

# Centralina di Controlavaggio con pressostato integrato TIC DP



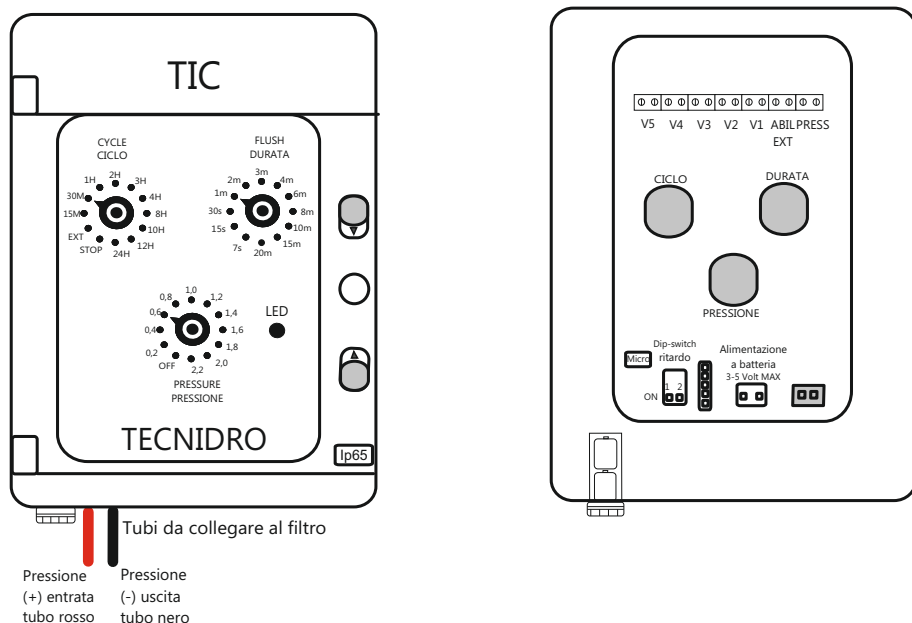
# Centralina di Controlavaggio TIC-DP

La centralina TIC-DP è un sistema di contro lavaggio per filtri da 2 a 8 stazioni, utilizza l'alimentazione di due batterie alcaline mezza torcia da 1,5 volt modello C oppure a richiesta potrà essere di tipo 220 Volt AC con alimentazione esterna.

Le due batterie da 1,5 Volt svolgeranno il loro lavoro per la durata di circa 4000 contro lavaggi, è consigliabile comunque sostituirle una volta l'anno.

La centralina opera mediante solenoidi bistabili latch 9/12 V DC.

La centralina è regolata da due commutatori CICLO, DURATA con l'opzione di un terzo il quale determina la regolazione della pressione, commutatore PRESSIONE.



## Test di start centralina

La centralina TIC-DP permette di svolgere tutte le funzioni usando solo due commutatori (CICLO e DURATA) con l'opzione di un terzo (PRESSIONE) posizionato sempre sul pannello centrale.

Il commutatore CICLO definisce l'intervallo di tempo che intercorre tra un lavaggio e l'altro.

Il commutatore DURATA definisce il tempo di lavaggio del filtro.

Il commutatore PRESSIONE, definisce il valore di pressione di intervento (Delta p, a step di 0,2bar); questo valore differenziale tra ingresso e uscita del filtro se più elevato del valore impostato innesca un ciclo di controlavaggio.

Collegare i fili elettrici dei solenoidi negli appositi connettori indicati come V1, V2, V3, V4, V5 master (se prevista) nella scheda madre all'interno della centralina, rispettando la polarità (nero/colore).

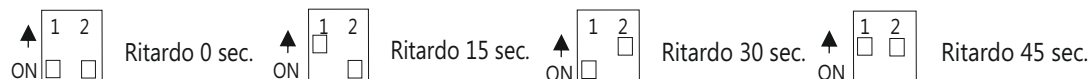
Inserire le batterie, se richieste nell'apposito contenitore rispettando le polarità.

Il led rosso lampeggia per 4 volte.

A questo punto dopo pochi secondi la centralina farà partire un test di apertura e chiusura delle elettrovalvole, per posizionarle nella modalità di chiusura.

