

MANUALE D'USO

RTS WPOS1

**ZIP DITRON, MI 3000
e modelli con protocollo compatibile
(tra cui i nuovi modelli SAREMA
EJ e SWEDA EJ)**

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

Versione 2.1.0.3

INDICE

MANUALE D'USO.....	1
ZIP DITRON, MI 3000.....	1
e modelli con protocollo compatibile (tra cui i nuovi modelli SAREMA EJ e SWEDA EJ)...	1
INDICE.....	2
LEGENDA.....	2
PREMESSA.....	3
VERSIONI E NUOVE FUNZIONALITA'.....	3
COMPATIBILITA' CON "WINDOWS VISTA / 7 / 8 / 10"	10
PROGRAMMAZIONE ECR	11
PROGRAMMAZIONE SPECIFICA PER LA STAMPA FATTURE SU SCONTRINO.....	12
INSTALLAZIONE DRIVER WINECRCOM.....	13
IMPOSTAZIONE PROGRAMMA RTS WPOS1	14
FUNZIONALITÀ PRINCIPALI	15
FUNZIONALITA' DEMO.....	16
CONDIZIONE D'ERRORE.....	16
ERRORE DI FINE CARTA SULL'ECR (caso particolare).....	17
LISTA ERRORI.....	17
SINCRONIZZAZIONE TRA PROGRAMMA APPLICATIVO CHIAMANTE E RTS WPOS1.....	17
NUOVA CHIAVE DI REGISTRO PER PERSONALIZZARE LA PATH DI SCAMBIO DATI TRA PC E RTS_WPOS1.....	18
LAYOUT FORM DI CONFIGURAZIONE.....	18

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/7/8/10 permette di collegare il registratore di cassa con il PC tramite il cavo il cui schema è descritto nel manuale del registratore stesso.

Con le programmazioni eseguite di seguito, in caso vengano eseguite delle vendite direttamente sull'ECR con il programma RTS Wpos1 disabilitato, ad ogni battuta il registratore andrà in errore, questo perché per avere il ritorno dei tracciati di Data Collection a PC, viene disabilitata la memorizzazione degli stessi su ECR. Quindi in caso di impossibilità di lavorare collegati a PC consigliamo di rieseguire tale programmazione (descritta di seguito come "formattazione della memoria interna del registratore") con questa impostazione : 40400000.

VERSIONI E NUOVE FUNZIONALITA'

Versione 1.0.0.3, nuove implementazioni:

- E' possibile attivare la conversione di files in tracciato Sarema XonXoff alternativamente al formato Sarema Language (default), attivando la corrispondente casella di check nella schermata del programma che compare cliccando sull'icona del programma stesso.
- Attivato il comando Clear
- Attivata la stampa del Codice Fiscale / P.Iva
- Inserita casella di testo con Path del driver "WinEcrCom" per eventuali aggiornamenti futuri.

Versione 1.0.0.4, nuove implementazioni:

- Aggiornato driver "WinEcrCom" Ditron con versione 1.8.1 in luogo di 1.7.5. La nuova versione permette il collegamento ai nuovi modelli Ditron a marchio Sarema (es. Jump, etc.)

Versione 1.0.0.5:

- corretto errore nella conversione da tracciato SAREMA XonXoff nel caso di linee di comando incomplete

Versione 1.0.0.6: (24/04/2007)

- completata la gestione dei Pagamenti alternativa ai Contanti e Credito già presenti. Sono disponibili i seguenti nuovi Pagamenti (con relativo esempio di comando SL):
 - CHEQ,V30000; (Assegni : NB → campo Valore obbligatorio)
 - TEND,N4,V30000; (Buoni : NB → campo Valore obbligatorio)
 - CARD; (Carte di Credito: campo Valore NON obbligatorio)

Versione 1.0.0.6: (24/04/2007)

- completata la gestione dei Pagamenti alternativa ai Contanti e Credito già presenti. Sono disponibili i seguenti nuovi Pagamenti (con relativo esempio di comando SL):
 - CHEQ,V30000; (Assegni : NB → campo Valore obbligatorio)
 - TEND,N4,V30000; (Buoni : NB → campo Valore obbligatorio)
 - CARD; (Carte di Credito: campo Valore NON obbligatorio)

