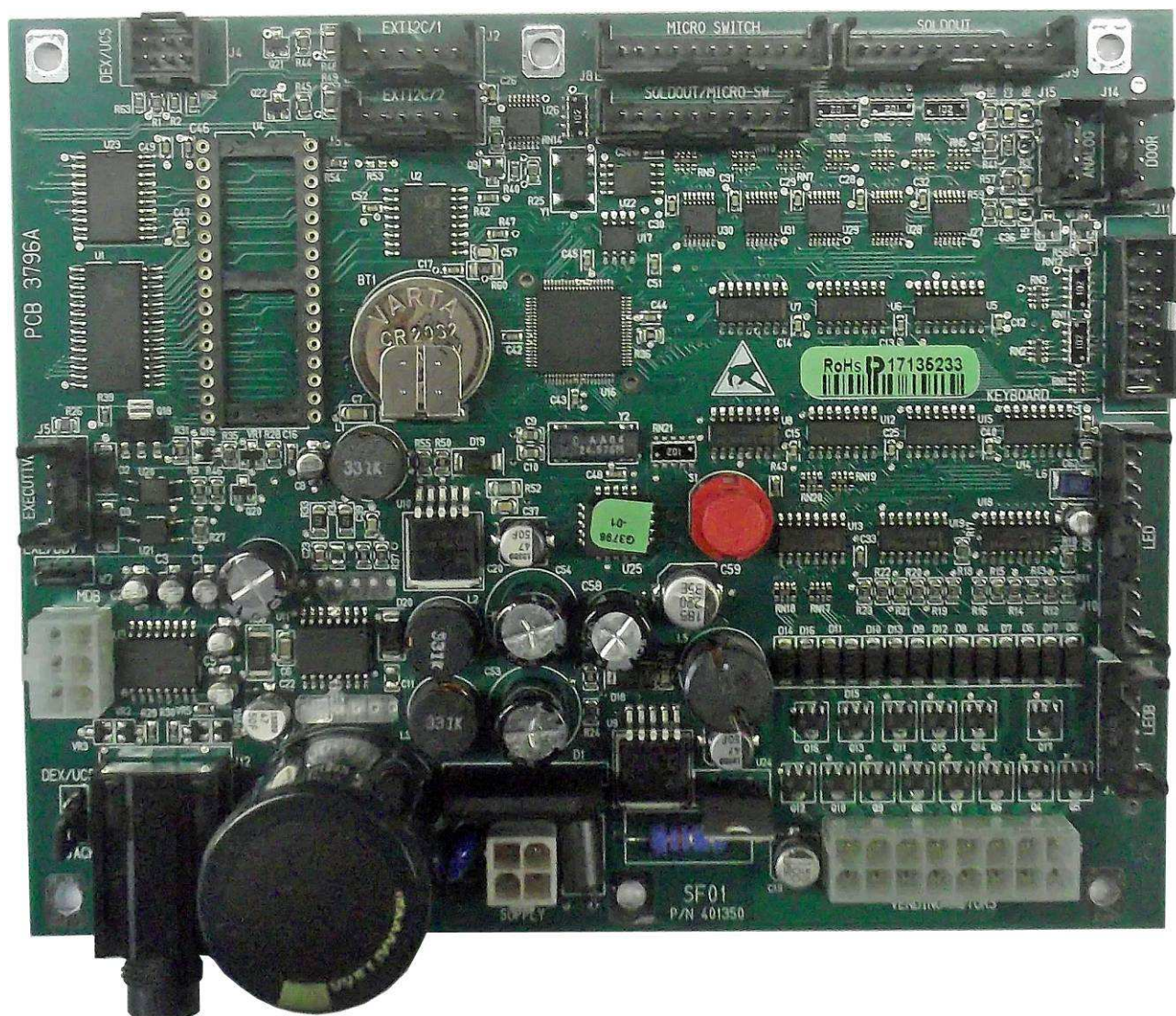




SCHEDA SF01

VENDING MACHINE
ICE CREAM VENDOR (SVE ICV)



Revisione: 03
Data: 14/11/2014
Codice: 406868

1 AVVERTENZE GENERALI	3
1.1 Scopo del manuale.....	3
1.2 Destinatari	3
1.3 Responsabilità.....	5
1.4 Costruttore	5
1.5 Centri di assistenza	6
1.6 Garanzia.....	6
1.7 Avvertenze generali di sicurezza.....	7
2 SPECIFICHE PER SCHEDA ELETTRONICA SF01.....	10
2.1 Caratteristiche Elettroniche	10
2.2 Caratteristiche Software	10
3 FUNZIONE DELLE SELEZIONI IN MODO PROGRAMMAZIONE	12
4 MODO PROGRAMMAZIONE	13
4.1 Routine gestione degli errori	14
4.1.2 Errore Colonna Bloccata.....	14
4.1.2 Errore Sull'interruttore Porta	14
4.1.3 Errore Pulsanti Selezioni	15
4.1.4 Errore di gettoniera	15
4.1.5 Errore nel lettore di banconote.....	15
4.2 Routine Per Svuotare I Tubi Rendiresto (solo MDB)	16
4.3 Routine Per Riempire I Tubi Rendiresto (solo MDB)	16
4.4 Funzione di Test.....	16
4.4.1 "OUT"	17
4.4.2 "IN"	17
4.4.3 "LIGHT"	17
4.4.4 "TEMP"	17
4.4.5 "POWER"	18
5 MENU PROTETTI.....	18
5.1 Inserimento della Password	18
5.2 Contatore degli Incassi (menu protetto)	18
5.3 Contatore del Numero di Vendite (menu protetto).....	18
5.4 Impostazione dei Prezzi Moneta (menu protetto).....	19
5.5 Impostazione dei Prezzi Chiave (menu protetto).....	19
5.6 Configurazione di Funzionamento (menu protetto)	20
5.6.1 "C1" Prezzo Singolo – Multi Prezzo	20
5.6.2 "C2" Menu Estesi.....	20
5.6.3 "C3" Visualizza Temperatura	20
5.6.4 "C4" Visualizzazione A Porta Aperta	20
5.6.5 "C5" Modalità di Cancellazione dei Contatori.....	20
5.6.6 "C6" Messaggio Personalizzato	21
5.6.7 "C7" Gestione del Credito	21
5.6.8 "C8" Vendita Forzata	21
5.6.9 "C9" Vendita Multipla	21
5.6.10 "C10" Gestione delle Banconote di Resto.....	21
5.6.11 "C11" & "C12" Riservati per un Uso Futuro	21
5.7 Controllo del Resto Esatto (menu protetto)	22
5.7.1 "CONx"	22
5.7.2 "CCU"	22
5.7.3 "ACC"	22
5.7.4 "MCARD"	23
5.7.5 "CONFY" Configurazione.....	23

5.8 Configurazione della Lingua (menu protetto)	26
5.9 Regolazione dell'Orologio Interno (menu protetto)	26
5.10 Controllo a Tempo delle Luci (menu protetto)	27
5.11 Sistema di Pagamento (menu protetto)	27
5.12 Ritorno in Modalità Porta Aperta	27
6 REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA	28
6.1 Unità Elettronica di controllo CAREL	28
6.1.1 Descrizione e funzionamento della centralina	28
6.1.2 Display	28
6.1.3 Tastiera	29
6.1.4 Impostare la temperatura	29
6.1.5 Sbrinamento Rapido	29
6.1.6 Descrizione delle principali segnalazioni ed allarmi	30
6.1.7 Funzionamento	30
6.2 Unità di controllo SERETEC DSM 5030	31
6.2.1 Descrizione e funzionamento della centralina SERETEC	31
7 DIAGRAMMA DI PROGRAMMAZIONE	33

1 Avvertenze Generali

1.1 Scopo del manuale

Il manuale contiene le corrette procedure per la programmazione del Distributore Automatico. Il presente manuale è parte integrante della macchina e quindi deve essere conservato integro e disponibile per tutta la vita produttiva della macchina stessa.

 **CONSERVARE ALL'INTERNO DELLA MACCHINA**

1.2 Destinatari

Il presente manuale è rivolto al personale addetto alle operazioni di installazione, regolazione, manutenzione straordinaria del distributore (**Installatore / Tecnico manutentore**). Gli addetti hanno l'obbligo di conoscere le istruzioni e di osservare le procedure contenute nel presente manuale.

Definizione del Personale che può operare sulla macchina

▫ Installatore / Manutentore / Tecnico specializzato

o L'intervento del manutentore è richiesto per tutte quelle operazioni che richiedono di dover aprire il carter inferiore di protezione: tali operazioni a carter rimosso, possono essere effettuate solo da personale SandenVendo o da tecnici autorizzati (formati e informati) e non da operatori generici, considerati i rischi residui di natura elettrica e meccanica.

L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.

