

INSTALLAZIONE, USO, MANUTENZIONE

Festival

IT Italiano



Doc. No. H 3775IT 00
EDITION 1 03- 2012

EVOCA S.p.A.
ad unico socio
Sede amministrativa e operativa: Via Roma 24
24030 Valbrembo (BG) Italia
Tel +39 035 606111
Fax +39 035 606463
www.evocagroup.com
Sede legale: Via Tommaso Grossi 2
20121 Milano (MI) Italia
Cap. Soc. € 41.138.297,00 i.v.
Reg. Impr. MI, Cod. Fisc. e P.IVA: 05035600963
Reg. Produttori A.E.E.: IT0802000001054
Cod. identificativo: IT 05035600963



**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ - DECLARATION OF CONFORMITY
- DÉCLARATION DE CONFORMITÉ - KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG -
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD - DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE -
VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING - OVERENSSTEMMESESEKTLÆRING
- FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE - VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS
- ERKLÆRING OM OVERENSSTEMMELSE - PROHLÁŠENÍ O SHODĚ -
DEKLARACJA ZGODNOŚCI - ДЕКЛАРАЦІЯ СООТВѢТСТВИЯ -**

IT La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità del fabbricante. Si dichiara che l'apparecchiatura, descritta nella targhetta di identificazione, è conforme alle disposizioni legislative delle Direttive Europee e successive modifiche ed integrazioni. Vengono riportate le norme armonizzate o le specifiche tecniche (designazioni) che sono state applicate in accordo con le regole della buona arte in materia di sicurezza in vigore nella UE.

EN This declaration of conformity is issued under the manufacturer's sole responsibility. It is declared that the equipment described by the identification plate is in compliance with the legal provisions of the European Directives as well as its subsequent amendments and supplements. The harmonised standards or the technical specifications (designations) applied in compliance with the safety rules of good practice in force in the EU are stated herein.

FR La présente déclaration de conformité est délivrée sous la responsabilité exclusive du fabricant. On déclare que l'appareillage décrit sur la plaquette d'identification est conforme aux dispositions législatives des Directives européennes et leurs modifications et intégrations ultérieures. Sont indiquées les normes harmonisées ou les spécifications techniques (désignations) qui ont été appliquées conformément aux bonnes règles de l'art en matière de sécurité en vigueur dans l'UE.

ES La presente declaración de conformidad se entrega bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante. Se declara que el aparato, descrito en la etiqueta de identificación, es conforme con las disposiciones legislativas de las Directivas Europeas y con sus sucesivas modificaciones e integraciones. Se indican las normas armonizadas o las especificaciones técnicas (designaciones) que han sido aplicadas de acuerdo con las reglas del buen arte en materia de seguridad en vigencia en la UE.

DE Diese Konformitätserklärung wurde unter ausschließlicher Verantwortung des Herstellers verfasst. Es wird erklärt, dass das auf dem Typenschild beschriebene Gerät den gesetzlichen Bestimmungen der Europäischen Richtlinien und anschließenden Änderungen und Ergänzungen entspricht. Es werden die harmonisierten technischen Spezifikationen (Bestimmungen) aufgeführt, die gemäß den Regeln der Kunst hinsichtlich den in der EU geltenden Sicherheitsnormen angewendet wurden.

PT A presente declaração de conformidade é emitida sob exclusiva responsabilidade do fabricante. Declara-se que o equipamento, descrito na placa de identificação, está em conformidade com as disposições legislativas das Diretivas Europeias e sucessivas modificações e integrações. São indicadas as normas harmonizadas ou as especificações técnicas (designações) que foram aplicadas de acordo com as regras de boa engenharia em matéria de segurança, em vigor na UE.

NL Deze verklaring van overeenstemming wordt uitsluitend onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant verstrekt. Men verklaart dat het apparaat, beschreven op het identificatieplaatje, overeenstemt met de wettelijke bepalingen van de Europese Richtlijnen en daaropvolgende wijzigingen en aanvullingen. Hierna worden de geharmoniseerde normen of de technische specificaties (aanwijzingen) aangegeven die toegepast werden in overeenstemming met de regels van de goede techniek op gebied van veiligheid, die in de EU van kracht zijn.

DA Denne overensstemmelseserklæring udstedes ene og alene på fabrikantens ansvar. Det erklæres hermed, at apparaturet, der er beskrevet på udstyrets typeskilt, opfylder de lovgivningsmæssige i krav i de europæiske direktiver samt senere ændringer og tilføjelser. De anvendte harmoniserede standarder eller tekniske specifikationer (betegnelser), som er anvendt i overensstemmelse med reglerne i de tekniske sikkerhedsforskrifter gældende i EU.

SV Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas av tillverkaren på dennes egna ansvar. Vi försäkrar att utrustningen, som beskrivs på märkskylten, överensstämmer med lagar och författningar i EU-direktiven och i ändrad och kompletterad lydelse. Harmoniserade standarder eller tekniska specifikationer (beteckningar) återges som har tillämpats enligt sunda tekniska principer i fråga om säkerheten som gäller inom EU och som anges i listan på samma sida.

FI Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus annetaan valmistajan yksinomaisen vastuun alla. Vakuutamme, että arvokilvessä kuvattu laite vastaa neuvoston direktiivejä sekä niihin liittyviä muutoksia ja täydennyksiä. Lisäksi annetaan yhdenmukaistetut standardit tai tekniset erittelyt (käyttötarkoitukset), joita on sovellettu EU-maissa, voimassa olevien turvallisuutta koskevien valmistukseen liittyvien määräysten ohella.

NO Denne samsvarserklæringen er utferdiget under eneansvar av produsenten. Det erklæres at apparatet, beskrevet på typeskiltet, er i samsvar med gjeldende europeiske direktiver og senere endringer og tillegg. Harmoniserte standarder eller tekniske spesifikasjoner (betegnelser) anvendt i samsvar med EUs gjeldende sikkerhetsregler er angitt.

CZ Toto prohlášení o shodě je vydáno v plné zodpovědnosti výrobce. Prohlašuje se, že zařízení popsané na identifikačním typovém listku odpovídá legislativním nařízením Evropských směrnic ve znění pozdějších změn a doplnků. Harmonizované standardy nebo technické specifikace (označení) jsou aplikovány v souladu se správnou praxí platnou v EU uvedenou níže.

Direttive e regolamenti europei European directives and regulations	Norme armonizzate / Specifiche tecniche Harmonised standards / Technical specifications	
2014/35/EU* (LVD)	EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019 EN 60335-2-75:2004+A12:2010+A11:2006+A1:2005+A2:2008	EN 62233:2008
2006/42/EC* (MD)	EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019	
2014/68/EU (PED)	EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019	
2014/30/EU (EMCD)	EN 55014-1:2017 EN 55014-2:2015	EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013
2002/72/CE+2008/39/CE		
EC 1935/2004	EN 16889:2016	EDQM Practical Guide CM/RES (2013)9
10/2011/EU+amendments		
EC 2023/2006 (GMP)		
2011/65/EU+ amendments (RoHS)	EN 50581:2012	
2012/19/EU (WEEE)		
2014/53/EU ** (RED)	EN 62311:2008 EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019 EN 60335-2-75:2004+A12:2010+A11:2006+A1:2005+A2:2008	ETSI EN 301 489-1 V2.1.1:2016 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2019 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4:2020 ETSI EN 301 489-52 V1.1.0:2016 ETSI EN 301 511 V12.5.1:2017 ETSI EN 301 908-1 V13.1.1:2019 ETSI EN 300 328 V2.2.2:2019

* Qualunque sia applicabile / Whichever applicable

**Solo con moduli radio di Evoca S.p.A. / Only with radio modules of Evoca S.p.A.

Il fascicolo tecnico è costituito e disponibile presso:
The technical file is compiled and available at:

Evoca S.p.A.

12/10/2020

ANDREA ZOCCHI
Andrea Zocchi
C.E.O.

Dichiarazione di conformità

CE La dichiarazione di conformità alle Direttive e Norme Europee, prevista dalla vigente legislazione, è riportata sulla prima pagina di questo manuale il quale costituisce parte integrante dell'apparecchio.

In quella pagina si dichiara che la macchina, descritta nella targhetta di identificazione, è conforme alle disposizioni legislative delle Direttive Europee e successive modifiche ed integrazioni ed alle norme armonizzate o le specifiche tecniche (designazioni) che sono state applicate in accordo con le regole della buona arte in materia di sicurezza in vigore nella UE ed elencate sulla stessa pagina.

Avvertenze

PER L'INSTALLAZIONE

L'installazione e le successive operazioni di manutenzione, devono essere effettuate da personale specializzato ed addestrato all'uso dell'apparecchio, secondo le norme in vigore.

L'apparecchio viene venduto privo di sistema di pagamento. Pertanto la responsabilità di danni all'apparecchio stesso o a cose e persone derivanti da errata installazione del sistema di pagamento saranno solo ed esclusivamente di chi ne ha eseguito l'installazione.

L'integrità dell'apparecchio e la rispondenza alle norme degli impianti relativi andrà verificata, almeno una volta l'anno da personale specializzato.

I materiali di imballaggio andranno smaltiti rispettando l'ambiente

Importante!

L'apparecchio è dotato di un sistema di lavaggio automatico dei mixer con il relativo circuito idraulico e del gruppo infusore.,

Se l'utilizzo dell'apparecchio è soggetto a pause di utilizzo (week ends ecc.) anche superiori ai due giorni, è buona norma abilitare (per esempio prima dell'inizio dell'utilizzo del DA) le funzioni di lavaggio automatico.

PER L'UTILIZZO

L'apparecchio può essere utilizzato da bambini e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali sotto la sorveglianza delle persone responsabili per la loro sicurezza o previo specifico addestramento all'utilizzo della macchina. Il gioco con l'apparecchio da parte dei bambini deve essere prevenuto da chi è tenuto alla loro sorveglianza.

PER L'AMBIENTE

Alcuni accorgimenti aiuteranno a rispettare l'ambiente:

- per la pulizia dell'apparecchio utilizzare prodotti biodegradabili;
- smaltire in modo appropriato tutte le confezioni dei prodotti utilizzati per il caricamento e la pulizia dell'apparecchio;
- lo spegnimento dell'apparecchiatura durante le inattività consentirà un notevole risparmio energetico.

PER LO SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO

All'atto dello smantellamento dell'apparecchio si raccomanda di procedere alla distruzione della targhetta targhetta caratteristiche della macchina.



Il simbolo indica che l'apparecchio non può essere smaltito come rifiuto comune, ma deve essere smaltito secondo quanto stabilito dalla direttiva europea 2002/96/CE (Waste Electrical and Electronic Equipment - WEEE) e dalle legislazioni nazionali derivanti, per prevenire possibili conseguenze negative per l'ambiente e per la salute umana.

La raccolta differenziata dell'apparecchio giunto a fine vita è organizzata e gestita dal produttore.

Per il corretto smaltimento dell'apparecchio, contattate il punto vendita presso cui avete acquistato l'apparecchio oppure il nostro servizio post vendita.

Lo smaltimento abusivo dell'apparecchio da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

Attenzione!

Se l'apparecchio è dotato di sistema refrigerante, nell'unità refrigerante è contenuto gas fluorurato HFC-R134a ad effetto serra, disciplinato dal protocollo di Kyoto, il cui potenziale di riscaldamento globale è pari a 1300.

Simbologia

All'interno degli apparecchi, in funzione dei modelli, possono essere presenti i seguenti simboli:



Attenzione tensione pericolosa

Togliere tensione prima di rimuovere la copertura



Attenzione

Pericolo schiacciamento mani



Attenzione

Superficie calda

Italiano

SOMMARIO

	PAGINA		PAGINA
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ			
AVVERTENZE			
PREMESSA	2	PROGRAMMAZIONE	17
IDENTIFICAZIONE APPARECCHIO E CARATTERISTICHE	2	FUNZIONAMENTO IN NORMALE UTENZA	17
IN CASO DI GUASTO	2	NAVIGAZIONE	18
TRASPORTO E STOCCAGGIO	2	ENTRATA IN PROGRAMMAZIONE	18
UTILIZZO DEI DISTRIBUTORI DI PRODOTTI SIGILLATI	3	MENÙ DEL CARICATORE	19
POSIZIONAMENTO DISTRIBUTORE	3	STATISTICHE	19
CARATTERISTICHE TECNICHE	4	PREZZI DISCO	20
CONSUMO DI ENERGIA ELETTRICA	5	GESTIONE TUBI RENDIRESTO	20
SERRATURA A COMBINAZIONE VARIABILE	6	REGOLAZIONE FLUSSO ARIA	20
CARICAMENTO E PULIZIA	7	TEST	20
IGIENE, PULIZIA E SICUREZZA ALIMENTARE	7	GSM	20
INTERRUTTORI	7	EVADTS	20
MODALITÀ DI VENDITA	7	MENÙ DEL TECNICO	21
COMANDI E COMPONENTI	8	SISTEMI DI PAGAMENTO	21
CARICA DEI PRODOTTI	9	PREZZI	25
CARICA A PORTA APERTA	10	CONFIGURAZIONE DA	26
CARICA A PORTA CHIUSA	10	TEST	30
ACCENSIONE	11	STATISTICHE	31
PULIZIA PERIODICA	11	COMUNICAZIONE	34
PULIZIA GRIGLIE DI AERAZIONE GRUPPO REFRIGERANTE	12	GUASTI	35
SOSPENSIONE DEL SERVIZIO	12	MANUTENZIONE	36
INSTALLAZIONE	13	MANUTENZIONE E PULIZIA	36
INTERRUTTORE GENERALE	13	SMONTAGGIO E MONTAGGIO DEI DISCHI PRODOTTI	36
DISIMBALLAGGIO E POSIZIONAMENTO	13	MODIFICA DEGLI SCOMPARTI DI UN DISCO	37
MONTAGGIO SISTEMA DI PAGAMENTO	14	SMONTAGGIO DELLA COLONNA DISCHI	38
COLLEGAMENTO ELETTRICO	14	PANNELLO ELETTRICO	38
PRIMA ACCENSIONE	15	FUNZIONI SCHEDE	39
FUNZIONAMENTO	15	SCHEDA CPU	39
SISTEMI DI VENDITA	15	SCHEDA ATTUAZIONI	40
CICLO DI DISTRIBUZIONE	15	SCHEDA REGOLATORE DI CORRENTE	41
SBRINAMENTO AUTOMATICO	16	SCHEDA ALIMENTATORE SWITCHING	41
REGOLAZIONE FLUSSO ARIA	16	AGGIORNAMENTO SOFTWARE	41
		SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO	42
		DISPOSITIVO DI SBRINAMENTO	
		AUTOMATICO	42
		APPENDICE	43

PREMESSA

La documentazione tecnica di corredo costituisce parte integrante dell'apparecchiatura e deve quindi accompagnare ogni spostamento o trasferimento di proprietà dell'apparecchiatura stessa per consentire ulteriori consultazioni dei vari operatori.

Prima di procedere all'installazione ed all'uso dell'apparecchio è necessario leggere scrupolosamente e comprendere il contenuto della documentazione di corredo in quanto fornisce importanti informazioni relative alla sicurezza di installazione, alle norme di utilizzo ed alle operazioni di manutenzione.

IL MANUALE È ARTICOLATO IN TRE CAPITOLI.

Il **primo capitolo** descrive le operazioni di caricamento e di pulizia ordinaria da effettuare in zone dell'apparecchio accessibili con il solo utilizzo della chiave di apertura porta, senza l'uso di altri utensili.

Il **secondo capitolo** contiene le istruzioni relative ad una corretta installazione e le informazioni necessarie ad utilizzare al meglio le prestazioni dell'apparecchio.

Il **terzo capitolo** descrive le operazioni di manutenzione che comportano l'utilizzo di utensili per l'accesso a zone potenzialmente pericolose.

Le operazioni descritte nel secondo e terzo capitolo devono essere eseguite solo da personale con conoscenza specifica del funzionamento dell'apparecchio sia dal punto di vista della sicurezza elettrica che delle norme igieniche.

IDENTIFICAZIONE DELL'APPARECCHIO E DELLE CARATTERISTICHE

Ogni apparecchio è identificato da uno specifico numero di matricola, rilevabile dalla targhetta caratteristiche, posta all'interno sul fianco destro.

La targhetta è l'unica riconosciuta dal costruttore come identificazione dell'apparecchio e riporta tutti i dati che consentono al costruttore di fornire, con velocità e sicurezza, informazioni tecniche di qualsiasi tipo e facilitare la gestione dei ricambi.

Fig. 1

- 1- Codice prodotto
- 2- Tipo
- 3- Modello
- 4- Tensione di lavoro
- 5- Potenza assorbita
- 6- Matricola
- 7- Frequenza
- 8- Corrente
- 9- Tipo e quantità gas refrigerante

Evoca S.p.A. - Valbrembo Bg ITALY			
1	2	3	4
CODICE/CODE	TIPO/TYPE	MODELLO/MODEL	MATRICOLA/SERIAL NR
5		6	
TENSIONE/VOLTAGE		FREQUENZA/FREQUENCY	
POTENZA/POWER		CORRENTE/CURRENT	
4		7	
PRESSIONE ACQUA RETE/MAINS WATER PRESSURE		Mpa Min - Max	
SISTEMA FRIGORIFERO/REFRIGERATOR SYSTEM		8	
5		9	
CALDAIA/BOILER		CAFFE/CAFE SOLUBILI/SOLUBLE VAPORE/VAPOUR	
POTENZA/POWER			
PRESSIONE/PRESSURE			
CAPACITÀ/CAPACITY			

IMQ

CE XX

IN CASO DI GUASTO

Nella maggior parte dei casi, gli eventuali inconvenienti tecnici sono risolvibili con piccoli interventi; suggeriamo perciò di leggere attentamente il presente manuale, prima di contattare il costruttore.

Nel caso di anomalie o cattivo funzionamento non risolvibili rivolgersi a:

Evoca S.p.A.
Via Roma 24
24030 Valbrembo
Italy - Tel. +39 035606111

TRASPORTO E STOCCAGGIO

Per non provocare danni all'apparecchio, le manovre di carico e scarico sono da effettuare con particolare cura. E' possibile sollevare l'apparecchio, con carrello elevatore, a motore o manuale, posizionando le pale nella parte sottostante dello stesso e dal lato indicato chiaramente dal simbolo posto sull'imballo di cartone.

Va, invece, evitato di:

- rovesciare l'apparecchio
- trascinare l'apparecchio con funi od altro;
- sollevare l'apparecchio con prese laterali;
- sollevare l'apparecchio con imbracature o funi
- scuotere l'apparecchio.

Per lo stoccaggio è necessario che l'ambiente sia asciutto e con temperature comprese tra 0 e 40 °C.

E' importante non sovrapporre più apparecchi e mantenere la posizione verticale indicata dalle frecce sull'imballo.

UTILIZZO DEI DISTRIBUTORI DI PRODOTTI ERMETICAMENTE SIGILLATI

L'elettronica di controllo dell'apparecchio permette di assegnare separatamente a ciascuna selezione un diverso prezzo vendita.

La programmazione delle varie funzioni avviene tramite i pulsanti di selezione senza aggiunta di apparecchiature specifiche.

L'apparecchio è dotato di dischi a configurazione variabile attraverso l'aggiunta o l'eliminazione di separatori, per consentire di adattare l'apparecchio alle dimensioni dei prodotti da distribuire, ottimizzandone la capacità.

L'apparecchio è adibito alla distribuzione di prodotti ermeticamente sigillati e conservati refrigerati (food).

La gestione di prodotti alimentari (in particolare prodotti "food") deve essere effettuata tenendo presenti le esigenze di igiene e sicurezza alimentare.

Attenersi scrupolosamente alle indicazioni del produttore riguardanti temperatura di mantenimento e data di scadenza di ciascun prodotto.

Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi potenzialmente pericoloso.

POSIZIONAMENTO DISTRIBUTORE

L'apparecchio non è idoneo per installazioni all'esterno, va installato in locali asciutti. **lontano da fonti di calore** e con temperature comprese tra i 5° ed i 35° C.

Non può essere installato in ambienti dove vengano utilizzati getti d'acqua per la pulizia (es.: grandi cucine ecc). L'inclinazione massima dell'apparecchio non deve superare i 2 gradi; eventualmente livellarlo utilizzando gli appositi piedini regolabili forniti di corredo.

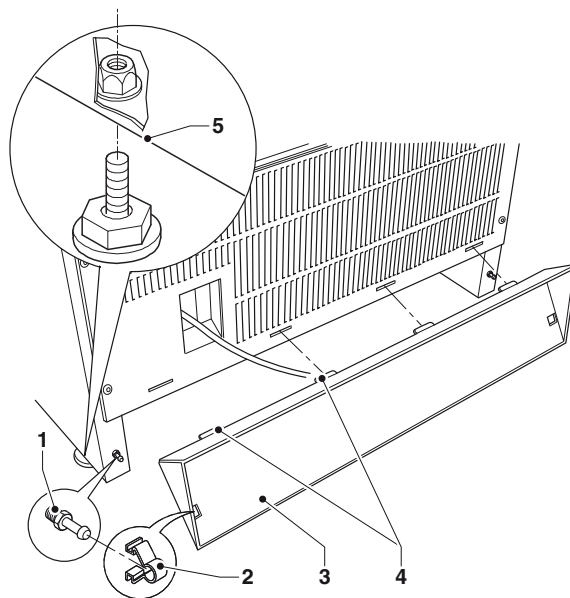


Fig. 2

- 1- Agganci rapidi
- 2- Clips
- 3- Deflettore aria
- 4- Linguette di fissaggio
- 5- Piedino regolabile

L'apparecchio deve essere collocato vicino ad una parete lontano da fonti di calore e in modo tale che lo schienale abbia una distanza minima di 100 mm dalla stessa per permettere una regolare ventilazione.

Attenzione !!!

Una ventilazione non corretta può compromettere il buon funzionamento dell'unità refrigerante.

A corredo è fornito un deflettore aria (da 100 mm) che va fissato posteriormente all'apparecchio con le apposite clips.

