

## CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS ANALÓGICA CON DIRECCIONAMIENTO

La serie de centrales analógicas con direccionamiento SmartLoop ofrece centrales de 1 a 8 bucles que se pueden conectar entre sí en red hasta obtener un sistema de 30 centrales.

La serie SmartLoop ha sido diseñada para brindar prestaciones al nivel de excelencia, junto a una fácil aplicación y a procesos de instalación sin problemas, con el objetivo de ayudar a las empresas de instalación en el proceso de optimización de los recursos y de los tiempos. Estas características se han implementado con el uso de una arquitectura de multiprocesador con características de auto diagnóstico coordinadas por un procesador de 32 bits. Esta potente plataforma de hardware proporciona recursos de procesamientos necesarios para garantizar el máximo nivel de fiabilidad, velocidad de respuesta, facilidad de uso, conectividad, modularidad y flexibilidad.

El funcionamiento del sistema SmartLoop se basa en la sinergia de diferentes tecnologías de vanguardia: la tecnología de bucle de OpenLoop, la tecnología de red de HorNet, la tecnología de gestión de emergencias de Emergency54 y la tecnología de conectividad Janus, la tecnología de versatilidad VERSA++ y la tecnología de mapeo LoopMap.



### Emergency54®



Emergency54® trabaja tanto a nivel de central permitiendo la señalización de la alarma, incluso en caso de mal funcionamiento de la unidad de elaboración principal, tanto a nivel de red, permitiendo la activación de la alarma incluso en las situaciones en las que el fallo afecta a una unidad en red. Las funciones de Emergency54 también se extiende a sus procedimientos de comunicación.

### HorNet®



La arquitectura basada en tecnología HorNet® es «fault-tolerant», es decir, es capaz de configurarse automáticamente en caso de fallo de red, de tal manera que garantiza siempre la conectividad máxima entre las centrales del sistema. La arquitectura HorNet® permite el intercambio de información entre centrales en auténtico tiempo real, para crear matrices causa-efecto incluso complejas.

### Janus®



La tecnología Janus® permite conectar los productos INIM con el mundo externo a través de la conexión en red Ethernet y el protocolo TCP/IP. De hecho, añadiendo al sistema la tarjeta SmartLAN, basada en la tecnología Janus el sistema está a disposición y puede controlarse (con los oportunos niveles de seguridad) desde cualquier Ordenador conectado a Internet. Janus ofrece también la posibilidad de enviar correos electrónicos con anexos, enviar paquetes con los protocolos UDP y TCP/IP y permite la programación a distancia mediante la red Internet de todas las centrales eventualmente conectadas en red.

### OpenLoop®



OpenLoop® permite la gestión de series diferentes de dispositivos de campo sin tener que intervenir, de forma alguna, en el hardware de la central. Gracias a la tecnología OpenLoop® es posible que puedan coexistir dispositivos de casas diferentes en la misma central, cuando están colocados en bucles diferentes.

### Versa++



Por medio de la revolucionaria tecnología VERSA++, que se incluye en los detectores de las series ENEA, es posible configurar cada sensor específico en base a las condiciones del ambiente en el que se introducirá.

