



FireClass direccionables

Dispositivos de alarma de incendios



Qué usar y dónde hacerlo

Es conveniente llevar a cabo una evaluación de riesgos de incendio de la zona antes de aplicar el diseño del sistema. De este modo se determinará el tipo y la especificación de los dispositivos necesarios.

Es obligatorio el uso de equipos de señalización como parte integrante de los sistemas de detección de incendios.

Los dispositivos de alarma visual VAD (Visual Alarm Device) se utilizan como complemento de las sirenas, ya que constituyen un medio efectivo para la alerta y evacuación de los ocupantes de edificios, dentro de la estrategia de seguridad contra incendios. Las regulaciones y códigos de prácticas recomiendan que los VAD se instalen en lugares donde los dispositivos acústicos por sí solos puedan ser ineficaces o donde simplemente resulten molestos. La instalación de dispositivos VAD es obligatoria desde enero de 2014 y, con la entrada en vigor de la norma EN54-23, el uso de los VAD ha tenido un gran incremento.

Los dispositivos de indicación visual VID (Visual Indication Device) se suelen utilizar como indicación complementaria para llamar la atención ante diversas situaciones. Sin embargo, cuando se produce un incidente, no se pueden emplear como la única manera de alertar a la gente sobre un posible riesgo.



Aplicaciones
en las que los
VAD ofrecen
protección:



En qué consiste la norma EN54-23



EN54-23

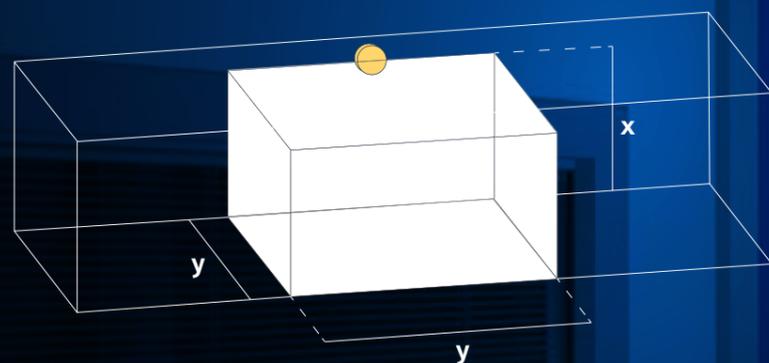
El Comité Europeo de Normalización (CEN) publicó recientemente la norma EN54-23, que clarifica el uso de los dispositivos de alarma visual de los sistemas de detección y alarma de incendios en instalaciones que no sean domésticas. Esos requisitos pasaron a ser obligatorios en enero de 2014.

La norma EN54-23 aporta claridad al normalizar los requisitos, los métodos de prueba y los criterios de funcionamiento de los dispositivos de alarma visual (VAD) y obliga a que todos los parámetros de los dispositivos se midan de manera uniforme en toda Europa. Antes de dicha publicación era habitual en el sector el malentendido y la confusión respecto al funcionamiento de productos concretos, ya que no existía una norma EN en vigor respecto a los VAD.

Los requisitos principales que impone la norma EN54-23 son los siguientes:

- La cobertura volumétrica (es decir, el volumen iluminado debidamente) debe especificarse en el producto o en la documentación correspondiente.
- El dispositivo VAD debe cumplir los requisitos de cobertura volumétrica de al menos una de las categorías siguientes: W (Wall, pared), C (Ceiling, techo), O (Open Class, clase abierta).
- Iluminación de 0,4 lux en una superficie perpendicular a la dirección de la luz emitida por el VAD.
- La frecuencia de destello debe situarse entre 0,5 Hz y 2 Hz.
- Los dispositivos deben tener clasificación de tipo A para interior y tipo B para exterior.

