

# Transmisor de 1 / 2 canales Liquiline CM442R

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



Más información y precios actuales:

[www.ar.endress.com/CM442R](http://www.ar.endress.com/CM442R)

## Ventajas:

- **Ahorra espacio, ahorra dinero:**  
Tamaño extremadamente pequeño, ahorra espacio en los gabinetes, perfecto para patines.
- **Instalación de alta velocidad:**  
No hay recorte en la puerta del armario, montaje en carril DIN con un solo clic, minimización del cableado.
- **Puesta en marcha sencilla y segura:**  
Configuración de ahorro en la tarjeta SD permite una configuración rápida en instalaciones duplicadas.
- **Fácil de usar y mantener:**  
Fácil de usar y mantener: Interfaz de usuario intuitiva, hot plug & play con sensores Memosens precalibrados, componentes universales adecuados para todos los parámetros.
- **Proceso de control remoto:**  
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:**  
La tecnología Heartbeat permite un mantenimiento orientado al estado y una fácil verificación de todo el punto de medición y ayuda a realizar mediciones optimizadas.

## Resumen de especificaciones

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

- **Salida** 2...4x 0/4...20 mA salidas de corriente relevador de alarma relevador 2x ProfibusDP Modbus RS485 Modbus TCP Ethernet
- **Protección contra ingreso** Transmisor IP20 pantalla IP66 opcional

**Ámbito de aplicación:** Liquiline CM442R es un transmisor multiparamétrico digital fácil de utilizar para la monitorización y el control de procesos en cualquier aplicación - incluso cuando el espacio de montaje es limitado. Le ahorra tiempo y dinero mediante una integración, instalación y manipulación de los sistemas rápidas y sencillas. El controlador de 1 / 2 canales es muy compacto y se adapta a cualquier armario. Liquiline CM442R le proporciona todas las ventajas de la mejor plataforma de transmisores, desde una ingeniosa simplicidad hasta una máxima seguridad de proceso.

## Características y especificaciones

### Conductividad

#### Measuring principle

Electrodo de vidrio

#### Aplicación

Controlador modular de 4 hilos

Multicanal: 1-2 canales digitales para protocolo Memosens

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

Dos 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

---

## Conductividad

**Diseño**

Entrada Memosens 2x  
2...4x salidas de corriente  
relevador de alarma y  
relevador 2x  
Tarjeta SD para actualización de software y copiar & pegar de configuración

---

**Material**

Plástico (policarbonato)

---

**Dimensión**

99 x 11 x 98 mm

---

**Temperatura del proceso**

-20...60°C / 0...140°F

---

**Protección contra ingreso**

Transmisor IP20  
pantalla IP66 opcional

---

**Entrada**

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

---

**Salida**

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

---

**Certificados Adicionales**

EAC, cCSAus

---

---

## Desinfección

### Measuring principle

Cloro Total

---

### Aplicación

Controlador modular de 4 hilos

Multicanal: 1-2 canales digitales para protocolo Memosens

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

Dos 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

Entrada Memosens 2x

2...4x salidas de corriente

relevador de alarma y

relevador 2x

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

---

### Material

Plástico (policarbonato)

---

### Dimensión

99 (3.9) x 11 (0,43) x 98 (3.86) mm (pulgada)

---

### Temperatura del proceso

-20...60°C / 0...140°F

---

### Entrada

1...2x Entrada digital Memosens

2x 0/4..20mA Entrada opcional

2x Entrada digital opcional

---

---

**Desinfección****Salida**

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

---

**Certificados Adicionales**

EAC, cCSAus

---

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

Sensor ORP / Redox

---

**Aplicación**

Controlador modular de 4 hilos  
Multicanal: 1-2 canales digitales para protocolo Memosens  
Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva,  
oxígeno disuelto, nitrato y turbiedad  
Dos 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**

Entrada Memosens 2x  
2...4x salidas de corriente  
relevador de alarma y  
relevador 2x  
Tarjeta SD para actualización de software y copiar & pegar de  
configuración

---

## ORP / Redox

**Material**

Plástico (policarbonato)

