ECAN1-10-AC | КОНТРОЛЕР СКОРОСТТА НА ВЕНТИЛАТОР

Инструкции за монтаж и експлоатация



Съдържание

1. БЕЗОПАСНОСТ И ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

2. ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

3. АРТИКУЛНИ КОДОВЕ

4. ПРЕДНАЗНАЧЕНА ОБЛАСТ НА УПОТРЕБА

5. ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

6. СТАНДАРТИ

7. ОПЕРАТИВНА ДИАГРАМА

8. СВЪРЗВАНЕ И КАБЕЛИ

9. ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ

10. ИНСТРУКЦИИ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

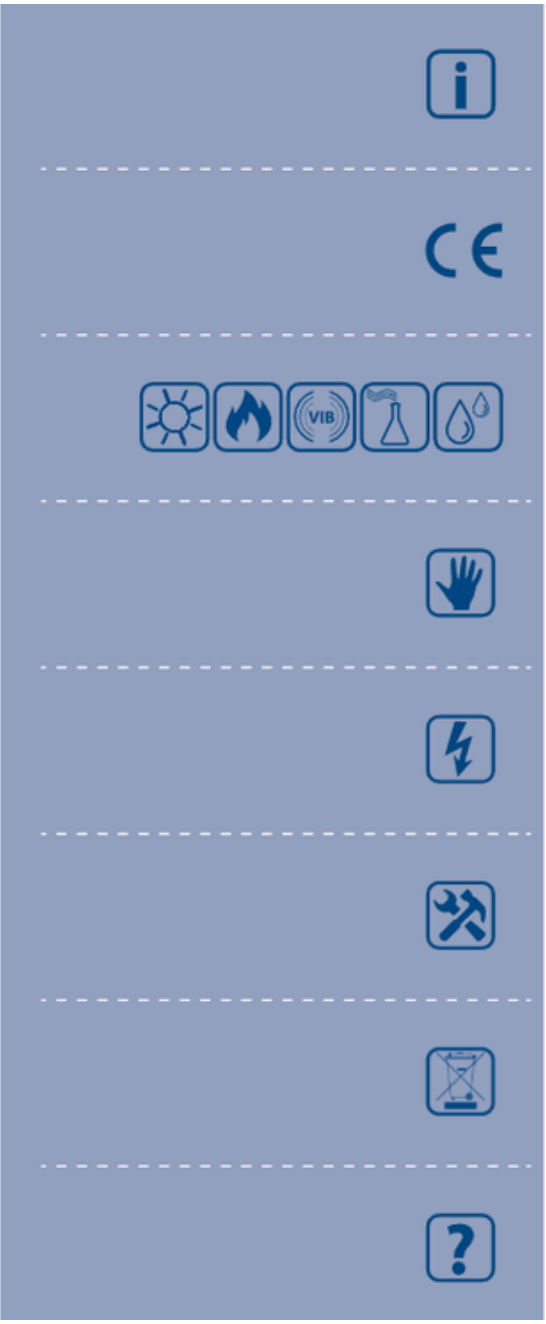
11. ПРОВЕРКА НА ИНСТАЛАЦИЯТА

12. ТРАНСПОРТ И СЪХРАНЕНИЕ

13. ГАРАНЦИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ

14. ПОДДРЪЖКА

1. БЕЗОПАСНОСТ И ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ



Преди работа с продукта прочетете внимателно това ръководство, информационния лист и картата на регистрите на Modbus. За вашата безопасност, безопасността на оборудването и оптималната работа на продукта се уверете, че разбирате напълно съдържанието им, преди да го монтирате, използвате или обслужвате.

От съображения за безопасност и съответствие с CE не се допускат неразрешени преработки или промени по продукта.

Не излагайте продукта на екстремни температури, пряка слънчева светлина или вибрации. Продължителното въздействие на химически изпарения във високи концентрации може да се отрази на работата му. Осигурете възможно най-сухи условия и избягвайте конденз.

Монтажът трябва да отговаря на местните изисквания за здраве и безопасност и на действащите електротехнически стандарти и норми. Продуктът трябва да се монтира само от инженер или техник, който познава добре продукта и мерките за безопасност.

