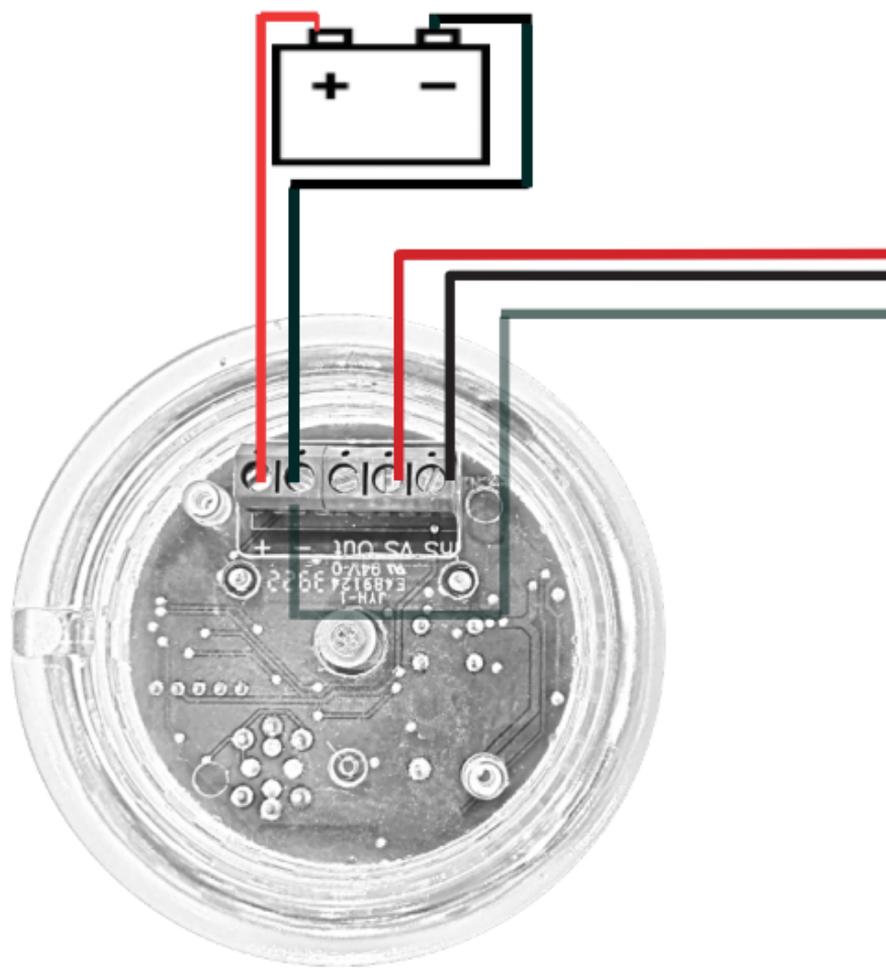




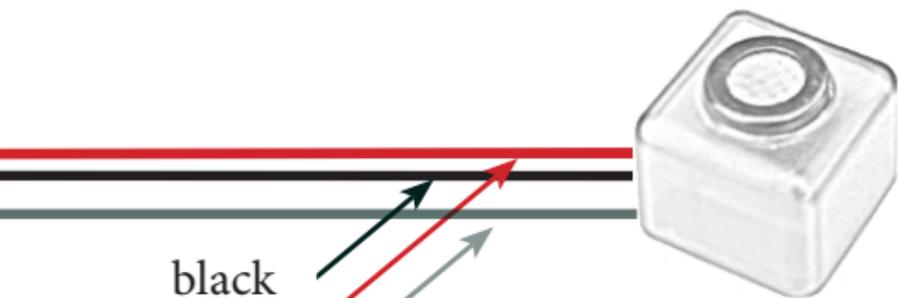
K50000 3GAS ALARM ROUND
K50001 3GAs+ ALARM SQUARE



