

### Descrizione del prodotto e suo funzionamento

Il Programmatore di Transponder UP999 è un apparecchio per la codifica di schede contact less (Transponder) da utilizzare con i dispositivi UP292 "Tasca Porta Transponder" e UP 294 "Lettore di Transponder" per il controllo degli accessi dei clienti o del personale di servizio in camere di hotel, uffici, ospedali, piscine, saune, impianti sportivi, spazi riservati, parcheggi, ecc.

Il Programmatore deve essere connesso ad un personal computer su cui deve essere installato un apposito SW per la creazione e gestione dei dati da scrivere e/o leggere sui Transponder..

### Dati tecnici

#### Alimentazione

Esterna 230 V AC  $\pm$  10%  
Interna 12 V AC

#### Collegamenti

- Linea seriale RS232:  
cavo precablato con connettore Cannon 9 poli Femmina
- Alimentazione:  
Alimentatore a spina con primario 230V AC protetto con PTC, secondario 12V completo di cavo e spina coassiale.

#### Indicatori

- 1 LED verde per segnalare la lettura o scrittura corretta del transponder
- 1 LED rosso per segnalare la scrittura o lettura errata del transponder"
- 1 LED rosso per segnalare che il programmatore è alimentato e funzionante

#### Dati meccanici

- Custodia da tavolo a 4 moduli in materiale plastico completa di:
  - Placca di supporto in alluminio anodizzato nero opaco
  - Custodia in materiale plastico con flangia universale
  - Flangia per fissaggio di supporto per placche 3 unità Siemens
  - Placca 3 unità Siemens Delta Futura
- Dimensioni senza cavo: (larg. x alt. x prof.): 142 x 87 x 107 mm
- Peso ca. 950 g. compreso alimentatore.

#### Sicurezza elettrica

- Grado di inquinamento (secondo IEC 60664-1): 2
- Grado di protezione (secondo EN 60529): IP 20
- Classe di protezione (secondo IEC 1140): III
- Classe di sovratensione (secondo IEC 664-1): III
- Tensione di alimentazione tramite alimentatore SELV 12 V AC/DC
- Soddisfa EN 50 090-2-2 e IEC 664-1: 1992

#### Requisiti EMC

- Rispettati EN 50081-1, EN 50082-2 e EN 50090-2.2

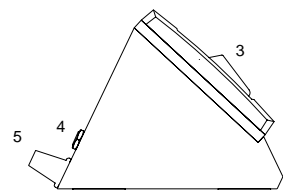
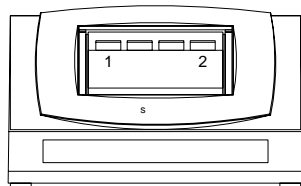
#### Condizioni di impiego

- Secondo norma EN 50090-2.2
- Temperatura ambiente durante il funzionamento: 0°C + 45°C
- Temperatura di stoccaggio: - 20 + 55 °C
- Umidità relativa: max 90 % senza condensa
- Programmazione e lettura di tessere Transponder con chip Atmel Tke5551

#### Marcatura CE

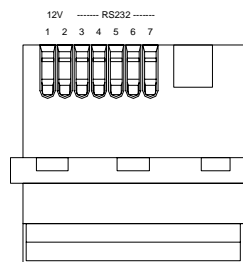
- Conformemente alla direttiva CE (edilizia abitativa e industriale), direttiva sulla bassa tensione

### Legenda indicatori ed elementi di comando



- Icona lettura/scrittura dati: illuminata "verde" segnala la lettura o scrittura corretta del transponder, illuminata "rossa" segnala la lettura o scrittura lettura errata del transponder.
- Icona alimentazione: illuminata "rossa" lampeggiante segnala che il programmatore è funzionante, spenta segnala la mancanza di alimentazione o cattivo funzionamento
- Tasca porta scheda
- Presa coassiale alimentazione 12V AC
- Uscita cavo seriale SR232

### Morsettiera



Pin Programmatore

- 1 alimentazione 12/24 V
- 2 alimentazione 12/24 V
- 3 TX
- 4 RX
- 5 RTS
- 6 CTS
- 7 GND

Pin Connettore Cannon

- 2
- 3
- 8
- 7
- 5

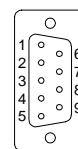


Fig. 1: numerazione morsetti

### Schema elettrico

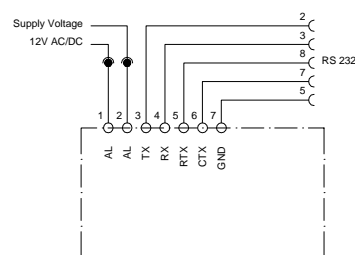


Fig. 2: schema elettrico

- 1-2 alimentazione 12V AC/DC SELV con alimentatore 230/12V AC 500mA
- 3 cavo RS232 con connettore 9 poli F pin 2
- 4 cavo RS232 con connettore 9 poli F pin 3
- 5 cavo RS232 con connettore 9 poli F pin 8
- 6 cavo RS232 con connettore 9 poli F pin 7
- 7 cavo RS232 con connettore 9 poli F pin 5

