



# GS 133 – bytové detektory hořlavých plynů

Dvoustupňový | výstupní funkce – relé | 12 VDC

## POPIS

Detektor slouží k indikaci úniku hořlavých plynů. Vnitřní senzor detekuje všechny typy hořlavých plynů (zemní plyn, LPG, propan, butan, svítiplyn, acetylén, vodík atd.) a reaguje ve dvou úrovních koncentrace. Charakteristickými vlastnostmi výrobku jsou vynikající stabilita, vysoká citlivost, dlouhá životnost, malé rozměry a napájení 12 V DC. Přístroj signalizuje únik plynu opticky a akusticky. Je také vybaven výstupním relé s volitelnou funkcí.



## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Napájení ze sítě	230 V / 50 Hz, příkon cca 2 W, tř. ochrany II
Napájení	12 V DC ±20 %
Spotřeba el. energie	100 mA / 150 mA při sepnutém relé
Zvuková signalizace	94 dB/0,3 m
Reléový výstup	Volitelná reakce na 1. nebo 2. stupeň
Zatížitelnost výstupu	Přepínací kontakt max. 230 V / 5 A
Doporučený průřez přípojovacích vodičů	1,5 mm <sup>2</sup>
Pracovní teplota	-10 °C ÷ +40 °C
Skladovací teplota	-20 °C ÷ +50 °C
Doba stabilizace	90 s
Reakční doba	Max. 20 s
Metoda detekce	Katalytické spalování
Stupeň krytí	IP 30 (dle ČSN EN 60 529)
Životnost zařízení	Min. 5 let
Pro provoz v běžných atmosférických tlacích	86 ÷ 106 kPa
Splňuje	ČSN EN 50194-1, ČSN EN 60079-29-1, ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022, ČSN EN 60950-1

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Citlivost (koncentrace)	Metan	Propan	Iso-butan
1. stupeň	10 ±3 % DMV (0,50 % obj.) <sup>1</sup>	8±3 % (0,30 % obj.)	23±3 % DMV (0,30 % obj.)
2. stupeň	18±3 % DMV (0,80 % obj.) <sup>3</sup>	0±3 % (0,50 % obj.)	40±3 % DMV (0,50 % obj.)

DMV – dolní mez výbušnosti (100 %) dle ČSN EN 60079-20-1: metan = 4,4 % obj. koncentrace | propan = 1,7 % obj. koncentrace | iso-butan = 1,3 % obj. koncentrace; ve výrobě kalibrováno iso-butanem.

# GS 133 – bytové detektory hořlavých plynů

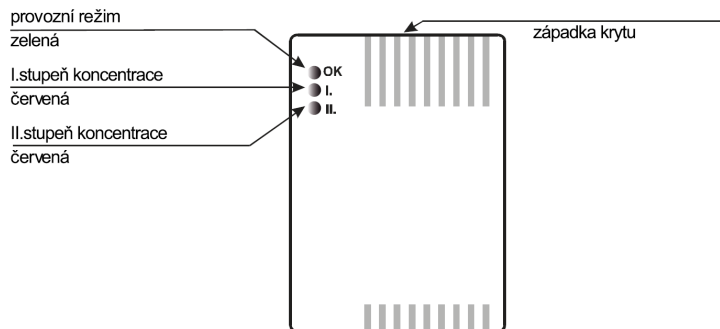
Dvoustupňový | výstupní funkce – relé | 12 VDC

## INSTALACE

### Instalaci detektoru svěřte osobě s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací!

Detektor je určen k instalaci v prostorách bez významného nebezpečí – např. byty, prostory lehkého průmyslu nebo plynové kotelny. Instalaci doporučujeme provádět dle ČSN EN 50244. Otevřete kryt detektoru stiskem západky na jeho boku a spodní díl krytu s deskou elektroniky připevněte pomocí vrutů na vybrané místo. Pro plyny lehčí než vzduch (zemní plyn) nainstalujte detektor v blízkosti místa nad možným únikem plynu na stěnu maximálně 15 cm pod strop případně přímo na strop.

**Detektor neinstalujte v blízkosti překážek bránících přirozené cirkulaci vzduchu, v místech s nedostatkem kyslíku a v místech, kde by činnost snímače mohla být ovlivňována různými pachy (např. v kuchyni)!**



