

JA-150ST Detector combinado inalámbrico de humo y temperatura

Este producto es un componente del sistema de seguridad JABLOTRON JA-100. Sirve para la detección de peligros de incendio en interiores. Está equipado con un detector óptico de humo y un detector de temperatura. El detector óptico de humo es muy sensible a partículas más grandes presentes en humos densos y menos sensible a partículas de tamaño reducido generadas durante el proceso de combustión de líquidos como, p. ej., alcohol. Por lo tanto, en el dispositivo está implementado un detector de temperatura con una respuesta más lenta pero capaz de detectar también incendios que produzcan sólo escasos humos. El detector tiene respuesta de estado (reporta su activación y desactivación). El detector debe ser instalado solamente por un técnico calificado con un certificado vigente otorgado por parte de la empresa Jablotron.

Ubicación del detector

El humo entra en el detector por la circulación del aire – por lo tanto, el detector debe estar instalado en lugares donde el aire circule lo suficiente, gracias a la circulación térmica natural (generalmente bajo el techo). El detector puede utilizarse solamente en interiores cerrados. No resulta conveniente para lugares donde el humo pueda dispersarse y refrigerarse (p.ej. techos altos – más de 5 m) – de esta manera el humo no alcanzará el detector.

En los pisos, el detector debe instalarse en un lugar contiguo a la salida del piso (salida de emergencia) – véase la figura 1. Si se trata de un piso de una superficie superior a 150 m², debe instalarse un detector adicional en otra parte del piso – véase la figura 2.

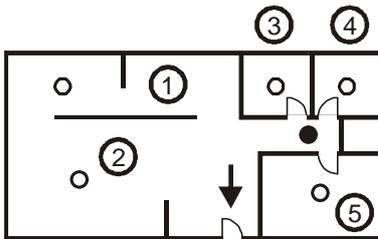


figura 1

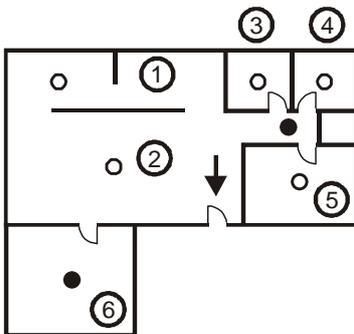


figura 2

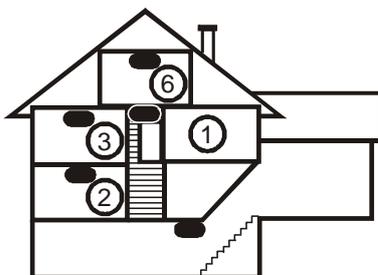


figura 3

Se recomienda instalar un detector en cada habitación que sirva de dormitorio.

Ubicación bajo techos planos

Si es posible, instale el detector en el centro de la habitación.

A causa de posibles ocurrencias de una capa fría del aire debajo del techo, **los detectores no pueden estar empotrados en el techo. Nunca instale el detector en una esquina de la habitación** (mantenga la distancia de al menos 0,5 m desde la esquina – véase la figura 4 - ya que en las esquinas no se alcanza una buena circulación del aire).

Ubicación bajo techos sesgados

Si el techo no dispone de ninguna superficie plana (p.ej. una habitación bajo el caballete del tejado), el detector puede instalarse según se desprende de la fig. 5.

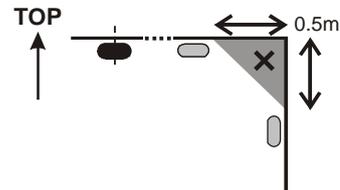


figura 4

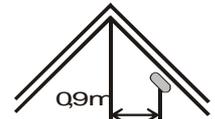


figura 5

- centro de la habitación, la mejor ubicación
- posibles ubicaciones

Paredes, tabiques, obstáculos, techos de cerchas

El detector debe instalarse alejado al menos 0,5 m de cualquier pared u otro obstáculo. Si el espacio es más estrecho que 1,2 m, el detector debe instalarse en el tercio central de su anchura. En caso de que la habitación esté dividida en secciones por muebles, estantes o semitabiques que dejen menos de 0,3 m de espacio libre entre los mismos y el techo, todas las secciones deben considerarse habitaciones independientes. En todas las direcciones debajo del detector y alrededor del mismo debe permanecer al menos 0,5 m de espacio libre. Cualquier irregularidad del techo (p.ej. una viga) de dimensiones que superen un 5% de la altura de techo se considera una pared y se aplican todas las disposiciones arriba indicadas.

