



F240A

Validatrice modulare per biglietti cartacei
e smart card contact e contactless

Paper tickets, contact and contactless smart cards validator

La validatrice che cresce

F240A è la nuova validatrice elettronica di AEP caratterizzata da una costruzione modulare.

Grazie a questa modularità, F240A può essere impiegata come immediato sostituto delle obliterate tradizionali, offrendo però la possibilità di essere evoluta, anche in un tempo successivo, per coprire tutte le esigenze dei moderni Sistemi di Bigliettazione Elettronica.

Capace di processare tanto smart card contactless che contact, può gestire virtualmente ogni tipo di titolo di viaggio elettronico e, al contempo, grazie all'interfaccia a contatti, è aperta alla implementazione di soluzioni innovative che prevedano carte bancarie, borsellini elettronici, carte dei servizi e di identificazione.

Dotata al proprio interno dell'unità di validazione cartacea, assicura la compatibilità con i titoli di viaggio tradizionali, semplificando quindi il passaggio ai titoli elettronici.

F240A è installabile su supporti di tipo industry standard (lungo/corto) e non richiede quindi, nella maggiore parte dei casi, alcuna modifica alle installazioni esistenti.

F240A offre una ricca gamma di accessori e di opzioni; come gli altri prodotti AEP, prevede un sistema operativo a bordo ed è programmabile in linguaggi ad alto livello come il C ed il C++.

I kit di sviluppo e di interfacciamento sono disponibili per i gli integratori di sistemi o per quelle compagnie che desiderino gestire al proprio interno gli apparati tecnologici

F240A, the validator that grows

F240A is the new electronic validator from AEP, characterized by a modular structure.

Thanks to this modularity, F240A can be used as an immediate substitute for traditional punchers, offering furthermore the capability to be upgraded, even in a second time, to cover all requirements of a modern Automatic Fare Collection Systems.

Capable of processing as well contact and contactless cards, can manage virtually any electronic fare document and, at the same time, the contact interface make it open to innovative solutions that include bank cards, electronic purses, service and identity cards.

Internally provided with the paper validation unit, it ensures the compatibility with traditional paper tickets, making then easy the transition to electronic fare documents.

F240A is mountable on 3 different industry standard support plates and, in most cases, does not require any modification of existing bus set-up.

F240A offers a rich range of accessories and options; like other AEP products, it provides an on-board operating system and is programmable in high level languages such as C and C++.

Developing and interfacing kits are available for developers and system integrators or for those companies that wish manage technological devices from inside.

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Processore / processor	CPU modulare intercambiabile / modular swappable CPU
Memoria / memory	2M+384K FLASH / 8M DRAM / 0.5M SRAM non volatile & prot.
Archiviazione / storage	fino a / up to 4G FLASH SD/MMC
Indicatori LED / LED indicators	rosso, verde e giallo / red, green and yellow
Convalida cartacea / paper validation	Stampante ad aghi con taglierina opzionale Needle impact printer with optional corner cutter
Convalida contactless / contactless validation	ISO 14443A-B, 15693, Calypso 3, MIFARE, DESfire, Felica, NFC
Convalida contact / contact validation	ISO-7816
Moduli SAM / SAM modules	fino a / up to 4
Tastiera / Keyboard	4 tasti sotto controllo software / 4 keys under software control
Orologio / Real Time Clock	passaggio automatico all'ora legale / automatic daylight saving switch
Interfacce / interfaces	Ethernet, RS-232, RS-485, USB, GPRS/UMTS, GPS, Wi-Fi
Omologazioni / homologations	2004/104/CE ("e")
Dimensioni (versione bus) / dimensions (bus version)	188L(W) x 158P(D) x 300A(H) mm
Peso (versione bus) / weight (bus version)	3,0 kg
Rango temperatura / temperature range	-20 +60°C

* alcune caratteristiche sono opzionali – caratteristiche soggette a modifica senza preavviso
some features are optional – specifications subject to change without notice

701204.E05 9/10



Via dei Colli, 240 50058 Signa (Florence, Italy) +39 055 87.32.606
Uff. Nord Italia: V.le Libertà, 39B – 25081 Bedizzole (BS) +39 030 6871676
www.aep-italia.it info@aep-italia.it