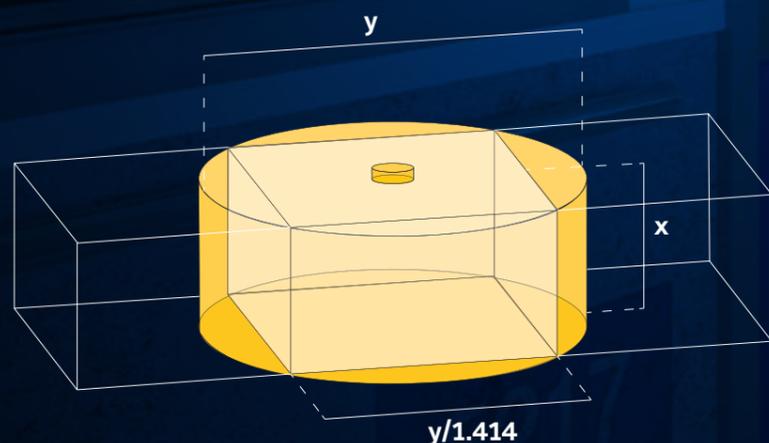
Cobertura volumétrica: Categoría de pared



Código de cobertura volumétrica:
W – (x) - (y)
W = montaje en la pared

x = altura máxima de montaje
y = longitud y anchura en metros del volumen cubierto (a un nivel mínimo de 0,4 lux) cuando el dispositivo se monta en la pared a una altura de x

Categoría de techo



Código de cobertura volumétrica:
C – (x) - (y)
C = montaje en el techo

x = altura máxima de montaje
y = longitud y anchura en metros del volumen cubierto (a un nivel mínimo de 0,4 lux) cuando el dispositivo se monta en la pared a una altura de x



Categoría de clase abierta

El fabricante especifica la cobertura volumétrica y su forma e incluye la posición de montaje y la orientación, además de las restricciones a la altura de montaje.





Reacción más veloz a la activación de la alarma Duración de impulso de 20 ms

En la última década, la tecnología LED, de gran eficiencia energética, ha avanzado hasta sustituir al xenón como fuente luminosa en la mayoría de dispositivos de indicación visual y alarma del mercado. En investigaciones recientes se ha confirmado que el efecto de la luz LED en el ojo humano está influido por la duración del impulso de la misma y que puede no ser igual que la emitida por una luz de xenón.

En pruebas de laboratorio independientes se ha constatado que la duración del impulso de los dispositivos de alarma visual puede influir en la manera de reaccionar de las personas. Curiosamente, cuanto más breve es la duración del impulso, más veloz es la reacción. Por lo tanto, la duración de impulso más breve de los dispositivos LED mejora las reacciones al atraer más rápidamente la atención hacia la luz.

La tecnología FireClass para dispositivos de alarma e indicación visual tiene en cuenta que la menor duración de impulso es crucial para mejorar el tiempo de reacción.

La nueva gama de dispositivos de FireClass adopta los últimos avances e innovaciones de la tecnología de iluminación para utilizar los dispositivos LED con una duración de impulso que no supere los 20 milisegundos. Esto tiene un efecto en el ojo humano similar al de la luz de xenón.

Sirena de pared direccionable con dispositivo de alarma visual





Menos molestias Monitorización de salida y autocomprobación

La comprobación periódica de los sistemas de detección de incendios es necesaria aunque también puede ser molesta, especialmente en edificios como los que albergan hospitales u hoteles. Los dispositivos de alarma visual de la nueva gama de FireClass se pueden programar para que se prueben a sí mismos cuando sea necesario, de manera automática y sin generar molestias.

Se utiliza la tecnología Reflective Light Monitoring (RLM, monitorización de salida óptica) para la autocomprobación completa de todos los dispositivos VAD.

La monitorización de salida acústica (RSM, Reflective Sound Monitoring) permite la autocomprobación de los dispositivos de sirena.

Los sistemas RSM y RLM miden y comprueban la salida acústica y óptica. Las pruebas no se basan en mediciones o simulaciones electrónicas, sino en la salida real. Es un método de prueba de elevada precisión que asegura al usuario que los dispositivos funcionan de manera adecuada. Esto aporta una gran confianza en las prestaciones del sistema en general.