Ventilación y circulación del aire

Se debe evitar la instalación de los detectores cerca de una salida de ventilación, de aire acondicionado, etc. Si el aire es conducido a la habitación por un techo perforado, el techo no debe estar perforado al menos 0,6 m alrededor del detector en todas las direcciones.

No instale el detector:

- en lugares de una circulación del aire insuficiente (nichos, esquinas, lugares debajo del caballete del tejado, etc.).
- en lugares polvorientos o con la presencia de humo de tabaco y vapor.
- en lugares con una circulación del aire excesiva (p.ej. cerca de ventiladores, respiraderos, salidas de ventilación, etc.).
- en cocinas y lugares húmedos (vapor, humo y emanaciones grasientas pueden provocar alarmas falsas o defectos en detección).
- cerca de lámparas fluorescentes o bombillas de bajo consumo (la interferencia eléctrica puede provocar alarmas falsas).
- en lugares con la presencia de insectos menudos muy frecuente.

Advertencia: La causa más común de activaciones no deseadas es una ubicación incorrecta del detector.

Las instrucciones de instalación más detalladas quedan descritas en las normas ČSN TS 54-14 y ČSN 34 2710.

Instalación

Aténgase a las instrucciones y recomendaciones indicadas en los apartados de arriba.

JA-150ST Detector combinado inalámbrico de humo y temperatura

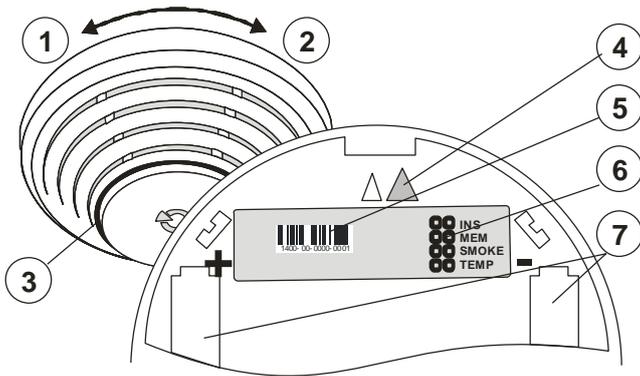


Figura 6: 1- desprendimiento del detector; 2 - fijación del detector; 3 - señalización óptica de estado; 4 - flecha indicadora de instalación; 5 - número de serie; 6 - jumpers de configuración; 7 - espacio para insertar tres baterías

1. Abra la cubierta del detector girándola a la izquierda (1).
2. Sujete con tornillos la parte trasera de plástico al lugar deseado.
3. Configure los jumper (6) según la tabla de abajo.
4. Proceda de acuerdo con las instrucciones de uso del panel de mando. El procedimiento básico:
 - a. En el menú **Periféricos** del programa **F-Link** seleccione la posición deseada y con la tecla **Asignar** active el modo de Aprendizaje
 - b. Al insertar la última batería en el detector, se enviará una señal de asignación al panel de mando - el envío es confirmado con un parpadeo corto del LED de señalización (3).
5. Monte el detector en la parte trasera de plástico, la única posición de instalación posible está indicada con flechas (4) en ambas partes. El detector se sujeta girándolo a la derecha (2).

Nota:

El detector se puede asignar al sistema también introduciendo su número de serie (5) en el programa **F-Link** o desde un teclado (o desde un lector de códigos de barras). Se deben introducir todos los dígitos indicados debajo del código de barras (1400-00-0000-0001).

Configuración del detector

Los parámetros del detector pueden configurarse desde el programa **F-Link** en el menú **Periféricos** y por medio de los jumpers de configuración.

1	ON	Alarma instantánea	3	OFF	humo (ČSN EN 54-7) o temperatura (ČSN EN 54-5)
	OFF	Alarma de incendio	4	OFF	
2	ON	memoria activada	3	ON	sólo humo (ČSN EN 54-7) (no temperatura)
	OFF	memoria desactivada	4	OFF	
1 2 3 4	INS	<input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	3	OFF	sólo temperatura (ČSN EN 54-5) (no humo)
	MEM		4	ON	
	SMOKE		3	ON	Humo y temperatura (ambas condiciones al mismo tiempo)
	TEMP		4	ON	

Jumper 1 INS Configura si el detector envía al panel/central de mando, al momento de su activación, una alarma de incendio o una alarma instantánea (se utiliza en caso de que pueda aparecer el humo durante el servicio ordinario - hogar, cigarrillos, etc.). En el panel de mando debe estar configurada la respuesta Instantánea o Incendio. Si se configura una respuesta diferente a Natur en el programa **F-Link**, el panel de mando reaccionará de acuerdo con la configuración de la opción **Respuesta** en el menú **Periféricos**.