### LoopMap



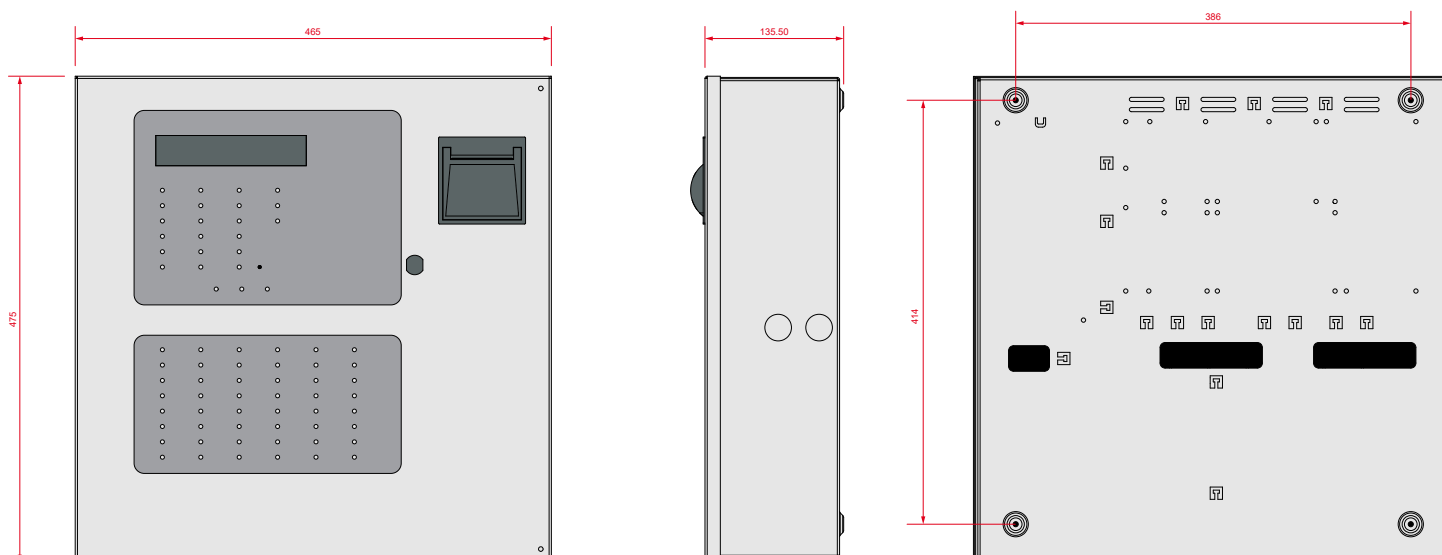
Con la tecnología LoopMap es posible visualizar el tipo de instalación y proporcionar un mapa interactivo que simplifica y agiliza las operaciones de búsqueda de averías y de mantenimiento del sistema.

# SMARTLOOP

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Central analógica con direccionamiento
- 2 bucles ampliables 8
- Certificación IMQ CPR EN54/pt2 – pt4 - pt21
- Arquitectura hardware multiprocesador
- Unidad de elaboración principal de 32 bits
- Microprocesador dedicado para cada bucle
- Tecnología OpenLoop
- Tecnología LoopMap
- Tecnología Versa++
- Arquitectura de red «HorNet» entre centrales
- Soporte de configuración de emergencia Emergency54 (redundancia de las CPU)
- Hasta 30 centrales en red utilizando la tarjeta de red SmartLoop/NET
- Accesibilidad vía Internet con tarjeta SmartLAN (opcional)
- Conexión del bucle con dos o cuatro hilos
- Hasta 240 dispositivos por bucle
- 240 zonas software.
- Función WalkTest por zona
- Ecuaciones de control para activaciones con operadores lógicos (And, Or, Not, Xor, etc.)
- Activaciones de activador
- 1 salida supervisada de alarma (NAC). Protegida con fusible de restablecimiento automático de 1,3A
- 1 salida supervisada de avería (NAC). Protegida con fusible de restablecimiento automático de 1,3A
- 3 salidas supervisadas programables (NAC). Protegidas con fusible de restablecimiento automático de 1,3A
- 1 relé de alarma
- 1 relé de fallo
- Gestión en bus RS485 de los paneles de control remoto SmartLetUSee/LCD (máx. 14)
- Gestión en bus RS485 de las centrales de extinción SmartLine0XX-4EXT (máx. 4)
- Gestión en bus RS485 de las estaciones de alimentación SPS24x60x (máx. 4)
- 1 salida de alimentación auxiliar de 24V para dispositivos externos
- 1 salida de alimentación auxiliar de 24V, que se puede restablecer
- Relé de desconexión de la batería en caso de descarga profunda
- RS232 y USB para la conexión con un ordenador
- RS232 para la conexión de una impresora serial
- Memoria de los últimos 2000 eventos
- Auto-aprendizaje de los dispositivos de bucle
- Autodireccionamiento de los dispositivos de bucle
- Gestión de los sensores convencionales (con tarjeta SmartLoop/INOUT)
- Llamada telefónica de emergencia (con tarjeta SmartLoop/PSTN)
- Pantalla alfanumérica de 40 caracteres x 4 filas, retroiluminada para una gestión intuitiva de la interfaz del instalador y del usuario
- Teclas de navegación para un fácil acceso a las funciones de los menús
- Teclas de acceso rápido (prueba, zumbador, reconocimiento, silenciamiento, restablecimiento, evacuación)
- Zumbador de señalización
- Software de programación en ambiente Windows
- Programación desde el panel frontal
- Acceso a las funciones de nivel 2 (EN54) con código o llave
- 3 niveles de contraseña
- Control de la tensión de salida de la sección de la fuente de alimentación en función de la temperatura de la batería mediante el dispositivo ProbeTH
- Control de la eficiencia y del nivel de las baterías
- Uso extensivo de las tecnologías SMD de refundición para un mayor grado de fiabilidad
- Contenedor metálico
- Alojamiento para dos baterías de 17 Ah, 12 V
- Alimentador cargador de baterías con tecnología de conmutación de 4A @ 27,6Vcc

