КАТАЛОГ

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

Издание №2.1

ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15
Тел./факс: +375 17 244- 67-44, 258- 67-51, 343- 73-56,
252-54-27 Velcom: +375 29 603-88-99
E-mail: **olegaero**@yandex.ru
www.maxaero.by

МаксАЭРО

АРКТИКА
WWW.ARKTIKA.RU

Содержание

1	SCADA-КОНТРОЛЛЕРЫ	5
2	КОНТРОЛЛЕРЫ И МОДУЛИ ВВОДА/ВЫВОДА	21
3	СЕТЕВАЯ ИНФРАСТРУКТУРА	85
4	ГРАФИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ	129
5	МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	141
6	СИСТЕМА БЕСПРОВОДНОГО УПРАВЛЕНИЯ	149
7	РЕГУЛЯТОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕЙ	165
8	ТЕРМОСТАТЫ, ДАТЧИКИ, РЕЛЕ, ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ, ГИГРОСТАТЫ	173
9	РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРОВ	201
10	ПРИВОДЫ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ КЛАПАНОВ	215
11	РЕГУЛИРУЮЩИЕ ВЕНТИЛИ И ПРИВОДЫ	221
12	ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ	231
13	КАБЕЛИ ДЛЯ СЕТЕЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	235
14	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	241
АБВ	АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	245

SCADA-КОНТРОЛЛЕРЫ

Общие сведения

Контроллер jaNET предназначен для создания SCADA-системы (Supervisory Control And Data Acquisition – диспетчерский контроль и сбор данных), применяемой в управлении инженерной инфраструктурой зданий.

Конроллер jaNET реализует функции:

- Программируемого контроллера
- Сервера визуализации
- Системы уведомления о событиях
- Хранилища архивной информации

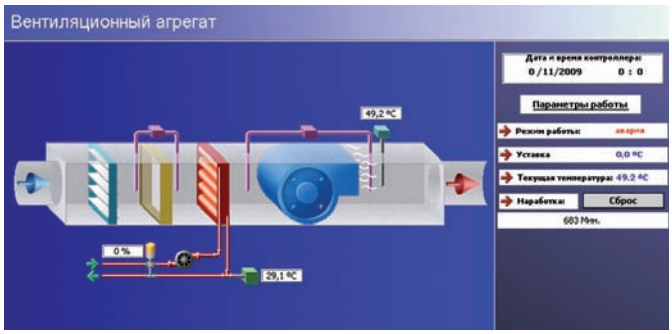
Контроллер jaNET поддерживает протоколы: TCP/IP, Modbus, Bacnet IP/MSTP, LON TP/FT-10, LON IP, KNX-IP, SMTP, SNMP, M-bus, Z-wave, oBIX.

Программируемый контроллер управляет работой подключенного оборудования. Возможно управлять отдельными устройствами или организовать взаимодействие нескольких устройств, подключенных к одному или нескольким контроллерам jaNET. Также jaNET может выполнять функцию локального контроллера. Для этого к нему необходимо подключить модули ввода/вывода mIO-16 или mIO-34.

Система визуализации создает Web-страницы с информацией о работе оборудования, подключенного к контроллеру.

Web-страницы предназначены для просмотра Web-браузером, установленным на компьютере оператора, через локальную компьютерную сеть или Интернет.

На компьютер оператора не требуется устанавливать дополнительное программное обеспечение, достаточно, например, операционной системы Windows с Web-браузером Internet Explorer. Внешний вид страниц, состав отображаемой информации и элементов управления определяются при программировании контроллера jaNET.



Система уведомления о событиях передает оператору или службе эксплуатации информацию о текущих параметрах системы или о возникновении аварийных ситуаций. Для передачи информации используется электронная почта, SNMP или SMS (опция).

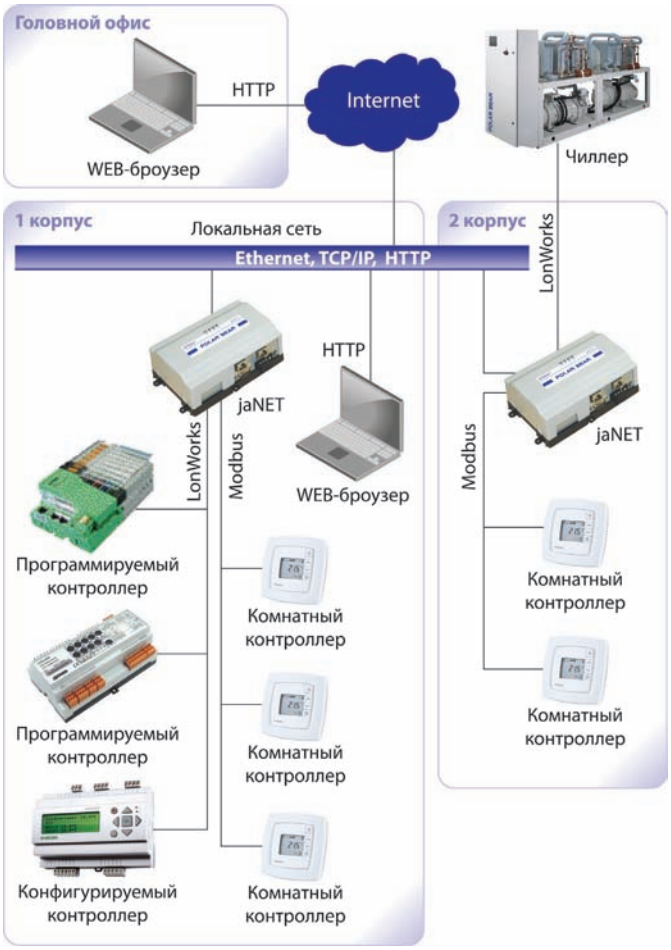
Хранилище информации накапливает информацию о текущих параметрах системы или о возникновении аварийных ситуаций. Для просмотра информации используется система визуализации контроллера jaNET.

Программное обеспечение:

- для программирования контроллера jaNET используется ПО Web Supervisor.

- для работы контроллера jaNET дополнительное ПО не требуется
- для работы компьютера оператора дополнительное программное обеспечение не требуется, достаточно, например, операционной системы Windows с Web-браузером Internet Explorer.

Пример конфигурации системы SCADA:



jaNET-6

Общие сведения

- Контроллер для визуализации и управления инженерной инфраструктурой здания
- Аппаратная платформа PowerPC Platform@ 524 MHz
- Поддержка протоколов – Modbus, Bacnet IP/MSTP, LON TP/FT-10, LON IP, KNX-IP, SNMP, M-bus, Z-wave, oBIX во всех моделях независимо от типа лицензии
- Встроенный WEB-интерфейс для отображения графики
- Возможность использования jaNET в качестве полноценного сетевого инструментария для сетей LON и BACnet
- Возможность подключения опциональных модулей ввода/вывода mIO-16 и mIO-34 (до четырех mIO-16, либо до трех mIO-16 и одного mIO-34)
- Порты: 2×Ethernet, 1×RS-232, 1×RS-485, 2 слота для опциональных адаптеров ввода/вывода
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 160×122×62 мм.

Параметры электрического питания

- Батарея для защиты от кратковременных перебоев в электропитании
- Питание осуществляется от pb-PWR или через модуль ввода/вывода mIO-34
- Потребляемая мощность не более 30 Вт.

Модель	Описание
jaNET-6.60	Доступная память – 96 МБ Java Heap. Без лицензионных ограничений
jaNET-6.50	Доступная память – 48 МБ Java Heap. Без лицензионных ограничений
jaNET-6.40	Доступная память – 48 МБ Java Heap. Лицензионное ограничение – до 1000 kRU*
jaNET-6.30	Доступная память – 48 МБ Java Heap. Каждый драйвер ввода/вывода ограничен 200 точками (500 точек для KNX/EIB). Лицензионное ограничение – до 450 kRU*

jaNET-2

Общие сведения

- Контроллер для визуализации и управления инженерной инфраструктурой здания
- Аппаратная платформа PowerPC Platform@ 250 MHz
- Поддержка протоколов – Modbus, Bacnet IP/MSTP, LON TP/FT-10, LON IP, KNX-IP, SNMP, M-bus, Z-wave, oBIX во всех моделях независимо от типа лицензии
- Встроенный WEB-интерфейс для отображения графики
- Возможность использования jaNET в качестве полноценного сетевого инструментария для сетей LON и BACnet
- Возможность подключения опциональных модулей ввода/вывода mIO-16 и mIO-34 (до четырех mIO-16, либо до трех mIO-16 и одного mIO-34)
- Порты: 2×Ethernet, 1×RS-232, 1×RS-485, 2 слота для опциональных адаптеров ввода/вывода
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 160×122×62 мм.

Параметры электрического питания

- Батарея для защиты от кратковременных перебоев в электропитании
- Питание осуществляется от pb-PWR или через модуль ввода/вывода mIO-34
- Потребляемая мощность не более 30 Вт.

Модель	Описание
jaNET-2.50	Доступная память – 48 МБ Java Heap. Без лицензионных ограничений
jaNET-2.40	Доступная память – 16 МБ Java Heap. Без лицензионных ограничений
jaNET-2.30	Доступная память – 16 МБ Java Heap. Каждый драйвер ввода/вывода ограничен 200 точками (500 точек для KNX/EIB). Лицензионное ограничение – до 450 kRU*
jaNET-2.20	Доступная память – 16 МБ Java Heap. Доступно только 2 сети. Каждый драйвер ввода/вывода ограничен 8-ю устройствами. Ввод-вывод посредством mIO-xx – ограничен только 34 точками. Лицензионное ограничение – до 350 kRU*

**kRU (kilo Resource Unit) – единица измерения сложности приложения, включающая в себя точки ввода/вывода, алгоритмическую программу, драйверы ввода/вывода и графические библиотеки.*

mIO-16

Общие сведения

- Универсальный модуль ввода/вывода для подключения аналоговых и дискретных сигналов к контроллерам jaNET
- 16 универсальных входов/выходов:
  - 8 универсальных аналоговых входов для сигналов 0–10 В, 0–20 мА, 0–100 кОм, NTC 10K
  - 4 релейных выхода для коммутации 24 В перем. или пост., до 0,5 А
  - 4 аналоговых выхода 0–10 В. Нагрузочная способность до 4 мА
- Возможность подключения датчиков с произвольной температурной кривой
- Возможность использования аналоговых входов в качестве дискретных
- Степень защиты IP20
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 83×102×62 мм.

Параметры электрического питания

- Питание осуществляется от pb-DIN или через модуль ввода/вывода mIO-34
- Потребляемая мощность не более 30 Вт.

Модель	Описание
mIO-16	8 входов (0–10 В, 0–20 мА, 0–100 кОм, NTC 10K, 0–1), 4 релейных выхода (24 В пост./24 В перем., 0,5 А), 4 аналоговых выхода (0–10 В)

mIO-34

Общие сведения

- Универсальный модуль ввода/вывода для подключения аналоговых и дискретных сигналов к контроллерам jaNET
- 34 универсальных входа/выхода:
  - 16 универсальных аналоговых входов для сигналов 0–10 В, 0–20 мА, 0–100 кОм, NTC 10K
  - 10 релейных выходов для коммутации 24 В перем. или пост., до 0,5 А
  - 8 аналоговых выходов 0–10 В. Нагрузочная способность до 4 мА
- Возможность подключения датчиков с произвольной температурной кривой
- Возможность использования аналоговых входов в качестве дискретных
- Степень защиты IP20
- Габаритные размеры (Д×Ш×В): 173×102×62 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 24 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 30 Вт.

Модель	Описание
mIO-34	16 входов (0–10 В, 0–20 мА, 0–100 кОм, NTC 10K, 0–1), 10 релейных выходов (24 В пост./24 В перем., 0,5 А), 8 аналоговых выходов (0–10 В)

jaNET-GP

Общие сведения

- Контроллер для визуализации и управления инженерной инфраструктурой здания
- WEB-интерфейс
- Встроенный GPRS-модем
- IBM Power PC platform @ 250 MHz
- Порты: 2×Ethernet, 1×RS-232, 1×RS-485, 1 слот для опциональных адаптеров ввода/вывода
- 16 универсальных входов/выходов:
  - 8 универсальных аналоговых входов для сигналов 0–10 В, 0–20 мА, 0–100 кОм, NTC 10K
  - Возможность подключения датчиков с произвольной температурной кривой
  - Возможность использования аналоговых входов в качестве дискретных
  - Релейные выходы для коммутации 24 В перем. или пост., до 0,5 А
  - Аналоговые выходы 0–10 В. Нагрузочная способность до 4 мА
- Поддержка протоколов Modbus (всех типов), Bacnet IP и MSTP, LON TP/FT-10, LON IP, KNX-IP, SNMP, M-bus, Z-wave, oBIX
- Возможность использования jaNET в качестве полноценного сетевого инструментария для сетей LON и BACnet
- Степень защиты IP20
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 191×321×58 мм.

Параметры электрического питания

- Батарея для защиты от кратковременных перебоев в электропитании
- Напряжение питания 230 В перем.
- Потребляемая мощность не более 40 Вт.

Модель	Описание
jaNET-GP 2.56	Встроенный GPRS-модем. Доступная память – 48 МБ Java Heap. Без лицензионных ограничений
jaNET-GP 2.46	Доступная память – 16 МБ Java Heap. Без лицензионных ограничений
jaNET-GP 2.36	Доступная память – 16 МБ Java Heap. Лицензионные ограничения: Драйвер ввода/вывода ограничен 200 точками (KNX/EIB – 500 точками). Ограничение на использование ресурсов – 450 kRU*
jaNET-GP 2.16	Доступная память – 16 МБ Java Heap. Лицензионные ограничения. Ограничение на использование ресурсов – 300 kRU*

**kRU (kilo Resource Unit) – единица измерения сложности приложения, включающая в себя точки ввода/вывода, алгоритмическую программу, драйверы ввода/вывода и графические библиотеки.*

jaNET-M

Общие сведения

- Контроллер для визуализации и управления инженерной инфраструктурой здания
- WEB-интерфейс
- IBM Power PC platform @ 250 MHz
- Порты: 2×Ethernet, 1×RS-232, 1×RS-485, 1 слот для опциональных адаптеров ввода/вывода
- 16 универсальных входов/выходов:
  - 8 универсальных аналоговых входов для сигналов 0–10 В, 0–20 мА, 0–100 кОм, NTC 10K
  - Возможность подключения датчиков с произвольной температурной кривой
  - Возможность использования аналоговых входов в качестве дискретных
  - Релейные выходы для коммутации 24 В перем. или пост., до 0,5 А
  - Аналоговые выходы 0–10 В. Нагрузочная способность до 4 мА
- Поддержка протоколов Modbus (всех типов), Bacnet IP и MSTP, LON TP/FT-10, LON IP, KNX-IP, SNMP, M-bus, Z-wave, oBIX
- Возможность использования jaNET в качестве полноценного сетевого инструментария для сетей LON и BACnet
- Степень защиты IP20
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 191×321×58 мм.

Параметры электрического питания

- Батарея для защиты от кратковременных перебоев в электропитании
- Напряжение питания 230 В перем.
- Потребляемая мощность не более 40 Вт.

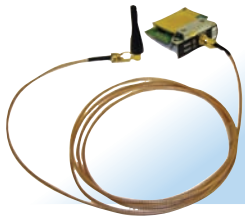
Модель	Описание
jaNET-M 2.56	Доступная память – 48 МБ Java Heap. Без лицензионных ограничений
jaNET-M 2.46	Доступная память – 16 МБ Java Heap. Без лицензионных ограничений
jaNET-M 2.36	Доступная память – 16 МБ Java Heap. Лицензионные ограничения: Драйвер ввода/вывода ограничен 200 точками (KNX/EIB – 500 точками). Ограничение на использование ресурсов – 450 kRU*
jaNET-M 2.16	Доступная память – 16 МБ Java Heap. Лицензионные ограничения. Ограничение на использование ресурсов – 300 kRU*

**kRU (kilo Resource Unit) – единица измерения сложности приложения, включающая в себя точки ввода/вывода, алгоритмическую программу, драйверы ввода/вывода и графические библиотеки.*

GPRS-модем

- GPRS-модем для jaNET-6/2
- Поддержка стандарта GSM 900/1800
- Возможность подключения внешней антены
- Светодиод состояния GPRS-модема
- Светодиод активности принимаемого сигнала.

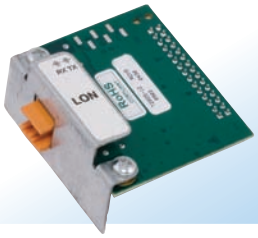
Модель	Описание
pb-GPRS	GPRS-модем для jaNET-6/2



Внешняя антенна

- Внешняя антенна для pb-GPRS
- Поддержка стандарта GSM 900/1800
- Длина кабеля 2 м
- Волновое сопротивление 50 Ом
- Коаксиальный SMA-разъем.

Модель	Описание
pb-GPRSext	Внешняя антена для pb-GPRS



LON-адаптер

- Адаптер LON для jaNET-6/2/M/GP
- Возможность установки до двух адаптеров в один контроллер jaNET-6/2
- Поддержка топологии TP/FT-10
- Скорость передачи данных 78 кбит/сек.

Модель	Описание
pb-LON	LON-адаптер для jaNET-6/2/M/GP

RS-232 адаптер

- Адаптер RS-232 для jaNET-6/2/M/GP
- Возможность установки до двух адаптеров в один контроллер jaNET-6/2
- Разъем типа DB9
- Собственный аппаратный UART-контроллер
- Скорость передачи до 115200 бод
- Светодиоды активности линий TX и RX.

Модель	Описание
pb-232	RS-232 адаптер для jaNET-6/2/M/GP

RS-485 адаптер

- Адаптер RS-485 (Modbus, BACnet MS/TP) для jaNET-6/2/M/GP
- Поддержка двух независимых каналов RS-485
- Возможность установки до двух адаптеров в один контроллер jaNET-6/2
- Гальваническая развязка
- Светодиоды активности линий TX и RX обоих каналов RS-485.

Модель	Описание
pb-485	RS-485 адаптер для jaNET-6/2/M/GP

pb-PWR

Общие сведения

- Источник питания для jaNET 6/2
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Входное напряжение 230 В перем.
- Выходное напряжение 24 В перем.

Модель	Описание
pb-PWR	Источник питания 230 В перем./24 В перем. для jaNET-6/2

Драйверы для контроллеров jaNET

Модель	Описание
ja-SMS	SMS сервис
ja-FLX	Конфигурируемый драйвер для RS-232 или RS-485
ja-TBL	Драйвер таблиц
ja-MRS	IP-драйвер для подключения к системе управления гостиничным бизнесом Fidelio
ja-GCR	Драйвер для системы Global Cache
ja-HSM	Драйвер для системы Horstmann
ja-HLV	Драйвер для системы Helvar
ja-PHP	Драйвер последовательного интерфейса для American Automatrics PHP
ja-PUP	Драйвер последовательного интерфейса для American Automatrics PUP
ja-ACX	Драйвер последовательного интерфейса для Andover AC256
ja-INF	Драйвер последовательного интерфейса для Andover Infinity/Continuum
ja-RSL	Драйвер для RESOL Vbus (системы управления солнечными коллекторами и отопительными системами)
ja-PRO	Драйвер для пожарных панелей Protec
ja-ICR	Драйвер для счетчиков электроэнергии «Меркурий» с интерфейсом RS-485
ja-ICP	Драйвер для счетчиков электроэнергии «Меркурий» с интерфейсом PLC

LINX-150, LINX-151

Общие сведения

- Программируемый контроллер для визуализации и управления инженерной инфраструктурой здания по сети LON и BACnet
- Среда программирования L-LOGICAD (стандарт IEC 61131-3)
- Встроенный сетевой интерфейс для удаленного доступа к каналу LON TP/FT-10 (у LINX-150)
- Встроенный маршрутизатор LON TP/FT-10 – LON IP-852 и BACnet MS/TP – BACnet/IP (у LINX-151)
- Поддержка протоколов – LON TP/FT-10, LON IP, BACnet MS/TP, BACnet/IP, Modbus RTU (Master или Slave), Modbus TCP (Master или Slave), M-bus Master (требуется адаптер LMBUS)
- Возможно подключение модулей ввода/вывода LIOB (до 8 модулей)
- Графический ЖК индикатор разрешением 128×64 точек, предназначенный для отображения информации о статусе прибора и об используемых точках данных
- Локальная поддержка графиков, планировщика и журнала аварий
- Встроенный WEB-сервер для конфигурации устройства и мониторинга точек данных
- Встроенный OPC-сервер, соответствующий стандарту OPC XML/DA
- Поддержка динамических и статических сетевых переменных
- Поддержка пользовательских сетевых переменных (UNVTs) и конфигурационных свойств (SCPTs, UCPTs)
- Полная совместимость с ANSI/ASHRAE–135-2008 и ISO 16484-5
- Поддержка клиентских функций BACnet (Write Property, ReadProperty, COV Subscription)
- Поддержка функций B-BC (контроллер BACnet)
- Обновление программного обеспечения через Ethernet/IP, USB, или LON TP/FT-10
- Отправка уведомлений об авариях на электронную почту
- Встроенный Ethernet коммутатор
- Порты: 2×Ethernet (IP-852, BACnet/IP, Modbus TCP), 1×TP/FT-10, 1×LIOB FT, 1×RS-485 (BACnet MS/TP или Modbus RTU), 1×LIOB Connect, 1×M-Bus, 2×USB-A, 1×USB-B (ПК)
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейку
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 159×89×75 мм.

Параметры электрического питания

- Питание 12–35 В пост. / 12–24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 3 Вт.

Модель	Описание
LINX-150	Программируемый контроллер для работы в сетях LON и BACnet. Встроенный сетевым интерфейсом удаленного доступа к каналу LON TP/FT-10. Порты: 2×Ethernet (IP-852, BACnet/IP, Modbus TCP), 1×TP/FT-10, 1×LIOB FT, 1×RS-485 (BACnet MS/TP или Modbus RTU), 1×LIOB Connect, 1×M-Bus, 2×USB-A, 1×USB-B (ПК). Встроенный коммутатор Ethernet
LINX-151	Программируемый контроллер для работы в сетях LON и BACnet. Встроенные маршрутизаторы LON TP/FT-10 – LON IP-852 и BACnet MS/TP – BACnet/IP. Порты: 2×Ethernet (IP-852, BACnet/IP, Modbus TCP), 1×TP/FT-10, 1×LIOB FT, 1×RS-485 (BACnet MS/TP или Modbus RTU), 1×LIOB Connect, 1×M-Bus, 2×USB-A, 1×USB-B (ПК). Встроенный коммутатор Ethernet

Программируемые контроллеры LINX-120/121

LOYTEC

LonWorks® Modbus M-Bus

LINX-120, LINX-121

Общие сведения

- Программируемый контроллер для визуализации и управления инженерной инфраструктурой здания по сети LON
- Среда программирования L-LOGICAD (стандарт IEC 61131-3)
- Встроенный маршрутизатор между каналами LON TP/FT-10 и LON IP-852 (у LINX-121)
- Встроенный удаленный сетевой интерфейс для канала LON TP/FT-10 (у LINX-120)
- Поддержка протоколов – LON TP/FT-10, LON IP, Modbus (TCP, RTU), M-bus Master (требуется адаптер LMBUS)
- Возможно подключение модулей ввода/вывода LIOB (до 8 модулей)
- Графический ЖК-дисплей с разрешением 128×64 точек, предназначенный для отображения информации о статусе прибора и об используемых точках данных
- Расширение памяти картой Micro-SD
- Локальная поддержка графиков, планировщика и журнала аварий
- Поддержка до 1000 CEA-709 сетевых переменных
- Встроенный сервер OPC XML-DA
- Поддержка динамических и статических сетевых переменных
- Обновление программного обеспечения через USB или Ethernet/IP
- Отправка уведомлений об авариях на электронную почту
- Встроенный коммутатор Ethernet
- Порты: 2×Ethernet (IP-852, Modbus TCP), 1×TP/FT-10, 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×LIOB Connect, 1×M-Bus, 2×USB-A, 1×USB-B
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 159×89×75 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 12–35 В пост./12–24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 3 Вт.

Модель	Описание
LINX-120	Программируемый контроллер для работы в сетях LON. Порты: 2×Ethernet (IP-852, Modbus TCP), 1×TP/FT-10, 1×LIOB FT, 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×LIOB Connect, 1×M-Bus, 2×USB-A, 1×USB-B. Удаленный сетевой интерфейс для канала LON TP/FT-10. Встроенный коммутатор Ethernet
LINX-121	Программируемый контроллер для работы в сетях LON. Порты: 2×Ethernet (IP-852, Modbus TCP), 1×TP/FT-10, 1×LIOB FT, 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×LIOB Connect, 1×M-Bus, 2×USB-A, 1×USB-B. Встроенный маршрутизатор LON TP/FT-10-LON IP-852. Встроенный коммутатор Ethernet

LINX-110, LINX-111

LonWorks® Modbus M-Bus

Общие сведения

- Программируемый контроллер для управления работой оборудования в сети LON
- Среда программирования L-LOGICAD (стандарт IEC 61131-3)
- Встроенный маршрутизатор между каналами LON TP/FT-10 и LON IP-852 (у LINX-111)
- Встроенный удаленный сетевой интерфейс для канала LON TP/FT-10 (у LINX-110)
- Поддержка протоколов – LON TP/FT-10, LON IP, Modbus (TCP, RTU), M-bus Master (требуется адаптер LMBUS)
- Локальная поддержка графиков, планировщика и журнала аварий
- Поддержка до 1000 CEA-709 сетевых переменных
- Поддержка до 1000 записей таблицы адресов
- Поддержка динамических и статических сетевых переменных
- Поддержка пользовательских сетевых переменных (UNVTs) и конфигурационных свойств (SCPTs, UCPTs)
- Обновление программного обеспечения через последовательный порт или Ethernet/IP
- Отправка уведомлений об авариях на электронную почту
- Порты: 1×TP/FT-10, 1×Ethernet (IP-852, Modbus TCP), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-232 (M-Bus)
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 105×86×60 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 12–35 В пост./12–24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 3 Вт.

Модель	Описание
LINX-110	Программируемый контроллер для работы в сетях LON. Порты: 1×TP/FT-10, 1×Ethernet (IP-852, Modbus TCP), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-232 (M-Bus). Удаленный сетевой интерфейс для канала LON TP/FT-10.
LINX-111	Программируемый контроллер для работы в сетях LON. Порты: 1×TP/FT-10, 1×Ethernet (IP-852, Modbus TCP), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-232 (M-Bus). Встроенный маршрутизатор LON TP/FT-10 – LON IP-852.

LINX-100, LINX-101

LonWorks® Modbus M-Bus

Общие сведения

- Контроллер для визуализации работы оборудования в сети LON
- Встроенный маршрутизатор между каналами LON TP/FT-10 и LON IP-852 (у LINX-101)
- Встроенный удаленный сетевой интерфейс для канала LON TP/FT-10 (у LINX-100)
- Поддержка протоколов – LON TP/FT-10, LON IP, Modbus (TCP, RTU), M-bus Master (требуется адаптер LMBUS)
- Локальная поддержка графиков, планировщика и журнала аварий
- Встроенный OPC-сервер, соответствующий стандарту OPC XML/DA
- Поддержка до 1000 OPC-точек ввода/вывода
- Поддержка статических и динамических сетевых переменных
- Поддержка определенных пользователем сетевых переменных (UNVTs) и конфигурационных свойств (SCPTs, UCPTs)
- Обновление программного обеспечения через последовательный порт или Ethernet/IP
- Отправка уведомлений об авариях на электронную почту
- Удаленная поддержка LPA с LPA-IP
- Порты: 1×TP/FT-10, 1×Ethernet (IP-852, Modbus TCP), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-232 (M-Bus)
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 107×100×75 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 12–35 В пост./12–24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 3 Вт.

Модель	Описание
LINX-100	Контроллер для работы в сетях LON. Порты: 1×TP/FT-10, 1×Ethernet (IP-852, Modbus TCP), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-232 (M-Bus). Удаленный сетевой интерфейс для канала LON TP/FT-10
LINX-101	Контроллер для работы в сетях LON. Порты: 1×TP/FT-10, 1×Ethernet (IP-852, Modbus TCP), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-232 (M-Bus). Встроенный маршрутизатор LON TP/FT-10-LON IP-852

LINX-220, LINX-221

Общие сведения

- Программируемый контроллер для визуализации и управления инженерной инфраструктурой здания по сети BACnet
- Среда программирования L-LOGICAD (стандарт IEC 61131-3)
- Встроенный маршрутизатор между каналами BACnet MS/TP и BACnet/IP (у LINX-221)
- Поддержка протоколов – BACnet MS/TP, BACnet/IP, Modbus (TCP, RTU), M-bus Master (требуется адаптер LMBUS)
- Возможно подключение модулей ввода/вывода LIOB (до 8 модулей)
- Графический ЖК-дисплей с разрешением 128×64 точек, предназначенный для отображения информации о статусе прибора и об используемых точках данных
- Расширение памяти картой Micro-SD
- Локальная поддержка графиков, планировщика и журнала аварий
- Встроенный сервер OPC XML-DA
- Полная совместимость с ANSI/ASHRAE–135-2008 и ISO 16484-5
- Поддержка клиентских функций BACnet (Write Property, ReadProperty, COV Subscription)
- Поддержка функций B-BC (контроллер BACnet)
- Обновление программного обеспечения через последовательный USB или Ethernet/IP
- Отправка уведомлений об авариях на электронную почту
- Встроенный коммутатор Ethernet
- Порты: 2×Ethernet (BACnet/IP, Modbus TCP), 1×RS-485 (BACnet MS/TP и Modbus RTU), 1×LIOB FT, 1×LIOB Connect, 1×M-Bus, 2×USB-A, 1×USB-B
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 159×89×75 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 12–35 В пост./12–24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 3 Вт.

Модель	Описание
LINX-220	Программируемый контроллер для работы в сетях BACnet. Порты: 2×Ethernet (BACnet/IP, Modbus TCP), 1×RS-485 (BACnet MS/TP или Modbus RTU), 1×LIOB FT, 1×LIOB Connect, 1×M-Bus, 2×USB-A, 1×USB-B. Встроенный коммутатор Ethernet
LINX-221	Программируемый контроллер для работы в сетях BACnet. Порты: 1×TP/FT-10, 2×Ethernet (IBACnet/IP, Modbus TCP), 1×RS-485 (BACnet MS/TP или Modbus RTU), 1×LIOB FT, 1×LIOB Connect, 1×M-Bus, 2×USB-A, 1×USB-B. Встроенный маршрутизатор BACnet MS/TP – BACnet/IP и коммутатор Ethernet

LINX-210, LINX-211

Общие сведения

- Программируемый контроллер для управления работой оборудования в сети BACnet
- Среда программирования L-LOGICAD (стандарт IEC 61131-3)
- Встроенный маршрутизатор между каналами BACnet MS/TP и BACnet/IP (у LINX-211)
- Поддержка протоколов – BACnet MS/TP, BACnet/IP, Modbus (TCP, RTU), M-bus Master (требуется адаптер LMBUS)
- Локальная поддержка графиков, планировщика и журнала аварий
- Полная совместимость с ANSI/ASHRAE–135-2004 и ISO 16484-5
- Доступ к BACnet-объектам
- Поддержка до 750 объектов BACnet-сервера
- Автоматическое построение карты соответствия BACnet-объектов переменным IEC 61131-3
- Поддержка клиентских функций BACnet (Write Property, ReadProperty, COV Subscription)
- Поддержка B-AAC (дополнительно COV, Trending)
- Обновление программного обеспечения через последовательный порт или Ethernet/IP
- Отправка уведомлений об авариях на электронную почту
- Порты: 1×Ethernet (BACnet/IP), 1×RS-485 (BACnet MS/TP или Modbus RTU), 1×RS-232 (M-Bus)
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 105×86×60 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 12–35 В пост./12–24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 3 Вт.

Модель	Описание
LINX-210	Программируемый контроллер для работы в сетях BACnet. Порты: 1×Ethernet (BACnet/IP), 1×RS-485 (BACnet MS/TP или Modbus RTU), 1×RS-232 (M-Bus)
LINX-211	Программируемый контроллер для работы в сетях BACnet. Порты: 1×Ethernet (BACnet/IP), 1×RS-485 (BACnet MS/TP или Modbus RTU), 1×RS-232 (M-Bus). Встроенный маршрутизатор BACnet MS/TP – BACnet/IP

LINX-200, LINX-201

Общие сведения

- Контроллер для визуализации работы оборудования в сети BACnet
- Встроенный маршрутизатор между каналами BACnet MS/TP и BACnet/IP (у LINX-201)
- Поддержка протоколов – BACnet MS/TP, BACnet/IP, Modbus (TCP, RTU), M-bus Master (требуется адаптер LMBUS)
- Локальная поддержка графиков, планировщика и журнала аварий
- Полная совместимость с ANSI/ASHRAE–135-2004 и ISO 16484-5
- Доступ к BACnet-объектам при помощи OPC WEB-служб / .NET
- Поддержка до 1000 OPC-точек ввода/вывода
- Поддержка клиентских функций BACnet (Write Property, ReadProperty, COV Subscription)
- Поддержка B-AAC (дополнительно COV, Trending)
- Обновление программного обеспечения через последовательный порт или Ethernet/IP
- Отправка уведомлений об авариях на электронную почту
- Порты: 1×RS-485 (BACnet MS/TP или Modbus RTU), 1×Ethernet (BACnet/IP), 1×RS-232 (M-Bus)
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 107×100×75 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 12–35 В пост./12–24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 3 Вт.

Модель	Описание
LINX-200	Контроллер для работы в сетях BACnet. Порты: 1×Ethernet (BACnet/IP), 1×RS-485 (BACnet MS/TP или Modbus RTU), 1×RS-232 (M-Bus)
LINX-201	Контроллер для работы в сетях BACnet. Порты: 1×Ethernet (BACnet/IP), 1×RS-485 (BACnet MS/TP или Modbus RTU), 1×RS-232 (M-Bus). Встроенный маршрутизатор BACnet MS/TP-BACnet/IP

DALI

LIOB-100, LIOB-101, LIOB-102, LIOB-103, LIOB-131, LIOB-150, LIOB-151, LIOB-152, LIOB-153

Общие сведения

- Модули ввода/вывода для контроллеров LINX-150, LINX-151, LINX-120, LINX-121, LINX-220, LINX-221
- Использование шины LIOB для объединения модулей и соединения с LINX (LIOB-100, LIOB-101, LIOB-102, LIOB-103, LIOB-131)
- Использование LON TP/FT-10 для объединения модулей и соединения с LINX (LIOB-150, LIOB-151, LIOB-152, LIOB-153)
- Графический ЖК индикатор разрешением 128×64 точек, предназначенный для отображения информации о статусе прибора, состоянии входов/выходов и управления ими вручную
- Настройка параметров через меню прибора
- Входы/выходы:
  - универсальные входы: резистивные датчики (диапазон преобразования 1–100 кОм, Pt1000 и NTC10k), 0–10 В пост., 4–20 мА пост, дискретный вход
  - дискретные входы: входное напряжение 0-30 В, поддержка режима счетчика S0
  - аналоговые выходы: 0–10 В пост., 0–12 В пост.
  - дискретные выходы: релейные (NO, 250 В перем. или 30 В пост. тока, до 6 А), симисторные (24–230 В перем. тока, до 1 А)
- Порты:
  - 1×DALI (для LIOB-131)
  - 1×LIOB FT (для LIOB-150, LIOB-151, LIOB-152, LIOB-153)
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейку
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 107×89×75 мм.

Параметры электрического питания

- Питание 24 В пост. от шины LIOB
- Потребляемая мощность не более 2,7 Вт.

Модель	Описание
LIOB-100	Модуль ввода/вывода. 8×UI (0–10 В, 4–20 мА, Pt1000 и NTC10k, DI), 2×DI (дискретный, счетчик), 2×AO (0–10 В), 9×DO (5×релейных, 250 В перем. или 30 В пост., 6 А; 4×симисторных, 24-230 В перем., 1 А)
LIOB-101	Модуль ввода/вывода. 8×UI (0–10 В, 4–20 мА, Pt1000 и NTC10k, DI), 16×DI (дискретный, счетчик)
LIOB-102	Модуль ввода/вывода. 6×UI (0–10 В, 4–20 мА, Pt1000 и NTC10k, DI), 6×AO (0-10 В), 8×DO (релейные, 250 В перем. или 30 В пост., 6 А)
LIOB-103	Модуль ввода/вывода. 6 ×UI (0–10 В, 4–20 мА, Pt1000 и NTC10k, DI), 6×AO (0-10 В), 5×DO (релейные, 250 В перем. или 30 В пост., 16 А)
LIOB-131	Модуль управления устройствами DALI, 1 канал DALI (до 64 устройств и 16 групп DALI). Встроенный источник питания канала DALI
LIOB-150	Модуль ввода/вывода. 8×UI (0–10 В, 4–20 мА, Pt1000 и NTC10k, DI), 2×DI (дискретный, счетчик), 2×AO (0–10 В), 8×DO (4×релейных, 250 В перем. или 30 В пост., 6 А; 4×симисторных, 24–230 В перем., 1 А). Порт LON TP/FT-10
LIOB-151	Модуль ввода/вывода. 8×UI (0–10 В, 4–20 мА, Pt1000 и NTC10k, DI), 12×DI (дискретный, счетчик). Порт LON TP/FT-10
LIOB-152	Модуль ввода/вывода. 6×UI (0–10 В, 4–20 мА, Pt1000 и NTC10k, DI), 6×AO (0–10 В), 8×DO (релейных, 250 В перем. или 30 В пост., 6 А). Порт LON TP/FT-10
LIOB-153	Модуль ввода/вывода. 6×UI (0–10 В, 4–20 мА, Pt1000 и NTC10k, DI), 6×AO (0–10 В), 5×DO (4×релейных, 250 В перем. или 30 В пост., 16 А; 1×релейный, 250 В перем. или 30 В пост., 16 А). Порт LON TP/FT-10
LIOB-A2	Адаптер для разнесения модулей LIOB друг от друга

LPOW-2415A

Общие сведения

- Источник питания для LINX-120, LINX-121, LINX-220, LINX-221, модулей ввода/вывода L-IOB
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 100×75×55
- Входное напряжение: 85–265 В перем.
- Выходное напряжение: 24 В пост., 15 Вт (через разъем LIOB)

Модель	Описание
LPOW-2415A	Источник питания. 230 В перем./24 В пост. Для LINX-120, LINX-121, LINX-220, LINX-221, модули ввода/вывода L-IOB

L-MBUS20, L-MBUS80

Общие сведения

- Преобразователь уровней шины M-Bus в RS-232:
  - поддержка до 20 устройств M-Bus (для L-MBUS20)
  - поддержка до 80 устройств M-Bus (для L-MBUS80)
- Поддержка скоростей от 300 до 9600 бод
- Гальваническая развязка интерфейсов
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 107×100×75 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 24 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность:
  - не более 9,6 Вт для L-MBUS20
  - не более14,4 Вт для L-MBUS80.

Модель	Описание
L-MBUS20	Преобразователь уровней M-Bus в RS-232. Поддержка до 20 устройств M-Bus
L-MBUS80	Преобразователь уровней M-Bus в RS-232. Поддержка до 80 устройств M-Bus

КОНТРОЛЛЕРЫ
и модули ввода/вывода

ICS-709

Общие сведения

- Программируемый контроллер для работы в сетях LON TP/FT-10
- Среда программирования IPOCS
- Порты: 1×TP/FT-10, 1×RS-232
- До 4096 сетевых переменных и до 65535 значений указателей
- До 63 модулей ввода/вывода
- Процессор LC3020 (32-бит ARM), 50 МГц
- Память FLASH 8 Мб, SDRAM 8 Мб
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 90×116×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 19,2–30 В пост.
- Потребляемый ток при отключенных модулях ввода/вывода – 150 мА
- Максимальный ток по линии U_L – не более 2,0 А
- Максимальный ток по линии U_{ANA} – не более 0,5 А.

Модель	Описание
ICS-709	Контроллер для сетей EIA-709 (TP/FT-10)
ICS-709M	Контроллер для сетей EIA-709 (TP/FT-10) с дисплеем и клавиатурой

ICS-709-I

Общие сведения

- Программируемый контроллер для работы в сетях LON TP/FT-10, BACnet-IP
- Среда программирования IPOCS
- Встроенный WEB-сервер для конфигурирования и создания несложного интерфейса пользователя
- Плагины IPOCS для создания WEB-интерфейса пользователя
- Порты: 1×TP/FT-10, 2×Ethernet (IP-852), 1×RS-232
- Функция автоматического определения MDI/MDI-X crossover
- До 4096 сетевых переменных и до 65535 значений указателей
- До 63 модулей ввода/вывода
- Процессор LC3020 (32-бит ARM), 50 МГц
- Память FLASH 8 Мб, SDRAM 8 Мб
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 90×116×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 19,2–30 В пост.
- Потребляемый ток при отключенных модулях ввода/вывода – 150 мА
- Максимальный ток по линии U_L – не более 2,0 А
- Максимальный ток по линии U_{ANA} – не более 0,5 А.

Модель	Описание
ICS-709-I	Контроллер для сетей EIA-709 (TP/FT-10), встроенный WEB-сервер
ICS-709M-I	Контроллер для сетей EIA-709 (TP/FT-10) с дисплеем и клавиатурой, встроенный WEB-сервер
ICS-709-B	Контроллер для сетей EIA-709 (TP/FT-10) и BACnet/IP, встроенный WEB-сервер
ICS-709M-B	Контроллер для сетей EIA-709 (TP/FT-10) и BACnet/IP с дисплеем и клавиатурой, встроенный WEB-сервер

ICS-709-F

Общие сведения

- Программируемый контроллер для работы в сетях LON TP/FT-10 и Fidelio
- Среда программирования IPOCS
- Встроенный WEB-сервер для конфигурирования
- Порты: 1×TP/FT-10, 2×Ethernet (IP-852), 1×RS-232
- Функция автоматического определения MDI/MDI-X crossover
- До 4096 сетевых переменных и до 65535 значений указателей
- До 63 модулей ввода/вывода
- Процессор LC3020 (32-бит ARM), 50 МГц
- Память FLASH 8 Мб, SDRAM 8 Мб
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 90×116×72 мм

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 19,2–30 В пост.
- Потребляемый ток при отключенных модулях ввода/вывода – 150 мА
- Максимальный ток по линии U_L – не более 2,0 А
- Максимальный ток по линии U_{ANA} – не более 0,5 А.

Модель	Описание
ICS-709-F	Контроллер для сетей EIA-709 TP/FT-10 и IP-шлюз для гостиничной системы резервирования Fidelio, встроенный WEB-сервер

ICS-852

Общие сведения

- Программируемый контроллер для работы в сетях LON TP/FT-10, LON IP-852, BACnet-IP
- Среда программирования IPOCS
- Маршрутизатор LON IP-852/LON TP/FT-10 (ICS-852X)
- Функция удаленного анализатора протокола LPA
- Встроенный WEB-сервер
- Порты: 1×TP/FT-10, 2×Ethernet (IP-852), 1×RS-232
- Функция автоматического определения MDI/MDI-X crossover
- До 4096 сетевых переменных и до 65535 значений указателей
- До 63 модулей ввода/вывода
- Процессор LC3020 (32-бит ARM), 50 МГц
- Память FLASH 8 Мб, SDRAM 8 Мб
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 90×116×72 мм

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 19,2–30 В пост.
- Потребляемый ток – 150 мА
- Максимальный ток по линии U_L – не более 2,0 А
- Максимальный ток по линии U_{ANA} – не более 0,5 А.

Модель	Описание
ICS-852	Контроллер для сетей EIA-852 (IP-852) и EIA-709 (TP/FT-10), LPA-интерфейс, встроенный WEB-сервер
ICS-852M	Контроллер для сетей EIA-852 (IP-852) и EIA-709 (TP/FT-10), LPA-интерфейс, с дисплеем и клавиатурой, встроенный WEB-сервер
ICS-852X	Контроллер для сетей EIA-852 (IP-852) и EIA-709 (TP/FT-10), LPA-интерфейс, маршрутизатор LON TP/FT-10/IP-852, встроенный WEB-сервер
ICS-852MX	Контроллер для сетей EIA-852 (IP-852) и EIA-709 (TP/FT-10), LPA-интерфейс, с дисплеем и клавиатурой, LPA-интерфейс, встроенный WEB-сервер, маршрутизатор LON TP/FT-10/IP-852
ICS-852-B	Контроллер для сетей EIA-852 (IP-852), EIA-709 (TP/FT-10) и BACnet/IP, LPA-интерфейс, встроенный WEB-сервер
ICS-852M-B	Контроллер для сетей EIA-852 (IP-852), EIA-709 (TP/FT-10) и BACnet/IP с дисплеем и клавиатурой, LPA-интерфейс, встроенный WEB-сервер
ICS-852X-B	Контроллер для сетей EIA-852 (IP-852), EIA-709 (TP/FT-10) и BACnet/IP, встроенный маршрутизатор между каналами LON TP/FT-10 и LON IP-852 , LPA-интерфейс, WEB-сервер
ICS-852MX-B	Контроллер для сетей EIA-852 (IP-852), EIA-709 (TP/FT-10) и BACnet/IP с дисплеем и клавиатурой, встроенный маршрутизатор между каналами LON TP/FT-10 и LON IP-852, LPA-интерфейс, WEB-сервер

IB IL 230 DI 1-PAC

Общие сведения

- Один дискретный вход для сигналов 230 В перем.
- 3-х проводная схема подключения
- Максимальная нагрузка на высоковольтную часть модуля – не более 500 мА
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 12×120×67 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 30 мА (номинальный)
- Потребляемая мощность не более 230 мВт (номинальный).

Модель	Описание
IB IL 230 DI 1-PAC	1 вход, 230 В перем.

IB IL 24 DI 2-PAC

Общие сведения

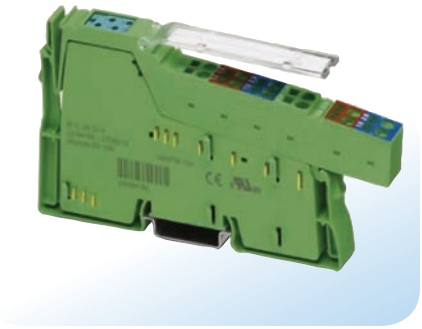
- Два входа для дискретных сигналов
- 2-х, 3-х и 4-х проводная схема подключения
- Максимальная нагрузка на каждый канал – не более 250 мА
- Максимальная нагрузка на весь модуль – не более 500 мА
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 12×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 50 мА (максимум)
- Сегментное питающее напряжение U_S 24 В пост.
- Максимальная нагрузка на линию U_S 0,5 (2×0,25) А
- Потребляемая мощность не более 375 мВт (номинальный).

Модель	Описание
IB IL 24 DI 2-PAC	2 входа, 24 В пост.

IB IL 24 DI 4-PAC



Общие сведения

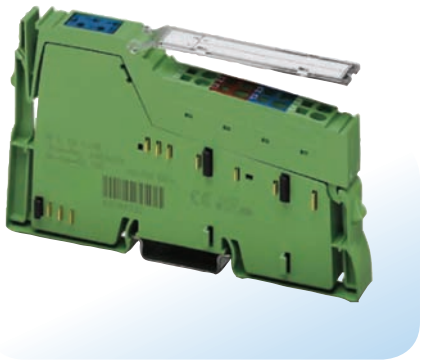
- Четыре входа для дискретных сигналов
- 2-х и 3-х проводная схема подключения
- Максимальная нагрузка на каждый канал – не более 250 мА
- Максимальная нагрузка на весь модуль – не более 1000 мА
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 12×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 40 мА (максимум)
- Сегментное питающее напряжение U_S 24 В пост.
- Максимальная нагрузка на линию U_S 1,0 А (максимум)
- Потребляемая мощность не более 300 мВт (номинальный).

Модель	Описание
IB IL 24 DI 4-PAC	4 входа, 24 В пост.

IB IL 24 DI 4-ME



Общие сведения

- Четыре входа для дискретных сигналов
- 2-х и 3-х проводная схема подключения
- Максимальная нагрузка на каждый канал – не более 250 мА
- Максимальная нагрузка на весь модуль – не более 1000 мА
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 12×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 40 мА (максимум)
- Сегментное питающее напряжение U_S 24 В пост.
- Максимальная нагрузка на линию U_S 1,0 А (максимум)
- Потребляемая мощность не более 300 мВт (номинальный).

Модель	Описание
IB IL 24 DI 4-ME	4 входа, 24 В пост.

IB IL 24 DI 8-PAC

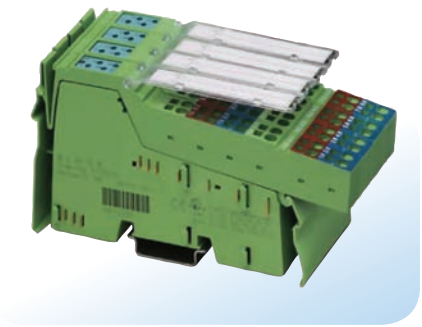
Общие сведения

- Восемь входов для дискретных сигналов
- 2-х, 3-х и 4-х проводная схема подключения
- Максимальная нагрузка на каждый канал – не более 250 мА
- Максимальная нагрузка на весь модуль – не более 2000 мА
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 49×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 50 мА (максимум)
- Сегментное питающее напряжение U_S 24 В пост.
- Максимальная нагрузка на линию U_S 2,0 А (максимум)
- Потребляемая мощность не более 375 мВт (номинальный).

Модель	Описание
IB IL 24 DI 8-PAC	8 входов, 24 В пост.



IB IL 24 DI 16-PAC

Общие сведения

- 16 входов для дискретных сигналов
- 2-х и 3-х проводная схема подключения
- Максимальная нагрузка на каждый канал – не более 250 мА
- Максимальная нагрузка на весь модуль – не более 4,0 А
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 49×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 60 мА (максимум)
- Сегментное питающее напряжение U_S 24 В пост.
- Максимальная нагрузка на линию U_S 4,0 А (максимум)
- Потребляемая мощность не более 450 мВт (номинальный).

Модель	Описание
IB IL 24 DI 16-PAC	16 входов, 24 В пост.

IB IL 24 DI 16-ME

Общие сведения

- 16 входов для дискретных сигналов
- 2-х и 3-х проводная схема подключения
- Максимальная нагрузка на каждый канал – не более 250 мА
- Максимальная нагрузка на весь модуль – не более 4,0 А
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 49×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 60 мА (максимум)
- Сегментное питающее напряжение U_S 24 В пост.
- Максимальная нагрузка на линию U_S 4,0 А (максимум)
- Потребляемая мощность не более 450 мВт (номинальный).

Модель	Описание
IB IL 24 DI 16-ME	16 входов, 24 В пост.

IB IL 24 DI 32/HD-PAC

Общие сведения

- 32 входа для дискретных сигналов
- 1-но проводная схема подключения
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 49×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 90 мА (максимум)
- Потребляемая мощность не более 675 мВт (номинальный).

Для трехпроводной схемы подключения требуется дополнительные модули питания IB IL PD 24V-PAC и заземления IB IL PD GND-PAC.

Модель	Описание
IB IL 24 DI 32/HD-PAC	32 входа, 24 В пост.

IB IL 24/230 DOR1/W-PAC

Общие сведения

- Один релейный выход с переключающим контактом
- Гальваническая изоляция
- Максимальное коммутируемое напряжение 253 В перем./250 В пост.
- Минимальное коммутируемое напряжение/ток 5 В/10 мА
- Коммутируемый ток при 30 В пост. 3 А
- Коммутируемый ток при 250 В пост. 0,15 А
- Коммутируемый ток при 253 В перм. 3 А
- Максимальный ток 6 А (200 мкС)
- Максимальная частота коммутации не более 6 циклов в минуту
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 12×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 60 мА (номинальный); 90 мА (максимальный)
- Потребляемая мощность не более 675 мВт (номинальный).

ВНИМАНИЕ! При коммутации напряжения 230 В необходимо использовать модуль IB IL DOR LV-SET-PAC для разделения потенциалов 24 В и 230 В.

Модель	Описание
IB IL 24/230 DOR1/W-PAC	1 релейный выход с переключающим контактом, 5–253 В перем., до 3 А

IB IL 24/230 DOR1/W-PC-PAC

Общие сведения

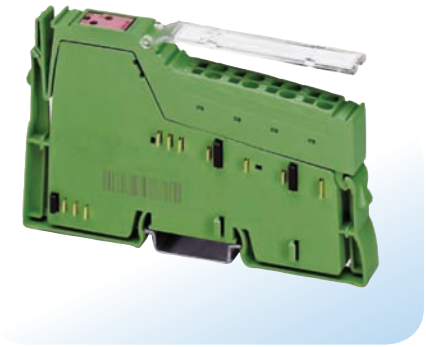
- Один релейный выход с переключающим контактом
- Гальваническая изоляция
- Максимальное коммутируемое напряжение 253 В перем./250 В пост.
- Минимальное коммутируемое напряжение/ток 12 В/100 мА
- Коммутируемый ток при 30 В пост. 2,6 А
- Коммутируемый ток при 250 В пост. 0,15 А
- Коммутируемый ток при 253 В перм. 2,6 А
- Максимальный ток 6 А (200 мкС)
- Максимальная частота коммутации не более 6 циклов в минуту
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 12×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 60 мА (максимум)
- Потребляемая мощность не более 450 мВт (номинальный).

ВНИМАНИЕ! При коммутации напряжения 230 В необходимо использовать модуль IB IL DOR LV-SET-PAC для разделения потенциалов 24 В и 230 В.

Модель	Описание
IB IL 24/230 DOR1/W-PC-PAC	1 релейный выход с переключающим контактом, 10–253 В перем., до 2,6 А



IB IL 24/48 DOR 2/W-PAC

Общие сведения

- Два релейный выхода с переключающими контактами
- Гальваническая изоляция
- Максимальное коммутируемое напряжение 48 В перем./120 В пост.
- Минимальное коммутируемое напряжение/ток 10 мВ/10 мкА
- Коммутируемый ток при 30 В пост. 2 А
- Коммутируемый ток при 60 В пост. 1 А
- Коммутируемая мощность не более 60 Вт
- Максимальная частота коммутации при номинальной нагрузке не более 1 раза в секунду
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 12×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 30 мА (номинальный)
- Потребляемая мощность не более 230 мВт (номинальный).

ВНИМАНИЕ! При коммутации напряжения 230 В необходимо использовать модуль IB IL DOR LV-SET-PAC для разделения потенциалов 24 В и 230 В.

Модель	Описание
IB IL 24/48 DOR2/W-PAC	2 релейных выхода с переключающими контактами, 48 В перем./120 В пост., до 1 А

IB IL 24/230 DOR4/W-PAC

Общие сведения

- Четыре релейных выхода с переключающими контактами
- Гальваническая изоляция
- Максимальное коммутируемое напряжение 253 В перем./250 В пост.
- Минимальное коммутируемое напряжение/ток 5 В/10 мА
- Коммутируемый ток при 30 В пост. 3 А
- Коммутируемый ток при 250 В пост. 0,15 А
- Коммутируемый ток при 253 В перм. 3 А
- Максимальный ток 6 А (200 мкС)
- Максимальная частота коммутации не более 6 циклов в минуту
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 49×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 45 мА (номинальный); 220 мА (максимальный)
- Потребляемая мощность не более 1675 мВт (максимальный).

ВНИМАНИЕ! При коммутации напряжения 230 В необходимо использовать модуль IB IL DOR LV-SET-PAC для разделения потенциалов 24 В и 230 В.

Модель	Описание
IB IL 24/230 DOR4/W-PAC	4 релейных выхода с переключающими контактами, 5–253 В перем., до 3 А

IB IL 24/230 DOR4/W-PC-PAC

Общие сведения

- Четыре релейных выхода с переключающими контактами
- Гальваническая изоляция
- Максимальное коммутируемое напряжение 253 В перем./250 В пост.
- Минимальное коммутируемое напряжение/ток 5 В/10 мА
- Коммутируемый ток при 30 В пост. 3 А
- Коммутируемый ток при 250 В пост. 0,15 А
- Коммутируемый ток при 253 В перм. 3 А
- Максимальный ток 6 А (200 мкС)
- Максимальная частота коммутации не более 6 циклов в минуту
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 49×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 45 мА (номинальный); 220 мА (максимальный)
- Потребляемая мощность не более 1675 мВт (максимальный)

ВНИМАНИЕ! При коммутации напряжения 230 В необходимо использовать модуль IB IL DOR LV-SET-PAC для разделения потенциалов 24 В и 230 В.

Модель	Описание
IB IL 24/230 DOR4/W-PC-PAC	4 релейных выхода с переключающими контактами, 5–253 В перем., до 3 А

IB IL 24/230 DOR4/HC-PAC

Общие сведения

- Четыре релейных выхода с переключающими контактами
- Гальваническая изоляция
- Максимальное коммутируемое напряжение 253 В перем./250 В пост.
- Минимальное коммутируемое напряжение/ток 12 В/100 мА
- Коммутируемый ток до 8 А на канал при однопроводном подключении (1×1,5 мм^2)
- Коммутируемый ток до 10 А на канал при двухпроводном подключении (2×1,5 мм^2)
- Максимальный ток 80 А (200 мкС)
- Максимальная частота коммутации не более 6 циклов в минуту
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 49×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 45 мА (номинальный); 220 мА (максимальный)
- Потребляемая мощность не более 1675 мВт (максимальный)

ВНИМАНИЕ! При коммутации напряжения 230 В необходимо использовать модуль IB IL DOR LV-SET-PAC для разделения потенциалов 24 В и 230 В.

Модель	Описание
IB IL 24/230 DOR4/HC-PAC	4 релейных выхода с переключающими контактами, 5–253 В перем., до 10 А

IB IL DO 1 AC-PAC

Общие сведения

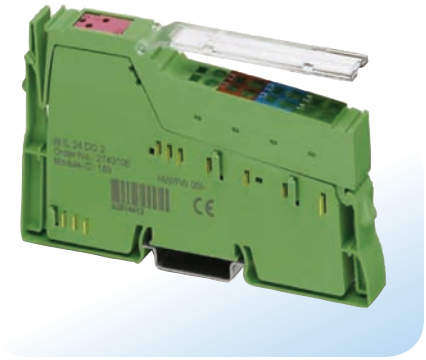
- Один симисторный выход
- Гальваническая изоляция
- 3-х проводная схема подключения
- Коммутируемое напряжение от 12 до 253 В перем.
- Коммутируемый ток до 0,5 А
- Максимальный ток 0,6 А
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 12×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 35 мА (максимальный)
- Потребляемая мощность не более 750 мВт (максимальный).

ВНИМАНИЕ! При коммутации напряжения 230 В необходимо использовать модуль IB IL DOR LV-SET-PAC для разделения потенциалов 24 В и 230 В.

Модель	Описание
IB IL DO 1 AC-PAC	1 симисторный выход, 12–253 В перем., до 0,5 А



IB IL 24 DO 2-PAC

Общие сведения

- Два транзисторных выхода
- Гальваническая изоляция
- 2-х, 3-х и 4-х проводная схема подключения
- Коммутируемое напряжение 24 В пост.
- Коммутируемый ток одного канала до 0,5 А
- Коммутируемый ток модуля до 1 А
- Порог срабатывания защиты от перегрузок и короткого замыкания
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 12×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 33 мА (максимальный)
- Потребляемая мощность не более 250 мВт (максимальный)
- Сегментное напряжение питания U_S 24 В пост.
- Потребляемый сегментный ток I_S 1 А (2×0,5 А).

Модель	Описание
IB IL 24 DO 2-PAC	2 транзисторных выхода, 24 В пост., до 0,5 А

IB IL 24 DO 2-2A-PAC

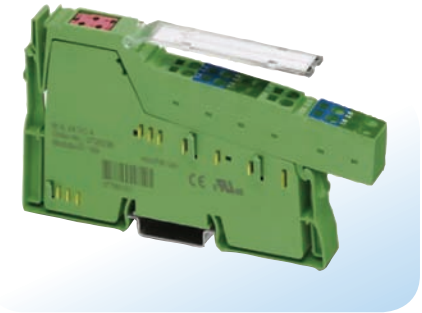
Общие сведения

- Два транзисторных выхода
- Гальваническая изоляция
- 2-х, 3-х и 4-х проводная схема подключения
- Коммутируемое напряжение 24 В пост.
- Коммутируемый ток одного канала до 2 А
- Коммутируемый ток модуля до 4 А
- Порог срабатывания защиты от перегрузок и короткого замыкания
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 12×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 35 мА (максимальный)
- Потребляемая мощность не более 270 мВт (максимальный)
- Сегментное напряжение питания U_S 24 В пост.
- Потребляемый сегментный ток I_S 4 А (2×2 А).

Модель	Описание
IB IL 24 DO 2-2A-PAC	2 транзисторных выхода, 24 В пост., до 2 А



IB IL 24 DO 4-PAC

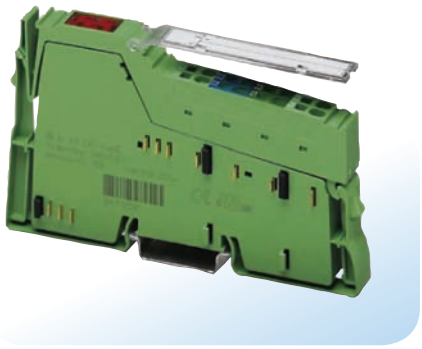
Общие сведения

- Четыре транзисторных выхода
- Гальваническая изоляция
- 2-х и 3-х проводная схема подключения
- Коммутируемое напряжение 24 В пост.
- Коммутируемый ток одного канала до 0,5 А
- Коммутируемый ток модуля до 2 А
- Порог срабатывания защиты от перегрузок и короткого замыкания
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 12×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 65 мА (максимальный)
- Потребляемая мощность не более 490 мВт (максимальный)
- Сегментное напряжение питания U_S 24 В пост.
- Потребляемый сегментный ток I_S 2 А (4×0,5 А).

Модель	Описание
IB IL 24 DO 4-PAC	4 транзисторных выхода, 24 В пост., до 0,5 А



IB IL 24 DO 4-ME

Общие сведения

- Четыре транзисторных выхода
- Гальваническая изоляция
- 2-х и 3-х проводная схема подключения
- Коммутируемое напряжение 24 В пост.
- Коммутируемый ток одного канала до 0,5 А
- Коммутируемый ток модуля до 2 А
- Порог срабатывания защиты от перегрузок и короткого замыкания
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 12×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 65 мА (максимальный)
- Потребляемая мощность не более 490 мВт (максимальный)
- Сегментное напряжение питания U_S 24 В пост.
- Потребляемый сегментный ток I_S 2 А (4×0,5 А).

Для трехпроводной схемы подключения требуется дополнительные модули питания IB IL PD 24V-PAC и заземления IB IL PD GND-PAC. Подключение по двухпроводной схеме может осуществляться без дополнительных модулей.

Модель	Описание
IB IL 24 DO 4-ME	4 транзисторных выхода, 24 В пост., до 0,5 А

IB IL DO 4 AC-1A-PAC

Общие сведения

- Четыре симисторных выхода
- Гальваническая изоляция
- 3-х проводная схема подключения
- Коммутируемое напряжение от 12 до 253 В перем.
- Коммутируемый ток одного канала до 1 А
- Коммутируемый ток модуля до 4 А
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 49×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 45 мА (максимальный)
- Потребляемая мощность не более 340 мВт (максимальный).

ВНИМАНИЕ! При коммутации напряжения 230 В необходимо использовать модуль IB IL DOR LV-SET-PAC для разделения потенциалов 24 В и 230 В.

