



Жичен регулатор за 24-часова настройка на температура 230V
Модел: VS05



ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Съдържание на опаковката

Съдържание

Въведение

Декларация за съответствие

Инструкции за безопасност

Избор на място за монтаж

Комуникация и групиране
на регулаторите

Потребителски интерфейс
LED сигнализация

Използвани икони в инструкцията:



Безопасност



Важна информация



Допълнителни
предимства

Версията PDF на инструк-
цията за експлоатация
ще намерите в сайта
www.salus-controls.pl



1 x Инструкция
за експлоатация



Монтажни винтове – 2 бр.



VS05

Спецификация на продукта и инструкции за безопасност

Введение

Благодарим Ви за покупката на регулатора VS05 на фирма SALUS. VS05 е регулатор за 24-часова регулация на температурата, захранван с напрежение 230 V. Регулаторът VS05 гарантира проста и прецизна работа на Вашата отоплителна система.

Препоръчваме включване на регулатора VS05 към шина KL10 заедно с регулатора VS10, благодарение на което ще имате възможност да се възползвате от всички функции на устройството.



Изпълнява изискванията на директивите:

- Директива за електромагнитна съвместимост 2004/108/EO
- Директива за съоръжения за ниско напрежение 2006/95/EO



Внимание

В случай на опасност изключете от захранването единичния регулатор или цялата система iT600 или цялата централна управляваща шина на подовото отопление (например KL10)



Внимание

Този продукт може да бъде инсталиран само от съответно квалифицирано лице. Инсталацията трябва да бъде изпълнена съгласно действащите разпоредби. Неправилна инсталация може да доведе до опасност за здравето или живота.



Внимание

По време на инсталация регулаторът трябва да бъде изключен от захранването 230 V !

Декларация за съответствие и инструкции за безопасност



Източници на опасност

Регулаторът винаги трябва да бъде изключен от захранването 230V преди демонтаж на корпуса!



230V AC



В случай на опасност:

Изключете захранването на отделния регулатор или цялата управляваща шина KL10.



Параметри на инсталатора

След монтажа трябва да се настроят основните параметри на инсталатора (подробна информация на стр. 13).



За инсталатора

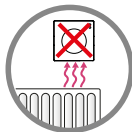
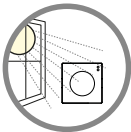
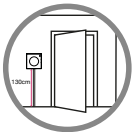
Стойностите на настроените параметри отбележете в бележките на края на инструкцията.

Инсталация – Монтаж на регулатора



Избор на подходящо място за монтаж

За да може регулаторът да работи правилно, трябва да бъде монтиран на подходящо място. Най-добре на височина около 130 cm над пода, далеч от източници на топлина или студ. Освен това не бива да монтирате регулатора зад завеси или други препятствия, които пречат на свободното измерване на температурата, както и на места с висока влажност. Регулаторът не може да бъде изложен на въздействието на слънчеви лъчи.



Не се препоръчва монтаж на регулатора върху външните стени на сградата.



Захранващи кабели и сигнален кабел: Използват се за свързване на захранването 230V на шината и регулаторите и сигнала за необходимост от топлина към задвижването.



Комуникационен кабел — за групиране на регулаторите.



Използването на комуникационния кабел позволява комуникиране на дадения регулатор с други регулатори, свързани към същата управляваща шина KL10. Благодарение на това VS05 може да бъде управляван дистанционно от регулатора VS10, като част от група регулатори.



VS05 ще работи съгласно командите, изпращани от VS10. Функциите, които могат да бъдат задействани дистанционно от термостата VS10 са: режим party, режим ваканция и защита от замръзване. VS05 може във всеки момент да напусне групата регулатори и да работи като индивидуален термостат. За тази цел е достатъчно да се превключи превключвателя, намиращ се отстрани на регулатора.



VS10 — Контролер на група регулатори — master (продава се отделно).

Функции на системата – Групиране и комуникация

В една управляваща шина KL10 може да се определят максимално 2 групи регулатори. С цел групиране на регулаторите по групи трябва да свържете правилно сигналните кабели към шината KL10. Подробна информация ще намерите в точка 5 от инструкцията на шина KL10.



Група 1 – например Първи етаж



Група 2 – например Втори етаж



SALUS KL10
Централна управляваща шина

Инсталация – Монтаж на регулатора

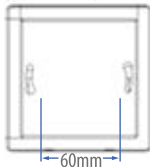


Внимателно отворете корпуса на регулатора



Монтаж

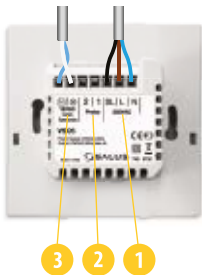
Регулаторът VS05 е пригоден за скрит монтаж в кутия с разстояние между монтажните отвори 60 mm. (Например в кутия с диаметър 70 mm, която е приложена в опаковката с монтажни отвори, разположени на разстояние 60 mm).



Инсталация – присъединителни клеми

Описание на присъединителните клеми на регулатора

Изглед на VS05 отзад



Захранване 230V AC
Клемите N и L са предназначени за захранването на регулатора, а клемата SL служи за свързване на изходния сигнал към задвижването.

