

MANUALE OBLITERATRICE

Sommario

INTRODUZIONE.....	2
SPECIFICHE TECNICHE.....	3
CARATTERISTICHE MECCANICHE.....	4
VALIDAZIONE TICKET.....	7
MENU' CONFIGURAZIONE OBLITERATRICE.....	8
NETWORK.....	9
TICKETING.....	10
CODICE PIASTRA.....	11
TARATURA BIGLIETTO.....	12
IMPOSTA DATA/ORA.....	14

DATA	REVISIONE	AUTORE	NOTE
giugno 2023	1.0.0	Nicolas Naplone	Creazione documento

INTRODUZIONE

La presente specifica descrive un apparecchio atto a convalidare titoli di viaggio destinato all'utilizzo a bordo di mezzi di trasporto quali autobus e tram, o all'installazione fissa su varchi di passaggio nei sistemi di bigliettazione e controllo accessi di tipo metropolitano e ferroviario; l'apparecchio in questione, denominato obliteratrice, può convalidare indistintamente titoli di viaggio cartacei, per mezzo della stampa sugli stessi degli estremi della convalida, ed elettronici, costituiti da una tessera a chip contactless, per mezzo della scrittura nella sua memoria dei dati del caso.

Il dispositivo, progettato per il funzionamento in modalità stand-alone, è predisposto altresì per il collegamento con una unità esterna fissa di controllo.

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione: 24 Volt DC (18—32 V).

con protezioni sovratensioni, sovracorrenti, inversione di polarità.

Assorbimento in stampa: 16 VA per 200msec. 70 VA per 700msec. in stand-by: 4 VA con LCD retroilluminato

Temperatura: da -20° a +50° (con termoregolazione)

Umidità: fino al 95%

Affidabilità: Testina di stampa 50 milioni di caratteri

Mod. stampante MCBF 2,5 milioni di linee.

Taglierina 1 milione di tagli.

Autonomia: L'orologio al quarzo ha un'autonomia di circa 6 mesi, con calendario bisestile che garantisce il passaggio automatico dall'ora solare a quella legale, e viceversa.

I parametri di configurazione sono memorizzati in EEPROM, per cui non vengono persi in caso di mancanza dell'alimentazione di rete.

In mancanza di alimentazione di rete, i dati statistici vengono mantenuti in memoria, grazie ad una batteria in tampone, con un'autonomia di circa 6 mesi.

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Il dispositivo è costituito da tre parti principali:

Modulo Elettronica, comprendente l'elettronica di controllo e i circuiti di alimentazione;

Modulo Meccanica, comprendente tutti i dispositivi per il trattamento del biglietto cartaceo;

Modulo Contact-less, comprendente Chip **MIFARE** e Antenna di prossimità;

Il tutto è alloggiato in un contenitore di forma antinfortunistica, a due gusci, dotato di serratura a chiave. Nella parte inferiore del contenitore è situato un connettore per l'interfacciamento con linee esterne per alimentazione e trasmissione dati.

Il frontale dell'obliteratrice è dotato di una finestra con Display, di una fessura centrale per l'introduzione del biglietto in convalida ed opzionalmente del LED bicolore per la segnalazione dello stato di funzionamento.

Può essere altresì dotato di una parte mobile a pulsante con funzione di Tasto di Convalida e di una serie di tasti (fino a 6) per selezione tariffa o altre funzioni.

L'obliteratrice presenta le seguenti dimensioni massime di ingombro:

Altezza : 300 mm.
Larghezza: 180 mm.
Profondità 160 mm
Peso : 7 Kg

Il peso per la versione base è pari a circa 7 Kg.

