

## Gasollarm batteridrivet (GLA-XL) 465048

**BRUKSANVISNING**

Version 2019–01 SE

### **VARNING**

Använd aldrig brännbara gasblandningar för tester!



*Läs hela senaste versionen av bruksanvisningen innan produkten används. Kolla eventuella uppdateringar och rättelser på vår hemsida. Behåll bruksanvisningen för framtida bruk.*



Kolla vår hemsida för erbjudanden på inbyte och byte av energikälla.  
Kasta inte produkten i hushållsavfallet.  
Elektroniska produkter och plast skall lämnas till återvinning.

### **RoHS**

Elektronik och delar är producerat med hänsyn till RoHS-direktivet.  
Direktivet innehåller förbud mot bly och andra miljöfarliga ämnen.



**ABS PVC**

Produkten är tillverkad av ABS  
Emballaget är tillverkat av PVC



Denna produkt är konstruerad i enlighet med EN50194.  
Standarden beskriver alla krav och tester utförda för produkten..

Producerat i Norge av iSens AS för Sunwind Gylling AB

## 1. GARANTI

Produkten levereras med två års garanti från inköpsdatum. GLA kan ha samma livslängd som energikällan, men kan också ha reducerad livslängd beroende på yttre miljö, användning, varningstid e.tc. En enda lång varning kan tömma batteriet helt. Se tekniska data. Denna produkt är därför en förbrukningsartikel, inte en elektrisk hushållsapparat med flera års garanti.

Garantin gäller endast för material och funktionsstörningar i samband med produktion, och endast om produkten har använts och underhållits på rätt sätt. Garantin gäller bara om produkten inte har varit öppnad, försökt att öppna eller reparerat själv. Garantin gäller inte vid synlig utvändig/ invändig skada eller tomt batteri.

iSens är inte ansvarig för att täcka eventuella skador eller förluster som kan uppstå om GLA inte fungerar. iSens är inte ansvarig för förlust eller skada på person, materiel eller annat som ett resultat av gasläcka, brand eller explosion. iSens ansvar är begränsat till produktinköpsvärdet. GLA ersätter eller uppfyller inte på något sätt rekommendationer eller krav på säkerhetsåtgärder för gasläckage, brand och explosion i enlighet med gällande lagar och regler. GLA är inte godkänd som rökvarnare. GLA uppfyller eller ersätter heller inte någon form för försäkring. Läs också om automatisk kalibrering i tekniska data. GLA ger endast ett ytterligare bidrag till ökad säkerhet.

## 2. BESKRIVNING

GLA är en ny norsk patenterad produkt för detektion av tunga brännbara gaser som gasol och butan, samt koldioxid CO<sub>2</sub> och därmed indirekt kolmonoxid CO. I tillägg både nya och äldre typer av narkosgas. GLA är idealisk för alla platser där det används gas; hemma, stugan, camping, båt. Sensorn varnar också när nivån av koldioxid och kolmonoxid ökar vid användningen av öppen eld och värmare eller avgasläcka och brand. GLA varnar först med en röd lysdiod och ett pulsat akustiskt larm. GLA kan inte användas för detektering av lätta brännbara gaser, såsom naturgas och metan.

Gasläckage kan komma ifrån gasinstallationer, gasolugnar, spis, grill och andra apparater. GLA kommer att varna om tunga brännbara gaser så som gasol och butan. Dessa lägger sig längs golvet, och strömmar in i hålrum och källare. Gasen kan antändas när koncentrationen är större än LEL (Lower Explosion Limit). GLA varnar i god tid innan detta sker, redan vid 10-20% av LEL.

Avgaser och rök kan komma från motorer, värmeapparater och brand. GLA varnar om koldioxid CO<sub>2</sub> i luften i god tid. Varningen kommer ske vid ökning av CO<sub>2</sub> på ca 5000 ppm. Detta motsvarar 25 ppm kolmonoxid CO vid spridning av avgaser från en dieselmotor eller en värmeapparat. Förhållandet är vanligtvis lägre för öppna eldstäder och brand. GLA är ej godkänd som rökvarnare.

