

# LAVASTOVIGLIE

015/24L - L24-ek-plus  
L25-ek - L305-CV



## ISTRUZIONI D'USO

 **lamber**

|

|

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Noi

**LAMBER snc di Affaba F e C.**  
**Via Italia 6**  
**26855 Lodivecchio (LO) ITALY**



Dichiariamo sotto la nostra responsabilità che

Apparecchio: **LAVASTOVIGLIE**

Marca: **LAMBER**

Fabbricante: **LAMBER**

Modello: : **015/24L / L24-ek / L25-ek / L305-CV**

matr.....

**al quale questa dichiarazione si riferisce è conforme alle seguenti norme:**

- Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Norme generali EN60335-1(2012)
- Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Norme particolari per lavastoviglie per uso collettivo EN60335-2-58 (2005) + A1 (2008) + A11 (2010).
- Apparecchi elettrici per uso domestico e similare – Campi elettromagnetici – Metodi di misurazione dei campi elettromagnetici di elettrodomestici e apparecchi simili per quanto riguarda l'esposizione umana. EN 62233 (2008)
- Limiti e metodi di misura delle caratteristiche di radiodisturbo degli apparecchi elettrodomestici, e similari a motore o termici, degli utensili e degli apparecchi elettrici similari. EN 55014–1 (2006) + A1 (2009) + A2 (2011)
- Limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente di ingresso  $\leq 16$  A per fase) - EN 61000-3-2 (2006) + A1 (2009) + A2 (2009) o  $>16$ A e  $\leq 75$ A EN 61000-3-12 (2011)
- Limitazione delle fluttuazioni di tensione e dei flicker in sistemi di alimentazione in bassa tensione per apparecchiature con corrente nominale  $\leq 16$  A. EN 61000-3-3 (2013) o  $>16$ A e  $\leq 75$ A EN 61000-3-11 (2000)
- Requisiti di immunità per apparecchi elettrodomestici, utensili e degli apparecchi elettrici similari EN 55014-2 (1997)+ A1 (2001) + A2 (2008)
- *Sicurezza del macchinario, Concetti fondamentali, principi generali di progettazione - Terminologia di base, metodologia – EN ISO 12100-1 (2009).*
- *Sicurezza del macchinario, Concetti fondamentali, principi generali di progettazione - Specifiche e principi tecnici – EN ISO 12100-2 (2009).*

**in base a quanto previsto dalle Direttive**

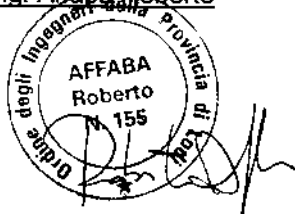
**2004/108/CE, 2006/42/CE.**  
**2004/108/EC, 2006/42/EC.**

Decliniamo ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissioni da parte di terzi o da carenze di manutenzione o riparazione.

(data) li 01/01/2015

il socio amministratore/The administrator

Ing. Affaba Roberto



responsabile costituzione fascicolo tecnico/technical file case manager : Ing Roberto Affaba  
indirizzo/address : via italia 6 – 26855 – Lodi Vecchio (LO) Italy

**DIRETTIVA "RAEE" 2002/96/CE E SUCCESSIVA MODIFICA 2003/108/CE SUI RIFIUTI DI APPARECCHIATURE  
ELETTRICHE ED ELETTRONICHE**

Il simbolo riportato sul prodotto indica che non deve essere considerato come un normale rifiuto assimilabile all'urbano , ma dev'essere smaltito come rifiuto speciale, consegnato ad un centro di raccolta e trattamento RAEE, in conformità al D.Lgs. 151/05, al fine di garantire il reimpiego dei materiali elementari di cui è composto. Il riciclaggio di questo prodotto aiuta a conservare le risorse naturali. Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto potete contattare il rivenditore di zona.



Lamber garantisce una percentuale di recupero pari almeno all'**90%** in peso medio per apparecchio. Del materiale recuperato, almeno il **80%** - sempre rispetto al peso medio per apparecchio - viene reimpiegato o riciclato. LAMBER , costruttore della presente apparecchiatura è iscritta al Registro Nazionale dei produttori di AEE (Apparecchiature Elettriche ede Elettroniche) dal 18/02/2008 col numero **IT0802000000617**

<b>INDICE</b>	<b>ITALIANO</b>
Note generali	pag. 06
Introduzione e norme di sicurezza	pag. 07
Fate conoscenza con l'apparecchio	pag. 08
<b>Parte prima - NORME PER L'UTILIZZATORE</b>	<b>pag. 09</b>
Pannello Comandi	pag. 10
Funzionamento ed uso,	pag. 11
Avvertenze prima del lavaggio	pag. 11
Lavaggio	pag. 12
Risultati ottimali	pag. 13
Stand by, Autolavaggio	pag. 13
Istruzioni pompa scarico	pag. 14
Anticalcare	pag. 14
Elenco messaggi automatici	pag. 15
Posizionamento delle stoviglie	pag. 16
Pulizia e manutenzione preventiva	pag. 17
Pulizia giornaliera dell'interno della lavastoviglie	pag. 18
Detersivi, additivi di risciacquo, disincrostazione, sanificazioni	pag. 21
Inconvenienti-Possibili cause-Rimedi	pag. 22
Consigli utili per la manutenzione dell'acciaio inossidabile	pag. 24
<b>Parte seconda - NORME PER L'INSTALLATORE</b>	<b>pag. 25</b>
Schema allacciamenti	pag. 26
Collegamento elettrico	pag. 27
Alimentazione idrica	pag. 28
Dosatore di lavaggio , di risciacquo e anticalcare (programmazione)	pag. 29
Ciclo anticalcare (programmazione)	pag. 30
Sostituzione del detersivo e lavaggio tubi dosatore di lavaggio	pag. 31
Programmazione – utente	pag. 32
Schema montaggio tavoli	pag. 36
Schema collegamenti	pag. 37
Schema elettrico	pag. 38
Componenti	pag. 42
Dati tecnici	pag. 43



## NOTE GENERALI

ITALIANO

Vi ringraziamo per la scelta da Voi fatta nell'acquisto della Vostra LAVASTOVIGLIE.

Il perfetto funzionamento della macchina e risultati di lavaggio ottimali sotto il profilo igienico sanitario potranno essere garantiti solo se tutte le avvertenze del presente Manuale verranno rispettate.

Ci auguriamo che le informazioni contenute nel presente manuale Vi siano di aiuto. Esse sono basate sui dati e sulla nostra attuale migliore conoscenza.

Leggete attentamente quanto riportato nel manuale, comprese le raccomandazioni ed i suggerimenti. Leggete anche le condizioni di garanzia.

*L'apparecchio non è destinato a essere usato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio. I bambini devono essere sorvegliati per sincerarsi che non giochino con l'apparecchio .*

## Le macchine sono Lavastoviglie a passaggio cestelli di tipo industriale.

- Rumorosità della macchina: 015/24L-L24-ek : Lpa=63,5 dB(A) / L25-ek : Lpa=59,5 dB(A) / L305-CV : Lpa=67 dB(A)  
(Norme EN ISO 4871 ed EN ISO 11204)

## OSSERVAZIONI PRELIMINARI

Leggere attentamente le avvertenze contenute nel presente libretto di istruzioni, in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza d'installazione, d'uso e di manutenzione:

- **Conservare con cura questo libretto per ogni ulteriore consultazione dei vari operatori;**
- Le illustrazioni e i disegni che mostrano la macchina sono da intendersi solamente come riferimenti generici e non sono necessariamente accurati in ogni particolare;
- Le dimensioni e le caratteristiche riportate in questo manuale non sono vincolanti e possono essere modificate senza preavviso;
- Dopo aver tolto l'imballaggio, assicurarsi dell'integrità dell'apparecchiatura. In caso di dubbio, non utilizzarla e rivolgersi a personale qualificato. Gli elementi dell'imballaggio (sacchetti di plastica, cartone etc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.

## NORME GENERALI DI SICUREZZA

Questo elenco di norme è stato compilato nel vostro interesse. Il rispetto di tali norme ridurrà i rischi di infortunio per Voi stessi e gli altri.

Il personale che opera sulla macchina deve rispettare rigorosamente tutte le norme generali di sicurezza e le norme specifiche di seguito elencate. La mancata osservanza di tali norme può essere causa di lesioni personali e danneggiamento della macchina.

- Non tentare di spostare, installare, mettere a punto o azionare la macchina senza prima avere letto e pienamente compreso quanto contenuto nel manuale. In caso di dubbi, rivolgersi al proprio superiore;
- Non lasciare mai utensili, oggetti o altro materiale sulla macchina o al suo interno;
- Prima di collegare l'apparecchiatura accertarsi che i dati di targa siano rispondenti a quelli della rete di distribuzione elettrica ed idrica;
- Ricordarsi che anche quando l'interruttore generale è posto in posizione di "0", i cavi di alimentazione sono sotto tensione;
- PRIMA di azionare la macchina o di riavviare il ciclo produttivo in seguito ad operazioni di manutenzione o riparazione, assicurarsi che tutti i ripari e le coperture protettive siano correttamente installate;
- L'installazione deve essere effettuata secondo le indicazioni del costruttore da personale qualificato;
- Questa macchina dovrà essere destinata solo all'uso per la quale è stata concepita. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso;
- La macchina deve essere utilizzata solo da persone addestrate all'uso della stessa;

## NORME SPECIALI DI SICUREZZA

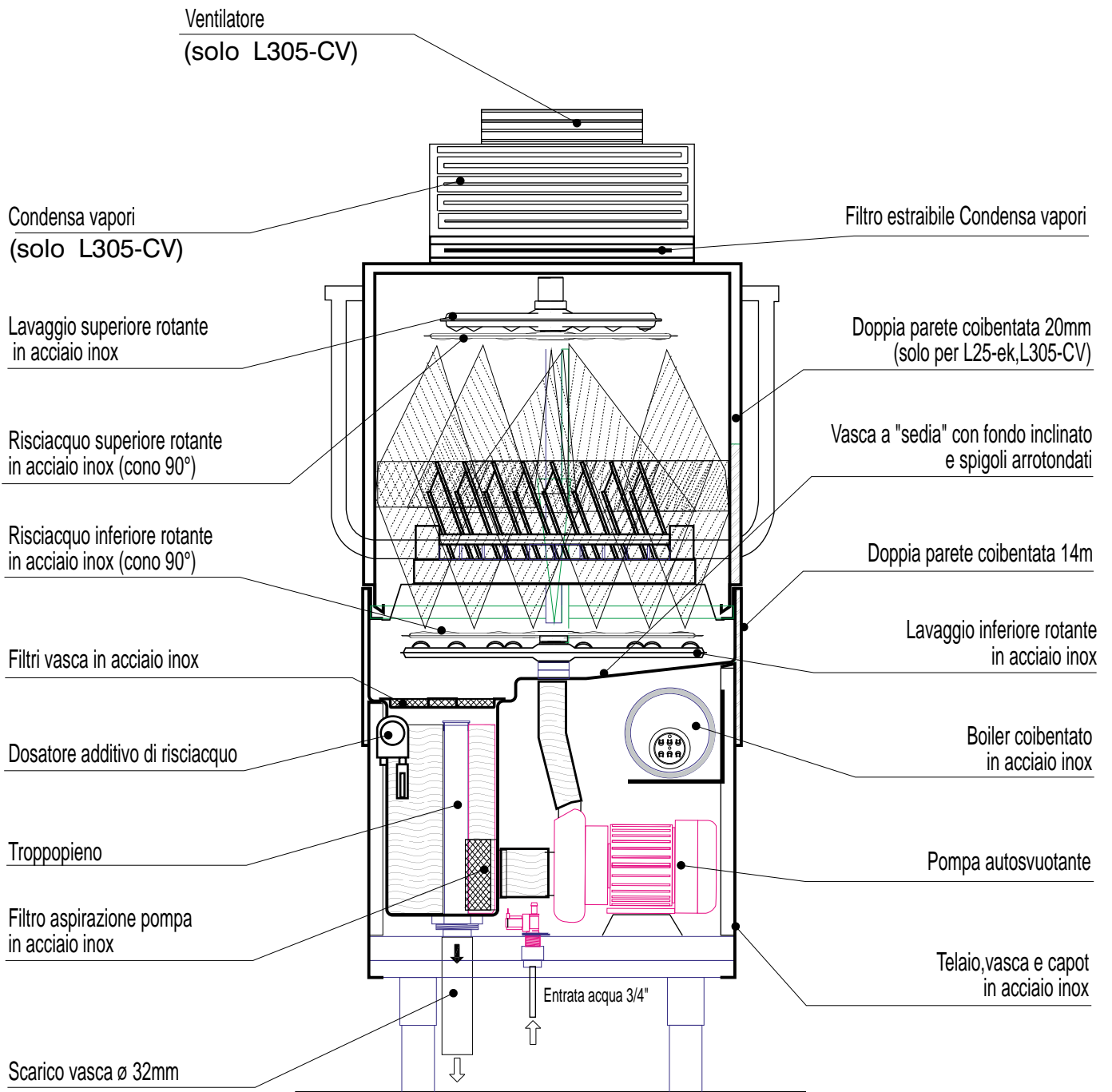
- Regolazioni e riparazioni vanno effettuate unicamente da personale addestrato e competente. Eventuali riparazioni effettuate da personale non qualificato possono essere pericolose;
- La sicurezza di qualsiasi apparecchiatura supplementare non fornita direttamente dalla casa costruttrice ed utilizzata unitamente alla macchina è sotto la responsabilità dell'utente;
- Perfetti risultati di lavaggio sotto il profilo igienico ed il funzionamento corretto della macchina potranno essere garantiti solo se tutte le avvertenze del presente manuale verranno rispettate;
- Il personale addetto all'uso della macchina deve rispettare le norme igieniche;
- Non lasciare la macchina in ambienti con temperatura inferiore a 0°C;
- Il grado di protezione della macchina è IP21 e quindi non deve essere lavata con getti d'acqua diretti ad alta pressione;
- **Se il cavo di alimentazione è danneggiato, esso deve essere sostituito dal costruttore o dal suo servizio assistenza tecnica o comunque da una persona con qualifica simile, in modo da prevenire ogni rischio.**

## RISCHI RESIDUI

Nonostante la macchina sia dotata dei sopracitati dispositivi di sicurezza, rimangono rischi di scottature agli arti superiori. Evitare di immergere le mani nude nell'acqua detersivata e calda delle vasche. Questo potrebbe causare scottature ed irritazioni cutanee. Se ciò dovesse accadere, risciacquarle subito ed abbondantemente con acqua fresca.

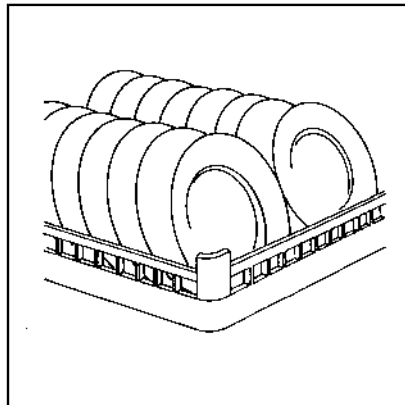
Quando la macchina è in funzione, non aprire troppo rapidamente le porte di ispezione.

# Fate conoscenza con l'apparecchio





# NORME PER L'UTENTE



1

# PANNELLO COMANDI

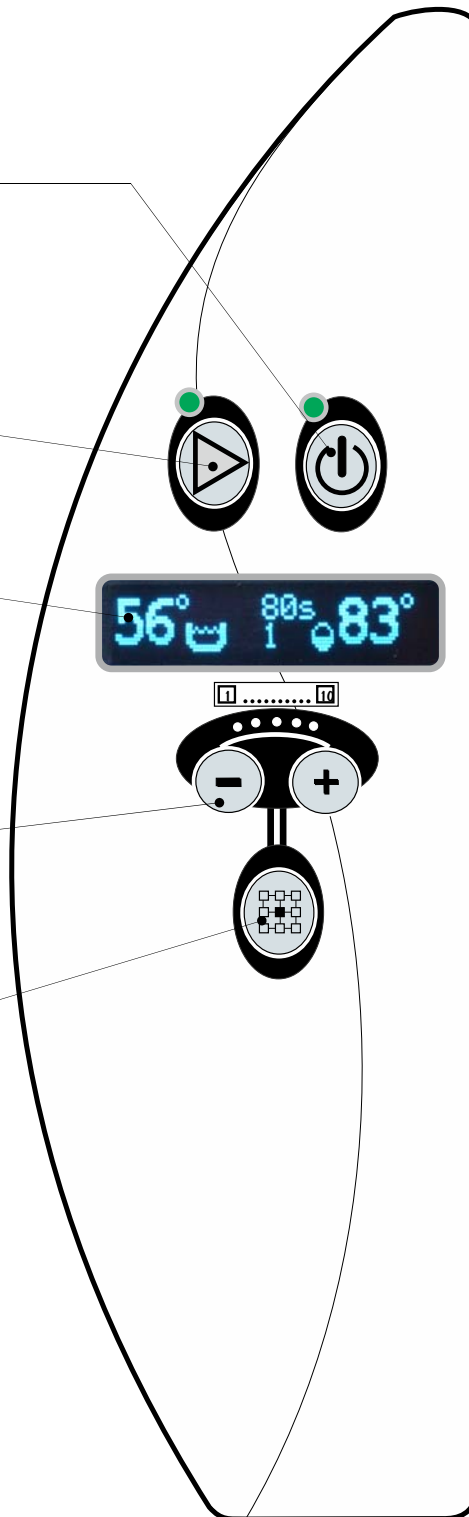
**A**  
Interruttore generale

**B**  
Pulsante ciclo

**C**  
Display interattivo

**D**  
Pulsante selezione  
tempo lavaggio

**E**  
Pulsante  
programmazione



Dis.1

\* OPTIONAL

## Parte prima - NORME PER L'UTILIZZATORE

### FUNZIONAMENTO ED USO

La macchina lavastoviglie assicura una produzione oraria di 960/320 piatti.

