HAGROY ELECTRONIC S.A.C.
Ate - Lima
PERÚ
Telf: (051) 617-5151
ventas@hagroy .com
www.hagroy.com

Copyright 2020© Hagroy Electronic S.A.C.

MANUAL DE INSTALACIÓN

PANEL DE ALARMA GSM/GPRS/SMS/TCP/IP

HS-X

PUBLICADO POR:
HAGROY Electronic S.A.C.
Ate
Lima - Perú
www.hagroy.com
Copyright 2020 © Hagroy Electronic S.A.C.

All rights reserved. Patentado "Hagroy HS-X - Manual de Instalación"
Edición 1 - 2020

Exclusión o bypass de zonas
Es una función que sirve para anular de manera temporal una zona o dispositivo. Esta exclusión se realiza antes del armado y funciona sólo para ese armado. Al desarmar el sistema, la zona vuelve a su estado normal. Para anular una zona se puede realizar a traves del teclado frontal o aplicativo móvil
Bypass por Teclado Frontal contraseña de usuario: 1234

Para anular una zona utilizar el teclado frontal, entrar a modo de programación, ejemplo:
[*8] + contraseña usuario [1234] + número de zona [01 a 32], Para salir presionar [#]

11. GARANTÍA

La garantía de equipos es por 12 meses, contados de la fecha de adquisición a ser comprobada por el cliente a través del comprobante de compra.

En caso de defecto durante el período de garantía, la responsabilidad del fabricante es el arreglo o sustitución del equipo de producción HAGROY ELECTRONIC, no incluyendo los costos de retirada y reinstalación, así como el transporte hasta la sede del distribuidor.
La sustitución o arreglo del equipo no prorroga el plazo de garantía.

No cubre las siguientes eventualidades:
- Mal uso
- Accidentes
- Daños causados por agentes externos o terceros
- Reparaciones no autorizadas
- Sobrecargas de voltaje
- Fallas de tensión
- Otras causas que no estén bajo el control de HAGROY ELECTRONIC

Solamente personal autorizado por HAGROY ELECTRONIC está habilitado a abrir el equipo, remover o sustituir piezas o componentes, como para reparar los defectos cubiertos por la garantía.

La instalación por terceros implicará pérdida de la garantía en transcurso de defectos causados por la instalación inadecuada.

Es necesario mantener tanto las líneas telefónicas como la red eléctrica en buenas condiciones de funcionamiento y con manutención adecuada.

Los equipos son designados para reducir o prevenir riesgo (como en el caso de hurto o robo) pero no garantizan que tales eventos no ocurran. Son equipos destinados a un medio y no a un resultado, por lo tanto, recomendamos que mismo con la instalación de nuestros equipos, los consumidores actúen de forma prudente para quedar protegidos y continuar a mantener la seguridad de su vida y patrimonio.

Caso el producto presente defecto comunicar al servicio técnico autorizado.

NOTA: El equipo garantiza el correcto funcionamiento de la red celular GSM, pero no garantizamos la transmisión de datos puesto que dependemos de la cobertura celular GSM del lugar donde está instalado.

HAGROY Electronic S.A.C.
Se reserva el derecho de agregar, quitar o modificar algunas funciones o accesorios de acuerdo a la necesidad de cada ciudad en la que se distribuye.

10. CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO

Interfaces

En esta página se estable el tiempo de retardo de la zona, se habilita o deshabilita el modo de la salida PGM (pulso o enclavado), el tiempo de la salida en modo pulso y se habilita o deshabilita las zonas para activar la salida).

a) Parámetros de Zonas: Establecer un retardo (tiempo).
a.1-Tiempo de entrada: establecer un retardo (tiempo de entrada para las zonas) con un tiempo de (000 a 240 segundos)
a.2- Tiempo de salida: establecer un retardo (tiempo de salida) con un tiempo de (000 a 240 segundos).
a.3- Sirena Inalámbrica: Para grabar una sirena inalámbrica presionar el botón ON y simultáneamente el botón SAVE de la sirena inalámbrica, se activara la sirena apagar con el boton OFF y quedara grabado.
b) Salidas Programables: 1 salida de contacto seco de 1amp (normal mente abierto y común).
c) Pulso / Enclavado: definir el modo de salida habilitado es modo enclavado y deshabilitado es modo pulso.
d) Tiempo de Pulso: establecer un tiempo de pulso de (1seg, 5seg, 30seg, 60seg, 4min, 8min o 20min).
e) Entradas / Salidas: en esta opción se habilita o deshabilita las entradas para activar las salidas.
f) Guardar: permite Guardar todos los cambios al equipo.

