

Detector de incendio inalámbrico JA-180S

El producto es un componente del sistema de la empresa Jablotron. 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. El detector comunica por un protocolo inalámbrico Jablotron, es alimentado de la pila y tiene incorporada una sirena de aviso.

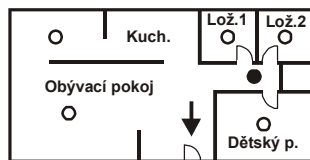
JA-180S contiene dos detectores independientes - un detector óptico de humo y un detector de temperatura. El detector óptico de humo trabaja en el principio de una luz dispersada y es muy sensible a partículas de mayor tamaño que contiene un humo denso, menos sensible a partículas de menor tamaño que 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 de alta velocidad de desarrollo de calor con pequeña cantidad de humo. Un microprocesador realiza un análisis digital de estas magnitudes lo que aumenta la resistencia frente a falsas alarmas.

Mediante las piezas de unión se puede configurar el funcionamiento del detector.

Cobertura de espacio y ubicación del detector

El humo entra en el detector por circulación de aire - por eso se debe instalar de tal manera que el humo circule en el detector por ejemplo por el techo. Es adecuado para viviendas pero inadecuado a un espacio libre o exteriores. Tampoco es adecuado allí donde el humo puede esparcirse en una superficie grande antes de ser detectado, sobre todo debajo de techos altos (encima de 5 m) - el humo luego no alcanza el detector.

En pisos el detector siempre debe estar ubicado en la parte que da a la salida del piso (salida de escape) fig. 1. Si se trata de un piso de superficie mayor a 150 m², debe instalarse en el otro detector en otra parte apropiada del piso fig. 2.



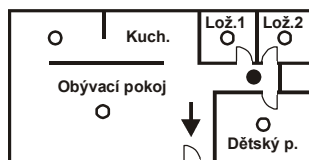
- Minimální pokrytí detektorů
- Doporučené pokrytí detektorů

fig. 1

Kuch. = Cocina, Lož. 1 = Dormitorio 1, Lož. 2 = Dormitorio 2, Lož. 3 = Dormitorio 3, Obývací pokoj = Salón, Dětský pokoj = Dormitorio de hijos

Minimální pokrytí = Cobertura por detectores mínima

Doporučené pokrytí... = Cobertura por detectores recomendada



- Minimální pokrytí
- Doporučené pokrytí

fig. 2

En una casa de pisos, cada piso debe estar equipado con un detector. Asimismo, en casas familiares o las de pisos o en dúplex, el detector debe ubicarse en el lugar más alto del pasillo o espacio compartido (salida de escape) fig. 3.

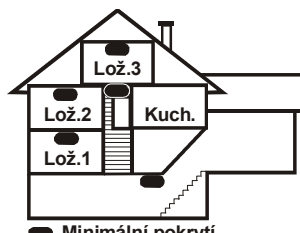


fig. 3

Se recomienda ubicar otros detectores en las habitaciones donde se duerme y en las habitaciones con riesgo elevado de incendio véase fig. 2.

• Ubicación debajo de techos planos

Si es posible, ubique el detector en el centro de la habitación. Por el motivo de una posible existencia de capa fría junto al techo **los detectores no se deben empotrar en el techo. Sin embargo, nunca ubique el detector en un rincón de la habitación** (mantenga una distancia de por lo menos 0,5 m desde el rincón) véase la fig. 4.

• Ubicación debajo de techos inclinados

Si el techo no tiene una superficie plana adecuada para el montaje (p.ej. una habitación debajo de la cumbre del techo) el detector se puede instalar según la fig. 5.

