

T control 2bsH

COD. 100100840



Quadro digitale
per la gestione semplificata di
filtrazione, illuminazione
e idromassaggio
Piscine con bordo a sfioro



[LIBRETTO USO E MANUTENZIONE-PAG.1]

[OPERATION AND MAINTENANCE MANUAL-PAG.10]

[MODE D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN-PAG.18]

[MANUAL PARA EL USO Y MANTENIMIENTO-PAG.26]

For other languages visit

<http://aqua.quickris.com/t-control-2h-bs-100100840/>



Numero di serie	
Versione	
Rivenditore	nome Tel. e-mail
Data acquisto	

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

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

Complimenti per aver acquistato un prodotto AQUA spa, vi siete assicurati un prodotto della massima qualità, nei componenti e nella tecnologia. Vi invitiamo a compilare per tempo e correttamente i dati da riportare nella tabella precedente: per qualsiasi richiesta di informazioni o di servizi, consentiranno infatti un intervento rapido ed efficace del centro assistenza al quale potete rivolgervi con assoluta fiducia.

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

Operazioni preliminari

Aprite l'imballaggio ed assicuratevi che nessuna parte dell'apparecchio abbia subito danni durante il trasporto. In caso di danni al prodotto, contattate immediatamente spedizioniere e fornitore tramite telefono o fax, preannunciando l'invio di una lettera raccomandata.

Assicuratevi che l'imballo contenga:

- A. Centralino T-Control
- B. Libretto uso e manutenzione
- C. Kit fissaggio
- D. Sonda rilevamento temperatura
- E. Adattatore con PG7 per sonda temperatura

Importanti informazioni di sicurezza

Prevenzione degli incendi:

- A. Collegare il centralino ad una rete elettrica protetta da interruttore magnetotermico e differenziale con soglia 30mA

Prevenzione da scariche elettriche:

- A. Togliere tensione prima di effettuare qualsiasi operazione all'interno dell'apparecchiatura.
- B. È vietata l'apertura dell'apparecchiatura da parte di personale non qualificato.
- C. Per la connessione alla rete elettrica attenersi scrupolosamente al presente manuale ed alle norme in vigore nel paese d'installazione.
- D. L'installazione di questa apparecchiatura necessita di personale specializzato; per qualsiasi tipo di intervento rivolgetevi ai centri assistenza
- E. Non lasciate mai che il cavo di alimentazione venga in contatto con altri cavi, in modo particolare con il cavo di alimentazione delle lampade.

Fissaggio meccanico

Installazione standard

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 plastico del Tcontrol garantisce una buona protezione da polvere e d'acqua (grado di protezione IP65: protetto contro schizzi d'acqua); per garantire la protezione dichiarata, 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
- i pressacavi non utilizzati vengano chiusi con tappi forniti a corredo (tappi PG)
- 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.

L'installazione in pozzetti di derivazione è vietata.

Connessione alla rete elettrica

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

Non è necessario nessun tipo di settaggio. si setta automaticamente in base alla tensione di alimentazione rilevata.

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 **RETE 220 (N e F)**. Utilizzare un cavo in grado di sopportare l'intero carico richiesto. Carico complessivo massimo: vedi dati tecnici.

Connessione della sonda di temperatura

Collegare la sonda al centralino nei morsetti **5** e **6** utilizzando i cavi bianco e blu, la calza schermante non è utilizzata. Se necessario è possibile prolungare il cavo in dotazione.

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

Connessione pulsante idromassaggio

Collegare il pulsante per l'avviamento dell'idromassaggio nei morsetti **7** e **8**. E' possibile utilizzare il pulsante piezoelettrico disponibile a catalogo (Cod: 100160422), oppure un normale pulsante normalmente aperto nei morsetti **7** e **8**. E' possibile utilizzare anche pulsanti a comando pneumatico collegando l'attuatore nei morsetti **7** e **8**.

Collegamento lampade

Collegare il cavo per l'alimentazione delle lampade sull'uscita del trasformatore in dotazione, evidenziato al punto **OUT Lamp**. E' possibile collegare sino ad un massimo di 3 lampade aqualuxe. Carico massimo consentito 12Vac 100W.

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

Collegamento pompa filtrazione

Collegare il cavo per l'alimentazione della pompa filtrazione nel morsetto **OUT 1 (FN e F)**.

E' possibile collegare una pompa con potenza massima di 3HP. Carico massimo consentito 230V 2,7 KW.

Uscita protetta con fusibile di sicurezza. In caso di rottura del fusibile, sul frontale sinottico si accenderà un led rosso sul pulsante FILTER.

NOTA: Per un corretto funzionamento, se si desidera pilotare la pompa di filtrazione tramite un relè/teleruttore esterno, eliminare il condensatore **C4**.

Questa operazione deve essere eseguita da personale qualificato, presso un centro assistenza.

Collegamento pompa idromassaggio

Collegare il cavo di alimentazione della pompa idromassaggio nel morsetto **OUT 2 (N e F)**.

E' possibile collegare una pompa con potenza complessiva di 2,0HP. Carico massimo consentito 230V 1,6KW.

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

Collegamento elettrovalvola di reintegro

Collegare il cavo per l'alimentazione dell'elettrovalvola nel morsetto **OUT 3 (N e F)**.

Uscita protetta con fusibile di sicurezza. In caso di rottura del fusibile, sul frontale sinottico si accenderà un led rosso sull'indicatore elettrovalvola di reintegro.

ATTENZIONE: il voltaggio di uscita nel morsetto **OUT3** è di **220Vac**, per collegare elettrovalvola a **24Vac** utilizzare l'apposito kit trasformatore elettrovalvola **TR324** 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.

Collegare nei morsetti **11** e **12** la sonda di livello salva pompa **(A)**.

Collegare nei morsetti **13** e **14** la sonda di livello reintegro **(B)**.

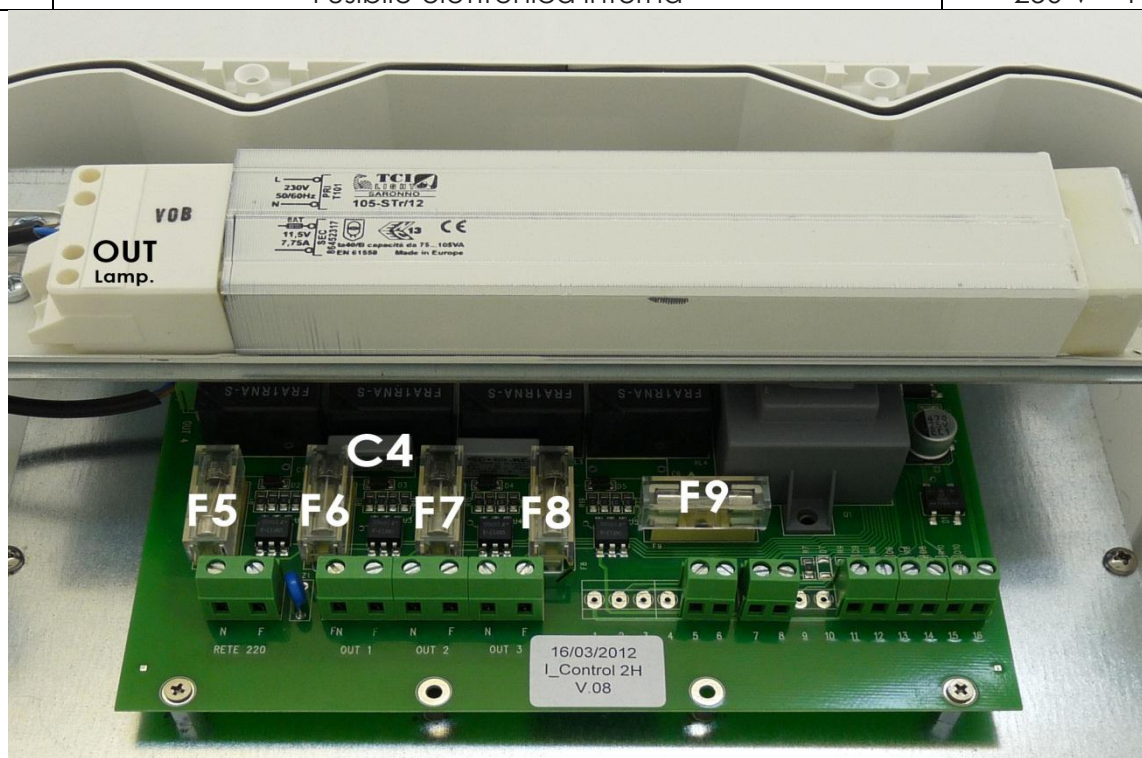
Collegare nei morsetti **15** e **16** la sonda di livello troppo pieno **(C)**.

E' possibile utilizzare altri modelli di sonde di livello purché siano del tipo normalmente chiuso.

In caso si renda necessario l'utilizzo provvisorio senza sonde di livello, ponticellare i morsetti 15 e 16

Descrizione fusibili di protezione

CODICE	FUNZIONE	VALORE FUSIBILE
F5	Fusibile illuminazione	250 V - T 3,15 A
F6	Fusibile pompa filtrazione	250 V - T 16 A
F7	Fusibile pompa idromassaggio	250 V - T 16 A
F8	Fusibile elettrovalvola di reintegro	250 V - T 3,15 A
F9	Fusibile elettronica interna	250 V - T 1 A



ATTENZIONE!! Le operazioni di cablaggio e collegamento devono essere eseguite da personale qualificato. Utilizzare solo pompe dotate di sistema interno di protezione contro il surriscaldamento.