Versione 1.0.0.7: (14/02/2008)

- Inserita gestione comando operatori (OPER): max numero = 8

- inserita gestione descrizione su Sconti (% e a valore) e Maggiorazioni % (es. COUP,V10,:SCONTO UTENTE);
- inserita gestione comandi ADDI e ADDS (non accetta la descrizione)
- inserita gestione comando MAGG
- corretto errore nel caso di presenza "apice" interno alle descrizioni

Versione 1.0.0.8: (10/03/2008)

- Inserita gestione funzioni di azzeramento fiscale giornaliero (FUNC,N1;) e Reparti (FUNC,N2;)
- Inserita gestione chiave X e Z per azzeramenti
- Inserita gestione comando di Annullo Scontrino (FUNC,N25;)
- Inserito "Parser" dei comandi SL per garantire compatibilità con vecchi tracciati SL.
- Inserita voce di menù per accedere direttamente a Manuale Wpos1

Versione 1.0.0.9: (13/11/2008)

- 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 Ditron e' 3: (es. ...,Z3);

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

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

Versione 1.2.0.0 (12/05/2009)

- Inserita gestione compatibilità per "Windows Vista", anche su macchine a 64 bit.
- Inserita versione 1.8.8 del driver "Ditron WinEcrCom".
- Inserita funzione di ricerca path del programma WinEcrConf tramite analisi delle chiavi di registro.
- Nuova gestione per la lettura di DATA, ORA e NUMERO SCONTRINO indipendente dalla attivazione del parametro di DATA COLLECTION in programmazione dell'Ecr.
- Gestione completa comando SL "TEND,Nx;" (x: 1-9); dal valore di x compreso tra 5 9 si attiva il puntamento indiretto ai SubTender n.1-5, a descrizione programmabile solo da Ecr (file = 15).
- Inserita modifica per accettare comando di Annullamento Scontrino anche in stato di scontrino aperto su sessione separata
- Modificata gestione del Fine Carta con automatismo di ristampa, previo annullo dello scontrino corrente. E' stata inoltre inserita una Check Box nella schermata di configurazione dalla quale è possibile abilitare l'invio automatico del tasto Clear (C) da programma al termine della fase di sostituzione della carta. Se tale opzione non viene attivata, sarà necessario premere manualmente il tasto C.
- Inserito comando per gestione Apertura Cassetto: "OPEN,N1;"
- Gestione fine carta: inserito automatismo che annulla scontrino in corso e che ristampa automaticamente lo scontrino stesso.

- Nuova funzione di STAMPA BARCODE. Nel caso in cui la stampa di uno o più barcode sia associata ad uno scontrino fiscale, il/i comando/i SL relativo/i dovranno essere inseriti immediatamente prima dei comandi di Pagamento e cioè prima dei comandi di Chiusura dello scontrino stesso.
La stampa di uno o più barcode può essere attivata anche all'interno di uno scontrino non fiscale, inserita tra i comandi OPNF e CLNF.

BARC,;<CODICE>,Ty,Hx;

"T" : Tipo

1 (EAN13)

2 (EAN8)

"H" = HRI : NON USATO

":" codice alfanumerico

Es.

PLUD,C1,N1,;ARTICOLO,P10;

BARC,T1,4015000086714;

CASH;

- Nuova funzionalità di stampa Fattura su rotolo cartaceo dello Scontrino fiscale. Tale funzione, **valida solo per i FW degli Ecr superiori o uguali alla versione 3.0**, 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 dovranno essere associati il valore della Fattura stessa tramite la specifica di Valore "V" (es. OPFS,V1900).

