

Jofemar

**BLOCCO DI TUBI
SCAMBIABILI**

INDICE:

1. PRESENTAZIONE DEL MODELLO J-2000	3
CONVALIDATORE T10	4
SEPARATORE DI MONETE	4
CERRELLO PER IL RESTO	4
INSTALLAZIONE DEL <i>COMPACT</i>	5
PULIZIA DEL CONVALIDATORE	5
INCEPPAMENTO DI MONETE E RIPOSIZIONAMENTO DEL TUBO	5
AGGIORNAMENTO DEL PROGRAMMA	7
UTILIZZO DEI BOTTONI DI SELEZIONE E DEL DISPLAY DI PROGRAMMAZIONE	9
AUTO VERIFICA:	11
- AUTO VERIFICA 1:	11
- AUTO VERIFICA 2:	11
- AUTO VERIFICA 3:	12
- AUTO VERIFICA 4:	12
2.- PROGRAMMAZIONE DEGLI INDIRIZZI. LIVELLI DI ACCESSO	12
“_00” RIMBORSO MASSIMO/CREDITO MASSIMO	14
“_101” a “_199” PROGRAMMAZIONE DEI PREZZI	14
“_1101” a “_1199” N° DI VENDITE PER OGNI PREZZO	14
“X_21” MONETE NEI CAMBIABANCONOTE	14
“X_22” MONETE PROGRAMMATE NEI TUBI	15
“X_23” ALTRE MONETE DEI TUBI	15
“_24” INVIO DEI DATI DI CONTEGGIO DELLE VENDITE DEL RS232C ALLA STAMPANTE	16
“_25” CARICAMENTO DEI TUBI DEL CAMBIO PRIMO RICARICAMENTO	17
“_26” SVUOTAMENTO DEI TUBI DEL CAMBIO	18
“_27” ANALISI E RIMESSA A PUNTO DEI GUASTI	19
“_28” OROLOGIO/CALENDARIO	22
“_29” PROGRAMMAZIONE DEI MASSIMI	22
“_30” MEMORIZZAZIONE DEL PREZZO, DISPLAY DEL PREZZO E MODALITA' DI VENDITA	22
“_31” SVUOTAMENTO AUTOMATICO DEI TUBI	24
“_34” MODALITA' CAMBIO ESAURITO	25
“_35” LIVELLO CAMBIO ESAURITO	25
“_38” BLOCCO INDIVIDUALE DI MONETE E GETTONI	25
“_42” VENDITE SCONTATE	26
“_44” VALORE DEI GETTONI PROGRAMMABILI	26

“_48” VALUTA UTILIZZATA	26
“_49” VENDITA PROMOZIONALE PROGRAMMATA	27
“_50” CODICE DI ACCESSO PER IL SECONDO LIVELLO	28
IMMISSIONE DEL CODICE	28
MODIFICA DEL CODICE	28
“_51” CONTROLLO DEL SELETTORE	29
“_52” TIPO DI PROTOCOLLO	29
“_53” MONETE NEI TUBI ESTERNI	29
“_55” OPZIONI DEL LETTORE DELLE NOTE	29
“_56” BLOCCO DELLE NOTE	29
“_60” CODICE DI ACCESSO AL TERZO LIVELLO	30
“_61” NUMERO DI IDENTIFICAZIONE	30
“_62” DATA DI FABBRICAZIONE	30
“_63” CODICE DELLA NAZIONE	30
“_64” NUMERO DELLE CONNESSIONI DEL COMPACT	30
“_65” PROGRAMMAZIONE DEL PROTOCOLLO	30
“_66” NUMERO DI PREZZI CONTROLLATI DAL COMPACT	31
“_67” RIPROGRAMMAZIONE DI UNA NUOVA MONETA	31
“_68” VERSIONE DEL PROGRAMMA	31
“_70” a “_81” CONTEGGIO DELLE VENDITE	32
“_85” NUMERO TOTALE DELLE VENDITE	33
“_86” AZZERAMENTO DEL CONTEGGIO VENDITE	33
3.- CARATTERISTICHE TECNICHE	33
INDICE PER LA PROGRAMMAZIONE	34
CONNESSIONI PER IL PROTOCOLLO EXECUTIVE	35
CONNESSIONI PER IL PRTOTOCOLLO MDB	35
MISURE DEI TUBI DISPONIBILI	36
MISURE DEI BLOCCHI DI SICUREZZA	38
4.- PROBLEMI DI FUNZIONAMENTO	39

CONVALIDATORE T10

Il T10 è un convalidatore elettronico che può identificare fino a 15 monete o gettoni. Incorporato al T10 c'è un sistema di separazione con una bobina che rifiuta o accetta le monete. È alimentato da un 12VDC tramite un raccordo con il pannello di controllo.

SEPARATORE DI MONETE

Questo sottosistema permette l'invio delle monete accettate dal convalidatore T10 al ricaricamento dei cinque tubi o al deposito delle monete. È munito di sensore ottico sul fondo per rendere l'accettazione delle monete più veloce e scoprire gli inceppamenti di monete nella parte alta dei tubi di cambio.

CASSETTO DEL RESTO

Questo è un sistema che rende possibile estrarre le monete dal fondo di ogni tubo di cambio attraverso una pinza. Inoltre contiene due blocchi di sicurezza per evitare la caduta accidentale delle monete nei tubi.

INSTALLAZIONE DEL COMPACT

Verificare che il compact sia installato verticalmente e che la leva per il resto del convalidatore non sia attivata dalla leva della macchina.

Collegare il compact ad una presa. Verificare che le monete programmate sull'indirizzo 22 corrispondano con le misure dei tubi. Verificare anche che il protocollo programmato sull'indirizzo 65 sia corretto. Se la comunicazione sta funzionando correttamente potete vedere i punti del display interno che lampeggiano.

Introdurre almeno tre monete in ogni tubo attraverso l'indirizzo 25, come indicato a pagina 18 di questo manuale.

Introdurre una moneta e fare un acquisto (ripetere questo procedimento con diverse monete e diversi canali della macchina).

Scaricare le monete dai tubi (indirizzo 26) e verificare che cadano correttamente nel cassetto del resto.

PULIZIA DEL CONVALIDATORE

Si raccomanda la pulizia periodica delle pareti e degli scivoli del convalidatore, dove passano le monete, con uno straccio o panno inumidito.

MONETE INCEPPATE E RIPOSIZIONAMENTO DEL TUBO

Seguire i seguenti passaggi per smontare il compact:

- Scaricare completamente le monete nei tubi.
- Sbloccare lo schermo frontale (1).
- Svitare il deflettore di monete (2).

- Togliere il convalidatore di monete sollevando il morsetto posto sulla sinistra del convalidatore (3).
- Svitare le tre viti posizionate nel morsetto del convalidatore sui lati della u in acciaio.

Una volta effettuate queste operazioni, posizionare il compact su una superficie orizzontale e sollevare la U d'acciaio come indicato nella figura. Quindi spostare il separatore e il blocco del display lateralmente per permettere il raggiungimento dei tubi.

Una volta effettuati i cambiamenti, riassemblare il compact seguendo l'ordine inverso delle operazioni, assicurandosi di far passare il cavo a nastro dello scivolo attraverso la guida di plastica (4).

AGGIORNAMENTO DEL PROGRAMMA:

NEL COMPACT SENZA MEMORIA 'FLASH':

Qualora si renda necessario aggiornare il programma con una nuova versione, sarà necessario riposizionare il chip EPROM che si trova sulla scheda di controllo. Per fare ciò si deve rimuovere la U d'acciaio, come indicato nella precedente figura. Quindi effettuare i seguenti passaggi:

- Rimuovere le viti che tengono lo schermo di isolamento idrico (1).
- Staccare il cavo a nastro che collega il pannello di controllo con il pannello del display.
- Sganciare il cavo a nastro del convalidatore T10 (2).
- A questo punto è possibile vedere il lato degli elementi della scheda di controllo, dove si potrà riposizionare il chip EPROM con l'ausilio di un cacciavite a taglio.

Prima di riposizionare lo schermo di isolamento idrico, controllare il corretto collegamento del cavo a nastro del display e il corretto posizionamento del cavo a nastro del convalidatore (2).

-NEL COMPACT CON TECNOLOGIA *FLASH*:

• REGISTRAZIONE DAL PC:

Per la registrazione del programma dal PC è necessario avere i seguenti componenti:

- Cavo di comunicazione RS-232, cod.: 8800756.
- Flash di memoria per il programma di registrazione: REPROYYXX.EXE.