Manutenzione e Controlli periodici

Parti meccaniche

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

Parti di ricambio

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

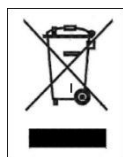
Condizioni di garanzia

- 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:



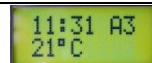
Il simbolo sul prodotto o sulla confezione, indica che il prodotto deve essere consegnato ad un punto di raccolta appropriato per il riciclo di apparecchi elettrici ed elettronici. Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto, potete contattare l'ufficio comunale, il servizio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

Accensione del quadro digitale versione Tcontrol

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

Visualizzazioni iniziali display

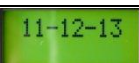
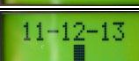
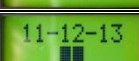
	All'accensione per 03 secondi Visualizzazione del modello e del firmware elettronica
	Visualizzazione ora, temperatura e modo della funzione automatica

Utilizzo del quadro digitale versione Tcontrol

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 e nelle versioni H 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.

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. Controllo della pompa filtrante

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

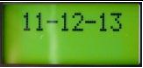
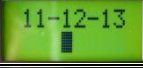
	Pompa spenta
	Pompa accesa
	Timer accensione e spegnimento regolabile nell'arco delle 24 ore Per l'impostazione del timer da questo punto premere il tasto ENTER e seguire le istruzioni riportate in seguito
	Funzionamento in modalità automatica: a seconda dei dati rilevati dalla sonda di temperatura l'apparecchiatura 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. Controllo dell' 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 impostazione 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. Funzionamento delle sonde di livello

Le sonde di livello permettono al tcontrol di gestire il livello d'acqua in modo completamente autonomo.

	Galleggiante A livello salva pompa APERTO	Livello troppo pieno: T-control forza l'accensione della pompa di filtrazione
	Galleggiante B livello reintegro APERTO	
	Galleggiante C troppo pieno APERTO	
	Galleggiante A livello salva pompa APERTO	Funzionamento normale: T-control chiude la valvola di reintegro
	Galleggiante B livello reintegro APERTO	
	Galleggiante C troppo pieno CHIUSO	
	Galleggiante A livello salva pompa APERTO	Reintegro: T-control apre la valvola di reintegro
	Galleggiante B livello reintegro CHIUSO	
	Galleggiante C troppo pieno CHIUSO	
	Galleggiante A livello salva pompa CHIUSO	Funzione salva pompa: T-control forza lo spegnimento della pompa di filtrazione
	Galleggiante B livello reintegro CHIUSO	
	Galleggiante C troppo pieno CHIUSO	

NOTA: Un led verde sul pannello frontale segnala quando la valvola di reintegro è aperta

6. Funzione antigelo

La funzione antigelo è un'importante protezione che il vostro Tcontrol esegue in modo autonomo. Con qualsiasi impostazione (filtrazione su **1** oppure su **0** 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 3 minuti ad ogni ora, sia del giorno che della notte. Questa procedura permette di salvaguardare pompe ed impianto idraulico ed evita la formazione di ghiaccio nella piscina.

DATI TECNICI

Alimentazione: 230 Vac 50Hz
 Assorbimento complessivo massimo: 4,5 Kw
 Carico massimo uscita filtrazione: 2,7 Kw
 Carico massimo uscita idro: 1,6 Kw
 Grado di protezione: IP 65
 Condizioni operative: da -10°C a +40°C
 Dimensioni: 300 x 240 x h140 mm
 Peso: 3,5Kg
 Materiale: ABS
 Certificazione: CE

T control 2bsH

CODE 100100840



Digital panel
for easy management of
filtering, lighting
and massaging water jets
Infinity pools



Series number	
Version	
Dealer	name Tel. e-mail
Date of purchase	

ATTENTION: device safety is only guaranteed with appropriate use in observance of the instructions contained herein, accordingly, they must be kept safe for future reference.

IMPORTANT: for correct operation of the control unit, the temperature probe must always stay connected, even when the unit is not running in automatic mode.

Congratulations on purchasing an AQUA spa product. You are guaranteed a top quality product, with regards to its parts and technology. We ask you to fill in the data provided in the chart above, promptly and correctly: for any requests regarding information or services, this data will make it possible for the assistance centre, which you are free to contact at any time, to intervene quickly and efficiently.

Observing the instructions and methods of use provided in this manual will allow you to make the most of this product for years to come.

Preliminary operations

Open the packaging and make sure that no part of the device was damaged during shipping. If the product is damaged, contact the delivery company and supplier immediately by phone or fax, preceded by a registered letter.

Make sure that the packaging contains:

- F. T-Control control unit
- G. Operating and maintenance hand-book
- H. Fixing kit
- I. Temperature reading probe
- J. Adapter with PG7 for temperature probe

Important safety information

Fire prevention:

- B. Connect the control unit to power mains protected by a magneto thermal breaker and differential with a threshold of 30mA

Electric discharge prevention:

- F. Cut the power off before carrying any operation out inside the device.
- G. Unqualified staff is forbidden from opening the device.
- H. Strictly follow the instructions provided in this manual and the regulations in force in the country of installation when setting up the connection to the power mains.
- I. Specialised staff is required to install this device; for any type of intervention, contact the assistance centres
- J. Never let the power cable to come into contact with other cables, especially with the power cables for the lights.

Mechanical fixing

Standard installation

Use the designated kit composed of a plate with holes and wall plugs. **CAUTION!!**

Always make sure that the structure is able to support the weight of the device.

The plastic Tcontrol container guarantees good protection against dust and water (protection grade IP65: protection against water splashes); to guarantee the declared protection, it is necessary for:

- the front cover to be closed with the gasket in its correct position and the 6 closing screws firmly screwed in,
- the supplied cable glands to be used with suitably sized cables, and then firmly screwed on
- the unused cable glands to be closed with the supplied caps (PG caps)
- the correct operation of the gaskets and cable glands to be checked on a regular basis, and request suitable spare parts when needed

Tcontrol was designed to be installed in technical rooms, electrical panels or technical boxes for pumps, and always sheltered from the weather.

It cannot be installed in junction boxes.

Connection to the power mains

The device can operate at a voltage between 220 and 240 Vac and with frequencies of 50Hz.

No type of setting is required. It sets automatically based on the detected supply voltage.

IMPORTANT: It is essential to use a differential magneto-thermal switch (30mA) connected upstream of your Tcontrol.

Connection to the power supply

Connection to the mains using a cable connected to the **220 RETE (MAINS) clamp (N and F)**. Use a cable that is able to support the entire required load. Maximum overall load: see technical data.

Temperature probe connection

Connect the probe to the control unit to clamps **5** and **6** using the white and blue cables, the shielding sheath is not used. If necessary, extend the supplied cable.

NOTE: if the temperature probe fails it is possible to connect a resistance with the following characteristics: $R=10K\Omega$, minimum $P\geq 0.25W$

Massaging water jet button connection

Connect the massaging water jet start button to clamps **7** and **8**. It is possible to use the piezoelectric button available in the catalogue (Code: 100160422), or an open normally open button in clamps **7** and **8**. It is also possible to use pneumatically controlled buttons by connecting the actuator to clamps **7** and **8**.

Light connections

Connect the power supply cable for the lights to the output on the supplied transformer, shown in point **OUT Lamp**. It is possible to connect up to a maximum of 3 aqualuxe lights. Maximum admissible load of 12Vac 100W.

Output protected with a safety fuse. If the fuse blows, a red led will light up in the LIGHT button on the front synoptic panel.

Radio module connection (optional) Code: 100100833

Connect the radio module to the set-up provided inside the T-control, according to the instructions supplied with the radio module.

Filtration pump connection

Connect the filtration pump power supply cable to the **OUT 1 clamp (FN and F)**.

It is possible to connect a pump with a maximum power of 3HP. Maximum admissible load of 230V 2.7 KW.

Output protected with a safety fuse. If the fuse blows, a red led will light up in the FILTER button on the front synoptic panel.

NOTE: For correct operation, if you wish to pilot the filtration pump using an external relay/remote switch, eliminate condenser **C4**.

This operation must be carried out by qualified staff, at an assistance centre.

Massaging water jet pump connection

Connect the massaging water jet pump power supply cable to the **OUT 2 clamp (N and F)**.

It is possible to connect a pump with an overall power of 2.0HP. Maximum admissible load of 230V 1.6 KW.

Output protected with a safety fuse. If the fuse blows, a red led will light up in the HYDRO button on the front synoptic panel.

Level-control solenoid valve connection

Connect the solenoid valve power supply cable to the **OUT 3 clamp (N and F)**.

Output protected with a safety fuse. If the fuse blows, a red led will light up in the level-control solenoid valve indicator light on the front synoptic panel.

ATTENTION: the output voltage of the OUT3 clamp is 220Vac. To connect the solenoid valve at 24vac use the designated solenoid valve transformer kit TR324 code 100100835

Level probes connection

Use level probes, available separately, code: 108100816

Use the black cable and the blue cable of the level probe. The brown cable is not required.

