

FAAST 9400X

Tecnología Fire Alarm Aspiration Sensing Technology®

3825 Ohio Avenue, St. Charles, Illinois 60174
 1.800.SENSOR2; Fax: 630.377.6495
 www.systemsensorla.com

ESPECIFICACIONES

Características eléctricas

Tensión de alimentación externa	18-30 VCC
Tiempo de rearme remoto	El monitor externo se debe poner en baja tensión durante un mínimo de 100 ms.
Rearme de la alimentación	1 s.
Especificaciones de los contactos de los relés	3,0 A @ 30 VCC y 0,5 A @ 125 VCA.

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De 32 °F (0 °C) a 100 °F (38 °C); probado en fábrica hasta 131 °F (55 °C).
Temperatura del aire muestreado	De -4 °F (-20 °C) a 140 °F (60 °C).
Humedad	De 10 a 95 % sin condensación.

La finalidad de este documento reside en proporcionar información práctica sobre el montaje y la conexión de la unidad FAAST XT. Para obtener toda la información del producto, como directrices de instalación, instrucciones de uso seguro y detalles sobre la garantía y la seguridad, consulte la guía de usuario detallada de FAAST XT, disponible en systemsensor.com/9400Xuserguide o escaneando el código QR.

ELEMENTOS INCLUIDOS CON LA UNIDAD

- Dispositivo FAAST 9400X.
- Soporte de montaje y hardware.
- Instrucciones de instalación y mantenimiento.
- Cable de interfaz USB.
- Es posible descargar el software PipeIQ®, el manual detallado y otros documentos útiles en systemsensor.com/faast.



CONEXIÓN A FAAST 9400X

FAAST 9400X precisa una descarga de programa de PipeIQ para inicializarse. Es posible establecer esta conexión por medio de un puerto USB situado en la parte delantera del dispositivo, o bien del puerto Ethernet situado dentro de la caja del cableado.

CONEXIÓN A FAAST A TRAVÉS DE USB

NOTA: Para poder conectar su equipo al dispositivo FAAST mediante una conexión USB, debe instalarse primero un controlador USB. La instalación de dicho controlador se produce durante la instalación de la versión 2.0 o posterior de PipeIQ. Una vez que se haya instalado, conecte el dispositivo siguiendo estos pasos.

1. Inicie PipeIQ.
2. Cree un nuevo proyecto y seleccione el dispositivo FAAST XT, o bien abra un proyecto existente.
3. Despliegue la vista de árbol del panel de navegación lateral izquierdo para que aparezca el dispositivo.
4. Haga clic con el botón derecho en el dispositivo y seleccione "Conectar dispositivo".
5. Seleccione USB, el cuadro combinado USB ya debe estar relleno con FAAST XT (número de puerto de comunicaciones).
6. Seleccione el modo de administrador o solo lectura (precisa una contraseña; la predeterminada es "password"), y haga clic en Conectar.

CONEXIÓN A FAAST A TRAVÉS DE ETHERNET

Configuración IP del dispositivo predeterminada

Dirección IP:	192.168.1.10
Máscara de subred:	255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada:	192.168.1.1
DNS primario:	0.0.0.0
DNS secundario:	0.0.0.0

CONFIGURACIÓN DEL PC

Para poder establecer una comunicación, su PC deberá encontrarse en la misma red de área local que el dispositivo FAAST. Cambie la dirección IP del PC a 192.168.1.15; para ello, siga estos pasos:

1. Acceda a los parámetros de red del panel de control del PC.
2. Abra "Conexión de área local" y seleccione "Propiedades".
3. Seleccione "Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)" y, a continuación, "Propiedades".

4. Seleccione "Usar la siguiente dirección IP" e introduzca 192.168.1.15. Si el valor de la máscara de subred no se rellena automáticamente, introduzca 255.255.255.0 en el campo correspondiente.
5. Pulse Aceptar y salga de los menús de red.

