



PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Fino a due misure digitali contemporanee. Torbidità \ Solidi \ Ph \ Ph diff. \ Redox \ Redox diff. \ Oxy \ Conducibilità \ Cloro \ NH_4^+ \ NO_3^- .
- Misura della Temperatura con Sonda PT100/PT1000
- Tastiera di programmazione a 5 tasti a bolla
- Tasto funzione "CAL" per accesso diretto al menù di Calibrazione
- Tasto funzione "GRAPH" per accesso diretto al grafico delle Misure
- Tasto "USB" per scarico dati su penna USB
- Tasto "MODE" per autoriconoscimento sonde
- Display LCD Grafico 128x128 retroilluminato
- Data Logger interno (flash 4 Mbit) con possibilità di visualizzazione grafica e tabellare del trend delle misure
- Regolazione PID
- 1 Porte Seriali RS485 MOD BUS RTU
- Scarico dati su penna USB
- 3 Uscite Analogiche Programmabili (con due misure uguali la terza uscita può eseguire media)
- 4 Uscite Relè per Soglie di intervento (2 per ciascuna misura)
- 1 Uscita Relè per Allarme Anomalia Strumento
- 1 Uscita Relè per Lavaggio Sonda o Set Point di Temperatura
- 1 Ingresso Digitale per disabilitazione dosaggi

➤ **Principali caratteristiche hardware della centralina**

La struttura hardware di questa periferica è basata sulla adozione di nuovissime CPU CMOS a 16 bit progettate esplicitamente per la realizzazione di applicazioni cosiddette "embedded".

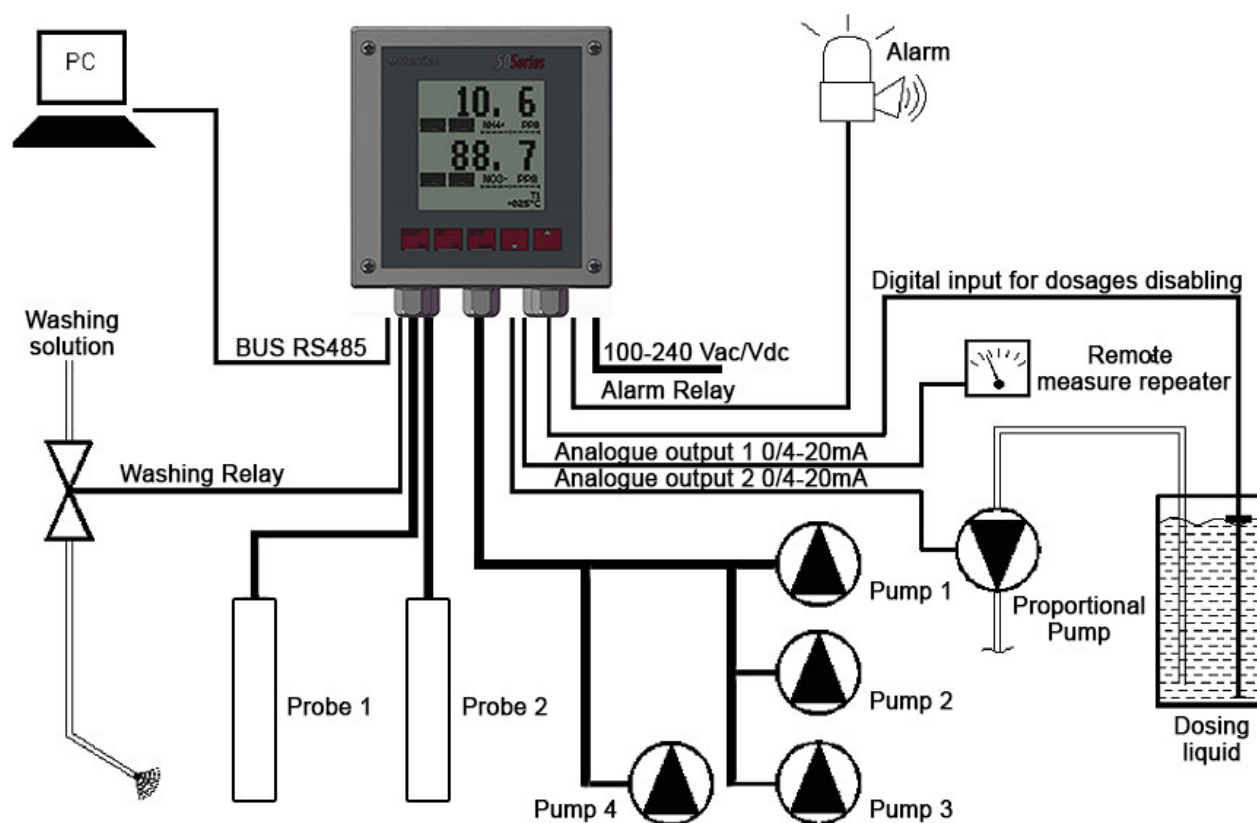
La scheda utilizza memorie flash per la memorizzazione degli archivi dei dati storici e dei files di LOG degli eventi.

