

# OWNERS MANUAL

## Deltronic



### Gas alarm DGA-6211 & DGA-6233

Important: Read all of the following instructions before installing the units! It is important to achieve the desired result.

## Product Description

This Gas alarm is designed to detect and alert the occurrence of different types of explosive gases in normal residential environments and in caravans, motor homes or boats. Explosive gases are dangerous when the concentration exceeds a certain level, Lower Explosion Limit in air (LEL). The Gas alarm is calibrated to alert in good time before this gas concentration is reached. For more information on which gases the alarm detects, as well as calibrated alarm levels, see below. The alarm is connected to 12VDC (direct voltage) when used in a caravan, camper van or boat. In homes, it is connected directly to a wall socket via the supplied 230VAC to 12VDC power adapter.

## Characteristics

- The LED indicators provide information on the status of the Gas alarm during installation, alarms and during normal operation.
- A push on the test / pause button, silences any unwanted alarms for 10 minutes.
- Automatic self-test to ensure that the sensor works reliably.
- Interconnect with up to 16 other gas alarms.
- Automatic lifetime warning that warns when the sensor is exhausted.
- Sensitivity in accordance with the requirements of EN 50194-1: 2009.

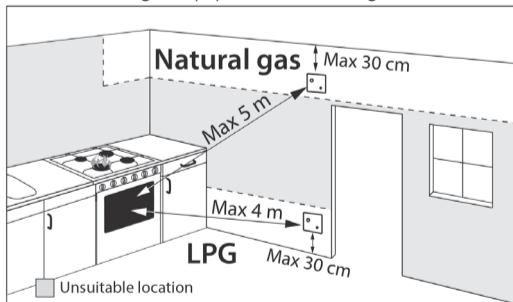
## Placement

We recommend that the Gas alarm to be mounted near the place where it is possible to expect that a gas leak may occur, e.g. in a kitchen. This can be in the vicinity of all gas-connected equipment, gas lines, gas tanks, etc. installation of several gas alarms can often increase safety. Depending on the type of gas you primarily want to detect, the Gas alarm should be mounted at different heights. Also, make sure that there is a wall outlet max. 2 m from the location where the alarm is located, if supplied with the 230 V AC power adapter.

**NOTE! The Gas alarm should be installed by a knowledgeable person or expert. There is a risk of permanent failure if the equipment is in any way incorrectly installed, modified or damaged.**

## Natural gas / City gas (Methane)

Natural gas consists mainly of methane that is lighter than air, the Gas alarm must be mounted high up on the wall. Keep in mind that the gas alarm must then not be lower than any door or window opening. Normal placement is at most 30 cm from the ceiling and around 1-5 m from the gas equipment. See the figure below.



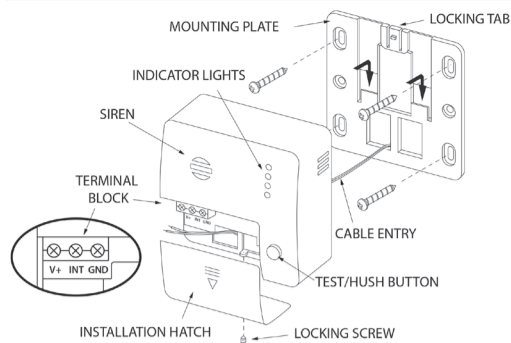
## LPG gas (Propane or Butane)

If the Gas alarm is to detect LPG gases (bottle gas) that are heavier than air, the Alarm should be mounted low, near the lowest point. Keep in mind that there should be no door or open-able window between the alarm and the gas source, it can prevent leaking gas from reaching the alarm. Normal placement is at most 30 cm from the floor and at most 4m from the gas equipment. See the figure above. For placement in a boat remember that this type of gas is heavy and can "flood" under the floor. Therefore, place the alarm under any removable floor.

## Avoid placement:

- Directly above an oven or stove where food, steak grease and dirt can affect the alarm.
- Directly above a sink where water splash (moisture) and dirt can affect the alarm.
- Beside ventilation ducts, fans or poorly insulated windows / doors as there may be a risk of draft.
- Built-in or covered, as it may delay the detection of gas leakage.
- Outdoors or where the humidity is less than 30% or higher than 90% relative humidity eg in bathrooms. Operating temperature between -10 and +50 °C.