Nota importante: Antes de cambiar la dirección IP de su PC, asegúrese de registrar si actualmente su IP se define de forma dinámica o si, por el contrario, se trata de una estática. Si su PC tiene asignada una dirección IP estática, registre la dirección IP y la máscara de subred, de modo que pueda regresar a los parámetros adecuados una vez que se haya configurado FAAST.

CONEXIÓN MEDIANTE PIPEIQ

1. Inicie PipeIQ. (Puede descargar PipeIQ de systemsensor.com/faast).
2. Cree y guarde un nuevo proyecto, o bien abra uno existente.
3. Despliegue la vista de árbol del panel de navegación lateral izquierdo para que aparezca el dispositivo.
4. Haga clic con el botón derecho en el dispositivo y seleccione "Conectar dispositivo".
5. Cambie el valor del campo Usuario a "Administrador" e introduzca la contraseña (la contraseña predeterminada es "password"); a continuación, pulse "Conectar".
6. Cuando se establezca la conexión, aparecerá una marca de verificación verde junto al dispositivo en el árbol de navegación.

INSTALACIÓN

La instalación de este equipo debe llevarse a cabo de conformidad con todas las normas y regulaciones locales y nacionales.

INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA

El diseño de la tubería se realiza mediante el paquete de software PipeIQ. Para diseñar la red de tuberías, consulte el manual detallado de instrucciones. Todas las tuberías deben instalarse de conformidad con las normas y regulaciones locales y nacionales. Antes de proceder a la instalación física y del sistema eléctrico, debe haber concluido la instalación de la red de tuberías.

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD FÍSICA



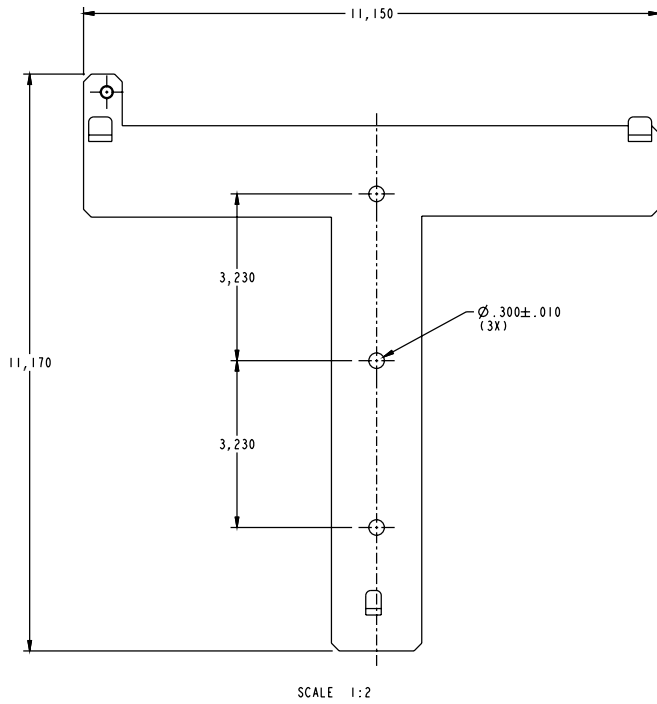
Asegúrese de que no haya ninguna tubería ni cables eléctricos dentro de la pared antes de realizar ningún orificio de montaje.

FIJACIÓN DEL SOPORTE DE MONTAJE

La unidad FAAST suele montarse habitualmente en la pared. La unidad se monta en la pared con la placa de montaje adjunta. En la figura 1 se muestra la placa de montaje mural. Para tener un acceso más sencillo a la unidad FAAST, es preferible colocar la placa de montaje en una ubicación a la que se pueda acceder con facilidad.

