TVP ELECTRONICS
Technology Vacate of People

Каталог продукции ZONT

2023

Прибор	Внешний вид	Описание	Особенности
GSM-термостат **ZONT LITE** **арт. ML00004158**		**Управление без интернета!** Предназначен для удаленного управления отопительным котлом без интернета. Команды на прибор могут передаваться с телефона через дозвон и SMS. ZONT LITE позволяет дистанционно включать различные режимы работы системы отопления и поддерживать заданную температуру воздуха. Прибор самостоятельно отслеживает показания датчика температуры (комнатного, уличного или теплоносителя) и корректирует работу котла в зависимости от заданных параметров температурного режима в помещении. Основные функции: -Управляет работой котла (Включение и Выключение нагрева) -Поддерживает заданную температуру -Контролирует измеряемую температуру по датчику ZONT -Контролирует напряжение питания в доме -Сокращает потребление энергоресурсов Комплектация: -Термостат -Крепежное основание -Блок питания -1 проводной датчик -SIM-карта Крепление на любую поверхность.	Запуск прибора в работу осуществляется отправкой 1 SMS-сообщения с доверенного номера. Возможность задать пароль для управления термостатом с других телефонов. Функциональные возможности: -GSM связь (без интернета) -Дистанционное управление котлом в релейном режиме -3 режима работы котла: «Эконом», «Комфорт», «Выключен» -Функция «антизаморозка» (защита системы от замерзания) -Контроль температуры по датчику (1 датчик воздуха, теплоносителя или улицы) -Оповещение при падении температуры -Оповещение при аварии котла -Оповещение при неисправности датчика температуры -Оповещение при пропадании питания
Отопительный термостат **ZONT SMART NEW** **арт. ML00005886**		**GSM и Wi-Fi в одном приборе!** Предназначен для дистанционного управления котлом через веб сервис, мобильное приложение, дозвон и SMS. Прибор автоматически регулирует работу котла в режиме нагрева в соответствии с заданными параметрами, контролирует техническое состояние котла и сигнализирует о неисправности системы. Обеспечивает плавную регулировку мощности газового котла (модуляция горелки) по цифровому интерфейсу через внешний адаптер. В ZONT SMART NEW предусмотрена настройка 10-ти различных режимов отопления дома, в т.ч. по температуре на улице (ПЗА), расписанию. Основные функции: -Управляет работой котла в релейном или цифровом режиме (через внешний адаптер) -Управляет отоплением по расписанию (часовое, недельное), в погодозависимом режиме и с ПИД-регулятором -Управляет дистанционно ГВС (если котел управляет ГВС и	**Функциональные возможности:** -2 вида связи передачи данных – **Wi-Fi и GSM** -профессиональный интерфейс передачи данных **RS-485** -2 входа для подключения помехозащищенных термодатчиков **NTC-10** (1 шт. в комплекте) -Поддержка цифровых интерфейсов **OpenTherm, E-Bus, BridgeNet (Ariston), Navien, BSB (Baxi), Daesung, Rinnai** (через адаптер) -4 предустановленных режима работы котла: «Эконом», «Комфорт», «Расписание», «Выключен» -10 программируемых режимов работы котла -10 настраиваемых графиков работы -Функция «антизаморозка» (защита системы от замерзания) -Контроль температуры (до 10 датчиков воздуха, теплоносителя или улицы) -Контроль проводных и радиодатчиков на частоте 868 МГц -Контроль датчиков различного назначения (давление, протечка воды, утечка газа, охранные и пр.), до 50 датчиков -Ручное управление от внешней панели управления ZONT или

		подключен по цифровой шине) -Контролирует температуру помещения, теплоносителя, улицы -Контролирует влажность, давление, утечку газа -Контролирует работу охранных датчиков -Контролирует напряжение питания в доме -Сокращает потребление энергоресурсов Комплектация: - Термостат - Блок питания - GSM-антенна - 1 проводной датчик - Винтовые клеммники (**5** шт.) - SIM-карта Крепление на любую поверхность и DIN-рейку.	комнатного терморегулятора -Оповещение при падении и превышении температуры -Оповещение при аварии котла (с расшифровкой кодов ошибок) -Оповещение при неисправности датчика -Оповещение при пропадании и восстановлении питания -Запись и хранение истории событий
Отопительный термостат **ZONT H-1V NEW** **арт. ML00005890**		**GSM и Wi-Fi в одном приборе!** Предназначен для дистанционного управления котлом через веб сервис, мобильное приложение, дозвон и SMS. Прибор автоматически регулирует работу котла в режиме нагрева в соответствии с заданными параметрами, контролирует техническое состояние котла и сигнализирует о неисправности системы. Обеспечивает плавную регулировку мощности газового котла (модуляция горелки) по цифровому интерфейсу через внешний адаптер. В ZONT H-1V NEW предусмотрена настройка 10-ти различных режимов отопления дома, в т.ч. по температуре на улице (ПЗА), расписанию. Основные функции: -Управляет работой котла в релейном или цифровом режиме (через внешний адаптер) -Управляет отоплением по расписанию (часовое, недельное), в погодозависимом режиме и с ПИД-регулятором -Управляет дистанционно ГВС (если котел управляет ГВС и подключен по цифровой шине) -Контролирует температуру помещения, теплоносителя, улицы -Контролирует влажность, давление, утечку газа -Контролирует работу охранных датчиков -Контролирует напряжение питания в доме -Сокращает потребление энергоресурсов Комплектация: - Термостат - Блок питания - GSM-антенна - 1 проводной датчик - Винтовые клеммники (**5** шт.) - SIM-карта Крепление на DIN-рейку.	**Функциональные возможности:** -2 вида связи передачи данных – **Wi-Fi и GSM** -профессиональный интерфейс передачи данных **RS-485** -2 входа для подключения помехозащищенных термодатчиков **NTC-10** (1 шт. в комплекте) -Поддержка цифровых интерфейсов **OpenTherm, E-Bus, BridgeNet (Ariston), Navien, BSB (Baxi), Daesung, Rinnai** (через адаптер) -4 предустановленных режима работы котла: «Эконом», «Комфорт», «Расписание», «Выключен» -10 программируемых режимов работы котла -10 настраиваемых графиков работы -Функция «антизаморозка» (защита системы от замерзания) -Контроль температуры (до 10 датчиков воздуха, теплоносителя или улицы) -Контроль проводных и радиодатчиков на частоте 868 МГц -Контроль датчиков различного назначения (давление, протечка воды, утечка газа, охранные и пр.), до 50 датчиков -Ручное управление от внешней панели управления ZONT или комнатного терморегулятора -Оповещение при падении и превышении температуры -Оповещение при аварии котла (с расшифровкой кодов ошибок) -Оповещение при неисправности датчика -Оповещение при пропадании и восстановлении питания -Запись и хранение истории событий

Отопительный контроллер

ZONT SMART 2.0

арт. ML00004479

GSM и Wi-Fi в одном приборе!

Предназначен для дистанционного управления **2** котлами и бойлером ГВС через веб сервис, мобильное приложение, дозвон и SMS.

Прибор автоматически регулирует работу котла в режиме нагрева в соответствии с заданными параметрами, контролирует техническое состояние котла и сигнализирует о неисправности системы. Обеспечивает плавную регулировку мощности газового котла (модуляция горелки) по цифровому интерфейсу через внешние адаптеры.

В ZONT SMART 2.0 предусмотрена настройка 10-ти различных режимов отопления дома, в т.ч. по температуре на улице (ПЗА), расписанию.

Основные функции:
-Управляет работой 2 котлов (основной и резервный), как в релейном, так и в цифровом режиме (через внешний адаптер). По цифровой шине возможно подключение только 1 котла.
-Управляет отоплением в погодозависимом режиме и с ПИД-регулятором
-Управляет отоплением и ГВС по расписанию (часовое, недельное)
-Управляет напрямую бойлером косвенного нагрева («Антилегионелла»)
-Управление электрическими приборами (насос, сервопривод, термоголовка и др.)
-Контролирует температуру помещения, теплоносителя, улицы
-Контролирует влажность, давление, утечку газа, напряжение питания
-Контролирует работу охранных датчиков
-Управление исполнительным устройством (например, сирена) при срабатывании охранных датчиков
-Сокращает потребление энергоресурсов

Комплектация:
- Контроллер
- Блок питания
- GSM-антенна
- 1 проводной датчик
- Винтовые клеммники (**5** шт.)
- SIM-карта

Крепление на любую поверхность и DIN-рейку.

Основные отличия версии SMART 2.0:

- 2 вида связи передачи данных **GSM** (моб..интернет) и **Wi-Fi**
- Управление **2** котлами (основной и резервный)
- **Обновленный мощный процессор** для увеличения быстродействия прибора
- **3 универсальных входа-выхода** позволяют подключить электрическое оборудование для управления (насос, сервопривод, термоголовка и др.)
- Предустановленные **типовые конфигурации** для быстрой настройки
- Подключение **до 3-х радиомодулей**
- Поддержка одновременной работы **15 проводных** и **120 радиоканальных** датчиков температуры
- Подключение **аналоговых датчиков температуры NTC**
- Подключение **датчика давления напрямую**
- Функция предотвращения развития вредоносных бактерий **«Антилегионелла»**
- **Личный кабинет** с гибкими настройками прав для нескольких пользователей

Функциональные возможности:
-GSM и Wi-Fi коммуникация
-Поддержка цифровых интерфейсов **OpenTherm, E-Bus, BridgeNet (Ariston), Navien, BSB (Baxi), Daesung, Rinnai** (через адаптер, 1 котел)
-3 предустановленных режима работы котла: «Эконом», «Комфорт», «Выключен»
-10 программируемых режимов работы котла
-10 настраиваемых графиков работы отопления и ГВС
-Функция «антизаморозка» (защита системы от замерзания)
-3 универсальных входа/выхода
-Контроль температуры (до 10 датчиков воздуха, теплоносителя или улицы)
-Контроль проводных и радиодатчиков различного назначения (давления, протечки воды, утечки газа, охранных), до 135 шт.
-Контроль радиоустройств на частоте 868 МГц (обязательно использование внешнего радиомодуля, до 3-х шт.)
-Подключение датчика давления напрямую
-Ручное управление от внешней панели управления ZONT или комнатного терморегулятора
-Оповещение при падении и превышении температуры
-Оповещение при аварии котла (с расшифровкой кодов ошибок)
-Оповещение при неисправности датчика
-Оповещение при пропадании и восстановлении питания
-Запись и хранение истории событий

Отопительный контроллер

ZONT H-1V.02

арт. ML00005454

ZONT H-1V.02 – новое исполнение с креплением на din-рейку флагманского прибора в линейке термостатов и отопительных контроллеров **ZONT SMART 2.0!**

GSM и Wi-Fi в одном приборе!

