

Detección de incendios

## Catálogo de producto

Noviembre 2016

<b>2</b>	<b>Sistemas Analógicos</b>	<b>4-32</b>
	Sistema analógico DX CONNEXION	4-9
	Gestión gráfica	10-11
	Detectores analógicos ADVANCED S2	12-15
	Detectores de conducto	16
	Detectores lineales	17-18
	Pulsadores direccionables	19-20
	Módulos	21-27
	Dispositivos óptico-acústicos	28-29
	Detección vía radio	30-32
<b>3</b>	<b>Sistemas Convencionales</b>	<b>34-50</b>
	Centrales convencionales VISION LT	34-35
	Centrales convencionales Vision PLUS2	36-41
	Detectores convencionales ECO1000	42-44
	Detectores de humo lineales	45-47
	Pulsadores de alarma	48-49
	Dispositivos ópticos-acústicos	50
<b>4</b>	<b>Sistemas de extinción</b>	<b>52-55</b>
	Central de extinción	52-53
	Pulsadores de extinción	54
	Dispositivos óptico acústicos	55
<b>5</b>	<b>Equipos especiales</b>	<b>58-65</b>
	Sistemas de aspiración	58-60
	Accesorios de aspiración	61-64
	Cable sensor de temperatura	65
<b>6</b>	<b>Detección de gas</b>	<b>68-69</b>
	Monóxido - aparcamientos	68-69
<b>7</b>	<b>Accesorios</b>	<b>72-77</b>
	Fuentes de alimentación	72
	Baterías	73
	Retenedores magnéticos	74-75
	Cables	76
	Equipos de prueba y mantenimiento	77
<b>8</b>	<b>Apéndice</b>	<b>80-84</b>
	Índice de referencias	80
	Índice por títulos	81-82
	Condiciones generales de venta	83-84





## Sistemas Analógicos

Sistema analógico DX CONNEXION	4-9
Gestión gráfica	10-11
Detectores analógicos ADVANCED S2	12-15
Detectores de conducto	16
Detectores lineales	17-18
Pulsadores direccionables	19-20
Módulos	21-27
Dispositivos óptico-acústicos	28-29
Detección vía radio	30-32



La gama DX CONNEXION es la innovadora evolución de los sistemas analógicos de MorleyIAS. Está formada por centrales de 1, 2 y 4 lazos, con funcionamiento "stand alone" o formando parte de un sistema en red con cualquier configuración de centrales hasta 16 lazos máximo, con amplias prestaciones de conectividad. Han sido diseñadas para que su uso sea muy sencillo e intuitivo, con teclado alfanumérico tipo móvil y un display gráfico de 240x64 píxeles "blue light", que aporta la información de forma clara y precisa. Mediante la ayuda guiada, con solo 3 pasos permite una rápida puesta en marcha dejando el sistema funcionando y operativo. La versatilidad de los paneles permite su montaje en pared, empotrado o en rack 19". Incluyen un puerto para programación con cable USB, un puerto para repetidores y, opcionalmente, una tarjeta de red y un puerto serie sobre el que se puede conectar un conversor IP/GPRS, un comunicador CRA/SMS, un módulo conversor a protocolos estándar o un PC con software de control remoto con salida de integración mediante protocolo estándar MODBUS-RTU, mensajes a móvil GSM y correo electrónico. El protocolo es abierto, lo que facilita la integración con terceras partes.

La red de centrales DXcNET utiliza la arquitectura de red local ARCNET, segura y flexible. Cada central, además de proteger su propio riesgo, supervisa al resto de centrales en modo "peer to peer" (eventos y control compartidos), con todas ellas al mismo nivel. Diseñada para cumplir las especificaciones de la norma EN54/13, la distancia entre nodos puede llegar a los 1.200m. Con una capacidad de 16 lazos, es posible conectar cualquier combinación de centrales (16xDXc1, 8xDXc2, 4xDXc4 o cualquier otra combinación), permitiendo el control de más de 3000 equipos direccionables de forma más segura, descentralizada y con un importante ahorro de cableado.

Mediante 3 modos de funcionamiento especial en 14 franjas horarias semanales podemos adaptar el sistema a las necesidades específicas del edificio. El software de configuración MK-DXc (Connexion Tool) simplifica la personalización de la instalación. Permite personalizar el display gráfico con el logotipo de compañía y realizar cálculos de consumo, dimensiones de lazo y baterías. Además el sistema incluye un gestor de histórico para descargar y filtrar incidencias por tipo, fecha o equipo.

Cada lazo aporta una potencia de alimentación de 500mA y puede controlar hasta un total de 198 puntos identificables, con un máximo de 99 detectores analógicos y 99 direcciones para módulos de maniobras y señales:

- Detectores multicriterio triple tecnología, láser de alta sensibilidad, sistemas de aspiración, detectores lineales o detectores estándar de humos y temperatura.
- Pulsadores, sirenas, entradas de monitorización de señales o zona convencional, salidas de control o el ITAC (interface de conexión al lazo de las centrales de extinción VSN-RP1R-PLUS2).

La central CONNEXION incluye aisladores a ambos lados de cada circuito de lazo.

714-001-112

## Central analógica DXc1 DE 1 lazo



Central analógica de detección de incendios de 1 lazo MorleyIAS, con 198 direcciones (99 sensores + 99 módulos), 2 salidas de sirenas supervisadas (1A máx.c/u), fuente de alimentación de 2A, relés generales (alarma y avería), un relé programable, salida auxiliar fija y rearmable 24Vcc 250mA, 2 teclas y 2 entradas para funciones programables, display gráfico LCD 240x64 píxeles, puerto integrado para programación con PC mediante cable USB y puerto RS485 para repetidores. Módulo opcional de comunicaciones de puerto aislado para conexión a la red de centrales DXcNET y módulo opcional de puerto aislado serie RS232 (para integración o conexión a un PC con terminal de gestión gráfica TG). Incluye algoritmos de verificación y coincidencia para eliminar falsas alarmas, así como algoritmos de control específicos para sensor ultrasensible láser MI-LZR y de plan horario para sensores multicriterio MI-PTSE-S2-IV y MI-PTIR.-S2-IV Incluye CD con una herramienta para el cálculo de las dimensiones de los lazos y de las baterías, un programa para tratamiento del histórico, manuales y software de programación que permite personalizar el display gráfico de la central con el logotipo de compañía e importar los textos de personalización de los equipos desde un documento Excel.

Cabina con capacidad para alojar 2 baterías 12Vcc, 7Ah.

### Características técnicas

Alimentación nominal	230 Vac
Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Consumo nominal	0.11 A
Tensión de funcionamiento	24 Vcc
Capacidad de las baterías	max. 2 x 12 V / 7 Ah
Temperatura de funcionamiento	0 °C ... 40 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 30
Carcasa	ABS resistente al fuego
Especificaciones	EN 54/2, EN 54/4
Peso	aprox. 4 kg (sin baterías)
Dimensiones	A: 390 mm H: 260 mm F: 147 mm
Certificado	0786-CPD-1511



No incluye baterías.

714-001-222

## Central analógica DXc2 DE 2/4 lazos



Central analógica de detección de incendios de 2 lazos MorleyIAS, con 396 direcciones (198 sensores + 198 módulos), ampliable a 4 lazos (792 direcciones) mediante módulo 795-111, 2 salidas de sirenas supervisadas (1A máx.c/u), fuente de alimentación de 4A, 2 relés generales (alarma y avería), un relé programable, salida auxiliar fija y rearmable 24Vcc 250mA, 2 teclas y 2 entradas para funciones programables, display gráfico LCD 240x64 píxeles, puerto integrado para programación con PC mediante cable USB y puerto RS485 para repetidores. Módulo opcional de comunicaciones de puerto aislado para conexión a la red de centrales DXcNET y módulo opcional de puerto aislado serie RS232 (para integración o conexión a un PC con terminal de gestión gráfica TG). Incluye algoritmos de verificación y coincidencia para eliminar falsas alarmas, así como algoritmos de control específicos para sensor ultrasensible láser MI-LZR y de plan horario para sensores multicriterio MI-PTSE-S2-IV y MI-PTIR.-S2-IV

Incluye CD con una herramienta para el cálculo de las dimensiones de los lazos y de las baterías, un programa para tratamiento del histórico, manuales y software de programación que permite personalizar el display gráfico de la central con el logotipo de compañía e importar los textos de personalización de los equipos desde un documento Excel.

Cabina con capacidad para alojar 2 baterías 12 Vcc, 7 Ah a 17 Ah.

### Características técnicas

Alimentación nominal	230 Vac
Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Consumo nominal	0.16 A
Tensión de funcionamiento	24 Vcc
Capacidad de las baterías	max. 2 x 17 Ah
Temperatura de funcionamiento	0 °C ... 40 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 30
Carcasa	ABS resistente al fuego
Especificaciones	EN 54/2, EN 54/4
Peso	aprox. 4.5 kg (sin baterías)
Dimensiones	A: 390 mm H: 392 mm F: 147 mm
Certificado	0786-CPD-1512



No incluye baterías.

714-001-242

## Central analógica DXc2 DE 4 lazos



Central analógica de detección de incendios de 4 lazos MorleyIAS, con 792 direcciones (396 sensores + 396 módulos), 2 salidas de sirenas supervisadas (1A máx.c/u), fuente de alimentación de 4A, 2 relés generales (alarma y avería), un relé programable, salida auxiliar fija y rearmable 24Vcc 250mA, 2 teclas y 2 entradas para funciones programables, display gráfico LCD 240x64 píxeles, puerto integrado para programación con PC mediante cable USB y puerto RS485 para repetidores. Módulo opcional de comunicaciones de puerto aislado para conexión a la red de centrales DXcNET y módulo opcional de puerto aislado serie RS232 (para integración o conexión a un PC con terminal de gestión gráfica TG). Incluye algoritmos de verificación y coincidencia para eliminar falsas alarmas, así como algoritmos de control específicos para sensor ultrasensible láser MI-LZR y de plan horario para sensores multicriterio MI-PTSE-S2-IV y MI-PTIR.-S2-IV Incluye CD con una herramienta para el cálculo de las dimensiones de los lazos y de las baterías, un programa para tratamiento del histórico, manuales y software de programación que permite personalizar el display gráfico de la central con el logotipo de compañía e importar los textos de personalización de los equipos desde un documento Excel.

Cabina con capacidad para alojar 2 baterías 12 Vcc, 7 Ah a 17 Ah.

### Características técnicas

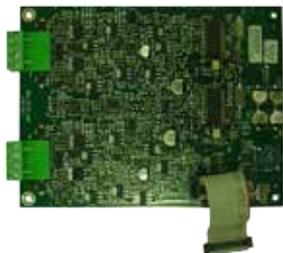
Alimentación nominal	230 Vac
Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Consumo nominal	0.16 A
Tensión de funcionamiento	24 Vcc
Capacidad de las baterías	max. 2 x 17 Ah
Temperatura de funcionamiento	0 °C ... 40 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 30
Carcasa	ABS resistente al fuego
Especificaciones	EN 54/2, EN 54/4
Peso	aprox. 4.5 kg (sin baterías)
Dimensiones	A: 390 mm H: 392 mm F: 147 mm
Certificado	0786-CPD-1513



No incluye baterías.

795-111

## Módulo de dos lazos para ampliación de DXc2 (714-001-222)

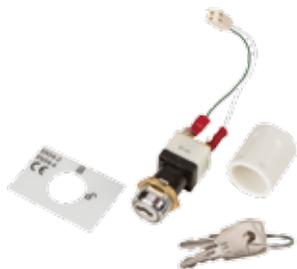


Módulo de ampliación de 2 lazos analógicos con capacidad para 99 sensores mas 99 módulos por lazo (396 puntos identificables).

Conectable en la central DXc2 (714-001-222) para ampliarla a 4 lazos.

795-118

## Kit llave para DXc



Kit de llave y bombín para centrales DX CONNEXION. Permite al usuario acceder a nivel 2 (teclas de función) sin utilizar clave de acceso.



Esta llave permite acceder al nivel 2 de acceso de la central de incendios, en lugar de introducir la contraseña.



Producto bajo pedido con plazo habitual inferior a 3 semanas hábiles.

020-891

## Cable programacion para DXc/ZXS



Cable interface USB aislado para carga y descarga de programación.

709-601-001



## Repetidor ZXr-A con display bidireccional

Repetidor bidireccional con pantalla LCD de 2x40 caracteres que muestra a distancia las mismas incidencias que se reflejan en la central. Dotado con 4 teclas (reset, enterado, silenciar/reactivar y disparo de sirenas), para control del sistema y una llave para acceso a las mismas. Provisto con LEDs de información general (servicio, avería, enterado, sirenas silenciadas, desconexión y fuego). Construido en acero lacado de color crema claro.

### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	18 ... 32 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 80 mA
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 120 mA
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 45 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 30
Color	gris, similar a RAL 7021
Dimensiones	Å: 254 mm H: 165 mm F: 55 mm

 Se conecta en lazo periférico RS-485 de las centrales DXc o ZXS. Precisa 24Vcc. auxiliares, 150mA.

 Producto bajo pedido con plazo habitual inferior a 3 semanas hábiles.

795-099



## Módulo de red para DX CONNEXION

Tarjeta interfaz que permite conectar 2 o más centrales DX CONNEXION en red. Incorpora circuito de aislamiento eléctrico entre nodos. Distancia máxima entre nodos, dependiendo del cable utilizado, hasta 1.200 metros. Se precisa una tarjeta por central.

795-122



## Módulo de comunicaciones RS232 para DXc

Tarjeta interfaz de comunicación puerto serie aislado RS-232, para conectar sistemas de control y gestión técnica o programas de gráficos a las centrales analógicas DX CONNEXION.

POL-200-TS



## Herramienta de diagnóstico

Herramienta de ayuda al instalador en la puesta en marcha y mantenimiento de los sistemas analógicos. Pantalla táctil en color con iconos de uso intuitivo. Permite diagnosticar el lazo antes de conectarlo a la central y realizar una verificación, indicar las direcciones de los equipos y las posibles direcciones duplicadas. Además, funciona como multímetro permitiendo detectar errores en el cableado.

### Características técnicas

Peso	aprox. 680 g
------	--------------

## UCIP



### Características y funciones

#### Puertos:

- 1 x RS232 (Rx,Tx GND de 1200 a 115200 Bds)
- 1 x Ethernet (ADSL, LAN, etc...)
- 1 x I<sup>2</sup>C con conector doble y alimentación

#### Conectividad IP:

- Compatible DNS, DHCP e IP dinámica (actualización IP por trama stay alive)

#### Centrales compatibles CRA IP:

- VISION-PLUS2, ID60, ID3000 y DXC

#### Canales CRA IP:

- Canal de transmisión por Ethernet. Sondeo de conectividad (stay alive) y bidireccionalidad.

#### Protocolo CRA:

- Contact ID con encriptado de datos según norma AES128. Control anti sustitución de la unidad y clave de acceso.

#### Clave de acceso:

- modificable 4 dígitos

#### Control conex. a central:

- configurable stay alive

#### Test a CRA:

- sin Test, 1H, 12H, 1 Día o 1 Mes.

## UCIP/GPRS



### Características y funciones

#### Puertos:

- 1 x RS232 (Rx,Tx GND de 1200 a 115200 Bds)
- 1 x Ethernet (ADSL, LAN, etc...)
- 1 x Modem GSM (GSM, SMS, GPRS) - 1 x I2C con conector doble y alimentación

#### Conectividad IP:

- Compatible con todas las centrales para conexión remota a software de control bidireccional. DNS, DHCP e IP dinámica (actualización IP por trama stay alive)

#### Centrales compatibles CRA IP y SMS:

- VISION PLUS, VISION PLUS2, ID60, ID3000 y DXC CONNEXION

#### Canales CRA IP:

- Doble canal de transmisión por Ethernet y GPRS. Sondeo de conectividad (stay alive) y bidireccionalidad.

#### Protocolo CRA:

- Contact ID con encriptado de datos según norma AES128. Control anti sustitución de la unidad y clave de acceso.

#### Clave de acceso:

- modificable 4 dígitos

#### Control conex. a central:

- configurable stay alive

#### Test a CRA:

- sin Test, 1H, 12H, 1 Día o 1 Mes.

## Módulo comunicaciones IP/CRA

Comunicador Universal TCP-IP para sistema de gestión o central receptora de alarmas de centrales VISION-PLUS2, ID60, ID3000 y DXC. Conexión hasta a 2 Receptoras con comunicación encriptada según norma AES 128 de nivel 4 sobre CONTACT ID. Transmisión de eventos por zona o punto. Conexión directa a RED Ethernet. Trama de monitorización y stay alive periódica. Conexión al puerto RS-232 de la central. Cumple con EN50136 SPT 1-6, Tipo X/Y. Requiere alimentación de 24 Vcc y caja SMBT.

### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	12 ... 30 Vcc
Consumo de corriente	45 mA / 150 mA máx. Ext. o I2C
Especificaciones	EN50136 SPT 1-6, Tipo X/Y
Peso	aprox. 150 g
Dimensiones	A: 86 mm H: 102 mm F: 25 mm

 Se conecta directamente a las centrales VISION-PLUS2 o ID60 y al puerto RS-232 opcional de las centrales ID3000 o DXC. Precisa 24V auxiliares, 150 mA.

## Módulo comunicaciones IP/CRA/GPRS/SMS

Comunicador Universal TCP-IP y GPRS para conexión a sistema de gestión o envío de estados SMS y conexión a central receptora de alarmas de centrales VISION-PLUS2, ID60, ID3000 y DXC. Conexión hasta a 2 Receptoras con comunicación encriptada según norma AES 128 de nivel 4 sobre CONTACT ID. Transmisión de eventos por zona o punto. Conexión directa a RED Ethernet o red móvil GPRS. Trama de monitorización y stay alive periódica para receptora compatible. Envío de mensajes SMS de los estados con texto de equipo, hasta a 2 usuarios. No incluye tarjeta SIM para red GPRS/GSM. Conexión directamente a las centrales VISION-PLUS2 o ID60 y al puerto RS-232 opcional de las centrales ID3000 o DXC. Cumple con EN50136 SPT 1-6, Tipo X/Y. Requiere alimentación de 24 Vcc. y caja SMBT

### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	12 ... 30 Vcc
Consumo de corriente	45 mA / 150 mA máx. Ext. o I2C
Especificaciones	EN50136 SPT 1-6, Tipo X/Y
Peso	aprox. 150 g
Dimensiones	A: 86 mm H: 102 mm F: 25 mm

 Se conecta directamente a las centrales VISION-PLUS2 o ID60 y al puerto RS-232 opcional de las centrales ID3000 o DXC. Precisa 24 V auxiliares, 150 mA.

## SMBT

### Caja para montaje en superficie de un transmisor



Caja para montaje en superficie de un transmisor UCIP/UCIP-GPRS. Dispone de los orificios necesarios para realizar las conexiones y el montaje de forma rápida y sencilla en el interior de las centrales. Construida en ABS antiestático, de color crema y tapa con espacio para pegatina identificativa.

#### Características técnicas

Peso	aprox. 95 g
Dimensiones	A: 136 mm H: 101 mm F: 39 mm

1

2

3

4

5

6

7

8



MorleyIAS dispone de la plataforma global TG que integra sistemas convencionales VSN-PLUS, sistemas de extinción VSN-RP1R-PLUS2 y sistemas analógicos DXc/ZXS para poder controlar una o varias centrales a través de uno o más PCs compatibles. Algunas de sus prestaciones son:

- Gestión de hasta 10.000 instalaciones
- Representación de los planos de cada edificio
- Ubicación de los elementos de PCI
- Control de cada punto/zona
- Gestión de Histórico de eventos
- Galería de sonidos de aviso
- Emulación de Terminal y Display Remoto de los paneles con acceso y control total (VSN-PLUS2 y VSN-RP1r-PLUS2)
- Reprogramación
- Telemantenimiento
- Mediante el TG-GSM se pueden enviar mensajes SMS por grupos
- Impresión de eventos en línea y registro de histórico
- Envío de correo electrónico de incidencias por grupos vía servidor de correo
- Protocolo MODBUS-RTU TCP o Serie, para integración en sistemas de gestión y SCADA
- Puestos de control de visualización remotos TG-PC y terminal redundante CTG (Precisa conectar los paneles vía TCP)
- Grupos de usuario con permisos totalmente configurables

Conectando al puerto serie RS232 de las centrales analógicas o convencionales el redireccionador TG-IP-1, permite conectar el sistema vía protocolo TCP/IP con cualquier PC con acceso a la red Ethernet. Rogamos consulte con el departamento técnico de MorleyIAS para obtener información sobre la configuración que necesita y las características del ordenador.

## TG-DXc

### Software gráfico para DXc



Programa para la gestión gráfica de la central DX CONNEXION de MorleyIAS. Permite la representación gráfica y el control del sistema desde un PC, realizar rearmes, silenciar sirenas, anular/habilitar puntos y zonas, conocer la ubicación y el estado de los equipos en los distintos planos de una instalación, importar la descripción de los equipos de la central y crear un archivo de mantenimiento con el valor analógico de los sensores. Incluye gestión de caducidad de equipos de PCI y envío automático de correo electrónico. Para gestionar más de una central, se requiere una licencia de ampliación por central TGP-xxx.



Producto bajo pedido con plazo habitual inferior a 3 semanas hábiles.

## TGP-DXC

### Ampliación de software por central DXc



Ampliación para software gráfico TG para gestionar una central DX CONNEXION más.



Producto bajo pedido con plazo habitual inferior a 3 semanas hábiles.

## TGP-PC

### Software de ampliación para TG



Programa de gestión para poder conectar un segundo PC en la misma red IP que actuará como esclavo del TG principal, con versión 7 o superior.



Producto bajo pedido con plazo habitual inferior a 3 semanas hábiles.

## TGP-MODBUS



## Licencia MODBUS para TG

Ampliación de servidor de datos en protocolo estándar MODBUS, para integración de Terminal Gráfico (TG), con versión 7 o superior, en software SCADA de control general vía protocolo MODBUS RTU sobre IP o puerto serie.



Producto bajo pedido con plazo habitual inferior a 3 semanas hábiles.

## TG-IP-1



## Módulo IP para red

Redireccionador IP de puerto serie, para conexión del SEIKIT al software de gestión gráfica TG, mediante protocolo IP. Compatible con redes Ethernet a 10 y 100 MHz. Dispone de entrada a puerto serie RS232, conexión Ethernet y alimentación de 24 V.

### Características técnicas

Peso	aprox. 540 g
------	--------------



Incluye cableado de conexión

## MI-PSE-S2-IV



### Detector óptico analógico

Detector óptico de humo para sistema analógico MorleyIAS. Ideal para fuegos de evolución lenta, con partículas de humo visibles. Incorpora algoritmos de verificación, compensación de suciedad y control de cámara. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos. Dispone de 2 LEDs tricolor que permiten ver el estado del detector desde cualquier posición y salida para indicador de acción.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	15 ... 32 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 0.2 mA (sin comunicaciones) / 300 µA parpadeo LED verde cada 5 seg.
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 3.5 mA
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 70 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Carcasa	PC/ABS
Especificaciones	EN 54-7
Color	marfil
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 51 mm (montado en base B501AP-IV)
Certificado	0786-CPD-20745



Requiere base B501AP-IV.

Color especial para detectores y bases: Carcasa detector y base con tratamiento de color para instalaciones especiales (cines, discotecas, laboratorios de óptica, salas oscuras, etc.). Disponible solo bajo pedido.



Consulte plazos de suministro y cantidades por entrega para configuración especial de equipos.



## MI-PTSE-S2-IV



### Detector óptico-térmico analógico

Detector óptico de humo para sistema analógico MorleyIAS. Ideal para fuegos de evolución lenta, con partículas de humo visibles. Incorpora algoritmos de verificación, compensación de suciedad y control de cámara. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos. Dispone de 2 LEDs tricolor que permiten ver el estado del detector desde cualquier posición y salida para indicador de acción.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	15 ... 32 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 0.2 mA (sin comunicaciones) / 300 µA parpadeo LED verde cada 5 seg.
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 3.5 mA
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 70 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Carcasa	PC/ABS
Especificaciones	EN 54-7 y EN 54-5
Color	marfil
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 60 mm (montado en base B501AP-IV)
Certificado	0786-CPD-20738



Requiere base B501AP-IV.

## MI-PTIR-S2-IV



### Detector analógico óptico-térmico-IR

Detector de triple tecnología PTIR para sistema analógico MorleyIAS. Combina tres elementos de detección independientes para actuar como un único equipo: detección de llamas IR para verificación de alarma según los niveles de radiación de las llamas generadas en el incendio, detección óptica y térmica-termovelocimétrica clase A1R. Ideal para fuegos de evolución rápida o lenta, y altamente inmune. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos. Dispone de 2 LEDs tricolor que permiten ver el estado del detector desde cualquier posición y salida para indicador de acción.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	15 ... 32 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 0.2 mA (sin comunicaciones) / 300 µA parpadeo LED verde cada 5 seg.
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 3.5 mA
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 70 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Carcasa	PC/ABS
Especificaciones	EN 54-7 y EN 54-5
Color	marfil
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 63 mm (montado en base B501AP-IV)
Certificado	0786-CPD-20743

 Requiere base B501AP-IV.

