

## AACIO-TELEGRAM

Esta guía introduce al instalador a la configuración del controlador de entradas y salidas analógicas sobre Wifi.



© 2022, Antü Electrónica – Soluciones de informática y Electrónica

**AACIO-TELEGRAM®** es una marca registrada de Antü Electrónica

El desarrollo de hardware y el software embebido en la placa AACIO-TELEGRAM es propiedad de Antü Electrónica.

Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, modificada y/o almacenada en un sistema de recuperación sin el permiso previo y por escrito de Antü Electrónica.

Este documento se publica en Buenos Aires, Argentina.

La información contenida en este documento se suministra únicamente con fines informativos y está sujeta a cambios sin previo aviso.

Todos los nombres de marcas, marcas comerciales y marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

Si usted no ha recibido alguno de los productos que componen este kit, comuníquese con su proveedor o bien puede escribirnos a [info@antuelectronica.com.ar](mailto:info@antuelectronica.com.ar).

## Contenidos

Introducción .....	3
Seguridad. ....	3
Descripción .....	4
Instalación .....	4
<b>Procedimiento Conexión del controlador AACIO-TELEGRAM:</b> .....	4
Accesorios .....	6
Creacion de cuenta Telegram .....	7
Modo AP (Access Point) .....	9
Configuración.....	10
<b>Configuración WIFI,</b> .....	10
<b>Configuración de TELEGRAM,</b> .....	10
<b>Configuración de CENTRAL DE INCENDIO,</b> .....	11
Comando remoto de salida a relé .....	12
Reinicio de placa .....	12
Actualización de Firmware .....	13
Restauración a fábrica .....	15
Especificaciones técnicas .....	15

## Introducción

Usted ha adquirido el controlador AACIO-TELEGRAM para la notificación correo electrónico de centrales de detección de incendio convencionales, desarrollado por Antü Electrónica.

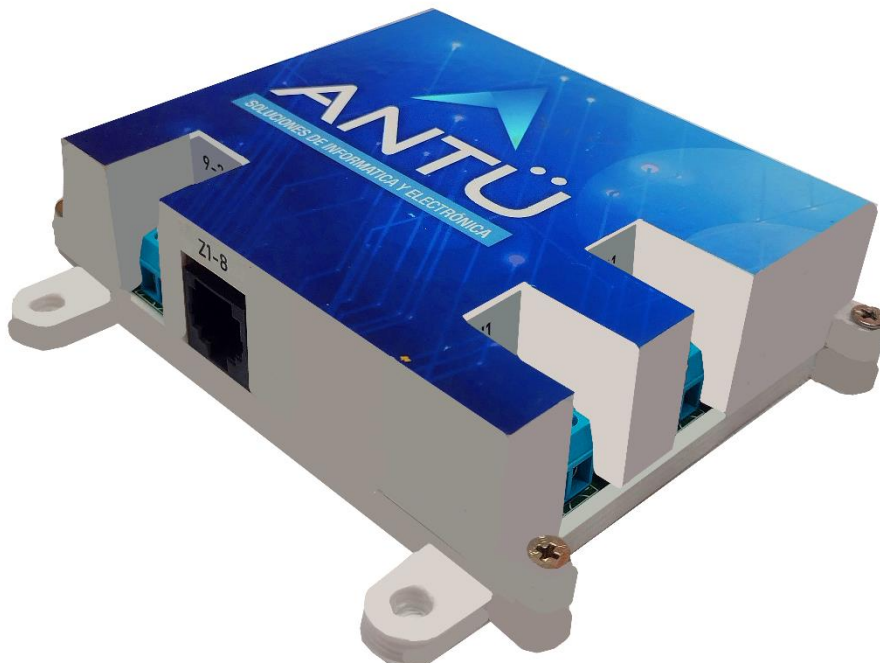
En la siguiente guía obtendrá información acerca de la instalación y configuración del controlador Wifi AACIO-TELEGRAM

El controlador trabaja de forma autónoma si necesidad de vincular a ningún software. El único requerimiento es el acceso a una red Wifi con servicio de internet o acceso a un servidor de correo electrónico.

## Seguridad.

Todos los equipos provistos por Antü, se alimentan con señales de baja tensión, por lo que prácticamente no existe riesgo de electrocución. Sí puede sufrir daño el equipo si el mismo es conectado con polaridad invertida.

Recuerde que antes de energizar el/los equipos, debe verificar que todos los cables de comunicación fueron conectados previamente y verificar las polaridades de cada placa en corriente continua.



## Descripción

El controlador AACIO-TELEGRAM está diseñado por Antü Electrónica para ser utilizado como interfaz para el envío de notificaciones por el servicio de mensajería Telegram desde centrales de detección de incendio convencionales cuando se genera un evento en la zona de detección.

La AACIO-TELEGRAM mide la tensión de cada zona y compara la condición de **Menor o Mayor** con una tensión de umbral que se ajusta por programación.

Cuando se da la condición programada, el controlador enviará un mensaje a un Bot para que hasta tres destinatarios reciban el mensaje del evento ocurrido.

Permite conectar hasta 6 zonas convencionales y cada zona puede programarse como Falla, Alarma, Supervisión o Seguridad.

