

# Transmetteur 1/2 voies Liquiline CM442

## Appareil de terrain multiparamètre évolutif pour toutes les industries



Plus d'informations et prix actuels:

[www.fr.endress.com/CM442](http://www.fr.endress.com/CM442)

### 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.
- **Grande flexibilité :**  
Les modules universels pour tous les paramètres réduisent le stock de pièce de rechange et permettent une extension facile à 8 voies simultanées.
- **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 2x entrée numérique Memosens
- **Sortie** 2 à 4x sortie courant 0/4 à 20 mA relais alarme, 2x relais

---

- **Indice de protection IP67**

**Domaine d'application:** Le Liquiline CM442 est un transmetteur multiparamètre numérique pour la surveillance et le contrôle de process dans n'importe quelle application. Le transmetteur 1 à 2 voies permet un gain de temps et d'argent grâce à son intégration système facile, à sa configuration simple et à un besoin réduit en stock de pièces de rechange. Le Liquiline CM442 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 : 1/2 voies numériques pour protocole Memosens

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

Deux 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

Toutes les applications non Ex

---

#### Design

2x entrée Memosens, 2 à 4x 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

---

## Oxygène dissous

### Dimensions

237 x 194 x 162 mm  
9.33 x 7.64 x 7.38 inch

---

### Température de process

-20 à 60 °C (0 à 140 °F)

---

### Indice de protection

IP67

---

### Entrée

1 à 2x entrée numérique Memosens

---

### Sortie

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

---

### Certifications additionnelles

EAC, cCSAus, MCERTS

---

## pH

### Principe de mesure

Electrode en verre

---

### Application

Transmetteur 4 fils modulaire  
Multivoie : 1/2 voies numériques pour protocole Memosens  
Multiparamètre : pH, redox, ISFET, conductivité inductive et conductive, oxygène dissous, nitrates et turbidité  
Deux 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  
Toutes les applications non Ex

---

pH

**Design**

2x entrée Memosens, 2 à 4x 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 7.38 inch

**Température de process**

-20 à 60 °C (0 à 140 °F)

**Indice de protection**

IP66 / IP67

**Entrée**

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

**Sortie**

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

**Certifications additionnelles**

EAC, cCSAus, MCERTS

Voile de boue

**Principe de mesure**

Capteur ultrasonique

## Voile de boue

### Application

Transmetteur 4 fils modulaire  
Multivoie : 1/2 voies numériques pour protocole Memosens  
Multiparamètre : pH, redox, ISFET, conductivité inductive et conductive, oxygène dissous, nitrates et turbidité  
Deux 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  
Toutes les applications non Ex

### Design

2x entrée Memosens, 2 à 4x 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 7.38 inch

### Température de process

-20 à 60 °C (0 à 140 °F)

### Indice de protection

IP66 / IP67

### Entrée

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

---

## Voile de boue

### Sortie

2 à 8x sortie courant 0/4 à 20 mA

Relais alarme, 2x relais, Profibus DP, Modbus RS485, Modbus TCP, Ethernet

---

### Certifications additionnelles

EAC, cCSAus, MCERTS

---

## Désinfection

### Principe de mesure

Chlore libre

---

### Application

Transmetteur 4 fils modulaire

Multivoie : 1/2 voies numériques pour protocole Memosens

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

Deux 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

Toutes les applications non Ex

---

### Design

2x entrée Memosens, 2 à 4x 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 7.38 inch

---

---

## Désinfection

**Température de process**

-20 à 60 °C (0 à 140 °F)

---

**Entrée**

1 à 2x entrée numérique Memosens

---

**Sortie**

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

---

**Certifications additionnelles**

EAC, cCSAus, MCERTS

---

## Analyseur

**Principe de mesure**

Photométrie UV

---

**Caractéristique**

Boîtier plastique robuste  
Toutes les applications non Ex

---

**Design**

2x entrée Memosens, 2 à 4x sortie courant, relais alarme  
2x relais, carte SD pour mise à jour du software et copier/coller de la configuration

---

**Température de process**

-20 à 60 °C (0 à 140 °F)

---

**Application**

Transmetteur 4 fils modulaire  
Multivoie : 1/2 voies numériques pour protocole Memosens  
Multiparamètre : pH, redox, ISFET, conductivité inductive et conductive, oxygène dissous, nitrates et turbidité  
Deux capteurs pouvant être raccordés quelle que soit la combinaison  
Fonctionnalité modulaire extensible à tout moment  
Plug and play pour modules et capteurs

---

## Analyseur

### Sortie

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

---

### Entrée

1 à 2x entrée numérique Memosens

---

## Conductivité

### Principe de mesure

Electrode en verre

---

### Application

Transmetteur 4 fils modulaire  
Multivoie : 1/2 voies numériques pour protocole Memosens  
Multiparamètre : pH, redox, ISFET, conductivité inductive et conductive, oxygène dissous, nitrates et turbidité  
Deux 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  
Toutes les applications non Ex

---

### Design

2x entrée Memosens, 2 à 4x 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 7.38 inch

---



---

## Conductivité

**Température de process**

-20 à 60 °C (0 à 140 °F)

---

**Indice de protection**

IP66 / IP67

---

**Entrée**

1 à 2x entrée numérique Memosens

---

**Sortie**

2 à 8x sortie courant 0/4 à 20 mA

relais alarme, 2x relais

---

**Certifications additionnelles**

EAC, cCSAus, MCERTS

---

## Turbidité

**Principe de mesure**

Lumière alternée à 4 faisceaux

---

**Application**

Transmetteur 4 fils modulaire

Multivoie : 1/2 voies numériques pour protocole Memosens

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

Deux 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**

2x entrée Memosens, 2 à 4x sortie courant, relais alarme,

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

---

## Turbidité

### Matériau

Boîtier base : PC-FR

Boîtier joint : EPDM

### Dimensions

237 x 194 x 162 mm

9.33 x 7.64 x 7.38 inch

### Température de process

-20 à 60 °C (0 à 140 °F)

### Indice de protection

IP66 / IP67

### Entrée

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

### Sortie

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

### Certifications additionnelles

EAC, cCSAus, MCERTS

## Redox

### Principe de mesure

Capteur redox

### Application

Transmetteur 4 fils modulaire

Multivoie : 1/2 voies numériques pour protocole Memosens

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

Deux capteurs pouvant être raccordés quelle que soit la combinaison

Fonctionnalité modulaire extensible à tout moment

Plug and play pour modules et capteurs

## Redox

**Caractéristique**

Boîtier plastique robuste  
Toutes les applications non Ex

**Design**

2x entrée Memosens, 2 à 4x 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 7.38 inch

**Température de process**

-20 à 60 °C (0 à 140 °F)

**Indice de protection**

IP66 / IP67

**Entrée**

1 à 2x entrée numérique Memosens

**Sortie**

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

**Certifications additionnelles**

EAC, cCSAus, MCERTS

Plus d'infos [www.fr.endress.com/CM442](http://www.fr.endress.com/CM442)