

JA-63S-80 Detector inalámbrico combinado de humo con sensor de temperatura

El producto sirve a la detección de peligro de incendio en interiores de edificios de viviendas o comercios. No está destinado a la instalación en un ambiente industrial. Está alimentado de una pila AA y tiene incorporada una sirena de advertencia y una luz de señalización transparente. Asimismo, la información de alarma se puede enviar inalámbricamente al sistema JA-80 OASIS.

El JA-63S-80 contiene dos detectores independientes - un detector óptico de humo y un detector de temperatura. El detector óptico de humo trabaja con el principio de una luz dispersada y es muy sensible a partículas más grandes que contiene un humo denso; es menos sensible a partículas más pequeñas que se producen con la combustión de líquidos como es, por ejemplo, el alcohol. Por eso también está incorporado un detector de temperaturas que a pesar de tener una reacción más lenta, reacciona mejor frente a un incendio con alta velocidad de desarrollo de calor con pequeña cantidad de humo. Un microprocesador realiza un análisis digital de tales magnitudes, lo que aumenta la resistencia frente a falsas alarmas.

Con el interruptor es posible elegir la función de detectores o su combinación.

Con el interruptor se puede elegir la función de detectores o su combinación.

El humo entra en el detector por circulación - por eso se debe instalar de tal manera que el humo circule en el detector, p. ej., por el techo. Es adecuado para la mayoría de edificios pero inadecuado a un espacio libre o para exteriores. Tampoco es adecuado allí donde el humo puede esparcirse en una superficie grande antes de ser detectado, sobre todo debajo de techos altos - el humo no alcanza el detector.

Para el montaje del detector lo decisivo es la altura del techo. Desde el punto donde está instalado puede cubrir una superficie esférica de diámetro según la siguiente tabla:

	altura del techo (m)					
	< 4,5	4,5÷6	6÷8	8÷11	11÷25	> 25
detección de humo	7,5* m	7,5* m	7,5* m	7,5* m	inadecuado	no es posible
detección de temperaturas	5* m	5* m	5* m	inadecuado	no es posible	no es posible
no es posible - en el alcance de alturas indicado no se puede usar inadecuado - habitualmente no se usa en alturas indicadas * - se trata del diámetro de la superficie debajo del detector						

• Ubicación debajo de techos planos

Por el motivo de una posible existencia de capa fría junto al techo los detectores no se deben empotrar en el techo. La distancia horizontal desde cualquier lugar en el espacio protegido al JA-63S-80 más cercano no debe superar el diámetro de servicio indicado en la tabla.

• Ubicación debajo de techos inclinados

Para un JA-63S-80 instalado en la cumbrera de techo inclinado los diámetros indicados en la tabla pueden aumentarse por 1 % por cada grado de la inclinación del techo hasta la ampliación máxima de 25 %. Si el espacio vigilado tiene un tejado aserrado, luego el JA-63S-80 debería montarse en cada cumbrera. Si la diferencia de altura entre la parte superior e inferior de la cumbrera es menor a 5 % de la altura de la cumbrera sobre el suelo, luego el techo puede considerarse plano.

• Paredes, tabiques, barreras, techo de entramado

El JA-63S-80 no se debe instalar más cerca de 0,5 m desde cualquier pared o tabique. Si la habitación es más estrecha que 1,2 m, luego los detectores deben instalarse dentro del tercio medio del ancho. En el caso de que las habitaciones estén divididas en secciones mediante paredes, tabiques o estanterías de almacenaje que suben hasta 0,3 m desde el techo, los tabiques se consideran de la misma manera como si alcanzan hasta el techo y las secciones se consideran habitaciones independientes. En ambas direcciones debajo del detector se debe mantener espacio libre de por lo menos 0,5 m. Los techos irregulares de dimensiones menores de 5 % de la altura del techo, se pueden considerar por planos y se usarán los límites de diámetros de la tabla. **Cualquier irregularidad del techo (como una viga) de dimensiones más grandes a 5 % de la altura del techo se consideran paredes** y se aplica todo lo arriba indicado.

• Ventilación y movimiento de aire

Los detectores no se deben montar directamente en los conductos de aire fresco, p.ej. del aire acondicionado. Si el aire se trae por un techo perforado, el techo no debe estar perforado en el radio de por lo menos 0,6 m alrededor de cada detector.

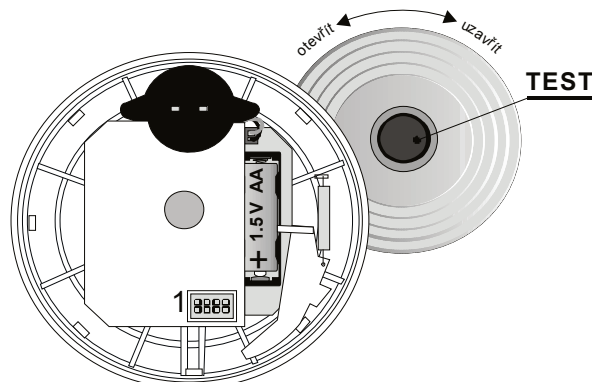
• Por eso, no ubique el detector:

- donde el aire no circula bien (huecos, rincones, cimas de tejado en la forma de A, etc.);
- donde se produce mucho polvo, se fuman cigarrillos o hay vapor;
- en los lugares donde el aire circula con mucha intensidad (cerca de ventiladores, fuentes de calor, salidas de aire acondicionado, respiraderos, etc.);
- en las cocinas, en los lugares donde se cocina (vapor, humo y evaporaciones pueden causar fallos de detección).

