

# Scheda di informazioni GL2001 Mach 3

## Balboa Instruments

### Sistema Modello n. 53885

Sistema Modello n. GL2-GL2001-RCA-3.0k

Versione Software n. 21

EPN n. 733

Assieme scheda stampata base PN  
GL2000 – Scheda stampata 22898 Rev B

#### Pannelli base

ML900 – PN 52654

ML700 – PN 52649

ML550 – PN 53392

ML400 – PN 52684

ML200 – PN 52685

I pannelli ML550, ML400 e ML200 sono compatibili, ma potrebbero richiedere pannelli ausiliari e modifiche nella configurazione per l'opportuna funzionalità. I pannelli della serie SL hanno la stessa funzionalità dei corrispondenti pannelli ML.



# Caratteristiche e funzioni basilari del sistema

## Alimentazione elettrica richiesta

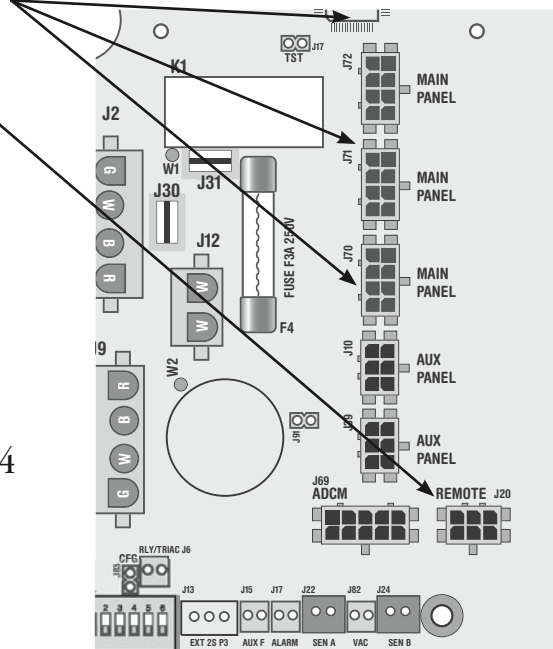
- 230 V CA, 1~, 16A o 32A, 50Hz
- 3 conduttori (fase, neutro, terra)