**Dimensión**

99 x 11 x 98 mm

**Temperatura del proceso**

-20...60°C / 0...140°F

**Protección contra ingreso**

Transmisor IP20

pantalla IP66 opcional

**Entrada**

1...2x Entrada digital Memosens

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

2x Entrada digital opcional

**Salida**

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

relevador de alarma

relevador 2x

ProfibusDP

Modbus RS485

Modbus TCP

Ethernet

**Certificados Adicionales**

EAC, cCSAus

## Nivel de Residuos

**Measuring principle**

Sensor ultrasónico

## Nivel de Residuos

### Aplicación

Controlador modular de 4 hilos

Multicanal: 1-2 canales digitales para protocolo Memosens

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

Dos 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

Entrada Memosens 2x

2...4x salidas de corriente

relevador de alarma y

relevador 2x

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

### Material

Plástico (policarbonato)

### Dimensión

99 (3.9) x 11 (0,43) x 98 (3.86) mm (pulgada)

### Temperatura del proceso

-20...60°C / 0...140°F

### Protección contra ingreso

Transmisor IP20

Pantalla opcional IP66

### Entrada

1...2x Entrada digital Memosens

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

2x Entrada digital opcional

---

## Nivel de Residuos

**Salida**

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

---

**Certificados Adicionales**

EAC, cCSAus

---

## Oxígeno

**Measuring principle**

Oxígeno del Sensor

---

**Aplicación**

Controlador modular de 4 hilos  
Multicanal: 1-2 canales digitales para protocolo Memosens  
Multiparámetro: pH, redox, ISFET, conductividad inductiva y conductiva,  
oxígeno disuelto, nitrato y turbiedad  
Dos 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**

Entrada Memosens 2x  
2...4x salidas de corriente  
relevador de alarma y  
relevador 2x  
Tarjeta SD para actualización de software y copiar & pegar de  
configuración

---



**Oxígeno****Material**

Plástico (policarbonato)

---

**Dimensión**

99 (3.9) x 11 (0,43) x 98 (3.86) mm (pulgada)

---

**Temperatura del proceso**

-20...60°C / 0...140°F

---

**Entrada**

1...2x Entrada digital Memosens

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

2x Entrada digital opcional

---

**Salida**

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

relevador de alarma

relevador 2x

ProfibusDP

Modbus RS485

Modbus TCP

Ethernet

---

**Certificados Adicionales**

EAC, cCSAus

---

**pH****Measuring principle**

Electrodo de vidrio

---

**Aplicación**

Controlador modular de 4 hilos

Multicanal: 1-2 canales digitales para protocolo Memosens

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

Dos sensores conectables en cualquier combinación

funcionalidad modular extendible en cualquier momento

Sensores y módulos Plug and play

pH

**Característica**

Cubierta de plástico robusta  
Todas las aplicaciones que no sean ex

**Diseño**

Entrada Memosens 2x  
2...4x salidas de corriente  
relevador de alarma y  
relevador 2x  
Tarjeta SD para actualización de software y copiar & pegar de configuración

**Material**

Plástico (policarbonato)

**Dimensión**

99 (3.9) x 11 (0,43) x 98 (3.86) mm (pulgada)

**Temperatura del proceso**

-20...60°C / 0...140°F

**Protección contra ingreso**

Transmisor IP20  
pantalla IP66 opcional

**Entrada**

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

**Salida**

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

pH

**Certificados Adicionales**

EAC, cCSAus

Turbiedad

**Measuring principle**

Luz esparcida de rayo único

**Aplicación**

Controlador modular de 4 hilos

Multicanal: 1-2 canales digitales para protocolo Memosens

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

Dos 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**

Entrada Memosens 2x

2...4x salidas de corriente

relevador de alarma y

relevador 2x

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

**Material**

Plástico (policarbonato) Plástico (policarbonato)

**Dimensión**

99 (3.9) x 11 (0,43) x 98 (3.86) mm (pulgada)

**Temperatura del proceso**

-20...60°C / 0...140°F

## Turbiedad

### Protección contra ingreso

Transmisor IP20  
pantalla IP66 opcional

---

### Entrada

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

---

### Salida

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

---

### Certificados Adicionales

EAC, cCSAus

---

Más información [www.ar.endress.com/CM442R](http://www.ar.endress.com/CM442R)