## Installation



- Select the appropriate location for installation according to the section "Placement" as per above. Ensure that no electrical wiring or pipes can be damaged during installation. Loosen the mounting bracket on the back by releasing the locking tab at the upper part of the device.
- Loosen the screw on the bottom of the alarm and open the installation hatch. Choose the appropriate type of supplied power cord, either with a 12V car & boat plug or the one with a 230V AC adapter. Connect the cable to the connectors of the terminal block marked "V + " or "GND". If required, the cable laying can be done either from the back (through the mounting plate) or through the installation hatch, straight from below. Be sure to follow the polarity, positive conductor to "V +", and negative to "GND" see marking on the cable, as the colour is not always the same in different production batches.
- If necessary, the alarm can be connected to other Gas alarms, in this case use two separate conductors between the terminals labelled "INT" and "GND" repeat between the units. On car and boat installations it is enough with "INT" as the vehicle has common ground.
- Screw the mounting plate (with the locking tab pointing upwards) on the wall with the supplied screw and plug. Close the installation hatch and then secure the hatch with the screw. Then slide the alarm in to the mounting bracket.
- Connect the power supply to 12 V DC or, if applicable, to 230 V AC via the supplied AC adapter. When the power supply is correct, the green LED lights up. Shortly thereafter, yellow and red LEDs will also light up for 1 sec, indicating that the gas alarm works and is calibrated.
- If the green LED is on, the alarm is ready for use, otherwise check the connection and the power supply as above. Then press the test button to check the Gas alarm function. **NOTE! High noise level!**

**NOTE! It can take up to 5 minutes before the Gas alarm is calibrated depending on the ambient temp!**

## Features

### Alarm - gas detection:

When detecting gas in the air (exceeding calibrated alarm level), an alarm will occur with a series of 4 powerful beeps, which are repeated continuously at 1.5 sec intervals as long as there is gas in the environment. Red LED will also flash as long as the gas detector detects gas. See also "Interconnection" (via wire) below. **NOTE! It may be possible to feel the smell of gas in the air before the alarm has been alerted, the concentration is then less than 12% of LEL!**

### Pause function:

The alarm signal can be stopped by pressing the combined test and pause button. The alarm signal will then stop immediately and will remain silent for about 10 minutes. Red LED continues to blink at 4 sec intervals, as long as there is gas in the surroundings.

### Interconnection (via wire):

To obtain the earliest possible warning, up to 16 gas alarms can be connected (via wire). When one unit alarms, all inter-connected units alarm with simultaneously. Red LED flashes only in the detecting unit. Read on in the section "Signal functions overview" as per below.

### Lifetime Warning and Automatic Self-Test:

The gas sensor has a limited service life of 5 or 10 years\*, the unit will warn in good time before the sensor is exhausted. You then replace the entire gas alarm. The detector is also equipped with a self-test function that ensures proper function. In the event of a technical error, this is indicated by 2 short beeps and at a lifetime warning this is indicated by 3 short beeps, in both cases at a 1 minute interval. Yellow LED flashes and red LED lights solid. In the event of a technical error, clean the alarm and check the power supply and try if necessary to place the alarm in another room. In case of residual faults or lifetime warning, replacement should be made as soon as possible.

## Test and maintenance

• Test the Gas alarm by pressing the test button. The alarm then emits 4 short beeps while the red LED flashes once for each beep, indicating correct operation.

### NOTE! High noise level!

**NOTE! Tests with other methods such as gas from a cigarette lighter, other types of gas or flammable liquids can be both misleading and present immediate danger to the environment.**

- Test the Gas alarm regularly every month and always after a longer absence.
- Also check that the indicator light (red LED) flashes once a minute.
- Keep the Gas alarm free of moisture (damp environment) and dirt.
- Regularly vacuum the warning of all openings with the soft brush nozzle.
- Never use detergents, water or chemicals when cleaning, as these can damage the Gas sensor! The same applies if, for example, solvent based detergents, alcohol, varnish, paint or aerosols are used in the vicinity of the Gas alarm. This can also trigger unwanted alarms.
- Test the Gas alarm after each cleaning by pressing the test button.
- When leaving a space where gas is used, close the equipment and gas supply if possible.

Do not make any changes to the gas installation unless you have sufficient knowledge.

- Have a specialist check equipment and gas installations at regular intervals.
- Ensure that the gas installation is carried out in accordance with current regulations.
- If possible avoid sleeping in the immediate vicinity of gas installations.

## In case of alarm

Take all gas leak alarms and suspicions seriously. Keep calm and may we suggest the following actions, not necessarily in the order they are listed.