## Uscite del sistema (come configurato)

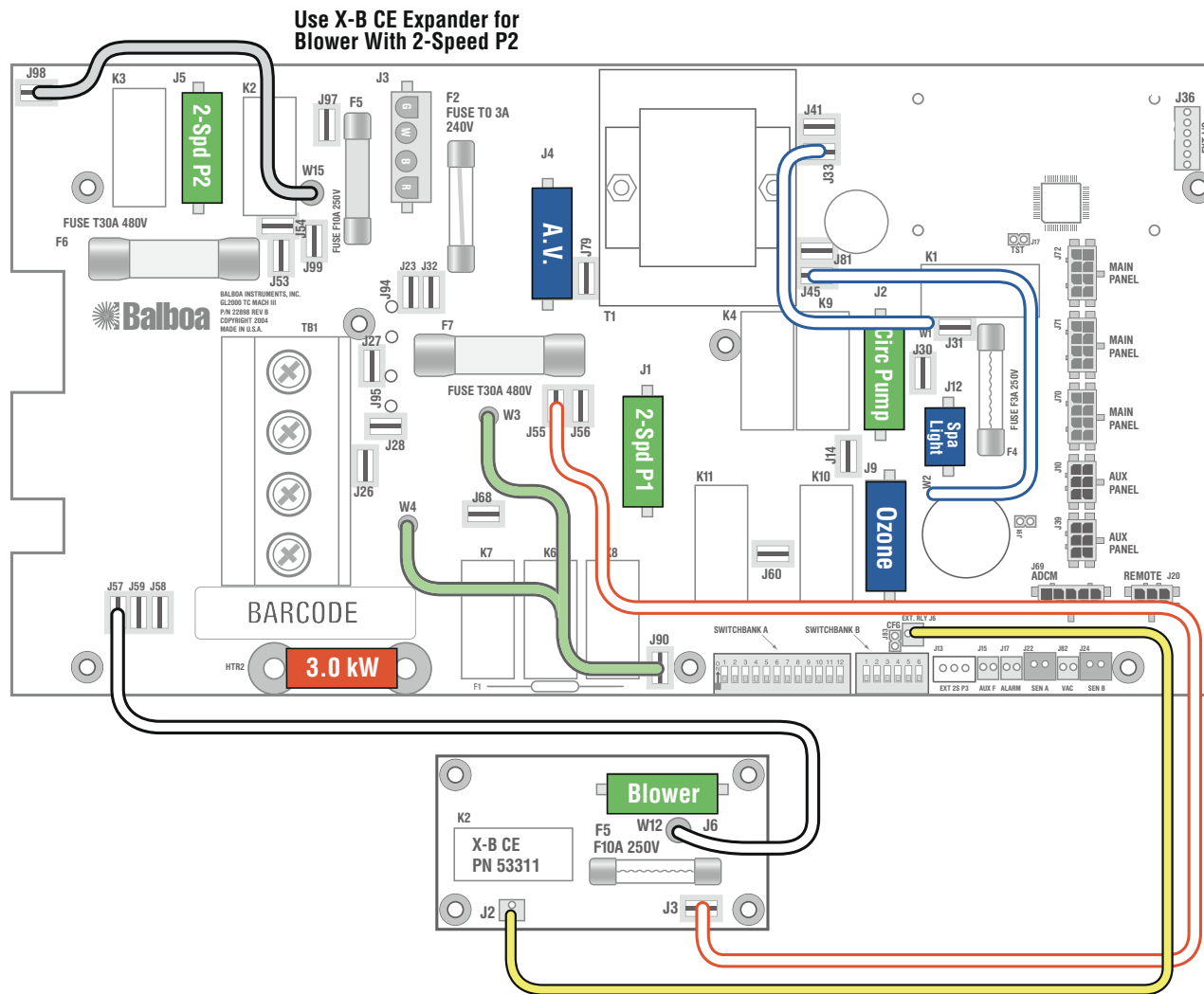
- Pompa n. 1 a due velocità, 230 V
- Pompa n. 2 a due velocità, 230 V
- Soffiante, 230 V
- Pompa di circolazione, 230 V
- Ozono, 230 V
- Luce idromassaggio, 10 V
- Sistema audiovisivo (stereo), 230 V
- Riscaldatore da 3,0 kW, 230 V

## Opzioni aggiuntive

- Telecomando completo Dolphin e telecomando Dolphin solo per l'idromassaggio
- Monitor idromassaggio - Si collega al terminale del pannello principale J70, J71 o J72
- Modulo ricevitore Dolphin IR o RF - Si collega al terminale del telecomando J20
- Generatore di ozono - Si collega al terminale J9
- Illuminazione MoodEFX - Si collega al terminale di illuminazione idromassaggio J12
- Illuminazione FiberEFX - Si collega al terminale di illuminazione idromassaggio J12
- Sistema stereo - Si collega al terminale audiovisivo J4



# Schema elettrico



## Codificazione colore schema elettrico

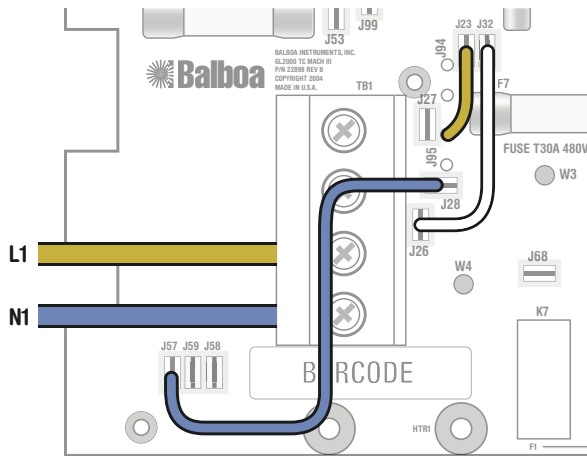
- Collegamenti Neutro c.a.
- Ponticelli neri c.a.
- Collegamenti 230 V c.a.
- Collegamenti 10 Volt
- Fili controllo relè

## Nota per il collaudo HiPot:

Scollegare il terminale a scorrimento con i fili verdi da J90 prima di effettuare il collaudo HiPot. Il mancato scollegamento di questi fili provocherà il fallimento errato del collaudo.

