

# W100

INDICATEUR DE POIDS - 5/4 SORTIES (VALEURS DE CONSIGNE) - 3/2 ENTRÉES

LAUMAS®  
ELETTRONICA



## MODBUS RTU



### DESCRIPTION

- Indicateur de poids en boîtier DIN pour montage avant tableau (dimensions: 48x96x130 mm, perçage: 45x92 mm).
- Afficheur semi-alphanumérique à DEL rouge, 6 chiffres de 14 mm, à 7 segments.
- 8 DEL de signalisation.
- Clavier à membrane à 4 touches.
- Degré de protection de la face avant IP54 (face avant IP65 en option).
- Horloge/calendrier avec batterie tampon.
- Borniers amovibles à vis.

### ENTRÉES/SORTIES ET COMMUNICATION

- Ports série RS485/RS232 pour la communication via protocole ModBus RTU, ASCII Laumas bidirectionnelle ou transmission unidirectionnelle continue.
- 5 sorties à relais commandées par la valeurs de consigne ou via protocoles (4 sorties si la sortie analogique est présente).
- 3 entrées numériques PNP optoisolées: lecture de status via protocoles de communication série (2 entrées si la sortie analogique est présente).
- 1 entrée pour capteur de pesage dédiée.
- Sortie analogique 16 bits optoisolée sous courant ou tension (option sur demande).
- Sélection de 12 groupes de 5 valeurs de consigne via commutateur ou contact externe (option sur demande).

### FONCTIONS PRINCIPALES

- Connexions à:
  - API via sortie analogique (sur demande);
  - PC/API via RS485/RS232 (jusqu'à 99 avec répéteurs de lignes, jusqu'à 32 sans répéteurs),
  - répéteur de poids et imprimante via RS485/RS232;
  - jusqu'à 8 capteurs de pesage en parallèle avec boîte de jonction;
  - boîte de jonction intelligente ou d'autres instruments multicanal: permettent l'utilisation de fonctions avancées comme l'égalisation numérique, l'analyse de la répartition de la charge et le diagnostic automatique.
- Filtre numérique pour réduire les effets des oscillations du poids.
- Étalonnage théorique (du clavier) et réel (avec poids échantillon et possibilité de linéarisation jusqu'à 5 points).
- Mise à zéro de la tare.
- Autozéro à l'allumage.
- Poursuite de la mise à zéro du poids brut.
- Tare semi-automatique (poids net/brut) et tare prédéterminée.
- Zéro semi-automatique.
- Affichage de la valeur maximale de poids atteinte (crête).
- Connexion directe entre RS485 et RS232 sans convertisseur.
- Réglage de la valeur de consigne et l'hystérésis.
- Impression du poids avec date et heure via clavier ou contact externe.
- L'indicateur peut être utilisé comme répéteur de poids avec la valeur de consigne.



→ Sur demande: porte-étiquette pour la certification métrologique

### Version CE-M: 2014/31/UE-EN45501:2015-OIML R76:2006

- Gestion des paramètres du système protégée par accès qualifié via logiciel (mot de passe), hardware ou bus de terrain.
- Affichage du poids en subdivision (1/10 e).
- Trois modes de fonctionnement: étendue unique ou étendues multiples ou échelons multiples.
- Poursuite de la mise à zéro du poids net.
- Étalonnage.
- Mémoire fiscale (option sur demande).
- Impression depuis clavier ou contact externe des valeurs suivantes : poids brut, poids net, tare, tare prédéterminée, date, heure, code ID (mémoire fiscale).

### CERTIFICATIONS



OIML R76:2006, classe III, 3x10000 divisions, 0.2  $\mu$ V/VSI / OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (MID)

#### CERTIFICATIONS SUR DEMANDE

<b>M</b>	Première vérification en combinaison avec module de pesage Laumas Appui pour étiquette métrologique (dimensions: 124x77x1.5 mm)
<b>UL</b>	Composant reconnu UL - Conforme aux normes des États-Unis et Canada
<b>ERC</b>	Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne (Russie, Biélorussie, Kazakhstan)
<b>ANZ</b>	Conforme aux normes de l'Australie pour l'usage légal pour le commerce

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation et puissance absorbée	12÷24 VDC $\pm$ 10%; 5 W	
Nombre de capteurs de pesage • Alimentation capteurs de pesage	jusqu'à 8 (350 $\Omega$ ) - 4/6 fils • 5 VDC/120 mA	
Linéarité • Linéarité sortie analogique	<0.01% pleine échelle • <0.01% pleine échelle	
Dérive thermique • Dérive thermique analogique	<0.0005% pleine échelle/°C • <0.003% pleine échelle/°C	
Convertisseur A/N	24 bit (16000000 points) - 4.8 kHz	
Divisions (avec champ de mesure $\pm$ 10 mV et sensibilité 2 mV/V)	$\pm$ 999999 • 0,01 $\mu$ V/d	
Champ de mesure	$\pm$ 39 mV	
Sensibilité des capteurs de pesage utilisables	$\pm$ 7 mV/V	
Conversions à la seconde	300/s	
Champ affichable	$\pm$ 999999	
Nombre de décimales • Résolution de lecture	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100	
Filtre numérique • Lectures à la seconde	10 niveaux • 5÷300 Hz	
Sorties à relais	5/4 - max 115 VAC/150 mA	
Entrées numériques optoisolées	3/2 - 5÷24 VDC PNP	
Ports série	RS485, RS232	
Débit en baud	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)	
Sortie analogique optoisolée (option sur demande)	16 bit = 65535 divisions. 0÷20 mA; 4÷20 mA (jusqu'à 300 $\Omega$ ) 0÷10 V; 0÷5 V; $\pm$ 10 V; $\pm$ 5 V (min 10 k $\Omega$ )	
Humidité (non condensée)	85%	
Température de stockage	-30 °C +80 °C	
Température de fonctionnement	-20 °C +60 °C	
<b>UL</b>	Sorties à relais	5/4 - max 30 VAC, 60 VDC/150 mA
	Température de fonctionnement	-20 °C +50 °C
	Dispositif d'alimentation marqué "LPS" (source d'alimentation limitée) ou "Classe 2"	

### CARACTÉRISTIQUES MÉTROLOGIQUES DES APPAREILS HOMOLOGUÉS

Conformité aux normes	2014/31/UE - EN45501:2015 - OIML R76:2006
Modes de fonctionnement	étendue unique, échelons multiples, étendues multiples
Classe de précision	III ou IIII
Nombre maximum de divisions de contrôle de l'échelle	10000 (classe III); 1000 (classe IIII)
Signal d'entrée minimum pour division de contrôle de l'échelle	0.2 $\mu$ V/VSI
Température de fonctionnement	-10 °C +40 °C