



SENSORS &
CONTROLLERS



ANALYZERS
& SAMPLERS



LEVEL, FLOW
& PRESSURE



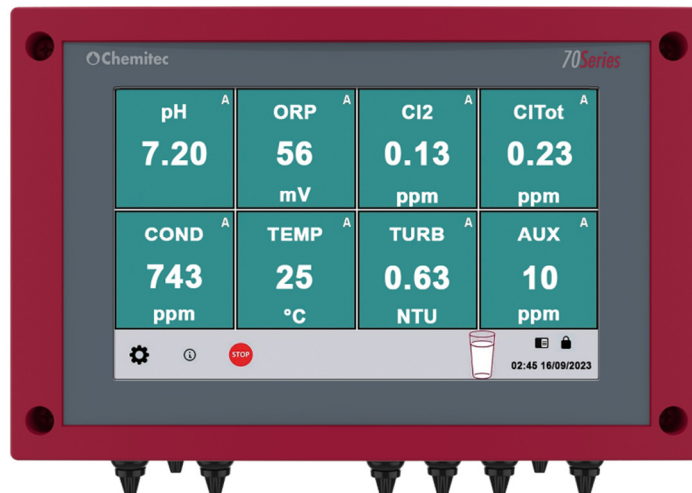
WEB APP &
DATALOGGING



ACCESSORIES

70 SERIES DW SCHEDA TECNICA

PLUG & PLAY CONTROLLER



Il 70DW Series è un controller all'avanguardia che offre la visualizzazione simultanea di ben otto misurazioni per il monitoraggio e la gestione di impianti di acqua primaria e potabile. L'interfaccia intuitiva della serie 70DW semplifica la calibrazione e l'impostazione dei parametri di misura. In assenza di flusso del campione, un ingresso digitale dedicato interrompe immediatamente il dosaggio e invia un segnale di allarme tramite un relè.

MISURE

- pH/ORP (elettrodi analogici)
- Conducibilità (cella analogica K=1)
- Torbidità (S46 ILT/TN)
- Cloro libero (sensore analogico)
- Cloro totale (sensore analogico)
- Temperatura (PT100)
- Ingresso analogico (4-20mA) liberamente programmabile

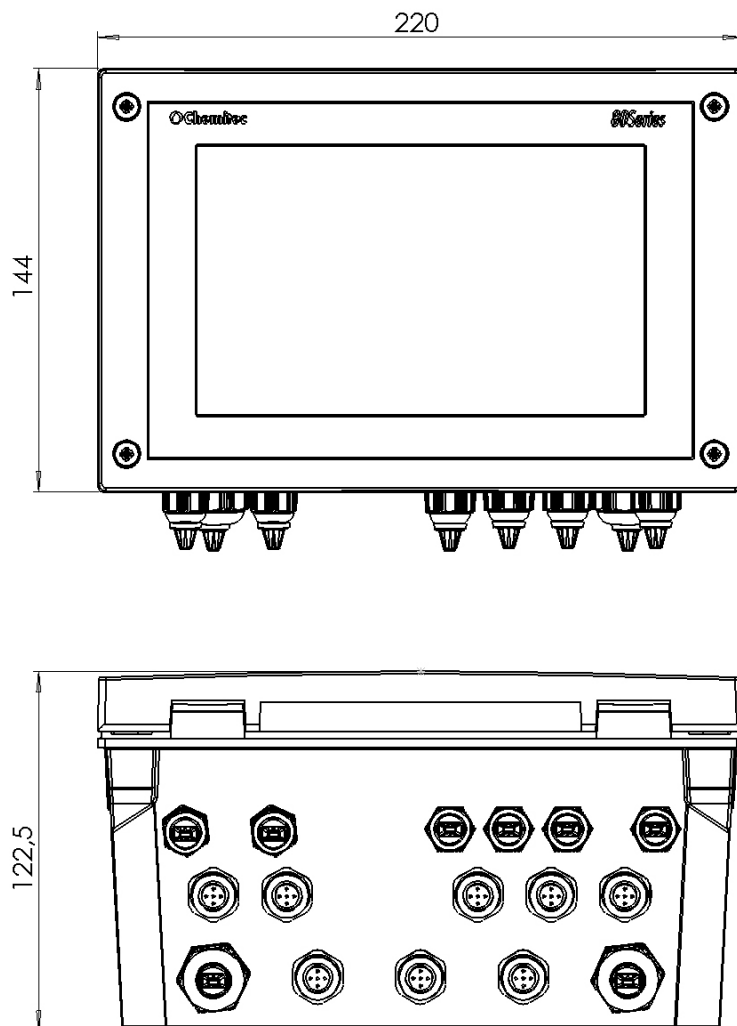
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Display a colori 7" RGB 800x480
- Visualizza fino a 8 misurazioni simultaneamente
- Letture salvate nel data logger interno
- Dati memorizzati scaricabili tramite modulo Wi-Fi integrato o USB.
- Disponibili fino a 8 uscite mA per il dosaggio proporzionale
- Protocollo seriale Modbus RS485
- 8 relè

