



## OMB 500UNI



Le modèle OMB 500UNI est un bargraphe simple, conçu pour une efficacité maximale et un confort de l'utilisateur tout en conservant son faible coût. Avec la possibilité de configurer son entrée universelle en 5 types d'entrée différente via le menu.

L'instrument est basé sur un microcontrôleur 8 bit avec convertisseur A/N, ce qui garantit une bonne précision, stabilité et utilisation facile de l'instrument.

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

### BARGRAPHE UNIVERSEL

- Bargraphe Tri Couleurs – 50 Segments
- Entrée universelle (PM, OHM, RTD, DU)
- Filtre digital, Linéarisation
- Dimension DIN 144 x 48 mm
- Alimentation 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- Option  
Alarmes

### OMB 500UNI

INDICATEUR DE PROCESS

OHMMÈTRE

THERMOMÈTRE POUR PT/NI

INDICATEUR POUR POTENTIOMETRE LINEAIRE

### 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 réalisés en trois régimes de réglage.

**LIGHT MENU** Contient uniquement les éléments nécessaires au réglage de l'appareil.

**PROFI MENU** Contient le réglage complet de l'appareil, accessible uniquement via l'OM Link.

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 (ils restent en mémoire en cas de coupure secteur).

### OPTION

**ALARMES** est assigné à la surveillance d'une valeur limite avec la sortie Alarme. La limite à une hystérésis réglable avec la gamme complète de l'affichage et un délai sélectionnable de l'allumage avec la gamme de 0..99 s. Lorsqu'une limite est atteinte, une LED fait le signalement et simultanément par l'allumage du relais correspondant.

### LES FONCTIONS EN STANDARD

#### AFFICHEUR PROGRAMMABLE

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

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

**Affichage:** 50 Segments

#### FONCTION

**Linéarisation:** courbe de linéarisation en 25 points (uniquement avec OM Link)

#### FILTRE NUMÉRIQUES

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

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

#### COMMANDE EXTÉRIEURE

**Blocage:** blocage de l'affichage

**Verrouillage:** blocage des touches

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### ENTRÉE

<b>Nombre d'entrée</b>	1		
<b>PM Gamme</b>	sélectionnable dans le menu		
	0...20 mA	< 1,2 V	Entrée 1
	4...20 mA	< 1,2 V	Entrée 1
	0...2 V	182 kΩ	Entrée 2
	0...5 V	182 kΩ	Entrée 2
	0...10 V	182 kΩ	Entrée 2
<b>OHM Gamme</b>	sélectionnable dans le menu		
	0...100 kΩ		
<b>Connexion</b>	2 Fils		
<b>Pt Type</b>	sélectionnable dans le menu		
	EU > 1 000 Ω, 3 850 ppm/°C	-50°...450°C	
<b>Connexion</b>	2 Fils		
<b>Ni Type</b>	sélectionnable dans le menu		
	Ni 1 000, 5 000 ppm/°C	-50°...250°C	
<b>Connexion</b>	2 Fils		
<b>DU Alimentat. potent. linéaire</b>	2,5 VDC/6 mA, Potentiomètre linéaire >500 Ω		
<b>Entrées externes</b>	1 Entrée, sur contact		
	Les fonctions suivantes peuvent être assignées		
	OFF	entrée off	
	HOLD	blocage d'affichage/indicateur	
	LOCK	blocage des touches	

### AFFICHAGE

**Affichage:** 50 Segments  
**Couleur de la barre:** rouge/vert/orange  
**Virgule:** réglable dans le menu  
**Luminosité:** réglable dans le menu

### PRÉCISION DE L'APPAREIL

**TC:** 50 ppm/°C  
**Précision:** ±1% de la gamme + 1 chiffre  
**Vitesse:** 0,5/5/50/max. mesure/s  
**Surcharge possible:** 2x; 10x (t < 30 ms)  
**Compensation de ligne:** max. 30 Ω (RTD)  
**Linéarisation:** par l'interpol. linéaire sur 25 points (uniquement via OM Link)  
**Filtre digital:** moyenne exponentielle, arrondi  
**OM Link:** Interface de communication pour Commande, Réglage et Mise à jour des appareils  
**Chien de garde:** RAZ après 25 ms  
**Calibration:** à 25°C et 40 % HR

### ALARMES

**Type:** digital réglable dans le menu, temps de réponse < 50 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  
**Sortie:** 1...2x relais Form A (250 VAC/30 VDC, 3 A);  
 1...2x collecteur ouvert (30 VDC/100 mA)

### ALIMENTATION

**Gamme:** 10...30 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I<sub>STP</sub> < 45 A/1 ms, isolée  
 80...250 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I<sub>STP</sub> < 45 A/1 ms, isolée  
**Consommation:** < 3,5 W/3,9 VA

L'alimentation est protégée par un fusible à l'intérieur de l'appareil.

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

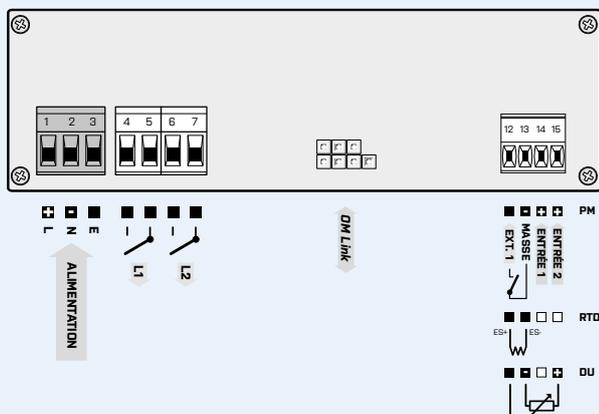
**Matériel:** Noryl GFN2 SE1, non inflammable UL 94 V-I  
**Dimensions:** 144 x 48 x 75 mm (l x h x p)  
**Dimension de perçage:** 138 x 43,5 mm (w x h)

### 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  
**Étanchéité:** IP40 (uniquement pour le panneau d'avant)  
**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 et la sortie relais  
**Résistance d'isolement:** pour degré de pollution II, cat. II.  
 alimentation, entrée > 300 V (BI), 250 V (DI)  
 entrée, sortie > 300 V (BI), 150 V (DI)  
**EMC:** EN 61326-1 (Zone industrielle)

BI - Isolation de base, DI - Isolation double

## RACCORDEMENT



## SPÉCIFICATION DU CODE DE COMMANDE

### OMB 500UNI

<b>Alimentation</b>	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	<b>0</b> <b>1</b>
<b>Alarmes</b>	non 1x relais (Form A) 2x relais (Form A) 1x collecteur ouvert 2x collecteur ouvert	<b>0</b> <b>1</b> <b>2</b> <b>3</b> <b>4</b>
<b>Autre</b>	version client, ne remplissez pas	<b>00</b>

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