Las autocomprobaciones se pueden activar en cualquier momento desde la interfaz de usuario de la central de detección de incendios.

Nota: disponible solo en las centrales FC32/64/240.

Base de sirena direccionable con dispositivo de alarma visual

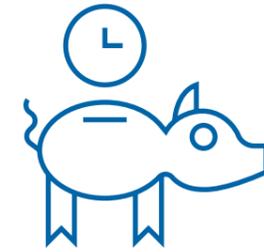




Gran calidad y experiencia

Nuestro grupo posee en Estados Unidos una vasta experiencia en dispositivos de notificación. Hemos comercializado millones de dispositivos, lo cual nos ha permitido mejorar nuestros productos y nuestro conocimiento en ventas. Ahora FireClass puede aprovechar esa gran acumulación de conocimientos.

Nuestros nuevos dispositivos de alarma se producen en avanzadas plantas europeas con homologación mundial que garantizan los niveles más altos de calidad, seguridad y protección ambiental.



Eficiente diseño de sistemas Bajo consumo

El consumo de energía es el factor más importante para el cumplimiento de la norma EN54-23. Los nuevos dispositivos de alarma e indicación visual de FireClass se han diseñado específicamente para funcionar con bajo consumo eléctrico, lo que permite integrar más dispositivos en cada bucle. Esto facilita el diseño del sistema y abarata mucho los costes.

Sirena de pared direccionable con dispositivo de alarma visual



FC440AVW, FC440AVR, FC445AVR

Dispositivos VAD de pared



Información general

La gama FC440AV de sirenas de pared compactas con dispositivo de alarma visual (VAD) consta de tres modelos con la misma especificación de baja corriente y elevada salida: modelos de interior rojos y blancos, más versión con calificación IP para aplicaciones de exterior o entornos adversos.

FC440AVW

FC440AVR

FC445AVR

Código de cobertura volumétrica	W-2.4-7.5	W-2.4-7.5	W-2.4-7.5
Dispositivos por bucle	Hasta 36 (*)	Hasta 36 (*)	Hasta 36 (*)
Frecuencia de destello	0,5 / 1 Hz	0,5 / 1 Hz	0,5 / 1 Hz
Medidas (AnxAlxF) en mm	89 x 135 x 40 (sin caja de montaje)	89 x 135 x 40 (sin caja de montaje)	105 x 135 x 97 (con caja de montaje IP)
Salida acústica a 1 m	Hasta 100 dBA	Hasta 100 dBA	Hasta 100 dBA
Color de la carcasa	Blanco	Rojo	Rojo
Color del destello	Blanco	Blanco	Blanco
Protección IP	IP21C	IP21C	IP55
Homologaciones	EN54-3, 23, 17	EN54-3, 23, 17	EN54-3, 23, 17

(*) VAD de intensidad total con sirena a alto volumen, bucle de 0,5 A.
Las cantidades por bucles son solo como orientación y se deben verificar con la calculadora de bucles.

Características generales

- Solución de sirena compacta y discreta.
- RSM (Reflective Sound Monitoring).
- RLM (Reflective Light Monitoring).
- Autocomprobación (**)
- Duración de impulso más breve para lograr una respuesta más rápida.
- Versiones para interior y exterior.
- Los modelos de interior se pueden montar semiempotrados o en superficie, con caja de montaje superficial o profunda a elección.
- La opción para exteriores cuenta con una caja de montaje profunda para utilizarse con prensaestopas.
- Alimentación del bucle No se necesita cableado adicional ni fuentes de alimentación externas.
- Aislador de línea integrado.
- 16 tonos seleccionables.
- Tono de campana convencional.
- 2 volúmenes seleccionables.
- 2 frecuencias de destello seleccionables.
- Seleccione el tono, el volumen y la frecuencia de destellos mediante el software de configuración de la central.
- Control direccionable independiente de sirena y flash.
- Se pueden utilizar distintos tonos para alarmas de incendio y llamadas de colegio para el cambio de clases.
- Montaje rectangular en pared para lograr un efecto estético atractivo.
- Se suministra un pasador/tornillo de bloqueo que impide la retirada no autorizada.