Модель	Описание
IB IL DO 4 AC-1A-PAC	4 симисторных выхода, 12–253 В перем., до 1 А

IB IL 24 DO 8-PAC

Общие сведения

- Восемь транзисторных выходов
- Гальваническая изоляция
- 2-х, 3-х и 4-х проводная схема подключения
- Коммутируемое напряжение 24 В пост.
- Коммутируемый ток одного канала до 0,5 А
- Коммутируемый ток модуля до 4 А
- Порог срабатывания защиты от перегрузок и короткого замыкания
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 49×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 85 мА (максимальный)
- Потребляемая мощность не более 640 мВт (максимальный)
- Сегментное напряжение питания U_S 24 В пост.
- Потребляемый сегментный ток I_S 4 А (8×0,5 А).

Модель	Описание
IB IL 24 DO 8-PAC	8 транзисторных выходов, 24 В пост., до 0,5 А

IB IL 24 DO 8-2A-PAC

Общие сведения

- Восемь транзисторных выходов
- Гальваническая изоляция
- 2-х, 3-х и 4-х проводная схема подключения
- Коммутируемое напряжение 24 В пост.
- Коммутируемый ток одного канала до 2 А
- Коммутируемый ток модуля до 8 А
- Порог срабатывания защиты от перегрузок и короткого замыкания
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 49×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 60 мА (максимальный)
- Потребляемая мощность не более 450 мВт (максимальный)
- Сегментное напряжение питания U_S 24 В пост.
- Потребляемый сегментный ток I_S 8 А (максимальный).

Модель	Описание
IB IL 24 DO 8-2A-PAC	8 транзисторных выходов, 24 В пост., до 2 А

IB IL 24 DO 16-PAC

Общие сведения

- 16 транзисторных выходов
- Гальваническая изоляция
- 2-х и 3-х проводная схема подключения
- Коммутируемое напряжение 24 В пост.
- Коммутируемый ток одного канала до 0,5 А
- Коммутируемый ток модуля до 8 А
- Порог срабатывания защиты от перегрузок и короткого замыкания
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 49×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 105 мА (максимальный)
- Потребляемая мощность не более 790 мВт (максимальный)
- Сегментное напряжение питания U_S 24 В пост.
- Потребляемый сегментный ток I_S 8 А (16×0,5 А).

Модель	Описание
IB IL 24 DO 16-PAC	16 транзисторных выходов, 24 В пост., до 0,5 А

IB IL 24 DO 32/HD-PAC

Общие сведения

- 32 транзисторных выхода
- Гальваническая изоляция
- 1-но проводная схема подключения
- Коммутируемое напряжение 24 В пост.
- Коммутируемый ток одного канала до 0,5 А
- Коммутируемый ток модуля до 8 А
- Порог срабатывания защиты от перегрузок и короткого замыкания
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 49×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 140 мА (максимальный)
- Потребляемая мощность не более 1050 мВт (максимальный)
- Сегментное напряжение питания U_S 24 В пост.
- Потребляемый сегментный ток I_S 8 А (16×0,5 А или 32×0,25 А).

Модель	Описание
IB IL 24 DO 32/HD-PAC	32 транзисторных выхода, 24 В пост., до 0,5 А

IB IL AI 2/SF-PAC

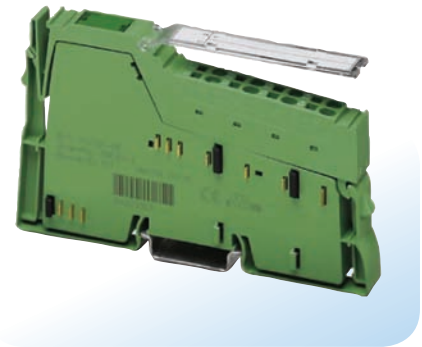
Общие сведения

- Два аналоговых входа
- Каналы могут быть сконфигурированы независимо друг от друга
- Скорость преобразования и обновления данных обоих каналов не более 1,5 мс
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Разрешающая способность 16 или 12 бит (в зависимости от конфигурации)
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 12×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 45 мА (номинальный); 60 мА (максимальный)
- Напряжение питания U_{ANA} 24 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_{ANA} 13 мА (номинальный); 18 мА (максимальный)
- Потребляемая мощность не более 662 мВт (номинальный); 882 мВт (максимальный).

Модель	Описание
IB IL AI 2/SF-PAC	2 входа, 0–20 мА, 4–20 мА, ±20 мА, 0–10 В, ±10 В, 2-х и 3-х проводная схема подключения



IB IL AI 2/SF-ME

Общие сведения

- Два аналоговых входа
- Каналы могут быть сконфигурированы независимо друг от друга
- Скорость преобразования и обновления данных обоих каналов не более 1,5 мс
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Разрешающая способность 12 бит
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 12×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 45 мА (номинальный); 60 мА (максимальный)
- Напряжение питания U_{ANA} 24 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_{ANA} 13 мА (номинальный); 18 мА (максимальный)
- Потребляемая мощность не более 662 мВт (номинальный); 882 мВт (максимальный).

Модель	Описание
IB IL AI 2/SF-ME	2 входа, 0–20 мА, 4–20 мА, ±20 мА, 0–10 В, ±10 В, 2-х проводная схема подключения

IB IL AI 8/SF-PAC

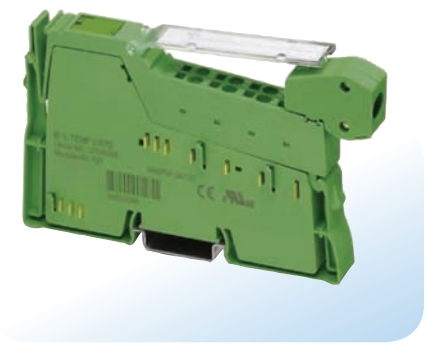
Общие сведения

- Восемь аналоговых входов
- Каналы могут быть сконфигурированы независимо друг от друга
- Скорость преобразования и обновления данных обоих каналов не более 1,5 мс
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Разрешающая способность 16 или 12 бит
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 49×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 48 мА (номинальный); 55 мА (максимальный)
- Напряжение питания U_{ANA} 24 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_{ANA} 30 мА (номинальный); 35 мА (максимальный)
- Потребляемая мощность не более 1500 мВт (номинальный).

Модель	Описание
IB IL AI 8/SF-PAC	8 входов, 0/4–20 мА, ±20 мА, 0–10 В, ±10 В, 0–25 В, ±25 В, 0–50 В, 2-х проводная схема подключения



IB IL TEMP 2 RTD (-PAC)

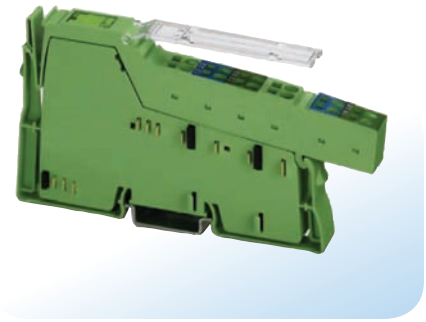
Общие сведения

- Два аналоговых входа для резистивных датчиков температуры
- 2-х, 3-х, 4-х проводная схема подключения
- Каналы могут быть сконфигурированы независимо друг от друга
- Скорость преобразования и обновления данных зависит от схемы подключения:
  - 20 мс – два канала при 2-х проводной схеме подключения
  - 40 мс – один канал при 4-х проводной схеме подключения
  - 32 мс – два канала при 3-х проводной схеме подключения
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Разрешающая способность 16 бит
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 12×120×67 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 43 мА (номинальный)
- Напряжение питания U_{ANA} 24 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_{ANA} 11 мА (номинальный)
- Потребляемая мощность не более 590 мВт (номинальный).

Модель	Описание
IB IL TEMP 2 RTD (-PAC)	2 входа для резистивных датчиков температуры



IB IL AI/TEMP 4 RTD (-PAC)

Общие сведения

- Четыре аналоговых входа для резистивных датчиков температуры и измерения сигналов 0–10 В
- 2-х проводная схема подключения
- Каналы могут быть сконфигурированы независимо друг от друга
- Скорость преобразования по всем четырем каналам составляет 600 мс
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Разрешающая способность 16 бит
- Датчики типа Pt100, Pt1000, NTC10K
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 12×120×67 мм

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 60 мА (номинальный)
- Потребляемая мощность не более 450 мВт (номинальный).

Модель	Описание
IB IL AI/TEMP 4 RTD (-PAC)	4 входа для резистивных датчиков температуры и измерения сигналов 0–10 В

IB IL TEMP 4/8 RTD (-PAC)

Общие сведения

- Восемь аналоговых входов для резистивных датчиков температуры
- 2-х и 3-х проводная схема подключения
- Каналы могут быть сконфигурированы независимо друг от друга
- Скорость преобразования по всем четырем каналам составляет 600 мс
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Разрешающая способность 16 бит
- Датчики типа Pt100, Pt1000, Ni 1000, 0...400 Ом, 0...20 кОм
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 49×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 75 мА (номинальный)
- Напряжение питания U_{ANA} 24 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_{ANA} 28 мА (номинальный)
- Потребляемая мощность не более 1240 мВт (номинальный).

Модель	Описание
IB IL TEMP 4/8 RTD (-PAC)	8 аналоговых входов для резистивных датчиков температуры

IB IL AO 1/SF-PAC

Общие сведения

- Один аналоговый выход
- 2-х проводная схема подключения исполнительных механизмов
- Специальный разъем для подключения защитного экрана провода
- Два токовых (0–20 мА, 4–20 мА) и один диапазон по напряжению (0–10 В)
- Скорость преобразования и обновления данных модуля не более 1 мс
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Разрешающая способность 16 бит
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 24×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 30 мА (номинальный); 40 мА (максимальный)
- Напряжение питания U_{ANA} 24 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_{ANA} 50 мА (номинальный); 65 мА (максимальный)
- Потребляемая мощность не более 1425 мВт (номинальный)
- Сопротивление нагрузки (при управлении напряжением) не менее 2000 Ом
- Сопротивление нагрузки (при управлении токовым сигналом) не более 500 Ом.

Модель	Описание
IB IL AO 1/SF-PAC	1 выход, 0–20 мА, 4–20 мА, 0–10 В

IB IL AO 1/U/SF-PAC

Общие сведения

- Один аналоговый выход
- 2-х проводная схема подключения исполнительных механизмов
- Специальный разъем для подключения защитного экрана провода
- Диапазон регулирования аналогового выхода по напряжению 0–10 В
- Скорость преобразования и обновления данных модуля не более 1 мс
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Разрешающая способность 16 бит
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 12×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 30 мА (номинальный); 40 мА (максимальный)
- Напряжение питания U_{ANA} 24 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_{ANA} 15 мА (номинальный); 20 мА (максимальный)
- Потребляемая мощность не более 585 мВт (номинальный)
- Сопротивление нагрузки не менее 2000 Ом.

Модель	Описание
IB IL AO 1/U/SF-PAC	1 выход, 0–10 В

IB IL AO 2/SF-PAC

Общие сведения

- Два аналоговых выхода
- 2-х проводная схема подключения исполнительных механизмов
- Специальный разъем для подключения защитного экрана провода
- Два токовых (0–20 мА, 4–20 мА) и один диапазон по напряжению (0–10 В)
- Скорость преобразования и обновления данных модуля не более 1 мс
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Разрешающая способность 16 бит
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 49×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 36 мА (номинальный); 45 мА (максимальный)
- Напряжение питания U_{ANA} 24 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_{ANA} 75 мА (номинальный); 95 мА (максимальный)
- Потребляемая мощность не более 2100 мВт (номинальный)
- Сопротивление нагрузки не менее 2000 Ом.

Модель	Описание
IB IL AO 2/SF-PAC	2 выхода, 0–20 мА, 4–20 мА, 0–10 В

IB IL AO 2/U/BP-PAC

Общие сведения

- Два аналоговых выхода
- 2-х проводная схема подключения исполнительных механизмов
- Специальный разъем для подключения защитного экрана провода
- Два диапазона регулирования аналогового выхода по напряжению 0–10 В и ±10 В
- Скорость преобразования и обновления данных модуля не более 1 мс
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Разрешающая способность 12 бит для сигналов 0–10 В и 13 бит для сигнала ±10 В
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 12×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 33 мА (номинальный); 40 мА (максимальный)
- Напряжение питания U_{ANA} 24 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_{ANA} 25 мА (номинальный); 35 мА (максимальный)
- Потребляемая мощность не более 680 мВт (номинальный)
- Сопротивление нагрузки (при управлении напряжением) не менее 2000 Ом.

Модель	Описание
IB IL AO 2/U/BP-PAC	2 выхода, 0–10 В, ±10 В

IB IL AO 2/U/BP-ME

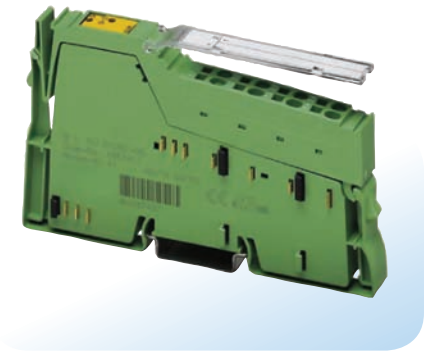
Общие сведения

- Два аналоговых выхода
- 2-х проводная схема подключения исполнительных механизмов
- Два диапазона регулирования аналогового выхода по напряжению 0–10 В и ±10 В
- Скорость преобразования и обновления данных модуля не более 1 мс
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Разрешающая способность 12 бит для сигналов 0–10 В и 13 бит для сигнала ±10 В
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 12×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 33 мА (номинальный); 40 мА (максимальный)
- Напряжение питания U_{ANA} 24 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_{ANA} 25 мА (номинальный); 35 мА (максимальный)
- Потребляемая мощность не более 680 мВт (номинальный)
- Сопротивление нагрузки (при управлении напряжением) не менее 2000 Ом.

Модель	Описание
IB IL AO 2/U/BP-ME	2 выхода, 0–10 В, ±10 В



IB IL AO 4/U/SF-PAC

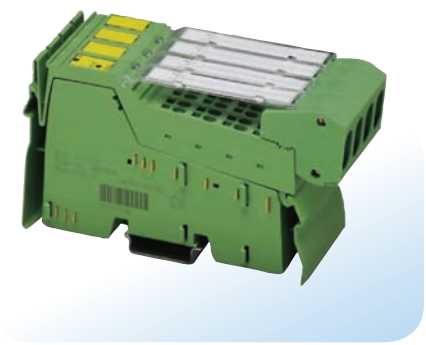
Общие сведения

- Четыре аналоговых выхода
- 2-х проводная схема подключения исполнительных механизмов
- Диапазон регулирования аналогового выхода по напряжению 0–10 В
- Скорость преобразования и обновления данных модуля не более 1 мс
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Разрешающая способность 10 бит
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 12×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 32 мА (номинальный); 36 мА (максимальный)
- Напряжение питания U_S 24 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_S 58 мА (номинальный); 63 мА (максимальный)
- Потребляемая мощность не более 1630 мВт (номинальный)
- Сопротивление нагрузки (при управлении напряжением) не менее 667 Ом.

Модель	Описание
IB IL AO 4/U/SF-PAC	4 выхода, 0–10 В



IB IL AO 4/8/U/BP-PAC

Общие сведения

- Восемь аналоговых выходов
- 2-х проводная схема подключения исполнительных механизмов
- Специальный разъем для подключения защитного экрана провода
- Диапазоны регулирования аналоговых выхода по напряжению 0–10 В, 0–5 В, ±10 В, ±5 В
- Скорость преобразования и обновления данных модуля не более 1 мс
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Разрешающая способность 16 бит и 8 бит
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 49×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 80 мА (номинальный); 100 мА (максимальный)
- Напряжение питания U_{ANA} 24 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_{ANA} 72 мА (номинальный)
- Потребляемая мощность не более 2350 мВт (номинальный)
- Сопротивление нагрузки (при управлении напряжением) не менее 2000 Ом (32 кОм обычно).

Модель	Описание
IB IL AO 4/8/U/BP-PAC	8 выходов, 0–10 В, 0–5 В, ±10 В, ±5 В

IB IL DALI/PWR-PAC

Общие сведения

- Одноканальный модуль типа Master для управления электронными балластами по шине DALI (IEC 60929)
- Встроенный источник питания для шины DALI
- Гальваническая изоляция
- Защита от перенапряжения по шине DALI (варистор на 275 В)
- Электронная защита от короткого замыкания по шине DALI
- Максимальная нагрузка на шину DALI 128 мА
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 49×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 38 мА (максимальный)
- Потребляемая мощность не более 285 мВт (максимальный)
- Сегментное напряжение питания U_S 24 В пост.
- Потребляемый сегментный ток I_S – зависит от количества подключенных балластов.

Модель	Описание
IB IL DALI/PWR-PAC	1-канальный модуль типа Master для управления электронными балластами по шине DALI со встроенным блоком питания шины

IB IL DALI-PAC

Общие сведения

- Одноканальный модуль типа Master для управления электронными балластами по шине DALI (IEC 60929)
- Гальваническая изоляция
- Защита от перенапряжения по шине DALI (варистор на 275 В)
- Электронная защита от короткого замыкания по шине DALI
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 12×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 38 мА (максимальный)
- Потребляемая мощность не более 285 мВт (максимальный).

ВНИМАНИЕ! Для корректной работы данного модуля требуется внешний источник питания шины DALI (например, IB IL DALI/PWR-PAC).

Модель	Описание
IB IL DALI-PAC	1-канальный модуль типа Master для управления электронными балластами по шине DALI

IB IL DI 8/S0-PAC

Общие сведения

- Восьмиканальный модуль счётчиков дискретных сигналов типа S0 (DIN 43864 и IEC 62053-31)
- Возможность подключения беспотенциальных датчиков или датчиков типа «открытый коллектор»
- 2-х, 3-х и 4-х проводная схема подключения
- Разрядность счётчика 32 бит
- Энергонезависимая память для хранения данных в случае исчезновения питания
- Гальваническая изоляция входов
- Максимальная частота регистрации импульсов 150 Гц
- Максимальная нагрузка на канал (при питании датчиков от модуля) не более 250 мА
- Максимальная нагрузка на модуль не более 2 А
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 49×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 55 мА (максимальный)
- Потребляемая мощность не более 412 мВт (максимальный).

Модель	Описание
IB IL DI 8/S0-PAC	8-канальный модуль счётчиков дискретных сигналов типа S0

IB IL 24 PWR IN-PAC

Общие сведения

- Модуль основного питания UM. (Сегментное питание US возможно при установке перемычки)
- Защита U_M и U_S от перегрузок по току при помощи внешнего предохранителя
- Защита от ошибочной полярности
- Номинальный ток модуля 6 А
- Максимальный ток модуля до 8 А
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 12×120×72 мм.

Модель	Описание
IB IL 24 PWR IN-PAC	Модуль основного U_M и сегментного U_S питания. Внешняя защита от перегрузок

IB IL 24 PWR IN/F-PAC

Общие сведения

- Модуль основного питания UM. (Сегментное питание US возможно при установке перемычки)
- Защита U_S от перегрузок по току при помощи внутреннего предохранителя
- Защита от ошибочной полярности
- Номинальный ток модуля 6 А
- Максимальный ток модуля до 8 А
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 12×120×72 мм.

Модель	Описание
IB IL 24 PWR IN/F-PAC	Модуль основного U_M и сегментного U_S питания. Порог срабатывания защиты от перегрузок

IB IL 24 PWR IN/2-F-PAC

Общие сведения

- Модуль основного U_M и сегментного U_S питания
- Защита U_S от перегрузок по току при помощи предохранителя
- Защита от ошибочной полярности
- Номинальный ток модуля 6 А
- Максимальный ток модуля до 8 А
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 12×120×72 мм.

Модель	Описание
IB IL 24 PWR IN/2-F-PAC	Модуль основного U_M и сегментного U_S питания. Защита от перегрузок

IB IL 24 PWR IN/2-F-D-PAC

Общие сведения

- Модуль основного U_M и сегментного U_S питания
- Мониторинг внутренней шины INTERBUS
- Защита U_S от перегрузок по току при помощи предохранителя
- Защита от ошибочной полярности
- Номинальный ток модуля 6 А
- Максимальный ток модуля до 8 А
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 12×120×72 мм.

Модель	Описание
IB IL 24 PWR IN/2-F-D-PAC	Модуль основного U_M и сегментного U_S питания. Порог срабатывания защиты от перегрузок. Мониторинг внутренней шины INTERBUS

IB IL 24 PWR IN/2F-DF-PAC

Общие сведения

- Модуль основного U_M и сегментного U_S питания
- Мониторинг внутренней шины INTERBUS
- Защита U_S от перегрузок по току при помощи предохранителя
- Защита от ошибочной полярности
- Номинальный ток модуля 6 А
- Максимальный ток модуля до 8 А
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 12×120×72 мм.

Модель	Описание
IB IL 24 PWR IN/2F-DF-PAC	Модуль основного U_M и сегментного U_S питания. Порог срабатывания защиты от перегрузок. Мониторинг внутренней шины INTERBUS

IB IL 24 PWR/R IN-PAC

Общие сведения

- Модуль основного U_M, сегментного U_S, логического U_L и аналогового U_{ANA} питания
- Порог срабатывания защиты от перегрузок по току при помощи внешнего предохранителя
- Защита от ошибочной полярности
- Номинальный ток модуля 6 А
- Максимальный ток модуля до 8 А
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 49×120×72 мм.

Модель	Описание
IB IL 24 PWR/R IN-PAC	Модуль основного U_M, сегментного U_S, логического U_L и аналогового U_{ANA} питания

IB IL 230 PWR IN-PAC

Общие сведения

- Модуль ввода питания 230 В перем. и разделения низковольтных и высоковольтных цепей
- Порог срабатывания защиты от перегрузок по току при помощи внешнего предохранителя
- Максимальное напряжение модуля 253 В
- Номинальный ток модуля 6 А
- Максимальный ток модуля до 8 А
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры питающего терминала (Ш×В×Д): 24×120×72 мм
- Габаритные размеры оконечного терминала (Ш×В×Д): 12×120×72 мм.

Модель	Описание
IB IL 230 PWR IN-PAC	Модуль ввода питания 230 В перем. и разделения низковольтных и высоковольтных цепей

IB IL 24 SEG-PAC

Общие сведения

- Модуль основного U_M и сегментного U_S питания
- Порог срабатывания защиты от перегрузок по току при помощи внешнего предохранителя
- Защита от ошибочной полярности
- Номинальный ток модуля 6 А
- Максимальный ток модуля до 8 А
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 12×120×72 мм.

Модель	Описание
IB IL 24 SEG-PAC	Модуль основного U_M и сегментного U_S питания. Внешняя защита от перегрузок

IB IL 24 SEG/F-PAC

Общие сведения

- Модуль основного U_M и сегментного U_S питания
- Защита U_S от перегрузок по току при помощи внутреннего предохранителя
- Защита от ошибочной полярности
- Номинальный ток модуля 6 А
- Максимальный ток модуля до 8 А
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 12×120×72 мм.

Модель	Описание
IB IL 24 SEG/F-PAC	Модуль основного U_M и сегментного U_S питания. Порог срабатывания защиты от перегрузок

IB IL 24 SEG/F-D-PAC

Общие сведения

- Модуль основного U_M и сегментного U_S питания
- Мониторинг внутренней шины INTERBUS
- Защита U_S от перегрузок по току при помощи внутреннего предохранителя
- Защита от ошибочной полярности
- Номинальный ток модуля 6 А
- Максимальный ток модуля до 8 А
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 12×120×72 мм.

Модель	Описание
IB IL 24 SEG/F-D-PAC	Модуль основного U_M и сегментного U_S питания. Порог срабатывания защиты от перегрузок. Мониторинг внутренней шины INTERBUS

IB IL 24 SEG-ELF-PAC

Общие сведения

- Электронный предохранитель для основного питания U_M
- Мониторинг внутренней шины INTERBUS
- Порог срабатывания защиты от перегрузок по току
- Сброс электронного предохранителя при помощи внешней кнопки (или кратковременным снятием питания)
- Номинальный ток модуля 2,5 А
- Ток срабатывания предохранителя от 2,8 до 8 А
- Светодиоды диагностики исправности модуля
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 12×120×72 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания U_L 7,5 В пост.
- Потребляемый ток по шине U_L 60 мА (максимальный)
- Потребляемая мощность не более 450 мВт (номинальный).

Модель	Описание
IB IL 24 SEG-ELF-PAC	Электронный предохранитель для основного питания U_M

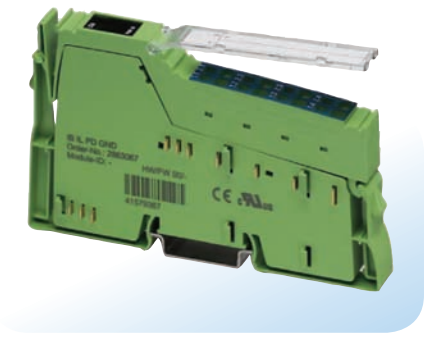
IB IL PD 24V-PAC

Общие сведения

- Модуль* распределения сегментного напряжения U_S
- Светодиод диагностики сегментного напряжения U_S
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 12×120×72 мм.

**Применяется для питания U_S датчиков, подключенных по однопроводной схеме.*

Модель	Описание
IB IL PD 24V-PAC	Модуль распределения сегментного напряжения U_S



IB IL PD GND-PAC

Общие сведения

- Модуль* распределения нейтрали сегментного напряжения U_S
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 12×120×72 мм.

**Применяется для соединения с нейтралью U_S датчиков, подключенных по однопроводной схеме.*

Модель	Описание
IB IL PD GND-PAC	Модуль распределения нейтрали сегментного напряжения U_S

IB IL DOR LV-SET-PAC

Общие сведения

- Модуль разделения потенциалов
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 12×120×72 мм.

Модель	Описание
IB IL DOR LV-SET-PAC	Модуль разделения потенциалов

EH1x

Общие сведения

- Односекционный модуль
- Возможность установки одного модуля питания Power PIFA и одного модуля ввода/вывода
- Степень защиты IP30
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 117×160×137 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–30 В пост.
- Потребляемая мощность не более 15 Вт (в зависимости от установленных модулей ввода/вывода).

Модель	Описание
EH11-S	Односекционный процессорный модуль
EH10-S	Односекционный модуль расширения

EH2x

Общие сведения

- Двухсекционный модуль
- Возможность установки одного модуля питания Power PIFA и трех модулей ввода/вывода
- Степень защиты IP30
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 229×160×137 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–30 В пост.
- Потребляемая мощность не более 15 Вт (в зависимости от установленных модулей ввода/вывода).

Модель	Описание
EH21-S	Двухсекционный процессорный модуль
EH20-S	Двухсекционный модуль расширения

LonWorks® KNX Modbus EXOline

EH3x

Общие сведения

- Трехсекционный модуль
- Возможность установки одного модуля питания Power PIFA и пяти модулей ввода/вывода
- Степень защиты IP30
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 341×160×137 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–30 В пост.
- Потребляемая мощность не более 15 Вт (в зависимости от установленных модулей ввода/вывода).

Модель	Описание
EH31-S	Трехсекционный процессорный модуль
EH30-S	Трехсекционный модуль расширения

LonWorks® KNX Modbus EXOline

EH4x

Общие сведения

- Четырехсекционный модуль
- Возможность установки одного модуля питания Power PIFA и семи модулей ввода/вывода
- Степень защиты IP30
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 453×160×137 мм

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–30 В пост.
- Потребляемая мощность не более 15 Вт (в зависимости от установленных модулей ввода/вывода).

Модель	Описание
EH41-S	Четырехсекционный процессорный модуль
EH40-S	Четырехсекционный модуль расширения

EP1011

Общие сведения

- Источник питания для процессорных модулей EH11-S, EH21-S, EH31-S, EH41-S
- 4 дискретных входа
- 4 дискретных выхода
- Разъемы для подключения внешнего дисплея
- Коммуникационный порт RS-485(EXOline), hIEXOline
- Батарея для сохранения данных и программы при отключении питания
- Степень защиты IP30.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–30 В пост.
- Потребляемая мощность не более 36 Вт (в зависимости от установленных модулей ввода/вывода).

Модель	Описание
EP1011	Источник питания 24 В пост. для процессорных модулей EH11-S, EH21-S, EH31-S, EH41-S

EP1004

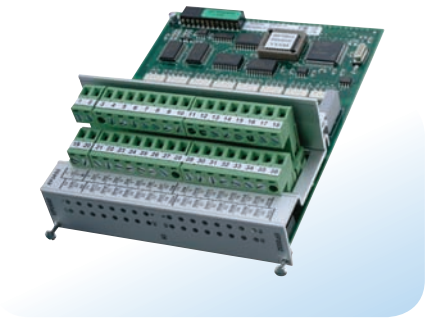
Общие сведения

- Источник питания для модулей расширения EH10-S, EH20-S, EH30-S, EH40-S
- Степень защиты IP30.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–30 В пост.
- Потребляемая мощность не более 15 Вт (в зависимости от установленных модулей ввода/вывода).

Модель	Описание
EP1004	Источник питания 24 В пост. для модулей расширения EH10-S, EH20-S, EH30-S, EH40-S



EP2032

Общие сведения

- 32-канальный многофункциональный модуль дискретных входов
- 4 дискретных входа со специальными функциями (счетчики импульсов типа SO)
- 28 дискретных входов (0–1)
- Степень защиты IP30.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–30 В пост.
- Порог срабатывания защиты от перегрузок 250 мА
- Потребляемый ток по внутренней шине 5 В, 60 мА .

Модель	Описание
EP2032	32-канальный многофункциональный модуль дискретных входов

EP3016

Общие сведения

- 16-канальный модуль дискретных выходов
- Коммутируемое напряжение 24 В пост.
- Коммутируемый ток одного канала до 0,5 А
- Максимальный коммутируемый ток модуля до 3,5 А
- Порог срабатывания защиты от перегрузок и короткого замыкания
- Степень защиты IP30.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–30 В пост.
- Порог срабатывания защиты от перегрузок 4 А
- Потребляемый ток по внутренней шине 5 В, 70 мА.

Модель	Описание
EP3016	16-канальный модуль дискретных выходов

EP4024

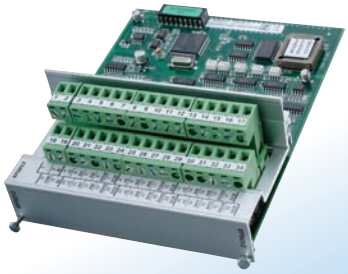
Общие сведения

- Комбинированный модуль входов/выходов (16 DI и 8 DO)
- 4 дискретных входа со специальными функциями (счетчики импульсов типа SO)
- 12 дискретных входов (0–1)
- Коммутируемое напряжение дискретных выходов 24 В пост.
- Коммутируемый ток одного канала до 0,5 А
- Максимальный коммутируемый ток модуля до 2,5 А
- Порог срабатывания защиты от перегрузок и короткого замыкания
- Степень защиты IP30.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–30 В пост.
- Порог срабатывания защиты от перегрузок 2 А
- Потребляемый ток по внутренней шине 5 В, 50 мА.

Модель	Описание
EP4024	16-канальный модуль дискретных выходов



EP5012

Общие сведения

- 12-канальный модуль аналоговых входов
- Диапазон измерения 0–20 мА, 0–10 В, 0–200 мВ, Pt100, Pt1000, Ni1000, 0–2000 Ом
- Разрешающая способность 12 бит
- Степень защиты IP30.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–30 В пост.
- Порог срабатывания защиты от перегрузок 300 мА
- Потребляемый ток по внутренней шине 5 В, 70 мА.

Модель	Описание
EP5012	12-канальный модуль аналоговых входов

EP6012

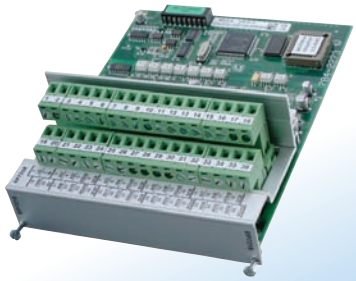
Общие сведения

- 12-канальный модуль аналоговых выходов
- Диапазон регулирования 0–10 В
- Разрешающая способность 11 бит
- Конфигурируемые offline-значения аналоговых выходов
- Возможность масштабирования (2–10 В) и сдвига значения аналогового выхода
- Степень защиты IP30

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–30 В пост.
- Порог срабатывания защиты от перегрузок 200 мА
- Потребляемый ток по внутренней шине 5 В, 50 мА.

Модель	Описание
EP6012	12-канальный модуль аналоговых выходов



EP7218

Общие сведения

- Комбинированный модуль входов/выходов (12 AI и 6 AO)
- Диапазон измерения аналоговых входов 0–20 мА, 0–10 В, 0–200 мВ, Pt100, Pt1000, Ni1000, 0–2000 Ом
- Разрешающая способность аналоговых входов 12 бит
- Диапазон регулирования аналоговых выходов 0–10 В
- Разрешающая способность аналоговых выходов 11 бит
- Степень защиты IP30.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–30 В пост.
- Порог срабатывания защиты от перегрузок 300 мА
- Потребляемый ток по внутренней шине 5 В, 70 мА.

Модель	Описание
EP7218	Комбинированный модуль входов/выходов (12×AI и 6×AO)

EP7408

Общие сведения

- Коммуникационный модуль с набором комбинированных входов/выходов (2×DI, 4×AI и 2×AO)
- Возможность конфигурирования коммуникационного порта для работы через RS-232, RS-485 (EXOline) и hIEXOline
- Диапазон измерения аналоговых входов 0–20 мА, 0–10 В, 0–200 мВ, Pt100, Pt1000, Ni1000, 0–2000 Ом
- Разрешающая способность аналоговых входов 12 бит
- Диапазон регулирования аналоговых выходов 0–10 В
- Разрешающая способность аналоговых выходов 11 бит
- Степень защиты IP30.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–30 В пост.
- Порог срабатывания защиты от перегрузок 200 мА
- Потребляемый ток по внутренней шине 5 В, 70 мА.

Модель	Описание
EP7408	Коммуникационный модуль с набором комбинированных входов/выходов (2×DI, 4×AI и 2×AO)

EP7416

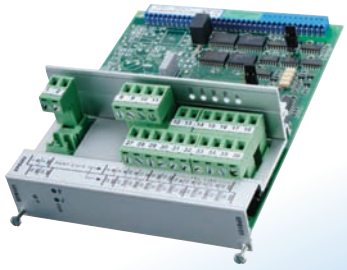
Общие сведения

- Комбинированный модуль входов/выходов (6×DI, 2×DO, 4×AI, 4×AO)
- 2 дискретных входа со стандартными функциями (0–1)
- 4 дискретных входа со специальными функциями (счетчики импульсов типа SO)
- Нагрузочная способность дискретных выходов 400 мА, 24 В пост.
- Диапазон измерения аналоговых входов 0–20 мА, 0–10 В, 0–200 мВ, Pt100, Pt1000, Ni1000, 0–2000 Ом
- Разрешающая способность аналоговых входов 12 бит
- Диапазон регулирования аналоговых выходов 0–10 В
- Разрешающая способность аналоговых выходов 11 бит
- Степень защиты IP30.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–30 В пост.
- Порог срабатывания защиты от перегрузок 200 мА
- Потребляемый ток по внутренней шине 5 В, 70 мА.

Модель	Описание
EP7416	Модуль с набором комбинированных входов/выходов (2×DI, 4×AI и 2×AO)



EP8101

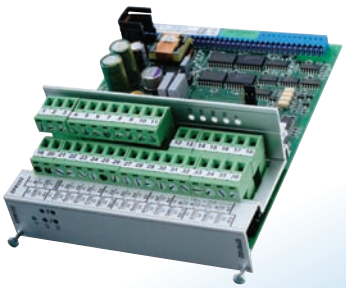
Общие сведения

- Коммуникационный модуль
- Возможность конфигурирования коммуникационного порта для работы через RS-232, RS-485 (EXOline) и hIEXOline
- Степень защиты IP30.

Параметры электрического питания

- Питание от внутренней шины
- Потребляемый ток по внутренней шине 5 В, 30 мА.

Модель	Описание
EP8101	Коммуникационный модуль



EP8102

Общие сведения

- Двухпортовый коммуникационный модуль
- Возможность конфигурирования коммуникационных портов для работы через RS-232, RS-485 (EXOline) и hIEXOline
- Степень защиты IP30.

Параметры электрического питания

- Питание от внутренней шины
- Потребляемый ток по внутренней шине 5 В, 40 мА
- Дополнительный источник питания 12 В, 700 мА для питания модемов, преобразователей и т.п.

Модель	Описание
EP8102	Двухпортовый коммуникационный модуль

EP8210

Общие сведения

- Сетевой адаптер для подключения контроллеров EXOflex к сетям LON TP/FT-10
- Поддержка до 1024 сетевых переменных
- Поддержка LonMark SNVT
- Степень защиты IP30.

Параметры электрического питания

- Питание от внутренней шины
- Потребляемый ток по внутренней шине 5 В, 40 мА.

Модель	Описание
EP8210	Сетевой адаптер для подключения контроллеров EXOflex к сетям LON TP/FT-10

EP8282

Общие сведения

- Сетевой адаптер для подключения контроллеров EXOflex к сетям Ethernet
- Поддержка DHCP и DNS
- Порты: 1×Ethernet
- Степень защиты IP30.

Параметры электрического питания

- Питание от внутренней шины.
- Потребляемый ток по внутренней шине 5 В, 40 мА.

Модель	Описание
EP8282	Сетевой адаптер для подключения контроллеров EXOflex к сетям Ethernet. Поддержка DHCP, DNS

ED9200

Общие сведения

- Выносной дисплей для контроллеров EXOflex
- Разъем для быстрого подключения к контроллеру
- Кабели для подключения к контроллеру длиной 3 и 10 м
- Степень защиты IP41, IP65
- Монтаж на лицевую панель шкафа или настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 180×134×23 мм.

Параметры электрического питания

- Питание дисплея осуществляется от контроллера.

Модель	Описание
ED9200	Выносной дисплей для контроллеров EXOflex. Степень защиты IP41
ED9200IP65	Выносной дисплей для контроллеров EXOflex. Степень защиты IP65
EK10-3	Кабель для подключения к контроллерам EXOflex, длина 3 м
EK14	Кабель для подключения к контроллерам EXOflex, длина 10 м

EP0000

Общие сведения

- Используется в качестве заглушки для неиспользуемых слотов процессорных модулей EH.

Модель	Описание
EP0000	Заглушка слота расширения для модулей EH

EK20

Общие сведения

- Кабель для подключения EXOflex к ПК
- Длина 2 м.

Модель	Описание
EK20	Кабель для подключения EXOflex к ПК, длина 2 м

LonWorks®

LCS-31x

Общие сведения

- Программируемый контроллер для работы в сетях LON TP/FT-10
- Среда программирования IPOCS
- Универсальные дискретные входы (0–1, S0)
- Релейные выходы (до 8 А, 24 В пост./230 В перем.)
- Универсальные аналоговые входы (0–10 В, 0–6 кОм, 0–20 мА)
- Аналоговые выходы (0–10 В)
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 105×86×58 мм

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–28 В перем./18–33 В пост.
- Потребляемая мощность не более 6 Вт.

Модель	Описание
LCS-310	Программируемый контроллер. 4×AI (0–10 В, 0–6 кОм), 2×AO (0–10 В), 4×DI (0–1, S0), 2×DO (релейные, до 8 А)
LCS-311	Программируемый контроллер. 4×AI (0–20 мА), 2×AO (0–10 В), 4×DI (0–1, S0), 2×DO (релейные, до 8 А)

LonWorks®

LCS-41x

Общие сведения

- Программируемый контроллер для работы в сетях LON TP/FT-10
- Среда программирования IPOCS
- Дискретные входы (0–1, четыре дискретных входа могут использоваться как аналоговые, для измерения сигналов 0–16 В)
- Релейные выходы (до 8 А, 24 В пост./230 В перем.)
- Универсальные аналоговые входы (0–10 В, 0–5 кОм, Pt1000, Ni1000, NTC 10K)
- Аналоговые выходы (0–10 В)
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 157×86×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–28 В перем./18–33 В пост.
- Потребляемая мощность не более 6 Вт.

Модель	Описание
LCS-410	Программируемый контроллер. 6×AI (2×0–10 В, 2×Pt1000,2×0–5 кОм), 4×AO (0–10 В), 8×DI (0–1), 8×DO (релейные, до 8 А)
LCS-412	Программируемый контроллер. 6×AI (2×0–10 В, 4×Pt1000), 4×AO (0–10 В), 8×DI (0–1), 8×DO (релейные, до 8 А)
LCS-413	Программируемый контроллер. 6×AI (4×0–10 В, 2×Pt1000), 4×AO (0–10 В), 4×DI (0–1), 8×DO (релейные, до 8 А)
LCS-415	Программируемый контроллер. 6×AI (2×0–10 В, 4×NTC10K), 4×AO (0–10 В), 8×DI (0–1), 8×DO (релейные, до 8 А)
LCS-416	Программируемый контроллер. 6×AI (3×0–10 В, 3×Pt1000), 4×AO (0–10 В), 8×DI (0–1), 8×DO (релейные, до 8 А)

LonWorks®

LCS-420

Общие сведения

- Программируемый контроллер для работы в сетях LON TP/FT-10
- Среда программирования IPOCS
- Дискретные входы (0–1)
- Релейные выходы (до 8 А, 24 В пост./230 В перем.)
- Универсальные аналоговые входы (0–10 В, 0–5 кОм, Pt1000, Ni1000, NTC 10K)
- Аналоговые выходы (0–10 В)
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 157×86×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–28 В перем./18–33 В пост.
- Потребляемая мощность не более 6 Вт.

Модель	Описание
LCS-420	Программируемый контроллер. 6×AI (3×0–10 В, 1×Pt1000, 2×0–5 кОм), 4×AO (0–10 В), 4×DI (0–1), 8×DO (релейные, до 8 А)

LonWorks®

OMDX-ORx

Общие сведения

- Программируемый контроллер для работы в сетях LON TP/FT-10
- Среда программирования IPOCS
- Релейные выходы до 8 и до 16 А:
  - OMDX-OR4 – 4 релейных выхода
  - OMDX-OR8 – 8 релейных выходов
- Светодиодная индикация состояния выходов
- Кнопки на передней панели для ручного управления выходами
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д):
  - OMDX-OR8-GA – 105×86×58 мм
  - OMDX-OR8-GA – 157×86×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–28 В перем./18–33 В пост.
- Потребляемая мощность не более 6 Вт.

Модель	Описание
OMDX-OR4-SA	Программируемый контроллер. 4×DO (релейные, до 8 А)
OMDX-OR8-SA	Программируемый контроллер. 8×DO (релейные, до 8 А)
OMDX-OR4-GA2	Программируемый контроллер. 4×DO (релейные, до 16 А)
OMDX-OR8-GA	Программируемый контроллер. 8×DO (релейные, до 16 А)

LonWorks®

OMDX-ORx-IDx

Общие сведения

- Программируемый контроллер для работы в сетях LON TP/FT-10
- Среда программирования IPOCS
- Дискретные входы типа «беспотенциальный контакт»:
  - OMDX-OR4-ID4 – 4 дискретных входа
  - OMDX-OR5-ID4 – 4 дискретных входа
  - OMDX-OR8-ID8 – 8 дискретных входов
  - OMDX-OR8-ID14 – 14 дискретных входов
- Релейные выходы до 8 и до 16 А:
  - OMDX-OR4-ID4 – 4 релейных выхода
  - OMDX-OR5-ID4 – 5 релейных выходов
  - OMDX-OR8-ID8 – 8 релейных выходов
  - OMDX-OR8-ID14 – 8 релейных выходов
- Светодиодная индикация состояния выходов
- Кнопки на передней панели для ручного управления выходами
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д):
  - OMDX-OR4-ID4 – 105×86×58 мм
  - OMDX-OR5-ID4 – 105×86×58 мм
  - OMDX-OR8-ID8 – 157×86×58 мм
  - OMDX-OR8-ID14 – 157×86×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–28 В перем./18–33 В пост.
- Потребляемая мощность не более 6 Вт.

Модель	Описание
OMDX-OR4-ID4-SA	Программируемый контроллер. 4×DI (0–1), 4×DO (релейные, до 8 А)
OMDX-OR4-ID4-GA	Программируемый контроллер. 4×DI (0–1), 4×DO(релейные, до 16 А)
OMDX-OR5-ID4-SA	Программируемый контроллер. 4×DI (0–1), 5×DO(релейные, до 8 А)
OMDX-OR8-ID8-GA1	Программируемый контроллер. 8×DI (0–1), 8×DO(релейные, до 16 А)
OMDX-OR8-ID8-GA	Программируемый контроллер. 8×DI (0–1), 8×DO(релейные, до 16 А)
OMDX-OR8-ID14-SA	Программируемый контроллер. 14×DI (0–1), 8×DO(релейные, до 8 А)
OMDX-OR8-ID14-GA	Программируемый контроллер. 14×DI (0–1), 8×DO(релейные, до 16 А)

LonWorks®

MIOX-IDx

Общие сведения

- Программируемый контроллер для работы в сетях LON TP/FT-10
- Среда программирования IPOCS
- Дискретные входы типа «беспотенциальный контакт»
- Светодиодная индикация состояния входов
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 105×86×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–28 В перем./18–33 В пост.
- Потребляемая мощность не более 6 Вт.

Модель	Описание
MIOX-ID4	Программируемый контроллер. 4×DI (0–1)
MIOX-ID8	Программируемый контроллер. 8×DI (0–1)

LonWorks®

MIOX-OR2-IM4

Общие сведения

- Программируемый контроллер для работы в сетях LON TP/FT-10
- Среда программирования IPOCS
- Четыре дискретных входа типа «беспотенциальный контакт» и функцией счетчиков типа S0
- Два релейных выхода до 8 А
- Светодиодная индикация состояния входов и выходов
- Кнопки на передней панели для ручного управления выходами
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 105×86×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–28 В перем./18–33 В пост.
- Потребляемая мощность не более 6 Вт.

Модель	Описание
MIOX-OR2-IM4	Программируемый контроллер. 4×DI (0–1, S0), 2×DO (релейные, до 8 А)

MIOX-OA4-OR8

Общие сведения

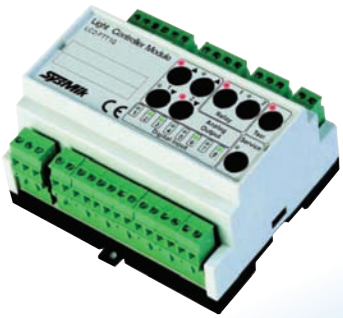
- Программируемый контроллер для работы в сетях LON TP/FT-10
- Среда программирования IPOCS
- Восемь релейных выходов до 8 А
- Четыре нормально-открытых релейных выхода до 8 А
- Светодиодная индикация состояния входов и выходов
- Кнопки на передней панели для ручного управления выходами
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 157×86×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–28 В перем./18–33 В пост.
- Потребляемая мощность не более 7 Вт.

LonWorks®

Модель	Описание
MIOX-OA4-OR8	Программируемый контроллер. 8×DO (релейные, до 8 А), 2×AO (0–10 В)



MIOX-OA2-OR2-IA4-ID8

Общие сведения

- Программируемый контроллер для работы в сетях LON TP/FT-10
- Среда программирования IPOCS
- Восемь дискретных входов типа «беспотенциальный контакт» и функцией счетчиков типа SO
- Два релейных выхода до 16 А
- Два аналоговых входа 0–10 В
- Два аналоговых входа типа 0–20 мА
- Два аналоговых выхода 0–10 В
- Светодиодная индикация состояния входов и выходов
- Кнопки на передней панели для ручного управления релейными выходами
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 105×86×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–28 В перем./18–33 В пост.
- Потребляемая мощность не более 6 Вт.

LonWorks®

Модель	Описание
MIOX-OA2-OR2-IA4-ID8	Программируемый контроллер. 8×DI (0–1, S0), 2×DO (релейные, до 16 А), 4×AI (0–10 В, 0–20 мА), 2×AO (0–10 В)

LonWorks®

MIOX-OA2-OR8-ID8

Общие сведения

- Программируемый контроллер для работы в сетях LON TP/FT-10
- Среда программирования IPOCS
- Восемь дискретных входов типа «беспотенциальный контакт» и функцией счетчиков типа SO
- Два релейных выхода до 6 А
- Два аналоговых выхода 0–10 В
- Светодиодная индикация состояния входов и выходов
- Кнопки на передней панели для ручного управления релейными выходами
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 105×86×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–28 В перем./18–33 В пост.
- Потребляемая мощность не более 6 Вт.

Модель	Описание
MIOX-OA2-OR8-ID8	Программируемый контроллер. 8×DI (0–1, S0), 8×DO (релейные, до 6 А), 2×AO (0–10 В)

LonWorks®

MIOWX

Общие сведения

- Программируемый контроллер для работы в сетях LON TP/FT-10
- Среда программирования IPOCS
- Дискретные входы типа «беспотенциальный контакт»
- Релейные выходы до 8 А и до 16 А
- Светодиодная индикация состояния входов и выходов
- Кнопки на печатной плате для ручного управления выходами
- Встроенный плавкий предохранитель для защиты от перегрузок
- Степень защиты IP65
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 180×90×182 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–28 В перем./18–33 В пост./195–253 В перем.
- Потребляемая мощность не более 4 Вт.

Модель	Описание
MIOWX-OR1-ID2-SA	Программируемый контроллер. 2×DI (0–1), 1×DO (релейный, до 8 А)
MIOWX-OR2-ID4-SA	Программируемый контроллер. 4×DI (0–1), 2×DO (релейные, до 8 А)
MIOWX-OR4-ID8-GA	Программируемый контроллер. 8×DI (0–1), 4×DO (релейные, до 16 А)

LonWorks® Modbus EXOline

EXOcompact C150, C152

Общие сведения

- Программируемый контроллер для систем вентиляции, отопления, кондиционирования и водоснабжения
- Любые нестандартные алгоритмы управления, такие как:
  - объединенное управление системами вентиляции, отопления и водоснабжения
  - автоматическое резервирование вентиляторов, насосов или котлов
  - многоступенчатые процессы тепло-влажностной обработки воздуха
  - согласование работы систем ОВК с имеющимся технологическим оборудованием
  - управление многоконтурными системами приточно-вытяжной вентиляции
- Программирование в «EXOdesigner»:
  - на языке EXOl или с помощью функциональных блоков
  - встроенная библиотека функциональных блоков для отопления и вентиляции
  - конфигуратор аварий
  - функции таймеров и планировщика
  - программируемое меню контроллера на русском языке
- Сетевой интерфейс: RS-485, LON или TCP/IP (модель со встроенным WEB-сервером)
- Расширение функциональности за счет подключения до 2-х ведомых контроллеров C150 (для C152)
- Возможность подключения выносного дисплея (только к моделям контроллеров без встроенного дисплея)
- Энергонезависимая память
- Входы и выходы:
  - 4 аналоговых входа – сигнал 0–10 В или датчики температуры типа PT1000, Ni1000
  - 4 дискретных входа – беспотенциальные контакты
  - 3 аналоговых выхода – 0–10 В пост., макс. 5 мА
  - 4 дискретных выхода – транзисторные, 24 В перем., макс. 2 А
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 148×23×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 20–28 В перем./20–36 В пост.
- Потребляемая мощность не более 8 Вт.

Модель	Описание
C150-S	Программируемый контроллер, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 3×AO (0–10 В), 4×DI (0,1), 4×DO (24 В перем., макс. 2 А), без дисплея. Порты: 1×RS-485
C150D-S	Программируемый контроллер, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 3×AO (0–10 В), 4×DI (0,1), 4×DO (24 В перем., макс. 2 А), с дисплеем. Порты: 1×RS-485
C152D-S	Программируемый контроллер, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 3×AO (0–10 В), 4×DI (0,1), 4×DO (24 В перем., макс. 2 А), с дисплеем. Порты: 2×RS-485
Модели EXOcompact с LON-интерфейсом	
C150L-S	Программируемый контроллер, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 3×AO (0–10 В), 4×DI (0,1), 4×DO (24 В перем., макс. 2 А). Порты: 1×LON и 1×RS-485
C150DL-S	Программируемый контроллер, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 3×AO (0–10 В), 4×DI (0,1), 4×DO (24 В перем., макс. 2 А), с дисплеем. Порты: 1×LON и 1×RS-485
Модели EXOcompact с портом TCP/IP	
C150T-S	Программируемый контроллер, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 3×AO (0–10 В), 4×DI (0,1), 4×DO (24 В перем., макс. 2 А), без дисплея. WEB-сервер. Порты: 1×TCP/IP и 1×RS-485
C150DT-S	Программируемый контроллер, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 3×AO (0–10 В), 4×DI (0,1), 4×DO (24 В перем., макс. 2 А), с дисплеем. WEB-сервер. Порты: 1×TCP/IP и 1×RS-485
C152DT-S	Программируемый контроллер, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 3×AO (0–10 В), 4×DI (0,1), 4×DO (24 В перем., макс. 2 А), с дисплеем. WEB-сервер. Порты: 1×TCP/IP и 2×RS-485

LonWorks® Modbus EXOline

EXOcompact C280, C282

Общие сведения

- Программируемый контроллер для систем вентиляции, отопления, кондиционирования и водоснабжения
- Любые нестандартные алгоритмы управления, такие как:
  - объединенное управление системами вентиляции, отопления и водоснабжения
  - автоматическое резервирование вентиляторов, насосов или котлов
  - многоступенчатые процессы тепло-влажностной обработки воздуха
  - согласование работы систем ОВК с имеющимся технологическим оборудованием
  - управление многоконтурными системами приточно-вытяжной вентиляции
- Программирование в «EXOdesigner»:
  - на языке EXOl или с помощью функциональных блоков
  - встроенная библиотека функциональных блоков для отопления и вентиляции
  - конфигуратор аварий
  - функции таймеров и планировщика
  - программируемое меню контроллера на русском языке
- Сетевой интерфейс: RS-485, LON или TCP/IP (модель со встроенным WEB-сервером)
- Расширение функциональности за счет подключения до 2-х ведомых контроллеров C280 (для C282)
- Возможность подключения выносного дисплея (только к моделям контроллеров без встроенного дисплея)
- Энергонезависимая память
- Входы и выходы:
  - 4 аналоговых входа – сигнал 0–10 В или датчики температуры типа PT1000, Ni1000
  - 4 дискретных входа – беспотенциальные контакты
  - 4 универсальных входа – конфигурируются как аналоговые или как дискретные
  - 5 аналоговых выхода – 0–10 В пост., макс. 5 мА
  - 7 дискретных выхода – транзисторные, 24 В перем., макс. 2 А
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 148×23×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 20–28 В перем./20–36 В пост.
- Потребляемая мощность не более 8 Вт.

Модель	Описание
C280-S	Программируемый контроллер, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 5×AO (0–10 В), 4×UI (0–10 В, Pt1000, Ni1000 или 0,1), 8×DI (0,1), 7×DO (24 В перем., макс. 2 А), без дисплея. Порты: 1×RS-485
C282-S	Программируемый контроллер, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 5×AO (0–10 В), 4×UI (0–10 В, Pt1000, Ni1000 или 0,1), 8×DI (0,1), 7×DO (24 В перем., макс. 2 А), без дисплея. Порты: 2×RS-485
C280D-S	Программируемый контроллер, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 5×AO (0–10 В), 4×UI (0–10 В, Pt1000, Ni1000 или 0,1), 8×DI (0,1), 7×DO (24 В перем., макс. 2 А), с дисплея. Порты: 1×RS-485
C282D-S	Программируемый контроллер, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 5×AO (0–10 В), 4×UI (0–10 В, Pt1000, Ni1000 или 0,1), 8×DI (0,1), 7×DO (24 В перем., макс. 2 А), с дисплеем. Порты: 2×RS-485
Модели EXOcompact с LON-интерфейсом	
C280L-S	Программируемый контроллер, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 5×AO (0–10 В), 4×UI (0–10 В, Pt1000, Ni1000 или 0,1), 8×DI (0,1), 7×DO (24 В перем., макс. 2 А), без дисплея. Порты: 1×LON и 1×RS-485
C280DL-S	Программируемый контроллер, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 5×AO (0–10 В), 4×UI (0–10 В, Pt1000, Ni1000 или 0,1), 8×DI (0,1), 7×DO (24 В перем., макс. 2 А), с дисплеем. Порты: 1×LON и 1×RS-485
Модели EXOcompact с портом TCP/IP	
C280T-S	Программируемый контроллер, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 5×AO (0–10 В), 4×UI (0–10 В, Pt1000, Ni1000 или 0,1), 8×DI (0,1), 7×DO (24 В перем., макс. 2 А), без дисплея. WEB-сервер. Порты: 1×TCP/IP и 1×RS-485
C282T-S	Программируемый контроллер, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 5×AO (0–10 В), 4×UI (0–10 В, Pt1000, Ni1000 или 0,1), 8×DI (0,1), 7×DO (24 В перем., макс. 2 А), без дисплея. WEB-сервер. Порты: 1×TCP/IP и 2×RS-485
C280DT-S	Программируемый контроллер, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 5×AO (0–10 В), 4×UI (0–10 В, Pt1000, Ni1000 или 0,1), 8×DI (0,1), 7×DO (24 В перем., макс. 2 А), с дисплеем. WEB-сервер. Порты: 1×TCP/IP и 1×RS-485
C282DT-S	Программируемый контроллер, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 5×AO (0–10 В), 4×UI (0–10 В, Pt1000, Ni1000 или 0,1), 8×DI (0,1), 7×DO (24 В перем., макс. 2 А), с дисплеем. WEB-сервер. Порты: 1×TCP/IP и 2×RS-485

LonWorks® Modbus EXOline

Corrigo E15, E152

Общие сведения

- Контроллер конфигурируемый для вентиляции и кондиционирования, отопления и управления бойлерами (котлами)
- Управление приточно-вытяжными системами вентиляции с комбинированным нагревом, охлаждением, рекуперацией тепла и холода
  - поддержание температуры в канале, помещении, каскадное регулирование
  - возможность управления доводчиком температуры
  - возможность управления давлением, относительной влажностью воздуха и концентрацией CO_2
  - контроль и управление вентиляторами и циркуляционными насосами
- Управление системами отопления или горячего водоснабжения
  - управление приводами вентилей и насосами
  - погодная компенсация по наружной температуре или ветровой нагрузке
  - учет электрической энергии и расхода воды
- Управление бойлерами с одной или двумя горелками
  - управление системами отопления или горячего водоснабжения
  - функциональные возможности те же, что и в приложении для отопления
- Расширение функциональности за счет подключения до 2-х ведомых контроллеров E15 (для E152)
- Возможность подключения выносного дисплея (только к модели контроллера без дисплея)
- Конфигурация в программе Corrigo E-Tool или непосредственно на контроллере (выносном дисплее)
- Сетевые интерфейсы: RS485, LON TP/FT-10 или TCP-IP (модель со встроенным WEB-сервером)
- Встроенный планировщик для организации работы системы по расписанию
- Журнал аварий
- Энергонезависимая память
- Входы и выходы:
  - 4 аналоговых входа – сигнал 0–10 В или датчик температуры типа PT1000
  - 4 дискретных входов – беспотенциальные контакты
  - 3 аналоговых выходов – 0–10 В пост., макс. 1 мА
  - 4 дискретных выходов – транзисторные, 24 В перем., макс. 2 А
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейку
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 148×123×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 20–28 В перем./ 20–36 В пост.
- Потребляемая мощность не более 12 Вт.

Модель	Описание
Corrigo E15-S	Конфигурируемый контроллер для систем ОВК, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 3×AO (0–10 В), 4×DI (0,1), 4×DO (24 В перем., макс. 2 А), без дисплея. Порты: 1×RS-485
Corrigo E15D-S	Конфигурируемый контроллер для систем ОВК, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 3×AO (0–10 В), 4×DI (0,1), 4×DO (24 В перем., макс. 2 А), с дисплеем. Порты: 1×RS-485
Corrigo E152-S	Конфигурируемый контроллер для систем ОВК, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 3×AO (0–10 В), 4×DI (0,1), 4×DO (24 В перем., макс. 2 А), без дисплея. Порты: 2×RS-485
Corrigo E152D-S	Конфигурируемый контроллер для систем ОВК, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 3×AO (0–10 В), 4×DI (0,1), 4×DO (24 В перем., макс. 2 А), с дисплеем. Порты: 2×RS-485
Модели Corrigo E с портом LON	
Corrigo E15-S-LON	Конфигурируемый контроллер для систем ОВК, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 3×AO (0–10 В), 4×DI (0,1), 4×DO (24 В перем., макс. 2 А), без дисплея. Порты: 1×LON, 1×RS-485
Corrigo E15D-S-LON	Конфигурируемый контроллер для систем ОВК, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 3×AO (0–10 В), 4×DI (0,1), 4×DO (24 В перем., макс. 2 А), с дисплеем. Порты: 1×LON, 1×RS-485
Модели Corrigo E с портом TCP/IP	
Corrigo E15-S-WEB	Конфигурируемый контроллер для систем ОВК, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 3×AO (0–10 В), 4×DI (0,1), 4×DO (24 В перем., макс. 2 А), без дисплея, WEB-сервер. Порты: 1×TCP/IP, 1×RS-485
Corrigo E15D-S-WEB	Конфигурируемый контроллер для систем ОВК, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 3×AO (0–10 В), 4×DI (0,1), 4×DO (24 В перем., макс. 2 А), с дисплеем, WEB-сервер. Порты: 1×TCP/IP, 1×RS-485
Corrigo E152-S-WEB	Конфигурируемый контроллер для систем ОВК, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 3×AO (0–10 В), 4×DI (0,1), 4×DO (24 В перем., макс. 2 А), без дисплея, WEB-сервер. Порты: 1×TCP/IP, 2×RS-485
Corrigo E152D-S-WEB	Конфигурируемый контроллер для систем ОВК, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 3×AO (0–10 В), 4×DI (0,1), 4×DO (24 В перем., макс. 2 А), с дисплеем, WEB-сервер. Порты: 1×TCP/IP, 2×RS-485

LonWorks® Modbus EXOline

Corrigo E28, E282

Общие сведения

- Контроллер конфигурируемый для вентиляции и кондиционирования, отопления и управления бойлерами (котлами)
- Управление приточно-вытяжными системами вентиляции с комбинированным нагревом, охлаждением, рекуперацией тепла и холода
  - поддержание температуры в канале, помещении, каскадное регулирование
  - возможность управления доводчиком температуры
  - возможность управления давлением, относительной влажностью воздуха и концентрацией CO_2
  - контроль и управление вентиляторами и циркуляционными насосами
- Управление системами отопления (до 3-х контуров) или горячего водоснабжения (до 2-х контуров)
  - управление приводами вентилей и насосами
  - погодная компенсация по наружной температуре или ветровой нагрузке
  - учет электрической энергии и расхода воды
- Управление бойлерами (до 4-х) с одной или двумя горелками
  - управление системами отопления (до 3-х) или горячего водоснабжения (1-ой)
  - функциональные возможности те же, что и в приложении для отопления
- Расширение функциональности за счет подключения до 2-х ведомых контроллеров E28 (для E282)
- Конфигурация в программе Corrigo E-Tool или непосредственно на контроллере (выносном дисплее)
- Сетевые интерфейсы: RS485, LON TP/FT-10 или TCP-IP (модель со встроенным WEB-сервером)
- Встроенный планировщик для организации работы системы по расписанию
- Журнал аварий
- Энергонезависимая память
- Входы и выходы:
  - 4 аналоговых входа – сигнал 0–10 В или датчик температуры типа PT1000
  - 8 дискретных входов – беспотенциальные контакты
  - 4 универсальных входа – конфигурируются как аналоговые или как дискретные
  - 5 аналоговых выходов – 0–10 В пост., макс. 1 мА
  - 7 дискретных выходов – транзисторные, 24 В перем., макс. 2 А
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейку
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 148×123×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 20–28 В перем./ 20–36 В пост.
- Потребляемая мощность не более 12 Вт.

