

Scheda di informazioni GL8000 Mach 3

Balboa Instruments Sistema PN 53859

Sistema Modello n. GL8-GL8000M3-RCA-3.0k

Versione Software n. 21

EPN n. 733

Assieme scheda stampata base PN 53860

Scheda stampata GL8000 – PN 22960 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.



Template used: 40598-v21_A.pdf 03/29/2006
53859-97_A_Italian.pdf 06/26/2006

 **Balboa
Instruments**
Incorporated

Caratteristiche e funzioni basilari del sistema

Alimentazione elettrica richiesta

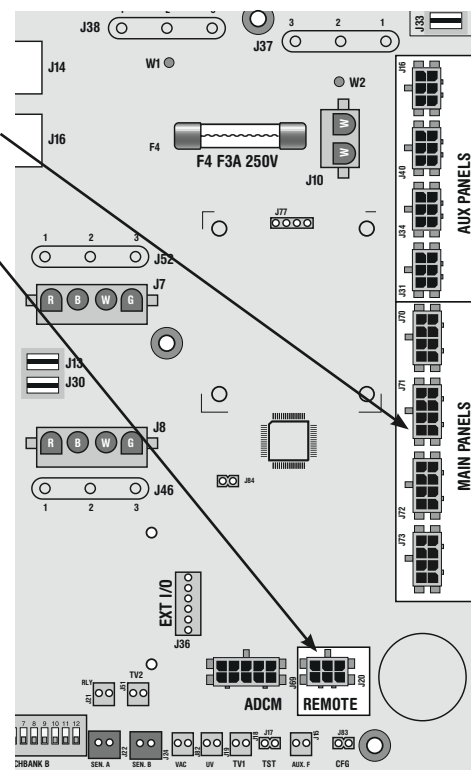
- 230 V CA, 1~, 16A o 32A, 50Hz
- 3 conduttori (fase, neutro, terra)

Uscite del sistema (come configurato)

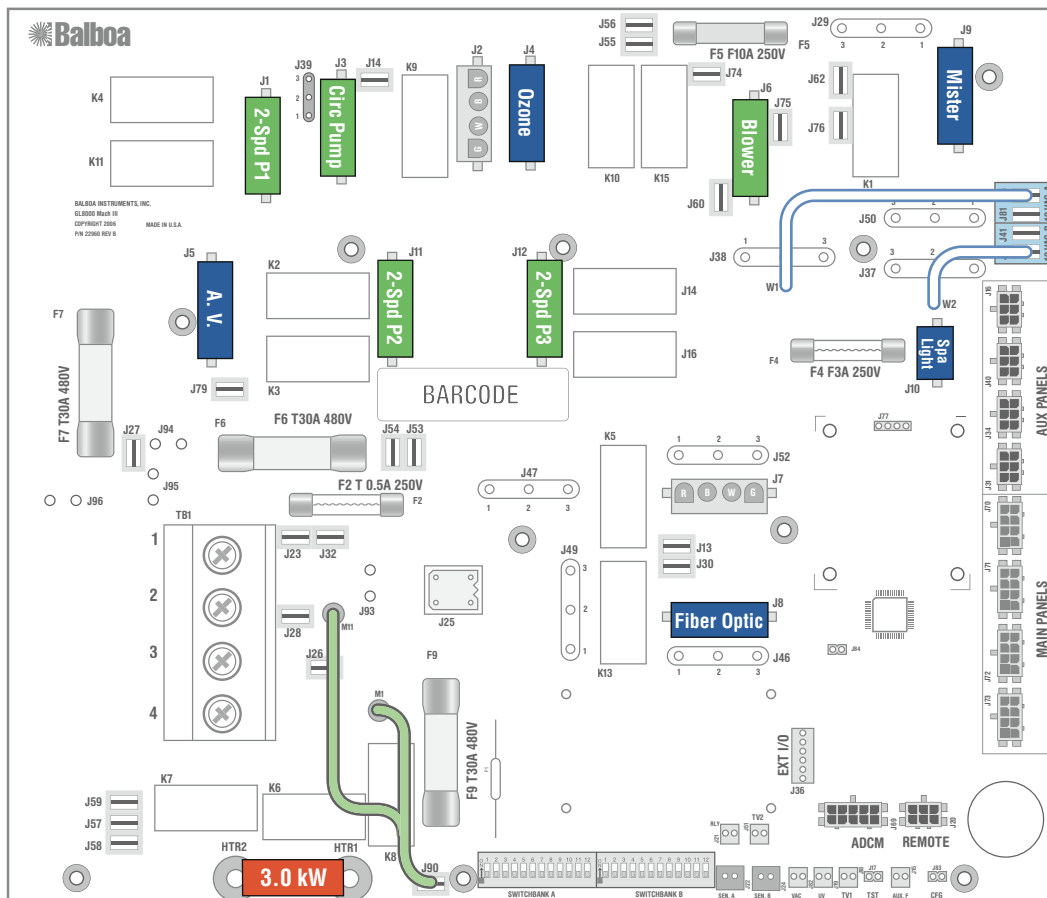
- Pompa n. 1 a due velocità, 230 V
- Pompa n. 2 a due velocità, 230 V
- Pompa n. 2 a due velocità, 230 V
- Soffiante, 230 V
- Pompa di circolazione, 230 V
- Ozono, 230 V
- Generatore di nebbia, 230V
- Luce a fibre ottiche, 230V
- Luce idromassaggio, 10 V
- Sistema audiovisivo (stereo), 230 V
- Riscaldatore 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, J72 o J73
- Modulo ricevitore Dolphin IR o RF - Si collega al terminale del telecomando J20
- Generatore di ozono - Si collega al terminale J4
- Illuminazione MoodEFX - Si collega al terminale di illuminazione idromassaggio J10
- Illuminazione FiberEFX - Si collega al terminale di illuminazione idromassaggio J10
- Sistema stereo - Si collega al terminale audiovisivo J5



