

MANUALE D'USO



EPM_EDIT

CON PROTOCOLLO XON-XOFF (1)

Valido per :

- **Stampante fiscale SF-EP80**
- **Smarty**
- **One, One-LE, One-SX**
- **Seven-T**
- **e compatibili**

COMPATIBILE “WINDOWS XP, VISTA / 7 / 8.1 / 10 ©”

(1): Protocollo XonXoff Sarema

Versione: 1.0.0.6

Manuale RTS WPOS1

INDICE

MANUALE D'USO.....	1
EPM_EDIT.....	1
INDICE.....	2
LEGENDA.....	2
PREMESSA.....	3
VERSIONI DEL PROGRAMMA.....	3
LIMITI DELL'ECR	3
COMPATIBILITA' CON "WINDOWS VISTA / SETTE / 8.1 / 10"	3
PROGRAMMAZIONE ECR	4
FUNZIONALITÀ PRINCIPALI	5
FUNZIONALITA' DEMO.....	6
CONDIZIONE D'ERRORE.....	6
ERRORE DI FINE CARTA SULL'ECR (caso particolare).....	6
LISTA ERRORI.....	7
SINCRONIZZAZIONE TRA PROGRAMMA APPLICATIVO CHIAMANTE E RTS WPOS1.....	7
CHIAVE DI REGISTRO PER PERSONALIZZARE LA PATH DI SCAMBIO DATI TRA PC E RTS_WPOS18	
SCHERMATA DI CONFIGURAZIONE.....	9

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 in ogni caso 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/7/8.1/10 permette di collegare i registratori di cassa del produttore **EPM_EDIT** con il PC, tramite il protocollo di comunicazione denominato **Sarema XON_XOFF**.

VERSIONI DEL PROGRAMMA

24/02/2011 : Versione 1.0.0.0

- Prima versione rilasciata
- Contiene la gestione delle *Fatture su Scontrino*, ma non quella delle *Note di Credito*, non disponibili su tali modelli di Ecr.
- Gestisce una 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, creata automaticamente all'installazione di RTS Wpos1 con valore nullo, può essere modificata dal gestionale stesso.

La posizione è la seguente:

"HKEY_CURRENT_USER\Software\RTS Engineering\RTSWpos1\CustomPathDataDir"

Attenzione: non inserire lo slash ("\") finale nella Path inserita.

11/05/2011 : Versione 1.0.0.1

- Correzione su lettura della chiave di registro "CustomAppPathDir"

31/07/2012 : Versione 1.0.0.2

- Correzione su gestione invio del comando CRED (Credito)
- Reso invisibile la combo delle funzioni aggiuntive in quanto non abilitate

13/02/2012 : Versione 1.0.0.6

- Inserita la funzione di gestione della stampa dei Codici a Barre:
 - limite → stampa possibile per un solo codice di scontrino
 - codici possibili: EAN 13, EAN 8, CODE 39

LIMITI DELL'ECR

Non sono disponibili le seguenti funzioni (si riportano solo le principali):

- Annulla scontrino
- Note di Credito
- Stampa Codici a barre

NB: per attivare la funzione CREDITO, programmare la relativa opzione legata al pagamento n.5 .

COMPATIBILITA' CON "WINDOWS VISTA / SETTE / 8.1 / 10"

La presente versione di RTSWPOS1 è compatibile con le specifiche e/o restrizioni imposte dal nuovo sistema operativo (OS) Microsoft "Windows Vista", "Sette", "8.1" / "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 e avrà la possibilità di gestire diverse velocità di funzionamento, a secondo di quelle previste dall'Ecr stesso.

IMPORTANTE: e' necessario attivare la modalità ECO nella attivazione della modalità XonXoff degli ECR.

Eseguire la seguente sequenza:

Premere: **820 MENU**

Scorrere con i tasti frecce fino alla dicitura: **SCONTR. XON-XOF**

Premere: **1 SUBTOTALE**

Scorrere con i tasti frecce fino alla dicitura: **FOOTER XON-XOF**

Premere: **1 SUBTOTALE**

Scorrere con i tasti frecce fino alla dicitura: **ECO XON-XOFF**

Premere: **1 SUBTOTALE**

ATTENZIONE: non abilitare la voce "ECHO SOLO CLEA".