Posee una salida a relé de contacto seco para propósito general, controlada desde el mismo Bot de Telegram

## Instalación

El controlador AACIO-TELEGRAM requiere la conexión a una fuente de alimentación de 24Vdc estabilizada y respaldada por baterías, una conexión a una red Wifi y la conexión entre cada entrada analógica a utilizar y la zona analógica a monitorear.

### **Procedimiento Conexión del controlador AACIO-TELEGRAM:**

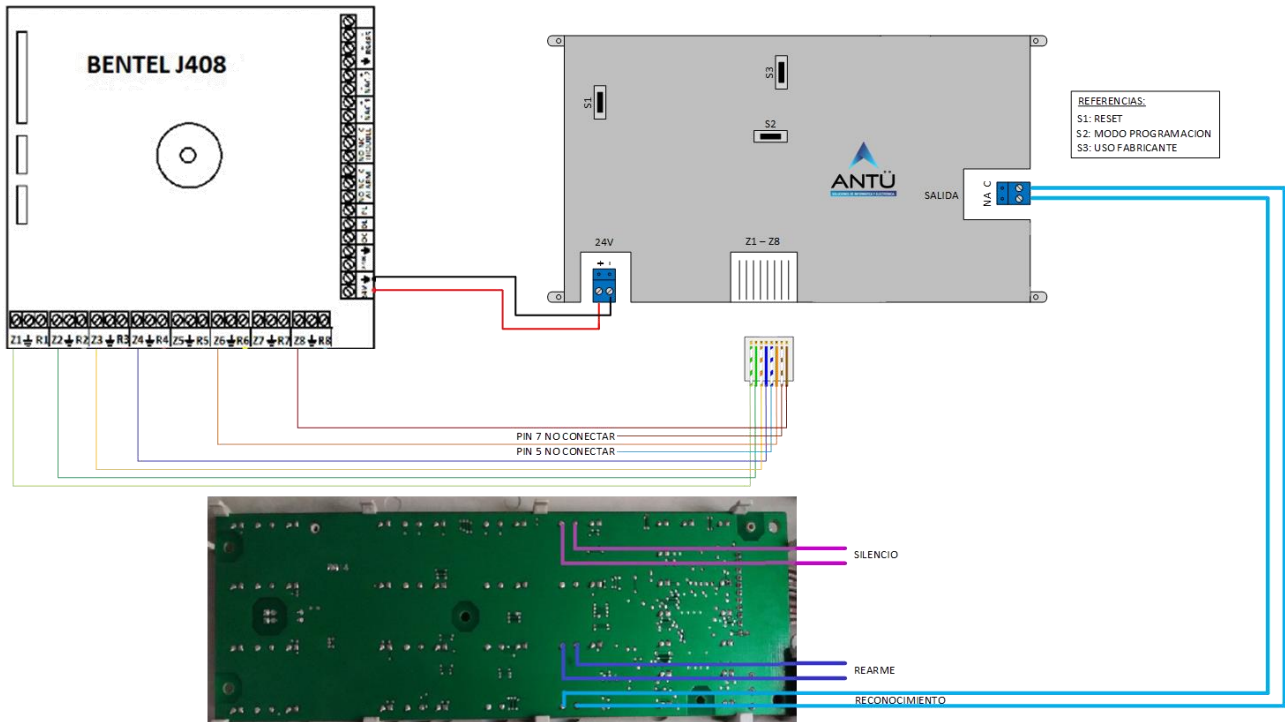
- Montar el controlador AACIO-TELEGRAM dentro del gabinete de la central de incendio.
- Conectar cada entrada analógica a cada zona a monitorear.
- Conectar desde la salida de 24VDC auxiliar no reseteable de la central de incendio hacia el controlador AACIO-TELEGRAM y energizar la misma.

**IMPORTANTE:** El controlador AACIO-TELEGRAM solo será compatible con centrales convencionales donde las zonas compartan el Negativo o el Positivo de la salida auxiliar de 24V no reseteable.

