



La scheda elettronica Midi Smart, sviluppata interamente dalla nostra azienda, utilizza la piattaforma tecnologica MIFARE. La scheda è stata ideata per permettere il pagamento dei servizi sia in modalità cash (monete, banconote) che card prepagate o card di debito. Ideata per l'interfacciamento in tutti i dispositivi multiprogramma (box self service ecc..), ove è necessario il pagamento e l'erogazione di servizi in modalità self-service. Questa scheda, come tutti i nostri dispositivi, permette di avere tariffazioni diverse per tipologia di card (card standard, card concessionari, ecc..).

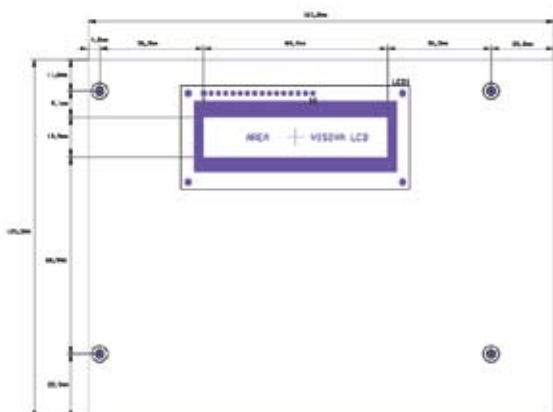
## Caratteristiche generali:

- Scheda CPU
- Dispositivo di lettura card con inseritore che può essere posizionato fino a 60 cm di distanza
- Gestisce display di diverso formato: display alfanumerici 16x2 e 20x4 caratteri e display grafico 240x128 pixel
- Display fissabile direttamente a bordo della scheda elettronica o collegabile tramite cavo
- Interfaccia verso riconoscitore di monete o di banconote
- Interfaccia PS2
- Due porte di comunicazione: una configurabile Rs232 / MDB / cctalk per interfacciamento a dispositivi locali particolari e una Rs422 /485 che ne permette il collegamento ad un sistema centrale da cui può ricevere le informazioni di configurazione e a cui può inviare tutti i dati relativi al proprio stato e alle transazioni effettuate.
- Dispositivo "stand-alone"
- Possibilità di gestire tastiera fino a 12 tasti
- Trattamento superficiale di tropicalizzazione

## Caratteristiche tecniche:

Tensione di alimentazione	12/24 Vdc con protezioni sovratensioni, sovracorrenti, inversione di polarità
Assorbimento stand-by	250 mA
max	200 mA
Temperatura operativa	-20 a +50 °C

- CPU RISC 16 Mhz
- 36 Kb RAM
- 1Mb di flash data memory
- Real Time Calendar- Clock
- 2 interfacce seriali
- 8 input optoisolati
- 8 uscite relè
- Modulo gestione carte di prossimità in accordo con norma ISO 14443 A /B



# MINI SMART schede elettroniche di gestione electronic boards



La scheda elettronica Mini Smart, sviluppata interamente dalla nostra azienda, utilizza la piattaforma tecnologica MIFARE. La scheda è stata ideata per permettere il pagamento dei servizi sia in modalità cash (monete, banconote) e card prepagate o card di debito. Ideata per l'interfacciamento in tutti i dispositivi singoli (apiratori, lavatappeti ecc.) ove è necessario il pagamento e l'erogazione di un servizio in modalità self-service. Questa scheda, come tutti i nostri dispositivi, permette di avere tariffazioni diverse per tipologia di card ( card standard, card concessionari, ecc...).

