

Características



Central **FlexES**Control



Mod. FX2

Mod. FX10/18

- Frontal con teclado táctil y display gráfico DE 5,7" TFT color alta definición
- Funcionamiento intuitivo "night view" (Iluminación inteligente de teclado)
- Configuración flexible de 1 a 18 slots para lazos con módulos encapsulados hot plug & play
- Módulos de lazo único esserbus®/PLus, aislamiento galvánico para centrales con más de 4 lazos. 127 equipos por lazo. Equipos Multifunción como detectores con instrucciones verbales IQ8Quad, sirenas con flash, voz IQ8Alarm, multimódulos de entrada salida o equipos como especiales IQ8EX y aspiración
- 9999 zonas + 9999 salidas por central / essernet®
- CPU redundante para más de 512 equipos con 4 salidas configurables
- Fuente de alimentación integrada de 24V / 6A, con 4 relés de estado. 150W escalables hasta 450W
- Salida alimentación auxiliar 3x 24V/3A protección individual
- Puerto USB para configuración y mantenimiento
- Puerto SD y USB master para mantenimiento y ampliaciones.
- Módulo de red essernet 62.5Kbds o 500 Kbds por cable o F.O. Hasta 31 equipos en red
- Puertos de comunicaciones TTY / RS-485 y ETHERNET.
- 10.000 eventos de histórico.

Sistema flexible

La central FlexES está concebida para adaptarse con precisión a las necesidades de cada riesgo a proteger, pudiendo configurarse desde un sistema aislado con un solo lazo, hasta 31 paneles en Red para el control de más de 63.000 equipos, conexión a software gráfico y múltiples opciones de integración, cumpliendo en todos los casos los requerimientos normativos más exigentes.

El sistema FlexES se integra en red essernet® con cualquier central de esser existente.

El sistema se expande fácilmente mediante ampliación de placa base de 2 a 18 slots, con posibilidad de CPU redundante y potencia de fuente de alimentación escalable de 150W hasta 450W.



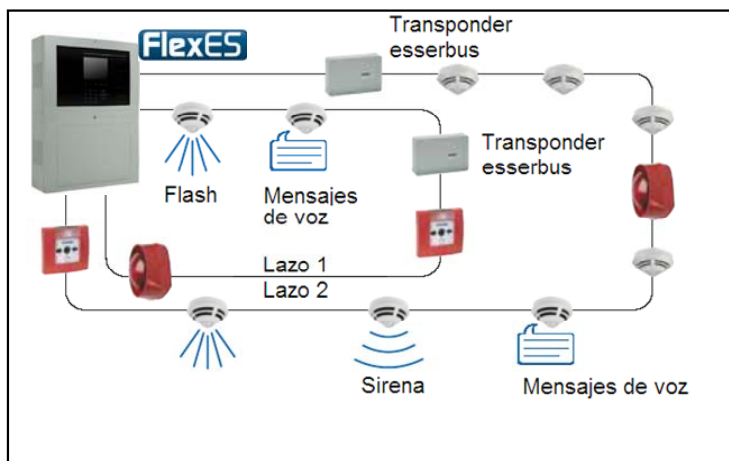
Tecnología de lazo profesional de altas prestaciones:



El lazo esserbus® es un lazo resistente a cortocircuitos o aperturas de lazo, ofreciendo la más alta seguridad y fiabilidad. Todos los equipos de lazo disponen de aislador, por lo que con una avería de cableado no hay pérdida de seguridad. Cada detector dispone de microprocesador con múltiples patrones de fuego y adaptabilidad, capaces de acomodarse a las condiciones de funcionamiento sin falsas alarmas, de detectar fuegos en sus fases incipientes o incluso de distinguir entre diferentes tipos de humo.

El sistema controla los detectores IQ8Quad y las sirenas IQAlarm con mensajes por voz en varios idiomas, sirena y flash integrado, permitiendo la evacuación eficiente y controlada de cualquier recinto.