Модель	Описание
Corrigo E28-S	Конфигурируемый контроллер для систем ОВК, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 5×AO (0–10 В), 4×UI (0–10 В, Pt1000, Ni1000 или 0,1), 8×DI (0,1), 7×DO (24 В перем., макс. 2 А), без дисплея. Порты: 1×RS-485
Corrigo E28D-S	Конфигурируемый контроллер для систем ОВК, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 5×AO (0–10 В), 4×UI (0–10 В, Pt1000, Ni1000 или 0,1), 8×DI (0,1), 7×DO (24 В перем., макс. 2 А), с дисплеем. Порты: 1×RS-485
Corrigo E282-S	Конфигурируемый контроллер для систем ОВК, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 5×AO (0–10 В), 4×UI (0–10 В, Pt1000, Ni1000 или 0,1), 8×DI (0,1), 7×DO (24 В перем., макс. 2 А), без дисплея. Порты: 2×RS-485
Corrigo E282D-S	Конфигурируемый контроллер для систем ОВК, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 5×AO (0–10 В), 4×UI (0–10 В, Pt1000, Ni1000 или 0,1), 8×DI (0,1), 7×DO (24 В перем., макс. 2 А), с дисплеем. Порты: 2×RS-485
Модели Corrigo E с портом LON	
Corrigo E28-S-LON	Конфигурируемый контроллер для систем ОВК, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 5×AO (0–10 В), 4×UI (0–10 В, Pt1000, Ni1000 или 0,1), 8×DI (0,1), 7×DO (24 В перем., макс. 2 А), без дисплея. Порты: 1×LON, 1×RS-485
Corrigo E28D-S-LON	Конфигурируемый контроллер для систем ОВК, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 5×AO (0–10 В), 4×UI (0–10 В, Pt1000, Ni1000 или 0,1), 8×DI (0,1), 7×DO (24 В перем., макс. 2 А), с дисплеем. Порты: 1×LON, 1×RS-485
Модели Corrigo E с портом TCP/IP	
Corrigo E28-S-WEB	Конфигурируемый контроллер для систем ОВК, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 5×AO (0–10 В), 4×UI (0–10 В, Pt1000, Ni1000 или 0,1), 8×DI (0,1), 7×DO (24 В перем., макс. 2 А), без дисплея, WEB-сервер. Порты: 1×TCP/IP, 1×RS-485
Corrigo E28D-S-WEB	Конфигурируемый контроллер для систем ОВК, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 5×AO (0–10 В), 4×UI (0–10 В, Pt1000, Ni1000 или 0,1), 8×DI (0,1), 7×DO (24 В перем., макс. 2 А), с дисплеем, WEB-сервер. Порты: 1×TCP/IP, 1×RS-485
Corrigo E282-S-WEB	Конфигурируемый контроллер для систем ОВК, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 5×AO (0–10 В), 4×UI (0–10 В, Pt1000, Ni1000 или 0,1), 8×DI (0,1), 7×DO (24 В перем., макс. 2 А), без дисплея, WEB-сервер. Порты: 1×TCP/IP, 2×RS-485
Corrigo E282D-S-WEB	Конфигурируемый контроллер для систем ОВК, 4×AI (0–10 В, Pt1000, Ni1000), 5×AO (0–10 В), 4×UI (0–10 В, Pt1000, Ni1000 или 0,1), 8×DI (0,1), 7×DO (24 В перем., макс. 2 А), с дисплеем, WEB-сервер. Порты: 1×TCP/IP, 2×RS-485

E-DSP

Общие сведения

- Выносной дисплей для контроллеров EXOcompact, Corrigo E без дисплея
- Разъем для быстрого подключения к контроллеру
- Кабель для подключения к контроллеру длиной 10 м
- Степень защиты IP20
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 115×95×25 мм.

Параметры электрического питания

- Питание дисплея осуществляется от контроллера.

Модель	Описание
E-DSP-10	Выносной дисплей для контроллеров EXOcompact, Corrigo E без дисплея. Кабель для подключения к контроллеру 10 м

ED9100

Общие сведения

- Выносной дисплей для контроллеров EXOcompact, Corrigo E без дисплея
- Разъем для быстрого подключения к контроллеру
- Кабели для подключения к контроллеру длиной 3 и 10 м
- Степень защиты IP41 и IP65
- Монтаж на лицевую панель шкафа или настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 180×134×23 мм.

Параметры электрического питания

- Питание дисплея осуществляется от контроллера.

Модель	Описание
ED9100–10	Выносной дисплей для контроллеров EXOcompact, Corrigo E без дисплея. Степень защиты IP41, длина кабеля 10 м
ED9100IP65-3	Выносной дисплей для контроллеров EXOcompact, Corrigo E без дисплея. Степень защиты IP65, длина кабеля 3 м

ED9200

Общие сведения

- Выносной дисплей для контроллеров EXOflex, EXOcompact, Corrigo E без дисплея
- Разъем для быстрого подключения к контроллеру
- Кабели для подключения к контроллеру длиной 3 и 10 м
- Степень защиты IP41 и IP65
- Монтаж на лицевую панель шкафа или настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 180×134×23 мм.

Параметры электрического питания

- Питание дисплея осуществляется от контроллера.

Модель	Описание
ED9200	Выносной дисплей для контроллеров EXOflex, EXOcompact, Corrigo E без дисплея. Степень защиты IP41
ED9200IP65	Выносной дисплей для контроллеров EXOflex, EXOcompact, Corrigo E без дисплея. Степень защиты IP65
EK10-3	Кабель для подключения к контроллерам EXOcompact, Corrigo E без дисплея, длина 3 м
EK14	Кабель для подключения к контроллерам EXOcompact, Corrigo E без дисплея, длина 10 м

Optigo OP5

Общие сведения

- Конфигурируемый контроллер для поддержания одного заданного параметра: температуры, относительной влажности, концентрации CO_2 или давления
- 5 режимов управления:
  - поддержание заданной температуры в диапазоне от -20 до +40°C – 2 аналоговых выхода конфигурируются для нагрева, охлаждения или управления смесительной камерой
  - поддержание относительной влажности – 1 аналоговый выход для увлажнения и 1 аналоговый выход для осушения
  - управление концентрацией CO_2 – 1 аналоговый выход
  - поддержание давления – 1 аналоговый выход
  - поддержание давления с компенсацией по наружной температуре – 1 аналоговый выход
- Диапазон регулирования в режимах поддержания давления, влажности, CO_2 соответствует диапазону подключенных преобразователей
- Навигация по меню и конфигурирование с помощью одной поворотной кнопки – энкодера
- Входы и выходы:
  - 1 аналоговый вход – сигнал 0–10 В или датчик температуры Pt1000
  - 1 вход SPI – для внешнего задатчика температуры в стандарте Pt1000
  - 1 дискретный вход – беспотенциальный контакт
  - 1 универсальный вход – аналоговый сигнал 0–10 В или дискретный беспотенциальный контакт
  - 2 аналоговых выхода – 0–10 В пост., с защитой от короткого замыкания
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 122×120×64 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 20–28 В перем.
- Потребляемая мощность не более 6 Вт.

Модель	Описание
Optigo OP5 SPI	Конфигурируемый контроллер для вентиляции, 6 входов/выходов

Optigo OP10

Общие сведения

- Конфигурируемый контроллер для вентиляции, отопления и горячего водоснабжения
- В режиме вентиляции:
  - поддержание температуры воздуха в канале или помещении в диапазоне от +10 до +40°C
  - 2 аналоговых или 1 трёхпозиционный выход для управления нагревом, охлаждением или смесительной камерой
  - контроль и управление приточным вентилятором
  - защита от размораживания водяного нагревателя по температуре обратной воды
  - контроль перегрева ТЭНов электрического нагревателя
  - ограничение процента рециркуляции смесительной камеры
  - планировщик для работы системы по расписанию
- В режиме отопления:
  - поддержание температуры теплоносителя в диапазоне от +10 до +80°C
  - 1 аналоговый или 1 трёхпозиционный выход для управления приводом вентиля
  - управление насосом
  - компенсация по наружной температуре
  - возможность подключения комнатного датчика температуры для корректировки температурного графика
- В режиме горячего водоснабжения:
  - поддержание температуры теплоносителя в диапазоне от +10 до +80°C
  - 1 аналоговый выход для управления приводом вентиля
- Навигация по меню и конфигурирование с помощью одной поворотной кнопки-энкодера
- Журнал аварий
- Входы и выходы:
  - 2 аналоговых входа – датчик температуры Pt1000
  - 1 вход SPI – для внешнего задатчика температуры в стандарте Pt1000
  - 2 дискретных входа – беспотенциальные контакты
  - 1 универсальный вход – датчик температуры Pt1000 или беспотенциальный контакт
  - 2 аналоговых выхода – 0–10 В пост., с защитой от короткого замыкания
  - 2 дискретных симисторных выхода – 24 В перем., макс 0,5 А
  - 1 релейный выход – 230 В перем., макс. 5 А
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 122×120×64 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 20–28 В перем. (OP10)
- Напряжение питания 200–250 В перем. (OP10-230)
- Потребляемая мощность не более 6 Вт.

Модель	Описание
Optigo OP10 SPI	Конфигурируемый контроллер для вентиляции, отопления и ГВС. 11 входов/выходов
Optigo OP10-230 SPI	Конфигурируемый контроллер для вентиляции, отопления и ГВС. 11 входов/выходов. Напряжение питания 230 В

Regio Mini

Общие сведения

- Комнатные контроллеры для поддержания температуры воздуха в помещении
- Управление нагревателями и охладителями
- Ручное и автоматическое управление вентилятором фанкойла с помощью силового модуля
- До 5 режимов работы (в зависимости от модели):
  - «выключено» – температура не поддерживается, работает защита от замерзания – температура в помещении не может опуститься ниже +8°C
  - «отсутствие» – ограничение температуры в заданных пределах (к примеру, от +15 до +30°C)
  - «ожидание» – работа с пониженной уставкой для нагрева и повышенной для охлаждения
  - «присутствие» – поддержание заданной температуры
  - «проветривание» – поддержание заданной температуры и цифровой выход для управления вентиляцией
- Выбор режима вручную или по датчику присутствия
- Возможность подключения датчика конденсации влаги KG-A для блокировки охлаждения
- Возможность подключения контакта открытия окна для перевода контроллера в режим «выключено»
- Встроенный датчик температуры
- Возможность подключения внешнего датчика температуры
- Автоматическое переключение первого выхода управления приводом с нагрева на охлаждение по показаниям датчика температуры воды или беспотенциальным контактом
- Входы и выходы:
  - 1 аналоговый вход – датчик температуры Pt1000
  - 1 универсальный вход – беспотенциальный контакт или датчик температуры Pt1000
  - 2 дискретных входа – беспотенциальные контакты или датчик конденсации влаги KG-A
  - 2 универсальных выхода (кроме моделей с 3-поз. управлением – «T» в обозначении) – управление приводами вентилей 0–10 В пост., макс. 5 мА или термоэлектрическими приводами 24 В перем., макс 2 А
  - 1 дискретный выход (4 в моделях «F», 5 в моделях «T») – 24 В перем., макс 0,5 А
- Степень защиты IP20
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 95×95×31 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–30 В перем.
- Потребляемая мощность не более 2,5 Вт.

Модель	Описание
RC	Комнатный контроллер для поддержания температуры, с задатчиком. Управление приводами охладителя/нагревателя 0–10 В или 2-поз.
RC-T	Комнатный контроллер для поддержания температуры, с задатчиком. Управление приводами охладителя/нагревателя 3-поз.
RC-O	Комнатный контроллер для поддержания температуры, с задатчиком и кнопкой присутствия. Управление приводами охладителя/нагревателя 0–10 В или 2-поз.
RC-TO	Комнатный контроллер для поддержания температуры, с задатчиком и кнопкой присутствия. Управление приводами охладителя/нагревателя 3-поз.
RC-H	Комнатный контроллер для поддержания температуры, со скрытым задатчиком. Управление приводами охладителя/нагревателя 0–10 В или 2-поз.
RC-DO	Комнатный контроллер для поддержания температуры, с дисплеем и кнопкой присутствия. Управление приводами охладителя/нагревателя 0–10 В или 2-поз.
RC-DTO	Комнатный контроллер для поддержания температуры, с дисплеем и кнопкой присутствия. Управление приводами охладителя/нагревателя 3-поз.
RC-F	Комнатный контроллер для поддержания температуры. Управление 3-скоростным вентилятором* фанкойла. Управление приводами охладителя/нагревателя 0–10 В или 2-поз.
RC-FO	Комнатный контроллер для поддержания температуры, с кнопкой присутствия. Управление 3-скоростным вентилятором* фанкойла. Управление приводами охладителя/нагревателя 0–10 В или 2-поз.
RC-DFO	Комнатный контроллер для поддержания температуры, с дисплеем и кнопкой присутствия. Управление 3-скоростным вентилятором* фанкойла. Управление приводами охладителя/нагревателя 0–10 В или 2-поз.

** Требуется силовой модуль*

Regio Midi

Общие сведения

- Комнатные контроллеры с сетевым интерфейсом RS-485 для поддержания температуры воздуха в помещении
- Поддержка протоколов EXOline и Modbus
- Управление нагревателями и охладителями
- Ручное и автоматическое управление вентилятором фанкойла с помощью силового модуля
- Программа Regio Tool для конфигурирования и мониторинга
- 5 режимов работы:
  - «выключено» – температура не поддерживается, работает защита от замерзания – температура в помещении не может опуститься ниже +8°C
  - «отсутствие» – ограничение температуры в заданных пределах (к примеру, от +15 до +30°C)
  - «ожидание» – работа с пониженной уставкой для нагрева и повышенной для охлаждения
  - «присутствие» – поддержание заданной температуры
  - «проветривание» – поддержание заданной температуры и цифровой выход для управления вентиляцией
- Выбор режима вручную, по датчику присутствия или по сети
- Возможность подключения датчика конденсации влаги для блокировки охлаждения
- Возможность подключения контакта открытия окна для перевода контроллера в режим «выключено»
- Встроенный датчик температуры
- Возможность подключения внешнего датчика температуры
- Автоматическое переключение первого выхода управления приводом с нагрева на охлаждение по показаниям датчика температуры воды или беспотенциальным контактом
- Входы и выходы:
  - 1 аналоговый вход – датчик температуры Pt1000
  - 1 универсальный вход – беспотенциальный контакт или датчик температуры Pt1000 (0 в RC-CDOC)
  - 2 дискретных входа – беспотенциальные контакты или датчик конденсации влаги KG-A
  - 2 универсальных выхода (кроме моделей с 3-поз. управлением – «T» в обозначении) – управление приводами вентилей 0–10 В пост., макс. 5 мА или термоэлектрическими приводами 24 В перем., макс 2 А
  - 1 дискретный выход (4 в моделях «F», 5 в моделях «T», 0 в RC-CDOC) – 24 В перем., макс 0,5 А
- Степень защиты IP20
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 95×95×31 мм.

Modbus EXOline

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–30 В перем.
- Потребляемая мощность не более 2,5 Вт.

Модель	Описание
RC-C	Комнатный контроллер с сетевым интерфейсом RS-485 (Modbus или EXOline) для поддержания температуры, с задатчиком. Управление приводами охладителя/нагревателя 0–10 В или 2-поз.
RC-CT	Комнатный контроллер с сетевым интерфейсом RS-485 (Modbus или EXOline) для поддержания температуры, с задатчиком. Управление приводами охладителя/нагревателя 3-поз.
RC-CO	Комнатный контроллер с сетевым интерфейсом RS-485 (Modbus или EXOline) для поддержания температуры, с задатчиком и кнопкой присутствия. Управление приводами охладителя/нагревателя 0–10 В или 2-поз.
RC-CTO	Комнатный контроллер с сетевым интерфейсом RS-485 (Modbus или EXOline) для поддержания температуры, с задатчиком и кнопкой присутствия. Управление приводами охладителя/нагревателя 3-поз.
RC-CH	Комнатный контроллер с сетевым интерфейсом RS-485 (Modbus или EXOline) для поддержания температуры, со скрытым задатчиком. Управление приводами охладителя/нагревателя 0–10 В или 2-поз.
RC-CTH	Комнатный контроллер с сетевым интерфейсом RS-485 (Modbus или EXOline) для поддержания температуры, со скрытым задатчиком. Управление приводами охладителя/нагревателя 3-поз.
RC-CDO	Комнатный контроллер с сетевым интерфейсом RS-485 (Modbus или EXOline) для поддержания температуры, с дисплеем и кнопкой присутствия. Управление приводами охладителя/нагревателя 0–10 В или 2-поз.
RC-CDOC	Комнатный контроллер с сетевым интерфейсом RS-485 (Modbus или EXOline) для поддержания температуры, с дисплеем, кнопкой присутствия и с входом для датчика CO_2. Управление приводами охладителя/нагревателя 0–10 В или 2-поз.
RC-CDTO	Комнатный контроллер с сетевым интерфейсом RS-485 (Modbus или EXOline) для поддержания температуры, с дисплеем и кнопкой присутствия. Управление приводами охладителя/нагревателя 3-поз.
RC-CF	Комнатный контроллер с сетевым интерфейсом RS-485 (Modbus или EXOline) для поддержания температуры. Управление 3-скоростным вентилятором* фанкойла. Управление приводами охладителя/нагревателя 0–10 В или 2-поз.
RC-CFO	Комнатный контроллер с сетевым интерфейсом RS-485 (Modbus или EXOline) для поддержания температуры, с кнопкой присутствия. Управление 3-скоростным вентилятором* фанкойла. Управление приводами охладителя/нагревателя 0–10 В или 2-поз.
RC-CDFO	Комнатный контроллер с сетевым интерфейсом RS-485 (Modbus или EXOline) для поддержания температуры, с дисплеем и кнопкой присутствия. Управление 3-скоростным вентилятором* фанкойла. Управление приводами охладителя/нагревателя 0–10 В или 2-поз.

** Требуется силовой модуль*

LonWorks® Modbus EXOline

Regio Maxi

Общие сведения

- Программируемые контроллеры для управления микроклиматом помещения
- Управление нагревателями и охладителями, жалюзи и светом, контроль относительной влажности и концентрации CO_2 в воздухе
- Ручное и автоматическое управление вентилятором фанкойла («F» в обозначении)
- Сетевые интерфейсы RS-485 (Modbus или EXOline), LON («L» в обозначении) или TCP/IP («T» в обозначении)
- Программа для конфигурирования и мониторинга Regio Tool
- Возможность создания пользовательских алгоритмов в программе EXOdesigner
- 7 моделей подключаемых комнатных пультов RU
- Совместимость управляющих контроллеров и пультов:
  - RCP100(T), RCP200(T) – RC-DOS, RU, RU-O, RU-DO
  - RCP100F(T), RCP200F(T) – RC-DOS, RU-F, RU-FO, RU-FDO
- Годовой планировщик
- Энергонезависимая память
- 5 режимов работы:
  - «выключено» – температура не поддерживается, работает защита от замерзания – температура в помещении не может опуститься ниже +8°C
  - «отсутствие» – ограничение температуры в заданных пределах (к примеру, от +15 до +30°C)
  - «ожидание» – работа с пониженной уставкой для нагрева и повышенной для охлаждения
  - «присутствие» – поддержание заданной температуры
  - «проветривание» – поддержание заданной температуры и цифровой выход для управления вентиляцией
- Выбор режима вручную, по датчику присутствия или по сети
- Возможность подключения датчика конденсации влаги для блокировки охлаждения
- Возможность подключения контакта открытия окна для перевода контроллера в режим «выключено»
- Встроенный датчик температуры (в подключаемых пультах RU)
- Возможность подключения внешнего датчика температуры
- Возможность подключения преобразователя концентрации CO_2
- Возможность подключения преобразователя относительной влажности
- Автоматическое переключение первого выхода управления приводом с нагрева на охлаждение по показаниям датчика температуры воды или беспотенциальным контактом
- Входы и выходы:
  - 2 аналоговых входа – сигнал 0–10 В или датчик температуры Pt1000
  - 3 дискретных входа – беспотенциальные контакты
  - 1 вход конденсации – датчик конденсации влаги KG-A
  - 2 аналоговых выхода (только в моделях «200») – 0–10 В пост., макс. 5 мА
  - 2 дискретных транзисторных выхода (4 в моделях «100») – 24 В перем., макс 4 А
  - 3 релейных выхода (только в моделях «F») – макс. 250 В, 4 А
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке или настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 150×180×60 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 200–250 В перем.
- Потребляемая мощность не более 30 Вт.

Модель	Описание
RCP-100	Комнатный программируемый контроллер с сетевым интерфейсом RS-485. Входы и выходы: 2×AI, 3×DI, 4×DO
RCP-100L	Комнатный программируемый контроллер с сетевым интерфейсом LON. Входы и выходы: 2×AI, 3×DI, 4×DO
RCP-100T	Комнатный программируемый контроллер с сетевым интерфейсом TCP/IP. Входы и выходы: 2×AI, 3×DI, 4×DO
RCP-100F	Комнатный программируемый контроллер с сетевым интерфейсом RS-485. Входы и выходы: 2×AI, 3×DI, 4×DO, 3×RO (управление вентилятором)
RCP-100FL	Комнатный программируемый контроллер с сетевым интерфейсом LON. Входы и выходы: 2×AI, 3×DI, 4×DO, 3×RO (управление вентилятором)
RCP-100FT	Комнатный программируемый контроллер с сетевым интерфейсом TCP/IP. Входы и выходы: 2×AI, 3×DI, 4×DO, 3×RO (управление вентилятором)
RCP-200	Комнатный программируемый контроллер с сетевым интерфейсом RS-485. Входы и выходы: 2×AI, 2×AO, 3×DI, 2×DO
RCP-200L	Комнатный программируемый контроллер с сетевым интерфейсом LON. Входы и выходы: 2×AI, 2×AO, 3×DI, 2×DO
RCP-200T	Комнатный программируемый контроллер с сетевым интерфейсом TCP/IP. Входы и выходы: 2×AI, 2×AO, 3×DI, 2×DO
RCP-200F	Комнатный программируемый контроллер с сетевым интерфейсом RS-485. Входы и выходы: 2×AI, 2×AO, 3×DI, 2×DO, 3×RO (управление вентилятором)
RCP-200FL	Комнатный программируемый контроллер с сетевым интерфейсом LON. Входы и выходы: 2×AI, 2×AO, 3×DI, 2×DO, 3×RO (управление вентилятором)
RCP-200FT	Комнатный программируемый контроллер с сетевым интерфейсом TCP/IP. Входы и выходы: 2×AI, 2×AO, 3×DI, 2×DO, 3×RO (управление вентилятором)

Комнатные пульты RU

Модель	Описание
RU-DOS	Комнатный пульт для всех моделей RCP, с дисплеем и кнопкой присутствия. Управление 3-скоростным вентилятором фанкойла, жалюзи и освещением, контроль CO_2 и влажности воздуха.
RU	Комнатный пульт для RCP, с задатчиком
RU-O	Комнатный пульт для RCP, с задатчиком и кнопкой присутствия
RU-DO	Комнатный пульт для RCP, с дисплеем и кнопкой присутствия
RU-F	Комнатный пульт для RCP...F, с задатчиком. Управление 3-скоростным вентилятором фанкойла
RU-FO	Комнатный пульт для RCP...F, с задатчиком и кнопкой присутствия. Управление 3-скоростным вентилятором фанкойла
RU-DFO	Комнатный пульт для RCP...F, с дисплеем и кнопкой присутствия. Управление 3-скоростным вентилятором фанкойла

KG-A/1

Общие сведения

- Датчик конденсации влаги на трубах и других поверхностях
- Гибкий водонепроницаемый измерительный элемент
- Кабель 2×0,25 мм^2, длина 1 м
- Монтаж на поверхность.

Модель	Описание
KG-A/1	Датчик конденсации влаги, длина кабеля 1 м

RB3

Общие сведения

- Силовой модуль управления вентилятором фанкойла для контроллеров Regio RC-...F...
- 3 цифровых входа: 24 В перем. (от Regio)
- 3 релейных выхода: замыкающие контакты макс. 230 В, 4 А
- Степень защиты IP00
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 50×80×26 мм.

Модель	Описание
RB3	Силовой модуль для контроллеров Regio RC-...F... Монтаж на DIN-рейке

X1178

Общие сведения

- Силовой модуль управления вентилятором фанкойла и термоэлектрическими приводами для контроллеров Regio RC-...F...
- 5 цифровых входов: 24 В перем. (от Regio)
- 5 симисторных выходов: макс. 230 В, 1,3 А
- Бесшумная и долговечная работа (отсутствие движущихся частей)
- Степень защиты IP44
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 120×125×40 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 200–250 В перем.
- Потребляемая мощность не более 10 Вт.

Модель	Описание
X1178	Силовой модуль для контроллеров Regio RC-...F... Монтаж настенный

RU-CBL

Общие сведения

- Кабель для соединения комнатного пульта RU с контроллером RCP

Модель	Описание
RU-CBL-10	Кабель для соединения комнатного пульта RU... с контроллером RCP... Длина 10 м

IR24-P

Общие сведения

- Датчик присутствия
- Зона охвата: 15 м, 110°
- Релейный выход: переключающий контакт, макс. 24 В, 0,2 А
- Высота установки датчика 1,8–3,6 м
- Настраиваемая задержка срабатывания реле на включение от 0 до 10 мин
- Настраиваемая задержка срабатывания реле на выключение от 10 с до 30 мин
- Степень защиты IP20
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 66×112×45 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 22–26 В перем./22–26 В пост.
- Потребляемая мощность не более 1 Вт.

Модель	Описание
IR24-P	Датчик присутствия с релейным выходом. Монтаж настенный

IR24-PC

Общие сведения

- Датчик присутствия
- Зона охвата при высоте установки датчика 2,4 м: 360° диаметром 6 м
- Зона охвата при высоте установки датчика 4,2 м: 360° диаметром 10,5 м
- Релейный выход: переключающий контакт, макс. 24 В, 0,2 А
- Высота установки датчика 2,4–4,2 м
- Задержка срабатывания реле на включение от 0 до 10 мин
- Задержка срабатывания реле на выключение от 10 с до 30 мин
- Степень защиты IP20
- Потолочный монтаж
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 110×44×110 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 22–26 В перем./22–26 В пост.
- Потребляемая мощность не более 1 Вт.

Модель	Описание
IR24-PC	Датчик присутствия с релейным выходом. Потолочный монтаж

AL24A1T

Общие сведения

- Комнатный регулятор для поддержания заданной температуры воздуха
- Управление нагревателем или охладителем
- Поддержание температуры в диапазоне от 0 до +40°C
- Управляющий выходной сигнал 0–10 В или 3-поз., 24 В
- Встроенный датчик температуры
- Возможность подключения внешнего датчика температуры NTC
- Дискретный вход датчика присутствия для смещения уставки
- Уставка в режиме «отсутствие» +22±6°C
- Автоматическое переключение с нагрева на охлаждение внешним беспотенциальным контактом
- Светодиодная индикация питания и режимов работы
- Степень защиты IP20
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 86×86×30 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 20–28 В перем.
- Потребляемая мощность не более 2 Вт.

Модель	Описание
AL24A1T	Комнатный регулятор температуры, управляющий сигнал 0–10 В или 3-поз.

AL24A1K

Общие сведения

- Канальный регулятор для поддержания заданной температуры воздуха
- Управление нагревателем или охладителем
- Поддержание температуры в диапазоне от 0 до +30°C
- Управляющий выходной сигнал 0–10 В
- Встроенные датчик и задатчик температуры
- Возможность подключения внешнего задатчика температуры (TBI-30)
- Возможность смещения уставки температуры внешним сигналом 0–10 В
- Автоматическое переключение с нагрева на охлаждение по показаниям датчика температуры воды (TG-A130 или TG-D130) или внешним беспотенциальным контактом
- Степень защиты IP65
- Монтаж в воздуховоде
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 80×80×255 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 20–28 В перем.
- Потребляемая мощность не более 2 Вт.

Модель	Описание
AL24A1K	Канальный регулятор температуры, управляющий сигнал 0–10 В

Automix CT

Общие сведения

- Контроллер-привод для систем горячего и холодного водоснабжения
- Поддержание температуры воды в диапазоне от 0 до +90°C
- Простая установка и быстроразъемные соединения
- Возможность ручного управления вентилем при отключении питания
- Светодиодная индикация направления вращения
- Степень защиты IP40
- Монтаж на вентили 3D и 3DS
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 90×93×80 мм.

Комплектация

- Контроллер-привод
- Накладной датчик температуры с кабелем 1 м
- Адаптер питания 230/18 В, 200 мА, с кабелем 1,7 м
- Монтажный комплект.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 230 В перем.
- Потребляемая мощность 3 Вт.

Модель	Описание
Automix CT	Контроллер-привод для поддержания температуры воды в комплекте с накладным датчиком температуры и адаптером питания. Монтаж на вентили 3D и 3DS

Automix 10

Общие сведения

- Контроллер-привод для системы отопления и теплых полов
- Регулирование температуры подающего теплоносителя по графику в зависимости от наружной температуры
- Индивидуальная настройка температурного графика
- Ограничение мин./макс. температуры воды в диапазоне от +15 до +90°C
- Возможность подключения комнатного датчика для компенсации солнечной и ветровой нагрузки
- Возможность подключения внешнего задатчика для смещения температурного графика
- Возможность ручного управления вентилем при отключении питания
- Светодиодная индикация направления вращения и режима работы
- Степень защиты IP40
- Монтаж на вентили 3D и 3DS
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 90×93×80 мм.

Комплектация

- Контроллер-привод
- Накладной датчик температуры с кабелем 1 м
- Датчик наружной температуры с кабелем 15 м
- Адаптер питания 230/18 В, 200 мА, с кабелем 1,7 м
- Монтажный комплект.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 230 В перем.
- Потребляемая мощность 3 Вт.

Модель	Описание
Automix 10	Контроллер-привод для системы отопления и теплых полов в комплекте с накладным датчиком температуры, датчиком наружной температуры и адаптером питания. Монтаж на вентили 3D и 3DS
Automix 10 RB	Комнатный датчик температуры для Automix 10
Automix 10 RC	Внешний задатчик для Automix 10

Automix 20

Общие сведения

- Контроллер для системы отопления и теплых полов
- Регулирование температуры подающего теплоносителя в зависимости от температуры в помещении
- Поддержание температуры в помещении в диапазоне от +5 до +26°C
- Ограничение минимальной температуры воды в диапазоне от +5 до +30°C
- Ограничение максимальной температуры воды в диапазоне от +20 до +80°C
- Встроенные датчик и задатчик комнатной температуры
- Простая установка и быстроразъемные соединения
- Возможность ручного управления вентилем при отключении питания
- Ночное понижение температуры в помещении на 1–3K (по встроенному таймеру)
- Светодиодная индикация направления вращения и режима работы
- Степень защиты:
  - панели управления IP30
  - привода вентиля IP41
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 70×70×30 мм.

Комплектация

- Комнатная панель управления
- Привод на вентили 3D и 3DS
- Кабель для соединения панели и привода длиной 15 м
- Накладной датчик температуры с кабелем 1 м
- Адаптер питания 230/18 В, 200 мА, с кабелем 1,7 м
- Монтажный комплект.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 230 В перем.
- Потребляемая мощность 3 Вт.

Модель	Описание
Automix 20	Контроллер для ситемы отопления и теплых полов в комплекте с накладным датчиком температуры, адаптером питания и приводом вентиля 3D или 3DS

Automix 100E

Общие сведения

- Контроллер для системы отопления и теплых полов
- Регулирование температуры подающего теплоносителя по графику в зависимости от наружной температуры
- Индивидуальная настройка температурного графика
- Ограничение минимальной температуры воды в диапазоне от +5 до +35°C
- Ограничение максимальной температуры воды в диапазоне от +20 до +90°C
- Планировщик для работы системы по расписанию
- Возможность подключения комнатного датчика для компенсации солнечной и ветровой нагрузки
- Релейный выход для управления насосом 230 В, макс. 2 А
- Ночное понижение температуры в помещении на 0–10K
- Форсированный прогрев помещения в течение 70 мин
- Светодиодная индикация направления вращения и режима работы
- Возможность ручного управления вентилем при отключении питания
- Степень защиты IP41
- Монтаж на DIN-рейке или настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 140×90×72 мм.

Комплектация

- Контроллер
- Привод на вентили 3D и 3DS
- Накладной датчик температуры с кабелем 3 м
- Датчик наружной температуры с кабелем 15 м.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 230 В перем.
- Потребляемая мощность 5 Вт.

Модель	Описание
Automix 100E	Контроллер для системы отопления и теплых полов в комплекте с накладным датчиком температуры, датчиком наружной температуры и приводом вентиля 3D или 3DS
Automix 30 RB	Комнатный датчик температуры для Automix 100E

LonWorks®

OMD-ORx

Общие сведения

- Модуль ввода/вывода для работы в сетях LON TP/FT-10
- Релейные выходы до 8 и до 16 А:
  - OMD-OR4 – 4 релейных выхода
  - OMD-OR8 – 8 релейных выхода
- Светодиодная индикация состояния выходов
- Кнопки на передней панели для ручного управления выходами
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д):
  - OMD-OR4 – 105×86×58 мм
  - OMD-OR8 – 157×86×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–28 В перем./18–33 В пост.
- Потребляемая мощность не более 6 Вт.

Модель	Описание
OMD-OR4-SA	Модуль ввода/вывода для работы в сетях LON TP/FT-10. 4×DO (релейные, до 8 А)
OMD-OR4-GA2	Модуль ввода/вывода для работы в сетях LON TP/FT-10. 4×DO (релейные, до 16 А)
OMD-OR8-SA	Модуль ввода/вывода для работы в сетях LON TP/FT-10. 8×DO (релейные, до 8 А)
OMD-OR8-GA	Модуль ввода/вывода для работы в сетях LON TP/FT-10. 8×DO (релейные, до 16 А)

LonWorks®

OMD-ORx-IDx

Общие сведения

- Модуль ввода/вывода для работы в сетях LON TP/FT-10
- Дискретные входы типа «беспотенциальный контакт»:
  - OMD-OR4-ID4 – 4 дискретных входа
  - OMD-OR5-ID4 – 4 дискретнных входа
  - OMD-OR8-ID8 – 8 дискретнных входа
  - OMD-OR8-ID14 – 14 дискретнных входа
- Релейные выходы до 8 и до 16 А:
  - OMD-OR4-ID4 – 4 релейных выхода
  - OMD-OR5-ID4 – 5 релейных выходов
  - OMD-OR8-ID8 – 8 релейных выходов
  - OMD-OR8-ID14 – 8 релейных выходов
- Светодиодная индикация состояния выходов
- Кнопки на передней панели для ручного управления выходами
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д):
  - OMD-OR4-ID4 – 105×86×58 мм
  - OMD-OR5-ID4 – 105×86×58 мм
  - OMD-OR8-ID8 – 157×86×58 мм
  - OMD-OR8-ID14 – 157×86×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–28 В перем./18–33 В пост.
- Потребляемая мощность не более 6 Вт.

Модель	Описание
OMD-OR4-ID4-SA	Модуль ввода/вывода для работы в сетях LON TP/FT-10. 4×DI (0–1), 4×DO (релейные, до 8 А)
OMD-OR4-ID4-GA1	Модуль ввода/вывода для работы в сетях LON TP/FT-10. 4×DI (0–1), 4×DO (релейные, до 16 А)
OMD-OR5-ID4-SA	Модуль ввода/вывода для работы в сетях LON TP/FT-10. 4×DI (0–1), 5×DO (релейные, до 8 А)
OMD-OR5-ID4-GA1	Модуль ввода/вывода для работы в сетях LON TP/FT-10. 4×DI (0–1), 5×DO (релейные, до 16 А)
OMD-OR8-ID8-GA	Модуль ввода/вывода для работы в сетях LON TP/FT-10. 8×DI (0–1), 8×DO (релейные, до 16 А)
OMD-OR8-ID14-SA	Модуль ввода/вывода для работы в сетях LON TP/FT-10. 14×DI (0–1), 8×DO (релейные, до 8 А)
OMD-OR8-ID14-GA	Модуль ввода/вывода для работы в сетях LON TP/FT-10. 14×DI (0–1), 8×DO (релейные, до 16 А)

LonWorks®

MIO-IDx

Общие сведения

- Модуль ввода/вывода для работы в сетях LON TP/FT-10
- Дискретные входы типа «беспотенциальный контакт»:
  - MIO-ID4 – 4 дискретных входов
  - MIO-ID8 – 8 дискретных входов
- Светодиодная индикация состояния входов
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 105×86×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–28 В перем./18–33 В пост.
- Потребляемая мощность не более 6 Вт.

Модель	Описание
MIO-ID4	Модуль ввода/вывода для работы в сетях LON TP/FT-10. 4×DI (0–1)
MIO-ID8	Модуль ввода/вывода для работы в сетях LON TP/FT-10. 8×DI (0–1)

LonWorks®

MIO-OR2-IM4

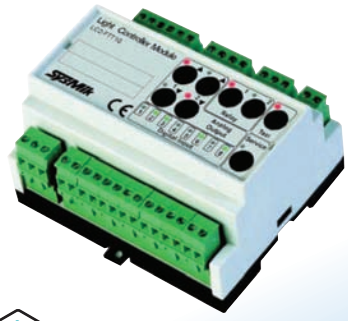
Общие сведения

- Модуль ввода/вывода для работы в сетях LON TP/FT-10
- Четыре дискретных входа типа «беспотенциальный контакт» и S0
- Два релейных выхода до 8 А
- Светодиодная индикация состояния входов и выходов
- Кнопки на передней панели для ручного управления выходами
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 105×86×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–28 В перем./18–33 В пост.
- Потребляемая мощность не более 6 Вт.

Модель	Описание
MIO-OR2-IM4	Модуль ввода/вывода для работы в сетях LON TP/FT-10. 4×DI (0–1, S0) 2×DO (релейные, до 8 А)



LonWorks®

MIO-OA2-OR2-IA4-ID8

Общие сведения

- Модуль ввода/вывода для работы в сетях LON TP/FT-10
- Восемь дискретных входов типа «беспотенциальный контакт»
- Два релейных выхода до 16 А
- Два аналоговых входа 0–10 В
- Два аналоговых входа типа 0–20 мА
- Два аналоговых выхода 0–10 В
- Светодиодная индикация состояния входов и выходов
- Кнопки на передней панели для ручного управления релейными выходами
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 105×86×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–28 В перем./18–33 В пост.
- Потребляемая мощность не более 6 Вт.

Модель	Описание
MIO-OA2-OR2-IA4-ID8	Модуль ввода/вывода для работы в сетях LON TP/FT-10. 8×DI (0–1, S0) 2×DO (релейные, до 16 А), 4×AI (0–10 В, 0–20 мА), 2×AO (0–10 В)

MIO-OA2-OR8-ID8

Общие сведения

- Модуль ввода/вывода для работы в сетях LON TP/FT-10
- Восемь дискретных входов типа «беспотенциальный контакт»
- Два релейных выхода до 6 А
- Два аналоговых выхода 0–10 В
- Светодиодная индикация состояния входов и выходов
- Кнопки на передней панели для ручного управления релейными выходами
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 105×86×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–28 В перем./18–33 В пост.
- Потребляемая мощность не более 6 Вт.

LonWorks®

Модель	Описание
MIO-OA2-OR8-ID8	Модуль ввода/вывода для работы в сетях LON TP/FT-10. 8×DI (0–1, S0) 8×DO (релейные, до 6 А), 2×AO (0–10 В)

MIO-OA4-OR8

Общие сведения

- Модуль ввода/вывода для работы в сетях LON TP/FT-10
- Два аналоговых выхода 0–10 В
- Восемь релейных выходов до 16 А
- Светодиодная индикация состояния входов и выходов
- Кнопки на передней панели для ручного управления выходами
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 157×86×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–28 В перем./18–33 В пост.
- Потребляемая мощность не более 7 Вт.

LonWorks®

Модель	Описание
MIO-OA4-OR8	Модуль ввода/вывода для работы в сетях LON TP/FT-10. 8×DO (релейные, до 16 А), 4×AO (0–10 В)

MIOW

Общие сведения

- Модули ввода/вывода для сетей LON TP/FT-10
- Дискретные входы типа «беспотенциальный контакт»
- Релейные выходы до 8 А и до 16 А
- Светодиодная индикация состояния входов и выходов
- Кнопки на печатной плате для ручного управления выходами
- Встроенный плавкий предохранитель для защиты от перегрузок
- Степень защиты IP65
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 182×180×90 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–28 В перем./18–33 В пост./195–253 В перем.
- Потребляемая мощность не более 4 Вт.

LonWorks®

Модель	Описание
MIOW-OR1-ID2-SA	Модули ввода/вывода для сетей LON TP/FT-10. 2×DI (0–1), 1×DO (релейный, до 8 А)
MIOW-OR2-ID4-SA	Модули ввода/вывода для сетей LON TP/FT-10. 4×DI (0–1), 2×DO (релейные, до 8 А)
MIOW-OR4-ID8-GA	Модули ввода/вывода для сетей LON TP/FT-10. 8×DI (0–1), 4×DO (релейные, до 16 А)

СЕТЕВАЯ
инфраструктура

LonWorks®

LIP-1ECTB/ LIP-3ECTB/LIP-33ECTB/ LIP-3333ECTB

Общие сведения

- Маршрутизатор для передачи данных между каналами:
  - LON TP/FT-10 и LON IP-852 (для LIP-3ECTB/LIP-33ECTB/ LIP-3333ECTB)
  - LON TP/XF-1250 и LON IP-852 (для LIP-1ECTB)
- Режим настраиваемой маршрутизации
- Поддержка режима Smart Switch Mode (режим «умного переключения»)
- Простая настройка, Auto-NAT, роуминг, DHCP
- Встроенный LON IP-852 конфигурационный сервер для настройки до 256 клиентов
- Возможность работы с анализатором протокола LPA для LON сетей
- Конфигурирование через встроенный Web-сервер или последовательный порт
- Проверка подлинности MD5
- Поддержка SNTP для синхронизации времени
- Встроенная диагностика соединения
- Светодиодные индикаторы статуса и активности Ethernet соединения, портов подсетей
- Удалённый мониторинг питающего напряжения и температуры устройства
- Порты:
  - LIP-3ECTB: 1×TP/FT-10, 1×10/100Base-TX Ethernet (IP-852), 1×RS-232
  - LIP-33ECTB: 2×TP/FT-10, 1×10/100Base-TX Ethernet (IP-852), 1×RS-232
  - LIP-3333ECTB: 4×TP/FT-10, 1×10/100Base-TX Ethernet (IP-852), 1×RS-232
  - LIP-1ECTB: 1×TP/XF-1250, 1×10/100Base-TX Ethernet (IP-852), 1×RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д):
  - LIP-1ECTB/ LIP-3ECTB/LIP-33ECTB:105×86×60 мм
  - LIP-3333ECTB: 157×86×60 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 12–35 В пост./12–24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 3 Вт.

Модель	Описание
LIP-3ECTB	Маршрутизатор между каналами LON TP/FT-10 и LON IP-852. Порты: 1×TP/FT-10, 1×10/100Base-TX Ethernet (IP-852), 1×RS-232
LIP-33ECTB	Маршрутизатор между каналами LON TP/FT-10 и LON IP-852. Порты: 2×TP/FT-10, 1×10/100Base-TX Ethernet (IP-852), 1×RS-232
LIP-3333ECTB	Маршрутизатор между каналами LON TP/FT-10 и LON IP-852. Порты: 4×TP/FT-10, 1×10/100Base-TX Ethernet (IP-852), 1×RS-232
LIP-1ECTB	Маршрутизатор между каналами LON TP/XF-1250 и LON IP-852. Порты: 1×TP/XF-1250, 1×10/100Base-TX Ethernet (IP-852), 1×RS-232

LonWorks®

LIP-33ECRB

Общие сведения

- Маршрутизатор для передачи данных между каналами LON TP/FT-10 и LON IP-852 с функцией резервирования
- Полное резервирование IP и LON TP/FT-10 канала при использовании параллельного соединения двух LIP-33ECRB
- Сохранение работоспособности канала TP/FT-10 в случае одного обрыва кабеля (кольцевая топология)
- Обнаружение места обрыва кабеля
- Мониторинг узлов канала TP/FT-10
- Передача сообщений и аварий посредством SNVTs LonMark
- LNS Plug-in для настройки и конфигурирования
- Встроенный WEB-сервер для настройки маршрутизации TP/FT-10 IP-852 и конфигурирования IP-852 канала
- Встроенный LON IP-852 конфигурационный сервер для настройки до 256 клиентов
- Встроенный Ethernet/IP-852 тест соединения
- Простая настройка, Auto-NAT, роуминг, DHCP
- Поддерживается только режим настраиваемой маршрутизации
- Возможность работы с анализатором протокола LPA для LON сетей
- Светодиодные индикаторы статуса и активности Ethernet соединения, портов подсетей
- Проверка подлинности MD5
- Поддержка SNTP для синхронизации времени
- Наблюдение за работоспособностью сети (использование полосы пропускания, кол-во ошибок и т.д.)
- Удалённый мониторинг питающего напряжения и температуры устройства
- Порты: 2×TP/FT-10, 1×10/100Base-TX Ethernet (IP-852), 1×RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 105×86×60 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 12–35 В пост./12–24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 3 Вт.

Модель	Описание
LIP-33ECRB	Маршрутизатор между каналами LON TP/FT-10 и LON IP-852 с функцией резервирования. Порты: 2×TP/FT-10, 1×10/100Base-TX Ethernet (IP-852), 1×RS-232

LonWorks®

LS-11CB/LS-13CB/LS-33CB/ LS-11333CB/LS-13300CB/LS-13333CB/LS-33300CB

Общие сведения

- Маршрутизаторы между каналами сети:
  - LON TP/FT-10 (для LS-33CB и LS-33300CB)
  - LON TP/XF-1250 (для LS-11CB)
  - LON TP/FT-10 и LON TP/XF-1250 (для LS-13CB, LS-11333CB, LS-13300CB и LS-13333CB)
- Для физического разделения и логического подключения до 5 сетевых сегментов сети
- Возможность использования в качестве конфигурируемого маршрутизатора
- Возможность использования в качестве обучаемого коммутатора или повторителя (режим Smart Switch)
- Технология настройки Plug & Play (режим Smart Switch)
- Оперирование пакетами длиной до 256 байт
- Поддержка до 4 доменов (режим Smart Switch)
- Малая задержка прохождения пакетов между портами
- Производительность до 3500 пакетов в секунду
- Поддержка обновления микропрограммы и удаленного конфигурирования через любой канал интерфейса
- Поддержка FT-10/LPT-10 и TP-1250
- Скорость передачи данных от 300 б/с до 2,5 Мб/с
- Информационные светодиоды отображают активность сети, состояние перегрузки и ошибки для каждого канала
- Функции удаленной диагностики сети и управления маршрутизатором через LSD-Tool
- Возможность удалённого наблюдения за питающим напряжением и температурой устройства
- Порты:
  - LS-33300CB: 3×TP/FT-10, 1×RS-232
  - LS-33CB: 2×TP/FT-10, 1×RS-232
  - LS-13CB: 1×TP/XF-1250, 1×TP/FT-10, 1×RS-232
  - LS-13300CB: 1×TP/XF-1250, 2×TP/FT-10, 1×RS-232
  - LS-13333CB: 1×TP/XF-1250, 4×TP/FT-10, 1×RS-232
  - LS-11333CB: 2×TP/XF-1250, 3×TP/FT-10, 1×RS-232
  - LS-11CB: 2×TP/XF-1250, 1×RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д):
  - LS-11CB/LS-13CB/LS-33CB: 105×86×60 мм
  - LS-11333CB/LS-13300CB/LS-13333CB/LS-33300CB: 157×86×60 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 12–35 В пост./12–24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 3 Вт.

Модель	Описание
LS-33CB	Маршрутизатор между каналами сети LON TP/FT-10. Порты: 2×TP/FT-10, 1×RS-232
LS-33300CB	Маршрутизатор между каналами сети LON TP/FT-10. Порты: 3×TP/FT-10, 1×RS-232
LS-13CB	Маршрутизатор между каналами сети LON TP/FT-10 и LON TP/XF-1250. Порты: 1×TP/FT-10, 1×TP/XF-1250, 1×RS-232
LS-13300CB	Маршрутизатор между каналами сети LON TP/FT-10 и LON TP/XF-1250. Порты: 1×TP/XF-1250, 2×TP/FT-10, 1×RS-232
LS-13333CB	Маршрутизатор между каналами сети LON TP/FT-10 и LON TP/XF-1250. Порты: 1×TP/XF-1250, 4×TP/FT-10, 1×RS-232
LS-11333CB	Маршрутизатор между каналами сети LON TP/FT-10 и LON TP/XF-1250. Порты: 2×TP/XF-1250, 3×TP/FT-10, 1×RS-232
LS-11CB	Маршрутизатор между каналами сети LON TP/XF-1250. Порты: 2×TP/XF-1250, 1×RS-232

LonWorks®

RTRS-TP/FT10-TP

Общие сведения

- Маршрутизатор между каналами сети LON TP/FT-10, LON TP/XF-1250, LON TP/RS-485
- Возможность работы в качестве повторителя, моста, конфигурируемого маршрутизатора, обучаемого маршрутизатора
- Встроенные терминаторы как для свободной, так и для шинной топологии сети
- Диагностические разъемы для каждого сегмента сети (RJ-45)
- Порты:
  - RTRS-TP/FT10-TP/FT10 24V AC/DC: 2×TP/FT-10
  - RTRS-TP/FT10-TP/XF1250 24V AC/DC: 1×TP/FT-10, 1×TP/XF-1250
  - RTRS-TP/FT10-TP/FT10 230V AC: 2×TP/FT-10
  - RTRS-TP/FT10-TP/XF1250 230V AC: 1×TP/FT-10, 1×TP/XF-1250
  - RTRS-TP/FT10-TP/RS485 230V AC: 1×TP/FT-10, 1×TP/RS-485
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 105×86×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 15–35 В пост./18–28,8 В перем./180–253 В перем.
- Потребляемая мощность не более 3 Вт.

Модель	Описание
RTRS-TP/FT10-TP/FT10 24V AC/DC	Маршрутизатор между каналами сети LON TP/FT-10. Порты: 2×TP/FT-10
RTRS-TP/FT10-TP/XF1250 24V AC/DC	Маршрутизатор между каналами сети LON TP/FT-10 и LON TP/XF-1250. Порты: 1×TP/FT-10, 1×TP/XF-1250
RTRS-TP/FT10-TP/FT10 230V AC	Маршрутизатор между каналами сети LON TP/FT-10. Порты: 2×TP/FT-10
RTRS-TP/FT10-TP/XF1250 230V AC	Маршрутизатор между каналами сети LON TP/FT-10 и LON TP/XF-1250. Порты: 1×TP/FT-10, 1×TP/XF-1250
RTRS-TP/FT10-TP/RS485 230V AC	Маршрутизатор между каналами сети LON TP/FT-10 и LON TP/RS-485. Порты: 1×TP/FT-10, 1×TP/RS-485

LonWorks®

RTRSD-TP/FT10-TP

Общие сведения

- Маршрутизатор между каналами сети LON TP/FT-10 и LON TP/XF-1250 с функцией диагностики сети
- Возможность работы в качестве повторителя, моста, конфигурируемого маршрутизатора, обучаемого маршрутизатора
- Кольцевая топология (для резервируемого канала)
- Определение обрыва и его локализация (для резервируемого канала)
- Мониторинг до 128 узлов сети (для резервируемого канала)
- Встроенные терминаторы как для свободной, так и для шинной топологии сети
- Дополнительный разъемы (RJ-45) для подключения к каждому сегменту сети
- Индикация загруженности, относительного уровня ошибок передачи и нарушения связи между узлами (для резервированного канала)
- Порты:
  - RTRSD-TP/FT10-TP/FT10 24V AC/DC: 2×TP/FT-10
  - RTRSD-TP/FT10-TP/XF1250 24V AC/DC: 1×TP/FT-10, 1×TP/XF-1250
  - RTRSD-TP/FT10-TP/FT10 230V AC: 2×TP/FT-10
  - RTRSD-TP/FT10-TP/XF1250 230V AC: 1×TP/FT-10, 1×TP/XF-1250
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 105×86×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 15–35 В пост./18–28,8 В перем./180–253 В перем.
- Потребляемая мощность не более 3 Вт.

Модель	Описание
RTRSD-TP/FT10-TP/FT10 24V AC/DC	Маршрутизатор между каналами сети LON TP/FT-10 с функцией диагностики. Порты: 2×TP/FT-10
RTRSD-TP/FT10-TP/XF1250 24V AC/DC	Маршрутизатор между каналами сети LON TP/FT-10 и LON TP/XF-1250 с функцией диагностики. Порты: 1×TP/FT-10, 1×TP/XF-1250
RTRSD-TP/FT10-TP/FT10 230V AC	Маршрутизатор между каналами сети LON TP/FT-10 с функцией диагностики. Порты: 2×TP/FT-10
RTRSD-TP/FT10-TP/XF1250 230V AC	Маршрутизатор между каналами сети LON TP/FT-10 и LON TP/XF-1250 с функцией диагностики. Порты: 1×TP/FT-10, 1×TP/XF-1250

LonWorks®

RTRS-TP/FT10-PL20

Общие сведения

- Маршрутизатор между каналами TP/FT-10 и PL-20C или PL-20A
- Встроенная схема согласования передачи сигнала в высоковольтную питающую линию
- Разъем для использования внешней схемы согласования с высоковольтной линией
- Индикаторы питания и состояния каждого порта
- Встроенный терминатор для порта TP/FT-10
- Порты:
  - RTRS-TP/FT10-PL20C1-LN: 1×TP/FT-10, 1×PL-20C (класс 122)
  - RTRS-TP/FT10-PL20C2-LN: 1×TP/FT-10, 1×PL-20C (класс 134)
  - RTRS-TP/FT10-PL20C1-LE: 1×TP/FT-10, 1×PL-20C (класс 122)
  - RTRS-TP/FT10-PL20A2-LN: 1×TP/FT-10, 1×PL-20A (класс 134)
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 105×86×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 100–240 В перем.
- Потребляемая мощность не более 9 Вт.

Модель	Описание
RTRS-TP/FT10-PL20C1-LN	Маршрутизатор между каналами TP/FT-10 и PL-20C (класс 122, L-N соединение)
RTRS-TP/FT10-PL20C2-LN	Маршрутизатор между каналами TP/FT-10 и PL-20C (класс 134, L-N соединение)
RTRS-TP/FT10-PL20C1-LE	Маршрутизатор между каналами TP/FT-10 и PL-20C (класс 122, L-E соединение)
RTRS-TP/FT10-PL20A2-LN	Маршрутизатор между каналами TP/FT-10 и PL-20A (класс 134, L-N соединение)

LonWorks®

RPTS-TP/FT10xX

Общие сведения

- Повторитель для работы в сети LON TP/FT-10
- Встроенный конфигурируемый терминатор для каждого канала
- Индикация питания и трансляции пакетов
- Порты:
  - RTRS-TP/FT10x2 24V AC/DC: 2×TP/FT-10
  - RTRS-TP/FT10x3 24V AC/DC: 3×TP/FT-10
  - RTRS-TP/FT10x2 230V AC: 2×TP/FT-10
  - RTRS-TP/FT10x3 230V AC: 3×TP/FT-10
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 105×86×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 15–35 В пост./18–28,8 В перем./180–253 В перем.
- Потребляемая мощность:
  - RTRS-TP/FT10x2 24V AC/DC – не более 2 Вт
  - RTRS-TP/FT10x3 24V AC/DC – не более 2 Вт
  - RTRS-TP/FT10x2 230V AC – не более 3 Вт
  - RTRS-TP/FT10x3 230V AC – не более 3 Вт.

Модель	Описание
RPTS-TP/FT10x2 24V AC/DC	Двухканальный повторитель TP/FT-10. Порты: 2×TP/FT-10. 24 В перем./24 В пост.
RPTS-TP/FT10x3 24V AC/DC	Трехканальный повторитель TP/FT-10. Порты: 3×TP/FT-10. 24 В перем./24 В пост.
RPTS-TP/FT10x2 230V AC	Двухканальный повторитель TP/FT-10. Порты: 2×TP/FT-10. 230 В перем. или 24 В перем./24 В пост.
RPTS-TP/FT10x3 230V AC	Трехканальный повторитель TP/FT-10. Порты: 3×TP/FT-10. 230 В перем. или 24 В перем./24 В пост.

LonWorks®

RPT-TP/FT10xX-CC

Общие сведения

- Повторитель для работы в сети LON TP/FT-10
- Встроенный конфигурируемый терминатор для каждого канала
- Индикация питания и трансляции пакетов
- Порты:
  - RPT-TP/FT10x2-CC 24V AC/DC: 2×TP/FT-10
  - RPT-TP/FT10x3-CC 24V AC/DC: 3×TP/FT-10
  - RPT-TP/FT10x2-CC 230V AC/DC: 2×TP/FT-10
  - RPT-TP/FT10x3-CC 230V AC/DC: 3×TP/FT-10
- Степень защиты IP20
- Монтаж настенный/скрытый
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 50×38×200 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 24 В пост./24 В перем./208–277 В перем.
- Потребляемая мощность не более 3 Вт.

Модель	Описание
RPT-TP/FT10x2-CC 24V AC/DC	Двухканальный повторитель TP/FT-10. Порты: 2×TP/FT-10. 24 В перем./24 В пост.
RPT-TP/FT10x3-CC 24V AC/DC	Трехканальный повторитель TP/FT-10. Порты: 3×TP/FT-10. 24 В перем./24 В пост.
RPT-TP/FT10x2-CC 230V AC	Двухканальный повторитель TP/FT-10. Порты: 2×TP/FT-10. 230 В перем.
RPT-TP/FT10x3-CC 230V AC	Трехканальный повторитель TP/FT-10. Порты: 3×TP/FT-10. 230 В перем.

RPT-RS485x2-CC

Общие сведения

- Двухканальный повторитель RS-485 с гальванической развязкой
- Совместим с сетями:
  - BACnet MS/TP
  - Modbus RTU (RS-485)
  - TP/RS-485 (LON)
  - CAN,CANopen, DeviceNet
- Поддерживает ANSI Standart RS-485, максимальная скорость передачи 100 кбит/с
- Встроенный отключаемый терминатор для каждого канала
- Индикация питания и трансляции пакетов
- Порты: 2×RS-485
- Степень защиты IP20
- Монтаж настенный/скрытый
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 50×38×200 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 24 В пост./24 В перем./208–277 В перем.
- Потребляемая мощность не более 3 Вт.

Модель	Описание
RPT-RS485x2-CC 24V AC/DC	Двухканальный повторитель RS-485 с гальванической развязкой. Порты: 2×RS-485. 24 В перем./24 В пост.
RPT-RS485x2-CC 230V AC	Двухканальный повторитель RS-485 с гальванической развязкой. Порты: 2×RS-485. 230 В перем.

LonWorks®

LP-33E100

Общие сведения

- Междоменный шлюз для сети LON
- Поддержка каналов TP/FT-10 и IP-852
- Поддержка до 5 сетевых доменов и до 10000 точек данных
- Поддержка до 512 сетевых переменных на один домен
- Поддержка до 512 псевдонимов сетевых переменных на один домен
- Поддержка до 512 пунктов в таблице адресов на один домен
- Поддержка динамических, статических и внешних сетевых переменных
- Преобразование типов для переменных SNVT
- Совместимость с LNS 3.0 и LNS TE приложениями (такими как NL220, ALEX, LonMaker)
- Конфигурирование через WEB-интерфейс, утилитой L-Gateway (поставляемой с устройством) или порт RS-232
- Поддержка обновления микропрограммы через любой интерфейс
- Порты: 2×TP/FT-10, 1×Ethernet (IP-852), 1×RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 105×86×60 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 12–35 В пост./12–24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 3 Вт.

Модель	Описание
LP-33E100	Междоменный шлюз сети LON. Порты: 2×TP/FT-10, 1×Ethernet (IP-852), 1×RS-232

LonWorks®

XFM-LL

Общие сведения

- Междоменный шлюз для сетей LON TP/FT-10
- Поддержка двух сетевых доменов, до 4096 сетевых переменных на каждой стороне
- Два порта RS-232 для наблюдения за активностью LON портов
- Порты: 2×TP/FT-10, 2×RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 105×86×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–33 В пост./18–28 В перем.
- Потребляемая мощность не более 5 Вт.

Модель	Описание
XFM-LL	Междоменный шлюз LON TP/FT-10. Порты: 2×TP/FT-10, 2×RS-232

IBOX-LON-MBS

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть LON устройств Modbus TCP
- Поддержка канала LON TP/FT-10
- Со стороны Modbus TCP шлюз выступает в качестве Master
- Светодиодные индикаторы питания и активности портов LON и KNX
- Порты: 1×TP/FT-10, 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×USB тип B
- Конфигурируется через Ethernet или USB порт утилитой LinkBoxLON (поставляется с прибором)
- Обновление микропрограммы через Ethernet или USB порт
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 159×105×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 9–30 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность 2,5 Вт.

Модель	Описание
IBOX-LON-MBS-A	Шлюз для интеграции в сеть LON устройств Modbus TCP (1000 точек). Порты: 1×TP/FT-10, 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×USB
IBOX-LON-MBS-B	Шлюз для интеграции в сеть LON устройств Modbus TCP (4000 точек). Порты: 1×TP/FT-10, 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×USB

IBOX-LON-KNX

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть LON устройств KNX
- Поддержка канала LON TP/FT-10
- Светодиодные индикаторы питания и активности портов LON и KNX
- Порты: 1×TP/FT-10 (оптоизолированный), 1×KNX TP1 (оптоизолированный), 1×Ethernet, 1×USB тип B
- Конфигурируется через Ethernet или USB порт утилитой LinkBoxLON (поставляется с прибором)
- Обновление микропрограммы через Ethernet или USB порт
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 159×105×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 9–30 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность 2,5 Вт.

Модель	Описание
IBOX-LON-KNX-200	Шлюз для интеграции в сеть LON устройств KNX (200 точек). Порты: 1×TP/FT-10, 1×KNX TP1, 1×Ethernet, 1×USB
IBOX-LON-KNX-A	Шлюз для интеграции в сеть LON устройств KNX (500 точек). Порты: 1×TP/FT-10, 1×KNX TP1, 1×Ethernet, 1×USB
IBOX-LON-KNX-B	Шлюз для интеграции в сеть LON устройств KNX (4000 точек). Порты: 1×TP/FT-10, 1×KNX TP1, 1×Ethernet, 1×USB

LonWorks®

IBOX-LON-PANURBAN

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть LON воздушных кондиционеров Panasonic
- Кондиционеры должны быть объединены между собой в сеть UrbanNet, которая подключается к IBOX-LON-PANURBAN через последовательный интерфейс CZ-01FULAP (Panasonic)
- Поддержка канала LON TP/FT-10
- Порты: 1×TP/FT-10, 1×RS-232, 1×Ethernet, 1×USB тип B
- Совместим со стандартными утилитами LonWorks
- Конфигурируется через Ethernet или USB порт утилитой LinkBoxLON (поставляется с прибором)
- Обновление Firmware через Ethernet или USB порт
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 159×105×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 9–30 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность 2,5 Вт.