Esempio:

```
OPFS,V1900;
PRNT,:          Caffè Splendid;
PRNT,:          Mario Rossi s.a.s.;
PRNT,:  Corso Italia 280 R - Savona;
PRNT,:          Partita Iva 0012222346;
PRNT,:          TELEFONO 012.3456789;
PRNT,:-----;
PRNT,:          FATTURA N.16;
PRNT,:          Del 27-11-2008;
PRNT,:-----;
PRNT,:-----Dati Anagrafici cliente -----;
PRNT,:PPPPPP SPA;
PRNT,.;
PRNT,.;
PRNT,:53031 CASOLE D 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;

```

ATTENZIONE: la suddetta gestione della stampa delle fatture su scontrino non è più valida a partire dalla versione del driver 1.2.0.3 e dalla versione del FW 3.3 (e successive) relativo alle macchine Ditron (e marchi compatibili).

Versione 1.2.0.1 (10/07/2009)

- Inserita correzione per mancata segnalazione di trasmissione non avvenuta a causa di chiave in posizione errata.

Versione 1.2.0.2 (22/10/2009)

- Correzione errata conversione su gestione decimali (specifica “,Z”) nel caso di valori interi del prezzo.
Es. errore: PLUD,C1,N1,P1000,Z3,:PROVA; → stampava prezzo di 0,01 Euro

Versione 1.2.0.3 (02/02/2010)

- Stampa quantità unitaria: eliminata la stampa della riga di moltiplicazione
- Nuova gestione messaggi a Display tramite comando SL:

"DISP,Nx,Cy,:Mesg;"

Opcode: DISP

Specifiche obbligatorie:

“N” = n.linea (1/2)

“C” = Tipo Display (1=Operatore / 2=Cliente)

Es. DISP,N1,C2,:MESSAGGIO;

→ Linea 1 su display Cliente

- Inserita gestione **“Note di Credito”**

Nuovo comando SL:

Opcode: NDCR

Specifiche opzionali:

NB: specifiche obbligatorie per modelli Zip da versione 5.3 e per modelli quadra a partire dalla versione 5.2

“N”	=	→ Numero scontrino di riferimento
“D”	=	→ Data scontrino di rif. in formato GGMMAA o GG/MM/AA
“.”	=	→ NON USATO

Es. struttura scontrino per Nota di Credito:

NDCR,N1,D310110;	→ Apertura Nota di Credito
PLUD,C1,N1,:DESCR. ARTICOLO,P100,R;	→ Reso articolo
COUP,V10;	→ Eventuale Sconto
EXTL,N1,:RIGA AGGIUNTIVA 1;	→ Riga n.1 agg. a fine scontrino
EXTL,N2,:RIGA AGGIUNTIVA 2;	→ Riga n.2 agg. a fine scontrino
CASH;	→ Pagamento

- **Aggiornamento funzione della Stampa Fatture su Scontrino** in piena modalità Fiscale. Tale modifica annulla la gestione inserita nella precedente versione 1.2.0.0 (vedi sopra). La nuova sintassi prevede un comando di apertura **OPFS** con associazione delle linee (fino a 4) di identificazione del cliente; seguono delle normali linee di vendita. Il comando SL **“CLFS”** chiude la sessione Fattura.

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:

“1” → 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 garantire la compatibilità la generazione della fattura su scontrino in modalità **Input Fiscale** negli Ecr che non prevedono tale tipo di input.

Esempio:

OPFS,:MARIO ROSSI,<VIA NUOVA 13,= BOLOGNA,>04334910371,V140,N1;
DATE,:18-10-2010 16:30; (non stampato, solo x compatibilità)
PLUD,C1,N1,P150,Q1,:COCACOLA,**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.

ATTENZIONE: la suddetta gestione della stampa delle fatture su scontrino è valida solo a partire dalla versione del driver 1.2.0.3 e dalla versione di FW 3.3 (e successive) delle macchine Ditron (e marchi compatibili).

Versione 1.2.0.4 (09/04/2010)

- Nuova opzione su schermata di configurazione per lasciare sempre attiva la connessione al driver WinEcrCom, anziché aprirla e chiuderla ad ogni sessione.
- Correzione per evitare di stampare due volte la linea relativa al Codice Fiscale / Partita Iva.

Versione 1.2.0.5 (04/11/2010)

- Migliorata gestione dell'avvio del programma nel caso di porte logiche non programmate.
- Introdotta gestione Prelievi e Versamenti

Versione 1.2.0.6 (10/01/2011)

- 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.

