Protección industrial contra incendios de Honeywell

Controlador de gas e incendios HS81-HS

Honeywell

El panel HS81-HS

¿Qué es?

El panel HS81-HS es un controlador de gases e incendios programable adecuado para instalaciones de seguridad y protección con un contenido económico altamente tecnológico.

¿Para qué sirve?

Con el panel de HS81-HS, la detección de gases e incendios, las alarmas de intrusos y los sistemas de control de procesos se pueden incorporar a plantas de energía, industrias petroquímicas e instalaciones navales, militares y públicas.

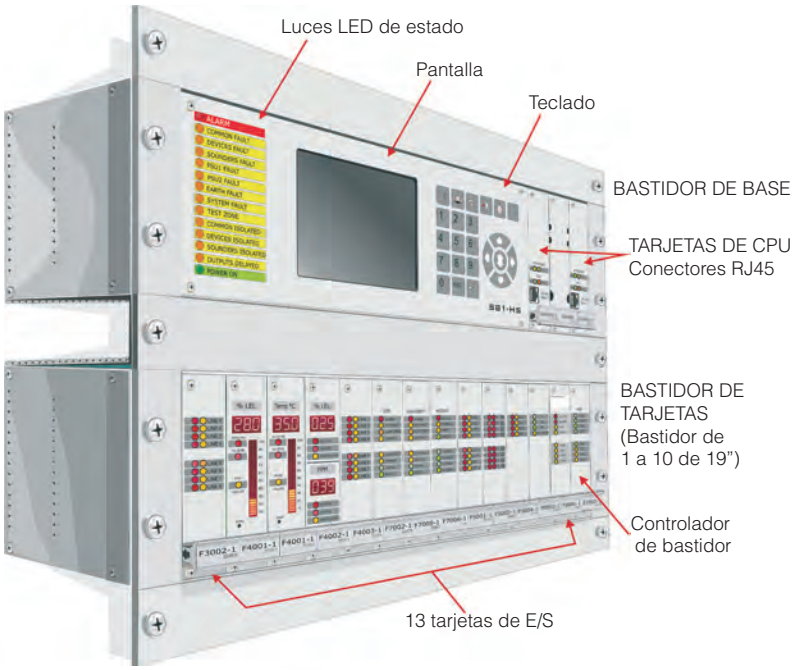
¿Cómo se compone?

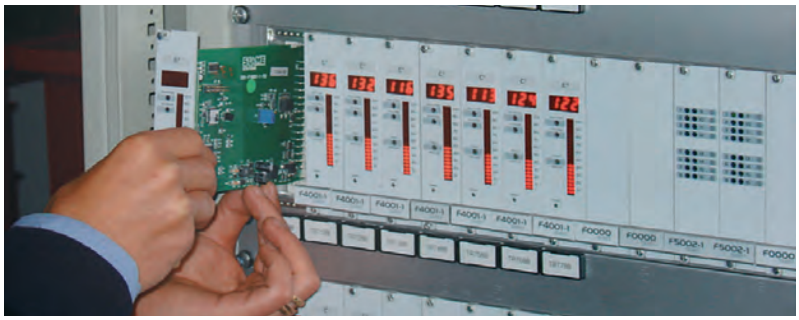
Externamente, el panel HS81-HS es similar a un PLC de seguridad; se compone de tarjetas PCB electrónicas mecánicamente compatibles que se insertan en bastidores de 19". El panel HS81-HS puede tener de 1 a 10 bastidores, cada uno con 13 ranuras para tarjetas. Además de las versiones personalizables para los clientes, la versión UL tiene una caja con 6 bastidores, mientras que para el mercado europeo hay otras 3 versiones disponibles:

HS81-HS/1R	Bastidor de base + 1 bastidor de tarjetas, gabinete de montaje en pared L=600 A=700 P=400 mm
HS81-HS/2R	Bastidor de base + 2 bastidores de tarjetas, gabinete de montaje en pared L=600 A=1100 P=400 mm
HS81-HS/10R	Bastidor de base y hasta 10 bastidores de tarjetas, gabinete autónomo L=800 A=2100 P=800 mm

Se pueden utilizar cerca de 20 tarjetas diferentes, cada una dedicada a diversas funciones tales como extinción de incendios, detección de gases, alarma de intrusos, control tecnológico y comunicación con otros sistemas o paneles.

