

Emettitrici RTVM

Emettitrici intelligenti di biglietti cartacei e magnetici

RTVM (Road Ticket Vending Machine) è una macchina automatica creata per emettere biglietti di carta eventualmente con banda magnetica, dietro corrispettivo in denaro, installabile all'esterno sulla sede stradale.

RTVM è caratterizzata da una costruzione robustissima in acciaio inossidabile, con sportello vano denaro tipo cassaforte da 8mm di spessore e cassetta denaro rimovibile a chiusura automatica.

Il pagamento del biglietto può avvenire tramite banconote, monete o smart card. L'unità è in grado di restituire il resto in moneta e viene rialimentata dalle stesse monete introdotte. Può essere utilizzata anche per la ricarica delle smart card.

RTVM è completamente programmabile in linguaggi ad alto livello e può quindi essere utilizzata per diversi impieghi come ad esempio distribuzione di biglietti bus o come parchimetro, garantendo anche una facile aggiornabilità on-site.

Il modulo GSM rende possibile il completo controllo a distanza della macchina senza necessità di intervento diretto sul posto. Non solo consente di visualizzarne lo stato, e quindi la situazione dell'incassato, la necessità di rifornimento o di vuotatura ecc. ma anche di eseguire l'aggiornamento delle tariffe, delle applicazioni e di ogni altro parametro. In caso di necessità, come per un tentativo di effrazione, RTVM è in grado inoltre di "chiamare" il centro di supervisione per richiedere un intervento.

RTVM è stata progettata per la massima manutenibilità.

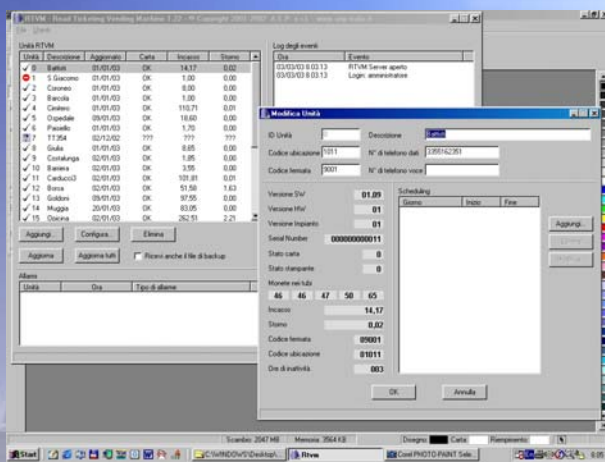
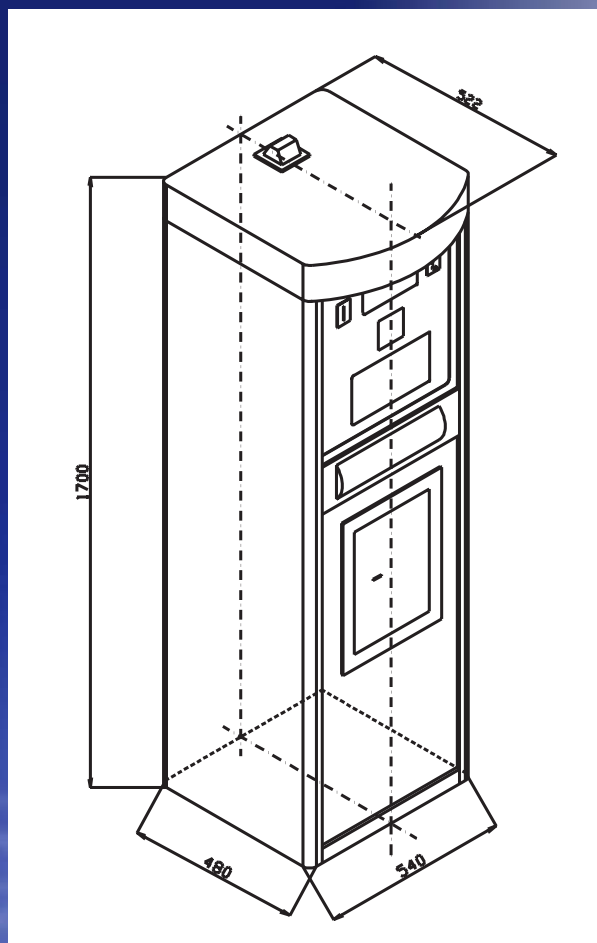
Tutte le parti principali sono sostituibili in pochi minuti.



Advanced Engineering Projects

telematica per i trasporti

Caratteristiche Tecniche



Il software di centrale per la gestione remota delle emittitrici RTVM

Caratteristiche soggette a modifica senza preavviso

Costruzione: armadio di grande robustezza in acciaio inox. Sportelli separati per vano denaro e manutenzione. Sportello vano denaro in acciaio 8 mm.

Montaggio: da terra con zanca di fissaggio in plinto di cemento

Condizioni operative: temperatura: -20 ÷ +60 °C – riscaldatore incorporato per basse temperature; umidità: 0 ÷ 85% non condensante

Grado di protezione: IP 54, espongibile alla pioggia

Alimentazione: 220V c.a. 50 Hz

Unità di processo: CPU: con registri a 32 bit; memoria: FLASH EPROM 512K, RAM 1024K.

Canale seriale: RS-232 per diagnostica e debug

Sistema operativo: Mxm 4.1 - programmabilità: con linguaggi ad alto livello; applicazione aggiornabile tramite canale seriale o a mezzo unità di comunicazione GSM.

Display: LCD retroilluminato 4 righe x 20 caratteri

Tastiera: 16 tasti antivandalo in acciaio pressofuso

Unità di stampa: termica con testina fissa; risoluzione: 203 punti per pollice; velocità di stampa: fino a 400 punti al secondo; larghezza carta: 40 ÷ 54 mm; set di caratteri: ASCII standard, internazionale; buffer dati: 4K byte; memoria grafica: 2 loghi 384 x 341 punti; struttura meccanica: robusta e compatta; meccanismo di taglio: autoaffilante, particolarmente affidabile; velocità massima: 50 mm/sec; sicurezza: sistema anti-inceppamento carta; sensori: fine carta, black mark. Altri modelli di stampante a richiesta.

Biglietti magnetici: come da ENV-753

Rotolo di carta: 300 mm diametro

Spessore carta: 80 ÷ 180 g/mq

Tipi di banconote: accettate 5-10-20-50 €; grado di accettazione: superiore al 90%; tempo riconoscimento: circa 6 sec.; inserimento ogni verso.

Accettatore di monete: monete riconosciute: tutti tagli euro; metodo di riconoscimento: ad elevata affidabilità con analisi di 4 parametri (diametro, lega, peso e sonorità); sicurezza: riconoscimento anti-pescaggio; resto: 5 tubi rendiresto autoricaricanti da 143 mm

Smart card: ISO-7816 a contatto; tipi supportabili: Minipay*, Toscopass, Praticard, CD-97, GTML – altri tipi a richiesta. Modulo SAM alloggiato internamente.

Comunicazione: modulo GSM: con funzioni tele-lettura dello stato, richiesta automatica di intervento per fine carta, depositi pieni, tentativo intrusione, aggiornamento tariffe, aggiornamento applicazioni, trasferimento transazioni. Messaggi SMS.

Alimentazione: rete 220V o per mezzo di celle solari.

*Minipay è marchio registrato di TSP - Tecnologie e Sistemi per il Pubblico