

MANUALE D'USO

RTS WPOS1

RCH :

G3000, MIZAR e G1200

COMPATIBILE "WINDOWS VISTA ©"

Versione 1.2.0.3

INDICE

INDICE	2
LEGENDA	2
PREMESSA	3
VERSIONI DEL PROGRAMMA.....	3
COMPATIBILITA' CON "WINDOWS VISTA"	3
PROGRAMMAZIONE ECR.....	4
FUNZIONALITÀ PRINCIPALI.....	5
FUNZIONALITA' DEMO.....	6
CONDIZIONE D'ERRORE	6
LISTA ERRORI.....	6
ERRORE FINE CARTA O COMANDO ERRATO.....	7
SINCRONIZZAZIONE TRA PROGRAMMA APPLICATIVO CHIAMANTE E RTS WPOS1.....	7
FINESTRA DI DEBUG.....	7
Esempi contenuto files di START e MATRICOLA.....	7
LAYOUT FORM DI CONFIGURAZIONE	8

LEGENDA

- RTSWPOS: Programma " wppos1.exe"
- PC: Personal Computer
- SW: Software su PC
- FW: Firmware (SW embedded su eprom)
- HW: Hardware
- ECR: Registratore di cassa (Electronic Cash Register)
- SL: Sarema Language communication protocol

PREMESSA

Il presente programma deve in ogni caso essere installato sul PC direttamente connesso all'Ecr e non può quindi essere installato solo su un eventuale server.

Durante l'installazione del programma, o in alternativa al primo avvio del programma, è necessario di installare il programma di comunicazione con il registratore di cassa denominato **CMD900**.

La procedura è completamente guidata:

Il programma dovrà essere installato nella dir d'installazione del programma RTS Wpos1 nella dir CMD900 (fare molta attenzione in caso contrario in programma di comunicazione non funzionerà correttamente: es. dir risultante: RTS PWOS1\CMD900)

Successivamente cliccare due volte sull'icona del programma RTS WPOS1 per aprirlo in debug, selezionare la COM di comunicazione con il registratore ed eventualmente gli altri parametri di configurazione, quindi richiudere il programma. Questa operazione può essere fatta anche una unica volta, in quanto successivamente RTS Wpos1 manterrà le programmazioni fatte.

VERSIONI DEL PROGRAMMA

Versione 1.2.0.0 : Aggiornamento 12/06/2007 :

- Inserita gestione compatibilità per "Windows Vista"

Versione 1.2.0.1 : Aggiornamento 06/07/2007 :

- E' possibile attivare la conversione di files in tracciato Sarema XonXoff alternativamente al formato Sarema Language (default), attivando la corrispondente casella di check nella schermata di configurazione del programma che compare cliccando sull'icona del programma stesso.
- Inserita la gestione della stampa del Codice Fiscale / Partita Iva all'interno dello scontrino fiscale
- Inserita funzionalità per gestione bug sulla funzione di sconto/abbuono su item sul G1200. Eventuali abbuoni vengono sommati internamente dal driver e quindi trasmessi in un unico comando prima dei pagamenti.

Versione 1.2.0.2 : Aggiornamento 01/08/2007 :

- Aggiornata modalità di chiamata (Shell) al programma CMD900 .EXE per evitare problemi di focus tra finestre di Windows.

Versione 1.2.0.3 : Aggiornamento 29/08/2007 :

- Correzione bug per comandi SL con quantità senza decimali.

COMPATIBILITA' CON "WINDOWS VISTA"

La presente versione di RTSWPOS1 è compatibile con le specifiche e/o restrizioni imposte dal nuovo sistema operativo (OS) Microsoft "Windows Vista".

RTSWPOS1 verifica automaticamente il tipo di OS: nel caso di OS antecedente a Vista, si comporta esattamente come nel passato (directory di scambio dati coincidente con quella di installazione del

programma), mentre con il nuovo OS Vista la directory pubblica di scambio dati con il client (gestionale o altro) accessibile sia in lettura che scrittura e' la seguente:

“C:\ProgramData\RTSWPOS1”

Tale directory sarà creata alla installazione del programma e visualizzata sia durante questa fase che durante il funzionamento in una casella di test presente nella schermata di configurazione del programma stesso.

ATTENZIONE: Si ricorda infine di installare il programma RTSWPOS1 come Amministratore.