1.3 Responsabilità

La responsabilità del costruttore è limitata al corretto impiego della macchina, nei limiti indicati nel presente manuale.

La “**SandenVendo Europe S.p.A**” declina ogni responsabilità per gli eventuali danni causati a persone e/o a cose in conseguenza a:

- Installazione non corretta.
- Utilizzo di ricambi non originali.
- Esecuzione di modifiche non previste/autorizzate dal costruttore.
- Utilizzo improprio della macchina
- Allacciamento ad impianti di alimentazione non adeguati e conformi con le normative vigenti.

1.4 Costruttore

La “**SandenVendo Europe S.p.A.**” vanta un’esperienza più che cinquantennale nella costruzione di Macchine distributrici di bevande, ed e’ proprio il Know-how tecnologico acquisito, creatosi in anni di ricerche a stretto contatto con la produzione e la commercializzazione a livello internazionale, a rappresentare la miglior garanzia che la **SandenVendo Europe S.p.A.** può offrire.

1.5 Centri di assistenza

La “**SandenVendo Europe S.p.A.**” è rappresentata da una consistente e preparata rete di Vendita sia in Italia che in Europa (vedi copertina).

1.6 Garanzia

La Garanzia sui Componenti del distributore, avente decorrenza dalla data riportata sulla relativa Bolla di Consegna, e' di 24 mesi per l'impianto refrigerante.

La Garanzia comprende esclusivamente le parti sostituite, con esclusione della mano d'opera.

Non sono compresi nella Garanzia, danni al distributore causati da:

- trasporto e/o movimentazione
- errori dell'Operatore
- mancata manutenzione prevista dal presente Manuale
- guasti e/o rotture non imputabili al malfunzionamento del distributore

1.7 Avvertenze generali di sicurezza

- Leggere attentamente il manuale prima di avviare o caricare il distributore
- Proteggere il distributore dagli agenti atmosferici
- Non rimuovere le coperture di protezione se non dal tecnico manutentore
- Non manipolare le impostazioni della scheda elettronica senza aver prima letto il manuale di programmazione
- Non posizionare il distributore alla luce diretta del sole
- Non effettuare la vendita di prodotti con la porta aperta
- Fare riferimento al capitolo manutenzione ordinaria per la pulizia del distributore
- Disinserire il cavo di alimentazione prima di prestare assistenza o liberare un eventuale bloccaggio del prodotto
- Utilizzare un sistema di protezione differenziato
- L'apparecchio deve essere installato in modo tale che la spina sia accessibile dopo l'installazione
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, esso deve essere sostituito dal costruttore o dal suo servizio assistenza tecnica o

comunque da una persona con qualifica
similare, in modo da prevenire ogni rischio

- Apparecchio non idoneo all'installazione in zone nelle quali può essere utilizzato un getto d'acqua
- Apparecchio non idoneo all'installazione in ambienti esterni
- Per evitare pericoli dovuti all'instabilità dell'apparecchio questo deve essere fissato secondo le istruzioni
- In caso di guasto e/o cattivo funzionamento, rivolgersi esclusivamente a personale qualificato del servizio assistenza
- Utilizzare solamente parti di ricambio autorizzate dal costruttore
- In caso di smarrimento o danneggiamento del presente manuale, è possibile riceverne una copia facendo richiesta al costruttore: allegare alla richiesta i dati riportati sulla matricola del distributore automatico.



**ATTENZIONE: IL NON OSSERVARE LE
INDICAZIONI CONTENUTE IN QUESTO
MANUALE PUÒ COMPORTARE DANNI
ALLA MACCHINA E/O AL PERSONALE**

Le immagini e le illustrazioni del presente documento sono puramente indicative. **SandenVendo Europe S.p.A.** ricorda che i dati tecnici e le prestazioni dei prodotti possono variare senza preavviso.

La “**SandenVendo Europe S.p.A.**” si riserva il diritto di apportare modifiche ai propri distributori senza alcun preavviso, inoltre dichiara che la macchina Distributore Automatico oggetto di questo manuale è conforme ai requisiti espressi dalla direttiva macchine: **2006/42/CE** (direttiva marcatura CE).

La “**SandenVendo Europe S.p.A.**” non si assume alcuna responsabilità per la correttezza del contenuto o per danni causati dall’uso di questo manuale

La “**SandenVendo Europe S.p.A.**” si riserva il diritto di apportare modifiche al presente manuale senza alcun preavviso

2 SPECIFICHE PER SCHEDA ELETTRONICA SF01

2.1 Caratteristiche Elettroniche

La scheda elettronica SF01 incorpora le seguenti funzioni :

Alimentazione : 24 Volt AC 2 A rms

- 14 uscite per motori 24 VDC 1 A
- 14 micro-switches motori
- 14 ingressi per micro-switches di sold-out
- 14 uscite per led sold-out
- 26 ingressi per pulsanti di selezione
- 1 ingresso per pulsante porta chiusa
- 3 ingressi analogici per sonde di temperatura
- 1 orologio in tempo reale
- 1 uscita per audit DEX/UCS con connettore a Jack
- 1 uscita Segnale TTL .

La scheda utilizza un microcontrollore di tipo 16 bits con 4096 Kbit di programma eprom e 256 Kbit di memoria eprom usato per immagazzinare settaggio e audit.

Un display fluorescente slave con 2 linee da 20 caratteri

La comunicazione con i sistemi di pagamento può essere di tipo MDB o

EXECUTIVE

2.2 Caratteristiche Software

Il software della scheda SF01 include le seguenti funzioni

Routine di programmazione e di servizio

Accumulazione del credito

Interfaccia con i sistemi di pagamento

Interfaccia con il cliente e gestione del processo di vendita

Multi prezzo

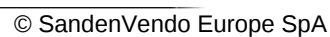
Gestione del resto

Indicatore calcolo resto

Funzione per vuotare I tubi manualmente

Funzione per riempire I tubi manualmente

Funzioni di Audit



3 FUNZIONE DELLE SELEZIONI IN MODO PROGRAMMAZIONE

Selezione Nr.: 1	Indietro 	Esce dai sottomenu, esce dai valori senza salvare
Selezione Nr.: 2	Aumenta 	Incrementa i valori, o v� al menu successivo
Selezione Nr.: 3	Diminuisce 	Decrementa i valori o torna al menu precedente
Selezione Nr.: 4	Entra / Conferma 	Entra nel sottomenu, conferma e salva il valore impostato

Password 4-2-3-1-4

Inserire con le selezioni

4 = selez. 4

2 = selez. 2

3 = selez. 3

1 = selez. 1

4 MODO PROGRAMMAZIONE

Nel modo programmazione si ha accesso a diverse informazioni come: vendite per selezioni, vendite totali, incassi per selezione, incassi totali, lista degli errori di vendita. Inoltre si possono programmare i prezzi per ogni selezione, testare il funzionamento delle colonne. Per accedere alla modalità di programmazione si può solo quando la porta è aperta e quando l'interruttore di servizio è attivato (posizionato al centro della scheda elettronica).

Dopo essere entrati in modo programmazione l'operatore può selezionare i vari sottomenù per leggere i dati, impostare i prezzi e le colonne. Di seguito riportiamo i nomi abbreviati utilizzati dalla macchina per identificare i vari sottomenù.

CONTROLLO ERRORI	Gestione degli errori
SVUOTAMENTO TUBI MDB	Funzione di svuotamento dei tubi rendiresto
RIEMPIMENTO TUBI MDB	Funzione di riempimento dei tubi del rendiresto
FUNZIONE DI TEST	Funzione di test del distributore automatico
Menu protetti da password	MENU PROTETTO Password per accedere a menu protetti
	CONTATORE INCASSI Contatore degli incassi
	CONTATORE VENDITE Contatore delle vendite
	IMP. PREZZI MONETE Impostazione dei prezzi moneta
	IMP. PREZZI CHIAVE Impostazione dei prezzi chiave
	IMPOSTAZIONE OPZIONI Parametri di configurazione macchina
	IMPOSTAZIONE MDB Gestione del resto
	IMPOSTAZIONE LINGUA Selezione della lingua
	REGOLAZIONE ORA Impostazione orologio interno
	CONTROLLO LUCI Spegnimento programmato luci
	SISTEMA DI PAGAMENTO Sistema di pagamento
	RITORNO MODO VENDITA Ritorno ai menu non protetti
RITORNO MODO VENDITA	Ritorno al modo di funzionamento normale

La password è costituita dalla pressione della sequenza di selezioni 4-2-3-1. L'intento dei menu protetti da password è quello di prevenire un accidentale riprogrammazione da parte di utenti non autorizzati.