Ricollegare il terminale a J90 dopo aver completato con successo il collaudo HiPot.

# Opzioni di configurazione dell'alimentazione elettrica



## Esercizio singolo (1 x 16 Ampere o 1 x 32 Ampere)

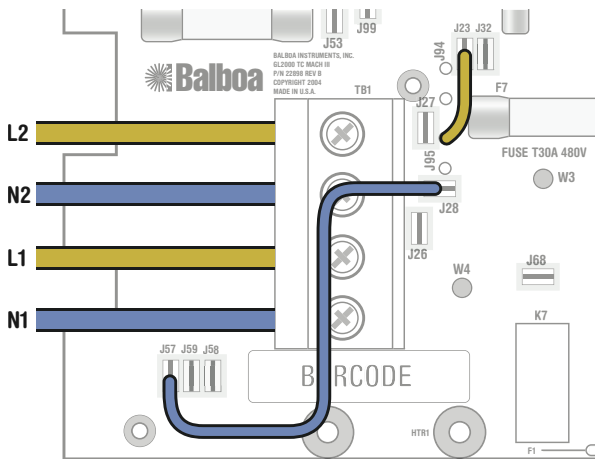
Questa è la configurazione base di fornitura.

Per 1 x 32 Servizio di amp:

L'Interruttore di INTINGOLO A2 può essere SU

Per 1 x 16 Servizio di amp:

L'Interruttore di INTINGOLO A2 deve essere VIA

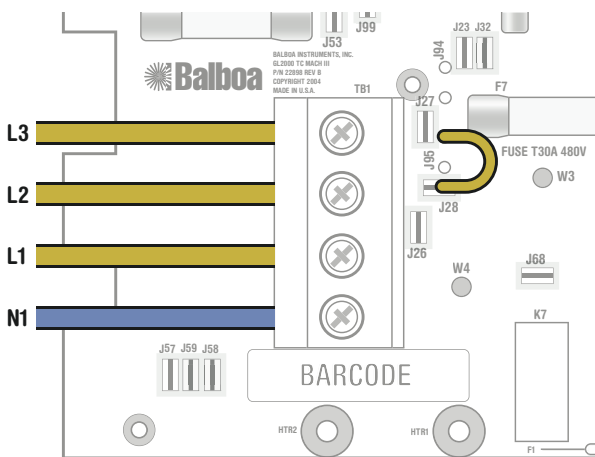


## Opzione esercizio doppio (2 x 16 Ampere)

Scollegare completamente il filo bianco da J26 e J32.

*Nota: J32 e J23 sono elettricamente identici. Il filo bianco può essere collegato a qualsiasi di questi terminali prima della rimozione.*

L'Interruttore di INTINGOLO A2 deve essere SU



## Opzione esercizio trifase

**IMPORTANTE** - L'alimentazione DEVE comprendere un filo neutro, con una tensione dalla fase al neutro di 230 V c.a.

Rimuovere completamente il filo bianco da J26 e J32.

