



# GAS SENSE

Инвест Електроникс ЕООД



# KU12-3

КРАЙНО  
ИЗПЪЛНИТЕЛНО  
УСТРОЙСТВО



Упътване за монтаж и експлоатация (версия 1.1 / януари 2008)  
Инвест Електроникс си запазва правото на промяна  
на този документ без предизвестие

## СЪДЪРЖАНИЕ

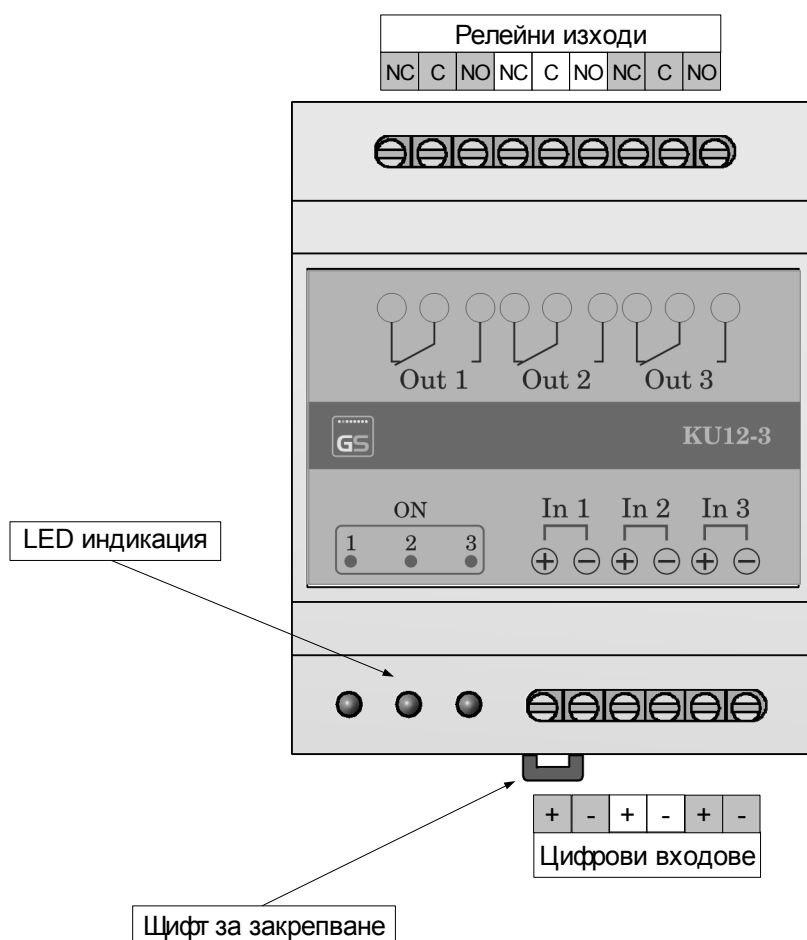
<b>1. Обща информация за продукта .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Технически данни .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Електрическо свързване .....</b>	<b>4</b>
3.1. Инструкции за безопасност .....	4
3.2. Свързване на входния сигнал .....	4
3.3. Свързване на товара .....	5
<b>4. Механично свързване .....</b>	<b>5</b>
<b>5. Принцип на работа .....</b>	<b>6</b>
<b>6. Комплектност .....</b>	<b>6</b>
<b>7. Гаранция .....</b>	<b>6</b>
<b>8. Контакти .....</b>	<b>7</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ А – използвани съкращения .....</b>	<b>8</b>

# 1

## ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

Крайното изпълнително устройство KU12-3 осигурява отдалечено управление на силови устройства. Управлението се осъществява чрез нисковолтovo командване (12VDC) от произволен контролер с транзисторни цифрови изходи.

KU12-3 разполага с 3 релета, всяко с нормално отворен и нормално затворен контакт с товароспособност 230VAC / 5A или 24VDC / 10A.



фиг. 1 – общ изглед

KU12-3 задейства при подаване на логическа единица на входните клеми, като превключва съответния релеен изход. При подаване на логическа нула, релейният изход се деактивира.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Параметър	Стойност
Брой входове	3
Вход	транзисторен
Входно напрежение	12 V DC
Входен ток	40 mA / вход
Изходи	3 Релейни 230 V AC / 5A 24 V DC / 10A
Логически нива	лог. „1“ > 8V лог. „0“ < 1V
Размери	69 x 85 x 58 mm
Тегло	0,050 kg
Работна температура	-20 ÷ 50°C
Относителна влажност	30 ÷ 95 % RH (без кондензация)

## 3 ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЗВАНЕ

### 3.1. Инструкции за безопасност



**ВНИМАНИЕ ! Прочетете внимателно това !**

#### Електромонтаж:

- ✓ Електросвързването трябва да се извършва единствено от правоспособен електроинсталатор.
- ✓ Уверете се, че преди свързването всички изводи НЕ СА под напрежение.
- ✓ Всички електросвързвания трябва да са в съответствие с нормите на типа на уреда.
- ✓ Преди да включите уреда, уверете се, че напрежението в мрежата съответства на предвиденото от производителя.
- ✓ Да се работи с инструменти, пригодени за употреба при високо напрежение (>240V).

