



PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Misura livello, portata , e temperatura su canali aperti sia con sonda ultrasuoni che piezo 4-20mA
- Tastiera di programmazione a 5 tasti a bolla
- Tasto "CAL" per accesso diretto al menù calibrazione
- Tasto "GRAPH" per accesso diretto al menù relativo ai grafici delle misure
- Tasto "USB" per il download dei dati su supporto USB
- Display LCD Grafico a colori 4,3 pollici 480x272
- Data Logger interno (flash 32 Mbit) con possibilità di visualizzazione grafica e tabellare del trend delle misure
- Regolazione PID
- Uscita Seriale RS485 MOD BUS RTU
- Uscita Seriale PROFI BUS (Optional)
- Uscita Seriale ETHERNET Modbus TCP/IP (Optional)
- ETHERNET IP (on request)
- Uscita Seriale per modulo aggiuntivo uscite 4-20mA (modulo opzionale)
- Scarico dati su penna USB
- 4 Uscite Analogiche Programmabili
- 4 Uscite Relè per Soglie di intervento o impulsi di totalizzazione
- 1 Uscita Relè per Allarme Anomalia Strumento
- 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 32 bit progettate esplicitamente per la realizzazione di applicazioni cosiddette "embedded".

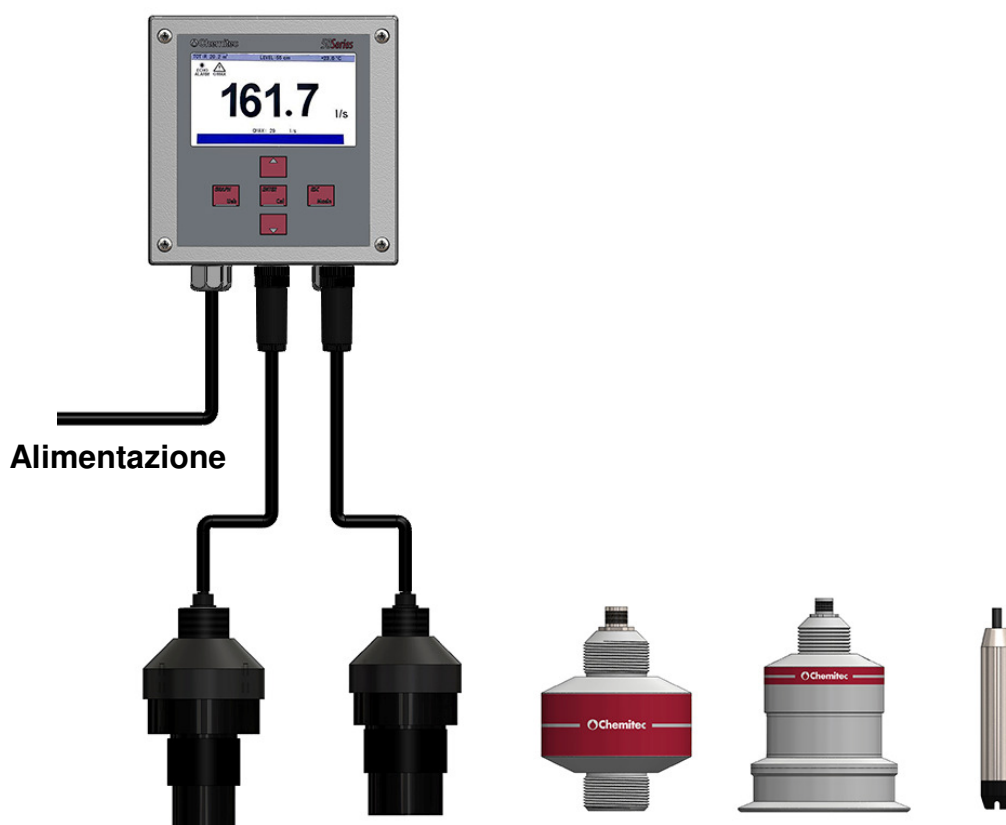
La scheda utilizza memorie flash per la memorizzazione degli archivi dei dati storici e dei files di LOG degli eventi.

