

USP | ПОТЕНЦИОМЕТЪР

Инструкция за монтаж и работа



Съдържание

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА	3
ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА	4
ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ	4
ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ	4
СТАНДАРТИ	4
ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЗВАНЕ	4
РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
МОНТАЖНИ СЪПКИ	5
ПРОВЕРКА НА ИЗВЪРШЕНИЯ МОНТАЖ	6
ТРАНСПОРТ И СЪХРАНЕНИЕ	7
ГАРАНЦИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ	7
ПОДДРЪЖКА	7

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА



Прочетете цялата информация, спецификацията и монтажната инструкция и се запознайте с електрическата схема за свързване преди да започнете работа с този продукт. От съображения за лична безопасност и с цел безопасността на оборудването, както и за постигането на оптимални показатели на продукта, убедете се, че сте разбрали изцяло съдържанието на този документ преди да пристъпите към неговия монтаж, експлоатация или профилактика.



По лицензионни съображения и с цел безопасност, неупълномощеното приспособяване и / или модифициране на продукта не са разрешени.



Този продукт не трябва да се излага на влиянието на необичайни условия като: висока температура, пряка слънчева светлина или вибрации. Изпарения на химически вещества с висока концентрация, съчетани с продължително излагане на тяхното въздействие могат да влошат експлоатационните характеристики на продукта. Уверете се, че работната среда е възможно най-суха; проверете за места с кондензация.



Всички монтажни работи трябва да се извършват в съответствие с действащите местни наредби за устройство на електрическите уредби и мрежи, както и действащите правилници за здраве и безопасност при работа в електрически уредби. Този продукт може да се монтира единствено от инженери или техници, притежаващи експертни познания за продукта и мерките за безопасна работа.



Избягвайте контакт с електрически части под напрежение; винаги работете с продукта така, сякаш е под напрежение. Винаги изключвайте източника на захранване преди да започнете свързване на захранващите кабели към продукта, преди неговото обслужване или ремонт.



Винаги проверявайте дали използвате подходящи кабели за захранване и използвайте проводници с подходящия размер и характеристики. Уверете се, че всички винтове и гайки са затегнати, а предпазителите (ако има такива) са поставени добре.



При рециклиране на изделия и опаковката и предаването им като отпадък следва да се съблюдават местното и националното законодателство и действащите наредби.



В случай, че има въпроси, на които не е отговорено, моля свържете се с нашия отдел за техническа поддръжка или се консултирайте със специалист.

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

USP-X10K-NA е потенциометър, предназначен за контролери, които изискват 0–10 VDC. Изходното напрежение се изменя плавно с помощта на въртящо се копче от 0 до стойността на захранващото напрежение (Us). Потенциометърът има сух контакт, който позволява дистанционно включване / изключване на външно оборудване.

ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

- Управление на сградна вентилация
- Управление на електронно комутирани вентилатори / двигатели

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

- Захранващо напрежение (макс. 12 VDC)
- Изходно напрежение: 0–Us
- Съпротивление на потенциометъра: 10 kΩ
- Превключване: 4 A / 250 VAC или 10 A / 12 VDC
- Корпус:
 - ▶ пластмасова R-ABS, UL94-V0
 - ▶ сив цвят (RAL 7035)
- Условия на околната среда:
 - ▶ -5–65 °C
 - ▶ отн. влажност: 5–85 % гН (без кондензация)
- Съхранение при температура: -20–70 °C

СТАНДАРТИ

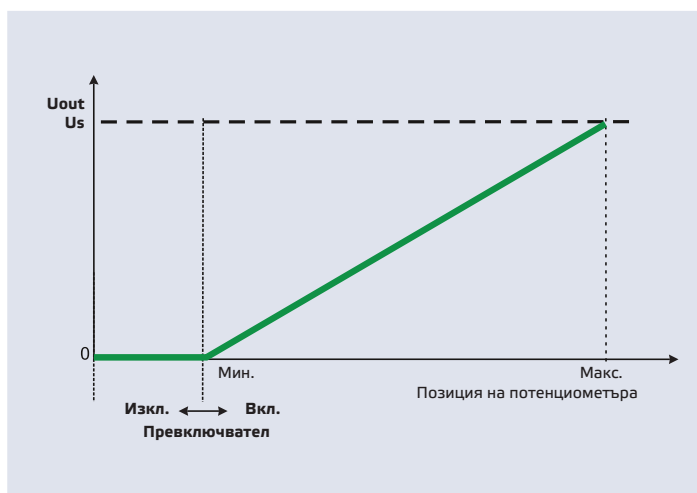
- Директива OEEО за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда - WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива за ограничаване използването на опасни вещества - RoHS Directive 2011/65/EC



ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЗВАНЕ

2 черни кабела (SW1 и SW2)	Сух контакт за дистанционно спиране и пускане	
Червен кабел (Us)	Захранващо напрежение (Us)	
Син кабел (+)	Изходно напрежение (0–Us)	
Сив кабел (-)	Маса	
Сечение на кабела напречно сечение	Сух контакт	0,75 мм ²
	Маса, изходно напрежение и захранващо напрежение	0,50 мм ²

РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ



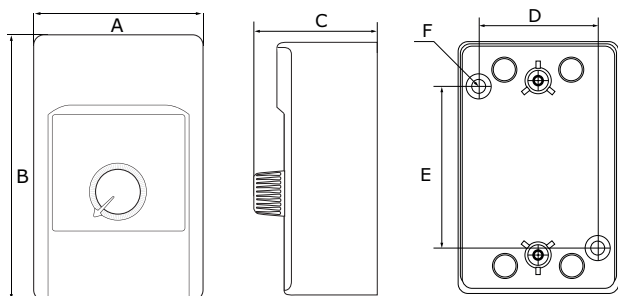
МОНТАЖНИ СЪПКИ

Преди да пристъпите към монтажа на USP, внимателно прочетете документа „Предпазни мерки за безопасна работа“. Изберете подходяща гладка повърхност за монтаж (като стена, панел и др.).

Следвайте тези монтажни стъпки:

1. Отстранете копчето на потенциометъра и развийте гайката, за да отворите капака на изделието.
2. Внимателно отстранете колкото желаете от четирите предварително прорязани отвори за кабели.
3. Монтирайте изделието на стената или панела като използвате подходящи скрепителни елементи. Съобразете с правилното положение за монтаж и монтажните размери на изделието. (Вж. Фиг. 1 и Фиг. 2)

Фиг. 1 Монтажни размери



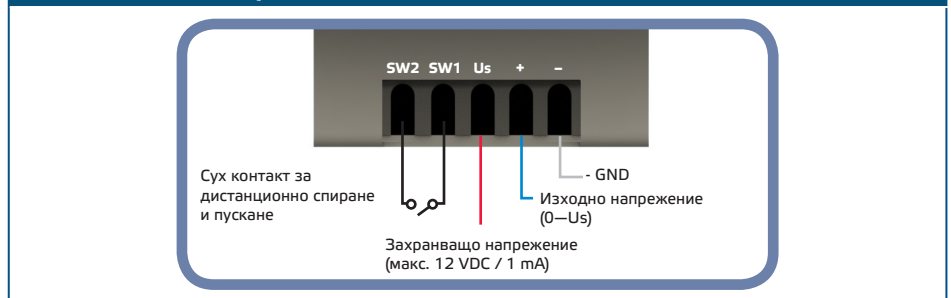
A	B	C	D	E	F
70 мм	115 мм	58 мм	51 мм	80 мм	2 x Ø 4,8 мм

Фиг. 2 Положение за монтаж



4. Извършете електрическия монтаж като използвате информацията от раздел „Електрическо свързване“ и електрическата схема (Фиг. 3).

Фиг. 3 Схема на свързване



5. **НЕЗАДЪЛЖИТЕЛНО:** Свържете двата черни кабела (сух контакт) към допълнителното оборудване. Ако не възнамерявате да използвате функцията за дистанционно спиране и пускане на оборудване, пропуснете тази стъпка.
6. Свържете сивия, синия и черния кабели както е описано в техническата спецификация на изделието.

ВНИМАНИЕ

Уверете се, че използвате кабели с подходящ диаметър.

ВНИМАНИЕ

Проверете извършения от Вас електрически монтаж преди да включите захранването.

7. Поставете предния капак и го закрепете. Поставете обратно копчето.
8. Включете захранването.

ПРОВЕРКА НА ИЗВЪРШЕНИЯ МОНТАЖ

ВНИМАНИЕ

Кабелите са под напрежение. Вземете съответните предпазни мерки.

- Включете захранването.
- Настройте изходното напрежение чрез въртящото се копче.
- Потенциометърът трябва да се използва само за регулиране на оборотите на управляеми по напрежение вентилатори / двигатели. В случай на неизправност, моля проверете дали:
 - ▶ е подадено необходимото захранващо напрежение;
 - ▶ е осъществено правилно електрическо свързване;
 - ▶ управляваното устройство функционира.

ТРАНСПОРТ И СЪХРАНЕНИЕ

Да се предпазва от удари и да се избягват екстремни условия. Съхранявайте продукта в оригиналната опаковка.

ГАРАНЦИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ

Две години от датата на производство срещу производствени дефекти. Всички модификации и промени по продукта след датата на публикуване на този документ, освобождават производителя от всякаква отговорност. Производителят не носи отговорност за каквито и да е печатни или други грешки в този документ.

ПОДДРЪЖКА

При нормални условия, това изделие не се нуждае от поддръжка. В случай на леко замърсяване, почистете със суха или леко влажна кърпа. При по-сериозно замърсяване, почистете с неагресивни продукти. В тези случаи винаги изключвайте устройството от захранването. Внимавайте в него да не попаднат течности. Включете захранването, когато устройството е напълно сухо.