



Synco™900

Контроллер отопления

RRV918

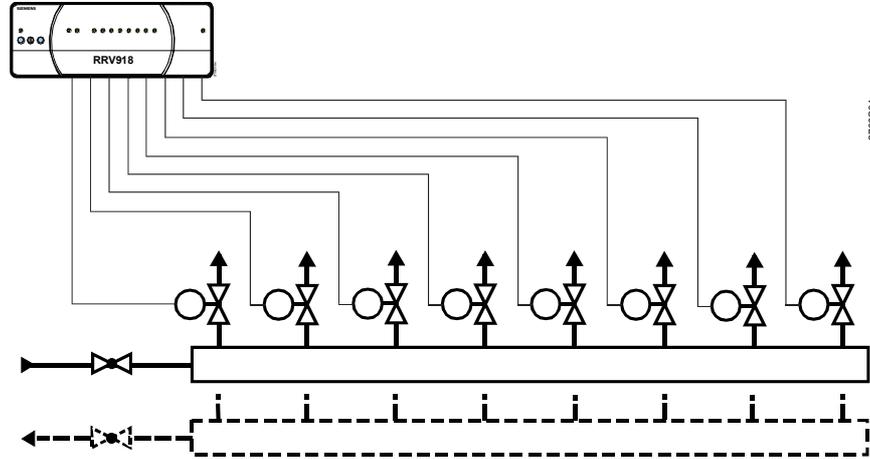
- Беспроводной KNX Контроллер отопления с поддержкой 8-х независимых контуров
- Беспроводной обмен информацией на базе протокола KNX (868 MHz, двустороннее)
- Подключение к восьми двухпозиционным приводам
- Питание от сети AC 230 V
- 1 универсальный релейный выход
- 1 универсальный вход

Использование

- Для использования в системе Siemens Synco 900
- Подходит для использования в отопительных установках
 - С распределителями тепла от центральной сети отопления (например, при отоплении путем нагрева панелей пола или для трубопроводных сетей из строительной стали)
 - Для использования с радиаторными клапанами с электроприводом (например, с внутренней резьбой)
- Контроль обогрева с двухпозиционными приводами
- Универсальный релейный выход, например, для управления комнатными помпами, DHW отоплением или скоростями вентилятора.
- Универсальный вход, например, для подключения температурного датчика DHW или сигнала тревоги.

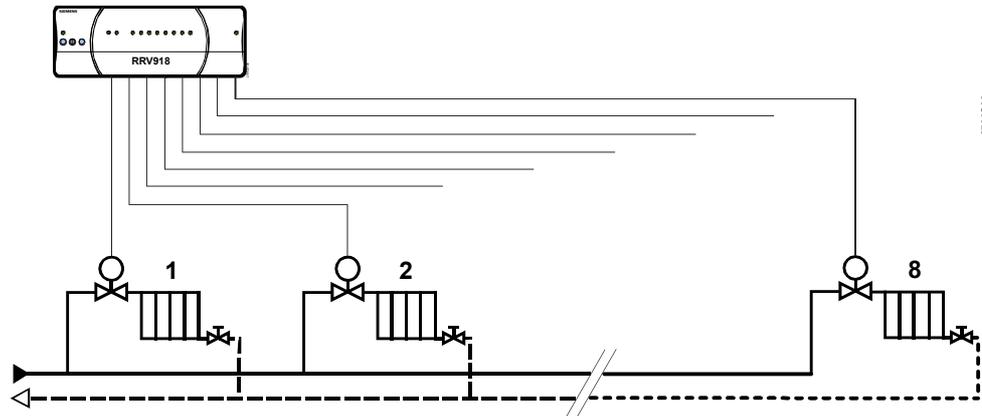
Контроллер отопления RRV918 разработан для использования с системой Siemens Synco 900. Более подробную информацию о комбинациях оборудования см в Спецификации на центральную комнатную установку (CE1N2707en). В зависимости от цели применения, контроллер RRV918 может использоваться в соединении со следующими типами приводов Siemens:

Распределитель тепла в отдельном помещении



Тип привода	STA21	STP21
	Термальный	Термальный
Номер спецификации	N4877	N4878
Основное состояние	Размыкающий	Замыкающий
Тип клапана	В зависимости от типа распределителя тепла, соединение M30 x 1.5 mm	

Радиаторы



Тип привода	STA21	STP21
	Термальный	Термальный
Номер спецификации	N4877	N4878
Основное состояние	Размыкающий	Замыкающий
Тип клапана	VDN..., VEN..., VUN..., VPD..., VPE...	