La Scheda dispone di 1 porta seriale RS485 (optoisolata) per reti locali, utilizzata per la connessione con i dispositivi di comunicazione locali (Computer di configurazione, Terminali Telecontrollo ecc.). Come optional è possibile installare una porta seriale PROFI BUS oppure ETHERNET per la connessione con i dispositivi di comunicazione rispettivamente PROFI BUS ed ETHERNET.

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 ultrasuoni e piezo
Compensazione Temperatura	Le sonde prevedono la temperatura e sono già auto compensate
Visualizzazione	Contemporanea livello, portata, totalizzatore resettabile e non resettabile, temperatura

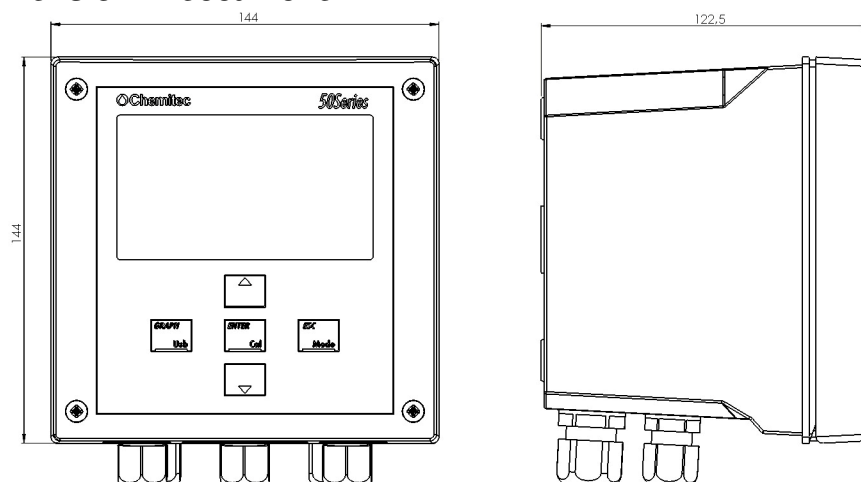
Caratteristiche Software e funzioni

Memorizzazione dati	Memoria interna Flash 32Mbit pari a 128000 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
4 Uscite Analogiche	Per mis portata e livello con possibilità di gestione pid
4 Uscite digitali di Comando Max 2 uscite per misura	Set Point ON – OFF : impostazione del campo di lavoro (isteresi / direzione) o impulsi per totalizzazione
Uscita digitale di Allarme /	Segnalazione di: Anomalia strumentale, e mancanza eco sonda ultrasuoni
Ingresso Digitale	Per disabilitazione dosaggi.
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.
Stamazzi aperti possibili	Rettangolare – Thomson – Bazin – Venturi – Palmer Bowlus – tabella 30 punti
Totalizzatori	N° 2 1 resttabile , 1 non resettabile

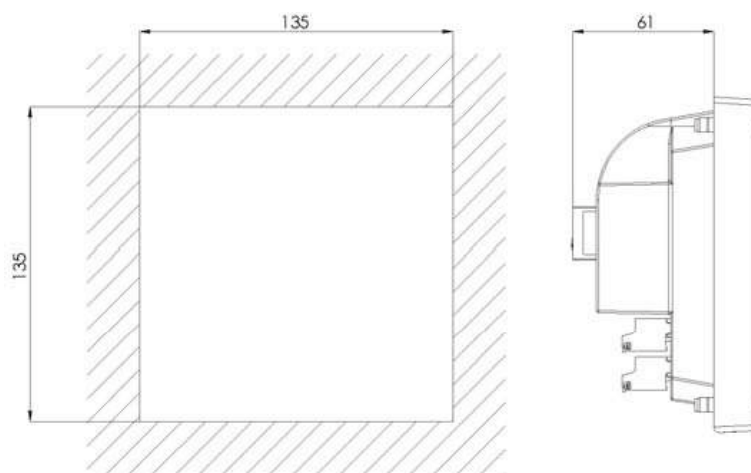
Caratteristiche Hardware

Visualizzazione	Display grafico LCD colori 480(R.G.B.) (W) x 272(H)
Programmazione	Tastiera 5 Tasti a Bolla
Data Logger	Memoria Flash 32 Mbit pari a 128000 registrazioni
Uscite Analogiche	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 piezometrico due o tre fili
Ingresso Analogico	Ingresso analogico 4-20mA liberamente configurabile
Uscita Seriale	RS485 con velocità programmabile 1200÷38400 Baud Rate. Protocollo MOD BUS RTU
Condizioni di Funzionamento	Temperatura di Lavoro -5÷65°C Stoccaggio e Trasporto -25÷65°C Umidità 10-95% non condensata
Alimentazione/ Protezioni elettriche	Alimentazione 100÷240Vac/dc 50- 60 Hz – (Optional 24Vac/dc) – Isolamento Trasformatore 4KV – Assorbimento medio < 7W – Protezione elettrica: EMI / RFI CEI-EN55011 – 05/99 – In conformità alla UL non connettere alle uscite relè tensioni > 115Volts

