

Выбор компонентов системы автоматического управления Uponor

Термостаты, датчики и аксессуары		Проводная система Uponor Smatrix Base Pulse	Проводная система Uponor Base PRO	Беспроводная система Uponor Smatrix Wave Pulse
1087812	Uponor Smatrix Base PRO датчик температуры+RH Style T-141 Bus	● ¹	● ²	
1086972	Uponor Smatrix Base термостат Public T-143 Bus	●	●	
1086973	Uponor Smatrix Base термостат встраиваемый T-144 Bus	●	●	
1086975	Uponor Smatrix Base термостат стандартный T-145 Bus	●	●	
1086976	Uponor Smatrix Base термостат цифровой T-146 Bus	●	●	
1086977	Uponor Smatrix Base термостат программируемый+RH T-148 Bus	●	○	
1087813	Uponor Smatrix Base термостат цифровой+RH Style T-149 Bus	●	●	
1087814	Uponor Smatrix Base термостат цифровой+RH Style T-149 Bus чёрный	●	●	
1087161	Uponor Smatrix Base PRO панель управления I-147 Bus		●	
1087164	Uponor Smatrix Base PRO шлюз KNX R-147		●	
1093134	Uponor Smatrix Base дополнительный модуль Pulse M-242 BUS	●		
1093135	Uponor Smatrix Base модуль-звезда Pulse M-243 BUS	●		
1071686	Uponor Smatrix Base дополнительный модуль M-140 Bus		●	
1071651	Uponor Smatrix Base модуль-звезда M-141 Bus		●	
1090155	Uponor Smatrix Wave термостат Public T-163			●
1090154	Uponor Smatrix Wave термостат стандартный T-165			●
1090163	Uponor Smatrix Wave термостат цифровой T-166			●
1090168	Uponor Smatrix Wave термостат программируемый+RH T-168			●
1093133	Uponor Smatrix Wave дополнительный модуль Pulse M-262			●
1087819	Uponor Smatrix Wave термостат цифровой+RH Style T-169			●
1087820	Uponor Smatrix Wave термостат цифровой+RH Style T-169 чёрный			●
1087818	Uponor Smatrix Wave датчик температуры+RH Style T-161			● ¹
1087213	Uponor Smatrix Wave радиаторная термостатическая головка T-162			●
1071684	Uponor Smatrix датчик температуры пола/выносной S-1XX	●	●	●
1090166	Uponor Smatrix Wave реле M-161			●
1093031	Uponor Smatrix Pulse коммуникационный модуль R-208	●		●

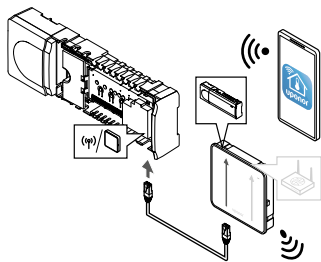
Поверхностное отопление и охлаждение

Термостаты, датчики и аксессуары		Проводная система Uponor Base 230В		
1058422	Uponor Base термостат стандартный T-23 230В		●	
1058423	Uponor Base термостат встраиваемый T-24 230В		●	
1058424	Uponor Base термостат отопление/охлаждение T-25 230В		●	
1058425	Uponor Base термостат цифровой программируемый T-26 230В		●	
1047459	Uponor Base датчик выносной 230В		●	

1 - в системе должен присутствовать коммуникационный модуль R-208
 2 - в системе должна присутствовать панель управления

	Автобалансировка	Функции охлаждения	Модульность	Коммуникационный модуль	Шлюз KNX	Подключение Modbus	Отображение трендов	Комфортные настройки	Хранение данных	Диагностика системы	Интеграция теплового насоса	Помещение байпас	Функция проверки помещений
Wave Pulse	●	●	●	●			●	●	●	●			
Base PRO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
Base Pulse	●	●	●	●			●	●	●	●			
	Базовые функции						Технические функции						

Беспроводная система управления Smatrix Wave Pulse



Uponor Smatrix Wave Pulse – система интеллектуального автоматического управления внутренней температурой воздуха в помещениях с использованием прогрессивной технологии

автобалансировки, очень проста в использовании. Функция автоматической балансировки непрерывно анализирует и регулирует количество затраченной энергии и уровень комфорта для пользователя, адаптируя систему под постоянно изменяющиеся окружающие условия и требования пользователей. Беспроводной интерфейс даёт дополнительные преимущества, делая систему максимально гибкой и удобной в использовании. Коммуникационный модуль позволяет осуществлять удалённый контроль и управление со смартфона или планшета, в том числе с помощью голосовых команд.

Достоинства

- Для систем напольного/настенного/потолочного отопления и охлаждения
- Не требуется ручная балансировка
- Быстрый монтаж, минимум проводов
- Простое управление пользователем
- Программирование работы по дням недели и часам суток
- Удалённый доступ к системе управления через коммуникационный модуль



Беспроводная система управления Smatrix Wave Pulse

Upronor Smatrix Wave стартовый комплект Pulse S

- Стартовый набор необходимых элементов беспроводной системы автоматического управления отоплением/охлаждением
- Доукомплектовывается дополнительными элементами при необходимости
- Совместим с контроллером Smatrix Wave Pulse X-265
- Класс защиты: класс II IP20
- Цвет: белый

Состав комплекта:

- Коммуникационный модуль Smatrix Pulse R-208 (1 шт)
- Беспроводной контроллер Smatrix Wave Pulse X-265 6-канальный (1 шт)
- Цифровой термостат Smatrix Wave +RH Style T-169 белый (3 шт)
- Руководство пользователя
- Крепёжный материал



Артикул	Типоразмер	Частота МГц	Упаковка
1093286		869	1 ШТ

Upronor Smatrix Wave стартовый комплект Pulse L

- Стартовый набор необходимых элементов беспроводной системы автоматического управления отоплением/охлаждением
- Доукомплектовывается дополнительными элементами при необходимости
- Совместим с контроллером Smatrix Wave Pulse X-265
- Класс защиты: класс II IP20
- Цвет: белый

Состав комплекта:

- Коммуникационный модуль Smatrix Pulse R-208 (1 шт)
- Беспроводной контроллер Smatrix Wave Pulse X-265 6-канальный (2 шт)
- Цифровой термостат Smatrix Wave +RH Style T-169 белый (5 шт)
- Руководство пользователя
- Крепёжный материал



Артикул	Типоразмер	Частота МГц	Упаковка
1093289		869	1 ШТ

Беспроводная система управления Smatrix Wave Pulse

Uronor Smatrix Wave контроллер Pulse x-265 6-канальный

- Беспроводной контроллер системы автоматического управления системой отопления/охлаждения. Контроллер посылает и принимает сигналы от комнатных термостатов и датчиков и управляет исполнительными механизмами и прочим оборудованием отопления/охлаждения. Возможно объединение до 4 контроллеров в одну систему с помощью коммуникационного модуля удалённого доступа R-208.

