

FPA-1000 tarjetas de red

FPE-1000-NE / -NF / -NW



BOSCH

es-AR Manual de instalación

Índice

1	Información General	4
1.1	Seguridad	4
1.2	Descripción general de tarjeta de red	4
2	Información de diseño	6
2.1	Consideraciones generales	6
2.2	Detección de fallas de tierra	6
2.3	Supervisión de puertos	7
3	Instalación	8
3.1	Consideraciones generales	8
3.2	Montaje	8
4	Conexión	9
4.1	Consideraciones generales	9
4.2	Interconexión de tarjetas de red	9
4.2.1	Conexiones de Clase X/ Clase B	9
4.2.2	Conexión de tarjeta a tarjeta	10
4.3	Verificación de los enlaces de la red	11
5	Configuración de la central/red	12
5.1	Programación de las centrales para la red	12
5.1.1	Por teclado	12
5.1.2	Mediante un navegador	13
5.1.3	Mediante la herramienta sin conexión	14
5.2	Programación de la red	15
5.2.1	Por teclado	15
5.2.2	Mediante un navegador	15
5.2.3	Mediante la herramienta sin conexión	15
6	Datos técnicos	17

1 Información General

1.1 Seguridad



Peligro!

Las centrales de incendios son dispositivos de seguridad. Solo personal capacitado debe instalar y programar estas centrales.



Peligro!

Cualquier central de una red puede controlar a todas las otras centrales de la misma red (por ejemplo, silenciar una alarma o reiniciar el sistema). El acceso a las centrales en red debe estar restringido a personal adecuadamente capacitado.



Peligro!

Asegúrese de que antes de realizar cualquier conexión eléctrica, se haya eliminado la alimentación. No hacerlo puede producir daños personales y/o a los equipos.



Precaución!

Componentes sensibles a las cargas electrostáticas: protéjase antes de los procedimientos de manipulación.

La placa principal y algunos módulos tienen componentes sensibles a las cargas electrostáticas. Use un brazaletes antiestático conectado a tierra o que toque tierra para descargar la electricidad electrostática de su cuerpo y toque tierra en todo momento mientras desembala y manipula la placa principal y los módulos. Conecte un cable a tierra al gabinete antes de instalar la placa principal o los módulos en el gabinete.

Instale, pruebe y mantenga el dispositivo de acuerdo con estas instrucciones, los códigos de NFPA, los códigos locales y la autoridad con jurisdicción (AHJ). En caso de no seguir estas instrucciones, pueden producirse fallas en el dispositivo y podría dejar de funcionar correctamente. Bosch Security Systems, Inc. no se hace responsable de la instalación, prueba o mantenimiento incorrectos de los dispositivos.

Para obtener información sobre los requisitos detallados de estilos de cable, consulte el *Código Nacional de Alarmas de Incendio y Señalización NFPA 72*. Para obtener instrucciones sobre la programación, consulte la *Guía de instalación y operación para FPA-1000*.

1.2 Descripción general de tarjeta de red

Las centrales FPA-1000-V2 son centrales de control direccionables analógicas avanzadas para instalaciones pequeñas a grandes. Estas se utilizan en edificios residenciales, comerciales o públicos. Las tarjetas de red opcionales permiten la interconexión de varias centrales en un sistema en red. A los fines de la comunicación, la red funciona como si fuera una única central. En otras palabras, una señal de alarma recibida en cualquier central en red se comunica a las demás centrales de la red.

Según el modo de conexión de comunicación, existen tres tipos de tarjetas de red disponibles:

Número de tarjeta	Descripción	Modo de conexión	Distancia máxima
FPE-1000-NE	Tarjeta de red Ethernet Tres puertos Ethernet	CAT 5 mínimo	100 m (328 pies)

Número de tarjeta	Descripción	Modo de conexión	Distancia máxima
FPE-1000-NF	<p>Tarjeta de red de fibra óptica Un puerto Ethernet Dos puertos de fibra óptica</p>	<p>Fibra óptica multimodo con conector LC CAT 5 mínimo , tamaño de fibra de 50 μm/125 μm, longitud de onda de 1300 nm (1270 nm a 1380 nm)</p>	<p>328 pies (100 m) pérdida de 10 db o 6560 pies (2000 m)</p>
FPE-1000-NW	<p>Tarjeta de red con cable Un puerto Ethernet Dos puertos con cables</p>	<p>CAT 5 mínimo 14 AWG a 18 AWG (ISO 2,5 mm² a 0,75 mm²) par de cable plano o trenzado (blindado o sin blindaje)</p>	<p>328 pies (100 m) 3280 pies (1000 m)</p>

Tab. 1.1: Tipos de tarjetas de red

2 Información de diseño

2.1 Consideraciones generales



Nota!