Connect pump protection level probe (A) to clamps **11** and **12**.

Connect level-control probe (B) to clamps **13** and **14**.

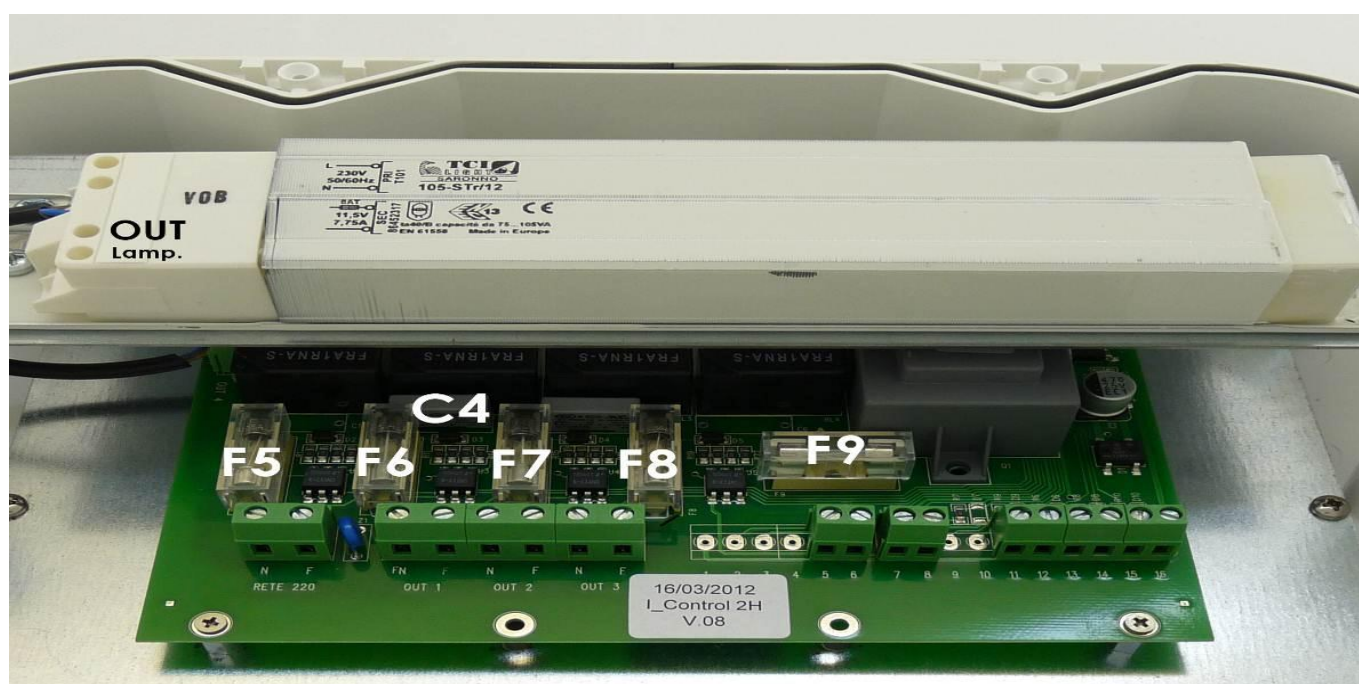
Connect overflow level probe (C) to clamps **15** and **16**.

It is possible to use other level probe models as long as they are normally closed.

If it is necessary to run the device temporarily without level probes, jumper clamps 15 and 16

Description of protection fuses

CODE	FUNCTION	FUSE VALUE
F5	Lighting fuse	250 V - T 3.15 A
F6	Filtration pump fuse	250 V - T 16 A
F7	Massaging water jet pump fuse	250 V - T 16 A
F8	Level-control solenoid valve fuse	250 V - T 3.15 A
F9	Internal electronic fuse	250 V - T 1 A



CAUTION!! Wiring and connection operations must be carried out by qualified staff. Only use pumps with internal over-heating protection systems.

Periodic Maintenance and Checks

Mechanical parts

Periodically check the integrity of the external enclosure and cable glands. This is the only guaranteed way to provide protection against water.

Spare parts

All the parts of the device are available as spare parts at an assistance centre.

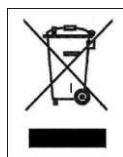
Warranty conditions

- A.** The device is guaranteed for 24 months, from the purchase date, against manufacturing faults.
- B.** The control unit is not guaranteed in case of impact, short circuits or electrical surges due to the main power network.
- C.** The warranty lapses at any time if the device has been tampered with.
- D.** In terms of this warranty, the only obligation of the manufacturer or distributor is to guarantee having the product or element of it recognised as faulty, replaced, free of charge, or repaired, by their services. All shipping expenses will be borne by the buyer.
- E.** The device series number and model are required to obtain information or assistance from the dealer.
- F.** The guarantee does not cover indirect damage to property or people.

Regulations:

The device fulfils the essential requirements of the EC Directive. It is also built in compliance with the WEEE Directives, which comply with the requisites of European Directive 2002/95/EC (RoHS).

Treatment of the electrical device at the end of its service life:



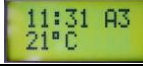
This symbol on the product or package means that the product must be handed over to a suitable collection centre where electric and electronic devices are recycled. For more details on recycling this product, you can contact the municipal office, the local waste disposal service or the shop where you made the purchase.

We reserve the right to change the characteristics of our products or the contents of this document, in whole or in part, without forewarning.

Turning on the Tcontrol version of the digital panel.

When Tcontrol is turned on, it runs a check on the processor programming data.

Initial views of the display

	Upon start-up for 03 seconds View of the model and electronic firmware
	View of the time, temperature and automatic operating mode

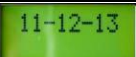
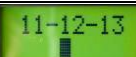
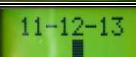
Using the Tcontrol version of the digital panel

Tcontrol was designed to make it as simple as possible to manage your pool. In fact, it can be used to turn filtration and lighting on or off in manual or timed mode, and the H versions can be used to control massaging water jets as well.

It also has an innovative Automatic function which is able to regulate the daily filtering cycles based on water temperature, without the need for you to intervene in any way.

7. Swimming pool lighting control

To access the lighting control menu, press **LIGHT**

	Lights always off
	Lights always on
	Lights on based on the on / off Timer settings, which cover all 24 hours. To set the Timer press ENTER from this position and follow the instructions provided below.
massaging water jet timer settings	Press ← or → to move to the hour that you wish to change, then press ENTER to enable switching the lights on at that time. The operating principle is the same as with mechanical timers with tappets. When you have finished setting all of the times, press ESC to exit programming
	Always off at 12
	On for the first half hour at 12
	On for the second half hour at 12
	Access for the entire hour at 12

8. Changing the colour of coloured lights

If you have installed AQUALUXE COLOR lights, use the **COLOR LIGHT** key to manually change the colours:

- briefly press the key to move on from one step to the next.
- Press the key for 2 seconds to reset and take all of the lights back to step 1.

STEP	DISPLAY	MODE	DESCRIPTION
1	WHITE	Steady colour	WHITE
2	PINK	Steady colour	PINK
3	YELLOW	Steady colour	YELLOW
4	RED	Steady colour	RED
5	PURPLE	Steady colour	PURPLE
6	BLUE	Steady colour	BLUE
7	LIGHT BLUE	Steady colour	LIGHT BLUE
8	AQUAMARINE	Steady colour	AQUAMARINE
9	GREEN	Steady colour	GREEN
10	COOL WHITE	Steady colour	COOL WHITE
11	BLUE three flashes	Play of colours	CHANGE WITHOUT SLOW FADE
12	RED three flashes	Play of colours	CHANGE WITHOUT FAST FADE
13	BLUE three flashes	Play of colours	BLUE / LIGHT BLUE / WHITE FADE
14	GREEN three flashes	Play of colours	GREEN / PURPLE / BLUE FADE
15	WHITE three flashes	Play of colours	CHANGE WITH SLOW FADE ON ALL COLOURS
16	PURPLE three flashes	Play of colours	CHANGE WITH FAST FADE ON ALL COLOURS

9. Filtering pump control

To access the filtering pump control menu, press **FILTER**

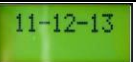
	Pump off
	Pump on
	On/off Timer settings to cover 24 hours To set the timer, press ENTER now and follow the instructions provided below
	Operation in automatic mode: depending on the data read by the temperature probe, the device automatically controls when filtering starts up. See table A to know the pre-set daily filtering times
massaging water jet timer setting	Press ← or → to move to the hour that you wish to change, then press ENTER to enable switching the lights on at that time. The operating principle is the same as with mechanical timers with tappets. When you have finished setting all of the times, press ESC to exit programming
	Always off at 12
	On for the first half hour at 12
	On for the second half hour at 12
	Access for the entire hour at 12

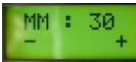
Table A (rev.10)

Water temperature between 3°C and 15°C	Mode A1	1 hour of daily filtering	Filtering from 14:00 to 15:00
Water temperature between 16°C and 20°C	Mode A2	3 hours of daily filtering	Filtering from 9:00 to 10:00 – from 12:00 to 13:00 – from 15:00 to 16:00
Water temperature between 21°C and 25°C	Mode A3	6 hours of daily filtering	Filtering from 8:00 to 9:00 – from 11:00 to 15:00 – from 19:00 to 20:00
Water temperature between 26°C and 30°C	Mode A4	9 hours of daily filtering	Filtering from 8:00 to 10:00 – from 12:00 to 17:00 – from 19:00 to 21:00
Water temperature from 31°C and higher	Mode A5	13 hours of daily filtering	Filtering from 8:00 to 11:00 – from 12:00 to 19:00 – from 20:00 to 23:00

NOTE: Tcontrol processes an average of the day's temperatures, and changes the MODE at midnight

10. Massaging water jet control

To access the massaging water jet control menu, press HYDRO

	Pump off
	Pump on
	Massaging water jet Timer operation: this allows you to set massaging water jet operation time for a maximum of 30 minutes. In this mode, it is switched on from an external button, which is provided separately. To change the timer settings, press ENTER from this position and follow the instructions provided below
massaging water jet timer settings	Press ← or → to move to the minutes you wish to set for operation. ! min. minimum and 30 min. maximum
	When you have moved the timer to the required minutes of operation, press ENTER to confirm the data and exit the programming mode.