4.1 Routine gestione degli errori

Se si preme conferma alla visualizzazione di **"CONTROLLO ERRORI"** il distributore accede al sottomenu di gestione degli errori. Se non si sono verificati errori dall'ultima cancellazione il display mostrerà il messaggio **"NONE"**. Se si sono verificati uno o più errori dopo l'ultima cancellazione il display visualizzerà il più recente, per esempio **"COLJ"**, che indica una colonna bloccata. Usando le selezioni due e tre si possono scorrere ciclicamente tutti gli errori che si sono verificati. Premendo il tasto di conferma per alcuni secondi quando è visualizzato un errore, il display comincerà a lampeggiare, rilasciare la quarta selezione, e l'errore verrà cancellato. Premendo la selezione uno si ritorna al menu principale.

Lista degli errori più comuni (la lista completa è in appendice A) :

Gli errori più comuni sono :

VEND	Meccanismo di vendita
CTRL	Porta aperta
SELS	Errore pulsante di selezione
CHAR	Errore di rendiresto
BVAL	Errore di comunicazione con il validatore di banconote
CRDR	Errore di comunicazione con il lettore di tessera magnetica

4.1.2 Errore Colonna Bloccata

Se si preme conferma al messaggio **"VEND"** comparirà la sigla **"CJXX"** dove **XX** indica il numero della colonna bloccata.

Usando le selezioni due e tre verranno visualizzate le altre eventuali colonne bloccate. Se si preme la quarta selezione per alcuni secondi si cancella l'errore visualizzato.

CJ05 indica un errore di apertura sportello di vendita.

CJ06 indica un errore di chiusura sportello dei vendita.

Dopo la cancellazione verrà visualizzato il successivo errore, o, il messaggio **"NONE"** se non vi sono altri errori.

Premendo la prima selezione si ritorna al menu precedente **" CONTROLLO ERRORI "**.

4.1.2 Errore Sull'interruttore Porta

Se si preme conferma al messaggio **"DOOR"** comparirà la sigla **"DS"** che indica che la porta è rimasta aperta per più di un ora.

Se si preme la quarta selezione per alcuni secondi si cancella l'errore visualizzato.

Dopo la cancellazione verrà visualizzato il successivo errore, o, il messaggio **"NONE"** se non vi sono altri errori.

Premendo la prima selezione si ritornerà al menù principale **"CONTROLLO ERRORI"**.

4.1.3 Errore Pulsanti Selezioni

Se si preme conferma al messaggio **"SELS"** comparirà la sigla **"SLXX"** dove **XX** indica il numero del pulsante selezione difettoso (sempre chiuso).

Usando le selezioni due e tre verranno visualizzate le altre eventuali selezioni difettose. Se si preme la quarta selezione per alcuni secondi si cancella l'errore visualizzato.

Dopo la cancellazione verrà visualizzato il successivo errore, o, il messaggio **"NONE"** se non vi sono altri errori.

Premendo la prima selezione si ritorna al menu precedente **" CONTROLLO ERRORI "**.

4.1.4 Errore di gettoniera

Se si preme conferma al messaggio **"CHAR"** comparirà una delle seguenti sigle: **"CC"** che indica un errore di comunicazione, **"TS"** che indica un errore nel sensore dei tubi, **"IC"** che indica un bloccaggio nel canale di ingresso moneta, **"TJ"** che indica un bloccaggio nei tubi rendiresto, **"CRCH"** che indica un errore nella somma di controllo della gettoniera. **"EE"** che indica un eccessivo resto da erogare, **"NJ"** che indica un bloccaggio della moneta nella gettoniera, o **"LA"** che indica un basso livello di accettazione moneta, **"DIS"** accettatore disconnesso **"ROUT"** errore passaggio moneta.

Usando le selezioni due e tre verranno visualizzate gli altri eventuali errori della gettoniera. Se si preme la quarta selezione per alcuni secondi si cancella l'errore visualizzato.

Dopo la cancellazione verrà visualizzato il successivo errore, o, il messaggio **"NONE"** se non vi sono altri errori.

Premendo la prima selezione si ritorna al menu precedente **" CONTROLLO ERRORI "**.

4.1.5 Errore nel lettore di banconote

Se si preme conferma al messaggio **"BVAL"** comparirà una delle seguenti sigle: **"BC"** che indica un errore di comunicazione con il lettore, **"BFUL"** che indica che la cassa del lettore è piena, **"BILL"** che indica un difetto nel motore del lettore, **"BJ"** che indica un bloccaggio della banconota nel lettore, **"BRCH"** che indica un errore della somma di controllo del lettore, **"BOPN"** che indica che la cassa delle banconote è aperta, **"BS"** che indica un errore nel sensore delle banconote.

Usando le selezioni due e tre verranno visualizzate gli altri eventuali errori del lettore di banconote. Se si preme la quarta selezione per alcuni secondi si cancella l'errore visualizzato.

Dopo la cancellazione verrà visualizzato il successivo errore, o, il messaggio **"NONE"** se non vi sono altri errori.

Premendo la prima selezione si ritorna al menu precedente **" CONTROLLO ERRORI "**.

4.2 Routine Per Svuotare I Tubi Rendiresto (solo MDB)

Se si preme il tasto di conferma al messaggio **"SVUOTAMENTO TUBI MDB"** si accede alla routine di svuotamento dei tubi rendiresto, e compare il valore di moneta più basso dei tubi rendiresto. Premendo la selezione due si incrementerà il valore indicato sul display al valore moneta immediatamente superiore. Premendo la selezione tre invece si decreterà al valore moneta immediatamente inferiore.

Premendo la selezione 5 durante la visualizzazione di un valore moneta si visualizza il numero di monete contenute nel tubo.

Premendo ENTER avverrà la restituzione del resto nella valuta indicata sul display.

Premendo la prima selezione si ritorna al sottomenu **"SVUOTAMENTO TUBI MDB"**, premendo ancora la prima selezione si ritorna in modalità di vendita.

4.3 Routine Per Riempire I Tubi Rendiresto (solo MDB)

Se si preme il tasto di conferma al messaggio **"RIEMPIMENTO TUBI MDB"** si accede alla routine di riempimento dei tubi, e viene visualizzato il valore di moneta introdotto.

Lo scopo di questa routine è di permettere all'operatore di riempire i tubi rendiresto inserendoli nell'accettatore ed avere quindi la contabilità totale.

Una volta entrati nella routine viene abilitata l'accettazione di ogni tipo di moneta. Questa viene condotta in un tubo di inventario e disabilita gli altri tubi.

Il VMC conterà e visualizzerà tutte le monete e non permetterà all'accettatore di accettare moneta quando il prezzo più alto, tra quelli presenti, è stato raggiunto.

Premendo la prima selezione si ritorna al sottomenu **"RIEMPIMENTO TUBI MDB"**, premendo ancora la prima selezione si ritorna in modalità di vendita.

4.4 Funzione di Test

Premendo il tasto di conferma alla visualizzazione di **"FUNZIONE DI TEST"**, si accede alla funzione di diagnostica del distributore automatico.

Le parti che si possono testare sono suddivise nei seguenti sottomenu:

"OUT"	per provare le uscite della scheda
"IN"	per provare gli ingressi della scheda
"LIGHT"	per attivare il relè di accensione luci
"TEMP"	per leggere la temperatura
"POWER"	legge il contatore di accensione, l'ora e la temperatura degli ultimi 3 spegnimenti.

4.4.1 "OUT"

Entrando nel sottomenu " **OUT** " il display visualizza "**CXX**" (**XX** corrisponde all'uscita del motore da testare). Premendo conferma si attiva il test, premendo i tasti 2 o 3 si possono selezionare le altri motori. Le vendite effettuate con questa funzione non incrementano i contatori di vendita.

In questa routine i motori dall'1 al 4 sono i motori di vendita, il motore 5 corrisponde all'apertura dello sportello dei vendita, il motore 6 è la chiusura dello sportello di vendita, il motore 7 è il rendiresto.. L'attivazione del tasto 1, mentre una colonna è visualizzata, ritornerà il distributore al menu " **OUT** ".

Usando i pulsanti di caricamento all'interno del menu test, si possono provare direttamente i motori di vendita.

Activando il tasto 1 al menu" **OUT** " si ritornerà a "**FUNZIONE DI TEST**".

4.4.2 "IN"

Entrando nel sottomenu "**IN**" il display visualizza la seguente schermata:

SE 04	DOOR.111
S.O.1111	MTR00000

La parte in alto a sinistra visualizza il pulsante premuto:

- SE 01-04 pulsanti di selezione premuta.
- RET. Pulsante ritorno moneta
- LO 01-04 Pulsanti di caricamento prodotto (insieme al pulsante verde)
- SECU Pedale di sicurezza

La parte in alto a destra visualizza lo stato dei micro installati sul motore sportello:

- il primo numero indica lo stato dell'interruttore caricamento-vendita
- il secondo valore è lo stato del micro posizione aperta dello sportello
- il terzo valore è lo stato del micro posizione chiusa dello sportello

La parte inferiore a sinistra "S.O." indica lo stato dei sensori vuoto/pieno delle colonne di vendita (da sx a dx).

