



PS1278.1

La central analógica de detección de incendios ZP3, ha sido desarrollada con la tecnología más avanzada para proporcionar la máxima flexibilidad, dispone de la gama más extensa de accesorios modulares del mercado, y de un software altamente configurable.

Un avanzado diseño de central, combinado con una elevada sensibilidad de muestreo de humo y calor, permiten que la central ZP3 identifique y omita todas las condiciones que puedan llegar a causar falsas alarmas, reconociendo únicamente las condiciones de incendios reales.

Escalable en todos los aspectos, el sistema ZP3 ofrece soluciones a medidas para todo tipo de aplicaciones, desde pequeños sistemas basados en una central con un lazo y muy pocos elementos, hasta grandes sistemas basados en multitud de centrales en red con miles de elementos. Un diseño modular respaldado de un potente software permiten que los sistemas ZP3 puedan llegar a ser configurados con las necesidades exactas de cualquier instalación de tipo industrial o comercial.

Las centrales están disponibles en versiones de 1, 2 o 4 lazos, aceptando hasta un total de 508 elementos. Aquellas instalaciones que requieran más de 4 lazos, podrán interconectar centrales en una red capaz de formar sistemas de hasta 16000 elementos con 32 centrales.

Hasta 127 elementos direccionables (sensores, pulsadores, sirenas o módulos) podrán conectarse a cada uno de los lazos de la central. Todos los elementos de lazo disponen de un micro interruptor que permite la asignación de una dirección única, la cual posibilitará que la central interroge y quede informada de su estado cada dos segundos. Las variaciones de ambiente en el cual se ubica el sensor causados por los incrementos de temperatura o por los productos en combustión, serán enviadas a la central, donde serán procesadas y comparadas para su identificación previa a la activación de las señales.

La comunicación constante entre central y sensores, permiten que el sistema ZP3 proporcione un amplio abanico de funciones al usuario.

La flexibilidad del software posibilita funciones tales como la organización de alarmas, procedimientos de evacuación ordenada y que las complejas funciones de causa efecto sean programadas de un modo sencillo y rápido.



ZP3

Central Analógica

- **Compatible los con sistemas analógicos ZP**
- **Cumple completamente con EN54-2/4**
- **Técnicas de muestreo avanzadas**
- **Amplias capacidades de trabajo en red**
- **Sirenas alimentadas en lazo**

Prestaciones

La central ZP3 soporta, funciones de alarma de incendios así como otras funciones, sirenas alimentadas en lazo, control remoto y pantallas remotas, hasta 128 zonas con 768 entradas y/o salidas programables por central, todas ellas basadas en funciones ampliamente programables.

El protocolo 'activo' del sistema ZP3 proporciona una continua y completa fiabilidad. El sistema se caracteriza por una constante supervisión del cableado y de todos sus elementos, detección de datos corruptos y desconexión, avería o corrupciones de secciones del lazo.

Los sistemas de diagnósticos incorporados mejoran notablemente los niveles de mantenimiento, reduciendo al mismo tiempo los costes de servicio. Incorporando, soporte de diagnóstico remoto (opcional), prueba de sensores y sirenas, informes y estadísticas de estados, informes de contaminación de sensor e informes de pre servicio y prueba de andado de sensores.

Otras prestaciones incorporadas -

Facilidad de Uso - la interfaz de usuario dispone de ambos sistemas, pantalla LCD de 160 caracteres y los indicadores tradicionales tipo LED proporcionan una información clara, y sencilla de interpretar.

Niveles de Servicio y Pre Servicio - el sistema de compensación de sensibilidad por contaminación, realiza listados con los detectores sucios que deben de limpiarse y de los que se acercan al servicio.

Verificación de Alarma Sofisticada - dispone de dos niveles seleccionables en cada dirección para adaptarse al entorno del sensor.

AutoTest Automático - todas las funciones de los sensores son verificadas cada 24 horas, asegurando un completo funcionamiento y correcta calibración permanentemente.

Control Día/Noche - programas separados para los periodos de día y noche. Diferentes sensibilidades de sensor, selección de alarmas, retardos y transmisión de alarma configurables.

Módulo de Lazo Vía Radio - un módulo de lazo analógico vía radio, posibilita la conexión al sistema de elementos vía radio pudiendo cubrir todas aquellas aplicaciones en las que el paso del cable resulte una tarea imposible.

Ajuste automático por contaminación - mantiene una sensibilidad constante para cada sensor.