11. Level probe operation

The level probes allow tcontrol to manage the water level completely independently.

	Pump protection level float A OPEN	Overflow level: T-control forces the filtration pump to start up
	Level-control float B OPEN	
	Overflow float C OPEN	
	Pump protection level float A OPEN	Normal operation: T-control closes the level-control valve
	Level-control float B OPEN	
	Overflow float C CLOSED	
	Pump protection level float A OPEN	Level-control: T-control opens the level-control valve
	Level-control float B CLOSED	
	Overflow float C CLOSED	
	Pump protection level float A CLOSED	Pump protection function: T-control forces the filtration pump to stop
	Level-control float B CLOSED	
	Overflow float C CLOSED	

NOTE: A green led light on the front panel signals when the level-control valve is open

12. Frost function

The frost function is an important protection that your Tcontrol runs on its own. With any setting (filtering on **1** or on **0** or on **T** or on **A**) if the water temperature drops below 3°C your Tcontrol starts the frost function. AG appears on the display.

This function consists in turning the filtering system on for 3 minutes every hour, day and night. This procedure allows you to protect the pumps and the hydraulic system and avoid ice from forming in the pool.

TECHNICAL DATA

Power supply: 230 Vac 50Hz

Maximum overall draw: 4.5 Kw

Maximum filtering output load: 2.7 Kw

Maximum hydro output load: 1.6 Kw

Protection rating: IP 65

Operational conditions: between -10°C and +40°C

Measurements: 300 x 240 x h140 mm

Weight: 3.5Kg

Material: ABS

Certification: EC

T control 2bsH

CODE 100100840



Tableau numérique
pour la gestion simplifiée du
filtrage, de l'éclairage
et de l'hydromassage
Piscines à débordement



Numéro de série	
Version	
Revendeur	nom tél. e-mail
Date d'achat	

ATTENTION : la sécurité de l'appareil n'est garantie qu'en utilisant de manière appropriée ces instructions, il est donc nécessaire de les conserver avec soin.

IMPORTANT : pour le bon fonctionnement de la centrale, la sonde de température doit toujours être raccordée, même en cas de non-utilisation de la fonction automatique.

Félicitations pour avoir acheté un produit AQUA spa, vous avez fait l'acquisition d'un produit de haute qualité, aussi bien pour ses composants que sa technologie. Nous vous prions de bien vouloir remplir au plus tôt les données à transcrire correctement dans le tableau ci-dessus : en cas de demande d'informations ou de services, elles permettront en effet une intervention rapide et efficace de la part du centre d'assistance, auquel vous pouvez vous adresser en toute confiance. En respectant les instructions et modes d'emploi indiqués dans ce manuel, vous garantirez au produit un rendement maximal au fil des années.

Opérations préliminaires

Ouvrir l'emballage et s'assurer qu'aucune pièce de l'appareil n'ait subi de dommages lors du transport. En cas de dommages, immédiatement contacter le transporteur et le fournisseur par téléphone ou par fax, en avertissant de l'envoi d'une lettre recommandée. S'assurer que l'emballage comprenne :

- K. La centrale T-Control
- L. Le mode d'emploi et d'entretien
- M. Le kit de fixation
- N. La sonde de détection de la température
- O. L'adaptateur avec PG7 pour la sonde de température

Informations importantes de sécurité

Prévention des incendies :

- C. Raccorder la centrale à un réseau électrique protégé par un disjoncteur différentiel de 30 mA de seuil

Prévention des électrocutions :

- K. Couper la tension avant toute opération à l'intérieur de l'appareil.
- L. Il est interdit à un personnel non qualifié d'ouvrir l'appareil.
- M. Respecter scrupuleusement ce manuel et les normes en vigueur dans le pays d'installation pour le raccordement au réseau électrique.
- N. L'installation de cet appareil doit être faite par un personnel spécialisé ; pour toute intervention, s'adresser aux centres d'assistance.
- O. Ne jamais faire entrer le câble d'alimentation en contact avec d'autres câbles, notamment avec le câble d'alimentation des lampes.

Fixation mécanique

Installation standard

Se servir du kit prévu à cet effet, comprenant une plaque avec les trous et les chevilles murales.

ATTENTION !!!

Toujours vérifier que la structure est indiquée pour soutenir le poids de l'appareil.

Le boîtier en plastique du Tcontrol garantit une bonne protection de la poussière et de l'eau (indice de protection IP65 : protection des éclaboussures d'eau) ; afin de garantir la protection déclarée, les points suivants doivent être respectés :

- le couvercle frontal doit être fermé avec le joint correctement mis et les 6 vis de fermeture bien vissées
- les serre-câbles fournis doivent être utilisés avec des câbles de section appropriée et solidement vissés
- les serre-câbles non utilisés doivent être fermés avec leurs bouchons (bouchons PG)
- le bon état des joints et des serre-câbles doit être contrôlé régulièrement, les remplaçant le cas échéant

Tcontrol a été conçu pour l'installation dans des locaux techniques, armoires électriques ou puits techniques pour pompe, de toute façon à l'abri des intempéries.

Il est interdit de l'installer dans des puits de dérivation.

Raccordement au réseau électrique

L'appareil peut fonctionner à une tension de 220 à 240 Vac et des fréquences de 50 Hz.

Aucun réglage n'est nécessaire : l'appareil se règle automatiquement en fonction de la tension d'alimentation détectée.

IMPORTANT : Il est obligatoire d'utiliser un disjoncteur différentiel (30 mA) à raccorder en amont du Tcontrol.

Raccordement à l'alimentation

Raccorder au réseau par câble connecté dans la borne **RETE 220 [RÉSEAU 220] (N et F)**. Utiliser un câble en mesure de supporter toute la charge nécessaire. Charge totale maximum : cf. les données techniques.

Raccordement à la sonde de température

Raccorder la sonde à la centrale dans les bornes **5** et **6** au moyen des câbles blanc et bleu, la gaine protectrice n'est pas utilisée. Il est possible en cas de besoin de rallonger le câble fourni.

REMARQUE : en cas de panne de la sonde de température, il est possible de raccorder momentanément une résistance ayant les caractéristiques suivantes : $R = 10\text{ K}\Omega$, $P_{\text{minimum}} \geq 0,25\text{ W}$

Raccordement du bouton de l'hydromassage

Raccorder le bouton d'allumage de l'hydromassage dans les bornes **7** et **8**. Il est possible d'utiliser le bouton piézoélectrique du catalogue (Code : 100160422), ou un quelconque bouton normalement ouvert dans les bornes **7** et **8**. Il est possible également d'utiliser des boutons à commande pneumatique en raccordant l'actionneur aux bornes **7** et **8**.

Raccordement des lampes

Raccorder le câble d'alimentation des lampes à la sortie du transformateur fourni, mis en évidence au point **OUT Lamp**. Jusqu'à 3 lampes aqualuxe peuvent être raccordées. Charge admise maximale : 12 Vac 100 W.

Sortie protégée par fusible de sécurité. En cas de panne du fusible, une LED rouge s'éclaire sur la touche **LIGHT** du tableau synoptique.

Raccordement du module radio (en option) Code : 100100833

Raccorder le module radio dans le logement prévu à cet effet à l'intérieur du T-control, suivant les instructions fournies avec le module radio.

Raccordement de la pompe filtrante

Raccorder le câble d'alimentation de la pompe filtrante à la borne **OUT 1 (FN et F)**.

Il est possible de raccorder une pompe de puissance maximum de 3 HP. Charge admise maximale : 230 V 2,7 kW.

Sortie protégée par fusible de sécurité. En cas de panne du fusible, une LED rouge s'éclaire sur la touche FILTER du tableau synoptique.

REMARQUE : Pour le fonctionnement correct, si l'on souhaite commander la pompe filtrante au moyen d'un relais ou télérupteur externe, éliminer le condensateur **C4**.

Cette opération doit être effectuée par un personnel qualifié auprès d'un centre d'assistance.

Raccordement de la pompe d'hydromassage

Raccorder le câble d'alimentation de la pompe d'hydromassage à la borne **OUT 2 (N et F)**.

