

RCU EASYRAIN

Centralina elettronica avanzata, progettata per sistemi automatici di raccolta e gestione dell'acqua piovana. Controlla due serbatoi, uno per l'acqua piovana e uno di accumulo (break tank), selezionando automaticamente la fonte di approvvigionamento dell'acqua mediante una valvola motorizzata a 3 vie.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Commutazione automatica tra il serbatoio dell'acqua piovana e il serbatoio di accumulo (break tank) in base ai livelli dell'acqua.
- Monitoraggio continuo del livello del serbatoio dell'acqua piovana tramite sensore di livello analogico 4–20 mA.
- Gestione del gruppo di pressurizzazione principale con monitoraggio della corrente assorbita e relè di controllo dell'alimentazione.
- Controllo opzionale di una pompa sommersa ausiliaria di carico per serbatoi di raccolta dell'acqua piovana installati a distanza.
- Cicli automatici di pulizia del filtro, con tempi di attivazione/disattivazione e intervalli di manutenzione programmabili.
- Cicli automatici di ricambio dell'acqua nel serbatoio di accumulo (break tank), per evitare ristagni e mantenere la qualità dell'acqua.
- Possibilità di modificare il senso di funzionamento della valvola a 3 vie direttamente dal display, senza intervenire sul cablaggio.
- Gestione integrata degli allarmi per troppo pieno, funzionamento a secco, basso livello dell'acqua piovana e guasto della pompa di carico.
- Segnalazione acustica tramite cicalino e uscita a relè per allarme remoto, per notifiche a distanza.
- Interfaccia utente multilingue selezionabile, con impostazioni di installazione e di fabbrica protette.
- Predisposizione per future espansioni della connettività Bluetooth e Wi-Fi.
- Modalità di funzionamento manuale per manutenzione e messa in servizio, protetta da codice di accesso.
- Soglie dei sensori di livello e intervalli di manutenzione configurabili direttamente dall'interfaccia touchscreen.
- Predisposizione per il collegamento elettrico di 1 o 2 contatori d'acqua.

Indirizzo / Address

Via Palermo n°30/3 20053 – Rodano (MI) – Italia

Tel. / Phone

+39 379 1305072

Email

info@pmtechconsulting.it

Website

www.pmtechproducts.com

www.pmtechconsulting.it

P.Iva / VAT: IT13416610965



EASY RCU

DATI TECNICI

- Alimentazione: monofase 90–240 V AC / 50 Hz.
- RTC (Real Time Clock) integrato con batteria di backup per la gestione delle operazioni programmate.
- Cicalino di allarme integrato.
- 1 ingresso per sensore di livello analogico 4–20 mA.
- 2 uscite a relè con contatti puliti (potenziale libero), portata massima 12 A.
- Display LCD a 2 righe da 16 caratteri ciascuna.
- Interfaccia di comunicazione RS485, predisposta per la futura integrazione con sistemi di supervisione.
- Grado di protezione IP55 (per installazione in ambienti interni).
- Dimensioni del contenitore in materiale plastico: 190 × 150 × 72 mm.
- Morsettiera estraibile per il collegamento degli ingressi.

ALLARMI E FUNZIONI DI PROTEZIONE

- Monitoraggio continuo delle condizioni di funzionamento del sistema con gestione automatica degli allarmi.
- Segnalazione visiva degli allarmi direttamente sul display LCD.
- Cicalino acustico integrato per la segnalazione immediata delle anomalie.
- Uscita a relè con contatto normalmente aperto (NO) per la segnalazione remota degli allarmi.
- Ripristino automatico degli allarmi quando le condizioni di guasto vengono eliminate.



FUNZIONI DI ALLARME DISPONIBILI

- Allarme di troppo pieno del serbatoio di accumulo (break tank)
- Si attiva quando il serbatoio alimentato con acqua potabile raggiunge la condizione di troppo pieno.
- Allarme di serbatoio di accumulo vuoto / funzionamento a secco
- Impedisce il funzionamento del gruppo di pressurizzazione quando il serbatoio di accumulo è vuoto.
- Avviso di basso livello dell'acqua piovana
- Segnala un livello insufficiente di acqua piovana nel serbatoio di raccolta.
- Allarme di guasto della pompa di carico
- Rileva anomalie di funzionamento o il guasto della pompa sommersa ausiliaria.
- Notifiche di manutenzione programmata
- Avvisi per la pulizia del filtro e per i cicli di ricambio dell'acqua nel serbatoio di accumulo (break tank).
- Visualizzazione degli allarmi in tempo reale
- Schermata dedicata che mostra gli allarmi attivi e lo stato operativo del sistema.