Предназначен для дистанционного управления **2** котлами и бойлером ГВС через веб сервис, мобильное приложение, дозвон и SMS.

Прибор автоматически регулирует работу котла в режиме нагрева в соответствии с заданными параметрами, контролирует техническое состояние котла и сигнализирует о неисправности системы. Обеспечивает плавную регулировку мощности газового котла (модуляция горелки) по цифровому интерфейсу через внешние адаптеры.

В ZONT H-1V.02 предусмотрена настройка 10-ти различных режимов отопления дома, в т.ч. по температуре на улице (ПЗА), расписанию.

Основные функции:
-Управляет работой 2 котлов (основной и резервный), как в релейном, так и в цифровом режиме (через внешний адаптер). По цифровой шине возможно подключение только 1 котла.
-Управляет отоплением в погодозависимом режиме и с ПИД-регулятором
-Управляет отоплением и ГВС по расписанию (часовое, недельное)
-Управляет напрямую бойлером косвенного нагрева («Антилегионелла»)
-Управление электрическими приборами (насос, сервопривод, термоголовка и др.)
-Контролирует температуру помещения, теплоносителя, улицы
-Контролирует влажность, давление, утечку газа, напряжение питания
-Контролирует работу охранных датчиков
-Управление исполнительным устройством (например, сирена) при срабатывании охранных датчиков
-Сокращает потребление энергоресурсов

Комплектация:
- Контроллер
- Блок питания
- GSM-антенна
- 1 проводной датчик
- Винтовые клеммники (**5** шт.)
- SIM-карта

Крепление на DIN-рейку.

Основные отличия версии H-1V.02:

- 2 вида связи передачи данных **GSM** (моб..интернет) и **Wi-Fi**
- Управление **2** котлами (основной и резервный)
- **Обновленный мощный процессор** для увеличения быстродействия прибора
- **3 универсальных входа-выхода** позволяют подключить электрическое оборудование для управления (насос, сервопривод, термоголовка и др.)
- Предустановленные **типовые конфигурации** для быстрой настройки
- Подключение **до 3-х радиомодулей**
- Поддержка одновременной работы **15 проводных** и **120 радиоканальных** датчиков температуры
- Подключение **аналоговых датчиков температуры NTC**
- Подключение **датчика давления напрямую**
- Функция предотвращения развития вредоносных бактерий **«Антилегионелла»**
- **Личный кабинет** с гибкими настройками прав для нескольких пользователей

Функциональные возможности:
-GSM и Wi-Fi коммуникация
-Поддержка цифровых интерфейсов **OpenTherm, E-Bus, BridgeNet (Ariston), Navien, BSB (Baxi), Daesung, Rinnai** (через адаптер, 1 котел)
-3 предустановленных режима работы котла: «Эконом», «Комфорт», «Выключен»
-10 программируемых режимов работы котла
-10 настраиваемых графиков работы отопления и ГВС
-Функция «антизаморозка» (защита системы от замерзания)
-3 универсальных входа/выхода
-Контроль температуры (до 10 датчиков воздуха, теплоносителя или улицы)
-Контроль проводных и радиодатчиков различного назначения (давления, протечки воды, утечки газа, охранных), до 135 шт.
-Контроль радиоустройств на частоте 868 МГц (обязательно использование внешнего радиомодуля, до 3-х шт.)
-Подключение датчика давления напрямую
-Ручное управление от внешней панели управления ZONT или комнатного терморегулятора
-Оповещение при падении и превышении температуры
-Оповещение при аварии котла (с расшифровкой кодов ошибок)
-Оповещение при неисправности датчика
-Оповещение при пропадании и восстановлении питания
-Запись и хранение истории событий

Автоматический регулятор систем отопления

ZONT CLIMATIC 1.1

арт. ML00004511

Автоматический регулятор систем отопления

ZONT CLIMATIC 1.2

арт. ML00004510

Автоматический регулятор систем отопления

ZONT CLIMATIC 1.3

арт. ML00004486

Погодозависимый автоматический регулятор с предустановленными настройками.

GSM и Wi-Fi коммуникация.

Предназначен для эффективного управления отоплением здания или нескольких сооружений с разными контурами (теплые полы, радиаторы, подогрев бассейна, отопление гаража или бани и т.д.) и ГВС.

Обеспечивает дистанционное управление многоконтурной системой отопления через веб сервис, мобильное приложение, дозвон и SMS.

Дополнительно контролирует техническое состояние котла и сигнализирует о неисправности системы. Обеспечивает плавную регулировку мощности газового котла (модуляция горелки) по цифровому интерфейсу через платы.

Основные функции:
-Управляет отоплением в погодозависимом режиме и с ПИД-регулятором
-Управляет отоплением и ГВС по расписанию (часовое, недельное)
-Управляет работой котла/-ов в релейном или цифровом режиме (через платы цифровых шин)
-Управляет двумя котлами в каскаде (в т.ч. по разным цифровым интерфейсам)
-Контролирует температуру помещения, теплоносителя, улицы
-Сокращает потребление энергоресурсов

Комплектация:
- Автоматический регулятор
- Проводной NTC датчик (4, 5 или 6 шт. в зависимости от модели)
- Антенна GSM диапазона
- Заглушка
- SIM-карта

Крепление на любую поверхность.

ZONT CLIMATIC выпускается в 3-х моделях:

ZONT CLIMATIC 1.1	ZONT CLIMATIC 1.2	ZONT CLIMATIC 1.3
1 контур ГВС 1 прямой/ смесительный	1 контур ГВС 2 прямых/ смесительных	1 контур ГВС 3 прямых/ смесительных
Блоки расширения не поддерживает	Блоки расширения не поддерживает	Поддержка блоков расширения EX-77*
Поддержка до 2-х контуров	Поддержка до 3-х контуров	Поддержка до 16-ти контуров
7 реле	10 реле	13 реле

*1 блок расширения EX-77 добавляет 2 управляемых контура

Функциональные возможности:
-GSM и Wi-Fi коммуникация
-Поддержка цифровых интерфейсов **OpenTherm, E-Bus, BridgeNet (Ariston), Navien, BSB (Baxi), Daesung** (через платы, 2 котла)
-4 режима работы котла: «Эконом», «Комфорт», «Расписание», «Выключен»
-Функция «Антизамерзание» (защита системы от замерзания)
-Функция «Антилегионелла» (обеззараживание воды в бойлере)
-Функция «Лето» (временное автоматическое отключение работы контура)
-Защита циркуляционного насоса от заклинивания
-10 настраиваемых графиков работы отопления и ГВС
-Контроль проводных и радиодатчиков температуры (до 55 шт.)
-Контроль радиоустройств на защищенной частоте 868 МГц (обязательно использование внешнего радиомодуля)
-Оповещение при падении и превышении температуры
-Оповещение при аварии котла (с расшифровкой кодов ошибок)
-Оповещение при неисправности датчика
-Оповещение при пропадании и восстановлении питания
-Запись и хранение истории событий
-Графический дисплей с подсветкой
-Выносная панель управления (заглушка для регулятора поставляется в комплекте)
-Дистанционное обновление прошивки и напоминания об обслуживании

Автоматический регулятор систем отопления

ZONT CLIMATIC OPTIMA

арт. ML00004782

Погодозависимый автоматический регулятор с предустановленными настройками.

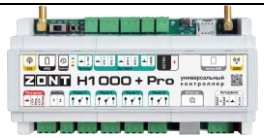
Управление и настройки с панели.

Предназначен для эффективного управления отоплением здания или нескольких сооружений с разными контурами (теплые полы, радиаторы, подогрев бассейна, отопление гаража или бани и т.д.) и ГВС.

Основная особенность прибора – настройка и управление производится только командами с панели управления, имеющей ЖК дисплей и кнопки управления.