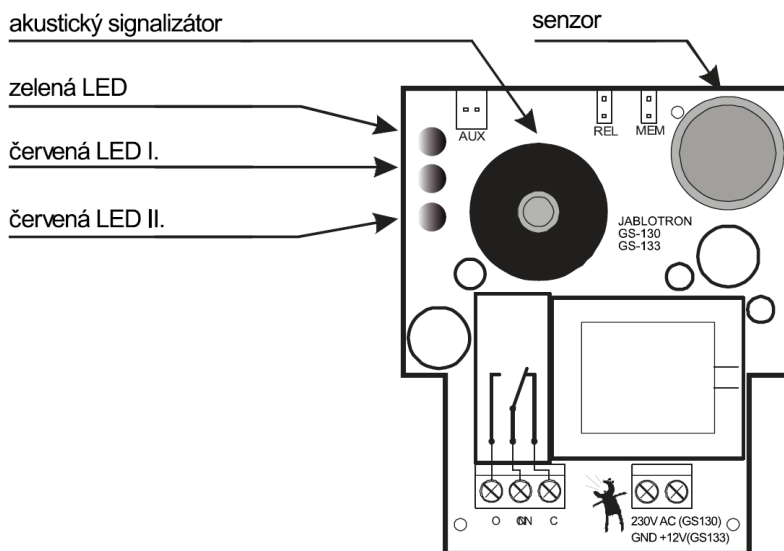
Obr.1

## PAMĚŤOVÁ FUNKCE A FUNKCE RELÉ

Detektor je z výroby nastaven tak, že pokud dojde po indikaci úniku plynu k poklesu koncentrace pod hlídanou mez, signalizace ustane (propojka MEM rozpojena). Spojením propojky MEM lze zvolit paměťovou funkci. V takovém případě bude detektor signalizovat dosažený stupeň koncentrace úniku plynu po následném rozptýlení plynu. Signalizaci je v tomto případě možno zrušit až krátkodobým vypnutím napájení detektoru.

Přepínací kontakty relé jsou vyvedeny na svorky takto:  
 C – společný kontakt  
 NO – spínací kontakt  
 NC – rozpínací kontakt

Výstupní relé může být využito k automatickému zablokování přívodu plynu, aktivaci zabezpečovacího systému, k externí signalizaci nebezpečí apod. Propojkou REL zvolte, zda bude výstupní relé reagovat už při indikaci 1. stupně koncentrace (propojka rozpojena), nebo až při dosažení 2. stupně koncentrace (propojka spojena).



Obr.2

## NAPÁJENÍ







Síťové napájení se provádí pevným přívodem. Napájecí napětí 12 VDC se připojuje na svorky +12 V a GND. Po ukončení montáže zkontrolujte instalaci, uzavřete kryt detektoru a zapněte napájení. **Údržbu provádějte s odpojeným napájením!**



# GS 133 – bytové detektory hořlavých plynů

Dvoustupňový | výstupní funkce – relé | 12 VDC

## FUNKCE SIGNÁLEK (LED)

LED	Signalizace	Stav detektoru	
Zelená		Nesvítí	Detektor vypnut
		Bliká	Stabilizace po zapnutí
		Svítí	Normální funkce
LED I.		Svítí	1. stupeň koncentrace plynu
LED II.		Svítí	2. stupeň koncentrace plynu
LED II. + zelená		Blikají střídavě	Porucha senzoru (nutný servis)

## ÚDRŽBA A INFORMATIVNÍ OVĚŘENÍ FUNKCE

Zařízení udržujte v čistotě a občas zkontrolujte průchodnost mřížky krytu, případně ji vyčistěte mírným profouknutím. Reakci detektoru lze vyzkoušet pomocí plynového zapalovače cigaret (se zhasnutým plamenem).

**Odbornou kalibraci detektoru provádí výrobce, doporučuje se nejpozději po jednom roce provozu.**

Určeno pro prostory bez nebezpečí výbuchu – Zóna 2 (ČSN EN 60079-10). Certifikováno VVUÚ a.s., certifikační orgán č. 3076. Výrobce: JABLOTRON ALARMS a.s.

**CE** Detektor je navržen a vyroben ve shodě s na něj se vztahujícími ustanoveními: Nařízení vlády č. 17/2003 Sb. a Nařízení vlády č. 616/2006 Sb., je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě lze nalézt na [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz) v sekci poradenství.

## SOUVISEJÍCÍ SORTIMENT

### Systém pro ochranu před vytopením s Wi-Fi

Sestava Chytrý Ventil PEVEKO s Wi-Fi je určena pro ochranu Vaší domácnosti před vytopením a únikem vody.

Pracuje i při výpadku proudu a má záložní baterii. Bezdrátová záplavová čidla umístěte kamkoli potřebujete.



### Chytrý ventil PEVEKO – SKPB

Inteligentní ventil pro automatizaci budov, zabezpečovací, hasící systémy a systémy SMART HOME.

Integrovaná záložní baterie, impulsní řízení, bezdrátová komunikace a bezkonkurečně nízká spotřeba jsou jen z některých výhod Chytrého ventilu.



#### Připraven pro\*:

- ➔ SUPLA – Wi-Fi
- ➔ JABLOTRON
- ➔ LOXONE
- ➔ FIBARO
- ➔ ELKO EP
- ➔ EZS a SMART systémy

### Elektromagnetické ventily

Rychlé a přesné ovládání vody, vzduchu, olejů i dalších látek od 0 do 14 bar tlakové diference.

Membránové ventily MVPE 3/8" ÷ 2"; až 140 °C



### Plynové ventily, filtry a detektory

Kompletní řešení bezpečného ovládání hořlavých plynů pro kotelny a plynová zařízení.

Varianty DN 4 ÷ DN 300; až 600 kPa.

Přímo ovládané: EVPE | Havarijní uzávěry: EVH

Detektory: metan, CO, propan, a jiné plyny



\*Pro konkrétní typ ventilu připojitelný do Vašeho systému nás prosím kontaktujte.