

MANUALE D'USO

RTS WPOS1

**RCH NUCLEO, ONDA,
X-ONDA, GLOBE, Print!F,
Swing, I-Swing
MCT OVER e compatibili**

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

Versione 1.4.0.9

INDICE

MANUALE D'USO.....	1
RCH NUCLEO, ONDA,.....	1
X-ONDA, GLOBE, Print!F, Swing, I-Swing.....	1
MCT OVER e compatibili.....	1
INDICE.....	2
LEGENDA.....	2
PREMESSA.....	2
VERSIONI DEL PROGRAMMA.....	2
NOTE AGGIUNTIVE.....	9
COMPATIBILITA' CON "WINDOWS VISTA / 7 / 8"	10
FUNZIONALITÀ PRINCIPALI	10
CONDIZIONE D'ERRORE.....	11
ERRORE DI FINE CARTA SULL'ECR (caso particolare).....	11
LISTA ERRORI.....	12
SINCRONIZZAZIONE TRA PROGRAMMA APPLICATIVO CHIAMANTE E RTS WPOS1.....	12
FINESTRA DI DEBUG.....	12
Esempi contenuto files di START e MATRICOLA.....	13
Esempi di comandi SAREMA LANGUAGE.....	13
PREDISPOSIZIONE DELL'ECR AL COLLEGAMENTO CON IL PC.....	13
PROCEDURA SPECIFICA DI CONFIGURAZIONE DEL COLLEGAMENTO PER MODELLO "PRINT!F".	14
NUOVA CHIAVE DI REGISTRO PER PERSONALIZZARE LA PATH DI SCAMBIO DATI TRA PC E RTS_WPOS1.....	15
SCHERMATA DI CONFIGURAZIONE DEL PROGRAMMA.....	17

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.

VERSIONI DEL PROGRAMMA

Il presente programma gestisce il collegamento da PC, per stampa di scontrini fiscali e non fiscali, ai registratori di cassa modello RCH NUCLEO e con protocollo di comunicazione compatibile, quali ad esempio il modello RCH ONDA e RCH GLOBE.

Aggiornamento 07/06/2007 : Versione 1.2.0.0

- Inserita gestione compatibilità per "Windows Vista"

Aggiornamento 02/11/2007 : Versione 1.2.0.1

- Correzione su comando CLER

Aggiornamento 04/12/2007 : Versione 1.2.0.2

- Inserimento casella di attivazione compatibilità per macchine di tipo Onda e X-Onda a causa di alcune limitazioni presenti sul protocollo delle stesse.

Aggiornamento 18/12/2007 : Versione 1.2.0.3

- Compatibilità per macchine di tipo Onda e X-Onda a causa di alcune limitazioni presenti sul protocollo delle stesse: eliminata conversione comando CLER del Sarema Language in quanto non gestito dal protocollo ONDA.

Aggiornamento 05/02/2008 : Versione 1.2.0.4

- Inserirle correzioni su comandi di Maggiorazione (ADDI, ADDS)
- Aggiunta specifica di descrizione (":") su comandi di Sconti / Maggiorazione (COUP,COST,MAGG,MOST,DISC,DOST,ADDS,ADDI).

Aggiornamento 26/02/2008 : Versione 1.2.0.5

- Inserita opzione per abilitare "Trace di comunicazione" sulla schermata di configurazione del programma RTS WPOS1, per abilitare la memorizzazione relativa allo scambio dati tra PC e ECR. Per ogni sessione si ha la creazione di un file con prefisso TRACE e un riferimento alla data e ora della sessione. **ATTENZIONE: è compito del manager del PC di rimuovere, se necessario i files di Trace, qualora il loro numero dovesse diventare molto elevato ed eventualmente disabilitare l'opzione.**
- Apportato miglioramento relativo alla gestione della situazione di Fine Carta

Aggiornamento 14/03/2008 : Versione 1.2.0.6

- Estesa gestione da 2 a 4 porte seriali COM
- Inserito Link al Manuale da menu del programma

