

# Transmisor de 8 canales Liquiline CM448

Equipo de campo multiparamétrico flexible para todos los sectores industriales



Más información y precios actuales:

[www.mx.endress.com/CM448](http://www.mx.endress.com/CM448)

## Ventajas:

- **Simplicidad inteligente:**  
Un solo controlador para todos los parámetros y aplicaciones, indicador intuitivo, reconocimiento de sensores automático, "plug & play" directo con sensores Memosens precalibrados.
- **Paquete completo:**  
8 canales en un equipo proporcionan la flexibilidad más alta para todas las tareas de medición.
- **Integración directa en el sistema :**  
Su portafolio único de estándares de comunicación se adapta a cualquier sistema de control distribuido (DCS).
- **Simple and safe commissioning:** La propagación idónea de la configuración a otros dispositivos mediante tarjetas SD ahorra tiempo y minimiza los esfuerzos.
- **Control de procesos y seguridad:**  
Servidor Web integrado que permite al operador observar de un modo remoto los datos de diagnóstico, realizar configuraciones o acceder a los parámetros del dispositivo mediante cualquier navegador de Internet - incluso a través de un smartphone.
- **Mayor disponibilidad, menores costes:**  
La tecnología Heartbeat permite un mantenimiento orientado al estado y una fácil verificación de todo el punto de medición y ayuda a llevar a cabo medidas de optimización.

## Resumen de especificaciones

- **Entrada** De 1 a 8 entradas digitales Memosens 2 entradas opcionales de 0/4 a 20 mA 2 a 4 entradas digitales como opción

**Salida / comunicación** De 2 a 8 salidas de corriente de 0/4 a 20 mA, relé de alarma 4 relés, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

- **Protección contra ingreso** IP 66 / IP 67

**Ámbito de aplicación:** Liquiline CM448 es un transmisor multiparamétrico digital para la monitorización y el control de procesos en cualquier aplicación. El controlador de 8 canales le ahorra tiempo y dinero porque le ofrece integración directa en el sistema, fácil utilización y una menor necesidad de piezas de repuesto en stock. Adapte el controlador exactamente a sus tareas de medición y conecte de 1 a 8 sensores según desee. Liquiline CM448 le proporciona todas las ventajas de la mejor plataforma de transmisores, desde una ingeniosa simplicidad hasta una máxima seguridad de proceso.

## Características y especificaciones

### Analizador

#### Measuring principle

Potencio métrico/ ISE

#### Característica

Caja robusta de plástico

Todas las aplicaciones sin peligro de explosiones

#### Temperatura del proceso

-20 a 55 °C (0 a 130 °F)

#### Aplicación

Controlador modular a 4 hilos

Multicanal: 1 a 8 canales digitales para protocolo Memosens

Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva, oxígeno disuelto, nitratos y turbidez

8 sensores conectables en todas las combinaciones

Funcionalidad modular ampliable en cualquier momento

Módulos y sensores de tipo "plug and play"

## Analizador

### Salida / comunicación

De 2 a 8 salidas de corriente de 0/4 a 20 mA, relé de alarma  
4 relés, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

---

### Entrada

De 1 a 8 entradas digitales Memosens  
2 entradas opcionales de 0/4 a 20 mA  
2 a 4 entradas digitales como opción

---

## Desinfección

### Measuring principle

Cloro libre

---

### Aplicación

Controlador modular a 4 hilos  
Multicanal: 1 a 8 canales digitales para protocolo Memosens  
Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva,  
oxígeno disuelto, nitratos y turbidez  
8 sensores conectables en todas las combinaciones  
Funcionalidad modular ampliable en cualquier momento  
Módulos y sensores de tipo "plug and play"

---

### Característica

Caja robusta de plástico  
Todas las aplicaciones sin peligro de explosiones

---

### Diseño

8 entradas Memosens, 2 a 8 salidas de corriente,  
Relé de alarma, 2 relés, tarjeta SD para actualizaciones de software y  
copiar y pegar los ajustes

---

### Material

Base del cabezal: PC-FR  
Junta del cabezal de EPDM

---

### Dimensión

237 × 194 × 162 mm  
9,33 × 7,64 × 6,38 in

---

---

## Desinfección

---

### Temperatura del proceso

-20 a 55 °C (0 a 130 °F)

---

### Entrada

De 1 a 8 entradas digitales Memosens  
2 entradas opcionales de 0/4 a 20 mA  
2 a 4 entradas digitales como opción

---

### Salida / comunicación

De 2 a 8 salidas de corriente de 0/4 a 20 mA, relé de alarma  
4 relés, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

---

### Certificados adicionales

EAC, cCSAus

---

## ORP / Redox

---

### Measuring principle

Sensor ORP / Redox

---

### Aplicación

Controlador modular a 4 hilos  
Multicanal: 1 a 8 canales digitales para protocolo Memosens  
Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva, oxígeno disuelto, nitratos y turbidez  
8 sensores conectables en todas las combinaciones  
Funcionalidad modular ampliable en cualquier momento  
Módulos y sensores de tipo "plug and play"

---

### Característica

Caja robusta de plástico  
Todas las aplicaciones sin peligro de explosiones

---

### Diseño

8 entradas Memosens, 2 a 8 salidas de corriente,  
Relé de alarma, 2 relés, tarjeta SD para actualizaciones de software y copiar y pegar los ajustes

---

## ORP / Redox

**Material**

Base del cabezal: PC-FR  
Junta del cabezal de EPDM

---

**Dimensión**

237 × 194 × 162 mm  
9,33 × 7,64 × 6,38 in

---

**Temperatura del proceso**

-20 a 55 °C (0 a 130 °F)

---

**Protección contra ingreso**

IP 66 / IP 67

---

**Entrada**

De 1 a 8 entradas digitales Memosens  
2 entradas opcionales de 0/4 a 20 mA  
2 a 4 entradas digitales como opción

---

**Salida / comunicación**

De 2 a 8 salidas de corriente de 0/4 a 20 mA, relé de alarma  
4 relés, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

---

**Certificados adicionales**

EAC, cCSAus

---

## Oxígeno

**Measuring principle**

Medición de oxígeno amperométrica

---

**Aplicación**

Controlador modular a 4 hilos  
Multicanal: 1 a 8 canales digitales para protocolo Memosens  
Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva, oxígeno disuelto, nitratos y turbidez  
8 sensores conectables en todas las combinaciones  
Funcionalidad modular ampliable en cualquier momento  
Módulos y sensores de tipo "plug and play"

---

## Oxígeno

---

### Característica

Caja robusta de plástico

Todas las aplicaciones sin peligro de explosiones

---

### Diseño

8 entradas Memosens, 2 a 8 salidas de corriente,

Relé de alarma, 2 relés, tarjeta SD para actualizaciones de software y copiar y pegar los ajustes

---

### Material

Base del cabezal: PC-FR

Junta del cabezal de EPDM

---

### Dimensión

237 × 194 × 162 mm

9,33 × 7,64 × 6,38 in

---

### Temperatura del proceso

-20 a 55 °C (0 a 130 °F)

---

### Entrada

De 1 a 8 entradas digitales Memosens

2 entradas opcionales de 0/4 a 20 mA

2 a 4 entradas digitales como opción

---

### Salida / comunicación

De 2 a 8 salidas de corriente de 0/4 a 20 mA, relé de alarma

4 relés, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

---

### Certificados adicionales

EAC, cCSAus

---

## Turbiedad

### Measuring principle

Luz esparcida de rayo único

---

## Turbiedad

### Aplicación

Controlador modular a 4 hilos  
Multicanal: 1 a 8 canales digitales para protocolo Memosens  
Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva, oxígeno disuelto, nitratos y turbidez  
8 sensores conectables en todas las combinaciones  
Funcionalidad modular ampliable en cualquier momento  
Módulos y sensores de tipo "plug and play"

### Característica

Caja robusta de plástico  
Todas las aplicaciones sin peligro de explosiones

### Diseño

8 entradas Memosens, 2 a 8 salidas de corriente,  
Relé de alarma, 2 relés, tarjeta SD para actualizaciones de software y copiar y pegar los ajustes

### Material

Base del cabezal: PC-FR  
Junta del cabezal de EPDM

### Dimensión

237 × 194 × 162 mm  
9,33 × 7,64 × 6,38 in

### Temperatura del proceso

-20 a 55 °C (0 a 130 °F)

### Protección contra ingreso

IP 66 / IP 67

### Entrada

De 1 a 8 entradas digitales Memosens  
2 entradas opcionales de 0/4 a 20 mA  
2 a 4 entradas digitales como opción

**Turbiedad****Salida / comunicación**

De 2 a 8 salidas de corriente de 0/4 a 20 mA, relé de alarma  
4 relés, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

---

**Certificados adicionales**

EAC, cCSAus

---

**Conductividad****Measuring principle**

Potenciométrico

---

**Aplicación**

Controlador modular a 4 hilos  
Multicanal: 1 a 8 canales digitales para protocolo Memosens  
Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva,  
oxígeno disuelto, nitratos y turbidez  
8 sensores conectables en todas las combinaciones  
Funcionalidad modular ampliable en cualquier momento  
Módulos y sensores de tipo "plug and play"

---

**Característica**

Caja robusta de plástico  
Todas las aplicaciones sin peligro de explosiones

---

**Diseño**

8 entradas Memosens, 2 a 8 salidas de corriente,  
Relé de alarma, 2 relés, tarjeta SD para actualizaciones de software y  
copiar y pegar los ajustes

---

**Material**

Base del cabezal: PC-FR  
Junta del cabezal de EPDM

---

**Dimensión**

237 × 194 × 162 mm  
9,33 × 7,64 × 6,38 in

---



---

## Conductividad

**Protección contra ingreso**IP 66 / IP 67

---

**Entrada**

De 1 a 8 entradas digitales Memosens  
2 entradas opcionales de 0/4 a 20 mA  
2 a 4 entradas digitales como opción

---

**Salida / comunicación**

De 2 a 8 salidas de corriente de 0/4 a 20 mA, relé de alarma  
4 relés, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

---

**Certificados adicionales**EAC, cCSAus

---

## pH

**Measuring principle**Potenciométrico

---

**Aplicación**

Controlador modular a 4 hilos  
Multicanal: 1 a 8 canales digitales para protocolo Memosens  
Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva, oxígeno disuelto, nitratos y turbidez  
8 sensores conectables en todas las combinaciones  
Funcionalidad modular ampliable en cualquier momento  
Módulos y sensores de tipo "plug and play"

---

**Característica**

Cubierta de plástico robusta  
Todas las aplicaciones que no sean ex

---

**Diseño**

8 entradas Memosens, 2 a 8 salidas de corriente,  
Relé de alarma, 2 relés, tarjeta SD para actualizaciones de software y copiar y pegar los ajustes

---

pH

**Material**

Base del cabezal: PC-FR  
Junta del cabezal de EPDM

---

**Dimensión**

237 × 194 × 162 mm  
9,33 × 7,64 × 6,38 in

---

**Temperatura del proceso**

-20 a 55 °C (0 a 130 °F)

---

**Protección contra ingreso**

IP 66 / IP 67

---

**Entrada**

De 1 a 8 entradas digitales Memosens  
2 entradas opcionales de 0/4 a 20 mA  
2 a 4 entradas digitales como opción

---

**Salida / comunicación**

De 2 a 8 salidas de corriente de 0/4 a 20 mA, relé de alarma  
4 relés, ProfibusDP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

---

**Certificados adicionales**

EAC, cCSAus

---

Más información [www.mx.endress.com/CM448](http://www.mx.endress.com/CM448)