

---

# Service Manual

## LAVASTOVIGLIE

### ADP 4962 IX

---

<b>MODELLO</b>	ADP 4962 IX	
<b>VERSIONE</b>	8542 962 38790	Pagina
	CARATT. TECNICHE	2 - 4
	LISTA PARTICOLARI	5 - 6
	DISEGNO ESPLOSO	7 - 8
	SCHEMA FUNZIONALE	9
	TABELLA TIMER	10
	DESCRIZIONE/TESTO	11 - 16
	FAMIGLIA	VBL - HIGH 6 Sensor 2

---

LA PRESENTE DOCUMENTAZIONE SI RIVOLGE SOLO A TECNICI QUALIFICATI CHE SONO A CONOSCENZA DELLE RISPETTIVE NORME DI SICUREZZA.

Date: 23.10.2002

SOGGETTA A MODIFICHE

Document-No.: 4812 718 18247

## CARATT. TECNICHE

### Dimensioni

Altezza	85,0	cm
Larghezza	59,7	cm
Profondità	59,6	cm
Peso	59	kg

### Dimensioni pannello porta

Spessore max.	4	mm
Larghezza max.	583	mm
Altezza max.	595	mm
Peso max.	1,8	kg

### Schede elettroniche

Codici „SERVICE“ vedi lista particolari

Codici fabbrica

Scheda display e programmi

(DUB) 4619 724 37601

I codici „SERVICE“ e „DATA SET“ sono riportati sulla targhetta posta sulla controporta della Lavastoviglie.

Scheda controllo (CB): 4619 724 71593

DATA SET 4619 724 71583

Scheda di Controllo base, non programmata (vedi sticker sulla scheda) 4619 724 42092

### Sequenza programmi

Programmi vedi tabella programmi

Sequenza P1a - P2a - P3a - P5c - A8a - P9a

### Etichetta energetica

Programma di riferimento P5c

Classe energetica A

Classe di lavaggio A

Classe di asciugatura C

### Allarmi (segnalazione guasti)

Ricarica brillantante

Ricarica sale

### Opzioni

Funzione partenza ritardata

### Informazioni programmi

Indicazione Start (avvio)

Prelavaggio

Lavaggio

Asciugatura

Fine

Dopo aver premuto Avvio il programma selezionato viene memorizzato. Per cambiare il programma in corso o per terminarlo prematuramente è necessario premere il pulsante Avvio per almeno 1,5 sec. (interruzione cliente). Spegnendo la lavastoviglie o togliendo tensione il programma in corso si ferma non termina e al ritorno della tensione continuerà a lavare dal punto in cui era stata interrotta. Se questa interruzione avviene durante la fase di asciugatura il programma termina immediatamente.

### Volumi (programma normale)

Acqua	Volumi	Livello
Rigenera	0,3 l	15 mm
Prep. macchina x 3 volte	1,0 l	68 mm
Prelavaggio	4,8 l	122 mm
Lavaggio principale	4,2 l	121 mm
Risciacquo intermedio 1	4,2 l	120 mm
Risciacquo intermedio 2	4,2 l	120 mm
Risciacquo finale	4,2 l	120 mm
Sicurezza/trabocco	8,5 l	141 mm

### Misurazione livello

Rimuovere il microfiltro introdurre un metro nella vasca inferiore, misurare il livello dell'acqua.

### Volumi (quant. riempimento)

Detersivo		
- prelavaggio	10	cm <sup>3</sup>
- lavaggio	40	cm <sup>3</sup>
Brillantante max.	135	cm <sup>3</sup>
- 6 pos. di dosaggio	1 - 6	ml

### Addolcitore acqua (decalcificatore)

Contenitore sale	2	kg
Contenitore resine	900	cm <sup>3</sup>
Dosatore rigenera	300	cm <sup>3</sup>

## CARATT. TECNICHE

### Pressioni acqua

Ingresso acqua	0,3 - 10	bar
Pompa spruzzatore	0,4	bar

### Rotazioni

Motore pompa spruzz.	2800	rpm
Motore pompa scarico	3000	rpm
Spruzzatore inferiore	30 - 40	rpm
Spruzzatore superiore	30 - 40	rpm

### Portate

Flussometro (a 0,3 bar = quantità 1,1 l/min)	208	imp/l
Pompa spruzzatore	45 - 65	l/min
Pompa scarico	16	l/min
- max. altezza pompag.	1,1	m
Elettrovalvola carico	4	l/min
Spruzzatore inferiore	~ 33	l/min
Spruzzatore superiore	~ 27	l/min
Doccetta cielo vasca	~ 8	l/min

### Dati elettrici

#### Dati allacciamento

Voltaggio	220 - 230	V
Frequenza	50	Hz
Assorbimento totale	2,0 - 2,2	kW
Fusibile	10	A

### Motori

#### Motore spruzzatore

Voltaggio	220/ 240	V
Assorbimento	145	W
Avvolgimento sec. HI	69	$\Omega$
Avvolgimento prim. HA	48	$\Omega$
Condensatore spunto	4	$\mu$ F

#### Motore pompa scarico

Voltaggio	220/240	V
Assorbimento	30	W
Resistenza	146	$\Omega$

### Riscaldamento (1 elemento)

Voltaggio	220/230	V
Assorbimento	1,87/2,04	kW
Resistenza	24,5	$\Omega$
Velocità riscaldamento	~ 2,0	$^{\circ}$ C/min
Temperatura superficie	~ 115	$^{\circ}$ C
Termostato di sicurezza a ripristino automatico (Temperatura dell'acqua)	~ 85	$^{\circ}$ C
Fusibile	~ 206	$^{\circ}$ C

### Potenzimetro

Punti di misurazione:

	1 (cavo nero) - 2 (cavo centrale)	
Posizione 0	0	k $\Omega$
Posizione 1	0,5	k $\Omega$
Posizione 2	1,0	k $\Omega$
Posizione 3	1,4	k $\Omega$
Posizione 4	1,8	k $\Omega$
Posizione 5	2,3	k $\Omega$
Posizione 6	2,6	k $\Omega$

### Elettrovalvola carico singola su tubo acqua-stop

Voltaggio	220/ 240	V
Frequenza	50/ 60	Hz
Resistenza	3,76	k $\Omega$

### Elettrovalvola rigenera

Voltaggio	220/ 240	V
Frequenza	50/ 60	Hz
Resistenza	3,13	k $\Omega$

**CARATT. TECNICHE**

**Bobina dosatore detersivi**

Voltaggio	220/ 240	V
Frequenza	50/ 60	Hz
Resistenza	1,3	kΩ

**Segnali contatti Reed**

flussometro  
 controllo sale  
 controllo brillantante

**Sensore Ottico OWI**

Misurazione ottica dell'acqua all'interno del pozzetto.

