

Validatrici Futura 2

Validatrici intelligenti per smart card a contatti, contactless e biglietti cartacei

Le Futura 2 sono validatrici elettroniche, capaci di gestire sistemi di tariffazione integrata anche di notevole complessità, che, per il loro costo contenuto, rappresentano una *conveniente alternativa nei confronti delle comuni obliteratrici elettromeccaniche.*

Possono essere fornite in versione base, con le funzioni di semplice obliterazione, ed essere equipaggiate, anche in un tempo successivo, con una unità per smart card a contatto o senza contatto.

Le potenzialità delle validatrici Futura derivano da una architettura aperta e particolarmente evoluta: ogni unità è funzionalmente simile ad un PC, con proprio sistema operativo, unità a dischi a stato solido e interfacce di vario tipo; l'uso di linguaggi di programmazione ad alto livello consente di realizzare applicazioni complesse per costituire l'asse portante dei moderni sistemi integrati di pagamento. Dotate di protocolli TCP/IP e PPP, possono collegarsi ad Internet attraverso un modem GPRS per inviare o ricevere dati da un centro di controllo.

Interfacciabili al sistema di bordo, possono essere dotate di un sistema di comunicazione a breve raggio incorporato per trasferire i dati e aggiornare il software in modo completamente automatico.

Caratterizzate da una costruzione robusta e modulare e da una linea gradevole ed ergonomica, sporgono dal profilo del palo per soli 70 mm e sono smontabili rapidamente senza attrezzi.

comunicazione a breve raggio incorporata



INTERNET READY!

OMOLOGAZIONE 95/54/CE

*L'omologazione 95/54/CE (marchio "e") è obbligatoria dal 1° ottobre 2002 per tutte le apparecchiature da installare a bordo dei mezzi e pesanti sanzioni sono previste per gli inadempienti.

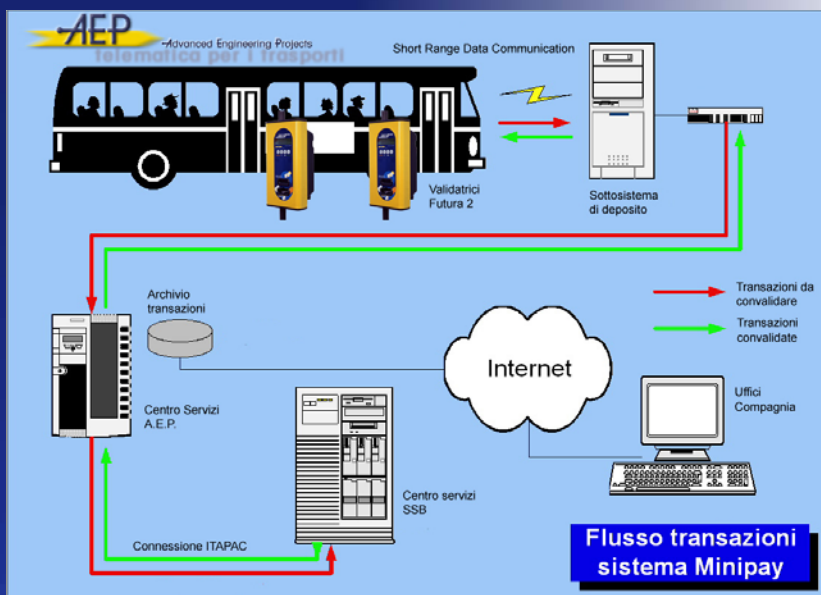
**Futura 2
la validatrice
che cresce
con l'azienda**

Da cartaceo tradizionale... ... a smart card contact...

... a smart card contactless...

AEP
Advanced Engineering Projects
telematica per i trasporti

Caratteristiche Tecniche



Tastiera e pannello: personalizzabili; funzioni pulsanti programmabili.

Display: alfanumerico, retroilluminato 2 righe x 16 caratteri, di grandi dimensioni.

Convalida biglietti: con stampante ad aghi; nastro a cartuccia.

Smart card: a contatti ISO 7816 long life senza strisciamento; senza contatti ISO 14443 A & B rango lettura ravvicinato. Fino a 6 moduli SAM. Omologata per uso con borsellino elettronico Minipay*.

Comunicazione wireless: modulo radio incorporato opzionale; non richiede installazioni separate; trasferimenti bidirezionali; scarico transazioni; aggiornamento politiche tariffarie anche da data differita.

Porte seriali: per scarico manuale delle informazioni, diagnostica e per la connessione verso altri sistemi quali computer di bordo, moduli GSM, moduli GPS, sintetizzatori vocali, cartelloni luminosi, contapersone ecc.

Alimentazione: 24V c.c. $\pm 20\%$.

Temperatura: $-10 \div 60 \text{ }^\circ\text{C}$

Dimensioni e peso: 370x130x200 mm circa, kg 4 (secondo opzioni).

Resistenza alle vibrazioni e suscettibilità allo shock: in accordo con CEI EN 50155.

Normative: DM n.58 del 20/02/96; UNI CEI I-ETS 300-220; CEI EN 55024; UNI ENV 12796-97; CEI EN 52-21 (IEC 236-3); IPC-SM-782.

Libreria applicazioni: sconto categoria; sconto quantità; sovrapprezzo servizi speciali; sovrapprezzo festivo; sovrapprezzo ora di punta; offerte speciali; abbonamenti settimanali; abbonamenti mensili; abbonamenti trimestrali; abbonamenti annuali; operatività in pool tra più compagnie; tariffe con aggiornamento a scadenza; messaggi promozionali; servizio extraurbano con impostazione partenza / arrivo; giorni festivi; carte VIP; visualizzazione importo residuo carta; calcolo automatico della tariffa.



Terminale di verifica per smart card modello Mterm

Codici di ordinazione

- 09.02.00 Futura 2 con stampante e orologio
- 09.02.01 Unità processo, porta modulo SAM e display LCD
- 09.02.02 Lettore smart card contact ISO-7816
- 09.02.03 Lettore smart card contactless ISO 14443B
- 09.02.04 Lettore smart card contactless ISO 14443A + B
- 09.02.05 Tastiera 4 pulsanti
- 09.02.06 Modulo comunicazione radio 433 MHz con antenna
- 09.02.07 Modulo comunicazione radio 868 MHz con antenna
- 09.02.08 Opzione fast hook
- 09.02.09 Personalizzazione pannello

Caratteristiche soggette a modifica senza preavviso

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

Codice documento A.E.P.: 70.01.01 - 10/03