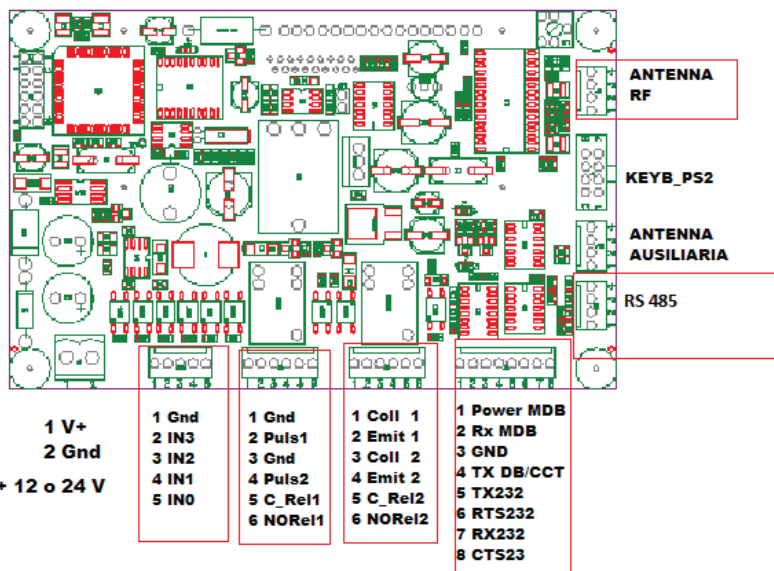
## Caratteristiche generali:

- Scheda CPU
- Dispositivo di lettura card con inseritore che può essere posizionato fino a 60 cm di distanza
- Display alfanumerico 2x16 fissabile direttamente a bordo della scheda elettronica o collegabile tramite cavo
- Interfaccia verso riconoscitore di monete o di banconote
- Interfaccia PS2
- Due porte di comunicazione: una configurabile Rs232 / MDB / cctalk per interfacciamento a dispositivi locali particolari e una Rs422 /485 che ne permette il collegamento ad un sistema centrale da cui può ricevere le informazioni di configurazione e a cui può inviare tutti i dati relativi al proprio stato e alle transazioni effettuate.
- Dispositivo "stand-alone"
- Possibilità di gestione, oltre al lettore principale, di un secondo lettore fino a 100 m di distanza
- Trattamento superficiale di tropicalizzazione

## Caratteristiche tecniche:

Tensione di alimentazione	12 o 24 V dc 34V dc solo per MDB
Assorbimento stand-by	100 mA
max	200 mA
Temperatura operativa	da -20°C a +60°C

- CPU RISC 16MHZ
- 4 kb RAM
- 128 kb FLASH MEMORY
- Real Time Calendar-Clock
- 1Mbyte flash data memory
- 2 interfacce seriali
- I/O per dispositivi interni (display, ps2, I/O optoisolato) modulo gestione carte di prossimità in accordo con norma ISO 14443 A /B
- 2 uscite relè + 2 uscite optoisolate
- 6 ingressi optoisolati



**Address:**  
Via Indipendenza, 13  
20014 Nerviano (Mi) Italy

**Contacts:**  
Phone: +39 0331 535178  
Fax: +39 0331 534167  
Email: info@cardwash.biz



The electronic board Midi Smart, entirely developed by our company, using the MIFARE technology platform. The board is designed to allow the payment of services in either cash (coins, banknotes) and prepaid cards or debit cards. Designed to interface to all multiprogram devices ( program starter wash bays etc etc...) where it is necessary the payment and delivery of services in self-service mode.

This board, as all our devices, allows you to have different rates depending on the type of card. (Standard card, card dealers, etc etc ...).

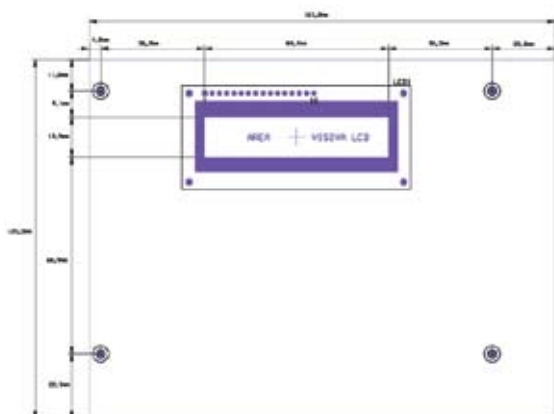
### Characteristics:

- SCPU board
- Card reading device antenna with inserter, which can be placed up to max 30cm
- Alphanumeric display (16x2) and graphic display (240x128 pixel)
- The display can be fixed directly on the circuit board or connected via cable
- Interface to coin validator or banknotes
- PS2 keyboard interface
- Two communication ports: a configurable Rs232 / MDB / cctalk an Rs422 / 485 that allows connection to a central system from which it can receive configuration information and to which can send all data related to status and transactions.
- Can also operate as a "stand-alone" device
- Surface treatment of tropicalization

