

Febrero de 2013

Sistemas Analógicos Guía de Conexionado Central FlexES Control

*Nota: Antes de instalar ningún equipo, deben leerse y entenderse los manuales de cada producto, ya que se incluyen advertencias, recomendaciones y conexionados especiales no incluidos en este documento. Honeywell Life Safety Iberia no se responsabiliza de los daños directos o derivados consecuencia de una instalación inadecuada.



Doc. ES-MN-01002-04-6



FlexES FlexES Control Hardware

Opciones de Cabina



FX18 (1 a 18 lazos) Chasis Horizontal 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





1 Placa de Expansión 4 slot Izq. Arriba Part.no.FX808322

(2) Placa de Expansión 4 slot Der. Abajo Part.no.FX808323



FlexES **FlexES Control Hardware**

Partes de la central / Referencias FX2

8	9

Flex	ES control FX2 :	part-no. FX80836		
1	Placa montaje 1, horizontal	part-no. FX80831	0	
2	Cabina	part-no. FX80831	2	
3	Soporte baterías 2 x 12 V / 12 Ah	part-no. FX80831	4	
4	Fuente alim. 24 V DC / 150 W	part-no. FX80832	6	
5	Placa base Principal (2 slots)	part-no. FX80832	1	
6	CPU (SM)	part-no. FX80832	8	
7	Conector multiplexado	part-no. FX80832	7	
8	Display o Tapa ciega Frontal central:	-	part-no. FX808324	
9	Frontal ciego con paneles en red o Disp	lay remoto solo)	part-no. FX808325	

2 (5) 6 • \Box P

4

(3)

(1)



FlexES FlexES Control Hardware

Partes de la central / Referencias FX2

6	0	$\overline{\mathcal{O}}$	=

	1)	

Flex	ES control FX2 :	part-no. FX808360
1	Placa montaje 1, horizontal	part-no. FX808310
1	Placa montaje 1, Vertical	part-no. FX808311
2	Cabina	part-no. FX808312
3	Placa base Principal (2 slots)	part-no. FX808321
4	CPU (SM)	part-no. FX808328
5	F.Alim (24 V / 24 Ah) incl. front.ciego	part-no. FX808364
6	Display o Tapa ciega Frontal central: HMI	part-no. FX808324
7	Frontal ciego con paneles en red o Display remoto solo)	part-no. FX808325







4 Módulos



Fexes Módulo Fuente de alimentación

Conexionado de la Fuente de Alimentación





Imprimir Cálculos

ria de Central Configuración prevista de Central

Nombre del Proyecto

FlexES Módulo Fuente de alimentación

Configuración y conexionado de 1 o 2 juegos de baterías

→ Se precisa configurar el tipo de baterías con Tools 8000 para ajustar la carga y control "ribat", el sistema reportará avería con ribat <200mOhm.

→ Existe herramienta de cálculo manual en la opción





Flexes Fuente de alimentación 450W

Conexionado Fuentes de Alimentación en cascada





Según EN54, los armarios de partes anexas y fuentes de alimentación de una central deben instalarse contiguos y anexos a la central.





Ejemplo Central Nº1 FlesEX Fx18 y FX10

Nº de Central 01, Placa de conexión Nº 2, slot Nº 3

→ Módulo/Lazo Nº >0123<.



| **01** | | 2 | 3











FlexES Asignación de terminales



Con Display (1-4 off) / Sin Display (1-4 on)



FlexES Módulo CPU

Configuración y LEDs

÷.



	Bloque puente 1 a	a 5 ·
6		S
		R
	0000	S
6		S
	Nota: El relé 1 qu 1 a 4. Vea el mai	Jed nua

Bloque puente 1 a	5 ➔ Selección de los modos de funcionamiento para relés 1 a 5
	Salida positivo 24 V DC, sin supervisión
	Relé de contacto seco, aislado eléctricamente.
	Salida positivo 24 V DC, supervisado
0	Salida positivo 24 V DC, sólo relé – 1 de salida TX, supervisado (ATU)
	•

Nota: El relé 1 queda supeditado al funcionamiento en modo emergencia según los Switch 1 a 4. Vea el manual si desea usar y configurar éste relé

 ✓ 	LED verde	Encendido → funcionamiento normal
	LED amarillo	Encendido → fallo en módulo de control o modo de re-set activo (modo funcionamiento emergencia)
\bigcirc	LED amarillo	Parpadeo 1 Hz → módulo redundante en stand-by (futura ampliación de función)
	LED rojo	Encendido → alarma de fuego (también durante modo funcionamiento emergencia)







