

MODBUS RTU



PROGRAMME

4 PRODUITS	50 formules / 20 pas	WR4/50/1
* 12 PRODUITS	50 formules / 20 pas	WR12/50/1
* 8 PRODUITS + 4 COMPTE-LITRES	50 formules / 20 pas	WR8+4/50/1
* 20 PRODUITS	50 formules / 20 pas	WR20/50/1

* Module 8-relais externe inclus

CODE

DESCRIPTION

- Indicateur de poids en boîtier DIN pour montage avant tableau
- Dimensions: 192x96x150 mm (perçage: 186x92 mm).
- Écran semi-alphanumérique à DEL rouge, 6 chiffres de 14 mm.
- Écran LCD rétro-éclairé, deux lignes avec 16 chiffres de 5 mm.
- 4 DEL de signalisation.
- Clavier à 18 touches.
- Degré de protection de la face avant IP54.
- Horloge/calendrier.
- Module 8-relais externe inclus dans les versions supérieures à 4 produits: approprié pour montage sur barre Oméga/DIN, à installer jusqu'à 100 mètres de distance; dimensions: 93x60x126 mm; alimentation: 24 VDC 8 W; contacts externes: 115 VAC 0.5 A.

ENTRÉES/SORTIES ET COMMUNICATION

- 2 ports série indépendants: COM1 = RS232 et COM2 = RS232 ou RS422 / 485 pour la communication via protocole ModBus RTU, Profibus DP (RS422/485), ASCII Laumas bidirectionnelle ou transmission unidirectionnelle continue.
- 8 sorties à relais commandées par la valeurs de consigne ou via protocoles.
- 8 entrées numérique PNP optoisolées: lecture de status via protocoles de communication série.

FONCTIONS PRINCIPALES

- Connexions à:
 - PC/API via COM2 (jusqu'à 32 instruments) avec logiciel pour Supervision depuis PC;
 - répéteur de poids et imprimante via COM1/2;
 - jusqu'à 8 capteurs de pesage en parallèle avec boîte de jonction.
- 50 formules pour 20 étapes de programmation (en alternative 99 formules pour 10 étapes de programmation, sur demande).
- Programmation dans l'ordre souhaité par l'opérateur d'étapes pour chargement produits, déchargement partiel ou total, fermeture et ouverture relais de sortie, attente d'entrée externe, attente d'un temps souhaité.
- Pour version avec compte-libres: réglage et affichage des produits directement en kg.
- Démarrage depuis clavier en réglant les formules et les cycles souhaités (jusqu'à 9999).
- Démarrage depuis contact externe de la formule et du nombre de cycles mémorisés précédemment depuis clavier, ou bien démarrage depuis contact externe des 15 premières formules (9 formules depuis contraves) sélectionnées à partir des quatre entrées BCD pour un seul cycle à la fois.
- Signalisation par manque de produit au cours du dosage.
- Calcul automatique du vol.
- Contrôle erreur de tolérance.
- Dosage de précision à travers la fonction de lent.
- Dosage de précision à travers la fonction de soutirage.
- Contrôle stock minimum par produit.
- Lecture des stocks réels: calcul des consommations et des stocks pour chaque produit (option sur demande).
- Calcul de la production pour chaque formule avec le nombre de cycles effectués.
- Gestion du contact d'alarme.
- Dosage automatique depuis clavier d'un seul produit.
- Déchargement automatique depuis clavier d'une quantité pré-réglée.
- Dosage manuel commandé.
- Impression des données de dosage.
- Pause à partir du clavier au cours du dosage.
- Reprise du dosage après un blackout.
- Filtre numérique pour réduire les effets des oscillations du poids.
- Ajustage théorique et réel (avec poids étalons).
- Mise à zéro de la tare.
- Affichage de la valeur en mV des capteurs de pesage.
- Mot de passe pour interdire l'accès aux fonctions sélectionnées.
- Tarage automatique au début du dosage.

CERTIFICATIONS

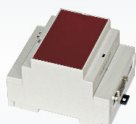



Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation et puissance absorbée	230 VAC; 50/60 Hz; 25 VA
Nombre de capteurs de pesage • Alimentation capteurs de pesage	jusqu'à 8 (350 Ω) 4/6 fils • 5 VDC/120 mA
Linéarité	<0.01% pleine échelle
Dérive thermique	<0.0003% pleine échelle/°C
Convertisseur A/N	24 bit
Divisions internes	60000 (20% ÷ 100% pleine échelle)
Champ de mesure	-7.5 mV +17.5 mV
Champ affichable	-99999; +900000
Nombre de décimales • Résolution de lecture	0-4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Filtre numérique • Lectures à la seconde	0.2-25 Hz • 6, 12, 25, 50 lectures/s
Sorties à relais	n. 8 - 115 VAC/30 VDC 0.5 A
Entrées numériques optoisolées	n. 8 - 12/24 VDC PNP
Ports séries	COM1: RS232; COM2: RS232, RS422/RS485
Débit en baud	2400, 9600, 19200, 38400 (bit/s)
Humidité (non condensée)	85%
Température de stockage	-20°C +70°C
Température de fonctionnement	-10°C +50°C

OPTIONS SUR DEMANDE

	DESCRIZIONE	CODE
	<p>Convertisseur Profibus, IP40, adapté au montage sur barre Oméga/DIN, permet de relier 1 ou 2 instruments Laumas en configuration Slave à n'importe quel système de Profibus DP Master à travers un port RS422/485. Dimensions: 71x58x90 mm.</p> <p>1 instrument</p> <p>2 instruments</p>	<p>MPROFIUNO</p> <p>MPROFIDUE</p>
	<p>Lecture des stocks réels: calcul des consommations et des stocks pour chaque produit; en pesant les silos des matières premières par des transmetteurs de poids et les capteurs de pesage correspondants, il est possible transmettre au instrument WR, le contenu réel de la quantité (stocks) présente dans les silos.</p>	