Versione 1.2.0.7 (11/05/2011)

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

Versione 1.2.0.8 (07/12/2011)

- Inserita gestione sostituzione caratteri accentati con caratteri non accentati
- Estesa la funzionalità per la stampa dei barcode, sia su scontrino fiscale che non fiscale.

BARC,T1,,: xxxxxx;	→ Stampa codice EAN13
BARC,T2,,: xxxxxx;	→ Stampa codice EAN8
BARC,T4,,: xxxxxx;	→ Stampa codice CODE128 TIPO A
BARC,T10,,: xxxxxx;	→ Stampa codice CODE128 TIPO B (duplicato x compatibilità)
BARC,T11,,: xxxxxx;	→ Stampa codice CODE128 TIPO C
BARC,T12,,: xxxxxx;	→ Stampa codice CODE128 TIPO B

- Resa possibile la stampa consecutiva, in unica sessione, di scontrino fiscale e scontrino non fiscale
- Gestione stampa comando CHEQ (assegni) anche senza valore associato.

Versione 2.0.0.0 (06/06/2012)

- Inserita, nel setup di installazione, la versione 1.95 del driver Ditron "WinEcrCom".
- Velocizzata la risposta di Wppos1 in ricezione dei files SR_DATI e SR_START
- Aggiunta gestione Tender anche superiori al n.5 , anche senza valore associato
- Nuovo comando SL per trasmettere un comando al display esterno (se presente). Il comando ha la seguente struttura:

Opcode: "DEXT"

Specifica: ":" < Messaggio> --> unico su due linee da 20 caratteri ciascuna

Es. DEXT,;1234567890123456789012345678901234567890;

- Aggiunta gestione del comando SL per abilitare la funzione di correzione immediata.
Opcode: "CORR"
- Fix x evitare duplicazione scontrino quando, dopo fine carta, lo scontrino non puo' piu' essere annullato
- Inserita gestione specifica Ditron: "IO CONTO" . Aggiunti i seguenti comandi SL per l'attivazione delle varie sequenze. Attenzione: sono accettati valori solo nel range 1.00 - 15.00 Euro.

- Opcode: "SLUI" → Input comando da lista SLU

Es. SLUI,Ny,Vxxx + ",C"

- Specifica "N": numero ricarica (1-12) → (obbligatoria)
- Specifica "V": valore ricarica (1-15 Euro) → (obbligatoria)
- Specifica "C": chiusura scontrino automatica → (opzionale)

- Opcode: "SLUR" → Resto SLU
- Opcode: "SLUD" → Download catalogo
- Opcode: "SLUP" → Print Catalogo

Versione 2.0.0.1 (07/11/2012)

- Inserito software Ditron WinEcrCom 1.9.6 con miglioramenti nella gestione della connessione tramite USB e RETE.

Versione 2.0.0.2 (29/04/2013)

- Inserito nuovo pacchetto software: " Ditron WinEcrCom 1.9.9 "
- Fix su gestione riconoscimento comando OPFS di stampa fatture su scontrino (tagliava parte della intestazione)
- Fix su gestione fine carta (con scontrino già in fase di chiusura)
- Gestione Credito e Recupero Credito a codice, legato ai Clienti/Convenzioni
Esempio comandi SL:

CRED,C1,V1000; (Vendita a Credito: Cliente n.1, Valore = 10,00 Euro)
RECO,C1,T1,V500; (Rec.Credito: Cliente n.1, Pagam. n.1 (Contanti), Valore = 1,00 Euro)

Per attivare tale gestione è necessario riconfigurare la memoria dell'Ecr con la procedura seguente:

1) Inizializzare la scheda espansione:

4 + chiave + 120 + totale + totale

Definire le partizioni della scheda: (esempio) 601000050025 + totale (il 25 finale indica che il 25% della memoria disponibile è dedicato ai clienti/convenzioni. Se si bisogno di ulteriore spazio diminuire, ad esempio, il 60% iniziale che si riferisce allo spazio dedicato ai plu su ecr)