Il est possible de raccorder une pompe de puissance totale de 2,0 HP. Charge admise maximale : 230 V 1,6 kW.

Sortie protégée par fusible de sécurité. En cas de panne du fusible, une LED rouge s'éclaire sur la touche HYDRO du tableau synoptique.

Raccordement de l'électrovanne d'appoint

Raccorder le câble d'alimentation de l'électrovanne à la borne **OUT 3 (N et F)**.

Sortie protégée par fusible de sécurité. En cas de panne du fusible, une LED rouge s'éclaire sur l'indicateur de l'électrovanne d'appoint du tableau synoptique.

ATTENTION : la tension de sortie dans la borne OUT3 est de 220 Vac, pour raccorder une électrovanne à 24 Vac utiliser le kit spécifique du transformateur électrovanne TR324 code 100100835

Raccordement des sondes de niveau

Utiliser des sondes de niveau à demander séparément, code 108100816

Utiliser le câble noir et le câble bleu de la sonde de niveau. Le câble marron n'est pas utilisé.

Raccorder aux bornes **11 et 12** la sonde de niveau de protection de la pompe **(A)**.

Raccorder aux bornes **13 et 14** la sonde de niveau d'appoint **(B)**.

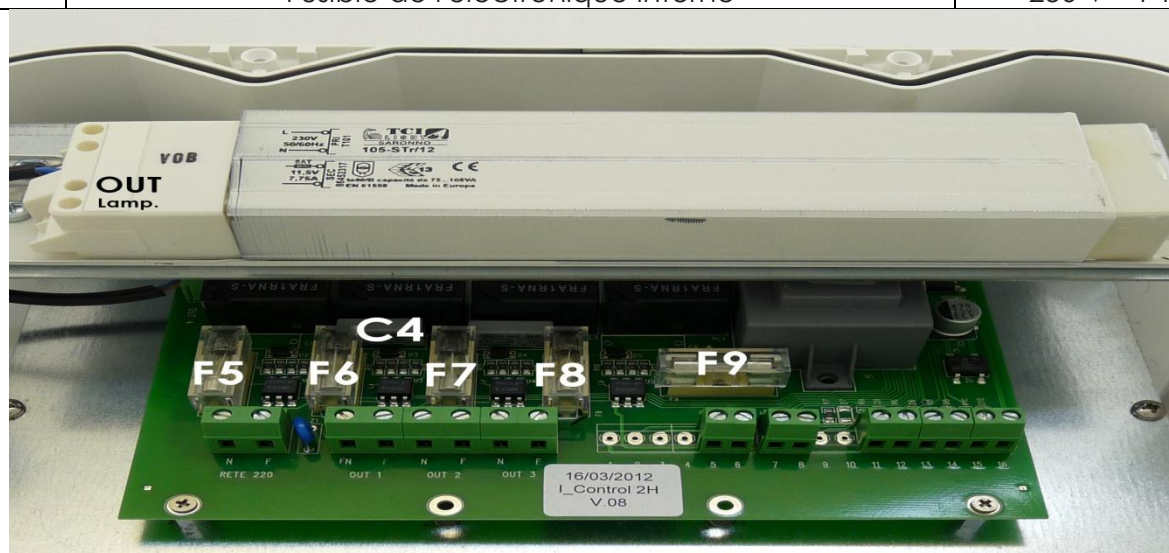
Raccorder aux bornes **15 et 16** la sonde de niveau de trop plein **(C)**.

Il est possible d'utiliser d'autres modèles de sondes de niveau, à condition qu'elles soient de type normalement fermé.

Au cas où l'utilisation provisoire sans sondes de niveau serait nécessaire, ponter avec un cavalier les bornes 15 et 16.

Description des fusibles de protection

CODE	FONCTION	VALEUR DU FUSIBLE
F5	Fusible de l'éclairage	250 V – T 3,15 A
F6	Fusible de la pompe filtrante	250 V – T 16 A
F7	Fusible de la pompe d'hydromassage	250 V – T 16 A
F8	Fusible de l'électrovanne d'appoint	250 V – T 3,15 A
F9	Fusible de l'électronique interne	250 V – T 1 A



ATTENTION !!! Les opérations de câblage et de raccordement doivent être effectuées par un personnel qualifié. Utiliser uniquement des pompes équipées de système interne de protection contre la surchauffe.

Entretien et contrôle réguliers

Pièces mécaniques

Contrôler régulièrement le bon état de l'enveloppe extérieure et des serre-câbles. C'est la seule façon de garantir la protection contre l'eau.

Pièces de rechange

Tous les composants de l'appareil sont disponibles comme pièce de rechange auprès d'un centre d'assistance.

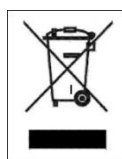
Conditions de garantie

- A.** L'appareil est garanti 24 mois à compter de la date d'achat contre les défauts de fabrication.
- B.** La centrale n'est pas garantie en cas de chocs, de court-circuit ou de surtension électrique provoquée par le réseau principal d'alimentation.
- C.** La garantie déchoit en cas d'altération de l'appareil.
- D.** En vertu de cette garantie, la seule obligation du fabricant ou de son distributeur est le remplacement gratuit ou la réparation du produit ou de l'élément reconnu comme défectueux par ses services. Les frais de transport sont à la charge de l'acheteur.
- E.** Le numéro de série et le modèle de l'appareil sont nécessaires pour obtenir des informations ou l'assistance de la part du revendeur.
- F.** La garantie ne couvre pas les dommages indirects aux biens ou aux personnes.

Normes :

L'appareil répond aux prescriptions essentielles de la directive CE, et a également été fabriqué dans le respect des directives DEEE, conformément aux prescriptions de la Directive Européenne 2002/95/CE (RoHS).

Traitement du dispositif électrique à la fin de sa durée de vie :



Le symbole sur le produit ou l'emballage indique qu'il doit être remis à un centre de collecte approprié pour le recyclage des appareils électriques et électroniques. Pour plus de renseignements sur le recyclage de ce produit, s'adresser au bureau municipal, au service local d'élimination des déchets ou au magasin où l'achat a été effectué.

Nous nous réservons le droit de changer, en tout ou en partie, les caractéristiques de nos produits ou le contenu de ce document, sans préavis.

Allumage du tableau numérique version Tcontrol

Lors de l'allumage, Tcontrol effectue le contrôle des données de programmation du processeur.

Affichages initiaux à l'écran

	Lors de l'allumage, pendant 03 secondes Affichage du modèle et du firmware électronique
	Affichage de l'heure, de la température et du mode de la fonction automatique

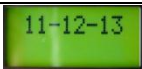
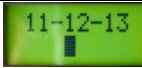
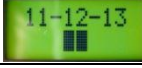
Utilisation du tableau numérique version Tcontrol

Tcontrol a été conçu pour rendre extrêmement facile la gestion de votre piscine, il permet en effet de contrôler de manière manuelle ou temporisée l'allumage et l'arrêt du filtrage, de l'éclairage et, dans les versions H, de l'hydromassage.

Il comprend également l'innovante fonction Automatique pouvant régler les cycles de filtrage quotidien, sur la base de la température de l'eau, sans besoin d'aucune intervention de votre part.

13. Contrôle de l'éclairage de la piscine

Pour accéder au menu de contrôle de l'éclairage, appuyer sur la touche LIGHT

	Lumière toujours éteinte
	Lumière toujours allumée
	Lumière allumée en fonction de la configuration du minuteur, allumage et extinction réglables au cours des 24 heures Pour la configuration du minuteur, appuyer sur la touche ENTER à partir de cette position et suivre les instructions suivantes
configuration du minuteur de l'éclairage	Appuyer sur les touches ◀ ou ▶ pour se déplacer sur l'heure à modifier, ensuite sur la touche ENTER pour activer l'allumage à cette heure. Le principe de fonctionnement est le même que celui des minuteurs mécaniques avec cavaliers. Après avoir configuré toutes les heures, appuyer sur la touche ESC pour quitter la programmation
	12 heures toujours éteint
	12 heures allumé dans la première demi-heure
	12 heures allumé dans la deuxième demi-heure
	12 heures allumé toute l'heure

14. Changement de la couleur pour lampes color

En cas d'installation de lampes version AQUALUXE COLOR, pour changer manuellement les couleurs, utiliser la touche COLOR LIGHT :

- appuyer brièvement sur la touche pour avancer d'une étape à l'autre.
- Appuyer pendant 2 secondes pour réinitialiser et remettre toutes les lampes à l'étape 1.

