



**Solución para fraudes en el Módulo
expendedor de dinero de los ATMs**

Ejemplos de fraude en la expendedora de Dinero



Objetivo

- EBRAX posee la tecnología necesaria para ser aplicada en las expendedoras de dinero del ATM:
 - Dispositivo óptico autoajustable - SAOD
- Esta solución se puede utilizar en el módulo de depósito o en el módulo dispensador del dinero.

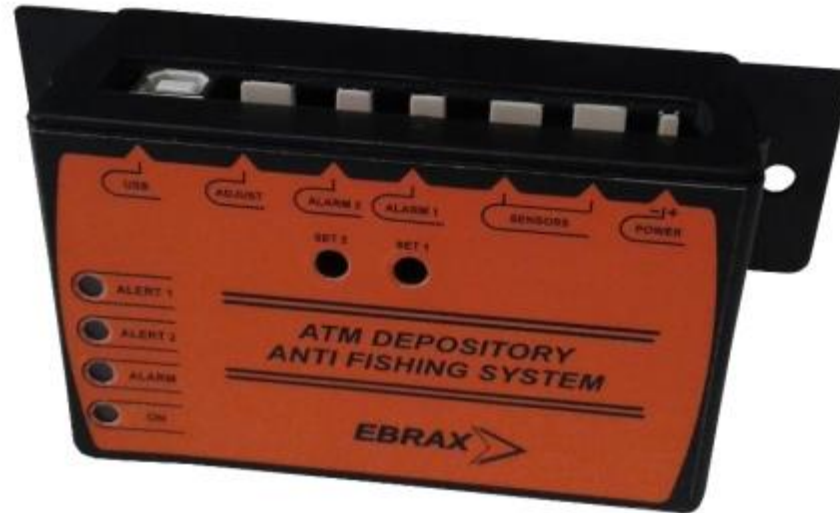


**Tecnología de dispositivos ópticos
autoajustables (SAOD)**

SAOD - Características

- ✓ Monitorea la presencia de objetos en el área frontal del dispensador de dinero mediante el uso de sensores ópticos de precisión;
- ✓ 1ra Etapa
 - ✓ Detecta cambios en las áreas monitoreadas y activa el Modo de Alerta ante tales cambios;
- ✓ 2da Etapa
 - ✓ Si el Modo Alerta persiste durante un período de tiempo predefinido, el sistema activa el Modo de Alarma;
- ✓ En el Modo Alarma, se aplican las siguientes acciones:
 - ✓ Senalización sonora y visual
 - ✓ Activación de contacto seco que se puede usar, por ejemplo, para bloquear la transacción inmediatamente.

SAOD – Unidad de Control



- ✓ La Unidad de Control es la encargada de procesar los datos entre los sensores ópticos y la placa de alarma del ATM.

SAOD – Sensor Óptico



- ✓ El Sensor Óptico está compuesto por una matriz de LED infrarrojos y fotodiodos capaz de detectar y verificar la presencia de algún objeto en el área monitoreada.



SAOD - Ventajas

- ✓ Alta Sensibilidad – Puede detectar objetos de bajo grosor como un hilo dental – Comúnmente utilizado en Latam;
- ✓ Función de Auto Ajuste - Previene falsas alarmas relacionadas con acumulación de polvo o variación diaria de temperatura y luminosidad;
- ✓ Personalizable para diversas marcas de cajeros automáticos (NCR, Diebold, Wincor, Oki, etc.)
- ✓ Dispositivo *plug-and-play*: la mayor parte de la instalación se puede realizar en el lugar (sin necesidad de instalación de fábrica);
- ✓ Sistema de interfaz universal: se puede conectar a cualquier sistema de alarma mediante un contacto seco (abierto/cerrado);

SAOD – Caso de Éxito

- ✓ 16.000 dispositivos instalados en ATMs NCR;
- ✓ Los Bancos reportan una reducción del 95% en las denuncias por fraudes en el módulo de depósito;
- ✓ Gerentes de Bancos confirmaron que cada Alarma responde a un intento de fraude. (Alta eficiencia y cero falsas alarmas);
- ✓ Un empleado del Banco elimina directamente los fraudes detectados y el ATM vuelve a funcionar inmediatamente. (Mínimo tiempo de inactividad del ATM).