



Установка

Место установки

- В сухом помещении, например, в котельном помещении
- Выбор месторасположения:
 - Шкаф управления (на передней панели, на внутренней стенке, или на на DIN рейке)
 - Панель управления
 - Лицевая панель управления
- Допустимая температура окружающей среды: 0...50 °C

Электрическое подключение

- Необходимо соблюдать местное законодательство и нормативы
- Следует избегать сильного натяжения кабеля
- Кабели соединяющие контроллер с приводами и насосами находятся под напряжением сети
- Кабели датчиков не следует располагать параллельно кабелям с сетевым напряжением

Допустимая длина кабеля для датчиков

- Для всех датчиков и термостатов:
 - Медный кабель \varnothing 0.6мм макс. 20 м
 - Медный кабель 1.0 мм² макс. 80 м
 - Медный кабель 1.5 мм² макс. 120 м
- Для комнатных устройств:
 - Медный кабель 0.25 мм² макс. 25 м
 - Медный кабель 0.5 мм² макс. 50 м
- Для шин данных:
 - 0.75...2.5 мм² Основная документация N2030E и N2032E

Монтаж и подключение основания

Монтаж на стене

1. Отделите основание от контроллера.
2. Наложите основание на стену. Маркировка «TOP» должна быть вверх!
3. Отметьте установочные отверстия на стене.
4. Просверлите отверстия.
5. При необходимости пробейте отверстия для уплотнений кабельных вводов.
6. Закрепите основание на стене.
7. Подключите основание.

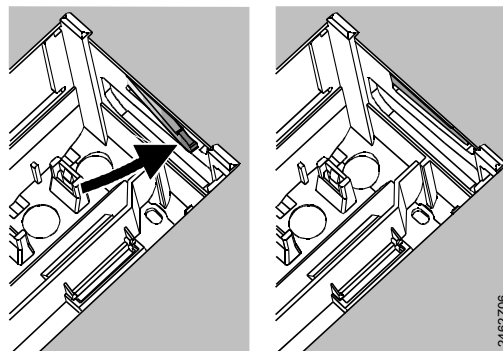
Монтаж с помощью DIN рейки

1. Установите направляющие.
2. Отделите основание от контроллера.
3. При необходимости пробейте отверстия для уплотнений кабельных вводов.
4. Закрепите основание на монтажных направляющих. Маркировка «TOP» должна быть вверх!
5. При необходимости закрепите основание (в зависимости от применяемых монтажных направляющих).
6. Подключите основание.

Монтаж с помощью скрытой панели

- Размер необходимого выреза: 92 x 138 мм
 - Макс. толщина: 3 мм
1. Отделите основание от контроллера.
 2. При необходимости пробейте отверстия для уплотнений кабельных выводов.

3. Вставьте основание в вырез панели с задней стороны до упора. Маркировка «TOP» должна быть вверх!
4. Установите боковые язычки за лицевой панелью (согласно нижеприведенному рисунку).
5. Подключите основание. Убедитесь в том, что длина кабеля достаточна для нормального открывания дверцы пульта управления.

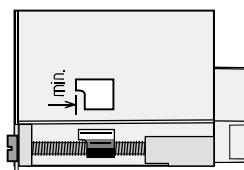


Неправильно Правильно
Разместите язычки по боковым сторонам – они должны находиться внутри выреза!


Запуск в эксплуатацию

Предварительная проверка






1. Питание ДОЛЖНО БЫТЬ ВЫКЛЮЧЕНО.
2. Проверьте подключение согласно принципиальной схемы.
3. Обеспечьте правильное положение и размещение защелок поворотом фиксирующих винтов (см. инструкцию на боковой стенке устройства):



4. Вставьте контроллер в основание до упора. Маркировка «TOP» должна быть вверх!
5. Поочередно затяните фиксирующие винты.
6. Проверьте каждый клапан с приводом, обратив внимание на:
 - Правильность установки (направление потока соответствует указанному на корпусе клапана)
 - В случае наличия клапана с поворотным затвором, затвор поворачивается на соответствующий угол (следите за показаниями индикатора положения).
 - Ручной рычажок разблокирован
7. **Замечание для систем отопления, установленных под полом и на потолке!**
Ограничительный термостат необходимо установить на правильное значение. Во время функционального теста температура теплоносителя не должна превышать макс. допустимый уровень (обычно 55 °C). Если это произошло, то немедленно выполните следующее:
 - Либо вручную закройте клапан, либо
 - Выключите насос, либо







- Закройте изолирующий клапан насоса
- 8. Включите питание. На дисплее должно появиться время. Если нет, это может быть вызвано следующим:
 - Отсутствует сетевое напряжение
 - Неисправен основной плавкий предохранитель
 - Главный выключатель или рубильник не включены
- 9. Необходимо выставить адресацию на комнатных устройствах:
 - Комнатное устройство, контур отопления 1 = адрес 1
 - Комнатное устройство, контур отопления 2 = адрес 2
- 10. Если мигает одна из кнопок рабочего времени, то комнатное устройство изменяет параметры контроллера. Выберите рабочий режим  на комнатном устройстве.

