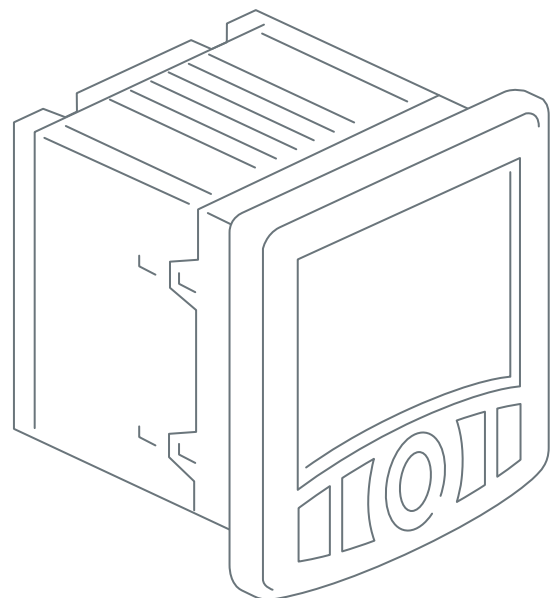




bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

Tipo 8619

Trasmittitore/Controller Multicanale
multiCELL per sensori di portata
e di analisi





Tipo 8619

Caratteristiche e Vantaggi del Prodotto

multiCELL

Trasmettitore/controller modulare remoto multi variabile con ingressi multicanale per diversi tipi di sensori come sensori di portata, di pH, ORP, conducibilità ecc.

Caratteristiche generali, vantaggi, benefici per l'utilizzatore

Modularità estremamente flessibile nell'hardware e nel software a partire dalle versioni base e fino a quelle con funzionalità avanzata e capacità I/O multicanale.

Sistema base

- Schermo grafico con retroilluminazione regolabile e semplice funzionamento mediante tasti dinamici dedicati come quelli dei cellulari.
- Scheda madre con alimentazione e I/O: 2 AO, 2 DO, 2 DI
- Montaggio remoto a pannello e montaggio a parete con custodia separata.
- Funzioni pronte all'uso:
 - Misura della portata mediante ingresso a impulsi
 - Informazioni di sistema, codice di accesso, funzionalità di controllo, formule di calcolo
 - Taratura di elevata precisione ma di semplice esecuzione
 - Le funzioni di test integrate e la simulazione per ciascun canale I/O consentono una veloce messa in servizio e una manutenzione minima oltre alla possibilità di effettuare verifiche dell'andamento del processo in qualsiasi momento.
 - La diagnostica dello stato del sistema fornisce costantemente le informazioni necessarie ed evita controlli frequenti del dispositivo stesso.

Sistema con funzionalità avanzate

- Fino a 6 schede I/O supplementari con AO, AI, DO, DI montate e pre-configurate dalla fabbrica
- I semplici pacchetti software opzionali ricaricabili consentono il miglior adattamento alle funzionalità hardware e software richieste in ciascun punto di misura. Il costo del sistema è adattabile a ciò che viene richiesto dall'applicazione. Un unico apparecchio può venire utilizzato per un'ampia gamma di applicazioni, con il vantaggio di doverne imparare il funzionamento, l'uso e la manutenzione solo una volta. Inoltre, ciò rende possibile ridurre lo stock di configurazioni a magazzino.
- La memorizzazione dei dati di taratura e dei valori misurati permette di ottenere la massima trasparenza per ciò che riguarda la comunicazione di specifici tempi relativi ai processi produttivi.
- La registrazione multi punto dei dati e il backup delle impostazioni su scheda SD, favoriscono la trasparenza in termini di tempi e date per analizzare l'andamento e la qualità di un processo e garantirne la massima affidabilità e sicurezza di funzionamento.

