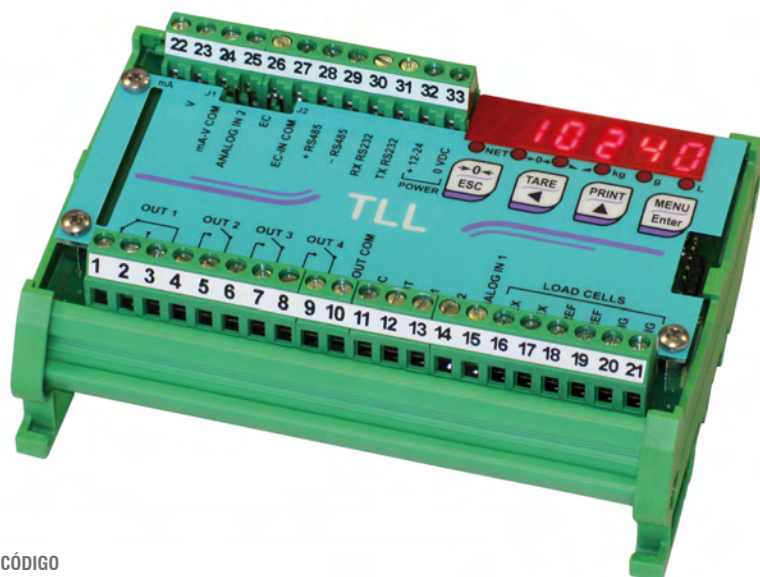
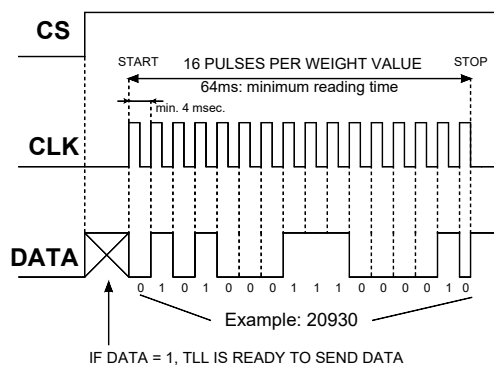




**MODBUS RTU**



### TRANSMISIÓN SÍNCRONA



### CÓDIGO

TLL

TLLANA (salida analógica)

### DESCRIPCIÓN

- Transmisor de peso adecuado para el montaje en la parte trasera del panel en barra Omega/DIN o en caja (bajo pedido).
- Dimensiones: 123x92x50 mm.
- Pantalla semi-alfanumérica LED rojo, 6 dígitos de 8 mm.
- 6 LED de señalización.
- Teclado de 4 teclas.

### ENTRADAS/SALIDAS Y COMUNICACIÓN

- Puertos serie RS485/RS232 para la comunicación a través de protocolos ModBus RTU, ASCII Laumas o transmisión monodireccional continua.
- Salida analógica de 16 bits optoaislada en corriente o tensión (TLLANA).
- 4 salidas de relé controladas por el valor de setpoint o a través de protocolos (2 salidas si está presente la transmisión serie síncrona).
- 2 entradas digitales PNP optoaisladas: leer el estado a través de protocolos de comunicación serie (1 entrada si está presente la transmisión serie síncrona).
- 1 entrada de célula de carga dedicada.

### FUNCIONES PRINCIPALES

- Conexiones con:
  - PLC a través de la comunicación serie síncrona;
  - PLC a través de la salida analógica (TLLANA);
  - PC/PLC a través de RS485/RS232 (hasta 99 con repetidores de línea, hasta 32 sin repetidores);
  - repetidor de peso a través de RS485/RS232;
  - hasta 8 células de carga en paralelo con caja de conexión.
- Filtro digital para reducir los efectos de las oscilaciones del peso.
- Calibración teórica (desde teclado) y real (con pesos muestra y la posibilidad de linealización de hasta 5 puntos).
- Puesta a cero de la tara.
- Autocero en el encendido.
- Seguimiento de cero del peso bruto.
- Tara semiautomática (peso neto/bruto) y tara predeterminada.
- Cero semiautomático.
- Visualización del valor máximo de peso alcanzado (pico).
- Conexión directa entre RS485 y RS232 sin convertidor.
- Ajuste del valor de setpoint y histéresis.

### CERTIFICACIONES



Componente Reconocido por UL - En cumplimiento con las normas de los Estados Unidos y Canadá



En cumplimiento con las normas de los Unión Aduanera de Eurasia




Equivalente a la marca CE en el Reino Unido




### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación y potencia absorbida	12÷24 VDC ±10%; 5 W
Número de células de carga • Alimentación de las células de carga	hasta 8 (350 Ω) - 4/6 hilos • 5 VDC/120 mA
Linealidad • Linealidad salida analógica	<0.01% fondo de escala • <0.01% fondo de escala
Deriva térmica • Deriva térmica analógica	<0.0005% fondo de escala/°C • <0.003% fondo de escala/°C
Convertidor A/D	24 bit (16000000 puntos) - 80 Hz
Divisiones (con rango de medición ±10 mV y sensibilidad 2 mV/V)	±999999 • 0,01 µV/d
Rango de medición	±19.5 mV
Sensibilidad células de carga empleables	±3 mV/V
Conversiones por segundo	80/s
Rango visualizable	±999999
Número de decimales • Resolución de lectura	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Filtro digital • Lecturas por segundo	10 niveles • 5÷80 Hz
Salidas de relé	4/2 - máx. 115 VAC/150mA
Entradas digitales optoaisladas	2/1 - 5÷24 VDC PNP
Puertos serie	transmisión síncrona, RS485, RS232
Velocidad de transmisión	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)
Salida analógica optoaislada	16 bit = 65535 divisiones. 0÷20 mA; 4÷20 mA (hasta 300 Ω) 0÷10 V; 0÷5 V; ±10 V; ±5 V (mín. 10 kΩ)
Humedad (no condensante)	85%
Temperatura de almacenaje	-30 °C +80 °C
Temperatura de trabajo	-20 °C +60 °C

	Salidas de relé	4 - máx. 30 VAC, 60 VDC/150 mA
	Temperatura de trabajo	-20 °C +60 °C
	Utilizar una fuente de alimentación externa 12-24 VDC de tipo LPS o en clase 2	

### OPCIONES BAJO PEDIDO

	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
	Caja IP67 en policarbonato; dimensiones: 170x140x95 mm (cuatro orificios de fijación Ø4 mm; distancia entre orificios: 152x122 mm)	
	- tapa transparente - tapa transparente; 4+2 prensacables M16x1.5 - tapones - tapa transparente; 4+2 conexiones de PVC para funda	CASTL CASTLPG9 CASTLGUA
	- teclado externo - teclado externo; 4+2 prensacables M16x1.5 - tapones - teclado externo; 4+2 conexiones de PVC para funda	CASTLTAST CASTLTASTPG9 CASTLTASTGUA
	Versión ATEX II 3GD (zona 2-22) - teclado externo; 4+2 prensacables M16x1.5 - tapones	CASTLTASTATEX