

Merlino

YOUR PERSONAL SIDEKICK FOR
SWIMMING POOL MANAGEMENT

*Goditi il relax,
alla piscina
ci pensa lui*



*L'assistente
personale per il
controllo della
piscina e dei suoi
accessori.*



**Connessione WI-FI direct
per una facile gestione
mediante il tuo device**

Wi-Fi direct connection for easy
management via your device



**Connessione Cloud per
gestire da remoto la
piscina tramite APP**

Cloud connection to remotely
manage the pool via APP

Gestire la tua piscina, ovunque tu sia non è mai stato così semplice.

Manage your pool, wherever you are it has never been easier.



FUNZIONI PRINCIPALI DI MERLINO: MERLINO MAIN FEATURES:

- **Programmazione:** effettuata tramite l'APP che si collega direttamente all'apparato stesso senza connessione internet.
- **Filtrazione:** timer filtro fino a 6 interventi giornalieri e possibilità di controllare fino a 4 pompe (velocità singola o variabile) con o senza rotazione delle stesse.
- **4 uscite a relè di potenza, fino a 20A con controllo corrente massima in auto apprendimento**
- **Luci:** timer luci, fino a 6 interventi giornalieri, comando tramite relè ed attivazione mediante timer, ingresso dedicato o interruttore crepuscolare. Gestione fari RGB ad impulsi.
- **Reintegro acqua:** 3 ingressi digitali per controllare il livello di minimo e massimo dell'acqua ed il blocco della pompa. Possibilità di utilizzare un time-out programmabile per l'arresto di sicurezza della valvola di carico con alimentazione diretta a 24 V CC
- **Sensore di flusso a protezione dei dispositivi associati**
- **Sensore di Temperatura:** se abilitato modifica i parametri della filtrazione (variazione tempo di filtrazione) in funzione del valore letto e consente l'accensione/spengimento della pompa di calore o di un dispositivo per il riscaldamento dell'acqua.
- **Funzione di Wintering:** attiva la pompa di filtrazione quando la temperatura scende sotto una soglia programmata prevenendo i danni da gelo sull'impianto di circolazione
- **Lavaggio del filtro:** guida l'utilizzatore al controlavaggio manuale del filtro gestendo la pompa di filtrazione in base alla fase e al tempo di controlavaggio/risciaquo programmato.
- **Riscaldamento:** timer dedicato alla programmazione dell'intervallo di funzionamento e set up di due soglie per stabilire il range della temperatura di lavoro.
- **Idromassaggio:** la durata e il periodo del funzionamento dei dispositivi idromassaggio vengono definiti mediante 2 timer digitali, per una pianificazione flessibile del periodo di esercizio.
- **Programming:** carried out via the APP which connects directly to the device itself without an internet connection.
- **Filtration:** filter timer up to 6 interventions per day and possibility to control up to 4 pumps (single or variable speed) with or without rotation of the same.
- **4 power relay outputs, up to 20A with self-learning maximum current control**
- **Lights:** light timer, up to 6 interventions per day, command via relay and activation via timer, dedicated input or twilight switch. Pulse RGB light management.
- **Water replenishment:** 3 digital inputs to control the minimum and maximum water level and the blockage of the pump. Ability to use a programmable time-out for safety shutdown of the inlet valve with direct 24V DC power supply
- **Flow sensor to protect associated devices**
- **Temperature sensor:** if enabled, it modifies the filtration parameters (filtration time variation) according to the value read and allows the heat pump or a water heating device to be switched on/off.
- **Wintering function:** activates the filtration pump when the temperature drops below a programmed threshold, preventing frost damage to the circulation system
- **Filter washing:** guides the user to manually backwash the filter by managing the filtration pump according to the phase and the programmed backwash/rinse time.
- **Heating:** timer dedicated to programming the operating interval and setting up of two thresholds to establish the operating temperature range.
- **Whirlpool:** The duration and operating period of the whirlpool devices are defined by 2 digital timers, for flexible planning of the operating period.

DOTAZIONI E VERSIONI DI MERLINO: FEATURES AND VERSIONS OF MERLINO:

- Modulo idro: 4 uscite a relè per la gestione in parallelo o singolarmente di dispositivi idromassaggio
- Modulo comando batteria di controlavaggio a 5 valvole elettroattuate: automatizzazione a tempo del controlavaggio del/i filtro/i
- Schede di controllo corrente massima: aggiunta opzionale sino ad altre 3 schede di protezione con controllo di corrente oltre a quella fornita in versione base
- Controllo parametri dell'acqua: misura e controlla pH-Rx e T, oppure pH-Cl e T, pilotando, tramite relè, i dispositivi di dosaggio/ trattamento quali ad esempio elettropompe o generatori elettrolitici, con sensori di livello per la segnalazione di fine prodotto.
- Connessione Cloud: monitoraggio e gestione remota di Merlino mediante APP dedicata
- Hydro module: 4 relay outputs for managing hydromassage devices in parallel or individually
- Backwash battery control module with 5 electro-actuated valves: timed automation of the backwash of the filter(s)
- Maximum current control cards: optional addition of up to 3 other protection cards with current control in addition to the one supplied in the basic version
- Water parameter control: measures and controls pH-Rx and T, or pH-Cl and T, piloting, via relay, the dosing/treatment devices such as electric pumps or electrolytic generators, with level sensors for signaling the end product.
- Cloud connection: remote monitoring and management of Merlino via dedicated APP