Предварительная информация о работе

- Кнопки управления для запуска:
 - Кнопки для перенастройки комнатной температуры, отдельно для контура отопления 1 и контура отопления 2
 - Дисплей; каждой уставке соответствует одна рабочая строка
 - Кнопка  для выбора контура отопления, для отдельной индикации рабочего состояния (смешивающий клапан контура отопления и насос контура отопления) и настройки, зависящие от контура отопления
 - Кнопки для выбора и перенастройки значений:
 -  Выбор следующей рабочей строки ниже
 -  Выбор следующей рабочей строки выше
 -  Уменьшить отображаемое значение
 -  Увеличить отображаемое значение

Применение заданного значения:

Заданное значение применяется путем выбора следующей рабочей строки (или нажатием одной из кнопок рабочего режима)

- Ввод -- / - / --: / --- (отключение функции):
Держите  или  нажатыми до тех пор, пока не появится необходимая информация
- Блок ступенчатой функции:
Для быстрого выбора одинарной рабочей строки, можно использовать комбинацию из двух кнопок:
Держите  нажатой и нажмите  для выбора блока следующей строки выше
Держите  нажатой и нажмите  для выбора блока следующей строки ниже.

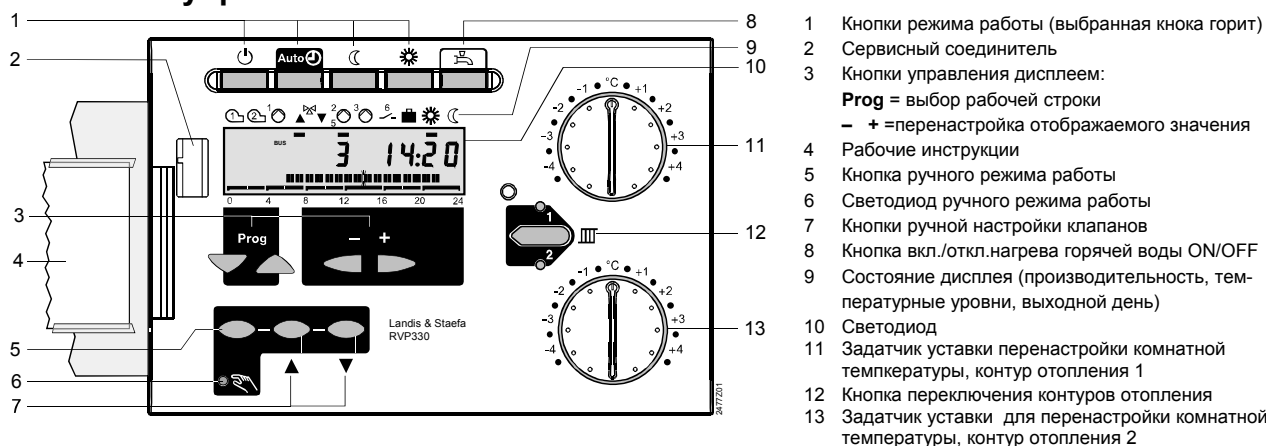
Процедура настройки

1. Выполните настройки на уровне «End-user» (рабочие строки 1...41).
2. Выберите тип оборудования на рабочей строке 51.
3. Выполните соответствующие настройки в перечне параметров ниже. Все функции и рабочие строки, сконфигурированные для типа оборудования, активируются и их можно настраивать. Все рабочие строки, которые не требуются - блокируются.
4. Введите откорректированные данные в таблицу.
5. Установите сервисные функции (независимо от типа оборудования).
6. Выполните заключительную работу.

Запуск в эксплуатацию и функциональная проверка

- Специальные рабочие строки для функциональной проверки:
 - 161 = моделирование наружной температуры
 - 162 = тест реле
 - 163 = тест датчика
 - 164 = уставки или ограничительные значения
- Если на дисплее появляется **Er** (ERROR-ОШИБКА): то обратитесь к рабочей строке 50 для выявления характера ошибки

