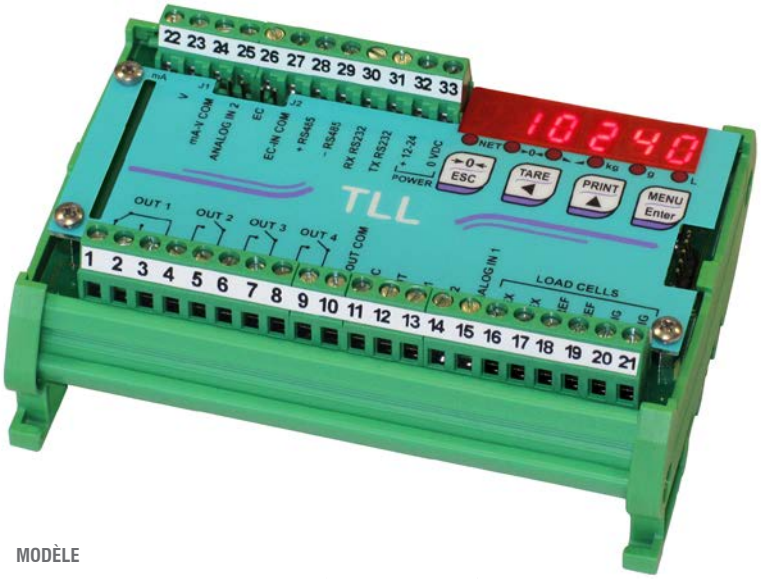
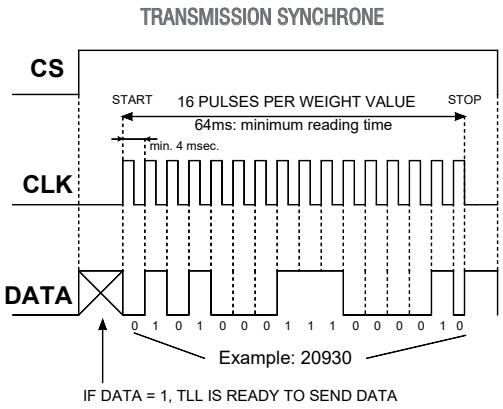
TLL

TRANSMETTEUR DE POIDS

LAUMAS®

MODBUS RTU





MODÈLE

TLL
TLLANA (sortie analogique)

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 segnalisation.
- Clavier à 4 touches.

ENTRÉES/SORTIES ET COMMUNICATION

- Ports série RS485 et RS232 pour la communication via protocoles ModBus RTU, ASCII Laumas ou transmission unidirectionnelle continue.
- Sortie analogique 16 bits optoisolée sous courant ou tension (TLLANA).
- 4 sorties à relais commandées par la valeurs de consigne ou via protocoles (2 sorties si la transmission série synchrone est présente).
- 2 entrées numériques PNP optoisolées: lecture de status via protocoles de communication série (1 entrée si la transmission série synchrone est présente).
- 1 entrée pour capteur de pesage dédiée.

FONCTIONS PRINCIPALES

- Connexions à:
  - API via communication série synchrone;
  - API via sortie analogique (TLLANA);
  - PC/API via RS485/RS232 (jusqu'à 99 avec répéteurs de lignes, jusqu'à 32 sans répéteurs);
  - répétiteur de poids via RS485/RS232;
  - 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 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.

CERTIFICATIONS

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

Conforme aux normes de l'Union Douanière Eurasienne

Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni

LAUMAS S.r.l. • SALES DEPARTMENT: sales@laumas.it
Fax: (+39) 0521 681091 • Phone: (+39) 0521 683124

ISO 9001
ISO 14001

TLL
TRANSMETTEUR DE POIDS

LAUMAS®

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 • 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) - 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
Fréquence de conversion	5÷80 Hz
Champ affichable	±999999
Nombre de décimales • Résolution de lecture	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Filtre numérique	10 niveaux
Sorties à relais	4/2 - max 115 VAC/150mA
Entrées numériques optoisolées	2/1 - 5÷24 VDC PNP
Ports série	transmission synchrone, RS485, RS232
Débit en baud	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)
Sortie analogique optoisolée	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

c UL us	Sorties à relais	4 - max 30 VAC, 60 VDC/150 mA
	Température de fonctionnement	-20 °C +60 °C
	Utiliser une alimentation externe 12-24 VDC du type LPS ou en classe 2	

OPTIONS SUR DEMANDE

	DESCRIPTION
	Boîtier IP67 en polycarbonate; dimensions: 170x140x95 mm (quatre trous de fixation Ø4 mm; entraxe trous: 152x122 mm)
	CASTL - couvercle transparent - couvercle transparent; 4+2 presse-étoupes M16x1.5 - bouchons - couvercle transparent; 4+2 raccords PVC pour gaine
	CASTLTAST - clavier extérieur - clavier extérieur; 4+2 presse-étoupes M16x1.5 - bouchons - clavier extérieur; 4+2 raccords PVC pour gaine
	CASTLTASTATEX - version ATEX *(zone 2-22)* - clavier extérieur; 4+2 presse-étoupes M16x1.5 - bouchons

La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.

LAUMAS S.r.l. • SALES DEPARTMENT: sales@laumas.it
Fax: (+39) 0521 681091 • Phone: (+39) 0521 683124

ISO 9001
ISO 14001