Jumper 2 MEM La señalización de la memoria de alarmas - si está activada, la señalización óptica en el detector permanece activa durante el tiempo de 30 minutos después de la finalización del estado de alarma.

Jumpers 3 y 4 SMOKE y TEMP La combinación de estos jumpers configura si el detector reacciona al humo, a la temperatura, etc.

Alarma de incendio

Detector óptico: Al entrar el humo en el detector, se provocará una alarma y el LED rojo empezará a parpadear rápidamente (aprox. 8 veces al segundo). La señalización permanecerá activa hasta que se ventilen las instalaciones (y, por consiguiente, la cámara de detección).

Detector de temperatura: Si la temperatura excede el límite configurado en el detector, se provocará una alarma y el LED rojo empezará a parpadear rápidamente (aprox. 8 veces al segundo).

La señalización permanecerá activa hasta que se reduzca la temperatura (p.ej. ventilando las instalaciones).

Memoria de alarmas: En el caso de la señalización de memoria de alarmas activada, el LED seguirá indicando la activación del detector durante el tiempo de 30 minutos después de la finalización del estado de alarma. La señalización puede terminarse con la activación del sensor de sabotaje al desmontar (girar) el detector.

Alarma de sabotaje: En el caso de un desprendimiento o un arranque violento del detector, se enviará una señal de sabotaje.

Pruebas y funcionamiento del detector

El funcionamiento del detector podrá comprobarse con un spray de prueba. El detector debería someterse a prueba al menos una vez al mes. La superficie del detector debe limpiarse regularmente, quitándose polvo y telas de araña, no se requiere ningún otro mantenimiento.

Atención: nunca pruebe el detector prendiendo fuego en interiores.

Cambio de baterías del detector

El sistema reporta automáticamente cuando las baterías están a punto de descargarse. El nivel bajo de baterías es señalizado con un parpadeo corto repetido cada 30 s. Antes de cambiar las baterías del detector el sistema debe activarse en el modo de Servicio (de lo contrario se provocaría una alarma de sabotaje). Es imprescindible cambiar las tres baterías a la vez utilizando el mismo tipo, del mismo fabricante. Al insertar las baterías, se efectuará una autopruera automática para monitorear su tensión y el estado del detector, a continuación, se enviará al panel de mando un reporte con los resultados comprobados.

Señalización de defectos

El detector monitorea su funcionamiento correcto. Si detecta un defecto, su LED empezará a parpadear durante 1 minuto y luego parpadeará rápidamente tres veces cada 30 s. En tal caso, extraiga las baterías para 1 minuto y vuelva a insertarlas. Si el LED empieza a parpadear de nuevo después de 1 minuto, entregue el detector al centro de servicio.

Especificaciones técnicas

Alimentación	3 baterías alcalinas AA 1,5 V, 2,4 Ah)
Vida útil típica de baterías	aprox. 2 años
Banda de comunicación	868,1 MHz, protocolo Jablotron
Alcance de señal de comunicación	aprox. 300 m (terreno sin obstáculos)
Dimensiones	diámetro 126 mm, altura 50 mm
Peso	150 g
Detección de humo	detección óptica de difusión de la luz
Sensibilidad del detector de humo	m = 0,11 ÷ 0,13 dB/m según ČSN EN 54-7
Detección de temperatura	clase A2 según ČSN EN 54-5
Límite de temperatura (al excederse, se provoca una alarma)	+60°C - +70°C
Intervalo de temperaturas de servicio	-10°C - +80°C
Cumple con y con	ČSN EN 54-5, ČSN EN 54-7, ČSN EN 54-25 ČSN ETSI EN 300220, ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022, ČSN EN 60950-1
Condiciones de operación	ČTÚ VO-R/10/09.2010-11
Cumple con las exigencias de la directiva n.º 23/2008 sobre la protección contra incendios en los edificios.	



El producto ha sido diseñado y fabricado en conformidad con las exigencias de las directivas de gobierno n.º 190/2002 y 426/2000, en su tenor vigente y sus respectivas enmiendas, en caso de que sea utilizado acorde a las disposiciones de dichas directivas. El certificado original de la declaración de conformidad se encuentra en la página web www.jablotron.cz sección Asesoramiento.



Nota: Aunque el producto no contiene materiales dañinos para el medio ambiente, no lo tire a la basura, sino devuélvalo a un centro de recogida de residuos electrónicos. Para más información consulte la página web www.jablotron.cz.