Функциональные возможности:
-Управление 1 контуром ГВС и 3 прямыми/смесительными контурами
-Управление 2-мя котлами
-Поддержка цифровых интерфейсов **OpenTherm, E-Bus, BridgeNet (Ariston), Navien, BSB (Baxi), Daesung** (через платы, 2 котла)
-4 режима работы котла: «Эконом», «Комфорт», «Расписание», «Выключен»
-Функция «Антизамерзание» (защита системы от замерзания)
-Функция «Антилегионелла» (обеззараживание воды в бойлере)
-Функция «Лето» (временное автоматическое отключение работы контура)

		Погодозависимый автоматический регулятор идеально подходит для контроля и управления комплексными системами отопления и горячего водоснабжения в зданиях без использования средств связи. Дополнительно контролирует техническое состояние котла и оповещает об авариях, критических ситуациях и отклонении параметров от заданных через панель прибора. Обеспечивает плавную регулировку мощности газового котла (модуляция горелки) по цифровому интерфейсу через платы. Основные функции: -Управляет отоплением в погодозависимом режиме и с ПИД-регулятором -Управляет отоплением и ГВС по расписанию (часовое, недельное) -Управляет работой котла/-ов в релейном или цифровом режиме (через платы) -Управляет двумя котлами в каскаде (в т.ч. по разным цифровым интерфейсам) -Контроль температуры помещения, теплоносителя, улицы -Сокращение потребления энергоресурсов Комплектация: - Автоматический регулятор - Проводные NTC датчики (6 шт.) - Заглушка Крепление на любую поверхность.	-Защита циркуляционного насоса от заклинивания -Контроль проводных и радиодатчиков температуры (до 55 шт.) -Контроль радиоустройств на защищенной частоте 868 МГц (обязательно использование внешнего радиомодуля) -Оповещение об авариях, критических ситуациях и отклонении параметров от заданных на экране панели прибора -Запись и хранение истории событий -10 настраиваемых графиков работы отопления и ГВС -Запись и хранение истории событий -Выносная панель управления (заглушка для регулятора поставляется в комплекте) -Графический дисплей с подсветкой
Универсальный контроллер **ZONT H700+ PRO** **арт. ML00005557**	 	**Контроллер свободного программирования со встроенным адаптером цифровой шины. GSM и Wi-Fi связь!** Предназначен для удаленного управления системой отопления, ГВС и дополнительными устройствами (3 релейных выхода, 2 универсальных входа/выхода «открытый коллектор», 3 входа NTC, 1 выход 0-10 В) Дистанционный контроль работы приборов отопления осуществляется через веб сервис (обновленный личный кабинет), мобильное приложение, sms-команды. Имеет встроенный радиоканал 433 МГц. Поддерживает обмен данными по протоколам RS-485, K-Line, 1-Wire. Комплектуется датчиками NTC. Есть кнопка перезагрузки и встроенный резервный АКБ. Основные функции контроллера ZONT H700+ PRO: - Управление 1 или 2 котлами (в т.ч. каскадом котлов); - Управление бойлером ГВС, в т. ч. бойлером косвенного нагрева; - Управление прямыми и смесительными контурами, поддержка заданных диапазонов t в каждом контуре; - Управление циркуляционными насосами; - Управление любыми электрическими приборами;	Функциональные возможности: - Дистанционное управление системой отопления по программируемому алгоритму (2 источника тепла в каскаде или по расписанию); -Поддержка цифровых интерфейсов **OpenTherm, E-Bus, BridgeNet (Ariston), Navien, BSB (Baxi), Daesung, Rinnai** (через адаптер, 2 котла) - Автоматический контроль режимов работы контуров отопления; - Автоматический контроль режимов работы и технического состояния котла; - Контроль заданных и текущих температур контуров системы отопления и оперативное изменение их значений; - Оповещение при аварии котла и любых внештатных ситуациях; - Плавное управление смесительными клапанами; - Управление насосом ГВС; - Погодное и еженедельное управление; - Взаимодействие с комнатными регуляторами (термостатами); - Возможность подключения радиоканального оборудования (датчиков); - Функция диагностики состояния газового котла (при управлении по цифровой шине); - Оповещение по Интернет и GSM при отклонении параметров системы отопления от заданных значений и авариях; - Графическое отображение динамики работы системы отопления;

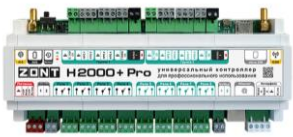
		- Контроль состояния дополнительных датчиков (давления, протечки, утечки газа, охранных и т.п.). Комплектация: - Контроллер - GSM-антенна - Радиоантенна - Блок питания - 3 NTC датчика (2 проводных+1 МЛ-773) - Комплект винтовых клеммников - SIM-карта - Карта владельца Крепление на DIN-рейку.	- Запись и хранение истории событий (ошибок, аварий, команд управления, температур); - Возможность подключить выносную панель управления (в комплект не входит); - Обновление программного обеспечения и версии прошивки, а также смена настроек через интернет (без подключения к контроллеру).
Универсальный контроллер **ZONT H1000+ PRO** **арт. ML00005558**		**Контроллер свободного программирования со встроенным адаптером цифровой шины. GSM, Wi-Fi и Ethernet связь!** Предназначен для удаленного управления системой отопления, ГВС и дополнительными устройствами (4 релейных выхода, 2 универсальных входа/выхода, 4 входа NTC, 1 выход 0-10 В) Дистанционный контроль работы приборов отопления осуществляется через веб сервис (обновленный личный кабинет), мобильное приложение, sms-команды. GSM, Wi-Fi и Ethernet связь. Имеет 1 встроенный универсальный адаптер цифровой шины, протоколы: OpenTherm, E-Bus, BridgeNet (Ariston), Navien, BSB (Baxi), Daesung – при подключении определяются автоматически. Через внешний адаптер поддерживает управление по цифровой шине котлами Rinnai. Поддерживает обмен данными по протоколам RS-485, K-Line, 1-Wire. Имеет встроенный радиоканал 433 МГц. Комплектуется датчиками NTC. Есть кнопка перезагрузки и встроенный резервный АКБ. Основные функции контроллера ZONT H1000+ PRO: - Управление 1 или 2 котлами (в т.ч. каскадом котлов); - Управление бойлером ГВС, в т. ч. бойлером косвенного нагрева; - Управление прямыми и смесительными контурами, поддержка заданных диапазонов t в каждом контуре; - Управление циркуляционными насосами; - Управление любыми электрическими приборами; - Контроль состояния дополнительных датчиков (давления, протечки, утечки газа, охранных и т.п.). Комплектация: - Контроллер - GSM-антенна - Радиоантенна - Блок питания	**<u>Основные отличия от предшественника ZONT H1000+:</u>** - 3 вида связи передачи данных GSM, Wi-Fi и **Ethernet** - **4** релейных выхода, **2** универсальных входа/выхода «открытый коллектор», **4** входа NTC, **1** выход 0-10 В - Встроенный универсальный адаптер цифровых шин: OpenTherm, E-Bus, BridgeNet (Ariston), Navien, BSB (Baxi), Daesung - Поддержка протокола Rinnai через внешний адаптер цифровых шин - **Встроенный** резервный **АКБ** и кнопка перезагрузки - **Датчики NTC** в комплекте - Возможность подключения **1-го блока расширения** - **Экономия** на энергоносителях **от 30%**. Функциональные возможности: - Дистанционное управление системой отопления по программируемому алгоритму (2 источника тепла в каскаде или по расписанию); -Поддержка цифровых интерфейсов **OpenTherm, E-Bus, BridgeNet (Ariston), Navien, BSB (Baxi), Daesung, Rinnai** (через встроенный или внешний адаптер, 2 котла) - Автоматический контроль режимов работы контуров отопления; - Автоматический контроль режимов работы и технического состояния котла; - Контроль заданных и текущих температур контуров системы отопления и оперативное изменение их значений; - Оповещение при аварии котла и любых внештатных ситуациях; - Плавное управление смесительными клапанами; - Управление насосом ГВС; - Погодное и еженедельное управление; - Взаимодействие с комнатными регуляторами (термостатами); - Возможность подключения радиоканального оборудования (датчиков); - Функция диагностики состояния газового котла (при управлении по цифровой шине); - Оповещение по Интернет и GSM при отклонении параметров системы отопления от заданных значений и авариях; - Графическое отображение динамики работы системы отопления;

		- 4 NTC датчика (3 проводных+1 МЛ-773) - Комплект винтовых клеммников - SIM-карта - Карта владельца Крепление на DIN-рейку.	- Запись и хранение истории событий (ошибок, аварий, команд управления, температур); - Возможность подключить выносную панель управления (в комплект не входит); - Обновление программного обеспечения и версии прошивки, а также смена настроек через интернет (без подключения к контроллеру).
Универсальный контроллер **ZONT H1500+** **арт. ML00005968**		**Контроллер свободного программирования с 12-ю управляемыми выходами! GSM, Wi-Fi и Ethernet связь!** Предназначен для удаленного управления системой отопления, ГВС и дополнительными устройствами (6 выходов «Открытый коллектор», 6 универсальных входов/выходов, 4 входа NTC) Дистанционный контроль работы приборов отопления осуществляется через веб сервис (обновленный личный кабинет), мобильное приложение, sms-команды. GSM, Wi-Fi и Ethernet связь. До 2-х котлов в управлении, подключение релейное в разъем для комнатного термостата или по цифровой шине через универсальный адаптер, протоколы: OpenTherm, E-Bus, BridgeNet (Ariston), Navien, BSB (Baxi), Daesung, Rinnai – при подключении определяется автоматически. Поддерживает обмен данными по протоколам RS-485, 1-Wire. Имеет встроенный радиоканал 433 МГц. Комплектуется датчиками NTC. Есть кнопка перезагрузки и встроенный резервный АКБ. Основные функции контроллера ZONT H1000+ PRO: - Управление 1 или 2 котлами (в т.ч. каскадом котлов); - Управление бойлером ГВС, в т. ч. бойлером косвенного нагрева; - Управление прямыми и смесительными контурами, поддержка заданных диапазонов t в каждом контуре; - Управление циркуляционными насосами; - Управление любыми электрическими приборами; - Контроль состояния дополнительных датчиков (давления, протечки, утечки газа, охранных и т.п.). Комплектация: - Контроллер - GSM-антенна - Радиоантенна - Блок питания - 4 NTC датчика (3 проводных+1 МЛ-773) - Комплект винтовых клеммников - SIM-карта - Карта владельца Крепление на DIN-рейку.	**<u>Особенности:</u>** - 3 вида связи передачи данных GSM, Wi-Fi и **Ethernet** - **6** выходов «Открытый коллектор», **6** универсальных входов/выходов, **4** входа NTC - **Встроенный** резервный **АКБ** и кнопка перезагрузки - **Датчики NTC** в комплекте - Возможность подключения **1-го блока расширения** - **Экономия** на энергоносителях **от 30%**. Функциональные возможности: - Дистанционное управление системой отопления по программируемому алгоритму (2 источника тепла в каскаде или по расписанию); -Поддержка цифровых интерфейсов **OpenTherm, E-Bus, BridgeNet (Ariston), Navien, BSB (Baxi), Daesung, Rinnai** (через внешние адаптеры, 2 котла); - Автоматический контроль режимов работы контуров отопления; - Автоматический контроль режимов работы и технического состояния котлов; - Контроль заданных и текущих температур контуров системы отопления и оперативное изменение их значений; - Оповещение при аварии котла и любых внештатных ситуациях; - Плавное управление смесительными клапанами; - Управление насосом ГВС; - Погодное и еженедельное управление; - Взаимодействие с комнатными регуляторами (термостатами); - Возможность подключения радиоканального оборудования (датчиков); - Функция диагностики состояния газового котла (при управлении по цифровой шине); - Оповещение по Интернет и GSM при отклонении параметров системы отопления от заданных значений и авариях; - Графическое отображение динамики работы системы отопления; - Запись и хранение истории событий (ошибок, аварий, команд управления, температур); - Возможность подключить выносную панель управления (в комплект не входит); - Обновление программного обеспечения и версии прошивки, а также смена настроек через интернет (без подключения к контроллеру).

