

## Trasmettitori di pH e Redox

4/20 mA a due fili

Loop di corrente isolata

Display LCD

Compensazione manuale/automatica di temperatura (pH)

Visualizzazione della temperatura (pH)

Alimentazione 10/30 Vcc

Morsettiere estraibili

La misura di pH o di Redox viene fornita su un display a cristalli liquidi di grandi dimensioni per una buona lettura a distanza considerevole.

Gli strumenti ricevono l'energia da un alimentatore in corrente continua esterno. I due fili di alimentazione trasmettono anche il segnale 4/20 mA, proporzionale al valore di pH o di Redox.

La corrente di uscita 4/20 mA è isolata ed è adatta a pilotare registratori o altri dispositivi di utilizzo con ingresso compatibile.

L'isolamento galvanico fra circuiti di ingresso e loop di uscita del trasmettitore permette di interfacciare direttamente un Personal Computer o una scheda di acquisizione dati.

Inoltre è possibile alimentare più trasmettitori con un solo alimentatore, senza problemi di interferenza fra le varie misure. (Vedi gli esempi di collegamento sotto riportati).

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

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

Premendo un tastino, lo strumento PH 3630 visualizza il valore di temperatura per la compensazione manuale o automatica. La compensazione automatica dell'effetto della temperatura, viene effettuata mediante l'uso di un sensore Pt100 da installare in campo.



### Caratteristiche Tecniche

**Display:** LCD 2000 punti

**Ingressi PH 3630:** da elettrodi pH e da Pt100

**Ingresso MV 3630:** da elettrodo Redox

**Scale PH 3630:** 0/14,00 pH -10,0/120,0 °C

**Scala MV 3630:** 0/1000 mV

**Compensazione di temperatura:** manuale ed automatica (solo PH 3630)

**Zero:** regolabile  $\pm 15\%$

**Sensibilità:** regolabile 86/112 %

**Corrente di ingresso:**  $< 2\text{ pA}$

**Resistenza di ingresso:**  $> 1012\text{ ohm}$

**Uscita:** 4/20 mA isolata

**Temperatura ambiente:** 0/50 °C

**Umidità:** 95% senza condensa

**Alimentazione:** 10/30Vcc

**Isolamento:** 500V fra ingresso ed uscita

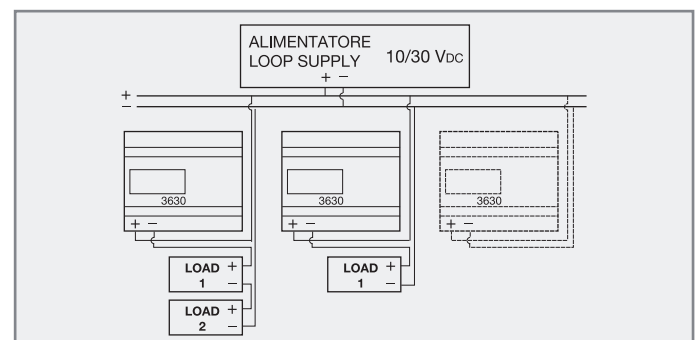
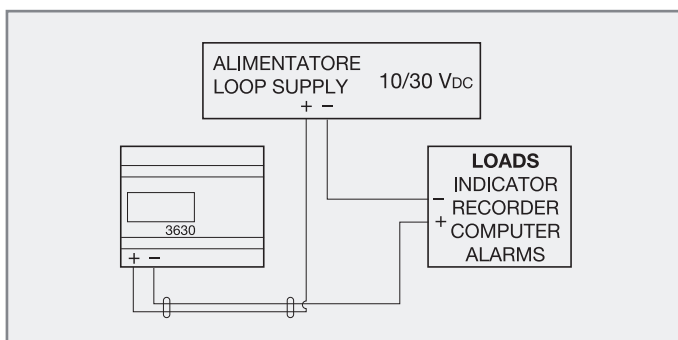
**Attacco:** rotaia DIN

**Morsettiere:** estraibili

**Peso netto:** 200 g

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

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.