1. Coloque el soporte de montaje en el lugar deseado en la pared y utilícelo como plantilla para situar los orificios de montaje necesarios.
2. Marque las ubicaciones de los orificios y retire el soporte. Se recomienda fijar el soporte mediante los 4 orificios de montaje externos.
3. Con ayuda de un taladro y una broca del tamaño acorde con la tornillería de montaje, realice los orificios necesarios.
4. Utilice las fijaciones adecuadas para alojar la superficie de montaje y el peso del dispositivo FAAST.
5. Fije el soporte a la pared.

FIGURA 1: PLACA DE MONTAJE EN PARED



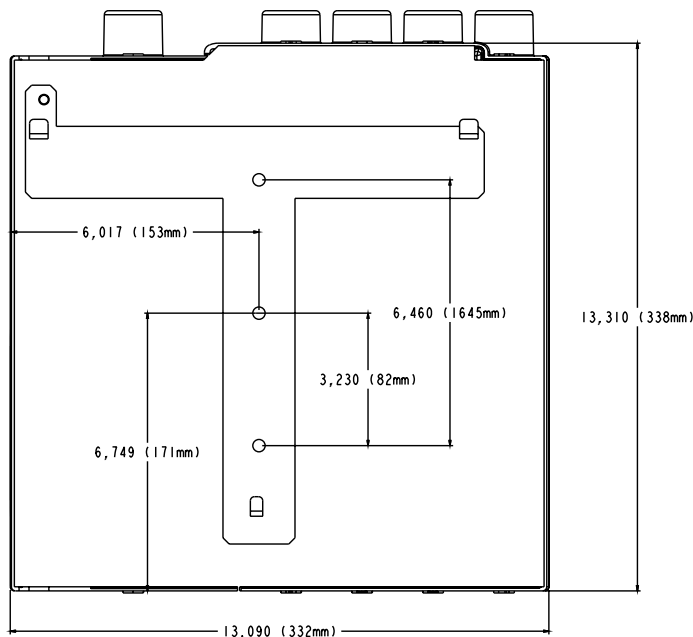
ASP115-00

MONTAJE DEL DETECTOR EN EL SOPORTE

Una vez que la placa de montaje esté sujeta, ya se podrá montar la unidad en la placa. Para montar la unidad, lleve a cabo el procedimiento siguiente.

1. Antes de instalar la unidad en el soporte, quite las tapas del conducto portacables correspondiente del lateral superior o inferior izquierdo de la unidad para que coincida con la orientación del cableado.
2. Alinee la unidad con las cuatro abrazaderas de montaje y los pernos de montaje situados a la izquierda.
3. Empuje la unidad hacia abajo contra las abrazaderas de montaje y fíjela con la arandela y la tuerca suministradas al menos en uno de los dos pernos de montaje que sobresalen de las ranuras de montaje que se muestran en la figura 2.

FIGURA 2: RANURAS DE MONTAJE PARA LOS PERNOS DE MONTAJE



ASP116-00

CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE MUESTREO DEL AIRE



Es posible encontrar recomendaciones e información detallada sobre la red de tubería en la guía de instalación de tuberías, que puede descargar de systemsensor.com/faast.

Los puertos de entrada y salida están diseñados para admitir tuberías de 1" nominal (25 mm). Los puertos de entrada y salida presentan una forma cónica a fin de que la conexión de la tubería de muestreo a la unidad sea rápida, sencilla y se logre con solo ejercer presión. Para conectar la tubería de muestreo del aire a la unidad, lleve a cabo el siguiente procedimiento.

1. Perfíle y desbarbe el extremo de la tubería del aire de muestreo. Asegúrese de que no haya ninguna partícula en la tubería que pueda interferir en su conexión.
2. Quite el tapón de entrada del puerto de entrada utilizado (en la parte superior o inferior de la unidad).
3. Inserte la tubería de muestreo del aire en el puerto y asegúrese de que se ajuste perfectamente. NO encole las tuberías.

