

## AVVERTENZE:

- Interventi su parti elettriche o elettroniche possono essere compiuti solo da personale specializzato, nel pieno rispetto delle norme vigenti.
- Prima di operare disconnettere la spina dalla presa di rete.
- La presa di corrente deve essere munita di messa a terra.
- La tensione di rete non deve subire sbalzi +/- 10% del valore nominale.
- Durante il trasporto la macchina deve rimanere in posizione verticale.
- **Posizionare la macchina almeno a 10 cm dal muro.**
- La macchina funziona anche se non completa di tutti i cassettei.

## IMPIANTO FRIGORIFERO:

- Controllo della temperatura mediante sonda e scheda elettronica.
- Utilizzare solo gas refrigerante tipo
- Temperatura consigliata: +12 °C  
(corrispondente a +10 °C nel cassetto basso e +16 °C nel cassetto alto).
- Sbrinamento automatico.
- Protezione elettronica dell'eccessivo lavoro del compressore.
- Potenza compressore: 1/4 hp (ver. DRX25/30), 1/3 HP (ver. DRX40/50).

**DESCRIZIONE GENERALE**

La scheda di controllo DRF63A permette la completa gestione di una macchina distributrice (refrigerata o non) con un massimo di 63 diversi prodotti.

La stessa scheda può essere utilizzata per tutta la gamma dei distributori a spirali e a dischi. Occorre esclusivamente selezionare la categoria di macchina nel menu di programmazione (DRX40/50 per le macchine con 63 spirali massime, DRX25/30 per tutte le altre macchine a spirali e DFD-3C per le macchine a dischi).

E' prevista inoltre al gestione dell'ascensore (opzionale) con quote programmabili a seconda dell'altezza dei cassettei.

La scheda prevede la possibilità di allacciare tutti i sistemi di pagamento più comuni (gettoniere, validatori banconote, chiavi elettroniche e rendiresto EXECUTIVE) gestendoli contemporaneamente in modo da effettuare anche pagamenti misti.

La tastiera consente di selezionare nel modo più immediato possibile il prodotto; il display di tipo LCD 16 caratteri retroilluminato permette di visualizzare (in lingue diverse) il prodotto selezionato, il relativo prezzo e l'eventuale cifra mancante per la vendita.

Tutti i parametri di lavoro programmati in fase di installazione sono memorizzati su una memoria di tipo EEprom che ne garantisce l'integrità anche negli ambienti di lavoro più difficili.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Vendita di 42 diversi prodotti organizzati su 7 cassettei di 6 spirali (DRX25/30)
- Vendita di 63 diversi prodotti organizzati su 7 cassettei di 9 spirali (DRX40/50)
- Gestione ascensore con quote ed abilitazione distinte per ogni cassetto
- Interfaccia a 16 poli per gettoniera parallela a 6 canali (alimentazione 24V)
- Interfaccia a 10 poli per gettoniera parallela a 6 canali (alimentazione 12V)
- Interfaccia parallela per validatore banconote a 4 canali (alimentazione 12V)
- Interfaccia seriale "current loop" per sistemi rendiresto EXECUTIVE
- Opzione "Price Holding" per EXECUTIVE con max 250 linee di prezzo
- Possibilità di utilizzare contemporaneamente tutti i sistemi di pagamento previsti
- Display LCD 16 caratteri retroilluminato con trimmer di regolazione contrasto
- Possibilità di scelta fra diverse lingue con relativo simbolo moneta
- Tastiera con 9 tasti per programmazione scheda e vendita prodotti
- Gestione refrigeratore con controllo di temperatura (disabilitabile con dip-switch)
- Funzioni "vendita libera" e "vendita temporizzata" selezionabili da dip-switch
- Registrazione incasso totale di tutti i sistemi di pagamento e vendite totali
- Gestione delle condizioni di errore e guasto con visualizzazione sul display

## IMPOSTAZIONE DEL DIP-SWITCH

Tutti i parametri di lavoro della scheda di controllo DRF63A sono programmabili sulla memoria EEprom presente a bordo della stessa, utilizzando il display e la tastiera come interfaccia operatore. Solo alcune opzioni sono selezionabili intervenendo sul dip-switch DSW1 a 6 vie.