Состав комплекта:

- 6-и канальный контроллер
- Антенна (всегда устанавливать вне коллекторного шкафа!)
- Встроенный трансформатор
- Руководство пользователя
- Соединительный кабель
- Крепёжный материал

Функциональные особенности:

- Встроенные функции DEM (например, автобалансировка и пр.)
- Электронное управление
- Двухсторонняя связь с макс. 6-ю комнатными термостатами
- Подключение макс. 8 исполнительных механизмов 24 В
- Переключение режимов отопление/охлаждение от внешнего сигнала или цифрового термостата или панели управления
- Реле насоса
- Реле котла
- Возможность подключения модуля удалённого доступа (продаётся отдельно)
- Профилактическое упражнение для клапанов и насоса в целях их защиты от окисления/прикипания
- Контроль относительной влажности
- Возможность управления напольным отоплением/охлаждением и потолочным охлаждением

Опции:

- К контроллеру дополнительно можно подключить до 6-и термостатов и 6-и исполнительных механизмов с помощью дополнительного модуля M-262
- Возможно объединение до 4 контроллеров в одну систему с помощью коммуникационного модуля R-208 (продаётся отдельно)
- Установка в коллекторном шкафу или на стене

- Питание от сети: 230 В / 50 Гц
- Частота: 869 МГц
- Максимальная сила тока на один исполнительный механизм: 0,2 А
- Класс защиты: класс II IP20
- Цвет: белый

Важно: не совместим с беспроводными устройствами Uronor с частотой 868 МГц, а также контроллером X-165, панелью I-167, модулем R-167.



Артикул	Типоразмер	l мм	b мм	d мм	Частота МГц	Упаковка	
1093023	6-канальный	340	110	55	869	1	шт

Беспроводная система управления Smatrix Wave Pulse

Upronog Smatrix Pulse коммуникационный модуль R-208

- Устройство, используемое как связующий элемент между контроллером Upronog Smatrix Wave Pulse X-265 и мобильным устройством (планшет/смартфон) с помощью одного из следующих типов соединений:
- Прямое подключение с помощью мобильного приложения на смартфоне/планшете к контроллеру по беспроводной сети для первичной настройки, а также при отсутствии локальной Wi-Fi сети
- Подключение через роутер по локальной Wi-Fi сети с помощью мобильного приложения
- Удалённое подключение через интернет (роутер) с помощью мобильного приложения
Соединяется с роутером (маршрутизатором) по Wi-Fi или кабелю и с беспроводным контроллером с помощью стандартного разъема RJ45.

Состоит из:

- Коммуникационный модуль
- кабель 2м с разъёмом RJ45
- Руководство пользователя
- Крепёжный материал

Функции:

- Управления системой поверхностного отопления/охлаждения с планшета или смартфона с помощью приложения (IOS или Android)
- Удалённый доступ к настройкам системы из дома и вне его
- Интеграция с голосовыми помощниками, а также другими экосистемами умного дома (Amazon Alexa, Google Home, IFTTT)
- Информирование об уровне энергетической эффективности системы
- Сохранение данных (лог) о состоянии системы
- Ethernet интерфейс: 10/100 Mbs (RJ-45), Wi-Fi 2,4 ГГц b/g/n, WPA & WPA2
- Радио частота: 869 МГц
- Питание от контроллера
- Температура эксплуатации: 0...+50°C
- Класс защиты: IP 20

Важно: не совместим с беспроводными устройствами Upronog с частотой 868 МГц, а также контроллером X-165, панелью I-167.



Артикул	Типоразмер	U		b	h	Частота МГц	Упаковка	
		V	mm				mm	шт
1093031	R-208	5	110	21	110	869	1	шт

Беспроводная система управления Smatrix Wave Pulse

Upronor Smatrix Wave дополнительный модуль Pulse M-262 6-канальный

- Дополнительный 6-канальный модуль может быть подключён к беспроводному контроллеру Smatrix Wave Pulse для увеличения количества каналов подключения и исполнительных механизмов (по 6 соответственно).

Состав комплекта:

- Дополнительный модуль
- Крепёжный материал

Функциональные особенности:

- Легкая возможность подключения к беспроводному контроллеру Smatrix Wave Pulse
- Не требуется дополнительный кабель для подключения
- Возможность подключения до 6 комнатных термостатов и 6 исполнительных механизмов 24 В дополнительно к контроллеру
- Электронное управление
- Питание от контроллера
- Макс. мощность на 1 исполнительный механизм: 0,2 А
- Класс защиты: IP20
- Цвет: белый



Артикул	Типоразмер	l мм	b мм	d мм	Упаковка
1093133	6-канальный	141	110	55	1 шт

Upronor Smatrix Wave реле M-161

- Беспроводной приёмник сигналов для включения/отключения различных устройств. Также может использоваться для беспроводного переключения режимов отопление/охлаждение системой автоматики Smatrix на контроллере температуры подачи или источнике отопления.

Состав комплекта:

- Реле Smatrix Wave M-161
- Сетевая вилка
- Крепёжный материал

Функциональные особенности:

- Реле Smatrix Wave M-161, 2 силовых подключения или сухих контакта 230 В, 5 А
- Беспроводное подключение к 6 каналному контроллеру Smatrix Wave

Возможные подключения:

- Насос/осушитель
- Насос/переключение режимов отопление/охлаждение
- Котёл/чиллер
- Объединение в одну систему различных устройств с системой Smatrix (например, осушитель, насос и т.п.)
- Частота: 869 МГц
- Класс защиты: II IP-30
- Цвет: белый

Важно: не совместимо с беспроводными устройствами Upronor с частотой 868 МГц



Артикул	Типоразмер	l мм	b мм	d мм	Частота МГц	Упаковка
1090166	2-канальное				869	1 шт

Беспроводная система управления Smatrix Wave Pulse

Upronor Smatrix Wave термостат цифровой+RH Style T-169

- Цифровой беспроводной термостат с датчиком температуры и влажности в помещении. Измеряет фактические данные и передаёт по беспроводной связи на контроллер.

Состав комплекта:

- Цифровой термостат с дисплеем
- Одна батарейка CR2032
- Крепёжный материал

Функциональные особенности:

- Индикация включения отопления/охлаждения в помещении
- Отображение заданного и текущего значения температуры и влажности в помещении
- Индикация текущего режима: Комфорт/Эконом
- Настройка снижения температуры для экономичного режима
- Ручное переключение режимов отопления/охлаждение
- Включение охлаждения для помещения
- Различные режимы управления: по комнатной температуре, температуре пола макс/мин, выносному температурному датчику, датчику наружной температуры воздуха
- Индикация низкого заряда батарейки
- Диапазон настройки 5-35 °C
- Калибровка температуры воздуха

Опции:

- Подключение к контроллеру управления температурой подачи Smatrix Move X-157 (дополнительно необходима антенна А-155)
- Возможность подключения дополнительных датчиков (пола и др.)
- Частота: 869 МГц
- Цвет: белый (RAL 9016), черный

Важно: не совместим с беспроводными устройствами Upronor с частотой 868 МГц



Артикул	Цвет	l	b	d	Упаковка	
		мм	мм	мм		
1087819	белый	80	80	9	1	шт
1087820	черный	80	80	9	1	шт

Беспроводная система управления Smatrix Wave Pulse

Upronor Smatrix Wave термостат программируемый+RH T-168

- Беспроводной программируемый термостат со встроенными датчиками температуры и относительной влажности. Измеряет и отображает температуру и влажность в помещении, затем передаёт данные на беспроводной контроллер. Имеет программируемые функции таймера

Состав комплекта:

- Термостат с дисплеем
- 2 батарейки AAA
- Крепёжный материал

Функциональные особенности:

- Индикация включения отопления/охлаждения в помещении
- Отображение заданного и текущего значения температуры и влажности в помещении
- Индикация текущего режима: Комфорт/Эконом
- Настройка снижения температуры для экономичного режима
- 6 предварительно установленных и 1 индивидуально настраиваемая программа управления работой системы в течение суток на неделю
- Возможность ручного переключения режимов отопления/охлаждение (только для системы Move)
- Различные режимы управления: по комнатной температуре, температуре пола макс/мин, выносному температурному датчику, наружной температуре
- Включение охлаждения для помещения
- Диапазон настройки 5-35°C

Опции:

- Совместим с радиоконтроллером Smatrix Move X-157 (дополнительно необходима антенна A-155)
- Возможность подключения дополнительных датчиков (пола и др.)