Versione 1.2.0.7: NON EMESSA

Aggiornamento 08/09/2008 : Versione 1.2.0.8

- Correzione errore su creazione del file SR_OUT.xxx (N. scontrino)
- Inserito controllo per evitare duplicazione di avvio del programma

Aggiornamento 03/02/2009 : Versione 1.2.0.9

- Aggiunto precontrollo su gestione stampa Codice Fiscale / P.Iva con comandi specifici dell'Ecr per allineamento con specifiche SL (vedi Note aggiuntive seguenti)

Aggiornamento 29/05/2009 : Versione 1.3.0.0

- Corretto errore su gestione stampa Codice Fiscale / P.Iva che generava blocco scontrino in fase di chiusura dello stesso.
- Inserita gestione comando di Apertura Cassetto su sessione unica senza stampa di scontrino, tramite comando "OPEN,N1;"
- Aggiunta descrizione per i Pagamenti e Credito (non funziona x Contanti), tramite specifica di descrizione
- Gestione completa comando TEND,Nx;

Aggiornamento 09/02/2010 : Versione 1.3.0.1

- Inserito CheckBox di controllo sulla schermata di configurazione per gestione della **compatibilità con modelli a marchio MCT** (es. Over) per le seguenti funzioni:
 - o Stampa Codice Fiscale e Partita Iva
 - o Stampa Scontrini non fiscali

- **ATTENZIONE: LE MODIFICHE SEGUENTI SONO VALIDE SOLO PER I MODELLI "RCH GLOBE"**
- Stampa scontrini per **NOTE DI CREDITO**.

Il comando SL relativo è il seguente:

Opcode: NDCR

Specifiche opzionali: Nessuna

Nota importante: negli scontrini di note di Credito sono accettate solo **Resi di Vendite** (obbligatoria la specifica "R" nei comandi PLUD e SALE) e stampa di stringhe alfanumeriche o Codice Fiscale. **Non sono accettati sconti e/o maggiorazioni.**

Esempio di scontrino per NOTE DI CREDITO:

NDCR;
PLUD,C1,N1,P100,:DESCRIZIONE ARTICOLO,R;
PRNT,:04334910371;
FUNC,N39;
CASH;

- **Stampa Fattura su rotolo cartaceo dello Scontrino fiscale.** Tale funzione, valida solo per i FW degli Ecr superiori o uguali alla versione 2.0.0, permette la stampa in doppia copia di una Fattura comandata da PC, su rotolo dello scontrino fiscale.

Il layout della Fattura dovrà essere composto completamente dall'applicativo gestionale (in singola copia) tramite sequenza di stampe alfanumeriche (PRNT) comprese tra i comandi OPFS e CLFS. La seconda copia sarà stampata automaticamente dal driver RTS WPOS1.

Attenzione: nei campi PRNT relativi alle fatture, sarà possibile inserire anche il carattere ',' (virgola) normalmente vietato nei comandi SL, in quanto usato come separatore.

Al comando OPFS dovrà essere obbligatoriamente associato il valore del totale della Fattura stessa tramite la specifica di Valore "V" (es. OPFS,V1900;).

Comando di Apertura Fattura su scontrino con input di tipo Non Fiscale:

OPFS,V<valore>,N<n.fatt>;

"V": valore totale della fattura

"N": numero Fattura

→ Specifica obbligatoria

→ Specifica opzionale per ora non usata, il numero di fattura deve essere indicato nel comando PRNT.

Comando di Chiusura Fattura su scontrino:

CLFS;

Comando di Stampa Righe di Fattura su scontrino:

PRNT,;<Riga:

"." : Riga della fattura (max. 32 caratteri)