Di seguito la validatrice EL24CQ:



LOGO
AZIENDA

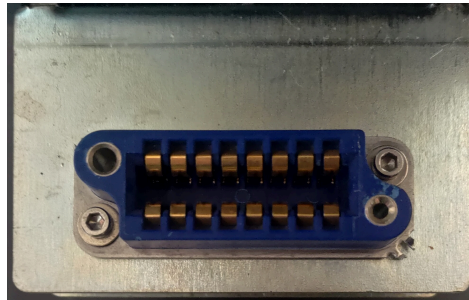
LETTORE
TESSERE



SCHERMO

VALIDATORE
TICKET

↓
LETTORE QR
CODE



PIASTRA

VALIDAZIONE TICKET

Per validare un ticket è necessario inserirlo nella fessura di convalidazione oppure scannerizzare il qr code. Al momento della validazione si possono presentare due schermate:

- In caso la validazione non sia andata a buon fine o si sia presentato un errore



- In caso la validazione sia andata a buon fine



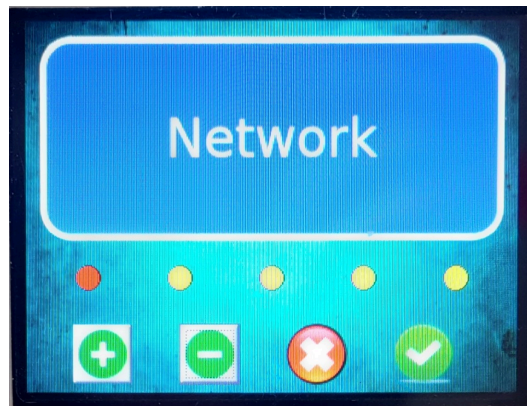
MENU' CONFIGURAZIONE OBLITERATRICE

Utilizzando una tessera operatore è possibile accedere ai menù di configurazione della oblitteratrice. Per passare da un menù a quello successivo o precedente è necessario premere sui tasti +/- . Questi serviranno anche per spostarsi sui parametri interessati. Una volta fatto ciò premere su "CONFERMA"  per confermare l'operazione o su "ANNULLA"  per annullare.

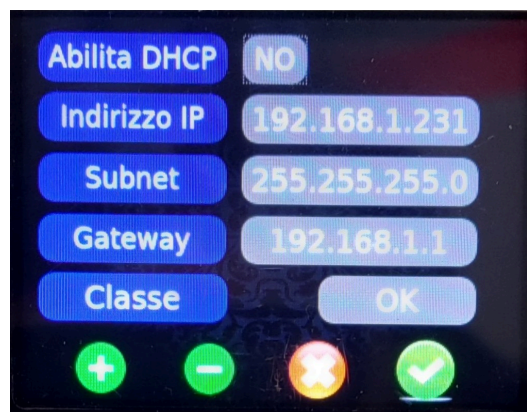
- Se nello schermo della oblitteratrice si dovesse presentare una icona con un computer rosso, significa che non sta riuscendo a comunicare correttamente oppure il dispositivo risulta offline

NETWORK

- Il primo menù selezionabile è "NETWORK" in cui è possibile modificare i parametri di rete

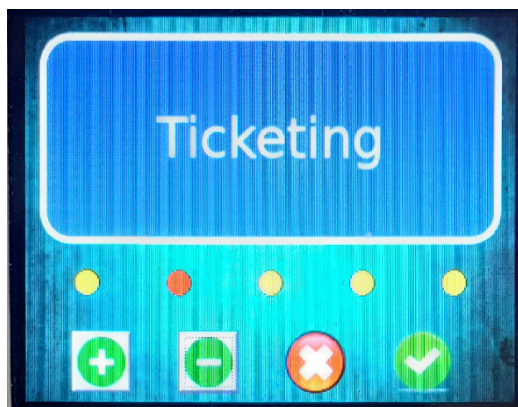


- Alla selezione comparirà la seguente schermata dove si potranno modificare i valori
- Obliteratrice anteriore indirizzo IP :192.168.1.231
- Obliteratrice posteriore indirizzo IP :192.168.1.233



TICKETING

- Menù nel quale vengono registrate le validazioni effettuate giornalmente



- Alla selezione comparirà la seguente schermata. Selezionando uno dei seguenti valori, tali si potranno azzerare