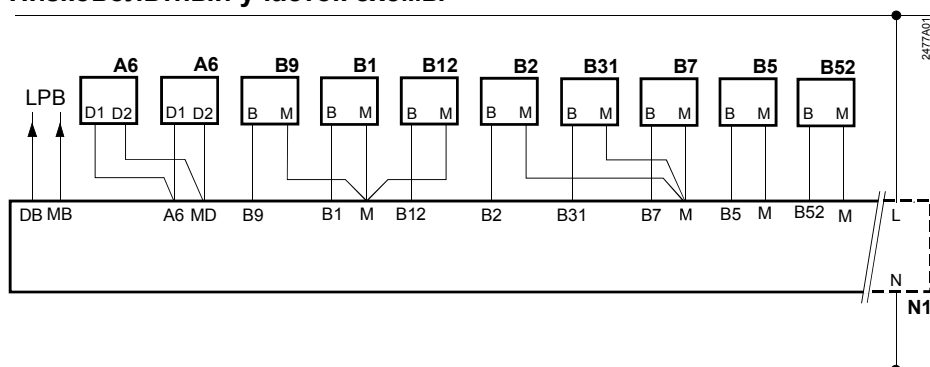
Элементы управления



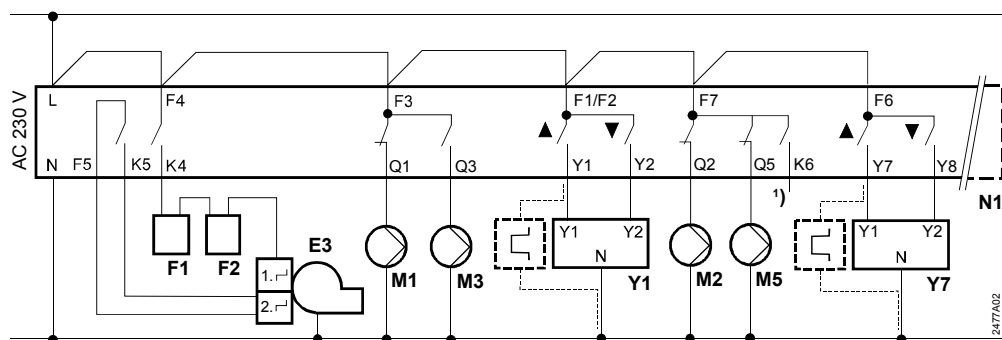
Схемы электрических соединений

A6 Комнатные устройства для контуров отопления 1 и 2	B7 Датчик обратного теплоносителя	M2 Насос контур отопления, контур отопления 1
B1 Датчик теплоносителя, контур отопления 1	B9 Наружный датчик	M3 Загрузочный насос
B12 Датчик теплоносителя, контур отопления 2	E1 Двухконтурная горелка	M5 Насос контура отопления, контур отопления 2
B2 Бойлерный датчик	F1 Предохранительный ограничительный термостат	N1 Контроллер RVP330
B31 Датчик накопительного бака / термостат	F2 Ограничительный термостат	Y1 Привод, контур отопления 1
B5 Комнатный датчик, контур отопления 1	LPB Шина данных	Y1 Привод, контур отопления 2
B52 Комнатный датчик, контур отопления	M1 Циркуляционный насос	1) Многофункциональный вывод

Низковольтный участок схемы



Участок схемы с сетевым напряжением



Настройки

Описание для таблиц настроек:

Регулируемые
Только отображение


Строка	Функция, отображение	По умолчанию	Диапазон	Уставка	Объяснения, примечания и рекомендации

Настройки на уровне «End-user» (конечного пользователя)


Нажать или для активации уровня «End-user».

1	Уставка отопления НОРМАЛЬНАЯ	20.0 °C	0...35	..... °C	..... °C	
2	Уставка отопления ПОНИЖЕННАЯ	14.0 °C	0...35	..... °C	..... °C	
3	Уставка режима выходного дня / защита от замораживания	10.0 °C	0...35	..... °C	..... °C	
4	День недели (программа отопления)	1-7	1...7	.....	.....	1 = Понедельник 2 = Вторник, и т.д. 1-7 = полная неделя
5	Период отопления 1, запуск НОРМАЛЬНОГО режима ото- пления	06:00	00:00...24:00	.... : ....	.... : ....	Программа переключения для конту- ра отопления --:-- = периодотключения
6	Период отопления 1, конец НОРМАЛЬНОГО режима ото- пления	22:00	00:00...24:00	.... : ....	.... : ....	Программа переключения для конту- ра отопления --:-- = период отключения
7	Период отопления 2, запуск НОРМАЛЬНОГО подогрева	--:--	00:00...24:00	.... : ....	.... : ....	Программа переключения для конту- ра отопления --:-- = период отключения
8	Период отопления 2, конец НОРМАЛЬНОГО режима ото- пления	--:--	00:00...24:00	.... : ....	.... : ....	Программа переключения для конту- ра отопления --:-- = период отключения
9	Период отопления 3, запуск НОРМАЛЬНОГО режима ото- пления	--:--	00:00...24:00	.... : ....	.... : ....	Программа переключения для конту- ра отопления --:-- = период отключения



10	Период отопления 3, конец НОРМАЛЬНОГО режима отопления	--:--	00:00...24:00	.... : ....	.... : ....	Программа переключения для контура отопления --:-- = период отключения
12	Дата первого дня периода выходных	--:--	01.01. ... 31.12.	....	....	День.Месяц
13	Дата последнего дня периода выходных	--:--	01.01. ... 31.12.	....	....	День.Месяц
14	Кривая нагрева, уставка температуры теплоносителя TV1 при наружной температуре 15°C	30 °C	20...70	..... °C	..... °C	
15	Кривая нагрева, уставка температуры теплоносителя TV2 при наружной температуре -5 °C	60 °C	20...120	..... °C	..... °C	
26	Уставка температуры ГВС	55 °C	20...100	..... °C		
31	День недели (программа переключения 2)	1-7	1...7	.....		1 = понедельник 2 = вторник, и т.д. 1-7 = полная неделя
32	Начало первого периода включения (ON)	05:00	00:00...24:00	.... : ....		Программа переключения 2 --:-- = период отключения
33	Конец первого периода включения (ON)	22:00	00:00...24:00	.... : ....		Программа переключения 2 --:-- = период отключения
34	Начало второго периода включения (ON)	--:--	00:00...24:00	.... : ....		Программа переключения 2 --:-- = период отключения
35	Конец второго периода включения (ON)	--:--	00:00...24:00	.... : ....		Программа переключения 2 --:-- = период отключения