➤ Dimensioni meccaniche

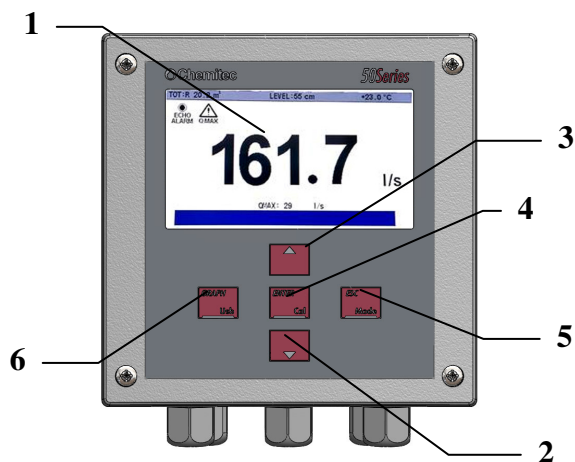


Dimensioni Meccaniche	50Series F/L Parete IP66
Dimensioni (L x H x P)	144x144x122,5mm
Profondità di montaggio	122,5mm
Materiale	ABS Grigio RAL 7045
Montaggio	Parete
Peso	1 Kg
Pannello Frontale	Polycarbonato resistente UV

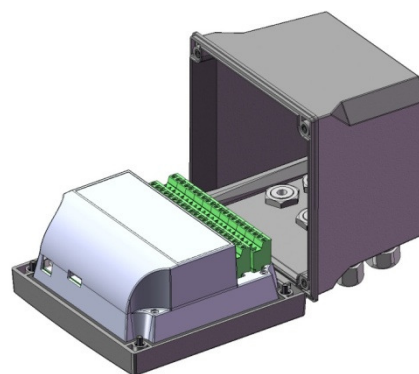


Dimensioni Meccaniche	50Series F/L Quadro 144x144
Dimensioni (L x H x P)	144x144x86,5mm
Profondità di montaggio	61mm
Materiale	ABS Grigio RAL 7045
Montaggio	Quadro
Peso	0,7 Kg
Pannello Frontale	Polycarbonato resistente UV

➤ 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



**Codici d'ordine Sensori ad ultrasuoni e Piezometrici**

9700920097	S425C/5 Sonda di livello ad ultrasuoni 5m senza cavo
9700922097	S425C/5 Sonda di livello ad ultrasuoni 5m IP68
9700924097	S425C/5 Sonda di livello ad ultrasuoni 5m cavo 5m
9700926097	S425C/5 Sonda di livello ad ultrasuoni 5m cavo 10m
9700928097	S425C/5 Sonda di livello ad ultrasuoni 5m IP68 cavo 10m
9710928097	S425C/5 Sonda di livello ad ultrasuoni 5m IP68 cavo 30m
9720928097	S425C/5 Sonda di livello ad ultrasuoni 5m IP68 cavo 60m
6005001601	S425/K/12 Sensore livello ultrasuoni 12m IP68 senza cavo
6005001602	S425/K/1,5 Sensore livello ultrasuoni 1,5m IP68 senza cavo
6005001631	S425/K/12 Sensore livello ultrasuoni 12m IP68 c.10m rs485+Modbus
6005001632	S425/K/1,5 Sens. livello ultrasuoni 1,5m IP68 c.10m rs485+Modbus
6005001641	S425/K/12 Sensore livello ultrasuoni 12m IP68 c.20m rs485+Modbus
6005108730	Sensore di Livello piezometrico range 0÷2m modbus cavo 10m

agenzia : TECNO-INDECO snc Via F. Quarantotti , 112 66100-CHIETI
tecnoindeco@libero.it www.tecno-indeco.it tel 087163136

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