

# ge.ca

## GAMMA серии



В съответствие с изискванията за безопасност на:  
стандарт CEI UNI-CIG 70028.



### Арт.652С - Арт.653С

## Електронен детектор на газ с релеен изход

ВАЖНО : Прочетете внимателно предупрежденията преди да използвате продукта. Запазете инструкциите за бъдещи справки.

Продукт	Газ	Корпус - Цвят
652С/М	МЕТАН	Бял
652С/Г	ПРОПАН-БУТАН	
653С/М	МЕТАН	Антрацитно сив
653С/Г	ПРОПАН-БУТАН	

### ВЪВЕДЕНИЕ

Този уред трябва да се използва само и единствено за случаите, за които е конструиран /виж таблицата /.

Детекторът е проектиран да сигнализира наличието на концентрация на газ между 5% и 15% от долната експлозивна граница / ДЕГ / в помещението в което е инсталиран.

Този праг може да варира по време на употреба в зависимост от промените в заобикалящите условия, но не може да надхвърли 20% от ДЕГ по време на първите 4 години от употребата му. В края на този период детекторът трябва да бъде свален от употреба и да бъде изпратен на GE.CA за цялостна подмяна.

На предната страна на устройството е прикрепена стикер, на който инсталиращият трябва да напише датата на изтичане на гаранцията / 4 години от датата на инсталиране /.

### ЕКСПЛОАТАЦИЯ - ПРЕГЛЕД

GAMMA е снабден с елемент, чувствителен към концентрация на газ във въздуха. Когато концентрацията на газ надхвърли алармирация праг, светва червеният светодиод на предната страна на уреда и няколко секунди по-късно се активират звуковият сигнал и релето на изхода. Ако релето е свързано към NC /нормално затворен/ или NO /нормално отворен/ електроventил с ръчно превключване, активирането на релето ще спре подаването на газ. Щом като алармата спре, детекторът автоматично се връща към нормалното си състояние независимо, че електроventилът ще трябва да се превключи ръчно.

<b>ge.ca</b>	<b>ГАРАНЦИОНЕН СЕРТИФИКАТ</b>
Попълнете и изпратете в случай на повреда	
УСТРОЙСТВО	<input type="checkbox"/> 652C/G <input type="checkbox"/> 653C/M <input type="checkbox"/> 653C/G
Сериен номер(s.n.)	_____
ПРОДАВАЧ	_____
печат:	Дата на продажба: _____
ПОТРЕБИТЕЛ	_____
Фамилия и име	_____
Адрес:	_____ N _____
Град:	_____
Телефон:	_____

### СВЕТЛИННИ И ЗВУКОВИ СИГНАЛИ

GAMMA е снабден с три ярки сигнални светлини на предния панел:



**-ЗЕЛЕН СВЕТОДИОД /ЛИНИЯ/:** показва, че устройството е в изправност.



**-ЖЪЛТ СВЕТОДИОД /ГРЕШКА/ :** показва, че сензорът за газ е повреден. Забележка: светодиода може да свети няколко секунди при включване на детектора, това е индикация, че сензорът загрява.



**-ЧЕРВЕН СВЕТОДИОД /АЛАРМА/:** показва, че измерената във въздуха концентрация на газ е по-висока от алармирация праг. Детекторът има звуков сигнал, за да предупреждава хората в околните помещения на това с газовия уред.

### ЗАКЪСНЕНИЯ

Сензорът за газ изисква 2 минути от включването /време за стабилизация/, за да достигне необходимата работна температура. В този период не действат контролът на звуковия сигнал и релето.

За да се избегнат фалшиви аларми, дължащи се на временни концентрации на нежелани летливи вещества, алармата /обозначена с червен светодиода/ трябва да задържи приблизително 15 секунди преди да задейства звуковия сигнал и електроventилът да се затвори.

### ИНСТАЛИРАНЕ

*Внимание:* инсталиране и демонтаж на устройството трябва да се извършват от специализиран технически персонал.

### РАЗПОЛАГАНЕ НА УСТРОЙСТВОТО

Устройството **ТРЯБВА ДА СЕ ИНСТАЛИРА** както следва:

GAMMA детекторът за природен газ /метан/ трябва да бъде разположен на не повече от 30 см от тавана; GAMMA детекторът за втечен газ /пропан-бутан/ трябва да бъде разположен на не повече от 30 см от пода / виж фиг.1 /.

