



## OMD 202RS



L'OMD 202RS est un grand afficheur programmable pour une utilisation intérieur et extérieur avec Etanchéité IP64.

C'est un grand afficheur entrée série RS 232/485, avec protocole ASCII, MESSBUS, MODBUS RTU, PROFIBUS DP et PROFINET.

L'appareil est basé sur un microcontrôleur 8 bit avec convertisseur sigma delta multivoie 24 bits, qui lui assure une grande précision et stabilité.

Les grands afficheurs sont adaptés pour l'affichage des données de mesure sur les lignes de productions et des opérations avec une lisibilité jusqu'à 80 m.

Un système de montage mural est fourni en standard.

### GRAND AFFICHEUR ENTRÉE SÉRIE RS232/485

- Affichage 4/6 digits programmable
- Entrée: RS 232/485
- ASCII, MESSBUS, MODBUS, PROFIBUS, PROFINET
- Tri-Couleurs ou Haute Luminosité
- Hauteur des chiffres 57; 100; 125 mm
- Télécommande IR
- Alimentation 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- Option  
Excitation Capteur • Alarmes • Sortie communication • Sortie analogique

### OMD 202RS

INDICATEUR ENTREE SÉRIE RS 232/485

#### 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 programmations:

**LE MENU LIGHT** est protégé par un code numérique optionnel Et ne contient que 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 OML).

Tous les réglages sont sauvegardés dans la mémoire EEPROM (ils restent en mémoire en cas de coupure secteur).

L'unité de mesure peut être affichée sur les Afficheurs 6 digits.

#### OPTION

**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 affectées à la surveillance d'une, deux, trois ou quatre valeurs limites avec Sortie Relais En tant qu'utilisateur, vous pouvez sélectionner le mode de limite: LIMIT/DOSAGE/DE-JUSQU'A. Les limites ont une hystérésis réglable dans la gamme de l'Affichage ainsi que le temps d'enclenchement réglable de 0...99,9 s. Le dépassement des limites prédéfinies est signalé par une LED et par la mise en marche du relais.

**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/PROFIBUS.

**LES SORTIES ANALOGIQUES** isolées, sont utiles lors du besoin de traiter les données dans un système externe. Cette SA universelle permet la sélection du type de sortie - tension/courant. La valeur de Sortie analogique correspond avec les valeurs affichées, le type et la gamme sont sélectionnables dans le menu.

#### LES FONCTIONS EN STANDARD

##### AFFICHEUR PROGRAMMABLE

Entrée: RS 232 ou RS 485

Protocole: ASCII - Maître/Esclave/Universel, MESSBUS, MODBUS RTU, PROFIBUS DP, PROFINET

Affichage: -999...9999/-99999...999999

##### MATHÉMATIQUE

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

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

Valeur min./max.: enregistrement des valeurs min/max atteinte pendant la mesure

Valeur de PEAK: affiche la valeur maximale ou minimale

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

##### FILTRE NUMÉRIQUES

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

Arrondi: réglage du filtre pour l'affichage

##### COMMANDE EXTÉRIEURE

Verrouillage: blocage des touches

Blocage: blocage de l'affichage

Tare: activation de la tare

RAZ MM: RAZ min./max. value

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### ENTRÉE

Nombre d'entrée	1
RS Entrée	a préciser à la commande RS 232/RS 485 PROFIBUS
Protocole	ASCII - Maître - L'instrument contrôle l'envoi des données depuis le système esclave - „COMM“ Peut-être utilisé pour sélectionner les données reçues - l'instrument demande avec la fréquence d'échantillonnage de 10 requêtes/s hors tension  ASCII - Esclave - Passive bus - L'afficheur ou d'autres appareils ou ordinateurs communiquent en mode „MAST“. Si le „COMM“ et les données demandées sont correctement reçus, ils seront visualisés par l'instrument  ASCII - Universel - dans les éléments de menu dynamiques (Stat, Ad.Un, Signer, Données, Arrêter, Demande), vous pouvez créer votre propre format de protocole de communication  MESSBUS MODBUS RTU PROFIBUS DP PROFINET
Format	8 bit + pas de parité + 1 bit d'arrêt 7 bits + parité paire + 1 bit d'arrêt
Vitesse	300...230 400 Baud 9 600 Baud...12 Mbaud (PROFIBUS)