→ Specifica obbligatoria

Esempio:

```

OPFS,V1900,N16;
PRNT,:          Caffè Splendid;
PRNT,:          Mario Rossi s.a.s.;
PRNT,:  Corso Italia 280 R - Savona;
PRNT,:          Partita Iva 00122222346;
PRNT,:          TELEFONO 012.3456789;
PRNT,:-----;
PRNT,:          FATTURA N.16;
PRNT,:          Del 27-11-2008;
PRNT,:-----;
PRNT,:--- Dati Anagrafici cliente ---;
PRNT,:.....;
PRNT,:...;
PRNT,:...;
PRNT,:12345 CASOLE V.ELSA ( SI );
PRNT,:Partita Iva : 01234567899;
PRNT,:-----;
PRNT,:1  X    3,00                3,00;
PRNT,:CIOCCOLATA PANNA;
PRNT,:2  X    2,00                4,00;
PRNT,:CIOCCOLATA;
PRNT,:2  X    1,50                3,00;
PRNT,:CAPPUCCINO;
PRNT,:1  X    4,00                4,00;
PRNT,:APERITIVO ANALCOLICO;
PRNT,:1  X    5,00                5,00;
PRNT,:APERITIVO CASA;
PRNT,:..;
PRNT,:-----;
PRNT,:      TOT.FATTURA EURO      19,00;
PRNT,:-----;
PRNT,:      %Iva|Imponibile |      Imposta;
PRNT,:-----;
PRNT,:      10          17,27      1,73;
PRNT,:-----;
PRNT,:CONTANTI                      19,00;
PRNT,:CORRISP. NON RISCOSSO          0,00;
PRNT,:CORRISP. PAGATO                19,00;
PRNT,:-----;
PRNT,:          16.19 Cassa N. 1;
PRNT,:          OPERATORE :OPER.1;
CLFS;

```

Aggiornamento 12/07/2010 : Versione 1.3.0.2

- Inserita correzione per problema di mancate chiusure di scontrino.

Aggiornamento 04/11/2010 : Versione 1.3.0.3

- **Funzione della Stampa Fatture su Scontrino** in modalità Fiscale. La sintassi prevede un comando di apertura **OPFS** con associazione delle linee di identificazione del cliente (fino a 4); seguono le normali linee di vendita con aggiunta specifica del valore di Iva associato. Il comando SL **CLFS** chiude la sessione Fattura.

ATTENZIONE: Per abilitare tale modalità, selezionare l'opzione **"Input Fiscale"** nella schermata di configurazione di RTS_WPOS1.

Comandi SL specifici:

OPFS: Apertura documento Fattura su scontrino

CLFS: Chiusura documento Fattura su scontrino

DATE: Stampa di Data e Ora (ove non stampato automaticamente dall'Ecr)

PRNT: Eventuale stampa di riga alfanumerica interna alla fattura su scontrino

EXTL: Eventuale stampa di righe aggiuntive a fine scontrino (NB: tale comando deve essere inserito prima dei pagamenti)

NB: Non è permessa la presenza del campo “,” (virgola) nelle linee dati descrittive relative al cliente.

Specifiche del comando **OPFS** di apertura fattura su scontrino.

“.” --> Prima linea dati cliente
“<” --> Seconda linea dati cliente
“=” --> Terza linea dati cliente
“>” --> Quarta linea dati cliente
“**V**” --> Valore Totale fattura
“**N**” --> Numero Fattura

Nuova specifica “Aliquota IVA” relativa ai comandi di vendita PLUD e SALE:

“**I**” --> Valore dell'aliquota IVA associata alla vendita

Esempio: PLUD,C1,N1,P150,Q1,.:ARTICOLO 1,**I10.00**;
PLUD,C1,N1,P100,Q1,.:ARTICOLO 2,**I4.00**;

NB: il valore dell'aliquota si rende indispensabile per la generazione della fattura su scontrino in modalità **Input Fiscale**.

Esempio:

```
OPFS,.:MARIO ROSSI,<VIA NUOVA 13 BOLOGNA,=40100,>04334910371,V140,N1;  
DATE,.:18-10-2010 16:30; ( non stampato, solo x compatibilità)  
PLUD,C1,N1,P150,Q1,.:ARTICOLO,I10.00;  
COUP,V10;  
EXTL,N1,.:RIGA AGGIUNTIVA 1;  
EXTL,N2,.:RIGA AGGIUNTIVA 2;  
CASH;  
CLFS;
```

NB: per ulteriori approfondimenti relativamente alla stampa delle Fatture su Scontrino fare riferimento alla documentazione relativa presente sul sito www.rtseng.it.