См также Спецификацию CE1N2100en: Малые клапаны, приводы и аксессуары.

Заказ

При заказе прибора, пожалуйста, указывайте количество, наименование продукта и номер модели.

Поставка

Контроллер RRV918 поставляется в наборе с инструкцией по установке и монтажу

Документация на продукт

Инструкции по управлению и эксплуатации контроллера RRV918 входят в комплект документации на центральную комнатную установку.

Функции

Основные функции

Контроллер RRV918 устанавливает требуемую температуру в помещении через систему индивидуального отопления. Центральный комнатный модуль передает соответствующие данные через беспроводное соединение (через радиочастоты).

Универсальный релейный выход

Универсальный релейный выход может быть использован для управления различными типами устройств. Выход контролируется через центральный комнатный модуль и передается через беспроводное соединение (через радиочастоты).¹

Универсальный вход

Универсальный вход используется, например, для соединения с температурным датчиком DHW. Данные передаются через центральный комнатный модуль посредством радиочастот.

Работа в параллельном режиме

Несколько отопительных цепей (систем) могут использоваться в одном помещении, и, следовательно, работать параллельно. В этом случае первая отопительная цепь обеспечивает текущее управление температурой в помещении и, одновременно, контролирует вторую цепь.

Функция очистки

Функция очистки инициируется центральным комнатным модулем. При получении команды на очистку, клапан отопительной цепи полностью открывается и затем снова закрывается. После завершения выполнения функции очистки, клапан возвращается в исходное положение.

Функционирование в летний период

Функция работы в летний период инициируется центральным комнатным модулем. При получении команды начать функционирование в режиме летнего периода, клапан отопительной цепи открывается или закрывается, в зависимости от того, какое положение предварительно задано центральным комнатным модулем.

Проветривание помещений через окна

Проветривание помещений через окна инициируется центральным комнатным модулем. Активация данной функции вмешивается в процесс регулирования, таким образом, что помещение защищено от перегрева, как во время проветривания, так и после него.

Защита помещений от замерзания

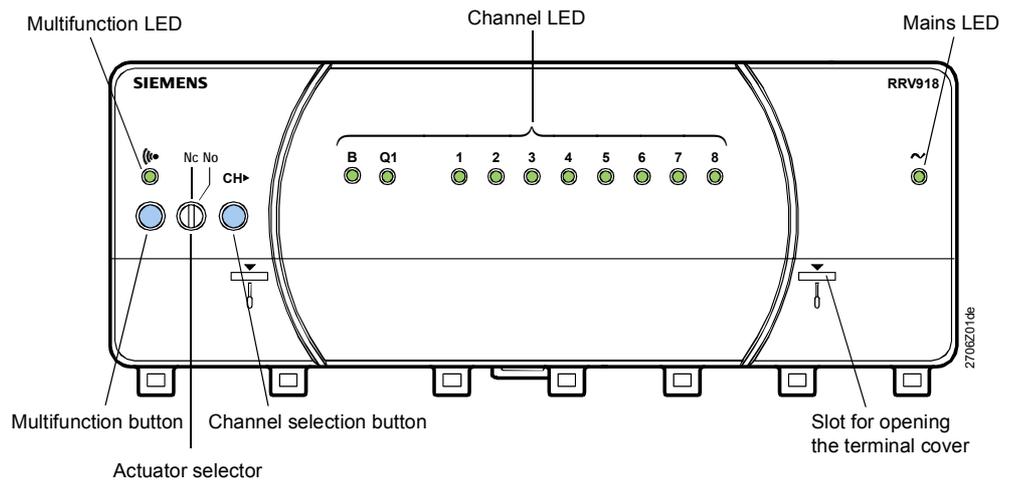
Защита помещений от замерзания активируется, если температура в помещении падает ниже допустимого заданного значения. Функция продолжает оставаться активной до тех пор, пока температура в помещении не достигнет значения, на 1 К превышающего минимально возможное значение температуры.