## DIMENSIONES

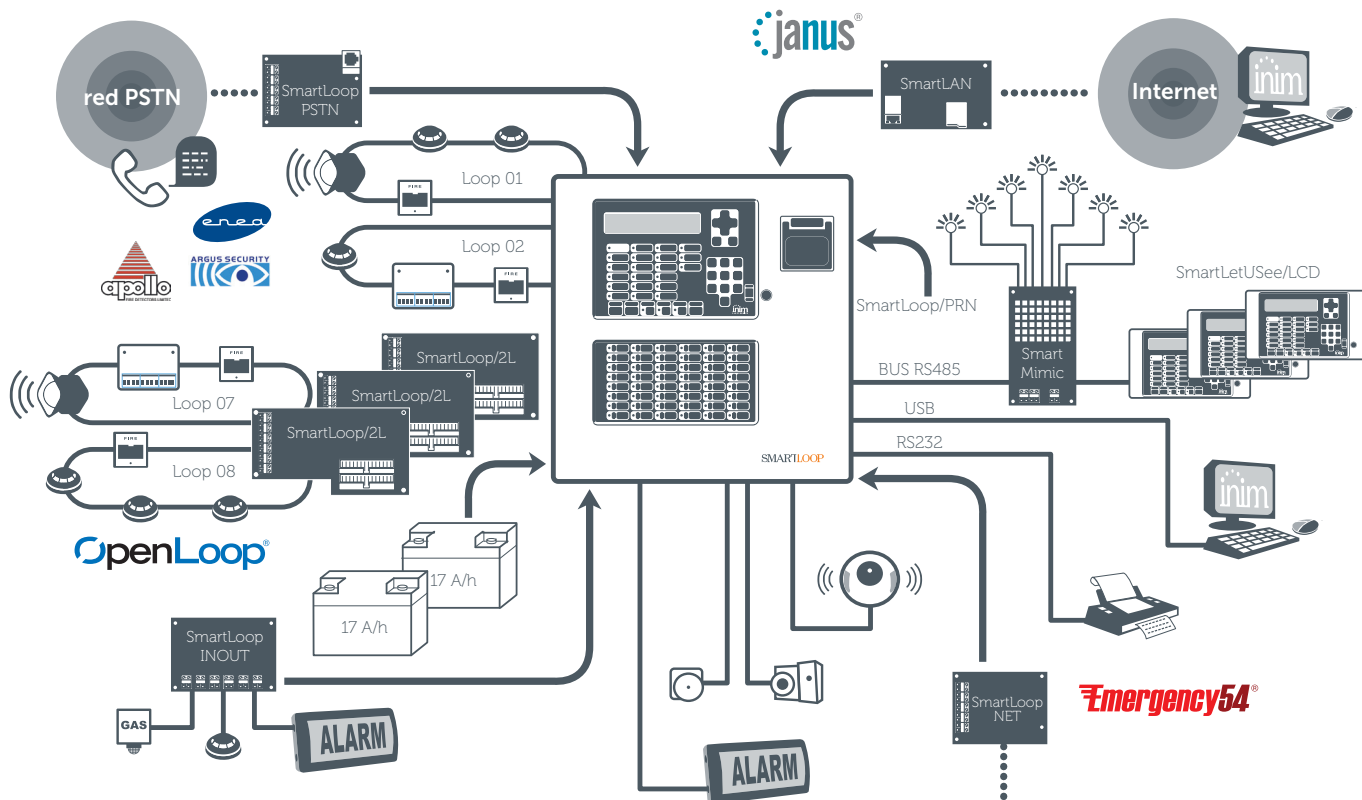




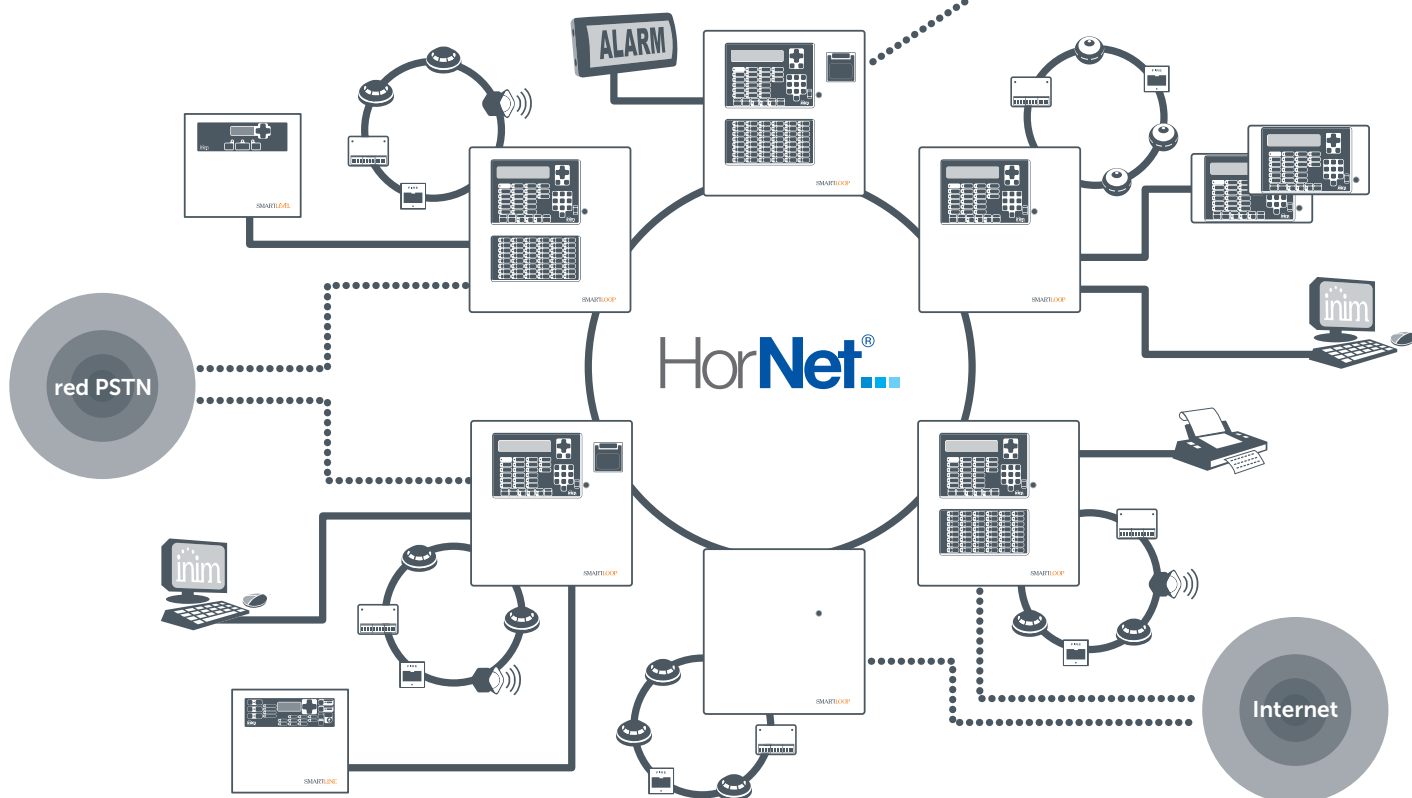
EN 54-2  
EN 54-4  
EN 54-21

0051  
0051-CPR-1415  
0051-CPR-1416  
0051-CPR-1417  
0051-CPR-1418  
0051-CPR-1419  
0051-CPR-1420

## VISION DE CONJUNTO



## RED DE CENTRALES



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Tensión de alimentación: 230 Vca 50/60 Hz
- Consumo de la red: 0,9A
- Corriente máx. para cargas externas: 2,8A
- Baterías instalables: 2 x 17Ah 12V
- Temperatura funcionamiento: -5° .. +40°
- Dimensiones: 475x465x135 mm
- Peso (baterías no incluidas): 8 Kg
- Terminales de salida del bucle: Máx. 0,5A en cada bucle
- NAC1, NAC2, NAC3, Alarma NAC, Salida Avería: 1,3A máx.
- Relé de Avería, relé de alarma contacto limpio: 5A @ 30V máx.
- RS485 BUS: 1,8A máx.
- AUX, AUX-R: 1,8A máx.