Códigos para pedido de productos

576.440.007(*)	FC440AVW VAD blanco con sirena de pared	557.080.010	A-BOX Adaptador de caja de montaje en superficie para sirena de pared/VAD/VID
576.440.008(*)	FC440AVR VAD rojo con sirena de pared	557.080.011	D-BOXR Caja de montaje profunda para sirena de interior/VAD/VID rojos
576.440.009(*)	FC445AVR VAD IP rojo con sirena de pared	557.080.012	D-BOXW Caja de montaje profunda para sirena de interior/VAD/VID blancos
557.080.007	S-BOXR Caja de montaje superficial para sirena de interior/VAD/VID rojos		
557.080.008	S-BOXW Caja de montaje superficial para sirena de interior/VAD/VID blancos		

FC440AIW, FC440AIR y FC445AIR

Sirena de pared y dispositivos VAD



Información general

La gama FC440AI de sirenas de pared compactas con dispositivo de indicación visual (VID) consta de tres modelos con la misma especificación de baja corriente y elevada salida: modelos de interior rojos y blancos, más versión con calificación IP para aplicaciones de exterior o entornos adversos.

FC440AIW

FC440AIR

FC445AIR

Dispositivos por bucle	Hasta 46 (*)	Hasta 46 (*)	Hasta 46 (*)
Frecuencia de destello	0,5 / 1 Hz	0,5 / 1 Hz	0,5 / 1 Hz
Medidas (AnxAlxF) en mm	89 x 135 x 40 (sin caja de montaje)	89 x 135 x 40 (sin caja de montaje)	105 x 153 x 97 (con caja de montaje IP)
Salida acústica a 1 m	Hasta 100 dBA	Hasta 100 dBA	Hasta 100 dBA
Color de la carcasa	Blanco	Rojo	Rojo
Color del destello	Rojo	Rojo	Rojo
Protección IP	IP21C	IP21C	IP55
Homologaciones	EN54-3, 17	EN54-3, 17	EN54-3, 17

(*) Flash a 0,5 Hz con sirena a alto volumen, bucle de 0,5 A.
Las cantidades por bucle se ofrecen solo como orientación y se deben verificar con la calculadora de bucles.

Características generales

- Solución de sirena compacta y discreta.
- RSM (Reflective Sound Monitoring).
- La central controla electrónicamente la iluminación.
- Autocomprobación (**)
- Versiones para interior y exterior.
- Los modelos de interior se pueden montar semiempotrados o en superficie, con caja de montaje superficial o profunda a elección.
- La opción para exteriores cuenta con una caja de montaje en superficie profunda.
- Alimentación del bucle. No se necesita cableado adicional ni fuentes de alimentación externas.
- Aislador de línea integrado.
- 16 tonos seleccionables.
- Tono de campana convencional.
- 2 volúmenes seleccionables.
- 2 frecuencias de destello seleccionables.
- Seleccione el tono, el volumen y la frecuencia de destello mediante el software de configuración de la central.
- Control direccionable independiente de sirena y flash.
- Se pueden utilizar distintos tonos para alarmas de incendio y llamadas de colegio para el cambio de clases.
- Montaje rectangular en pared para lograr un efecto estético atractivo.
- Se suministra un pasador/tornillo de bloqueo que impide la retirada no autorizada.

