

Il trasmettitore **CL 3436** è la soluzione ideale per tutte le installazioni in cui sia necessario avere la trasmissione e il successivo utilizzo della misura a distanza.

I sensori del nostro catalogo permettono la misura delle principali sostanze ossidanti, quali cloro residuo libero, combinato e totale, biossido di cloro e ozono disciolti, perossido di idrogeno e acido peracetico.

Grazie a un'uscita "current-loop" 4-20 mA isolata galvanicamente e l'interfaccia seriale RS485, il trasmettitore è facilmente collegabile ai più comuni PLC o ad altri sistemi remoti di supervisione e telecontrollo.

Le operazioni di taratura del sensore e di configurazione del trasmettitore possono essere effettuate mediante il display e la tastiera del pannello frontale oppure in remoto mediante



## Caratteristiche principali

### Scale

0 ÷ 2.000/20.00/200.0/2000 mg/l

0 ÷ 2.000/20.00/200.0/2000 ppm

-10.0 ÷ 110.0 °C , 14.0 ÷ 230.0 °F

### Display

Il display riporta i valori delle misure e i messaggi guida nelle varie fasi di utilizzo.

### Tastiera

I tasti includono quelli dedicati alla taratura di zero e sensibilità.

### Compensazione di temperatura

Il trasmettitore è predisposto per la compensazione manuale o automatica dell'effetto della temperatura sulla misura.

### Taratura

Lo strumento permette di effettuare la taratura dello zero e della sensibilità in un ampio range, al fine di prolungare la possibilità di utilizzo del sensore.

### Filtro software

I due filtri software operano separatamente per le piccole e le grandi variazioni al fine di ottenere stabilità di lettura e velocità di risposta della misura nel processo.

### Uscita analogica

Il loop di corrente 4-20 mA è isolato galvanicamente, quindi direttamente interfacciabile a un PLC o a schede di acquisizione dati.

### Interfaccia seriale

L'interfaccia seriale RS485 isolata consente il collegamento a PLC, terminali o PC, utilizzando il protocollo B&C (ASCII) o il protocollo Modbus RTU.

Nell'utilizzo con protocollo B&C (ASCII) si possono effettuare sia la ricezione delle misure che la gestione della taratura e della configurazione.

Nell'utilizzo con protocollo Modbus RTU sono implementate le funzione 03, 06, 16.

Le modalità digitale e analogica possono essere utilizzate contemporaneamente.

### Ingresso logico

L'ingresso logico al quale collegare un contatto pulito in chiusura può mettere lo strumento in condizioni di hold.

### Alimentazione

Il trasmettitore viene alimentato (9 ÷ 36Vcc) sul loop di corrente, direttamente da PLC, da schede di acquisizione dati o da un alimentatore posto in serie tra l'uscita analogica e l'apparecchiatura di acquisizione.

### Facile installazione

Le dimensioni contenute del trasmettitore e le morsettiere estraibili facilitano l'assemblaggio nei quadri elettrici o nei contenitori stagni predisposti per componenti su rotaia DIN.

### Sensori

Il trasmettitore è compatibile con tutti i sensori di cloro, ozono disciolto e altri ossidanti della B&C Electronics.

La temperatura può essere misurata mediante una termoresistenza Pt100 con collegamento a 3 fili.

## Applicazioni

- Acque primarie
- Industria alimentare
- Industria cartaria
- Industria chimica
- Industria farmaceutica
- Industria galvanica
- Industria grafica
- Industria tessile
- Irrigazione e agricoltura
- Piscine
- Sicurezza
- Trattamento acque
- Trattamento superfici

## Caratteristiche tecniche

<b>Ingressi:</b>	sensori potenziostatici, sensori polarografici a membrana, Pt100
<b>Tensione di polarizzazione:</b>	-1000 ÷ 1000 mV
<b>Unità di misura:</b>	ppm o mg/l
<b>Temperatura di riferimento:</b>	20 °C
<b>Coefficiente di temperatura:</b>	0.00 ÷ 4.00 %/°C
<b>Zero:</b>	± 20 % del fondo scala, ± 5 °C, ± 9°F
<b>Sensibilità:</b>	12.5 ÷ 250 %
<b>Risoluzione:</b>	1 digit
<b>Accuratezza:</b>	0.2 %
<b>Ripetibilità:</b>	0.1 %
<b>Non linearità:</b>	0.1 %
<b>Filtri software:</b>	1 ÷ 20 secondi per grandi variazioni 1 ÷ 20 secondi per piccole variazioni
<b>Uscita analogica:</b>	4-20 mA, Rmax 600 ohm
<b>Temperatura ambiente:</b>	0 ÷ 50 °C
<b>Umidità:</b>	95 % senza condensa
<b>Alimentazione:</b>	9/36 Vcc
<b>Morsettiere:</b>	estraibili
<b>Peso netto:</b>	250 g
<b>Contenitore:</b>	protezione IP 40
<b>Ingombri:</b>	71x95x58 mm (4 moduli DIN)
<b>Modello ornamentale depositato:</b>	002564666-001
<b>Conformità EMC/RFI:</b>	EN 61326

Le caratteristiche tecniche possono essere variate senza preavviso

## Accessori per installazione a parete



### BC 9404.1

Contenitore per 1 trasmettitore

**Dimensioni:** 143x210x100 mm

**Protezione:** IP65

**Montaggio:** con staffe **BC 9491.1**,  
da ordinare separatamente



### BC 9408.1

Contenitore per 2 trasmettitori

**Dimensioni:** 215x210x100 mm

**Protezione:** IP65

**Montaggio:** con staffe **BC 9491.1**,  
da ordinare separatamente



### BC 9412.1

Contenitore per 3 trasmettitori

**Dimensioni:** 298x260x140 mm

**Protezione:** IP65

**Montaggio:** con staffe **BC 9491.1**,  
da ordinare separatamente