K50000 ROUND



Optional



black
red
white

K50001 SQUARE

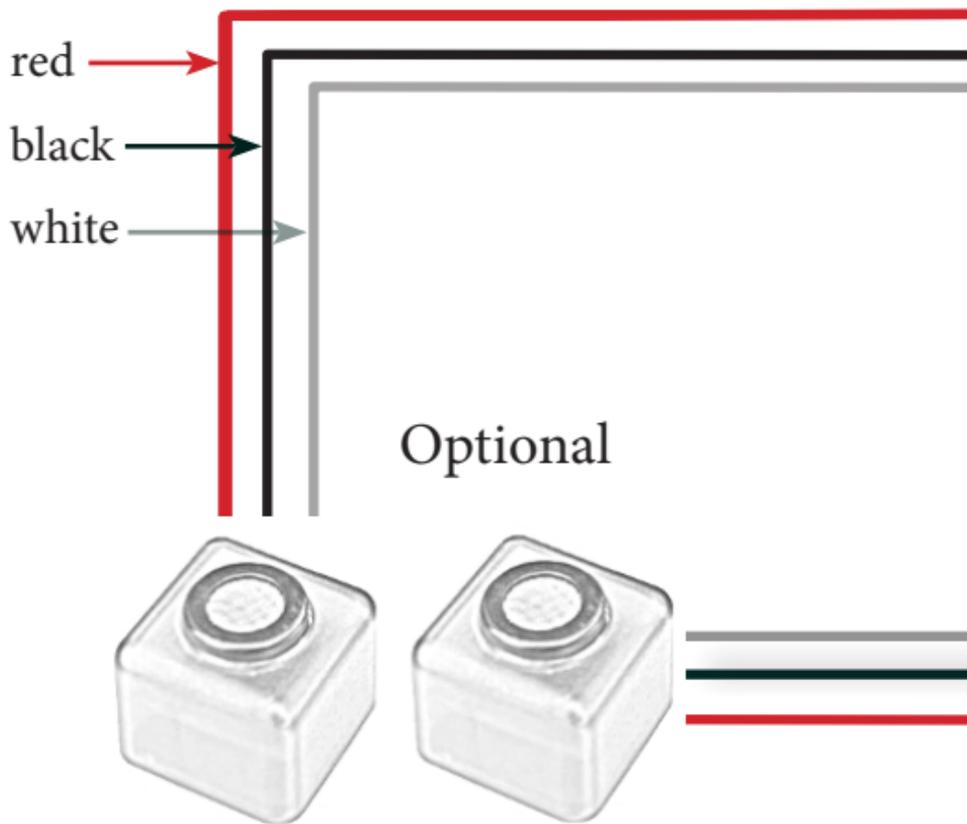
Alarm out
(optional)