Установка связи

Установка связи для первого выбранного канала в контроллере RRV918 используется для подключения (входа в систему) к центральному комнатному модулю, чтобы таким образом объединить контроллер и модуль в единую систему с использованием радиочастотной связи. После осуществления данного подключения, другие каналы могут быть выделены под другие помещения или группы функций. Процесс установки связи инициируется многофункциональной кнопкой и отражается многофункциональным диодом

¹ Для более подробного ознакомления с означенными опциями входов и выходов см. Инструкции по управлению и эксплуатации Synco 900 (CE1C2707en).

Проверка состояния	Многофункциональная кнопка может использоваться и для запроса о заданном состоянии каналов управления. Текущее состояние будет отражено многофункциональным диодом		
Проверка радиочастотной связи	Многофункциональная кнопка может использоваться для проверки радиочастотной связи. Проверка проводится с целью опередить, наличествует ли радиочастотная связь с центральным комнатным модулем. Результаты проверки радиочастотной связи отражаются многофункциональным диодом		
Перенастройка канала	Многофункциональная кнопка может использоваться для возврата настроенного канала в исходное положение (т.е. для возврата к состоянию по умолчанию). После возврата в исходное положение канал может быть перенастроен. Текущее состояние отражается многофункциональным диодом		
Исходное положение	Многофункциональная кнопка может использоваться для возврата контроллера RRV918 в исходное положение. После возврата с исходное состояние, контроллер RRV918 может быть интегрирован в систему заново.		
Нарушение радиочастотной связи	Если радиочастотная связь между контроллером RRV918 и центральным комнатным модулем нарушается, осуществление функций контроля и регулировки прекращаются. Клапаны нагревающей цепи открываются. При восстановлении радиочастотной связи, контроллер RRV918 возвращается к режиму регулирования.		
Нарушение электроснабжения	В случае нарушения подачи электроэнергии на контроллер RRV918, устройство перестает функционировать. Положение отдельных приводов можно менять только вручную на самих приводах. При восстановлении подачи электроэнергии контроллер RRV918 возвращается к режиму регулирования.		
Сообщения об ошибках	<p>Контроллер RRV918 может подавать следующие сообщения о сбоях в работе:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Сообщения об ошибках</td> </tr> <tr> <td>Ошибка связи (связь отсутствует в течение одного часа)</td> </tr> </table>	Сообщения об ошибках	Ошибка связи (связь отсутствует в течение одного часа)
Сообщения об ошибках			
Ошибка связи (связь отсутствует в течение одного часа)			



Функции рабочих элементов

Рабочие элементы	Функции
Многофункциональная кнопка	Проверка состояния настройки каналов Проверка радиочастотной связи Проверка состояния Отключение каналов от системы Возвращение в исходное положение
Ручка выбора привода	Выбор типа привода
Кнопка выбора канала	Выбор канала

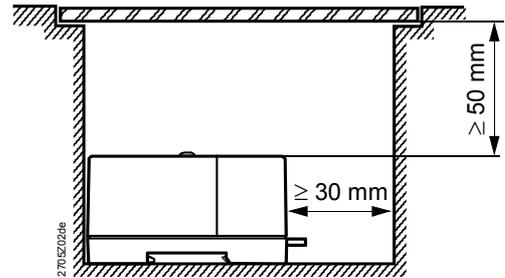
Функции устройств индикации

Устройство индикации	Функции
Многофункциональный светодиод	Индикация настройки каналов Проверка радиочастотной связи Проверка состояния Отключение каналов от системы
Светодиоды каналов: B Q1 Y1...Y8	Индикация настройки каналов / индикация состояния: Универсальный вход Универсальный релейный выход Выходы контроллера
Светодиод электросети	Подача электроэнергии

Для получения более подробной информации о функциях и работе контроллера RRV918, см документацию на центральный комнатный модуль.