Schema elettrico



Codificazione colore schema elettrico

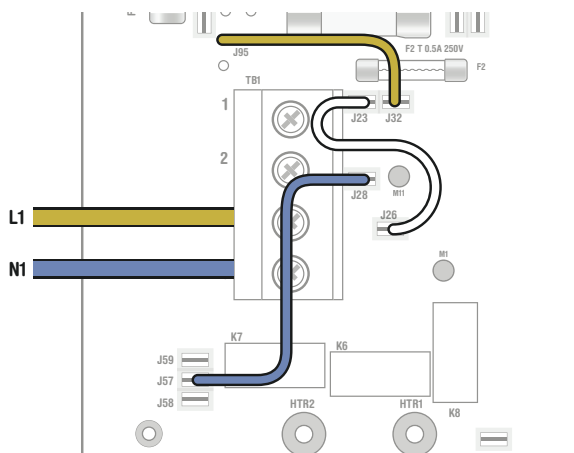
-  Collegamenti Neutro c.a.
-  Ponticelli neri c.a.
-  Collegamenti 230 V c.a.
-  Collegamenti 10 Volt
-  Fili controllo relè

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.

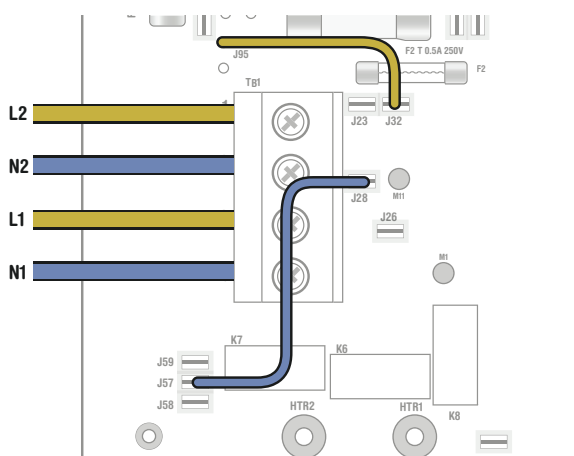
Ricollegare il terminale a J90 dopo aver completato con successo il collaudo HiPot.

Opzioni di configurazione dell'alimentazione elettrica



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

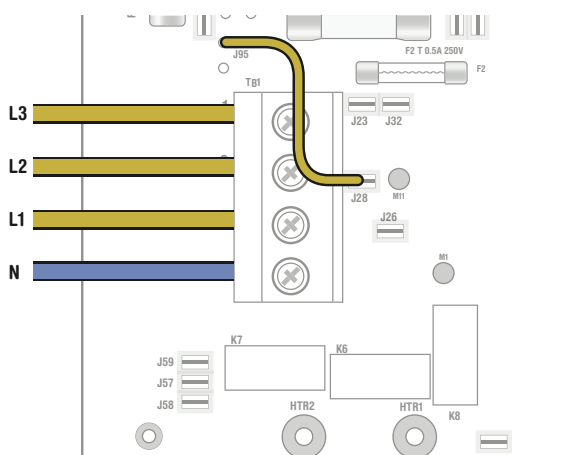
Questa è la configurazione base di fornitura.