La Scheda dispone di 1 porta seriale RS485 x sensori e 1 porta seriale RS485 (optoisolata) per reti locali, utilizzata per la connessione con i dispositivi di comunicazione locali (Computer di configurazione, Terminali Telecontrollo ecc.).

La scheda integra un Real Time Clock (orologio datario) che permette al software di archiviare i dati cronologicamente.

➤ **La centralina è costruita col pannello in protezione IP66.**

➤ **Massima Capacità dell'unità di controllo**



Caratteristiche della Misura

Campi di Misura / Risoluzione / Precisione	Vedere caratteristiche di ogni singola sonda
Compensazione Temperatura	Le sonde che prevedono la temperatura sono già auto compensate
Visualizzazione	Contemporanea delle due misure, valore numerico + bargraph, e Temperature. In scrolling valori delle tre uscite analogiche. Icone grafiche per: stato delle uscite digitali, memorizzazione dati, ciclo di lavaggio, allarmi.

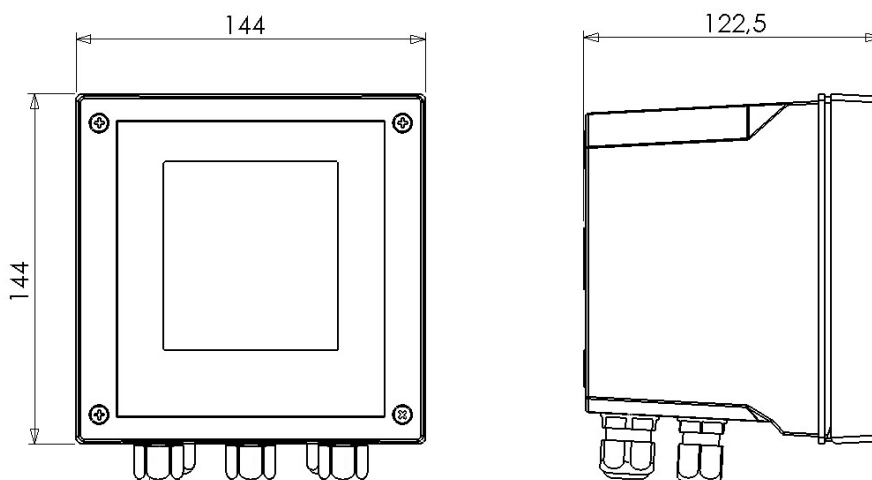
Caratteristiche Software e funzioni

Memorizzazione dati	Memoria interna Flash 4Mbit pari a 16000 registrazioni. 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 di zoom
Regolazione PID	Funzioni impostabili: P – PI – PID. Attivabili sull'uscita analogica o digitale. Campo proporzionale: 0 ÷ 500% Tempo integrale: 0:00 ÷ 5:00 min Tempo derivata: 0:00 ÷ 5:00 min
3 Uscite Analogiche	Uscita 1 programmabile per la prima misura regolazione PID Uscita 2 programmabile per la seconda misura regolazione PID Uscita 3 programmabile per la prima misura o per la seconda misura o per una temperatura o per media (in caso di stessa misura) Limiti uscite liberamente programmabili all'interno dei campi di misura.
2 Uscite digitali di Comando per ciascuna delle due misure	Set Point ON – OFF : impostazione del campo di lavoro (isteresi / direzione) e del tempo di lavoro/pausa: 000 ÷ 999 Secondi Regolazione PID (solo su Set point 1): Frequenza d'impulsi o PWM
Uscita digitale di Allarme / Uscita Digitale di allarme	Segnalazione di: Anomalia strumentale, minimo, massimo, ritardo del set point, tempo di permanenza (live check) Tempo di Ritardo: 00:00 ÷ 59:99mm:ss a step minimi di 15sec Tempo di Permanenza: 00:00 ÷ 99:99 hh:mm Disabilitazione Set Point in caso di allarme: Attiva / Disattiva
Uscita digitale per Lavaggio automatico dell'elettrodo o set temperatura	Programmazione dell'intervallo e durata Frequenza: 00:00 ÷ 24:00 hh:mm Intervallo minimo 15 min In fase di lavaggio congelate le uscite analogiche e digitali e anche temperatura
Ingresso Digitale	Per disabilitazione dosaggi. o attivazione ciclo lavaggio
Porte Seriali RS485	per impostazione set-up ed acquisizione dati Real Time da remoto o scarico dati memorizzati (tramite SW dedicato) . Protocollo di comunicazione MODBUS RTU
Comandi manuali	Possibilità di simulazione di tutte le uscite analogiche e digitali tramite tastiera.

