



Manual de usuario

ULTRACAM



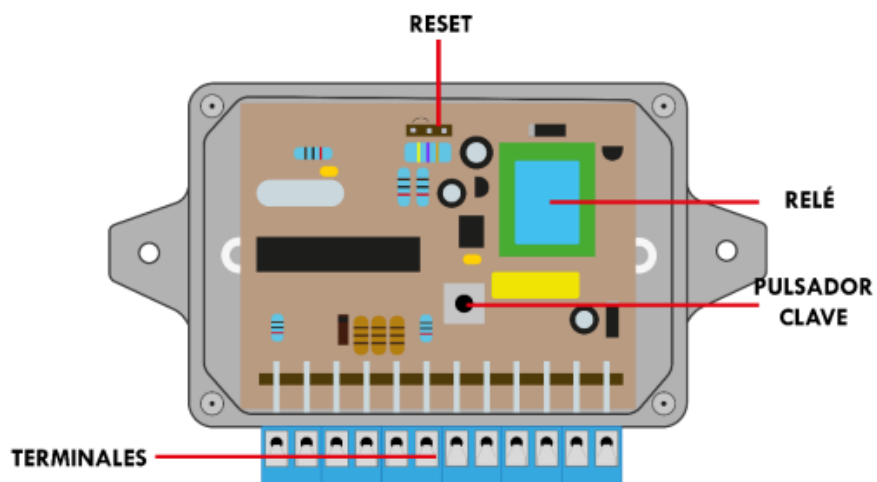
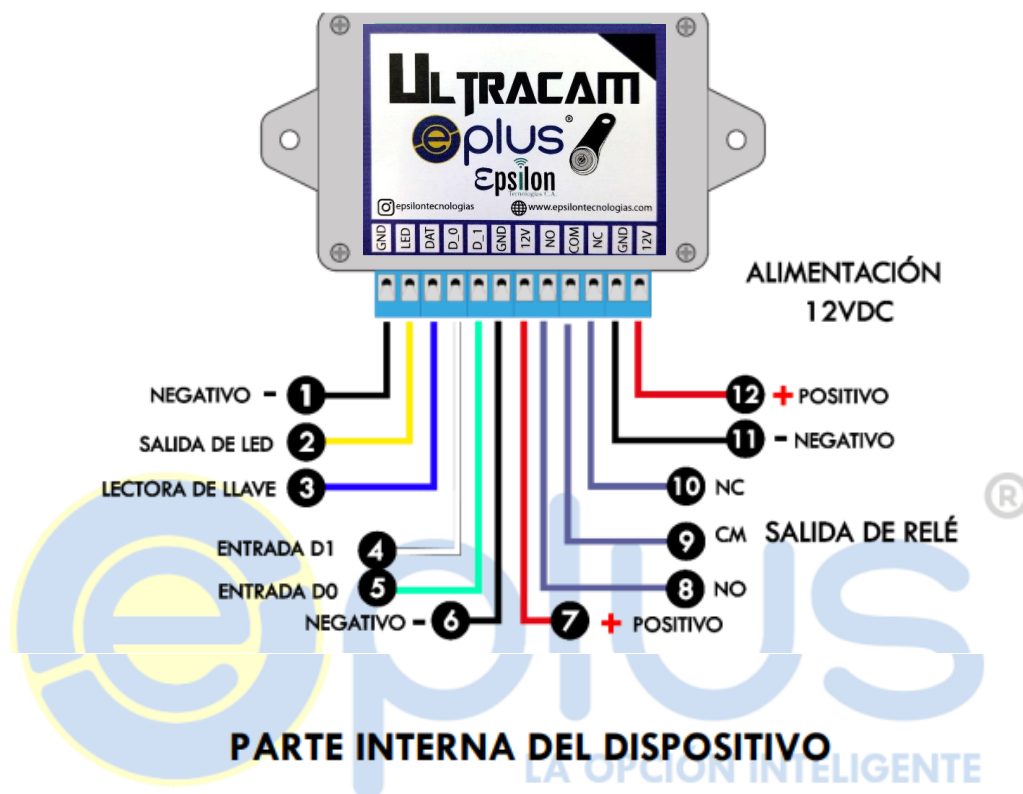
Los sistemas de control de acceso UltraCam para llaves de contacto tipo ibutton son fabricados por Epsilon Tegnologías, C.A., con la finalidad de brindar a sus clientes una mayor seguridad y fácil manejo en sus instalaciones. Pueden ser usados para controlar puertas de estacionamiento, ascensores y puertas peatonales.