Il dip-switch DSW1 consente di configurare le modalità di funzionamento della scheda secondo la seguente tabella:

DIP-SWITCH	OFF	ON
1	-	PROGRAMMAZIONE PARAMETRI
2	-	VISUALIZZAZIONE INCASSO VENDITE
3	VENDITA CON INSERIMENTO CREDITO	VENDITA LIBERA
4	CREDITO RESIDUO PERMANENTE	CREDITO RESIDUO TEMPORIZZATO
5	INCLUSIONE REFRIGERATORE	ESCLUSIONE REFRIGERATORE
6	-	PROGRAMMA DI TEST SCHEDA

Tutti i dip-switches possono essere spostati con la scheda in funzione senza quindi necessariamente spegnere e riaccendere la macchina.

Il **dip-switch 1** consente di entrare nella modalità di programmazione dei parametri di lavoro della macchina (prezzi dei prodotti, valore credito dei canali gettoniere, ecc.). Nel paragrafo successivo verrà spiegato in dettaglio come visualizzare e modificare tali parametri.

Il **dip-switch 2** permette la visualizzazione dell'incasso totale proveniente da tutti i sistemi di pagamento presenti; il valore visualizzato è espresso in unità base e quindi per conoscere l'importo occorre moltiplicare tale numero per l'unità base. Per azzerare il valore del totalizzatore premere contemporaneamente i tasti "7" e "9" della tastiera. Premendo il tasto "1" viene visualizzata la copia dell'incasso totale non azzerabile. Premendo di nuovo il tasto "1" viene visualizzato il numero delle vendite effettuate; il valore di questo totalizzatore può essere azzerato con i tasti "7" e "9". Premendo ancora il tasto "1" viene visualizzata la copia del totalizzatore vendite non azzerabile.

Il **dip-switch 3** in posizione ON abilita la vendita libera ossia la possibilità di effettuare vendite anche in assenza di credito.

Il **dip-switch 4** in posizione ON imposta l'azzeramento automatico dell'eventuale credito residuo di una vendita dopo un tempo prefissato e programmabile (10-240").

Il **dip-switch 5** in posizione ON permette di escludere la gestione del refrigeratore effettuata a bordo della scheda; in assenza della sonda di temperatura è necessario disabilitare il refrigeratore per evitare la segnalazione di guasto sonda.

Il **dip-switch 6** attiva il programma di test della macchina; si consiglia di lasciare tale dip-switch sempre in posizione OFF.

Durante il normale funzionamento della macchina i dip-switches 1, 2 e 6 devono essere in posizione OFF; l'attivazione di questi porta la scheda a sospendere la gestione della vendita entrando in alcune modalità di servizio.

## PROGRAMMAZIONE DEI PARAMETRI

Per la programmazione dei parametri di lavoro nella memoria EEprom occorre spostare momentaneamente il dip-switch 1 in posizione ON; in questo modo si accede alla modalità "programmazione dei parametri".

I parametri programmabili sono presentati con il loro valore corrente sul display uno ad uno, secondo una lista continua; per spostarsi all'interno della lista ed eventualmente modificare il valore del parametro, occorre utilizzare la tastiera presente per la vendita. Tenendo premuti i relativi tasti i valori sono modificati in modo veloce (con velocità crescente linearmente).