OPZIONI: 02061606 + totale

N.B. Tale procedura cancellerà tutti gli articoli precedentemente caricati ed il logo

2) Creare nel menù convenzioni (4 + chiave + 21 + sottotale) un cliente di tipo 3

Es. COD. CONVENZ. 1

TIPO 3

OPZIONI 7

NOME (riga 1) Rossi Mario

NOME (riga 1) Via Antiniana 115

NOME (riga 1) 80078 – Pozzuoli - NA

COD.FISC./P.I. 07291140635

Versione 2.0.0.3 (17/05/2013)

- Gestione Barcode code39 con o senza check digit (tipo codice = 13)
- Fix: nel caso di descrizione molto lunga e prezzo posto come ultima specifica si poteva generare il troncamento del prezzo
- Inserita gestione funzione stampa FUNC,N3 = lettura giornale estesa
- Modifica su file SR_OUT: aggiunto comando GTOT di solo output, sotto i comandi di DATE e TIME, contenente il totale giornaliero. Es. GTOT,V100000;

Versione 2.0.0.4 (04/09/2013)

- Nuova opzione per inviare automaticamente su display esterno i comandi DISP inviati sul display aggiuntivi
- Inserita gestione CLIEXT2 per display esterno anziché CLIEXT; è necessario attivare il flag per display esterno su WinEcrConf
- Fix su gestione comandi "INFO CODICE = 4" e "INFO CODICE = 10" per recupero del numero di scontrino fiscale emesso e del valore del totale giornaliero (GTOT)
- Inserita visualizzazione della matricola dell'Ecr (se connesso) sul menu del programma

Versione 2.0.0.5 (06/06/2014)

- Nuovi comandi SL: GTOT (tot. giornaliero), NAZF (n. azzeramenti fiscali) su file SR_OUT. Il comando SL "GRTO" (grantotale) non è disponibile.
- Aggiunto controllo del codice CF e/o PIVA: codici errati stampati vengono comunque stampati associati al comando PRNT.
- Correzione su gestione carattere "apice" su campo EXTL
- Modifica su timeout di attesa nella funzione di "Verifica dello stato di connessione"

Versione 2.0.0.6 (23/03/2015)

- Nuova opzione per redirectione da Tend n.4 a Tend n.6 (Subtender n.2)
- Gestione QRCODE: nuovo comando QRCO x stampa QR-code
- Nuova opzione "File "Finesco" in errore" per compatibilità
- Fix su gestione apici comando VIS e DEXT
- Fix su controllo comando SL_TEND disgiunto da specifica ",N"
- Fix su gestione NAZF (numero azz. Fiscali su file SR_OUT)
- Inserita programmazione automatica della opzione VIRGOLA FISSA nella procedura "Esegui Test"
- Gestita riapertura automatica di Cassa Chiusa in caso di attesa dump config. o di errore
- Attivata la funzione MINIMIZE su X di chiusura; la chiusura puo' avvenire solo da "Icona+tastoDx" o da "Menu-File"

Versione 2.0.0.7 (26/11/2015)

- Chiave REG sempre attivata in inizio stampe
- Scrive la versione del FW dell'Ecr sotto la matricola presente nel file SR_MATR
- Nuova opzione per chiusura o no dal tasto X in alto a DX del form
- Eliminata temporaneamente la programmazione automatica legata alla funzione "ESEGUI TEST" codice 51 (n. decimali) causa mancata compatibilita' con macchine LC (Low Cost).
- Inserita combo per selezione delle varie possibilità di rapporto fiscale: Minimo, Esteso, Breve, Medio

Versione 2.1.0.0 (16/02/2017)

- Inserito modulo: SetupWinEcrCom1.9.23FirmwareA
- Nuova opzione per gestione ScontiSuReso → ref: SCONTISURESO_DYLOG
- Nuova opzione di stampa codice articolo: opzione "StampaCodiceArticolo"
- Inserita la gestione funzioni: 178/179 per apertura scontrino fiscale con comando non fiscale

Versione 2.1.0.2 (21/03/2017)

- Corretto errore su generazione del file "SROUT.00x"

Versione 2.1.0.3 (16/06/2017)

- Risolta la sequenza che permette di mostrare, tramite comandi a display (DISP), di trasferire nel visore "esterno" della cassa, le letture effettuate con la sequenza dei prodotti scannerizzata.