Избягвайте допир до части под напрежение. Винаги изключвайте захранването, преди да свързвате, обслужвате или ремонтирате продукта.

Проверявайте дали подавате правилното захранване и използвайте кабели с подходящи параметри и сечение. Уверете се, че всички винтове и гайки са здраво затегнати и че предпазителите (ако има такива) са на място.

Оборудването и опаковките трябва да се рециклират съгласно местното и националното законодателство.

При неясноти се свържете с техническата поддръжка или се консултирайте със специалист.

2. ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Контролерите ECAN1 са специално разработени за управление на таванни вентилатори. Разполагат с четири степени на скорост, които регулират захранващото напрежение на двигателя. Подходящи са както за вграден (IP44), така и за повърхностен монтаж (IP54).

3. АРТИКУЛНИ КОДОВЕ

Артикулен код	Номинален максимален ток [A]	Предпазител (5*20 мм) [A]
ECAN1-10-AC	1	F-1,25 A-H

4. ПРЕДНАЗНАЧЕНА ОБЛАСТ НА УПОТРЕБА

- Управление на таванни вентилатори с двигатели с регулируемо напрежение
- Само за употреба на закрито

5. ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

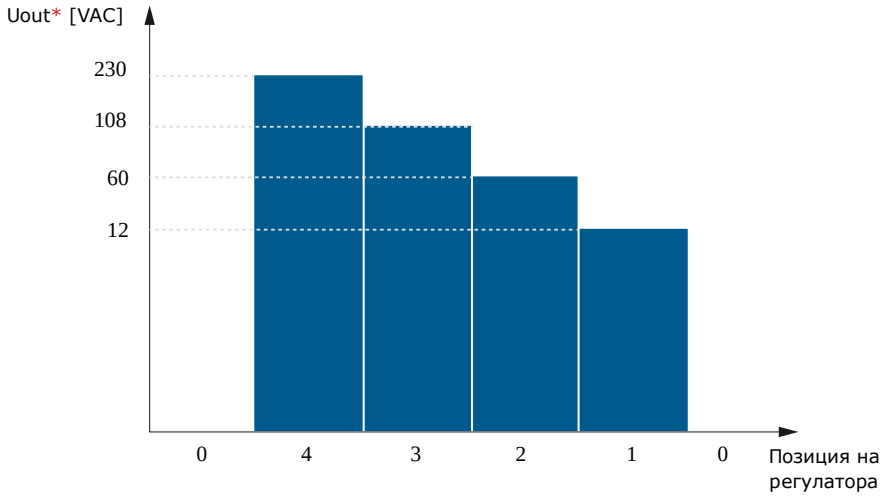
- Захранване: 230 VAC / 50—60 Hz
- Изход: 12—230 VAC / макс. 1,5 A
- Максимално натоварване: 150 W
- Корпус:
  - Външен: ASA, бял, IP54 (съгласно EN 60529)
  - Вътрешна част: полиамид, бяло, IP44 (съгласно EN 60529)
- Условия на работа
  - Температура: 0—35 °C
  - Относителна влажност: < 100 % rH (без кондензация)
- Температура на съхранение: -10—40 °C

6. СТАНДАРТИ

- Директива за ниско напрежение 2014/35/ЕС
- Директива за електромагнитна съвместимост (EMC) 2014/30/ЕС
- Делегирана директива (ЕС) 2015/863 (RoHS 3) на Комисията от 31 март 2015 г. за изменение на приложение II към Директива 2011/65/ЕС на Европейския парламент и на Съвета по отношение на списъка с ограничени вещества
- Директива 2012/19/ЕС за ОЕЕО