El panel HS81-HS tiene un bastidor dedicado para la interfaz del operador y consta de una pantalla alfanumérica grande, un teclado e indicadores LED para mostrar el estado del sistema. Cada panel HS81- HS tiene su propio cargador de batería y alimentador de CA, lo cual permite que el panel funcione incluso sin una fuente de alimentación externa.





Intercambio directo de tarjetas y fuentes de alimentación, sin necesidad de apagar el panel

Normas y certificaciones

Con el fin de utilizarse en sistemas industriales contra incendios, el HS81-HS ha sido certificado en un laboratorio europeo armonizado y en laboratorios UL.

El panel HS81-HS tiene las siguientes certificaciones:

	Productos de construcción Norma EN 12094-1:2003	Conformidad europea del producto: • 0051-CPD-0137/138/139
	Detección de incendios EN 54-2, EN 54 -4+A1:2002	Certificado de conformidad y uso de la marca IMQ • CA12.00956/957/958
	Alarma de intrusos CEI 79 -2:1998 CEI 79 -2; AB:2000	Certificado de conformidad y uso de la marca IMQ • CA12.00953/954/955
	Seguridad funcional SIL2 y/o SIL3 IEC-61508 1-7:2010	Certificación SIL • 968/EL 884.01/13
	NFPA 72 (UL 864)	Unidades de control de sistemas de alarmas de emer gencia, unidades de control, dispositivo de liberación
	Control de procesos de fabricación y 9001:2000 FPC de vigilancia	Proceso de producción (FPC) con certificación
	GOST R	Conformidad del producto Certificado n° POCC IT. AB24.B01128
	Directiva de equipos marinos alta marMED 96/98/EC	Normas armonizadas para equipos marinos y de Certificación en curso con ABS

Funciones

El sistema HS81-HS ha sido diseñado para satisfacer los requisitos de fiabilidad y disponibilidad funcionales más pesados, particularmente para las empresas que operan en el campo de la producción y transformación de energía, donde demuestra una excelente resistencia a las perturbaciones electromagnéticas y un funcionamiento continuo en condiciones ambientales difíciles. Su capacidad se demuestra por el cumplimiento de los requisitos de tolerancia a fallos establecidos por las normas internacionales IEC 61508, y debido a este cumplimiento, obtuvo el nivel SIL3 (Safety Integrity Level 3) certificado por un organismo de terceros.