Combinazione di:

Sensore torbidità	(DON)
Sensore temperatura NTC	(NTC)
Interruttore a membrana	(WI)

**Sonda NTC**

20 °C	58,1	kΩ
25 °C	47,1	kΩ
30 °C	38,2	kΩ
40 °C	25,4	kΩ
50 °C	17,2	kΩ
60 °C	11,8	kΩ
70 °C	8,3	kΩ
80 °C	6	kΩ
85 °C	4	kΩ

**Rigenerazione**

Volume	300	cm <sup>3</sup>
Posizione 0		
- dopo cicli lavaggio	12	
- durezza acqua	0 - 5	°dh
	0 - 0,9	mmol/l
Posizione 1		
- dopo cicli lavaggio	10	
- durezza acqua	6 - 10	°dh
	1 - 1,8	mmol/l
Posizione 2		
- dopo cicli lavaggio	7	
- durezza acqua	11 - 15	°dh
	1,9 - 2,7	mmol/l
Posizione 3		
- dopo cicli lavaggio	5	
- durezza acqua	16 - 21	°dh
	2,8 - 3,7	mmol/l
Posizione 4		
- dopo cicli lavaggio	3	
- durezza acqua	22 - 28	°dh
	3,8 - 5,0	mmol/l
Posizione 5		
- dopo cicli lavaggio	2	
- durezza acqua	29 - 35	°dh
	5,1 - 6,3	mmol/l
Posizione 6		
- dopo cicli lavaggio	1	
- durezza acqua	36 - 60	°dh
	6,4 - 10,7	mmol/l
Consumo sale per ciclo rigenera	77	g
Numero cicli con 2 kg di sale	26	