1.- Collegare il cavo di comunicazione RS-232 dall'uscita RS-232 del compact.

2.- Effettuare i seguenti passaggi:

- a) Copiare il programma che si vuole registrare nella sottodirectory \J2000 della directory dove si trova il programma REPROYYXX.EXE.
- b) Eseguire il programma REPROYYXX.EXE (le lettere YY significano linguaggio e le XX versione). Entrare nell'opzione FLASH-GRABAR-J2000, selezionare come programma da registrare quello con estensione H100, l'altro programma con estensione H101 verrà caricato automaticamente.

3.- Collegare il compact alla corrente tramite la macchina.

4.- Quando la registrazione sarà terminata, sullo schermo del computer apparirà J2000 RECORDING.

• REGISTRAZIONE DAL LETTORE DELLA SCHEDA:

Per registrare il programma dal lettore della scheda è necessario possedere i seguenti elementi:

- ❖ Scheda di registrazione da 128 K, cod: 8590052.
- ❖ Lettore di scheda da tavolo con la versione aggiornata.

1.- Copiare il programma con estensione H00 e H01 nella sottodirectory \j2000 della directory dove c'è il programma REPROYYXX.EXE.

2.- Caricare sulla scheda il programma che deve essere registrato, per fare ciò avviare il programma REPROYYXX.EXE e nel menu scegliere TARJETA-GRABAR-J2000, e scegliere il programma da caricare.

3.- Collegare il lettore della scheda al compact.

4.- Introdurre la scheda nel lettore di scheda.

- 5.- Collegare il compact all'alimentazione.
6.- Iniziare la registrazione, i due led del lettore di scheda lampeggeranno alternativamente. Quando solo il led rosso sarà acceso, la programmazione sarà terminata.

UTILIZZO DEI BOTTONI DI SELEZIONE E DEL DISPLAY DI PROGRAMMAZIONE.

Il compact J-2000 ha due modalità operative, la modalità di accettazione delle monete e rimborso del resto e la modalità programmazione. Nella prima modalità il compact è predisposto in modo che la macchina possa effettuare vendite (modalità vendita), nella seconda le opzioni operative del J-2000 possono essere modificate (modalità programmazione).

Questo compact ha quattro display digitali e quattro bottoni di selezione integrati nel blocco del separatore, che permettono la selezione e visualizzazione dei diversi indirizzi e dei loro rispettivi contenuti.

- MDB** Nella modalità vendita i punti decimali (migliaia e centinaia) lampeggiano alternativamente permettendo la visualizzazione dello stato dinamico del J-2000.
- OFF : il J-2000 non riceve energia.
 - UNA DELLE DUE LUCI : il J-2000 sta ricevendo energia ma il VMC non è in comunicazione.
 - LAMPEGGIO ALTERNATO: il VMC è in connessione (sta comunicando).
- EXECUTIVE** Nella modalità vendita il lampeggiare alternato dei led delle migliaia, centinaia e decine indicano lo stato di comunicazione tra il J-2000 e la macchina.
- ❖ Un led lampeggiante nelle migliaia indica che il compact sta ricevendo segnali dalle periferiche.
 - ❖ Un led lampeggiante nelle centinaia indica che il compact sta ricevendo segnali dal convalidatore di monete.
 - ❖ Un led lampeggiante nelle decine indica che il compact sta inviando segnali al comando credito.
- La 2° cifra indica lo stato della vendita.
1: Selezione identificata.

- 2: Attesa fino al termine del ciclo di vendita.
- 3: Registrazione della vendita.

In ognuno dei protocolli di comunicazione, quando una moneta sia stata introdotta o il bottone recupero sia stato premuto, il display interno mostrerà questa informazione nelle centinaia:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 0 | Accettazione bloccata. |
| 1 | Resto richiesto o cambio del resto. |
| 2 | Moneta non riconosciuta. |
| 3 | Moneta accettata. |
| 6 | Monete incastrate nel selettore. |
| 9 | Errore di sincronizzazione. |

L'indicazione di monete rifiutate per blocco (codice "0" durante l'accettazione) riconosce una differenza tra i blocchi del VCM e quelli del J-2000. I codici per ognuno sono i seguenti:

- MDB
- "0": la moneta è stata bloccata dal VCM.
 - "-0": la moneta è stata bloccata dal J-2000.

L'indicazione delle monete rifiutate per blocco (codice "0" nella fase di accettazione) distingue blocchi del VCM da quelli del J-2000. I codici per ognuno sono i seguenti:

- EXECUTIVE
- 0 (luce fissa) accettazione delle monete bloccata dalla macchina.
 - 0 (lampeggiante) accettazione bloccata dal quadro di controllo.

Il bottone di selezione "1" è utilizzato per entrare nella modalità di programmazione e per selezionare l'indirizzo che si desidera consultare o modificare. Se viene tenuto premuto, l'indirizzo cambia nella direzione inversa.

Il bottone di selezione "4" è utilizzato per tornare alla modalità vendita. Nel caso in cui non venga premuto, il J-2000 ritorna automaticamente alla modalità vendita dopo un minuto dall'ultima azione effettuata.

I bottoni di selezione "2" e "3" permettono di visualizzare e modificare i contenuti degli indirizzi di programmazione.

AUTO VERIFICA:

Ogni qualvolta si torni alla modalità vendita dalla modalità di programmazione, o quando il compact viene avviato, si attiva una procedura di auto verifica. Se viene identificato un errore il display mostrerà gli errori trovati per 3 secondi, con una sequenza di 1, 2 e 3 a seconda del problema che ha prodotto quell'errore.

Migliaia centinaia decine unità

AUTO VERIFICA 1:

1: Nello spazio delle unità indica che una moneta nel separatore di monete è rotta. Il numero delle monete rotte apparirà nell'indirizzo 1_27.

1: Nello spazio delle decine indica che uno dei ganci del cassetto del resto è rotto. Il numero del tubo rotto apparirà all'indirizzo 2_27.

1: Nello spazio delle centinaia indica che uno dei sensori ottici del separatore di monete è coperto. È possibile sapere quale all'indirizzo 3_27.

1: Nello spazio delle migliaia indica che c'è un errore nel convalidatore di monete. Il codice per l'errore apparirà all'indirizzo 4_27.

AUTO VERIFICA 2:

2: Nello spazio delle unità indica che il motore del cassetto del resto è rotto o è incastrato. Per rimuovere l'errore andare all'indirizzo 5_27.

2: Nello spazio delle decine indica che il motore per il rimborso è rotto. Per rimuovere l'errore andare all'indirizzo 6_27.

2: Nello spazio delle centinaia indica che una moneta è andata in un tubo sbagliato. Per rimuovere l'errore andare all'indirizzo 7_27.

2: Nello spazio delle migliaia indica che una molla dei blocchi di sicurezza è stata sganciata. Per rimuovere l'errore andare all'indirizzo 8_27.

AUTO VERIFICA 3:

3: nello spazio delle unità indica che i prezzi non sono stati programmati.

3: nello spazio delle decine indica che c'è un errore nei valori dei gettoni.

3: nello spazio delle centinaia indica che le note non sono state programmate.

3: nello spazio delle migliaia indica che le monete nei tubi non sono state programmate.

AUTO VERIFICA 4:

4: nello spazio delle unità indica che c'è un errore nel dispenser dei tubi esterni.

2.- PROGRAMMAZIONE DEGLI INDIRIZZI. LIVELLI DI ACCESSO.

Non tutti gli indirizzi della modalità programmazione sono direttamente accessibili, e non sono neanche tutti disponibili in tutti i modelli. Gli indirizzi sono divisi in tre livelli di accesso. Per accedere agli indirizzi del secondo livello si deve introdurre un codice nell'indirizzo 50 (o 60 se si vuole accedere al terzo livello).

Alcuni indirizzi appaiono solo quando il compact sta funzionando con uno dei due protocolli disponibili (MDB o EXECUTIVE). Per selezionare il protocollo si deve andare all'indirizzo 65.

EXECUTIVE: questo indirizzo appare quando il compact sta funzionando con il protocollo Executive (indirizzo da 65 a 0).

MDB: questo indirizzo appare quando il compact sta funzionando con il protocollo MDB (indirizzo da 65 a 1).

Alcuni indirizzi possono essere visibili ad un livello, ma possono essere modificati solo ad un livello superiore.

Gli indirizzi che possono essere accessibili nel primo livello sono i seguenti:

101 fino a 199: programmazione del prezzo.

21: monete nei tubi di cambio.

25: ricaricare i tubi di cambio.

27: analizzare e risolvere i guasti.