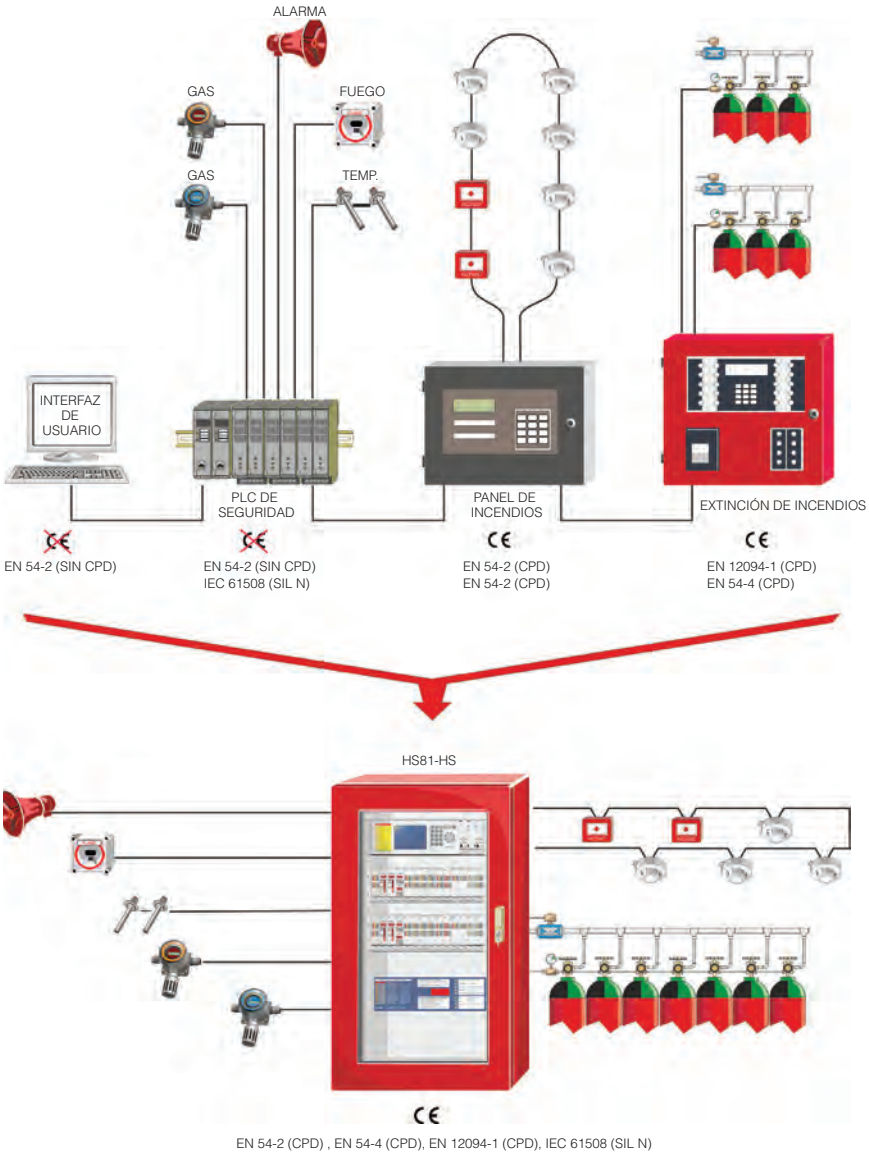
Para lograr este resultado, el HS81-HS ha sido fabricado con varias características beneficiosas:

- CPU redundantes para respaldo en caliente
- Fuentes de alimentación redundantes de intercambio directo
- Intercambio directo de todas las tarjetas, incluyendo las CPU, con reconfiguración automática
- Bus de comunicación redundante y en bucle entre las tarjetas y las CPU
- Pruebas automáticas de entradas y salidas de las tarjetas
- Autodiagnóstico y señalización de fallos de tarjetas y CPU
- Desactivación automática de seguridad de las tarjetas defectuosas
- Requisitos de inmunidad CEI EN 50130-4 (EMC)
- La tarjeta puede ser redundante en aplicaciones de gases e incendios
- El HS81-HS cumple con todas las funciones que generalmente realizan varios sistemas

A la derecha hay un ejemplo donde el HS81-HS realiza todas las funciones que normalmente cumplirían varios dispositivos:

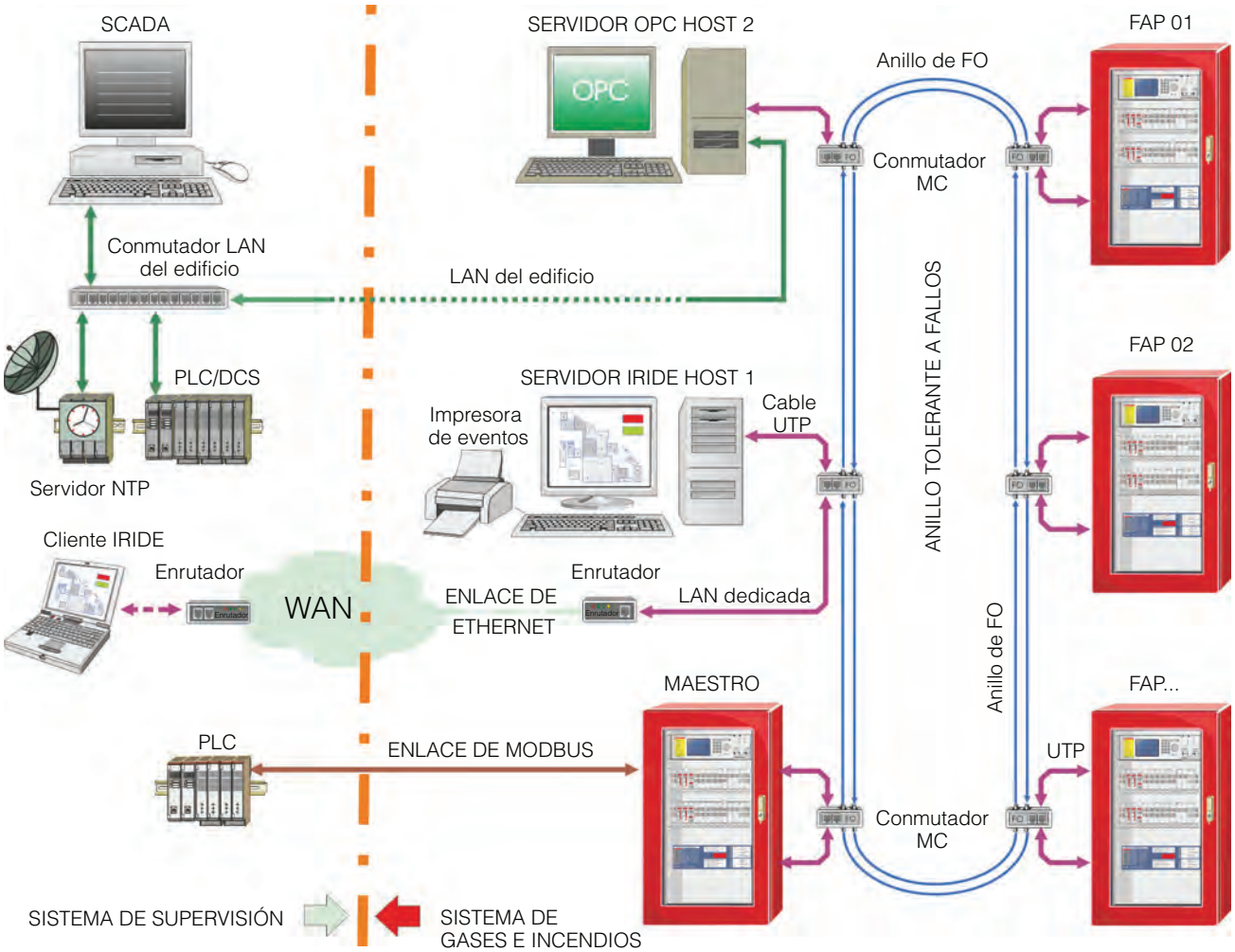
- Un PLC de seguridad para la detección de gases e incendios
- Un panel de detección de incendios direccionable para edificios
- Un panel para extinción de incendios
- Una interfaz de usuario

El HS81- HS puede controlar sistemas de detección direccionables de múltiples protocolos.



Sistemas de comunicación

El panel HS81-HS ha sido diseñado para comunicarse con otros dispositivos del mismo tipo y con sistemas de supervisión y SCADA a través de múltiples protocolos, como Ethernet TCP/IP, Modbus y servidor OPC.



