

INDICADOR ALFANUMERICO DE PESO CON DISPLAY GRAFICO



■ VERSIONES:

89400 MATRIX II

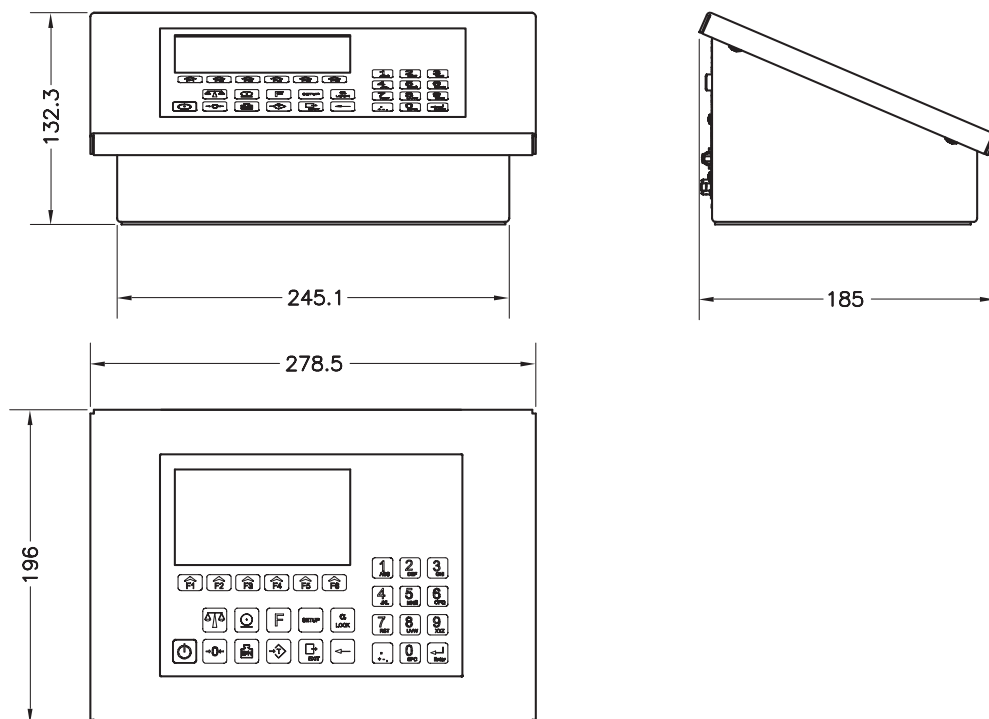
Indicador para células analógicas

89400D MATRIX II DIGITAL

Indicador para células digitales



- Indicador alfanumérico con display gráfico monocromo de 240x128 puntos.
- **Homologado** según **OIML R76** y **EN 45501**, monorango o multirango.
- **Configuración y ajuste por teclado y/o remoto** a través de puerto de comunicaciones.
- **Monobáscula** con versiones para células analógicas (Ref.89400) o para células digitales (Ref.89400D), ampliable a **Bibáscula** mediante placas interfase adicionales.
- **Fecha y hora.**
- **Amplias posibilidades de conectividad:**
 - **Dos puertos RS-232:** Bidireccionales para comunicaciones a PC, impresora o repetidor.
 - **Un puerto RS-485:** Comunicaciones en red hasta 1200m. Adicionalmente puede comunicarse con dispositivos externos de E/S digitales, salidas analógicas, placas de relés, etc.
 - **Un puerto adicional libre:** para ampliación del equipo a diversos buses de campo.
- **Teclado alfanumérico** en panel frontal y conector para teclado externo tipo PC (PS/2).
- **Fuente de alimentación universal** 90-260 V AC 50/60 Hz y 9.5-28 V DC
- **Caja en acero inoxidable. Montaje:** Sobremesa o empotrable. Opcional: Accesorio para anclar en pared o techo.
- **Multirango:** Permite definir dos rangos de trabajo y dos tamaños de división.
- **Tiquet configurable.**
- **Corrección de linealidad.**
- **Precintos que permiten el mantenimiento:** Precinto por software mediante contador de calibración interno, o precinto mecánico (sello o adhesivo) de bloqueo del interruptor trasero.
- **Microprocesador** de 32 bits, con memoria Flash que permite la actualización del software a través de puerto serie para la carga de nuevas aplicaciones.
- **Aplicaciones seleccionables:** Pesa-camiones, industrial, dosificación.



