

SERIE EL/GL - Mach 3

Guida dell'utente del sistema ML900



Nota relativa ai sistemi EL e GL: i sistemi Mach 3 EL e GL funzionano in modo identico, ma rispondono a requisiti internazionali diversi.

La presente guida si riferisce ai sistemi EL per semplicità, ma le informazioni presentate sono pertinenti a entrambi i tipi di prodotto, EL e GL.



SISTEMA DI CONTROLLO SERIE EL/GL (Mach 3) CON QUADRO ML900

Il quadro ML900 può essere adoperato con i sistemi EL8000, EL5000, EL2000 e EL1000. La presente guida elenca tutte le caratteristiche disponibili. La vasca idromassaggio potrebbe non rispondere come descritto in questo documento in quanto il funzionamento specifico dipende dal sistema e dall'apparecchio usati. Se la vasca idromassaggio non è dotata di tutte le caratteristiche, i suoi pulsanti di comando possono presentare una disposizione differente sul quadro.

La pompa utilizzata per il riscaldamento e il filtraggio (pompa n. 1 nei sistemi senza circolazione, pompa di circolazione nei sistemi con circolazione) viene detta semplicemente "la pompa".

I "timeout" si riferiscono a un intervallo di tempo prefissato durante il quale una funzione è programmata per il funzionamento prima di arrestarsi automaticamente. Alcune condizioni (filtraggio o congelamento) possono far sì che una funzione operi più a lungo, mentre i guasti possono accorciare l'intervallo di funzionamento. Il sistema registra i timeout indipendentemente dal verificarsi di altre condizioni.

Nelle sequenze di azionamento di più pulsanti, se si premono i pulsanti troppo velocemente uno dopo l'altro essi potrebbero non avere effetto.

Indice

SISTEMA DI CONTROLLO SERIE EL/GL (Mach 3)	1	Fiber	4
Avvio iniziale	1	Option	4
Legenda delle icone	1	Protezione dal congelamento	4
Time	2	Bloccaggio del quadro	4
Impostazione dell'ora	2	Bloccaggio della temperatura impostata	4
Impostazione della temperatura (Temp Set)	2	Ciclo di pulizia	4
Warm / Cool	2	Pompa di circolazione	4
Mode/Prog	2	Ozone	5
Modalità di standby	2	Visualizzazione di informazioni sulla vasca idromassaggio	5
Jets 1	2	Preferenze dell'utente	5
Jets 2	3	Modifica della preferenze dell'utente	5
Jets 3	3	Messaggi diagnostici	6-7
Blower	3	Messaggi promemoria periodici	8
Invert	3	Protezione mediante interruttore differenziale	8
Cicli di filtraggio preimpostati	3	Prova di intervento dell'interruttore differenziale	8
Programmazione opzionale del ciclo di filtraggio	3	Pannelli ausiliari in opzione	9
Light	4	Linee guida all'installazione di base	10

Avvio iniziale

Quando la vasca idromassaggio viene avviata inizialmente, essa va nella modalità di adescamento [Priming] (dopo aver visualizzato alcune informazioni sulla configurazione). **Consultare il manuale di installazione M-7 per istruzioni complete sulla messa in funzione e sull'adescamento della pompa.**

La modalità di adescamento rimane abilitata per un massimo di quattro minuti; poi la vasca idromassaggio comincia a riscaldare l'acqua e ne mantiene costante la temperatura in modalità standard. Si può lasciare la modalità di adescamento premendo "Warm" o "Cool."

Legenda delle icone



Icona del riscaldamento – Indica i vari stadi di riscaldamento.



Icona della luce a fibre ottiche – Gira o è ferma a seconda che la ruota sia o no in funzione.



Icona degli idrogetti – Ruota velocemente o lentamente a seconda che la velocità sia alta o bassa.



Icona della lampada – Il display visualizza sempre il cerchio centrale e inoltre un quarto del fascio luminoso, metà di esso o tutto il fascio a seconda che l'illuminazione sia regolata sull'intensità minima, intermedia o massima.



Icona della soffiante – Ha le massime o minime dimensioni a seconda che la velocità sia massima o minima.




Time

Quando l'ora non è stata programmata, la dicitura **"TIME"** lampeggia. Per impostare l'ora, premere "Time" e poi "Mode/Prog"; usare i pulsanti "Warm" e "Cool" per regolare l'ora. Per istruzioni più dettagliate vedere alla pagina precedente. *(Nei sistemi EL1000 e in alcuni sistemi EL2000, le impostazioni relative all'ora non rimangono in memoria in caso di interruzione della corrente di alimentazione e vanno riprogrammate a ogni messa in funzione.)*

Se la vasca idromassaggio è dotata di un sensore pH/ORP opzionale (non disponibile sui sistemi EL1000 e in alcuni sistemi EL2000), premendo due volte "Time" si visualizza il pH, premendolo tre volte si visualizza l'ORP.

Impostazione dell'ora

Una volta connessa correttamente per la prima volta la vasca idromassaggio (ogni messa in funzione sui sistemi EL1000 e in alcuni sistemi EL2000), sullo schermo compare la dicitura "TIME".

Premere  e poi 

Selezionare l'ora premendo  o  (Ogni volta che si preme, il tempo cambia di 1 ora)

Premere  per immettere.

Selezionare i minuti premendo  o  (Ogni volta che si preme, il tempo cambia di 1 minuto)

Premere  per uscire dalla procedura di impostazione dell'ora e andare alla procedura, opzionale, di programmazione del ciclo di filtraggio. (Nei sistemi EL1000 e in alcuni sistemi EL2000 si esce dalla procedura di programmazione.)

