

WTAB-L/R

INDICATEUR DE POIDS

LAUMAS®
ELETTRONICA



4 connecteurs D-SUB - IP40



Imprimante thermique intégrée (sur demande)



Alimentation stabilisée inclus
24 VDC, 1 A - entrée 100÷240 VAC
longueur de câble 3 m

CERTIFICATIONS



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

CERTIFICATIONS SUR DEMANDE



Première vérification en combinaison avec module de pesage Laumas



Composant reconnu UL - Conforme aux normes des États-Unis et Canada



Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne (Russie, Biélorussie, Kazakhstan)



Conforme aux normes de l'Australie pour l'usage légal pour le commerce

BUS DE TERRAIN

MODBUS RTU
MODBUS/TCP

CANopen

PROFIBUS

DeviceNet

EtherNet/IP

ETHERNET
TCP/IP

PI CERTIFIED
PROFIBUS - PROFINET

DESCRIPTION

- Indicateur de poids de table en ABS (dimensions: 315x315x170 mm).
- *Version L*: écran semi-alphanumérique LCD rétro-éclairé, 6 chiffres de 20 mm - 46 symboles de signalisation.
- *Version R*: écran semi-alphanumérique à DEL rouge, 6 chiffres de 20 mm - 16 DEL de signalisation.
- Clavier à membrane à 8 touches.
- Degré de protection IP40.
- Horloge/calendrier avec batterie tampon.
- Alimentation stabilisée 24 VDC/1 A inclus.
- Connecteurs D-SUB.

ENTRÉES/SORTIES ET COMMUNICATION

- Ports série RS485/RS232 pour la communication via protocoles 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).
- Module WiFi (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.
- Compteur de pièces.
- Totalisation du poids.
- 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).
- 9 valeurs de tare prédéterminée qui peuvent être mémorisées.
- 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.
- Sélection de 12 groupes de 5 valeurs de consigne via commutateur ou contact externe (option sur demande).
- Impression du poids avec date et heure depuis clavier ou contact externe.
- L'indicateur peut être utilisé comme répéteur de poids avec la valeur de consigne.
- **TCP/IP WEB APP**
Logiciel intégré en combinaison avec les options Module WiFi et Ethernet TCP/IP pour la supervision, gestion et contrôle à distance de l'instrument.

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).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation et puissance absorbée	12÷24 VDC ±10%; 6 W
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 • <0.01% 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 ±10 mV et sensibilité 2 mV/V)	±999999 • 0.01 μV/d
Champ de mesure	±39 mV
Sensibilité des capteurs de pesage utilisables	±7 mV/V
Conversions à la seconde	300/s
Champ affichable	±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 Ω) 0÷10 V; 0÷5 V; ±10 V; ±5 V (min 10 kΩ)
Humidité (non condensée)	85%
Température de stockage	-30 °C +80 °C
Température de fonctionnement	-20 °C +60 °C

	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





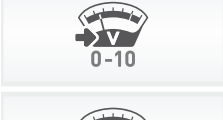

Conformité aux normes	2014/31/UE - EN45501:2015 - OIML R76:2006
Modes de fonctionnement	étendue unique, échelons multiples, étendues multiples
Classe de précision	III ou IIII
Nombre maximum de divisions de contrôle de l'échelle	10000 (classe III); 1000 (classe IIII)
Signal d'entrée minimum pour division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

OPTIONS SUR DEMANDE



	ALIMENTATION	CODE
	Batterie rechargeable au plomb de 12.2 V, capacité 2.2 Ah, fournie déjà montée dans l'instrument. Autonomie maximale: 20 heures.	OPZWBATTWTAB
ACCESSOIRES		
	Imprimante thermique intégrée: 24 colonnes, capteur de fin papier, température de fonctionnement: 0÷50 °C, humidité: 20%÷80%, rouleau de papier inclus (largeur: 57 ±0.5 mm - diamètre extérieur: 50 mm). → <i>Port RS485 pas disponible.</i>	OPZW1TABSTA
	Rouleau de papier thermique. Largeur: 57.5 mm - Longueur: 15 m - Diamètre extérieur: 50 mm.	CARTASTAVT
	Rouleau de papier thermique collant. Largeur: 57.5 mm - Longueur: 15 m - Diamètre extérieur: 50 mm.	CARTAFISCADE
INTERFACES ET BUS DE TERRAIN		
	Module WiFi pour connexion sans fil via serveur web intégré (pour la supervision, gestion et contrôle à distance de l'instrument) ou via protocoles ModBus RTU, ASCII Laumas.	* OPZW1RADIO
	Sortie analogique 16 bit optoisolée. → <i>Une entrée et une sortie pas disponibles.</i>	* OPZW1ANALOGICA
	Port RS485 supplémentaire.	* OPZW1RS485
	Protocole CANopen .	* OPZW1CADB9
	Protocole DeviceNet .	* OPZW1DEDB9
	Protocole Profibus DP .	* OPZW1PRDB9
	Protocole Ethernet/IP - port Ethernet.	* OPZW1ETIPDB9
	Protocole Ethernet TCP/IP - port Ethernet. Logiciel intégré pour la supervision, gestion et contrôle à distance de l'instrument.	* OPZW1ETTCPDB9

* Choisissez qu'une seule option parmi celles marquées d'un astérisque.

OPTIONS SUR DEMANDE

		CODE
	Protocole Modbus/TCP - port Ethernet.	* OPZW1MBTCPDB9
	Protocole Profinet IO - port Ethernet.	* OPZW1PNETIODB9
	Port USB pour le sauvegarde des données sur clé USB (inclus). Ces données (pesées effectuées, alarmes) peuvent être importées et traitées sur PC à l'aide du logiciel PROG-DB fourni.	OPZWUSBDB9
	Câble d'extension pour l'antenne du module WiFi; longueur: 100 cm.	OPZWCONWF
	Lecture du poids de l'entrée 0-10 VDC (15 kΩ).	OPZWING010
	Lecture du poids de l'entrée 4-20 mA (120 Ω).	OPZWING420

APPLICATIONS - LOGICIEL

	Mémoire fiscale.	OPZWALIBI
	Transfert des données de l'instrument à un PC, via port série RS232 (directement) ou RS485 (par convertisseur). Ces données (pesées effectuées, alarmes) peuvent être importées et traitées sur PC à l'aide du logiciel PROG-DB fourni. Il est conseillé d'utiliser cette option lorsque l'instrument est toujours connecté au PC.	OPZWDATIPC

* Choisissez qu'une seule option parmi celles marquées d'un astérisque.