CE

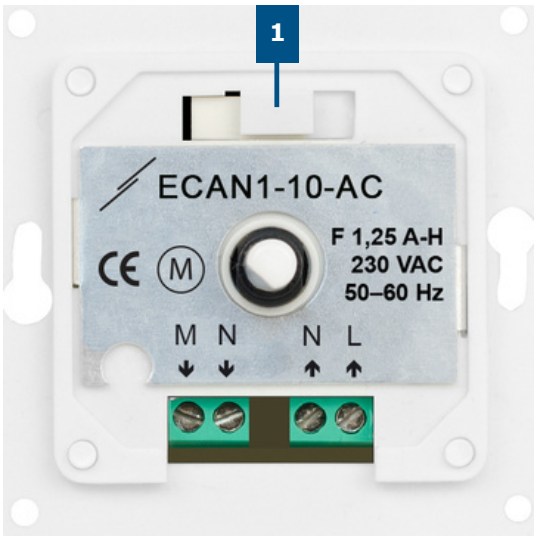
7. ОПЕРАТИВНА ДИАГРАМА



* *Тези стойности представляват средни изходни напрежения. Действителното регулирано изходно напрежение варира в зависимост от характеристиките на натоварване и коефициента на мощност (cos φ) на свързания вентилатор/двигател.*

8. СВЪРЗВАНЕ И КАБЕЛИ

Фиг. 1 Схема на свързване



M	Регулиран изход към двигателя, фаза
N	Регулиран изход към двигателя, неутрален
N	Захранващо напрежение, неутрала
L	Захранващо напрежение, фаза
Връзки	Напречно сечение на кабела: макс. 2,5 мм²
1 - Основа за предпазител	с резервен предпазител

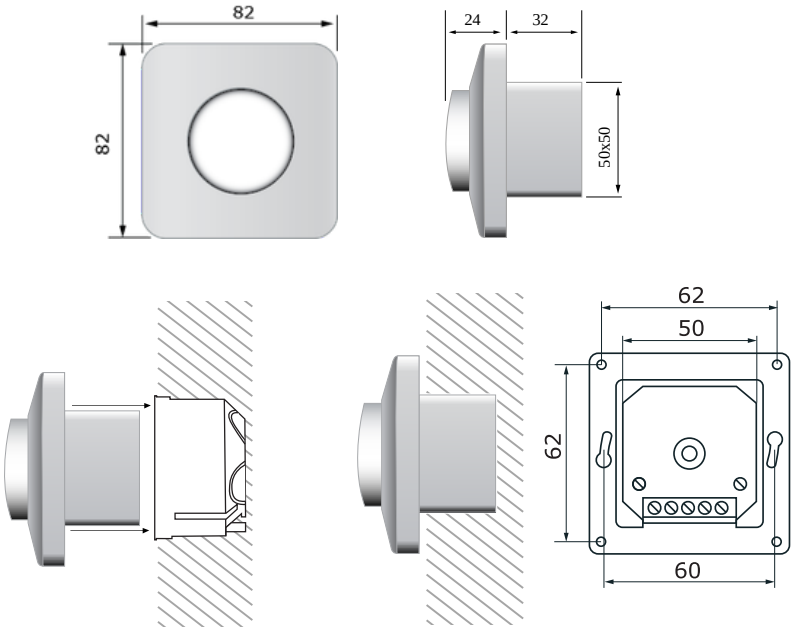
9. ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ

Преди да започнете монтажа на устройството, прочетете внимателно „Безопасност и предпазни мерки". След това изпълнете следните стъпки за монтаж:

Вграден монтаж

1. Извадете копчето, като го завъртите надясно, докато изскочи.
2. Развийте гайката, за да свалите капака на външния корпус.
3. Изключете захранването и извършете окабеляването съгласно схемата на свързване — вижте **Фиг. 1**.
4. Монтирайте вътрешния корпус в стената съгласно монтажните размери, показани на **Фиг. 2**.