Строка	Функция, отображение	По умолчанию	Диапазон	Уставка	Объяснения, примечания и рекомендации
					

36	Начало третьего периода включения (ON)	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Программа переключения 2 --:-- = период отключения
37	Конец третьего периода включения (ON)	--:--	00:00...24:00	.... : ....	Программа переключения 2 --:-- = период отключения
38	Время дня		00:00...23:59		Час:минуты
39	День недели		1...7		1 = понедельник 2 = вторник, и т.д.
40	Дата		01.01. ... 31.12.	.....	День.месяц (например, 02.12 означает 2 декабря)
41	Год		1995...2094	.....

50	Отображение сбоев	<p align="center">Функция дисплея</p> <p>Пример отображения:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">  </div> <p>20 = код ошибки 06 = номер сегмента (LPB) 02 = номер устройства (LPB)</p>	<p>10 = неисправен наружный датчик</p> <p>20 = неисправен бойлерный датчик</p> <p>30 = неисправен датчик теплоносителя, контур отопления 1</p> <p>32 = неисправен датчик теплоносителя, контур отопления 2</p> <p>40 = неисправен датчик обр. теплоносителя</p> <p>50 = неисправен датчик накопительного бака / термостат</p> <p>60 = неисправен комнатный датчик, контур отопления 1</p> <p>61 = неисправен комнатный датчик, контур отопления 1</p> <p>62 = неверное подключение комнатного устройства, контур отопления 1</p> <p>65 = неисправен комнатный датчик, контур отопления 2</p> <p>66 = неисправно комнатное устройство, контур отопления 2</p> <p>67 = неверное подключение комнатного устройства, контур отопления 2</p> <p>81 = короткое замыкание шины данных (LPB)</p> <p>82 = два устройства с одинаковым адресом шины (LPB)</p> <p>100 = два задающих генератора на шине данных (LPB)</p> <p>140 = недопустимый адрес шины (LPB)</p>
----	-------------------	--	--

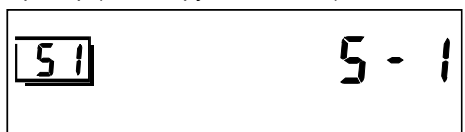
Настройки на уровне «Heating engineer's»(инженера – теплотехника)

Нажмите  и  одновременно в течение 3 сек., таким образом активируется уровень «Heating engineer's» для конфигурации типа оборудования и задания связанных с ним переменных.

Конфигурация оборудования:

Необходимый тип оборудования должен быть задан на рабочей строке 51. При этом активируются все функции и рабочие строки, необходимые для конкретного типа оборудования и отображаются соответствующие рабочие строки.

Пример (тип оборудования 5-1):