## LISTA PARTICOLARI

Model **ADP 4962 IX**  
Service No. **854296238790**  
Version **854296238790**

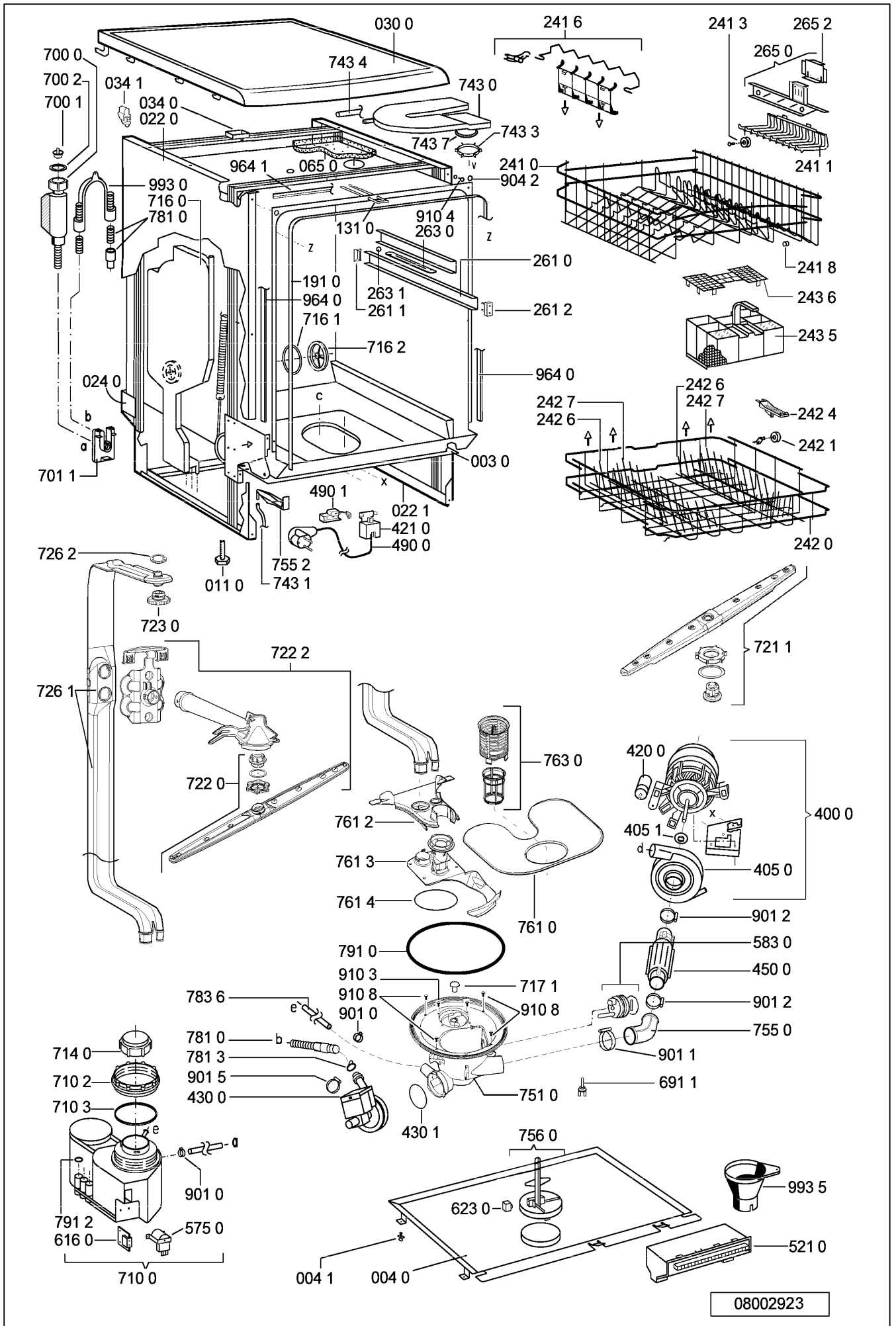
Pos. No.	12NC Code	Descrizione	Pos. No.	12NC Code	Descrizione
003 0	<b>4812 440 19594</b>	TRAVERSA ANT VASCA	305 6	<b>4812 440 10628</b>	BATTENTE REGOL.SIL SF34
004 0	<b>4812 440 18952</b>	BASE RACCOGLIGOCCE	331 0	<b>4812 413 59111</b>	MANOPOLA PROGRAMMI SIL
004 1	<b>4812 401 18402</b>	SUPPORTO BASE RACCOGLIG.	332 0	<b>4812 410 28675</b>	TASTO AVVIO NERO
011 0	<b>4812 505 18357</b>	PIEDINO REGOLABILE	332 2	<b>4812 410 28672</b>	TASTO AVVIO RIT NERO
022 0	<b>4812 440 19579</b>	FIANCO SINISTRO NERO	350 1	<b>4812 381 28059</b>	VETRINO (WP-VBL-BI)
022 1	<b>4812 440 19578</b>	FIANCO DESTRO NERO	400 0	<b>4812 361 58334</b>	MOTORE ASS.
024 0	<b>4812 440 10417</b>	PANNELLO POST. SCHIENALE	405 0	<b>4812 360 18511</b>	CORPO POMPA LAVAGGIO
030 0	<b>4819 310 18598</b>	PIANO LAVORO NERO	405 1	<b>4819 515 28158</b>	DISCO ASSE MOTORE
034 0	<b>4812 404 78237</b>	BLOCCHETTO DIST PIANO LAV.	420 0	<b>4812 121 18132</b>	CONDENSATORE SPUNTO 4 µ F
034 1	<b>4812 404 78297</b>	BLOCCHETTO FISS PIANO LAV.	421 0	<b>4812 121 18158</b>	FILTRO ANTIDISTURBI
040 1	<b>4812 417 18774</b>	CERNIERA PORTA SINISTRA	430 0	<b>4812 360 18508</b>	POMPA SCARICO CPL
040 2	<b>4812 417 18773</b>	CERNIERA PORTA DESTRA	430 1	<b>4812 466 68689</b>	GUARNIZIONE POMPA SCARICO
040 3	<b>4812 417 18841</b>	PROTEZIONE PORTA (SET) NERA	450 0	<b>4812 259 28684</b>	RESISTENZA 2040W 220V
044 0	<b>4812 492 38358</b>	MOLLA TENSIONE PORTA	480 0	<b>4812 321 28405</b>	CABLAGGIO COMPLETO
047 0	<b>4812 404 48746</b>	BLOCCHETTO FRIZIONE PORTA	480 3	<b>4812 401 18418</b>	PROTEZIONE CABLAGGIO PORTA
047 1	<b>4812 401 18397</b>	BANDA SCORRIMENTO	490 0	<b>4819 321 18136</b>	CAVO ALIMENTAZIONE 2M
047 2	<b>4812 404 68023</b>	AGGANCIO MOLLA PORTA	490 1	<b>4812 321 28367</b>	FISSACAVO
053 0	<b>4812 440 88889</b>	ZOCCOLO NERO (LAMIERA)	521 0	<b>4812 214 78887</b>	SCHEDA CONTROL CONTROLLO (CB)
053 4	<b>4812 440 89006</b>	ZOCCOLO SIL (PLASTICA)	531 0	<b>4812 273 18055</b>	POTENZIOMETRO DUREZZA ACQUA
065 0	<b>4812 466 48052</b>	ISOLANTE VASCA	531 1	<b>4812 273 18056</b>	DISCO INDICE POT. DUR. ACQUA
103 0	<b>4812 440 19453</b>	PORTA ESTERNA NERA	575 0	<b>4812 281 28361</b>	ELETTROVALVOLA RIGENERA
120 0	<b>4812 440 19456</b>	CONTROPORTA	583 0	<b>4812 271 28459</b>	SENSORE OTTICO (OWI)
120 1	<b>4812 440 18969</b>	TRAVERSA INF. PORTA	616 0	<b>4812 281 18047</b>	CONTATTO REED SPIA SALE
130 0	<b>4812 417 58373</b>	BLOCCHETTO CHIUS.PORTA CPL.	616 1	<b>4812 271 58161</b>	CONTATTO REED SPIA BRILL.
131 0	<b>4812 401 18416</b>	GANCIO CHIUSURA PORTA	620 0	<b>4812 276 58117</b>	SCHEDA DISPLAY (DUB)
175 0	<b>4812 310 18833</b>	PROFILATO SER. SIN.SILA	623 0	<b>4812 271 38356</b>	INTERRUTTORE ACQUASTOP
175 1	<b>4812 310 18834</b>	PROFILATO SER. DES.SIL	633 0	<b>4812 271 38355</b>	INTERRUTTORE PORTA
