



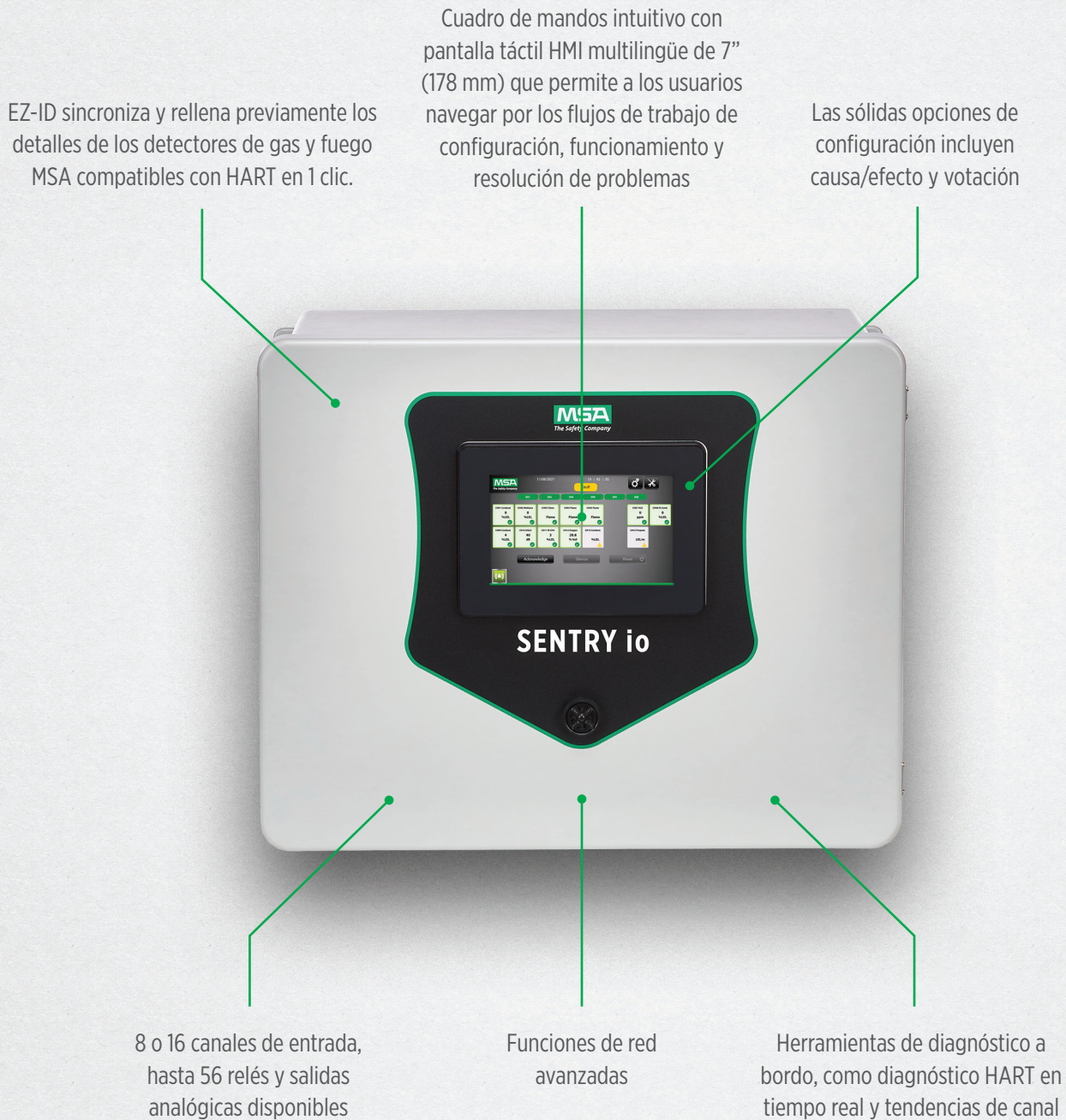
Controlador SENTRY io[®]

Diseño intuitivo y
funcionalidad avanzada



SAFEGUARDING
PEOPLE, PLACES & THE PLANET

Tome El Control de su Sistema de Seguridad



SENTRY io pone el control y la fiabilidad en manos de los operarios gracias a un controlador de montaje en muro, que permite una fácil configuración que admite hasta dieciséis canales de detección de gas y fuego. Diseñado para satisfacer las necesidades exigentes y cada vez más complejas de los procesos industriales, el controlador SENTRY io ofrece una experiencia de usuario única y optimizada con un control total.

