

SmartLight

Central analógica de 1 lazo no ampliable.



La central analógica SmartLight es la solución perfecta para sistemas de pequeño y mediano tamaño gracias a características tales como su diseño compacto, manejo sencillo para el usuario y fácil programación para el instalador. Ese es precisamente el nicho de mercado para el que fue diseñada esta central ya que, aunque se trate de sistemas con un número limitado de detectores, precisan de la estabilidad y posibilidades que solamente pueden ofrecer los sistemas analógicos. En este tipo de aplicaciones la central SmartLight es una alternativa válida a los sistemas convencionales.

La central SmartLight incorpora la tecnología OpenLoop. Gracias a los múltiples protocolos compatibles con esta central, la SmartLight puede gestionar una amplia gama de detectores y accesorios de distintos fabricantes manteniendo su robustez y facilidad de manejo. Las tecnologías LoopMap y Versa++ combinadas con los dispositivos de la serie ENEA convierten a este sistema en una herramienta de última tecnología que constituye la base de una instalación segura y profesional que satisface cualquier necesidad.

La central SmartLight dispone de 2 salidas supervisadas (alarma y fallo) para la conexión de dispositivos de señalización óptica acústica, salida para conexión de fuente de alimentación y una salida para conexión de transmisor telefónico. La central gestiona un amplio espectro de indicaciones de estado: alarma, pre alarma, fallo, monitorización, aviso temprano, test, anulación, etc.

Las centrales SmartLight incorporan un BUS RS485 donde se enrolan hasta 4 paneles repetidores SmartLetUSee/LCD-Lite que replican toda la información del sistema y permiten el control de las funciones de la central. El BUS también soporta 2 fuentes de alimentación y permite a la central supervisar. Mediante estos paneles se puede acceder a la información de la central, comprobar el estado de funcionamiento y activar/desactivar sus salidas en condiciones previamente definidas.

La configuración y programación del sistema se hace desde la central de un modo intuitivo siguiendo las instrucciones que muestra la pantalla LCD. Además de esto, hay disponible un software de configuración (SmartLeague) bajo Windows con un interfaz intuitivo y de sencillo manejo, ya que, por ejemplo, la mayoría de las operaciones se realizan con el procedimiento de "arrastra y pega". Este software permite al instalador programar el sistema a través de un PC y leer y descargar datos por RS232. En definitiva, las centrales SmartLoop permiten optimizar notablemente el tiempo de los técnicos dando la opción de configuración remota del sistema así como de realizar un diagnóstico de la instalación.

Accesorios



SmartLetUSee/LCD-Lite

Panel remoto con teclado y pantalla LCD (hasta 4 por central SmartLight).



SmartLetLoose/ONE

Módulo de extinción que permite el control del sistema de extinción. Certificado CPD EN12094-1.



SmartLevel

Fuente de alimentación de conexión directa a BUS RS-485 con supervisión.

Características y especificaciones técnicas

- Central analógica de 1 lazo no ampliable.
- Certificada EN54-2 y EN54-4.
- Compatible con módulo de extinción SmartLetLoose/ONE (certificado EN12094-1).
- CPU de 32 bits.
- Tecnologías VERSA++ (diversos modos operativos y amplio rango de ajuste de sensibilidad) y LOOPMAP (reconstrucción automática del lazo y funciones de direccionamiento).
- Hasta 240 dispositivos por lazo (64 en el modelo "S")
- Gestión de 30 zonas (16 en el modelo "S").
- Soporta hasta 4 paneles repetidores y 2 fuentes de alimentación SmartLevel conectados al BUS RS485.
- 1 salida de alarma supervisada (NAC).
- 1 salida de fallo supervisada.
- 1 salida para conexión de transmisor.
- 1 salida de fallo sin tensión.
- 1 salida de alimentación auxiliar a 24V para alimentar dispositivos externos.
- Relé de desconexión de baterías para condiciones de rápida descarga.
- Pantalla gráfica retroiluminada que permite una fácil gestión del sistema para usuarios e instaladores
- Teclas funcionales de navegación para disponer de un sencillo acceso a las opciones del menú
- Teclas funcionales de Silenciar, Reset, Evacuación, Investigación
- Software gratuito de programación.
- Sencilla programación del sistema desde la central.
- Zumbador integrado.
- 8 retardos y 8 ecuaciones lógicas.
- Conector RS-232 para programación con PC.
- Llave de acceso a las funciones de Nivel 2 (según EN54).
- Test de eficiencia de batería.
- Optimización de carga de batería mediante prueba térmica.
- Montaje de componentes SMD con tecnología por reflujo para garantizar una fiabilidad mayor del sistema.
- Caja metálica con espacio para 2 baterías de 12V, 7 Ah.
- Alimentación 230 Vca (+/-10%), 50/60 Hz
- Fuente de alimentación conmutada con cargador de baterías: 1.4A @ 27,6 Vcc.
- Medidas (Alto x Ancho x Fondo): 325 x 325 x 80mm.
- Peso sin baterías: 3 kilos
- Temperatura de funcionamiento: -5°C a +40°C

