

SMTND-AL | ПРЕВКЛЮЧАТЕЛ ЗА УПРАВЛЕНИЕ

Инструкции за монтаж и експлоатация



Съдържание

1. БЕЗОПАСНОСТ И ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

2. ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

3. АРТИКУЛНИ КОДОВЕ

4. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

5. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

6. СТАНДАРТИ

7. СВЪРЗВАНЕ

8. ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ

9. ПРОВЕРКА НА ИНСТАЛАЦИЯТА

10. ТРАНСПОРТ И СЪХРАНЕНИЕ

11. ГАРАНЦИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ

12. ПОДДРЪЖКА

1. БЕЗОПАСНОСТ И ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ



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



От съображения за безопасност и лицензиране (CE) неоторизирани преобразувания и модификации на продукта са недопустими.



Не излагайте продукта на необичайни условия като екстремни температури, пряка слънчева светлина или вибрации. Продължителното излагане на химически пари във висока концентрация може да повлияе на работата му. Осигурете възможно най-суха среда и избягвайте кондензация.



Инсталацията трябва да отговаря на местните разпоредби за здраве и безопасност и на действащите електрически стандарти. Продуктът трябва да се инсталира само от инженер или техник с необходимите познания за него и за мерките за безопасност.



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



Проверявайте дали захранването е подходящо и използвайте кабели с правилни характеристики 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 или изхвърлят съгласно местните и националните разпоредби.



При неясноти се обърнете към техническата поддръжка или към специалист.

2. ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Превключвателите за управление SMTND-AL се захранват с напрежение 10 VDC и го преобразуват в напрежение в няколко стъпки, за да се получат минимално, средно и максимално изходно ниво. Две от изходните напрежения могат да се регулират според условията на околната среда (позиции 1 и 2 на превключвателя).

3. АРТИКУЛНИ КОДОВЕ

	SMTND-3P-AL	SMTND-4P-AL
Захранване	10 V DC	10 V DC
Позиция 0	–	ИЗКЛ.
Позиция 1	1–10 V DC	1–10 V DC
Позиция 2	1–10 V DC	1–10 V DC
Позиция 3	10 V DC	10 V DC

4. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

- Регулиране на скоростта на ЕС вентилатори във вентилационни системи
- Контрол на напрежението, където е необходимо ръчно регулиране на сигнали от 0–10 VDC

5. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Захранващо напрежение: 10 VDC
- Максимално натоварване: 86 kΩ
- Мин. натоварване: 54 kΩ
- Корпус:
 - външен: ASA, бял, IP54 (съгласно EN 60529)
 - вътрешен: полиамид, бял, IP44 (съгласно EN 60529)
- Условия за нормална работа на устройството:
 - Температура: -20–40 °C
 - Относителна влажност: < 100 % rH (без кондензация)
- Температура на съхранение: -25–50 °C

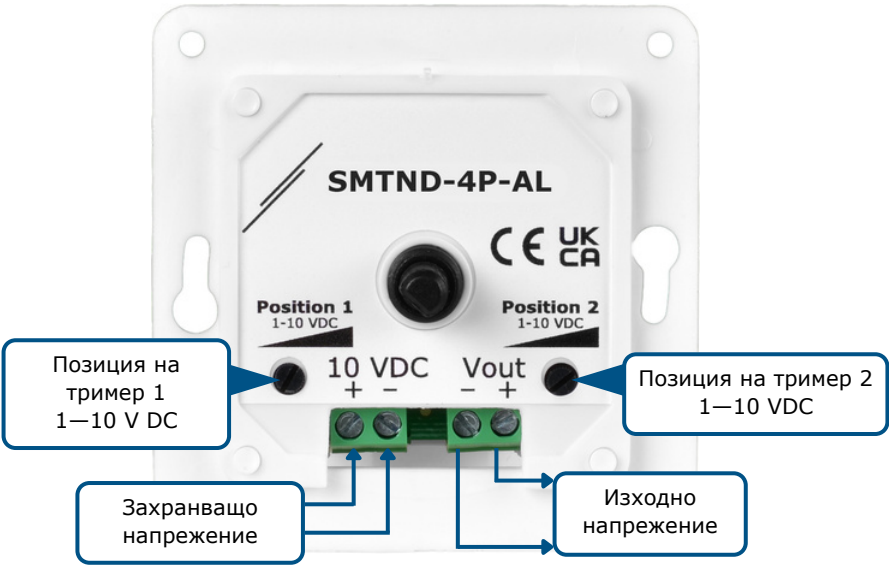
6. СТАНДАРТИ

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



7. СВЪРЗВАНЕ

Фиг. 1 Схема на свързване



10 VDC	+	Захранващо напрежение 10 VDC
	-	Захранващо напрежение, земя
Vout	+	Изходно напрежение 0—10 VDC
	-	Изходно напрежение, земя
Свързване		Напречно сечение на кабела: макс. 2,5 mm ²

