

RDPU | УНИВЕРСАЛЕН ПРОГРАМИРУЕМ КОНТРОЛЕР

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	5
МОНТАЖНИ СЪПКИ	5
ПРОВЕРКА ПРАВИЛНОСТТА 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

RDPU, съкращение от Remote Domestic Processing Unit (устройство за дистанционно управление за битова употреба), представлява универсален програмируем контролер, изискващ специален фърмуер за дадено приложение. Устройството има 5-инчов TFT-LCD сензорен дисплей за настройка, а благодарение на вградената комуникация по Modbus RTU, към него могат да се свързват различни ОВиК сензори и / или регулатори на обороти чрез обикновен конектор RJ45.

ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

- Жилищни и търговски сгради
- Само за закрити помещения

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

4,3-инчов TFT сензорен дисплей

- Размер на дисплея : 5"
- Тип на дисплея: кондензаторен LCD-TFT

Други

- Шест конектора RJ45 за захранване и комуникация по Modbus RTU: един за свързване на RDPU към главно устройство (система за сградна автоматизация / конфигуриращо устройство) и пет - за управление на максимум 247 подчинени устройства
- Свързва се с всички сензори / контролери с Modbus RTU на „Сентера“
- Захранване: 24 VDC (PoM)
- Максимална консумирана мощност: 2,4 W
- Номинална консумирана мощност: 1,8 W
- I_{max}: 100 mA
- Монтаж върху стена или панел
- Степен на защита: IP30 (съгласно EN60529)
- Условия на околната среда:
 - температура: 0—50 °C
 - отн. влажност: 5—85 % гН (без кондензация)
- Температура на съхранение: -10—50 °C

СТАНДАРТИ

- Директива за електромагнитна съвместимост - EMC 2014/30/EC **CE**
 - EN 60730-1:2011 Автоматични електрически управляващи устройства за битова и подобна употреба. Част 1: Общи изисквания;
 - EN 61000-6-3:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-1: Общи стандарти. Устойчивост на смущаващи въздействия за жилищни, търговски и лекопромишлени среди;
 - EN 61000-6-3:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-3: Общи стандарти. Стандарт за излъчване за жилищни, търговски и лекопромишлени среди, поправки A1:2011 и AC: 2012 до EN 61000-6-3
- Директива за съоръженията на ниско напрежение - LVD 2014/35/EC
 - EN 60529:1991 Степени на защита, осигурени от обвивката (IP код), поправка: 1993 до EN 60529;
 - EN 60730-1:2011 Автоматични електрически управляващи устройства за битова и подобна употреба. Част 1: Общи изисквания
- 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

Pins 1 & 2	Pins 3 & 4	Pins 5 & 6	Pins 7 & 8
24 VDC	A	/B	GND
Supply voltage (24 VDC)	RS485, Modbus RTU communication, signal A	RS485, Modbus RTU communication, signal /B	Supply voltage, ground

ЗАБЕЛЕЖКА

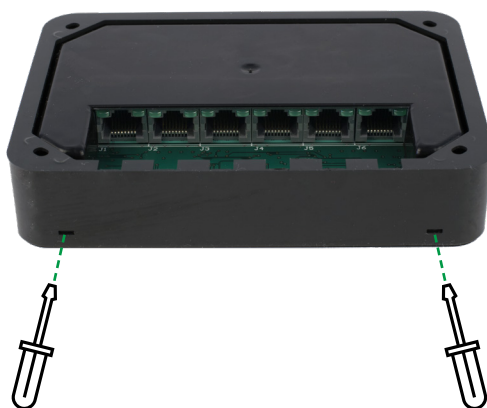
Максималният допустим товар на канал не трябва да надвишава 1,5 А.

МОНТАЖНИ СЪПКИ

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

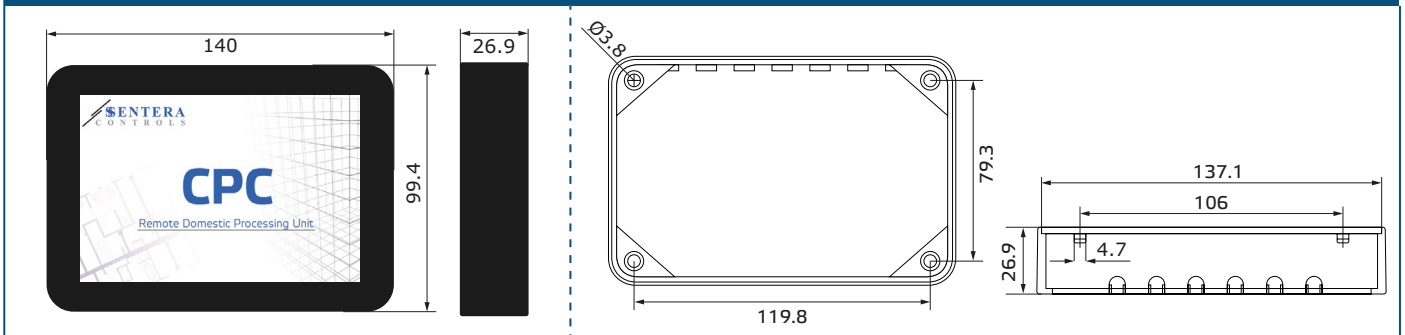
1. За да отворите и разделите изделието на основните му компоненти - дисплея с пластмасовия му корпус и правоъгълния пръстен за монтаж, използвайте плоска отвертка и я вкарайте в отворите, вж. **Фиг. 1** Разглобяване.

Фиг. 1 Разглобяване



2. С помощта на подходящи крепежни елементи (не са включени в комплекта на изделието), монтирайте пръстена на височина минимум 1,5 м от пода. Обърнете внимание и се съобразете с правилното положение за монтаж и монтажните размери на устройството, вж. **Фиг. 2** Монтаж и монтажни размери.

Фиг. 2 Монтаж и монтажни размери



3. За да свържете изделието, вкарайте буксите RJ45 в конекторите на гърба на дисплея, като имате предвид, че контролерът RDPU се състои от 6 отделни порта RJ45 за комуникация по Modbus. Комуникацията се осъществява посредством два отделни канала Modbus: един за главните устройства и друг - за подчинените. Първият конектор RJ45 - "J1" се свързва към първия канал, който обикновено се ползва за главното устройство (т.е. компютър). Останалите 5 конектора "J2", "J3", "J4", "J5" и "J6" се свързват към втория канал Modbus и обикновено се използват за подчинените устройства (т.е. стайни датчици / превключватели, електронни регулатори на обороти, и пр.). Вж. **Фиг. 3** *Свързване*.

Фиг. 3 Свързване



4. Вкарайте дисплея в пръстена и внимателно го закрепете.

ПРОВЕРКА ПРАВИЛНОСТТА НА ИЗВЪРШЕНИЯ МОНТАЖ

1. След като включите захранването, екранът трябва да се включи и да зареди началния екран. Моля, направете справка със ръководството за работа със съответния софтуер.
2. Ако началният екран не се зареди, моля проверете дали устройството е свързано правилно.

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.