10.3 Configuración rápida por SMS

ITEM	COMANDO	DESCRIPCION	EJEMPLO	RESPUESTA CONFIRMACION // ERROR
1	Reportes SMS	smsconfig+ contraseña+ espacio+ bit (1 ó 0 = Reporte SMS)+ coma+ bit (1 ó 0 = Reporte Desarmado)+ coma + bit (1 ó 0 = usuarios SMS) + bit (1 ó 0 = supervisor SMS)	smsconfig123456 1,0,1,1,	Config SMS OK // Error CMD
2	Agregar Usuario	admin+ contraseña+ espacio+ número de usuario+ coma+ número telefónico+ coma+ nombre de usuario (máx. 23 caracteres)+ coma	admin123456 001,999888777,Juan Perez,	adminOK // Error:Telefono o Nombre No Valido
3	Agregar Direccion	address+ contraseña+ número de usuario+ ,+ dirección (máximo 63 caracteres)+ ,	address123456 001, Calle Los Ebanistas 232 Ate Vitarte,	Address OK
4	Agregar Pulsador	rfin+ contraseña+ espacio+ número de usuario+ coma+ ID transmisor+ coma	rfin123456 001,01,	Por favor Presione el transmisor 10 segundos RF config user OK // Error:ID RF NO Valido
5	Configuracion APN	apn+ contraseña+ espacio+ APN+ ,+ User APN+ ,+ Password APN+ ,	apn123456 movistar.pe,movistar@datos,movistar,	Config APN OK
6	Reporte de Alarma	sendalarm+ contraseña+ espacio+ bit (1 ó 0: SMS)+ ,+ bit (1 ó 0: GPRS)+ ,+ bit (1ó 0:IP)+ ,+ bit (1 ó 0: CALL)	sendalarm123456 1,0,0,0,	config sendalarm OK // Error
7	Reinicio del Equipo	restart123456	restart+ contraseña	Restart OK
8	Borrar Usuario	noadmin+ contraseña+ espacio+ número de usuario+ coma	noadmin123456 001,	No admin OK // Error:Nmero de Usuario NO Valido
9	Borrar Pulsador	deleterf+ contraseña+ espacio+ número de usuario+ coma	deleterf123456 001,	Delete RF OK // Error:Nmero de Usuario NO Valido
10	MODOS DE USUARIO	userconfig+ contraseña+ espacio+ número de usuario+ coma+ bit (1 ó 0 = Silencio)+ coma+ bit (1 ó 0 = Alarma)+ coma+ bit (1 ó 0 = supervisor)+ coma + bit (1 ó 0 = supendido)	userconfig123456 001,0,1,0,	Config User // Error:Formato SMS NO Valido@
11	CAMBIO CONTRASEÑA	password+ contraseña+ espacio+ nueva contraseña (6 dígitos)+ ,	password 123456 999999,	change password OK
12	ARMAR ZONA	arm+ contraseña	arm123456	armOK
13	DESARMAR ZONA	desarm+ contraseña	desarm123456	desarmOK
14	ALERTA PANICO	p	p	
15	ALERTA MEDICA	m	m	
16	ALERTA FUEGO	f	f	
17	DESACTIVAR ALARMA	stop	stop	

INDICE

1. INTRODUCCIÓN
2. PARA SU SEGURIDAD
3. CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO
4. HARDWARE Y ACCESORIOS
5. VISTAS
6. INDICADORES FRONTALES
    6.1 USO DEL EQUIPO CON TECLADO FRONTAL
    6.2 USO DEL EQUIPO CON PULSADOR INALÁMBRICO
7. CONEXIONES DE LA TARJETA
8. INSTALACIÓN
9. PRUEBA DEL EQUIPO
10. CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO
    10.0 INGRESANDO AL MODO DE PROGRAMACIÓN
    10.1 CONFIGURACIÓN POR TECLADO
    10.2 CONFIGURACIÓN POR ENTORNO WEB
    10.3 CONFIGURACIÓN RÁPIDA POR SMS

11. GARANTÍA

1. INTRODUCCIÓN

Es un sistema inalámbrico de seguridad y protección inteligente diseñado para el mercado residencial y pequeñas empresas que integra intrusión y video.

Ofrece la acción de disuadir mediante el sistema de perifoneo y su potente amplificador de audio integrado, el cual en combinación con la video verificación desde cualquier smartphone, se vuelve una herramienta eficaz para evitar y disuadir al delincuente, evitando así el acto delictivo.

La aplicación iHAGROY© para smartphone Android de Hagroy Electronic, también puede ser usado para controlar totalmente el equipo, incluyendo: Armar, desarmar, acciones de pánico y acciones de domótica para el hogar.