Универсальный контроллер

ZONT H2000+ PRO

арт. ML00005559



Контроллер свободного программирования с неограниченными возможностями! GSM, Wi-Fi и Ethernet связь!

Предназначен для удаленного управления системами отопления, ГВС и дополнительными устройствами (8 релейных выходов, 4 универсальных входа/выхода «открытый коллектор», 8 входов NTC, 2 выхода 0-10 В).
Способен управлять системой любой конфигурации без ограничения числа контуров.

Дистанционный контроль работы приборов отопления осуществляется через веб сервис (обновленный личный кабинет), мобильное приложение, sms-команды. Прямое подключение к Ethernet.

Имеет 2 встроенных универсальных адаптера цифровой шины, протоколы: OpenTherm, E-Bus, BridgeNet (Ariston), Navien, BSB (Baxi), Daesung – при подключении определяются автоматически.
Через внешний адаптер поддерживает управление по цифровой шине котлами Rinnai.

Поддерживает обмен данными по протоколам RS-485, K-Line, 1-Wire. Имеет встроенный радиоканал 433 МГц.

Комплектуется датчиками NTC. Есть кнопка перезагрузки и встроенный резервный АКБ.

Основные функции контроллера ZONT H2000+ PRO:
- Управление несколькими котлами отопления (в т.ч. каскадом котлов), количество программно неограниченно;
- Управление бойлером ГВС, в т. ч. бойлером косвенного нагрева;
- Управление прямыми и смесительными контурами, поддержка заданных диапазонов t в каждом контуре (количество программно неограниченно и расширяется за счет блоков расширения);
- Управление циркуляционными насосами;
- Управление любыми электрическими приборами;
- Контроль состояния дополнительных датчиков (давления, протечки, утечки газа, охранных и т.п.).
- Функции «антизаморозка», «антилегионелла», «лето».

Комплектация:
- Контроллер
- GSM-антенна
- Радиоантенна
- Блок питания
- 5 NTC датчиков (4 проводных+1 МЛ-773)
- Комплект винтовых клеммников
- SIM-карта
- Карта владельца

Крепление на DIN-рейку.

Основные отличия от предшественника ZONT H2000+:
- **3** вида связи передачи данных GSM, **Wi-Fi** и Ethernet
- **8** релейных выходов, **4** универсальных входа/выхода «открытый коллектор», **8** входов NTC, **2** выхода 0-10 В
- 2 встроенных универсальных адаптера цифровых шин: OpenTherm, E-Bus, BridgeNet (Ariston), Navien, BSB (Baxi), Daesung
- Поддержка протокола Rinnai через внешний адаптер цифровых шин
- **Встроенный** резервный **АКБ** и кнопка перезагрузки
- **Датчики NTC** в комплекте
- Корпус **235 x 90 x 60** мм

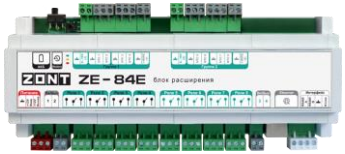
Функциональные возможности:

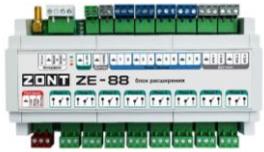
- Дистанционное управление системой отопления по программируемому алгоритму, 2 и более источников тепла (каскад, резерв, каскад+резерв, расписание);
-Поддержка цифровых интерфейсов **OpenTherm, E-Bus, BridgeNet (Ariston), Navien, BSB (Baxi), Daesung, Rinnai** (через встроенные или внешние адаптеры)
- Автоматический контроль режимов работы контуров отопления;
- Автоматический контроль режимов работы и технического состояния котлов и системы;
- Контроль заданных и текущих температур контуров системы отопления и оперативное изменение их значений;
- Оповещение при аварии котла и любых внештатных ситуациях;
- Плавное управление смесительными клапанами;
- Управление насосом ГВС;
- Погодное и еженедельное управление;
- Взаимодействие с комнатными регуляторами (термостатами);
- Возможность подключения радиоканального оборудования (датчиков);
- Функция диагностики состояния газового котла (при управлении по цифровой шине);
- Оповещение по Интернет и GSM при отклонении параметров системы отопления от заданных значений и авариях;
- Графическое отображение динамики работы системы отопления;
- Запись и хранение истории событий (ошибок, аварий, команд управления, температур);
- Возможность подключить выносную панель управления (в комплект не входит);
- Обновление программного обеспечения и версии прошивки, а также смена настроек через интернет (без подключения к контроллеру);
- возможность подключения блоков расширения для увеличения количества входов/выходов;
- **Экономия** на энергоносителях **от 30%**.

GSM-сигнализация **Mega SX-150** **арт. ML9212**		**GSM-сигнализация для охраны стационарных объектов с управлением по телефону и СМС.** Предназначена для охраны стационарных объектов недвижимости с функцией контроля температуры и управления работой электрических приборов без интернета. Дистанционный контроль и управление осуществляются SMS-сообщениями и голосовыми командами (DTMF-управление). Сигнализация отправит мгновенные оповещения о нарушении режима охраны. Включение сирены и светозвукового извещателя настраивается по алгоритму при срабатывании датчика или включается удаленно. Для ограничения и отслеживания доступа в помещение возможно подсоединить ключи Touch Memory или Proximity карты. Оснащена встроенным микрофоном. Возможно использование аккумулятора резервного питания, который обеспечит автономную работу сигнализации. Комплектация: - GSM-антенна - Монтажный жгут - SIM-карта Крепление на стену.	Особенности: - настройка прибора 1 SMS! - контроль объекта 24/7 - 5 проводных зон охраны (ШС) - 4 управляемых выхода (управление электроприборами) - встроенный микрофон - 3 пользователя для управления - 5 номеров оповещений - предустановленные конфигурации - работа в помещениях при минус 20° Предустановленные конфигурации для удобства настройки: «Охрана квартиры» и «Охрана гаража». Подключение извещателей, исполнительных устройств и до 50 проводных датчиков.
GSM-сигнализация **Mega SX-170M** **арт. ML00003373**		**Беспроводная GSM-сигнализация для охраны стационарных объектов с управлением через интернет.** Предназначена для построения беспроводной системы безопасности на стационарном объекте. Дистанционный контроль и управление осуществляются через личный кабинет веб-интерфейса, мобильное приложение ZONT, SMS-сообщения и голосовые команды. Работает с радиодатчиками 433 МГц и 868 МГц. Профессиональная частота 868 МГц используется во всех оригинальных радиоустройствах ZONT, она обладает повышенной помехоустойчивостью и сверхнадежностью. Для ограничения и отслеживания доступа в помещение возможно подсоединить ключи Touch Memory или Proximity карты. Мгновенные оповещения о нарушении режима охраны: SMS-сообщения, дозвон, уведомления в личном кабинете. Доступна настройка отправки уведомлений нескольким доверенным лицам. Дополнительно проконтролирует температурный режим в помещениях, сообщит о пропадании и восстановлении электропитания (если используется встраиваемый аккумулятор резервного питания). Оснащена встроенным микрофоном. Включение сирены и светозвукового извещателя можно настроить по алгоритму при срабатывании датчиков или включить удаленно.	Особенности: - контроль объекта 24/7 - 2 управляемых выхода (управление сиреной, извещателем) - встроенный аккумулятор - встроенный микрофон - 3 пользователя для управления - 5 номеров оповещений - работа в помещениях при минус 35° Подключение извещателей, исполнительных устройств и до 100 беспроводных датчиков. Работает с радиодатчиками на частотах 433 и 868 МГц.

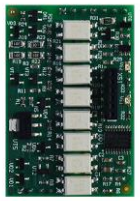
		Комплектация: - Резервный АКБ - Крепежное основание - SIM-карта Крепление на стену.	
GSM-сигнализация **Mega SX-300 Light** **арт. ML12467**		**GSM-сигнализация для охраны загородного дома и дистанционного управления элементами бытовой автоматики.** Предназначена для охраны стационарных объектов недвижимости с функциями контроля температуры в помещении и управлением работой электрических приборов. Дополнительно контролирует состояние напряжения в сети. Возможно подключение видеокамер (протокол RTSP) и выносного микрофона (опционально). Дистанционное управление и контроль осуществляются через личный кабинет веб-сервиса, бесплатное мобильное приложение, SMS-команды и голосовые сообщения. Для ограничения и отслеживания доступа в помещение возможно подсоединить ключи Touch Memory или Proximity карты. Мгновенные оповещения о нарушении режима охраны: SMS-сообщения, дозвон, push-уведомления в личном кабинете, электронные письма. Доступна настройка отправки смс-сообщений и голосовых звонков 4 доверенным лицам. Комплектация: - Винтовые клеммы - Внешняя радиоантенна - Крепежное основание - SIM-карта Крепление на стену.	Особенности: - контроль объекта online 24/7 - 10 беспроводных зон - 1 проводной вход (ШС) - 3 управляемых выхода - управление внешними электроприборами - 5 номеров оповещения - назначение доверенных лиц в личном кабинете - контроль напряжения сети - работа в помещениях при минус 35° Подключение до 100 радиодатчиков и/или 10 проводных датчиков, 3 управляемых входа для подключения исполнительных устройств (например, сирена). Работает с радиодатчиками на частотах 433 и 868 МГц.
GSM-сигнализация **Mega SX- 300** **арт. ML11343**		**Комплект беспроводной GSM-сигнализации для охраны загородного дома и дистанционного управления элементами бытовой автоматики.** Готовое решение для охраны стационарных объектов недвижимости с функциями контроля температуры в помещении и управлением работой электрических приборов. Содержит предустановленные алгоритмы работы и укомплектована необходимым комплексом устройств для построения системы безопасности. Прибор готов к применению «из коробки» и не требует предварительной настройки. Входящие в комплект радиодатчики устанавливаются без проводных соединений. В комплекте резервный аккумулятор. Дистанционное управление и контроль осуществляются через личный кабинет веб-сервиса, бесплатное мобильное приложение, SMS-команды и голосовые сообщения. Для ограничения и отслеживания доступа в помещение возможно подсоединить ключи Touch Memory или Proximity карты.	Особенности: - контроль объекта online 24/7 - предустановленная конфигурация - готовый комплект устройств - 10 беспроводных зон - 3 управляемых выхода - управление внешними электроприборами - 5 номеров оповещения - назначение доверенных лиц в личном кабинете - контроль напряжения сети - работа в помещениях при минус 35° Имеет предустановленный алгоритм работы с устройствами, входящими в комплект. При необходимости установки дополнительных датчиков и/или приборов возможно самостоятельное программирование сигнализации.

		Мгновенные оповещения о нарушении режима охраны: SMS-сообщения, дозвон, push-уведомления в личном кабинете, электронные письма. Комплектация: - Беспроводной магнитно-контактный датчик размыкания - Беспроводной ИК датчик движения - Внешний микрофон - Сирена - Блок питания 220/12В - Резервный АКБ - Внешняя радиоантенна - Радиобрелок - Винтовые клеммы - Крепежное основание - SIM-карта Крепление на стену.	
GSM-сигнализация **Mega SX- 350 Light** **арт. ML14112**	 	**Многофункциональная GSM сигнализация для охраны стационарных объектов и дистанционного управления элементами бытовой автоматики.** Предназначена для охраны стационарных объектов недвижимости. Дополнительно имеет широкие возможности управления работой электрических приборов – 6 шт. управляемых проводных выходов (открытый коллектор). Возможно подключение видеокамер (протокол RTSP). Позволяет создавать индивидуальные алгоритмы работы охраны и защиты дома. Дистанционное управление и контроль осуществляются через личный кабинет веб-сервиса, бесплатное мобильное приложение, SMS-команды и голосовые сообщения. Для ограничения и отслеживания доступа в помещение возможно подсоединить ключи Touch Memory или Proximity карты. Мгновенные оповещения о нарушении режима охраны: SMS-сообщения, дозвон, push-уведомления в личном кабинете, электронные письма. Комплектация: - Внешняя радиоантенна - Внешняя GSM-антенна - Кабель USB (A-B) - SIM-карта Крепление на DIN-рейку.	Особенности: - контроль объекта online 24/7 - 10 беспроводных и 6 проводных зон - 6 управляемых выходов - управление внешними электроприборами - 5 номеров оповещения - назначение доверенных лиц в личном кабинете - контроль напряжения сети - работа в помещениях при минус 35° Многофункциональность GSM-сигнализации позволяет самостоятельно запрограммировать ее работу для решения любых задач. При создании системы безопасности используйте до 60 проводных датчиков и/или 100 радиодатчиков. Работает с радиодатчиками на частотах 433 и 868 МГц.

Контроллер Умного Дома **ZONT C2000+** **арт. ML00004256**	 	**Контроллер «Умного дома» для автоматизации и управления бытовыми процессами, охраны и мониторинга помещений.** Универсальный программируемый контроллер для автоматизации инженерных систем и систем безопасности, а также дистанционного контроля и управления ими. Имеет 12 управляемых выходов: 6 релейных и 6 универсальных. Управляет любым электрическим оборудованием и контролирует текущее состояние датчиков различного назначения. Дистанционно управляет приборами как в режиме реального времени, так и по программируемому алгоритму. Использует различные каналы связи и имеет гибкие настройки. Позволяет создавать индивидуальные алгоритмы работы охраны и защиты дома. Возможно подключение видеокамер (протокол RTSP). Дистанционное управление и контроль осуществляются через личный кабинет веб-сервиса, бесплатное мобильное приложение, SMS-команды и голосовые сообщения. Для ограничения и отслеживания доступа в помещение возможно подсоединить ключи Touch Memory или Proximity карты. Мгновенные оповещения о нарушении режима охраны: SMS-сообщения, дозвон, push-уведомления в личном кабинете, электронные письма. Комплектация: - Внешняя радиоантенна - Внешняя GSM-антенна - Кабель USB (A-B) - Блок питания 12В/1А - SIM-карта Крепление на DIN-рейку.	Особенности: - контроль объекта online 24/7 - любое количество охранных зон и датчиков - ситуационное поведение - настройка сценариев автоматизации - интерактивная настройка в веб-сервисе - 12 управляемых выходов - управление внешними электроприборами - модули расширения входов/выходов/интерфейсов - неограниченное количество номеров оповещения - назначение доверенных лиц в личном кабинете - контроль напряжения сети - работа в помещениях при минус 25° Сценарии работы ZONT C2000+ могут быть настроены через интернет с любого устройства, без физического контакта с прибором и необходимости выезда на место установки. Работает с проводными датчиками и радиодатчиками на частотах 433 и 868 МГц.
Блок расширения **ZE-84E** для универсальных контроллеров **арт. ML00006018**	 	Блок расширения с Wi-Fi и Ethernet. Предназначен для расширения количества входов и выходов универсальных контроллеров ZONT серии PRO. Поддерживает подключение цифровых и аналоговых проводных датчиков температуры. Поддерживаемые интерфейсы: • RS-485 • K-Line • 1-wire Крепление на DIN-рейку.	Особенности: - 4 дополнительных универсальных выхода (тип «открытый коллектор», могут быть использованы как аналоговые входы) - 8 дополнительных релейных выходов - 2 аналоговых выхода 0-10В - 8 входов NTC - может подключаться к контроллеру ZONT через Wi-Fi и/или Ethernet по протоколу UDP

Блок расширения **ZE-88** для универсальных контроллеров **арт. ML00005693**		Предназначен для расширения количества входов и выходов универсальных контроллеров ZONT серии PRO. Поддерживает подключение цифровых и аналоговых проводных датчиков температуры. Поддерживаемые интерфейсы: • RS-485 • K-Line • 1-wire Крепление на DIN-рейку.	Особенности: - 8 дополнительных универсальных выходов (тип «открытый коллектор», могут быть использованы как аналоговые входы) - 8 дополнительных релейных выхода - 1 аналоговый выход 0-10В - 4 входа NTC
Блок расширения ZE-44 для универсальных контроллеров **арт. ML00005696**		Предназначен для расширения количества входов и выходов универсальных контроллеров ZONT серии PRO. Поддерживает подключение цифровых и аналоговых проводных датчиков температуры. Поддерживаемые интерфейсы: • RS-485 • K-Line • 1-wire Крепление на DIN-рейку.	Особенности: - 4 дополнительных универсальных выхода (тип «открытый коллектор», могут быть использованы как аналоговые входы) - 4 дополнительных релейных выхода - 1 аналоговый выход 0-10В - 4 входа NTC
Блок расширения ZE-22 для универсальных контроллеров **арт. ML00005703**		Предназначен для расширения количества входов и выходов универсальных контроллеров ZONT серии PRO. Поддерживает подключение цифровых и аналоговых проводных датчиков температуры. Поддерживаемые интерфейсы: • RS-485 • 1-wire Крепление на DIN-рейку.	Особенности: - 2 дополнительных универсальных выхода (тип «открытый коллектор», могут быть использованы как аналоговые входы) - 2 дополнительных релейных выхода - 2 входа NTC
Радиорелейный блок расширения ZRE-66 для контроллера ZONT H2000+ **арт. ML00005145**		Предназначен для увеличения числа входов и выходов универсальных контроллеров ZONT Поддерживает подключение аналоговых и NTC датчиков температуры. Осуществляет: • обмен данными с контроллером на защищенной частоте 868 МГц; • контроль состояния охранных и информационных датчиков различного назначения; • управление работой релейных выходов. Крепление на DIN-рейку.	Особенности: - 6 дополнительных входов контроля - 6 дополнительных релейных выходов
Блок расширения EX-77 для регулятора ZONT Climatic 1.3 **арт. ML00004766**		Добавляет управляемые прямые/смесительные контуры регулятору ZONT Climatic 1.3 Обеспечивает обмен данными с регулятором по RS-485 Поддерживает подключение цифровых проводных датчиков температуры Поддерживаемые интерфейсы:	Особенности: - 6 дополнительных релейных вsходов – используются для прямого управления различными исполнительными механизмами. - Вход для цифровых датчиков температуры.

