



### Descripción de producto

Eligere es un instrumento de medida multifunción que dispone de uno (01), dos (02) o tres (03) parámetros de medida adecuados para medir el pH, Rx (Redox), CLORO Libre (Residual), CLORO Total y Conductividad. La gama Eligere, además de prestaciones de alta calidad y funciones avanzadas, ofrece varias características que la hacen versátil y fácil de usar.

- PH y Rx pueden seleccionarse en el mismo modelo simplemente programando y utilizando la sonda correspondiente.
- La medida de Cloro Libre o Total puede elegirse en función del tipo de sensor utilizado y del rango de medida relativo: - sensores de membrana ion-selectiva con rangos de medida 0-2 Cl ppm; 0-20 Cl ppm; 0-20 Cl ppm (Total); - célula amperométrica de tipo abierto (modelo CLC) con rango de medida 0-10 Cl ppm.
- Programación temporizada de las salidas AUX; modo temporizado ajustable; programación del tiempo de conexión.
- Adecuado para la conexión del software EtaCloud; accesorio opcional: kit de conectividad.
- Cajas disponibles: montaje en pared (IP65)
- Pantalla gráfica retroiluminada (128x64)
- Retraso en la puesta en marcha
- Relé de alarma, NO o NC programable por el usuario
- Compensación de temperatura automática, (por sonda PT100 o NTC) o manual

### KIT DE CONECTIVIDAD

El kit incluye un módulo negro externo, un cable RS485/USB (para conectar al controlador) y una fuente de alimentación. Es necesario conectar un cable LAN al router o al extensor.

Kit (se adquiere por separado).

**Código**

KST1000101

### ETACLOUD

El software EtaCloud permite controlar a distancia todos los parámetros de funcionamiento y programación de Eligere.

El usuario, a través de un smartphone, tableta o PC conectado a Internet, puede realizar todas las operaciones de supervisión y control, mientras que el software envía alarmas y cambios de estado al operador por correo electrónico para permitir el servicio técnico a distancia.

La conexión con EtaCloud es posible gracias a un kit de conectividad (no incluido con el instrumento), que consta de un cable RS485/USB, un módulo externo y una fuente de alimentación de 5 V.

## Especificaciones técnicas

| Modelos             | Funciones   | Rango de medida  | Pantalla                                    | Interfaz de usuario | Relé                      | Histéresis                          | Tiempo de retardo   | Salida   | Fuente de alimentación | Salida auxiliar                            | RS485 / Ethernet  |
|---------------------|---|--|---|---------------------|---------------------------|-------------------------------------|---|--|------------------------|--|---|
| 3 Canales de medida | pH, Redox (mV), Cloro (ppm), seleccionable desde el usuario | pH 0...14,00   | Pantalla táctil LCD de 7" y 800x480 píxeles | Pantalla táctil     | 5 A-230 V, contacto libre | Programable en el valor de consigna | Consigna de encendido programable valor para la activación del relé | Señales de 4-20 mA programables desde el usuario. Impedancia de carga máxima de 500 ohmios, con separación galvánica | 100-230 V 50/60 Hz 6W  | Relé conectado con función de temporizador | Protocolo Modbus con software Etacloud, para el control remoto a través de PC, smartphone o tablet. |
|                     |   | Redox (mV) -1000...+1400                                       |   |                     |                           |                                     |   |  |                        |  |   |
| 4 Canales de medida |   | Cloro ppm 0...2 / 0...5 / 0...10 / 0...20 / 0...200 / 0...2000 |   |                     |                           |                                     |   |  |                        |  |   |
|                     |   | Temperatura (°C) 0...100                                       |   |                     |                           |                                     |   |  |                        |  |   |

## MODELOS

### ELIGERE 01 CD COOL

#### Instrumento para medir y controlar la conductividad eléctrica

Eligere 01 CD Cool es un instrumento de medición y control de la conductividad eléctrica, diseñado específicamente para torres de refrigeración. El menú de programación contiene funciones especialmente diseñadas para esta aplicación, mientras que una gran pantalla gráfica y un menú de navegación de fácil manejo facilitan su uso.



### Características generales

- \* Control automático de bombas dosificadoras y electroválvulas mediante conductímetro o temporizador
- \* Medida: conductividad eléctrica y temperatura (°C)
- \* Dos salidas de 4-20 mA, programables por el usuario
- \* 4 salidas de consigna, modo de funcionamiento ON/OFF o PWM (Modulación por Ancho de Impulsos)
- \* Histéresis ajustable en el valor de consigna; tiempo de retardo en la activación del relé
- \* Alarma MÁX y MÍN en la medida del valor
- \* Alarma de sobredosificación (tiempo de dosificación excesivo)
- \* Temporizador incorporado para control de arranque/parada
- \* Relé de alarma
- \* Dosificación química precisa, inhibidor y dos biocidas
- \* Cuatro modos de funcionamiento para la dosificación de inhibidores
- \* Ciclos de dosificación de biocidas programables por temporizador o reloj
- \* Entrada del sensor de caudal
- \* Entrada de sonda de nivel.

Control de la electroválvula de descarga, tanto con valor de conductividad como en modo temporizado.

Control de la dosificación del inhibidor, directamente en función de la descarga de agua (cierre de la electroválvula) o mediante temporizador interno, con posibilidad de dosificación proporcional mediante emisor de impulsos de contador de agua.

Control de dosificación de biocida, con posibilidad de controlar dos bombas dosificadoras del biocida con dos programas de dosificación; programación temporizada con 99 programas para cada biocida; posibilidad de bloquear las bombas durante la descarga de agua (electroválvula abierta).

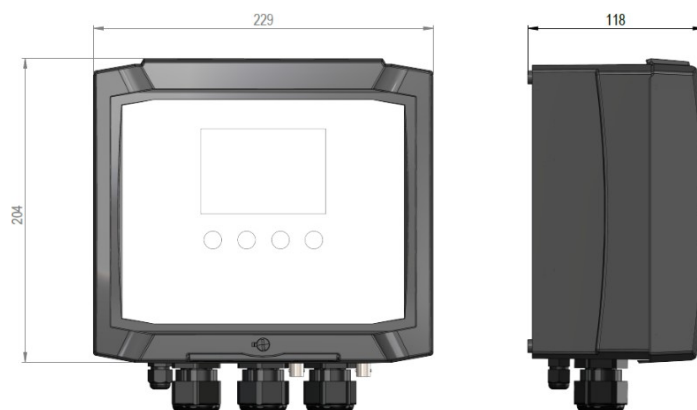
### Especificaciones

| Funciones  | Rango de medición                                      | Relé                                   | Histerésis                                     | Retardo  | Salidas   | PT100   |
|--|--|--|--|--|---|---|
| Conductividad (+ temperatura), temporizador CXB5116201 | K1 hasta 20,00 mS; K5 hasta 2,000 µS; K10 hasta 200 µS | 5 A - 230 V, contacto libre CXB5125201 | Programable en valor de punto de ajuste 12/24V | Programable con valor de consigna para cerrar o abrir el contacto del relé; máx. 999 s | n.2 0/4-20 mA, señales programables por el usuario, impedancia de carga máxima de 500 ohm, con separación galvánica (conductividad) | Resolución: 0,1 % °C<br><br>Precisión: ±0,5 % °C;<br><br>Rango: 0-100 |
|  | Temperatura 0...100 °C (o °F)                          |  |  |  |   |   |

### Modelos

| Códigos CD COOL | Fuente de alimentación |
|-----------------|------------------------|
| CXB5118101      | 100/240V               |
| CXB5118201      | 12/24V                 |

### Dimensiones (mm)



## ELIGERE 01

### Instrumentos de medida y control

La serie Eligere 01 es una familia de controladores con un canal de medida (+ temperatura). La amplia pantalla gráfica y la navegación fácil lo convierten en un producto muy sencillo para el usuario final.

Predispuesto para la conexión Etacloud, gracias al "Kit de Conexión" (no incluido con el controlador) el Eligere 01 puede ser gestionado de forma remota.



### Características generales

- \* Medidas disponibles: pH, Redox (mV), Cloro libre (ppm), Cloro total (ppm), Conductividad y temperatura (C°)
- \* Medida de cloro (ppm) por sensor selectivo de membrana o célula amperométrica Platino-Cobre
- \* 2 consignas, modo ON/OFF o PWM (Modulación por Ancho de Impulsos);
- \* Versión pH o Redox, seleccionable desde el usuario
- \* Modo temporizador, conectado al relé auxiliar
- \* N.º 2 salidas 4-20mA, programables desde el usuario
- \* Histéresis ajustable en el valor de consigna; tiempo de retardo en el relé de activación
- \* Alarma modo MÁX y MÍN en valor de medida
- \* Alarma de sobredosificación (tiempo de dosificación excesivo)
- \* Temporizador incorporado para gestionar el arranque/parada del controlador
- \* Entrada para sensor de nivel o caudal

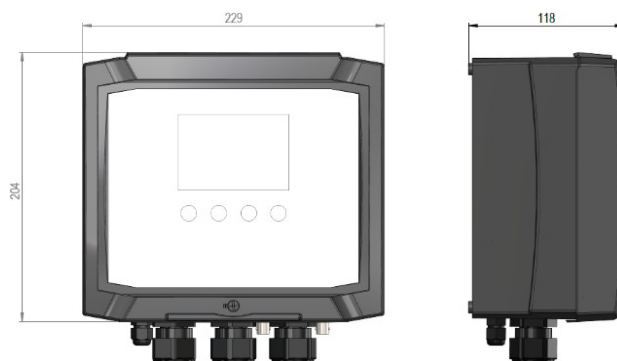
### Especificaciones

| Funciones   | Rango de medición                                 | Relé                        | Histerésis                          | Retardo  | Salida analógica  | Salida auxiliar                             |
|---|---|-----------------------------|-------------------------------------|--|---|---|
| pH o Redox (seleccionable por el usuario), Cloro (ppm), Conductividad, Temperatura. | pH 0...14   | 5 A - 230 V, contacto libre | Programable en el valor de consigna | Programable con punto de ajuste para activación del relé | 2 salidas de 4-20 mA, programables por el usuario; carga máxima de 500 ohmios, separadas galvánicamente | Relé conectado a la función de temporizador |
|   | Rx (mV) -1000 +1400                               |                             |                                     |  |   |   |
|   | Cl (ppm) 0-2 / 0-5 / 0-20 Cl total CLC (0-10 ppm) |                             |                                     |  |   |   |
|   | Ppm 0-20 / 0-200 / 0-2000 / 0-20000               |                             |                                     |  |   |   |
|   | Temperatura 0...100 °C (o °F)                     |                             |                                     |  |   |   |
|   | Conductividad 0...200 mS                          |                             |                                     |  |   |   |

### Modelos

| CD         | pH (Rx)    | Cl         | Fuente de alimentación |
|------------|------------|------------|------------------------|
| CXB5116101 | CXB5120101 | CXB5125101 | 100/240V               |
| CXB5116201 | CXB5120201 | CXB5125201 | 12/24V                 |

### Dimensiones (mm)



### SR

#### Instrumentos de medida y control

Adecuado para la conexión del software EtaCloud; accesorio opcional: kit de conectividad.



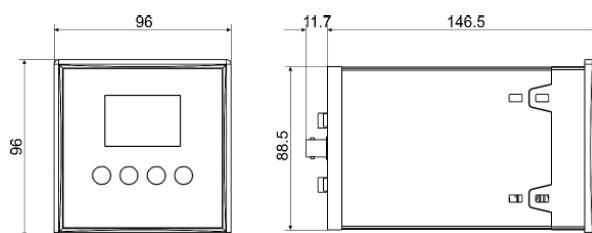
### Especificaciones

| Funciones   | Rango de medición                                 | Relé                        | Histerésis                          | Retardo  | Salida analógica  | Salida auxiliar                             |
|---|---|-----------------------------|-------------------------------------|--|---|---|
| pH o Redox (seleccionable por el usuario), cloro (ppm), conductividad. Temperatura. | pH 0...14   | 5 A - 230 V, contacto libre | Programable en el valor de consigna | Programable con punto de ajuste para activación del relé | 2 salidas de 4-20 mA, programables por el usuario; carga máxima de 500 ohmios, separadas galvánicamente | Relé conectado a la función de temporizador |
|   | Rx (mV) -1000 +1400                               |                             |                                     |  |   |   |
|   | Cl (ppm) 0-2 / 0-5 / 0-20 Cl total CLC (0-10 ppm) |                             |                                     |  |   |   |
|   | Ppm 0-20 / 0-200 / 0-2000 / 0-20000               |                             |                                     |  |   |   |
|   | CD: 0-200 ms                                      |                             |                                     |  |   |   |
|   | Temperatura 0...100 °C (o °F)                     |                             |                                     |  |   |   |

### Modelos

| SR CD      | SR pH (Rx) | SR CI      | Fuente de alimentación |
|------------|------------|------------|------------------------|
| CXR5005301 | CXR5005101 | CXR5005201 | 100/240V               |
| CXR5006301 | CXR5006101 | CXR5006201 | 12/24V                 |

### Dimensiones (mm)



## ELIGERE 02

### Instrumentos de medida y control

La serie Eligere 02 es una familia de controladores que utilizan dos canales de medición (+ temperatura). La gran pantalla gráfica y la navegación fácil lo convierten en un producto muy sencillo e intuitivo para los usuarios finales. Gracias al kit de conexión (no incluido), Eligere 02 puede gestionarse a distancia a través del portal en línea Etacloud.



### Características generales

- \* Medidas: pH, redox (mV), cloro libre (ppm), cloro total (ppm), conductividad y temperatura (C°)
- \* Versión pH o redox seleccionables
- \* Versiones estándar: pH-Rx; pH(Rx)-CL; pH(Rx)-CD
- \* Modo temporizador, conectado a relé auxiliar
- \* Dos salidas programables de 4-20 mA
- \* Medida de cloro (ppm) por sensor selectivo de membrana o célula amperométrica (platino-cobre)

- \* Dos puntos de consigna para cada medida, modo ON/OFF o PWM (Modulación por Ancho de Impulsos)
- \* Histéresis ajustable en el valor de consigna; tiempo de retardo en el relé de activación
- \* Alarma: Modo MÁX y MÍN en cada medida
- \* Alarma de sobredosificación (tiempo de dosificación excesivo) para cada medida
- \* Temporizador incorporado para gestionar el arranque/parada
- \* Dos entradas para sensor de nivel
- \* Entrada del sensor de caudal

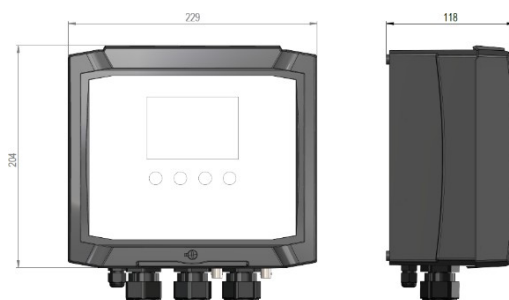
## Especificaciones

| Funciones   | Rango de medición                                 | Relé                        | Histerésis                          | Retardo  | Salida analógica  |
|---|---|-----------------------------|-------------------------------------|--|---|
| pH o Redox (seleccionable por el usuario), Cloro (ppm), Conductividad. Temperatura. | pH 0...14   | 5 A - 230 V, contacto libre | Programable en el valor de consigna | Programable con punto de ajuste para activación del relé | 2 salidas de 4-20 mA, programables por el usuario; carga máxima de 500 ohmios, separadas galvánicamente |
|   | Rx (mV) -1000 +1400                               |                             |                                     |  |   |
|   | Cl (ppm) 0-2 / 0-5 / 0-20 Cl total CLC (0-10 ppm) |                             |                                     |  |   |
|   | Ppm 0-20 / 0-200 / 0-2000 / 0-20000               |                             |                                     |  |   |
|   | Temperatura 0...100 °C (o °F)                     |                             |                                     |  |   |
|   | Conductividad 0...200 mS                          |                             |                                     |  |   |

## Modelos

| pH-Rx      | pH(Rx)-Cl  | pH(Rx)-CD  | Fuente de alimentación |
|------------|------------|------------|------------------------|
| CXB5140101 | CXB5135101 | CXB5130101 | 100/240V               |
| CXB5140201 | CXB5135201 | CXB5130201 | 12/24V                 |

## Dimensiones (mm)





### ELIGERE 03

#### Instrumentos de medida y control

La serie Eligere 03 es una familia de controladores con tres canales de medidas (+ temperatura). La amplia pantalla gráfica y la navegación de fácil manejo lo convierten en un producto muy sencillo para el usuario final. Predisposto para la conexión Etacloud, gracias al "Kit de Conexión" (no incluido con el controlador) el Eligere 03 puede ser gestionado de forma remota.



### Características generales

- \* Medidas: pH, Redox (mV), Cloro libre (ppm) Cloro total (ppm) y temperatura (C°)
- \* Versión estándar: pH - Rx - CL
- \* Modo temporizador, conectado a relé auxiliar
- \* Tres salidas programables de 4-20 mA
- \* Medida de cloro (ppm) por sensor selectivo de membrana o célula amperométrica (platinocobre)
- \* Dos puntos de consigna para cada medida, modo ON/OFF o PWM (Modulación por Ancho de Impulsos)
- \* Histéresis ajustable en el valor de consigna; tiempo de retardo en el relé de activación
- \* Alarma: Modo MÁX y MÍN en cada medida
- \* Alarma de sobredosificación (tiempo de dosificación excesivo) para cada medida
- \* Temporizador incorporado para gestionar el arranque/parada
- \* Tres entradas para sensor de nivel
- \* Entrada del sensor de caudal

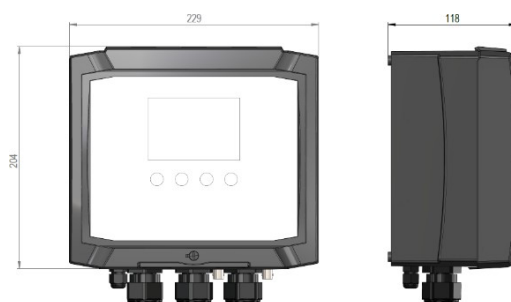
### Especificaciones

| Funciones                            | Rango de medición                                 | Relé                        | Histerésis                          | Retardo  | Salida analógica   |
|--------------------------------------|---|-----------------------------|-------------------------------------|--|--|
| pH, Redox, Cloro (ppm). Temperatura. | pH 0...14   | 5 A - 230 V, contacto libre | Programable en el valor de consigna | Programable con punto de ajuste para activación del relé | 3 salidas de señal de 4-20 mA, programables por el usuario; carga máxima de 500 ohmios, separadas galvánicamente |
|                                      | Rx (mV) -1000 +1400                               |                             |                                     |  |  |
|                                      | Cl (ppm) 0-2 / 0-5 / 0-20 Cl total CLC (0-10 ppm) |                             |                                     |  |  |
|                                      | Ppm 0-20 / 0-200 / 0-2000 / 0-20000               |                             |                                     |  |  |
|                                      | Temperatura 0...100 °C (o °F)                     |                             |                                     |  |  |

### Modelos

| pH-Rx-Cl   | Fuente de alimentación |
|------------|------------------------|
| CXB5145101 | 100/240V               |
| CXB5145201 | 12/24V                 |

### Dimensiones (mm)



## ELIGERE TOUCH

### Instrumentos de medida y control

La serie Eligere TOUCH es una familia de controladores con cuatro canales de medidas (+ temperatura). La amplia pantalla táctil de 7" y la navegación de fácil manejo lo convierten en un producto muy sencillo para el usuario final.

Predispuesto para la conexión Etacloud, gracias al "Kit de Conexión" (no incluido con el controlador) el Eligere TOUCH puede ser gestionado de forma remota.



### Características generales

- \* Medidas: pH, Redox (mV), Cloro libre (ppm)
- \* Cloro total (ppm) y temperatura (C°)
- \* Versión estándar: pH - Rx - CL- CL tot.
- \* N.º 1 Salidas 4-20mA, programables desde el usuario, para cada medida
- \* Medida de cloro (ppm) por sensor selectivo de membrana o célula amperométrica Platino-Cobre
- \* 1 punto de ajuste para cada compás, modo ON/ OFF o PWM (Modulación por Ancho de Impulsos); (2 puntos de ajuste sólo para la primera medida)
- \* Histéresis ajustable en el valor de consigna; tiempo de retardo en el relé de activación
- \* Alarma modo MÁX y MÍN en cada medida
- \* Alarma de sobredosificación (tiempo de dosificación excesivo) para cada medida
- \* Relé de alarma, NO
- \* Pantalla táctil LCD (800x480 píxeles)
- \* Temporizador incorporado para gestionar el arranque/parada del controlador
- \* Retraso en la puesta en marcha
- \* N.º 1 entrada para sonda de nivel para cada medida
- \* Entrada del sensor de caudal
- \* 3 salidas AUX programables por tiempo
- \* Posibilidad de introducir la contraseña de administrador

### Especificaciones

| Funciones          | Rango de medición                                 | Relé                        | Histerésis                          | Retardo   | Salida analógica   | Salida auxiliar                                 |
|--------------------|---|-----------------------------|-------------------------------------|---|--|---|
| pH-Rx-Cl-Cl tot-CD | pH 0...14   | 5 A - 230 V, contacto libre | Programable en el valor de consigna | Programable con punto de ajuste para activación de relé o salida mA | Hasta 4 salidas de 4-20 mA, una para cada medición, programables por el usuario; carga máxima 500 ohmios; separadas galvánicamente | 3 relés conectados a la función de temporizador |
|                    | Rx (mV) -1000 +1400                               |                             |                                     |   |  |   |
|                    | Cl (ppm) 0-2 / 0-5 / 0-20 Cl total CLC (0-10 ppm) |                             |                                     |   |  |   |
|                    | Ppm 0-20 / 0-200 / 0-2000 / 0-20000               |                             |                                     |   |  |   |
|                    | CD (μS) 20-100.000                                |                             |                                     |   |  |   |
|                    | Temperatura 0...100 °C (o °F)                     |                             |                                     |   |  |   |

### Modelos

| pH(Rx)-pH(Rx)-Cl-Cl | pH(Rx)-pH(Rx)-Cl-CD | Fuente de alimentación |
|---------------------|---------------------|------------------------|
| CXB5170101          | CXB5171101          | 100/240V               |
| CXB5170201          | CXB5171201          | 12/24V                 |

### Dimensiones (mm)

