

**SCHEMA TECNICA CONTROLLORE DI LIVELLO PER N°2 POMPE EC 531**

Il controllore EC 531, fa parte di una nuova famiglia di apparecchiature per l'automazione locale, il telecomando e il telecontrollo per stazioni di sollevamento equipaggiate con due elettropompe.  
 La programmazione avviene attraverso la tastiera soft touch key ed il display da 2,2" con cui è equipaggiato ed è possibile modificare e configurare la stazione direttamente in campo con semplici operazioni.  
 Il controllore EC 531, quando collegato al sistema di interfaccia e supervisione (via modem, o con collegamento Ethernet) sarà in grado di inoltrare gli allarmi di stazione direttamente al sistema di supervisione.



Alcune delle funzioni basilari sono:

- Blocco delle pompe per basso assorbimento (funzionamento a secco nelle stazioni di pompaggio e a condotta occlusa nelle stazioni pressurizzate); ritardo all'avviamento impostabile tra 1 – 9999 minuti.
- Livello di avvio random (per evitare la formazione di crostoni superficiali)
- Comando del VFD asservito alle pompe
- Avvio/arresto pompa in base alla velocità di variazione di livello/pressione (controllo derivata)
- Gestione tariffe elettriche
- Gestione miscelatori/valvole di flusso in base alla partenza pompe
- Controllo della tensione di alimentazione (in DC) con allarme controllo batteria
- Monitoraggio assorbimenti pompe
- Monitoraggio anomalie pompe
- Monitoraggio conferma d'avviamento pompe
- Arresto (e scambio) pompe scaduto tempo limite di funzionamento
- Impostazione tempo massimo di funzionamento
- Tempo di funzionamento impostabile in caso di intervento galleggiante d'emergenza
- Calcolo e totalizzazione portata di sfioro
- Acquisizione ingressi impulsivi e conversione analogica (portate/energia/pluviometri)
- Data logger su 8 canali analogici, con campionamenti da 1-60 minuti sui seguenti valori:  
 Livello, Assorbimento P1 e P2, Portata in ingresso, Portata in uscita, Pressione di mandata, Temperatura motore (Pt100) P1 e P2, calcolo consumo/pluviometri
- Data logger digitale: Avvio/Arresto Pompa 1 e 2, Allarme ON/OFF/Riconoscimento (135 minuti di memoria) fino ad un massimo di 4096 eventi.
- Clock interno con data e ora
- Calcolo volume vasca
- Portata in Ingresso
- Portata in uscita
- Portata effettiva di ciascuna pompa
- Contatori/Totalizzatori
- N° Avviamenti pompe
- Ore di lavoro pompe
- N° sfiori
- Durata sfiori
- Volume di sfioro
- Volume pompato
- Calcolo energia utilizzata/pluviometri

**Garanzia**

La garanzia meccanica contro difetti nei materiali e nelle lavorazioni è valida per un periodo di 12 mesi dall'installazione massimo 18 mesi dalla data di consegna della merce.