La parte inferiore a destra "MTR" visualizza lo stato dei micro posizione motore, i primi quattro sono i motori di vendita, l'ultimo è il motore rendiresto.

Per uscire dal test degli ingressi bisogna tener premuto la selezione 1 per alcuni secondi.

4.4.3 "LIGHT"

Premendo il tasto di conferma alla visualizzazione del menu " **LIGHT** " si commuta lo stato del relè di comando luci (se acceso si spegne o viceversa).

4.4.4 "TEMP"

Premendo il tasto di conferma alla visualizzazione del menu " **TEmp** " si avvia l'autotest del sensore di temperatura (durata del test 30 sec.).

Se viene rilevato l'errore, il display visualizzerà "**Sens**".

Premere il pulsante d'uscita per tornare al menù principale.

4.4.5 “POWER”

Premendo il tasto di conferma alla visualizzazione del menu ” **POWER** ” viene visualizzato il numero di accensioni della scheda elettronica.

Premendo la selezione 2 o 3 si scorrono i dati degli ultimi 3 spegnimenti della scheda elettronica (1 è il più recente, 3 è il più vecchio).

Viene visualizzata l’ora, la data e la temperatura dello spegnimento.

Premere la selezione 1 per uscire dal menu “**POWER**”

5 MENU PROTETTI

5.1 Inserimento della Password

L’inserimento della password permette all’utente l’accesso a tutti i menu protetti.

Alla visualizzazione del menu “**MENU PROTETTO**” si deve premere la sequenza di selezioni 4-2-3-1-4 (la password va inserita in 10 secondi). Se la password è stata inserita correttamente il display visualizza il primo menu protetto “**CONTATORE INCASSI**” (utilizzando i pulsanti 2 e 3 si visualizzano tutti i sottomenu protetti disponibili).

5.2 Contatore degli Incassi (menu protetto)

Alla pressione del tasto conferma, quando compare il messaggio “**CONTATORE INCASSI**” verrà visualizzato il contatore di incassi totale “**CASH**” / “-XXXX” /”xxxx-“ dove “-XXXX”sono le prime quattro cifre e “XXXX-“ sono le ultime quattro cifre.

Se si premono le selezioni due o tre, verranno visualizzati gli incassi per ogni singola selezione “**CL N**” / “-XXXX” /”xxxx-“ dove **N** è il numero della selezione.

Se si preme la prima selezione si ritorna al menu principale.

5.3 Contatore del Numero di Vendite (menu protetto)

Alla pressione del tasto conferma, quando compare il messaggio “**CONTATORE VENDITE**” verrà visualizzato il contatore di vendite totale “**SALE**” / “-XXXX” /”xxxx-“ dove “-xxxx” sono le prime quattro cifre e “XXXX-“ sono le ultime quattro cifre.

Se si premono le selezioni due o tre, verranno visualizzate le vendite per ogni singola selezione “**SL N**” / “-XXXX” /”xxxx-“ dove **N** è il numero della selezione.

Se si preme la prima selezione si ritorna al menu principale.

5.4 Impostazione dei Prezzi Moneta (menu protetto)

Se si preme il tasto conferma alla visualizzazione del menu **"IMPOSTAZIONE PREZZI"** si accede alla funzione di impostazione dei prezzi. Se la macchina è impostata in multiprezzo verrà visualizzato **"Pr01"** (prezzo per la selezione 01), se invece si sta lavorando in prezzo singolo verrà visualizzato solo il menù **"SPRI"**.

In modalità multi prezzo premendo le selezioni 2 o 3 si cambia il numero di selezione (01-04) oppure **"ALL"**, usato per cambiare il prezzo di ogni selezione. Premendo conferma si visualizza il prezzo attuale, con i tasti incrementa o decrementa si varia il valore.

L'attivazione del tasto di conferma mentre il prezzo desiderato viene visualizzato, comporterà il salvataggio di quel prezzo. L'attivazione del tasto HOME mentre viene visualizzato il prezzo di selezione (senza aver confermato precedentemente) comporterà il ritorno al display di selezione senza salvare il prezzo di selezione visualizzato.

In modalità selezione singola, il prezzo scelto nel sottomenu **"SPRI"** è usato per tutte le selezioni.

L'attivazione del tasto Home mentre viene visualizzata una selezione comporterà il ritorno nel menu **"IMPOSTAZIONE PREZZI"**. L'attivazione del tasto HOME comporterà il ritorno all'area non protetta.

NB. se la macchina è impostata in price holding (con Confy-C2=2), il menu dei prezzi viene usato per abbinare le linee di price holding alle singole selezioni.

5.5 Impostazione dei Prezzi Chiave (menu protetto)

KEY PRICE SETTING 1: Impostazione prezzo linea 1 per Cashless

KEY PRICE SETTING 2: Impostazione prezzo linea 2 per Cashless

KEY PRICE SETTING 3: Impostazione prezzo linea 3 per Cashless

Se si preme il tasto conferma alla visualizzazione del menu **"KEY PRICES SETTING"** si accede alla funzione di impostazione dei prezzi. Se la macchina è impostata in multiprezzo verrà visualizzato **"Pr01"** (prezzo per la selezione 01), se invece si sta lavorando in prezzo singolo verrà visualizzato solo il menù **"SPRI"**.

In modalità multi prezzo premendo le selezioni 2 o 3 si cambia il numero di selezione (01-04) oppure **"ALL"**, usato per cambiare il prezzo di ogni selezione. Premendo conferma si visualizza il prezzo attuale, con i tasti incrementa o decrementa si varia il valore.

L'attivazione del tasto di conferma mentre il prezzo desiderato viene visualizzato, comporterà il salvataggio di quel prezzo. L'attivazione del tasto HOME mentre viene visualizzato il prezzo di selezione (senza aver confermato precedentemente) comporterà il ritorno al display di selezione senza salvare il prezzo di selezione visualizzato.

In modalità selezione singola, il prezzo scelto nel sottomenu **"SPRI"** è usato per tutte le selezioni.

L'attivazione del tasto Home mentre viene visualizzata una selezione comporterà il ritorno nel menu **"KEY PRICES SETTING"**. L'attivazione del tasto HOME comporterà il ritorno all'area non protetta.

NB. se la macchina è impostata in price holding (con Confy-C2=2), il menu dei prezzi viene usato per abbinare le linee di price holding alle singole selezioni.

5.6 Configurazione di Funzionamento (menu protetto)

Se si preme il tasto conferma alla visualizzazione del menu **"IMPOSTAZIONE OPZIONI"** si accede al menu di configurazione della macchina. Il display visualizzerà il messaggio **"C1"** dove **"1"** indicata il numero di configurazione. Per modificare il valore è necessario premere conferma alla visualizzazione della funzione desiderata, modificare con i tasti incrementa o decrementa, e premere nuovamente il tasto conferma.

L'attivazione del tasto HOME mentre viene visualizzata la configurazione, senza aver confermato precedentemente, comporterà il ritorno al menu "IMPOSTAZIONE OPZIONI" senza salvare la configurazione visualizzata. L'attivazione del tasto HOME comporterà il ritorno all'area non protetta.

Le seguenti informazioni descrivono la configurazione di funzionamento delle varie macchine

5.6.1 "C1" Prezzo Singolo – Multi Prezzo

Questa funzione permette di lavorare con un solo prezzo per tutte le selezioni, o di scegliere prezzi differenti per ogni selezione.

C1 = 0 Prezzo singolo.

C1 = 1 Multi prezzo (standard).

5.6.2 "C2" Menu Estesi

Questo parametro abilita i menu estesi in modalità di programmazione

C2 = 0 Menu estesi disabilitati

C2 = 1 Menu estesi abilitati (standard)

5.6.3 "C3" Visualizza Temperatura

Questo parametro abilita la visualizzazione della temperatura a porta chiusa.

C3 = 0 Temperatura non visualizzata

C3 = 1 Temperatura visualizzata (standard)

5.6.4 "C4" Visualizzazione A Porta Aperta

Questa funzione permette di cambiare le informazioni che il display visualizza a porta aperta:

C4 = 0 Vengono visualizzati gli errori di funzionamento (se ve ne sono), altrimenti compare il messaggio nonE

C4 = 1 Vengono visualizzati gli errori di funzionamento (se ve ne sono), altrimenti compare il messaggio nonE, in più vengono visualizzati alternativamente il contatore totale degli incassi, e il contatore totale delle vendite (default).

5.6.5 "C5" Modalità di Cancellazione dei Contatori

Questo parametro determina la modalità di cancellazione dei contatori interni:

C5 = 0 Tutti i contatori cancellabili vengono resettati solo all'invio di un comando di reset da parte di una periferica di audit (comando dex-ucs).

