

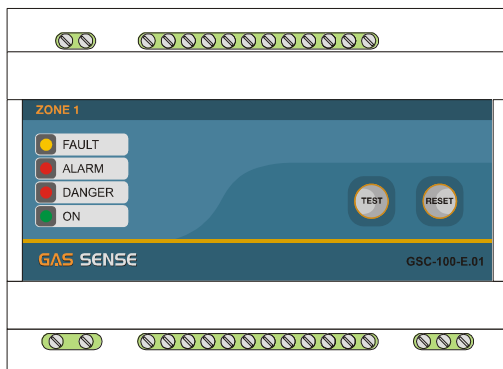


GAS SENSE

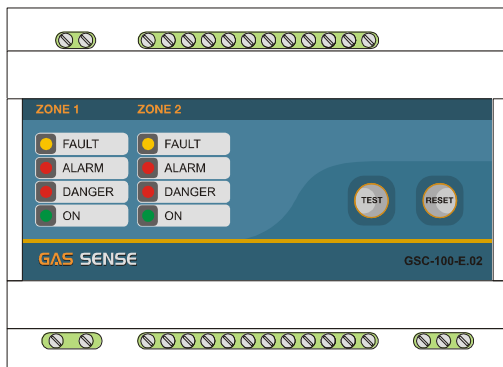


Инвест Електроникс ЕООД

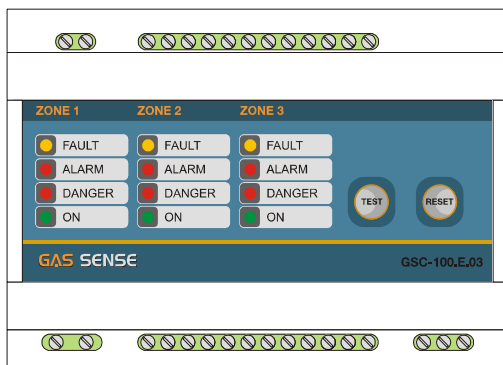
ГАЗСИГНАЛИЗИРАЩА ЦЕНТРАЛА



GSC-100-E.01



GSC-100-E.02



GSC-100-E.03

- монтаж
- експлоатация
- поддръжка

Ръководство за експлоатация (версия 1.0 / октомври 2010)
Инвест Електроникс си запазва правото да
променя този документ без предизвестие

**GSC-100-
E.XX****СЪДЪРЖАНИЕ**

1. Приложение	3
2. Технически характеристики	4
3. Инструкции за монтаж	5
3.1. Механичен монтаж	5
3.2. Електромонтаж	5
4. Инструкции за правилна и безопасна експлоатация	6
4.1. Бутони	6
4.2. Режими на работа	6
5. Поддръжка	7
5.1. Проверка	7
5.2. Диагностика на чести проблеми	7
6. Помощ за клиента	8
6.1. Контакти за връзка	8
6.2. Гаранция	8
6.3. Комплектност на доставката	9
6.4. Код за поръчка	9

ГЛАВА

1

ПРИЛОЖЕНИЕ

Газсигнализиращата централа **GSC-100-E.XX** е предназначена за сигнализиране и контрол на гранични концентрации на взривоопасни или токсични газове и изпарения, при ниски разходи и минимални изисквания за монтаж и експлоатация. Тя работи в комбинация с газов сензор, разположен в контролираната зона, посредством който се извършва измерване на газовата концентрация.

Комуникацията се извършва по четирипроводна линия. Микроконтролер постоянно сканира данните по линията и превключва съответните индикации и крайни устройства.

Предлага се в няколко разновидности, в зависимост от това, за контролирането на колко зони е предназначена, а именно:

- **GSC-100-E.01** – едноканална газсигнализираща централа;
- **GSC-100-E.02** – двуканална газсигнализираща централа;
- **GSC-100-E.03** – триканална газсигнализираща централа.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 2 нива на сигнализация за повишена газова концентрация;
- Сигнализация при повреден или изключен сензор;
- Светлинна светодиодна индикация;
- Звукова сигнализация;
- Бърз и бавен тест.

При повишаване на концентрацията на експлозивни газове и пари над зададените алармени нива се включва алармена сигнализация (светлинна и звукова).

ВНИМАНИЕ !!!

Преди да използвате газсигнализиращата централа прочетете внимателно това ръководство, в него се съдържа важна информация, отнасяща се до сигурността на потребителя и до конкретното използване на централата.