- Частота: 869 МГц
- Цвет: белый глянцевый

Важно: не совместим с беспроводными устройствами Upronor с частотой 868 МГц



Артикул	Типоразмер	l	b	d	Частота	Упаковка
		мм	мм	мм	МГц	
1090168		80	80	26,5	869	1 ШТ

Беспроводная система управления Smatrix Wave Pulse

Uronor Smatrix Wave термостат цифровой T-166

- Беспроводной цифровой термостат со встроенным датчиком температуры. Измеряет и отображает температуру в помещении, передаёт данные на беспроводной контроллер.

Состав комплекта:

- Термостат с дисплеем
- 2 батарейки AAA
- Крепёжный материал

Функциональные особенности:

- Индикация включения отопления/охлаждения в помещении
- Отображение заданной и текущей температуры в помещении
- Индикация текущего режима: Комфорт/Эконом
- Настройка снижения температуры для экономичного режима
- Возможность ручного переключения режимов отопление/охлаждение (только для системы Move)
- Различные режимы управления: по комнатной температуре, температуре пола макс/мин, выносному температурному датчику, наружной температуре
- Включение охлаждения для помещения
- Диапазон настройки 5-35°C

Опции:

- Совместим с радиоконтроллером Smatrix Move X-157 (дополнительно необходима антенна A-155)
- Возможность подключения дополнительных датчиков (пола и др.)

- Частота: 869 МГц
- Цвет: белый глянцевый

Важно: не совместим с беспроводными устройствами Uronor с частотой 868 МГц



Артикул	Типоразмер	l мм	b мм	d мм	Частота МГц	Упаковка	
1090163		80	80	26,5	869	1	шт

Беспроводная система управления Smatrix Wave Pulse

Uponor Smatrix Wave термостат стандартный T-165

- Беспроводной термостат с дисковым регулятором и температурной шкалой. Измеряет температуру воздуха в помещении и передаёт данные на беспроводной контроллер.

Состав комплекта:

- Термостат со шкалой температуры
- 2 батарейки AAA
- Крепёжный материал

Функциональные особенности:

- Световая индикация после изменения настройки заданной температуры
- Отображение потребности в отоплении/охлаждении
- Двухпозиционный переключатель функции таймера (если таймер установлен в системе)
- Диапазон настройки 5-35°C

- Частота: 869 МГц
- Цвет: белый глянцевый

Важно: не совместим с беспроводными устройствами Uponor с частотой 868 МГц



Артикул	Типоразмер	l	b	h	Частота	Упаковка	
		мм	мм	мм	МГц		
1090154					869	1	шт

Uponor Smatrix Wave термостат Public T-163

- Беспроводной комнатный термостат закрытого типа для общественных зданий/помещений. Измеряет температуру воздуха в помещении и передаёт данные на беспроводной контроллер.

Состав комплекта:

- Термостат
- 2 батарейки AAA
- Крепёжный материал

Функциональные особенности:

- Регулятор настройки температуры под задней крышкой
- Оповещение о вскрытии
- Вход сухого контакта для подключения SMS модуля и BMS
- Вход сухого контакта для переключения режимов отопление/охлаждение
- Двухпозиционные переключатели для выбора режима работы
- Диапазон настройки 5-35°C

Опции:

- Совместим с контроллером Smatrix Move X-157 (дополнительно необходима антенна A-155)
- Возможность подключения дополнительных датчиков (пола и др.)

- Частота: 869 МГц
- Цвет: белый глянцевый

Важно: не совместим с беспроводными устройствами Uponor с частотой 868 МГц



Артикул	Типоразмер	l	b	d	Частота	Упаковка	
		мм	мм	мм	МГц		
1090155					869	1	шт

Беспроводная система управления Smatrix Wave Pulse

Uponor Smatrix Wave датчик температуры+RH Style T-161

- Беспроводной датчик температуры воздуха и влажности в помещении. Возможно использование в качестве выносного датчика температуры. Измеряет фактические показатели и отправляет данные по беспроводной связи на контроллер.

Состав комплекта:

- Датчик температуры и влажности, возможность подключения датчика температуры пола
- Одна батарейка CR2032
- Крепёжный материал

Функциональные особенности:

- Диапазон измерения 5-35 °С (устанавливается в мобильном приложении)
- Частота: 869 МГц
- Цвет: белый (RAL 9016)

Важно: не совместим с беспроводными устройствами Uponor с частотой 868 МГц



Артикул	Типоразмер	l мм	b мм	d мм	Упаковка
1087818		55	55	9	1 шт

Uponor Smatrix Wave радиаторная термостатическая головка T-162

- Цифровая термостатическая головка для управления отопительными приборами с помощью системы управления в комбинированной системе напольного и радиаторного отопления и охлаждения. Представляет собой комбинацию интеллектуального термостата и исполнительного механизма со встроенным бесшумным электроприводом. Совместима с большинством имеющихся радиаторных клапанов за счёт специальных переходников, идущих в комплекте. Высокое качество управления благодаря использованию показаний датчиков температуры внутреннего и наружного воздуха.

Состав комплекта:

- Термостатическая головка T-162
- 2 пальчиковые батарейки типа AA
- Переходники
- Руководство пользователя

Функциональные особенности:

- Настройка режимов Комфорт/Эконом
- Программирование работы по расписанию
- Режим отпуска
- Режим защиты от замораживания системы
- Режим форсированного нагрева

Опции:

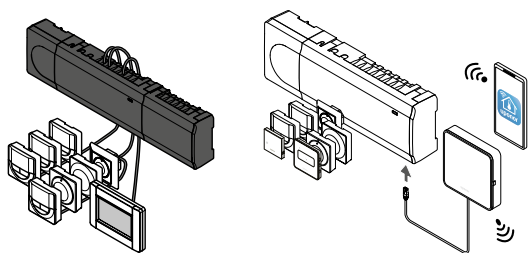
- Совместимость с различной радиаторной арматурой
- Частота: 869 МГц
- Цвет: белый глянцевый