Sistema de extinción

La serie SmartLight de centrales analógicas es compatible con el módulo de extinción SmartLetLoose/ONE que permite el control y supervisión de un sistema de extinción en cumplimiento con la norma EN12094-1. Con este módulo se dispone del control de todas las funciones exigidas por la normativa aplicable.

Las centrales de extinción SmartLine pueden funcionar como sistema autónomo o como parte de un sistema analógico de la serie SmartLight y SmartLoop conectando la central SmartLine al BUS RS-485 de la central analógica.

Diagrama

A: Línea 1 de detectores.

B: Línea 2 de detectores.

C: Central de extinción SmartLine.

D: Cilindros de agente extintor.

E: Boquilla de salida del gas.

F: Colectores de gas.

G: Válvula neumática.

H: Cilindro piloto para liberación de gas.

I: Electroválvula de cilindro piloto.

L: Switch de presión.

M: Pulsador de activación.

N: Pulsador de desactivación.

O: Indicador de extinción disparada.

P: Indicador de gas presente.

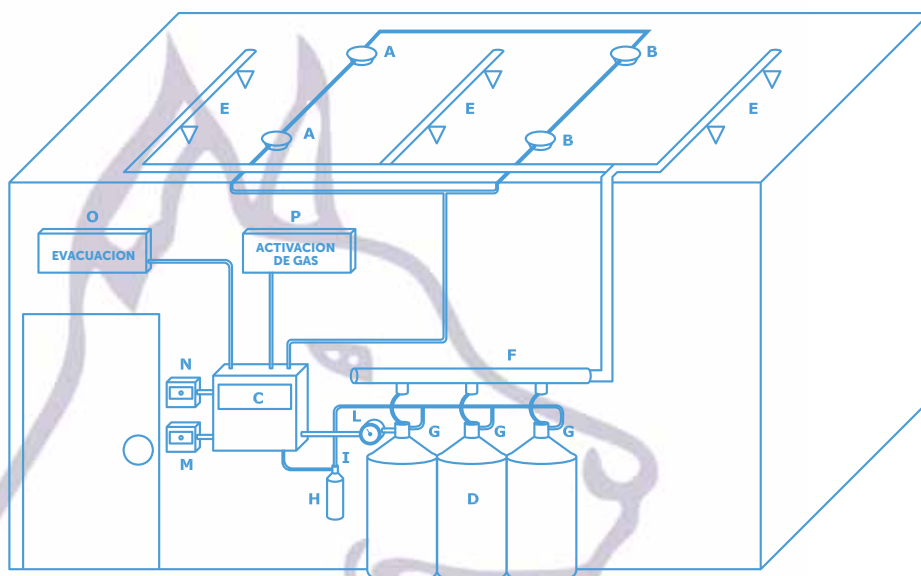


Diagrama de aplicación.

Características principales

- Certificado EN12094-1.
- Módulo controlado por microprocesador supervisado, a su vez, por la CPU.
- Leds indicadores (Estado, Anulado, Fallo).
- Terminales supervisados para comandos manuales de extinción.
- Terminales supervisados para comandos de paro de extinción.
- Terminales supervisados para control de switch de presión.
- Salida supervisada para activación de sistema de extinción.
- Salida supervisada para aviso de pre-extinción.
- Salida supervisada para indicador de Extinción disparada.

Có Dig OS DE REF ERENCiA

SmartLight/g: Central analógica direccionable de un lazo no ampliable. Hasta 240 dispositivos por lazo y 30 zonas.

SmartLight/S: Central analógica direccionable de un lazo no ampliable. Hasta 64 dispositivos por lazo y 16 zonas.

SmartLetLoose/ONE: Módulo de extinción.

SmartLetUSee/LCD-Lite: Panel repetidor remoto para centrales SmartLight.

SmartLeague: Software de gestión y programación.

Link232f9f9: RS232 cable para conexión entre la PC y dispositivos Inim.

iPS24040: Fuente de Alimentación con cargador de baterías 1.4A@27.6Vdc.

IPS24140: Fuente de Alimentación con cargador de baterías 4A@27.6Vdc.