Características Generales

Número máximo de asignación de llaves por sistema	4000
Código maestro para entrar al modo de programación	4 a 6 Dígitos
Tiempo de activación del relé	1 a 99 seg.
Alimentación	12VDC- 24VDC
Consumo Máximo	200 mA
Capacidad de contacto seco	20 A @ 14VDC / 10 A @ 120VAC
Longitud máxima del cable entre el modulo y la lectora	25 mts
Batería de Respaldo	4 A @ 12 VDC

(Si desea hacer uso de la batería debe alimentar el modulo con al menos 15 VDC)

DIAGRAMA DE CONEXIÓN



CONFIGURCIÓN

La configuración y administración de este producto se debe realizar con un equipo programador, póngase en contacto con su distribuidor para adquirirlo o verificar la compatibilidad de los programadores existentes en el mercado.



MODO PROGRAMACIÓN

Para poder realizar cada función que viene a continuación, **OBLIGATORIAMENTE** debe estar en MODO PROGRAMACIÓN el dispositivo.

Para entrar en el MODO PROGRAMACIÓN del UltraCam, se debe usar un PROGRAMADOR. Se debe conectar la llave hueca del Programador en la lectora de llaves del UltraCam y entrar en el modo TECLADO de dicho programador.

Luego se pulsa asterisco (*) seguido de la clave maestra predefinido 0000 (este código puede ser modificado luego). Si se aparta la llave hueca se puede ver el led de la lectora encendido.

Para salir del modo programación: manteniendo la llave hueca en la lectora se pulsa asterisco (*) y la indicación visible es que al quitar la llave hueca el led de la lectora estará apagado.

Si se va a trabajar con tarjetas y tags de proximidad, se debe hacer el uso de la lectora de proximidad y seguir los mismos pasos que muestran a continuación.



Agregar llaves al sistema

Para agregar nuevas llaves al sistema, con la llave hueca conectada en la lectora del UltraCam, se pulsa lentamente la tecla 2 seguido del número de posición para la llave (este número estará comprendido entre 0000 y 3999) y la tecla numeral (#).

Al quitar la llave hueca se aprecia que el led parpadea, en ese momento se debe colocar la llave a grabar por 1 segundo aproximadamente, al desconectar el led solo estará encendido.

Si se desea agregar otra llave se espera 3 segundos aproximadamente que el led vuelva a parpadear, se coloca la llave y la posición que se guarda es la siguiente inmediata a la anterior colocada.

Para finalizar y guardar los datos, se espera que el led de la lectora solo quede encendido, se conecta la llave hueca y se pulsa en el teclado del programador asterisco (*). Al desconectar la llave hueca el led de la lectora debe quedar apagado.

Importante: si al colocar la llave en la lectora el led enciende de manera intermitente rápida. Luego se mantiene encendido de forma continua, es posible que la posición en la que se desea guardar la llave este ocupada o la llave ya se encuentre guardada, por lo que la llave no fue programada.

El usuario deberá pulsar dos veces la tecla (*) e ingresar nuevamente al menú de agregar llaves e intentar con otra dirección u otro dispositivo Ibutton.



Borrado de una llave

Para borrar llaves al sistema, con la llave hueca conectada en la lectora del UltraCam, se pulsa lentamente la tecla 3 seguido de la posición asignada a la llave (0000 a 3999) que se desea borrar más la tecla numeral (#). Al levantar la llave hueca el led de la lectora debe estar encendido.

Si desea borrar otra llave, conectar la llave hueca y repetir el proceso antes descrito. Para finalizar con el borrado de llaves y guardar lo realizado se debe pulsar la tecla asterisco (*). Al desconectar la llave hueca el led de la lectora debe quedar apagado.



