



RIC200

Controller Accessi RFID 125 KHz



CARATTERISTICHE:

- **Lettore di Carte RFID 125 KHz integrato**
- **2 Relay interni (puo gestire 2 ingressi)**
- **Interfaccia USB (SPP Virtual COM)**
- **Parametri seriali: 9600 / N / 8 / 1**
- **Buzzer**
- **Led indicatori (lettura, Relay1, Relay2, 3.3 V, 5 V, Bluetooth)**
- **Driver virtual COM Windows**
- **Puo memorizzare 10 card di servizio in modo OFF line**
- **Modalità apertura continua (apre a tutte le card)**
- **Temporizzazione Relay fino a 25 Sec. In step da 100 mSec**
- **Utenti " illimitati " se pilotato da Software**
- **Bluetooth (opzional)**
- **Alimentazione da USB per modalità ON line / ON line**
- **Alimentazione 5 Volts per modalità OFF line**
- **Dimensioni 8,5 x 6,2 x 2,6 Cm.**



FUNZIONI PRINCIPALI

Il RIC200 è un controller di accessi con lettore RFID a 125 KHz integrato.

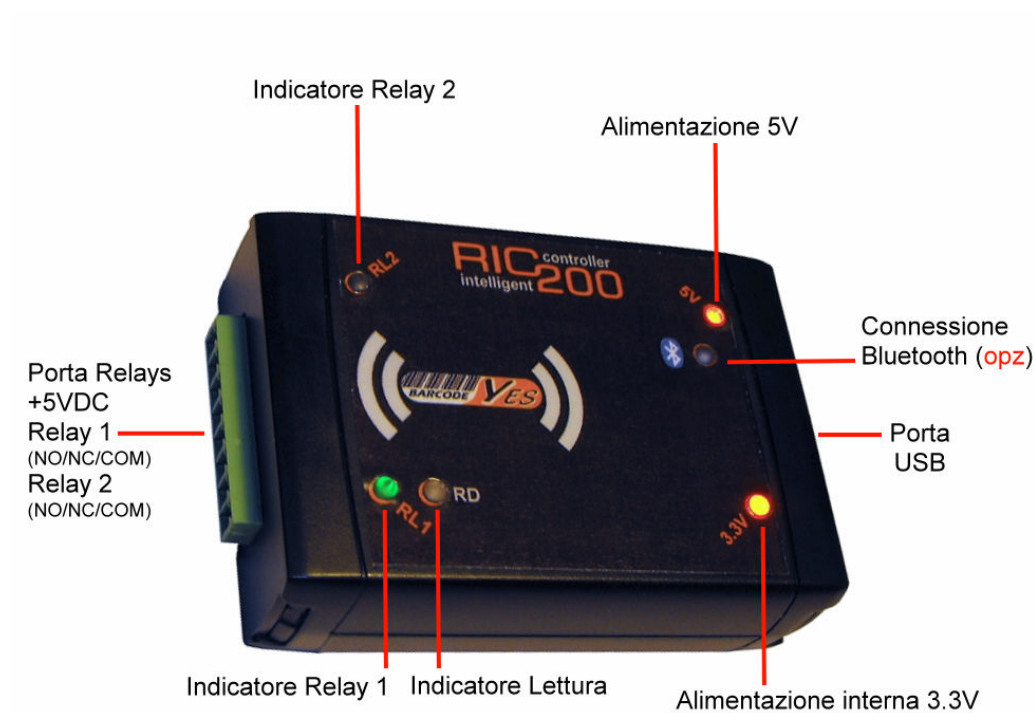
Può funzionare in modo autonomo (OFF LINE) memorizzando fino a 10 card di servizio (abilitate) e gestendo i 2 relay interni per aprire porte, tornelli, sbloccare/bloccare dispositivi e macchinari, allarmi, etc...

RIC200 può funzionare anche ON line pilotato da software, in tal caso la capacità di memoria (carte abilitate) è praticamente illimitata.