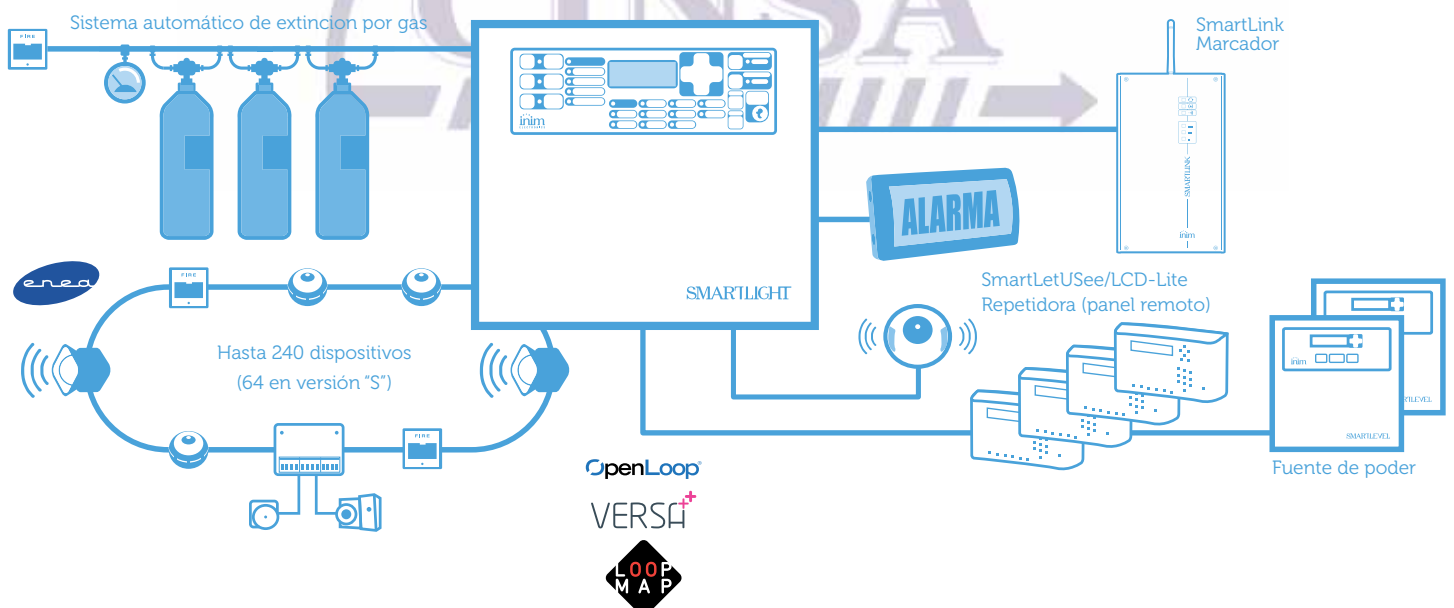
ProbeTH: Sonda térmica para la optimización de baterías.

Software de programación

El SmartLeague es una aplicación de software que permite la programación y gestión de las centrales SmartLine. Esta herramienta indispensable es de gran utilidad para los responsables de seguridad ya que facilita enormemente el control del sistema. También posibilita la configuración rápida y fácil de la central y ofrece una visión general del sistema, pudiendo mostrar diagramas detallados del cableado de los terminales de acuerdo con los ajustes configurados.



Diagrama de aplicación



SmartLoop

Central analógica de 1 lazo no ampliable y de 2 lazos ampliables a 8



SmartLoop-P



SmartLoop-G



SmartLoop-S

El sistema analógico SmartLoop incorpora la tecnología más moderna desarrollada para sistemas electrónicos de detección de incendios. La versatilidad de estas centrales le convierten en una solución adecuada para cualquier tipo de proyecto: desde pequeños sistemas de pocos detectores hasta complejas instalaciones de hasta 8 lazos. En su configuración de máxima capacidad, el sistema gestiona hasta 30 centrales conectadas en red, soportando cada central un máximo de 8 lazos de 240 dispositivos cada uno. Por tanto, la serie SmartLoop ha sido diseñada no sólo para satisfacer cualquier requerimiento con independencia del tamaño del proyecto, sino también para que el manejo del sistema sea sencillo para el usuario final. En ese sentido, se ha tenido presente la importancia de una sencilla programación con objeto de facilitar el trabajo de la empresa instaladora.

Todas estas características innovadoras son posibles gracias al microprocesador de última generación con funciones de auto diagnóstico que incorporan estas centrales, que, gracias a su enorme potencia y velocidad de procesamiento, garantiza un perfecto funcionamiento, gran velocidad de respuesta y sencillez en su manejo y programación. Esta serie de centrales incorporan una serie de tecnologías únicas en el mercado tales como OpenLoop, Hornet Token-Ring, Emergencia 54, Janus y LoopMap (consulte la primera página de este catálogo para tener más información sobre estas tecnologías).

