

# Transmisor de 8 canales Liquiline CM448R

Equipo para montaje en armario y raíl DIN flexible y multiparamétrico para todos los sectores industriales



Más información y precios actuales:

[www.cl.endress.com/CM448R](http://www.cl.endress.com/CM448R)

## Ventajas:

- **Ahorra espacio y dinero:** Ocupa poco espacio, 8 canales en un solo dispositivo, ahorra espacio en los armarios - perfecto para skids.
- **Instalación rápida:** No es necesario recortar la puerta del armario, montaje en raíl DIN con un solo clic, cableado mínimo.
- **Puesta en marcha simple y segura:** La propagación idónea de la configuración a otros dispositivos mediante tarjetas SD ahorra tiempo y minimiza esfuerzos.
- **Fácil de manejar y operar:** Indicación intuitiva, instalación de tipo "plug & play" activa con sensores Memosens precalibrados, componentes universales que se ajustan a todos los parámetros.
- **Control de procesos y seguridad:** Servidor web integrado que permite al operador observar de un modo remoto los datos de diagnóstico, hacer configuraciones o acceder a los parámetros del dispositivo desde cualquier navegador de Internet - incluso a través de un smartphone.
- **Mayor disponibilidad, menores costes:** Heartbeat Technology permite el mantenimiento orientado al estado y la fácil verificación de todo el punto de medición y ayuda a llevar a cabo medidas de optimización.

## Resumen de especificaciones

- **Entrada** 1...8x Entrada digital Memosens 2x 0/4..20mA Entrada opcional 2..4x Entrada digital opcional

**Salida / comunicación** 2...8x 0/4...20 mA salidas de corriente  
relevador de alarma relevador 4x ProfibusDP Modbus RS485  
Modbus TCP Ethernet

- **Protección contra ingreso** Transmisor IP20 pantalla IP66  
opcional

**Ámbito de aplicación:** Liquiline CM448R es un transmisor multiparamétrico digital para la monitorización y el control de procesos en cualquier aplicación - incluso cuando el espacio de montaje es limitado. Le ahorra tiempo y dinero gracias a una integración, instalación y operaciones de configuración de los sistemas rápidas y sencillas. El dispositivo de 8 canales se puede adaptar fácilmente a su proceso, adecuado para de 1 a 8 sensores, según se desee. Liquiline CM448R le proporciona todas las ventajas de la mejor plataforma de transmisores, desde una ingeniosa simplicidad hasta una máxima seguridad de proceso.

## Características y especificaciones

### Oxígeno

#### Measuring principle

Medición de oxígeno amperométrica

#### Aplicación

Controlador modular de 4 hilos

Multicanal: 1-8 canales digitales para protocolo Memosens

Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva, oxígeno disuelto, nitrato y turbiedad

8 sensores conectables en cualquier combinación

Funcionalidad modular extendible en cualquier momento

Sensores y módulos Plug and play

#### Característica

Cubierta de plástico robusta

Todas las aplicaciones que no sean ex

---

**Oxígeno****Diseño**

8x Entrada Memosens  
2...8x salida de corriente  
relevador de alarma  
relevador 2x  
tarjeta SD para actualización de software y copiar & pegar de configuración

---

**Material**

Polycarbonato

---

**Dimensión**

220 (8.66) x 100 (3.94) x 98 (3.86) mm (pulgadas)

---

**Temperatura del proceso**

-20...55°C / 0...130°F

---

**Entrada**

1...8x Entrada digital Memosens  
2x 0/4...20mA Entrada opcional  
2..4x Entrada digital opcional

---

**Salida / comunicación**

2...8x 0/4...20 mA salidas de corriente  
relevador de alarma  
relevador 4x  
ProfibusDP  
Modbus RS485  
Modbus TCP  
Ethernet

---

**ORP / Redox****Measuring principle**

Sensor ORP / Redox

---

## ORP / Redox

**Aplicación**

Controlador modular de 4 hilos  
Multicanal: 1-8 canales digitales para protocolo Memosens  
Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva, oxígeno disuelto, nitrato y turbiedad  
8 sensores conectables en cualquier combinación  
Funcionalidad modular extendible en cualquier momento  
Sensores y módulos Plug and play

**Característica**

Cubierta de plástico robusta  
Todas las aplicaciones que no sean ex

**Diseño**

8x Entrada Memosens  
2...8x salida de corriente  
relevador de alarma  
relevador 2x  
tarjeta SD para actualización de software y copiar & pegar de configuración

**Material**

Polycarbonato

**Dimensión**

220 (8.66) x 100 (3.94) x 98 (3.86) mm (pulg.)

**Temperatura del proceso**

-20...55°C / 0...130°F

**Protección contra ingreso**

Transmisor IP20  
pantalla IP66 opcional

**Entrada**

1...8x Entrada digital Memosens  
2x 0/4..20mA Entrada opcional  
2..4x Entrada digital opcional

---

**ORP / Redox****Salida / comunicación**

2...8x 0/4...20 mA salidas de corriente  
relevador de alarma  
relevador 4x  
ProfibusDP  
Modbus RS485  
Modbus TCP  
Ethernet

---

**Conductividad****Measuring principle**

Potenciométrico

---

**Aplicación**

Controlador modular de 4 hilos  
Multicanal: 1-8 canales digitales para protocolo Memosens  
Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva,  
oxígeno disuelto, nitrato y turbiedad  
8 sensores conectables en cualquier combinación  
Funcionalidad modular extendible en cualquier momento  
Sensores y módulos Plug and play

---

**Característica**

Cubierta de plástico robusta  
Todas las aplicaciones que no sean ex

---

**Diseño**

8x Entrada Memosens  
2...8x salida de corriente  
relevador de alarma  
relevador 2x  
tarjeta SD para actualización de software y copiar & pegar de  
configuración

---

**Material**

Policarbonato

---

---

**Conductividad****Dimensión**

220 (8.66) x 100 (3.94) x 98 (3.86) mm (pulgadas)

---

**Temperatura del proceso**

-20...55°C / 0...130°F

---

**Protección contra ingreso**

Transmisor IP20  
pantalla IP66 opcional

---

**Entrada**

1...8x Entrada digital Memosens  
2x 0/4...20mA Entrada opcional  
2..4x Entrada digital opcional

---

**Salida / comunicación**

2...8x 0/4...20 mA salidas de corriente  
relevador de alarma  
relevador 4x  
ProfibusDP  
Modbus RS485  
Modbus TCP  
Ethernet

---

**Nivel de Residuos****Measuring principle**

Sensor ultrasónico

---

**Aplicación**

Controlador modular de 4 hilos  
Multicanal: 1-8 canales digitales para protocolo Memosens  
Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva, oxígeno disuelto, nitrato y turbiedad  
8 sensores conectables en cualquier combinación  
Funcionalidad modular extendible en cualquier momento  
Sensores y módulos Plug and play

---

---

## Nivel de Residuos

### Característica

Cubierta de plástico robusta  
Todas las aplicaciones que no sean ex

---

### Diseño

8x Entrada Memosens  
2...8x salida de corriente  
relevador de alarma  
relevador 2x  
tarjeta SD para actualización de software y copiar & pegar de configuración

---

### Material

Polycarbonato

---

### Dimensión

220 (8.66) x 100 (3.94) x 98 (3.86) mm (pulgadas)

---

### Temperatura del proceso

-20...55°C / 0...130°F

---

### Protección contra ingreso

Transmisor IP20  
pantalla IP66 opcional

---

### Entrada

1...8x Entrada digital Memosens  
2x 0/4...20mA Entrada opcional  
2..4x Entrada digital opcional

---

### Salida / comunicación

2...8x 0/4...20 mA salidas de corriente  
relevador de alarma  
relevador 4x  
ProfibusDP  
Modbus RS485  
Modbus TCP  
Ethernet

---

pH

**Measuring principle**

Potenciométrico

**Aplicación**

Controlador modular de 4 hilos

Multicanal: 1-8 canales digitales para protocolo Memosens

Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva, oxígeno disuelto, nitrato y turbiedad

8 sensores conectables en cualquier combinación

Funcionalidad modular extendible en cualquier momento

Sensores y módulos Plug and play

**Característica**

Cubierta de plástico robusta

Todas las aplicaciones que no sean ex

**Diseño**

8x Entrada Memosens

2...8x salida de corriente

relevador de alarma

relevador 2x

tarjeta SD para actualización de software y copiar &amp; pegar de configuración

**Material**

Policarbonato

**Dimensión**

220 (8.66) x 100 (3.94) x 98 (3.86) mm (pulgadas)

**Temperatura del proceso**

-20...55°C / 0...130°F

**Protección contra ingreso**

Transmisor IP20

pantalla IP66 opcional



---

pH

**Entrada**

1...8x Entrada digital Memosens  
2x 0/4...20mA Entrada opcional  
2..4x Entrada digital opcional

---

**Salida / comunicación**

2...8x 0/4...20 mA salidas de corriente  
relevador de alarma  
relevador 4x  
ProfibusDP  
Modbus RS485  
Modbus TCP  
Ethernet

---

Desinfección

**Measuring principle**

Cloro total

---

**Aplicación**

Controlador modular de 4 hilos  
Multicanal: 1-8 canales digitales para protocolo Memosens  
Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva,  
oxígeno disuelto, nitrato y turbiedad  
8 sensores conectables en cualquier combinación  
Funcionalidad modular extendible en cualquier momento  
Sensores y módulos Plug and play

---

**Característica**

Cubierta de plástico robusta  
Todas las aplicaciones que no sean ex

---

---

## Desinfección

**Diseño**

8x Entrada Memosens  
2...8x salida de corriente  
relevador de alarma  
relevador 2x  
tarjeta SD para actualización de software y copiar & pegar de configuración

---

**Material**

Polycarbonato

---

**Dimensión**

220 (8.66) x 100 (3.94) x 98 (3.86) mm (pulgadas)

---

**Temperatura del proceso**

-20...55°C / 0...130°F

---

**Entrada**

1...8x Entrada digital Memosens  
2x 0/4...20mA Entrada opcional  
2..4x Entrada digital opcional

---

**Salida / comunicación**

2...8x 0/4...20 mA salidas de corriente  
relevador de alarma  
relevador 4x  
ProfibusDP  
Modbus RS485  
Modbus TCP  
Ethernet

---

## Turbiedad

**Measuring principle**

Luz esparcida de rayo único

---

## Turbiedad

### Aplicación

Controlador modular de 4 hilos

Multicanal: 1-8 canales digitales para protocolo Memosens

Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva, oxígeno disuelto, nitrato y turbiedad

8 sensores conectables en cualquier combinación

Funcionalidad modular extendible en cualquier momento

Sensores y módulos Plug and play

### Característica

Cubierta de plástico robusta

Todas las aplicaciones que no sean ex

### Diseño

8x Entrada Memosens

2...8x salida de corriente

relevador de alarma

relevador 2x

tarjeta SD para actualización de software y copiar & pegar de configuración

### Material

Polycarbonato

### Dimensión

220 (8.66) x 100 (3.94) x 98 (3.86) mm (pulgadas)

### Temperatura del proceso

-20...55°C / 0...130°F

### Protección contra ingreso

Transmisor IP20

pantalla IP66 opcional

### Entrada

1...8x Entrada digital Memosens

2x 0/4...20mA Entrada opcional

2..4x Entrada digital opcional

## Turbiedad

### Salida / comunicación

2...8x 0/4...20 mA salidas de corriente

relevador de alarma

relevador 4x

ProfibusDP

Modbus RS485

Modbus TCP

Ethernet

---

Más información [www.cl.endress.com/CM448R](http://www.cl.endress.com/CM448R)