

INDICADOR DE PESAJE SMART

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- **Indicador de pesaje** de última tecnología electrónica, con **amplias** capacidades de **conectividad**.
- **Homologado** según **OIML R76 y EN 45501**, monorango y multirango, **6000d** a **0,6µV/div** y **protegido** contra **interferencias** electromagnéticas ampliadas a **10V/m**.
- **Configuración y ajuste por teclado**.
- **Teclado de 6 teclas**.
- **Display de 7 dígitos LED** de alto brillo de **20mm**.
- **LEDs de indicación** de situación de rango (R1 o R2), cuenta-piezas, totalización, neto, estabilidad y cero.
- **Convertidor A/D** delta-sigma de **24 bits** (16 millones de divisiones internas).
- **100.000 divisiones** externas: **50 lecturas/seg**.
- **Puerto serie RS-232 Bidireccional** para comunicaciones a PC, impresora, repetidor, etc.
- **Alimentación** a las **células** a **6 VDC**.
- **Conexión** de hasta 4 células de 350Ω o **8 células** de 700Ω.
- **Entrada de sense** para **compensar** las **pérdidas** introducidas por la resistencia **del cable**.
- **Caja en acero inoxidable**: Incluye accesorio para anclar fijo en sobremesa, pared o techo.
- **Multirango**: Permite definir dos rangos de trabajo y trabajar con dos tamaños de división.
- **Tiquets** de bruto/tara/neto y del totalizador **programables desde PC**.
- Función de **corrección de la linealidad mediante algoritmo interno**, basado en una función parabólica lo más cercana a la respuesta real de la célula.
- **Precalibrado por tensión mV**: Permite poner en marcha la instalación sin necesidad de disponer de masas para calibrar, con un error pequeño, entrando la capacidad de las células de carga y su sensibilidad nominal en mV/V.
- Posibilidad de **introducción** del **coeficiente de cero** y de **ganancia manualmente**.
- **Precintos**: Indistintamente, precinto por **software** (mediante control de contador de calibración interno), o precinto **mecánico**.



APLICACIONES:

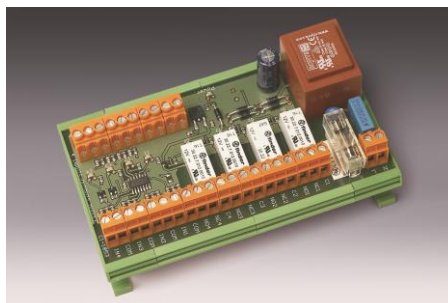
- **Peso-Tara** (bruto-neto).
- **Cuenta piezas** con entrada de **peso unitario y por muestra**.
- **Totalizaciones** (acumulación de pesadas con impresión parcial y final).
- **Configuración** como báscula o como **repetidor**.
- **Check-weigher**: Aplicación pesa animales con **filtrado de señal específico** para conseguir medidas más precisas.

OPCIONES:

- **Versión ATEX**, para ser instalado en zona explosiva.
- **Caja estanca IP-65**.
- **Alimentación en AC (230VAC) o DC (12VDC)**.
- **Reloj: Fecha y hora con batería de litio de 10 años de duración** sin alimentación de red.
- **Memoria Alibi DSD** para metrología legal, con medio millón de pesadas.
- **4 Entradas/ Salidas digitales transistorizadas en colector abierto** para control de máximo-mínimo, dosificación a 1 producto, etc.
- **Salidas analógicas opto-aisladas, en mA y en V, ajustables por software**.
- **Comunicaciones:**
 - **Un puerto RS-485 opto-aislado** (para comunicaciones de hasta 1.200m de distancia).
 - **Un segundo puerto RS-232 (Tx)**.

ACCESORIOS ADICIONALES:

- **Módulo de 4 entradas/ salidas digitales**. Las salidas digitales son a **relé** (contacto libre de potencial).
- **Cable PC de 3 metros**.
- **Cable impresora de 3 metros**.
- **Placa accesorio Time DSD** (reloj fecha-hora + Memoria Alibi DSD).