El sistema inalámbrico es fácil de instalar y compatible con la automatización del hogar, además de ofrecer protección contra riesgos ambientales y atención a las personas mayores o con dependencia, tambien ofrece la verificación mediante vídeo en tiempo real con la integración de video en la aplicación iHAGROY©.

Cuenta con una amplia gama de accesorios que complementan estas capacidades y muchas más, entregando seguridad de última generación para hogares y negocios.

2. PARA SU SEGURIDAD

Lea estas sencillas instrucciones. Su incumplimiento puede ser peligroso o ilegal.

Conexión Adecuada

Conectar las partes de este producto con otros dispositivos compatibles. Al conectar con otros dispositivos, lea las instrucciones cuidadosamente para asegurarse de su correcta instalación.

Accesorios Calificados

Uso de piezas originales, baterías calificadas y equipos periféricos para evitar daños al equipo.

Aviso de Coacción !

Con este curso realizara de forma aparentemente normal la desconexión del sistema y nuestra central de monitoreo de alarmas identificara que se encuentra ante una situación de

1 2 3 5

1235 el sistema queda desconectado, no sonará la alarma, la

Ya puede acceder a la Zona Desconectada

Teclee su código alterado

"1235" es un ejemplo. si su código termina en nueve en su lugar de este beberá teclear un cero. si su código de usuario es 1234 deberá marcar 1235, el resultado se sumar 1 a la última cifra de su código).

NOTA

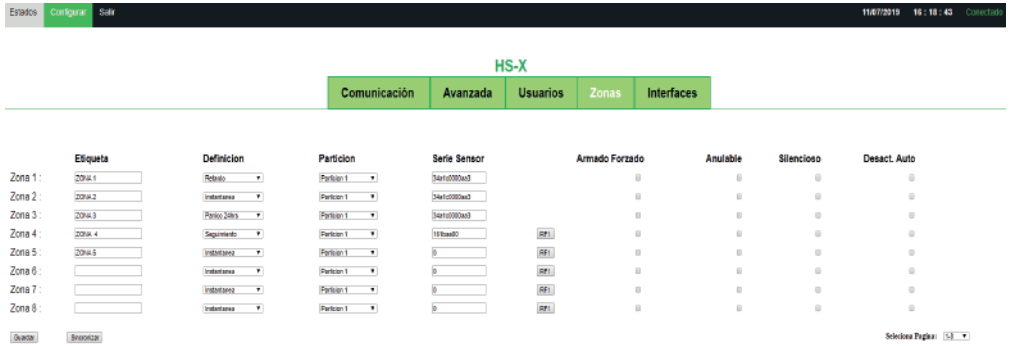
En este manual se toma como ejemplo de contraseña el número de 6 dígitos **123456**, es recomendable cambiar esta clave por una más segura y adaptar su configuración usando su contraseña y no la de nuestros ejemplos.

10. CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO

a) Nombre de Usuario: editar los datos del usuario (hasta 23 caracteres).
b) Número de Teléfono: editar el número de teléfono del usuario (hasta 16 caracteres).
c) Dirección: editar la dirección del usuario (hasta 63 caracteres).
d) Transmisor 1: agregar el primer transmisor del usuario, seleccionar **RF1** aparecerá una ventana luego presionar cualquiera de los cuatro botones del transmisor.
e) Transmisor 2: agregar el segundo transmisor del usuario, seleccionar **RF2** aparecerá una ventana luego presionar cualquiera de los cuatro botones del transmisor.
f) Eliminar Usuario: al presionar el botón de eliminar se borrará los datos del usuario del equipo.
g) Selección de Pagina: en esta opción hay dos páginas de ocho usuarios por página h: haciendo un total de dieciséis usuarios.
i) Guardar: presionar esta opción es para guardar los datos del usuario al equipo.
j) Sincronizar: presionar el botón sincronizar para empezar a sincronizar, toda la información del usuario al servidor nube.

Zonas

En esta página se etiqueta las zonas, se habilita una definición, partición, se agrega el id del sensor inalámbrico y asigna unos parámetros de zona (armado forzado, anulable, silencioso y desactivado automático).



a) Etiqueta de zona: se asignar un nombre a cada zona de (16 caracteres máximo).
b) Definición de zona: seleccionar una definición a casa zona (instantáneo, retardo, seguimiento, 24 horas o zona deshabilitada).
c) Partición: seleccionar particion1 para cada zona.
d) Id sensor: id o código del sensor inalámbrico.
e) RF1 Grabar sensor: para grabar el id del sensor seleccionar **RF1** se abrirá una ventana luego presionar el tamper del sensor inalámbrico.
f) Armado forzado: se habilita en caso de que una de las zonas quede abierta, así nos permita armar la zona.
g) Anulable: se habilitar para poder anular una zona que no se desea usar.
h) Silencioso: habilitar para la zona seleccionada la alarma sea silenciosa.
i) Desact. Auto: de habilitar para que después de 3 alarmas constantes de desactive la alarma de la zona.
j) Seleccionar Página: en esta opción hay cuatro páginas de ocho zonas que hacen un total de 32 zonas, 3 zonas cableadas y 29 zonas inalámbricas.
k) Guardar zonas: permite guardar al equipo todo el cambio realizado.
l) Sincronizar zonas: permite sincronizar los cambios realizados y enviarlos al servidor nube (plataforma web).

10. CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO

Avanzado

En esta página se configura los Reportes del equipo.

a) Activar Reportes: Habilitar o deshabilitar los reportes (SMS, GPRS, IP o CALL).
b) Reporte de Fallas: Habilitar o deshabilitar los reportes de falla de (Bateria Baja, Falla AC y Bip Arm/Desarm).
c) Activar Reintentos: Habilitar o deshabilitar los reintentos (reintentos SMS, reintentos Ethernet).
d) Reporte SMS: Habilitar o deshabilitar los reportes de (reporte SMS prg, reporte desarmado, usuario SMS y supervisor. SMS)
e) Prioridad de Reporte: Habilitar o deshabilitar la prioridad de (SMS primero, GPRS segundo, IP tercero y CALL cuarto).
f) Audio de Alarma: Habilitar o deshabilitar la salida de audio o tono (pánico tono1, médico tono2, fuego tono3 y audio de mensaje pregrabado.
g) Reporte de Evento: Habilitar o deshabilitar los reportes de (desarmado, pánico, medico, fuego).
h) Salida de Alarma: Habilitar o deshabilitar la (salida1).

Usuarios

En esta página se agrega los datos de los usuarios (nombre, teléfono, dirección) y se le asigna los transmisores.

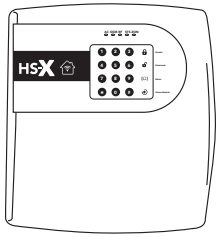
3. CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO

- Alarma GSM, UMTS/HSDPA (3G) ,SMS, RF y TCP/IP con Multi- slot CLASS 12 en GPRS.
- Tarjeta controladora con CPU core con sistema alta velocidad DMA y Crypto Engine para seguridad transferencia de datos.
- Configuración por SMS, cable micro USB y entorno web. Puerto serial para conexión con PC y actualización de versiones.
- Puerto USB 2.0 full velocidad (12 Mbps) y baja velocidad (1.5 Mbps), interface compatible con dispositivos.
- Receptor de radio frecuencia en la banda de 433MHz, velocidad de datos 4.6 Kbps y sensibilidad -118 dBm, antena RF de 34 cm y distancia a línea de vista hasta 500m.
- Transmisor de radiofrecuencia 433Mhz, 10dBm de potencia con velocidad 3kbps.
- Puerto Ethernet TCP/IPv4 en tarjeta. Velocidad red LAN : 10/100Mbps, conector RJ45 con protección electromagnética.
- Soporta hasta 8 sockets independientes simultáneos vía internet.
- Soporta protocolos de red : ETHERNET ARP IP UDP TCP ICMP.
- Módulo UMTS/HSDPA (3G) (marca QUECTEL, modelo UC15) tetra-banda en las bandas 850/1900MHz@UMTS y las bandas 850/900/1800/1900MHz@GSM para voz, SMS y data.
- Velocidad de red HSDPA:3.6Mbps, UMTS:384Kbps, EDGE: 236.8Kbps.
- Una entrada de SIM CARD para redundancia de operador y seguridad de saboteo. LED indicador de estado de SIM CARD.
- Alarma GSM / UMT / HSDPA (3G) / SMS / RF y TCP/IP con tarjeta.
- Capacidad de almacenamiento de 3 mensajes de audio personalizados.
- Módulo amplificador de audio de 40W / 80hms.
- Tres salidas alámbricas de utilidad programables.
- Configuración de altavoces: Externa con conexión bornera.
- Alimentación: 110 o 220VAC (-15%+10%) 50/60HZ, 50mA.
- Placa principal: 160ma.
- GSM: 35mA en reposo, 300mA en transmisión
- Tarjeta IP: 90mA (máx).

