

Контроллер системы отопления ZONT H2000+ PRO.V2 арт. ML00006086

Код товара: 354357



Цена: 39 980,00 руб.

Артикул:
Крепление:

ML00006086
на DIN рейку

Универсальный контроллер ZONT H2000+ PRO.V2 – прибор для профессиональной автоматизации и дистанционного управления инженерными системами любой сложности.

Универсальный контроллер ZONT H2000+ PRO.V2 — обновленная версия контроллера H2000+ PRO. Он обладает возможностями гибкого программирования для решения задач автоматизации и подходит для контроля и управления сложными системами отопления.

Прибор получил GSM-модем со связью 4G, второй дополнительные входы RS-485 и 1-Wire, аналоговый вход 4-20 мА. Контроллер может управлять несколькими котлами (программно неограниченно) релейно или по цифровой шине через внешние адаптеры. Как и предшественник, имеет дополнительные 8 релейных выходов, 4 универсальных входа/выхода, 2 аналоговых выхода 0-10В, 8 входов NTC и поддерживает работу с 5-ю блоками расширения ZONT любого номинала.

Прибор является улучшенной версией контроллера ZONT H2000+ PRO и соответствует профессиональным стандартам ZONT.

СРАВНЕНИЕ С ПРЕДЫДУЩЕЙ ВЕРСИЕЙ КОНТРОЛЛЕРА

Наименование	ZONT H2000+ PRO	ZONT H2000+ PRO.V2
Вид связи	GSM / GPRS / Ethernet	GSM / GPRS/ LTE / Ethernet / Wi-Fi
Интерфейс 1-WIRE	1 шт.	2 шт.
Встроенные адаптеры цифровых шин	встроенные 2 шт.	только внешние
Интерфейс RS-485	1 шт.	2 шт.
Аналоговый вход 4-20 мА	нет	есть

Для автономной работы используется встроенный резервный аккумулятор. При отключении электроэнергии контроллер останется на связи, будет передавать информацию от подключенных к нему проводных датчиков, встроенного адаптера цифровых шин. При появлении питания в сети контроллер возобновит управление подключенными исполнительными устройствами.

На объектах с многоконтурной системой отопления, где системой автоматизации могут быть охвачены несколько сооружений, для расширения аппаратных возможностей универсального контроллера ZONT H2000+ PRO применяются блоки расширения ZONT ZE-66, ZONT ZE-66E (с Ethernet), ZONT ZRE-66 (радиорелейный). Блок не требует отдельного программирования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ZONT H-2000+ PRO.V2

Напряжение питания

Основное (от источника постоянного тока)

9-18 В

Резервное (встроенный АКБ)

LIR 14500, напряжение 3,7 В; емкость 800 мА*ч

Потребляемая мощность

не более 12 Вт

GSM-модем

встроенный, поддерживает 2G

Частотный диапазон GSM-модема

800, 900, 1800, 1900 МГц

Канал передачи данных GSM-модема

GPRS/3G/4G LTE

Wi-Fi

встроенный

Частотный диапазон

2,4 ГГц, 802.11 b/g/n

Ethernet

TCP/IP, 10BASE-T

Поддерживаемые интерфейсы

RS-485 - 2 шт., ModBus RTU, 1-wire - 2 шт.

Универсальный протокол цифровых шин

внешние: OpenTherm, E-BUS, BridgeNet (Ariston), Navien, BSB (Baxi), RINNAI, ARDERIA. EMS+

Управляемые выходы

8 шт. релейные

Универсальные входы/выходы

2 шт. аналоговые 0-10В

4 шт. (могут быть настроены как «открытый коллектор»

Входы NTC

8 шт.

Подключение блоков расширения:

до 5 шт. (ZE-88, ZE-84E, ZE-44, ZE-22)

Датчики температуры, используемые для регулирования:

Макс. количество

20 шт.

Тип

Проводные аналоговые NTC и цифровые

Модели — МЛ-773 (NTC), МЛ-774 (NTC), МЛ-778 (RS-485), МЛ-779 (RS-485), МЛ-771, МЛ-772, DS18S20, DS18B20

Радиоканал

Беспроводные, рабочая частота 868 МГц (опционально через радиомодуль МЛ-590)

Модели — МЛ-711, МЛ-740, МЛ-745, МЛ-785

433 МГц (встроенный),

868 МГц (подключаемый через дополнительный радиомодуль ZONT МЛ-590)

Радиозоны

Датчиков в одной зоне

до 6-ти шт.

Общее кол-во датчиков на частоте 868 МГц

до 40 шт.

Прочие характеристики

Рабочий интервал окружающих температур

от -25 до +70 °С

Габаритные размеры

235 x 90 x 60 мм, 13 DIN

Крепление

на DIN рейку

Управление котлами и контурами

- 2 котла и более (каскад, резерв, каскад+резерв, расписание)
- подключение по цифровым интерфейсам OpenTherm, E-Bus, BridgeNet (Ariston), Navien, BSB (через 2 встроенных универсальных протокола или внешние адаптеры)
- подключение релейным способом
- ПЗА и ПИД-регулирование

- защита от замерзания
- функция «Лето» для автоматического отключения в теплое время года (в т. ч. с использованием погодного сервера)

Управление бойлером косвенного нагрева ГВС

- работа по расписанию
- функция «Антилегионелла»

Мониторинг текущего состояния котлов

- температуры воздуха в помещении, на улице, теплоносителя, показателей влажности
- температуры ГВС
- состояния исполнительных устройств

Особенности управления и настройки

- дистанционная настройка и управление через веб-сервис, приложение
- создание сценариев работы управляемых приборов различной сложности
- неограниченное количество настраиваемых режимов работы
- погодозависимое управление (в том числе с использованием погодного сервера)
- удаленное обновление ПО

Управление исполнительными устройствами

- 4 универсальных входа/выхода позволяют подключить электрическое оборудование для управления (насос, сервопривод, термоголовка и др.)
- 8 релейных выходов для подключения электроприборов
- 2 аналоговых выхода 0-10В
- 2 аналоговых входа 4-20 мА
- 2 входа RS-485 поддержка блоков расширения (3 шт.)

2 аналоговых выхода 0-10 В

- позволяют подключить электрическое оборудование для управления (насос, сервопривод, термоголовка и др.)
- количество выходов увеличивается при подключении блока расширения ZONT ZE-66 / ZE-66E / ZONT ZRE-66

Автономная работа

- прибор останется на связи при отключении электроэнергии
- обеспечивает управление подключенными приборами

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

- обеспечивает мониторинг и передачу информации от подключенных проводных датчиков
- резервный аккумулятор входит в комплект

Использование датчиков температурные: проводные цифровые, аналоговые NTC

- подключение аналоговых в специальные входы NTC (8 шт.)
- давления (MLD-06)
- радиодатчики 433 МГц (встроенный протокол)
- радиодатчики 868 МГц (при использовании радиомодуля МЛ-590); количество подключаемых радиомодулей аппаратно не ограничено
- дополнительные охраны и безопасности

Функции охраны и безопасности

- оповещения при пропадании и восстановлении напряжения питания
- оповещения при аварии, остановке котла, отклонении от заданных параметров
- оповещения при выходе температуры за пороговые значения (min / max)
- подключение датчиков протечки воды, утечки газа, дыма, влажности и др.
- подключение охранных датчиков движения, разбития стекла, размыкания
- возможность настройки срабатывания исполнительного устройства по полученному сигналу (перекрытие воды, срабатывание сигнализации и пр.)
- просмотр потокового видео, направляемого с видеокамер по протоколу RTSP
- организация персонализированного доступа в помещения

Особенности прав пользователей

- несколько доверенных номеров телефонов (для контроля и управления)
- несколько пользователей в совместном доступе (доступ техническому специалисту)
- разграничение прав каждому пользователю
- Каналы связи
- GSM/GPRS, Wi-Fi, Ethernet

Устройства для управления

- личный кабинет веб сервиса
- мобильное приложение для iOS и Android
- панель ручного управления (МЛ-753)
- веб-кнопки в личном кабинете для быстрой активации/деактивации работы сценариев, отдельных устройств

Способы оповещений

- push-уведомления мобильного приложения
- письмо на e-mail, смс-сообщения

Запись и хранение истории событий 3 месяца при использовании сторонней SIM-карты и 2 года при использовании SIM-карты МТС от компании «Микро Лайн»

- время работы котла и мониторинг измеряемых температур
- время появления аварий и ошибок в работе котла
- время пропадания и восстановления основного напряжения питания
- время входящих звонков и текст входящих смс сообщений
- дата обновления ПО и номер текущей версии ПО