A corredo viene fornito anche il copripiedini anteriore.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Altezza	mm	1830
- Larghezza	mm	850
- Profondità con deflettore aria	mm mm	895 995
- Ingombri con porta aperta		
larghezza	mm	1100
profondità	mm	1630
- Peso a vuoto	Kg	320

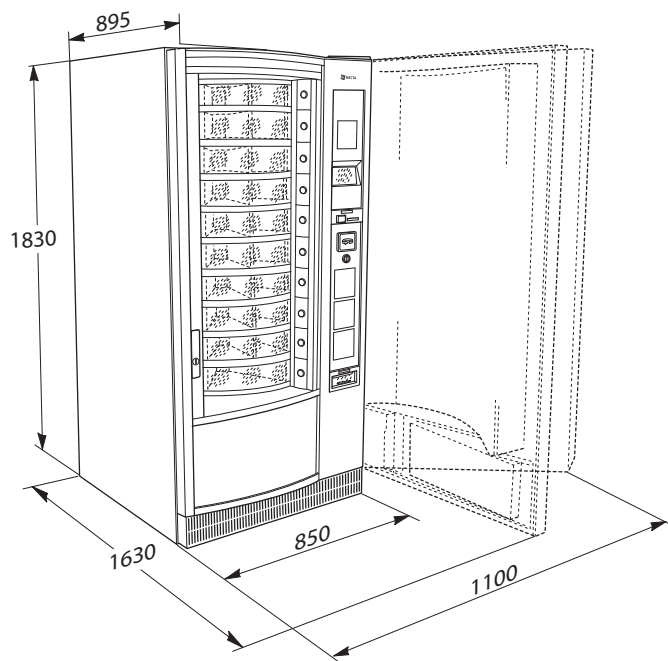


Fig. 3

- Tensione di alimentazione	V~	230-240
- Frequenza di alimentazione	Hz	50
- Potenza assorbita	W	950
- Dischi modulari e configurabili		
- Settori per disco		6, 12, 18, 24, 36

CONDIZIONI MASSIME DI FUNZIONAMENTO

- Temperatura ambiente	°C	34
- Umidità relativa	%	65

SISTEMA REFRIGERANTE

- Potenza frigorifera compressore	W	787
- Evaporatore ventilato		
- Sbrinamento ciclico programmabile		

ILLUMINAZIONE

A LED;

normalmente la luce emessa dai LED è schermata da pannelli (assenza di rischio).

Se, per una qualsiasi ragione, l'illuminazione è attiva in assenza di schermatura (rischio medio) **evitare di fissare le sorgenti luminose.**

SISTEMA DI PAGAMENTO

L'apparecchio è fornito con predisposizione elettrica per sistemi con protocollo Executive, BDV, MDB e per il montaggio di validatori a 24 Vdc.

Oltre all'alloggiamento per la gettoniera è previsto lo spazio per il montaggio (optional) dei più diffusi sistemi di pagamento.

PREZZI DI VENDITA

Per ogni selezione è possibile impostare un prezzo di vendita diverso su 4 fasce orarie programmabili per ogni giorno della settimana;

La taratura standard prevede il prezzo di vendita uguale per tutte le selezioni, senza l'utilizzo di fasce orarie.

CASSA MONETE

Con possibilità di montare coperchio e serratura.

CONTROLLI E SICUREZZE

- interruttore porta
- protezione termica compressore
- fusibili di linea
- fusibili su primario e secondario trasformatore
- protezione termica motori

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

L'apparecchio può funzionare solo in ambienti con temperature comprese tra i 5°C e i 34°C.

La temperatura di default della cella varia a seconda della configurazione dell'apparecchio.

ACCESSORI

Sull'apparecchio è possibile montare una vasta gamma di accessori per variarne le prestazioni.

I kit di montaggio sono corredati da istruzioni di montaggio e collaudo che vanno scrupolosamente seguite per mantenere la sicurezza dell'apparecchio.

La responsabilità di danni all'apparecchio stesso o a cose e persone derivanti da errata installazione sarà solo ed esclusivamente di chi ne ha eseguito l'installazione.

Importante !!!

L'utilizzo di kit non omologati dal costruttore non garantisce il rispetto degli standard di sicurezza, in particolare per le parti in tensione.

Il costruttore declina ogni responsabilità per l'utilizzo di componenti non omologati.

Il montaggio e le successive operazioni di collaudo, devono essere effettuate da personale qualificato, con conoscenza specifica del funzionamento dell'apparecchio sia dal punto di vista della sicurezza elettrica che delle norme igieniche.

CONSUMO DI ENERGIA ELETTRICA

Il consumo di energia elettrica dell'apparecchio dipende da molti fattori quali la temperatura e la ventilazione dell'ambiente dove l'apparecchio stesso è posizionato, la temperatura di caricamento dei prodotti e la temperatura interna alle celle refrigerate.

In condizioni medie e cioè:

- temperatura ambiente:	°C	25
- cella :	°C	3
- umidità:	%	60
- temperatura prodotti caricati	°C	25

Si sono rilevati i seguenti consumi di energia:

- consumo medio giornaliero	KW	5,8
-----------------------------	----	-----

Il consumo di energia calcolato sui dati medi sopra riportati è da ritenersi puramente indicativo.

SERRATURA A COMBINAZIONE VARIABILE

Alcuni modelli sono forniti con una serratura a combinazione variabile.

La serratura è corredata da una chiave di color argento da utilizzarsi per il normale uso di apertura e chiusura.

E' possibile personalizzare le serrature utilizzando un kit, disponibile come accessorio, che consente di cambiare la combinazione della serratura.

Il kit è composto da una chiave di cambio (nera) della combinazione attuale e da chiavi di cambio (oro) e d'uso (argento) della nuova combinazione.

Confezioni di chiavi di cambio e d'uso con altre combinazioni possono essere fornite a richiesta.

Inoltre, ulteriori confezioni di chiavi d'uso (argento) possono essere richieste specificando la combinazione stampigliata sulle chiavi stesse.

Normalmente va utilizzata solo la chiave d'uso (argento), mentre le chiavi di cambio combinazione (oro) potranno essere conservate come chiave di scorta.

Evitare di utilizzare per la normale apertura la chiave di cambio poiché questo può danneggiare la serratura.

PER CAMBIARE LA COMBINAZIONE:

- aprire la porta dell'apparecchio per evitare di dover forzare la rotazione;
- lubrificare leggermente con uno spray l'interno della serratura;
- inserire la chiave di cambio (nera) attuale e ruotarla fino alla posizione di cambio (tacca di riferimento a 120°);
- estrarre la chiave di cambio attuale ed inserire la chiave di cambio (oro) con la nuova combinazione;
- ruotare fino alla posizione di chiusura (0°) ed estrarre la chiave di cambio.

La serratura ha ora assunto la nuova combinazione.

Le chiavi della vecchia combinazione non sono più utilizzabili per la nuova combinazione.

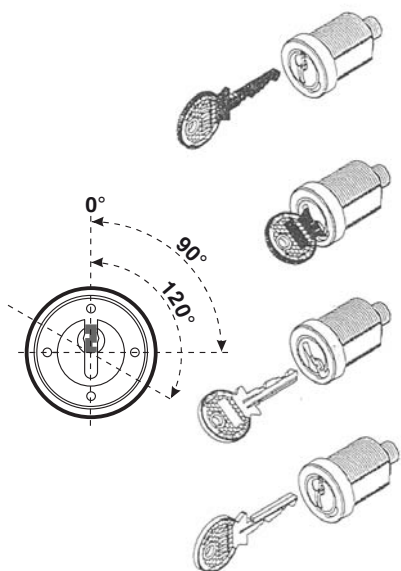


Fig. 4

Capitolo 1° CARICAMENTO E PULIZIA

IGIENE, PULIZIA E SICUREZZA ALIMENTARE

In base alle norme vigenti in campo sanitario e di sicurezza l'operatore di un distributore automatico è responsabile dell'igiene e della pulizia dello stesso.

L'apparecchio va installato in locali asciutti, con temperature comprese tra i 5°C ed i 34°C e non può essere installato in ambienti dove vengano utilizzati getti d'acqua per la pulizia.

Il distributore è predisposto per la vendita e distribuzione di prodotti che hanno la necessità di essere refrigerati per la conservazione (food).

L'apparecchio può essere adibito alla vendita e alla distribuzione di prodotti confezionati che non abbiano necessità di essere refrigerati per la conservazione (snack).

La gestione dei cibi confezionati e conservati refrigerati (food) deve essere effettuata tenendo presente le esigenze di sicurezza alimentare.

Per tutti i prodotti attenersi scrupolosamente alle indicazioni del produttore riguardanti modalità di conservazione e data di scadenza di ciascun prodotto.

Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi potenzialmente pericoloso.

E' buona norma utilizzare prodotti sanitizzanti per la pulizia delle superfici anche se non direttamente a contatto con gli alimenti.

Alcune parti dell'apparecchio possono essere danneggiate da detergenti aggressivi.

Il costruttore declina ogni responsabilità per danni alle persone causati dall'inosservanza delle norme in vigore.

INTERRUTTORI

Aprendo la porta gli interruttori di caricamento e di programmazione vengono attivati.

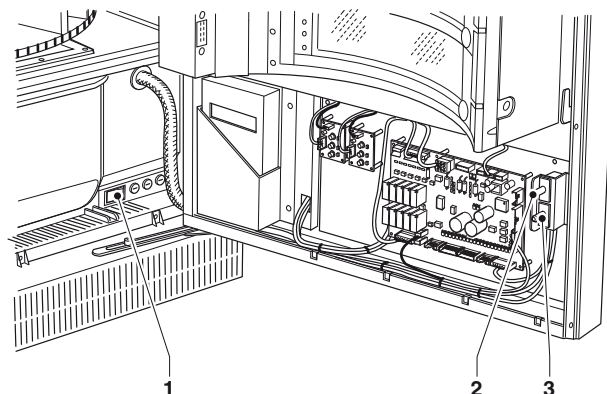


Fig. 5

- 1- Interruttore generale
- 2- interruttore segnalazione porta aperta
- 3- interruttore di caricamento

IMPORTANTE!!

Gli interruttori di porta e di caricamento NON tolgono tensione all'apparecchio.

Rimangono, comunque, in tensione solo parti protette da coperture ed evidenziate con targhetta "togliere tensione prima di rimuovere la copertura".

Per spegnere l'apparecchio è necessario **disinserire l'interruttore generale e togliere la spina.**

Tutte le operazioni che richiedono l'apparecchio in tensione e la rimozione delle coperture di protezione devono essere eseguite solamente da personale qualificato ed informato dei rischi specifici che tale condizione comporta.

RUMOROSITÀ

Il livello di pressione acustica continuo, equivalente, ponderato è inferiore a 70 dB.

MODALITÀ DI VENDITA

Nel caricare i prodotti è necessario tener conto che ogni disco può essere programmato per distribuire i prodotti in modalità:

- **SCelta LIBERA:** azionando il tasto di rotazione dischi  il prodotto desiderato può essere portato in posizione di vendita (a destra nel vano di prelevamento).

- **FIRST IN/FIRST OUT:** il prodotto si trova in posizione di vendita (First out) secondo la sequenza di caricamento (First in).

La disponibilità di prodotti viene controllata contando le selezioni effettuate rispetto al numero di settori.

E' comunque possibile realizzare una combinazione dei due sistemi in qualsiasi sequenza desiderata.

COMANDI E COMPONENTI

ESTERNO

Sul lato esterno della porta sono posizionati i comandi e le informazioni destinati all'utente.

- Display: visualizza il credito e tutti messaggi di funzionamento dell'apparecchio
- Display indicatori di prezzo all'altezza di ogni disco per visualizzare il prezzo di vendita del prodotto
- Pulsanti di selezione e pulsante rotazione dischi
- Introduzione monete, pulsante e sportello di recupero delle monete.

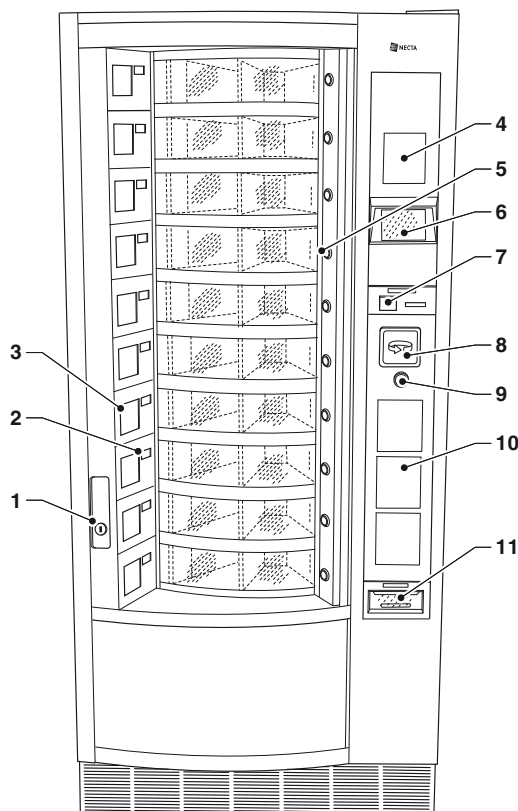


Fig. 6

- 1- Serratura
- 2- Display indicatori di prezzo
- 3- Targhette prodotti
- 4- Spazio per sistemi di pagamento
- 5- Pulsante di selezione
- 6- Display
- 7- Introduzione e recupero monete
- 8- Pulsante "ROTAZIONE DISCHI"
- 9- Serratura vano sistemi di pagamento
- 10- Spazi per istruzioni all'utente
- 11- Sportello recupero monete

INTERNO

L'apparecchio ha i seguenti componenti:

- Dischi modulari e configurabili; ogni disco può essere suddiviso in 6, 12, 18, 24 o 36 settori
- Gruppo refrigerante posto nella parte inferiore dell'apparecchio che provvede a mantenere una corretta temperatura dei prodotti.
Lo sbrinatorio dell'evaporatore avviene automaticamente ogni 6 ore, invertendo il flusso del gas. Il tempo è, comunque, programmabile da 1 a 99 ore.

INTERRUTTORE DI CARICAMENTO

Sul lato destro inferiore della porta è montato il microinterruttore di caricamento.

Quando la porta è aperta, la tastiera per la rotazione dei dischi è abilitata per consentire il caricamento.

Sul display viene visualizzato il messaggio "Caricamento a porta aperta" e la vendita è disabilitata.

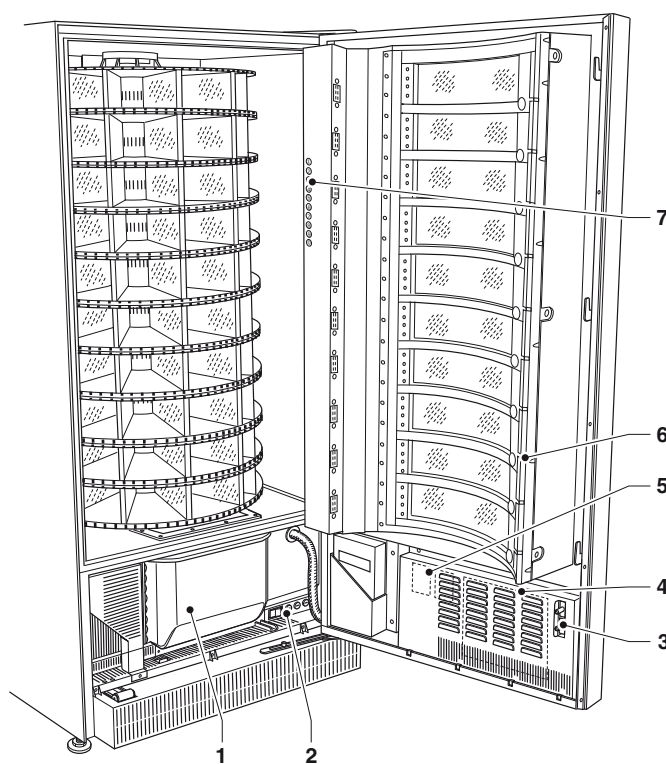


Fig. 7

- 1- Gruppo refrigerante
- 2- Pannello elettrico
- 3- Interruttori di caricamento porta aperta
- 4- Scheda attuazioni
- 5- Schede regolatore di corrente LED
- 6- Micro apertura portelli
- 7- Tastiera di caricamento

INTERRUTTORE DI PROGRAMMAZIONE

Aprendo lo sportello del vano dei sistemi di pagamento viene azionato l'interruttore di programmazione. Sul display viene visualizzato il messaggio "Caricamento" ed i pulsanti di selezione assumono le funzioni di programmazione.

Questo consente di effettuare le operazioni di programmazione e/o caricamento con la porta della cella refrigerata chiusa.

Il ciclo di vendita è disabilitato.

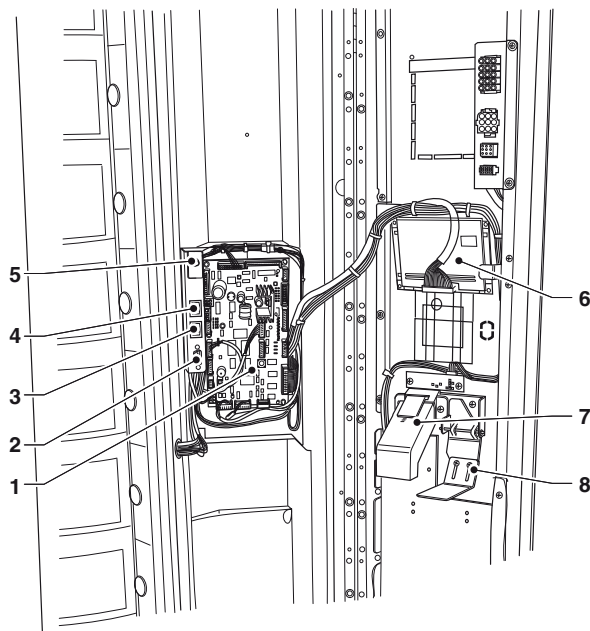


Fig. 8

- 1- Scheda CPU
- 2- Presa seriale RS 232
- 3- Pulsante ingresso programmazione
- 4- Pulsante azzeramento guasti
- 5- Interruttore di programmazione
- 6- Display LCD
- 7- Scivolo monete
- 8- Leva recupero monete

Importante!!

Gli interruttori di programmazione e di caricamento NON tolgono tensione all'apparecchio.

Per spegnere l'apparecchio è necessario disinserire l'interruttore generale e togliere la spina.

Tutte le operazioni che richiedono l'apparecchio in tensione e la rimozione delle coperture di protezione devono essere eseguite solamente da personale qualificato ed informato dei rischi specifici che tale condizione comporta.

CARICA DEI PRODOTTI

La carica dei prodotti può essere effettuata in due modalità:

- a porta aperta: se i prodotti da caricare sono molti
- a porta chiusa: se i prodotti da caricare non sono molti, introducendoli nell'apparecchio attraverso gli sportelli di vendita senza aprire la porta.

Caricare i prodotti in modo che l'etichetta sia visibile in modo che i prodotti siano riconoscibili dall'esterno. I prodotti non devono essere forzati nei settori e non devono sporgere dai settori stessi.

Al primo avviamento o accendendo l'apparecchio dopo un periodo di inattività è necessario attendere il raggiungimento della temperatura di regime (pull down fino a 3 ore) prima di poter introdurre i prodotti refrigerati.

Nel caso venga visualizzato il messaggio "Temperatura di sicurezza superata" con la conseguente messa fuori servizio delle selezioni food, i cibi refrigerati contenuti nell'apparecchio dovranno essere considerati come non utilizzabili e di conseguenza eliminati.

Anche in questo caso è necessario accendere l'apparecchio ed attendere il raggiungimento della temperatura di regime prima di poter introdurre i prodotti refrigerati.

Attenzione !!!

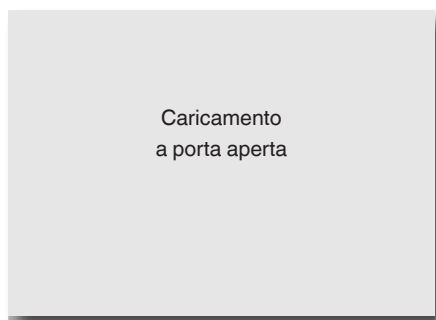
Prima di procedere al caricamento è necessario verificare che la temperatura della zona "food" sia inferiore ai 4°C.

Evitare di introdurre prodotti a temperatura superiore a 4°C

Tutte le operazioni di caricamento devono essere effettuate il più rapidamente possibile (non superare i 10 minuti) per evitare che la temperatura della zona "food" superi i 7°C.

CARICA A PORTA APERTA

Sul lato inferiore destro della porta è montato l'interruttore di caricamento; quando la porta è aperta, il pulsante "ROTAZIONE DISCHI" è abilitato per consentire il caricamento. Sul display viene visualizzato il messaggio "Caricamento a porta aperta" e la vendita è disabilitata.



Il sistema di controllo dell'apparecchio consente di memorizzare i giorni di durata del prodotto in uno scomparto; trascorso questo tempo lo scomparto viene considerato vuoto e quindi non vendibile.

Aprendo la porta, sia anteriore che posteriore (sui modelli dove è prevista), la tastiera di caricamento relativa viene abilitata.

Premendo uno dei pulsanti di caricamento il relativo disco entra in rotazione presentando i vari scomparti; **il disco verrà considerato completamente carico ed il conteggio dei giorni di scadenza relativo agli scomparti di quel disco viene azzerato.**

Va prestata molta attenzione al modo di vendita impostato per il disco che si sta ricaricando; se è impostato per la libera scelta è possibile lasciare scomparti vuoti, se è impostato in modalità f.i.f.o. è necessario riempire tutti gli scomparti in sequenza.

Per il caricamento seguire le indicazioni riportate all'interno della porta prestando attenzione in particolare a:

- caricare i prodotti, **evitando** di introdurre confezioni a temperatura superiore ai **5°C per i cibi refrigerati**, assicurandosi che tutti gli spazi siano riempiti;
- il fondo del prodotto appoggi sul fondo del compartimento con l'etichetta rivolta verso la vetrina in modo che sia riconoscibile;
- la confezione del prodotto non interferisca con la leva di conteggio dei separatori.

