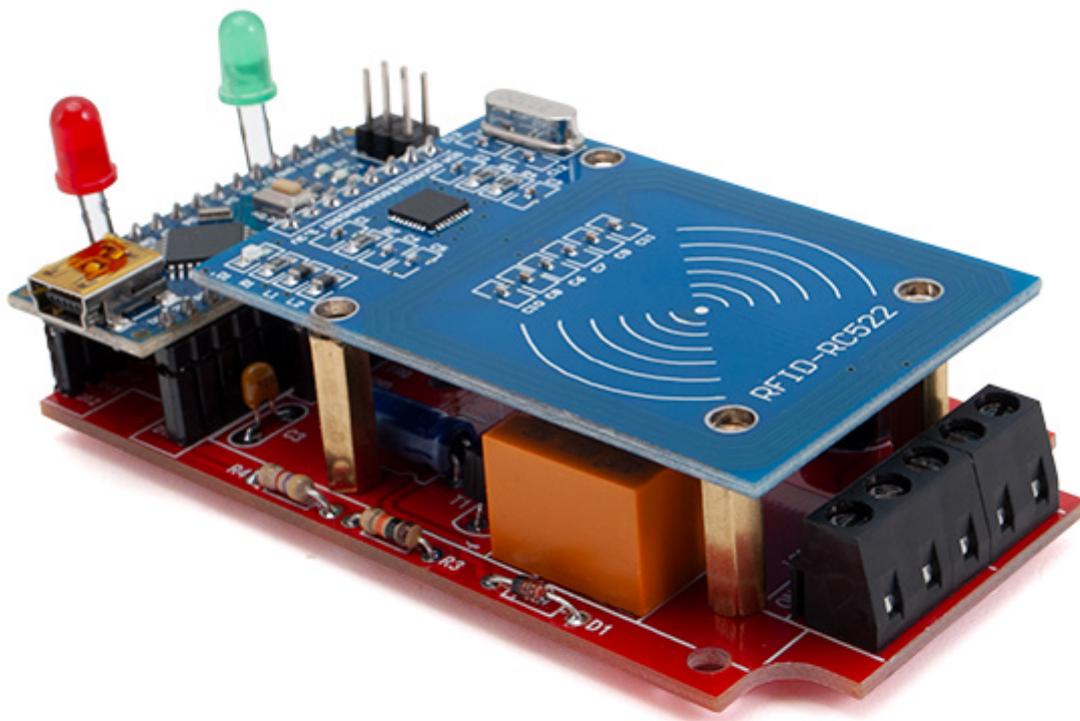


# Serratura RFID con Arduino NANO

Prezzo: 40.16 €

Tasse: 8.84 €

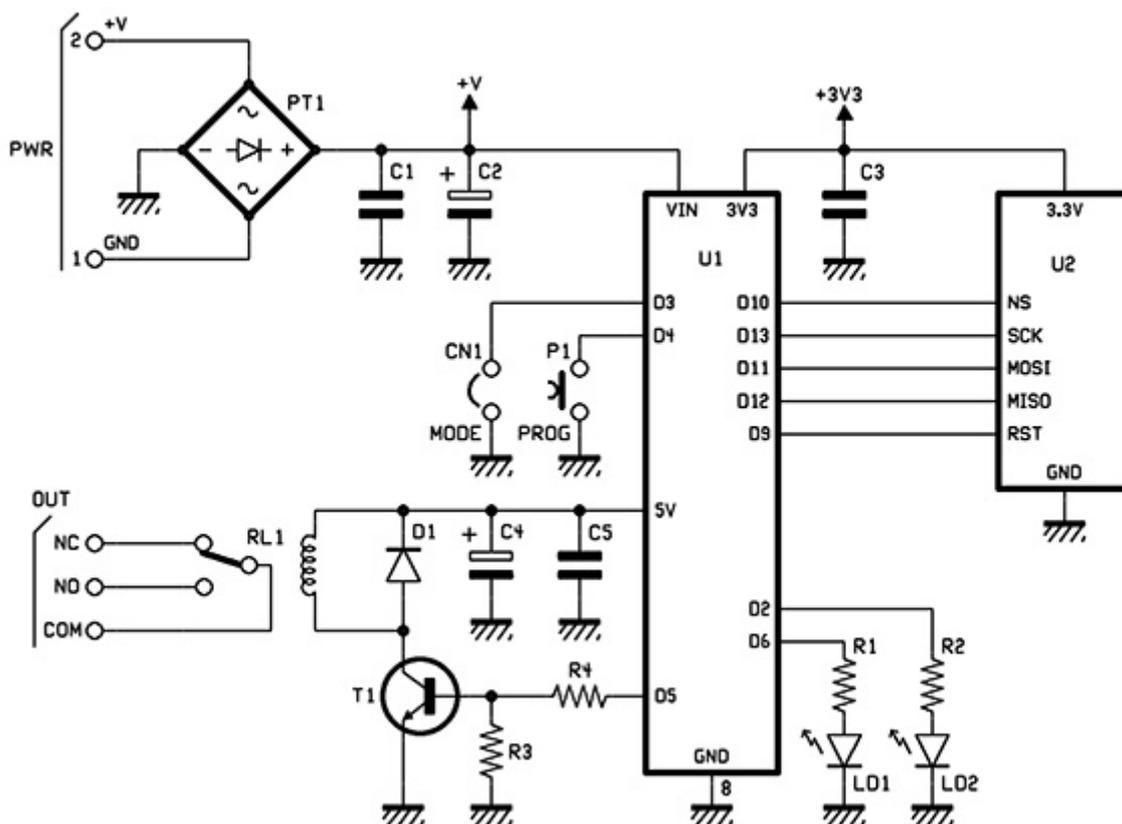
Prezzo totale (con tasse): 49.00 €



Questa serratura elettronica è dotata di un relé che si attiva quando un tag RFID avvicinato all'antenna viene riconosciuto. Il modulo RFID è gestito da un Arduino Nano, che invia comandi di scrittura e legge i dati. L'Arduino Nano si occupa della memorizzazione/cancellazione e verifica del tag, nonché la gestione dell'uscita a relé. Il sistema dispone di due modalità di sicurezza selezionabili mediante Jumper. La prima consente di memorizzare e cancellare i tag RFID direttamente, quindi senza una tag di controllo. La seconda modalità permette la memorizzazione e rimozione dei tag solo dopo la verifica della tessera Master preventivamente memorizzata nel sistema. Il relé offre la possibilità di utilizzare l'intero scambio di contatti: comune (C), normalmente aperto (NO) e normalmente chiuso (NC), garantendo così la massima versatilità. Ad esempio, è possibile utilizzare i contatti per chiudere la linea di alimentazione di un'elettroserratura o per attivare un tornello. L'uscita a relé funziona solo in modalità monostabile con attivazione di 1 secondo. Il circuito o il dispositivo controllato deve operare con una tensione continua o alternata fino a 230V AC, con un assorbimento massimo di 3 ampere. Il relé e il relativo circuito di comando funzionano con una tensione continua