Las centrales SmartLoop tienen 5 salidas supervisadas de manera constante para señales de alarma y avería, lo que permite una diagnosis certera de las posibles condiciones anormales de funcionamiento y su señalización mediante un amplio espectro de indicaciones óptico-acústicas de alarma, pre-alarma, fallo, etc. La información relativa al estado del sistema se muestra en la pantalla de la central y por medio de leds. Además de las salidas antes mencionadas, la central incorpora 2 salidas de relé para indicación de alarma y fallo y 1 salida de señalización de fallo de batería. Si fuera necesario aumentar el número de entradas y salidas de la central, hay disponible un módulo de 6 entradas/salidas supervisadas (SmartLoop/INOUT) en el que se configuran independientemente cada uno de los terminales como entrada supervisada, salida supervisada o como zona de detectores convencionales. Esta característica de configuración es una tecnología exclusiva y patentada por INIM.

Las centrales SmartLoop incorporan un bus RS485 donde se enrolan los paneles repetidores, de los que hay dos modelos disponibles: el SmartLetUSee/LCD (con pantalla) y el SmartLetUSee/LED que indica el estado del sistema mediante leds. Mediante estos paneles se puede acceder a la información de la central, comprobar los eventos de alarma y ejecutar diferentes acciones dependiendo del nivel de acceso del que se disponga. En el bus RS485 también se conectan las centrales de extinción (SmartLine 020-4EXT y SmartLine 036-4EXT).



Estas centrales de extinción son paneles convencionales de INIM que incorporan 1 canal de extinción. Por otra parte, las centrales SmartLoop pueden incorporar el módulo SmartLoop/PSTN para disponer de funciones vocales y transmisión digital de eventos.

La configuración y programación del sistema se hace desde la central de un modo intuitivo siguiendo las instrucciones que muestra la pantalla LCD. Además de esto, la central dispone de una función de configuración automática de los dispositivos conectados al lazo, y hay disponible un software de configuración (SmartLeague) bajo Windows con un interfaz intuitivo y de sencillo manejo, ya que, por ejemplo, la mayoría de las operaciones se realizan con el procedimiento de "arrastra y pega". Este software permite al instalador programar el sistema a través de un PC y leer y descargar datos por RS232, USB o Ethernet. En definitiva, las centrales SmartLoop permiten optimizar notablemente el tiempo de los técnicos dando la opción de configuración remota del sistema así como de realizar un diagnóstico de la instalación.

Todas las características anteriormente explicadas son las que convierten el sistema SmartLoop en una perfecta solución para todo tipo de aplicaciones, desde proyectos medianos para el segmento comercial hasta grandes soluciones integradas diseñadas para grandes instalaciones tales como hospitales, centros comerciales, aeropuertos, etc.

Có Dig OS DE Ref ERENCiA

SmartLoop/1010-P: Central analógica de 1 lazo no ampliable (incluye placa de leds e impresora). Permite su conexión a una red HorNet. Máximo 240 dispositivos.

SmartLoop/2080-P: Central analógica de 2 lazos ampliable a 8 lazos. Permite su conexión a una red HorNet y la instalación de impresora SmartLoop/PRN y módulo de leds SmartLoop/LED. Máximo 240 dispositivos por lazo.

SmartLoop/1010-g: Central analógica de 1 lazo no ampliable. Permite su conexión a una red HorNet. Máximo 240 dispositivos.

SmartLoop/2080-g: Central analógica de 2 lazos ampliable a 8 lazos. Permite su conexión a una red HorNet. Máximo 240 dispositivos por lazo.

SmartLoop/1010-S: Central analógica de 1 lazo no ampliable (frontal ciego). Permite su conexión a una red HorNet. Máximo 240 dispositivos.

SmartLoop/2080-S: Central analógica de 2 lazos ampliable a 8 lazos (frontal ciego). Permite su conexión a una red HorNet. Máximo 240 dispositivos por lazo.