Borrar todas las llaves

Para borrar todas las llaves del sistema, con la llave hueca conectada en la lectora del UltraCam, pulsar lentamente la tecla 4 seguido de la tecla numeral (#). El LED parpadeará indicando que se espera la confirmación del borrado de todas las llaves.

Si se está seguro de querer borrarlas, se debe pulsar la tecla 1, el LED parpadeara lentamente. De no pulsar cualquier tecla en un determinado tiempo, el comando será abortado automáticamente.

Una vez iniciado el proceso de borrado, esperar que el LED encienda de forma continua y pulsar la tecla asterisco (*) para salir del Modo Programación y guardar los datos. Al desconectar la llave hueca el led de la lectora debe quedar apagado.



Tiempo de relé

Cuando el equipo está en funcionamiento y se coloca una llave previamente guardada, el relé y el LED se activan y desactivan en un

tiempo determinado. Este tiempo es posible configurarlo por el usuario en un intervalo de 1 a 99 segundos.

Para cambiar el tiempo de activación del relé, con la llave hueca conectada en la lectora del UltraCam, se debe pulsar lentamente la tecla 5 seguido del tiempo en segundos que desee guardar (de 1 hasta 99), y pulsar la tecla numeral (#). El LED se apagará por 1 segundo aproximadamente y luego se enciende.

Para salir del Modo Programación y guardar la información pulsar la tecla asterisco (*). Al desconectar la llave hueca el led de la lectora debe quedar apagado.



Suspensión de llaves

La suspensión de llaves permite que los usuarios no autorizados no puedan activar el sistema sin necesidad de ser borrado.

Con la llave hueca conectada en la lectora del UltraCam, pulsar lentamente la tecla 6 seguido de la posición de la llave que desea suspender (de 0000 hasta 3999), más la tecla numeral (#). El LED se apagará por 1 segundo aproximadamente y luego se enciende.

Si se desea suspender otra llave, conectar la llave hueca y repetir el proceso antes descrito. Para salir del Modo Programación y guardar los datos pulsar la tecla asterisco (*). Al desconectar la llave hueca el led de la lectora debe quedar apagado.



Activar una llave

La activación de llaves permite que los usuarios previamente suspendidos puedan estar activos en el sistema.

Con la llave hueca conectada en la lectora del UltraCam, pulsar la tecla 7 seguido de la posición de la llave que desea suspender (de 0000 hasta 3999), más la tecla numeral (#).

Si se desea activar otra llave, conectar la llave hueca y repetir el proceso antes descrito. Para salir del Modo Programación y guardar los datos pulsar la tecla asterisco (*). Al desconectar la llave hueca el led de la lectora debe quedar apagado.



Activar todas las llaves

La activación de todas las llaves permite que todos los usuarios que hayan sido suspendidos puedan estar activos en el sistema.

Con la llave hueca conectada en la lectora del UltraCam, pulsar lentamente la tecla 8 seguido de la tecla numeral (#). El LED parpadeará indicando que se espera la confirmación de la activación de todas las llaves.

Si se está seguro de querer activarlas, se debe pulsar la tecla 1, el LED parpadeara lentamente. De no pulsar cualquier tecla en un determinado tiempo, el comando será abortado automáticamente.

Una vez iniciado el proceso de activación, esperar que el LED encienda de forma continua y pulsar la tecla asterisco (*) para salir del Modo Programación y guardar los datos. Al desconectar la llave hueca el led de la lectora debe quedar apagado.



Envío y recepción de llaves

Mediante el Programador es posible enviar de más de una llave al mismo tiempo y recibir todas las llaves que se encuentran guardadas en la memoria del sistema. Esto es a través de la interfaz de la pantalla. Consulte el Manual de Usuario del Programador.



Activar cambio de clave maestra

Como se menciona anteriormente, la clave maestra que es utilizada para activar el Modo Programación viene fijado de fábrica como (0000). Esta clave se puede cambiar y se recomienda hacerlo una vez instalado el sistema.

Con la llave hueca conectada en la lectora del UltraCam, se pulsa lentamente la tecla 1 seguido de la nueva clave maestra que puede ser desde 4 hasta 6 dígitos y luego pulsar la tecla numeral (#).