FlexES Módulo esserbus[®] / esserbus[®] PLus

Conexionado lazo



Lazo Esserbus FlexES 808331
 Lazo Esserbus FlexES 808332 (con aislamiento Galvánico desde el 4º)

Indicación Leds Módulo FX de Lazo Esserbus





Tools8000 Selección de tipo de lazo con ails. Galvánico

Lazo
Modo Mensaje de Fallo en lugar de Fuego en modo comunicaciones degradadas



FlexES Módulo essernet[®] / essernet[®] PLus

Conexionado lazo





ל ל ל ל essernet

Asignación de terminales Módulo FX de essernet





FlexES

Centrales Analógicas (EsserNet:Convertidores F.O.)



•Son necesarias dos fibras multimodo por sección de red

•Las fibras deben conectarse directamente (no mediante multiplexor)

• Tipos de fibra óptica G50 / 125 µm → atenuación máxima 6dB correspondiente a una longitud máxima de 2000m aprox. o tipo de fibra G62.5 / 125 µm → atenuación máxima 9dB correspondiente a una longitud máxima de 3000m aprox.

Terminales Lado A			Terminales Lado B			
PCB Central	D-Sub-9 Convert.	Convert. F.O.	t. F.O. Convert.F.O. D-Sub-9 Convert. PCE		PCB Central	
1	3	R	Т	3	3	
2	8	Т	R	8	4	





Interface serie de Red Essernet (SEI) : Conexión a PC/TG-IP









Fexes Tools 8000 Update firmwares

Actualización de firmware de CPU y Módulos:

La central FlexES permite actualización de CPU y de los módulos de lazo y essernet. Al actualizar CPU se borrará la programación de la Central.

Para actualizar se entrega un archivo (Container) comprimido (.zip) con todas las últimas versiones, al descomprimir las carpetas se crea un archivo de inicio Ejemplo: FlexEs_FirmwareContainer_V01.00R002.fwu.

La el coprocesador del Módulo de control (CPU), si se precisa, debe actualizarse en primer lugar y por separado.





FIEXES Update Display FlexES HMI

Actualización de firmware del Display de la central FlexES:

Los archivos necesarios para la actualización de centrales FlexES, se entregan en un "container" (conjunto de archivos y carpetas organizados para actualizar todos los módulos de la FlexES).

Copie las carpetas "binaries", "jobs" y los archivos de la versión nueva directamente que contiene la carpeta FlexES_HMI_Vxxxx del container de versiones ,en una tarjeta SD (2 Gbyte máximo) Formato FAT,



1) Si el panel está trabajando y muestra los estados del panel, deben cortarse las comunicaciones con la CPU mediante los microrruptores del HMI según:

- * Coloque el interruptor Sw1 en ON (indicación permanente)
- * Coloque el interruptor Sw2 en ON (Modo de servicio activo)

-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
(13)	Conector DIL- switch (no cambie lo valores de fábrica)	8 4 8 9 7 8	Z L

2) Inserte la Tarjeta SD con los archivos de la versión actual del HMI del panel FlexES grabados en ella, en el slot para SD del HMI.

3) Presione el botón de **CPU Reset** (botón de reinicio) del HMI, la pantalla se difumina durante unos 10 segundos, A continuación, aparece el Logo de FlexES y un pantalla con fondo azul indicando la versión y la indicación de actualización, la continuación (si el sistema precisa actualización) se mostrará otra pantalla con fondo **rojo** indicando que se ha iniciado el proceso de actualización que tardará varios minutos, puede que se solicite el tipo de actualización mediante alguna tecla del display. Cuando el Display muestre de nuevo la pantalla en azul con indicaciones para cambiar los switch 1 y 2 y rearmar el Display, se habrá completado el proceso.

¡Cuidado!: ¡No toque nada si el display está en color Rojo (actualización en proceso).!

4) Retire la tarjeta SD si se ha completado el proceso y se indica la pantalla azul con la información de versión

5) Habilite de nuevo las comunicaciones con la CPU y pase el HMI a modo normal:

•Coloque el interruptor Sw1 y Sw2 en OFF (Control de Display por CPU y Modo Servicio inactivo)

•Presione de nuevo el botón de CPU Reset del HMI, para reiniciar su funcionamiento con la nueva versión.

El display puede tardar varios minutos en mostrar la pantalla normal.