Características y especificaciones técnicas

- Central de 2 lazos ampliable a 8 lazos (modelos 2080G, 2080P y 2080S) o de 1 lazo no ampliable (modelos 1010G, 1010P y 1010S)
- Homologada EN54 por el laboratorio IMQ (todos los modelos de la serie SmartLoop)
- Estructura de hardware basada en multiprocesador
- CPU de 32 bits.
- Tecnología de lazo abierto
- Arquitectura HorNet Token-ring de red para conexión de centrales
- Permite configuraciones Emergency54 (redundancia de CPUs)
- Gestiona hasta 30 centrales en red token ring con la tarjeta de red SmartLoop/NET (no incluida)
- Acceso remoto al sistema a través del módulo SmartLAN (no incluido)
- Máximo de 240 dispositivos por lazo
- Soporta hasta 8 paneles repetidores conectados en bus RS485 (distancia máxima 1.000 metros)
- Permite conexión en bus RS485 de centrales de extinción SmartLine 040EXT (distancia máxima 1.000 metros)
- Conexión de fuentes de alimentación por bus RS485
- 1 salida de alarma supervisada
- 1 salida de fallo supervisada
- 3 salidas generales
- 1 salida de relé de alarma sin tensión (máximo 1.8 Amperios)
- 1 salida de relé de fallo sin tensión (máximo 1.8 Amperios)
- 1 salida de alimentación auxiliar a 24V para alimentar dispositivos externos
- 1 salida reseteable de 24V
- Relé de desconexión de baterías para condiciones de rápida descarga
- Puertos RS232 y USB para transmisión y volcado de datos
- Memoria de 2.000 eventos
- Función de reconocimiento automático de los dispositivos de lazo
- Función de direccionamiento automático de los dispositivos de lazo
- Módulo adicional SmartLoop IN/OUT de 6 líneas configurables como salidas supervisadas, entradas, líneas convencionales y líneas para detectores de gas a 4-20 mA.
- Módulo adicional SmartLoop/PSTN para conexión de transmisor que gestiona llamadas de voz y formato digital
- Pantalla gráfica retroiluminada que permite una fácil gestión del sistema para usuarios e instaladores
- Teclas funcionales de navegación para disponer de un sencillo acceso a las opciones del menú
- Teclas funcionales de Test, Zumbador, Silenciar, Reset, Evacuación, Investigación
- Software gratuito de programación
- Sencilla programación del sistema desde la central
- Jerarquía de códigos para acceder a determinadas funciones según norma EN54
- Conector para prueba térmica
- Prueba de eficiencia de las baterías
- Montaje de componentes SMD para garantizar una fiabilidad mayor del sistema
- Caja metálica con espacio para 2 baterías de 12V, 7 Ah
- Alimentación 230 Vca (+/-10%), 50/60 Hz
- Fuente de alimentación conmutada con cargador de baterías de 4A @ 27,6 Vdc
- Consumo: 0.9 Amperios
- Corriente máxima en el lazo de detección: 0.5 Amperios por lazo
- Corriente máxima para dispositivos externos @ 24V: 2.8 Amperios
- Salidas NAC1, NAC2, NAC3, NAC de alarma, Fallo: 5 Amperios @ 30V máximo
- Medidas: 480 x 470 x 135 mm
- Peso sin baterías: 8 kilos
- Temperatura de funcionamiento: -5°C a +40°C

Módulos accesorios de conexión a central SmartLoop por BUS RS485



SmartLetUSee/LCD – Panel repetidor con pantalla LCD

Panel remoto con teclado, leds indicadores y pantalla LCD. Replica todas las funciones de la central principal y constituye una solución ideal para aquellos sistemas que precisan disponer de diversos puntos de control en puntos distantes. La central SmartLoop puede controlar hasta 14 paneles remotos a una distancia máxima de 1.000 metros.



SmartLetUSee/LCD-RK – Panel repetidor con pantalla LCD para rack de 19"

Panel remoto con teclado, leds indicadores y pantalla LCD. Replica todas las funciones de la central principal y puede ser instalado en un rack de 19". La central SmartLoop puede controlar hasta 14 paneles remotos a una distancia máxima de 1.000 metros.



SmartLetUSee/LED – Panel repetidor leds de estado

Panel remoto con leds indicadores de las señales generadas por los dispositivos conectados al lazo (alarmas, pre-alarmas, fallos, etc). La disposición de los leds en varios niveles permite una mejor identificación del estado de la central. La conexión al panel repetidor SmartLetUSee/LCD se hace mediante cable plano.



SmartMimic – Tarjeta para panel sinóptico de hasta 48 leds

Esta tarjeta permite disponer de un panel sinóptico. Para ello, sitúe sobre la tarjeta un diseño del sistema, haga un agujero en ese plano en el sitio en el que se ubica la zona y posicione los leds con los cables que se encuentran en la tarjeta. La conexión a la central SmartLoop se realiza mediante bus RS485.

Módulos accesorios de conexión directa a la placa de la central SmartLoop



SmartLoop/2L – Módulo de ampliación de 2 lazos. Tecnología de lazo abierto

Este módulo permite ampliar una central SmartLoop con 2 nuevos lazos. Se pueden conectar hasta 3 tarjetas por central 2080 para llegar a un máximo de 8 lazos. El módulo SmartLoop/2L incorpora la tecnología OpenLoop, lo que posibilita que en una misma central se conecten dispositivos de distintos protocolos (Serie W2, INIM, Apollo, etc.). Este módulo no se puede conectar a las centrales no ampliables (modelos 1010)



SmartLoop/iNOUT – Módulo de entradas/salidas

Este módulo integra 6 terminales cada uno de los cuales puede ser configurado para que funcione como salida supervisada NAC (máximo 1 Amperio), como entrada supervisada o para conexión de detectores convencionales.