Premere  per uscire dalla procedura di programmazione.

Impostazione della temperatura (Temp Set) (80°F–104°F [26,0°C–40,0°C])

Il display mostra costantemente l'ultima temperatura misurata dell'acqua della vasca idromassaggio. L'intervallo di temperatura impostato per la vasca idromassaggio può essere diverso da quello illustrato sopra, a seconda delle impostazioni del produttore. **Si noti che l'ultima temperatura misurata e visualizzata è quella effettiva solo se la pompa funziona da almeno 1 minuto.**

Warm / Cool

Premere il pulsante "Warm" o "Cool" una volta per visualizzare la temperatura impostata. Ogni volta che si preme di nuovo il pulsante, la temperatura impostata aumenta o diminuisce a seconda del pulsante premuto. Dopo tre secondi il display visualizza automaticamente l'ultima temperatura misurata.

Mode/Prog

Questo pulsante serve a passare dall'una all'altra delle tre modalità operative: standard, economica e "sonno". Premere "Mode/Prog" per iniziare la programmazione della modalità, premere "Cool" per passare ciclicamente dall'una all'altra modalità (il display lampeggia fino alla conferma) e poi premere "Mode/Prog" per confermare la selezione.

Nella **modalità standard** la temperatura viene mantenuta al valore prescelto. Si noti che l'ultima temperatura misurata e visualizzata è quella effettiva dell'acqua della vasca idromassaggio solo se la pompa funziona da almeno 1 minuto. Rimane visualizzata la dicitura **"STANDARD"** finché non si seleziona un'altra modalità.

Nella **modalità economica** l'acqua viene riscaldata alla temperatura impostata solo durante i cicli di filtraggio. Rimane visualizzata la dicitura **"ECONOMY"** finché non si seleziona un'altra modalità.

Premendo "Jets 1" mentre è selezionata la modalità economica si porta la vasca idromassaggio alla **modalità "da standard a economica"**, che funziona come la modalità standard e poi passa automaticamente alla modalità economica dopo un'ora; durante questo intervallo sono visualizzate sia la dicitura **"STANDARD"** che quella **"ECONOMY"** e premendo il pulsante "Mode/Prog" si ritorna immediatamente alla modalità economica.

Nella **modalità "sonno"** l'acqua viene riscaldata a una temperatura prossima a quella impostata – entro 20 °F (11 °C) – solo durante i cicli di filtraggio. Rimane visualizzata la dicitura **"SLEEP"** finché non si seleziona un'altra modalità.

Modalità di standby

Premendo "Warm" o "Cool" e poi "Jets 2" si disattivano temporaneamente tutte le funzioni della vasca idromassaggio; ciò è utile quando si deve sostituire un filtro. Premendo un pulsante qualunque si ripristina la vasca idromassaggio. In alcuni sistemi il pulsante "Jets 1" controlla la pompa in modalità di standby ("modalità di scarico"); in tal caso, premere un qualsiasi altro pulsante per lasciare la modalità. Il sistema ritorna alla modalità precedente dopo un'ora.

Jets 1

Premere una volta il pulsante "Jets 1" per avviare o arrestare la pompa 1 e per selezionare la velocità alta o bassa se la pompa è a due velocità. Se si lascia la pompa in funzione, essa si arresta dopo un periodo di timeout; in alcuni sistemi il timeout può durare sino a 4 ore se la pompa 1 funziona a bassa velocità.

Nei sistemi senza circolazione, la pompa 1 funziona a bassa velocità quando è in funzione la soffiante o qualsiasi altra pompa; inoltre si può avviare per almeno 1 minuto ogni 30 minuti per rilevare la temperatura dell'acqua della vasca idromassaggio e poi riscaldare l'acqua alla temperatura impostata se necessario, a seconda della modalità. Quando la pompa si avvia automaticamente a bassa velocità, non può essere arrestata dal quadro; tuttavia la si può far passare all'alta velocità.



Jets 2 (opzionale in alcuni sistemi)

Premere una volta il pulsante “Jets 2” per avviare o arrestare la pompa 2 e per selezionare la velocità alta o bassa se la pompa è a due velocità. Se viene lasciata in funzione, la pompa si arresta dopo un periodo di timeout.

Jets 3 (opzionale in alcuni sistemi)

Premere una volta il pulsante “Jets 3” per avviare o arrestare la pompa 3 e per selezionare la velocità alta o bassa se la pompa è a due velocità. Se viene lasciata in funzione, la pompa si arresta dopo un periodo di timeout.

Blower

Funzionamento a 1 velocità: in funzione/non in funzione;
Funzionamento a 2 velocità: velocità media/velocità alta/non in funzione; oppure
Funzionamento a 3 velocità: velocità bassa/velocità media/velocità alta/non in funzione.

Se viene lasciata in funzione, la soffiante si arresta automaticamente dopo un periodo di timeout.

Invert



Premere il pulsante “Invert” per capovolgere i numeri sul display. Premendo di nuovo il pulsante si riportano i numeri sul display alla posizione normale.

Cicli di filtraggio preimpostati

In tutti i sistemi, la pompa e il generatore di ozono funzionano durante il filtraggio. All'inizio di ciascun ciclo di filtraggio la soffiante funziona brevemente alla massima velocità per pulire i canali dell'aria. Funzionano anche brevemente le altre pompe alla velocità minima e il nebulizzatore. In alcuni sistemi a circolazione, la pompa 1 può pure funzionare per la durata del filtraggio.

