

T control 1

AGG.2021



100100832

Quadro digitale
per la gestione semplificata di
filtrazione, illuminazione
Piscine con Skimmer



[LIBRETTO USO E MANUTENZIONE v-5.0]

Attenendovi alle istruzioni e modalità di utilizzo indicate in questo manuale vi assicurerete il massimo rendimento del prodotto per anni.

ATTENZIONE: la sicurezza dell'apparecchio è garantita solo con l'uso appropriato delle presenti istruzioni, pertanto è necessario conservarle con cura.

Tcontrol è stato progettato in modo da rendere assolutamente semplice la gestione della vostra piscina, permette infatti di controllare in modo manuale o temporizzato, accensione e spegnimento della filtrazione, dell'illuminazione (nelle versioni COD. 100100830, 100100837, 100100840, è possibile controllare anche l'idromassaggio).

Inoltre dispone dell'innovativa funzione Automatica in grado di regolare i cicli di filtraggio giornaliero in base alla temperatura dell'acqua, senza la necessità di alcun intervento da parte vostra

IMPORTANTE: per il corretto funzionamento del centralino, la sonda di temperatura deve essere sempre collegata, anche se non si utilizza la funzione automatica.

Operazioni preliminari

Assicuratevi che nessuna parte dell'apparecchio abbia subito danni durante il trasporto. In caso di danni, contattate immediatamente spedizioniere e fornitore tramite E-mail.

Assicuratevi che l'imballo contenga:

- A. Centralino T-Control
- B. Libretto uso e manutenzione
- C. Kit fissaggio con staffa a muro e tasselli
- D. Sonda di temperatura
- E. Pressacavo 1/2" per sonda temperatura

Informazioni di sicurezza

- A.** Collegare il centralino ad una rete elettrica protetta da interruttore magnetotermico e differenziale con soglia 30mA
- B.** Togliere tensione prima di effettuare qualsiasi operazione all'interno dell'apparecchiatura.
- C.** È vietata l'apertura dell'apparecchiatura da parte di personale non qualificato.
- D.** Per la connessione alla rete elettrica attenersi scrupolosamente al presente manuale ed alle norme in vigore nel paese d'installazione.
- E.** L'installazione di questa apparecchiatura necessita di personale specializzato; per qualsiasi tipo di intervento rivolgetevi ai centri assistenza
- F.** Non lasciate mai che il cavo di alimentazione venga in contatto con altri cavi, in modo particolare con il cavo di alimentazione delle lampade.
- G.** Utilizzare solo pompe dotate di sistema interno di protezione contro il surriscaldamento.

Installazione

Utilizzare l'apposito kit composto da piastra con fori e tasselli a muro. **ATTENZIONE!!**

Verificare sempre che la struttura sia idonea a supportare il peso dell'apparecchio.

Il contenitore garantisce una protezione IP65 ma è necessario che:

- il coperchio frontale sia chiuso con la guarnizione correttamente posizionata e le 6 viti di chiusura ben avvitate,
- i pressacavi forniti in dotazione, vengano utilizzati con cavi di sezione opportuna e poi avvitati saldamente
- si verifichi periodicamente la corretta funzionalità di guarnizione e pressacavi, ed all'occorrenza richiedere adeguati ricambi

- Tcontrol è stato progettato per essere installato in locali tecnici, quadri elettrici o pozzetti tecnici per pompe e comunque al riparo dalle intemperie.
- Chiudere con otturatori i pressacavi non utilizzati
- L'installazione in pozzetti di derivazione è vietata.
- Vietato forare il box dell'apparecchio

Connessione

L'apparecchiatura può funzionare con tensione da 220 a 240 Vac e con frequenze di 50/60Hz.

IMPORTANTE: E' imperativo l'utilizzo di un interruttore magnetotermico con differenziale (30mA) da collegare a monte del vostro Tcontrol.

Connessione dell'alimentazione

Allacciamento alla rete tramite cavo collegato nel morsetto **230Vac (L e N)**. Utilizzare un cavo in grado di sopportare l'intero carico richiesto. Carico complessivo massimo: vedi dati tecnici.

Connessione della sonda di temperatura

Collegare i due cavi della sonda al centralino nel morsetto **NTC**. E' possibile prolungare il cavo in dotazione.

NOTA: in caso di guasto alla sonda di temperatura, è possibile collegare temporaneamente una resistenza: $R=10K\Omega$, minimo $P \geq 0,25W$

Collegamento lampade

Collegare il cavo per l'alimentazione delle lampade nel morsetto **12V OUT LUCI**. Carico massimo consentito 12Vac 100W.

Uscita protetta con fusibile di sicurezza. In caso di rottura del fusibile, si accenderà il led rosso LIGHT.

Collegamento modulo radio (opzionale) Cod: 100100833

Collegare il modulo radio nell'apposita predisposizione all'interno del T-control, come da istruzioni fornite a corredo del modulo radio stesso. Si consiglia l'acquisto del kit antenna **Cod: 100100834**.

Collegamento pompa filtrazione

Collegare il cavo della pompa filtrazione nel morsetto **PUMP 01**.

E' possibile collegare una pompa con potenza massima di 3HP.

Carico massimo consentito 230V 2,4 KW.

Uscita protetta con fusibile. In caso di rottura del fusibile, sul frontale si accenderà il led rosso sul pulsante.

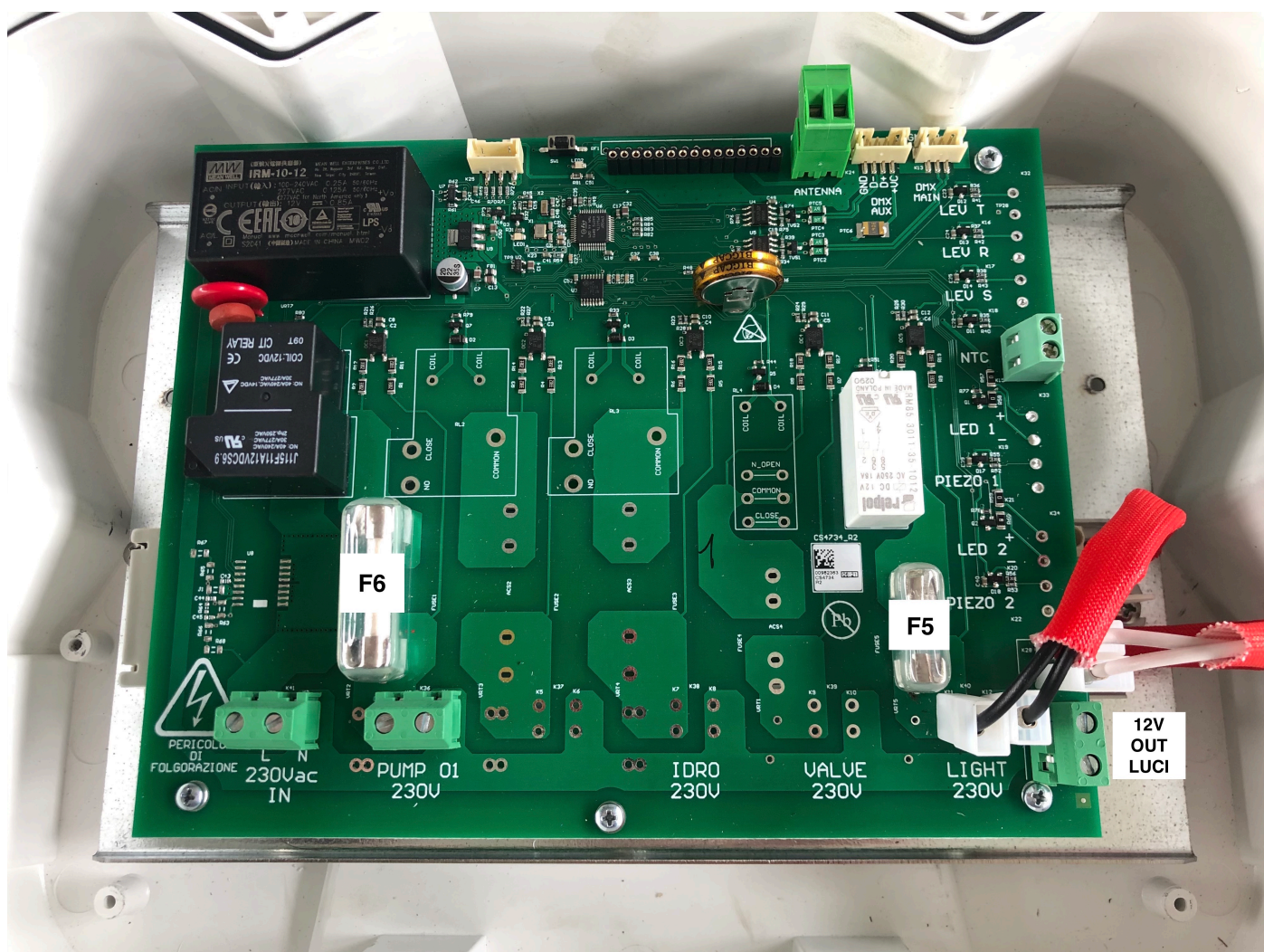
NUOVO SISTEMA CON SUPERCONDENSATORE AL POSTO DELLA VECCHIA BATTERIA A TAMPONE

- Carica minima 30min (perché sia possibile mantenere l'orario)
- Carica completa 120min (il sistema mantiene l'orario per un paio di settimane anche in assenza di energia elettrica).

Descrizione fusibili di protezione

CODICE	FUNZIONE	DIMENSIONE	VALORE FUSIBILE
F5	Fusibile illuminazione	5 X 20	250 V - T 3,15 A
F6	Fusibile pompa filtrazione	6,3 X 32	250 V - T 20 A

ATTENZIONE!! Le operazioni di cablaggio e collegamento devono essere eseguite da personale qualificato.



FUNZIONAMENTO

Accensione del quadro digitale versione Tcontrol

All'accensione Tcontrol esegue la verifica dei dati di programmazione del processo

Visualizzazioni iniziali display

	All'accensione per 03 secondi Visualizzazione del modello e del firmware elettronica
	Visualizzazione ora, temperatura e modo della funzione automatica

Gestione delle impostazioni base

Premendo il tasto ENTER, si accede al menù **OROLOGIO**,

premendo nuovamente il tasto ENTER si accede alla regolazione delle ORE, tramite il tasto ► si aumenta di un'unità ad ogni pressione, tramite il tasto ◀ si diminuisce di un'unità ad ogni pressione, premendo nuovamente il tasto ENTER si accede alla regolazione dei MINUTI, tramite il tasto ► si aumenta di un'unità ad ogni pressione, tramite il tasto ◀ si diminuisce di un'unità ad ogni pressione, premendo nuovamente il tasto ENTER, si esce dal menù OROLOGIO.

