

MANUAL DE USUARIO

B2-PLUS

Indicador de pesaje de uso general

B2-PLUS



MODELO
B2-PLUS

CÓDIGO DE DOCUMENTO
MU-IB2P-001

VERSIÓN
1.0

FECHA DE EMISIÓN
21/10/2026

IDIOMA
Español

LÍNEA DE PRODUCTO
Indicadores

Lea este manual antes de instalar, operar o dar mantenimiento al equipo.

Conserve este documento para futuras consultas.

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	3
1.1 Características principales	3
2. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD	3
3. CONTENIDO DEL EMPAQUE	3
4. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	3
5. INSTALACIÓN	4
5.1 Conexión de la celda de carga	4
5.2 Conexión RS-232	4
6. OPERACIÓN	5
7. MANTENIMIENTO	5
8. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA	5
9. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	5
10. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	5
11. ACCESORIOS Y REFACCIONES	6
12. GARANTÍA Y SOPORTE TÉCNICO	6
12.1 Control de cambios del documento	6

1. INTRODUCCIÓN

El indicador METROX B2-PLUS es un indicador de pesaje de uso general, multi-operacional, con pantalla LCD retroiluminada, teclado de 6 teclas y puerto serial RS-232. La impresora no está incluida.

1.1 Características principales

- 10,000 divisiones; unidades kg y lb; exactitud clase III.
- Pantalla LCD con retroiluminación verde.
- Modos de operación: solo peso y cuenta piezas.
- Batería recargable de 6 V con 50 horas de trabajo; cargador de 110 a 220 V c.a. con salida de 7 V 0.5 A.
- RS-232 con velocidades de 1200, 2400, 4800 y 9600 baudios.
- Cero automático al encender; operación de 0 a 40 °C.

2. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea y comprenda este manual antes de usar el indicador para un mejor rendimiento, mayor vida útil y para mantener vigente la garantía.

ADVERTENCIA

No abra ni repare el indicador; hacerlo invalida la garantía y puede causar descarga eléctrica. Desconecte la alimentación antes de conectar o desconectar cables.

PRECAUCIÓN

No use ni almacene el equipo en áreas con humedad excesiva ni con temperaturas extremas; no lo rocíe con agua. Evite la luz solar directa.

PRECAUCIÓN

La carga no debe exceder la capacidad máxima de la báscula a la que está conectado el indicador.

IMPORTANTE

Si no usará el equipo por un tiempo, límpielo y guárdelo en bolsa de plástico en lugar seco con un sobre absorbente. Cargue la batería (si aplica) cada tres meses y no la deje cargando por periodos muy largos.

3. CONTENIDO DEL EMPAQUE

- Indicador METROX B2-PLUS.
- Cargador.
- Manual de usuario.

4. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO



Figura 1. Vista general del indicador B2-PLUS

Tabla 1. Teclado

Tecla	Función
[0] a [9]	Captura de datos.
[ZERO/TARE]	Pone en cero o activa/desactiva la tara.
[FUNC]	Entra a memorias y cambia entre kg y lb.
[CLEAR ON/OFF]	Mantenida, enciende y apaga; cancela la función en curso.
[ENTER]	Confirma y avanza.
[PRINT]	Configura el formato de impresión y envía datos a imprimir.
[MODE]	Selecciona el modo (solo peso, cuenta piezas).

5. INSTALACIÓN

- Cargue la batería por completo (aprox. 8 horas) antes del primer uso.
- Coloque el indicador y la báscula sobre una superficie firme y nivelada; retire cualquier peso antes de encender.

5.1 Conexión de la celda de carga

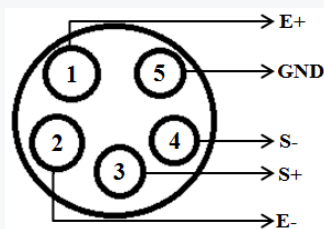


Figura 2. Conector de 5 pines de la celda

E+: alimentación positiva · E-: alimentación negativa · S+: señal positiva · S-: señal negativa · GND: tierra (no se conecta). Conecte con el indicador apagado y asegure el conector roscado; tome medidas antiestáticas, sobre todo al aire libre.