Двата вида детектори трябва да бъдат разположени между 1 и 4 метра от газовия уред /печка, бойлер и др./.

В идеалния случай във всяка стая, където се използва газ трябва да се постави по един детектор и поне по един на всеки етаж в многоетажните сгради.

Устройството **НЕ ТРЯБВА ДА СЕ ИНСТАЛИРА** както следва:

-Непосредствено над умивалници и газови уреди.

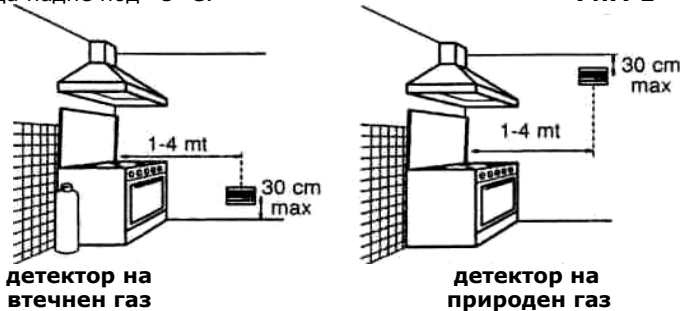
-В малки стаи, където могат да се използват алкохол, амоняк, спрей флакони или други артикули, съдържащи летливи разтворители.

-В затворени стаи или ъгли, където няма свободна циркулация на въздух.

-В близост до стени или други прегради, които спират притока на газ от газовия уред до детектора, или близо до вентилатори или смукателни устройства, които могат да отклонят естествената циркулация на въздуха в помещението.

-В среда, където температурата може да надхвърли +40°C или да падне под -5°C.

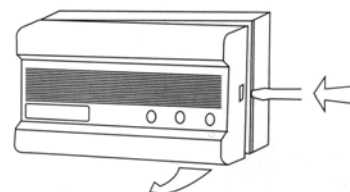
Фиг. 1



### ИНСТАЛАЦИОННА ПРОЦЕДУРА

Демонтирайте капака на детектора като натиснете с отвертка страничното захващане.

Фиг. 2



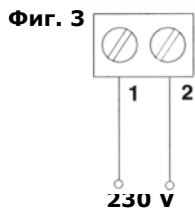
Поставете на място основата и я закрепете към стената, използвайки приложените дюбели и винтове.

## ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЪЗВАНЕ

Внимание: електрическото свързване трябва да бъде изпълнено с оплетени кабели.

GAMMA детекторите модели 652 и 653 трябва да бъдат захранени с 230V променлив ток към клеми 1 и 2.

Изходът е съставен от реле със сменяеми контакти, които могат да бъдат свързани към Нормално отворен /NO / или Нормално затворен /NC / елекровентил.

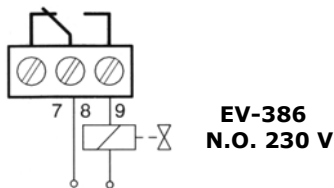


Печатната схема има мостче за избор на типа захранване:

**Позиция N.A.:** Импулсно захранване подходящо за нормално отворени елекровентили за 230V променлив ток. /виж фиг.4/

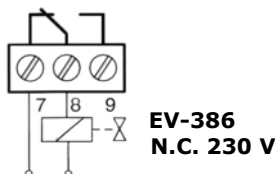
**Позиция N.C.:** Постоянно захранване, подходящо за Нормално затворени елекровентили за 230V променлив ток /виж фиг.5/

Фиг. 4



Джъмпер на позиция N.A.

Фиг. 5

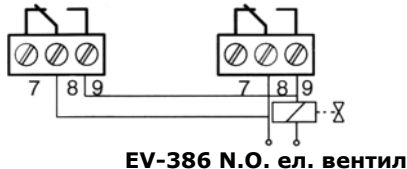


Джъмпер на позиция N.C.

## ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЪЗВАНЕ НА ПОВЕЧЕ ДЕТЕКТОРИ

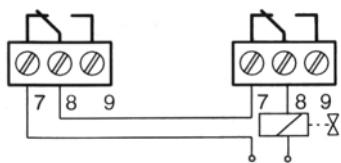
На схемите по-долу е показано свързването на два детектора с един електровентил. Възможно е свързването на повече от два детектора повтаряйки семите.