La red de la central FPA-1000 (creada al usar las tarjetas de red) es una red punto a punto que se considera un circuito de línea de señalización (SLC). Como tal, no se puede interconectar a ninguna otra red. Dicha interconexión puede provocar fallas en la comunicación correcta entre las centrales de la red.

Antes de instalar una central que se utilizará en un sistema en red, realice una planificación adecuada. Determine si utilizará una Clase X o Clase B para las conexiones de red (consulte *Conexión, Página 9*). El tipo de tarjetas necesarias para conectar un par de centrales depende del método de conexión previsto (Ethernet, fibra óptica o cable). Los factores que deben considerarse al seleccionar un método de interconexión incluyen los siguientes:

- Si las centrales en red se van a instalar una junto a otra o distribuidas en un área más amplia. Una conexión Ethernet tiene una longitud máxima de 100 m (328 pies). Una conexión con cable puede ser hasta 10 veces más larga (1000 m [3280 pies]). Sin embargo, en un entorno eléctrico hostil, es posible que se requiera un cable blindado, de par trenzado o de fibra óptica.
- Si alguna de las centrales en red estará en un edificio distinto. Para este uso, se recomienda el cable de fibra óptica debido a que es menos susceptible al ruido eléctrico y es adecuado para distancias largas (hasta 2000 m [6.560 pies]).
- Los tipos y la cantidad de tarjetas de red que se necesitan.
- Los requisitos de interconexión, incluidas las longitudes de cable máximas permitidas, que dependen del método de interconexión previsto (Ethernet, cable de fibra óptica o cable).

Antes de instalar cualquier dispositivo para conectarlo a una central en red, realice una planificación adecuada. Compruebe lo siguiente:

- La compatibilidad y la cantidad de dispositivos que va a conectar
- La capacidad de batería necesaria
- Los requisitos de cableado, incluida la longitud máxima de cable permitida
- Los requisitos de instalación descritos en esta *Guía de instalación y operación*, la norma NFPA 72, los Códigos locales y la Autoridad con Jurisdicción (AHJ)

2.2 Detección de fallas de tierra

Cada tarjeta de red tiene una terminal o terminales específicas que están habilitadas para detección de fallas de tierra. Como lo indican las casillas de verificación en la siguiente tabla, el Puerto 1 en las tres tarjetas de red está habilitado para detectar fallas de tierra configurables, como el Puerto 3 en la tarjeta con cable (FPE-1000-NW).

Puerto	-NE		-NF		-NW	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Ethernet IN	<input checked="" type="checkbox"/>	Ethernet IN	<input checked="" type="checkbox"/>	Cable IN
2	<input type="checkbox"/>	Ethernet OUT	<input type="checkbox"/>	Fibra IN	<input type="checkbox"/>	Cable OUT
3	<input type="checkbox"/>	Ethernet	<input type="checkbox"/>	Fibra OUT	<input checked="" type="checkbox"/>	Ethernet IN

Tabla 2.2: Identificación del puerto de red

Para que la detección de fallas de tierra funcione correctamente, un extremo, y solo uno, de una conexión de comunicación (cable) que une dos tarjetas de red se debe habilitar para la detección de fallas de tierra. Para facilitar esto, la tarjeta cableada (FPE-1000-NW) y la tarjeta de fibra óptica (FPE-1000-NF) tienen cada una un puente situado cerca de la parte posterior del puerto Ethernet IN (Puerto 3 de la tarjeta cableada y Puerto 1 de la tarjeta de fibra óptica). Este puente permite deshabilitar la detección de fallas de tierra para este puerto. La práctica de conexión de comunicación recomendada es desconectar de una tarjeta y conectar en la siguiente. Si va a cambiar de una tarjeta cableada o de fibra óptica a un tipo de tarjeta diferente, debe utilizar el puerto Ethernet que es OUT, no el IN, que aparece como predeterminado.

Mueva el puente de esta tarjeta de modo que se deshabilite la detección de fallas de tierra en este extremo de la conexión (convirtiéndola en Ethernet OUT). Quite el puente de ambas clavijas y vuelva a colocarlo solamente en una clavija de modo que no quede mal colocado, en caso de que sea necesario volver a habilitar la detección de fallas de tierra posteriormente.