(Quanto segue è pertinente a tutti i sistemi che vengono programmati in base agli istanti iniziale e finale)

Si hanno due cicli di filtraggio al giorno. Gli istanti iniziale e finale di ciascun ciclo sono programmabili; a tal fine, impostarli seguendo le istruzioni sopra e poi premere “Mode/Prog” per passare all'impostazione successiva (o per uscire dopo l'ultima impostazione). I cicli predefiniti di filtraggio variano da un sistema all'altro. Una comune impostazione predefinita va dalle 08:00 alle 10:00 (8:00 AM - 10:00 AM) e dalle 20:00 alle 22:00 (8:00 PM - 10:00 PM). Premere “Time” e poi “Mode/Prog” per scorrere le impostazioni del filtro ed esaminarne i valori.

Durante ciascun ciclo di filtraggio, la pompa funziona automaticamente. L'icona “F1 ” del filtro 1 si accende quando questo filtro è in funzione; quando è in funzione il filtro 2, si accende la relativa icona “F2 ”.

(Quanto segue è pertinente ai sistemi EL2000 e EL1000 che vengono programmati in base alla durata anziché in base agli istanti iniziale e finale)

Il primo ciclo di filtraggio (“d” [“day”, ossia “giorno”]) comincia 6

minuti dopo la messa in funzione della vasca idromassaggio, mentre il secondo ciclo di filtraggio (“n” [“notte”]) comincia 12 ore dopo. La durata del filtraggio è programmabile per 1-12 ore (F 1 - F 12); la durata predefinita può variare da un sistema all'altro. Per programmare, premere “Warm” o “Cool” e poi “Jets 1”. Premere “Warm” o “Cool” per selezionare la durata del filtraggio. Premere “Jets 1” per selezionare il numero di cicli di filtraggio. Il display mostra “dn” (sia ciclo “giorno” che “notte”), “d” (solo ciclo “giorno”) o “n” (solo ciclo “notte”). Premere “Warm” o “Cool” per regolare e poi premere “Jets 1” per lasciare la modalità di programmazione. Per impostare il filtraggio continuo utilizzare F 12 e “dn”.

Nota: i sistemi EL1000 e alcuni sistemi EL2000 possono essere programmati in base agli istanti iniziale e finale anziché in base alla durata (vedere la sezione Cicli di filtraggio preimpostati). Nei sistemi EL2000 e EL1000 programmabili solo in base alla durata, la vasca idromassaggio entra in funzione alle 12:54, quindi il primo ciclo di filtraggio comincia 6 minuti dopo, ossia alla 01:00. Se si vuole fare iniziare il filtraggio in un altro istante, si può regolare l'orologio in modo che corrisponda all'istante preferito anziché segnare l'ora esatta.

Programmazione opzionale del ciclo di filtraggio

Non è necessario impostare i cicli di filtraggio; tuttavia si tratta di un'opzione disponibile. Per modificare le impostazioni del ciclo di filtraggio procedere come segue.

Premere “Time” “Mode/Prog” “Mode/Prog” “Mode/Prog” entro 3 secondi. Si visualizza “SET FILTER 1” e la dicitura “START TIME” lampeggiante.

Premere “Up” o “Down” per impostare l'istante di avvio del filtro e immettere l'ora premendo “Mode/Prog”. Impostare poi il numero di minuti premendo “Up” o “Down”; a ogni pressione l'istante iniziale varia di 5 minuti.

Immettere il numero di minuti premendo “Mode/Prog”.

Premere “Mode/Prog” per visualizzare “SET FILTER 1” e un'icona “END TIME” lampeggiante.

Impostare l'istante finale come fatto sopra.

Premere “Mode/Prog” per visualizzare “SET FILTER 2” (ciclo PM) e un'icona “START TIME” lampeggiante.

Procedere come sopra.

Premere “Mode/Prog” per visualizzare “SET FILTER 2” e un'icona “END TIME” lampeggiante.

Impostare l'istante finale come fatto sopra.

Premendo “Mode/Prog” si immettono nel sistema i nuovi tempi del ciclo di filtraggio e si visualizza la temperatura dell'acqua.

Premendo “Time” in qualsiasi momento durante questa procedura di programmazione si salvano i valori immessi in precedenza e si esce dalla procedura stessa.

Per selezionare il filtraggio continuo, impostare sullo stesso valore gli istanti iniziale e finale relativi al filtro 1.

In questo caso, l'istante di avvio del filtro 2 controlla solo quando viene eseguito il secondo ciclo di spurgo. L'istante finale del filtro 2 non sarà disponibile.



Light

Alcuni sistemi sono dotati sia di una lampada da vasca idromassaggio che di una luce a fibre ottiche; tuttavia solo una di queste sorgenti luminose è accessibile da questo quadro. (Si possono acquistare quadri più grandi, che consentono di utilizzare sia la lampada che la luce a fibre ottiche.) A seconda della dotazione e della configurazione della vasca idromassaggio, il pulsante "Light" funziona in uno dei tre modi seguenti.

- 1) Premere il pulsante "Light" per accendere e spegnere la lampada della vasca idromassaggio e per selezionare l'intensità luminosa – bassa o alta – se la lampada è dotata di dimmer. Se l'intensità luminosa è bassa, il display visualizza sempre il cerchio centrale e inoltre un quarto del fascio luminoso, metà di esso o tutto il fascio a seconda che l'illuminazione sia regolata sull'intensità minima, intermedia o massima.
- 2) Se è installata una luce a fibre ottiche con ruota a colori, premere una volta il pulsante "Light" per accendere la luce e avviare la ruota, premerlo di nuovo per fermare la ruota e poi di nuovo per spegnere la luce. L'icona della luce è ferma quando la luce è accesa ma la ruota è ferma e gira quando la ruota è in funzione.
- 3) Se è installata una luce a fibre ottiche senza arresto separato della ruota, premere il pulsante "Light" per accendere la luce e avviare la ruota o spegnere la luce e fermare la ruota.