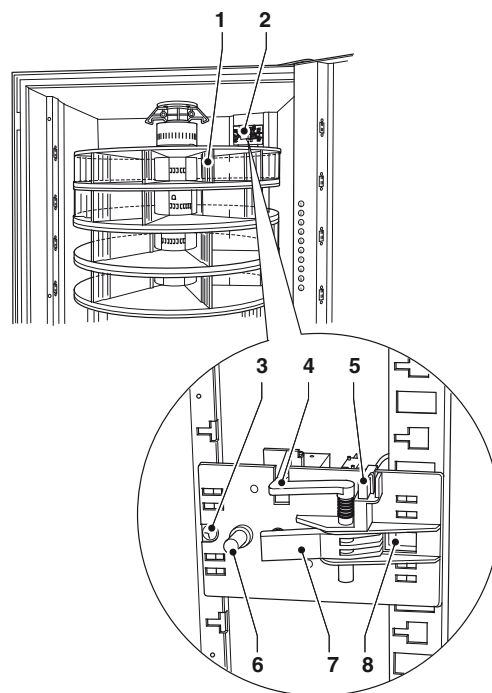


Fig. 9

- 1- Separatore
- 2- Sistema gestione dischi separatori
- 3- Vite di fissaggio
- 4- Leva conteggio separatori
- 5- Sensore magnete di origine
- 6- Perno elettromagnete di blocco
- 7- Leva antirotazione
- 8- Gancio rapido di fissaggio

CARICA A PORTA CHIUSA

Se i prodotti da caricare non sono molti, può essere conveniente introdurli nell'apparecchio attraverso gli sportelli di vendita senza aprire la porta per evitare il riscaldamento dei prodotti ancora presenti nell'apparecchio.

Aprendo lo sportello del vano sistemi di pagamento l'apparecchio si predispone per la ricarica manuale visualizzando per ogni disco il numero degli scomparti vuoti o scaduti sul display prezzi.

Premendo il pulsante di selezione viene presentato il primo scomparto vuoto/scaduto e lo sportello si apre per permettere di introdurre il prodotto.

Premendo nuovamente il pulsante di selezione viene presentato lo scomparto successivo per la ricarica oppure richiuso lo sportello se il disco è pieno.

Le operazioni di ricarica di un disco, possono essere interrotte premendo il pulsante di un'altra selezione.

Le operazioni di caricamento devono essere effettuate, in ogni caso, il più rapidamente possibile per evitare che la temperatura dei prodotti refrigerati superi la temperatura di sicurezza.

ACCENSIONE

Ad ogni accensione dell'apparecchio, l'elettronica controlla la configurazione dell'apparecchio (rotazione dei dischi e conteggio dei settori)

Chiudendo la porta dell'apparecchio:

- Sul display viene visualizzato il nome e la versione software dell'apparecchio.



Il display visualizza in sequenza:

- nome e versione software dell'apparecchio e della scheda attuazioni
- temperatura in cella rilevata dalla sonda
- se programmato viene visualizzato il numero delle battute effettuate.

CODICE REFILL (SE RICHIESTO)

Può essere richiesto l'inserimento del "codice refill" (se abilitato da menù) per azzerare i contatori che gestiscono i preallarmi di "prodotti in esaurimento".



Inserendo il "codice refill" (di default 1234) i contatori vengono azzerati e l'apparecchio si pone in normale funzionamento.

Utilizzare i tasti  e  per inserire il "codice refill"

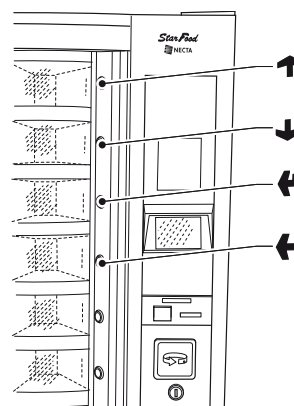


Fig. 10

In alternativa premendo il tasto  l'apparecchio si pone in normale funzionamento senza azzerare i contatori.

Dopo 1 minuto, senza la pressione di tasti, l'apparecchio si pone automaticamente in normale funzionamento senza azzerare i contatori.



Il gruppo refrigerante è dimensionato in modo da garantire, con l'apparecchio a regime, il raggiungimento di 7° C nella cella entro 45 minuti dalla fine del caricamento.

Se l'apparecchio era stato spento per un lungo periodo è necessario attendere il raggiungimento della temperatura di regime prima di introdurre i prodotti.

Il costruttore declina ogni responsabilità per danni causati dall'inosservanza delle precauzioni sopra riportate.

PULIZIA PERIODICA

L'apparecchio va sottoposto a pulizia periodica; si consiglia di utilizzare una soluzione di acqua tiepida e detersivi non aggressivi, risciacquare ed asciugare. Per la pulizia delle parti metalliche evitare nel modo più assoluto l'uso di detersivi contenenti sostanze abrasive o corrosive.

In nessun caso è consentito l'utilizzo di getti d'acqua diretti all'apparecchio.

PULIZIA GRIGLIE DI AERAZIONE GRUPPO REFRIGERANTE

Almeno ogni 30 giorni è necessario pulire le griglie di aerazione del sistema refrigerante utilizzando un aspirapolvere operando come segue:

- Aprire la porta dell'apparecchio e pulire la griglia di aerazione del gruppo refrigerante ed il condensatore.

In nessun caso è consentito l'utilizzo di getti d'acqua diretti all'apparecchio.

Spegnere sempre l'apparecchio prima di procedere ad operazioni di manutenzione.

L'integrità dell'apparecchio e la corrispondenza delle normative degli impianti relativi andrà verificata, almeno una volta l'anno, da personale qualificato.

SOSPENSIONE DEL SERVIZIO

Nei periodi di lunga inattività osservare le seguenti precauzioni:

- staccare l'apparecchio dalla rete elettrica
- togliere i prodotti dai dischi e pulire l'interno e gli accessori;
- pulire l'interno della macchina utilizzando una soluzione di acqua tiepida e detergenti non aggressivi e asciugare con cura.

Capitolo 2° INSTALLAZIONE

L'installazione e le successive operazioni di manutenzione, devono essere effettuate con l'apparecchio in tensione e perciò da personale specializzato, addestrato all'uso dell'apparecchio ed informato dei rischi specifici che tale condizione comporta.

L'apparecchio NON è idoneo per installazioni:

- all'esterno, va installato in locali asciutti, con temperature comprese tra i 5° ed i 34°C;
- in ambienti dove l'umidità relativa supera il 65%;
- in ambienti dove vengano utilizzati getti d'acqua per la pulizia (es.: grandi cucine ecc);

L'apparecchio deve essere posizionato in modo che l'inclinazione massima non superi i 2°, eventualmente livellarlo con gli appositi piedini regolabili

INTERRUTTORE GENERALE

Nel pannello elettrico (vedi fig. 18) è montato un microinterruttore che all'apertura del vano estraibile per i sistemi di pagamento toglie tensione all'impianto elettrico dell'apparecchiatura.

All'interno dell'apparecchio rimangono in tensione solo le parti coperte ed evidenziate con la targhetta "togliere tensione prima di rimuovere la copertura".

Prima di rimuovere queste coperture è necessario scollegare il cavo di alimentazione dalla rete elettrica.

Per dare tensione all'impianto con il vano estraibile aperto, è sufficiente inserire la chiave nella feritoia dell'interruttore generale.

Attenzione !!!

Dando tensione all'apparecchio a porta aperta l'illuminazione della vetrina viene attivata: non osservare direttamente le sorgenti luminose.

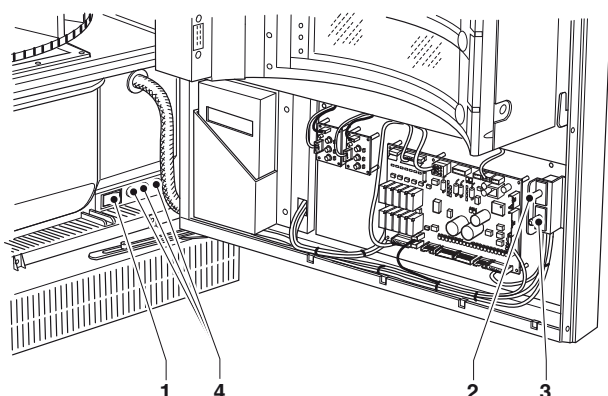


Fig. 11

- 1- Interruttore generale
- 2- Interruttore segnalazione porta aperta
- 3- Interruttore di caricamento
- 4- Fusibili

DISIMBALLAGGIO E POSIZIONAMENTO

Dopo aver tolto l'imballaggio, assicurarsi dell'integrità dell'apparecchiatura.

In caso di dubbio non utilizzare l'apparecchiatura stessa.

I materiali di imballaggio (sacchetti di plastica, polistirolo espanso, chiodi ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.

I materiali di imballaggio andranno smaltiti in depositi autorizzati affidando il recupero di quelli riciclabili ad aziende specializzate.

Se il distributore è stato coricato durante il trasporto, lasciar trascorrere almeno un'ora prima di allacciarlo alla rete elettrica.

L'apparecchio non è idoneo per installazioni all'esterno, va installato in locali asciutti e lontano da fonti di calore, con temperature comprese tra i 5° ed i 32° C e non può essere installato in ambienti dove vengano utilizzati getti d'acqua per la pulizia (es.: grandi cucine ecc). L'inclinazione massima non deve superare i 2 gradi eventualmente livellarlo utilizzando gli appositi piedini regolabili

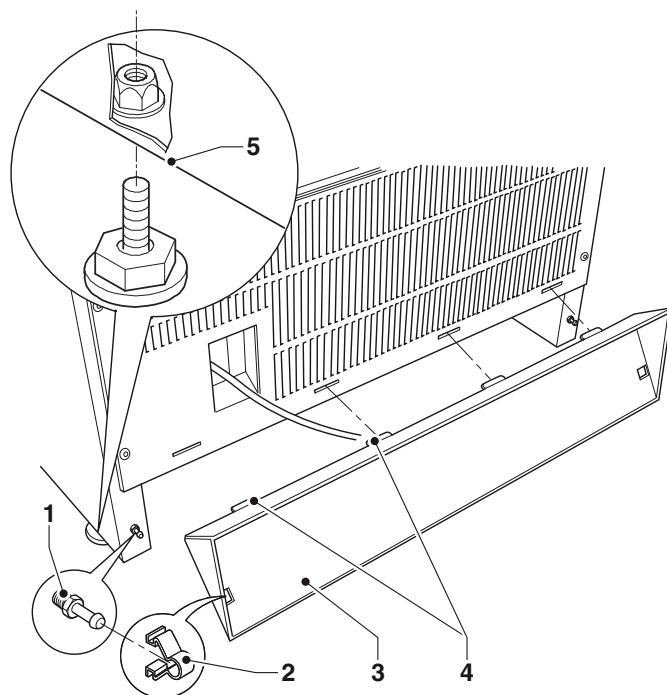


Fig. 12

- 1- Agganci rapidi
- 2- Clips
- 3- Deflettore aria
- 4- Linguette di fissaggio
- 5- Piedino regolabile

Attenzione !!!

L'apparecchio deve essere collocato vicino ad una parete lontano da fonti di calore e in modo tale che lo schienale abbia una distanza minima di 100mm dalla stessa per permettere una regolare ventilazione.

A corredo è fornito un deflettore aria (da 100mm) che va fissato posteriormente all'apparecchio con le apposite clips

MONTAGGIO DEFLETTORE ARIA X INSTALLAZIONE

Avvitare i 2 agganci rapidi di corredo sui piedini posteriori ed applicando le clips nelle apposite cave previste sul distanziale.

Inserire le alette nelle apposite fessure ed agganciare le clips.

MONTAGGIO SISTEMA DI PAGAMENTO

L'apparecchio viene venduto privo di sistema di pagamento, pertanto la responsabilità di danni all'apparecchio stesso o a cose e persone derivanti da errata installazione del sistema di pagamento saranno solo ed esclusivamente di chi ne ha eseguito l'installazione.

- Montare il sistema di pagamento prescelto seguendo le apposite istruzioni ed accertarsi che la programmazione dei parametri relativi sia corretta.
- Regolare la squadretta della leva apertura selettore in modo da consentire la completa apertura del selettore stesso;
- Regolare lo scivolo monete in funzione del tipo di gettoniera montato.

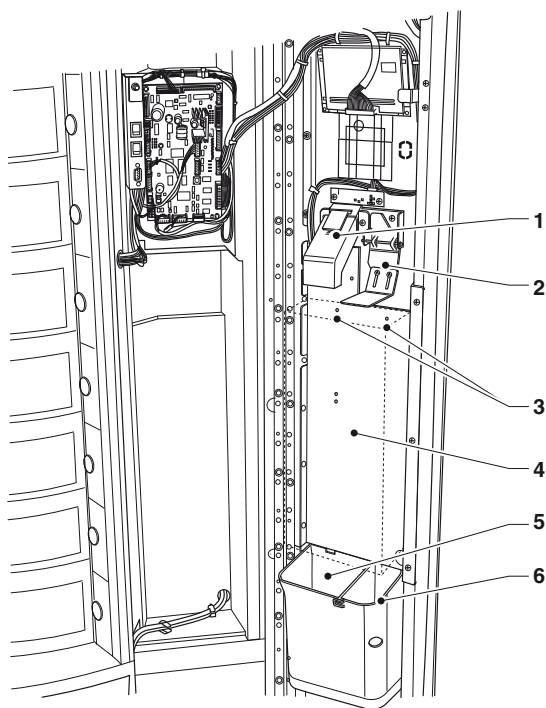


Fig. 13

- 1- Scivolo monete
- 2- Leva apertura selettore
- 3- Fori fissaggio gettoniera
- 4- Piastra supporto gettoniera
- 5- Scivolo recupero monete
- 6- Scivolo monete

COLLEGAMENTO ELETTRICO

L'apparecchio è predisposto per il funzionamento elettrico con una tensione monofase di 230 V~ ed è protetto con fusibili da T15 A.

Per l'allacciamento accertarsi che i dati di targa siano rispondenti a quelli di rete, in particolare:

- il valore della tensione di alimentazione sia compreso nei limiti raccomandati per i punti di collegamento;
- l'interruttore generale abbia caratteristiche idonee a sopportare il carico massimo richiesto ed assicuri una disinserzione onnipolare dalla rete con una distanza di apertura dei contatti di almeno 3 mm.

L'interruttore, la presa di corrente e la relativa spina devono essere collocati in posizione accessibile.

La sicurezza elettrica dell'apparecchio è assicurata soltanto quando lo stesso è correttamente collegato ad un efficace impianto di messa a terra come previsto dalle vigenti norme di sicurezza.

E' necessario verificare questo fondamentale requisito di sicurezza e, in caso di dubbio, richiedere un controllo accurato dell'impianto da parte di personale professionalmente qualificato.

Il cavo di alimentazione è del tipo con spina non separabile. L'eventuale sostituzione del cavo di collegamento (vedi figura) dovrà essere effettuata da personale qualificato utilizzando solo cavi del tipo HO5 RN-F oppure HO5 V V-F oppure H07 RN-F 3x1-1,5 mm² di sezione o, comunque, utilizzando spine e cavi conformi alle regole nazionali vigenti.

E' vietato l'uso di adattatori, prese multiple e/o prolunghe.

IL COSTRUTTORE DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ PER DANNI CAUSATI DALLA INOSSERVANZA DELLE NORME SOPRA RIPORTATE.

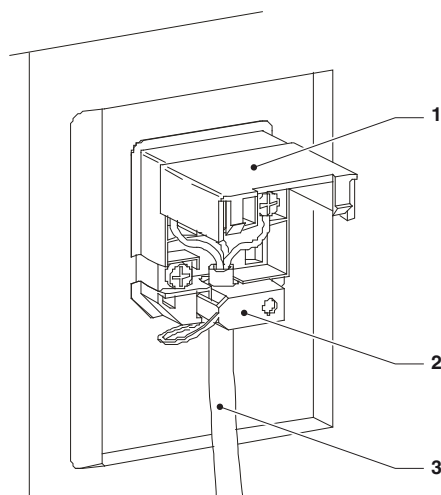


Fig. 14

- 1- Coperchio sollevabile
- 2- Morsetto fissacavo
- 3- Cavo elettrico

PRIMA ACCENSIONE

All'accensione l'elettronica effettua una serie di controlli prima di mettere in servizio l'apparecchio:

- Controllo del numero dei dischi
- Controllo e conteggio dei settori dischi

Il display visualizza i controlli che l'apparecchio sta effettuando, viene visualizzata la versione software dell'apparecchio e della scheda attuazioni.

Se il vano dei sistemi di pagamento è aperto l'apparecchio può visualizzare la sequenza di autotest dei vari componenti dell'apparecchio.

FUNZIONAMENTO

SISTEMI DI VENDITA

- **SCELTA LIBERA:** azionando il tasto di rotazione dischi (Ⓢ) il prodotto desiderato può essere portato in posizione di vendita (a destra nel vano di prelevamento).
- **FIRST IN/FIRST OUT:** il prodotto si trova in posizione di vendita (First out) secondo la sequenza di caricamento (First in).
La disponibilità di prodotti viene controllata contando le selezioni effettuate rispetto al numero di settori.

E' comunque possibile realizzare una combinazione dei due sistemi in qualsiasi sequenza desiderata.

Con un idoneo tipo di gettoniera è inoltre possibile impostare le seguenti opzioni:

- **Vendita singola:** il resto viene restituito automaticamente al termine della selezione.
- **Vendita multipla:** al termine della selezione, il credito rimane disponibile per successivi acquisti fino alla pressione del tasto recupero monete.
- **Con obbligo d'acquisto:** per poter recuperare il denaro inserito è necessario effettuare almeno una selezione.
- **Senza obbligo d'acquisto:** la pressione del tasto recupero monete permette di ottenere la restituzione del denaro introdotto.

CICLO DI DISTRIBUZIONE

Tenendo premuto il tasto di rotazione (Ⓢ) i dischi programmati per selezione libera cominciano a ruotare. Rilasciando il tasto (Ⓢ) la rotazione dei dischi viene interrotta ed il prodotto desiderato viene portato in posizione di vendita (a destra nella vano di prelevamento). I dischi programmati come First in/First out o vuoti non ruotano.

Ogni singolo disco ha un proprio pulsante di selezione; con sufficiente credito, premendo il pulsante relativo al disco prescelto, lo sportello si apre automaticamente per permettere il prelievo del prodotto.

Il sistema di controllo riconosce il maggior assorbimento elettrico del motore e lo arresta per un tempo programmabile (10 secondi di default).

Trascorso questo tempo il motore inizia a richiudere lo sportello.

Durante la fase di chiusura è possibile riaprire lo sportello premendo un tasto di selezione:

Ogni disco è controllato da un dispositivo che, oltre a permetterne o impedirne la rotazione tramite un elettromagnete, conta i settori il cui prodotto è stato già venduto in modo da potere individuare i dischi vuoti.

Il conteggio avviene tramite una leva, azionata dal passaggio dei separatori.

Un sensore rileva il passaggio di un magnete, inserito nel bordo di ogni disco, che ne individua il punto di origine.

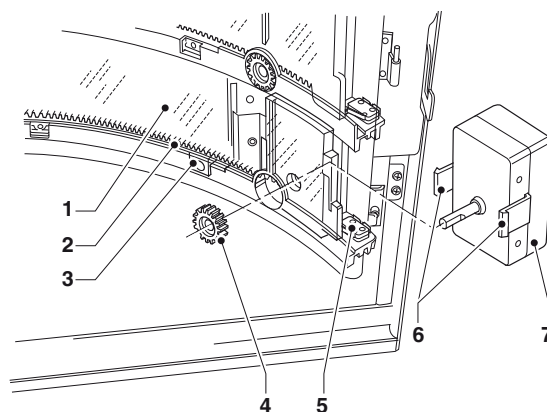


Fig. 15

- 1- Sportello
- 2- Cremagliera
- 3- Blocchetto fermo sportello
- 4- Pignone
- 5- Microinterruttore sportello
- 6- Alette di sfregamento del motore
- 7- Motore sportello

Dopo un tempo programmabile (10 secondi di default) lo sportello si richiude ed il settore vuoto si sposta a destra. Durante la fase di chiusura è possibile riaprire lo sportello, entro 10 secondi, premendo un qualsiasi tasto

N.B.

Qualora la chiusura dello sportello sia ostacolata, vengono effettuati quattro tentativi consecutivi di chiusura prima di porre l'apparecchio fuori servizio.

Per i successivi 10 minuti i tentativi di chiusura vengono ripetuti ogni minuto, dopodichè l'apparecchio si blocca. Il tentativo di chiusura viene segnalato in modo acustico e sul display.

L'apparecchio è idoneo alla distribuzione di cibi ermeticamente sigillati e conservati refrigerati (food).

SBRINAMENTO AUTOMATICO

Lo sbrinamento automatico viene abilitato tramite programmazione.

Il funzionamento del dispositivo di sbrinamento è schematizzato in figura ed è:

L'elettrovalvola di by-pass si apre fino a che la sonda posta sull'evaporatore non rileva una temperatura di 4°C;

il software controlla, comunque che il ciclo di sbrinamento non superi i 10 minuti;

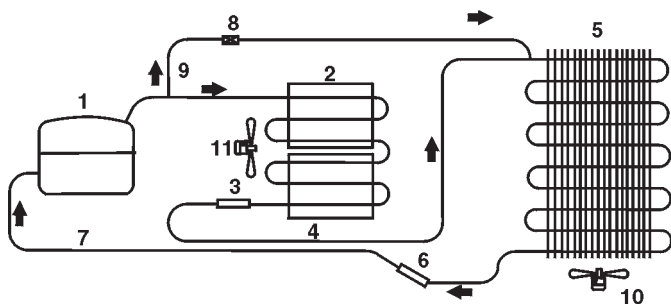


Fig. 16

- 1- Compressore
- 2- Condensatore
- 3- Filtro deumidificatore
- 4- Capillare
- 5- Evaporatore
- 6- Separatore liquidi
- 7- Tubo di aspirazione
- 8- Valvola di by-pass
- 9- Tubo gas caldo
- 10- Ventilatori evaporatore
- 11- Ventilatore condensatore

il gas caldo prodotto dal compressore viene inviato direttamente all'evaporatore attraverso il tubo di by-pass. Quando l'elettrovalvola di by-pass è aperta i ventilatori dell'evaporatore si fermano per evitare l'aumento della temperatura nella cella.

REGOLAZIONE FLUSSO ARIA

Il flusso d'aria fredda in entrata dalla colonna centrale, può essere modificato su ogni disco agendo sull'apposita vite di regolazione. Per poter intervenire sulla vite è necessario allineare le viti stesse ed i fori ricavati su ogni disco.