2.3 Supervisión de puertos

Es fundamental supervisar toda conexión punto a punto conectada a un puerto de tarjeta de red usado para comunicación de central a central. Esta configuración se selecciona durante la programación.

Para acceder a la información de programación, siga las instrucciones de programación de la central incluidas en la *Guía de instalación rápida para redes FPA-1000* o consulte Estructura del menú (6-PROGRAMACIÓN, 8-FUNC RED) o Descripción de la interfaz del usuario web (redes) en la *Guía de instalación y operación para FPA 1000*.

3 Instalación

3.1 Consideraciones generales



Peligro!

Antes de instalar la tarjeta de red, retire la alimentación de CA y las baterías de la central de incendios.



Precaución!

Descarga electrostática: protéjase

Protéjase con un brazalete antiestático o mediante otros procedimientos apropiados.

La placa de circuitos FPA-1000 tiene componentes sensibles a las cargas electrostáticas que podrían dañarse. Conecte el cable de tierra del gabinete antes de manipular las placas de circuitos. Toque tierra antes de desembalar y manejar las placas de circuitos. Esto descargará cualquier electricidad electrostática de su cuerpo. Siga tocando el gabinete mientras instala las placas de circuitos.

3.2 Montaje

La placa principal permite instalar una tarjeta de red. Consulte la siguiente imagen.

Para instalar la tarjeta:

- Coloque la tarjeta de red junto a la parte inferior del teclado de la placa principal con las conexiones alineadas con la ranura.
- Presione suavemente hasta que el gancho de ajuste entre en su lugar, asegurándose de que las conexiones encajen correctamente en la ranura.

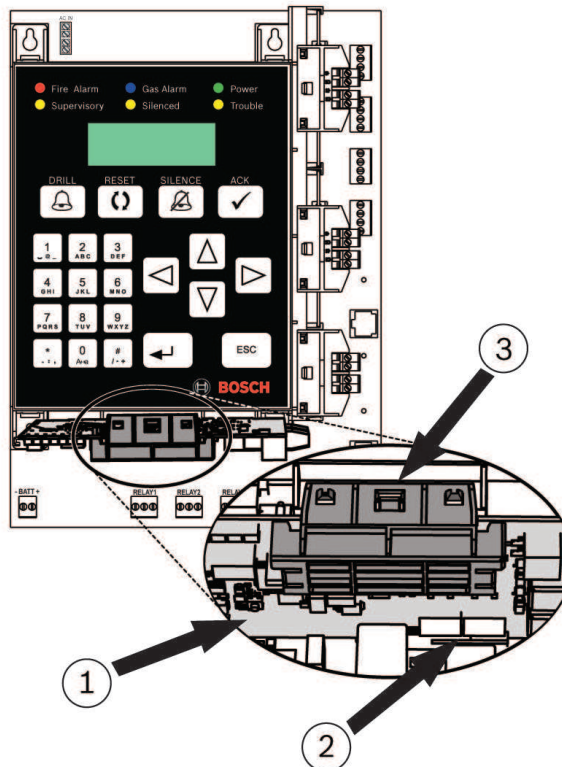


Figura 3.1: Montaje de una Tarjeta de Red

1	Tarjeta de red	2	Conectores y ranura
3	Gancho de ajuste		

4 Conexión

4.1 Consideraciones generales

**Nota!**

Antes de conectar las centrales a una red, cada central debe programarse de forma independiente y, luego, añadirse a la red.

Para obtener detalles sobre la programación, consulte la *Guía de instalación y operación para FPA-1000*.

**Nota!**

Todo el cableado posee limitación de potencia, con la excepción de los bornes de la batería y la alimentación de CA primaria. Por lo general, se considera que las líneas telefónicas no tienen potencia limitada

El cableado de circuitos con potencia limitada o ilimitada debe permanecer separado en el gabinete por, al menos, 6,35 mm (0,25 pulgadas) y debe entrar y salir del gabinete a través de conductos o salidas diferentes. Generalmente, se considera que las líneas telefónicas son de potencia ilimitada, por lo que los cables de las tarjetas de red no deben conectarse a través de la misma salida que las líneas telefónicas.