TUBERÍA DE ESCAPE

El escape del dispositivo siempre debe encontrarse en el espacio que supervisa. Hay ocasiones en las que puede resultar necesario conectar una tubería al puerto de escape para desviar los gases de escape lejos de la ubicación de la unidad. Si se añade tan solo 2 ft de tubería de escape también se obtendrá un efecto de silenciador, con lo que se garantiza un funcionamiento con menor ruido. Los puertos de salida tienen forma cónica, al igual que los puertos de entrada, para que la conexión de la tubería de escape a la unidad sea rápida, sencilla y se logre con solo ejercer presión. Para conectar la tubería de escape a la unidad, lleve a cabo el siguiente procedimiento.

1. Perfíle y desbarbe el extremo de la tubería del aire de muestreo. Asegúrese de que no haya ninguna partícula en la tubería que pueda interferir en su conexión.
2. Quite el tapón de entrada del puerto de entrada utilizado (en la parte superior o inferior de la unidad).
3. Inserte la tubería de muestreo del aire en el puerto y asegúrese de que se ajuste perfectamente. NO encole las tuberías.

CABLEADO



Antes de trabajar en el sistema FAAST, informe a todas las autoridades pertinentes de que el sistema estará temporalmente fuera de servicio. Antes de abrir la unidad, asegúrese de desconectar la alimentación del sistema. Todo el cableado debe cumplir con los códigos locales.

CABLES DE ALIMENTACIÓN

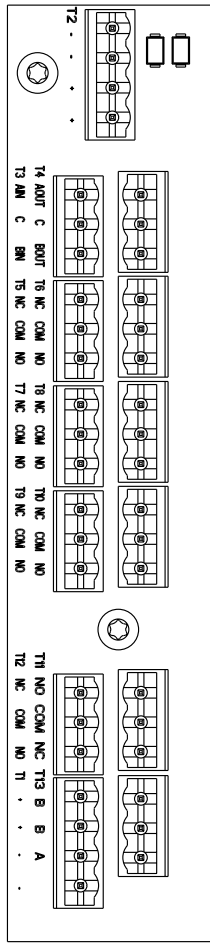
Utilice las especificaciones de alimentación de la unidad para establecer los tamaños deseados de los cables correspondientes a cada conexión. Utilice las especificaciones de alimentación de los productos conectados para determinar el tamaño del cable.

USO DE CONDUCTOS PORTACABLES

Si se usa un conducto portacables para el cableado del sistema, termine los conductos en los puertos de entrada de los cables en la parte superior o inferior de la unidad mediante los conectores de los conductos correspondientes.

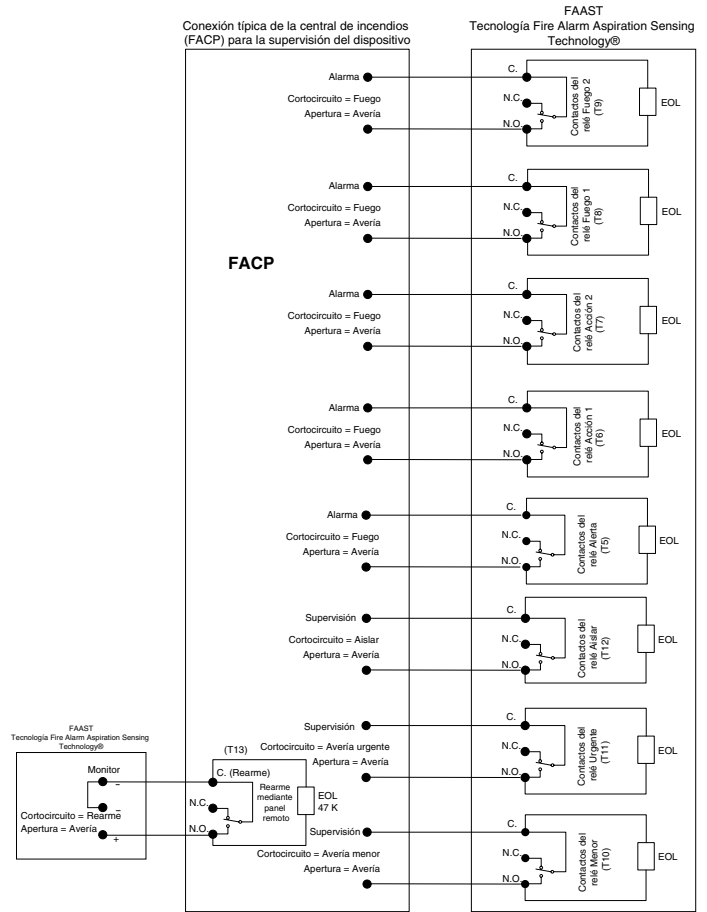
1. Pase todo el cableado, tanto el de la alimentación como el de la alarma, por el conducto y hacia el interior del lateral izquierdo de la carcasa de la unidad, como se muestra en la figura 3.
2. Conecte los cables correspondientes al euroconector suministrado. Siga los códigos locales y las normas eléctricas adecuadas para todo el cableado.
3. Enchufe el conector adecuado en el conector correspondiente de la unidad.

