

# DC CONTROL IP

Modulo WIFI universal



Available on the  
App Store

GET IT ON  
Google Play

**DC90**  
Electronica

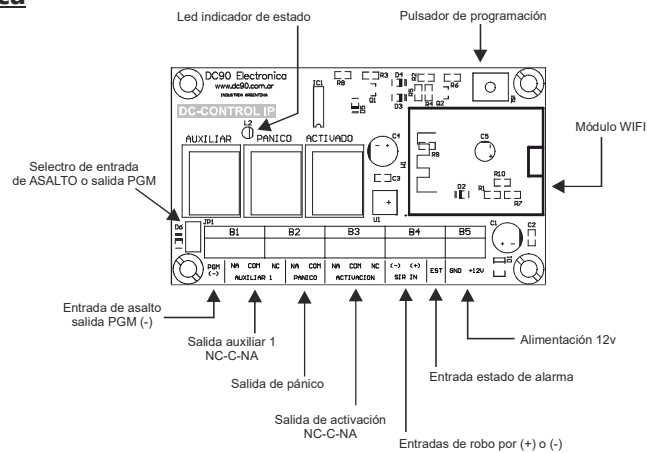
## Bienvenidos

El módulo DC CONTROL IP es una interface wifi que permite el manejo total de su sistema de alarma y el monitoreo en tiempo real. Gracias a la utilización de una app y servidores internacionales utilizados en domótica de forma mundial y masiva, se logra que sea el más rápido y seguro del mercado.

## Instalación

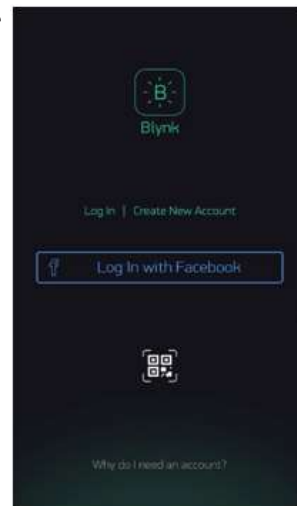
Antes de instalar definitivamente el módulo es importante que verifique la calidad de la señal wifi en el lugar elegido. Se recomienda realizar la configuración en el lugar donde será instalado porque cuando realice el escaneo de las señales wifi ésta solo será visible si tiene una potencia óptima para su funcionamiento.

## Vista de la placa



## Configuración

- 1- Descargar la App Blynk desde la tienda de aplicaciones (Play Store o App Store)
- 2- Iniciada la aplicación presionar el icono de código QR para habilitar el scanner de cámara, de esta forma podrá leer el código QR correspondiente a su Modulo DC-Control.
- 3- Una vez escaneado el código se conectará al panel de control de su dispositivo. Ahora es necesario vincular DC-Control con su conexión internet WiFi.
- 4- Alimentar el módulo y una vez que el led indicador de estado se encuentre encendido de forma fija podrá encontrar una red WiFi emitida por el dispositivo de nombre "DC-Control" a la que deberá conectarse con su teléfono móvil. El password de dicha red es 12345678.





5- Una vez conectado a la red DC-Control (puede recibir una notificación que la red no tiene acceso a internet) deberá abrir el navegador de internet y en la barra de direcciones dirigirse a la siguiente dirección IP: 192.168.4.4

6- En este momento se encontrará en el panel de configuración WiFi donde se deberá seleccionar la primer opción [Configurar WiFi]



7- Seleccione la red correspondiente a su conexión a internet, obteniendo que la misma quede indicada en el primer recuadro

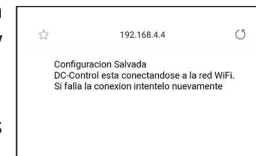
8- En el segundo recuadro se deberá escribir la clave de acceso de la red WiFi a la que se esta conectando.

9- En el tercer recuadro donde aparece DC-Control, se puede editar el nombre del dispositivo (Ej. Alarma Oficina).

