

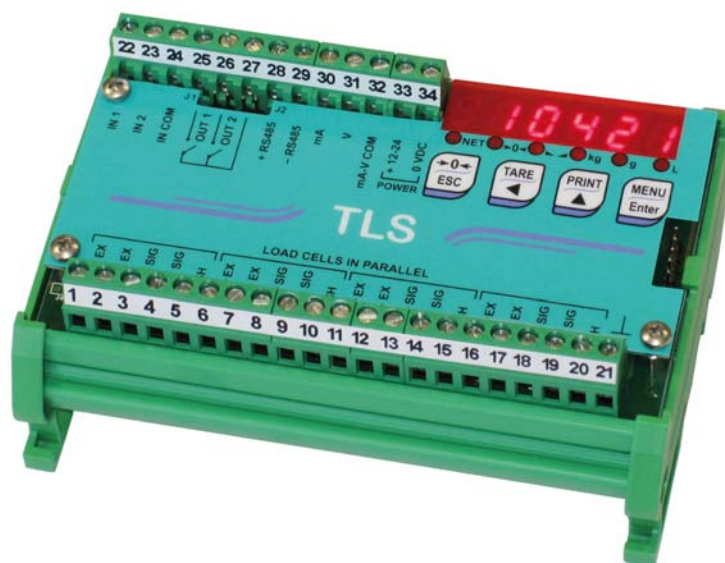
# TLS485

## TRANSMETTEUR DE POIDS

LAUMAS®  
ELETTRONICA



MODBUS RTU



### DESCRIPTION

- Transmetteur de poids pour montage à l'arrière du tableau sur barre Oméga/DIN ou bien en boîtier (sur demande).
- Dimensions: 123x92x50 mm.
- Écran semi-alphanumérique à DEL rouge, 6 chiffres de 8 mm.
- 6 DEL de signalisation.
- Clavier à 4 touches.
- L'appareil peut être configuré et géré par le logiciel gratuit pour PC "Instrument Manager", téléchargeable sur le site [www.laumas.com](http://www.laumas.com).

### ENTRÉES/SORTIES ET COMMUNICATION

- Port série RS485 pour la communication via protocoles ModBus RTU, ASCII Laumas bidirectionnelle ou transmission unidirectionnelle continue.
- 2 sorties à optorelais commandées par la valeurs de consigne ou via protocoles.
- 2 entrées numériques PNP optoisolées: lecture de status via protocoles de communication série.
- 4 entrées pour capteur de pesage dédiées.

### FONCTIONS PRINCIPALES

- Connexions à:
  - PC/API via RS485 (jusqu'à 99 avec répéteurs de lignes, jusqu'à 32 sans répéteurs);
  - répéteur de poids via RS485;
  - jusqu'à 8 capteurs de pesage en parallèle avec boîte de jonction.
- 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 8 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.

### CERTIFICATIONS

CERTIFICATIONS SUR DEMANDE




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






Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation et puissance absorbée	12÷24 VDC ±10%; 5 W
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	<0.0005% pleine échelle/°C
Convertisseur A/N	24 bit (16000000 points) - 80 Hz
Divisions (avec champ de mesure ±10 mV et sensibilité 2 mV/V)	±999999 • 0,01 μV/d
Champ de mesure	±19.5 mV
Sensibilité des capteurs de pesage utilisables	±3 mV/V
Conversions à la seconde	80/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÷80 Hz
Sorties à optorelais	2 - max 24 VDC/60 mA
Entrées numériques optoisolées	2 - 5÷24 VDC PNP
Ports série	RS485
Débit en baud	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)
Humidité (non condensée)	85%
Température de stockage	-30°C +80°C
Température de fonctionnement	-20°C +60°C

	Sorties à optorelais	2 - max 24 VDC/60 mA
	Dispositif d'alimentation marqué "LPS" (source d'alimentation limitée) ou "Classe 2")	

### OPTIONS SUR DEMANDE

	DESCRIPTION	CODE
	Boîtier IP67 en polycarbonate; dimensions: 170x140x95 mm (quatre trous de fixation Ø4 mm; entraxe trous: 152x122 mm)	
	- couvercle transparent - couvercle transparent; 4+2 presse-étoupes M16x1.5 - bouchons - couvercle transparent; 4+2 raccords PVC pour gaine	CASTL CASTLPG9 CASTLGUA
	- clavier extérieur - clavier extérieur; 4+2 presse-étoupes M16x1.5 - bouchons - clavier extérieur; 4+2 raccords PVC pour gaine	CASTLTAST CASTLTASTPG9 CASTLTASTGUA
	Version ATEX II 3GD (zone 2-22) - clavier extérieur; 4+2 presse-étoupes PG9 - bouchons	CASTLTASTATEX