		• USB 2.0 • 1-Wire • RS-485 • K-Line Крепление на любую поверхность и DIN-рейку.	
Универсальный адаптер цифровых шин (DIN) V.01 **арт. ML00005505**		Предназначен для подключения любых термостатов и контроллеров ZONT к газовым и электрическим котлам, работающим по цифровым протоколам OpenTherm, E-Bus, BridgeNet (Ariston), Navien, BSB (Baxi), Daesung. К одному адаптеру можно подключить только один котел. Дистанционный контроль работы приборов отопления осуществляется через web-сервис, мобильное приложение, sms-команды. Управление котлом по цифровому интерфейсу обеспечивает: • штатную работу функции модуляции мощности котла; • установку температуры отопления и ГВС, • контроль рабочих параметров котла, • индикацию аварий и ошибок. Крепление прибора на DIN-рейку.	Набор доступных для считывания рабочих параметров цифровой шины котла и отображение их значений в сервисе ZONT зависит от марки и модели котла. Контролируются: фактическая температура теплоносителя; фактическая температура ГВС; сервисные значения диапазона работы котла на Отопление и ГВС; фактический уровень модуляции горелки; фактической значение давления теплоносителя; температура обратного потока; заданные значения температур теплоносителя и ГВС; признаки работы котла на отопление и ГВС.
Универсальный адаптер цифровых шин (ECO) **арт. ML00005653**		Предназначен для подключения любых термостатов и контроллеров ZONT к газовым и электрическим котлам, работающим по цифровым протоколам OpenTherm, E-Bus, BridgeNet (Ariston), Navien, BSB (Baxi), Daesung. К одному адаптеру можно подключить только один котел. Дистанционный контроль работы приборов отопления осуществляется через web-сервис, мобильное приложение, sms-команды. Управление котлом по цифровому интерфейсу обеспечивает: • штатную работу функции модуляции мощности котла; • установку температуры отопления и ГВС, • контроль рабочих параметров котла, • индикацию аварий и ошибок. Крепление прибора на стену или DIN-рейку.	Набор доступных для считывания рабочих параметров цифровой шины котла и отображение их значений в сервисе ZONT зависит от марки и модели котла. Контролируются: фактическая температура теплоносителя; фактическая температура ГВС; сервисные значения диапазона работы котла на Отопление и ГВС; фактический уровень модуляции горелки; фактической значение давления теплоносителя; температура обратного потока; заданные значения температур теплоносителя и ГВС; признаки работы котла на отопление и ГВС.
Адаптер цифровых шин Rinnai **арт. ML00006140**		Предназначен для подключения любых термостатов и контроллеров ZONT к котлам Rinnai по оригинальному цифровому протоколу. К одному адаптеру можно подключить только один котел. Дистанционный контроль работы приборов отопления осуществляется через web-сервис, мобильное приложение, sms-команды. Управление котлом по цифровому интерфейсу обеспечивает: • штатную работу функции модуляции мощности котла; • установку температуры отопления и ГВС, • контроль рабочих параметров котла, • индикацию аварий и ошибок. Крепление прибора на DIN-рейку.	Набор доступных для считывания рабочих параметров цифровой шины котла и отображение их значений в сервисе ZONT зависит от марки и модели котла. Контролируются: • фактическая и установочная температура теплоносителя; • состояние горелки; • признаки работы котла на отопление и ГВС.

Универсальная плата цифровых шин для ZONT Climatic **арт. ML00005842**		Предназначена для подключения регуляторов ZONT Climatic к газовым и электрическим котлам, работающим по цифровым протоколам OpenTherm, E-Bus, BridgeNet (Ariston), Navien, BSB (Baxi), Daesung. Дистанционный контроль работы приборов отопления осуществляется через web-сервис и мобильное приложение. Управление котлом по цифровому интерфейсу обеспечивает: • штатную работу функции модуляции мощности котла; • установку температуры отопления и ГВС, • контроль рабочих параметров котла, • индикацию аварий и ошибок. Устанавливается внутрь регулятора. В один регулятор можно установить две платы.	При управлении по цифровой шине Регулятор не включает и выключает горелку, а постоянно и плавно изменяет (модулирует) мощность горения за счет изменения температуры теплоносителя, приспосабливая ее к фактическим теплопотерям помещения. Такой способ управления продлевает ресурс котла и снижает затраты на энергоноситель. Подключение к внутреннему протоколу обеспечивает контроль технического состояния котла, при возникновении неисправности или аварии Регулятор передает информацию выбранным способом (через личный кабинет веб-сервиса, мобильное приложение, звонки, SMS). Плата цифровой шины не требует какой-либо активации. В случае корректного выполнения процедуры ее установки в настройках Регулятора увеличится количество опций, доступных для настройки и параметров мониторинга.
Панель ручного управления ZONT МЛ-753 **арт. ML00004742**		Предназначены для ручного управления работой контроллеров ZONT SMART 2.0, ZONT H1000+, ZONT H2000+ Функции: - изменение температуры и режимов работы котла - отображение текущей температуры - индикация аварии котла - индикация работы котла в режиме нагрева - отображение уровня сигналов GSM и Wi-Fi - работа в помещениях при минус 25 °С	Особенности: На дисплее панели МЛ-753 отображаются: - текущая температура в помещении и на улице, - выбранный режим работы котла и целевая температура, - выбранный контур системы отопления и целевая температура, - индикация команды на включение котла в режим нагрева, - индикация «Авария котла», - индикация сигналов Wi-Fi и GSM-связи, - индикация подключения прибора ZONT к веб-серверу. Панель ZONT МЛ-753 оповестит владельца в случае возникновения аварии в системе (индикация на главном экране).
Радиомодуль ZONT МЛ-590 **арт. ML00004741**		Предназначен для обеспечения приема данных от радиоустройств (радиодатчиков) ZONT, работающих на частоте 868 МГц. Поддерживает передачу данных по каналам связи K-Line и RS-485.	Особенности: - Передача данных по каналам связи K-Line и RS-485 - Шифрование данных по протоколу AES-128 - Одновременная работа с разными (до 40-ти шт.) радиоустройствами - Встроенная антенна - Возможность эксплуатации при отрицательной температуре
Радиодатчик температуры комнатный ZONT МЛ-740	 **арт. ML00004436**	Предназначен для измерения температуры воздуха внутри помещений, работает на частоте 868 МГц. Рассчитан на круглосуточную работу. Оснащен автономным питанием и светодиодом индикации качества радиосвязи, не требует калибровки. Радиоантенна встроена.	Особенности: - Дальность связи – до 100 м - Тип элемента питания AAA 1,5 V 2 шт. - Используется только совместно с радиомодулем ZONT МЛ-590

Радиодатчик температуры и влажности комнатный ZONT МЛ-745	 **арт. ML00004439**	Предназначен для измерения t° и влажности воздуха внутри помещения и передачи результатов измерений по радиоканалу на частоте 868 МГц. Предусмотрена круглосуточная работа датчика в помещении. Оснащен автономным питанием и светодиодом индикации качества радиосвязи, не требует калибровки. Радиоантенна встроена. Радиодатчик ZONT МЛ-745 может применяться в системе управления отоплением в качестве источника управляющего сигнала ТОЛЬКО по ТЕМПЕРАТУРЕ. Данные о влажности могут быть использованы для мониторинга.	Особенности: - Напряжение питания – 3 В - Тип элемента питания AAA 1,5 V 2 шт. - Допускается эксплуатация при отрицательной температуре окружающего воздуха - Используется только совместно с радиомодулем ZONT МЛ-590
Радиодатчик температуры уличный ZONT МЛ-711	 **арт. ML13866**	Предназначен для измерения температуры воздуха внутри и снаружи помещений, работает на частоте 868 МГц. Рассчитан на круглосуточную работу. Оснащен автономным питанием (литиевая батарея CR123A), не требует калибровки. Радиоантенна встроена.	Особенности: - Диапазон измеряемых температур: от -35 до +80 °С - Дальность связи до 100 м прямой видимости - Пылевлагозащищенный корпус (IP65) - Используется только совместно с радиомодулем ZONT МЛ-590
Радиодатчик температуры теплоносителя МЛ-785 (868 МГц)	 **арт. ML00005372**	Радиодатчик температуры теплоносителя МЛ-785 предназначен для измерения температуры теплоносителя и ретрансляции данных на радиомодуль ZONT МЛ-590. Измерение температуры теплоносителя выполняется с помощью сенсора Sensirion, установленного внутри металлической колбы, размещенной на шлейфе, подключенном к корпусу радиодатчика через герметичный ввод. Датчик производит периодические измерения с фильтрацией данных. Датчик применяется в составе систем автоматики ZONT и GSM сигнализаций Mega SX.	Особенности: - Работает на частоте 868 МГц - Рассчитан на круглосуточную работу - Дальность связи – не менее 100 м - Используется только совместно с радиомодулем ZONT МЛ-590
Блок питания с креплением на DIN рейку 12W/12-24V	 **арт. ML13968**	Блок питания FARADAY 12W/12-24V/DIN в корпусе для термостатов – источник электропитания стабилизированный импульсный, разработан для систем автоматики. Сертифицирован (EAC, CE, ROHS). Соответствие стандартам безопасности IEC61000-3-2:2004, EN61000-3- 3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009, EN60950-1.	Особенности: - Универсальный регулируемый выход 12-24 В с помощью подстроечного резистора - Реализована автоматическая защита от перегрузок и короткого замыкания - Предназначен для установки на DIN-рейку
Аккумулятор резервного питания BL-5C	 **арт. ML12218**	Аккумулятор резервного питания Li-ion BL-5C – встраиваемый в корпус блока термостата. Емкость 1020 мА*h. Не обладает эффектом памяти и легко восстанавливает работоспособность после глубокого разряда.	Особенности: - Быстрый процесс зарядки - До 1500 циклов заряда/разряда