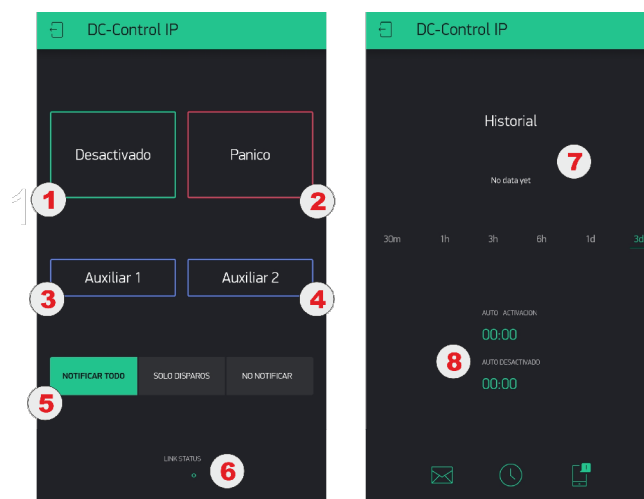
10- El cuarto recuadro corresponde al token de seguridad y no debe ser modificado salvo en casos específicos.

11- Si todo estuvo correcto, al presionar el botón Guardar obtendrá la confirmación del proceso y ya puede abandonar el navegador y reconectarse a la conexión Wifi habitual.

12- Ahora deberá volver a la app Blynk y desde la misma configurar las notificaciones deseadas y controlar su dispositivo de alarma.



### Descripcion App

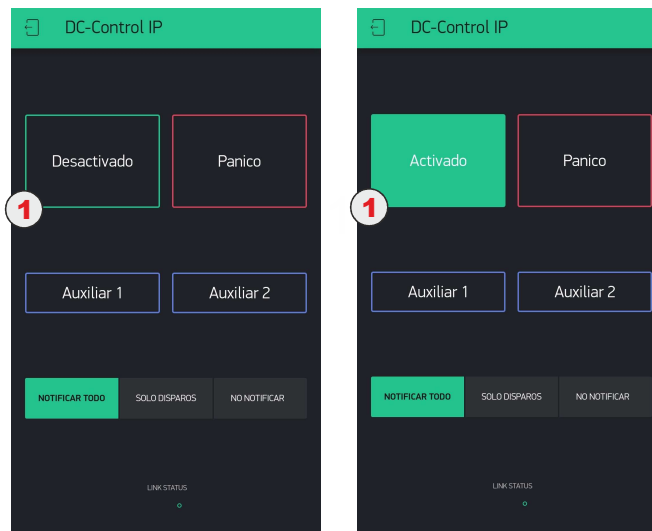


- 1- Botón de activado, desactivado y estado de alarma
- 2- Botón de pánico y notificación de disparo
- 3- Botón para activar/desactivar la salida auxiliar 1
- 4- Botón para activar/desactivar la salida auxiliar 2 (PGM)
- 5- Llave selectora de notificaciones
- 6- Testigo de enlace con el módulo.
- 7- Gráfico informativo del historial (activación, desactivación y disparos)
- 8- Programación de auto-armado y auto-desarmado

## **1-Botón de activado, desactivado y estado de alarma:**

Presionando este botón el módulo envía un pulso de activación a la central de alarma. Cuando el sistema se arme, éste cambiará a color verde y la leyenda en su interior será ACTIVADO, también llegará una notificación con el nombre identificatorio que haya colocado en el momento de la programación diciendo que el sistema de encuentra activado.(ej: Alarma Oficina Activada)  
Presionando nuevamente, el sistema de alarma se desactivará, el botón dejará de estar verde y cambiará su leyenda por DESACTIVADO cuando el sistema de alarma mande la confirmación. También llegará la notificación diciendo Sistema Desactivado.

