

"АиВСистеми" ООД София ул."Горица"6
тел.0888525490 E-mail: avsys@abv.bg
skype:aivsystems

Представяме група изделия ,базирани на микропроцесорно управление на променливо-токови устройства (вентилатори ,контактори ,лампи с нагреваема жичка,нагреватели) с работно напрежение 220V AC ,48V AC, 24V AC или 12V AC при ток на изхода 0.6A.Модулът има един изход за управлявания товар и един вход за контрол (окъсява се към фазата с прекъсвач или резистивен датчик например фоторезистор).

РЕЛЕ ЗА ВЕНТИЛАТОР

- Увеличава живота на вентилатора.*
- Вентилаторът работи автоматично.*
- Включва една минута и половина след запалване на осветлението.*
- Изключва 15 минути след спиране на осветлението.*
- При забравено осветление изключва вентилатора след 30 минути.*
- Управлява вентилатори от 5 до 50 W.*

РЕЛЕ ЗА ОТЛОЖЕН ПУСК

- При подаване на захранване включва управлявания товар след зададено време (5,10 и т.н. секунди).*
- Програмира се с един бутон.*

РЕЛЕ ЗА ЦИКЛИЧНО ВКЛЮЧВАНЕ

- Програмира се да включва управлявания товар след зададено време (1..10 и т.н. минути) за време (1..10 и т.н. секунди).*
- Програмира се с един бутон.*

РЕЛЕ ЗА ХОТЕЛСКИ КЛИМАТИК

- Посредством рид контакт на вратата на балкона позволява влизане и излизане от стаята при отворена врата до 2 мин. ,след което изключва захранването на климатика (през реле).Визстановява захранването при затваряне на вратата (мин около 3сек.).*

*Всички видове са на една цена : **10лв. без ДДС***

Фирмата може да напише алгоритъм за управление по заявка.

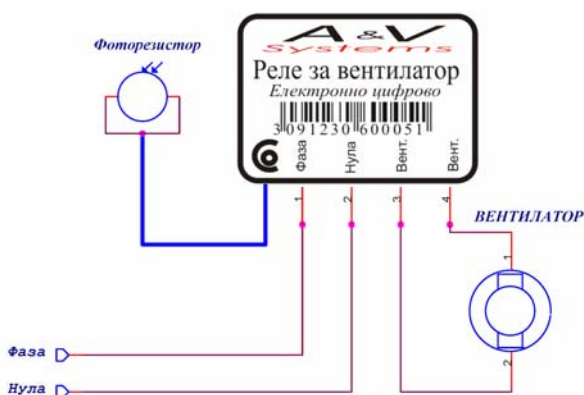
РЕЛЕ ЗА ВЕНТИЛАТОР

(микрокомпютърен контролер)

- Увеличава живота на вентилатора.
- Вентилаторът работи автоматично.
- Включва една минута и половина след запалване на осветлението.
- Изключва 15 минути след спиране на осветлението.
- При забравено осветление изключва вентилатора след 30 минути.
- Управлява вентилатори от 5 до 50 W.
- Захранващо напрежение 220V 50Hz.

"АиВСистеми" ООД София ул."Горица"6
тел.0888525490 E-mail: avsys@abv.bg

Схема на свързване на релето



При включване на лампата вентилаторът се задейства след около 90 секунди и продължава да работи докато свети лампата, но след 30 мин.се изключва /при забравена лампа/.

Нормално след спиране на лампата, вентилаторът продължава да работи още 15 мин.

Инструкции за монтаж и безопасност

- Релето да се монтира само от правоспособен електротехник.
- Релето да се монтира в кутия извън влажното помещение.
- При използване на фоторезистор, той и релето да се разположат зад решетката на вентилатора извън влажното помещение.

ВНИМАНИЕ! Релето работи с напрежение **220V** и не трябва да се пипа, когато е захранено.