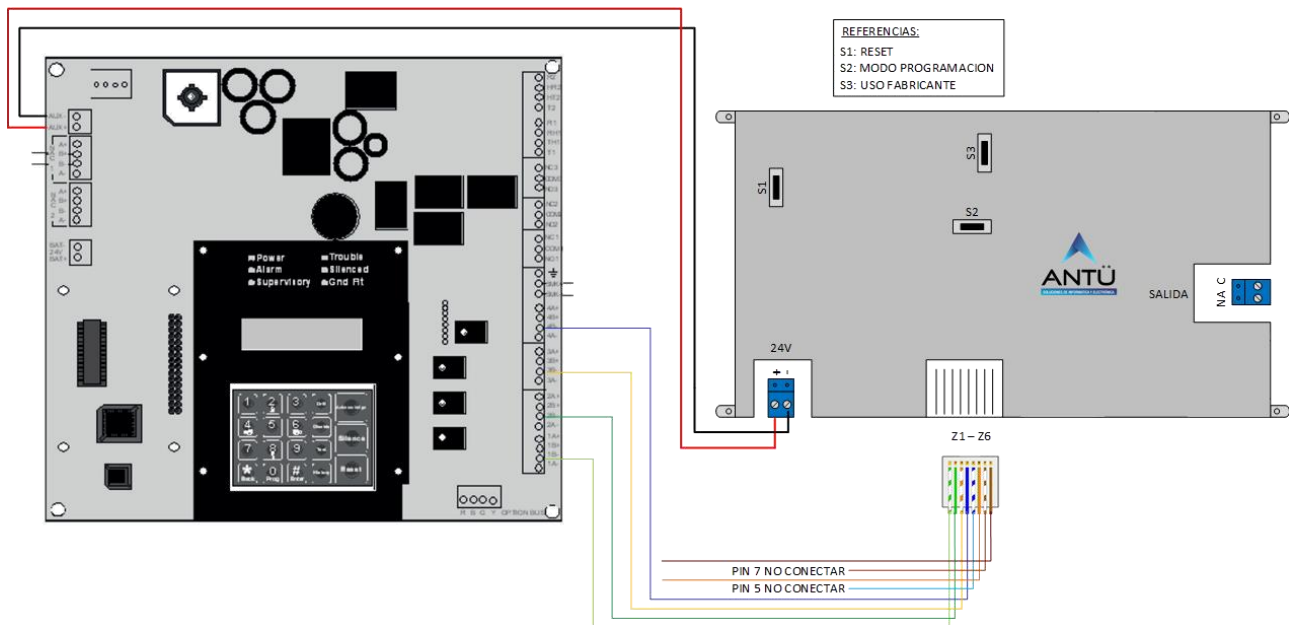
Si la zona de la central de detección convencional comparte el **negativo** con la salida auxiliar de 24V, la entrada analógica del controlador AACIO-TELEGRAM se deberá conectar al **positivo** de la zona a monitorear.

Si la zona de la central de detección convencional comparte el **positivo** con la salida auxiliar de 24V, la entrada analógica del controlador AACIO-TELEGRAM se deberá conectar al **negativo** de la zona a monitorear.

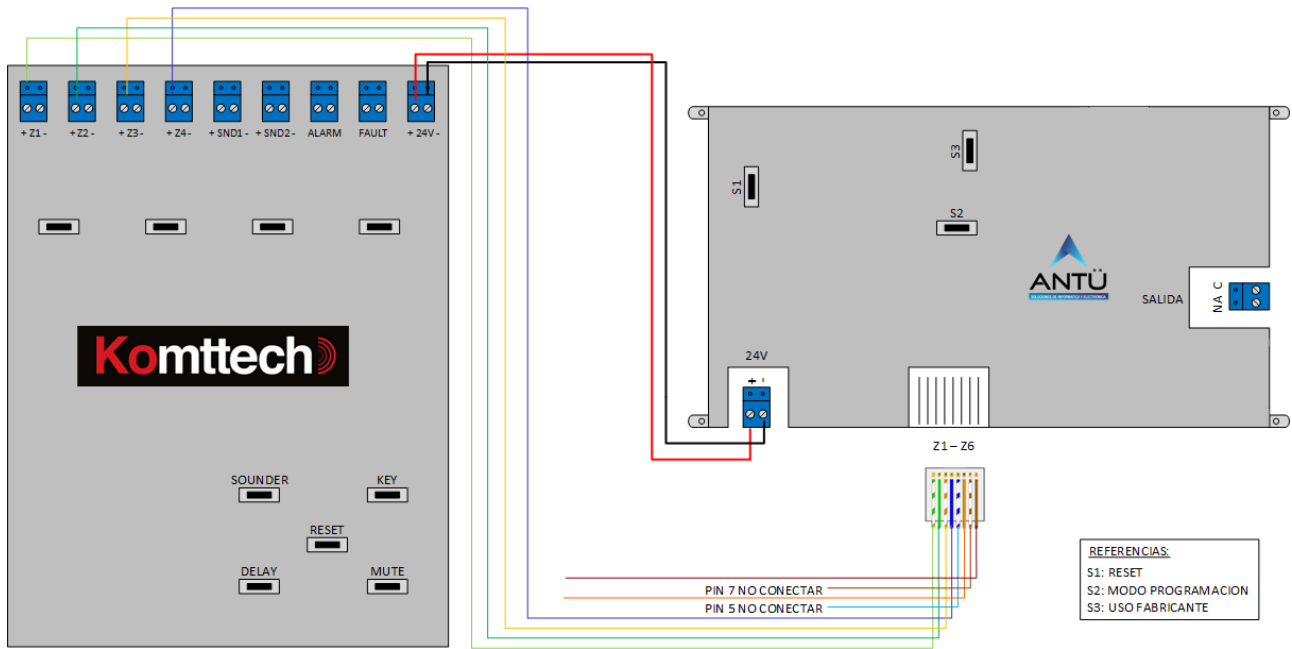
Consultar con el manual del fabricante de la central de detección a monitorear.