175 2	<b>4812 310 18835</b>	PROFILATO SER. INF.SIL	680 0	<b>4812 418 68155</b>	DOSATORE DETERSIVI ASS
176 0	<b>4812 310 18736</b>	PANNELLO PORTA (COL.INOX)	680 1	<b>4812 466 68495</b>	GUARNIZIONE DOSATORE
191 0	<b>4812 466 68564</b>	GUARNIZIONE PORTA	681 1	<b>4812 466 68497</b>	GUARNIZIONE SPORTELLO BRILL.
191 3	<b>4812 466 68533</b>	GUARNIZIONE ZOCCOLO	681 2	<b>4812 440 18975</b>	PORTELLO DETERSIVO PRELAV.
192 0	<b>4812 466 68467</b>	GUARNIZIONE INF PARAONDA	682 0	<b>4812 466 68496</b>	GUARNIZIONE SPORTELLO DET.
241 0	<b>4812 458 19027</b>	CESTELLO SUP. DIRITTO ASS.	691 1	<b>4812 462 79769</b>	TAPPO NTC
241 1	<b>4812 458 18324</b>	SPORTELLO TAZZINE CORTO	700 0	<b>4812 530 28804</b>	TUBO CARICO ACQUASTOP 4,2M
241 3	<b>4812 528 88068</b>	RUOTA CESTELLO SUPERIORE	700 0	<b>4812 530 28848</b>	TUBO CARICO ACQUASTOP 2M
241 6	<b>4812 310 18757</b>	SUPPORTO BICCHIERI	700 1	<b>4812 480 48095</b>	FILTRO TUBO ACQUASTOP
241 8	<b>4812 466 68553</b>	GOMMINI CESTELLO SUP. KIT	700 2	<b>4812 466 68628</b>	GUARNIZIONE TUBO ACQUASTOP
242 0	<b>4812 310 28136</b>	CESTELLO INFERIORE ASS.	701 1	<b>4812 310 18153</b>	FISSATUBI
242 1	<b>4812 528 88069</b>	RUOTA CESTELLO INFERIORE	710 0	<b>4812 418 68128</b>	MONOBLOCCO DECALCIFIC.
242 4	<b>4812 466 48091</b>	BLOCCHETTO ARRESTO CEST.INF	710 2	<b>4819 310 38536</b>	GHIERA FISS. MONOBLOCCO
242 6	<b>4812 458 18977</b>	INSERTO PIATTI SINISTRO	710 3	<b>4819 466 69562</b>	GUARNIZIONE MONOBLOCCO
242 7	<b>4812 458 18978</b>	INSERTO PIATTI DESTRO	714 0	<b>4812 462 78993</b>	TAPPO CONTENITORE SALE
243 5	<b>4819 310 39859</b>	CESTELLO POSATE GRANDE	716 0	<b>4812 418 68147</b>	CAMERA ACQUA+FLUSSOMETRO
243 6	<b>4812 458 18996</b>	GRIGLIA CESTELLO POSATE	716 1	<b>4812 466 68475</b>	GUARNIZIONE CAMERA ACQUA
261 0	<b>4819 462 38271</b>	GUIDA CESTELLO SUP.	716 2	<b>4812 462 78994</b>	COPERCHIO SFIATO CAMERA
261 1	<b>4812 462 79768</b>	ATTESTATURA POSTER. GUIDA	717 1	<b>4812 462 79793</b>	TAPPO
261 2	<b>4812 462 78995</b>	ATTESTATURA ANTER. GUIDA	721 1	<b>4812 360 68347</b>	SPRUZZATORE INFERIORE ASS.
263 0	<b>4819 520 18013</b>	PIASTRINA CUSCINETTO GUIDA	722 0	<b>4812 360 68348</b>	SPRUZZATORE SUPERIORE+MOZZO
263 1	<b>4812 520 48001</b>	CUSCINETTO GUIDA CESTELLO	722 2	<b>4812 360 68349</b>	SPRUZZATORE SUPERIORE ASS.
265 0	<b>4812 404 48637</b>	REGOLATORI CESTELLO (DS+SN)	723 0	<b>4812 360 68351</b>	DOCCETTA CIELO VASCA
265 2	<b>4812 404 48638</b>	MANIGLIA REGOLAZ. CESTELLO	726 1	<b>4812 530 29118</b>	TUBO DOCCETTA
301 0	<b>4812 453 71725</b>	MASCHERINA INOX	726 2	<b>4812 505 18208</b>	DADO
303 1	<b>4812 460 38129</b>	SOTTOMANIGLIA SIL	743 0	<b>4812 511 48171</b>	CONDENSATORE VAPORE
305 1	<b>4819 502 18241</b>	VITE IN PLASTICA	743 1	<b>4812 530 28102</b>	TUBETTO DRENAGGIO
305 2	<b>4819 505 18191</b>	DADO VITE IN PLASTICA	743 3	<b>4812 505 18364</b>	GHIERA RACCORDO VAPORE