50: codice di accesso per il secondo livello.

68: versione del programma.

Gli indirizzi che possono essere accessibili nel secondo livello (inclusi quelli che appartengono al primo livello) sono i seguenti:

- 00: rimborso massimo/credito massimo
- da 1101 a 1199: N° di vendite per ogni prezzo.
- 22: monete programmate nei tubi.
- 23: altre monete programmate nei tubi.
- 24: configurazione del RS232 per la stampante.
- 26: svuotamento dei tubi del cambio.
- 28: Orologio/calendario.
- 29: programmazione dei livelli massimi nei tubi.
- 30: mantenimento e visualizzazione dei prezzi.
- 31: svuotamento automatico dei tubi del cambio.
- 34: monete bloccate se la modalità vendita è attiva.
- 35: numero di monete inseribili nella modalità 'articolo terminato'.
- 38: inibizione di singole monete e gettoni.
- 42: vendite senza sconti.
- 44: valore dei gettoni.
- 48: valuta corrente.
- 49: previsione di sconti.
- 51: controllo del convalidatore.
- 52: tipo di protocollo.
- 53: monete nei tubi esterni.
- 55: opzioni del lettore di note.
- 56: blocco del lettore di note.
- 60: codice di accesso al terzo livello.
- 61: numero di identificazione.
- 62: data di fabbricazione.
- 63: codice del Paese.
- 64: numero di connessioni del compact.
- 65: selezione del protocollo: MDB o Executive.
- 66: numero dei prezzi controllati dal compact in modalità memorizzazione.
- 67: programmazione di una nuova moneta nel compact.
- da 70 a 81: storici delle vendite.
- 85: numero di vendite.
- 86: azzeramento degli storici.

EXECUTIVE **“_00” RIMBORSO MASSIMO/CREDITO MASSIMO**
“1_00” Il valore programmato a questo indirizzo rappresenta il valore massimo per il quale è autorizzato il rimborso.
“2_00” Questo valore è utilizzato per definire il massimo credito che può essere accumulato quando ci sia una vendita multipla o quando il compact non sia in modalità memorizzazione del prezzo.
Per modificare questo valore si deve accedere al secondo livello. Al secondo livello (punto luce del display a destra), premendo “3” verrà indicato il valore programmato. Premendo nuovamente “3” si aumenterà la cifra selezionata. Premendo “2” si selezionerà la cifra successiva.

EXECUTIVE **Da “_101” a “_199” PROGRAMMAZIONE DEI PREZZI**
Gli indirizzi da “_101” a “_199” permettono la programmazione dei prezzi dei diversi canali di vendita. Quando il compact funziona nella modalità senza memorizzazione dei prezzi, questo indirizzo non apparirà. Quando si passa dalla modalità senza memorizzazione a quella con memorizzazione, i prezzi appariranno programmati con un valore di 9999.

Se un prezzo è programmato sullo zero questo indica una vendita gratuita..

SE NESSUN PREZZO E' DIVERSO DA ZERO IL COMPACT NON ACCETTERA' NESSUN CREDITO.

EXECUTIVE **Da “1101” a “1199” N° DI VENDITE PER OGNI PREZZO**
Quando il J-2000 lavora in modalità memorizzazione dei prezzi, il numero delle vendite effettuate da ognuno dei prezzi può essere consultato a questi indirizzi. Ogni indirizzo ha due campi:
- nel campo 1, premendo “3” il compact mostrerà il numero di vendite parziali per questo prezzo.
- nel campo 2, premendo “3” il compact mostrerà il numero di vendite totali per questo prezzo.
Premendo “1” il compact tornerà all'indirizzo.

EXECUTIVE **“X_21” MONETE NEI TUBI DEL CAMBIO**
Il numero di monete contenute nei tubi del cambio può essere verificato a questo indirizzo.
Premendo “2” si può selezionare il tubo del cambio e premendo “3” si può visualizzare il numero di monete contenuto in esso.

1_21: N° di monete nel tubo 1.

.....

5_21: N° di monete nel tubo 5.

Se si osserva che la quantità lampeggia durante la selezione del tubo, ciò indica che c'è la possibilità che il conteggio non coincida con l'effettivo numero delle monete nel tubo.

Per risolvere questo problema, accedere al secondo livello ed entrare in questo indirizzo. Premere "2" finché il tubo che lampeggia viene individuato. Premendo "3" si può vedere il numero delle monete presenti in questo tubo. Premendo nuovamente "3" il compact posizionerà il numero di monete massimo previsto in questo tubo. Quindi svuotare il tubo all'indirizzo 26 fino all'azzeramento del conteggio delle monete.

Quando il numero delle monete non è programmato, un messaggio di errore apparirà all'indirizzo 9_27.

Se il compact sta funzionando con il protocollo MDB ci sarà una differenza di tre monete tra il numero di monete visualizzato in questo indirizzo e quello visualizzato al VCM, poiché il compact lascia tre monete come minimo di sicurezza.

"X_22" MONETE PROGRAMMATE NEI TUBI

Questo indirizzo ha 5 campi. In questo indirizzo si può programmare il valore delle monete che riempiranno i tubi del cambio. Una volta raggiunto l'indirizzo, premendo "2" si selezionerà il numero

EXECUTIVE
MDB

del campo. L'indirizzo 3_22 è collegato al tubo 3 e così via.

Se si è già all'interno dell'indirizzo, premendo "3" verrà mostrata la moneta programmata per questo tubo. Premendo "2" si selezionerà la moneta che dovrà riempire questo tubo.

Se ci sono diverse monete con lo stesso valore, la più nuova apparirà segnata con il punto di unità decimale.

Se si desidera programmare 'nessuna moneta' in un tubo, programmare il valore "----" come moneta selezionata per quel tubo.

Prima di cambiare la moneta selezionata per riempire un tubo, controllare di aver selezionato il tubo della dimensione corretta.

"X_22" ALTRE MONETE NEI TUBI

EXECUTIVE
MDB

Questo indirizzo viene utilizzato quando ci sono due diverse monete che vengono indirizzate allo stesso tubo. Questo indirizzo è disponibile solo in alcuni Paesi. Questo indirizzo è programmato come l'indirizzo 22. I campi non utilizzati in questo indirizzo devono essere programmati con un valore di "---". Per esempio, se in un Paese ci sono due diverse monete da 5 centesimi e due diverse monete da 10 centesimi ed hanno tutte le stesse dimensioni, si può indirizzare le monete ai tubi nel modo di seguito indicato:

	Tubo 1	Tubo 2	Tubo 3	Tubo 4	Tubo 5
Indirizzo 22	5 centesimi bianchi	10 centesimi bianchi	20 centesimi	50 centesimi	50 centesimi
Indirizzo 23	5 centesimi gialli	10 centesimi gialli	----	----	----

**“ 24” RS232 INVIO DEI DATI DI CONTEGGIO VENDITE
ALLA STAMPANTE**

EXECUTIVE
MDB

Questo indirizzo permette all'operatore della macchina di vendita di ottenere degli scontrini con l'informazione del conteggio delle vendite. L'informazione viene trasmessa attraverso l'interfaccia RS232C ad una velocità di 1200 o 110 baud. L'interfaccia RS232C è collegata ad un cavo schermato da 400mm, con 4 linee, che ha un connettore standard 9 Pin Sub – D.

Stampante	J-2000	Pin	Colore
RXD	TXD	2	Nero
DTR	DTS	4	Bianco
Terra	Terra	5	Giallo/verde
Energia	12Vdc	9	Verde

Questo indirizzo ha 5 campi:

“0_24” : Selezione di scontrini lunghi o corti. Per uno scontrino lungo programmare “0” a questo indirizzo e “1” per uno scontrino corto.

“1_24” : Selezione per il tipo di comunicazione. Programmando “0” si avrà una comunicazione a velocità 1200 baud, 8 data bits e 1 stop bit. Programmando “1” si avrà una comunicazione a velocità 110 baud, 7 data bits e 1 stop bit.

“2_24” : Selezione per la lingua da utilizzare sullo scontrino. Ci sono tre scontrini disponibili:

Valore	Lingua
0	Spagnolo
1	Francese
2	Inglese

“3_24” : Utilizzare questo indirizzo per la programmazione se il compact effettua un test della linea DTR della stampante. Programmando “1” il compact controllerà la linea DTR e programmando “0” il compact non controllerà la linea DTR.

“4_24” : Selezione per cancellare i dati parziali di conteggio dopo un invio dall’RS232. Programmando “1” si otterrà la cancellazione dei dati di conteggio e programmando “0” non si cancelleranno i dati parziali.

