

MANUALE D'USO



Valido per:

SYSTEM CONNECTION

(con protocollo Xon-Xoff *)

Modelli: ELEGANCE, MICRO, POS

COMPATIBILE "WINDOWS VISTA / 7 / 8 / 8.1 ©"

(*): Protocollo XonXoff Sarema

Versione: 1.0.0.2

INDICE

MANUALE D'USO.....	1
INDICE.....	2
LEGENDA.....	2
PREMESSA.....	3
VERSIONI DEL PROGRAMMA.....	3
COMPATIBILITA' CON "WINDOWS VISTA / 7 / 8 / 10"	3
PROGRAMMAZIONE ECR	3
FUNZIONALITA' E LIMITI DEL PROTOCOLLO "XON-XOFF"	4
FUNZIONALITA' E INTERFACCIAMENTO DI RTS_WPOS1	4
FUNZIONALITA' DEMO.....	5
CONDIZIONE D'ERRORE.....	5
LISTA ERRORI.....	6
NUOVA CHIAVE DI REGISTRO PER PERSONALIZZARE LA PATH DI SCAMBIO DATI TRA PC E RTS_WPOS1.....	6
SCHERMATA DEL PROGRAMMA.....	7

LEGENDA

- RTS WPOS1: 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 obbligatoriamente essere installato sul PC direttamente connesso all'Ecr e non può quindi essere installato solo su un eventuale server.

L'utilizzo di questo programma in ambiente WIN XP/VISTA/7/8/10 permette di collegare i registratori di cassa del produttore "SYSTEM CONNECTION" dotati di protocollo XON_XOFF tramite collegamento USB .

VERSIONI DEL PROGRAMMA

Il presente programma gestisce il collegamento da PC, per stampa di scontrini fiscali e non fiscali, ai registratori di cassa che gestiscono il protocollo di comunicazione denominato **XonXoff Sarema**.

23/04/2015 Versione 1.0.0.0: Primo rilascio

21/05/2015 Versione 1.0.0.1

- Fix per permettere il funzionamento con password "DEMODEMO"

23/10/2015 Versione 1.0.0.2

- Correzione gestione comando COUP
- Gestione Tender

COMPATIBILITA' CON "WINDOWS VISTA / 7 / 8 / 10"

La presente versione di RTSWPOS1 è compatibile con le specifiche e/o restrizioni imposte dai nuovi sistemi operativi (OS) Microsoft "Windows Vista / 7 / 8 / 10".

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

L'ECR dovrà essere programmato in modalità di comunicazione Xon-Xoff.

IMPORTANTE: qualora opzionale, sarà necessario attivare la modalità ECO nella programmazione della modalità XonXoff sull'ECR.

Sequenza di programmazione XonXoff:

- CHIAVE 80
- CHIAVE 50
- CHIAVE 00
- CHIAVE

- --> Entrare in Opzioni

- Avanzare con SUBT fino a protocollo XonXoff
- quindi premere: 1 SUBT

- Uscire con CHIAVE

INSTALLAZIONE DEL DRIVE USB

Installare il driver contenuto nel setup di installazione denominato: "CDM 2.04.16.exe".

Quindi attivare il collegamento di tipo USB tra PC e ECR.

Identificare infine la porta COM virtuale e attivarla coerentemente sulla schermata delle COM presente su RtsWpos1.

FUNZIONALITA' E LIMITI DEL PROTOCOLLO "XON-XOFF"

L'applicativo su Host deve trasmettere sequenze di dati congruenti con quanto richiesto dall'ECR sia a livello sintattico che semantico; l'ECR esegue i propri controlli durante l'esecuzione ma non ha la possibilità di segnalare all'Host eventuali condizioni di errore generate da comandi errati. L'Host non ha quindi la possibilità di influire in tempo reale sulla esecuzione della funzione di stampante fiscale da parte dell'ECR. E' peraltro prevista la possibilità di attivare la trasmissione da ECR dell'eco di quanto ricevuto.

Nel caso in cui la trasmissione di un comando errato da Host mandi l'ECR in stato di errore, tale condizione potrà essere rimossa solo tramite intervento manuale dell'operatore sulla tastiera dell'ECR stesso. I comandi già ricevuti e bufferizzati dall'ECR verranno immediatamente eseguiti alla rimozione della condizione di errore.

