



- 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_{STP} < 45 A/1,1 ms
 10...30 V AC/DC, ±10 %, max. 10 VA, PF ≥ 0,4, I_{STP} < 45 A/1,1 ms
 [seulement OMB 500/2]
 80...250 V AC/DC, ±10 %, max. 10 VA, PF ≥ 0,4, I_{STP} < 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 mm²
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)

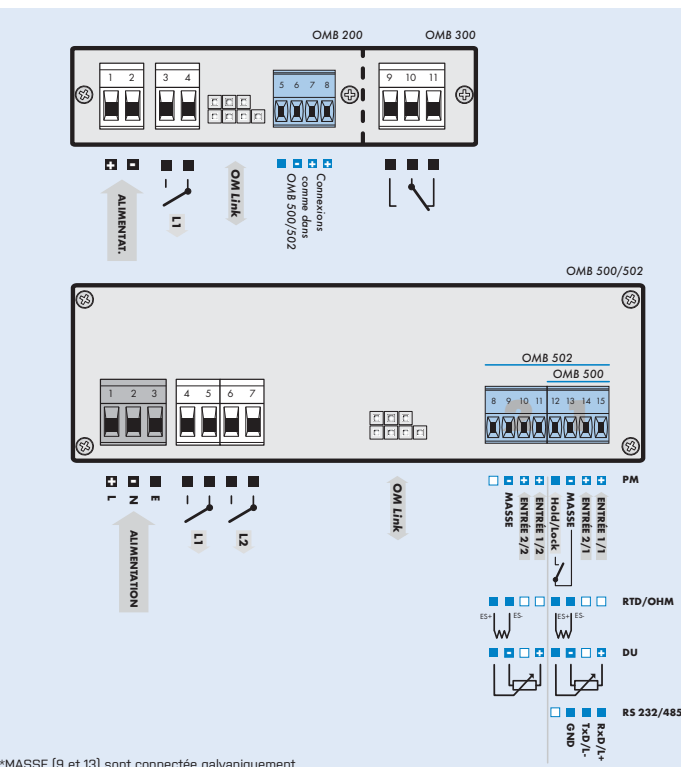
type OMB xxxRS

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

RACCORDEMENT DES ENTRÉES INDIVIDUELLES

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

RACCORDEMENT



*MASSE [9 et 13] sont connectée galvaniquement

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