Il grado di protezione della macchina è **IP21** e quindi non deve essere lavata con getti di acqua diretti ad alta pressione.

La disposizione corretta degli oggetti da lavare è condizione essenziale per un buon risultato di lavaggio.

Non utilizzate stoviglie vecchie, consunte o screpolate in quanto la rugosità e le rigature offrono maggiori appigli allo sporco e riparo alla flora batterica.

E' consigliato procedere di tanto in tanto, in funzione dei depositi calcarei e/o amidacei, alla disincrostazione delle stoviglie mediante ammollo in opportune soluzioni consigliate dal Fornitore del detersivo.

Nel caso di acquisto di nuove stoviglie è bene tener presente le seguenti indicazioni:

Per Piatti e Tazzine dare la preferenza a quelle in Porcellana o Ceramica non porosa, con superfici lisce.

Per Bicchieri e Coppe scegliere un tipo di Vetro idoneo al lavaggio in Lavastoviglie. Le superfici devono essere lisce e il piede di appoggio il meno concavo possibile.

### AVVERTENZE PRIMA DEL LAVAGGIO

PRIMA DI INIZIARE LE OPERAZIONI DI LAVAGGIO ASSICURARSI CHE:

- Il Rubinetto dell' alimentazione idrica sia aperto e non manchi l'acqua in rete.
- I filtri ed il Troppopieno siano nelle relative sedi.
- I mulinelli di lavaggio siano liberi di ruotare.
- I contenitori del dosatore di brillantante e del dosatore di detersivo (se presente) siano carichi.

PROCEDERE QUINDI ALLE SUCCESSIVE OPERAZIONI:

- 1 - Se inserito manualmente, versare in vasca sul Filtro aspirazione Pompa, **110** grammi di detersivo.

Aggiungere poi successivamente **75** grammi di detersivo ogni 10 cicli di lavaggio. Se la macchina è dotata d'apparecchiature automatiche per il dosaggio di liquido additivo, controllare la presenza di prodotto nei contenitori.



**ATTENZIONE:** Rispettare le note di sicurezza indicate e i dati di dosaggio per l'impiego di sostanze chimiche. Durante l'uso di sostanza chimiche indossare abbigliamento di sicurezza, guanti e occhiali protettivi. Non mischiare prodotti detergenti diversi.

### ACCENSIONE della macchina e stato di pronto operativo.

- 2 - Dare tensione tramite l'interruttore a muro .

Apparirà il numero di serie del programma della macchina seguito dal logo Lamber

Chiudere la capotta della lavastoviglie.



Premere a questo punto il tasto interruttore generale "A" sul pannello comandi (DIS.1).



A questo punto si accenderà il Led verde e sul display interattivo apparirà la scritta "Riempimento Fase 1" che segnerà l'avvio della fase di riempimento della vasca.

**RIEMPIMENTO  
FASE 1**

Il riempimento della vasca è attuato in due fasi. Durante il **RIEMPIMENTO FASE 1** comincia il carico della vasca con acqua dalla rete idrica;

n.b. Se la macchina è dotata di addolcitore, durante il **RIEMPIMENTO FASE 1** saranno effettuati uno o più cicli di Rigenerazione e successivo Lavaggio Resine.

Durante il **RIEMPIMENTO FASE 2** prosegue il riempimento ma inizia anche un preriscaldamento dell'acqua di lavaggio.

**Attenzione:** durante la fase di riempimento vasca non aprire la capotta della lavastoviglie!

#### Attenzione!

Se durante la fase di carico appare la scritta "BREAK TANK", questo significa che si sta riempiendo d'acqua la vaschetta Break Tank posteriore . Se dopo 5 minuti il dato lampeggia ancora in alternanza con la scritta

RIEMPIMENTO FASE 1, apparirà la scritta ALLARME BREAK TANK e ciò significherà che potrebbe esserci un problema nel carico vasca (Chiamare il servizio Assistenza Tecnica!).

Al termine della fase di riempimento vasca sul display interattivo appariranno le seguenti informazioni (da sinistra verso destra):

- Temperatura di lavaggio;
- Tempo di lavaggio
- Numero ciclo
- Temperatura di risciacquo.

Il dato della temperatura Vasca e Boiler lampeggia lentamente e si incrementa in valore, ad indicare il riscaldamento in atto della relativa resistenza.

A temperatura raggiunta il dato smette di lampeggiare.



#### Attenzione !

La macchina è programmata in fabbrica in modo da poter avviare il programma di lavaggio al termine del riempimento della vasca sino al livello richiesto.

Tuttavia, prima di avviare il ciclo assicurarsi che la macchina abbia raggiunto le temperature ideali di esercizio (55°C per il lavaggio e 85°C per il risciacquo).

In ogni caso, il **risciacquo** inizierà solamente a temperatura di regime raggiunta. La durata del tempo di lavaggio scelto verrà quindi prolungata sino al raggiungimento della temperatura stabilita (**Thermocontrol**).

## LAVAGGIO

**3** - Aprire la capote della lavastoviglie ed introdurre il cestello .

*N.b. Il display informa quando la capote della lavastoviglie è aperta.*

**F1-PORTA APERTA**

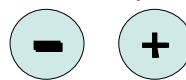
**4** - Introdurre le stoviglie negli appositi cestelli avendo cura di rimuovere preventivamente tutti i residui solidi e i grassi.

Fare un Ammollo preventivo alle posate ed eventualmente anche ai Piatti se questi vengono lavati dopo lungo tempo dall'uso. Non sovraccaricare i Cestelli, le Stoviglie non devono

sovrapporsi, l'acqua deve aver modo di poterle investire direttamente in ogni loro parte.

Per un corretto posizionamento delle stoviglie vedere il paragrafo specifico a pagina 16.

**5** - Selezionare la durata del ciclo di lavaggio premendo i pulsanti selezione tempi "D"



secondo il seguente criterio:

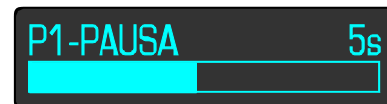
- ciclo 1 : **breve** 1 minuto ;
- ciclo 2 : **intermedio** 2 minuti ;
- ciclo 3 : **lungo** 3 minuti ;
- ciclo 4 : **infinito** 15 minuti ;

La durata del ciclo deve essere scelta in funzione del tipo di sporco da rimuovere dalle stoviglie.

*Si veda il paragrafo specifico per la programmazione personalizzata, nella sezione dedicata all'installatore.*

**6** - Chiudere la capotta della Lavastoviglie.

Inizia a questo punto il ciclo di lavaggio della durata scelta comprendente oltre al lavaggio una pausa di riposo di 5 secondi , una fase di risciacquo della durata di 15 secondi con acqua pulita a 85°-90°C.



(solo per L305-CV)

**(solo per L305-CV)**

Al termine della fase di lavaggio si aziona automaticamente il ventilatore per l'aspirazione dei vapori. Questa aspirazione prosegue per un tempo programmabile da 0" a 60" secondi oltre il termine del risciacquo (per default 20") . Un segnale acustico indica la fine ciclo.

*Per interrompere momentaneamente il ciclo di lavaggio, è sufficiente aprire la capote della lavastoviglie. Richiudendola, il ciclo ripartirà esattamente dal punto in cui si era interrotto*

**Stop ciclo:** è possibile in qualsiasi momento arrestare il ciclo di lavaggio semplicemente



ripremendo il tasto ciclo "B". (led tasto ciclo spento).

Quando verrà riavviato il ciclo, questo ripartirà dall'inizio.

(attenzione! Durante il ciclo, all'apertura della capotta viene azionato anche il ventilatore per l'aspirazione dei vapori per un tempo massimo di 20 secondi – solo per L305-CV.)

**7** - Al termine del ciclo di lavaggio appare la scritta "FINE LAVAGGIO" seguita da un breve segnale acustico.

Il Led del pulsante B si spegne e compaiono i dati Temperatura e i dati numero e durata ciclo.




Aprire la capotta della lavastoviglie.

Estrarre il Cestello ed inclinandolo, scuoterlo leggermente in modo da far cadere le gocce residue. Lasciare asciugare per evaporazione le Stoviglie, quindi toglierle dal Cestello avendo cura di non toccare le parti interne dei bordi delle stesse. Riporle successivamente su ripiani sicuramente igienici. Per proseguire il lavaggio caricare un altro cestello e richiudere la capotta. Il ciclo ripartirà automaticamente.

Se invece si vorrà cambiare ciclo di lavaggio, prima di richiudere la capotta, sarà necessario selezionare la nuova durata del ciclo premendo i pulsanti selezione tempi "D".

**Visualizzazione dati temperatura:** per visualizzare i dati di temperatura durante il ciclo

di lavaggio è necessario premere il tasto . Appariranno i dati delle temperature per 3".

Se si vuole fissare i valori di temperatura per tutta la durata del ciclo selezionato è necessario

premere il tasto  per 3". Per visualizzare nuovamente i dati del ciclo di

lavaggio, occorrerà ripremere il tasto .

Attenzione! Al ciclo successivo i dati temperatura non saranno visualizzati in automatico, ma appariranno i dati del ciclo di lavaggio.

## RISULTATI OTTIMALI

Un'eventuale deficienza nel lavaggio delle stoviglie può essere causata da un risciacquo

insufficiente. In tal caso controllare che gli ugelli di risciacquo siano puliti e che vi sia pressione sufficiente nella rete idrica (ideale fra 2÷4 bar);

Nel caso risultino sulle stoviglie tracce di sporco controllare che:

- gli ugelli di lavaggio siano puliti
- vi sia detersivo nella giusta concentrazione
- i filtri siano puliti
- la posizione delle stoviglie nel cestello sia corretta (vedi paragrafo specifico);

## STAND BY-ECONOMY

La funzione **stand-by** consente di tenere la macchina chiusa a riposo, mantenendo attive le funzioni di riscaldamento.



### Stand-by

**(funzione disponibile solo su macchina con partenza automatica!):**

con capotta aperta e macchina accesa in "ON", premere il tasto ciclo "B" per 3 secondi: richiudendo la capote la macchina non aziona il ciclo di lavaggio mantenendo attive le funzioni di riscaldamento.

Sul display è visualizzata la scritta "ECONOMY". La temperatura del Boiler si stabilizza a 60° riducendo i consumi di energia.

**Attenzione!:** assicurarsi, dopo aver avviato la funzione Stand-by di richiudere la capotta per mantenere la vasca di lavaggio calda e non disperdere calore!

Per far ripartire il ciclo, abbassare la capote e premere il tasto ciclo "B".

**Stand-by automatico:** dopo 10 minuti di non utilizzo della macchina, **con capotta aperta**, si attiva automaticamente la funzione STAND BY-ECONOMY, (sul display appare la scritta ECONOMY P\*)

Per far ripartire il ciclo, abbassare la capote e premere il tasto ciclo "B".

Se invece la macchina non viene utilizzata per 1 ora, la stessa si spegne completamente (macchina "OFF"), disattivando anche gli elementi scaldanti.

Riaccendere la macchina premendo il tasto "A". Per far ripartire il ciclo, abbassare la capote e premere il tasto **ciclo "B"**.

## AUTOLAVAGGIO

La funzione **autolavaggio** consente di effettuare un ciclo di pulizia dell'interno della vasca di lavaggio.

L'interno della vasca di lavaggio viene pulito con acqua proveniente dalla rete.



- **Ciclo Autolavaggio:** con macchina accesa effettuare le seguenti operazioni:

- 1 Mettere la macchina in OFF premendo il tasto interruttore generale "A" (led spento)
- 2 Togliere il troppopieno della vasca e attendere lo svuotamento della stessa;

Per macchine dotate di pompa scarico vedere le istruzioni al paragrafo specifico,

Per macchine senza pompa scarico: controllare visivamente che la vasca sia vuota,

- 3 Chiudere la capote della lavastoviglie;
- 4 Tenere premuto il tasto "⊖" per 3 secondi.

**ATTENZIONE:** prima di premere il tasto "⊖", assicurarsi che sul display sia visualizzato il logo lamber "lamber".

Nel caso sia spento riaccendere la macchina premendo il tasto interruttore generale "A" e successivamente spegnere ripremendo ancora il tasto interruttore generale "A".

Riapparirà il logo Lamber e sarà allora possibile avviare la funzione AUTOLAVAGGIO tenendo premuto il tasto selezione "⊖" per 3 secondi

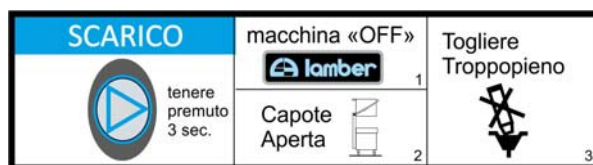
Sul display è visualizzata la scritta "AUTOLAVAGGIO" con la barra tempi che indica l'incremento per tutta la durata del ciclo di 5 o 10 minuti in funzione del tempo di risciacquo impostato per default

Se si vuole **interrompere** il ciclo AUTOLAVAGGIO è sufficiente premere il tasto interruttore generale "A".

## ISTRUZIONI POMPA SCARICO (optional)

(solo per macchine con pompa scarico)

La funzione Pompa Scarico consente di scaricare automaticamente la vasca di lavaggio al termine della giornata lavorativa.



Il funzionamento della pompa di scarico è **automatico solo durante il ciclo di lavaggio** per scaricare l'acqua in eccesso che entra durante la fase di risciacquo.

**Al termine della giornata lavorativa, per scaricare la vasca completamente,** occorre effettuare invece le seguenti operazioni.

- 1 Mettere la macchina in OFF premendo il tasto interruttore generale "A" (logo Lamber visualizzato)
- 2 Aprire la capote della lavastoviglie;
- 3 Togliere il TROPPOPIENO dalla vasca;
- 4 Premere successivamente il tasto ciclo "B" per **3 secondi**

Lampeggiano alternativamente le scritte "SCARICO" e "TOGLIERE TROPPOPIENO". (N.B. La scritta "TOGLIERE TROPPOPIENO" scomparirà solo alla chiusura della capotta.)

Lo scarico si interrompe automaticamente dopo circa **2',20"** minuti.

Lo scarico può essere interrotto in qualsiasi momento premendo nuovamente il tasto ciclo "B".

**Al termine dello scarico la macchina si spegnerà completamente (display spento).**

Riposizionare il troppopieno nella sua sede e richiudere la capotta.

## ANTICALCARE (optional)

(solo per macchine con pompa scarico e dosatore)

La funzione **anticalcare** è un ciclo che immette liquido disincrostante nelle condotte di risciacquo, nella vasca di lavaggio e nel boiler permettendo l'eliminazione dei depositi di calcare prodotti dall'acqua.

Il ciclo dura circa 35 minuti.

Per acque mediamente calcaree si consiglia l'attivazione del ciclo almeno una volta alla settimana.

La frequenza può variare a seconda del tipo di acqua.



Per effettuare il ciclo eseguire le seguenti operazioni.

- 1 Mettere la macchina in OFF premendo il tasto interruttore generale "A" (led spento)
- 2 Togliere il TROPPOPIENO dalla vasca;
- 3 Premere il tasto "B" per 3 secondi e attendere lo svuotamento completo della vasca;
- 4 Chiudere la capotta della lavastoviglie;
- 5 Premere successivamente il tasto "E" per **3 secondi**

**Al termine del ciclo di disincrostazione (circa 35 minuti) apparirà sul led la scritta "FINE CICLO ANTICALCARE".**

### **Elenco MESSAGGIO automatici**

Sul display possono apparire alcuni messaggi che informano sullo stato di avviamento del ciclo oppure di eventuali anomalie. Di seguito la spiegazione di alcuni MESSAGGI che appaiono automaticamente sul display:

#### **1-BREAK TANK :**

Indica che la vasca di Break Tank si sta riempiendo d'acqua per raggiungere il livello stabilito.