*Nota: J32 e J23 sono elettricamente identici. Il filo bianco può essere collegato a qualsiasi di questi terminali prima della rimozione.*

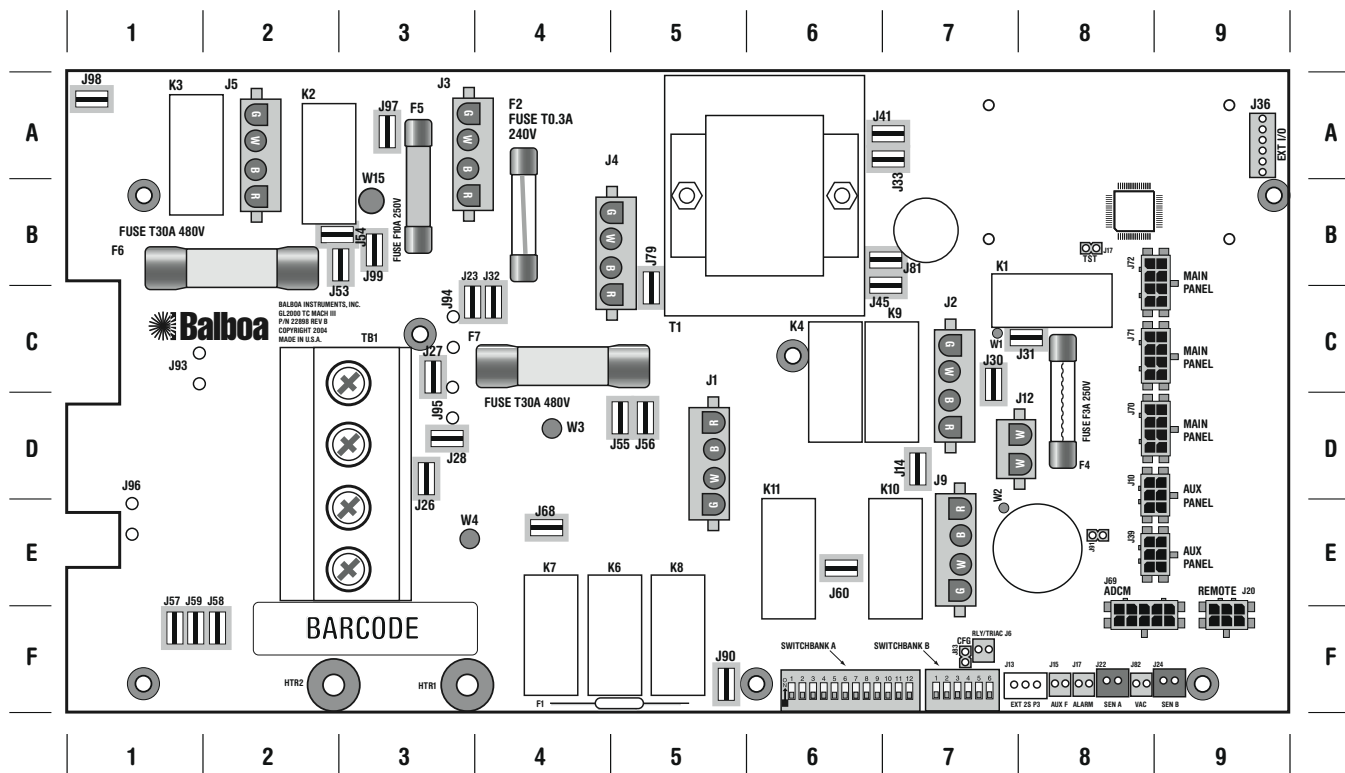
Scollegare completamente il filo blu da J28 e J57.

*Nota: J57, J58 e J59 sono elettricamente identici. Il filo blu può essere collegato a qualsiasi di questi terminali prima della rimozione.*

Spostare il filo marrone da J23 (vedere la nota sopra riportata) a J28.