La selezione di questa opzione dovrebbe essere fatta quando la stampante non sia collegata. Gli scontrini possono essere ottenuti al di fuori della modalità di programmazione, semplicemente collegando la stampante.

Se l’indirizzo 3_24 è programmato come “1” e la linea DTR è spenta, il compact aspetterà fino a quando la linea DTR sarà accesa. Se passano più di cinque secondi la trasmissione dei dati sarà interrotta.

“_25” CARICAMENTO DEI TUBI DEL CAMBIO

Questo indirizzo permette di caricare i tubi del cambio. Quando il display mostra che questo indirizzo è stato raggiunto, è sufficiente inserire le monete nel selettore, che accetterà soltanto quelle destinate ad autocaricarsi fino al riempimento dei tubi.

EXECUTIVE

Se alcuni tubi sono vuoti il cassetto del resto sarà posizionato in una posizione intermedia per evitare che i bordi delle monete che vengono caricate possano incastrarsi nella guida del gancio, provocando così un blocco.

MDB

Questo indirizzo deve anche mostrare il valore delle monete contenute nei tubi.

- premendo “2” mostrerà il valore del denaro contenuto nei tubi.
- premendo “3” mostrerà il valore del denaro caricato attraverso quell’indirizzo fino a quel momento. Se si entra e si esce da questo indirizzo il valore verrà azzerato.

PRIMA RICARICA

Se tutti i tubi sono completamente vuoti, quando questo indirizzo viene raggiunto il cassetto del resto sarà posizionato sulla sinistra e le uniche monete accettate saranno quelle programmate per i tubi 2, 3 e 4.

Ogni volta che il conteggio delle monete in alcuni di questi tubi arriva a 3 monete, la guida si muoverà spostando il gancio del tubo.

Se quando la guida si sta muovendo i tubi 2, 3 e 4 avranno almeno 1 moneta, la guida sarà posizionata a mezza altezza sulla destra e il compact accetterà le monete programmate per i tubi 1 e 5, spostando nuovamente il vassoio del cambio quando uno di questi tubi raggiunga le tre monete.

E' fortemente raccomandato di ricaricare attraverso questo indirizzo, quando un tubo sia completamente vuoto, almeno le prime 3 monete del tubo. Se si proverà a riempirlo quando il compact è in normale modalità di vendita (o durante il caricamento tramite le opzioni VMC) si potrebbe provocare un blocco.

Non ricaricare i tubi manualmente !!!!

“_26” SVUOTAMENTO DEI TUBI DEL CAMBIO.

EXECUTIVE
MDB

Se il display mostra “_26” e si preme “3” il display mostrerà “----”.

Premendo “2” il cassetto del resto scaricherà una moneta da ogni tubo.

Se siamo nella *direzione indicativa* e premiamo “2” si vedranno i campi successivi in questo indirizzo:

0_26 : programma la possibilità di raggiungere l'indirizzo 26 direttamente senza entrare nella modalità programmazione semplicemente premendo “2”, “3” o “4”. Se questa funzione non interessa questa opzione deve essere programmata sullo 0.

Nel programmare 2 in questa opzione sarà possibile scaricare le monete dai primi tre tubi direttamente nella modalità vendita premendo “2” “3” o “4”.

Chiave	2	3	4
Tubo	1	2	3

Se l'indirizzo 0_26 è programmato sul 3 funziona come se fosse programmato sull'1 ma in quel caso il contesto di questo campo non può essere modificato se non c'è un secondo livello di programmazione.

Se il compact sta funzionando con il protocollo MDB, nel programmare 3 in questa opzione il compact ometterà gli ordini di blocco dal VMC. Questo permette di svuotare i tubi in qualunque momento. Il compact non invierà alcuna informazione sullo svuotamento dei tubi al VMC.

1_26 : controlla e scarica le monete dal tubo 1. premendo "3" il compact mostrerà il numero di monete presenti nel tubo. Ogni volta che "2" viene premuto una moneta sarà erogata.

.....

5_26 : controlla e scarica le monete dal tubo 3.

Nonostante sia possibile farlo, non è consigliato permettere al compact in modalità di vendita normale di avere un tubo con un numero di monete inferiore a quello del livello di sicurezza (cioè 3 monete). Per questa ragione non è consigliato di svuotare completamente nessuno dei tubi.

Se un tubo è completamente vuoto è consigliabile caricarlo fino al livello di sicurezza tramite l'indirizzo 25.

"_27" : ANALISI E RESET DEI BLOCCHI DI FUNZIONAMENTO.

Questo indirizzo permette di analizzare i codici di errore generati dall'auto verifica del compact. Per controllare i 10 campi si usa il bottone "2". Per mostrare il valore di un campo si usa "3".

EXECUTIVE

MDB

Per risolvere i blocchi di funzionamento si deve premere nuovamente "2".

Il valore mostrato nel campo sarà il totale degli errori rilevati.

Per esempio, se l'indirizzo 3_27 mostra un 9, i sensori ottici dei tubi 1 e 4 saranno coperti. I tubi sono numerati come segue:

I codici di errore mostrati in ogni campo sono:

1_27 : malfunzionamento nel separatore di monete.

1: bobina 1 rotta.

- 2: bobina 2 rotta.
- 4: bobina 3 rotta
- 8: bobina 4 rotta.
- 16: bobina 5 rotta.

Questo messaggio d'errore sarà segnalato quando una moneta non ha raggiunto il tubo o quando la connessione elettrica della bobina è interrotta.

2_27 : malfunzionamento dei ganci del vassoio del resto.

- 1: bobina o gancio 1 rotti.
- 2: bobina o gancio 2 rotti.
- 4: bobina o gancio 3 rotti.
- 8: bobina o gancio 4 rotti.
- 16: bobina o gancio 5 rotti.

Questo messaggio d'errore apparirà anche quando:

- la moneta programmata nell'indirizzo 22 non è corretta.
- c'è un errore nel conteggio delle monete del tubo.
- la connessione elettrica con la bobina non funziona bene.
- si è verificato un blocco durante l'erogazione delle monete da questo tubo.
- il blocco di sicurezza di questo tubo è rotto.

3_27: i sensori ottici dei tubi sono coperti:

- 1: il sensore del tubo 1 è coperto.
- 2: il sensore del tubo 2 è coperto.
- 4: il sensore del tubo 3 è coperto.
- 8: il sensore del tubo 4 è coperto.
- 16: il sensore del tubo 5 è coperto.

I messaggi di errore di questo indirizzo saranno cancellati automaticamente quando il sensore verrà scoperto. Gli errori di questo indirizzo sono normalmente causati da monete incastrate nella parte alta del tubo.

4_27 : mostra il totale dei codici di errore nel convalidatore di monete. I codici di errore possibili sono:

- 1: il sensore ottico o la bobina del T10 sono coperti.
- 2: errore di sincronizzazione.

5_27 : mostra "1" se il motore del meccanismo per il resto è rotto. Se il compact sta funzionando con il protocollo Executive e il motore del resto è rotto quando il resto deve essere erogato, il compact cambia la modalità in vendita multipla per evitare l'azzeramento del credito che non è stato restituito. Quando questo errore è rilevato, controllare il valore dell'indirizzo 2_30.

6_27 : mostra "1" quando viene rilevato un errore nel sistema di rimborso.

7_27 : mostra il codice di errore causato da una moneta che non ha seguito il percorso previsto. Il valore mostrato è il totale del percorso previsto e di quello rilevato. I valori del tubo sono:

- 1: per il tubo 1.
- 2: per il tubo 2.
- 4: per il tubo 3.
- 8: per il tubo 4.
- 16: per il tubo 5.

8_27 : questo campo mostra la rottura della bobina dei blocchi di sicurezza del cassetto del resto. Se il blocco di sicurezza si è rotto, il compact segnalerà come rotti anche i tubi controllati da quel blocco.

- 1: bobina 1 rotta-> rottura rilevata nel blocco dei tubi 1 e 2.
- 2: bobina 2 rotta-> rottura rilevata nel blocco dei tubi 4 e 5.
- 3: bobine 1 e 2 rotte-> rottura rilevata nel blocco dei tubi 1,2,4,e 5.

9_27 : mostra l'errore rilevato nelle opzioni di programmazione del compact:

- 1: i prezzi non sono programmati.
- 2: i gettoni non sono programmati.
- 4: le note non sono programmate.
- 8: le opzioni di programmazione non sono programmate.
- 16: le monete nei tubi non sono programmate.

Nella modalità programmazione l'indirizzo che ha causato la deprogrammazione sarà visualizzato lampeggiante.