Esempio:

DISP,N1,C1,:MAGLIA;
 DISP,N2,C1,: E 14.99;
 DISP,N1,C2,:MAGLIA;
 DISP,N2,C2,: E 14.99;

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/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 potrà essere settato in modalità differenti, a seconda della velocità di collegamento che si deciderà di utilizzare.

La velocità di comunicazione normalmente preimpostata è uguale al valore **50187** che corrisponde alla sequenza **38400,N,1**. Altre combinazioni utilizzabili sono le seguenti

:

- 9600,8,N,1 (40187)
- 38400,8,N,1 (50187)
- 57600,8,N,1 (60187)

Nel caso in cui si desideri inizializzare la memoria interna del registratore di cassa, eseguire la seguente sequenza:

- chiave in posizione P : 4 + tasto chiave
- 121 + totale (conferma)
- premere di nuovo Totale
- impostare 99000000 + Totale (90000000 se si intende lasciare lo spazio per il logo)
NB: inserire quattro zeri in più se versione MI 3000 (990000000000)
- premere di nuovo Totale
- l'ECR formatterà la memoria interna e al termine stamperà uno scontrino

Programmazione dei parametri di collegamento

- chiave in posizione P : 4 + tasto chiave
- 9 + Subtotale (Scelta)

Settare la velocità di collegamento scelta:

- Comparare la dicitura "**PORTA SERIALE 1**" : premere Totale (Conferma)
- premere il tasto Subtotale fino a raggiungere la dicitura "**HOST PC**" e premere Totale (Conferma)
- in "**PROTOCOLLO**" digitare una delle seguenti sequenze a seconda della velocità di collegamento prescelta:

- 50187 + Totale (38400,8,N,1) (valore preimpostato)

o, in alternativa,

- 40187 + Totale (9600,8,N,1)
- 60187 + Totale (57600,8,N,1)

- premere tasto Totale lasciando "**FILE ESTERNI**" a **NO**
- settare "**EMULAZ. TAST**" a **SI** premendo il tasto Subtotale e confermando con Totale
- settare "**DATA COLLECT**" a **NO** premendo il tasto Subtotale e confermando con Totale

ATTENZIONE: dalla versione 1.2.0.0 in poi l'attivazione del parametro "DATA COLLECT" non è più necessaria, anzi è sconsigliata in quanto genera errori sugli Ecr, se usati manualmente da tastiera → PREMERE QUINDI: "NO + Subtotale".

- premere tasto Totale lasciando "**MON. STAMPA**" a **NO**
- premere tasto Totale lasciando "**INTERATTIVITA**" a **NO**
- premere tasto Totale lasciando "**INDIRIZZO**" a **NO**
- uscire dalla programmazione premendo 2 volte il tasto Credito (Fine)

A questo punto verrà stampato uno scontrino con la programmazione eseguita che vi servirà per settare la velocità di collegamento del programma RTS Wpos1.

Digitare infine:

- 101 + Totale → comparirà sul display: "ON LINE"

Nota: sui nuovi modelli SAREMA, la stessa funzione 101 può essere sostituita dal codice 89.

E quindi riportare la chiave in posizione REG digitando:

- 1 + Tasto Chiave

E' infine necessario eseguire la seguente sequenza di programmazione per evitare problemi di stampa dei valori decimali di vendita (vedi pag. 61 del Manuale del reg. di cassa Zip):

- 4 + Tasto Chiave
- 51 + Tasto CONFERMA → compare a display: "INP. ALFA"
- Digitare il tasto CONFERMA → compare su display: "VIRGOLA FISSA"
- Digitare il tasto SCELTA fino a selezionare "**SI**", quindi premere CONFERMA
- Premere il tasto FINE (2 volte)
- Riportare la chiave in posizione di lavoro : 1 + Tasto Chiave

- - - - -
ATTENZIONE: negli ultimi modelli di derivazione Ditron, è stato inserito un Flag "Sconti" che può bloccare o meno l'esecuzione degli stessi. Si prega di fare riferimento al manuale della cassa per gestire al meglio tale nuova opzione..