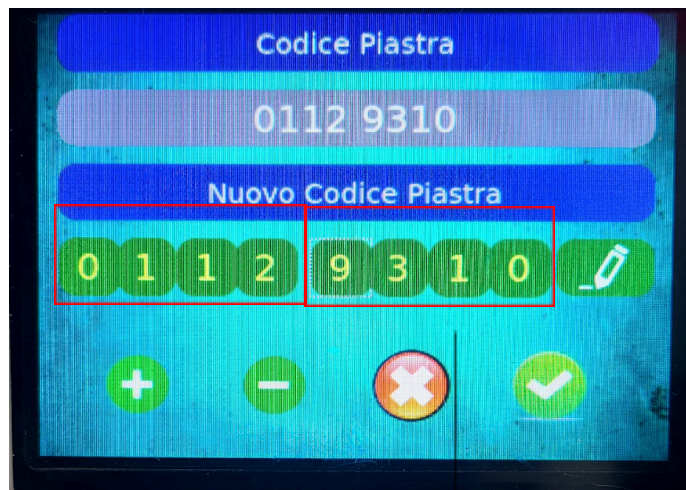
CODICE PIASTRA

- Menù in cui viene inserito il codice identificativo dell'azienda e quello della piastra che sarà univoco per ogni oblitteratrice.



- Alla selezione comparirà la seguente schermata dove si potranno modificare i valori come si desidera (prime 4 cifre a sinistra corrispondono al codice azienda, seconde 4 cifre a destra al codice piastra). Una volta inserito il codice desiderato dare la conferma selezionando l'icona 

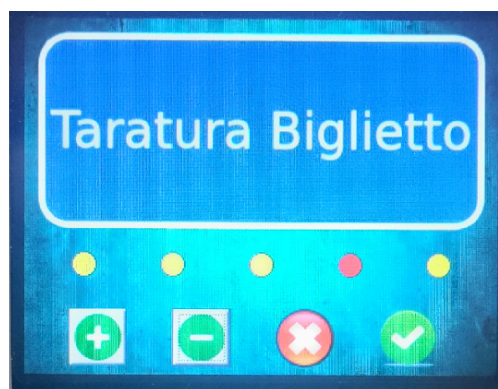
AZIENDA



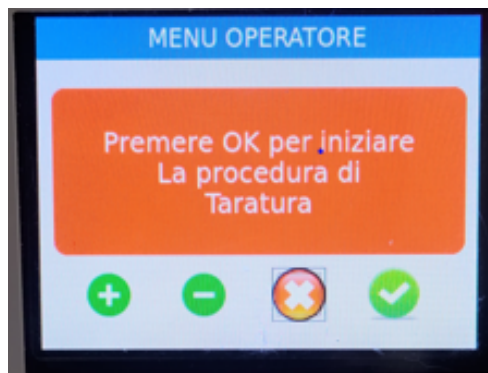
PIASTRA

TARATURA BIGLIETTO

- Menù in cui è possibile tarare il biglietto in modo tale da poter facilitare la validazione della stessa tipologia su cui è stata fatta la taratura



- Alla selezione comparirà la seguente schermata. Seguire i passaggi sotto indicati per effettuare la taratura

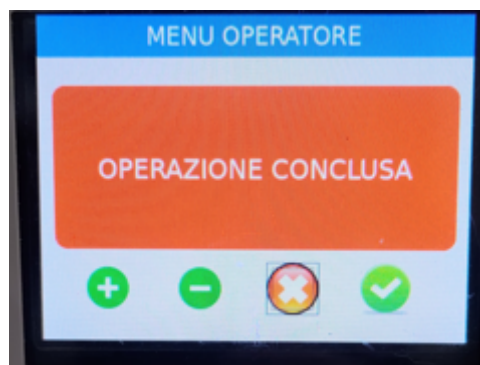


- Inserire biglietto con il quale si desidera fare la taratura



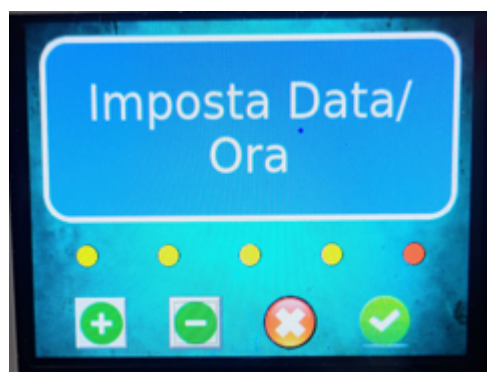
- Estrarre biglietto





IMPOSTA DATA/ORA

- Menù per l'impostazione manuale della data e dell'orario



- Alla selezione comparirà la seguente schermata dove si potranno modificare i valori come si desidera

