

Detector de gases inflamables inalámbrico JA-180G

El detector JA-180G sirve para la detección de fugas de gases inflamables (gas natural, gas de alumbrado, propano, butano) y emanaciones inflamables.

El detector es alimentado directamente de la red eléctrica. La señalización de fugas es tanto óptica como acústica, el detector también transmite la información detectada por un protocolo de radiofrecuencia de la empresa Jablotron.

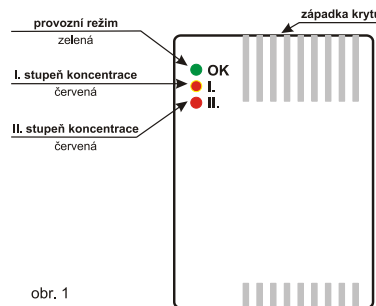
Instalación

El detector está destinado para su uso en interiores sin peligros substanciales, es decir, p.ej. en pisos, instalaciones de industria ligera o salas de calderas a gas.

Se recomienda efectuar la instalación del detector en conformidad con ČSN EN 50244 y por parte de un técnico calificado en electrotécnica!

Abra la cubierta del detector pulsando su pestillo lateral y sujete la parte inferior con el panel de electrónica en el lugar deseado con tornillos. Para monitorear gases más ligeros que el aire (gas natural) instale el detector cerca del lugar de posibles fugas, directamente en el techo o en una pared en un lugar 15 cm debajo del techo, como máximo. Para monitorear gases más pesados que el aire (propano) instale el detector cerca del suelo o en el lugar más bajo del espacio determinado. Siempre instale el detector de manera que los agujeros de entrada y de salida en la cubierta estén orientados en la presunta dirección de circulación del aire.

No instale el detector cerca de obstáculos que puedan impedir la circulación del aire natural, en lugares con insuficiente presencia del oxígeno y en lugares donde el funcionamiento del detector podría ser afectado por ciertos olores o vapores condensados (p.ej. cerca de la cocina). Asimismo, una fuerte circulación del aire alrededor del detector puede afectar negativamente su capacidad de detección.



Conecte los cables de alimentación, configure los conmutadores internos, cierre la cubierta del detector, entre en el modo de Aprendizaje del panel de mando (receptor) y, al final, encienda la alimentación del detector.

Bornes de alimentación

Los cables de alimentación de la red eléctrica se conectan a los bornes indicados con 230V AC. Los cables de alimentación deben conectarse mediante una conexión rígida. Antes de encender la alimentación, inspeccione la conexión y cierre la cubierta del detector. El detector nunca debe abrirse con su alimentación encendida.

Bornes del relé

Los contactos de conmutación del relé de salida en la clema:

- C** contacto común
- NO** contacto de cierre
- NC** contacto de apertura

La salida del relé puede utilizarse para el cierre automático de la toma de gas por medio de una válvula eléctrica, para la señalización del peligro, etc.

ADVERTENCIA: La salida de alimentación del relé no garantiza una desconexión de seguridad!

Conmutadores internos

Dentro del detector se encuentran dos conmutadores configurables:

n.º	OFF	ON
1	relé conmuta al alcanzarse el 1 ^{er} nivel de concentración de gas	el relé conmuta al alcanzarse el 2 ^o nivel de concentración de gas
2	señalización de una fuga de gas se apagará al ventilar el espacio	señalización de una fuga de gas durará hasta que se apague la alimentación del detector (memoria)

Funciones

Al encender la alimentación, el detector enviará una señal de asignación al panel de mando (receptor) y su LED intermitente verde empezará a parpadear (por unos 90 s hasta que el detector se estabilice). Luego, un pitido corto y la iluminación permanente del LED verde indicarán que el detector está listo para su funcionamiento.

Si la concentración del gas que escapa alcanza el 1^{er} nivel de sensibilidad, sonarán señales acústicas cortos y se iluminará el LED rojo I.

Si la concentración del gas que escapa alcanza el 2^o nivel de sensibilidad, sonarán señales acústicas largos y se iluminará el LED rojo II.

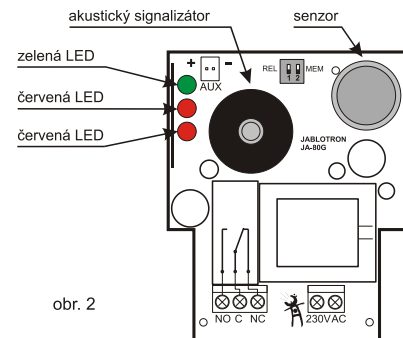
La concentración de gas que provocará la reacción del relé se configura con el conmutador interno n.º 1.