Важно: не совместима с беспроводными устройствами Uponor с частотой 868 МГц



Артикул	Типоразмер	l мм	b мм	d мм	Упаковка
1087213		69	51	99	1 шт

Проводные системы управления Smatrix Base Pulse и Smatrix Base PRO



Uponor Smatrix Base Pulse и Base PRO – системы интеллектуального автоматического управления внутренней температурой воздуха в помещениях с использованием прогрессивной технологии автобалансировки, очень просты в использовании. Функция автоматической балансировки непрерывно анализирует и регулирует количество затраченной энергии и уровень комфорта для пользователя, адаптируя систему под постоянно изменяющиеся окружающие условия и требования пользователей. Возможность выбора из различных схем прокладки кабелей (звезда или последовательное подключение) увеличивает гибкость и вариативность системы - для любых термостатов Uponor Smatrix Base. В системе Base Pulse коммуникационный модуль

Достоинства

- Для систем напольного/настенного/потолочного отопления и охлаждения
- Не требуется ручная балансировка
- Быстрый монтаж, различные схемы разводки проводов - для любых моделей термостатов
- Простое управление пользователем
- Повышение энергоэффективности и уменьшение затрат на обслуживание
- Удалённое управление со смартфона или планшета в системе Base Pulse; подключение к BMS («Умный дом») в системе Base PRO

позволяет осуществлять удалённый контроль и управление со смартфона или планшета, в том числе с помощью голосовых команд. В системе Base PRO панель управления с сенсорным экраном даёт возможность централизованного управления всей системой из одного места, а шлюз KNX или подключение Modbus-RTU позволяют интегрироваться с системой BMS «Умный дом».



Проводная система управления Smatrix Base Pulse

Upronor Smatrix Base контроллер Pulse X-245 Bus 6-канальный

- Проводной контроллер системы автоматического управления отоплением/охлаждением. Контроллер посылает и принимает сигналы от комнатных термостатов, датчиков и управляет исполнительными механизмами и другим отопительным/охлаждающим оборудованием. Возможно объединение до 4 контроллеров в одну систему с помощью коммуникационного модуля удалённого доступа R-208.
- Подключение термостатов к контроллеру по Bus-топологии или по последовательной схеме (контроллер-термостат-термостат...)
- Подключение по звёздной топологии (напрямую к контроллеру или через модуль-звезда)

Состав комплекта:

- 6-канальный контроллер
- Трансформатор
- Руководство пользователя
- Крепёжный материал

Функциональные особенности:

- Электронное управление
- Двухсторонняя связь с макс. 6 комнатными термостатами
- Подключение до 8 исполнительных механизмов 24 В
- Режимы отопления/охлаждения переключаются с помощью внешнего контакта
- Реле насоса
- Реле котла
- Профилактическое упражнение для клапанов и насоса в целях их защиты от окисления/прикипания
- Контроль относительной влажности
- Защита от перегрузки

Опции:

- К контроллеру дополнительно можно подключить до 6 термостатов и 6 исполнительных механизмов с помощью дополнительного модуля M-242
- Модуль-звезда может быть подключён для реализации различных схем подключения термостатов

- Протокол связи: устойчивая связь по последовательной шине RS485
- Питание от сети: 230 В, 50 Гц
- Класс защиты: класс II IP20
- Требование: 4-х жильный кабель кабель Upronor (арт. 1071670)

Важно: не совместим с контроллером X-147, панелью I-147.

Примечание: при нестабильном электроснабжении рекомендуем подключать к электросети через стабилизаторы напряжения с фильтрами импульсных помех.



Артикул	Типоразмер	l мм	b мм	d мм	Упаковка
1093017	6-канальный	340	110	55	1 шт

Проводная система управления Smatrix Base Pulse

Uronor Smatrix Pulse коммуникационный модуль R-208

- Устройство, используемое как связующий элемент между контроллером Uronor Smatrix Wave Pulse X-265 и мобильным устройством (планшет/смартфон) с помощью одного из следующих типов соединений:
- Прямое подключение с помощью мобильного приложения на смартфоне/планшете к контроллеру по беспроводной сети для первичной настройки, а также при отсутствии локальной Wi-Fi сети
- Подключение через роутер по локальной Wi-Fi сети с помощью мобильного приложения
- Удалённое подключение через интернет (роутер) с помощью мобильного приложения
Соединяется с роутером (маршрутизатором) по Wi-Fi или кабелю и с беспроводным контроллером с помощью стандартного разъема RJ45.

Состоит из:

- Коммуникационный модуль
- кабель 2м с разъёмом RJ45
- Руководство пользователя
- Крепёжный материал

Функции:

- Управления системой поверхностного отопления/охлаждения с планшета или смартфона с помощью приложения (IOS или Android)
- Удалённый доступ к настройкам системы из дома и вне его
- Интеграция с голосовыми помощниками, а также другими экосистемами умного дома (Amazon Alexa, Google Home, IFTTT)
- Информирование об уровне энергетической эффективности системы
- Сохранение данных (лог) о состоянии системы
- Ethernet интерфейс: 10/100 Mbs (RJ-45), Wi-Fi 2,4 ГГц b/g/n, WPA & WPA2
- Радио частота: 869 МГц
- Питание от контроллера
- Температура эксплуатации: 0...+50°C
- Класс защиты: IP 20

Важно: не совместим с беспроводными устройствами Uronor с частотой 868 МГц, а также панелью I-147, контроллерами X-145, X-147.



Артикул	Типоразмер	U В мм	l мм	b мм	h мм	Частота МГц	Упаковка	
1093031	R-208	5	110	21	110	869	1	шт

Проводная система управления Smatrix Base Pulse

Uponor Smatrix Base дополнительный модуль Pulse M-242 BUS 6-канальный

- Дополнительный 6-канальный модуль M-242 может быть подключён к контроллеру Smatrix Base Pulse для увеличения количества каналов подключения и исполнительных механизмов.

Состав комплекта:

- Дополнительный модуль
- Крепёжный материал

Функциональные особенности:

- Легкая возможность подключения к проводному контроллеру Smatrix Base Pulse
- Не требуется дополнительный кабель для подключения
- Возможность подключения до 6 комнатных термостатов и 6 исполнительных механизмов 24 В дополнительно к контроллеру
- Электронное управление
- Питание от контроллера
- Макс. мощность на 1 исполнительный механизм: 0,2 А
- Класс защиты: IP20
- Цвет: белый



Артикул	l мм	b мм	h мм	Упаковка	
1093134	141	110	55	1	шт

Uponor Smatrix Base модуль-звезда Pulse M-243 BUS 6-канальный

- Соединительный модуль для подключения до 8 термостатов и системных устройств по топологии star (звезда) в сочетании с контроллером Uponor Smatrix Base Pulse. Дополнительные возможности для случаев разной разводки электрики в здании. Определите центральную точку, подключите термостаты к модулю-звезда, и в этом случае потребуется только один соединительный кабель для соединения с контроллером.

