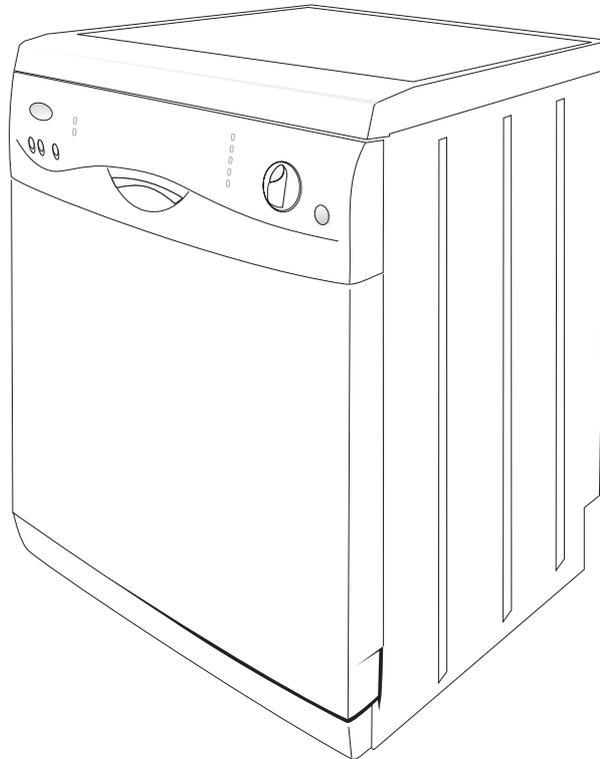


# Service manual for After Sales Service Engineers



## Description of the Wash Programs on the **ELMARC type LVSEL electronic control board** used on **USA** Electronic Dishwashers.



## Washing programmes descriptions of the Control Board ELMARC serie LVSEL

**Introduction:** The electronic dishwashers always wash in alternating mode (either top or bottom impeller). Machines fitted with a motor effect an evacuation type drying, whereas on machines without a motor, this is just a waiting time.

### PROGRAM 1 - SOAK

#### WASH :

- Draining;
- Fill with water and wash using the alternating system;
- Draining until pressure switch empty;
- Regenerate according to setting.

END

### PROGRAM 2 - QUICK WASH 30 minutes

#### WASH :

- Draining;
- Fill with water;
- Load detergent;
- Alternating Wash and Heat to 40°C;
- Draining;

#### 1° RINSE:

- Fill with water;
- Alternating Wash;
- Draining;

#### 2° RINSE:

- Fill with water;
- Alternating Wash and Heat to 40°C (on reaching 35°C load shine additive and continue washing to 40°C);
- Draining;

END

### PROGRAM 3 - DELICATE 40°C

#### WASH:

- Draining;
- Fill with water;
- Load detergent;
- Alternating Wash and Heat to 40°C;
- Draining;

#### 1°RINSE:

- Fill with water;
- Alternating Wash
- Draining;

#### 2°RINSE:

- Fill with water;
- Alternating Wash and Heat to 55° (on reaching 50°C load shine additive and continue washing to 55°C');
- Draining;

DRY.  
END

**PROGRAM 4** - ECO 45°C

**PREWASH :**

- Draining;
- Fill with water and wash using the alternating system;
- Draining;

**WASH :**

- Draining;
- Fill with water;
- Load detergent;
- Alternating Wash and Heat to 45°C;
- Draining;

**1° RINSE:**

- Fill with water;
- Alternating Wash;
- Draining;

**2° RINSE:**

- Fill with water;
- Alternating Wash and Heat to 60°C (on reaching 55°C load shine additive and continue washing to 60°C);
- Draining;

**END**

**PROGRAM 5** - NORMAL 55°C (Test Program)

**PREWASH :**

- Draining;
- Fill with water and wash using the alternating system;
- Draining;

**WASH :**

- Fill with water;
- Load detergent;
- Alternating Wash and Heat to 52°C;
- Draining;

**1° RINSE:**

- Fill with water;
- Alternating Wash;
- Draining;

**2° RINSE:**

- Fill with water;
- Alternating Wash and Heat to 68°C (on reaching 60°C load shine additive and continue washing to 68°C);
- Draining;