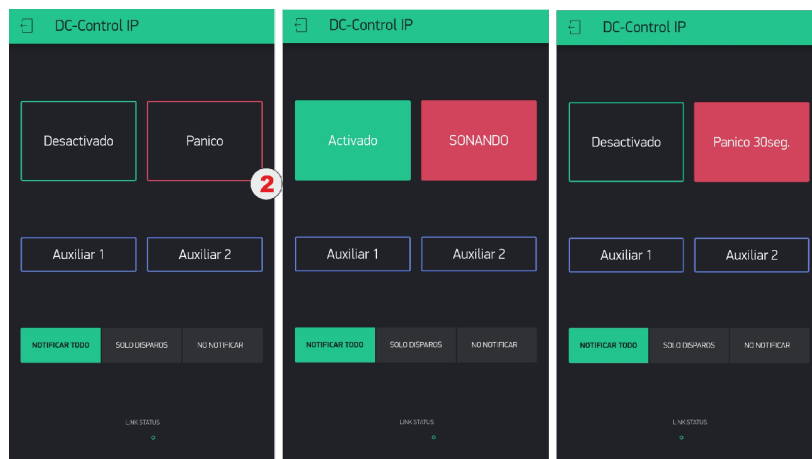
Las notificaciones de armado y desarmado pueden deshabilitarse.



## **2 - Botón de pánico y notificación de disparo:**

Cuando el sistema de alarma se dispare el botón pánico (2) pasará a color rojo, la leyenda cambiará a SONANDO y llegará una notificación de disparo (si la notificación está habilitada). El sistema se puede desactivar de forma local o mediante la app, el botón dejará de estar en rojo, cambia su texto y llega la notificación.

También este botón tiene la función de pánico sonoro, al presionarlo pasa a rojo, su texto cambiará a PANICO 30 SEG. Transcurridos 30 segundos la salida de pánico del módulo se desactiva y el botón vuelve a la normalidad. El disparo de pánico también puede detenerse antes de los 30 segundos presionando el botón nuevamente.



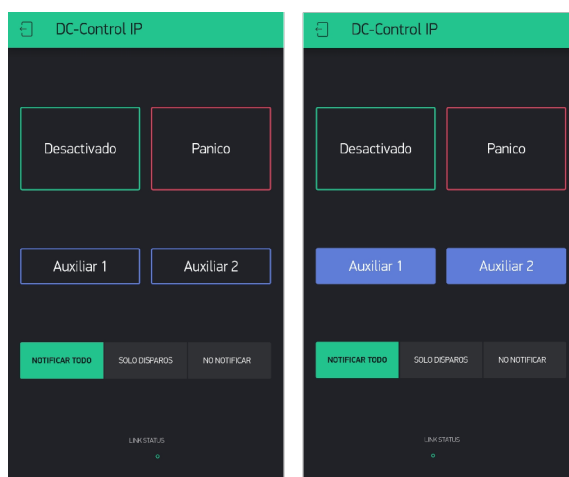
### **3 – Boton de activación salida auxiliar 1**

Cada vez que se presiona el boton AUXILIAR 1 se activa y desactiva la salida auxiliar 1. El boton pasará a color azul.

La salida auxiliar 1 cuenta con salida relay y en bornera los contactos NC/C/NA

### **4 – Boton de activación salida auxiliar 2 (PGM)**

La salida auxiliar 2 se activa con el botón 2, cuenta con salida en bornera (PGM-) para poder conectar un relay externo. Esta salida se puede utilizar si se programa el jumper JP1 para habilitarla como salida, de lo contrario la salida PGM funciona como entrada de asalto, mandando notificación de asalto cada vez que reciba un pulso negativo.



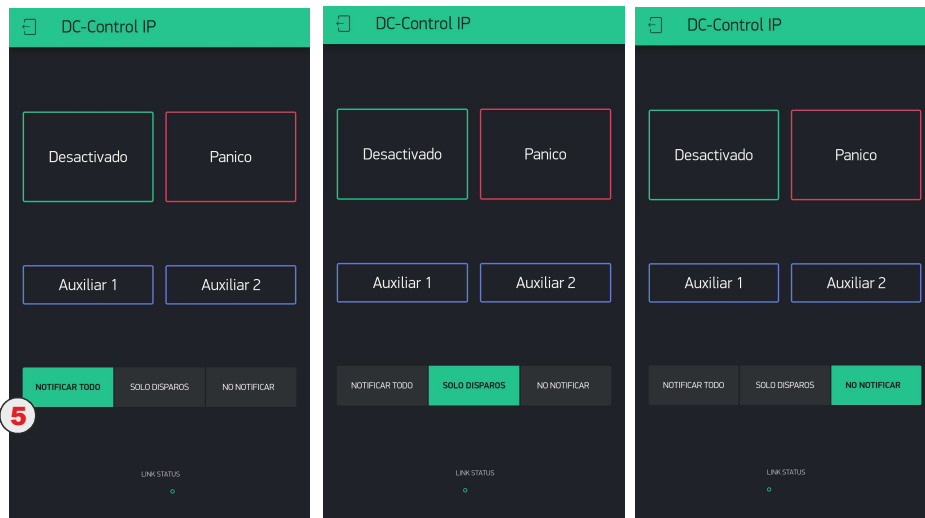
## **5-Llave selectora de notificaciones:**

