

MANUALE D'USO

RTSWPOS1

NCR 2215 e compatibili

COMPATIBILE "WINDOWS VISTA / 7 / 8 / 10 ©"

Versione 1.0.0.9

INDICE

MANUALE D'USO.....	1
NCR 2215 e compatibili.....	1
INDICE.....	2
LEGENDA.....	2
PREMESSA.....	3
VERSIONI DEL PROGRAMMA.....	3
COMPATIBILITA' CON "WINDOWS VISTA / 7 / 8"	4
PROGRAMMAZIONE ECR	4
FUNZIONALITÀ PRINCIPALI	4
FUNZIONALITA' DEMO.....	5
CONDIZIONE D'ERRORE.....	5
ERRORE DI FINE CARTA SULL'ECR (caso particolare).....	6
LISTA ERRORI.....	6
SINCRONIZZAZIONE TRA PROGRAMMA APPLICATIVO CHIAMANTE E RTS WPOS1.....	6
NUOVA CHIAVE DI REGISTRO PER PERSONALIZZARE LA PATH DI SCAMBIO DATI TRA PC E RTS_WPOS1.....	7
SCHERMATA DI CONFIGURAZIONE DEL PROGRAMMA.....	8

LEGENDA

- RTS WPOS1: Programma " wpos1.exe"
- PC: Personal Computer
- SW: Software su PC
- FW: Firmware (SW embedded su eeprom)
- 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 questo programma in ambiente WIN 98/2000/XP/VISTA/7/8 di collegare il registratore di cassa con il PC tramite il cavo il cui schema è descritto nel manuale del registratore stesso.

VERSIONI DEL PROGRAMMA

Il presente programma gestisce il collegamento da PC, per stampa di scontrini fiscali e non fiscali, ai registratori di cassa modello NCR 2215 e con protocollo di comunicazione compatibile.

La versione 1.0.0.0 gestisce, come file di input, sia il tracciato Standard Sarema Language (SL) che il tracciato Sarema XonXoff. Per quest'ultimo è necessario attivare la corrispondente casella di check nella schermata del programma che compare cliccando sull'icona del programma stesso.

Aggiornamento 07/06/2007 : Versione 1.0.0.1

- Inserita gestione compatibilità per "Windows Vista"

Aggiornamento 05/03/2008 : Versione 1.0.0.2

- Inserita gestione comando di chiusura fiscale con la sequenza SL:
 - o ZKEY;
 - o FUNC,N1;
 - o REGK;

Con la sequenza XonXoff: "z1Fc"

- Inserito, sul menu del programma, link al manuale corrente.

Aggiornamento 08/07/2010 : Versione 1.0.0.3

- Inserito comando di apertura cassetto (fisso) ad ogni chiusura di scontrino Fiscale
- 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, 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. Il valore di tale chiave, se definito, prevale e sostituisce il valore eventualmente già memorizzato nella schermata di configurazione.

Aggiornamento 04/05/2011 : Versione 1.0.0.5 (versione 1.0.0.4 non emessa)

- Correzione su memorizzazione del numero di scontrino emesso sul file SR_OUT.00x
- Inserita gestione descrizioni per sconti/magg a valore e per pagamenti (anche Credito)

Aggiornamento 11/05/2011 : Versione 1.0.0.6

- Correzione su lettura chiave di registro per scambio dati con gestionale. Non leggeva correttamente la path se questa era vuota.

Aggiornamento 19/03/2013 : Versione 1.0.0.7

- Correzione su gestione sconti e maggiorazioni su subtotale (COST e MOST)
- Aumentato il numero di righe per la gestione DEMODEMO causa problemi nella stampa demo

Aggiornamento 19/09/2013 : Versione 1.0.0.8

- Inserita gestione del Trace di comunicazione
- Inserita gestione invio del comando di Apertura Cassetto (OPEN,N1;)

Aggiornamento 15/04/2016 : Versione 1.0.0.9

- Inserito bottone comando per annullo scontrino da schermata Wppos1
-

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

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 sara' 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

Fare riferimento al manuale della macchina

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

Il programma RTS WPOS1 permette di trasmettere da un PC operante sotto ambiente operativo WIN-XP/VISTA/7/8, 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 (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 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".

In caso si verificasse un errore nell'invio dello scontrino e parte dello scontrino fosse già stato inviato, si aprirà in automatico una schermata in cui sono presenti due tasti:

- ANNULLA STAMPA IN CORSO : annulla lo scontrino inviato
- RIMUOVOI ERRORE : rimuove l'errore presente sulla cassa in caso non sia ancora stato stampato nulla

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. Inoltre esegue l'annullo dello scontrino in corso e ristampa dall'inizio lo scontrino interrotto.

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: Totale scontrino negativo
E508: Giornale elettronico esaurito : sostituire
E507: Giornale elettronico in esaurimento
E509: Coperchio stampante aperto
E506: Coperchio stampante aperto e fine carta stampante
E506: Trasmissione non avvenuta: file di input non presente"
E1: MF esaurita : contattare assistenza tecnica
E096: Fine carta scontrino, sostituire rotolo

ERRORE "err. Segnalato dalla cassa" : Errore generico sull'Ecr, verificare sul manuale del registratore

Fine Buffer di stampa: chiudere manualmente lo scontrino

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

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\AppPath”

contenente la directory di installazione.

SCHERMATA DI CONFIGURAZIONE DEL PROGRAMMA

File ?

Porte di comunicazione

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

Configurazione Programma

Conversione da XonXoff

Impostazioni

Timer in sec.:

Stato timer: Velocità di comunicazione:

Messaggi

Stato WPos1:

Messaggi ECR: