

# Transmisor de 4 canales Liquiline CM444R

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



Más información y precios actuales:

[www.es.endress.com/CM444R](http://www.es.endress.com/CM444R)

## Ventajas:

- **Ahorra espacio y ahorra dinero:**

Ocupa poco espacio, 4 canales en un solo dispositivo que se puede ampliar en cualquier momento, 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:**

Copiar 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.

- **Conectividad del accionamiento: Liquiline Edge Module CYY7** transfiere datos de proceso a Netilion, independientemente del bus de campo. Esto permite una visión general remota y el uso de servicios IIoT. Está disponible en productos nuevos o como actualización de plataformas Liquiline instaladas.

Ocupa poco espacio, 4 canales en un solo dispositivo que se puede ampliar en cualquier momento, ahorra espacio en los armarios - perfecto para skids.

## Resumen de especificaciones

- **Entrada** 1 a 4 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** Transmisor: IP 20 Indicador opcional: IP 66

**Ámbito de aplicación:** Liquiline CM444R le permite conectar hasta 4 sensores Memosens de su elección entre más de 12 parámetros de medición. Con su diseño compacto, cabe en cualquier armario y se puede ampliar en cualquier momento con entradas, salidas, controladores, módulos matemáticos y canales de sensores. El transmisor pertenece a la plataforma Liquiline con integración de sistema, operación y piezas de repuesto estandarizadas. Heartbeat Technology le ayuda a encontrar el equilibrio ideal entre la disponibilidad del punto de medición y los costes de mantenimiento.

## Características y especificaciones

pH

### Principio de medida

Potenciométrico

### Aplicación

Controlador modular a 4 hilos

Multicanal: 1 a 4 canales digitales para protocolo Memosens

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

4 sensores conectables en todas las combinaciones

Funcionalidad modular ampliable en cualquier momento

Módulos y sensores de tipo "plug and play"

pH

**Característica**

Cubierta de plástico robusta  
Todas las aplicaciones que no sean ex

**Diseño**

2 a 4 entradas Memosens, 2 a 8 salidas de corriente,  
Relé de alarma, 4 relés, tarjeta SD para actualizaciones de software y  
copiar y pegar los ajustes

**Material**

Caja en raíl DIN: PC-FR  
Junta del indicador: EPDM

**Dimensión**

220 × 100 × 97 mm  
8,66 × 3,94 × 3,82 in

**Temperatura del proceso**

0 a 55 °C (32 a 130 °F)

**Protección contra ingreso**

Transmisor: IP 20  
Indicador opcional: IP 66

**Entrada**

1 a 4 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

**Principio de medida**

Sensor ORP / Redox

---

**Aplicación**

Controlador modular a 4 hilos

Multicanal: 1 a 4 canales digitales para protocolo Memosens

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

4 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**

2 a 4 entradas Memosens, 2 a 8 salidas de corriente

Relé de alarma, 4 relés, tarjeta SD para actualizaciones de software y copiar y pegar los ajustes

---

**Material**

Caja en raíl DIN: PC-FR

Junta del indicador: EPDM

---

**Dimensión**

220 × 100 × 97 mm

8,66 × 3,94 × 3,82 in

---

**Temperatura del proceso**

0 a 55 °C (32 a 130 °F)

---

**Protección contra ingreso**

Transmisor: IP 20

Indicador opcional: IP 66

---

---

**ORP / Redox****Entrada**

1 a 4 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

---

**Conductividad****Principio de medida**

Conductivo

---

**Aplicación**

Controlador modular a 4 hilos  
Multicanal: 1 a 4 canales digitales para protocolo Memosens  
Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva,  
oxígeno disuelto, nitratos y turbidez  
4 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**

2 a 4 entradas Memosens, 2 a 8 salidas de corriente  
Relé de alarma, 4 relés, tarjeta SD para actualizaciones de software y  
copiar y pegar los ajustes

---

**Material**

Caja en raíl DIN: PC-FR  
Junta del indicador: EPDM

---

## Conductividad

### Dimensión

220 × 100 × 97 mm  
8,66 × 3,94 × 3,82 in

### Temperatura del proceso

0 a 55 °C (32 a 130 °F)

### Protección contra ingreso

Transmisor: IP 20  
Indicador opcional: IP 66

### Entrada

1 a 4 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

### Principio de medida

Medición de oxígeno amperométrica

### Aplicación

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

## Oxígeno

### Característica

Cubierta de plástico robusta  
Todas las aplicaciones que no sean ex

### Diseño

2 a 4 entradas Memosens, 2 a 8 salidas de corriente,  
Relé de alarma, 4 relés, tarjeta SD para actualizaciones de software y  
copiar y pegar los ajustes

### Material

Caja en raíl DIN: PC-FR  
Junta del indicador: EPDM

### Dimensión

220 × 100 × 97 mm  
8,66 × 3,94 × 3,82 in

### Temperatura del proceso

0 a 55 °C (32 a 130 °F)

### Entrada

1 a 4 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

## Desinfección

### Principio de medida

Cloro total

## Desinfección

### Aplicación

Controlador modular a 4 hilos  
Multicanal: 1 a 4 canales digitales para protocolo Memosens  
Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva, oxígeno disuelto, nitratos y turbidez  
4 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

2 a 4 entradas Memosens, 2 a 8 salidas de corriente,  
Relé de alarma, 4 relés, tarjeta SD para actualizaciones de software y copiar y pegar los ajustes

### Material

Caja en raíl DIN: PC-FR  
Junta del indicador: EPDM

### Dimensión

220 × 100 × 97 mm  
8,66 × 3,94 × 3,82 in

### Temperatura del proceso

0 a 55 °C (32 a 130 °F)

### Entrada

1 a 4 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

---

**Desinfección****Certificados adicionales**EAC, cCSAus

---

**Turbiedad****Principio de medida**Luz esparcida de rayo único

---

**Aplicación**

Controlador modular a 4 hilos

Multicanal: 1 a 4 canales digitales para protocolo Memosens

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

4 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**

2 a 4 entradas Memosens, 2 a 8 salidas de corriente,

Relé de alarma, 4 relés, tarjeta SD para actualizaciones de software y copiar y pegar los ajustes

---

**Material**

Caja en raíl DIN: PC-FR

Junta del indicador: EPDM

---

**Dimensión**

220 × 100 × 97 mm

8,66 × 3,94 × 3,82 in

---

**Temperatura del proceso**0 a 55 °C (32 a 130 °F)

---

**Turbiedad****Protección contra ingreso**

Transmisor: IP 20

Indicador opcional: IP 66

---

**Entrada**

1 a 4 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

---

**Nivel de Residuos****Principio de medida**

Sensor ultrasónico

---

**Aplicación**

Controlador modular a 4 hilos

Multicanal: 1 a 4 canales digitales para protocolo Memosens

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

4 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**

2 a 4 entradas Memosens, 2 a 8 salidas de corriente,

Relé de alarma, 4 relés, tarjeta SD para actualizaciones de software y

copiar y pegar los ajustes

---

---

**Nivel de Residuos****Material**

Caja en raíl DIN: PC-FR  
Junta del indicador: EPDM

---

**Dimensión**

220 × 100 × 97 mm  
8,66 × 3,94 × 3,82 in

---

**Temperatura del proceso**

0 a 55 °C (32 a 130 °F)

---

**Protección contra ingreso**

Transmisor: IP 20  
Indicador opcional: IP 66

---

**Entrada**

1 a 4 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.es.endress.com/CM444R](http://www.es.endress.com/CM444R)