- Избягвайте попадането на течности върху газсигнализиращата централа;
- Не пипайте контактите на централата или сензора, докато са включени;
- Не се опитвайте да разглобявате и ремонтирате централата или сензора;
- Не използвайте при нарушена механична цялост и/или липсващи части.
- Пазете от механични сътресения, удари и падане;

ГЛАВА

2

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

табл.1

Модел:	GSC-100-E.01	GSC-100-E.02	GSC-100-E.03
Контролирани зони	1	2	3
Изходни сигнали	Релейни, SPDT, 230 V / 2 A		
Акумулаторно захранване	12 V DC		
Захранващо напрежение	220 V / 50 Hz		
Мощност	5 W	7 W	9 W
Сигнализация			
Звукова	Диференцирана		
Светлинна	LED		
Условия на работната среда			
Работна температура	-10 ÷ +50 °C		
Относителна влажност	30 ÷ 90 % RH		
Налягане	Атмосферното налягане ±10%		
Условия на съхранение			
Температура	-10 ÷ +50 °C (без пряка слънчева светлина)		
Относителна влажност	30 ÷ 90 % RH		
Налягане	Атмосферното налягане ±10%		
Физически характеристики			
Габаритни размери	125 x 91 x 59 mm (Д x Ш x В)		
Тегло	300 гр.		
Допълнителни			
Маркировка за съответствие	CE		

ГЛАВА

3

ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ

3.1. Механичен монтаж:

Централата се монтира на евро-шина, в табло, посредством големия щифт от задната ѝ страна или на стена посредством двата диагонални щифта.

3.2. Електромонтаж:

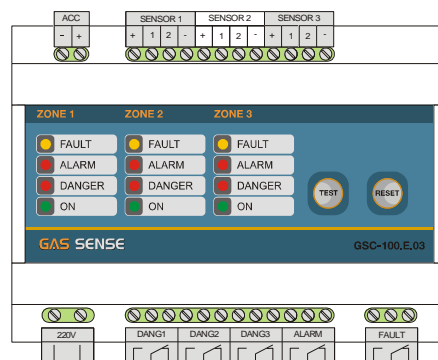
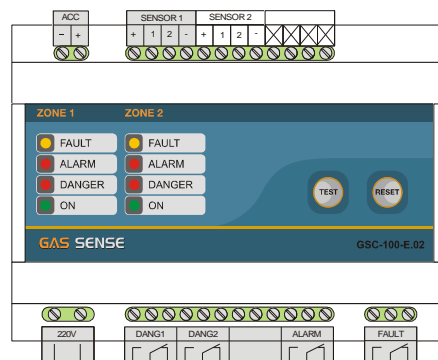
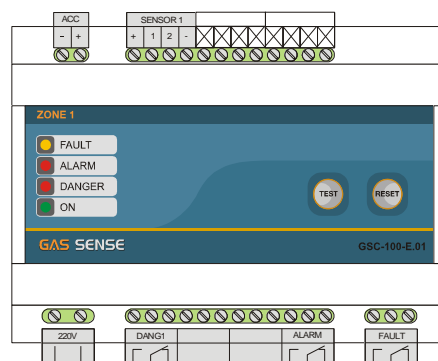
Връзката между централата и сензорите се осъществява по четирипроводна линия. В зависимост от отдалечеността на сензорите от централата трябва да се използва проводник със следните сечения:

табл.2

Отдалеченост на сензора от централата	Препоръчително сечение на използвания проводник
До 50 метра	4 x 0,5mm ²
От 50 до 100 метра	4 x 0,75mm ²
От 100 до 200 метра	4 x 1,0mm ²

Предпазване от поражение от електричество при директен/индиректен контакт:

- Свързването на електрическите вериги трябва да се извършва от правоспособен техник;
- Уверете се, че преди свързването, всички изводи **НЕ СА** под напрежение;
- Всички електрически свързвания трябва да са в съответствие с нормите;
- Преди да включите централата, уверете се, че напрежението в електрическата мрежа съответства на предвиденото от производителя.
- Използвайте газсигнализиращата централа само в зони, за работа в които е сертифицирана;
- При необходимост от демонтиране, първо изключете електрозахранването и едва след най-малко 10 минути пристъпете към демонтаж.



ГЛАВА

4

ИНСТРУКЦИИ ЗА ПРАВИЛНА И БЕЗОПАСНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

4.1. Бутони:

Бутоните на газсигнализиращата централа са 2 на брой и са следните:



- Бутон „TEST“



- Бутон „RESET“

4.2. Режими на работа:

Звукова и светлинна сигнализация:

РЕЖИМ НА РАБОТА	LED светодиодна индикация				ЗВУКОВА СИГНАЛИЗАЦИЯ
	ON	DANGER	ALARM	FAULT	
Първоначално изчакване	Мига	Не свети	Не свети	Не свети	Няма звук
Нормална работа	Свети	Не свети	Не свети	Не свети	Няма звук
Първо алармено ниво	Свети	Свети	Не свети	Не свети	* Издава звук през 1 сек
Второ алармено ниво	Свети	Не свети	Свети	Не свети	* Постоянен звук
Повреда в сензора	Свети	Не свети	Не свети	Свети	Издава звук през 10 сек
Прекъснатата линия 1	Свети	Не свети	Свети	Свети	Издава звук през 10 сек
ТЕСТ	Последователно се изреждат всички режими на работа без „Първоначално изчакване“.				Няма звук