## MI-LZR



### Detector óptico láser analógico

Detector óptico de humo de alta sensibilidad con cámara láser para sistema analógico MorleyIAS. Especialmente indicado para proteger riesgos de alto valor y donde se requiere detección de humo ultrarrápida o en salas hiperventiladas. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos (01-99). Dispone de 2 LEDs que permiten ver el estado del detector desde cualquier posición y salida para indicador de acción.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	15 ... 32 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 0.2 mA (sin comunicaciones) / 300 µA parpadeo LED verde cada 5 seg.
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 3.5 mA
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 70 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Carcasa	PC/ABS
Especificaciones	EN 54-7
Color	marfil
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 43 mm (montado en base B501AP-IV)
Certificado	0832-CPD-0195

 Requiere base B501AP-IV.

## MI-RHSE-S2-IV



### Detector térmico-termovelocimétrico analógico

Detector térmico-termovelocimétrico para sistema analógico MorleyIAS. Recomendado para la detección de incendios en ambientes donde la temperatura es baja y estable. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos. Dispone de 2 LEDs tricolor que permiten ver el estado del detector desde cualquier posición y salida para indicador de acción.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	15 ... 32 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 0.2 mA (sin comunicaciones) / 300 µA parpadeo LED verde cada 5 seg.
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 3.5 mA
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 70 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Carcasa	PC/ABS
Especificaciones	EN 54-5 A1R
Color	marfil
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 60 mm (montado en base B501AP-IV)
Certificado	0786-CPD-20748

 Requiere base B501AP-IV.

## MI-FHSE-S2-IV



### Detector de temperatura fija 58°C analógico

Detector térmico de temperatura fija 58°C para sistema analógico MorleyIAS. Recomendado para la detección de incendios en ambientes donde existen cambios bruscos de temperatura en ciertos periodos de tiempo.

Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos. Dispone de 2 LEDs tricolor que permiten ver el estado del detector desde cualquier posición y salida para indicador de acción.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	15 ... 32 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 0.2 mA (sin comunicaciones) / 300 µA parpadeo LED verde cada 5 seg.
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 3.5 mA
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 70 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Carcasa	PC/ABS
Especificaciones	EN 54-5 A1S
Color	marfil
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 60 mm (montado en base B501AP-IV)
Certificado	0786-CPD-20746

 Requiere base B501AP-IV.

## MI-HTSE-S2-IV



### Detector de alta temperatura 78°C analógico

Detector térmico de alta temperatura 78°C para sistema analógico MorleyIAS. Recomendado para la detección de incendios en ambientes donde existen cambios bruscos de temperatura en ciertos periodos de tiempo.

Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos. Dispone de 2 LEDs tricolor que permiten ver el estado del detector desde cualquier posición y salida para indicador de acción. Incorporan micro interruptor activable mediante imán para realizar un test local.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	15 ... 32 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 0.2 mA (sin comunicaciones) / 300 µA parpadeo LED verde cada 5 seg.
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 3.5 mA
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 70 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Carcasa	PC/ABS
Especificaciones	EN 54-5 BS
Color	marfil
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 60 mm (montado en base B501AP-IV)
Certificado	0786-CPD-20747

 Requiere base B501AP-IV.

## B501AP-IV



### Base estándar

#### Aprobación: ver detector

Base estándar para detectores y dispositivos óptico-acústicos analógicos (con o sin aislador). Al retirar el equipo se mantiene la continuidad en el cableado del lazo automáticamente.

#### Características técnicas

Carcasa	PC/ABS
Color	marfil
Peso	aprox. 39 g
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 22.5 mm

 Con el adaptador BA1AP-IV permite la entrada de tubo visto de 20 mm.

## B524HTR



### Base con calefactor

Base estándar con calefactor, compatible con los detectores analógicos de la serie 500, 700 y NFX (aislador no operativo). Aumenta unos grados la temperatura del detector para evitar que se produzca condensación en la cámara de detección.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	32 Vcc
Consumo de corriente	< 125 mA
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 60 °C
Carcasa	PC/ABS
Color	marfil
Peso	aprox. 110 g
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 36 mm

 Compatible con detectores sin aislador. Requiere alimentación AUX. 24Vcc de una fuente de alimentación conforme EN54-4.

 Producto bajo pedido con plazo habitual inferior a 3 semanas hábiles.

## BA1AP-IV



### Accesorio para base B501AP-IV

Accesorio adaptador de la base B501AP-IV para tubos de 18 y 20mm de diámetro exterior.

#### Características técnicas

Material	PC/ABS
Color	marfil
Peso	aprox. 9 g

 Requiere una base B501AP-IV.

## SMK400AP-IV



### Zócalo para tubo visto de 20mm

Zócalo de superficie para entrada de tubo de hasta 22 mm de diámetro exterior.

#### Características técnicas

Material	PC/ABS
Color	marfil
Peso	aprox. 55 g
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 34 mm

 Requiere una base B401 o B401R.

## INDICATOR



### Piloto indicador de acción

Indicador de acción remoto de bajo perfil, compatible con todos los detectores de incendio de NOTIFIER y MORLEY-IAS. Recomendado para visualizar el estado de alarma de los detectores instalados en recintos cerrados u ocultos.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	2.5 ... 3 Vcc
Consumo de corriente	< 20 mA
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 70 °C
Índice de protección	IP 43
Peso	aprox. 27 g
Dimensiones	A: 86 mm H: 46.3 mm F: 21.9 mm

DNRE

**Caja de análisis para detector de conducto efecto Venturi**



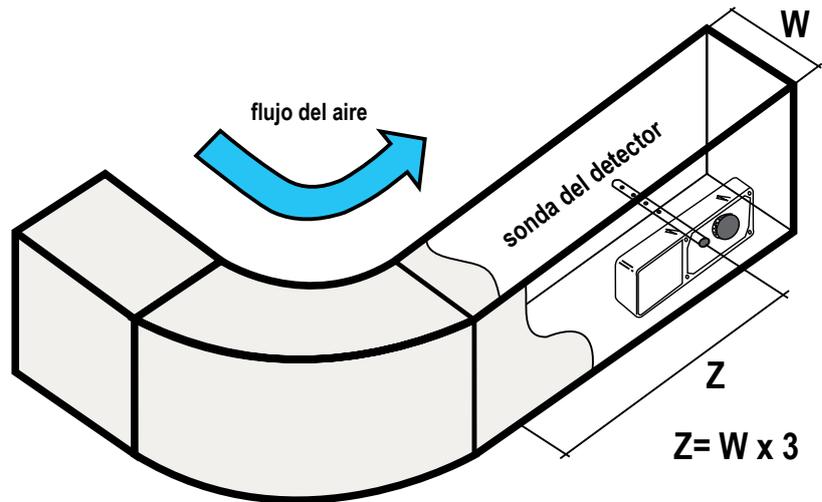
Caja de análisis efecto venturi para la detección de humo en conductos de ventilación y aire acondicionado. Incorpora base B501AP tapa frontal de plástico transparente, salida para indicador remoto y posibilidad de prueba magnética remota.

**Características técnicas**

Velocidad de aire	1.5 ... 20.3 m/s
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 70 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 °C ... 70 °C
Humedad relativa	0 ... 93 % (no condensada)
Peso	aprox. 730 g
Dimensiones	A: 127 mm H: 370 mm F: 64 mm

**Accesorios**

NFXI-OPT o MI-PSE-S2-IV    Detector óptico



**DST1**

**Tubo de aspiración para conductos de hasta 30cm de ancho**



**DST1.5**

**Tubo de aspiración para conductos entre 30cm y 60cm de ancho**



**DST3**

**Tubo de aspiración para conductos entre 60cm y 120cm de ancho**



**DST5**

**Tubo de aspiración para conductos entre 120cm y 240cm de ancho**



**DST10**

**ubo de aspiración para conductos entre 240cm y 360cm de ancho**



## MI-LPB2-S2I



### Características y funciones

- Criterio de notificación: Humo

## Detector lineal de humos analógico

### Aprobación: VdS

Barrera analógica de detección de humo por reflexión de haz de luz infrarroja para centrales analógicas. Compuesta por emisor y receptor montados en la misma unidad y un elemento reflector. Se conecta directamente al lazo de comunicaciones analógico y se alimenta del propio lazo, direccionamiento de 01 a 159. Fácil alineación, indicándose el valor de la señal recibida en dos displays de 7 segmentos. Incorpora compensación por suciedad, tres leds de estado y aislador de cortocircuito. Se incluye un reflector de 200 x 230 mm para distancias de 10 a 70 m, siendo necesario un complemento adicional para distancias superiores (6500-LRK). Ideal para la protección de naves de gran superficie y espacios con techos muy altos. Incluye filtros de prueba.

### Características técnicas

Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 2 mA (4,5 mA @ en avería) 20 mA (durante alineamiento)
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 8.5 mA
Alcance	5 ... 70 m 70 ... 100 m (con 6500-LRK)
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 54
Peso	aprox. 1.77 kg
Ángulo de alineamiento	+/- 10° (horizontal/vertical)
Dimensiones	A: 200 mm H: 260 mm F: 85 mm
Certificado	0832-CPD-0329

### Accesorios

6500-MMK	Soporte para instalación
BEAM-SMK	Kit para montaje en superficie
BEAM-LRK	Reflector para detectores de humo lineales
BEAM-HK	Circuito calefactor para barrera
BEAM-HKR	Circuito calefactor para reflectores

## 6500-LRK



## Reflector para detectores de humo lineales

Kit de largo alcance que consta de tres reflectores para formar un conjunto de cuatro con el que se incluye con los detectores lineales 6500, NFXI-BEAM y MI-LPB2. Debe utilizarse cuando la distancia entre transmisor/reflector y reflector es de 70 a 100 metros.

### Características técnicas

Peso	aprox. 1.2 kg
------	---------------

## 6500-SMK



## Kit para montaje en superficie

Kit para montaje en superficie del transmisor/receptor de los detectores lineales 6500, NFXI-BEAM y MI-LPB2 para proporcionar una profundidad adicional de 43 mm, facilitar el montaje en superficie y permitir la entrada del cable por el lateral.

### Características técnicas

Peso	aprox. 400 g
------	--------------

## 6500-MMK



## Soporte para instalación

Soporte metálico de color negro para montaje múltiple que permite instalar los detectores lineales 6500, NFXI-BEAM y MI-LPB2 en techos o paredes oblicuos con ángulo superior a 10°. Se puede montar tanto en la unidad con transmisor/receptor o en el reflector.

Requiere kit para montaje en superficie 6500-SMK. No es compatible con el kit de largo alcance 6500-LRK.

### Características técnicas

Peso	aprox. 2 kg
------	-------------

### Accesorios

6500-SMK	Kit para montaje en superficie para 6500, NFXI-BEAM y MI-LPB2
----------	---

## BEAMHK



### Calefactor para detectores 6500, NFXI-BEAM y MI-LPB2

Circuito calefactor para acoplar a la barrera de la serie 6500, NFXI-BEAM y MI-LPB2. Aumenta unos grados la temperatura del detector para evitar que se produzca condensación. Se monta en el interior de la barrera.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	24 Vcc
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 66 mA
Peso	aprox. 29 g

## BEAMHKR



### Calefactor para reflectores

Circuito calefactor para acoplar al reflector de la barrera 6500, NFXI-BEAM y MI-LPB2. Aumenta unos grados la temperatura del reflector para evitar que se produzca condensación. Se monta en la parte posterior del reflector. Se necesita un BEAM-HKR por reflector.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	24 Vcc
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 320 mA

## M5A-RP05FF-K013-41



### Pulsador direccionable rearmable

Pulsador de alarma direccionable rearmable para sistema analógico MorleyIAS. Admite el uso de cajas empotradas estándar. Incorpora led de estado, tapa de protección para evitar la activación accidental y llave para rearme. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos. Dispone de led tricolor que permite ver su estado desde cualquier punto.

#### Características técnicas

Corriente en reposo	aprox. 200 µA
Corriente en alarma	7 mA
Especificaciones	EN 54-11
Peso	aprox. 160 g
Dimensiones	A: 89 mm H: 93 mm F: 27.5 mm
Certificado	0832-CPD-0703

 Requiere caja PS031W para montaje en superficie.

## M5A-RP06FF-K013-41



### Pulsador direccionable rearmable con aislador

Pulsador de alarma direccionable rearmable con aislador de cortocircuito para sistema analógico MorleyIAS. Admite el uso de cajas empotradas estándar. Incorpora led de estado, tapa de protección para evitar la activación accidental y llave para rearme. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos. Dispone de led tricolor que permite ver su estado desde cualquier punto.

#### Características técnicas

Corriente en reposo	aprox. 200 µA
Corriente en alarma	7 mA
Especificaciones	EN 54-11 y EN 54-17
Peso	aprox. 160 g
Dimensiones	A: 89 mm H: 93 mm F: 27.5 mm
Certificado	0832-CPD-0703

 Requiere caja PS031W para montaje en superficie.

## W5A-RP06SG-K013-41



### Pulsador direccionable estanco con aislador

Pulsador de alarma direccionable con aislador de cortocircuito para sistema analógico MorleyIAS. Incorpora led de estado, tapa de protección para evitar la activación accidental, cristal y base para montaje en superficie. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos. Dispone de led tricolor que permite ver su estado desde cualquier punto.

#### Características técnicas

Índice de protección	IP 67
Especificaciones	EN 54-11
Peso	aprox. 80 g
Dimensiones	A: 97.5 mm H: 93 mm F: 65.5 mm
Certificado	0832-CPD-0893

## PS031W



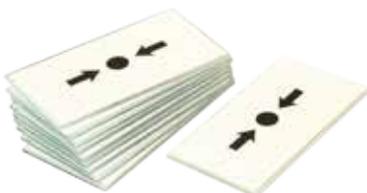
### Caja de montaje superficie

Caja para montaje en superficie para los pulsadores de la serie KAC.

#### Características técnicas

Peso	aprox. 80 g
Dimensiones	A: 87 mm H: 93 mm F: 32 mm

## MUS156



### Paquete de 10 cristales de recambio

Paquete de 10 cristales de recambio para pulsadores de la serie KAC con etiqueta de plástico protector para evitar la fragmentación del mismo.

#### Características técnicas

Peso	aprox. 120 g (10 unidades)
------	----------------------------

 Paquete de 10 unidades

SC070

**Paquete de 10 llaves de recambio**

---



Llaves de recambio para el rearme de pulsadores de la serie KAC



Paquete de 10 unidades

MI-MM3E-S2

Micromódulo monitor de 1 entrada



**Aprobación: VdS**

Micro módulo monitor direccionable para sistema analógico MorleyIAS, con una entrada supervisada para la señalización de estados de equipos externos que proporcionen un contacto libre de tensión, identificándose en la central con un mensaje personalizado (puerta cerrada, detector de flujo...). Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	15 ... 32 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 0.4 mA
Temperatura de funcionamiento	0 °C ... 49 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Especificaciones	EN 54-18
Peso	aprox. 57 g
Dimensiones	A: 33 mm H: 71 mm F: 15 mm
Certificado	0359-CPD-0176

MI-DMMI

Módulo monitor de 1 entrada



**Aprobación: VdS**

Módulo monitor direccionable para sistema analógico MorleyIAS, con una entrada supervisada para la señalización de estados de equipos externos que proporcionen un contacto normalmente abierto, identificándose en la central con un mensaje personalizado (puerta cerrada, detector de flujo...). Incorpora aislador de cortocircuito. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos colocados tanto en el frontal del módulo como en el lateral (accesibles y visibles en montaje carril DIN). Dispone de un LED tricolor (verde: parpadea cuando se pregunta al equipo; rojo: fijo en alarma; amarillo: parpadea por avería en el circuito de entrada). Conexión mediante terminales extraíbles (hasta 2,5mm<sup>2</sup> de sección). Múltiples posibilidades de montaje: En superficie mediante caja M200SMB o SMB6-V0, en carril DIN mediante adaptador M200E-DIN o en panel mediante soporte M200PMB.

**Características técnicas**

Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 60 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Especificaciones	EN 54-18, EN 54-17
Peso	aprox. 110 g
Dimensiones	A: 94 mm H: 93 mm F: 23 mm
Certificado	0786-CPD-20342

**Accesorios**

M200SMB	Caja de montaje para módulos
SMB6-V0	Caja montaje para 6 módulos
M200E-DIN	Soporte para montaje DIN de módulos

MI-DMM2I

Módulo monitor de 2 entradas



**Aprobación: VdS**

Módulo monitor direccionable para sistema analógico MorleyIAS, con dos entradas supervisadas para la señalización de estados de equipos externos que proporcionen un contacto normalmente abierto, identificándose en la central con un mensaje personalizado (puerta cerrada, detector de flujo...). Incorpora aislador de cortocircuito. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos colocados tanto en el frontal del módulo como en el lateral (accesibles y visibles en montaje carril DIN). Ocupa dos direcciones consecutivas. Dispone de dos LED tricolor uno para cada entrada ( verde: parpadea cuando se pregunta al equipo; rojo: fijo en alarma; amarillo: parpadea por avería en el circuito de entrada). Conexión mediante terminales extraíbles (hasta 2,5mm<sup>2</sup> de sección). Múltiples posibilidades de montaje: En superficie mediante caja M200SMB o SMB6-V0, en carril DIN mediante adaptador M200E-DIN o en panel mediante soporte M200PMB.

**Características técnicas**

Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 60 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Especificaciones	EN 54-18, EN 54-17
Peso	aprox. 110 g
Dimensiones	A: 94 mm H: 93 mm F: 23 mm
Certificado	0786-CPD-20342

**Accesorios**

M200SMB	Caja de montaje para módulos
SMB6-V0	Caja montaje para 6 módulos
M200E-DIN	Soporte para montaje DIN de módulos

## MI-DCZRM



## Módulo zona para detectores convencionales o ATEX

**Aprobación: VdS**

Módulo monitor direccionable para sistema analógico MorleyIAS, con una zona convencional, con final de línea resistivo. Adecuado para detectores de seguridad intrínseca, identificándose en la central con un mensaje personalizado.

Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos. Dispone de un LED que permite ver el estado del equipo. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test local. Incorpora aislador de cortocircuito.

Múltiples posibilidades de montaje: En superficie mediante caja M200SMB o SMB6-V0, en carril DIN mediante adaptador M200E-DIN o en panel mediante soporte M200PMB

**Características técnicas**

Nº de detectores/zona	20
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 60 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Especificaciones	EN 54-18, EN 54-17
Peso	aprox. 110 g
Dimensiones	A: 94 mm H: 93 mm F: 23 mm
Certificado	0832-CPD-1392

**Accesorios**

M200SMB	Caja de montaje para módulos
SMB6-V0	Caja montaje para 6 módulos
M200E-DIN	Soporte para montaje DIN de módulos

## MI-DCZM



## Módulo zona bajo consumo para detect. convencionales

**Aprobación: VdS**

Módulo monitor direccionable para sistema analógico MorleyIAS, con una zona convencional, con final de línea capacitivo, que permite conectar hasta 20 detectores convencionales ECO1000, identificándose en la central con un mensaje personalizado.

Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos. Dispone de un LED que permite ver el estado del equipo. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test local. Incorpora aislador de cortocircuito.

Múltiples posibilidades de montaje: En superficie mediante caja M200SMB o SMB6-V0, en carril DIN mediante adaptador M200E-DIN o en panel mediante soporte M200PMB.

**Características técnicas**

Especificaciones	EN 54-18, EN 54-17
Peso	aprox. 110 g
Dimensiones	A: 94 mm H: 93 mm F: 23 mm
Certificado	0832-CPD-0801

**Accesorios**

M200SMB	Caja de montaje para módulos
SMB6-V0	Caja montaje para 6 módulos
M200E-DIN	Soporte para montaje DIN de módulos

## MI-DCMO



### Módulo de control de 1 salida

#### Aprobación: VdS

Módulo de control direccionable para sistema analógico MorleyIAS (activación de sirenas, puertas y compuertas cortafuegos...). Con una salida configurable mediante un switch como salida supervisada o como contacto libre de tensión NA/NC. Incorpora aislador de cortocircuito. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos colocados tanto en el frontal del módulo como en el lateral (accesibles y visibles en montaje carril DIN). Dispone de un LED tricolor (verde: parpadea cuando se pregunta al equipo; rojo: fijo relé activo; amarillo: parpadea por avería en el circuito de entrada). Conexionado mediante terminales extraíbles (hasta 2,5mm<sup>2</sup> de sección). Múltiples posibilidades de montaje: En superficie mediante caja M200SMB o SMB6-V0, en carril DIN mediante adaptador M200E-DIN o en panel mediante soporte M200PMB.

#### Características técnicas

Contacto relé de carga	30 V DC / 2 A
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 60 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Especificaciones	EN 54-18, EN 54-17
Peso	aprox. 110 g
Dimensiones	A: 94 mm H: 93 mm F: 23 mm
Certificado	0786-CPD-20341

#### Accesorios

M200SMB	Caja de montaje para módulos
SMB6-V0	Caja montaje para 6 módulos
M200E-DIN	Soporte para montaje DIN de módulos

## MI-D240CMO



### Módulo de control de 1 salida- 240 Vca - montaje pared

#### Aprobación: VdS

Módulo de salida para sistema analógico MorleyIAS en caja de superficie que proporciona contactos sin tensión de 240Vca y 5A, tanto NA como NC. Permiten controlar dispositivos externos (climatizadores, ascensores, contactores...). Incorpora aislador de cortocircuito. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos. Dispone de un LED bicolor (verde: parpadea cuando se pregunta al equipo; amarillo: fijo por avería).

#### Características técnicas

Contacto relé de carga	30 V DC / 5 A (230 V AC, 5 A)
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 60 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Especificaciones	EN 54-18, EN 54-17
Peso	aprox. 195 g
Dimensiones	A: 139 mm H: 134 mm F: 40 mm
Certificado	0786-CPD-20341

## MI-D240CMO-DIN



### Módulo de 1 salida - 240 Vca - montaje din

#### Aprobación: VdS

Módulo de salida para sistema analógico MorleyIAS, para montar en rail DIN que proporciona contactos sin tensión de 240Vca y 5A, tanto NA como NC. Permiten supervisar y controlar dispositivos auxiliares. Incorpora aislador de cortocircuito. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos. Dispone de un LED bicolor (verde: parpadea cuando se pregunta al equipo; amarillo: fijo por avería). Conexionado mediante terminales extraíbles (hasta 2,5mm<sup>2</sup> de sección).

#### Características técnicas

Contacto relé de carga	30 V DC / 5 A (230 V AC, 5 A)
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 60 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Especificaciones	EN 54-18, EN 54-17
Peso	aprox. 140 g
Dimensiones	A: 76 mm H: 127 mm F: 48 mm
Certificado	0786-CPD-20341

## MI-D2ICMO



### Módulo de 2 entradas y 1 salida

#### Aprobación: VdS

Módulo monitor y de control direccionable para sistema analógico MorleyIAS. Está compuesto de 2 circuitos de entrada para la supervisión de equipos de iniciación de alarma o señales técnicas que dispongan de contacto libre de tensión y 1 circuito de salida relé NA/NC para la activación de sistemas de señalización o aviso, puertas, compuertas cortafuegos, solenoides, etc. a través del propio lazo analógico.

Incorpora aislador de cortocircuito. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos colocados tanto en el frontal del módulo como en el lateral (accesibles y visibles en montaje carril DIN). Ocupa tres direcciones consecutivas. Dispone de tres LEDs tricolor uno para cada canal (verde: parpadea cuando se pregunta al equipo; rojo: fijo relé activo; amarillo: parpadea por avería en el circuito de entrada). Conexión mediante terminales extraíbles (hasta 2,5mm<sup>2</sup> de sección). Múltiples posibilidades de montaje: En superficie mediante caja M200SMB o SMB6-V0, en carril DIN mediante adaptador M200E-DIN o en panel mediante soporte M200PMB.

#### Características técnicas

Contacto relé de carga	30 V DC / 2 A
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 60 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Especificaciones	EN 54-18, EN 54-17
Peso	aprox. 110 g
Dimensiones	A: 94 mm H: 93 mm F: 23 mm
Certificado	0786-CPD-20343

#### Accesorios

M200SMB	Caja de montaje para módulos
SMB6-V0	Caja montaje para 6 módulos
M200E-DIN	Soporte para montaje DIN de módulos

## MI-DISO



### Módulo aislador

#### Aprobación: VdS

Módulo aislador de cortocircuito para sistema analógico MorleyIAS para protección del lazo. El módulo aislador funciona abriendo el lazo de comunicaciones en el caso de detectar un cortocircuito en la línea o tensión en esta inferior a 4 V, dejando solo fuera de servicio la zona comprendida entre dos módulos aisladores. Se recomienda su instalación cada 20 detectores o módulos direccionables. Dispone de un LED de dos colores (verde: parpadea en condiciones normales; amarillo: fijo al detectar un cortocircuito). Conexión mediante terminales extraíbles (hasta 2,5mm<sup>2</sup> de sección). Múltiples posibilidades de montaje: En superficie mediante caja M200SMB o SMB6-V0, en carril DIN mediante adaptador M200E-DIN o en panel mediante soporte M200PMB.

#### Características técnicas

Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 60 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Especificaciones	EN 54-17
Peso	aprox. 62 g
Dimensiones	A: 94 mm H: 93 mm F: 23 mm
Certificado	0786-CPD-20340

#### Accesorios

M200SMB	Caja de montaje para módulos
SMB6-V0	Caja montaje para 6 módulos
M200E-DIN	Soporte para montaje DIN de módulos

## M200SMB



### Caja de montaje para módulos

Caja para montaje en superficie de los módulos estándar de la serie M7xx o MI-Dxxx, que acepta un único módulo. Dispone de tapa de plástico esmerilado. Permite ver la etiqueta de identificación del producto, los leds y selectores de dirección.