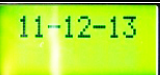
Le modifiche effettuate verranno automaticamente salvate in memoria.

Premendo il tasto ENTER, seguito dal tasto ►, si accede al menù **LINGUA**.

Premendo nuovamente il tasto ENTER, viene visualizzata la lingua attuale del menù (solitamente ITALIANO), utilizzando i tasti ◀ e ►, ci si sposta tra le lingue selezionabili (italiano, inglese), premere nuovamente il tasto ENTER per impostare la lingua desiderata ed uscire dal menù.

Premendo il tasto ESC, è possibile uscire dai menù annullando l'ultima modifica.

1. Controllo dell'illuminazione della piscina

Per accedere al menù di controllo illuminazione premere il tasto <u>LIGHT</u>	
	Luci sempre spente
	Luci sempre accese
	Luci accese in base all'impostazione del Timer accensione e spegnimento regolabile nell'arco delle 24 ore Per l'impostazione del timer premere il tasto ENTER da questa posizione e seguire le istruzioni riportate in seguito
impostazione timer luci	Premere i tasti ◀ oppure ► per spostarsi sull'ora che si intende modificare, quindi premere il tasto ENTER per abilitare l'accensione a quell'orario. Il principio di funzionamento è identico a quello dei timer meccanici con cavalieri. Dopo aver impostato tutti gli orari premere il tasto ESC per uscire dalla programmazione
	Ore 12 sempre spento
	Ore 12 acceso nella prima mezz'ora
	Ore 12 acceso nella seconda mezz'ora
	Ore 12 acceso per tutta l'ora

2. Cambio del colore per le lampade color

Nel caso abbiate installato lampade versione AQUALUXE COLOR per cambiare manualmente i colori utilizzare il tasto COLOR LIGHT:

- premere brevemente il tasto per avanzare da uno step al successivo.
- Premere il tasto per 2 secondi per eseguire il reset e riportare tutte le lampade allo step 1.

STEP	VISUALIZZAZIONE	MODO	DESCRIZIONE
1	BIANCO	Colore fisso	BIANCO
2	ROSA	Colore fisso	ROSA
3	GIALLO	Colore fisso	GIALLO
4	ROSSO	Colore fisso	ROSSO
5	VIOLA	Colore fisso	VIOLA
6	BLU	Colore fisso	BLU
7	AZZURRO	Colore fisso	AZZURRO
8	VRDE ACQUA	Colore fisso	VRDE ACQUA
9	VERDE	Colore fisso	VERDE
10	BIANCO FREDDO	Colore fisso	BIANCO FREDDO
11	BLU tre lampeggi	Gioco di colori	CAMBIO SENZA DISSOLVENZA LENTO
12	ROSSO tre lampeggi	Gioco di colori	CAMBIO SENZA DISSOLVENZA VELOCE
13	BLU tre lampeggi	Gioco di colori	DISSOLVENZA BLU / AZZURRO / BIANCO
14	VERDE tre lampeggi	Gioco di colori	DISSOLVENZA VERDE / VIOLA / BLU
15	BIANCO tre lampeggi	Gioco di colori	CAMBIO CON DISSOLVENZA LENTO SU TUTTI I COLORI
16	VIOLA tre lampeggi	Gioco di colori	CAMBIO CON DISSOLVENZA VELOCE SU TUTTI I COLORI

3. Filtrazione

Per accedere al menù di controllo della pompa filtrante premere il tasto **FILTER**

	Pompa sempre spenta
	Pompa sempre accesa
	Pompa in funzione: Timer accensione e spegnimento regolabile nell'arco delle 24 ore Per l'impostazione del timer da questo punto premere il tasto ENTER e seguire le istruzioni riportate in seguito
	Pompa funzione automatica automatica: a seconda dei dati rilevati dalla sonda di temperatura l'apparecchiatura regola automaticamente l'accensione della filtrazione. Vedi tabella A per conoscere i tempi di filtraggio giornaliero preimpostati
impostazione timer filtrazione	Premere i tasti ← oppure → per spostarsi sull'ora che si intende modificare, quindi premere il tasto ENTER per abilitare l'accensione a quell'orario. Il principio di funzionamento è identico a quello dei timer meccanici con cavalieri. Dopo aver impostato tutti gli orari premere il tasto ESC per uscire dalla programmazione
	Ore 12 sempre spento
	Ore 12 acceso nella prima mezz'ora
	Ore 12 acceso nella seconda mezz'ora
	Ore 12 acceso per tutta l'ora

Tabella A (rev.10)

Temperatura acqua da 3°C a 15°C	Modo A1	1 ore di filtraggio giornaliero	Filtrazione dalle 14:00 alle 15:00
Temperatura acqua da 16°C a 20°C	Modo A2	3 ore di filtraggio giornaliero	Filtrazione dalle 9:00 alle 10:00 – dalle 12:00 alle 13:00 – dalle 15:00 alle 16:00
Temperatura acqua da 21°C a 25°C	Modo A3	6 ore di filtraggio giornaliero	Filtrazione dalle 8:00 alle 9:00 – dalle 11:00 alle 15:00 – dalle 19:00 alle 20:00
Temperatura acqua da 26°C a 30°C	Modo A4	9 ore di filtraggio giornaliero	Filtrazione dalle 8:00 alle 10:00 – dalle 12:00 alle 17:00 – dalle 19:00 alle 21:00
Temperatura acqua da 31°C ed oltre	Modo A5	13 ore di filtraggio giornaliero	Filtrazione dalle 8:00 alle 11:00 – dalle 12:00 alle 19:00 – dalle 20:00 alle 23:00

NOTA: Tcontrol elabora una media delle temperature della giornata, ed effettua il cambio di MODO allo scadere della mezzanotte

4. Antigelo

La funzione antigelo è un'importante protezione che il vostro Tcontrol esegue in modo autonomo. Con qualsiasi impostazione (filtrazione su **1** oppure su **T** oppure su **A**) se la temperatura dell'acqua scende al di sotto di 3°C il vostro Tcontrol avvia la funzione antigelo. Il display visualizzerà la scritta AG.

Tale funzione consiste nell'accensione dell'impianto filtrante per 5 minuti ad ogni ora. Questa procedura permette di salvaguardare pompe ed impianto idraulico ed evita la formazione di ghiaccio nella piscina.

La funzione antigelo legge una volta all'ora

ATTENZIONE: Quando la filtrazione è su **0** la funzione è disattivata.

MANUTENZIONE

Controllare periodicamente l'integrità del involucro esterno e dei pressacavi. Solo in questo modo è garantita la protezione all'acqua.

Tutti i componenti dell'apparecchiatura, sono disponibili come ricambio presso un centro assistenza.

Controllare periodicamente il funzionamento dei galleggianti e della sonda di temperatura.

Condizioni di garanzia

A. L'apparecchio è garantito per 24 mesi dalla data di acquisto contro difetti di fabbricazione.

B. Il centralino non è garantito in caso di urti, cortocircuito o sovratensione elettrica dovuta alla rete di alimentazione principale.

C. La garanzia decade in qualsiasi momento qualora l'apparecchio sia stato manomesso.

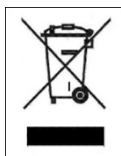
D. A titolo di questa garanzia, il solo obbligo che spetta al fabbricante o al suo distributore, è la sostituzione gratuita o la riparazione del prodotto o dell'elemento riconosciuto difettoso dai propri servizi. Tutte le spese di trasporto saranno a carico dell'acquirente.

E. Il numero di serie e il modello dell'apparecchio sono necessari per ottenere informazioni o assistenza dal rivenditore.

F. La garanzia non risponde per danni indiretti a cose o persone.

Normative:

L'apparecchio soddisfa i requisiti essenziali della direttiva CE, inoltre è stato costruito nel rispetto delle direttive RAEE, conforme ai requisiti Direttiva Europea 2002/95/CE (RoHS).

Trattamento del dispositivo elettrico a fine vita:

Il simbolo sul prodotto o sulla confezione, indica che il prodotto deve essere consegnato ad un punto di raccolta appropriato per il riciclo di apparecchi elettrici ed elettronici. Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto, potete contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio dove avete effettuato l'acquisto.

Ci riserviamo il diritto di cambiare totalmente o parzialmente le caratteristiche dei nostri prodotti o il contenuto di questo documento senza preavviso

DATI TECNICI

Alimentazione	230 Vac 60Hz
Assorbimento complessivo massimo	4,0 Kw
Carico massimo uscita filtrazione	2,4 Kw
Grado di protezione	IP65
Condizioni operative	Da -10°C a +40°C
Dimensioni	300 x 240 x h 140 mm
Peso	3,5 Kg
Materiale	ABS
Certificazione	CE

T control 1H

AGG.2021



100100830

Quadro digitale
per la gestione semplificata di
filtrazione, illuminazione
ed idromassaggio
Piscine con Skimmer



[LIBRETTO USO E MANUTENZIONE v-5.0]

Attenendovi alle istruzioni e modalità di utilizzo indicate in questo manuale vi assicurerete il massimo rendimento del prodotto per anni.

ATTENZIONE: la sicurezza dell'apparecchio è garantita solo con l'uso appropriato delle presenti istruzioni, pertanto è necessario conservarle con cura.

Tcontrol è stato progettato in modo da rendere assolutamente semplice la gestione della vostra piscina, permette infatti di controllare in modo manuale o temporizzato, accensione e spegnimento della filtrazione, dell'illuminazione (nelle versioni COD. 100100830, 100100837, 100100840, è possibile controllare anche l'idromassaggio).

Inoltre dispone dell'innovativa funzione Automatica in grado di regolare i cicli di filtraggio giornaliero in base alla temperatura dell'acqua, senza la necessità di alcun intervento da parte vostra

IMPORTANTE: per il corretto funzionamento del centralino, la sonda di temperatura deve essere sempre collegata, anche se non si utilizza la funzione automatica.

