

Manuale d'uso del Copiatore per SuperGap Evolution

Modulo Copiatore per SuperGap Evolution.

Questo modulo permetterà di aggiungere la funzione copiatore al Vs. SuperGap Evolution. Potrete in qualche istante copiare qualsiasi delle card supportate senza bisogno del PC e usufruendo della pila a 9 Volts questo copiatore risulta essere l'unico attualmente in mercato a funzionare correttamente con una semplice pila. Sarà possibile in seguito eventualmente aggiornare il firmware e rendere possibile il copiatura di SmartCard che attualmente non sono supportate. Questo modulo copiatore può funzionare solamente nella versione SuperGap Evolution.

SmartCard Supportate:

- Wafer Card/Gold Card (PIC16F84+24LC16)
- Blue Card (PIC16F84+24LC64)
- PicCard 628 (PIC16F628)
- PicCard 2 (PIC16F876)
- PicCard 2 + EEPROM 24LC32 (PIC16F876+24LC32)
- Silver Card/PicCard 2 + EEPROM 24LC64 (PIC16F876+24LC64)
- Purple Card/Atmel Card/FunCard (AT90S8515+24LC64/65)

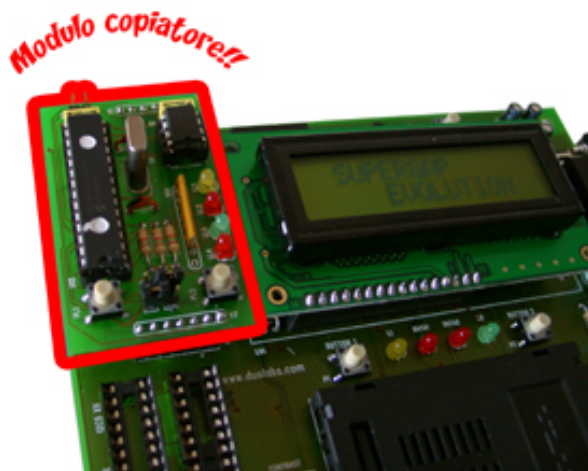
Caratteristiche:

- 2 Tasti multifunzione per la lettura e scrittura di una qualsiasi delle card supportate.
- Autoriconoscimento della Card una volta inserita.
- Possibilità di caricare il contenuto di una card direttamente da PC.
- Memorizzazione della Card in una EEPROM con possibilità di conservare i dati una volta caricati o cancellarli.
- Rapidissimo nella lettura e scrittura della Card stessa.

- Possibilità in futuro di sostituire il firmware per supportare altre SmartCard attualmente non supportate.

Installazione:

- Spegner il programmatore SuperGap Evolution.
- Collegare l'eventuale modulo copiatore nello spazio indicato prestando attenzione alla figura di seguito.



Attenzione ai due tasti PL1 e PL2 rivolti verso il connettore SmartCard



Modulo Copiatore

Modalità Copier:

Premere il tasto **BUTTON 1** fino a raggiungere la modalità Copier. A questo punto si accenderà il Led verde LL1. Inserire la Card da copiare (attualmente non sono supportate le card con memoria EEprom superiore ai 64Kbit).

Modalità d'uso e principi di funzionamento:

Tutto "gioca" su ciò che i led indicano. Sono infatti loro a dare importanti informazioni sullo stato del dispositivo ed a controllare il processo in corso. E' necessario procedere alla lettura di una smart-card da mettere in memoria o di riversare il contenuto dalla memoria del dispositivo alla smart-card di destinazione.

Letture SmartCard:

Inserire una smart-card non protetta nello slot ISO.

Il led giallo LL3 lampeggerà secondo questo schema:

nessuna intermittenza = Microcontrollore non riconosciuto;

1 intermittenza = Microcontrollore PIC16F84 riconosciuto;

2 intermittenze = Microcontrollore PIC16F876/877 riconosciuto;

3 intermittenze = Microcontrollore ATMEL AT90S8515 riconosciuto;

4 intermittenze = Microcontrollore ATMEL AT90S2323 riconosciuto.

Premere il pulsante di lettura PL2 per 1 secondo. La fase di lettura viene avviata ed il processo viene segnalato dal breve lampeggio del led verde LL1 indicante il termine di ogni operazione intermedia e dall'accensione fissa del led giallo LL3.