Gli sviluppatori possono creare le loro applicazioni o integrarlo in sistemi esistenti utilizzando i semplici ed efficaci comandi testuali da inviare sulla COM virtuale che viene generata installando i driver Windows del controller (in dotazione nel CD)

Di seguito è incluso l'elenco dei comandi, inoltre nel CD sono presenti alcuni esempi (anche in sorgente) per verificare ed utilizzare tutte le funzionalità del RIC200.

RIC200 include, inoltre, un Software semplice ed efficace (completamente funzionale) di controllo accessi, valido per tante applicazioni quali palestre, club, centri fitness, aziende e tante altre attività ove si vogliano abilitare unicamente persone dotate di un titolo d'accesso (Card RFID).

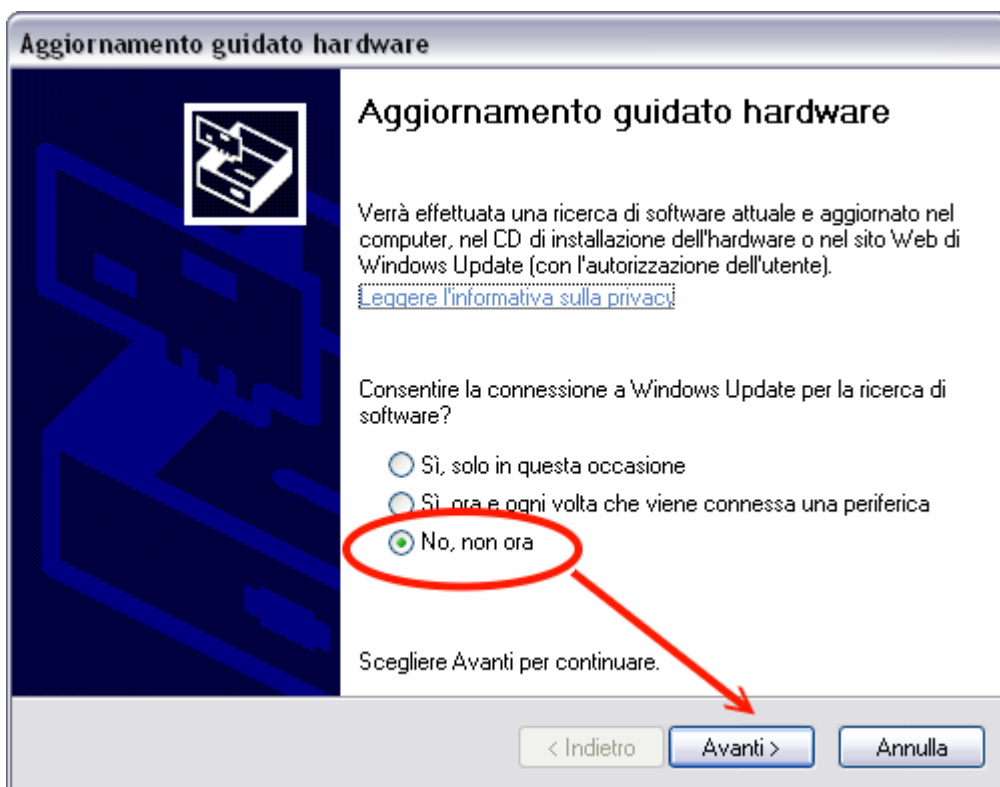
HARDWARE

INSTALLAZIONE DRIVER

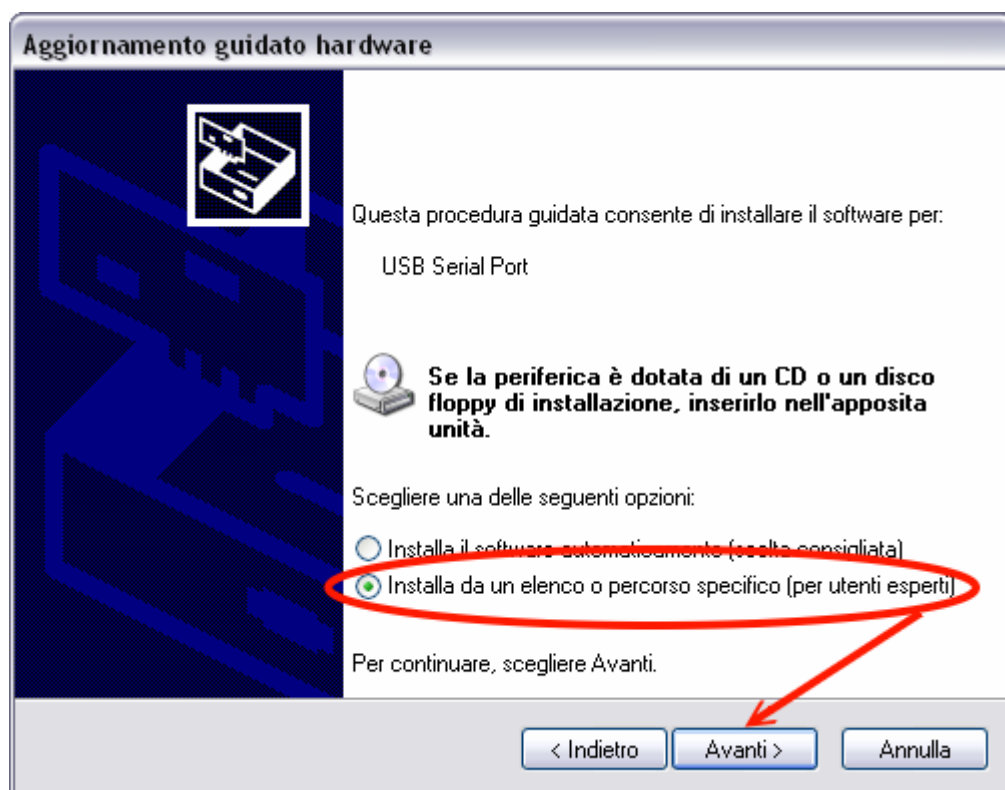
Inserire il connettore USB nel computer che notificherà il nuovo dispositivo



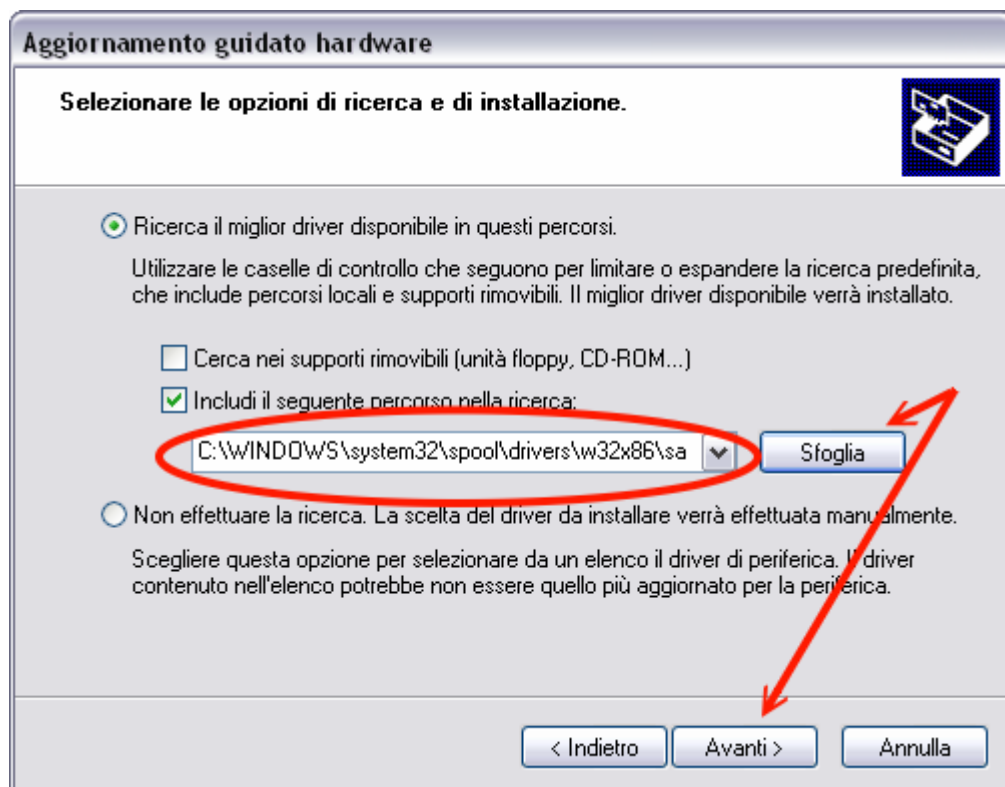
Quindi attendere che vengano richiesti i driver del prodotto