Operazioni preliminari

Assicuratevi che nessuna parte dell'apparecchio abbia subito danni durante il trasporto. In caso di danni, contattate immediatamente spedizioniere e fornitore tramite E-mail.

Assicuratevi che l'imballo contenga:

- A. Centralino T-Control
- B. Libretto uso e manutenzione
- C. Kit fissaggio con staffa a muro e tasselli
- D. Sonda di temperatura
- E. Pressacavo 1/2" per sonda temperatura
- F.

Informazioni di sicurezza

- A.** Collegare il centralino ad una rete elettrica protetta da interruttore magnetotermico e differenziale con soglia 30mA
- B.** Togliere tensione prima di effettuare qualsiasi operazione all'interno dell'apparecchiatura.
- C.** È vietata l'apertura dell'apparecchiatura da parte di personale non qualificato.
- D.** Per la connessione alla rete elettrica attenersi scrupolosamente al presente manuale ed alle norme in vigore nel paese d'installazione.
- E.** L'installazione di questa apparecchiatura necessita di personale specializzato; per qualsiasi tipo di intervento rivolgetevi ai centri assistenza
- F.** Non lasciate mai che il cavo di alimentazione venga in contatto con altri cavi, in modo particolare con il cavo di alimentazione delle lampade.
- G.** Utilizzare solo pompe dotate di sistema interno di protezione contro il surriscaldamento.

Installazione

Utilizzare l'apposito kit composto da piastra con fori e tasselli a muro. **ATTENZIONE!!**

Verificare sempre che la struttura sia idonea a supportare il peso dell'apparecchio.

Il contenitore garantisce una protezione IP65 ma è necessario che:

- il coperchio frontale sia chiuso con la guarnizione correttamente posizionata e le 6 viti di chiusura ben avvitate,
- i pressacavi forniti in dotazione, vengano utilizzati con cavi di sezione opportuna e poi avvitati saldamente
- si verifichi periodicamente la corretta funzionalità di guarnizione e pressacavi, ed all'occorrenza richiedere adeguati ricambi

- Tcontrol è stato progettato per essere installato in locali tecnici, quadri elettrici o pozzetti tecnici per pompe e comunque al riparo dalle intemperie.
- Chiudere con otturatori i pressacavi non utilizzati
- L'installazione in pozzetti di derivazione è vietata.
- Vietato forare il box dell'apparecchio

Connessione

L'apparecchiatura può funzionare con tensione da 220 a 240 Vac e con frequenze di 50/60Hz.

IMPORTANTE: E' imperativo l'utilizzo di un interruttore magnetotermico con differenziale (30mA) da collegare a monte del vostro Tcontrol.

Connessione dell'alimentazione

Allacciamento alla rete tramite cavo collegato nel morsetto **230Vac (L e N)**. Utilizzare un cavo in grado di sopportare l'intero carico richiesto. Carico complessivo massimo: vedi dati tecnici.

Connessione della sonda di temperatura

Collegare i due cavi della sonda al centralino nel morsetto **NTC**. E' possibile prolungare il cavo in dotazione.

NOTA: in caso di guasto alla sonda di temperatura, è possibile collegare temporaneamente una resistenza: $R=10K\Omega$, minimo $P \geq 0,25W$

Connessione pulsante idromassaggio

Collegare il pulsante per dell'idromassaggio nel morsetto **PIEZO**. E' possibile utilizzare il pulsante piezoelettrico (Cod: 100160422), oppure un pulsante normalmente aperto.

Collegamento lampade

Collegare il cavo per l'alimentazione delle lampade nel morsetto **12V OUT LUCI**. Carico massimo consentito 12Vac 100W.

Uscita protetta con fusibile di sicurezza. In caso di rottura del fusibile, si accenderà il led rosso LIGHT.

Collegamento modulo radio (opzionale) Cod: 100100833

Collegare il modulo radio nell'apposita predisposizione all'interno del T-control, come da istruzioni fornite a corredo del modulo radio stesso. Si consiglia l'acquisto del kit antenna **Cod: 100100834**.

Collegamento pompa filtrazione: Collegare il cavo della pompa filtrazione nel morsetto **PUMP 01**.

E' possibile collegare una pompa con potenza massima di 3HP.

Carico massimo consentito 230V 2,4 KW.

Uscita protetta con fusibile. In caso di rottura del fusibile, sul frontale si accenderà il led rosso sul pulsante.

Collegamento pompa idromassaggio

Collegare il cavo della pompa idromassaggio nel morsetto **IDRO**. E' possibile collegare una pompa con potenza complessiva di 2,0HP.

Carico massimo consentito 230V 1,4KW.

Uscita protetta con fusibile di sicurezza. In caso di rottura del fusibile, sul frontale si accenderà il led rosso HYDRO.

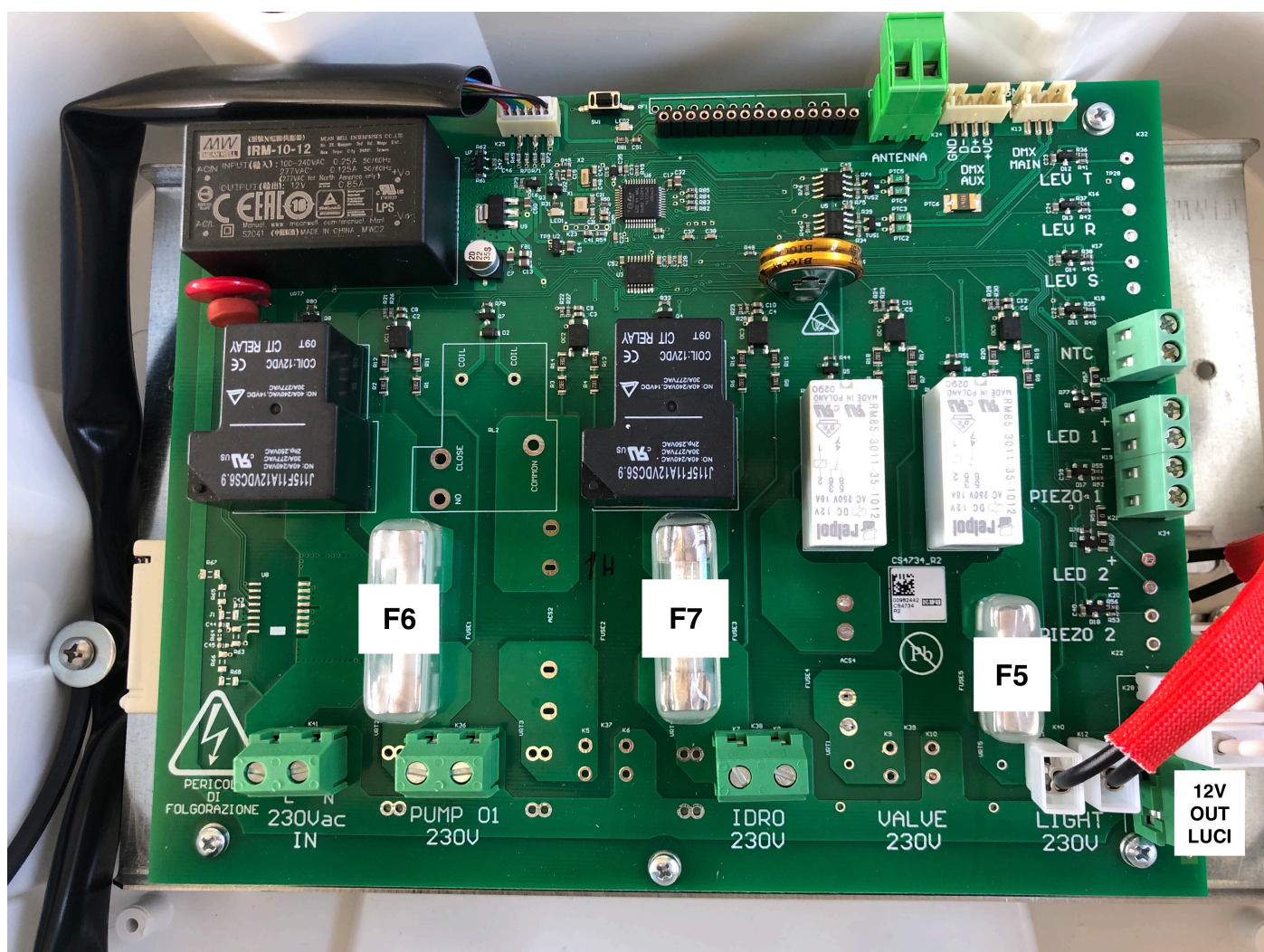
NUOVO SISTEMA CON SUPERCONDENSATORE AL POSTO DELLA VECCHIA BATTERIA A TAMPONE

- Carica minima 30min (perché sia possibile mantenere l'orario)
- Carica completa 120min (il sistema mantiene l'orario per un paio di settimane anche in assenza di energia elettrica).

Descrizione fusibili di protezione

CODICE	FUNZIONE	DIMENSIONE	VALORE FUSIBILE
F5	Fusibile illuminazione	5 X 20	250 V - T 3,15 A
F6	Fusibile pompa filtrazione	6,3 X 32	250 V - T 20 A
F7	Fusibile pompa idromassaggio	6,3 X 32	250 V - T 20 A

ATTENZIONE!! Le operazioni di cablaggio e collegamento devono essere eseguite da personale qualificato.



FUNZIONAMENTO

Accensione del quadro digitale versione Tcontrol

All'accensione Tcontrol esegue la verifica dei dati di programmazione del processo

Visualizzazioni iniziali display

	All'accensione per 03 secondi Visualizzazione del modello e del firmware elettronica
	Visualizzazione ora, temperatura e modo della funzione automatica

Gestione delle impostazioni base

Premendo il tasto ENTER, si accede al menù **OROLOGIO**,

premendo nuovamente il tasto ENTER si accede alla regolazione delle ORE, tramite il tasto ► si aumenta di un'unità ad ogni pressione, tramite il tasto ◀ si diminuisce di un'unità ad ogni pressione, premendo nuovamente il tasto ENTER si accede alla regolazione dei MINUTI, tramite il tasto ► si aumenta di un'unità ad ogni pressione, tramite il tasto ◀ si diminuisce di un'unità ad ogni pressione, premendo nuovamente il tasto ENTER, si esce dal menù OROLOGIO.

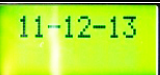
Le modifiche effettuate verranno automaticamente salvate in memoria.