SmartLoop/NET – Módulo de red HorNet

La tarjeta de red SmartLoop/NET permite configurar la central a través de la red HorNet. Esta red (a la que también se conoce con el nombre de red de anillos) se realiza con cable de red a tres hilos con una longitud máxima de 2.000 metros entre centrales. Con un cable adicional de 2 hilos (5 en total) se genera un anillo de protección que omite señales procedentes de centrales con problemas en el microprocesador (tecnología Emergency 54), lo que aumenta el grado de seguridad del sistema



SmartLoop/PSTN – Transmisor telefónico digital y de mensajes vocales

Este módulo administra y supervisa 2 líneas telefónicas permitiendo la transmisión de eventos en formatos digitales (Contact ID, SIA, etc.). También dispone de la posibilidad de grabar 8 mensajes de voz lo que garantiza que, aún en el caso de fallo de CPU, se realizará una llamada de emergencia cuando se genere un evento de alarma aunque la CPU de la central esté en fallo.



SmartLAN – Interface Ethernet para conexión vía TCP-IP y UDP

La tarjeta SmartLAN habilita el acceso remoto a la central vía internet. Este acceso remoto permite cargar y leer información del sistema de forma remota, proporcionando también un servidor web para el acceso al sistema. Por otra parte, este interface transmite por TCP/IP mensajes de correo electrónico por cada evento generado así como enviar reportes en tiempo real.



SmartLAN/Sf – Interface Ethernet para conexión vía TCP-IP

Este módulo se conecta a cualquier red Ethernet y facilita el acceso remoto por internet a las centrales mediante la red de anillos, así como leer y descargar datos y la supervisión de sistemas mediante el software SmartLook, soportando el manejo de MODBUS por TCP/IP.



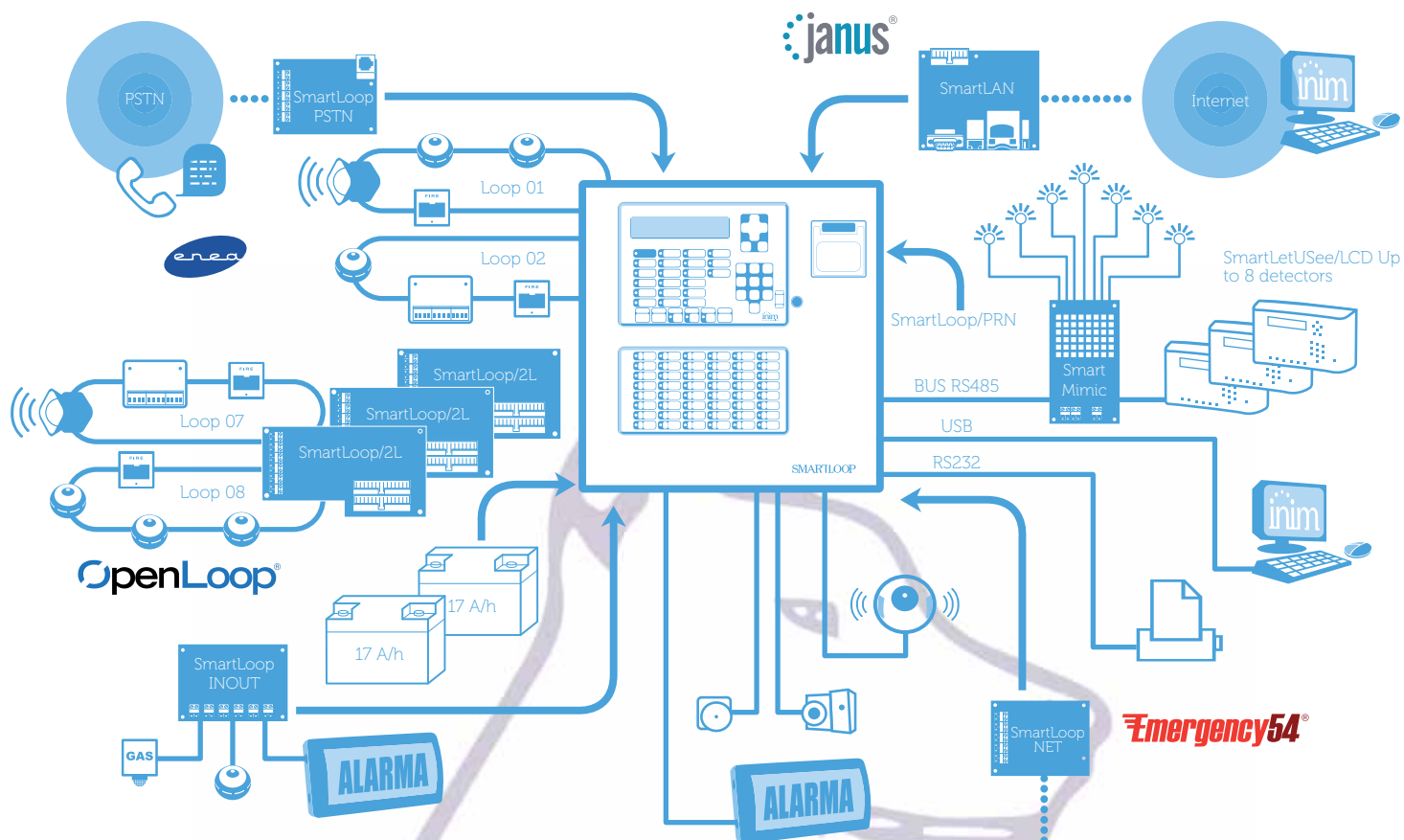
SmartLoop/PRN – Módulo de impresora integrada en la central

