

<b>Uso:</b> Interno / Externo	<b>TCA.C05.GSM</b> <b>GUIA INSTALACION RAPIDA</b>	<b>Fecha :</b> 27/09/2023
<b>Ref:</b> DS-20220601-01	<b>Rev:</b> 5	
<b>Desc:</b> Instalacion Rapida de la central alarma TCA.C05.GSM 2022-06-01 rev-1 versión inicial 2023-01-21 rev-2 modif 2023-08-14 rev-3 update 2023-09-19 rev-4 update 2023-09-27 rev-5 update		

## 1 ETAPAS INSTALACION RAPIDA

El equipo TCA.05 es una central de alarma, que permite cubrir las necesidades esenciales de seguridad para proteger un edificio con sensores. Meter en servicio en forma rapida este equipo consiste en:

- 1 - energizar la central con su bateria
- 2 - comprobar la conexión del equipo a la red celular (modulo titilando rojo lento, led amarilla apagada)
- 3 - instalar la app del equipo en su celular. Se puede tambien comunicarse con mensajes SMS
- 4 - registrar el numero de telefono del usuario final en la agenda del sistema
- 5 - grabar en la central los equipos inalambricos, sensores, control remoto, teclado ... etc, presionando el boton "Grabar" de la central, o a traves de los comandos BlueTooth de su celular.
- 6 - colocar los sensores en las paredes, marcos de puertas o espacios exteriores. Comprobar el alcance de la señal RF hasta la central
- 7 - colocar el gabinete de la central en una pared, conectar al 220v la fuente
- 8 - colocar y cablear las sirenas o sensores cableados si poseen (opcional)

Para configurar su equipo en forma mas avanzada, se puede usar su telefono celular, a traves de BlueTooth o del SMS, o a traves de un cable USB de programacion. Se puede modificar en particular:

### TCA-PRODUCT



- cambiar la forma de disparo de sus sensores, retardo, grupal .... etc
- agregar otros usuario al sistema, o modificar los avisos del sistema

Una configuracion mas avanzada requiere la lectura de los manuales TCA.C05.Instalador, TCA.Comandos y TCA.Parametros

---

***TCA-PRODUCT***

**2 INSTALACION RAPIDA**

**Preparar central**

Abrir los tornillos del gabinete, conectar bateria, enroscar antena GSM externa, insertar chip MicroSIM en el modulo GSM. El chip debe estar activado y cargado con credito.

**Energizar central, conexión a la red celular**

conectar la bateria respetando las polaridades en la bornera. La luz LED amarillo del equipo se prende en forma continua, y la LED rojo del modulo GSM titila rapido mientras busca la red celular. Un vez conectado, la LED amarillo se apaga, y el modulo celular titila lento.

En caso de dificultad de conexión a la red celular, varias medidas pueden estar tomada:

- poner antena GSM de mejor ganancia (conseguir a traves de <https://tcaproduct.com> )
- desplazar la central en una zona de mejor recepcion. Evitar loza, techo de chapa, pared gruesa
- cambiar de empresa de red de celular cambiando el chip
- colocar modulo GSM 4G (conseguir a traves de <https://tcaproduct.com> )

**Instalar App Celular**

Instalar en su telefono celular las App “MiXpresiva” o “G100”, o otra app compatible con el sistema (se puede tambien usar comando SMS en lugar de la app). Estas App sirven para controlar a distancia su equipo. Se puede contralar a traves de los SMS.

**Registrar primer usuario en la agenda**

Mandar al numero de la alarma el comando para registrar su usuario. Se puede hacer de desde el telefono celular del cliente final, o de cualquier celular.

“**1235INIT**”, o

“**1235INIT +549xxxxxx**”

con el numero de telefono que quiere declarar en el sistema como usuario por defecto. Si no se pone numero de celular al comando, el numero de linea del telefono que mande el SMS esta usado

Por defecto sur usuario va a recibir todas las alertas del sistema. Para limitar los mensajes enviados a los los solos disparos y corte de red, se manda el SMS:

“**1235\*231 1 3 3**”

## Grabar sensores y equipos inalambricos

Para cada sensor, control remoto, teclado : presionar una vez la tecla GRABAR de la central, disparar el sensor, esperar 2 segundos. Disparar el sensor o control remoto como prueba, debe sonar el buzzer de la plaqueta. Repetir el proceso por todos los artefactos inalambricos.