### 3.2. Свързване на входния сигнал

Входния управляващ сигнал се включва на изводите „+“ и „-“, като се спазва полярността на напрежението. KU12-3 е предназначен за напрежение на логическа единица 12V и не трябва да се подава по-голямо напрежение.

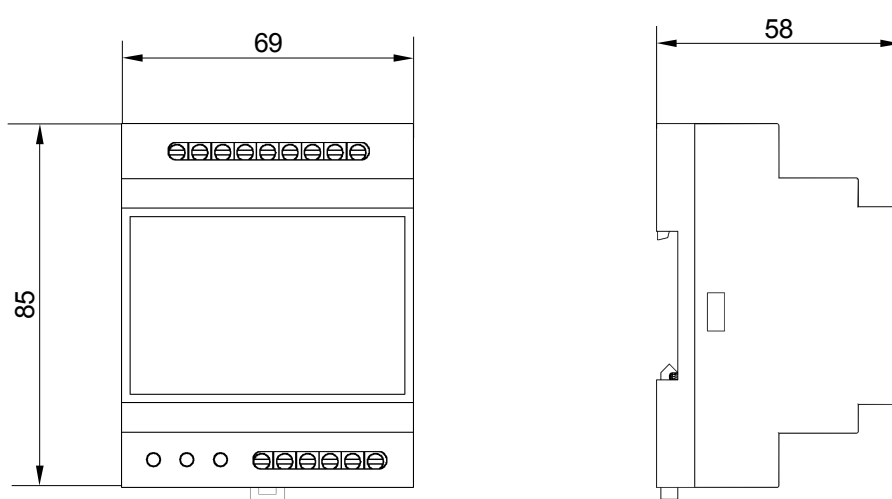
### 3.3. Свързване на изходния товар

Релейните изходи на KU12-3 са изведени на клеморед (вижте фиг. 1) с девет извода съответно за нормално затворения, общия и нормално отворения контакти на трите релета. Контактите са с товароспособност 230 VAC / 10A

## 4 МЕХАНИЧНО СВЪРЗВАНЕ

Изделието се закрепва на еврошина (35 mm DIN шина)

1. Устройството се закачва от горния край на шината
2. Посредством плоска отверка 3mm се издърпва щифта за закрепване, разположен от долния край
3. Притиснете устройството към монтажната шина и освободете закрепващия щифт
4. Проверете дали устройството е закрепено стабилно



фиг. 2 – габаритни размери

## 5

### ПРИНЦИП НА РАБОТА

При подаване на логическа „1“ (12 VDC) на входните клеми „+“ и „-“ се превключва изходния релеен изход и се задейства статусния червен светодиод.

При отпадане на логическата „0“ (входно напрежение < 1V) релейния изход се изключва и преминава в нормално непревключено състояние.

## 6

### КОМПЛЕКТНОСТ

Крайното изпълнително устройство KU12-3 включва следните компоненти :

- ✓ крайно изпълнително устройство KU12-3 – 1 бр.
- ✓ инструкция за монтаж и експлоатация – 1 бр.
- ✓ гаранционна карта – 1 бр.

## 7

### ГАРАНЦИЯ

- ✓ Гаранционния 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.

---

**8****КОНТАКТИ**

---

**ИНВЕСТ ЕЛЕКТРОНИКС ЕООД**

ул. „Брезовско шосе“ №145  
Пловдив 4003

тел. +359-32-960143  
факс +359-32-960144

e-mail: [info@investelectronics.com](mailto:info@investelectronics.com)  
web: <http://www.gassense.eu>

**A**
**ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ**

<b>Абревиатура</b>	<b>Значение</b>
A	Ампер
AC	Alternating Current / променлив ток
ACC	Акумулатор
C	Common / общ (извод на реле)
DC	Direct Current / постоянен ток
Hz	Херца
mA	милиампер (1/1000 от Ампера)
NC	Normally Closed / Нормално затворен
NO	Normally Open / Нормално отворен
RH	Относителна влажност
kg	Килограм (1000 грама)
V	Volts / Волт
VAC	Volts Alternating Current
VDC	Volts Direct Current
PO	Power On / Наличие на захранване
PF	Power Fault / Отпаднало захранване
N	Neutral / Нула
L	Live / Фаза
E	Earth / Земя