Esquema de interconexión AACIO-TELEGRAM / BENTEL J408 a positivo de zona



Esquema de interconexión AACIO-TELEGRAM / FPD-7024 a negativo de zona

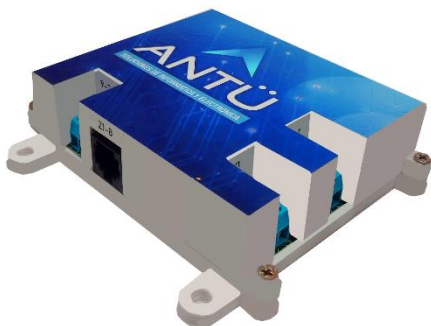


Esquema de interconexión AACIO-TELEGRAM / VCN4 a positivo de zona

**IMPORTANTE:** La AACIO-TELEGRAM soporta 6 zonas analógicas, las cuales se conectan a través del patch cord de 8 hilos. **No conectar** a la central de detección convencional **los pines 5 y 7** dado que son utilizados internamente por el controlador.

## Accesorios

El kit ACCIO-TELEGRAM se compone del controlador y un patch cord Cat 6 de 8 hilos con RJ-45 para la conexión de las zonas.



Controlador AACIO-TELEGRAM



Patch cord Cat 6

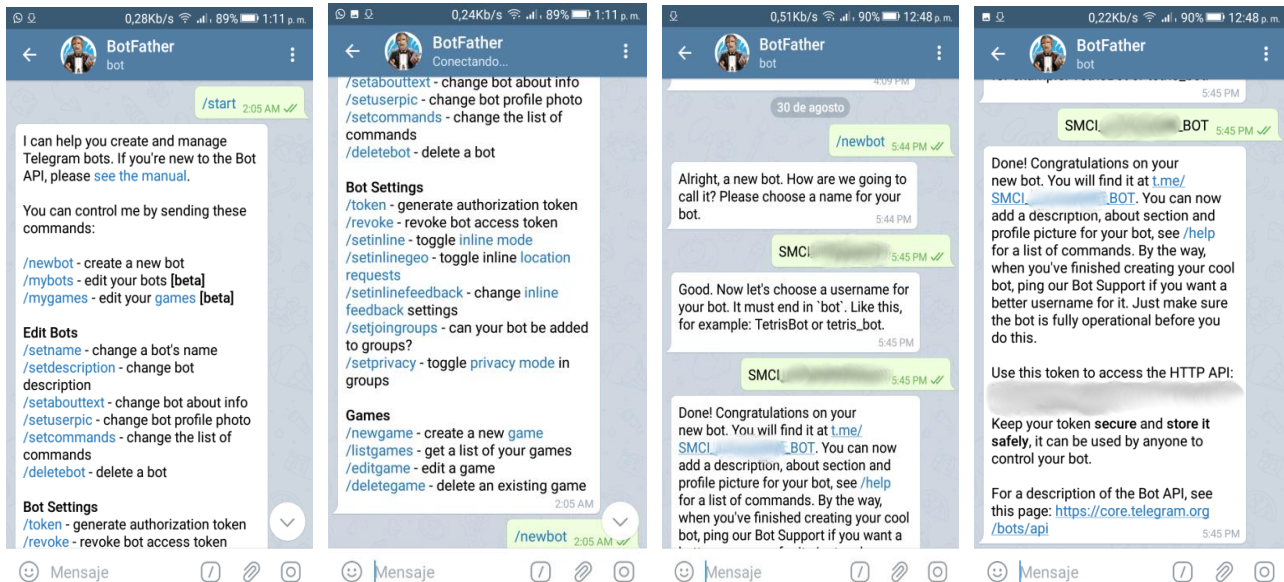
**NOTA:** Las imágenes pueden diferir a los productos recibidos en el kit de comunicación SMCI



## Creacion de cuenta Telegram

En este apartado se muestra la configuración previa que el instalador del controlador AACIO\_TELEGRAM debe realizar para conseguir los datos necesarios como requisitos y que el servicio de mensajería funcione.

En primer lugar, el instalador debe instalar la app “Telegram”. Una vez instalada y configurada deberá buscar un administrador de Bots con el nombre de BotFather (<https://core.telegram.org/bots#6-botfather>).



