

ECOLINK HYDRO
MODULO DI ESPANSIONE

Il modulo Hydro è un'espansione tra le più richieste nel sistema ECOLINK, che consente la **gestione di quattro relè e quattro uscite opto-isolate**. Il sistema è particolarmente adatto per impianti come grandi centri benessere, dove è necessario gestire **diverse zone da idromassaggio o giochi d'acqua**.

Le uscite dei **relè** sono utilizzate per **controllare le elettropompe** correlate o altri dispositivi associati ai giochi d'acqua e postazioni idromassaggio. Ad ogni relè è associato l'ingresso relativo per il **segnale di attivazione**: gli input possono gestire **pulsanti meccanici e/o piezoelettrici** (anche del tipo con retroilluminazione a LED).

Il tempo di attivazione dei relè può essere programmato e gestito dalla centralina Ecolink Master ed è unico per le quattro uscite dei relè. La centralina Hydro può anche essere utilizzata senza la presenza del modulo Master e, in questo caso, il tempo di attivazione è fissato a 5 minuti di default. Le ulteriori **uscite OP (opto-isolate) sono utilizzate per controllare le elettropompe a velocità variabile a 3 velocità** V1, V2, V3 e STOP.





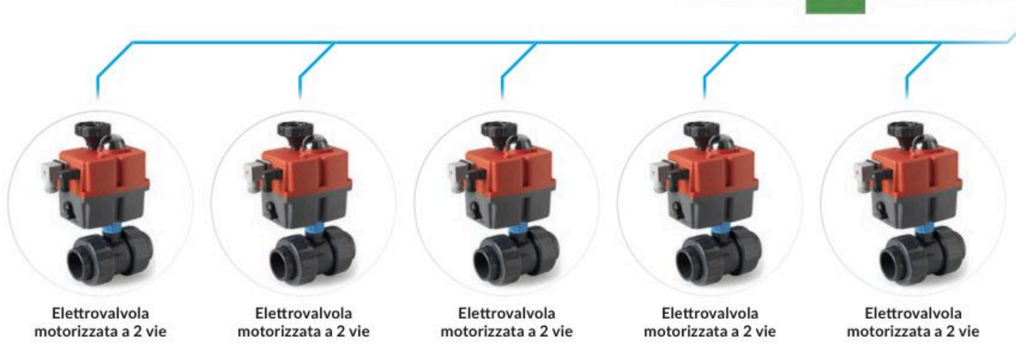


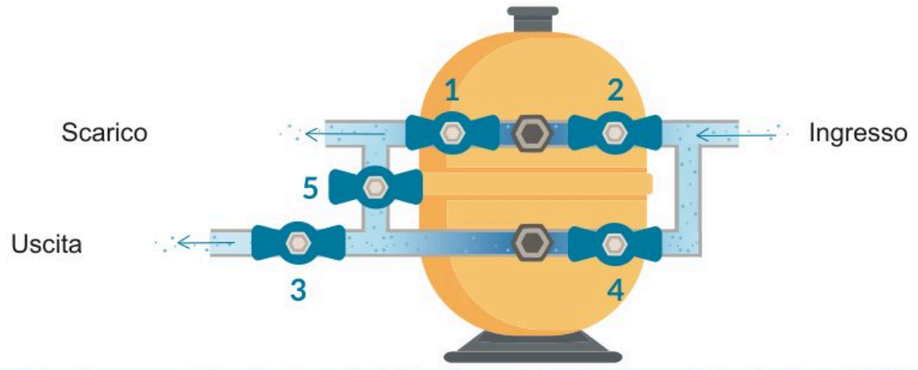
ECOLINK 5 ELV
MODULO DI ESPANSIONE

Grazie al modulo **ECOLINK 5 ELV**, l'impianto diventa sempre più automatico: il modulo consente la gestione di u**na batteria di cinque valvole motorizzate** per automatizzare le fasi di contro lavaggio dei filtri della piscina.