- Never switch on or off any electrical machines, lamps, etc. as a spark formation in switches can cause explosions. Immediately extinguish all open flames, including any flaming flames such as cigarettes & candles.
- Switch off the gas supply and check the connected equipment like pipes, pipe fittings and hoses.
- Open all windows and doors immediately to vent.
- In case of emergency, call the Rescue Service directly from the outside of the building when everyone is safe.

## In case of emergency: call 112 or 911

- Check that all people in the building, boat, caravan or caravan are safe.
- Do not return to the building until rescue personnel have arrived and the room has been removed, and the alarm signal has stopped. Keep in mind that heavy gas is difficult to extract in deep keelson and similar places.
- In other cases, or if the alarm signal continues to sound after the pause function is activated, vacate the premises. Contact your gas equipment supplier, authorized specialist, or the Rescue Service for assistance. The same applies, of course, if you do not find the source of the gas leak.

## Overview signal features

	Sound	LED indications
Gas alarm	4 loud beeps one after the other, with 1.5 sec intervals	Red LED flashes continuously
Gas alarm from inter-connected gas alarms	4 loud beeps one after the other, with 1.5 sec intervals	No special LED indication
Test button incorrect	1 beep every 12 seconds	No special LED indication
Pause mode	No alarm signal for approx. 10 minutes	Red LED flashes every 4 seconds
Technical issue	2 short beeps one after the other, with 1 minute interval	Yellow LED flashes & Red LED flashes
Lifetime Warning	3 short beeps one after the other, with 1 minute interval	Yellow LED flashes & Red LED flashes

## Technical Specification

Power adapter, out/in:	12 V DC (=), 200mA fused with 3 Amp	230 V AC (-) 50 Hz; 5 W
Power consumption:	60mA (at alarm: 90mA)	
Detection Features:	Propane, Butane, methane (bottle gas, natural gas and city gas)	
Detects / Alarms at:	12% of LEL ± 3% (LEL: lowest explosive limit in air)	
Sound pressure:	85 dB at 1m	
Calibrated according to:	EN 50194-1: 2009 (calibrated with gas of LPG type)	
Temperature range:	-10 to +50 °C (max. relative humidity: 90%)	
Measure:	76 x 76 x 31 mm (height x width x depth)	
Weight:	78,5 gr	
Linkable by wire:	With up to 16 units (Deltronic DGA-6211 or DGA-6233 only)	

## DGA-6233 (Relay)

DGA-6233 contains two relays for connecting to external low voltage equipment (<24V DC).

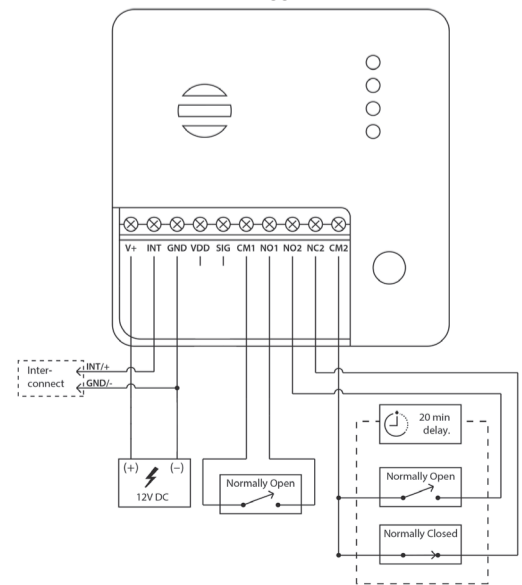
### Relay 1

Has only one closing function and is activated immediately when the gas alarm sounds.

### Relay 2

Has both closing and interrupting function and is activated 20min after Relay 1, if the gas alarm is still in alarm mode. (LEL> 12%)

Follow previous information on placement and assembly. See below for connection suggestions:



## Test external equipment DGA-6233

- Test externally connected equipment by pressing and holding the test button until the Gas alarm has emitted 4 short beeps, while the red LED flashes once for each beep, indicating the correct function. Then release the button and the Relays 1 & 2 will toggle positions.

Test your external equipment and when you are ready press the test button briefly to reset the gas alarm and relays to normal positions.

## 12V DC Adapter

12V DC adapter contains a glass fuse and a switch, if you don't get the correct function at 12V DC, it may be worth checking these two things.

Furthermore, it is only one side of the ground sheet that conducts power, which can sometimes mean that the adapter in the car or the boat's socket should be rotated a bit for proper functioning.



## Uncertain if the device is working?

Are you doubtful if your device is working?