A_29 : mostra l'errore nei tubi esterni.

- 1: errore nel tubo esterno numero 1.
- 2: errore nel tubo esterno numero 2
- 3: errore in entrambi i tubi .

“_28” OROLOGIO/CALENDARIO

EXECUTIVE
MDB

La sua funzione è di programmare la data e l'ora che appaiono sullo scontrino dalla stampante e sul display del credito quando ci siano monete accumulate.

Premendo “2” si può selezionare tra:

- 0_28** : seleziona l'orologio o il credito uguale a zero.
- 1_28** : minuti (da 0 a 59).
- 2_28** : ore (da 0 a 23)
- 3_28** : giorno del mese (vari valori)
- 4_28** : mese (da 1 a 12)
- 5_28** : anno (da 00 a 99)

Una volta che le 5 opzioni sono state selezionate, premendo “3” viene visualizzata la valuta corrente. Le pressioni in successione di “2” o “3” aumentano rispettivamente questo valore di 1 in 1 o di 5 in 5. per cambiare l'opzione o l'indirizzo premere “1”.

EXECUTIVE
MDB

“_29” PROGRAMMAZIONE DEI MASSIMI

Questo indirizzo permette la programmazione del numero massimo di monete accumulabili in ognuno dei cinque tubi del cambio.

1_29 : numero massimo di monete nel tubo 1.

...

5_29 : numero massimo di monete nel tubo 5.

Per programmare il numero utilizzare la stessa procedura di programmazione del secondo livello all'indirizzo “_50”.

I massimi programmati non possono eccedere il numero massimo di monete della capacità dei tubi. Se si programma un valore superiore, il valore che verrà effettivamente accumulato sarà quello del numero massimo di monete che possono stare in quel tubo.

“_30” MEMORIZZAZIONE DEI PREZZI, DISPLAY DEI PREZZI E MODALITA' DI VENDITA

EXECUTIVE

Questo indirizzo permette di scegliere se il compact debba mostrare il prezzo del canale quando non è presente alcun credito accumulato e il cliente seleziona un prodotto. Si può anche selezionare l'opzione per cui il J-2000 memorizzi i prezzi oppure questi vengano comunicati dal controllore della macchina di vendita quando il canale di vendita sia selezionato.

Se il J-2000 funziona con la memorizzazione dei prezzi, il prezzo massimo programmabile è 9999 unità della valuta reale.

Se i prezzi sono controllati dalla macchina, il prezzo massimo programmabile sarà 250 unità della valuta utilizzata (valore programmato nell'indirizzo _48 del J-2000).

0_30 : selezione per la memorizzazione e l'indicazione dei prezzi sul display. I valori possibili sono:

- 0: nessuna memorizzazione né indicazione del prezzo selezionato sul display.
- 1: memorizzazione ma non indicazione del prezzo selezionato sul display.
- 2: nessuna memorizzazione ma indicazione del prezzo selezionato sul display.
- 3: memorizzazione dei prezzi e indicazione dei prezzi sul display.

1_30 : questo indirizzo determina quali periferiche siano collegate alla rete seriale di trasmissione. I valori possibili sono:

- 0: solo la macchina di controllo è collegata (VMC).
- 1: sono collegati il VMC e l'Unità di Contabilità (AU)
- 2: sono collegati il VMC e il Lettore di Scheda (CPC).
- 3: sono collegati il VMC, l'AU e il CPC.
- 4: sono collegati il VMC e il Lettore di Note.
- 5: sono collegati il VMC, l'AU e il Lettore di Note.
- 6: sono collegati il VMC, il lettore di scheda e il lettore di note.
- 7: sono collegati il VMC, l'AU, il CPC e il Lettore di Note.

2_30 : Modalità di vendita.

Permette la scelta della modalità di vendita tra una delle seguenti opzioni:

- 0: vendita semplice. Restituisce automaticamente dopo l'acquisto, se c'è abbastanza cambio nei tubi. Nel caso in cui il cambio non sia sufficiente, il credito residuo viene azzerato.
- 1: vendita multipla. Vengono effettuati acquisti consecutivi fino ad esaurimento del credito o fino a che la leva per il resto non venga premuta, nel qual caso viene erogato il resto se c'è cambio sufficiente nei tubi e se il valore del cambio è inferiore al valore dell'indirizzo "1_100". Se non c'è abbastanza cambio, il resto rimane visualizzato sul display.
- 2: vendita mista semplice. Restituisce il credito residuo automaticamente dopo ogni acquisto, ogni volta che è possibile. Se non è possibile, il cliente può effettuare ulteriori acquisti, fino ad esaurimento del credito.
- 4: vendita semplice con ricarica della scheda.
- 5: vendita multipla con ricarica della scheda.
- 6: vendita semplice mista con ricarica della scheda.

3_30 : possibilità di rimborso.

Questo indirizzo permette di determinare il funzionamento della leva del resto. Da una parte si può selezionare se il rimborso viene effettuato dall'azione della leva meccanica o se un motore ed un bottone di selezione vengano utilizzati per attivare il rimborso stesso.

Dall'altra parte si può determinare se ci si aspetta che il compact restituisca il credito accumulato ogni volta che viene richiesto o se questo resto debba essere autorizzato solo dopo che sia stato effettuato un acquisto.

Le opzioni possibili sono:

- 0: il rimborso meccanico è sempre possibile.
- 1: il rimborso meccanico viene inibito fino alla prima vendita.
- 2: il rimborso tramite motore è sempre possibile.
- 3: il rimborso tramite motore viene inibito fino alla prima vendita.

L'opzione di rimborso con il motore richiede il posizionamento di un kit di componenti sul pannello di controllo e di un motore nel convalidatore.

ATTENZIONE:

se è stata programmata l'opzione da 0_34 a 1 (vendita autorizzata solo quando ci sia il cambio esatto) e il campo 3_30 è stato anch'esso programmato a 1 (il rimborso meccanico è inibito fino alla prima vendita), quest'ultima opzione non funzionerà, permettendo al compact l'eventuale restituzione prima della prima vendita.

Nel protocollo MDB questo indirizzo è utilizzato per programmare l'esistenza di un motore per MDB il recupero. Il programma sarà "1" se il motore per il recupero è installato e "0" in caso contrario.

"_31" : SVUOTAMENTO AUTOMATICO DEI TUBI.

EXECUTIVE

questo indirizzo permette di svuotare i tubi del compact fino ad un livello di monete prestabilito.

MDB

Per definire il numero delle monete che devono restare nei tubi del compact dopo lo svuotamento automatico si devono programmare i campi da "1_31" a "5_31". Il valore di riferimento per questa opzione è di 10 monete residue in ogni tubo.

Per utilizzare questa opzione premere "3" sull'indirizzo indicato per far mostrare nel display "----". Quindi premere "2" per iniziare lo svuotamento automatico.

EXECUTIVE

“ 34” MODALITA’ DI ‘CAMBIO ESAURITO’

il compact può attivare la modalità CAMBIO ESAURITO quando la possibilità di non poter restituire il credito residuo al cliente sia molto elevata.

In questa modalità il J-2000 può impedire l’accettazione di monete di alto valore e informare il cliente (con un messaggio luminoso) che si deve introdurre il prezzo esatto del prodotto desiderato.

0_34 : stabilisce se il compact possa effettuare una vendita senza il cambio esatto.

0: vendita autorizzata anche senza cambio esatto.

1: vendita autorizzata solo con cambio esatto.

1_34 : monete accettate in modalità ‘cambio esaurito’.

0: in modalità cambio esaurito è inibita l’accettazione delle monete programmate all’indirizzo 2_34.

1: il compact accetta solo monete indirizzate ai tubi.

2_34 : permette il blocco dell’accettazione delle monete di alto valore quando la modalità ‘cambio esaurito’ è attivata. Il valore rappresenta il numero di monete bloccate, cominciando dalla monete di maggior valore. I valori possibili sono da 0 fino a 12 monete bloccate. Non è necessario bloccare i tre gettoni in quanto non sono comunque compatibili con il cambio fornito come resto.

Una tavola delle monete bloccate per ogni valore programmato è presente nell’appendice.

EXECUTIVE

“ 35” LIVELLO CAMBIO ESAURITO..

Utilizzare questo indirizzo per programmare quale sia il livello minimo di monete in ognuno dei tubi per far uscire il compact dalla modalità ‘cambio esaurito’.

1_35 : numero minimo delle monete nel tubo 1.

.....

5_5 : numero minimo delle monete nel tubo 5.

Questo indirizzo ha un valore di riferimento di 9 monete.