Sui sistemi EL8000 e EL5000 si possono utilizzare simultaneamente una lampada e una luce a fibre ottiche se si adopera un quadro diverso.

Se una qualsiasi sorgente luminosa rimane accesa, si spegne automaticamente dopo un tempo programmato in fabbrica.

Fiber (in opzione su alcuni sistemi)

Se è installata una luce a fibre ottiche con ruota a colori, premere una volta il pulsante "Fiber" per accendere la luce e avviare la ruota, premerlo di nuovo per fermare la ruota e poi di nuovo per spegnere la luce. L'icona della luce è ferma quando la luce è accesa ma la ruota è ferma, e gira quando la ruota è in funzione.

Sui sistemi dotati sia della lampada della vasca idromassaggio che della luce a fibre ottiche, si possono usare entrambe simultaneamente. Se una di queste sorgenti luminose è accesa, si spegne automaticamente dopo un periodo di timeout (che in alcuni sistemi può durare sino a 4 ore).

Usare il pulsante "Light" se il sistema a fibre ottiche è solo del tipo acceso/spento (senza arresto separato della ruota).

Option (in opzione)


Premere il pulsante "Option" per accendere o spegnere (senza timeout) apparecchi opzionali (come un televisore o un impianto stereo).

Nota: se la vasca idromassaggio ha funzioni aggiuntive non elencate qui, consultare la sezione *Pannelli ausiliari in opzione*, che figura nell'Indice.


Protezione dal congelamento

Se i sensori della temperatura dell'acqua della vasca idromassaggio rilevano una temperatura sufficientemente bassa nel circuito di riscaldamento, la pompa e la soffiante si avviano automaticamente per proteggere dal congelamento e rimangono in funzione per almeno 4 minuti e finché i sensori rilevano che la temperatura è aumentata sino a un valore adeguato. In climi più freddi si può aggiungere, in opzione, un ulteriore sensore apposito per proteggere da condizioni di congelamento che potrebbero non essere rilevate dai sensori standard; questo sensore ausiliario funziona analogamente ai sensori standard, eccetto che le soglie di temperatura vengono determinate dal termostato e non esiste un ritardo di 4 minuti per l'arresto. Per ulteriori informazioni rivolgersi al rivenditore.

Bloccaggio del quadro

Premere "Time" "Jets 1" e poi "Warm" entro 3 secondi. Quando il quadro è bloccato, è accesa la spia PL . Non funziona nessun pulsante eccetto il pulsante "Time". Per sbloccare il quadro premere "Time" "Jets 1" e poi "Cool."

Bloccaggio della temperatura impostata

Premere "Warm" o "Cool" e poi "Time," "Jets 1" e "Warm" entro 3 secondi. Quando la temperatura impostata è bloccata, è accesa la spia TL .

In alcuni sistemi, bloccando la temperatura impostata si impedisce anche di cambiare modalità.

Per sbloccare la temperatura impostata premere "Warm" o "Cool" e poi "Time" "Jets 1" e "Cool."

Ciclo di pulizia (in opzione)

Quando la pompa o la soffiante si avvia perché è stato premuto un pulsante, 30 minuti dopo il suo arresto o la fine del relativo timeout comincia un ciclo di pulizia. La pompa e l'ozonizzatore funzionano per un intervallo compreso da una a quattro ore, secondo il sistema (in alcuni sistemi si può modificare questa impostazione; vedi sezione Preferenze dell'utente).

Pompa di circolazione (in opzione)

Se il sistema è dotato di una pompa di circolazione, può essere configurato in modo da funzionare, a scelta, in uno dei tre modi seguenti.

- 1) La pompa di circolazione funziona ininterrottamente (24 ore) eccetto un periodo di arresto di 30 minuti quando la temperatura dell'acqua supera di 3 °F (1,5 °C) il valore impostato (ciò è probabile soprattutto nei climi molto caldi).
- 2) La pompa di circolazione funziona ininterrottamente, qualunque sia la temperatura dell'acqua.
- 3) La pompa di circolazione si avvia quando il sistema verifica la temperatura dell'acqua, durante i cicli di filtraggio, durante condizioni di congelamento oppure quando un'altra pompa è in funzione.



Ozone (in opzione)

Nella maggior parte dei sistemi, il generatore di ozono (se installato) funziona durante i cicli di filtraggio (eccetto quando la pompa 1 funziona ad alta velocità in un sistema senza circolazione) e durante i cicli di pulizia. In alcuni sistemi, il generatore di ozono funziona ogni volta che la pompa è in funzione.

Se il sistema è configurato con la funzione opzionale di soppressione ozono, il generatore di ozono si spegne e rimane spento per un'ora ogni volta che si preme un pulsante di funzione (Jets 1, Jets 2, Blower ecc.).

Visualizzazione di informazioni sulla vasca idromassaggio

È possibile visualizzare numerose informazioni relative alla vasca idromassaggio, che però sono necessarie solo in casi speciali.

