

**EBRAX**  
ATM SECURITY LLC



# INDICE

INTRODUCCIÓN.....	3
1. KIT PARA LA DETECCIÓN DE FRAUDES POR INSERCIÓN PROFUNDA.....	4
1.1. Listado de Partes.....	4
2. SENSOR ÓPTICO - Deep Insert Sensor .....	5
3. LECTORAS DE TARJETAS COMPATIBLES .....	7

# INTRODUCCIÓN

**EBRAX ATM SECURITY LLC.** actualiza constantemente la tecnología Anti-Skimming para estar al día de las nuevas formas y tipos de ataques.

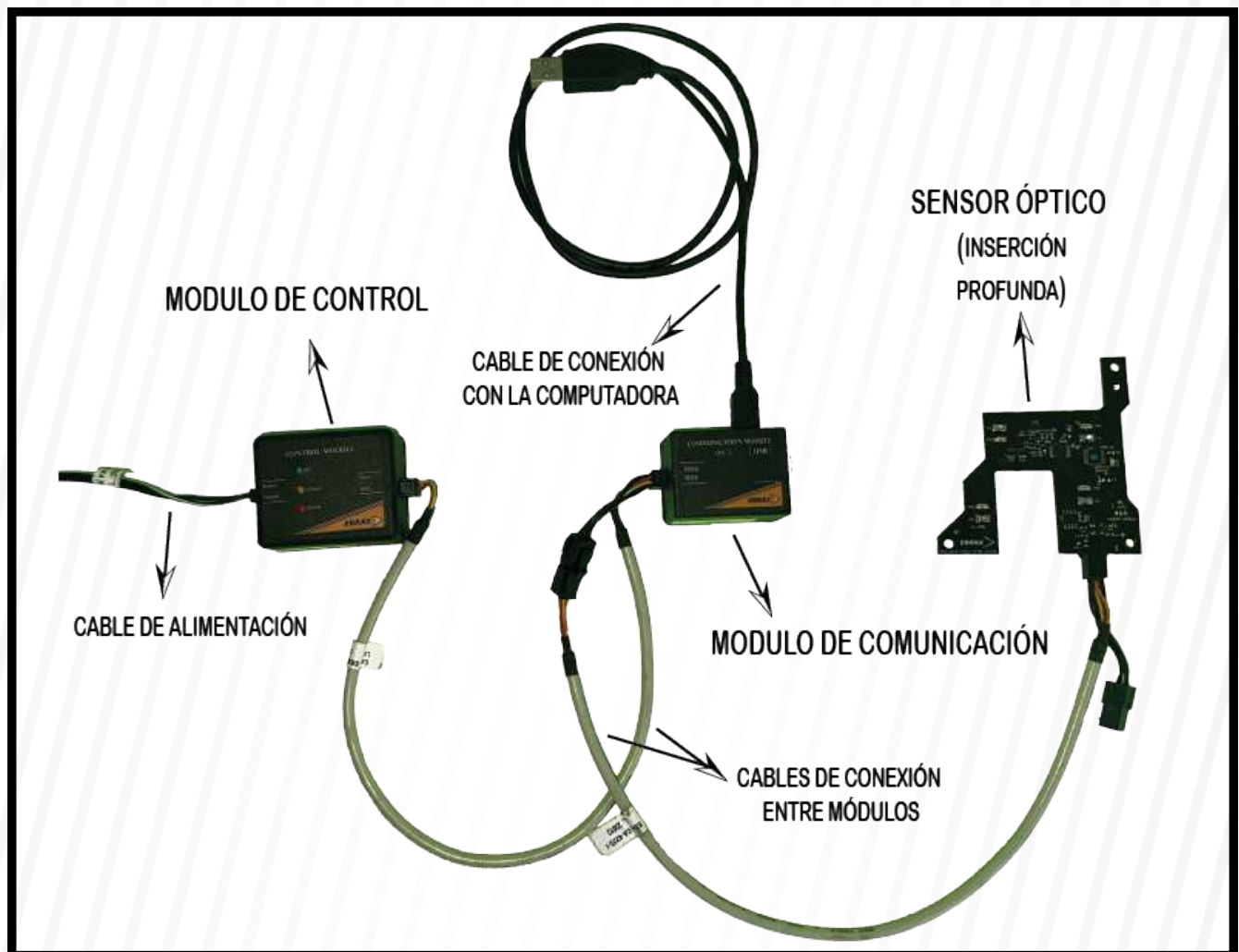
La Seguridad y Protección de la información del Cliente en los ATMs sigue siendo una preocupación crítica en la industrial, **EBRAX ATM SECURITY LLC** se encuentra continuamente innovando en Tecnología Antifraude para mantener asegurada la información contenida en las Tarjetas de los consumidores y que cada experiencia que tenga en la utilización de Cajeros Automáticos sea con tranquilidad, confianza y seguridad.