“38” BLOCCO INDIVIDUALE DI MONETE E GETTONI.

Questo indirizzo ha quattro campi e permette il blocco dell’accettazione individuale delle monete.

1_38 : blocco delle monete da 1 a 4.

2_38 : blocco delle monete da 5 a 8.

3_38 : blocco delle monete da 9 a 12.

4_38 : blocco delle monete da 13 a 16.

EXECUTIVE
MDB

Per esempio, se all'indirizzo 3_38 è programmato 14, il compact non accetterà le monete 10, 11 e 12 (2+4+8). Il numero assegnato per ogni moneta è mostrato nell'appendice. Questo numero può essere cambiato a seconda che il compact funzioni con il protocollo Executive o MDB.

“_42” VENDITE CON SCONTI

EXECUTIVE

il J-2000 permette all'operatore della macchina di vendita di offrire al cliente che utilizza la vendita multipla, uno sconto sui prezzi dei prodotti acquistati. Questo è lo scopo di questo indirizzo _42. Quando il numero delle vendite in vendita multipla eguaglia il valore programmato nell'indirizzo 2_42 (valore dello sconto) viene aggiunto al credito accumulato. Nel momento in cui il credito sia completamente utilizzato o in cui uno sconto sia già stato effettuato, il numero delle vendite multiple accumulate viene azzerato.

Le modalità di programmazione del valore dello sconto sono simili a quelle della programmazione dei prezzi (indirizzi da x_01 a x_10).

“_44” VALORE DEI GETTONI PROGRAMMABILI.

EXECUTIVE

il J-2000 può essere programmato per accettare fino a tre gettoni programmabili. Il valore di questi gettoni è programmato nei tre campi dell'indirizzo 44. Se il valore programmato del gettone è 0, il compact lo leggerà come un gettone per vendita gratuito e non accetterà altro credito, autorizzando un acquisto di qualunque valore. Se il valore programmato è tra 1 e 9999 unità della valuta corrente, il compact lo leggerà come un gettone con un valore, aggiungendo il valore programmato al credito del sistema. Ciononostante il J-2000 non darà alcun resto dal denaro introdotto con i gettoni.

“_48” VALUTA CORRENTE

EXECUTIVE
MDB

utilizzare questo indirizzo per programmare il valore della valuta da utilizzare. Le modalità di programmazione sono le stesse utilizzate nell'indirizzo “_50”.

**“ 49” VENDITA PROMOZIONALE PROGRAMMATA
(QUANDO IL COMPACT FUNZIONA CON MEMORIZZAZIONE
DEI PREZZI)**

0_49 : possibilità di vendite promozionali programmate:

0: modalità senza vendite promozionali programmate.

1: modalità con vendite promozionali programmate attivata.

1_49 : non utilizzata in modalità memorizzazione dei prezzi

2_49 : non utilizzata in modalità memorizzazione dei prezzi.

3_49 : orario di inizio della vendita promozionale (da 0 a 23 ore)

4_49 : orario di fine della vendita promozionale (da 0 a 23 ore)

Se $0_{49} = 0$ non ci sono vendite promozionali programmate, così non è possibile effettuare degli sconti. Se $0_{49}=1$ c'è una vendita promozionale, e ci sono due serie di prezzi, la serie 1 sono i prezzi senza la promozione e la serie 2 sono i prezzo scontati. Se $0_{49}=1$ e tutti i crediti vengono da una carta, i prezzi utilizzati sono quelli della serie 2 a prescindere dall'orario. Se i crediti vengono inseriti con monete, banconote o gettoni e l'orario è compreso tra quelli indicati agli indirizzi 1_{49} e 2_{49} , i prezzi utilizzati sono quelli della serie 2 mentre se l'orario è diverso si utilizzano i prezzi della serie 1. (I prezzi della serie 1 possono variare tra -101 e -149 e quelli della serie 2 tra -151 e -199).

**(QUANDO IL COMPACT NON FUNZIONA CON
MEMORIZZAZIONE DEI PREZZI)**

0_49 : possibilità di vendita promozionale programmata:

0: modalità senza vendita promozionale programmata.

1: opzione vendita promozionale programmata attivata.

1_49 : sconti in %

2_49 : sconti in unità

3_49 : orario di inizio della vendita promozionale (da 0 a 23 ore)

4_49 : orario di fine della vendita promozionale (da 0 a 23 ore)

Quando uno sconto è stato programmato negli indirizzi 1_{49} o 2_{49} e tutti i crediti provengono da carta di credito, lo sconto sarà calcolato automaticamente e non ha importanza cosa sia programmato negli indirizzi 0_{49} , 3_{49} e 4_{49} .

Per effettuare uno sconto con monete o banconote, è necessario programmare $0_{49}=1$ per programmare in 1_{49} o 2_{49} il tipo di sconto e in 3_{49} e 4_{49} l'orario della vendita promozionale programmata; quando l'orario del compact risulterà tra le ore previste negli indirizzi 3_{49} e 4_{49} lo sconto potrà essere effettuato.

EXECUTIVE

MDB

“ 50” CODICE DI ACCESSO PER IL SECONDO LIVELLO

Per accedere al secondo livello di programmazione l'utente deve introdurre il codice di accesso.

Questo codice è un numero di 4 cifre, che vanno introdotte singolarmente.

Una volta ottenuto l'accesso, il J-2000 accenderà i punti decimali corrispondenti alle unità. In questa condizione, questo indirizzo permette di modificare il codice programmato.

In aggiunta a questo codice programmabile, esiste un codice permanente che agisce da codice chiave superiore. Questo codice “superiore” è registrato con le monete accettate nella scheda di controllo della memoria E2PROM.

INTRODUZIONE DEL CODICE

Premendo il “2” si accenderà uno zero nella quarta cifra. La pressione consecutiva del “3” aumenterà il numero delle cifre mostrate. Una volta raggiunto il valore corrispondente alla prima cifra del codice, premere “2”. Facendo questo uno zero si accenderà nella terza cifra. Per introdurre le altre cifre del codice procedere nello stesso modo descritto per la quarta cifra.

Una volta che l'ultima cifra sia stata selezionata, premere “2”, se il codice è corretto il punto nei decimali corrispondente alla prima cifra si accenderà, indicando che l'accesso al secondo livello è stato ottenuto.

CAMBIARE IL CODICE

Se si vuole limitare l'accesso alle opzioni del compact (dati del conteggio, monete programmate nei tubi, ecc.) si può programmare un nuovo codice di accesso al secondo livello. Per cambiare il codice premere “3”. In questo modo il display mostrerà il codice programmato al momento. Se si desidera modificarlo si deve premere “2”. Lo zero nella quarta cifra si riaccenderà, e il nuovo codice potrà essere introdotto seguendo le stesse procedure già spiegate per ottenere l'accesso al secondo livello.

Il codice “superiore” si può trovare nell'appendice di questo manuale.

Questo secondo livello permette l'accesso a tutti gli indirizzi del livello di programmazione, eccetto quelli che appartengono al terzo livello.

DAL MOMENTO IN CUI SI OTTIENE L'ACCESSO AL 2° LIVELLO FINO A QUANDO SI LASCIA LA MODALITA' DI PROGRAMMAZIONE, IL PUNTO DECIMALE SITUATO ALLA DESTRA DEL DISPLAY RESTA ACCESO.

- “ 51” CONTROLLO DEL SELETTORE**
- EXECUTIVE **0_51** : controllo del riconoscimento delle monete. Mostra il percorso e il valore della moneta accettata.
- MDB Se il percorso è un tubo, il display mostrerà un numero corrispondente alla somma dei valori dei tubi ai quali la moneta viene indirizzata.
- Tubo 1: ha un valore di 1.
 - Tubo 2: ha un valore di 2.
 - Tubo 3: ha un valore di 4.
 - Tubo 4: ha un valore di 8.
 - Tubo 5: ha un valore di 16.
- Per esempio, se quando una moneta viene accettata il display mostra un 6, la moneta è programmata per i tubi 2 e 3 (2+4=6).
- Se la moneta viene indirizzata alla cassa del deposito il display mostra il valore della moneta accettata.
- 1_51** : controllo dell'accettazione della moneta. Mostra solo il valore della moneta accettata.
- MDB **“_52” TIPO DI PROTOCOLLO**
- se il compact sta funzionando con il protocollo MDB, si possono programmare due velocità del protocollo:
- protocollo MDB **0**.
 - protocollo ICP **1**.
- EXECUTIVE **“_53” MONETE NEI TUBI ESTERNI.**
- Utilizzare questo indirizzo per programmare il valore delle monete nei tubi esterni.
- 1_53**: programma il valore della moneta nel tubo esterno 1.
 - 2_53**: programma il valore della moneta nel tubo esterno 2.
- EXECUTIVE **“_55” OPZIONI DEL LETTORE DI NOTE**
- 0_55**: tipo di lettore di note.
 - 1_55**: valore della nota 1.
 -
 - 7_55**: valore della nota 7.
- EXECUTIVE **“_56” BLOCCO DELLE NOTE**
- 1_56**: blocco delle note da 1 a 4.