Модель	Описание
IBOX-LON-PANURBAN	Шлюз для интеграции в сеть LON кондиционеров Panasonic (до 64 устройств). Порты: 1×TP/FT-10, 1×RS-232, 1×Ethernet, 1×USB

LDALI-3E101/3E102/3E104

Общие сведения

- Контроллер-шлюз для управления устройствами DALI и интеграции их в сеть LON
- Поддержка LON TP/FT-10 или LON IP-852, выбирается программно
- Поддержка функциональных профилей LONMark:
  - Lamp Actuator #3040
  - Light Sensor #1010
  - Occupancy Sensor #1060
  - Constant Lightr Controller #3050
  - Sunblind Controller #6111
- Возможность подключения до 4 каналов DALI
- Возможность подключения до 64 DALI устройств на один канал
- Возможность создания до 16 групп устройств на одном канале
- Встроенный анализатор протокола DALI
- Порты:
  - LDALI-3E101: 1×DALI, 1×TP/FT-10, 1×Ethernet (IP-852), 1×RS-232
  - LDALI-3E102: 2×DALI, 1×TP/FT-10, 1×Ethernet (IP-852), 1×RS-232
  - LDALI-3E104: 4×DALI, 1×TP/FT-10, 1×Ethernet (IP-852), 1×RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 157×86×60 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 12–35 В пост./12–24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 2 Вт.

Модель	Описание
LDALI-3E101	Контроллер-шлюз для управления устройствами DALI и интеграции их в сеть LON. Порты: 1×DALI, 1×TP/FT-10, 1×Ethernet (IP-852), 1×RS-232
LDALI-3E102	Контроллер-шлюз для управления устройствами DALI и интеграции их в сеть LON. Порты: 2×DALI, 1×TP/FT-10, 1×Ethernet (IP-852), 1×RS-232
LDALI-3E104	Контроллер-шлюз для управления устройствами DALI и интеграции их в сеть LON. Порты: 4×DALI, 1×TP/FT-10, 1×Ethernet (IP-852), 1×RS-232

LDALI-PWR1-230/PWR4-230

Общие сведения

- Источник питания для каналов интерфейса DALI
- Количество каналов для питания линий интерфейса DALI:
  - LDALI-PWR1-230: один канал 16 В пост., 240 мА
  - LDALI-PWR4-230: четыре канала 16 В пост., 120 мА
- Дополнительный канал 24 В пост., 170 мА для питания шлюзов серии LDALI (только LDALI-PWR4-230)
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д):
  - LDALI-PWR1-230: 36×90×57 мм
  - LDALI-PWR4-230: 72×86×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 230–240 В перем.

Модель	Описание
LDALI-PWR1-230	Источник питания для одного канала интерфейса DALI
LDALI-PWR4-230	Источник питания для четырех каналов интерфейса DALI и одного шлюза LDALI

ME-AC-LON-1

LonWorks®

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть LON кондиционера Mitsubishi Electric серии M-series или Mr.Slim
- Поддерживает LON TP/FT-10 и TP/LPT-10
- Порты: 1×LON TP/FT-10(TP/LPT-10), 1×порт кондиционера (CN92 или CN105)
- Кабель для подключения к кондиционеру входит в комплект
- Конфигурируется через стандартные утилиты LON
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 53×93×58 мм.

Параметры электрического питания

- Не требуется внешний источник питания, Напряжение питания поступает от кондиционера.

Модель	Описание
ME-AC-LON-1	Шлюз для интеграции в сеть LON кондиционера Mitsubishi Electric серии M-series или Mr.Slim (1 система). Порты: 1×TP/FT-10 (TP/LPT-10), 1×порт кондиционера

IBOX-MBS-LON

LonWorks®

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP устройств сети LON
- Поддерживает Modbus TCP или Modbus RTU (RS-232 или RS-485), выбирается программно
- Для порта Modbus RTU могут быть выбраны следующие скорости 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 и 57600 б/сек.
- Поддерживает LON TP/FT-10
- Поддерживает работу с сетевыми переменными LON SNVTs и UNVTs.
- Светодиодные индикаторы питания, активности портов Modbus RTU, Ethernet, LON
- Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-485/RS-232 (Modbus RTU), 1×TP-FT/10, 1×RS-232 (консоль, DB9)
- Конфигурируется утилитой LinkBoxMB (поставляется с прибором)
- Обновление микропрограммы через консоль RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж настенный или на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 176×94×50 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 9–30 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность 2,4 Вт.

Модель	Описание
IBOX-MBS-LON-A	Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP устройств LON TP/FT-10 (500 точек, до 64 устройств). Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-485/RS-232 (Modbus RTU), 1×TP-FT/10, 1×RS-232 (консоль)
IBOX-MBS-LON-B	Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP устройств LON TP/FT-10 (4000 точек, до 128 устройств). Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-485/RS-232 (Modbus RTU), 1×TP-FT/10, 1×RS-232 (консоль)

IBOX-MBS-KNX

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP устройств KNX/EIB
- Поддерживает Modbus TCP или Modbus RTU (RS-232 или RS-485), выбирается программно
- Для порта Modbus RTU могут быть выбраны следующие скорости 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 и 57600 б/сек.
- Светодиодные индикаторы питания, активности портов Modbus RTU, Ethernet, KNX
- Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-485/RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU, DB9), 1×KNX TP1 (EIB) (оптоизолированный), 1×RS-232 (консоль, DB9)
- Конфигурируется утилитой LinkBoxMB (поставляется с прибором)
- Обновление микропрограммы через консоль RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж настенный или на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 176×94×50 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 9–30 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность 1,4 Вт.

Модель	Описание
IBOX-MBS-KNX-100	Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP устройств KNX/EIB (100 точек). Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-485/RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU), 1×KNX TP1, 1×RS-232 (консоль)
IBOX-MBS-KNX-A	Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP устройств KNX/EIB (500 точек). Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-485/RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU), 1×KNX TP1, 1×RS-232 (консоль)
IBOX-MBS-KNX-B	Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP устройств KNX/EIB (3000 точек). Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-485/RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU), 1×KNX TP1, 1×RS-232 (консоль)

Modbus

IBOX-MBS-TCP2RTU

Общие сведения

- Шлюз для подключения к Modbus TCP Master устройств Modbus RTU Slave
- Поддерживает Modbus RTU через RS-232 или RS-485, выбирается программно
- Со стороны Modbus TCP шлюз виден как Slave устройство, а со стороны Modbus RTU как Master
- Возможность подключения до 4 Modbus TCP Master устройств
- Светодиодные индикаторы питания, активности портов Modbus RTU, Ethernet
- Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU, DB9), 1×RS-232 (консоль, DB9)
- Конфигурируется через консоль RS-232 утилитой LinkBoxMB (поставляется с прибором)
- Обновление микропрограммы через консоль RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейку
- Габаритные размеры (Д×Ш×В): 107×105×58 мм.

Параметры электрического питания

- Питание 9-30 В пост./ 24 В перем.
- Потребляемая мощность 1,4 Вт.

Модель	Описание
IBOX-MBS-TCP2RTU	Шлюз для подключения к Modbus TCP Master устройств Modbus RTU Slave. Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-232 (консоль)

Modbus M-Bus

IBOX-MBS-MBUS

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP устройств M-bus
- Поддерживает Modbus TCP или Modbus RTU (RS-232 или RS-485), выбирается программно
- Для порта Modbus RTU могут быть выбраны следующие скорости 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 и 57600 б/сек.
- Для подключения к шлюзу устройств M-bus необходим преобразователь уровней сигналов сети M-bus в уровни RS-233 или RS-485
- Светодиодные индикаторы питания, активности портов Modbus RTU, Ethernet и M-bus
- Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-485/RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-232 (M-bus, DB9), 1×RS-485 (M-bus), 1×RS-232 (консоль, DB9)
- Конфигурируется через консоль RS-232 утилитой LinkBoxMB (поставляется с прибором)
- Обновление микропрограммы через консоль RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 107×105×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 9–30 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность 2,4 Вт.

Модель	Описание
IBOX-MBS-MBUS-100	Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP устройств M-bus (100 точек, 10 устройств). Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-485/RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-232 (M-bus), 1×RS-485 (M-bus), 1×RS-232 (консоль)
IBOX-MBS-MBUS-A	Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP устройств M-bus (600 точек, 60 устройств). Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-485/RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-232 (M-bus), 1×RS-485 (M-bus), 1×RS-232 (консоль)
IBOX-MBS-MBUS-B	Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP устройств M-bus (2000 точек, 500 устройств). Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-485/RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-232 (M-bus), 1×RS-485 (M-bus), 1×RS-232 (консоль)

Modbus BACnet®

IBOX-MBS-BAC

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP устройств BACnet IP Client
- Поддерживает Modbus TCP или Modbus RTU (RS-232 или RS-485), выбирается программно
- Для порта Modbus RTU могут быть выбраны следующие скорости 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 и 57600 б/сек.
- Светодиодные индикаторы питания, активности портов Modbus RTU, Ethernet
- Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP, BACnet IP), 1×RS-485/RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU, DB9), 1×RS-232 (консоль, DB9)
- Конфигурируется через консоль RS-232 утилитой LinkBoxMB (поставляется с прибором)
- Обновление микропрограммы через консоль RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 107×105×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 9–30 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность 1,4 Вт.

Модель	Описание
IBOX-MBS-BAC-100	Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP устройств BACnet IP Client (100 точек, 1 устройство). Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP, BACnet IP), 1×RS-485/RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-232 (консоль)
IBOX-MBS-BAC-A	Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP устройств BACnet IP Client (500 точек, 1 устройство). Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP, BACnet IP), 1×RS-485/RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-232 (консоль)
IBOX-MBS-BAC-B	Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP устройств BACnet IP Client (4000 точек, 16 устройств). Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP, BACnet IP), 1×RS-485/RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-232 (консоль)

Modbus

ME-AC-MBS-1

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU кондиционера Mitsubishi Electric серии M-series или Mr.Slim
- Со стороны Modbus RTU шлюз выступает как Slave устройство
- Поддерживает работу в сети Modbus RTU с адресацией до 254 устройств
- Поддерживается скорость Modbus RTU до 57600 б/сек.
- Дополнительно два цифровых входа и один релейный выход, сухой контакт (только ME-AC-MBS-1-2I1O)
- Настройка осуществляется DIP-переключателями, расположенными на плате
- Порты: 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×порт кондиционера (CN92 или CN105)
- Кабель для подключения к кондиционеру входит в комплект
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 53×93×58 мм.

Параметры электрического питания

- Не требуется внешний источник питания, Напряжение питания поступает от кондиционера.

Модель	Описание
ME-AC-MBS-1	Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU кондиционера Mitsubishi Electric серии M-series или Mr.Slim (1 система). Порты: 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×порт кондиционера
ME-AC-MBS-1-2I1O	Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU кондиционера Mitsubishi Electric серии M-series или Mr.Slim (1 система). Порты: 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×порт кондиционера. Два цифровых входа, 1 релейный выход

Modbus

ME-AC-MBS

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP систем Mitsubishi Electric City Multi
- Поддерживает Modbus TCP или Modbus RTU (RS-232 или RS-485), выбирается программно
- Для порта Modbus RTU могут быть выбраны следующие скорости 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 и 57600 б/с
- Поддержка контроллера Mitsubishi Electric GB-50A и AG-150A (контроллер должен быть установлен в системе City Multi)
- Светодиодные индикаторы питания, активности портов Modbus RTU, Ethernet
- Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP и City Multi), 1×RS-485/RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU, DB9), 1×RS-232 (консоль, DB9)
- Конфигурируется утилитой LinkBoxMB (поставляется с прибором)
- Обновление микропрограммы через консоль RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж настенный или на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 176×94×50 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 9–30 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность 1,4 Вт.

Модель	Описание
ME-AC-MBS-50	Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP систем Mitsubishi Electric City Multi (50 систем). Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP и City Multi), 1×RS-485/RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU, DB9), 1×RS-232 (консоль)
ME-AC-MBS-100	Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP систем Mitsubishi Electric City Multi (100 систем). Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP и City Multi), 1×RS-485/RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-232 (консоль)

Modbus

SM-AC-MBS

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP систем кондиционирования Samsung
- Систем кондиционирования Samsung должна быть оборудована MIM-B13A, MIM-B13B или MIM-B04A с RS-485 интерфейсом
- Поддержка до 16 MIM интерфейсов (до 16 внешних блоков)
- В сети Modbus шлюз виден как SLAVE устройство
- Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-485 (MIM-порт), 1×RS-232(консоль, DB9)
- Конфигурируется через консоль RS-232 утилитой LinkBoxMB (поставляется с прибором)
- Обновление микропрограммы через консоль RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейку
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 105×58×107 мм.

Параметры электрического питания

- Питание 9-30 В пост. / 24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 1,4 Вт.

Модель	Описание
SM-AC-MBS-32	Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP систем кондиционирования Samsung. До 32 внутренних блоков. Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-485 (MIM-порт), 1×RS-232(консоль)
SM-AC-MBS-64	Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP систем кондиционирования Samsung. До 64 внутренних блоков. Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-485 (MIM-порт), 1×RS-232(консоль)
SM-AC-MBS-128	Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP систем кондиционирования Samsung. До 64 внутренних блоков. Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-485 (MIM-порт), 1×RS-232(консоль)

Modbus

IBOX-MBS-NID3000

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP пожарных панелей Notifier ID3000/ID3002/ID60/ID50
- Поддерживает Modbus TCP или Modbus RTU (RS-232 или RS-485), выбирается программно
- Для порта Modbus RTU могут быть выбраны следующие скорости 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 и 57600 б/сек.
- Светодиодные индикаторы питания, активности портов Modbus RTU, Ethernet и Notifier
- Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU, DB9), 1×RS-232 (Notifier, DB9), 1×RS-232 (консоль, DB9)
- Конфигурируется через консоль RS-232 утилитой LinkBoxMB (поставляется с прибором)
- Обновление микропрограммы через консоль RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 107×105×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 9–30 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность 1,4 Вт.

Модель	Описание
IBOX-MBS-NID3000	Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP пожарных панелей Notifier ID3000/ID3002/ID60/ID50. Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Notifier), 1×RS-232 (консоль)

Modbus

IBOX-MBS-XLS80

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP пожарных панелей Honeywell XLS 80
- Поддерживает Modbus TCP или Modbus RTU (RS-232 или RS-485), выбирается программно
- Для порта Modbus RTU могут быть выбраны следующие скорости 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 и 57600 б/сек.
- Светодиодные индикаторы питания, активности портов Modbus RTU, Ethernet и Honeywell
- Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU, DB9), 1×RS-232 (Honeywell, DB9), 1×RS-232 (консоль, DB9)
- Конфигурируется через консоль RS-232 утилитой LinkBoxMB (поставляется с прибором)
- Обновление микропрограммы через консоль RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 107×105×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 9–30 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность 1,4 Вт.

Модель	Описание
IBOX-MBS-XLS80	Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP пожарных панелей Honeywell XLS 80. Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Honeywell), 1×RS-232 (консоль)

Modbus

IBOX-MBS-ESSER

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP пожарных панелей ESSER 8007/8008
- Поддерживает Modbus TCP или Modbus RTU (RS-232 или RS-485), выбирается программно
- Для порта Modbus RTU могут быть выбраны следующие скорости 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 и 57600 б/сек.
- Светодиодные индикаторы питания, активности портов Modbus RTU, Ethernet и ESSER
- Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU, DB9), 1×RS-485 (ESSER), 1×RS-232 (ESSER, DB9), 1×RS-232 (консоль, DB9)
- Конфигурируется через консоль RS-232 утилитой LinkBoxMB (поставляется с прибором)
- Обновление микропрограммы через консоль RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 107×105×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 9–30 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность 1,4 Вт.

Модель	Описание
IBOX-MBS-ESSER	Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP пожарных панелей ESSER 8007/8008. Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-485 (ESSER), 1×RS-232 (ESSER), 1×RS-232 (консоль)

Modbus

IBOX-MBS-CERBERUS

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP пожарных панелей Siemens CERBERUS
- Поддерживает Modbus TCP или Modbus RTU (RS-232 или RS-485), выбирается программно
- Для порта Modbus RTU могут быть выбраны следующие скорости 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 и 57600 б/сек.
- Поддержка Siemens Cerberus CS11, CS10 и протокола ISO 1745
- Светодиодные индикаторы питания, активности портов Modbus RTU, Ethernet и CERBERUS
- Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU, DB9), 1×RS-232 (CERBERUS, DB9), 1×RS-232 (консоль, DB9)
- Конфигурируется через консоль RS-232 утилитой LinkBoxMB (поставляется с прибором)
- Обновление микропрограммы через консоль RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 107×105×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 9–30 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность 1,4 Вт.

Модель	Описание
IBOX-MBS-CERBERUS	Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP пожарных панелей Siemens CERBERUS. Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-232 (CERBERUS), 1×RS-232 (консоль)

Modbus

IBOX-MBS-FC330A

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP пожарных панелей Siemens FC330A
- Поддерживает Modbus TCP или Modbus RTU (RS-232 или RS-485), выбирается программно
- Для порта Modbus RTU могут быть выбраны следующие скорости 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 и 57600 б/сек.
- Светодиодные индикаторы питания, активности портов Modbus RTU, Ethernet и FC330A
- Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU, DB9), 1×RS-232 (FC330A, DB9), 1×RS-232 (консоль, DB9)
- Конфигурируется через консоль RS-232 утилитой LinkBoxMB (поставляется с прибором)
- Обновление микропрограммы через консоль RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 107×105×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 9–30 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность 1,4 Вт.

Модель	Описание
IBOX-MBS-FC330A	Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP пожарных панелей Siemens FC330A. Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-232 (FC330A), 1×RS-232 (консоль)

IBOX-MBS-KILSEN

Modbus

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP пожарных панелей KILSEN KSA 7xx серий
- Поддерживает Modbus TCP или Modbus RTU (RS-232 или RS-485), выбирается программно
- Для порта Modbus RTU могут быть выбраны следующие скорости 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 и 57600 б/сек.
- Светодиодные индикаторы питания, активности портов Modbus RTU, Ethernet и KILSEN
- Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU, DB9), 1×RS-232 (KILSEN, DB9), 1×RS-232 (консоль, DB9)
- Конфигурируется через консоль RS-232 утилитой LinkBoxMB (поставляется с прибором)
- Обновление микропрограммы через консоль RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 107×105×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 9–30 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность 1,4 Вт.

Модель	Описание
IBOX-MBS-KILSEN	Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP пожарных панелей KILSEN KSA 7xx серий. Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-232 (FC330A), 1×RS-232 (консоль)

IBOX-MBS-ALGORI

Modbus

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP пожарных панелей ADEMCO Algorinet (BC216-x)
- Поддерживает Modbus TCP или Modbus RTU (RS-232 или RS-485), выбирается программно
- Для порта Modbus RTU могут быть выбраны следующие скорости 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 и 57600 б/сек.
- Светодиодные индикаторы питания, активности портов Modbus RTU, Ethernet и Algorinet
- Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU, DB9), 1×RS-232 (Algorinet, DB9), 1×RS-232 (консоль, DB9)
- Конфигурируется через консоль RS-232 утилитой LinkBoxMB (поставляется с прибором)
- Обновление микропрограммы через консоль RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 107×105×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 9–30 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность 1,4 Вт.

Модель	Описание
IBOX-MBS-ALGORI	Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP пожарных панелей ADEMCO Algorinet (BC216-x). Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Algorinet), 1×RS-232 (консоль)

Modbus

IBOX-MBS-GALAXY

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP системы безопасности ADEMCO Galaxy (протокол SIA)
- Поддерживает Modbus TCP или Modbus RTU (RS-232 или RS-485), выбирается программно
- Для порта Modbus RTU могут быть выбраны следующие скорости 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 и 57600 б/сек.
- Светодиодные индикаторы питания, активности портов Modbus RTU, Ethernet и Galaxy
- Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU, DB9), 1×RS-232 (Galaxy, DB9), 1×RS-232 (консоль, DB9)
- Конфигурируется через консоль RS-232 утилитой LinkBoxMB (поставляется с прибором)
- Обновление микропрограммы через консоль RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 107×105×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 9–30 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность 1,4 Вт.

Модель	Описание
IBOX-MBS-GALAXY	Шлюз для интеграции в сеть Modbus RTU/TCP пожарных панелей ADEMCO Galaxy. Порты: 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Galaxy), 1×RS-232 (консоль)

LonWorks® KNX®

IBOX-KNX-LON

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть KNX устройств LON
- Поддерживается LON TP/FT-10
- Светодиодные индикаторы питания, активности портов KNX и LON
- Порты: 1×KNX TP1, 1×TP/FT-10, 1×RS-232 (консоль, DB9)
- Конфигурируется через консоль RS-232 утилитой LinkBoxEIB (поставляется с прибором)
- Обновление микропрограммы через консоль RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 176×94×50 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 9–30 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 1,4 Вт.

Модель	Описание
IBOX-KNX-LON-100	Шлюз для интеграции в сеть KNX устройств LON (100 точек, 64 LON устройства). Порты: 1×KNX TP1, 1×TP/FT-10, 1×RS-232 (консоль)
IBOX-KNX-LON-A	Шлюз для интеграции в сеть KNX устройств LON (500 точек, 64 LON устройства). Порты: 1×KNX TP1, 1×TP/FT-10, 1×RS-232 (консоль)
IBOX-KNX-LON-B	Шлюз для интеграции в сеть KNX устройств LON (4000 точек, 128 LON устройств). Порты: 1×KNX TP1, 1×TP/FT-10, 1×RS-232 (консоль)

IBOX-KNX-MBRTU

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть KNX устройств Modbus RTU
- В сети Modbus RTU шлюз отображается как Modbus RTU master устройство
- Светодиодные индикаторы питания, активности портов KNX и Modbus
- Порты: 1×KNX TP1, 1×RS-232 (Modbus RTU, DB9), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-232 (консоль, DB9)
- Конфигурируется через консоль RS-232 утилитой LinkBoxEIB (поставляется с прибором)
- Обновление микропрограммы через консоль RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 107×105×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 9–30 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 1,4 Вт.

Модель	Описание
IBOX-KNX-MBRTU-100	Шлюз для интеграции в сеть KNX устройств Modbus RTU (100 точек, 254 устройства). Порты: 1×KNX TP1, 1×RS-232(Modbus RTU), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-232(консоль)
IBOX-KNX-MBRTU-A	Шлюз для интеграции в сеть KNX устройств Modbus RTU (500 точек, 254 устройства). Порты: 1×KNX TP1, 1×RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-232 (консоль)
IBOX-KNX-MBRTU-B	Шлюз для интеграции в сеть KNX устройств Modbus RTU (3000 точек, 254 устройства). Порты: 1×KNX TP1, 1×RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-232 (консоль)

IBOX-KNX-MBTCP

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть KNX устройств Modbus TCP
- В сети Modbus TCP шлюз отображается как Modbus TCP master устройство
- Светодиодные индикаторы питания, активности портов KNX и Ethernet
- Порты: 1×KNX TP1, 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-232 (консоль, DB9)
- Конфигурируется через консоль RS-232 утилитой LinkBoxEIB (поставляется с прибором)
- Обновление микропрограммы через консоль RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 107×105×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 9–30 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 1,4 Вт.

Модель	Описание
IBOX-KNX-MBTCP-100	Шлюз для интеграции в сеть KNX устройств Modbus TCP (100 точек, 5 устройств). Порты: 1×KNX TP1, 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-232(консоль)
IBOX-KNX-MBTCP-A	Шлюз для интеграции в сеть KNX устройств Modbus TCP (500 точек, 5 устройств). Порты: 1×KNX TP1, 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-232 (консоль)
IBOX-KNX-MBTCP-B	Шлюз для интеграции в сеть KNX устройств Modbus TCP. (4000 точек, 5 устройств). Порты: 1×KNX TP1, 1×Ethernet (Modbus TCP), 1×RS-232 (консоль)

IBOX-KNX-BAC

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть KNX устройств BACnet/IP client
- Светодиодные индикаторы питания, активности портов KNX и Ethernet
- Порты: 1×KNX TP1, 1×Ethernet (BACnet/IP), 1×RS-232 (консоль, DB9)
- Конфигурируется через консоль RS-232 утилитой LinkBoxEIB (поставляется с прибором)
- Обновление микропрограммы через консоль RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 107×105×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 9–30 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 1,4 Вт.

Модель	Описание
IBOX-KNX-BAC-A	Шлюз для интеграции в сеть KNX устройств BACnet/IP client (500 точек и 1 BACnet/IP устройство). Порты: 1×KNX TP1, 1×Ethernet (BACnet/IP), 1×RS-232 (консоль)
IBOX-KNX-BAC-B	Шлюз для интеграции в сеть KNX устройств BACnet/IP client (4000 точек и 16 BACnet/IP устройств). Порты: 1×KNX TP1, 1×Ethernet (BACnet/IP), 1×RS-232 (консоль)

ME-AC-KNX-1

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть KNX кондиционера Mitsubishi Electric серии M-series или Mr.Slim
- Порты: 1×KNX TP1, 1×порт кондиционера (CN92 или CN105)
- Кабель для подключения к кондиционеру входит в комплект
- Монтаж во внутреннем блоке кондиционера
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 36×21×59 мм.

Параметры электрического питания

- Не требуется внешний источник питания, напряжение питания поступает от кондиционера.

Модель	Описание
ME-AC-KNX-1-V2	Шлюз для интеграции в сеть KNX кондиционера Mitsubishi Electric серии M-series или Mr.Slim

ME-AC-KNX

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть KNX систем Mitsubishi Electric серии City Multi
- Поддержка контроллера Mitsubishi Electric GB-50A и AG-150A (контроллер должен быть установлен в системе City Multi)
- Порты: 1×KNX TP1 (оптоизолированный), 1×Ethernet (City Multi), 1×RS-232 (консоль, DB9)
- Конфигурируется через консоль RS-232 утилитой LinkBoxEIB (поставляется с прибором)
- Обновление микропрограммы через консоль RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 107×105×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 9–30 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 1,4 Вт.

Модель	Описание
ME-AC-KNX-15	Шлюз для интеграции в сеть KNX систем City Multi (15 групп). Порты: 1×KNX TP1, 1×Ethernet (City Multi), 1×RS-232 (консоль)
ME-AC-KNX-100	Шлюз для интеграции в сеть KNX систем City Multi (100 групп). Порты: 1×KNX TP1, 1×Ethernet (City Multi), 1×RS-232 (консоль)

DK-AC-KNX-1

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть KNX кондиционера DAIKIN серии Domestic Line
- Поддержка кондиционеров: FTXR-E, CTXU-G, FTXG-E, FTXS-G, FTXS-F, FVXS-F, FLXS-B, FDXS-E, and FDXS-C
- Подключение к внутреннему блоку кондиционера
- Порты: 1×KNX TP1, 1×порт кондиционера(разъем S21 внутреннего блока)
- Длина кабеля подключения к кондиционеру до 10 м
- Возможность использования температурного датчика с интерфейсом KNX для управления кондиционером
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 36×21×59 мм.

Параметры электрического питания

- Не требуется внешний источник питания, питание поступает от кондиционера.

Модель	Описание
DK-AC-KNX-1	Шлюз для интеграции кондиционера DAIKIN серии Domestic Line в сеть KNX

DK-RC-KNX-1

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть KNX кондиционера DAIKIN серии SKY Air или VRV
- Подключение к шине дистанционного управления внутренним блоком кондиционера
- Максимальная суммарная длина кабеля между внутренним блоком кондиционера, пультом управления и интерфейсом DK-RC-KNX-1 до 500 м
- Порты: 1×KNX TP1, 1×порт кондиционера(клеммы P1 и P2 внутреннего блока или проводного пульта)
- Возможность использования температурного датчика с интерфейсом KNX для управления кондиционером
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 36×21×59 мм.

Параметры электрического питания

- Не требуется внешний источник питания, питание поступает от кондиционера.

Модель	Описание
DK-RC-KNX-1	Шлюз для интеграции кондиционера DAIKIN серии SKY Air или VRV в сеть KNX

LG-AC-KNX

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть KNX систем кондиционирования LG
- Систем кондиционирования LG должна быть оборудована платой интерфейса PI485 (PMNFP14A0 или PMNFP14A1), встраиваемой во внешний блок
- Порты: 1×KNX TP1 (оптоизолированный), 1×RS-485 (LG), 1×RS-232(консоль, DB9)
- Конфигурируется через консоль RS-232 утилитой LinkBoxEIB (поставляется с прибором)
- Обновление микропрограммы через консоль RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейку
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 105×58×107 мм

Параметры электрического питания

- Питание 9-30 В пост. / 24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 1,4 Вт

Модель	Описание
LG-AC-KNX-16	Шлюз для интеграции в сеть KNX систем кондиционирования LG до 16 внутренних блоков. Порты: 1×KNX TP1, 1×RS-485(LG), 1×RS-232(консоль)
LG-AC-KNX-64	Шлюз для интеграции в сеть KNX систем кондиционирования LG до 64 внутренних блоков. Порты: 1×KNX TP1, 1×RS-485(LG), 1×RS-232(консоль)

SM-AC-KNX

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть KNX систем кондиционирования Samsung
- Систем кондиционирования Samsung должна быть оборудована MIM-B13A, MIM-B13B или MIM-B04A с RS-485 интерфейсом
- Поддержка до 16 MIM интерфейсов (до 16 внешних блоков)
- Порты: 1×KNX TP1 (оптоизолированный), 1×RS-485 (MIM-порт), 1×RS-232(консоль, DB9)
- Конфигурируется через консоль RS-232 утилитой LinkBoxEIB (поставляется с прибором)
- Обновление микропрограммы через консоль RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейку
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 105×58×107 мм.

Параметры электрического питания

- Питание 9-30 В пост. / 24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 1,4 Вт.

Модель	Описание
SM-AC-KNX-16	Шлюз для интеграции в сеть KNX систем кондиционирования Samsung до 16 внутренних блоков. Порты: 1×KNX TP1, 1×RS-485(MIM-порт), 1×RS-232(консоль)
SM-AC-KNX-64	Шлюз для интеграции в сеть KNX систем кондиционирования Samsung до 64 внутренних блоков. Порты: 1×KNX TP1, 1×RS-485(MIM-порт), 1×RS-232(консоль)
SM-AC-KNX-128	Шлюз для интеграции в сеть KNX систем кондиционирования Samsung до 64 внутренних блоков. Порты: 1×KNX TP1, 1×RS-485(MIM-порт), 1×RS-232(консоль)

LGATE-900

Общие сведения

- Шлюз между сетями LON и BACnet
- Поддержка канала TP/FT-10 или канала IP-852, выбирается программно
- Двунаправленная передача сетевых переменных в BACnet объекты и наоборот
- Поддерживает динамические и статические сетевые переменные
- Поддерживает созданные пользователем типы сетевых переменных (UNVT) и конфигурационные свойства (UCPT)
- Поддержка канала BACnet MS/TP или канала BACnet/IP, выбирается программно
- Поддержка функций планировщика, аварий и графиков
- Поддержка до 750 BACnet-объектов
- Конфигурирование BACnet-объектов через файл XML
- Светодиодые индикаторы питания, статуса и активности порта Ethernet, TP/FT-10 и MS/TP
- Конфигурируется через встроенный WEB-сервер
- Порты: 1×Ethernet (IP-852, BACnet IP), 1×TP/FT-10, 1×BACnet MS/TP, 1×RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 105×86×60 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 12–35 В пост./12–24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 3 Вт.

Модель	Описание
LGATE-900	Шлюз между сетями LON и BACnet. Порты: 1×Ethernet (IP-852, BACnet IP), 1×LON TP/FT-10, 1×BACnet MS/TP, 1×RS-232

LIP-ME201

Общие сведения

- Маршрутизатор между каналами BACnet MS/TP и BACnet/IP
- Полная совместимость с ANSI/ASHRAE–135-2004 и ISO 16484-5
- Поддержка BBMD (BACnet Broadcast Management Device)
- Поддержка устройств сторонних производителей
- Конфигурирование через встроенный WEB-сервер или последовательный порт
- Предоставление статистической информации в WEB-интерфейсе
- Поддержка обновления микропрограммы через последовательный порт и Ethernet
- Светодиодные индикаторы статуса и активности Ethernet соединения, диагностики BACnet MS/TP
- Порты: 1×10/100Base-TX Ethernet (BACnet/IP), 1×BACnet MS/TP (RS-485), 1×RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 105×86×60 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 12–35 В пост./12–24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 3 Вт.

Модель	Описание
LIP-ME201	Маршрутизатор между каналами BACnet MS/TP и BACnet/IP. Порты: 1×10/100Base-TX Ethernet (BACnet/IP), 1×BACnet MS/TP (RS-485), 1×RS-232

IBOX-BAC-KNX

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть BACnet IP устройств сети KNX
- Светодиодные индикаторы питания, активности портов KNX и Ethernet
- Порты: 1×Ethernet (BACnet IP), 1×KNX TP1 (оптоизолированный), 1×RS-232 (консоль, DB9)
- Конфигурирование через консоль RS-232 утилитой LinkBoxBacnet (поставляется с прибором)
- Обновление микропрограммы через консоль RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 107×105×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 9–30 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность 1,4 Вт.

Модель	Описание
IBOX-BAC-KNX-100	Шлюз для интеграции в сеть BACnet IP устройств сети KNX (100 точек). Порты: 1×Ethernet (BACnet IP), 1×KNX TP1, 1×RS-232 (консоль)
IBOX-BAC-KNX-A	Шлюз для интеграции в сеть BACnet IP устройств сети KNX (500 точек). Порты: 1×Ethernet (BACnet IP), 1×KNX TP1, 1×RS-232 (консоль)
IBOX-BAC-KNX-B	Шлюз для интеграции в сеть BACnet IP устройств сети KNX (3000 точек). Порты: 1×Ethernet (BACnet IP), 1×KNX TP1, 1×RS-232 (консоль)

IBOX-BAC-MBRTU

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть BACnet IP устройств Modbus RTU slave
- В сети BACnet IP шлюз отображается как BACnet IP server
- В сети Modbus RTU шлюз отображается как Modbus RTU master устройство
- Светодиодные индикаторы питания, активности портов Modbus и Ethernet
- Порты: 1×Ethernet (BACnet IP), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU, DB9), 1×RS-232 (консоль, DB9)
- Конфигурируется через консоль RS-232 утилитой LinkBoxBacnet (поставляется с прибором)
- Обновление микропрограммы через консоль RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 107×105×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 9–30 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность 1,4 Вт.

Модель	Описание
IBOX-BAC-MBRTU-100	Шлюз для интеграции в сеть BACnet IP устройств Modbus RTU slave (100 точек). Порты: 1×Ethernet (BACnet IP), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-232 (консоль)
IBOX-BAC-MBRTU-A	Шлюз для интеграции в сеть BACnet IP устройств Modbus RTU slave (500 точек). Порты: 1×Ethernet (BACnet IP), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-232 (консоль)
IBOX-BAC-MBRTU-B	Шлюз для интеграции в сеть BACnet IP устройств Modbus RTU slave (3000 точек). Порты: 1×Ethernet (BACnet IP), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-232 (консоль)

IBOX-BAC-MBTCP

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть BACnet IP устройств Modbus TCP slave
- В сети BACnet IP шлюз отображается как BACnet IP server
- В сети Modbus RTU шлюз отображается как Modbus TCP master устройство
- Светодиодные индикаторы питания, активности портов BACnet IP, Modbus TCP
- Порты: 1×Ethernet (BACnet IP, Modbus TCP), 1×RS-232 (консоль, DB9)
- Конфигурируется через консоль RS-232 утилитой LinkBoxBacnet (поставляется с прибором)
- Обновление микропрограммы через консоль RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 107×105×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 9–30 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность 1,4 Вт.

Модель	Описание
IBOX-BAC-MBTCP-A	Шлюз для интеграции в сеть BACnet IP устройств Modbus TCP slave (500 точек). Порты: 1×Ethernet (BACnet IP, Modbus TCP), 1×RS-232 (консоль)
IBOX-BAC-MBTCP-B	Шлюз для интеграции в сеть BACnet IP устройств Modbus TCP slave (3000 точек). Порты: 1×Ethernet (BACnet IP, Modbus TCP), 1×RS-232 (консоль)

IBOX-BAC-MBUS

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть BACnet IP устройств M-bus
- В сети BACnet IP шлюз отображается как server
- Для подключения к шине M-bus необходим преобразователь уровней сигналов сети M-bus в уровни RS-232 или RS-485
- Светодиодные индикаторы питания, активности портов M-bus и Ethernet
- Порты: 1×Ethernet (BACnet IP), 1×RS-485 (M-bus), 1×RS-232 (M-bus, DB9), 1×RS-232 (консоль, DB9)
- Конфигурируется через консоль RS-232 утилитой LinkBoxBacnet (поставляется с прибором)
- Обновление микропрограммы через консоль RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 107×105×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 9–30 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность 1,4 Вт.

Модель	Описание
IBOX-BAC-MBUS-100	Шлюз для интеграции в сеть BACnet IP устройств M-bus (100 точек, 10 устройств). Порты: 1×Ethernet (BACnet IP), 1×RS-485 (M-bus), 1×RS-232 (M-bus), 1×RS-232 (консоль)
IBOX-BAC-MBUS-A	Шлюз для интеграции в сеть BACnet IP устройств M-bus (600 точек, 60 устройств). Порты: 1×Ethernet (BACnet IP), 1×RS-485 (M-bus), 1×RS-232 (M-bus), 1×RS-232 (консоль)
IBOX-BAC-MBUS-B	Шлюз для интеграции в сеть BACnet IP устройств M-bus (2000 точек, 500 устройств). Порты: 1×Ethernet (BACnet IP), 1×RS-485 (M-bus), 1×RS-232 (M-bus), 1×RS-232 (консоль)

BACnet® DALI

IBOX-BAC-DALI

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в сеть BACnet IP устройств DALI
- В сети BACnet IP шлюз отображается как BACnet IP server
- В сети DALI шлюз отображается как DALI master устройство
- Поддержка одного канала DALI, до 64 устройств
- Не требуется дополнительный источник питания для DALI канала
- Светодиодные индикаторы питания, активности портов DALI и Ethernet
- Порты: 1×Ethernet (BACnet IP), 1×DALI, 1×RS-232 (консоль, DB9)
- Конфигурируется через консоль RS-232 утилитой LinkBoxBacnet (поставляется с прибором)
- Обновление микропрограммы через консоль RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейку
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 105×58×159 мм.

Параметры электрического питания

- Питание 230 В перем.
- Потребляемая мощность 6 Вт.

Модель	Описание
IBOX-BAC-DALI	Шлюз для интеграции в сеть BACnet IP устройств DALI (1 канал, до 64 устройств). Порты: 1×Ethernet (BACnet IP), 1×RS-485 (Modbus RTU), 1×RS-232 (Modbus RTU), 1×RS-232 (консоль)

LDALI-ME204

Общие сведения

- Контроллер-шлюз для интеграции в сеть BACnet устройств DALI
- Поддержка BACnet/IP или BACnet MS/TP выбирается программно
- Возможность подключения до 64 DALI устройств на один канал
- Возможность создания до 16 групп устройств на один канал
- Встроенный анализатор протокола DALI
- Порты: 4×DALI, 1×MS/TP, 1×Ethernet (BACnet/IP), 1×RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 157×86×60 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 12–35 В пост./12–24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 2 Вт.

Модель	Описание
LDALI-ME204	Контроллер-шлюз для интеграции в сеть BACnet устройств DALI. Порты: 4×DALI, 1×MS/TP, 1×Ethernet (BACnet/IP), 1×RS-232

LDALI-PWR1-230/PWR4-230

Общие сведения

- Источник питания для каналов интерфейса DALI
- Количество каналов для питания линий интерфейса DALI:
  - LDALI-PWR1-230: один канал 16 В пост., 240 мА
  - LDALI-PWR4-230: четыре канала 16 В пост., 120 мА
- Дополнительный канал 24 В пост., 170 мА для питания шлюзов серии LDALI (только LDALI-PWR4-230)
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д):
  - LDALI-PWR1-230: 36×90×57 мм
  - LDALI-PWR4-230: 72×86×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 230–240 В перем.

Модель	Описание
LDALI-PWR1-230	Источник питания для одного канала интерфейса DALI
LDALI-PWR4-230	Источник питания для четырех каналов интерфейса DALI и одного шлюза LDALI

BACnet®

IBOX-ASCII-BAC

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в системы с ASCII интерфейсом устройств BACnet IP
- В качестве систем с ASCII интерфейсом может выступать оборудование AMX, Crestron, LiteTouch и др.
- Для порта RS-232 могут быть выбраны следующие скорости 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 и 57600 бит/с
- Светодиодные индикаторы питания, активности портов ASCII и Ethernet
- Порты: 1×RS-232 (ASCII, DB9), 1×Ethernet (BACnet IP), 1×RS-232 (консоль, DB9)
- Конфигурируется через консоль RS-232 утилитой LinkBoxBacnet (поставляется с прибором)
- Обновление микропрограммы через консоль RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 107×105×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 9–30 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность 1,4 Вт.

Модель	Описание
IBOX-ASCII-BAC-A	Шлюз для интеграции в системы с ASCII интерфейсом устройств BACnet IP (500 точек)
IBOX-ASCII-BAC-B	Шлюз для интеграции в системы с ASCII интерфейсом устройств BACnet IP (4000 точек). Порты: 1×RS-232 (ASCII), 1×Ethernet (BACnet IP), 1×RS-232 (консоль)

LonWorks®

IBOX-ASCII-LON

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в системы с ASCII интерфейсом устройств LON TP/FT-10
- В качестве систем с ASCII интерфейсом может выступать оборудование AMX, Crestron, LiteTouch и др.
- Для порта RS-232 могут быть выбраны следующие скорости 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 и 57600 бит/с
- Светодиодные индикаторы питания, активности портов ASCII и LON
- Порты: 1×RS-232 (ASCII), 1×TP-FT/10, 1×RS-232 (консоль, DB9)
- Конфигурируется утилитой LinkBoxLON (поставляется с прибором)
- Обновление микропрограммы через консоль RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж настенный или на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 176×94×50 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 9–30 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность 1,4 Вт.

Модель	Описание
IBOX-ASCII-LON-A	Шлюз для интеграции в системы с ASCII интерфейсом устройств LON TP/FT-10 (500 точек, до 64 LON устройств). Порты: 1×RS-232 (ASCII), 1×TP-FT/10, 1×RS-232 (консоль)
IBOX-ASCII-LON-B	Шлюз для интеграции устройств LON TP/FT-10 в системы с ASCII интерфейсом (4000 точек, до 128 LON устройств). Порты: 1×RS-232 (ASCII), 1×TP-FT/10, 1×RS-232 (консоль)

IBOX-ASCII-KNX

Общие сведения

- Шлюз для интеграции в системы с ASCII интерфейсом устройств сети KNX
- В качестве систем с ASCII интерфейсом может выступать оборудование AMX, Crestron, LiteTouch и др.
- Для порта RS-232 могут быть выбраны следующие скорости 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 и 57600 бит/с
- Светодиодные индикаторы питания, активности портов ASCII и KNX
- Порты: 1×RS-232 (ASCII), 1×KNX TP1, 1×RS-232 (консоль, DB9)
- Конфигурируется утилитой LinkBoxLON (поставляется с прибором)
- Обновление микропрограммы через консоль RS-232
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 176×94×50 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 9–30 В пост./ 24 В перем.
- Потребляемая мощность 1,4 Вт.

Модель	Описание
IBOX-ASCII-KNX	Шлюз для интеграции в системы с ASCII интерфейсом устройств KNX (4000 точек). Порты: 1×RS-232 (ASCII), 1×KNX TP1, 1×RS-232 (консоль)

LonWorks®

XFM

Общие сведения

- Шлюз для подключения устройств с интерфейсом RS-232 в сеть LON TP/FT-10
- Поддержка LON TP/FT-10
- Поддержка ASCII-протоколов
- Требуется низкоуровневое программирование под задачи пользователя
- Порты:
  - XFM-RS232: 1×LON TP/FT-10, 2×RS-232
  - XFM-RS485: 1×LON TP/FT-10, 1×RS-485, 1×RS-232
- 2 дискретных входа
- 2 релейных выхода 24 В пост. / 24 В перем. (максимальный коммутируемый ток 1 А)
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 105×86×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 18–33 В пост.
- Потребляемая мощность не более 5 Вт.

Модель	Описание
XFM-RS232	Шлюз между LON и RS-232. Порты: 1×LON TP/FT-10, 2×RS-232
XFM-RS485	Шлюз между LON и RS-232/485. Порты: 1×LON TP/FT-10, 1×RS-485, 1×RS-232

LonWorks®

IFMS-RS232/IFMS-RS485

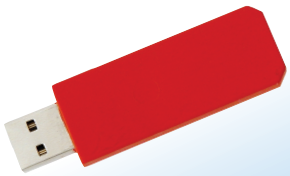
Общие сведения

- Шлюз для подключения устройств с интерфейсом RS-232 или RS-485 в сеть LON TP/FT-10
- Поддерживаемая скорость последовательного порта до 115,2 кбит/с
- Используя стандартное программное обеспечение для работы последовательного порта ПК, устройство выполняет функции сетевого интерфейса LON для ПК (не совместимый LNS!).
- Требуется низкоуровневое программирование под задачи пользователя
- Порты:
  - IFMS-RS232: 1×RS-232(DB9), 1×LON TP/FT-10
  - IFMS-RS485: 1×RS-485/232(DB9), 1×LON TP/FT-10
- Степень защиты IP20
- Монтаж:
  - настольное исполнение (для IFMS-RS232-DT и IFMS-RS485-DT)
  - на DIN-рейке (для IFMS-RS232-TM и IFMS-RS485-TM)
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 61×25×101 мм.

Параметры электрического питания

- Питание 10–33 В пост. или 19,2–28,8 В перем. Осуществляется при помощи специального источника питания ACC-PS-012VDC/230VAC
- Потребляемая мощность не более 0,6 Вт.

Модель	Описание
IFMS-RS232-DT	Модуль последовательного интефейса RS-232 в LON, настольное исполнение
IFMS-RS232-TM	Модуль последовательного интефейса RS-232 в LON, для установки на DIN-рейку
IFMS-RS485-DT	Модуль последовательного интефейса RS-485/232 в LON, настольное исполнение
IFMS-RS485-TM	Модуль последовательного интефейса RS-485/232 в LON, для установки на DIN-рейку
ACC-PS-012VDC/230VAC	Источник питания для IFM-RS232 (IFM-RS485)



NIC852

Общие сведения

- Программный сетевой интерфейс для сетей стандарта LON IP-852
- Аппаратная защита при помощи USB-ключа
- Для подключения к сети LON IP-852 используется Ethernet порт ПК
- Прямой доступ приложений LNS, MIP и ORION через Ethernet порт к каналу IP-852
- Совместимость с Honeywell CARE5/7, TAC VISTA и т.д.
- Поддержка ОС Win2000, WinXP, Win2003, WinVista
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 18×8×65 мм.

Параметры электрического питания

- Питание через порт USB
- Потребляемый ток не более 50 мА.

Модель	Описание
NIC852	Сетевой интерфейс для сетей стандарта LON IP-852. Аппаратная защита

NIC852-SW

Общие сведения

- Программный сетевой интерфейс для сетей стандарта LON IP-852
- Программная лицензия
- Активация на компьютере с Windows не требует USB ключа
- Поддержка IP-852
- Для подключения к сети LON IP-852 используется Ethernet порт ПК
- Прямой доступ приложений LNS, MIP и ORION через Ethernet порт к каналу IP-852
- Совместимость с Honeywell CARE5/7, TAC VISTA и т.д.
- Поддержка ОС Win2000, WinXP, Win2003, WinVista.

Модель	Описание
NIC852-SW	Сетевой интерфейс для сетей стандарта LON IP-852. Программная защита

NIC709-PCI100

Общие сведения

- Сетевой интерфейс для подключения ПК к сети LON (CEA-709) через PCI шину
- Выполнен в виде карты расширения PCI (3,3 В или 5,0 В) для ПК
- Порты: 1×FT-10/LPT-10, 1×TP/XF1250, 1×TP/RS485
- Используемый порт выбирается программно
- Совместимость с Honeywell CARE5/7, TAC VISTA и т.д.
- Поддержка ОС Win2000, WinXP, Win2003, WinVista, Linux 2.6
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 20×96×135 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания через шину PCI
- Потребляемый ток не более 250 мА.

Модель	Описание
NIC709-PCI100	Сетевой интерфейс для подключения ПК к сети LON (CEA-709) через PCI шину. Порты: 1×PCI (3,3 В или 5,0 В), 1×FT-10/LPT-10, 1×TP/XF1250, 1×TP/RS485

NIC709-USB100

Общие сведения

- Сетевой интерфейс для подключения ПК к сети LON (CEA-709) через USB порт
- Порты: 1×USB (1.1 или 2.0), 1×TP/XF1250, 1×FT-10/LPT-10, 1×TP-RS485
- Используемый порт выбирается программно
- Совместимость с Honeywell CARE5/7, TAC VISTA и т.д.
- Поддержка ОС Win2000, WinXP, Win2003, WinVista
- Настольное исполнение
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 68×23×115 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания через порт USB
- Потребляемый ток не более 130 мА.

Модель	Описание
NIC709-USB100	Сетевой интерфейс для подключения ПК к сети LON (CEA-709) через USB порт. Порты: 1×FT-10/LPT-10, 1×TP-XF1250, 1×TP/RS485

NIC709-IP1E100/IP3E100

Общие сведения

- Удаленный сетевой интерфейс для подключения ПК к сети LON TP/FT-1250 через Ethernet
- Простота установки, AUTO-NAT, DHCP
- Возможность работы с анализатором протокола LPA для LON сетей
- Проверка подлинности MD5
- Светодиоды статуса и активности
- Удаленное подключение через Internet
- Совместимость с Honeywell CARE5/7, TAC VISTA и т.д.
- Поддержка ОС Win2000, WinXP, Win2003, WinVista
- Порты:
  - NIC709-IP3E100: 1×Ethernet (IP-852), 1×TP/FT-10
  - NIC709-IP1E100: 1×Ethernet (IP-852), 1×TP/FT-1250
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 105×85×62 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 12–35 В пост./12–24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 3 Вт.

Модель	Описание
NIC709-IP3E100	Удаленный сетевой интерфейс для подключения ПК к сети LON TP/FT-10 через Ethernet
NIC709-IP1E100	Удаленный сетевой интерфейс для подключения ПК к сети LON TP/FT-1250 через Ethernet

LT-03/LT-13/LT-33

Общие сведения

- Терминаторы для сетей LON
- Поддерживают каналы TP/FT-10 (TP/LPT-10), TP/XF-1250
- Возможность использования для шинной и свободной топологии
- Порты:
  - LT-03: 1×TP/FT-10 или TP/LPT-10, 1×сервисный коннектор RJ-45
  - LT-13: 1×TP/FT-10 или TP/LPT-10, 1×TP/XF-1250
  - LT-33: 2×TP/FT-10 или TP/LPT-10
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 17×90×58 мм.

LonWorks®

Модель	Описание
LT-03	Терминатор для сетей LON. Порты: 1×TP/FT-10 или TP/LPT-10, 1×сервисный коннектор RJ-45. Шинная и свободная топология
LT-13	Терминатор для сетей LON. Порты: 1×TP/FT-10 (TP/LPT-10), 1×TP/XF-1250. Шинная и свободная топология
LT-33	Терминатор для сетей LON. Порты: 2×TP/FT-10 (TP/LPT-10). Шинная и свободная топология

LT-04/LT-B4

Общие сведения

- Терминатор для сетей RS-485
- Совместим с сетями:
  - BACnet MS/TP
  - Modbus RTU (RS-485)
  - TP/RS-485 (LON)
  - CAN, CANopen, DeviceNet
- Сопротивление 120 Ом
- Функция подтягивания уровня сигнала шины во время дежурного режима к безопасному значению,логической «1» (failsafe biasing) (для LT-B4)
- Порты:
  - LT-04: 1×RS-485, 1×коннектор доступа в сеть (RJ-45)
  - LT-B4: 1×RS-485
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 17×90×58 мм.

LonWorks® Modbus BACnet® CAN

Параметры электрического питания

- Питание не требуется (для LT-04)
- Питание 24 В пост./24 В перем. (для LT-B4).

Модель	Описание
LT-04	Терминатор для сетей RS-485. Порты: 1×RS-485, 1×сервисный коннектор RJ-45
LT-B4	Терминатор для сетей RS-485 с failsafe biasing. Порты: 1×RS-485

UPort 1150

Общие сведения

- Преобразователь из RS-232/422/485 в USB
- Скорость передачи данных по RS-232/422/485 до 921,6 кб/сек
- Индикаторы активности порта RS-232/422/485
- Поддержка ОС: Windows (98/ME/2000, XP/2003/Vista x86/x64), WinCE 5.0/6.0, Linux 2.4, Linux 2.6 (x86/x64)
- Порты: 1×RS-232/422/485 (DB9), 1×USB (тип A)
- Программный выбор конфигурации порта
- Переходник с DB-9 на винтовые клеммы
- Настольное исполнение
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 38×21×60 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания по шине USB
- Потребляемый ток не более 77 мА.

Модель	Описание
UPort 1150	Однопортовый преобразователь RS-232/422/485 в USB

CP-114UL

Общие сведения

- Universal PCI плата с четырьмя интерфейсными портами RS-232/422/485
- Поддержка PCI и PCI-X
- Конфигурирование портов RS-232/422/485 осуществляется DIP-переключателями
- Скорость передачи данных по RS-232/422/485 до 921,6 кб/сек
- Поддержка ОС: Windows (2000, XP/2003/Vista/2008 x86/x64, 9X/ME/NT), Linux 2.4, Linux 2.6 (x86/x64)
- Порты: 4×RS-232/422/485 (DB9), 1×Universal PCI
- Возможна установка в низкопрофильный корпус (2U)
- Габаритные размеры (Ш×Д): 65×120 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания по шине PCI (3,3 В пост. или 5 В пост.)
- Потребляемый ток не более 320 мА.

Модель	Описание
CP-114UL	Четырехпортовая низкопрофильная плата RS-232/422/485 для шины Universal PCI

CP-132UL

Общие сведения

- Universal PCI карта с двумя интерфейсными портами RS-232/422/485
- Поддержка PCI и PCI-X
- Конфигурирование портов RS-232/422/485 осуществляется DIP-переключателями
- Скорость передачи данных по RS-232/422/485 до 921,6 кб/сек
- Поддержка ОС: Windows (2000, XP/2003/Vista/2008 x86/x64, 9X/ME/NT), Windows CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded, DOS, Linux 2.4, Linux 2.6 (x86/x64), FreeBSD 4/5, QNX 6, SCO Open Server 5/6, UnixWare 7
- Порты: 2×RS-232/422/485 (DB9), 1×Universal PCI
- Возможна установка в низкопрофильный корпус (2U)
- Габаритные размеры (В×Д): 65×120 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания по шине PCI (3,3 В пост. или 5 В пост.)
- Потребляемый ток не более 120 мА.

Модель	Описание
CP-132UL	Двухпортовая низкопрофильная плата RS-232/422/485 для шины Universal PCI

NPort 5650

Общие сведения

- Мультипортовый удаленный интерфейс RS-232/422/485 через Ethernet
- Встроенные клавиатура и ЖК-дисплей
- Скорость передачи данных до 921,6 кб/сек
- Конфигурирование при помощи утилиты NPort Administrator, Web-интерфейса, Telnet-консоли или встроенных клавиатуры и ЖК-дисплея
- Индикаторы питания, состояния устройства и состояния каждого порта
- Порты:
  - NPort 5650-8: 8×RS-232/422/485 (RJ45), 1×Ethernet
  - NPort 5650-16: 16×RS-232/422/485 (RJ45), 1×Ethernet
- Каждый порт RS-232/422/485 настраивается программно и доступен на компьютере в виде самостоятельного COM-порта
- Монтаж в стойку 19"
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 440×65×198 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 100–240 В перем.
- Потребляемая мощность не более 25 Вт.

Модель	Описание
NPort 5650-8	8-портовый удаленный интерфейс RS-232/422/485 через Ethernet
NPort 5650-16	16-портовый удаленный интерфейс RS-232/422/485 через Ethernet

NPort IA 5250

Общие сведения

- Двухпортовый удаленный интерфейс RS-232/422/485 через Ethernet
- Скорость передачи данных до 230,4 кб/сек
- Конфигурирование при помощи утилиты NPort Administrator, Web-интерфейса, Telnet-консоли или последовательного порта (RS-232)
- Оповещение по электронной почте о сбоях в электропитании и нарушении связи
- Порты: 2×RS-232/422/485, 2×Ethernet
- Каждый порт RS-232/422/485 настраивается программно и доступен на компьютере в виде самостоятельного COM-порта
- Степень защиты IP30
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 29×119×89 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 12–48 В пост.
- Потребляемая мощность не более 5,5 Вт
- Возможно подключение резервного источника электропитания.

Модель	Описание
NPort IA 5250	Двухпортовый удаленный интерфейс RS-232/422/485 через Ethernet

NPort W2250 Plus

Общие сведения

- Двухпортовый удаленный интерфейс RS-232/422/485 через Wi-Fi
- Скорость передачи данных до 921,6 кб/сек
- Конфигурирование при помощи утилиты NPort Administrator, Web-интерфейс, Telnet-консоли
- Порты: 2×RS-232/422/485 (DB9), 1×Wi-Fi IEEE 802.11a/b/g, 1×Ethernet
- Каждый порт RS-232/422/485 настраивается программно и доступен на компьютере в виде самостоятельного COM-порта
- Степень защиты IP30
- Монтаж настольный/настенный, на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 100×26×111 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 12–48 В пост.
- Потребляемая мощность не более 8 Вт
- Возможно подключение резервного источника электропитания.

Модель	Описание
NPort W2250 Plus	Двухпортовый удаленный интерфейс RS-232/422/485 Wi-Fi (IEEE 802.11). Порты: 2×RS-232/422/485 (DB9), 1×Wi-Fi IEEE 802.11a/b/g, 1×Ethernet

MB3480

Общие сведения

- Четырехпортовый преобразователь Modbus Serial в Modbus TCP
- Порты: 4×RS-232/422/485, 1×Ethernet
- Скорость передачи данных по последовательному порту до 921,6 кб/сек
- Степень защиты IP30
- Монтаж: на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 111×77×26 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 12–48 В пост.
- Потребляемая мощность не более 6 Вт.

Модель	Описание
MB3480	Четырехпортовый преобразователь Modbus Serial в Modbus TCP

OnCell G2150I

Общие сведения

- Четырёхдиапазонный GSM/GPRS модем
- Поддерживаемые диапазоны GSM: 850/900/1800/1900 МГц
- GPRS Multi-slot Class 10, GPRS Terminal Device Class B
- Скорость передачи данных по последовательному порту до 14,4 кб/сек
- Конфигурируется через WEB-интерфейс, Telnet или RS-232 консоль
- Порты: 1×GSM/GPRS, 1×RS-232 (DB9), 1×RS-422/485
- Степень защиты IP30
- Монтаж: настенный, на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 27×123×79 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 12–48 В пост.
- Потребляемая мощность не более 11 Вт.

Модель	Описание
OnCell G2150I	Четырёхдиапазонный GSM/GPRS модем. Порты: 1×GSM/GPRS, 1xRS-232 (DB9), 1xRS-422/485

OnCell G3151

Общие сведения

- Четырёхдиапазонный GSM/GPRS модем
- Поддерживаемые диапазоны GSM: 850/900/1800/1900 МГц
- GPRS Multi-slot Class 10, GPRS Terminal Device Class B
- Скорость передачи данных по последовательному порту до 921,6 кб/сек
- Конфигурируется через WEB-интерфейс, Telnet или RS-232 консоль
- Порты: 1×GSM/GPRS, 1×RS-232/422/485, 1×Ethernet
- Степень защиты IP30
- Монтаж: на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 111×77×26 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 12–48 В пост.
- Потребляемая мощность не более 11 Вт.

Модель	Описание
OnCell G3151	Четырёхдиапазонный GSM/GPRS IP модем. Порты: 1×GSM/GPRS, 1×RS-232/422/485, 1×Ethernet

EDS-205A

Общие сведения

- Неуправляемый Ethernet коммутатор 10/100BaseTX
- Поддержка сетевых стандартов IEEE802.3 и IEEE802.3u/x
- Порты: 5×10/100BaseTX
- Степень защиты IP30
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 30×115×70 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 24 В пост. (9,6–60 В пост.)/18–30 В перем.
- Два входа электрического питания для обеспечения резервирования
- Потребляемая мощность не более 2,5 Вт.

Модель	Описание
EDS-205A	Пятипортовый неуправляемый Ethernet коммутатор 10/100BaseTX

EDS-208A

Общие сведения

- Неуправляемый Ethernet коммутатор 10/100BaseTX
- Поддержка сетевых стандартов IEEE802.3 и IEEE802.3u/x
- Порты: 8×10/100BaseTX
- Степень защиты IP30
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 50×115×70 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 24 В пост. (9,6–60 В пост.)/18–30 В перем.
- Два входа электрического питания для обеспечения резервирования
- Потребляемая мощность не более 5,28 Вт.

Модель	Описание
EDS-208A	Восьмипортовый неуправляемый Ethernet коммутатор 10/100BaseTX

PT-7728-F-HV

Общие сведения

- 19" модульное шасси для создания многопортового Ethernet-коммутатора с различными сетевыми интерфейсами
- Четыре слота для установки карт расширения коммутаторов
- Функции DHCP-сервера
- Возможность установки четырех карт расширения общим количеством до 26 портов
- Карты расширения для витой пары, оптоволокна и комбинированные (оптоволокно + витая пара)
- Релейный выход для сигнализации о нарушении связи
- Оповещение по электронной почтеl о сбоях в электропитании
- Степень защиты IP30
- Высота 2U
- Монтаж в стойку 19"
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 440×44×325 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 230 В перем./230 В пост.
- Потребляемая мощность не более 75 Вт.

Модель	Описание
PT-7728-F-HV	19" модульное шасси для создания многопортового Ethernet-коммутатора, до 26 портов, 230 В

PM-7200

Общие сведения

- Карты расширения для 19" модульного шасси PT-7728
- 2-х, 4-х, 6-ти и 8-ми портовые карты
- Разъемы для подключения RJ-45, одно и многомодового оптоволокна
- Поддержка интерфейсов 10/100/1000BaseTX, 10/100BaseFX, 1000SFX.