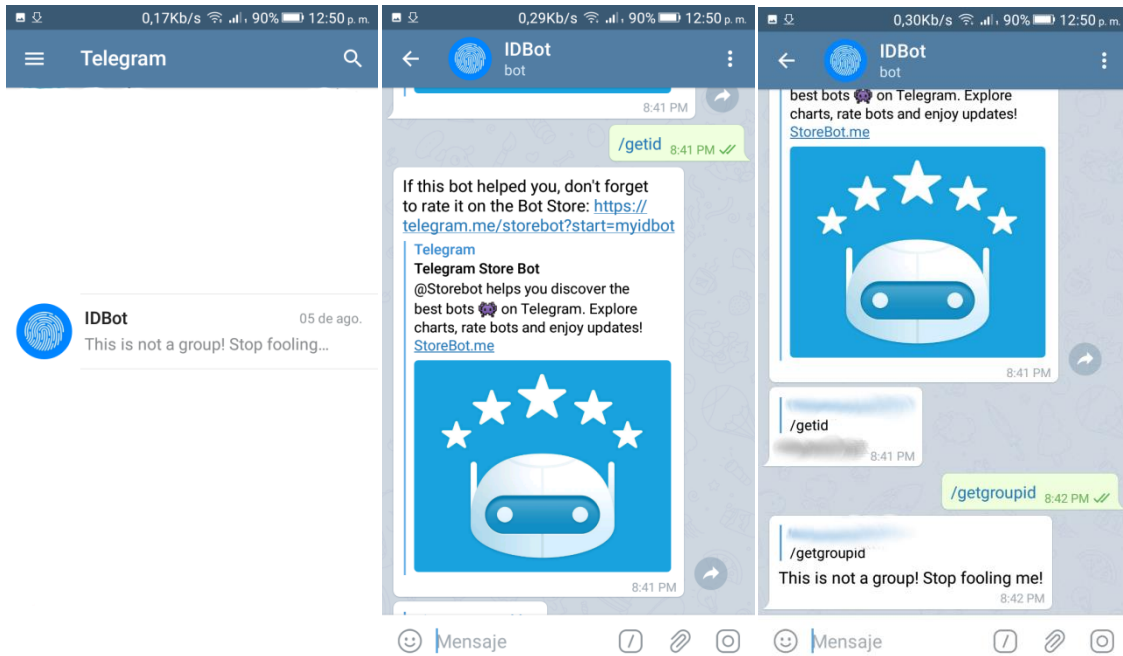
Cuando inicia contacto la primera vez con BotFather, aparecerá un botón INICIAR, toque el mismo y se mostrará una lista de comandos para que envíe a BotFather, y que el mismo contestará.

- Para crear un nuevo Bot debe escribir el comando `"/newbot"`.
- Luego escribir el nombre para el Bot a crear. Es recomendable usar el nombre del edificio para identificar sin errores de donde se van a recibir los eventos de incendio. Ej **“SMCI\_Cliente”**.
- Por último, debe escribir el mismo nombre de Bot pero con la terminación `"_bot"`.  
Ej: **“SMCI\_Cliente\_bot”**

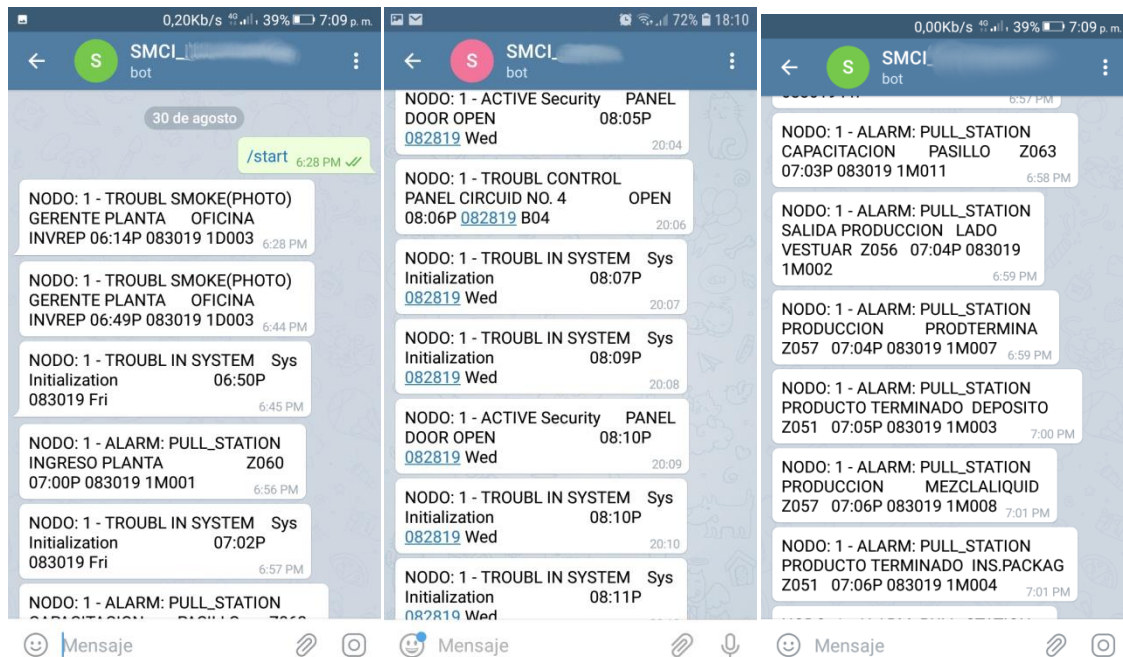
BotFather le devolverá un mensaje de confirmación que el Bot fue creado correctamente y le brindará el número de TOKEN que identifica a ese bot (Guarde en un lugar seguro el código que luego deberá utilizar para continuar con la configuración de notificaciones por Telegram. En caso de perderlo deberá crear un nuevo Bot).

El segundo paso después del token, es conseguir los IDs de los usuarios que recibirán las notificaciones por Telegram. Para realizar esto debe:

- Desde el teléfono celular del usuario, se debe buscar a un bot con el nombre IDBot. Se accede al mismo y se le escribe el comando `"/getid"`.
- A la solicitud de este comando, el bot contestará con el número de ID que fue asignado para este usuario. Este número es el que tiene en los campos de destinatarios explicado más adelante.