2_56: blocco delle note da 5 a 7.

3_56: programmazione del blocco delle note nella modalità cambio esaurito.

“_60” CODICE DI ACCESSO AL TERZO LIVELLO

EXECUTIVE

Per accedere al terzo livello di programmazione il codice di accesso deve essere introdotto qui. Per introdurre il codice utilizzare le stesse modalità dell'indirizzo 50.

“_61” NUMERO DI IDENTIFICAZIONE

EXECUTIVE

MDB

Esiste un numero di identificazione programmato di sei cifre.

“_62” DATA DI FABBRICAZIONE

EXECUTIVE

MDB

Il mese e l'anno di fabbricazione sono programmati. Per esempio, se il compact è stato fabbricato nel luglio del 1996, sul display apparirà il codice 0796.

“_63” CODICE DEL PAESE

MDB

Il codice del Paese può essere visualizzato. (per la Spagna 0034).

“_64” NUMERO DI CONNESSIONI DEL COMPACT

EXECUTIVE

Mostra il numero di volte che il J-2000 è stato acceso. Questo contatore viene azzerato dopo aver ottenuto lo scontrino del RS232 se l'indirizzo 4_24 è programmato per un valore di 1.

“_65” PROGRAMMAZIONE DEL PROTOCOLLO

EXECUTIVE

MDB

In questo indirizzo possiamo selezionare se il compact debba funzionare con il protocollo MDB o quello Executive. Ci sono due valori possibili:

0: il compact funzionerà con il protocollo Executive.

1: il compact funzionerà con il protocollo MDB.

Se il contenuto di questo indirizzo viene modificato, quando si proverà ad uscire dall'indirizzo il display mostrerà “---”. Allora sarà necessario spegnere il compact ed effettuare un reset dello stesso, in modo da far funzionare il nuovo protocollo selezionato su questo indirizzo.

EXECUTIVE

“_66” NUMERO DEI PREZZI CONTROLLATI DAL COMPACT

Questo indirizzo viene mostrato solo nel terzo livello. Il contenuto di questo indirizzo seleziona il numero dei prezzi controllati dal compact nella modalità di memorizzazione dei prezzi.

Il compact può controllare un numero di prezzi compreso tra 10 e 99.

Quando il compact sta controllando un numero di prezzi superiore a 10, gli indirizzi utilizzati per programmare i prezzi e il conteggio delle vendite cambiano nel modo seguente:

programmazione dei prezzi:

-101-> in questo indirizzo si può programmare il prezzo 1.

.....

-199-> in questo indirizzo si può programmare il prezzo 99.

Conteggio delle vendite:

1201-> conteggio parziale del prezzo 1.

2201-> conteggio totale del prezzo 1.

.....

1299-> conteggio parziale del prezzo 99.

2299-> conteggio totale del prezzo 99.

Premendo “2” si può selezionare tra gli indirizzi 1201 e 2201.

EXECUTIVE
MDB

“_67” REGISTRAZIONE DI UNA NUOVA MONETA NEL COMPACT

In questo indirizzo è possibile registrare una nuova moneta nel compact. Prima di registrare una nuova moneta, sarà necessario che questa moneta sia stata registrata nel convalidatore. Per registrare una nuova moneta sono necessari i seguenti passaggi:

1.- andare all'indirizzo 0_67, premere il bottone 3, appariranno 2 linee; inserire la moneta nel convalidatore, e apparirà il codice della nuova moneta.

2.- andare all'indirizzo 1_67, premere il bottone 3, verrà mostrato il codice della moneta che sarà registrata.

3.- andare all'indirizzo 2_67 e programmare il valore della nuova moneta; la riprogrammazione è come quella dell'indirizzo 50.

4.- andare all'indirizzo 3_67 e riprogrammare la capienza massima delle moneta nei tubi. I blocchi vengono calcolati automaticamente.

EXECUTIVE

“_68” VERSIONE DEL PROGRAMMA

In questo indirizzo è possibile definire la versione del programma, e appare nel primo livello di programmazione .

EXECUTIVE

MDB

Da “_70” a “_81” CONTEGGIO DELLE VENDITE

Gli indirizzi che vanno da _70 a _81 permettono un controllo esaustivo dell'uso del denaro introdotto nel J-2000.

Per controllare il valore accumulato in uno di questi indirizzi premere “3”. Il J_2000 mostrerà il denaro accumulato sul display con un numero a 7 cifre, le tre cifre più alte per prime e qualche secondo dopo le altre quattro.

Per esempio, se sono state introdotte 12.500 pesetas nella cassa del deposito, il display mostrerà 1 e due secondi dopo 2500.

Il valore accumulato viene automaticamente azzerato al raggiungimento del milione. Per esempio, se il conteggio è a 9999950 e viene accettata una moneta da 100, il conteggio diventerà 50.

Questo indirizzo ha due campi. Premendo “2” si può selezionare il campo, e premendo “3” vederne i contenuti.

“1_XX” : conteggio parziale.

.....

“2_XX” : conteggio totale.

Se il compact sta funzionando con il protocollo MDB appariranno solo gli indirizzi contrassegnati (*). I tipi di conteggio delle vendite che il J-2000 effettua sono i seguenti:

70(*) : soldi diretti ai tubi di cambio interni.

71(*) : soldi diretti al deposito. Non include i gettoni.

72(*) : cambio restituito.

73(*) : cambio scaricato utilizzando l'indirizzo x_26 e l'indirizzo _31.

74(*) : valore di pagamento eccedente. La somma di denaro cancellata come risultato di una situazione in cui non è stato possibile dare il resto per mancanza di monete, o quando siano stati usati gettoni con valore riconosciuto.

75 : valore venduto. Questa è la somma dei prezzi di tutti i prodotti che sono stati venduti.

76 : valore venduto in condizioni di cambio esaurito. Questa è la parte delle vendite totali che sono state effettuate durante la condizione di cambio esaurito.

77 : valore degli sconti. Questa è la somma complessiva del denaro pagato dai clienti come sconto per vendite multiple o per vendite promozionale programmate.

78 : Gettoni. Aggiunge il valore programmato per ogni gettone di valore introdotto e il valore delle vendite realizzate con ogni gettone gratuito.

79(*) : valore del denaro ricaricato attraverso i tubi tramite l'indirizzo “_25”.

80 : valore delle vendite effettuate con carta.

81 : valore del denaro dato come ricarica della carta.

“_85” NUMERO TOTALE DELLE VENDITE

EXECUTIVE

In questo indirizzo il display mostrerà il conteggio con il numero di vendite che il compact J-2000 ha effettuato. Questo indirizzo ha due campi:

1_85 : numero parziale delle vendite.

2_85 : numero totale delle vendite.

“_86” AZZERAMENTO DEI CONTATORI DELLE VENDITE

EXECUTIVE

MDB

Questo indirizzo viene mostrato solo nel terzo livello. Con il bottone “2” si può selezionare il campo 1 o 2.

Selezionando l'indirizzo 1_86 e premendo “3” azzeriamo i conteggi parziali delle vendite.

Dopo l'azzeramento, il display mostrerà 0000 per circa mezzo secondo.

Selezionando l'indirizzo 2_86 e premendo “3” azzeriamo i conteggi totali delle vendite. Azzerare i conteggi totali implica l'azzeramento anche dei conteggi parziali. Dopo l'azzeramento, il display mostrerà 0000 per circa mezzo secondo.

L'utente non può azzerare i conteggi singolarmente. Devono essere azzerati contemporaneamente.