El detector envía una señal de alarma (tipo Incendio) al momento de activación del relé (por lo tanto, la transmisión depende de la configuración del conmutador n.º 1).

El detector JA-180G no monitorea la conexión con el panel de mando (receptor), es decir, el sistema no reportará una pérdida del detector en el caso de interrupciones de alimentación del detector.

ATENCIÓN – en caso de que sea detectada una fuga de gases, evite su inflamación en el espacio (no utilice interruptores eléctricos, ventile el espacio, impida otras fugas de gases o, eventualmente, llame a los bomberos o a la empresa suministradora de gases).

Funciones de LEDs indicadores		
verde	<ul style="list-style-type: none"> ○ no iluminado ○ parpadea ○ iluminado 	<ul style="list-style-type: none"> – detector apagado – estabilización después de activación – funcionamiento ordinario
rojo I.	○ iluminado	– 1 ^{er} nivel de concentración de gas
rojo II.	○ iluminado	– 2 ^o nivel de concentración de gas
rojo II. verde	○ parpadean alternamente	– defecto del sensor (necesario efectuar su servicio)



Mantenimiento y verificación del funcionamiento informativo

Mantenga el dispositivo bien limpio y de vez en cuando revise la permeabilidad de la rejilla de la cubierta y, de ser necesario, límpiela con un soplo ligero. La reacción del detector podrá verificarse con un mechero a gas (con llama apagada). La calibración del detector (recomendada después de un año de funcionamiento del detector, a más tardar) es efectuada por parte del personal calificado del fabricante.

Especificaciones técnicas

alimentación de la red eléctrica 230V(+10 - -15%) / 50Hz, cca 2W, clase de protección II

salida del relé reacción configurable al 1^{er} o al 2^o nivel

capacidad nominal del relé contacto de conmutación máx. 230 V / 5 A

temperatura de servicio -10 °C - +40 °C

humedad relativa 25 - 75%

tiempo de estabilización tras activación cca 90 s

tiempo de respuesta menos de 10 s

método de detección oxidación catalítica

grado de protección IP 30 (ČSN EN 60 529)

banda de comunicación 868,1MHz, protocolo Jablotron

alcance de señal de comunicación cca 200m (visibilidad directa)

dimensiones, peso 101 x 74 x 39, 210 g

condiciones de operación ČTÚ VO-R/10/06.2009-9

diseñado para su funcionamiento en presiones atmosféricas ordinarias, es decir, 86 - 106kPa

cumple con ČSN EN 61779-1, ČSN EN 61779-4, ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022, ČSN ETSI EN 300220, ČSN 60950-1

destinado para ambientes sin peligros substanciales BE 1 (ČSN 2000-3)

Certificado por VVUÚ a.s., autoridad de certificación n.º 3076

sensibilidad:

	Metano	Propano
1 ^{er} nivel	10±2% LEL (0.44% de metano)	15±3% LEL (0.26% de propano)
2 ^o nivel	17±3% LEL (0.75% de metano)	30±3% LEL (0.51% de propano)

	Isobutano
1 ^{er} nivel	15±3% LEL (0.20% de isobutano)
2 ^o nivel	30±3% LEL (0.39% de isobutano)

nota: LEL = límite inferior de explosión, calibrado por el isobutano

Detector de gases inflamables inalámbrico JA-180G



El producto ha sido diseñado y fabricado en conformidad con la directiva de gobierno n.º 426/2000, en su tenor vigente y sus respectivas enmiendas, en caso de que sea utilizado acorde a las disposiciones de dicha directiva. 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 sección Asesoramiento.

Překlad obrázků

obr. 1

provozní režim → modo de funcionamiento

zelená → verde

I. stupeň koncentrace → 1^{er} nivel de concentración

červená → rojo

II. stupeň koncentrace → 2^o nivel de concentración

obr. 1 → fig. 1

západka krytu → pestillo de la cubierta

obr. 2

akustický signalizátor → señalizador acústico

zelená LED → LED verde

červená LED → LED rojo

obr. 2 → fig. 2

senzor → sensor