

# Protec FIRE 8

Panel de Alarma en Detección de Incendios

Hagroy 



# Hagroy

Electronic

Protec  
FIRE 8

Ate - Lima  
PERÚ  
ventas@hagroy.com

Copyright© Hagroy Electronic S.A.C.

www.hagroy.com

# Hagroy

Electronic

Protec  
FIRE 8

1. INTRODUCCIÓN
2. PARA SU SEGURIDAD
3. CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO
4. HARDWARE Y ACCESORIOS
5. VISTAS
6. INDICADORES DE USO POR TECLADO
  - 6.1 INDICADORES DE LEDS Y FALLAS
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

## 11. GARANTÍA

### **PUBLICADO POR:**

HAGROY Electronic S.A.C.

Ate

Lima - Perú

www.hagroy.com

Copyright 2022 © Hagroy Electronic S.A.C.

**All rights reserved. Patentado "Hagroy Protec Fire 8 - Manual de Instalación"**  
**Edición 1 - 2022**

## 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 mantenimiento 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.

### **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.

- a) **Etiqueta:** Permite etiquetar un nombre a la salida
- b) **Definición:** permite seleccionar el modo de salida Pulso o constante.
- c) **Modo:** permite seleccionar el modo de salida (manual o horario)
- d) **Tiempo en modo Pulso:** establecer un tiempo de pulso de (1seg, 5seg, 30seg, 60seg, 4min, 8min o 20min).
- e) **Hora On:** establecer una hora para activación de la salida
- f) **Hora Off:** establecer una hora para la desactivación de la salida.
- g) **Repite:** seleccionar los días de activación de la salida en modo horario.
- h) **Relación:** permite relacionar (el teclado o las zonas) para activar la salida
- i) **Guardar:** permite guardar los cambios realizados en la página domótica al equipo y sincronizar al servidor nube.

Protec Fire 8 es un Sistema inteligente de protección contra incendio que integra detección y video verificación, entregando seguridad.

Protec Fire 8 ofrece la acción de disuadir mediante la sirena estrobo el cual en combinación con la video verificación desde el Smartphone se vuelve una herramienta eficaz para tener una seguridad vigilada.

La aplicación iFire para Smartphone de Hagroy Electronic, también puede ser usado para controlar totalmente el equipo Protec Fire 8, incluyendo resetear, acciones de Pánico y acciones de interfaces para el Negocio.

El panel de incendio Protec Fire 8 es fácil de instalar, además de ofrecer protección contra riesgos ambientales y atención a las personas mayores o con dependencia, también ofrece la verificación mediante video en tiempo real con el uso de la aplicación iFire. La solución Protec Fire 8 cuenta con una amplia gama de accesorios que complementan estas capacidades.

Protec Fire 8 está diseñado para el mercado de negocios e industrias.

### NOTA

En este manual se toma como ejemplo de contraseña de administrador 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.

## 3. CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO

- Alarma TCP/IP.
- Velocidad red LAN: 10/100Mbps, conector RJ45 con protección electromagnética.
- Tarjeta controladora con CPU Core con sistema alta velocidad DMA y Crypto Engine para seguridad transferencia de datos.
- Configuración por Entorno web y Teclado Frontal.
- Puerto de comunicación Ethernet TCP/IPv4 en tarjeta electrónica.
- Soporta hasta 8 sockets independientes simultáneos.
- Admite protocolos TCP/IP cableados: TCP, UDP, ICMP, IPv4, ARP, IGMP, PPPoE.
- 10BaseT/100BaseTX Ethernet PHY integrado
- El SPI del W5500 admite una velocidad de 80 MHz.
- Una salida alámbrica de utilidad programable.
- Fuente de Alimentación: 110 VAC o 220VAC (14.5 VDC 2Amp.)
- Consumo Placa principal: 110ma en Reposo, 1500ma en Alarma.
- Consumo tarjeta TCP/IP: 132mA (máx.)

