

TIC 12 - Centralina di controlavaggio DC/AC modulare



DESCRIZIONE

La centralina TIC12 rappresenta la nuova generazione del noto controller di controlavaggio TIC prodotto da Tecnidro sin dal 2005.

Questo controllore introduce nuove funzionalità e un'interfaccia utente avanzate per semplificare le operazioni in campo. L'impostazione dei parametri tramite selettori rotativi, tipica delle unità TIC, è stata mantenuta anche per il nuovo modello TIC12 in quanto rappresenta una modalità molto semplice ed immediata per impostare i parametri principali del dispositivo.

L'unità è dotata di un ampio display LCD per verificare immediatamente i parametri e lo stato dell'unità, inoltre è prevista un'interfaccia Bluetooth che permette di gestire completamente la centralina tramite una APP semplice ed intuitiva.

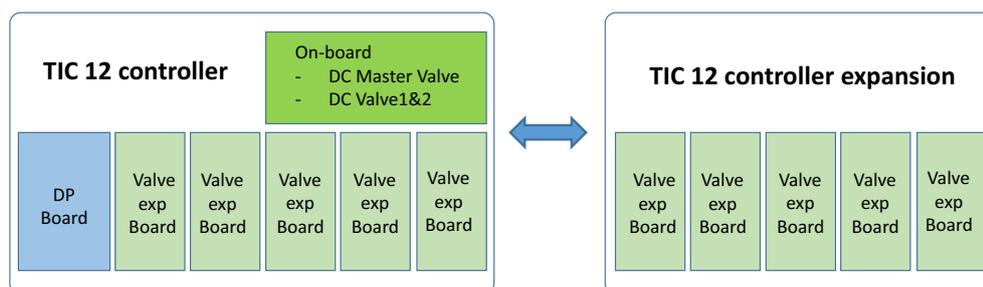
Inoltre nel contesto AGRICOLTURA 4.0 la centralina può essere dotata di un modulo di comunicazione HYDRONET GPRS per la gestione del dispositivo in ambiente Cloud notifica a distanza di ogni stato e parametro operativo.

MODULARITA'

La centralina TIC12 è un controllore modulare adatto a gestire 1-12 stazioni DC o 1-10 stazioni AC a passi di due tramite schede di espansione. Opzionalmente la centralina può essere equipaggiata con un sensore di pressione differenziale.

Inoltre è disponibile un'unità di espansione TIC12 che può aggiungere fino a n.10 stazioni all'unità principale per un totale di n.22 stazioni DC o n.20 stazioni AC

La versione base DC è già dotata della possibilità di controllo di n.2 stazioni valvole e della valvola «master». Questa configurazione rappresenta una soluzione ottimale per piccoli impianti, la capacità di espansione, come precedentemente descritta, garantisce agli agricoltori la possibilità di espandere il sistema di filtrazione come richiesto e di adattare la centralina Tecnidro anche ad impianti molto grandi.



La centralina TIC12 può essere fornita in diverse versioni con display LCD o con modulo Bluetooth già configurata per uno specifico numero di stazioni e comprendente il sensore di pressione differenziale, i solenoidi bistabili ELBA e le valvole di controlavaggio a 3 vie, disponibili in versione 2", 3" e 4".

NOTA Rev.1.10 :
Le caratteristiche tecniche potranno variare senza preavviso.

TECNIDRO

TIC 12 - CENTRALINA DI CONTROLAVAGGIO DC/AC MODULARE

TIC 12 - Centralina di controlavaggio DC/AC modulare



Uscite	<p>Valvola principale (uscita dedicata per la versione DC, disponibile utilizzando una porta della scheda di espansione per la versione AC)</p> <p>Valvole stazioni DC: Solenoide latching 2 fili 12VDC AC: Solenoide 24VAC</p> <p>Uscita di allarme (uscita open collector) per indicazione locale o notifica a sistemi di terze parti</p>
Ingressi	<p>Sensore di pressione differenziale (DP 0-2 bar / 0-30 psi) disponibile in opzione con scheda di espansione dedicata</p> <p>Indicazione bassa pressione in ingresso (ingresso digitale)</p> <p>Abilitazione esterna (ingresso digitale)</p> <p>Contatore (ingresso impulsivo)</p>
Impostazioni principali	<p>Impostazioni principali effettuate tramite selettori rotativi a 12 posizioni</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intervallo ciclo di lavaggio (Flush interval) - Tempo di lavaggio (Flush time) - Pressione differenziale di intervento (differential pressure)
Impostazioni aggiuntive	<p>Impostazioni aggiuntive effettuate tramite interruttori rotativi o dip-switch interni</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ritardo tra stazioni (Valve delay) - Ritardo misura pressione differenziale (DP delay) - Numero cicli lavaggio per DP ripetuti (Loop DP value) - Presenza Valvola Principale - Presenza Contatore - Unità di misura
Modalità operative	<p>Il ciclo di controlavaggio può essere attivato sulla base di diverse situazioni :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Solo per tempo (Flush interval) - Solo per pressione differenziale (DP value) - Per tempo e pressione - Per un comando esterno - Manualmente
LCD Display	<p>Indicazione immediata di :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intervallo ciclo di lavaggio (intervallo impostato e tempo rimanente al prossimo ciclo) - Tempo di lavaggio (intervallo impostato e tempo rimanente alla stazione successiva) - Pressione differenziale (valore impostato e valore misurato) - Numero di stazione - Numero totale di cicli effettuati - Contatore acqua transitata - Icone stati ed allarmi (Livello batteria , bassa pressione , comunicazione , cicli consecutivi etc)
Comunicazione	<ul style="list-style-type: none"> - Collegamento I2C all'unità di espansione TIC12 per un massimo di 10 valvole aggiuntive - Interfaccia Bluetooth opzionale per la gestione della centralina tramite APP dedicata in grado di fornire funzionalità e informazioni aggiuntive - Modulo esterno di comunicazione GSM/GPRS opzionale per la gestione In-Cloud del controllore TIC12 con notifica remota di stati e allarmi ad un server In-Cloud accessibile via WEB
Range operativo	0÷+70°C
Alimentazione	<p>Versione DC: n.2 x 1.5V batterie alkaline formato D</p> <p>Alimentazione 12 VDC con adattatore 220/110V AC esterno</p> <p>Versione AC: Alimentazione 24 VAC con adattatore 220/110V AC esterno</p>
Materiale	Contenitore waterproof IP 67 in ABS/ ASA with coperchio in policarbonato trasparente
Dimensioni e peso	250 x 160 x 53 mm , circa 1 kg

NOTA Rev.1.10 :
Le caratteristiche tecniche potranno variare senza preavviso.