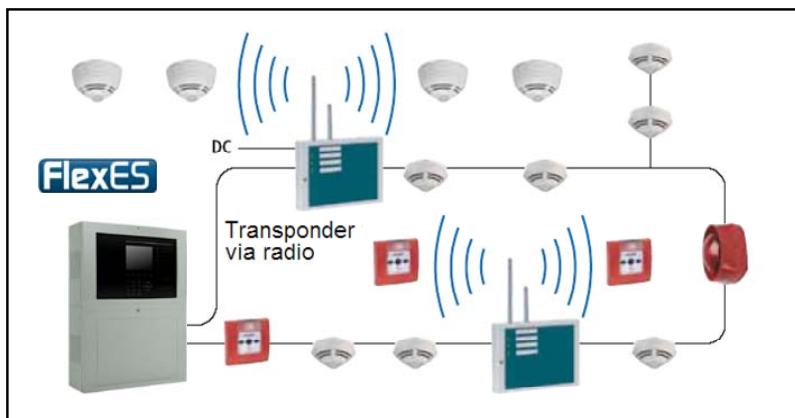
Al lazo esserbus/PLus® de la central FlexES se conectan tanto los equipos innovadores de las series analógicas de IQ8 como de la series antiguas 9200.



Integración de tecnología vía radio

El sistema vía Radio usa los mismos elementos del lazo esserbus®/PLus conectados a bases inalámbricas, que comunican con un transponder en el lazo. El sistema mantiene la identificación individual de todos los dispositivos inalámbricos, y todas las características y prestaciones como cualquier otro elemento conectado a la central FlexES. El software de configuración Tools 8000 permite medir la potencia de la señal en las comunicaciones vía radio.

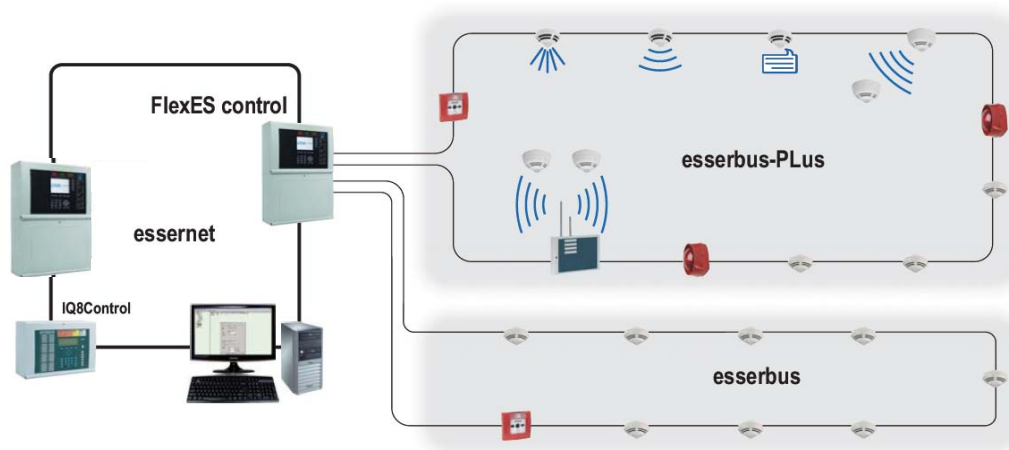
En términos de expansión de los sistemas, los dispositivos vía radio proporcionan una solución ideal para mantener la funcionalidad de la instalación analógica en los lugares en los que por



razones de patrimonio o estructurales es imposible acceder con el cableado del lazo. Las baterías tienen una duración de entre 3 y 5 años (según tipo de equipo) y el nivel bajo de batería se indica en la central con 3 meses y 1 mes de antelación.

Essernet

Mediante la red essernet® es posible conectar hasta 31 equipos, como centrales, paneles de control o terminales gráficos. Los eventos e informes de cada equipo están disponibles en todos los puntos del sistema conectados a la red essernet®. Es posible definir grupos y jerarquías de comunicación dentro de la red.



Terminal gráfico e integración

Todos los sistemas analógicos de ESSER comparten las mismas características de integración conectados en una red de centrales essernet®. Tanto desde el interface SEI (Serial ESSER Interface), como por el puerto de integración de la propia central FlexES, es posible disponer de un control completo de todos los miembros de una red de centrales de ESSER, local o remota vía ethernet.