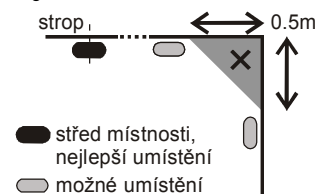


fig. 4 strop = techo, střed ... = centro de la habitación, la mejor

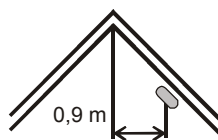


fig. 5

ubicación, možné ... = ubicación posible

• Paredes, tabiques, barreras, techo de entramado

El detector 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 están 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 alcancen hasta el techo y las secciones se consideran habitaciones independientes. Es necesario mantener un espacio libre de por lo menos 0,5m en todas las direcciones debajo del detector. Cualquier irregularidad del techo (como es viga) de dimensiones más grandes que 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, 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 y ambientes húmedos (vapor, humo y vapores grasientos puede causar falsas alarmas o fallos de detección).
- junto a tubos fluorescentes (interferencia eléctrica puede causar una falsa alarma)
- en lugares con muchos insectos pequeños

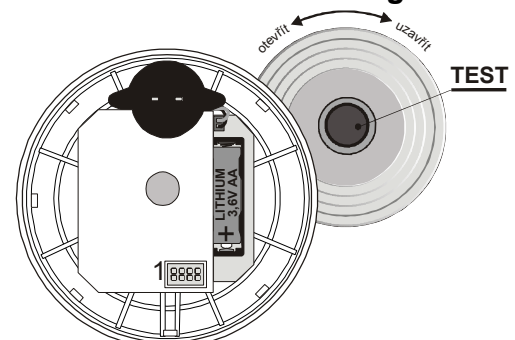
Advertencia: La causa más frecuente de una activación indeseada suele ser una ubicación inadecuada del detector.

Más información sobre la instalación se indica en ČSN TS 54-14.

Instalación del detector

1. abra el detector girando hacia izquierda y saque la pila
2. atornille el plástico trasero al lugar elegido.
3. configure la función deseada del detector - véase la tabla más abajo
4. antes de conectar la pila estudie primero el manual de instalación de la unidad receptora (centrales) y póngala en el modo de conexión
5. después de la conexión de pilas el detector emitirá una señal con la cual se comunicará con el sistema
6. el detector necesita aprox. 20 segundos para estabilizarse (la luz de señalización está encendida), luego se realiza un ensayo cuyo éxito se confirma por una señal acústica

Piezas de unión de configuración



otevřít = abrir, uzavřít = cerrar

1	ON	en la alarma INSTANT	3	OFF	humo (ČSN EN 54-7) o temperatura (ČSN EN 54-5)
	OFF	en la alarma FIRE	4	OFF	
2	ON	memoria activada	3	ON	sólo humo (ČSN EN 54-7) (no temperatura)
	OFF	memoria desactivada	4	OFF	
1	ON OFF		3	OFF	sólo temperatura (ČSN EN 54-5) (no humo)
			4	ON	
			3	ON	Humo y al mismo tiempo temperatura (ambas condiciones al mismo tiempo)
			4	ON	

1: FIRE / INST determina si el detector durante la activación emite una señal de incendio = FIRE (la central provoca alarma no considerando si está asegurado o desasegurado). En la posición **INST** el detector provoca alarma

sólo si la central está asegurada (en el estado de vigilancia) (se usa allí donde puede haber humo durante el servicio habitual - chimenea, cigarrillos etc.). Cuidado - en la posición INST el sistema no vigila el peligro de incendio si está desasegurado. La pieza de unión tiene significado sólo cuando se usa con la central Jablotron y con la reacción NATUR configurada. Si en la central del detector está configurada otra reacción o se usa un detector con receptor JA-182N o JA-180N, la pieza de unión no tiene significado para la reacción del receptor.

Advertencia: En la configuración INST no se puede considerar un detector como de incendio si el sistema está desasegurado. Tal configuración anula totalmente la indicación en el detector (tanto acústica como óptica). La indicación está sólo en la central, si la central está asegurada estado de vigilancia.

2: Memoria de la alarma: Se activa y desactiva mediante DIP 2 según la tabla. En el caso de memoria de incidencias activada cuando se produce una alarma, la luz de señalización indica la activación del detector incluso después de ventilar. La indicación se puede terminar apretando el botón (sirve para la configuración FIRE).

