Hagroy Electronic

Panel de Alarma Inteligente

WARD PRO

HG-WARD-PRO



Descripción del Producto

WARD PRO reúne detección cableada e inalámbrica, ocho particiones, disuasión sonora y control remoto desde iHagroy para proteger viviendas, comercios, oficinas y almacenes. Empieza con 8 zonas cableadas y 24 zonas RF de base; puede ampliarse hasta 128 zonas totales mediante módulos 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 vincula el panel con iHagroy por Internet. WARD PRO Studio permite preparar mensajes personalizados y actualizar por Bluetooth periféricos compatibles. Así, la instalación combina seguridad, operación diaria y herramientas de mantenimiento.

Aplicaciones

WARD PRO 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.
- Grandes instalaciones: hasta 128 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.
- WARD PRO Studio: audio y actualización Bluetooth de periféricos.

Características Principales

Comunicación y conectividad
- Ethernet 10/100 y Wi-Fi de 2,4 GHz.
- Bluetooth para configuración y mantenimiento de periféricos.
- 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 128 zonas totales.
- Hasta 8 particiones, 32 usuarios y 64 controles RF compatibles.
- Supervisión de alimentación, batería y sirena.
- Hasta 8 teclados externos por RS-485.

Audio y disuasión
- iHagroy incorporará llamadas de voz IP para llevar tu voz en vivo al lugar protegido por Wi-Fi, Ethernet o 4G LTE.
- Avisos pregrabados y dos mensajes personalizados.
- Mensajes preparados en WARD PRO Studio y cargados desde la web del panel.
- Módulo amplificador de 100 W / 8 Ω para avisos y disuasión sonora.

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 PRO

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 funciones compatibles de configuración y 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 Cat 1 multibanda (B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66) para voz, SMS, datos y fax.
Amplificación de audio	Módulo amplificador insertable de 100 W / 8 Ω para avisos y disuasión sonora.
Mensajes personalizados	2 mensajes de hasta 10 s cada uno, preparados en WARD PRO Studio y cargados desde la web del panel.
CAPACIDAD DEL SISTEMA	
Zonas de base	32 zonas: 8 entradas cableadas y 24 zonas inalámbricas RF.
Capacidad máxima de zonas	Hasta 128 zonas totales, incluidas las 32 de base, con módulos 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 8.
Usuarios	Hasta 32 usuarios.
Controles RF (tecnología Rolling Code)	Hasta 64 controles compatibles, máximo 2 por usuario.
Teclados	Hasta 8 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.
Repetidoras RF FSK	Incorporación prevista en una próxima versión del módulo de expansoras.
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.
WARD PRO Studio	Graba, importa, recorta, previsualiza y exporta mensajes de audio; actualiza por Bluetooth teclados y expansoras.
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	iHagroy incorporará voz en vivo hacia el lugar protegido por Wi-Fi, Ethernet o 4G LTE.

Hagroy Electronic

Panel de Alarma Inteligente

WARD PRO

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	160 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	El teclado 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

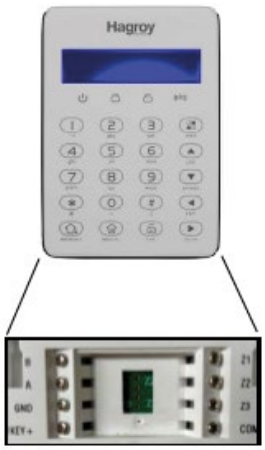
Expansor 16 zonas
- 8 zonas cableadas
- 8 zonas inalámbricas



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