## LISTA PARTICOLARI

**Model** ADP 4962 IX  
**Service No.** 854296238790  
**Version** 854296238790

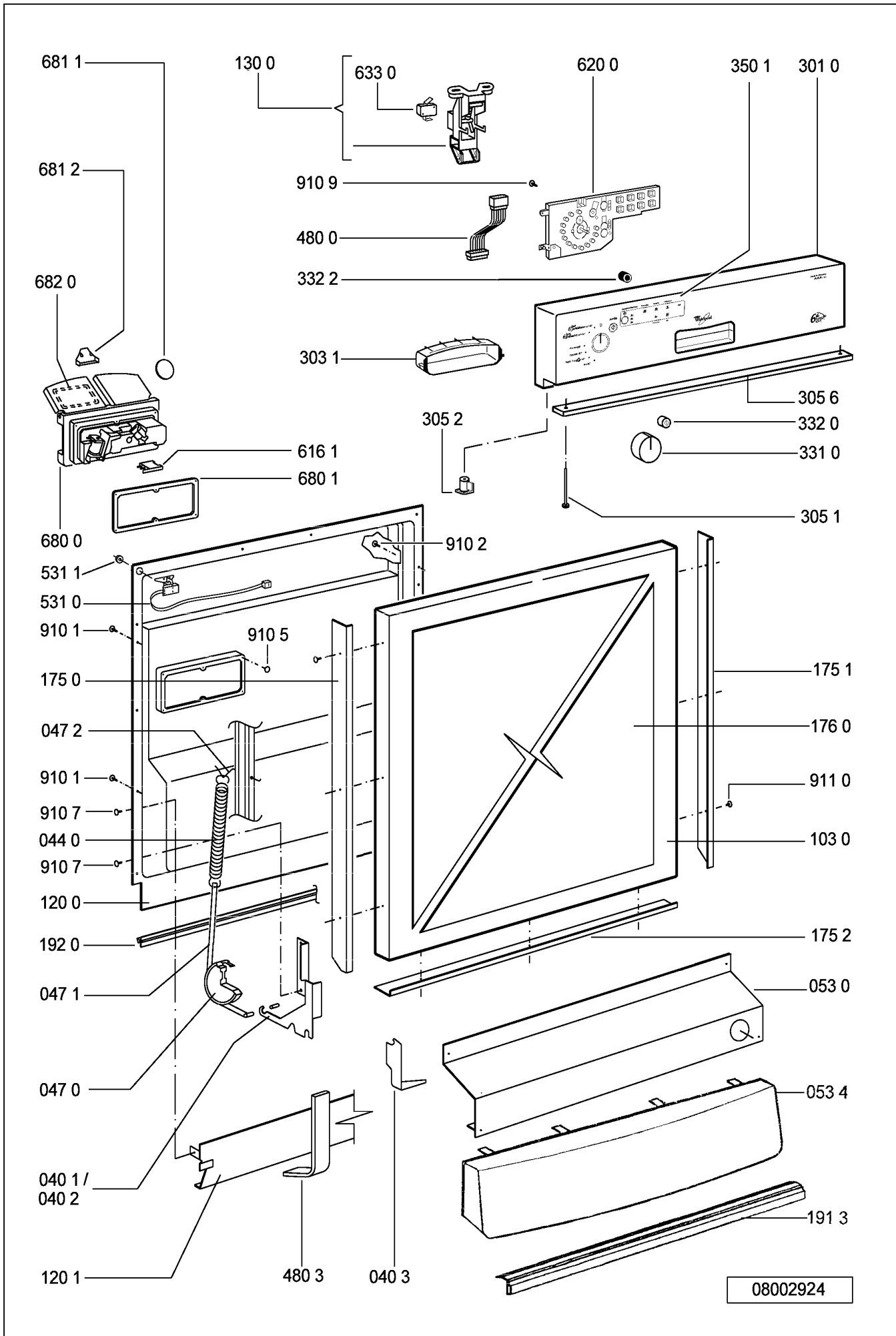
Pos. No.	12NC Code	Descrizione
743 4	<b>4812 530 28807</b>	TUBO 9x1,5x270+10
743 7	<b>4812 466 68514</b>	GUARNIZIONE RACCOR.VAPORE
751 0	<b>4812 418 18338</b>	POZZETTO INF. VASCA
755 0	<b>4812 530 29119</b>	TUBO RACCORDO RESIST.-POZZETO
755 2	<b>4812 530 48148</b>	GUIDA TROPPOPIENO VASCA
756 0	<b>4812 360 58099</b>	GALLEGGIANTE ACQUASTOP
761 0	<b>4812 480 58122</b>	FILTRO VASCA
761 2	<b>4812 418 18337</b>	COPERCHIO FILTRO VASCA
761 3	<b>4812 418 18341</b>	RACCORDO PALA INF.
761 4	<b>4812 530 58141</b>	GUARNIZ.ANELLO
763 0	<b>4812 480 58123</b>	FILTRI GROSSO + FINE
781 0	<b>4812 530 29113</b>	TUBO SCARICO
781 3	<b>4812 281 28417</b>	VALVOLA NON RITORNO
783 6	<b>4812 530 28796</b>	TUBETTO RACC. 10x3x180+10
791 0	<b>4812 532 68099</b>	GUARNIZIONE POZZETTO
791 2	<b>4812 530 58093</b>	GUARNIZIONE CAMERA ACQUA
901 0	<b>4822 401 10258</b>	FASCETTA STRINGITUBO 10-18 mm
901 1	<b>4812 401 18424</b>	FASCETTA 050,0
901 2	<b>4812 401 18157</b>	FASCETTA 32-50/9 C61
901 5	<b>4812 401 48573</b>	FASCETTA 028,6
904 2	<b>4812 462 79657</b>	COPRIVITE VASCA BIAN 3,5X5
910 1	<b>4812 502 38152</b>	VITE 4,8x19
910 2	<b>4812 502 18363</b>	VITE 4,0x12-H
910 3	<b>4812 502 18389</b>	VITE NERA A2
910 4	<b>4812 502 18385</b>	VITE M3,5x8-T15M
910 5	<b>4812 502 18393</b>	VITE 3,5x9-1 Tx15
910 7	<b>4812 502 18397</b>	VITE INOX A2 M 5X12
910 8	<b>4812 502 18527</b>	VITE 4x15 T20
910 9	<b>4812 401 18425</b>	VITE 2,5x18-H
911 0	<b>4812 502 38148</b>	VITE ST3,5x9,5-C-H
964 0	<b>4812 466 68536</b>	GUARNIZIONE LATERALE VASCA
964 1	<b>4812 466 68469</b>	GUARNIZIONE SUPER. VASCA
993 0	<b>4819 530 29028</b>	CURVA TUBO SCARICO
993 5	<b>4822 532 80216</b>	IMBUTO CARICO SALE

