

Instrumentos “Serie E.CO” “Series E.CO” Controllers
montaje en pared/wallmounted

dimensiones - dimensions: 206.5 x 159 x 113 mm



pHmetro E.CO.pH

230V - CXB 00 025 02 - €429,41
120V - CXB 00 025 10 - €472,46

Es un instrumento estudiado para medir, controlar y regular el valor del pH • Campo de medida 0÷14 pH • Compensacion de la temperatura • Display numerico de 7 segmentos y 3 cifras • Regulacion en 2 puntos de intervencion independientes • 2 salidas ON/OFF a 3 contactos • Salida 4-20 mA para registrador • Potencia absorbida 6 Watts • Electrodo no incluido.
Controller designed to measure, control and regulate the pH value • Measuring range 0÷14 pH. • Temperature compensation • Numeric a 7 segments (3 digits) • Regulation of 2 independent intervention set-points • 2 ON/OFF outputs, 3 contact pins • Output 4-20 mA for recorder • Power consumption 6 Watts • Electrode supplied upon request.



Rxxmetro E.CO.Rx

230V - CXB 00 026 02 - €440,74
120V - CXB 00 026 10 - €484,92

Es un instrumento estudiado para medir, controlar y regular el valor del pH • Campo de medida ± 1.400 mV. Display numerico a 7 segmentos a 4 cifras • Regulacion en 2 puntos de intervencion independientes • 2 salidas ON/OFF a 3 contactos. • Salida 4-20 mA para registrador • Potencia absorbida 6 Watts • Electrodo no incluido.
Controller designed to measure, control and regulate the redox value • Measuring range ± 1.400 mV • Numeric a 7 segments (4 digits) • Regulation of 2 independent intervention set-points • 2 ON/OFF outputs, 3 contact pins • Output 4-20 mA for recorder • Power consumption 6 Watts • Electrode supplied upon request.



CDmetro E.CO.CD

230V- 0/20000µS - CXB 00 027 06 - € 462,99
230V- 0/2.000µS - CXB 00 027 05 - € 462,99
120V- 0/20000µS - CXB 00 027 09 - € 496,25
120V- 0/2.000µS - CXB 00 027 08 - € 496,25

Es un instrumento estudiado para medir, controlar y regular el valor de la conductividad • Compensacion de la temperatura • Display numerico LCD a 4 cifras • Regulacion en 2 puntos de intervencion independientes • 2 salidas ON/OFF a 2 contactos. • Salida 4-20 mA para registrador • Potencia absorbida 6 Watts • Electrodo no incluido.
Controller designed to measure, control and regulate the conductivity value • Temperature compensation • Numeric LCD (4 digits) • Regulation of 2 independent intervention set-points • 2 ON/OFF outputs, 2 contact pins • Output 4 - 20 mA for recorder • Power consumption 2 Watts • Probe supplied upon request.



CLmetro E.CO.CL

230V - CXB 00 028 02 - €491,93
120V - CXB 00 028 03 - €496,25

Es un instrumento estudiado para medir, controlar y regular el valor del cloro libre, para la utilizacion de sonda de cloro amperometrica del tipo cobre/platino • Campo de medida 0÷10 ppm • Display numerico LCD a 3 cifras • Regulacion de 2 puntos de intervencion independientes • 2 salidas ON/OFF a 2 contactos. • Salida 4-20 mA para registrador • Potencia absorbida 2 Watts • Cella non compresa.
Controller designed to measure, control and regulate the free residual Chlorine value, using amperimetric copper/platinum sensor • Measuring range 0÷10 ppm • Numeric LCD (3 digits) • Regulation of 2 independent intervention set points • 2 ON/OFF outputs, 3 contact pins • Output 4 - 20 mA for recorder • Power consumption 2 Watts • Chlorine Cell supplied upon request.