**DRY  
END**

**PROGRAM 6****- INTENSIVE 65°C****PREWASH :**

- Draining;
- Fill with water;
- Alternating Wash and Heat to 68°C;
- Draining;

**WASH :**

- Fill with water;
- Load detergent;
- Alternating Wash and Heat to 68°C;
- Draining;

**1° RINSE:**

- Fill with water;
- Alternating Wash;
- Draining;

**2° RINSE:**

- Fill with water;
- Alternating Wash;
- Draining;

**3° RINSE:**

- Fill with water;
- Alternating Wash and Heat to 68°C (on reaching 60°C load shine additive and continue washing to 68°C);
- Draining;

**DRY  
END****PROGRAM 7****- RINSES****1° RINSE:**

- Fill with water;
- Alternating Wash;
- Draining;

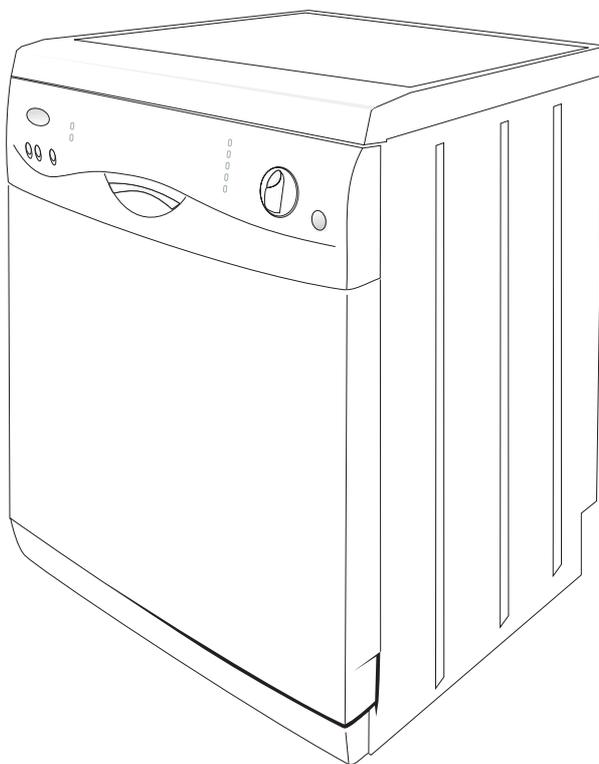
**2° RINSE:**

- Fill with water;
- Alternating Wash and Heat to 60°C (on reaching 55°C load shine additive and continue washing to 60°C);
- Draining;

**DRY  
END****NOTE**

1. At the end of each wash program, the **Buzzer** will sound for **5"** every **30"**, **three times**.
2. When the appliance is switched on using the **Start/Stop** button, the Display indicates the last wash program executed.

# Manuale per il personale del Servizio Assistenza Tecnica



## Descrizione dei Programmi di Lavaggio della **Scheda Elettronica ELMARC tipo LVSEL** utilizzata nelle Lavastoviglie Elettroniche **USA.**



**Descrizione dei programmi di lavaggio - Scheda Elettronica ELMARC LVSEL Standard**

**Premessa : Le lavastoviglie elettroniche lavano sempre in modo alternato (girante superiore o inferiore)**

**NB : Se è presente il motorino di asciugatura, la macchina esegue un asciugatura ad evacuazione altrimenti è solamente un tempo di attesa.**

**PROGRAMMA 1 - AMMOLLO****LAVAGGIO :**

- Scarico;
- Caricamento dell' acqua e lavaggio con sistema alternato;
- Scarica fino a vuoto pressostato;
- Rigenera secondo impostazione (vedi capitolo Impostazione Livelli di rigenerazione);

**FINE****PROGRAMMA 2 - QUICK WASH 36 minuti****LAVAGGIO :**

- Scarico;
- Caricamento dell' acqua;
- Caricamento del detersivo;
- Lavaggio alternato e Riscaldamento fino a 40°C; (FASE DI RIGENERAZIONE DELLE RESINE);
- Scarico;

**1° RISCIAQUO:**

- Caricamento dell' acqua;
- Lavaggio con sistema alternato;
- Scarico;

**2° RISCIAQUO:**

- Caricamento dell' acqua;
- Lavaggio alternato e Riscaldamento fino a 40°C (quando arriva a 35°C carica il brillantante e continua a lavare fino a 40°C);
- Scarico;