L'esecuzione dei dati ricevuti da linea seriale è prioritaria rispetto a quanto digitato da tastiera che verrà quindi processato in coda. **La funzionalità di collegamento tramite protocollo Xon-Xoff deve essere esplicitamente programmata sull'ECR.** È quindi prevista una funzione sul FW dell'ECR, programmabile dall'utente o dal tecnico, che permette l'attivazione della modalità di collegamento Xon-Xoff. **Ad oggi è prevista la possibilità di collegarsi sulla LINEA USB (linea normalmente dedicata al collegamento con l'Host) o tramite la linea RS-232.** Tale funzione inoltre esegue la reinizializzazione del gestore della comunicazione Xon-Xoff per il recupero di eventuali situazioni di errore indesiderate o non previste.

FUNZIONALITA' E INTERFACCIAMENTO DI RTS_WPOS1

Il programma RTS WPOS1 permette di trasmettere da un PC operante sotto ambiente operativo WIN NT/2000/XP/VISTA/7/8/8.1, un file contenente la rappresentazione di uno scontrino fiscale.

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 (WPOS.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 (COM1,2,3,4)
- Un timer

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=1,2,3,4 -> COM).

Operazione eseguita UNA TANTUM (salvo cancellazioni del file matricole)

2. Attivazione del timer (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 condizioni di errore durante la conversione dei files o durante la trasmissione dello scontrino all'Ecr, il programma RTS WPOS1 termina la sessione di collegamento con l'Ecr generando 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

Un messaggio analogo viene riportato anche nella relativa casella di testo presente nella schermata di configurazione.

LISTA ERRORI

"E500: Start Password errata"

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

"E502: Nessuna porta di comunicazione disponibile"

"E503: Scontrino aperto, chiudere e riavviare l'esecuzione"

"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"

"E511: Errore di conversione nel file di input"

"E520: Errore di collegamento rete via socket"

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

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

NUOVA CHIAVE DI REGISTRO PER PERSONALIZZARE LA PATH DI SCAMBIO DATI TRA PC E RTS_WPOS1

E' stata aggiunta la gestione di una nuova chiave di registro legata all'utente corrente (HKEY_CURRENT_USER) per forzare, da applicativo gestionale, la cartella di scambio dati tra PC e RTS Wpos1. La chiave, settata automaticamente all'installazione di RTS Wpos1 con valore nullo, può essere modificata dal gestionale stesso.

La posizione della nuova chiave sul registro di configurazione è la seguente:

"HKEY_CURRENT_USER\Software\RTSEngineering\RTSWpos1\CustomPathDataDir" .

Tale chiave va ad aggiungersi alle due precedenti chiavi già gestite denominate:

"HKEY_CURRENT_USER\Software\RTSEngineering\RTSWpos1\RTSWpos1"

contenente la directory di scambio dati predefinita dal programma e

“HKEY_CURRENT_USER\Software\RTSEngineering\RTSWpos1\AppData”

contenente la directory di installazione.

SCHERMATA DEL PROGRAMMA

The screenshot shows the 'RTS_WPos1 per System Connection' application window. The interface is organized into several sections:

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

Porta	Attiva	Stato	Stato dump
COM 1	<input type="checkbox"/>	●	DUMP NON ESEGUITO
COM 2	<input checked="" type="checkbox"/>	●	DUMP ESEGUITO
COM 3	<input type="checkbox"/>	●	DUMP NON ESEGUITO
COM 4	<input type="checkbox"/>	●	DUMP NON ESEGUITO
- Configurazione Programma:** Includes a 'Matricola per Password' field with the value '2A004165' and a 'Path Dati' field with the value '\\Ddnetworkcenter\Public\Progetti\RTS_WPOS1\SYSTEM_CONNECTION\Sorgenti'.
- Stato del collegamento:** A 'PRONTO' button.
- Velocità di comunicazione:** A 'Set velocità' button and a dropdown menu set to '9600'.
- Opzioni Aggiuntive:** An 'Abilita Trace' checkbox and a 'Max. Lungh. Descrizione' dropdown set to '30'.
- Messaggi:** Two text input fields labeled 'Stato WPos1 :' and 'Messaggi ECR :'. A large 'Esegui Test' button is located at the bottom center.