di 5V, prelevata dal pin 5V di Arduino Nano. Questa tensione è fornita dal regolatore interno dell'Arduino, che la riceve tramite il pin Vin. Due LED, uno rosso e uno verde, indicano lo stato di funzionamento del circuito, assistendo nella programmazione e nella lettura dei tag durante il normale utilizzo come serratura elettronica. **L'Arduino Nano viene fornito già programmato. Il kit viene fornito con le istruzioni per il montaggio in italiano. Saldatura richiesta.**



### Schema elettrico



### Specifiche tecniche

- **Modulo RFID:** gestione completa tramite Arduino Nano, include:
  - **Linea MISO:** Per ricezione dati dal modulo RFID.
  - **Linea MOSI:** per comando del modulo RFID e generazione del campo elettromagnetico.
- **Memoria:** 200 TAG
- **Modalità di Sicurezza:** 2
  - **Semplice:** per la gestione dei tag non serve alcuna autorizzazione.
  - **Elevata:** la memorizzazione e cancellazione dei tag è possibile solo previo passaggio di una tessera Master
- **Relé:**
  - **Contatti:** comune (C), normalmente aperto (NO), normalmente chiuso (NC)
  - **Tensione operativa:** DC/AC fino a 230V AC
  - **Corrente massima:** 3A
  - **Modalità Uscita:** Monostabile con 1 secondo di attivazione
- **Alimentazione:** 12Vdc/ac tramite morsetto presente sulla scheda
- **Segnalazione LED:**
  - **LED Rosso:** stato di funzionamento del circuito
  - **LED Verde:** indicazioni durante la programmazione e lettura dei tag
- **Frequenza di funzionamento:** 13.56 MHz

