

# Nuestra Historia:

EBRAX fue fundada en 2001
"Anti-Skimming" revoluciona el mercado
de la protección de cajeros automáticos
en Brasil y en todo el mundo.







## **Nuestro Mercado:**

- Presente en 13 países alrededor del mundo
- +180.000 dispositivos vendidos
- Alianzas con los principales agentes de la industria

## **Principales Productos:**

- Anti-Skimming
- Anti-Shimming
- Sistema de protección segura
- Sistema de dispersión de humo
- Sistema de coloración pasivo a activo



### **SKIMMER**

El skimming de cajeros automáticos es un fraude financiero en el que los datos de la información de la tarjeta se roban en ATMs, POS o Estaciones de Servicio.

Los skimmers están diseñados para parecerse a parte del cajero automático y se conectan a los lectores de tarjetas para capturar los datos de aquella tarjeta.

Métodos comunes de Skimming de tarjetas:

- Lectores de tarjetas superpuestos.
- Teclado superpuesto.
- Cámaras diminutas.
- Skimmers colocados dentro del lector de tarjetas.









### M.A.S.S.

### SISTEMA MODULAR DE SEGURIDAD PARA ATMS

MASS es un equipo de seguridad desarrollado para ser instalado en ATMs.

A través del sensor de Masa, la intención de fraude se detecta en tiempo real.

#### Tras la detección, las acciones del MASS incluyen:

- Señal de alarma sonora.
- · Activación de una señal de interferencia.
- · Desactivación de funciones críticas del Atm.
- Dos puertos de salida de contacto seco configurables.
- · Señalización USB.



Esas acciones evitan el funcionamiento del dispositivo fraudulento (skimming).

## M.A.S.S.

#### FLEXIBILIDAD Y MODULARIDAD PARA SOLUCIONES PERSONALIZADAS

Concepto modular, garantiza flexibilidad.

Proporciona la solución e x a c t a para las necesidades de los Clientes con necesidades mínimas de hardware.

#### Módulos disponibles:

- · Módulo Bluetooth.
- Módulo de Alarma.
- · Módulo de Comunicación.
- Módulo Actuador.
- Módulo Ethernet.
- · Módulo de Batería.
- Módulo Logger.
- · Hasta 8 sensores de superposición (capacitivos).



## Sensor de Superposición

# DETECCIÓN Y ALERTA DE un MATERIAL ADICIONAL MEDIANTE UN SENSOR CAPACITIVO

El Sensor de Superposición detecta cualquier material adicional Inmediatam ente y activa un Modo de Alerta en el Módulo de Control. Si la condición de alerta permanece activa, se disparará el Modo de Alarma.

- · Temporizador de alarma personalizable.
- · Algoritmo de compensación avanzado.
- · Sensibilidad y Niveles de detección personalizable.
- · LED de estado.
- Detección de fallos.
- Detecta y Reporta.



## Sensor de Superposición

### **EJEMPLOS DE FRAUDE**















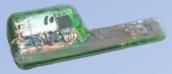












# Sensor de Shimming (Óptico)

#### MEJORA DE LA DETECCIÓN DE FRAUDES CON TECNOLOGÍA ANTI-SHIMMING

An ti-Shim ming está diseñado para monitorear la parte interna del lector de tarjetas en busca de fraudes de inserción profunda, donde el sensor de superposición estándar no puede alcanzar.

- Temporizador de alarma personalizable.
- Algoritmo de compensación avanzado.
- Niveles de sensibilidad y detección personalizables.
- LED de estado.
- · Detección de fallos.
- · Amplia gama de lectores de tarjetas compatibles.
- · Detecta y Reporta.



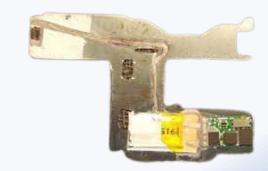
## Sensor de Shimming

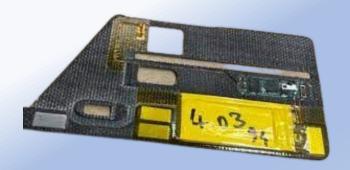
### **EJEMPLOS DE FRAUDE**











### **Funcionamiento**

### MEJORA DE LA DETECCIÓN DE FRAUDES CON TECNOLOGÍA ANTI-SHIMMING

Una vez que un objeto es d e t e c t a d o, el sensor entra en Modo Alerta, donde un temporizador configurable comienza su cuenta y continúa mientras el objeto permanezca allí. Cuando el temporizador alcanza el valor programado, el MASS entra en Modo Alarma, indicando a todos los periféricos conectados esta condición.





## Señalización de Alarma

#### MEJORA DE LA DETECCIÓN DE FRAUDES CON TECNOLOGÍA ANTI-SHIMMING

El MASS contiene varias formas de señalar el Alerta, la Alarma y el Estado General.

#### Módulos de señalización disponibles:

- · Módulo de Alarma: Contacto Seco.
- · Módulo de Comunicación: Puerto USB.
- Módulo Ethernet.
- Módulo RS-485.



## Prevención e Inhibición Instantáneas

Video Power

Enciende / Apaga el monitor (Pantalla) del ATM, evitando el uso de equipos comprometidos. Transductor

Emite pulsos electromagnéticos de manera aleatoria, interfiriendo (y así evitando) el funcionamiento del dispositivo Skimmer.





### M.A.S.S.

#### A saber:

- Instalación Plug and Play.
- · Señal de interferencia bajo alarma.
- Temporización de alarma personalizable.
- Soporta Dip y lectores de tarjetas motorizados.
- Puede detectar TODO TIPO de material.
- Escalable.
- Señalización de alarma multiple.
- · Opciones de Módulos.

- Algoritmo propietario que compensa los cambios en el entorno.
- Es compatible con todas las marcas y modelos de ATMs disponibles en el mercado.





•901 N. Market St. suite 705 Wilmington, New castle county. Delaware 19801•

777 Brickell Ave. Suite 1210, Miami, FL, 33131



info@ebrax.net



+549 11-6743-6697



www.ebrax.net