Con questa funzione è possibile far ruotare tutta la colonna, premendo un tasto di caricamento, fino ad avere le viti di regolazione in fronte all'operatore.

E', inoltre, possibile sbloccare un singolo disco per ruotarlo manualmente fino a far coincidere il foro con la vite di regolazione.

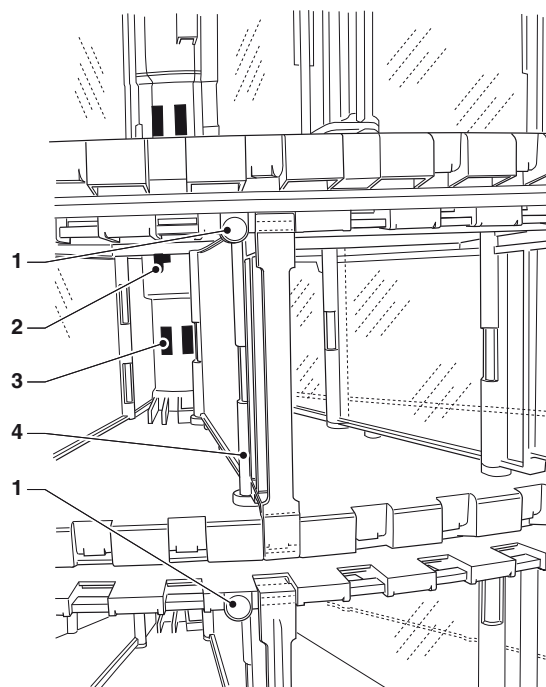


Fig. 17

- 1- Segnalatori origine disco
- 2- Foro regolazione aperture aria
- 3- Serranda aperture aria
- 4- Separatori

note sulla PROGRAMMAZIONE

L'elettronica di controllo della macchina permette di utilizzare molte funzioni.

Di corredo all'apparecchio vengono forniti il

- **Layout** selezioni in cui sono riportate le selezioni previste per lo specifico modello

- **FLOWCHART** dei menu di programmazione.

Qui di seguito una spiegazione succinta delle principali funzioni utili per gestire al meglio il funzionamento dell'apparecchio, non necessariamente nell'ordine in cui vengono visualizzati nel menu.

Il software della macchina può essere aggiornato utilizzando appositi sistemi (Giga. Upkey, ...)

L'apparecchio può trovarsi in tre diversi stati di funzionamento; a seconda dello stato in cui si trova i pulsanti della tastiera assumono diverse funzioni.

I possibili stati sono:

NORMALE UTENZA

- Accensione apparecchio (chiusura della porta) con esecuzione dei controlli previsti
- Erogazione prodotti e messaggi all'utente

MENÙ DEL CARICATORE

- Rilevazione delle statistiche ed esecuzione di semplici controlli sul funzionamento e sulle erogazioni

MENÙ DEL TECNICO

- Funzioni di test, programmazione delle impostazioni e delle prestazioni dell'apparecchio.

A seconda della modalità di funzionamento le funzioni del display e della tastiera cambiano come descritto nei paragrafi successivi.

FUNZIONAMENTO IN NORMALE UTENZA

L'apparecchio si predispone in normale funzionamento se l'alimentazione di rete è collegata e la porta (vedi interruttore di programmazione) è chiusa.

L'illuminazione si accende e sul display vengono visualizzati i messaggi per la gestione della vendita dei prodotti, dei messaggi informativi come temperatura e orario o informazioni su eventuali guasti presenti.



Con sufficiente credito disponibile, premendo un pulsante di selezione, lo sportello relativo viene aperto automaticamente dal motore, fino al bloccetto ferma portello.

Nel caso vi sia presente un'anomalia rilevata dal sistema di controllo verrà dato un messaggio d'errore con l'indicazione del tipo di problema



NAVIGAZIONE

ENTRATA IN PROGRAMMAZIONE

Aperto lo sportello del vano dei sistemi di pagamento viene azionato l'interruttore di programmazione. Sul display viene visualizzato il messaggio "Caricamento" ed i pulsanti di selezione assumono le funzioni di programmazione.

Questo consente di effettuare le operazioni di programmazione e/o caricamento con la porta della cella refrigerata chiusa.

Il ciclo di vendita è disabilitato.

importante !!!

Gli interruttori di programmazione e di caricamento NON tolgono tensione all'apparecchio.

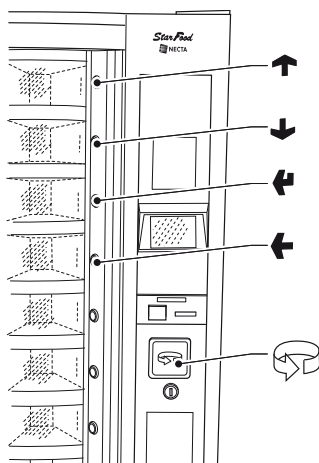


Fig. 18

L'interazione tra sistema ed operatore avviene tramite i seguenti componenti:

- Tasto  che permette la rotazione dei dischi impostati in modalità "Shopper" o, a porta aperta, di tutti i dischi.
- Display a cristalli liquidi (LCD) 4 righe per 20 caratteri.
- i primi quattro pulsanti di selezione che, in modo manutenzione e programmazione, assumono le seguenti funzioni:

Tasti Scorrimento  e  :

permettono di passare all'opzione di menu precedente o successiva.

Tasto Conferma  :

permette di passare da un menu ad un sottomenu oppure di confermare il dato presente sul display.

Tasto Uscita  :

permette di ritornare da un sottomenu al menu di livello superiore, oppure di non confermare il dato attivo al momento.

Tasto Program.  :

(vedi fig. 5) permette di ritornare da un sottomenu che richieda l'utilizzo dei tasti di selezione, al menu di livello superiore.

DISPLAY

Display grafico di 8 righe su cui vengono visualizzati i messaggi all'utente o le funzioni dei menu.

TITOLO MENÙ
Voce di menù
Voce di menù (cursore)
Voce di menù
Voce di menù
Voce di menù
Voce di menù
TECNICO> 2.1

TITOLO MENU

Se richiesto, viene riportato in evidenza sulla prima riga seguito dalle opzioni disponibili.

Voce di menù

La voce di menù disponibile

Voce di menù (cursore)

La voce di menù in cui il cursore è posizionato

TECNICO> 2.1

Riporta l'informazione in quale menù stiamo operando (Caricatore o Tecnico) seguito dalla posizione numerica della funzione su cui il cursore è posizionato. (es. 2.1)

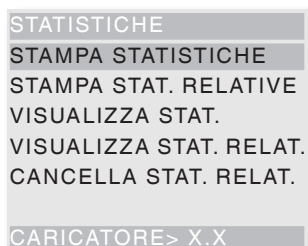
MENÙ DEL CARICATORE

Sul display compare la prima voce del "menù caricatore" con una serie di numeri a fianco che permettono di individuare a quale livello sul menù si è posizionati. Con il tasto di conferma  si accede al menu. Con il tasto d'uscita  si torna al menu precedente. Con i tasti  e  si scorrono le voci del menu.

Se un menu non è abilitato in programmazione, compare il titolo nell'elenco funzioni ma non è possibile accedervi.

STATISTICHE

I dati sul funzionamento dell'apparecchio vengono memorizzati sia in contatori generali sia in contatori relativi che possono essere azzerati senza perdere i dati totali.



STAMPA

La funzione permette la stampa dei dati memorizzati relativi al funzionamento dell'apparecchio. Collegare una stampante seriale RS232 con Baud rate 9600, 8 bit di dato, nessuna parità, 1 bit di stop al connettore seriale posto sulla mensola scorrevole dell'interfaccia utente.

CONTATORI TOTALI

- 1 - contatore per singola selezione;
- 2 - contatore per fasce;
- 3 - contatore guasti;
- 4 - dati gettoniera;
- 5 - errori fotocellula;
- 6 - errori motori.
- 7 - errori blocco vano prelievo

CONTATORI RELATIVI

- 1 - contatore per singola selezione;
- 2 - contatore per fasce;
- 3 - contatore guasti;
- 4 - dati gettoniera;
- 5 - errori fotocellula;
- 6 - errori motori.
- 7 - errori blocco vano prelievo

ulla stampa viene riportato: il codice macchina, data e ora della stampa, la versione del software, codice gestore e la data di installazione dell'apparecchio. Per effettuare l'operazione di stampa operare come segue:

- Dalla funzione di stampa premere il tasto di conferma  il display visualizza "Confermi?";
- Collegare la stampante
- Premere il tasto di conferma  per dare inizio alla stampa

VISUALIZZAZIONE

La funzione permette di visualizzare in sequenza gli stessi dati della stampa statistiche. Premere il tasto conferma  per visualizzare in sequenza i dati dei:

CONTATORI TOTALI

- 1 - contatore per singola selezione;
- 2 - contatore per fasce;
- 3 - contatore guasti;
- 4 - dati gettoniera;
- 5 - errori fotocellula;
- 6 - errori motori.
- 7 - errori blocco vano prelievo

CONTATORI RELATIVI

- 1 - contatore per singola selezione;
- 2 - contatore per fasce;
- 3 - contatore guasti;
- 4 - dati gettoniera;
- 5 - errori fotocellula;
- 6 - errori motori.
- 7 - errori blocco vano prelievo

AZZERAMENTO

Le statistiche possono essere azzerate per i contatori relativi in modo globale (tutti i tipi di dati) o in modo selettivo per:

- selezioni
- guasti
- errori gettoniera
- errori fotocellule
- errori motori

Premendo il tasto di conferma  viene visualizzata la richiesta di conferma.

Premere il tasto di conferma  per azzerare le statistiche, durante l'operazione il display visualizza il messaggio "Esecuzione" e le statistiche vengono azzerate.

PREZZI DISCO

Con questa funzione è possibile variare il prezzo di vendita per tutti gli scomparti di un disco, limitatamente alla fascia oraria 0 e per tutti i giorni della settimana.

GESTIONE TUBI RENDIRESTO

Entrando nella funzione "Gestione tubi" è possibile caricare o vuotare manualmente i tubi rendiresto.

Confermando il caricamento, sul display appare "Credito : —" che è il valore del denaro nei tubi disponibile per essere restituito; introducendo nel selettore la moneta desiderata il display incrementa il valore del denaro nei tubi disponibile per essere restituito. Confermando lo scarico dei tubi, è possibile stabilire su quale tubo intervenire. Ad ogni pressione del tasto di conferma , viene espulsa una moneta del tubo attivo.

REGOLAZIONE FLUSSO ARIA

Il flusso d'aria fredda in entrata dalla colonna centrale, può essere modificato su ogni disco agendo sull'apposita vite di regolazione.

Per poter intervenire sulla vite è necessario allineare le viti stesse ed i fori ricavati su ogni disco.

Con questa funzione è possibile far ruotare tutta la colonna, premendo un tasto di caricamento, fino ad avere le viti di regolazione in fronte all'operatore.

E', inoltre, possibile sbloccare un singolo disco per ruotarlo manualmente fino a far coincidere il foro con la vite di regolazione.

TEST

DISCHI

Con questa funzione è possibile verificare il funzionamento della rotazione dei dischi premendo i pulsanti di selezione.

Con questa funzione, la pressione dei tasti di caricamento **non varia lo stato** di un disco e/o scomparto (pieno/vuoto/scaduto).

SPORTELLI

Con questa funzione è possibile verificare il funzionamento dei portelli premendo i pulsanti di selezione senza azionare la rotazione dei dischi.

Con questa funzione, la pressione dei tasti di caricamento **non varia lo stato** di un disco e/o scomparto (pieno/vuoto/scaduto).

SELEZIONI COMPLETE

E' possibile simulare la normale distribuzione di prodotti senza introdurre il relativo importo.

Con questa funzione, la pressione del tasto di selezione **varia lo stato** di un disco e/o scomparto (pieno/vuoto/scaduto).

GSM

Questa funzione è attiva solo se il distributore è correttamente impostato e collegato ad un dispositivo di trasmissione dati GSM.

Il software di controllo è in grado di inviare, via modem GSM, una segnalazione di "in esaurimento", quando manca un certo numero (programmabile) di pezzi o di grammi di polvere di un dato prodotto. Con questa funzione vengono azzerati i contatori che gestiscono i preallarmi.

RESET PREALLARMI

Con questa funzione vengono azzerati i contatori che gestiscono i preallarmi.

EVADTS

Il protocollo di comunicazione EVA DTS (European Vending Association Data Transfer System) permette la comunicazione tra l'apparecchio e il terminale di trasferimento dati:

CONNESSIONE

Attivando questa funzione, l'apparecchio si mette in attesa della connessione con un dispositivo per l'acquisizione statistiche EVADTS.

MENÙ DEL TECNICO

Di seguito una spiegazione succinta delle principali funzioni software per gestire al meglio il funzionamento dell'apparecchio, raggruppate per logica d'utilizzo e non necessariamente nell'ordine in cui vengono visualizzate nei menù.

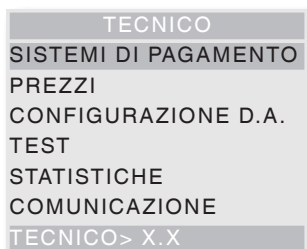
La versione software può essere aggiornata utilizzando appositi sistemi (PC, Giga, UpKey, ecc...).

Per maggiori informazioni e dettagli riferirsi alla tabella dosi di corredo all'apparecchio, facendo riferimento alla versione del software macchina.

Premendo il tasto **↵** dal modo "Caricatore" l'apparecchio si predispose in modalità "menu Tecnico".

Sul display viene visualizzata la prima voce del menu "Tecnico" con la serie di operazioni disponibili.

Sull'ultima riga viene visualizzato il menu ed il numero che permettono di individuare a quale livello si è posizionati.



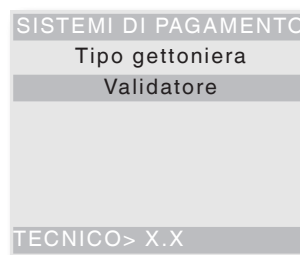
- Con il tasto di conferma **↵** si accede al menu.
- Con il tasto d'uscita **⬅** si ritorna al menu precedente.
- Con i tasti **↑** e **↓** si scorrono le voci di menu.

Note:

Per tornare alla modalità Caricatore, da una qualsiasi funzione di primo livello premere il tasto **⬅**.

SISTEMI DI PAGAMENTO

E' possibile decidere quale tra i protocolli per sistema di pagamento previsti abilitare e gestire le funzioni relative.



I protocolli di comunicazione per sistemi di pagamento previsti sono:

- Validatori
- Executive
- BDV
- MDB

Alcuni parametri, comuni a più sistemi di pagamento, mantengono il valore impostato anche cambiando il tipo di sistema.

Se necessario, possono essere modificati dai menu dei vari sistemi di pagamento.

VALIDATORE

RESTO IMMEDIATO

Normalmente l'importo relativo ad una selezione viene incassato dopo che l'apparecchio invia il segnale di "Selezione riuscita".

Abilitando questa funzione, disabilitata di default, il segnale di incasso viene inviato all'inizio dell'erogazione. L'impostazione di questo parametro è obbligatoria.

PUNTO DECIMALE

Premendo il tasto conferma **↵** viene visualizzata la posizione del punto decimale e cioè:

- 0 punto decimale disabilitato
- 1 XXX.X (una cifra decimale dopo il punto)
- 2 XX.XX (due cifre decimali dopo il punto)
- 3 X.XXX (tre cifre decimali dopo il punto)

Premendo il tasto conferma **↵**, questi valori lampeggiano e possono essere modificati.

ASSOCIAZIONE LINEA/VALORE

Quando il display è posizionato sulla funzione "ASSOC. LINEA-VALORE" (programmazione linee) del menu "programmazione" è possibile variare il valore delle 6 linee monete, da A a F, del validatore.

OVERPAY

E' possibile decidere se incassare o lasciare a disposizione dell'utente l'eventuale credito eccedente l'importo della selezione.

EXECUTIVE

VERSIONE

Per il sistema Executive è necessario scegliere tra i sistemi di pagamento previsti che sono:

- Standard
- Price holding
- Price holding price display (UKEY)

RESTO IMMEDIATO

Normalmente l'importo relativo ad una selezione viene incassato dopo che l'apparecchio invia il segnale di "Selezione riuscita".

Abilitando questa funzione, disabilitata di default, il segnale di incasso viene inviato all'inizio dell'erogazione. L'impostazione di questo parametro è obbligatoria.

BDV

I menu del protocollo BDV consentono di definire le seguenti funzioni.

RESTO IMMEDIATO

Normalmente l'importo relativo ad una selezione viene incassato dopo che l'apparecchio invia il segnale di "Selezione riuscita".

Abilitando questa funzione, disabilitata di default, il segnale di incasso viene inviato all'inizio dell'erogazione. L'impostazione di questo parametro è obbligatoria.

TIPO VENDITA

Consente di impostare il modo di funzionamento per erogazione multipla o singola. Con l'erogazione multipla, il resto non viene automaticamente reso alla conclusione di un'erogazione riuscita, ma il credito resta a disposizione per ulteriori erogazioni. Premendo il pulsante recupero monete, il credito rimanente verrà restituito se il suo valore è inferiore al valore del resto massimo.

RIFIUTO RESTO

Consente di abilitare/disabilitare la restituzione del credito (escrow) se non sono state effettuate erogazioni. Se abilitata, questa funzione permette la restituzione delle monete anche se la prima erogazione non è avvenuta. Se però un'erogazione è fallita per un qualsiasi motivo, se richiesto, il resto verrà erogato.

CREDITO MASSIMO

Questa funzione consente di definire il credito massimo per monete introdotte che viene accettato.

RESTO MASSIMO

E' possibile impostare un limite all'importo totale del resto che la gettoniera pagherà alla pressione del pulsante rendiresto o dopo una erogazione singola. L'eventuale credito eccedente l'importo programmato con questa funzione verrà incassato.

MONETE ACCETTATE

E' possibile definire quali tra le monete riconosciute dal validatore devono essere accettate.

Per la corrispondenza moneta/valore bisogna controllare sulla gettoniera l'etichetta dove viene mostrata la posizione delle monete.

MONETE NON ACCETTATE

Permette di programmare il rifiuto di una moneta in condizione di "importo esatto".

Per la corrispondenza moneta/valore bisogna controllare sulla gettoniera l'etichetta dove viene mostrata la posizione delle monete.

VALORE "IMPORTO ESATTO"

Questo dato definisce la combinazione di tubi vuoti che pone la gettoniera nella condizione di "importo esatto". Le possibili combinazioni di vuoto dei tubi sono indicate qui sotto.

Per motivi di semplicità la combinazione viene descritta con riferimento ai tubi A, B e C, dove il tubo A riceve le monete di minor valore e il tubo C le monete di maggior valore.

0	=	A o (B e C)
1	=	A e B e C
2	=	solo A e B
3	=	A e (B o C)
4	=	solo A
5	=	solo A o B (default)
6	=	A o B o C
7	=	solo A o B
8	=	solo A o C
9	=	solo B e C
10	=	solo B
11	=	solo B o C
12	=	solo C

PULSANTI DISTRIBUZIONE

Questa funzione permette di abilitare o meno i pulsanti presenti sulla gettoniera per scaricare le monete presenti nei tubi rendiresto.

PERIFERICA C.P.C.

Comunica alla gettoniera se delle periferiche sono state installate o tolte dal collegamento seriale (periferiche tipo C.P.C. - l'unità di verifica di default è sempre abilitata).

LIVELLO MINIMO TUBI

Permette di anticipare l'avviso all'utente di "Inserire denaro contato", aggiungendo un numero di monete tra 0 e 15 al numero di monete programmato per determinare lo stato pieno dei tubi.

VENDITA LIBERA VMC

La maggior parte dei sistemi di pagamento con protocollo BDV gestisce la funzione di vendita libera.

Esistono tuttavia sistemi di pagamento che non prevedono questa funzione.

In questo caso, dovendo erogare gratuitamente delle selezioni, è necessario abilitare la vendita libera VMC (vending machine control, abilitata di default) ed impostare a zero il prezzo delle selezioni stesse.

MDB

I menu del protocollo MDB consentono di definire le seguenti funzioni.

RESTO IMMEDIATO

Normalmente l'importo relativo ad una selezione viene incassato dopo che l'apparecchio invia il segnale di "Selezione riuscita".

Abilitando questa funzione, disabilitata di default, il segnale di incasso viene inviato all'inizio dell'erogazione. L'impostazione di questo parametro è obbligatoria.

PUNTO DECIMALE

Premendo il tasto conferma  viene visualizzata la posizione del punto decimale e cioè:

- 0 punto decimale disabilitato
- 1 XXX.X (una cifra decimale dopo il punto)
- 2 XX.XX (due cifre decimali dopo il punto)
- 3 X.XXX (tre cifre decimali dopo il punto)

Premendo il tasto conferma , questi valori lampeggiano e possono essere modificati.

L'impostazione di questo parametro è obbligatoria.

TIPO EROGAZIONE

Consente di impostare il modo di funzionamento per erogazione multipla o singola. Con l'erogazione multipla, il resto non viene automaticamente reso alla conclusione di un'erogazione riuscita, ma il credito resta a disposizione per ulteriori erogazioni. Premendo il pulsante recupero monete (se la funzione è abilitata), il credito rimanente verrà restituito fino al valore del resto massimo.

OBLIGATION TO BUY

Consente di abilitare/disabilitare il funzionamento del pulsante recupero monete prima dell'erogazione di un prodotto.

- ON: il resto viene restituito dopo avere effettuato la selezione di un prodotto
- OFF: il resto viene restituito immediatamente alla pressione del tasto recupero monete (l'apparecchio funziona come cambiamonete)

CREDITO MASSIMO

Questa funzione consente di definire il credito massimo per monete introdotte che viene accettato.

RESTO MASSIMO

E' possibile impostare un limite all'importo totale del resto che la gettoniera pagherà alla pressione del pulsante rendiresto o dopo una erogazione singola.

L'eventuale credito eccedente l'importo programmato con questa funzione verrà incassato.

Monete accettate

E' possibile definire quali tra le monete riconosciute dal validatore devono essere accettate quando i tubi rendiresto risultano pieni.