DATI TECNICI

Archivio dati	Memoria Flash interna da 64 Mbit 500000 record. Intervallo registrazioni: 01:00 ÷ 99:99 min Tipo: Circolare (F.I.F.O.) o Riempimento Possibilità di visualizzazione dei dati memorizzati in forma tabellare e grafica, con indicazione dei valori massimi, minimi e medi del periodo selezionato. Funzione zoom
Regolazione PID sulle uscite mA	Funzioni: P – PI – PID. Attivato sull'uscita analogica o digitale. Campo proporzionale: 0 ÷ 500%
8 uscite analogiche	liberamente programmabili con possibilità di gestione PID
8 uscite digitali di comando	Set Point ON – OFF : impostazione range di lavoro (isteresi/direzione) e impostazione tempo pausa/lavoro: 000 ÷ 999 Secondi PWM. Carico max 1A 230Vac
Uscita digitale di allarme	Segnalazione: Anomalie strumentali, minimo, massimo, ritardo set point, tempo di permanenza (live check) avviso temporizzato sulle tarature delle sonde e il è prevista la possibilità di visualizzare la data e l'ora dell'ultima calibrazione. Lo strumento avvisa sullo schermo quando è necessaria una nuova calibrazione.
Uscita digitale per Lavaggio degli elettrodi o Punto di regolazione della temperatura	Programmazione della frazione a tempo Frequenza: 00:00 ÷ 24:00 hh:mm tempo minimo tappa: 15 min Durante la fase di lavaggio tutte le uscite digitali e analogiche sono congelate
Uscita seriale RS485	Per il set-up e l'acquisizione dei dati in tempo reale da remoto o per il download dei dati memorizzati (utilizzando un software dedicato).
Comandi manuali	Possibilità di simulare tutte le uscite analogiche e digitali tramite il touch
Visualizzazione	Display grafico a colori 7" TFT LCD 800x480 RGB con touch resistivo 16:9
Programmazione	Inserimento dati touch screen
Registratore di dati	Memoria Flash 64Mbit (500000 registrazioni).
Wifi	Wi-Fi direct, per il download dei record di dati
Lingue	Italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo
Uscite analogiche	Otto (8) programmabili; 0/4.00÷20.00mA Separazione galvanica: Optoisolatore 1KV Carico massimo 500 Ohm Seconda uscita allarme: NAMUR 2,4 mA (con intervallo 4/20 mA)
Uscite digitali	Otto (8); Relè di scambio utilizzabili come NO; carico resistivo massimo 1A a 230Vac
Input digitale	Due (2) per inibizione dosaggio o attivazione ciclo di lavaggio Tensione di ingresso 24 Vdc /ac Assorbimento 10mA max
2 ingressi analogici	Ingresso analogico 4-20mA liberamente programmabile
2 ingressi mV	Per elettrodo analogico Ph o ORP
1 Ingresso	Per sensore di temperatura analogico PT100 o PT1000
1 Ingresso	Per sonda di conducibilità analogica
1 porta Usb	Per l'aggiornamento del firmware o il download dei dati
Uscita seriale	RS485 con velocità programmabile 1200÷38400 Baud Rate
Condizioni operative	Temperatura di esercizio -10÷50°C Stoccaggio e trasporto -25÷65°C Umidità 10-95% (senza condensa)
Alimentazione elettrica/ Protezioni elettriche	Alimentazione 90÷240Vac/dc 47-63Hz – Isolamento trasformatore 4KV – Assorbimento medio < 20W – Protezione Elettrica: EMI/RFI CEI-EN55011 – 05/99

DIMENSIONI



Dimensioni (L x H x P)	220 x 144 x 122,5 mm
Spessore di montaggio	122.5mm
Materiale	ABS rosso "RED65" CIELAB
Montaggio	A parete
Peso	1 Kg
Pannello Frontale	Polycarbonato resistente UV