## DISEGNO ESPLOSO



08002923

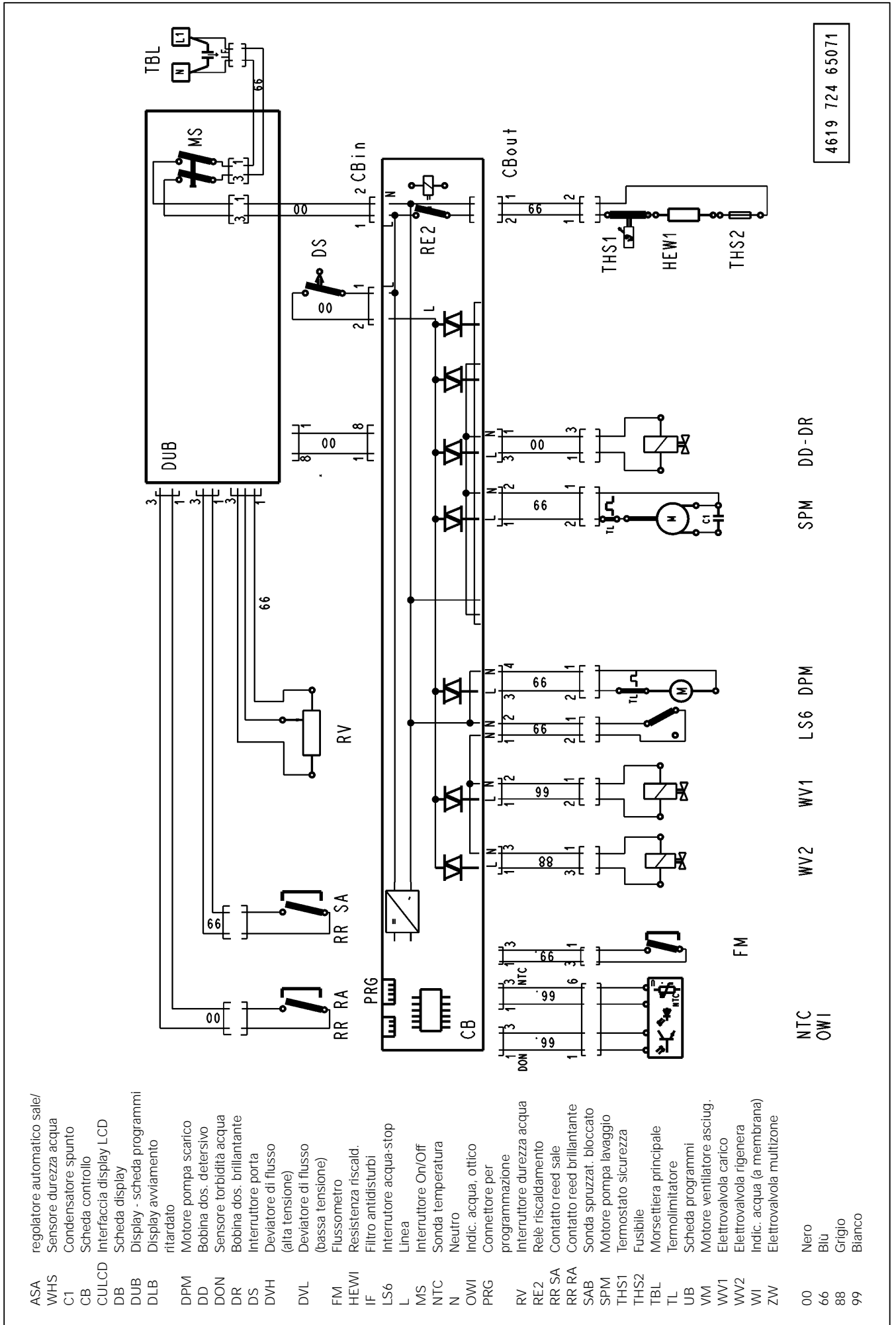
**DISEGNO ESPLOSO**



08002924



**SCHEMA FUNZIONALE**



- |       |                             |
|-------|-----------------------------|
| ASA   | regolatore automatico sale/ |
| WHS   | Sensore durezza acqua       |
| C1    | Condensatore spunto         |
| CB    | Scheda controllo            |
| CULCD | Interfaccia display LCD     |
| DB    | Scheda display              |
| DUB   | Display - scheda programmi  |
| DLB   | Display avviamento          |
|       | ritardato                   |
| DPM   | Motore pompa scarico        |
| DD    | Bobina dos. detergente      |
| DON   | Sensore torbidità acqua     |
| DR    | Bobina dos. brillantante    |
| DS    | Interruttore porta          |
| DVH   | Deviatore di flusso         |
|       | (alta tensione)             |
| DVL   | Deviatore di flusso         |
|       | (bassa tensione)            |
| FM    | Flussometro                 |
| HEW1  | Resistenza riscald.         |
| IF    | Filtro antidisurbi          |
| LS6   | Interruttore acqua-stop     |
| L     | Linea                       |
| MS    | Interruttore On/Off         |
| NTC   | Sonda temperatura           |
| N     | Neutro                      |
| OWI   | Indic. acqua, ottico        |
| PRG   | Connettore per              |
|       | programmazione              |
| RV    | Interruttore durezza acqua  |
| RE2   | Relè riscaldamento          |
| RR SA | Contatto reed sale          |
| RR RA | Contatto reed brillantante  |
| SAB   | Sonda spruzzat. bloccato    |
| SPM   | Motore pompa lavaggio       |
| THS1  | Termostato sicurezza        |
| THS2  | Fusibile                    |
| TBL   | Morsettiere principale      |
| TL    | Termolimitatore             |
| UB    | Scheda programmi            |
| VM    | Motore ventilatore asciug.  |
| WV1   | Elettrovalvola carico       |
| WV2   | Elettrovalvola rigenera     |
| WI    | Indic. acqua (a membrana)   |
| ZW    | Elettrovalvola multizona    |

- |    |        |
|----|--------|
| 00 | Nero   |
| 66 | Bilu   |
| 88 | Grigio |
| 99 | Bianco |



**DESCRIZIONE/TESTO**Programma Test per il ServiceLavastoviglie POINT**Procedura Test**

Accendi la macchina. Se non ci sono indicazioni di guasto:

1. Iniziare il programma Test passivo. Se c'è l'indicazione di componente difettoso, togliere lo zoccolo e sfilare la scatola della scheda di controllo (CB).
2. Controllare il componente con un Tester scollegandolo dalla scheda controllo (CB).  
Se il valore ohmmico non è corretto, controllare i cavi al componente ed il componente stesso.
3. Controllare la scheda di controllo (CB).
4. Alla fine della riparazione, resettare la macchina e ripetere il programma test per accertarsi che il guasto sia risolto.

Per ulteriori dettagli vedere le pagine seguenti.

**Attenzione :** prima di collegare i morsetti sui punti di misura, scollegare l'apparecchio: **c'è pericolo di corto circuito.**

I corto circuiti dei componenti possono causare danni alla scheda controllo (CB).

Se le schede elettroniche sono **bagnate o umide non accendere l'apparecchio.**

I guasti che si verificano durante il programma sono segnalati e memorizzati dal lampeggio del Led Start. Spegnendo e riaccendendo la macchina, il lampeggio del Led Start si ripresenterà tra i 2 ed i 2 sec.(dipende dal guasto).

Per cancellare la segnalazione di guasto, resettare la macchina premendo il tasto Start per più di 1,5 sec..

I guasti :     **F1**     Sonda NTC interrotta  
                  **F2**     Perdita acqua  
                  **F9**     Continuo ingresso di acqua

sono controllati ed indicati immediatamente dopo l'inizio del programma. Il guasto va risolto prima di iniziare il programma Test. Se questi guasti non vengono risolti, il programma Test non gira.

I componenti elettrici ottengono il voltaggio via Triac dalla scheda controllo. Per testare il valore del voltaggio collegare il voltmetro in parallelo ai componenti. **I componenti devono rimanere collegati.** Se il componente è scollegato, il voltaggio misurato sul morsetto risulterà ridotto.

Dopo l'inizio, l'impostazione del programma rimane bloccata. Ciò significa che, scollegando la macchina, spegnendola, selezionando un altro programma o selezionando altre opzioni, **il programma impostato non può essere cambiato.**

Il cambiamento del programma è possibile solamente premendo il tasto Start per più di 1,5 secondi, si accenderà il Led End (fine).

**Attenzione :** Nelle nuove schede di controllo Service il primo Programma Test **viene svolto senza la fase di pulizia macchina**, può essere pericoloso per un sovraccarico d'acqua nel caso che la macchina non sia vuota. Svolgendo il Programma Test una seconda volta, la fase di pulizia macchina verrà effettuata normalmente.

## DESCRIZIONE/TESTO

### Trattamento dei guasti per macchine a scomparsa totale

#### **F0. Sensore torbidità acqua difettoso**

Non viene indicato al consumatore e non porta al fermo macchina. L'indicazione appare solamente nel Test attivo dopo circa 10-30 secondi ed il Test attivo terminerà comunque. Se apparirà l'indicazione di sensore difettoso, la macchina svolgerà il programma con i consumi maggiori (per migliori risultati di lavaggio). Il guasto non rimane memorizzato

- Sensore elettronico difettoso
- Componente optoelettronico nel sensore difettoso
- Sensore molto sporco
- Connessione interrotta tra sensore e scheda controllo (CB)

#### **F1. Sonda temperatura (NTC) interrotta**

- Temperatura fuori dai normali valori (- 3 °C fino + 85 °C)
- Temperatura interna oltre + 85 °C
- Sonda temperatura NTC difettosa
- La lavastoviglie è congelata, meno di - 3 °C (inserire nella macchina un po' di acqua calda)

#### **F2. Perdita di acqua**

- C'è acqua nella bacinella raccogliacqua.
- L'interruttore del galleggiante (LS6) disinserisce l'elettrovalvola carico (WV1) e l'elettronica inserisce la pompa scarico (DPM) fino a che l'interruttore a membrana (WI) indica "vuoto".