### 3. CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO

Artículos	Especificaciones
Fuente de alimentación	14.5Vdc 2Amp.
Batería	12V / 7Amp
Dimensiones (Al x An x Pr)	250mm x 240mm x 100mm
Temperatura de funcionamiento	- 20° / 55° C (externos)
Humedad	5% a 95% no condensación
C/A Código	1.023 MHz
Re-adquisición	0.1 seg. promedio
Arranque en caliente	1 seg. promedio
Teclado Frontal	
Alimentación AC:	Fuente Conmutada 14.4V 2Amp.
Alimentación DC:	Batería sellada 12V/7Ah (no incluida).

### 4. HARDWARE Y ACCESORIOS

El equipo se suministra en una caja que incluye:



Gabinete

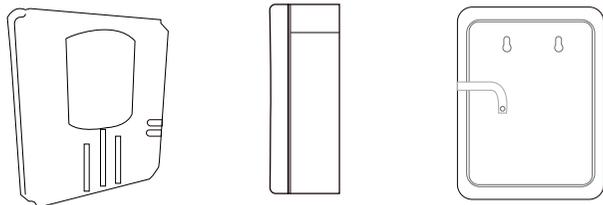


Aplicación



Manual

### 5. VISTAS



### 10.2 CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO

- d). **Eliminar Usuario:** al presionar el botón de eliminar se borrará los datos del usuario del equipo.
- e). **Guardar:** Esta opción es para guardar los datos del usuario al equipo y sincronizar al servidor nube

#### Zonas

En esta página permite etiquetar las zonas (darle un nombre).

- a) **Etiqueta de zona:** se asignar un nombre a cada zona de (16 caracteres máximo).
- b) **Definición:** definición única para todas las zonas fuego 24hrs.
- c) **Guardar zonas:** permite guardar los cambios al equipo y sincronizar al servidor nube.

#### Domótica

En esta página se establece una etiqueta a la salida, se selecciona una definición (pulso o constante), un modo de trabajo (manual o horario), un tiempo a la salida en modo pulso, y se relaciona con algunas opciones.

## 10.2 CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO

### Avanzado

En esta página se configura los Reportes del equipo.

Protec Fire8

Comunicación Avanzada Usuarios Zonas Domótica

Activar Reportes

IP:

Notificaciones

Reporte Sirena:

Reporte AC/Bat:

Bip Reset:

Reporte de Eventos

Desactivar:

Pánico:

Medico:

Fuego:

Guardar

a) **Activar Reporte:** Habilitar o deshabilitar el reporte (IP).

b) **Notificaciones:** Habilitar o deshabilitar los reportes Supervisión de sirena, Reporte AC/Bat., Bip Reset)

c) **Reporte de Evento:** Habilitar o deshabilitar los reportes de (desarmado, pánico, medico, fuego).

d) **Guardar:** Permite guardar los cambios realizados en la página avanzado.

### Usuarios

En esta página se agrega los datos de los usuarios (nombre, teléfono, dirección)

Protec Fire8

Comunicación Avanzada Usuarios Zonas Domótica

Nombre de Usuario	Numero de Telefono	Direccion
Usuario 1: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Usuario 2: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Usuario 3: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Usuario 4: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Usuario 5: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Usuario 6: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Usuario 7: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Usuario 8: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Eliminar

Guardar

Selecciona Pagina: 1/8

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).

## 6. INDICADORES DE USO POR TECLADO

### 6.1 Uso del Equipo con Teclado



#### Tecla RESET:

Presionar la tecla reset implica que el sistema se restablece, los detectores y los anunciadores.

[Tecla reset + contraseña de usuario 1234]



#### Tecla ANULACIÓN:

Su sistema puede permitirle anular las zonas abiertas (con problemas) para acceder presionar:

[Tecla Anulación + contraseña de usuario 1234 + Zona 3]



#### Tecla Silencio:

Permite silenciar el zumbador que trae incorporado el panel ante una falla en las zonas. Esta tecla no silenciará la salida de sirena.

[Tecla Silencio+ contraseña de usuario 1234]



#### Tecla Pánico

Para activar un pánico mantener presionado por más de 5 segundos la [Tecla Pánico] hasta que suene la sirena.



#### Tecla Pánico (PGM)

Tecla pánico + contraseña de usuario 1234, se activa la salida PGM, en la pagina domotica relacionar con teclado.

## 6. INDICADORES DE LEDS Y FALLAS



#### LED DC:

Fuente de Alimentación

#### LED RED:

Led apagado: cable ethernet desconectado

Led prendido: cable ethernet conectado o zona (Z1 o Z5) abierto.

Led parpadeando: perdida de conexión ethernet o zona (Z1 o Z5) en alarma.

#### LED FALLA:

Led parpadeando: falla en el sistema o zona (Z2 o Z6) en alarma.

Led prendido: zona (Z2 o Z6) abierto.

#### LED ALARM:

Led parpadeando: zona en alarma

Led prendido: zona (Z3 o Z7) abierto.

#### LED ZONA:

Led prendido: zona (Z4 o Z8) abierto

Led parpadeando: zona (Z4 o Z8) en alarma.

### Falla en la zona del 1 al 4

En caso de que ocurra una alarma en una de las zonas del 1 al 4 los leds **RED(Z1), FALLA(Z2), ALARM(Z3) y ZONA(Z4) parpadearan** haciendo **UN SOLO** recorrido de los leds dejando parpadeando el led correspondiente con Falla, para restablecer reparar la zona o resetear el equipo.

### Falla en la zona del 5 al 8

En caso de que ocurra una alarma en una de las zonas del 5 al 8 los leds **RED(Z5), FALLA(Z6), ALARM(Z7) y ZONA(Z8) parpadearan** haciendo **DOS** recorridos de los leds dejando parpadeando el led correspondiente con Falla, para restablecer reparar la zona o resetear el equipo.

### INGRESANDO A MODO DE FALLA

En esta opción de puede entrar a modo de falla para ver en qué etapa se generó la falla para ello **presionar el botón de silenciador por más de 5 segundos hasta escucha el sonido de ok en el buzzer** y en seguida se realiza la revisión con los leds ubicando la etapa con falla con el led encendido, luego seleccionar utilizando los botones:

	LED RED	LED ZONA
FALLA RED	Tecla 1	
FALLA ZONA		Tecla 4

Sí el led de zona queda oscilando presionar la tecla 4, en seguida los Leds empezarán hacer un recorrido:

- **Recorrido una vez de los LEDS** indicarán las zonas del 1 al 4 (LED RED Z1, LED FALLA Z2, LED ALARM Z3, LED ZONA Z4) una vez termine el recorrido el LED se quedará encendido indicando la zona con falla.

- **Recorrido dos veces de los LEDS** indicarán las zonas del 5 al 8 (LED RED Z5, LED FALLA Z6, LED ALARM Z7, LED ZONA Z8) una vez termine el recorrido el LED se quedará encendido indicando la zona con falla.

**Para salir de modo de falla presionar por un segundo el botón # de lo contrario automáticamente saldrá solo después de 30 segundos.**

### VERIFICAR EL ESTADO DE UNA ZONA ANULADA

Para acceder a verificar una zona anulada presionar la tecla anulación por más de 5 segundos hasta escuchar el sonido de OK soltar y los leds empezará hacer un recorrido buscando la zona anulada:

- **Recorrido una vez de los LEDS** indicarán las zonas del 1 al 4 (LED RED Z1, LED FALLA Z2, LED ALARM Z3, LED ZONA Z4) una vez termine el recorrido el LED se quedará encendido indicando la zona anulada.

- **Recorrido dos veces de los LEDS** indicarán las zonas del 5 al 8 (LED RED Z5, LED FALLA Z6, LED ALARM Z7, LED ZONA Z8) una vez termine el recorrido el LED se quedará encendido indicando la zona anulada.

**Para salir de modo de falla presionar por un segundo el botón # de lo contrario automáticamente saldrá solo después de 30 segundos.**

### Comunicación

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

The screenshot shows the 'Protec Fire8' configuration web interface. At the top, there are tabs for 'Estados', 'Configurar', and 'Salir'. The 'Configurar' tab is active, and the 'Comunicación' sub-tab is selected. The interface is divided into several sections: 'Parámetros de Red', 'Parámetros Equipo', and 'Accesos'. The 'Parámetros de Red' section includes fields for 'Nombre Módulo' (CASA), 'IP Módulo' (172.16.78.25), 'Máscara' (255.255.255.0), 'Puerta Enlace' (172.16.78.1), 'IP Monitoreo' (172.16.3.54), and 'DNS 1' (172.16.3.20). The 'Parámetros Equipo' section includes 'ID Módulo' (34A1C0000003), 'Puerto Server' (80), 'Pulso TCP' (15 min), 'Pulso UDP' (60 seg), 'Puerto TCP' (35101), and 'Puerto UDP' (35201). The 'Accesos' section includes 'Usuario' (1234), 'Contraseña Usuario' (hagroy), 'Administrador' (admin), and 'Contraseña Administrador' (123456). A 'Guardar' button is located at the bottom left of the configuration area.