ÉTAPE	AFFICHAGE	MODE	DESCRIPTION
1	BLANC	Couleur fixe	BLANC
2	ROSE	Couleur fixe	ROSE
3	JAUNE	Couleur fixe	JAUNE
4	ROUGE	Couleur fixe	ROUGE
5	VIOLET	Couleur fixe	VIOLET
6	BLEU	Couleur fixe	BLEU
7	BLEU CIEL	Couleur fixe	BLEU CIEL
8	VERT D'EAU	Couleur fixe	VERT D'EAU
9	VERT	Couleur fixe	VERT
10	BLANC FROID	Couleur fixe	BLANC FROID
11	BLEU trois clignotements	Jeu de couleurs	CHANGEMENT LENT SANS FONDU
12	ROUGE trois clignotements	Jeu de couleurs	CHANGEMENT RAPIDE SANS FONDU
13	BLEU trois clignotements	Jeu de couleurs	FONDU BLEU / BLEU CIEL / BLANC
14	VERT trois clignotements	Jeu de couleurs	FONDU VERT / VIOLET / BLEU

15	BLANC trois clignotements	Jeu de couleurs	CHANGEMENT LENT AVEC FONDU SUR TOUTES LES COULEURS
16	VIOLET trois clignotements	Jeu de couleurs	CHANGEMENT RAPIDE AVEC FONDU SUR TOUTES LES COULEURS

15. Contrôle de la pompe filtrante

Pour accéder au menu de contrôle de la pompe filtrante, appuyer sur la touche FILTER

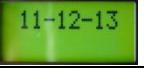
	Pompe éteinte
	Pompe allumée
	Minuteur d'allumage et arrêt réglable au cours des 24 heures Pour la configuration du minuteur, appuyer sur la touche ENTER à partir de cette position et suivre les instructions suivantes
	Fonctionnement en mode automatique : en fonction des données détectées par la sonde de température l'appareil règle automatiquement la mise en marche du filtrage. Cf. le tableau A pour connaître les temps de filtrage quotidien préconfigurés
configuration du minuteur du filtrage	Appuyer sur les touches ← ou → pour se déplacer sur l'heure à modifier, ensuite sur la touche ENTER pour activer l'allumage à cette heure. Le principe de fonctionnement est le même que celui des minuteurs mécaniques avec cavaliers. Après avoir configuré toutes les heures, appuyer sur la touche ESC pour quitter la programmation
	12 heures toujours éteint
	12 heures allumé dans la première demi-heure
	12 heures allumé dans la deuxième demi-heure
	12 heures allumé toute l'heure

Tableau A (rév. 10)

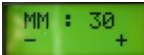
Température de l'eau de 3 °C à 15 °C	Mode A1	1 heure de filtrage quotidien	Filtrage de 14h00 à 15h00
Température de l'eau de 16 °C à 20 °C	Mode A2	3 heures de filtrage quotidien	Filtrage de 9h00 à 10h00 – de 12h00 à 13h00 – de 15h00 à 16h00
Température de l'eau de 21 °C à 25 °C	Mode A3	6 heures de filtrage quotidien	Filtrage de 8h00 à 9h00 – de 11h00 à 15h00 – de 19h00 à 20h00
Température de l'eau de 26 °C à 30 °C	Mode A4	9 heures de filtrage quotidien	Filtrage de 8h00 à 10h00 – de 12h00 à 17h00 – de 19h00 à 21h00
Température de l'eau au-dessus de 31 °C	Mode A5	13 heures de filtrage quotidien	Filtrage de 8h00 à 11h00 – de 12h00 à 19h00 – de 20h00 à 23h00

REMARQUE : Tcontrol élabore une moyenne des températures de la journée, et effectue le changement de MODE à minuit

16. Contrôle de l'hydromassage

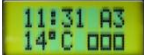
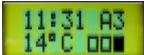
Pour accéder au menu de contrôle de l'hydromassage, appuyer sur la touche HYDRO

	Pompe éteinte
	Pompe allumée
	Fonction du minuteur de l'hydromassage : elle permet de temporiser l'hydromassage pour une durée maximum de 30 minutes. Dans ce mode, l'allumage est commandé par un bouton externe à demander séparément.

	Pour modifier la configuration du minuteur, appuyer sur la touche ENTER à partir de cette position et suivre les instructions suivantes
configuration du minuteur de l'hydromassage	Appuyer sur les touches ← ou → pour se déplacer sur les minutes d'allumage souhaitées. 1 min. minimum, 30 min. maximum
	Après avoir mis le minuteur sur les minutes d'allumage souhaitées, appuyer sur la touche ENTER pour confirmer, et quitter le mode de programmation.

17. Fonctionnement des sondes de niveau

Les sondes de niveau permettent au tcontrol de gérer le niveau de l'eau de façon complètement indépendante.

	Flotteur A niveau protection de la pompe OUVERT Flotteur B niveau d'appoint OUVERT Flotteur C trop plein OUVERT	Niveau trop plein : T-control force la mise en marche de la pompe filtrante
	Flotteur A niveau protection de la pompe OUVERT Flotteur B niveau d'appoint OUVERT Flotteur C trop plein FERMÉ	Fonctionnement normal : T-control ferme la vanne d'appoint
	Flotteur A niveau protection de la pompe OUVERT Flotteur B niveau d'appoint FERMÉ Flotteur C trop plein FERMÉ	Appoint : T-control ouvre la vanne d'appoint
	Flotteur A niveau protection de la pompe FERMÉ Flotteur B niveau d'appoint FERMÉ Flotteur C trop plein FERMÉ	Fonction de protection de la pompe : T-control force l'arrêt de la pompe filtrante

REMARQUE : Une LED verte sur le tableau avant signale l'ouverture de la vanne d'appoint

18. Fonction antigel

La fonction antigel est une protection importante effectuée de manière autonome par Tcontrol. Avec n'importe quelle configuration (filtrage sur **1** ou sur **0** ou sur **T** ou sur **A**), si la température de l'eau baisse en-dessous de 3 °C, Tcontrol met en marche la fonction antigel. Le message AG s'affiche à l'écran.

Cette fonction consiste en l'allumage de l'installation de filtrage 3 minutes par heure, aussi bien le jour que la nuit. Cette procédure permet de protéger les pompes et l'installation hydraulique et évite que la glace ne se forme dans la piscine.

DONNÉES TECHNIQUES

Alimentation : 230 Vac 50 Hz
 Absorption totale maximum : 4,5 kW
 Charge maximum à la sortie de filtrage : 2,7 kW
 Charge maximum à la sortie hydro : 1,6 kW
 Indice de protection : IP 65
 Conditions opérationnelles : de -10 °C à +40 °C
 Dimensions : 300 x 240 x h140 mm
 Poids : 3,5 kg
 Matériau : ABS
 Certification : CE

T control 2bsH

CÓD. 100100840



Cuadro digital
para gestionar de forma simplificada la
filtración, la iluminación
y el hidromasaje de
Piscinas con borde infinito



Número de serie	
Versión	
Distribuidor	nombre Tel. e-mail
Fecha de compra	

ATENCIÓN: la seguridad del equipo está garantizada solo si se hace un uso apropiado de las presentes instrucciones por lo tanto, es necesario conservarlas cuidadosamente.

IMPORTANTE: para el funcionamiento correcto de la centralita, la sonda de temperatura debe estar siempre conectada, incluso si no se usa la función automática.

Le agradecemos que haya adquirido un producto AQUA spa, se ha asegurado un producto de la máxima calidad, en cuanto a componentes y a tecnología. Le rogamos rellene con antelación y correctamente, los datos que deben indicarse en la tabla siguiente: para cualquier tipo de petición de información o de servicios, le permitirán que el centro de asistencia al cual puede dirigirse con total fiabilidad, intervenga de forma rápida y eficaz.

Si se ciñe a las instrucciones y a las modalidades de uso indicadas en este manual, se asegura el máximo rendimiento del producto a lo largo de los años.

Operaciones preliminares

Abra el embalaje y asegúrese de que ninguna parte del equipo haya sufrido daños durante el transporte. En caso de daños al producto, consulte de inmediato con el transportista y el proveedor por teléfono o por fax, comunicándose de antemano mediante una carta certificada.

Asegúrese de que el embalaje incluya:

- P. Centralita T-Control
- Q. Manual de uso y mantenimiento
- R. Kit de fijación
- S. Sonda de detección de la temperatura
- T. Adaptador con PG7 para sonda de temperatura

Informaciones importantes para la seguridad

Prevención de los incendios:

- D. Conecte la centralita a una red eléctrica protegida por un interruptor magnetotérmico y por un diferencial con umbral de 30mA

Prevención contra descargas eléctricas:

- P. Corte la tensión antes de efectuar cualquier tipo de operación dentro del equipo.
- Q. Está prohibido que personal no cualificado abra el equipo.
- R. Para conectar a la red eléctrica cumpla cuidadosamente lo indicado en el presente manual y las normas en vigor en el país de instalación.
- S. La instalación de este equipo necesita de personal especializado; para cualquier tipo de operación diríjase a los centros de asistencia
- T. No deje nunca el cable de alimentación a contacto con otros cables, especialmente con el cable de alimentación de las lámparas.

Fijación mecánica

Instalación estándar

Use el kit que se le proporciona formado por una placa con agujeros y por tacos murales.

¡ATENCIÓN!

Compruebe siempre que la estructura que debe soportar el peso del equipo sea adecuada.

El recipiente de plástico Tcontrol garantiza una buena protección del polvo y del agua (nivel de protección IP65: protegido contra salpicaduras de agua); para garantizar la protección declarada es necesario que:

- La tapa frontal se cierre con la junta colocada correctamente y con los 6 tornillos de cierre bien ajustados,
- los sujeta-cables que se suministran, se usen con cables que tengan la sección adecuada y luego se ajustan bien sujetos.
- los sujeta-cables que no se usan se cierren con tapones que se suministran (tapones PG)
- compruebe periódicamente que las juntas y los sujeta-cables funcionen correctamente y si es necesario, solicite repuestos adecuados

Tcontrol se ha diseñado para ser instalado en locales técnicos, cuadros eléctricos o pozos técnicos para bombas y siempre protegidos de la intemperie.