El sistema reconoce automaticamente el tipo de sensor o de equipo RF que dispara (control remoto, sensor de movimiento, sensor de apertura ... etc). En caso no reconocimiento automatico (marca nueva), el sistema atribuye al sensor un tipo por defecto, se puede despues cambiar este tipo manualmente.

Nota: solamente se puede grabar nuevos equipos si la central esta conectada a la red, y si esta desactivada.

## Colocacion sensores

Los sensores inalambricos deben estar conectado con firmeza a la pared o al marco de apertura, para no provocar falsos disparo. Referirse al manual de cada sensor para los detalles de colocacion o de configuracion. En regla general, los sensores de movimiento deben estar colocao a 2m20 de altura en posicion vertical, en las esquinas de los ambientes, y no apuntando a las aperturas o generador de frio/calor

Hacer prueba de disparo y de alcance hasta la central : en modo instalador (despues de recibir el SMS "**1235INIT**") el buzzer de la central suena 4 seg cada vez que un sensor inalambrico dispara. Se puede tambien activar la central el modo "instalador" enviando el comando "**1235\*243**"

El instalador puede tomar en la mano la central de alarma, energizada con la bateria, y hacer la prueba de alcance de todos los sensores. En caso de dificultad de alcance, se puede agregar antena RF de mejor ganancia en la central, o usar un amplificador/repetidor de señal TCA.RTX (conseguir a traves de <https://tcaproduct.com> )

## Conectar y Activar sensores cableados

Si no posee sensor cableado, se puede pasar directamente al capitulo siguiente.

Por defecto los puertos cableados de la central estan en auto-activacion. Si ningun sensor esta

conectado, no estan activos. Si se conecta un sensor a un puerto cableado, se auto-activa.

Cablear los sensores empezando por la masa (GND). luego la zona, luego la alimentacion 12v.

Nota: la masa de zona GND es la misma que todas las masas GND de la central. Se puede conectar en forma indistinta a cualquier masa.

**Nota:**

Por defecto el puerto cableado 5 esta desactivado, y esta asociado con el grupo de disparo instantaneo 8. En caso de activacion de este puerto, es necesario conectarlo a la masa GND, o activar este puerto para que este auto-anulado por el sistema a la conexión.

### Colocacion central

Desconectar bateria, colocar central en la pared, enchufar fuente 220v, reconectar bateria. Su sistema esta listo para el uso;

Comprobar la calidad de conexión de la red GSM, buscar el lugar adecuado en la casa. En posicion central para los sensores RF, y cerca de una zona de buena recepcion de la señal GSM. En caso de señal insuficiente, que sea RF o GSM, se puede agregar antenas adicionales de alta ganancia, o colocar module 4G, o cambiar de empresa de chip SIM.

### Prueba

Mandar una consulta de estado de desde la App, o mandar un SMS

“1234ESTADO” o

“1234ES”

. La alarma respondera al usuario comprobando su buen funcionamiento. Activar sistema para prueba, usando control remoto, teclado o App celular. Disparar un sensor, el usuario recibira un mensaje.

### Configuracion mas avanzada

Para configuraciones mas avanzadas, como por ejemplo cambiar los modos de disparo de los sensores (con retardo, noche, grupal, 24h .... etc), referirse al manual de referencia TCA.C05.GMS.Reference. Las configuraciones se hacen mandando comandos a traves de SMS o de una conexión BlueTooth.

---

#### TCA-PRODUCT



*Sistemas de Seguridad*

---

***TCA-PRODUCT***

<https://www.tcaproduct.com>

[info@tcaproduct.com](mailto:info@tcaproduct.com)

0351 7070488 / 0351 3904854

RI CUIT 20-95579495-9 IB 282004097 Dir Fact: Cerro Incahuasi 1721 X5105 Villa Allende, Córdoba

### 3 RESUME DEL USO

La alarma TCA.C05 permite de avisar al usuario a través de su teléfono celular de un robo, intrusión, o acceso prohibido de su domicilio. Para mandar comando a la central, se puede hacer usando el llavero de control, el teclado, o su teléfono celular, usando la App o mandando SMS.