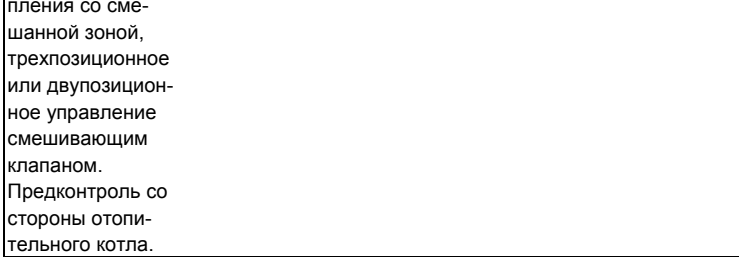
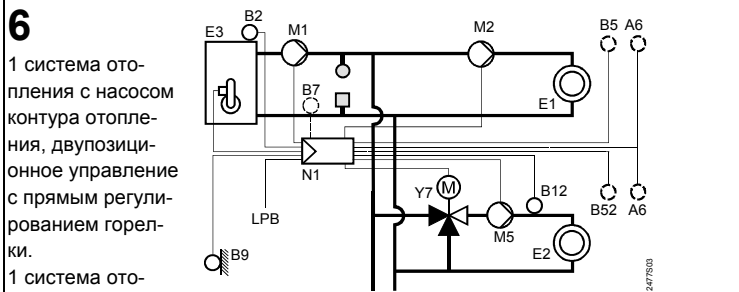
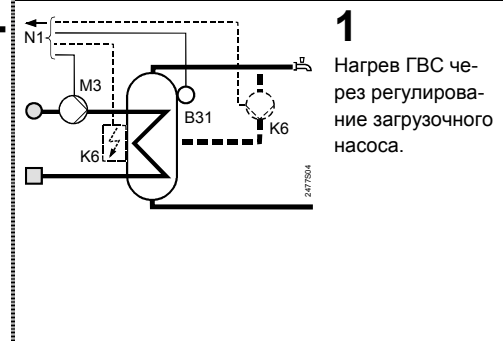
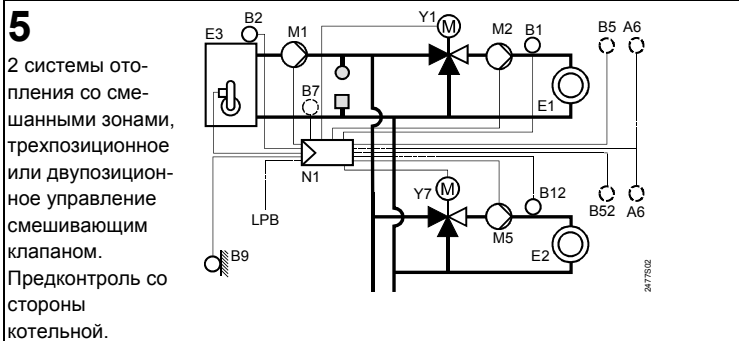
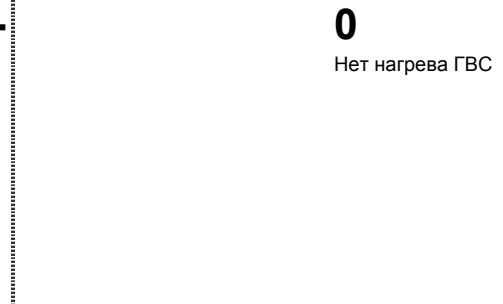
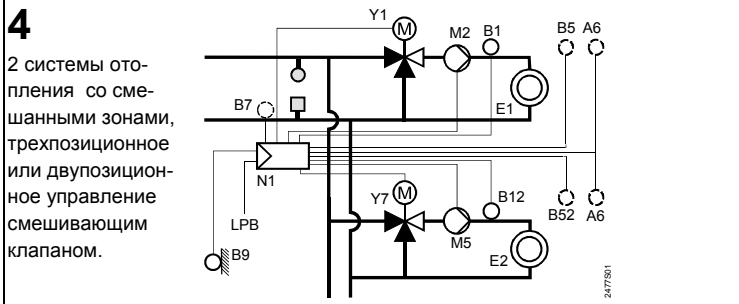


Строка	Функция, отображение	По умолчанию	Диапазон	Уставка	Объяснения, примечания и рекомендации
51	Тип оборудования	5-1	4-0 ... 6-1	.....-.....	Ссылка на тип, см.следующий раздел

Типы оборудования

Типы оборудования "Отопление помещений"

Типы оборудования "Нагрев ГВС"



- | | | | | | |
|-----|--|-----|--|----|--|
| A6 | Комнатное устройство QAW50 или QAW70 | B7 | Датчик обратного теплоносителя | M1 | Циркуляционный насос |
| B1 | Датчик теплоносителя, контур отопления 1 | B9 | Наружный датчик | M2 | Насос контура отопления, контур отопления 1 |
| B12 | Датчик теплоносителя, контур отопления 2 | E1 | Нагрузка (помещение 1) | M3 | Загрузочный насос |
| B2 | Бойлерный датчик | E2 | Нагрузка (помещение 2) | M5 | Насос контура отопления, контур отопления 2 |
| B31 | Датчик накопительного бака / термостат | E3 | Источник обогрева (котел) | N1 | Контроллер RVP330 |
| B5 | Комнатный датчик, Контур отопления 1 | K6 | Погружной электрический нагреватель / циркуляционный насос | Y1 | Клапан контура отопления, контур отопления 1 |
| B52 | Комнатный датчик, Контур отопления 2 | LPB | Шина данных | Y7 | Клапан контура отопления, контур отопления 2 |



Перечень параметров

Строка	Функция, отображение	По умолчанию	Диапазон	Уставка	Объяснения, примечания и рекомендации

Блок «Отопление помещений»

61	Предел отопления для нормального обогрева (ЕСО день)	17.0 °C	--- или -5...+25	..... °C	..... °C	Ввод --- = функция отключена
62	Предел отопления для экономичного обогрева	5.0 °C	--- или -5...+25	..... °C	..... °C	Ввод --- = функция отключена

	(ЕСО ночь)					
63	Постоянная времени здания с	20 h	0...50	..... h		Легкая = 10 час, средняя = 25 час, тяжелая = 50 час
64	Быстрое уменьшение тепловой нагрузки	1	0 / 1	.....	.....	0 = без быстрого уменьшения тепловой нагрузки 1 = с быстрым уменьшением тепловой нагрузки
65	Источник комнатной температуры	A	0 / 1 / 2 / 3 / A	.....	.....	0 = без комнатного датчика 1 = комнатное устройство подключено к клемме A6 2 = комнатный датчик подключен к клемме B5 или B52 3 = в среднем два устройства подключены к клеммам A6 и B5 или A6 и B52 A = автоматический выбор

Строка	Функция, отображение	По умолчанию	Диапазон	Уставка		Объяснения, примечания и рекомендации
						