Di seguito riportiamo la tabella delle funzioni svolte dalla tastiera in fase normale di lavoro (vendita) ed in fase di programmazione parametri:

TASTO	VENDITA	PROGRAMMAZIONE
1	SELEZIONE A 2 CIFRE DEL PRODOTTO (11-79) CON EROGAZIONE IMMEDIATA	PARAMETRO SUCCESSIVO
2		PARAMETRO PRECEDENTE
3		
4		INCREMENTO VALORE
5		DECREMENTO VALORE
6		
7		RICHIAMO VALORE PARAMETRO PRECEDENTE
8		MEMORIZZAZIONE VALORE
9		AZZERAMENTO VALORE

Il tasto "1" ed il tasto "2" consentono di spostarsi (avanti/indietro) sul parametro opportuno della lista, i tasti "4" e "5" modificano (su/giù) il valore del parametro, il tasto "9" azzerava il valore del parametro, il tasto "7" richiama il valore memorizzato nel precedente parametro ed infine il tasto "8" conferma il valore.

**Attenzione:** la modifica del valore presentato dal display non altera il contenuto della memoria EEprom; il valore impostato viene programmato permanentemente nella memoria solo dopo la pressione del tasto di conferma "8".

In qualunque momento della fase di modifica parametri è possibile uscire riportando il dip-switch 1 in posizione OFF: solo i valori confermati con il tasto "8" risulteranno variati.

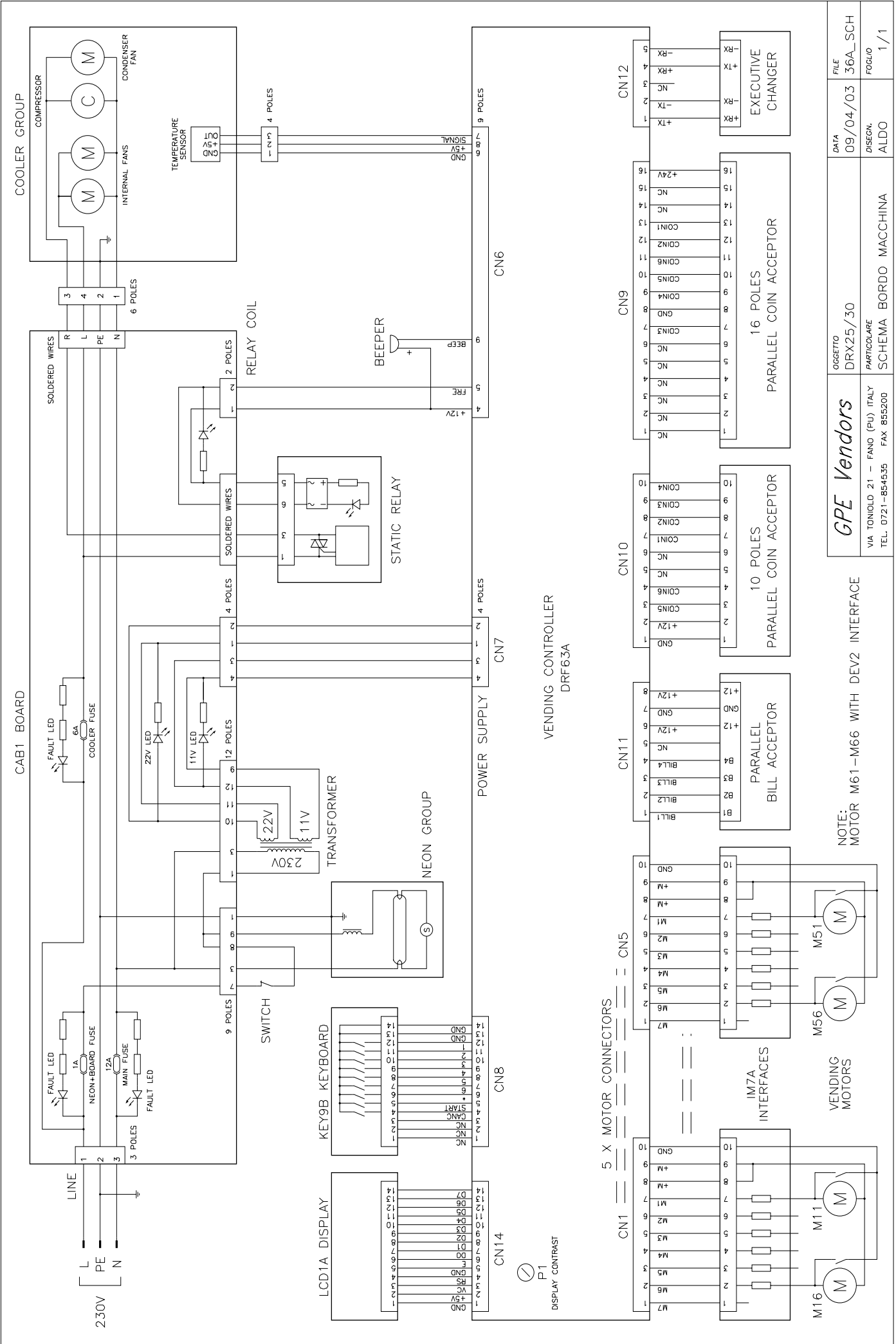
Programmando l'opzione "Price Holding" su "Yes" si attiva anche l'elenco delle "linee di prezzo" associate a ogni singolo prodotto. Assicurarsi di aver comunque programmato anche i prezzi reali dei prodotti sulla macchina e di aver impostato gli stessi prezzi sul sistema di pagamento EXECUTIVE.