Koldioxid produceras av människor, djur, plantor, eld och värmeapparater. Gränsen för arbetsmiljö är reglerat till 5000 ppm CO<sub>2</sub> och 25 ppm CO för att undvika försämring av prestanda och andra hälsomässiga konsekvenser. GLA varnar när denna gräns överstigs. Detta ger en god indikation på luftkvalitet och miljö inomhus.

Narkosgas har fram till nyligen varit av typerna kloroform och eter. Idag används luktfri gas av olika typer av fluraner. GLA är troligen det enda alarmeret på marknaden som varnar för både nya och gamla typer av narkosgas, innan din hälsa påverkas.

Ultralåg energiförbrukning. Det inbyggda batteriet kan hålla upp till 15 år (se garanti). Det finns inget behov av strömanslutning, strömadapter, batteribyte eller uppladdning av batterier. Det finns heller inget behov av installation. GLA ger säker varning även vid strömvabrott och på alla platser utan ström.

Miljö i fokus. Importerade batterier kan vara laddade av utländsk kolkraft. Ström på nätet i Norge kan ibland vara importerat kolkraft. Elektrokemiskt avfall från batterier är ett stort miljöproblem och skall behandlas som specialavfall. Detta inkluderar alla eltilbehör, adapterar, laddare och kablar. GLA är utvecklad att ge en bättre miljö, livslängd och lite elektronik. Detta sparar miljön.

### 3. SÄKERHET

Säkerhetsreglerna skall läsas innan produkten installeras och börjar användas.

Det rekommenderas att använda minst 2 st GLA för att uppnå god driftsäkerhet. Med flera sensorer uppnås bättre täckning av platser där gas kan samlas. Skyddet mot eventuella fel med sensorn eller tom energikälla ökar då också väsentligt.

Viktiga moment för att GLA skall kunna fungera normalt:

- Knappen på fronten ska vara ON.
- Riktig placering (läad plats, lågt).
- Rengöring, ta bort damm med en torr trasa eller borste.
- Regelbunden kontroll av LED-blink (daglig)
- Regelbunden testning (varje vecka).
- Spara batteri (stäng av alarmet omedelbart efter testning).

Viktiga moment vilket kan medföra att GLA inte fungerar normalt:

- Knappen på fronten är OFF.
- Fel placering.
- Brist på kontroll och testning.
- Övertäckt, damm.
- Direkt solljus eller värmestrålning.
- Snabba eller stora temperaturskillnader eller förändringar.
- Produkten har varit utsatt för temperaturer utanför gränsvärden.
- Vatten, kondens och onormalt hög luftfuktighet.
- Lösningssmedel eller andra ovanliga gaser, rök och dimma.
- Kraftig elektriska eller magnetiska störningar.
- Kraftig akustiska buller, utanför hörbart område.
- Mekanisk påverkan (vibration, skakningar, slag, tappad i golvet).
- Slut på energi i energikällan (Varning/testning tömmer batteriet).

Information om falsklarm och användning vid låg temperatur finns under Service på [www.isens.no](http://www.isens.no)

Tänk på att lukt från förbränningsgas, avgaser och rök kan uppstå innan larmnivån är uppnådd. Om GLA inte fungerar normalt skall den stängas av. Kolla garantin. Försök aldrig att öppna dosan eller reparera produkten själv. Detta medför en hög risk för elektrisk kortslutning och skada på produkten.

## 4. ANVÄNDNING

### INSTALLATION

Vid installation är det viktigt att ta hänsyn till punkterna under säkerhet och tekniska data. För att uppnå en snabb detektion av gas är placeringen väldigt viktig. Tung bränngas och narkosgas rinner som vatten ned till lägsta plats samt genom sprickor till hålrum. Normal placering är nära golvet i ett hörn eller under en möbel, opåverkad av främmande gas, sol, kalldrag och lufrörelser. För avgaser och rök bör sensorn placeras i andningszonen eller högre. Undvik platser i närheten av värmekällor och öppningar. Installation bör ske av kompetent person.

GLA placeras normalt med sina silikonben stående på en plan yta. Den kan också fästas med skruvar som passar i skruvspåren på undersidan. Se till att man kan höra alarmet. Motorrum är ljudisolerade. När GLA startas kan alarmet gå igång i 5-10 sekunder. Detta är helt normalt- Därefter skall LED blinka var 5 sek.