La representación gráfica sobre planos o fotos permite disponer de una imagen viva y fácilmente entendible por cualquier usuario, totalmente configurable y a medida, del estado completo del sistema de control de incendios y de cada uno de sus puntos de detección y control.



El interface TG-ESSER proporciona el máximo nivel de profesionalidad integrando de forma homogénea redes completas de centrales, equipos aislados, centrales convencionales, de extinción y un gran número de sistemas de detección y control de incendio y evacuación fabricados por Honeywell. Entre otras prestaciones, es posible en envío de mensajes SMS a móvil, terminales remotos de control y acceso o pantallas táctiles interactivas de control totalmente personalizadas.

El software de control gráfico TG-ESSER dispone de módulo de integración TG-MODBUS, para integrar el sistema, mediante protocolo estandarizado, en sistemas de control general de edificios tipo SCADA, para proporcionar la debida interrelación entre todas las partes.

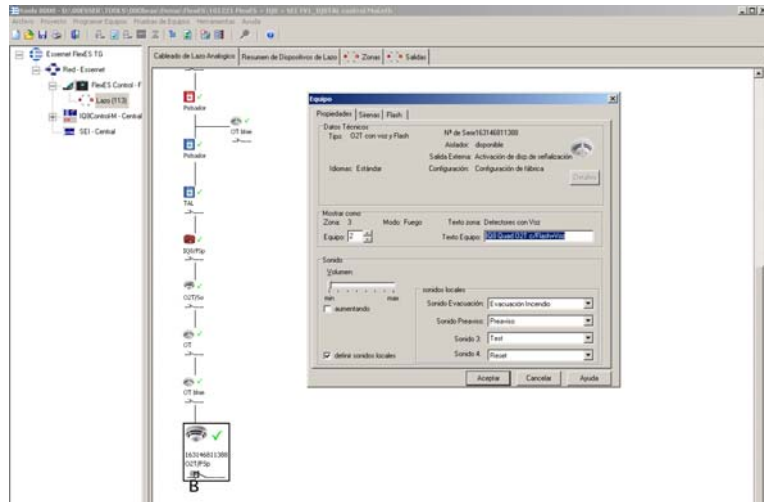


Desde la central FlexES, es posible realizar también la integración con el sistema de evacuación y megafonía homologado VARIODYN by Honeywell o de los sistemas de llamada de enfermería Ackermann by Honeywell, ampliando las prestaciones del sistema, para proporcionar una evacuación totalmente controlada de edificios públicos de cualquier uso y tamaño, como aeropuertos, hospitales, estadios, etc.

Facilidad de instalación y operación

El programa de puesta en marcha y mantenimiento Tools 8000 garantiza una rápida puesta en marcha del sistema. La configuración de la central se hace directamente mediante un PC/portátil. La central dispone de interface USB para PC. Cada lazo es direccionado automáticamente desde la central. La central y los lazos se muestran gráficamente según su posición real. Solo se indica la información esencial, lo que facilita considerablemente las operaciones del sistema.

El sistema, además de su extrema fiabilidad, cuenta también con altas prestaciones de configuración, como alarmas por coincidencia múltiple, ecuaciones lógicas o diferentes mensajes de voz para emitir instrucciones verbales en varios idiomas en caso de alarma, entre otras.



Memoria de eventos e informe de equipos

Informe de Revisión para lazos analógicos

Lazo Analógico: Lazo (113) Leer datos de todos los dispositivos
 Fecha: 01/02/2011 19:44:49 Comprobar también detectores RF

