Универсальный контроллер для сложных систем отопления ZONT H2000+

45 620 Р

В корзину

Купить в 1 клик

Артикул:	ML00004239
Бренд:	ZONT
Модель:	ZONT H2000+
Страна производитель:	Россия

Обратите внимание: В связи с колебаниями курса валют - цена на сайте может быть не актуальна.
Уточняйте текущую цену по тел. 212 11 12

Автоматизация контроля и управления

H2000+ автоматически управляет системой отопления любой конфигурации.
Он одновременно контролирует несколько котлов, электрических, газовых или твердотопливных, работающих в том числе в каскаде, и дистанционно управляет инженерным оборудованием в режиме реального времени.

Возможно подключение резервного аккумулятора для автономной работы (в комплект не входит, приобретается отдельно). При отключении электроэнергии контроллер останется на связи (длительность зависит от емкости АКБ и количества подключений), будет управлять подключенными приборами, а также передавать информацию от подключенных к нему проводных датчиков.

При питании Контроллера от резервного аккумулятора управление котлом будет осуществляться, если сам котел подключен к резервному питанию.

Отсутствие ограничений

H2000+ благодаря своей многозадачности, гибкой настройке, а также возможности применения блоков расширения и беспроводного дополнительного оборудования, позволяет решать задачи контроля и управления любой сложности

Интерактивная настройка

Алгоритм работы H2000+ дистанционно настраивается через веб-сервис без физического контакта с прибором и необходимости выезда на место установки. Обновление программного обеспечения выполняется автоматически и обеспечивает поддержку самых современных функций независимо от срока эксплуатации прибора.

Универсальность применения

На базе H2000+ можно построить не только систему диспетчеризации котельной любого уровня сложности, но и полноценную систему безопасности, ситуационного управления инженерным электрическим оборудованием, и создать максимально комфортные условия проживания.

WEB сервис и Мобильное приложение

Контроль и управление отоплением выполняется через Интернет, который обеспечивает встроенный GSM модем прибора или Ethernet-технология - прямое подключение к домашней сети объекта. Приложение для мобильных устройств iOS и Android обладает возможностью не только управления, но и выполнения сервисных и пользовательских настроек прибора.

Встроенные OpenTherm и E-BUS

Цифровое управление по поддерживаемому котлом интерфейсу предусматривает расчет заданной температуры теплоносителя, оптимальной для действующего режима отопления. Температуру теплоносителя при этом поддерживает электроника котла, которая плавно изменяет (модулирует) его мощность.

Управление каскадом котлов

Контроллер поддерживает работу котлов в оптимальном режиме пониженной мощности. Если возможностей уже работающих в каскаде котлов недостаточно, подключается следующий, при этом мощность каждого котла понижается. Управление котлами в каскаде возможно как в цифровом, так и в релейном режиме.

Модули расширения ZE-66

Количество управляемых релейных и универсальных выходов контроллера и контролируемых им входов и датчиков температуры может быть увеличено с помощью дополнительных блоков расширения. Блоки ZE-66 подключаются к головному прибору по цифровому интерфейсу и обеспечивают контроль управления системой отопления любой конфигурации.

Приоритет ГВС и управление насосами

Управление контуром ГВС имеет настраиваемый приоритет. В момент его включения работа насоса в других контурах может быть отключена. Контроллер предусматривает несколько режимов работы насоса: *Постоянная работа*, *Работа по запросу контура* и *Работа по ПЗА*. Для предотвращения закисания в летний период, реализован режим периодической прокрутки.

Управление сервоприводами

Контроллер работает с трехходовыми импульсными сервоприводами и термоголовками. Он формирует команды настраиваемой длительности для управления вращением электромотора на *Открывание* и *Закрывание* в зависимости от измеряемой текущей температуры в управляемом контуре. При большой дельте между текущей и заданной температурой предусмотрена автоматическая коррекция длительности вращения.

Погодозависимое управление

Контроллер управляет работой каждого контура с учетом изменения уличной температуры, которая контролируется штатным или подключаемым датчиком, а также может быть получена через интернет с погодного сервера . Изменение наклона кривой ПЗА при коррекции целевой температуры выполняется алгоритмом, без ручного ввода коэффициента наклона.