Per visualizzare queste informazioni, premere "Warm" o "Cool" e poi "Jets 1", quindi "Light" (ogni dicitura va premuta entro 3 secondi dalla precedente); poi premere "Temp" finché si visualizza "5 1d". Premere "Jets 1" per visualizzare il codice SSID (una serie di 3 numeri, come ad esempio 100 133 10, indicanti la revisione del software installato nella vasca idromassaggio), seguito dal numero della versione del software Mach (come 2.1), seguito da "E5n" e poi dal numero identificativo (ID) di rete della vasca idromassaggio (consistente di lettere e cifre, visualizzate in 5 passi).

Se occorre visualizzare di nuovo questa serie di numeri, e sul display è visibile ancora una volta "5 1d", premere di nuovo "Jets 1".

Al termine, premere il pulsante "Light" (ripetutamente se necessario) fino a visualizzare i normali valori di temperatura.

Preferenze dell'utente

È possibile personalizzare vari aspetti del funzionamento della vasca idromassaggio mediante il sottomenu delle preferenze dell'utente (User Preferences).

Premere "Warm" o "Cool" e poi "Jets 1", quindi "Light" (ciascuna dicitura va premuta entro 3 secondi dalla precedente). Se a questo punto sul display non compare "U5r", premere "Temp" finché si visualizza "U5r", quindi premere "Jets 1" per andare al sottomenu User Preferences.

Una volta visualizzato il sottomenu User Preferences, premere "Warm" o "Cool" per passare in sequenza ciclica tra queste impostazioni:

5r – Nascondi promemoria

Se si imposta l'opzione su "5r.4", i promemoria non vengono mai visualizzati; se la si imposta su "5r.n", i promemoria vengono visualizzati periodicamente.

Ec – Temperatura in Celsius

Se si imposta l'opzione su "Ec.4", le temperature vengono visualizzate in gradi Celsius; se la si imposta su "Ec.n", le temperature vengono visualizzate in gradi Fahrenheit.

24 – Visualizzazione dell'ora secondo l'intervallo 0-24

Se si imposta l'opzione su "24.4", l'ora viene visualizzata secondo l'intervallo 0-24 (00:00 corrisponde a mezzanotte e 23:00 a un'ora prima di mezzanotte); se la si imposta su "24.n", l'ora viene visualizzata secondo l'intervallo 0-12 (am/pm) (12:00 corrisponde a mezzanotte e 11:00 pm a un'ora prima di mezzanotte).

cc – Durata del ciclo di pulizia (solo in alcuni sistemi)

Se si imposta l'opzione su "cc.0", i cicli di pulizia vengono disabilitati; se la si imposta su uno dei valori da "cc.1" a "cc.4", il numero indica per quante ore sarà attivo il ciclo di pulizia.

Ad – Indirizzo Dolphin II

Se si imposta l'opzione su "Ad.0", non viene utilizzato nessun indirizzo; usare questa impostazione per un Dolphin I o per un Dolphin II impostato per nessun indirizzo (impostazione predefinita in fabbrica del Dolphin II). Se si imposta l'opzione su uno dei valori da "Ad.1" a "Ad.7", il numero rappresenta l'indirizzo (per i dettagli consultare il manuale del Dolphin II).

Modifica della preferenze dell'utente

Visualizzazione dell'impostazione.

I due caratteri a sinistra (prima del punto decimale) indicano quale impostazione si sta visualizzando o modificando, il carattere all'estrema destra (dopo il punto decimale) indica il valore dell'impostazione (ad esempio, ".4" per Yes o ".n" per No).

Se il valore è lampeggiante, è possibile modificarlo; se non lampeggia, è semplicemente visualizzato.

Premere "Jets 1" se si desidera modificare il valore (deve lampeggiare) o solo visualizzarlo (non lampeggia).

Quando si è nella modalità di modifica del valore (che lampeggia), usare il pulsante "Warm" o "Cool" per modificare il valore.

Una volta modificato il valore, occorre premere di nuovo "Jets 1" per interromperne il lampeggiamento prima che la modifica diventi effettiva, e prima di poter visualizzare o modificare un'altra impostazione.

Se non si preme nessun pulsante per più di 30 secondi, l'operazione viene annullata.

Se si preme "Light" per uscire dal menu o si attende per un tempo sufficiente ad annullare l'operazione mentre un valore lampeggiava, le modifiche apportate a quell'impostazione non vengono memorizzate, ma le modifiche apportate in precedenza ad altre impostazioni rimangono memorizzate.

Eventuali preferenze dell'utente che si modificano rimangono effettive finché non le si modificano nuovamente (a meno che un tecnico addetto alla manutenzione non ripristini la memoria permanente della vasca idromassaggio) e hanno priorità sulle corrispondenti impostazioni predefinite in fabbrica.