Per la corrispondenza moneta/valore bisogna controllare la configurazione della gettoniera

MONETE ACCETTATE

E' possibile definire quali tra le monete riconosciute dal validatore devono essere accettate quando i tubi rendiresto risultano pieni.

Per la corrispondenza moneta/valore bisogna controllare la configurazione della gettoniera

MONETE RESE

E' possibile definire quali tra le monete disponibili nei tubi devono essere usate per dare il resto. Questo parametro è attivo solo con gettoniere che non gestiscono automaticamente la scelta del tubo da utilizzare (Auto changer payout).

Per la corrispondenza moneta/valore bisogna controllare la configurazione della gettoniera

BANCONOTE ACCETTATE

E' possibile definire quali tra le banconote riconosciute dal lettore devono essere accettate.

Per la corrispondenza banconota/valore bisogna controllare la configurazione del lettore

ACCETTAZIONE SOTTO LIVELLO

E' possibile definire quali tra le monete riconosciute dal validatore devono essere accettate quando la macchina è in condizione di "importo esatto".

Per la corrispondenza moneta/valore bisogna controllare la configurazione della gettoniera

ACCETTAZIONE BANCONOTE SOTTO LIVELLO

E' possibile definire quali tra le banconote riconosciute dal lettore devono essere accettate quando la macchina è in condizione di "importo esatto".

Per la corrispondenza banconota/valore bisogna controllare la configurazione del lettore.

CASHLESS PRIVATE

Per la tutela della privacy degli utenti questa funzione permette di visualizzare la stringa "----" sul display in sostituzione del credito presente sul sistema cashless.

OVERPAY

E' possibile decidere se incassare o lasciare a disposizione dell'utente l'eventuale credito eccedente l'importo della selezione.

GESTIONE CASH-SALE

La funzione permette di far risultare che le transazioni eseguite in contanti siano avvenute attraverso un sistema cashless.

I valori disponibili sono:

- 0 funzionamento standard: le transazioni in contanti vengono registrate come tali
- 1 invio forzato a cashless 1: le transazioni in contanti vengono registrate come transazioni effettuate dal primo sistema cashless
- 2 invio forzato a cashless 2: le transazioni in contanti vengono registrate come transazioni effettuate dal secondo sistema cashless

DISPOSITIVO PARALLELO

Con questa funzione è possibile abilitare la presenza di un validatore o di un lettore di banconote parallelo con cui ricaricare le chiavi.

EQUAZIONE RESTO ESATTO

Permette di scegliere tra 12 algoritmi di controllo differenti per fare in modo che la macchina sia in grado di dare resto al termine della selezione.

Ogni algoritmo verifica una serie di condizioni, quali ad esempio, la quantità di monete nei tubi oppure lo stato (vuoto o pieno) dei tubi che la gettoniera utilizzerà per dare resto.

Se una di queste condizioni non viene soddisfatta l'apparecchio non sarà in grado di fornire resto: in questo caso il display visualizza il messaggio "Non da resto"

CREDITO MASSIMO CASHLESS

Questa funzione permette di impostare il massimo credito che può avere una chiave/carta cashless per poter essere accettata dal sistema. Se la chiave ha un valore superiore, verrà rifiutata.

Il valore impostato deve essere sempre maggiore o uguale al valore impostato alla funzione "Revalue Massimo cash"; nel caso in cui venga modificato e risulti essere minore, verrà automaticamente impostato allo stesso valore del "Revalue Massimo cash".

Ricarica massima cashless

La funzione permette di impostare il credito massimo che può essere caricato su un sistema a chiave o carta.

RICARICA MASSIMA CASHLESS

La funzione permette di impostare il credito massimo che può essere caricato su un sistema a chiave o carta.

LIVELLO MINIMO TUBI

Permette di impostare il numero di monete tra 0 e 15 a per determinare lo stato pieno dei tubi e l'avviso all'utente "inserire importo esatto"

FUNZIONE LETTORE BANCONOTE (BILL REVALUE)

Questa funzione permette di abilitare il lettore di banconote esclusivamente per ricaricare il credito sul sistema cashless (chiave o carta)

ACCETTAZIONE CREDITO INDEFINITO

Questa funzione permette di accettare o meno sistemi di pagamento cashless (chiave o carta) nel caso in cui il credito del sistema cashless non è definito.

GRUPPI DI UTENTI

La funzione permette di associare una lista prezzi (lista 1, lista 2 e lista 3) a gruppi di utenti (da 1 a 5).

Di default tutti i gruppi utenti sono associati alla lista 1.

PREZZI

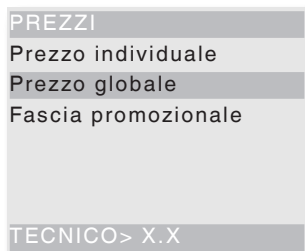
Da questo menù è possibile impostare i prezzi in modo individuale:

- Per singolo disco

- Per singolo prodotto (funzione più prodotti per disco attiva)

o in modo globale e definire gli intervalli della fascia promozionale.

L'apparecchio è in grado di gestire fino a 4 prezzi diversi per ogni selezione che possono essere attivi in funzione della fascia oraria impostata (standard o promozionale) e/o del sistema di pagamento utilizzato.



I prezzi sono raggruppati in 4 liste e possono essere programmati (da 0 a 65.535), per ognuna delle 4 liste, sia in modo globale (prezzo uguale per tutte le selezioni) sia per prodotto (da 1 a 40).

Dovendo vendere la maggior parte dei prodotti allo stesso prezzo, sarà perciò conveniente programmare il prezzo in modo globale e cambiare il prezzo alle selezioni con diverso prezzo di vendita.

BDV, EXECUTIVE, VALIDATORI

Con questi sistemi, oltre alla lista prezzi standard è possibile gestire una lista prezzi promozionale, se la fascia oraria viene abilitata con l'apposita funzione.

Le selezioni verranno erogate al prezzo della lista promozionale, durante gli intervalli di tempo programmati.

MDB

Con questi sistemi, è possibile stabilire se utilizzare le 4 liste di prezzi contemporaneamente oppure utilizzare due fasce in alternativa a seconda della fascia oraria impostata.

Non utilizzando la fascia oraria, oltre alla lista prezzi standard è possibile gestire tre ulteriori liste prezzi a seconda del tipo di supporto cashless usato (chiave 1-3). Utilizzando la fascia oraria le selezioni verranno erogate, ad un prezzo diverso dallo standard per il sistema cashless; durante gli intervalli di tempo eventualmente programmati, le selezioni verranno erogate a due diversi prezzi promozionali per la lista standard ed il sistema cashless.

FASCIA ORARIA PROMOZIONALE

4 intervalli temporali programmabili per la vendita a prezzi diversi.

Gli intervalli si possono impostare per ora (da 00 a 23) e per minuti (da 00 a 59).

L'orario di riferimento è dato da un orologio interno impostabile dal menù configurazione dell'apparecchio (vedi paragrafo "Configurazione DA").

FASCE "CONTANTI"

4 intervalli temporali programmabili per la vendita a prezzi diversi utilizzando contanti.

Gli intervalli si possono impostare per ora (da 00 a 23) e per minuti (da 00 a 59).

Per disabilitare la fascia oraria impostare la data, l'ora di inizio e di fine a 0.

L'orario di riferimento è dato da un orologio interno impostabile dal menù configurazione dell'apparecchio (vedi paragrafo "Configurazione DA").

ABILITA DISCHI PER FASCIA ORARIA

Con la funzione è possibile abilitare alla vendita i dischi per ogni fascia oraria impostata.

DISCHI

Operare come segue:

- Selezionare il disco su cui intervenire utilizzando i tasti

↑ e ↓

- Premere ↵

- Posizionarsi sulla fascia (0,1,2 o 3) utilizzando i tasti ↑ e ↓

- Premere ↵ per poter modificare lo stato di abilitazione del disco per la fascia selezionata (ON: ● / OFF: ○)

	fascia0	fascia1	fascia2	fascia3
disco1	●	●	●	●
disco2	●	●	●	●
disco3	●	○	○	○
disco4	●	●	●	●
disco5	●	●	●	●
disco6	●	●	●	●

Nell'esempio il disco 3 è disabilitato per le fasce orarie 1, 2, e 3

PIÙ PRODOTTI PER DISCO

È possibile abilitare la vendita di prodotti diversi con prezzi diversi (fino a 40) dallo stesso disco. Dopo aver abilitato la funzione è possibile associare singolarmente i prodotti ad ogni settore del disco e definirne il prezzo.

L'associazione tra il numero prodotto (1-40) ed il prodotto è definita dal gestore dell'apparecchio.

Il display visualizza sulla prima riga il numero degli scomparti del disco; utilizzare i tasti **↑** e **↓** per far scorrere la prima riga e visualizzare tutti gli scomparti di quel disco.

Sulla seconda riga viene visualizzato il numero del prodotto (da 1 a 40) abbinato a quel settore

DISCO 2						
7	6	5	4	3	2	1
33	32	28	28	2	2	2

Nell'esempio i settori 1,2 e 3 del disco 2 sono abilitati alla vendita dello stesso prodotto (prodotto 2); i settori 4 e 5 sono abilitati alla vendita di un'altro tipo di prodotto (prodotto 28) e così via.

ABILITA PRODOTTI PER FASCIA ORARIA

Questa funzione è attiva solo quando si è impostata la vendita di prodotti diverso dallo stesso disco (Più prodotti per disco).

Con la funzione è possibile abilitare alla vendita i prodotti per ogni fascia oraria impostata.

Operare come segue:

- Selezionare il prodotto su cui intervenire utilizzando i tasti **↑** e **↓** per scorrere la lista dei 40 prodotti.
- Premere **↵**
- Posizionarsi sulla fascia (0,1,2 o 3) utilizzando i tasti **↑** e **↓**
- Premere **↵** per poter modificare lo stato di abilitazione del prodotto per la fascia selezionata (ON: ●/ OFF: ○)

	fascia0	fascia1	fascia2	fascia3
prod.1	●	●	●	●
prod.2	●	●	●	●
prod.3	●	○	○	○
prod.4	●	●	●	●
prod.5	●	●	●	●
prod.6	●	●	●	●

Nell'esempio il prodotto 3 è destinato alla vendita solo nella fascia oraria 0.

CONFIGURAZIONE DA

Questo gruppo di funzioni controlla tutti i parametri relativi al funzionamento dell'apparecchio.

SET DATA E ORA

Con questa funzione è possibile impostare la data e l'ora corrente. Il dato viene utilizzato dall'apparecchio per la gestione della fascia oraria e delle statistiche.

In assenza di tensione l'apparecchio mantiene la data e l'ora impostati per mezzo di una batteria tampone.

GRUPPO FREDDO

Il funzionamento del sistema refrigerante è programmabile per le seguenti funzioni.

PARAMETRI REFRIGERAZIONE

È possibile inibire il funzionamento del gruppo refrigerante. La modifica diventerà operativa alla riaccensione dell'apparecchio.

Abilitando il gruppo refrigerante si passa alla modifica dei parametri: temperatura, intervallo di sbrinamento, e abilitare la registrazione della temperatura.

TEMPERATURA

È possibile impostare il valore della temperatura della cella durante il funzionamento direttamente in gradi °C (da 3,5 a 20°C),

La temperatura di default è di 8°C (senza la gestione "food" attiva, altrimenti 3,5°C se la gestione food è attiva)

Lo scostamento differenziale dalla temperatura definita per l'avvio/arresto del gruppo refrigerante è di 2°C.

GESTIONE FOOD

L'apparecchio è predisposto per la gestione della distribuzione di cibi refrigerati

- OFF: Gestione food disabilitata

il controllo della temperatura di sicurezza (3,5°C) non viene più effettuato ed è possibile impostare la temperatura in cella tra 8°C e 20°C.

- ON: il controllo della temperatura di sicurezza (3,5°C di default) è attivo, il tempo di raggiungimento temperatura (pulldown, di default 45 minuti) ed è possibile definire quali dischi verranno bloccati alla vendita nel caso di superamento della temperatura di sicurezza.

Di default tutti i dischi vengono bloccati (sul display rappresentato con ●)

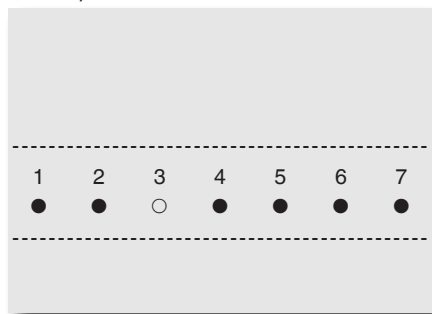
Per rendere operativa la scelta impostata è necessario spegnere e riaccendere il distributore.

E' possibile decidere quali dischi non vengono bloccati in caso di superamento della temperatura di sicurezza.

Attenzione !!!

La personalizzazione può essere fonte di pericolo in termini di sicurezza alimentare, l'operatore del distributore automatico è responsabile della modifica di tali parametri.

- Selezionare il disco su cui intervenire utilizzando i tasti **↑** e **↓**
- Premere **↵** per poter abilitare o meno il blocco vendita (ON: ●/ OFF: ○)



Nell'esempio, il disco 3 è escluso dal blocco vendita in caso di superamento della temperatura di sicurezza. La vendita di prodotti viene quindi bloccata solo sui dischi 1,2,4,5,6 e 7.

Il blocco alla vendita avviene quando:

- Nel normale funzionamento la temperatura della cella supera il valore di soglia per più di 15 minuti.
- Dando tensione alla macchina e senza una precedente apertura porta, la temperatura della cella supera il valore di sicurezza.
- Dopo la chiusura porta, la temperatura impostata in cella non viene raggiunta dopo 45 minuti di funzionamento; trascorso questo tempo l'erogazione di prodotti food viene bloccata.

Con la funzione "più prodotti per disco" al posto di visualizzare il numero dei dischi visualizza il numero dei prodotti (prodotto1, prodotto2, prodotto3,...)

REGISTRAZIONE TEMPERATURA

Ogni 10 minuti la temperatura interna viene memorizzata, con questa funzione è possibile leggere data, ora e la temperatura registrata.

ATTIVAZIONE RESISTENZA ANTICONDENSA

Abilita/disabilita (ON/OFF) il funzionamento della resistenza anticondensa posta nel vano della mensola scorrevole.

La potenza effettiva di riscaldamento può essere impostata con un valore percentuale tra 0 ÷ 80 W
Impostazione di default OFF.

SBRINAMENTO

La funzione prevede un ciclo di sbrinamento (spegnimento del gruppo refrigerante, indipendentemente dalla temperatura) di 20 minuti.

L'intervallo di tempo tra un ciclo e l'altro è programmabile da 0 a 99 ore (di default ogni 6 ore); l'intervallo di tempo andrà determinato in funzione dell'umidità ambientale e del numero di aperture porta.

Con il tempo impostato a 0 la funzione è disabilitata.

REGISTRAZIONE CICLI DI SBRINAMENTO

Viene memorizzata la durata in minuti di ogni ciclo di sbrinamento.

Con questa funzione è possibile leggere data, ora e durata in memoria.

REGOLAZIONE FLUSSO D'ARIA

Il flusso d'aria fredda in entrata dalla colonna centrale, può essere modificato su ogni disco agendo sull'apposita vite di regolazione. Per poter intervenire sulla vite è necessario allineare le viti stesse ed i fori ricavati su ogni disco.

Con questa funzione è possibile far ruotare tutta la colonna, premendo un tasto di caricamento, fino ad avere le viti di regolazione in fronte all'operatore.

E', inoltre, possibile sbloccare un singolo disco per ruotarlo manualmente fino a far coincidere il foro con la vite di regolazione.

GESTIONE DB

Questo gruppo di funzioni consente di gestire i dati di base del funzionamento dell'apparecchio

INIZIALIZZAZIONE DB

Questa funzione va utilizzata in caso di errore dati in memoria o di aggiornamento del software. Tutti i dati statistici, ad eccezione del contatore elettronico generale, vengono azzerati.

Quando il display è posizionato sulla funzione "Inizializzazione" è possibile

- inizializzare l'apparecchio ripristinando tutti i dati di default.
- inizializzare l'apparecchio utilizzando i dati salvati durante e precedenti personalizzazioni;
- salvare i dati modificati sull'apparecchio, in memorie esterne

Premendo il tasto di conferma  sul display compare la richiesta di conferma "Confermi?". Premendo nuovamente il tasto conferma  vengono richiesti alcuni parametri è cioè:

- **Nazione:** intesa come tipo di configurazione
- **Lingua:** per i messaggi che verranno visualizzati a display

SALVA DB CUSTOM

Permette di salvare su una memoria esterna la configurazione attuale dell'apparecchio; questa funzione è utile nel caso si apportino delle personalizzazioni (ad esempio ai parametri delle selezioni) rispetto alle impostazioni di fabbrica.

RIPRISTINA DB CUSTOM

Permette di ripristinare la configurazione personalizzata dell'apparecchio precedentemente salvata con la funzione "Salva DB custom".

Nel caso debbano essere ripristinate le condizioni di fabbrica è necessario procedere all'inizializzazione dell'apparecchio.

DISPLAY

Questo gruppo di funzioni controlla tutti i parametri relativi alla visualizzazione sul display.

LINGUA

E' possibile scegliere in quale delle lingue previste dal software visualizzare i messaggi sul display.

SECONDA LINGUA

Permette di scegliere se ed in quale delle lingue previste visualizzare i messaggi contemporaneamente alla lingua principale.

VISUALIZZAZIONE UTENTE

Con questa funzione è possibile abilitare e scegliere quale tipo di informazione visualizzare a display durante il normale funzionamento.

Le informazioni visualizzabili sono:

- Temperatura in cella
- Orario
- Temperatura in cella dell'apparecchio "slave"

IMPOSTAZIONE MESSAGGIO PROMOZIONALE

Il messaggio promozionale può essere di massimo 4 righe (ogni riga di 20 caratteri), può essere composto utilizzando i tasti  e  per scorrere i caratteri disponibili. Con il tasto di conferma  lampeggia il primo carattere che può essere modificato.

Il messaggio viene memorizzato premendo il tasto .

IMMAGINE PROMOZIONALE

Consente di abilitare /disabilitare l'immagine promozionale a display in normale utenza:

- **ON:** in normale utenza il messaggio "Selezionare prodotto" è alternato, ogni 3 secondi, dall'immagine promozionale
- **OFF:** in normale utenza viene visualizzato solamente il messaggio "Selezionare prodotto"

REGOLAZIONE CONTRASTO LCD

Con questa funzione è possibile regolare il contrasto del display da un minimo del 5% ad un massimo del 99%.

TEMPO SCREEN SAVER

Con questa funzione è possibile impostare l'attivazione dello screen saver dopo un tempo programmabile (in minuti da 0 a 200) di inattività dell'apparecchio.

L'impostazione di default è di 10 minuti

Con il valore impostato a 0 lo screen saver è disattivato.

SIMBOLO VALUTA

La funzione permette di abilitare la visualizzazione del simbolo di valuta impostato (€, \$ o £) durante la visualizzazione del credito.

GESTIONE MENU

PASSWORD

E' un codice numerico di 5 cifre che viene richiesto per avere accesso alle funzioni di menù.

Di default la password è disabilitata (00000)

PARAMETRI DISCHI

Con questo gruppo di funzioni si possono definire i parametri di controllo dei vari dischi e dei relativi portelli.

TIPO DI VENDITA

Permette di impostare la modalità di vendita (scelta libera o first in - first out) per ogni disco;

STATO DISCO

Permette di abilitare o meno un disco alla vendita

Stato disco per fascia

Permette di abilitare o meno un disco alla vendita a seconda delle fasce orarie in vigore.

AVANZAMENTO DISCO

Definisce il tempo che intercorre tra la chiusura dello sportello e la disponibilità alla rotazione del disco. Durante questo tempo è possibile riaprire lo sportello.

TEMPO APERTURA SPORTELLO

Permette di impostare il tempo di apertura dello sportello (10 sec. di default).

CODICE PRODOTTO

Con questa funzione è possibile assegnare ad ogni scomparto un codice di identificazione di 4 cifre per l'elaborazione delle statistiche.

NUMERO MINIMO PRODOTTI

La funzione permette di impostare il numero minimo di prodotti che appartengono ad una selezione, raggiunto il quale viene segnalata la necessità di ricaricare la selezione

Con i tasti **↑** e **↓** si scorrono le selezioni e con il tasto **↵** si conferma la selezione su cui operare.

Utilizzare i tasti numerici per inserire il valore.

Con il tasto **←** si memorizzano le impostazioni.

GESTIONE SCADENZE

Definisce dopo quanti giorni dall'ultima ricarica le selezioni vengono dichiarati scaduti (inibita la vendita).

Ad ogni ricarica il conteggio viene azzerato per tutti gli scomparti di un disco.

Con i giorni di scadenza impostati su zero (default) la funzione è disabilitata.

ENERGY SAVING

Per risparmiare energia elettrica negli orari di non utilizzo dell'apparecchio, con questa funzione è possibile spegnere il riscaldamento delle caldaie e/o le luci di illuminazione esterna.

Sono programmabili, su base settimanale, 2 fasce orarie di spegnimento; i giorni della settimana sono identificati da un numero progressivo (1=lunedì, 2=martedì ecc.). Una stessa fascia non può comprendere giorni di settimane diverse.

Nel caso vengano impostate erroneamente fasce orarie che si sovrappongono, l'apparecchio resterà acceso per il periodo più breve.

Ad esempio volendo impostare le fasce di Servizio sospeso per avere il funzionamento dell'apparecchio dalle 07.00 alle 22.00 durante i giorni della settimana e lasciare spento l'apparecchio il sabato e la domenica andranno impostate, utilizzando l'apposito menu, le fasce come illustrato nella seguente tabella.

Giorno		1	2	3	4	5	6	7
Fascia 1	inizio	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00
	fine	07.00	07.00	07.00	07.00	07.00	23.59	23.59
Fascia 2	inizio	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	00.00	00.00
	fine	23.59	23.59	23.59	23.59	23.59	00.00	00.00

Quando la fascia di "Energy saving" è intervenuta, l'illuminazione della vetrina rimane attiva e il display visualizza il messaggio "Fuori servizio".

LED D.A. FUORI SERVIZIO

Questa funzione permette di definire se l'illuminazione della vetrina debba o meno essere attiva quando l'apparecchio è fuori servizio oppure lasciare l'illuminazione sempre attiva.