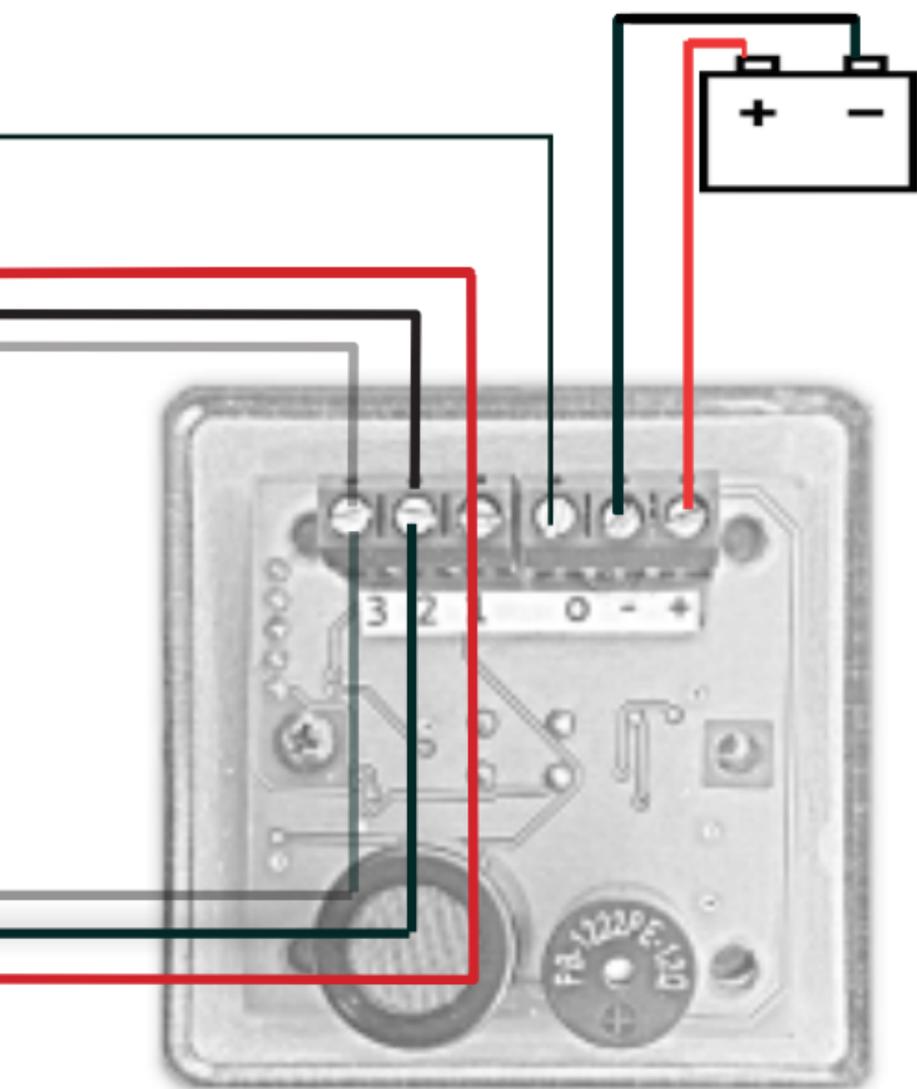
red

black

white

Optional







DANSK

Vejledning til 3Gas(+) alarm

Tak, fordi du købte Karman 3Gas(+) alarmer. En ekstra del af nødvendig sikkerhed i dit fritidskøretøj.

Generel beskrivelse:

3Gas(+) alarmer registrerer forskellige gasser såsom propan/butan (LPG) og anæstesigasser. 3Gas(+) alarmer advarer ved hjælp af et alarmsignal, når den registrerer gasserne.

3Gas(+) alarmer er en professionel og meget følsom alarm, der vil alarmere (sovende) beboere med et højlydt signal. Alarmer reagerer på de mindste gaskoncentrationer, så at gasserne ikke når at være skadelige for mennesker og dyr.

Når 3Gas(+) alarmer registrerer en gaskoncentration i den omgivende luft, iværksætter alarmer en 40-sekunders overvågningstilstand før alarmer starter. Hvis gaskoncentrationen forbliver uændret eller stiger i løbet af denne overvågningstilstand, aktiveres alarmer med en kontinuerlig alarmtone og det røde LED-lys lyser hele tiden. Hvis gaskoncentrationen efter alarmer er udløst forsvinder, vender 3Gas(+) alarmer tilbage til standby-tilstanden.

Installation:

The 3Gas(+) alarm tilsluttes køretøjets strømforsyning. Alarm bør installeres i en højde på 30 cm over gulvet.

For at alarmer skal køre fejlfrit må den omgivende luft ikke indeholde miljøskadelige gasser. For din egen sikkerheds skyld skal alarmens funktion naturligvis kontrolleres regelmæssigt. Du kan gøre dette ved at tænde for alarmer og vente, indtil det grønne LED-lys lyser efter selvtesten.

Derefter skal du trykke på bunden af en gaslighter ved siden af de sideliggende åbninger på 3Gas(+) alarmen (kun gas, ingen flammer). Efter nogle få sekunder kan du høre den 40-sekunders overvågningstilstand gå i gang, som efterfølges af alarmen, hvis du bliver ved med at presse gas ind i kabinettet.

+ mulighed:

Da nogle gasser stiger til vejrs og andre synker, er det muligt at forbedre funktionaliteten af den ekstra gasalarm ved at placere en ekstra (valgfrit) sensor, som kan monteres i en anden højde eller position.

Der findes to ekstra sensorer:

- **Broad Spectrum (k30002/k50002):** Bredspektret, Sporer alle de samme gasser som den primære alarm
- **Specific CO (k30003/k50003):** Specifik kulilte, påvisning af kulilte (CO). (er installeret på et højt sted)

Der kan tilsluttes 1 ekstra sensor til den runde alarm (k50000). 2 valgfri sensorer kan tilsluttes til firkantalarmen (k50001).

Drift:

Tryk let på toppen af enheden (den del, der viser flammen). 3Gas(+) alarmen aktiveres og kører en automatisk test for at bekræfte, at den fungerer korrekt. Ved et godt resultat lyser LED-lysene kortvarigt, som efterfølges af en lang biplyd. Efter dette er sensor-teknologien kalibreret, som vises ved at det grønne LED-lys lyser. Efter kalibrering bliver det grønne LED-lys ved med at lyse. Selvtesten varer 2 til 4 minutter.

Selvom hovedenheden er i stand til at detektere CO-gas, bør den kun bruges til dette formål, hvis den eksterne CO-sensor er installeret.

Tekniske data:

EN 50270: 2015 / AC 2016 (elektromagnetisk kompatibilitet)

2014/35 / EU (lavspændingsdirektiv)

EN 50194 -2: 2006 + A1: 2016 + 2017-05 (direktivet om brændbare gasdetektorer)

2011/65 / UE– 2015/863 / UE: (RoHS-kompatibel)

98/34 / CE: (CE-mærkning)

Spænding 12 VDC - 24 VDC

Forbindelseskabel rød = +; Tilslutningskabel sort = -

Aktuelt forbrug i standbytilstand 100mA

Strømforbrug i alarm 180mA

Strømforbrug i ekstra sensor 95mA

Signal: 80 dB

Følsomhed

Alarm og valgfri bredspektrumsensor (Broad Spectrum sensor)

- Propan / butan (LPG / LPG) -KO (knock out) / bedøvelsesmiddel:
ca. 95 PPM

Valgfri specifik CO-sensor (Specific CO sensor)

- Kulilte (CO) med specifik ekstern sonde: ca. 90 PPM op til 40 ppm
efter et par timers aktivitet

Sensorerne kan nå en temperatur på 60 grader. Dette er normalt

TEST ENHEDEN REGELMÆSSIGT!