Релейни изходи:

РЕЖИМ НА РАБОТА	Релейни изходи		
	Реле DANGER	Реле ALARM	Реле FAULT
Първоначално изчакване	Изключено	Изключено	Изключено
Нормална работа	Изключено	Изключено	Изключено
Първо алармено ниво	Включено	Изключено	Изключено
Второ алармено ниво	Включено	Включено	Изключено
Повреда в сензора	Изключено	Изключено	Включено
Прекъснатата линия 1	Изключено	Включено	Включено
ТЕСТ	Последователно се изреждат всички режими на работа с изключение на режим „Първоначално изчакване“.		

Забележка:

* При централите с повече от една контролирана зона, с най-висок приоритет при задействане на звуковата сигнализация са режим „Повреда в сензора“ и „Прекъснатата линия 1“, следва „Второ алармено ниво“ и с най-нисък приоритет е режим на работа „Първо алармено ниво“; т.е. ако на една от зоните има повреда, то звуковата индикация ще е зависима от този режим и т.н.

ГЛАВА

5

ПОДДРЪЖКА

5.1. Проверка:

Технологично, сензорните елементи стареят и чувствителността им към газ намалява с времето. По тази причина сензорите включени към **GSC-100-E.xx** трябва да се калибрират поне веднъж на шест месеца.

5.2. Диагностика на често срещани проблеми:

табл.3

Проблем	Възможна причина	Отстраняване
Уредът не се включва	Липсва захранващо напрежение	Осигурете източник на захранване
	Уредът е повреден или дефектен	Обърнете се към доставчика или производителя на уреда
Уредът не реагира правилно	Някой(и) сензор(и) се нуждае(ят) от калибриране	Направете калибриране
Уредът не достига второ алармено ниво, въпреки че сензора го подава	Прекъсната линия	Проверете свързващите проводници по линията

ГЛАВА

6**ПОМОЩ ЗА КЛИЕНТА****6.1. Контакти за връзка:****ИНВЕСТ ЕЛЕКТРОНИКС ЕООД**

ул. „Брезовско шосе“ №145
Пловдив 4003

тел.: +359-32-960143

факс: +359-32-960144

e-mail: info@investelectronics.com

web: http://www.gassense.eu

6.2. Гаранция:

- ➔ Гаранционния срок е 12 месеца, но не повече от 18 месеца от датата на издаване на гаранционната карта.
- ➔ Гаранцията се отнася за дефекти, възникнали по време на експлоатация през гаранционния период, поради некачествени материали или неправилна изработка. Такива се отстраняват безплатно след доставяне на изделието в сервизната база на производителя.
- ➔ Гаранцията се признава само срещу предоставена гаранционна карта, попълнена четливо и съдържаща подписите на продавача и купувача и датата на покупка.

Безплатно гаранционно обслужване може да бъде отказано при следните случаи:

- ➔ Несъответствие между данните в документа и самата стока или когато маркировката за сериен номер е отстранена или заменена;
- ➔ не са спазени условията за съхранение, монтаж и експлоатация
- ➔ при опит за отстраняване на дефекта от неупълномощени лица или когато е повреден гаранционния стикер или пломба;
- ➔ повреди възникнали вследствие на сътресения, механични повреди, удари или претоварвания, получени от небрежно отношение;
- ➔ повреди, настъпили вследствие на природни бедствия – мълнии, наводнения, токови удари, пожари и други форсмажорни обстоятелства.

Гаранцията не покрива: акумулаторни батерии, адаптери и други консумативи. Тази гаранция не се отнася за козметични повреди по външната страна на корпуса, както и за нормално износване на механични или електрохимични компоненти, получено в процеса на нормална работа. Производителят не поема отговорност за загуба на печалба или данни за последвали загуби и щети. Тази гаранция е допълнение и не ограничава правата на потребителя съобразно Българското законодателство.

6.3. Комплектност на доставката:

В комплекта на доставката на се включва следното:

- Газсигнализираща централа **GSC-100-E.xx** – 1 бр.
- Инструкция за правилна и безопасна експлоатация – 1 бр.
- Гаранционна карта – 1 бр.

6.4. Код за поръчка:

табл.4

КОД ЗА ПОРЪЧКА	КОНТРОЛИРАНИ ЗОНИ	ЗАБЕЛЕЖКА
GSC-100-E.01	1	
GSC-100-E.02	2	
GSC-100-E.03	3	