

**Caratteristiche principali**

Doppio ingresso da:

- elettrodo di pH
- elettrodo di Redox

Visualizzazione di:

- pH
- mV
- Temperatura

Possibilità di escludere la misura di pH o mV

Visualizzazione dei parametri di taratura

Visualizzazione dei set point e dell'allarme

Compensazione automatica e manuale della temperatura

Display LCD alfanumerico retroilluminato a contrasto variabile

Filtro software a due livelli di variazioni del segnale

Riconoscimento automatico delle soluzioni di taratura

Doppia uscita isolata: 0/20 mA o 4/20 mA selezionabile su pH/Redox/Temperatura e configurabile nel campo di ingresso

Funzionamento automatico e manuale

2 set point selezionabili su pH/Redox con azione di tipo:

- ON/OFF
- PFM Proporzionale a frequenza di impulsi
- PWM Proporzionale a durata di impulsi

Allarme:

- a finestra programmabile
- temporizzato sull'azione dei set-point
- continuo o intermittente

Relè per l'autopulizia dei sensori con funzione di hold delle misure e delle uscite

Software:

- di facile uso
- 3 livelli di accesso
- blocco tastiera
- codice di accesso alla configurazione
- controllo watch-dog
- memorizzazione dei parametri in EEPROM

Ripristino automatico della alimentazione da sovraccarichi

Morsettiere estraibili

Contenitore 96x96 DIN 43700 metallico

**Accessori**

Questo strumento può utilizzare tutti i sensori e tutte le sonde di pH e di Redox della B&C Electronics, ivi incluse le sonde con microtrasmettitore incorporato.

**Applicazioni**

- misura contemporanea di pH e Redox
- impianti di abbattimento cromati e cianuri
- piscine
- impianti con autopulizia dei sensori
- regolazioni proporzionali con impulsi modulati in frequenza o durata

**Caratteristiche Tecniche**

aggiuntive a quelle comuni della serie 7685

**Sensori di ingresso:**

Elettrodo di pH, Antimonio,  
Redox o da microtrasmettitore 080102.1  
RTD Pt100 3 fili

**Elettrodo di pH in vetro**

Zero: 0 mV a pH 7  $\pm 2$  pH  
Sensibilità: 59,16 mV/pH a 25 °C 80/110%

**Elettrodo di Antimonio**

Zero: -325 mV a pH 7  $\pm 2$  pH  
Sensibilità: 50 mV/pH a 25 °C 70/140%

**Elettrodo di Redox**

Regolazione dello Zero:  $\pm 100$  mV  
Regolazione della Sensibilità: 80/110%

**Scale di ingresso**

- \* pH: 0/14,00 pH
- \* Redox: -1000/+1000 mV
- \* Filtro software 90% RT: 0,4/20,0 s per variazioni large/small

**Temperatura**

Scala di misura e compensazione: -10,0/+110,0 °C  
Regolazione dello Zero:  $\pm 2$  °C

**Set point A e B**

\* Azione: ON/OFF - PFM - PWM selezionabili

**Azione PFM - PWM**

Banda proporzionale: 0,00/1,50 pH 0/150 mV  
Frequenza degli impulsi: 0/120 imp/min (PFM)  
Periodo degli impulsi: 0/99,9 secondi (PWM)  
\* Funzioni: Minimo/Massimo selezionabili

**Uscita analogica N° 1 e N° 2**

\* automatica + manuale, manuale

**Opzioni**

**091.4143** Alimentazione 9/36Vcc

# Serie 7685 a microprocessore

## Informazioni generali

La **Serie 7685** comprende gli Analizzatori più completi e performanti dell'attuale gamma B&C Electronics.

Sono disponibili per la misura e la regolazione di:

- **pH – Redox**
- **Conducibilità – Resistività**
- **Cloro residuo disciolto libero, combinato e totale**
- **Biossido di Cloro residuo disciolto**
- **Ozono residuo disciolto**
- **Ossigeno disciolto**
- **Torbidità e Solidi Sospesi**
- **Solfiti / Solfuri residui disciolti**
- **Ioni Specifici**

Sono realizzati in robusti contenitori in alluminio anodizzato DIN 43700 con pannello frontale rivestito in policarbonato. La loro affidabilità e precisione unite alla funzionalità e semplicità d'uso li rende adatti alle applicazioni di processo dove è richiesto un elevato rapporto qualità/prestazioni/prezzo.