Модель	Описание
PM-7200-2GTXSFP	2×10/100/1000BaseT(X) или 2×1000BaseSFP
PM-7200-4GTXSFP	4×10/100/1000BaseT(X) или 4×1000BaseSFP
PM-7200-8SFP	8×10/100BaseSFP
PM-7200-1LSC6TX	6×10/100BaseT(X), 1×100BaseFX (одномодовое оптоволокно (до 80 км), SC коннектор)
PM-7200-1SSC6TX	6×10/100BaseT(X), 1×100BaseFX (одномодовое оптоволокно, SC коннектор)
PM-7200-1MST6TX	6×10/100BaseT(X), 1×100BaseFX (многомодовое оптоволокно, ST коннектор)
PM-7200-1MSC6TX	6×10/100BaseT(X), 1×100BaseFX (многомодовое оптоволокно, SC коннектор)
PM-7200-6SSC	6×100BaseFX (одномодовое оптоволокно, SC коннектор)
PM-7200-6MST	6×100BaseFX (многомодовое оптоволокно, ST коннектор)
PM-7200-6MSC	6×100BaseFX (многомодовое оптоволокно, SC коннектор)
PM-7200-4SSC2TX	2×10/100BaseT(X), 4×100BaseFX интерфейсом (одномодовое оптоволокно, SC коннектор)
PM-7200-4MST2TX	2×10/100BaseT(X), 4×100BaseFX (многомодовое оптоволокно, ST коннектор)
PM-7200-4MSC2TX	2×10/100BaseT(X), 4×100BaseFX (многомодовое оптоволокно, SC коннектор)
PM-7200-2SSC4TX	4×10/100BaseT(X), 2×100BaseFX (многомодовое оптоволокно, SC коннектор)
PM-7200-2MST4TX	4×10/100BaseT(X), 2×100BaseFX (многомодовое оптоволокно, ST коннектор)
PM-7200-2MSC4TX	4×10/100BaseT(X), 2×100BaseFX (многомодовое оптоволокно, SC коннектор)

AWK-3121

Общие сведения

- Беспроводной сетевой адаптер Wi-Fi
- Поддержка стандарта IEEE 802.11a/b/g
- Поддержка работы в качестве точки доступа, моста, клиента
- Поддержка сетевых протоколов Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNTP, TCP, UDP, RADIUS, SNMP, RTP
- Поддержка механизмы сетевой безопасности WEP / WPA / WPA2 / 802.1X / MAC-фильтрация
- Оповещение по электронной почте о сбоях в электропитании и нарушении связи
- Порты: 1×10/100BaseTX (RJ45), 1×RS-232
- Степень защиты IP30
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 54×135×105 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 12–48 В пост. или Напряжение питания по Ethernet (PoE)
- Потребляемая мощность не более 7,2 Вт.

Модель	Описание
AWK-3121	Беспроводной сетевой адаптер Wi-Fi (IEEE 802.11a/b/g)

AWK-4121-T

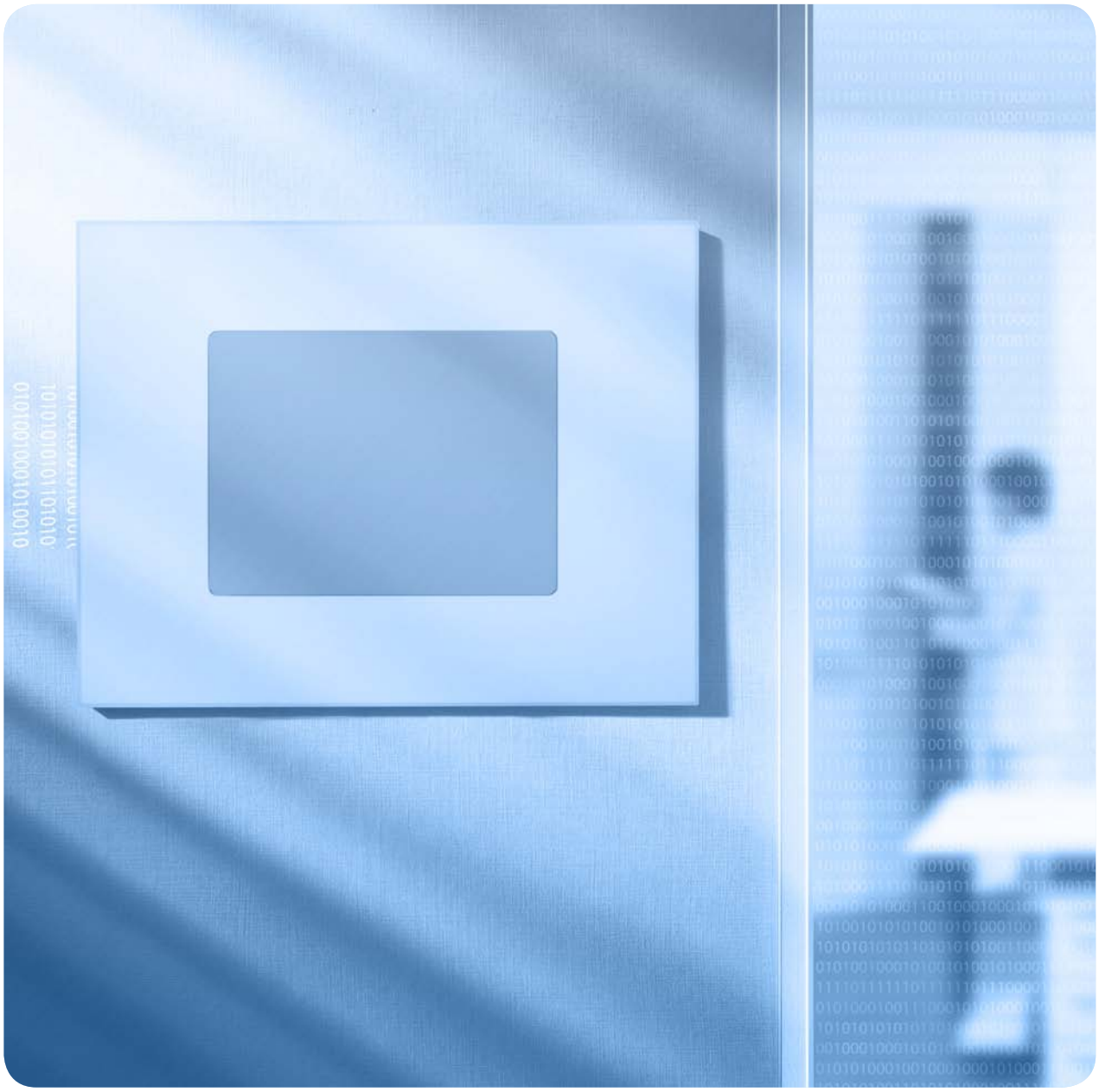
Общие сведения

- Беспроводной сетевой адаптер Wi-Fi
- Поддержка стандарта IEEE 802.11a/b/g
- Поддержка работы в качестве точки доступа, моста, клиента
- Поддержка сетевых протоколов Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNTP, TCP, UDP, RADIUS, SNMP, RTP
- Поддержка механизмы сетевой безопасности WEP / WPA / WPA2 / 802.1X / MAC-фильтрация
- Оповещение по e-mail о сбоях в электропитании и нарушении связи
- Порты: 1×10/100BaseTX (RJ45)
- Степень защиты IP67
- Водонепроницаемые и пылезащищённые Ethernet-коннекторы
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 224×148×67 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 12–48 В пост. или Напряжение питания по Ethernet (PoE)
- Потребляемая мощность не более 6 Вт.

Модель	Описание
AWK-4121-T	Беспроводной сетевой Wi-Fi (IEEE 802.11a/b/g) адаптер в пыле- и влагозащищенном исполнении



ГРАФИЧЕСКИЕ
панели

LonWorks®

LVIS-3E100

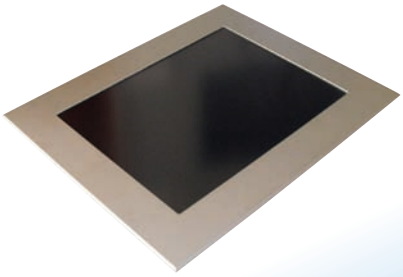
Общие сведения

- Графическая панель с сенсорным экраном 5,7" и LON интерфейсом
- Регулируемая подсветка экрана
- Разрешение 320×240
- Цветовая палитра 256 цветов
- Отображение графических элементов, созданных пользователем, рисунков, чисел, текста, графиков и столбцовых диаграмм, журнала аварий
- Полностью совместима с CEA-709, EIA-852 и EN14908
- Поддержка LON TP/FT-10 или LON IP-852 канала
- Функция RNI для сети LON TP/FT-10
- Поддержка динамически созданных и статических сетевых переменных
- Поддержка созданных пользователем типов (UNVT) и конфигурационных свойств (SCPT, UCPT)
- Возможность обработки до 1000 входных/выходных сетевых переменных
- Возможность задания до 512 адресов назначения
- Поддержка функций ведения графиков, планировщика и журнала аварий
- Поддержка распространённых математических операций и функций, а так же операций булевой алгебры
- Поддержка функций оповещения по электронной почте
- Поддержка удалённого доступа к системе через протокол VNC
- Простое графическое программирование при помощи утилиты L-VIS/L-WEB Configurator (поставляется вместе с устройством)
- Защита от несанкционированного доступа при помощи многоуровневой системы PIN-кодов
- Порт: 1×LON TP/FT-10, 1×Ethernet
- Входы: 2×дискретных входа
- Степень защиты IP54 (лицевая панель), IP10 (задняя панель)
- Монтаж на переднюю панель шкафа или в стену (монтажная коробка поставляется отдельно)
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 210×165×60 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 9–24 В пост./9–24 В перем.
- Потребляемая мощность:
  - не более 8 Вт (подсветка включена)
  - не более 3 Вт (подсветка выключена).

Модель	Описание
LVIS-3E100	Графическая панель с сенсорным экраном 5,7" (320×240, 256 цветов); порты 1×LON TP/FT-10, 1×100Base-T Ethernet, 2×дискретных входа. Функция RNI для сети LON TP/FT-10. Напряжение питания 24 В пост./24 В перем.
LVIS-FRAME1	Монтажная коробка для скрытого монтажа LVIS с диагональю экрана 5,7"



LonWorks®

LVIS-3E112/ LVIS-3E115

Общие сведения

- Графическая панель с сенсорным экраном:
  - LVIS-3E112 – 12,1" TFT
  - LVIS-3E115 – 15" TFT
- Регулируемая подсветка экрана
- Разрешение:
  - LVIS-3E112 – 800×600
  - LVIS-3E115 – 1024×768
- Цветовая палитра 65535 цветов
- Отображение графических элементов, созданных пользователем, рисунков, чисел, текста, графиков и столбцовых диаграмм, журнала аварий
- Полностью совместима с CEA-709, EIA-852 и EN14908
- Поддержка LON TP/FT-10 или LON IP-852 канала
- Функция RNI для сети LON TP/FT-10
- Поддержка динамически созданных и статических сетевых переменных
- Поддержка созданных пользователем типов (UNVT) и конфигурационных свойств (SCPT, UCPT)
- Возможность обработки до 1000 входных/выходных сетевых переменных
- Возможность задания до 512 адресов назначения
- Поддержка функций ведения графиков, планировщика и журнала аварий
- Поддержка распространённых математических операций и функций, а так же операций булевой алгебры
- Поддержка функций оповещения по электронной почте
- Поддержка удалённого доступа к системе через протокол VNC
- Простое графическое программирование при помощи утилиты L-VIS/L-WEB Configurator (поставляется вместе с устройством)
- Защита от несанкционированного доступа при помощи многоуровневой системы PIN-кодов
- Порт: 1×LON TP/FT-10, 2×10/100Base-T Ethernet, 2×USB-A, стерео аудио выход
- Входы: 2×дискретных входа
- Встроенный Ethernet-коммутатор
- Поддержка Wi-Fi 802.11b/g через USB WLAN-адаптер
- Степень защиты IP54 (лицевая панель), IP10 (задняя панель)
- Монтаж на переднюю панель шкафа или в стену (монтажная коробка поставляется отдельно)
- Габаритные размеры (Ш×В×Д):
  - LVIS-3E112: 329×269×65 мм
  - LVIS-3E115: 394×318×65 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 9–24 В пост./9–24 В перем./90–265 В перем.
- Потребляемая мощность:
  - LVIS-3E112: не более 14 Вт (дисплей включён)
  - LVIS-3E115: не более 16 Вт (дисплей включён)
  - не более 4 Вт (дисплей выключен).

Модель	Описание
LVIS-3E112	Графическая панель с сенсорным экраном 12,1" TFT (800×600, 65535 цветов); порты 1×LON TP/FT-10, 2×100Base-T Ethernet со встроенным коммутатором, 2×USB-A, стерео аудио выход; 2×дискретных входа. Функция RNI для сети LON TP/FT-10. Напряжение питания 24 В пост./24 В перем./230 В перем.
LVIS-FRAME12	Монтажная коробка для скрытого монтажа LVIS с диагональю экрана 12,1"
LVIS-3E115	Графическая панель с сенсорным экраном 15" TFT (1024×768, 65535 цветов); порты 1×LON TP/FT-10, 2×100Base-T Ethernet со встроенным коммутатором, 2×USB-A, стерео аудио выход; 2×дискретных входа. Функция RNI для сети LON TP/FT-10. Напряжение питания 24 В пост./24 В перем./230 В перем.
LVIS-FRAME15	Монтажная коробка для скрытого монтажа LVIS с диагональю экрана 15"

LVIS-ME200

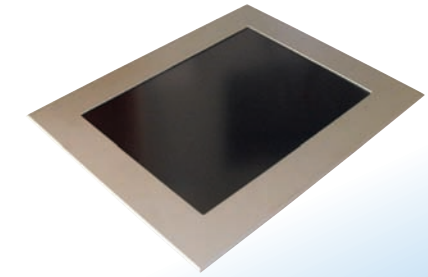
Общие сведения

- Графическая панель с сенсорным экраном 5,7" TFT и BACnet-интерфейсом
- Регулируемая подсветка экрана
- Разрешение 320×240
- Цветовая палитра 256 цветов
- Отображение графических элементов, созданных пользователем, рисунков, чисел, текста, графиков и столбцовых диаграмм, журнала аварий
- Полностью совместима с ANSI/ASHRAE–135-2004 и ISO 16484-5
- Поддержка BACnet/IP или BACnet MS/TP канала
- Поддержка до 500 объектов BACnet-сервера
- Клиентские функции BACnet (WriteProperty, ReadProperty, COV Subscription)
- B-AAC (и дополнительно COV, Trending)
- Локальная поддержка функций ведения графиков, планировщика и журнала аварий, а также ссылок на удалённые BACnet-объекты, график, планировщик и оовещения
- Поддержка распространённых математических операций и функций, а так же операций булевой алгебры
- Поддержка функций оповещения по электронной почте
- Поддержка удалённого доступа к системе через протокол VNC
- Простое графическое программирование при помощи утилиты L-VIS/L-WEB Configurator (поставляется вместе с устройством)
- Защита от несанкционированного доступа при помощи многоуровневой системы PIN-кодов
- Порты: 1×RS-485 (BACnet/MSTP), 1×10/100Base-T Ethernet
- Входы: 2×дискретных входа
- Степень защиты IP54 (лицевая панель), IP10 (задняя панель)
- Монтаж на переднюю панель шкафа или в стену (монтажная коробка поставляется отдельно)
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 210×165×60 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 9–24 В пост./9–24 В перем.
- Потребляемая мощность:
  - не более 8 Вт (подсветка включена)
  - не более 3 Вт (подсветка выключена).

Модель	Описание
LVIS-ME200	Графическая панель с сенсорным экраном 5,7" (320×240, 256 цветов); порты 1×RS-485 (BACnet MS/TP), 1×100Base-T Ethernet; 2×дискретных входа. Напряжение питания 24 В пост./24 В перем.
LVIS-FRAME1	Монтажная коробка для скрытого монтажа LVIS с диагональю экрана 5,7"



BACnet

LVIS-ME212/LVIS-ME215

Общие сведения

- Графическая панель с сенсорным экраном и BACnet интерфейсом:
  - LVIS-ME212 – 12,1"
  - LVIS-ME215 – 15"
- Регулируемая подсветка экрана
- Разрешение:
  - LVIS-ME212 – 800×600
  - LVIS-ME215 – 1024×768
- Цветовая палитра 65535 цветов
- Отображение графических элементов, созданных пользователем, рисунков, чисел, текста, графиков и столбцовых диаграмм, журнала аварий
- Полностью совместима с ANSI/ASHRAE–135-2004 и ISO 16484-5
- Поддержка BACnet/IP или BACnet MS/TP канала
- Поддержка до 500 объектов BACnet-сервера
- Клиентские функции BACnet (WriteProperty, ReadProperty, COV Subscription)
- B-AAC (и дополнительно COV, Trending)
- Локальная поддержка функций ведения графиков, планировщика и журнала аварий, а также ссылок на удалённые BACnet-объекты, график, планировщик и оовещения
- Поддержка распространённых математических операций и функций, а так же операций булевой алгебры
- Поддержка функций оповещения по электронной почте
- Поддержка удалённого доступа к системе через протокол VNC
- Простое графическое программирование при помощи утилиты L-VIS/L-WEB Configurator (поставляется вместе с устройством)
- Защита от несанкционированного доступа при помощи многоуровневой системы PIN-кодов
- Порты: 1×RS-485 (BACnet/MSTP), 2×10/100Base-T Ethernet, 2×USB-A, стерео аудио выход
- Входы: 2×дискретных входа
- Встроенный Ethernet-коммутатор
- Поддержка Wi-Fi 802.11b/g с помощью внешнего USB WLAN-адаптера
- Степень защиты IP54 (лицевая панель), IP10 (задняя панель)
- Монтаж на переднюю панель шкафа или в стену (монтажная коробка поставляется отдельно)
- Габаритные размеры (Ш×В×Д):
  - LVIS-ME212: 329×268×65 мм
  - LVIS-ME215: 394×318×65 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 9–24 В пост./9–24 В перем./90–265 В перем.
- Потребляемая мощность:
  - LVIS-ME212: не более 14 Вт (дисплей включён)
  - LVIS-ME215: не более 16 Вт (дисплей включён)
  - не более 4 Вт (дисплей выключен).

Модель	Описание
LVIS-ME212	Графическая панель с сенсорным экраном 12,1" TFT (800×600, 65535 цветов); интерфейсы 1×RS-485 (BACnet MS/TP), 2×100Base-T Ethernet со встроенным коммутатором, 2×USB-A, стерео аудио выход; 2×дискретных входа. Напряжение питания 24 В пост./24 В перем./230 В перем.
LVIS-FRAME12	Монтажная коробка для скрытого монтажа LVIS с диагональю экрана 12,1"
LVIS-ME215	Графическая панель с сенсорным экраном 15" TFT (1024×768, 65535 цветов); порты 1×RS-485 (BACnet MS/TP), 2×100Base-T Ethernet со встроенным коммутатором, 2×USB-A, стерео аудио выход; 2×дискретных входа. Напряжение питания 24 В пост./24 В перем./230 В перем.
LVIS-FRAME15	Монтажная коробка для скрытого монтажа LVIS с диагональю экрана 15"

AFL-12A

Общие сведения

- Графическая панель с сенсорным экраном – 12,1" TFT
- Регулируемая подсветка экрана
- Разрешение: 1024×768
- Цветовая палитра 262000 цветов
- Процессор AMD Geode LX 800 500 MHz
- Оперативная память 512 МБ DDR
- Возможно использовать твердотельный накопитель данных 2 ГБ Compact Flash
- HDD 2,5" 20 ГБ
- Предустановлены Windows XP и Internet Explorer
- Для использования с EXO4 или другими системами на базе WEB технологий
- Модуль беспроводной связи 802.11 b/g с внутренней антенной
- Модуль беспроводной связи Bluetooth 2.0
- Встроенные стерео колонки 2×1,5 Вт
- Кнопка включения/выключения питания
- Кнопка перезагрузки
- Порты: 1×RS-232, 1×RS-232/422/485, 2×10/100Base-TX Ethernet, 2×USB2.0
- Степень защиты IP64 (передняя панель)
- Монтаж на стену/переднюю панель шкафа/в стойку/на VESA-кронштейн
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 304×246×50 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания через адаптер 90–260 В перем./12 В пост.
- Потребляемая мощность: AFL-12A – не более 45 Вт.

Модель	Описание
AFL-12A-GB	Графическая панель с сенсорным экраном 12,1" TFT (1024×768, 262000 цветов); порты 1×RS-232, 1×RS-232/422/485, 2×10/100Base-TX Ethernet, 2×USB2.0; 20 ГБ 2,5" HDD; адаптер питания 230 В перем./12 В пост.

Modbus

AGP3300

Общие сведения

- Графическая панель с сенсорным экраном 5,7"
- Регулируемая подсветка экрана
- Разрешение 320×240
- Цветовая палитра:
  - AGP3300-T1 – 65536 цветов
  - AGP3300-S1 – 4096 цветов
  - AGP3300-L1 – 16 оттенков серого
- Память 6 МБ FEPROM, 320 кБ SRAM
- Возможность использования карт памяти CF (Type II)
- Поддержка Modbus (RTU, TCP), Profibus DP и ряда протоколов промышленной автоматизации
- Среда программирования: GP-Pro EX
- Порты: 1×RS-232C/422/485, 1×RS-422/485; 1×10/100Base-TX Ethernet; 1×USB-A (USB1.1)
- Степень защиты IP65 (лицевая панель)
- Монтаж на переднюю панель шкафа
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 168×135×60 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 24 В пост.
- Потребляемая мощность не более 26 Вт.

Модель	Описание
AGP3300-T1-D24	Графическая панель с сенсорным экраном 5,7" TFT (320×240, 65536 цветов); порты 1×RS-232C/422/485, 1×RS-422/485, 1×10/100Base-TX Ethernet, 1×USB1.1; CompactFlash (TYPE-II); напряжение питания 24 В пост.
AGP3300-S1-D24	Графическая панель с сенсорным экраном 5,7" STN (320×240, 4096 цветов); порты 1×RS-232C/422/485, 1×RS-422/485, 1×10/100Base-TX Ethernet, 1×USB1.1; CompactFlash (TYPE-II); напряжение питания 24 В пост.
AGP3300-L1-D24	Графическая панель с сенсорным экраном 5,7" LCD (320×240, 16 оттенков серого); порты 1×RS-232C/422/485, 1×RS-422/485, 1×10/100Base-TX Ethernet; 1×USB1.1; CompactFlash (TYPE-II); напряжение питания 24 В пост.

Modbus

AGP3400

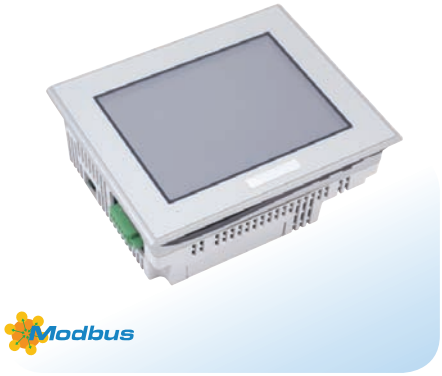
Общие сведения

- Графическая панель с сенсорным экраном 7,5"
- Регулируемая подсветка экрана
- Разрешение 640×480
- Цветовая палитра:
  - AGP3400-T1 – 65536 цветов
  - AGP3400-S1 – 4096 цветов
- Память 8 МБ FEPROM, 320 кБ SRAM
- Возможность использования карт памяти CF (Type II)
- Поддержка Modbus (RTU, TCP), Profibus DP и ряда протоколов промышленной автоматизации
- Среда программирования: GP-Pro EX
- Порты: 1×RS-232C/422/485, 1×RS-422/485; 1×10/100Base-TX Ethernet; 1×USB-A (USB1.1)
- Дополнительный разъем расширения (звуковой выход, подключения дополнительного модуля ввода/вывода)
- Степень защиты IP65 (лицевая панель)
- Монтаж на переднюю панель шкафа
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 215×170×60 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 24 В пост.
- Потребляемая мощность не более 28 Вт.

Модель	Описание
AGP3400-T1-D24	Графическая панель с сенсорным экраном 7,5" TFT (640×480, 65536 цветов); порты 1×RS-232C/422/485, 1×RS-422/485, 1×10/100Base-TX Ethernet, 1×USB1.1; CompactFlash (TYPE-II); звуковой выход; разъем для подключения дополнительного модуля ввода/вывода; напряжение питания 24 В пост.
AGP3400-S1-D24	Графическая панель с сенсорным экраном 7,5" STN (640×480, 4096 цветов); порты 1×RS-232C/422/485, 1×RS-422/485, 1×10/100Base-TX Ethernet, 1×USB1.1; CompactFlash (TYPE-II); звуковой выход; разъем для подключения дополнительного модуля ввода/вывода; напряжение питания 24 В пост.



Modbus

AGP3500

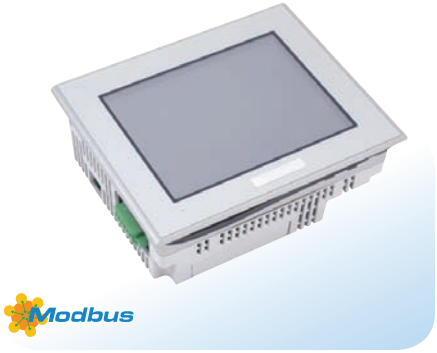
Общие сведения

- Графическая панель с сенсорным экраном 10,4"
- Регулируемая подсветка экрана
- Разрешение 640×480
- Цветовая палитра:
  - AGP3500-T1 – 65536 цветов
  - AGP3500-S1 – 4096 цветов
  - AGP3500-L1 – 16 оттенков серого
- Память 8 МБ FEPROM, 320 кБ SRAM
- Возможность использования карт памяти CF (Type II)
- Поддержка Modbus (RTU, TCP), Profibus DP и ряда протоколов промышленной автоматизации
- Среда программирования: GP-Pro EX
- Порты: 1×RS-232C/422/485, 1×RS-422/485; 1×10/100Base-TX Ethernet; 1×USB-A (USB1.1)
- Дополнительный разъем расширения (звуковой выход, подключения дополнительного модуля ввода/вывода)
- Степень защиты IP65 (лицевая панель)
- Монтаж на переднюю панель шкафа
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 271×213×57 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания:
  - 85–265 В перем. (модели с индексом «AF»)
  - 19,2–28,8 В пост. (модели с индексом «D24»)
- Потребляемая мощность не более 100 Вт.

Модель	Описание
AGP3500-T1-AF	Графическая панель с сенсорным экраном 10,4" TFT (640×480, 65536 цветов); порты 1×RS-232C/422/485, 1×RS-422/485, 1×10/100Base-TX Ethernet, 2×USB1.1; CompactFlash (TYPE-II); звуковой выход; разъем для подключения дополнительного модуля ввода/вывода; напряжение питания 230 В перем.
AGP3500-T1-D24	Графическая панель с сенсорным экраном 10,4" TFT (640×480, 65536 цветов); порты 1×RS-232C/422/485, 1×RS-422/485, 1×10/100Base-TX Ethernet, 2×USB1.1; CompactFlash (TYPE-II); звуковой выход; разъем для подключения дополнительного модуля ввода/вывода; напряжение питания 24 В пост.
AGP3500-S1-AF	Графическая панель с сенсорным экраном 10,4" STN (640×480, 4096 цветов); порты 1×RS-232C/422/485, 1×RS-422/485, 1×10/100Base-TX Ethernet, 2×USB1.1; CompactFlash (TYPE-II); звуковой выход; разъем для подключения дополнительного модуля ввода/вывода; напряжение питания 230 В перем.
AGP3500-S1-D24	Графическая панель с сенсорным экраном 10,4" STN (640×480, 4096 цветов); порты 1×RS-232C/422/485, 1×RS-422/485, 1×10/100Base-TX Ethernet, 2×USB1.1; CompactFlash (TYPE-II); звуковой выход; разъем для подключения дополнительного модуля ввода/вывода; напряжение питания 24 В пост.
AGP3500-L1-D24	Графическая панель с сенсорным экраном 10,4" LCD (640×480, 16 оттенков серого); порты 1×RS-232C/422/485, 1×RS-422/485, 1×10/100Base-TX Ethernet, 2×USB1.1; CompactFlash (TYPE-II); звуковой выход; разъем для подключения дополнительного модуля ввода/вывода; напряжение питания 24 В пост.



Modbus

AGP3600

Общие сведения

- Графическая панель с сенсорным экраном 12,1" TFT
- Регулируемая подсветка экрана
- Разрешение 800×600
- Цветовая палитра 65535 цветов
- Память 8 МБ FEPROM, 320 кБ SRAM
- Возможность использования карт памяти CF (Type II)
- Поддержка Modbus (RTU, TCP), Profibus DP и ряда протоколов промышленной автоматизации
- Среда программирования: GP-Pro EX
- Порты: 1×RS-232C/422/485, 1×RS-422/485; 1×10/100Base-TX Ethernet; 1×USB-A (USB1.1)
- Степень защиты IP65 (лицевая панель)
- Монтаж на переднюю панель шкафа
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 313×239×56 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания:
  - 85–265 В перем. (модели с индексом «AF»)
  - 19,2–28,8 В пост. (модели с индексом «D24»)
- Потребляемая мощность не более 100 Вт.

Модель	Описание
AGP3600-T1-AF	Графическая панель с сенсорным экраном 12,1" TFT (800×600, 65536 цветов); порты 1×RS-232C/422/485, 1×RS-422/485, 1×10/100Base-TX Ethernet, 2×USB1.1; CompactFlash (TYPE-II); звуковой выход; разъем для подключения дополнительного модуля ввода/вывода; напряжение питания 230 В перем.
AGP3600-T1-D24	Графическая панель с сенсорным экраном 12,1" TFT (800×600, 65536 цветов); порты 1×RS-232C/422/485, 1×RS-422/485, 1×10/100Base-TX Ethernet, 2×USB1.1; CompactFlash (TYPE-II); звуковой выход; разъем для подключения дополнительного модуля ввода/вывода; напряжение питания 24 В пост.

Modbus

APL3600

Общие сведения

- Графическая панель с сенсорным экраном 12" TFT
- Регулируемая подсветка экрана
- Разрешение 800×600
- Цветовая палитра 262144 цвета
- Встроенная 74-кнопочная клавиатура (только в APL3600K)
- Универсальная панель с ОС Windows XP
- Процессор Intel Core Duo 2,0 GHz / Celeron M 1,86 GHz
- Системная логика Intel 945GME+ICH7M
- Память DDR2 SDRAM (PC4200) 512 МБ/1 ГБ
- Видеопамять до 64 МБ
- Возможность использования карт памяти CF (Type II)
- Слоты расширения 2×PCI
- Порты: 1×RS-232C/422/485, 3×RS-232C, 2×10/100Base-TX Ethernet, 5×USB-A(USB2.0), 1×выход DVI-I, звуковой выход
- Степень защиты IP65 (лицевая панель)
- Монтаж в шкаф
- Габаритные размеры (Ш×В×Д):
  - APL3600K – 425×325×166 мм
  - APL3600T – 338×286×165 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 85–265 В перем.
- Потребляемая мощность не более 145 Вт.

Модель	Описание
APL3600-KA-CM18-2P-5M-XM60	Графическая панель с сенсорным экраном 12" TFT (800×600, 262144 цвета); клавиатура; Windows XP; Celeron M 1,86 ГГц; 512 МБ; HDD 60 ГБ; привод DVD-ROM; 2×PCI; порты 1×RS-232C/422/485, 3×RS-232C, 2×10/100Base-TX Ethernet, 5×USB2.0, 1×выход DVI-I; CompactFlash (TYPE-I/II); звуковой выход. Напряжение питания 230 В перем.
APL3600-KA-CD2G-2P-1G-XM60	Графическая панель с сенсорным экраном 12" TFT (800×600, 262144 цвета); клавиатура; Windows XP; Core Duo 2 ГГц; 1 Гб; HDD 60 ГБ; привод DVD-ROM; 2×PCI; порты 1×RS-232C/422/485, 3×RS-232C, 2×10/100Base-TX Ethernet, 5×USB2.0, 1×выход DVI-I; CompactFlash (TYPE-I/II); звуковой выход. Напряжение питания 230 В перем.
APL3600-TA-CM18-2P-5M-XM60	Графическая панель с сенсорным экраном 12" TFT (800×600, 262144 цвета); Windows XP; Celeron M 1,86 ГГц; 512 МБ; HDD 60 ГБ; привод DVD-ROM; 2×PCI; порты 1×RS-232C/422/485, 3×RS-232C, 2×10/100Base-TX Ethernet, 5×USB2.0, 1×выход DVI-I; CompactFlash (TYPE-I/II); звуковой выход. Напряжение питания 230 В перем.
APL3600-TA-CD2G-2P-1G-XM60	Графическая панель с сенсорным экраном 12" TFT (800×600, 262144 цвета); Windows XP; Core Duo 2 ГГц; 1 Гб; HDD 60 ГБ; привод DVD-ROM; 2×PCI; порты 1×RS-232C/422/485, 3×RS-232C, 2×10/100Base-TX Ethernet, 5×USB2.0, 5×выход DVI-I; CompactFlash (TYPE-I/II); звуковой выход. Напряжение питания 230 В перем.

Modbus

APL3700

Общие сведения

- Графическая панель с сенсорным экраном 15" TFT
- Регулируемая подсветка экрана
- Разрешение 1024×768
- Цветовая палитра 262144 цвета
- Встроенная 74-кнопочная клавиатура (только в APL3700K)
- Универсальная панель с ОС Windows XP
- Процессор Intel Core Duo 2,0 GHz / Celeron M 1,86 GHz
- Системная логика Intel 945GME+ICH7M
- Память DDR2 SDRAM (PC4200) 512 МБ / 1 ГБ
- Видеопамять до 64 МБ
- Возможность использования карт памяти CF (Type II)
- Слоты расширения 2×PCI
- Порты: 1×RS-232C/422/485, 3×RS-232C, 2×10/100Base-TX Ethernet, 5×USB2.0, 1×выход DVI-I, звуковой выход
- Степень защиты IP65 (лицевая панель)
- Монтаж в шкаф
- Габаритные размеры (Ш×В×Д):
  - APL3700K – 488×367×166 мм
  - APL3700T – 425×325×166 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 85–265 В перем.
- Потребляемая мощность не более 145 Вт.

Модель	Описание
APL3700-KA-CM18-2P-5M-XM60	Графическая панель с экраном 15" TFT (1024×768, 262144 цвета); клавиатура; Windows XP; Celeron M 1,86 ГГц; 512 МБ; HDD 60 ГБ; привод DVD-ROM; 2×PCI; порты 1×RS-232C/422/485, 3×RS-232C, 2×10/100Base-TX Ethernet, 5×USB2.0, 1×выход DVI-I; CompactFlash (TYPE-I/II); звуковой выход. Напряжение питания 230 В перем.
APL3700-KA-CD2G-2P-1G-XM60	Графическая панель с экраном 15" TFT (1024×768, 262144 цвета); Windows XP; Core Duo 2 ГГц; 1 ГБ; HDD 60 ГБ; привод DVD-ROM; 2×PCI; порты 1×RS-232C/422/485, 3×RS-232C, 2×10/100Base-TX Ethernet, 5×USB2.0, 1×выход DVI-I; CompactFlash (TYPE-I/II); звуковой выход. Напряжение питания 230 В перем.
APL3700-TA-CM18-2P-5M-XM60	Графическая панель с сенсорным экраном 15" TFT (1024×768, 262144 цвета); Windows XP; Celeron M 1,86 ГГц; 512 МБ; HDD 60 ГБ; привод DVD-ROM; 2×PCI; порты 1×RS-232C/422/485, 3×RS-232C, 2x10/100Base-TX Ethernet, 5×USB2.0, 1×выход DVI-I; CompactFlash (TYPE-I/II); звуковой выход. Напряжение питания 230 В перем.
APL3700-TA-CD2G-2P-1G-XM60	Графическая панель с сенсорным экраном 15" TFT (1024×768, 262144 цвета); Windows XP; Core Duo 2 ГГц; 1 ГБ; HDD 60 ГБ; привод DVD-ROM; 2×PCI; порты 1×RS-232C/422/485, 3×RS-232C, 2×10/100Base-TX Ethernet, 5×USB2.0, 1×выход DVI-I; CompactFlash (TYPE-I/II); звуковой выход. Напряжение питания 230 В перем.

Modbus

APL3900

Общие сведения

- Графическая панель с сенсорным экраном 19" TFT
- Регулируемая подсветка экрана
- Разрешение 1280×1024
- Цветовая палитра 262144 цвета
- Универсальная панель с ОС Windows XP
- Процессор Intel Core Duo 2,0 GHz / Celeron M 1,86 GHz
- Системная логика Intel 945GME+ICH7M
- Память DDR2 SDRAM (PC4200) 512 МБ / 1 ГБ / 2 ГБ
- Видеопамять до 64 МБ
- Возможность использования карт памяти CF (Type II)
- Слоты расширения 2×PCI
- Порты: 1×RS-232C/422/485, 3×RS-232C, 2×100Base-TX Ethernet, 5×USB2.0, 1×выход DVI-I, звуковой выход
- Степень защиты IP65 (лицевая панель)
- Монтаж в шкаф
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 460×390×181 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 85–265 В перем.
- Потребляемая мощность не более 145 Вт.

Модель	Описание
APL3900-TA-CM18-2P-5M-XM60	Графическая панель с сенсорным экраном 19" TFT (1280×1024, 262144 цвета); Windows XP; Celeron M 1,86 ГГц; 512 МБ; HDD 60 ГБ; привод DVD-ROM; 2×PCI; порты 1×RS-232C/422/485, 3×RS-232C, 2×100Base-TX Ethernet, 5×USB2.0, 1×выход DVI-I; CompactFlash (TYPE-I/II); звуковой выход. Напряжение питания 230 В перем.
APL3900-TA-CD2G-2P-1G-XM60	Графическая панель с сенсорным экраном 19" TFT (1280×1024, 262144 цвета); Windows XP; Core Duo 2 ГГц; 1 ГБ; HDD 60 ГБ; привод DVD-ROM; 2×PCI; порты 1×RS-232C/422/485, 3×RS-232C, 2×100Base-TX Ethernet, 5×USB2.0, 1×выход DVI-I; CompactFlash (TYPE-I/II); звуковой выход. Напряжение питания 230 В перем.

многофункциональные ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

icON-900

Общие сведения

- Комнатные сенсорная панель для управления отоплением, охлаждением, освещением и жалюзи
- Дисплей 3,5”, 320×240 точек, 262144 цветов
- Отображение температуры, уставки, скорости вентилятора, присутствия, даты и времени
- Встроенный датчик температуры
- Диапазон измерения температуры от 0 до +50 °C
- Точность измерения ±0,5 °K
- Дополнительная панель с 8-ю сенсорными кнопками (для iCON-908, iCON-998)
- Смена легенды кнопок под требования пользователя
- Горизонтальное исполнение (для icON-998)
- Поддержка одного из стандартов: LON TP/FT-10, ModBus RTU, KNX, BACnet
- Степень защиты IP30
- Монтаж в стандартную монтажную коробку (подрозетник)
- Габаритные размеры (В×Ш×Г):
  - icON-900: 125×82×48 мм
  - icON-908: 196×82×48 мм
  - icON-998: 82×196×48 мм.

Параметры электрического питания

- Питание 24 В пост./ 24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 2,9 Вт.

Модель	Описание
icON-900B-LON	Комнатная 3,5” сенсорная панель управления. Порт: 1×LON TP/FT-10. Отображение температуры, уставки, скорости вентилятора, присутствия даты и времени, цвет белый
icON-900D-LON	Тоже что и icON-900B-LON, цвет черный
icON-908B-LON	Тоже что и icON-900B-LON, дополнительно 8 сенсорных кнопок, цвет белый
icON-908D-LON	Тоже что и icON-900B-LON, дополнительно 8 сенсорных кнопок, цвет черный
icON-998B-LON	Тоже что и icON-900B-LON, горизонтальная, дополнительно 8 сенсорных кнопок, цвет белый
icON-998D-LON	Тоже что и icON-900B-LON, горизонтальная, дополнительно 8 сенсорных кнопок, цвет черный
icON-900B-MODBUS	Комнатная 3,5” сенсорная панель управления. Порт: 1×Modbus RTU. Отображение температуры, уставки, скорости вентилятора, присутствия даты и времени, цвет белый
icON-900D-MODBUS	Тоже что и icON-900B-MODBUS, цвет черный
icON-908B-MODBUS	Тоже что и icON-900B-MODBUS, дополнительно 8 сенсорных кнопок, цвет белый
icON-908D-MODBUS	Тоже что и icON-900B-MODBUS, дополнительно 8 сенсорных кнопок, цвет черный
icON-998B-MODBUS	Тоже что и icON-900B-MODBUS, горизонтальная, дополнительно 8 сенсорных кнопок, цвет белый
icON-998D-MODBUS	Тоже что и icON-900B-MODBUS, горизонтальная, дополнительно 8 сенсорных кнопок, цвет черный
icON-900B-KNX	Комнатная 3,5” сенсорная панель управления. Порт: 1×KNX/EIB. Отображение температуры, уставки, скорости вентилятора, присутствия даты и времени, цвет белый
icON-900D-KNX	Тоже что и icON-900B-KNX, цвет черный
icON-908B-KNX	Тоже что и icON-900B-KNX, дополнительно 8 сенсорных кнопок, цвет белый
icON-908D-KNX	Тоже что и icON-900B-KNX, дополнительно 8 сенсорных кнопок, цвет черный
icON-998B-KNX	Тоже что и icON-900B-KNX, горизонтальная, дополнительно 8 сенсорных кнопок, цвет белый
icON-998D-KNX	Тоже что и icON-900B-KNX, горизонтальная, дополнительно 8 сенсорных кнопок, цвет черный
icON-900B-BACnet	Комнатная 3,5” сенсорная панель управления. Порт: 1×BACnet MS/TP. Отображение температуры, уставки, скорости вентилятора, присутствия даты и времени, цвет белый
icON-900D-BACnet	Тоже что и icON-900B-BACnet, цвет черный
icON-908B-BACnet	Тоже что и icON-900B-BACnet, дополнительно 8 сенсорных кнопок, цвет белый
icON-908D-BACnet	Тоже что и icON-900B-BACnet, дополнительно 8 сенсорных кнопок, цвет черный
icON-998B-BACnet	Тоже что и icON-900B-BACnet, горизонтальная, дополнительно 8 сенсорных кнопок, цвет белый
icON-998D-BACnet	Тоже что и icON-900B-BACnet, горизонтальная, дополнительно 8 сенсорных кнопок, цвет черный

icON-100

Общие сведения

- Комнатные панели для управления освещением, работой жалюзи, отоплением
- Порты: 1×LON TP/FT-10 или 1×Modbus RTU
- Сменная этикетка назначения клавиш
- Диапазон измерения температуры встроенным датчиком от 0 до +50°C
- Точность измерения ±0,5K
- Количество клавиш управления 4, 8, 12
- Дисплей 39×51 мм, монохромный
- Степень защиты IP30
- Монтаж в стандартную монтажную коробку (подрозетник)
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 87×158×48 мм.

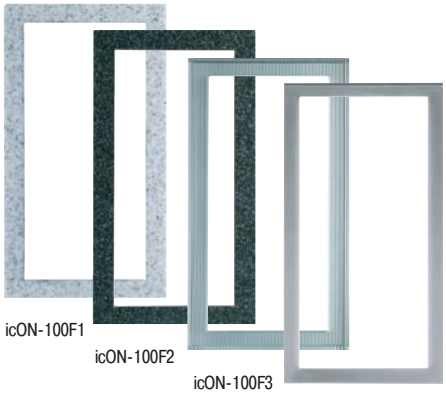
Параметры электрического питания

- Напряжение питания 24 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 2,9 Вт.

Декоративная рамка не входит в комплект поставки панелей icON и должна приобретаться отдельно

LonWorks® Modbus

Модель	Описание
icON-104A-LON	Комнатная панель управления, порт: 1×LON TP/FT-10, отображение комнатной, наружной температуры, времени, скорости вентилятора и режима присутствия, 4 клавиши, цвет корпуса алюминий
icON-104B-LON	Тоже что и icON-104A-LON, 4 клавиши, цвет корпуса белый
icON-104C-LON	Тоже что и icON-104A-LON, 4 клавиши, цвет корпуса антрацит
icON-108A-LON	Тоже что и icON-104A-LON, 8 клавиш, цвет корпуса алюминий
icON-108B-LON	Тоже что и icON-104A-LON, 8 клавиш, цвет корпуса белый
icON-108C-LON	Тоже что и icON-104A-LON, 8 клавиш, цвет корпуса антрацит
icON-112A-LON	Тоже что и icON-104A-LON, 12 клавиш, цвет корпуса алюминий
icON-112B-LON	Тоже что и icON-104A-LON, 12 клавиш, цвет корпуса белый
icON-112C-LON	Тоже что и icON-104A-LON, 12 клавиш, цвет корпуса антрацит
icON-104A-MODBUS	Комнатная панель управления, порт: 1×Modbus RTU, отображение комнатной, наружной температуры, времени, скорости вентилятора и режима присутствия, 4 клавиши, цвет корпуса алюминий
icON-104B-MODBUS	Тоже что и icON-104A-MODBUS, 4 клавиши, цвет корпуса белый
icON-104C-MODBUS	Тоже что и icON-104A-MODBUS, 4 клавиши, цвет корпуса антрацит
icON-108A-MODBUS	Тоже что и icON-104A-MODBUS, 8 клавиш, цвет корпуса алюминий
icON-108B-MODBUS	Тоже что и icON-104A-MODBUS, 8 клавиш, цвет корпуса белый
icON-108C-MODBUS	Тоже что и icON-104A-MODBUS, 8 клавиш, цвет корпуса антрацит
icON-112A-MODBUS	Тоже что и icON-104A-MODBUS, 12 клавиш, цвет корпуса алюминий
icON-112B-MODBUS	Тоже что и icON-104A-MODBUS, 12 клавиш, цвет корпуса белый
icON-112C-MODBUS	Тоже что и icON-104A-MODBUS, 12 клавиш, цвет корпуса антрацит



Декоративные рамки

- Разнообразные декоративные рамки позволяют вписать панели в любой интерьер.

Модель	Описание
icON-100F1	Декоративная рамка, цвет сумерки (Dusk)
icON-100F2	Декоративная рамка, цвет полночь (Midnight)
icON-100F3	Декоративная рамка, рифлёное стекло (Glass grooved)
icON-100F4	Декоративная рамка, полированная нержавеющая сталь

LonWorks® Modbus

icON-200

Общие сведения

- Комнатная панель для управления отоплением, вентиляцией
- Порты: 1×LON TP/FT-10 или 1×Modbus RTU
- Диапазон измерения температуры встроенным датчиком от 0 до +50°C
- Точность измерения температуры ±0,5K
- Дисплей 34×21 мм, монохромный
- Степень защиты IP30
- Монтаж в стандартную монтажную коробку (подрозетник)
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 71×71×38 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 1,5 Вт.

Декоративная рамка не входит в комплект поставки панелей icON и должна приобретаться отдельно

Модель	Описание
icON-201A-LON	Комнатная панель управления, порт: 1×LON TP/FT-10, два цифровых входа, два релейных выхода (24 В до 3 А), отображение температуры, уставки, скорости вентилятора, присутствия, цвет корпуса алюминий
icON-201B-LON	Тоже что и icON-201A-LON, цвет корпуса белый
icON-201C-LON	Тоже что и icON-201A-LON, цвет корпуса антрацит
icON-202A-LON	Комнатная панель управления, порт: 1×LON TP/FT-10, два цифровых входа, один релейный выход (24 В до 3 А), один аналоговый выход (0–10 В), отображение температуры, уставки, скорости вентилятора, присутствия, цвет корпуса алюминий
icON-202B-LON	Тоже что и icON-202A-LON, цвет корпуса белый
icON-202C-LON	Тоже что и icON-202A-LON, цвет корпуса антрацит
icON-203A-LON	Комнатная панель управления, порт: 1×LON TP/FT-10, два цифровых входа, два аналоговых выхода (0–10 В), отображение температуры, уставки, скорости вентилятора, присутствия, цвет корпуса алюминий
icON-203B-LON	Тоже что и icON-203A-LON, цвет корпуса белый
icON-203C-LON	Тоже что и icON-203A-LON, цвет корпуса антрацит
icON-203A-MODBUS	Комнатная панель управления, порт: 1×Modbus RTU, два цифровых входа, два аналоговых выхода (0–10 В), отображение температуры, уставки, скорости вентилятора, присутствия, цвет корпуса алюминий
icON-203B-MODBUS	Тоже что и icON-203A-MODBUS, цвет корпуса белый
icON-203C-MODBUS	Тоже что и icON-203A-MODBUS, цвет корпуса антрацит

Декоративные рамки

- Разнообразные декоративные рамки позволяют вписать панели в любой интерьер.

Модель	Описание
icON-200F1	Декоративная рамка, цвет сумерки(Dusk)
icON-200F2	Декоративная рамка, цвет полночь(Midnight)
icON-200F3	Декоративная рамка, рифлёное стекло (Glass grooved)
icON-200F4	Декоративная рамка, нержавеющая сталь

icON-300

Общие сведения

- Комнатная панель для измерения температуры, управление заданием температуры и скорости вентилятора
- Порты: 1×LON TP/FT-10 или 1×Modbus RTU (в зависимости от модели)
- Потенциометр для задания температуры
- Регулировка скорости вентилятора
- Кнопка присутствия
- Порты: 1×LON TP/FT-10 или 1×Modbus RTU
- Диапазон измерения температуры встроенным датчиком от 0 до +50°C
- Степень защиты IP20
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 85×85×25 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 24 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 1,5 Вт.

Модель	Описание
icON-301-LON	Многофункциональная комнатная панель управления, порт: 1×LON TP/FT-10, датчик температуры
icON-302-LON	Многофункциональная комнатная панель управления, порт: 1×LON TP/FT-10, датчик температуры, потенциометр для задания уставки
icON-303-LON	Многофункциональная комнатная панель управления, порт: 1×LON TP/FT-10, датчик температуры, потенциометр для задания уставки, кнопка присутствия, индикация состояния
icON-304-LON	Многофункциональная комнатная панель управления, порт: 1×LON TP/FT-10, датчик температуры, потенциометр для задания уставки, кнопка присутствия, задатчик скорости вращения вентилятора
icON-301-Modbus	Многофункциональная комнатная панель управления, порт: 1×Modbus RTU, датчик температуры
icON-302-Modbus	Многофункциональная комнатная панель управления, порт: 1×Modbus RTU, датчик температуры, потенциометр для задания уставки
icON-303-Modbus	Многофункциональная комнатная панель управления, порт: 1×Modbus RTU, датчик температуры, потенциометр для задания уставки, кнопка присутствия, индикация состояния
icON-304-Modbus	Многофункциональная комнатная панель управления, порт: 1×Modbus RTU, датчик температуры, потенциометр для задания уставки, кнопка присутствия, задатчик скорости вращения вентилятора

Общие сведения

- Комнатная панель для измерения температуры, управления вентилятором с ЖКИ дисплеем
- Порты: 1×LON TP/FT-10 или 1xModbus RTU
- Потенциометр для задания температуры
- Регулировка скорости вентилятора
- Кнопка присутствия
- Диапазон измерения температуры встроенным датчиком от 0 до +50°C
- Коммуникационные порты: 1×LON TP/FT-10 или 1×Modbus RTU
- Степень защиты IP20
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 85×85×25 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 24 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 1 Вт.

Модель	Описание
icON-305-LON	Многофункциональная комнатная панель управления, порт: 1×LON TP/FT-10, датчик температуры, потенциометр для задания уставки, отображение температуры
icON-306-LON	Многофункциональная комнатная панель управления, порт: 1×LON TP/FT-10, датчик температуры, потенциометр для задания уставки, кнопка присутствия, светодиод статуса, отображение температуры
icON-307-LON	Многофункциональная комнатная панель управления, порт: 1×LON TP/FT-10, датчик температуры, потенциометр для задания уставки, кнопка присутствия, задатчик скорости вращения вентилятора, отображение температуры
icON-305-Modbus	Многофункциональная комнатная панель управления, порт: 1×Modbus RTU, датчик температуры, потенциометр для задания уставки, отображение температуры
icON-306-Modbus	Многофункциональная комнатная панель управления, порт: 1×Modbus RTU, датчик температуры, потенциометр для задания уставки, кнопка присутствия, светодиод статуса, отображение температуры
icON-307-Modbus	Многофункциональная комнатная панель управления, порт: 1×Modbus RTU, датчик температуры, потенциометр для задания уставки, кнопка присутствия, задатчик скорости вращения вентилятора, отображение температуры

LonWorks®

icON-400

Общие сведения

- Комнатная панель для управления освещением, работой жалюзи
- Порт:1×LON TP/FT-10
- 4 клавиши управления со светодиодной индикацией
- Сменная этикетка назначения клавиш
- Степень защиты IP20
- Монтаж в стандартную монтажную коробку (подрозетник)
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 71×71×32 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 24 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 2,2 Вт.

Модель	Описание
icON-401B-LON	Комнатная панель управления, порт: 1×LON TP/FT-10, управление освещением, жалюзи или другими устройствами, одна клавиша
icON-402B-LON	Комнатная панель управления, порт: 1×LON TP/FT-10, управление освещением, жалюзи и другими устройствами, две клавиши
icON-403B-LON	Комнатная панель управления, порт: 1×LON TP/FT-10, управление освещением, жалюзи и другими устройствами, четыре клавиши

LonWorks®

Общие сведения

- Комнатная панель для управления освещением, работой жалюзи, климатом с ЖК дисплеем
- Порт:1×LON TP/FT-10
- 2 клавиши управления со светодиодной индикацией
- Сменная этикетка назначения клавиш
- Степень защиты IP20
- Монтаж в стандартную монтажную коробку (подрозетник)
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 71×71×32 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 24 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 2,2 Вт.

Модель	Описание
icON-404B-LON	Комнатная панель управления, порт: 1×LON TP/FT-10, 2 клавиши управления освещением, жалюзи, вентиляцией, нагревом, охлаждением, отображение на дисплее температуры, даты, присутствия

icON-501

Общие сведения

- Комнатная панель для управления освещением, жалюзи, вентиляцией
- Инфракрасный приемник
- 3 клавиши управления со светодиодной индикацией
- Порт: 1×LON TP/FT-10
- Сменная этикетка назначения клавиш
- Степень защиты IP20
- Монтаж в стандартную монтажную коробку (подрозетник)
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 90×85×53 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 24 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 2,2 Вт.

Модель	Описание
icON-501B-LON	Комнатная панель управления, порт: 1×LON TP/FT-10, 3 клавиши управления освещением, жалюзи и другими устройствами

icON-502

Общие сведения

- Комнатная панель для управления освещением, жалюзи, вентиляцией
- Инфракрасный приемник
- 5 клавиш управления со светодиодной индикацией
- Светодиодный дисплей
- Порт: 1×LON TP/FT-10
- Сменная этикетка назначения клавиш
- Степень защиты IP20
- Монтаж в стандартную монтажную коробку (подрозетник)
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 90×160×53 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 24 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 2,2 Вт.

Модель	Описание
icON-502B-LON	Комнатная панель управления, порт: 1×LON TP/FT-10, 5 клавиш управления освещением, жалюзи и другими устройствами

icON-503

Общие сведения

- Комнатная панель для управления освещением, жалюзи, вентиляцией с дисплеем
- Инфракрасный приемник
- 3 клавиши управления со светодиодной индикацией
- Светодиодный дисплей
- Порт: 1×LON TP/FT-10
- Сменная этикетка назначения клавиш
- Степень защиты IP20
- Монтаж в стандартную монтажную коробку (подрозетник)
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 90×97×53 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 24 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 2,2 Вт.

Модель	Описание
icON-503B-LON	Комнатная панель управления, порт: 1×LON TP/FT-10, 3 клавиши управления освещением, жалюзи, нагревом, охлаждением, отображение на дисплее температуры, режима работы, уставки

LonWorks®

icON-504

Общие сведения

- Комнатная панель для управления освещением, работой жалюзи, вентиляцией с дисплеем
- Порт: 1×LON TP/FT-10
- Инфракрасный приемник
- 5 клавиш управления со светодиодной индикацией
- Светодиодный дисплей
- Порт: 1×LON TP/FT-10
- Сменная этикетка назначения клавиш
- Степень защиты IP20
- Монтаж в стандартную монтажную коробку (подрозетник)
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 90×160×53 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 24 В пост./24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 2,2 Вт.

Модель	Описание
icON-504B-LON	Комнатная панель управления, порт: 1×LON TP/FT-10, 5 клавиш управления освещением, жалюзи, нагревом, охлаждением, отображение на дисплее температуры, режима работы, уставки

Пульт управления

Общие сведения

- Инфракрасный пульт для панелей управления серии icON-500

Модель	Описание
icON-500-IRH	Инфракрасный пульт для панелей управления серии icON-500

система БЕСПРОВОДНОГО УПРАВЛЕНИЯ

WP04PMS

Общие сведения

- Комнатная беспроводная панель управления
- Встроенный датчик температуры
- Диапазон измерения температуры воздуха от 0 до +40°C
- Точность измерения температуры ±0,4K
- Потенциометр задания температуры
- Ползунковый переключатель «Вкл/Выкл»
- Степень защиты IP30
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 85×85×31 мм.

Параметры электрического питания

- Встроенный солнечный элемент (возможно использование дополнительного элемента питания LS14250).

Модель	Описание
WP04PMS	Комнатная беспроводная панель управления, измерение температуры, потенциометр для задания температуры, переключатель «Вкл/Выкл», IP30, цвет белый

WP04PST

Общие сведения

- Комнатная беспроводная панель управления
- Встроенный датчик температуры
- Диапазон измерения температуры воздуха от 0 до +40°C
- Точность измерения температуры ±0,4K
- Потенциометр задания температуры
- Переключатель скорости вращения вентилятора Auto,0,1,2,3
- Кнопка присутствия
- Степень защиты IP30
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 85×85×31 мм.

Параметры электрического питания

- Встроенный солнечный элемент (возможно использование дополнительного элемента питания LS14250).

Модель	Описание
WP04PST	Комнатная беспроводная панель управления, измерение температуры, потенциометр задания температуры, переключатель скорости вентилятора, кнопка присутствия, IP30, цвет белый

WP04HMS

Общие сведения

- Комнатная беспроводная панель управления
- Встроенный датчик температуры и влажности
- Диапазон измерения влажности от 0 до 100%
- Точность измерения влажности ±3% в диапазоне от 30 до 80%
- Диапазон измерения температуры воздуха от 0 до +40 °C
- Точность измерения температуры ±0,4K при 35–75% влажности
- Потенциометр задания влажности
- Ползунковый переключатель «Вкл/Выкл»
- Степень защиты IP30
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 85×85×31 мм.

Параметры электрического питания

- Встроенный солнечный элемент (возможно использование дополнительного элемента питания LS14250).

Модель	Описание
WP04PMS	Комнатная беспроводная панель управления, измерение температуры, измерение влажности, потенциометр задания влажности, переключатель «Вкл/Выкл», IP30, цвет белый

WDL1/WDJ1

Общие сведения

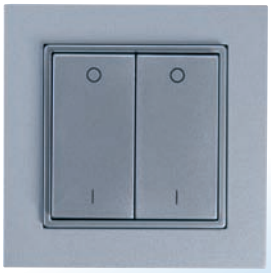
- Одноклавишный беспроводной выключатель для управления освещением/жалюзи

- Более 50 000 срабатываний
- Надписи на клавише O/I (у модели WDL1), ▲ ▼ (у модели WDJ1)
- Степень защиты IP20
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 71×71×14 мм (без рамки).

Параметры электрического питания

- Встроенный механический электрогенератор с усилием нажатия 7 Н (при комнатной температуре), работающий от нажатия клавиши.

Модель	Описание
WDL1-A	Беспроводной выключатель управления освещением, 1 клавиша «Вкл/Выкл», цвет алюминий
WDL1-B	Беспроводной выключатель управления освещением, 1 клавиша «Вкл/Выкл», цвет белый
WDL1-BG	Беспроводной выключатель управления освещением, 1 клавиша «Вкл/Выкл», цвет белый глянец
WDL1-C	Беспроводной выключатель управления освещением, 1 клавиша «Вкл/Выкл», цвет антрацит
WDJ1-A	Беспроводной выключатель управления жалюзи, 1 клавиша «Вверх/Вниз», цвет алюминий
WDJ1-B	Беспроводной выключатель управления жалюзи, 1 клавиша «Вверх/Вниз», цвет белый
WDJ1-BG	Беспроводной выключатель управления жалюзи, 1 клавиша «Вверх/Вниз», цвет белый глянец
WDJ1-C	Беспроводной выключатель управления жалюзи, 1 клавиша «Вверх/Вниз», цвет антрацит



WDL2/WDJ2

Общие сведения

- Двухклавишный беспроводной выключатель для управления освещением/жалюзи

- Более 50 000 срабатываний
- Надписи на клавише O/I (у модели WDL2), ▲ ▼ (у модели WDJ2)
- Степень защиты IP20
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 71×71×14 мм (без рамки).

Параметры электрического питания

- Встроенный механический электрогенератор с усилием нажатия 7 Н (при комнатной температуре), работающий от нажатия клавиш.

Модель	Описание
WDL2-A	Беспроводной выключатель управления освещением, 2 клавиши «Вкл/Выкл», цвет алюминий
WDL2-B	Беспроводной выключатель управления освещением, 1 клавиши «Вкл/Выкл», цвет белый
WDL2-BG	Беспроводной выключатель управления освещением, 2 клавиши «Вкл/Выкл», цвет белый глянец
WDL2-C	Беспроводной выключатель управления освещением, 2 клавиши «Вкл/Выкл», цвет антрацит
WDJ2-A	Беспроводной выключатель управления жалюзи, 2 клавиши «Вверх/Вниз», цвет алюминий
WDJ2-B	Беспроводной выключатель управления жалюзи, 2 клавиши «Вверх/Вниз», цвет белый
WDJ2-BG	Беспроводной выключатель управления жалюзи, 2 клавиши «Вверх/Вниз», цвет белый глянец
WDJ2-C	Беспроводной выключатель управления жалюзи, 2 клавиши «Вверх/Вниз», цвет антрацит

WT04

Общие сведения

- Комнатный беспроводной датчик температуры и влажности
- Диапазон измерения температуры воздуха от 0 до +40°C
- Точность измерения ±0,4K при влажности от 35 до 75%
- Диапазон измерения влажности от 0 до 100%
- Точность измерения влажности ±3% в диапазоне от 30 до 80%
- Степень защиты IP30
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 85×85×25 мм.

Параметры электрического питания

- Встроенный солнечный элемент (возможно использование дополнительного элемента питания LS14250).

Модель	Описание
WT04-TH	Комнатный беспроводной датчик температуры и влажности, встроенный солнечный элемент, IP30, цвет белый
WT04-T	Комнатный беспроводной датчик температуры, встроенный солнечный элемент, IP30, цвет белый

WT65

Общие сведения

- Уличный беспроводной датчик температуры
- Диапазон измерения температуры воздуха от -40 до +40°C
- Точность измерения ±0,8K
- Степень защиты IP65
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 58×45×114 мм.

Параметры электрического питания

- Встроенный солнечный элемент (возможно использование дополнительного элемента питания LS14250).

Модель	Описание
WT65	Уличный беспроводной датчик температуры, встроенный солнечный элемент, IP65, цвет корпуса белый, прозрачная верхняя крышка

WT65-AK

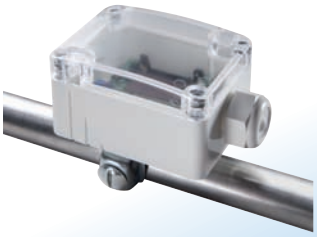
Общие сведения

- Канальный беспроводной датчик температуры
- Диапазон измерения температуры воздуха от -40 до +40°C
- Точность измерения ±0,8K
- Степень защиты IP65
- Монтаж в воздуховоде
- Погружная часть: диаметр 4 мм, длина 135 мм
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 94×180×58 мм.

Параметры электрического питания

- Встроенный солнечный элемент (возможно использование дополнительного элемента питания LS14250).