PROGRAMMAZIONE CODICE DA

Con questa funzione è possibile variare il "codice macchina".

Il "codice macchina" è un codice numerico di otto cifre che identifica l'apparecchio (default 00000000)

PROGRAMMAZIONE CODICE GESTORE

Con questa funzione è possibile variare il codice numerico di sei cifre che identifica gruppi di macchine (default 00000000).

DATA INSTALLAZIONE

Con questa funzione viene memorizzata la data corrente del sistema come data di installazione.

La data viene stampata nell'estrazione delle statistiche.

MASTER/SLAVE

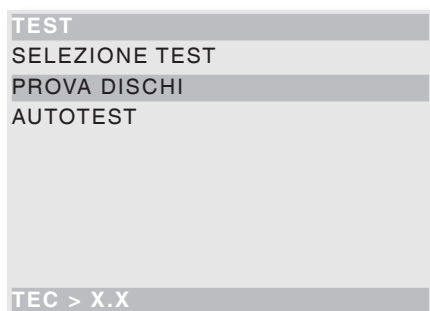
Il sistema di controllo dell'apparecchio può essere predisposto per l'allacciamento in batteria con un altri distributori automatici utilizzando appositi kit.

Questo consente l'utilizzo di un unico sistema di pagamento per più apparecchi.

Su questi modelli la configurazione Master/Slave non è prevista.

TEST

Questo gruppo di funzioni permette di effettuare i test dei principali componenti dell'apparecchio



SELEZIONE TEST

Con questa funzione è possibile simulare la normale distribuzione di prodotti senza introdurre il relativo importo per verificare il funzionamento della rotazione della colonna e dello sblocco degli sportelli premendo i pulsanti di selezione.

PROVA DISCHI

Con questa funzione è possibile verificare il funzionamento della rotazione dei dischi premendo i pulsanti di caricamento.

Con questa funzione, la pressione dei tasti di caricamento non varia lo stato di un disco e/o scomparto (pieno/vuoto/scaduto).

PROVA SPORTELLI

Con questa funzione è possibile verificare il funzionamento dei portelli premendo i pulsanti di caricamento senza azionare la rotazione dei dischi.

Con questa funzione, la pressione dei tasti di caricamento non varia lo stato di un disco e/o scomparto (pieno/vuoto/scaduto).

AUTOTEST

Nel software è implementata una funzione per verificare, in modo semiautomatico, il corretto funzionamento dei dispositivi dell'apparecchio.

Alcuni controlli avvengono automaticamente altri necessitano dell'azionamento manuale del componente controllato.

Premere il pulsante  per passare al controllo del dispositivo successivo.

I dispositivi controllati sono:

- **Tastiera:** il display visualizza il tasto da premere, se il tasto richiesto funziona correttamente si passa al controllo del tasto successivo.
- **Pulsanti:** viene verificata la funzionalità del pulsante "reset guasti" e del pulsante "shopper"

- **Temperatura:** Viene visualizzato il valore della temperatura in cella rilevato dalla sonda.

Se il display visualizza il valore "-11.0" significa che la sonda è guasta o un'interruzione del collegamento elettrico della sonda stessa.

Se il display visualizza il valore "41.0" significa che la sonda è in cortocircuito

- **Buzzer:** viene emessa una serie di suoni per verificare il segnalatore acustico

- **Display:** vengono accesi tutti i punti del display per permettere la verifica visiva di funzionamento.

- **Disk display:** vengono accesi tutti i segmenti del display prezzo di ogni disco.

- **Illuminazione LED:** vengono accesi tutti i LED di illuminazione della vetrina.

Evitare di guardare direttamente le sorgenti luminose durante il test.

- **Sportelli:** vengono aperti in sequenza tutti gli sportelli dei dischi

- **Gettoniere:** verifica del corretto colloquio con la gettoniera e verifica di quali linee del validatore siano impostate come attive.

- **Micro porta:** viene richiesto di azionare i micro dello sportello vano sistemi di pagamento e della porta dell'apparecchio

- **Compressore:** premere il tasto  per attivare il compressore; premere il tasto  per disattivare il compressore.

- **Ventole compressore:** controllo del funzionamento delle ventole del compressore.

- **Ventola colonna:** controllo del funzionamento della ventola della colonna centrale.

- **Ventole:** premere il tasto  per attivare le ventole; premere il tasto  per disattivare le ventole

- **Dischi:** vengono controllati i pulsanti interni, gli elettromagneti di blocco dei dischi, il contasettori, il magnete di origine e movimentata la colonna.

TEST TEMPERATURA

Questo gruppo di funzioni, utile dopo interventi al gruppo refrigerante, permette di verificare il funzionamento del gruppo refrigerante e della sonda di temperatura interna.

AVVIA TEST

Avvia il test della temperatura. Viene richiesto un codice identificativo (che può essere lasciato a zero) e ogni 30 secondi viene rilevata e memorizzata la temperatura interna alla cella per 20 minuti di normale funzionamento. Premendo il tasto di conferma  viene visualizzato il procedere del test con il numero di acquisizioni effettuate.

Durante il test temperatura la macchina resta disponibile per le altre funzioni.

STAMPA TEMPERATURA

Collegando una stampante seriale con i seguenti parametri di comunicazione: baud rate 9600, 8 bit dato, nessuna parità, 1 bit di stop, al connettore seriale RS232 posta sul lato interno della porta è possibile stampare le temperature rilevate durante il test.

Per stampare i dati memorizzati operare come segue:

- Premere il tasto di conferma , il display visualizza la richiesta di conferma con il messaggio "Confermi?"
- Collegare la stampante prima di confermare
- Premere il tasto  per avviare la stampa.

STOP TEST

La funzione permette di fermare le acquisizioni di temperatura nella cella.

AVVIO IN AUTOTEST

Permette di avviare direttamente le funzioni di autotest all'accensione dell'apparecchio.

A seguito di una inizializzazione la funzione è attiva, nel caso in cui lo sportello del vano dei sistemi di pagamento è chiuso l'avvio in autotest non viene effettuato.

VISUALIZZA ERRORI CONTEGGIO

La funzione permette di visualizzare gli errori di conteggio dei settori durante la fase di accensione dell'apparecchio.

Viene tenuta traccia degli ultimi 30 errori di conteggio.

STATISTICHE

I dati sul funzionamento dell'apparecchio vengono memorizzati sia in contatori totali sia in contatori relativi che possono essere azzerati senza perdere i dati totali

STATISTICHE
CONTATORE ELETTRONICO
EVA DTS
VISUALIZZAZIONE STATISTICHE
CANCELLA STATISTICHE
VISUALIZZ. STATISTICHE RELATIVE
CANCELL. STATISTICHE RELATIVE
STAMPA STATISTICHE
STAMPA STATISTICHE RELATIVE
TEC > X.X

CONTATORE ELETTRONICO

Un contatore elettronico memorizza in modo aggregato tutte le erogazioni effettuate dall'ultimo azzeramento.

VISUALIZZA CONTATORE ELETTRONICO

Con questa funzione è possibile visualizzare il numero totale di erogazioni vendute dall'ultimo azzeramento statistiche.

RESET CONTATORE ELETTRONICO

E' possibile provvedere all'azzeramento del contatore elettronico.

VISUALIZZA BATTUTE ACCENSIONE

Con questa funzione è possibile abilitare o meno la visualizzazione del numero totale di erogazioni vendute dall'ultimo azzeramento statistiche, durante la fase di accensione dell'apparecchio.

EVA-DTS

Il protocollo di comunicazione EVADTS (European Vending Association Data Transfer System) prevede i codici per identificare l'apparecchio e riconoscere il terminale di trasferimento dati.

Per avere accesso alle impostazioni (quali velocità di comunicazione, tipo di trasmissione, ...) è necessario scegliere il protocollo di comunicazione che si intende utilizzare con il dispositivo di acquisizione dati.

Utilizzare i tasti di scorrimento  e  per scorrere i protocolli di comunicazione.

PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE

DDCMP ENHANCED

con i seguenti parametri configurabili:

- **Pass code:** è un codice numerico (da 0 a 65535) di quattro cifre che deve essere uguale a quello del terminale di trasferimento dati per permetterne l'identificazione.
Impostazione di default 0000
- **Security code:** è un codice numerico (da 0 a 65535) per il riconoscimento reciproco tra apparecchio e terminale EVA DTS.
Impostazione di default 0000
- **Fine trasmissione:** se abilitato, è in grado di riconoscere il segnale di fine trasmissione che viene inviato all'ultimo pacchetto e di interrompere la trasmissione dati.

DEX/UCS

Per questo protocollo non sono previsti parametri configurabili:

TRASMISSIONE DATI

La funzione permette di selezionare quale interfaccia di comunicazione utilizzare per la trasmissione dati. Le interfacce disponibili sono:

- "Serial RS232" e "IrDA": per comunicazione con dispositivi di acquisizione dati seriali o ad infrarossi.
- "ALWAYS EVADTS" per comunicazioni con dispositivi di acquisizione e trasmissione dati (telemetria).

TYPE

La funzione permette di scegliere in che modo gestire la velocità di comunicazione con i dispositivi di acquisizione dati

- "ENHANCED": la velocità di comunicazione è automaticamente regolata alla velocità massima che il dispositivo più lento è in grado di supportare
- "FIXED": la velocità di comunicazione è fissa e utilizza la velocità di comunicazione impostata con la funzione "baudrate".

BAUDRATE (VELOCITÀ DI TRASMISSIONE)

Permette di scegliere la velocità di comunicazione delle trasmissioni (solo se "EVA DTS type" è impostata con "fixed").

Impostazione di default 2400bps.

CONNESSIONE

Attivando questa funzione, l'apparecchio si mette in attesa della connessione con un dispositivo di acquisizione dati EVA DTS.

ABILITAZIONE REFILL

Solo per i modelli con sistema di trasmissione dati. La funzione permette di abilitare, al termine del ciclo di accensione dell'apparecchio, la richiesta di inserimento del "codice refill".

Il "codice refill" è un codice a 4 cifre (di default 1234) utilizzato per azzerare i contatori che gestiscono i pre-allarmi di "prodotti in esaurimento" da inviare tramite il sistema di trasmissione dati

CANCELLA STATISTICHE

Le statistiche possono essere azzerate in modo globale (tutti i tipi di dati) o in modo selettivo per:

- selezioni
- sconti/sovraprezzi
- guasti
- dati gettoniere

Premendo il tasto conferma  viene visualizzata la richiesta di conferma "Confermi?" lampeggiante.

Premendo il tasto di conferma  viene visualizzato per alcuni secondi il messaggio "Esecuzione" e le statistiche sono azzerate.

VISUALIZZAZIONE STATISTICHE RELATIVE

Premendo il tasto conferma  vengono visualizzati in sequenza i dati memorizzati e cioè:

- 1 - contatore per singola selezione;
- 2 - contatore per fasce;
- 3 - contatore guasti;
- 4 - Dati gettoniera.

CANCELLA STATISTICHE RELATIVE

Le statistiche possono essere azzerate in modo globale (tutti i tipi di dati) o in modo selettivo per:

- selezioni
- guasti
- dati gettoniere

Premendo il tasto conferma  viene visualizzata la richiesta di conferma "Confermi?" lampeggiante.

Premendo il tasto di conferma  viene visualizzato per alcuni secondi il messaggio "Esecuzione" e le statistiche sono azzerate.

STAMPA STATISTICHE

Collegando una stampante seriale RS232 con baudrate 9600, 8 bit di dato, nessuna parità, 1 bit di stop al connettore seriale posto sul vano scorrevole è possibile stampare le statistiche memorizzate per:

- 1 - contatore per singola selezione;
 - 2 - contatore per fasce;
 - 3 - contatore guasti;
 - 4 - dati gettoniera.
- oppure la stampa totale delle statistiche

STAMPA STATISTICHE RELATIVE

Premendo il tasto conferma  vengono stampate in sequenza i dati memorizzati e cioè:

- 1 - contatore per singola selezione;
- 2 - contatore per fasce;
- 3 - contatore guasti;
- 4 - Dati gettoniera.

Audit protocollo BDV

I dati relativi alla gettoniera sono l'indicazione in valuta reale di:

- **Aud.1** Denaro nei tubi
denaro presente in quel momento nei tubi rendiresto
- **Aud 2** Denaro ai tubi
Denaro inviato verso i tubi rendiresto
- **Aud 3** Denaro alla cassa
Denaro inviato alla cassa monete
- **Aud 4** Restituzione resto
Totale del denaro restituito
- **Aud 5** Denaro distribuito
Totale del denaro distribuito manualmente
- **Aud 6** Eccedenza
Denaro eccedente. Importi pagati in più dal cliente, che non sono stati resi (nell'eventualità che non sia disponibile denaro per la restituzione)
- **Aud 7** Totale vendite
Valore totale delle vendite
- **Aud 8** Cambio esatto
Valore delle vendite nella condizione di "non da resto"
- **Aud 9** Erogazioni miste
Valore totale delle erogazioni pagate in modo diverso, per esempio anche altri tipi di pagamento (C.P.C., gettone)
- **Aud 10** Carico manuale
Denaro inserito nella gettoniera tramite la funzione di caricamento manuale.

Audit protocollo MDB

- **Aud.1** Denaro nei tubi
denaro presente in quel momento nei tubi rendiresto
- **Aud 2** Denaro ai tubi
Denaro inviato verso i tubi rendiresto
- **Aud 3** Denaro alla cassa
Denaro inviato alla cassa monete
- **Aud 4** Resa resto
Totale del denaro restituito
- **Aud 5** Eccedenza
Denaro eccedente. Importi pagati in più dal cliente, che non sono stati resi (nell'eventualità che non sia disponibile denaro per la restituzione)
- **Aud 6** Scarico tubi
Valore delle monete erogate nella funzione "gestione tubi"
- **Aud 7** Caricamento tubi
Valore delle monete incassate nella funzione di caricamento manuale.
- **Aud 8** Vendite contanti
Valore delle vendite totali effettuate tramite denaro contante (monete + banconote)
- **Aud 9** Banconote incassate
Valore delle banconote incassate
- **Aud 10** Ricarica chiave
Valore del denaro caricato su chiave
- **Aud 11** Vendita chiave
Valore del denaro incassato tramite erogazioni con chiave
- **Aud 12** Denaro erogato manualmente
Valore delle monete erogate manualmente tramite pulsante di distribuzione sulla gettoniera.

COMUNICAZIONE

UPKEY

In questo menù sono raggruppate le funzioni di comunicazione dell'apparecchio



GESTIONE SETUP

UPKEY -> DISTRIBUTORE

Questa funzione, dopo aver inserito l'upkey nella apposita presa posta sulla scheda CPU, permette di selezionare il file di setup della lista che comparirà sul display, premendo poi il tasto di conferma verrà caricato in macchina il file di setup scelto.

DISTRIBUTORE -> UPKEY

Questa funzione, dopo aver inserito l'upkey nella apposita presa sulla scheda CPU, permette di salvare su Upkey un file di setup con la configurazione presente in quel momento sulla macchina.

E' necessario specificare il nome che si vuole attribuire al file di setup (es. STARF000.STP)

CANCELLA

Con questa funzione è possibile cancellare uno ad uno i file di setup presenti sul Upkey inserita

CANCELLA TUTTI

Con questa funzione è possibile cancellare tutti i file di setup dall'Upkey inserita.

GESTIONE STATISTICHE UPKEY

DISTRIBUTORE -> UPKEY

Confermando questa funzione dopo aver inserito l'Upkey nell'apposita presa posta sulla scheda CPU, si potrà salvare su Upkey un file di statistiche con tutti i dati statistici presenti in quel momento in macchina, specificando il nome che si vuole attribuire al file (es. STARF000.EVA)

CANCELLA

Con questa funzione è possibile cancellare uno ad uno i file di statistiche presenti sull'upkey

CANCELLA TUTTO

Con questa funzione è possibile cancellare tutti i file di statistiche presenti sull'Upkey inserita.

SELEZIONE D.A.

Identifica univocamente gli apparecchi che hanno funzione di "slave" (inviano i dati tramite modem all'apparecchio "master").

Il numero 0 identifica l'apparecchio "master"

GUASTI

L'apparecchio è dotato di diversi sensori per tenere sotto controllo i vari gruppi funzionali.

Quando viene rilevata un'anomalia, il display della macchina visualizza il tipo di guasto e l'apparecchio (o parte di esso) viene posto fuori servizio.

I guasti rilevati vengono memorizzati in appositi contatori.



LETTURA GUASTI

Con questa funzione è possibile visualizzare i guasti presenti.

Premere il tasto di conferma  per visualizzare i guasti presenti.

Se non vi sono guasti premendo il tasto  il display visualizzerà "Fine guasti".

I guasti previsti sono:

- **Compressore:** l'apparecchio va in blocco se il compressore funziona per più di 24 ore consecutive.
- **Sonda:** l'apparecchio va in blocco dopo 5 minuti se viene rilevata un'interruzione elettrica della sonda (sul display viene indicata una temperatura di -11°C). L'apparecchio va in blocco dopo 1 ora se viene rilevato un cortocircuito della sonda (sul display viene indicata una temperatura +41°C).
- **Gettoniera:** l'apparecchio riceve un impulso per più di 2 secondi su una linea del validatore o se la comunicazione con la gettoniera non avviene per più di 30 secondi (protocollo Executive) o 75 secondi (protocollo BDV).
- **Dati RAM:** Una o più aree di memoria RAM dell'apparecchio contengono dati alterati che sono stati corretti con valori di default.
- **Scheda macchina:** Mancanza di colloquio tra scheda C.P.U. e scheda macchina

- Sportello aperto

- Con la funzione "sblocco vano su erogazione" abilitata, il guasto viene segnalato se il dispositivo di chiusura non viene sbloccato e ribloccato entro un certo tempo dalla selezione.

- Con la funzione "fuori servizio se aperto" abilitata, il mancato bloccaggio del dispositivo di chiusura viene segnalato sul display e blocca il funzionamento dell'apparecchio.

- Con la funzione "fuori servizio se aperto" disabilitata, il mancato bloccaggio del dispositivo di chiusura viene segnalato a display.

- Sonda temperatura gas

Il display visualizza il messaggio se si rileva un corto circuito sulla sonda di controllo della temperatura nell'e-vaporatore del gas caldo.

VISUALIZZAZIONE DISCHI/SPORTELLI

- Sportello guasto

Se l'assorbimento elettrico del motore è assente o superiore alla soglia prevista, viene tolta tensione al motore e la selezione viene disabilitata.

- Sportello Aperto

Se il microinterruttore non torna in posizione normale entro 3 tentativi di 10 secondi dalla apertura dello sportello, il distributore viene messo fuori servizio.

Vengono effettuati altri 10 tentativi di chiusura a distanza di 60 secondi.

- Disco guasto

Se dopo una rotazione completa di un disco, non viene riconosciuto il magnete del punto di "origine", oppure se un microinterruttore non rileva il passaggio del separatore dopo una vendita, la selezione viene disabilitata.

RESET GUASTI

Con questa funzione tutti i guasti eventualmente presenti vengono azzerati.

- Sonda temperatura gas

Il display visualizza il messaggio se si rileva un corto circuito sulla sonda di controllo della temperatura nell'e-vaporatore del gas caldo.

STORICO GUASTI

E' possibile visualizzare gli ultimi 16 guasti, dal più recente al più lontano nel tempo, muovendosi con i tasti di scorrimento  e ; viene visualizzata inoltre la relativa data e ora di intervento e se il guasto è ancora attivo o meno (ON / OFF), analogamente ai dati contenuti nel data audit EVADTS.

AZZERAMENTO STORICO GUASTI

Confermando la funzione tutti i guasti presenti nell'elenco "Storico guasti" vengono azzerati.

Capitolo 3° MANUTENZIONE

Le operazioni di manutenzione descritte in questo capitolo, devono essere effettuate con l'apparecchio in tensione e perciò da personale specializzato, addestrato all'uso dell'apparecchio ed informato dei rischi specifici che tale condizione comporta.

Per dare tensione all'apparecchio con la porta aperta, è sufficiente inserire l'apposita chiavetta nell'interruttore generale.

Dando tensione all'apparecchio con la vetrina aperta viene attivata l'illuminazione.

NON FISSARE LE SORGENTI LUMINOSE.

All'interno dell'apparecchio rimangono in tensione solo parti protette da coperture ed evidenziate con targhetta "togliere tensione prima di rimuovere la copertura".

Prima di rimuovere queste coperture è necessario disconnettere l'apparecchio dalla rete.

L'integrità dell'apparecchio e la rispondenza alle norme degli impianti relativi andrà verificata, almeno una volta l'anno da personale qualificato.

MANUTENZIONE E PULIZIA

Il distributore deve sempre essere mantenuto pulito sia all'interno che all'esterno.

La pulizia può essere effettuata con i prodotti in commercio purché non siano troppo aggressivi.

Pulendo i semidischi in una lavastoviglie, la temperatura dell'acqua non dovrà mai superare i 60° C.

I residui di detergente possono dar luogo a cattivi odori all'interno della macchina!

Per garantire un perfetto funzionamento dei portelli di prelevamento si dovrà provvedere alla pulizia delle guide dei portelli.

In nessun caso ingrassare o oliare!

IMPORTANTE

I dischi non devono mai entrare in contatto con grasso od olio!

Il condensatore deve essere sempre tenuto pulito usando un aspirapolvere, una spazzola o simili.

SMONTAGGIO E MONTAGGIO DEI DISCHI PRODOTTI

Dopo aver aperto gli agganci rapidi, i due semidischi possono essere rimossi.

I dischi devono essere ruotati, utilizzando i pulsanti di ricarica, fino a che non sia visibile la linea di separazione ed il perno di chiusura.

- Inserire l'apposita chiave sul perno di chiusura ed aprire l'aggancio rapido (camma di serraggio) eseguendo una leggera rotazione verso sinistra (senso orario)
- Continuare a ruotare il disco di 180° e aprire il successivo perno di chiusura.
- Continuare a ruotare di altri 90°.
- Estrarre la prima metà del disco con movimento a scatti.
- Continuare a ruotare di altri 180° il disco ed estrarre la seconda metà con movimento a scatti.
- Il rimontaggio verrà eseguito in modo analogo invertendo questa sequenza!

Solo i semidischi con identica suddivisione di sezione (vedi fig. 15) possono essere assiemati.