Premendo il tasto ENTER, seguito dal tasto ►, si accede al menù **LINGUA**.

Premendo nuovamente il tasto ENTER, viene visualizzata la lingua attuale del menù (solitamente ITALIANO), utilizzando i tasti ◀ e ►, ci si sposta tra le lingue selezionabili (italiano, inglese), premere nuovamente il tasto ENTER per impostare la lingua desiderata ed uscire dal menù.

Premendo il tasto ESC, è possibile uscire dai menù annullando l'ultima modifica.

1. Controllo dell'illuminazione della piscina

Per accedere al menù di controllo illuminazione premere il tasto <u>LIGHT</u>	
	Luci sempre spente
	Luci sempre accese
	Luci accese in base all'impostazione del Timer accensione e spegnimento regolabile nell'arco delle 24 ore Per l'impostazione del timer premere il tasto ENTER da questa posizione e seguire le istruzioni riportate in seguito
impostazione timer luci	Premere i tasti ◀ oppure ► per spostarsi sull'ora che si intende modificare, quindi premere il tasto ENTER per abilitare l'accensione a quell'orario. Il principio di funzionamento è identico a quello dei timer meccanici con cavalieri. Dopo aver impostato tutti gli orari premere il tasto ESC per uscire dalla programmazione
	Ore 12 sempre spento
	Ore 12 acceso nella prima mezz'ora
	Ore 12 acceso nella seconda mezz'ora
	Ore 12 acceso per tutta l'ora

2. Cambio del colore per le lampade color

Nel caso abbiate installato lampade versione AQUALUXE COLOR per cambiare manualmente i colori utilizzare il tasto COLOR LIGHT:

- premere brevemente il tasto per avanzare da uno step al successivo.
- Premere il tasto per 2 secondi per eseguire il reset e riportare tutte le lampade allo step 1.

STEP	VISUALIZZAZIONE	MODO	DESCRIZIONE
1	BIANCO	Colore fisso	BIANCO
2	ROSA	Colore fisso	ROSA
3	GIALLO	Colore fisso	GIALLO
4	ROSSO	Colore fisso	ROSSO
5	VIOLA	Colore fisso	VIOLA
6	BLU	Colore fisso	BLU
7	AZZURRO	Colore fisso	AZZURRO
8	VRDE ACQUA	Colore fisso	VRDE ACQUA
9	VERDE	Colore fisso	VERDE
10	BIANCO FREDDO	Colore fisso	BIANCO FREDDO
11	BLU tre lampeggi	Gioco di colori	CAMBIO SENZA DISSOLVENZA LENTO
12	ROSSO tre lampeggi	Gioco di colori	CAMBIO SENZA DISSOLVENZA VELOCE
13	BLU tre lampeggi	Gioco di colori	DISSOLVENZA BLU / AZZURRO / BIANCO
14	VERDE tre lampeggi	Gioco di colori	DISSOLVENZA VERDE / VIOLA / BLU
15	BIANCO tre lampeggi	Gioco di colori	CAMBIO CON DISSOLVENZA LENTO SU TUTTI I COLORI
16	VIOLA tre lampeggi	Gioco di colori	CAMBIO CON DISSOLVENZA VELOCE SU TUTTI I COLORI

3. Filtrazione

Per accedere al menù di controllo della pompa filtrante premere il tasto **FILTER**

	Pompa sempre spenta
	Pompa sempre accesa
	Pompa in funzione: Timer accensione e spegnimento regolabile nell'arco delle 24 ore Per l'impostazione del timer da questo punto premere il tasto ENTER e seguire le istruzioni riportate in seguito
	Pompa in funzione automatica: a seconda dei dati rilevati dalla sonda di temperatura l'apparecchiatura regola automaticamente l'accensione della filtrazione. Vedi tabella A per conoscere i tempi di filtraggio giornaliero preimpostati
impostazione timer filtrazione	Premere i tasti ← oppure → per spostarsi sull'ora che si intende modificare, quindi premere il tasto ENTER per abilitare l'accensione a quell'orario. Il principio di funzionamento è identico a quello dei timer meccanici con cavalieri. Dopo aver impostato tutti gli orari premere il tasto ESC per uscire dalla programmazione
	Ore 12 sempre spento
	Ore 12 acceso nella prima mezz'ora
	Ore 12 acceso nella seconda mezz'ora
	Ore 12 acceso per tutta l'ora

Tabella A (rev.10)

Temperatura acqua da 3°C a 15°C	Modo A1	1 ore di filtraggio giornaliero	Filtrazione dalle 14:00 alle 15:00
Temperatura acqua da 16°C a 20°C	Modo A2	3 ore di filtraggio giornaliero	Filtrazione dalle 9:00 alle 10:00 – dalle 12:00 alle 13:00 – dalle 15:00 alle 16:00
Temperatura acqua da 21°C a 25°C	Modo A3	6 ore di filtraggio giornaliero	Filtrazione dalle 8:00 alle 9:00 – dalle 11:00 alle 15:00 – dalle 19:00 alle 20:00
Temperatura acqua da 26°C a 30°C	Modo A4	9 ore di filtraggio giornaliero	Filtrazione dalle 8:00 alle 10:00 – dalle 12:00 alle 17:00 – dalle 19:00 alle 21:00
Temperatura acqua da 31°C ed oltre	Modo A5	13 ore di filtraggio giornaliero	Filtrazione dalle 8:00 alle 11:00 – dalle 12:00 alle 19:00 – dalle 20:00 alle 23:00

NOTA: Tcontrol elabora una media delle temperature della giornata, ed effettua il cambio di MODO allo scadere della mezzanotte

4. Idromassaggio

Per accedere al menù di controllo dell' idromassaggio premere il tasto HYDRO

	Pompa spenta
	Pompa accesa
	Funzione Timer idromassaggio: consente la temporizzazione idromassaggio per una durata massima di 30 minuti. In questa modalità l'accensione avviene tramite pulsante esterno da richiedere separatamente. Per modificare le impostazioni del timer, da questa posizione premere il tasto ENTER e seguire le istruzioni riportate sotto
impostazione timer idromassaggio	Premere i tasti ◀ oppure ▶ per spostarsi sui minuti di accensione desiderati. Minimo 1 min. e massimo 30 min.
	Dopo aver spostato il timer sui minuti di accensione desiderati, premere il tasto ENTER per confermare i dati, ed uscire dalla modalità di programmazione.

5. Antigelo

La funzione antigelo è un'importante protezione che il vostro Tcontrol esegue in modo autonomo. Con qualsiasi impostazione (filtrazione su **1** oppure su **T** oppure su **A**) se la temperatura dell'acqua scende al di sotto di 3°C il vostro Tcontrol avvia la funzione antigelo. Il display visualizzerà la scritta AG.

Tale funzione consiste nell'accensione dell'impianto filtrante per 5 minuti ad ogni ora. Questa procedura permette di salvaguardare pompe ed impianto idraulico ed evita la formazione di ghiaccio nella piscina.

La funzione antigelo legge una volta all'ora

ATTENZIONE: Quando la filtrazione è su **0** la funzione è disattivata.

MANUTENZIONE

Controllare periodicamente l'integrità del involucro esterno e dei pressacavi. Solo in questo modo è garantita la protezione all'acqua.

Tutti i componenti dell'apparecchiatura, sono disponibili come ricambio presso un centro assistenza.

Controllare periodicamente il funzionamento dei galleggianti e della sonda di temperatura.

Condizioni di garanzia

A. L'apparecchio è garantito per 24 mesi dalla data di acquisto contro difetti di fabbricazione.

B. Il centralino non è garantito in caso di urti, cortocircuito o sovratensione elettrica dovuta alla rete di alimentazione principale.

C. La garanzia decade in qualsiasi momento qualora l'apparecchio sia stato manomesso.

D. A titolo di questa garanzia, il solo obbligo che spetta al fabbricante o al suo distributore, è la sostituzione gratuita o la riparazione del prodotto o dell'elemento riconosciuto difettoso dai propri servizi. Tutte le spese di trasporto saranno a carico dell'acquirente.

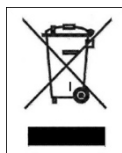
E. Il numero di serie e il modello dell'apparecchio sono necessari per ottenere informazioni o assistenza dal rivenditore.

F. La garanzia non risponde per danni indiretti a cose o persone.

Normative:

L'apparecchio soddisfa i requisiti essenziali della direttiva CE, inoltre è stato costruito nel rispetto delle direttive RAEE, conforme ai requisiti Direttiva Europea 2002/95/CE (RoHS).

Trattamento del dispositivo elettrico a fine vita:



Il simbolo sul prodotto o sulla confezione, indica che il prodotto deve essere consegnato ad un punto di raccolta appropriato per il riciclo di apparecchi elettrici ed elettronici. Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto, potete contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio dove avete effettuato l'acquisto.

Ci riserviamo il diritto di cambiare totalmente o parzialmente le caratteristiche dei nostri prodotti o il contenuto di questo documento senza preavviso

DATI TECNICI

Alimentazione	230 Vac 60Hz
Assorbimento complessivo massimo	4,0 Kw
Carico massimo uscita filtrazione	2,4 Kw
Carico massimo uscita idro	1,4 Kw
Grado di protezione	IP65
Condizioni operative	Da -10°C a +40°C
Dimensioni	300 x 240 x h 140 mm
Peso	3,5 Kg
Materiale	ABS
Certificazione	CE

T control 1LR

AGG.2021



100100836

Quadro digitale
per la gestione semplificata di
filtrazione, illuminazione
e livello
Piscine con Skimmer



[LIBRETTO USO E MANUTENZIONE v-5.0]

Attenendovi alle istruzioni e modalità di utilizzo indicate in questo manuale vi assicurerete il massimo rendimento del prodotto per anni.

ATTENZIONE: la sicurezza dell'apparecchio è garantita solo con l'uso appropriato delle presenti istruzioni, pertanto è necessario conservarle con cura.

Tcontrol è stato progettato in modo da rendere assolutamente semplice la gestione della vostra piscina, permette infatti di controllare in modo manuale o temporizzato, accensione e spegnimento della filtrazione, dell'illuminazione (nelle versioni COD. 100100830, 100100837, 100100840, è possibile controllare anche l'idromassaggio).

Inoltre dispone dell'innovativa funzione Automatica in grado di regolare i cicli di filtraggio giornaliero in base alla temperatura dell'acqua, senza la necessità di alcun intervento da parte vostra

IMPORTANTE: per il corretto funzionamento del centralino, la sonda di temperatura deve essere sempre collegata, anche se non si utilizza la funzione automatica.