3 y 4: Configuración de funcionamiento del detector óptico y de temperatura

Detector óptico: Una vez entrado el humo en el detector durante el análisis como prealarma LED parpadean. Si la presencia de humo persiste, se produce una alarma acústica. (descripción de la indicación vale también para la configuración FIRE)

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

El detector siempre reacciona al **desmontaje** con la señal de sabotaje.

Ensayo del detector

El funcionamiento del detector se puede comprobar apretando y manteniendo apretado el botón de ensayo por aprox. 1 s (la activación está indicada por iluminación interrumpida de la luz de señalización y por el sonido de la sirena). Si el ensayo se desarrolla correctamente, el detector lo señala con un pitido. Con un ensayo fracasado el detector parpadea brevemente varias veces. La central permite revisar en el modo de servicio la señal del detector incluyendo la medición de su calidad.

Con el ensayo por botón, el detector emite una señal que no produce una alarma del sistema. En el modo de usuario o servicio en el teclado del sistema se muestra "Ensayo OK"

Cuidado: nunca ensaye el detector por encender un fuego en el recinto. Para ensayar con el humo se venden pulverizadores de simulación para ensayar.

Apagar el sonido de la sirena durante la alarma

Si está configurada la reacción FIRE, durante todo el periodo del peligro de incendio el detector emite luz intermitente y sonido. La sirena del detector se puede apagar apretando el botón de ensayo, la luz seguirá parpadeando hasta ventilar el espacio.

Indicación de avería

El detector comprueba su funcionamiento. Si averigua una avería, su luz de señalización seguirá parpadeando rápidamente. En tal caso saque la pila del detector y después de aprox. 20 s vuelva a conectarla. Si después de aprox. 1 minuto la luz de señalización vuelve a parpadear, entregue el detector al servicio.

Reemplazo de pila en detector

El sistema chequea el estado de pila y si se acerca su descarga, informa al usuario (eventualmente también a la empresa de servicio). El detector sigue funcionando y cada 60 s parpadea brevemente su luz de señalización. Reemplace la pila en 2 semanas. El reemplazo lo realiza el técnico en el modo de servicio. Después del reemplazo de pila compruebe el funcionamiento del detector por el botón.

Si en el detector se introduce una **pila casi descargada, su luz de señalización parpadeará por aprox. 1 min.** Luego el detector empezará a funcionar pero avisará pila descargada.

No tire las pilas usadas en la basura sino entréguela en un punto de recogida.

Desconexión virtual del sistema

El sistema avisa una eventual pérdida del detector. Si lo desmonta intencionadamente, también debe desconectarlo de la correspondiente dirección en la central.

Parámetros técnicos

Alimentación	Pila de litio tipo LS(T)14500 (3,6V AA / 2,4 Ah)
vida útil de la pila	aprox. 3 años
banda de comunicación	868,1 MHz, protocolo Jablotron
detección de humo	difusión óptica de luz
sensibilidad del detector de humo	$m = 0,11 \div 0,13$ dB/m conforme a ČSN EN 54-7
detección de temperaturas	clase A2 conforme a ČSN EN 54-5
temperatura de alarma	+60°C hasta +70°C
potencia acústica de la sirena incorporada	80 dB/m
rango de temperaturas de trabajo	-10 hasta +80 °C
dimensiones, peso:	diámetro 126 mm, altura 65 mm 200g
cumple con los requisitos	ČSN EN 54-7, ČSN EN 54-5, ČSN EN 54-25
	ČSN ETSI EN 300220, ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022, EN 60950-1
condiciones de servicio	ČTÚ VO-R/10/06.2009-9

CE 1293-CPD-0158

El detector está diseñado y fabricado en conformidad con las disposiciones aplicables:

Orden Gubernamental n. 426/2000 BO, 190/2002 BO si se usa según su determinación. El original de la Declaración de Conformidad se encuentra en www.jablotron.cz en la sección asesoría



Observación: Aunque el producto no contiene ningunos materiales nocivos, no lo tire en la basura sino entréguelo en un punto de recogida de basura electrónica. Más información en www.jablotron.cz