Con esta llave selectora se puede elegir que tipo de notificaciones queremos que nos lleguen al celular.

A) NOTIFICAR TODO: Llegan todas las notificaciones, armardo, desarmado, asalto y disparo de alarma

B) SOLO DISPAROS: Llegan solo los disparos de alarma y asalto, las activaciones y desactivaciones de alarma no serán reportadas

C) NO NOTIFICAR: no llega ninguna notificación.

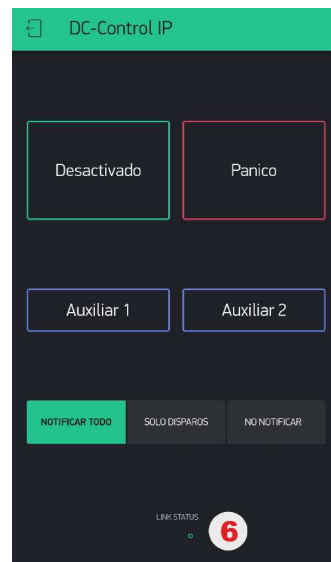


## **6-Testigo de enlace con el módulo:**

Este es el indicador que se tiene para saber que todo esta en correcto funcionamiento. Son unas series de puntos que van avanzando de izquierda a derecha cada 2 segundos. Esto indica que el módulo y la app están conectados al servidor y todo está en funcionamiento.

Si este punto está en un lugar fijo, sin movimiento, algo ocurrió.

Si se corta la conexión el módulo intentará reconectarse varias veces y si al cabo de 5 minutos no logró la reconexión llega una notificación avisando que el módulo está OFFLINE



## 7- Gráfico informativo del historial (activación, desactivación y disparos)

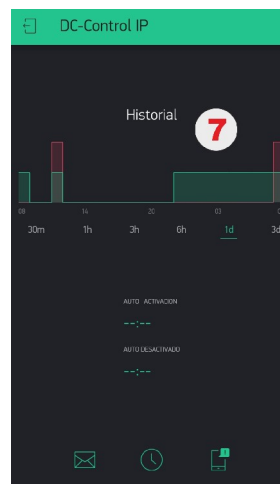
En esta parte se podrá visualizar todo un historial completo de los últimos 3 días, en forma gráfica y muy intuitiva.

La línea verde en bajo indica sistema desactivado

La línea verde en alto indica el tiempo que el sistema estuvo activado.

La línea roja en alto indica que el sistema se disparó

El historial se puede visualizar en los últimos 30 minutos, 1 hora, 3 hs, 6 hs, 1 día o 3 días.