### AFFICHAGE

**Affichage:** -999...9999 ou -99999...999999  
Rouge ou Vert - LED Haute Luminosité  
Tri-Couleurs - LED  
**Nombre de Digits:** 4 (100/125 mm) ou 6 (57/100/125 mm)  
**Hauteur des chiffres:** 57, 100 ou 125 mm  
**Couleur d'affichage:** rouges ou vertes (Haute luminosité - 1200 mcd) rouge/vert/orange  
**Unité de Mesure:** les deux derniers Digits, sur un afficheur 6 Digits, peuvent servir à affiché l'unité de la valeur mesurée (Réglable dans le menu)  
**Virgule:** réglable dans le menu  
**Luminosité:** réglable dans le menu

### PRÉCISION DE L'APPAREIL

**TC:** 50 ppm/°C  
**Linéarisation:** courbe de linéarisation en 50 points (uniquement avec OM Link)  
**Filtre digital:** moyenne exp./flottante/arithmétique, arrondi  
**Fonction:** offset, valeur mini et maxi, tare, valeur de PEAK, opérations math.  
**OM Link:** Interface de communication pour Commande, Réglage et Mise à jour des appareils  
**Chien de garde:** RAZ après 400 ms  
**Calibration:** à 25°C et 40 % HR

### ALARMES

**Type:** digital réglable dans le menu, temps de réponse < 30 ms  
**Mode d'hystérésis:** limite de commutation, bande d'hystérésis „Lim ±1/2Hys.“ et le temps (±99,9 s), qui déterminent le délai de commutation  
**Mode 'de - jusqu'à':** intervalle d'allumage et d'extinction  
**Mode Dosage:** Correction mode Jetée  
**Sortie:** 1..4x Relais Form A (250 VAC/50 VDC, 3 A)

### 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. < 600 Ω/12 V ou 1 000 Ω/24 V)

### EXCITATION CAPTEUR

**Réglable:** 5...24 VDC/max. 1,2 W, isolée

### ALIMENTATION

**Gamme:** 10...30 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I<sub>STB</sub> < 75 A/1 ms, isolée  
80...250 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I<sub>STB</sub> < 45 A/1 ms, isolée  
**Consommation:** < 22 W/22 VA  
L'alimentation est protégée par un fusible à l'intérieur de l'appareil.

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

**Matériel:** Aluminium anodisé, noir  
**Dimensions:** voir l'image

### CONDITIONS D'UTILISATION

**Raccordement:** connecteur à vis débrochable, section < 1,5/2,5 mm<sup>2</sup>  
**Période de stabilisation:** 5 minutes après mise sous tension  
**Température utilisation:** -20°...60°C  
**Température stockage:** -20°...85°C  
**Etanchéité:** IP64  
**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  
**Sécurité électrique:** EN 61010-1, A2  
**Résistance d'isolement:** pour degré de pollution II, cat. II, alimentation > 670 V (BI), 300 V (DI)  
entrée, sortie, Excitation Capteur > 300 V (BI), 150 V (DI)  
**EMC:** EN 61326-1 (Zone industrielle)

### INSTALLATION

• montage murale ou Panneau

BI - Isolation de base, DI - Isolation double

## DIMENSIONS

**Vue de face**

**Vue de côté**

Épaisseur du panneau: 0,5...50 mm

**Dimension de perçage**

Hauteur	X	Y	X1	Y1
57-6	375	119	367	111
100-4	465	181	457	173
100-6	651	181	643	173
125-4	539	237	531	228
125-6	754	237	746	228

## SPÉCIFICATION DU CODE DE COMMANDE

<b>OMD 202RS</b>		-										-	□
<b>Alimentation</b>	10...30 VDC/24 VAC 80...250 V AC/DC	<b>0</b>											
<b>Protocole de données</b>	ASCII Modbus RTU Profibus DP ProfNet	<b>1</b>	<b>A</b>										
<b>Alarmes</b>	aucun 1x relais 2x relais 3x Relais 4x Relais		<b>0</b>										
<b>Sortie analogique</b>	non oui (compensation < 600 Ω/12 V) oui (compensation < 1 000 Ω/24 V)		<b>1</b>										
<b>Excitation Capteur</b>	non oui		<b>0</b>										
<b>Hauteur des chiffres</b>	57 mm 100 mm 125 mm									<b>1</b>			
<b>Nombre de Digits</b>	4 digits (100/125 mm) 6 digits											<b>3</b>	
<b>Couleur/Type d'affichage</b>	rouge (haute luminosité) vert (haute luminosité) rouge/vert/orange (7-segment LED)												<b>1</b> <b>2</b> <b>3</b>
<b>Autre</b>	version client, ne remplissez pas												<b>00</b>

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