Para finalizar y guardar los datos, se espera que el led de la lectora solo quede encendido, se conecta la llave hueca y se pulsa en el teclado del programador asterisco (*). Al desconectar la llave hueca el led de la lectora debe quedar apagado.

Si por alguna razón al usuario se le ha olvidado la clave maestra del dispositivo y no puede acceder a la configuración, deberá reiniciar la

clave. En la opción de REINICIO DE CLAVE se le indicará los pasos a seguir.



Programar del tiempo de supervisión puerta abierta

La supervisión de puerta abierta permite suspender de forma automática la última llave que activó el sistema, si la puerta permanece abierta durante un tiempo superior al programado. El tiempo de supervisión de puerta abierta viene preestablecido a 90 segundos.

Para cambiar el tiempo de supervisión de puerta abierta, con la llave hueca conectada en la lectora del UltraCam, pulsar la tecla 9 seguido del tiempo en segundos del 1 a 9 (donde 1=10 segundos y 9=90 segundos), más la tecla numeral (#).

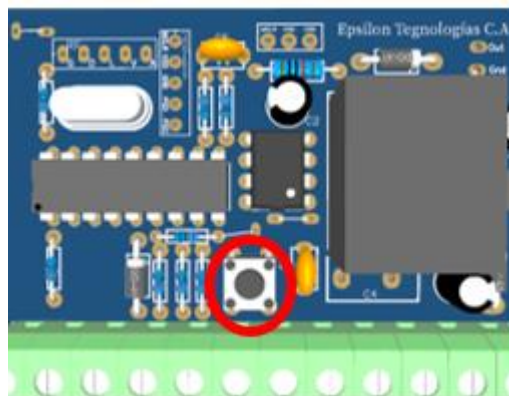
Para finalizar y guardar los datos, se espera que el led de la lectora solo quede encendido, se conecta la llave hueca y se pulsa en el teclado del programador asterisco (*). Al desconectar la llave hueca el led de la lectora debe quedar apagado.

Nota: un contacto abierto, indica puerta está cerrada. Realizar conexión entre el cable de dato y tierra (GND).



Restaurar valores de Fabrica

Para reiniciar la clave maestra del dispositivo en (0000) se debe mantener presionado el pulsador y encender el dispositivo. Luego soltar el pulsador y ya el dispositivo tendrá la clave reestablecida por defecto en (0000).





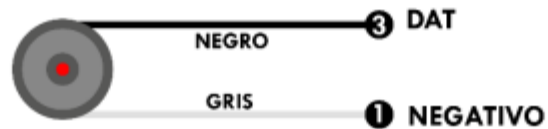
Reinicio del sistema

Si es necesario reestablecer el dispositivo, se deberá desconectar la alimentación del módulo y mover el jumper hacia la izquierda. Luego se debe alimentar el módulo por 10 segundos, en ese momento el led de la lectora parpadeará. Pasado los 10 segundos, desconecte la alimentación y coloque el jumper en su posición original (derecha) y de nuevo se puede alimentar el módulo de forma habitual.