Enheden udsender en akustisk alarm, hvis den sporer gas, hvilket gør det mere sikkert at opholde sig i fritidskøretøjer, det anbefales at teste regelmæssigt, om enheden virker efter hensigten.

Producenten er på ingen måde ansvarlig for fejlfunktion, der skyldes en elektrisk defekt eller forkert montering.



ENGLISH

Manual 3Gas(+) Alarm

Thank you for purchasing the 3Gas(+) alarm. An additional piece of necessary security in your recreational vehicle.

General description:

The 3Gas(+) alarm detects different gases, such as propane / butane (LPG) and anaesthetic gases. The 3Gas(+) alarm alerts by means of an alarm signal when it detects the gases.

The 3Gas(+) Alarm is a professional and highly sensitive alarm that will warn (sleeping) occupants by a loud signal. The alarm reacts to the smallest gas concentrations so that the gases don't have time to exert adverse effects on humans and animals.

When the 3Gas(+) alarm detects a gas concentration in the ambient air, it will generate a 40 second during pre-alarm. If the gas concentration remains constant during the pre-alarm or is increasing, the alarm is activated with a continuous alarm tone and the red LED constantly shines. If the gas concentration has disappeared, the 3Gas(+) alarm will return to the standby mode.

Installation:

The 3Gas(+) alarm is connected to the powersupply of the vehicle. The alarm should be installed 30 cm above the floor.

For a faultless alarm operation ambient air must not contain environmentally harmful gases. Naturally, the operation of the alarm for your safety should be checked regularly. You can do this by turning on the alarm and wait until the green LED remains shining after the self-test. Then press the button of a gas-lighter next to the lateral openings of the 3Gas(+) alarm. (only gas, no flames)

After a few seconds you will hear the 40 seconds during pre-alarm, which will be followed by the alarm, if you keep on steaming the gas into the casing.

+ Option:

Because some gases rise and some gases fall, it is possible to improve the operation of the additional gas alarm by placing an extra (optional) sensor that can be mounted at a different height or position.

There are 2 extra sensors available:

- **Broad spectrum (k30002/k50002):** detect the same gases as the main alarm
- **Specific CO (k30002/k50003):** carbon monoxide (CO) detection. (is installed in a high place)

1 additional sensor can be connected to the round alarm (k50000). 2 optional sensors can be connected to the square alarm (k50001)

Operation:

Press lightly on the top of the device. (the part that shows the flame) The 3Gas(+) alarm is activated and runs an automatic test to verify proper operation. For a good result the LED lights up briefly and a long beep follows. After this, the sensor technology is calibrated which is indicated by the illumination of the green LED. After calibration, the green LED stays on. The self-test lasts for 2 to 4 minutes.

Although the main unit is able to detect CO gas, it should only be used for this purpose if the external CO sensor is installed.

Technical data:

Conformity:

EN 50270:2015/AC 2016 (Electromagnetic Compatibility)2014/35/EU (low voltage directive)

EN 50194 -2 : 2006 + A1:2016 + 2017 - 05 (Combustible gas detectors directive)

2011/65/UE– 2015/863/UE: (RoHS compliant)

98/34/CE : (CE marking)

Voltage 12 VDC - 24 VDC

Connection cable red = +; Connection cable black = -

Current consumption in standby mode 100mA

Current consumption in alarm 180mA

Current consumption in optional extra sensor 95mA

Signal: 80dB

Sensitivity

Alarm and optional Broad Spectrum sensor

- Propane / butane (LPG / LPG) -KO (Knock out) / anesthetic: about 95 PPM

Optional Specific CO sensor

- Carbon monoxide (CO) with specific external probe: about 90 PPM up to 40ppm after a few hours activity

The sensors can reach a temperature of 60 degrees. This is normal

TEST THE DEVICE REGULARLY!

The device generates an acoustic alarm in the presence of gas, making it more safe to stay in recreational vehicles, It is recommended to regularly test its correct operation.

The manufacturer is not liable in any way for failure due to an electronic fault or incorrect installation.



WWW.3GASPLUS.COM