We at Deltronic take your concerns very seriously, does the Gas alarm work properly, can I trust it? The unit measures gas concentration over time and it can sometimes be difficult to simulate an "invented" gas leak. Since it is both complicated and dangerous to test a gas alarm correctly, we offer you to send the unit to us, if you are unsure of the function. We will then test the device safely and return it to your specified return address. See address to us below.

## \* Life time of sensor

Depending of model, your Gas alarm normally have a 5 or a 10 year sensor. If a 10 year sensor, it will be stated on the back of the marking label. Regardless of sensor type, you will get an alarm notification (3 short beeps) when the sensor is worn out. A lot of things may affect the life time of the sensor, humidity, cycle of gas presence among other parameters. If you like to prolong the lifetime of the device, please store the device dry and warm when not in use.

## Product Warranty

**Deltronic Security AB** guarantees to you as a buyer that the Gas alarm will be free from material, workmanship or design defects under normal use and service for a period of three years. This guarantee cannot be transferred. Our liability to you, under this warranty, is limited to repairing or replacing any part that we believe is defective in material, workmanship or design, free of charge to the customer, when you send the alarm to us, do so with proof of purchase date, and with postage paid to:

**Deltronic Security AB**  
E A Rosengrens gata 4  
421 31 Västra Frölunda.

The terms of this warranty will not apply in the following circumstances: If the Gas alarm has been modified, dismantled, contaminated, damaged, neglected or otherwise abused or altered after the date of purchase or if it does not function due to incorrect placement, installation or damage caused by the instructions not complied with.

The liability of **Deltronic Security AB**, as a result of the sale of this Gas alarm or under the terms of this warranty, shall in no case exceed the cost of replacing the Gas Alarm.

In no event shall **Deltronic Security AB** be liable for consequential or consequential damages as a result of device failure or breach of this or any other warranty, express or implied or for damage caused by failure to maintain specified in the accompanying instructions. This warranty does not affect your statutory rights.

## Electrical waste

The unit is sorted as electronic waste, discarding the unit at a recycling centre, approved by the municipality, after the product's life has expired.

# Deltronic

For more information or if you have any questions, please feel free to contact Deltronic, at the following address:

**Deltronic Security AB**  
E A Rosengrens gata 4  
SE-421 31 Västra Frölunda  
info@deltronic.se  
www.deltronic.se

Tel: +46 (0)31-14 08 00

SAVE THE INSTRUCTION FOR THE FUTURE



Built and tested against EN 50194-1: 2009

ver 1 2019-09-30

## ANVÄNDARMANUAL

# Deltronic



### Gasalarm DGA-6211 & DGA-6233

Viktigt: Läs alla följande instruktioner innan installationen av enheterna påbörjas! Det är viktigt för att uppnå önskat resultat.

## Produktbeskrivning

Denna gasvarnare är konstruerad för att detektera och larma vid förekomst av olika typer av explosiva gaser i normal bostadsmiljö och i husvagnar, husbilar eller båtar. Explosiva gaser är farliga när koncentrationen överstiger en viss nivå, den s.k. lägre explosionsgränsen i luft (LEL). Gasvarnaren är kalibrerad för att larma i god tid innan denna gaskoncentration är uppnådd. För närmare information om vilka gaser som varnaren detekterar, samt kalibrerad larmnivå, se nedan. Varnaren ansluts till 12VDC (likspänning) när den används i husvagn, husbil eller båt. I bostäder ansluts den direkt till ett vägguttag via medföljande nätadapter för 230VAC till 12VDC.

## Egenskaper

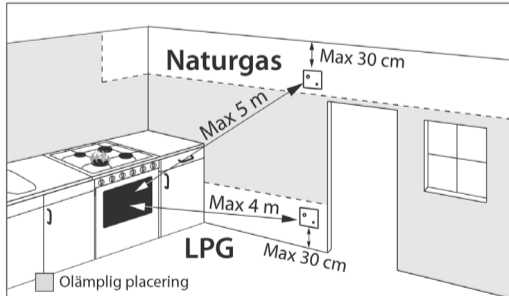
- LED-kontrolllamporna lämnar information om gasvarnarens status vid installation, larm och under normal drift.
- Ett tryck på test-/pausknappen tystar eventuella oönskade larm under 10 min.
- Automatisk självttest som säkerställer att sensorn fungerar tillförlitligt.
- Sammankopplingsmöjlighet med upp till 16 andra gasvarnare.
- Automatisk livslängds varning som varnar när sensorn är förbrukad.
- Känslighet i enlighet med kraven i EN 50194-1:2009.

