

# OMD 202



<p><b>OMD 202UNI</b></p> <p><b>OMD 202PWR</b></p> <p><b>OMD 202UQC</b></p> <p><b>OMD 202RS</b></p>	<p><b>DC VOLTMÈTRE ET AMPÈREMÈTRE</b></p> <p><b>INDICATEUR DE PROCESS</b></p> <p><b>OHMMÈTRE</b></p> <p><b>THERMOMÈTRE POUR Pt, Cu, Ni</b></p> <p><b>THERMOMETRE POUR THERMOCOUPLE</b></p> <p><b>INDICATEUR POUR POTENTIOMETRE LINEAIRE</b></p> <p><b>ANALYSEUR DU RÉSEAU AC</b></p> <p><b>COMPTEUR UNIVERSEL</b></p> <p><b>INDICATEUR ENTREE SÉRIE</b></p>
--	---

## Description

Les modèles de la série OMD 202 sont des grand afficheurs programmables, qui sont réalisés dans différents types d'entrées et de tailles.

L'instrument est basé sur un microcontrôleur 8 bits avec convertisseur A/N, ce qui garantit une bonne précision, stabilité et une utilisation facile. Les modèles sont conçus pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur avec une étanchéité IP64 Etanchéité.

Les grands afficheurs sont adaptés pour l'affichage des données de mesure dans les lignes de productions et des opérations avec une lisibilité jusqu'à 80 m. Un système de montage mural peut être fournis sur demande.

## Commande

L'appareil est mis au point et commandé par télécommande IR. Tous les réglages de l'appareil peuvent être réalisés par 3 types de programmation.

**Le menu LIGHT** est protégé par un code numérique optionnel et ne contient les postes nécessaires pour le réglage de l'appareil.

**Le menu PROFIL** est protégé par un code numérique optionnel et contient le réglage entier de l'appareil.

**Le menu USER** peut contenir des postes arbitraires, choisis dans le menu de programmation (LIGHT/PROFIL) auxquels on donne la permission (voir ou modifier). L'accès est libre, sans le mot de passe.

L'appareil est équipé en standard de l'interface OMLink qui permet de modifier le programme et de sauvegarder tous les réglages de l'appareil ainsi que mettre à jour le software interne de l'appareil (avec le câble OML). Le programme est destiné également à la projection et archivage des valeurs mesurées sur plusieurs appareils. Tous les réglages sont sauvegardés dans la mémoire EEPROM. Les unités de mesure peuvent être visualisées sur l'écran.

## Options

**L'excitation capteur** est appropriée pour l'alimentation des capteurs et des transmetteurs. Elle est réglable de manière continue dans la gamme de 5...24 V.

**Les alarmes** sont destinés à la surveillance d'une, deux, trois ou quatre valeurs limites avec une sortie relais. L'utilisateur peut choisir le type de limite LIMITE/DOSAGE/ A PARTIR DE. Les limites ont une hystérésis réglable sur toute l'étendue de la gamme de l'affichage et un retard à l'enclenchement.

- Affichage 4/6 digits programmable
- Affichage Leds tri couleur
- hauteur de chiffres 57; 100; 125 mm
- Télécommande IR
- Filtre digital, tare, linéarisation
- Alimentation 80...250 V AC/DC

OMLINK

## Options

- Excitation capteur • Alarmes • Sortie communication • Sortie analogique
- Alimentation de 10...30 V AC/DC

Le dépassement de ses valeurs se visualise par une LED en face avant du relais concerné.

**Les sorties communications** sont, pour la transmission de la mesure pour la répétition d'affichage ou encore directement dans les systèmes de contrôle. Type isolées RS232 et RS485 avec le Protocole ASCII/ MESSBUS/ MODBUS/ PROFIBUS.

**Les sorties analogiques** isolées universelles avec sélection du type de sortie - tension / courant. La valeur de Sortie analogique correspond avec les valeurs affichées et le type et la gamme sont sélectionnables dans le menu.

**L'enregistrement des mesures** est basé sur une horloge interne. Deux modes d'acquisition peuvent être utilisés. FAST est conçu pour une acquisition rapide (stockage de 40 enregistrements /s) jusqu'à 8 000 enregistrements. Le second mode RTC, où les données d'enregistrement sont régies en temps réel avec stockage des données dans une période de temps et vitesse d'acquisition configurable. Jusqu'à 266 000 valeurs peuvent être stockées dans la mémoire de l'instrument. La transmission des données dans le PC se fait via une interface série RS232/485 et le logiciel OM Link.

## Les fonctions en standard

### AFFICHEUR PROGRAMMABLE

**Sélection:** du type d'entrée et de la gamme de mesure

**Gamme de mesure:** réglable de manière fixe ou avec un changement automatique

**Réglage:** mise à l'échelle valeur affichage pour entrée

**Modes de mesurement (PWR):** tension ( $V_{RMS}$ ), courant ( $A_{RMS}$ ), puissance (W), fréquence (Hz) et avec le calcul Q, S,  $\cos \psi$

**Mode (UQC):** 2 x entrée C ou D, entrée C ou D et fréquence, compteur /décompteur, compteur quadrature et fréquence, chronomètre/ horloge

**Gamme d'affichage:** -999...9999/99999...999999, pour version UQC réglage format horloge, réglage couleur affichage avec unité de mesure (R/V/O)

### COMPENSATION

**De ligne (RTD, OHM):** automatique (fil 3- et 4-) ou manuel dans le menu (fil 2-)

**Sondes (RTD):** raccordement intérieur (résistance de la conduite dans la tête de measurement)

**Soudure froide (T/C):** manuel ou automatique, choix du TC et compensation dans le menu

### LINÉARISATION

**Linéarisation:** Courbe de linéarisation en 50 points (uniquement avec OM Link)

### FILTRE DIGITAL

**Entrée filtrée (UQC):** transmet le signal d'entrée jusqu'à 10...2 000 Hz

**Flottant/Exp./Arithmétique moyenne:** sur 2...30/100/100 mesures

**Arrondi:** réglage du filtre pour l'affichage

### FONCTIONS MATHÉMATIQUES

**Présélection (UQC):** Valeur de présélection différente de Zéro

**Totalisation (UQC):** fonction totalisation

**Pre-division constant (UQC):** 1/10/60/100/1 000/3 600

**Valeur min./max.:** l'enregistrement de la valeurs min./max. atteinte pendant la mesure

**Tare:** conçus pour réinitialiser l'affichage à zéro lors de dérive du signal d'entrée

**Valeur de PEAK:** affiche la valeur maximale ou minimale

**Opérations mathématique:** polynôme, 1/x, logarithme, racine, racine carrée, sin x

### COMMANDE EXTÉRIEURE

**Commande extérieure:** blocage des touches, blocage de l'affichage, fonction tare, RAZ valeur maxi et mini