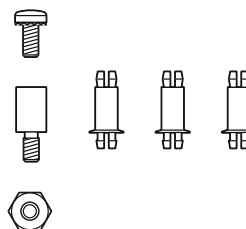
L'Interruttore di INTINGOLO A2 deve essere SU

# Opzioni di configurazione



## Caratteristiche di uscita

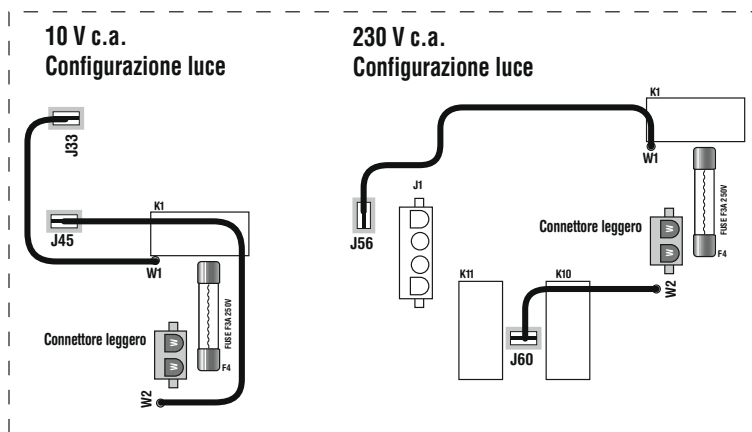
Identificativo	Descrizione	Posizione
J1	Pompa n. 1 a 2 velocità	5-D
J2	Pompa di circolazione (relè separato) OPPURE Luce a fibre ottiche	7-C
J3	Soffiante ad 1 velocità (con la Pompa n. 2 ad 1 velocità) W15 a J97 OPPURE Pompa n. 3 ad 1 velocità (con la Pompa n. 2 ad 1 velocità) W15 a J99	3-A
J4	Sistema audiovisivo (sempre sotto tensione – nessun relè)	5-B
J5	Pompa n. 2 a 2 velocità (SENZA Soffiante su J3) W15 a J98 OPPURE Pompa n. 2 ad 1 velocità (vedere J3 e W15)	2-A
J9	Ozono (relè separato)	7-E
J12	Luce idromassaggio (10 V o 230 V)	8-D



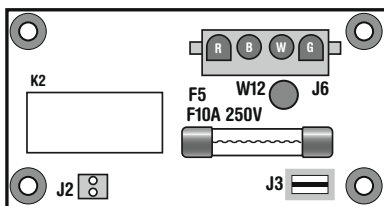
## X-Mount P

PN 53933

Serve per fissare qualsiasi scheda di espansione nella sede in plastica. I distanziali si collegano alla staffa di fissaggio del riscaldatore.

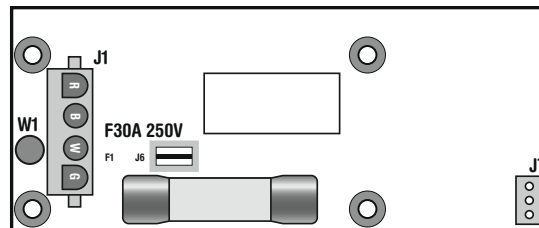


# Opzioni scheda di espansione



**X-B CE** **PN 53311**

Utilizzata SOLO per l'uscita Soffiante  
Quando la Pompa n. 2 (J5) è a due velocità.  
(W15 collegato a J98)

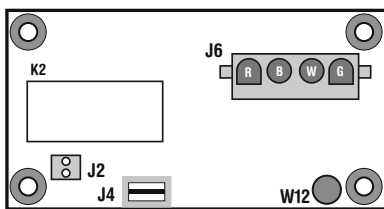


**X-P231 CE** **PN 55025**

Può sostituire X-P CE nei casi in cui sia richiesta la protezione di circuiti derivati per dispositivi ad elevato amperaggio che sovraccaricherebbero il fusibile di alimentazione in ingresso F6 o F7 (4-C) sulla scheda stampata principale.

- J6 su X-P632 CE si collega direttamente al conduttore della fase in c.a.

Utilizzare J27, J32, o J26 sulla scheda stampata principale GL2000, in base alla configurazione di dell'alimentazione a c.a.