Hoy en día, la protección contra el fraude en ATMs no solo implica asegurar el Bezel con dispositivos AntiSkimming, sino también proteger la Lectora de Tarjetas contra **de Dispositivos de Inserción Profunda**. El "*shimming*" o la utilización de "*Shimmers*" -*dispositivos de inserción profunda*- implica la colocación de dispositivos más pequeños y sofisticados dentro de la Lectora de Tarjeta los cuales no pueden ser detectados por dispositivos AntiSkimming convencionales.

Dada esta situación **EBRAX** desarrolló el **KIT PARA LA DETECCIÓN DE FRAUDES POR INSERCIÓN PROFUNDA.**

Este KIT utiliza lo último en tecnología antifraudes y la Nueva Generación de sensores ÓPTICOS EBRAX.

# 1. KIT PARA LA DETECCIÓN DE FRAUDES POR INSERCIÓN PROFUNDA

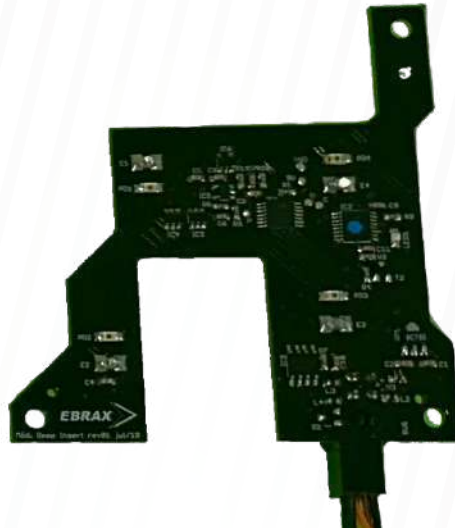


## 1.1. Listado de Partes

<b>EBX COM 2040</b>	Módulo de Comunicación
<b>EBX MCT 2010</b>	Módulo de Control
<b>EBX MSO 2050</b>	Deep Insert Sensor
<b>EBX CA 4099</b>	Cable de Alimentación
<b>EBX CA 4091</b>	Cable de Comunicación a la Computadora
<b>EBX CA 4222</b>	Cable de Conexión entre Módulos

## 2.SENSOR ÓPTICO - Deep Insert Sensor

El Sensor de Inserción Profunda se instala en el interior del lector de tarjetas y monitorea la presencia de cualquier objeto extraño. Se centra en la detección de "Deep Insert Skimmers" o también denominados "Shimmers"



- ❖ **Solución óptica infrarroja reflectante.**

Lo que proporciona mayor estabilidad y menos sensibilidad a cambios de luz en el entorno.

- ❖ **Detección de fraude basada en la variación de los niveles de reflexión en cuatro zonas a lo largo de la ranura para tarjetas.**

Cubre absolutamente TODA la zona interior de la lectora.

- ❖ **No afecta al uso normal del lector.**

Al no ser necesario ningún cambio mecánico en la lectura de la tarjeta, la operación de lectura no se ve afectada.

- ❖ **Proporciona un retardo EXTRA que es configurable antes de disparar una alerta a la unidad de control.**

Durante el funcionamiento normal, se detectará la tarjeta de Cliente. Para evitar *falsas alarmas*, un temporizador extra que puede ser configurado retrasa la alerta, permitiendo que sólo los objetos detectados en períodos prolongados de tiempo activen una Alarma.

- ❖ **Sensibilidad y niveles de detección personalizables.**

Algunos entornos pueden requerir una personalización específica. Con la sensibilidad y el nivel de activación de detección configurables, el sensor se puede adaptar a las condiciones de cualquier entorno.

- ❖ **Compatible con lectores de tarjetas por inmersión y motorizados.**

Adaptable a cualquier modelo de lector de tarjetas, únicamente mediante cambios mecánicos en el sensor.