(impostazione di fabbrica)

C5 = 1 Tutti i contatori cancellabili vengono cancellati dopo aver effettuato la lettura di almeno uno dei contatori cancellabili, ed aver richiuso la porta del distributore automatico.

5.6.6 "C6" Messaggio Personalizzato

Questo parametro abilita i messaggi personalizzati dal cliente (per programmarli bisogna usare il computer ed il software WINDEX, se non vi sono messaggi programmati, la macchina non visualizza niente a porta chiusa).

C6 = 0 Messaggi Standard (standard)

C6 = 1 Messaggi programmati abilitati

5.6.7 "C7" Gestione del Credito

Questo parametro determina la modalità di gestione del credito residuo:

C7 = 0 Cancella il credito residuo se non viene premuto alcun tasto per 5 minuti (impostazione di fabbrica).

C7 = 1 Mantiene il credito per tempo indeterminato.

5.6.8 "C8" Vendita Forzata

Questo parametro è utilizzato per prevenire l'uso del distributore automatico come cambiamoneta, in pratica quando questo parametro è abilitato si può ottenere il resto solo nei seguenti casi:

Inserendo i soldi ed effettuando una selezione (sia con la colonna piena che con la colonna vuota)

Inserendo un numero di monete che possono essere rese alla gettoniera (monete che vanno nei tubi rendiresto) che non raggiungano il prezzo massimo.

C8 = 0 Vendita forzata disabilitata (impostazione di fabbrica)

C8 = 1 Vendita forzata abilitata

5.6.9 "C9" Vendita Multipla

Questo parametro abilita o meno la funzione di rendiresto automatica dopo la selezione:

C9 = 0 Vendita multipla disabilitata (il resto viene erogato automaticamente dopo la selezione) (impostazione di fabbrica)

C9 = 1 Vendita multipla abilitata (il resto viene mantenuto per una successiva selezione, se si vuole invece l'erogazione del resto è necessario premere il pulsante rendiresto)

5.6.10 "C10" Gestione delle Banconote di Resto

Questo parametro permette di rendere come resto anche le banconote. Se abilitato e l'ultima banconota inserita accresce il credito oltre il prezzo massimo, la banconota non è inserita nella cassa, ma rimane a disposizione per essere resa come resto. Se la funzione è disabilitata, le banconote vanno sempre in cassa. I valori per questo parametro sono:

C10 = 0 Banconota usata come resto (impostazione di fabbrica)

C10 = 1 Banconota non usata come resto.

5.6.11 "C11" & "C12" Riservati per un Uso Futuro

5.7 Controllo del Resto Esatto (menu protetto)

Se si preme conferma alla visualizzazione del menu "**IMPOSTAZIONE MDB**" la macchina visualizza i seguenti sottomenu:

5.7.1 "CONx"

Se si preme conferma alla visualizzazione del menu "**CONX**" la macchina visualizza lo stato di sovrapprezzo "**CONX**", utilizzando le selezioni 2 o 3 si può cambiare il valore di **X** dove **X** = 0 (sovrapprezzo non permesso) o 1 (sovrapprezzo consentito).

Se CON = 0 (programmazione automatica della gettoniera)

CCU valore esatto di resto

Se (il rendi resto è abituato a cambiare (valore del **CCU** + prezzo massimo)) allora il led di resto esatto è spento, altrimenti il led è acceso.

Sia che il led di resto esatto è acceso o spento, il VMC accetta automaticamente solo monete che possono essere restituite o restituisce il credito corrispondente con altre monete.

ACC (valore di accettazione incondizionata) è gestito automaticamente allo stesso modo del prezzo massimo

Se CON corrisponde a 1 (il resto è programmato in base all'impostazione del **CONFY**)

IL led di resto esatto è programmato in base al **C2** (equazione di resto basso) e **C3** (livello minimo del tubo moneta)

Se il led di resto esatto è spento il VMC accetta le monete impostate in **C06** e **C07**.

Se il led di resto esatto è acceso il VMC accetta le monete impostate in **C08** e **C09**.

ACC (valore di accettazione incondizionata) è gestito automaticamente allo stesso modo del prezzo massimo.

5.7.2 "CCU"

Se si preme conferma alla visualizzazione di "**CCU**", il display visualizza il valore utilizzato dalla macchina per lavorare in resto esatto, il valore può essere modificato con i tasti 2 o 3

5.7.3 "ACC"

Se si preme conferma alla visualizzazione di "**ACC**", il display visualizza il massimo valore accettato senza la certezza di avere il resto disponibile; tale valore può essere modificato utilizzando le selezioni 2 o 3. (vedi OPTION SETTING>>>C9)

5.7.4 "MCARD"

Se si preme conferma alla visualizzazione di "**MCARD**", il display visualizza il valore massimo che la chiavetta può contenere. Il parametro MCARD viene utilizzato per limitare il credito massimo accettato su una chiavetta.

Il credito massimo sulla chiave viene gestito nel seguente modo:

Ricarica chiavetta

Se l'ammontare di credito inserito in contanti + l'attuale credito della chiavetta > valore MCARD

La ricarica è proibita.

Se l'ammontare di credito inserito in contanti + l'attuale credito della chiavetta < valore MCARD

La ricarica è abilitata.

Pagamento tramite chiavetta

Se il credito sulla chiavetta > valore MCARD La vendita è proibita.

Se il credito sulla chiavetta < valore MCARD La vendita è abilitata.

Se **MCARD** è impostato a 0 il controllo della ricarica e la vendita tramite chiavetta è disabilitata.

Se **MCARD** è impostato a 65535 il controllo della ricarica e la vendita tramite chiavetta è inibito (dalla versione 1.53)

5.7.5 "CONFY" Configurazione

Questo sottomenu è utilizzato dalla macchina solo in caso di sovrapprezzo consentito) se si preme conferma alla visualizzazione di "**CONFY**" il display visualizza "**C01**", usando le selezioni 2 o 3 si selezionano i sottomenu disponibili (da "**C01**" a "**C10**"), che hanno le seguenti funzioni:

5.7.5.1 "C1" Abilitazione pulsanti della gettoniera

0 : Pulsanti inibiti

1 : Pulsanti abilitati

5.7.5.2 "C2" Poco Resto

Modalità MDB

Questo parametro gestisce l'equazione dei tubi utilizzata per determinare la situazione di poco resto.

La combinazione degli stati vuoti assume l'esatto stato del resto. A è il più basso valore di moneta riportato nei tubi. D è il più alto valore riportato nei tubi.

Se i tubi sono vuoti, secondo queste equazioni, il led del resto esatto e' acceso

0: TUBE A e TUBE B e TUBE C e TUBE D

1: TUBE A o TUBE B o TUBE C

2: TUBE A solo

3: TUBE B solo

4: TUBE C solo

5: TUBE D solo

6: TUBE B o TUBE C o TUBE D

7: TUBE A e TUBE B o TUBE C

8: TUBE A e TUBE B o TUBE D

9: TUBE A e TUBE C o TUBE D

10: TUBE B e TUBE C o TUBE D

11: TUBE A e TUBE D o TUBE C

12: TUBE B e TUBE D o TUBE A

13: TUBE A O TUBE C

14: TUBE A o TUBE B e TUBE C

15: TUBE A o TUBE B

ATTENZIONE: Quando si usa una eprom Executive impostare C2=0, altrimenti la macchina lavora in "price holding"

Modalità EXECUTIVE (PRICE HOLDING)

Se si imposta C02=0 i prezzi sono immagazzinati nella macchina e vengono inviati al sistema di pagamento.

Se si imposta C02=1 e il sistema di pagamento in executive, la macchina funziona in price holding; significa che il prezzo viene immagazzinato nel sistema di pagamento. Ogni volta che si preme una selezione la macchina invia al sistema di pagamento il numero di prezzo da usare (linea):

Sel 11 premuta – usa 1° prezzo del sistema di pagamento

Sel 18 premuta – usa 8° prezzo del sistema di pagamento

Sel 21 premuta – usa 9° prezzo del sistema di pagamento

...

Sel 46 premuta – usa 30° prezzo del sistema di pagamento

...

Sel 88 premuta – usa 64° prezzo del sistema di pagamento

Impostando C02=2 la macchina lavora in price holding, e la tabella dei prezzi da mandare al sistema di pagamento è impostata nel menu "**IMPOSTAZIONE PREZZI**". Se il sistema di pagamento supporta il "price learning" premendo una selezione senza credito viene visualizzato il prezzo impostato nel sistema di pagamento.

5.7.5.3 "C3" Livello di Resto Basso (MDB mode)

Questo numero sarà dedotto dal numero di tubi riportato dalla gettoniera per calcolare (in base all'equazione di resto basso) lo stato di resto esatto.