Per il collegamento di tipo seriale si consiglia di utilizzare la porta seriale **COM2** con parametri di connessione **9600,n,8,1** .

Configurazione Seriali

E' possibile configurare i parametri relativi all'utilizzo delle porte seriali attraverso la sequenza **832 menu**.

Con tale funzione è possibile associare a ciascuna funzione legata alla comunicazione su seriale una delle 3 porte seriali (COM1, COM2, e COM3, se disponibili) ed i parametri di collegamento.

Le funzionalità associabili alle porte seriali e relativi parametri default sono:

Funzione	Porta Seriale	Baud rate	Data Bit	Parità	Stop Bit
Collegamento PC	COM2	9600	8	N	1
Scanner	COM3	9600	8	N	1
Fattura/Ricevuta	COM1	9600	8	N	1

Dopo la digitazione della sequenza di attivazione è possibile selezionare la funzionalità da configurare mediante

l'uso delle frecce e conferma con il tasto MENU. Successivamente si possono associare i parametri di comunicazione sempre con l'uso delle frecce e tasto MENU. Nell'ordine viene richiesta la configurazione di:

Porta seriale:	Data Bit:	Parità:	Baud Rate:	Stop Bit:
COM1	7	No	1200	1
COM2	8	Even	2400	2
COM3		Odd	4800	
			9600 (x)	
			19200	
			38400	
			57600	
			115200	

(x) Default consigliato

Solo dopo aver confermato tutti i parametri, i dati inseriti vengono accettati e stampati sullo scontrino. Per uscire dalla funzione usare il tasto CLEAR.

ATTENZIONE: con il comando 899 MENU, si può disattivare il timeout che spegne automaticamente l'Ecr se non utilizzato. Se il timeout è attivo, si possono generare problemi in caso di trasmissione di uno scontrino con Ecr spento.

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

Il programma RTS WPOS1 permette di trasmettere da un PC operante sotto ambiente operativo WIN-XP/VISTA/SETTE/8.1/10, un file contenente la rappresentazione di uno scontrino fiscale in formato SAREMA LANGUAGE (SL).

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 (COM1,2,3,4)

- Un timer

Le fasi principali del funzionamento sono le seguenti:

1. Esecuzione del comando di "DUMP di CONFIGURAZIONE" dell'Ecr con test automatico di collegamento.
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 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.

ERRORE DI FINE CARTA SULL'ECR (caso particolare)

Nel caso di errore di fine carta giornale o scontrino sull'Ecr, il programma RTS WPOS1 genera un file di errore come sopra descritto ma senza cancellare il file di START e mantenendo aperta la sessione di collegamento con l'Ecr fino a che l'operatore non rimuove la condizione di errore sull'Ecr stesso. Quindi RTS WPOS1 cancella il file di ERRORE e, al termine della sessione, cancella anche il file di START e il file DATI come nel caso di connessione terminata correttamente.

I messaggi riportati sul file di ERRORE in tale caso sono i seguenti:

"E096: Fine carta scontrino, sostituire il rotolo e premere C sull'Ecr"

"E097: Fine carta giornale, sostituire il rotolo e premere C sull'Ecr"

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"

"E092: Chiave Ecr in posizione; spostare in REG e riavviare l'esecuzione"

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

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

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

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\AppPath”

contenente la directory di installazione.

SCHERMATA DI CONFIGURAZIONE

RTS_WPos1 per EPM_EDIT con protocollo XON_XOFF

File Manuale WPos1 ?

Porte di comunicazione

Porta	Attiva	Stato	Stato dump
COM 1	<input type="checkbox"/>	●	DUMP NON ESEGUITO
COM 2	<input type="checkbox"/>	●	DUMP NON ESEGUITO
COM 3	<input type="checkbox"/>	●	DUMP NON ESEGUITO
COM 4	<input checked="" type="checkbox"/>	●	DUMP ESEGUITO

Configurazione Programma

Path Dati x Windows Vista/ 7/8/10

\\Ddnetworkcenter\Public\Progetti\RTS_WPOS1\EPM_EDIT_RECOVERY\EPM_EDIT\Sorge

Impostazioni

Timer in sec.: Set timer

Set velocità

Stato timer:

Velocità di comunicaz.

Messaggi

Stato WPos1 :

Messaggi ECR:

Esegui Test