Aggiornamento 14/12/2010 : Versione 1.3.0.4

- Inserita gestione dei seguenti comandi SL:
 - FUNC,N25; per funzione di Annulla Scontrino
 - EXTL,N1,:DESCRIZIONE; per stampa di righe aggiuntive a fine scontrino
- Inserita opzione per stampa automatica del codice articolo presente nel comando PLUD con specifica “,C”.

Esempio: PLUD,N1,C1234567890123,P10,:ARTICOLO;

In tale caso, si ha prima la stampa della vendita seguita dalla stampa del codice numerico.

- Fix su inizializzazione della selezione relativa al Controllo Scontrino

Aggiornamento 11/01/2011 : Versione 1.3.0.5

- 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: non inserire lo slash (“\”) finale nella Path inserita.

- Apportate correzioni su Opzione di controllo scontrino e su errore di segnalazione dello stato della chiave

Aggiornamento 11/01/2011 : Versione 1.3.0.6

- Correzione su lettura chiave di registro per scambio dati con gestionale. Non leggeva correttamente la path se questa era vuota.
- Inserita nuova opzione che permette di forzare, all'avvio di ogni sessione del programma, la trasmissione del comando di posizionamento della chiave in posizione REG per evitare problemi di posizione errate della chiave dell'Ecr. Tale comando non inficia in ogni caso le sequenze di comandi previste in chiavi differenti (Es. Azzeramento fiscale).
- Inserita gestione Pagamenti in numero ridotto per modelli Onda e Xonda con soli tre tipi di pagamento.
- Fix su gestione Fattura su scontrino (mancava la riga delle Quantità).
- Aggiornato ed esteso filtro sui caratteri accentati eventualmente presenti nelle descrizioni.

Aggiornamento 05/10/2011 : Versione 1.3.0.7

- Aggiornamento valori Iva per gestione Fattura su scontrino
- Gestione Trace di comunicazione: creazione di sottocartella “Trace” per la memorizzazione di tutti i files di trace.

Aggiornamento 07/12/2011 : Versione 1.3.0.8

- Inserita una nuova funzione, attiva solo negli Ecr che dispongono di soli n.2 pagamenti più il Credito, che permette la redirectione dei pagamenti n.2, 4 e 5 (CHEQ / TEND,N4 / TEND,N5) verso i pagamenti standard "Contanti" e "Pagamento libero n.3".
Tra i principali modelli di Ecr che attualmente possono disporre della nuova funzione, ricordiamo RCH Onda e Xonda e pressoché tutti i modelli a marchio MCT.
La redirectione può essere effettuata, in fase di configurazione di RTS Wpos1, agendo sulle tre combobox, visibili solo per i modelli suddetti.
- Inserita gestione sostituzione caratteri accentati con caratteri non accentati

Aggiornamento 24/01/2012 : Versione 1.3.0.9

- Inserita gestione stampa Codici a barre
 - 'Es. "BARC,T1,;4006381333641;"
 - "T" : Tipo codice
 - T1 EAN13
 - T2 EAN8
 - T3 CODE39
 - T4 CODE128
 - T5 UPC_A
 - T6 UPC_E
 - ":" codice alfanumerico
- Inserita opzione per gestione automatica degli sconti successivi ai Resi.
L'abilitazione di tale opzione permette il recupero automatico di uno sconto su un reso, altrimenti non permesso dagli Ecr gestiti dal presente driver. Lo sconto viene sottratto al reso e generando la stampa di una riga alfanumerica riportante il valore originario dello sconto.
In particolare, sarà possibile gestire la seguente sequenza di comandi (standard per RTS_Wpos1 ove gestito dagli Ecr):

```
PLUD,N1,C1,;VENDITA NORMALE,Q1,P1000;
COUP,V100;
```

.....

```
PLUD,N1,C1,;RESO VENDITA,Q1,P1000,R;          ' Reso
COUP,V100;
```

La stampa risultante è la seguente:

	Euro	
VENDITA NORMALE	10,00	
SCONTO ITEM	-1,00	
.....		
RESO VENDITA	- 9,00	' Reso con recupero sconto
# RESO SCONTO: +1,00		' Stringa alfanumerica
.....		