Códigos para pedido de productos

576.440.011	FC440AIW VID blanco con sirena de pared	557.080.010	A-BOX Adaptador de caja de montaje en superficie para sirena de pared/VAD/VID
576.440.012	FC440AIR VID rojo con sirena de pared	557.080.011	D-BOXR Caja de montaje profunda para sirena de interior/VAD/VID rojos
576.440.013	FC445AIR VID IP rojo con sirena de pared	557.080.012	D-BOXW Caja de montaje profunda para sirena de interior/VAD/VID blancos
557.080.007	S-BOXR Caja de montaje superficial para sirena de interior/VAD/VID rojos		
557.080.008	S-BOXW Caja de montaje superficial para sirena de interior/VAD/VID blancos		

FC440SW, FC440SR y FC445SR

Sirenas de pared



Información general

La gama FC440S de sirenas de pared compactas consta de tres modelos con la misma especificación de bajo consumo y elevada potencia: modelos de interior rojos y blancos, más versión con protección IP para aplicaciones de exterior o entornos adversos.

FC440SW

FC440SR

FC445SR

Dispositivos por bucle	Hasta 59 (*)	Hasta 59 (*)	Hasta 59 (*)
Medidas (AnxAlxF) en mm	89 x 135 x 40 (sin caja de montaje)	89 x 135 x 40 (sin caja de montaje)	105 x 153 x 97 (con caja de montaje IP)
Salida acústica a 1 m	Hasta 100 dBA	Hasta 100 dBA	Hasta 100 dBA
Color de la carcasa	Blanco	Rojo	Rojo
Protección IP	IP21C	IP21C	IP55
Homologaciones	EN54-3, 17	EN54-3, 17	EN54-3, 17

(*) Sirena ajustada a volumen alto, bucle de 0,5 A. Las cantidades por bucle se ofrecen solo como orientación y se deben verificar con la calculadora de bucles.

Características generales

- Solución de sirena compacta y discreta.
- RSM (Reflective Sound Monitoring).
- Autocomprobación (**)
- Versiones para interior y exterior.
- Los modelos de interior se pueden montar semiempotrados o en superficie, con caja de montaje superficial o profunda a elección.
- La opción para exteriores cuenta con una caja de montaje en superficie profunda.
- Alimentación del bucle No se necesita cableado adicional ni fuentes de alimentación externas.
- Aislador de línea integrado.
- 16 tonos seleccionables.
- Tono de campana convencional.
- 2 volúmenes seleccionables.
- Seleccione el tono y el volumen mediante el software de configuración de la central.
- Se pueden utilizar distintos tonos para alarmas de incendio y llamadas de colegio para el cambio de clases.
- Montaje rectangular en pared para lograr un efecto estético atractivo.
- Se suministra un pasador/tornillo de bloqueo que impide la retirada no autorizada.

Códigos para pedido de productos

576.440.003	FC440SW Sirena de pared blanca	557.080.011	D-BOXR Caja de montaje profunda para sirena de interior/VAD/VID rojos
576.440.004	FC440SR Sirena de pared roja	557.080.012	D-BOXW Caja de montaje profunda para sirena de interior/VAD/VID blancos
576.440.005	FC445SR Sirena de pared IP		
557.080.007	S-BOXR Caja de montaje superficial para sirena de interior/VAD/VID rojos		
557.080.008	S-BOXW Caja de montaje superficial para sirena de interior/VAD/VID blancos		
557.080.010	A-BOX Adaptador de caja de montaje en superficie para sirena de pared/VAD/VID		

FC440AVB y FC441AVB

Bases de dispositivos VAD con sirena



Información general

Los modelos FC440AVB y FC441AVB son bases de sirena con dispositivo de alarma visual diseñadas específicamente para los detectores direccionables FireClass. Las bases están disponibles como sirenas de alarma de incendios con dispositivo de alarma visual (VAD) en dos salidas de potencia, Estándar y Alta. La opción de potencia Alta ofrece mayor cobertura para el dispositivo VAD respecto a la opción Estándar. Cada una tiene una dirección para que se puedan monitorizar y controlar desde la central de detección de incendios, que es independiente del detector instalado en la base. El bucle digital suministra alimentación eléctrica y comunicaciones a la sirena, el VAD y el detector. Se reducen así los costes de instalación, ya que no se necesita cableado adicional.