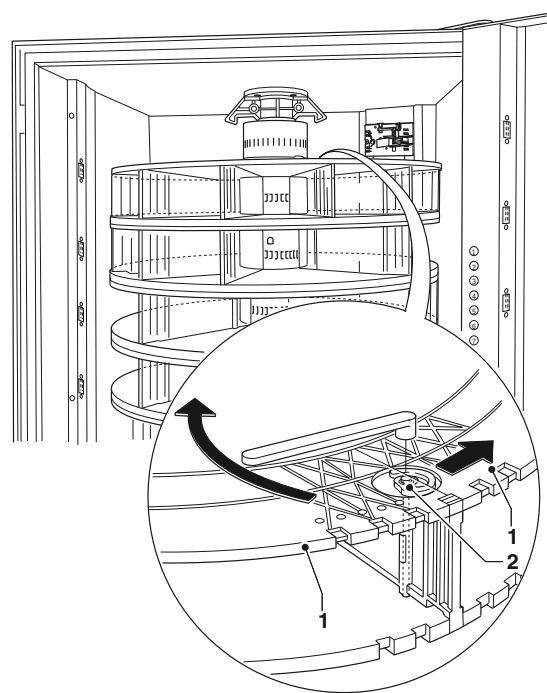


Fig. 19

- 1- Semidischi
- 2- Aggancio rapido

MODIFICA DEGLI SCOMPARTI DI UN DISCO

Ogni disco può essere suddiviso in 6, 12, 18, 24 o 36 scomparti a seconda del numero e del tipo di separatori utilizzati.

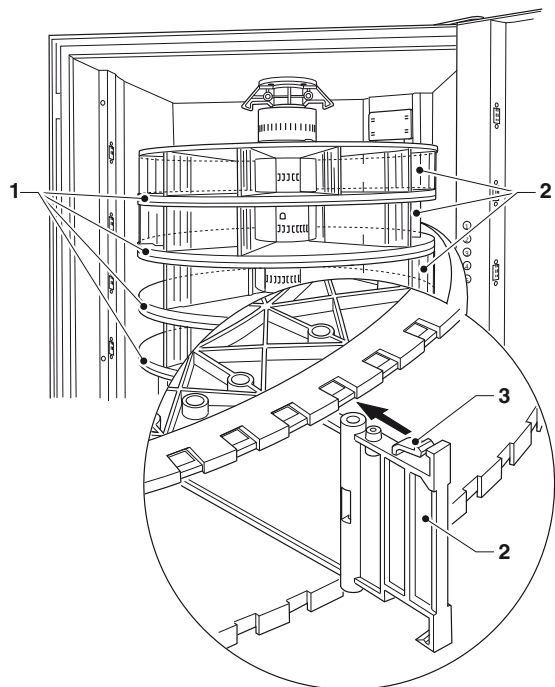


Fig. 20

- 1- 1 - Dischi
- 2- 2 - Separatori
- 3- 3 - Alette di fissaggio

E' possibile creare una nuova suddivisione delle sezioni ed inserire le pareti divisorie nelle relative asole. Fare attenzione al corretto aggancio delle alette del separatore.

Ogni disco può essere suddiviso solo in scomparti di uguale dimensione!

N° scomparti	N° pareti divisorie	N° asole libere
6	6	11
12	12	5
18	18	3
24	24	2
36	36	1

Attenzione: dopo ogni modifica alla suddivisione, è necessario riprogrammare l'apparecchio (vedere capitolo programmazione).

IMPORTANTE:

Dopo ogni modifica del numero di scomparti, il dispositivo di fermo (vedi fig. 9) sulla guida del portello deve essere nuovamente regolato.

Svitare il fermo con un cacciavite a croce e riposizionarlo.

SEPARATORI SAGOMATI

Su alcuni modelli sono montati dei dischi con i separatori sagomati (disponibili anche come accessori per montaggi successivi) in modo da poter accogliere prodotti di forma rettangolare (vedi fig.15).

In questo caso non è possibile variare il numero degli scomparti.

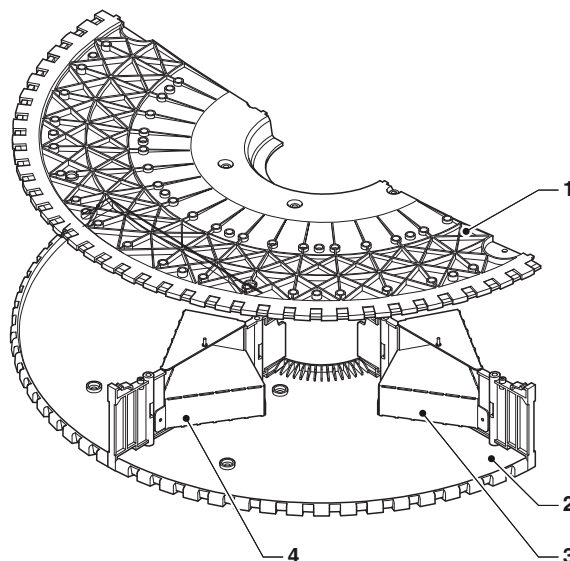


Fig. 21

- 1- Semipiatto superiore
- 2- Semipiatto inferiore
- 3- Separatore sagomato destro
- 4- Separatore sagomato sinistro

SOSTENITORI PRODOTTI

Con alcuni modelli, di corredo all'apparecchio vengono forniti 24 sostenitori, disponibili anche separatamente, che permettono di tenere in clinato il prodotto per migliorare la lettura dell'etichetta e facilitare il prelievo.

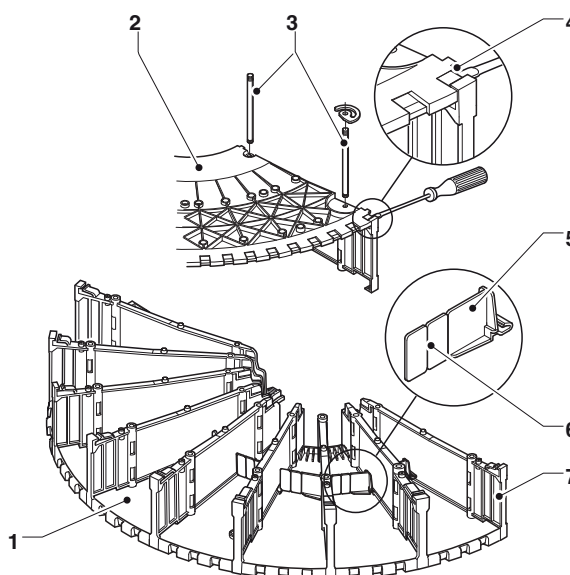


Fig. 22

- 1- Semipiatto inferiore
- 2- Semipiatto superiore
- 3- Tiranti
- 4- Ganci fissaggio semipiatto
- 5- Incisioni di taglio
- 6- Gancio fissaggio sostenitore
- 7- Separatore

Per applicare i sostenitori operare come segue:

- smontare dalla colonna il disco interessato, separando i due semidischi;
- sfilare completamente i tiranti e sollevare il semipiatto superiore facendo leva sui ganci;
- verificare la larghezza del sostenitore in funzione del settore prescelto e della profondità; se necessario, spezzare il sostenitore alla misura desiderata, facendo leva lungo le incisioni.
- appoggiare il sostenitore sul fondo del semipiatto e spingerlo verso il separatore, fino allo scatto del gancio di fissaggio.
- regolare la posizione facendo scorrere il sostenitore sul separatore;
- ripetere l'operazione sugli altri separatori ;

Sul separatore più esterno, non viene montato il sostenitore prodotti. Sull'ultimo separatore (A), vengono montati due sostenitori sfalsati (B).

Rimontare il tutto, seguendo l'ordine inverso.

SMONTAGGIO DELLA COLONNA DISCHI

Operando in due persone, dato l'ingombro della colonna,

è possibile estrarre facilmente l'intera colonna dischi.

- Togliere il disco superiore.
- Svitare le 2 viti a testa esagonale del supporto colonna dischi.
- Smontare il supporto albero esterno.
- Sollevare l'assieme colonna e sfilarla dal basso.
- Rimontare il tutto procedendo in senso inverso

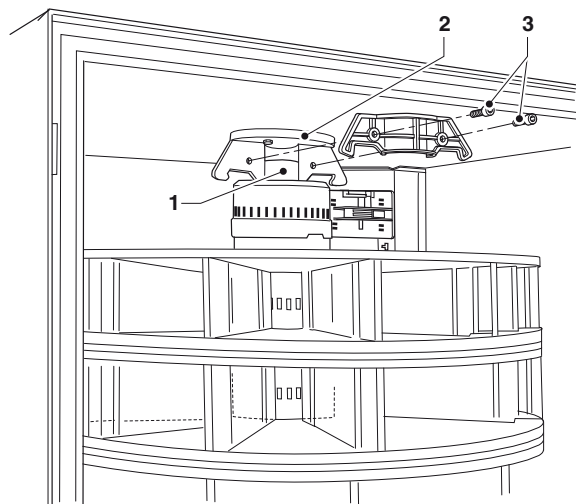


Fig. 23

- 1- Albero
- 2- Supporti albero
- 3- Viti a testa esagonale

PANNELLO ELETTRICO

Il pannello elettrico è alloggiato nella parte inferiore dell'apparecchio; l'interruttore generale è direttamente accessibile, mentre per accedere ai connettori posti sul frontale del pannello elettrico è necessario asportare la protezione metallica.

Estrarre il pannello elettrico per avere accesso ai relè, al trasformatore per sistemi di pagamento e alle schede alimentazione.

L'eventuale sostituzione di fusibili dovrà essere effettuata solo con il cavo di alimentazione elettrica scollegato dalla rete.

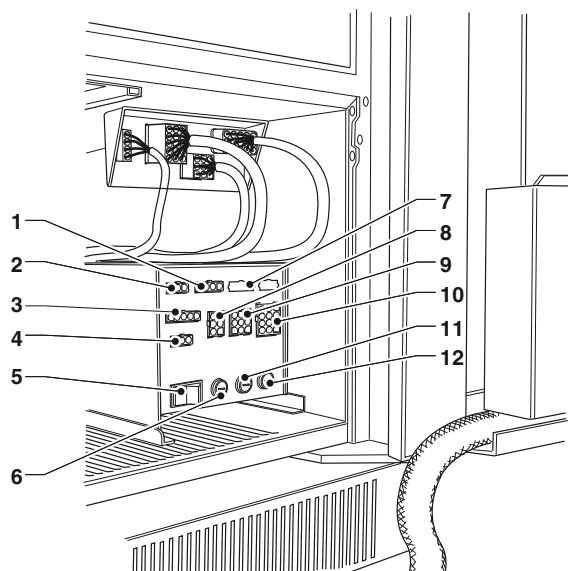


Fig. 24

- 1- Connettore sonde
- 2- Predisposizione 230 V (non usato)
- 3- Connettore motore rotazione dischi
- 4- Connettore ventilatore cella
- 5- Interruttore generale
- 6- Fusibile di linea
- 7- Connettore collegamento scheda macchina
- 8- Connettore gruppo freddo
- 9- Connettore alimentatore CPU e sistemi pagamento
- 10- Connettore alimentazioni scheda macchina
- 11- Fusibile primario trasformatore
- 12- Fusibile secondario trasformatore

FUNZIONI SCHEDE

SCHEDA CPU

La scheda CPU è alloggiata all'interno del vano dei sistemi di pagamento e gestisce i sistemi di pagamento, i pulsanti ed i display.

I LEDs presenti sulla scheda durante il funzionamento, danno le seguenti indicazioni:

- LED verde (26) lampeggia durante il normale funzionamento della scheda C.P.U.;
- LED giallo (28) si accende quando sono presenti i 5 Vdc;
- LED rosso (27) si accende nel caso vi sia, per qualsiasi motivo, un reset nel software.

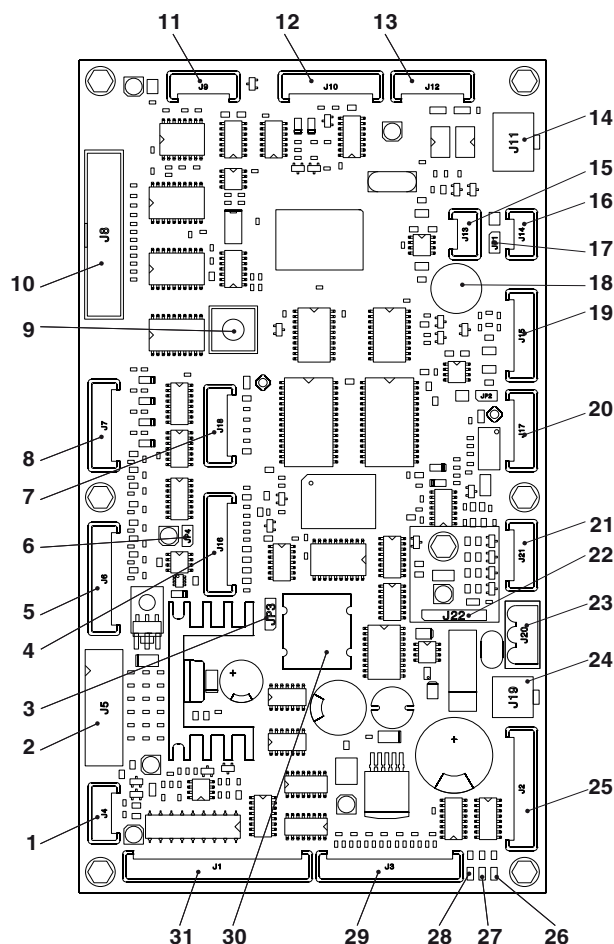


Fig. 25

- 1- Non usato
- 2- Validatori (J5)
- 3- Ponticello batteria (pin 2 e 3)
- 4- (J16) display prezzi
- 5- Pulsanti di selezione
- 6- Ponticello watchdog input (chiuso)
- 7- Up-key (J18)
- 8- Non usato
- 9- Pulsante ingresso programmazione
- 10- Display (J8)
- 11- Non usato
- 12- Seriale RS232 (J10)
- 13- Pagamenti EXE/BDV (J12)
- 14- Pagamenti MDB (J11)
- 15- Connettore can-bus (J13)
- 16- Connettore can-bus (J14)
- 17- Ponticello can-bus (chiuso)
- 18- Buzzer
- 19- Non usato
- 20- Non usato (J17)
- 21- Non usato (J21)
- 22- Espansione dati RAM (optional J22)
- 23- Non usato
- 24- Alimentazione scheda 24 Vdc
- 25- Led introduzione monete e resto
- 26- Led verde DL3 "RUN"
- 27- Led rosso DL2 "RESET"
- 28- Led giallo DL1 "+5V"
- 29- Pulsanti interni
- 30- Batteria
- 31- Non usato

SCHEDA ATTUAZIONI

Questa scheda (vedi fig. 24) gestisce la scheda rele, i motori in corrente continua e i segnali di input.

La scheda è alimentata a 24 Vdc.

Su questa scheda è alloggiata la Flash EPROM scheda macchina:

- il LED 1 (rosso) indica l'avvenuto azzeramento (Reset)
- il LED 2 (verde) indica che il microprocessore sta funzionando regolarmente (RUN)
- il LED 3 (giallo) indica la presenza dell'alimentazione a 5 V

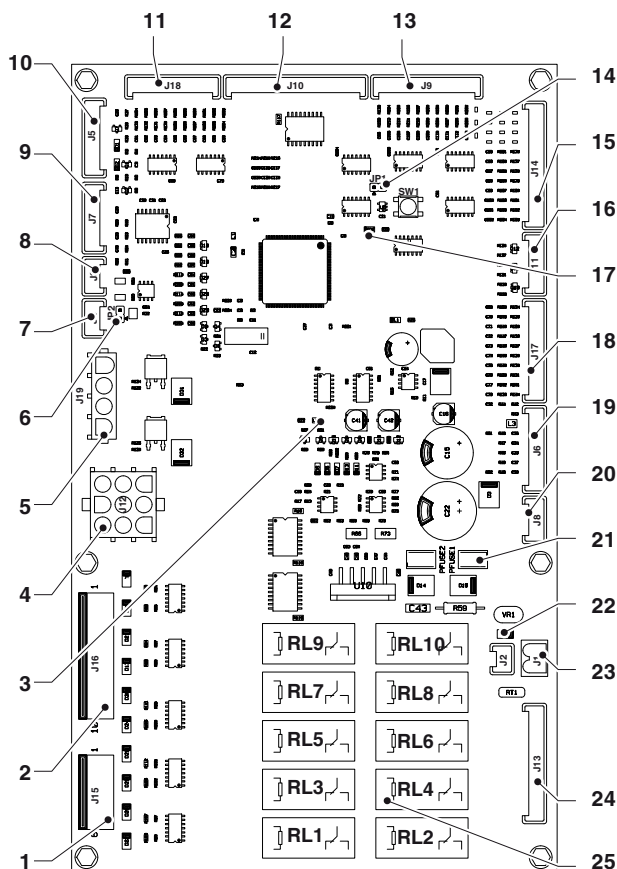


Fig. 26

- 1- Elettromagneti dischi
- 2- Elettromagneti dischi
- 3- LED Reset
- 4- J12 Alimentazione 24 Vdc
- 5- J19 Resistenze sportelli
- 6- Ponticello can bus
- 7- Can bus
- 8- Can bus
- 9- Non usato
- 10- RS232
- 11- Micro conta settori
- 12- Alla scheda relè e sonde
- 13- Micro sportelli
- 14- Ponticello WDI (chiuso)
- 15- Micro reset dischi
- 16- Non usato
- 17- LED di RUN
- 18- Pulsanti interni carica dischi
- 19- Non usato
- 20- Non usato
- 21- Fusibile motori sportelli
- 22- Ponticello can bus
- 23- Alimentazione 24 Vdc
- 24- Motori sportelli
- 25- Rele motori sportelli

SCHEDA REGOLATORE DI CORRENTE

Queste schede forniscono corrente ai LEDs di illuminazione della vetrina per avere una luminosità costante. La scheda è posizionata sulla mensola scorrevole dei sistemi di pagamento.

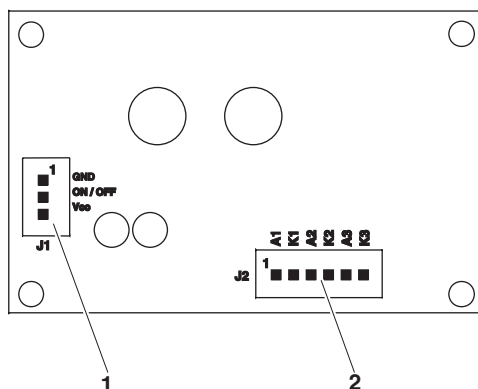


Fig. 27

- 1- Alla scheda Macchina
- 2- ai LED di illuminazione

SCHEDE ALIMENTATORE SWITCHING

Le schede (A e B), posta all'interno del pannello, forniscono alimentazione (24Vdc) all'elettronica dell'apparecchio.

Le schede hanno fusibili di protezione da 2A.

Le schede non necessita di tarature e/o manutenzione.

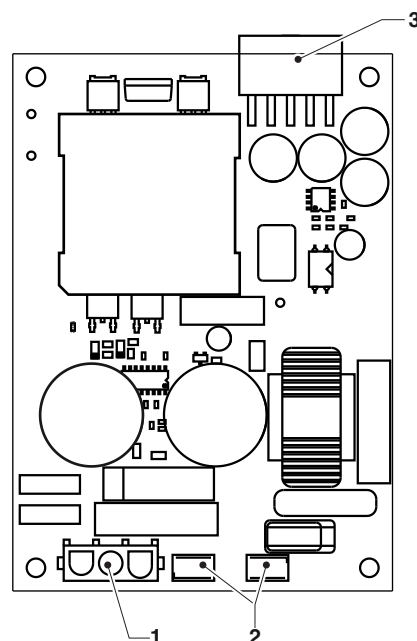


Fig. 28

- 1- Connettore alimentazione da rete
- 2- Fusibili di protezione
- 3- Connettore alimentazione 24V per scheda attuazioni

AGGIORNAMENTO SOFTWARE

L'apparecchio è dotato di Flash EPROM che consente di essere riscritta elettricamente.

Con un apposito programma ed un idoneo sistema (UpKey, personal Computer o simili) è possibile riscrivere il software di gestione dell'apparecchio senza sostituire la EPROM.

Attenzione !!!

Durante le fasi di aggiornamento del software è consigliabile scollegare i connettori dei motori.

SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO

L'unità di raffreddamento viene montata sulla base. La temperatura di raffreddamento, compresa tra 0° C e 3° C, viene preregolata dal costruttore.

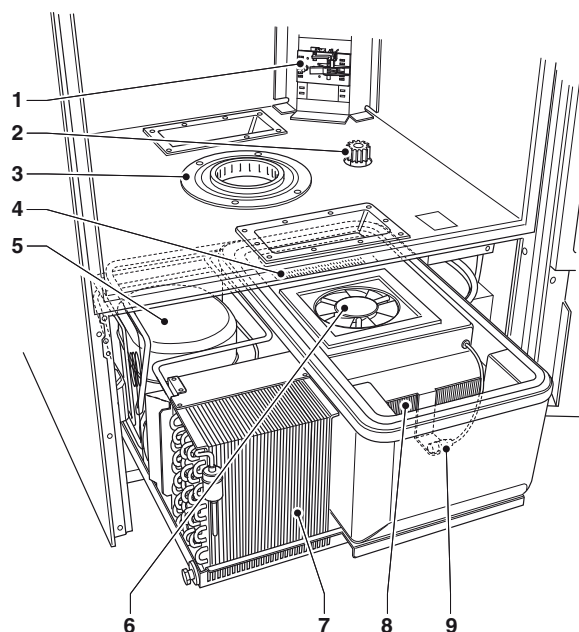


Fig. 29

- 1- Colonna elettromagneti
- 2- Pignone trascinamento
- 3- Guida scorrimento dischi
- 4- Evaporatore posteriore
- 5- Compressore
- 6- Ventilazione centrale
- 7- Condensatore
- 8- Evaporatore anteriore
- 9- Sensore temperatura

12

DISPOSITIVO DI SBRINAMENTO AUTOMATICO

Lo sbrinamento automatico viene abilitato tramite programmazione.