#### Características técnicas

Peso	aprox. 160 g
Dimensiones	A: 130 mm H: 143 mm F: 49 mm

## SMB6-V0



### Caja montaje para 6 módulos

Caja de montaje en superficie para incorporar hasta seis módulos estándar de la serie M7xx o MI-Dxxx.

Construida en ABS antiestático características ignífugas V0 de color crema claro y tapa transparente para visualizar los leds de estado y la dirección de los módulos.

#### Características técnicas

Peso	aprox. 700 g
Dimensiones	A: 245 mm H: 180 mm F: 100 mm

## M200E-DIN



### Soporte para montaje DIN de módulos

Soporte para montaje de un único módulo estándar de la serie M7xx o MI-Dxxx, directamente en una sección de guía DIN estándar.

#### Características técnicas

Peso	aprox. 12 g
------	-------------

## MI-IM10-S2I



### Multimódulo monitor de 10 entradas

Módulo monitor direccionable de 10 circuitos de entrada para la supervisión de equipos de iniciación de alarma o señales técnicas que dispongan de contacto libre de tensión. Incluye aislador de cortocircuito. Permite el conexionado de los dispositivos en bucle abierto o cerrado (con bucle cerrado, se limita el número de entradas a 5). Se conecta directamente al lazo de comunicaciones y es compatible con todas las centrales analógicas de MORLEY&IAS. Dispone de microinterruptores para direccionamiento decádico e indicadores LED tricolor. Ocupa 10 direcciones consecutivas de módulo en el lazo.

#### Características técnicas

Consumo de corriente eq. básico	aprox. 3.5 mA
Corriente en alarma	60 mA
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Peso	aprox. 200 g
Dimensiones	A: 147 mm H: 173 mm F: 32 mm
Certificado	0843-CPD-0124

#### Accesorios

002-439	Caja metálica Multimódulos
---------	----------------------------

## MI-CZ6



### Multimódulo con 6 zonas convencionales

Multimódulo direccionable para sistema analógico MorleyIAS, con 6 zonas que permiten conectar hasta 20 detectores ECO1000 por zona. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos, ocupando 6 direcciones consecutivas de módulos en lazo.

#### Características técnicas

Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Especificaciones	EN 54-18
Peso	aprox. 360 g
Dimensiones	A: 147 mm H: 185 mm F: 25 mm
Certificado	0842-CPD-0929

#### Accesorios

002-439	Caja metálica Multimódulos
---------	----------------------------

## MI-SC6

### Múltimódulo de 6 salidas supervisadas



Módulo de control direccionable para sistema analógico MorleyIAS, con 6 circuitos de salida supervisada para la activación de sistemas de señalización o aviso, solenoides, etc. a través del propio lazo analógico. Fácil direccionamiento mediante dos interruptores giratorios decádicos (01-99), ocupando 6 direcciones consecutivas de módulos en lazo. Dispone de leds para la indicación del estado del módulo.

#### Características técnicas

Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Especificaciones	EN 54-18
Peso	aprox. 460 g
Dimensiones	A: 147 mm H: 185 mm F: 25 mm
Certificado	0842-CPD-0930



Producto bajo pedido con plazo habitual inferior a 3 semanas hábiles.

#### Accesorios

002-439 Caja metálica Multimódulos

## MI-CR6-S2I

### Multimódulo de 6 salidas



Módulo de control direccionable de 6 circuitos de salida en forma relé NA/NC. Recomendado para la activación, a través del lazo de comunicaciones, de puertas, compuertas cortafuego, paro ascensores, etc. Incluye aislador de cortocircuito. Se conecta directamente al lazo de comunicaciones analógico y es compatible con todas las centrales analógicas de MORLEYIAS. Dispone de microinterruptores para direccionamiento decádico e indicadores LED tricolor. Ocupa 6 direcciones consecutivas de módulo en el lazo.

#### Características técnicas

Consumo de corriente eq. básico	aprox. 1.45 mA
Corriente en alarma	32 mA
Contacto relé de carga	30 V DC / 3 A
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Peso	aprox. 200 g
Dimensiones	A: 147 mm H: 173 mm F: 32 mm
Certificado	0843-CPD-0123

#### Accesorios

002-439 Caja metálica Multimódulos

## ITAC

### Módulo interface para centrales de extinción RP1R-SUPRA



Tarjeta de comunicaciones que permite transmitir la información individualizada de cada zona o entrada de la central de extinción a la centrales analógicas donde aparecerá como módulos de entrada/salida utilizando el protocolo CLIP. Dependiendo de la configuración de la ITAC es posible saber el estado del equipo de extinción. Direccionamiento mediante microinterruptores (01 a 99), ocupa tantas direcciones como entradas y salidas a supervisar. Se instala en el interior del equipo integrado y se alimenta de éste.

## SMBW-V0

### Caja de plástico para multimódulos



Caja de montaje en superficie para incorporar hasta seis módulos estándar de la serie M7xx o MI-Dxxx.

Construida en ABS antiestático características ignífugas V0 de color crema claro y tapa transparente para visualizar los leds de estado y la dirección de los módulos.

#### Características técnicas

Peso	aprox. 720 g
Dimensiones	A: 245 mm H: 180 mm F: 100 mm

002-439



## Caja metálica para multimódulos

Caja metálica para montaje en superficie de multimódulos según EN54-17 y EN54-18.

### Características técnicas

Peso	aprox. 2.3 kg
Dimensiones	A: 285 mm H: 225 mm F: 60 mm

1

2

3

4

5

6

7

8

## WSS-PC-I05



### Sirena y flash direccionable

#### Aprobación: VdS

Sirena direccionable con flash de transparente y aislador incorporado. Consumo máx: 14,7mA. Salida de sonido máx. 97dBA +/-3dB @ 1m. Frecuencia del flash estroboscópico: 1Hz. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen (alto, medio y bajo) seleccionables mediante microinterruptores. Se conecta alimenta directamente del lazo ocupando una dirección de 0 a 159 de módulo de control.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	15 ... 28 Vcc
Corriente en alarma	14,7 mA (Volumen alto, tono 21, 24 V cc)
Potencia acústica	97 dB(A) @ 1 m, +/- 3 dB (Tono 21)
Frecuencia de Flash	aprox. 1 Hz
Color flash	blanco
Temperatura de funcionamiento	-25 °C ... 70 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 24 (B501AP), IP 44 (BPW), IP 65 (WPW)
Especificaciones	E 54-3, EN 54-17, EN 54-23
Categoría montaje en techo	O-2, 4-2
Altura de montaje en techo	2,4 m
Color	Cubierta: transparente
Peso	aprox. 238 g
Dimensiones	Ø: 121 mm H: 64 mm (alto en base B501AP)
Certificado	0832-CPR-F0268



Requiere base B501AP, BRR o WRR. Compatible con protocolo OPAL (159+159) y CLIP (99+99).

## WSO-PR-I05



### Sirena direccionable

#### Aprobación: VdS

Sirena direccionable de color rojo y aislador incorporado. Consumo máx: 11,7mA. Salida de sonido máx. 97dBA +/-3dB @ 1m. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen (alto, medio y bajo) seleccionables mediante microinterruptores. Se conecta y alimenta directamente del lazo ocupando una dirección de 0 a 159 de módulo de control.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	15 ... 28 Vcc
Corriente en alarma	11,4 mA (Volumen alto, tono 21, 24 V cc)
Potencia acústica	97 dB(A) @ 1 m, +/- 3 dB (Tono 21)
Temperatura de funcionamiento	-25 °C ... 70 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 24 (B501AP), IP 44 (BRR), IP 65 (WRR)
Especificaciones	E 54-3, EN 54-17
Color	rojo
Peso	aprox. 238 g
Dimensiones	Ø: 121 mm H: 64 mm (alto en base B501AP)
Certificado	0832-CPD-1823



Requiere base B501AP, BRR o WRR. Compatible con protocolo OPAL (159+159) y CLIP (99+99).

## WST-PC-I05



### Flash direccionable

Flash direccionable transparente y aislador incorporado. Consumo máx: 3,5mA. Frecuencia del flash estroboscópico: 1Hz. Se conecta alimenta directamente del lazo ocupando una dirección de 0 a 159 de módulo de control.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	15 ... 28 Vcc
Corriente en alarma	3,5 mA
Frecuencia de Flash	aprox. 1 Hz
Color flash	blanco
Temperatura de funcionamiento	-25 °C ... 70 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 24 (B501AP), IP 44 (BPW), IP 65 (WPW)
Especificaciones	EN 54-17, EN 54-23
Categoría montaje en techo	O-2, 4-2
Altura de montaje en techo	2,4 m
Color	Cubierta: transparente
Peso	aprox. 168 g
Dimensiones	Ø: 121 mm H: 51 mm (alto en base B501AP)
Certificado	0832-CPR-F0265



Requiere base B501AP, BRR o WRR. Compatible con protocolo OPAL (159+159) y CLIP (99+99).

## BSO-DD-I05



### Base de detector con sirena

Sirena direccionable integrada en base de detector de color blanco y con aislador. Se conecta y alimenta del lazo ocupando una dirección de módulo de control. Consumo máx: 10,5mA. Salida de sonido máx. 95dBA +/-3dB @ 1m. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen (alto, medio y bajo) seleccionable mediante microinterruptores. Permite la instalación de cualquier detector de la serie NFX.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	15 ... 28 Vcc
Corriente en alarma	10,5 mA (Volumen alto, tono 21, 24 V cc)
Potencia acústica	95 dB(A) @ 1 m, +/- 3 dB (Tono 8)
Temperatura de funcionamiento	-25 °C ... 70 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 21C
Especificaciones	E 54-3, EN 54-17
Color	blanco, similar RAL 9010
Peso	aprox. 202 g
Dimensiones	Ø: 121 mm H: 64 mm (alto en base B501AP)
Certificado	0832-CPD-1825

Requiere base B501AP, BRR o WRR. Compatible con protocolo OPAL (159+159) y CLIP (99+99).

## BSS-DC-I05



### Base de detector con sirena y flash

Sirena con flash direccionable integrada en base de detector de color blanco y con aislador. Se conecta y alimenta del lazo ocupando una dirección de módulo de control. Consumo máx: 14mA. Salida de sonido máx. 95dBA +/-3dB @ 1m. Frecuencia del flash estroboscópico: 1Hz. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen (alto, medio y bajo) seleccionable mediante microinterruptores. Permite la instalación de cualquier detector de la serie NFX.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	15 ... 28 Vcc
Corriente en alarma	14 mA (Volumen alto, tono 21, 24 V cc)
Potencia acústica	95 dB(A) @ 1 m, +/- 3 dB (Tono 8)
Frecuencia de Flash	aprox. 1 Hz
Color flash	blanco
Temperatura de funcionamiento	-25 °C ... 70 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 21C
Especificaciones	E 54-3, EN 54-17
Color	blanco, similar RAL 9010
Peso	aprox. 200 g
Dimensiones	Ø: 121 mm H: 64 mm (alto en base B501AP)
Certificado	0832-CPD-1826

Requiere base B501AP, BRR o WRR. Compatible con protocolo OPAL (159+159) y CLIP (99+99).

## BRR



### Zócalo con base para sirenas y flashes

Zócalo de color rojo para entrada de tubo visto con base incorporada para las sirenas y flashes direccionables.

#### Características técnicas

Color	rojo
Dimensiones	Ø: 121 mm H: 55 mm

Con base B501AP

## WRR



### Zócalo IP65 con base para sirenas y flashes

Zócalo IP65 de color rojo para entrada de tubo visto con base incorporada para las sirenas y flashes direccionables.

#### Características técnicas

Color	rojo
Dimensiones	Ø: 121 mm H: 55 mm

Con base B501AP



Morley-IAS amplía su gama de soluciones con el sistema MIW, un sistema de equipos vía radio que ofrece todos los elementos necesarios: detectores de múltiples tecnologías, pulsadores, sirenas y módulos, para que en conjunto con las centrales de incendio y todos los dispositivos de lazo, se ofrezca un sistema completo (cable y vía radio) certificable. Cada componente consta de un procesador de transmisión de comunicaciones de datos bidireccionales y salto de canal automático que proporciona una conexión en la que la seguridad de transmisión es comparable a la de los aparatos conectados con cable.

## MIW-INT

### Interfaz de lazo vía radio



Interfaz de lazo vía radio para sistema analógico de identificación puntual compatible con las centrales DXc y ZXs de Morley-IAS. Conectado y alimentado desde el propio lazo, se comunica bidireccionalmente con la central de detección de incendios con el mismo protocolo que los equipos conectados por cable. Dispone de antena doble ortogonal para garantizar las comunicaciones. El MIW-INT puede controlar un máximo de 32 equipos MIW (sólo 16 pueden ser sirenas o módulos de control). Cada interfaz ocupa una dirección de módulo en el lazo y se le podrán asociar hasta 7 expansores MIW-EXP para ampliar la distancia o mejorar la cobertura. Programable a través de PC con el programa WireEX FIRE mediante puerto RS232 o mediante teclas internas y display. Dispone además de opción de auto búsqueda de equipos e indicación de batería baja de cada equipo.

#### Características técnicas

Alcance en exterior	màx. 200 m
Banda 1	868 MHz con 7 canales
Especificaciones	EN 54-25
Peso	aprox. 350 g
Dimensiones	A: 120 mm H: 160 mm F: 50 mm
	A: 120 mm H: 160 mm F: 74 mm (con antena)
Certificado	0832-CPD-1071

## MIW-EXP

### Expansor de cobertura



Expansor de cobertura para sistemas vía radio MIW para incrementar la distancia de cobertura. Ocupa una dirección de módulo de salida en el lazo y requiere alimentación externa 24Vcc 25mA de una fuente certificada conforme a norma EN54-4. Dispone de antena doble ortogonal para garantizar las comunicaciones y puerto RS232 para programación a través de PC. Se pueden asociar un máx. de 7 expansores por cada interfaz MIW-INT, 5 de ellos conectados seguidos y hasta un máximo de 3 conectados a otro MIW-EXP.

#### Características técnicas

Alcance en exterior	màx. 200 m
Banda 1	868 MHz con 7 canales
Especificaciones	EN 54-25
Dimensiones	A: 120 mm H: 160 mm F: 50 mm
	A: 120 mm H: 160 mm F: 74 mm (con antena)
Certificado	0832-CPD-1690

## MIW-PSE

### Detector óptico-térmico analógico vía radio



Detector óptico analógico vía radio para sistemas MIW. Su simétrica cámara garantiza la óptima sensibilidad al humo desde todas las direcciones. Un doble filtro para el polvo protege la cámara. Mantiene comunicación bidireccional con el interface vía radio y transmite el valor analógico y su estado a la central, ocupando una dirección de detector en el lazo. Dispone de led bicolor que proporciona una visibilidad de 360°. Incluye base de conexiones y dos baterías de litio de 3 voltios. Rápida, sencilla y económica instalación, con posibilidad de distintos colores y acabados.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	Batería litio 3 V
Alcance en exterior	màx. 200 m
Banda 1	868 MHz con 7 canales
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 55 °C
Especificaciones	EN 54-25
Color	blanco
Dimensiones	Ø: 110 mm H: 65 mm
Certificado	0832-CPD-1669

#### Características y funciones

- Protección mediante tamper



Batería principal (CR123) y batería de reserva (CR2032)

## MIW-PTSE



### Características y funciones

- Protección mediante tamper

## Detector termovelocimétrico analógico vía radio

Detector óptico-térmico analógico vía radio para sistemas MIW. Un avanzado algoritmo determina el estado de alarma analizando tanto el volumen de humo en la cámara como la variación de temperatura. Mantiene comunicación bidireccional con el interface vía radio y transmite el valor analógico y su estado a la central, ocupando una dirección de detector en el lazo. Dispone de led bicolor que proporciona una visibilidad de 360°. Incluye base de conexiones y dos baterías de litio de 3 voltios. Rápida, sencilla y económica instalación, con posibilidad de distintos colores y acabados.

### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	Batería litio 3 V
Alcance en exterior	máx. 200 m
Banda	868 MHz con 7 canales
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 55 °C
Especificaciones	EN 54-25
Color	blanco
Dimensiones	Ø: 110 mm H: 65 mm
Certificado	0832-CPD-1670



Batería principal (CR123) y batería de reserva (CR2032)

## MIW-RHSE



### Características y funciones

- Protección mediante tamper

## Detector termovelocimétrico analógico vía radio

Detector termovelocimétrico analógico vía radio para sistemas MIW. La compensación de temperatura garantiza una detección eficaz en límites tanto bajos como altos de temperatura. Mantiene comunicación bidireccional con el interface vía radio y transmite el valor analógico y su estado a la central, ocupando una dirección de detector en el lazo. Dispone de led bicolor que proporciona una visibilidad de 360°. Incluye base de conexiones y dos baterías de litio de 3 voltios. Rápida, sencilla y económica instalación, con posibilidad de distintos colores y acabados.

### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	Batería litio 3 V
Alcance en exterior	máx. 200 m
Banda	868 MHz con 7 canales
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 55 °C
Especificaciones	EN 54-25
Color	blanco
Dimensiones	Ø: 110 mm H: 65 mm
Certificado	0832-CPD-1668



Batería principal (CR123) y batería de reserva (CR2032)

## MIW-MCP



### Características y funciones

- Protección mediante tamper

## Pulsador direccional vía radio

Pulsador manual rearmable mediante llave vía radio diseñado de acuerdo a EN54-11. Mantiene comunicación bidireccional con el interface vía radio ocupando una dirección de módulo en el lazo. Dispone de led bicolor rojo/verde que proporciona información del estado del dispositivo, intensidad de la señal y estado de las baterías. Incluye caja de superficie y dos baterías de litio de 3 voltios. Rápida, sencilla y económica instalación.

### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	Batería litio 3 V
Banda	868 MHz con 7 canales
Especificaciones	EN 54-25
Dimensiones	A: 86 mm H: 86 mm F: 59 mm
Certificado	0832-CPD-1683



Batería principal (CR123) y batería de reserva (CR2032)

## MIW-CWS



### Sirena para sistema MIW sin módulo vía radio

Sirena convencional para sistema MIW, sin módulo vía radio. Hasta 100 dB(A), con hasta 32 tonos y 4 selecciones de volumen configurables por dipswitch. Dispone de tornillo de bloqueo de seguridad. Incluye zócalo de superficie con espacio para alojar el módulo vía radio MIW-CWSMOD.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	15 ... 40 Vcc
Consumo de corriente	5 ... 8 mA @ 24 Vcc (Volumen alto)
Temperatura de funcionamiento	-25 °C ... 70 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
Especificaciones	EN 54-3
Peso	aprox. 290 g (Sin módulo MIW-CWSMOD)
Dimensiones	A: 126 mm H: 132 mm F: 90 mm



Precisa Módulo vía radio MIW-CWSMOD.

## MIW-CWSAV



### Sirena con flash para sistema MIW sin módulo vía radio

Sirena convencional con alarma visual por flash para sistema MIW, sin módulo vía radio. Hasta 100 dB(A), con hasta 32 tonos y 4 selecciones de volumen configurables por dipswitch. Dispone de tornillo de bloqueo de seguridad. Incluye zócalo de superficie con espacio para alojar el módulo vía radio MIW-CWSMOD.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	15 ... 40 Vcc
Consumo de corriente	11 ... 25 mA @ 24 Vcc (Volumen alto)
Temperatura de funcionamiento	-25 °C ... 70 °C
Humedad relativa	< 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
Especificaciones	EN 54-3, EN 54-23
Peso	aprox. 290 g (Sin módulo MIW-CWSMOD)
Dimensiones	A: 126 mm H: 132 mm F: 90 mm



Precisa Módulo vía radio MIW-CWSMOD.

## MIW-CWSMOD



### Módulo vía radio para sirenas sistema MIW

Módulo vía radio sistema MIW para instalar en el interior de las sirenas convencionales MI-CWS y MI-CWSAV. Incluye conector enchufable para conexión directa al terminal de las sirenas. Dispone de batería principal y secundaria. Ocupa una dirección en el lazo analógico.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	Batería litio 3 V
Banda 1	868 MHz con 7 canales
Temperatura de funcionamiento	-25 °C ... 70 °C
Especificaciones	EN54-18, EN54-25
Peso	aprox. 110 g (Sin baterías)
Dimensiones	A: 82 mm H: 72 mm F: 35 mm



Batería principal (CR123) y batería de reserva (CR2032)



**Sistemas Convencionales**

Centrales convencionales VISION LT	34-35
Centrales convencionales Vision PLUS2	36-41
Detectores convencionales ECO1000	42-44
Detectores de humo lineales	45-47
Pulsadores de alarma	48-49
Dispositivos ópticos-acústicos	50

La gama VISION LT está formada por centrales compactas de 2, 4, 8 y 12 zonas, de muy fácil uso e instalación.

Compatible con un amplio rango de resistencias final de línea (de 2KΩ a 10KΩ), simplifica la sustitución de equipos obsoletos. Se pueden conectar hasta 32 detectores o 10 pulsadores por zona (según EN54). Dispone de dos niveles de alarma por zona identificables, teclas independientes en cada una de las zonas para su anulación y todos los conectores son extraíbles para una fácil instalación. Se pueden configurar dos retardos antes de la activación de las sirenas, uno para enterado y otro para investigación. Para facilitar el mantenimiento por una sola persona se utiliza el modo prueba por zona rearmándose a los 3 segundos. Las zonas pueden seleccionarse con verificación, es decir, si existe una alarma se producirá un rearme y si se confirma, se indicará eliminando alarmas no deseadas.

## VSN2-LT



### Central convencional de 2 zonas

Central microprocesada compacta de detección de incendios de 2 zonas. Distingue entre alarma de detector o pulsador por zona. Hasta 32 detectores ECO1000 por zona. Incorpora fuente de alimentación, 2 salidas de sirenas supervisadas, relé general de alarma, relé general de avería, indicadores generales (fuego, avería, servicio, fallo CPU, desconexión general, en prueba, avería de circuito de sirenas), retardos configurables, salida auxiliar 24 V e indicadores de zona (alarma, avería, desconexión, prueba).

#### Características técnicas

Alimentación nominal	230 Vac
Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Capacidad de las baterías	max. 2 x 12 V / 7 Ah
Terminal de conexión	1,5mm <sup>2</sup> extraíbles
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 45 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 30
Carcasa	ABS resistente al fuego
Especificaciones	EN 54/2, EN 54/4
Peso	aprox. 3 kg (sin baterías)
Dimensiones	A: 380 mm H: 315 mm F: 100 mm
Certificado	1134-CPD-086



No incluye baterías  
Disponibles en francés (-FR) y portugués (-P)

## VSN4-LT



### Central convencional de 4 zonas

Central microprocesada compacta de detección de incendios de 4 zonas. Distingue entre alarma de detector o pulsador por zona. Hasta 32 detectores ECO1000 por zona. Incorpora fuente de alimentación, 2 salidas de sirenas supervisadas, relé general de alarma, relé general de avería, indicadores generales (fuego, avería, servicio, fallo CPU, desconexión general, en prueba, avería de circuito de sirenas), retardos configurables, salida auxiliar 24 V e indicadores de zona (alarma, avería, desconexión, prueba).

#### Características técnicas

Alimentación nominal	230 Vac
Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Capacidad de las baterías	max. 2 x 12 V / 7 Ah
Terminal de conexión	1,5mm <sup>2</sup> extraíbles
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 45 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 30
Carcasa	ABS resistente al fuego
Especificaciones	EN 54/2, EN 54/4
Peso	aprox. 3 kg (sin baterías)
Dimensiones	A: 380 mm H: 315 mm F: 100 mm
Certificado	1134-CPD-086



No incluye baterías  
Disponibles en francés (-FR) y portugués (-P)

## VSN8-LT

## Central convencional de 8 zonas



Central microprocesada compacta de detección de incendios de 8 zonas. Distingue entre alarma de detector o pulsador por zona. Hasta 32 detectores ECO1000 por zona. Incorpora fuente de alimentación, 2 salidas de sirenas supervisadas, relé general de alarma, relé general de avería, indicadores generales (fuego, avería, servicio, fallo CPU, desconexión general, en prueba, avería de circuito de sirenas), retardos configurables, salida auxiliar 24 V e indicadores de zona (alarma, avería, desconexión, prueba).

**Características técnicas**

Alimentación nominal	230 Vac
Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Capacidad de las baterías	max. 2 x 12 V / 7 Ah
Terminal de conexión	1,5mm <sup>2</sup> extraíbles
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 45 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 30
Carcasa	ABS resistente al fuego
Especificaciones	EN 54/2, EN 54/4
Peso	aprox. 3 kg (sin baterías)
Dimensiones	A: 380 mm H: 315 mm F: 100 mm
Certificado	1134-CPD-086



No incluye baterías  
Disponibles en francés (-FR) y portugués (-P)

## VSN12-LT

## Central convencional de 12 zonas



Central microprocesada compacta de detección de incendios de 12 zonas. Distingue entre alarma de detector o pulsador por zona. Hasta 32 detectores ECO1000 por zona. Incorpora fuente de alimentación, 2 salidas de sirenas supervisadas, relé general de alarma, relé general de avería, indicadores generales (fuego, avería, servicio, fallo CPU, desconexión general, en prueba, avería de circuito de sirenas), retardos configurables, salida auxiliar 24 V e indicadores de zona (alarma, avería, desconexión, prueba).