Operazioni preliminari

Assicuratevi che nessuna parte dell'apparecchio abbia subito danni durante il trasporto. In caso di danni, contattate immediatamente spedizioniere e fornitore tramite E-mail.

Assicuratevi che l'imballo contenga:

- A. Centralino T-Control
- B. Libretto uso e manutenzione
- C. Kit fissaggio con staffa a muro e tasselli
- D. Sonda di temperatura
- E. Pressacavo 1/2" per sonda temperatura
- F.

Informazioni di sicurezza

- A.** Collegare il centralino ad una rete elettrica protetta da interruttore magnetotermico e differenziale con soglia 30mA
- B.** Togliere tensione prima di effettuare qualsiasi operazione all'interno dell'apparecchiatura.
- C.** È vietata l'apertura dell'apparecchiatura da parte di personale non qualificato.
- D.** Per la connessione alla rete elettrica attenersi scrupolosamente al presente manuale ed alle norme in vigore nel paese d'installazione.
- E.** L'installazione di questa apparecchiatura necessita di personale specializzato; per qualsiasi tipo di intervento rivolgetevi ai centri assistenza
- F.** Non lasciate mai che il cavo di alimentazione venga in contatto con altri cavi, in modo particolare con il cavo di alimentazione delle lampade.
- G.** Utilizzare solo pompe dotate di sistema interno di protezione contro il surriscaldamento.

Installazione

Utilizzare l'apposito kit composto da piastra con fori e tasselli a muro. **ATTENZIONE!!**

Verificare sempre che la struttura sia idonea a supportare il peso dell'apparecchio.

Il contenitore garantisce una protezione IP65 ma è necessario che:

- il coperchio frontale sia chiuso con la guarnizione correttamente posizionata e le 6 viti di chiusura ben avvitate,
- i pressacavi forniti in dotazione, vengano utilizzati con cavi di sezione opportuna e poi avvitati saldamente
- si verifichi periodicamente la corretta funzionalità di guarnizione e pressacavi, ed all'occorrenza richiedere adeguati ricambi

- Tcontrol è stato progettato per essere installato in locali tecnici, quadri elettrici o pozzetti tecnici per pompe e comunque al riparo dalle intemperie.
- Chiudere con otturatori i pressacavi non utilizzati
- L'installazione in pozzetti di derivazione è vietata.
- Vietato forare il box dell'apparecchio

Connessione

L'apparecchiatura può funzionare con tensione da 220 a 240 Vac e con frequenze di 50/60Hz.

IMPORTANTE: E' imperativo l'utilizzo di un interruttore magnetotermico con differenziale (30mA) da collegare a monte del vostro Tcontrol.

Connessione dell'alimentazione

Allacciamento alla rete tramite cavo collegato nel morsetto **230Vac (L e N)**. Utilizzare un cavo in grado di sopportare l'intero carico richiesto. Carico complessivo massimo: vedi dati tecnici.

Connessione della sonda di temperatura

Collegare i due cavi della sonda al centralino nel morsetto **NTC**. E' possibile prolungare il cavo in dotazione.

NOTA: in caso di guasto alla sonda di temperatura, è possibile collegare temporaneamente una resistenza: $R=10K\Omega$, minimo $P \geq 0,25W$

Collegamento lampade

Collegare il cavo per l'alimentazione delle lampade nel morsetto **12V OUT LUCI**. Carico massimo consentito 12Vac 100W.

Uscita protetta con fusibile di sicurezza. In caso di rottura del fusibile, si accenderà il led rosso LIGHT.

Collegamento modulo radio (opzionale) Cod: 100100833

Collegare il modulo radio nell'apposita predisposizione all'interno del T-control, come da istruzioni fornite a corredo del modulo radio stesso. Si consiglia l'acquisto del kit antenna **Cod: 100100834**.

Collegamento pompa filtrazione: Collegare il cavo della pompa filtrazione nel morsetto **PUMP 01**.

E' possibile collegare una pompa con potenza massima di 3HP.

Carico massimo consentito 230V 2,4 KW.

Uscita protetta con fusibile. In caso di rottura del fusibile, sul frontale si accenderà il led rosso sul pulsante.

Collegamento elettrovalvola di reintegro:

Collegare il cavo per l'alimentazione dell'elettrovalvola nel morsetto **VALVE**.

Uscita protetta con fusibile. In caso di rottura del fusibile, sul frontale si accenderà il led rosso elettrovalvola.

ATTENZIONE: il voltaggio di uscita nel morsetto E.V. è di 220Vac, per collegare elettrovalvola a 24Vac utilizzare l'apposito kit trasformatore cod. 100100835

Collegamento sonde di livello

Utilizzare sonde di livello da richiedere separatamente cod: 108100816

Utilizzare il cavo nero e il cavo blu della sonda di livello. Il cavo marron non è utilizzato.

Sonde di livello utilizzate in modo "normalmente chiuso"

Collegare nei morsetti **LEV R** la sonda di livello reintegro.

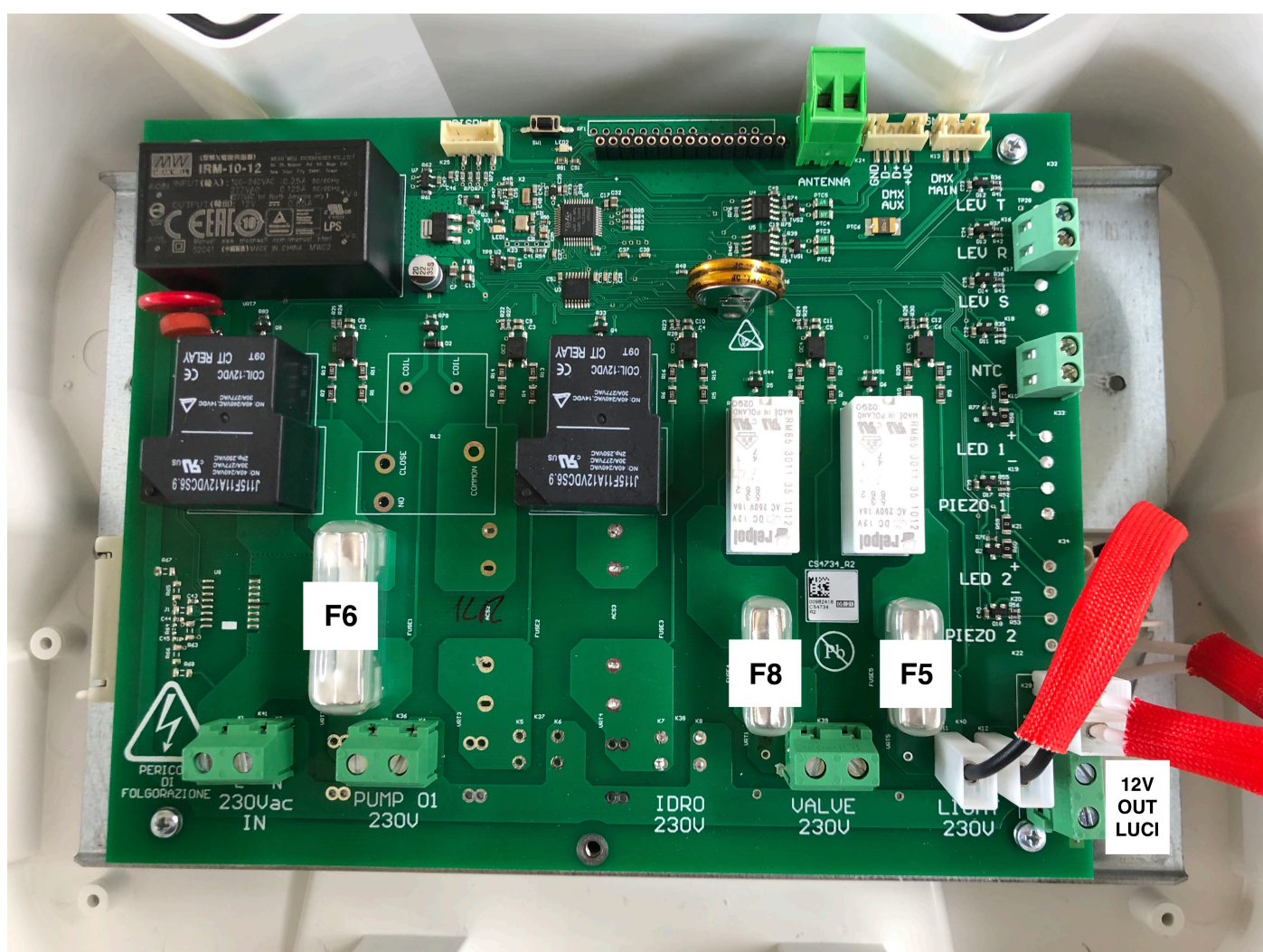
NUOVO SISTEMA CON SUPERCONDENSATORE AL POSTO DELLA VECCHIA BATTERIA A TAMPONE

- Carica minima 30min (perché sia possibile mantenere l'orario)
- Carica completa 120min (il sistema mantiene l'orario per un paio di settimane anche in assenza di energia elettrica).

Descrizione fusibili di protezione

CODICE	FUNZIONE	DIMENSIONE	VALORE FUSIBILE
F5	Fusibile illuminazione	5 X 20	250 V - T 3,15 A
F6	Fusibile pompa filtrazione	6,3 X 32	250 V - T 20 A
F8	Fusibile elettrovalvola di reintegro	5 x 20	250 V - T 0,5 A

ATTENZIONE!! Le operazioni di cablaggio e collegamento devono essere eseguite da personale qualificato.



FUNZIONAMENTO

Accensione del quadro digitale versione Tcontrol

All'accensione Tcontrol esegue la verifica dei dati di programmazione del processo

Visualizzazioni iniziali display

	All'accensione per 03 secondi Visualizzazione del modello e del firmware elettronica
	Visualizzazione ora, temperatura e modo della funzione automatica

Gestione delle impostazioni base

Premendo il tasto ENTER, si accede al menù **OROLOGIO**,

premendo nuovamente il tasto ENTER si accede alla regolazione delle ORE, tramite il tasto ► si aumenta di un'unità ad ogni pressione, tramite il tasto ◀ si diminuisce di un'unità ad ogni pressione, premendo nuovamente il tasto ENTER si accede alla regolazione dei MINUTI, tramite il tasto ► si aumenta di un'unità ad ogni pressione, tramite il tasto ◀ si diminuisce di un'unità ad ogni pressione, premendo nuovamente il tasto ENTER, si esce dal menù OROLOGIO.