- Los sensores detectan la presencia de humanos, de movimientos, o monitorean agua, fuego, o cualquier evento monitoreable.
- el usuario activa/desactiva el monitoreo de los sensores de su sistema
- En caso de detección de un evento por sensor, si su sistema está “activado”, se dispara sirenas, luces, o artefactos eléctricos, y avisan el usuario en tiempo real del ocurrido.

#### ACTIVAR EL MONITOREO COMPLETO

Cuando el usuario se va de su domicilio, activa el monitoreo de todos los sensores. El control se hace con su teléfono celular ( **1234ACTIVAR** ), del botón del control remoto, o del teclado.

#### ACTIVAR EL MONITOREO PARCIAL

Cuando el usuario ocupa su domicilio, por ejemplo de noche, o cuando las puertas están cerradas, se puede activar solamente los sensores que monitorean los lugares no ocupados. El control se hace con su teléfono celular ( **1234ACTIVAR-P** ), del botón del control remoto, o del teclado.

#### DESACTIVAR EL MONITOREO

Cuando el usuario ocupa todos los ambientes de su domicilio, desactiva el monitoreo de los sensores para no provocar de disparos no deseados. El control se hace con su teléfono celular ( **1234DESACTIVAR** ), del botón del control remoto, o del teclado.

#### CONOCER EL ESTADO

Para conocer el estado actual de su central, se hace con su teléfono celular ( **1234ESTADO** )

#### TCA-PRODUCT

**4 CONTROL A DISTANCIA****AVISAR AL USUARIO**

En caso de reporte de un sensores monitoreando, la central manda un mensaje SMS al usuario a traves de su telefono celular. Segun el tipo de evento, el sistema lo manda a uno o varios usuarios de la agenda del sistema. Cada usuario puede definir los eventos que quiere recibir.

Los eventos por defectos que estan reportados son los eventos de intrusion, y los eventos de energia (corte de red, bateria baja ... etc).

**ACCION DISTANTE DEL USUARIO**

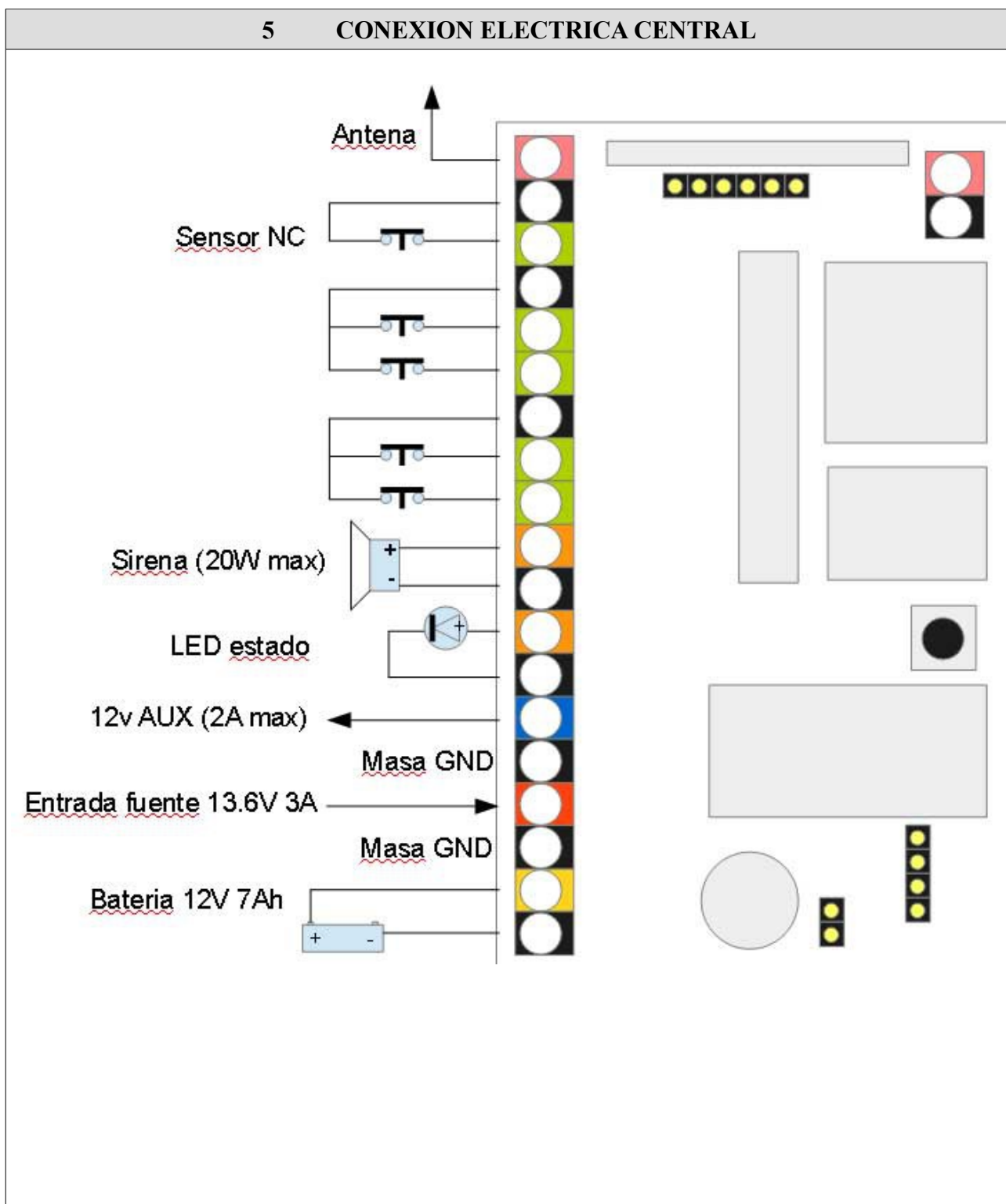
Usando la App de su telefono celular, el usuario puerder activar o desactivar el monitoreo de su alarma, apagar las sirenas en caso de disparo, o dispararlas en forma voluntaria.