### Esempio di utilizzo

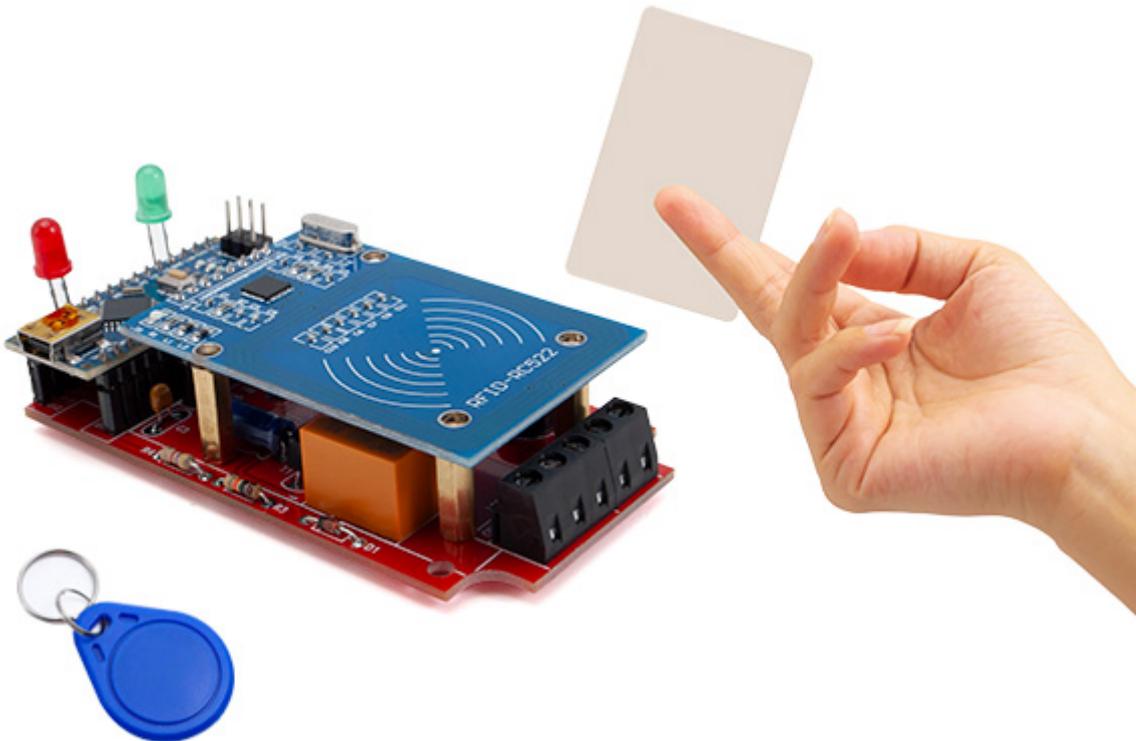
[caption id="attachment\_123950" align="aligncenter" width="400"]



La serratura RFID può essere alloggiata all'interno di un contenitore plastico, venduto separatamente. Per maggiori informazioni, consultare i prodotti correlati.[/caption]

### Cosa comprende il kit

- **Tutta la componentistica necessaria per la realizzazione di una serratura RFID**
- **Arduino Nano**
- **Cavo USB:** per la connessione e la programmazione dell'Arduino Nano.
- **Trasponder portachiavi**
- **Card trasponder**



### Campi applicativi

- **Accesso riservato al personale di un'azienda:** gestione degli accessi per dipendenti e personale autorizzato.
- **Accesso ai soci di club:** controllo degli ingressi per membri di club e associazioni.
- **Accesso a piscine e palestre:** monitoraggio e gestione degli ingressi in strutture sportive e ricreative.
- **Controllo dell'apertura del cancello di casa:** sicurezza e automazione per l'accesso alla propria abitazione.