5.2 Conexión RS-232

TX (pin 2): transmisión; RX (pin 3): recepción; GND (pin 5): tierra. Use TX y GND para un visor remoto, y TX, RX y GND para una computadora. Formato: 1 bit de inicio, 8 de datos y 1 de paro en ASCII; el peso se envía como «=XXXXXX».

6. OPERACIÓN

- Encendido: mantenga [CLEAR ON/OFF]. Se hace una autoprueba y, si el peso está dentro del rango de cero, se pone en cero.
- Cero manual: [ZERO]; solo funciona con la luz de estable encendida y dentro del rango.
- Tara: con peso positivo y estable oprima [TARE]; se enciende «TARE».
- Acumulación: oprima [M+] para ver el peso acumulado (máximo 999,999; hasta 99 acumulaciones).
- Modo y unidades: [MODE] cambia entre solo peso y cuenta piezas; [FUNC] cambia entre kg y lb.
- Batería baja: se emiten dos beeps cada 20 segundos; si continúa aparece «-LO-» con cuatro beeps: recargue de inmediato.
- Apagado: mantenga [CLEAR ON/OFF].

7. MANTENIMIENTO

8. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

- Limpie con un paño seco o ligeramente húmedo; no use solventes ni químicos.
- Cargue la batería antes del primer uso y cada tres meses en almacenamiento (si aplica).
- Se recomienda ajuste de calibración y mantenimiento al menos una vez al año con un centro de servicio autorizado.

9. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Tabla 2. Mensajes de alarma

Mensaje	Causa	Solución
--ADC--	Falla del convertidor	Lleve el equipo a servicio.
--Lo--	Batería baja	Recargue.
-----	Peso máximo excedido	Retire el sobrepeso.
Err 01	Error de calibración	Recalibre (personal autorizado).
Err 02 / 03	Parámetros de peso fuera de rango	Revise capacidad y celda.
Err 04	Error de lectura de datos de calibración	Revise la memoria (EEPROM).
Err 05 / 06	Error o desbordamiento del convertidor	Revise la celda de carga.
Err 08	Pesa de calibración muy pequeña	Use una pesa mayor.
Err 11	Acumulado mayor a 999,999 o más de 99 veces	Se conserva el último valor.

10. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tabla 3. Especificaciones

Característica	Valor
Aplicación	Uso general
Divisiones	10,000
Unidades	kg y lb
Exactitud	Clase III
Pantalla / teclado	LCD retroiluminada verde / 6 teclas
Impresora	No incluida
Puerto	RS-232 (1200 a 9600 baudios)

Característica	Valor
Batería	6 V recargable, 50 h
Cargador	Entrada 110 a 220 V c.a., 60 Hz; salida 7 V c.c. 0.5 A
Operación	0 a 40 °C, hasta 90% HR

11. ACCESORIOS Y REFACCIONES

Tabla 4. Refacciones disponibles

Refacción	Compatibilidad
Cargador	B2-PLUS
Batería 6 V	B2-PLUS
Cable RS-232	B2-PLUS
Impresora (opcional)	B2-PLUS

12. GARANTÍA Y SOPORTE TÉCNICO

- 12 meses sobre defectos de fábrica.
- Los consumibles, por ser componentes de desgaste, como las baterías alcalinas y recargables, cargadores y/o eliminadores externos, rollos de papel y/o etiquetas, no aplican para garantía.
- Las plagas de fauna nociva anulan la garantía de su báscula.

Para soporte técnico, refacciones o servicio, contacte a METROX: diegov@metrox.mx · (52) 8120 70 6311 · www.metrox.mx · Av. Xochimilco 214-B, Guadalupe, Nuevo León, México.

12.1 Control de cambios del documento

Tabla 5. Historial de versiones

Versión	Fecha	Descripción del cambio	Elaboró
1.0	21/10/2026	Emisión inicial	METROX