PROGRAMMAZIONE ECR

Il registratore di cassa dovrà essere programmato secondo queste indicazioni per poter comunicare con il programma RTS Wpos1:

Verificare che il settaggio del parametro SYSTEM 8 sia tutto a zero con la seguente procedura:

- 2 + tasto chiave
- 905 + tasto CONTANTE : verificare la stampa effettuata dall'ECR

Programmazione G1200

Settare la porta di comunicazione:

- 4 + tasto chiave
- 95 + tasto X + 20 + tasto Subtotale + tasto “#” → (20 su SCOM1, 02 su SCOM2)

Settare la velocità di comunicazione:

- 4 + chiave
- 93 + tasto X + 04 + tasto Subtotale + tasto “#” → (7,E,1 -- Baud rate = **2400**)

Abilitare la comunicazione

- 4 + tasto chiave
- 91 + tasto X + 1 + tasto Subtotale + tasto “#”

Programmazione MIZAR

Settare la porta di comunicazione:

- 4 + tasto chiave
- 95 + tasto X + 20 + tasto Subtotale + tasto “#” → (20 su SCOM1, 02 su SCOM2)

Settare la velocità di comunicazione:

- 4 + chiave
- 93 + tasto X + 02 + tasto Subtotale + tasto “#” → (7,E,1 -- Baud rate = **9600**)

Abilitare la comunicazione

- 4 + tasto chiave
- 91 + tasto X + 1 + tasto Subtotale + tasto “#”

Programmazione G3000

Settare la porta di comunicazione:

- 4 + tasto chiave
- 95 + tasto X + 3000 + tasto Subtotale + tasto “#” → (3000 su SCOM1, 0300 su SCOM2 etc.)

Settare la velocità di comunicazione:

- 4 + chiave
- 93 + tasto X + 02 + tasto Subtotale + tasto “#” → (7,E,1 -- Baud rate = **9600**)

Abilitare la comunicazione

- 4 + tasto chiave
- 91 + tasto X + 1 + tasto Subtotale + tasto “#”

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

Il programma RTS WPOS1 permette di trasmettere da un PC operante sotto ambiente operativo WIN-95/98/2000/NT/XP, un file contenente la rappresentazione di uno scontrino fiscale in formato SL, ad un Ecr che disponga della gestione del protocollo SL stesso.

L'interfacciamento con gli applicativi PC avviene esclusivamente tramite un numero limitato di files di testo, che verranno descritti nel seguito.

Una volta lanciata l'esecuzione di RTS WPOS1 (WPPOS1.EXE), dopo una breve schermata iniziale, si riduce automaticamente ad icona posizionandosi accanto all'ora e si predispone a ricevere gli opportuni comandi per potere avviare la trasmissione di files all'Ecr.

Le risorse principali impegnate da RTS WPOS1 sono le seguenti:

- La porta di comunicazione (COM1,2)
- Un timer

RTS WPOS1 identifica in primo luogo la porta di comunicazione libera e cerca immediatamente di attivare il colloquio con l'Ecr.

Una porta riconosciuta come disponibile può comunque essere disabilitata agendo sulla relativa casella di check presente nella schermata di debug. Per entrare in questa schermata è necessario ingrandire l'icona cliccando due volte su di essa. L'icona si riduce in automatico all'avvio del programma a fianco dell'ora sul monitor.

Le fasi principali del funzionamento sono le seguenti:

1. Esecuzione del comando di "DUMP di CONFIGURAZIONE" dell'Ecr con rilevamento della matricola dello stesso e sua memorizzazione sul file "SR_MATR.00x" (x=1,2 -> COM).

Operazione eseguita UNA TANTUM (salvo cancellazioni del file matricole)

2. Attivazione del timer (ciclo di 1 secondi, riprogrammabile)

LOOP STANDARD:

3. Allo scadere di ogni ciclo del timer, RTS WPOS1 verifica l'esistenza dei seguenti files:
 - SR_START.00x --> file generato dall'applicativo che segnala la disponibilità dei dati da trasmettere all'Ecr e contiene la password per l'attivazione del programma (rilasciata da RTS).
 - SR_DATI.00x --> file generato dall'applicativo che contiene i dati da trasmettere all'Ecr
4. Se i due file suddetti sono presenti, RTS WPOS1 attiva la trasmissione del file dati all'Ecr.
5. A fine trasmissione all'Ecr, cancella il file di START e il file DATI, e crea un file denominato SR_OUT.xxx in cui viene memorizzato l'immagine dello scontrino stampato dal registratore di

cassa, e un file FINESCO.xxx che indica che lo scontrino è stato stampato correttamente. In caso si verificassero degli errori, verrebbe creato un file denominato SR_ERR.xxx al posto del file Finesco.xxx.

6. RTS WPOS1 torna al punto 3 in attesa di una nuova coppia di files.

Per terminare il programma è sufficiente posizionarsi sull'icona, cliccare il tasto destro del mouse e selezionare "TERMINA WPOS1".