Место установки

- Благодаря компактному исполнению, контроллер RRV918 может быть установлен прямо на панель теплораспределителя, на потолок в помещениях или в углубление, где проложены кабели.
- При установке контроллера соблюдайте соответствие условий окружающей среды допустимым.
- Избегайте установки контроллера RRV918 в местах возможного попадания воды.
- Примечания по установке и эксплуатации радиочастотных приборов системы Siemens Synco 900 изложены в Спецификации CE1N2708en.
- При монтаже контроллера RRV918, убедитесь, что рядом с клеммами есть достаточно места для присоединения кабеля (≥ 30 mm)
- Над устройством должно оставаться как минимум 50 mm свободного пространства для доступа к рабочим элементам и для возможности беспрепятственно открыть крышку устройства.



* Для обеспечения лучшей радиосвязи вместо металлических корпусов используются корпуса из пластика.

Установка

Контроллер RRV918 может быть установлен:

- На крепежной рейке согласно стандарту EN 60715-TH35-7,5
- На двух крепежных винтах

Примечание

Перед подачей энергии, соедините все обогревающие цепи и выходы и выходы.

Введение в эксплуатацию

Перед введением устройства в эксплуатацию, убедитесь, что контроллер RRV918 установлен правильно, вся проводка правильно подсоединена, и электроэнергия поступает на прибор

Техническое обслуживание Утилизация

Контроллер RRV918 не требует специального технического обслуживания

По правилам утилизации, контроллер RRV918 относится к электронным отходам Согласно Директиве ЕС 2002/96/EG (WEEE) и не должен уничтожаться, как бытовой мусор. При утилизации соблюдайте действующее местное законодательство.



Гарантия

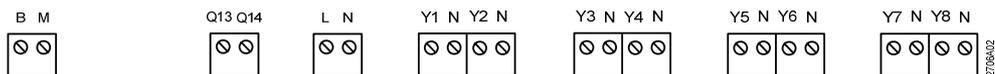
Технические характеристики, относящиеся к применению устройства, гарантированы только при использовании прибора в системе Siemens Synco 900. Для информации о комбинациях оборудования см. Спецификацию на центральный комнатный модуль (CE1N2707en).

При использовании контроллера RRV918 с устройствами не производства Siemens, пользователь сам отвечает за корректность функционирования прибора. В этом случае Siemens не принимает на себя ответственности за ремонт и гарантийное обслуживание устройства.