**Características técnicas**

Alimentación nominal	230 Vac
Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Capacidad de las baterías	max. 2 x 12 V / 7 Ah
Terminal de conexión	1,5mm <sup>2</sup> extraíbles
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 45 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 30
Carcasa	ABS resistente al fuego
Especificaciones	EN 54/2, EN 54/4
Peso	aprox. 3 kg (sin baterías)
Dimensiones	A: 380 mm H: 315 mm F: 100 mm
Certificado	1134-CPD-086



No incluye baterías  
Disponibles en francés (-FR) y portugués (-P)

La gama VISION PLUS2 está formada por centrales compactas de 4, 8 y 12 zonas con prestaciones únicas, pudiendo formar parte de un solo sistema o integrarse en un sistema general de control de varias instalaciones.

Incorpora todas las funciones de la VISION-LT y adicionalmente dispone de: opción multidioma, fuente de alimentación de 2,4A, salida de 24Vdc rearmable, para equipos que requieran rearmarse quitando alimentación (barreras, etc.) y una entrada digital para poder realizar remotamente rearmes, silencios o evacuaciones.

Dentro de la central se pueden incorporar: hasta 3 módulos de 4 relés, un módulo con un puerto RS-232, un módulo para conectar la central a una red Ethernet y comunicar todos sus eventos vía IP recibiendo remotamente en un PC con representación gráfica TG de cada edificio protegido y un módulo con un comunicador bidireccional IP/GPRS para telegestión, telemantenimiento, envío de mensajes SMS a móvil y conexión a centrales receptoras de alarma (CRA) mediante protocolo Contact ID vía IP.

## VSN4-2PLUS



### Características y funciones

- Relé general de alarma: C, NA, NC, 1A máx.
- Relé general avería: C, NA, NC, 1 A máx.
- Salida sirenas: 2 Supervisadas Diodo o 6,8 kΩ (500 mA máx.c/u)
- Final de línea de zona: 47 μF o 6,8 kΩ
- Puertos: 2 RS232 (TTL Rx, Tx, Gnd), 1 I<sup>2</sup>C (Aux. Modules), 1 USB (Tipo B)

## Centrales convencionales Vision de 4 Zonas

Central microprocesada de detección de incendios de 4 zonas. Distingue entre alarma de detector o pulsador por zona. Hasta 32 detectores ECO1000 por zona. Incorpora fuente de alimentación de 2 salidas de sirenas supervisadas, relé general de alarma, relé general de avería, indicadores generales (fuego, avería, servicio, fallo CPU, desconexión general, en prueba, avería de circuito de sirenas), entrada digital para rearme remoto, retardos configurables, salida auxiliar 24V fija, salida 24 Vcc rearmable e indicadores de zona (alarma, avería, desconexión, prueba).

Opcionalmente, permite conectar los siguientes módulos: hasta 3 tarjetas de 4 relés programables VSN-4REL, una tarjeta RS232 VSN-232, una tarjeta Ethernet IP TG-IP-1 y una tarjeta con comunicador IP/GPRS UCIP/UCIP-GPRS.

### Características técnicas

Alimentación nominal	230 Vac
Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Capacidad de las baterías	max. 2 x 12 V / 7 Ah
Terminal de conexión	1,5mm <sup>2</sup> extraíbles
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 45 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 30
Especificaciones	EN 54/2, EN 54/4
Peso	aprox. 4 kg (sin baterías)
Dimensiones	A: 381 mm H: 353 mm F: 123 mm
Certificado	1134-CPD-086



No incluye baterías.

## VSN8-2PLUS



### Características y funciones

- Relé general de alarma: C, NA, NC, 1A máx.
- Relé general avería: C, NA, NC, 1 A máx.
- Salida sirenas: 2 Supervisadas Diodo o 6,8 kΩ (500 mA máx.c/u)
- Final de línea de zona: 47 μF o 6,8 kΩ
- Puertos: 2 RS232 (TTL Rx, Tx, Gnd), 1 I<sup>2</sup>C (Aux. Modules), 1 USB (Tipo B)

## Centrales convencionales Vision de 8 Zonas

Central microprocesada de detección de incendios de 8 zonas. Distingue entre alarma de detector o pulsador por zona. Hasta 32 detectores ECO1000 por zona. Incorpora fuente de alimentación de 2 salidas de sirenas supervisadas, relé general de alarma, relé general de avería, indicadores generales (fuego, avería, servicio, fallo CPU, desconexión general, en prueba, avería de circuito de sirenas), entrada digital para rearme remoto, retardos configurables, salida auxiliar 24V fija, salida 24 Vcc rearmable e indicadores de zona (alarma, avería, desconexión, prueba).

Opcionalmente, permite conectar los siguientes módulos: hasta 3 tarjetas de 4 relés programables VSN-4REL, una tarjeta RS232 VSN-232, una tarjeta Ethernet IP TG-IP-1 y una tarjeta con comunicador IP/GPRS UCIP/UCIP-GPRS.

### Características técnicas

Alimentación nominal	230 Vac
Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Capacidad de las baterías	max. 2 x 12 V / 7 Ah
Terminal de conexión	1,5mm <sup>2</sup> extraíbles
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 45 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 30
Especificaciones	EN 54/2, EN 54/4
Peso	aprox. 4 kg (sin baterías)
Dimensiones	A: 381 mm H: 353 mm F: 123 mm
Certificado	1134-CPD-086



No incluye baterías.

## VSN12-2PLUS

## Centrales convencionales Vision de 12 Zonas

**Características y funciones**

- Relé general de alarma: C, NA, NC, 1A máx.
- Relé general avería: C, NA, NC, 1 A máx.
- Salida sirenas: 2 Supervisadas Diodo o 6,8 k $\Omega$  (500 mA máx.c/u)
- Final de línea de zona: 47  $\mu$ F o 6,8 k $\Omega$
- Puertos: 2 RS232 (TTL Rx, Tx, Gnd), 1 I<sup>2</sup>C (Aux. Modules), 1 USB (Tipo B)

**Características técnicas**

Alimentación nominal	230 Vac
Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Capacidad de las baterías	max. 2 x 12 V / 7 Ah
Terminal de conexión	1,5mm <sup>2</sup> extraíbles
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 45 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 30
Especificaciones	EN 54/2, EN 54/4
Peso	aprox. 4 kg (sin baterías)
Dimensiones	A: 381 mm H: 353 mm F: 123 mm
Certificado	1134-CPD-086



No incluye baterías.

## Accesorios

### RACK-SUPRA

#### Marco para montaje en rack

Accesorio para montaje en rack color gris de 19" para centrales convencionales serie VSN-2PLUS de extinción RP1R-SUPRA y VSN-RP1R-PLUS2 . Ocupa 8HU.

#### Características técnicas

Dimensiones

A: 480 mm H: 355 mm F: 125 mm

### UCIP

#### Módulo comunicaciones IP/CRA



#### Características y funciones

##### Puertos:

- 1 x RS232 (Rx, Tx GND de 1200 a 115200 Bds)
- 1 x Ethernet (ADSL, LAN, etc...)
- 1 x I<sup>2</sup>C con conector doble y alimentación

##### Conectividad IP:

- Compatible DNS, DHCP e IP dinámica (actualización IP por trama stay alive)

##### Centrales compatibles CRA IP:

- VISION-PLUS2, ID60, ID3000 y DXC

##### Canales CRA IP:

- Canal de transmisión por Ethernet. Sondeo de conectividad (stay alive) y bidireccionalidad.

##### Protocolo CRA:

- Contact ID con encriptado de datos según norma AES128. Control anti sustitución de la unidad y clave de acceso.

##### Clave de acceso:

- modificable 4 dígitos

##### Control conex. a central:

- configurable stay alive

##### Test a CRA:

- sin Test, 1H, 12H, 1 Día o 1 Mes.

Comunicador Universal TCP-IP para sistema de gestión o central receptora de alarmas de centrales VISION-PLUS2, ID60, ID3000 y DXC. Conexión hasta a 2 Receptoras con comunicación encriptada según norma AES 128 de nivel 4 sobre CONTACT ID. Transmisión de eventos por zona o punto. Conexión directa a RED Ethernet. Trama de monitorización y stay alive periódica. Conexión al puerto RS-232 de la central. Cumple con EN50136 SPT 1-6, Tipo X/Y. Requiere alimentación de 24 Vcc y caja SMBT.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento

12 ... 30 Vcc

Consumo de corriente

45 mA / 150 mA máx. Ext. o I2C

Especificaciones

EN50136 SPT 1-6, Tipo X/Y

Peso

aprox. 150 g

Dimensiones

A: 86 mm H: 102 mm F: 25 mm



Se conecta directamente a las centrales VISION-PLUS2 o ID60 y al puerto RS-232 opcional de las centrales ID3000 o DXC. Precisa 24V auxiliares, 150 mA.

## UCIP/GPRS



### Características y funciones

#### Puertos:

- 1 x RS232 (Rx, Tx GND de 1200 a 115200 Bds)
- 1 x Ethernet (ADSL, LAN, etc...)
- 1 x Modem GSM (GSM, SMS, GPRS) - 1 x I2C con conector doble y alimentación

#### Conectividad IP:

- Compatible con todas las centrales para conexión remota a software de control bidireccional. DNS, DHCP e IP dinámica (actualización IP por trama stay alive)

#### Centrales compatibles CRA IP y SMS:

- VISION PLUS, VISION PLUS2, ID60, ID3000 y DXC CONNEXION

#### Canales CRA IP:

- Doble canal de transmisión por Ethernet y GPRS. Sondeo de conectividad (stay alive) y bidireccionalidad.

#### Protocolo CRA:

- Contact ID con encriptado de datos según norma AES128. Control anti sustitución de la unidad y clave de acceso.

#### Clave de acceso:

- modificable 4 dígitos

#### Control conex. a central:

- configurable stay alive

#### Test a CRA:

- sin Test, 1H, 12H, 1 Día o 1 Mes.

## Módulo comunicaciones IP/CRA/GPRS/SMS

Comunicador Universal TCP-IP y GPRS para conexión a sistema de gestión o envío de estados SMS y conexión a central receptora de alarmas de centrales VISION-PLUS2, ID60, ID3000 y DXC. Conexión hasta a 2 Receptoras con comunicación encriptada según norma AES 128 de nivel 4 sobre CONTACT ID. Transmisión de eventos por zona o punto. Conexión directa a RED Ethernet o red móvil GPRS. Trama de monitorización y stay alive periódica para receptora compatible. Envío de mensajes SMS de los estados con texto de equipo, hasta a 2 usuarios. No incluye tarjeta SIM para red GPRS/GSM. Conexión directamente a las centrales VISION-PLUS2 o ID60 y al puerto RS-232 opcional de las centrales ID3000 o DXC. Cumple con EN50136 SPT 1-6, Tipo X/Y. Requiere alimentación de 24 Vcc. y caja SMBT

### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	12 ... 30 Vcc
Consumo de corriente	45 mA / 150 mA máx. Ext. o I2C
Especificaciones	EN50136 SPT 1-6, Tipo X/Y
Peso	aprox. 150 g
Dimensiones	A: 86 mm H: 102 mm F: 25 mm



Se conecta directamente a las centrales VISION-PLUS2 o ID60 y al puerto RS-232 opcional de las centrales ID3000 o DXC. Precisa 24 V auxiliares, 150 mA.

## SMBT



### Caja para montaje en superficie de un transmisor

Caja para montaje en superficie de un transmisor UCIP/UCIP-GPRS. Dispone de los orificios necesarios para realizar las conexiones y el montaje de forma rápida y sencilla en el interior de las centrales. Construida en ABS antiestático, de color crema y tapa con espacio para pegatina identificativa.

### Características técnicas

Peso	aprox. 95 g
Dimensiones	A: 136 mm H: 101 mm F: 39 mm

## VSN-232



### Tarjeta con puerto de comunicación RS232

Tarjeta con un puerto de comunicaciones RS-232 para sistemas de control y gestión técnica o programas de gráficos de las centrales VISION-PLUS2, RP1R-SUPRA y VISION-RP1R-PLUS2 por puerto serie. Se instala en el interior de la central.

### Características técnicas

Peso	aprox. 113 g
------	--------------

### TG-IP-1



### Módulo IP para red

Redireccionador IP de puerto serie, para conexión del SEIKIT al software de gestión gráfica TG, mediante protocolo IP. Compatible con redes Ethernet a 10 y 100 MHz. Dispone de entrada a puerto serie RS232, conexión Ethernet y alimentación de 24 V.

#### Características técnicas

Peso aprox. 540 g



Incluye cableado de conexión

### VSN-4REL



### Módulo de 4 relés

Tarjeta de 4 relés NA/NC. Cada relé se puede configurar de forma independiente y vincularse a las 12 matrices configurables de activación. Se instala en el interior de la central.

## Gestión gráfica



MorleyIAS dispone de la plataforma global TG que integra sistemas convencionales VSN-PLUS, sistemas de extinción VSN-RP1-PLUS y sistemas analógicos DXc/ZXS, para poder controlar una o varias centrales a través de uno o más PCs compatibles. Algunas de sus prestaciones son:

- Gestión de hasta 10.000 instalaciones.
- Representación de los planos de cada edificio.
- Ubicación de los elementos de PCI.
- Control de cada punto/zona.
- Histórico de eventos.
- Galería de sonidos de aviso.
- Gestión remota global mediante panel interactivo.
- Reprogramación.
- Telemantenimiento.
- Mediante el TG-GSM se pueden enviar mensajes SMS.
- Protocolo MODBUS para integración en sistemas de gestión y SCADA.

Conectando un comunicador IP a las centrales analógicas o convencionales, se puede enviar la información a cualquier punto donde el PC de gestión gráfica tenga acceso a la red TCP/IP. Rogamos consulte con el departamento técnico de MorleyIAS para obtener información sobre la configuración que necesita y las características del ordenador.

### TG-VSN

#### Software gráfico para vision plus



Programa para la gestión gráfica de la central VISION-PLUS2, para representación y control completo del sistema y comandos desde un PC. Permite el control completo de una central y emulación de terminal remoto con acceso a menús y controles. Incluye gestión de caducidad de equipos de PCI y envío automático de correo electrónico.



Consultar Características del ordenador requerido.



Producto bajo pedido con plazo habitual inferior a 3 semanas hábiles.

### TGP-VSN

#### Ampliación de tg por central vision plus



Ampliación para software gráfico TG para gestionar una central VISION-PLUS2 más.



Producto bajo pedido con plazo habitual inferior a 3 semanas hábiles.

ECO1003ABL A

Detector óptico convencional vision



Detector de humos óptico convencional de perfil extraplano con led de señalización. Supervisión de funcionamiento mediante parpadeo del led. Diseño de cámara que reduce los efectos de la suciedad y accesible sin necesidad de herramientas especiales para mantenimiento. Microsensor incorporado, activable mediante haz de rayo láser codificado para prueba remota. Salida para piloto indicador de acción.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	8 ... 30 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 0.11 mA
Tipo de respuesta	Categoría BS
Velocidad de aire	0 ... 16 m/s
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 70 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Peso	aprox. 75 g
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 32.5 mm Ø: 102 mm H: 42 mm (con base ECO 1000B)
Certificado	0832-CPD-0064

 Requiere base ECO1000B.  
Color especial para detectores y bases: Carcasa detector y base con tratamiento de color para instalaciones especiales (cines, discotecas, laboratorios de óptica, salas oscuras, etc.). Disponible solo bajo pedido.

 Consulte plazos de suministro y cantidades por entrega para configuración especial de equipos.



ECO1002ABL A

Detector óptico-térmico convencional vision



Detector óptico de humos y térmico-termovelocimétrico (58 °C ... 8 °C/minuto) convencional con led de señalización. Supervisión de funcionamiento mediante parpadeo del led. Diseño de cámara que reduce los efectos de la suciedad y accesible sin necesidad de herramientas especiales para mantenimiento. Microsensor incorporado, activable mediante haz de rayo láser codificado para prueba remota. Salida para piloto indicador de acción.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	8 ... 30 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 0.24 mA
Temp. de respuesta	58 °C
Tipo de respuesta	Categoría A1R
Velocidad de aire	0 ... 16 m/s
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 80 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Peso	aprox. 78 g
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 40.5 mm Ø: 102 mm H: 50 mm (con base ECO1000B)
Certificado	0832-CPD-0065

 Requiere base ECO1000B.

## ECO1005ABL A



## Detector termovelocimétrico convencional vision

Detector convencional térmico-termovelocimétrico (58 °C ... 8 °C/minuto) con led de señalización. Supervisión de funcionamiento mediante parpadeo del led. Microsensor incorporado, activable mediante haz de rayo láser codificado para prueba remota. Salida para piloto indicador de acción.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	8 ... 90 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 0.13 mA
Altura de montaje	máx. 7.5 m
Tipo de respuesta	Categoría A1R
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 70 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Peso	aprox. 70 g
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 40.5 mm
Certificado	Ø: 102 mm H: 50 mm (con base ECO1000B) 0832-CPD-0066



Requiere base ECO1000B.

## ECO1005TABL A



## Detector térmico convencional 58°C vision

Detector convencional de temperatura fija (58 °C) con led de señalización. Supervisión de funcionamiento mediante parpadeo del led. Microsensor incorporado, activable mediante haz de rayo láser codificado para prueba remota. Salida para piloto indicador de acción.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	8 ... 30 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 0.13 mA
Altura de montaje	máx. 6 m
Temp. de respuesta	58 °C
Tipo de respuesta	Categoría A2S
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 70 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Peso	aprox. 70 g
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 40.5 mm
Certificado	Ø: 102 mm H: 50 mm (con base ECO1000B) 0832-CPD-0067



Requiere base ECO1000B.

## ECO1004TABL A



## Detector térmico convencional 78°C vision

Detector convencional de alta temperatura fija (78 °C) con led de señalización. Supervisión de funcionamiento mediante parpadeo del led. Microsensor incorporado, activable mediante haz de rayo láser codificado para prueba remota. Salida para piloto indicador de acción.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	8 ... 30 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 0.13 mA
Altura de montaje	máx. 6 m
Temp. de respuesta	78 °C
Tipo de respuesta	Categoría BS
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 80 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Peso	aprox. 70 g
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 40.5 mm
Certificado	Ø: 102 mm H: 50 mm (con base ECO1000B) 0832-CPD-0068



Requiere base ECO1000B.

## ECO1000B



## Base estándar

Base estándar para serie ECO1000.

**Características técnicas**

Color	blanco, similar a RAL 9003
Peso	aprox. 45 g
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 21 mm

## ECO1000BREL12L

### Base con relé 12 V



Base con relé enclavable alimentada a 12 Vcc (NA/NC) para serie ECO1000, ideal para incorporar a sistemas de seguridad.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	12 Vcc
Contacto relé de carga	30 V DC / 1 A
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 80 °C
Humedad relativa	5 ... 93 % (no condensada)
Color	blanco, similar a RAL 9003
Peso	aprox. 100 g
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 33 mm

## SMK1000

### Zócalo de superficie



Zócalo de superficie con entradas de tubo visto de hasta 20mm. Se adapta a la base ECO1000B.

#### Características técnicas

Color	blanco, similar a RAL 9003
Dimensiones	Ø: 102 mm H: 31 mm

## INDICATOR

### Piloto indicador de acción



Indicador de acción remoto de bajo perfil, compatible con todos los detectores de incendio de NOTIFIER y MORLEY-IAS. Recomendado para visualizar el estado de alarma de los detectores instalados en recintos cerrados u ocultos.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	2.5 ... 3 Vcc
Consumo de corriente	< 20 mA
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 70 °C
Índice de protección	IP 43
Peso	aprox. 27 g
Dimensiones	A: 86 mm H: 46.3 mm F: 21.9 mm

## ECO1000RTU A

### Unidad de pruebas



Unidad inalámbrica de pruebas remotas de detectores de la gama ECO-1000 mediante haz de rayo láser. La unidad de pruebas emite un haz láser con una secuencia codificada para activar el detector.

## F5000M



### Barrera máster de detección lineal de humos motorizada

Detector lineal de humos por haz IR motorizado máster, compuesto por detector lineal motorizado, unidad de control remoto multifunción y reflectante. Cabeza sensora con emisor y receptor de haz infrarrojo incorporado, motor de alineamiento remoto  $\pm 10^\circ$  y puntero láser de ajuste visual inicial. Unidad de control y configuración remota para hasta 2 detectores, con opción de auto compensación de señal, auto alineamiento motorizado, prueba remota, revisión y ajuste completo del sistema. Niveles ajustables desde 10% a 65% de iscrecimiento. Verificación de alarma y avería configurable de 2 a 30s. Alarma enclavada o rearmable. Indicación de nivel de suciedad y compensación. las funciones de autoajuste permiten el auto alineamiento y la compensación de desplazamientos estructurales y compensación de suciedad de forma automática. Se puede conectar 1 detector esclavo F5000S a la unidad de control. Alcance hasta 50m ampliable a 100 con kit F5000-LRK.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	14 ... 28 Vcc
Longitud de onda	850 nm
Alcance	8 a 100m (50 a 100m requiere Kit F5000-LRK)
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 55 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ... 85 °C
Humedad relativa	< 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 54
Peso	aprox. 900 g 500 g (detector)
Dimensiones	A: 200 mm H: 235 mm F: 71 mm (unidad de control) A: 134 mm H: 135 mm F: 134 mm (detector)



#### Instalación típica:

- Naves o grandes áreas sin presencia de humo ni obstáculos
- Longitud máxima 100m
- Distancia máxima de cobertura lateral 7m desde eje del haz
- Plano de instalación 0,8 m a 1 m por debajo de cumbrera de techo en naves

## F5000S



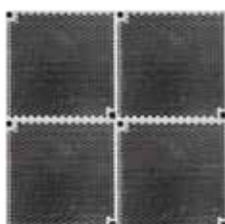
### Barrera esclava de detección lineal de humos motorizada

Detector lineal de humos por haz IR motorizado esclavo. No incorpora unidad de control. Se puede conectar sólo 1 esclavo F5000S a la barrera máster F5000M, además del detector ya incluido en el conjunto.

#### Características técnicas

Longitud de onda	850 nm
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ... 55 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ... 85 °C
Humedad relativa	< 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 54
Peso	aprox. 500 g (detector)
Dimensiones	A: 134 mm H: 135 mm F: 134 mm

## F5000-LRK



### Kit Alcance 100m para detectores lineales F5000

Kit de largo alcance que consta de 3 reflectores para formar un conjunto de cuatro con el que se incluye con el detector F5000M. Debe utilizarse cuando la distancia entre transmisor/reflector y reflector es de 50 a 100 m.

#### Características técnicas

Peso	aprox. 70 g
Dimensiones	A: 100 mm H: 100 mm F: 9.5 mm

## F5000-MMK



### Soporte para detectores lineales F5000

Soporte para montaje múltiple que permite instalar el detector F5000M o F5000S en techos o paredes oblicuos con ángulo superior a  $10^\circ$ .

## 6500R



### Características y funciones

- Requiere alimentación 12/24 Vcc rearmables 39mA de una fuente de alimentación conforme a EN54-4.
- Orientación horizontal/vertical:  $\pm 10^\circ$

## Detector de humo lineal IR

### Aprobación: VdS

Barrera convencional de detección de humo por reflexión de haz de luz infrarroja. Compuesta por emisor y receptor montados en la misma unidad y un elemento reflector. Fácil alineación, indicándose el valor de la señal recibida en dos displays de 7 segmentos. Incorpora compensación por suciedad y tres leds para indicación de estado. Se incluye un reflector de 200 x 230 mm para distancias de 10 a 70 m, siendo necesario un complemento adicional para distancias superiores (6500-LRK). Ideal para la protección de naves de gran superficie y espacios con techos muy altos. Incluye filtros de prueba.

### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	10.2 ... 32 Vcc
Consumo de corriente eq. básico	aprox. 17 mA
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 38.5 mA
Alcance	5 ... 70 m
	70 ... 100 m (con accesorios de larga distancia)
Contacto relé de carga	30 Vcc / 0,5 A
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 54
Peso	aprox. 1.77 kg
Dimensiones	A: 200 mm H: 260 mm F: 85 mm
Certificado	0832-CPD-0323

### Accesorios

6500-LRK	Reflector para detectores de humo lineales
6500-SMK	Kit para montaje en superficie
6500-MMK	Soporte para instalación
BEAMHK	Circuito calefactor para barrera
BEAMHKR	Circuito calefactor para reflector

## 6500-LRK



## Reflector para detectores de humo lineales

Kit de largo alcance que consta de tres reflectores para formar un conjunto de cuatro con el que se incluye con los detectores lineales 6500, NFXI-BEAM y MI-LPB2. Debe utilizarse cuando la distancia entre transmisor/reflecto y reflector es de 70 a 100 metros.

### Características técnicas

Peso	aprox. 1.2 kg
------	---------------

## 6500-SMK



## Kit para montaje en superficie

Kit para montaje en superficie del transmisor/receptor de los detectores lineales 6500, NFXI-BEAM y MI-LPB2 para proporcionar una profundidad adicional de 43 mm, facilitar el montaje en superficie y permitir la entrada del cable por el lateral.

### Características técnicas

Peso	aprox. 400 g
------	--------------

## 6500-MMK



## Soporte para instalación

Soporte metálico de color negro para montaje múltiple que permite instalar los detectores lineales 6500, NFXI-BEAM y MI-LPB2 en techos o paredes oblicuos con ángulo superior a 10°. Se puede montar tanto en la unidad con transmisor/receptor o en el reflector. Requiere kit para montaje en superficie 6500-SMK. No es compatible con el kit de largo alcance 6500-LRK.