## Placering

Vi rekommenderar att gasvarnaren monteras i närheten av den plats där man kan befara att ett eventuellt gasläckage kan uppstå, t.ex. i ett kök. Detta kan vara i närheten av all gasansluten utrustning, gasledning, gasbehållare etc. Installation av flera gasvarnare kan ofta öka säkerheten. Beroende på vilken typ av gas man primärt önskar detektera, ska gasvarnaren monteras på olika höjd. Se även till att det finns ett vägguttag max 2 m från den plats där varnaren placeras, om den medföljande nätadaptern för 230 V AC ska användas. **OBS! Varnaren bör installeras av en kunnig person eller fackman. Det finns risk för bestående fel om utrustningen på något vis blir felaktigt installerad, modifierad eller skadad.**

## Naturgas/Stadsgas (Metan)

Naturgas består främst av metan som är lättare än luft och i förekommande fall ska gasvarnaren monteras högt upp på väggen. Tänk på att gasvarnaren då inte får placeras lägre än någon dörr eller fönsteröppning. Normal placering är högst 30 cm från taket och mellan 1-5 m från gasutrustningen. Se figuren nedan.



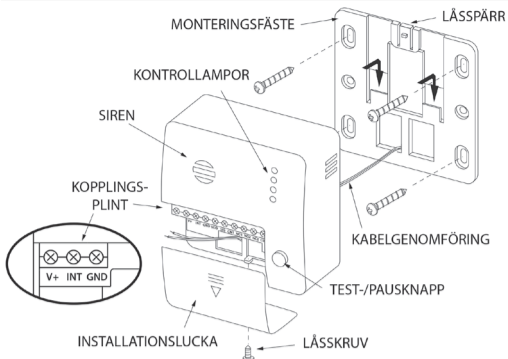
## LPG gas, (Propan eller Butan)

Om gasvarnaren skall detektera LPG gaser (gasol/flaskgas) som är tyngre än luft bör varnaren monteras lågt, nära den lägsta punkten. Tänk på att det inte bör finnas någon dörr eller öppningsbart fönster mellan varnaren och gaskällan, det kan hindra läckande gas från att nå varnaren. Normal placering är högst 30 cm från golvet och högst 4 m från gasutrustningen. Se figuren ovan. Vid placering i t.ex. båt tänk på att denna typ av gas är tung och kan "rinna" ned under durken. Placera därför varnaren under ev. löstagbart golv.

## Undvik placering:

- Direkt ovanför en ugn eller spis där matos, stekfett och smuts kan påverka varnaren.
- Direkt ovanför en vask där vattenstänk (fukt) och smuts kan påverka varnaren.
- Bredvid ventilationskanaler, fläktar eller dåligt isolerade fönster/dörrar eftersom det kan finnas risk för drag.
- Inbyggd eller övertäckt, eftersom det kan fördröja detektionen av gasläckage.
- Utomhus eller där luftfuktigheten är mindre än 30 % eller högre än 90 % relativ fuktighet t.ex. i badrum. Användningstemperatur mellan -10 och +50 °C.

## Installation



- Välj ut lämplig plats för installation enligt avsnittet "Placering" ovan. Kontrollera att inga elektriska ledningar eller rör kan skadas vid installationen. Lossa monteringsfästet på baksidan genom att frigöra låsspärren i övre delen.
- Lossa skruven på varnarens undersida och öppna installationsluckan. Välj lämplig typ av medföljande strömförsörjningskabel, antingen den med 12V DC plugg för bil & båt eller den med adapter för 230V AC. Anslut kabeln till kopplingsplintens kontakter märkta "V+" resp. "GND". Vid behov kan kabelförläggningen ske antingen från baksidan (genom monteringsfästet) eller genom plasten i luckan, rakt underifrån. Var noga med att följa polariteten, positiv ledare till "V+", och negativ till "GND" (-) se märkning på kabeln, då färgen inte alltid är samma.
- Varnaren kan vid behov sammankopplas med andra gasvarnare och i så fall ansluts två separat ledare mellan kopplingsplintarna märkta "INT" och "GND" på de varnare som ska sammankopplas. På bil och båt installationer räcker det med "INT" då fordonet har gemensam jord.
- Skruva fast monteringsfästet (med låsspärren riktad uppåt) på väggen med medföljande skruv och plugg. Stäng luckan på varnaren och säkra därefter luckan med skruven. Montera därefter varnaren i monteringsfästet.
- Anslut strömförsörjningen till 12 V DC, eller i förekommande fall till 230 V AC via medföljande nätadapter. Vid korrekt strömförsörjning tänds den gröna lysdioden. Kort därefter kommer även gul och röd lysdiod att tändas under 1 sek, vilket indikerar att gasvarnaren fungerar och kalibreras.
- Om grön lysdiod lyser, är varnaren klar för användning, i annat fall kontrollera inkoppling och strömförsörjningen enligt ovan. Tryck därefter på testknappen för att kontrollera gasvarnarens funktion. **OBS! Hög ljudnivå!**