#### **2-ALLARME BREAK TANK:**

Indica un'anomalia d'esercizio: mancanza d'acqua di rete, elettrovalvola non funzionante: Chiamare il servizio assistenza!

#### **3-ECONOMY :**

Dopo 10 minuti di non utilizzo della **macchina con porta aperta**, appare la scritta ECONOMY . La temperatura del Boiler si stabilizza a 60° riducendo i consumi di energia.

#### **4-OFF**

Se per 1 ora non viene azionato nessun tasto, appare la scritta "OFF" e la macchina si spegne.

#### **5-THERMOCONTROL :**

Indica che verrà prolungato il ciclo di lavaggio per raggiungere la temperatura ideale d'esercizio per il risciacquo.

Tale messaggio è affiancato dal valore della temperatura . Questo dato lampeggia e si incrementa fino al raggiungimento della temperatura programmata, raggiunta la quale può avere inizio la fase di risciacquo.

#### **6-TOGLIERE TROPPOPIENO :**

Indica che deve essere tolto il troppopieno per eseguire le operazioni scelte (Autolavaggio, Anticalcare o Scarico vasca).

Il dato viene evidenziato anche se in realtà avete già tolto il troppopieno, ma scomparirà automaticamente dopo 10 secondi dopo aver chiuso la capotta della lavastoviglie.

#### **7-RIGENERA IN CORSO :**

(solo per macchine dotate di addolcitore incorporato.)

Indica che è in corso un ciclo di rigenerazione delle resine variabile da 30" a 90" secondi.

#### **8-LAVAGGIO RESINE :**

(solo per macchine dotate di addolcitore incorporato.)

Indica che è in corso un ciclo di lavaggio della resine della durata di 10" secondi.

#### **9-SALE :**

(solo per macchine dotate di addolcitore incorporato.)

Indica la mancanza di sale nel contenitore. Aggiungere sale in pastiglioni secondo le specifiche fornitevi dal vostro fornitore.

#### **10-SERVICE :**

Indica che è necessario fare un intervento di manutenzione .

L'intervento di manutenzione programmata consente di controllare tutti i dispositivi e mantenere efficiente la vostra lavastoviglie nel tempo. Il normale funzionamento è comunque garantito . Si consiglia comunque di non attendere troppo tempo per effettuare l'intervento.

### **Elenco ALLARMI !**

**Allarme: A3-TEMP.SENSOR :** tale messaggio indica che la sonda temperatura termostati vasca o boiler è difettosa.

Chiamare il servizio di assistenza tecnica!

**Allarme: A2-HIGH TEMP. :** tale messaggio indica che la temperatura nel boiler è maggiore di 105°C. Chiamare il servizio di assistenza tecnica!

**Allarme: SONDA BOILER GUASTA. :** tale messaggio indica che la sonda del boiler non funziona correttamente. Viene disattivato in questo caso il funzionamento della resistenza del Boile e disattivato il Thermocontrol..

Chiamare il servizio di assistenza tecnica!

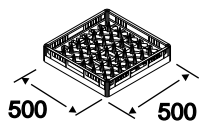
**Allarme: SONDA VASCA GUASTA. :** tale messaggio indica che la sonda della vasca lavaggio non funziona correttamente. Viene disattivato in questo caso il funzionamento della resistenza della vasca di lavaggio.

Chiamare il servizio di assistenza tecnica!

# POSIZIONAMENTO DELLE STOVIGLIE

## Attenzione!

Utilizzare solo i cestelli forniti in dotazione con la macchina.



Luce di carico

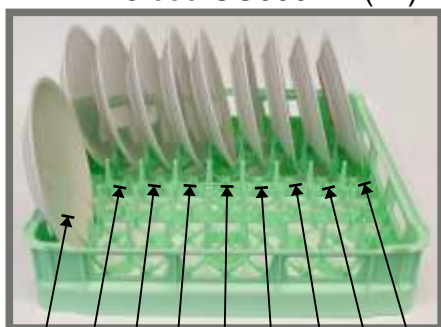


Inserire i cestelli con i piatti nella lavastoviglie nel senso indicato in figura.

Per un ottimale lavaggio delle stoviglie è opportuno prestare molta attenzione al corretto posizionamento delle stesse all'interno degli appositi cestelli e contenitori..

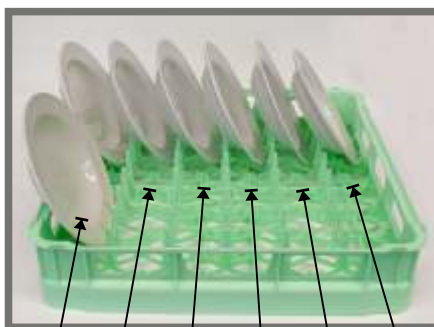
I piatti vanno sistemati con la parte concava verso l'alto nei cestelli in plastica;

PP12-18 cod.CC00024 (2x)



1 2 3 4 5 6 7 8 9

I piatti piani vanno posizionati con la parte concava verso l'alto e nel lato con 9 linee di spazi per un totale massimo di 18 piatti piani.



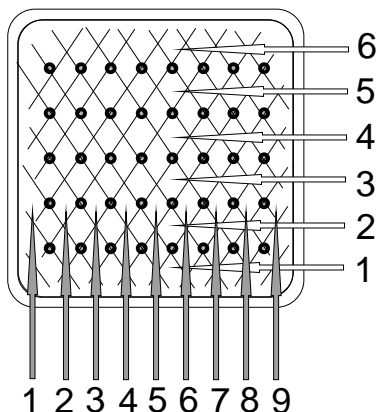
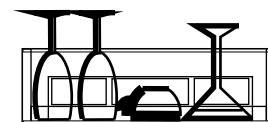
1 2 3 4 5 6

I piatti fondi vanno posizionati con la parte concava verso l'alto e nel lato con 6 linee di spazi per un totale massimo di 12 piatti fondi.

CB cod.CC00019 (1x)



I bicchieri, le coppe e le tazze devono essere sistemati negli appositi inserti rivolti verso il basso come mostrato in figura.



Le posate vanno sistemate nei cestellini con i manici rivolti verso il basso e facendo attenzione a non sovrapporle.

G cod.CC00045 (2x)



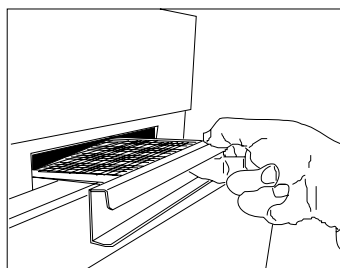


## **PULIZIA E MANUTENZIONE PREVENTIVA**

- **IMPORTANTE:** Prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione, pulizia o riparazione disinserire l'apparecchiatura dalla rete di alimentazione mediante l'interruttore a muro;
- Osservare le indicazioni relative alla manutenzione presenti in questa guida;
- Indossare abbigliamento e guanti protettivi prima di impugnare elementi impregnati di soluzione di lavaggio;
- All'interno della macchina sono raggiunte temperature elevate (90°C). Dopo aver tolto l'alimentazione elettrica, attendere che la macchina si porti a temperatura ambiente, prima di operare su di essa;
- Non lasciare mai utensili, oggetti o altro materiale sulla macchina o al suo interno;
- Controllare che non vi siano corpi estranei arrugginiti, a causa del quale il materiale "acciaio inossidabile" potrebbe cominciare ad arrugginarsi. Le particelle di ruggine possono provenire da stoviglie non inossidabili o cestelli in filo danneggiati,
- Non lavare la macchina e l'area circostante ad essa con idranti, getti di vapore o pulitori ad alta pressione;
- Durante la pulizia del pavimento fare attenzione a non bagnare troppo il basamento della macchina, per evitare un ristagno prolungato di acqua,
- Per la pulizia interna della macchina utilizzare una spazzola o uno panno morbido,
- Per la pulizia della macchina non utilizzare detersivi abrasivi;
- Prima di riavviare il ciclo produttivo in seguito ad operazioni di manutenzione o riparazione, assicurarsi che tutti i ripari e le coperture protettive siano correttamente installate.

## **MANUTENZIONE GIORNALIERA**

- Spegnerne la Macchina premendo l'interruttore "A" e scaricare l'acqua della Vasca togliendo il Troppopieno;
- Attendere che tutta l'acqua sia defluita e non vi siano detriti sul fondo della vasca;
- Procedere alle operazioni puntuali di pulizia giornaliera descritte alle pagina seguente
- **(solo per L305-CV)** Pulire anche il filtro a cassetto della batteria condensa vapori posizionato nella parte superiore della capote;



- Se è previsto un fermo prolungato è consigliabile, per evitare il formarsi di cattivi odori è lasciare la capote sollevata;
- In previsione di un fermo prolungato della macchina è bene procedere anche alle operazioni di Disincrostazione e di Sanificazione.

**EVITARE ASSOLUTAMENTE DI PULIRE LA MACCHINA CON UN GETTO D'ACQUA.**

## PULIZIA GIORNALIERA DELL'INTERNO DELLA LAVASTOVIGLIE



Attenzione. Prima di effettuare la pulizia dell'interno della macchina, assicurarsi che non siano presenti oggetti estranei arrugginiti che potrebbero danneggiare l'acciaio inossidabile all'interno della vasca. Le eventuali particelle di ruggine presente potrebbero provenire da stoviglie non inossidabili, da cestelli danneggiati o condutture dell'acqua non a prova di ruggine.



Aprire la capote della lavastoviglie



Svitare il mulinello di risciacquo inferiore



Estrarre il mulinello di lavaggio inferiore



Svitare il mulinello di risciacquo superiore



Estrarre il mulinello di lavaggio superiore



Estrarre il filtro a cassetto



Estrarre la guida cestello



Estrarre il filtro vasca



Estrarre il filtro aspirazione pompa



Estrarre il tubo di troppopieno

Rimuovere dalla vasca con una spazzola o un eventuale panno, i residui di sporco.



Pulire il filtro aspirazione pompa con uno spazzolino



Pulire il filtro vasca superiore



Pulire il filtro a cassetto



Pulire il mulinello di lavaggio. Controllare la presenza di eventuali residui al suo interno.



Pulire il mulinello di risciacquo



Pulire con un panno la vasca e controllare la presenza di eventuali residui sul fondo.



Inserire il troppopieno



Inserire il filtro aspirazione pompa



Inserire il filtro vasca nella sua sede



Inserire nella sua sede il filtro a cassetto



Riposizionare la guida cestelli



Rimontare il braccio di lavaggio inferiore



Riavvitare il braccio di risciacquo inferiore



Montare il braccio di lavaggio superiore



Tenendo con una mano il braccio di lavaggio in posizione, avvitare il braccio di risciacquo .



Controllare che i bracci di lavaggio e risciacquo siano liberi di ruotare (inferiori e superiori)



Richiudere completamente la capote della lavastoviglie.

Se è previsto un fermo prolungato , è consigliabile lasciare la capote aperta.



**(SOLO per L305-CV)**

Pulire il filtro a cassetto della batteria condensa vapori posizionato nella parte superiore della capotta.

## DETERSIVI e BRILLANTANTE



**Attenzione.** Durante l'uso di sostanze chimiche è consigliabile indossare abbigliamento appropriato, come guanti e occhiali protettivi.

La scelta del detersivo appropriato è una condizione indispensabile per ottenere ottimali risultati di lavaggio sotto il profilo igienico.

E' quindi importante tenere in considerazione alcuni fattori.

Innanzitutto è necessario usare solo Prodotti Antischiumogeni fortemente Alcalini e Cloroattivi specifici per Lavastoviglie industriali, fabbricati da Ditte di riconosciuta serietà. A titolo indicativo ne elenchiamo alcune: Ecolab-Soilax; Henkel; Lever; Diversey; Relativ.

### Detersivo

---

Il detersivo è necessario per rimuovere residui di sporco e cibo dalle stoviglie.

Il detersivo può essere dosato in vari modi:

- Manualmente se in polvere
- Automaticamente da un contenitore esterno alla macchina tramite un apposito dosatore incorporato o esterno.

La concentrazione media dei detersivi in polvere deve essere di 1,5÷2,5 g/litro.

Per il dosaggio riferirsi alle istruzioni iniziali nelle avvertenze prima del lavaggio.

Se automatici controllare sempre la presenza di liquido nelle taniche e far impostare i dosaggi dal tecnico installatore.

La concentrazione media dei detersivi liquidi deve essere di 2÷4 g/litro.

Al fine di evitare incrostazioni e corrosioni, l'immissione del Detersivo deve essere fatta sopra il livello dell'acqua nella zona più vicina possibile al filtro di aspirazione pompa, in modo che entri immediatamente in soluzione e non si depositi sul fondo della vasca .

Il dosatore di detersivo non è di serie su tutte le macchine.

Controllare quindi la presenza della stesso nei dati dell'ordine.

**Controllare periodicamente la presenza di prodotto nelle taniche esterne!**

### Brillantante

---

Per garantire un perfetto Risciacquo ed una veloce Asciugatura ed evitare depositi calcarei sulle stoviglie è necessario additivare l'acqua con un Tensioattivo (Brillantante).

Il brillantante è dosato automaticamente e il suo dosaggio è impostato dal tecnico dell'assistenza autorizzato.

La concentrazione media d'uso è di 0,15 g/litro.

Il fornitore del detersivo sarà in grado di consigliare il prodotto più opportuno.

La macchina è dotata di dosatore brillantante.

**Controllare periodicamente la presenza di prodotto nelle taniche esterne!**

## INCONVENIENTI - POSSIBILI CAUSE - RIMEDI

ANOMALIA	POSSIBILE CAUSA	RIMEDIO
<b>Non si accende la macchina</b>	Interruttore a muro disinserito	Inserire l'interruttore a muro
	Spina di alimentazione non inserita	Inserire la spina di alimentazione
<b>La macchina non carica acqua</b>	Rubinetto dell'acqua chiuso;	Aprire il rubinetto
	Il troppopieno non è nella sua sede	Riporre il troppopieno nella sua sede
	Il tubo di carico è ostruito	Cambiare il tubo di carico
<b>Lavaggio insufficiente</b>	Errato dosaggio di detersivo,	Impostare il dosaggio in base alle indicazioni del produttore
	Detersivo non appropriato	Usare un detersivo non schiumoso e mai in acqua fredda;
	Temperatura in vasca bassa	Lasciare riscaldare l'acqua e attendere il raggiungimento della temperatura ideale fino a quando la spia temperatura non smette di lampeggiare
	Filtro di lavaggio sporco;	Pulire accuratamente il Filtro;
	I bracci di lavaggio non sono liberi di ruotare	Controllare la presenza di ostacoli o il corretto posizionamento delle stoviglie
<b>Risciacquo insufficiente</b>	Gli ugelli di risciacquo sono otturati	Pulire gli Ugelli in acqua corrente utilizzando una spatola;
	Scarsa pressione idrica di rete meno di 1 bar - 100 kPa;	Attendere il ripristino della pressione o dotare la macchina di una pompa di pressione;
<b>La lavastoviglie non scarica acqua</b>	Tubo di scarico ostruito	Controllare e rimuovere l'eventuale ostruzione
	Il filtro della pompa di scarico (se inclusa) è ostruito	Pulire il filtro aspirazione pompa
<b>Le stoviglie non si asciugano</b>	Non è stato utilizzato il brillantante o solo in quantità ridotte	Impostare il dosaggio in base alle indicazioni del produttore
		Verificare che i tubi di dosaggio non siano ostruiti
		Pulire i filtri aspirazione detersivo inseriti nelle taniche
<b>Sulle stoviglie si forma una patina</b>	Se presente patina di calcare, l'acqua è troppo dura	Verificare la presenza o il funzionamento di un sistema trattamento acqua esterno o incorporato.
		In caso di patina di amido, temperature troppo elevate durante il prelavaggio manuale
<b>Sul display appare A3-TEMP.SENSOR</b>	Sonda temperatura boiler o vasca difettose	Chiamare il servizio assistenza tecnica!
<b>Sul display appare A2-HIGH TEMP.</b>	Temperatura boiler > 105°C	Chiamare il servizio assistenza tecnica!

**ATTENZIONE! PER OGNI ALTRO INCONVENIENTE RIVOLGERSI AL SERVIZIO D'ASSISTENZA TECNICA**

## DISINCROSTAZIONE

---

In presenza di acque dure si formano all'interno della macchina e talvolta anche sulle stoviglie, depositi calcarei che per ragioni igieniche e di funzionamento devono essere rimossi con un'operazione di Disincrostazione.

Le procedure operative e la frequenza di questo intervento vengono consigliate dal fornitore del Detersivo il quale dispone di opportuni prodotti, generalmente a base di acido Fosforico.

Al fine di non danneggiare la Macchina è bene non eccedere nei dosaggi e ultimate le operazioni risciacquare abbondantemente.

## SANIFICAZIONE

---

Almeno ogni 30 giorni è bene procedere a questa operazione che garantisce la completa igiene della Macchina Lavastoviglie. Per le procedure operative è bene rivolgersi al Fornitore del Detersivo che consiglierà le dosi e il prodotto più opportuno, che è generalmente una polvere generatrice di Cloro attivo (100÷200 ppm).

Al fine di non danneggiare la Macchina è bene non eccedere nei dosaggi e ultimate le operazioni risciacquare abbondantemente.



**ATTENZIONE:** Rispettare le note di sicurezza indicate e i dati di dosaggio per l'impiego di sostanze chimiche. Durante l'uso di sostanze chimiche indossare abbigliamento di sicurezza, guanti e occhiali protettivi. Non mischiare prodotti detergenti diversi.

## CONSIGLI UTILI PER LA MANUTENZIONE DELL'ACCIAIO INOSSIDABILE

L'acciaio inossidabile è così chiamato perché non subisce l'azione aggressiva dell'ossigeno dell'aria; esso deve la sua resistenza ad un sottile strato molecolare di ossigeno che si forma sulla sua superficie e che lo protegge da ulteriore ossidazione. Ci sono però delle sostanze che possono modificare o distruggere questo strato, dando così origine a fenomeni di corrosione provocando danni irrimediabili.

Occorre perciò prestare molta attenzione nella scelta di prodotti adatti per la pulizia, sia attenendosi ai consigli qui riportati, sia nella scelta di prodotti adatti per la pulizia: occorre infatti ricordare che regola essenziale è quella di garantire la non tossicità e la massima igiene dei prodotti trattati.

Prima di usare qualsiasi tipo di detergente, informatevi sempre presso il vostro abituale fornitore qual è il tipo più adatto di detergente che non provochi corrosione sull'acciaio.

Se l'acciaio si corrode, ben raramente ciò dipende dallo stesso, ma di solito da materiale non adatto usato per la pulizia (detergenti fortemente acidi a base clorata) o da inadeguata manutenzione.

Le nostre apparecchiature sono costruite in **acciaio inossidabile AISI 304 (tipo 18/10)** per i rivestimenti esterni, la carrozzeria e per le tubazioni di lavaggio e risciacquo.

### PULIZIA GIORNALIERA

Occorre pulire accuratamente le superfici usando uno straccio umido; si può usare acqua e sapone o i comuni detersivi purché **non contengano abrasivi o sostanze a base di cloro**, come ad esempio l'ipoclorito di sodio (candeggina), l'acido cloridrico (acido muriatico), o altre soluzioni: questi prodotti corrodono in breve tempo e in modo irreversibile l'acciaio inox. Per la pulizia dei pavimenti posti sotto le apparecchiature non usare i prodotti sopra elencati, per evitare che i vapori o eventuali gocce possano produrre sull'acciaio analoghi effetti distruttivi. Strofinare unicamente seguendo il senso della satinatura. Sciacquare quindi abbondantemente con acqua pulita ed asciugare con cura.

**Non usare mai getti d'acqua per non provocare infiltrazioni nelle parti interne.**

**Macchie di ruggine:** le tubazioni degli impianti d'erogazione dell'acqua che alimentano l'apparecchio cedono inevitabilmente della ruggine disciolta nell'acqua, soprattutto negli impianti di nuova installazione o aprendo i rubinetti dopo un certo periodo di inattività. Bisogna evitare assolutamente che questi depositi ferrosi rimangano stagnanti sull'acciaio inossidabile, perché producono fenomeni di corrosione per contaminazione. E' sempre quindi consigliabile che gli impianti stessi siano costruiti con tubazioni accuratamente zincate e che ad ogni inizio delle operazioni si lasci scorrere a lungo l'acqua, finché esce limpida.

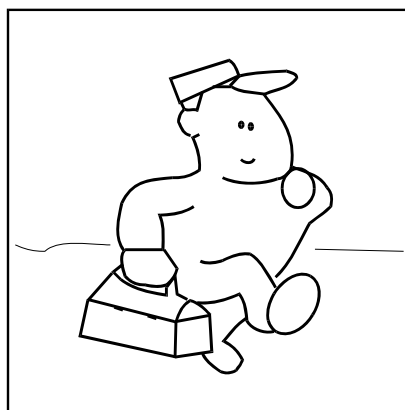
Per togliere le macchie di ruggine che eventualmente si fossero formate, usare prodotti adatti allo scopo interpellando le ditte che producono detergenti per uso industriale. Dopo l'applicazione sciacquare abbondantemente con acqua pura, neutralizzando poi la sua azione con un detergente alcalino, normalmente usato per la pulizia delle attrezzature, o con un prodotto specifico idoneo allo scopo.

### NON UTILIZZARE PAGLIETTE ABRASIVE PER LA PULIZIA DELL'ACCIAIO INOSSIDABILE



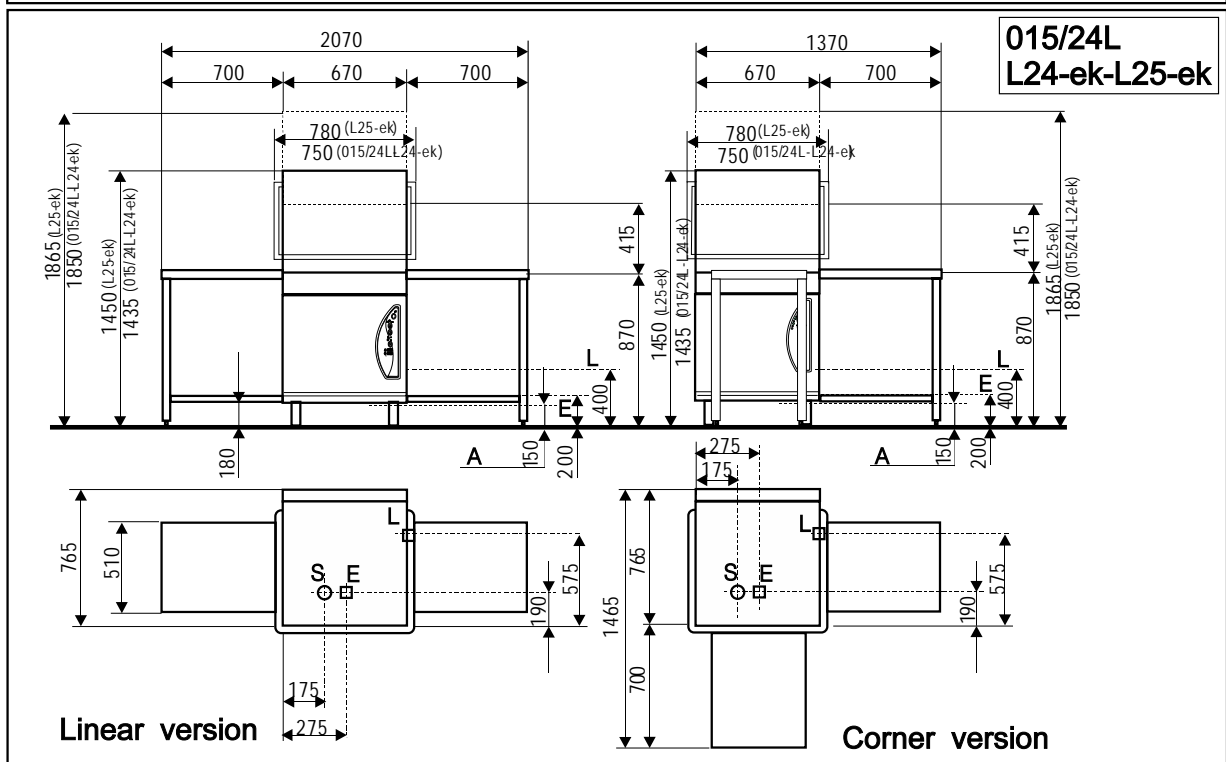
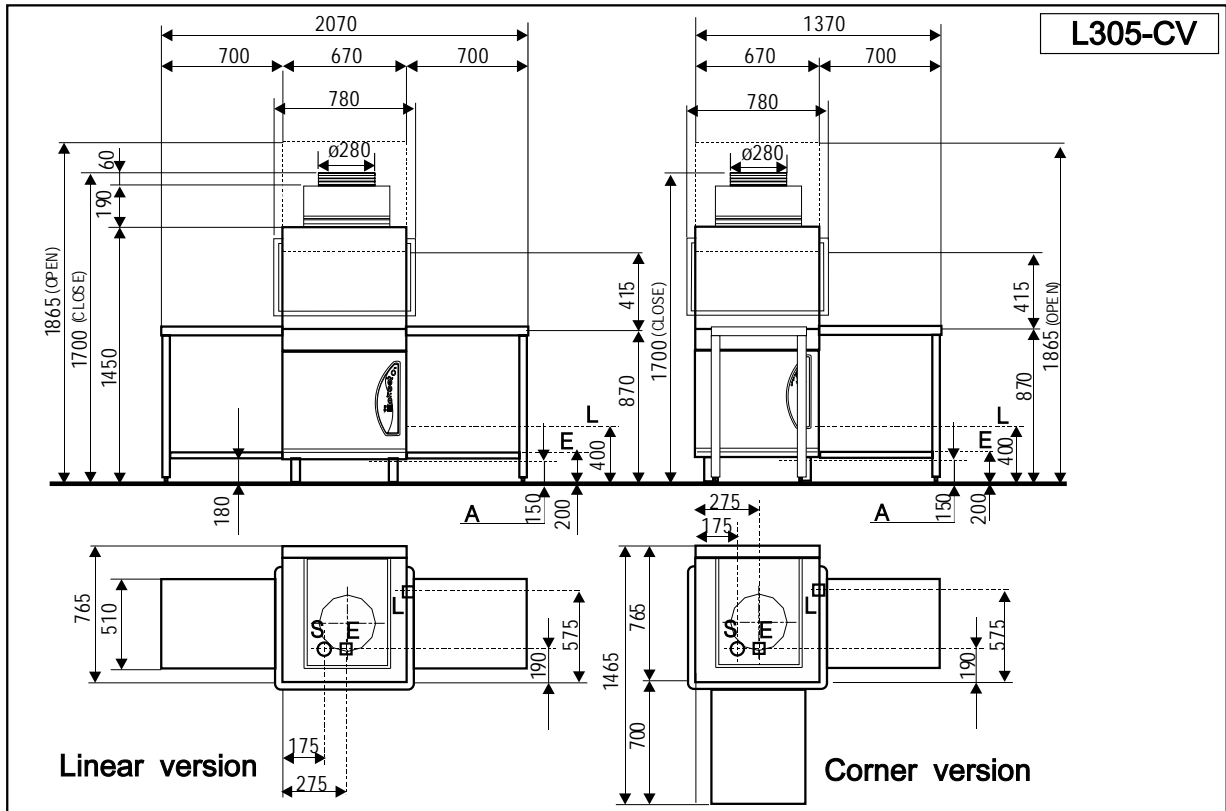
## NORME PER L'INSTALLATORE

Le istruzioni che seguono sono rivolte a personale qualificato, il solo autorizzato ad attuare le verifiche e le eventuali riparazioni.  
La Ditta declina ogni responsabilità nel caso di interventi effettuati da personale non qualificato e/o utilizzo di ricambi non originali.



2

# SCHEMA ALLACCIAMENTI



sca.l25-ek-de-play-2014

<b>A</b>	Altezza massima per scarico a muro		<b>L</b>	Linea elettrica	400 V3N~50Hz
<b>E</b>	Allacciamento acqua 3/4" G	015/24L L24-ek-L25-ek 50+55°C	L305-CV 15+18°C	<b>S</b>	Scarico acqua 32 mm - 1 1/4 G

## Parte seconda - NORME PER L'INSTALLATORE

Posizionare la macchina in prossimità degli attacchi.

In fase di installazione, effettuare un buon livellamento della macchina al fine di consentire un corretto funzionamento della stessa.

**La Ditta declina ogni responsabilità per gli eventuali danni derivanti dalla mancata osservanza delle norme sotto citate.**

Per il corretto posizionamento ed allacciamento della macchina fare riferimento allo schema riportato a pagina 24.

### COLLEGAMENTO ELETTRICO



**ATTENZIONE: Pericolo di morte dovuto ai componenti sotto tensione!**

Durante tutte le operazioni elettriche, scollegare la macchina dalla rete e verificare l'assenza di alimentazione.

La macchina e i relativi accessori devono essere allacciati in conformità alle norme locali vigenti, da un'azienda specializzata in elettroinstallazioni, autorizzata dalle autorità competenti.

**Verificare che il voltaggio per cui è predisposta la macchina, e che è riportato sulla targhetta dell'apparecchio, corrisponda a quello di alimentazione.**

Verificare inoltre che il contatore, la linea di alimentazione e la presa di corrente siano dimensionati per sopportare il carico massimo richiesto.

Il collegamento elettrico dovrà essere effettuato installando, a monte della macchina, un'interruttore onnipolare con apertura minima dei contatti pari a 3 mm.

Detto Interruttore dovrà essere conforme alle norme **EN 60204 (VDE 113)** ed avere le caratteristiche adeguate all'uso con l'apparecchio. Il fusibile dell'Interruttore generale deve essere di **16 A**.

Per l'allacciamento alla rete di alimentazione si dovrà usare un cavo di alimentazione del tipo **H07RN-F** avente una sezione nominale adeguata.

Per una corretta scelta della sezione nominale del cavo fare riferimento alla seguente tabella:

Area mm <sup>2</sup>	Assorbimento A
0,75	< 6
1	6 ÷ 10
1,5	10 ÷ 16
2,5	16 ÷ 25

La sicurezza elettrica di questa apparecchiatura è assicurata soltanto quando la stessa è collegata come segue.

E' necessario collegare la macchina ad un efficace impianto di messa a terra come previsto dalle vigenti norme di sicurezza elettrica. Verificare questo requisito, e in caso di dubbio richiedere un controllo accurato dell'impianto da parte di personale qualificato.

L'apparecchiatura deve essere inclusa inoltre in un sistema equipotenziale, la cui efficacia deve essere verificata secondo le norme vigenti. Il collegamento viene effettuato mediante una vite contrassegnata dall'apposita targhetta posta sul retro

dell'apparecchiatura. (  ).

#### **ATTENZIONE!**

**Se l'alimentazione e' TRIFASE, verificare che il senso di rotazione del motore sia nel verso indicato dalla freccia posta sul motore stesso.**

**LA MACCHINA DOVRA' ESSERE COLLEGATA AD UNA EFFICIENTE PRESA DI TERRA**

**Il costruttore declina ogni responsabilità per gli eventuali danni causati dalla mancanza di un efficiente impianto di messa a terra.**

## ALIMENTAZIONE IDRICA

---

Rispettare rigorosamente le Normative Nazionali e Regionali esistenti in materia.

L'impianto idrico deve avere le seguenti caratteristiche:

### Temperatura: 55°C.

In caso di alimentazione ad acqua fredda, la capacità produttiva della macchina si riduce proporzionalmente alla temperatura stessa poiché si deve attendere la rimessa a regime.

**Pressione Dinamica:** 2÷4 bar (200÷400 kPa);

**- per macchine dotate di Addolcitore incorporato:**

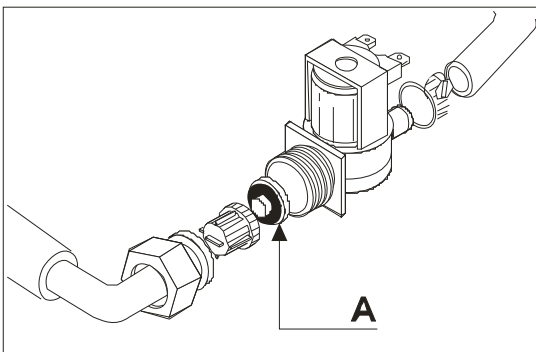
**Pressione Dinamica:** 3÷4 bar (300÷400 kPa).

**Temperatura :** 10÷12 °C.

**ATTENZIONE!:** NON collegare ad acqua addolcita.

### ATTENZIONE!

*In caso di pressione dell'acqua di rete superiore ai 4bar, utilizzare il riduttore di pressione "A" in dotazione inserendolo nell'elettrovalvola come mostrato nel disegno sottostante.*



*Se inferiore ai valori di targa installare una Pompa aumento pressione.*

**Durezza** compresa fra 7,2÷12,5 °f

In caso di durezza superiori è necessario l'Addolcitore; in mancanza di ciò si dovrà procedere spesso alle operazioni di disincrostazione ed aumentare la concentrazione di detersivo.

E' consigliabile utilizzare solo Addolcitori a "Scambio Ionico" o ad "Osmosi Inversa". I procedimenti basati su campi magnetici o radiazioni elettromagnetiche sono del tutto inutili per l'uso specifico in Lavastoviglie.

**CONDOTTO:** Provvedere a portare in prossimità della macchina una condotta d'acqua con le suddette caratteristiche, terminante con una saracinesca e con un attacco filettato maschio da 3/4" Gas.

## TEMPERATURE DI LAVORO

---

Acqua di lavaggio      **55°÷60°C**

Acqua di risciacquo    **80°÷85°C**

***n.b. Per un corretto funzionamento del thermocontrol non regolare il termostato durante il funzionamento del ciclo di lavaggio.***

**NON MANOMETTERE LA TARATURA DEI TERMOSTATI**

## SCARICO IDRICO

---

Raggiungibile dal fronte della macchina aprendo il pannello anteriore (svitare le due viti frontali);

Lo scarico deve essere sistemato possibilmente a pavimento ed avere un diametro minimo di **1"1/4 (42 mm)**, essere munito di sifone ed avere un'adeguata pendenza.

Se tale impianto esistesse già, ma fosse posizionato diversamente, è possibile collegare lo scarico tramite il tubo flessibile del diametro interno di **32 mm** e il raccordo a gomito in dotazione.

Evitare piegamenti o strozzature del tubo che potrebbero impedire o rallentare il flusso dell'acqua.

Rispettare rigorosamente le Normative Nazionali o Regionali concernenti gli scarichi idrici.

## DOSATORE DETERSIVO, DOSATORE BRILLANTANTE e DOSATORE ANTICALCARE :

### PROGRAMMAZIONE

Per la programmazione vedere la sezione CONFIGURAZIONE TECNICO-PROGRAMMAZIONE UTENTE.

La Regolazione agisce sui valori di percentuale da 0% a 100% con la logica tempo/pausa secondo i valori riportati nella tabella seguente:

0%	sempre OFF
10%	0,5s ON e 4,5s OFF
20%	1,0s ON e 4,0s OFF
30%	1,5s ON e 3,5s OFF
40%	2,0s ON e 3,0s OFF
50%	2,5s ON e 2,5s OFF
60%	3,0s ON e 2,0s OFF
70%	3,5s ON e 1,5s OFF
80%	4,0s ON e 1,0s OFF...
90%	4,5s ON e 0,5s OFF
100%	sempre ON

Esempio :

Regolazione Dosatore brillantante 40 % con Tempo Risciacquo di 20 s

I tempi di funzionamento saranno:

2s ON + 3s OFF + 2s ON + 3s OFF + 2s ON + 3s OFF + 2s ON + 3s OFF

per un totale di 20 secondi di risciacquo.

Impostare la percentuale in base alla portata della pompa installata e al tempo di risciacquo selezionato, tenendo conto che la pompa funziona contemporaneamente alla fase di risciacquo.

Se è presente la Pompa detersivo installata da Lamber i dati sono i seguenti:

**Portata: 1cc/SEC=3,6 Lit/H**

**Voltaggio: 230/50-60Hz**

## DOSATORE DETERSIVO

### INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTO DEL DOSATORE DETERSIVO



**ATTENZIONE:** Rispettare le note di sicurezza indicate e i dati di dosaggio per l'impiego di sostanze chimiche. Durante l'uso di sostanze chimiche indossare abbigliamento di sicurezza, guanti e occhiali protettivi. Non mischiare prodotti detergenti diversi.

La macchina, se non dotata di serie, dovrà essere corredata di dosatori di detersivo a cura delle ditte fornitrici di tali prodotti.

L'immissione del DETERSIVO LIQUIDO DI LAVAGGIO deve essere effettuata utilizzando il foro predisposto sul lato anteriore della vasca di lavaggio (vedere foto seguente).



La concentrazione media dei detersivi liquidi deve essere di 2-4 g/litro. In ogni caso è comunque necessario che il produttore di detersivo regoli in maniera appropriata il dosaggio in funzione delle caratteristiche dell'impianto.

Per l'installazione del dosatore all'interno della macchina è possibile utilizzare il supporto libero di fianco al dosatore di risciacquo installato di serie sulla lavastoviglie. (vedere foto seguente).



Il tubo di aspirazione del prodotto liquido detergente va fatto passare dall'apposito foro posto sul fianco destro della macchina (vedere foto seguente)



La scelta del detersivo appropriato è una condizione indispensabile per ottenere ottimali risultati di lavaggio sotto il profilo igienico.

E' quindi importante tenere in considerazione alcuni fattori.

Innanzitutto è necessario usare solo Prodotti Antischiumogeni fortemente Alcalini e Cloroattivi specifici per Lavastoviglie industriali, fabbricati da Ditte di riconosciuta serietà.

A titolo indicativo ne elenchiamo alcune: Ecolab-Soilax; Henkel; Lever; Diversey; Relativ.

## COLLEGAMENTO ELETTRICO DOSATORE DETERSIVO

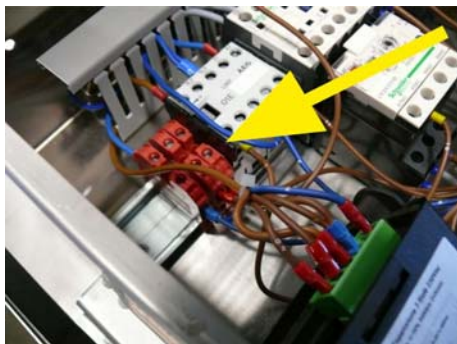


### **ATTENZIONE: Pericolo di morte dovuto ai componenti sotto tensione!**

Durante tutte le operazioni elettriche, scollegare la macchina dalla rete e verificare l'assenza di alimentazione.

La macchina e i relativi accessori devono essere allacciati in conformità alle norme locali vigenti, da un'azienda specializzata in elettroinstallazioni, autorizzata dalle autorità competenti.

Per il collegamento elettrico del dosatore, fare riferimento ai morsetti rossi all'interno della cassetta elettrica (vedi foto seguente) e riferirsi allo schema elettrico foglio 3.,



Per evitare danni ai componenti elettrici della macchina è tassativo l'uso di questi morsetti evitando collegamenti volanti in altri punti dell'impianto (elettrovalvole, etc.).

*N.B. Per il passaggio dei cavi utilizzare il pressacavo predisposto nella cassetta elettrica di comando ed individuato da apposita targhetta.*

## CICLO ANTICALCARE :

Per la programmazione vedere la sezione CONFIGURAZIONE TECNICO-PROGRAMMAZIONE UTENTE.

Il Ciclo anticalcare ha una durata di circa 35minuti e si svolge secondo le fasi di sotto elencate :

1. pompa risciacquo e dosatore anticalcare fino a vasca piena
2. fase di riscaldamento sino a temperatura boiler >50°C e vasca > 45 °C
3. pompa lavaggio per 1 minuto
4. pausa di 1 minuto
5. pompa lavaggio per 1 minuto
6. pompa risciacquo e dosatore anticalcare per 15 secondi
7. pausa di 1 minuto
8. pompa lavaggio per 1 minuto
9. pausa di 1 minuto
10. pompa lavaggio per 1 minuto
11. pompa risciacquo e dosatore anticalcare per 15 secondi
12. pausa di 1 minuto
13. pompa lavaggio per 1 minuto
14. pausa di 1 minuto
15. pompa lavaggio per 1 minuto
16. pompa risciacquo per 15 secondi
17. disattivazione riscaldamento boiler
18. pausa di 1 minuto
19. pompa lavaggio per 1 minuto
20. pausa di 1 minuto
21. pompa lavaggio per 1 minuto
22. pompa risciacquo per 15 secondi
23. pausa di 1 minuto
24. pompa di scarico fino a vasca vuota e per altri 2 minuti
25. pompa risciacquo fino a vasca piena
26. pompa lavaggio 5s
27. pompa di scarico fino a vasca vuota e per altri 2 minuti

## Elenco ALLARMI !

### **Allarme: A3-TEMP.SENSOR**

Tale messaggio indica che la sonda temperatura termostati vasca o boiler è interrotta o in corto circuito!

Sostituire la sonda.

### **Allarme: A2-HIGH TEMP.**

Tale messaggio indica che la temperatura nel boiler è maggiore di 105°C.

Controllare la presenza di acqua nel boiler o il funzionamento dell'elemento riscaldante!

## SOSTITUZIONE DEL DETERSIVO E LAVAGGIO TUBI DOSATORE DI LAVAGGIO

Quando si sostituisce il detersivo, occorre tenere conto del fatto che:

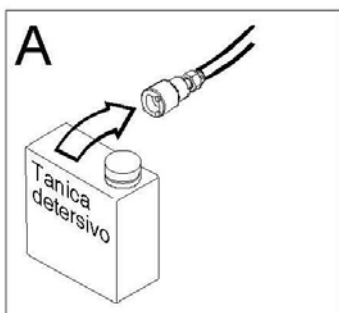
- Lasciando la macchina senza detersivo si creano bolle d'aria che provocano cristallizzazioni
- Un nuovo detersivo richiede solitamente una nuova impostazione del dosatore.
- L'intero sistema composto da contenitore, tubi di dosaggio e dosatore del detersivo deve essere pulito con acqua prima di utilizzare un nuovo detersivo.
- Affidare ad un tecnico dell'assistenza autorizzato le operazioni necessarie per ottenere un buon risultato di lavaggio.
- Si consiglia di procedere in ogni caso una volta al mese al lavaggio dei tubi di dosaggio e del dosatore con acqua.

**Se non si rispetta questa indicazione, la garanzia decade e Lamber declina ogni responsabilità sul prodotto.**

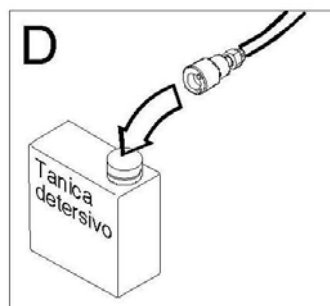
E' possibile pulire da soli i tubi di dosaggio e il dosatore con dell'acqua.

**Seguire le istruzioni seguenti:**

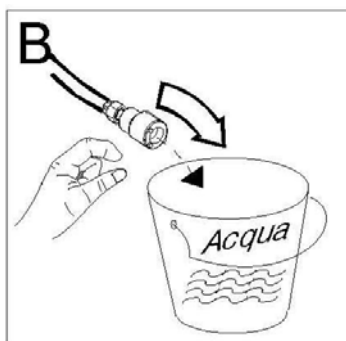
A - Estrarre il tubo di aspirazione dal contenitore del detersivo .



D - Al termine della fase di autolavaggio inserire il tubo di aspirazione nel contenitore del detersivo .



B - Inserire il tubo di aspirazione in un nuovo contenitore pieno d'acqua.

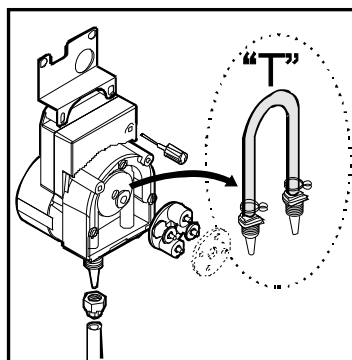


**ATTENZIONE:** Rispettare le note di sicurezza indicate e i dati di dosaggio per l'impiego di sostanze chimiche. Durante l'uso di sostanza chimiche indossare abbigliamento di sicurezza, guanti e occhiali protettivi. Non mischiare prodotti detergenti diversi.

**Attenzione ! :**

Sostituire il tubetto aspirazione "T" della pompa peristaltica **ogni sei mesi !**

C - Azionare il ciclo di "Autolavaggio" :  
(vedere le istruzioni a pagina 12).



# TASTIERA A MEMBRANA INTERATTIVA

work/doc/L25-ek-r12-display-programmazione.xls

**Macchina OFF** | Tasto ON/OFF "A" per 1 secondo con macchina in ON (visualizzato il logo LAMBER)  
(a macchina vuota il display si spegne dopo 10" sec.) (solo a macchina piena)

**Macchina ON** | Tasto ON/OFF "A" per 1 secondo con macchina in OFF (visualizzate le Temperature)  
(a macchina vuota il display segnala "porta aperta" o "porta chiusa") (solo a macchina piena)

**Preset** | Tasto Enter "D" per 15 secondi con macchina in OFF (RESET ai valori di default)

**Selezione programma lavaggio** | Tasto "+" con macchina in ON

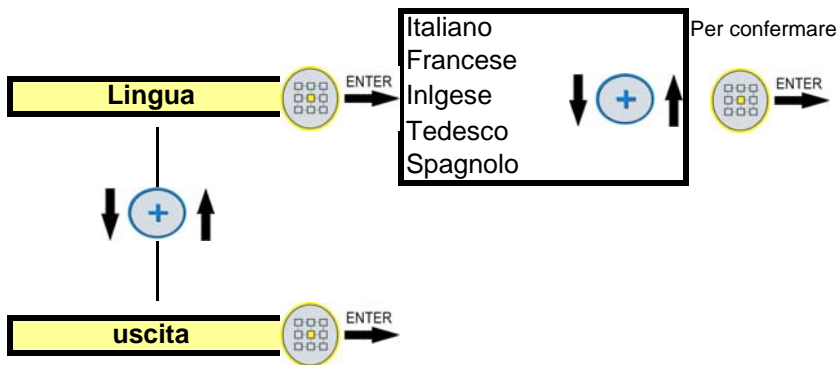
**Selezione programma lavaggio** | Tasto "-" con macchina in ON

**START Programma Lavaggio** | Tasto "B" con macchina in ON

## CONFIGURAZIONE UTENTE

Tasto "+" per 5 secondi con macchina in OFF

**N.B. Al termine delle operazioni di programmazione la macchina si spegne. Ripremere il Tasto "A" per 1 secondo per riaccendere la macchina.**

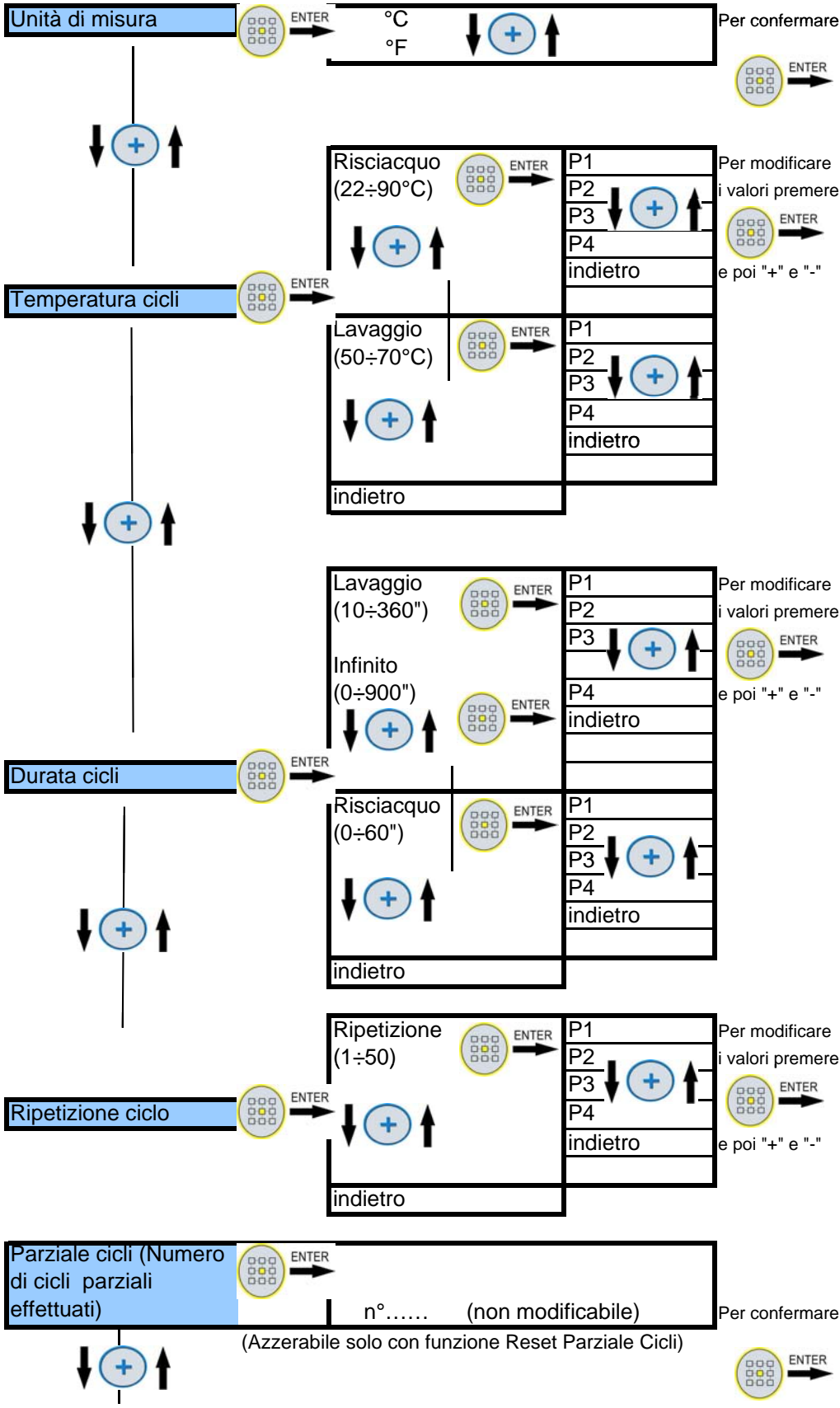




# CONFIGURAZIONE TECNICO-PROGRAMMAZIONE UTENTE

Tasto "+" e Tasto enter "D" per 5 secondi con **macchina in OFF** e Capote Aperta

cod. PIN 1000

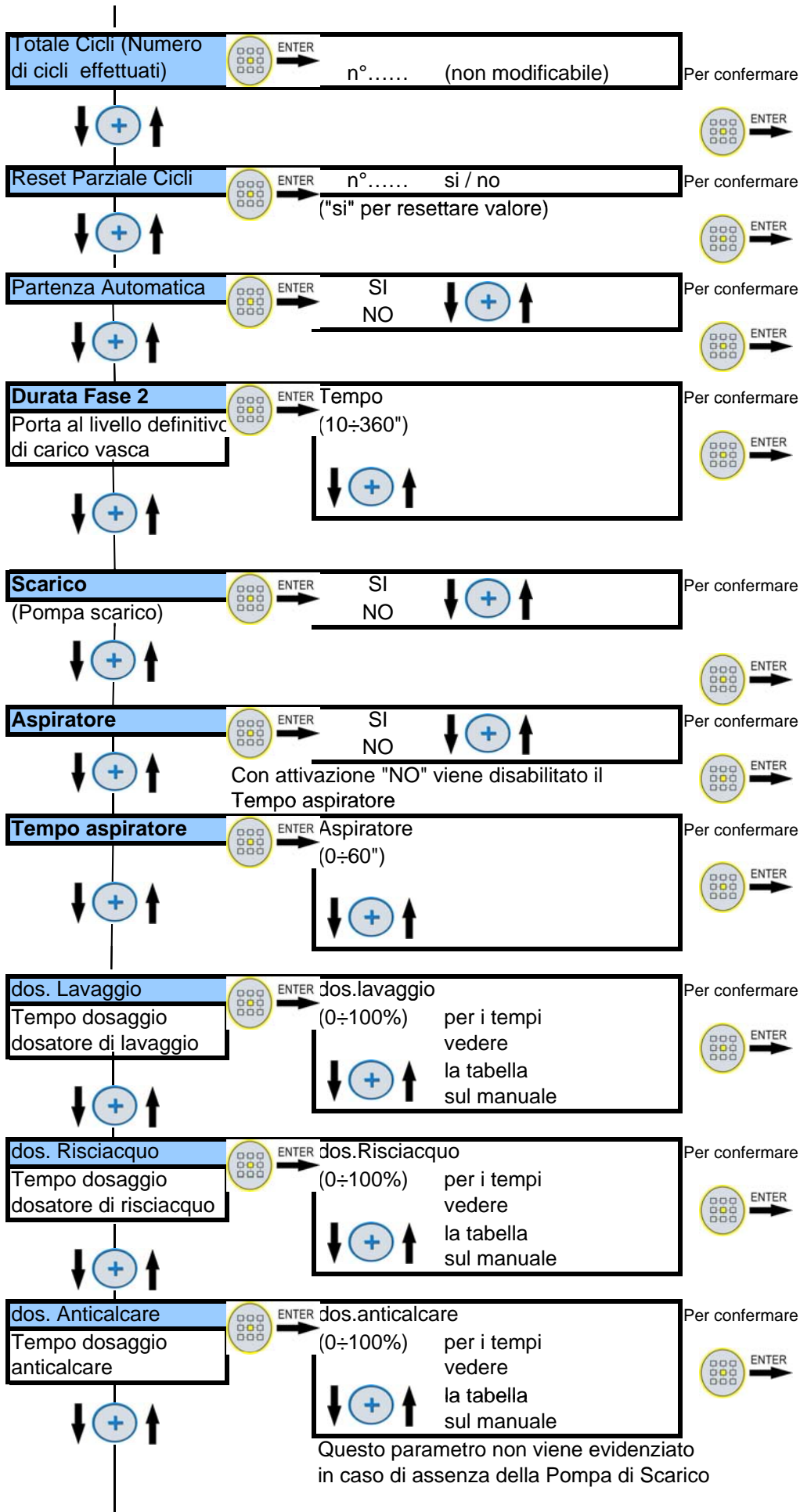


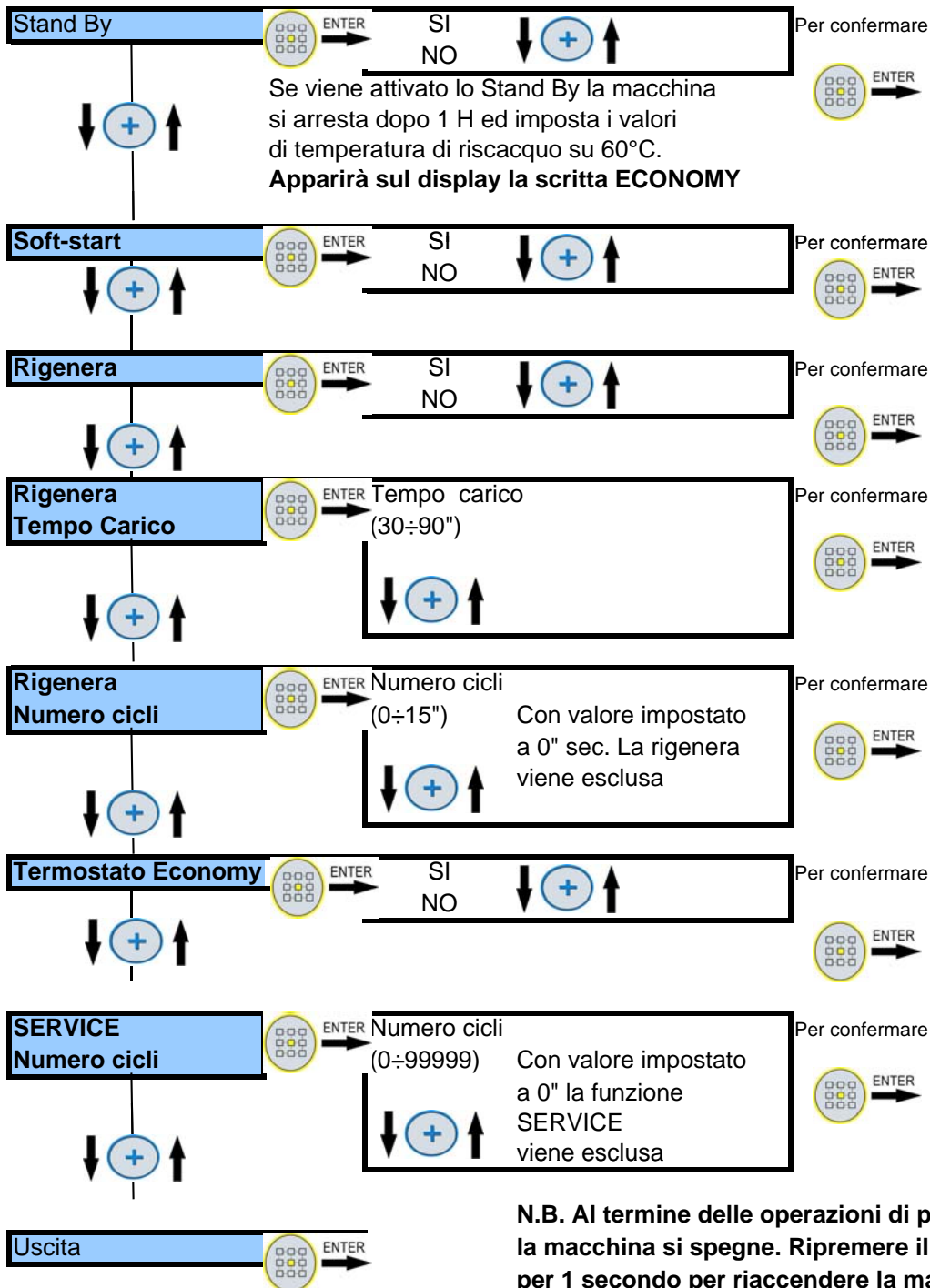
Per visualizzare le temperature durante ciclo di lavaggio premere il tasto ↓ + ↑

Dopo 3 secondi torna la visualizzazione standard.

Per avere le temperature fisse per tutto il ciclo di lavaggio premere il tasto ↓ + ↑ per 3 secondi.



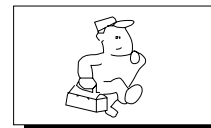




**N.B. Al termine delle operazioni di programmazione la macchina si spegne. Ripremere il Tasto "A" per 1 secondo per riaccendere la macchina.**

# MONTAGGIO RIPIANI TABLES FITTING PLAN

# MONTAGE DES TABLES MONTAGE DER KONSOLE



Per il fissaggio delle mensole laterali vedere il disegno n."1".

Fixer les tables latéraux suivant le schéma "1".

To fix the side tables please see drawing above.

Um die Seitentische zu befestigen, stellen Sie die Laufschiene ein (siehe oben in Zeichnung "1").

## Versione ad angolo

Per le versioni ad angolo svitare il fermo cestello "S" ed avvitarlo nella posizione evidenziata nel disegno "2" fissandolo ai fori esistenti (vedi disegno "3A").

Piegare poi il supporto tramite apposita chiave, come mostrato nel disegno "3B" fino a raggiungere la posizione indicata in "3C".

## Version d'angle

Pour les versions d'angles il faut dévisser la tige d'arrêt du panier "S" et la visser dans la position indiquée dans le schéma "2" en le fixant aux trous existants (voir schéma "3A").

Ployer ensuite le support par la clé appropriée, comme dans le schéma "3B", jusqu'à gagner la position indiquée dans "3C".

## Corner version

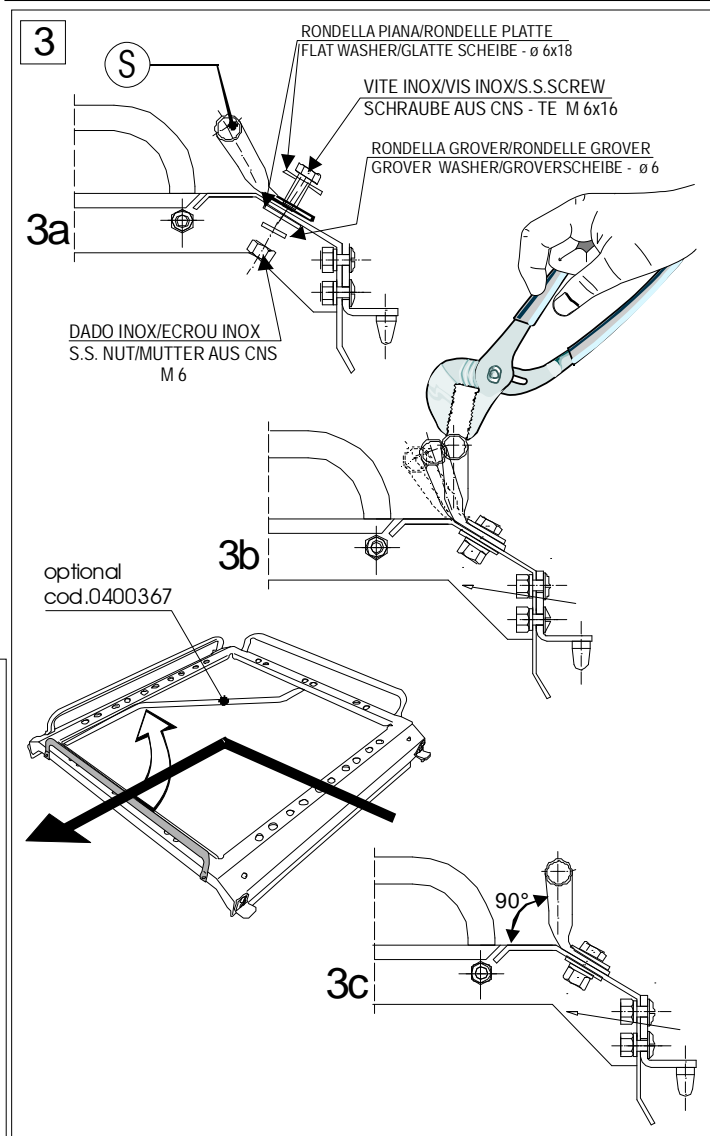
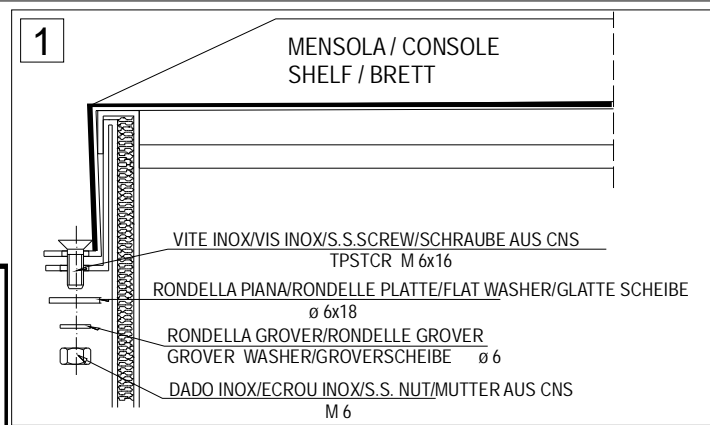
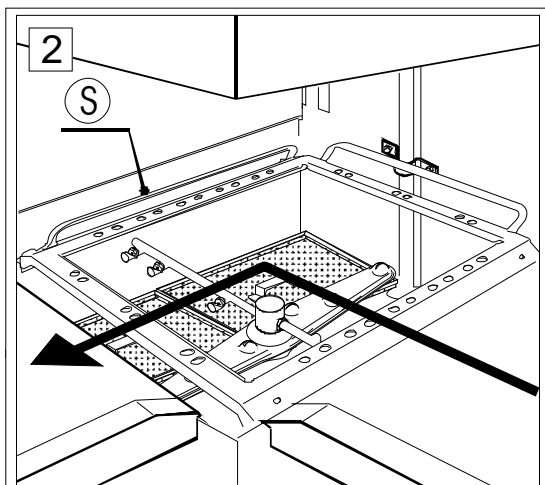
With corner versions unscrew the basket lock "S" and screw it in the position by drawing "2", fixing it to the existing holes (see drawing "3A").

Then bend the support by using the apposite key, as shown in drawing "3B", up to the position indicated in "3C".