PROGRAMMAZIONE SPECIFICA PER LA STAMPA FATTURE SU SCONTRINO

Per attivare la funzione di "Stampa Fatture su Scontrino" è necessario definire alcuni parametri qui di seguito indicati:

Porre chiave in posizione SET (P):

digitare: <4> <CHIAVE>

Definire le Opzioni per Fatture "

In chiave SET, digitare <2><5><1><CONFERMA>

l'ecr visualizza "**OPZIONI FATTURA**" ed attende l'input di una valore dato dalla somma dei seguenti "pesi" (16 bit-flags):

bit 0 = peso "1" : Se incluso, abilita la funzione di Fattura

bit 1 = peso "2" : Se incluso, stampa su stampante interna invece che su slip printer

NOTA : In caso Fattura+Scontrino, la fattura viene comunque stampata su slip-printer

bit 2 = peso "4" : Se incluso, stampa la intestazione sulla Fattura

bit 3 = peso "8" : Se incluso, viene stampato il tender utilizzato per il pagamento

bit 4 = peso "16" : Se incluso, fa stampa dettagliata con i prezzi unitari

bit 5 = peso "32" : Se incluso, non stampa l'orario

bit 6 = peso "64" : Se incluso, accoda sul DGFE un riferimento alla fattura emessa

NOTA : In caso di stampa su stampante interna, viene copiato l'intero

documento

bit 7 = peso "128" : Se incluso, fa stampa "compatta" (senza spaziatura prima del totale)

NOTA : Solo in caso di stampa su slip-printer

bit 8 = peso "256" : Riservato

bit 9 = peso "512" : Se incluso, disabilita la funzione di Fattura+Scontrino

bit 10= peso "1024" : Se incluso, fa scorporo aritmetico dell'iva su fattura di riepilogo tipo "DITTA".

bit 11= peso "2048" : Uso Futuro

bit 12= peso "4096" : Uso Futuro

bit 13= peso "8192" : Uso Futuro

bit 14= peso "16384" : Uso Futuro

bit 15= peso "32768" : Uso Futuro

Il valore predefinito e' "69" = Fattura abilitata, stampa su slip-printer, stampa intestazione, fa copia su DGFE (riferimento).

Il valore suggerito è: "67"

Successivamente vengono richiesti i seguenti campi :

"**SPAZIO INTEST.**" = Numero di righe da lasciare a spazio per eventuale intestazione pre-stampata sul modulo ricevuta fiscale. (**default = 0**)

"**MAX RIGHE**" = Numero max di righe di stampa disponibili sul "corpo" del modulo fattura. (**default = 12**)

"**FATTURA INIZ.**" = Numero che verrà assegnato alla prima fattura che verrà emessa. (**default = "1"**)

NOTA : Il numero di documento viene automaticamente incrementato ad ogni nuova fattura fiscale emessa.

NOTA : E' ora previsto un unico numero di documento per tutti i tipo di fattura, ossia indipendentemente se "Fattura-Scontrino" e "Fattura Differita"

"**SERIE**" = Stringa alfanumerica di 4 caratteri (**default = spazio**)

Se diversa da spazio, questo stringa verrà stampata di seguito al numero di documento nella forma "NNNN/xxxx" : N=Numero documento, xxxx = serie del documento.

Può essere utilizzato nel caso siano installati più di un ecr.

NOTA : Questi due nuovi codici sostituiscono le programmazioni precedentemente effettuate all'atto della selezione del tipo "slip-printer" come periferica collegata alla porta seriale.

Il codice "494" precedentemente usato per programmare la funzione di stampa fattura su stampante interna e' stato eliminato.