Назначение:

- Возможность подключения по различным электрическим схемам
- Возможность подключения к контроллеру до 8 термостатов и системных устройств отдельными кабелями. Для обработки контроллером сигналов от более чем 6 термостатов (до 12), требуется дополнительный заказ модуля M-242
- Модуль не добавляет в систему дополнительные каналы и не добавляет возможность подключения исполнительных механизмов

Опции:

- Различные варианты подключений
- Встраивается в контроллер Smatrix Base Pulse или устанавливается отдельно
- Требование: 4-жильный кабель Uponor (арт. 1071670)



Артикул	l мм	b мм	h мм	Упаковка	
1093135	141	110	55	1	шт

Проводная система управления Smatrix Base PRO

Upronor SPI Smatrix Base PRO панель управления I-147

- Панель управления с сенсорным экраном, разработанная для отображения информации о системе напольного отопления/охлаждения пользователю и для настройки параметров системы при использовании совместно с контроллером Smatrix Base PRO. Современный дизайн, дружелюбный интерфейс для упрощения настройки. Может управлять макс. 16-ю контроллерами в одной системе

Состав комплекта:

- Панель управление с сенсорным экраном
- Настенная база с источником питания
- Крепёжный материал
- Руководство пользователя

Функциональные особенности:

- Контроль и настройка системы, включающей в себя до 16 контроллеров
- Мастер настройки
- Программы-расписания переключения режимов Комфорт/Эконом для каждого канала
- Ограничение максимальной/минимальной температуры
- Режим отпуска
- Автобалансировка
- Функция проверки помещений
- Функция «помещение-байпас»
- Диагностика системы
- Расширенные настройки охлаждения
- Обновление с помощью карты micro-SD

- Класс защиты: класс II IP20
- Цвет: белый 9016

Примечание: при нестабильном электроснабжении рекомендуем подключать к электросети через стабилизаторы напряжения с фильтрами импульсных помех.



Артикул	Типоразмер	l мм	b мм	d мм	Упаковка
1087161		150	108,5	43	1 шт

Проводная система управления Smatrix Base PRO

Upronor Smatrix Base PRO комплект управления X-147 + I-147 Bus

- Проводной комплект управления системой напольного отопления/охлаждения. Контроллер посылает и принимает сигналы от комнатных термостатов, датчиков и управляет исполнительными механизмами и другим отопительным/охлаждающим оборудованием. Дополнительные контроллеры (суммарно до 16-ти) могут использоваться для работы в единой системе. Информация о системе и управление через панель управления.

Состав комплекта:

- Панель управления I-147 с настенной базой
- 6-канальный контроллер
- Трансформатор с кабелем питания 1м
- 2 x microSD карты, в слотах
- Руководство пользователя
- Крепёжный материал

Функциональные особенности контроллера:

- Автобалансировка
- Электронное управление
- Двухсторонняя связь с макс. 6 комнатными термостатами
- Подключение до 8 исполнительных механизмов 24В
- Режимы отопления/охлаждения переключаются с помощью внешнего контакта или панели управления
- Реле насоса, реле котла
- Интегрированный модуль теплового насоса (недоступен при объединении в одну систему более 4 контроллеров)
- Профилактическое упражнение для клапанов и насоса
- Резервное копирование, запись и перенос данных, обновление через карту microSD
- Контроль относительной влажности
- Управление комбинированной системой напольного отопления/охлаждения и потолочного охлаждения

Функциональные особенности панели управления:

- Контроль и настройка системы, включающей в себя до 16 контроллеров
- Программы-расписания переключения режимов Комфорт/Эконом для каждого канала
- Ограничение максимальной/минимальной температуры
- Настройки режима отпуска
- Функция проверки помещений (недоступна при объединении в одну систему более 4 контроллеров)
- Функция «помещение-байпас»
- Диагностика системы
- Отображение изменения температуры в системе в виде графиков (трендов)
- Расширенные настройки охлаждения
- Обновление с помощью карты microSD

Опции:

- К контроллеру дополнительно можно подключить до 6 термостатов и 6 исполнительных механизмов с помощью дополнительного модуля M-140
- Модуль-звезда может быть подключён для реализации различных схем подключения термостатов
- Установка в коллекторном шкафу или на стене

- Питание от сети: 230В / 50Гц
- Класс защиты: класс II IP20, IP30
- Цвет: серый (RAL 7015), белый (RAL 9016)

Важно: не совместим с контроллером X-245, модулем R-208

Примечание: при нестабильном электроснабжении рекомендуем подключать к электросети через стабилизаторы напряжения с фильтрами импульсных помех.



Артикул	Типоразмер	Упаковка
1087163	6-канальный	1 КОМП.

Проводная система управления Smatrix Base PRO

Uronor Smatrix Base PRO контроллер X-147 Bus

- Проводной контроллер системы автоматики для напольного отопления/охлаждения. Контроллер посылает и принимает сигналы от комнатных термостатов, датчиков и управляет исполнительными механизмами и другим отопительным/охлаждающим оборудованием. Программы переключения режимов Комфорт/Эконом для всей системы доступны при подключении панели управления I-147.
- Подключение термостатов к контроллеру по Bus-топологии или по последовательной схеме (контроллер-термостат-термостат...)
- Подключение по звёздной топологии (напрямую к контроллеру или через модуль-звезда)

Состав комплекта:

- Контроллер X-147 с кабелем питания
- Крепёжный материал
- Руководство пользователя
- Карта microSD, в слоте

Функциональные особенности:

- Автобалансировка
- Электронное управление
- Двухсторонняя связь с макс. 6 комнатными термостатами
- Подключение до 8 исполнительных механизмов 24В
- Режимы отопления/охлаждения переключаются с помощью внешнего контакта
- Реле насоса
- Реле котла
- Профилактическое упражнение для клапанов и насоса
- Защита от перегрузки
- Контроль относительной влажности

Опции:

- К контроллеру дополнительно можно подключить до 6 термостатов и 6 исполнительных механизмов с помощью дополнительного модуля M-140
- Модуль-звезда M-141 может быть подключён для реализации различных схем подключения термостатов

- Протокол связи: устойчивая связь по последовательной шине RS485
- Питание от сети: 230 В, 50 Гц
- Класс защиты: класс II IP20
- Цвет: серый (RAL 7015)
- Требование: 4-х жильный кабель Uronor (арт. 1071670)

Важно: не совместим с контроллером X-245, модулем R-208

Примечание: при нестабильном электроснабжении рекомендуем подключать к электросети через стабилизаторы напряжения с фильтрами импульсных помех.



Артикул	Типоразмер	l мм	b мм	d мм	Упаковка
1087162	6-канальный	336	110	55	1 шт

Проводная система управления Smatrix Base PRO

Uponor Smatrix Base PRO шлюз-KNX R-147

- Устройство для соединения системы управления Base PRO с системой „Умный дом“ по стандарту KNX. Могут использоваться как термостаты и датчики Uponor, так и KNX датчики.

Функциональные особенности:

- Контроль и настройка комнатной температуры воздуха и пола, относительной влажности по термостатам Uponor Smatrix Base или KNX термостатам;
- Индикация статуса исполнительного механизма Smatrix Base в системе KNX
- Принудительное включение режима Эконом из системы Smatrix Base или KNX
- Индикация статуса реле котла и реле насоса в системе KNX
- Настройки кривой отопления/охлаждения контроллера Uponor Smatrix Move PRO из системы KNX, и наоборот
- Переключение режимов отопления/охлаждение в системе Smatrix Base PRO или KNX - ETS конфигуратор для настройки

Состав комплекта:

- KNX-шлюз R-147 с кабелем питания
- Крепёжный материал (болты, дюбели): для крепления на DIN-рейке
- Руководство пользователя

- Питание от контроллера Base PRO
- Температура эксплуатации: от -5 °С до +45 °С
- Подключение Bus: от 0.2мм² до 1.5мм²
- Класс защиты: класс II IP20

Важно: не совместим с устройствами системы Base Pulse



Артикул	Типоразмер	l мм	b мм	d мм	Упаковка	
1087164		90	17,5	60	1	шт

Uponor Smatrix Base дополнительный модуль M-140 Bus

- Дополнительный 6-канальный модуль M-140 может быть подключён к контроллеру Base PRO для увеличения количества каналов подключения и исполнительных механизмов.