TIPO DE LECTORAS

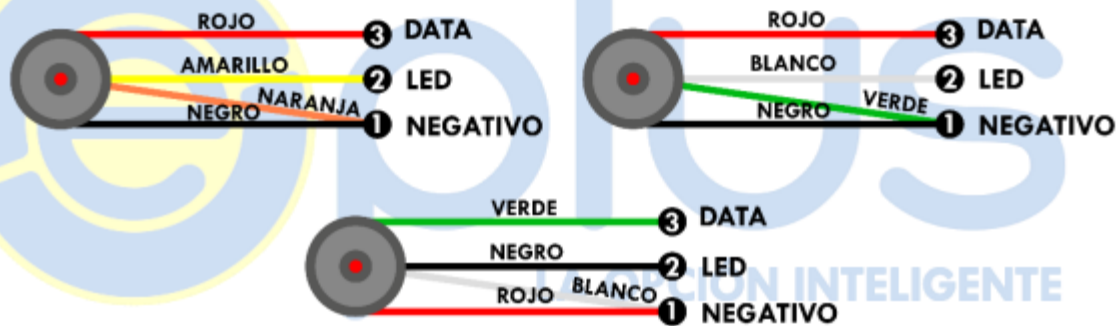
2 CABLES



3 CABLES



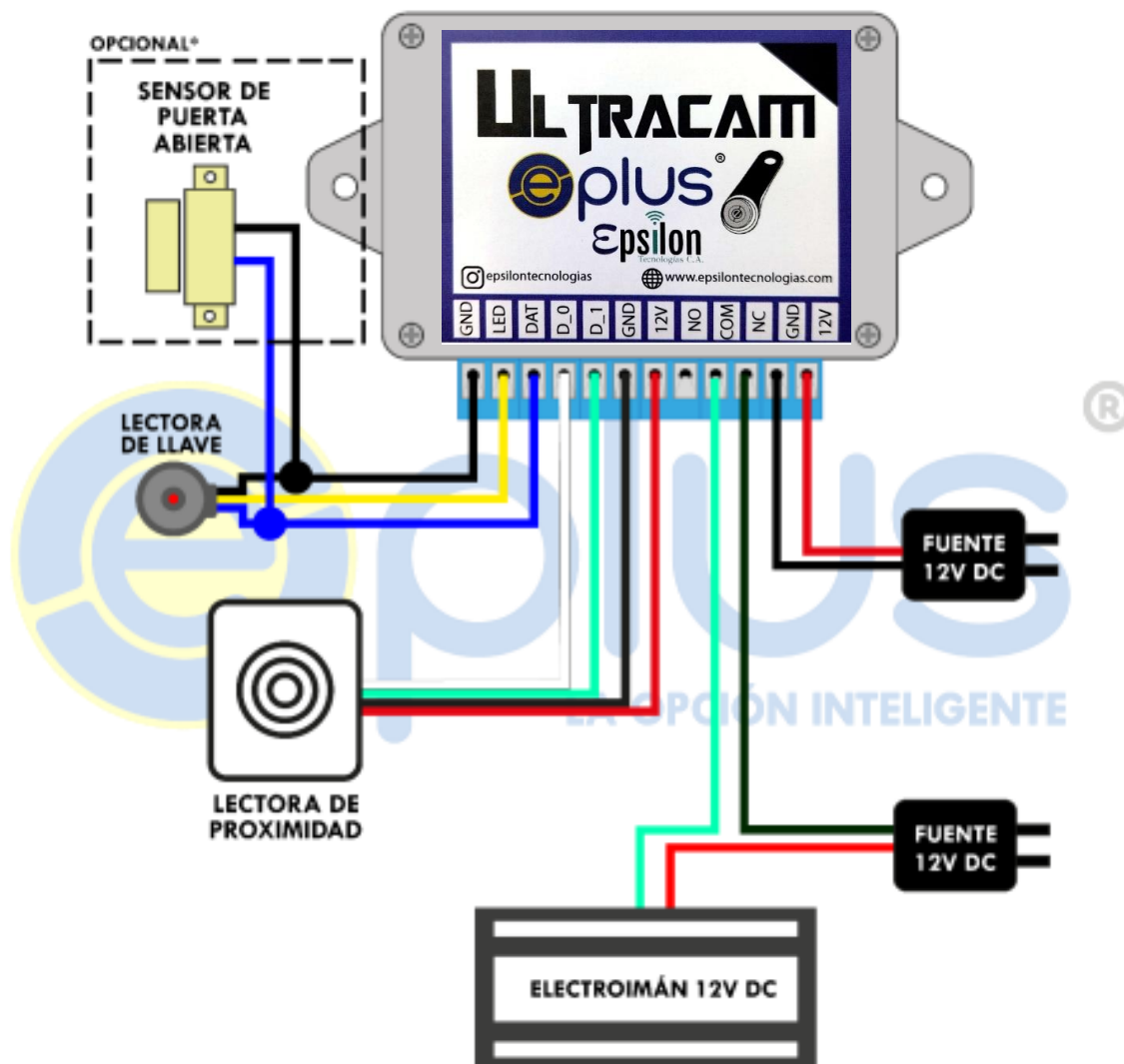
4 CABLES



NOTA: SI DESEA UTILIZAR DOS LECTORAS PARA COLOCAR UNA EN EL INTERIOR Y OTRA EN EL EXTERIOR, SOLO DEBE UNIR LOS CABLES DEL MISMO COLOR Y REALIZAR LAS CONEXIONES CON EL DISPOSITIVO.