Dimensiones en mm.

Peso transporte: 3.2 kg

CARACTERISTICAS ADICIONALES:

89400 MATRIX II Indicador para células analógicas:

- A/D 24 bits; 16 millones de divisiones internas; 100.000 divisiones externas; 50 lecturas/seg. Hasta 8 células de 350 Ω o 16 células de 700 Ω . Alimentación células 6 V DC. Homologado 6000 div. a 0.6 μ V/d.
- Pre-calibrado por tensión mV: Puesta en marcha sin necesidad de disponer de masas para calibrar, entrando la capacidad y sensibilidad nominal en mV/V de las células de carga.

89400D MATRIX II DIGITAL Indicador para células digitales:

- Hasta 16 células digitales. Distancia entre indicador y báscula hasta 1200m.
- Pre-calibración digital: Puesta en marcha sin necesidad de disponer de masas para calibrar gracias al pre-calibrado de las células. Ajuste de esquinas automático o manual. Diagnóstico individual del estado de las células de carga.

APLICACIONES SELECCIONABLES:

Pesa-camiones: Software para la gestión de entrada y salida de vehículos en plantas, con control de primeras y segundas pesadas y base de datos que gestiona y almacena toda la información (matrículas, artículos, clientes/proveedores, entradas/salidas, asignación de taras prefijadas a cada camión, etc.), así como la impresión de los correspondientes tickets y listados. Memoria en RAM con batería interna. Multilingüe: Español, Inglés, Francés, Alemán, Portugués y Checo.

Industrial:

- Peso-Tara.
- Cuenta Piezas.
- Totalizaciones (acumulación de pesadas).
- Taras prefijadas programables.

Dosificación.

ACCESORIOS OPCIONALES:

89312 TECLADO PC

89313 CABLE MATRIX IMPRESORA (3 metros)

89314 CABLE MATRIX PC (3 metros)

89401 AMPLIACIÓN 2ª BÁSCULA PARA CÉLULAS ANALÓGICAS

89402 AMPLIACIÓN 2ª BÁSCULA PARA CÉLULAS DIGITALES

89404 AMPLIACIÓN PUERTO RS-232 OPTO-AISLADO

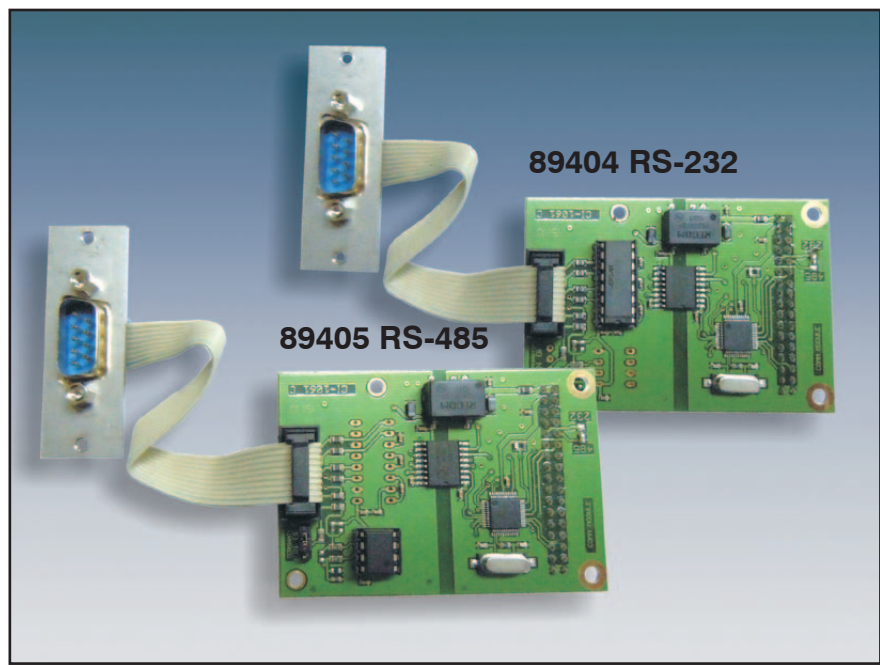
89405 AMPLIACIÓN PUERTO RS-485 OPTO-AISLADO