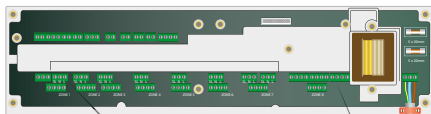


Клеми 2 и 1 са предназначени за свързване на допълнителен датчик за температура (например подов датчик).



Комуникационна клема 12V DC.
С цел групиране на регулаторите и смяна на режимите загряване/охлаждане трябва да се използва 2-жилен комуникационен кабел (може да бъде кабел от тип усукана двойка 2x0,5mm²)

Инсталация – Свързване на регулатора



Препоръчваме свързване на регулатора с двужилен комуникационен кабел (например от тип усукана двойка 2x0,5mm²), благодарение на което регулаторът може да комуникира с програматора VS10 (продава се отделно).

Опционално:
Свързване на комуникационния кабел 12V DC.



SL N L

Zone 1
Example



- - - + + + +
GND | Group 1



Подробна информация ще намерите в точка 5 от инструкцията на шина KL10.



Проверете, дали съответните кабели са свързани правилно.

- 1 3-жилен кабел – свързване на захранването и на сигналния проводник.
- 2 2-жилен кабел за свързване на допълнителен външен датчик за температура (опционално).
- 3 2-жилен комуникационен кабел (опционално, но препоръчително)

Сега трябва да монтирате задната част на корпуса върху стената.



Използвайте монтажните винтове, приложени в комплекта на регулатора



Уверете се, че корпусът е в правилно положение (в съответствие с означената върху него стрелка).





1 2 За да смените инсталационните параметри 1 или 2, преминете към следващата страница на инструкцията.



3 4 Поставете предната част на корпуса и притиснете – ще чуете характерно щракване.

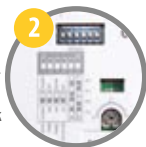
Настройка на инсталационните параметри



Максимална температура на пода:

Ако използвате допълнителен датчик за температура (например за защита на пода от прегряване) можете да зададете лимит на температурата на пода в обхват от 6°C до 48°C. Фабрично, максимална температура на пода е настроена на 27°C.

За да използвате правилно допълнителния датчик за температура, трябва да поставите DIP превключвателя в правилно положение – подробна информация ще намерите по-долу.



Функция	Описание	Фабр. настр.
Защита на вентилите	Ако функцията за защита на вентилите е включена, веднъж седмично (дори в летния период) регулаторът ще изпрати 5-минутен сигнал за отваряне на вентила, за да се избегне застои на вентила.	Включена
PWM	ON – Управление с използване на алгоритъм PWM (за подово отопление) OFF – PWM изключен	ON
Тип на допълнителния датчик на температурата	Air – Допълнителен датчик, използван за измерване на температурата на въздуха Floor – Допълнителен датчик, използван за защита на пода от прегряване	AIR
Вид на задвижването	NC – Задвижване безнапреженово затворено NO – Задвижване безнапреженово отворено	NC
Стойност Нощна Редукция на Температурата (NSB)	0, 4, 6 или 8 °C (само, ако е използван в една система с регулатор VS10 и шина KL 10.)	4 °C

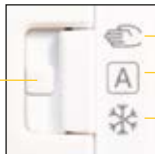
Потребителски интерфейс



LED сигнализация

Настройка на температурата от 5-30 °C

Избор на
режим на
работа



Ръчен режим – VS05 работи само в ръчен режим, игнорира сигналите, изпращани от главния регулатор VS10.

Автоматичен режим – VS05 е един от регулаторите в групата. Работи съгласно сигналите, получени от регулатора VS10.

Режим срещу замръзване – регулаторът поддържа температурата на защита срещу замръзване 5 °C

LED сигнализация – VS05 като групов регулатор

Превключвателят на режима на работа трябва да се намира в положение **A**, за да може регулаторът да реагира на командите на главния регулатор в групата – VS10.



В ръчен режим на работа, червеният диод сигнализира наличието на захранване на регулатора. Тогава регулаторът поддържа температурата зададена с въртящото копче на VS05.



Зеленият диод сигнализира, че регулаторът изпраща сигнал за необходимост от топлина. Зеленият и червеният диод светват, когато главния регулатор в групата (VS10) се намира в следните режими на работа:

1. **A**
2. **A**
3. **A**

Дисплей на контролера на групата регулатори VS10 – примерен екран



Повече информации ще намерите в инструкцията на VS10.



Ако не искате регулаторът VS05 да работи като групов регулатор, изберете ръчен режим на работа или (подробна информация на предходната страница).

LED сигнализация – VS05 като групов регулатор

Превключвателят на режима на работа трябва да се намира в положение **A**, за да може регулаторът да реагира на командите на главния регулатор в групата – VS10.



Когато VS05 е един от регулаторите в група, а главният регулатор на групата VS10 поддържа икономична температура: , червеният и зеленият LED не светят. VS05 работи в режим „нощна редукция на температурата“ (например: Ако зададената с въртящото копче температура е 22 °C, а стойността на нощната редукция на температурата е настроена на 4 °C – зададената температура на регулатора VS05 е 18 °C.