❖ **Puede detectar cualquier tipo de material.**

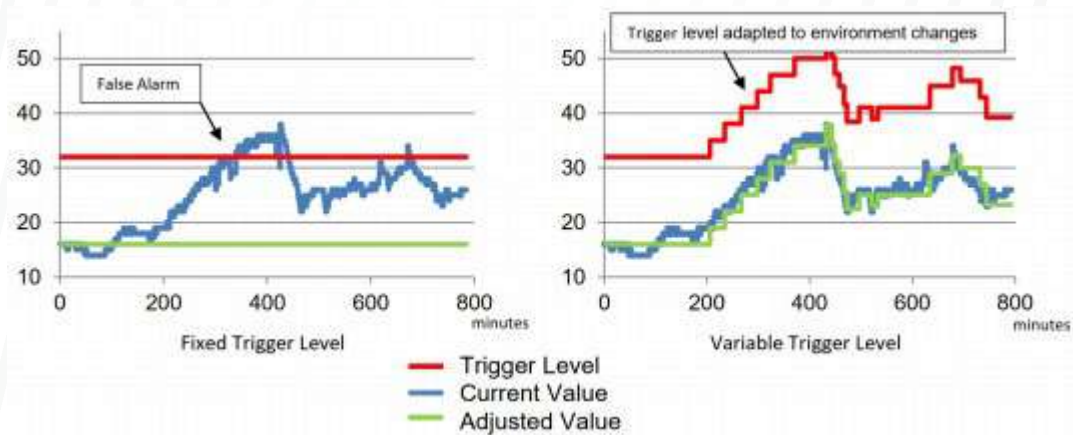
Basado en una tecnología óptica, se detectan **TODO TIPO DE MATERIALES** que sean introducidos dentro de la lectora.

❖ **LEDs indicativos de estado.**

A través de un LED indicativo, es posible comprobar si el sensor ha detectado un objeto, si está funcionando o se encuentra calibrando.

❖ **Algoritmo propio que compensa los cambios lentos del entorno, como la temperatura, la humedad, el polvo o el desgaste mecánico (nivel de disparo variable).**

El nivel de disparo variable mejora la estabilidad general gracias a su capacidad de adaptar los niveles del sistema ante cambios ambientales pequeños y graduales.



### 3. LECTORAS DE TARJETAS COMPATIBLES

Es sumamente difícil enumerar todos los Números de Pieza de los Lectores de Tarjetas soportados en la actualidad.

Generalmente hay una gran variedad de cambios en las configuraciones de las Lectoras de Tarjetas que dan como resultado un número de pieza diferente, pero manteniendo su estructura mecánica. A saber: estos cambios son *irrelevantes* para nuestra solución.

Las Lectoras de Tarjetas más utilizados son:

NP Fabricante:

009-0031447A **Nemo**

V4KU-01JN-N01 **Hitachi**

IFM330-0400 **Sankyo**

VP5300 **IDTech**

Todas las variaciones de las Lectoras de Tarjetas anteriores que mantienen su estructura mecánica son compatibles con nuestra solución.

A continuación, se enumeran los números de referencia de **NCR** de las Lectoras de Tarjetas utilizados por ellos:

445-0740583

445-0704253

445-0765159

445-0737837B

445-0737836

445-0765157

Todos los números de pieza anteriores son compatibles.

En el caso de alguna Lectora de Tarjeta que posea cierta particularidad *-por mínima que sea-* que haga que la Lectora no sea soportada actualmente por nuestro dispositivo, en **EBRAX** desarrollamos cualquier adaptación sin cargo de una forma ágil.

Lo mismo ocurre con el Lector Optico de Shimmers Anti-Deep Insert en cualquier tipo, marca y modelo de lectora, tanto DEP como motorizado.

Podemos adaptar nuestra solución a cualquier tipo de Lectora de Tarjetas contando con dicho equipo (el cual no es necesario que esté en funcionamiento). De esta manera podemos ajustar la

geometría, la electrónica y la posición de inserción en la Lectora de Tarjetas en un tiempo mínimo y sin cargo para el Cliente.

A continuación, se muestra una lista de algunos de los números de modelo de Cajeros Automáticos a los cuales les hemos suministrado recientemente nuestra solución para detección de Skimmers de Inserción Profunda (Shimmer):

**NCR:** serie SS22, serie SS23, serie SS80, 2012, 2062, 2064, P72, P72

**Diebold:** 500, 520, 522, 522, 720, Opteva 1720, Opteva 1500, Opteva 1520, Opteva 1522

**Wincor:** Procash 280

**OKI:** Adatis

**HYOSUNG** MX5600S y MX5600ST

Nuestra solución Anti-Skimming es de múltiples proveedores. Quizás requiera únicamente una ligera modificación en la geometría de la antena para adaptarse a cualquier modelo de Cajero Automático.

Tenemos alrededor de 40 modelos de antena desarrollados. En el caso que ninguno se adapte a su modelo, podemos personalizar nuestra solución de forma rápida y gratuita.



**EBRAX**  
ATM SECURITY LLC




**EBRAX ATM  
SECURITY LLC.**

·901 N. Market St. suite 705 Wilmington,  
New castle county. Delawere 19801·

**Dirección de Correo**

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

 [info@ebrax.net](mailto:info@ebrax.net)

 +549 11-6743-6697

 [www.ebrax.net](http://www.ebrax.net)