### Características técnicas

Peso	aprox. 2 kg
------	-------------

### Accesorios

6500-SMK	Kit para montaje en superficie para 6500, NFXI-BEAM y MI-LPB2
----------	---

## BEAMHK



### Calefactor para detectores 6500, NFXI-BEAM y MI-LPB2

Circuito calefactor para acoplar a la barrera de la serie 6500, NFXI-BEAM y MI-LPB2. Aumenta unos grados la temperatura del detector para evitar que se produzca condensación. Se monta en el interior de la barrera.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	24 Vcc
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 66 mA
Peso	aprox. 29 g

## BEAMHKR



### Calefactor para reflectores

Circuito calefactor para acoplar al reflector de la barrera 6500, NFXI-BEAM y MI-LPB2. Aumenta unos grados la temperatura del reflector para evitar que se produzca condensación. Se monta en la parte posterior del reflector. Se necesita un BEAM-HKR por reflector.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	24 Vcc
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 320 mA

## PUL-VSN

### Pulsador manual de alarma rearmable



Pulsador manual de alarma rearmable de superficie de color rojo con tapa de protección incluida. Uso exclusivo en interiores. Incluye tres tipos de activación seleccionables: por diodo zener (para identificar como pulsador en zona de centrales Vision), por contacto NA/NC o por resistencia de 470Ω.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	30 Vcc
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 70 °C
Índice de protección	IP 24D
Especificaciones	EN 54-11:2001
Color	rojo, similar a RAL 3001
Dimensiones	A: 90 mm H: 90 mm F: 52 mm
Certificado	1035-CPD-900609/02



Incorpora caja para montaje en superficie, tapa protectora y llave para rearme.

## PUL-BR

### Brida para precintar pulsador PUL-



Bolsa de 10 bridas para precintar los pulsadores PUL-VSN.

## PUL-KEY

### Llave de repuesto para pulsador de extinción



Paquete de 10 llaves de repuesto para pulsadores PUL-VSN.

## PUL-PRZ

### Base para empotrar pulsador PUL-VSN



Paquete de 3 bases para empotrar los pulsadores PUL-x/EXT y PUL-VSN

## M1A-R470SF-K013-01

### PUL-VSN Pulsador de alarma rearmable con contacto NA y resistencia 470Ω



#### Aprobación: Lloyd's Register para Marina

Pulsador de alarma rearmable de color rojo para sistemas convencionales. Diseñado para uso exclusivo en interiores y montaje en superficie o empotrado mediante caja estándar.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	30 Vcc
Temperatura de funcionamiento	30 °C ... 70 °C
Índice de protección	IP 24D
Especificaciones	EN 54-11:2001
Color	similar RAL 3001
Peso	aprox. 180 g
Dimensiones	A: 89 mm H: 93.5 mm F: 59.5 mm
Certificado	0832-CPD-0642



Incorpora caja para montaje en superficie PS031W, llave para rearme y resistencia de alarma de 470 ohmios. No incluye tapa protectora de plástico. Disponible también con rotura de cristal.

W3A-R000SG-K013-41

Pulsador de alarma por rotura NA/NC IP67

**Aprobación: Lloyd's Register para Marina**

Pulsador de alarma por rotura de cristal con contacto NA o NC, de color rojo para sistemas convencionales. Diseñado para su uso en exteriores y montaje en superficie.

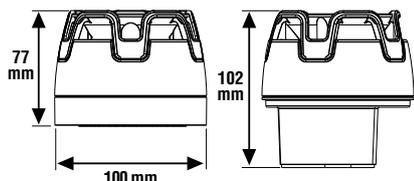
**Características técnicas**

Temperatura de funcionamiento	30 °C ... 70 °C
Índice de protección	IP 67
Especificaciones	EN 54-11:2001
Color	similar RAL 3001
Peso	aprox. 360 g
Dimensiones	A: 97.5 mm H: 93 mm F: 65.5 mm
Certificado	0832-CPD-0659



Incorpora tapa protectora de plástico, cristal SUS758, y caja para montaje en superficie PS031W

## CWSO-RR-S1



### Características y funciones

- Cumple EN54-3
- Compatible con tensiones de 12 V y 24 Vcc
- Sincronización automática
- Volumen ajustable a 2 niveles

## Sirena EN54/3 con base estándar

### Aprobación: VdS

Dispositivo de aviso acústico para alarma de incendio según EN54/3. Adecuado tanto para montaje en pared como en techo. Dispone de 32 tonos de alarma seleccionables incluyendo uno de campana con sincronización automática. Cumple con los estándares de la construcción CPR, de producto EN54/3, y medioambientales RoHS y WEEE. Incluye base estándar.

### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	9 ... 29 Vcc
Consumo de corriente @ 12 V DC	aprox. 14.9 mA (@ Tono DIN)
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 33.4 mA (@ Tono DIN)
Potencia acústica @ 24 Vcc	102.1 dB(A) (@ Tono DIN)
Terminal de conexión	0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Temperatura de funcionamiento	-25 °C ... 70 °C
Humedad relativa	< 96 % (no condensada)
Índice de protección	IP 21C, IP 65 con CWR y accesorios
Material	PC/ABS, UL94-V0
Especificaciones	EN 54-3 dispositivo de señalización acústica
Color	rojo, similar RAL 3020
Peso	aprox. 190 g
Dimensiones	Ø: 100 mm H: 77 mm
Certificado	0832-CPR-F0254

Este dispositivo no es adecuado para exteriores o ambientes húmedos. En estos casos, deben utilizarse las bases opcionales y accesorios CWR, PS189, PS188. El uso de la base alta reduce la salida de dB unos 4 dB de media.

Para ayudarle a definir el tipo y número de dispositivos óptico-acústicos que necesita su instalación según EN54-23, hemos desarrollado una sencilla aplicación online. Simplemente, debe introducir las dimensiones de la habitación y el tipo de luz ambiental y la guía le informará sobre los dispositivos que necesita: <http://www.notifier.es/EN54/EN54-device-chooser.htm>

### Accesorios

CSR Paquete de 5 bases estándar color rojo

## HSR-E24



### Sirena exterior

Sirena acústica para exterior de color rojo con indicación óptica. Opción de 3 ciclos de 1 minuto o activación continua.

### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	15 ... 30 Vcc
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 25 mA (sonido y luz, 19 mA solo luz)
Potencia acústica	95 dB
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 50 °C
Índice de protección	IP 54
Especificaciones	EN 54
Peso	aprox. 600 g
Dimensiones	A: 200 mm H: 280 mm F: 63.5 mm
Certificado	0370-CPD-1075

Disponible en los siguientes idiomas: HSR-24-CAT: Catalán. HSR-E24-FR: Francés HSR-E24-IN: Inglés HSR-E24-P: Portugués

## HSR-INT24

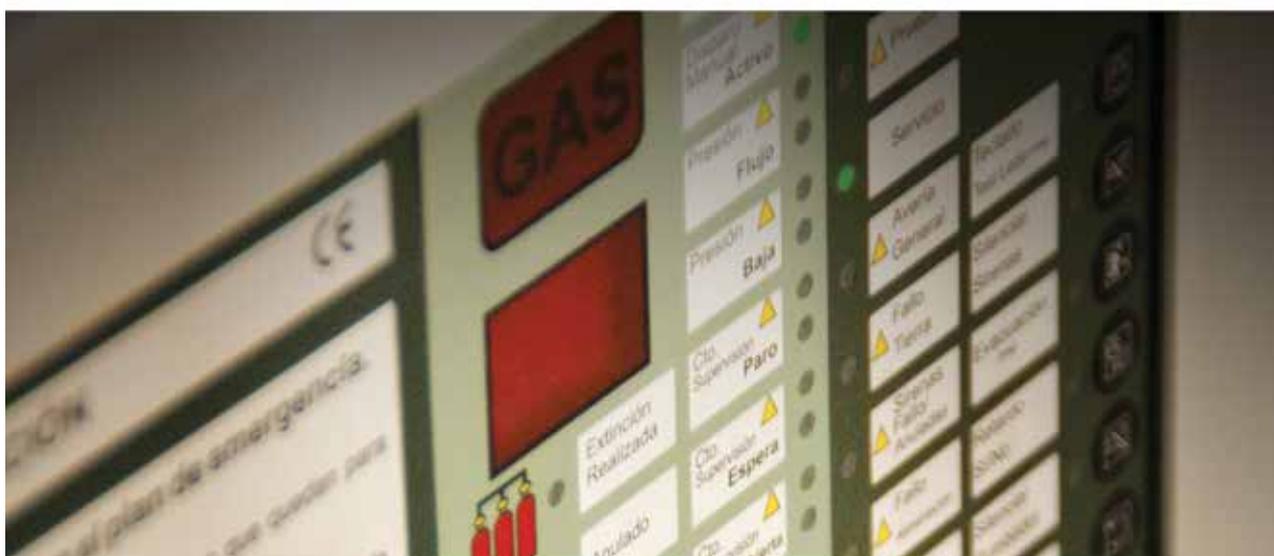


### Sirena exterior

Sirena para interior de color rojo con indicador óptico. Incluye etiquetas con el texto "FUEGO", "FOGO", "FIRE" e "INCENDIO".

### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	15 ... 30 Vcc
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 20 mA (sonido y luz, 12 mA solo luz)
Potencia acústica	90 dB
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 50 °C
Índice de protección	IP 54
Especificaciones	EN 54-3
Peso	aprox. 140 g
Dimensiones	A: 100 mm H: 100 mm F: 39 mm
Certificado	0370-CPD-1074



## Sistemas de extinción

- Central de extinción
- Pulsadores de extinción
- Dispositivos óptico acústicos

52-53

54

55

## VSN-RP1R-PLUS2



### Características y funciones

- Final de línea de zona: 47  $\mu$ F o 6,8 k $\Omega$
- Zonas: 3 zonas para detección y activación de coincidencia configurable
- Fuente de alimentación: 28,5 V / 2,4 A
- Cargador de baterías 28,5 V 260 mA máx.
- Corriente máxima en salida sirenas: 2 x 250 mA (Supervisión por diodo o 6,8 k $\Omega$ )
- Corriente máxima alimentación auxiliar: 2 x 250 mA (fija y rearmable)
- Corriente máxima línea de extinción: 1 A
- Display: 2 dígitos x 7 segmentos
- Leds de indicación: 38 para identificación rápida del evento
- Salidas: 2 salidas de Extinción Supervisadas por diodo o 6,8 k $\Omega$
- Entradas: 7 Circuitos de entrada para paro, disparo, y señales técnicas extinción. Supervisión 47  $\mu$ F o 6,8 k $\Omega$
- Relés: 7 Circuitos de salida NA de modo funcionamiento y estado general y extinción 1 A máx.
- Salida sirenas: 2 Supervisadas Diodo o 6,8 k $\Omega$  (500 mA máx.c/u)
- Entrada Digital: Configurable Rearme del sistema, Evacuación, Silenciar o Retardo On/Off
- Puertos: 2 RS232 (TTL Rx,Tx,Gnd), 1 I2C (Aux. Modules), 1 USB (Tipo B)
- Histórico interno: Últimos 450 eventos

## RACK-SUPRA

## Central de extinción

Central de detección y extinción de incendios controlada por microprocesador doble con redundancia, con histórico de los últimos 450 eventos. Dispone de leds indicadores de estado de sistema y visualizador con dos dígitos del tiempo de descarga e incorpora pulsador manual de extinción, letrero de gas disparado y llave para la selección del modo manual, automático o fuera de servicio. Totalmente programable: tiempos de espera y pausa, temporización de descarga, zona cruzada, secuencia de extinción, etc. Incorpora circuitos de entrada para detectores convencionales, entrada para pulsador de paro o espera, pulsador manual, dispositivos de supervisión como presostato, baja presión, puertas abiertas y anulación mecánica. Dispone de circuitos de salida para la indicación de las diferentes etapas del sistema, salida de sirenas con tres etapas: alerta, alarma, y extinción, letrero de gas disparado, doble circuito de extinción y circuitos para cierre de compuertas y señalización del estado del sistema. Opcionalmente permite conectar los siguientes módulos: un módulo ITAC, una tarjeta VSN-232 de puerto serie y un comunicador IP. Cabina con capacidad para 2 baterías de hasta 7A.

### Características técnicas

Alimentación nominal	230 Vac
Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Capacidad de las baterías	max. 2 x 12 V / 7 Ah
Temperatura de funcionamiento	-5 °C ... 40 °C
Humedad relativa	5 ... 95 % (no condensada)
Índice de protección	IP 30
Especificaciones	EN 52/2, EN 54/4, EN-12094-1
Peso	aprox. 4 kg (sin baterías)
Dimensiones	A: 381 mm H: 353 mm F: 123 mm
Certificado	1134-CPD-045



No incluye baterías.

## Marco para montaje en rack

Accesorio para montaje en rack color gris de 19" para centrales convencionales serie VSN-2PLUS de extinción RP1R-SUPRA y VSN-RP1R-PLUS2 . Ocupa 8HU.

### Características técnicas

Dimensiones	A: 480 mm H: 355 mm F: 125 mm
-------------	-------------------------------

## ITAC



## Módulo interface para centrales de extinción RP1R-SUPRA

Tarjeta de comunicaciones que permite transmitir la información individualizada de cada zona o entrada de la central de extinción a la centrales analógicas donde aparecerá como módulos de entrada/salida utilizando el protocolo CLIP. Dependiendo de la configuración de la ITAC es posible saber el estado del equipo de extinción. Direccionamiento mediante microinterruptores (01 a 99), ocupa tantas direcciones como entradas y salidas a supervisar. Se instala en el interior del equipo integrado y se alimenta de éste.

## VSN-232



## Tarjeta con puerto de comunicación RS232

Tarjeta con un puerto de comunicaciones RS-232 para sistemas de control y gestión técnica o programas de gráficos de las centrales VISION-PLUS2, RP1R-SUPRA y VISION-RP1R-PLUS2 por puerto serie. Se instala en el interior de la central.

### Características técnicas

Peso	aprox. 113 g
------	--------------

## TG-IP-1



### Módulo IP para red

Redireccionador IP de puerto serie, para conexión del SEIKIT al software de gestión gráfica TG, mediante protocolo IP. Compatible con redes Ethernet a 10 y 100 MHz. Dispone de entrada a puerto serie RS232, conexión Ethernet y alimentación de 24 V.

#### Características técnicas

Peso aprox. 540 g



Incluye cableado de conexión

## TG-RP1r



### Programa de gráficos para centrales RP1R-SUPRA

Programa para la gestión gráfica de la central RP1R -SUPRA o VSN-RP1R, para representación y control completo del sistema y comandos desde un PC. Permite el control completo de una central y emulación de terminal remoto con acceso a menús y controles. Incluye gestión de caducidad de equipos de PCI y envío automático de correo electrónico.



Consúltenos sobre las características del ordenador requerido.



Producto bajo pedido con plazo habitual inferior a 3 semanas hábiles.

## TGP-RP1r



### Licencia de programa de gráficos para centrales RP1R-SUPRA

Ampliación para software gráfico TG para gestionar una central RP1r más.



Producto bajo pedido con plazo habitual inferior a 3 semanas hábiles.

## M3A-Y000SG-K013-65



### Pulsador de Disparo de Extinción

Pulsador de disparo de extinción por rotura de cristal con contacto NA o NC, de color amarillo para sistemas de Extinción de incendios. Diseñado para uso exclusivo en interiores y montaje en superficie o empotrado mediante caja estándar.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	30 Vcc
Carga de contactos	2 A máximo
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Índice de protección	IP 24D
Especificaciones	EN12094-3:2003
Color	Amarillo, RAL 1006
Peso	aprox. 110 g 160 g (con caja)
Dimensiones	A: 92 mm H: 105 mm F: 62 mm (con tapa protectora)
Certificado	1035-CPR-ES067290



Incorpora tapa protectora de plástico, cristal SUS758, y caja para montaje en superficie.

## M3A-B000SG-K013-66



### Pulsador de Paro de Extinción

Pulsador de paro de Extinción por rotura de cristal con contacto NA o NC, de color azul para sistemas de Extinción de incendios. Diseñado para uso exclusivo en interiores y montaje en superficie o empotrado mediante caja estándar.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	30 Vcc
Carga de contactos	2 A máximo
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Índice de protección	IP 24D
Especificaciones	EN12094-3:2003
Color	Azul, RAL 5002
Peso	aprox. 110 g 160 g (con caja)
Dimensiones	A: 92 mm H: 105 mm F: 62 mm (con tapa protectora)
Certificado	1035-CPR-ES067290



Incorpora tapa protectora de plástico, cristal SUS758, y caja para montaje en superficie.

## W3A-Y000SG-K013-65



### Pulsador de Disparo de Extinción IP67

Pulsador de disparo de extinción IP 67 por rotura de cristal, con contacto NA o NC, de color amarillo para sistemas de Extinción de incendios. Diseñado para uso exclusivo en interiores y montaje en superficie o empotrado mediante caja estándar.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	30 Vcc
Carga de contactos	2 A máximo
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Índice de protección	IP 67
Especificaciones	EN12094-3:2003
Color	Amarillo RAL 1006
Peso	aprox. 350 g
Dimensiones	A: 97.5 mm H: 105 mm F: 75.5 mm (con tapa protectora)
Certificado	1035-CPR-ES067290



Incorpora tapa protectora de plástico, cristal SUS758, y caja para montaje en superficie. Para ambientes agresivos se recomienda instalar en caja STI3150.

## W3A-B000SG-K013-66



### Pulsador de Paro de Extinción IP67

Pulsador de paro de Extinción IP 67 por rotura de cristal, con contacto NA o NC, de color azul para sistemas de Extinción de incendios. Diseñado para uso en ambientes húmedos y montaje en superficie o empotrado mediante caja estándar.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	30 Vcc
Carga de contactos	2 A máximo
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Índice de protección	IP 67
Especificaciones	EN12094-3:2003
Color	Azul, RAL 5002
Peso	aprox. 350 g
Dimensiones	A: 97.5 mm H: 105 mm F: 75.5 mm (con tapa protectora)
Certificado	1035-CPR-ES067290



Incorpora tapa protectora de plástico, cristal SUS758, y caja para montaje en superficie. Para ambientes agresivos se recomienda instalar en caja STI3150.

## PAN-3

### Letrero luminoso con leds IP 40



Panel luminoso y sonoro con leds de alta luminosidad para utilizar como señal acústica y visual de emergencia en una condición de riesgo de incendio, inundación o peligro. Diseñado para uso exclusivo en interiores y montaje en superficie.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	10.8 ... 28 Vcc
Potencia acústica	98 dB @ 1 m, 3200 Hz
Frecuencia del parpadeo	1 Hz
Terminal de conexión	2,5 mm <sup>2</sup>
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 50 °C
Índice de protección	IP 40
Peso	aprox. 700 g
Dimensiones	A: 365 mm H: 180 mm F: 50 mm

 Requiere alimentación de 12 a 24Vcc. Consumo a 24V de 58mA sin zumbador y de 90mA con zumbador.

 Incluye avisador interno de 98dB/m y 7 rótulos: "FUEGO", "EXTINCIÓN DISPARADA" y "ATMÓSFERA PELIGROSA (español); "FOGO" (portugués) y "GAS DISPARADO", "ATMOSFERA EXPLOSIVA" y "ATMOSFERA SATURADA-CO" (español/portugués).

## PAN-4

### Letrero luminoso con leds IP 65



Panel luminoso y sonoro con leds de alta luminosidad para utilizar como señal acústica y visual de emergencia en una condición de riesgo de incendio, inundación o peligro. Diseñado para uso en exteriores y montaje en superficie.

#### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	10.8 ... 28 Vcc
Potencia acústica	98 dB @ 1 m, 3200 Hz
Frecuencia del parpadeo	1 Hz
Terminal de conexión	2,5 mm <sup>2</sup>
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 50 °C
Índice de protección	IP 65
Peso	aprox. 720 g
Dimensiones	A: 325 mm H: 130 mm F: 80 mm

 Requiere alimentación de 12 a 24Vcc. Consumo a 24V de 58mA sin zumbador y de 90mA con zumbador.

 Incluye avisador interno de 98dB/m y 7 rótulos: "FUEGO", "EXTINCIÓN DISPARADA" y "ATMÓSFERA PELIGROSA (español); "FOGO" (portugués) y "GAS DISPARADO", "ATMOSFERA EXPLOSIVA" y "ATMOSFERA SATURADA-CO" (español/portugués).





## Equipos especiales

Sistemas de aspiración  
Accesorios de aspiración  
Cable sensor de temperatura

58-60  
61-64  
65

## MI-FL2011EI



### Características y funciones

- Tecnología VIEW de alta sensibilidad láser
- 9 niveles de sensibilidad.
- Aprobado para clases A, B y C
- Hasta 18 orificios en clase C, 6 en clase B y 3 en clase A por canal
- Medición de flujo por ultrasonidos
- Diseño único de lectura de flujo el péndulo permite verificar la funcionalidad de la red de tuberías
- Supervisión y transmisión de fallo de flujo a central incorporado
- Ocupa dos direcciones
- Registro de 2244 eventos
- Interface USB

## Sistema de aspiración de 1 canal/1 detector

### Aprobación: VdS

Sistema FFAST-LT de detección de humo por aspiración. El equipo incluye 1 detector láser de alta sensibilidad, un sensor de flujo por ultrasonido y electrónica protegida. FFAST- LT incluye niveles de alarma y prealarma que se pueden configurar entre 9 niveles de sensibilidad. Una barra gráfica en forma de péndulo con 9 niveles de flujo de aire verifica que el aire fluye según los requisitos de la EN54-20. La información se puede leer de forma sencilla y rápida en el interfaz de usuario o mediante conexión USB utilizando el programa PipelQ LT.

### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	18.5 ... 31.5 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 170 mA
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 360 mA
Área de cobertura	máx. 2000 m <sup>2</sup>
Rango de sensibilidad	0,06 ... 6,56 % osc/m sensibilidad de cámara
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
Carcasa	Plástico (ABS)
Color	negro/gris
Peso	aprox. 6.5 kg (sensores incluidos)
Dimensiones	A: 356 mm H: 403 mm F: 135 mm
Certificado	0832-CPD-2169

## MI-FL2022EI



### Características y funciones

- Tecnología VIEW de alta sensibilidad láser
- 9 niveles de sensibilidad
- Aprobado para clases A, B y C
- Hasta 18 orificios en clase C, 6 en clase B y 3 en clase A por canal

## Sistema de aspiración de 2 canales/2 cámaras

### Aprobación: VdS

Sistema FFAST-LT de detección de humo por aspiración equivalente al modelo MI-FL2011EI con 2 detectores láser de alta sensibilidad y dos cámaras independientes. Permite duplicar el número de orificios de detección.

### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	18.5 ... 31.5 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 270 mA
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 570 mA
Área de cobertura	máx. 2000 m <sup>2</sup>
Rango de sensibilidad	0,06 ... 6,56 % osc/m sensibilidad de cámara
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
Carcasa	Plástico (ABS)
Color	negro/gris
Peso	aprox. 6.5 kg (sensores incluidos)
Dimensiones	A: 356 mm H: 403 mm F: 135 mm
Certificado	0832-CPD-2171

## FL0111E



### Características y funciones

- Longitud máxima de una tubería 100 m
- Longitud total de tubería 160 m (por canal)
- Cantidad máx. de orificios de muestreo: 18
- Display (según modelo): nivel de alarma, alarma, prealarma, 9 niveles de sensibilidad, avería, nivel de flujo, teclas de prueba, rearme y anulación
- Registro de 2240 eventos
- Sensor de flujo por ultrasonido
- Un único equipo puede proteger hasta 2000 m<sup>2</sup>
- Programa de configuración y supervisión PipelQ LT
- Indicadores gráficos en forma de péndulo para verificar la funcionalidad de la red de tuberías
- Electrónica protegida contra flujo de aire y daños accidentales durante la instalación y mantenimiento
- Filtro reemplazable fácilmente y reutilizable sin afectar al resto del equipo

## Sistema autónomo de aspiración de 1 canal/1 detector

Sistema autónomo de detección de humo por aspiración FFAST-LT. No precisa conexión a lazo analógico de detección ni a central de incendios. El equipo incluye 1 detector láser de alta sensibilidad, un sensor de flujo por ultrasonido y electrónica protegida. FFAST- LT incluye niveles de alarma y prealarma que se pueden configurar entre 9 niveles de sensibilidad. Una barra gráfica en forma de péndulo con 9 niveles de flujo de aire verifica que el aire fluye según los requisitos de la EN54-20. La información se puede leer de forma sencilla y rápida en el interfaz de usuario o mediante conexión USB utilizando el programa PipelQ LT.

### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	18.5 ... 31.5 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 170 mA
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 360 mA
Área de cobertura	máx. 2000 m <sup>2</sup>
Rango de sensibilidad	0,06 ... 6,56 % osc/m sensibilidad de cámara
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
Carcasa	Plástico (ABS)
Color	negro/gris
Peso	aprox. 4 kg (sensores incluidos)
Dimensiones	A: 356 mm H: 403 mm F: 135 mm
Certificado	0832-CPD-2169 DOP 0832-CPD-1990

## FL0112E



### Características y funciones

- Longitud máxima de una tubería 100 m
- Longitud total de tubería 160 m (por canal)
- Cantidad máx. de orificios de muestreo: 18
- Display (según modelo): nivel de alarma, alarma, prealarma, 9 niveles de sensibilidad, avería, nivel de flujo, teclas de prueba, rearme y anulación
- Registro de 2240 eventos
- Sensor de flujo por ultrasonido
- Un único equipo puede proteger hasta 2000 m<sup>2</sup>
- Programa de configuración y supervisión PipelQ LT
- Indicadores gráficos en forma de péndulo para verificar la funcionalidad de la red de tuberías
- Electrónica protegida contra flujo de aire y daños accidentales durante la instalación y mantenimiento
- Filtro reemplazable fácilmente y reutilizable sin afectar al resto del equipo

## Sistema autónomo de aspiración de 1 canal/2 detectores

Sistema autónomo de detección de humo por aspiración FFAST-LT equivalente al modelo FL0111E con 2 detectores láser de alta sensibilidad. No precisa conexión a lazo analógico de detección ni a central de incendios. Permite duplicar el número de orificios de detección.

### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	18.5 ... 31.5 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 170 mA
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 360 mA
Área de cobertura	máx. 2000 m <sup>2</sup>
Rango de sensibilidad	0,06 ... 6,56 % osc/m sensibilidad de cámara
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
Carcasa	Plástico (ABS)
Color	negro/gris
Peso	aprox. 4.1 kg (sensores incluidos)
Dimensiones	A: 356 mm H: 403 mm F: 135 mm
Certificado	0832-CPD-1992 12 DOP 0832-CPD-1991

## FL0122E



### Características y funciones

- Longitud máxima de una tubería 100 m
- Longitud total de tubería 160 m (por canal)
- Cantidad máx. de orificios de muestreo: 18
- Display (según modelo): nivel de alarma, alarma, prealarma, 9 niveles de sensibilidad, avería, nivel de flujo, teclas de prueba, rearme y anulación
- Registro de 2240 eventos
- Sensor de flujo por ultrasonido
- Un único equipo puede proteger hasta 2000 m<sup>2</sup>
- Programa de configuración y supervisión PipelQ LT
- Indicadores gráficos en forma de péndulo para verificar la funcionalidad de la red de tuberías
- Electrónica protegida contra flujo de aire y daños accidentales durante la instalación y mantenimiento
- Filtro reemplazable fácilmente y reutilizable sin afectar al resto del equipo

## Sistema autónomo de aspiración de 2 canal/2 detectores

Sistema autónomo de detección de humo por aspiración FAAST-LT equivalente al modelo FL0111E con 2 detectores láser de alta sensibilidad y dos cámaras independientes. No precisa conexión a lazo analógico de detección ni a central de incendios. Permite duplicar el número de orificios de detección.

### Características técnicas

Tensión de funcionamiento	18.5 ... 31.5 Vcc
Corriente en reposo @ 24 Vcc	aprox. 270 mA
Corriente en alarma @ 24 Vcc	aprox. 570 mA
Área de cobertura	máx. 2000 m <sup>2</sup>
Rango de sensibilidad	0,06 ... 6,56 % osc/m sensibilidad de cámara
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 55 °C
Humedad relativa	10 ... 93 % (no condensada)
Índice de protección	IP 65
Carcasa	Plástico (ABS)
Color	negro/gris
Peso	aprox. 4.2 kg (sensores incluidos)
Dimensiones	A: 356 mm H: 403 mm F: 135 mm
Certificado	0832-CPD-1992 12 DOP 0832-CPD-1992

## FL-IF-6



### Filtro para el FAAST-LT

Recambio de filtro interno para FAAST-LT. Paquete de 6 unidades.



6 unidades

## F-LT-EB



### Terminal de conexión

Regleta para la conexión de los cables a tierra

## VSP-850-R



## Filtro en línea de color rojo

Equipo de filtración de color rojo recomendado en ambientes sucios compatibles con las tuberías suministradas por HLSI de 25mm de diámetro exterior.

**Características técnicas**

Dimensiones

A: 33 mm H: 206 mm F: 59 mm

## VSP-855-4



## Recambio de filtros en línea

Filtro en línea de recambio. Paquete: 4 unidades. Filtros de recambio para VSP-850-R

## VSP-855-20



## Recambio de filtros en línea

Filtro en línea de recambio. Paquete: 20 unidades. Filtros de recambio para VSP-850-R

## 530-TUB



## 30 metros de tubería de muestreo

Tubería de 3 metros de longitud con diámetro exterior de 25mm e interior de 21mm y material ABS (Acrilonitrilo-Butadieno-Estireno), libre de halógenos. Color rojo.

**Características técnicas**

Peso

aprox. 500 g



Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.



10 unidades (10x3 = 30 metros)

## 530-EMP



## Paquete de 10 empalmes para tubería de muestreo

Empalme entre dos tuberías de 25mm de diámetro exterior.

**Características técnicas**

Peso

aprox. 12 g



Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.



10 unidades

## 530-C90



## Paquete de 5 curvas de 90° para tubería de muestreo

Curva de 90° para tubería de 25mm de diámetro exterior.

**Características técnicas**

Peso

aprox. 15 g



Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.



5 unidades

530-C45

**Paquete de 5 curvas de 45° para tubería de muestreo**

Curva de 45° para tubería de 25mm de diámetro exterior.

**Características técnicas**

Peso aprox. 26 g



Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.



5 unidades

530-TAP

**Paquete de 5 tapones finales para tubería de muestreo**

Tapón final de tubería de 25mm de diámetro exterior.

**Características técnicas**

Peso aprox. 7 g



Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.



5 unidades

530-BFT

**Paquete de 10 bifurcaciones en T para tuberías de muestreo**

Bifurcación en T para tubería de 25mm de diámetro exterior.

**Características técnicas**

Peso aprox. 27 g



Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0. Suministro bajo pedido, consultar precios y plazos de entrega.



10 unidades

520-CAP

**Paquete de 10 bifurcaciones en T para capilar**

Bifurcación en T para capilar.

**Características técnicas**

Peso aprox. 15 g



10 unidades

510-KIT

**Punto de muestreo capilar con empalme tipo T**

Punto de muestreo capilar compuesto de tubo de nylon flexible de 1 metro de longitud, 10mm de diámetro exterior y 8mm de diámetro interior, soporte para falso techo y empalme tipo T para conectar a la red de tuberías de aspiración. Ideal para montajes en falso techos.

**Características técnicas**

Peso aprox. 58 g



Incluye 520-MTS-80B

## 510-FIN



## Punto de muestreo capilar

Punto de muestreo capilar compuesto de tubo de nylon flexible de 1 metro de longitud, 10mm de diámetro exterior y 8mm de diámetro interior y soporte para falso techo. Se conecta al final de la red de tuberías de aspiración. Ideal para montajes en falso techos.

**Características técnicas**

Peso aprox. 59 g



Incluye 520-MTS-80B

## 520-TUB



## Rollo de 100 metros de tubo capilar

Rollo de 100 metros de tubo capilar de nylon de 10mm de diámetro exterior y 8 mm de diámetro interior.

**Características técnicas**

Peso aprox. 3.7 kg

## 520-FIN



## Paquete de 5 puntos de muestreo para tubo capilar

Punto de muestreo para tubo capilar.

**Características técnicas**

Peso aprox. 22 g



5 unidades

## 530-ABR



## Paquete de 50 abrazaderas para tuberías de muestreo

Abrazadera para la sujeción de tuberías.

**Características técnicas**

Peso aprox. 7.5 g



Las tuberías y accesorios de muestreo también están disponibles en material IGNÍFUGO V0 y en material ABS de color BLANCO. Para realizar su pedido, añada a la referencia de la tubería /V0 o /B respectivamente. Suministro bajo pedido, consultar precios y p



50 unidades

## 530-FLEX



## Tubo flexible con protección V0 para instalaciones de aspiración

Tubo flexible de 50cm en ABS rojo y protección V0.

**Características técnicas**

Peso aprox. 180 g

## 520-MTS-80B



## Paquete de 5 kits de 8 puntos de muestreo blanco

Kit de 8 puntos de muestreo con diámetro de 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5, 5 y 6 mm. En material ABS de color blanco

**Características técnicas**

Peso aprox. 11 g



5 unidades

### TAPE-100



### Paquete de 100 etiquetas adhesivas

Etiqueta adhesiva para la localización e indicación del punto de muestreo.

#### Características técnicas

Peso aprox. 50 g



Paquete de 100 unidades.



El cable sensor es un detector lineal de calor que detecta en cualquier punto de su extensión. Se compone de dos conductores aislados individualmente mediante un polímero sensible al incremento de temperatura. Cuando se alcanza la temperatura se unen los conductores y se activa la señal de alarma. El área de cobertura es la misma que la de los detectores térmicos: 3,5 metros a cada lado de la línea del cable. Para la localización del incendio en tiradas largas se pueden instalar módulos monitores MI-DMMI por tramo o bien unirlos a una zona de la central VISION PLUS y mediante el software TG-VSN determinar el punto de alarma.

Es ideal para la protección de túneles, bandejas de cables, cintas transportadoras, depósitos de combustibles, transformadores, etc.

Se utiliza una funda de vinilo EPC en interiores en los que no existen condiciones de humedad o ambientes extremos, donde la resistencia contra la abrasión y el desgaste no es relevante. La funda de fluoropolímero XCR es más resistente a más agentes químicos. Para montaje en distancias largas o en techo se recomienda utilizar el cable con fiador de acero.



Se suministra en rollos de 152 m. Para otras medidas y accesorios, consultar precios. Descuentos especiales por cantidad.

Producto bajo pedido con plazo habitual igual o superior a 3 semanas hábiles.

## Cable tipo EPC (vinilo)

Part-No.	Nombre	Capacidad de carga mecánica	Temp. de respuesta	Temp. de func.
PHSC-155-EPC	Cable sensor de temperatura EPC	Sin fiador	68 °C	46 °C
PHSC-190-EPC	Cable sensor de temperatura EPC	Sin fiador	88 °C	66 °C
PHSC-280-EPC	Cable sensor de temperatura EPC	Sin fiador	138 °C	93 °C
PHSC-356-EPC	Cable sensor de temperatura EPC	Sin fiador	180 °C	105 °C
PHSC-155-EPC-M	Cable sensor de temperatura EPC	Con fiador	68 °C	46 °C
PHSC-190-EPC-M	Cable sensor de temperatura EPC	Con fiador	88 °C	66 °C
PHSC-280-EPC-M	Cable sensor de temperatura EPC	Con fiador	138 °C	93 °C
PHSC-356-EPC-M	Cable sensor de temperatura EPC	Con fiador	180 °C	105 °C

## Cable tipo XCR (Fluoropolímero)

Part-No.	Nombre	Capacidad de carga mecánica	Temp. de respuesta	Temp. de func.
PHSC-280-XCR	Cable sensor de temperatura XCR	Sin fiador	138 °C	93 °C
PHSC-356-XCR	Cable sensor de temperatura XCR	Sin fiador	180 °C	105 °C
PHSC-280-XCR-M	Cable sensor de temperatura XCR	Con fiador	138 °C	93 °C
PHSC-356-XCR-M	Cable sensor de temperatura XCR	Con fiador	180 °C	105 °C

## Cable tipo XLT (Polímero Cámaras frigoríficas)

Part-No.	Nombre	Capacidad de carga mecánica	Temp. de respuesta	Temp. de func.
PHSC-135-XLT	Cable sensor de temperatura XLT	Sin fiador	57 °C	38 °C
PHSC-135-XLT-M	Cable sensor de temperatura XLT	Con fiador	57 °C	38 °C





Detección de gas

Monóxido - aparcamientos

68-69

El Monóxido de Carbono (CO) es un gas muy tóxico que se desprende cuando se queman combustibles. Es invisible, inodoro y, por lo tanto, es muy difícil de detectar con los sentidos humanos. Los primeros síntomas de advertencia que indican la presencia de CO en el aire suelen ser dolores de cabeza y náuseas.

El Monóxido de Carbono se combina con la hemoglobina de la sangre y reduce la cantidad de oxígeno que circula por el organismo:

- 200 ppm Leves dolores de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas después de 2 ó 3 horas.
- 400 ppm Dolor de cabeza frontal en 1 ó 2 horas; amenaza para la vida después de 3 horas.
- 800 ppm Vértigo, náuseas y convulsiones a los 45 minutos. Pérdida de conocimiento a las 2 horas. Muerte a las 2 ó 3 horas.
- 6400 ppm Dolor de cabeza, vértigo y náuseas tras 1 ó 2 minutos. Muerte a los 10 ó 15 minutos.

En condiciones normales, en una habitación en la que los aparatos de combustión tienen un buen mantenimiento y están correctamente ventilados, la cantidad de Monóxido de Carbono liberada por dichos aparatos no resulta peligrosa. Puede generarse una cantidad peligrosa de Monóxido de Carbono si se da una o varias de estas condiciones:

1. Un aparato es defectuoso o no recibe un mantenimiento correcto.
2. Hay una salida de humos parcial o totalmente obstruida.
3. La estancia no está ventilada adecuadamente.

El Monóxido de Carbono se produce por la combustión incompleta de materias como la madera, carbón vegetal, carbón, gasóleo de calefacción, parafina, gasolina, gas natural, propano, butano, etc.

## VSN-PARK1



### Central CO 1 zona

Central de detección de monóxido de carbono de 1 zona (hasta 16 detectores direccionables), ampliable a 2 zonas (32 Detectores direccionables) o 3 zonas (48 Detectores direccionables). Identifica cada equipo conectado indicando la señal individual de cada equipo seleccionado en modo mantenimiento e indicando avería por fallo de comunicaciones en caso de pérdida de equipos. Función de direccionamiento automático de equipos. Permite instalación en ramal. No precisa baterías. Diseñada según UNE 23.300/84.

#### Características técnicas

Alimentación nominal	230 Vac
Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Dimensiones	A: 380 mm H: 315 mm F: 100 mm

#### Características y funciones

- Nº máx. detectores por línea: 16
- Conexionado: 2 hilos de 1,5 mm<sup>2</sup>
- Distancia máx. línea detectores: 500 m.
- Salida de ventilación (primer nivel): relé NA/NC
- Salida de ventilación (segundo nivel): relé NA/NC
- Salida de alarma por zona: relé NA/NC
- Salida de avería general: relé NA/NC

## VSN-PARK2



### Central CO 2/4 zonas

Central de detección de monóxido de carbono de 2 zonas (hasta 32 detectores direccionables). Ampliable a 3 zonas (hasta 48 detectores direccionables) o 4 zonas (64 detectores direccionables), mediante un módulo de una zona VP-100 o a 4 zonas (hasta 64 detectores direccionables) mediante un módulo VP-200 de dos zonas.

Identifica cada equipo conectado indicando la señal individual de cada equipo seleccionado en modo mantenimiento e indicando avería por fallo de comunicaciones en caso de pérdida de equipos. Función de direccionamiento automático de equipos. Permite instalación en ramal. No precisa baterías. Diseñada según UNE 23.300/84.

#### Características técnicas

Alimentación nominal	230 Vac
Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Dimensiones	A: 380 mm H: 315 mm F: 100 mm

#### Características y funciones

- Nº máx. detectores por línea: 16
- Conexionado: 2 hilos de 1,5 mm<sup>2</sup>
- Distancia máx. línea detectores: 500 m.
- Salida de ventilación (primer nivel): relé NA/NC
- Salida de ventilación (segundo nivel): relé NA/NC
- Salida de alarma por zona: relé NA/NC
- Salida de avería general: relé NA/NC

## VP-100

### Módulo 1 zona para VSN-PARK



Módulo de 1 zona para ampliación de las centrales de detección de monóxido VSN-PARK1/2. Cada módulo soporta un máximo de 16 detectores y dispone de 10 leds de estado, 2 relés de nivel y 1 relé de alarma.

## VP-200

### Módulo 2 zonas para VSN-PARK



Módulo de 2 zonas para ampliación de las centrales de detección de monóxido VSN-PARK1/2. Cada módulo soporta un máximo de 32 detectores (16 detectores/zona) y dispone por zona de 10 leds de estado, 2 relés de nivel y 1 relé de alarma.

## VSN-CO

### Detector CO



Detector de monóxido direccionable (sonda por semiconductor), con zócalo de conexión incluido. Diseñado según UNE23300/84.

#### Características técnicas

Dimensiones Ø: 100 mm H: 70 mm



Producto suministrado en cajas de 5 unidades.

## KIT-CO

### Kit 1 zona + 5 detectores



Kit formado por una central de una zona VSN-PARK1 y 5 detectores VSN-CO.

## SOLO-C3

### Aerosol de CO



Aerosol de gas de monóxido de carbono (CO) en envase metálico para comprobar detectores de incendio con sonda de monóxido de carbono. La concentración de CO no supone ningún peligro para la salud. Rendimiento aproximado de 50 pruebas. Cumple las normas europeas sobre aerosoles.



12 unidades





## Accesorios

Fuentes de alimentación	72
Baterías	73
Retenedores magnéticos	74-75
Cables	76
Equipos de prueba y mantenimiento	77

Las fuentes de alimentación autónomas proporcionan alimentación auxiliar de apoyo a sistemas de control de incendio que no pueden alimentarse desde la fuente de alimentación principal del panel de control por falta de capacidad o para evitar pérdidas de potencia a lo largo del cableado. En caso de producirse una pérdida temporal de la alimentación principal, se mantiene la tensión de suministro a través de las baterías. De esta forma, se garantiza el correcto funcionamiento de los equipos que requieren alimentación de 24 Vcc en alarma, tales como equipos de aspiración, avisadores ópticos y acústicos, circuitos para disparo de extinción o dispositivos autónomos de iniciación de alarma. La serie HLSPS es una gama de fuentes de alimentación conmutadas y controladas por microprocesador que supervisan la alimentación conmutada, indican cualquier tipo de fallo o irregularidad y están protegidas contra cortocircuitos. Incorporan un circuito para supervisar la presencia, el nivel y la eficacia de las baterías. Las dos salidas independientes están protegidas por fusibles electrónicos y disponen de circuito de relé para indicación de fallos a través de un módulo monitor.

## HLSPS25



### Fuente de alimentación EN54-4A2 de 65W / 2,5A

Fuente de alimentación de 65 W conmutada de 24 Vcc controlada por microprocesador. Se compone de fuente de alimentación, circuito de control/señalización y cabina metálica con capacidad para albergar baterías de hasta 17 Ah, excepto baterías de 10-12 Ah. Incluye 10 leds indicadores de estado situados en el frontal y 7 leds internos que amplían la información sobre los fallos de sistema. Dispone de 2 circuitos de salida (2 x 1,10 A), configurables a uno solo (1 x 2,2 A), protegidos contra cortocircuito mediante fusibles electrónicos. Consta de prueba de baterías manual y automática, supervisión de derivación a tierra y circuito de relé de fallo de sistema.

#### Características técnicas

Alimentación nominal	110 ... 230 Vcc
Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Especificaciones	EN 54-4 A2
Peso	aprox. 5.5 kg (baterías no incluidas)
Dimensiones	A: 377 mm H: 408 mm F: 92 mm
Certificado	1134-CPD-085

- i** Es importante calcular correctamente las fuentes de alimentación y baterías según la norma EN54-14, apartado 6.8.2 y anexo A.6.8.3.  
 Cada fuente precisa de 2 baterías de 12 Vcc con la capacidad necesaria para cada caso.  
 Baterías compatibles: 12 V / 7 Ah – 17 Ah ácido plomo con  $r_i < 700$  mOhm  
 Baterías no incluidas.

## HLSPS50



### Fuente de alimentación EN54-4A2 de 130W / 5A

Fuente de alimentación de 130 W conmutada de 24 Vcc controlada por microprocesador. Se compone de fuente de alimentación, circuito de control/señalización y cabina metálica con capacidad para albergar baterías de hasta 17 Ah, excepto baterías de 10-12 Ah. Incluye 10 leds indicadores de estado situados en el frontal y 7 leds internos que amplían la información sobre los fallos de sistema. Dispone de 2 circuitos de salida (2 x 2,2 A), configurables a uno solo (1 x 4,4 A), protegidos contra cortocircuito mediante fusibles electrónicos. Consta de prueba de baterías manual y automática, supervisión de derivación a tierra y circuito de relé de fallo de sistema.

#### Características técnicas

Alimentación nominal	110 ... 230 Vcc
Frecuencia nominal	50 ... 60 Hz
Especificaciones	EN 54-4 A2
Peso	aprox. 5.7 kg (baterías no incluidas)
Dimensiones	A: 377 mm H: 408 mm F: 92 mm
Certificado	1134-CPD-085

- i** Es importante calcular correctamente las fuentes de alimentación y baterías según la norma EN54-14, apartado 6.8.2 y anexo A.6.8.3.  
 Cada fuente precisa de 2 baterías de 12 Vcc con la capacidad necesaria para cada caso.  
 Baterías compatibles: 12 V / 7 Ah – 17 Ah ácido plomo con  $r_i < 700$  mOhm  
 Baterías no incluidas.

PS-1207



Batería de 12 V. Capacidad 7 Ah

Batería de 12 V. Capacidad 7,2 Ah. Conexión por terminal faston.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 2.65 kg
Dimensiones	A: 151 mm H: 97.5 mm F: 65 mm

PS-1212



Batería de 12 V. Capacidad 12 Ah

Batería de 12 V. Capacidad 12 Ah. Conexión por terminal faston.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 4 kg
Dimensiones	A: 151 mm H: 97.5 mm F: 98 mm

PS-1217



Batería de 12 V. Capacidad 17 Ah

Batería de 12 V. Capacidad 17 Ah. Conexión por tornillo M6.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 6.2 kg
Dimensiones	A: 180 mm H: 167 mm F: 76 mm

960121

**Retenedor de suelo o pared de 400 N con soporte de 150 mm y pulsador para puerta cortafuego**



Retenedor de pared de 400N, con soporte abatible a 90° (150 mm) para suelo o 180° (175 mm) para pared. Cabeza giratoria de plástico reforzado con fibra de vidrio y pulsador de desbloqueo rojo. El equipo libera la puerta cuando se deja de aplicar la tensión de 24 Vcc. Incluye diodo de protección y polarización y placa ferromagnética articulada Ref. 960110.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	24 Vcc
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 67 mA
Consumo corriente	1.6 W
Fuerza de retención	400 N
Índice de protección	IP 42 (Bobina IP 54)
Instalación	Suelo o pared
Especificaciones	EN 1155:1997 EN 14637:2008
Peso	aprox. 800 g
Dimensiones	A: 90 mm H: 80 mm Distance: 150/175 mm

 Requiere alimentación de 24 Vcc 67 mA.

960122

**Retenedor de suelo o pared de 400 N con soporte de 300 mm y pulsador para puerta cortafuego**



Retenedor de pared de 400N, con soporte abatible a 90° (300 mm) para suelo o 180° (325 mm) para pared. Cabeza giratoria de plástico reforzado con fibra de vidrio y pulsador de desbloqueo rojo. El equipo libera la puerta cuando se deja de aplicar la tensión de 24Vcc. Incluye diodo de protección y polarización y placa ferromagnética articulada Ref. 960110.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	24 Vcc
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 67 mA
Consumo corriente	1.6 W
Fuerza de retención	400 N
Índice de protección	IP 42 (Bobina IP 54)
Instalación	Suelo o pared
Especificaciones	EN 1155:1997 EN 14637:2008
Peso	aprox. 1 kg
Dimensiones	A: 90 mm H: 80 mm Distance: 150/175 mm

 Requiere alimentación de 24 Vcc 67 mA.

960120

**Retenedor de pared de 400 N con caja y pulsador para puerta cortafuego**



Retenedor de pared de 400N con caja y pulsador, para puerta cortafuego . Caja de plástico reforzado con fibra y pulsador de desbloqueo rojo. El equipo libera la puerta cuando se deja de aplicar la tensión de 24 Vcc. Incluye diodo de protección y polarización y placa ferromagnética articulada Ref. 960110.

**Características técnicas**

Tensión de funcionamiento	24 Vcc
Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 67 mA
Consumo corriente	1.6 W
Fuerza de retención	400 N
Índice de protección	IP 42 (Bobina IP 54)
Instalación	Pared o suelo con soporte opcional 960129
Especificaciones	EN 1155:1997 EN 14637:2008
Peso	aprox. 600 g
Dimensiones	A: 85 mm H: 110 mm F: 38 mm

 Requiere alimentación de 24 Vcc 67 mA.

960119

**Retenedor de pared de 850 N con caja y pulsador para puerta cortafuego**



Retenedor de pared de 850N con caja y pulsador, para puerta cortafuego . Caja de plástico reforzado con fibra y pulsador de desbloqueo rojo. El equipo libera la puerta cuando se deja de aplicar la tensión de 24 Vcc. Incluye diodo de protección y polarización y placa ferromagnética articulada Ref. 960114.

**Características técnicas**

Consumo de corriente @ 24 Vcc	aprox. 92 mA
Consumo corriente	2.2 W
Fuerza de retención	850 N
Índice de protección	IP 42 (Bobina IP 54)
Instalación	Pared o suelo con soporte opcional 960129
Especificaciones	EN 1155:1997 EN 14637:2008
Peso	aprox. 1 kg
Dimensiones	A: 85 mm H: 110 mm F: 38 mm

 Requiere alimentación de 24 Vcc 92 mA.

960110

**Rótula de recambio para retenedores de 400 N**



Rótula de recambio para electroimanes de 400N.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 150 g
Dimensiones	Ø: 55 mm A: 55 mm H: 55 mm F: 50 mm

960114

**Rótula de recambio para retenedor de 850 N**



Rótula de recambio para electroimanes de 850N.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 250 g
Dimensiones	Ø: 65 mm A: 75 mm H: 75 mm F: 55 mm

960129

**Soporte de suelo para retenedor con caja**



Soporte metálico reforzado en ángulo 90° para instalación en suelo y protección lateral antivandálica del retenedor con caja 960120 o 960119.