Messaggi diagnostici

Messaggio	Significato	Intervento necessario
Nessun messaggio sul display. Si è interrotta l'erogazione di corrente elettrica alla vasca idromassaggio.		Il quadro di comando rimane disabilitato finché non viene ripristinata l'erogazione di corrente elettrica. Nei sistemi EL8000 e EL5000 l'ora esatta viene segnata per 30 giorni grazie a una batteria tampone, mentre nei sistemi EL1000 e in alcuni sistemi EL2000 l'ora viene reimpostata a ogni messa in funzione. Le impostazioni della vasca idromassaggio rimangono in memoria in tutti i sistemi.
HTR TEMP LMT	“Surriscaldamento” - La vasca idromassaggio si è spenta. ¹ In alcuni sistemi potrebbe scattare un allarme acustico. Uno dei sensori ha rilevato una temperatura di 118 °F (circa 48 °C) in corrispondenza del riscaldatore.	NON ENTRARE NELL'ACQUA. Togliere la copertura della vasca idromassaggio e lasciare raffreddare l'acqua. Dopo che il riscaldatore si è raffreddato, ripristinarlo premendo un pulsante qualunque; se non si ripristina, spegnere la vasca idromassaggio e rivolgersi al rivenditore o al servizio di assistenza.
SPA TEMP LMT	“Surriscaldamento” - La vasca idromassaggio si è spenta. ¹ Uno dei sensori ha rilevato che la temperatura dell'acqua della vasca idromassaggio è 110 °F (circa 43 °C).	NON ENTRARE NELL'ACQUA. Togliere la copertura della vasca idromassaggio e lasciare raffreddare l'acqua. A 107 °F (circa 41,7°C), la vasca idromassaggio deve automaticamente ripristinarsi; se ciò non accade, spegnerla e rivolgersi al rivenditore o al servizio di assistenza.
FREEZE COND	“Ghiaccio” – È stata rilevata una condizione di possibile congelamento.	Non occorre intervenire. Le pompe e la soffiante si avviano automaticamente, quali che siano le condizioni operative della vasca idromassaggio.
SENSOR A SERVICE REQ	La vasca idromassaggio si è spenta. ¹ Il sensore collegato al connettore “A” non funziona.	Se il problema persiste, rivolgersi al rivenditore o al servizio di assistenza. (Può presentarsi temporaneamente in una situazione di surriscaldamento e scomparire quando il riscaldatore si raffredda.)
SENSOR B SERVICE REQ	La vasca idromassaggio si è spenta. ¹ Il sensore collegato al connettore “B” non funziona.	Se il problema persiste, rivolgersi al rivenditore o al servizio di assistenza. (Può presentarsi temporaneamente in una situazione di surriscaldamento e scomparire quando il riscaldatore si raffredda.)
SENSOR SYNC	I sensori non sono in equilibrio. Se questo messaggio si alterna con quello relativo alla temperatura, potrebbe indicare semplicemente una condizione temporanea, mentre se esso è l'unico a essere visualizzato (lampeggiante periodicamente), la vasca idromassaggio si è spenta. ¹	Se il problema persiste, rivolgersi al rivenditore o al servizio di assistenza.
HTR FLOW LOW	È stata rilevata una differenza sostanziale tra i sensori di temperatura. Ciò potrebbe indicare un problema nel flusso dell'acqua.	Controllare il livello dell'acqua nella vasca idromassaggio e aggiungere acqua se necessario. Se il livello dell'acqua è soddisfacente, accertarsi che le pompe siano state adescate. Premere un pulsante qualsiasi per ripristinare.
LOW FLOW	Problemi persistenti di bassa portata dell'acqua. (Si presenta quando il messaggio “HTR FLOW LOW” compare per la quinta volta nell'arco di 24 ore.) Il riscaldatore è spento, ma le altre funzioni della vasca idromassaggio continuano a operare normalmente.	Eseguire l'intervento richiesto dal messaggio “HTR FLOW LOW”. La capacità di riscaldamento della vasca idromassaggio non si ripristina automaticamente; per ripristinarla si può premere un pulsante qualunque.
HEATER MAY BE DRY-- WILL RETEST SHORTLY	Livello inadeguato d'acqua rilevato nel riscaldatore.	Controllare il livello dell'acqua nella vasca idromassaggio e aggiungere acqua se necessario. Se il livello dell'acqua è soddisfacente, accertarsi che le pompe siano state adescate. Premere un pulsante qualunque per ripristinare.



Messaggi diagnostici (segue)

Messaggio	Significato	Intervento necessario
HEATER DRY SERVICE REQ	Livello inadeguato d'acqua rilevato nel riscaldatore. (Compare la terza volta che si visualizza il messaggio precedente.) La vasca idromassaggio si è spenta. ¹	Eseguire l'intervento richiesto per il messaggio precedente. La vasca idromassaggio non si ripristina automaticamente; per ripristinarla si può premere qualsiasi pulsante.
PRIMING MODE TAKES 4 MIN	Quando la vasca idromassaggio viene messa in funzione per la prima volta, va nella modalità di adescamento.	Consultare il manuale di installazione M-7 per istruzioni complete sulla messa in funzione e sull'adescamento della pompa. La modalità di adescamento rimane abilitata per un massimo di quattro minuti; poi la vasca idromassaggio comincia a riscaldare l'acqua e ne mantiene costante la temperatura in modalità standard.
--F or --E	Temperatura incognita.	Dopo che la pompa è rimasta in funzione per 1 minuto, si visualizza la temperatura.
----	Temperatura attuale non corrispondente alla modalità economica o "sonno".	Nella modalità economica o "sonno", la pompa può rimanere ferma per ore fuori di un filtro. Per visualizzare la temperatura dell'acqua della vasca idromassaggio, passare alla modalità standard o avviare Jets 1 per almeno 1 minuto.
STANDBY MODE	La modalità di standby è stata attivata con la pressione di una combinazione di pulsanti sul quadro di comando.	Premere un pulsante qualunque per lasciare la modalità di standby e ritornare al normale funzionamento.
PH IS LOW RAISE PH	Il pH è basso.	Aggiungere un correttore basico di pH per aumentarne il valore, seguendo le istruzioni del produttore.
PH IS HIGH LOWER PH	Il pH è alto.	Aggiungere un correttore acido di pH per ridurne il valore, seguendo le istruzioni del produttore.
SANITIZER LOW	Il livello del sanitizzante è basso.	Aggiungere del sanitizzante seguendo le istruzioni del produttore.
SANITIZER HIGH	Il livello del sanitizzante è alto.	Togliere la copertura della vasca idromassaggio e lasciare dissipare il sanitizzante.
DRAINING	La pompa è in funzione durante la modalità di standby per facilitare lo scarico della vasca idromassaggio.	Premere "Jets 1" per arrestare la pompa quando l'acqua è stata scaricata (oppure spegnere la vasca idromassaggio).
RTC FAILURE	Guasto hardware.	Rivolgersi al rivenditore o al servizio di assistenza.
PERSIST FAIL	Guasto hardware.	Rivolgersi al rivenditore o al servizio di assistenza se il messaggio compare non solo la prima volta che si tenta di accendere la vasca idromassaggio.
CHKSUM FAIL	Problema di installazione del firmware.	Rivolgersi al rivenditore o al servizio di assistenza se il messaggio compare non solo la prima volta che si tenta di accendere la vasca idromassaggio.
CONFIG ERROR	Errore di configurazione. La vasca idromassaggio non può avviarsi.	Rivolgersi al rivenditore o al servizio di assistenza.
GFCI FAILURE	L'interruttore differenziale non è scattato.	Rivolgersi al rivenditore o al servizio di assistenza. Continuare a fare funzionare la vasca idromassaggio può essere pericoloso.
STUCK ON	Una pompa si è inceppata e non cessa di funzionare, facendo aumentare lentamente la temperatura, che potrebbe raggiungere livelli pericolosi.	SPEGNERE IMMEDIATAMENTE LA VASCA IDROMASSAGGIO. NON ENTRARE NELL'ACQUA. Rivolgersi al rivenditore o al servizio di assistenza.
HOT-CALL SVC	Une pompe semble s'être bloquée lors de la dernière mise sous tension.	SPEGNERE IMMEDIATAMENTE LA VASCA IDROMASSAGGIO. NON ENTRARE NELL'ACQUA. Rivolgersi al rivenditore o al servizio di assistenza.