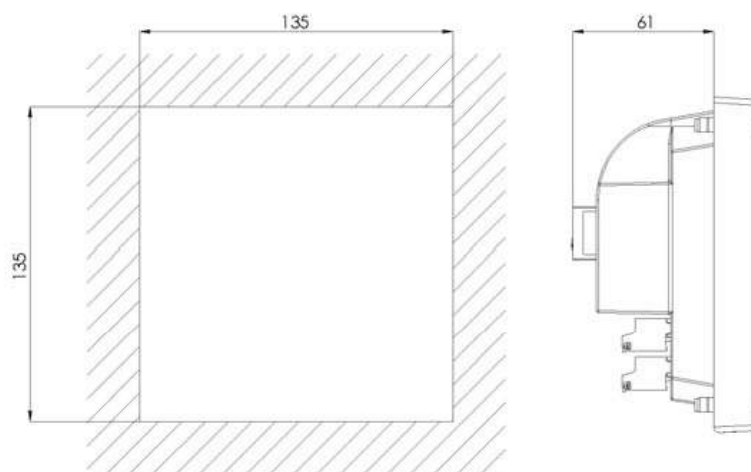
Caratteristiche Hardware

Visualizzazione	Display grafico LCD STN Retroilluminato Area visibile: 70x70 Versione da Parete
Programmazione Data Logger	Tastiera 5 Tasti a Bolla
Uscite Analogiche	Memoria Flash 4 Mbit pari a 16000 registrazioni 0.0 / 4.00 ÷ 20.00 mA Separazione galvanica: Optoisolatore 1KV Carico Massimo 500 Ohm Uscita Allarme secondo NAMUR 2.4 mA (con Range 4/20mA)
Uscite Digitali	Relè in scambio Utilizzabili come NA Carico max resistivo 3A a 230Vac
Ingresso Digitale	Attivo già alimentato per contatto pulito possibilità di collegamento con sensore induttivo tre fili
Uscita Seriale	RS485 con velocità programmabile 1200-38400 Baud Rate. Protocollo MOD BUS RTU
Condizioni di Funzionamento	Temperatura di Lavoro 0-50 °C Stoccaggio e Trasporto -25÷65 °C Umidità 10-95% non condensata
Alimentazione/ Protezioni elettriche	Alimentazione 90÷240Vac/dc 47- 63 Hz – (Optional 24Vac/dc) – Isolamento Trasformatore 4KV – Assorbimento medio < 6W – Protezione elettrica: EMI / RFI CEI-EN55011 – 05/99 – In conformità alla UL non connettere alle uscite relè tensioni > 115Volts

➤ Dimensioni meccaniche

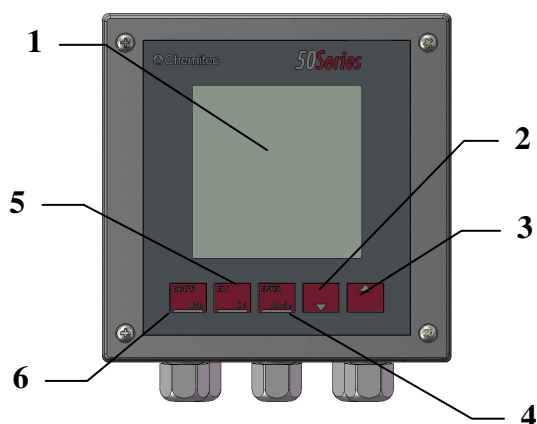


Dimensioni Meccaniche	50XX Parete IP66
Dimensioni (L x H x P)	144x144x122,5mm
Profondità di montaggio	122,5mm
Materiale	ABS Grigio RAL 7045
Montaggio	Parete
Peso	1 Kg
Pannello Frontale	Polycarbonato resistente UV

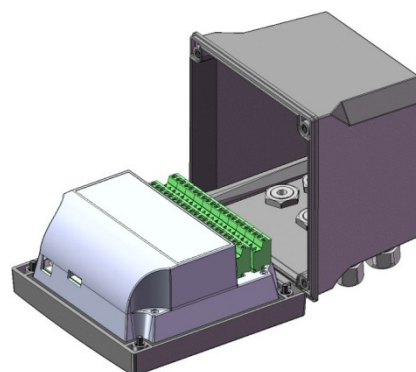


Dimensioni Meccaniche	4222 Quadro 144x144
Dimensioni (L x H x P)	144x144x86,5mm
Profondità di montaggio	61mm
Materiale	ABS Grigio RAL 7045
Montaggio	Quadro
Peso	0,7 Kg
Pannello Frontale	Polycarbonato resistente UV