Фиг. 2 Монтажни размери — вграден монтаж



ЗАБЕЛЕЖКА

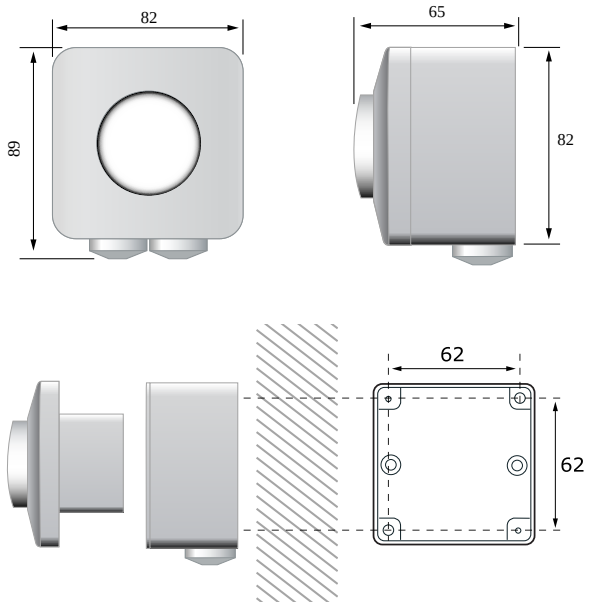
Монтирайте устройството така, че клемният блок и връзките да са отдолу.

5. Поставете обратно капака и го закрепете с гайката.
6. Върнете копчето обратно и го завъртете в положение ИЗКЛ.
7. Включете захранването.

Повърхностен монтаж

1. Извадете копчето, като го завъртите надясно, докато изскочи.
2. Развийте гайката, за да свалите капака на външния корпус.
3. Монтирайте външния корпус върху повърхността с помощта на винтове и дюбели (не са включени) съгласно монтажните размери, показани на **Фиг. 3**.

Фиг. 3 Монтажни размери — повърхностен монтаж



4. Изключете захранването и прокарайте кабелите през уплътнителните капси.
5. Извършете окабеляването съгласно схемата на свързване — вижте **Фиг. 1**.
6. Поставете вътрешния корпус във външния и го фиксирайте с помощта на винтовете и шайбите, включени в комплекта.

ЗАБЕЛЕЖКА

Монтирайте устройството така, че клемният блок и връзките да са отдолу.

7. Поставете обратно капака и го закрепете с гайката.
8. Върнете копчето обратно и го завъртете в положение ИЗКЛ.
9. Включете захранването.

ЗАБЕЛЕЖКА

В долната част на външния корпус може да се пробие отвор с диаметър 5 мм, за да се оттича кондензираната вода.

10. ИНСТРУКЦИИ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Контролерът трябва да се използва само с вентилатори/двигатели, които могат да се управляват по напрежение. Можете да свържете няколко двигателя към контролера, стига да не се превишава ограничението на тока. Използваният двигател трябва да бъде защитен вътрешно срещу прегряване.

Контролерът се рестартира след прекъсване на захранването.

11. ПРОВЕРКА НА ИНСТАЛАЦИЯТА

В случай на неправилна работа, моля, проверете дали

- прилага се правилното напрежение;
- всички връзки са правилни;
- регулираното устройство функционира;
- Предпазителят на контролера е изправен.

В случай че предпазителят е изгорял, свалете копчето, като го завъртите надясно, докато изскочи. Отворете капака и развийте гайката. Извадете държача на предпазителя с помощта на отвертка. Сменете предпазителя. Монтирайте всички части обратно на мястото им.

⚠ ВНИМАНИЕ

Използвайте само предпазители от типа и номинала, посочени в този документ. В противен случай ще последва загуба на гаранцията.

12. ТРАНСПОРТ И СЪХРАНЕНИЕ

Избягвайте удари и екстремни условия; съхранявайте в оригиналната опаковка.

13. ГАРАНЦИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ

Две години от датата на доставка срещу производствени дефекти. Всякакви модификации или промени по продукта след датата на производство освобождават производителя от всякаква отговорност. Производителят не носи отговорност за печатни грешки или неточности в тези данни.

14. ПОДДРЪЖКА

При нормални условия този продукт не изисква поддръжка. При замърсяване почистете със суха или влажна кърпа. В случай на силно замърсяване, почистете с неагресивен продукт. В тези случаи устройството трябва да се изключи от захранването. Внимавайте да не попаднат течности в устройството. Включвайте го отново към захранването само когато е напълно сухо.