**SCARICA
L'APP**
su Android e iOS



Monitoraggio e gestione dei parametri piscina in tempo reale

Monitoring and management of pool parameters in real time



Connessione WI-FI direct per una facile gestione mediante il tuo device

Wi-Fi direct connection for easy management via your device



Connessione Cloud per gestire da remoto la piscina tramite APP

Cloud connection to remotely manage the pool via APP



COMFORT
COMFORT

Analizza e controlla in ogni istante tutti i parametri che determinano la qualità dell'acqua della piscina: temperatura, efficienza della filtrazione e stabilità dei parametri chimici. Grazie ai suoi sensori multipli, **Merlino** tiene d'occhio, con sguardo esperto, le performance della vostra piscina.



SALUTE
HEALTH

Ottimizza l'utilizzo di prodotti chimici per il trattamento dell'acqua di vasca, evitando le condizioni di scarso o sovra-dosaggio. **Merlino** controllerà la qualità dell'acqua e proteggerà la vostra pelle e dei vostri cari.



CONTROLLO
CHECK

Dotato d'intelligenza ed autonomia decisionale previene squilibri nella gestione chimica ed elettrica della piscina, inviandovi, all'accadere di un evento inatteso che richieda la vostra attenzione, un'allerta personalizzata: **Merlino** vi guida in una corretta gestione della vostra piscina.



RISPARMIO
SAVINGS

Ottimizza il consumo energetico guidando i dispositivi elettrici della piscina. Con un efficiente equilibrio dell'acqua limiterete l'usura e proteggerete quindi la vostra piscina e i suoi equipaggiamenti.



EFFICIENZA
EFFICIENCY

Rende efficiente l'uso dei prodotti e controlla e ottimizza il funzionamento dei vostri equipaggiamenti di filtrazione, regolazione e disinfezione, ottimizzandone i consumi.

LETTURE IN INGRESSO
INPUT READINGS

installazione facile e rapida



Sensore di livello per skimmer
Level sensor for the Skimmer



Sonde di livello per vasca di compensazione
Float level switch for balance tank



Sensore di flusso con sonda di temperatura (3/4")
Paddle flow switch with temperature sensor



Sonde pH e Rx
pH and Rx probes



Sonda amperometrica per il cloro libero
Amperometric free chlorine probe

I VANTAGGI DI MERLINO: THE ADVANTAGES OF MERLINO:

- Un unico prodotto per ogni settore: circolazione, filtrazione, trattamento e riscaldamento
- Semplice ed immediato
- Espandibile e flessibile
- Controllo completo ed istantaneo
- Affidabile e preciso
- A single product for each sector: circulation, filtration, treatment and heating
- Simple and immediate
- Expandable and flexible
- Full and instant control
- Reliable and accurate



1040066

per una pompa di filtrazione fino a 2HP monofase e 3 uscite ausiliarie
filtration pump up to 2HP single-phase and 3 auxiliary outputs



1040067

per una pompa di filtrazione fino a 2HP monofase e 3 uscite ausiliarie e modulo per accesso da remoto
filtration pump up to 2HP single-phase and 3 auxiliary outputs and module for remote access



1040068

per una pompa di filtrazione fino a 2HP monofase e 3 uscite ausiliarie, controllo pH/RX
filtration pump up to 2HP single-phase and 3 auxiliary outputs pH/RX control



1040069

per una pompa di filtrazione fino a 2HP monofase e 7 uscite ausiliarie
filtration pump up to 2HP single-phase and 7 auxiliary outputs



1040070

per una pompa di filtrazione fino a 2HP monofase, 3 uscite ausiliarie e modulo comando batteria di lavaggio in contro corrente a 5 valvole elettroattuate
filtration pump up to 2HP single-phase and 3 auxiliary outputs and counter current washing battery control module with 5 electro-actuated valves



600-30209
modulo con antenna
form with antenna



600-30210
modulo con protezione motore
form with engine protection

CONFIGURAZIONI STANDARD - STANDARD CONFIGURATIONS

Codice	Descrizione
1040066	Quadro Merlino APP by Phone
1040067	Quadro Merlino APP & Cloud by Phone a controllo remoto
1040068	Quadro Merlino APP & Cloud by Phone, modulo Dos Chem pH/Rx con comando dosaggio chimico
1040069	Quadro Merlino APP & Cloud by Phone, 8 uscite
1040070	Quadro Merlino APP & Cloud by Phone, modulo comando batteria contro-lavaggio a 5 valvole
600-30209	Modulo espansione con antenna
600-30210	Modulo espansione protezione motore

Merlino può essere personalizzato secondo le vostre esigenze, contattate il nostro ufficio tecnico per ulteriori chiarimenti

Merlino can be customized according to your needs, contact our technical office for further information.