### Montaggio e collegamento

#### IMPORTANTE

**Alimentare il programmatore esclusivamente con l'alimentatore in dotazione e collegare la seriale del programmatore esclusivamente con il cavo seriale in dotazione.**

#### Avvertenze per l'installazione

#### IMPORTANTE

- L'apparecchio deve essere impiegato con un idoneo applicativo software per la gestione delle Password e dei dati da memorizzare o da leggere sulla tessera Transponder.
- L'apparecchio deve essere impiegato per installazione fissa in ambienti chiusi, spazi asciutti, incassato in custodia
- L'apparecchio non può essere installato nella stessa cassetta insieme a dispositivi a 230V.
- L'apparecchio deve essere installato e messo in servizio da un installatore abilitato.
- Devono essere osservate le norme in vigore in materia di sicurezza e prevenzione antinfortunistica.
- L'apparecchio non deve essere aperto. Eventuali apparecchi difettosi devono essere fatti pervenire alla sede competente Siemens S.p.A.!

### Funzionamento

Il Lettore/Scrittore di Transponder, alimentato tramite il trasformatore 230/12V AC in dotazione e connesso ad una porta seriale di un Personal Computer (su cui è installato il SW per la generazione e gestione dei dati, è automaticamente in grado di leggere o scrivere le carte Transponder con i seguenti dati:

- Codice Installazione (System Code) numero da 1 a 9999
- Password numero da 1 a 999999
- Data (Date) nel formato 01/01/00

## Programmatore di Transponder 5WG1 999 3BB02

Aggiornamento: febbraio 2003

Il programmatore può leggere o programmare Transponder con chip U5551 Atmel/Temic o 100% compatibili. Il FW del programmatore è configurato con i seguenti dati di trasmissione

- RF/64, che imposta la frequenza di ricezione dati a 125KHz/64
- Codice Manchester è lo standard più diffuso in questo tipo di applicazioni
- Block 1 to 3, che abilita la trasmissione dei blocchi da 1 a 3 cioè il Transponder, quando rileva una portante, invia solo i blocchi richiesti (nella nostra applicazione sono sufficienti perché servono solo 12 byte su 32 disponibili)
- Enable Sequence Terminator, abilitando questa voce il Transponder invia una sequenza di termine invio blocchi, dopo l'invio dei blocchi richiesti genera una sequenza di uno e zero. Questo serve al lettore e scrittore per sincronizzarsi velocemente all'inizio del pacchetto dati

### Letture del Transponder

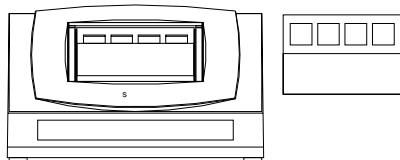
La lettura del Transponder avviene automaticamente inserendo la tessera nella tasca del programmatore. Se la tessera contiene dei dati validi il lettore/scrittore invia al PC i dati letti.

### Scrittura del Transponder

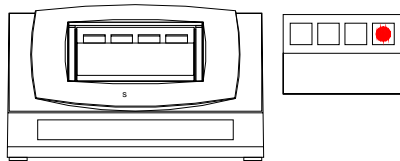
La scrittura del Transponder avviene inserendo la tessera nella tasca del programmatore e avviando la procedura di scrittura utilizzando il software installato sul PC.

### IMPORTANTE

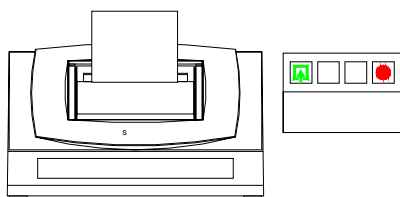
Per ulteriori e più approfondite informazioni sull'utilizzo e funzionamento si rimanda al manuale d'uso del Software dell'applicativo per la gestione delle Tessere Transponder.



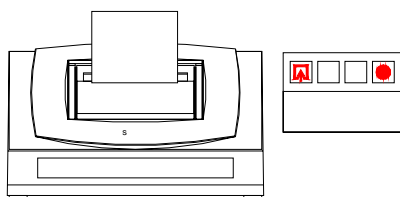
Programmatore non alimentato



Programmatore in attesa di lettura o scrittura



Tessera riconosciuta valida



Tessera non valida