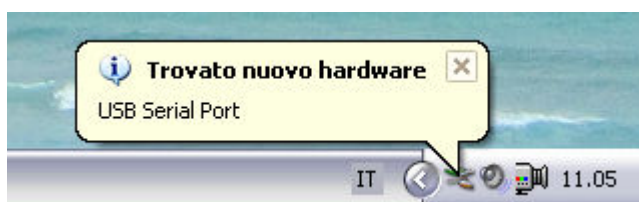
Selezionare “No, non ora” e procedere con Avanti



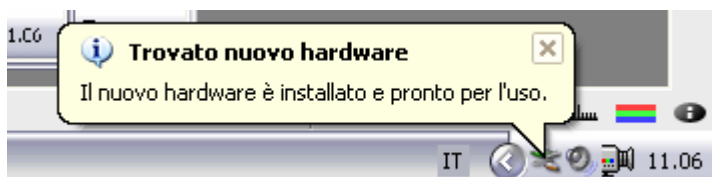
Selezionare “Installa da un elenco o percorso.....” e seguire con Avanti



Con il pulsante Sfogliare raggiungere la cartella che contiene i driver e premere Avanti



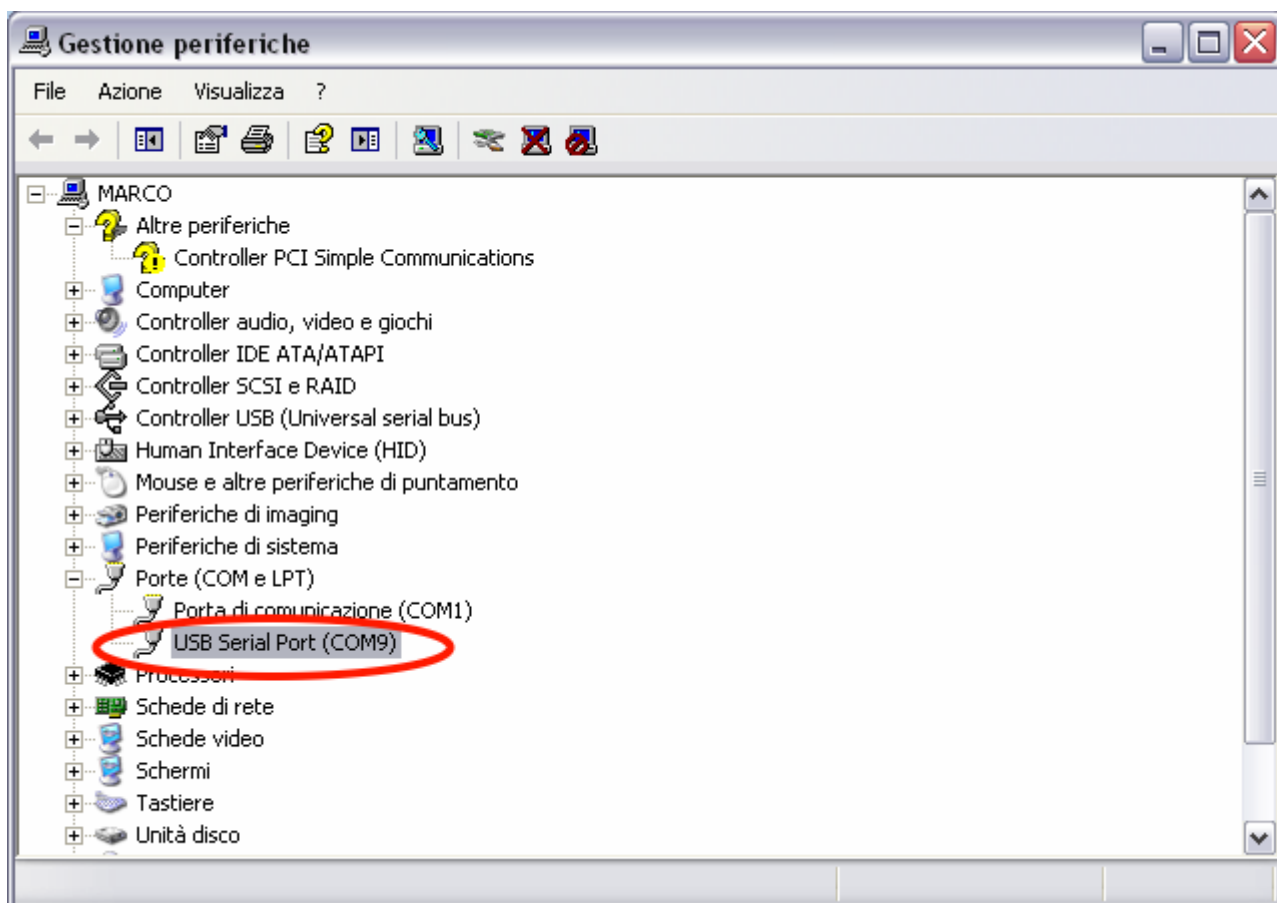
Dopo alcuni istanti (puo durare fino ad alcuni minuti) comparirà la notifica che il nuovo dispositivo è pronto per l'uso.