Carcasa Plastica
Proteccion IP 65
Peso 1,3 Kg

Plastic casing
IP 65 protection rating
Weight 1.3 kg

Alimentacion de salida:
110 V a.c. 50 - 60 Hz : lista + 10%
24 V a.c. - 24 V a.c. (solo E.CO.CD e E.CO.CL) : lista + 10%

Optional power supply:
110 V a.c. 50 - 60 Hz: price list + 10%
24 V a.c. - 24 V d.c. (E.CO.CD and E.CO.CL only): price list + 10%

Instrumentos "AG-SELECT"

Instrumentos de medida y control

"AG-SELECT" Controllers

measuring and regulating controller

La serie AG-SELECT es un instrumento de alta precisión con tecnología microprocesada para la medida, el control, y la regulación del pH, Redox, Cloro e Ion-Selectivo. Posibilidad de cambiar, de forma sencilla, el parámetro con el que queremos trabajar, entrando únicamente en su programación.

- El equipo puede trabajar a distintas tensiones • Caja en plástico reforzado para el montaje directo en pared • Tecnología a microprocesador y montaje SMD • Display LCD alfanumérico retroiluminado • Compensación automática/manual de la temperatura • Salida RS • Entrada para Slop - Targeta

Regulación de 2 puntos de trabajo independiente • Regulación de la histeresis • Imposición de retardo de trabajo • 2 Salidas TTL regulables • 2 Salidas 4±20 mA regulables • Separación galvánica en todas las salidas • Morsettiere estraibili • Alimentazione elettrica multitemperatura de 90 a 260Vac, y de 12 a 36 Vdc para RCD y BCD 24 Vca o 230 Vca.

AG-SELECT 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 SMD 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.



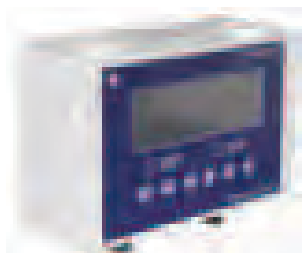
AG-SELECT-B1

(200x 157x 90mm)

90- 260Vac - CXB 10 001 01 - €632,68
12- 24Vac/Vdc - CXB 10 001 11 - €697,57

Salida serie para conexión a ordenador • Timer diario / semanal para dosificación programada auxiliar para ciclos de floculación, o limpieza de sondas • Registro de los parámetros de medida gracias a: MMC CARD (no incluida) - Salidas 4±20 mA - Salida RS • Control de 1 parámetro de medida, y la Temperatura.

Serial output for computer connection • Daily/Weekly timer for programmed auxiliary dosing, for flocculant or sensors cleaning cycle • Recorder measuring parameter over MMC card (not included). Simultaneous control of 1 measuring parameter.



AG-SELECT-B2

(240x 197x 92mm)

90- 260Vac - english vers. - CXB 10 051 01 - €1186,56
90- 260Vac - vers española - CXB 10 051 03 - €1186,56
12- 24Vac/Vdc - english vers. - CXB 10 051 11 - €1308,10
12- 24Vac/Vdc - vers italiana - CXB 10 051 12 - €1308,10

Salida serie para conexión a ordenador • Timer diario / semanal para dosificación programada auxiliar para ciclos de floculación, o limpieza de sondas • Registro de los parámetros de medida gracias a: MMC CARD (no incluida) - Salidas 4±20 mA - Salida RS • Control de 2 parámetros de medida, y la Temperatura.

Serial output for computer connection • Daily/Weekly timer for programmed auxiliary dosing, for flocculant or sensors cleaning cycle • Recorder measuring parameter over MMC card (not included). Simultaneous control of 2 measuring parameters.

AG-SELECT-B3

(300x 237x 120.5mm)

90- 260Vac - english vers. - CXB 10 101 01 - €1529,55
90- 260Vac - vers italiana - CXB 10 101 02 - €1529,55
12- 24Vac/Vdc - english vers. - CXB 10 101 11 - €1689,20
12- 24Vac/Vdc - vers italiana - CXB 10 101 12 - €1689,20

Salida serie para conexión a ordenador • Timer diario / semanal para dosificación programada auxiliar para ciclos de floculación, o limpieza de sondas • Registro de los parámetros de medida gracias a: MMC CARD (no incluida) - Salidas 4±20 mA - Salida RS • Control de 3 parámetros de medida, y la Temperatura.

Serial output for computer connection • Daily/Weekly timer for programmed auxiliary dosing, for flocculant or sensors cleaning cycle • Recorder measuring parameter over MMC card (not included). Simultaneous control of 3 measuring parameters.

AG-SELECT-R

(DIN43700 2x144mm)

da90a.260Vac - CXR 10 001 01 - €479,10

Salida serie para conexión a ordenador • Timer diario / semanal para dosificación programada auxiliar para ciclos de floculación, o limpieza de sondas

Serial output for computer connection • Daily/Weekly timer for programmed auxiliary dosing, for flocculant or sensors cleaning cycle.



AG-SELECT-SR

(DIN43700 6x 96x126mm)

da90a.260Vac - CXR 10 051 01 - €462,88

Salida serie para conexión a ordenador • Timer diario / semanal para dosificación programada auxiliar.

Serial output for computer connection.



Instrumentos "AG-SELECT"

Instrumentos de medida y control

"AG-SELECT" Controllers

measuring and regulating controller



Etatron ofrece la posibilidad del control a distancia de los equipos AG SELECT.

Upon request Etatron provides a remote monitoring software for AG SELECT (DIN, RCD, BCD models excluded). Aside it has to be purchased connection wires PC/Controller.

Instrumento. Para distancia hasta 25 m / For distance up to 25 m:

Cable para conexión USB AG-SELECT L=3m - SCV0001201 - €51,50 / L=3m USB connecting cable for AG-SELECT SCV0001201 - €51,50

Cable para conexión USB AG-SELECT L=10M - SCV0001202 - €66,95 / L=3m USB connecting cable for AG-SELECT SCV0001202 - €66,95

Cable para conexión USB AG-SELECT L=25M - SCV0001203 - €99,91 / L=25m USB connecting cable for AG-SELECT SCV0001203 - €99,91

Para distancias superiores a 25 m / For distance over 25 m:

KIT ADAPTADOR RS232/485 para AG-SELECT - KCA0001401 - €281,19 / RS232/485 ADAPTER KIT

KCA0001401 - €281,19

Compuesto de una tarjeta USB-485 y un adaptador RS232/485. Cable no incluido / composed of USB-485 board and RS232/485 adapter. Cable not supplied.

Cable para conexión 485 (hasta 300 mt) - ACV 00015 01 - €2,78 el metro / 485 connection cable (up to 300 mt - 985 ft)

ACV 00015 01 - €2,78 per meter

AG-SELECT-DIN

da90a2604c - CXR 10 101 01 - €467,86

(DIN438801 06x 1203 x 58mm)

Caja de plástico reforzado para montaje en carril DIN.

Plastic casing for DIN-rail mounting.



AG-SELECT-RCD

240V- 0 ÷ 200000µS - CXR 00 018 01 - €618,00

24V- 0 ÷ 200000µS - CXR 00 018 04 - €618,00

Version para Panelar / Panel mounted version

(DIN43700 06x 96x 126mm)

Este instrumento convierte la salida de un electrodo de conductividad en una señal, para su control. Compensación de la temperatura, 4÷20mA. Equipo galvanicamente aislado. Una pantalla LCD permite la visualización del valor de la conductividad, y sus diferentes salidas, la maniobra para el control que se requiera.

Posibilidad de conexión de sonda de conductividad, y sonda de conductividad con temperatura (sensor Pt100, 100 Ohm a 0°C).

The instruments transmitters convert the output of a conductivity electrode into a signal, with temperature compensation, at 4÷20mA. The electrode input circuit is galvanically insulated against the 4÷20 mA output signal. An LCD indicator allows viewing of the process signal value and of the various parameters. The accurate design and choice of components make the instrument precise and reliable for a long working life. The instrument works in conjunction with a conductivity electrode and temperature probe (Pt100 sensor, 100 Ohm a 0°C).

AG-SELECT-BCD

240V- 0 ÷ 200000µS - CXB 00 050 01 - €618,00

24V- 0 ÷ 200000µS - CXB 00 050 04 - €618,00

Version en caja Estanca / Waterproof box version

(1215 x 120x 56mm)

Este instrumento convierte la salida de un electrodo de conductividad en una señal, para su control. Compensación de la temperatura, 4÷20mA. Equipo galvanicamente aislado. Una pantalla LCD permite la visualización del valor de la conductividad, y sus diferentes salidas, la maniobra para el control que se requiera.

Posibilidad de conexión de sonda de conductividad, y sonda de conductividad con temperatura (sensor Pt100, 100 Ohm a 0°C).

The instruments transmitters convert the output of a conductivity electrode into a signal, with temperature compensation, at 4÷20mA. The electrode input circuit is galvanically insulated against the 4÷20 mA output signal. An LCD indicator allows viewing of the process signal value and of the various parameters. The accurate design and choice of components make the instrument precise and reliable for a long working life. The instrument works in conjunction with a conductivity electrode and temperature probe (Pt100 sensor, 100 Ohm a 0°C).

Sondas / electrodos no incluidos

Probe and electrodes supplied upon request



Instrumentos "AG-SELECT"

Instrumentos de medida y control

"AG-SELECT" Controllers
me as urin g a nd re gu latin g contr oller



AG-SELECT-TB

0,5 a 1000 FTU / NTU

ET- FMC 4000 - €513,92

Equipo de Medición de TURBIDEZ con Sonda de Inmersión para la instalación en canal abierto, procesan la medida compensando la temperatura y luz del ambiente, generando una señal analógica de 4-20 mA proporcional al nivel de turbidez del líquido medido.

Disponen de control PID avanzado y comunicación RS-485 MODBUS. Estos equipos están dedicados específicamente al control de variables químicas en procesos industriales así como tratamiento de aguas con supervisión por PC.

El amplificador de la señal medida incluido directamente en la sonda permite situar la sonda separada del analizador a más de 200 m.

Un dispositivo de limpieza mecánico consistente en una escobilla oscilante previene la suciedad de las ventanas de medición. El ciclo de limpieza se controla por medio de un contacto externo temporizado para hacerlo coincidir con el ciclo de limpieza de la aplicación.

El Equipo dispone de 2 Relés, uno de ellos utilizado Generalmente para la Programación de la Limpieza de la Sonda (Programable en Tiempo, e Intervalo entre 1sg. y 6500 sg.), otro para la Salida ON-OFF (ej. Alarma, Maniobra E.V., ...).

Además posee, por defecto, Salida 4-20 mA.



SONDA DE TURBIDEZ ALTO RENDIMIENTO

(0 a 1000 NTU)

ET-SWN-7000-4T



PORTA SONDAS PARA ALJIBE, SONDA DE TURBIDEZ

(Válvula de bola en PVC para inmerscion de la Sonda de TURBIDEZ)

ET-VBP-38/200G



AG-SELECT-OD

0 - 20 PPM ó 100 %

ET- FMC-4000/O2 - €513,92

Equipo de medición de O.D., totalmente configurable con entrada de alta impedancia para conexión directa de sondas de Oxígeno y para compensación ATC.

Disponen de control PID avanzado y comunicación RS-485 MODBUS. Estos equipos están dedicados específicamente al control de variables químicas en procesos industriales así como tratamiento de aguas con supervisión por PC.



SONDA DE O.D.

Sistema de medición galvánico (célula de CLARK). Depósito de electrolito y membrana ionófora de teflón recambiable. Muy rápida estabilización de la medida. Calibración por Buffers en el Medidor. IP68.

PARA ALJIBE (Sumergible). - ET-DO2-640
PARA TUBERIA. ROSCA 3/4" - ET-DO2-WW