Está prohibido instalarlo en arquetas de derivación.

Conexión a la red eléctrica

El equipo puede funcionar con tensión de 220 a 240 Vca y con frecuencias de 50Hz.

No es necesario ningún tipo de configuración, se configura automáticamente según la tensión de alimentación que detecta.

IMPORTANTE: Es indispensable usar un interruptor magnetotérmico con diferencial (30mA) que se debe conectar antes de su Tcontrol.

Conexión de la alimentación

Conexión a la red con cable conectado al borne **RED 220 (N y F)**. Use un cable capaz de soportar la carga completa solicitada. Carga total máxima: vea datos técnicos.

Conexión de la sonda de temperatura

Conecte la sonda a la centralita en los bornes **5 y 6** usando el cable blanco y el azul, la cubierta de protección no se usa. Si es necesario puede alargar el cable que se le suministra.

NOTA: en caso de avería en la sonda de temperatura, se puede conectar de forma momentánea una resistencia del tipo siguiente: $R=10K\Omega$, mínimo $P \geq 0,25W$

Conexión del pulsador hidromasaje

Conecte el pulsador para la puesta en marcha del hidromasaje en los bornes **7 y 8**. Se puede usar el pulsador piezoeléctrico disponible en el catálogo (Cód.: 100160422), o bien un pulsador normalmente abierto en los bornes **7 y 8**. También se pueden usar pulsadores con mando neumático conectado al servomotor en los bornes **7 y 8**.

Conexión de las lámparas

Conecte el cable para alimentar la lámparas en la salida del transformador que se le suministra, indicado en el punto **OUT Lámp**. Se pueden conectar hasta un máximo de 3 lámparas aqualuxe. Carga máxima permitida 12Vca 100W.

Salida protegida con fusible de seguridad. En caso de que se rompa un fusible, en la parte frontal del sinóptico se enciende un led rojo en el pulsador LIGHT.

Conexión del módulo radio (opcional) Cód. 100100833

Conecte el módulo radio en la parte preparada para ello dentro del T-control, como indican las instrucciones que acompañan al módulo radio.

Conexión de la bomba de filtrado

Conecte el cable para alimentar la bomba de filtrado, en el borne **OUT 1 (FN y en F)**.

Se puede conectar una bomba con una potencia máxima de 3HP. Carga máxima permitida 230V 2,7 KW.

Salida protegida con fusible de seguridad. En caso de que se rompa el fusible, en la parte frontal del sinóptico se encenderá un led rojo en el pulsador FILTER.

NOTA: Para que funcione correctamente, si desea controlar la bomba de filtrado con un relé/telemotor externo, elimine el condensador **C4**.

Esta operación debe efectuarla en un centro de asistencia, personal cualificado.

Conexión de la bomba de hidromasaje

Conecte el cable para alimentar la bomba de hidromasaje en el borne **OUT 2 (N y en F)**.

Se puede conectar una bomba con una potencia total de 2,0HP. Carga máxima permitida 230V 1,6KW.

Salida protegida con fusible de seguridad. En caso de que se rompa el fusible, en la parte frontal del sinóptico se encenderá un led rojo en el pulsador HYDRO

Conexión de la electroválvula de reintegración

Conecte el cable para alimentar la electroválvula en el borne **OUT 3 (N y en F)**.

Salida protegida con fusible de seguridad. En caso de que se rompa el fusible, en la parte frontal del sinóptico se encenderá un led rojo en el indicador de reintegración.

ATENCIÓN: el voltaje de salida en el borne **OUT3** es de **220Vca**, para conectar la electroválvula de **24Vca** use el correspondiente kit de transformador de la electroválvula **TR324** cód. **100100835**

Conexión de las sondas de nivel

Use sondas de nivel que debe solicitar por separado cód: 108100816

Use el cable negro y el cable azul de la sonda de nivel. El cable marrón no se usa.

Conecte en los bornes **11** y **12** la sonda de nivel salva bomba **(A)**.

Conecte en los bornes **13** y **14** la sonda de nivel de reintegración **(B)**.

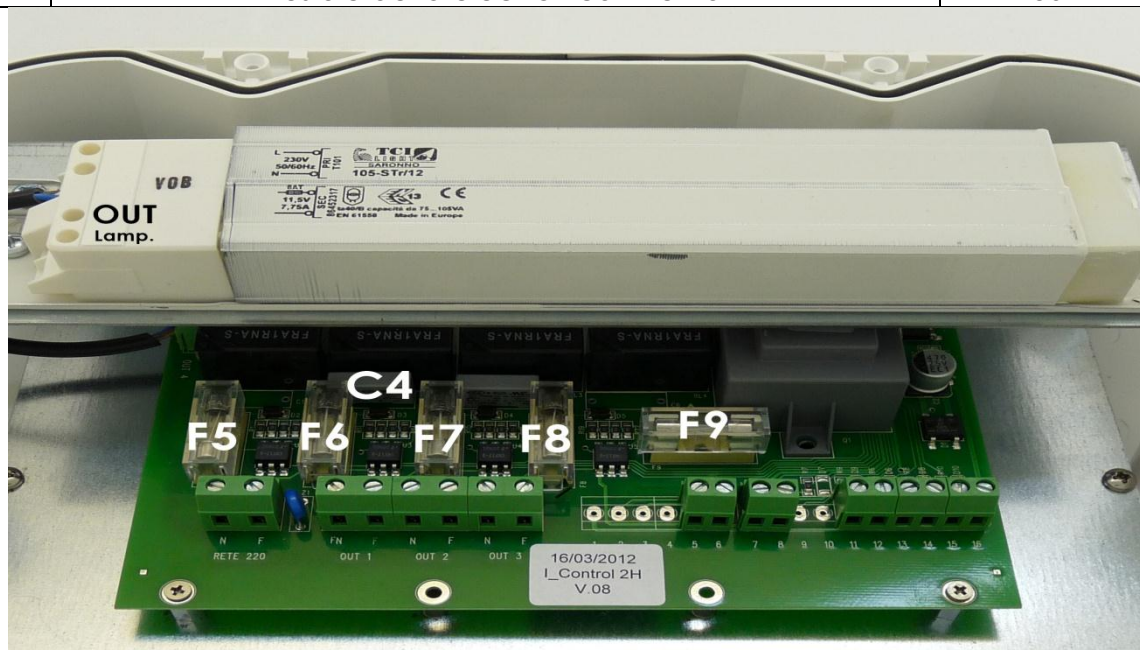
Conecte en los bornes **15** y **16** la sonda de nivel de demasiado lleno **(C)**.

Pueden usarse otros modelos de sondas de nivel siempre y cuando sean del tipo normalmente cerrado.

En caso de que sea necesario el uso provisional sin sondas de nivel, haga un puente con los bornes 15 y 16

Descripción de los fusibles de protección

CÓDIGO	FUNCIÓN	VALOR DEL FUSIBLE
F5	Fusible para la iluminación	250 V - T 3,15 A
F6	Fusible de la bomba de filtrado	250 V - T 16 A
F7	Fusible de la bomba de hidromasaje	250 V - T 16 A
F8	Fusible de la electroválvula de reintegración	250 V - T 3,15 A
F9	Fusible de la electrónica interna	250 V - T 1 A



¡ATENCIÓN! Las operaciones de cableado y de conexión deben efectuarlas personal cualificado. Use solo bombas con sistema interno de protección contra sobrecalentamientos.

Mantenimientos y Controles periódicos

Partes mecánicas

Controle periódicamente que todos los envoltorios y los sujeta cables estén en buen estado. Solo de esta manera se garantiza la protección contra el agua.

Partes de repuesto

Todos los componentes del equipo están disponibles como repuestos en un centro de asistencia.

Condiciones de la garantía

- A.** El equipo está garantizado durante 24 meses desde la fecha de compra contra defectos de fabricación.
- B.** La centralita no está garantizada en caso de golpes, cortocircuito y sobretensión eléctrica debido a la red de alimentación principal.
- C.** La garantía cesa en cualquier momento en caso de que se manipule el equipo.
- D.** Como indica esta garantía, la obligación que se le exige solo al fabricante o al revendedor es, sustituir o reparar el producto de forma gratuita o el elemento que se ha reconocido como defectuoso por los propios servicios. Todos los gastos de transporte corren a cargo del comprador.
- E.** El número de serie y el modelo del equipo son necesarios para obtener la información o para obtener la asistencia del revendedor.
- F.** La garantía no se hace cargo por daños indirectos a cosas o personas.

Normativas:

El equipo cumple con los requisitos esenciales de la CE, además se ha fabricado cumpliendo con las directivas RAEE, conforme a los requisitos de la Directiva Europea 2002/95/CE (RoHS).

Tratamiento del dispositivo eléctrico al final de su vida útil:



El símbolo en el producto o en el envase, indica que debe entregarse en un punto de recogida adecuado para el reciclado de equipos eléctricos y electrónicos. Para información más detallada sobre el reciclaje de este producto, pueden consultar la oficina municipal, el servicio local de eliminación de residuos o bien el comercio donde ha efectuado la compra.

