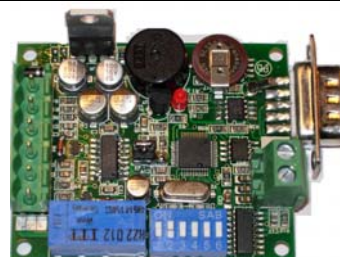


PR622
 CONTROLLER DI VARCHI PER CONTROLLO
 ACCESSI
 SCHEDA TECNICA
 Rel. 2.0



Descrizione

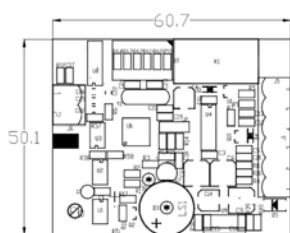
PR622 è un modulo controller RFID operante sulla frequenza 125KHz con decodifica tipo EM41xx, EM41xx invertito e compatibili. Essendo dotato di orologio datario e memoria non volatile di 521Kbit adibita a DB utenti permette in modo autonomo la gestione dell'apertura di varchi controllati. La comunicazione è gestita tramite due porte seriali RS485/232. PR622 assolve, in un unico modulo, le seguenti funzionalità:

- Lettore di badge (125Khz)
- Gestione DB utenti (max 12000)
- Uscita relè
- Interfaccia utente
- Nodo di rete RS485 (slave)
- Connessione remota mediante modem GPRS (modulo opzionale)
- Connessione remota LAN mediante interfaccia (modulo opzionale)

Specifiche

Tensione di alimentazione nominale	12VDC
Range tensione di alimentazione	9-15VDC
Ripple max	5%
Assorbimento max a riposo	85mA (a 12VDC)
Data Base Utenti	12000 cards
Orologio datario	Si
Buzzer/LED	Si
Massimo carico relè	1A @24VDC 0,5° @ 110Vac
Distanza di lettura badge	max 4cm
Comunicazione dati	RS485/RS232
Indirizzamento	Da adr 1 a 15

Layout



Fissaggio

Su quattro angoli della scheda sono presenti i fori di fissaggio (3,25mm)

Alimentazione

L'alimentazione è data alla scheda tramite la morsettiera J1, in particolare

- pin 3: +12VDC
- pin 4: GND

La sezione massima accettata dai morsetti è di 2mmq

L'inversione della polarità è protetto tramite diodo

Connessioni

J1

- 1 Antenna
- 2 Antenna
- 3 +12VDC
- 4 GND
- 5 Comune relè
- 6 Contatto relè NO

E' possibile configurare la scheda per avere il contatto N.C. in alternativa al contatto NO

J6

- 1 RS485 +
- 2 RS485 -

Il Bus RS485 è leggermente polarizzato tramite resistenze (1K) di pull-up e pull-down

P1

- 1 P1 (vaschetta Sub-D maschio)
- 2 RS232 RX
- 3 RS232 TX
- 4 GND

Modulo controller

Il modulo controller opera sulla frequenza di 125khz ed è in grado di decodificare trasponder operanti su tale frequenza che adottino il protocollo di comunicazione tipo EM41xx, EM41xx invertito o compatibile (es. Q5, EM4305, ecc). Si è scelto tale standard in quanto è universalmente uno dei più diffusi. Il range di lettura massimo è limitato a max 4cm (trasponder tipo badge ISO); ciò permette un agevole utilizzo da parte dell'utente pur mantenendo un assorbimento minimo.

Lettore RFID

Sono a disposizione diverse tipologie di lettori/antenne RFID, di forme costruttive differenti atte ad adattarsi alle più svariate applicazioni

A richiesta possono essere fabbricate antenne adatte per ogni tipo di installazione

Interfaccia utente

Il colloquio con l'utente è assicurato tramite un LED rosso e un BUZZER

Comunicazione seriale

La scheda comunica con l'eventuale host di gestione tramite rete RS485. E' stato scelto questo tipo di standard in quanto particolarmente immune ai disturbi (trasmissione bilanciata) e prevede una distanza massima della rete di 1200mt. Sulla stessa rete possono esser connesse fino a 15 PR622. La scheda è 'slave' nella comunicazione e pertanto accetta e risponde solamente a messaggi a lei indirizzati. L'indirizzo della scheda è agevolmente impostato tramite quattro microinterruttori (SW1)

- Dip 1 peso 1
- Dip 2 peso 2
- Dip 3 peso 4
- Dip 4 peso 8
- Dip 5 funzionalità dipendente dal firmware
- Dip 6 funzionalità dipendente dal firmware

La combinazione di tali interruttori permette di impostare indirizzi tra 1 e 15. Anche se tecnicamente possibile, l'indirizzo zero non è utilizzabile in quanto riservato per la fase di collaudo.

ANTENNE - LETTORI

<p>PR622</p>  <p>modulo lettore 74x50mm</p>	<p>PR614</p>  <p>circuito 5stampato 67x53mm</p>	<p>BOBTH</p>  <p>forma cilindrica 15x10mm</p>	<p>162</p>  <p>Spira 30x30mm</p>
--	--	---	---

Letture RFID

<p>PR1EM</p>  <p>Versione da esterno</p> <p>82x42x16mm</p>	<p>PR006E</p>  <p>Versione da esterno antivandalo</p> <p>120x58x23</p>	<p>PR1EM</p>  <p>Versione da esterno antivandalo Modalità card+pin solo pin • solo card 145x58x25</p>
---	---	--