#### a) Parámetros de Red:

- Nombre de Módulo: Asignar un nombre al equipo
- IP Módulo: 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 Módulo: 34A1C0000003, serie o Mac del equipo
- Puerto Server: 80
- Puerto Config: 30000
- Pulso TCP: 15 min.
- Pulso UDP: 60 seg. (No modificar)
- Puerto TCP: 35101
- Puerto UDP: 35201
- DHCP: habilitar para buscar una IP de la red
- DNS: Habilitar para apuntar al servidor de la nube (cloud).

#### b) Parámetros de Equipo

- Tiempo de sirena: por defecto 4min. (variar de 1 a 15 minutos)
- Zona Horaria: por defecto (Utc-5) modificar según país.
- Restaurar HW: funcion para bloquear el reseteo del equipo por botón de Programación (PRG) ubicado en la tarjeta, habilitado (botón desbloqueado) deshabilitado (botón bloqueado)

#### c) Accesos

**Usuario:** 1234 (usuario y contraseña para monitorear solo el estado del equipo)  
**Contraseña usuario:** hagroy  
**Administrador:** admin  
**Contraseña Administrador:** 123456 software configurador y conexión con el aplicativo móvil.)

## 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**

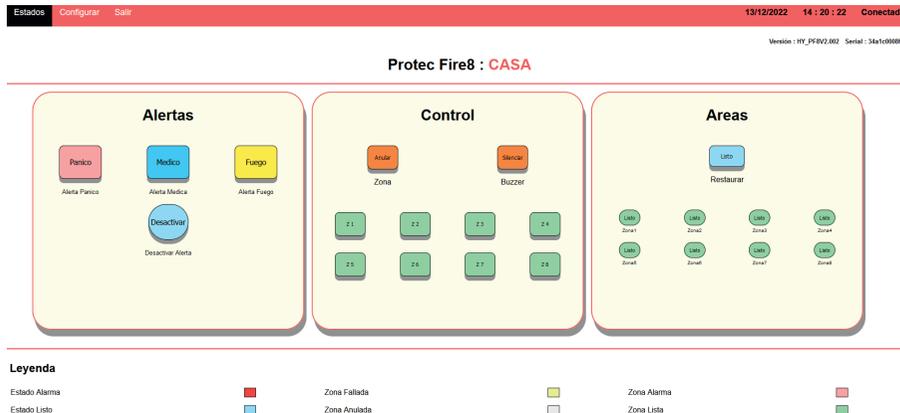


### Iniciar Sesión

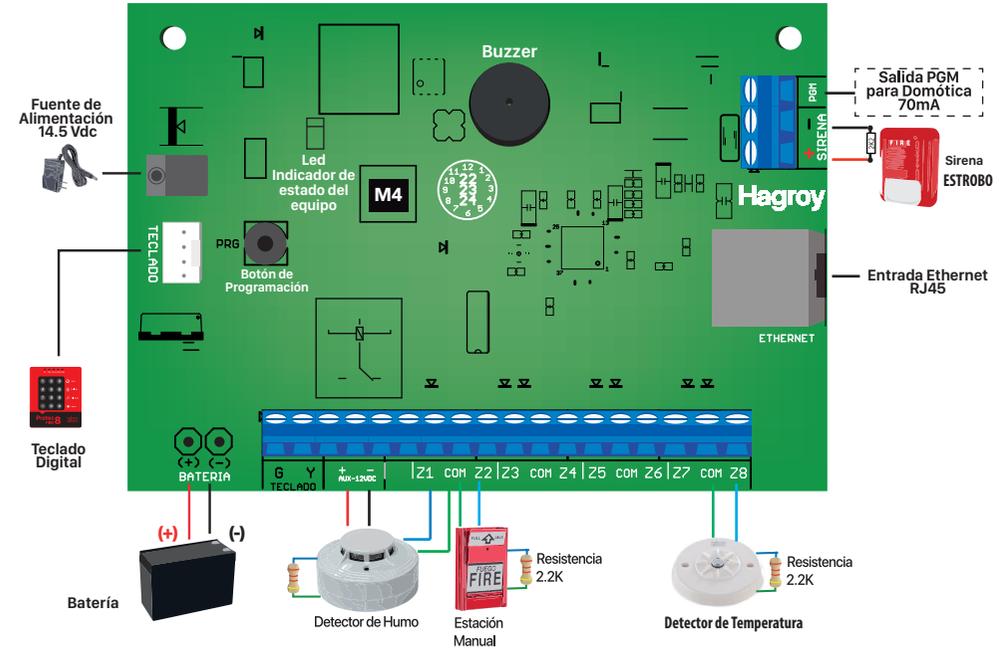
Usuario de fabrica: **admin**  
Contraseña de fabrica: **123456**  
Hacer click en **Acceder**

### Estatus del Equipo

Esta página es para ver el estado del equipo y activar los 3 tipos de alertas (pánico, médico, fuego y desactivar), control para (anular zonas, silenciar buzzer, prueba), y áreas de zona (botón para restaurar) Para iniciar la configuración del equipo dar clic en Configurar.



## DIAGRAMA PROTEC FIRE 8



### ADVERTENCIA

Instalar la resistencia (2200 ohm) al final de cada sensor en paralelo que se encuentra en cada zona.  
Colocar la batería de respaldo.



## 8. INSTALACIÓN

### Voltaje de conexión

Fuente de Alimentación 14.5V 2Amp.

### Tipo de cable

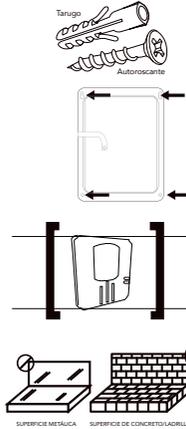
Calibre 2 X 16 FPL, protegido con tuberías o canaletas, en su defecto también se puede usar cables vulcanizados.

### 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 4 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 un muro de concreto.



## 9. PRUEBA DEL EQUIPO

Para realizar las prueba del equipo debe considerar que la contraseña de Usuario es 1234.

### Prueba de Reinicio de Sensores:

Reset+1234 : El equipo emite el sonido de OK y se reinicia.

### Prueba de Alarma:

Cierre una de las zonas : El equipo entra en estado de Alarma , puede silenciar o Reiniciar el equipo.

### Prueba de Red:

Conecte el cable de Red y se encenderá el LED RED.

## 10.0 CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO

### Modos de Configuración

10.1 Teclado Frontal.

10.2 Entorno Web.

10.3 Configuración software configurador (Hagroy)

10.4 Configuración SMS (mensaje de texto)

### 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 (RED, 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 5 bips, luego soltar y esperar 20 segundos hasta que se reinicie el equipo.

## 10.1 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 NÚMERO TELÉFONO	201 al 216	999999999	
2	REPORTE DE ALARMA	701	TECLA 3 = IP (LED RF)	LED ENCENDIDO HABILITADO LED APAGADO DESABILITADO
3	TIEMPO DE SIRENA	702	01 a 15 MINUTOS	2 DIGITOS
4	CÓDIGO DE INSTALADOR	706	NUEVA CONTRASEÑA	6 DIGITOS
5	CÓDIGO DE USUARIO	707	NUEVA CONTRASEÑA	4 DIGITOS
6	DING DE RESET	708	TECLA 1 = DING RESET (LED ZON)	LED ENCENDIDO HABILITADO LED APAGADO DESABILITADO
7	CONFIGURACIÓN DE SALIDA PGM	801	TECLA 0 = DESHABILITADO TECLA 1 = PULSO TECLA 2 = CONSTANTE	
8	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	
9	RESET	808	VALORES DE FÁBRICA	
10	SALIR DE PROGRAMACIÓN	888		

Ejemplo como programar los números del usuario:

