

Wij feliciteren u met u aankoop van de gas-pro. U heeft een apparaat gekocht die voldoet aan de laatste technische specificaties en die volgens de Europese KFZ- richtlijnen getest en toegelaten is.

**GAS-pro detecteert narcose gas, flessengas ( butaan- en propaan gas) en na installatie van een CO- melder ook in zeer kleine hoeveelheden koolmonoxide, dit voordat het gas een bedreigende hoeveelheid vormt.**

**Om de inbouw zo makkelijk mogelijk te maken en dat dit zonder problemen verloopt is de gas-pro met autosense aansluitingen, een dynamische temperatuur aanpassingen een automatische zelftest uitgerust.**

#### **1. Plaatsing / montage van de sensoren:**

- afhankelijk van het voertuigtype kan het gebruik van meerdere sensoren noodzakelijk zijn.
  - wordt alleen de slaapplek beveiligd, moet de sensor op niet verder dan 1 meter in het midden tussen hoofdeind en voeteneind geplaatst worden.
  - worden er meerder slaapplekken op verschillende hoogten beveiligd, dan wordt aanbevolen meerdere sensoren in de buurt van de slaapplekken geplaatst worden.
- is de standaard kabellengte niet voldoende kan deze met kabel met dezelfde diameter verlengd worden tot een maximum lengte van 7 meter.

Info: narcosegas en flessengas is zwaarder dan lucht!

- Wordt er ook een CO- melder gebruikt, dan kan deze op elke gewenste hoogte gemonteerd worden, omdat koolmonoxide even zwaar is als lucht.

Bij de volgende plaatsen is montage af te raden:

- Verwarmings uitstroom ( minstens 1 meter afstand)
- Gell- zuur accu's ( minstens 1.5 meter afstand)
- Vochtige plaatsen

#### **1.1 voorbereiding van de montage:**

boort u op de montage plaats een gat van (20 mm en voor CO- sensor 12 mm) en druk de meegeleverde huls van buiren uit in het gat.

#### **4. aansluiting aan een alarmsysteem:**

- de meeste alarmsystemen werken met open contacten (NC) sluit de met (NC) en (COM) gemerkte klemmen in rij aan op de ingang van uw alarmsysteem
- wekt u alarmsysteem met gesloten contacten (NO) sluit dan de met (NO) en (COM) gemerkte klemmen parallel aan op een van de contacten van uw alarmsysteem.

#### **5. bediening en functies van de GAS-pro:**

- na het aanzetten van de GAS-pro geeft de basis unit 3 pieptonen die aangeven dat de unit aanstaat en de bedrijfsaanduiding brand continu
- na de voorverwarmingsfase ( ca. 4 minuten) knippert de bedrijfsaanduiding periodiek, de GAS-pro kan nu gas detecteren
- in geval van een gasmelding gaan de interne en eventuele externe sirene ca. 30 seconde af. wordt er na een alarmpauze van 30 seconde nag steeds gas gedetecteerd gaat het alarm weer af.

*Bij een koolmonoxide alarm gaat alleen de interne sirene af*

- wordt er tijdens de permanente zelfdiagnose een sensordefect of een kabelbreuk geconstateerd klinkt er een constante toon die blijft klinken totdat het defect verholpen is

#### **6. funktietest:**

- na de installatie moet er voor elke geïnstalleerde sensor een funktietest gehouden worden
- 6.1 schakel de GAS-pro in en wacht tot de voorwarmfase voorbij is en de bedrijfindicator knippert
- 6.2 aktiveer met behulp van een aansteker sensor 1 zodat het alarm afgaat
- 6.3 wacht nu 30 seconden en doe dit ook bij de andere sensoren
- 6.4 de funktietest voor de CO- sensor staat beschreven in de gebruiksaanwijzing van de CO-sensor

#### **7. probleem oplossing:**

- gaat het alarm na de functie test niet af controleer de aansluiting via het aansluitschema.
- mocht na het eerste keer inschakelen van het apparaat of na afloop van de voorwarm fase direkt het alarm afgaan, kan het zijn dat de sensor vervuult geraakt is tijdens de montage. Herhaal het inschakelen van het apparaat meerdere keren totdat het alarm niet meer klinkt.

#### **1. Plaatsing / montage van de sensoren:**

- 1.2 bevestigen van de sensoren:
  - bevestig de sensor van binnen uit met behulp van de meegeleverde schroeven.

**!!! in geen geval vluchtige lijmstoffen of kitten op silicone basis gebruiken!!!**

#### **2. montage plaats van de basis unit:**

- omdat er op de basis unit geen sensoren zitten kan de unit op elk gewenste plek ( ook in de hangkast) geplaatst worden
- plaatsing van de basis unit in de buurt van verwarming of warmwater boiler wordt afgeraden dit omdat dit negatieve invloed kan uitoefenen op de dynamische temperatuur aanpassing
- wordt de GAS-pro in de hangkast gemonteerd dan is het gebruik van een externe sensor ( artikel nummer 20.56.02 ) wenselijk omdat de interne sirene misschien niet hoorbaar is.
- Omdat de bedrijfindicator op de basis unit zit is het misschien wenselijk dat de externe bedrijfindicator gemonteerd wordt

#### **3. montage van de sensoren/ sirene/ automatische uitschakeling:**

- op de GAS- pro kunnen tot 3 sensoren aangesloten worden, dit kunnen naar eigen keuze narcose/flessengas sensoren, CO- sensoren of een combinatie hiervan zijn.
- Gas-pro heeft ook een alarm aansluiting, hierop kan elk voertuigalarm aangesloten worden.
- De externe sirene dient voor waarschuwing van omstanders en afschrikken van de dader
- GAS- pro beschikt over een automatische aan/uit schakeling via de voertuig ontsteking (actief bij ingeschakelde motor/ niet actief bij een uitgeschakelde motor) Aansluiting zie afb. 1. Deze aansluitmogelijkheid wordt aanbevolen. Is deze aansluitmogelijkheid niet mogelijk kan de GAS-pro ook via een schakelaar gemonteerd worden. ( +12 volt van de schakelaar aan klem"ING" monteren )

**!!! alle montages kunnen in spannings vrije toestand gedaan worden !!!**

aansluitschema zie laatste pagina

#### **7. probleem oplossing:**

- Treedt er een ander probleem op controleer eerst de complete bedrading met behulp van het aansluitschema. Lig het probleem niet hier neem dan contact op met de leverancier.

#### **Technische gegevens:**

Spanning:	9-30 volt
Stroomafname:	ca. 10 mA ( basis unit) ca. 75 mA ( gas sensor) ca. 40 mA ( CO sensor)
Gewicht:	ca. 140 gr.
Detektie:	vanaf 50 ppm narcosegas, propaan, butaan vanaf 300 ppm koolmonoxide
Basis uitvoering:	basis unit incl. sensor, alarmstikker, handleiding en montage materiaal.

#### **Garantie: 24 maanden na aankoopdatum**

**Om schade aan het apparaat te vermijden gebruik alleen originele materialen. Worden deze niet gebruikt vervalt de garantie**

#### **Toebehoren:**

externe sirene  
losse sensor  
CO-sensor  
P.A.S.-power alarm systeem  
externe bedrijfindicator

#### **belangrijke aanwijzing**

de installateur draagt de verantwoordelijkheid voor dat de apparatuur gebruikt wordt waarvoor het bedoelt is en moet zorgdragen dat er geen materialen, schades, verwondingen of ongevallen voor kunnen komen door dat het niet volgens de voorschriften.

**Abb.1 Anschlußplan:**