66	Тип оптимизации	0	0 / 1	.....	.....	0 = с комнатной моделью 1 = с комнатным устройством / комнатным датчиком 0 позволяет оптимизировать только управление пуском
67	Макс. время нагрева	00:00 h	00:00...42:00	..... час	..... час	Макс. прямое смещение выключения до того, как начнется период занятости. 00:00 = нет оптимизации включения
68	Макс. раннее закрытие	0:00 h	0:00...6:00	..... час	..... час	Макс. Прямое смещение выключения до того, как закончится период занятости. 00:00 = нет оптимизации выключения
69	Макс. ограничение комнатной температуры	---	--- или 0...35	..... °C	..... °C	Ввод --- = ограничение отключено. Функция может осуществляться только при наличии комнатного устройства / комнатного датчика
70	Влияние комнатной температуры	4	0...20	.....	.....	Коэффициент усиления для влияния комнатной температуры. Функция может быть осуществлена только при наличии комнатного устройства / комнатного датчика
71	Форсирование уставки комнатной температуры с форсированным нагревом	5 °C	0...20	..... °C	..... °C	

Блок «Насос контура отопления»

75	Защита от завышенной температуры, насос контура отопления	1	0 / 1	Не регулируется	0 = функция отключена 1 = функция включена
----	---	---	-------	-------	-----------------	---


Блок «Приводы контура отопления»



81	Макс. ограничение температуры теплоносителя	---	--- или 0...140	..... °C	..... °C	Ввод --- = функция отключена Предохранительная функция отсутствует!
82	Мин. ограничение температуры теплоносителя	---	--- или 0...140	..... °C	..... °C	Ввод --- = функция отключена
83*	Макс. ограничение температуры теплоносителя	---	--- или 1...600	..°C/час	..°C/час	Ввод --- = функция отключена (функция предотвращает потрескивание)
84*	Форсирование уставки, смешивающий клапан / теплообменник	10 °C	0...50	..... °C	..... °C	Форсирование уставки в первичном контроллере в установках с внешними соединениями
85*	Время срабатывания привода	120 s	30...873	..... s	..... s	Уставки требуются только для трехпозиционного привода
86*	P-диапазон, регулирование контура отопления (Xp)	32.0 °C	1...100	..... °C	..... °C	
87*	Интегральное время действия, регулирование контура отопления (Tn)	120 c	10...873	..... c	..... c	

88*	Тип привода	1	0 / 1	.....	.....	0 = двухпозиционное регулирование 1 = трехпозиционное регулирование
89*	Дифференциал переключения	2 °C	1...20	..... °C	..... °C	Уставка требуется только для двухпозиционного привода

* Рабочие строки 83 до 89: с типом оборудования 6–х, можно выбирать только контур отопления 2!

Блок «Отопительный котел»

91	Режим работы отопительного котла	0	0...2	.....	.....	0 = с ручным закрытием (кнопка ) 1 = с автоматическим закрытием (OFF (выкл), когда не требуется нагрев) 2 = без закрытия
92	Макс.ограничение температуры отопительного котла	95 °C	25...140	..... °C	..... °C	Предохранительная функция отсутствует!
93	Мин.ограничение температуры отопительного котла	10 °C	5...140	..... °C	..... °C	
94	Дифференциал переключения отопительного котла	6 °C	1...20	..... °C	..... °C	
95	Мин. Ограничение рабочего времени горелки	4 мин	0...10	..... мин	..... мин	
96	Предел задержки включения 2 ступени горелки	50 °C* мин	0...500	..... °C* мин	..... °C* мин	
97	Предел возврата в исходное состояние 2 ступени горелки	10 °C* мин	0...500	..... °C* мин	..... °C* мин	
98	Время блокировки 2 ступени горелки	20 мин	0...40	..... мин	..... мин	
99	Режим работы насоса M1	1	0 / 1	.....	.....	0 = без остановки в случае защитного запуска отопительного котла 1 = с остановкой в случае защитного запуска отопительного котла

Строка	Функция, отображение	По умолчанию	Диапазон	Уставка	Объяснения, примечания и рекомендации
				 1 | 2	

Блок «Уставка ограничения температуры обратного теплоносителя»

101	Уставка ограничения температуры обратного теплоносителя, постоянная величина	---	--- или 0...140 °C	Ввод --- = функция отключена
-----	--	-----	-----------------	----------	------------------------------

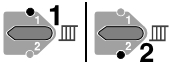
Блок «ГВС»