FC440AVB

FC441AVB

Código de cobertura volumétrica	C-3-8	C-3-15
Dispositivos por bucle	Hasta 43 (*)	Hasta 27 (*)
Frecuencia de destelleo	0,5 / 1 Hz	0,5 / 1 Hz
Medidas (ØxAl) en mm	135 x 45	135 x 45
Salida acústica a 1 m	Hasta 90 dBA	Hasta 90 dBA
Color de la carcasa	Transparente	Transparente
Color del destelleo	Blanco	Blanco
Protección IP	IP21C	IP21C
Homologaciones	EN54-3, 23, 17	EN54-3, 23, 17

(*) VAD de intensidad total con sirena a alto volumen, bucle de 0,5 A. Las cantidades por bucle se ofrecen solo como orientación y se deben verificar con la calculadora de bucles.

Características generales

- Solución de alarma compacta y discreta.
- VAD con homologación EN54-23 con dos alcances, disponible con potencia estándar y alta.
- La opción de Alta potencia proporciona mayor cobertura volumétrica de VAD en comparación con la potencia Estándar.
- RSM (Reflective Sound Monitoring).
- RLM (Reflective Light Monitoring).
- Autocomprobación (**)
- Duración de impulso más breve para lograr una respuesta más rápida.
- Optimice el diseño del sistema para conseguir menos necesidad de potencia y reducir los costes de instalación.
- Triple fuente de luz.
- Un solo punto de instalación para detector, sirena e indicador visual, sin necesidad de cableado adicional.
- Control direccionable independiente de sirena y flash.
- Aislador de línea integrado.
- Seleccione el tono, el volumen y la frecuencia de destelleo mediante el software de configuración de la central.
- 15 tonos seleccionables. Permite a los usuarios elegir el tono que les resulte más familiar.
- Tono de campana convencional.
- 2 volúmenes seleccionables.
- 2 frecuencias de destelleo seleccionables.
- Se pueden utilizar distintos tonos para alarmas de incendio y llamadas de colegio para el cambio de clases.
- Los VAD y las sirenas están sincronizados en todo el bucle.
- Pasador de bloqueo suministrado con la base que impide la retirada no autorizada del detector.
- Ofrece una vía de actualización con homologación EN54-23 de los sistemas anteriores.

Códigos para pedido de productos

576.440.006(*)	FC440AVB VAD con base de sirena direccionable con potencia estándar	557.080.001	B-CAP Tapón obturador para bases de sirena/VID/VAD blancos
576.440.014 (*)	FC441AVB VAD con base de sirena direccionable con alta potencia	557.080.002	A-CON Adaptador de conductos para bases de sirena/VID/VAD blancos

FC440SB y FC440AIB

Base sirena y base de VID direccionables



Información general

El modelo FC440SB es una base de sirena diseñada específicamente para los detectores direccionables FireClass. La base cuenta con una sirena de incendio con dirección propia para que se pueda monitorizar y controlar desde la central de detección de incendios, que es independiente del detector instalado en la base. El bucle digital suministra alimentación eléctrica y comunicaciones a la sirena, el VAD y el detector. Se reducen así los costes de instalación, ya que no se necesita cableado adicional. Además, el modelo FC440AIB aloja un flash LED direccionable a manera de indicador visual, también denominado VID.

FC440SB

FC440AIB

	FC440SB	FC440AIB
Dispositivos por bucle	Hasta 115 (*)	Hasta 74 (**)
Frecuencia de destello	—	0,5 / 1 Hz
Medidas (ØxAI) en mm	114 x 45	114 x 45
Salida acústica a 1 m	Hasta 90 dBA	Hasta 90 dBA
Color de la carcasa	Blanco	Transparente
Color del flash	—	Rojo
Protección IP	IP21C	IP21C
Homologaciones	EN54,3, 17	EN54,3, 17

(*) Sirena a volumen alto, bucle de 0,5 A.