89406 MÓDULO ENTRADAS/SALIDAS DIGITALES

89407 MÓDULO SALIDA ANALÓGICA: 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA y 4-20 mA

ACC. AMPLIACIÓN PUERTO RS-232/RS-485 OPTO-AISLADO MATRIX II

ACC. RS-232/RS-485 OPTO-ISOLATED EXPANSION PORT MATRIX II



- 1 puerto serie adicional RS-232 (Acc. **89404**) ó RS-485 half-duplex (Acc. **89405**).
- Detección automática como COM4 del MATRIX II.
- Aislamiento galvánico entre MATRIX II y periférico.
- Parámetros de comunicación configurables (hasta 115200 bps).
- Comunicaciones con impresora, repetidor de peso, ordenador u otros equipos.
- Montaje en el interior del equipo sin necesidad de soldadura.
- Peso transporte: 0.06 kg.

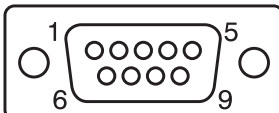
Características adicionales para RS-485

- Especialmente indicado para instalaciones con largas distancias entre indicador y periférico u ordenador.
- Permite el control de los módulos externos.

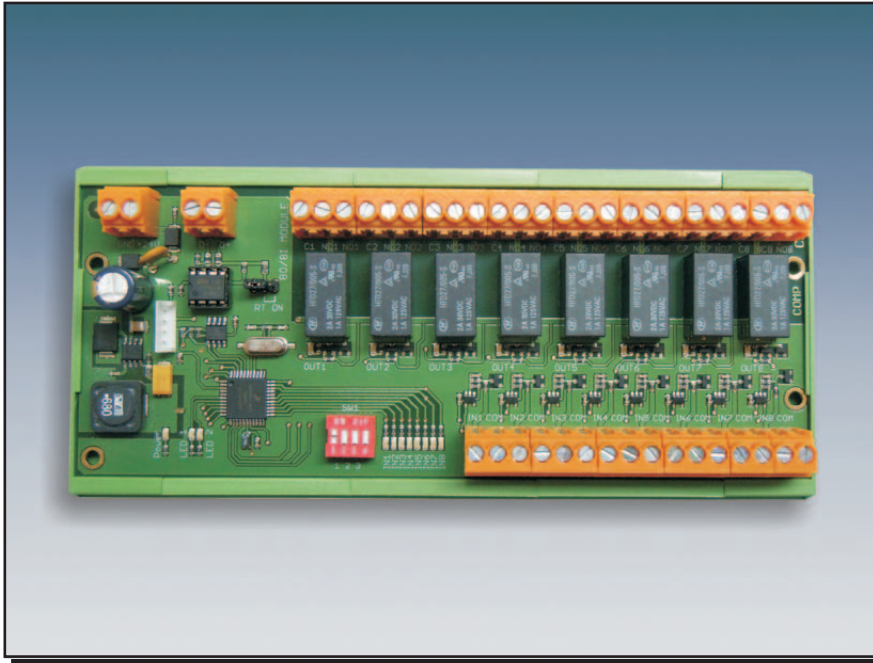
- 1 additional serial port RS-232 (Acc. **89404**) or RS-485 half-duplex (Acc. **89405**).
- Automatic detection as MATRIX II COM4.
- Galvanic isolation between MATRIX II and peripheral.
- Configurable communication parameters (up to 115200 bps).
- Communication with printer, remote display, computer or other equipments.
- Mounted inside of the MATRIX II without welding.
- Transport weight: 0.06 kg.

Additional specifications for RS-485

- Specially suitable for installations with long distances between indicator and peripheral or computer.
- Can be used to control external modules.

