Hagroy Electronic

Panel de Alarma Inteligente

WARD

HG-WARD



Descripción del Producto

WARD reúne detección cableada e inalámbrica, anuncios de voz y control desde iHagroy para proteger viviendas, comercios, oficinas y almacenes. Ofrece 32 zonas de base (8 cableadas y 24 RF) y crece hasta 64 zonas totales mediante expansoras compatibles.

Desde iHagroy, el usuario consulta el estado, recibe alertas, arma o desarma la partición asignada y opera funciones autorizadas. Puede abrir cámaras o NVR compatibles en la misma aplicación, según el equipo y sus permisos.

El cloud P2P de Hagroy conecta el panel con iHagroy por Internet. La llamada de voz IP lleva tu voz en vivo al lugar protegido por Wi-Fi o Ethernet; los anuncios automáticos comunican armado, desarmado, alarma y alertas.

Aplicaciones

WARD se adapta a instalaciones con varias áreas de seguridad y necesidad de crecimiento:

- Viviendas: armado por áreas y alertas en el móvil.
- Comercios: sensores y cámaras desde una misma app.
- Oficinas: permisos por usuario y zonas independientes.
- Almacenes: expansión de zonas y salidas por RS-485.
- Instalaciones por áreas: hasta 64 zonas y 16 salidas PGM.

Gestión inteligente

- iHagroy: armado, alertas, estado y control de salidas.
- Plano de sensores, alertas y permisos por usuario.
- Cámaras y NVR compatibles desde iHagroy.
- Comandos de voz para acciones autorizadas desde iHagroy.
- Entorno web para configuración y respaldo de ajustes.
- Historial de eventos y exportación en Excel y PDF..

Características Principales

Comunicación y conectividad
- Ethernet 10/100 y Wi-Fi de 2,4 GHz.
- Bluetooth 5.0 para configurar Wi-Fi y actualizar periféricos compatibles.
- Radio RF de 433 MHz para sensores y controles.
- Bus RS-485 para teclados y expansoras.
- Monitoreo SIA IP a hasta dos centrales receptoras.
- Cloud P2P Hagroy para acceso remoto rápido y alertas desde iHagroy.
- Conectividad 4G LTE mediante módulo celular insertable.

Seguridad y capacidad
- 32 zonas de base: 8 cableadas y 24 RF; hasta 64 zonas totales.
- Hasta 4 particiones, 16 usuarios y 32 controles RF compatibles.
- Supervisión de alimentación, batería y sirena.
- Hasta 4 teclados externos por RS-485.

Audio y comunicación en vivo
- Habla en tiempo real al lugar protegido desde iHagroy mediante llamada de voz IP por Wi-Fi o Ethernet.
- Anuncios de voz al armar y desarmar para confirmar acciones en el sitio.
- Avisos audibles de alarma y alertas de pánico, fuego y emergencia médica.
- Salida de audio para integrar la voz y los anuncios a la instalación.

Automatización
- 2 salidas PGM en panel; hasta 16 en total mediante expansión.
- Expansoras de zonas y salidas por RS-485.

Hagroy Electronic

Panel de Alarma Inteligente

WARD

Especificaciones Técnicas

Especificación	Detalle
PLATAFORMA Y MEMORIA	
Procesador	Dual Core de alto rendimiento
Memoria de eventos	Hasta 5.000 eventos almacenados en el panel
Exportación de eventos	Formatos Excel y PDF
Actualización de firmware	Actualización desde iHagroy y el entorno web, con búsqueda de versiones disponibles en Cloud Hagroy
COMUNICACIÓN Y CONECTIVIDAD	
Comunicación Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n, banda de 2,4 GHz
Conexión Ethernet	Puerto de red cableada 10/100
Bluetooth	Bluetooth 5.0 para configuración de Wi-Fi y funciones compatibles de mantenimiento
Comunicación RF	433 MHz; sensibilidad de -121 dBm y potencia de transmisión de hasta 20 dBm
Bus de comunicación	RS-485 para teclados y expansoras compatibles
Protocolo de monitoreo	SIA IP
Centrales de monitoreo	Hasta 2 centrales mediante SIA IP
Comunicación P2P	Vinculación remota automática por Internet
Servicio cloud P2P Hagroy	Vincula el panel con iHagroy para consulta, alertas y acciones autorizadas por Internet
Comunicador celular 4G	Módulo 4G LTE insertable para conectividad remota por red celular
Llamada de voz IP	Voz en vivo desde iHagroy por Wi-Fi o Ethernet con el módulo de audio
Anuncios automáticos de voz	Avisos de armado, desarmado, alarma, pánico, fuego y emergencia médica
CAPACIDAD DEL SISTEMA	
Zonas de base	32 zonas: 8 entradas cableadas y 24 zonas inalámbricas RF
Capacidad máxima de zonas	Hasta 64 zonas totales, incluidas las 32 de base, con expansoras compatibles
Tipo de zonas	Cableadas e inalámbricas mediante expansoras compatibles
Supervisión de zonas y salidas de sirena	Mediante resistencia de fin de línea (EOL) de 2,2 kΩ (¼ W)
Particiones	Hasta 4
Usuarios	Hasta 16 usuarios
Controles RF	Hasta 32 controles compatibles, máximo 2 por usuario; tecnología Rolling Code
Teclados	Hasta 4 teclados externos compatibles
Supervisión del sistema	Alimentación principal, batería baja y sirena
EXPANSIÓN Y AUTOMATIZACIÓN	
Salida PGM en placa	2 salidas PGM
Capacidad máxima de salidas PGM	Hasta 16 salidas en total, incluidas las 2 del panel, con expansoras compatibles
Expansión de zonas	Expansora de 8 zonas cableadas y 8 zonas inalámbricas mediante RS-485
Mantenimiento de periféricos	Actualización por Bluetooth de teclados LCD y expansoras compatibles
Expansión de salidas	Expansora de 4 salidas PGM, incluida 1 salida de sirena supervisada, mediante RS-485
Teclado Touch LCD	Pantalla retroiluminada, 3 zonas cableadas supervisadas y conexión RS-485
INTEGRACIÓN Y GESTIÓN	
Aplicación móvil	iHagroy para Android e iOS
Entorno Web	Configuración del panel desde Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox y Safari
Aplicación iHagroy	Configuración, administración, monitoreo y control remoto; armado de la partición asignada, consulta de
	sensores y control de salidas según permisos
Control de salidas PGM	Activa salidas autorizadas desde iHagroy para operar funciones conectadas
Notificaciones	Alertas, supervisiones y eventos en tiempo real desde iHagroy
Plano y alertas desde iHagroy	Ubicación visual de sensores; alertas de pánico, fuego y emergencia médica; accesos directos y permisos por usuario
Integración con cámaras IP	Visualización de cámaras IP Hagroy y NVR compatibles desde iHagroy, con acceso según permisos
Gestión centralizada	Sistema de intrusión, cámaras y acciones autorizadas en una misma aplicación
Comandos hablados	Comandos de voz desde iHagroy para ejecutar funciones autorizadas
Llamada de voz IP desde iHagroy	Comunicación de voz en vivo al lugar protegido por Wi-Fi o Ethernet

Hagroy Electronic

Panel de Alarma Inteligente

WARD

Especificaciones Técnicas

Especificación	Detalle
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Alimentación del panel	14,5 VDC
Adaptador de alimentación	Entrada 100–240 VAC, 50/60 Hz
Batería de respaldo	Alojamiento para batería de respaldo de 12 VDC, 4 Ah o 7 Ah
Salida auxiliar	12 VDC / 500 mA
Salida de sirena	12 VDC / 500 mA con supervisión; 1,2 A máximo
Consumo de corriente	140 mA
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y AMBIENTALES	
Color y material del gabinete	Blanco / ABS
Método de instalación	Montaje mural
Temperatura de operación	0 °C a 49 °C
Humedad relativa	0 % a 95 % (sin condensación ni hielo)
Uso previsto	Interior
EXPANSORAS Y TECLADO	
Expansor 16 zonas	8 zonas cableadas + 8 zonas inalámbricas
Expansor 4 salidas PGM	4 salidas PGM
Teclado LCD	Incorpora 3 zonas cableadas supervisadas en su parte posterior
Resistencias EOL del teclado	2,2 kΩ (¼ W), no incluidas con el teclado

Expansoras y teclado

Expansor 16 zonas

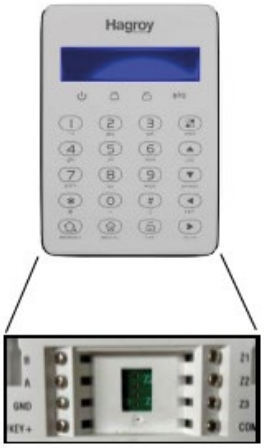
- 8 zonas cableadas
- 8 zonas inalámbricas



Expansor 4 salidas PGM



Teclado LCD



El teclado incorpora 3 zonas cableadas supervisadas en su parte posterior. Las resistencias EOL de 2.2 kΩ (¼ W) no se incluyen con el teclado (se cotiza por separado).

Diagrama