El módulo para impresora térmica SmartLoop/PRN está diseñado para su instalación en la parte frontal de la central. La conexión se realiza directamente a la placa principal de la central por medio del cable de conexión que se incluye con el módulo. Emplea rollos de papel térmico continuo de 82 mm donde se imprimen los eventos a tiempo real y/o la fecha de cambio de impresoras. Por otra parte, es posible imprimir reportes con información acerca del nivel de contaminación y otros datos operativos de los detectores de humo.

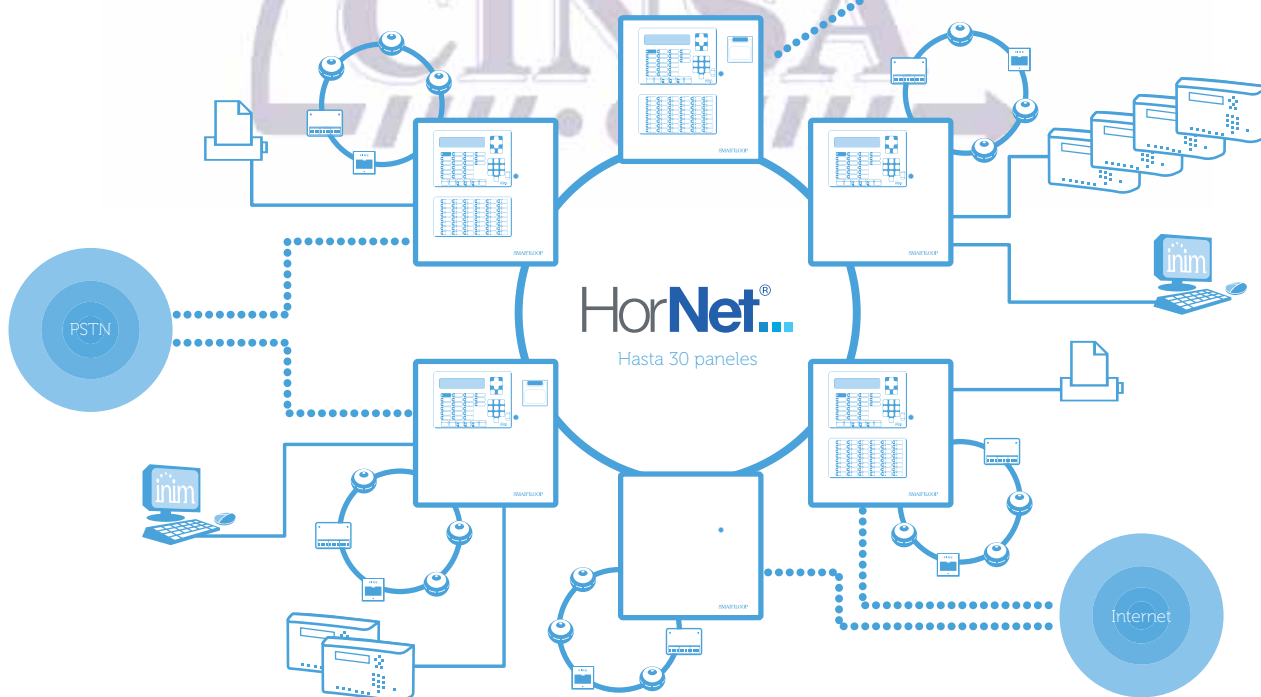
El módulo SmartLoop/PRN es compatible con las centrales SmartLoop 1010P y SmartLoop 2080P.