Il kit è composto da:
Centralina ECOLINK 5 ELV + 5 elettrovalvole







Funzione	Valvola n.1	Valvola n.2	Valvola n.3	Valvola n.4	Valvola n.5
Filtrazione	Chiusa	Aperta	Aperta	Chiusa	Chiusa
Controlavaggio	Aperta	Chiusa	Chiusa	Aperta	Chiusa
Risciaquo	Chiusa	Aperta	Chiusa	Chiusa	Aperta
Scarico	Aperta	Aperta	Chiusa	Chiusa	Chiusa
Chiusura impianto	Chiusa	Chiusa	Chiusa	Chiusa	Chiusa

* L'alimentazione dei attuatori delle elettrovalvole deve essere fornita esternamente al modulo a 24Vdc.
Si prega di consultare il manuale tecnico o di contattarci per le specifiche di installazione.

MODULI ECOLINK

Ecolink MASTER



ECOLINK MASTER è l'elemento centrale di controllo e di gestione per i dispositivi in un locale tecnico di una piscina.
La configurazione del sistema è resa estremamente semplice grazie alla programmazione attraverso l'APP Wi-Fi dedicata.
Gli ingressi e le uscite del modulo sono multifunzionali, consentendo la configurazione su misura per adattarsi alle esigenze di ogni piscina. Può essere utilizzato sia come modulo autonomo sia in connessione con moduli specifici di espansione: nella configurazione singola, ECOLINK MASTER offre un controllo di gestione della filtrazione, dell'illuminazione, del riscaldamento dell'acqua e dei giochi d'acqua come SPA o nuoto contro corrente. Inoltre, può gestire di serie anche il reintegro dell'acqua, il contro lavaggio manuale guidato, il monitoraggio della temperatura d'acqua, la protezione del flusso, la funzione antigelo e la rilevazione dello stato della corpertura della piscina.
Nella configurazione Master-Slave, amplia ulteriormente le sue capacità aggiungendo funzioni specifiche in base alle caratteristiche del modulo di espansione configurato.

Codice	Modello
01003406910000010	Ecolink Master Wi-Fi

Ecolink HYDRO



ECOLINK HYDRO è un modulo di espansione che consente la gestione di 4 uscite a relé indipendenti per il comando di elettropompe aggiuntive quali ad esempio pompe per idromassaggio, soffianti etc. A ciascuna uscita può essere associata un ingresso di attivazione. I segnali in ingresso gestiti possono essere di tipo: a contatto pulito, a transistor NPN oppure di tipo piezoelettrico. Nel caso del piezoelettrico può gestire anche il lampeggio del LED che indica lo stato del dispositivo.
ECOLINK HYDRO dispone anche di 4 uscite opto-isolati per controllare pompe a velocità variabile con "connessione a 5 fili". Questo modulo è particolarmente utile e richiesto nelle grandi SPA con numerose postazioni idromassaggio, soffianti o giochi d'acqua.

Codice	Modello
01003406910000070	Ecolink Hydro

Ecolink PRO



ECOLINK PRO è il modulo di espansione che consente di aggiungere al sistema le funzioni di analisi e trattamento dell'acqua. Per l'analisi dell' acqua possono essere utilizzate sonde commerciali BNC pH e ORP o anche sonde amperometriche (aperte o chiuse), il modulo PRO dispone inoltre di due relè per il comando dei dispositivi di dosaggio e di due ingressi per la misurazione dei livelli dei prodotti chimici.
Il dosaggio può essere gestito in modalità PWM oppure On/Off. Le informazioni ottenute dal modulo PRO sono gestite dal modulo MASTER, che controlla le funzioni di tutti i dispositivi del locale tecnico in base alle condizioni dell'acqua ed allo stato degli altri apparati collegati al fine di assicurare il miglior risultato in termini di qualità dell' acqua in piscina, risparmio energetico nonché protezione e longevità di tutti i dispositivi.

Codice	Modello
01003406910000020	Ecolink PRO - pH & Redox
01003406910000030	Ecolink PRO - pH & Clorine
01003406910000090	Ecolink PRO - pH & Redox & Clorine

Ecolink 5ELV



ECOLINK ELV un modulo di espansione che consente la gestione automatica di una batteria di elettrovalvole motorizzate per il controllo delle operazioni di un filtro a sabbia. Tramite APP connessa in Wi-Fi da locale, è, quindi, possibile attivare il ciclo di controlavaggio del filtro sia come comando da operatore che automatizzato in base al tempo di lavoro programmato per il filtro. L'unità di controllo ECOLINK MASTER può gestire fino a 4 moduli Ecolink ELV, ovvero il controllo di una piscina fino a 4 filtri a sabbia con la gestione completamente automatizzata. Lo stesso modulo consente anche di gestire 2 elettrovalvole a 3 vie permettendo la deviazione del flusso d'acqua in controlavaggio o in filtrazione.