Acc. 89404 (RS-232)			Acc. 89405 (RS-485)	
PIN	SEÑAL/SIGNAL		PIN	SEÑAL/SIGNAL
2	RxD		1	A (DATA+)
3	TxD		5	GND
5	GND		6	B (DATA-)

ACC. MODULO ENTRADAS/SALIDAS DIGITALES MATRIX II ACC. DIGITAL INPUTS/OUTPUTS MODULE MATRIX II

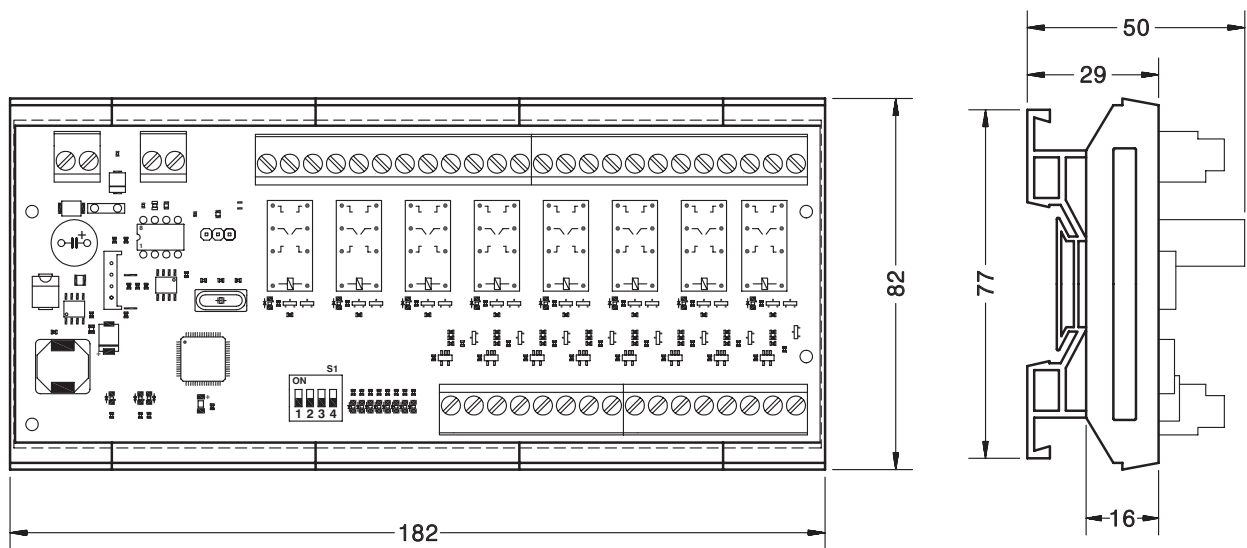


Este módulo es una placa externa de montaje en carril DIN con:

- 8 salidas digitales de relé de contacto, con diversas funciones como: indicación de niveles o alarmas (setpoints), control de barreras y semáforos en báscula puente, control de válvulas para dosificación, etc.
- 8 entradas digitales: para conexión a botoneras externas o plc, para activar funciones como cero, tara, impresión y las señales externas necesarias para un control de dosificación.
- 8 relés 125 V AC/1A ó 30 V DC/1A, con leds de indicación de estado.
- 8 entradas (máx. 24 V DC) con leds de indicación de estado.
- Tensión de alimentación: 12 - 28 V DC / 2.5 W.
- Conexión al Matrix II (COM3 o COM4) mediante bus RS-485 de alta velocidad (115200 bps) con led de indicación de comunicación.
- El indicador MATRIX II admite hasta 15 módulos en el mismo bus RS-485.
- Montaje en carril DIN estándar de 35 mm.

This module is an external board assembled on a DIN rail with:

