



- BARGRAPHE TRI COULEUR 20/30/50 LED
- ENTRÉE UNIVERSELLE - UNI (PM, OHM, RTD, DU)
- FILTRE DIGITAL, LINÉARISATION
- PALIMENTATION 10...30 V AC/DC
- Options
  - Alarms

## OMB 200/300/500

**OMLINK**

Les modèles de la série OMB 200/300/500 sont des bargraphes simple conçu pour une efficacité maximale et confort de l'utilisateur tout en conservant son faible coût.

Les modèles de la série OMB 200/300/500UNI sont des appareils en entrée universelle avec la possibilité de configurer 5 types d'entrée différente dans le menu de l'instrument. L'instrument est basé sur un microcontrôleur 8 bits avec convertisseur A/N, ce qui garantit une bonne précision, stabilité et utilisation facile de l'instrument.

Une autre version de l'OMB 200/300/500 est le type RS, un périphérique d'affichage pour la des données série type RS 232/485.

En positionnant la face avant en plexiglas d'un côté ou de l'autre, vous pourrez choisir le type de montage horizontal ou vertical.

### OMB 200/300/500UNI

INDICATEUR DE PROCESS  
OHMMÈTRE  
THERMOMÈTRE POUR Pt/Ni  
INDICATEUR POUR POTENTIOMETRE LINEAIRE

### OMB 200/300/500RS

INDICATEUR ENTREE SÉRIE

#### COMMANDE

L'appareil est mis au point et commandé par cinq touches, positionnées sur le panneau de devant. Tous les réglages programmables de l'appareil sont réalisées en trois régimes de réglage.

**LE MENU PROFIL** choix et contient le réglage entier de l'appareil.

L'équipement standard est l'interface OM Link que l'on peut modifier avec le programme de commande et archiver tous les réglages de l'appareil ainsi que mettre à jour le micrologiciel (avec le câble OML).

Tous les réglages sont sauvegardés dans la mémoire EEPROM (restent après l'éteinte de l'appareil).

#### OPTIONS

**LES COMPAREUR** sont destinés à la surveillance deux valeurs limites avec une sortie relais. Les limites ont une hystérésis réglable dans toute la gamme de l'écran et un retard optionnel dans la gamme. L'atteinte des limites choisies est signalisé par LED et par le lancement de la sortie adéquate.

#### STANDARD FUNCTION

##### AFFICHEUR PROGRAMMABLE

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

**Réglage:** , il est possible de régler la valeur d'affichage correspondant pour les deux valeurs limites du signal d'entrée dans le menu

**Gamme d'affichage:** 20, 30 ou 50 LED

##### LINÉARISATION

**Linéarisation:** Courbe de linéarisation en 25 points (uniquement via OM Link)

##### FILTRES DIGITAL

**Moyenne exponentielle:** sur 2...100 mesures

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

##### COMMANDE EXTÉRIEURE

**Verrouillage:** le blocage des touches

**Blocage:** blocage de l'affichage

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### AFFICHAGE

**Affichage:** Leds tri couleur LED (rouge/vert/orange)  
 OMB 200 - 20 LED  
 OMB 300 - 30 LED  
 OMB 500 - 50 LED  
 OMB 502 - 2x 50 LED  
**Virgule:** réglable dans le menu  
**Luminosité:** réglable dans le menu

### PRÉCISION DE L'APPAREIL

**TC:** 50 ppm/°C  
**Précision:** 1% de la gamme + 1 chiffres  
**Fréquence échantillonnage:** 0,5/5/50/max. mesures/s  
**Surcharge possible:** 10x (t < 30 ms); 2x  
**Chien de garde:** RAZ après 20 ms  
**Fonction:** Blocage, Verrouillage, Filtrage digital  
**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 < 50 ms  
**Limites:** Gamme complète au sein de  
**Hystérésis:** les valeurs positives  
**Retard:** 0...99,9 s  
**Sortie:** 1(2)x relais bistable (250 VAC/30 VDC, 3 A); 1(2)x relais Form A (250 VAC/30 VDC, 3 A) seulement OMB 500/502

### ALIMENTATION

10...30 VDC/24 VAC, ±10%, max. 3 VA, PF ≥ 0,4, I<sub>STP</sub> < 45 A/1,1 ms  
 10...30 V AC/DC, ±10 %, max. 10 VA, PF ≥ 0,4, I<sub>STP</sub> < 45 A/1,1 ms  
 [seulement OMB 500/2]  
 80...250 V AC/DC, ±10 %, max. 10 VA, PF ≥ 0,4, I<sub>STP</sub> < 45 A/1,1 ms  
 [seulement OMB 500/2]

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

**Matériel:** Noryl GFN2 SE1, non inflammable UL 94 V-1, noir  
**Dimension:** OMB 200 72 x 24 x 100 mm  
 OMB 300 96 x 24 x 100 mm  
 OMB 500 144 x 48 x 75 mm  
**Dimension de perçage:** OMB 200 68 x 22,5 mm  
 OMB 300 92 x 22,5 mm  
 OMB 500 138 x 43,5 mm