Artículos	Especificaciones
Fuente de alimentación	110VAC o 220VAC / 1.5A (según región)
Batería	12V / 7A
Dimensiones (Al x An x Pr)	268mm x 238mm x 79mm
Temperatura de funcionamiento	- 20° / 55° C (externos)
Humedad	5% a 95% no condensación
Frecuencia	Cuádruple banda GSM/GPRS 850/900/1800/1900 MHz
C/A Código	1.023 MHz
Re-adquisición	0.1 seg. promedio
Arranque en caliente	1 seg. promedio

4. HARDWARE Y ACCESORIOS

El equipo se suministra en una caja que incluye:



Gabinete

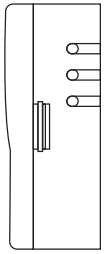
Pulsador 500mt (Opcional)

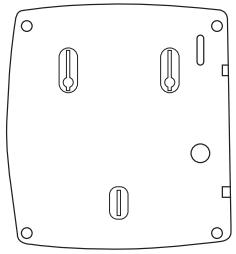
Aplicación

Manual

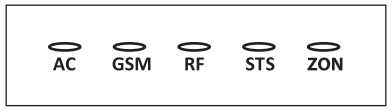
5. VISTAS

Frontal


Lateral

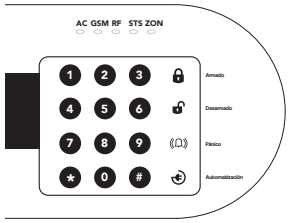

Trasera

6. INDICADORES FRONTALES



AC : Alimentación red eléctrica.
GSM : Buscando señal (oscila 3 veces por seg), señal GSM (fijo), señal GPRS (oscila 1 vez por seg).
RF : Pulsador Inalámbrico (oscilante)
STS : Estado Alarma (oscilante)
ZON : Zonas armadas (oscila), zona abierta (fijo), zonas desarmadas (apagado).

6.1 Uso del Equipo con Teclado



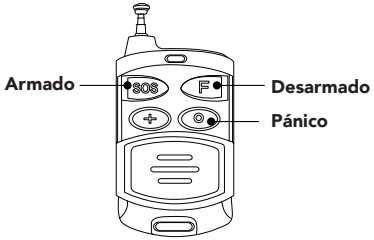
Armado
TECLA 🔒 + Contraseña de usuario

Desarmado
TECLA 🔓 + Contraseña de usuario

Pánico
Presionar la tecla (🔔) por más de 5 segundos hasta que se active la sirena

Automatización
TECLA ⏻ + Contraseña de usuario

6.2 Uso del Equipo con Pulsador Inalámbrico



Transmisor Hagroy

ARMADO: Con el llavero pulsador presionar por más de un segundo el botón **SOS**, sonará un BIP quedando activa la zona del equipo.

DESARMADO: Con el llavero pulsador presionar por más de un segundo el botón **F**, sonara dos BIP quedando desactivada la zona del equipo.

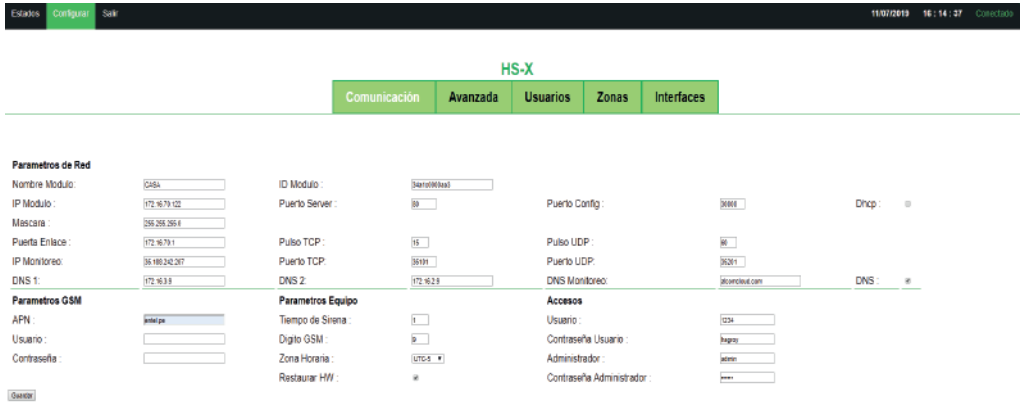
ACTIVAR PÁNICO: Con el llavero pulsador presionar por más de un segundo el botón **O**, se activará la sirena.

Para desactivar el pánico presionar por más de un segundo el botón **O**.

10. CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO

Comunicación

En esta página se configura los parámetros de red, parámetros de GSM, parámetros de equipo y accesos.



a) Parámetros de Red:
- **Nombre de Modulo:** Asignar un nombre al equipo
- **IP Modulo:** 192.168.1.188
- **Máscara:** 255.255.255.0
- **Puerta de Enlace:** 192.168.1.1

(Estos parámetros se ajustan según la red del usuario)
- **IP Monitoreo:** 35.188.242.207, IP de monitoreo web.
- **DNS 1:** 8.8.8.8
- **DNS 2:** 8.8.4.4

(asignar los DNS del operador del usuario)
- **DNS Monitoreo:** alcomcloud.com, servidor de la plataforma de monitoreo web.
- **ID Modulo:** 34A1C0000003, serie o Mac del equipo
- **Puerto Server:** 80
- **Puerto Config:** 30000
- **Pulso TCP:** 22 min.
- **Pulso UDP:** 90 seg.
- **Puerto TCP:** 35101
- **Puerto UDP:** 35201

(No modificar)
- **DHCP:** habilitar para buscar una IP de la red
- **DNS:** Habilitar para apuntar al servidor de la nube (cloud).

b) Parámetros de GSM
- **APN:** movistar.pe
- **Usuario:** movistar@datos
- **Contraseña:** movistar

(Ejemplo del APN del operador movistar Perú)

c) Parámetros de Equipo
- **Tiempo de sirena:** por defecto1min. (variar de 1 a 15 minutos)
- **Digito GSM:** Cantidad de digitos del teléfono móvil o fijo (varia de 1 a 16 dígitos)
- **Restaurar HW**: Sirve para bloquear el boton PRG del hardware (habilitado desbloqueado y deshablilitado bloqueado)
- **Zona Horaria:** Sirve para establecer la zona horaria del pais al cual corresponde.

10. CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO

10.2 Configuración por Entorno Web

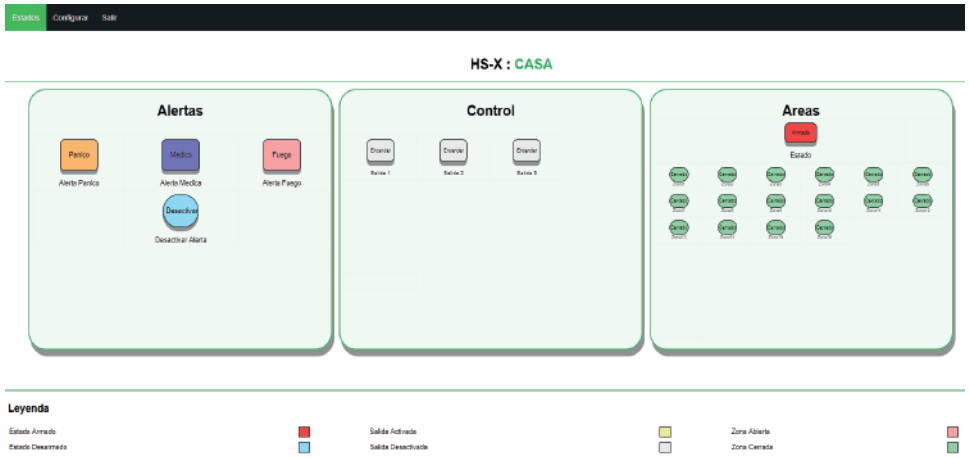
Para empezar con la configuración del equipo colocar el cable patch cord al equipo y pc, luego abrir el navegador y colocar la IP del equipo para empezar con la configuración.
Tipo de Navegador: Mozilla
IP de fabrica: **192.168.1.188**