**OBS! Det kan ta upp till 5 min innan gasvarnaren är klar att tagas i drift beroende på omgivningstemperatur!**

## Funktioner

### Larm - gasdetektion:

Vid detektion av gas i luften (överstigande kalibrerad larmnivå) kommer varning att ske med en serie av 4 kraftiga pip, som upprepas kontinuerligt med 1,5 sek intervall så länge det finns gas i omgivningen. Även röd lysdiod kommer att blinka så länge gasvarnaren detekterar gas. Se även "Sammankoppling" (via tråd) nedan.

**OBS! Det kan vara möjligt att känna lukten av gas i luften innan varnaren har hunnit larma, koncentrationen är då mindre än 12% av LEL!**

### Pausfunktion:

Larmsignalen kan stoppas genom ett tryck på den kombinerade test- och pausknappen. Larmsignalen upphör då genast och kommer att vara fortsatt tyst i ca 10 min. Röd lysdiod fortsätter blinka med 4 sek intervall, så länge det finns gas i omgivningen.

### Sammankoppling (via tråd):

För att erhålla tidigast möjliga varning, kan upp till 16 gasvarnare sammankopplas (via tråd). När en enhet larmar, så larmar samtliga sammankopplade enheter med ljud. Röd lysdiod blinkar enbart i detekterande enhet. Läs vidare i avsnittet "Översikt signalfunktioner" nedan.

### Livslängds varning och automatisk självttest:

Gassensorn har en begränsad livslängd om antingen 5 eller 10 år\*, varnaren kommer att varna i god tid innan sensorn är förbrukad. Man byter då ut hela gasvarnaren. Varnaren är även utrustad med en självttest funktion som säkerställer korrekt funktion. Vid tekniskt fel signaleras detta med 2 korta pip och vid livslängds varning indikeras detta med 3 korta pip efter varandra, i båda fallen med 1 min intervall. Gul lysdiod blinkar och röd lysdiod lyser med fast sken. Vid tekniskt fel, rengör varnaren och kontrollera strömförsörjningen samt prova att placera varnaren i ett annat rum. Vid kvarstående fel eller vid livslängds varning, bör utbyte ske snarast möjligt.

## Test och skötsel

- Testa varnaren genom att trycka på testknappen. Varnaren avger då 4 korta pip samtidigt som röd lysdiod blinkar en gång för varje pip, vilket indikerar korrekt funktion.

### OBS! Hög ljudnivå!

**OBS! Test med andra metoder som t.ex. gasen från en cigarettändare, annan gas eller brandfarliga vätskor kan vara både missvisande och medföra omedelbar fara för omgivningen.**

- Testa varnaren regelbundet, varje månad och alltid efter längre bortavaro.

- Kontrollera även att kontrolllampan (röd LED) blinkar en gång i minuten.

- Håll gasvarnaren fri från fukt (fuktig miljö) och smuts.

- Dammsug regelbundet varnarens alla öppningar med det mjuka borstmunstycket.

- Använd aldrig rengöringsmedel, vatten eller kemikalier vid rengöringen, dessa kan skada varnarens gassensorn! Detsamma gäller om t.ex. lösningsmedelbaserade rengöringsmedel, alkohol, lack, färg eller aerosoler används i närheten av gasvarnaren. Detta kan även utlösa oönskade larm.

- Testa gasvarnaren efter varje rengöring genom att trycka på testknappen.

- När ni lämnar ett utrymme där gas används, stäng om möjligt av utrustningen och gastillförseln.

- Gör inga förändringar i gasinstallationen om ni inte har tillräcklig kunskap.

- Låt en fackman kontrollera utrustning och gasinstallationer med jämna mellanrum.

- Sörj för att gasinstallationen utförs i enlighet med gällande regler och föreskrifter.

- Undvik att sova i omedelbar närhet av gasinstallationer.

## Vid larm

Ta alla larm och misstankar om gasläckage på största allvar. Behåll lugnet och vidta förslagsvis följande åtgärder, inte nödvändigtvis i den ordning de är uppräknade.