Le modifiche effettuate verranno automaticamente salvate in memoria.

Premendo il tasto ENTER, seguito dal tasto ►, si accede al menù **LINGUA**.

Premendo nuovamente il tasto ENTER, viene visualizzata la lingua attuale del menù (solitamente ITALIANO), utilizzando i tasti ◀ e ►, ci si sposta tra le lingue selezionabili (italiano, inglese), premere nuovamente il tasto ENTER per impostare la lingua desiderata ed uscire dal menù.

Premendo il tasto ESC, è possibile uscire dai menù annullando l'ultima modifica.

1. Controllo dell'illuminazione della piscina

Per accedere al menù di controllo illuminazione premere il tasto <u>LIGHT</u>	
	Luci sempre spente
	Luci sempre accese
	Luci accese in base all'impostazione del Timer accensione e spegnimento regolabile nell'arco delle 24 ore Per l'impostazione del timer premere il tasto ENTER da questa posizione e seguire le istruzioni riportate in seguito
impostazione timer luci	Premere i tasti ◀ oppure ► per spostarsi sull'ora che si intende modificare, quindi premere il tasto ENTER per abilitare l'accensione a quell'orario. Il principio di funzionamento è identico a quello dei timer meccanici con cavalieri. Dopo aver impostato tutti gli orari premere il tasto ESC per uscire dalla programmazione
	Ore 12 sempre spento
	Ore 12 acceso nella prima mezz'ora
	Ore 12 acceso nella seconda mezz'ora
	Ore 12 acceso per tutta l'ora

2. Cambio del colore per le lampade color

Nel caso abbiate installato lampade versione AQUALUXE COLOR per cambiare manualmente i colori utilizzare il tasto COLOR LIGHT:

- premere brevemente il tasto per avanzare da uno step al successivo.
- Premere il tasto per 2 secondi per eseguire il reset e riportare tutte le lampade allo step 1.

STEP	VISUALIZZAZIONE	MODO	DESCRIZIONE
1	BIANCO	Colore fisso	BIANCO
2	ROSA	Colore fisso	ROSA
3	GIALLO	Colore fisso	GIALLO
4	ROSSO	Colore fisso	ROSSO
5	VIOLA	Colore fisso	VIOLA
6	BLU	Colore fisso	BLU
7	AZZURRO	Colore fisso	AZZURRO
8	VRDE ACQUA	Colore fisso	VRDE ACQUA
9	VERDE	Colore fisso	VERDE
10	BIANCO FREDDO	Colore fisso	BIANCO FREDDO
11	BLU tre lampeggi	Gioco di colori	CAMBIO SENZA DISSOLVENZA LENTO
12	ROSSO tre lampeggi	Gioco di colori	CAMBIO SENZA DISSOLVENZA VELOCE
13	BLU tre lampeggi	Gioco di colori	DISSOLVENZA BLU / AZZURRO / BIANCO
14	VERDE tre lampeggi	Gioco di colori	DISSOLVENZA VERDE / VIOLA / BLU
15	BIANCO tre lampeggi	Gioco di colori	CAMBIO CON DISSOLVENZA LENTO SU TUTTI I COLORI
16	VIOLA tre lampeggi	Gioco di colori	CAMBIO CON DISSOLVENZA VELOCE SU TUTTI I COLORI

3. Filtrazione

Per accedere al menù di controllo della pompa filtrante premere il tasto **FILTER**

	Pompa sempre spenta
	Pompa sempre accesa
	Pompa in funzione: Timer accensione e spegnimento regolabile nell'arco delle 24 ore Per l'impostazione del timer da questo punto premere il tasto ENTER e seguire le istruzioni riportate in seguito
	Pompa funzione automatica: a seconda dei dati rilevati dalla sonda di temperatura l'apparecchiatura regola automaticamente l'accensione della filtrazione. Vedi tabella A per conoscere i tempi di filtraggio giornaliero preimpostati
impostazione timer filtrazione	Premere i tasti ← oppure → per spostarsi sull'ora che si intende modificare, quindi premere il tasto ENTER per abilitare l'accensione a quell'orario. Il principio di funzionamento è identico a quello dei timer meccanici con cavalieri. Dopo aver impostato tutti gli orari premere il tasto ESC per uscire dalla programmazione
	Ore 12 sempre spento
	Ore 12 acceso nella prima mezz'ora
	Ore 12 acceso nella seconda mezz'ora
	Ore 12 acceso per tutta l'ora

Tabella A (rev.10)

Temperatura acqua da 3°C a 15°C	Modo A1	1 ore di filtraggio giornaliero	Filtrazione dalle 14:00 alle 15:00
Temperatura acqua da 16°C a 20°C	Modo A2	3 ore di filtraggio giornaliero	Filtrazione dalle 9:00 alle 10:00 – dalle 12:00 alle 13:00 – dalle 15:00 alle 16:00
Temperatura acqua da 21°C a 25°C	Modo A3	6 ore di filtraggio giornaliero	Filtrazione dalle 8:00 alle 9:00 – dalle 11:00 alle 15:00 – dalle 19:00 alle 20:00
Temperatura acqua da 26°C a 30°C	Modo A4	9 ore di filtraggio giornaliero	Filtrazione dalle 8:00 alle 10:00 – dalle 12:00 alle 17:00 – dalle 19:00 alle 21:00
Temperatura acqua da 31°C ed oltre	Modo A5	13 ore di filtraggio giornaliero	Filtrazione dalle 8:00 alle 11:00 – dalle 12:00 alle 19:00 – dalle 20:00 alle 23:00

NOTA: Tcontrol elabora una media delle temperature della giornata, ed effettua il cambio di MODO allo scadere della mezzanotte

4. Livello

Visualizzazione automatica livello

	Livello basso: l'elettrovalvola di reintegro è aperta
	Livello normale: l'elettrovalvola di reintegro è chiusa

5. Antigelo

La funzione antigelo è un'importante protezione che il vostro Tcontrol esegue in modo autonomo. Con qualsiasi impostazione (filtrazione su **1** oppure su **T** oppure su **A**) se la temperatura dell'acqua scende al di sotto di 3°C il vostro Tcontrol avvia la funzione antigelo. Il display visualizzerà la scritta AG.

Tale funzione consiste nell'accensione dell'impianto filtrante per 5 minuti ad ogni ora. Questa procedura permette di salvaguardare pompe ed impianto idraulico ed evita la formazione di ghiaccio nella piscina.

La funzione antigelo legge una volta all'ora

ATTENZIONE: Quando la filtrazione è su **0** la funzione è disattivata.

MANUTENZIONE

Controllare periodicamente l'integrità dell'involucro esterno e dei pressacavi. Solo in questo modo è garantita la protezione all'acqua.

Tutti i componenti dell'apparecchiatura, sono disponibili come ricambio presso un centro assistenza.

Controllare periodicamente il funzionamento dei galleggianti e della sonda di temperatura.

Condizioni di garanzia

A. L'apparecchio è garantito per 24 mesi dalla data di acquisto contro difetti di fabbricazione.

B. Il centralino non è garantito in caso di urti, cortocircuito o sovratensione elettrica dovuta alla rete di alimentazione principale.

C. La garanzia decade in qualsiasi momento qualora l'apparecchio sia stato manomesso.

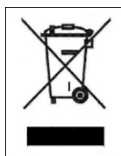
D. A titolo di questa garanzia, il solo obbligo che spetta al fabbricante o al suo distributore, è la sostituzione gratuita o la riparazione del prodotto o dell'elemento riconosciuto difettoso dai propri servizi. Tutte le spese di trasporto saranno a carico dell'acquirente.

E. Il numero di serie e il modello dell'apparecchio sono necessari per ottenere informazioni o assistenza dal rivenditore.

F. La garanzia non risponde per danni indiretti a cose o persone.

Normative:

L'apparecchio soddisfa i requisiti essenziali della direttiva CE, inoltre è stato costruito nel rispetto delle direttive RAEE, conforme ai requisiti Direttiva Europea 2002/95/CE (RoHS).

Trattamento del dispositivo elettrico a fine vita:

Il simbolo sul prodotto o sulla confezione, indica che il prodotto deve essere consegnato ad un punto di raccolta appropriato per il riciclo di apparecchi elettrici ed elettronici. Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto, potete contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio dove avete effettuato l'acquisto.

Ci riserviamo il diritto di cambiare totalmente o parzialmente le caratteristiche dei nostri prodotti o il contenuto di questo documento senza preavviso

DATI TECNICI

Alimentazione	230 Vac 60Hz
Assorbimento complessivo massimo	4,0 Kw
Carico massimo uscita filtrazione	2,4 Kw
Grado di protezione	IP65
Condizioni operative	Da -10°C a +40°C
Dimensioni	300 x 240 x h 140 mm
Peso	3,5 Kg
Materiale	ABS
Certificazione	CE

T control 1LRH

AGG.2021



100100837

Quadro digitale
per la gestione semplificata di
filtrazione, illuminazione,
idromassaggio e livello
Piscine con Skimmer



[LIBRETTO USO E MANUTENZIONE v-5.0]

Attenendovi alle istruzioni e modalità di utilizzo indicate in questo manuale vi assicurerete il massimo rendimento del prodotto per anni.

ATTENZIONE: la sicurezza dell'apparecchio è garantita solo con l'uso appropriato delle presenti istruzioni, pertanto è necessario conservarle con cura.

Tcontrol è stato progettato in modo da rendere assolutamente semplice la gestione della vostra piscina, permette infatti di controllare in modo manuale o temporizzato, accensione e spegnimento della filtrazione, dell'illuminazione (nelle versioni COD. 100100830, 100100837, 100100840, è possibile controllare anche l'idromassaggio).

Inoltre dispone dell'innovativa funzione Automatica in grado di regolare i cicli di filtraggio giornaliero in base alla temperatura dell'acqua, senza la necessità di alcun intervento da parte vostra

IMPORTANTE: per il corretto funzionamento del centralino, la sonda di temperatura deve essere sempre collegata, anche se non si utilizza la funzione automatica.