4.2 Interconexión de tarjetas de red

4.2.1 Conexiones de Clase X/ Clase B

Una red se puede conectar como Clase X o Clase B. El circuito de red está supervisado. La configuración recomendada es la de Clase X, ya que permite que las centrales de una red se comuniquen entre sí, lo que garantiza el funcionamiento del circuito en caso de que se produzca una falla simple en el cableado. Para obtener información sobre los requisitos de señalización del panel de control para SLC cuando existe una falla en la red, consulte el *Código Nacional de Alarmas de Incendio y Señalización NFPA 72*.

**Nota!**

Las tarjetas de red tienen aisladores integrados que convierten automáticamente el lazo Clase A que conecta a las centrales en una red en un circuito Clase X.

En los circuitos de Clase X, no se permiten derivaciones en T. Para las conexiones de Clase X, el lado de retorno del circuito debe enrutarse de forma independiente desde el circuito de salida, y el lado de retorno no debe compartir el mismo conducto o cable que el lado de salida del circuito. Para ver un ejemplo de una red, consulte la siguiente imagen.

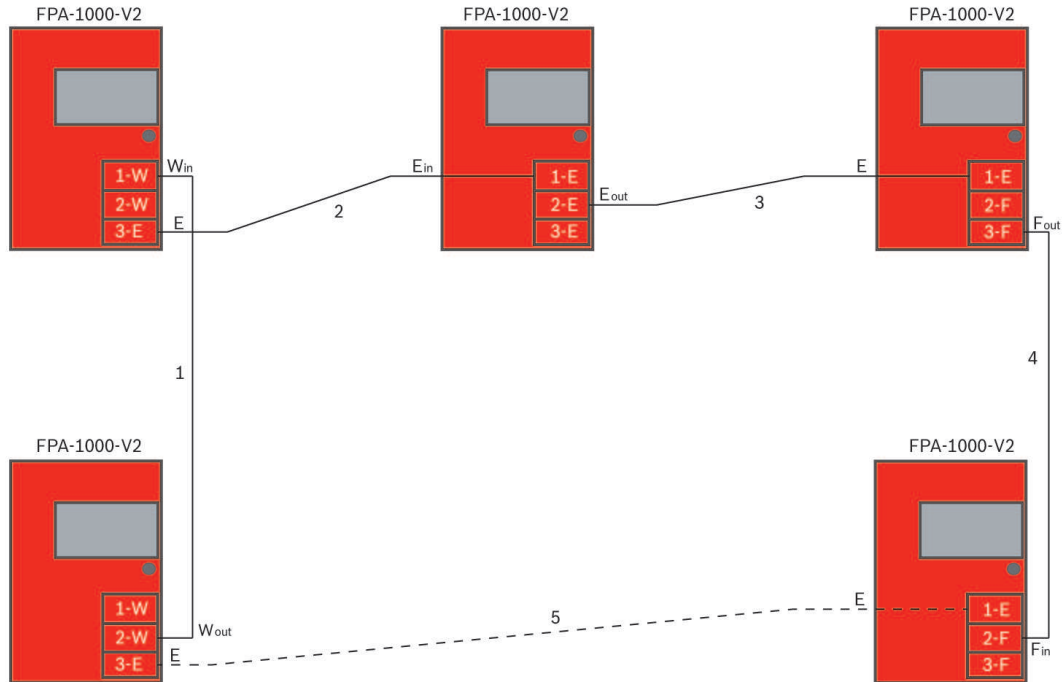


Figura 4.1: Ejemplo de conexiones de una red FPA-1000-V2

1	Conexión con cable de una tarjeta FPE-1000-NW a otra	2	Conexión Ethernet de una tarjeta FPE-1000-NW a una tarjeta FPE-1000-NE
3	Conexión Ethernet de una tarjeta FPE-1000-NE a una tarjeta FPE-1000-NF	4	Conexión de fibra óptica de una tarjeta FPE-1000-NF a otra
5	Conexión Ethernet de una tarjeta FPE-1000-NF a una tarjeta FPA-1000-NW		
<p>Nota: Si cualquier conexión (por ejemplo, la conexión 5 que se muestra como una línea punteada) entre una central y la siguiente no está conectada, el circuito es un circuito de Clase B. Si están hechas todas las conexiones entre las centrales, el circuito es de Clase X.</p>			

4.2.2

Conexión de tarjeta a tarjeta



Nota!

Si bien existe un puerto Ethernet en la placa principal de la central, este se reserva para la programación y la generación de informes, y no debe usarse para comunicaciones punto a punto.