Modelo de central SmartLoop	Por diseño		Tarjetas opcionales compatibles					
	Teclado y pantalla	Tarjeta de 48 LED para Estatus	SmartLoop 2L	SmartLoop PRN	SmartLoop INOUT	SmartLoop NET	SmartLoop PSTN	SmartLAN SmartLAN/SF
SmartLoop/1010 - P	Si	Si	-	Si	Si	Si	Si	Si
SmartLoop/2080 - P	Si	Si	Si (Max 3)	Si	Si	Si	Si	Si
SmartLoop/1010 - G	Si	-	-	-	Si	Si	Si	Si
SmartLoop/2080 - G	Si	-	Si (Max 3)	-	Si	Si	Si	Si
SmartLoop/1010 - S	-	-	-	-	Si	Si	Si	Si
SmartLoop/2080 - S	-	-	Si (Max 3)	-	Si	Si	Si	Si

SmartLoop Información general del panel



SmartLoop: Paneles en red



Características eléctricas SmartLoop

Voltaje de funcionamiento	230 Vac -15% + 10% 50/60 Hz
Corriente interna (máx.)	4 A
Corriente externa (máx) para dispositivos de lazo, módulos, etc.	2,8 A
Batería	12V @ 7Ah o 12V @ 17Ah
Temperatura de funcionamiento	Da -5° a +40° C
Medidas	48 cm x 47 cm x 13,5 cm
Peso	8 kg

Consumo de corriente para módulos

SmartLoop/2L	Reposo: 20mA MAX:70mA
SmartLoop/INOUT	Reposo: 40mA MAX:300mA
SmartLoop/NET	Reposo: 40mA MAX:40mA
SmartLoop/PSTN	Reposo: 20mA MAX:60mA
SmartLAN	Reposo: 200mA MAX:200mA
SmartLAN/SF	Reposo: 40mA MAX:40mA
SmartMimic	Reposo: 5mA MAX:50mA
SmartLoop/LED	Reposo: 40mA MAX:80mA
SmartLoop/PRN	Reposo: 0 MAX:1A
SmartLetUSeep/LCD	Reposo: 40mA MAX:50mA
SmartLetUSeep/LED	Reposo: 5mA MAX:50mA

Có Dig OS DE Ref ERENCiA

SmartLoop/1010-P: Central de 1 lazo, no ampliable, equipada con teclado, display LCD, led de estado de zonas y marco de montaje para impresora SmartLoop/PRN.

SmartLoop/2080-P: Central de 2 lazos ampliable a 8, equipada con teclado, display LCD, led de estado de zonas y marco de montaje para impresora SmartLoop/PRN.

SmartLoop/1010-g: Central de 1 lazo, no ampliable, equipada con teclado y display LCD.

SmartLoop/2080-g: Central de 2 lazos ampliable a 8, equipada con teclado y display LCD.

SmartLoop/1010-S: Central de 1 lazo, no ampliable, equipada con frontal ciego.

SmartLoop/2080-S: Central de 2 lazos ampliable a 8, equipada con frontal ciego.

SmartLetUSee/LCD: Panel repetidor remoto LCD.

SmartLetUSee/LCD-RK: Panel repetidor remoto LCD para encastrar en Rack de 19".

SmartLetUSee/LED: Panel Repetidor Remoto LED.

SmartLoop/2L: Tarjeta de expansión de dos lazos (OpenLoop).

SmartLoop/iNOUT: Tarjeta de entradas y salidas.

SmartLoop/NET: Tarjeta de conexión de panel de control SmartLoop en una red Hornet.

SmartLoop/PSTN: Transmisor digital y módulo de voz.

SmartLoop/PRN: Módulo para impresora térmica.

SmartLAN: Interface para conexiones TCP/IP.

SmartLAN/Sf: Interface TCP/IP.

SmartMimic: Tarjeta sinóptica.

SmartLine020-4EXT: Central convencional con 4 zonas convencionales ampliable a 20 y módulo de extinción.

SmartLine036-4EXT: Central convencional con 4 zonas convencionales ampliable a 36 y módulo de extinción.

SmartLeague: Software de gestión y programación para los sistemas INIM entorno Windows.

Link232f9f9: Cable RS232 para conexión entre PC y dispositivos INIM.

ProbeTH: Sonda térmica, para control del estado de las baterías

SPS24040: Fuente de alimentación con cargador para baterías (24V 1.4A).

SPS24140: Fuente de alimentación con cargador para baterías 24V 4A).