¹ In alcuni sistemi, anche se la vasca idromassaggio è spenta alcuni apparecchi possono entrare in funzione saltuariamente per continuare il monitoraggio della temperatura o se occorre proteggere dal congelamento.



Messaggi promemoria periodici (Per ripristinare un promemoria visualizzato, premere il pulsante “Mode”).

Messaggio **	Frequenza ***	Intervento necessario
CHECK PH	Ogni 7 giorni.	Misurare e regolare il pH seguendo le istruzioni del produttore.
CK SANITIZER	Ogni 7 giorni.	Misurare e regolare il livello del sanizzante seguendo le istruzioni del produttore.
CLEAN FILTER	Ogni 30 giorni.	Rimuovere, pulire e reinstallare il filtro seguendo le istruzioni del produttore.
TEST GFCI	Ogni 30 giorni.	Verificare il funzionamento dell'interruttore differenziale e ripristinarlo seguendo le istruzioni del produttore.
DRAIN WATER	Ogni 90 giorni.	Scaricare e riempire la vasca idromassaggio seguendo le istruzioni del produttore.
CLEAN COVER	Ogni 180 giorni.	Pulire e condizionare la copertura seguendo le istruzioni del produttore.
TREAT WOOD	Ogni 180 giorni.	Pulire e condizionare le parti in legno seguendo le istruzioni del produttore.
NEW FILTER	Ogni 365 giorni.	Installare un filtro nuovo.
CHANGE MINERAL CARTRIDGE	Secondo le necessità.	Installare la nuova cartuccia per sostanze minerali.

* L'utente può nascondere tutti i promemoria dal sottomenu delle preferenze dell'utente.

** Tutti questi messaggi periodici possono essere disabilitati individualmente dal produttore della vasca idromassaggio.

*** Qualsiasi di queste frequenze può essere modificata dal produttore della vasca idromassaggio.

Nota: La sezione sull'interruttore differenziale non è pertinente ai sistemi EL usati fuori degli Stati Uniti. La sezione sull'interruttore differenziale non è pertinente ai sistemi GL.

Protezione mediante interruttore differenziale

La vasca idromassaggio può essere dotata di un interruttore differenziale (“salvavita”). Se questa funzione di sicurezza è abilitata, deve essere eseguita la prova di intervento dell'interruttore differenziale per consentire il corretto funzionamento della vasca idromassaggio.

Entro 1 – 7 giorni dall'avvio, la vasca idromassaggio fa scattare l'interruttore differenziale per verificarne il funzionamento (il numero di giorni è programmato in fabbrica). Dopo che è scattato, occorre ripristinare l'interruttore differenziale. Una volta superata la prova di intervento dell'interruttore differenziale, successivi interventi dell'interruttore stesso indicano un guasto verso terra o un'altra condizione pericolosa, che richiede lo spegnimento della vasca idromassaggio.

Attenzione: il proprietario deve provare e ripristinare l'interruttore differenziale regolarmente, per verificarne il funzionamento.

Prova di intervento dell'interruttore differenziale

L'installatore può avviare in anticipo la prova di intervento dell'interruttore differenziale mediante la seguente sequenza di pulsanti.

Premere “Warm” e poi “Jets 1”, quindi “Light” (ciascuna dicitura va premuta entro 3 secondi dalla precedente). Premere ripetutamente “Warm” finché non si visualizza “GFC”. Premere “Jets 1” per selezionare questa impostazione e premere “Warm” finché non si visualizza “GFC”. Premere “Jets 1” per avviare la prova di intervento dell'interruttore differenziale.

