

I regolatori **BC 6587** e **BC 7687** vengono impiegati quando si presenta la necessità di aggiungere a un trasmettitore, in grado di compiere la sola misura di una qualsiasi grandezza chimico-fisica, le funzioni di visualizzazione, regolazione, allarme, pulizia automatica del sensore. Il segnale 0/4-20 mA proveniente dal trasmettitore viene inviato a questi regolatori che svolgono le suddette funzioni.

In alcuni casi è necessario misurare il valore di una grandezza prima e dopo il processo: questi strumenti sono in grado di effettuare misure, regolazioni allarmi sulla differenza dei valori misurati dei due trasmettitori che operano con lo stesso valore di fondo scala.

Caratteristiche principali

Scala di misura

-9999 / +9999

Possibilità di configurare il valore minimo, il valore massimo della scala e la posizione del punto decimale.

Unità di misura

Selezione dell'unità di misura desiderata tra quelle proposte (% , NTU, FTU, mg/l, g/l, ppm, μ S, mS, pH, mV) o creazione di una personalizzata (custom).

Display

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

Tastiera

I tasti includono quelli dedicati alla taratura di zero e sensibilità e alle impostazioni dei set point.

Modo operativo

Funzionamento in modalità automatica, sola misura o in modo simulato, al fine di facilitare le operazioni in fase di start up o manutenzione dell'impianto.

Filtro software

I due filtri software permettono di impostare i valori per le piccole e grandi variazioni al fine di ottenere stabilità di lettura e velocità di risposta alle variazioni della misura nel processo.

Uscite analogiche

Sono indirizzabili sugli ingressi e programmabili nel campo 0/4 - 20 mA su due punti della scala di misura e permettono la regolazione PID o la trasmissione dei valori delle misure.

Regolatori On/Off

I due regolatori sono indipendenti, con set point visualizzabili e programmabili su tutta la scala.



Regolazione PID

Nella regolazione PID mediante l'uscita analogica viene visualizzato sul display il livello dell'attuazione.

L'utente può anche selezionare una regolazione PFM (a frequenza di impulsi) o PWM (a durata di impulsi) indirizzata sul relè corrispondente.

Allarmi

Relè dedicato a queste funzioni, impostabile sui valori min/max delle misure, l'eccessiva permanenza dei set point e la presenza degli ingressi logici.

Ingressi logici

Due contatti puliti indipendenti in chiusura che possono creare le condizioni di hold o di allarme.

Pulizia dei sensori

Software di programmazione e relè dedicato a un dispositivo esterno di autopulizia dei sensori.

Alimentazione universale

Tensione alternata monofase da 85 a 264V, 50/60 Hz. È disponibile un'opzione per l'utilizzo in tensione continua da 9 a 36V oppure in alternata da 12 a 24V, 50/60 Hz.

Facile installazione

Tutti gli apparecchi della serie 6587 hanno un livello di protezione IP65 e sono installabili a parete, e su rotaia DIN o su palina mediante accessori opzionali.

La serie 7687 ha il pannello frontale con protezione IP65, ed è realizzata per i clienti che preferiscono un'installazione a pannello.

Compatibili e versatili

Accettano in ingresso tutte le sonde con uscita analogica della B&C Electronics, ma possono anche essere impiegati con ogni trasmettitore/sensore dotato di uscita 0/4-20 mA utilizzato per la misura di una grandezza qualsiasi.

Applicazioni

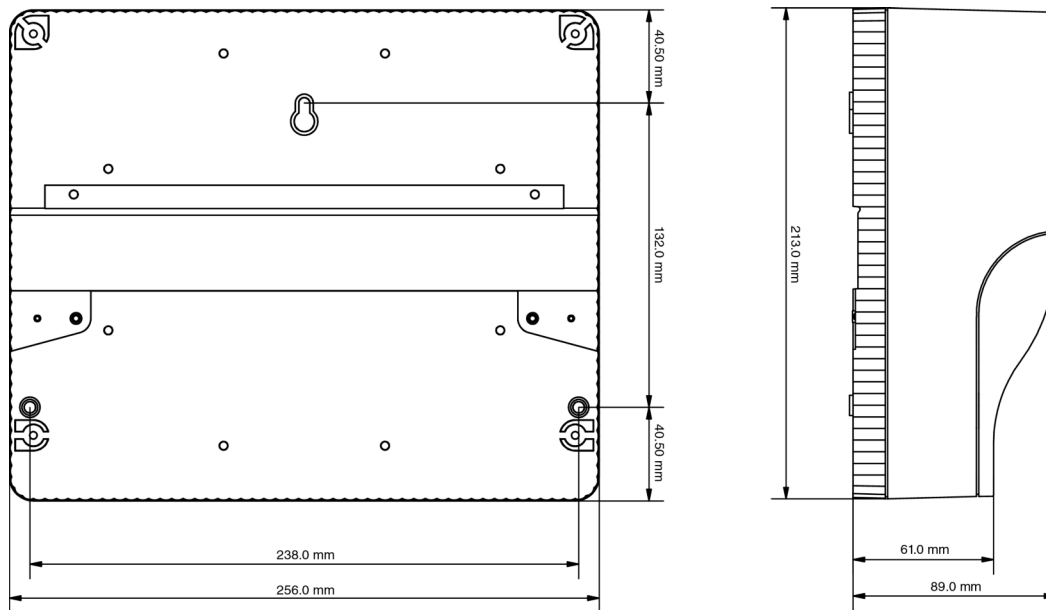
- Acque primarie
- Acquacultura
- Industria Alimentare
- Industria Cartaria
- Industria Chimica
- Industria Farmaceutica
- Industria Galvanica
- Industria Grafica
- Industria Tessile
- Irrigazione e Agricoltura
- Piscine
- Trattamento acque
- Trattamento superfici

