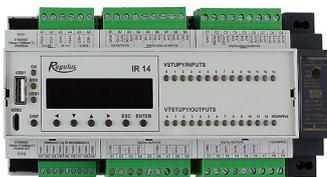


Контроллер IR 14 RTC

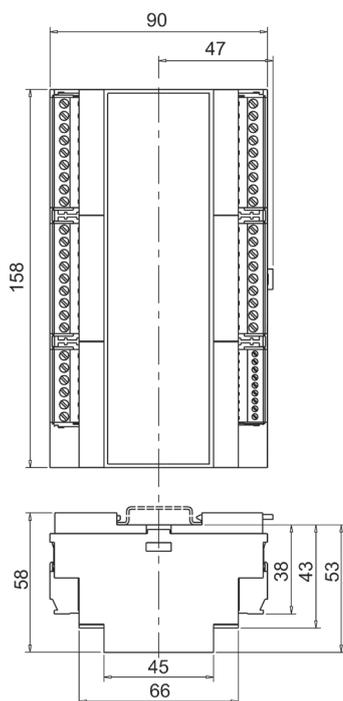
Основные характеристики

Описание	Интеллектуальный контроллер для управления тепловыми насосами RTC, горячим водоснабжением, циркуляцией, водогрейным котлом или камином, солнечной системой, двумя дополнительными источниками тепла, рекуператором тепла и до двух отопительных контуров. Включает 1 наружный датчик и 2 кабельных датчика температуры (4 м). Встроенный веб-сервер для удаленного доступа через ПК или смартфон. Также в комплект входит карта памяти microSD объемом 32 ГБ (для хранения данных о рабочих параметрах) и 15 Вт источник питания постоянного тока 24 В.
Установка	на монтажную рейку (9 модулей)
Код	18143 – Меню на Чешском / 18239 – Меню на Английском

Контроллер IR14



Габаритные размеры



Электрические параметры

Напряжение	24 V DC \pm 5%
Питание	макс. 10 Вт
Внутренний предохранитель	реверсивный предохранитель
Электрическое покрытие	IP 20
Класс защиты	II

Энергетические параметры (в соответствии с Постановлением Комиссии ЕС 811/2013)

Класс контроллера	VIII
Вклад в сезонную энергоэффективность отопления	5,00%

Цифровые и аналоговые входы и выходы

11x входов для датчиков температуры Pt1000 (также могут использоваться как бинарные входы)
1x вход для датчика давления 4–20 мА
3x бинарных входа (2x для возвратного сигнала iPWM от циркуляционного насоса и 1x вход для HDO – удаленное управление)
13x конфигурируемых выходов (11x механических реле и 2x ШИМ или 0–10 В выходы)

Интерфейс связи

2x Ethernet-интерфейс 10/100 Мб
1x интерфейс связи RS 485 для управления тепловыми насосами RTC
2x интерфейса USB (USB1 – USB-хост – разъем типа А, USB2 – USB-устройство – разъем micro B)
1x СIB (макс. потребление 100 мА)
1x TCL2

Допустимые условия окружающей среды

Температура окружающей среды – эксплуатация	–20 до 55 °C
Температура окружающей среды – хранение	–25 до 70 °C
Относительная влажность при хранении	0 до 80 % без конденсации
Относительная влажность при эксплуатации	10 до 95 % без конденсации

Другие данные

Установка	в электрический щит (на DIN рейку)
Подключение	резьбовые соединители
Макс. сечение провода	2,5 мм ² (1,5 мм ² для соединителя тип D)
Габаритные размеры	158 x 90 x 58 мм
Дисплей	OLED 4 x 20 символов
Управление	6 кнопок
Светодиод	3x LED (работа, неисправность и USB)
Резервное аварийное питание	примерно 500 часов

Контроллер IR 14 RTC

Схема подключения клеммной колодки

ТН коммун. 2	D1		A1	TCL2 +
ТН коммун. 1	D2		A2	TCL2 –
			A3	питание –24 В
			A4	питание +24 В
			A5	модуль С1В +
			A6	модуль С1В –
питание L (230 В)	E1		B1	общая клеммная колодка заземления В
клапан зоны 1 открыт	E2		B2	Выход ШИМ В2 (ШИМ для циркуляционного насоса ТН)
клапан зоны 1 закрыт	E3		B3	Выход ШИМ В3 (ШИМ для насоса солн. системы)
насос зоны 1	E4		B4	датчик давления
		B5	наружный датчик	
питание L (230 В)	E6	B6	отопительная вода – зона 1	
источник ВКЛ/ВЫКЛ	E7	B7	комнатная температура – зона 1	
дополнительный источник ГВ (ГВС-Эл.)	E8	B8	Вход iPWM В8 (циркуляционный насос ТН)	
вентиль ТН до ГВ (ГВС-ТН)	E9	B9	Вход iPWM В9 (солнечный насос)	
		C1	общая клеммная колодка заземления С	
питание L (230 В)	F1	C2	вход С2 (Аккум. бак – верх.)	
выход F2 (источник ВКЛ/ВЫКЛ 2)	F2	C3	вход С3 (Аккум. бак – нижн.)	
выход F3 (УНИВЕР. функция 1)	F3	C4	вход С4 (ГВ – верх.)	
выход F4 (циркуляция ГВС)	F4	C5	вход С5 (солн. система)	
выход F5 (насос твердотоп. котла)	F5	C6	вход С6 (твердотоп. котел)	
выход F6 (насос зоны 2)	F6	C7	вход С7 (отопительная вода – зона 2)	
HDO N	F8	C8	вход С8 (комнатная температура – зона 2)	
HDO L	F9	C9	вход С9 (ГВ – нижн.)	

Примечание: выходы также могут быть настроены через веб-интерфейс контроллера.

Максимальная нагрузка на входы и выходы

Механические реле DO0-DO5 и DO7-DO10	макс. 3 А (кратковременно 5 А), мин. 5 V DC, макс. 250 V AC (резистивные и индуктивные)
Механические реле DO6	макс. 10 А (кратковременно 16 А), мин. 5 V DC, макс. 250 V AC (резистивные и индуктивные)
Общие клеммы COM2-COM4	макс. 10 А (постоянно)
Аналоговые выходы AO0-AO1	выбираемый 0–10 В (12 бит) / транзисторный 24 V DC (например, ШИМ-выходы)
Аналоговый вход AI0	датчик давления (вход тока 4-20 мА)
Аналоговые входы AI1-AI3 и AI6-AI13	Датчики температуры PT1000 (диапазон измерения от –90 до 400 °С)
Бинарные входы DI4 и DI5	Обратный сигнал iPWM от циркуляционных насосов
Бинарный вход HDO	Сигнал HDO, макс. напряжение 250 V AC

Источник питания (входит в комплект поставки)

Напряжение на входе	100–240 V AC, 50–60 Гц
Напряжение на выходе	24 V DC ±1 %
Номинальная мощность	15,2 Вт
Установка	на монтажную рейку
Подключение	резьбовые соединители
Макс. сечение кабеля	2,5 мм ²
Габаритные размеры	17,5 x 90 x 54,5 мм
Электрическое покрытие	IP 20

Tabulka závislosti odporu na teplotě pro čidla Pt 1000

°C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ω	1000	1039	1077	1116	1155	1194	1232	1270	1308	1347	1385