5.7.5.4 "C4" Banconote accettate in condizioni di resto non presente

Banconota da accettare quando il led di "RESTO CORRETTO" è spento
Fare riferimento a "C6 e C7 Monete accettate dalla gettoniera" per la spiegazione

5.7.5.5 "C5" Banconote accettate in condizioni di poco resto

Banconota da accettare quando il led di "RESTO CORRETTO" è acceso.
Fare riferimento a "C8 e C9 Monete accettate dalla gettoniera in condizioni di poco resto" per la spiegazione

5.7.5.6 "C6" & "C7" Monete accettate dalla gettoniera

Questi parametri sono utilizzati per accettare o inibire 16 tipi diversi di moneta. Moneta 1 corrisponde al valore più basso accettato, e moneta 16 è il più alto.

C6 = da moneta 1 a 8

C7 = da moneta 9 a 16

Ogni moneta ha un valore binario corrispondente:

In C6 moneta	1=1	in C7 moneta	9=1
moneta	2=2	moneta	10=2
moneta	3=4	moneta	11=4
moneta	4=8	moneta	12=8
moneta	5=16	moneta	13=16
moneta	6=32	moneta	14=32
moneta	7=64	moneta	15=64
moneta	8=128	moneta	16=128

Esempio: se si vuole accettare le monete 1 – 2 – 3 – 4 – 13 – 15 bisogna sommare i rispettivi valori:

$$C6 = 1 + 2 + 4 + 8 = 15$$

$$C7 = 16 + 64 = 80$$

5.7.5.7 "C8" & "C9" Monete accettate dalla gettoniera in condizioni di poco resto

Questo parametro è utilizzato per determinare le 16 monete accettate o inibite dalla gettoniera in caso di poco resto. Il valore da inserire nei due sottomenu è calcolato come precedentemente descritto nei sottomenu "C6", "C7".

5.7.5.8 "C10" Ripristino dei Parametri di Fabbrica

Attenzione usando questa procedura si cancellano tutti i dati della scheda (contatori, prezzi, set-point...)

IMPOSTAZIONI AMMESSE "C10" = 18

Inserire il valore di reset più appropriato secondo la tabella, premere il pulsante 4 per confermare.

Spegnere la macchina e riaccenderla tenendo premuto il tasto di programmazione sulla scheda, rilasciare il tasto quando sul display appare "RESET"

Ora si possono riprogrammare i parametri come se la macchina fosse nuova.

5.8 Configurazione della Lingua (menu protetto)

Se si preme conferma alla visualizzazione del sottomenu **"IMPOSTAZIONE LINGUA"** viene visualizzata l'attuale lingua usata dal distributore automatico. Usando le selezioni 2 o 3 si possono selezionare le seguenti lingue:

"ENGL." Inglese

"ITAL." Italiano

"FREN." Francese

"SPAN." Spagnolo

"GERM." Tedesco

"DTCH." Olandese

"CUSTO" Custom messaggio programmato con il computer

Premere il tasto conferma per utilizzare la nuova lingua selezionata, o il tasto annulla per tornare al menu **"IMPOSTAZIONE LINGUA"**.

5.9 Regolazione dell'Orologio Interno (menu protetto)

Se si preme conferma alla visualizzazione del sottomenu **"REGOLAZIONE ORA "** si accede alla routine di impostazione dell'orologio e della data, con i seguenti sottomenu:

"ENBX" Stato dell'orologio interno (X=0 orologio disabilitato, X=1 orologio abilitato), premere conferma per modificare il valore X,

"YEAR" Premendo conferma si visualizza l'anno attuale, usando le selezioni 2 o 3 si modifica il valore, premendo conferma si memorizza la nuova impostazione, premendo annulla si ritorna al menu **"ENBX"**,

"NTH" Premendo conferma si visualizza il mese attuale, usando le selezioni 2 o 3 si modifica il valore, premendo conferma si memorizza la nuova impostazione, premendo annulla si ritorna al menu **"ENBX"**,

"DATE" Premendo conferma si visualizza il giorno attuale, usando le selezioni 2 o 3 si modifica il valore, premendo conferma si memorizza la nuova impostazione, premendo annulla si ritorna al menu **"ENBX"**,

"HOUR" Premendo conferma si visualizzano ore e minuti, usando le selezioni 2 o 3 si modifica l'ora, premendo conferma i minuti lampeggiano, premendo le selezioni 2 o 3 si modificano i minuti, premendo conferma si memorizzano le nuove impostazioni, premendo annulla si ritorna al menu **"ENBX"**,

" DST " Ora legale, premendo il tasto conferma si modificano le impostazioni dell'ora legale; i valori validi sono:

"AUS" Cambio dell'ora rispetto le regole Australiane

"EU" Cambio dell'ora rispetto le regole Europee

"NA" Cambio dell'ora rispetto le regole del Nord America

"OFF" nessun cambio dell'ora

5.10 Controllo a Tempo delle Luci (menu protetto)

Se si preme conferma alla visualizzazione del sottomenu "**CONTROLLO LUCI**" si accede alla routine di controllo dei neon, che utilizza i seguenti sottomenu:

"**ENB X**" Controllo dei neon abilitato (X=1) o disabilitato (X=0)

"**STRT**" Imposta la partenza del periodo di spegnimento dei neon con i seguenti sottomenu:

"**DAY**" seleziona il/i giorno/i della settimana per lo spegnimento dei neon, premendo conferma si visualizza il giorno e lo stato (0 non selezionato, 1 selezionato) premendo conferma si può editare lo stato (selezionare o meno un giorno). Oltre ai giorni (scritti in abbreviazioni inglesi) è presente anche un sottomenu "**ALL**" che seleziona o deselecta tutti i giorni della settimana.

"**HOURL**" Premere conferma per editare l'ora e i minuti per la partenza dello spegnimento dei neon per i giorni selezionati.

"**STOP**" Imposta la fine del periodo di spegnimento dei neon con i seguenti sottomenu:

"**DAY**" seleziona il/i giorno/i della settimana per la ri-accensione dei neon, premendo conferma si visualizza il giorno e lo stato (0 non selezionato, 1 selezionato) premendo conferma si può editare lo stato (selezionare o meno un giorno). Oltre ai giorni (scritti in abbreviazioni inglesi) è presente anche un sottomenu "**ALL**" che seleziona o deselecta tutti i giorni della settimana.

"**HOURL**" Premere conferma per editare l'ora e i minuti per la fine dello spegnimento dei neon per i giorni selezionati.

5.11 Sistema di Pagamento (menu protetto)

Premendo conferma nel menu "**SISTEMA DI PAGAMENTO**" si accede alla configurazione del sistema di pagamento. Viene visualizzato "**MDB**" per il multi drop bus o "**EXE**" per executive bus. Scegliere il sistema di pagamento usando il pulsante 2 o 3 e confermare con "ENTER", la macchina sarà riavviata.

Per modificare questo parametro, spostare l'interruttore dip posizionato tra il connettore "**MDB**" e "**EXE**" e seguire la serigrafia sulla scheda.

5.12 Ritorno in Modalità Porta Aperta

Se si preme conferma nel menù "**RITORNO MODO VENDITA**", si uscirà dalla normale routine di porta aperta.

6 REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA

Il sistema refrigerante è gestito da un'indipendente unità di controllo che include il display e pulsante led.

Per cambiare la temperatura nella cella refrigerata, è sufficiente modificare il "set-point" sull'unità elettronica di controllo, tenendo presente la piccola variazione di temperatura causata dall'accensione e spegnimento del ciclo.

Per esempio:

Per avere una temperatura media di 8°C, programmare il "set-point" a 7°C

6.1 Unità Elettronica di controllo CAREL

UTILIZZATA DA MARZO 2010

6.1.1 Descrizione e funzionamento della centralina

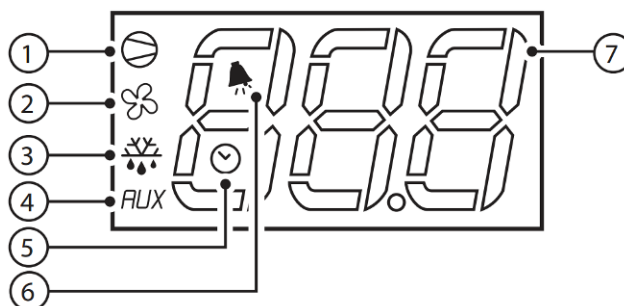
La centralina elettronica EASY CAREL regola e controlla il sistema refrigerante e tutti i relativi componenti: il compressore, le ventole, lo sbrinatorio, ed è indipendente dal controllo della scheda SF01, che controlla l'elettronica del distributore



Sulla parte frontale della centralina si trovano: 3 cifre composte da 7 segmenti LED, 6 spie LED che mostrano le condizioni operative e 3 pulsanti.