#### **F3. Sistema di riscaldamento difettoso**

Indicato dopo ~25 minuti. (1° controllo dopo 5 min., poi ne seguono altri 2 prima dell'indicazione)

- Insufficiente velocità di riscaldamento (meno di 1,5 °C in 3-10 minuti)
- Resistenza (HEW1) difettosa
- Relè riscaldamento (RE), sulla scheda controllo (CB), difettoso
- Sonda NTC starata

#### **F4. Scarico difettoso**

La pompa scarico parte e dopo 4 minuti l'interruttore a membrana (WI) rileva ancora acqua in vasca.

- Pompa scarico (DPM) difettosa
- Sifone otturato
- Scheda controllo (CB) difettosa
- OWI difettosa

## DESCRIZIONE/TESTO

**F6. Rubinetto acqua chiuso**

L'elettrovalvola (WV1) è inserita ma il flussometro (FM) non invia impulsi (meno di 10 impulsi in 10 secondi) e l'interruttore a membrana (WI) è commutato su livello basso. L'indicazione appare solamente nel Test attivo

- Rubinetto acqua chiuso
- Tubo carico otturato
- Elettrovalvola di carico (WV1) difettosa
- Flussometro (FM) difettoso (conduce poi al guasto flussometro F7)

**F7. Guasto del Flussometro (FM)**

L'elettrovalvola di carico (WV1) è inserita e l'interruttore a membrana (WI) è commutato su livello alto.

- Il flussometro (FM) invia troppo pochi impulsi (meno di 10 impulsi in 10 secondi)
- Rubinetto acqua chiuso
- Tubo carico otturato
- Elettrovalvola di carico (WV1) difettosa
- Flussometro (FM) difettoso

**F8. Guasto del livello acqua**

Interruttore a Membrana WI: Il guasto è monitorato quando la pompa lavaggio è attiva e l'interruttore a membrana (WI) "ritorna" più di 20 volte in 2 minuti.

Sensore Ottico OWI: ogni volta che viene a mancare il segnale dell'OWI, i componenti elettrici vengono disattivati per 5 sec. Se, trascorsi 5 sec., il segnale dell'OWI continua a mancare si determina un guasto F8. Comunque, se dopo i 5 sec. l'elettronica rileva un segnale dall'OWI, viene caricata dell'acqua fino al raggiungimento del livello (6 Lit.) e i componenti elettrici vengono riattivati. Se poi il segnale dell'OWI dovesse venire a mancare per una seconda volta si determinerebbe immediatamente un guasto F8.

- Interruttore a membrana (WI) difettoso (dovrebbe commutare dopo ~ 1 litro d'acqua)
- Filtro otturato
- Eccesso di schiuma
- Una pentola si è girata ed è piena di acqua
- Instabile lavoro della pompa di lavaggio (SPM)

**F9. Continuo ingresso di acqua**

L'elettrovalvola di carico (WV1) è disinserita, l'interruttore a membrana (WI) è inserito "pieno", il flussometro (FM) invia più di 10 impulsi in 10 secondi.

- L'elettrovalvola di carico (WV1) non chiude meccanicamente
- Il Triac della scheda controllo (CB) è permanentemente chiuso (corto circuito)

Reazione: ad intervalli di 20 sec. scarico di 30 sec.

## DESCRIZIONE/TESTO

I seguenti guasti sono segnalati solo se è presente il relativo componente.

### **FA. Sensore Ottico (OWI) difettoso**

Le informazioni ricevute dal flussometro (FM) indicano il raggiungimento del "livello di lavoro" (3,4 per il lavaggio permanente e 2,5 per quello alternato) ma manca il segnale "acqua nel pozzetto" proveniente dall'OWI. L'elettronica provvederà automaticamente a pulire le lenti del Sensore Ottico interrompendo il carico dell'acqua e attivando contemporaneamente la pompa di lavaggio per 10 sec. Se, dopo questa operazione, continuerà a mancare il segnale "acqua nel pozzetto" da parte dell'OWI la lavastoviglie segnalerà il guasto FA.

### **FB. Deviatore di Flusso (MDV) difettoso**

Inizia il carico dell'acqua. Dopo circa 15 sec. WI (o OWI) commuta indicando la presenza di acqua in vasca. Dopodichè, se entro 120 sec. il deviatore di flusso (MDV) non invia segnali alla scheda di controllo (CB) viene visualizzato il guasto FB.

Controllare:

Durante il programma test la pala attiva si alterna ogni 30-40 sec.? Se funziona solo una pala c'è un guasto. All'interno del pozzetto, la camma del deviatore di flusso è bloccata? Se lo è, bisogna sbloccarla.

La scheda di controllo (CB) fornisce 230V (tramite il morsetto ZW-DVH) al MDV? No, sostituire la scheda di controllo.

Per verificarlo, avviare il Programma Test attivo e, 30 sec. dopo l'inizio del carico dell'acqua, verificare con il tester se la scheda di controllo eroga 230V sul morsetto ZW-DVH.

- L'avvolgimento o il cablaggio del MDV è interrotto? Misurare la resistenza sul morsetto ZW-DVH che dovrebbe essere attorno ai 6,3 K?
- Il cavo di collegamento tra il MDV e la scheda di controllo (SAB-DVM) ha una tensione di 5v?

### **FC. Regolazione automatica del sale (ASA) difettosa**

(segnalato soltanto nel Programma Test attivo)

Il sensore elettronico posto all'interno del decalcificatore rileva un'elevata resistenza elettrica delle resine.

Controllare:

- I cavi sui sensori del decalcificatore sono interrotti o il contatto è debole? Il cablaggio dalla scheda di controllo (morsetto ASA) alla scheda elettronica WHS sul decalcificatore è interrotto o il contatto è debole?