Il ritardo tra le aperture e chiusure delle valvole viene inserito tramite dip-switch localizzato sulla scheda madre all'interno centralina.

## Impostazione ritardo tra i lavaggi



## Test verifica sistema con CICLO e DURATA

Posizionare il commutatore del CICLO sia su STOP.

- 1) Mantenendo il commutatore CICLO in posizione di STOP, programmare il commutatore DURATA definendo il tempo del lavaggio da 7 secondi a 20 minuti.
- 2) Passare alla programmazione del CICLO, disponibile negli intervalli di tempo da 15 minuti a 24 ore.

Dopo aver selezionato anche il CICLO la centralina farà partire il primo contro lavaggio.

Una volta fissata la DURATA ed il CICLO per cambiare le impostazioni non si farà altro che spostare i commutatori nei tempi scelti.

Ogni volta che si modifica la selezione, il contro lavaggio ripartirà immediatamente per poi ristabilirsi nelle programmazioni fatte sui commutatori di CICLO e DURATA.

Una volta chiusa l'ultima elettrovalvola il ciclo ripartirà seguendo l'impostazione impostate nei due commutatori di CICLO e DURATA.

Il ritardo tra le aperture e chiusure delle valvole come già menzionato precedentemente viene inserito tramite un dip switch all'interno della scheda madre.

## Informazioni sul funzionamento led

Durante l'attesa di un lavaggio si ha un lampeggio ogni 4 secondi.

Durante il lavaggio periodico, si ha un lampeggio veloce ogni secondo.

Nel caso di partenza del lavaggio per pressione differenziale maggiore di quella impostata sul pressostato interno o su quello esterno (PRESS) il led lampeggia rapidamente due volte per tutto il periodo del lavaggio.

La pressione differenziale sul pressostato interno, così come nel pressostato esterno, non viene letta durante il ciclo del lavaggio.

Il sistema può indifferentemente essere utilizzato con pressostato esterno o con pressostato interno.

Per selezionare la pressione bisogna mettere il sistema in STOP e quindi muovere il commutatore PRESSIONE, in tal caso viene letta la pressione differenziale in modo continuativo e viene evidenziata come segue.

Nel caso di pressione superiore a quella impostata con il commutatore il led rimane acceso, se la pressione è inferiore led lampeggia brevemente (15 secondi).

Scaduto il tempo di misura il led rimarrà spento.

Dopo aver impostato la pressione ritornare alla condizione di lavaggio normale impostando come detto prima il CICLO e DURATA.

## Centralina in cascata

Se si vogliono dei controlavaggi con più centraline in sequenza è possibile collegare la prima centralina (MASTER) ad una seconda (SLAVE) tramite due connessioni elettriche.

Collegare i fili nell'apposito connettore ABIL EXT per la prima centralina e nell'connettore PRESS nella seconda.

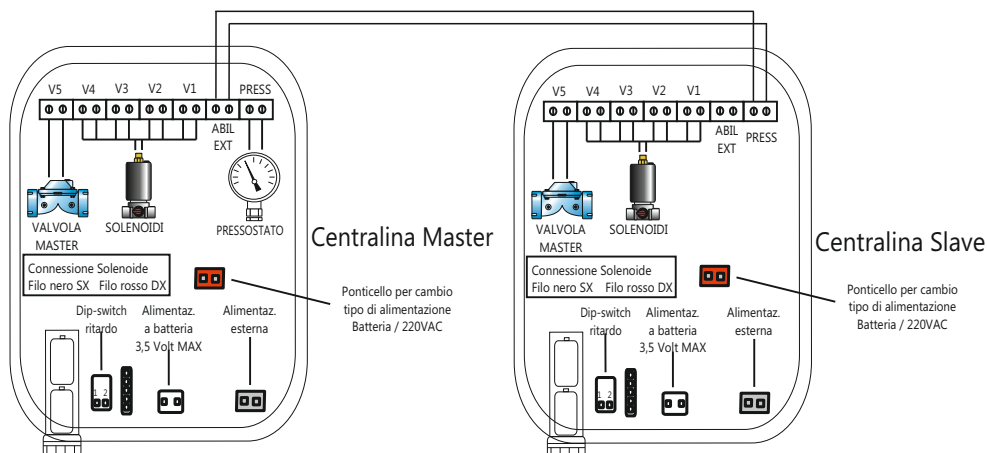
Così di seguito si possono collegare n centraline. E' importante mantenere la polarità di questa connessione.