Функциональные особенности:

- Легкая возможность подключения к контроллеру Smatrix Base PRO
- Не требуется дополнительный кабель для подключения
- Возможность подключения до 6 комнатных термостатов и 6 исполнительных механизмов 24 В дополнительно к контроллеру

- Класс защиты: IP20
- Требование: 4-жильный кабель Uponor (арт. 1071670)



Артикул	Типоразмер	l мм	b мм	d мм	Упаковка	
1071686	6-канальный	141	110	55	1	шт

Проводная система управления Smatrix Base PRO

Upronor Smatrix Base модуль-звезда M-141 Bus

- Соединительный модуль для подключения до 8 термостатов и системных устройств по топологии star (звезда) в сочетании с контроллером Upronor Base PRO. Дополнительные возможности для случаев разной разводки электрики в здании. Определите центральную точку, подключите термостаты к модулю-звезда, и в этом случае потребуется только один соединительный кабель для соединения с контроллером.

Назначение:

- Возможность подключения по различным электрическим схемам
- Возможность подключения к контроллеру до 8 термостатов и системных устройств отдельными кабелями. Для обработки контроллером сигналов от более чем 6 термостатов (до 12), требуется дополнительный заказ модуля M-140
- Модуль не добавляет в систему дополнительные каналы и не добавляет возможность подключения исполнительных механизмов

Опции:

- Различные варианты подключений
- Встраивается в контроллер Upronor Smatrix Base PRO или устанавливается отдельно
- Требование: 4-жильный кабель Upronor (арт. 1071670)



Артикул	Типоразмер	l мм	h мм	d мм	Упаковка
1071651	6-канальный	141	110	55	1 шт

Термостаты для проводных систем управления Smatrix Base Pulse/PRO

Uronor Smatrix Base термостат цифровой+RH Style T-149 Bus

- Цифровой проводной термостат с дисплеем, с датчиком температуры и влажности в помещении. Измеряет фактические данные и передаёт по кабелю на контроллер.

Состав комплекта:

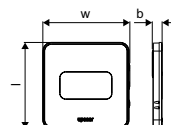
- Цифровой термостат с дисплеем
- Крепёжный материал

Функциональные особенности:

- Индикация включения отопления/охлаждения в помещении
- Отображение заданного и текущего значения температуры и влажности в помещении
- Индикация текущего режима: Комфорт/Эконом
- Настройка снижения температуры для экономичного режима
- Ручное переключение режимов отопление/охлаждение
- Включение охлаждения для помещения
- Различные режимы управления: по комнатной температуре, температуре пола макс/мин, выносному температурному датчику, датчику наружной температуры воздуха
- Диапазон настройки 5-35 °C
- Калибровка температуры воздуха

Опции:

- Подключение по последовательной схеме, напрямую к контроллеру или через модуль-звезда
- Возможность подключения дополнительных датчиков (пола и др.)
- Цвет: белый (RAL 9016), черный
- Требование: 4-х жильный кабель кабель Uronor (арт. 1071670)



Артикул	Типоразмер	l b w			Упаковка	
		мм	мм	мм		
1087813	белый	80	9	81	1	шт
1087814	черный	80	9	81	1	шт

Термостаты для проводных систем управления Smatrix Base Pulse/PRO

Upronor Smatrix Base термостат программируемый+RH T-148 Bus

- Проводной программируемый термостат со встроенными датчиками температуры и относительной влажности. Измеряет и отображает температуру и влажность в помещении, затем передаёт данные по кабелю на контроллер. Имеет программируемые функции таймера.

Состав комплекта:

- Термостат с дисплеем
- Крепёжный материал

Функциональные особенности:

- Индикация включения отопления/охлаждения в помещении
- Отображение заданного и текущего значения температуры и влажности в помещении
- Индикация текущего режима: Комфорт/Эконом
- Настройка снижения температуры для экономичного режима
- 6 предварительно установленных и 1 индивидуально настраиваемая программа управления работой системы в течение суток на неделю
- Возможность ручного переключения режимов отопления/охлаждение (только для системы Move)
- Различные режимы управления: по комнатной температуре, температуре пола макс/мин, выносному температурному датчику, наружной температуре
- Включение охлаждения для помещения
- Диапазон настройки 5-35°C

Опции:

- Подключение напрямую к контроллеру, по последовательной схеме или через модуль-звезда
- Возможность подключения дополнительных датчиков (пола и др.)
- Класс защиты: IP30
- Цвет: белый глянцевый
- Требование: 4-х жильный кабель кабель Upronor (арт. 1071670)



Артикул	Типоразмер	l	b	d	Упаковка	
		мм	мм	мм		шт
1086977		80	80	26,5	1	шт

Upronor Smatrix Base термостат цифровой T-146 Bus

- Проводной цифровой термостат со встроенным датчиком температуры. Измеряет и отображает температуру в помещении, передаёт данные по кабелю на контроллер

Состав комплекта:

- Термостат с дисплеем
- Крепёжный материал

Функциональные особенности:

- Индикация включения отопления/охлаждения в помещении
- Отображение заданного и текущего значения температуры в помещении
- Индикация текущего режима: Комфорт/Эконом
- Настройка снижения температуры для экономичного режима
- Различные режимы управления: по комнатной температуре, температуре пола макс/мин, выносному температурному датчику, наружной температуре
- Включение охлаждения для помещения
- Диапазон настройки 5-35°C

Опции:

- Подключение напрямую к контроллеру, по последовательной схеме или через модуль-звезда
- Возможность подключения дополнительных датчиков (пола и др.)
- Цвет: белый глянцевый
- Требование: 4-х жильный кабель кабель Upronor (арт. 1071670)



Артикул	Типоразмер	l	b	d	Упаковка	
		мм	мм	мм		шт
1086976		80	80	26,5	1	шт

Проводная система управления Smatrix Base PRO

Uponor Smatrix Base термостат стандартный T-145 Bus

- Проводной термостат с дисковым регулятором и температурной шкалой. Измеряет температуру воздуха в помещении и передаёт данные по кабелю на контроллер.

Состав комплекта:

- Термостат со шкалой температуры
- Крепёжный материал

Функциональные особенности:

- Световая индикация после изменения заданной температуры
- Отображение потребности в отоплении/охлаждении
- Двухпозиционный переключатель функции таймера (если таймер установлен в системе)
- Диапазон настройки 5-35°C
- Подключение напрямую к контроллеру, по последовательной схеме или через модуль-звезда
- Класс защиты: IP30
- Цвет: белый глянцевый
- Требование: 4-х жильный кабель кабель Uponor (арт. 1071670)



Артикул	Типоразмер	l мм	b мм	h мм	d мм	Упаковка	
1086975		80	80	26.5	26,5	1	шт

Uponor Smatrix Base термостат встраиваемый T-144 Bus

- Проводной термостат с дисковым регулятором и температурной шкалой. Специально разработан для скрытой установки в стене. Измеряет температуру воздуха в помещении и передаёт данные по кабелю на контроллер.