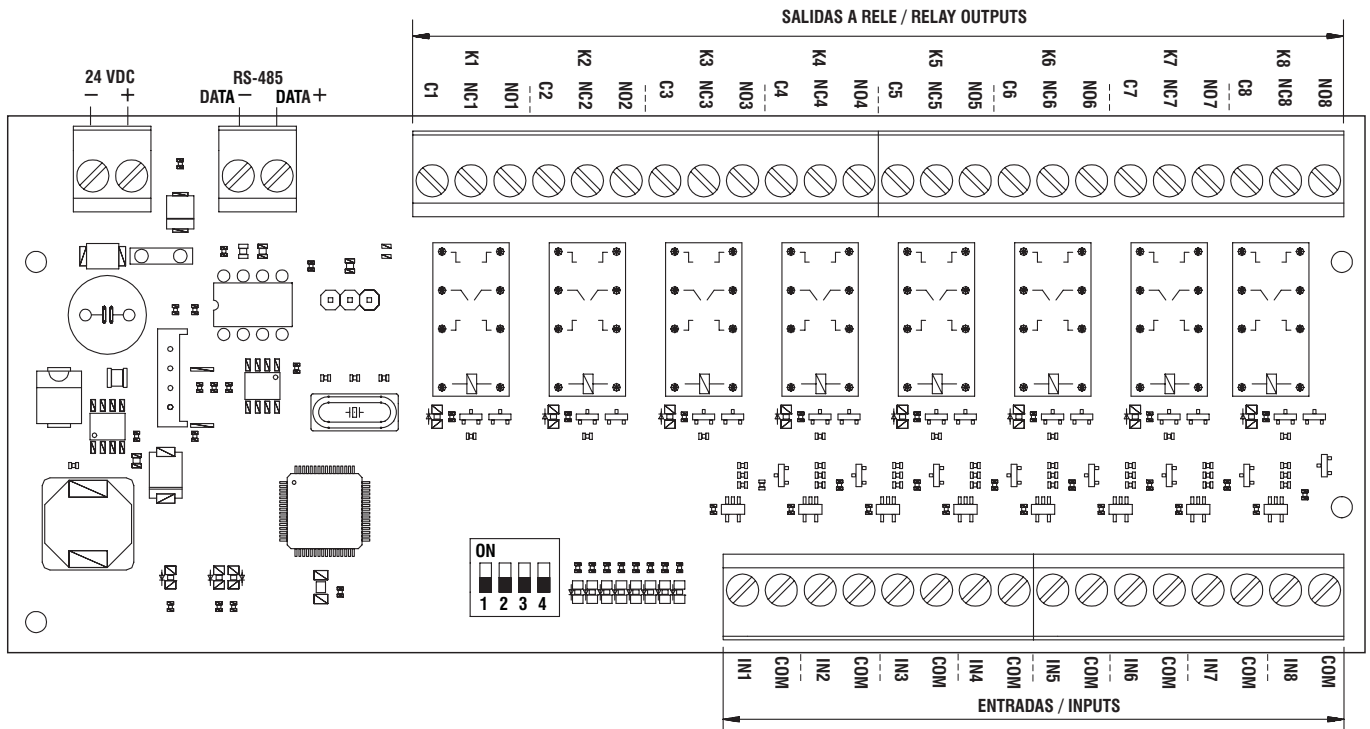
- 8 digital contact relay outputs, with several functions like: level indication or alarms (setpoints), barriers and traffic lights control at weighbridge, valve control for dosing, etc.
- 8 digital inputs: for connection to external pannels of push buttons or to plc, to activate funtions such as zero, tare, printing, and the external signals needed for a dosing control.
- 8 relays 125 V AC/1A or 30 V DC/1A, with LEDs to indicate the state.
- 8 inputs (max. 24 V DC) with LEDs to indicate the state.
- Power supply: 12 - 28 V DC / 2.5 W.
- Connection to Matrix II (COM3 or COM4) by a high speed RS-485 bus (115200 bps) with communication status LEDs.
- MATRIX II indicator admits up to 15 modules in the same RS-485 bus.
- Assembly on standard 35 mm DIN rail.