Las conexiones de comunicación punto a punto deben hacerse de una tarjeta de red a otra.

Para conectar una tarjeta de red a otra, utilice el siguiente procedimiento:



Precaución!

Asegúrese de configurar la detección de fallas de tierra para que esté solo al final de cada conexión.

1. Enchufe un extremo del cable de interconexión elegido a un puerto adecuado de la tarjeta de red instalada en una de las dos centrales que se van a interconectar. Tome nota del puerto que se utilizó para realizar esta conexión.

2. Conecte el conector fuera del gabinete de la central a la siguiente central para realizar la conexión a la red.
3. Enchufe el extremo del cable de interconexión en el puerto correcto de la tarjeta de conexión para esta central. Tome nota del puerto que se utilizó para realizar esta conexión.
4. Repita este procedimiento con cada central hasta que todas las centrales que desea incluir en la red estén conectadas; asegúrese de que haya anotado todos los puertos utilizados.

4.3 Verificación de los enlaces de la red

Antes de proceder a la configuración de la central/red, verifique que los LED de enlace de la red muestren conexiones adecuadas. Verifique los siguientes estados de los LED:

- El LED de alimentación verde de cada tarjeta instalada se enciende (ON) si la tarjeta de red se instaló correctamente en la central y la central tiene energía.
- En cada uno de los puertos en que se instala un conector, el LED de enlace verde se enciende (ON) cuando se detecta una conexión adecuada entre las tarjetas de red.
- En el caso de cualquiera de los tres puertos, el LED de actividad amarillo parpadea cuando ese puerto se está comunicando.

Para identificar los LED, consulte la siguiente imagen:

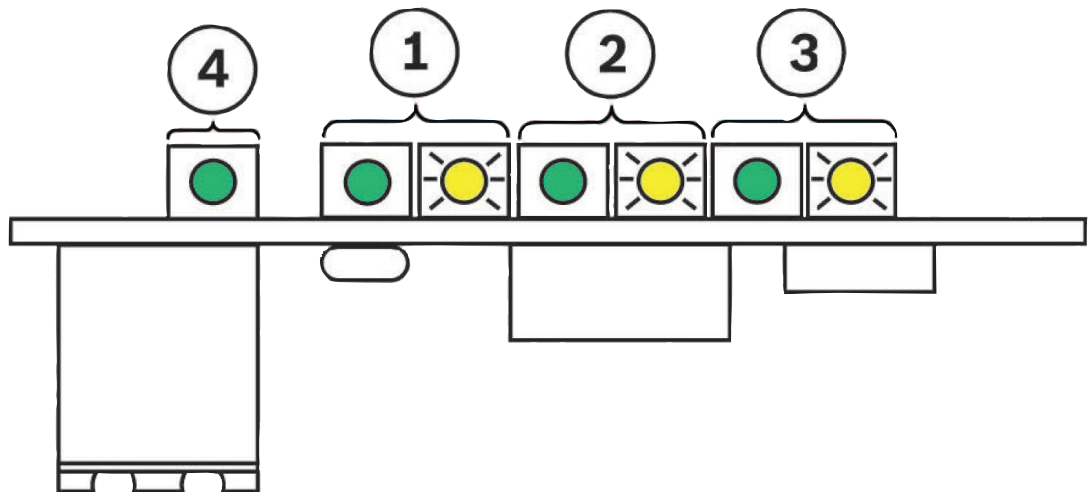


Figura 4.2: Enlaces de red: estados de los LED

1	LED del Puerto 1: LED izquierdo verde = conexión LED derecho amarillo = transmisión de datos	2	LED del Puerto 2: LED izquierdo verde = conexión LED derecho amarillo = transmisión de datos
3	LED del Puerto 3: LED izquierdo verde = conexión LED derecho amarillo = transmisión de datos	4	LED de alimentación (verde)

5 Configuración de la central/red



Nota!

Los siguientes procedimientos suponen que se está programando el sistema por primera vez. Si esto no es así y las contraseñas del sistema ya se reprogramaron anteriormente, las contraseñas predeterminadas no funcionarán más. Utilice las contraseñas programadas actualmente para su sistema.



Nota!

Para que las centrales FPA-1000 se puedan comunicar a través de la red, cada central en la red requiere una dirección IP y una ID de central únicas. En toda la red, las puertas de acceso a la central, las máscaras de subred de la central y las ID de red de incendios deben ser las mismas para cada central. Al programar cada central, se recomienda registrar los designadores para cualquier consulta futura.