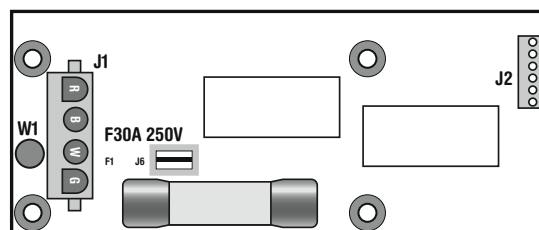


**X-P CE** **PN 53547**

Utilizzata per l'uscita Pompa n. 3 ad una velocità  
Quando la Pompa n. 2 (J5) è ad 1 velocità e la soffiante è collegata a J3.

(W15 collegato a J97)

Utilizzata anche per la Pompa n. 4 ad una velocità quando la Pompa n. 3 sostituisce una soffiante su J3.

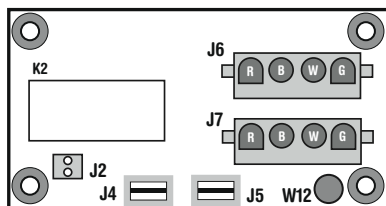


**X-P632 CE** **PN 55026**

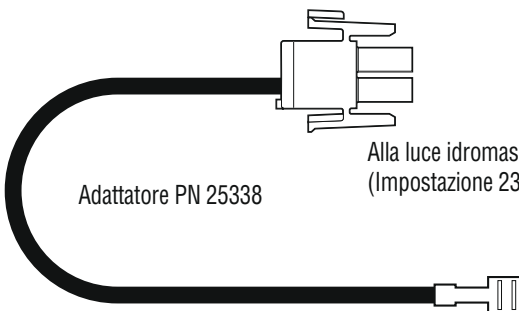
Utilizzata per l'uscita Pompa n. 3 a 2 velocità quando la Pompa n. 2 a J5 (2-A) è a 2 velocità.

- J6 su X-P632 CE si collega direttamente al conduttore della fase in c.a.

Utilizzare J27, J32, o J26 sulla scheda stampata principale GL2000, in base alla configurazione dell'alimentazione di c.a.



**X-03 CE** (PN 53427)



Adattatore PN 25338

Alla luce idromassaggio (J12) su GL2000  
(Impostazione 230 V)

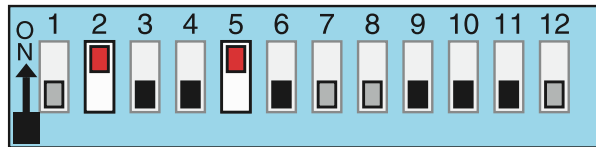
A J5 su X-03 CE

**X-FOW CE Kit** **PN 53976**

Impostazione speciale con X-03 CE e Adattatore PN 25338 per utilizzare una luce a fibre ottiche ed una ruota a colori.

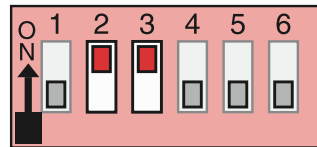
# Microinterruttori e ponticelli

## Microinterruttori serie A



- A1, Modalità prova DISATTIVATA
- A2, Alta corrente
- A3, Filtraggio a tempo
- A4, Ora a.m./p.m.
- A5, Gradi C
- A6, Timeout brevi
- A7, Ciclo pulizia DISATTIVATO
- A8, Disattivazione O3 dopo 1 ora DISATTIVATA
- A9/A10, Pompa di circolazione disattivata
- A11, O3 con P1 a bassa velocità e P1 a 2 velocità

## Microinterruttori serie B



- B1, Pompa n. 2 a 2 velocità
- B2, Pompa n. 2 Disattivata
- B3, Soffiante Disattivata
- B4, No luce fibre ottiche/ruota
- B5, Pompa n. 3 Disattivata
- B6, Compressione pannello DISATTIVATA