FIGURA 3. BLOQUE DE CONEXIÓN DE ALIMENTACIÓN Y ALARMA



ASP114-01

FIGURA 4. ESQUEMA DE CONEXIONES ELÉCTRICAS DEL FACP



ASP18-19

TABLA 1. DESIGNACIONES DE LOS TERMINALES

BLOQUE DE TERMINALES	
T1	Alimentación externa: alimenta al detector de humos por aspiración.
T2	Alimentación SLC: alimenta el circuito de interfaz SLC. Aislado de la alimentación externa. No se usa en dispositivos convencionales.
T3	RS 485 Rx: es posible conectar Rx y Tx con una configuración semidúplex.
T4	RS 485 Tx: es posible conectar Rx y Tx con una configuración semidúplex.
T5	Relé Alerta: mantiene el estado ante una pérdida de alimentación.
T6	Relé Acción 1: mantiene el estado ante una pérdida de alimentación.
T7	Relé Acción 2: mantiene el estado ante una pérdida de alimentación.
T8	Relé Fuego 1: mantiene el estado ante una pérdida de alimentación.
T9	Relé Fuego 2: mantiene el estado ante una pérdida de alimentación.
T10	Relé Avería menor: mantiene el estado ante una pérdida de alimentación.
T11	Relé Urgente: siempre vuelve a rearmarse ante una pérdida de alimentación.
T12	Relé Aislar: mantiene el estado ante una pérdida de alimentación.
T13	Monitor externo

REQUISITOS DE CABLEADO

El sistema FAAST proporciona una serie de terminales enchufables de tipo euroconector, situados detrás de la puerta izquierda de la unidad. Para ver las conexiones eléctricas adecuadas a la unidad, consulte la tabla 1. Si desea ver una conexión típica para supervisar el sistema FAAST en un panel de control de alarmas de incendios (FACP), consulte la tabla 2.

ENCENDIDO DEL SISTEMA

En el siguiente procedimiento se explica cómo encender inicialmente el sistema FAAST.

1. Antes de conectar la alimentación, desenchufe el conector de alimentación de la unidad.
2. Conecte la alimentación.
3. Compruebe la tensión del conector. Asegúrese de que se encuentra en el rango de tensión necesario.
4. Si la tensión se encuentra dentro del rango adecuado, vuelva a enchufar el conector de alimentación a la unidad.
5. Compruebe si el ventilador del sistema arranca y si comienza a salir aire del puerto de escape. La interfaz de usuario indicará el estado del dispositivo.
6. Conecte un equipo, con PipeIQ instalado, a la unidad por medio de la conexión USB de la parte delantera del dispositivo o el puerto Ethernet situado en la puerta de cableado del lateral izquierdo. (Consulte la sección "Conexión a FAAST 9400X" para ver las instrucciones detalladas de conexión).
7. Utilice el software PipeIQ a fin de ajustar la configuración de la unidad necesaria para la aplicación concreta.
8. Ya se puede desconectar el PC, a menos que se desee mantener una conexión de red permanente. (No se permite mantener una conexión permanente con el conector RJ-45 si se emplea en una ubicación peligrosa de clase I, división II).
9. El dispositivo establecerá una referencia de caudal de aire durante los primeros cinco minutos de funcionamiento. Tras este período, la visualización del nivel del caudal de aire indicará el estado del caudal de aire medido realmente. El dispositivo proporcionará una indicación visual del período de referencia en la pantalla LCD.

INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD DEL LÁSER

Este detector por aspiración no genera ninguna radiación láser peligrosa y está certificado como un producto láser de clase 1 según se define en el estándar de rendimiento de radiación del Departamento de Salud y Servicios Humanos (DHHS) de los EE. UU. de acuerdo con la ley de control de radiaciones para la salud y la seguridad (Radiation Control for Health and Safety Act) de 1968. Cualquier radiación emitida dentro del detector de humos queda completamente confinada al espacio interno que delimitan las carcasas protectoras y las cubiertas externas.

El rayo láser no puede salir del detector durante ninguna fase del funcionamiento. El Centro de dispositivos y salud radiológica (CDRH) de la Administración de Alimentos y Medicamentos de EE. UU. implantó regulaciones para productos láser el 2 de agosto de 1976. Tales regulaciones se aplican a los productos láser fabricados después del 1 de agosto de 1976. El cumplimiento de la reglamentación es obligatorio para los productos comercializados en Estados Unidos.

GARANTÍA

System Sensor garantiza que el detector de humos embalado estará libre de defectos de materiales y mano de obra en condiciones normales de uso y de mantenimiento durante un período de tres años a partir de la fecha de fabricación. System Sensor no ofrece ninguna otra garantía expresa para este detector de humos. Ningún agente, representante, distribuidor o empleado de la Empresa tiene autoridad para ampliar o alterar las obligaciones o limitaciones de esta Garantía. La obligación de la Empresa de acuerdo con los términos de esta Garantía se limitará a la reparación o sustitución de cualquier parte del detector de humos que presentara algún defecto demostrado de materiales o de mano de obra en condiciones normales de uso y de mantenimiento durante el período de tres años a partir de la fecha de fabricación. Tras ponerse en contacto con su representante local de System Sensor para emitir un número de autorización de devolución (n.º de RA _____), efectúe los preparativos para

realizar la devolución de las unidades defectuosas. Incluya una nota en la que describa la avería y la presunta causa por la que ha fallado. La Empresa no estará obligada a reparar o sustituir las unidades cuyo mal funcionamiento se deba a daños, uso no razonable, modificaciones o alteraciones producidos después de la fecha de fabricación. En ningún caso la Empresa será responsable de ningún daño consecuente o incidental por el incumplimiento de esta o cualquier otra Garantía, expresa o implícita, incluso si la pérdida o el daño se deben a una negligencia o fallo de la Empresa. Algunos estados no permiten la exclusión o la limitación de daños incidentales o consecuentes; por ende, es posible que la limitación o exclusión anterior no se aplique a su caso. Esta Garantía otorga derechos legales específicos, pero pueden asistirle otros derechos que varían de un estado a otro.

DECLARACIÓN DE LA FCC

Este dispositivo cumple con la sección 15 de los reglamentos de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado.

NOTA: Este equipo se ha probado y se ha demostrado que cumple los límites de un dispositivo digital de clase B, de acuerdo con la sección 15 de los reglamentos de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en una instalación doméstica. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, podría ocasionar unas interferencias perjudiciales a las comunicaciones por radio. Sin embargo, no existe ninguna garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo ocasiona unas interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión (lo que se puede determinar encendiendo y apagando la unidad), se recomienda que el usuario trate de solventar la interferencia adoptando una o varias de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un enchufe de un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio o televisión experimentado para obtener ayuda.

Este aparato digital de clase B cumple el estándar canadiense ICES-003.