**Características técnicas**

Peso	aprox. 650 g
Dimensiones	Ø: 55 mm A: 80 mm H: 95 mm F: 128 mm

MorleyIAS dispone de una amplia gama de cables que cumple los requisitos de las normas contra incendio. Compatible con los sistemas de detección convencionales y analógicos de MorleyIAS y con los interfaces serie RS485 y red ARCNET.

**Características generales de los cables:**

- Cable resistente al fuego, según la norma UNE-20431
- Cable no propagador del incendio, según la norma UNE-EN 50265-2-1
- Cable libre de halógenos < 0,5 %, según la norma UNE-EN 50267-2-1
- Cable de baja emisión de humo >50 %, según la norma UNE-EN 50268
- Cable de baja corrosividad, según la norma UNE-EN 50267-2-3
- Se recomienda que los lazos de comunicaciones de los sistemas analógicos tengan, como máximo, una resistencia de 40 ohmios y una capacidad máxima 0,5 mF.

 Los cables se suministran en rollos de 100 metros o en rollos de 500 metros con el sufijo "-500" añadido al final de cada referencia (ej.: 2x1,5-LH-500). También, previa solicitud, es posible suministra bobinas de mayor tamaño.

**2x1.5-LH**



**Cable de 2 x 1,5 libre de halógenos**

Cable de manguera de par trenzado y apantallado. De color rojo y cobre pulido flexible, clase V de 1,5 mm<sup>2</sup>. Pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado de 0,5 mm<sup>2</sup>. Recomendado para la instalación de los lazos analógicos de NOTIFIER. No propagador de la llama, libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad.

**2x1.5-LHR**



**Cable de 2 x 1,5 libre de halógenos y resistente al fuego**

Cable de manguera de par trenzado y apantallado. De color rojo y cobre pulido flexible, clase V de 1,5 mm<sup>2</sup>. Pantalla con cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado de 0,5 mm<sup>2</sup>. Recomendado para la instalación de los lazos analógicos de NOTIFIER. Resistente al fuego, libre de halógenos, baja emisión de humo y baja corrosividad.

**CSR485**



**Cable de comunicaciones para redes de NOTIFIER**

Cable de manguera de par trenzado y apantallado. De color rojo y cobre pulido flexible, clase V de 2x1 mm<sup>2</sup>. Pantalla de cinta de aluminio/poliéster y drenaje de cobre estañado de 0,5 mm<sup>2</sup>. Recomendado para las conexiones RS485 red Noti•Fire•Net e ID2net . Impedancia característica 120 ohmios. No propagador de la llama.

**SOLO-809**

**Conjunto de comprobación de detectores**



Conjunto de comprobación de detectores compuesto por los siguientes elementos:  
 1 SOLO-100. Pértiga telescópica de fibra de vidrio de cuatro tramos, alcance de 4,5m (desplegada).  
 1 SOLO-330. Cabeza difusora transparente.

**SOLO-811**

**Conjunto de comprobación y extracción de detectores universal**



Conjunto de comprobación y extracción de detectores con bolsa de transporte compuesto por los siguientes elementos:  
 1 SOLO-100. Pértiga telescópica de fibra de vidrio de cuatro tramos, alcance de 4,5m (desplegada).  
 1 SOLO-200. Grapa extractora universal para detectores.  
 1 SOLO-330. Cabeza difusora transparente.  
 1 SOLO-610. Bolsa de transporte para todo el kit.

**SABRE01**

**Aerosol portátil y desplegable**



Smokesabre (SABRE01) es un aerosol de humo para la comprobación funcional, rápida y de bajo coste de los detectores de humo con un simple juego de muñeca. Este innovador comprobador económico y sencillo de usar, elimina el riesgo de dejar residuos perjudiciales, el gran problema asociado con los comprobadores convencionales de detectores de humo en aerosol. Más pruebas por cada lata. Comprobación libre de silicio. 100% biodegradable.

 12 unidades

**SOLO-A3**

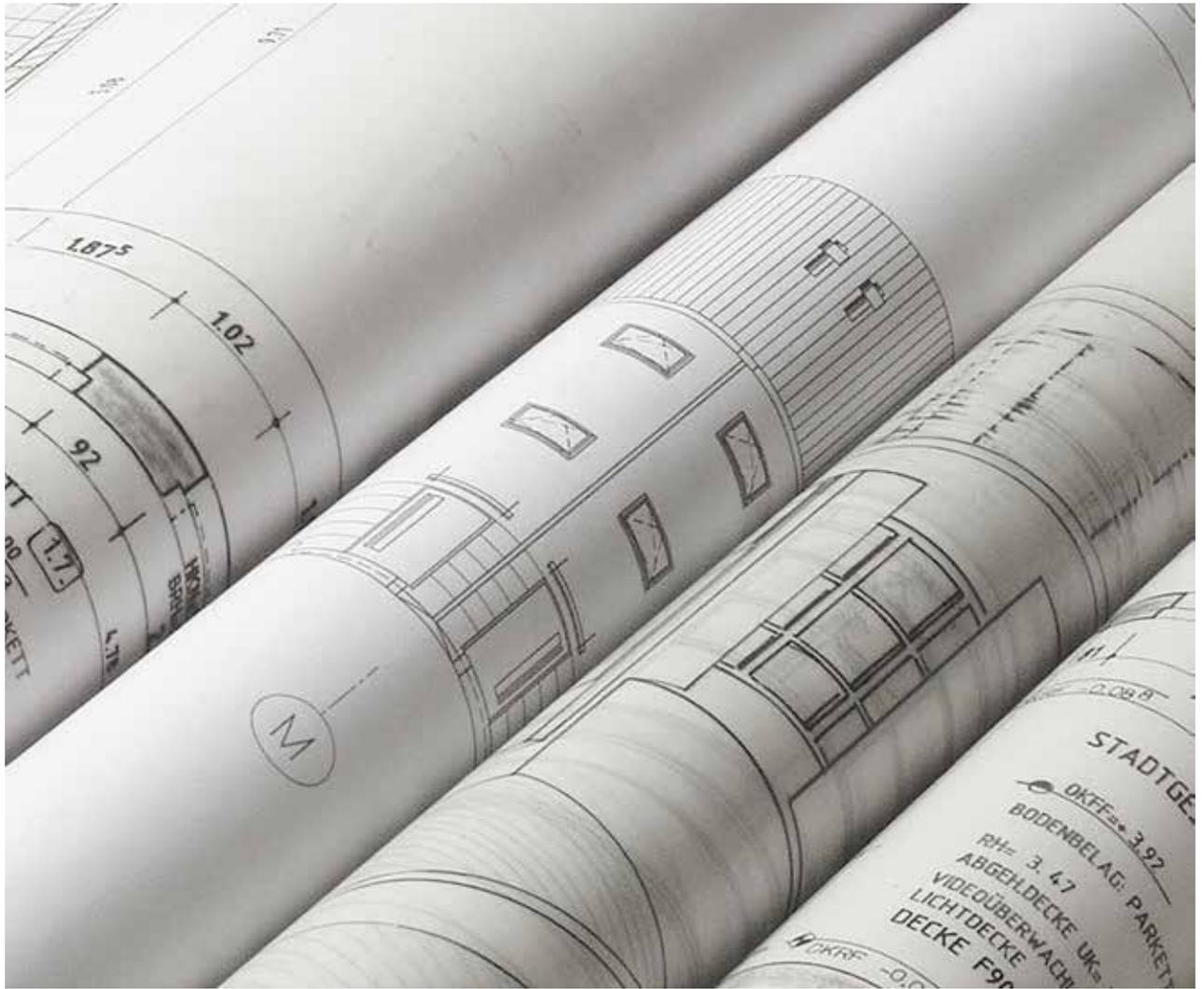
**Aerosol de gas ecológico**



Aerosol de gas ecológico y no inflamable en envase metálico para comprobar los detectores de humo. Rendimiento aproximado de 200 pruebas. Contenido 250ml. Cumple las normas europeas sobre aerosoles.

 12 unidades





## Apéndice

Índice de referencias	80
Índice por títulos	81-82
Condiciones generales de venta	83-84

# Índice de referencias

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
002-439	27	F5000-LRK	45	PHSC-155-EPC	65	VSP-855-20	61
020-891	6	F5000M	45	PHSC-155-EPC-M	65	VSP-855-4	61
2x1.5-LH	76	F5000-MMK	45	PHSC-190-EPC	65	W3A-B000SG-	54
2x1.5-LHR	76	F5000S	45	PHSC-190-EPC-M	65	W3A-R000SG-	49
510-FIN	63	FL0111E	59	PHSC-280-EPC	65	W3A-Y000SG-	54
510-KIT	62	FL0112E	59	PHSC-280-EPC-M	65	W5A-RP06SG-	19
520-CAP	62	FL0122E	60	PHSC-280-XCR	65	WRR	29
520-FIN	63	FL-IF-6	60	PHSC-280-XCR-M	65	WSO-PR-I05	28
520-MTS-80B	63	F-LT-EB	60	PHSC-356-EPC	65	WSS-PC-I05	28
520-TUB	63	HLSPS25	72	PHSC-356-EPC-M	65	WST-PC-I05	28
530-ABR	63	HLSPS50	72	PHSC-356-XCR	65		
530-BFT	62	HSR-E24	50	PHSC-356-XCR-M	65		
530-C45	62	HSR-INT24	50	POL-200-TS	7		
530-C90	61	INDICATOR	15	PS031W	19		
530-EMP	61	ITAC	26	PS-1207	73		
530-FLEX	63	KIT-CO	69	PS-1212	73		
530-TAP	62	M1A-R470SF-	48	PS-1217	73		
530-TUB	61	M200E-DIN	25	PUL-BR	48		
6500-LRK	17	M200SMB	24	PUL-KEY	48		
6500-MMK	17	M3A-B000SG-	54	PUL-PRZ	48		
6500R	46	M3A-Y000SG-	54	PUL-VSN	48		
6500-SMK	17	M5A-RP05FF-	19	RACK-SUPRA	38		
709-601-001	7	M5A-RP06FF-	19	SABRE01	77		
714-001-112	5	MI-CR6-S2I	26	SC070	20		
714-001-222	5	MI-CZ6	25	SMB6-V0	25		
714-001-242	6	MI-D240CMO	23	SMBT	9		
795-099	7	MI-D240CMO-DIN	23	SMBW-V0	26		
795-111	6	MI-D2ICMO	24	SMK1000	44		
795-118	6	MI-DCMO	23	SMK400AP-IV	15		
795-122	7	MI-DCZM	22	SOLO-809	77		
960110	75	MI-DCZRM	22	SOLO-811	77		
960114	75	MI-DISO	24	SOLO-A3	77		
960119	75	MI-DMM2I	21	SOLO-C3	69		
960120	74	MI-DMMI	21	TAPE-100	64		
960121	74	MI-FHSE-S2-IV	14	TG-DXc	10		
960122	74	MI-FL2011EI	58	TG-IP-1	11		
960129	75	MI-FL2022EI	58	TGP-DXC	10		
B501AP-IV	14	MI-HTSE-S2-IV	14	TGP-MODBUS	11		
B524HTR	15	MI-IM10-S2I	25	TGP-PC	10		
BA1AP-IV	15	MI-LPB2-S2I	17	TGP-RP1r	53		
BEAMHK	18	MI-LZR	13	TGP-VSN	41		
BEAMHKR	18	MI-MM3E-S2	21	TG-RP1r	53		
BRR	29	MI-PSE-S2-IV	12	TG-VSN	41		
BSO-DD-I05	29	MI-PTIR-S2-IV	13	UCIP	8		
BSS-DC-I05	29	MI-PTSE-S2-IV	12	UCIP/GPRS	8		
CSR485	76	MI-RHSE-S2-IV	13	VP-100	69		
CWSO-RR-S1	50	MI-SC6	26	VP-200	69		
DNRE	16	MIW-CWS	32	VSN12-2PLUS	37		
DST1	16	MIW-CWSAV	32	VSN12-LT	35		
DST1.5	16	MIW-CWSMOD	32	VSN-232	39		
DST10	16	MIW-EXP	30	VSN2-LT	34		
DST3	16	MIW-INT	30	VSN4-2PLUS	36		
DST5	16	MIW-MCP	31	VSN4-LT	34		
ECO1000B	43	MIW-PSE	30	VSN-4REL	40		
ECO1000BREL12L	44	MIW-PTSE	31	VSN8-2PLUS	36		
ECO1000RTU A	44	MIW-RHSE	31	VSN8-LT	35		
ECO1002ABLA	42	MUS156	19	VSN-CO	69		
ECO1003ABLA	42	PAN-3	55	VSN-PARK1	68		
ECO1004TABLA	43	PAN-4	55	VSN-PARK2	68		
ECO1005ABLA	43	PHSC-135-XLT	65	VSN-RP1R-PLUS2	52		
ECO1005TABLA	43	PHSC-135-XLT-M	65	VSP-850-R	61		

# Índice por títulos

Título	Página	Título	Página
<b>A</b>			
Accesorio para base B501AP-IV	15	Detector óptico-térmico analógico	12
Aerosol de CO	69	Detector óptico-térmico analógico vía radio	30
Aerosol de gas ecológico	77	Detector óptico-térmico convencional vision	42
Aerosol portátil y desplegable	77	Detector térmico convencional 58°C vision	43
Ampliación de software por central DXc	10	Detector térmico convencional 78°C vision	43
Ampliación de tg por central vision plus	41	Detector térmico-termovelocimétrico analógico	13
<b>B</b>			
Barrera esclava de detección lineal de humos motorizada	45	Detector termovelocimétrico analógico vía radio	31
Barrera máster de detección lineal de humos motorizada	45	Detector termovelocimétrico convencional vision	43
Base con calefactor	15	<b>E</b>	
Base con relé 12 V	44	Expansor de cobertura	30
Base de detector con sirena	29	<b>F</b>	
Base de detector con sirena y flash	29	Filtro en línea de color rojo	61
Base estándar	14	Filtro para el FFAST-LT	60
Base para empotrar pulsador PUL-VSN	48	Flash direccionable	28
Batería de 12 V. Capacidad 12 Ah	73	Fuente de alimentación EN54-4A2 de 130W / 5A	72
Batería de 12 V. Capacidad 17 Ah	73	Fuente de alimentación EN54-4A2 de 65W / 2,5A	72
Batería de 12 V. Capacidad 7 Ah	73	<b>H</b>	
Brida para precintar pulsador PUL-	48	Herramienta de diagnóstico	7
<b>C</b>			
Cable de 2 x 1,5 libre de halógenos	76	<b>I</b>	
Cable de 2 x 1,5 libre de halógenos y resistente al fuego	76	Interfaz de lazo vía radio	30
Cable de comunicaciones para redes de NOTIFIER	76	<b>K</b>	
Cable programación para DXc/ZXS	6	Kit 1 zona + 5 detectores	69
Cable sensor de temperatura EPC	65	Kit Alcance 100m para detectores lineales F5000	45
Cable sensor de temperatura XCR	65	Kit llave para DXc	6
Cable sensor de temperatura XLT	65	Kit para montaje en superficie	17
Caja de análisis para detector de conducto efecto Venturi	16	<b>L</b>	
Caja de montaje para módulos	24	Letrero luminoso con leds IP 40	55
Caja de montaje superficie	19	Letrero luminoso con leds IP 65	55
Caja de plástico para multimódulos	26	Licencia de programa de gráficos para centrales RP1R-SUPRA	53
Caja metálica para multimódulos	27	<b>M</b>	
Caja montaje para 6 módulos	25	Licencia MODBUS para TG	11
Caja para montaje en superficie de un transmisor	9	Llave de repuesto para pulsador de extinción	48
Calefactor para detectores 6500, NFXI-BEAM y MI-LPB2	18	<b>M</b>	
Calefactor para reflectores	18	Marco para montaje en rack	38
Central analógica DXc1 DE 1 lazo	5	Micromódulo monitor de 1 entrada	21
Central analógica DXc2 DE 2/4 lazos	5	Módulo 1 zona para VSN-PARK	69
Central analógica DXc2 DE 4 lazos	6	Módulo 2 zonas para VSN-PARK	69
Central CO 1 zona	68	Módulo aislador	24
Central CO 2/4 zonas	68	Módulo comunicaciones IP/CRA	8
Central convencional de 12 zonas	35	Módulo comunicaciones IP/CRA/GPRS/SMS	8
Central convencional de 2 zonas	34	Módulo de 1 salida - 240 Vca - montaje din	23
Central convencional de 4 zonas	34	Módulo de 2 entradas y 1 salida	24
Central convencional de 8 zonas	35	Módulo de 4 relés	40
Central de extinción	52	Módulo de comunicaciones RS232 para DXc	7
Centrales convencionales Vision de 12 Zonas	37	Módulo de control de 1 salida	23
Centrales convencionales Vision de 4 Zonas	36	Módulo de control de 1 salida- 240 Vca - montaje pared	23
Centrales convencionales Vision de 8 Zonas	36	Módulo de dos lazos para ampliación de DXc2 (714-001-222)	6
Conjunto de comprobación de detectores	77	Módulo de red para DX CONNEXION	7
Conjunto de comprobación y extracción de detectores universal	77	Módulo interface para centrales de extinción RP1R-SUPRA	26
<b>D</b>			
Detector analógico óptico-térmico-IR	13	Módulo IP para red	11
Detector CO	69	Módulo monitor de 1 entrada	21
Detector de alta temperatura 78°C analógico	14	Módulo monitor de 2 entradas	21
Detector de humo lineal IR	46	Módulo vía radio para sirenas sistema MIW	32
Detector de temperatura fija 58°C analógico	14	Módulo zona bajo consumo para detect. convencionales	22
Detector lineal de humos analógico	17	Módulo zona para detectores convencionales o ATEX	22
Detector óptico analógico	12	Multimódulo con 6 zonas convencionales	25
Detector óptico convencional vision	42	Multimódulo de 6 salidas	26
Detector óptico láser analógico	13	Múltimódulo de 6 salidas supervisadas	26
		Multimódulo monitor de 10 entradas	25

# Índice por títulos

Título	Página	Título	Página
<b>P</b>		<b>T</b>	
Paquete de 10 bifurcaciones en T para capilar	62	Tarjeta con puerto de comunicación RS232	39
Paquete de 10 bifurcaciones en T para tuberías de muestreo	62	Terminal de conexión	60
Paquete de 10 cristales de recambio	19	Tubo de aspiración para conductos de hasta 30cm de ancho	16
Paquete de 10 empalmes para tubería de muestreo	61	Tubo de aspiración para conductos entre 120cm y 240cm de ancho	16
Paquete de 10 llaves de recambio	20	Tubo de aspiración para conductos entre 30cm y 60cm de ancho	16
Paquete de 100 etiquetas adhesivas	64	Tubo de aspiración para conductos entre 60cm y 120cm de ancho	16
Paquete de 5 curvas de 45° para tubería de muestreo	62	Tubo flexible con protección V0 para instalaciones de aspiración	63
Paquete de 5 curvas de 90° para tubería de muestreo	61	<b>U</b>	
Paquete de 5 kits de 8 puntos de muestreo blanco	63	ubo de aspiración para conductos entre 240cm y 360cm de ancho	16
Paquete de 5 puntos de muestreo para tubo capilar	63	Unidad de pruebas	44
Paquete de 5 tapones finales para tubería de muestreo	62	<b>Z</b>	
Paquete de 50 abrazaderas para tuberías de muestreo	63	Zócalo con base para sirenas y flashes	29
Piloto indicador de acción	15	Zócalo de superficie	44
Programa de gráficos para centrales RP1R-SUPRA	53	Zócalo IP65 con base para sirenas y flashes	29
Pulsador de alarma por rotura NA/NC IP67	49	Zócalo para tubo visto de 20mm	15
Pulsador de Disparo de Extinción	54		
Pulsador de Disparo de Extinción IP67	54		
Pulsador de Paro de Extinción	54		
Pulsador de Paro de Extinción IP67	54		
Pulsador direccionable estanco con aislador	19		
Pulsador direccionable rearmable	19		
Pulsador direccionable rearmable con aislador	19		
Pulsador direccionable vía radio	31		
Pulsador manual de alarma rearmable	48		
PUL-VSN Pulsador de alarma rearmable con contacto NA y resistencia 470Ω	48		
Punto de muestreo capilar	63		
Punto de muestreo capilar con empalme tipo T	62		
<b>R</b>			
Recambio de filtros en línea	61		
Reflector para detectores de humo lineales	17		
Repetidor ZXr-A con display bidireccional	7		
Retenedor de pared de 400 N con caja y pulsador para puerta cortafuego	74		
Retenedor de pared de 850 N con caja y pulsador para puerta cortafuego	75		
Retenedor de suelo o pared de 400 N con soporte de 150 mm y pulsador para puerta cortafuego	74		
Retenedor de suelo o pared de 400 N con soporte de 300 mm y pulsador para puerta cortafuego	74		
Rollo de 100 metros de tubo capilar	63		
Rótula de recambio para retenedor de 850 N	75		
Rótula de recambio para retenedores de 400 N	75		
<b>S</b>			
Sirena con flash para sistema MIW sin módulo vía radio	32		
Sirena direccionable	28		
Sirena EN54/3 con base estándar	50		
Sirena exterior	50		
Sirena para sistema MIW sin módulo vía radio	32		
Sirena y flash direccionable	28		
Sistema autónomo de aspiración de 1 canal/1 detector	59		
Sistema autónomo de aspiración de 1 canal/2 detectores	59		
Sistema autónomo de aspiración de 2 canal/2 detectores	60		
Sistema de aspiración de 1 canal/1 detector	58		
Sistema de aspiración de 2 canales/2 cámaras	58		
Software de ampliación para TG	10		
Software gráfico para DXc	10		
Software gráfico para vision plus	41		
Soporte de suelo para retenedor con caja	75		
Soporte para detectores lineales F5000	45		
Soporte para instalación	17		
Soporte para montaje DIN de módulos	25		

## Condiciones generales de venta

### A.- Aceptación de las Condiciones de Venta

Por favor, lea cuidadosamente las condiciones que seguidamente se especifican. Exceptuando lo acordado en el formulario de apertura de cuenta, SAC, para cada cliente, Vd. acuerda, expresamente con HONEYWELL LIFE SAFETY IBERIA, S.L., la aceptación de estas condiciones contractuales y el estricto cumplimiento de las mismas.

### B.- Terminología

- 1) En el presente documento se denominará «Cuenta» a la Cuenta suscrita por el comprador.
- 2) Las palabras «Vd.», «Su», «Comprador», se refieren a la compañía, firma, sociedad, agente o individuo reseñada al dorso como solicitante.
- 3) Las palabras «Compañía», «Nosotros», «Honeywell» y «Nos» se refieren a Honeywell Life Safety Iberia S.L.
- 4) Las palabras «Material», «Equipos», y «Mercancías» se refieren (incluyendo partes y accesorios) a los materiales suministrados por la Compañía.

### C.- Solicitudes de apertura de cuenta

Para el establecimiento de relaciones comerciales con Honeywell Life Safety Iberia, será previamente imprescindible cumplimentar y remitir FIRMADA Y SELLADA la hoja ORIGINAL de SOLICITUD DE APERTURA DE CUENTA que se anexa a la lista de precios y a este documento de Términos y Condiciones.

### D.- Únicos términos y aceptación del pedido

La venta de Honeywell está expresamente limitada a los términos aquí expresados y cualesquiera otros términos o condiciones adicionales o diferentes establecidos en el pedido del Comprador u otro instrumento, acuerdo o entendimiento serán considerados como alteraciones materiales y son rechazados y no obligatorios para Honeywell. La aceptación por parte de Honeywell del pedido del Comprador está expresamente condicionada a la aceptación en su totalidad por parte del Comprador de los términos y condiciones aquí contenidos. El pedido del cliente y su confirmación representa la aceptación por parte del cliente de las presentes condiciones de venta.

Catálogos, circulares, boletines y material informativo tienen por objeto describir las características generales de nuestros productos y todos los datos que contienen son de carácter orientativo, por lo que no pueden ser tomados como una oferta firme.

Los pedidos aceptados por nosotros tienen cualidad de contratos de compra-venta comercial. En consecuencia, el comprador no puede devolver materiales sin el consentimiento expreso y escrito de Honeywell Life Safety Iberia. Referirse a la cláusula Q para más información sobre las devoluciones.

Este contrato está supeditado a la evaluación financiera de Honeywell Life Safety Iberia.

### E.- Prestación de servicios

Para la prestación de un servicio, formación, asistencia técnica, puesta en marcha o reparaciones, es imprescindible la aceptación previa por escrito de las condiciones de prestación de servicio.

Los precios para la prestación de servicios no incluyen dietas ni desplazamientos que se facturarán aparte.

### F.- Presupuesto / Precios

La información incluida en los presupuestos o las ilustraciones, medidas o pesos de los productos son aproximados a menos que se afirme explícitamente que es vinculante.

El presupuesto de Honeywell será firme sólo si el Comprador hace un pedido dentro del tiempo especificado en el presupuesto. En caso de que no se especifique, será de 30 días. Los precios serán los de nuestra Tarifa de Precios en vigor, excepto cuando estén sujetos a revisión.