A questo punto possiamo entrare in:

Pannello di Controllo>Sistema>Gestione dispositivi

E Verificare la voce Porte COM e LPT che conterrà la porta seriale virtuale associata al RIC200





COMANDI SOFTWARE:

Tutti i comandi devono essere inviati e ricevuti sulla porta seriale creata dal driver con i parametri: 9600 / N / 8 / 1

- RICEZIONE CARD RFID LETTA

RIC-200 =====> PC

XXXXXXXXXXXX<CR> (12 caratteri seguiti dal decimale ASCII 13)

Esempio: 110006E81EE1<13>

- APERTURA RELAY 1

PC =====> RIC-200

C0X1<CR> (X=carattere ascii indicante il tempo di chiusura Relay in decimi di sec)

Esempio: C0&1<13> (& = ASCII 38 pertanto chiude per 38 decimi di Sec = 3,8 Sec.)

RIC-200 =====> PC

C0H (indica il comando è stato eseguito)

- APERTURA RELAY 2

PC =====> RIC-200

B3X1<CR> (X=carattere ascii indicante il tempo di chiusura Relay in decimi di sec)

Esempio: B3&1<13> (& = ASCII 38 pertanto chiude per 38 decimi di Sec = 3,8 Sec.)

RIC-200 =====> PC

B3H (indica il comando è stato eseguito)



- MEMORIZZA CARD

PC =====> RIC-200

STOC<CR>

RIC-200 =====> PC

WAIT CARD<CR> (indica che il terminale è in attesa della card da memorizzare)

PC =====> RIC-200

AXXXXXXXXXXXX**R**<CR> (A= 0 a 9 indirizzo memoria R= 0 o 1 Relay)

Esempio: **2**110006E81EE**10**<13>

(memorizza la card 110006E81EE1 all'indirizzo 2 e la assegna al relay 1)

RIC-200 =====> PC

STORED<CR> (indica che la card è stata memorizzata)

- CANCELLA CARD

PC =====> RIC-200

DECA<CR>

RIC-200 =====> PC

WAIT ADDRESS<CR> (indica che il terminale è in attesa dell'indirizzo CARD da cancellare)

PC =====> RIC-200

X<CR> (X= 0 a 9 indirizzo memoria da cancellare)

Esempio: **3**<13>

(cancella la card memorizzata al record 3)

RIC-200 =====> PC

ERASED<CR> (indica che la card è stata cancellata)



- LEGGI CARD MEMORIZZATA AD UN INDIRIZZO

PC =====> RIC-200

RDCA<CR>

RIC-200 =====> PC

WAIT ADDRESS<CR> (indica che il terminale è in attesa dell'indirizzo CARD da leggere)

PC =====> RIC-200

X<CR> (X= 0 a 9 indirizzo memoria da leggere)

Esempio: **3**<13>

(legge la card memorizzata al record 3)

