

SICOB-A

(SISTEMA CONTROLLO BARCODE)

SOFTWARE USER MANUAL

(SUM)

SI.Co.B, Sistema Controllo Barcode, è un sistema che consente la lettura dei codici a barre nei vari formati presenti in commercio.

Il sistema, che viene realizzato in varie soluzioni, trova applicazione in tutti i settori dove si rende necessario il controllo ed il confronto di codici a barre.

L'utilizzo dei potenti e performanti scanner LS 2200 Datalogic con Decoder DP 1200, opportunamente interfacciati con un PC industriale TEMA o con un'elettronica Vt System dedicata,

permette di raggiungere velocità di produzione elevate mantenendo invariata l'affidabilità del sistema.

SI.Co.B viene fornito in versioni ad 1, 2, 3, 4, 5, e più teste di lettura, (scanner) che consentono di monitorare in toto l'intera linea di produzione.

L'interfaccia grafica di cui è dotato, permette all'operatore di impostare i parametri di controllo senza grosse difficoltà, in modo preciso e veloce.

1 INTRODUZIONE

L'azienda Vt System S.n.c. con sede a Carrara (MS) via G. Carducci, 7, ha realizzato un sistema per controllo dei codici a barre.

2 SCOPO DEL DOCUMENTO

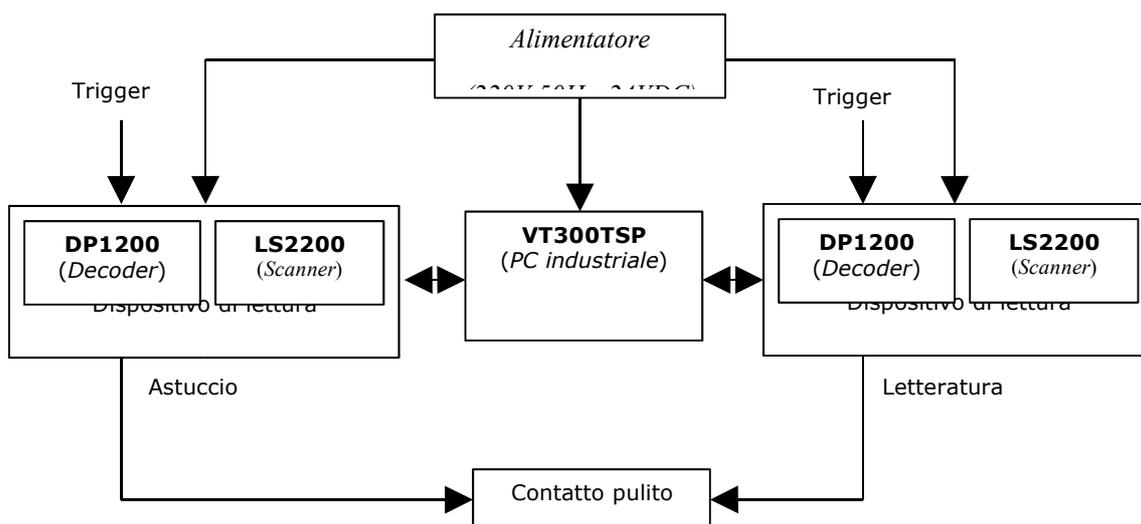
La presente specifica definisce nel dettaglio la struttura e le funzioni svolte dal sistema denominato SICOB-A (Sistema Controllo Barcode - Astuciatrice)

3 DESCRIZIONE DEL SISTEMA

Il sistema è costituito da:

- 🔌 Un'alimentatore AC/DC monofase (220Vac 50Hz/24Vdc);
- 🖥️ Un PC industriale modello VT300TSP, con display LCD 6,4" e Touch Screen, prodotto da TEMA S.p.a. (Sistema operativo: Windows 98);
- 🖱️ Un'interfaccia utente Vt System;
- 📷 Due lettori di codici a barre modello LS2200 con relativi decoder DP1200, prodotti da DATALOGIC S.p.a.
- 🔌 Un contatto pulito, normalmente chiuso, realizzato mediante logica a rele.

Lo schema a blocchi seguente riporta quanto sopra detto.





4 PANORAMICA DEL SOFTWARE

4.1 USO DEL SOFTWARE

L'utilizzo di Si.Co.B Astucciatrice è da intendersi come parte di SICOB-A, e come tale, per il corretto funzionamento del software stesso, devono essere soddisfatti i requisiti di sistema riportati in 4.3.

L'utilizzo del pacchetto software consentirà all'operatore di espletare le operazioni di impostazione dei codici di confronto (per astuccio e letteratura) e programmazione dei relativi scanner, in maniera semplice e con il numero minimo di operazioni necessarie.

L'operatore potrà, inoltre, verificare l'esito della programmazione tramite una finestra di logger nella quale viene riportato il dettaglio dei comandi inviati allo scanner e le relative risposte; questo può risultare utile sia in fase di installazione del pacchetto software, sia nel normale utilizzo in caso di presenza di anomalie (procedure di programmazione non andate a buon fine) per la segnalazione di problemi al fornitore ().