## Caratteristiche della Serie 7685

Display LCD alfanumerico a 16 caratteri, retroilluminato.

Scale selezionabili con possibilità Autorange.

Visualizzazione della Temperatura.

Compensazione automatica e manuale della Temperatura.

Visualizzazione e memorizzazione dei parametri di taratura.

Visualizzazione dei set-point e degli allarmi.

Filtro software a due livelli di variazioni del segnale.

Uscita analogica isolata 0/4...20 mA configurabile, con campo d'ingresso programmabile nel range di uscita configurato.

Doppia uscita analogica isolata opzionale, configurabile.

Funzionamento Automatico o Manuale, in alcuni Modelli anche Simulato, per il collaudo delle funzionalità impianto.

2 regolatori Min/Max con isteresi e ritardo configurabili.

Allarme a finestra programmabile, temporizzato sull'azione dei set-point, selezionabile continuo od intermittente.

Software di facile uso, 3 livelli di accesso, blocco tastiera, codice di accesso alla configurazione, controllo watch-dog, memorizzazione dei parametri in EEPROM.

Per la maggior parte delle misure previste è disponibile la Funzione Autopulizia del Sensore, programmabile via software ed attivabile direttamente mediante relè incorporati nell'Analizzatore stesso.

## Caratteristiche Tecniche

comuni a tutti gli strumenti della serie 7685

### Temperatura

Ingresso da Pt100 3 fili

### Set point A e B:

azione ON/OFF Isteresi: regolabile Ritardo: 0/99,9 secondi

\* Funzioni: minimo/massimo

Contatti relè: in scambio 220 V 5 A resistivi

### Allarme:

A finestra configurabile su tutta la scala della misura principale

Ritardo: 0/99,9 secondi

\* Permanenza set-point A/B attivi: attiva/disattiva

\* Tempo di permanenza dei set-point: 0/60 minuti

\* Configurazione relè: attivato/disattivato

\* Contatti relè: in scambio 220 V 5 A resistivi

### Uscita analogica N° 1

\* Ingresso corrispondente all'uscita (opzione 091.371x): selezionabile

\* Range di uscita: 0/20 o 4/20 mA posizionabile sulla scala di ingresso

Tempo di risposta: 2,5 secondi al 98%

Isolamento galvanico: 250 Vac

Carico: 600 Ohm max.

### Uscita analogica N° 2 (opzione 091.371x)

\* Ingresso corrispondente all'uscita: selezionabile

\* Range di uscita: 0/20 o 4/20 mA posizionabile sulla scala di ingresso

Tempo di risposta: 2,5 secondi al 98%

Isolamento galvanico: 250 Vac

Carico: 600 Ohm max.

### Configurazione (\*)

I parametri contrassegnati con l'asterisco (\*), nelle caratteristiche tecniche comuni ed in quelle specifiche di ogni strumento, sono selezionabili nel menù di configurazione

### Caratteristiche generali

Display: LCD 16 caratteri, retroilluminato, a contrasto variabile

Temperatura di funzionamento: 0/50 °C

Umidità ambiente: 95% senza condensa

Tensione di rete: 110/220 Vac  $\pm 10\%$  50/60 Hz

Isolamento: 4000 V fra primario e secondario (IEC 348)

Potenza assorbita: 5 VA max.

Ripristino automatico della alimentazione da sovraccarichi

Morsettiere: estraibili

Peso netto: 850 g

Ingombri: 96 x 96 x 155 mm

### Opzioni

**091.701** Uscita RS232 isolata

**091.404** Alimentazione 24 Vac 091.414X Alimentazione 9/36 Vcc

**091.414X** Alimentazione 9/36 Vcc

Le caratteristiche tecniche possono essere variate senza preavviso