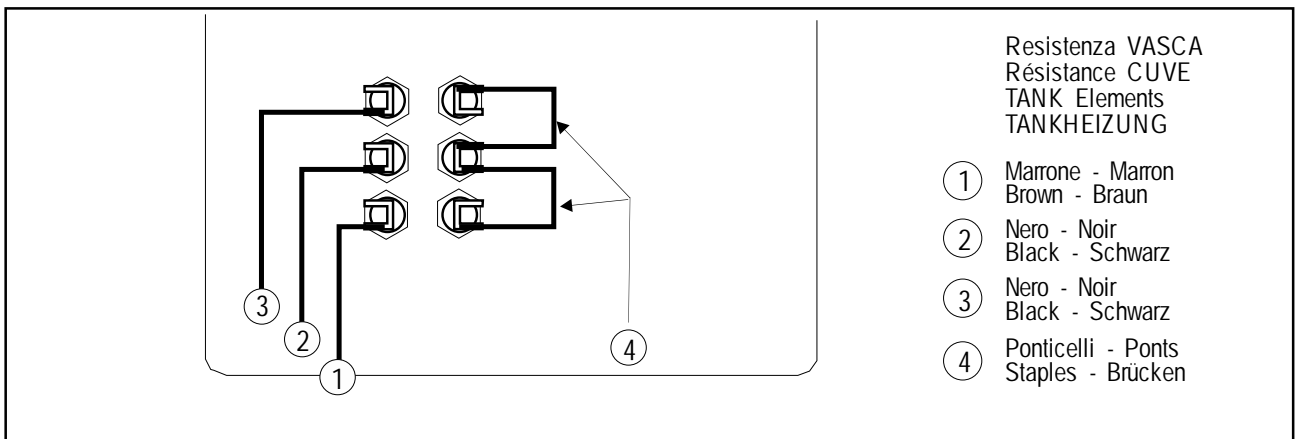
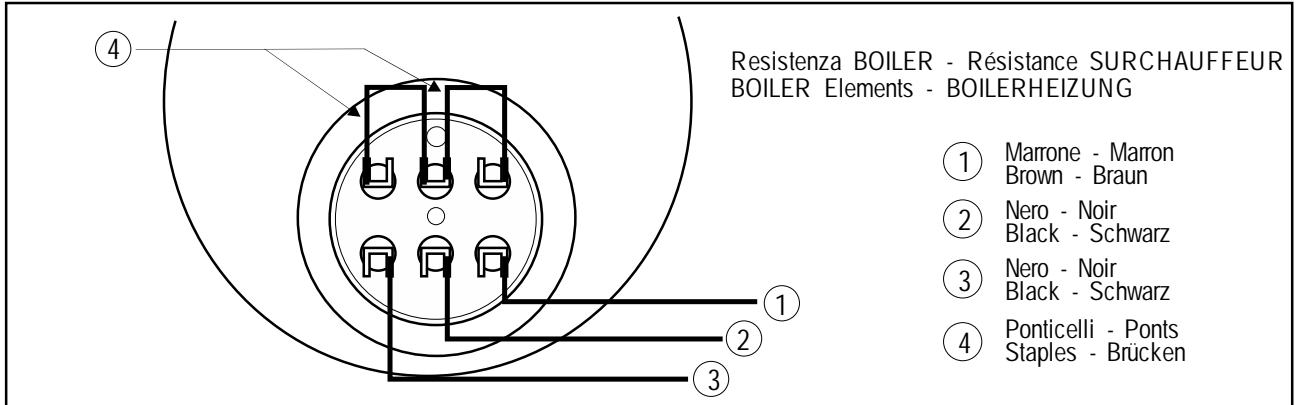
## Eck Ausführung

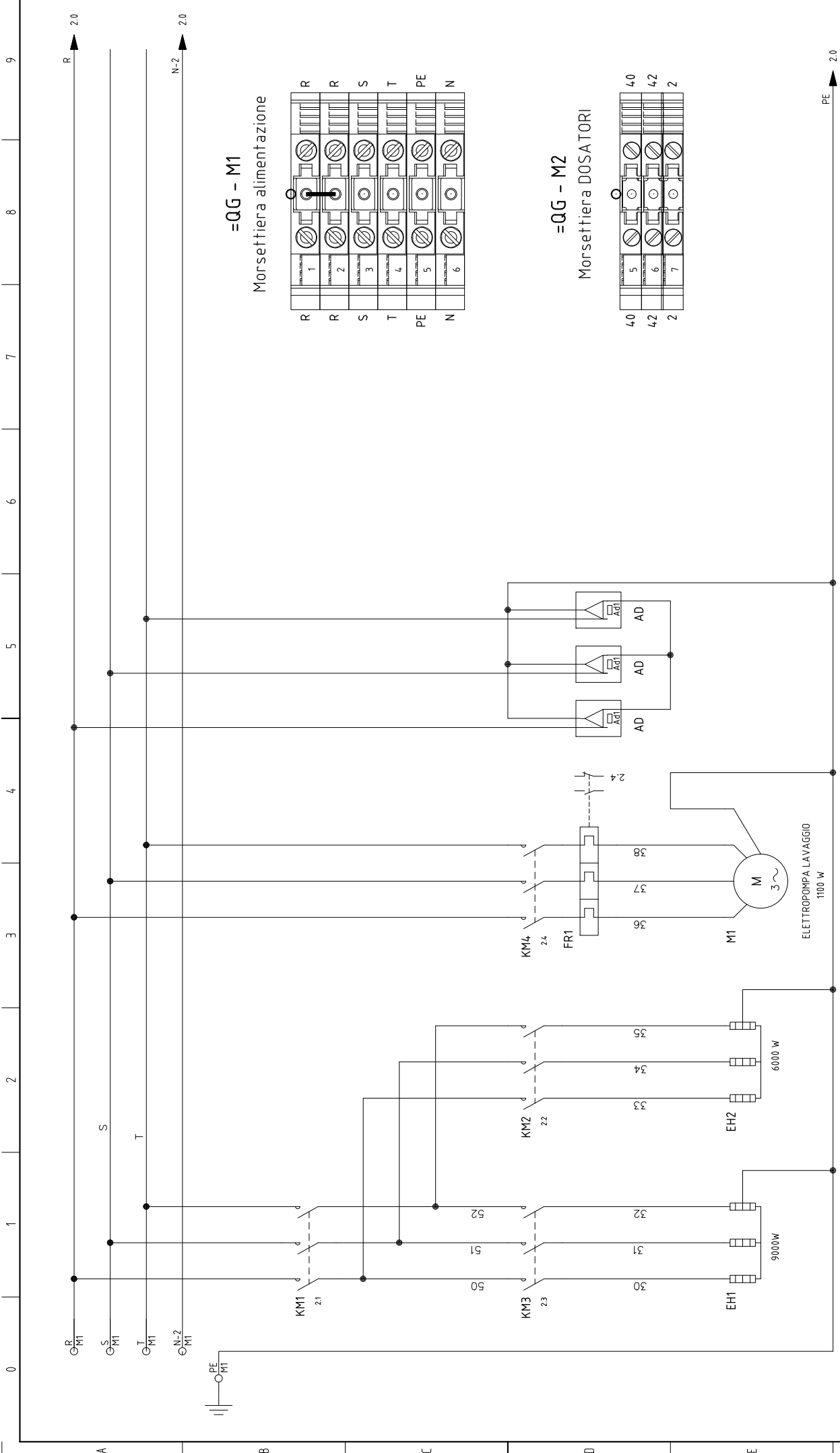
Für die Eck Ausführung, der Korbsperrung "S" ausschrauben, und einschrauben wie auf Zeichnung "2" gezeigt ist, dann auf die Löcher fixieren (siehe Zeichnung "3A").

Mit der Schraubenschlüssel den Mutter-schraub drehen wie auf Zeichnung "3B" gezeigt ist, bis die angegebene Position "3C" erreicht wurde.

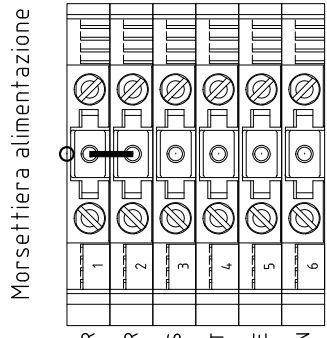


**SCHEMA COLLEGAMENTI ■ SCHEMA BRANCHEMENTS**  
**DIAGRAM OF CONNECTIONS ■ ANSCHLUßSCHEMA**

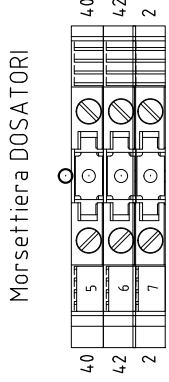




=QG - M1



=QG - M2



RESISTENZA BOILER  
RESISTANCE SURCHAUFFEUR

RESISTENZA VASCA  
RESISTANCE cuve lavage

POMPA LAVAGGIO  
Pompe Lavage

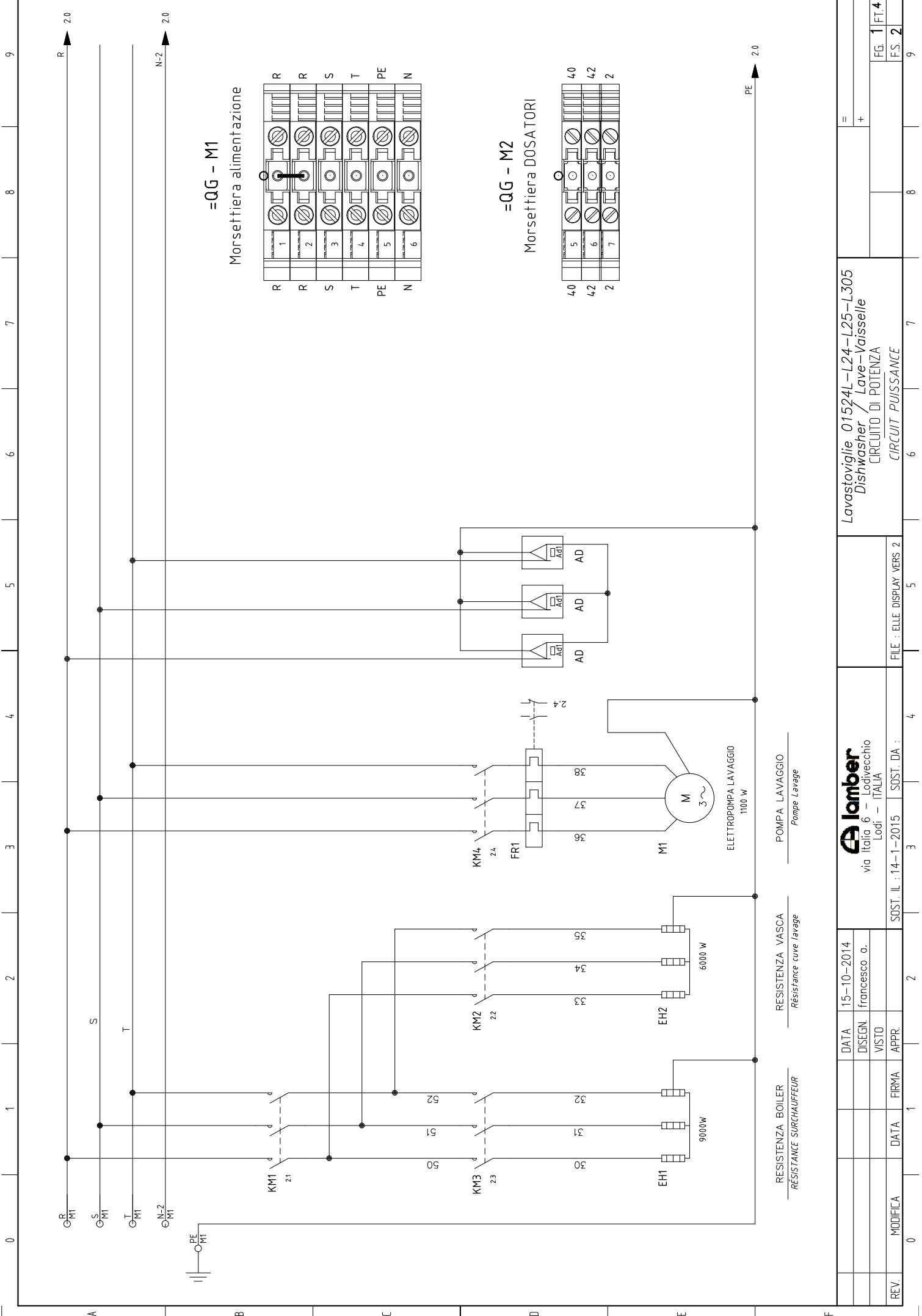
Lavastoviglie 01524L-L24-L25-L305  
Dishwasher / Lave-Vaisselle  
CIRCUITO DI POTENZA  
CIRCUIT PUISSANCE

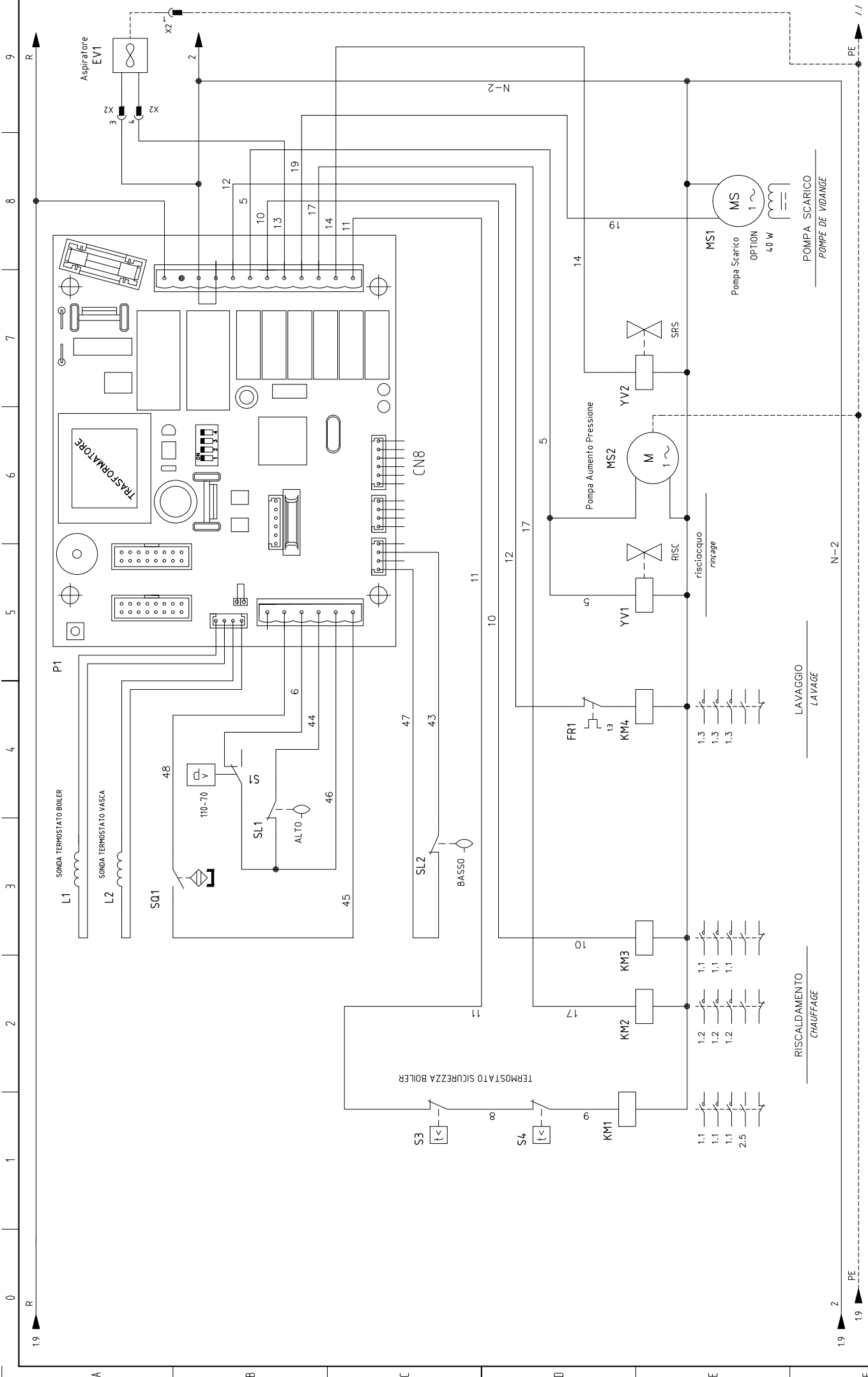
**lamber**  
via Italia 6 - Lodivecchio  
Lodi - ITALIA

DATA	15-10-2014
DISEGN.	francesco a.
VISTO	
APPR.	

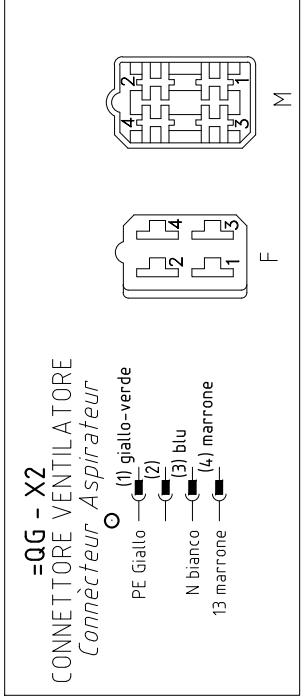
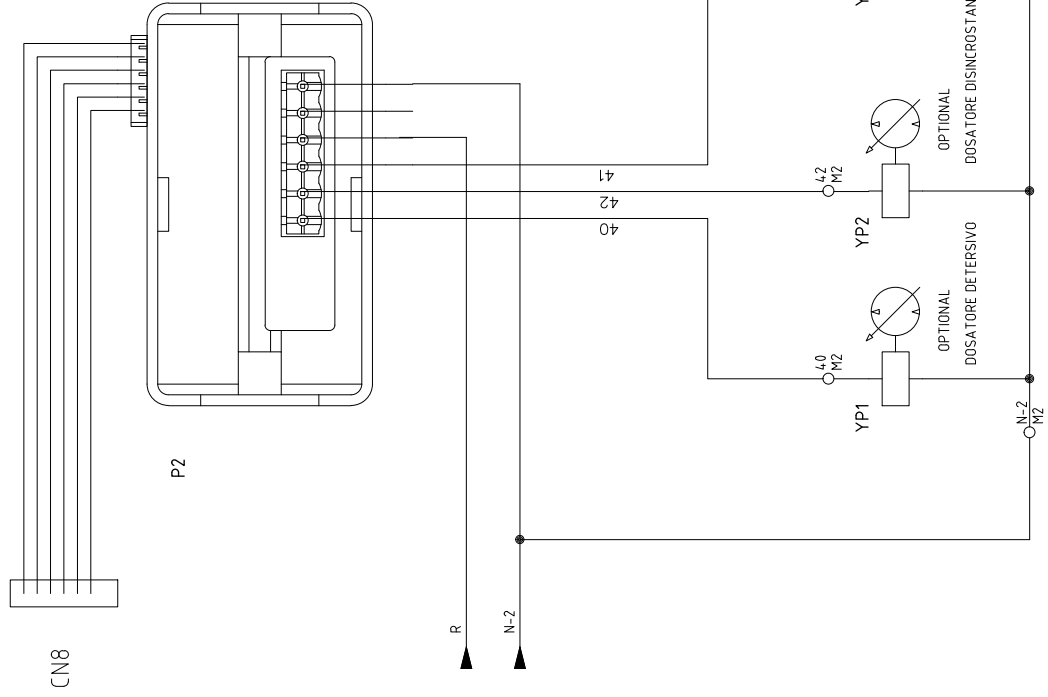
MODIFICA	DATA	FIRMA