Se puede tambien cambiar la configuracion del sistema, su modo de aviso, de monitoreo, o cualquier parametro sistema. La configuracion se hacen mandando comandos a traves de BlueTooth, o de SMS. Estas configuraciones requieren consultar los documentos presentes el pagina [tcaproduct.com](http://tcaproduct.com), en particular TCA.Comando, y TCA.Param

***TCA-PRODUCT***



5 CONEXION ELECTRICA CENTRAL



## 6 Documentos recomendados

Este guía permite una vista general rápida del producto de alarma. Para un conocimiento mas avanzado, se recoùmienda:

Para el usuario:

- TCA.C05.GSM.ManualUsuario : detalle del funcionamiento del sistema

Para el instalador:

- TCA.C05.GSM.Referencia : guía completo de instalacion, y de configuracion

- TCA.Param : referencia de los parametros completos del sistema

- TCA.Comando : referencia de los comandos reconocidas por el sistema

Todos estos documentos estan presentes en la pagina [tcaproduct.com](http://tcaproduct.com)

**Anexo 1 : SPECIFICACIONES TECNICAS**

MODELO	TCA.C05.GSM
Tensión de alimentación	Tensión continua regulada 12V hasta 16V. Protegido contra la inversión de polaridad
Consumo de corriente propia	Min: 10mA, Max 3000mA
Potencia	Min: 0,5W/h Max 20W/h
Especificación Zona Cableada	Entrada NC/NA, protegida por diodo, 1mA típico de activación
Codigos reconocidos	Codificación EV1527 / HT6P20B de 12 hasta 48bits de datos
Marcas probadas	HEXACOM, MARSHAL, ARISA, ALTEL, DSC, DIGITEL, CEM, FOCUS, APOLO, INTELBRAS, ALONSO,SEG,PPA (otras marcas posibles)
Cantidad de códigos para grabar	Hasta 64 códigos RF
Cantidad de zona cableadas	5 zonas por modulo
Sensibilidad del Receptor	-112dBi
Frecuencia de trabajo del receptor	433 Mhz AM-OOK.ASK
Potencia del Emisor	10dB
Formato del comunicador Serial	RS232 TTL 5V 115200Bd 8D 1SB NP
Formato SIM comunicador	MicroSIM
Red GSM	quadribanda, 2G por defecto. 3G/4G disponible
Bateria	12V 1.3Ah hasta 14Ah, plomo-acido

**TCA-PRODUCT**