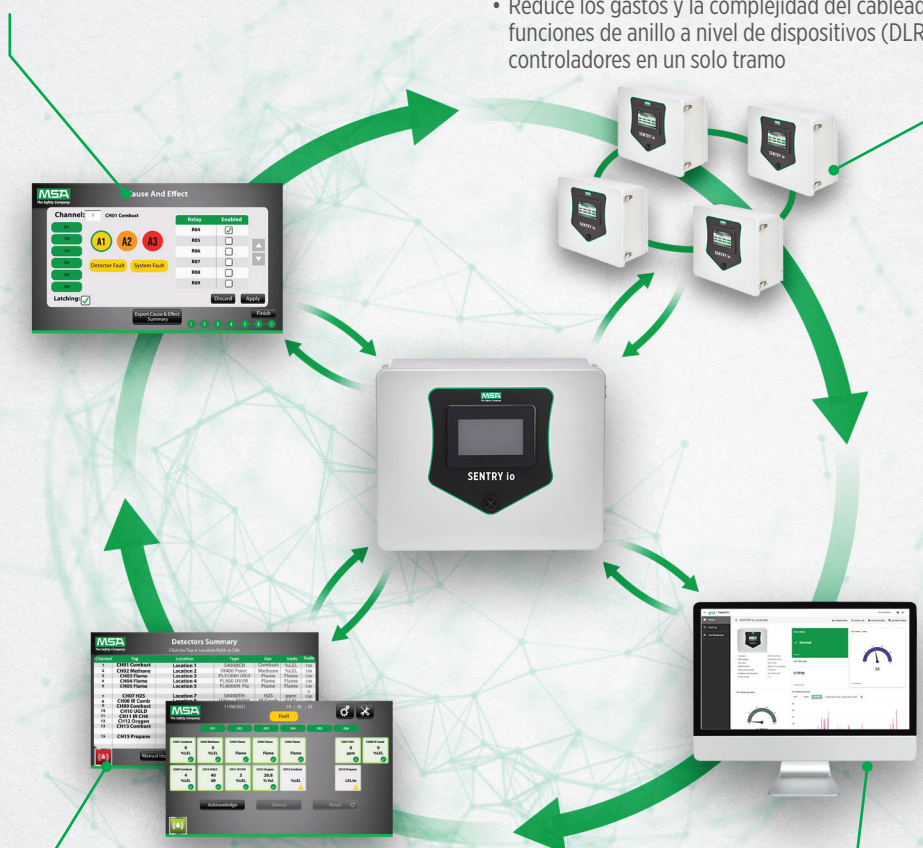
Racionalice los flujos de trabajo para satisfacer las crecientes demandas

Configurable

- Enfoque basado en menús para la configuración de la lógica de control, que ofrece flexibilidad y capacidades de control personalizadas a los usuarios sin experiencia en programación

Escalable

- Equipado con protocolos industriales digitales para ofrecer a los usuarios opciones de conexión en red que permiten ahorrar tiempo y costos en los proyectos
- Reduce los gastos y la complejidad del cableado aprovechando las funciones de anillo a nivel de dispositivos (DLR) para conectar varios controladores en un solo tramo



Intuitivo

- El cuadro de mandos operativo muestra información vital de forma transparente y fácil de usar
- El asistente de configuración SmartStart guía a los usuarios a través del proceso de configuración durante la puesta en marcha, ahorrando un tiempo valioso

Conectividad a la nube

- Supervisión remota y notificaciones disponibles como suscripción (disponible en determinadas regiones)

Opciones de configuración del sistema

Estándar

- CPU integrada y pantalla táctil HMI de 7" (178 mm)
- 8 o 16 canales de entrada analógica
- Configurable con 6 entradas discretas asignables por el usuario
- Opciones de hasta 56 relés
- 3 relés comunes: falla, alarma y bocina de panel
- Zumbador interno (85 dB)
- Modbus TCP/IP
- EtherNet/IP™ para Allen-Bradley® DLR

Opciones

- Analog outputs
- Backup battery (available as a custom solution)
- RS-485 adapter for Modbus RTU output