PROGRAMAS DE COMUNICACIÓN PARA PC

- **SMART/MATRIX Tiquet** - Programa para **personalizar tus tiquets**: Bruto/tara/neto y totalizador.

Ejemplo de tiquets programables:

CABECERA DEL TICKET DE LA TOTALIZACIÓN

Fecha: 09/11/12
Hora: 12:19



Nº	BRUTO	TARA	NETO
1	10.2 kg	0.0 kg	10.2 kg
2	7.7 kg	0.0 kg	7.7 kg
3	14.9 kg	0.0 kg	14.9 kg
4	8.3 kg	0.0 kg	8.3 kg
5	13.2 kg	8.3 kg	4.9 kg
6	16.5 kg	8.3 kg	8.2 kg
7	16.5 kg	0.0 kg	16.5 kg
8	12.0 kg	0.0 kg	12.0 kg
9	4.3 kg	0.0 kg	4.3 kg
10	6.9 kg	0.0 kg	6.9 kg
TOTAL:			93.9 kg

TIQUET DE IMPRESIÓN PARA LOS INDICADORES
SMART Y MATRIX

TECNICAS DE ELECTRONICA Y AUTOMATISMOS,
S.A.



Fecha: 12/11/12
Hora: 09:37

NUM TIQUET.: 524

Bruto 16.6 kg
Tara 7.2 kg
Neto 9.4 kg

FINAL DEL TIQUET

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SMART

Conexión célula de carga

Máxima señal de entrada	± 3 mV/V
Impedancia de entrada	200 M Ω (típico)
Resolución interna	Convertidor AD 24 bits, 16700000 cuentas (± 8350000)
Frecuencia de medida	50 medidas por segundo
Error de linealidad	≤ 0.01 % del rango de medida
Estabilidad del cero	150 nV/ $^{\circ}$ C máx.
Estabilidad de la ganancia	3.5 ppm/ $^{\circ}$ C máx.
Voltaje de excitación	6.1 $\pm$ 0.5 VDC
Resistencia mínima del transductor	85 Ω (4 célulasx350 Ω , 8 célulasx700 Ω)
Resistencia máxima del transductor	1000 k Ω
Longitud cable	400 m/mm ² máx. (6 hilos) 30 m/mm ² máx. (4 hilos)
Máxima tensión de entrada	± 12 V

Interfase al operario

Display principal	7 dígitos LED 20 mm
Teclado	Teclado de 6 teclas

Comunicaciones serie

Port Tx/Rx:	RS-232C bidireccional
Opcional	RS-485, RS-232C sólo transmisión
Velocidad de transmisión	19200, 9600 y 4800 bauds
Número de bits y paridad	8 bits sin paridad, 7 bits paridad "even" y 7 bits paridad "odd"

Opciones entradas/salidas

4 entradas digitales	$V_{ILOW} = 0.8V$; $V_{IHIGH} = 2V$; $V_{IMAX} = 30V$
4 salidas digitales	Salidas de "open colector"; $V_{OLOW} = 0.5V$ $V_{OHIGH} = V_{EXT} - 1.2V$; $I_{ILOW} = 200mA$ (máx.) Rango $V_{EXT} = 5V - 24V$
Salida analógica	Salida con separación galvánica, DAC de 14 bits Salida tensión: 0 – 10.5V (nom.); carga > 1k Ω Salida corriente: 0 – 21mA; resistencia bucle < 500 Ω

Alimentación

Conexión a la red	230 VAC $\pm 10\%$, 50 Hz, 6 W máx.
Fusible	250 V, 100 mA fusión lenta
Alimentación DC (opcional para IP65)	7.5V ... 15VDC, nominal 12V. Fusible externo 500mA

Condiciones de funcionamiento y datos mecánicos

Rango de temperatura de operación	-10°C a 40°C
Límite de temperatura	-25°C a 70°C
Tamaño	282 x 158 x 71 mm (versión INOX y versión ATEX) 282 x 159 x 75.5 mm (versión ABS)
Peso	1.85kg (versión INOX y versión ATEX) 1.1kg (versión ABS)
Montaje	Sobre mesa, soporte