

MANUALE D'USO

RTSWPOS1

**Per Registratori di cassa famiglia
Olivetti “4080”, “Logic”, “Open” e
compatibili**

COMPATIBILE “WINDOWS VISTA / 7 ©”

Versione 1.2.0.8

INDICE

INDICE.....	2
LEGENDA.....	2
PREMESSA.....	3
VERSIONI.....	3
COMPATIBILITA' CON "WINDOWS VISTA"	4
FUNZIONALITÀ PRINCIPALI	4
FUNZIONALITA' DEMO.....	5
CONDIZIONE D'ERRORE.....	6
ERRORE DI FINE CARTA SULL'ECR (caso particolare).....	6
LISTA ERRORI.....	6
SINCRONIZZAZIONE TRA PROGRAMMA APPLICATIVO CHIAMANTE E RTS WPOS1.....	7
FINESTRA DI DEBUG.....	7
Esempi contenuto files di START e MATRICOLA.....	7
Esempi di comandi SAREMA LANGUAGE.....	8
PREDISPOSIZIONE DELL'ECR AL COLLEGAMENTO CON IL PC.....	8
SCHERMATA DI CONFIGURAZIONE DEL PROGRAMMA.....	9

LEGENDA

- RTSWPOS: Programma " wpos1.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.

I tracciati record gestiti nel file di input sono i seguenti:

- 🕒 SAREMA LANGUAGE
- 🕒 XON-XOFF SAREMA

Attenzione: Si consiglia di utilizzare sempre la forma “minima” dei comandi SL (in luogo della forma “estesa” allo scopo di una ottenere una completa compatibilità sulla intera gamma dei driver RTS_WPOS1 disponibili.

Es.

Forma Minima

PLUD,C1,N1,P100,:PROVA;

Forma Estesa

PLUD,CODE 1,NUMBER 1,PRICE 100,:PROVA;

I modelli di registratore di cassa che possono essere collegati tramite RTS Wpos1 sono i seguenti:

- Olivetti 4080
- Olivetti Logic
- Yard 80
- Underwood Format
- Olivetti OPEN
- Altri con protocollo compatibile

VERSIONI

Aggiornamento 23/05/2007: Versione 1.0.0.6

- Implementato il comando SALE.

Aggiornamento 07/06/2007 : Versione 1.2.0.0

- Inserita gestione compatibilità per “Windows Vista”

Aggiornamento 06/07/2007 : Versione 1.2.0.1

- Inserita la gestione della conversione dei files di input dati da 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

Aggiornamento 24/02/2010 : Versione 1.2.0.6

- Gestione invio comando di apertura cassetto “OPEN,N1;”
- Inserita casella di controllo per gestione controllo dello stato di scontrino aperto
- Modificata la gestione della condizione di “Fine Carta” con gestione automatica dell'annullamento dello scontrino interrotto e completa ristampa dello stesso.
- Inserita funzione di esecuzione di Chiusura Fiscale giornaliera tramite sequenza di comandi:
ZKEY;

FUNC,N1;

- Aggiunta una specifica OPZIONALE, denominata ",Z" , che permette di modificare il numero dei decimali (default = 2) con cui viene interpretato il prezzo. Il numero massimo gestito dal driver Olivetti Nettuna e' 4: (es. ...,Z4);

Esempio:

Standard senza specifica "Z":

PLUD,N1,C1,P1234,Q1,:PROVA; --> Prezzo = 12,34

Nuovi:

PLUD,N1,C1,P1234,Q1,:PROVA,Z0;	--> Prezzo = 1234
PLUD,N1,C1,P1234,Q1,:PROVA,Z1;	--> Prezzo = 123,4
PLUD,N1,C1,P1234,Q1,:PROVA,Z2;	--> Prezzo = 12,34
PLUD,N1,C1,P1234,Q1,:PROVA,Z3;	--> Prezzo = 1,234
PLUD,N1,C1,P1234,Q1,:PROVA,Z4;	--> Prezzo = 0,1234

NB: La specifica ",Z" e' applicabile anche con il comando SALE.

- Fix su gestione comandi MAGG e ADDI
- Fix su gestione lettura numero scontrino corrente su file SR_OUT

Aggiornamento 09/04/2010 : Versione 1.2.0.7

- Estensione gestione porte COM da 2 a 4
- Inserito Link sul menu al manuale di RTS Wpos1
- Inserito PARSER SL
- Gestione CF senza doppia stampa PRNT

Aggiornamento 07/11/2012 : Versione 1.2.0.8

- Fix per gestione data ultimo azzeramento superiore a 2 giorni
- Nuova combobox per selezionare il massimo valore di lunghezza della descrizione
- Fix su gestione stampa scontrino non fiscale

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 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.

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

Il programma RTS WPOS1 permette di trasmettere da un PC operante sotto ambiente operativo WIN-98/2000/NT/XP/VISTA/SETTE, 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 (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

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 puo' 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=1,2,3,4 -> 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 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

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.

Il Timer può essere programmato in due modi:

- con un'indicazione numerica che va da 1 a 60 il programma lo interpreta come secondi
- con un'indicazione numerica che parte da 100 vengono intesi come millisecondi
-

Si potrà anche decidere se bloccare l'invio dello scontrino se sul registratore di cassa è già in atto una vendita, oppure se continuare l'invio dei dati. Tale impostazione la si decide variando l'apposita casella "Controllo scontrino":

- "Invia se aperto", ignorerà se è già in atto una vendita su registratore accodando così le successive vendite presenti nel file SR_DATI
- "Termina invio se aperto", bloccherà la trasmissione dei dati dando origine al rispettivo errore.

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:

yyyyyyyy -> password di attivazione programma

Esempi di comandi SAREMA LANGUAGE

Nota:

"," = separatore di campo

;" = terminatore di stringa

Comandi:

PLUD,C[1],N1,P1000,:DESCR. ARTICOLO,Q2;

-> vendita a reparto **CON descrizione**, con quantità' > 1 (opzionale se unitaria)

-> C[1] = codice articolo (fittizio, non e' stampato)

-> N1 = reparto n.1

-> P1000 = prezzo di Euro 10,00

-> Q2 = quantità di moltiplicazione uguale a 2

-> :ddd..dd = descrizione articolo in stampa (10/15 car.)

SALE,N1,P1000,Q1; -> vendita a reparto **senza descrizione**, quantità' (opzionale se unitaria)

-> N1 = reparto n.1

-> P1000 = prezzo di Euro 10,00

CASH; -> chiusura in contanti

CHEQ; -> chiusura in assegni

PREDISPOSIZIONE DELL'ECR AL COLLEGAMENTO CON IL PC

Il registratore di cassa dovrà essere programmato con i seguenti parametri di collegamento:

- Baud Rate : 9600
- Parity : nessuna
- Data stop bit : 8 bit / 1 stop

Per la programmazione fare riferimento al manuale tecnico del registratore

SCHERMATA DI CONFIGURAZIONE DEL PROGRAMMA

RTS_WPos1 per Olivetti 4080-Logic, Open e compatibili

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 checked="" type="checkbox"/>	●	DUMP ESEGUITO
COM 4	<input type="checkbox"/>	●	DUMP NON ESEGUITO

Configurazione Programma

Conversione XonXoff

Impostazioni Timer e Controllo Scontrino

Timer in sec.: Set timer

Stato timer:

Messaggi

Stato WPos1 :

Messaggi ECR :

Esegui Test