

MODBUS RTU



PROGRAMME

CODE

BASE	4 valeurs de consigne	WT60B
BASE ANALOGIQUE	Sortie analogique	WT60/ANA
CHARGEMENT	12 formules	WT60C
DÉCHARGEMENT	12 formules	WT60S
3 PRODUITS	12 formules	WT603P
* 6 PRODUITS	12 formules	WT606P
* 14 PRODUITS	12 formules	WT6014P

★ Modules 8-relais externes inclus

DESCRIPTION

- Indicateur de poids en boîtier DIN adapté pour montage avant tableau (dimensions: 144x72x170 mm, perçage: 139x67 mm; profondeur de montage 170 mm comprises câblages et tableau des bornes).
- Écran semi-alphanumérique à DEL rouge, 5 chiffres de 20 mm.
- 8 DEL de signalisation.
- Clavier à 5 touches.
- Degré de protection de la face avant IP54.
- Boîtes à bornes extractibles.
- Modules 8-relais externes inclus:
 - pour **6 PRODUITS**: dimensions: 80x60x160 mm; contacts externes 115 VAC 2 A.
 - pour **14 PRODUITS**: dimensions: 80x60x160 mm, 80x60x120 mm; contacts externes 115 VAC 2 A.

ENTRÉES/SORTIES ET COMMUNICATION

- 2 ports série indépendants: COM1 = RS232 et COM2 = RS422/485 pour la communication via protocole ModBus RTU, Profibus DP, ASCII Laumas bidirectionnelle ou transmission unidirectionnelle continue.
- 4 sorties à relais commandées par la valeurs de consigne ou via protocoles.
- 3 entrées numérique PNP optoisolées.
- 1 capteur d'entrée dédiée.
- Sortie analogique 16 bits optoisolée sous courant ou tension (option sur demande pour programmes de dosage).

CERTIFICATIONS



Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni

FONCTIONS PRINCIPALES

- Connexions à:
 - API via sortie analogique (WT60/ANA);
 - PC/API via COM1/2 (jusqu'à 32 instruments) avec logiciel pour supervision depuis PC;
 - répéteur de poids (COM1/2) et imprimante (COM1);
 - jusqu'à 8 capteurs de pesage en parallèle avec boîte de jonction.
- Filtre numérique pour réduire les effets des oscillations du poids.
- Ajustage théorique (au clavier) et réel (avec poids étalons).
- Mise à zéro de la tare.
- Poursuite de la mise à zéro du poids brut.
- Zéro semi-automatique.
- Affichage de la valeur maximale de poids atteinte (crête).
- Impression du poids avec date et heure depuis clavier ou contact externe.
- Affichage de la valeur en mV des capteurs de pesage: contrôle continu de l'intégrité de la connexion au capteur de pesage.
- Mot de passe pour interdire l'accès aux fonctions sélectionnées.

PROGRAMME DE BASE / BASE AVEC SORTIE ANALOGIQUE

- Indicateur de pesage avec 4 valeurs de consigne (setpoint).
- Réglage de la valeur de consigne et l'hystérésis.
- Autozéro à l'allumage.

PROGRAMMES DE DOSAGE

- 12 formules réglables.
- Reprise du dosage après un blackout.
- Calcul automatique du vol.
- Contrôle valeur de tolérance.
- Dosage de précision à travers la fonction de lent.
- Dosage de précision à travers la fonction de soutirage.
- Mémorisation des consommations.
- Impression des données de dosage.
- Gestion du contact d'alarme.
- Sélection des 12 premières formules via commutateur ou contact externe (option sur demande).
- Démarrage du dosage via contact externe ou via le clavier.
- Réglage valeur de tolérance unique pour l'ensemble des formules/produits.
- Interruption du dosage en cours depuis clavier ou depuis contact externe.
- Pause à partir du clavier au cours du dosage.

Seulement pour:

Programme CHARGEMENT

- Tarage automatique au début du dosage.

Programme DÉCHARGEMENT

- Chargement automatique du produit sur la structure pesée.
- Gestion du dosage avec grands sacs (big bag).


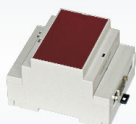

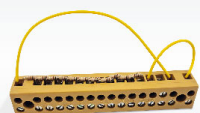
Programme 3-6-14 PRODUITS

- Tarage automatique au début du dosage.
- Dosage en poids net pour chaque produit.
- Contact de Lent pour le dosage d'un produit à deux vitesses d'extraction (6 PRODUITS).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation et puissance absorbée	115/230 VAC; 50/60 Hz; 10 VA
Nombre de capteurs de pesage • Alimentation capteurs de pesage	jusqu'à 8 (350 Ω) 4/6 fils • 5 VDC/120 mA
Linéarité • Linéarité sortie analogique	<0.01% pleine échelle • <0.03% pleine échelle
Dérive thermique • Dérive thermique analogique	<0.0003% pleine échelle/°C • <0.001% pleine échelle/°C
Convertisseur A/N	24 bit
Divisions internes	± 99999
Champ de mesure	$\pm 2 \text{ mV} \pm 19.5 \text{ mV}$
Champ affichable	± 99999 (20% ÷ 100% full scale)
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 • 5, 10, 25, 50 lectures/s
Sorties à relais	n. 4 - 115 VAC/30 VDC; 0.5 A
Entrées numériques	n. 3
Ports séries	COM1: RS232; COM2: RS422/RS485
Débit en baud	1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 57600 (bit/s)
Sortie analogique optoisolée	16 bit = 65536 divisions; 0÷20 mA; 4÷20 mA (jusqu'à 300 Ω) 0÷10 V; 0÷5 V; 0-5 V; 0-10 V (min 10 k Ω)
Humidité (non condensée)	85%
Température de stockage	-20 °C + 70 °C
Température de fonctionnement	-10 °C + 50 °C

OPTIONS SUR DEMANDE

	DESCRIZIONE	CODE
 ANALOG OUTPUT	Sortie analogique 16 bit optoisolée.	
	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/RS485. Dimensions: 71x58x90 mm. 1 instrument 2 instruments	MPROFIUNO MPROFIDUE
	Commutateur externe pour la sélection des 12 premières formules.	EC
	Sélection des 12 premières formules via contact externe.	E