Opzione esercizio doppio (2 x 16 Ampere)

Scollegare completamente il filo bianco da J26 e J23.

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



Opzione funzionamento 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 J23.

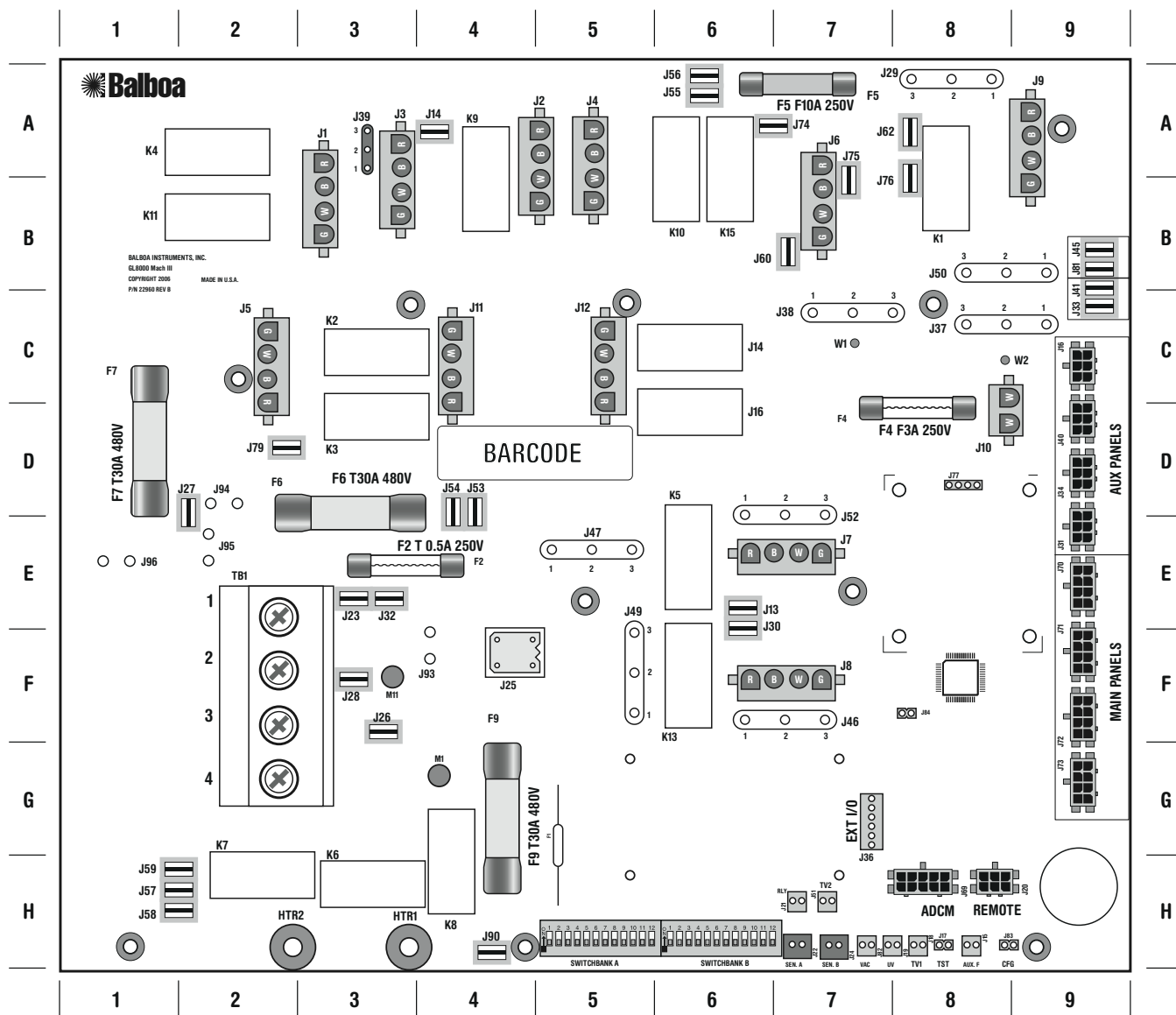
Nota: J32 e J23 sono elettricamente identici. Il filo bianco può essere collegato a qualsiasi di questi terminali prima della rimozione.