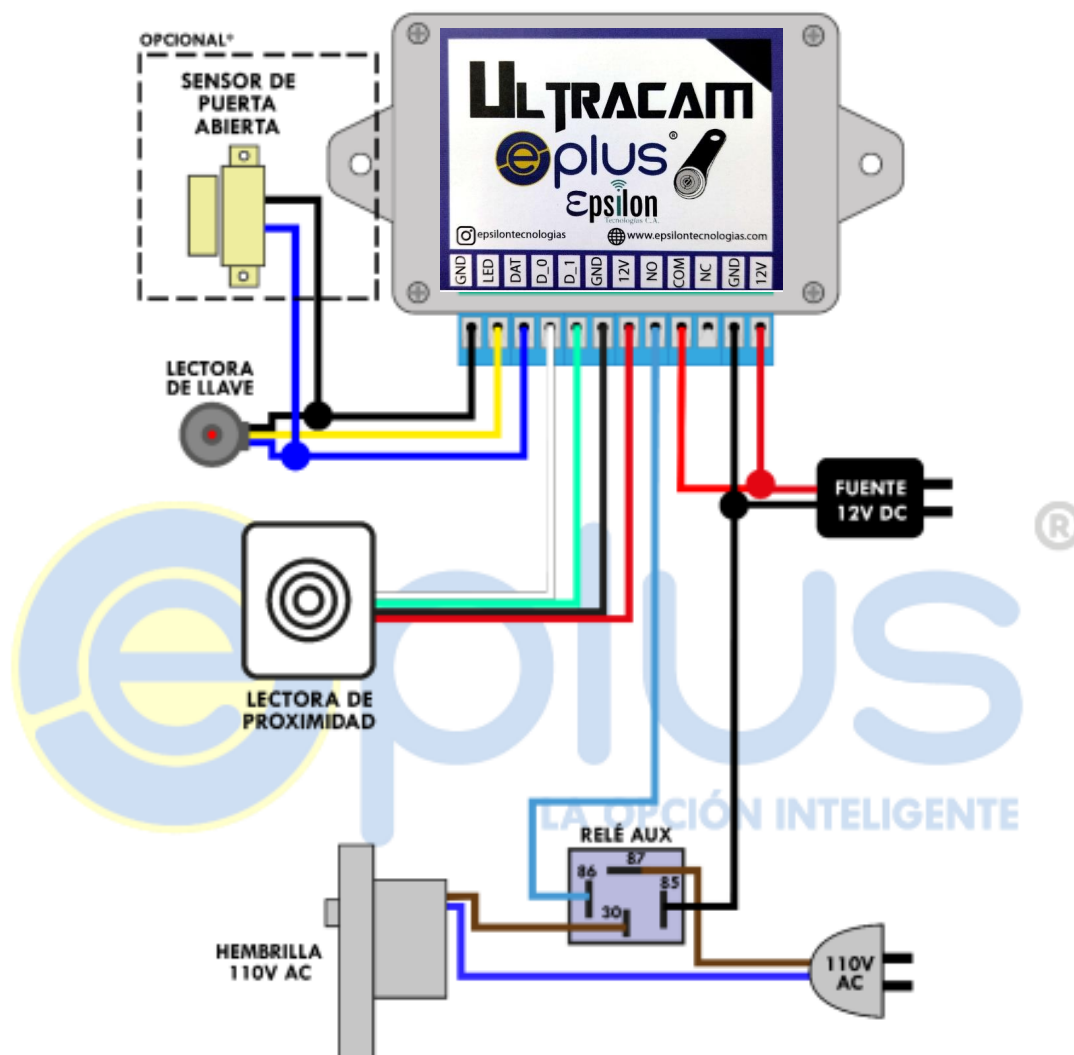
Diagrama de conexión eléctrica para tarjeta UltraCam

Electroimán de 12V:



NOTA: Para un electroimán de 400Lb se debe utilizar una fuente de 2A.

Hembrilla 110V:



Relé auxiliar.