Состав комплекта:

- Термостат со шкалой температуры
- Внешняя рамка
- Крепёжный материал

Функциональные особенности:

- Световая индикация после изменения заданной температуры
- Отображение потребности в отоплении/охлаждении
- Двухпозиционный переключатель функции таймера (если таймер установлен в системе)
- Диапазон настройки 5-35°C
- Подключение напрямую к контроллеру, по последовательной схеме или через модуль-звезда
- Класс защиты: IP30
- Цвет: белый глянцевый
- Требование: 4-х жильный кабель кабель Uponor (арт. 1071670)



Артикул	Типоразмер	l мм	b мм	d мм	Упаковка	
1086973		81,5	81,5	41,7	1	шт

Проводная система управления Smatrix Base PRO

Uponor Smatrix Base термостат Public T-143 Bus

- Проводной термостат закрытого типа для общественных зданий/помещений. Измеряет температуру воздуха в помещении и передаёт данные по кабелю на контроллер.

Состав комплекта:

- Термостат со шкалой температуры
- Крепёжный материал

Функциональные особенности:

- Регулятор настройки температуры под задней крышкой
- Оповещение о вскрытии
- Вход сухого контакта для подключения SMS модуля и BMS
- Вход сухого контакта для переключения режимов отопление/охлаждение
- Двухпозиционные переключатели для выбора режима работы
- Диапазон настройки 5-35°C
- Различные режимы управления: по комнатной температуре, по температуре пола макс/мин, выносному температурному датчику, наружной температуре
- Подключение напрямую к контроллеру, по последовательной схеме или через модуль-звезда
- Возможность подключения дополнительных датчиков (пола и др.)
- Класс защиты: IP30
- Цвет: белый глянцевый
- Требование: 4-х жильный кабель кабель Uponor (арт. 1071670)



Артикул	Типоразмер	l мм	b мм	d мм	Упаковка
1086972		80	80	26,5	1 шт

Uponor Smatrix Base PRO датчик температуры+RH Style T-141 Bus

- Проводной датчик температуры воздуха и влажности в помещении. Разработан для настенной установки в комбинации с рамкой. Измеряет фактические показатели и отправляет данные по Bus-кабелю на контроллер.

Состав комплекта:

- Датчик температуры и влажности , возможность подключения датчика температуры пола
- Крепёжный материал

Функциональные особенности:

- Диапазон измерения 5-35 °C (устанавливается в мобильном приложении или панели управления)
- Класс защиты: IP30
- Цвет: белый (RAL 9016)
- Требование: 4-х жильный кабель кабель Uponor (арт. 1071670)



Артикул	Типоразмер	l мм	b мм	d мм	Упаковка
1087812		55	55	9	1 шт

Аксессуары для систем управления Smatrix

Upronor Smatrix Base Bus-кабель A-145

- Специальный Bus кабель с 2 индивидуально экранированными парами. Для передачи данных и сигналов в непосредственной близости мощных помех в системе управления Smatrix Base.

Функции:

- 2 провода для питания
- 2 провода для передачи данных

- Защитный материал: алюмополиэфирная фольга с трассирующей нитью
- Температура эксплуатации: -20...+80°C
- Сечение кабеля: AWG 22
- Оболочка: ПВХ
- Номинальное напряжение: 400В перем./пост. тока
- Длина кабеля: 50 м



Артикул	Типоразмер	L м	Упаковка
1071670	50m	50	1 шт

Upronor Smatrix датчик температуры пола/выносной S-1XX

- Датчик температуры пола/выносной Smatrix используется в сочетании с комнатным радиотермостатом системы Smatrix Wave или проводным термостатом системы Smatrix Base.

Назначение:

- Позволяет контролировать максимальную и минимальную температуру пола
- Может использоваться в качестве аксессуара к цифровому термостату Smatrix и термостатам Public в качестве выносного (дистанционного) датчика температуры воздуха.

Опции:

- Используется как датчик температуры пола
- Используется как выносной (дистанционный) датчик температуры воздуха
- Сопротивление: NTC 10 kΩ при 25 °C
- Длина: 3м



Артикул	Типоразмер	L м	Упаковка
1071684		3	1 шт

Аксессуары для систем управления Smatrix

Upronor SPI Smatrix трансформатор A-1XX

- Устойчивый к электроколебаниям запасной блок питания для контроллера и дополнительного модуля системы автоматики напольного отопления Upronor Smatrix

Состоит из:

- Трансформатор
- Крепёжный материал

Назначение:

- Подвод электроэнергии к 6-ти канальному контроллеру Upronor Smatrix и опционально к дополнительному модулю (Wave, Base)

Опции:

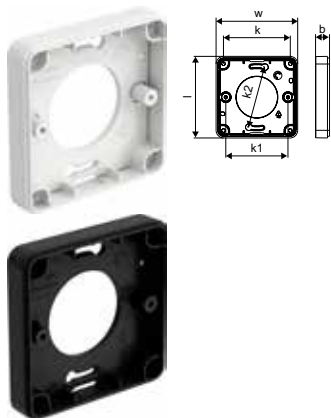
- Может быть встроен в корпус контроллера или установлен рядом с ним
- Цвет: серый
- Класс защиты: класс II IP20
- Вторичный контур: 24В переменного тока (50 ВА)



Артикул	Типоразмер	l мм	h мм	d мм	Упаковка	
1071677		110	97	55	1	шт

Upronor Smatrix Base рамка для термостата Style T-149 A-14X

- Рамка для монтажа термостата T-149 в случае подводки кабеля внутри стены. В комплекте рамка и крепёжный материал. Цвет белый RAL 9016.



Артикул	Типоразмер	l мм	b мм	k мм	k1 мм	k2 мм	w мм	Упаковка	
1087821	Белая	79	14	65	60	60	79	1	шт
1087822	Черная	79	14	65	60	60	79	1	шт

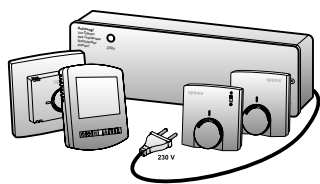
Upronor Smatrix крепёжная планка A-1XX

- Крепёжная планка, подходит для любого термостата системы управления напольным отоплением Upronor Smatrix
- Может использоваться для скрытия монтажного отверстия старого термостата при замене системы автоматики. Цвет белый глянцевый (RAL9016)



Артикул	Типоразмер	l мм	h мм	d мм	Упаковка	
1086986		90	90	2,1	1	шт

Проводная система управления Base 230V



Экономичная проводная система управления водяным напольным отоплением. Используются стандартные схемы подключения кабелей, напряжение 230 вольт. Имеется возможность

подключения исполнительных механизмов напрямую к термостатам.

Достоинства

- Стандартное напряжение 230В
- Выбор различных термостатов
- Простая система для монтажа и использования
- Стандартная схема подключения



Характеристики

- Проводные контроллеры для питания и управления комнатными термостатами и исполнительными механизмами 230В, а также реле насоса (X-25 и X-27) в системе автоматике напольного отопления. Поворотные переключатели максимально упрощают привязку термостата и исполнительного механизма.