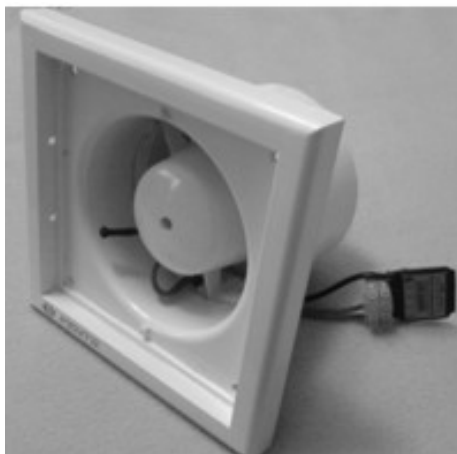
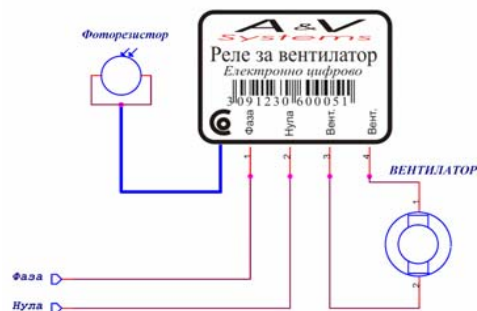
ТАЙМЕР РЕЛЕ ЗА ВЕНТИЛАТОР

(микрокомпютърен контролер)

- Увеличава живота на вентилатора.
- Вентилаторът работи автоматично.
- Включва 90 секунди след запалване на осветлението. **Програмируемо!**
- Изключва 15 минути след спиране на осветлението. **Програмируемо!**
- При забравено осветление изключва вентилатора след 2 x 15 минути.
- Управлява вентилатори от 5 до 50W
- Захранващо напрежение 220V 50Hz.

"АиВСистеми" ООД София ул."Горица"6
тел.0888525490 E-mail: avsys@abv.bg

Схема на свързване



Действие

При включване на лампата вентилаторът се задейства след около 90 секунди и продължава да работи докато свети лампата, но след 30 мин.се изключва /при забравена лампа/.

Нормално след спиране на лампата вентилаторът продължава да работи още 15 мин.

Инструкции за монтаж и безопасност

- Релето да се монтира само от **правоспособен електротехник**.
- Релето да се монтира в кутия **извън** влажното помещение.
- При използване на фоторезистор, той и релето да се разположат **зад** решетката на вентилатора **извън** влажното помещение.

ВНИМАНИЕ! Релето работи с напрежение **220V** и не трябва да се пипа ,когато е захранено.

Програмиране

Програмирането на контролерите протича по следния начин:

1. Свързва се товар(електрическа лампа или вентилатор или реле)
2. Свързва се управляващ бутон или ключ.Тези контролери, които имат един контролен вход се свързват с бутона към фазата.
3. Свързва се захранващ шнур.
4. Използува се хронометър (например с мобилен

телефон),за задаване на стойността на желания параметър.

Процедурата започва с подаване на захранващото напрежение **при натиснат бутон**. След 3-4 секунди **бутонът се изключва**. След около 5 сек. товарът се включва и ще стои **включен 20 секунди**.През това време ,ако искаме да променим този(в случая първия) параметър **включваме бутона** и го задържаме толкова секунди ,колкото е изчислено предварително за параметъра.Засичаме с хронометъра.След отпускане на бутона параметърът се преизчислява и записва в постоянната памет,а товарът се изключва. След 5 секунди ситуацията се повтаря и т.н. за всеки следващ параметър в зависимост от конкретното устройство. При влизане в режим на програмиране ,ако не се използва бутона през нито един цикъл ,се възстановяват базовите стойности на параметрите за съответното устройство.

ПАРАМЕТРИ ЗА ВЕНТИЛАТОР

1. При първия програмен цикъл се задава времето през което няма да се задействува вентилатора при кратковременно влизане в банята.Всяка секунда на задържане на бутона при програмиране съответства на 10сек. програмирано време.
2. При втория програмен цикъл се задава времето на работа на вентилатора след изгасване на лампата,като всяка секунда на задържане на бутона при програмиране съответства на 1 минута работа.

Гаранция

-Релето има гаранция 2 години от датата на закупуването при нормална експлоатация.

Дефектно реле се подменя на мястото на закупуването.

Гаранцията не важи при :

- механични повреди,опити за подмяна на елементи,неправилен монтаж.
 - не подпълнена дата ,подпис и печат на магазина
- Обект:

Дата :

Подпис:

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Декларираме, че посочения продукт отговаря на изискванията на следните нормативни документи и стандарти:
Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрическите съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението
(ПМС 182 / 06.01.2001)
БДС EN60335-1+A11+A12+A13+A14+A15:2001
Наредба за маркировката за съответствие със съществените технически изисквания към продуктите
(ПМС 164 / 03.08.2000)
и е маркиран с маркировка за съответствие **Со** 2006г.