Модель	Описание
WT65-AK	Канальный беспроводной датчик температуры, встроенный солнечный элемент, IP65, цвет белый, прозрачная верхняя крышка



WT65-FG

Общие сведения

- Накладной беспроводной датчик температуры
- Диапазон измерения температуры жидкости от 0 до +80°C
- Точность измерения ±0,8K
- Степень защиты IP65
- Монтаж на трубе
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 58×45×94 мм.

Параметры электрического питания

- Встроенный солнечный элемент (возможно использование дополнительного элемента питания LS14250).

Модель	Описание
WT65-FG	Накладной беспроводной датчик температуры, встроенный солнечный элемент, IP65, цвет белый, прозрачная верхняя крышка

WDW01

Общие сведения

- Магнитный беспроводной датчик открытия окон и дверей
- Материал корпуса АБС, белый
- Степень защиты IP40
- Монтаж на окне или двери
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 19×15×110 мм.

Параметры электрического питания

- Встроенный солнечный элемент.

Модель	Описание
WDW01	Магнитный беспроводной датчик открытия окон и дверей, IP40, цвет белый

WDG01

Общие сведения

- Беспроводной датчик «Оконная ручка»
- Контроль состояния форточки окна (открыто, закрыто, наклонено)
- Фиксация положения ручки
- Защита от поворота ручки снаружи
- Материал анодированный алюминий или сталь
- Степень защиты IP40
- Монтаж на окне
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 90×125×166 мм.

Параметры электрического питания

- Встроенный механический электрогенератор, работающий от поворота ручки.

Модель	Описание
WDG01-A	Оконная ручка, материал алюминий, лакированный под серую сталь
WDG01-B	Оконная ручка, материал алюминий, белая лакировка
WDG01-S	Оконная ручка, материал нержавеющая сталь

WDC65

Общие сведения

- Беспроводной модуль дискретного входа
- Ток контроля контакта макс. 0,5 мА
- Сопротивление контакта макс. 1 кОм
- Степень защиты IP65
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 58×45×94 мм.

Параметры электрического питания

- Батарейка LS14250 (входит в комплект поставки).

Модель	Описание
WDC65	Беспроводной модуль дискретного входа, цвет белый, IP65

WDH01

Общие сведения

- Переносной беспроводной пульт 4-х кнопочный
- Более 50 000 срабатываний
- Надписи на клавишах A,B,C,D
- Степень защиты IP20
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 50×25×83 мм.

Параметры электрического питания

- Встроенный механический электрогенератор с усилием нажатия 7 Н (при комнатной температуре), работающий от нажатия клавиш.

Модель	Описание
WDH01	Беспроводной пульт, 4-е кнопки управления, цвет корпуса черный, цвет кнопок – серый

WDS65 Li

Общие сведения

- Беспроводной датчик освещенности
- Выбор диапазона измерения освещенности 300–30000 люкс или 600–60000 люкс.
- Разрешение измерения 117 или 234 люкс (в зависимости от диапазона)
- Степень защиты IP54
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 35×65×50 мм.

Параметры электрического питания

- Элемент питания LS14250 (входит в комплект поставки).

Модель	Описание
WDS65 LI	Беспроводной датчик освещенности, цвет белый, прозрачная верхняя крышка, IP65

WD-KCS

Общие сведения

- Держатель магнитной карты с датчиком наличия
- Сигнал присутствия в комнате по наличию в считывателе магнитной карты
- Более 50 000 срабатываний
- Степень защиты IP20
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 70×114×26 мм.

Параметры электрического питания

- Встроенный механический электрогенератор, работающий от перемещения карты в держателе.

Модель	Описание
WD-KCS	Держатель магнитной карты, цвет белый

WD-MDS

Общие сведения

- Беспроводной датчик движения и освещенности
- Диапазон измерения освещенности 0–512 люкс
- Степень защиты IP50
- Монтаж потолочный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 108×27×108 мм.

Параметры электрического питания

- Встроенные солнечные элементы.

Модель	Описание
WD-MDS	Беспроводной датчик движения и освещенности, цвет белый. Совместим с устройствами EasyNET: WDA-DO21V24, WDA-DO02V230, WDA-DO8

WDA06

Общие сведения

- Беспроводной датчик движения и освещенности
- Диапазон измерения освещенности 0–512 люкс
- Более 50 000 срабатываний
- Степень защиты IP20
- Монтаж потолочный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 90×55×90 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 3 элемента питания LS14250/24 В перем./24 В пост./220 В перем.

Модель	Описание
WDA06-BAT	Беспроводной датчик движения и освещенности, питание от трех элементов питания LS14250 (в комплекте), цвет белый
WDA06-V24	Беспроводной датчик движения и освещенности, питание 24 В перем./24 В пост., цвет белый
WDA06-V220	Беспроводной датчик движения и освещенности, питание 220 В перем., цвет белый

WA-DO

Общие сведения

- Приемник команд
- Реализация функций термостатов, гигростатов, управления освещением, работой жалюзи и др. устройств в зависимости от модели
- Тип дискретного выхода – переключающий контакт
- Ток через нагрузку для версии с напряжением питания 24 В макс. 3 А
- Мощность нагрузки для версии с напряжением питания 230 В макс.:
  - 2500 Вт для активной нагрузки
  - 600 ВА для индуктивной нагрузки
- Степень защиты IP20
- Монтаж в монтажную коробку (подрозетник)
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 70×48×35 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 21–27 В перем./21–27 В пост./218–240 В перем.
- Потребляемая мощность не более 3,4 ВА/3,4 ВА/9,8 ВА соответственно.

Модель	Описание
WA-DO 01V230	Приемник команд, функции термостата, ШИМ, переключающий контакт, питание 230 В
WA-DO 04V230	Приемник команд, функции термостата с гистерезисом, переключающий контакт, питание 230 В
WA-DO 05V230	Приемник команд функции термостата с гистерезисом и переключением в режим защиты от замерзания, переключающий контакт, питание 230 В
WA-DO 21V24	Приемник команд, функции термостата с режимом обогрева и охлаждения, ШИМ, реализация нейтральной зоны, два контакта, питание 24 В
WA-DO 03V230	Приемник команд, функции гигростата, ШИМ, переключающий контакт, питание 230 В
WA-DO 02V230	Приемник команд, функции управляемого радиоконтакта, переключающий контакт, питание 230 В
WA-DO-L	Приемник команд, функции управлления освещением, переключающий контакт, питание 230 В
WA-DO-J	Приемник команд, функции управлления жалюзи, 2 замыкающих контакта, питание 230 В

WA-DO8

Общие сведения

- Конфигурируемый приемник команд
- Внешняя антенна (в комплекте)
- Дискретное управление до 8-ми нагревательными приборами
- Тип дискретного выхода – переключающий контакт макс. 240 В перем., 6 А
- Реализация пропорционального (ШИМ) или термостатического алгоритма управления
- Встроенный ЖК-индикатор
- Конфигурирование алгоритмов работы с кнопок лицевой панели
- Встроенные часы реального времени
- Реализация суточного и недельного графика работы
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN рейку
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 105×90×60 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 100–240 В перем.
- Потребляемая мощность не более 3,5 ВА.

Модель	Описание
WA-DO8	Конфигурируемый приемник команд, функции управления до 8-ми нагревательными приборами, ЖК-индикатор, конфигурирование на передней панели, часы реального времени, внешняя антенна в комплекте, степень защиты IP20. Совместим с устройствами EasyNET: WDW01, WDG01, WDC01, WDA06, WP04, WD-MDS

WA-ADO

Общие сведения

- Универсальный приемник команд
- Внешняя антенна (в комплекте)
- 4 аналоговых выхода 0–10 В
- 4 дискретных выхода (2 для WA-ADO-42)
- Тип дискретного выхода – переключающий контакт макс. 240 В перем., 6 А
- Программирование алгоритма на ПК через USB соединение
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 105×90×60 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 207–253 В перем.
- Потребляемая мощность не более 5 ВА.

Модель	Описание
WA-ADO44	Универсальный приемник команд, 4 аналоговых выхода 0–10 В, 4 релейных выхода, переключающий контакт, внешняя антенна в комплекте, степень защиты IP20. Совместим с устройствами WP04
WA-ADO42	Универсальный приемник команд, 4 аналоговых выхода 0–10 В, 2 релейных выхода, переключающий контакт, внешняя антенна в комплекте, степень защиты IP20. Совместим с устройствами EasyNET: WDW01, WDC01, WP04, WDL, WDJ

WRS04-LON

Общие сведения

- Однонаправленный сетевой шлюз стандарта EasyNET в сеть LON
- Количество подключаемых устройств макс. 9 (другое количество по запросу)
- Преобразование типа переменных в SNVT
- Тип трансивера LON TP/FT10, свободная топология
- Степень защиты IP20
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 85×85×25 мм (без антенны).

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 21–27 В перем./15–24 В пост.
- Потребляемая мощность не более 0,82 ВА.

Модель	Описание
WRS04-LON	Однонаправленный сетевой шлюз стандарта EasyNET в сеть LON, поддержка до 9-ти радиоустройств, FTT, IP20, цвет белый

WRS05-KNX/EIB

Общие сведения

- Однонаправленный сетевой шлюз стандарта EasyNET в сеть KNX/EIB
- Количество подключаемых устройств макс. 32
- Степень защиты IP20
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 71×71×27 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 21–27 В перем./15–24 В пост.
- Потребляемая мощность не более 0,82 ВА.

Модель	Описание
WRS05-KNX/EIB	Однонаправленный сетевой шлюз стандарта EasyNET в сеть KNX/EIB протокол, поддержка до 32-ти радиоустройств, IP20, цвет белый

WRS08-ETHERNET

Общие сведения

- Однонаправленный сетевой шлюз стандарта EasyNET в сеть ETHERNET
- Поддерживаемые протоколы TCP/IP или UDP
- Количество подключаемых устройств макс. 30
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 105×90×60 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 207–257 В перем.
- Потребляемая мощность не более 5 ВА.

Модель	Описание
WRS08-ETHERNET	Однонаправленный сетевой шлюз стандарта EasyNET в сеть Ethernet (TCP/IP или UDP), поддержка до 30-ти радиоустройств, IP20

WRS65

Общие сведения

- Однонаправленные сетевые шлюзы стандарта EasyNET в сети LON, KNX/EIB, Modbus, BACNet, RS-485EVC
- Внешняя антенна в комплекте, длина кабеля 2,5 м
- Степень защиты IP42
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 108×58×46 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 21–27 В перем./15–24 В пост.
- Потребляемая мощность не более 1,3 ВА.

Модель	Описание
WRS65-LON	Однонаправленный сетевой шлюз стандарта EasyNET в LON протокол, до 9-ти радиоустройств, FTT, IP42
WRS65-BACNET	Однонаправленный сетевой шлюз стандарта EasyNET в BACNet протокол, IP42
WRS65-Modbus	Однонаправленный сетевой шлюз стандарта EasyNET в Modbus протокол, до 32-ти радиоустройств, IP42
WRS65-RS485EVC	Однонаправленный сетевой шлюз стандарта EasyNET в RS-485EVC протокол, неограниченное количество радиоустройств, IP42

WRS85

Общие сведения

- Двунаправленные сетевые шлюзы стандарта EasyNET в сети LON, Modbus, RS-485EVC
- Внешняя антенна в комплекте, длина кабеля 2,5 м
- Степень защиты IP42
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 108×58×46 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 21–27 В перем./15–24 В пост.
- Потребляемая мощность не более 0,82 ВА.

Модель	Описание
WRS85-LON	Двунаправленный сетевой шлюз стандарта EasyNET – LON протокол, FTT, IP42
WRS85-Modbus	Двунаправленный сетевой шлюз стандарта EasyNET – Modbus протокол, IP42
WRS85-RS485EVC	Двунаправленный сетевой шлюз стандарта EasyNET – RS-485EVC протокол, IP42

ME-AC-ENO-1

Общие сведения

- Шлюз для интеграции кондиционера Mitsubishi Electric M-series или Mr.Slim в сеть EnOcean
- Подключение непосредственно к внутреннему блоку кондиционера
- Полная совместимость со стандартом EnOcean
- Возможность использования сложных профилей
- Возможность использования температурного датчика стандарта EnOcean для управления кондиционером
- Полный контроль кондиционера через EnOcean, включая контроль внутренних переменных, индикацию ошибок и их кодов
- Возможность управления системой совместно с ИК пультом
- Степень защиты IP20
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 71×71×27 мм.

Параметры электрического питания

- 12 В пост., не более 35 мА
- Не требуется внешний источник питания, питание поступает от кондиционера.

Модель	Описание
ME-AC-ENO-1	Шлюз для интеграции кондиционера Mitsubishi Electric M-series или Mr.Slim в сеть EnOcean

DK-AC-ENO-1

Общие сведения

- Шлюз для интеграции кондиционера DAIKIN серии Domestic Line в сеть EnOcean
- Поддержка кондиционеров: FTXR, CTXU, FTXG, FTXS, FVXS, FLXS и FDXS
- Подключение непосредственно к внутреннему блоку кондиционера
- Полная совместимость со стандартом EnOcean
- Возможность использования сложных профилей
- Возможность использования температурного датчика стандарта EnOcean для управления кондиционером
- Полный контроль кондиционера через EnOcean, включая контроль внутренних переменных, индикацию ошибок и их кодов
- Возможность управления системой совместно с ИК пультом
- Степень защиты IP20
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 71×71×27 мм.

Параметры электрического питания

- 12 В пост., не более 35 мА
- Не требуется внешний источник питания, питание поступает от кондиционера.

Модель	Описание
DK-AC-ENO-1	Шлюз для интеграции кондиционера DAIKIN серии Domestic Line в сеть EnOcean

WRR03L

Общие сведения

- Ретранслятор сигнала
- Мощность передатчика макс. 10 мВт
- Внешняя или внутренняя антенна
- Степень защиты IP42
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 108×58×46 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 230 В перем.
- Потребляемая мощность не более 2 ВА.

Модель	Описание
WRR03L-1A	Ретранслятор сигнала, внешняя антенна в комплекте, IP42, цвет белый
WRR03L-1B	Ретранслятор сигнала, встроенная антенна, IP42, цвет белый

EPM100

Общие сведения

- Переносной анализатор сигнала
- Светодиодная индикация уровня принятого радиосигнала
- Внутренняя антенна
- Запоминание уровня последнего принятого сигнала
- Степень защиты IP20
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 49×150×22 мм.

Параметры электрического питания

- Элемент питания 9 В пост. (в комплекте).

Модель	Описание
EPM100	Анализатор сигнала, светодиодная индикация, IP20

EPM110

Общие сведения

- Переносной анализатор сигнала
- Внешняя антенна (в комплекте)
- Индикация ЖК дисплей, 4×20 символов
- Дешифрация и отображение принятых кодовых посылок
- Карта памяти SD (в комплекте)
- Запоминание 3-х последних кодовых посылок в памяти прибора
- Запоминание всех кодовых посылок на SD карте памяти
- Возможность подключения к LAN 10/100 Мбит
- Степень защиты IP20
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 90×165×30 мм.

Параметры электрического питания

- Встроенные аккумуляторы или внешний блок питания (в комплекте).

Модель	Описание
EPM110	Анализатор сигнала, отображение всех принятых кодовых посылок на ЖК-индикаторе, LAN, IP20

WRR-LOGGER

Общие сведения

- Настольный регистратор кодовых посылок
- Внешняя антенна (в комплекте)
- Запоминание последнего принятого сигнала
- Степень защиты IP20
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 135×50×128 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 220 В перем.

Модель	Описание
WRR-LOGGER	Регистратор кодовых посылок, светодиодная индикация, IP20

РЕГУЛЯТОРЫ для электронагревателей

Pulser

Общие сведения

- Симисторный регулятор температуры для электрических нагревателей
- Работа с нагрузкой напряжением 230 В, 1 ф. или 400 В, 2 ф.
- Максимальная мощность нагрузки 3,6 кВт (при напряжении 230 В) или 6,4 кВт (при напряжении 400 В)
- Ток нагрузки максимальный – 16 А , минимальный – 1 А
- Встроенные датчик и задатчик температуры
- Возможность подключения внешнего NTC-датчика (2 для Pulser-M) и задатчика температуры
- Диапазон регулирования температуры от 0 до +30°С
- При подключении внешнего датчика температуры диапазон регулирования соответствует диапазону датчика
- Регулируемая перенастройка на пониженную температуру в ночной период от 0 до 10К (при замыкании внешних беспотенциальных контактов)
- Степень защиты IP20
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 94×150×43 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 200–415 В перем.

Модель	Описание
Pulser	Симисторный регулятор температуры, макс. нагрузка 3,6 кВт (230 В, 1 фаза) или 6,4 кВт (400 В, 2 фазы), монтаж настенный
Pulser-M	Симисторный регулятор температуры с функцией ограничения мин./макс. температуры, макс. нагрузка 3,6 кВт (230 В, 1 фаза) или 6,4 кВт (400 В, 2 фазы), монтаж настенный

Pulser…X010

Общие сведения

- Симисторный силовой модуль электрических нагревателей с управлением от внешнего сигнала 0–10 В
- Работа с нагрузкой напряжением 230 В, 1 ф., мощность нагрузки 3,6 кВт (только Pulser220X010)
- Работа с нагрузкой напряжением 400 В, 2 ф., мощность нагрузки 6,4 кВт (только Pulser380X010)
- Ток нагрузки максимальный – 16 А , минимальный – 1 А
- Степень защиты IP20
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 94×150×43 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 230 В перем. (только Pulser220X010)
- Напряжение питания 400 В перем. (только Pulser380X010).

Модель	Описание
Pulser220X010	Симисторный силовой модуль с управлением от внешнего сигнала 0–10 В, макс. нагрузка 3,6 кВт (230 В, 1 фаза), монтаж настенный
Pulser380X010	Симисторный силовой модуль с управлением от внешнего сигнала 0–10 В, макс. нагрузка 6,4 кВт (400 В, 2 фазы), монтаж настенный

Pulser/D

Общие сведения

- Симисторный регулятор температуры для электрических нагревателей
- Работа с нагрузкой напряжением 230 В, 1 ф. или 400 В, 2 ф.
- Максимальная мощность нагрузки 3,6 кВт (при напряжении 230 В) или 6,4 кВт (при напряжении 400 В)
- Ток нагрузки максимальный – 16 А , минимальный – 1 А
- Один вход для датчика температуры (тип датчика NTC)
- Встроенный задатчик температуры (возможно подключение внешнего задатчика)
- Диапазон регулирования температуры от 0 до +30°С (диапазон регулирования соответствует диапазону датчика)
- Ночное понижение уставки – 5К (при замыкании внешних контактов)
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 115×88×59 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 200–415 В перем.

Модель	Описание
Pulser/D	Симисторный регулятор температуры, макс. нагрузка 3,6 кВт (230 В, 1 фаза) или 6,4 кВт (400 В, 2 фазы), монтаж на DIN-рейке

Pulser-X/D

Общие сведения

- Симисторный силовой модуль электрических нагревателей с управлением от внешнего сигнала 0–10 В
- Работа с нагрузкой напряжением 230 В, 1 ф. или 400 В, 2 ф.
- Максимальная мощность нагрузки 3,6 кВт (при напряжении 230 В) или 6,4 кВт (при напряжении 400 В)
- Ток нагрузки максимальный – 16 А , минимальный – 1 А
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 115×88×59 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 200–415 В перем.

Модель	Описание
Pulser-X/D	Симисторный силовой модуль с управлением от внешнего сигнала 0–10 В, макс. нагрузка 3,6 кВт (230 В, 1 фаза) или 6,4 кВт (400 В, 2 фазы), монтаж на DIN-рейке

Pulser-DSP

Общие сведения

- Симисторный регулятор температуры для электрических нагревателей с ЖК-дисплеем
- Работа с нагрузкой напряжением 230 В, 1 ф. или 400 В, 2 ф.
- Максимальная мощность нагрузки 2,3 кВт (при напряжении 230 В) или 4 кВт (при напряжении 400 В)
- Ток нагрузки максимальный – 10 А , минимальный – 1 А
- Дисплей, встроенный датчик и задатчик температуры
- Возможность подключения внешнего NTC-датчика с диапазоном от 0 до 30°С
- Регулируемый диапазон температуры от 0 до +30°С
- Вход для датчика присутствия (работа с пониженной уставкой, если контакты на входе разомкнуты)
- Степень защиты IP20
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 86×115×27 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 200–415 В перем.

Модель	Описание
Pulser-DSP	Симисторный регулятор температуры, макс. нагрузка 2,3 кВт (230 В, 1 фаза) или 4 кВт (400 В, 2 фазы), монтаж настенный, дисплей

LonWorks®

Pulser-HC-Lon

Общие сведения

- Симисторный регулятор температуры для управления электрическими нагревателями с возможностью подключения к сетям LON TP/FT-10
- Работа с нагрузкой напряжением 230 В, мощность нагрузки 2,3 кВт
- Ток нагрузки максимальный – 10 А , минимальный – 1 А
- Возможность управления водяным охладителем/нагревателем: 3-х поз. или термоэлектрический привод вентиля (24 В перем., макс. 0,5 А)
- Встроенный датчик и задатчик температуры
- Возможность подключения внешнего NTC-датчика с диапазоном от 0 до +30°С
- Регулируемый диапазон температуры от 0 до +30°С
- Режим работы, нейтральная зона и температура устанавливаются по сети
- Смещение уставки задатчиком на ±3К
- Вход для контакта открытия окна (блокировка электронагрева при размыкании)
- Степень защиты IP20
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 86×115×27 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 24 В перем.

Модель	Описание
Pulser-HC-Lon	Симисторный регулятор температуры для управления электрическим нагревателем и водяным охладителем/нагревателем, макс. нагрузка электронагревателя 2,2 кВт (220 В, 1 фаза), привод 2/3-х поз., 24 В, монтаж настенный, напряжение питания 24 В перем., Lon-интерфейс

Pulser-ADD

Общие сведения

- Дополнительный силовой модуль электронагревателя для регуляторов серии Pulser
- Возможность подключения нескольких приборов Pulser-ADD к одному Pulser
- Работа с нагрузкой напряжением 230 В, 1 ф. или 400 В, 2 ф.
- Максимальная мощность нагрузки 3,6 кВт (при напряжении 220 В) или 6,4 кВт (при напряжении 400 В)
- Ток нагрузки максимальный – 16 А , минимальный – 1 А
- Монтаж настенный
- Степень защиты IP20
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 94×150×43 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 200–415 В перем.

Модель	Описание
Pulser-ADD	Дополнительный силовой модуль для серии Pulser, макс. нагрузка 3,6 кВт (230 В, 1 фаза) или 6,4 кВт (400 В, 2 фазы), монтаж настенный

TTC2000

Общие сведения

- Симисторный регулятор температуры для электрических нагревателей
- Работа с трехфазной нагрузкой напряжением 230 В или 400 В
- Максимальная мощность нагрузки 17 кВт (при напряжении 400 В)
- Ток нагрузки максимальный – 25 А , минимальный – 3 А
- Встроенные датчик и задатчик температуры
- Возможность подключения внешнего NTC-датчика и задатчика температуры
- Вход для подключения датчика ограничения температуры в приточном воздуховоде
- Диапазон регулирования температуры от 0 до +30°С
- При подключении внешнего датчика диапазон регулирования соответствует диапазону датчика
- Возможность управления внешним сигналом 0–10 В
- Алюминиевый корпус
- Степень защиты IP30
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 160×207×94 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 200–415 В перем.

Модель	Описание
TTC2000	Симисторный регулятор температуры, макс. нагрузка 17 кВт (400 В, 3 фазы), функция ограничения мин./макс. температуры, монтаж настенный

TT-S1

Общие сведения

- Устройство коммутации дополнительной нагрузки для TTC2000
- Максимальная мощность дополнительной нагрузки 17 кВт
- Выходной сигнал для управления контактором макс. 5 А, 250 В перем.
- Монтаж внутри прибора TTC2000.

Модель	Описание
TT-S1	Дополнительный прибор для TTC2000, макс. нагрузка 17 кВт, монтаж внутри TTC2000

TTC

Общие сведения

- Симисторный регулятор температуры для электрических нагревателей
- Работа с трехфазной нагрузкой напряжением 230 В или 400 В
- Максимальная мощность нагрузки при напряжении 400 В:
  - 17 кВт – TTC25 и TTC25X
  - 27 кВт – TTC40F и TTC40FX
  - 43 кВт – TTC63F
  - 55 кВт – TTC80F
- Максимальный/минимальный ток:
  - 25/3 А – TTC25 и TTC25X
  - 40/4 А – TTC40F и TTC40FX
  - 63/5 А – TTC63F
  - 80/5 А – TTC80F
- Входы для подключения главного датчика и датчика ограничения температуры в приточном воздуховоде (кроме TTC25X и TTC40FX)
- Тип подключаемых датчиков NTC
- Встроенный задатчик температуры (возможно подключение внешнего (кроме TTC25X и TTC40FX))
- Диапазон регулирования температуры от 0 до +30°C (диапазон регулирования соответствует диапазону датчика)
- Возможность управления внешним сигналом 0–10 В
- Алюминиевый корпус
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 195×220×105 мм (195×200×105 мм для TTC25(X)).

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 200–415 В перем.

Модель	Описание
TTC25	Симисторный регулятор температуры, макс. нагрузка 17 кВт (400 В, 3 фазы), функция ограничения мин./макс. температуры, 0–10 В, монтаж на DIN-рейке
TTC25X	Симисторный регулятор мощности с управлением от внешнего сигнала 0–10 В, макс. нагрузка 17 кВт (400 В, 3 фазы), монтаж на DIN-рейке
TTC40F	Симисторный регулятор температуры, макс. нагрузка 27 кВт (400 В, 3 фазы), функция ограничения мин./макс. температуры, 0–10 В, монтаж на DIN-рейке
TTC40FX	Симисторный регулятор мощности с управлением от внешнего сигнала 0–10 В, макс. нагрузка 27 кВт (400 В, 3 фазы), монтаж на DIN-рейке
TTC63F	Симисторный регулятор температуры, макс. нагрузка 43 кВт (400 В, 3 фазы), функция ограничения мин./макс. температуры, 0–10 В, монтаж на DIN-рейке
TTC80F	Симисторный регулятор температуры, макс. нагрузка 55 кВт (400 В, 3 фазы), функция ограничения мин./макс. температуры, 0–10 В, монтаж на DIN-рейке

TT-S4/D, TT-S6/D

Общие сведения

- Шаговые (ступенчатые) регуляторы для работы с приборами серии ТТС
- Количество ступеней регулирования при последовательном подключении – 4 (6 для TT-S6/D)
- Количество ступеней регулирования при двоичном подключении – 15 (64 для TT-S6/D)
- Настройка предельного числа ступеней регулирования
- Выходной сигнал – 4(6) контакта реле макс. 2 А, 250 В перем.
- Функция тестирования срабатывания релейных выходов
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 101×85×75 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 21–27 В перем.
- Потребляемая мощность 6 Вт.

Модель	Описание
TT-S4/D	Шаговый регулятор для серии ТТС. 4 релейных выхода 2 А, 250 В, напряжение питания 24 В, монтаж на DIN-рейке
TT-S6/D	Шаговый регулятор для серии ТТС. 6 релейных выходов 2 А, 250 В, напряжение питания 24 В, монтаж на DIN-рейке

Потенциометр для задания температуры

TBI-30

Общие сведения

- Внешний задатчик температуры для регуляторов температуры серий Pulser и TTC
- Диапазон задания температуры от 0 до +30°C
- Степень защиты IP20
- Монтаж панельный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 60×60×38 мм.

Модель	Описание
TBI-30	Задатчик температуры для Pulser и TTC, диапазон от 0 до +30°C, монтаж панельный, IP20

ТЕРМОСТАТЫ, ДАТЧИКИ, РЕЛЕ, ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ, ГИГРОСТАТЫ

RCF-230/RCFM-230

Общие сведения

- Пульт управления для фанкойлов
  - 2-х трубных или 4-х трубных (для RCF-230D, RCF-230TD, RCF-230AD)
  - 2-х трубных (для RCFM-230D, RCFM-230TD)
- Диапазон задания температуры от 5 до +35 °C
- Возможность установки ограничения на задание температуры:
  - минимум – от +5 до +22 °C
  - максимум – от +22 до +35 °C
- Настраиваемый гистерезис от 0,5 до 5 K
- Настраиваемая нейтральная зона от 0,1 до 10 K
- Настраиваемая нейтральная зона для экономного режима от 0,1 до 10 K
- Встроенный температурный датчик
- Возможность подключения внешнего температурного датчика Pt1000
- 3 скорости управления вентилятором и автоматический режим (3 A /230 В перем.)
- Автоматический режим управления скоростью вентилятора
- Управление 2-х позиционными приводами (макс. 300 мА, 230 В перем.) (для RCF-230D, RCFM-230D)
- Управление 3-х позиционными приводами (макс. 300 мА, 230 В перем.) (для RCFM-230TD)
- Управление 2-х или 3-х позиционными приводами (макс. 300 мА, 230 В перем.) (для RCF-230TD)
- Управление приводами 0–10 В, макс. 0,1 мА (2–10 В, 10–0 В, 10–2 В) (для RCF-230AD)
- Универсальный вход – дискретный вход или температурный датчик Pt1000 для автоматической смены режима работы «зима/лето» (для RCF-230D, RCF-230TD, RCF-230AD)
- Ручное переключение «зима/лето» с отдельной кнопки (для RCFM-230D, RCFM-230TD)
- Дискретный вход для подключения датчика присутствия/открытия окна
- Возможность настройки дискретных входов/выходов на работу в режиме NO или NC
- Степень защиты IP20
- Монтаж на стену
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 120×120×29 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 200–250 В перем.
- Потребляемая мощность не более 3 Вт.

Модель	Описание
RCF-230D	Пульт управления для 2-х или 4-х трубных фанкойлов с дисплеем, диапазон от 5 до +35 °C. Управление 2-поз. приводами, 3 скорости вентилятора. Питание 230 В, IP20
RCF-230TD	Пульт управления для 2-х или 4-х трубных фанкойлов с дисплеем, диапазон от 5 до +35 °C. Управление 2-поз. или 3-поз. приводами, 3 скорости вентилятора. Питание 230 В, IP20
RCF-230AD	Пульт управления для 2-х или 4-х трубных фанкойлов с дисплеем, диапазон от 5 до +35 °C. Управление приводами 0–10 В, 3 скорости вентилятора. Питание 230 В, IP20
RCFM-230D	Пульт управления для 2-х трубных фанкойлов с дисплеем, диапазон от 5 до +35 °C. Управление 2-поз. приводами, 3 скорости вентилятора. Питание 230 В, IP20
RCFM-230TD	Пульт управления для 2-х трубных фанкойлов с дисплеем, диапазон от 5 до +35 °C. Управление 3-поз. приводами, 3 скорости вентилятора. Питание 230 В, IP20

TM1

Общие сведения

- Комнатный электронный термостат
- Диапазон задания температуры воздуха:
  - от 0 до +30°C (для TM1-P)
  - от +20 до +50°C (для TM1-50)
- Гистерезис 1K
- Релейный выход: переключающий контакт 16 А/250 В перем.
- Вход для подключения внешнего NTC-датчика
- Степень защиты IP30
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 86×86×30 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 200–250 В перем.

Модель	Описание
TM1-P	Комнатный электронный термостат, диапазон от 0 до +30°C, переключающий контакт, 16 А/250 В, питание 230 В, IP30
TM1-50	Комнатный электронный термостат, диапазон от +20 до +50°C, переключающий контакт, 16 А/250 В, питание 230 В, IP30

TA3

Общие сведения

- Комнатный электромеханический термостат
- Диапазон задания температуры воздуха от +5 до +30°C
- Гистерезис 0,6±0,2K
- Релейный выход: переключающий контакт 16 А/250 В перем.
- Переключатель режимов «Зима/Лето» (только модель 546231)
- Переключатель Вкл/Выкл (только модель 546014)
- Степень защиты IP20
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 80×80×44 мм.

Модель	Описание
TA3 (546071)	Комнатный электромеханический термостат, диапазон от +5 до +30°C, переключающий контакт 16 А/250 В, IP20
TA3 (546014)	Комнатный электромеханический термостат, диапазон от +5 до +30°C, переключающий контакт 16 А/250 В, индикатор работы, переключатель «Вкл/Выкл», IP20
TA3 (546231)	Комнатный электромеханический термостат, диапазон от +5 до +30°C, переключающий контакт 16 А/250 В, индикатор работы, переключатель «Зима/Лето», IP20

ERT

Общие сведения

- Комнатный электромеханический термостат
- Диапазон задания температуры воздуха от 0 до +40°C
- Гистерезис 2±1K
- Релейный выход: переключающий контакт 16 А /250 В перем.
- Степень защиты IP54
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 110×121×60 мм.

Модель	Описание
ERT	Комнатный электромеханический термостат, диапазон от 0 до +40°C, переключающий контакт 16 А/250 В, IP54

BRC

Общие сведения

- Контактный биметаллический термостат
- Диапазон задания температуры поверхности от +20 до +90 °С
- Гистерезис 8±3 К
- Релейный выход: переключающий контакт 16 А/250 В перем.
- Степень защиты IP30
- Монтаж на трубе
- Поставляется в комплекте с хомутом для крепления на трубе
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 119×46×54 мм.

Модель	Описание
BRC	Контактный биметаллический термостат, диапазон от +20 до +90 °С, переключающий контакт 16 А/250 В, IP30

TC2

Общие сведения

- Погружной электромеханический термостат
- Диапазон задания температуры жидкости от 0 до +90°С
- Гистерезис 6±2К
- Релейный выход: переключающий контакт 10 А/250 В перем.
- Степень защиты IP40
- Монтаж в закладной трубе с гильзой
- Поставляется в комплекте с погружной гильзой (резьба М20×1,5, длина 107 мм)
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 112×162×55 мм.

Модель	Описание
TC2	Погружной электромеханический термостат, диапазон от 0 до +90°С, переключающий контакт, 10 А/250 В, IP40

TC3

Общие сведения

- Капиллярный электромеханический термостат
- Диапазон задания температуры воздуха от -35 до +35°C
- Гистерезис 3±1K
- Релейный выход: переключающий контакт 10 A, 250 В перем.
- Длина капиллярной трубки 2 м
- Чувствительный элемент: диаметр 6 мм, длина 140 мм
- Максимальная температура чувствительного элемента 60°C
- Степень защиты IP40
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 57×100×50 мм.

Модель	Описание
TC3	Каппиллярный электромеханический термостат, диапазон от -35 до +35°C, переключающий контакт 10 A, 250 В, IP40, монтаж настенный

PBFP

Общие сведения

- Капиллярный электромеханический термостат для защиты от размораживания водяных теплообменников
- Диапазон задания температуры воздуха от -10 до +15°C
- Релейный выход: переключающий контакт 10 A/250 В перем.
- Длина капиллярной трубки:
  - PBFP-2N: 1,8 м
  - PBFP-3N: 3 м
  - PBFP-6N: 6 м
- Кронштейн для крепления капилярной трубки входит в комплект поставки
- Степень защиты IP65
- Монтаж на панели
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 120×68×50 мм.

Модель	Описание
PBFP-2N	Термостат защиты от размораживания водяных теплообменников, диапазон от -10 до +15°C, переключающий контакт 10 A/250 В, капиллярная трубка 1,8 м, IP65
PBFP-3N	Термостат защиты от размораживания водяных теплообменников, диапазон от -10 до +15°C, переключающий контакт 10 A/250 В, капиллярная трубка 3 м, IP65
PBFP-6N	Термостат защиты от размораживания водяных теплообменников, диапазон от -10 до +15°C, переключающий контакт 10 A/250 В, капиллярная трубка 6 м, IP65

TM1N/D

Общие сведения

- Электронный одноступенчатый термостат
- Диапазон задания температуры от 0 до +30°C
- Гистерезис настраиваемый 0,5–10K
- Релейный выход: замыкающий контакт 16 А/250 В перем.
- Вход для подключения внешнего NTC-датчика
- Ночное понижение уставки от 0 до 10K (при замыкании внешних беспотенциальных контактов)
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 85×74×53 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 200–250 В перем.

Модель	Описание
TM1N/D	Электронный 1-ступенчатый термостат, диапазон от 0 до +30°C, замыкающий контакт, 16 А/250 В, питание 230 В, монтаж на DIN-рейке, IP20

TM2-24/D

Общие сведения

- Электронный двухступенчатый термостат
- Диапазон задания температуры от 0 до +30°C
- Гистерезис настраиваемый 0,5–5K
- Релейный выход: 2 замыкающих контакта 10 А/250 В перем.
- Вход для подключения внешнего NTC-датчика
- Дифференциал срабатывания ступеней настраиваемый от 0 до 5K
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 85×74×53 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 19–27 В перем.

Модель	Описание
TM2-24/D	Электронный 2-ступенчатый термостат, диапазон от 0 до +30°C, 2 замыкающих контакта, 10 А/250 В, питание 24 В, монтаж на DIN-рейке, IP20

Florrigo FL1

Общие сведения

- Электронный термостат для теплых полов
- Диапазон задания температуры от 0 до +40 °C
- Гистерезис 0,4 K
- Релейный выход 13 A/250 В
- Встроенный температурный датчик
- Вход для подключения внешнего температурного датчика
- Режимы работы:
  - только по внутреннему датчику
  - по внутреннему датчику с ограничением мин/макс температуры по внешнему датчику
  - только по внешнему датчику
  - по внешнему датчику с ограничением мин/макс температуры по внутреннему датчику
- Дисплей для отображения параметров (для FL-1D)
- Недельный планировщик (для FL-1D)
- Регулируемый экономный режим, снижение уставки от 0 до 15 K (для FL-1D)
- Дискретный вход для включения экономного режима, снижение уставки на 5 K (для FL-1S)
- Внешний датчик TG-G240S входит в комплект (от 0 до +40 °C, кабель 3 м)
- Степень защиты IP21
- Монтаж в стандартную монтажную коробку (подрозетник)
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 86×86×27 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 200–250 В перем.
- Потребляемая мощность не более 6 Вт.

Модель	Описание
FL1-S	Электронный термостат для теплых полов, диапазон от 0 до +40 °C, 13 A/250 В, питание 230 В, IP21
FL1-D	Электронный термостат для теплых полов с дисплеем и недельным планировщиком, диапазон от 0 до +40 °C, 13 A/250 В, питание 230 В, IP21

ST-K1/PT1000

Общие сведения

- Канальный датчик температуры Pt1000
- Диапазон измерения температуры воздуха от -50 до +160°C
- Погружная часть: диаметр 4 мм, длина 190 мм
- Регулируемая глубина погружения
- Поставляется в комплекте с монтажным фланцем
- Степень защиты IP65
- Монтаж в воздуховоде
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 65×235×50 мм.

Модель	Описание
ST-K1/PT1000	Канальный датчик температуры Pt1000, диапазон от -50 до +160°C, IP65

TG-KH/PT1000

Общие сведения

- Канальный датчик температуры Pt1000
- Диапазон измерения температуры воздуха от -30 до +70°C
- Погружная часть: диаметр 8 мм, длина 205 мм
- Регулируемая глубина погружения
- Поставляется в комплекте с монтажным фланцем
- Степень защиты IP65
- Монтаж в воздуховоде
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 93×260×70 мм.

Модель	Описание
TG-KH/PT1000	Канальный датчик температуры Pt1000, диапазон от -30 до +70°C, IP65

TG-K3/PT1000

Общие сведения

- Канальный датчик температуры Pt1000
- Диапазон измерения температуры воздуха от -30 до +70°C
- Погружная часть: диаметр 9 мм, длина 130 мм
- Регулируемая глубина погружения
- Поставляется в комплекте с монтажным фланцем
- Длина кабеля 1,5 м
- Степень защиты IP65
- Монтаж в воздуховоде
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 40×40×165 мм.

Модель	Описание
TG-K3/PT1000	Канальный датчик температуры Pt1000, диапазон от -30 до +70°C, IP65

ST-M1/PT1000

Общие сведения

- Погружной датчик температуры Pt1000
- Диапазон измерения температуры жидкости от -50 до +160°C
- Поставляется в комплекте с погружной гильзой (резьба $^1/_2$", длина 85 мм)
- Степень защиты IP65
- Монтаж в закладной трубе с гильзой
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 65×130×50 мм.

Модель	Описание
ST-M1/PT1000	Погружной датчик температуры Pt1000 с гильзой (резьба $^1/_2$", длина 85 мм), диапазон от -50 до +160°C, IP65

TG-DH/PT1000

Общие сведения

- Погружной датчик температуры Pt1000
- Диапазон измерения температуры жидкости от -20 до +120°C
- Погружная часть: резьба $^1/_4$", длина 100 мм
- Степень защиты IP65
- Монтаж в закладной трубе
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 93×152×70 мм.

Модель	Описание
TG-DH/PT1000	Погружной датчик температуры Pt1000, диапазон от -20 до +120°C, соединение: резьба $^1/_4$", длина 100 мм, IP65

TG-D1/PT1000

Общие сведения

- Погружной датчик температуры Pt1000
- Диапазон измерения температуры жидкости от -30 до +70°C
- Погружная часть: резьба $^1/_4$", длина 135 мм
- Длина кабеля 1,5 м
- Степень защиты IP65
- Монтаж в закладной трубе
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 13×15×170 мм.

Модель	Описание
TG-D1/PT1000	Погружной датчик температуры Pt1000, диапазон от -30 до +70°C, соединение: резьба $^1/_4$", длина 135 мм, IP65

ST-R.../PT1000

Общие сведения

- Комнатный датчик температуры Pt1000
- Диапазон измерения температуры воздуха от -35 до +70°C
- Встроенный задатчик температуры от +5 до +30°C (только ST-R1/PT1000)
- Степень защиты IP30
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 85×85×25 мм.

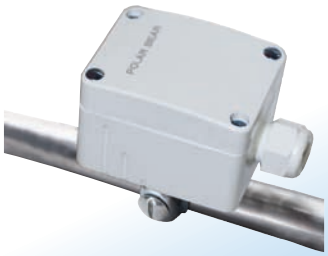
Модель	Описание
ST-R1/PT1000	Комнатный датчик температуры Pt1000 с задатчиком, диапазон от -35 до +70°C, IP30
ST-R2/PT1000	Комнатный датчик температуры Pt1000, диапазон от -35 до +70°C, IP30

TG-R.../PT1000

Общие сведения

- Комнатный датчик температуры Pt1000
- Диапазон измерения температуры воздуха от 0 до +50°C
- Встроенный задатчик температуры от +5 до +30°C (только TG-R4/PT1000)
- Степень защиты IP30
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 86×86×30 мм.

Модель	Описание
TG-R4/PT1000	Комнатный датчик температуры Pt1000 с задатчиком, диапазон от 0 до +50°C, IP30
TG-R5/PT1000	Комнатный датчик температуры Pt1000, диапазон от 0 до +50°C, IP30



ST-C1/PT1000

Общие сведения

- Контактный датчик температуры Pt1000
- Диапазон измерения температуры жидкости от -35 до +120°C
- Поставляется в комплекте с хомутом для крепления на трубу диаметром до 50 мм и термопастой
- Степень защиты IP65
- Монтаж на трубе
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 65×50×45 мм.

Модель	Описание
ST-C1/PT1000	Контактный датчик температуры Pt1000, диапазон от -35 до +120°C, IP65

TG-AH/PT1000

Общие сведения

- Контактный датчик температуры Pt1000
- Диапазон измерения температуры жидкости от -30 до +120°C
- Поставляется в комплекте с хомутом для крепления на трубу диаметром до 40 мм и термопастой
- Степень защиты IP65
- Монтаж на трубе
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 90×70×46 мм.

Модель	Описание
TG-AH/PT1000	Контактный датчик температуры Pt1000, диапазон от -30 до +120°C, IP65

TG-A1/PT1000

Общие сведения

- Контактный датчик температуры Pt1000
- Диапазон измерения температуры поверхности от -30 до +150°C
- Поставляется в комплекте с хомутом для крепления на трубу диаметром до 40 мм
- Длина кабеля 1,5 м
- Степень защиты IP65
- Монтаж на трубе
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 10×6×35 мм.

Модель	Описание
TG-A1/PT1000	Контактный датчик температуры Pt1000, диапазон от -30 до +150°C, IP65

ST-U1/PT1000

Общие сведения

- Датчик наружной температуры Pt1000
- Диапазон измерения температуры воздуха от -35 до +90°C
- Степень защиты IP65
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 65×50×45 мм.

Модель	Описание
ST-U1/PT1000	Датчик наружной температуры Pt1000, диапазон от -35 до +90°C, IP65

TG-UH/PT1000

Общие сведения

- Датчик наружной температуры Pt1000
- Диапазон измерения температуры воздуха от -30 до +120°C
- Степень защиты IP65
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 93×70×46 мм.

Модель	Описание
TG-UH/PT1000	Датчик наружной температуры Pt1000, диапазон от -30 до +120°C, IP65

TG-K3

Общие сведения

- Канальные датчики температуры NTC
- Диапазон измерения температуры воздуха:
  - TG-K300: от -30 до +30°C
  - TG-K330: от 0 до +30°C TG-K330
  - TG-K360: от 0 до +60°C
- Погружная часть: диаметр 9 мм, длина 130 мм
- Регулируемая глубина погружения
- Поставляется в комплекте с монтажным фланцем
- Длина кабеля 1,5 м
- Степень защиты IP20
- Монтаж в воздуховоде
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 40×40×165 мм.

Модель	Описание
TG-K300	Канальный датчик температуры NTC, диапазон от -30 до +30°C, IP20
TG-K330	Канальный датчик температуры NTC, диапазон от 0 до +30°C, IP20
TG-K360	Канальный датчик температуры NTC, диапазон от 0 до +60°C, IP20

TG-D1

Общие сведения

- Погружной датчик температуры NTC
- Диапазон измерения температуры жидкости:
  - TG-D130: от 0 до +30°C
  - TG-D150: от +20 до +50°C
  - TG-D170: от +40 до +70°C
- Погружная часть: резьба $^1/_4$", длина 135 мм
- Длина кабеля 1,5 м
- Степень защиты IP65
- Монтаж в закладной трубе
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 13×15×170 мм.

Модель	Описание
TG-D130	Погружной датчик температуры NTC, диапазон от 0 до +30°C, соединение: резьба $^1/_4$", длина 135 мм, IP65
TG-D150	Погружной датчик температуры NTC, диапазон от +20 до +50°C, соединение: резьба $^1/_4$", длина 135 мм, IP65
TG-D170	Погружной датчик температуры NTC, диапазон от +40 до +70°C, соединение: резьба $^1/_4$", длина 135 мм, IP65

TG-R430, TG-R530

Общие сведения

- Комнатный датчик температуры NTC
- Диапазон измерения температуры воздуха от 0 до +30°C
- Встроенный задатчик температуры от 0 до +30°C (только TG-R430)
- Степень защиты IP30
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 86×86×30 мм.

Модель	Описание
TG-R430	Комнатный датчик температуры NTC с задатчиком, диапазон от 0 до +30°C, IP30
TG-R530	Комнатный датчик температуры NTC, диапазон от 0 до +30°C, IP30

TG-A130

Общие сведения

- Контактный датчик температуры NTC
- Диапазон измерения температуры поверхности от 0 до +30°C
- Поставляется в комплекте с хомутом для крепления на трубу диаметром до 40 мм
- Длина кабеля 1,5 м
- Степень защиты IP65
- Монтаж на трубе
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 10×6×35 мм.

Модель	Описание
TG-A130	Контактный датчик температуры NTC, диапазон от 0 до +30°C, IP65

TG-R6

Общие сведения

- Датчик наружной температуры NTC
- Диапазон измерения температуры воздуха:
  - TG-R600: от -30 до +30°C
  - TG-R630: от 0 до +30°C
  - TG-R650: от +20 до +50°C
- Степень защиты IP65
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 85×90×35 мм.

Модель	Описание
TG-R600	Датчик наружной температуры NTC, диапазон от -30 до +30°C, IP65
TG-R630	Датчик наружной температуры NTC, диапазон от 0 до +30°C, IP65
TG-R650	Датчик наружной температуры NTC, диапазон от +20 до +50°C, IP65

TRTN

Общие сведения

- Комнатный преобразователь температуры воздуха
- Выходной сигнал 0–10 В пропорциональный диапазону от 0 до +50°C
- Точность измерения температуры ±0,3°C
- Дисплей (только TRTN-D)
- Степень защиты IP30
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 100×85×30 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 15–40 В перем./19–29 В пост.
- Потребляемая мощность не более 1,5 Вт.

Модель	Описание
TRTN	Комнатный преобразователь температуры, выход 0–10 В, диапазон от 0 до +50°C, IP30
TRTN-D	Комнатный преобразователь температуры с дисплеем, выход 0–10 В, диапазон от 0 до +50°C, IP30

TRT50

Общие сведения

- Комнатный преобразователь температуры воздуха
- Выходной сигнал 0–10 В пропорциональный диапазону от 0 до +50°C
- Точность измерения температуры ±0,5°C
- Степень защиты IP65
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 80×162×35 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 15–35 В перем./19–29 В пост.
- Потребляемая мощность не более 1,5 Вт.

Модель	Описание
TRT50	Комнатный преобразователь температуры, выход 0–10 В, диапазон от 0 до +50°C, IP65

TDT200

Общие сведения

- Канальный преобразователь температуры воздуха
- Выходной сигнал 0–10 В пропорциональный диапазону от 0 до +50°C
- Точность измерения температуры ±0,5°C
- Погружная часть: диаметр 12 мм, длина 220 мм
- Регулируемая глубина погружения
- Поставляется в комплекте с монтажным фланцем
- Степень защиты IP65
- Монтаж в воздуховоде
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 90×255×85 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 15–35 В перем./19–29 В пост.
- Потребляемая мощность не более 1,5 Вт.

Модель	Описание
TDT200	Канальный преобразователь температуры, выход 0–10 В, диапазон от 0 до +50°C, IP65

TLT130

Общие сведения

- Погружной преобразователь температуры жидкости
- Выходной сигнал 0–10 В пропорциональный диапазону от 0 до +100°C
- Точность измерения температуры ±0,5°C
- Погружная часть: резьба $^1/_4$", длина 75 мм
- Степень защиты IP65
- Монтаж в закладной трубе
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 90×120×80 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 15–35 В перем./19–29 В пост.
- Потребляемая мощность не более 1,5 Вт.

Модель	Описание
TLT130	Погружной преобразователь температуры, выход 0–10 В, диапазон от 0 до +100°C, соединение: резьба $^1/_4$", длина 75 мм, IP65

HRTN

Общие сведения

- Комнатные преобразователи влажности и температуры воздуха
- Диапазон измерения относительной влажности 0–95%
- Диапазон измерения температуры 0–50°C
- Выходной сигнал 0–10 В пропорциональный диапазону относительной влажности 0–100%
- Выходной сигнал 0–10 В пропорциональный диапазону температуры от 0 до +50°C (только HTRTN(-D))
- Точность измерения влажности ±2% (в диапазоне 40–60%), ±3% (в диапазоне 10–90%)
- Точность измерения температуры ±0,25 °C
- Дисплей (только HRTN-D и HTRTN-D)
- Степень защиты IP30
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 85×100×30 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 19–29 В перем./15–40 В пост.
- Потребляемая мощность не более 1,5 Вт.

Модель	Описание
HRTN	Комнатный преобразователь влажности, выход 0–10 В, диапазон 0–95%, IP30
HRTN-D	Комнатный преобразователь влажности с дисплеем, выход 0–10 В, диапазон 0–95%, IP30
HTRTN	Комнатный преобразователь влажности и температуры, выход 0–10 В, диапазон 0–95%, от 0 до +50°C, IP30
HTRTN-D	Комнатный преобразователь влажности и температуры с дисплеем, выход 0–10 В, диапазон 0–95%, от 0 до +50°C, IP30

HRT250

Общие сведения

- Комнатные преобразователи влажности и температуры воздуха
- Диапазон измерения относительной влажности 0–100%
- Диапазон измерения температуры -20–+80°C
- Выходной сигнал 0–10 В пропорциональный диапазону относительной влажности 0–100%
- Выходной сигнал 0–10 В пропорциональный диапазону температуры от 0 до +50°C (только HTRT250)
- Точность измерения влажности ±2% (в диапазоне 10–90%), ±3% (в диапазоне 90–100%)
- Точность измерения температуры ±0,4°C
- Степень защиты IP65
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 85×171×35 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 19–29 В перем./20–35 В пост.
- Потребляемая мощность не более 1,5 Вт.

Модель	Описание
HRT250	Комнатный преобразователь влажности, выход 0–10 В, диапазон 0–100%, IP65
HTRT250	Комнатный преобразователь влажности и температуры, выход 0–10 В, диапазон 0–100%, от 0 до +50°C, IP65

HRT350

Общие сведения

- Комнатные преобразователи влажности и температуры воздуха
- Диапазон измерения относительной влажности 20–95%
- Диапазон измерения температуры 0–+50°C
- Выходной сигнал 0–10 В пропорциональный диапазону относительной влажности 0–100%
- Выходной сигнал 0–10 В пропорциональный диапазону температуры от 0 до +50°C (только HTRT350)
- Точность измерения влажности ±3% (в диапазоне 40–60%), ±5% (в остальном диапазоне)
- Точность измерения температуры ±0,8°C
- Степень защиты IP65
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 85×171×35 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 19–29 В перем./20–35 В пост.
- Потребляемая мощность не более 1,5 Вт.

Модель	Описание
HRT350	Комнатный преобразователь влажности, выход 0–10 В, диапазон 20–95%, IP65
HTRT350	Комнатный преобразователь влажности и температуры, выход 0–10 В, диапазон 20–95%, от 0 до +50°C, IP65

HDT2200

Общие сведения

- Канальные преобразователи влажности и температуры воздуха
- Диапазон измерения относительной влажности 0–100%
- Диапазон измерения температуры -20–+80°C
- Выходной сигнал 0–10 В пропорциональный диапазону относительной влажности 0–100%
- Выходной сигнал 0–10 В пропорциональный диапазону температуры от 0 до +50°C (только HTDT2200)
- Точность измерения влажности ±2% (в диапазоне 0–90%), ±3% (в диапазоне 90–100%)
- Точность измерения температуры ±0,2°C
- Погружная часть: диаметр 12 мм, длина 250 мм
- Регулируемая глубина погружения
- Поставляется в комплекте с монтажным фланцем
- Степень защиты IP65
- Монтаж в воздуховоде
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 80×285×80 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 19–29 В перем./20–35 В пост.
- Потребляемая мощность не более 1,5 Вт.

Модель	Описание
HDT2200	Канальный преобразователь влажности, выход 0–10 В, диапазон 0–100%, IP65
HTDT2200	Канальный преобразователь влажности и температуры, выход 0–10 В, диапазон 0–100%, от 0 до +50°C, IP65

HDT3200

Общие сведения

- Канальные преобразователи влажности и температуры воздуха
- Диапазон измерения относительной влажности 20–95%
- Диапазон измерения температуры 0–+50°C
- Выходной сигнал 0–10 В пропорциональный диапазону относительной влажности 0–100%
- Выходной сигнал 0–10 В пропорциональный диапазону температуры от 0 до +50°C (только HTDT3200)
- Точность измерения влажности ±3% (в диапазоне 40–60%), ±5% (в остальном диапазоне)
- Точность измерения температуры ±0,5°C
- Погружная часть: диаметр 12 мм, длина 220 мм
- Регулируемая глубина погружения
- Поставляется в комплекте с монтажным фланцем
- Степень защиты IP65
- Монтаж в воздуховоде
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 85×255×90 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 19–29 В перем./20–35 В пост.
- Потребляемая мощность не более 1,5 Вт.

Модель	Описание
HDT3200	Канальный преобразователь влажности, выход 0–10 В, диапазон 20–95%, IP65
HTDT3200	Канальный преобразователь влажности и температуры, выход 0–10 В, диапазон 20–95%, от 0 до +50°C, IP65

PTH-K1/PT1000

Общие сведения

- Канальный преобразователь влажности и температуры воздуха с датчиком температуры Pt1000
- Диапазон измерения относительной влажности 0-100%
- Диапазон измерения температуры -40 –+60°C
- Выходной сигнал 0–10В пропорциональный диапазону относительной влажности
- Выходной сигнал 0–10В пропорциональный диапазону температур
- Точность измерения влажности ±3 % (в диапазоне 20-80%), ±5 % (в остальном диапазоне)
- Точность измерения температуры ±1 °C (в диапазоне -10–+45°C), ±1,5 °C (в остальном диапазоне)
- Погружная часть: диаметр 19 мм, длина 270 мм
- Регулируемая глубина погружения
- Поставляется в комплекте с монтажным фланцем
- Степень защиты IP65
- Монтаж в воздуховоде
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 50×316×65 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 21,6–26,4 В перем./15–24 В пост.
- Потребляемая мощность не более 1,7 Вт.

Модель	Описание
PTH-K1/PT1000	Канальный преобразователь влажности и температуры с датчиком Pt1000, выходы 0–10В, диапазон 0–100%, от -40 до +60°C, IP65

HR-S

Общие сведения

- Комнатный электромеханический одноступенчатый гигростат
- Диапазон задания относительной влажности от 20 до 90%
- Гистерезис 4% (при 45% относительной влажности)
- Релейный выход: переключающий контакт 5 А/250 В перем.
- Степень защиты IP30
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 86×86×30 мм.

Модель	Описание
HR-S	Комнатный 1-ступенчатый гигростат, диапазон от 20 до 90%, переключающий контакт 5 А/250 В, IP30

HR2

Общие сведения

- Комнатный электромеханический двухступенчатый гигростат
- Диапазон задания относительной влажности от 10 до 95%
- Регулируемая разность уровней влажности между ступенями от 0 до 30%
- Гистерезис 4% (при 45% относительной влажности)
- Релейный выход: 2 переключающих контакта 5 А/250 В перем.
- Степень защиты IP21
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 83×137×37 мм.

Модель	Описание
HR2	Комнатный 2-ступенчатый гигростат, диапазон от 10 до 95%, 2 переключающих контакта 5 А/250 В, IP21

HMH

Общие сведения

- Электромеханические одно- и двухступенчатые гигростаты
- Диапазон задания значения относительной влажности от 10 до 100%
- Регулируемая разность уровней влажности между ступенями от 0 до 25% (только HMH2)
- Гистерезис 3% (при 45% относительной влажности)
- Релейный выход: переключающие контакты 10 А/250 В перем.
- Чувствительный элемент: диаметр 35 мм, длина 222 мм
- Степень защиты IP54
- Монтаж в воздуховоде или настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 80×307×55 мм.

Модель	Описание
HMH	Канальный (настенный) 1-ступенчатый гигростат, диапазон от 10 до 100%, 1 переключающий контакт 10 А/250 В, IP54
HMH2	Канальный (настенный) 2-ступенчатый гигростат, диапазон от 10 до 100%, 2 переключающих контакта 10 А/250 В, IP54

Дифференциальное реле давления

POLAR BEAR

DPS-N

Общие сведения

- Дифференциальное реле давления для контроля перепада давления воздуха
- Диапазон задания перепада давления:
  - DPS-500N: 30–500 Па
  - DPS-1500N: 100–1500 Па
  - DPS-4500N: 500–4500 Па
- Гистерезис:
  - DPS-500N: 20 Па
  - DPS-1500N: 80 Па
  - DPS-4500N: 180 Па
- Релейный выход: переключающий контакт 3 А/250 В перем. (5 А для DPS-4500N)
- Поставляется в комплекте с 2 метрами гибкой трубки и 2 штуцерами
- Степень защиты IP54
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 73×73×63 мм.

Модель	Описание
DPS-500N	Дифференциальное реле давления, диапазон 30–500 Па, переключающий контакт 3 А/250 В, IP54
DPS-1500N	Дифференциальное реле давления, диапазон 100–1500 Па, переключающий контакт 3 А/250 В, IP54
DPS-4500N	Дифференциальное реле давления, диапазон 500–4500 Па, переключающий контакт 5 А/250 В, IP54

Дифференциальный преобразователь давления

POLAR BEAR

DPM-2500D

Общие сведения

- Дифференциальный преобразователь давления для измерения и индикации перепада давления воздуха
- Переключаемый диапазон измерения
- Выходной сигнал 0–10 В (4–20 мА) пропорциональный диапазону -100–100, 0–100, 0–250, 0–500, 0–1000, 0–1500, 0–2000, 0–2500 Па
- Точность измерения ±1,5%
- Поставляется в комплекте с 2 метрами гибкой трубки и 2 штуцерами
- Дисплей
- Степень защиты IP54
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 90×72×36 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 21–27 В перем.
- Потребляемая мощность 1,5 Вт.

Модель	Описание
DPM-2500D	Дифференциальный преобразователь давления с дисплеем, выход 0–10 В (4–20 мА), диапазон – 100–100, 0–100, 0–250, 0–500, 0–1000, 0–1500, 0–2000, 0–2500 Па, IP54

LonWorks®

DMD

Общие сведения

- Дифференциальный преобразователь давления для измерения и индикации перепада давления воздуха
- Выходной сигнал 0–10 В (4–20 мА) пропорциональный диапазону 0–100, 0–300, 0–500, 0–1000 Па
- Переключение диапазонов измерения осуществляется кнопками под крышкой корпуса
- LON-интерфейс (только DMD-Lon)
- Точность измерения ±1%
- Поставляется в комплекте с 2 метрами гибкой трубки и 2 штуцерами
- Дисплей
- Степень защиты IP54
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 89×129×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 21–27 В перем./21–27 В пост.
- Потребляемая мощность 5 Вт.

Модель	Описание
DMD	Дифференциальный преобразователь давления с дисплеем, выход 0–10 В (4–20 мА), диапазон 0–100, 0–300, 0–500, 0–1000 Па, IP54
DMD-Lon	Дифференциальный преобразователь давления с дисплеем, выход 0–10 В (4–20 мА), диапазон 0–100, 0–300, 0–500, 0–1000 Па, LON TP/FT-10, IP54

DMD-C

Общие сведения

- Контроллер перепада давления для управления воздушными заслонками, частотными преобразователями и т.п.
- 2 аналоговых выхода:
  - выходной сигнал регулятора 0–10 В
  - выходной сигнал 0–10 В (4–20 мА) пропорциональный диапазону давления 0–100, 0–300, 0–500, 0–1000 Па
- Переключение диапазонов измерения осуществляется кнопками под крышкой корпуса
- Точность измерения ±1%
- Поставляется в комплекте с 2 метрами гибкой трубки и 2 штуцерами
- Дисплей
- Степень защиты IP54
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 89×129×58 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 21–27 В перем./21–27 В пост.
- Потребляемая мощность 5 Вт.

Модель	Описание
DMD-C	Контроллер перепада давления с дисплеем, 2 выхода 0–10 В, диапазон 0–100, 0–300, 0–500, 0–1000 Па, IP54

DTL

Общие сведения

- Дифференциальный преобразователь давления для измерения перепада давления воздуха и неагрессивных газов
- Выходной сигнал 0–10 В пропорциональный диапазону:
  - 0 – 100, 0 – 300, 0 – 500 Па (DTL150)
  - 0 – 300, 0 – 500, 0 – 1000 Па (DTL310)
  - 0 – 500, 0 – 1000, 0 – 1600 Па (DTL516)
  - 0 – 1600, 0 – 2500, 0 – 5000 Па (DTL1650)
- Точность измерения ± 1%
- Степень защиты IP54
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 92×75×49 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 21–27 В перем./18–33 В пост.
- Потребляемая мощность не более 0,5 Вт.