Фиг. 6



EV-386 N.O. ел. вентил

Фиг. 7



EV-386 N.C. ел. вентил

**Внимание:** електровентилът, свързан към този детектор, трябва да бъде от тип с ръчно превключване. Контролният електровентил / или цялото електрическо натоварване / трябва да консумира по-малко от 2.5A / 1.2A / при 230V пром.ток /такъв е EV-386 от сериите на GE.CA /

## ПРОВЕРКА НА ФУНКЦИОНИРАНЕ

Извършва се чрез тест бутона намиращ се на електронната платка, като същия се задържа натиснат в продължение поне на 2 секунди.

### ПЕРИОДИЧНИ ТЕСТОВЕ / на всеки 12 месеца /

Уверете се, че детекторът е бил свързан към захранването поне от 3 минути. Не използвайте чисти газове директно върху сензора/например тези от запалките/, защото той ще се повреди непоправимо.

Забележка: Използвания в устройството сензор е достатъчно устойчив на продукти като: спрейове, алкохол, детергенти

лепила и бои. Въпреки това ако тези продукти са във много висока концентрация в помещението на детектора могат да сеполучат "фалшиви" задействания. В такива случаи осигурете вентилиране на помещението.

**Важно:** не изпробвайте детектора чрез отваряне на кранчетата за газ, тъй като миризмата на газ не означава непременно че има опасна концентрация на газ близо до детектора или е достатъчна да активира алармата.

## ПОДДРЪЖКА

Всяка работа по поддържането трябва да се извършва от специализирани лица.

Преди да се предприеме каквато и да било работа по поддръжката, изключете електрическото захранване.

Не рискувайте да компроментирате функционалността на устройството поради неумело използване.

Подменете детектора 4 години след датата на инсталиране.

Не използвайте разтвори или спрейове, съдържащи силикон за почистване на детектора.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! В случай на аларма :

- 1) Изключете всички открити пламъци.
- 2) Затворете притока на газ от крана или бутилката с пропанбутан.
- 3) Не включвайте или изключвайте осветлението, не използвайте каквито и да било електрически уреди.
- 4) Отворете вратите и прозорците, за да увеличите проветрението.

Ако алармата спре, трябва да установите и отстраните причината.

Ако алармата продължава и причината не може да бъде идентифицирана и отстранена, напуснете сградата и веднага уведомете съответните служби за спешни случаи.

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

-Захранване: 230V пром.ток, 50Hz

-Консумация: max 20mA

-Изход: контакт на релето при включване 2.5 /1.2A/ при 250V.

-Работна температура: -5°C до +40°C

-Относителна влажност: 30% до 90%

-Праг на задействане при концентрация между 5-20% от долната експлозивна граница.

-Умишлено забавяне активирането на алармата от връзката до захранването: приблизително 1 минута

-Умишлено забавяне на звуковата аларма и контролното реле: приблизително 20 секунди

-Акустичен сигнал: 85dB /A/ на 1 метър

-Електронно самодиагностициране с визуално показване на нередностите.

-Ниво на защита: IP 42

### ДА СЕ ПОПЪЛНИ ОТ ИНСТАЛАЦИЯ

Дата на инсталиране \_\_\_\_\_

Дата на подмяна \_\_\_\_\_

Място на инсталиране \_\_\_\_\_

Сериен номер ( s.n. ) \_\_\_\_\_

( Написан е на вътрешната страна на пластмасовата кутия )

Подпис \_\_\_\_\_ Печат \_\_\_\_\_

Вносител: АМАКС газ ООД, бул. Дж. Баучер 51, 1407 София

тел.: 02 962 21 44; факс: 02 962 20 95

GE.CA S.r.l. си запазва правото да прави по всяко време и без предварително предупреждение всякакви естетически и функционални промени.

### ОСНОВНИ УСЛОВИЯ НА ГАРАНЦИЯТА

Настоящият сертификат е единственият документ, даващ право на поправка на детектора за газ в гаранционния срок

- Детекторът е с гаранция 12 месеца от датата на продажба
- Гаранцията не покрива повреди, причинени от неумела или неправилна работа или инсталация.
- Тази гаранция е валидна само, ако е попълнена правилно
- В случай на дефекти, покрити от гаранцията, приизводителят ще поправи или подмени продукта безплатно.

### ДЕЙСТВИЯ СЛЕД ИЗТИЧАНЕ НА ГАРАНЦИЯТА

Когато гаранционните условия са изчерпани, евентуалните поправки ще бъдат договаряни в зависимост от подменените части и цената на труда.