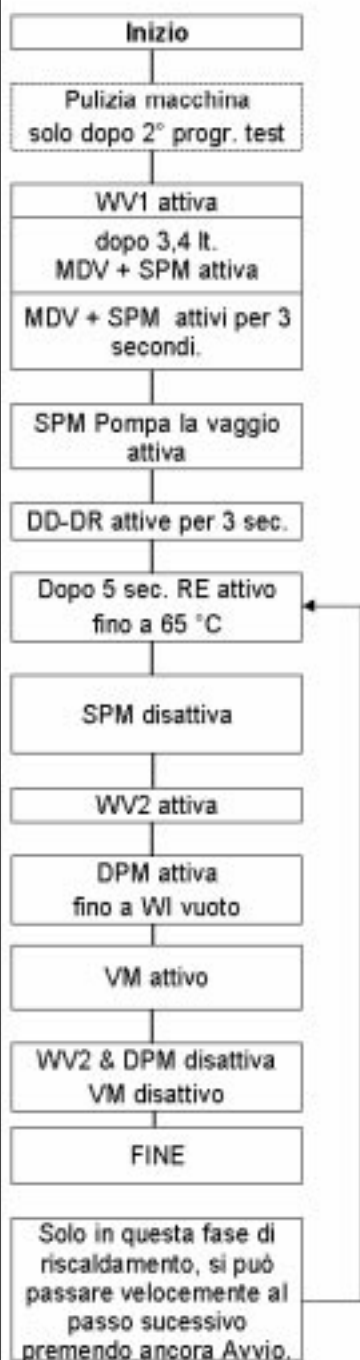
**Per i guasti di : insufficiente sale o brillantante, valvola zonale (ZW) vedere il Programma Test attivo Service.**

## DESCRIZIONE/TESTO

**Programma Test Passivo - Inizio procedura per macchine a scomparsa totale**

Il Programma Test passivo mostra il guasto rilevato, se non ci sono guasti il Test passivo gira normalmente. Il guasto verrà indicato dal lampeggio dei primi 4 (3) Led programmi (visti da sinistra) e dal "beep".  
**Attenzione** : il programma test attivo non parte (il Led start non lampeggia) se è presente uno dei seguenti guasti: F1, F2 o F9, che devono essere risolti per poterlo svolgere.  
In presenza di un guasto memorizzato non resettare la macchina, per non perdere l'informazione, ma entrare nel programma test passivo che indicherà immediatamente il tipo di guasto. Ripararlo, resettare la macchina tenendo premuto il tasto Start per più di 1,5 sec. (End), e ripetere il programma Test.

Aprire la porta  
Spegnere la macchina  
Premere il tasto Start e tenerlo premuto  
Accendere la macchina  
Rilasciare il tasto Start quando inizia il lampeggio dei Led (P1-P4)

**Programma Test attivo****Note**

Il programma test attivo comincia a girare fino alla posizione di guasto o, se non c'è indicazione di guasto, fino alla fine del test.

Si può uscire dal programma Test tenendo premuto il tasto Start per più di 1,5 secondi, si accende End.

La mancanza di sale e/o brillantante non comporta il fermo della macchina.

Il malfunzionamento del MDV provoca una pressione instabile della pompa lavaggio.

**NOTA:** Spegndo la lavastoviglie mentre il Programma Test è in funzione, cambia il ritmo di alternanza dei bracci spruzzatori che passa da 3/5 minuti durante il normale ritmo di lavaggio a 30/30 sec.

**Importante:** Si può uscire dal Programma Test tenendo premuto il tasto Avvio per più di 1,5 sec. Al termine del Programma Test (led "Fine" acceso e/o led Avvio spento) la lavastoviglie deve essere spenta, altrimenti il programma seguente avrà, durante la fase di lavaggio, un ritmo di alternanza degli spruzzatori inferiore/centrale di 30/30 secondi invece 3/5 minuti.

Quando viene rilevato un guasto possiamo verificare il codice difetto nella sezione "Indicazione Guasti".

**Attenzione:** se il Programma Test attivo non gira (il led Avvio non lampeggia) molto probabilmente c'è uno di questi guasti: F1, F2 o F9

Dopo aver riparato il guasto bisogna eliminare l'indicazione

**DESCRIZIONE/TESTO**

Codici indicazione Guasti ed Allarmi per Lavastoviglie POINT

Guasto/allarme	Segnalazione guasti durante il Programma Test per il Service	
	Indicazione Led Avvio	Indicazione con display 7-segimenti
<b>F1 Sonda NTC interrotta.</b>	START  1 x Lampeggio 1s Pausa 1 x ...	<b>F1</b>
<b>F2 Perdita acqua.</b>	START  2 x Lampeggio 1s Pausa 2 x ...	<b>F2</b>
<b>F3 Sistema riscaldamento difettoso.</b>	START  3 x Lampeggio 1s Pausa 3 x ...	<b>F3</b>
<b>F4 Scarico difettoso.</b>	START  4 x Lampeggio 1s Pausa 4 x ...	<b>F4</b>
<b>F6 Rubinetto acqua chiuso.</b>	START  6 x Lampeggio 1s Pausa 6 x ...	<b>F6</b>
<b>F7 Guasto flussometro.</b>	START  7 x Lampeggio 1s Pausa 7 x ...	<b>F7</b>
<b>F8 Guasto livello acqua</b>	START  8 x Lampeggio 1s Pausa 8 x ...	<b>F8</b>
<b>F9 Continuo ingresso acqua.</b>	START  9 x Lampeggio 1s Pausa 9 x ...	<b>F9</b>
<b>F0 Sensore torbidità.</b>	START  10 x Lampeggio 1s Pausa 10 x ...	<b>F0</b>
<b>FA OWI difettoso</b>	START  11 x Lampeggio 1s Pausa 11 x ...	<b>FA</b>
<b>FB MDV difettoso</b>	START  12 x Lampeggio 1s Pausa 12 x ...	<b>FB</b>
<b>FC ASA difettoso</b>	START  13 x Lampeggio 1s Pausa 13 x ...	<b>FC</b>

 **LED Lampeggiori**

- Il codice di guasto "Braccio Aspersore Bloccato (F5)" non è presente nelle versioni POINT



## Free Manuals Download Website

<http://myh66.com>

<http://usermanuals.us>

<http://www.somanuals.com>

<http://www.4manuals.cc>

<http://www.manual-lib.com>

<http://www.404manual.com>

<http://www.luxmanual.com>

<http://aubethermostatmanual.com>

Golf course search by state

<http://golfingnear.com>

Email search by domain

<http://emailbydomain.com>

Auto manuals search

<http://auto.somanuals.com>

TV manuals search

<http://tv.somanuals.com>