**FINE****PROGRAMMA 3 - DELICATO 40°C****LAVAGGIO:**

- Scarico;
- Caricamento dell' acqua;
- Caricamento del detersivo;
- Lavaggio alternato e Riscaldamento fino a 40°C; (FASE DI RIGENERAZIONE DELLE RESINE);
- Scarico;

**1°RISCIAQUO:**

- Caricamento dell' acqua;
- Lavaggio con sistema alternato;
- Scarico;

**2°RISCIAQUO:**

- Caricamento dell' acqua;
- Lavaggio alternato e Riscaldamento fino a 55° (quando arriva a 50°C carica il brillantante e continua a lavare fino a 55°C');
- Scarico;

**ASCIUGATURA****FINE**

**PROGRAMMA 4****- ECO 45°C****PRELAVAGGIO:**

- Scarico;
- Caricamento dell' acqua;
- Lavaggio con sistema alternato
- Scarico;

**LAVAGGIO**

- Scarico;
- Caricamento dell' acqua;
- Caricamento del detersivo;
- Lavaggio alternato e Riscaldamento fino a 45°C; FASE DI RIGENERAZIONE DELLE RESINE;
- Scarico;

**1°RISCIACQUO:**

- Caricamento dell' acqua;
- Lavaggio con sistema alternato
- Scarico;

**2°RISCIACQUO:**

- Caricamento dell' acqua;
- Lavaggio alternato e Riscaldamento fino a 60°C (quando arriva a 55°C carica il brillantante e continua a lavare fino a 60°C);
- Scarico;

**ASCIUGATURA****FINE****PROGRAMMA 5****- NORMALE 55°C (Test)****PRELAVAGGIO:**

- Scarico;
- Caricamento dell' acqua;
- Lavaggio con sistema alternato
- Scarico;

**LAVAGGIO:**

- Caricamento dell' acqua;
- Caricamento del detersivo;
- Lavaggio alternato e Riscaldamento fino a 52°C; FASE DI RIGENERAZIONE DELLE RESINE;
- Scarico;

**1°RISCIACQUO:**

- Caricamento dell' acqua;
- Lavaggio con sistema alternato
- Scarico;

**2°RISCIACQUO:**

- Caricamento dell' acqua;
- Lavaggio alternato e Riscaldamento fino a 58°C (quando arriva a 52°C carica il brillantante e continua a lavare fino al raggiungimento dei 58°C);
- Scarico;

**ASCIUGATURA****FINE**

**PROGRAMMA 6****- INTENSIVO 65°C****PRELAVAGGIO:**

- Scarico;
- Caricamento dell' acqua;
- Lavaggio alternato e Riscaldamento fino a 65°C;
- Scarico;

**LAVAGGIO:**

- Caricamento dell' acqua;
- Caricamento del detersivo;
- Lavaggio alternato e Riscaldamento fino a 65°C; FASE DI RIGENERAZIONE DELLE RESINE;
- Scarico;

**1° RISCiacQUO:**

- Caricamento dell' acqua;
- Lavaggio con sistema alternato;
- Scarico;

**2° RISCiacQUO:**

- Caricamento dell' acqua;
- Lavaggio con sistema alternato;
- Scarico;

**3° RISCiacQUO:**

- Caricamento dell' acqua;
- Lavaggio alternato e Riscaldamento fino a 65°C (quando arriva a 60°C carica il brillantante e continua a lavare fino a 65°C);
- Scarico;

**ASCIUGATURA****FINE****PROGRAMMA 7****- RISCiacQUI****1°RISCiacQUO:**

- Caricamento dell' acqua;
- Lavaggio alternato
- Scarico;

**2°RISCiacQUO:**

- Caricamento dell' acqua;
- Lavaggio alternato e Riscaldamento fino a 60°C (quando arriva a 55°C carica il brillantante e continua a lavare fino a 60°C);
- Scarico;

**ASCIUGATURA****FINE****NOTE**

1. Alla fine di ogni programma di lavaggio il **Buzzer** (segnale sonoro) si aziona per **5 secondi** ogni **30 secondi** per **tre volte**.
2. Quando si accende la macchina con il pulsante **Marcia/Arresto**, il Display **indicherà** il tempo del programma impostato.