Функциональность:

- Поворотный селектор каналов для удобной регистрации исполнительных механизмов
- Реле насоса 2А
- Защита от перегрузки
- Светодиод питания
- Класс защиты: IP40

- Проводные термостаты с механической и цифровой регулировкой

Функциональность:

- Подключаются к контроллерам X-23..27 с помощью трёхжильного кабеля или напрямую к исполнительному механизму 230В (2 жилы - подвод питания и 2 жилы - к исполнительному механизму)
- Можно использовать кабели сечением от 0,75 до 1,5 мм² длиной до 100 м
- Диапазон настройки 5-30°C
- Настройки температуры могут быть лимитированы механически путем перемещения ограничителей под дисковым регулятором (кроме цифрового)
- Дополнительные функции в цифровом термостате
- Питание от контроллера или сети 230 В
- Класс защиты: IP 30

Область применения

- Автоматическое управление системой напольного отопления

Уронор Base контроллер X-24

- 6 каналов (термостатов)
- 12 исполнительных механизмов



Артикул	Типоразмер	U В	I мм	b мм	d мм	Упаковка
1088331	6-канальный 230В	230	368	90	65	1 шт

Проводная система управления Base 230В

Uronor Base контроллер с реле насоса X-25

- 6 каналов (термостатов)
- 12 исполнительных механизмов
- Реле насоса



Артикул	Типоразмер	U l b d				Упаковка	
		В	мм	мм	мм		
1089086	6-канальный 230В	230	368	90	65	1	шт

Uronor Base контроллер X-26

- 8 каналов (термостатов)
- 12 исполнительных механизмов



Артикул	Типоразмер	U l b d				Упаковка	
		В	мм	мм	мм		
1089087	8-канальный 230В	230	368	90	65	1	шт

Uronor Base контроллер с реле насоса X-27

- 8 каналов (термостатов)
- 12 исполнительных механизмов
- Реле насоса



Артикул	Типоразмер	U l b d				Упаковка	
		В	мм	мм	мм		
1089088	8-канальный 230В	230	368	90	65	1	шт

Uronor Base термостат стандартный T-23

- С дисковым регулятором и шкалой для установки требуемой температуры воздуха
- Подключается к контроллерам X-23..27 с помощью трёхжильного кабеля или напрямую к исполнительному механизму, до 10 исполнительных механизмов к 1 термостату



Артикул	Типоразмер	U l b d				цвет	Упаковка	
		В	мм	мм	мм			
1058422	230В	230	78	78,5	13,9	RAL 9010	1	шт

Uronor Base термостат встраиваемый T-24

- С дисковым регулятором и шкалой для установки требуемой температуры воздуха
- Подключается к контроллерам X-23..27 с помощью трёхжильного кабеля или напрямую к исполнительному механизму, до 10 исполнительных механизмов к 1 термостату
- В комплекте с внешней рамкой для интеграции в стену



Артикул	Типоразмер	l b d			Упаковка	
		мм	мм	мм		
1058423	230В	81	85	44,5	1	шт

Проводная система управления Base 230В

Uronor Base термостат отопление/охлаждение T-25

- С дисковым регулятором и шкалой для установки требуемой температуры воздуха
- Подключается к контроллерам X-23..27 с помощью трёхжильного кабеля или напрямую к исполнительному механизму, до 5 исполнительных механизмов к 1 термостату
- Двухпозиционный переключатель режимов отопление/охлаждение (DIP switch)



Артикул	Типоразмер	l мм	b мм	d мм	Упаковка
1058424	230В	78	78,5	13,9	1 шт

Uronor Base термостат цифровой программируемый T-26

- Цифровой программируемый термостат с расширенным функционалом
- Подключается к контроллерам X-23..27 с помощью трёхжильного кабеля или напрямую к исполнительному механизму, до 50 исполнительных механизмов к 1 термостату
- Отображение текущего статуса работы на дисплее
- Дополнительный порт для подключения датчика температуры пола
- Функция оповещения о вскрытии термостата
- Различные режимы управления: по воздуху, по полу, по воздуху и полу
- Программирование работы по часам и дням недели (5/2, 7/0, 4 уровня нагрева)
- Режим отпуска
- Температурный диапазон 5-35°C
- Класс защиты: IP20



Артикул	Типоразмер	l мм	b мм	d мм	цвет	Упаковка
1058425	230В	85	98	13	RAL 9010	1 шт

Uronor Base датчик выносной

- Дополнительный датчик для управления по удалённой температуре. Возможно использование в качестве датчика температуры пола. Длина 3 м.



Артикул	Типоразмер	L м	Упаковка
1047459	230В	3	1 шт

Исполнительные механизмы для систем управления

Uronog Vario PLUS исполнительный механизм

- Используется совместно с системой автоматического управления Smatrix Wave, Smatrix Base/Base PRO - 24 В, или Base - 230В. Представляет собой устройство управления, позволяющее системе автоматики управлять на коллекторе Uronog Vario Plus контурами отопления
- Индикация текущего состояния (открыт/закрыт), нормально-закрыт (без подачи напряжения)
- Кабель подключения: 2 x 0,75 мм² x 1 м
- Диапазон температур: 0°C...100°C
- Высота: 58 мм + кольцо адаптера, диаметр: 44,3 мм
- Длина хода 5 мм



Артикул	Типоразмер	d мм	AG мм	P Вт	U В	h мм	Упаковка	
1090262	VA02 HP 30X1,5	44	30x1,5	~ 1	24	58	1	шт
1090263	VA02 HP 30X1,5	44	30x1,5	~ 1	230	58	1	шт

Uronog Smatrix исполнительный механизм Retrofit

- Комплект из исполнительного механизма и 3 различных переходников-адаптеров для подключения к различным коллекторам сторонних производителей. Используется совместно с системой автоматического управления Smatrix Wave, Smatrix Base/Base PRO - 24 В. Представляет собой устройство управления, позволяющее системе автоматики управлять на коллекторе контурами отопления
- Индикация текущего состояния (открыт/закрыт), нормально-закрыт (без подачи напряжения)
- Кабель подключения: 2 x 0,75 мм² x 1 м
- Диапазон температур: 0°C...100°C
- Высота: 58 мм + кольцо адаптера, диаметр: 44,3 мм
- Длина хода 5 мм



Артикул	Типоразмер	d мм	P Вт	U В	h мм	Упаковка	
1083575	24В, 1W	44	~ 1	24	58	1	шт

Uronog Vario исполнительный механизм

- Используется совместно с системой автоматического управления Smatrix Wave, Smatrix Base/Base PRO - 24 В, или Base - 230В. Представляет собой устройство управления, позволяющее системе автоматики управлять на коллекторе Uronog Vario S контурами отопления
- Индикация текущего состояния (открыт/закрыт), нормально-закрыт (без подачи напряжения)
- Кабель подключения: 2 x 0,75 мм² x 1 м
- Диапазон температур: 0°C...100°C
- Высота: 58 мм + кольцо адаптера, диаметр: 44,3 мм
- Длина хода 5 мм



Артикул	Типоразмер	d мм	IG мм	P Вт	U В	h мм	Упаковка	
1087778	24В	44	30x1,5	~ 1	24	58	1	шт
1087763	230В	44	30x1,5	~ 1	230	58	1	шт