Расписание режимов отопления

Управление работой отопления по расписанию: *по дневной температуре* (часовые интервалы для выбранного д н я) , *по еженедельной температуре* (часовые интервалы для недельного цикла), *интервальное расписание* (температуры/режимы в определенном временном интервале с дискретностью равной 1 минуте)

Напряжение питания Основное Резервное	 9-16 В опционально	 от источника постоянного тока от внешнего АКБ 12V / 7 A/h
GSM-модем Частотный диапазон		встроенный, поддерживает 2 G 800, 900, 1800, 1900 MHz
Канал передачи данных		**Ethernet -** проводной **GPRS**
Поддерживаемые цифровые шины	**OpenTherm** **E-BUS** **Navien**	Реализуется через встроенный адаптер OpenTherm (2 канала) и внешние адаптеры OpenTherm (если есть необходимость) Реализуется через встроенный адаптер E-BUS (1 канал) и внешние адаптеры E-BUS (если есть необходимость) Реализуется только через внешние адаптеры Navien
Поддерживаемые интерфейсы	**USB 2.0** **1-wire** **RS-485** **K-Line** **CAN** **ModBus RTU**	для связи прибора с ПК при настройке для контроля цифровых датчиков температуры для сопряжения с модулями расширения ZE-66 для сопряжения в внешними цифровыми устройствами в разработке профессиональный интерфейс M2M-взаимодействия, где ZONT выступает в роли Master, т.е. является ведущим
		тип выхода - открытый коллектор (во включенном состоянии - "минус", в выключенном -

Универсальные Выходы **(могут быть назначены настройками как аналоговые входы)**	**6 шт.**	напряжения нет) Максимальный ток каждого выхода 100 мА, напряжение не более 28V Сопротивление во включенном состоянии не более 10 Ом Суммарный ток выходов 1-4 не более 350 мА Суммарный ток выходов 5 и 6 не более 100 мА **тип входа - аналоговый** Входное напряжение 0-30 V Дискретность при измерении температуры датчиком NTC - 12 бит Дискретность при измерении напряжения (и напряжения питания/АКБ) - 0,1 V Погрешность 2% Подтяжка к цепи +3,3V через резистор 100 КОм
Релейные Выходы	**6 шт.**	Номинальный ток коммутации 7А (при резистивной нагрузке) Коммутируемое напряжение DC (макс) 28V Коммутируемое напряжение AC (пиковое) 240V
Блок расширения ZE-66, ZE-66E	опционально	Устройство для увеличения количества контролируемых входов / управляемых выходов / подключаемых датчиков температуры Один блок расширения содержит: 6 релейных выходов (28V, 7А) 6 дискретных (универсальных) входов/выходов Интерфейс 1-Wire (поддержка цифровых проводных датчиков температуры)
Проводные цифровые датчики температуры	до **25-ти шт.**	тип - DS18S20, DS18B20 Внимание - не оригинальные датчики могут не работать
Радио датчики температуры	до **40-ка шт**. к одному радиомодулю	тип - ZONT МЛ-712, МЛ-740, МЛ-745, МЛ-711 Рабочая частота 868 MHz
Радиоканал	433 MHz 868 MHz	Встроенный Подключаемый через дополнительный радиомодуль ZONT МЛ-489, МЛ-590
Радиозоны 433 и 868 MHz	**без ограничений**	Датчиков в одной зоне до 6-ти шт.

Прочие характеристики		
Вход для микрофона	Есть	(сейчас программно не поддерживается, в разработке)
Рабочий интервал окружающих температур	-40 - + 50 гр.	
Габаритные размеры	160x90x60 мм.	
Корпус	D9MG	Пластиковый, на DIN рейку

Возник вопрос по характеристикам, монтажу или доставке? Бесплатная

консультация: +7 843 212-11-12

Похожие товары



Датчик движения (9) модель Астра 9, проводной
Артикул: ML8313
✔ наличие уточняйте
1 300 Р



Блок расширения EX-77 для ZONT Climatic 1.3
Артикул: ML00004766
✔ наличие уточняйте
15 600 Р

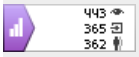


Датчик температуры комнатный цифровой
Артикул: ML00004827
✔ наличие уточняйте
900 Р



Радиодатчик температуры воздуха комнатный
Артикул: ML00004436
✔ в наличии
3 350 Р

8 843 212 11 12
8 927 039 06 93
8 927 249 13 93





Котельное оборудование
Оборудование ACV
Комплектующие
Ремонт
Монтаж
Сервис
Статьи
Запчасти
Гарантия
Услуги
Задать вопрос