ATTENZIONE; l'operazione è ammessa solo per sconti a valore su item (comando COUP)

- Estesa gestione visualizzazione su display cliente ad entrambe le linee del display:
 - Es. DISP,N1,C2,;12345678901234567890; -> Display cliente su linea cliente 1

- Es. DISP,N2,C2,:12345678901234567890; -> Display cliente su linea cliente
2

Aggiornamento 26/04/2012 : Versione 1.4.0.0

- Certificazione del modello I-Swing RS-232
- Resa possibile la stampa di uno scontrino fiscale seguito da uno non fiscale in sessione unica di RtsWpos1

Aggiornamento 30/08/2012 : Versione 1.4.0.1

- Velocizzata la risposta del programma nella rilevazione dei files di input SR_START e SR_DATI. Il timer settato normalmente ad 1 secondo viene utilizzato solo in partenza durante la fase di esecuzione del "Dump di configurazione". Il messaggio di "PRONTO" viene scritto nella casella precedentemente utilizzata nella programmazione del timer.
- Aggiunta nuova opzione per selezione numero dei pagamenti (3 o 5) per problemi di riconoscimento loghi fiscali di nuovi modelli di Ecr
- Aggiunta nuova opzione di sospensione dello scontrino per scontrini da terminare manualmente
- Gestione MCT_OVER con 5 pagamenti
- Inserito controllo su primo comando PRNT con descrizione lunga 11 o 16 in quanto interpretata dall'Ecr come C.F. o P.I. Se la stringa da stampare non è riconosciuta come C.F. o P.I. dal RtsWpos1, quest'ultimo aggiunge automaticamente un carattere blank alla stringhe PRNT di lung. 11 o 16 per evitare che vengano identificate come CF-PIVA e segnalino errore sull'Ecr.

Aggiornamento 11/01/2013 : Versione 1.4.0.2

- Certificazione della nuova stampante fiscale modello "PRINT!F"
- Messa a punto della gestione di stampa dei barcode per modelli tipo Swing e Print!F

Aggiornamento 06/02/2014 : Versione 1.4.0.3

- Inseriti nuovi OPPOSITE SL di output :
 - GTOT: riporta, nel file SR_OUT.00x, il valore del "totale giornaliero corrente" ad ogni sessione di trasmissione Es. GTOT,V19355;
 - GRTO: riporta, nel file SR_OUT.00x, il valore del "Gran totale fiscale" (es. GRTO,V..)
 - NAZF: riporta il numero di azzeramenti fiscali correnti (Es. NAZF,V100;)
- Gestione dei tender fino a 10 per la Printf + Rapporto finanziario (3)

Aggiornamento 04/04/2014 : Versione 1.4.0.4

- Nuova opzione "Abilita Display Veloce": se abilitata e il primo comando e' di tipo DISP, invia solo comandi DISP. Predisposta per velocizzare le fasi di solo invio sul display dell'Ecr degli articoli letti con barcode scanner
- Fix per gestione reso con sconto per modelli tipo Onda Xonda --> la PRNT resettava il Reso
- Fix: controllo su errore generato da incongruenza dati Fattura su scontrino e file WPVALIVA.TXT

Aggiornamento 08/07/2014 : Versione 1.4.0.5

- Fix su errore 8002 in fase di apertura porta Com

- Gestione stampa QR-Code: attualmente valida solo su PrintF, solo scontrini non fiscali, e solo fino 36 caratteri

Aggiornamento 28/11/2014 : Versione 1.4.0.6

- Nuova opzione per disabilitare la lettura dei contatori totali a fine scontrino
- Nuova opzione per non chiudere la porta Com a fine trasmissione (pro USB)
- Nuovo comando: REDT (lettura data e ora, risultato su SR_OUT --> "REDT,D201013,T1038;" --> Attenzione: se eseguito, viene comunque memorizzato su SR_OUT (anche se altri dati non disponibili)
- Nuovo comando: SEDT (programmazione Data e Ora --> "SEDT,D201013,T1030;") : necessario un azzeramento fiscale (else Errore 2)
- Nuovo comando per lettura DGFE da data a data --> "DGDD,Dggmmaa,Fggmmaa;"
- Allineamento controllo Fine Carta e Cover Open tra i modelli derivanti da Globe/Nucleo e quelli tipo Printf/Swing
- Aumentati i timeout di ricezione (da 3 a 6 sec.) causa ritardi nella prima fase di stampa