L'interruttore differenziale deve scattare entro alcuni secondi e la vasca idromassaggio si deve spegnere; in caso contrario, spegnerla manualmente, verificare manualmente che sia installato un interruttore differenziale e che il circuito e la vasca idromassaggio siano cablati correttamente. Verificare il funzionamento dell'interruttore differenziale azionandone l'apposito pulsante. Riaccendere la vasca idromassaggio e ripetere la prova di intervento dell'interruttore differenziale.

Dopo che l'interruttore differenziale scatta in seguito alla prova, ripristinarlo; da quel momento la vasca idromassaggio funzionerà normalmente. Si può verificare che la prova abbia avuto esito positivo navigando all'impostazione “GFC” come descritto sopra, premendo “Jets 1” e poi premendo “Warm” finché non si visualizza “GSP”; questo codice indica che la prova di intervento dell'interruttore differenziale ha avuto esito positivo.

Se entro 30 secondi non si preme nessun pulsante, il sistema esce da questo menu.



Pannelli ausiliari in opzione

Nota: segue un elenco parziale dei pannelli ausiliari in opzione e delle loro funzioni fondamentali. Rivolgersi al rivenditore per un elenco completo dei sistemi in opzione disponibili per la vasca idromassaggio.



Jets 4 (in opzione in alcuni sistemi)

Premere una volta il pulsante “Jets 4” per avviare o arrestare la pompa 4 e per selezionare la velocità alta o bassa se la pompa è a due velocità. Se viene lasciata in funzione, la pompa si arresta dopo un periodo di timeout.

Jets 5, Jets 6 (in opzione in alcuni sistemi)

Premere una volta il pulsante “Jets 5” per avviare o arrestare la pompa 5. Se viene lasciata in funzione, la pompa si arresta dopo un periodo di timeout. “Jets 6” funziona in modo identico a “Jets 5”.

Mister (in opzione)

Premere questo pulsante per accendere e spegnere il nebulizzatore; se lo si lascia acceso, si spegne automaticamente dopo 15 minuti.

TV Lift (in opzione)

Premere il pulsante “TV Lift” per sollevare o abbassare il dispositivo TV Lift. Per questa funzione non esiste timeout.



Attenzione. L'installazione e la manutenzione devono essere eseguite da un tecnico qualificato.

Installazione di base e linee guida alla configurazione per i sistemi di controllo vasca idromassaggio Mach 3 Serie EL.

Usare solo conduttori in rame di sezione minima 6AWG (13,3 mm²).

Serrare i raccordi a una coppia compresa tra 2,37 e 2,60 N·m.

Durante l'installazione devono essere disponibili dispositivi di scollegamento facilmente accessibili.

Le connessioni devono essere permanenti.

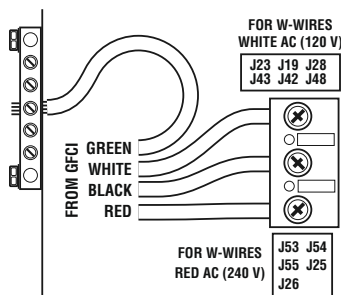
Allacciamento da eseguire solo con un circuito protetto da un interruttore differenziale di Classe A montato ad almeno 1,5 metri dalle pareti interne della vasca idromassaggio e in linea visiva diretta dall'armadio degli apparecchi.

Involucro CSA: tipo 2.

Allacciamento tipico con l'impianto di alimentazione.

Vedere lo schema circuitale all'interno del coperchio dell'armadio di controllo.

Vedere le istruzioni per l'installazione e la sicurezza fornite dal produttore della vasca idromassaggio.



Attenzione: le persone affette da malattie infettive non devono usare la vasca idromassaggio.

Attenzione: per prevenire lesioni personali, prestare attenzione quando si entra nella vasca idromassaggio o se ne esce.

Attenzione: non usare la vasca idromassaggio immediatamente dopo un'attività atletica impegnativa.

Attenzione: l'immersione prolungata in una vasca idromassaggio può avere conseguenze dannose per la salute.

Attenzione: mantenere il bilancio chimico dell'acqua conforme alle specifiche indicate dal produttore.

Attenzione: gli apparecchi e i sistemi di controllo devono essere collocati ad almeno 1,5 metri in orizzontale dalla vasca idromassaggio.

Attenzione. Protezione mediante interruttore differenziale.

il proprietario deve provare e ripristinare l'interruttore differenziale regolarmente, per verificarne il funzionamento.

Attenzione:

- Provare l'interruttore differenziale prima di ciascun uso della vasca idromassaggio.
- Leggere il manuale di istruzioni.
- Predisporre uno scarico adeguato se si installerà il sistema in un ambiente chiuso.
- Esclusivamente per l'uso con un involucro di classificazione CSA 3.
- Eseguire l'allacciamento solo con un circuito protetto da un interruttore differenziale di Classe A.
- Per assicurare protezione ininterrotta dal pericolo di folgorazione, usare solo ricambi identici agli originali quando si esegue la manutenzione.
- Installare un sistema di aspirazione di sicurezza adeguato alla portata massima dichiarata.

Attenzione:

- Una temperatura dell'acqua superiore a 38 °C può essere dannosa alla salute.
- Scollegare l'impianto di alimentazione elettrica prima di eseguire la manutenzione.

Attenzione. Pericolo di scarica elettrica. Nessun componente la cui manutenzione possa essere effettuata dall'utente.

Non cercare di eseguire la manutenzione di questo sistema di controllo. Rivolgersi al rivenditore o al servizio di assistenza. Seguire tutte le istruzioni per l'allacciamento elettrico della vasca idromassaggio riportate nel manuale del proprietario. L'installazione deve essere eseguita da un elettricista qualificato e tutte le connessioni di messa a terra devono essere effettuate correttamente.