

MANUAL DE INSTALACIÓN

Protec8 FIRE8

Panel de Alarma en Detección de Incendios

Hagroy  Smart



Hagroy
Electronic

Protec8
FIRE8

- 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 ENTORNO WEB

11. GARANTÍA

PUBLICADO POR:

HAGROY Electronic S.A.C.

Ate

Lima - Perú

www.hagroy.com

Copyright 2023 © Hagroy Electronic S.A.C.

All rights reserved. Patentado "Hagroy Protec Fire 8 - Manual de Instalación"
Edición 1 - 2023

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 iHagroy 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 iHagroy. 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 Configurador Hagroy
- 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

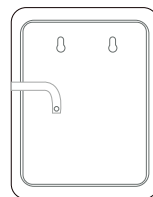
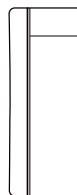
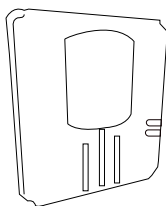


Aplicación



Cartilla Garantía

5. VISTAS



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.

[presionar la Tecla Reset por un segundo]

Tecla SILENCIAR:

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

[presionar la Tecla Silencio por un segundo]

Tecla ALARMA GENERAL

Para activar un pánico mantener presionado por más de 1 segundos la [Tecla Alarma General] hasta que suene la sirena.

Tecla ANULACIÓN:

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

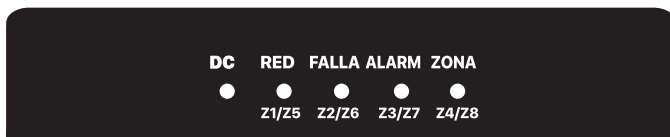
[presionar la Tecla Anulación por un segundo, entrara en modo de programación en seguida elegir el numero de zona]

Tecla Silenciar:

Para verificar una falla en una zona presionar la tecla **SILENCIAR** por mas de 5 segundos hasta que escuche un sonido de OK en el Buzzer, en seguida los LEDS aran un recorrido y quedara encendido el LED de ZONA, en seguida presionar la (TECLA 4) para ubicar la zona con falla.

Para salir presionar la Tecla Silenciar por un segundo.

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.

6. INDICADORES DE LEDS Y FALLAS

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 la Tecla Silenciar 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

• Ejemplo

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 la Tecla Silenciar de lo contrario automáticamente saldrá solo después de 30 segundos.

VERIFICAR EL ESTADO DE UNA ZONA ANULADA

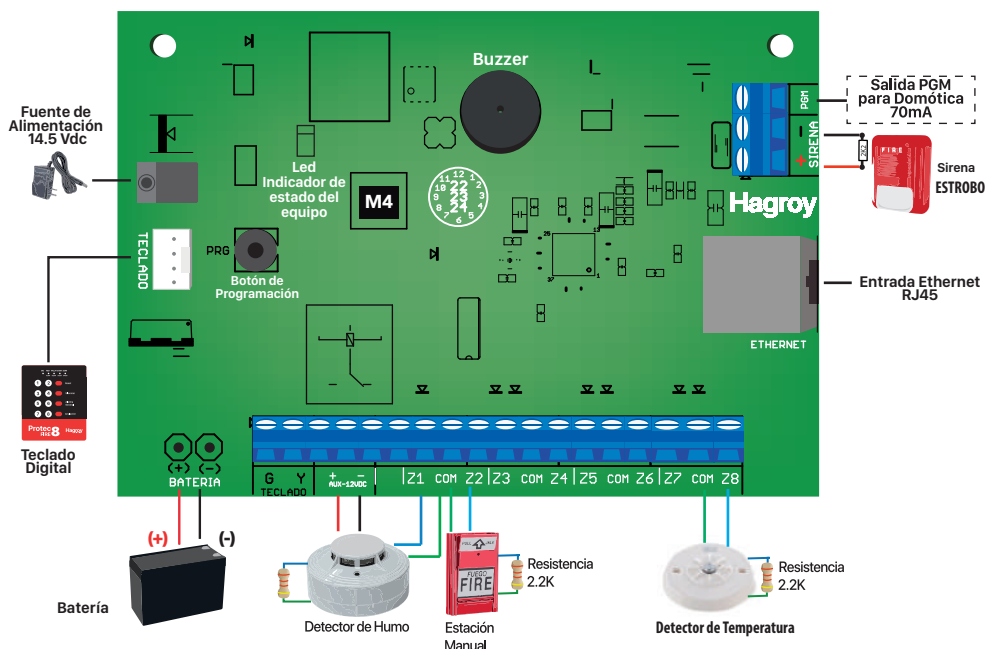
Para acceder a verificar una zona anulada presionar la tecla anulación por más de 5 segundos hasta escuchar el sonido de OK soltar y los leds empezará hacer un recorrido buscando la zona anulada:

- **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 ANULACIÓN presionar por un segundo la Tecla Anulación de lo contrario automáticamente saldrá solo después de 30 segundos.

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

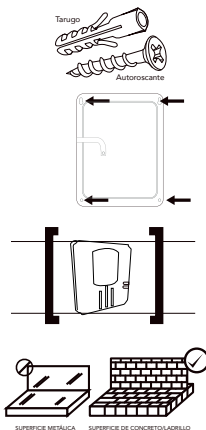
Calibre 2 X 16 FPL, protegido con tuberías o canaletas, en su defecto también se puede usar cables vulcanizados.

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

Prueba de Reinicio de Sensores:

Botón RESET : 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 Entorno Web.

10.2 Software Configurador (Hagroy)

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.

10.2 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**



The login screen for Protec Fire8 features a red background. At the top, the text "Protec Fire8" is displayed in white and yellow. Below this, there are two yellow input fields: the first contains the text "admin" and the second contains eight dots representing a password. At the bottom, there is a black button with the word "Acceder" in white text.

Iniciar Sesión

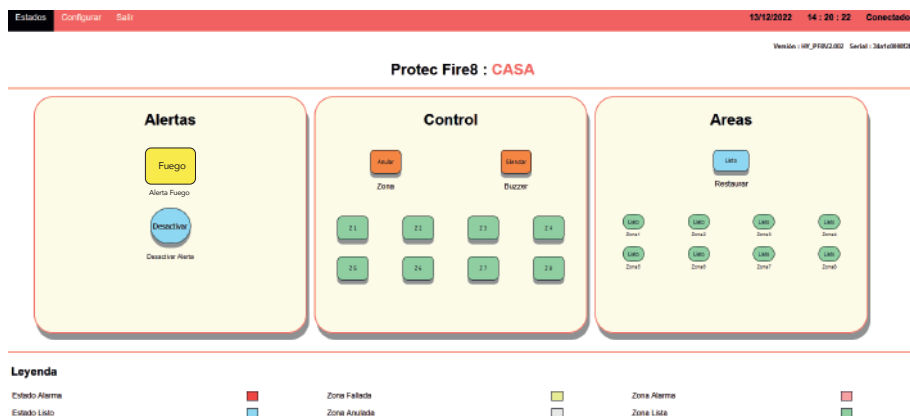
Usuario de fabrica: **admin**

Contraseña de fabrica: **123456**

Hacer click en **Acceder**

Estatus del Equipo

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



The dashboard for Protec Fire8 : CASA is displayed within a red header bar. The header contains navigation links: "Estados", "Configurar", and "Salir". On the right side of the header, the date and time "15/12/2022 14 : 20 : 22" and the status "Conectado" are shown. Below the header, the title "Protec Fire8 : CASA" is centered. The main content area is divided into three panels: "Alertas", "Control", and "Areas". The "Alertas" panel includes a yellow "Fuego" button labeled "Alerta Fuego" and a blue "Desactivar" button labeled "Desactivar Alerta". The "Control" panel features an "Anular" button labeled "Zona" and a "Silencio" button labeled "Buzzer", with a grid of eight green zone status buttons labeled Z1 through Z8. The "Areas" panel has a blue "Restaurar" button labeled "Areas" and a grid of eight green zone status buttons labeled ZONE1 through ZONE8. A "Legenda" section at the bottom left defines the status indicators: a red square for "Estado Alarma", a blue square for "Estado Lido", a red square for "Zona Fallida", a blue square for "Zona Anulada", a yellow square for "Zona Alarma", a white square for "Zona Lida", a red square for "Zona Alarma", and a green square for "Zona Lida".

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's a status bar with 'Estado: Configurar' and 'Salir'. The main navigation bar has tabs: 'Comunicación', 'Avanzada', 'Usuarios', 'Zonas', and 'Domótica'. The 'Comunicación' tab is active. Below the tabs, there are three main sections: 'Parámetros de Red', 'Parámetros Equipo', and 'Accesos'. The 'Parámetros de Red' section includes fields for 'Nombre Módulo' (34A), 'ID Módulo' (34A1C0000003), 'IP Módulo' (192.168.1.188), 'Mascaras' (255.255.255.0), 'Puerta Enlace' (192.168.1.1), 'IP Monitoreo' (35.188.242.207), 'DNS 1' (8.8.8.8), 'DNS 2' (8.8.4.4), 'Puerto Server' (80), 'Puerto Config' (30000), 'Pulso TCP' (15 min), 'Pulso UDP' (60 seg), 'Puerto TCP' (35101), 'Puerto UDP' (35201), 'DHCP' (checked), and 'DNS Monitoreo' (alcomcloud.com). The 'Parámetros Equipo' section includes 'Tiempo de Sirena' (5), 'Zona Horaria' (UTC-5), and 'Restaurar HW' (checked). The 'Accesos' section includes 'Usuario' (1234), 'Contraseña Usuario' (hagroy), 'Administrador' (admin), and 'Contraseña Administrador' (123456).

a) Parámetros de Red:

- Nombre de Módulo: Asignar un nombre al equipo
- IP Módulo: 192.168.1.188
- Mascara: 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 10min. (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 usuaria: hagroy

Administrador: admin

Contraseña Administrador: 123456 software configurador y conexión con el aplicativo móvil.)

10.2 CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO

Avanzado

En esta página se configura los Reportes del equipo.

Estado

Configurar

Salir

22/12/2022 17:14:02 Conectado

Protec Fire8

Version : 1111_P1111.0.0 Serial : 3456789012

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)

Estado

Configurar

Salir

13/12/2022 14:22:22 Conectado

Protec Fire8

Version : 1111_P1111.0.0 Serial : 3456789012

Comunicación	Avanzada	Usuarios	Zonas	Domótica
--------------	----------	----------	-------	----------

	Nombre de Usuario	Numero de Telefono	Direccion	
Usuario 1 :				Guardar
Usuario 2 :				Guardar
Usuario 3 :				Guardar
Usuario 4 :				Guardar
Usuario 5 :				Guardar
Usuario 6 :				Guardar
Usuario 7 :				Guardar
Usuario 8 :				Guardar

Guardar

Selecciona Pagina: 1 de 1

- 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).

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).

Estados
Configurar
Salir
13/12/2022 14:22:46 Conectado

Versión: HTF_PFBV2.002 Serial: 34a1c00b0028

Protec Fire8

Comunicación
Avanzada
Usuarios
Zonas
Domótica

Etiqueta	Definición	Serie Sensor
Zona 1:	Fuego 24hrs	34a1c00b0028
Zona 2:	Fuego 24hrs	34a1c00b0028
Zona 3:	Fuego 24hrs	34a1c00b0028
Zona 4:	Fuego 24hrs	34a1c00b0028
Zona 5:	Fuego 24hrs	34a1c00b0028
Zona 6:	Fuego 24hrs	34a1c00b0028
Zona 7:	Fuego 24hrs	34a1c00b0028
Zona 8:	Fuego 24hrs	34a1c00b0028

Guardar

- 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.

Estados
Configurar
Salir
13/12/2022 14:23:14 Conectado

Versión: HTF_PFBV2.002 Serial: 34a1c00b0028

Protec Fire8

Comunicación
Avanzada
Usuarios
Zonas
Domótica

Etiqueta	Definición	Modo	Serie Salida	Tiempo	Hora On	Hora Off	Repite	Relacion
Salida 1: SALIDA 1	Pulso	Manual	34a1c00b0028	1 Seg				S.A.

Guardar

- 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.

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.

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.

Hagroy

Electronic

Protec
FIRE **8**

Ate - Lima
PERÚ
ventas@hagroy.com

Copyright© Hagroy Electronic S.A.C.

www.hagroy.com