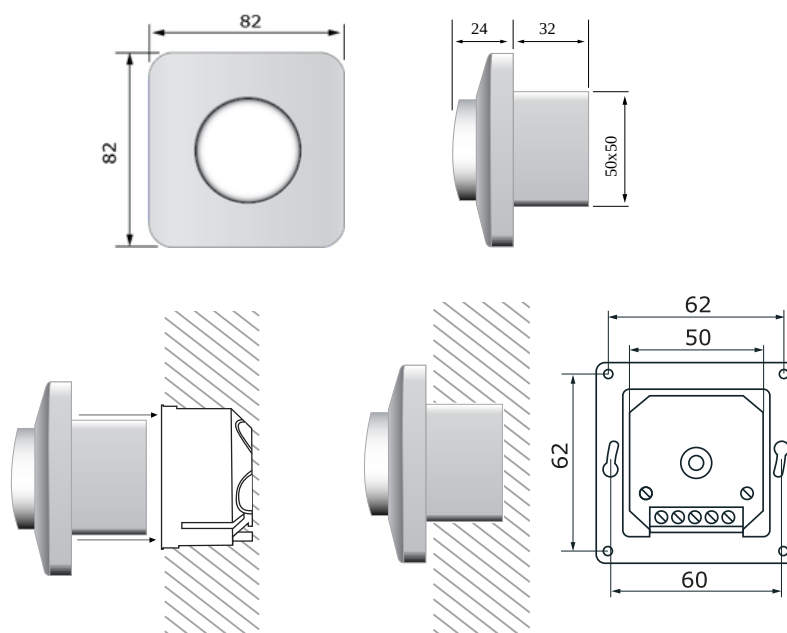
8. ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ

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

Вграден монтаж

1. За да извадите knobката, я завъртете надясно, докато изскочи.
2. Развийте гайката, за да свалите капака на външния корпус.
3. Изключете захранването и извършете окабеляването според схемата на свързване (вж. **Фиг. 1**).
4. Монтирайте вътрешния корпус в стената според монтажните размери, показани на **Фиг. 2**.

Фиг. 2 Монтажни размери — вграден монтаж



ЗАБЕЛЕЖКА

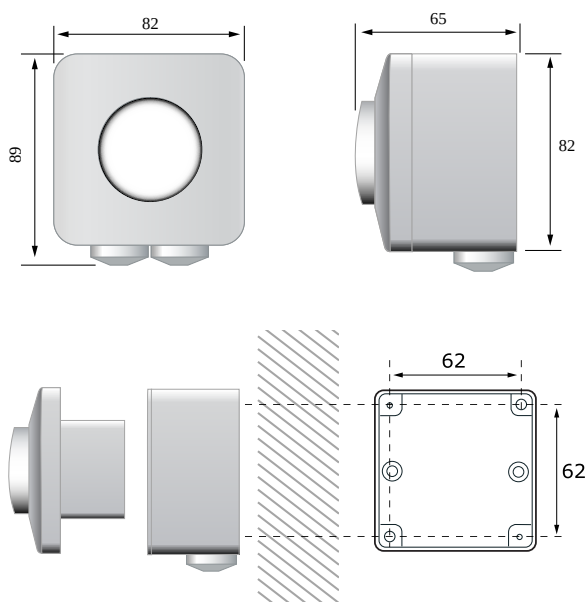
Монтирайте устройството така, че клеморедът да е насочен надолу.

5. Поставете обратно капака и го закрепете с гайката.
6. Използвайте вътрешните тримери, за да регулирате настройките на напрежението в позиция 1 и позиция 2.
7. Върнете knobката обратно и я завъртете в положение ИЗКЛ. (ако е приложимо).
8. Включете захранването.

Повърхностен монтаж

1. За да извадите knobката, я завъртете 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



ЗАБЕЛЕЖКА

Монтирайте устройството така, че клеморедът да е насочен надолу.

4. Изключете захранването и прокарайте кабелите през уплътнителните втулки.
5. Извършете окабеляването според схемата на свързване (вж. **Фиг. 1**).
6. Поставете вътрешния корпус във външния и го фиксирайте с винтовете и шайбите от комплекта.
7. Регулирайте тримерите за изходно напрежение в позиции 1 и 2.
8. Поставете капака обратно и го закрепете с гайката.
9. Поставете knobката обратно и го завъртете в положение ИЗКЛ. (ако е приложимо).
10. Включете захранването.

ЗАБЕЛЕЖКА

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

9. ПРОВЕРКА НА ИНСТАЛАЦИЯТА

ВНИМАНИЕ

Използвайте само инструменти и оборудване с електронепроводими дръжки, когато работите с електрически устройства.

В случай на неправилна работа, моля, проверете дали

- захранвате с правилното напрежение;
- всички кабелни връзки са правилни;
- регулираното устройство функционира.

10. ТРАНСПОРТ И СЪХРАНЕНИЕ

Избягвайте удари и екстремни условия; съхранявайте в оригиналната опаковка.

11. 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.

12. 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.