Nota!

En funcionamiento, una red con un conector punto a punto en un puerto sin supervisión enviará informes de falla intermitentes del tipo "falta la central". Si esto ocurre, asegúrese de que cada puerto al que se inserte un conector esté programado y supervisado. Cualquier puerto que no se utilice en la comunicación de central a central no debe supervisarse, ya que esto puede provocar problemas con otras comunicaciones, como la programación o la generación de informes.

5.1 Programación de las centrales para la red

5.1.1

Por teclado

1. En el teclado de la central, oprima la tecla INTRO [↵] y navegue hasta 6-PROGRAMACIÓN (ingrese la contraseña de nivel 3, predeterminada = 3333), 8-FUNC RED, 1-TARJETA DE RED y seleccione 1-INSTALADO del menú.
2. Pulse 1-SÍ para indicar que la tarjeta de red está instalada. Pulse la tecla ESC dos veces.
3. Pulse 2-CABLEADO DE RED y seleccione 1-CLASE A o 2-CLASE B. Pulse la tecla ESC dos veces.
4. Pulse 6-TEMPORIZ Y SIST., 2-SISTEMA y seleccione 5-IP E ID CENTRAL del menú.
5. Pulse 1-DIR. IP DE CENTRAL.
6. Ingrese y grabe una dirección IP (predeterminada= 192.168.1.30) para la central. Pulse la tecla Intro [↵] una vez.
7. Pulse 2-PUERTA DE ACC. CENTRAL
8. Ingrese y registre la misma puerta de acceso (predeterminada = 192.168.1.1) para cada central que desea añadir a la red. Pulse la tecla Intro [↵] una vez.
9. Pulse 3-MÁSCARA SUBRED CENTR
10. Ingrese y registre la misma Máscara de subred (predeterminada = 255.255.255.0) para cada central que desea añadir a la red. Pulse la tecla Intro [↵] una vez.
11. Pulse 4-ID CENTRAL.
12. Ingrese y registre una ID exclusiva de 01 a 64 como ID de central. Pulse la tecla Intro [↵] una vez.
13. Pulse 5-ID RED INCENDIOS.
14. Seleccione y registre la misma ID de Red de Incendios para cada central que desea añadir a la red (la predeterminada, 01, se puede usar en cada central). Pulse la tecla INTRO para guardar la configuración y, luego, oprima la tecla ESC cuatro veces para volver al menú principal.

15. Pulse 6-PROGRAMACIÓN, 8-FUNC RED, 1-TARJETA DE RED y seleccione 2-SUPERV. PUERTO del menú.
16. En cada puerto (1, 2 y 3), seleccione 1-SÍ en caso de que haya un conector insertado en ese puerto de esa central o 2-NO si el puerto está vacío. Pulse la tecla ESC cinco veces para salir de la programación de teclado.
17. Repita los pasos 1 al 17 para cada central que desea añadir a la red.
18. Cuando todas las centrales que desea añadir a la red se hayan programado de forma independiente, agréguelas a la red (consulte *Programación de la red, Página 15*).

5.1.2 Mediante un navegador



Nota!

La herramienta de configuración basada en el navegador permite programar centrales individuales mediante una computadora conectada al puerto Ethernet de la central. Utilice un cable cruzado si la computadora no tiene capacidad auto negociadora. De lo contrario, use un cable simple CAT 5 o mejor para esta conexión.