Il funzionamento del dispositivo di sbrinamento è schematizzato in figura ed è:

L' elettrovalvola di by-pass si apre fino a che la sonda posta sull'evaporatore non rileva una temperatura di 4°C;

il software controlla, comunque che il ciclo di sbrinamento non superi i 10 minuti;

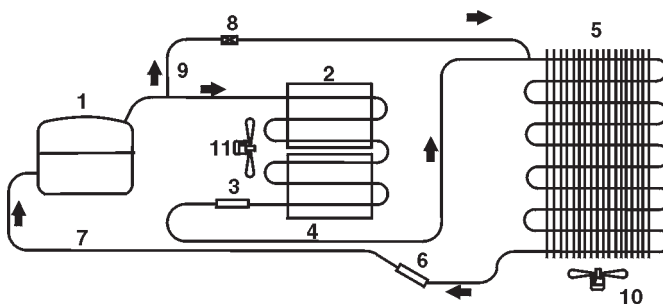


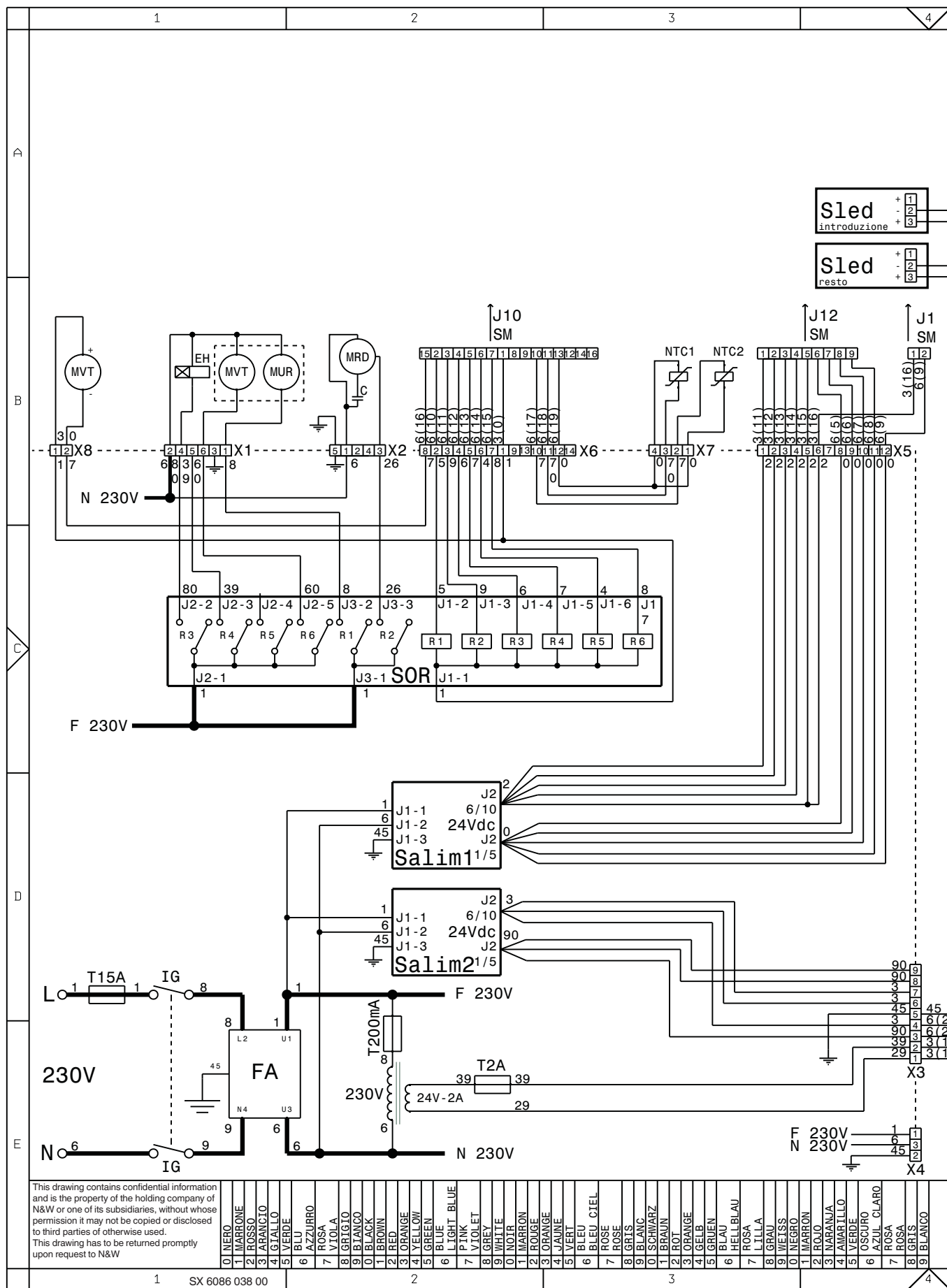
Fig. 30

- 1- Compressore
- 2- Condensatore
- 3- Filtro deumidificatore
- 4- Capillare
- 5- Evaporatore
- 6- Separatore liquidi
- 7- Tubo di aspirazione
- 8- Valvola di by-pass
- 9- Tubo gas caldo
- 10- Ventilatori evaporatore
- 11- Ventilatore condensatore

il gas caldo prodotto dal compressore viene inviato direttamente all'evaporatore attraverso il tubo di by-pass. Quando l'elettrovalvola di by-pass è aperta i ventilatori dell'evaporatore si fermano per evitare l'aumento della temperatura nella cella.

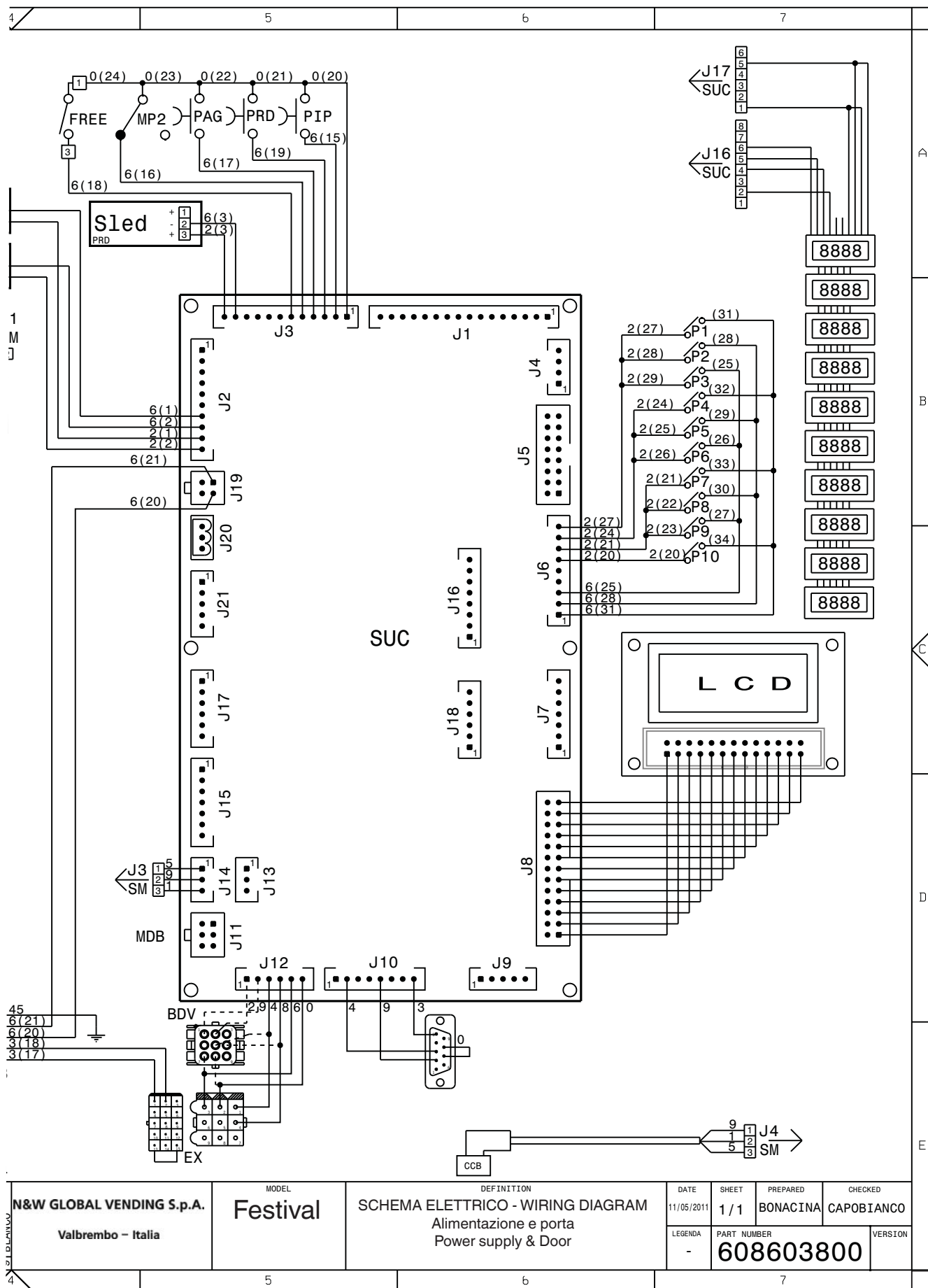
SCHEMI ELETTRICI

NAVIGAZIONE



230 V TRASFORMATORE
 BDV CONNETTORE PER GETTONIERE BDV
 CCB CONNETTORE CAN BUS
 ED1.. ELETTROMAGNETE DISCHI
 EH ELETTROVALVOLA HOT GAS
 EX CONNETTORI PER GETTONIERA EXECUTIVE
 FA FILTRO ANTIDISTURBO
 FREE INTERRUOTORE VENDITA LIBERA
 IG INTERRUOTORE GENERALE

LCD DISPLAY A CRISTALLI LIQUIDI
 MA1.. MOTORE APERTURA SPORTELLI
 MDB CONNETTORE PER GETTONIERA MDB
 MIS1.. MICRO CONTEGGIO SETTORI
 MP1 MICRO SEGNALE PORTA APERTA
 MP2 MICRO SEGNALE VANO PAGAMENTI APERTO
 MRD MOTORE COLONNA DISCHI
 MRS1.. MICRO RICONOSCIMENTO INIZIO DISCO
 MS1.. MICRO SPORTELLINO



N&W GLOBAL VENDING S.p.A.
Valbrembo - Italia

MODEL
Festival

DEFINITION
SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM
Alimentazione e porta
Power supply & Door

DATE
11/05/2011

SHEET
1/1

PREPARED
BONACINA

CHECKED
CAPOBIANCO

LEGENDA
-

PART NUMBER
608603800

VERSION

MUR COMPRESSORE

MVT MOTOVENTILATORE

NTC1 SONDA TEMPERATURA CELLA

NTC2 SONDA TEMPERATURA EVAPORATORE

P1-... PULSANTI DI SELEZIONE

PAG PULSANTE AZZERAMENTO GUASTI

PIP PULSANTE INGRESSO PROGRAMMAZIONE

PRD PULSANTE ROTAZIONE DISCHI

R1-... RELE'

SALIM SCHEDA ALIMENTATORE

SLED SCHEDA LED

SM SCHEDA MACCHINA

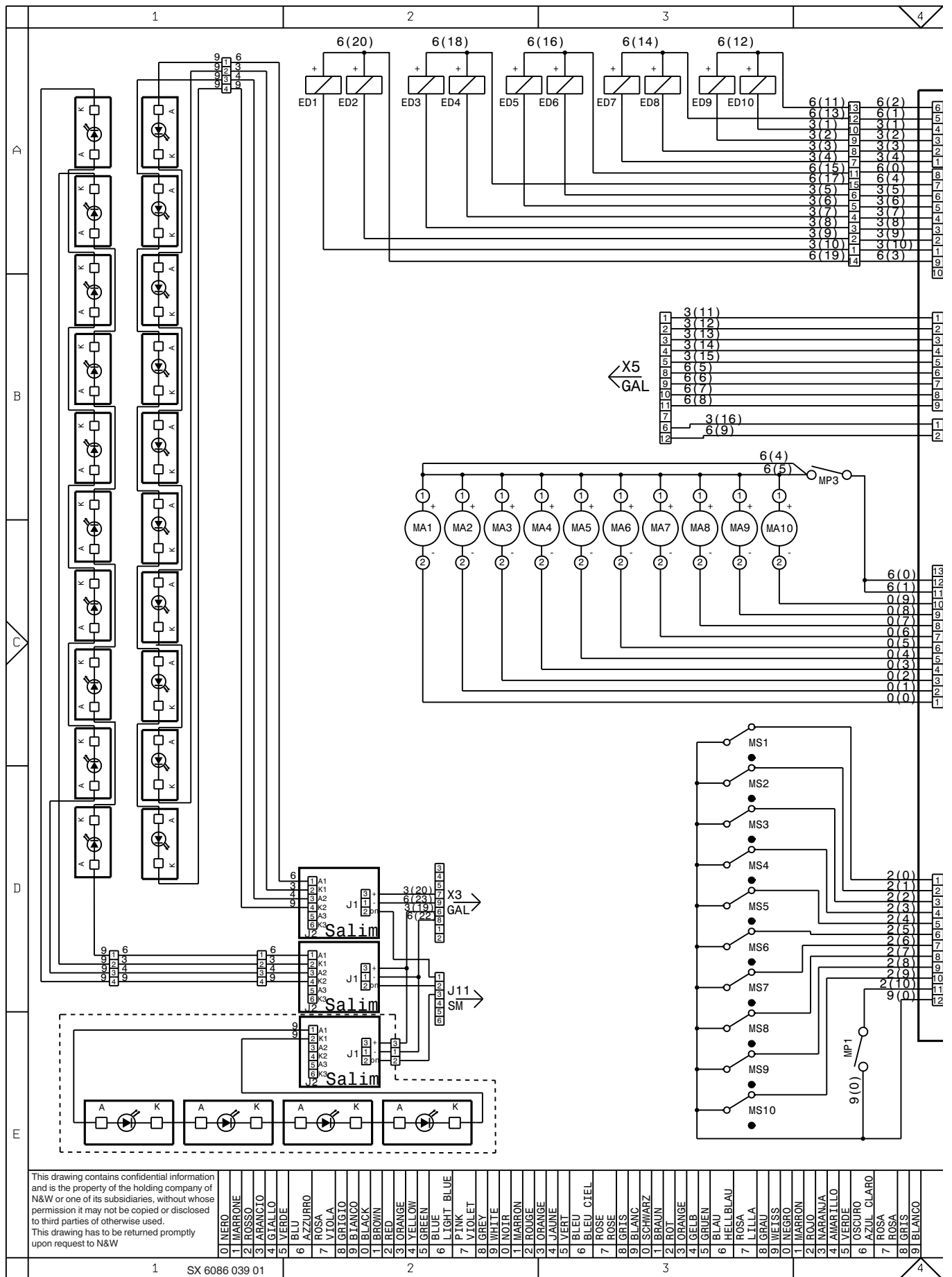
SOR SCHEDA OUT/R

SP SCHEDA PULSANTI

SP1-10 PULSANTI DI CARICAMENTO

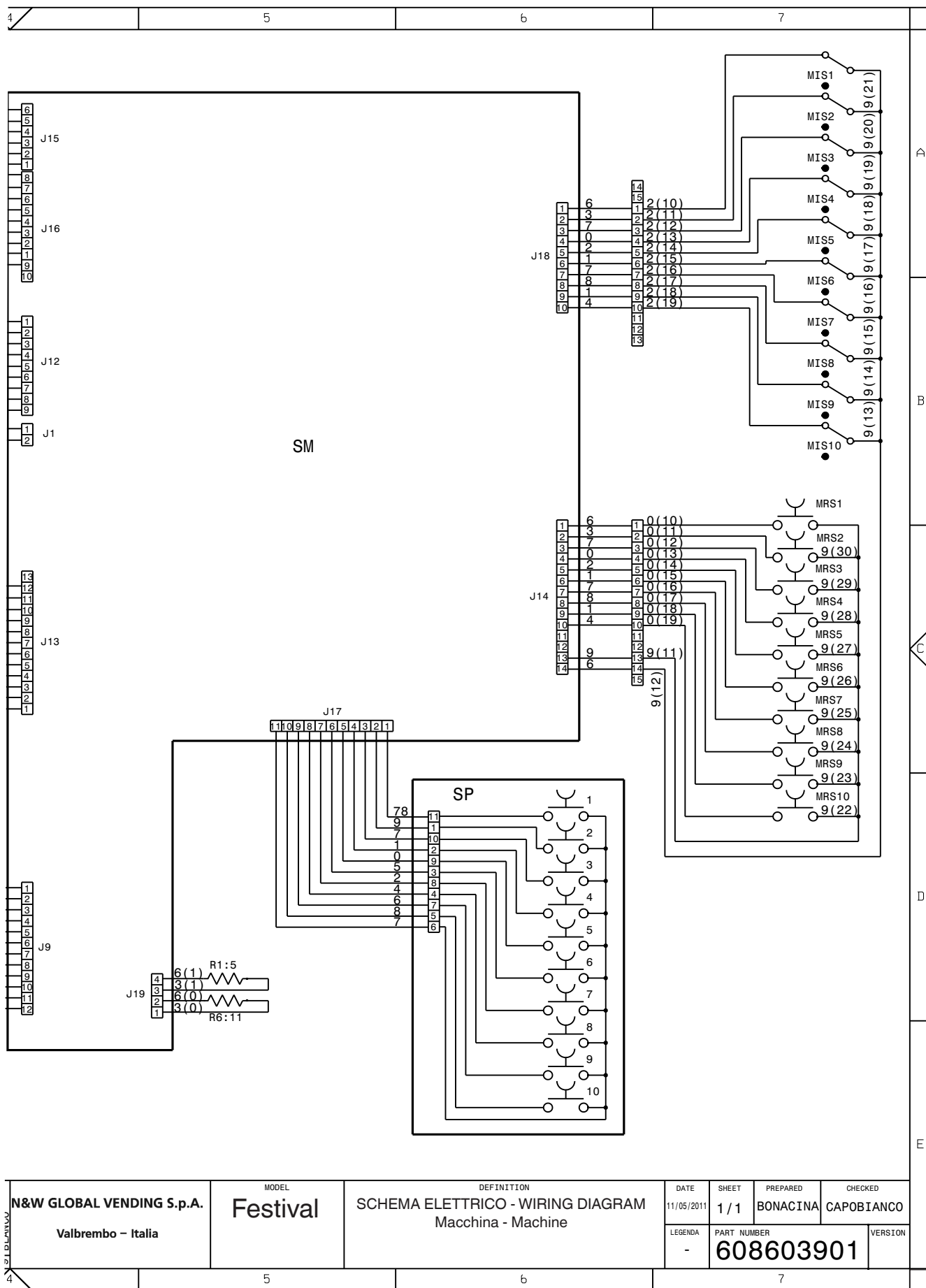
SUC SCHEDA UNITA' CENTRALE

TX... FUSIBILE RITARDATO (X=CORRENTE)



ED1-.. ELETTROMAGNETE DISCHI
 GAL GRUPPO ALIMENTATORE
 MA1-.. MOTORE APERTURA SPORTELLI
 MIS1-.. MICRO CONTEGGIO SETTORI

MP1 MICRO SEGNALE PORTA APERTA
 MRS1-.. MICRO RICONOSCIMENTO INIZIO DISCO
 MS1-.. MICRO SPORTELLI



R1-11 RESISTENZA
SALIM SCHEDE ALIMENTATORE
SLED SCHEDE LED

SM SCHEDE MACCHINA
SP SCHEDE PULSANTI
SP1-10 PULSANTI DI CARICAMENTO

NAVIGAZIONE

ENTRATA IN PROGRAMMAZIONE

Aprendo lo sportello del vano dei sistemi di pagamento viene azionato l'interruttore di programmazione.

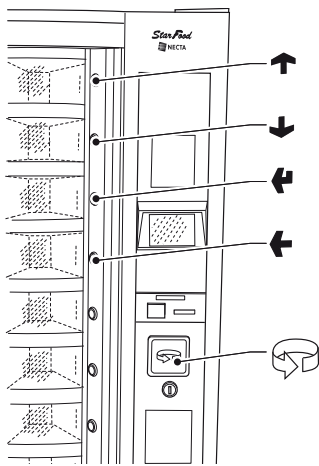
Sul display viene visualizzato il messaggio "Caricamento" ed i pulsanti di selezioni assumono le funzioni di programmazione.

Questo consente di effettuare le operazioni di programmazione e/o caricamento con la porta della cella refrigerata chiusa.

Il ciclo di vendita è disabilitato.

importante !!!

Gli interruttori di programmazione e di caricamento NON tolgono tensione all'apparecchio.



L'interazione tra sistema ed operatore avviene tramite i seguenti componenti:

- Tasto  che permette la rotazione dei dischi impostati in modalità "Shopper" o, a porta aperta, di tutti i dischi.
- Display a cristalli liquidi (LCD) 4 righe per 20 caratteri.
- i primi quattro pulsanti di selezione che, in modo manutenzione e programmazione, assumono le seguenti funzioni :

Tasti Scorrimento  e  :

permettono di passare all'opzione di menu precedente o successiva.

Tasto Conferma  :

permette di passare da un menu ad un sottomenu oppure di confermare il dato presente sul display.

Tasto Uscita  :

permette di ritornare da un sottomenu al menu di livello superiore, oppure di non confermare il dato attivo al momento.

Tasto Program.  :

(vedi fig. 5) permette di ritornare da un sottomenu che richieda l'utilizzo dei tasti di selezione, al menu di livello superiore.



A series of horizontal lines for writing, spanning the width of the page.







A series of horizontal lines for writing, spanning the width of the page.



A series of horizontal lines for writing, spanning the width of the page.

Il Costruttore si riserva il diritto di modificare, senza preavviso, le caratteristiche delle apparecchiature presentate in questa pubblicazione; declina inoltre ogni responsabilità per le eventuali inesattezze imputabili ad errori di stampa e/o trascrizione contenute nella stessa.

Le istruzioni, i disegni, le tabelle e le informazioni in genere contenute nel presente fascicolo sono di natura riservata e non possono essere riprodotte né completamente né parzialmente od essere comunicate a terzi senza l'autorizzazione scritta del Costruttore che ne ha la proprietà esclusiva.