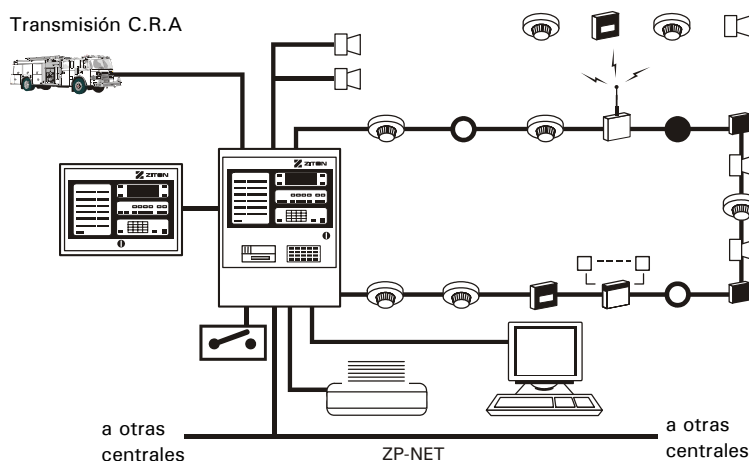
Aisladores Inteligentes - mantienen la integridad del sistema contra cortocircuitos parciales o totales y supervisan la corrupción de los datos.

AutoTest de Sirenas - el micrófono incorporado en las sirenas de lazo permite realizar verificaciones acústicas por punto, zona o lazo.

Protección por Códigos - proporciona diferentes niveles de acceso, cumpliendo con EN54 Parte 2.

Registro de Eventos - todos los eventos del sistema quedan registrados en memoria. Hasta 1000 eventos podrán ser visualizados o impresos.

Transmisión C.R.A



Elementos analógicos cableados

Elementos analógicos vía radio

Sensores de calor

Sensores de humo

Sensores combinados

Sensores HSSD - Aspiración

Sensores líneales

Sirenas de lazo

Módulos de salida por relé

Módulos de entrada

Módulos aisladores

Pulsadores manuales

E/S locales y remotas

Puertos de datos

Repetidores y paneles sinópticos

Impresoras y programas de gestión

Networking y Software

Funciones Opcionales

Pueden agregarse a la central estándar una impresora térmica empotrable en panel frontal y una amplia gama de tarjetas auxiliares para extender cualquier sistema hasta un máximo de 768 entradas (de control) y/o salidas programables.

Networking

La red punto a punto del sistema ZP3 posibilita la interconexión de hasta 32 sistemas ZP3 en una red integrada formando un único sistema de detección de incendios. Sus amplias capacidades de trabajo en red, permiten el reporte de las condiciones de alarma, la total coordinación del sistema de evacuación, y el cruzamiento de las diferentes matrices de control de funciones causa efecto, haciendo este sistema ideal para grandes sistemas o instalaciones de múltiples edificios.

Pueden incluirse sistemas de gestión gráfica en la red. Las funciones de visualización y control, alarmas y eventos, incluyendo zonas, ubicación e información detallada de cada uno de los elementos del sistema, son totalmente programables y pueden visualizarse desde el sistema de gestión gráfica o bien desde cualquiera de las centrales que conforman la red. Los eventos de las entradas de una central podrán ser asignadas con cualquier salida de cualquier central de la red.

Las funciones de trabajo en red permiten el filtrado de eventos, pudiendo disponer de determinados eventos en una central o bien la totalidad de ellos. El sistema de gestión gráfica también visualiza el completo estado del sistema en red y permite operar sobre las funciones de control del sistema de forma remota.

Maestro

Diseñado específicamente para conectarse con los sistemas de detección de incendios ZP3, Maestro es un sistema de gestión gráfica de instalaciones basado en PC que permite al usuario un completo control de las instalaciones.

Mediante la presentación gráfica de alarmas y eventos, Maestro proporciona el control del sistema, gráficos en color y registro de eventos en disco duro. Ejecutado bajo Windows NT/2000, el software puede utilizarse con sistemas autónomos o bien operando como parte de un sistema en red.

Planner

El software Planner permite realizar la completa configuración de los sistemas ZP3 de modo offline mediante el uso de un PC.

Diagnósticos Remotos

Diseñado para proporcionar al usuario un control remoto total sobre las funciones de programación y diagnosis del sistema, el software y hardware de diagnósticos remotos hacen posible que el usuario pueda realizar estas tareas antes de visitar la instalación para realizar un servicio o mantenimiento del sistema.

