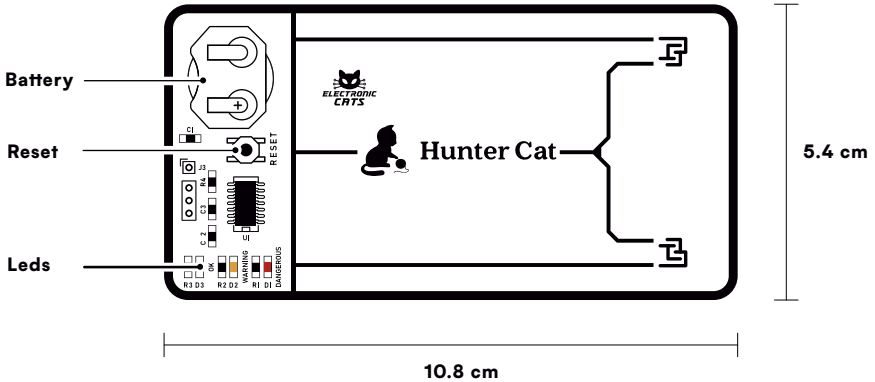


**USER MANUAL  
MANUAL DE USUARIO**

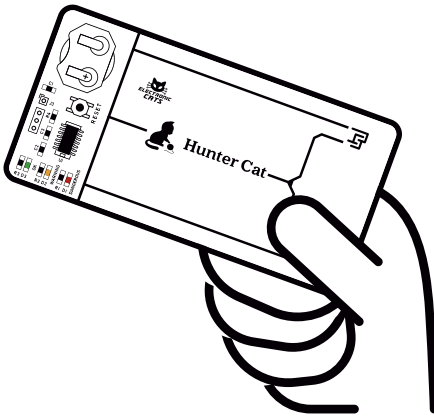


**Hunter Cat**



## How Hunter Cat Works

The Hunter Cat board design has the same dimension as a bank card. The only difference is that the Hunter Cat board is a little bit longer. The position of the magstripe hunters are in the same position as a normal magnetic stripe. The design follows the most important physical characteristics of ISO 7810/7816 for positioning.



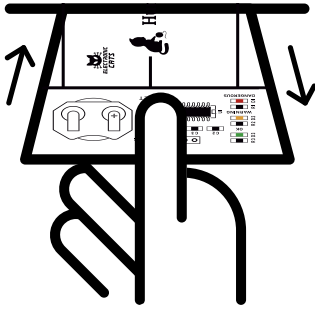
The Hunter Cat has four small pieces of metal in the front side. These will be useful to interact with the sensors at some ATMs that detect the metal chip as a trigger to open the compartment to insert the card.

The position of the magstripe triggers and the pieces of metal in the front side of the board will not affect the ATM reader or magstripe reader functionality. The pieces of metal, that act as chip trigger to trick the ATM, sensor are NOT connected to any voltage or signal to avoid any issues internally.

## Understanding the Hunter Cat and its LEDs

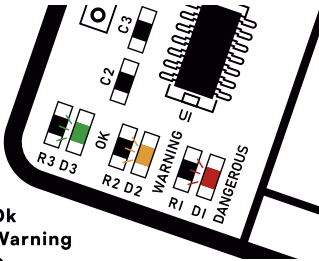
Hunter Cat works detecting the quantity of magnetic stripe heads inside the card reader. The scan process is simple. Before inserting the bank card, the user just has to insert and remove the Hunter Cat like it was a normal card.

Hunter Cat will take a second to process the information and give the reading results with three LEDs on the same board: Ok, Warning or Dangerous. With this information, the user could proceed or not, depending on the alert LED.



When the user inserts the battery for the first time, the three LEDs on the board will flash together four times. This indicates that Hunter Cat is ready to interact with magstripe readers.