Segue l'elenco dei parametri modificabili con il rispettivo campo di validità:

- Prezzo prodotto 11 (0 ÷ 10000 unità base)  
-----  
-----
- Prezzo prodotto 79 (0 ÷ 10000 unità base)
- Lingua (Nazione con simbolo Moneta)
- Moneta base (0 ÷ 1000)
- Numero cifre decimali (0 ÷ 3)
- Monete base dei canali 1-6 dei validatori (0 ÷ 1000 unità base)
- Monete base dei canali 7-10 dei validatori (0 ÷ 10000 unità base)
- Tempo attesa per azzeramento credito residuo (10 ÷ 240 secondi, consigliati 30")
- Set-point temperatura refrigeratore (0 ÷ 30 °C, consigliati 12 °C)
- Selezione tipo di macchina (DRX25/30, DRX40/50, DFC-3C)
- Quota ascensore cassetto 1 (0 disabilita il singolo cassetto )  
-----  
-----
- Quota ascensore cassetto 7
- Abilitazione funzione "Price Holding" per Executive (invio del valore di "Price line")
- Price line prodotto 11 (1 ÷ 250) (solo se abilitato "Price Holding")  
-----  
-----
- Price line prodotto 79 (1 ÷ 250)

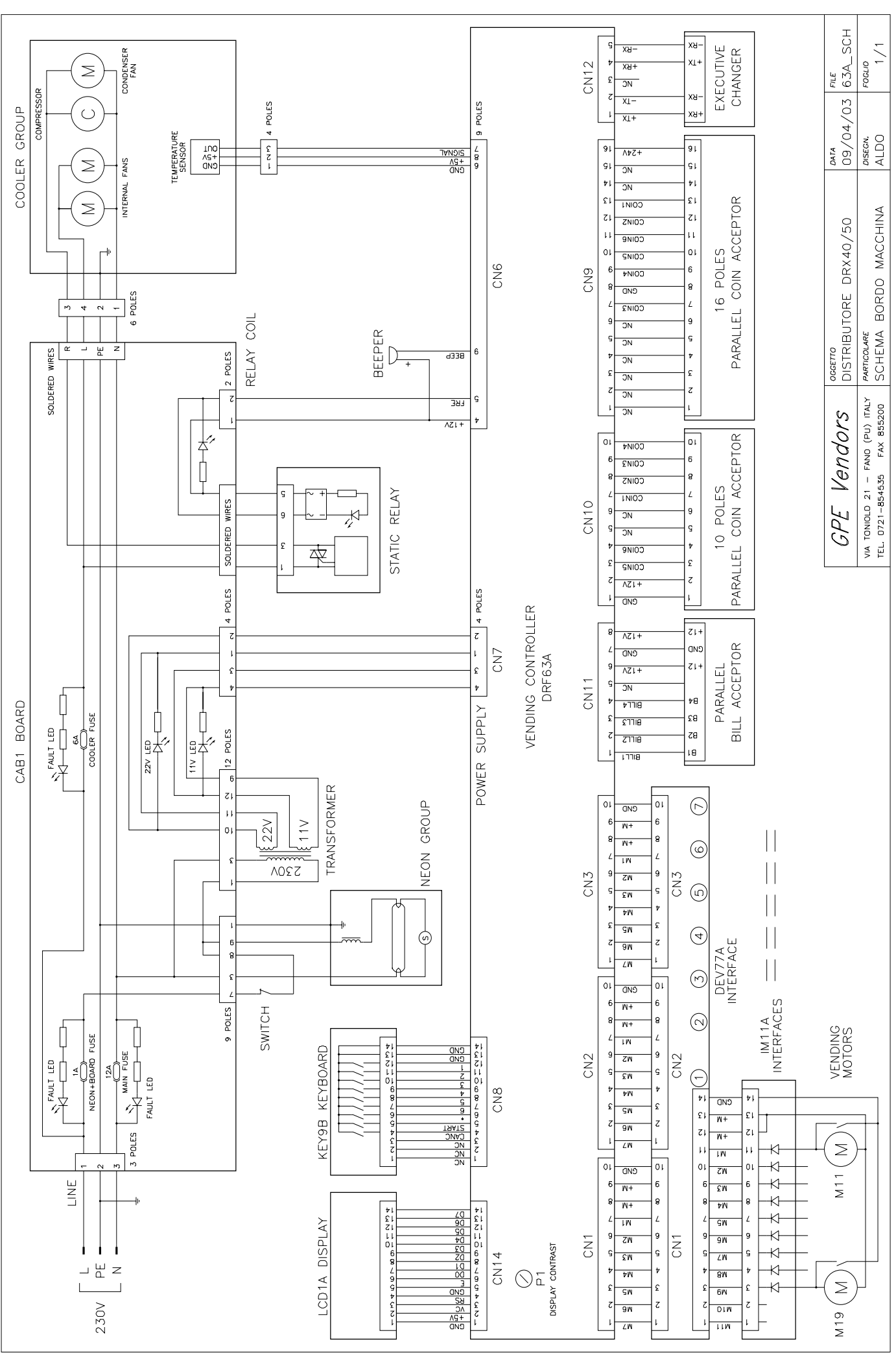