Технические характеристики

Питание	Рабочее напряжение	AC 230V ($\pm 10\%$)		
	Частота	50 Hz		
	Потребляемая мощность (без внешней нагрузки)	максимально 7 VA		
	Предохранитель линии электропитания	10 A		
Радио частота	Частота	868 MHz (двусторонняя)		
	Дальность	обычно 30 m внутри зданий		
	Протокол	KNX радиосовместимый 		
Универсальный вход	Тип	LG-Ni 1000 (вкл. / выкл.)		
	Количество	1		
	Диапазон измерений	0...120 °C		
Допустимая длина кабеля для датчика или внешнего контакта	Медный кабель диаметром 0.6 mm.	максимально 20 m		
	Медный кабель 1 mm ²	максимально 80 m		
	Медный кабель 1.5 mm ²	максимально 120 m		
Универсальный релейный выход	Тип	Замыкающий контакт AC 24...230 V, AC 0.02...2 (2) A		
	Количество	1		
Выход контроллера	Тип	Триак AC 230 V, максимально AC 30 mA		
	Количество	8		
	Допустимая длина кабеля	max. 10 m		
	Винтовые зажимы для	max. 2.5 mm ²		
Электрические соединения	Тип контроллера	2-х позиционный		
		PID (идентификатор протокола)		
Стандарты	 Соответствия			
	Директиве ЕЕС	89/336/EC		
	- Помехоустойчивость	- EN 61000-6-1/2		
	- Электронная эмиссия	- EN 61000-6-3/4		
	Директива по низкому напряжению	73/23/EC		
	- Электробезопасность	- EN 60730-1		
	RTTE (Радио- и телекоммуникационное оборудование)	99/5/EEC		
	Средства радиосвязи	- EN 300220-1, EN 300220-3, EN 301489-3		
Защита	Класс защиты	II по EN 60730		
	Корпус	IP 30 по EN 60529		
	Степень загрязнения	2 по EN 60730		
Размеры	См раздел "Размеры"			
Вес	Прибор с аксессуарами	0.553 kg		
Материал корпуса	пластик PC+ABS			
Цвет корпуса	Верхняя / нижняя часть корпуса	RAL 7035 светло-серый RAL 5014 голубой		
Условия окружающей среды		эксплуатация	транспортировка	хранение
		EN 60721-3-3	EN 60721-3-2	EN 60721-3-1
	Климатические условия	класс 3K5	класс 2K3	класс 1K3
	Температура	0...+50 °C	-25...+70 °C	-20...+65 °C
	Влажность	5...95 % r.h. (без конденсации)	<95 % r.h.	5...95 % r.h.
	Механические условия	класс 3M2	класс 2M2	класс 1M2
	Высота над уровнем моря	минимально 700 hPa, что соответствует максимально 3,000 m над уровнем моря		

Клеммы



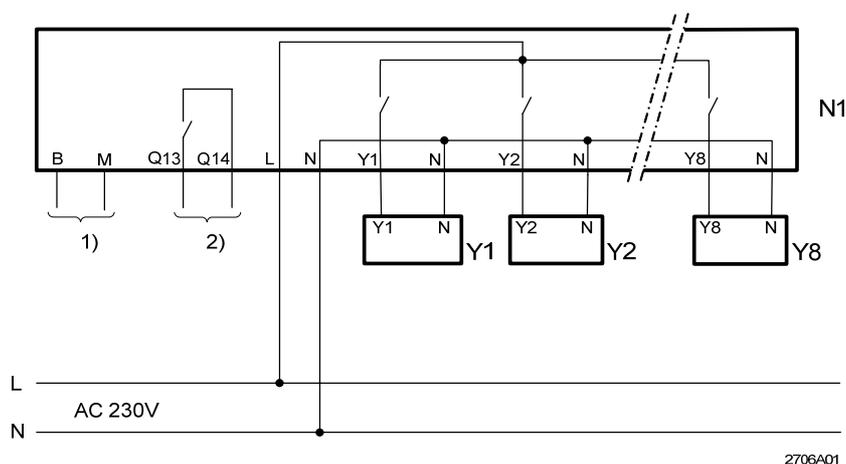
Условные обозначения

L	Рабочее напряжение, провод под напряжением AC 230 V
N	Рабочее напряжение, нейтральный провод AC 230 V
B	Универсальный вход
M	Замыкание на землю универсального входа
Q13, Q14	Универсальный релейный выход (замыкающий) for AC24...230 V
Y1...Y8	Управленные выходы 1...8, AC 230V
N	Нейтральный провод для управления выходом

Примечание: На выходы контроллера Y1...Y8 включен провод под напряжением (L). Нейтральный провод присоединен изнутри. Релейный выход является беспотенциальным.

Схема соединений

Двухпозиционное управление



Условные обозначения

N1	Контроллер отопления RRV918
Y1...Y8	Приводы (приводы термоклапанов)
1)	Универсальный вход, может быть использован для получения данных о температуре / цифровой вход
2)	Универсальный беспотенциальный релейный выход, сможет быть использован для электросетей или сетей низкого напряжения

Размеры в мм