1. Mediante un navegador de Internet, navegue a la primera central que desea añadir a la red usando la dirección IP predeterminada del sistema (<http://192.168.1.30/>).
2. Ingrese el nombre de usuario predeterminado (operador) y la contraseña (0000), y haga clic en Aceptar.
3. Se abre la página de inicio en línea. Haga clic en el área de INICIO DE SESIÓN, en la esquina superior izquierda, e ingrese la contraseña predeterminada del nivel 3 (3333). Haga clic en Aceptar para activar la programación.
4. En la columna del lado izquierdo, haga clic en Red.
En Ajustes de red de la central, junto a Tarjeta de red instalada, haga clic en la casilla para añadir una marca de verificación.
En Configuración de red de la central, bajo Supervisión de puerto, para cualquiera de los puertos de la tarjeta de red (1, 2 o 3) que tenga un conector instalado, haga clic en la casilla junto a ese puerto para añadir una marca de verificación.
En Topología, haga clic en el círculo junto a Clase A o Clase B.
5. En la columna del lado izquierdo, haga clic en Datos del sitio.
En Encabezado, IP e ID, ingrese y registre una ID de central exclusiva de 1 a 64 como ID de central.
Junto a Dirección IP de central, asigne una Dirección IP de central exclusiva.
Junto a Puerta de acceso, ingrese y registre la misma Puerta de acceso (predeterminada = 192.168.1.1) en cada central que desea añadir a la red.
Junto a Máscara de red, ingrese y registre la misma Máscara de subred (predeterminada = 255.255.255.0) para cada central que desea añadir a la red.
Junto a ID de Red de Incendios, ingrese y registre la misma ID de red de incendios para cada central que desea añadir la red (la predeterminada, 01, se puede usar en cada central).
6. Repita los pasos 1 a 6 para cada central que estará conectada a la red.
7. Cuando todas las centrales que desea añadir a la red se hayan programado de forma independiente, agréguelas a la red (consulte *Programación de la red, Página 15*).

5.1.3 Mediante la herramienta sin conexión

**Nota!**

La herramienta de configuración sin conexión (disponible en www.boschsecurity.com) permite crear programas para las centrales individuales para una futura carga a la central in situ.

**Nota!**

Si ya ha guardado archivos de configuración nuevos, puede buscar cualquiera de los archivos guardados y abrirlo para su edición.

1. Para acceder a la herramienta de configuración sin conexión:
Descargue el archivo zipeado de la herramienta sin conexión desde la página web de Bosch (www.boschsecurity.com). Se encuentra en las descargas de software para FPA-1000.
Extraiga todos los archivos de la carpeta Off-line_Tool.zip al disco duro de su computadora.
Verifique que la configuración de seguridad del navegador de Internet que está usando esté configurada para permitir que el contenido activo se ejecute en archivos en su computadora. Siga las instrucciones para que su navegador verifique y, si es necesario, modifique la configuración.
Haga doble clic en el archivo startpage.hta para abrir la página de inicio.
En la página de inicio, haga clic en el botón Explorar. Haga doble clic en el archivo FPA-1000Default.xml para seleccionarlo y, a continuación, haga clic en Cargar seleccionado para cargar el archivo y editarlo.
2. En la columna del lado izquierdo, haga clic en Configurar que se encuentra junto a Red.
En Ajustes de red de la central, junto a Tarjeta de red instalada, haga clic en la casilla para añadir una marca de verificación.
En Configuración de red de la central, bajo Supervisión de puerto, para cualquiera de los puertos de la tarjeta de red (1, 2 o 3) que tenga un conector instalado, haga clic en la casilla junto a ese puerto para añadir una marca de verificación.
En Topología, haga clic en el círculo junto a Clase A o Clase B.
3. En la columna del lado izquierdo, haga clic en Configurar que se encuentra junto a Datos del sitio.
En Encabezado, IP e ID, ingrese y registre una ID de central exclusiva de 1 a 64 como ID de central.
Junto a Dirección IP de central, asigne una Dirección IP de central exclusiva.
Junto a Puerta de acceso, ingrese y registre la misma Puerta de acceso (predeterminada = 192.168.1.1) en cada central que desea añadir a la red.
Junto a Máscara de red, ingrese y registre la misma Máscara de subred (predeterminada = 255.255.255.0) para cada central que desea añadir a la red.
Junto a ID de Red de Incendios, ingrese y registre la misma ID de red de incendios para cada central que desea añadir la red (la predeterminada, 01, se puede usar en cada central).
4. En la parte superior de la ventana, haga clic en Aceptar para registrar los cambios.
5. En el cuadro de texto junto a Explorar, cambie el nombre del archivo según lo prefiera y haga clic en Guardar para guardar la configuración en su disco duro.
6. Repita los pasos 1 a 5 para cada central que desee conectar a la red.

7. Cuando todas las centrales que desea añadir a la red se hayan programado de forma independiente, agréguelas a la red (consulte *Programación de la red, Página 15*).