Ad operazione terminata la frequenza di lampeggiamento del led verde LL1 si regolarizzerà ad ¼ di secondo.

Al termine dell'operazione di lettura il led arancione LL4 lampeggerà secondo questo schema:

nessuna intermittenza = Nessuna Eprom a bordo della smart-card;

1 intermittenza = Eprom 24LC16 riconosciuta;

2 intermittenze = Eprom 24LC32 o 24LC64 riconosciuta.

Eventuali errori di lettura o di perdita dati verranno segnalati dall'accensione o dal lampeggio del led rosso LL2.

A questo punto è possibile togliere l'alimentazione al dispositivo e procedere alla fase di scrittura anche in un secondo momento.

Nota: Se la smart-card è protetta da lettura, l'operazione non potrà avere inizio e ciò verrà segnalato da un'intermittenza del led rosso LL2.

Scrittura SmartCard:

L'autoriconoscimento della smart-card inserita avviene in modo intelligente; infatti all'inserimento della smart-card se il led verde LL1 rimane fisso vuol dire che non ci sono dati in memoria o che i dati in memoria non sono compatibili con la configurazione di smart-card inserita. Se il led verde LL1 lampeggia è possibile procedere alla scrittura perché i dati in memoria sono compatibili con la smart-card inserita nello slot.

Premere il pulsante di scrittura PL1 per 1 secondo. La fase di scrittura viene avviata ed il processo viene segnalato dal breve lampeggio del led verde LL1 indicante il termine di ogni operazione intermedia e dall'accensione fissa del led rosso LL4.

Ad operazione terminata la frequenza di lampeggiamento del led verde LL1 si regolarizzerà ad ¼ di secondo.

La smart-card può anche essere già programmata. In tal caso i dati presenti nella smart-card verranno sovrascritti con quelli presenti nella memoria del dispositivo "Copier".

Può accadere che la smart-card di destinazione è già programmata ed il microcontrollore è protetto; in tal caso il led rosso LL2 lampeggerà 6 volte proprio per indicare la protezione presente sul microcontrollore. Ovviamente è possibile scrivere la smart-card protetta se esistono dati validi in memoria (led verde LL1 lampeggiante).

Eventuali errori in fase di scrittura o di verifica vengono segnalati dall'accensione del led rosso LL2. In tal caso l'operazione di scrittura va ripetuta.

Nota: dopo la scrittura di una smart-card, i dati continuano a rimanere nel banco di memoria del dispositivo per eventuali ulteriori scritture.

Cancellazione del contenuto della SmartCard in memoria del copiatore:

E' possibile cancellare interamente il contenuto della memoria del dispositivo. Per fare ciò premere contemporaneamente, a dispositivo acceso, i due pulsanti PL1 e PL2 per 3 secondi. La fase di cancellazione viene avviata ed il processo viene segnalato dall'accensione del led rosso LL2. L'operazione dura circa 10 secondi.

Impostazione dei ponticelli:

I due ponticelli "jumper" S1 e S2 permettono di impostare delle modalità particolari di funzionamento:

S1: se APERTO permette la duplicazione di smart-card con microcontrollore ed Eprom.

S1: se CHIUSO permette la duplicazione di smart-card con solo microcontrollore a bordo.

S2: se APERTO, la smart-card duplicata non sarà protetta Default

S2: se CHIUSO, la smart-card duplicata risulterà protetta.

Modalità Copier Prog:

Tale modalità permette di caricare direttamente il contenuto di una card nella memoria del copiatore senza utilizzare una card programmata come card sorgente.

Per poter utilizzare questa modalità inserire una SmartCard in formato Plastico al contrario (il PAD d'orato deve essere rivolto verso di Voi o comunque non deve fare contatto nello Slot Smart Card) fino all'accensione del led CARD ON. Lanciare il software per la gestione del Copier Prog e seguire le istruzioni del software stesso.

In caso di problemi contattateci indicando precisamente il problema riscontrato e dopo aver letto attentamente il presente manuale.

Disclaimer:

Si declina ogni responsabilità derivante da un uso illecito di questo dispositivo.

Copyright 2002 Cellular Center S.r.l. - Ogni riproduzione di questo documento o parte di esso se non espressamente autorizzata è da considerarsi illegale.