За да разберете, как да настроите стойността на нощната редукция на температурата, се върнете към страница 13.

Дисплей на контролера на групата регулатори VS10 – примерен екран



Горният диод светва с оранжева светлина, ако VS05 изпраща сигнал за необходимост от топлина (температурата е спаднала под зададената).

Главният регулатор в групата VS10 може да работи в следните режими:

1.    **A**   
2.    **A**   



Повече информации ще намерите в инструкцията на VS10.



Ако не искате регулаторът VS05 да работи като групов регулатор, изберете ръчен режим на работа  или  (подробна информация на предходната страница).

LED сигнализация – VS05 като групов регулатор

Превключвателят на режима на работа трябва да се намира в положение **A**, за да може регулаторът да реагира на командите на главния регулатор в групата – VS10.



Долният диод светва със синя светлина винаги, когато регулаторът VS05 се намира в режим защита от замръзване. Фабричната стойност на температурата за защита от замръзване е настроена на 5°C и не може да бъде променена.

Дисплей на контролера на групата регулатори VS10 – примерен екран



Горният диод светва със зелена светлина, когато температурата спадне под стойността на температурата за защита от замръзване (5°C). Тогава VS05 изпраща сигнал за необходимост от топлина. Главният регулатор в групата VS10 може да работи в следните режими:

1. ☀️ ☁️ 🌙 A I 🔼 ❄️
2. ☀️ ☁️ 🌙 A I 🔼 ❄️



Повече информации ще намерите в инструкцията на VS10.



Ако не искате регулаторът VS05 да работи като групов регулатор, изберете ръчен режим на работа  или  (подробна информация на предходната страница).

LED сигнализация – VS05 в ръчен режим

За да превключите регулатора за работа в ръчен режим, настройте превключвателя от дясната страна на корпуса VS05 в положение . Тогава VS05 няма да реагира на команди изпращани от главния регулатор в групата VS10. VS05 ще работи самостоятелно, а не като един от групата регулатори.



Долният, червен диод сигнализира, че регулаторът е свързан към захранването. Горният – зелен диод, светва, когато температурата спадне под стойността, настроена с въртящото копче VS05.



Светването на зеления диод сигнализира, че VS05 изпраща сигнал за необходимост от топлина.



За да може регулаторът VS05 отново да работи в група регулатори, трябва да поставите превключвателя от страни на корпуса в положение .

LED сигнализация – VS05 в режим защита от замръзване

За да превключите регулатора за работа в режим за защита от замръзване за постоянно, трябва да поставите превключвателя от дясната страна на корпуса VS05 в положение ❄, тогава VS05 няма да реагира на команди, изпращани от главния регулатор на групата VS10. VS05 ще работи самостоятелно, а не като един от групата регулатори.



Долният диод светва със синя светлина винаги, когато регулаторът VS05 се намира в режим защита от замръзване. Фабричната стойност на температурата за защита от замръзване е настроена на 5 °C и не може да бъде променена.



Горният диод светва със зелена светлина, когато температурата спадне под стойността на температурата за защита от замръзване (5 °C). Тогава VS05 изпраща сигнал за необходимост от топлина.



За да може регулаторът VS05 отново да работи в автоматичен режим (като групов регулатор), трябва да поставите превключвателя от страни на корпуса в положение .

Технически данни

Модел	VS05
Тип	Жичен регулатор за 24-часово регулиране на температурата за напрежение 230V, пригоден за работа в режим загряване и охлаждане
Скала	Целзий
Толеранс	0,5 °C
Обхват на настройки	5-30 °C
Стойност на температурата за защита от замръзване	5 °C
Управление на температурата	ON-OFF или алгоритъм PWM
Условия на околната среда	
Температура на работа	0 °C до +50 °C
Температура на съхранение	-20 °C до +60 °C
Допустима влажност	5-95% RH некондензирана
Захранване	230 V AC 50Hz
Превключване	
Допустима големина на тока	макс. 3A на клемата „SL“
Допълнителни изходи	Комуникационен порт 12V DC

Бележки на инсталатора

[illegible]

Гаранция

По време на гаранционния период на потребителя се осигурява безплатна подмяна на устройството с ново (същият тип / модел) или отстраняване на повредите, възникнали поради фабрични дефекти. Всички искове срещу продавача относно гаранцията за липса на дефект и гаранцията се регулират от разпоредбите на Гражданския процесуален кодекс.

Име и презиме:

Адрес:

..... Пощенски код:

Тел:

Email:

Име на фирмата:

Тел:

Email:

Дата на инсталиране:

Подпис и печат на продавача:

Салус България ООД
ул. Бесарабия 15
София 1517
office@salus-controls.eu
Мобилен: 00359-877470602

Вносител:
SALUS Controls plc
Salus House
Dodworth Business Park
Whinby Road
Barnsley S75 3SP
United Kingdom

www.salus-controls.pl



SALUS Controls е част от групата Computime Group Limited

Съгласно политиката за развитие на продуктите фирма SALUS Controls plc си запазва правото да променя спецификациите, дизайна и материалите, използвани в производството, представени в тази инструкция без предизвестие.