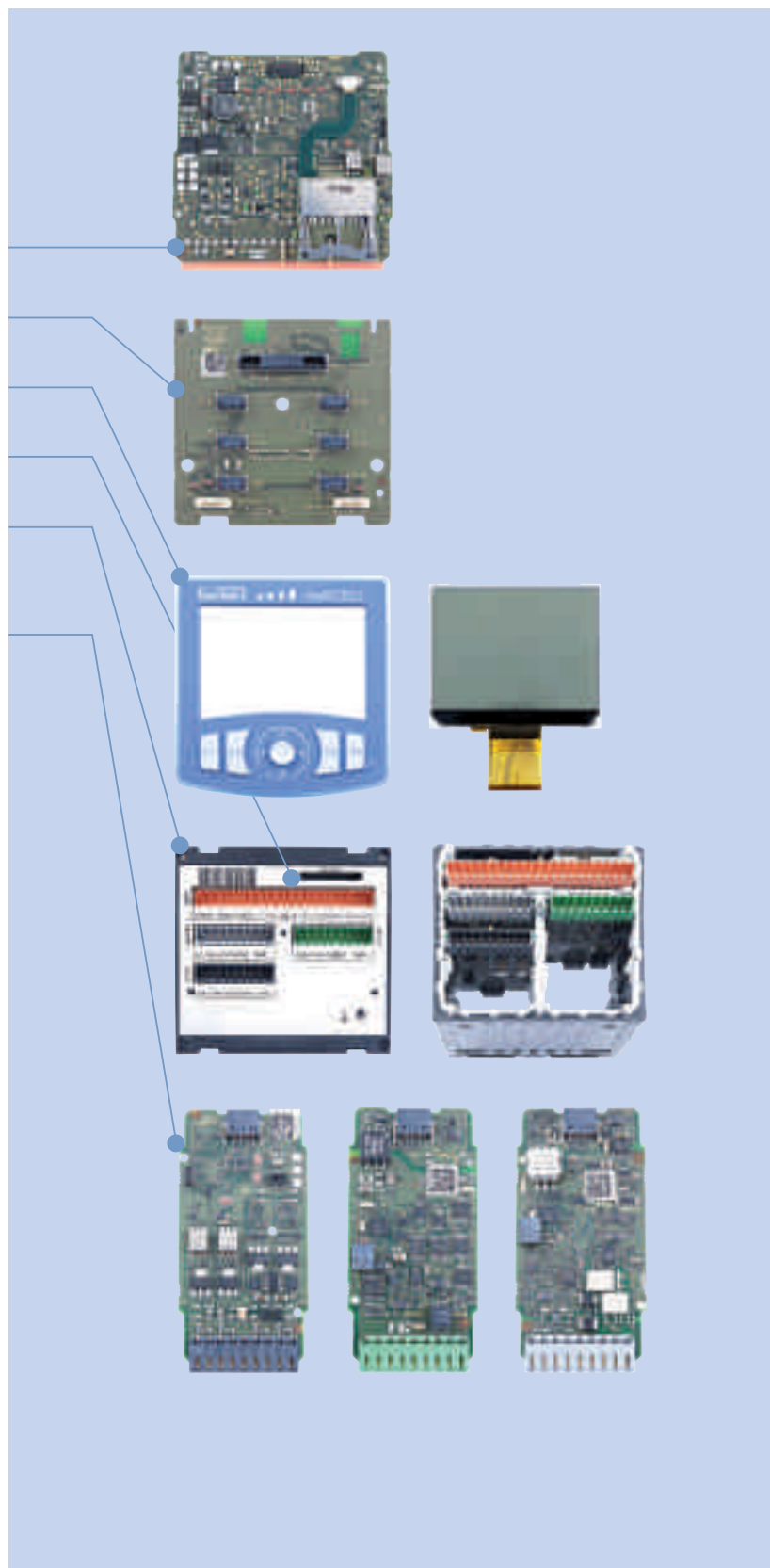


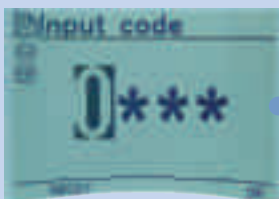
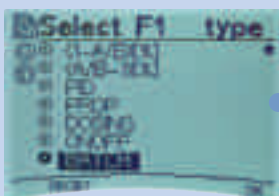
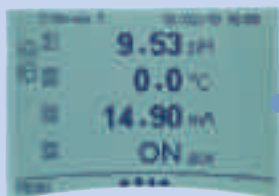
Installazione Modulare