SDST. IL :	14-1-2015	SDST. DA :	
FILE :	ELLE_DISPLAY_VERS 2		





REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		15-10-2014	francesco a.										
	DESIGN.	via Italia 6 - Lodivecchio Lodi - ITALIA											
	VISTO	SDST. IL : 14-1-2015 SDST. DA :											
	APPR.	FILE : ELLE DISPLAY VERS 2											
		Lavastoviglie 01524L-L24-L25-L305 Dishwasher / Lave-Vaisselle CIRCUITO DI COMANDO Circuit de Commande											
		FG. 2 FT. 4											
		F.S. 3											



Nome/Item	Funzione/Function [1]	Codice Interim (Ith)	Descrizione/Description	Q.ta/O.ty	Quadro/Board
AD	Filtro antisturbo	0300900	Filtro antisturbo	3	=OG
EH1	RESISTENZA BOILER	0300299	Resistenza su flangia 9000W 230V/400V	1	=BM
EH2	RESISTENZA VASCA	0303051	Resistenza diritta monofase att. vite 2000W 230V	3	=BM
EV1	Aspiratore	0300272	Ventilatore assiale L305 230V 4P 73W 1350r/m	1	=BM
FR1	Protezione Elettropompa lavaggio	0300199	RELE' TERMICO 2,6-3,7A	1	=OG
KM1	Contattore Sicurezza Boiler	0300058	CONTATTORE 230/50-60Hz 6-20A	1	=OG
KM2	Contattore Resistenza vasca	0300058	CONTATTORE 230/50-60Hz 6-20A	1	=OG
KM3	Contattore resistenza boiler	0300050	CONTATTORE 9-25A 230VAC 50/60Hz	1	=OG
KM4	Contattore Pompa Lavaggio	0300058	CONTATTORE 230/50-60Hz 6-20A	1	=OG
L1	SONDA TERMOSTATO BOILER	0302100	Sonda Temperature GC	1	=BM
L2	SONDA TERMOSTATO VASCA	0302100	Sonda temperature GC	1	=BM
M1	ELETTROPOMPA LAVAGGIO	0301254	Elettropompa 1100W DW0150 230/400/50Hz	1	=BM
MS1	Pompa Scarico	0300068	Pompa scarico 30W 220 240/50Hz	1	=BM
MS2	Pompa Aumento Pressione	0300362	Pompa aumento pressione PPL 45 DX 300W 230-50Hz	1	=BM
P1	Scheda Comandi	0300842	Scheda 8 relé effe-elle display	1	=BM
P2	Scheda Dosatori	0300844	Scheda espansione 3 relé effe-elle	1	=BM
S1	Pressostato livello vasca lavaggio	0301501	Pressostato 110-70	1	=OG
S3	TERMOSTATO SICUREZZA BOILER	0300302	Termostato riarmo 105°C	1	=BM
S4	Termostato sicurezza vasca	0300304	Termostato riarmo a contatto 85° INC	1	=BM
SL1	Livello max Break Tank SRS	0300184	Asta 2 livelli a galleggiante	1	=BM
SL2	Livello Min Break Tank SRS				
SQ1	Micro sportello	0300138	Micointerruttore magnetico	1	=BM
YP1	DOSATORE DETERGENTE	0500060	Dosatore peristaltico tempo-pausa	1	=OG
YP2	DOSATORE DISINCROSTANTE	0500062	Dosatore peristaltico INJ 230-240V 3,5W	1	=OG
YP3	DOSATORE ADDITIVO RISCIACCUO	0500068	Dosatore per- SILICONE tempo-pausa 230V	1	=OG
YV1	ELETTROVALVOLA RISCIACCUO	0300025	Elettrovalvola semplice NC 230/50	1	=BM
YV2	Elettrovalvola Brak Tank SRS	0300025	Elettrovalvola semplice NC 230/50	1	=BM

DATA 15-10-2014  
 DISIGN. francesco a.  
 VISTO  
 FIRMA APPR.  
 MODIFICA DATA FIRMA APPR.  
 SDST. IL : 14-1-2015 SDST. DA :  
 via Italia 6 - Lodivecchio  
 Lodi - ITALIA  
**lamber**

Lavastoviglie 01524L-L24-L25-L305  
 Dishwasher / Lave-Vaisselle  
 SCHEDA DOSATORI / LEGENDA COMPONENTI

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.












Sim.\Sym.	Sigla\Item	Funzione\Use Type	Sim.\Sym.	Sigla\Item	Funzione\Use Type	Sim.\Sym.	Sigla\Item	Funzione\Use Type
	AD =OG 1	Filtro antidisturbo		M1 =BM 1	ELETTROPOMPA LAVAGGIO		M1 =BM 1	ELETTROPOMPA LAVAGGIO
	EH1 =BM 1	RESISTENZA BOILER		MS1 =BM 2	Pompa Scarico OPTION		MS1 =BM 2	Pompa Scarico OPTION
	EH2 =BM 1	RESISTENZA VASCA		MS2 =BM 2	Pompa Aumento Pressione		MS2 =BM 2	Pompa Aumento Pressione
	EV1 =BM 2	Aspiratore		P1 =BM 2	Scheda Comandi		P1 =BM 2	Scheda Comandi
	FR1 =OG 1	Protezione Elettropompa lavaggio		P2 =BM 3	Scheda Dosatori		P2 =BM 3	Scheda Dosatori
	KM1 =OG 2	Contattore Sicurezza Boiler		S1 =OG 2	Pressostato livello vasca lavaggio 110-70		S1 =OG 2	Pressostato livello vasca lavaggio 110-70
	KM2 =OG 2	Contattore Resistenza vasca		S3 =BM 2	TERMOSTATO SICUREZZA BOILER		S3 =BM 2	TERMOSTATO SICUREZZA BOILER
	KM3 =OG 2	Contattore resistenza boiler		S4 =BM 2	Termostato sicurezza vasca		S4 =BM 2	Termostato sicurezza vasca
	KM4 =OG 2	Contattore Pompa Lavaggio		SL1 =BM 2	Livello max Break Tank SRS ALTO		SL1 =BM 2	Livello max Break Tank SRS ALTO
	L1 =BM 2	SONDA TERMOSTATO BOILER		SL2 =BM 2	Livello Min Break Tank SRS BASSO		SL2 =BM 2	Livello Min Break Tank SRS BASSO
	L2 =BM 2	SONDA TERMOSTATO VASCA		SQ1 =BM 2	Micro sportello		SQ1 =BM 2	Micro sportello

Lavastoviglie 01524L-L24-L25-L305  
Dishwasher / Lave--Vaisselle  
LEGENDA FUNZIONI

**lamber**  
via Italia 6 - Lodivecchio  
Lodi - ITALIA

DATA 15-10-2014  
DISEGN. francesco a.  
VISTO  
FIRMA APPR.

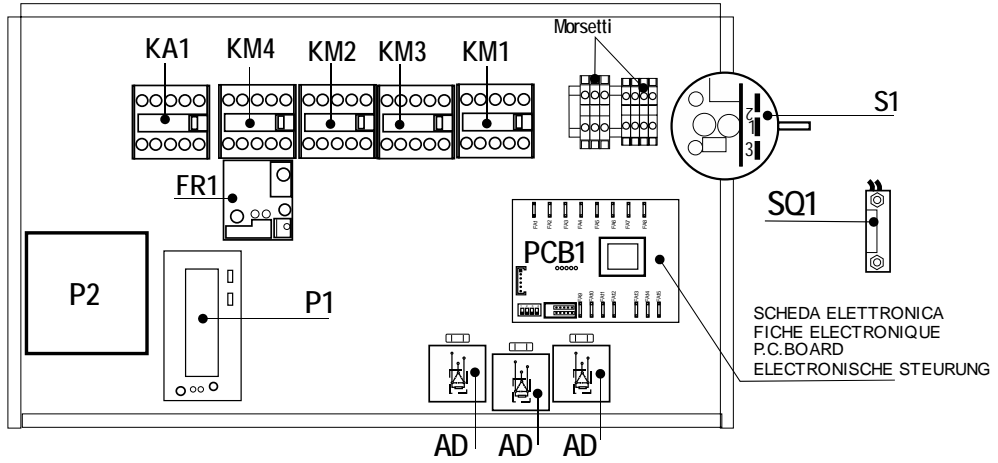
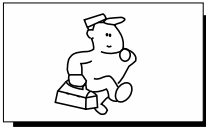
DATA  
FIRMA  
APPR.

REV. MODIFICA  
SDST. IL : 14-1-2015  
SDST. DA :

COMPONENTI  
COMPONENTS

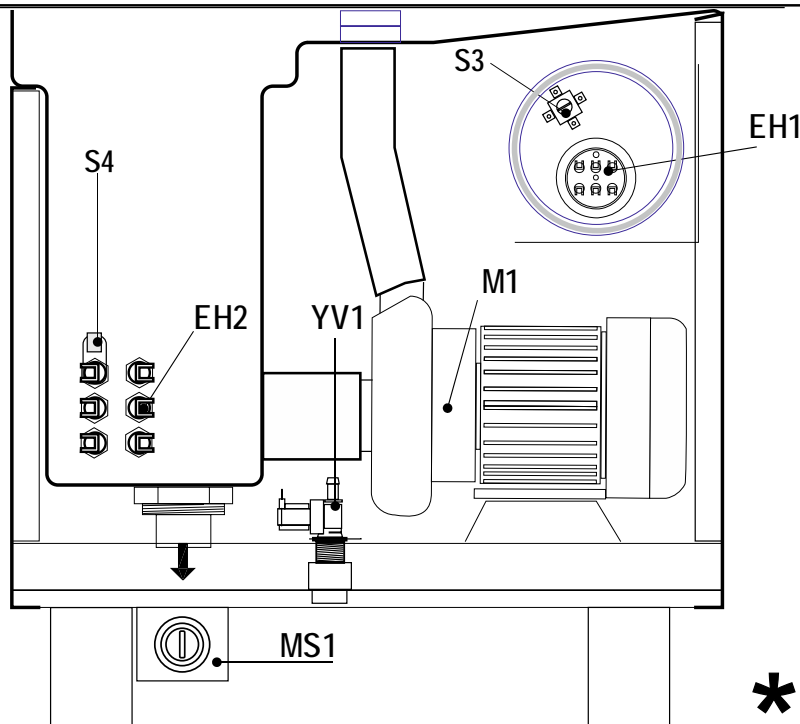
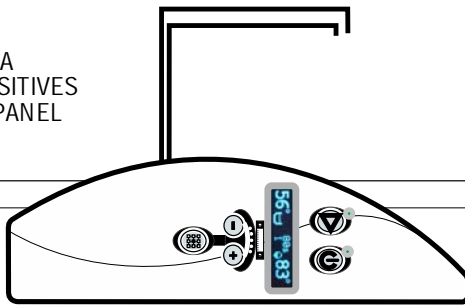


COMPOSANTS  
KOMPONENTEN



CASSETTA ELETTRICA - BOITE DE CONTROLE - CONTROL BOARD - SCHALTAFEL

TASTIERA A MEMBRANA  
PANNEAU A TOUCHES SENSITIVES  
SOFT TOUCH CONTROL PANEL  
MEMBRAN-TASTATUR



BASAMENTO - SOCLE  
BASIS - UNTERBAU

\* optional

<b>Mod.</b>	<b>015/24L</b>	<b>L24-ek-plus</b>	<b>L25-ek</b>	<b>L305-CV</b>	
I					
DATI TECNICI					
DIMENSIONI l x p x h	<b>670X765X1460</b>	<b>670X765X1460</b>	<b>670X765X1450</b>	<b>670X765X1700</b>	mm
CAPACITA' ORARIA piatti/ora	<b>1080-540-360 (1440)</b>	<b>1080-540-360 (1440)</b>	<b>1080-540-360 (1440)</b>	<b>1080-540-360 (1440)</b>	Nr.
cestelli/ora	<b>60-30-20</b>	<b>60-30-20</b>	<b>60-30-20</b>	<b>60-30-20</b>	Nr.
DURATA CICLO	<b>60"-120"-180"</b>	<b>60"-120"-180"</b>	<b>60"-120"-180"</b>	<b>60"-120"-180"</b>	Sec.
DIMENSIONI CESTELLO	<b>50 x 50</b>	<b>50 x 50</b>	<b>50 x 50</b>	<b>50 x 50</b>	cm
NUM.PIATTI /CESTELLO	<b>12÷18 (24)</b>	<b>12÷18 (24)</b>	<b>12÷18 (24)</b>	<b>12÷18 (24)</b>	Nr.
ALTEZZA PIANO DI LAVORO	<b>890</b>	<b>890</b>	<b>890</b>	<b>890</b>	mm
LUCE DI CARICO	<b>415</b>	<b>415</b>	<b>415</b>	<b>415</b>	mm
TENSIONE D'ALIMENTAZIONE	<b>400 V3N~50Hz</b>	<b>400 V3N~50Hz</b>	<b>400 V3N~50Hz</b>	<b>400 V3N~50Hz</b>	V
ELETTROPOMPA	<b>1100</b>	<b>1100</b>	<b>1100</b>	<b>1100</b>	W
POMPA AUMENTO PRESSIONE	<b>OPTION</b>	<b>OPTION</b>	<b>OPTION</b>	<b>385</b>	W
RESISTENZA VASCA	<b>3000</b>	<b>6000</b>	<b>6000</b>	<b>6000</b>	W
RESISTENZA BOILER	<b>9000</b>	<b>9000</b>	<b>9000</b>	<b>9000</b>	W
POTENZA NOMINALE	<b>10100</b>	<b>10100</b>	<b>10100</b>	<b>10100</b>	W
INTENSITA' DI CORR.MAX	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	A
CAPACITA' VASCA	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	Lt
CAPACITA' BOILER	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	Lt
DOSATORE BRILLANTANTE RISCIAQUO	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	
DOSATORE DETERSIVO DI LAVAGGIO	<b>OPTION</b>	<b>SI</b>	<b>OPTION</b>	<b>OPTION</b>	
DOSATORE DISINCROSTANTE	<b>OPTION</b>	<b>SI</b>	<b>OPTION</b>	<b>OPTION</b>	
POMPA DI SCARICO	<b>OPTION</b>	<b>30 W</b>	<b>OPTION</b>	<b>OPTION</b>	W
ALLACCIAMENTO ACQUA	<b>45 ÷ 55</b>	<b>45 ÷ 55</b>	<b>45 ÷ 55</b>	<b>10 ÷ 12</b>	°C
PORTATA ACQUA POMPA	<b>480</b>	<b>480</b>	<b>480</b>	<b>480</b>	l./min
CONSUMO ACQUA PER CICLO	<b>2.80</b>	<b>2.80</b>	<b>2.80</b>	<b>2.80</b>	l
CONSUMO ACQUA PER ORA	<b>56-84-168</b>	<b>56-84-168</b>	<b>56-84-168</b>	<b>58-89-117</b>	l
PRESSIONE ACQUA	<b>2 ÷ 4</b>	<b>2 ÷ 4</b>	<b>2 ÷ 4</b>	<b>2 ÷ 4</b>	Bar
DUREZZA CONSIGLIATA DELL'ACQUA	<b>5 ÷ 10</b>	<b>5 ÷ 10</b>	<b>5 ÷ 10</b>	<b>5 ÷ 10</b>	°F
TEMPERATURA ACQUA RISCIAQUO	<b>80 ÷ 90</b>	<b>80 ÷ 90</b>	<b>80 ÷ 90</b>	<b>80 ÷ 90</b>	°C
RACCORDO ENTRATA ACQUA	<b>3/4"</b>	<b>3/4"</b>	<b>3/4"</b>	<b>3/4"</b>	"G
RACCORDO SCARICO ACQUA	<b>32 mm ÷ 1"1/4</b>	<b>32 mm ÷ 1"1/4</b>	<b>32 mm ÷ 1"1/4</b>	<b>32 mm ÷ 1"1/4</b>	"G
PESO NETTO	<b>133</b>	<b>133</b>	<b>145</b>	<b>178</b>	kg
PESO LORDO	<b>151</b>	<b>151</b>	<b>164</b>	<b>200</b>	kg
DIMENSIONI IMBALLO	<b>800x930x1610</b>	<b>800x930x1610</b>	<b>800x930x1610</b>	<b>830x930xh1870</b>	mm
RUMOROSITA'	<b>63,5</b>	<b>63,5</b>	<b>59,5</b>	<b>&lt;67</b>	dB(A)
CAPOTTA COIBENTATA	<b>OPTION</b>	<b>OPTION</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	