121	Задание режима ГВС	0	0...2	Нагрев ГВС с 0 = собственный контроллер 1 = все контроллеры в взаимосвязанной системе с тем же самым номером сегмента 2 = все контроллеры во взаимосвязанной системе																		
123	Включение ГВС	2	0...2	0 = 24 час/день 1 = в соответствии с программой нагрева, в зависимости от режима настройки на рабочей строке 121 ; начало деблокировки всегда сдвинут вперед на один час 2 = согласно программе переключения 2																		
124	Приоритет ГВС, уставка температуры теплоносителя	0	0...4	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Приоритет ГВС</th> <th>Уставка температуры теплоносителя согласно</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 =</td> <td>Абсолютный приоритет</td> <td>ГВС</td> </tr> <tr> <td>1 =</td> <td>Смещаемый приоритет</td> <td>ГВС</td> </tr> <tr> <td>2 =</td> <td>Смещаемый приоритет</td> <td>макс.выбор</td> </tr> <tr> <td>3 =</td> <td>Нет (параллельно)</td> <td>ГВС</td> </tr> <tr> <td>4 =</td> <td>Нет (параллельно)</td> <td>макс.выбор</td> </tr> </tbody> </table>		Приоритет ГВС	Уставка температуры теплоносителя согласно	0 =	Абсолютный приоритет	ГВС	1 =	Смещаемый приоритет	ГВС	2 =	Смещаемый приоритет	макс.выбор	3 =	Нет (параллельно)	ГВС	4 =	Нет (параллельно)	макс.выбор
	Приоритет ГВС	Уставка температуры теплоносителя согласно																						
0 =	Абсолютный приоритет	ГВС																						
1 =	Смещаемый приоритет	ГВС																						
2 =	Смещаемый приоритет	макс.выбор																						
3 =	Нет (параллельно)	ГВС																						
4 =	Нет (параллельно)	макс.выбор																						

126	Датчик ГВС / термостат ГВС	0	0 / 1	.....	0 = датчик 1 = термостат
127	Увеличение нагрева ГВС	10 °C	0...50	..... °C	
128	Дифференциал переключения ГВС	8 °C	1...20	..... °C	
129	Макс. время загрузки ГВС	60 мин	--- или 5...250	..... мин	Ввод --- = функция отключена
130	Уставка функции legionella (антимикробная)	---	---или 20...100	..... °C	Ввод --- = функция отключена
131	Принудительная загрузка	0	0 / 1	.....	0 = нет 1 = ежедневно при первом включении

Блок «Многофункциональное реле»

141	Функция «Многофункциональное реле»	0	Типы оборудования x-0: 0...2 Типы оборудования x-1: 0...8	0 = нет 1 = реле вкл. (ENERGIZED) в случае неисправности 2 = реле вкл. (ENERGIZED) если есть потребность в отоплении 3 = циркуляционный насос вкл. (ON) 24 час/день 4 = циркуляционный насос вкл. (ON) согласно программе отопления, в зависимости от настройки сделанной на рабочей строке 121 5 = циркуляционный насос вкл. (ON) согласно программе переключения 2 6 = переключение погружной электрический нагреватель / контур отопления согласно собственному контроллеру 7 = переключение погружной электрический нагреватель / контур отопления согласно всех контроллеров с тем же самым номером сегмента в взаимосвязанной системе 8 = переключение погружной электрический нагреватель / контур отопления согласно всех контроллеров в взаимосвязанной системе
-----	------------------------------------	---	--	-------	--

Строка	Функция, отображение	По умолчанию	Диапазон	Уставка	Объяснения, примечания и рекомендации
					

Блок «Сервисные функции и общие настройки»

161	Моделирование наружной температуры	---	--- или -50...+50	..... °C	Моделирование автоматически закончится через 30 минут --- = нет моделирования
162	Тест реле	0	0...12		0 = нормальная работа 1 = все контакты разомкнуты 2 = горелка контур 1 вкл. (ON) (K4) 3 = горелка контуры 1 и 2 вкл. (ON) (K4 и K5) 4 = циркуляционный насос вкл. (ON) (M1) 5 = загрузочный насос вкл. (ON) (M3) 6 = клапан контура отопления открыт (OPEN (Y1)) 7 = клапан контура отопления закрыт (CLOSED (Y2))

