



RECICLADOR ICT BRV

COBRO Y CAMBIO
CON BILLETES

DESCRIPCIÓN

El ICT BRV es un validador de billetes con unidad recicladora (Bill Recycler) diseñado para máquinas expendedoras, kioscos y sistemas de pago donde se requiere aceptar billetes y entregar cambio en billetes de forma automática. A diferencia de un billeteo tradicional (solo apila), el BRV integra un módulo reciclador que permite reutilizar billetes aceptados para devoluciones, disminuyendo la necesidad de cambio manual y mejorando la continuidad de venta. En esta configuración para México, el equipo está preparado para dar cambio con billetes de \$50 pesos, manteniendo un "float" interno auto-reciclable de 28 a 30 billetes (según ajuste y condición del billete), ideal para ubicaciones de alto flujo donde se busca reducir visitas de recarga y evitar "solo cambio exacto". Además, utiliza bisel estándar MDB para instalación sencilla y soporta múltiples interfaces de comunicación para integrarse a plataformas vending y equipos de pago.

COMPONENTES

- Módulo validador de billetes (aceptación 4 vías)
- Unidad recicladora integrada (cassette de reciclaje)
- Stacker / Bill Box básico (caja de apilado)
- Bisel/frontal estándar MDB para montaje
- Sensores de lectura y ruta de validación (antifraude)
- Arnés/conector de interfaz a la controladora (según protocolo)
- Puerto de servicio

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Item	Detalle
Tipo de equipo	Reciclador de billetes (validador + reciclaje)
Tasa de aceptación	96% o mayor
Inserción de billete	Four-way (4 vías)
Billetes compatibles (tamaño)	Ancho 62-68 mm (2.44-2.68") / Largo 66-72 mm (2.60-2.83")
Velocidad de aceptación	~4 s a reciclador / ~3 s a bill box
Escrow	1 billete
Capacidad reciclador	Aprox. 30 billetes (Billete de \$50.00 MXN standard)
Capacidad bill box (básico)	Aprox. 300 billetes
Interfaces	RS232 (ICT-BC), Pulse, MDB
Alimentación del módulo	12 / 24 / 34 VDC ±10%
Consumo	Standby 350 mA (4.2 W) / Operación 2.5 A (30 W) / Máx. 4 A (48 W)
Dimensiones	320 × 120 × 126.5 mm (H×W×D)
Peso	Aprox. 2.8 kg
Voltaje (México)	110 V / 60 Hz (a través del equipo vending/fuente del sistema)

CARACTERÍSTICAS

- Reciclaje de billetes: reutiliza billetes aceptados para entregar cambio, reduciendo dependencia de monedas.
- Configuración de cambio en billete: preparado para operar con una denominación de devolución (configuración operativa).
- Compatibilidad vending: bisel estándar MDB para instalación más rápida y limpia en gabinetes vending.
- Múltiples interfaces (Estandar: MDB, Especial: Pulse / RS232) para integraciones en máquinas y sistemas de pago.
- Operación pensada para aplicaciones indoor: vending, kioscos e "indoor gaming".

CAPACIDAD

- Configuración solicitada (México): cambio con billetes de \$50 MXN
- Unidad recicladora (cambio): 28 a 30 billetes auto-reciclables de \$50 (capacidad operativa).
- Fondo de cambio estimado: \$1,400 a \$1,500 MXN en billetes de \$50.
- Stacker / Bill Box: solo básico (aprox. 300 billetes) para resguardo de excedentes.
- En operación, los billetes destinados a cambio se alojan en el reciclador; el resto se apila en el bill box, manteniendo cambio disponible sin intervención constante.

COMPATIBILIDAD

- Estandar:
 - MDB para integración con controladoras vending y ecosistema de pago estándar.
- Pedidos especiales (sobre pedido)
 - Pulse para equipos que operan por pulsos de crédito.
 - RS232 (ICT-BC) para integración con sistemas de pago/host compatibles.

Compatible con operación híbrida junto con monedero/coin changer y lectores cashless (dependiendo de la controladora del equipo).

NORMATIVAS Y REGULACIONES

- Diseñado para uso indoor (vending, kioscos) y operación continua en punto de venta.
- Recomendación operativa: implementar rutinas de mantenimiento preventivo (limpieza de ruta, verificación de sensores y calidad de billete) para sostener tasas de aceptación.
- Certificaciones específicas no aparecen en el datasheet proporcionado (se confirman por versión/lote bajo proyecto).

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS Y DE SISTEMA

- Alimentación (México): 110 V / 60 Hz (equipo principal)
- Alimentación del módulo BRV: 12 / 24 / 34 VDC ±10%
- Consumo: 4.2 W standby / 30 W operación / 48 W máximo
- Comunicaciones: MDB Nivel 3

ACEPTACIÓN