Scollegare completamente il filo blu da J28 e J57.

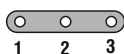
Nota: J57, J58 e J59 sono elettricamente identici. Il filo blu può essere collegato a qualsiasi di questi terminali prima della rimozione.

Spostare il filo marrone da J32 (vedere la nota sopra riportata) a J28.

Opzioni di configurazione



Configurazione ponticello saldato



Le posizioni 1 e 2 determinano la tensione di 10 V c.a., le posizioni 2 e 3 determinano la tensione di 230 V c.a.

Applicazione ponticello saldato

Applicazione ponticello saldato	Posizioni
J29 + J50	Determinano la tensione di J9 (nebbia) 8-A, 8-B
J37 + J38	Determinano la tensione di J10 (Luce idromassaggio) Non utilizzati
	La tensione della luce è determinata mediante W1 e W2
J47 + J52	Determinano la tensione di J7 (vari) 5-E, 7-E
J49 + J46	Determinano la tensione di J8 (fibre ottiche) 5-F, 7-F

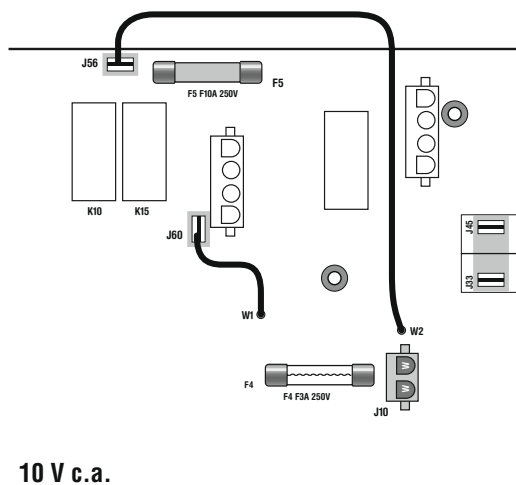
Opzioni scheda di espansione

Caratteristiche di uscita

- J1 Pompa a 2 velocità 1
- J2 Uscita legata alla Pompa n. 1 a bassa velocità
– OPPURE uscita legata alla Pompa di circolazione
(impostata mediante J39)
- J3 Pompa di circolazione
- J4 Ozono
- J5 Sistema audiovisivo
- J6 Soffiante
- J10 Luce idromassaggio (10 V o 230 V)
- J7 Vari (relè separato 10 V o 230 V)
- J8 Fibre ottiche (10 V o 230 V)
- J9 Generatore di nebbia (10 V o 230 V)
- J11 Pompa n. 2 a 2 velocità
- J12 Pompa n. 3 a 2 velocità

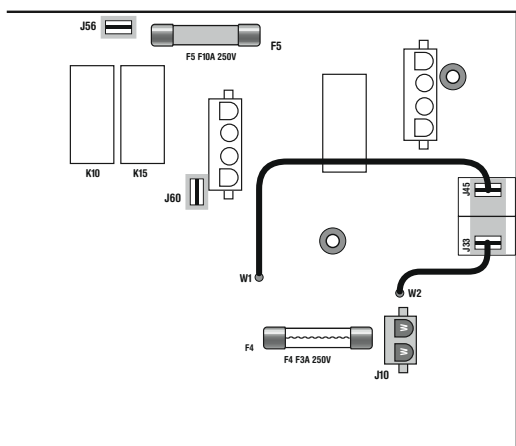
230 V c.a.

Configurazione luce idromassaggio



10 V c.a.

Configurazione luce idromassaggio



Posizione

3-A
4-A

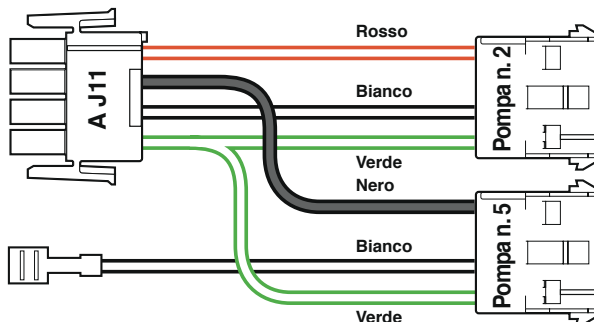
3-A
5-A

2-C
7-B

8-C
7-E

7-F
9-A

4-C
5-C



PS-25

PN 25094

Serve per dividere l'uscita dal connettore della Pompa n. 2 (J11) alla Pompa n. 2 ad una velocità e alla Pompa n. 5 ad una velocità.