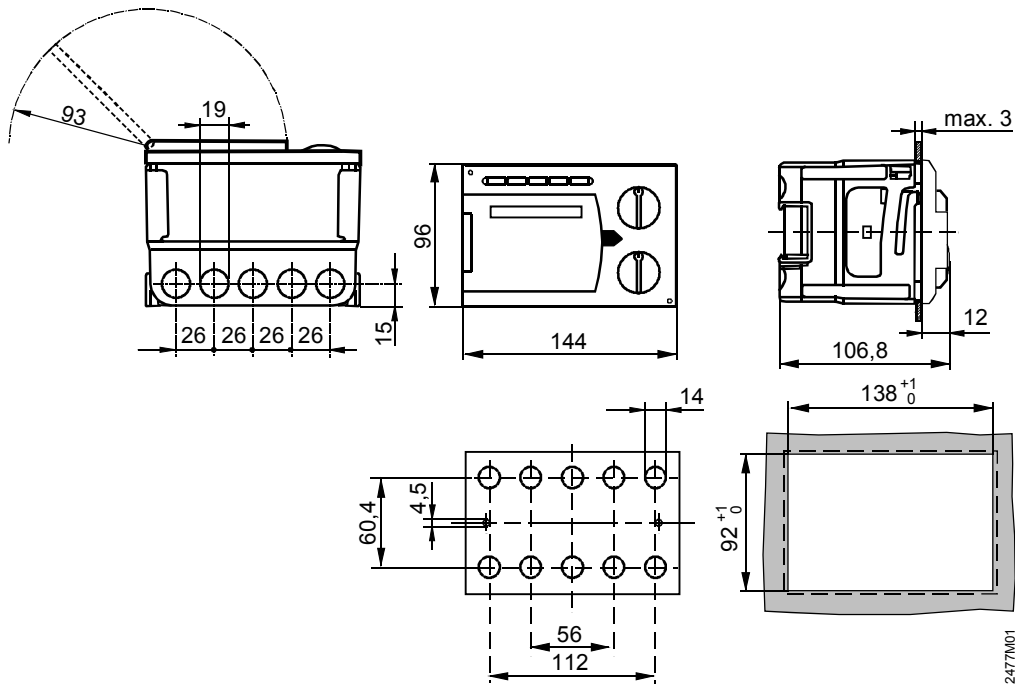
					<p>8 = насос контура отопления вкл. (ON (M2))</p> <p>9 = многофункциональное реле вкл. (ENERGIZED (K6))</p> <p>10 = клапан контура отопления открыт (OPEN (Y7))</p> <p>11 = Клапан контура отопления закрыт (CLOSED (Y8))</p> <p>12 = насос контура отопления вкл. (ON (M5))</p> <p>Для завершения проверки реле: выберите следующую строку, или автоматически через 30 мин.</p>
163	<p>Тест датчика</p> <p>Датчик:</p> <p>000 = коротко замкнутый</p> <p>--- = разомкнут</p> <p>Термостат:</p> <p>000 = контакт замкнут</p> <p>--- = контакт разомкнут</p>	Функция дисплея			<p>0 = наружный датчик B9</p> <p>1 = датчик теплоносителя B1, контур отопления 1</p> <p>2 = комнатный датчик B5, контур отопления 1</p> <p>3 = датчик комнатного устройства A6, контур отопления 1</p> <p>4 = датчик обрат. теплоносителя B7</p> <p>5 = датчик накопительного бака / термостат B31</p> <p>6 = бойлерный датчик B2</p> <p>7 = датчик теплоносителя B12, контур отопления 2</p> <p>8 = комнатный датчик B52, контур отопления 2</p> <p>9 = датчик комнатного устройства A6, контур отопления 2</p>
164	<p>Уставки или предельные значения</p> <p>--- = уставка или предельное значение отсутствует</p>	Функция дисплея			<p>0 = функция отсутствует</p> <p>1 = уставка температуры теплоносителя, контур отопления 1</p> <p>2 = уставка комнатной температуры, контур отопления 1</p> <p>3 = уставка комнатной температуры, контур отопления 1</p> <p>4 = предельное значение температуры обр.теплоносителя</p> <p>5 = уставка температуры ГВС</p> <p>6 = уставка температуры отопительного котла (точка выключения)</p> <p>7 = уставка температуры теплоносителя, контур отопления 2</p> <p>8 = уставка комнатной температуры, контур отопления 2</p> <p>9 = уставка комнатной температуры, контур отопления 2</p>
167	Наружная температура для защиты от замораживания для оборудования	2.0 °C	--- или 0...25	..... °C	Ввод --- = нет защиты от замораживания для оборудования
168	Уставка температуры теплоносителя для защиты от замораживания для оборудования	15 °C	0...140	..... °C	
169	Номер устройства	0	0...16	.....	Адрес шины данных (LPB) 0 = устройство без шины
170	Номер сегмента	0	0...14	.....	Адрес шины данных (LPB)
173	Усиление блокирующего сигнала	100 %	0...200	..... %	Ответ на сигналы блокировки
174	Время выхода за заданные пределы функционирования, насос греющей воды	6 мин	0...40	..... мин	
175	Пуск насоса	0	0 / 1	.....	0 = нерегулярный пуск насоса 1 = еженедельный пуск насоса
176	Переход на зимнее- / летнее время	25.03	01.01 ... 31.12		Настройка: по возможности самая ранняя дата перехода на зимнее время
177	Переход на летнее- / зимнее время	25.10	01.01 ... 31.12		Настройка: по возможности самая ранняя дата перехода на летнее время

Строка	Функция, отображение	По умолчанию	Диапазон	Уставка	Объяснения, примечания и рекомендации
					
178	Режим работы часов	0	0...3	.....	0 = автономные часы в контроллере 1 = часы в подчиненном режиме без дистанционной настройки 2 = часы в подчиненном режиме с дистанционной настройкой 3 = часы в управляющем режиме
179	Питание шины	A	0 / A	.....	0 = нет питания через контроллер A = питание через контроллер
180	Источник наружной температуры	A	A или 00.01 ... 14.16	.....	Отсутствие отображения: контроллер в автономном режиме (шина данных не задействована) Ввод, если использована шина данных: номер сегмента или устройства источника, или A для автоматического определения источника
194	Счетчик рабочего времени	Функция дисплея			Количество рабочих часов контроллера
195	Программная версия контроллера	Функция дисплея			

Заключительная работа

1. Вписать уставки в Инструкции по установке.
Хранить Инструкции по установке в безопасном месте.
2. Записать в Инструкции по эксплуатации следующее:
 - **Начало нагрева ГВС**
 - Функция программы переключения 2
3. Вложить Инструкции по эксплуатации в упаковку устройства.

Размеры



Размеры в мм