

OMB 500RS



Le type OMB 500RS est bargraphe pour les lignes de données RS 232/485.

L'instrument est basé sur un microcontrôleur 8 bit, 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 ENTRÉE SÉRIE

- Bargraphe Tri Couleurs – 50 Segments
- Entrée: RS 232/485
- ASCII, MODBUS RTU
- Filtre digital, Linéarisation
- Dimension DIN 144 x 48 mm
- Alimentation 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- Option
Alarmes

OMB 500RS

INDICATEUR ENTREE SÉRIE RS 232/485

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.

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'un limite est atteinte, une LED fait le signalement et simultanément par l'allumage du relais correspondant.

LES FONCTIONS EN STANDARD

AFFICHEUR PROGRAMMABLE

Entrée: RS 232/485

Protocole: ASCII - Maître/Esclave/Universel ou MODBUS RTU

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ENTRÉE

Nombre d'entrée	1
RS	Entrée RS 232/RS 485
Protocole	<p>ASCII - Maître</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>ASCII - Esclave</p> <ul style="list-style-type: none"> - Passive bus - L'afficheur où 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 <p>ASCII - Universel</p> <ul style="list-style-type: none"> - dans les éléments de menu dynamiques (Stat. Ad.Un, Signer, Données, Arrêter, Demande), vous pouvez créer votre propre format de protocole de communication
	MODBUS RTU
Format	8 bit + pas de parité + 1 bit d'arrêt 7 bits + parité paire + 1 bit d'arrêt
Vitesse	300...230 400 Baud

AFFICHAGE

Affichage: 50 LED
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
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_{STP} < 45 A/1 ms, isolée
 80...250 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{STP} < 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 MECANIQUES

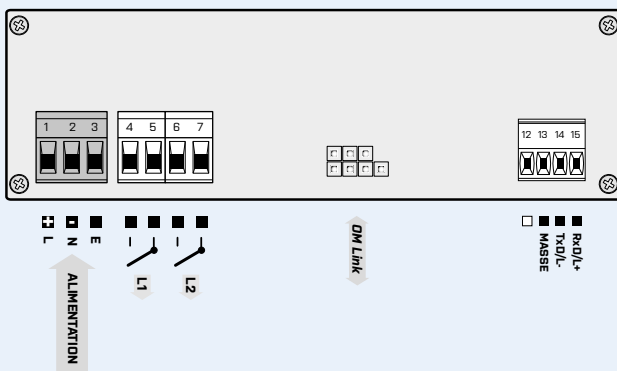
Matériel: Noryl GFN2 SE1, non inflammable UL 94 V-1
Dimensions: 144 x 48 x 75 mm (l x h x p)
Dimension de perçage: 138 x 43,5 mm (w x h)

CONDITIONS D'UTILISATION

Raccordement: connecteur à vis débrochable, section < 1,5/2,5 mm²
Période de stabilisation: 5 minutes après mise sous tension
Température utilisation: -20°...60°C
Température stockage: -20°...85°C
Etanchéité: 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 500RS

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

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