Nos reservamos el derecho a cambiar total o parcialmente las características de nuestros productos o el contenido de este documento sin previo aviso.

Encendido del cuadro digital de la versión Tcontrol

Cuando se enciende el Tcontrol efectúe el control de los datos de programación del procesador.

Visualizaciones iniciales en el display

	Cuando se enciende durante 03 segundos Visualización del modelo y del firmware de la electrónica
	Visualización de la hora, la temperatura y el modo de funcionamiento automático

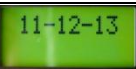
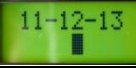
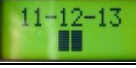
Uso del cuadro digital de la versión Tcontrol

El Tcontrol se ha diseñado de manera que sea extremadamente sencillo gestionarlo en su piscina, permite controlar de manera manual o temporizada, el encendido y el apagado de la filtración, de la iluminación y, en las versiones H, puede controlar también el hidromasaje.

Además dispone de la innovadora función Automática capaz de regular los ciclos de filtrado diario, según la temperatura del agua, sin necesidad de que usted tenga que intervenir de ningún modo.

19. Control de la iluminación de la piscina

Para acceder al menú de control de la iluminación pulse la tecla **LIGHT**

	Luces siempre apagadas
	Luces siempre encendidas
	Luces encendidas según la configuración del Temporizador de encendido y de apagado regulable a lo largo de las 24 horas. Para configurar el temporizador pulse la tecla ENTER desde esta posición y siga las instrucciones indicadas a continuación
configuración del temporizador luces	Pulse las teclas ← o bien → para desplazarse en la hora que desea modificar, luego pulse la tecla ENTER para habilitar el encendido en ese horario. El principio de funcionamiento es idéntico al de los temporizadores mecánicos con reiter. Después de haber configurado todos los horarios pulse la tecla ESC para salir de la programación
	12 Horas siempre apagado
	12 Horas encendido en la primera media hora
	12 Horas encendido en la segunda media hora
	12 Horas encendido durante toda la hora

20. Cambio de color para las lámparas de color

En caso de haber instalado lámparas de la versión AQUALUXE COLOR para cambiar manualmente los colores use la tecla **COLOR LIGHT**:

- pulse brevemente la tecla para avanzar desde un paso al siguiente.
- Pulse la tecla durante 2 segundos para efectuar el reset e indique todas las lámparas en el paso 1.

PASO	VISUALIZACIÓN	MODO	DESCRIPCIÓN
1	BLANCO	Color fijo	BLANCO
2	ROSA	Color fijo	ROSA
3	AMARILLO	Color fijo	AMARILLO
4	ROJO	Color fijo	ROJO
5	VIOLETA	Color fijo	VIOLETA
6	AZUL	Color fijo	AZUL
7	AZUL CLARO	Color fijo	AZUL CLARO
8	VERDE AGUA	Color fijo	VERDE AGUA
9	VERDE	Color fijo	VERDE
10	BLANCO FRÍO	Color fijo	BLANCO FRÍO
11	AZUL tres parpadeos	Juego de colores	CAMBIO SIN FUNDIDO LENTO
12	ROJO tres parpadeos	Juego de colores	CAMBIO SIN FUNDIDO RÁPIDO
13	AZUL tres parpadeos	Juego de colores	FUNDIDO AZUL / AZUL CLARO /BLANCO
14	VERDE tres parpadeos	Juego de colores	FUNDIDO VERDE / VIOLETA / AZUL
15	BLANCO tres parpadeos	Juego de colores	CAMBIO CON FUNDIDO LENTO EN TODOS LOS COLORES
16	VIOLETA tres parpadeos	Juego de colores	CAMBIO CON FUNDIDO LENTO EN TODOS LOS COLORES

21. Control de la bomba filtradora

Para acceder al menú de control de la bomba filtradora pulse la tecla FILTER

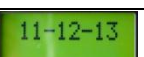
	Bomba apagada
	Bomba encendida
	Temporizador de encendido y apagado regulable durante las 24 horas Para configurar el temporizador desde este punto pulse la tecla ENTER y siga las instrucciones indicadas a continuación
	Funcionamiento en modalidad automática: según los datos detectados por la sonda de temperatura el equipo regula automáticamente el encendido de la filtración. Vea tabla A para saber la duración de la filtración diaria preconfigurada
configuración del temporizador filtración	Pulse las teclas ◀ o bien ▶ para desplazarse en la hora que desea modificar, luego pulse la tecla ENTER para habilitar el encendido en ese horario. El principio de funcionamiento es idéntico al de los temporizadores mecánicos con reiter. Después de haber configurado todos los horarios pulse la tecla ESC para salir de la programación
	12 Horas siempre apagado
	12 Horas encendido en la primera media hora
	12 Horas encendido en la segunda media hora
	12 Horas encendido durante toda la hora

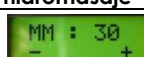
Tabla A (rev.10)

Temperatura del agua de 3°C a 15°C	Modo A1	1 hora de filtración diaria	Filtración desde las 14:00 hasta las 15:00 horas
Temperatura del agua de los 16 a los 20°C	Modo A2	3 hora de filtración diaria	Filtración desde las 9:00 hasta las 10:00 horas – desde las 12:00 hasta las 13:00 horas – desde las 15:00 hasta las 16:00 horas
Temperatura del agua desde los 21°C hasta los 25°C	Modo A3	6 hora de filtración diaria	Filtración desde las 8:00 hasta las 9:00 horas – desde las 11:00 hasta las 15:00 horas – desde las 19:00 hasta las 20:00 horas
Temperatura del agua de 26°C a 30°C	Modo A4	9 hora de filtración diaria	Filtración desde las 8:00 hasta las 10:00 horas – desde las 12:00 hasta las 17:00 horas – desde las 19:00 hasta las 21:00 horas
Temperatura del agua de 31°C o más	Modo A5	13 hora de filtración diaria	Filtración desde las 8:00 hasta las 11:00 horas – desde las 12:00 hasta las 19:00 horas – desde las 20:00 hasta las 23:00 horas

NOTA: Tcontrol elabora una media de las temperaturas de la jornada, y efectúa el cambio de MODO cuando finaliza la medianoche

22. Control del hidromasaje

Para acceder al menú de control del hidromasaje pulse la tecla HYDRO

	Bomba apagada
	Bomba encendida
	Función Temporizador del hidromasaje: permite temporizar el hidromasaje durante un máximo de 30 minutos. En esta modalidad el encendido se efectúa con un pulsador externo que debe solicitarse por separado. Para modificar las configuraciones del temporizador desde este punto pulse la tecla ENTER y siga las instrucciones indicadas a continuación
configuración del temporizador hidromasaje	Pulsar las teclas ◀ o bien ▶ para desplazarse en en los minutos de encendido que desea. Mínimo 1 min. y máximo 30 min.
	Después de regular el temporizador en los minutos de encendido que desea, pulse la tecla ENTER para confirmar los datos y para salir de la modalidad de programación.

23. Funcionamiento de las sondas de nivel

Las sondas de nivel permiten que el tcontrol controle el nivel de agua de manera completamente autónoma.

	Flotador A nivel salva bomba ABIERTO	Nivel demasiado lleno: T-control fuerza el encendido de la bomba de filtrado
	Flotador B nivel de reintegración ABIERTO	
	Flotador C demasiado lleno ABIERTO	
	Flotador A nivel salva bomba ABIERTO	Funcionamiento normal: T-control cierra la válvula de reintegración
	Flotador B nivel de reintegración ABIERTO	
	Flotador C demasiado lleno CERRADO	
	Flotador A nivel salva bomba ABIERTO	Reintegración: T-control abre la válvula de reintegración
	Flotador B nivel de reintegración CERRADO	
	Flotador C demasiado lleno CERRADO	
	Flotador A nivel salva bomba CERRADO	Función salva bomba: T-control fuerza el apagado de la bomba de filtración
	Flotador B nivel de reintegración CERRADO	
	Flotador C demasiado lleno CERRADO	

NOTA: Un led verde en el panel frontal indica cuando está abierta la válvula de reintegración

24. Función anticongelación

La función anticongelación es una protección importante que efectúa de manera automática su Tcontrol. Con cualquiera de las configuraciones (filtración en **1** o bien en **0** o bien en **T** o bien en **A**) si la temperatura del agua desciende por debajo de los 3°C, su Tcontrol pone en marcha la función anticongelación. El display visualizará el mensaje AG.

Dicha función consiste en encender la instalación filtradora durante 3 minutos cada hora tanto de día como de noche. Este procedimiento permite proteger las bombas y la instalación hidráulica y evita que se forme hielo en la piscina.

DATOS TÉCNICOS

Alimentación: 230 Vca 50Hz

Absorción total máxima: 4,5 Kw

Carga máxima de salida de la filtración: 2,7 Kw

Carga máxima de salida hidro: 1,6 Kw

Grado de protección: IP 65

Condiciones operativas: de -10°C a +40°C

Dimensioni: 300 x 240 x h140 mm

Peso: 3,5Kg

Material: ABS

Certificación: CE

NOTE

[illegible]

NOTE

[illegible]

For other languages visit
<http://aqua.quickris.com/t-control-2h-bs-100100840/>