6.1.2 Display

1. Spia Compressore
2. Spia Ventole
3. Spia Defrost
4. Uscita Ausiliaria
5. Orologio
6. Allarme
7. Cifre

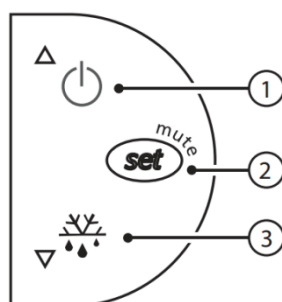


Le spie LED che ci sono sul display indicano lo stato di funzionamento dei componenti del sistema refrigerante.

- 1 Spia Compressore: indica lo stato del compressore.
 - o LED acceso, il compressore è acceso
 - o LED lampeggia, il compressore è in attesa prima dell'avviamento (controllare ES)
 - o LED spento, il compressore è spento.
- 2 Spia Ventole: indica lo stato del evaporatore.
 - o LED acceso, le ventole sono in funzione
 - o LED lampeggia, le ventole sono in attesa prima di iniziare
 - o LED spento, le ventole sono spente

- 3 Spia Defrost: Indica lo stato dello sbrinamento.
 - o LED acceso, la modalità di sbrinamento è accesa
 - o LED lampeggia, è in modalità gocciolamento dopo il defrost
 - o LED spento, defrost non in funzione
- 4 Uscita ausiliare: non viene utilizzato in questo distributore.

6.1.3 Tastiera



Tasto 1 "UP", in funzionamento normale se premuto per più di 1 secondo serve a visualizzare la temperatura della sonda (evaporatore), e se premuto durante la visualizzazione del set point serve ad incrementare il valore impostato.

Tasto 2 "SET", premuto per più di 1 secondo permette di visualizzare ed impostare il set point

Tasto 3 "DOWN", premuto per più di 3 secondi attiva o disattiva il defrost, e se premuto durante la visualizzazione del set point serve a diminuire il valore impostato.

6.1.4 Impostare la temperatura

L'impostazione della temperatura interna viene eseguita tramite la centralina nel seguente modo:

Premere per più di 1 secondo il pulsante 2 "SET", per visualizzare la temperatura di set point impostata.

Per aumentare o diminuire il valore premere i pulsanti 1 "UP" o 3 "DOWN";

Premere il pulsante 2 "SET" per confermare il nuovo valore.

6.1.5 Sbrinamento Rapido

Si può avviare uno sbrinamento anche senza cambiare l'intervallo impostato sulla centralina.

Se la guarnizione è danneggiata o lo sportello bocchetta rimane aperto per troppo tempo (ad esempio è bloccato da qualche oggetto) l'aria calda entra nella cella frigorifera creando così ghiaccio sopra l'evaporatore che blocca il passaggio dell'aria. Risolto il problema è necessario uno sbrinamento supplementare che può essere eseguito in pochi passaggi: Per avviare il defrost tenere premuto per almeno 3 secondi il pulsante 3 "DOWN". Per terminare il processo premere di nuovo il pulsante 3 "DOWN".

6.1.6 Descrizione delle principali segnalazioni ed allarmi

I codici d'errore vengono visualizzati sul display in alternanza con l'indicatore di temperatura.

ERRORI	DESCRIZIONE
ES	Il compressore all' avvio ha un ritardo temporizzato, quindi il LED del compressore sul display comincerà a lampeggiare.
E0	Fisso oppure lampeggiante errore sonda di regolazione: • sonda non funzionante: il segnale sonda è interrotto o in corto circuito; • sonda non compatibile con lo strumento; La segnalazione d'allarme E0 è stabile se è l'unico allarme presente (il valore di temperatura non viene più visualizzato), è lampeggiante se sono presenti altri allarmi oppure se viene visualizzata la seconda sonda.
E1	Errore sonda evaporatore: • sonda non funzionante, il segnale sonda è interrotto o in corto circuito; • sonda non compatibile con lo strumento;
EE	Visualizzati durante il funzionamento o all'accensione errore nella lettura dei parametri macchina. Vedi Errori dati memorizzati
EF	Visualizzati durante il funzionamento o all'accensione errore nella lettura dei parametri di funzionamento. Vedi Errori dati memorizzati.
ED	L'ultimo sbrinamento è terminato per superamento della durata massima anziché per raggiungimento del set di fine sbrinamento. L'indicazione scompare se il successivo defrost termina correttamente.
DF	Sbrinamento in esecuzione: • non è una segnalazione d'allarme bensì un'indicazione che lo strumento sta eseguendo uno sbrinamento.
DISPLAY LAMPEGGIANTE	Il display della centralina e tutti i led lampeggiano: • indica che la porta è aperta, oppure il micro porta non funziona correttamente • si attiva quando la porta rimane aperta per più di un' ora

6.1.7 Funzionamento

Alla prima accensione della centralina c'è un ritardo di tre minuti della partenza sia del compressore che delle ventole evaporatore. Mentre durante il normale funzionamento, il compressore si fermerà solo al raggiungimento della temperatura di set point impostata, e le ventole evaporatore funzioneranno sempre. All' apertura della porta (se presente micro porta) sia compressore (se in funzione) che ventole si fermeranno. Alla chiusura della stessa, le ventole partiranno subito, mentre il compressore avrà un ritardo di tre minuti a partire dall' ultimo spegnimento, anche se la porta viene chiusa prima.

Il sistema refrigerante è controllato da vari parametri programmati nel software della centralina e non possono essere modificati. Il questo modo si evitano modifiche non desiderate di parametri indispensabili al sistema refrigerante. Se necessario modificare i parametri è possibile contattare il servizio clienti SandenVendo per ulteriori informazioni.

6.2 Unità di controllo SERETEC DSM 5030 UTILIZZATA FINO A FEBBRAIO 2010

La regolazione della temperatura può essere fatta in modo semplice e diretto tramite l'unità elettronica di controllo procedendo nel seguente modo:

Per visualizzare la temperatura impostata, premere e rilasciare il pulsante , la temperatura impostata appare sul display lampeggiando per circa 10 secondi.

Se si vuole modificare tale temperatura, mentre lampeggia, premere il pulsante  per aumentare il valore, o premere il pulsante  per diminuire il valore. Aspettare fino a quando la centralina esce dalla modalità di programmazione e ritorna in modalità operativa (quando mostra la temperatura interna della cella), in questo modo il nuovo valore viene registrato automaticamente.

Il cosiddetto set-point è la temperatura che provoca la fermata del compressore in quanto è stata raggiunta la temperatura ideale per la conservazione dei prodotti caricati nel distributore. Il compressore ricomincia a funzionare quando si supera il set-point + il parametro TDIF (temperatura delta).

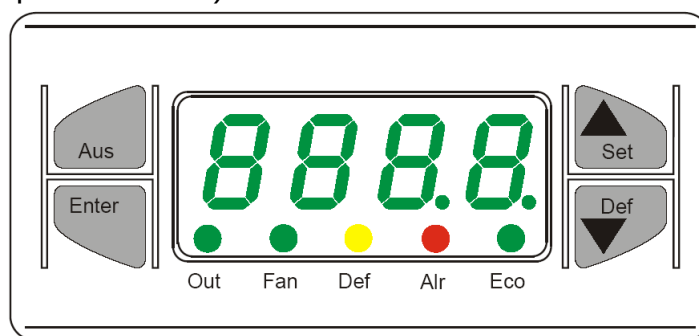


Immagine 1

6.2.1 Descrizione e funzionamento della centralina SERETEC.

La centralina gestisce e comanda il sistema refrigerante, controlla tutti i componenti correlati compressore, ventole e sistema di sbrinamento inoltre è indipendente dall'elettronica che comanda il resto del distributore.

La centralina ha un display a 4digit 7segmenti LED, 5 segnali LED colorati e 4 pulsanti (come mostrato nell'immagine 1)

Per questi modelli i pulsanti da utilizzare sono quelli sulla parte destra della centralina, "set" freccia in su e "def" freccia in giù.

Il pulsante "set" è utilizzato per mostrare il set-point e per aumentare i valori impostati, il pulsante "def" viene utilizzato per diminuire il valore del set-point (come descritto nel precedente paragrafo) e anche per attivare uno sbrinamento forzato, talvolta utile quando sorgono inconvenienti.

Per attivare uno sbrinamento forzato e non programmato, premere il pulsante "Def" per circa 5 secondi.

I 5 LED colorati, situati sotto il display della temperatura, indicano lo stato operativo dei componenti del sistema refrigerante.