Programa de supervisión

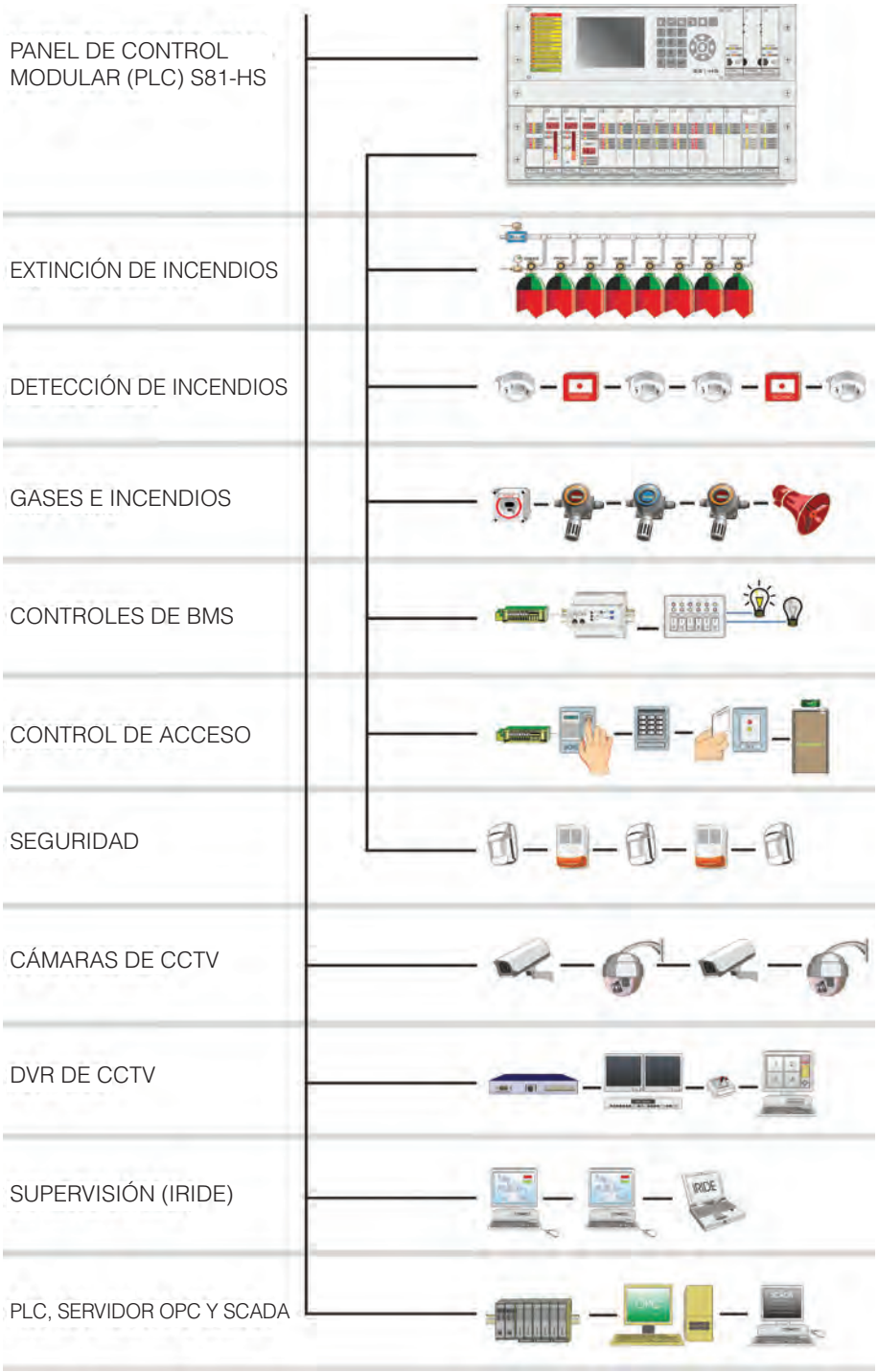
El HS81-HS puede conectarse a un programa de supervisión con mapas gráficos llamado IRIDE, que permite una fácil administración del sistema desde una ubicación remota. El programa IRIDE está instalado en uno o más computadores conectados al panel a través de la red LAN o cable serie.

Aplicaciones típicas:

El HS81-HS se utiliza para:

- Sistemas automáticos de extinción de incendios
- Sistemas de detección analógicos direccionables con múltiples protocolos
- Sistemas integrados (extinción de incendios, CCTV, alarmas, etc...)
- Sistemas de red entre paneles o con DCS y SCADA a través de Modbus, Ethernet y servidor OPC
- Sistemas de detección de gases

Todas las funciones y características descritas anteriormente pueden coexistir en el mismo sistema o se pueden personalizar según las necesidades del cliente.



Protección industrial contra incendios de Honeywell

Para obtener más información acerca de las soluciones industriales contra incendios de Honeywell, póngase en contacto con su ejecutivo de cuenta de Honeywell o visite www.industrialfire.honeywell.com.

Honeywell Industrial Training Center
9401 Bay Area Boulevard #400
Pasadena, TX 77507
Tel: 713-577-1510

Honeywell International Inc.
12 Clintonville Road
Northford, CT 06472
Tel: 203-484-7161
Fax: 203-484-7118
www.honeywell.com

Honeywell

Enero de 2015
Impreso en EE. UU.
© 2015 Honeywell International Inc.