

## pHmetro regolatore a 2 set-point

### Display LCD

Compensazione di temperatura

Visualizzazione dei set point

Set point min/max selezionabili

Ritardo di azione relè regolabili

Uscita 4/20 mA

Morsettiere estraibili

La misura di pH viene fornita su un display a cristalli liquidi di grandi dimensioni che ne permette la lettura anche a considerevole distanza.

La compensazione automatica di temperatura può essere effettuata mediante NTC.

Lo strumento possiede due set-point regolabili su tutta la scala di misura, atti ad azionare due relé di uscita il cui stato di eccitazione viene segnalato dai corrispondenti Led rossi.

Il valore del set-point di ogni regolatore viene visualizzato premendo il corrispondente tastino sul pannello frontale e viene impostato agendo sulla manopolina del corrispondente potenziometro.

L'azione di ogni relé può essere ritardata ed invertita nella funzione min/max.

Viene fornita una uscita analogica 4/20 mA proporzionale alla misura, per registratori o altri utilizzi.

La regolazione dello zero e della sensibilità si effettua sul pannello frontale.

Il contenitore di plastica con pannello in policarbonato assicura la massima resistenza alla corrosione.

Le dimensioni dello strumento sono estremamente ridotte poiché i circuiti elettronici sono realizzati con componenti a montaggio superficiale.

Le morsettiere estraibili ed il montaggio su rotaia DIN facilitano l'installazione in campo e la manutenzione.



### Caratteristiche Tecniche

**Display:** LCD 2000 punti

**Ingressi:** da elettrodi pH  
da NTC 10 Kohm

**Scala:** 0,00/14,00 pH

**Risoluzione:** 0,01 pH

**Compensazione di temperatura:** automatica 0/80 °C  
errore < ± 0,2 pH

**Zero:** regolabile ± 10 %

**Pendenza:** regolabile -5/+15 %

**Corrente di ingresso:** < 2 pA

**Resistenza di ingresso:** > 1012 ohm

**Uscita analogica:** 4/20 mA 500 ohm max.

**Contatti relè:** SPST in chiusura 220V 5 A resistivi

**Isteresi del regolatore:** ± 0,4 % della scala (altri a richiesta)

**Ritardo relè:** 0/40 secondi

**Temperatura:** 0/50 °C

**Umidità:** 95% senza condensa

**Rete:** 110/220Vac ±10 % 50/60 Hz

**Potenza:** 3VA max.

**Attacco:** rotaia DIN

**Morsettiere:** estraibili

**Peso netto:** 265 g

**Ingombri:** 105 x 95 x 58 mm (6 moduli)

**091.402:** opzione alimentazione 24 Vac

Le caratteristiche tecniche possono essere variate senza preavviso

# Serie 3000 RAIL DIN

**Alta precisione**  
**Alta affidabilità**  
**Elevata modularità**  
**Bassi costi di installazione**  
**Ridotte dimensioni**

## Informazioni generali

Questa serie di analizzatori è stata realizzata per effettuare misure e regolazioni di:

- pH
- Redox
- Conducibilità
- Clororesiduo
- Temperatura

Per applicazioni industriali ed O.E.M. nelle quali sono necessarie, assieme alla precisione ed alla affidabilità degli strumenti, dimensioni contenute e rapidità di assemblaggio nei quadri elettrici o nei contenitori stagni predisposti per componenti su rotaia DIN.

La serie si compone di 3 diversi modelli base che permettono di poter scegliere la migliore soluzione per ogni tipologia di impianto.

I modelli **3645** e **3655** presentano un relay di soglia ed una uscita 4...20 mA non isolata galvanicamente.

I modelli **3647** aggiungono al precedente modello un ulteriore relay di soglia.

I modelli **3630** rappresentano invece la soluzione ideale per tutte quelle installazioni in cui sia necessario avere una ritrasmissione e successivo utilizzo del segnale a distanza, mantenendo la possibilità di taratura della misura nei pressi del sensore, essendo corredati di un'uscita "current-loop" 4...20 mA isolata galvanicamente adatta al collegamento a PLC o ad altri sistemi remoti di supervisione e telecontrollo.

## Accessori per installazione



### BC 9408

Contenitore stagno con frontale in plastica trasparente per l'alloggiamento di strumenti della serie RAIL DIN (8 moduli).

**Protezione:** IP65

**Montaggio:** a muro

**Dimensioni:** 205x220x140 mm



### BC 9412

Contenitore stagno con frontale in plastica trasparente per l'alloggiamento di strumenti della serie RAIL DIN (12 moduli).

**Protezione:** IP65

**Montaggio:** a muro

**Dimensioni:** 275x220x140 mm

### BC 9491

Staffe di fissaggio a muro per contenitori BC9408 e BC9412.

### BC 95106

Flangia per montaggio a quadro di strumenti a 6 moduli Rail DIN.