Operazioni preliminari

Assicuratevi che nessuna parte dell'apparecchio abbia subito danni durante il trasporto. In caso di danni, contattate immediatamente spedizioniere e fornitore tramite E-mail.

Assicuratevi che l'imballo contenga:

- A. Centralino T-Control
- B. Libretto uso e manutenzione
- C. Kit fissaggio con staffa a muro e tasselli
- D. Sonda di temperatura
- E. Pressacavo 1/2" per sonda temperatura

Informazioni di sicurezza

- A.** Collegare il centralino ad una rete elettrica protetta da interruttore magnetotermico e differenziale con soglia 30mA
- B.** Togliere tensione prima di effettuare qualsiasi operazione all'interno dell'apparecchiatura.
- C.** È vietata l'apertura dell'apparecchiatura da parte di personale non qualificato.
- D.** Per la connessione alla rete elettrica attenersi scrupolosamente al presente manuale ed alle norme in vigore nel paese d'installazione.
- E.** L'installazione di questa apparecchiatura necessita di personale specializzato; per qualsiasi tipo di intervento rivolgetevi ai centri assistenza
- F.** Non lasciate mai che il cavo di alimentazione venga in contatto con altri cavi, in modo particolare con il cavo di alimentazione delle lampade.
- G.** Utilizzare solo pompe dotate di sistema interno di protezione contro il surriscaldamento.

Installazione

Utilizzare l'apposito kit composto da piastra con fori e tasselli a muro. **ATTENZIONE!!**

Verificare sempre che la struttura sia idonea a supportare il peso dell'apparecchio.

Il contenitore garantisce una protezione IP65 ma è necessario che:

- il coperchio frontale sia chiuso con la guarnizione correttamente posizionata e le 6 viti di chiusura ben avvitate,
- i pressacavi forniti in dotazione, vengano utilizzati con cavi di sezione opportuna e poi avvitati saldamente
- si verifichi periodicamente la corretta funzionalità di guarnizione e pressacavi, ed all'occorrenza richiedere adeguati ricambi
- Tcontrol è stato progettato per essere installato in locali tecnici, quadri elettrici o pozzetti tecnici per pompe e comunque al riparo dalle intemperie.
- Chiudere con otturatori i pressacavi non utilizzati
- L'installazione in pozzetti di derivazione è vietata.
- Vietato forare il box dell'apparecchio

Connessione

L'apparecchiatura può funzionare con tensione da 220 a 240 Vac e con frequenze di 50/60Hz.

IMPORTANTE: E' imperativo l'utilizzo di un interruttore magnetotermico con differenziale (30mA) da collegare a monte del vostro Tcontrol.

Connessione dell'alimentazione

Allacciamento alla rete tramite cavo collegato nel morsetto **230Vac (L e N)**. Utilizzare un cavo in grado di sopportare l'intero carico richiesto. Carico complessivo massimo: vedi dati tecnici.

Connessione della sonda di temperatura

Collegare i due cavi della sonda al centralino nel morsetto **NTC**. E' possibile prolungare il cavo in dotazione.

NOTA: in caso di guasto alla sonda di temperatura, è possibile collegare temporaneamente una resistenza: $R=10K\Omega$, minimo $P \geq 0,25W$

Connessione pulsante idromassaggio

Collegare il pulsante per dell'idromassaggio nel morsetto **PIEZO**. E' possibile utilizzare il pulsante piezoelettrico (Cod: 100160422), oppure un pulsante normalmente aperto.

Collegamento lampade

Collegare il cavo per l'alimentazione delle lampade nel morsetto **12V OUT LUCI**. Carico massimo consentito 12Vac 100W.

Uscita protetta con fusibile di sicurezza. In caso di rottura del fusibile, si accenderà il led rosso LIGHT.

Collegamento modulo radio (opzionale) Cod: 100100833

Collegare il modulo radio nell'apposita predisposizione all'interno del T-control, come da istruzioni fornite a corredo del modulo radio stesso. Si consiglia l'acquisto del kit antenna **Cod: 100100834**.

Collegamento pompa filtrazione: Collegare il cavo della pompa filtrazione nel morsetto **PUMP 01**.

E' possibile collegare una pompa con potenza massima di 3HP.

Carico massimo consentito 230V 2,4 KW.

Uscita protetta con fusibile. In caso di rottura del fusibile, sul frontale si accenderà il led rosso sul pulsante.

Collegamento pompa idromassaggio

Collegare il cavo della pompa idromassaggio nel morsetto **IDRO**. E' possibile collegare una pompa con potenza complessiva di 2,0HP.

Carico massimo consentito 230V 1,4KW.

Uscita protetta con fusibile di sicurezza. In caso di rottura del fusibile, sul frontale si accenderà il led rosso HYDRO.

Collegamento elettrovalvola di reintegro

Collegare il cavo per l'alimentazione dell'elettrovalvola nel morsetto **VALVE**.

Uscita protetta con fusibile. In caso di rottura del fusibile, sul frontale si accenderà il led rosso elettrovalvola.

ATTENZIONE: il voltaggio di uscita nel morsetto E.V. è di 220Vac, per collegare elettrovalvola a 24Vac utilizzare l'apposito kit trasformatore cod. 100100835

Collegamento sonde di livello

Utilizzare sonde di livello da richiedere separatamente cod: 108100816

Utilizzare il cavo nero e il cavo blu della sonda di livello. Il cavo marron non è utilizzato.

Sonde di livello utilizzate in modo "normalmente chiuso"

Collegare nei morsetti **LEV** R la sonda di livello reintegro.

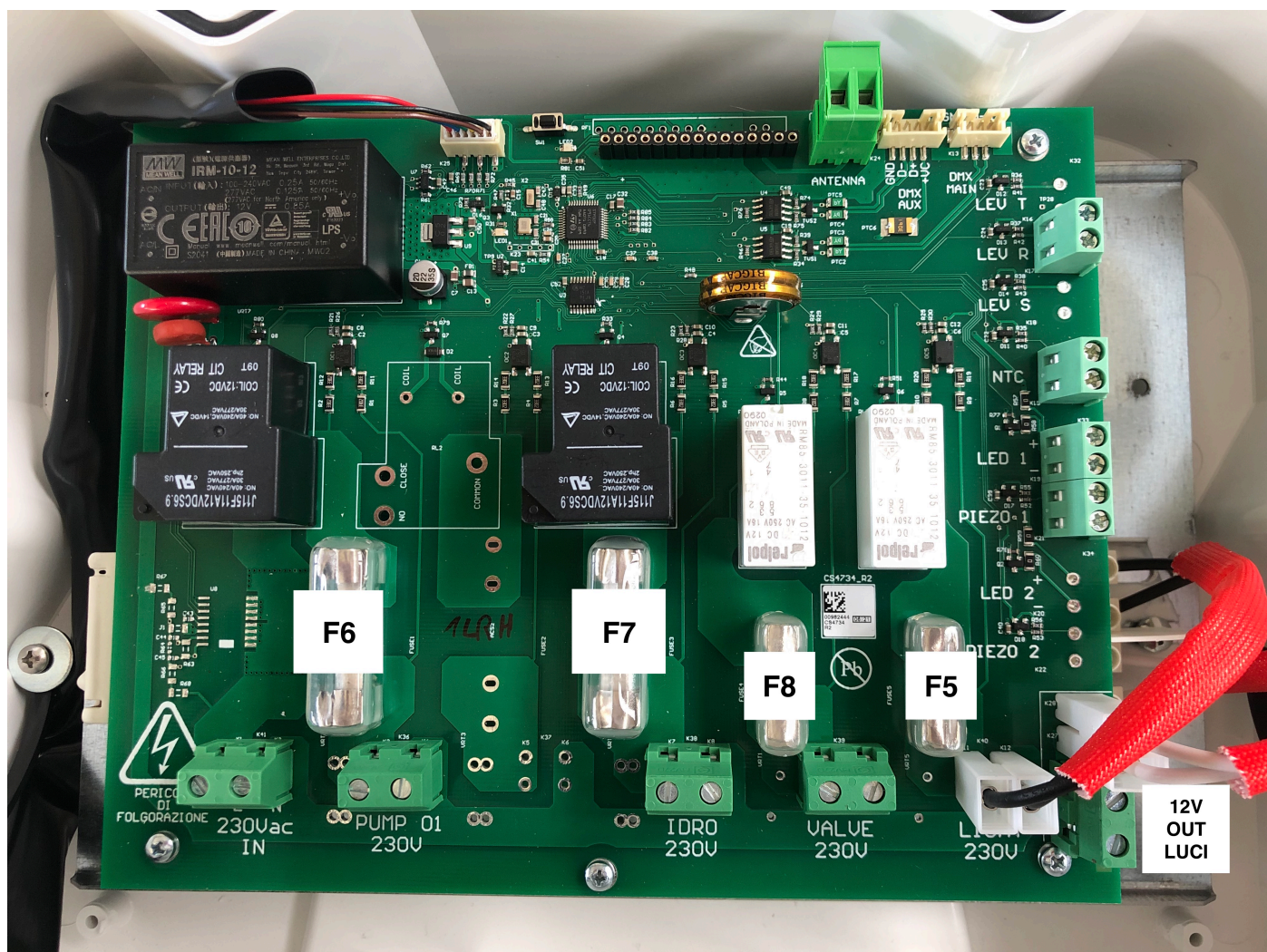
NUOVO SISTEMA CON SUPERCONDENSATORE AL POSTO DELLA VECCHIA BATTERIA A TAMPONE

- Carica minima 30min (perché sia possibile mantenere l'orario)
- Carica completa 120min (il sistema mantiene l'orario per un paio di settimane anche in assenza di energia elettrica).

Descrizione fusibili di protezione

CODICE	FUNZIONE	DIMENSIONE	VALORE FUSIBILE
F5	Fusibile illuminazione	5 X 20	250 V - T 3,15 A
F6	Fusibile pompa filtrazione	6,3 X 32	250 V - T 20 A
F7	Fusibile pompa idromassaggio	6,3 X 32	250 V - T 20 A
F8	Fusibile elettrovalvola di reintegro	5 X 20	250 V - T 0,5 A

ATTENZIONE!! Le operazioni di cablaggio e collegamento devono essere eseguite da personale qualificato.