El Comprador solicitará el envío de todos los bienes en un plazo de 12 meses desde que se hiciese el pedido. Si no lo hace así, los precios estándares de Honeywell vigentes en el momento del envío podrán aplicarse, a discreción de Honeywell, a las cantidades ya entregadas, incluso si han sido ya facturadas. Todas las herramientas, diseños, bocetos y cualquier otro tipo de propiedad intelectual producida o entregada son propiedad de Honeywell Life Safety Iberia.

Los precios están sujetos a revisión siempre que:

- 1) Los productos no estén incluidos en la tarifa de precios.
  - 2) Varíen por razones ajenas al control de Honeywell Life Safety Iberia, tales como derechos arancelarios, impuestos, precios en origen, paridad del euro, en cuyo caso Honeywell Life Safety Iberia avisaría de las posibles modificaciones, con 30 días de antelación.
- Si en cualquier momento, los costes de materiales se incrementan en un 5% o más, Honeywell podrá incrementar los precios de los bienes afectados como corresponda, respecto a los presupuestos de Honeywell existentes y futuros y en los pedidos del Comprador. A menos que se acuerde específicamente por escrito, el precio de los productos no incluye el coste de servicios como instalación, puesta en marcha o mantenimiento.

### G.- Pagos

El comprador acepta el método de agrupación de albaranes seguido habitualmente por Honeywell Life Safety Iberia y es responsable del pago de todas las facturas emitidas contra su cuenta sin límite de tiempo o cantidad. Todos los pagos, excepto aquellos en los que los compradores tengan unas condiciones especiales aceptadas por Honeywell, serán al contado.

Salvo que se establezca otra cosa en el formulario SAC, todos los pagos se realizarán en euros y se efectuarán en la cuenta de Honeywell dentro de los 30 días desde la fecha de la factura. A las facturas que estén impagadas después de la fecha de vencimiento, se les aplicará un cargo de interés del 2% mensual sobre la tasa base del Banco Central Europeo aplicable en ese momento (o la tasa máxima permitida por ley). Dicho importe empezará a contar a partir del vencimiento de las cantidades pendientes de pago.

El Comprador pagará todos los costes de gestión de cobros de las cantidades impagadas, incluyendo las minutas de abogados.

El comprador acepta pagar 6€ en concepto de gestión para todos aquellos pedidos con valor inferior a 100€.

### H.- Propiedad de los productos

La propiedad de los productos no pasará al comprador, y el comprador los tendrá en depósito (debiendo ser devueltos bajo demanda de Honeywell Life Safety Iberia, si ésta lo estima) hasta que el precio total de dichos productos esté totalmente satisfecho.

### I.- Características de los productos

Las características de los productos descritas en la lista de precios pueden verse modificadas sin previo aviso respondiendo a mejoras cualitativas o técnicas a lo largo del periodo de comercialización y de la vigencia de la lista de precios.

### J.- Derechos y entrega

Todas las fechas de entrega son aproximadas y se establecen como previsión de buena fe. Los plazos de entrega son plazos estimados a partir de la fecha de recepción de pedido y sujetos a disponibilidad. Los términos de las entregas de bienes son EXWORKS (Incoterms 2010) salvo aquellos suministros de material nuevo superiores a los valores de pedido que se indica al final de esta cláusula. Su inobservancia no justificará la anulación total o parcial del pedido, no podrá dar lugar a penalizaciones y debe quedar bien entendido que Honeywell Life Safety Iberia no puede aceptar las responsabilidades que pretendan invocarse en razón a los perjuicios causados.

Dentro de los 30 días posteriores a la entrega, se podrá remitir por escrito a Honeywell cualquier reclamación sobre cualquier insuficiencia en el envío. En caso contrario, el pedido se entenderá entregado y aceptado. El Comprador será responsable por cualquier retraso o incremento en los costes sufridos por Honeywell que sean causados o estén relacionados con los actos u omisiones del Comprador. La titularidad sobre los bienes se transmitirá al Comprador cuando éste haya pagado en su totalidad el precio de dichos bienes.

Los envíos de productos se entregarán desde nuestra sede principal en Badalona. El comprador asume el riesgo de los daños y menoscabos que puedan sufrir las mercancías desde la expedición por parte de Honeywell Life Safety Iberia. A partir de ese momento, cualquier pérdida o daño no exime al comprador de las obligaciones mencionadas y fundamentalmente del pago de las mercancías. Los gastos de envío de material correrán por cuenta de Honeywell Life Safety Iberia. La entrega se realizará DAP (según Incoterms 2010) excepto en los casos que se detallan a continuación: En pedidos inferiores a 300€ y con entrega en la Península Ibérica, Portugal y Baleares, se aplicará un cargo de 10, 18 y 20 euros respectivamente en concepto de gastos de transporte. En pedidos con entrega en las Islas Canarias, Ceuta y Melilla, si el pedido no supera los 1500€, los gastos de envío de material serán siempre por cuenta y riesgo del comprador.

### K.- Impuestos

La cantidad resultante de todos y cualesquiera impuestos aplicables será añadida al precio y pagada por el Comprador, a no ser que el Comprador haya proporcionado a Honeywell certificados de exención aceptados por las autoridades fiscales.

### L.- Fuerza mayor

Honeywell no será responsable de ningún retraso en la producción o entrega de los bienes debido a hechos de fuerza mayor, entre los que se incluyen, a título enunciativo, escasez o incapacidad de obtener materiales o componentes, retrasos, negativas a garantizar la licencia de exportación o la suspensión o revocación de la misma, u otros hechos de cualquier gobierno que pudieran limitar la capacidad de Honeywell de ejecutar, incendio, terremoto, inundaciones, graves condiciones meteorológicas, u otros actos de la naturaleza, cuarentenas, epidemias, pandemias u otras crisis médicas, huelgas, disturbios, contiendas, insurrecciones, desobediencia civil, conflicto armado, terrorismo o guerra (o amenaza inminente de la misma), o cualquier otra causa fuera del control razonable de Honeywell. Si la causa de fuerza mayor continúa durante 90 días, cualquiera de las partes puede rescindir el pedido, debiendo el Comprador pagar a Honeywell por el trabajo realizado antes de esa rescisión así como por todos los gastos razonables incurridos por Honeywell como consecuencia de esa rescisión. En el supuesto de retraso en la entrega o actuación causado por circunstancias de fuerza mayor o por el Comprador, la fecha de entrega o de actuación se extenderá por el periodo de tiempo que Honeywell lleve de retraso o por el que se haya acordado mutuamente por las partes. Si por razones distintas a las anteriores, Honeywell incumpliere, se retrasara o no entregara los bienes, la única opción del Comprador contra Honeywell será la de cancelar el pedido a través de un preaviso por escrito a Honeywell Life Safety Iberia.

### M.- Resolución

Ningún pedido del Comprador podrá ser rescindido sin el previo consentimiento por escrito de Honeywell. Honeywell no aceptará, en modo alguno, anulaciones de pedidos de productos especiales o fungibles. Los bienes programados para envío en un plazo igual o inferior a 15 días no podrán ser cancelados o reprogramados. Los bienes programados para envío entre 15 y 60 días sí podrán ser reprogramados con el previo consentimiento por escrito de Honeywell y si son reprogramados para su envío más tarde de 60 días, no se podrán cancelar y su envío no podrá ser reprogramado. El Comprador es, no obstante, responsable por los costes de cancelación que podrán incluir (a) un ajuste de precio basado en la cantidad de los bienes enviados, (b) todos los costes, directos e indirectos, incurridos y causados por la rescisión del pedido por parte del Comprador, (c) el coste total de todos los materiales únicos para los bienes hechos por encargo y (d) una razonable concesión por los gastos prorrateados y los beneficios anticipados acordes con los estándares de la industria. Honeywell Life Safety Iberia puede cancelar un pedido del Comprador en su totalidad o en parte en base al incumplimiento de estos términos y condiciones por parte del Comprador o por quiebra, insolvencia, disolución o intervención administrativa del Comprador.

### N.- Indemnización por infracción

(a) Honeywell acuerda (i) defender o llegar a un acuerdo sobre cualquier reclamación, pleito o procedimiento frente al Comprador basado en una reclamación sobre cualquiera de los bienes fabricados y suministrados únicamente por Honeywell por infringir una patente, copyright o esquemas de trazado de semiconductores de un tercero en España, y (ii) a pagar los daños y perjuicios reconocidos a este tercero siempre y cuando: (A) Honeywell sea notificada inmediatamente por escrito de la reclamación, (B) Honeywell tenga el control total de la citada defensa o acuerdo utilizando al asesor de su elección, y (C) el Comprador proporcione a Honeywell toda la información y asistencia disponible. Debido a que, por el presente, Honeywell tiene el control exclusivo sobre la dirección de las reclamaciones de infracciones, en ningún caso Honeywell será responsable por el pago de las minutas del abogado del Comprador, en caso de que las hubiera.

(b) Honeywell no será responsable de ninguna resolución o acuerdo contraído con el tercero sin el consentimiento por escrito para ello de Honeywell. Honeywell no tiene obligación y este apartado no será de aplicación sobre cualquier demanda por infracción de cualquier derecho de propiedad intelectual de un tercero (i) por bienes que no se encuentren en el catálogo de Honeywell o bienes desarrollados siguiendo las instrucciones, diseños, procesos, o especificaciones del Comprador, (ii) por la combinación de cualquier producto con otros elementos si tal infracción pudiese haber sido evitada sin esa combinación, (iii) por productos que hayan sido modificados si esa infracción pudiese haber sido evitada con los productos sin modificar, (iv) por productos no usados de conformidad con su uso habitual, o (v) por un software, si éste es diferente a la última versión de software puesta a la venta por Honeywell. El Comprador se compromete a defender, indemnizar y a mantener indemne a Honeywell de cualquier demanda, pleito o procedimiento que surjan de las exclusiones mencionadas en este apartado N (b).

(c) En cualquier momento después de que la demanda o reclamación haya sido interpuesta o que Honeywell crea que vaya a ser interpuesta, o que un juzgado competente haya iniciado un requerimiento para el que no cabe recurso, Honeywell, a su sola discreción, tendrá la opción de (i) conseguir al Comprador el derecho de poder seguir utilizando los productos, (ii) reemplazar o modificar tales productos, o (iii) aceptar la devolución de tales productos y una devolución del precio de compra menos un 20% equivalente a la depreciación anual desde la fecha del envío. Lo anteriormente mencionado, supone la responsabilidad máxima de Honeywell y el remedio exclusivo del Comprador, para cualquier infracción concreta o alegada relacionada con los derechos de propiedad intelectual. Este apartado N es aplicable en lugar de y reemplaza cualquier otra garantía expresa, tácita o establecida por ley frente a dicha infracción.

#### O.- Software

El software, instalado en un producto, o para configuración, cálculo o gestión se rige por los siguientes términos a no ser que se incluya un contrato de licencia del software con ese software. El software, por el presente, es licenciado y no vendido. Sujeto a la conformidad del Comprador con estos términos y condiciones, Honeywell otorga una licencia personal, limitada y no exclusiva para el uso del código objeto del software solamente para los fines internos del Comprador. La licencia está limitada a tales productos y/o al lugar(es) especificado(s) en el pedido del Comprador, para el cual este documento sirve como un presupuesto o acuse de recibo. Ningún otro uso está permitido. Honeywell retiene para sí (o si fuera el caso, para sus proveedores) toda titularidad y propiedad de cualquier software entregado en virtud de la presente que, en su totalidad, contiene información confidencial y patentada y cuya propiedad incluye, sin limitación, todos los derechos sobre las patentes, copyright, marcas registradas, y secretos industriales. El Comprador no intentará vender, traspasar, sublicenciar, realizar recopilación inversa, desmontar, o redistribuir el software a excepción de lo expresamente permitido aquí. Tampoco, el Comprador copiará, revelará, distribuirá, o exhibirá dicho software ni lo hará disponible a otros (a excepción de autorización expresa por Honeywell) o permitirá cualquier uso no autorizado del software. Si el software es enviado con un producto del catálogo de Honeywell Life Safety Iberia y, por tanto, asociado a este, el Comprador podrá sólo transferir a una tercera parte su licencia del software conjuntamente con la venta por el Comprador del producto en el que el software está instalado. Honeywell puede cancelar esta licencia si el Comprador no cumple con estos términos y condiciones.

#### P.- Garantía

Lo siguiente será de aplicación en lugar de todas las otras garantías y condiciones, expresas o tácitas, incluyendo las de calidad satisfactoria para un fin concreto. Exceptuando lo expresado aquí, Honeywell garantiza que los productos fabricados por ella respecto a todos los materiales están libres de materiales defectuosos y de fallos humanos y están conformes con las especificaciones aplicables y/o los esquemas. Honeywell puede, sin preaviso al Comprador, incorporar cambios a los productos que no alteren función. Comenzando desde la fecha del envío por Honeywell, la garantía de Honeywell operará por un periodo de 1 año desde la fecha de fabricación, con carácter general. Honeywell se reserva el derecho de ofrecer una extensión de la garantía a determinados productos que suministra para lo que se emitirá el conveniente documento de extensión de garantía. Los productos susceptibles de desgaste por el uso o de quemado por el uso no serán considerados como defectuosos debido a ese desgaste o quemado por el uso. Ninguna garantía será de aplicación si, según la opinión de Honeywell, el defecto o daño fue causado por o en relación con la instalación, combinación con otras piezas y/o productos, modificación o reparación de cualquier producto que no se haya realizado por Honeywell o que sea consecuencia de la actuación del Comprador, omisión, mal uso o negligencia. Las reparaciones o los reemplazos de productos estarán garantizados por el tiempo de garantía no cumplido que reste por cumplir o por 90 días después del envío, lo que sea más largo. Los productos experimentales (los cuales podrán ser señalados con la letra "X" o "E" al comienzo del número de identificación del recambio) o sin haberse puesto a la venta o software beta son prototipos, objetos previos a la fabricación que tienen todavía que completar las pruebas previas antes de la puesta a la venta; estos productos son vendidos "AS-IS" SIN GARANTÍA. Será responsabilidad del Comprador asegurar que los productos son adecuados para la aplicación a la que se van a destinar. El software suministrado por Honeywell de soporte a los sistemas (cálculo o configuración), lo será en un soporte libre de defectos en materiales o fallos humanos según el uso normal, por el tiempo que el hardware y/o el sistema estén bajo garantía. Durante este periodo, Honeywell reemplazará, sin ningún cargo, tal soporte que encuentre defectuoso. En relación a la calidad y actuación de cualquier software o datos, los mismos son suministrados como "AS-IS" SIN GARANTÍA. Cuando un hardware y/o un sistema sea instalado por Honeywell, tal instalación estará garantizada de fallos humanos por el mismo periodo (de haberlo) aplicado a los objetos instalados. Durante la continuación de este periodo, Honeywell corregirá sin cargo alguno cualquier falta causada por fallo humano. Estas garantías son únicamente a beneficio del Comprador, no pudiendo las mismas ser cedidas o transferidas y debiendo aportar la documentación acreditativa de pago correspondiente para acogerse al derecho de aplicación de la garantía. Los materiales ligibles como sondas de sensores, baterías, aerosoles de prueba para detectores, no quedan acogidos por este acuerdo de garantía.

#### Q.- Devoluciones

Cualquier devolución de producto requiere un número de autorización obtenido previamente al envío a Honeywell, junto con la referencia de producto y cantidad autorizados. Honeywell Life Safety Iberia solo aceptará recepciones de materiales o cantidades que dispongan de número de autorización.

##### a) Devoluciones de producto para abono

Honeywell Life Safety Iberia aceptará únicamente devoluciones para abono de equipos que estén en perfecto estado y en su envoltorio original y precinto en los 3 meses después del suministro.

Los productos o cantidades comprados bajo pedido (habitualmente no disponibles en stock), el software, productos personalizados, ligibles o bien productos sin embalaje, accesorios o con embalaje dañado no admiten devolución.

Los materiales devueltos en garantía que no tengan defectos y cumplan los requisitos anteriores darán lugar a una minoración de, al menos, un 15% de su valor por reaprovisionamiento (pudiéndose, en su caso, repercutir además los costes ocasionados por el transporte o por la inspección y verificación).

##### b) Devoluciones de producto defectuoso

Los productos defectuosos devueltos en garantía a la sede de Honeywell por transporte previamente pagado serán reparados o reemplazados a voluntad de Honeywell y serán devueltos por transporte estándar de Honeywell y a portes pagados.

Los productos defectuosos devueltos fuera de garantía a la sede de Honeywell por transporte previamente pagado, serán examinados y se comunicará presupuesto de reparación o inviabilidad de la reparación. En caso de aceptación por parte del cliente del coste de la reparación, el producto será devuelto a portes debidos mediante transporte habitual del cliente. Transcurridos 30 días de la oferta de reparación sin respuesta del cliente, Honeywell podrá imputar los costes que se deriven por gestión y almacén. La ausencia continuada de respuesta por parte del cliente podrá dar lugar a la pérdida del derecho de reclamo según el plazo que determine la ley.

#### R.- Limitación de la responsabilidad

(a) En ningún caso, Honeywell será responsable por (i) cualquier pérdida indirecta, accidental o consecuente; (ii) cualquier pérdida surgida por la interrupción del negocio; (iii) pérdida de beneficios; (iv) pérdida de ingresos; (v) pérdida del uso de cualquier propiedad o capital; (vi) pérdida de ahorros anticipados; o (vii) pérdida de datos. Honeywell no será responsable por ninguna pérdida o daño donde la responsabilidad haya surgido como consecuencia de su conocimiento (ya sea real o de otra forma) de la posibilidad de tal pérdida o daño.

(b) La responsabilidad de Honeywell respecto de cualquier pedido o de otra forma, bajo estos términos y condiciones no excederá en ningún caso el precio de los productos estipulado en los contratos que han ocasionado la reclamación.

(c) Estas exclusiones y limitaciones en daños se aplicarán sin tener en cuenta cómo se causó el daño o la pérdida y en contra de cualquier otra teoría de responsabilidad, ya sea basada en un contrato, agravio, indemnización o de otro modo.

(d) Ninguna parte busca excluir o limitar su responsabilidad por: (i) muerte o daño personal resultante de una negligencia; (ii) fraude; o (iii) cualquier asunto por el que la ley aplicable no permita restringir o limitar la responsabilidad.

#### S.- Recomendaciones

Cualquier recomendación o asistencia dada por Honeywell en relación al uso, diseño, aplicación u operación de los productos no se interpretará como declaraciones ni garantías de ningún tipo, explícitas o implícitas y tal información será aceptada por el Comprador a su propio riesgo y sin ninguna obligación o responsabilidad para Honeywell. Es responsabilidad única del Comprador determinar la idoneidad de los productos para su uso en las aplicaciones del Comprador. El incumplimiento por parte de Honeywell de hacer recomendaciones o aportar asistencia no implicará responsabilidad por parte de Honeywell.

#### T.- Leyes

a) El Comprador cumplirá con todas las leyes, regulaciones y ordenamientos de cualquier autoridad gubernamental aplicables en cualquier país, incluyendo, sin limitación, aquellas leyes de los Estados Unidos u otros países que regulen la importación o exportación de productos suministrados por Honeywell y deberá obtener todas las licencias necesarias de importación/exportación en relación con una posterior importación, exportación, reexportación, traslado y uso de todos los productos, tecnología, y el software comprado, con licencia y recibido desde Honeywell. A no ser que se haya acordado mutuamente por las partes y por escrito, el Comprador acuerda que no usará los productos en ninguna actividad relacionada ni con fisión ni fusión nuclear, o cualquier otro uso o manejo de material nuclear, químico o armas biológicas.

b) Los bienes y servicios suministrados por Honeywell por la presente se fabricarán y suministrarán cumpliendo con todas las leyes y regulaciones aplicables en España. El Comprador confirma que se asegurará de que todos los productos sean instalados de forma apropiada y segura, según las instrucciones que previamente hubieran sido facilitadas por Honeywell, de acuerdo con la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, y que indemnizará a Honeywell respecto a cualquier coste, reclamación, acciones y responsabilidad que surjan de la aplicación de esa ley o del suministro por parte del Comprador o uso por otras partes de los productos.

#### U.- Preclusión frente a compensación

El Comprador no compensará ninguna cantidad facturada contra cualquier otra cantidad debida o que será debida por Honeywell al Comprador o sus filiales.

#### V.- RAEE (WEEE)

a) Los costes de reciclaje de los productos incluidos en la Directiva Europea WEEE 2002/96/EC no están incluidos en el precio, y estos costes pueden ser añadidos a los precios presupuestados.

b) Salvo que una tarifa haya sido añadida de acuerdo con el apartado V a), si lo previsto en la Directiva Europea WEEE 2002/96/EC implementada por las autoridades locales resulta de aplicación a los productos, la financiación y organización de la eliminación de residuos eléctricos y equipo electrónico serán responsabilidad del Comprador quien, por la presente, acepta esta responsabilidad, indemnizando a Honeywell respecto de esa responsabilidad. El Comprador se encargará de la recogida, procesamiento y reciclaje de los productos de acuerdo con las leyes y reglamentos aplicables, pasando esta obligación al usuario último de los productos. El incumplimiento de estas obligaciones por parte del Comprador puede derivar en la aplicación de sanciones penales de acuerdo con las leyes locales.

#### X.- Ley aplicable

Será de aplicación la ley española, con la excepción de las previsiones en el conflicto de leyes. Estos términos y condiciones están excluidos de la Convención de las Naciones Unidas sobre los Contratos de Compraventa Internacional de Mercaderías de 1980, y cualquier modificación de ésta. Serán competentes los tribunales y juzgados de Barcelona, España para cualquier disputa que pueda surgir relacionada con estos términos y condiciones.

#### Y.- Indemnizaciones

El Comprador indemnizará a Honeywell por todos los daños y perjuicios, incluyendo las minutas de los abogados sufridos por Honeywell como consecuencia del incumplimiento real o la amenaza de incumplimiento de estos términos y condiciones por parte del Comprador.

#### Z.- Miscelánea

Las partes pueden intercambiar información confidencial durante el desarrollo o cumplimiento de cualquier pedido. Toda la información confidencial permanecerá en propiedad de la parte divulgadora y se mantendrá como confidencial por la parte receptora por un periodo de 10 años después de la fecha de divulgación. Estas obligaciones no se aplicarán a la información que es: (a) conocida públicamente en el momento de la revelación o que llegue a ser conocida sin culpa del receptor, (b) conocida por el receptor en el momento de su revelación a través de un acto no indebido del receptor, (c) recibida por el receptor de un tercero sin restricciones similares a este apartado, (d) elaborada independientemente por el receptor. Cada parte mantendrá la propiedad de su información confidencial, incluyendo sin limitaciones, todos los derechos de patentes, copyright, marcas registradas y secretos industriales. El receptor de la información confidencial no podrá divulgarla sin previa autorización por escrito de la parte divulgadora, teniendo en cuenta que Honeywell podrá divulgar información confidencial a sus filiales, empleados, directivos, asesores, agentes y contratistas. Estos términos y condiciones (incluyendo los establecidos más adelante) constituyen el acuerdo íntegro entre Honeywell y el Comprador, suplantando cualesquiera otros acuerdos o entendimientos previos, escritos u orales, y no pueden ser modificados salvo que haya mutuo acuerdo y por escrito. El Comprador no podrá ceder ningún derecho o deberes aquí establecidos sin el consentimiento previo y por escrito de Honeywell. Honeywell puede subcontratar sus obligaciones aquí descritas sin necesidad de consentimiento por parte del Comprador. Ninguna declaración, garantía, curso de negociaciones o prácticas comerciales que no estén contenidas o expresamente establecidas aquí serán vinculantes para Honeywell. Los títulos y las leyendas son sólo de referencia y no alteran el significado o interpretación de estos términos y condiciones. El incumplimiento por parte de Honeywell, en cualquier momento, de las previsiones establecidas aquí, no constituirá una renuncia de las mismas o del derecho de Honeywell a la aplicación posteriormente de cualquiera de las previsiones. En el caso de que cualquiera de estas previsiones resulte ilegal, inválida o no aplicable, la validez y aplicación de las restantes previsiones no será afectada, y en lugar de tal previsión, será añadida otra previsión similar en términos que sean legales, válidos y aplicables. Las previsiones, que por su naturaleza están determinadas a subsistir a la cancelación, terminación o finalización del pedido del Comprador después de la aceptación de Honeywell, seguirán subsistiendo a esa cancelación, terminación o finalización. Todos los errores taquigráficos y administrativos están sujetos a corrección.

Honeywell Life Safety Iberia, s.l.

**Honeywell Life Safety Iberia**

C/Pau Vila, 15-19

08911 Badalona, Barcelona

Tel. 902 03 05 4

Fax. 934658635

E-mail: [infohlsiberia@honeywell.com](mailto:infohlsiberia@honeywell.com)

[www.honeywelllifesafety.es](http://www.honeywelllifesafety.es)

**Solicitud de ofertas:**

E-mail: [ofertasHLSI@honeywell.com](mailto:ofertasHLSI@honeywell.com)

**Información de pedidos:**

Teléfono: 902 18 45 46

E-mail: [pedidosHLSI@honeywell.com](mailto:pedidosHLSI@honeywell.com)

**Servicio técnico:**

Teléfono: 902 18 45 45

E-mail: [sopORTEHLSI@honeywell.com](mailto:sopORTEHLSI@honeywell.com)

MIE-COM-1001-11/16

© 2016 Honeywell International Inc.

Contenido sujeto a cambio sin previo aviso