3.- CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni:	353 x 137 x 82 mm
Peso:	2,8 kg
Rete di alimentazione fissa	150 mA.
Alimentazione correnti di cresta	4 A.
Intervallo dell'alimentazione	D.C. tra 18,5 e 45 v. A.C. 24 V

Indice per la programmazione:

MDB	EXE	
	2	00: massimo resto/ credito massimo
	2	da 01 a 10 : programmazione dei prezzi
	2	da 11 a 20 : n° delle vendite per ogni prezzo
1	1	21: numero di monete nei tubi del cambio
2	3	22: monete programmate nei tubi
2	3	23: altre monete programmate nei tubi
2	2	24: invio dei dati al RS232C
1	1	25: ricaricamento dei tubi per il cambio
2	2	26: svuotamento dei tubi per il cambio
1	1	27: reset dei guasti
2	1	28: orologio/calendario
2	2	29: livelli massimi dei tubi
2	2	30: prezzi. Memorizzazione e esposizione. Modalità vendita
2	2	31: svuotamento automatico dei tubi
	2	34: monete non accettate in 'cambio esaurito'
	2	35: livello 'cambio esaurito'
2	2	38: non accettazione delle monete
	2	42: vendite con sconti
	2	44: valore dei gettoni
2	2	48: valuta corrente
	2	49: vendite promozionali programmate
1	1	50: codice di accesso al secondo livello
2	2	51: controllo del selettore
2		52: selezione della velocità del protocollo (MDB-ICP)
	2	53: monete nei tubi esterni
	2	55: opzioni per il lettore di note
	2	56: blocco delle note
	2	60: codice di accesso al terzo livello
2	3	61: numero di identificazione
2	3	62: numero seriale di fabbricazione
2		63: codice del Paese
	3	64: numero delle accensioni
2	3	65: programmazione del protocollo
	3	66: numero dei prezzi controllati dal compact
2	3	67: registrazione di una nuova moneta nel compact
		68: versione del programma
2	3	da 70 a 81: conteggio delle vendite effettuate
	3	85: numero delle vendite
2	3	86: azzeramento dei conteggi delle vendite e degli sconti

I NUMERI MOSTRANO IL LIVELLO PER MODIFICARE I CONTENUTI DEGLI INDIRIZZI

CONNESSIONI PER IL PROTOCOLLO EXECUTIVE

CONNETTORE MOLEX 1991-15P

N°	Colore	Funzione
1	marrone	attivo
2	blu	neutrale

CONNETTORE MOLEX 1625-9P

N°	Colore	Funzione
1	Rosso	TX1
2	Verde	TX2
3	Bianco	RX1
4	Grigio	RX2
5	Grigio	schermo

Connessioni MDB:

Le connessioni tra il compact J-2000 e il VMC vengono realizzate attraverso un connettore MOLEX 39-01-2060.

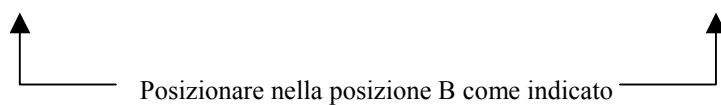
Le connessioni sono

VISTA FRONTALE

N°	Colore	Funzione
1	Blu	Vcc
2	Nero	Terra
3	-	n.c.
4	Rosa	Master RXD
5	Verde	Master TXD
6	Viola	RXD/TXD semplice

Misure di tubi disponibili.

Posizione A in basso: monete con spessore tra 1,2mm e 1,7 mm.
Posizione B in basso : monete con spessore tra 1,7mm e 2,3 mm.
Posizione C in basso: monete con spessore tra 2,3 mm e 3,1 mm.



ANELLI DI ADATTAMENTO PER LE POSIZIONI 4 E 5.

Per alloggiare il tubo nelle posizioni 4 e 5
si deve utilizzare un anello in alto e uno in basso

Per alloggiare il tubo nelle posizioni 4 e 5
si deve utilizzare un anello in alto e uno in basso.

POSIZIONAMENTO DEL TUBO NEL COMPACT

POSIZIONE 5

POSIZIONE 4

POSIZIONE 1

POSIZIONE 2

POSIZIONE 3

Quando i tubi con Ø17 e Ø19
sono stati posizionati nelle
posizioni 1,2 e 3 , si deve
posizionare questo pezzo
in cima ai tubi:

E' possibile introdurre monete
con una dimensione massima
di Ø21mm nella posizione 3.

T7030128
Ø17 e Ø19 supplemento del tubo.

- posizionare i tubi più piccoli nelle posizioni 1,2,e 3 .
- i tubi vanno sistemati nelle posizioni 1,2 e 3 dal più grande al più piccolo (da 1 a 3)

MISURE DEI BLOCCHI DI SICUREZZA

Blocco di sicurezza posteriore del J2000

Per adattare questo pezzo ai tubi 4 e 5, tagliare come mostrato nel disegno.

ATTENZIONE

Dopo aver posizionato i tubi e i blocchi di sicurezza, verificare che i blocchi scorrano in su e in giù senza problemi.

Blocco di sicurezza anteriore del J2000

Per adattare questo pezzo ai tubi 1 e 2, tagliare come mostra il disegno.

4. PROBLEMI DI FUNZIONAMENTO:

La seguente descrizione cerca di fornire aiuto nel risolvere i guasti più comuni nei cambia monete. Sono qui descritte una serie di anomalie operative del J-2000, le possibili cause e i passaggi da seguire per correggere o determinare la causa dello stesso errore prima di contattare il nostro servizio di assistenza tecnica.

Problema	Possibili cause	Passaggi da seguire
Non accetta monete, entrambi i display sono spenti. La modalità di programmazione non è accessibile.	Il J-2000 non ha corrente o il voltaggio non è corretto.	Controllare che il voltaggio sia entro il 15% del voltaggio nominale del compact.
La modalità programmazione è accessibile, ma il compact non comunica.	Errore nella connessione tra il compact e la macchina.	Controllare la continuità dei cavi tra la macchina e il J-2000. Controllare le linee di connessione.
	Protocollo errato.	Controllare il valore programmato nell'indirizzo 65. Andare all'indirizzo 51 e verificare l'accettazione delle monete.
Il compact comunica correttamente, la modalità programmazione è accessibile ma il compact non accetta monete e mostra un 2 sul display interno quando una moneta viene rifiutata.	Il convalidatore rifiuta le monete.	
	Il canale di accettazione delle monete della macchina spinge il sistema di protezione dai furti verso il convalidatore.	Muovere la leva numero 8 del convalidatore nella posizione 'on'. E testare ancora l'accettazione delle monete. Programmare i prezzi.
Il compact rifiuta tutte le monete. Il J-2000 invia tutte le monete al deposito.	I prezzi non sono programmati. Il tipo di cambio non è programmato correttamente.	Testare i valori

Le monete si incastrano all'inizio dei tubi.

La lampada 'cambio esaurito' non si accende.

Il J-2000 rifiuta un'alta percentuale di monete. Nella modalità vendita il display mostra "2" ogni volta che viene introdotta una moneta.

Il J-2000 non accetta alcuna moneta. Quando viene introdotta una moneta il display non mostra niente. Il J-2000 non accetta monete e c'è un "1" fisso sul display. I dati programmati sono andati perduti.

Nell'indirizzo 25 il compact rifiuta le monete inviate ai tubi 1 e 5.

I tubi del cambio sono rotti.

I livelli massimi programmati per i tubi sono stati superati.

Tipo di cambio programmato non correttamente.

I separatori sono bloccati.

La dimensione del tubo non è selezionata correttamente.

Lampada bruciata o errore nella connessione.

Sporcizia nel canale di misurazione.

La porta del selettore non è completamente chiusa.

Il cavo piatto tra il J-2000 e il selettore è rotto o non è collegato.

La comunicazione con il quadro di controllo della macchina non può essere stabilita.

Rumori elettrostatici.

Il primo carico non è stato fatto correttamente.

programmati all'indirizzo 22.

Verificare il percorso delle monete nell'indirizzo 51.

Controllare l'indirizzo 27 e resettare i guasti.

Controllare gli indirizzi 26 e 29 per vedere se hanno raggiunto i massimi.

Controllare i valori dell'indirizzo 22.

Inviare il J-2000 al servizio tecnico.

Sostituire i tubi con altri della misura corretta.

Controllare la continuità della connessione e la condizione della lampada.

Pulire il selettore con uno straccio impregnato di alcool.

Se continua a rifiutare le monete, inviare il selettore ad un centro di servizio tecnico.

Controllare l'operatività della leva del resto.

Eliminare ogni altra ostruzione.

Controllare il cavo piatto.

Controllare la continuità della connessione seriale tra il J-2000 e la macchina.

Assicurarsi che ci sia una buona connessione con la strumentazione a terra.

Controllare pagina 18.

JOFEMAR SI RISERVA IL DIRITTO DI INTRODURRE MIGLIORAMENTI
DERIVATI DALLA COSTANTE RICERCA SUL PRESENTE MODELLO SENZA
OBBLIGO DI ALCUN PREAVVISO.

C E