Инж.В.Василев

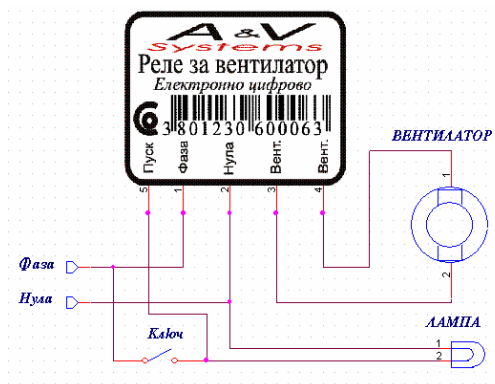
ТАЙМЕР РЕЛЕ ЗА ВЕНТИЛАТОР

(микрокомпютърен контролер)

- Увеличава живота на вентилатора.
- Вентилаторът работи автоматично.
- Включва 90 секунди след запалване на осветлението. **Програмируемо!**
- Изключва 15 минути след спирание на осветлението. **Програмируемо!**
- При забравено осветление изключва вентилатора след 2 x 15 минути.
- Управлява вентилатори от 5 до 50W
- Захранващо напрежение 220V 50Hz.

"АиВСистеми" ООД София ул."Горица"6
тел.0888525490 E-mail: avsys@abv.bg

Схема на свързване



Действие

При включване на лампата вентилаторът се задейства след около 90 секунди и продължава да работи докато свети лампата, но след 30 мин. се изключва /при забравена лампа/. Нормално след спирание на лампата, вентилаторът продължава да работи още 15 мин.

Инструкции за монтаж и безопасност

- Релето да се монтира само от **правоспособен електротехник**.
- Релето да се монтира в кутия **извън** влажното помещение.
- При използване на фоторезистор, той и релето да се разположат **зад** решетката на вентилатора **извън** влажното помещение.

ВНИМАНИЕ! Релето работи с **напрежение 220V** и не трябва да се пипа ,когато е захранено.

Програмиране

Програмирането на контролерите протича по следния начин:

1. Свързва се товар(електрическа лампа или вентилатор или реле)
2. Свързва се управляващ бутон или ключ. Тези контролери, които имат един контролен вход се свързват с бутоната към фазата.
3. Свързва се захранващ шнур.
4. Използва се хронометър (например с мобилен телефон), за задаване на стойността на желания параметър.

Процедурата започва с подаване на захранващото напрежение **при натиснат бутон**. След 3-4 секунди **бутонът се изключва**. След около 5 сек. товарът се включва и ще стои **включен 20 секунди**. През това време ,ако искаме да променим този(в случая първия) параметър **включваме бутоната** и го задържаме толкова секунди ,колкото е изчислено предварително за параметъра. Засичаме с хронометъра. След отпускане на бутоната параметърът се преизчислява и записва

в постоянната памет, а товарът се изключва.

След 5 секунди ситуацията се повтаря и т.н. за всеки следващ параметър в зависимост от конкретното устройство. При влизане в режим на програмиране ,ако не се използва бутоната през нито един цикъл ,се възстановяват базовите стойности на параметрите за съответното устройство.

ПАРАМЕТРИ ЗА ВЕНТИЛАТОР

1. При първия програмен цикъл се задава времето през което няма да се задействува вентилатора при кратковременно влизане в банята. Всяка секунда на задържане на бутоната при програмиране съответства на 10сек. програмирано време.
2. При втория програмен цикъл се задава времето на работа на вентилатора след изгасване на лампата, като всяка секунда на задържане на бутоната при програмиране съответства на 1 минута работа.

Гаранция

-Релето има гаранция 2 години от датата на закупуването при нормална експлоатация.

Дефектно реле се подменя на мястото на закупуването.