Аккумулятор Optimus 1,2A/h	 **арт. ML00004298**	Аккумулятор резервный 1,2 A/h, герметичный, модель OP 12012, свинцово-кислотный. Необслуживаемый. Не требует долива дистиллята.	Особенности: - AGM позволяет рекомбинировать 99% выделяемого газа - Соответствует требованиям UL - Эксплуатация в любом положении - Низкий саморазряд - Корпус выполнен из пластика ABS, не поддерживающего горение
Аккумулятор резервного питания 7A/h	 **арт. ML8505**	Аккумулятор резервного питания 7 A/h, свинцово-кислотный (модель GS-7-12).	Особенности: - Герметичный аккумулятор - Срок службы 3-5 лет в буферном режиме или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде
Блок питания в подрозетник 5V/220	 **арт. ML00006093**	Компактный источник (блок) питания стабилизированного напряжения 5В для питания комнатных термостатов. Имеет автоматическое восстановление выходного напряжения после снятия короткого замыкания (КЗ) или перегрузки.	Особенности: - Выходная мощность — 2,5 Вт - Входное напряжение, макс — 198 — 242 В - Выходное напряжение — 5 В - Защита от перегрузок и КЗ
Блок питания в подрозетник 12V/220	 **арт. ML00006216**	Компактный источник (блок) питания стабилизированного напряжения 12В для питания комнатных термостатов. Имеет автоматическое восстановление выходного напряжения после снятия короткого замыкания (КЗ) или перегрузки.	Особенности: - Выходная мощность — 12 Вт - Входное напряжение, макс — 198 — 242 В - Выходное напряжение — 12 В - Защита от перегрузок и КЗ
Блок питания 12V 12W/WM/PL	 **арт. ML12946**	Импульсный блок питания (сетевой адаптер 220/12V) для термостатов и GSM сигнализаций ZONT. Входное напряжение — 100—240 В Выходные параметры — 12В / 1А / 12Вт	Особенности: - Эффективность ≥85% на Uвых=12В - Индикация - один светодиод - Автоматическая защита от КЗ и перегрузки - Защита от перегрузок и КЗ
Термодатчик уличный/теплоносителя ZONT 700 (DS18S20)	 **арт. ML12294**	Предназначен для измерения температуры теплоносителя системы отопления. Проводной цифровой датчик температуры в металлической гильзе, имеет герметичный корпус с креплением под винт. Датчики подключаются в шлейф параллельно, всего можно подключить до 10-ти шт.	Особенности: - Диапазон измеряемых температур: от -55 до +125 °С - Защищен от влаги - Не требует калибровки - Длина провода 2,5 м - Удаленность последнего датчика в шлейфе не более 100 м - Максимально допустимое расстояние датчика от шлейфа - 0,7 м - Минимально допустимое расстояние между точками подключения датчиков в шлейфе - 0,2 м

Радиодатчик протечки воды ZONT МЛ-712	 **арт. ML14053**	Предназначен для обнаружения аварийных ситуаций, связанных с утечкой воды из систем водоснабжения и отопления, и формирования сигнала тревоги. Работает на частоте 868 МГц. Может устанавливаться на любой плоской поверхности в местах возможного скопления воды (санузлах, кухнях, котельных и т.д.). Срабатывание радиодатчика происходит при попадании воды в пространство под емкостным сенсором, расположенном в нижней части корпуса. Информация о событии передается на основное устройство системы (термостат).	Особенности: - Напряжение питания 2,2 - 3,6 В - Диапазон рабочих температур эксплуатации от -40° до +75 °С - Время срабатывания не более 5 сек. - Время непрерывной работы не ограничено - Элемент питания - литиевая батарея CR123A - Используется только совместно с радиомодулем ZONT МЛ-590
Радиодатчик движения ZONT МЛ-570	 **арт. ML12814**	Беспроводной пассивный оптоэлектронный извещатель движения предназначен для обнаружения движения на территории охраняемого объекта и формирования извещения о тревоге по радиоканалу на частоте 868 МГц. С помощью встроенного термистора радиодатчик может измерять t° окружающего воздуха и передавать результат измерения по радиоканалу.	Особенности: - Напряжение питания 2,2 - 3,6 В - Шифрование сигнала AES 128 - Контроль напряжения питания - Контроль уровня радиосигнала - Время выдачи сигнала «Тревога» не более 5 сек - Погрешность измерения t° не более 1 °С - Используется только совместно с радиомодулем ZONT МЛ-590
Термодатчик теплоносителя/уличный ZONT DS18B20	 **арт. ML00003614**	Проводной цифровой датчик температуры ZONT DS18B20 в металлической гильзе предназначен для измерения температуры на улице или теплоносителя системы отопления. Защищен от влаги. Не требует калибровки. Длина провода 1 м. Диапазон измеряемых температур: от -55 до +125 °С.	Особенности: - Подключаются в шлейф параллельно - Всего можно подключить до 10-ти датчиков - Удаленность последнего датчика в шлейфе не более 100 м - Максимально допустимое расстояние датчика от шлейфа 0,7 м - Минимально допустимое расстояние между точками подключения датчиков в шлейфе 0,2 м
Датчик температуры уличный цифровой ZONT МЛ-771 (DS)	 **арт. ML00004837**	Проводной цифровой датчик температуры (тип DS18B20) в защитном корпусе предназначен для измерения температуры воздуха на улице. Защищен от влаги. Не требует калибровки. Диапазон измеряемых температур: от -55 до +125 °С. Датчик поставляется без провода, с клеммной колодкой в комплекте.	Особенности: - Датчик поставляется без провода с клеммной колодкой - Датчики подключаются в шлейф параллельно (до 10-ти шт.) - Удаленность последнего датчика в шлейфе не более 100 м - Максимально допустимое расстояние датчика от шлейфа 0,7 м - Минимально допустимое расстояние между точками подключения датчиков в шлейфе 0,2 м
Датчик температуры уличный ZONT МЛ-773 (NTC)	 **арт. ML00004842**	Проводной датчик температуры (тип NTC) в защитном корпусе предназначен для измерения температуры воздуха на улице. Защищен от влаги. Диапазон измеряемых температур: от -50 до +105 °С. Датчик поставляется без провода, с клеммной колодкой в комплекте.	Преимущества использования термодатчиков типа NTC: - быстрый отклик и передача данных, - большая устойчивость к ударам и вибрации, - обладают большей чувствительностью и стабильностью работы, - диапазон измеряемых температур от минус 50 до плюс 105°С.
Датчик температуры комнатный DS18S20	 **арт. ML8569**	Цифровой датчик температуры (тип DS18S20) в пластиковом корпусе предназначен для использования в составе систем дистанционного управления отопительным котлом. Датчики подключаются в шлейф параллельно. Всего можно подключить до 10-ти шт.	Особенности: - Не требует калибровки - Длина провода 2,5 м - Диапазон измеряемых температур от -55° до +125 °С - Точность измерений 0,1 °С - Погрешность измерений не более 0,5 °С - Удаленность последнего датчика в шлейфе не более 100 м - Максимально допустимое расстояние датчика от шлейфа 0,7 м - Минимально допустимое расстояние между точками подключения датчиков в шлейфе — 0,2 м

Датчик температуры комнатный цифровой ZONT МЛ-772 (DS)	 **арт. ML00004827**	Проводной цифровой датчик температуры (тип DS18B20) в пластиковом корпусе предназначен для измерения температуры воздуха внутри помещения. Не требует калибровки. Диапазон измеряемых температур: от -55 до +125 °С. Датчик поставляется без провода, с клеммной колодкой в комплекте.	Особенности: - Датчик поставляется без провода с клеммной колодкой - Датчики подключаются в шлейф параллельно (до 10-ти шт.) - Удаленность последнего датчика в шлейфе не более 100 м - Максимально допустимое расстояние датчика от шлейфа 0,7 м - Минимально допустимое расстояние между точками подключения датчиков в шлейфе 0,2 м
Датчик температуры комнатный ZONT МЛ-774 (NTC)	 **арт. ML00004834**	Проводной датчик температуры (тип NTC) в пластиковом корпусе предназначен для измерения температуры воздуха внутри помещения. Диапазон измеряемых температур: от -50 до +105 °С. Датчик поставляется без провода, с клеммной колодкой в комплекте.	Преимущества использования термодатчиков типа NTC: - быстрый отклик и передача данных, - большая устойчивость к ударам и вибрации, - обладают большей чувствительностью и стабильностью работы, - диапазон измеряемых температур от минус 50 до плюс 105 °С.
NTC датчик температуры проводной	 **арт. ML00004775**	Проводной NTC датчик для измерения температуры.	Может использоваться для измерения температуры воздуха (в помещении или на улице) или теплоносителя. Место применения определяется настройкой.
NTC датчик температуры комнатный	 **арт. ML00005877**	Проводной NTC датчик для измерения температуры.	Применяется для измерения температуры воздуха в помещении.
Датчик температуры комнатный МЛ-778, RS-485	 **арт. ML00005143**	Датчик температуры комнатный МЛ-778 в оригинальном пластиковом корпусе ZONT предназначен для измерения и передачи данных о комнатной температуре прибору ZONT. Используется в составе систем дистанционного управления отопительным котлом.	Особенности: - Максимальная длина линии – до 200 м - Интерфейс связи с контроллером RS-485, K-Line - Точность измерения температуры +/- 0.3 °С
Датчик температуры комнатный МЛ-779, RS-485	 **арт. ML00005144**	Датчик температуры и влажности комнатный МЛ-779 в оригинальном пластиковом корпусе ZONT предназначен для измерения и передачи данных о комнатной температуре прибору ZONT. Используется в составе систем дистанционного управления отопительным котлом.	Особенности: - Максимальная длина линии – до 200 м - Интерфейс связи с контроллером RS-485, K-Line - Точность измерения температуры +/- 0.3 °С - Точность измерения влажности +/- 2 %