### CONDITIONS D'UTILISATION

**Raccordement:** connecteur à vis débrochable, section < 1,5/2,5 mm<sup>2</sup>  
**Période de stabilisation:** 15 minutes après démarrage  
**Température utilisation:** -20°...60°C  
**Température stockage:** -20°...85°C  
**Étanchéité:** IP40 (uniquement pour le panneau d'avant)  
**Sécurité électrique:** EN 61010-1, A2  
**Caractéristiques diélectrique:** 2,5 kVAC après 1 min. entre l'alimentation et l'entrée  
**Résistance d'isolement:** pour le degré de pollution II, cat. de mesur. III, alimentation > 300 V [B], 300 V [D] entrée, sortie > 300 V [B], 150 V [D]  
**EMC:** EN 61326-1

BI - Isolation de base, DI - Isolation double

## GAMME DE MESURE

L'appareil OMB 200/300/500 est un instrument multifonction disponible en type d'entrée et gammes suivantes

### type OMB xxxUNI

**PM:** 0...20 mA/4...20 mA/D...2 V/ 0...5 V /0...10 V  
**OHM:** 0...100 kΩ  
**RTD:** Pt 1000/KTY/Termistor  
**Ni:** Ni 1 000  
**DU:** potentiomètre linéaire (min. 500 Ω)

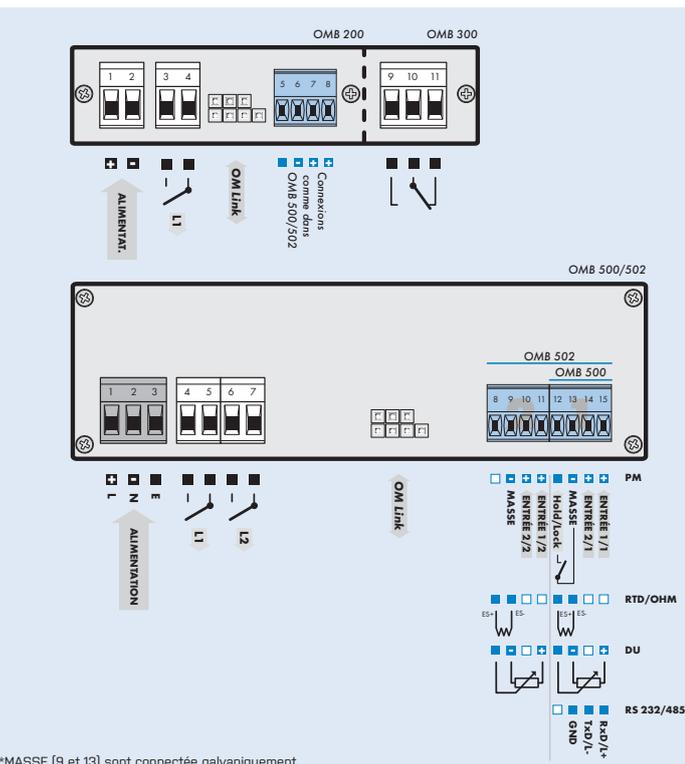
### type OMB xxxRS

**RS:** entrée RS 232/RS 485, Protocole ASCII/MODBUS - RTU

### RACCORDEMENT DES ENTRÉES INDIVIDUELLES

	ENTRÉE 1	ENTRÉE 2
<b>DC</b>	0...20 mA, 4...20 mA	0...2 V/0...5 V/0...10 V
<b>OHM</b>	0...100 kΩ	
<b>RTD</b>	Pt 1 000/KTY/Termistor	
<b>Ni</b>	Ni 1 000	
<b>DU</b>	potentiomètre linéaire (min. 500 Ω)	

## RACCORDEMENT



## SPÉCIFICATION DU CODE DE COMMANDE

### OMB [ ] [ ] [ ] UNI - [ ] [ ] - [ ]

Type	20 LED	2 0 0	•	
	30 LED	3 0 0	•	
	50 LED	5 0 0	•	
	2x 50 LED	5 0 2	•	
Alimentation	10...30 V AC/DC		0	1
	80...250 V AC/DC*		1	
Alarmes	no		0	
	1x relais		1	
	2x relais**		2	
Autre	version client, ne remplissez pas			00

### OMB [ ] [ ] [ ] RS - [ ] [ ] - [ ]

Type	20 LED	2 0 0	•	
	30 LED	3 0 0	•	
	50 LED	5 0 0	•	
	2x 50 LED	5 0 2	•	
Alimentation	10...30 V AC/DC		0	1
	80...250 V AC/DC*		1	
Alarmes	no		0	
	1x relais		1	
	2x relais**		2	
Autre	version client, ne remplissez pas			00

\* Seulement pour les modèles OMB 500/502

\*\* Seulement pour les modèles OMB 300/500/502

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