Гаранцията не важи при :

- механични повреди, опити за подмяна на елементи, неправилен монтаж.
- не подпълнена дата ,подпис и печат на магазина

Обект:

Дата :

Подпис:

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Декларираме, че посочения продукт отговаря на изискванията на следните нормативни документи и стандарти:

Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрическите съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението (ПМС 182 / 06.01.2001)
БДС EN60335-1+A11+A12+A1+A13+A14+A15:2001

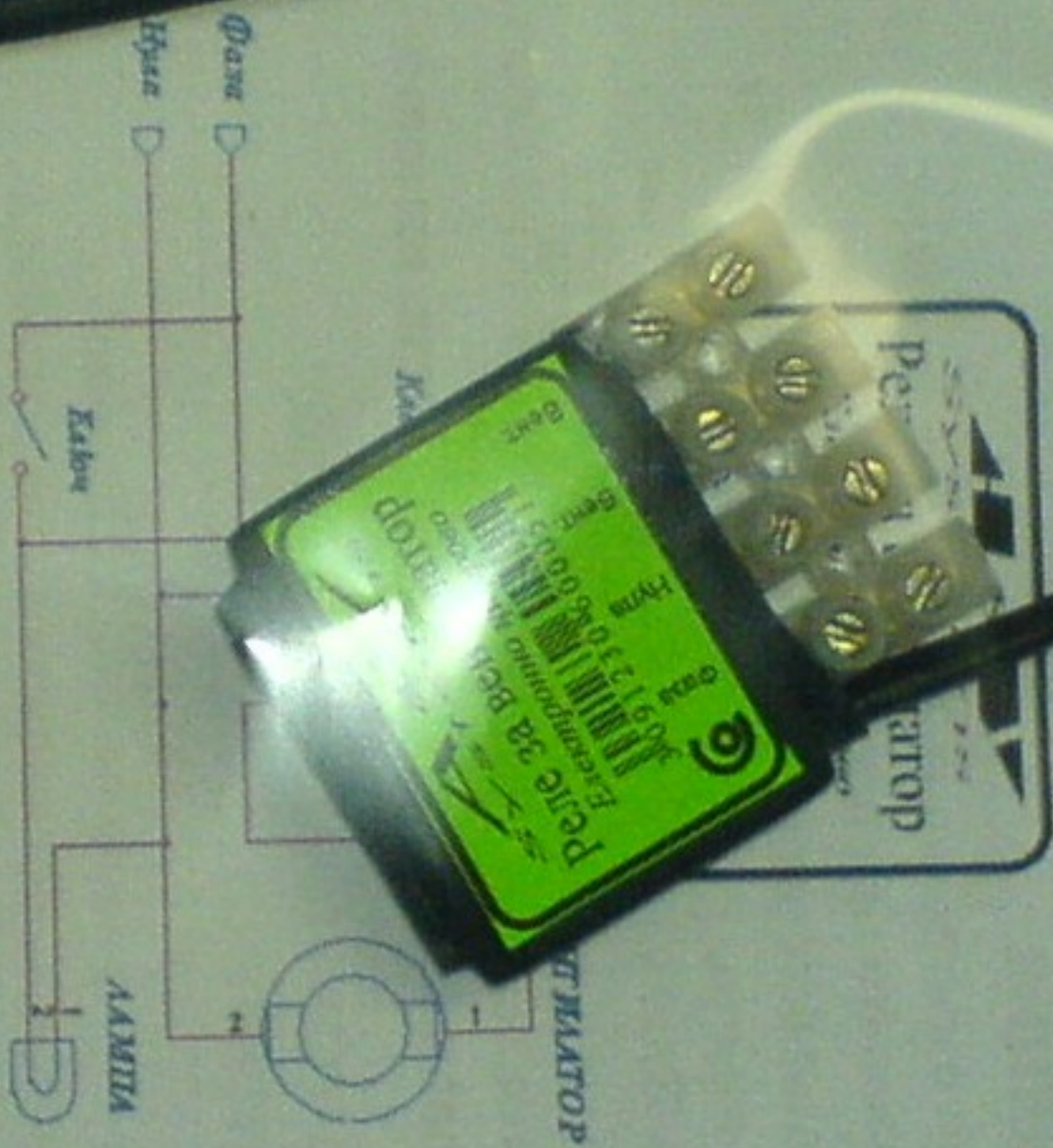
Наредба за маркировката за съответствие със съществените технически изисквания към продуктите (ПМС 164 / 03.08.2000)
и е маркиран с маркировка за съответствие **Co**

Инж.В.Василев

2006г.

Схема на свързване на релето

При използване на фототранзистора от ключа на лампата



При използване на фоторезистор

Фоторезистор