- Slå aldrig till eller från några elektriska maskiner, lampor etc. eftersom ev. gnistbildningar i strömbrytare kan förorsaka explosioner. Släck omedelbart alla öppna lågor, även eventuella pryande lågor som t.ex cigaretter & ljus.

- Stäng av gastillförseln och kontrollera ansluten utrustning samt ev. rör, rör-kopplingar och slangar.

- Öppna genast alla fönster och dörrar för att vädra ut.

- Vid akut fara, ring Räddningstjänsten direkt från utsidan av byggnaden när alla är i säkerhet.

## Vid akut gasläcka: ring 112

- Kontrollera att alla människor som fanns i byggnaden, båten, husbilen eller husvagnen är i säkerhet.
- Återvänd inte till byggnaden förrän räddningspersonal har anlänt och utrymmet har vädrats ur, samt att larmsignalen upphört. Tänk på att tung gas är svår att vädra ur i t.ex. kölsvin och liknande platser.
- I övriga fall, eller om larmsignalen fortsätter ljuda efter att pausfunktionen aktiverats, utrym lokalerna. Kontakta leverantören av gasutrustningen, behörig fackman eller Räddningstjänsten för att få hjälp. Detsamma gäller givetvis om ni inte hittar källan till gasläckaget.

## Översikt signal funktioner

	Ljud	Lysdiod
<b>Gasalarm</b>	4 kraftiga pip efter varandra, med 1,5 sek intervall	Röd LED blinkar kontinuerligt
<b>Gasalarm från sammankopplad gasvarnare</b>	4 kraftiga pip efter varandra, med 1,5 sek intervall	Ingen särskild LED-indikation
<b>Testknapp felaktig</b>	1 pip var 12:e sek	Ingen särskild LED-indikation
<b>Pausläge</b>	Ingen larmsignal under 10 min	Röd LED blinkar var 4:e sek, vid närvaro av gas
<b>Tekniskt fel</b>	2 korta pip efter varandra, med 1 min intervall	Gul LED blinkar, röd LED blinkar
<b>Livslängds varning</b>	3 korta pip efter varandra, med 1 min intervall	Gul LED blinkar, röd LED blinkar

## Teknisk Specifikation

<b>Nätadapter, ut/in:</b>	12 V DC (=), 200 mA avsäkrad 3 Amp	230 V AC (-) 50 Hz; 5 W
<b>Strömförbrukning:</b>	60 mA (vid larm: 90 mA)	
<b>Detektionsegenskaper:</b>	Propan, butan, metan (flaskgas, naturgas och stadsgas)	
<b>Detekterar/larmar vid:</b>	12 % av LEL ±3 % (LEL: lägsta explosiva gränsen i luft)	
<b>Ljudstyrka:</b>	85 dB vid 1 m	
<b>Kalibrerad enligt:</b>	EN 50194-1:2009 (kalibrerad med gas av LPG-typ)	
<b>Temperaturområde:</b>	-10 till +50 °C (max relativ luftfuktighet: 90 %)	
<b>Mått:</b>	76 x 76 x 31 mm (höjd x bredd x djup)	
<b>Vikt:</b>	78,5 g	
<b>Sammankopplingsbar:</b>	Med upp till 16 enheter (endast Deltronic DGA-6211 eller DGA-6233)	

## DGA-6233 (Relä)

DGA-6233 innehåller två reläer för inkoppling av extern lågspännings utrustning (<24V DC).

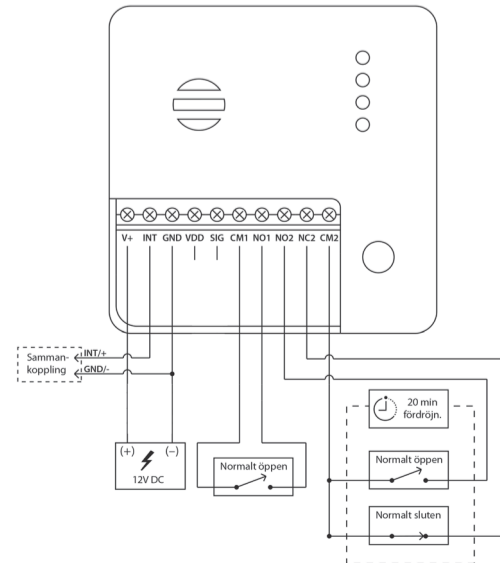
### Relä 1

Har endast en slutande funktion och aktiveras direkt när gasvarnaren larmar.