DC	Zo/Def	Nº de Serie	Tipo	SW	Fecha prod.	Horas. operación	PAL	AL	Num Param.	Sensor	Aviso para detectores
1	1/1	145100405940	Pulsadores	6.2	8.11.2005	17099	0	61	-	-	-
2	7/1	9900247695	Sistema	1.0	11.12.2003	0	255	0	-	-	-
3	1/2	145100461640	Pulsadores	6.2	12.12.2005	22557	0	175	-	-	-
4	2/1	4700978546	OT	5.2	4.9.2002	27245	19	25	-	-	Dispositivo de lazo o.k.
5	8/1	4306027112	42/25rel	2.3	4.7.2008	7412	-	-	-	-	-
6	0/2	4306041817	42/25rel	2.3	11.11.2009	4901	-	-	-	-	-
7	2/2	194128662793	OT	6.3	29.1.2008	13899	4	6	-	-	Dispositivo de lazo o.k.
8	1/3	245100138660	Pulsadores	-	-	-	-	-	-	-	leyendo

Para las operaciones de mantenimiento, es posible sacar de forma rápida un informe completo de cada lazo con estado de equipos, fecha de

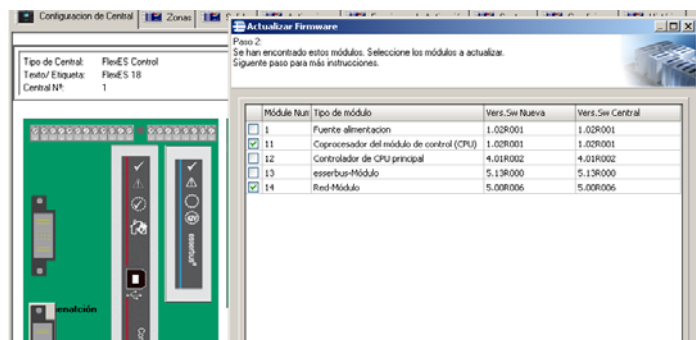
fabricación, número de alarmas, versión, etc.

Cada evento del sistema es almacenado en la central FlexES. La capacidad de la CPU permite almacenar un máximo de 10.000 eventos, lo que permite mantener un registro real de cualquier incidencia sin perder los registros y actuaciones iniciales en un siniestro, incluso tras haber registrado gran número de estados posteriores al mismo.

Igualmente es posible conectar un stick de memoria USB a la CPU para descargar los registros.

Actualización del sistema

El sistema FlexES permite la actualización de todos los módulos de la central (CPU, Fuente de Alimentación, Módulos de Lazo y Essernet) desde el programa de configuración Tools8000 en un solo paso y de forma sencilla, para poder disponer siempre de la última versión y prestaciones en un equipo renovado cada día sin cambios de Hardware. Algunas operaciones de actualización también se pueden realizar vía SD CARD.



PARTES DEL SISTEMA FlexES

Cabinas FlexES:

El equipamiento básico FX:

- Cabina sin frontal con chasis para montaje de cartuchos en vertical.
- Placa base principal con módulo CPU y 2 slots libres.
- Filtro de alimentación principal.
- Fuente de alimentación de 24V / 150 W.
- Kit de conexionado interno y cable híbrido Master Salve F.A. a CPU



FX18 (1 a 18 lazos) Chasis Horizontal
Part.no.FX808362



FX10 (1 a 10 lazos) Chasis Expansión Vertical
Part.no.FX808361



FX2 (1 a 2 lazos) Sin chasis de expansión
Part.no.FX808360

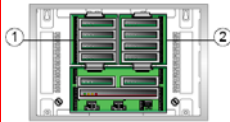


Display con teclado táctil night view

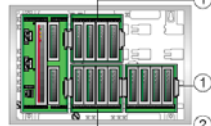
Código	Ref. Comercial	Descripción
FX808392	FX2	Equipamiento básico FX-2 sin display con 2 slots, no ampliable
FX808394	FX10	Equipamiento básico FX-10 sin display con 2 slots, ampliable a 10
FX808397	FX18	Equipamiento básico FX-18 sin display con 2 slots, ampliable a 18
FX808324	FXHMI	Teclado táctil con pantalla gráfica de 5,7" serie FlexES
FX808325	FXFC	Frontal ciego

Accesorios para diseño y ampliación del sistema FlexES:

