



# BILLETERO CPI CXB2

COBRO  
CON BILLETES



## DESCRIPCIÓN

El billeteo CPI CXB2™ (validador de billetes) es un módulo profesional para máquinas expendedoras y equipos de autoservicio que permite aceptar billetes de manera rápida, segura y configurable, aumentando el ticket promedio y reduciendo fricción en la compra. En México, el CXB2 está optimizado para aceptar \$20, \$50, \$100, \$200 y \$500 pesos, ideal para ubicaciones donde el usuario paga con denominaciones altas y se requiere una validación estable. Su diseño compacto facilita integración en hardware existente sin modificaciones mayores, mientras que su carátula iluminada guía al usuario e incrementa la visibilidad del punto de pago. Para el operador, incorpora DIP switches para habilitar o deshabilitar cada denominación, además de puerto micro USB (USB OTG) para programación y actualización de firmware, simplificando el servicio en ruta. Es una solución robusta para mantener el canal de efectivo activo con control total sobre qué billetes se aceptan.

## COMPONENTES

- Cabezal validador de billetes (trayectoria 4 vías)
- Sensores ópticos translúcidos (20 líneas, 6 colores)
- Sensor anti-pesca (anti stringing)
- Carátula (bezel) con iluminación y LEDs de alta visibilidad
- Botón de servicio
- Banco de DIP switch de 8 posiciones (habilitación por billete/modos)
- Puerto USB OTG / micro USB para auditoría, diagnóstico y firmware
- Conector de interfaz Molex 16 pines (arnés de cliente)

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Item	Detalle
Tipo de equipo	Validador de billetes (bill validator) para vending
Denominaciones (MXN)	<b>\$20, \$50, \$100, \$200, \$500</b>
Habilitación por billete	<b>Configurable por DIP switch</b> (encendido/apagado por denominación)
Aceptación	Billetes <b>4 vías a lo largo</b> (y cupones 4 vías)
Ancho ruta de billetes	71 o 73 mm
Longitud billete	Mín. 120 mm / Máx. 166 mm
Almacenamiento temporal	1 billete
Tiempo ciclo validación	1.7 s
Capacidad de stacker	300 Billetes
Dimensiones (con stacker)	300: 95×229×165 mm
Peso	Validador (sin cartucho): 1.0 kg / Cartucho 300 vacío: 0.25 kg
Voltaje (México)	<b>110 V / 60 Hz</b> (a través del equipo vending)
Alimentación del módulo	20–42.5 VDC

## CARACTERÍSTICAS

- Aceptación amplia en México: admite hasta \$500 para mayor conversión en puntos de alto flujo.
- Control por denominación: permite activar/desactivar billetes mediante switches, ideal para gestionar riesgo y cambio disponible.
- Carátula iluminada + LEDs de diagnóstico: guía al usuario y acelera el soporte técnico.
- Programación y actualizaciones por USB OTG: firmware/auditoría con memoria USB o PC usando Cashflow STS.
- Cartuchos resistentes: cartucho plástico soporta caída libre desde 1 m (en piso duro).

## CAPACIDAD

- Modo de aceptación (MXN): \$20 / \$50 / \$100 / \$200 / \$500.
- Configuración por switches: cada denominación puede habilitarse o bloquearse según política del operador (p. ej. activar \$20-\$200 y desactivar \$500 en sitios con poco cambio).
- Cartucho (stacker):
  - 300 billetes: estándar vending

## COMPATIBILIDAD

- Plataforma 24V / protocolo MDB para integración en máquinas expendedoras.
- Canal de servicio USB OTG para auditoría, diagnóstico y actualización de firmware.
- Canales auxiliares RS-232 (indicados para uso futuro).
- Compatible con operación híbrida junto con monedero/coin changer y sistemas cashless instalados en la máquina (según controladora).

## NORMATIVAS Y REGULACIONES

- RoHS
- CISPR 22 / EN55022 (Clase A) – Emisiones EMC
- CISPR 24 / EN55024 – Inmunidad EMC
- FCC Part 15 Subpart B – Radiaciones no deliberadas
- ICES-003 – Interferencia equipo estándar
- UL/EN/CAN/CSA C22.2 60950-1 – Seguridad

## ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS Y DE SISTEMA

- Alimentación (México): 110 V / 60 Hz (equipo principal)
- Voltaje del módulo: 20–42.5 VDC
- Corriente (24VDC): espera 0.15A máx / operación 0.4A máx / pico <2s 1.5A máx
- Interfaces: MDB + USB OTG (servicio) + RS-232 (auxiliar)

## ACEPTACIÓN