- Por último, debe buscar al bot con el nombre que fue creado con el BotFather como si fuese un contacto de Telegram.
- Entre al Bot, toque el botón Iniciar y debe aparecer un comando "/start". Este comando le dice al bot que este usuario ya ingresó o es parte del bot. A partir de este momento ya está listo para recibir las notificaciones.



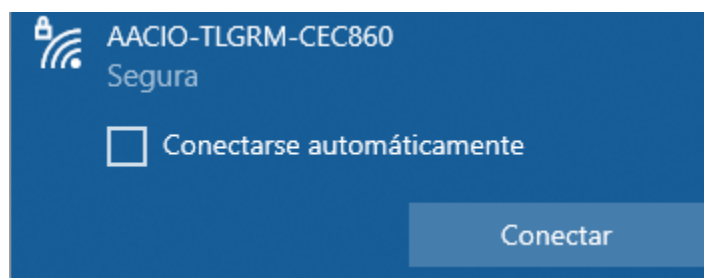


## Modo AP (Access Point)

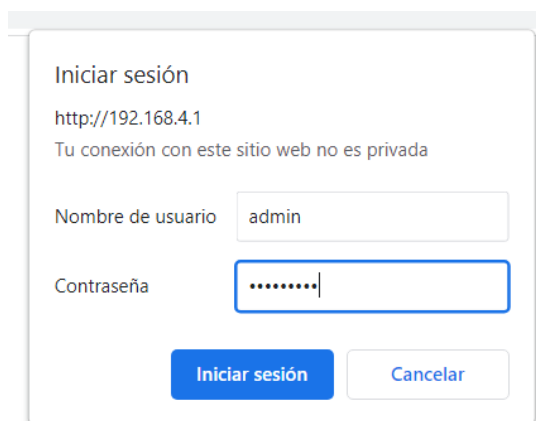
El controlador AACIO-TELEGRAM posee conectividad Wifi mediante la cual se podrá acceder a la página web embebida para realizar la parametrización de red, la configuración de los parámetros de Telegram y la configuración de las zonas analógicas.

Para ingresar al modo Access Point en la AACIO-TELEGRAM realizar lo siguiente:

- Pulsar y mantener presionado el switch S1
- Pulsar y mantener presionado el switch S2
- Soltar el switch S1
- Soltar el switch S2 luego de 2 segundos
- A partir de este momento se genera una red Punto de acceso llamada AACIO-TLGRM-XXXXXX, donde las X representan los últimos 6 dígitos de la MAC ADDRESS de la placa de red wifi.
- Conectar a esta red AP ingresando la contraseña “antuelectronica”. Una vez conectada se indicará que no tiene conexión a internet



- Para ingresar a la página web embebida, iniciar un navegador Web. Se recomienda Google Chrome, y colocar la dirección IP `http://192.168.4.1` en la barra de dirección.



- Ingresar el nombre de usuario “admin” y la contraseña “accioadmin”. Hacer click en “Iniciar sesión”

## Configuración

### Configuración WIFI.

Una vez cargada la página de inicio se podrán configurar los PARAMETROS WIFI para conectarse como cliente, PARAMETROS TELEGRAM y los PARAMETROS DE CENTRAL DE INCENDIO. Donde se configuran las entradas analógicas del controlador.

- (A) Nombre de la red Wifi a la que se conectara el controlador.
- (B) Contraseña de la red Wifi a la que se conectara el controlador.
- (C) Nombre de Host que desea dar al controlador.
- (D) Dirección IP que recibirá el controlador de la red Wifi una vez asociado como cliente. Este campo es de solo lectura.
- (E) Dirección Mac Address de la placa Wifi del controlador. Solo lectura.
- (F) Botón para grabar en memoria los parámetros Wifi.

**NOTA:** Una vez grabados los parámetros, refrescar la pantalla para observar la dirección IP asignada por la red Wifi.

### Configuración de TELEGRAM.

- (A) Dirección de token de la cuenta de origen de Telegram. Buscar el asignado por BotFather
- (B) Número de ID 1 del Destinatario.
- (C) Número de ID 2 del Destinatario.
- (D) Número de ID 3 del Destinatario.

