



## Kontrol 500-502 Strumenti di controllo mono e doppio parametro

Gli strumenti della serie Kontrol 500 sono regolatori avanzati progettati per applicazioni industriali. Le unità sono dotate di uscita di controllo proporzionale PID, porta seriale RS 485 con protocollo MODBUS, porta USB opzionale, funzione di controllo dello stato della sonda, varie uscite e funzione di registrazione dei dati di misura. L'utente dispone il pieno controllo della programmazione.

Kontrol 500-502

### Parametri

- pH / REDOX
- Conducibilità
- Ossigeno disciolto
- Cloro
- Biossido di cloro
- Perossido d'idrogeno
- Ozono
- Acido peracetico
- Torbidità
- Solidi sospesi

### Applicazioni

- Acque di scarico
- Acqua potabile
- Torri evaporative
- Caldaie
- Legionella e disinfezione
- Osmosi inversa
- Fanghi
- Sistemi di lavaggio
- Processi galvanici
- Stazione di biossido
- Pulizia industriale (CIP)
- Irrigazione
- Piscine
- Itticoltura
- Acqua di mare
- Lattiero-caseario

### Caratteristiche

#### Tastiera e display grafico

Display monocromatico con una risoluzione di 128 x 64 pixel, con icone grafiche per mostrare lo stato dell'uscita digitale, della registrazione dati, del ciclo di lavaggio e dell'allarme.

Visualizzazione simultanea dei valori della misura (numerica e grafica) e della temperatura.

Valori delle uscite in scrolling. Cinque tasti di controllo per la calibrazione e la configurazione dello strumento.

#### Contenitore ed alimentazione

Versione montaggio a muro in plastica ABS con grado di protezione IP65 (144x144)

Versione montaggio a pannello con grado di protezione IP54 (96x96)

Alimentazione  
100÷240 Vac 50/60 Hz

#### Controlli manuali

Il menu di programmazione intuitivo rende molto facile l'avvio ed il controllo del sistema di dosaggio.

### Registrazione dati

Memoria flash interna con intervallo di registrazione da 1 a 99 min. (circa 16000 registrazioni)

Tasto per la visualizzazione dei dati registrati in formato tabellare ed in forma grafica.

Tipo: Circolare (F.I.F.O.) o a riempimento.

### Porta seriale RS485

Per il set up e l'acquisizione in tempo reale da remoto oppure per scaricare i dati registrati su PC o laptop (tramite software dedicato - Communication Software Master Controller NET).

Protocollo di comunicazione MODBUS RTU

### Porta USB

USB per scaricare i dati di misura direttamente su una memoria rimovibile tipo PEN DRIVE (su richiesta).

### Ingresso di misura

Alta risoluzione della misura con controllo dello stato della sonda

Sistema di misura modulare

Misura del cloro in applicazioni con acqua di mare

### Ingresso digitale

Ingresso dedicato per disabilitazione di tutte le funzioni di uscita del regolatore.

### Uscite in corrente 4÷20mA isolate galvanicamente

Due uscite programmabili per la misura con regolazione PID.

### Uscite digitali

Quattro funzioni indipendenti, due punti di set, uscita di allarme remoto, uscita lavaggio sonda.

On/OFF, Temporizzato.

## Dati tecnici

| Codice                    | Descrizione  |
|---------------------------|--|
| pH                        | 0 ÷ 14,00 pH                                       |
| REDOX                     | ± 1500 mV  |
| Conducibilità             | 0 ÷ 20 /200 /2.000 /20.000 /200.000 µS             |
| Conducibilità induttiva   | 0 ÷ 10.000 /10.000 /100.000 /999.999 µS            |
| Ossigeno disciolto        | 0 ÷ 20,0 ppm o mg/l - 0 ÷ 200% SAT                 |
| Cloro e Biossido di cloro | 0 ÷ 0,50/1,00 /2,00 /5,00 /10,0 /20,0 /200,0 ppm   |
| Perossido d'idrogeno      | 0 ÷ 500 /1000 /2000 /10.000 /100.000 ppm           |
| Ozono (O3)                | 0 ÷ 0,5 /2,00 /5,00 /10,00 ppm                     |
| Acido peracetico          | 0 ÷ 500 /2000 /10.000 /20.000 ppm                  |
| Torbidità                 | 0,00 ÷ 1,00 /10,0 /100 NTU/FTU                     |
| Torbidità solidi sospesi  | 0,0 ÷ 4,00 /40,0 /400 /4.000 NTU/FTU - 0 ÷ 30 gr/l |
| Temperatura               | con PT100/PT1000 0 ÷ 100°C (32 ÷ 212 °F)           |

## Linea di prodotti Kontrol 500 Monoparametro

| Codice        | Modello        | Descrizione                            |
|---------------|----------------|--|
| <b>K500PR</b> | Kontrol PR 500 | per valori di pH o REDOX               |
| <b>K500CD</b> | Kontrol CD 500 | per valori di conducibilità            |
| <b>K500ID</b> | Kontrol ID 500 | per valori di conducibilità induttiva  |
| <b>K500OX</b> | Kontrol OX 500 | per valori di ossigeno disciolto       |
| <b>K500CL</b> | Kontrol CL 500 | per valori di cloro                    |
| <b>K500T1</b> | Kontrol TB 500 | per valori di torbidità                |
| <b>K500T2</b> | Kontrol TS 500 | per valori di torbidità solidi sospesi |

Utilizzando il software sono disponibili le seguenti misure:  
H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> - O<sub>3</sub> - ClO<sub>2</sub> - C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>3</sub>

## Linea di prodotti Kontrol 502 Doppio parametro

|               |                   |   |
|---------------|-------------------|---|
| <b>K502PR</b> | Kontrol PR-PR 502 | per valori di pH/REDOX - pH/REDOX                           |
| <b>K502PD</b> | Kontrol PR-CD 502 | per valori di pH/REDOX - conducibilità                      |
| <b>K502PO</b> | Kontrol PR-OX 502 | per valori di pH/REDOX - ossigeno disciolto                 |
| <b>K502PC</b> | Kontrol PR-CL 502 | per valori di pH/REDOX - cloro                              |
| <b>K502CC</b> | Kontrol CD-CL 502 | per valori di conducibilità - cloro                         |
| <b>K502TO</b> | Kontrol TB-OX 502 | per valori di torbidità - ossigeno disciolto                |
| <b>K502TX</b> | Kontrol TS-OX 502 | per valori di torbidità solidi sospesi - ossigeno disciolto |
| <b>K502PI</b> | Kontrol PR-ID 502 | per valori di pH/REDOX - conducibilità induttiva            |