



CLONYPROG



Presentazione:

Il “CLONYPROG” si unisce alla famiglia dei dispositivi elettronici di successo commercializzati da ChipStation. In particolare questo prodotto ha la pretesa di imporsi come il dispositivo di programmazione/duplicazione unico. Oltre a mantenere tutte le caratteristiche proprie del “Clony”, ne estende le sue funzionalità essendo dotato di una connessione seriale al PC con la quale, grazie ad un software scaricabile gratuitamente dal nostro sito WEB, è possibile programmare delle smart-card basate su PIC 16F84 e su Eprom 24LC16.

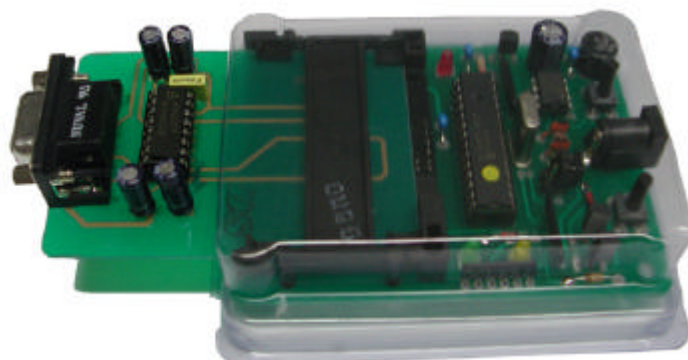
Si tratta di un prodotto innovativo, a basso costo ed affidabile nel 100% dei casi. E soprattutto lo si può usare sia autonomamente che connesso ad un Personal Computer. Per tutti coloro che volessero dotare il proprio Clony di queste funzionalità aggiuntive è disponibile un kit di upgrade vendibile separatamente.

Facilità d’uso, piena compatibilità ed assoluta praticità sono le sue carte vincenti.

Per una panoramica completa sulle funzionalità del dispositivo in modalità “Clony”, rimandiamo al manuale d’uso presente alla stessa pagina WEB del presente documento.

Caratteristiche Tecniche:

- ?? Alimentazione variabile da 12Vcc a 18Vcc – polarità positiva centrale. (Alimentatore non fornito).
- ?? Assorbimento: 15~20 mA.
- ?? Capacità di memoria: 256Kbit separata in due banchi indipendenti per memorizzare il contenuto di due differenti smart-card.
- ?? Tre led di stato.
- ?? Due pulsanti di lettura/scrittura e selezione banco di memoria.
- ?? Due ponticelli per selezionamento Protezione PIC e/o Duplicazione Smart-Card con PIC 16F84.
- ?? Involucro protettivo di plastica.
- ?? Basetta PCB di espansione con porta seriale RS-232 a bordo.



Modalità d’uso:

Fornire la corretta alimentazione al dispositivo. Alla prima accensione il led verde DL1 rimane acceso in modo fisso indicando che entrambi i banchi di memoria sono vuoti (non contengono dati). In questo caso è necessario procedere alla lettura di una smart-card da mettere in memoria.

Letture:

Inserire una smart-card **non protetta** nello slot ISO e premere il pulsante di lettura PL2 per 2 secondi. La fase di lettura viene avviata ed il processo viene segnalato dal lampeggio del led verde DL1 con una frequenza di ¼ di secondo. L’operazione dura circa 35 secondi.

Ad operazione terminata la frequenza di lampeggiamento del led verde DL1 diminuirà a ½ di secondo. Eventuali errori di lettura o di perdita dati verranno segnalati dall’accensione del led rosso DL2. A questo

pieno e 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 lampeggio del led rosso DL2.

Scrittura:

Inserire una smart-card nello slot ISO e premere il pulsante di scrittura PL1 per 2 secondi. Il led verde DL1 deve lampeggiare per indicare la presenza di dati validi in memoria. 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 "Clony". La fase di scrittura viene avviata ed il processo viene segnalato dal lampeggio del led verde DL1 con una frequenza di 2 secondi. L'operazione dura circa 30 secondi.

Ad operazione terminata la frequenza di lampeggiamento del led verde DL1 ritornerà ad essere di 1/2 di secondo. Eventuali errori in fase di scrittura o di verifica vengono segnalati dall'accensione del led rosso DL2. 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.

Uso dei banchi di memoria:

Il dispositivo è dotato di due banchi di memoria indipendenti per la memorizzazione del contenuto di due smart-card. Di *default* viene utilizzato il banco di memoria n.° 1.

Per cambiare il banco di memoria da utilizzare, è sufficiente premere il pulsante PL2 durante l'accensione del dispositivo. L'avvenuto selezionamento del banco di memoria n.° 2 viene segnalato dall'accensione del led giallo DL3.

Nota: per cambiare banco di memoria e tornare al banco n.° 1, è sufficiente spegnere e riaccendere il dispositivo "Clony".

Cancellazione:

E' possibile cancellare interamente il contenuto dei due banchi di memoria. Per fare ciò premere contemporaneamente, a dispositivo acceso, i due pulsanti PL1 e PL2 per 2 secondi. La fase di cancellazione viene avviata ed il processo viene segnalato dall'accensione del led rosso DL2. L'operazione dura circa 10 secondi.

Impostazione dei ponticelli:

I due ponticelli "jumper" JP1 e JP2 permettono di impostare delle modalità particolari di funzionamento:

JP1: se APERTO permette la duplicazione di smart-card con PIC 16F84 ed Eprom 24LC16. *Default*

JP1: se CHIUSO permette la duplicazione di smart-card con a bordo solo un PIC 16F84.

JP2: se APERTO, la smart-card duplicata non sarà protetta.

Default

JP2: se CHIUSO, la smart-card duplicata risulterà protetta.

Connessione al PC tramite porta seriale:

Inserire la basetta di espansione nel connettore ISO del "Clony".

Connettere un capo del cavo alla porta seriale del PC e l'altro capo alla porta seriale del dispositivo ed accendere quest'ultimo fornendo la corretta alimentazione. Il cavo deve essere di tipo 9 poli pin-to-pin Maschio/Maschio. Avviare il software Dual Copier Loader ed effettuare le necessarie impostazioni. E' possibile inviare contemporaneamente ai due banchi di memoria del Clony un file .hex per il PIC e/o un file .hex o .bin per l'Eprom, così

come è possibile leggere il contenuto della memoria del Clony nel caso in cui questo fosse già "pieno" di dati. Il software è dotato di pulsante per effettuare il TEST di collegamento così come della possibilità di salvare su Hard Disk un file proprietario .DCL contenente tutti i dati scaricati dai due banchi di memoria del Clony.

