

# Transmetteur 8 voies Liquiline CM448

## Appareil de terrain multiparamètre flexible pour toutes les industries



Plus d'informations et prix actuels:

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

### Avantages:

- **Grande simplicité :**  
Un transmetteur pour tous les paramètres et toutes les applications, interface utilisateur intuitive, reconnaissance automatique des capteurs, plug & play avec les capteurs préétalonnés Memosens.
- **Package complet :**  
8 voies dans un seul appareil pour une flexibilité maximale pour chaque tâche de mesure.
- **Intégration système simple :**  
Notre portfolio unique de standards de communication s'adapte à tous les systèmes numériques de contrôle commande (SNCC).
- **Mise en service simple et sûre :**  
La sauvegarde de la configuration sur une carte SD permet une configuration rapide sur des installations dupliquées.
- **Commande de process à distance :**  
Serveur web intégré permettant à l'opérateur de visualiser à distance les données de diagnostic, de réaliser des configurations ou d'accéder aux paramètres de l'appareil avec n'importe quel navigateur web - même via un smartphone.
- **Meilleure disponibilité, coûts réduits :**  
Heartbeat Technology permet un accompagnement dans la maintenance, une vérification simple de l'ensemble du point de mesure et une aide à l'optimisation.

### Données clés

- **Entrée** 1 à 8x entrée numérique Memosens 2x entrée 0/4 à 20mA en option 2 à 4x entrée numérique en option

**Sortie** 2 à 8x sortie courant 0/4 à 20 mA, relais alarme 4x relais, Profibus DP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

- **Indice de protection** IP66 / IP67

**Domaine d'application:** Le Liquiline CM448 est un transmetteur multiparamètre numérique pour la surveillance et le contrôle de process dans n'importe quelle application. Le transmetteur 8 voies permet un gain de temps et d'argent grâce à son intégration facile dans un système, à sa configuration simple et à un besoin réduit en stock de pièces de rechange. Adaptez le transmetteur exactement à votre tâche de mesure et raccordez de 1 à 8 capteurs selon vos besoins. Le Liquiline CM448 présente tous les avantages d'une plateforme de transmetteur hors pair, de la plus grande simplicité à la sécurité de process maximale.

## Caractéristiques et spécifications

### Oxygène dissous

#### Principe de mesure

Capteur d'oxygène dissous

#### Application

Transmetteur 4 fils modulaire

Multivoie : 1 à 8 voies numériques pour protocole Memosens

Multiparamètre : pH, redox, ISFET, conductivité inductive et conductive, oxygène dissous, nitrates et turbidité

8 capteurs pouvant être raccordés quelle que soit la combinaison

Fonctionnalité modulaire extensible à tout moment

Plug and play pour modules et capteurs

#### Caractéristique

Boîtier plastique robuste

Applications non Ex

#### Design

8x entrée Memosens, 2 à 8x sortie courant,

relais alarme, 2x relais, carte SD pour mise à jour du software et copier/coller de la configuration

## Oxygène dissous

### Matériau

Boîtier base : PC-FR

Boîtier joint : EPDM

### Dimensions

237 x 194 x 162 mm

9.33 x 7.64 x 6.38 inch

### Température de process

-20 à 55 °C (0 à 130 °F)

### Entrée

1 à 8x entrée numérique Memosens

2x entrée 0/4 à 20mA en option

2 à 4x entrée numérique en option

### Sortie

2 à 8x sortie courant 0/4 à 20 mA, relais alarme

4x relais, Profibus DP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

### Certifications additionnelles

EAC, cCSAus

## pH

### Principe de mesure

Electrode en verre

### Application

Transmetteur 4 fils modulaire

Multivoie : 1 à 8 voies numériques pour protocole Memosens

Multiparamètre : pH, redox, ISFET, conductivité inductive et conductive, oxygène dissous, nitrates et turbidité

8 capteurs pouvant être raccordés quelle que soit la combinaison

Fonctionnalité modulaire extensible à tout moment

Plug and play pour modules et capteurs

pH

**Caractéristique**

Boîtier plastique robuste  
Toutes les applications non Ex

**Design**

8x entrée Memosens, 2 à 8x sortie courant,  
relais alarme, 2x relais, carte SD pour mise à jour du software et copier/  
coller de la configuration

**Matériau**

Boîtier base : PC-FR  
Boîtier joint : EPDM

**Dimensions**

237 x 194 x 162 mm  
9.33 x 7.64 x 6.38 inch

**Température de process**

-20 à 55 °C (0 à 130 °F)

**Indice de protection**

IP66 / IP67

**Entrée**

1 à 8x entrée numérique Memosens  
2x entrée 0/4 à 20mA en option  
2 à 4x entrée numérique en option

**Sortie**

2 à 8x sortie courant 0/4 à 20 mA, relais alarme  
4x relais, Profibus DP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

**Certifications additionnelles**

EAC, cCSAus

Désinfection

**Principe de mesure**

Chlore libre

## Désinfection

### Application

Transmetteur 4 fils modulaire  
Multivoie : 1 à 8 voies numériques pour protocole Memosens  
Multiparamètre : pH, redox, ISFET, conductivité inductive et conductive, oxygène dissous, nitrates et turbidité  
8 capteurs pouvant être raccordés quelle que soit la combinaison  
Fonctionnalité modulaire extensible à tout moment  
Plug and play pour modules et capteurs

---

### Caractéristique

Boîtier plastique robuste  
Applications non Ex

---

### Design

8x entrée Memosens, 2 à 8x sortie courant,  
relais alarme, 2x relais, carte SD pour mise à jour du software et copier/  
coller de la configuration