Aggiornamento 15/11/2016 : Versione 1.4.0.9

- Opzione per blocco / sblocco tastiera durante la trasmissione
- Opzione "ProtOnda --> diventa fissa
- Nuovo tasto "Esegui test" parallelo a quello std; posizione in alto a DX causa scheda programma troppo estesa
- Gestione nuovo comando "RISTAMPA ULTIMO SCONTRINO FISCALE" (solo per PrintF e simili)

NOTE AGGIUNTIVE

Stampa del Codice Fiscale / Partita Iva:

il protocollo di tipo NUCLEO richiedeva, fino alla versione 1.2.0.8, che il comando Sarema Language per la stampa del codice fiscale (P.Iva) precedesse l'inizio dello scontrino (comunque prima di una vendita):

Esempio:

```
OPER,C1;
PRNT,;VVNLRD61A20C744V;          <- Comando di stampa CF
PLUD,C1,N1,P10,;PROVA 1;
CASH;
```

Nota: il comando FUNC,N39, se presente come da specifiche SL, veniva ignorato dal programma WPos1.

Aggiornamento valido dalla versione 1.2.0.9

A partire dalla versione 1.2.0.9, WPos1 permette, per allineamento alle specifiche SL e alle altre versioni del programma stesso relative agli altri Ecr, di inserire la sequenza di attivazione della stampa del Codice Fiscale / P.Iva anche all'interno dello scontrino e non solo in testa, come sopra definito. In questo caso risulta però obbligatorio aggiungere il comando FUNC,N39; successivamente al comando PRNT,; + Codice Fiscale (come da specifiche SL).

Es.

OPER,C1;

PLUD,C1,N1,P10,;PROVA 1;

PLUD,C1,N1,P20,;PROVA 2;

PRNT,;VVNLRD61A20C744V;

<- Comando n.1 di stampa CF

FUNC,N39;

<- Comando n.2 di stampa CF

CASH;

NB: E' comunque garantita la compatibilità verso il passato.

Limiti del modello ONDA:

il modello Onda non permette la stampa di scontrini non fiscali generici trasmessi da PC, con i comandi SL "OPNF", "PRNT", "CLNF";

IMPORTANTE PER I MODELLI ONDA- X-ONDA:

E' necessario attivare la casella di check presente sulla schermata di configurazione per evitare problemi causati dalla parziale incompatibilità tra il protocollo dei modelli Nucleo/Globe e i modelli Onda.

IMPORTANTE PER I MODELLI SWING e I-SWING:

E' necessario attivare la casella di check presente sulla schermata di configurazione per evitare problemi causati dalla parziale incompatibilità tra il protocollo dei modelli Nucleo/Globe e i modelli Onda.

La stampa dei barcode è permessa all'interno degli scontrini fiscali, solo con "Opzione StampaFidelity" attiva. Nessuna limitazione su scontrini non fiscali.

IMPORTANTE PER I MODELLI GLOBE:

Nei modelli GLOBE dotati di funzione di stampa in differita, è necessario ricordare che, nel caso in cui si generi un errore sull'Ecr durante la trasmissione di dati da PC con stampa non ancora attivata, i dati corretti già ricevuti sono stati già elaborati dall'Ecr stesso pertanto, se lo scontrino corrente interrotto non viene annullato (manualmente da tastiera Ecr o tramite la opportuna selezione sulla schermata di configurazione del programma nella combo Controllo Stato Scontrino), il successivo scontrino sarà accodato al precedente interrotto.

Un ulteriore controllo è sul flag n. 152 (aggiornamento totali chip) se il flag è a 1 la cassa non permette la chiusura corretta dello scontrino, poiché attende l'aggiornamento della chip.

