



Gli strumenti della serie eControl, nascono per essere impiegati in tutte le applicazioni che non presentano condizioni d'esercizio critiche: Galvaniche, impianti industriali, sistemi caratterizzati dalla presenza di numerosi carichi induttivi (motori, elettrovalvole, ecc.). I dispositivi sono stati comunque realizzati con l'impiego di microcontrollori e presentano uno stadio di misura galvanicamente isolato dall'ambiente applicativo.

Le principali funzioni svolte dagli strumenti della famiglia eControl sono le seguenti:

- Calibrazione sensore: 0.00 ÷ 14.00 "pH", -1000 ÷ +1400 mV "REDOX", 0÷2, 0÷20, 0÷200 ppm (Cl), 0÷2, 0÷20, 0÷200 ppm (sensore ionoselettivo o per definita specie chimica)
- Definizione controllo temperatura: automatico (collegamento a sensore PT100) oppure manuale (default 25°C)
- Impostazione dei valori di 2 SETPOINT per ogni ingresso misura.
- Tipo di intervento (DIR - INV),
- Isteresi rispetto al SETPOINT,
- Modalità di attivazione ON/OFF oppure PROPORZIONALE rispetto al valore della misura,
- Tempo di ritardo dell'attivazione della pompa rispetto al raggiungimento del SETPOINT.
- Allarme MAX, massima misura (opzionale).
- Allarme MIN, minima misura (opzionale).
- Allarme OVER, indica il sovradosaggio, si attiva quando la misura non raggiunge nel tempo prestabilito il valore di SETPOINT. (opzionale)
- Uscita relè per segnalazione stato di allarme (opzionale)

È possibile acquistare strumenti con doppio canale di misura configurabili in maniera indipendente.

*The eControl series of controllers have been designed and developed to be used in wellness centres, domestic and public swimming pools. The controllers use galvanic isolated micro-processors protecting the measured readings from the application environment.*

*The principal functions performed by the eControl are:*

- *Sensor calibration: 0.00 ÷ 14.00 "pH", -1000 ÷ +1400 mV "Redox", 0÷2, 0÷20, 0÷200 ppm (Cl), 0÷2, 0÷20, 0÷200 ppm (Ion-selective sensor or for a specific chemicals).*
- *Temperature control definition: automatic (connection to PT100 sensor) or manual (default 25°C)*
- *2 set points for each measure input.*
- *Type of intervention (direct or inverse).*
- *Hysteresis*
- *ON/OFF or proportional activation mode*
- *Delay time of the pump activation*
- *MAX alarm, for maximum measure. (optional)*
- *MIN alarm, for minimum measure. (optional)*
- *Over alarm, indicates an overdose situation. This is activated when the defined set point value is not reached in a predetermined time*
- *Relay output for signalled alarm status. (optional)*

*Optional - eControl with double measurement ranges that are independently configurable.*

La serie eSelect è uno strumento ad alta prestazione con tecnologia a microprocessore per la misura, il controllo e la regolazione di pH, Redox, Cloro e ionoselettivi. Possibilità di selezionare il tipo di sensore da collegare all'ingresso dello strumento. Lo strumento può essere collegato a diverse tensioni di alimentazione senza nessuna impostazione. Contenitore in plastica per montaggio a quadro • Tecnologia a microprocessore • Display LCD alfanumerico retroilluminato • Taratura della sonda su 2 punti della misura • Compensazione automatica/manuale della temperatura • Regolazione di 2 punti di intervento indipendenti • Regolazione isteresi • Impostazione ritardo intervento • N° 2 uscite TTL regolabili • N° 2 uscite 4÷20mA regolabili • Separazione galvanica su tutte le uscite • Morsettiere estraibili • Alimentazione elettrica multitensione da 90 a 260Vac e da 12 a 36Vdc per RCD e BCD 24 Vca o 230 Vca.