### Technical specifications:

Power supply voltage	12/24 Vdc with protection for: surge, overcurrents, reverse polarity
Consumption in stand-by	250 mA
Max consumption	200 mA
Operating temperature	-20 a +50 °C

- RISC CPU 16MHz
- 36 kb RAM
- 1Mb FLASH DATA MEMORY
- Real-Time Calendar Clock
- 1 Mbyte flash data memory
- 2 serial interfaces
- Management module proximity cards in accordance with ISO 14443 A / B
- 8 relay outputs
- 8 opto-isolated inputs



# MINI SMART schede elettroniche di gestione electronic boards



The electronic board Mini Smart, entirely developed by our company, using the MIFARE technology platform. The board is designed to allow the payment of services in either cash (coins, banknotes) and prepaid cards or debit cards. Designed to interface to all devices where it is necessary the payment and delivery of individual service in self-service mode (vacuum cleaner, carpet washing machines, etc etc...). This board, as all our devices, allows you to have different rates depending on the type of card. (Standard card, card dealers, etc etc ...).

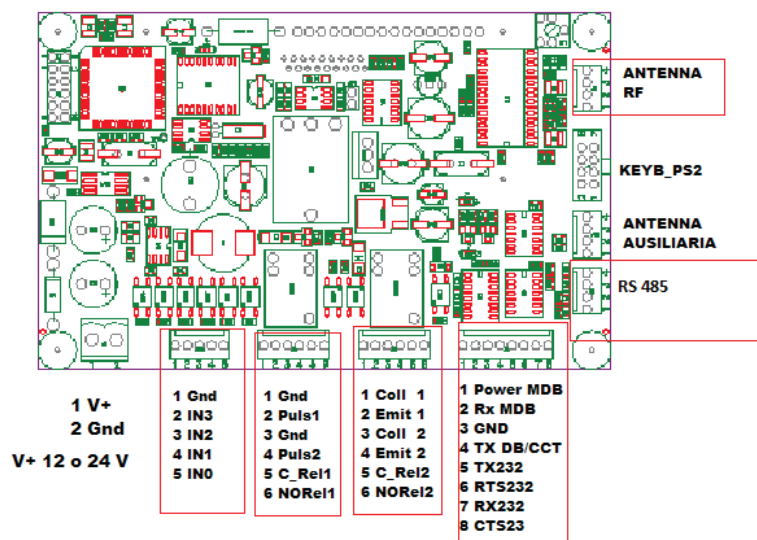
## Characteristics:

- CPU board
- Card reading device antenna with inserter, which can be placed up to max 30cm
- Alphanumeric display (2x16) the display can be fixed directly on the circuit board or connected via cable
- Interface to coin validator or banknotes acceptor
- PS2 keyboard interface
- Two communication ports: a configurable Rs232 / MDB / cctalk an Rs422 / 485 that allows connection to a central system from which it can receive configuration information and which can send all data related to status and transactions.
- Can also operate as a "stand-alone" device
- Surface treatment of tropicalization
- Already equipped with lexan front for easy installation

## Technical specifications:

Power supply voltage	12 o 24 V dc 34V dc only for MDB
consumption in stand-by	100 mA
Max consumption	200 mA
Operating temperature	da -20°C a +60°C

- RISC CPU 16MHz
- 4 kb RAM
- 128 kb FLASH MEMORY
- Real-Time Calendar Clock
- 1 Mbyte flash data memory
- 2 serial interfaces
- I / O for internal devices (display, ps2, I / O opto) management module proximity cards in accordance with ISO 14443 A / B
- 2 relay outputs + 2 opto-isolated outputs
- 6 opto-isolated inputs



**Address:**  
Via Indipendenza, 13  
20014 Nerviano (Mi) Italy

**Contacts:**  
Phone: +39 0331 535178  
Fax: +39 0331 534167  
Email: info@cardwash.biz