Advertencia: La causa más frecuente de una activación indeseada suele ser una ubicación inadecuada del detector.
Más información sobre la instalación en CEN/TS 54-14.

Instalación del detector

1. abra el detector girando la tapa hacia la izquierda y saque la pila;
2. atornille el plástico posterior al lugar elegido;
3. configure la función deseada del detector - véase la tabla más abajo;
4. antes de conectar la pila (tirando fuera la cinta de aislamiento) estudie primero el manual de instalación de la unidad receptora (central) y póngala en el modo de conexión;
5. después de la conexión de las pilas, el detector emitirá una señal con la cual se comunicará con el sistema;
6. el detector necesita aprox. 20s para estabilizarse (la luz de señalización está encendida). Luego se realiza una prueba cuyo éxito se confirma acústicamente.



1	ON	En alarma INSTANT	3	OFF	humo (EN 14064) o temperatura (EN 54-5)
	OFF	en la alarma FIRE	4	OFF	
2	ON	memoria activada	3	ON	sólo humo (EN 14604) (no temperatura)
	OFF	memoria desactivada	4	OFF	
1	ON	OFF	3	OFF	sólo temperatura (EN 54-5) (no humo)
	OFF		4	ON	
1	ON	OFF	3	ON	Humo y temperatura (ambas condiciones al mismo tiempo)
	OFF		4	ON	

La cerradura del detector se bloquea si no está introducida la pila. Con el cambio de configuración se realiza automáticamente la prueba del detector por 10s y luego se guarda la nueva configuración.

Alarma de incendio

Detector óptico: Una vez entrado el humo en el detector durante el análisis, como pre alarma los LED parpadean. Si persiste la presencia de humo, se activa la alarma acústica que empieza con una intensidad baja, luego pasa al rendimiento entero.

Detector de temperatura: La señalización se desarrolla en conformidad con el detector óptico.

Memoria de la alarma: Se activa y desactiva mediante DIP 2, según la tabla. En el caso de memoria activada de incidencias durante la alarma, la luz de señalización indica la activación del detector incluso después de ventilar. La indicación se puede terminar apretando el botón.

Apagar el sonido de la sirena durante la alarma: Durante todo el tiempo de peligro de incendio, el detector parpadea siempre 2 veces brevemente y al mismo tiempo emite sonido (con sonido más alto que durante la prueba). Con la alarma se puede apagar la sirena apretando el botón de ensayo por aprox. 3s. Si no se ventila el humo o baja la temperatura, la señalización acústica vuelve a activarse después de aprox. 10 minutos.

Prueba del detector

La prueba se realiza automáticamente después de introducir las pilas o cambiar la configuración de la regleta de pin. El funcionamiento del detector se puede comprobar apretando y manteniendo apretado el botón de prueba por aprox. 3 s. Si el detector emite un pitido y parpadea brevemente con la luz de señalización, funciona correctamente. Con ello la información de alarma se transmite al sistema. La señal de ensayo se transmite al bucle INSTANT. **Este ensayo debería realizarse por lo menos 1 vez cada 30 días.** En el caso de avería emite 4 pitidos y parpadea permanentemente. En tal caso saque la pila del detector por 1 minuto y después vuelva a conectarla. Si después de aprox. 1 minuto la luz de señalización vuelve a parpadear, entregue el detector al servicio.

Cuidado: nunca pruebe el detector por encendiendo un fuego en el recinto. Para probar con el humo se venden pulverizadores de prueba. Durante la prueba por el pulverizador la información se transmite primero al bucle FIRE.

Reemplazo de pila en detector

El sistema comprueba el estado de pila y si se acerca su descarga, envía la información a la central y emite aprox. a cada 45s una señal acústica breve y parpadea brevemente la luz de señalización. Reemplace la pila en 2 semanas. Después de reemplazar la pila, el detector se prueba automáticamente. **No tire las pilas usadas en basura sino entréguela en un punto de recogida.**

Parámetros técnicos

Alimentación	pila alcalina 1,5 V AA
Vida útil de la pila	aprox. 2 años
Frecuencia de comunicación	868,5 MHz, protocolo Oasis
Alcance de comunicación de la transferencia inalámbrica	100 m (en el terreno libre)
Detección de humo	difusión óptica de luz
Sensibilidad del detector de humo	$m = 0,11 \pm 0,13 \text{ dB / m}$ conforme a EN 14 604
Detección de temperaturas	clase A2 conforme a EN 54-5
Temperatura de alarma	+60°C hasta +70°C

Potencia acústica de la sirena incorporada

min. 85 dB/3m A

Rango de temperatura de trabajo

-10 hasta +70 °C

Dimensiones

diámetro 126 mm, altura 65 mm

Cumple con los requisitos

EN 50130-4, EN 55022, ETSI EN 300220, EN 60950-1

Condiciones de servicio

ERC REC 70-03

CE 1293-CPD-0261

El detector está diseñado y fabricado en conformidad con las disposiciones aplicables: Orden Gubernamental n. 1989/106/EC y 2011/305/EU, 1999/5/EC, 2011/65/EU si se usa según su determinación. El original de la Declaración de Conformidad se encuentra en www.jablotron.com en la sección asesoría



Observación: Aunque el producto no contiene materiales nocivos, no lo tire en la basura sino entréguelo en un punto de recogida de basura electrónica.