*eSelect controllers are high-tech microprocessor based devices to measure and control one electrochemical parameter among pH value, RX (Redox potential), Chlorine concentration and other electrochemical parameter. These controllers are highly flexible and can be configured to measure any of the above mentioned parameters, by means of one of our wide range of sensors. There is no need to worry about power supply settings, since they are automatically detected by controller at power-up • Plastic casing for panel mounting • Microprocessor technology • Backlight alphanumeric LCD display • Two points probe calibration • Automatic/Manual temperature compensation • 2 independent adjustable setpoints • Hysteresis setting • Delay activation function • 2 adjustable TTL outputs • 2 adjustable 4÷20mA outputs • Galvanically isolated electronics • Removable connecting terminal boards • Wide range of power supply options available: from 90 to 260Vac and from 1 to 36Vdc for RCD and BCD 24 Vac or 230 Vca.*

# eSelect B2-B3



## eSelect B2 (240 x 197 x 92 mm)

• Display retroilluminato, a colori, da 4" • Isolamento galvanico rinforzato della misura (strumento adatto ad ambienti applicativi industriali) • Uscita in corrente 4 - 20 mA (dinamica 0..500Ω) N° 2 uscite in corrente per ogni misura • Uscita TTL 0 - 999 imp/min N° 2 uscite TTL per ogni misura • Misura pH 0 ... 14 0,01 • Misura Rx (mV) - 1000 ....+1400 ± 1 mV • Misura Cloro 0÷2; 0÷20; 0÷200; 0÷2000 ppm • Misura temperatura 0 - 100°C • Timer settimanale e giornaliero per dosaggi programmati: ciclo flocculante o pulizia sonde • Memoria interna per archiviazione dati e possibilità di download a mezzo porta USB • Allarme di minima e massima misura • Allarme "OVERDOSING": controllo del tempo massimo di dosaggio • Uscita seriale per collegamento a personal computer.

*• Colour back lit 4" display • Galvanic Isolated Electronics • 4 - 20 mA output (dynamic 0..500Ω) No. 2 current output for each measurements • TTL 0 - 999 imp/min output. No. 2 TTL output for each measurements • Measure pH 0 ... 14 0,01 • Measure Rx (mV) - 1000 ....+1400 ± 1 mV • Chlorine measure 0÷2; 0÷20; 0÷200; 0÷2000 ppm • Temperature measure 0 - 100°C • Weekly, Daily Timer for programmed dosing : flocculant cycle or probe cleaning • Internal memory data storage and USB output for downloading • Minimum and maximum measurement alarm function • Overdosing alarm function • Serial output for connecting to computer/network.*



## eSelect B3 (300 x 237 x 120.5 mm)

• Display retroilluminato, a colori, da 4" • Isolamento galvanico rinforzato della misura (strumento adatto ad ambienti applicativi industriali) • Uscita in corrente 4 - 20 mA (dinamica 0..500Ω) N° 2 uscite in corrente per ogni misura • Uscita TTL 0 - 999 imp/min N° 2 uscite TTL per ogni misura • Misura pH 0 ... 14 0,01 • Misura Rx (mV) - 1000 ....+1400 ± 1 mV • Misura Cloro 0÷2; 0÷20; 0÷200; 0÷2000 ppm • Misura temperatura 0 - 100°C • Timer settimanale e giornaliero per dosaggi programmati: ciclo flocculante o pulizia sonde • Memoria interna per archiviazione dati e possibilità di download a mezzo porta USB • Allarme di minima e massima misura • Allarme "OVERDOSING": controllo del tempo massimo di dosaggio • Uscita seriale per collegamento a personal computer.

*• Colour back lit 4" display • Galvanic Isolated Electronics • 4 - 20 mA output (dynamic 0..500Ω) No. 2 current output for each measurements • TTL 0 - 999 imp/min output. No. 2 TTL output for each measurements • Measure pH 0 ... 14 0,01 • Measure Rx (mV) - 1000 ....+1400 ± 1 mV • Chlorine measure 0÷2; 0÷20; 0÷200; 0÷2000 ppm • Temperature measure 0 - 100°C • Weekly, Daily Timer for programmed dosing : flocculant cycle or probe cleaning • Internal memory data storage and USB output for downloading • Minimum and maximum measurement alarm function • Overdosing alarm function • Serial output for connecting to computer/network.*