Iniciar Sesión

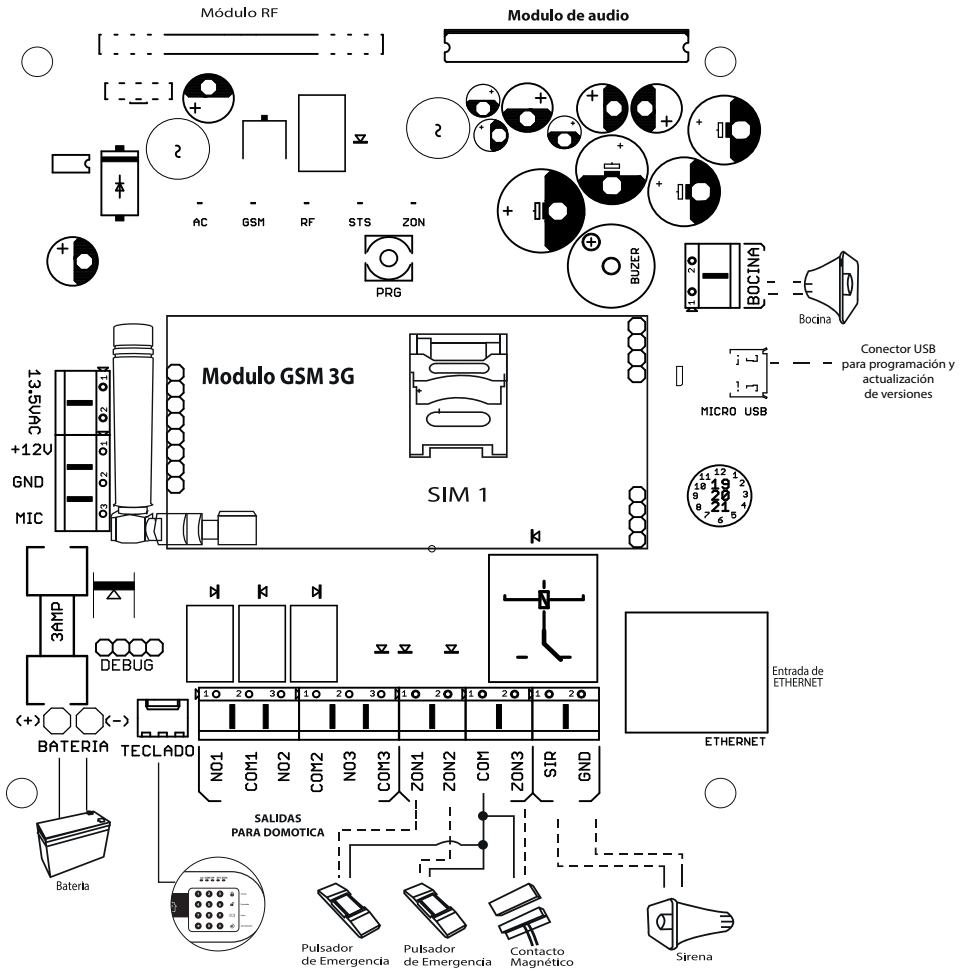
Usuario de fabrica: **admin**
Contraseña de fabrica: **123456**
Hacer click en **Acceder**

Estatus del Equipo

Esta página es para ver el estado del equipo y activar los 3 tipos de alertas (pánico, médico, fuego y desarmado), activar y desactivar las salidas, armar y desarmar las zonas. Para iniciar la configuración del equipo dar clic en Configurar.



7. CONEXIONES DE LA TARJETA



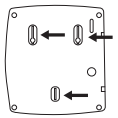
ADVERTENCIA

No instalar el equipo en áreas con alto ruido/señal de radio frecuencia.
Colocar la batería de respaldo.
Tener siempre colocada la antena GSM.

8. INSTALACIÓN

Voltaje de conexión
110VAC O 220VAC (preparado segun región).

Tipo de cable
Calibre 16 AWG, protegido con tuberías o canaletas, en su defecto también se puede usar cables vulcanizados para instalaciones en exteriores.



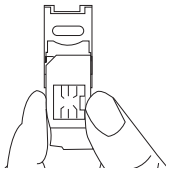
Fijación del Equipo
Para la fijación del equipo, deberá ser instalado bajo techo. Para la fijación del equipo es preferible usar tarugos plásticos de expansión de ¼ y autorroscantes de 8mm x 1 ½". Para su facilidad en fijación cuenta con 3 agujeros pasantes.

Consideraciones para la ubicación
Se debe fijar en un lugar de libre visión ni obstáculos en los laterales ni frente del equipo. La fijación no debe ser realizada en planchas metálicas, es recomendable hacerlo en un muro de concreto.

9. PRUEBA DEL EQUIPO

La contraseña de fábrica es de 6 dígitos y es la siguiente: **123456.**

Una vez energizado el panel, insertar el chip en el módulo correspondiente y esperar un par de minutos hasta que el indicador frontal de la señal GSM encienda estable. Timbrar al chip colocado en el panel y esperar la confirmación auditiva de señal, esto nos indicará que nuestro panel ya se encuentra activo.



10. CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO

Modos de Configuración
1: SMS (mensaje de texto)
2: Teclado Frontal.
3: Software configurador (Hagroy)
4: Entorno Web

10.0 Ingresando al Modo de Programación

Resetear a Modo de Fábrica
1.- Presionar el botón PRG simultáneamente por más 5 segundos, se activarán los 4 LEDs (GSM, RF, STS Y ZON) luego soltar.
2.- Presionar el botón PRG sin soltar hasta que se apaguen los 4 LEDs y termine el sonido de 4 bips, luego soltar y esperar 20 segundos hasta que se reinicie el equipo.

Entrar al Modo de Programación
1.- Presionar el botón PRG simultáneamente por más 5 segundos, se activarán los 4 LEDs (GSM, RF, STS Y ZON) luego soltar.
2.- Presionar el botón PRG una vez, cambiara el estado de los LEDs (GSM, STS Y ZON) a parpadeando listo para conectar al configurador.

10. CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO

10.1 Configuración por Teclado Frontal

Contraseña de fábrica

CONTRASEÑA DE USUARIO	1234	CONTRASEÑA DE INSTALADOR	123456

(*) + (8) + (CONTRASEÑA DE INSTALADOR)

Tabla de programación

ÍNDICE	DESCRIPCIÓN	ESTANDAR	PARÁMETROS	REFERENCIA
1	GRABAR PULSADOR INALÁMBRICO	101 al 116		
2	GRABAR NÚMERO TELÉFONO	201 al 216	999999999	
3	PARÁMETROS DE USUARIO	301 al 316	TECLA 1 = SILENCIO (LED GSM) TECLA 2 = ALARMA (LED RF) TECLA 3 = SUPERVISOR (LED STS) TECLA 4 = SUSPENDIDO (LED ZON)	LED ENCENDIDO HABILITADO LED APAGADO DESABILITADO
4	GRABAR SENSOR INALÁMBRICO	404 al 432		
5	DEFINICIÓN DE ZONAS	501 al 532	TECLA 00 = ZONA DESHABILITADA TECLA 01 = RETARDO TECLA 02 = SEGUIMIENTO TECLA 03 = INSTANTÁNEA TECLA 04 = PÁNICO 24 HORAS	
6	PARÁMETROS DE ZONAS	601 al 632	TECLA 1 = ARMADO FORZADO (LED GSM) TECLA 2 = ANULABLE (LED RF) TECLA 3 = SILENCIO (LED STS) TECLA 4 = DESAC. AUTO (LED ZON)	LED ENCENDIDO HABILITADO LED APAGADO DESABILITADO
7	REPORTE DE ALARMA	701	TECLA 1 = SMS (LED GSM TECLA 2 = GPRS (LED RF) TECLA 3 = IP (LED STS) TECLA 4 = CALL (LED ZON)	LED ENCENDIDO HABILITADO LED APAGADO DESABILITADO
8	TIEMPO DE SIRENA	702	01 A 15 MINUTOS	2 DIGITOS
9	TIEMPO DE ENTRADA	703	000 A 240 SEGUNDOS	3 DIGITOS
10	TIEMPO DE SALIDA	704	000 A 240 SEGUNDOS	3 DIGITOS
11	TIEMPO DE AUTO ARMADO	705	000 A 240 MINUTOS	3 DIGITOS
12	CÓDIGO DE INSTALADOR	706	NUEVA CONTRASEÑA	6 DIGITOS
13	CÓDIGO DE USUARIO	707	NUEVA CONTRASEÑA	4 DIGITOS
14	DING DE ARMADO/DESARMADO	708	TECLA 1 = DING ARM/DESAR (LED GSM)	LED ENCENDIDO HABILITADO LED APAGADO DESABILITADO
15	CONFIGURACIÓN DE SALIDA PGM	801	TECLA 1 = SALIDA 1 (LED GSM) TECLA 2 = SALIDA 2 (LED RF) TECLA 3 = SALIDA 3 (LED STS)	LED ENCENDIDO SOSTENIDO LED APAGADO PULSO
16	CONFIGURACION DE TIEMPO SALIDA PGM 1 (MODO PULSO)	804	TECLA 0 = 1 SEGUNDOS TECLA 1 = 5 SEGUNDOS TECLA 2 = 30 SEGUNDOS TECLA 3 = 60 SEGUNDOS TECLA 4 = 4 MINUTOS TECLA 5 = 8 MINUTOS TECLA 6 = 20 MINUTOS	
17	CONFIGURACION DE TIEMPO SALIDA PGM 2 (MODO PULSO)	805	TECLA 0 = 1 SEGUNDOS TECLA 1 = 5 SEGUNDOS TECLA 2 = 30 SEGUNDOS TECLA 3 = 60 SEGUNDOS TECLA 4 = 4 MINUTOS TECLA 5 = 8 MINUTOS TECLA 6 = 20 MINUTOS	
18	CONFIGURACION DE TIEMPO SALIDA PGM 3 (MODO PULSO)	806	TECLA 0 = 1 SEGUNDOS TECLA 1 = 5 SEGUNDOS TECLA 2 = 30 SEGUNDOS TECLA 3 = 60 SEGUNDOS TECLA 4 = 4 MINUTOS TECLA 5 = 8 MINUTOS TECLA 6 = 20 MINUTOS	
19	RESET	808	VALORES DE FÁBRICA	
20	SALIR DE PROGRAMACIÓN	888		

Ejemplo como programar los números del usuario:

8 123456 201 963762385 # #

Accediendo a la Programación — Contraseña — Índice — Número del Teléfono — Confirmación — Saliendo de la programación