

### TLB MODBUS/TCP

#### OPCIONES BAJO PEDIDO :

- 2 entradas analóg. 0-10 V, 10 bits que sustituyen a las entradas lógicas
- Memoria fiscal
- Comprobación inicial en combinación con ns módulo de pesado

#### OPTIONS ON REQUEST :

- 2 Analog inputs 0-10V, 10 bits (they replace logic inputs)
- Alibi memory
- Initial verification (Legal Metrology)



- Convertidor A/D 24 bit (16000000 puntos) 4800Hz
- Frecuencia de adquisición 300 Hz
- Divisiones de lectura 999999

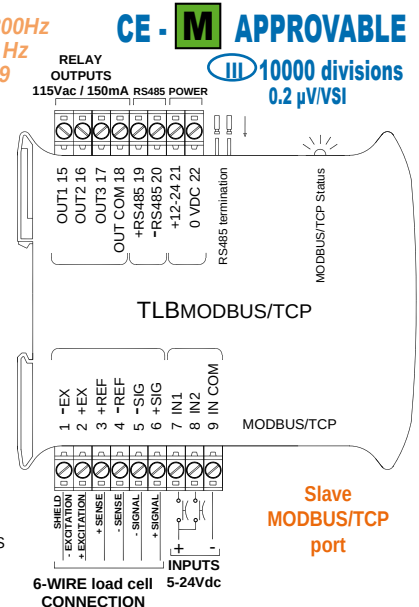
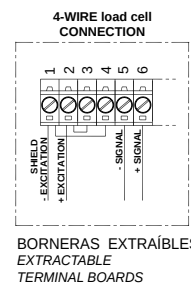
- A/D Converter 24bit (16000000 points) 4800Hz
- Conversion rate 300 Hz
- Display range 999999



Ejemplo de aplicación  
Example of application



opcional  
on request



Transmisor-indicador adecuado para montaje en barra Omega/DIN en la parte trasera del panel; desarrollo vertical para reducir el volumen. Display semialfanumérico de 6 dígitos de 8 mm y 7 segmentos. Cuatro pulsadores. Dimensiones: 25 x 115 x 120 mm. El instrumento dispone de dos puertos de comunicación:

- MODBUS/TCP slave.
- RS485 para conexión a:
  - PC/PLC hasta 32 instrumentos (máx. 99 con repetidores de línea) mediante protocolo ASCII Laumas (compatible con W60000) o ModBus R.T.U.
  - Repetidor de peso.

CALIBRACIÓN TEÓRICA mediante pulsadores.

Transmisor de peso aprobado OIML R61 (instrumentos gravimétricos de llenado automáticos), conforme a las guías WELMEC 8.8:2011 (MID).

Versión CE- M aprobada EN45501-2009/23/EC-OIML R76:2006

Weight transmitter and indicator for Omega/DIN rail mounting suitable for back panel; space-saving vertical shape. Six-digit semialphanumeric display (8mm h), 7 segment LED. Four buttons. Dimensions: 25x115x120 mm.

The instrument is equipped with two communication ports:

- Slave MODBUS/TCP port.

- RS485 for connection to:

- PC/PLC up to 32 instruments (max 99 with line repeaters) by ASCII Laumas protocol (compatible with W60000) or ModBus RTU Protocol.
- Remote display.

THEORETICAL CALIBRATION by using buttons.

Weight transmitter approved OIML R61 (Automatic Gravimetric Filling Instruments) according to WELMEC Guide 8.8:2011 (MID).

CE- M approvable EN45501-2009/23/EC-OIML R76:2006

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### TECHNICAL FEATURES

ALIMENTACIÓN y POTENCIA ABSORBIDA  
N° CÉLULAS DE CARGA EN PARALELO Y ALIM.  
LINEALIDAD  
DERIVA TÉRMICA  
CONVERTIDOR A/D  
DIVISIONES MÁX. (rango de medición +/- 10 mV = sens. 2 mV/V)  
RANGO DE MEDICIÓN MÁX.  
SENSIBILIDAD MÁX. CÉLULAS DE CARGA EMPLEABLES  
CONVERSIONES MÁX. POR SEGUNDO  
RANGO VISUALIZABLE  
N. DECIMALES / RESOLUCIÓN DE LECTURA  
FILTRO DIGITAL / LECTURAS POR SEG.  
SALIDAS LÓGICAS DE RELÉ  
ENTRADAS LÓGICAS  
PUERTO RS485 - Baud rate  
PUERTO MODBUS/TCP  
HUMEDAD (no condensante)  
TEMPERATURA DE ALMACENAJE  
TEMPERATURA DE TRABAJO  
TEMPERATURA DE TRABAJO (APROBADO CE-M)

12 - 24 VDC +/- 10% ; 5 W  
max 8 ( 350 ohm ) ; 5VDC/120mA  
< 0.01% Full Scale  
< 0.0005 % F.S. /°C  
24 bit (16000000 points) 4.8kHz  
± 999999  
± 39 mV  
± 7 mV/V  
300 conversions/sec.  
- 999999 ; + 999999  
0 - 4 ; x 1 x 2 x 5 x 10 x 20 x 50 x 100  
0.012 - 7 sec / 5 - 300 Hz  
N.3 - max 115 VAC / 150mA  
N.2 - optoisolated 5 - 24 VDC PNP  
2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200  
RJ45 10Base-T (10Mbps) or 100Base-TX (100Mbps)  
85 %  
- 30°C + 80°C  
- 20°C + 60°C  
- 10°C + 40°C

POWER SUPPLY and CONSUMPTION  
No LOAD CELLS IN PARALLEL and SUPPLY  
LINEARITY  
THERMAL DRIFT  
A/D CONVERTER  
MAX DIVISIONS (with measure range: +/- 10mV = 2mV/V)  
MEASURE RANGE  
MAX LOAD CELL'S SENSITIVITY  
MAX CONVERSIONS PER SECOND  
DISPLAY RANGE  
DECIMALS / DISPLAY INCREMENTS  
DIGITAL FILTER / CONVERSION RATE  
LOGIC RELAY OUTPUTS  
LOGIC INPUTS  
RS485 PORT - Baud rate  
MODBUS/TCP PORT  
HUMIDITY (condensate free)  
STORAGE TEMPERATURE  
WORKING TEMPERATURE  
WORKING TEMPERATURE (CE-M APPROVED)

Las dos entradas pueden realizar las funciones de peso neto/bruto, puesta a cero, pico, o bien pueden ser leídas de forma remota mediante protocolo. Las tres salidas permiten la configuración de los 3 setpoints o bien pueden ser controladas de forma remota mediante protocolo. En modo monodireccional, el puerto RS485 puede conectarse directamente al puerto RS232 de un PC o repetidor de peso.

The two inputs can work as: net/gross weight, zero-setting, peak, or can be remotely read via protocol. The three outputs can work as set-points or can be remotely switched via protocol. In monodirectional mode the RS485 port can be directly connected to PC's or remote display's RS232 port.