- LED verde **“out”** indica lo stato del compressore,
 - o Se la luce è fissa, il compressore è acceso
 - o Se la luce lampeggia, il compressore si sta accendendo
 - o Se la luce è spenta, il compressore è spento.
- LED verde **“fan”** indica lo stato delle ventole interne,
 - o Se la luce è fissa, le ventole girano.
 - o Se la luce lampeggia, le ventole stanno iniziando a girare.
 - o Se la luce è spenta, le ventole sono ferme.
- LED giallo **“def”** indica lo stato dello sbrinamento,
 - o Se la luce è fissa, lo sbrinamento è attivo.
 - o Se la luce lampeggia, sta iniziando un ciclo di sbrinamento.
 - o Se la luce è spenta, lo sbrinamento è disattivato.
- LED rosso **“alr”** indica che la porta del distributore è aperta.
 - o In questo caso, se il compressore e le ventole sono in azione mentre la porta è aperta, la centralina si spegne e rimane in stand-by.
Per riattivare il compressore dopo la chiusura della porta, per evitare funzionamenti anomali del sistema refrigerante, il display mostra alternativamente la temperatura e "A-di".
 - o In questo caso, i LED **“out”** e **“fan”** lampeggiano.
- LED verde **“eco”** non è utilizzato per questi modelli.

Inoltre, la centralina è in grado di mostrare i malfunzionamenti del sensore di temperatura, mostrando sul display i seguenti messaggi:

- **“E-P1”** la sonda per la temperatura ambientale è scollegata o rotta.
- **“E-P2”** la sonda per l'evaporatore è scollegata o rotta.

Il sistema refrigerante è controllato da differenti parametri inseriti nel software della centralina che non possono essere modificati. Questo per evitare qualsiasi tipo di modifica involontaria dei parametri, cosa che potrebbe causare malfunzionamenti del sistema refrigerante. In ogni caso, per una richiesta speciale, è sempre possibile contattare l'assistenza tecnica per avere supporto.

7 DIAGRAMMA DI PROGRAMMAZIONE

MENU PRINCIPALE	1° SOTTO MENU	2° SOTTO MENU	3° SOTTO MENU	DESCRIZIONE
CONTROLLO	ERRORI			Routine di gestione degli errori
	NONE			Nessun errore
	VEND			Errori nel meccanismo di vendita
		CJXX		Colonna XX (da 01 a 07) bloccata
	CTRL			Errori scheda di controllo
		DS		Micro porta
		RAM		RAM check sum sbagliato
		ACLO		Tensione AC bassa
		SF		Scale factor incompatibile
		IS		Sensore ingresso monete difettoso
		IB		Ingresso monete bloccato
	SEL			Errore nelle Selezioni
		SLXX		Selezione XX (01 - 12) difettosa
	CHAR			Errori gettoniera
		CC		Errore di comunicazione
		TS		Errore sensore Tubi
		IC		Ingresso monete (gettoniera) bloccato
		TJXX		Espulsore tubo moneta XX bloccato
		CRCH		ROM check sum gettoniera sbagliato
		EE		Resto eccessivo
		NJ		Moneta bloccata
		LA		Livello di accettazione moneta basso
		DIS		Accettatore disconnesso
		ROUT		Coin routing error
	BUAL			Errori lettore di banconote
		BC		Errore di comunicazione
		BFUL		Cassa banconote piena
		BILL		Motore difettoso
		BJ		Banconota bloccata
		BRCH		ROM check sum errato
		BOPN		Cassa banconote aperta
		BS		Sensore banconote difettoso
	CRDR			Errori Card reader
		CRC		Errore di comunicazione
		CRXY		Card reader non-transient error; code X, sub-code Y
	RFRG			Errori sistema Refrigerante
		SENS		Sensore temperatura difettoso o sconnesso
SVUOTAMENTO TUBI MDB				Routine Rendiresto (solo mdb)
	Valore di moneta tube 1-4			Visualizza moneta nei tubi (1-4)
	Valore di moneta tube 1-4			Eroga una moneta visualizzando il valore

Istruzioni per la programmazione delle funzioni della scheda SF01



MENU PRINCIPALE	1° SOTTO MENU	2° SOTTO MENU	3° SOTTO MENU	DESCRIZIONE
RIEMPIMENTO TUBI MDB				Riempimento tubi rendiresto (solo mdb)
	value on tube			Visualizza il valore inserito
FUNZIONE DI TEST				Test routine
	OUT			Test di vendita motori
		CO 01		
		...		
		CO07		Test motore vendita, solo il motore configurato è visualizzato
	IN			Test degli ingressi
		SL X DOOR		
	LIGHT			Premere conferma per commutare relè luci (on-off)
	TEMP			Premere conferma per l'autotest del sensore di Temperatura
	POWER			Contatore spegnimenti
		1		Dati ultimo spegnimento
		2		Dati penultimo spegnimento
		3		Dati terzultimo spegnimento
MENU PROTETTO				Menu protetti da Password da inserire in 10s (4-2-3-1-4)
	CONTATORE INCASSI			Contatori di incassi
		CASH		Contatore incassi totale
		CA X		Contatore incassi per selezione cancellabile
	CONTATORE VENDITE			Contatori vendite
		SALE		Contatori vendite totali
		COL X		Contatore vendite per selezione cancellabile
	IMPOSTAZIONE PREZZI			Impostazioni prezzi
		SPrl		Impostazione prezzo singolo (se così impostata)
		Pr 01		Impostazione prezzi per selezione (se multiprice)
		...		Impostazione prezzi per selezione (se multiprice)
		Pr04		
		All		
	IMPOSTAZIONE OPZIONI			Da 01 a 04 Inserire prezzo (00.00 - 99.99)
		C 1		Menu di configurazione
		C 2		0=prezzo singolo – 1=multi prezzo
		C 3		Menu estesi 0=disabilitati 1=abilitati
		C 4		Visualizza Temp. 0=disabilitato 1=abilitato
		C 5		Messaggi a porta aperta 0=Errori 1=contatori & errori
		C 6		Reset contatori 0=dopo audit 1=dopo lettura con menu
		C 7		Messaggio personalizzato 0=disabilitato 1=abilitato
		C 8		0=cancella credito dopo 5 min. 1=mantiene sempre il credito
		C 9		Force vend 0=disable 1=enable
		C 10		Multi vendita 0=disabilitato 1=abilitato
		C 11		Bill Escrow 0= abilitato 1= disabilitato
		C 12		Non usato
				Non usato

Istruzioni per la programmazione delle funzioni della scheda SF01



MENU PRINCIPALE	1° SOTTO MENU	2° SOTTO MENU	3° SOTTO MENU	DESCRIZIONE
	IMPOSTAZIONE MDB			Controllo del resto
		CONX		Modalità resto
			Conx	X=0 sovrapprezzo non consentito X=1 consentito
		CCU		Valore minimo per visualizzazione di resto esatto
		ACC		Valore massimo accettato incondizionatamente
		MCARD		Revalue of cashless payment systems
		CONFY		Impostazione personalizzata gestione resto
			C01	0=pulsanti gettoniera disabilitati 1=abilitati
			C02	Equazione di poco resto da 0 a 14 (price holding in exec)
			C03	Riservato
			C04	Banconote accettate in condizioni di resto presente
			C05	Banconote accettate in condizioni di poco resto
			C06	Monete Accettate 0-255
			C07	Monete Accettate 0-255
			C08	Monete Accettate in condizione di poco resto 0-255
			C09	Monete Accettate in condizione di poco resto 0-255
			C10	Reset impostazioni di fabbrica
	IMPOSTAZIONE LINGUA			Selezione della Lingua
		ENG		
		...		ENG, ITA, FRE, SPA, GER, DTCH, CUSTOM
		CUSTO		
	REGOLAZIONE ORA			Routine impostazione data e orologio
		ENBX		Abilita (x=1) o disabilita (x=0) orologio interno
		YEAR		Impostazione anno
		NTH		Impostazione mese
		DATE		Impostazione giorno
		HOURL		Impostazione ora
		DST		Cambio ora legale
			OFF	Nessun cambio
			AUS	Regole Australiane
			EU	Regole Europee
			NA	Regole Nord Americane
	CONTROLLO LUCI			Controllo spegnimento neon
		ENBX		Abilita spegnimento neon a tempo
			ENBX	X = 0 disabilitato /X=1 abilitato
		STRT		Inizio periodo di spegnimento
			DAY	Giorni di inizio spegnimento
			HOURL	Ora di inizio spegnimento (per i giorni selezionati)
		STOP		Fine periodo di spegnimento
			DAY	Giorni di fine spegnimento
			HOURL	Ora di fine spegnimento (per i giorni selezionati)
	SISTEMA DI PAGAMENTO			Sistema di pagamento
		MDB		MDB
		EXE		Executive
	RITORNO MODO VENDITA			Return to sales mode

Revisione	Data	Modifiche
1	04/02/2009	
2	02/02/2010	
3	14/11/2014	Rese tutte le lingue uguali