Радиобрелок ZONT Home (493)	 **арт. ML13242**	Предназначен для управления охранной сигнализацией при помощи приборов ZONT. Рабочая частота 868 МГц. Диалоговый код управления с шифрованием AES128.	Особенности: - Многоканальный помехозащищённый радиотракт - Светодиод индикации режима передачи сигнала - Работает до 12 мес. от одной батарейки (литиевая батарея CR-2032) - Используется только совместно с радиомодулем ZONT МЛ-590
Внешняя GSM антенна ME-500L	 **арт. ML8521**	Предназначена для обеспечения связи с базовыми станциями сотовой сети. Антенна рассчитана на частоты 900/1800/2100 МГц, для работы в сетях GSM (Quad band) и 3G (UMTS). Диапазон рабочих частот: TETRA 380 - 500 МГц GSM 900, 1800 МГц AMPS 824 - 894 МГц PCN 1800 МГц BLUETOOTH 2.4 Гц UMTS 2.1 Гц	Особенности: - Крепление на стекло или панель, на клеевой основе - Кабель для подключения к маршрутному регистратору входит в состав антенны (длина 3 м) - Разъем для подключения SMA-M
Датчик протечки АСТРА-361	 **арт. ML11025**	Проводной извещатель утечки воды предназначен для обнаружения аварийных ситуаций, связанных с утечкой воды из систем водоснабжения и отопления, и формирования сигнала тревоги. Может устанавливаться на любой плоской поверхности в местах возможного скопления воды (санузлах, кухнях, котельных и т.д.). Срабатывание датчика происходит при замыкании контактов, расположенных в нижней части корпуса.	Особенности: - Напряжение питания (по шлейфу): 2,5-30 В - Длина кабеля - 3 м - Диапазон рабочих температур от 0 до +50 °С
Датчик движения Астра 512	 **арт. ML13057**	Проводной охранный инфракрасный датчик движения предназначен для обнаружения факта проникновения (движения) в охраняемом помещении и формирования сигнала тревоги. Исключает срабатывания на движение объектов весом до 20 кг (кошек, собак и т.п.).	Особенности: - Проводной инфракрасный - Дальность действия 10 м - Минимальная дальность действия 2 м - Угол зоны обнаружения в горизонтальной плоскости 90° - Температурный режим от -30 до +50 °С
Датчик движения Астра 9	 **арт. ML8313**	Датчик движения проводной оптическо-электронный предназначен для обнаружения факта проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования сигнала тревоги.	Особенности: - Дальность - 10 м - Угол обзора - 90° - Антисаботажная зона - Температурный диапазон от -30 до +50 °С

Датчик движения Астра-515	 **арт. ML18313**	Датчик движения проводной объемный оптико-электронный Астра-515 ИО 409-32 с кронштейном. Служит для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге путем размыкания выходных контактов сигнального реле.	Особенности: - дальность — 10 м - угол обзора — 90° - объемная зона обнаружения (линза — «стандарт») - дискретная регулировка обнаружительной способности - комплектуется угловым кронштейном
Сирена звуковая Маяк 12-3М	 **арт. ML8501**	Оповещатель проводной предназначен для подачи звукового сигнала в системах пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации.	Особенности: - Может устанавливается внутри помещений отапливаемого и неотапливаемого типа - Мощность издаваемого сигнала 105 дБ - Температурный диапазон от -50 до +50 °С - Время непрерывной работы в режиме «тревога» не ограничено - Степень защиты оболочки IP56 - Срок службы не менее 10 лет
Датчик дыма ИП 212-141	 **арт. ML8499**	Предназначен для обнаружения задымления в закрытых помещениях и формирование выходного сигнала «Пожар» при уменьшении внутреннего сопротивления до величины не более 1кОм. Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии на него воздушного потока со скоростью до 10 м/с и фоновой освещенности до 12000 лк от искусственных или естественных источников освещения.	Особенности: - Напряжение питания 9 - 15 В - Чувствительность в пределах 0,05 - 0,2 дБ/м - Инерционность срабатывания не более 9 сек. - Потребляемый ток не более 40 мкА
Датчик размыкания ИО 102-16/2	 **арт. ML8510**	Датчик размыкания проводной магнитно-контактный предназначен для обнаружения факта открывания дверей (ворот, окон) и формирования сигнала тревоги. Извещатель реагирует на размыкание двух составных частей датчика (выходных контактов сигнального реле).	Особенности: - Диапазон коммутируемых напряжений 1 - 72 В - Диапазон коммутируемых токов 0,0001 - 0,25 А - Температурный диапазон от -40 до +75 °С
Датчик акустический Астра С	 **арт. ML11144**	Датчик охранный акустический проводной поверхностный микропроцессорный. Предназначен для обнаружения разрушения стеклянных конструкций (окна, витрины и т.п.) и формирования сигнала тревоги. Параметры контролируемой конструкции: обычное и защищенное полимерной пленкой стекло площадью от 0,1 до 50 м², толщиной от 2,5 до 8 мм. Индикация повышенного уровня помех на высокой и низкой рабочей частоте.	Особенности: - Дальность - 6 м - Угол обзора - 90° - Напряжение питания 7,5-15 В - Температурный диапазон от -10 до +45 °С Параметры работы: - Дискретная регулировка чувствительности - Возможность отключения индикации (режим маскирования) - Защита от несанкционированного вскрытия корпуса - Режим «памяти тревоги» - Микропроцессорная обработка сигналов
Сирена с индикатором Марс-12-КУ	 **арт. ML00003745**	Проводная свето-звуковая сирена с индикатором применяется в охранных и охранно-пожарных сигнализациях для формирования тревожного сигнала. Может устанавливаться на открытой территории.	Особенности: - Мощность издаваемого сигнала - 105 дБ - Температурный диапазон от -30 до +55 °С - Время непрерывной работы в режиме «тревога» не ограничено - Степень защиты оболочки IP52 - Антивандальный металлический корпус - Защита от влаги

Сирена с индикатором Маяк-12КПМ	 **арт. ML11340**	Светозвуковой проводной оповещатель применяется в охранных и охранно-пожарных сигнализациях для формирования тревожного сигнала.	Особенности: - Напряжение питания 12 ± 1.2 В - Мощность издаваемого сигнала - 105 дБ - Температурный диапазон от -50 до +50 °С - Может устанавливаться внутри отапливаемых и неотапливаемых помещений
Сирена с индикатором Mega МЛ-170	 **арт. ML14486**	Светозвуковой проводной оповещатель применяется совместно с охранной GSM-сигнализацией Mega SX-170 в охранных и охранно-пожарных сигнализациях для формирования тревожного сигнала.	Особенности: - Работает только с GSM-сигнализацией Mega SX-170 - Напряжение питания 12 ± 1.2 В - Мощность издаваемого сигнала - 105 дБ - Температурный диапазон от -50 до +50 °С - Может устанавливаться внутри отапливаемых и неотапливаемых помещений
Ключ электронный Touch Memory	 **арт. ML8315**	Предназначен для использования в системах ограничения доступа.	
Считыватель ключей Touch Memory	 **арт. ML8314**	Считыватель для ключей Touch Memory. Предназначен для использования в системах ограничения доступа.	
Микрофон	 **арт. ML12158**	Дополнительный внешний микрофон для устройств ZONT.	Параметры работы: - Чувствительность –58 дБ ± 3дБ (на частоте 1 кГц) - Отношение сигнал/шум - 40дБ - Частотный диапазон - 100 Гц - 10кГц - Сопротивление - 2,2 кОм - Аудиоразъем 3,5 мм стерео
Реле промежуточное 12V DC в сборе	 **арт. ML00000291**	Реле промежуточное на DIN-рейку, 12V DC в сборе	Предназначено для использования с приборами ZONT: — SMART 2.0 — H-1V.02 — H700+ PRO — H1000+ PRO — H1500+ PRO — H2000+ PRO — C2000+

Колодка реле 14F08-E	 **арт. ML00000056011**	Колодка реле 14F08-E на DIN-рейку с пластиковым фиксатором.	Колодка реле 14F08-E, 8pin на DIN-рейку с пластиковым фиксатором применяется в составе съемного промежуточного реле (арт. ML00000291) с возможностью крепления на DIN-рейку.
Миниатюрное реле 12V	 **арт. ML00000056009**	Миниатюрное реле 12V, NNV69KP-2Z-12VDC	Миниатюрное реле 12V, NNV69KP-2Z-12VDC применяется в составе съемного промежуточного реле (арт. ML00000291) с возможностью крепления на DIN-рейку.
Индикатор колодки реле 14F08-E	 **арт. ML00000056012**	Индикатор для колодки реле 14F08-E	Индикатор для колодки реле 14F08-E применяется в составе съемного промежуточного реле (арт. ML00000291) с возможностью крепления на DIN-рейку