COMPATIBILITA' CON "WINDOWS VISTA / 7 / 8"

La presente versione di RTSWPOS1 è compatibile con le specifiche e/o restrizioni imposte dal nuovo sistema operativo (OS) Microsoft "Windows Vista", "7" e "8".

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.

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

Il programma RTS WPOS1 permette di trasmettere da un PC operante sotto ambiente operativo WINDOWS 98/2000/XP/7/8 etc., 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 (RTSWPOS.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:

 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)


 Attivazione del timer (ciclo di 1 secondi, riprogrammabile)


LOOP STANDARD:

 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

 Se i due file suddetti sono presenti, RTS WPOS1 attiva la trasmissione del file dati all'Ecr.

 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.

 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".

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"

"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:
 - Attendere la cancellazione del file di START

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

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:

yyyyyyyy -> password di attivazione programma o stringa **DEMODEMO** per test dimostrativo limitato a 2 sole righe di comandi SL

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
 -> C[1] = codice articolo (fittizio)
 -> N1 = reparto n.1
 -> P1000 = prezzo di Euro 10,00
 -> Q2 = quantità di moltiplicazione uguale a 2
 -> :ddd..dd = descrizione articolo in stampa

PRNT,;STAMPA RIGA ALFA; -> stampa riga alfanumerica

CASH; -> chiusura in contanti

CHEQ; -> chiusura in assegni

Esempio di attivazione stampa codice fiscale:

OPER,C1;

PRNT,;VVNLRD61A20C744V;

PLUD,C1,N1,P10,;PROVA 1;

CASH;

PREDISPOSIZIONE DELL'ECR AL COLLEGAMENTO CON IL PC

Per l'attivazione del collegamento a PC fare riferimento al manuale dell'ECR.

Si ricordano qui solamente alcuni parametri di comunicazione essenziali per la connettività al programma RTS WPOS1.

NB: utilizzare il tasto REPARTO per impostare nuovi valori, il tasto SUBT per inserire la password.

Sequenza di attivazione su modelli NUCLEO e GLOBE:

4 CHIAVE

→ attiva stato di Programmazione (P)

103 CHIAVE	→ Voce: SEL. PROT.:	→ Impostare il valore 0 (Nuovo)
121 CHIAVE	→ Voce: OUT. TXT. :	→ Impostare il valore 0
122 CHIAVE	→ Voce: ABIL. RISP. A PC:	→ Impostare il valore 1
186 CHIAVE	→ Voce: AB.PROT.XON-XOFF:	→ Impostare il valore 0

Attenzione: per abilitare la stampa di righe alfanumeriche a fine scontrino è necessario attivare la seguente opzione:

128 CHIAVE --> Voce: ABIL. MESSAGGI PC → Impostare il valore 1

CHIAVE per uscire

*NB: Le seguenti programmazioni, in stato di Supervisore, sono consigliabili, ma non necessariamente obbligatorie a partire dalla **versione 1.3.0.2** del presente driver.*

6 CHIAVE

→ attiva stato di Supervisore (S)

128 CHIAVE	--> Voce: ABIL. MESSAGGI PC	→ Impostare il valore 0
144 CHIAVE	--> Voce: ABIL. ENTR. CHIP	→ Impostare il valore 0
152 CHIAVE	--> Voce: CHIP TUTTI TOTAL	→ Impostare il valore 0

CHIAVE per uscire

1 CHIAVE per tornare in posizione di lavoro

NOTA: nelle posizioni di chiave 4 e 6 (P e S), premendo la sequenza **510 CHIAVE**, è possibile ottenere la **stampa riassuntiva dei flag di programmazione**.

ATTENZIONE: Nei modelli appartenenti alla famiglia **ONDA** e **X-ONDA** è necessario verificare che il protocollo di comunicazione attivo sia quello di default (standard) e non quello denominato come **XonXoff**.

IMPORTANTE PER I MODELLI ONDA e X-ONDA:

E' necessario attivare la casella di check presente sulla schermata di configurazione per evitare problemi causati dalla parziale incompatibilità tra il protocollo dei modelli **Nucleo/Globe** e i modelli **Onda**.