## 8- Programación de auto-armado y auto-desarmado:

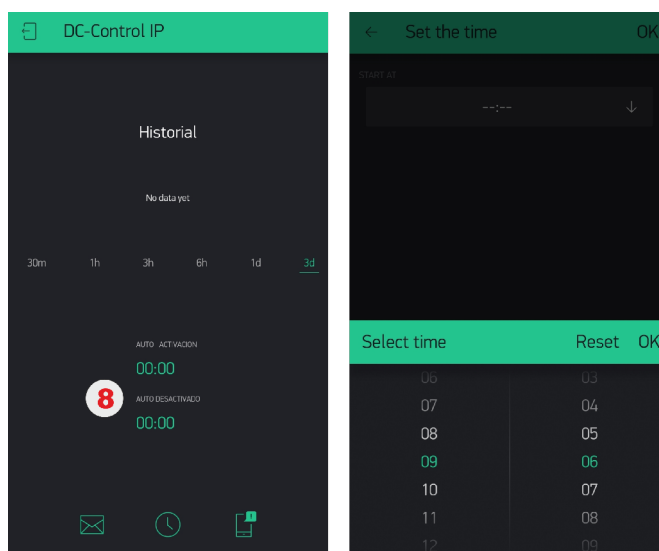
En este sector se pueden cargar un horario para que el sistema de alarma se active y desactive en forma automática.

Se carga un hora determinada y cuando llega el horario programado automáticamente el módulo envía el pulso de activado y si todo fue correcto llega la confirmación como si se hubiese realizado en forma manual. Si por algún motivo el sistema no se activa (zonas abiertas por ej), el módulo espera 2 minutos e intenta nuevamente activar, si no se logra, envía un mensaje de ERROR DE AUTOARMADO.

Se puede programar hora y minuto exactos.

Una vez seleccionado el horario se memoriza con el boton OK

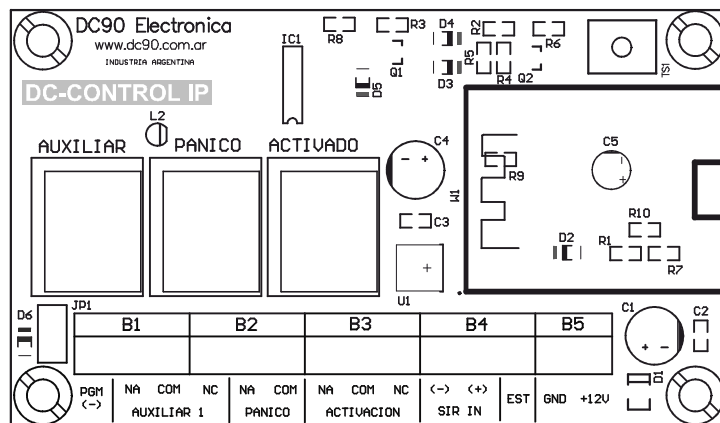
Para borrar el auto- armado o desarmado ingresar como para programar un horario y tocar el boton RESET



## **Indicaciones del led de estado:**

- A) LED ENCENDIDO FIJO: el módulo se enciende en modo AP durante 2 minutos, generando una red wifi llamada DC-Control a la que deberá conectarse
- B) LED 2 SEG APADO Y 1 DESTELLO RAPIDO: Contiene red wifi cargada pero no es una red activa
- C) LED 2 SEG ENCENDIDO Y UN DESTELLO APAGADO: conectado a la red wifi pero sin servicio de internet
- D) LED 2 SEG APAGADO Y 2 SEG ENCENDIDO: funcionamiento normal, conectado al wifi y con servicio de internet

## **Bornera de conexión:**



(+ 12v) : conectar a 12v positivo

(GND): conectar a negativo o masa

(EST): entrada negativa, conectar la salida de estado del sistema de alarma

(SIR IN -): entrada de disparo por negativo, conectar a la salida de sirena de la central de alarma

(SIR IN +): entrada de sirena por positivo, conectar a la salida de sirena de la central de alarma

(ACTIVACION): salida para activar el sistema de alarma, conectar según el panel de alarma. Esta salida cuenta con un borne común (COM) y dos bornes, uno normal abierto (NA) y uno normal cerrado (NC)

(PANICO): salida de pánico. Conectar a la sirena del sistema de alarma. La salida cuenta con dos bornes, uno común (COM) y otro normal abierto (NA)

(AUXILIAR): salida auxiliar para poder conectar algún dispositivo, luces, etc. Esta salida cuenta con tres bornes, uno común (COM), otro normal abierto (NA) y otro normal cerrado (NC).

(PGM): entrada de asalto (-) o salida negativa para poder conectar un relay exterior y poder comandar algún dispositivo, luces etc.