Codice	Modello
01003406910000050	Ecolink ELV - 5X
01003406910000060	Ecolink ELV - 2X

MODULI ECOLINK

Ecolink RELAY



ECOLINK RELAY è un modulo di espansione che consente la gestione indipendente di 3 uscite a relè elettromeccanici e 2 opto isolati. Le funzioni associate alle uscite dipendono dalla configurazione del sistema poiché il modulo è utilizzato come espansione del numero delle uscite del Ecolink Master. Per esempio, se l'analisi chimica dell'acqua è realizzata utilizzando tre misure, pH, Redox e Cloro libero, allora il modulo viene configurato per il dosaggio dei prodotti chimici con l'associazione seguente:

- Uscita Relè R1: controllo pompa pH.
- Uscita Relè R2: controllo pompa Cloro.
- Uscita Relè R3: allarme generico del sistema.

Codice	Modello
01003406910000080	Ecolink Relay

Ecolink CLOUD



ECOLINK CLOUD è il modulo di espansione che permette di monitorare e modificare da remoto i parametri della piscina.
Il modulo dispone di una propria antenna Wi-Fi per connettersi ad un router 2.4GHz con connessione internet. Dal punto di vista dell'installazione, basta connettere al modulo Ecolink Master una linea seriale con lunghezza cavo max fino a 50m.

L'accesso è strutturato su due livelli:

- Gestore della piscina: può modificare e monitorare a distanza lo stato di tutte le piscine sotto la sua gestione. Può stabilire anche l'abilitazione per modifiche del account proprietario associato;
- Proprietario della piscina: consente di monitorare i parametri della propria piscina e modificarli solo se abilitati.

Se configurato con il modulo ECOLINK PRO, il servizio Cloud potrà registrare anche una database dei parametri dello stato dell'acqua. I dati possono essere scaricati in formati Excel con un periodo di archiviazione massimo di 6 mesi.

Codice	Modello
01003406910000040	Ecolink Cloud

ACCESSORI PER LOCALE TECNICO

P. Dosaggio Peristaltica



- 4 l/h - Max. 1Bar - 30 Rpm - Santoprene
- Cassa in PP rinforzato
- Pannello frontale in policarbonato
- Alimentazione standard 230 Vac
- Interruttore ON / OFF

Codice
00103406912600010

P. Dosaggio Elettromagnetica



- 10 ~ 2 l/h - 60W - 150 Impulsi
- Max. 2Bar
- Pompa elettromagnetica digitale
- Accessori tubi e valvole inclusi

Code
00103406909800010

Cella Amperometrica



Cella amperometrica, con elettrodi in platino e rame, per la misura del cloro libero. Fornita già montata su un porta-sonda a defl usso completo di regolatore di flusso, predisposizione per il sensore di flusso ed alloggiamenti per elettrodo e sensore di temperatura.

- Campo di misura: 0.05 a 5 ppm
- Auto pulizia: sfere in vetro: glass sphere
- Elettrodi rame e platino
- Portata di esercizio 40 l/h
- Pressione Max 3 bar
- Attacchi idraulici: 4x6 or 8x12



Codice
00103406914200080

Sonda Ph / Rx



- Completi di cavi da 1 a 10 mt e connettore BNC
- Corpo in EPOXY in vetro Ø12 - lunghezza 125 mm
- Resistenti a T° da 50°C ~ 130°C
- Max 2 Bar

PH	Cavo
00103406914200040	5 mt
00103406914200050	10 mt

ORP (Redox)	Cavo
00103406914200060	5 mt
00103406914200070	10 mt

Porta sonda a deflusso



- 1/2" - Max. 5Bar - Plexiglass
- Porta elettrodo a deflusso per alloggiare elettrodi di analisi per processi industriali con filtro e staffa di fissaggio. Per elettrodi pH/Redox ø12 tramite porta-sonda attacco G1/2".

Codice
00103406912800020

Porta sonde a deflusso



- 1/2" - Max. 5Bar - Plexiglass
- Porta elettrodo a deflusso doppio per alloggiare elettrodi di analisi per processi industriali con filtro e staffa di fissaggio.
Per elettrodi pH/Redox ø12 tramite porta-sonda attacco G1/2".

Codice
00103406912800030