(**) Flash a 0,5 Hz con sirena a alto volumen, bucle de 0,5 A.

Las cantidades por bucle se ofrecen solo como orientación y se deben verificar con la calculadora de bucles.

Características generales

- Solución de alarma compacta y discreta.
- Un solo punto de instalación para detector, sirena e indicador visual, sin necesidad de cableado adicional.
- RSM (Reflective Sound Monitoring).
- La central controla electrónicamente la iluminación.
- Autocomprobación (***)
- Control direccionable independiente de sirena y flash.
- Aislador de línea integrado.
- Seleccione el tono, el volumen y la frecuencia de destello mediante el software de configuración de la central.
- 15 tonos seleccionables. Permite a los usuarios elegir el tono que les resulte más familiar.
- Tono de campana convencional.
- 4 volúmenes seleccionables.
- 2 frecuencias de destello seleccionables.
- Se pueden utilizar distintos tonos para alarmas de incendio y llamadas de colegio para el cambio de clases.
- Los VID y la sirenas están sincronizados en todo el bucle.
- Pasador de bloqueo suministrado con la base que impide la retirada no autorizada del detector.

Códigos para pedido de productos

- 576.440.002** FC440SB Sirena de base direccionable
- 576.440.010** FC440AIB VID con sirena de base direccionable
- 557.080.001** B-CAP Tapón obturador para bases de sirena/VID/VAD blancos
- 557.080.002** A-CON Adaptador de conductos para bases de sirena/VID/VAD blancos.

Base de sirena con detector FC440DSB

Base de alarma activada por detector



Información general

El modelo FC440DSB es una base de detector diseñada específicamente para los detectores direccionables FireClass. La base cuenta con una alarma de incendios activada directamente por el detector.

FC440DSB

	FC440DSB
Dispositivos por bucle	Hasta 128 (*)
Medidas (ØxAI) en mm	114 x 45
Salida acústica a 1 m	Hasta 90 dBA
Color de la carcasa	Blanco
Protección IP	IP21C
Homologaciones	EN54,3

(*) Sirena a volumen alto, bucle de 0,5 A.

Las cantidades por bucle se ofrecen solo como orientación y se deben verificar con la calculadora de bucles.

Características generales

- Solución de alarma compacta y discreta.
- Un solo punto de instalación para detector y sirena sin necesidad de cableado adicional.
- Baja potencia y hasta 250 sirenas en un solo bucle. Proporciona soluciones de diseño de sistemas no sujetas a limitaciones.
- Sencilla elección de tono y volumen mediante interruptores. No se requiere capacitación ni herramientas especiales.
- 9 tonos seleccionables.
- 4 volúmenes seleccionables.
- Pasador de bloqueo suministrado con la base que impide la retirada no autorizada del detector.
- Sustituye al modelo FC430SB y es compatible con los detectores direccionables FireClass.

Códigos para pedido de productos

- 576.440.001** FC440DSB Base de sirena con detector FireClass
- 557.080.001** B-CAP Tapón obturador para bases de sirena/VID/VAD blancos
- 557.080.002** A-CON Adaptador de conductos para bases de sirena/VID/VAD blancos.

FC445CAV y FC440CAVB

VAD con sirena de pared direccionable y base de VAD con sirena



Información general

Los dos modelos son Open Class VADs y son compatibles con las centrales FC510 y FC520 y solo se deben utilizar con estas. La pantalla de la central de detección muestra el tipo de dispositivo de los modelos anteriores FC410LPBS y FC430LPBSB.

FC445CAV

FC440AVB

	FC445CAV	FC440AVB
Código de cobertura volumétrica	Open Class	Open Class
Dispositivos por bucle	Hasta 44 (*)	Hasta 67 (*)
Frecuencia de destello	0,5 / 1 Hz	0,5 / 1 Hz
Medidas (AnxAIx F) / (ØxAI) en mm	105 x 153 x 97 (con caja de montaje IP)	135x45
Salida acústica a 1 m	Hasta 100 dBA	Hasta 90 dBA
Color de la carcasa	Rojo	Transparente
Color del flash	Blanco	Blanco
Protección IP	IP55	IP21C
Homologaciones	EN54-3, 23, 17	EN54-3, 23, 17

(*) VAD de baja intensidad con sirena a alto volumen, bucle de 0,5 A.
Las cantidades por bucle se ofrecen solo como orientación y se deben verificar con la calculadora de bucles.