PS-34

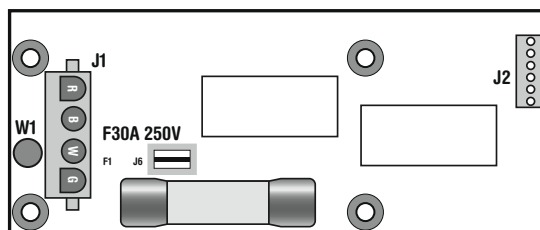
PN 25093

Serve per dividere l'uscita dal connettore della Pompa n. 3 (J12) alla Pompa n. 3 ad una velocità e alla Pompa n. 4 ad una velocità.

ELS-VALVE

PN 22934

Serve per dividere l'uscita da una Pompa ad una velocità per consentire l'alimentazione di un sequenziatore di valvole mediante l'uscita della pompa.



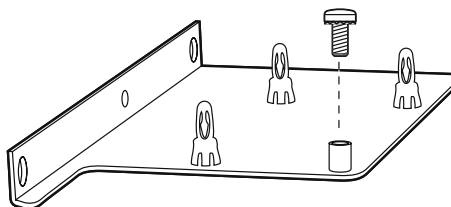
X-P632 CE

PN 55026

Serve per un'uscita addizionale per una pompa a 2 velocità.

Il controllo relè J2 si inserisce nel connettore EXP I/O J36 sulla scheda stampata principale (posizione 7-G).

- J6 su X-P632 CE si collega direttamente al conduttore di fase in c.a. Utilizzare J27, J32, o J26 sulla scheda stampata principale GL8000, in base alla configurazione dell'esercizio in c.a.



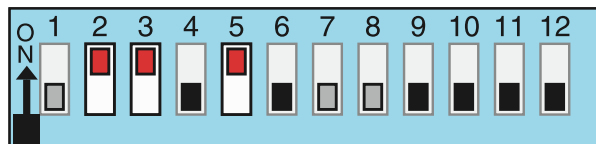
X-Mount M

PN 53914

Serve per fissare qualsiasi scheda di espansione in una sede metallica. La staffa si collega alle staffe di fissaggio del riscaldatore.

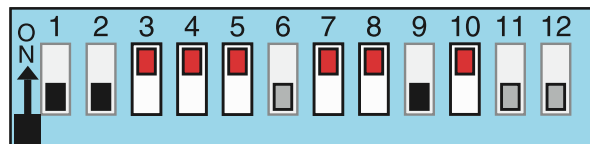
Microinterruttori e ponticelli

Microinterruttori serie A



- A1, Modalità prova DISATTIVATA
- A2/A3, Una ad alta velocità
- A4, Ora a.m./p.m.
- Pompe con riscaldatore
- 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 la P1 a bassa velocità e la P1 a 2 velocità

Microinterruttori serie B



- B1, Pompa n. 2 a 2 velocità
- B2, N/A
- B3, Soffiante Attivata
- B4, ON vedere la Tabella 3
- B5, Opzione attivata
- B6, Compressione DISATTIVATA
- B7, Luce idromassaggio accesa/spenta
- B8, ON vedere la Tabella 3
- B9, Pompa n. 3 a 2 velocità
- B10, Pompa n. 3 Attivata
- B11, Generatore di nebbia Disattivata
- B12, Pannello ausiliario normale

Legenda microinterruttori

- A1 Modalità di prova (normalmente disattivata)
- A2 ed A3 Controllo requisiti erogazione corrente (vedere la Tabella 1)
- 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.
- * Imposta i valori di default per le preferenze utente – si applica solo quando viene ripristinata la memoria persistente (A12 On) durante l'accensione
- 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", Ciclo pulizia – 30 minuti dopo l'uso/timeout dell'idromassaggio, la Pompa n. 1 a bassa velocità e l'ozono 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 Impostazioni comportamento pompa di circolazione (vedere la Tabella 2)
- 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).

Numero di pompe ad alta velocità / soffiante prima della disattivazione del riscaldamento

A2	A3	
OFF	OFF	0
ON	OFF	1
OFF	ON	2
ON	ON	Fino a 4

Tabella 1

A9	A10	Comportamento della pompa di circolazione
OFF	OFF	Pompa di circolazione disattivata
ON	OFF	Pompa di circolazione non allacciata al riscaldatore
OFF	ON	24 ore con spegnimento a 3° F
ON	ON	Funziona come la P1 a bassa velocità (cicli di filtraggio, funzionamento ciclico)

Tabella 2

Definizioni dei microinterruttori

Legenda microinterruttori

- B1 Nella posizione “ON” la Pompa n. 2 è ad una sola velocità.
 Nella posizione “OFF” la pompa n. 2 è a due velocità.
- B2 N/A
- B3 Nella posizione “ON” il soffiante è attivato.
 Nella posizione “OFF” il soffiante è disattivato.
- B4 Vedere la Tabella 3 per il controllo della luce a fibre ottiche e della ruota a colori
- B5 Nella posizione “ON” l’opzione è attivata - B11 deve essere DISATTIVATO.
 Nella posizione “OFF” l’opzione è disattivata.
- B6 Nella posizione “ON” è attivata l’impostazione pannello alternativo
 (ML900 compressione attivata ML550 e ML700 “Jets 3” sostituisce il soffiante).
 Nella posizione “OFF” è attivata l’impostazione pannello normale.
- B7 Nella posizione “ON” il funzionamento della luce vasca idromassaggio è Accesa/Spenta.
 Nella posizione “OFF” il funzionamento della luce vasca idromassaggio è Attenuabile.
- B8 Vedere la Tabella 3 per l’attivazione della luce idromassaggio
- B9 Nella posizione “ON” la Pompa n. 3 è ad una sola velocità.
 Nella posizione “OFF” la Pompa n. 3 è a due velocità.
- B10 Nella posizione “ON” la Pompa n. 3 è attivata (“Jets 3” sostituisce il pulsante della luce sul pannello ausiliario).
 Nella posizione “OFF” la Pompa n. 3 è disattivata.
- B11 Nella posizione “ON” il generatore di nebbia è attivato – B5 deve essere DISATTIVATO.
 Nella posizione “OFF” il generatore di nebbia è disattivato.
- B12 Nella posizione “ON” il generatore di nebbia o l’opzione sostituisce il pulsante del soffiante sui pannelli ausiliari
 – B5 o B11 è “ON”.
 Nella posizione “OFF” non avviene la sostituzione del pulsante sui pannelli ausiliari.

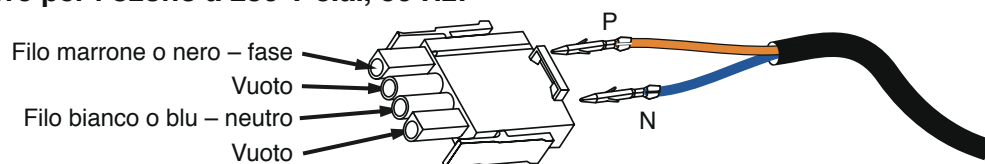
	B8 OFF	B8 ON
B4 OFF	La luce a fibre ottiche non può essere controllata separatamente. La luce vasca idromassaggio è attivata sia sul pulsante SpaLight (luce vasca idromassaggio) che su quello EitherLight (qualsiasi luce). La luce a fibre ottiche (non la ruota a colori) si accende con quella della vasca idromassaggio (a qualsiasi intensità).	
B4 ON	La luce della vasca idromassaggio non può essere controllata separatamente. La luce a fibre ottiche è attivata sia sul pulsante FiberLight (luce a fibre ottiche) che su quello EitherLight (qualsiasi luce). La luce della vasca idromassaggio si accende con quella a fibre ottiche.	È possibile controllare separatamente la luce della vasca idromassaggio e quella a fibre ottiche. La luce a fibre ottiche è attivata sia sul pulsante FiberLight (luce a fibre ottiche) che su quello EitherLight (qualsiasi luce). La luce della vasca idromassaggio è attivata solo sul pulsante SpaLight.

Tabella 3

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, J72 o J73

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, J72 o J73



AX10

PN 52683 con sovrapposizione PN 40105

- Si collega al terminale del pannello ausiliario J31, J34, J40 o J16

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 J31, J34, J40 o J16