Il software è predisposto per l'utilizzo con sistemi equipaggiati con touch screen, non necessariamente dotati, quindi, di tastiera standard e dispositivo di puntamento (mouse) ; questo al fine di limitare le operazioni ed i danni potenziali che un operatore non esperto potrebbe provocare su sistemi operativi facilmente vulnerabili quali Microsoft Windows 98.

4.2 COMPOSIZIONE DEL PACCHETTO SOFTWARE

Il pacchetto software Si.Co.B Astucciatrice si compone dei seguenti moduli:

-  **SicobHost Astucciatrice.exe** : modulo principale in formato eseguibile binario Microsoft Win32. Questo è l'applicativo che deve essere mandato in esecuzione per l'avvio del pacchetto Si.Co.B Astucciatrice.
-  **LAST_CODE**= ultimo codice di confronto impostato dall'operatore per astuccio: questo codice potrebbe essere stato impostato ma non necessariamente inviato allo scanner.
LAST_AIC_CODE= ultimo codice di confronto impostato dall'operatore per letteratura: questo codice potrebbe essere stato impostato ma non necessariamente inviato allo scanner.
SN= numero di serie del prodotto così come configurato dal fornitore del software:
ATTENZIONE: modificare questa impostazione potrebbe far fallire il controllo di licenza del sistema () e vincolare il funzionamento in modalità demo, impedendo il pieno utilizzo di tutte le funzionalità del sistema.
-  **Winhost.cfg**: file di configurazione e settaggi per Datalogic WinHost. Questo file contiene le impostazioni necessarie per la programmazione degli scanner tramite il tool Datalogic WinHost. Anche se non strettamente necessario per l'utilizzo di Si.Co.B Astucciatrice, questo file viene fornito nel pacchetto software per comodità di utilizzo.

4.3 REQUISITI DI SISTEMA

4.3.1 REQUISITI HARDWARE

-  Processore x86 compatibile,
-  Scheda video 640x480, 256 colori o superiore,
-  32 Mb di RAM dinamica o superiore,
-  500 Kb di spazio disco disponibile,
-  Touch screen (il software è predisposto per questa funzionalità anche se non indispensabile e sostituibile con tastiera e dispositivo di puntamento standard),
-  Due porte di comunicazione seriale RS232 disponibili e configurabili dal software.come COM1:9600,n,8,1 e COM2:9600,n,8,1,
-  Due scanner DataLogic DP1200 connessi alle rispettive porte di comunicazione RS232 di cui sopra,

4.3.2 REQUISITI SOFTWARE

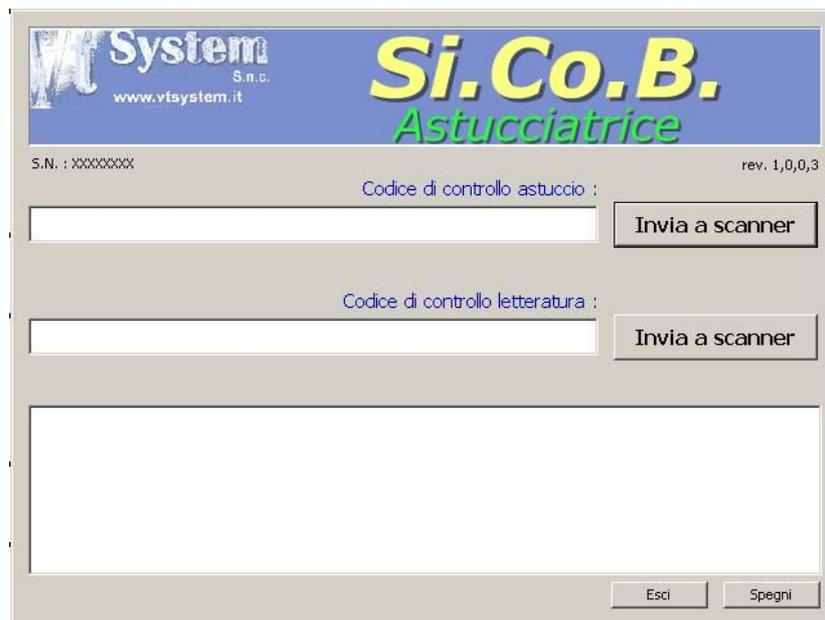
- ☛ Sistema operativo Microsoft Windows 98 SE.
- ☛ DataLogic WinHost: tool fornito da DataLogic S.p.A. per la programmazione dei lettori di codici a barre.

4.4 ORGANIZZAZIONE DEL SOFTWARE E PANORAMICA DELLE OPERAZIONI

Si riporta l'organizzazione del software dal punto di vista dell'utilizzatore:

4.4.1 INTERFACCIA PRINCIPALE

Questa pagina costituisce l'interfaccia principale da cui svolgere tutte le operazioni di immissione ed invio dei codici agli scanner.