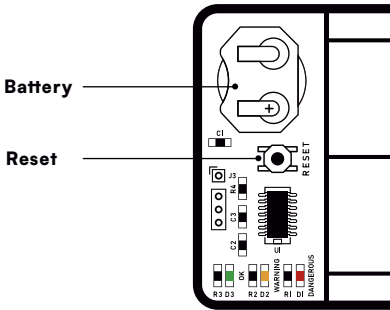
If the Hunter Cat is not used in a lapse of 15 seconds, it will change from ready mode to sleep mode to save battery. When this transition occurs, the LEDs will flash separately one by one two times.



- Leds**
- Ok**
  - Warning**
  - Dangerous**

After the Hunter Cat is in sleep mode, the only way to wake it up is by pressing the reset button or removing and inserting the battery. With this process, the Hunter Cat will be ready again to process more magstripe readings.

Note: If the user inserts and removes the Hunter Cat in a magstripe card reader, and the board does not flash any LED that means that none readers was detected at all.



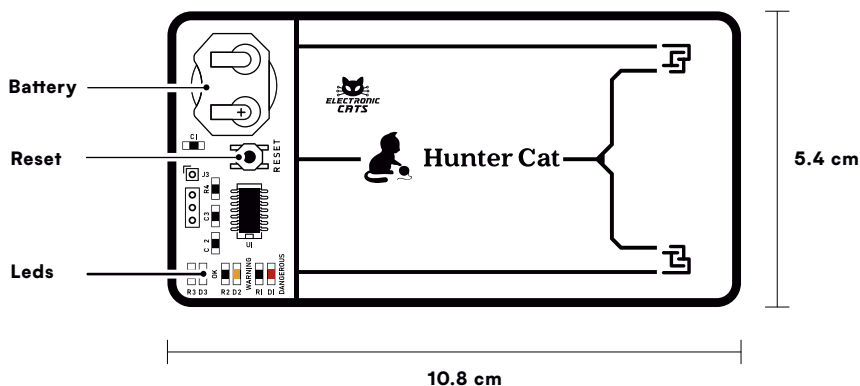
### Reading Process

After pressing the reset button or after inserting the battery, the LEDs will flash four times simultaneously, and the Hunter Cat will be ready to interact with magstripe readers.

Inserting and removing the Hunter Cat is a normal process like using a normal card. This process takes less than a second to be completed.

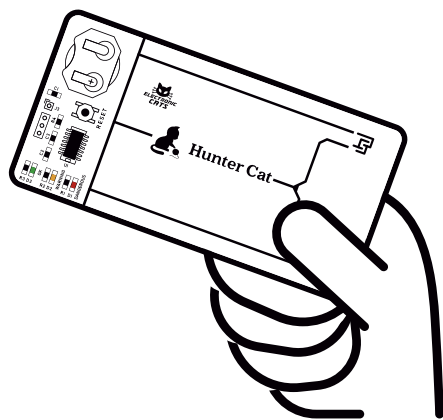
The question is, why the Hunter Cat has to be inserted and removed in a second or less? This will avoid that the ATM intersect the card and take it all the way into the ATM. Also as a preventive mechanism, the Hunter Cat is longer in size that a normal card; adding that the battery holder could block this process as well.

Also, removing and inserting the Hunter Cat in less than a second helps the firmware to have an accurate measure and reading. Thus, waiting a short period of time is recommended.



## Cómo funciona Hunter Cat

El diseño de la Hunter Cat tiene las mismas dimensiones que una tarjeta bancaria. La única diferencia es que la tarjeta Hunter Cat es un poco más larga. La posición de los “hunters” de banda magnética están en la misma posición que una banda magnética normal. El diseño sigue las características físicas más importantes de la norma ISO 7810/7816 para el posicionamiento.



El Hunter Cat tiene cuatro pequeñas piezas de metal en la parte frontal. Estas serán útiles para interactuar con los sensores de algunos cajeros automáticos (ATM) que detectan el chip de metal como un activador para abrir el compartimento de inserción de la tarjeta.