La programmazione al valore 0 del prezzo di un prodotto esclude lo stesso dalla vendita: programmare quindi a 0 il prezzo di tutti i prodotti non utilizzati. Si consiglia di programmare a 0 anche il valore di tutti i canali dei validatori non utilizzati.

E' possibile richiamare l'impostazione di default (valori di fabbrica) di tutti i parametri della memoria procedendo come segue. Spegnere la macchina e successivamente riaccenderla con il dip-switch 1 in posizione ON e tenendo contemporaneamente premuti il tasto "3" ed il tasto "6". Attendere la visualizzazione sul display dell'avvenuto default dei parametri.



<b>GPE Vendors</b>		OGGETTO	DRX25/30	DATA	09/04/03	FILE	36A_SCH
		PARTICOLARE	SCHEMA BORDO MACCHINA	DESIGN.	ALDO	FIGURA	1/1
		VIA TONIGLIO 21 - FANO (PU) ITALY					
		TEL. 0721-854535				FAX 855200	

NOTE:  
MOTOR M61-M66 WITH DEV2 INTERFACE



<b>GPE Vendors</b>		OGGETTO	DATA	FILE
		DISTRIBUTORE	09/04/03	63A_SCH
		PARTICOLARE	DISIGN.	FOGLIO
		SCHEMA	BORDO	MACCHINA
		VIA TONIOLO 21 - FANO (PU) ITALY	ALDO	1/1
		TEL. 0721-854535	FAX 855200	