Especificaciones



Modelo No

ZP3 - 4L	Central de 4 lazos
ZP3 - 2L	Central de 2 lazos
ZP3 - 1L	Central de 1 lazo

Descripción

Central Analógica de Detección de Incendios

Especificación

Central	EN 54 Pt 2
Fuente de alimentación	EN 54 Pt 4

Marca de Compatibilidad Electromagnética (EMC)

Marca CE (EEC89/336)

Homologaciones

Certificado LPCB (Loss Prevention Certification Board)

Configuración

Lazos	1, 2, y 4.
Direcciones	Hasta 127 por lazo

Compatibilidad

Todos los sistemas y componentes ZP

Montaje

Superficie o Empotrado (mediante ZP3-FC)

Consumos

Central (Reposo @ 24 VDC) 4 lazos	420mA
Solo carga de central, sin elementos externos	
Central (Alarma @ 24 VDC)	820mA
25% de zonas en alarma	
Por lazo (Reposo @ 24 VDC)	70mA
Lazo con carga total de 127 elementos, no en alarma	

Alimentación

Entrada	230 Vac 50 Hz + o -10%
	0.75 Amps
Entrada opcional DC	24 a 50 voltios
	dependiendo carga
Salida disponible	24 Vdc (nominal) hasta 3.0 Amps
Cargador batería	28.2 Vdc 1.2 Amps

Cableado

2 conductores trenzados (dependiendo de regulación local)

Salidas (estándar)

Circuitos de sirena (programables)	2 x dual (supervisada)
Alarma (general)	1 seco N/A o N/C
	(seleccionable)
Avería (general)	1 seco N/A o N/C
	(seleccionable)
Transmisión a C.R.A. (Alarma)	1 supervisada
Transmisión a C.R.A. (Avería)	1 supervisada

Supervisión

Cableado lazo	Avería de circuito abierto o cortocircuito, derivación a tierra, sensor extraído y error tipo de elemento.
---------------	--

Salidas y entradas (opcionales y programables)

Accesorios de central :

Tarjetas de sirenas	} Total máx 768
Salidas de relés	
Salidas transistor	
Entradas superv.	

Indicadores

Estado sistema	- 87 indicadores tipo LED
Pantalla texto	- 4 líneas, 160 caracteres, LCD (iluminado)

Impresora opcional

24 caracteres (empotrable en tapa frontal)

Software

Firmware y datos programación - Memoria Flash

Puertos de comunicaciones:

Z-Port 1	Planner	RS232
Z-Port 2	Networking	RS485 / fibra óptica

Repetidor de funciones

ZP3 RDUB1-24 Repetidor básico de funciones

Funciones seleccionables

Sirenas generales	Alarma coincidencia
Transmisión alarma	Transmisión avería
Test andado	Salida control
Retardos activación	Contadores alarma
Retardo silenciar	Verificación alarma

Baterías de emergencia

2 x 12 voltios plomo ácido
Hasta 28 Ah (Yuasa/Panasonic)

Temperatura de trabajo

-5 °C a +40 °C

Rango de humedad

10% a 90% RH (sin condensación)

Grado de protección ambiental

IP 30 (aplicaciones interiores)

Construcción

Cabina - Caja posterior con puerta abatible - chapa de acero

Dimensiones

540 mm (alto) x 410 mm (ancho) x 137 mm (fondo)
Dimensiones externas del kit de empotrar:
623 mm (alto) x 512 mm (ancho)
15 mm (fondo sin empotrar)

Color

Pantone 428c Gris

Peso

11.0 Kg con impresora (sin baterías)

Ziton Ltd
8 Newmarket Court Chippenham Drive Kingston Milton Keynes MK 10 0AQ United Kingdom
Telephone +44 (0) 1908 281981 Fax +44 (0) 1908 282554 email zitonuk@ziton.com

Ziton (Pty) Ltd
Ziton House 555 Voortrekker Road Maitland 7405 PO Box 4965 Cape Town 8000 South Africa
Telephone +27 (0)21 506 6000 Fax +27 (0)21 506 6100 email zitonsa@ziton.com

Copyright (c) Ziton Limited
Ziton reserves the right to change specifications without notice in order to improve products or manufacturing methods. Although every effort is made to avoid errors, we reserve the right to correct typographical, photographic, clerical or printing errors.