



- 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

Options

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

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.

OMD 202UNI

DC VOLTMÈTRE ET AMPÈREMÈTRE
INDICATEUR DE PROCESS
OHMMÈTRE
THERMOMÈTRE POUR Pt/Cu/Ni/TC
INDICATEUR POUR POTENTIOMETRE LINEAIRE

OMD 202PWR

AC VOLTMÈTRE ET AMPÈREMÈTRE
ANALYSEUR DU RÉSEAU AC

OMD 202UQC

COMPTEUR UNIVERSEL

OMD 202RS

INDICATEUR ENTREE SÉRIE

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 PROFI 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/PROFI) 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 DML). 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. 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.

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 ϕ

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 mesurement)

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

AFFICHAGE

Affichage: 4 [100/125 mm] ou 6 chiffres [57/100/125 mm]
Trois segments de couleur LED - rouge/vert/orange
Affichage Leds haute luminosité rouge ou vert (1 200 mod)
Gamme d'affichage: -999...9999/-99999...999999
pour la version „UQC“ sélection format affichage heure
Virgule: réglable dans le menu
Luminosité: réglable dans le menu

PRÉCISION DE L'APPAREIL

TC: 50 ppm/°C
Précision: ±0,1% de la gamme + 1 chiffres (pour 5 [2,5-PWR] mes./s)
±0,15% de la gamme + 1 chiffres (RTD, T/C)
±0,3% [0,6/0,9 %] de la gamme + 1 chiffres [PWR]
±0,01% de la gamme + 1 chiffres [UQC]
Précision de la soudure froide: ±1°C
Fréquence échantillonnage: 1,3...40 mes./s, 0,5...5 mes./s [PWR]
Surcharge possible: 2x; 10x (t < 30 ms) - non pour > 250 V, 5 A
Mode de mesure (PWR): tension (V_{RMS}), courant (A_{RMS}), puissance (W), fréquence (Hz) et avec le calcul O, S, cos φ
Linéarisation: par l'interpolation linéaire sur 50 points
Dato Protocole [RS]: ASCII, MessBus, Modbus-RTU, Profibus DP
Base de temps [UQC]: 0,2...50 s
Constante d'échantillonnage [UQC]: 0,00001...999999
Entrées filtrées [UQC]: 0/10/20/45/55/.../1 000/2 000 Hz
Pré-sélection [UQC]: 0...999999
Filtre digital: moyenne exp./flottante/arithmétique, arrondi
Fonction: offset, valeur mini et maxi, tare, valeur de PEAK, opérations mathématiques
Commandes externe: Blocage, Verrouillage, Tare, RAZ
Chien de garde: RAZ après 0,4 s

OM Link: interface de communication pour l'exploitation, l'établissement et la mise à jour des instruments
Calibration: à 25°C et 40 % HR

ALARMES

Type: digital réglable dans le menu, temps de réponse < 30 ms
Limites: -99999...999999
Hystérésis: 0...999999
Retard: 0...99,9 s
Sortie: 4x Form C relais [250 VAC/30 VDC, 3 A]

SORTIES DE DONNÉES

Protocole: ASCII, MESSBUS, MODBUS - RTU, PROFIBUS DP
Format des données: 8 bit + sans parité + 1 stop bit [ASCII]
7 bit + parité paire + 1 stop bit [DIN Mesbus]
Vitesse: 600...230 400 Baud, 0,0096...12 Mbaud [PROFIBUS]
RS 232/RS 485: isolée, adressage (max. 31 appareils/RS485)

SORTIE ANALOGIQUE

Type: isolée, programmable avec résolution 16 bits, le type et la gamme sont réglable dans le menu
Non linéarité: 0,1% de la gamme
TC: 15 ppm/°C
Vitesse: temps de réponse changement de valeur < 1 ms
Gammes: 0...2/5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA [comp. < 500 Ω/12 V ou 1 000 Ω/24 V]

EXCITATION CAPTEUR

Réglable: 5...24 VDC/max. 1,2 W

ALIMENTATION

10...30 V AC/DC, ±10%, max. 27 VA, PF ≥ 0,4, I_{trip} > 75 A/2 ms
80...250 V AC/DC, ±10%, max. 27 VA, PF ≥ 0,4, I_{trip} < 45 A/2 ms
L'alimentation est protégée par un fusible à l'intérieur de l'appareil.

CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES

Matériau: Aluminium anodisé, noir
Dimensions: in mm

CONDITIONS D'UTILISATION

Raccordement: connectors, section < 1,5/2,5 mm²
Période de stabilisation: 15 minutes après démarrage
Température utilisation: -20°...60°C
Température stockage: -20°...85°C
Étanchéité: IP64
Construction: classe de protection I
Sécurité électrique: EN 61010-1, A2
Caractéristiques diélectrique: 4 kVAC après 1 min. entre l'alimentation et l'entrée
4 kVAC après 1 min. entre l'alimentation, RSxxx, sortie analogique
4 kVAC après 1 min. entre l'alimentation et la sortie relais
2,5 kVAC après 1 min. entre l'entrée, RSxxx, sortie analogique
Résistance d'isolement: pour le degré de pollution II, cat. de mesur. III
alimentation > 670 V [B], 300 V [D]
entrée, sortie, excitation capteur > 300 V [B], 150 V [D]
EMC: EN 61326-1
Extensions: Itfulaire pour installation murale