INSTALLAZIONE DRIVER WINECR.COM

Il setup di installazione del programma RTS WPOS1, avvia automaticamente anche la installazione del driver WinEcrCom della Ditron, necessario per attivare la comunicazione con il registratore di cassa. **Durante tale fase, si consiglia di non modificare le cartelle di default proposte dal driver WinEcrCom.**

Terminata la fase di installazione dei due programmi, è necessario configurare il driver WinEcrCom per permettergli di colloquiare con il reg. di cassa. A questo scopo, eseguire quanto di seguito riportato:

Lanciare il programma WinEcrCom da Start – Programmi.

Nella schermata iniziale, impostare in "Porta logica" il numero definito dopo aver premuto il tasto "Aggiungi" (di solito = 1).

Consigliamo di impostare tutte le COM presenti per il collegamento sul PC, per ognuna eseguire la procedura seguente:



- “**Tipo**” deve essere impostato RS232
- attivare a fianco l’opzione “**On line**”
- in “**Protocollo Ecr**” inserire i codici di programmazione relativi alla velocità di collegamento, con valore corrispondente a quello indicato durante la programmazione sull’ECR
- premere OK
- al termine premere CHIUDI

A questo punto potrà essere avviato il programma RTS Wpos1

IMPOSTAZIONE PROGRAMMA RTS WPOS1

La prima volta che il programma viene lanciato deve essere programmato con la stessa velocità di collegamento impostata sull’ECR.

Sequenza di programmazione:

- lanciare RTS Wpos1
- aprire la finestra in modalità debug (cliccare due volte sull’icona blu a fianco dell’ora)
- selezionare la COM del PC su cui è collegato il registratore di cassa
- selezionare se lo scontrino deve essere inviato all’ECR solo se sullo stesso non c’è nessuno scontrino aperto, oppure se la cosa deve essere ignorata accodando il tutto alle battute già eseguite direttamente sul registratore. Questo lo si setterà tramite l’opzione “Controllo scontrino”.
- premere il tasto “SET WINECRCOM”
- nella nuova finestra che si apre
-



- selezionare in "Porta logica" la COM del PC a cui è collegato l'ECR e premere "Modifica"
- "**Tipo**" deve essere impostato RS232
- attivare a fianco l'opzione "**On line**"
- in "**Protocollo Ecr**" inserire i codici di programmazione relativi alla velocità di collegamento, con valore corrispondente a quello indicato durante la programmazione sull'ECR
- premere OK
- al termine premere CHIUDI
- spegnere e riavviare il programma RTS Wpos1

Si riportano i codici di programmazione dell'Ecr e di WinEcrConf in relazione al baud rate di WPOS1.

- 50187 + Totale (38400,8,N,1) (valore preimpostato)
- o, in alternativa,
- 40187 + Totale (9600,8,N,1)
 - 60187 + Totale (57600,8,N,1)

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

Il programma RTS WPOS1 permette di trasmettere da un PC operante sotto ambiente operativo WIN-XP/VISTA/7/8/10, 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 (WPOS1.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:

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 (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, 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.

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 può essere utilizzato in fase di test in modalità dimostrativa, con funzionalità limitate.

In tale modalità è consentita la stampa di un massimo di 2 righe di scontrino, con eventuale chiusura forzata automatica dello scontrino stesso.

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

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.

LAYOUT FORM DI CONFIGURAZIONE

RTS WPos1 x ZIP Ditron

File Manuale WPos1 Matricola ?

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 Scontrino

Invia se aperto

Stato del collegamento

PRONTO

Configurazione Programma

Selezione Chiusura Fiscale: **MEDIO**

Corr. Autom. FineCarta: Conversione da XonXoff:

Rec. Cred. a Codice: Non Chiude WinEcrCom:

Invia mesg. su display esterno: Redir. Tend n.4 su n.6: File "Finesco" in errore:

Stampa codice articolo: Abil. Sconti su Reso: No chiusura con X:

Path I/O x Windows VISTA/7/8/10

\\Ddnetworkcenter\Public\Progetti\RTS_WPOS1\DITRON\Ditron ZIP\SORGENTI\NuovaVer

Path "WinEcrCom"

C:\Programmi\Ditron\WinEcrCom 1.9\Utilities\WinEcrConf.exe

Messaggi

Stato WPos1 :

Messaggi ECR: 45999999

Esegui Test Set WinEcrCom