RIC-200 =====> PC

XXXXXXXXXXXX**R**<CR> (R= 0 o 1 Relay a cui é associata la card)

Esempio: 110006E81EE**10**<13>

- LEGGI ARCHIVIO CARD MEMORIZZATE

PC =====> RIC-200

RDAR<CR>

RIC-200 =====> PC

XXXXXXXXXXXX**R**<CR> (R= 0 o 1 Relay a cui é associata la card)

XXXXXXXXXXXX**R**<CR> (R= 0 o 1 Relay a cui é associata la card)

XXXXXXXXXXXX**R**<CR> (R= 0 o 1 Relay a cui é associata la card)

----- 10 records



- **CANCELLA ARCHIVIO CARD MEMORIZZATE**

PC =====> RIC-200

DEAR<CR>

RIC-200 =====> PC

ERASED<CR> (indica che l'archivio è stato cancellato)

- **RESET DEFAULT**

PC =====> RIC-200

INIT<CR>

RIC-200 =====> PC

DEFAULT<CR> (indica che il terminale ha ripristinato i parametri di default)

- **IMPOSTA IL TERMINALE IN MODO MANUALE**

PC =====> RIC-200 (non apre automaticamente alle card memorizzate)

STMA<CR>

RIC-200 =====> PC

MANUAL<CR> (indica che il terminale si è impostato in modo manuale)

- **IMPOSTA IL TERMINALE IN MODO AUTOMATICO**

PC =====> RIC-200 (Apre automaticamente alle card memorizzate)

STAU<CR>

RIC-200 =====> PC

AUTO<CR> (indica che il terminale si è impostato in modo automatico)

- **BUZZER LED** (si suggerisce di usare frequenze tra 122 e 127)

PC =====> RIC-200

BZF**D**<CR> (F= 1 a 255 Frequenza D = 1 a 255 Durata **Nota:** D e F sono valori virtuali)



MESSAGGI DI ERRORE:

Durante la comunicazione con il controller e' possibile che si verifichino degli errori pertanto eventuali segnalazioni ricevute dal terminale hanno il seguente significato:

"EFM"<CR> INDICA ERRORE FRAME (PIU O MENO CARATTERI DEL DOVUTO)

"EPT"<CR> INDICA ERRORE DI PORTA (A o B o C)

"EBT"<CR> INDICA ERRORE BIT DI PORTA (PIN)

"ETM"<CR> INDICA ERRORE DI TIMER

"EBL"<CR> INDICA ERRORE DEL BOOLEANO (DIVERSO DA "0" o DA "1")

"ETT"<CR> INDICA ERRORE DI TERMINATORE (NON E' CR)

"EA6"<CR> = ERRORE PORTA A BIT 6

"EA7"<CR> = ERRORE PORTA A BIT 7

"EC3"<CR> = ERRORE PORTA C BIT 3

"EC6"<CR> = ERRORE PORTA C BIT 6

"EC7"<CR> = ERRORE PORTA C BIT 7

"ERC"<CR> = ERRORE DI LUNGHEZZA CARD PER MEMORIZZAZIONE (NON HA RICEVUTO 14 CARATTERI + CR)



Connettore Relay (vista frontale)

COLLEGAMENTO RELAY:

NOTE IMPORTANTI: I Relays interni del RIC-200 sopportano fino a 125V con una corrente massima di 1 Ah, pertanto sono idonei a chiudere contatti a bassa tensione e con correnti limitate.

Nel caso in cui si dovesse pilotare direttamente una elettroserratura o un qualsiasi dispositivo verificare con attenzione che i requisiti di tensione e corrente non superino quelli sopra indicati, pena il guasto irreversibile del RIC-200.

Nel caso in cui il RIC-200 fosse collegato all'USB di un PC non collegare alcuna fonte di alimentazione ai pin GND e +5V della porta relay.



**Via Denzlingen, 10
06062 - Città della Pieve (PG) ITALIA**

Internet: <http://www.barcodeyes.com>

Email: info@barcodeyes.com

Tutti i marchi riportati nel presente catalogo appartengono ai legittimi proprietari

Tutti i dati riportati sul presente catalogo sono puramente indicativi e possono cambiare in ogni momento senza preavviso.