Características generales

- Solución de sirena compacta y discreta.
- Duración de impulso más breve para lograr una respuesta más rápida.
- Los modelos FC445CAV son versiones de exterior con caja de montaje profunda para prensaestopas.
- Alimentación del bucle No se necesita cableado adicional ni fuentes de alimentación externas.
- Aislador de línea integrado.
- 16 tonos seleccionables para FC445CAV
- 15 tonos seleccionables para FC440AVB
- Tono de campana convencional.
- 2 volúmenes seleccionables para FC445CAV
- 4 volúmenes seleccionables para FC440CAVB
- 2 frecuencias de destello seleccionables.
- Seleccione el tono, el volumen y la frecuencia de destello mediante el software de configuración de la central.

Códigos para pedido de productos

576.440.016 FC440CAVB VAD BC con flash y sirena de base direccionable FireClass

576.440.017 FC445CAV VAD BC con flash y sirena de pared direccionable FireClass





Si desea más información sobre la tecnología de detección de incendios FireClass, visite: www.fireclass.net o póngase en contacto con nosotros mediante FireClasssales@tycoint.com

Direcciones de FireClass:

Johnson Controls
Tyco Park
Grimshaw Lane
Newton Heath, Manchester
M40 2WL
Reino Unido

Tel.: +44 (0) 161 259 4000
Fax: +44 (0) 161 875 0491

Johnson Controls
c/ Isaac Peral 3
28823
Coslada (Madrid)
España

Tel.: +34 (0) 913 807 460

Johnson Controls
Kopersteden 1
P.O. Box 198, 7500 AD
Enschede
Países Bajos

Tel.: +31 (0) 534 284 444
Fax: +31 (0) 534 283 377
verkoopNL@tyco-bspd.com

Johnson Controls
PO Box 61355
Block D, Floor 3
Office Park Building #56,
Dubai Internet City,
Dubái,
Emiratos Árabes Unidos

Tel.: +971 (0) 488 386 89
Fax: +971 (0) 488 386 74

Johnson Controls
Via Gabbiano 22
Zona Industriale S. Scolastica
64013 Corropoli (TE)
Italia

FireClassSalesIT@tycoint.com

Johnson Controls
1002, Wing, c' / 10th Floor
Godrej Coliseum
Sion, Mumbai - 400 022
India

Tel.: +91 (0) 226 628 6628
Fax: +91 (0) 226 628 6650

Johnson Controls
Yangin Korunum Sistemleri
Anonim Sirketi
Ehibeyt Mahallesi, Aykon Plaza
1242, Cadde, Nox 36 Kat 2/10
06520 Balgat - Ankara
Turquía

Tel.: +90 (0) 312 473 7011
Fax: +971 (0) 312 473 7392

Johnson Controls
Rua Robert Bosch, 568
Barra Funda
Sao Paulo, Brasil
01141-010
Brasil

Tel.: +55 (0) 112 192 9100
Correo electrónico: FireClassSalesLATAM@tycoint.com

Johnson Controls
2 Serangoon North Avenue 5
07-01
Singapore 554911
Tel.: +65 6577 4360
Fax: +65 6481 8791
Correo electrónico: info.apac@tycofp.com

Johnson Controls
Unit 3, Thandanani Office Park
Halfway Gardens
Midrand
3610
Sudáfrica

Tel.: +27 (0) 110 269 476

Johnson Controls
59-61 Etele út
1119
Budapest
Hungría

Tel.: +36 (1) 481 138 3
fax +36 1 203 4427