## TABLAS DE LOS DIAGRAMAS DE CONEXIÓN

|  |   |
|--|---|
| <b>ITD001:</b> Enea Detectors Wiring Diagram             | <b>ITD010:</b> EM312SR Wiring Diagram Input Generic |
| <b>ITD003:</b> Enea Detectors Wiring Diagram             | <b>ITD011:</b> EM312SR Wiring Diagram Output        |
| <b>ITI004:</b> Enea and Iris Detectors Installation      | <b>ITI012:</b> EM312SR Installation                 |
| <b>ITD005:</b> EC0010 Call Point Wiring diagram          | <b>ITD017:</b> EU311 Wiring diagram Input           |
| <b>ITI006:</b> EC0010_IC0010 Installation                | <b>ITD018:</b> U311 Wiring diagram Input            |
| <b>ITD007:</b> ESB010 Sounder Base Wiring diagram        | <b>ITI023:</b> EC0010E Installation                 |
| <b>ITD008:</b> ESB020 Sounder Beacon Base Wiring diagram | <b>ITD024:</b> EC0010E Wiring Diagram               |
| <b>ITD009:</b> EB020 Relay Base Wiring diagram           |   |

## CÓDIGO DE PEDIDO

- SmartLoop/2080-P:** central con 2 bucles ampliables hasta 8, equipada con panel de mando con pantalla LCD, panel de visualización de LED y preparada para alojar la impresora SmartLoop/PRN.
- SmartLoop/2080-G:** central de 2 bucles, ampliables a 8, con panel de control con pantalla LCD.
- SmartLoop/2080-S:** central en 2 bucles, ampliables a 8, con panel frontal cerrado.
- SmartLoop/1010-P:** central con 1 bucle, no ampliable, dotada de un panel de mando con pantalla LCD, panel de visualización de LED y preparada para alojar el módulo de impresión SmartLoop/PRN.
- SmartLoop/1010-G:** central de 1 bucle, no ampliable, con panel de control con pantalla LCD.
- SmartLoop/1010-S:** central de 1 bucle, no ampliable, con panel frontal cerrado.
- SmartLetUSee/LCD:** panel remoto de control y visualización con pantalla LCD.
- SmartLetUSee/LCD-RK:** panel remoto de control y visualización con pantalla LCD para el montaje en el rack de 19".
- SmartLetUSee/LED:** panel remoto de visualización a LED.
- SmartLoop/2L:** módulo de expansión de 2 bucles.
- SmartLoop/INOUT:** tarjeta de expansión de entradas y salidas.
- SmartLoop/NET:** tarjeta para la conexión en red HorNet de las centrales SmartLoop.
- SmartLoop/PSTN:** tarjeta de avisador vocal y digital en línea telefónica PSTN.
- SmartLoop/PRN:** módulo de impresora de panel solo para SmartLoop/XOX0-P.
- SmartLAN:** interfaz Ethernet para conexión a Internet con protocolos TCP-IP para supervisión, programación remota y servidor web.
- SmartLAN/SF:** interfaz Ethernet para conexión a Internet con protocolos TCP-IP para supervisión y programación remota.
- SmartMimic:** tarjeta para paneles sinópticos.
- SmartLine020-4EXT:** central de extinción de 1 canal equipada con 4 zonas convencionales ampliables a 20.
- SmartLine036-4EXT:** central de extinción de 1 canal equipada con 4 zonas convencionales ampliables a 36.
- SmartLeague:** software de gestión y programación en ambiente Windows™ para productos INIM.
- SmartLook/FXXX:** software de supervisión para centrales antiincendios.
- Link232F9F9:** cable de conexión RS232 entre ordenador y dispositivos INIM.
- ProbeTH:** sonda térmica para el control de la tensión de recarga de las baterías.
- SPS24x60x:** estaciones de alimentación de 24V.