ATTENZIONE: per abilitare la funzione stampa delle "Fatture su Scontrino" è necessaria una procedura aggiuntiva. Fare riferimento al manuale utente dell'Ecr per l'attivazione.

PROCEDURA SPECIFICA DI CONFIGURAZIONE DEL COLLEGAMENTO PER MODELLO "PRINT!F"

Nello stato **SRV** (5 [CHIAVE] 555 [CONTANTI]), premere più volte [PREZZO REPARTO] fino a visualizzare **CONNETTIVITA'**.

A) premere il tasto [CONTANTI]

B) il sistema chiede quale porta deve essere utilizzata;

selezionare con i tasti [REPARTO] e [PREZZO REPARTO] la connessione utilizzata, poi premere [CONTANTI] per confermare. Le scelte possibili sono:

- **PORTA SERIALE**
- **USB** (NB: Contattare RTS per l'installazione dei driver USB)
- **ETHERNET (LAN)**

Per impostare la porta **SERIALE** o **USB**, vengono richieste le seguenti impostazioni;

C) il sistema chiede i parametri della connessione. Selezionare con i tasti [REPARTO] e [PREZZO REPARTO] il baud rate desiderato, poi premere [CONTANTI] per confermare.

D) Selezionare con i tasti [REPARTO] e [PREZZO REPARTO] la parità desiderata, poi premere [CONTANTI] per confermare.

E) Selezionare con i tasti [REPARTO] e [PREZZO REPARTO] lo stop bit, poi premere [CONTANTI] per confermare.

F) il sistema chiede quale protocollo utilizzare;

Selezionare con i tasti [REPARTO] e [PREZZO REPARTO] il protocollo **Standard (Rch Group)** e premere [CONTANTI].

Selezionare:

Baud rate = 9600

Parità = Nessuna

Stop bit = 1 stop bit

Protocollo PC = Standard

Per impostare il **Collegamento via ETHERNET**, vengono richieste le seguenti impostazioni;

H) definizione dell'**indirizzo IP** da associare alla stampante fiscale. Utilizzando una tastiera collegata alla stampante, digitare l'indirizzo IP e confermare con il tasto [CONTANTI].

K) definizione della **subnet mask**: digitare i valori desiderati e confermare con il tasto [CONTANTI].

l) definizione dell'indirizzo del **gateway**; digitare i valori desiderati e confermare con il tasto [CONTANTI].

L) definizione della **porta di connessione**; inserire il numero della porta e confermare con il tasto [CONTANTI].

M) per attivare il servizio **WEBSERVER**, premere il tasto [REPARTO] e confermare con il tasto [CONTANTI] (**NB: NON RICHIESTO**)

Esempio standard:

INDIRIZZO IP:	<192.168.1.10>
SUBNET MASK:	<255.255.255.0>
GATEWAY:	<192.168.1.1>
Porta tcp/ip:	23
ABILITA WEBSERVER ?	<NO>

Per terminare la programmazione e per uscire dal menù, premere [**STORNO**].

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

RTS WPos1 x RCH Nucleo, Globe e Onda, modelli...

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

Controllo stato scontrino

Termina invio se aperto

Stato del collegamento

Fatture su Scontrino

Input Non Fiscale

Input Fiscale

Funzioni Aggiuntive

Stampa Codice Articolo

Porta com sempre aperta (USB)

Forza stato chiave REG

Blocco Tastiera

Retry automatico su Errore 20

Config. Programma

N. Pagamenti

3

5

Redirezione Pagamenti

Pag. n.2

Pag. n.4

Pag. n.5

Compatib. Protocollo RCH ONDA

Compatibilità con versioni MCT

Abilita Trace di Comunicazione

Abilita Inversione Sconti su Reso

Permette Sospensione Scontrino

Abilita Display Veloce

Disabil. lettura Totali a fine scontrino

Path Dati x Windows VISTA/7/8/10

Messaggi

Stato WPos1 :

Messaggi ECR :