### Relä 2

Har både slutande och brytande funktion och aktiveras 20min efter Relä 1 om gasvarnaren fortfarande befinner sig i larmläge. (LEL >12%)

Följ tidigare information om placering och montage. Se nedan för inkopplings förslag:



## Test extern utrustning DGA-6233

- Testa externt inkopplad utrustning genom att trycka och hålla in testknappen tills varnaren har avgivit 4 korta pip, samtidigt som röd lysdiod blinkar en gång för varje pip, vilket indikerar korrekt funktion. Släpp sedan knappen och de externa Reläerna 1 & 2 kommer växla läge.

Testa er externa utrustning och när ni är klar tryck kort på testknappen för att återställa gasvarnaren och reläerna till normalläget.

## 12V DC Adapter

12V DC adapter innehåller en glassäkring och en strömbrytare, om ni inte får korrekt funktion vid 12V DC, så kan det vara värt att kontrollera dessa två saker.

Vidare är det endast en sida av jordblecket som leder ström, det kan ibland innebära att man bör rotera adaptorn i bilen eller båtens uttag för korrekt funktion.



## Osäkerhet om enheten fungerar?

Är du tveksam om din enhet fungerar? Vi på Deltronic tar er oro på största allvar, fungerar gasvarnaren som den skall, kan jag lita på den?

Enheten mäter gas koncentration över tid och det kan ibland vara svårt att simulera en "påklistad" gasläcka.

Då det är både komplicerat och farligt att testa en gasvarnare på rätt sätt erbjuder vi er att skicka in enheten till oss om ni är osäker på funktionen. Vi kommer då testa enheten på ett säkert sätt och returnera den till er angivna returadress. Se adress till oss här nedan.

## \* Sensorns livstid

Beroende på modell har ditt gasalarm normalt sett en 5 eller 10 års sensor. Om enheten har en 10-års sensor anges det på baksidan, på märketiketten. Oavsett sensor typ får du ett larmmeddelande (3 korta pip) när sensorn är utsliten. Många saker kan påverka sensorns livstid, luftfuktighet, gas närvaro bland andra parametrar. Om du vill förlänga enhetens livslängd ska du förvara enheten torrt och varmt när den inte används.

## Produktgaranti

**Deltronic Security AB** garanterar dig som köpare att Gasvarnaren kommer att vara fri från material-, utförande- eller konstruktionsfel under normal användning och service under en period av tre år. Denna garanti kan inte överlåtas. Vårt ansvar gentemot dig, enligt denna garanti är begränsat till att reparera eller byta ut någon del som vi anser är felaktig i material, utförande eller design, kostnadsfritt för kunden. När ni skickar in larmet till oss, gör det med bevis på inköpsdatum, samt med porto betalat till :

**Deltronic Security AB**  
**E A Rosengrens gata 4**  
**421 31 Västra Frölunda.**

Villkoren för denna garanti kommer inte att gälla under följande omständigheter: Om Gasvarnaren har modifierats, demonterats, förorenats, skadats, försumrats eller på annat sätt missbrukats eller förändrats efter inköpsdatumet eller om den inte fungerar på grund av fel placering, installation eller skador orsakade av att instruktionerna inte efterlevts.

Ansvar för **Deltronic Security AB**, till följd av försäljningen av denna Gasvarnare eller enligt villkoren i denna garanti får inte i något fall överstiga kostnaden för utbyte av Gasvarnaren.

Inte i något fall skall **Deltronic Security AB** vara ansvarig för följskada eller skada till följd av fel på enheten eller brott mot denna eller någon annan garanti, uttryckligt eller underförstått eller för skador orsakade av bristande underhåll angivna i de medföljande instruktionerna. Denna garanti påverkar inte dina lagstadgade rättigheter.

## Elektriskt avfall

Enheten sorteras som elektronikavfall, kassera enheten på en återvinningscentral, godkänd av kommunen, efter att produktens livstid har gått ut.

# Deltronic

För mer information eller om du har några frågor är du välkommen att kontakta Deltronic, på följande adress:

**Deltronic Security AB**  
**E A Rosengrens gata 4**  
**SE-421 31 Västra Frölunda**  
**info@deltronic.se**  
**www.deltronic.se**  
**Tel: +46 (0)31-14 08 00**

## SPARA INSTRUKTIONEN FÖR FRAMTIDEN



Byggd och testad mot EN 50194-1:2009

ver 1 2019-09-30