Il CICLO sarà comandato dalle impostazioni fatte sulla prima centralina (MASTER) mentre sulla centralina SLAVE il commutatore CICLO dovrà essere impostato su EXT.

La DURATA può essere indipendente sia per la MASTER che per la SLAVE.

Una volta terminato il controlavaggio della prima (MASTER), l'uscita ABIL EXT manderà un segnale al pressostato della seconda centralina (SLAVE), tramite il collegamento elettrico (la polarità deve essere rispettata).

## Connessione centrale in Cascata

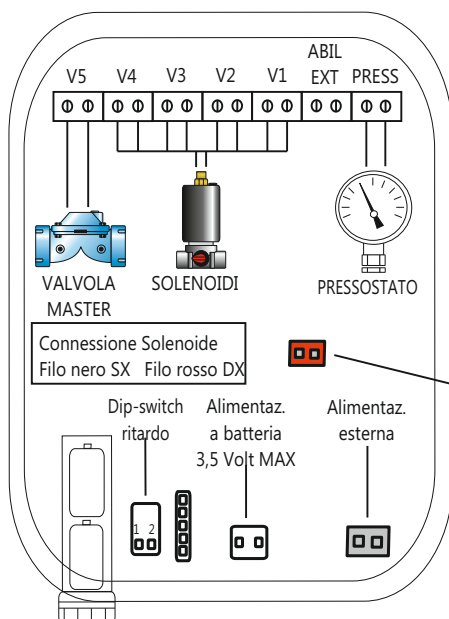
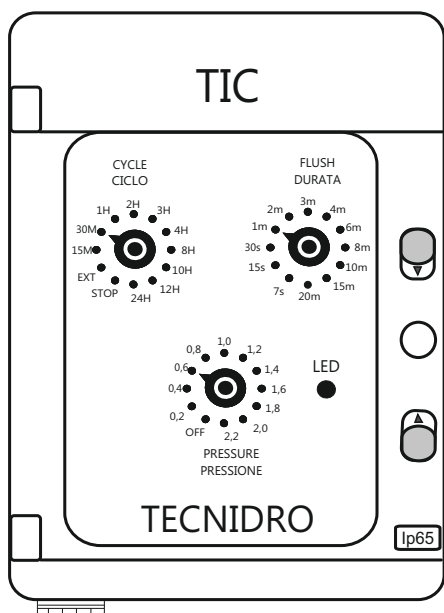


### Caratteristiche Tecniche

- Contenitore : Stagno Ip65
- Alimentazione : 2 pile mezza torcia 1.5 V DC (ponticello non presente) o 220 V AC (con ponticello)
- Uscite : n° 4 stazioni (filtri+ master) + n° 1 Centralina in cascata
- Tempi di lavaggio (DURATA): 7-15-30 sec. - 1-2-3-4-6-8-10-15-20 min.
- Tempi di attesa (CICLO) : 15-30 min. - 1-2-3-4-8-10-12-24 h.
- Pressostato interno (PRESSIONE) : Delta p 0,2-0,4-0,8-1,0-1,2-1,4-1,8-2,0-2,2. Bar
- Tempo di attesa tra Chiusura e apertura Valvole: Con dip switch (0, 15, 30, 45 sec.).
- Partenze : Manuale a programma o a tempo con priorità sul segnale pressostato

### Connessioni interne:

- V1-V2-V3-V4-: Stazioni Filtri Solenoidi ad impulso 9/12 VDC latch
- Press: Pressostato differenziale esterno
- Alim ext: Alimentazione esterna
- Press: Centralina slave in cascata (opzionale se richiesta)
- Abil ext: Centralina master in cascata (opzionale se richiesta)
- V5: Stazione Valvola Master (Opzionale se richiesta)



### Solenoide per la connessione:



9/12 V DC

Ponticello per cambio tipo di alimentazione Batteria / 220VAC