Caratteristiche tecniche

Ingressi:	trasmettitori 4-20 mA 0-20 mA passivi o attivi
Tipo di ingresso:	singolo o differenziale
Alimentazione per i trasmettitori passivi:	24Vcc (50 mA max)
Zero:	± 10 %
Sensibilità:	12,5 % ÷ 250 %
Risoluzione:	1 digit
Accuratezza:	0.2 %
Ripetibilità:	0.1 %
Non linearità:	0.1 %
Due filtri software:	0.4 ÷ 50.0 secondi per piccole e grandi variazioni
Due uscite analogiche:	0-20 mA / 4-20 mA Rmax 600 Ω
Due set point HI/LO:	ON/OFF - PID - PFM – PWM, relè SPST
Isteresi:	0 ÷ 10 %
Ritardo:	0 ÷ 100.0 secondi
Allarme:	relè SPDT con ritardo 0 ÷ 100,0 secondi
Funzione di pulizia:	off / autoclean / manuale, relè SPDT tempo di ripetizione 0.1 ÷ 100.0 ore, tempo di pulizia 1.0 ÷ 60.0 secondi, tempo di hold 0.0 ÷ 20.0 minuti
Contatti dei rele SPST e SPDT:	220V - 5 A resistivi
Temperatura ambiente:	-10 ÷ 60 °C
Umidità:	95 % senza condensa
Alimentazione:	85 ÷ 264Vac - 50/60 Hz 9 ÷ 36Vcc, 12 ÷ 24Vac (opzione 091.42x)
Morsettiere:	estraibili
Peso netto:	1360 g (BC 6587) 450 g (BC 7687)
Contenitore:	ABS, protezione IP 65 (BC 6587) Metallico, protezione frontale IP 65 (BC 7687)
Ingombri:	256x230x89 mm (BC 6587) 98 x 98 x 104 mm, 90 x 90 x 95 mm nel quadro (BC 7687)
Conformità EMC/RFI:	EN 61326
Modello ornamentale depositato:	002564666-002 (BC 6587) 002564666-003 (BC 7687)

Le caratteristiche tecniche possono essere variate senza preavviso

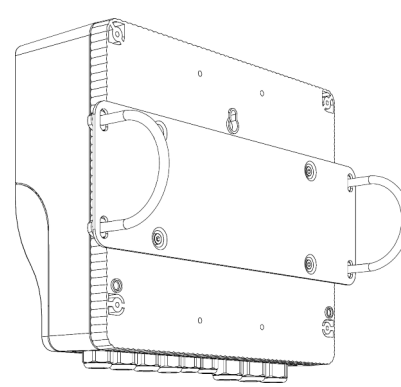
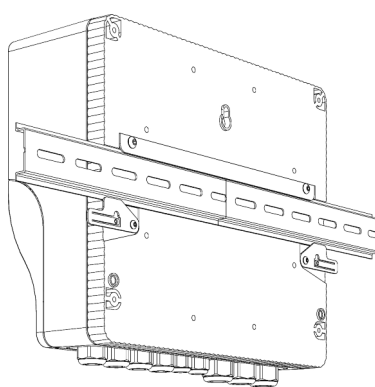
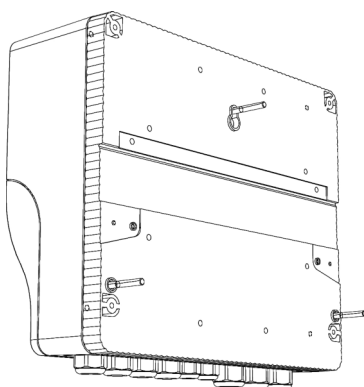
Dimensioni ed Installazione Serie 6587



A parete

Su rotaia DIN

Su palina



Dimensioni Serie 7687