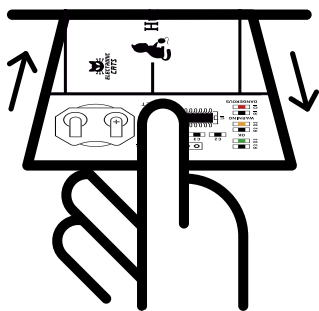
La posición de los activadores de la banda magnética y las piezas de metal en la parte frontal de la placa no afectarán la funcionalidad del lector del cajero automático ni del lector de banda magnética.

Las piezas de metal, que actúan como un activador de chip para engañar al sensor del cajero automático, NO están conectadas a ningún voltaje o señal para evitar cualquier problema interno.

## Entendiendo Hunter Cat y sus LEDs

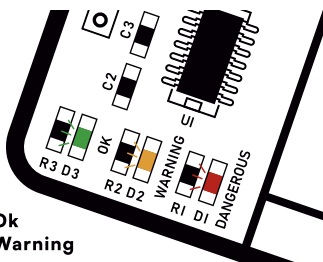
Hunter Cat funciona detectando la cantidad de cabezales de lectura de banda magnética dentro del lector de tarjetas. El proceso de escaneo es sencillo: antes de insertar la tarjeta bancaria, el usuario solo tiene que insertar y retirar la Hunter Cat como si fuera una tarjeta normal.

Hunter Cat tardará un segundo en procesar la información y mostrará los resultados de la lectura a través de tres LEDs en la misma placa: **OK**, **Advertencia** o **Peligro**. Con esta información, el usuario podrá decidir si procede o no, dependiendo del LED de alerta.



Cuando el usuario inserta la batería por primera vez, los tres LEDs de la placa parpadearán juntos cuatro veces. Esto indica que el Hunter Cat está listo para interactuar con lectores de banda magnética.

Si el Hunter Cat no se usa en un lapso de 15 segundos, cambiará del modo listo al modo de suspensión para ahorrar batería. Cuando ocurre esta transición, los LEDs parpadearán por separado, uno por uno, dos veces.

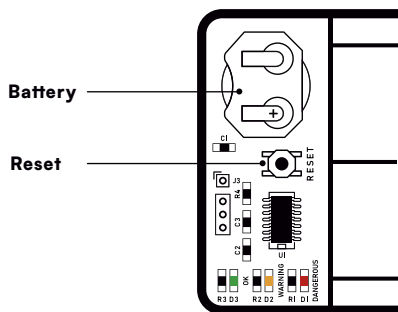


Después de que el Hunter Cat entre en modo de suspensión, la única forma de activarlo es presionando el botón de reinicio o quitando y volviendo a insertar la batería. Con este proceso, el Hunter Cat estará listo nuevamente para procesar más lecturas de banda magnética.

Nota: Si el usuario inserta y retira la Hunter Cat de un lector de banda magnética y la placa no parpadea ningún LED, eso significa que no se detectó ningún lector en absoluto.

### Proceso de Lectura

Después de presionar el botón de reinicio o insertar la batería, los LEDs parpadearán cuatro veces simultáneamente y el Hunter Cat estará listo para interactuar con los lectores de banda magnética.



Insertar y retirar el Hunter Cat es un proceso normal, similar a usar una tarjeta común. Este proceso toma menos de un segundo para completarse.

La razón por la que la Hunter Cat debe insertarse y retirarse en un segundo o menos es para evitar que el cajero automático (ATM) intercepte la tarjeta y la ingiera completamente. Además, como mecanismo preventivo, Hunter Cat es más largo que una tarjeta normal; sumado a que el soporte de la batería también podría bloquear este proceso.

Además, retirar e insertar el Hunter Cat en menos de un segundo ayuda al firmware a obtener una medición y lectura precisa. Por lo tanto, se recomienda esperar un breve período de tiempo.



**Electronic Cats is an open hardware startup for the Internet of Things, hacking and space education.**

**Electronic Cats and other Electronic Cats brands and logos are Trademarks of Electronic.  
All Electronic Cats trademarks cannot be used without owner's formal permission.**

 **electroniccats**

 **electroniccats**

 **electroniccats**

 **electroniccats.com**

 **store@electroniccats.com**