- Sätt brytaren på ON och kontrollera att LED blinkar.

### TESTNING

Testa ALDRIG gassensorer utan EX-godkänning med brännbar gasolkoncentration. Gasalarmet är gjort för att varna långt innan koncentrationen blir brännbar. GLA har därför en smart inbyggd säker funktion för tester. Den är gjord för att reagera på den höga koncentration av CO<sub>2</sub> som finns i vår utandningsluft. Sätt sensorn på en lugn plats utan ventilation, eventuellt i en plastpåse. Blås kraftigt en gång in genom en av öppningarna på sidan och vänta därefter ca 10-20 sekunder så att alarmet går igång. Alarmet skall inte gå förrän efter 1-2 blink, men helst efter 5-6 blink, avhängigt av hur fort påsen fylls. Slå av GLA och vänta ett par minuter till all gas i luften är slut, innan den slås på igen. Detta ger en fullständig test av alla funktioner. Kom ihåg att alarmet drar mycket ström.

### TIPS VID ALARM

Varje situation kan vara olika vid gasläckage, brand och explosion. Följ gällande nationella/lokala regler och praxis. I tillägg kan följande tips vara nyttigt.

- Stoppa läckor. Stäng av huvudbrytaren eller ta bort gasolbehållaren.
- Minska gasolkoncentrationen. Öppna dörrar och fönster etc.
- Släck glöd och eld från cigaretter, stearinljus, oljelampor etc.
- Rör inte elektriska apparater eller strömbrytare.
- Vädra tills gasen är helt borta.

## 5. TEKNISKA DATA:

|                        |                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Material:              | ABS-dosa och PVC-emballage                                  |
| Utvändigt mått:        | 110x80x30mm                                                 |
| Färg:                  | Vit med svarta sidokanter och front                         |
| Montering:             | Silikonben (fästhål för skruvar)                            |
| Vikt:                  | Ca 100g                                                     |
| Drift:                 | OFF-ON brytare i fronten                                    |
| Anslutningar:          | Ingen                                                       |
| Gastyper:              | Propan, Butan och CO <sub>2</sub> (CO indirekt), Narkosgas  |
| Detektionsgräns:       | 10–15% av LEL (Lower Explosion Limit)                       |
| Detektionsgräns:       | Avgaser och rök 5000ppm CO <sub>2</sub> (ca 25ppm CO)       |
|                        | Narkosgas ca 1000ppm                                        |
| Detektionstid:         | 5 sekunders intervall. LED blinkindikator                   |
| Reaktionstid:          | 10 sekunder (med logisk koll av fel)                        |
| Varslingsmodus:        | Rött LED ljus i front och Alarm                             |
| Alarmnivå:             | >85 dB i 1 min (2,7kHz) pulser 5 sek på/av                  |
| Alarmtid:              | 60 min totalt (full energikälla)                            |
| Felindikation:         | Akustisk                                                    |
| Mätningsteknik:        | Akustisk                                                    |
| Testning:              | Smart säker testfunktion med CO <sub>2</sub> (andningsluft) |
| Bruksområde (rek):     | Stabil temperatur, utan kraftiga variationer (5–35°C)       |
| Förvaring (rek):       | Torr luft, utan kondens (0–40°C)                            |
| Energikälla:           | Litium 3-6V DC                                              |
| Livslängd Energikälla: | Upp till 15 år (beräknat utifrån strömförbrukning)          |

GLA har inbyggd automatisk kalibrering. Om GLA har varit utsatt för hög gaskoncentration (över tid), bör den placeras på en plats utan gas något dygn innan den tas i bruk igen. Kolla att den har nollställt sig. Om en gasläcka är mycket liten och varar över en längre tidsperiod kommer den automatiska kalibreringen kunna göra att GLA varnar vid en koncentration som är lite högre än ursprunglig kalibrering. Normalt kommer en liten gasläcka hanteras av naturlig ventilation i rummet. GLA är konstruerat för att varna vid plötslig olycka och allvarliga läckor där koncentrationen stiger relativt fort, från noll.