Serie 46

Controller a singolo o doppio parametro



Caratteristiche principali

• Display grafico e tastiera: display monocromatico 128 x 128 pixel con icone grafiche per lo stato delle uscite digitali, del ciclo di lavaggio e degli allarmi, con retroilluminazione a tre colori. Valori lampeggianti simultanei per la misura (numerica + grafico a barre) e letture di temperatura
• Cinque tasti di controllo per la calibrazione e la configurazione dello strumento
• Data Logger da 260000 record scaricabile tramite accesso al web server interno con connessione Wi-Fi
• Contenitore esterno: scatola completa IP65 in ABS da parete (144x144x122) oppure montaggio a pannello ABS IP65 solo frontale (96x96x42)
• Tutte le uscite Relè, SSR e Uscita mA sono configurabili con misura primaria e secondaria

Applicazioni

• Piscine

Misure

• pH / ORP (redox)
• Biossido di cloro
• Acido peracetico
• Ossigeno disciolto
• Conducibilità
• Ozono
• Cloriti
• Torbidità
• Cloro
• Perossido d'idrogeno
• Bromo
• Solidi sospesi

Dati tecnici

Range di misura	pH: 0.00 – 14.00 · ORP: -2000 mV – 2000 mV
Conducibilità	con sensore C 0,01 cm-1 / K 100: da 0,005 µS/cm a 200 µS/cm (da 5 KΩ x cm a 200 MΩ x cm) · con sensore C 0,10 cm-1 / K 10: da 0,05 µS/cm a 2 mS/cm (da 500 Ω x cm a 20 MΩ x cm) · con sensore C 0,20 cm-1 / K 5: da 0,1 µS/cm a 4 mS/cm (da 250 Ω x cm a 10 MΩ x cm) · con sensore C 1,00 cm-1 / K 1: da 0,5 µS/cm a 20 mS/cm (da 50 Ω x cm a 2 MΩ x cm) · con sensore C 10,0 cm-1 / K 0,1: da 5 µS/cm a 200 mS/cm (da 5 Ω x cm a 200 KΩ x cm) · con sensore C 20,0 cm-1 / K 0,5: da 10 µS/cm a 400 mS/cm (da 2,5 Ω x cm a 100 KΩ x cm)
Sensori digitali / mA	In relazione al tipo di sensore. Alimentazione sensori 4/20 mA: 2 o 4 fili, 18 Vdc ±5%, max 30 mA
Precisione misura	pH: ± 0,01 pH · ORP: ± 1 mV · Conducibilità: ± 2% sul punto di misura · Ingresso mA: ± 0,2%
Ingresso temperatura	Pt100/Pt1000, riconoscimento automatico
Display	LCD grafico a colori TFT retroilluminato, 128 x 128 o 240 x 128 pixel · lingue: italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo
Tastiera	5 tasti a bolla
Data Logger	260000 registrazioni, intervallo minimo 1 minuto, scarico dati tramite Wi-Fi
Uscite analogiche	Due (2) programmabili; 4...20 mA; separazione galvanica; carico massimo 800 Ohm; NAMUR: OFF, 3,6 mA, 22 mA
Uscite digitali	Quattro (4): due set point e due di allarme. RL1 e RL2: 2 SPST meccanici 250 VAC/5A, 30 VCC/3 A. Relè RL1 e RL2: attivazione carico. Relè RL3 e RL4: attivazione carico, lavaggio sonda, ripetizione allarme. Impostazione tempo di ciclo e tempo di ritardo

Serie 46

Dati tecnici (continua)

Uscite in frequenza	Due (2): SSR1-SSR2 2-SPST 60 VAC, max 100 mA, bidirezionali, NPN, PNP · resistenza in stato ON 5 ohm @ 100 mA · intervallo da 0 a 400 imp/min · durata impulso 100 ms
Ingresso digitale	REED: ingresso per contatto pulito 5 VCC, max 6 mA
Comunicazione	RS485 Modbus server ASCII / RTU standard protocol · uscita 24 Vdc ± 5%, max 250 mA
Condizioni operative	Funzionamento -10÷50 °C · stoccaggio e trasporto -25÷65 °C · umidità 10-95% (senza condensa)
Alimentazione	Universale 100-240 Vca 50/60 Hz · bassa tensione 24-48 Vcc o 24 Vca · conforme CE · isolamento trasformatore 4 KV · assorbimento medio 3.6 A · EMI/RFI CEI-EN55011
Protezione meccanica	Versione a parete: IP65 · versione a pannello: IP65 frontale, IP20 posteriore

Dimensioni meccaniche

Dimensioni (L x H x P)	Pannello: 96 x 96 x 100 mm · Parete: 144 x 144 x 122,5 mm · profondità di montaggio 130 mm
Materiale e peso	ABS rosso "RED 65" CIELAB · pannello frontale in policarbonato resistente UV · pannello 0,61 kg · parete 1,05 kg