Di seguito l'elenco dei controlli con il loro significato:

- ☛ **Banner:** fornisce il nome identificativo del pacchetto software oltre ad indicazioni sul fornitore dello stesso.
- ☛ **SN:** riporta il numero di serie del prodotto così come memorizzato in *config.dat*.
- ☛ **Rev.:** fornisce il numero di revisione del pacchetto software.
- ☛ **Codice di controllo astuccio:** campo di immissione nel quale compare l'ultimo codice di verifica impostato per l'astuccio.

Sono ammessi codici alfanumerici di lunghezza da 1 a 31 caratteri: nessun controllo sul tipo di codice a barre atteso (Pharmacode, CODE 39 etc) viene effettuato. Premendo il relativo pulsante **Invia a scanner** viene avviata la procedura di programmazione

scanner astuccio (). Cliccando sopra il controllo compare l'interfaccia di tastiera virtuale (4.4.2), inizializzata sul valore attuale del controllo: tutti caratteri digitabili sono abilitati, e la lunghezza massima della stringa di testo è posta pari a 31. In modalità demo l'invio del codice allo scanner non è consentito.

 **Codice di controllo letteratura:** campo di immissione nel quale compare l'ultimo codice di verifica impostato per la letteratura.

Sono ammessi codici alfanumerici di lunghezza da 1 a 31 caratteri: nessun controllo sul tipo di codice a barre atteso (Pharmacode, CODE 39 etc) viene effettuato. Premendo il relativo pulsante **Invia a scanner** viene avviata la procedura di programmazione scanner letteratura (). Cliccando sopra il controllo compare l'interfaccia di tastiera virtuale (4.4.2), inizializzata sul valore attuale del controllo: tutti caratteri digitabili sono abilitati, e la lunghezza massima della stringa di testo è posta pari a 31. In modalità demo l'invio del codice allo scanner non è consentito.

 **Logger:** contiene la lista delle principali operazioni compiute dal sistema: viene resettato ad ogni nuova operazione di programmazione (pressione **Invia a scanner**). In caso di anomalie durante la programmazione, risulta utile consultare il logger per capire quale tipo di comando ha dato origine alla anomalia.

 **Esci:** consente di chiudere l'applicazione ed uscire al sistema operativo. Questa operazione può rendersi necessaria qualora si debba accedere ad applicativi esterni (ex DataLogic WinHost).

 **Spegni:** consente di chiudere l'applicativo e portare il sistema in condizioni sicure per lo spegnimento del sistema. Data la vulnerabilità di sistemi operativi tipo Microsoft Windows 98, questa dovrà essere la normale procedura di spegnimento del sistema. In alternativa si potrà utilizzare il comando esci ed operare lo spegnimento con il normale comando del menu start di Microsoft Windows

4.4.2 INTERFACCIA DI TASTIERA VIRTUALE

Questa pagina costituisce l'interfaccia di tastiera virtuale con cui immettere dati per dispositivi forniti di touch screen e sprovvisti di tastiera e mouse. L'interfaccia di tastiera virtuale funziona correttamente anche nel caso in cui tali dispositivi standard siano disponibili (in concomitanza o meno di touch screen).



Di seguito l'elenco dei controlli con il loro significato:

-  **Linea di visualizzazione:** consente di visualizzare i caratteri digitati da tastiera. Il numero massimo ed il tipo di caratteri digitati dipende dal tipo di dato in editazione (numerico, stringa , password etc).
-  **ESC:** chiude la tastiera virtuale annullando l'operazione.
-  **ENTER:** chiude la tastiera virtuale applicando la digitazione attuale.
-  **INV:** consente l'inversione del segno in caso di editazione di campi numerici.
-  **CAPS:** consente la digitazione dei caratteri lettera [a..z] in maiuscolo [A..Z]. Questo pulsante è ritentivo.
-  **SHIFT:** consente di abilitare la seconda funzione dei tasti multifunzione: per ogni tasto multifunzione la funzione principale (di default) è riportata a sinistra mentre la secondaria (abilitata da **SHIFT**) è riportata a destra ed è racchiusa tra parentesi tonde (). In caso di tasti lettera monofunzione, la pressione di **SHIFT** inverte il significato del pulsante **CAPS**.
-  **BACK:** cancella il carattere più a destra della **linea di visualizzazione**.
-  **Altri tasti non espressamente citati:** la loro funzione primaria (e secondaria se multifunzione) è espressa da un simbolo esplicativo riportato sul tasto stesso: si tratta di caratteri editabili la cui digitazione si ripercuote nella **linea di visualizzazione**. Alcuni tasti possono essere disabilitati (la loro pressione NON ha effetto) in funzione del tipo di dato in editazione (stringa, numero decimale, numero esadecimale etc.).

4.5 MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

Le modalità di funzionamento del software sono:

-  **Normale:** condizione che si verifica per copie registrate dal fornitore. Questa modalità consente l'utilizzo di tutte le funzionalità del software.

 **Demo:** condizione che si verifica per copie non registrate dal fornitore. Una copia non registrata viene rilevata all'avvio della applicazione e segnalata con una finestra di dialogo. Questa modalità non consente l'utilizzo delle seguenti funzionalità del software:

- Invio dei codici impostati allo scanner dell'astuccio.
- Invio dei codici impostati allo scanner della letteratura.

Vt System S.n.c.