Opciones de ampliación FX10



Opciones de ampliación FX18

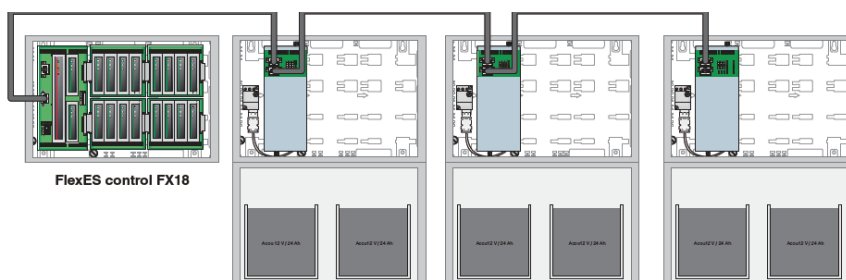


Módulos de red essernet

Módulos de Lazo con y sin aislamiento galvánico

Módulos de control CPU

Código	Ref. Comercial	Descripción
FX808322	FXPB4-IS	Placa base 4 slots posición izquierda o superior (1)
FX808323	FXPB4-DI	Placa base 4 slots posición derecha o inferior (2)
FX808331	FXEL	Lazo esserbus [®] / esserbus [®] Plus (4 máx. por central)
FX808332	FXELG	Lazo esserbus [®] / esserbus [®] Plus con aislador galvánico (a partir del 4º lazo)
FX808340	FXEN625	Red essernet [®] a 62,5 Kbd (ocupa 1 slot)
FX808341	FXEN500	Red essernet [®] a 500 Kbd (ocupa 1 slot)
FX808363	FXPSUE2412	Cabina sencilla de F.A. de 24V / 150 W (6A) para hasta 2 baterías de 12V / 12Ah
FX808364	FXPSUE2424	Cabina doble ampliación de F.A. de 24V / 150 W (6A) para hasta 2 baterías de 12V / 24Ah o 2 + 2 baterías de 12V / 24Ah
FX808313	FXCABBAT24	Cabina de ampliación para ubicar 2 baterías de hasta 24 Ah.
FX808314	FXCABBAT12	Cabina de ampliación para ubicar 4 baterías de hasta 12 Ah.
FX808328	FXCPU	Módulo de control CPU principal o redundante para centrales FlexES Incorpora puertos USB, ethernet, RS-485, TTY y 5 contactos de relé configurables. (Ocupa 2 slots de placa base principal).
784763	IQ8A-FO-FST	Convertidor F.O. conector F-ST
784865	IQ8A-AMP625	Amplificador de señal red 62,5kKbd de 1Km a 2Km
784843	IQ8A-AMP500	Amplificador de señal red 500kKbd de 1 Km a 2 Km
SEI-KIT	SEI-KIT	Interface serie protocolo EDP para essernet [®] para conexión de programa gráfico TG
789860.10	IQ8H-PCTOOLS	Software de configuración Tools8000 V1.17 o superior para sistema FlexES



FX18 con ampliación de 2 fuentes de alimentación (450W)

Características técnicas

Características Display HMI Local/Remoto:

Alimentación principal	: 24 V DC por PCB equipo básico o externo
Corriente inactiva a 24 V DC	: 156 mA
Corriente de alarma a 24 V DC	: 161 mA (Sin placa de zonas ni impresora)
Display	: 5,7" (145 mm diagonal) Night view
Resolución	: 320 x 240 Pixel Color
Teclado	: Táctil capacitivo con iluminación inteligente, 9 Teclas de control, 5H y 5V teclas multifunción función según menú y teclado de navegación y 23 indicadores de estado
Puertos	: HMI-20pin b.plana a PCB / SD Card / RS485 / Impresora 2x5 b.plana + 24V / Placa Zonas 2x5 b.plana / USB tipo B / Lazo FlexES com 2x5 b.plana / RJ45 Ethernet
Dimensiones en mm	: 450 (ancho) x 320 (alto) x 45 (fondo)

