

## **G.A.S.-pro -instalační návod a návod k obsluze**

Blahopřejeme Vám k zakoupení Vašeho nového G.A.S.-pro alarmu od firmy Thitronik. Vlastníte zařízení, které je technicky aktuální a je testováno dle evropské automotive směrnice a bylo schváleno.

G.A.S.-pro detekuje anestetické plyny (K.O. plyny), propan/butan a v závislosti na vybavení zařízení i oxid uhelnatý (CO senzorem) v nejmenší koncentraci, dlouho předtím, než plyny dosáhnou nebezpečného množství.

Aby montáž a užívání bylo co nejjednodušší je G.A.S.-pro vybavený auto sense vstupy, dynamickým přizpůsobením podle teploty a automatickým self testem.

### **1. Umístění / Montáž senzorů:**

- V závislosti na typu a užívání vozidla, může být nutné použití více čidel
- Pokud máte jen jedno místo na spaní nebo pokud chcete jistit jenom jedno místo tak senzor by neměl být dál než jeden metr od postele a na polovině výšky mezi postelí a podlahou.
- Je-li více než jedno místo na spaní nebo chcete jistit postele umístěné v různých výškách, doporučuje se instalace dalších čidel v blízkosti postele.
- Je-li nedostatečná délka kabelu senzoru, kabel můžete prodloužit vodičem o stejném nebo větším průřezu. Maximální délka však nesmí překročit 7m.

**Info:** Anestetické plyny, jakož i propan/butan jsou těžší než vzduch!

- Je-li použit snímač CO, může být instalován v libovolné výšce, jelikož oxid uhelnatý má zhruba stejnou hustotu jako vzduch, (doporučujeme instalovat spíše nahoru než dolů).

### **Nedoporučuje se instalace do těchto míst:**

- v blízkosti výdechu topení (minimální vzdálenost od výdechu 1 m).
- v blízkosti olověné baterie (minimální vzdálenost od baterie 1,5 m)
- ve vlhkých prostorách (sprcha, koupelna)

#### **1.1 Příprava montáže:**

- Vyvrtejte otvor o průměru 20 mm pro K.O./PB senzor nebo 12 mm pro CO senzor a zvenku natlačte přiložený kryt (pouzdro)

##### **1.1.2 Připojení senzoru:**

- Senzor uchyťte zevnitř pomocí přiložených šroubů

1.2 V žádném případě nepoužívejte lepidla na bázi rozpouštědla nebo obsahující silikon či silikonový tmel!!!

### **2. Instalace přístroje:**

- Protože v zařízení není žádný snímač, můžete G.A.S.-pro instalovat kdekoli (i ve skříni).
- Vyvarujte se však instalaci v těsné blízkosti vytápění, kotle nebo bojleru, protože teplo vyzařující z těchto zdrojů ovlivňuje dynamické nastavení teploty.
- Pokud G.A.S.-pro instalujete ve skříni, dává smysl použití externí sirény, protože

vnitřní siréna nebude dobře slyšet.

- V této situaci je také užitečná instalace externí LED (indikátor stavu).

### **3. Připojení senzorů / Sirény / Automatické vypnutí:**

- S G.A.S.-pro je možné provozovat až 3 senzory. To může být buď senzor K.O. plynů a propan/butanu nebo CO senzor, případně kombinace obou.

- G.A.S.-pro má výstup na autoalarm, který je kompatibilní s každým vozidlem. Dovede ovládat každý zabezpečovací systém.

- Externí siréna slouží k zastrašení pachatele, upozornění posádky a kolemjdoucích.

- G.A.S.-pro má možnost automatické aktivace / deaktivace přes zapalování vozidla (vypnuto při zapnutém zapalování / zapnuto při vypnutém zapalování). Tento typ připojení je doporučený. Schéma zapojení viz poslední strana originálního návodu. Pokud tato možnost nepřichází v úvahu, může se G.A.S.-pro samozřejmě také ovládat pomocí sólo spínače (+ 12V přes spínač ke svorce "IGN"). Schéma zapojení na poslední straně originálního návodu!

### **4. Připojení na autoalarm vozu:**

- Největší množství autoalarmů pracuje v rozpínacím systému (NC). Připojte svorky označené "NC" a "COM" v sérii k jednomu ze vstupů Vašeho autoalarmu.

- Má-li Váš autoalarm vstup řešený systémem „normálně otevřený“ (NO), připojte paralelně na svorky označené "NO" a "COM" jeden ze vstupů na Vašem zabezpečovacím systému.

### **5. Provoz a funkce systému:**

- Po zapnutí G.A.S.-pro 3 krát pípne, že je připraven k provozu a trvale svítí indikátor LED na předním panelu přístroje.

- Po fázi předeřívání (cca. 4 minuty), bliká indikátor LED pravidelně. G.A.S.-pro je nyní ve stavu, kdy je připraven k detekci plynů.

- V případě poplachu houkají sirény (integrovaná, a pokud je přítomna tak i vnější siréna) 30 sekund. Potom je pauza alarmu na 30 sekund. Pokud je v prostoru stále plyn, houká znovu.

- Alarm CO senzoru houká 10 sekund.

- Pokud během self test zjistí permanentní chybu senzoru nebo kabelu, je slyšet konstantní tón tak dlouho, než je chyba odstraněna.

### **6. Test funkce:**

- Po instalaci se doporučuje s každým připojeným senzorem provést test funkce.

6.1 Zapněte G.A.S.-pro a počkejte, až se ukončí fáze předeřívání, indikátor LED začne blikat.

6.2 Z běžného zapalovače upustěte plyn (ne plamen) postupně do každého senzoru. Po pár vteřinách se spustí alarm.

6.3 Počkejte asi 30 sekund a opakujte postup u všech připojených senzorů.

6.4 Zkouška funkce senzoru CO je popsána v manuálu CO senzoru.

## **7. Řešení/Odstraňování problémů:**

- Pokud test funkce nevede k žádnému alarmu, zkontrolujte zapojení podle schématu.
- Pokud se po prvním zapnutí a ukončení fáze předehřevu hned spustí alarm, důvodem je, že senzor nebyl správně uskladněný a je silně znečištěný. Několikrát opakujte zapnutí / vypnutí, dokud se alarm nepřestane spouštět.
- Nastane-li jiný než výše uvedený problém, zkontrolujte zapojení. V případě, že není chyba v zapojení, obraťte se na svého prodejce.

### **Technická specifikace:**

Napájení: 9-30 VDC

Odběr proudu: cca. 10 mA (centrální jednotka)

- cca. 75 mA (pro snímač)

- cca. 40 mA (čidlo CO)

Hmotnost: cca. 140 g

Detekce: od 50 ppm omamné plyny, propan/butan a od 300 ppm oxid uhelnatý (senzor lze dokoupit jako příslušenství)

Obsah balení: Centrální jednotka s čidlem, nálepka alarm, montážní materiál a návod k obsluze.

### **Záruka 24 měsíců od data nákupu.**

Chcete-li předejít poškození zařízení, používejte pouze originální Thitronik příslušenství. V opačném případě bude záruka neplatná!

Kompatibilní příslušenství:

Externí siréna Art. No.: TGH-2-00001

Další čidla Art. No.: TGH-2-00002

CO senzor Art. No.: TGH-2-00003

Externí LED Art. No.: TGH-2-00004

Zálohovaná siréna Art. No.: TGH-2-00016

### **Důležitá poznámka:**

Uživatel sám nese odpovědnost za to, že používá senzor dle návodu – prevence materiální škody, zranění, nebo havárie. Pokud se senzor používá jinak než je napsáno v návodu, firma Thitronik za to není zodpovědná. Uživatel nese plnou odpovědnost.

Manuál je přeložen z němčiny. V případě kontroverzní definice je německé znění definitivní.

Dovozce: ACR Audio s.r.o., Gočárova tř. 504/54, 500 02 Hradec Králové, info@acr-audio.cz