## J91



### Legenda microinterruttori

- A1 .....Modalità di prova (normalmente disattivata)
- A2 .....Nella posizione "ON", il riscaldatore può funzionare mentre sono in funzione eventuali pompe ad alta velocità o soffianti  
.....(Alta corrente – esercizio doppio da 16 A, esercizio singolo da 32 A, o trifase)  
.....Nella posizione "OFF", il riscaldatore è disattivato quando sono in funzione eventuali pompe ad alta velocità o soffianti  
.....(Bassa corrente – esercizio singolo da 16 A)
- A3 .....Nella posizione "ON", i cicli del filtro sono programmati in base alla durata  
.....Nella posizione "OFF", i cicli del filtro sono programmati in base all'ora di inizio e di fine
- A4 .....Nella posizione "ON" visualizza l'ora nel formato delle 24 ore  
.....Nella posizione "OFF" visualizza l'ora nel formato a.m./p.m.
- A5 .....Nella posizione "ON" visualizza la temperatura in gradi Centigradi.  
.....Nella posizione "OFF" visualizza la temperatura in gradi Fahrenheit.
- A6 .....Nella posizione "ON" il timeout dell'apparecchio avviene dopo 30 minuti (4 ore per la Pompa n. 1 a bassa velocità).  
.....Nella posizione "OFF" il timeout dell'apparecchio avviene dopo 15 minuti (2 ore per la Pompa n. 1 a bassa velocità).
- A7 .....Nella posizione "ON" il ciclo di pulizia avviene 30 minuti dopo l'uso / timeout dell'idromassaggio, la P1 a bassa velocità e l'ozono o la pompa di circolazione funzionano per 1 ora.  
.....Nella posizione "OFF" il ciclo di pulizia è DISATTIVATO.
- A8 .....Nella posizione "ON" l'ozono è soppresso per 1 ora dopo che viene premuto il pulsante della pompa o del soffiante.  
.....Nella posizione "OFF" l'ozono non è soppresso.
- A9 ed A10.....Vedere la Figura 2 per le impostazioni del comportamento della pompa di circolazione.
- A11 .....Nella posizione "ON" (**funzionamento nella modalità senza circolazione**) la Pompa n. 1 è a due velocità, l'ozono è ATTIVATO solo durante i cicli di filtraggio e di pulizia  
.....(**in qualsiasi modalità di circolazione**) la Pompa n. 1 è ad una velocità, l'ozono è ATTIVATO con la pompa di circolazione.  
.....Nella posizione "OFF" (**funzionamento nella modalità senza circolazione**) la Pompa n. 1 è a due velocità, l'ozono è ATTIVATO con la Pompa n. 1 a bassa velocità  
.....(**in qualsiasi modalità di circolazione**) la Pompa n. 1 è a due velocità, l'ozono è ATTIVATO con la pompa di circolazione.
- A12 .....Ripristino della memoria persistente (utilizzato quando la vasca idromassaggio si avvia).

		Comportamento della pompa di circolazione
A9	A10	
OFF	OFF	Pompa di circolazione disattivata o la Pompa di circolazione non allacciata al riscaldatore
ON	OFF	24 ore
OFF	ON	24 ore con spegnimento a 3° F
ON	ON	Funziona come la Pompa 1 a bassa velocità (cicli di filtraggio, funzionamento ciclico)