---

### Matériau

Boîtier base : PC-FR  
Boîtier joint : EPDM

---

### Dimensions

237 x 194 x 162 mm  
9.33 x 7.64 x 6.38 inch

---

### Température de process

-20 à 55 °C (0 à 130 °F)

---

### Entrée

1 à 8x entrée numérique Memosens  
2x entrée 0/4 à 20mA en option  
2 à 4x entrée numérique en option

---

### Sortie

2 à 8x sortie courant 0/4 à 20 mA, relais alarme  
4x relais, Profibus DP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

---

---

**Désinfection****Certifications additionnelles**EAC, cCSAus

---

**Analyseur****Principe de mesure**Potentiométrique / ISE

---

**Caractéristique**Boîtier plastique robuste  
Applications non Ex

---

**Température de process**-20 à 55 °C (0 à 130 °F)

---

**Application**Transmetteur 4 fils modulaire  
Multivoie : 1 à 8 voies numériques pour protocole Memosens  
Multiparamètre : pH, redox, ISFET, conductivité inductive et conductive,  
oxygène dissous, nitrates et turbidité  
8 capteurs pouvant être raccordés quelle que soit la combinaison  
Fonctionnalité modulaire extensible à tout moment  
Plug and play pour modules et capteurs

---

**Sortie**2 à 8x sortie courant 0/4 à 20 mA, relais alarme  
4x relais, Profibus DP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

---

**Entrée**1 à 8x entrée numérique Memosens  
2x entrée 0/4 à 20mA en option  
2 à 4x entrée numérique en option

---

**Redox****Principe de mesure**Capteur redox

---

## Redox

### Application

Transmetteur 4 fils modulaire  
Multivoie : 1 à 8 voies numériques pour protocole Memosens  
Multiparamètre : pH, redox, ISFET, conductivité inductive et conductive, oxygène dissous, nitrates et turbidité  
8 capteurs pouvant être raccordés quelle que soit la combinaison  
Fonctionnalité modulaire extensible à tout moment  
Plug and play pour modules et capteurs

### Caractéristique

Boîtier plastique robuste  
Applications non Ex

### Design

8x entrée Memosens, 2 à 8x sortie courant,  
relais alarme, 2x relais, carte SD pour mise à jour du software et copier/  
coller de la configuration

### Matériau

Boîtier base : PC-FR  
Boîtier joint : EPDM

### Dimensions

237 x 194 x 162 mm  
9.33 x 7.64 x 6.38 inch

### Température de process

-20 à 55 °C (0 à 130 °F)

### Indice de protection

IP66 / IP67

### Entrée

1 à 8x entrée numérique Memosens  
2x entrée 0/4 à 20mA en option  
2 à 4x entrée numérique en option

**Redox****Sortie**

2 à 8x sortie courant 0/4 à 20 mA, relais alarme  
4x relais, Profibus DP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

---

**Certifications additionnelles**

EAC, cCSAus

---

**Turbidité****Principe de mesure**

Lumière pulsée à faisceau unique

---

**Application**

Transmetteur 4 fils modulaire  
Multivoie : 1 à 8 voies numériques pour protocole Memosens  
Multiparamètre : pH, redox, ISFET, conductivité inductive et conductive, oxygène dissous, nitrates et turbidité  
8 capteurs pouvant être raccordés quelle que soit la combinaison  
Fonctionnalité modulaire extensible à tout moment  
Plug and play pour modules et capteurs

---

**Caractéristique**

Boîtier plastique robuste  
Applications non Ex

---

**Design**

8x entrée Memosens, 2 à 8x sortie courant,  
relais alarme, 2x relais, carte SD pour mise à jour du software et copier/  
coller de la configuration

---

**Matériau**

Boîtier base : PC-FR  
Boîtier joint : EPDM

---

**Dimensions**

237 x 194 x 162 mm  
9.33 x 7.64 x 6.38 inch

---



---

## Turbidité

**Température de process**

-20 à 55 °C (0 à 130 °F)

---

**Indice de protection**

IP66 / IP67

---

**Entrée**

1 à 8x entrée numérique Memosens

2x entrée 0/4 à 20mA en option

2 à 4x entrée numérique en option

---

**Sortie**

2 à 8x sortie courant 0/4 à 20 mA, relais alarme

4x relais, Profibus DP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

---

**Certifications additionnelles**

EAC, cCSAus

---

## Conductivité

**Principe de mesure**

Electrode en verre

---

**Application**

Transmetteur 4 fils modulaire

Multivoie : 1 à 8 voies numériques pour protocole Memosens

Multiparamètre : pH, redox, ISFET, conductivité inductive et conductive, oxygène dissous, nitrates et turbidité

8 capteurs pouvant être raccordés quelle que soit la combinaison

Fonctionnalité modulaire extensible à tout moment

Plug and play pour modules et capteurs

---

**Caractéristique**

Boîtier plastique robuste

Applications non Ex

---

## Conductivité

### Design

8x entrée Memosens, 2 à 8x sortie courant, relais alarme, 2x relais, carte SD pour mise à jour du software et copier/coller de la configuration

### Matériau

Boîtier base : PC-FR

Boîtier joint : EPDM

### Dimensions

237 x 194 x 162 mm

9.33 x 7.64 x 6.38 inch

### Indice de protection

IP66 / IP67

### Entrée

1 à 8x entrée numérique Memosens

2x entrée 0/4 à 20mA en option

2 à 4x entrée numérique en option

### Sortie

2 à 8x sortie courant 0/4 à 20 mA, relais alarme

4x relais, Profibus DP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

### Certifications additionnelles

EAC, cCSAus

Plus d'infos [www.be.endress.com/CM448](http://www.be.endress.com/CM448)