FUNZIONAMENTO

Accensione del quadro digitale versione Tcontrol

All'accensione Tcontrol esegue la verifica dei dati di programmazione del processo

Visualizzazioni iniziali display

	All'accensione per 03 secondi Visualizzazione del modello e del firmware elettronica
	Visualizzazione ora, temperatura e modo della funzione automatica

Gestione delle impostazioni base

Premendo il tasto ENTER, si accede al menù **OROLOGIO**,

premendo nuovamente il tasto ENTER si accede alla regolazione delle ORE, tramite il tasto ► si aumenta di un'unità ad ogni pressione, tramite il tasto ◀ si diminuisce di un'unità ad ogni pressione, premendo nuovamente il tasto ENTER si accede alla regolazione dei MINUTI, tramite il tasto ► si aumenta di un'unità ad ogni pressione, tramite il tasto ◀ si diminuisce di un'unità ad ogni pressione, premendo nuovamente il tasto ENTER, si esce dal menù OROLOGIO.

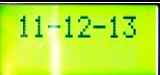
Le modifiche effettuate verranno automaticamente salvate in memoria.

Premendo il tasto ENTER, seguito dal tasto ►, si accede al menù **LINGUA**.

Premendo nuovamente il tasto ENTER, viene visualizzata la lingua attuale del menù (solitamente ITALIANO), utilizzando i tasti ◀ e ►, ci si sposta tra le lingue selezionabili (italiano, inglese), premere nuovamente il tasto ENTER per impostare la lingua desiderata ed uscire dal menù.

Premendo il tasto ESC, è possibile uscire dai menù annullando l'ultima modifica.

1. Controllo dell'illuminazione della piscina

Per accedere al menù di controllo illuminazione premere il tasto <u>LIGHT</u>	
	Luci sempre spente
	Luci sempre accese
	Luci accese in base all'impostazione del Timer accensione e spegnimento regolabile nell'arco delle 24 ore Per l'impostazione del timer premere il tasto ENTER da questa posizione e seguire le istruzioni riportate in seguito
impostazione timer luci	Premere i tasti ◀ oppure ► per spostarsi sull'ora che si intende modificare, quindi premere il tasto ENTER per abilitare l'accensione a quell'orario. Il principio di funzionamento è identico a quello dei timer meccanici con cavalieri. Dopo aver impostato tutti gli orari premere il tasto ESC per uscire dalla programmazione
	Ore 12 sempre spento
	Ore 12 acceso nella prima mezz'ora
	Ore 12 acceso nella seconda mezz'ora
	Ore 12 acceso per tutta l'ora

2. Cambio del colore per le lampade color

Nel caso abbiate installato lampade versione AQUALUXE COLOR per cambiare manualmente i colori utilizzare il tasto COLOR LIGHT:

- premere brevemente il tasto per avanzare da uno step al successivo.
- Premere il tasto per 2 secondi per eseguire il reset e riportare tutte le lampade allo step 1.

STEP	VISUALIZZAZIONE	MODO	DESCRIZIONE
1	BIANCO	Colore fisso	BIANCO
2	ROSA	Colore fisso	ROSA
3	GIALLO	Colore fisso	GIALLO
4	ROSSO	Colore fisso	ROSSO
5	VIOLA	Colore fisso	VIOLA
6	BLU	Colore fisso	BLU
7	AZZURRO	Colore fisso	AZZURRO
8	VRDE ACQUA	Colore fisso	VRDE ACQUA
9	VERDE	Colore fisso	VERDE
10	BIANCO FREDDO	Colore fisso	BIANCO FREDDO
11	BLU tre lampeggi	Gioco di colori	CAMBIO SENZA DISSOLVENZA LENTO
12	ROSSO tre lampeggi	Gioco di colori	CAMBIO SENZA DISSOLVENZA VELOCE
13	BLU tre lampeggi	Gioco di colori	DISSOLVENZA BLU / AZZURRO / BIANCO
14	VERDE tre lampeggi	Gioco di colori	DISSOLVENZA VERDE / VIOLA / BLU
15	BIANCO tre lampeggi	Gioco di colori	CAMBIO CON DISSOLVENZA LENTO SU TUTTI I COLORI
16	VIOLA tre lampeggi	Gioco di colori	CAMBIO CON DISSOLVENZA VELOCE SU TUTTI I COLORI

3. Filtrazione

Per accedere al menù di controllo della pompa filtrante premere il tasto **FILTER**

	Pompa sempre spenta
	Pompa sempre accesa
	Pompa in funzione: Timer accensione e spegnimento regolabile nell'arco delle 24 ore Per l'impostazione del timer da questo punto premere il tasto ENTER e seguire le istruzioni riportate in seguito
	Pompa funzione automatica: a seconda dei dati rilevati dalla sonda di temperatura l'apparecchiatura regola automaticamente l'accensione della filtrazione. Vedi tabella A per conoscere i tempi di filtraggio giornaliero preimpostati
impostazione timer filtrazione	Premere i tasti ← oppure → per spostarsi sull'ora che si intende modificare, quindi premere il tasto ENTER per abilitare l'accensione a quell'orario. Il principio di funzionamento è identico a quello dei timer meccanici con cavalieri. Dopo aver impostato tutti gli orari premere il tasto ESC per uscire dalla programmazione
	Ore 12 sempre spento
	Ore 12 acceso nella prima mezz'ora
	Ore 12 acceso nella seconda mezz'ora
	Ore 12 acceso per tutta l'ora

Tabella A (rev.10)

Temperatura acqua da 3°C a 15°C	Modo A1	1 ore di filtraggio giornaliero	Filtrazione dalle 14:00 alle 15:00
Temperatura acqua da 16°C a 20°C	Modo A2	3 ore di filtraggio giornaliero	Filtrazione dalle 9:00 alle 10:00 – dalle 12:00 alle 13:00 – dalle 15:00 alle 16:00
Temperatura acqua da 21°C a 25°C	Modo A3	6 ore di filtraggio giornaliero	Filtrazione dalle 8:00 alle 9:00 – dalle 11:00 alle 15:00 – dalle 19:00 alle 20:00
Temperatura acqua da 26°C a 30°C	Modo A4	9 ore di filtraggio giornaliero	Filtrazione dalle 8:00 alle 10:00 – dalle 12:00 alle 17:00 – dalle 19:00 alle 21:00
Temperatura acqua da 31°C ed oltre	Modo A5	13 ore di filtraggio giornaliero	Filtrazione dalle 8:00 alle 11:00 – dalle 12:00 alle 19:00 – dalle 20:00 alle 23:00

NOTA: Tcontrol elabora una media delle temperature della giornata, ed effettua il cambio di MODO allo scadere della mezzanotte

4. Idromassaggio

Per accedere al menù di controllo dell' idromassaggio premere il tasto HYDRO

	Pompa spenta
	Pompa accesa
	Funzione Timer idromassaggio: consente la temporizzazione idromassaggio per una durata massima di 30 minuti. In questa modalità l'accensione avviene tramite pulsante esterno da richiedere separatamente. Per modificare le impostazioni del timer, da questa posizione premere il tasto ENTER e seguire le istruzioni riportate sotto
impostazione timer idromassaggio	Premere i tasti ◀ oppure ▶ per spostarsi sui minuti di accensione desiderati. Minimo 1 min. e massimo 30 min.
	Dopo aver spostato il timer sui minuti di accensione desiderati, premere il tasto ENTER per confermare i dati, ed uscire dalla modalità di programmazione.

5. Livello

Visualizzazione automatica livello

	Livello basso: l'elettrovalvola di reintegro è aperta
	Livello normale: l'elettrovalvola di reintegro è chiusa

6. Antigelo

La funzione antigelo è un'importante protezione che il vostro Tcontrol esegue in modo autonomo. Con qualsiasi impostazione (filtrazione su **1** oppure su **T** oppure su **A**) se la temperatura dell'acqua scende al di sotto di 3°C il vostro Tcontrol avvia la funzione antigelo. Il display visualizzerà la scritta AG.

Tale funzione consiste nell'accensione dell'impianto filtrante per 5 minuti ad ogni ora. Questa procedura permette di salvaguardare pompe ed impianto idraulico ed evita la formazione di ghiaccio nella piscina.

La funzione antigelo legge una volta all'ora

ATTENZIONE: Quando la filtrazione è su **0** la funzione è disattivata.

MANUTENZIONE

Controllare periodicamente l'integrità del involucro esterno e dei pressacavi. Solo in questo modo è garantita la protezione all'acqua.

Tutti i componenti dell'apparecchiatura, sono disponibili come ricambio presso un centro assistenza.

Controllare periodicamente il funzionamento dei galleggianti e della sonda di temperatura.

Condizioni di garanzia

- A.** L'apparecchio è garantito per 24 mesi dalla data di acquisto contro difetti di fabbricazione.
- B.** Il centralino non è garantito in caso di urti, cortocircuito o sovratensione elettrica dovuta alla rete di alimentazione principale.
- C.** La garanzia decade in qualsiasi momento qualora l'apparecchio sia stato manomesso.
- D.** A titolo di questa garanzia, il solo obbligo che spetta al fabbricante o al suo distributore, è la sostituzione gratuita o la riparazione del prodotto o dell'elemento riconosciuto difettoso dai propri servizi. Tutte le spese di trasporto saranno a carico dell'acquirente.
- E.** Il numero di serie e il modello dell'apparecchio sono necessari per ottenere informazioni o assistenza dal rivenditore.
- F.** La garanzia non risponde per danni indiretti a cose o persone.

Normative:

L'apparecchio soddisfa i requisiti essenziali della direttiva CE, inoltre è stato costruito nel rispetto delle direttive RAEE, conforme ai requisiti Direttiva Europea 2002/95/CE (RoHS).

Trattamento del dispositivo elettrico a fine vita:

Il simbolo sul prodotto o sulla confezione, indica che il prodotto deve essere consegnato ad un punto di raccolta appropriato per il riciclo di apparecchi elettrici ed elettronici. Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto, potete contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio dove avete effettuato l'acquisto.

Ci riserviamo il diritto di cambiare totalmente o parzialmente le caratteristiche dei nostri prodotti o il contenuto di questo documento senza preavviso

DATI TECNICI

Alimentazione	230 Vac 60Hz
Assorbimento complessivo massimo	4,0 Kw
Carico massimo uscita filtrazione	2,4 Kw
Carico massimo uscita idro	1,4 Kw
Grado di protezione	IP65
Condizioni operative	Da -10°C a +40°C
Dimensioni	300 x 240 x h 140 mm
Peso	3,5 Kg
Materiale	ABS
Certificazione	CE