Dimensiones en mm. *Dimensions in mm.*

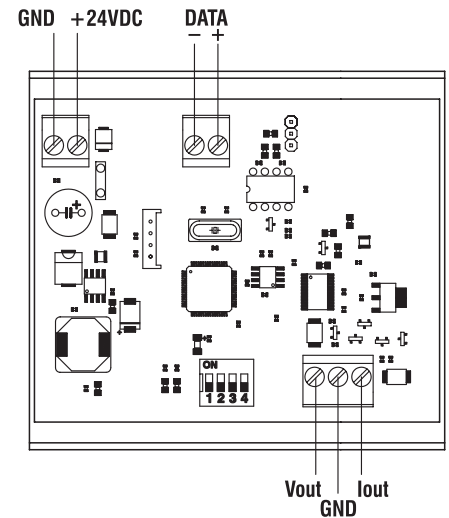
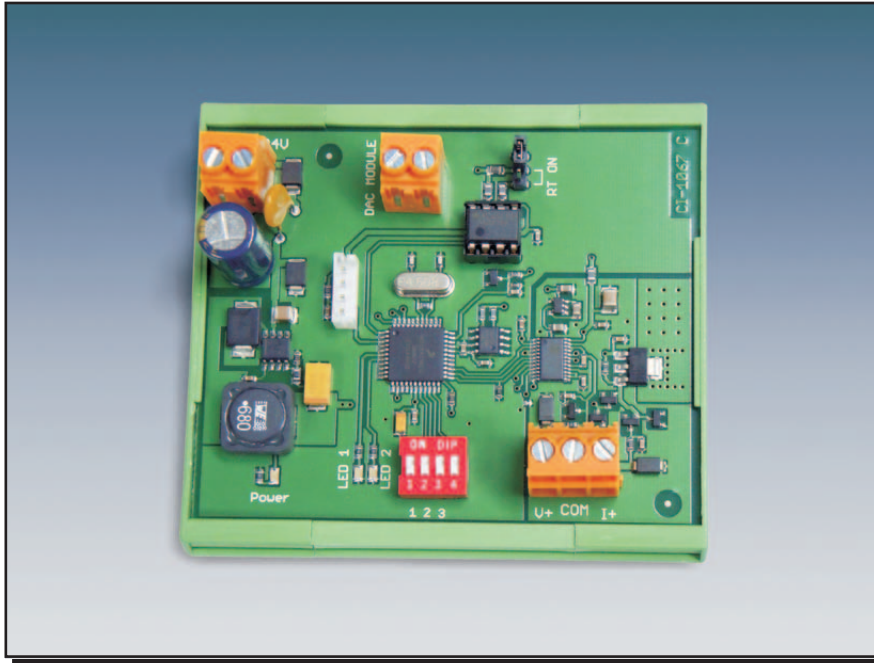
Peso transporte - *Transport weight:* 0.36 kg

CONEXIONADO / INSTALLATION:



ACC. MODULO SALIDA ANALÓGICA MATRIX II

ACC. ANALOG OUTPUT MODULE MATRIX II

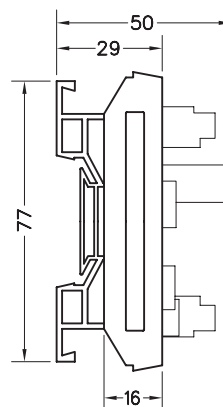
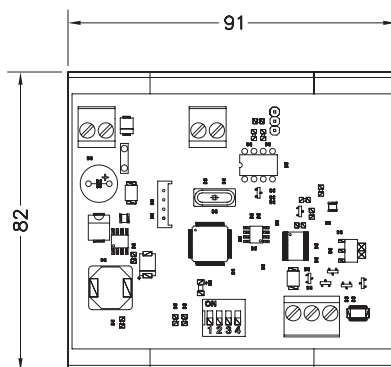


Este módulo es una placa externa de montaje en carril DIN con:

- Salida analógica:
0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA ó 4-20 mA
- Tensión de alimentación: 12 - 28 V DC / 2.5 W.
- Conexión al Matrix II (COM3 o COM4) mediante bus RS-485 de alta velocidad (115200 bps) con led de indicación de comunicación.
- El indicador MATRIX II admite hasta 2 módulos en el mismo bus RS-485 (uno por báscula instalada).
- Montaje en carril DIN estándar de 35 mm.

This module is an external board assembled on a DIN rail with:

- Analog output:
0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA or 4-20 mA
- Power supply: 12 - 28 V DC / 2.5 W.
- Connection to Matrix II (COM3 or COM4) by a high speed RS-485 bus (115200 bps) with communication status LEDs.
- MATRIX II indicator admits up to 2 modules in the same RS-485 bus (one per installed scale).
- Assembly on standard 35 mm DIN rail.



Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

Peso transporte - Transport weight: 0.25 kg