Модель	Описание
DTL150	Дифференциальный преобразователь давления газов, выход 0–10 В, диапазон 0–100, 0–300, 0–500 Па, IP54
DTL310	Дифференциальный преобразователь давления газов, выход 0–10 В, диапазон 0–300, 0–500, 0–1000 Па, IP54
DTL516	Дифференциальный преобразователь давления газов, выход 0–10 В, диапазон 0–500, 0–1000, 0–1600, IP54
DTL1650	Дифференциальный преобразователь давления газов, выход 0–10 В, диапазон 0–1600, 0–2500, 0–5000 Па, IP54
ANS	2 метра силиконовой трубки и 2 штуцера для преобразователей DTL

TTK

Общие сведения

- Преобразователь давления для измерения абсолютного давления жидкости и неагрессивных газов
- Выходной сигнал 0-10 В пропорциональный диапазону:
  - 0–100 кПа (TTK1)
  - 0-200 кПа (TTK2)
  - 0-500 кПа (TTK5)
  - 0-1000 кПа (TTK10)
  - 0-2500 кПа (TTK25)
  - 0-10 МПа (TTK100)
- Точность измерения ±0,3%
- Температура измеряемой среды от -15 до +80 °C
- Резьбовое соединение $^1/_4$”
- Степень защиты IP65
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 40×40×134 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 21-27 В перем./18-33 В пост.
- Потребляемая мощность не более 0,5 Вт.

Модель	Описание
TTK1	Преобразователь давления жидкости и газов, выход 0–10 В, диапазон 0–100 кПа, IP65
TTK2	Преобразователь давления жидкости и газов, выход 0–10 В, диапазон 0–200 кПа, IP65
TTK5	Преобразователь давления жидкости и газов, выход 0–10 В, диапазон 0–500 кПа, IP65
TTK10	Преобразователь давления жидкости и газов, выход 0–10 В, диапазон 0–1000 кПа, IP65
TTK25	Преобразователь давления жидкости и газов, выход 0–10 В, диапазон 0–2500 кПа, IP65
TTK100	Преобразователь давления жидкости и газов, выход 0–10 В, диапазон 0–10 МПа, IP65

AVDT25

Общие сведения

- Канальный преобразователь скорости воздуха
- Выходной сигнал 0–10 В или 4–20 мА пропорциональный диапазону 0–10, 0–15, 0–20 м/с
- Переключение диапазонов измерения осуществляется перемычками внутри корпуса
- Точность измерения скорости:
  - в диапазоне 0–10 м/с ±(0,3 м/с + 3% от значения)
  - в диапазоне 0–15 м/с ±(0,3 м/с + 3% от значения)
  - в диапазоне 0–20 м/с ±(0,3 м/с + 4% от значения)
- Погружная часть: диаметр 12 мм, длина 220 мм
- Регулируемая глубина погружения
- Поставляется в комплекте с монтажным фланцем
- Степень защиты IP65
- Монтаж в воздуховоде
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 90×255×85 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 22–29 В пост./19–29 В перем.
- Потребляемая мощность 5 Вт.

Модель	Описание
AVDT25	Канальный преобразователь скорости воздуха, выход 0–10 В (4–20 мА), диапазон 0–10, 0–15, 0–20 м/с, IP65

REGIN

Реле протока жидкости

FLS304

Общие сведения

- Реле протока жидкости для контроля работы насосов, чиллеров и т.п.
- Минимальный расход жидкости для диаметра трубы 1” настраивается в диапазоне 0,25–0,55 л/сек
- Минимальный расход жидкости для диаметра трубы 8” настраивается в диапазоне 11–25 л/сек
- Релейный выход: переключающий контакт макс. 6 А/250 В
- Максимальное давление жидкости 1000 кПа
- Максимальная температура жидкости +110 °С
- Степень защиты IP64
- Монтаж врезной в трубы диаметром от 1 до 8”
- Резьбовое соединение 1”
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 105×70×130 мм.

Модель	Описание
FLS304	Реле протока жидкости, перекидной контакт 6 А/250 В, IP64

CO2RT

Общие сведения

- Комнатный преобразователь концентрации CO_2, температуры и влажности
- Диапазон измерения концентрации CO_2 0–2000 ppm
- Диапазон измерения относительной влажности 10–90% (только CO2HRT-D)
- Выходной сигнал 0–10 В пропорциональный диапазону концентрации CO_2 0–2000 ppm
- Выходной сигнал 0–10 В пропорциональный диапазону относительной влажности 0–100%
- Выходной сигнал 0–10 В пропорциональный диапазону температуры от 0 до +50°C
- Точность измерения концентрации CO_2 < ±(50 ppm + 2% от значения)
- Точность измерения влажности ±3% (в диапазоне 30–70%), ± 5% (в диапазоне 10–90%)
- Точность измерения температуры ±0,3°C
- Дисплей (только CO2HRT-D и CO2RT-D)
- Степень защиты IP30
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 100×85×30 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 21–27 В перем./15–35 В пост.
- Потребляемая мощность 3 Вт.

Модель	Описание
CO2RT	Комнатный преобразователь концентрации CO_2 и температуры, выход 0–10 В, диапазон 0–2000 ppm, от 0 до +50°C, IP30
CO2RT-D	Комнатный преобразователь концентрации CO_2 и температуры с дисплеем, выход 0–10 В, диапазон 0–2000 ppm, от 0 до +50°C, IP30
CO2HRT-D	Комнатный преобразователь концентрации CO_2, влажности и температуры с дисплеем, выход 0–10 В, диапазон 0–2000 ppm, 10–90% отн. влажности, от 0 до +50°C, IP30

CO2RT-R

Общие сведения

- Комнатный преобразователь концентрации CO_2 с релейным выходом
- Диапазон измерения концентрации CO_2 0–2000 ppm
- Релейный выход: переключающий контакт, макс. 1 А/50 В
- Гистерезис срабатывания реле настраиваемый 0–1500 ppm
- Точность измерения концентрации CO_2 < ±(50 ppm + 2% от значения)
- Степень защиты IP30
- Монтаж настенный
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 85×100×30 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 21–27 В перем./15–35 В пост.
- Потребляемая мощность 3 Вт.

Модель	Описание
CO2RT-R	Комнатный преобразователь концентрации CO_2, диапазон 0–2000 ppm, релейный выход макс. 1 А/50 В, IP30
CO2RT-R-D	Комнатный преобразователь концентрации CO_2 с дисплеем, диапазон 0–2000 ppm, релейный выход макс. 1 А/50 В, IP30

CO2DT

Общие сведения

- Канальный преобразователь концентрации CO_2
- Диапазон измерения концентрации CO_2 0–2000 ppm
- Выходной сигнал 0–10 В пропорциональный диапазону концентрации CO_2 0–2000 ppm (только CO2DT)
- Релейный выход: переключающий контакт, макс. 1 А/50 В (только CO2DT-R)
- Гистерезис срабатывания реле настраиваемый 0–1500 ppm
- Точность измерения концентрации CO_2 < ±(50 ppm + 2% от значения)
- Погружная часть: диаметр 12 мм, длина 200 мм
- Регулируемая глубина погружения
- Поставляется в комплекте с монтажным фланцем
- Степень защиты погружной части IP65, корпуса IP20
- Монтаж в воздуховоде
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 80×237×80 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 21–27 В перем./15–35 В пост.
- Потребляемая мощность 3 Вт.

Модель	Описание
CO2DT	Канальный преобразователь концентрации CO_2, диапазон 0–2000 ppm, выход 0–10 В, IP65/IP20 (погружная часть/корпус)
CO2DT-R	Канальный преобразователь концентрации CO_2, диапазон 0–2000 ppm, релейный выход макс. 1 А/50 В, IP65/IP20 (погружная часть/корпус)

DSP24A1/D

Общие сведения

- Дисплейный блок для индикации показаний преобразователей давления, температуры, влажности, скорости воздушного потока и т.п.
- Входной сигнал 0–10 В или 4–20 мА
- Возможность выбора диапазона индикации
- Гальванически изолированный вход
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейку
- Габаритные размеры (Ш×В×Г): 53×85×74 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 21–27 В перем.
- Потребляемая мощность 5 Вт.

Модель	Описание
DSP24A1/D	Дисплейный блок с входным сигналом 0–10 В (4–20 мА)

DSP24N3/D

Общие сведения

- Дисплейный блок для индикации показаний температурных датчиков типа NTC
- Возможность подключения до трех температурных датчиков
- Индикация различных диапазонов:
  - канал 1 – 0...30/20...50/40...70/60...90 °C
  - канал 2 – 0...60/-30...+30 °C
  - канал 3 – 0...30/20...50/40...70/60...90 °C
- Встроенный задатчик температуры с выходным сигналом 0–10 В, соответствующий диапазону первого канала
- Возможность совместного подключения дисплейного блока и управляющего контроллера к одному датчику
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейку
- Габаритные размеры (Ш×В×Г): 53×85×74 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 21–27 В перем.
- Потребляемая мощность 5 Вт.

Модель	Описание
DSP24N3/D	Дисплейный блок для 3-х датчиков температуры типа NTC

SC1/D

Общие сведения

- Преобразователь аналогового сигнала 0–10 В в цифровой релейный сигнал
- Индивидуальная настройка уровней срабатывания на включение и выключение
- Релейный выход: перекидной контакт макс. 10 А/250 В
- Светодиодная индикация срабатывания реле
- Переключатель для выбора прямого или инверсного действия
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейку
- Габаритные размеры (Ш×В×Г): 53×85×74 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 21–27 В перем.
- Потребляемая мощность 2 Вт.

Модель	Описание
SC1/D	Преобразователь сигнала 0–10 В в релейный сигнал. Перекидной контакт 10 А/250 В

SC2/D

Общие сведения

- Преобразователь аналогового сигнала 0–10 В в 2 релейных сигнала
- Настройка уровня срабатывания, разности между ступенями и гистерезиса
- Выбор режима срабатывания каждой ступени при повышении или понижении уровня сигнала
- Последовательный (2 ступени) или двоичный (3 ступени) режим
- Релейные выходы: замыкающие контакты макс. 10 А/20 В
- Светодиодная индикация срабатывания реле
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейку
- Габаритные размеры (Ш×В×Г): 53×85×74 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 21–27 В перем.
- Потребляемая мощность 2 Вт.

Модель	Описание
SC2/D	Преобразователь сигнала 0–10 В в 2 релейных сигнала. Замыкающие контакты 10 А/250 В

РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ вентиляторов

VRS

Общие сведения

- Симисторный регулятор с ручным выбором скорости
- Плавное изменение скорости вращения в диапазоне от минимального до номинального значения
- Влагостойкий корпус из АБС
- Встроенный переключатель
- Защита цепи питания плавким предохранителем
- Дополнительный дискретный нерегулируемый выход (230 В перем.)
- Возможность ограничения минимальной скорости вращения
- Степень защиты IP44
- Монтаж настенный.

Модель	Напряжение, В	Ток, А	Габаритные размеры (Ш×В×Д), мм
VRS 1,5N	230	1,5	82×82×65
VRS 2,5N	230	2,5	82×82×65
VRS 4,0	230	4,0	82×82×65

RRS

Общие сведения

- Симисторный регулятор с ручным выбором скорости
- Плавное изменение скорости вращения в диапазоне от минимального до номинального значения
- Влагостойкий корпус из АБС
- Встроенный переключатель
- Защита цепи питания плавким предохранителем
- Возможность ограничения минимальной скорости вращения
- Степень защиты IP40
- Подключение в стандартную евророзетку.

Модель	Напряжение, В	Ток, А	Габаритные размеры (Ш×В×Д), мм
RRS 2,5	230	2,5	65×120×50 (66)

UVC

Общие сведения

- Симисторный регулятор с выбором скорости в зависимости от величины или разности температуры, давления, влажности
- Плавное изменение скорости вращения в диапазоне от минимального до номинального значения
- Два аналоговых входа (0–10 В, 0–20 мА или датчик температуры PT500)
- Выход 0–10 В пост. (4–20 мА) для управления дополнительным регулятором скорости OVS
- Световая индикация «Работа»
- Влагостойкий корпус из АБС
- Встроенный выключатель на боковой панели
- Защита цепи питания плавким предохранителем
- Дополнительный дискретный нерегулируемый выход (230 В перем.)
- Возможность ограничения минимальной и маскимальной скорости, переключения режимов Нагрев/Охлаждение, настройки зоны нечувствительности, времени «быстрого старта»
- Степень защиты IP54
- Монтаж настенный.

Модель	Напряжение, В	Ток, А	Габаритные размеры (Ш×В×Д), мм
UVC 3	230	3,0	115×195×82
UVC 10	230	10,0	115×195×82

OVS

Общие сведения

- Симисторный регулятор с выбором скорости внешним сигналом 0–10 В пост.; 4–20 мА пост.
- Плавное изменение скорости вращения в диапазоне от минимального до номинального значения
- Влагостойкий корпус из АБС
- Встроенный выключатель на боковой панели
- Защита цепи питания плавким предохранителем
- Дополнительный дискретный нерегулируемый выход (230 В перем.)
- Возможность ограничения минимальной скорости вращения
- Степень защиты IP54
- Монтаж настенный.

Модель	Напряжение, В	Ток, А	Габаритные размеры (Ш×В×Д), мм
OVS 3	230	3,0	115×195×82
OVS 10	230	10,0	115×195×82

DTCS

Общие сведения

- Программируемый симисторный регулятор скорости для поддержания заданной температуры
- Управление ручное или автоматическое по встроенному недельному таймеру
- ЖК-дисплей с кнопками управления на передней панели
- Возможность ограничения минимальной и маскимальной скорости, переключения режимов Нагрев/Охлаждение, настройки зоны нечувствительности, времени «быстрого старта»
- Аналоговый вход для подключения датчика температуры PT500
- Вход для подключения термоконтакта двигателя – беспотенциальный контакт
- Дополнительный дискретный нерегулируемый выход (230 В перем.)
- Выход 0–10 В пост. (4–20 мА) для управления дополнительным регулятором скорости OVS
- Защита цепи питания плавким предохранителем
- Корпус из АБС
- Степень защиты IP54
- Монтаж настенный.

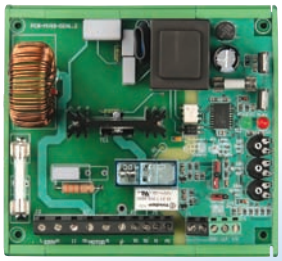
Модель	Напряжение, В	Ток, А	Габаритные размеры (Ш×В×Д), мм
DTCS 3	230	0,3–3,0	170×255×140
DTCS 10	230	1,0–10,0	170×255×140

DPCS

Общие сведения

- Программируемый симисторный регулятор скорости для поддержания заданного перепада давления
- Подключение преобразователя давления с выходным сигналом 0–10 В пост. (4–20 мА)
- Управление ручное или автоматическое по встроенному недельному таймеру
- ЖК-дисплей с кнопками управления на передней панели
- Возможность ограничения минимальной и маскимальной скорости, настройки зоны нечувствительности, времени «быстрого старта»
- Вход для подключения термоконтакта двигателя – беспотенциальный контакт
- Выход 0–10 В пост. (4–20 мА) для управления дополнительным регулятором скорости OVS
- Дополнительный дискретный нерегулируемый выход (230 В перем.)
- Защита цепи питания плавким предохранителем
- Корпус из АБС
- Степень защиты IP54
- Монтаж настенный.

Модель	Напряжение, В	Ток, А	Габаритные размеры (Ш×В×Д), мм
DPCS 3	230	0,3–3,0	170×255×140
DPCS 10	230	1,0–10,0	170×255×140

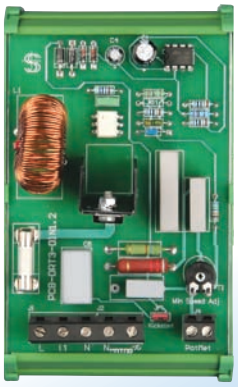


ODS

Общие сведения

- Симисторный регулятор скорости
- Управление от внешнего сигнала 0–10 В пост., 0–20 мА пост.
- Переключатель выбора режима управления (увеличение/уменьшение скорости при увеличении входного сигнала)
- Вход для включения/выключения – беспотенциальный контакт
- Возможность ограничения минимальной и максимальной скорости вращения
- Дополнительный дискретный нерегулируемый выход (230 В перем.)
- Два режима работы:
  - Нормальный старт – пуск на заданной внешним сигналом скорости
  - Горячий старт – работа на максимальной скорости в течение 8–10 сек. после пуска с дальнейшим возвращением к заданному значению
- Защита цепи питания плавким предохранителем
- Световая индикация «Работа», «Ожидание»
- Степень защиты IP00
- Монтаж на DIN-рейку.

Модель	Напряжение, В	Ток, А	Габаритные размеры (Ш×В×Д), мм
ODS 3	230	0,3–3,0	108×107×50
ODS 10	230	0,5–10	125×107×60



PVS

Общие сведения

- Симисторный регулятор скорости
- Задание скорости внешним потенциометром 470 кОм
- Возможность ограничения минимальной скорости
- Дополнительный дискретный нерегулируемый выход (230 В перем.)
- Два режима работы:
  - Нормальный старт – пуск на заданной потенциометром скорости
  - Горячий старт – работа на максимальной скорости в течение 8–10 сек. после пуска с дальнейшим возвращением к заданному значению
- Защита цепи питания плавким предохранителем
- Степень защиты IP00
- Монтаж на DIN-рейку.

Модель	Напряжение, В	Ток, А	Габаритные размеры (Ш×В×Д), мм
PVS 3	230	0,3–3,0	73×107×50
PVS 10	230	1,0–10,0	90×107×60

VRTE

Общие сведения

- Трансформаторный регулятор с ручным выбором скорости
- Пять фиксированных значений выходного напряжения (80–110–140–170–230 В)
- Влагостойкий корпус из АБС
- Световая индикация «Работа»
- Защита цепи питания плавким предохранителем
- Дополнительный дискретный нерегулируемый выход (230 В перем.)
- Степень защиты IP54
- Монтаж настенный.

Модель	Напряжение, В	Ток, А	Габаритные размеры (Ш×В×Д), мм
VRTE 1,5	230	1,5	115×180×85
VRTE 3,5	230	3,5	170×245×140
VRTE 5	230	5,0	170×245×140
VRTE 7,5	230	7,5	200×280×140
VRTE 10	230	10,0	300×300×170
VRTE 13	230	13,0	300×300×170

VRDE

Общие сведения

- Трансформаторный регулятор с ручным выбором двух независимых скоростей
- Пять фиксированных значений выходного напряжения для каждой скорости (80–110–140–170–230 В)
- Влагостойкий корпус из АБС
- Световая индикация «Работа», «Авария»
- Защита цепи питания плавким предохранителем
- Дискретный вход для внешнего переключения заданных скоростей сигналом типа «беспотенциальный контакт»
- Дополнительный дискретный нерегулируемый выход (230 В перем.)
- Степень защиты IP54
- Монтаж настенный.

Модель	Напряжение, В	Ток, А	Габаритные размеры (Ш×В×Д), мм
VRDE 1,5	230	1,5	200×280×140
VRDE 3,5	230	3,5	200×280×140
VRDE 7,5	230	7,5	200×280×140
VRDE 13	230	13,0	300×300×170

VRCE

Общие сведения

- Программируемый трансформаторный регулятор скорости
- Управление ручное или автоматическое по встроенному недельному таймеру
- Семь фиксированных значений выходного напряжения (80–100–120–150–170–190–230 В)
- ЖК-дисплей с кнопками управления на передней панели
- Три дискретных входа для подключения беспотенциальных контактов пожарной сигнализации, дистанционного включения/выключения и термозащиты электродвигателя
- Дополнительный дискретный нерегулируемый выход (230 В перем.)
- Дискретный выход сигнализации об аварии (230 В перем.)
- Защита цепи питания плавким предохранителем
- Корпус из АБС
- Степень защиты IP54
- Монтаж настенный.

Модель	Напряжение, В	Ток, А	Габаритные размеры (Ш×В×Д), мм
VRCE 3,5	230	3,5	170×245×140
VRCE 5	230	5,0	170×245×140
VRCE 7,5	230	7,5	200×280×140
VRCE 13	230	13,0	300×425×185

OVTE

Общие сведения

- Трансформаторный регулятор с выбором скорости внешним сигналом 0–10 В пост.
- Пять фиксированных значений выходного напряжения для каждой скорости (80–110–140–170–230 В)
- Влагостойкий корпус из АБС
- Защита цепи питания плавким предохранителем
- Аналоговый вход (0–10 В пост.)
- Дискретный вход для подключения термозащиты электродвигателя типа «беспотенциальный контакт»
- Дополнительный дискретный нерегулируемый выход (230 В перем.)
- Дискретный выход сигнализации об аварии (0 В – авария, 12 В пост.– нормальная работа)
- Степень защиты IP54
- Монтаж настенный
- Напряжение питания 12 В пост. (для выхода сигнализации об аварии).

Модель	Напряжение, В	Ток, А	Габаритные размеры (Ш×В×Д), мм
OVTE 3,5	230	3,5	200×280×140
OVTE 5	230	5,0	200×280×140
OVTE 7,5	230	7,5	200×280×140
OVTE 13	230	13,0	200×280×140

VRTT-L

Общие сведения

- Трансформаторный регулятор с ручным выбором скорости
- Пять фиксированных значений выходного напряжения (130–145–185–240–400 В)
- Стальной окрашенный корпус
- Световая индикация «Работа», «Авария»
- Защита цепи питания плавкими предохранителями
- Три дискретных входа для подключения беспотенциальных контактов пожарной сигнализации, дистанционного включения/выключения и термозащиты электродвигателя
- Дополнительный дискретный нерегулируемый выход (230 В перем.)
- Дискретный выход сигнализации об аварии (230 В перем.)
- Степень защиты IP54
- Монтаж настенный.

Модель	Напряжение, В	Ток, А	Габаритные размеры (Ш×В×Д), мм
VRTT-L 1,5	400	1,5	300×300×150
VRTT-L 2,5	400	2,5	300×300×150
VRTT-L 4	400	4,0	300×400×150
VRTT-L 6	400	6,0	300×400×200
VRTT-L 8	400	8,0	300×400×200
VRTT-L 11	400	11,0	300×500×200

VRDT-L

Общие сведения

- Трансформаторный регулятор с ручным выбором двух независимых скоростей
- Пять фиксированных значений выходного напряжения для каждой скорости (130–145–185–240–400 В)
- Стальной окрашенный корпус
- Световая индикация «Работа», «Авария»
- Защита цепи питания плавкими предохранителями
- Дискретный вход для внешнего переключения заданных скоростей сигналом типа «беспотенциальный контакт»
- Три дискретных входа для подключения беспотенциальных контактов пожарной сигнализации, дистанционного включения/выключения и термозащиты электродвигателя
- Дополнительный дискретный нерегулируемый выход (230 В перем.)
- Дискретный выход сигнализации об аварии (230 В перем.)
- Степень защиты IP54
- Монтаж настенный.

Модель	Напряжение, В	Ток, А	Габаритные размеры (Ш×В×Д), мм
VRDT-L 2,5	400	2,5	300×300×150
VRDT-L 4	400	4,0	300×400×150
VRDT-L 6			
VRDT-L 8	400	8,0	300×400×200
VRDT-L 11	400	11,0	400×500×200

VRCT-L

Общие сведения

- Программируемый трансформаторный регулятор скорости
- Управление ручное или автоматическое по встроенному недельному таймеру
- Семь фиксированных значений выходного напряжения (130–170–210–250–290–330–400 В)
- ЖК-дисплей с кнопками управления на передней панели
- Защита цепи питания плавкими предохранителями
- Три дискретных входа для подключения беспотенциальных контактов пожарной сигнализации, дистанционного включения/выключения и термозащиты электродвигателя
- Дополнительный дискретный нерегулируемый выход (230 В перем.)
- Дискретный выход сигнализации об аварии (230 В перем.)
- Стальной окрашенный корпус
- Степень защиты IP54
- Монтаж настенный.

Модель	Напряжение, В	Ток, А	Габаритные размеры (Ш×В×Д), мм
VRCT-L 4	400	4,0	300×425×200
VRCT-L 8	400	8,0	400×430×200
VRCT-L 11	400	11,0	400×430×200

OVTT

Общие сведения

- Трансформаторный регулятор с выбором скорости внешним сигналом 0–10 В пост.
- Пять фиксированных значений выходного напряжения для каждой скорости (130–180–230–300–400 В)
- Влагостойкий корпус из АБС
- Защита цепи питания плавкими предохранителями
- Аналоговый вход (0–10 В пост.)
- Дискретный вход для подключения термозащиты электродвигателя типа «беспотенциальный контакт»
- Дополнительный дискретный нерегулируемый выход (230 В перем.)
- Дискретный выход сигнализации об аварии (0 В – авария, 12 В пост. – нормальная работа)
- Степень защиты IP54
- Монтаж настенный
- Напряжение питания 12 В пост. (для выхода сигнализации об аварии).

Модель	Напряжение, В	Ток, А	Габаритные размеры (Ш×В×Д), мм
OVTT 4	400	4,0	250×300×200
OVTT 8	400	8,0	300×400×200
OVTT 11	400	11,0	400×500×200

ARTE/ARTT

Общие сведения

- Автотрансформатор
- Пять фиксированных значений выходного напряжения
  - для ARTE: 80–110–140–170–230 В
  - для ARTT: 130–145–185–240–400 В*
- Степень защиты IP20
- Монтаж на панель в шкафу.

** Для регулирования скорости 3-х фазных двигателей требуется 2 трансформатора.*

Модель	Напряжение, В	Ток, А	Габаритные размеры (Ш×В×Д), мм
ARTE 1,5	230	1,5	85×85×80
ARTE 3,5	230	3,5	90×107×105
ARTE 5	230	5,0	90×107×105
ARTE 7	230	7,0	110×125×120
ARTE 10	230	10,0	110×125×120
ARTE 13	230	13,0	110×125×120
ARTT 1,5	400	1,5	75×95×95
ARTT 2,5	400	2,5	95×110×95
ARTT 4	400	4,0	125×125×105
ARTT 6	400	6,0	120×135×130
ARTT 8	400	8,0	110×175×160
ARTT 11	400	11,0	125×175×160

LonWorks® Modbus

Commander SK

Общие сведения

- Преобразователь частоты для регулирования скорости вращения трехфазных асинхронных двигателей
- Регулирование плавное или ступенчатое по предустановленным скоростям
- Задание скорости ручное, внешним сигналом 0–10 В, потенциометром или переключением внешних беспотенциальных контактов
- Оптимизация рабочих параметров вентиляторов и насосов
- Встроенный сетевой интерфейс RS-485 (Modbus RTU)
- Возможность подключения коммутационных модулей SM с поддержкой основных сетевых протоколов (LON, Profibus, Device Net, CAN, CAN Open, Ethernet TCP/IP)
- Степень защиты IP20
- Монтаж настенный или на DIN-рейке (только модели до 1,5 кВт).

Модель	Напряжение, В	Мощность, кВт	Габаритные размеры (Ш×В×Д), мм
SKB3400075	400	0,75	156×190×85
SKB3400110	400	1,1	156×190×85
SKB3400150	400	1,5	156×190×85
SKC3400220	400	2,2	173×240×100
SKC3400300	400	3	173×240×100
SKC3400400	400	4	173×240×100
SKD3400550	400	5,5	200×295×110
SKD3400750	400	7,5	200×295×110
SK2402	400	11	219×368×155
SK2403	400	15	219×368×155
SK3401	400	18,5	260×368×250
SK3402	400	22	260×368×250
SK3403	400	30	260×368×250
SK4401	400	37	298×510×310
SK4402	400	45	298×510×310
SK4403	400	55	298×510×310
SK4603	575	22	298×510×310
SK5401	400	75	298×820×310
SK5402	400	90	298×820×310
SK6401	400	110	298×1131×310
SK6402	400	132	298×1131×310

Опции	Описание
SK-Keypad Remote	Выносная панель управления со светодиодным дисплеем (до 30 м)
SM-Keypad Plus	Выносная панель управления с ЖК-дисплеем (до 100 м)
SM-Lonworks	Модуль связи с LON-интерфейсом
SM-Ethernet	Модуль связи с интерфейсом Ethernet
LogicStick	Микро-ПЛК, программируемый через RS-485, замена внешних ПЛК
SmartStick	Карта памяти для копирования, хранения программы пользователя и быстрой настройки частотного регулятора
CT Comms Cable USB	Кабель USB для подключения к ПК

Modbus

Digistart CS

Общие сведения

- Устройства плавного пуска и защиты трехфазных асинхронных двигателей, работающих с постоянной скоростью вращения
- Настройка режимов осуществляется 7-ю поворотными потенциометрами, находящимися на лицевой панели под крышкой
- Встроенный шунтирующий контактор (защита от перегрева)
- Возможность подключения коммутационных модулей Modbus, Profibus, Device Net, USB
- Степень защиты:
  IP20 (для CS1 и CS2)
  IP00 (для CS3)
- Монтаж в шкаф.

Модель	Напряжение, В	Мощность, кВт	Габаритные размеры (Ш×В×Д), мм
CS14018	400	7,5	98×203×168
CS14042	400	18,5	98×203×168
CS14060	400	30	98×203×168
CS24085	400	45	145×215×196
CS34140	400	75	202×240×217
CS34170	400	90	202×240×217
CS34200	400	110	202×240×217

Опции	Описание
Digistart CS – Remote Keypad	Панель дистанционного управления с дисплеем (IP 54)
Digistart CS – Pump Apps Module	Модуль управления насосом (3 конфигурируемых цифровых входа, контроль температуры насоса)
Digistart – USB Interface	USB интерфейс
Digistart – Modbus Interface	Modbus RTU интерфейс
Digistart CS – Finger Guard Kit	Комплект защиты до IP 20 для моделей CS34140 ÷ CS34200

Digistart IS

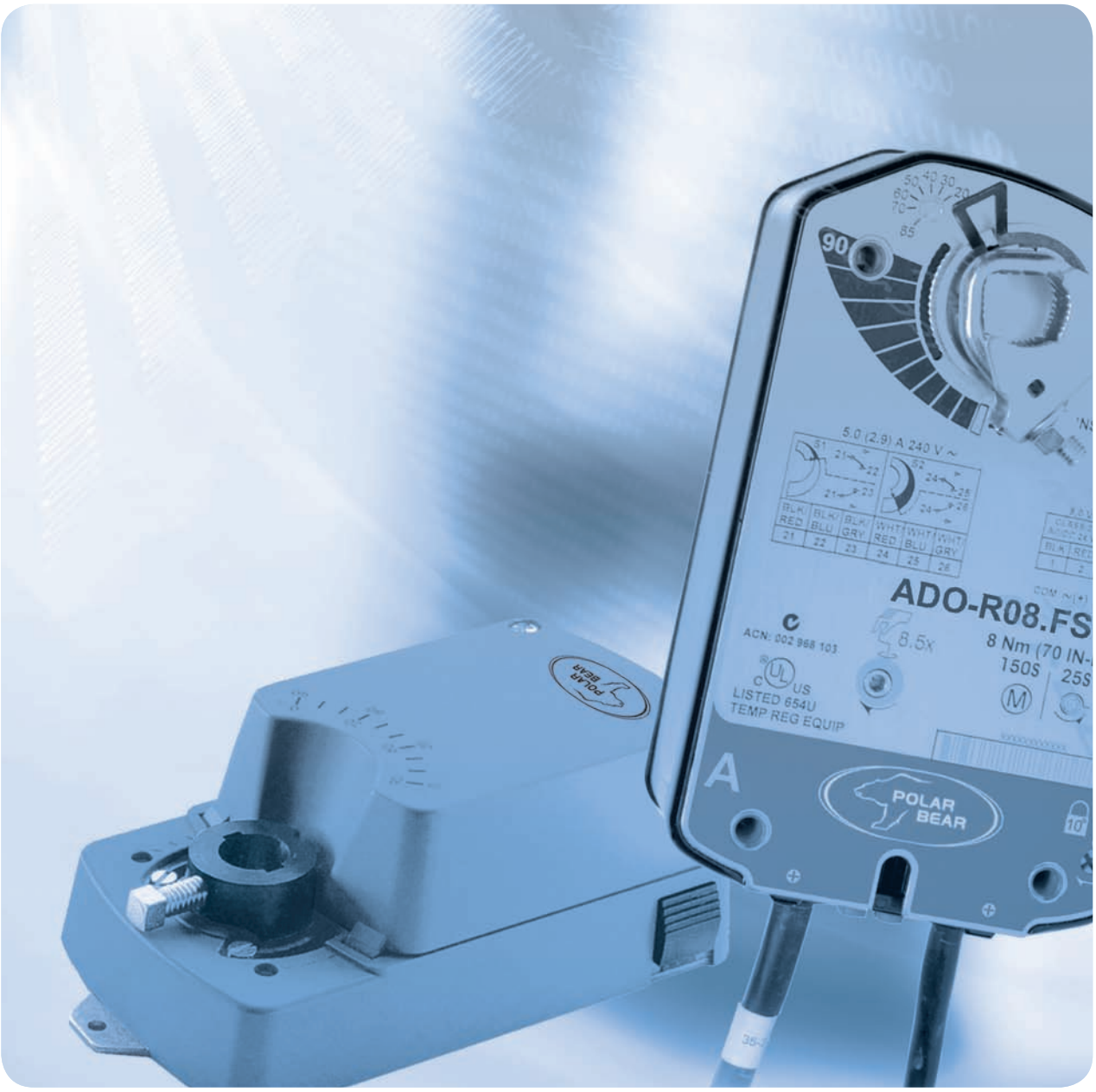
Общие сведения

- Устройства плавного пуска и защиты трехфазных асинхронных двигателей, работающих с постоянной скоростью вращения
- Встроенная графическая панель для управления и настройки параметров
- Готовые профили настроек для распространенных применений
- Управление характеристиками разгона и торможения
- Встроенный шунтирующий контактор (кроме IS340255N)
- Возможность подключения коммутационных модулей Modbus, Profibus, Device Net, USB
- Степень защиты:
  IP20 (для IS1)
  IP00 (для IS2, IS3)
- Монтаж в шкаф.

Modbus

Модель	Напряжение, В	Мощность, кВт	Габаритные размеры (Ш×В×Д), мм
IS140023B	400	7,5	157×295×196
IS140043B	400	15	157×295×196
IS140053B	400	22	157×295×196
IS140076B	400	30	157×295×226
IS140097B	400	37	157×295×226
IS140105B	400	55	157×295×226
IS240145B	400	60	282×438×254
IS240170B	400	75	282×438×254
IS240200B	400	90	282×438×254
IS240220B	400	110	282×438×254
IS340255N	400	132	394×460×284

Опции	Описание
Digistart IS –Keypad mount kit	Комплект для выносной клавиатуры (IP 65)
Digistart IS – I/O Expansion	Модуль расширения (2 цифровых входа, 3 релейных выхода, 1 аналоговый вход и 1 аналоговый выход)
Digistart IS – RTD&GND Fault Card	Карта для подключения датчиков температуры (6 × Pt100) и УЗО (1 вход)
Digistart IS – Volt Measure Card	Карта измерения напряжения
Digistart – USB Interface	USB интерфейс
Digistart – Modbus Interface	Modbus RTU интерфейс
Digistart IS – Fingerguard	Комплект защиты до IP 20 для моделей IS240145B ÷ IS240220B



ПРИВОДЫ
для воздушных клапанов

ADT04, AST04, ADM04 (DAN, DMN)*

Общие сведения

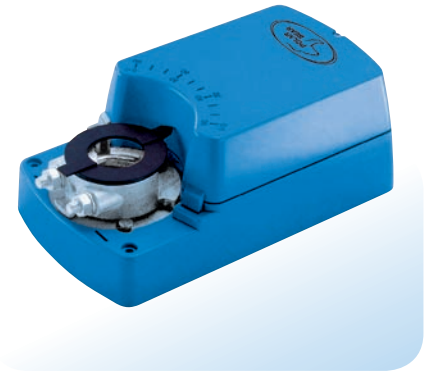
- Электроприводы с 2/3-х позиционным и пропорциональным (0–10 В) управлением
- Универсальный адаптер для валов:
  - круглого сечения диаметром от 6 до 16 мм,
  - квадратного сечения 8×8 и 12×12 мм с помощью адаптеров Z01DN08 и ZO1DN12
- Возможность параллельного подключения приводов
- Выбор направления вращения
- Ограничение угла поворота
- Индикация положения
- Время поворота 35 с
- Степень защиты IP44
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 85×65×166 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 24 В перем./24 В пост./230 В перем.
- Потребляемая мощность не более 4 Вт.

Модель	Описание
ADT04 (DAN1N)*	Электропривод 4 Нм, 24 В перем./пост., 2/3-х позиционное управление
ADT04.S (DAN1.SN)*	Электропривод 4 Нм, 24 В перем./пост., 2/3-х позиционное управление, два вспомогательных переключателя
AST04 (DAN2N)*	Электропривод 4 Нм, 230 В, 2/3-х позиционное управление
AST04.S (DAN2.SN)*	Электропривод 4 Нм, 230 В, 2/3-х позиционное управление, два вспомогательных переключателя
ADM04 (DMN1.2N)*	Электропривод 4 Нм, 24 В перем./пост., управление: 0–10 В

**В скобках приведены старые обозначения приборов*



ADT08, AST08, ADM08, ASM08 (DAS, DMS)*

Общие сведения

- Электроприводы с 2/3-х позиционным и пропорциональным (0–10 В, 4–20 мА) управлением
- Универсальный адаптер для валов:
  - круглого сечения диаметром от 10 до 20 мм,
  - квадратного сечения от 10×10 до 16×16 мм
- Возможность параллельного подключения приводов
- Выбор направления вращения
- Ограничение угла поворота
- Индикация положения
- Время поворота 30–45 с
- Степень защиты IP54
- Габаритные размеры (Ш×В×Д) 100×68×180 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 24 В перем./24 В пост./230 В перем.
- Потребляемая мощность не более 5,5 Вт.

Модель	Описание
ADT08 (DAS1)*	Электропривод 8 Нм, 24 В перем./пост., 2/3-х позиционное управление
ADT08.S (DAS1.S)*	Электропривод 8 Нм, 24 В перем./пост., 2/3-х позиционное управление, два вспомогательных переключателя
AST08 (DAS2)*	Электропривод 8 Нм, 230 В, 2/3-х позиционное управление
AST08.S (DAS2.S)*	Электропривод 8 Нм, 230 В, 2/3-х позиционное управление, два вспомогательных переключателя
ADM08 (DMS1.1)*	Электропривод 8 Нм, 24 В перем./пост., управление: 0–10 В, 4–20 мА
ADM08.S (DMS1.1S)*	Электропривод 8 Нм, 24 В перем./пост., управление: 0–10 В, 4–20 мА, два вспомогательных переключателя
ASM08 (DMS2.2)*	Электропривод 8 Нм, 230 В, управление: 0–10 В
ASM08.S (DMS2.2S)*	Электропривод 8 Нм, 230 В, управление: 0–10 В, два вспомогательных переключателя

**В скобках приведены старые обозначения приборов*

ADO-R08, ASO-R08, ADM-R08 с функцией «Safety»

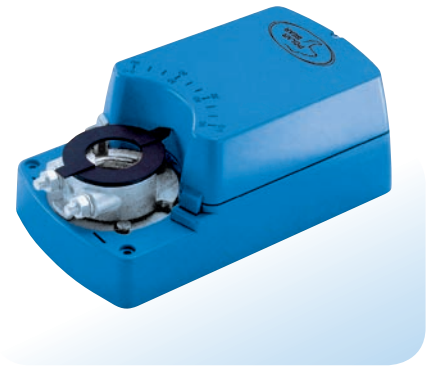
Общие сведения

- Электроприводы с 2-х позиционным и пропорциональным (0–10 В, 4–20 мА) управлением
- Функция «Safety» (пружинный механизм возврата при отключении напряжения)
- Универсальный адаптер для валов:
  - круглого сечения диаметром от 8 до 16 мм
  - квадратного сечения от 6×6 до 12×12 мм
- Выбор направления вращения
- Ограничение угла поворота
- Индикация положения
- Время поворота 55–71 с (ADM-R08.F(S) 150 с)
- Время возврата 13–26 с (ADM-R08.F(S) 17–25 с)
- Степень защиты IP54
- Габаритные размеры (Ш×В×Д) 161×99×83 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 24 В перем./24 В пост./230 В перем.
- Потребляемая мощность не более 8 Вт.

Модель	Описание
ADO-R08.F	Электропривод 8 Нм, 24 В перем./пост., 2-х позиционное управление, возвратная пружина
ADO-R08.FS	Электропривод 8 Нм, 24 В перем./пост., 2-х позиционное управление, возвратная пружина, два вспомогательных переключателя
ASO-R08.F	Электропривод 8 Нм, 230 В, 2-х позиционное управление, возвратная пружина
ASO-R08.FS	Электропривод 8 Нм, 230 В, 2-х позиционное управление, возвратная пружина, один вспомогательный переключатель
ADM-R08.F	Электропривод 8 Нм, 24 В перем./пост., управление: 0–10 В, 4–20 мА, возвратная пружина
ADM-R08.FS	Электропривод 8 Нм, 24 В перем./пост., управление: 0–10 В, 4–20 мА, возвратная пружина, два вспомогательных переключателя



ADT16, AST16, ADM16, ASM16 (DA, DM)*

Общие сведения

- Электроприводы с 2/3-х позиционным и пропорциональным (0–10 В, 4–20 мА) управлением
- Универсальный адаптер для валов:
  - круглого сечения диаметром от 10 до 20 мм,
  - квадратного сечения от 10×10 до 16×16 мм
- Возможность параллельного подключения приводов
- Выбор направления вращения
- Ограничение угла поворота
- Индикация положения
- Время поворота 80–110 с
- Степень защиты IP54
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 100×68×180 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 24 В перем./24 В пост./230 В перем.
- Потребляемая мощность не более 5,5 Вт.

Модель	Описание
ADT16 (DA1)*	Электропривод 16 Нм, 24 В перем./пост., 2/3-х позиционное управление
ADT16.S (DA1.S)*	Электропривод 16 Нм, 24 В перем./пост., 2/3-х позиционное управление, два вспомогательных переключателя
AST16 (DA2)*	Электропривод 16 Нм, 230 В, 2/3-х позиционное управление
AST16.S (DA2.S)*	Электропривод 16 Нм, 230 В, 2/3-х позиционное управление, два вспомогательных переключателя
ADM16 (DM1.1)*	Электропривод 16 Нм, 24 В перем./пост., управление: 0–10 В, 4–20 мА
ADM16.S (DM1.1S)*	Электропривод 16 Нм, 24 В перем./пост., управление: 0–10 В, 4–20 мА, два вспомогательных переключателя
ASM16 (DM2.2)*	Электропривод 16 Нм, 230 В, управление: 0–10 В
ASM16.S (DM2.2S)*	Электропривод 16 Нм, 230 В, управление: 0–10 В, два вспомогательных переключателя

**В скобках приведены старые обозначения приборов*

ADO-R16, ASO-R16, ADM-R16 (DA, DM)* с функцией «Safety»

Общие сведения

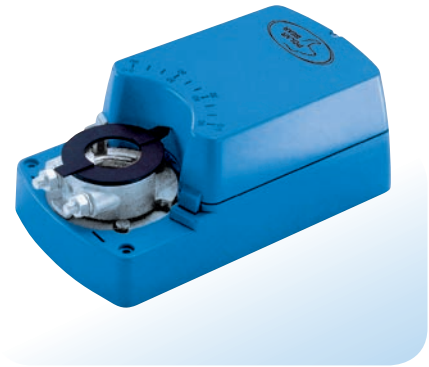
- Электроприводы с 2-х позиционным и пропорциональным (0–10 В, 4–20 мА) управлением
- Функция «Safety» (пружинный механизм возврата при отключении напряжения)
- Универсальный адаптер для валов:
  - круглого сечения диаметром от 10 до 20 мм,
  - квадратного сечения от 10×10 до 16×16 мм
- Возможность параллельного подключения приводов
- Выбор направления вращения
- Ограничение угла поворота
- Индикация положения
- Время поворота 90–120 с
- Время возврата 10 с
- Степень защиты IP54
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 116×100×250 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 24 В перем./24 В пост./230 В перем.
- Потребляемая мощность не более 10 Вт.

Модель	Описание
ADO-R16.F (DA1.F)*	Электропривод 16 Нм, 24 В перем./пост., 2-х позиционное управление, возвратная пружина
ADO-R16.FS (DA1.FS)*	Электропривод 16 Нм, 24 В перем./пост., 2-х позиционное управление, возвратная пружина, два вспомогательных переключателя
ASO-R16.F (DA2.F)*	Электропривод 16 Нм, 230 В, 2-х позиционное управление, возвратная пружина
ASO-R16.FS (DA2.FS)*	Электропривод 16 Нм, 230 В, 2-х позиционное управление, возвратная пружина, два вспомогательных переключателя
ADM-R16.F (DM1.1F)*	Электропривод 16 Нм, 24 В перем./пост., управление: 0–10 В, 4–20 мА, возвратная пружина
ADM-R16.FS (DM1.1FS)*	Электропривод 16 Нм, 24 В перем./пост., управление: 0–10 В, 4–20 мА, возвратная пружина, два вспомогательных переключателя

**В скобках приведены старые обозначения приборов*



ADT24, AST24, ADM24, ASM24 (DAL, DML)*

Общие сведения

- Электроприводы с 2/3-х позиционным и пропорциональным (0–10 В, 4–20 мА) управлением
- Универсальный адаптер для валов:
  - круглого сечения диаметром от 10 до 20 мм,
  - квадратного сечения от 10×10 до 16×16 мм
- Возможность параллельного подключения приводов
- Выбор направления вращения
- Ограничение угла поворота
- Индикация положения
- Время поворота 125–160 с
- Степень защиты IP54
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 100×68×180 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 24 В перем./24 В пост./230 В перем.
- Потребляемая мощность не более 5,5 Вт.

Модель	Описание
ADT24 (DAL1)*	Электропривод 24 Нм, 24 В перем./пост., 2/3-х позиционное управление
ADT24.S (DAL1.S)*	Электропривод 24 Нм, 24 В перем./пост., 2/3-х позиционное управление, два вспомогательных переключателя
AST24 (DAL2)*	Электропривод 24 Нм, 230 В, 2/3-х позиционное управление
AST24.S (DAL2.S)*	Электропривод 24 Нм, 230 В, 2/3-х позиционное управление, два вспомогательных переключателя
ADM24 (DML1.1)*	Электропривод 24 Нм, 24 В перем./пост., управление: 0–10 В, 4–20 мА
ADM24.S (DML1.1S)*	Электропривод 24 Нм, 24 В перем./пост., управление: 0–10 В, 4–20 мА, два вспомогательных переключателя
ASM24 (DML2.2)*	Электропривод 24 Нм, 230 В, управление: 0–10 В
ASM24.S (DML2.2S)*	Электропривод 24 Нм, 230 В, управление: 0–10 В, два вспомогательных переключателя

**В скобках приведены старые обозначения приборов*

ADT32, AST32, ADM32 (DAG, DMG)*

Общие сведения

- Электроприводы с 2/3-х позиционным и пропорциональным (0–10 В, 4–20 мА) управлением
- Универсальный адаптер для валов:
  - круглого сечения диаметром от 10 до 20 мм,
  - квадратного сечения от 10×10 до 16×16 мм
- Возможность параллельного подключения приводов
- Выбор направления вращения
- Ограничение угла поворота
- Индикация положения
- Время поворота 140–200 с
- Степень защиты IP54
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 100×68×180 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 24 В перем./24 В пост./230 В перем.
- Потребляемая мощность не более 5,5 Вт.

Модель	Описание
ADT32 (DAG1)*	Электропривод 32 Нм, 24 В перем./пост., 2/3-х позиционное управление
ADT32.S (DAG1.S)*	Электропривод 32 Нм, 24 В перем./пост., 2/3-х позиционное управление, два вспомогательных переключателя
AST32 (DAG2)*	Электропривод 32 Нм, 230 В, 2/3-х позиционное управление
AST32.S (DAG2.S)*	Электропривод 32 Нм, 230 В, 2/3-х позиционное управление, два вспомогательных переключателя
ADM32 (DMG1.1)*	Электропривод 32 Нм, 24 В перем./пост., управление: 0–10 В, 4–20 мА
ADM32.S (DMG1.1S)*	Электропривод 32 Нм, 24 В перем./пост., управление: 0–10 В, 4–20 мА, два вспомогательных переключателя

**В скобках приведены старые обозначения приборов*

Аксессуары для электроприводов

Позиционеры PA, PF

Общие сведения

- Позиционеры для настенного и скрытого монтажа
- Выходной сигнал 0–10 В
- Возможность параллельного подключения приводов
- Степень защиты IP55
- Габаритные размеры (Ш×В×Д):
  - PA – 68×68×64 мм,
  - PF – 48×48×43 мм.

Параметры электрического питания

- Питание 24 В перем./24 В пост.

Модель	Описание
PA	Позиционер 0–10 В, питание 24 В перем./пост., монтаж настенный
PF	Позиционер 0–10 В, питание 24 В перем./пост., скрытый монтаж

РЕГУЛИРУЮЩИЕ ВЕНТИЛИ
и приводы

2MV/3MV/4MV

Общие сведения

- 2/3/4-хходовые вентили для регулирования в фанкойлах расхода горячей и холодной воды, раствора гликоля в воде до 30%
- Механизм регулирования – возвратно-поступательный
- Закон регулирования – квадратичный
- Вид регулирования – проходной (2MV) или смесительный (3MV/4MV)
- Температура рабочей среды – +5–+95°C
- Макс. рабочее давление – 16 бар
- Ход штока – 2,5 мм
- Возвратная пружина для полного открытия вентиля при выключении управляющего сигнала
- Материал корпуса – латунь.

Модель	Kvs прямой*, м³/ч	Kvs угловой, м³/ч	DN	Размеры, мм			ΔP, кПа	Тип привода	
				Ш	В	Д		2-позиц.	0–10 В
2-х ходовые вентили									
2MV 15–1,6	1,6	–	1/2"	52	60	28	250	MSC90	MLM90
2MV 20–2,5	2,5	–	3/4"	56	60	28	150	MSC90	MLM90
2MV 20–4,0	4,0	–	3/4"	78	77	50	150	MSC140	MLM140
2MV 20–6,0	6,0	–	3/4"	78	77	50	150	MSC140	MLM140
3-х ходовые вентили									
3MV 15–1,6	1,6	1,0	1/2"	52	65	28	250	MSC90	MLM90
3MV 20–2,5	2,5	1,6	3/4"	56	74	28	150	MSC90	MLM90
3MV 20–4,0	4,0	2,5	3/4"	78	83	50	100**	MSC140	MLM140
3MV 20–6,0	6,0	4,0	3/4"	78	83	50	100**	MSC140	MLM140
4-х ходовые (3-х ходовые с байпасом) вентили									
4MV 15–1,6	1,6	1,0	1/2"	52	86	28	250	MSC90	MLM90
4MV 20–2,5	2,5	2,5	3/4"	56	103	28	150	MSC90	MLM90
4MV 20–4,0	4,0	2,5	3/4"	78	105	50	100**	MSC140	MLM140
4MV 20–6,0	6,0	4,0	3/4"	78	105	50	100**	MSC140	MLM140

** Kvs вентиля указан в м³/час при перепаде давления 100 кПа. Графики Kvs приведены на стр. 229*
*** 40 кПа для углового прохода*

3DS/3D

Общие сведения

- 3-хходовые вентили для регулирования расхода горячей и холодной воды, раствора гликоля в воде до 50%
- Механизм регулирования – вращательный
- Закон регулирования – квадратичный
- Вид регулирования – смесительный или разделительный (только разделительный для центрального теплоснабжения)
- Температура рабочей среды:
  - 3DS: -30 – +130°C
  - 3D: -10 – +110°C
- Макс. рабочее давление – 10 бар
- Угол поворота штока – 90°
- Материал корпуса:
  - 3DS – латунь
  - 3D – чугун.

Модель	Kvs*	Момент вращения, Нм	DN	Размеры, мм			Тип привода			
				Ш	В	Д	3-позиц.		Сигнал 0–10 В	
3DS 15–0,6	0,6	3	1/2"	80	74	82	DAN	VAF	DMN	VMF
3DS 15–1,0	1,0	3	1/2"	80	74	82	DAN	VAF	DMN	VMF
3DS 15–1,6	1,6	3	1/2"	80	74	82	DAN	VAF	DMN	VMF
3DS 15–2,5	2,5	3	1/2"	80	74	82	DAN	VAF	DMN	VMF
3DS 20–4	4,0	3	3/4"	80	74	82	DAN	VAF	DMN	VMF
3DS 20–6,3	6,3	3	3/4"	80	74	82	DAN	VAF	DMN	VMF
3DS 25–8	8,0	3	1"	82	75	83	DAN	VAF	DMN	VMF
3DS 25–12	12,0	3	1"	82	75	83	DAN	VAF	DMN	VMF
3DS 32–15	15,0	3	1 1/4"	84	75	90	DAN	VAF	DMN	VMF
3D 25–17	17,0	3	1"	112	94	99	DAN	VAF	DMN	VMF
3D 32–24	24,0	3	1 1/4"	127	100	106	DAN	VAF	DMN	VMF
3D 40–31	31,0	5	1 1/4"	127	101	113	DAS	VAF	DMS	VMF
3D 50–41	41,0	5	2"	135	105	128	DAS	VAF	DMS	VMF

** Kvs вентиля указан в м³/час при перепаде давления 100 кПа. Графики Kvs приведены на стр. 229*

Регулирующие вентили серии STV/STR

REGIN

STV/STR

Общие сведения

- 2/3-хходовые вентили для регулирования расхода горячей и холодной воды, раствора гликоля в воде до 50% или пара
- Механизм регулирования – возвратно-поступательный
- Закон регулирования – квадратичный
- Вид регулирования – проходной (STV) или смесительный (STR)
- Температура рабочей среды – -5–+185°C
- Макс. рабочее давление – 16 бар
- Ход штока – 15 мм
- Материал корпуса – бронза.

Модель	KVS*	BSP	Размеры, мм			ΔP, кПа	Тип привода	
			Ш	В**	Д		3-х позиц.	Сигнал 0–10 В
2-х ходовые вентили								
STV 15–0,63	0,63	1/2"	70	141	50	1600	AQT/VLT	AQM/VLM
STV 15–1,0	1,0	1/2"	70	141	50	1600	AQT/VLT	AQM/VLM
STV 15–1,6	1,6	1/2"	70	141	50	1600	AQT/VLT	AQM/VLM
STV 15–2,1	2,1	1/2"	70	141	50	1600	AQT/VLT	AQM/VLM
STV 15–2,7	2,7	1/2"	70	141	50	1600	AQT/VLT	AQM/VLM
STV 20–4,2	4,2	3/4"	80	141	54	1600	AQT/VLT	AQM/VLM
STV 20–5,6	5,6	3/4"	80	141	54	1600	AQT/VLT	AQM/VLM
STV 25–10	10,0	1"	90	147	66	1600	AQT/VLT	AQM/VLM
STV 32–16	16,0	1 1/4"	115	159	75	800	AQT/VLT	AQM/VLM
STV 40–27	27,0	1 1/2"	130	172	83	1100	AQT/VLT	AQM/VLM
STV 50–39	39,0	2"	160	193	100	700	AQT/VLT	AQM/VLM
3-х ходовые вентили								
STR 15–0,63	0,63	1/2"	70	123	50	1600	AQT/VLT	AQM/VLM
STR 15–1,0	1,0	1/2"	70	123	50	1600	AQT/VLT	AQM/VLM
STR 15–1,6	1,6	1/2"	70	123	50	1600	AQT/VLT	AQM/VLM
STR 15–2,1	2,1	1/2"	70	123	50	1600	AQT/VLT	AQM/VLM
STR 15–2,7	2,7	1/2"	70	123	50	1600	AQT/VLT	AQM/VLM
STR 20–4,2	4,2	3/4"	80	125	54	1600	AQT/VLT	AQM/VLM
STR 20–5,6	5,6	3/4"	80	125	54	1600	AQT/VLT	AQM/VLM
STR 25–10	10,0	1"	90	133	66	1600	AQT/VLT	AQM/VLM
STR 32–16	16,0	1 1/4"	115	138	75	800	AQT/VLT	AQM/VLM
STR 40–27	27,0	1 1/2"	130	155	83	1100	AQT/VLT	AQM/VLM
STR 50–39	39,0	2"	160	161	100	700	AQT/VLT	AQM/VLM

** K_{VS} вентиля указан в м³/час при перепаде давления 100 кПа. Графики Kvs приведены на стр. 229*

*** Размер «В» указан для штока, находящегося в нижнем положении*

GTVS/GTRS

Общие сведения

- 2/3-хходовые фланцевые вентили для регулирования расхода горячей и холодной воды, раствор гликоля в воде или пара
- Механизм регулирования – возвратно-поступательный
- Закон регулирования – квадратичный
- Вид регулирования – проходной (GTVS) или смесительный (GTRS)
- Температура рабочей среды – -5–+120°C
- Макс. рабочее давление – 16 бар
- Ход штока – 20–40 мм
- Материал корпуса – чугун.

Модель	Kvs*	DN	Размеры, мм			Ход штока, мм	ΔP, кПа	Тип привода	
			Ш	В	Д			3-позиц.	0–10 В
2-х ходовые вентили									
GTVS 25–10	10	25	170	267	115	20	1600	NV24–3	NV24–MFT
GTVS 32–16	16	32	180	285	140	20	1000	NV24–3	NV24–MFT
GTVS 40–27	27	40	200	300	150	20	650	NV24–3	NV24–MFT
GTVS 50–39	39	50	220	320	165	37	1000	AV24–3	AV24–MFT
GTVS 65–63	63	65	260	390	185	24	600	AV24–3	AV24–MFT
GTVS 80–100	100	80	280	410	200	36	400	AV24–3	AV24–MFT
GTVS 100–160	160	100	320	435	220	36	250	AV24–3	AV24–MFT
GTVS 125–215	215	125	370	475	250	40	160	AV24–3	AV24–MFT
GTVS 150–310	310	150	420	535	285	40	110	AV24–3	AV24–MFT
3-х ходовые вентили									
GTRS 25–10	10	25	170	250	115	20	1600	NV24–3	NV24–MFT
GTRS 32–16	16	32	180	265	140	20	1000	NV24–3	NV24–MFT
GTRS 40–27	27	40	200	280	150	20	650	NV24–3	NV24–MFT
GTRS 50–39	39	50	220	330	165	37	1000	AV24–3	AV24–MFT
GTRS 65–63	63	65	260	370	185	24	600	AV24–3	AV24–MFT
GTRS 80–100	100	80	280	390	200	36	400	AV24–3	AV24–MFT
GTRS 100–160	160	100	320	415	220	36	250	AV24–3	AV24–MFT
GTRS 125–215	215	125	370	455	250	40	160	AV24–3	AV24–MFT
GTRS 150–310	310	150	420	515	285	40	110	AV24–3	AV24–MFT

** K_{VS} вентиля указан в м³/час при перепаде давления 100 кПа. Графики Kvs приведены на стр. 229*

2SAS/2SBS

Общие сведения

- 2-хходовые фланцевые вентили для регулирования расхода горячей и холодной воды, раствор гликоля в воде или пара
- Механизм регулирования – возвратно-поступательный
- Закон регулирования – квадратичный
- Вид регулирования – проходной
- Температура рабочей среды – -5–+185°C
- Макс. рабочее давление – 16 бар
- Максимальный перепад давления – 1,6 МПа
- Ход штока – 20–40 мм
- Материал корпуса – чугун.

Модель	Kvs*	Размеры, мм			Ход штока, мм	Тип привода	
		Ш	В	Д		3-позиц.	0–10 В
2SAS 15–0,63	0,63	15	205	130	20	NV24–3	NV24–MFT
2SAS 15–1,0	1,0	15	205	130	20	NV24–3	NV24–MFT
2SAS 15–1,6	1,6	15	205	130	20	NV24–3	NV24–MFT
2SBS 15–2,7	2,7	15	205	130	20	NV24–3	NV24–MFT
2SBS 20–3,9	3,9	20	220	140	20	NV24–3	NV24–MFT
2SBS 20–6,3	6,3	20	220	140	20	NV24–3	NV24–MFT
2SBS 25–10	10	25	245	150	20	NV24–3	NV24–MFT
2SBS 32–16	16	32	280	160	20	NV24–3	NV24–MFT
2SBS 40–27	27	40	300	180	20	NV24–3	NV24–MFT
2SBS 50–39	39	50	340	200	20	NV24–3	NV24–MFT
2SBS 65–63	63	65	365	240	20	NV24–3	NV24–MFT
2SBS 80–100	100	80	390	260	20	NV24–3	NV24–MFT
2SBS 100–160	160	100	450	300	38	AV24–3	AV24–MFT

MSC/MLM

Общие сведения

- Термоэлектрические приводы для вентилей 2MV/3MV/4MV
- 2-х позиционное и пропорциональное (0–10 В) управление
- Усилие – 90 и 140 Н
- Механизм регулирования – возвратно-поступательный
- Ход штока – 2,5 мм
- Время хода штока* – 60 с
- Степень защиты IP44
- Габаритные размеры (Д×Ш×В):
  - MSC: 42×42×57 мм
  - MLM: 42×42×74 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 24 В перем./230 В перем.
- Потребляемая мощность не более 1,8 ВА.

**Время полного открывания – 2,5 мин., начала закрывания – 2мин., полногозакрывания – 5 мин.*

Модель	Описание
MSC90	Термоэлектропривод, 90 Н, 230 В перем., 2-х позиционное управление
MSC140	Термоэлектропривод, 140 Н, 230 В перем., 2-х позиционное управление
MLM90	Термоэлектропривод, 90 Н, 24 В перем., 0–10 В
MLM140	Термоэлектропривод, 140 Н, 24 В перем., 0–10 В

VAF/VMF

Общие сведения

- Электроприводы для вентилей 3DS/3D
- 3-х позиционное и пропорциональное (0–10 В) управление
- Момент вращения – 5 Нм
- Механизм регулирования – вращательный
- Угол поворота штока – 90°
- Ручное управление
- Время поворота штока – 70 с (140 с для VAF1(2).14)
- Степень защиты IP40
- Габаритные размеры (Д×Ш×В): 93×80×91 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 24 В перем./230 В перем.
- Потребляемая мощность не более 3,5 Вт.

Модель	Описание
VAF1.0	Электропривод, 5 Нм, 24 В перем., 3-х позиционное управление
VAF1.14	Электропривод, 5 Нм, 24 В перем., 3-х позиционное управление
VAF2.07	Электропривод, 5 Нм, 230 В перем., 3-х позиционное управление
VAF2.14	Электропривод, 5 Нм, 230 В перем., 3-х позиционное управление
VMF1.07	Электропривод, 5 Нм, 24 В перем., 0–10 В

AQT/AQM

Общие сведения

- Электроприводы для вентилей STV/STR
- 2/3-х позиционное и пропорциональное (0–10 В) управление
- Усилие – 450 Н
- Механизм регулирования – возвратно-поступательный
- Ход штока – 25 мм
- Автоматическая настройка длины хода
- Время хода штока – 3 с/мм
- Степень защиты IP20
- Габаритные размеры (ДхШхВ):
  - AQT: 120×91×150 мм
  - AQM: 120×91×176 мм.

Параметры электрического питания

- Напряжение питания 24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 6 Вт.

