

## Trasmittitore di Conducibilità

- 4/20 mA a due fili**
- Loop di corrente isolata**
- Display LCD**
- 3 scale selezionabili**
- Per celle a 2 o 4 elettrodi**
- Compensazione manuale/automatica di temperatura**
- Visualizzazione della temperatura**
- Visualizzazione del coefficiente di temperatura**
- Alimentazione 10/30 Vcc**
- Morsettiere estraibili**

Il trasmettitore fornisce la lettura digitale della conducibilità elettrica rilevata da un sensore specifico.

Il valore di temperatura di compensazione manuale o automatica ed il valore del coefficiente di temperatura possono essere visualizzati.

La regolazione dello Zero e della Sensibilità si effettua sul pannello frontale.

È prevista anche una regolazione grossolana di Sensibilità per adattare lo strumento ad un'ampia gamma di celle.

Le seguenti caratteristiche conferiscono allo strumento una grande flessibilità di uso per le varie applicazioni:

- il sensore di conducibilità può essere a 2 o a 4 elettrodi
- la frequenza per la misura può essere selezionata fra tre valori
- la scala può essere selezionata in tre campi
- i decimali del display possono essere selezionati in tre posizioni

Lo strumento riceve 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 conducibilità.

La corrente di uscita 4/20 mA è isolata ed adatta a pilotare registratori o altri dispositivi di utilizzo con ingresso compatibile. L'isolamento galvanico permette di interfacciare direttamente un PLC. 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.



### Caratteristiche Tecniche

**Display:** LCD 2000 punti

**Ingressi:** da cella a 2 elettrodi, da cella a 4 elettrodi, da Pt100

**Scale:** 0/199,9 - 0/1999 µS 0/19,99 mS selezionabili  
-10,0/120,0 °C

**Compensazione di temperatura:** manuale ed automatica

**Coefficiente di temperatura:** 0/4,0 %/°C

**Temperatura di riferimento:** 20 °C

**Zero:** regolabile ± 15 %

**Sensibilità:** regolabile 86/112 % (grossolana 0/160%)

**Uscita:** 4/20 mA isolata

**Temperatura ambiente:** 0/50 °C

**Umidità:** 95% senza condensa

**Alimentazione:** 10/30 Vcc

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

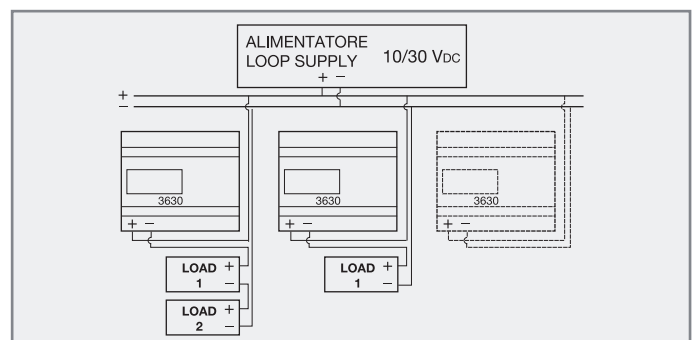
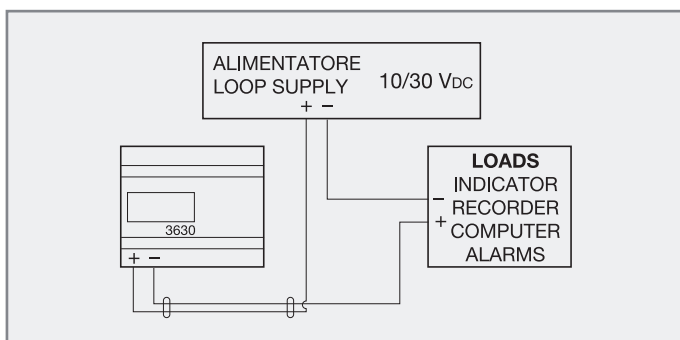
**Attacco:** rotaia DIN

**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.