Concetto di hardware modulare

Componenti

- Base
 - Scheda madre
 - Scheda portante
 - Display grafico
 - Slot per SD
 - Custodia
- Schede selezionabili
 - Scheda d'ingresso
 - Per ciascun principio di misura
 - Ingressi analogici e digitali
 - Scheda di uscita
- Pre-configurato in fabbrica sulla base delle necessità dell'applicazione





Concetto di software modulare

Software standard

- Per funzionamento, configurazione e parametrizzazione
- Schermo standard o configurabile dall'utente per la visualizzazione dei dati
- Funzioni di misura complete
- Curva del coefficiente di temperatura dell'acqua ultrapura integrata
- Diagnostica dello stato del sistema
- Manutenzione e simulazione
- Test di ingresso/uscita
- Taratura
- Sistema informativo incorporato
- Utilizzo delle formule di calcolo integrate su variabili di processo liberamente selezionabili
- Accesso codificato per l'utente

Pacchetti software aggiuntivi

- Dosaggio dei prodotti chimici (ad esempio per applicazione su torri di raffreddamento)
- Funzioni multi controllo come PID, temporizzazione ecc.
- Registrazione dei dati con indicazione di data/ora
- Tabelle di concentrazione per fluidi selezionati a seconda della temperatura e della conducibilità
- Misura analitica e della portata in parallelo in un solo apparecchio

Esempi di Applicazioni

Trattamento dell'acqua in torre di raffreddamento:

Il multiCELL può venire utilizzato come soluzione modulare per programmi di trattamento di diversa complessità.

Tra gli altri per:

- Lo scarico e l'alimentazione monitorando il valore della conducibilità
- Il dosaggio dei prodotti chimici proporzionale alla portata dell'acqua di alimentazione
- Il dosaggio temporizzato dei prodotti chimici fino a due canali
- Il controllo del pH dell'acqua di raffreddamento
- Il controllo della circolazione della portata che garantisce il funzionamento del sistema completo

Acqua potabile:

- Monitoraggio della qualità dell'acqua misurandone pH, ORP, conducibilità
- Misura della portata per loop di supervisione e controllo

Acqua ultrapura:

- Misura della conducibilità dell'acqua ultrapura (UP) utilizzando le speciali tabelle integrate per la compensazione della temperatura che includono la misura della portata dell'acqua UP

Desalinizzazione:

- Monitoraggio della qualità dell'acqua misurandone pH, ORP, conducibilità, incluso il monitoraggio della membrana per l'osmosi inversa (OI)

Osmosi Inversa:

- Regolazione del pH per evitare il deposito di incrostazioni sulla membrana OI
- Monitoraggio dell'ORP per controllare la percentuale massima di cloro per la protezione della membrana
- Misura della conducibilità (percentuale scarto alimento-permeato) per il monitoraggio della membrana OI
- Misura della portata per il monitoraggio e il controllo dell'acqua alimento

In un bio reattore il multiCELL consente:

- La misura di pH e ORP e la creazione di loop di controllo
- Ingressi Pt100/Pt1000 come valore di misura supplementare
- L'utilizzo di fino a 4 uscite analogiche per monitorare i parametri importanti in un processo di fermentazione.

Nei processi sanitari (Clean In Place) il multiCELL può agire

come un trasmettitore/controller per

- La misura del pH di sostanze caustiche e/o acide
- La misura della conducibilità per garantire la pulizia dell'impianto
- Il controllo delle valvole presenti sull'impianto



multiCELL come trasmettitore della misura multi variabile



bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

Bürkert Contromatic Italiana S.p.A.
Centro Direzionale "Colombiolo"
Via Roma, 74
20060 Cassina De' Pecchi (MI)
Italia

Tel. +39 02 95 90 71
Fax +39 02 95 90 7251

info@buerkert.it
www.buerkert.it