Especificaciones del sistema

PRODUCTOS AUTO-RECONOCIDOS (EZ-ID, VÍA HART)	Monitor de gas ULTIMA® X5000, Monitor de gas ULTIMA X, monitores de gas PrimaX®, Detector de gas de camino abierto Senscient ELDS™, Monitor de gas General Monitors® S5000, Detector de gas IR puntual IR400, Detector de gas infrarrojo de camino abierto IR5500, Detector de fuego FL4000H MSIR, Detector de fuego FL500 UV/IR
PRODUCTOS COMPATIBLES	MSA, General Monitors e instrumentos analógicos/discretos de terceros
PANTALLA	Pantalla táctil LCD de 7" (178 mm)
IDIOMAS	Inglés, francés, alemán, italiano, portugués, español, chino
INDICADORES FUNCIONALES	Sistema Normal, Alarma y Fallo (<i>situados en la pantalla táctil</i>)
FUNCIONES PREPROGRAMADAS	Entradas de contacto seco de Reinicio Remoto, Silencio Remoto
CAPACIDAD DE ACCESO REMOTO	Opción de visualización remota mediante conexión Ethernet
COMUNICACIONES DIGITALES COMPATIBLES	Modbus TCP/IP, Modbus RTU (opcional), EtherNet/IP/DLR (<i>consulte a fábrica para la configuración</i>)
OPCIONES DE ALMACENAMIENTO, RECUPERACIÓN Y COPIA DE SEGURIDAD DE PROGRAMAS	USB o tarjeta SD
CLASIFICACIÓN DE ZONAS PELIGROSAS	Clase I, División 2 (Grupos A, B, C y D)
GARANTÍA	2 años
NUBE ACTIVADA	Si
APROBACIONES	cFMus (para seguridad eléctrica, ubicaciones peligrosas y rendimiento de gases), directivas ATEX y CEM, IECEx, UKCA, marketing CE. Rendimiento del gas según las normas siguientes: FM 6340, FM 6320, ANSI/ISA 92.00.01, ANSI/ISA 92.04.01, ANSI/FM/CSA/IEC/EN 60079-29-1, EN 50104.

Especificaciones eléctricas

POTENCIA DE ENTRADA	85-264 VCA, 50-60 Hz (<i>entrada autoconmutable</i>)
CONSUMO DE ENERGÍA	1.4 amperios a 24 VCC (<i>controlador solo</i>)
CAPACIDAD DE POTENCIA	8.6 amperios a 24 VCC (<i>potencia máxima del dispositivo de campo disponible a 24 VCC</i>)
NÚMERO MÁXIMO DE ENTRADAS	16 analógicas o 16 analógicas con detectores de gas HART 6 entradas discretas de contacto seco
TIPOS DE ENTRADA ADMITIDOS	Análogo con HART, entradas discretas de contacto seco
NÚMERO MÁXIMO DE SALIDAS	56 relés, 16 salidas analógicas
TIPOS DE SALIDA ADMITIDOS	Relés, salidas analógicas
CONTACTOS DE RELÉ DE SALIDA CARGA MÁXIMA CARGA MÍNIMA	2 Amp @ 240 VAC resistivo, 2 Amp @ 30 VDC resistivo 1 mA @ 5 VDC resistivo
CONTROL DE FALLOS A TIERRA	No

Especificaciones medioambientales

RANGO DE TEMPERATURA	-20°C a 65°C (-4°F a 149°F)
RANGO DE TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-20°C a 65°C (-4°F a 149°F)
HUMEDAD	20% a 95% HR, sin condensación

Especificaciones mecánicas

ALOJAMIENTO	Fibra de vidrio, NEMA 4X, IP65
DIMENSIONES	22" x 17,62" x 9,5" (559 x 448 x 241 mm)
PESO	44 lb. (20 kg), basado en una unidad de 16 puntos / 56 relés

Nota: Este Boletín sólo contiene una descripción general de los productos mostrados. Aunque se describen de forma general los usos y las capacidades de rendimiento de los productos, éstos no deberán ser utilizados, bajo ninguna circunstancia, por personas no formadas o no cualificadas. Los productos no se utilizarán hasta que se hayan leído y comprendido en su totalidad las instrucciones del producto/manual del usuario, que contiene información detallada sobre el uso y cuidado adecuados de los productos, incluidas las advertencias o precauciones. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. MSA es una marca registrada de MSA Technology, LLC en EE.UU., Europa y otros países. Para las demás marcas, visite <https://us.msasafety.com/Trademarks>.

MSA opera en más de 40 países de todo el mundo. Para encontrar una oficina MSA cerca de usted, visite [MSAsafety.com/offices](https://us.msasafety.com/offices).