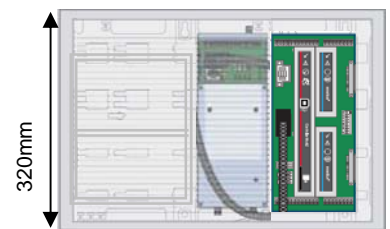
Características Equipo Básico con CPU

Alimentación principal	: 230 Vac / 50 a 60 Hz
Corriente nominal	: 0,8 A
Voltaje de salida	: 24 V
Corriente en reposo	: 192 mA (aplicación básica sin unidad de control) 348 mA (aplicación básica con unidad de control)
Relés CPU	: 1 Salida llamada Bomberos VdS y 4 relés configurables C/NC/NA o 24V Supervisado (Terminales en PCB)
Puertos CPU	: USB Slave tipo B para PC; USB Master; SD Card; TTY + RS485 (Terminales en PCB)
LED CPU	: 4 LED estado de Funcionamiento, Av.CPU, Reinicio, y Fuego
Temperatura ambiente	: -5 °C a +45 °C
Temp. de almacenamiento	: -10 °C a +50 °C
Clase de protección	: IP 30
Cabina	: Plástico ABS, 10% fibra de vidrio reforzado, V-0. Tamper de puerta y cerradura
Color	: gris, similar a Pantone 538
Peso	: aprox. 16 kg (incl. unidad de control) aprox. 15,1 kg (configuración básica inc. frontal ciego sin baterías)
Dimensiones en mm	: FX2 : 450 (ancho) x 320 (alto) x 185 (fondo) FX10/18: 450 (ancho) x 960 (alto) x 185 (fondo)

Características Fuente de Alimentación Eq. Básico / F.A. Externa 150W:

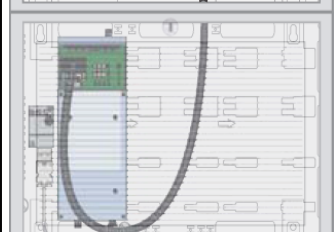
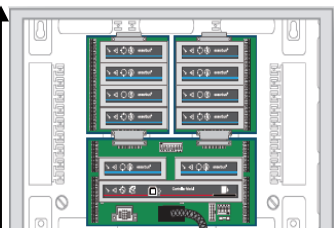
Alimentación principal	: 230 Vac / 50 a 60 Hz
Corriente nominal	: 0,8 A
Conectores	: 2x Cable híbrido Master/Esclavo; 4x Tamper; 2x cargador y control de baterías 12V / Fusible 10A
Voltaje de salida	: 24 V DC
Corriente en reposo	: 65 mA
Corriente total de salida	: máx. 6 A (150W ampliable a 450W con 3 F.A. en cascada)
Corriente para disp. ext.	: 3 x 24 V DC / 3 A máx cada salida
Relés de Avería:	: Av.General (NC); 220 Vca; Baterías y tierra (NO). Máx 30V / 1A
Capacidad de batería	: 2 x 12 V/12 o 24Ah + Op. 2x 12V 24 Ah ext.
Indicadores	: 4 LED internos en placa
Peso	: 6,2 Kg en cabina sencilla sin baterías (Módulo F.A. 1,4Kg)
Dimensiones en mm	: 450 x 320 x 185

FX2 ref. FX808360



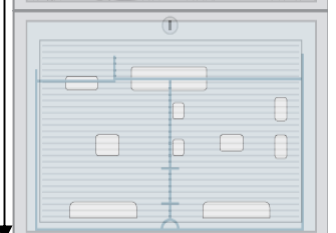
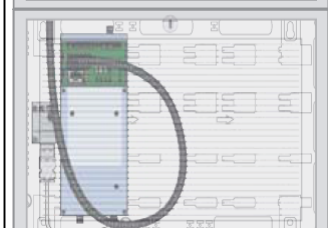
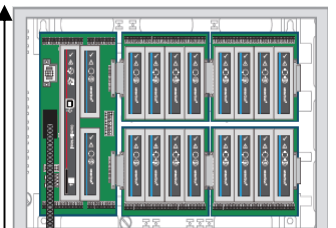
320mm

FX10 ref. FX808361



960mm

FX18 ref. FX808362



960mm

450mm

Honeywell Life Safety Iberia