**IMPORTANTE:** Cada campo de configuración requiere que sea grabado individualmente en la memoria del controlador.

**Configuración de CENTRAL DE INCENDIO.**

PARAMETROS CENTRAL DE INCENDIO

**NOMBRE EDIFICIO / LUGAR**  
 Nombre edificio  Grabar **A**

**CENTRAL DE INCENDIO**  
 Nombre central  Grabar **B**

**ZONA 1**  
 Nombre nomzona1  Alarma  Lectura 0.01  <> <  Umbral 15  Grabar Z1 **C D E F G**

**ZONA 2**  
 Nombre nomzona2  Evento Alarma  Lectura 0.01  <> <  Umbral 15  Grabar Z2

**ZONA 3**  
 Nombre nomzona3  Evento Supervisión  Lectura 0.01  <> <  Umbral 15  Grabar Z3

**ZONA 4**  
 Nombre nomzona4  Evento Supervisión  Lectura 0.01  <> <  Umbral 15  Grabar Z4

**ZONA 5**  
 Nombre nomzona5  Evento Seguridad  Lectura 0.01  <> <  Umbral 15  Grabar Z5

**ZONA 6**  
 Nombre nomzona6  Evento Alarma  Lectura 0.01  <> <  Umbral 15  Grabar Z6

- (A) Nombre del edificio o planta donde se instalará el controlador.
- (B) Nombre de la central de detección de incendio convencional a notificar.
- (C) Nombre de la zona de la central de detección de incendio.
- (D) Tipo de evento a notificar cuando la zona es activa.
- (E) Valor de tensión medido en la zona.
- (F) Condición de menor (<) o mayor (>) que compara entre la tensión de medida en zona y la tensión de umbral configurada para el envío del mensaje.
- (G) Tensión de umbral que activa la zona. El umbral debe calibrarse en base a la tensión que alcanza la entrada analógica cuando la misma cambia de reposo a estado de alarma, falla supervisión, etc. Este umbral varía en base al modelo de central de incendio o central de intrusión que se utilice. **La tensión de umbral a completar siempre debe tener dos dígitos, para el caso donde la tensión de umbral funciona con un solo dígito, completar el seteo agregando un cero delante. Ej: 05v**

**IMPORTANTE:** Cada campo de configuración requiere que sea grabado individualmente en la memoria del controlador.

## Comando remoto de salida a relé

Como se comentó anteriormente el controlador AACIO-TELEGRAM posee una salida a relé de libre propósito que se activa mediante la aplicación de Telegram.

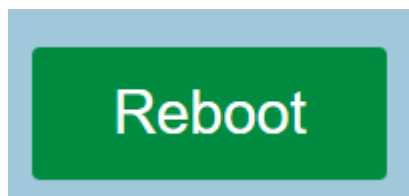
Una vez que el usuario ya inicio el chat en el bot Father creado para la notificación de los eventos, con solo escribir el siguiente comando **“/salida”**, activara y desactivara el relé

El controlador responderá con la confirmación de **“SALIDA ACTIVA o SALIDA DESACTIVA”** según el estado del mismo.



## Reinicio de placa

Al finalizar todas las configuraciones realizadas y grabadas en la memoria del controlador se deberá realizar click en **“Reboot”**.



- Presionar el switch S2 para reiniciar la placa y salir del modo Access Point.
- A partir de este momento se permite ingresar a la pagina web embebida a través de la dirección IP asignada por la red WIFI.

## Actualización de Firmware

El controlador AACIO-TELEGRAM cuenta con la posibilidad de actualización de firmware, pero solo a través de la página web embebida mediante la conexión Wifi como **cliente**.

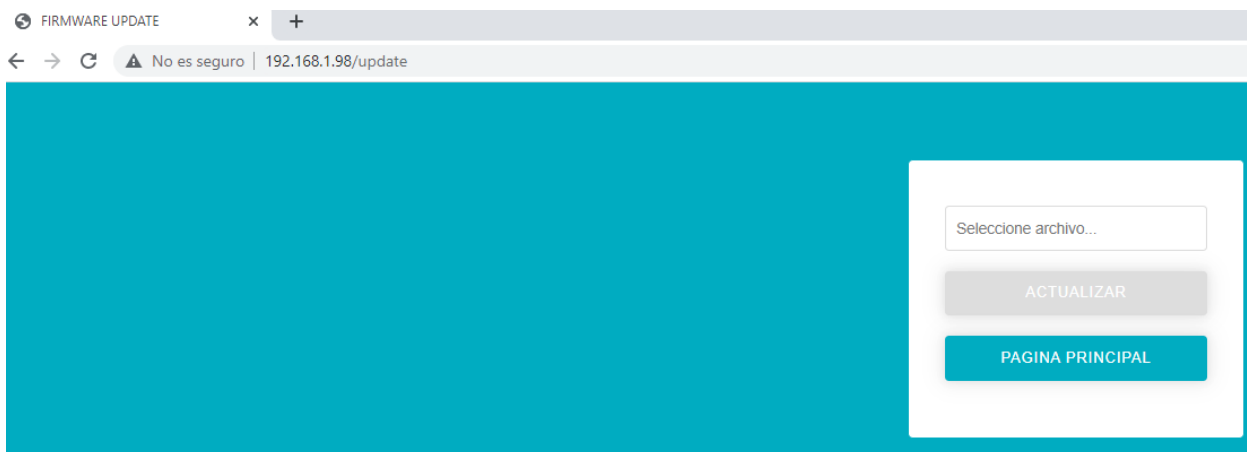
Se recomienda no realizar esta operación, salvo que la situación lo requiera.

Si el controlador AACIO-TELEGRAM aún no está conectado a una red Wifi como cliente, realizar los pasos indicados en la sección **Modo AP (Access Point)** para configurar la red Wifi.

Si el controlador ya está vinculado a una red Wifi como cliente realizar los siguientes pasos para la actualización de firmware:

**IMPORTANTE:** Antes de realizar el proceso de actualización de firmware, deberá asegurar la alimentación al controlador durante la misma. Una interrupción del proceso puede dañar al controlador.