Модель	Описание
AQT1000A-1R	Электропривод, 450 Н, 24 В перем., 2/3-х позиционное управление
AQM2000A-1R	Электропривод, 450 Н, 24 В перем., 2/3-х позиционное, 0–10 В управление

NV/AV

Общие сведения

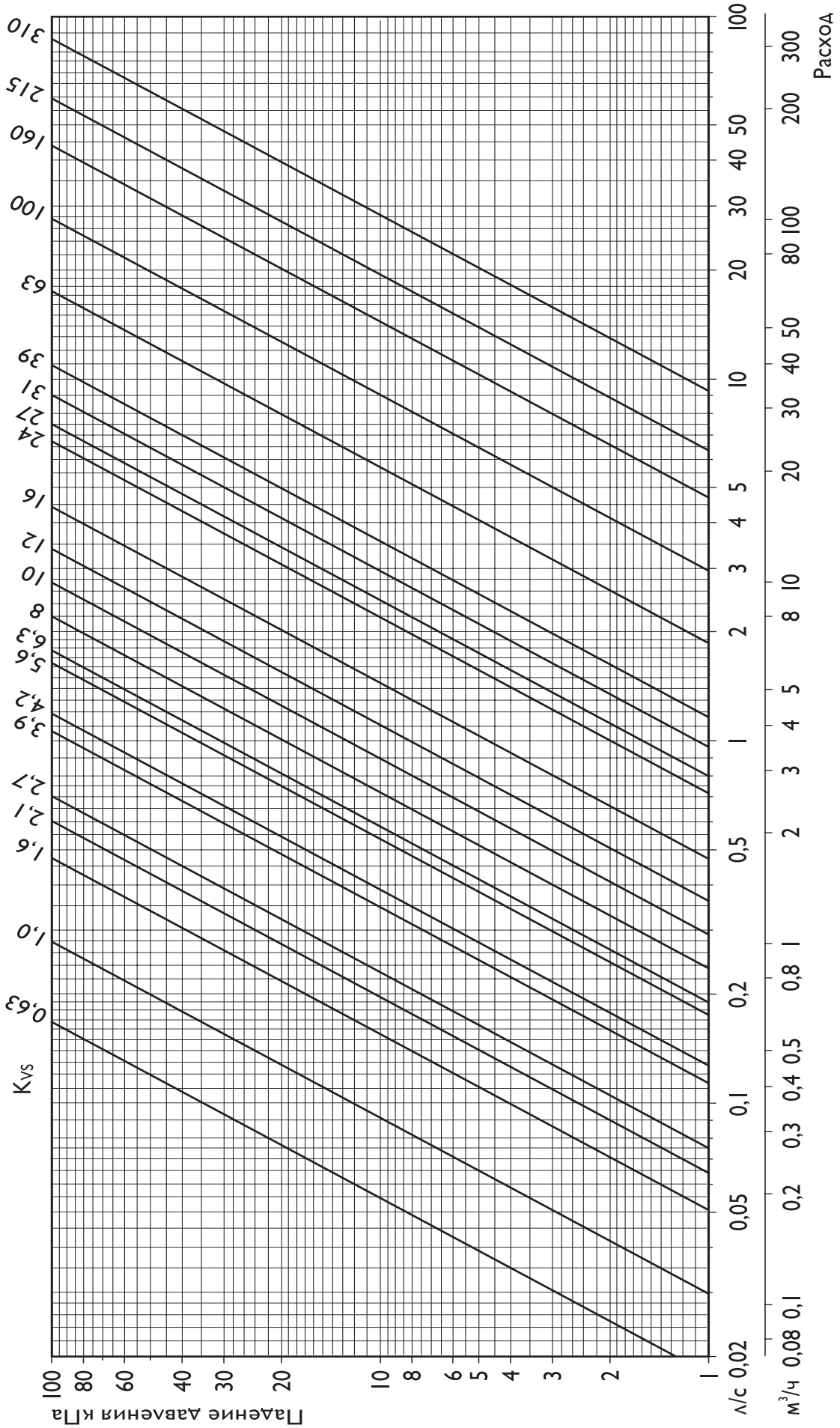
- Электроприводы для вентилей GTVS/GTRS и 2SAS/2SBS
- 3-х позиционное и пропорциональное (0–10 В) управление
- Усилие – 800 и 2000 Н
- Механизм регулирования – возвратно-поступательный
- Ход штока – 20 мм (40 мм для AV)
- Автоматическая настройка длины хода
- Время хода штока – 7,5 с (7 с для AV)
- Степень защиты IP54
- Габаритные размеры (Д×Ш×В):
  - NV: 179×110×205 мм
  - AV: 120×100×330 мм.

Общие сведения

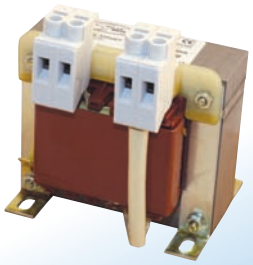
- Напряжение питания 24 В перем.
- Потребляемая мощность не более 5 Вт.

Модель	Описание
NV24-3	Электропривод, 800 Н, 24 В перем., 3-х позиционное управление
NV24-MFT	Электропривод, 800 Н, 24 В перем., 0–10 В
AV24-3	Электропривод, 2000 Н, 24 В перем., 3-х позиционное управление
AV24-MFT	Электропривод, 2000 Н, 24 В перем., 0–10 В

Графики K_{VS} вентилей



источники ПИТАНИЯ



SAT

Общие сведения

- Трансформатор понижающий для питания низковольтных потребителей в управляющих модулях
- Номинальное входное напряжение 230 В перем.
- Номинальное выходное напряжение 24 В перем.
- Номинальный выходной ток 2,08 А
- Сепень защиты IP20
- Монтаж в шкаф
- Габаритные размеры (Ш×В×Д): 75×65×82 мм.

Модель	Описание
SAT-1-24/50	Трансформатор понижающий 230/24 В перем., выходной ток до 2,08 А

DR 15/DR 30/DR 60/DR 100

Общие сведения

- Источник питания
- Номинальное входное напряжение 85–264 В перем.
- Номинальное выходное напряжение 24 В пост.
- Защита от короткого замыкания / перегрузки / перенапряжения
- Защита от перегрева (DR-100-24)
- Индикатор питания
- Монтаж на DIN-рейку
- Габаритные размеры (Ш×В×Г):
  - DR-15-24 25×93×56 мм
  - DR-30-24 78×93×56 мм
  - DR-60-24 78×93×56 мм
  - DR-100-24 100×93×56 мм.

Модель	Описание
DR-15-24	Источник питания, входное напряжение 85–264 В перем., выходное напряжение 24 В пост., выходной ток до 0,63 А
DR-30-24	Источник питания, входное напряжение 85–264 В перем., выходное напряжение 24 В пост., выходной ток до 1,5 А
DR-60-24	Источник питания, входное напряжение 88–264 В перем., выходное напряжение 24 В пост., выходной ток до 2,5 А
DR-100-24	Источник питания, входное напряжение 88–264 В перем., выходное напряжение 24 В пост., выходной ток до 4,2 А

DR 45/DR 75/DR 120/DR 240

Общие сведения

- Источник питания
- Номинальное входное напряжение 85–264 В перем.
- Номинальное выходное напряжение 24 В пост.
- Защита от короткого замыкания / перегрузки / перенапряжения / перегрева
- Встроенная функция активной коррекции фактора мощности (PFC)
- Индикатор питания
- Монтаж на DIN-рейку
- Габаритные размеры (Ш×В×Г):
  - DR-45-24 78×93×67 мм
  - DR-75-24 56×125×100 мм
  - DR-120-24 66×125×100 мм
  - DRP-240-24 126×125×100 мм.

Модель	Описание
DR-45-24	Источник питания, входное напряжение 85–264 В перем., выходное напряжение 24 В пост., выходной ток до 2 А
DR-75-24	Источник питания, входное напряжение 85–264 В перем., выходное напряжение 24 В пост., выходной ток до 3,2 А
DR-120-24	Источник питания, входное напряжение 90–264 В перем., выходное напряжение 24 В пост., выходной ток до 5 А
DRP-240-24	Источник питания, входное напряжение 85–264 В перем., выходное напряжение 24 В пост., выходной ток до 10 А

QUINT-PS

Общие сведения

- Источник питания
- Номинальное входное напряжение 100–240 В перем.
- Номинальное выходное напряжение 24 В пост.
- Допускается селективное автоматическое отключение неисправных цепей (технология SFB)
- Пусковой ток до 15 А
- Защита от короткого замыкания
- Возможность параллельного включения до 4 источников
- Степень защиты IP20
- Наработка на отказ 500000 ч
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д):
  - QUINT-PS/1AC/24DC/3.5: 32×130×125 мм
  - QUINT-PS/1AC/24DC/5: 40×130×125 мм
  - QUINT-PS/1AC/24DC/10: 60×130×125 мм.

Модель	Описание
QUINT-PS/1AC/24DC/3.5	Источник питания, входное напряжение 100–240 В перем., выходное напряжение 24 В пост., выходной ток 3,5 А
QUINT-PS/1AC/24DC/5	Источник питания, входное напряжение 100–240 В перем., выходное напряжение 24 В пост., выходной ток 5 А
QUINT-PS/1AC/24DC/10	Источник питания, входное напряжение 100–240 В перем., выходное напряжение 24 В пост., выходной ток 10 А

QUINT-DC-UPS

Общие сведения

- Источник питания бесперебойный:
  - QUINT-DC-UPS/24DC/10 со встроенным аккумулятором 1,3 Ач
  - QUINT-DC-UPS/24DC/20 с внешим аккумулятором 3,4 Ач или 7,2 Ач
- Номинальное входное напряжение 24 В пост.
- Номинальное выходное напряжение 24 В пост.
- Номинальный выходной ток:
  - QUINT-DC-UPS/24DC/10 – 10 А
  - QUINT-DC-UPS/24DC/20 – 20 А
- Защита от короткого замыкания
- Наработка на отказ 500000 ч
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейке
- Габаритные размеры (Ш×В×Д):
  - QUINT-DC-UPS/24DC/10: 100×130×125 мм
  - QUINT-DC-UPS/24DC/20: 66×130×125 мм.

Модель	Описание
QUINT-DC-UPS/24DC/10	Источник питания бесперебойный, входное напряжение 24 В пост., выходное напряжение 24 В пост., выходной ток 10 А, встроенный аккумулятор 1,3 Ач
QUINT-DC-UPS/24DC/20	Источник питания бесперебойный, входное напряжение 24 В пост., выходное напряжение 24 В пост., выходной ток 20 А, внешний аккумулятор (3,4 Ач или 7,2 Ач)

QUINT-BAT

Общие сведения

- Аккумулятор для источника QUINT-DC-UPS/24DC/20
- Номинальное выходное напряжение 24 В пост.
- Ёмкость батареи:
  - QUINT-BAT/24DC/3.4AH 3,4 Ач, макс. 10 А
  - QUINT-BAT/24DC/7.2AH 7,2 Ач, макс. 25 А
- Степень защиты IP20
- Габаритные размеры (Ш×В×Д):
  - QUINT-BAT/24DC/3.4AH: 112×145×123 мм
  - QUINT-BAT/24DC/7.2AH: 164×156×123 мм.

Модель	Описание
QUINT-BAT/24DC/3.4AH	Аккумулятор, выходное напряжение 24 В, 3,4 Ач, макс. 10 А
QUINT-BAT/24DC/7.2AH	Аккумулятор, выходное напряжение 24 В, 7,2 Ач, макс. 25 А

КАБЕЛИ
для сетей передачи данных

Кабели для RS-485

Общие сведения

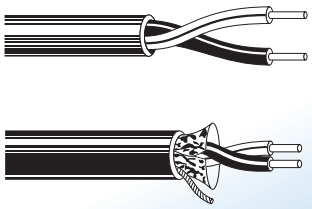
- Кабель низкоемкостной компьютерный для интерфейса EIA RS-485
- Витые пары из многожильных медных луженных проводников, AWG 24 (7×32), 0,2 мм²
- Изоляция из полиэтилена
- Общий экран из алюминиево-полиэфирной фольги и медной оплетки
- Многожильный дренажный провод сечением 0,2 мм² (из медных луженных проводников)
- Наружная оболочка из поливинилхлорида черного цвета
- Волновое сопротивление 120 Ом
- Погонная емкость 41 пФ/м (между проводниками)
- Диапазон рабочих температур -30...+80 °C
- Поставляется в бухтах по 305 м
- Параметры:
  - 9841: 1 пара проводов, внешний диаметр 5,8 мм
  - 9842: 2 пары проводов, внешний диаметр 8,6 мм
  - 9843: 3 пары проводов, внешний диаметр 9,1 мм
  - 9844: 4 пары проводов, внешний диаметр 9,9 мм.

Модель	Описание
9841	Кабель низкоемкостной для интерфейса EIA RS-485, 1 пара, экранированный, -30...+80 °C
9842	Кабель низкоемкостной для интерфейса EIA RS-485, 2 пары, экранированный, -30...+80 °C
9843	Кабель низкоемкостной для интерфейса EIA RS-485, 3 пары, экранированный, -30...+80 °C
9844	Кабель низкоемкостной для интерфейса EIA RS-485, 4 пары, экранированный, -30...+80 °C

- Кабель промышленный EIA RS-485 PLTC/CM
- Предназначен также для подачи питания ограниченной мощности (PLTC) к устройствам сети
- Витые пары из многожильных медных луженных проводников AWG 22 (7×30), 0,33 мм²
- Изоляция Datalene®
- Общий экран из алюминиево-полиэфирной фольги и медной оплетки
- Многожильный дренажный провод сечением 0,33 мм² (из медных луженных проводников)
- Наружная оболочка из поливинилхлорида черного цвета, стойкая к воздействию ультрафиолета
- Волновое сопротивление 120 Ом
- Погонная емкость 68,6 пФ/м (между проводниками)
- Диапазон рабочих температур -20...+60 °C
- Поставляется в бухтах по 305 м
- Параметры:
  - 3105A: 1 пара проводов, экран, внешний диаметр 7,3 мм
  - 3106A: 1,5 пары проводов, экран, внешний диаметр 7,7 мм (все проводники расположены под оплеткой, одна пара заключена в экран)
  - 3107A: 2 пары проводов, экран, внешний диаметр 9,2 мм
  - 3108A: 3 пары проводов, экран, внешний диаметр 10,8 мм
  - 3109A: 4 пары проводов, экран, внешний диаметр 11,7 мм.

Модель	Описание
3105A	Кабель промышленный EIA RS-485 PLTC/CM, 1 пара, экранированный, -20...+60 °C
3106A	Кабель промышленный EIA RS-485 PLTC/CM, 1,5 пары, экранированный, -20...+60 °C
3107A	Кабель промышленный EIA RS-485 PLTC/CM, 2 пары, экранированный, -20...+60 °C
3108A	Кабель промышленный EIA RS-485 PLTC/CM, 3 пары, экранированный, -20...+60 °C
3109A	Кабель промышленный EIA RS-485 PLTC/CM, 4 пары, экранированный, -20...+60 °C

Кабели для LonWorks



Общие сведения

- Витые пары из одножильных медных не луженных проводников, AWG 22, 0,32 мм^2
- Изоляция из вспененного полиэтилена
- Экран из алюминиево-полиэфирной ленты (для 7703NH, 7704NH)
- Медный луженый дренажный провод сечением 0,2 мм^2 (для 7703NH, 7704NH)
- Оболочка из пластиката белого цвета, не поддерживающего горение и не содержащего в своем составе галогенов (LSNH)
- Волновое сопротивление 100 Ом
- Погонная емкость 45 пФ/м
- Диапазон рабочих температур -15...+80 °C
- Поставляется в бухтах по 305 м
- Параметры:
  - 7701NH: 1 пара проводов, внешний диаметр 3,5 мм
  - 7702NH: 2 пары проводов, внешний диаметр 5,2 мм
  - 7703NH: 1 пары проводов, экран, внешний диаметр 4,4 мм
  - 7704NH: 2 пары проводов, экран, внешний диаметр 6,5 мм.

Модель	Описание
7701NH	Кабель для LON (TP/FT-10), 1 пара, неэкранированный,-15...+80 °C
7702NH	Кабель для LON (TP/FT-10), 2 пары, неэкранированный -15...+80 °C
7703NH	Кабель для LON (TP/FT-10), 1 пара, экранированный, -15...+80 °C
7704NH	Кабель для LON (TP/FT-10), 2 пары, экранированный, -15...+80 °C

- Витые пары из многожильных медных луженных проводников, AWG 16 (19×29), 1,2 мм^2
- Изоляция из поливинилхлорида
- Оболочка из поливинилхлорида
- Погонная емкость 108 пФ/м
- Диапазон рабочих температур -20...+80 °C
- Поставляется в бухтах по 152 и 305 м
- Параметры 1 пара проводов, внешний диаметр 6,9 мм.

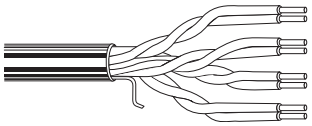
Модель	Описание
8471	Кабель для LON (TP/FT-10), 1 пара, неэкранированный, -20...+80 °C

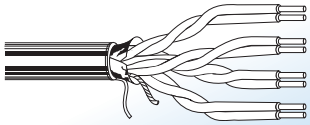
Кабели для KNX/EIB

Общие сведения

- Витые пары из одножильных медных не луженных проводников, AWG 20, 0,8 мм^2
- Изоляция из поливинилхлорида (для YE00819, YE00820)
- Изоляция из полиэтилена (для YE00905, YE00906)
- Экран из алюмолавсановой ленты
- Медный нелуженый дренажный провод сечением AWG 26
- Оболочка зеленого цвета
  - из поливинилхлорида (для YE00819, YE00820)
  - из пластиката, не поддерживающего горение и не содержащего в своем составе галогенов (LSNH) (для YE00905, YE00906)
- Погонная емкость 100 пФ/м
- Диапазон рабочих температур -25...+70 °C
- Поставляется в бухтах по 100, 500 и 1000 м
- Параметры:
  - YE00819: 1 пара проводов, экран, внешний диаметр 5,5 мм
  - YE00820: 2 пары проводов, экран, внешний диаметр 7,0 мм
  - YE00905: 1 пары проводов, экран, внешний диаметр 6,1 мм
  - YE00906: 2 пары проводов, экран, внешний диаметр 7,2 мм.

Модель	Описание
YE00819	Кабели KNX/EIB, 1 пара, экранированный, -25...+70 °C
YE00820	Кабели KNX/EIB, 2 пары, экранированный, -25...+70 °C
YE00905	Кабели KNX/EIB, негорючая оболочка LSNH, 1 пара, экранированный, -25...+70 °C
YE00906	Кабели KNX/EIB, негорючая оболочка LSNH, 2 пары, экранированный, -25...+70 °C





Кабели для Ethernet

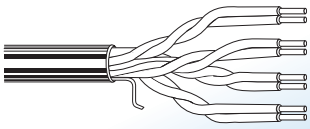
Общие сведения

- Кабель DataTwist® категории 5е неэкранированный
- 4 витые пары из одножильных медных не луженных проводников, AWG 24, 0,2 мм²
- Изоляция из полиолефина
- Экран из алюминиево-полиэфирной ленты с дренажным проводом (для 1633E)
- Оболочка из поливинилхлорида
- Разрывная нить
- Волновое сопротивление 100 Ом ±15 %
- Максимальная частота 100 МГц (для 1594A – 200 МГц)
- Затухание:
  - 1583E: 19,8 дБ/100 м
  - 1594A: 32,0 дБ/100 м
  - 1633E: 19,3 дБ/100 м
- Диапазон рабочих температур -20...+60 °C (для 1594A: -40...+60 °C)
- Поставляется в бухтах по 305, 500 и 1000 м (для 1594A только 305 м)
- Параметры:
  - 1583E: 4 пары проводов, внешний диаметр 5,0 мм
  - 1594A: 4 пары проводов, внешний диаметр 5,6 мм
  - 1633E: 4 пары проводов, экран, внешний диаметр 6,0 мм.

Модель	Описание
1583E	Кабель для Ethernet DataTwist® категории 5е неэкранированный, -20...+60 °C
1594A	Кабель для Ethernet DataTwist® категории 5е неэкранированный, -40...+60 °C
1633E	Кабель для Ethernet DataTwist® категории 5е экранированный, -20...+60 °C

- Кабель DataTwist® категории 6 неэкранированный
- 4 витые пары из одножильных медных не луженных проводников, AWG 23, 0,26 мм²
- Изоляция из полиолефина
- Оболочка из поливинилхлорида
- Волновое сопротивление 100±5 Ом
- Максимальная частота 250 МГц
- Затухание 30,7 дБ/100 м
- Диапазон рабочих температур -20...+60 °C
- Поставляется в бухтах по 500 и 1000 м
- Параметры: 4 пары проводов, внешний диаметр 6,2 мм.

Модель	Описание
7965E	Кабель для Ethernet DataTwist® категории 6 неэкранированный, -20...+60 °C



Кабели для Industrial Ethernet

Общие сведения

- Кабель DataTuff® категории 5е
- 4 витые пары из одножильных медных не луженных проводников, AWG 24, 0,2 мм^2
- Изоляция из полиолефина
- Экран из алюминиево-полиэфирной ленты с дренажным проводом (для 7919A)
- Оболочка из поливинилхлорида, стойкого к действию солнечных лучей и масел
- Разрывная нить
- Волновое сопротивление 100 Ом
- Максимальная частота 200 МГц (для 7928A 350 МГц)
- Затухание 32 дБ/100 м (для 7928A 44 дБ/100 м)
- Диапазон рабочих температур -40...+75 °C (для 7928A -40...+150 °C)
- Поставляется в бухтах по 305 и 610 м (для 7928A только 305 м)
- Параметры:
  - 7918A: 4 пары проводов, внешний диаметр 5,0 мм
  - 7919A: 4 пары проводов, экран, внешний диаметр 5,6 мм
  - 7928A: 4 пары проводов, экран, внешний диаметр 4,8 мм.

Модель	Описание
7918A	Кабель для Ethernet DataTuff® категории 5е неэкранированный, -40...+75 °C
7919A	Кабель для Ethernet DataTuff® категории 5е экранированный, -40...+75 °C
7928A	Кабель для Ethernet DataTuff® категории 5е неэкранированный, -70...+150 °C

программное ОБЕСПЕЧЕНИЕ

SCADA-система EXO4

REGIN

Общие сведения

EXO4 – это мощная система диспетчерского управления и сбора данных, предоставляющая оператору все функции контроля и управления инженерным оборудованием. Она позволяет обрабатывать сигнальные сообщения и пользоваться непосредственным доступом ко всем важнейшим параметрам, функциям и данным. Встроенные средства конфигурирования EXO4 существенно упрощают разработку удобного пользовательского интерфейса. EXO4 поддерживает следующие ОС: Microsoft Windows Vista, Windows 2000, Windows XP и Windows Server 2003.

Модульная структура используется на всех уровнях, от уровня администрирования до уровня инсталляции. Это позволяет разработчикам системы выбрать необходимый набор модулей для создания системы, призванной выполнять поставленные задачи. Когда появляется новая задача, вы просто добавляете необходимый для этого модуль. В результате вы получаете финансово эффективное решение, где вы платите только за те функции, которые вам необходимы.

Компоненты серии EXO основаны на открытых стандартах, что позволяет интегрировать их с программным и аппаратным обеспечением других производителей. Однако реальная мощность проявляется, когда оборудование EXO составляет основу системы. Тогда вы будете максимально удовлетворены множеством уникальных и мощных возможностей системы, гибкостью и открытостью, направленной в будущее.

Специальные функции могут быть добавлены с помощью дополнительных программ EXO4 Web Server, EXOreport. Эти опции могут быть добавлены в любое время, таким образом, ваш объект всегда открыт для расширения. Программное обеспечение специально разработано для использования с аппаратной продукцией семейства EXO. В результате вы получаете высокоэффективную и дружественную систему автоматизации, где программное обеспечение использует все функциональные возможности аппаратной части

Функциональные возможности:

- Динамическая визуализация состояния установок и процессных данных;
- Управление и контроль;
- Дистанционная аварийная сигнализация и отображение данных;
- Обмен данными со всеми контроллерами;
- Многопользовательские системы;
- Отображение состояния оборудования по группам для крупных систем;
- Библиотека шаблонов;
- Регистрация и обработка событий;
- Контроль состояния и аварийных сигналов;
- Три уровня важности аварийных сигналов;
- Обработка аварийных сигналов и сообщений;
- Подтверждение аварийных сигналов, блокировка и раз блокировка;
- Вывод на один или несколько принтеров отчетов об авариях, сгруппированных времени или по типу;
- Мощная система разграничения до ступа пользователей;
- Построение графиков в реальном масштабе времени;
- Сетевая архитектура типа клиент/сервер;
- Программируемый таймер;
- Одновременное отображение нескольких окон;
- Журнал событий;
- Поддержка модема;
- Автоматический переход на зимнее/летнее время;
- Синхронизация системы;
- Язык SQL.

Модель	Описание
EXO4 Trial	SCADA-система, поддержка до 75 точек ввода/вывода, демоверсия
EXO4 XS7 PCC	SCADA-система, поддержка до 300 точек ввода/вывода, аппаратный PCI-ключ
EXO4 XS7 USB	SCADA-система, поддержка до 300 точек ввода/вывода, аппаратный USB-ключ
EXO4 S7 PCC	SCADA-система, поддержка до 500 точек ввода/вывода, аппаратный PCI-ключ
EXO4 S7 USB	SCADA-система, поддержка до 500 точек ввода/вывода, аппаратный USB-ключ
EXO4 M7 PCC	SCADA-система, поддержка до 1000 точек ввода/вывода, аппаратный PCI-ключ
EXO4 M7 USB	SCADA-система, поддержка до 1000 точек ввода/вывода, аппаратный USB-ключ
EXO4 L7 PCC	SCADA-система, поддержка до 3000 точек ввода/вывода, аппаратный PCI-ключ
EXO4 L7 USB	SCADA-система, поддержка до 3000 точек ввода/вывода, аппаратный USB-ключ
EXO4 XL7 PCC	SCADA-система, без ограничений точек ввода/вывода, аппаратный PCI-ключ
EXO4 XL7 USB	SCADA-система, без ограничений точек ввода/вывода, аппаратный USB-ключ

EXO4 Web Server – программное средство, обеспечивающее доступ к информации SCADA-системы EXO4 через Интернет или локальную корпоративную сеть. Необходимо ПО EXOdesigner, установленное на том же компьютере что и EXO Web Server.

Модель	Описание
EXO4WebXS7-2009	ПО для доступа через интернет к SCADA-системе EXO4, поддержка до 300 точек ввода/вывода
EXO4WebS7-2009	ПО для доступа через интернет к SCADA-системе EXO4, поддержка до 500 точек ввода/вывода
EXO4WebM7-2009	ПО для доступа через интернет к SCADA-системе EXO4, поддержка до 1000 точек ввода/вывода
EXO4WebL7-2009	ПО для доступа через интернет к SCADA-системе EXO4, поддержка до 3000 точек ввода/вывода
EXO4WebXL7-2009	ПО для доступа через интернет к SCADA-системе EXO4, без ограничений точек ввода/вывода

Arrigo – веб портал для планирования работы, технического обслуживания и администрирования. Предоставляет удобную стартовую площадку для планирования регулярного технического обслуживания, что является необходимым условием эффективной работы энергосберегающего здания.

Модель	Описание
Arrigo XS	Веб портал для планирования работы, технического обслуживания и администрирования до 5 зданий
Arrigo S	Веб портал для планирования работы, технического обслуживания и администрирования до 25 зданий
Arrigo M	Веб портал для планирования работы, технического обслуживания и администрирования до 100 зданий
Arrigo L	Веб портал для планирования работы, технического обслуживания и администрирования до 200 зданий
Arrigo XL	Веб портал для планирования работы, технического обслуживания и администрирования до 500 зданий
Arrigo XXL	Веб портал для планирования работы, технического обслуживания и администрирования, без ограничений

Weatherlink – программа для учета метеопрогноза в управлении инженерными системами здания. Позволяет управлять системой отопления и микроклимата, исходя из значений наружной температуры и эквивалентной температуры, определяемой на основе данных метеорологического прогноза с учетом направления и силы ветра, солнечной активности и других факторов.

Модель	Описание
Weatherlink	Дополнительное ПО для учета метеопрогноза в управлении инженерными системами здания

EXOhotel – программа для оптимизации работы контроллеров EXO в отелях. Позволяет обеспечить сопряжение EXO4 с системой бронирования мест в отелях по протоколу Fidelio. Использование данных, полученных из системы бронирования мест, помогает управлять микроклиматом, снижая расход энергии в пустующих комнатах и поддерживая комфортные условия в занятых.

Модель	Описание
EXOhotel	Дополнительное ПО предназначенное для оптимизации работы контроллеров EXO в отелях

EXOreport – вспомогательная программа, которая помогает упростить анализ эксплуатационных расходов и энергопотребления, а также автоматизирует построение диаграмм, трендов, и т.п. в формате Microsoft Excel. Она включает в себя планировщик заданий, позволяющий автоматически выводить на печать ежемесячные или еженедельные отчеты. В программе можно использовать все виды вычислений, поддерживаемых в Microsoft Excel.

Модель	Описание
EXOreport	Дополнительное ПО для анализа данных, составления и оформления отчетов

Nimbus alarm server 2 – это программное обеспечение предназначено для рассылки системных сигнальных сообщений по электронной почте или факсимильной связи, через SMS и т.п.

Модель	Описание
Nimbus	Дополнительное ПО предназначенное для рассылки уведомительных сообщений

EXOopc – сервер ввода/вывода, позволяющий подключать контроллеры EXO к SCADA к системам других производителей, поддерживающим стандарт OPC.

Модель	Описание
EXOopc	Сервер ввода/вывода, для подключения контроллеров EXO к SCADA-системам других производителей, поддерживающим стандарт OPC

EXOdesigner – программное средство для построения и конфигурирования полнофункциональной системы EXO. Оно включает функции планирования сетей обмена данными, программирования контроллеров и системы диспетчерского управления. Это ПО полностью совместимо со всеми контроллерами EXO и позволяет конфигурировать и программировать их с помощью персонального компьютера.

Модель	Описание
EXOdesigner	ПО для программирования контроллеров системы EXO

1583E....239
1594A....239
1633E....239
2MV 15–1,6....222
2MV 20–2,5....222
2MV 20–4,0....222
2MV 20–6,0....222
2SAS 15–0,63....226
2SAS 15–1,0....226
2SAS 15–1,6....226
2SBS 15–2,7....226
2SBS 20–3,9....226
2SBS 20–6,3....226
2SBS 25–10....226
2SBS 32–16....226
2SBS 40–27....226
2SBS 50–39....226
2SBS 65–63....226
2SBS 80–100....226
2SBS 100–160....226
3105A....236
3106A....236
3107A....236
3108A....236
3109A....236
3D 25–17....223
3D 32–24....223
3D 40–31....223
3D 50–41....223
3DS 15–0,6....223
3DS 15–1,0....223
3DS 15–1,6....223
3DS 15–2,5....223
3DS 20–4....223
3DS 20–6,3....223
3DS 25–12....223
3DS 25–8....223
3DS 32–15....223
3MV 15–1,6....222
3MV 20–2,5....222
3MV 20–4,0....222
3MV 20–6,0....222
4MV 15–1,6....222
4MV 20–2,5....222
4MV 20–4,0....222
4MV 20–6,0....222
7701NH....237
7702NH....237
7703NH....237
7704NH....237
7918A....240
7919A....240
7928A....240
7965E....239
8471....237
9841....236
9842....236
9843....236
9844....236
ACC-PS-012VDC/230VAC....118
ADM04 (DMN1.2N)....216
ADM08 (DMS1.1)....217
ADM08.S (DMS1.1S)....217
ADM16 (DM1.1)....218
ADM16.S (DM1.1S)....218
ADM24 (DML1.1)....219
ADM24.S (DML1.1S)....219
ADM32 (DMG1.1)....220
ADM32.S (DMG1.1S)....220
ADM-R08.F....217
ADM-R08.FS....217
ADM-R16.F (DM1.1F)....218
ADM-R16.FS (DM1.1FS)....218
ADO-R08.F....217
ADO-R08.FS....217
ADO-R16.F (DA1.F)....218
ADO-R16.FS (DA1.FS)....218
ADT04 (DAN1N)....216
ADT04.S (DAN1.SN)....216
ADT08 (DAS1)....217
ADT08.S (DAS1.S)....217
ADT16 (DA1)....218
ADT16.S (DA1.S)....218
ADT24 (DAL1)....219
ADT24.S (DAL1.S)....219
ADT32 (DAG1)....220
ADT32.S (DAG1.S)....220
AFL-12A-GB....134
AGP3300-L1-D24....135
AGP3300-S1-D24....135
AGP3300-T1-D24....135
AGP3400-S1-D24....135
AGP3400-T1-D24....135
AGP3500-L1-D24....136
AGP3500-S1-AF....136
AGP3500-S1-D24....136
AGP3500-T1-AF....136
AGP3500-T1-D24....136
AGP3600-T1-AF....137
AGP3600-T1-D24....137
AL24A1T....78
AL24A1K....78
ANS....194
APL3600-KA-CD2G-2P-1G-XM60....138
APL3600-KA-CM18-2P-5M-XM60....138
APL3600-TA-CD2G-2P-1G-XM60....138
APL3600-TA-CM18-2P-5M-XM60....138
APL3700-KA-CD2G-2P-1G-XM60....139
APL3700-KA-CM18-2P-5M-XM60....139
APL3700-TA-CD2G-2P-1G-XM60....139
APL3700-TA-CM18-2P-5M-XM60....139
APL3900-TA-CD2G-2P-1G-XM60....140
APL3900-TA-CM18-2P-5M-XM60....140
AQM2000A-1R....228
AQT1000A-1R....228
Arrigo L....243
Arrigo M....243
Arrigo S....243
Arrigo XL....243
Arrigo XS....243
Arrigo XXL....243
ARTE 1,5....210
ARTE 10....210
ARTE 13....210
ARTE 3,5....210
ARTE 5....210
ARTE 7....210
ARTT 1,5....210
ARTT 11....210
ARTT 2,5....210
ARTT 4....210
ARTT 6....210
ARTT 8....210
ASM08 (DMS2.2)....217
ASM08.S (DMS2.2S)....217
ASM16 (DM2.2)....218
ASM16.S (DM2.2S)....218
ASM24 (DML2.2)....219
ASM24.S (DML2.2S)....219
ASO-R08.F....217
ASO-R08.FS....217
ASO-R16.F (DA2.F)....218
ASO-R16.FS (DA2.FS)....218
AST04 (DAN2N)....216
AST04.S (DAN2.SN)....216
AST08 (DAS2)....217
AST08.S (DAS2.S)....217
AST16 (DA2)....218
AST16.S (DA2.S)....218
AST24 (DAL2)....219
AST24.S (DAL2.S)....219
AST32 (DAG2)....220
AST32.S (DAG2.S)....220
Automix 10....79
Automix 10 RB....79
Automix 10 RC....79
Automix 100E....81
Automix 20....80
Automix 30 RB....81
Automix CT....79
AV24-3....228
AV24-MFT....228
AVDT25....195
AWK-3121....128
AWK-4121-T....128
BRC....176
C150DL-S....65
C150D-S....65
C150DT-S....65
C150L-S....65
C150-S....65
C150T-S....65
C152DT-S....65
C280DL-S....66
C280D-S....66
C280DT-S....66
C280L-S....66
C280-S....66
C280T-S....66
C282D-S....66
C282DT-S....66
C282-S....66
C282T-S....66
CO2DT....197
CO2DT-R....197
CO2HRT-D....196
CO2RT....196
CO2RT-D....196
CO2RT-R....196
CO2RT-R-D....196
Corrigo E152D-S....67
Corrigo E152D-S-WEB....67

Алфавитный указатель

Corrigo E152-S 67
Corrigo E152-S-WEB 67
Corrigo E15D-S 67
Corrigo E15D-S-LON 67
Corrigo E15D-S-WEB 67
Corrigo E15-S 67
Corrigo E15-S-LON 67
Corrigo E15-S-WEB 67
Corrigo E282D-S 68
Corrigo E282D-S-WEB 68
Corrigo E282-S 68
Corrigo E282-S-WEB 68
Corrigo E28D-S 68
Corrigo E28D-S-LON 68
Corrigo E28D-S-WEB 68
Corrigo E28-S 68
Corrigo E28-S-LON 68
Corrigo E28-S-WEB 68
CP-114UL 122
CP-132UL 123
CT Comms Cable USB 211
DK-AC-ENO-1....161
DK-AC-KNX-1 109
DK-RC-KNX-1....109
DMD 193
DMD-Lon 193
DMD-C 193
DPM-2500D....192
DPS-1500N 192
DPS-4500N 192
DPS-500N 192
DR-100-24 232
DR-120-24 232
DR-15-24....232
DR-30-24 232
DR-45-24 232
DR-60-24 232
DR-75-24 232
DRP-240-24 232
DSP24A1/D 198
DSP24N3/D 198
DTL150....194
DTL1650 194
DTL310....194
DTL516....194
ED9100–10....69
ED9100IP65-3 69
ED9200....58
ED9200....69
ED9200IP65....58
ED9200IP65....69
EDS-205A....126
EDS-208A....126
E-DSP-10....69
EH10-S.... 51
EH11-S.... 51
EH20-S.... 51
EH21-S.... 51
EH30-S....52
EH31-S....52
EH40-S....52
EH41-S....52
EK10-3 58
EK10-3 69
EK14 58
EK14 69
EK20 58
EP0000....58
EP1004....53
EP1011 53
EP2032....53
EP3016....54
EP4024....54
EP5012....54
EP6012....55
EP7218....55
EP7408 56
EP7416....56
EP8101....57
EP8102....57
EP8210....57
EP8282....58
EPM100....162
EPM110....162
ERT 175
EXO4 L7 PCC....242
EXO4 L7 USB 242
EXO4 M7 PCC....242
EXO4 M7 USB....242
EXO4 S7 PCC....242
EXO4 S7 USB 242
EXO4 Trial 242
EXO4 XL7 PCC 242
EXO4 XL7 USB 242
EXO4 XS7 PCC....242
EXO4 XS7 USB....242
EXO4WebL7-2009....242
EXO4WebM7-2009....242
EXO4WebS7-2009 242
EXO4WebXL7-2009 242
EXO4WebXS7-2009....242
EXOdesigner 243
EXOhotel 243
EXOopc....243
EXOreport....243
FL1-D 179
FL1-S 179
FLS304 195
GTRS 100–160....225
GTRS 125–215....225
GTRS 150–310....225
GTRS 25–10 225
GTRS 32–16 225
GTRS 40–27....225
GTRS 50–39....225
GTRS 65–63....225
GTRS 80–100....225
GTVS 100–160 225
GTVS 125–215 225
GTVS 150–310 225
GTVS 25–10....225
GTVS 32–16....225
GTVS 40–27 225
GTVS 50–39 225
GTVS 65–63 225
GTVS 80–100 225
HDT2200....189
HDT3200....190
HMH 191
HMH2....191
HR2 191
HR-S 191
HRT250....188
HRT350 189
HRTN....188
HRTN-D 188
HTDT2200 189
HTDT3200 190
HTRT250 188
HTRT350 189
HTRTN 188
HTRTN-D 188
IB IL 230 DI 1-PAC 24
IB IL 230 PWR IN-PAC....48
IB IL 24 DI 16-ME....27
IB IL 24 DI 16-PAC 26
IB IL 24 DI 2-PAC 24
IB IL 24 DI 32/HD-PAC 27
IB IL 24 DI 4-ME 25
IB IL 24 DI 4-PAC 25
IB IL 24 DI 8-PAC 26
IB IL 24 DO 16-PAC....35
IB IL 24 DO 2-2A-PAC 32
IB IL 24 DO 2-PAC.... 31
IB IL 24 DO 32/HD-PAC....35
IB IL 24 DO 4-ME 33
IB IL 24 DO 4-PAC....32
IB IL 24 DO 8-2A-PAC 34
IB IL 24 DO 8-PAC....34
IB IL 24 PWR IN/2F-DF-PAC....47
IB IL 24 PWR IN/2-F-D-PAC 47
IB IL 24 PWR IN/2-F-PAC....46
IB IL 24 PWR IN/F-PAC....46
IB IL 24 PWR IN-PAC 46
IB IL 24 PWR/R IN-PAC 47
IB IL 24 SEG/F-D-PAC....49
IB IL 24 SEG/F-PAC 48
IB IL 24 SEG-ELF-PAC....49
IB IL 24 SEG-PAC 48
IB IL 24/230 DOR1/W-PAC....28
IB IL 24/230 DOR1/W-PC-PAC 28
IB IL 24/230 DOR4/HC-PAC 30
IB IL 24/230 DOR4/W-PAC....29
IB IL 24/230 DOR4/W-PC-PAC....30
IB IL 24/48 DOR2/W-PAC....29
IB IL AI 2/SF-ME....36
IB IL AI 2/SF-PAC 36
IB IL AI 8/SF-PAC 37
IB IL AI/TEMP 4 RTD (-PAC)....38
IB IL AO 1/SF-PAC....40
IB IL AO 1/U/SF-PAC....40
IB IL AO 2/SF-PAC 41
IB IL AO 2/U/BP-ME....42
IB IL AO 2/U/BP-PAC 41
IB IL AO 4/8/U/BP-PAC....43
IB IL AO 4/U/SF-PAC....42
IB IL DALI/PWR-PAC 44
IB IL DALI-PAC 44
IB IL DI 8/S0-PAC....45
IB IL DO 1 AC-PAC 31
IB IL DO 4 AC-1A-PAC....33
IB IL DOR LV-SET-PAC 50

IB IL PD 24V-PAC 50
IB IL PD GND-PAC....50
IB IL TEMP 2 RTD (-PAC)....38
IB IL TEMP 4/8 RTD (-PAC)....39
IBOX-ASCII-BAC-A....116
IBOX-ASCII-BAC-B....116
IBOX-ASCII-KNX 117
IBOX-ASCII-LON-A 116
IBOX-ASCII-LON-B 116
IBOX-BAC-DALI 114
IBOX-BAC-KNX-100....112
IBOX-BAC-KNX-A 112
IBOX-BAC-KNX-B 112
IBOX-BAC-MBRTU-100 112
IBOX-BAC-MBRTU-A....112
IBOX-BAC-MBRTU-B 112
IBOX-BAC-MBTCP-A....113
IBOX-BAC-MBTCP-B....113
IBOX-BAC-MBUS-100....113
IBOX-BAC-MBUS-A....113
IBOX-BAC-MBUS-B 113
IBOX-KNX-BAC-A 108
IBOX-KNX-BAC-B 108
IBOX-KNX-LON-100....106
IBOX-KNX-LON-A 106
IBOX-KNX-LON-B 106
IBOX-KNX-MBRTU-100 107
IBOX-KNX-MBRTU-A....107
IBOX-KNX-MBRTU-B 107
IBOX-KNX-MBTCP-100 107
IBOX-KNX-MBTCP-A....107
IBOX-KNX-MBTCP-B....107
IBOX-LON-KNX-200....94
IBOX-LON-KNX-A 94
IBOX-LON-KNX-B 94
IBOX-LON-MBS-A....94
IBOX-LON-MBS-B 94
IBOX-LON-PANURBAN 95
IBOX-MBS-ALGORI 105
IBOX-MBS-BAC-100 100
IBOX-MBS-BAC-A....100
IBOX-MBS-BAC-B 100
IBOX-MBS-CERBERUS....104
IBOX-MBS-ESSER 103
IBOX-MBS-FC330A....104
IBOX-MBS-GALAXY....106
IBOX-MBS-KILSEN 105
IBOX-MBS-KNX-100....98
IBOX-MBS-KNX-A....98
IBOX-MBS-KNX-B 98
IBOX-MBS-LON-A 97
IBOX-MBS-LON-B 97
IBOX-MBS-MBUS-100 100
IBOX-MBS-MBUS-A....100
IBOX-MBS-MBUS-B 100
IBOX-MBS-NID3000 102
IBOX-MBS-TCP2RTU 99
IBOX-MBS-XLS80....103
icON-100F1....143
icON-100F1 143
icON-100F2....143
icON-100F2 143
icON-100F3....143
icON-100F3 143
icON-100F4....143
icON-100F4 143
icON-104A-LON 143
icON-104A-MODBUS 143
icON-104B-LON 143
icON-104B-MODBUS 143
icON-104C-LON 143
icON-104C-MODBUS 143
icON-108A-LON 143
icON-108A-MODBUS 143
icON-108B-LON 143
icON-108B-MODBUS 143
icON-108C-LON 143
icON-108C-MODBUS 143
icON-112A-LON 143
icON-112A-MODBUS 143
icON-112B-LON 143
icON-112B-MODBUS 143
icON-112C-LON 143
icON-112C-MODBUS 143
icON-200F1....144
icON-200F1 144
icON-200F2....144
icON-200F2 144
icON-200F3....144
icON-200F3 144
icON-200F4....144
icON-200F4 144
icON-201A-LON 144
icON-201B-LON 144
icON-201C-LON 144
icON-202B-LON 144
icON-202A-LON 144
icON-202C-LON 144
icON-203A-LON 144
icON-203A-MODBUS 144
icON-203B-LON 144
icON-203B-MODBUS 144
icON-203C-LON 144
icON-203C-MODBUS 144
icON-301-LON 145
icON-301-Modbus 145
icON-302-LON 145
icON-302-Modbus 145
icON-303-LON 145
icON-303-Modbus 145
icON-304-LON 145
icON-304-Modbus 145
icON-305-LON 145
icON-305-Modbus 145
icON-306-LON 145
icON-306-Modbus 145
icON-307-LON 145
icON-307-Modbus 145
icON-401B-LON 146
icON-402B-LON 146
icON-403B-LON 146
icON-404B-LON 146
icON-500-IRH 148
icON-501B-LON....147
icON-502B-LON....147
icON-503B-LON....147
icON-504B-LON 148
icON-900B-BACnet 142
icON-900B-KNX 142
icON-900B-LON 142
icON-900B-MODBUS 142
icON-900D-BACnet 142
icON-900D-KNX 142
icON-900D-LON 142
icON-900D-MODBUS 142
icON-908B-BACnet 142
icON-908B-KNX 142
icON-908B-LON 142
icON-908B-MODBUS 142
icON-908D-BACnet 142
icON-908D-KNX 142
icON-908D-LON 142
icON-908D-MODBUS 142
icON-998B-BACnet 142
icON-998B-KNX 142
icON-998B-LON 142
icON-998B-MODBUS 142
icON-998D-BACnet 142
icON-998D-KNX 142
icON-998D-LON 142
icON-998D-MODBUS 142
ICS-709 22
ICS-709-B 22
ICS-709-F 23
ICS-709-I 22
ICS-709M....22
ICS-709M-B 22
ICS-709M-I....22
ICS-852 23
ICS-852-B 23
ICS-852M-B 23
ICS-852MX-B....23
ICS-852X....23
ICS-852X-B 23
ICS-852M 23
ICS-852MX....23
IFMS-RS232-DT....118
IFMS-RS232-TM 118
IFMS-RS485-DT....118
IFMS-RS485-TM....118
IR24-P 77
IR24-PC....77
ja-ACX 12
ja-FLX 12
ja-GCR 12
ja-HLV 12
ja-HSM 12
ja-ICP 12
ja-ICR 12
ja-INF 12
ja-MRS 12
jaNET-2.20 7
jaNET-2.30 7
jaNET-2.40 7
jaNET-2.50 7
jaNET-6.30 7
jaNET-6.40 7
jaNET-6.50 7
jaNET-6.60 7
jaNET-GP 2.16 9
jaNET-GP 2.36 9
jaNET-GP 2.46 9

jaNET-GP 2.56 9
jaNET-M 2.16 10
jaNET-M 2.36 10
jaNET-M 2.46 10
jaNET-M 2.56 10
ja-PHP 12
ja-PRO 12
ja-PUP 12
ja-RSL 12
ja-SMS 12
ja-TBL 12
KG-A/1 76
LCS-310 59
LCS-311 59
LCS-410 59
LCS-412 59
LCS-413 59
LCS-415 59
LCS-416 59
LCS-420 60
LDALI-3E101 96
LDALI-3E102 96
LDALI-3E104 96
LDALI-ME204 115
LDALI-PWR1-230 96
LDALI-PWR1-230 115
LDALI-PWR4-230 96
LDALI-PWR4-230 115
LG-AC-KNX-16 110
LG-AC-KNX-64 110
LGATE-900 111
LINX-100 15
LINX-101 15
LINX-110 15
LINX-111 15
LINX-120 14
LINX-121 14
LINX-150 13
LINX-151 13
LINX-200 17
LINX-201 17
LINX-210 17
LINX-211 17
LINX-220 16
LINX-221 16
LIOB-100 18
LIOB-101 18
LIOB-102 18
LIOB-103 18
LIOB-131 18
LIOB-150 18
LIOB-151 18
LIOB-152 18
LIOB-153 18
LIOB-A2 18
LIP-1ECTB 86
LIP-3333ECTB 86
LIP-33ECRB 87
LIP-33ECTB 86
LIP-3ECTB 86
LIP-ME201 111
L-MBUS20 19
L-MBUS80 19
LogicStick 211
LP-33E100 93
LPOW-2415A 19
LS-11333CB 88
LS-11CB 88
LS-13300CB 88
LS-13333CB 88
LS-13CB 88
LS-33300CB 88
LS-33CB 88
LT-03 121
LT-04 121
LT-13 121
LT-33 121
LT-B4 121
LVIS-3E100 130
LVIS-3E112 131
LVIS-3E115 131
LVIS-FRAME1 130
LVIS-FRAME1 132
LVIS-FRAME12 131
LVIS-FRAME12 133
LVIS-FRAME15 131
LVIS-FRAME15 133
LVIS-ME200 132
LVIS-ME212 133
LVIS-ME215 133
MB3480 124
ME-AC-ENO-1 161
ME-AC-KNX-100 108
ME-AC-KNX-15 108
ME-AC-KNX-1-V2 108
ME-AC-LON-1 97
ME-AC-MBS-1 101
ME-AC-MBS-100 101
ME-AC-MBS-1-2I1O 101
ME-AC-MBS-50 101
mIO-16 8
mIO-34 8
MIO-ID4 83
MIO-ID8 83
MIO-OA2-OR2-IA4-ID8 83
MIO-OA2-OR8-ID8 84
MIO-OA4-OR8 84
MIO-OR2-IM4 83
MIOW-OR1-ID2-SA 84
MIOW-OR2-ID4-SA 84
MIOW-OR4-ID8-GA 84
MIOWX-OR1-ID2-SA 64
MIOWX-OR2-ID4-SA 64
MIOWX-OR4-ID8-GA 64
MIOX-ID4 62
MIOX-ID8 62
MIOX-OA2-OR2-IA4-ID8 63
MIOX-OA2-OR8-ID8 64
MIOX-OA4-OR8 63
MIOX-OR2-IM4 62
MLM140 227
MLM90 227
MSC140 227
MSC90 227
NIC709-IP1E100 120
NIC709-IP3E100 120
NIC709-PCI100 119
NIC709-USB100 120
NIC852 119
NIC852-SW 119
Nimbus 243
NPort 5650-16 123
NPort 5650-8 123
NPort IA 5250 124
NPort W2250 Plus 124
NV24-3 228
NV24-MFT 228
OMD-OR4-GA2 82
OMD-OR4-ID4-GA1 82
OMD-OR4-ID4-SA 82
OMD-OR4-SA 82
OMD-OR5-ID4-GA1 82
OMD-OR5-ID4-SA 82
OMD-OR8-GA 82
OMD-OR8-ID14-GA 82
OMD-OR8-ID14-SA 82
OMD-OR8-ID8-GA 82
OMD-OR8-SA 82
OMDX-OR4-GA2 60
OMDX-OR4-ID4-GA 61
OMDX-OR4-ID4-SA 61
OMDX-OR4-SA 60
OMDX-OR5-ID4-SA 61
OMDX-OR8-GA 60
OMDX-OR8-ID14-GA 61
OMDX-OR8-ID14-SA 61
OMDX-OR8-ID8-GA 61
OMDX-OR8-ID8-GA1 61
OMDX-OR8-SA 60
OnCell G2150I 125
OnCell G3151 125
Optigo OP10 SPI 71
Optigo OP10-230 SPI 71
Optigo OP5 SPI 70
OVS 10 203
OVS 3 203
OVTE 13 207
OVTE 3,5 207
OVTE 5 207
OVTE 7,5 207
OVTT 11 209
OVTT 4 209
OVTT 8 209
PA 220
pb-232 11
pb-485 11
PBFP-2N 177
PBFP-3N 177
PBFP-6N 177
pb-GPRS 11
pb-GPRSext 11
pb-LON 11
pb-PWR 12
PF 220
PM-7200-1LSC6TX 127
PM-7200-1MSC6TX 127
PM-7200-1MST6TX 127
PM-7200-1SSC6TX 127
PM-7200-2GTXSFP 127
PM-7200-2MSC4TX 127
PM-7200-2MST4TX 127
PM-7200-2SSC4TX 127

PM-7200-4GTXSFP 127
PM-7200-4MSC2TX 127
PM-7200-4MST2TX 127
PM-7200-4SSC2TX 127
PM-7200-6MSC 127
PM-7200-6MST 127
PM-7200-6SSC 127
PM-7200-8SFP 127
PT-7728-F-HV 127
Pulser 166
Pulser/D 167
Pulser220X010 166
Pulser380X010 166
Pulser-ADD 169
Pulser-DSP 168
Pulser-HC-Lon 168
Pulser-X/D 167
Pulser-M 166
QUINT-BAT/24DC/3.4AH 234
QUINT-BAT/24DC/7.2AH 234
QUINT-DC-UPS/24DC/10 233
QUINT-DC-UPS/24DC/20 233
QUINT-PS/1AC/24DC/10 233
QUINT-PS/1AC/24DC/3.5 233
QUINT-PS/1AC/24DC/5 233
RB3 76
RC 72
RC-DFO 72
RC-DO 72
RC-DTO 72
RC-F 72
RC-FO 72
RC-H 72
RC-O 72
RCP-100 75
RCP-100F 75
RCP-100FL 75
RCP-100FT 75
RCP-100L 75
RCP-100T 75
RCP-200 75
RCP-200F 75
RCP-200FL 75
RCP-200FT 75
RCP-200L 75
RCP-200T 75
RC-T 72
RC-TO 72
RC-C 73
RC-CDFO 73
RC-CDO 73
RC-CDOC 73
RC-CDTO 73
RC-CF 73
RC-CFO 73
RC-CH 73
RC-CO 73
RC-CT 73
RC-CTH 73
RC-CTO 73
RPT-RS485x2-CC 230V AC 92
RPT-RS485x2-CC 24V AC/DC 92
RPTS-TP/FT10x2 230V AC 91
RPTS-TP/FT10x2 24V AC/DC 91
RPTS-TP/FT10x3 230V AC 91
RPTS-TP/FT10x3 24V AC/DC 91
RPT-TP/FT10x2-CC 230V AC 91
RPT-TP/FT10x2-CC 24V AC/DC 91
RPT-TP/FT10x3-CC 230V AC 91
RPT-TP/FT10x3-CC 24V AC/DC 91
RRS 2,5 202
RTRSD-TP/FT10-TP/FT10 230V AC 89
RTRSD-TP/FT10-TP/FT10 24V AC/DC 89
RTRSD-TP/FT10-TP/XF1250 230V AC 89
RTRSD-TP/FT10-TP/XF1250 24V AC/DC 89
RTRS-TP/FT10-PL20A2-LN 90
RTRS-TP/FT10-PL20C1-LE 90
RTRS-TP/FT10-PL20C1-LN 90
RTRS-TP/FT10-PL20C2-LN 90
RTRS-TP/FT10-TP/FT10 230V AC 89
RTRS-TP/FT10-TP/FT10 24V AC/DC 89
RTRS-TP/FT10-TP/RS485 230V AC 89
RTRS-TP/FT10-TP/XF1250 230V AC 89
RTRS-TP/FT10-TP/XF1250 24V AC/DC 89
RU 75
RU-CBL-10 77
RU-DFO 75
RU-DO 75
RU-DOS 75
RU-F 75
RU-FO 75
RU-O 75
SAT-1-24/50 232
SC1/D 199
SC2/D 199
SK2402 211
SK2403 211
SK3401 211
SK3402 211
SK3403 211
SK4401 211
SK4402 211
SK4403 211
SK4603 211
SK5401 211
SK5402 211
SK6401 211
SK6402 211
SKB3400075 211
SKB3400110 211
SKB3400150 211
SKC3400220 211
SKC3400300 211
SKC3400400 211
SKD3400550 211
SKD3400750 211
SK-Keypad Remote 211
SM-AC-KNX-128 110
SM-AC-KNX-16 110
SM-AC-KNX-64 110
SM-AC-MBS-128 102
SM-AC-MBS-32 102
SM-AC-MBS-64 102
SmartStick 211
SM-Ethernet 211
SM-Keypad Plus 211
SM-Lonworks 211
ST-C1/PT1000 182
ST-K1/PT1000 180
ST-M1/PT1000 180
STR 15–0,63 224
STR 15–1,0 224
STR 15–1,6 224
STR 15–2,1 224
STR 15–2,7 224
STR 20–4,2 224
STR 20–5,6 224
STR 25–10 224
STR 32–16 224
STR 40–27 224
STR 50–39 224
ST-R1/PT1000 181
ST-R2/PT1000 181
ST-U1/PT1000 183
STV 15–0,63 224
STV 15–1,0 224
STV 15–1,6 224
STV 15–2,1 224
STV 15–2,7 224
STV 20–4,2 224
STV 20–5,6 224
STV 25–10 224
STV 32–16 224
STV 40–27 224
STV 50–39 224
TBI-30 172
TC3 177
TDT200 187
TG-A1/PT1000 182
TG-A130 185
TG-AH/PT1000 182
TG-D1/PT1000 181
TG-D130 184
TG-D150 184
TG-D170 184
TG-DH/PT1000 181
TG-K3/PT1000 180
TG-K300 184
TG-K330 184
TG-K360 184
TG-KH/PT1000 180
TG-R4/PT1000 181
TG-R430 184
TG-R5/PT1000 181
TG-R530 184
TG-R600 185
TG-R630 185
TG-R650 185
TG-UH/PT1000 183
TLT130 187
TRT50 186
TRTN 186
TRTN-D 186
TTC2000 169
TTC25 170
TTC25X 170
TTC40F 170
TTC40FX 170
TTC63F 170
TTC80F 170
TTK1 194
TTK10 194

TTK100 194
TTK2 194
TTK25 194
TTK5 194
TT-S1 169
TT-S4/D 171
TT-S6/D 171
UPort 1150 122
UVC 10 203
UVC 3 203
VAF1.0 227
VAF1.14 227
VAF2.07 227
VAF2.14 227
VMF1.07 227
VRCE 13 207
VRCE 3,5 207
VRCE 5 207
VRCE 7,5 207
VRCT-L 11 209
VRCT-L 4 209
VRCT-L 8 209
VRDE 1,5 206
VRDE 13 206
VRDE 3,5 206
VRDE 7,5 206
VRDT-L 11 208
VRDT-L 2,5 208
VRDT-L 4 208
VRDT-L 6 208
VRDT-L 8 208
VRS 1,5N 202
VRS 2,5N 202
VRS 4,0 202
VRTE 1,5 206
VRTE 10 206
VRTE 13 206
VRTE 3,5 206
VRTE 5 206
VRTE 7,5 206
VRTT-L 1,5 208
VRTT-L 11 208
VRTT-L 2,5 208
VRTT-L 4 208
VRTT-L 6 208
VRTT-L 8 208
WA-ADO42 158
WA-ADO44 158
WA-DO 01V230 157
WA-DO 02V230 157
WA-DO 03V230 157
WA-DO 04V230 157
WA-DO 05V230 157
WA-DO 21V24 157
WA-DO8 158
WA-DO-J 157
WA-DO-L 157
WDA06-BAT 156
WDA06-V220 156
WDA06-V24 156
WDG01-A 154
WDG01-B 154
WDG01-S 154
WDH01 155
WDJ1-A 152
WDJ1-B 152
WDJ1-BG 152
WDJ1-C 152
WDJ2-A 152
WDJ2-B 152
WDJ2-BG 152
WDJ2-C 152
WD-KCS 156
WDL1-A 152
WDL1-B 152
WDL1-BG 152
WDL1-C 152
WDL2-A 152
WDL2-B 152
WDL2-BG 152
WDL2-C 152
WD-MDS 156
WDS65 LI 155
WDW01 154
WDC65 155
Weatherlink 243
WP04PMS 150
WP04PMS 151
WP04PST 150
WRR03L-1A 162
WRR03L-1B 162
WRR-LOGGER 163
WRS04-LON 159
WRS05-KNX/EIB 159
WRS08-ETHERNET 159
WRS65-BACNET 160
WRS65-LON 160
WRS65-Modbus 160
WRS65-RS485EVC 160
WRS85-LON 160
WRS85-Modbus 160
WRS85-RS485EVC 160
WT04-T 153
WT04-TH 153
WT65 153
WT65-AK 153
WT65-FG 154
X1178 76
XFM-LL 93
XFM-RS232 118
XFM-RS485 118
YE00819 238
YE00820 238
YE00905 238
YE00906 238
C152D-S 65
TM1-50 175
TM1N/D 178
TM1-P 175
TM2-24/D 178
TA3 (546014) 175
TA3 (546071) 175
TA3 (546231) 175
TC2 176

Для заметок

Для заметок

Авторские права

SysMik®, логотип SysMik и продукция ICS™, LCS™, IPOCS™ принадлежат зарегистрированной торговой марке компании SysMik GmbH. Продукция L-WEB, L-VIS, L-INX, LPA, L-Chip, L-Switch, L-IP, L-Proxy, L-OPC, L-DALI, L-Gate, L-Core, LC3020 относится к торговой марке компании LOYTEC electronics GmbH.

Echelon®, LON®, LonWorks®, LonTalk®, LonMark®, логотипы Echelon, LonMark и продукция LonMaker™, LNS®, i.LON®, Neuron®, 3120®, 3150® принадлежат зарегистрированной торговой марке компании Echelon Corporation.

Niagara Framework® и NiagaraAX® являются зарегистрированными торговыми марками Tridium Inc.

EXO® является зарегистрированной торговой маркой компании AB Regin.

IntesisBox® является зарегистрированной торговой маркой INTESIS SOFTWARE SL.

BACnet® является зарегистрированной торговой маркой ASHRAE (Американское общество инженеров систем отопления, вентиляции и кондиционирования).

KNX® является зарегистрированной торговой маркой ассоциации Konnex.

DALI® является зарегистрированной торговой маркой компании ZVEI (ассоциация производителей электронного и электрического оборудования Германии).

WINDOWS® является зарегистрированной торговой маркой Microsoft Corp.

Другие торговые марки или названия, использованные в данном каталоге, относятся либо к их владельцам, либо к их продуктам. Спецификации на продукцию, наличие и дизайн могут меняться без предварительного уведомления.

АРКТИКА

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ, ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

МОСКВА
РОССИЯ, 127422, МОСКВА
УЛИЦА ТИМИРЯЗЕВСКАЯ, 1, СТРОЕНИЕ 4
ТЕЛ.: (495) 228-77-77, (495) 981-15-15, ФАКС: (495) 228-77-01
E-MAIL: ARKTIKA@ARKTIKA.RU

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
РОССИЯ, 191002, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
УЛИЦА РАЗЪЕЗЖАЯ, 12, ОФИС 43
ТЕЛ.: (812) 441-35-30
E-MAIL: ARKTIKA@ARKTIKA.QUANTUM.RU

HTTP://WWW.ARKTIKA.RU