BI - Isolation de base, DI - Isolation double

GAMME DE MESURE

L'appareil OMD 202 est un instrument multifonction disponible en type d'entrée et gammes suivantes

type UNI, standard [code „0“]

DC: ±60/±150/±300/±1 200 mV
PM: 0...5/20 mA/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40 V
OHM: 0...100 Ω/0...1 kΩ/10/100 kΩ
RTD: Pt 100/500/1 000
Cu: Cu 50/100
Ni: Ni 1 000/10 000
T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L
DU: potentiomètre linéaire (min. 500 Ω)

type UNI, option A

DC: ±0,1/±0,25/±0,5/±2/±5 A; ±100/±250/±500 V

type UNI, Option B [option 3 entrées supplémentaires]

PM: 3x 0...5/20 mA/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40 V

type PWR

entrée U: 0...10/120/250/450 V

entrée I: 0...60/150/300 mV; 0...1/2,5/5 A

type UQC

Mode de mesure [UQC]: fréquence d'entrée de 0,002 Hz...1 MHz (500 kHz pour QUADR et UP/DW)

2x entrée C ou D, entrée C ou D et fréquence, compteur/décompteur, compteur quadrature et fréquence, chronomètre/horloge

GAMME DE MESURE

| | UNI | PWR - U | PWR - I | UQC | RS |
|------------|--|---------------|-------------------|---|----------------|
| w/o | standard | | | | |
| A | ±0,1/±0,25/±0,5/ /±2/±5 A ±100/±250/±500 V | | | étendard, contact, TTL, NPN/PNP, niveau: 25 mV...60 V | RS 232/485 |
| B | Option 3 entrées supplémentaires [PM] | | | Interface série synchrone [SSI]* | MODBUS RTU |
| C | | | | Entrée ligne | PROFIBUS DP |
| K | | | 0...60/150/300 mV | | |
| P | | | 0...1/2,5/5 A | | |
| S | | 0...10/120 V | | | |
| U | | 0...250/450 V | | | |
| Z | sur demande | sur demande | sur demande | | |

RACCORDEMENT

Vue de face

Vue de côté

Panel cutout

Épaisseur du panneau: 0,5 ... 50 mm

| Hauteur | X | Y | X1 | Y1 |
|---------|-----|----|-----|-----|
| 57-6 | 375 | 19 | 367 | 111 |
| 100-4 | 465 | 81 | 457 | 173 |
| 100-6 | 651 | 81 | 643 | 173 |
| 125-4 | 539 | 7 | 531 | 228 |
| 125-6 | 754 | 2 | 746 | 228 |

*MASSE (entrée + Option A) est reliée galvaniquement avec les entrées EXT. et le connecteur OM Link
*Dans le cas de l'option B, nous recommandons de raccorder les bornes MASSE (carte principale/carte supplémentaire) par connexion externe

SPECIFICATION DU CODE DE COMMANDE

OMD 202

Type

| | | |
|------|-------|-------|
| UNI | ••••• | • |
| PWR* | ••••• | ••••• |
| UQC | ••••• | • |
| RS | ••••• | •• |

Code de la commande ne doit pas contenir des espaces vides!

| | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------|--|--|-------------|--|--------|-------------|----|
| Alimentation | 10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC | 0 1 | | | | | | | |
| Extension, voir tableau „Gamme de mesure“ | | ? | | | | | | | |
| Alarmes | none 1x relay 2x relays 3x relays 4x relays | 0 1 2 3 4 | | | | | | | |
| Sortie analogique | aucun oui (Comp. < 500 Ω/12 V) oui (Comp. < 1 000 Ω/24 V) | 0 1 2 | | | | | | | |
| Sorties de données | aucun RS 232 RS 485 MODBUS PROFIBUS | 0 1 2 3 4 | | | | | | | |
| Excitation capteur | non oui | 0 1 | | | | | | | |
| Hauteur de chiffres | 57 mm 100 mm 125 mm | | | | 1 2 3 | | | | |
| Nombre de chiffres | 4 chiffres [100/125 mm] 6 chiffres | | | | | | 1 3 | | |
| Couleur/type d'affichage | rouge (haute lumin. LED) vert (haute luminosité LED) rouge/vert/orange [7 segment LED] | | | | | | | 1 2 3 | |
| Autre | version client, ne remplissez pas | | | | | | | | 00 |

La version de base de l'appareil est indiqué en caractères gras

Document non contractuel - Nous nous réservons le droit de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis - FT/OMD202/2018/03

Siège social Lyon / 9 rue de Catalogne - Parc des Pivoles - 69153 Décines Cedex / +33 (0)4 72 15 88 70 / contact@c2ai.com

Agence Île de France
paris@c2ai.com

Agence Est
mulhouse@c2ai.com

Agence Sud-Ouest
sudouest@c2ai.com

Service Export
export@c2ai.com



contact@c2ai.com

www.c2ai.com