FUNZIONALITA' DEMO

Questo programma, se non viene comunicata la password necessaria per in suo funzionamento, può comunque essere utilizzato in fase di test in modalità demo.

Tale funzionalità consente di stampare un massimo di 2 riga di scontrino, in caso in file inviato ne contesse di più il programma chiuderà in automatico la comunicazione dopo averne stampate 2.

Tale funzionalità si utilizza inserendo nel file Sr_start.00x, al posto della password la dicitura **"DEMODEMO"**

CONDIZIONE D'ERRORE

Al verificarsi di una delle seguenti condizioni di errore, il programma RTS WPOS1 chiude la sessione di collegamento con l'Ecr scrivendo un file denominato "SR_ERR.00x" contenente la descrizione dell'errore nel seguente formato:

Exxx: "..... descrizione dell'errore"

Ove si ha:

"E" : fisso

"xxx" : codice dell'errore

"..." : messaggio autoesplicativo dell'errore

NOTA: Nel caso di errore si ha comunque la cancellazione del file di START e RTS WPOS1 si riporta allo stato 3.

Nel seguito viene riportata una lista delle condizioni di errore ad oggi disponibili.

LISTA ERRORI

"E500: Start Password errata"

"E501: Dump non eseguito, verificare se Ecr in errore o non connesso"

"E502: Nessuna porta di comunicazione disponibile"

"E504: Nessun messaggio ricevuto: controllare connessione con l'Ecr"

"E505: Trasmissione non avvenuta: controllare connessione con l'Ecr"

"E506: Trasmissione non avvenuta: file di input non presente"

"E507: Trasmissione interrotta: probabile comando errato"

"E1003: Registratore in errore: rimuovere l'errore e riavviare l'esecuzione"

"E1004: Comando non valido"

"E1005: Formato dati non valido"

"Exxx: Errore generico sull'Ecr; correggere e riavviare l'esecuzione"

(xxx = codice di errore sull'Ecr, o errore SL)

ERRORE FINE CARTA O COMANDO ERRATO

E1003 viene visualizzato anche quando sul registratore di cassa finisce la carta su uno dei due rotoli. Non è possibile ripristinare la carta e inviare il resto dello scontrino, in quanto il registratore di cassa non riceve dati dal PC in caso di scontrino aperto. In questo caso, e in qualunque altro caso di errore a scontrino aperto, consigliamo di rimuovere l'errore, annullare lo scontrino e ripetere l'invio

SINCRONIZZAZIONE TRA PROGRAMMA APPLICATIVO CHIAMANTE E RTS WPOS1

Per ottenere la corretta sincronizzazione tra programma applicativo chiamante e RTS WPOS1, si consiglia di seguire la seguente prassi:

- Chiamata:
 - Creare il file di DATI
 - Creare il file di START
- Attesa terminazione RTS WPOS1:
 - Viene cancellato il file di START e creato il file FINESCO in caso di transazione andata a buon fine
 - Viene cancellato il file di START e creato il file di ERRORE in caso si verifichi una qualunque condizione di errore

Si fa infatti notare come la normale sequenza di cancellazione dei files al termine di una sessione di trasmissione senza errori da parte di RTS WPOS1 e' la seguente:

- Eventuale cancellazione del file di ERRORI
- Cancellazione del file di DATI
- Cancellazione del file di START
- Creazione del file FINESCO

FINESTRA DI DEBUG

E' disponibile una finestra di debug, attivabile da apposito menu, nella quale in primo luogo e' possibile riprogrammare il periodo di scansione del timer (minimo 1 secondo). Inoltre in essa compaiono alcune caselle che possono risultare utili in fase di test per verificare l'esatta funzionalità del programma.

Esempi contenuto files di START e MATRICOLA

SR_MATR.00x:

13123456

-> matricola dell'Ecr

SR_START.00x:

yyyyyyy

-> password di attivazione programma

LAYOUT FORM DI CONFIGURAZIONE

The screenshot shows a software window titled "RTS WPos1 x RCH G3000". The window contains the following sections:

- Porte di comunicazione:** A table with columns "Porta", "Attiva", "Stato", and "Stato dump".

Porta	Attiva	Stato	Stato dump
COM 1	<input checked="" type="checkbox"/>	●	DUMP ESEGUITO
COM 2	<input type="checkbox"/>	●	DUMP NON ESEGUITO
- Configurazione Programma:** A checkbox labeled "Conversione da XorXoff" which is checked.
- Impostazioni Timer:** A text input field "Timer in sec.:" containing the value "1", a "Set timer" button, and a dropdown menu "Stato timer:" set to "Timer ON".
- Messaggi:** Two empty text input fields labeled "Stato WPos1:" and "Messaggi ECR:". A button labeled "Esegui Test" is located at the bottom of the form.