- Conectarse con la PC a la misma red Wifi que se conectó la AACIO-TELEGRAM, abrir una nueva pestaña del navegador de internet y colocar la dirección asignada/update. Ej.  
<http://192.168.1.98/update>

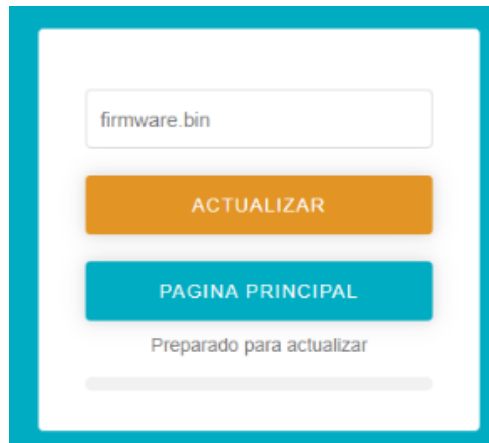


- Realizar click en “Seleccione archivo”
- Realizar click en el botón “ACTUALIZAR” de la página principal.
- Se redirigirá a la página de “FIRMWARE UPDATE”

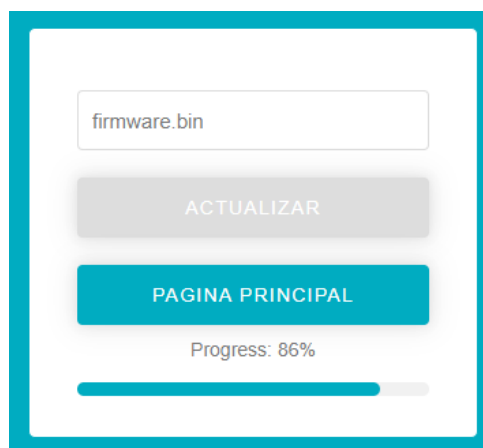




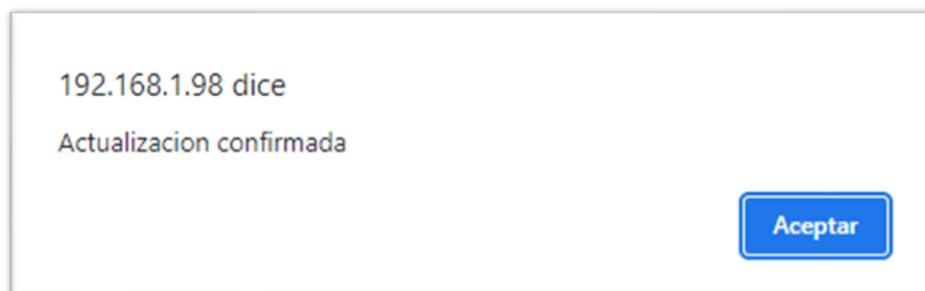
- Busque el archivo “Firmware.bin” provisto por Antü Electrónica
- Realizar click en el botón “ACTUALIZAR”



- Iniciaré el proceso de actualización de firmware.



- Cuando finalice le mostraré un mensaje indicando “Actualización confirmada”



- Realizar click en el botón “Aceptar”
- Se cerrará la ventana de update, volviendo a la página web principal
- Hacer click en “Reboot”

A green rectangular button with the word "Reboot" written in white, centered within a light blue border.

- Para que el firmware sea finalmente instalado, se deberá realizar el procedimiento que se indica en la sección “Restauración a fábrica”

## Restauración a fábrica

El controlador AACIO-TELEGRAM posee la función de restauración a fábrica a través de switches que posee la placa para tal fin. Al realizar la restauración, se cargarán los parámetros por defecto de red.

Se recomienda no realizar esta operación, salvo que la situación lo requiera.

Para la restauración a fábrica de la AACIO-TELEGRAM realizar lo siguiente:

- Pulsar y mantener presionado el switch S1
- Pulsar y mantener presionado el switch S2
- Soltar el switch S1
- Mantener pulsado S2 durante 10 segundos y luego soltarlo.
- A partir de este momento ya se puede volver a configurar el controlador AACIO-TELEGRAM.

## Especificaciones técnicas

- Voltaje Alimentación: 12/24VDC 1A.
- Conectividad inalámbrica Wifi 802.11 b/g/n
- 6 entradas analógicas. RJ-45: Z1-Z6
- 1 salida a relé simple inversor 24V/12A
- Consumo: 24VDC / 100mA. 12VDC / 140mA
- Temperatura: -10 a 85°
- Tamaño: 120x110x32mm
- Led de indicación de alimentación
- Led de indicación de relé activo/desactivo

En caso de tener algún inconveniente o consulta sobre **AACIO-TELEGRAM**, usted podrá ponerse en contacto con el soporte vía e-mail a [soporte@antuelectronica.com.ar](mailto:soporte@antuelectronica.com.ar) donde deberá indicar el inconveniente y los datos de contacto.

Una vez analizada la información, Antü electrónica, se pondrá en contacto a fin de solucionar el inconveniente.

Solo personal cualificado, deberá instalar y/o configurar el controlador AACIO-TELEGRAM.

Antü Electrónica no asume ninguna responsabilidad relativa a las consecuencias que se pudieran derivar del mal uso de este material.

Para obtener asistencia comercial:

[info@antuelectronica.com.ar](mailto:info@antuelectronica.com.ar)

Visítenos en nuestra página web:

[www.antuelectronica.com.ar](http://www.antuelectronica.com.ar)