➤ Controlli, indicatori e connessioni



Pannello frontale, versione a Parete

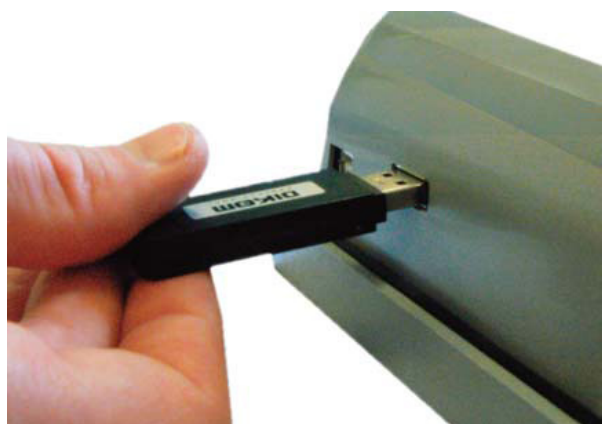
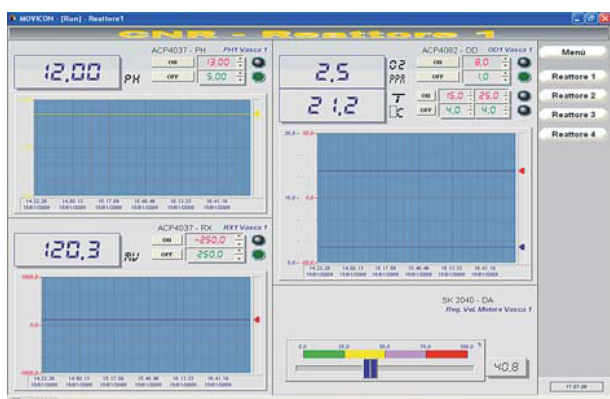


Accesso terminali di connessione

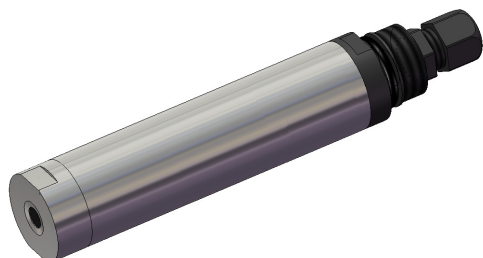
1. Display LCD
2. DOWN
3. UP
4. ENTER
5. ESC
6. GRAPH-USB

➤ Interfaccia seriale Modbus-RTU

- Comunicazione dati in tempo reale
- Download dei dati memorizzati sul PC via SW o direttamente sulla memoria rimovibile USB



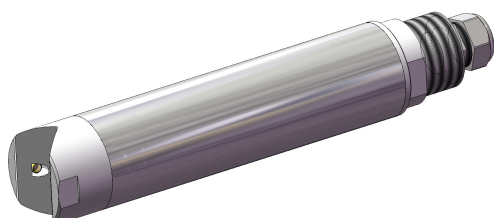
➤ **Sonde plug & play**



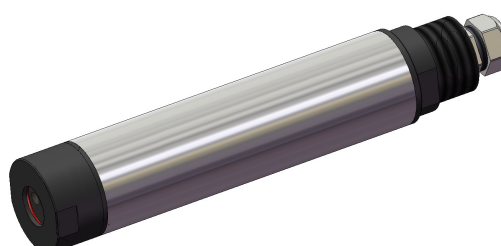
9700830067
S423 C OPT Sonda ossigeno ottica



9700831067
S423 C OPT Sonda ossigeno ottica in PVC



9700620063
S461 S Sonda solidi sospesi



9700590063
S461 T Sonda di torbidità ad infrarossi



9700720097 – 9700730097
S401-S406 Diff Elettrodi differenziali pH-ORP



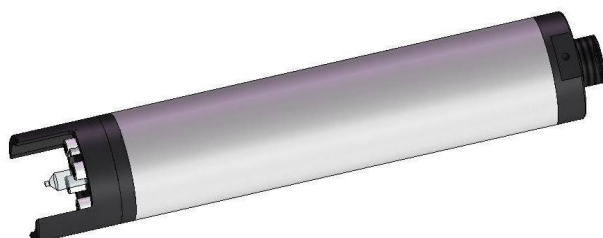
9700770097 – 9700780097
S401-S406 Dig Elettrodi digitali pH-ORP



9700913097
S411 DIG Sonda conducibilità



9700900097
S494 C Sonda Cloro



9700880067
Sonda ISE Nitrati, Ammonio, ecc.

CHEMITEC s.r.l.
Via Isaac Newton 28 - 50018 Scandicci (FI)
Tel. +39 055 7576801 fax +39 055 756697
Web site: www.chemitec.it
E-mail: sales@chemitec.it