Figura 2

# Microinterruttori e ponticelli

## Legenda microinterruttori serie B

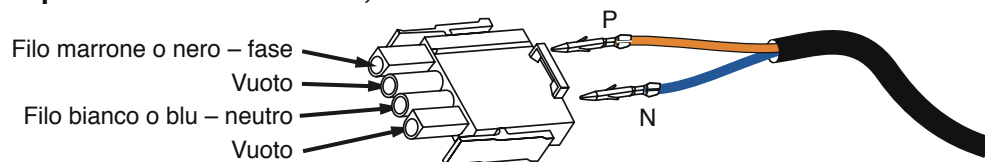
- B1 ..... Nella posizione "ON" la Pompa n. 2 è a una velocità.  
..... Nella posizione "OFF" la Pompa n. 2 è a due velocità.
- B2 ..... Nella posizione "ON" la Pompa n. 2 è attivata.  
..... Nella posizione "OFF" la Pompa n. 2 è disattivata.
- B3 ..... Nella posizione "ON" la soffiante è attivata con basso relè Pompa n. 2.  
..... Nella posizione "OFF" la soffiante è disattivata.
- B4 ..... Nella posizione "ON" sono attivati la luce a fibre ottiche e la ruota anziché la luce della vasca idromassaggio.  
..... (Il relè di circolazione è attivato se A9, A10 sono disattivati, altrimenti è attivato il relè esterno).  
..... Nella posizione "OFF" la luce della vasca idromassaggio è attivata.
- B5 ..... Nella posizione "ON" la Pompa n. 3 è attivata ("Jets 3" sostituisce la soffiante sul pannello ausiliario).  
..... Nella posizione "OFF" la pompa 3 è disattivata.
- B6 ..... Nella posizione "ON" è attivata la disposizione del pannello alternativo  
..... (ML900: è attivata la compressione - ML550 e ML700: "Jets 3" sostituisce la soffiante).  
..... Nella posizione "OFF" è attivata la disposizione del pannello normale.
- J91 ..... Il ponticello su 1 un solo piedino attiva la funzione Orologio in Tempo Reale (RTC), per l'uso con i pannelli dotati della funzione oraria.  
..... Il ponticello sui piedini 1 e 2 disattiva la funzione Orologio in Tempo Reale (RTC) per l'uso con i pannelli non dotati di funzione oraria (non fornito).



# Collegamenti per l'ozono

*Nota: È necessario utilizzare uno strumento speciale per rimuovere i piedini dal corpo del connettore dopo che sono stati innestati in posizione. Rivolgersi all'Account Manager della Balboa per ulteriori informazioni sull'acquisto di uno strumento per la rimozione dei piedini.*

## Configurazione del connettore per l'ozono a 230 V c.a., 50 Hz:



# Configurazioni del pannello



## ML900

PN 52654 con sovrapposizione PN 40026

- Si collega al terminale del Pannello Principale J70, J71, o J72
- J91 sulla scheda stampata principale deve essere disinserito (nessun ponticello)

### Compressione del pannello sul modello ML 900 (sono richieste mascherine personalizzate per il pannello)

Il microinterruttore B6 consente di "comprimere" i pulsanti non utilizzati sul modello ML 900 in modo da ottenere una configurazione personalizzata, oppure le posizioni non utilizzate possono essere lasciate vuote. La "compressione" sposta la posizione dei pulsanti in senso antiorario dalla fila inferiore a quella superiore nella parte destra del display, di modo che tutti i pulsanti mancanti o vuoti appaiano nella fila inferiore, a destra del display.

**Nota:** alcune posizioni dei pulsanti **DEVONO** essere utilizzate per eseguire determinate funzioni. Ad esempio, il pulsante Jets 2 e quello della Soffiante sono utilizzati in determinate combinazioni e pertanto devono essere disponibili all'utente, anche se hanno un nome differente.



## ML700

PN 52649 con sovrapposizione PN 11281

- Si collega al terminale del Pannello Principale J70, J71, o J72
- J91 sulla scheda stampata principale deve essere disinserito (nessun ponticello)



## AX10

PN 52683 con sovrapposizione PN 40105

- Si collega al terminale del pannello ausiliario J10 o J39

### I pannelli ausiliari sono disponibili nelle seguenti configurazioni:

A 4 pulsanti, 2 pulsanti, 1 pulsante

È possibile configurare i pannelli ausiliari a 4 pulsanti e a 2 pulsanti per le applicazioni personalizzate.

I pannelli ausiliari a 1 pulsante sono disponibili in 4 versioni differenti: "Jets 1", "Jets 2", "Blower" o "Light" (Getti 1, Getti 2, Soffiante o Luce)

La scheda è dotata di quattro connettori per i pannelli ausiliari.



## AX40

PN 52678 con sovrapposizione PN 40030

- Si collega al terminale del pannello ausiliario J10 o J39