5.2 Programación de la red

5.2.1

Por teclado

1. En el teclado de la central, oprima la tecla INTRO [↵] y navegue hasta 6-PROGRAMACIÓN (ingrese la contraseña nivel 3, predeterminada = 3333), 8-FUNC RED, 3-GESTIÓN DE LA CENTRAL.
2. Seleccione 1- AÑADR CENTR.
3. Ingrese una ID de central para una de las centrales que se añadirá a la red y presione la tecla INTRO.
4. Repita el paso 3 hasta que haya agregado todas las centrales.
5. Pulse la tecla ESC cinco veces para salir de la programación de teclado y regresar al Menú principal. La central se reinicia automáticamente, y la información de la red programada se envía automáticamente a una red extendida.

5.2.2

Mediante un navegador



Nota!

Si la computadora no tiene la función de negociación automática, utilice un cable cruzado. De lo contrario, utilice un cable simple CAT 5 o mejor.

1. Conecte una computadora al puerto Ethernet de la central.
2. Mediante un navegador de Internet, ingrese la dirección IP de una de las centrales que desea añadir a la red (<http://>"ingrese la dirección IP aquí"/) para navegar hasta esa central.
3. Ingrese el nombre de usuario predeterminado (operador) y la contraseña (0000), y haga clic en Aceptar.
4. Se abre la página de inicio en línea. Haga clic en el área de INICIO DE SESIÓN, en la esquina superior izquierda, e ingrese la contraseña predeterminada del nivel 3 (3333). Haga clic en Aceptar para activar la programación.
5. En la columna del lado izquierdo, haga clic en Red.
En Lista de centrales, ingrese la dirección IP de la central que desea añadir a la red.
Haga clic en Añadir.
6. Repita el paso 5 para cada central en la red.
7. En la parte superior izquierda de la ventana, haga clic en Cerrar sesión o en Implementar configuración. La pantalla indicará que se han realizado cambios a la configuración y le preguntará si desea cerrar sesión o implementar los cambios. Al elegir SÍ para cerrar sesión o implementar cambios, se guarda la configuración nueva y comienza el reinicio del sistema. Durante el reinicio, la información de la nueva configuración se envía a todas las centrales de la red.

5.2.3

Mediante la herramienta sin conexión



Nota!

Si la computadora no tiene la función de negociación automática, utilice un cable cruzado. De lo contrario, utilice un cable simple CAT 5 o mejor.

1. Conecte una computadora al puerto Ethernet de la central.

2. Mediante un navegador de Internet, ingrese la dirección IP de una de las centrales que desea añadir a la red (<http://>"ingrese la dirección IP aquí"/) para navegar hasta esa central.
3. Ingrese el nombre de usuario predeterminado (operador) y la contraseña (0000), y haga clic en Aceptar.
4. Se abre la página de inicio en línea. Haga clic en el área de INICIO DE SESIÓN, en la esquina superior izquierda, e ingrese la contraseña predeterminada del nivel 3 (3333). Haga clic en Aceptar para activar la programación.
5. En Configuración:
Haga clic en la casilla junto a Configuración de carga (PC_> FPA-1000).
Haga clic en Explorar, navegue hasta llegar al disco duro de su computadora y haga clic en el archivo de configuración que preparó para la central a la que está conectado.
Cuando la ruta se muestre en el cuadro de texto junto a Explorar, haga clic en Cargar.
6. Cuando la pantalla indique que se completó la carga, desconecte su computadora de la central.
7. Repita el proceso para cada central de la red.

6 Datos técnicos

Condiciones ambientales

Entorno*	Interior, seco
Humedad relativa*	5 % al 93 %, sin condensación
Temperatura, funcionamiento*	0 °C a +49 °C (de +32 °F a +120 °F)
* Se aplica a los tres tipos de tarjeta de red	

Datos eléctricos

Fuente de alimentación*	+20 VCC a +28 VCC de central
Actual FPE-1000-NE FPE-1000-NF FPE-1000-NW	120 mA máximo 200 mA máximo 310 mA máximo
* Se aplica a los tres tipos de tarjeta de red	

Datos mecánicos

Dimensiones*	156,5 mm x 72,9 mm x 30,5 mm (6,16 in x 2,87 in x 1,20 in)
Peso*	88,8 g (3,13 onzas)

Indicadores

Comunicación de datos*	LED amarillo, uno por puerto
Estado de enlace*	LED verde, uno por puerto
Indicación de energía*	LED verde, uno por puerto
* Se aplica a los tres tipos de tarjeta de red	

Marcas comerciales

Todos los nombres de productos de hardware/software utilizados en este documento son probablemente marcas registradas y deben ser tratadas como tales.

Bosch Security Systems, Inc.

130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450
USA

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2017

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany