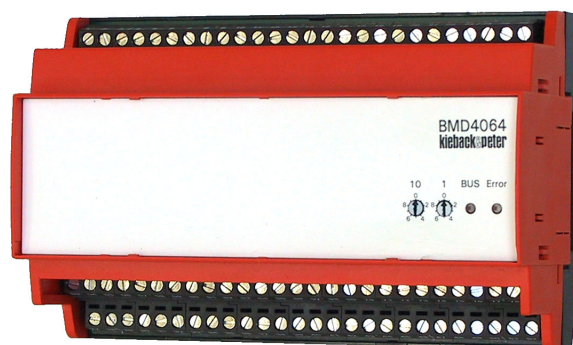


BMD4064 Модуль ввода/вывода**Применение**

Задачей модуля ввода/вывода BMD4064 с 64 цифровыми входами или выходами в System 4000 является сбор бинарных сигналов и настройка бинарных функций управления.

Функция каждого из 64 входов или выходов задается посредством параметрирования отдельно для каждого входа/выхода.

Первые 8 входов могут быть использованы как импульсные счетные входы до 80 Гц.

**Содержание****Страница**

Важная информация по безопасной эксплуатации оборудования.....	2
Артикул	3
Технические характеристики	3
Комплектующие (Не входят в комплект поставки).....	3
Размеры.....	4
Установка.....	4
Подключение	5
Монтаж.....	6
Демонтаж.....	6
Ввод в эксплуатацию	7
Настройка адреса S-шины	7
LCD-индикация.....	8

Änderungen vorbehalten - Contents subject to change - Sous réserve de modifications - Reservado el derecho a modificación - Wijzigingen voorbehouden - Con riserva di modifiche - Innehåll som skall ändras - Změny vyhrazeny - Zmiany zastrzeżone - Возможны изменения - A változtatások jogát fenntartjuk - 保留未经通知而改动的权力

Важная информация по безопасной эксплуатации оборудования

Инструкции по технике безопасности

Данное техническое описание содержит инструкции по монтажу и эксплуатации устройства "BMD4064". Каждый специалист, назначенный на выполнение работ, обязан изучить и понять сведения, представленные в данном техническом паспорте с техническими данными. При возникновении любых вопросов, которые невозможно выяснить в пределах данного технического паспорта, необходимо получить дополнительные сведения у поставщика или у изготовителя.

Использование устройства не по назначению может привести к его повреждению.

При выполнении монтажных работ и эксплуатации приборов необходимо соблюдать действующие инструкции. На территории стран Европейского союза это инструкции по охране труда, по предупреждению несчастных случаев, а также предписания Союза немецких электротехников (VDE). При использовании устройств за пределами Евросоюза следует применять местные инструкции по выполнению монтажных и строительных работ. Ответственность за их выполнение возлагается на лицо, занимающееся монтажом и/или эксплуатацией прибора.

Работы по монтажу, установке и вводу приборов в эксплуатацию должны выполняться только квалифицированным техническим персоналом. Квалифицированным персоналом являются лица, ознакомленные с данным оборудованием и обладающие достаточными знаниями и квалификацией для монтажа / эксплуатации описанного здесь прибора.

Значение символов



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

означает, что при несоблюдении ТБ существует опасность для жизни или получения тяжелых травм.



ОСТОРОЖНО

означает, что при несоблюдении правил ТБ существует опасность получения травмы средней или легкой степени тяжести.



ВНИМАНИЕ

означает, что несоблюдение правил ТБ может привести к материальному ущербу или функциональным сбоям.



УКАЗАНИЕ

означает, что в данном техническом описании представлена дополнительная информация, которая облегчит Вам работу с оборудованием.

Указание по переработке отходов

При утилизации продукт считается отходом электрического и электронного оборудования (отходы электронной промышленности) и не может утилизироваться как бытовые отходы. При определенных условиях возможна особая обработка для специальных компонентов. Необходимо соблюдать местное действующее законодательство.

Описание продукта

BMD4064

Артикул

BMD4064

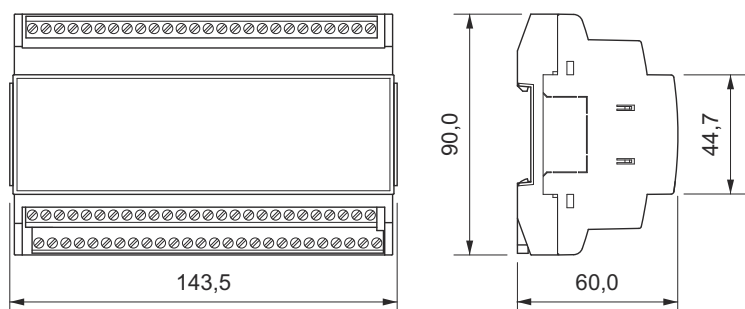
Модуль ввода/вывода

Технические характеристики

Номинальное напряжение	■ 24 В AC $\pm 10\%$, 50..60 Гц, 90 мА ■ 24 В DC $\pm 10\%$, 130 мА для входов и выходов
Предохранитель	0,25 А инерционный
Входы и выходы	64 с возможностью параметрирования каждого входа/выхода как VI или VO ■ VI: беспотенциальные контакты (к1 до к8 также как импульсные счетные входы до 80 Гц) ■ VO: транзисторные выходы 24 В DC, макс. 40 мА
Элементы индикации и управления	2 LED-индикатора для индикации обмена данными по шине под прозрачной крышкой. См. раздел "LCD-индикация", стр. 8.
Адресный переключатель	Адресация 01..16 с помощью 2 поворотных переключателей
Интерфейсы	Шина распределительного шкафа
Корпус	пластмассовый корпус
Категория перенапряжения	III
Номинальное импульсное напряжение	800 V
Степень загрязненности	2
Принцип работы	Тип 1
Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды	0..45°C
Влажность	20..80 % отн. вл., без образования конденсата
Монтаж	монтаж в распределительном шкафу на DIN-рейке TH 35-7.5
Вес	312 г
Размеры	Ш x В x Г мм 143,5 x 90 x 60

Комплектующие (Не входят в комплект поставки)

Каскадный штекер Z179C помощью каскадного штекера можно соединить друг с другом разные модули F- или S-шины. При этом неактивные модули внутри цепи также подключены к питанию.
Подающие линии: все питающее напряжение, CAN-шина (+, -, GND) с возможностью подключения макс. 5 модулей в каскад.

BMD4064**Описание продукта****Размеры****Установка****ВНИМАНИЕ**

В данном Техническом Паспорте представлено описание специфических настроек и функций BMD4064. Дополнительно к этим примечаниям необходимо внимательно изучить Технические Паспорта других системных компонентов, таких как станции автоматизации DDC4000, BMR или DDC420.

**ВНИМАНИЕ**

Подключение к сети ненастроенных приборов может вызвать непредвиденные последствия, такие как функциональные сбои или материальный ущерб.

Подключение устройства и включение питания должны проводиться только квалифицированным техперсоналом.

Шина распределительного шкафа

Для подключения шины шкафа необходимо применить, по крайней мере, один кабель типа JY(St)Y размером 2x2x0,8 (две витые пары с полимерной изоляцией и электростатическим экраном при минимальном диаметре проводника 0,8 мм). Одна витая пара соединяет линию передачи данных (+ и -). Другой провод служит для соединения с заземляющей шиной (0).

На конце шины распределительного шкафа (самая удаленная точка от станции автоматизации) установите нагрузку ок. 180 Ом между двумя линиями передачи данных (+ и -). Оконечная нагрузка прилагается в комплектующих станции автоматизации.

Максимальная длина кабеля для шины распределительного шкафа составляет 200 м.

Описание продукта

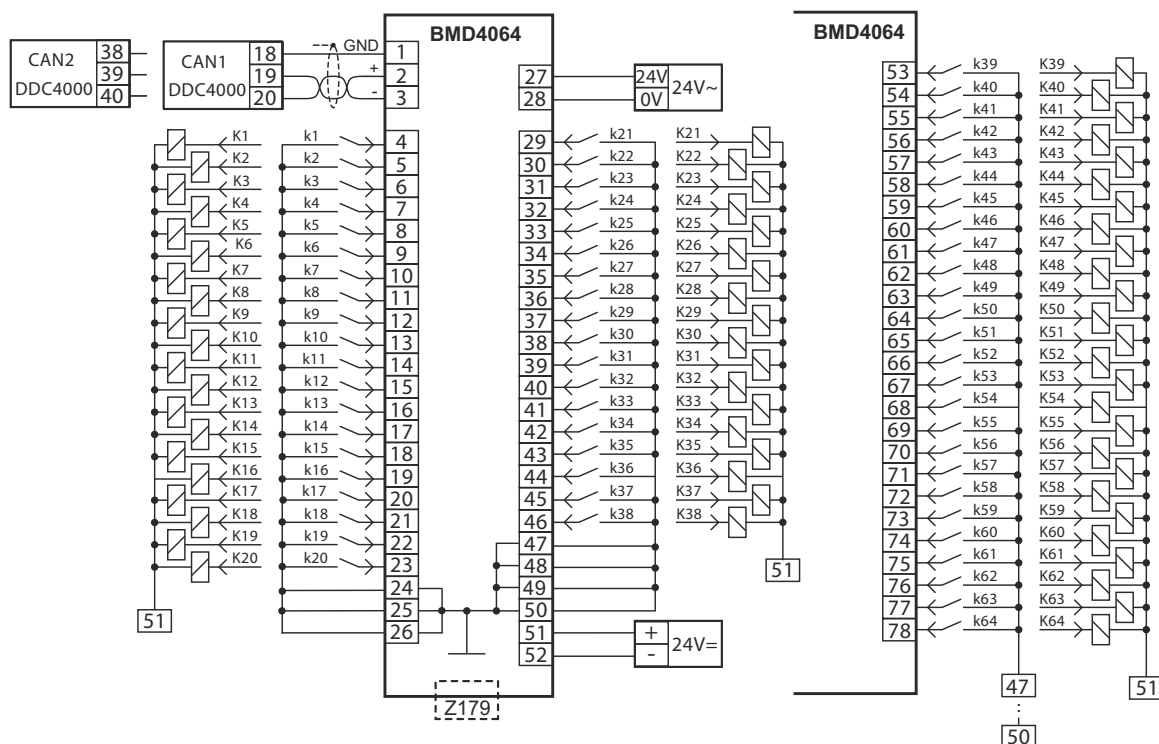
BMD4064

Подключение



ВНИМАНИЕ

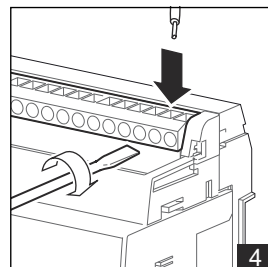
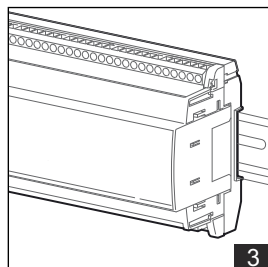
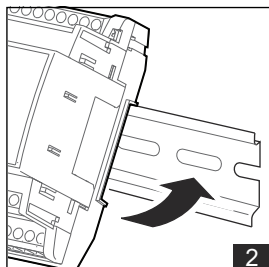
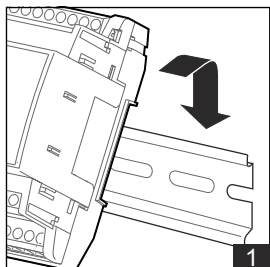
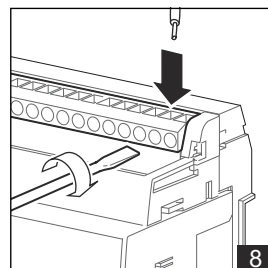
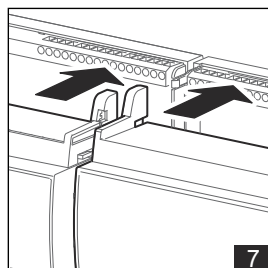
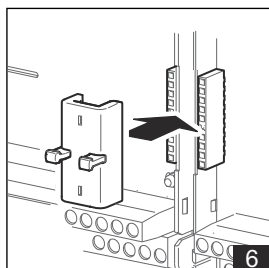
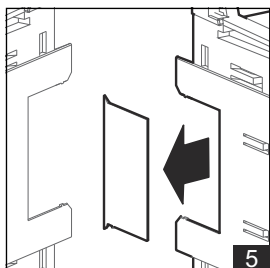
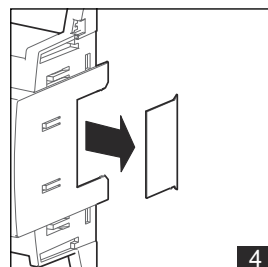
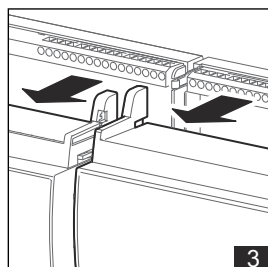
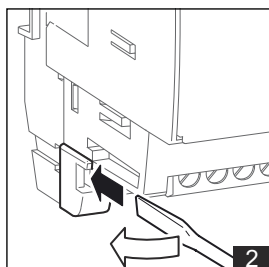
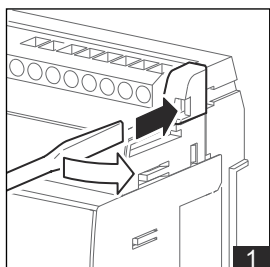
Ненадежное заземление может привести к сбоям в работе.



Монтаж**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

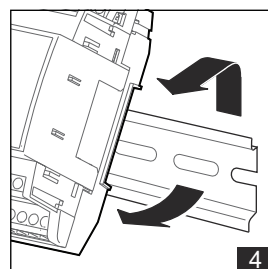
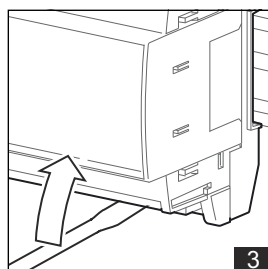
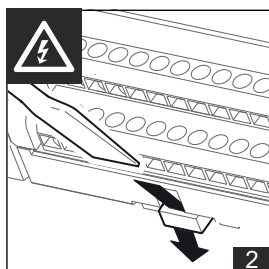
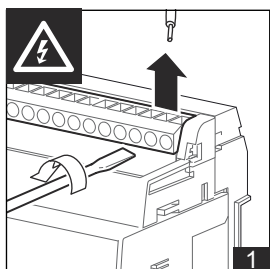
Прикосновение к токоведущим частям электрической внутренней проводки может привести к поражению электрическим током.

Монтаж / демонтаж должен проводиться в обесточенном состоянии.

Монтаж без использования каскадного штекера**Монтаж с использованием каскадного штекера Z179 (не входит в комплект поставки)****Демонтаж****ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Прикосновение к токоведущим частям электрической внутренней проводки может привести к поражению электрическим током.

Монтаж / демонтаж должен проводиться в обесточенном состоянии.



Ввод в эксплуатацию

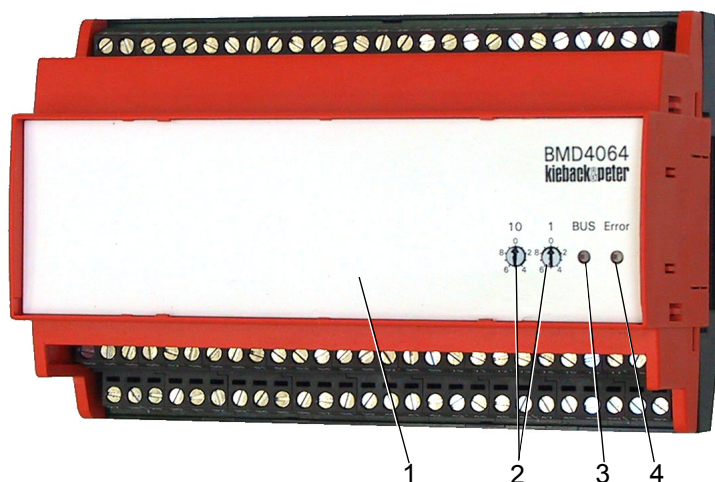


ВНИМАНИЕ

Ввод в эксплуатацию с включением питания должен осуществляться только после параметрирования DDC и настройки адреса F-шины техником по вводу в эксплуатацию/инженером.

- Параметрирование описано в документации по проектированию станции автоматизации.
- Перед включением питания проверьте установку электрооборудования с подключениями устройств
- После настройки устройства и включения питания проверьте функции модуля с подключенными входами/выходами.

Настройка адреса S-шины

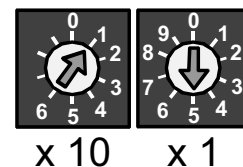


- 1 Прозрачная крышка
- 2 Адресный переключатель
- 3 LED «BUS» зеленый
- 4 LED «Error» красный:

Допустимый диапазон для адреса S-шины: 01..16.

Поворотные переключатели для настройки адреса S-шины находятся под Прозрачная крышка (1).

- ▶ Приподнимите Прозрачная крышка (1) снизу с помощью отвертки (ширина рабочей части < 3 мм).
- ▶ Выставьте на первом поворотном переключателе первую цифру адреса S-шины, Адресный переключатель (2), на втором - вторую Адресный переключатель (2).
На примере показа настройка адресных переключателей для адреса 15.
- ▶ Установить Прозрачная крышка (1) легким нажатием.



BMD4064**Описание продукта****LCD-индикация**

LED «BUS» зеленый	LED «Error» красный:	Значение	Причина
Выкл	Выкл	Модуль не работает	Рабочее напряжение отсутствует или оно слишком низкое
Вкл	Вкл	Модуль работает, ошибка шины	закорачивание шины (на массу или между собой) провода для шины перепутаны провод(а) поврежден(ы)
Мигает	Мигает	Адресная ошибка, шина не активна	Адрес находится вне диапазона #01 ..#16 неоднократное присвоение адреса
Мигает	Вкл	Адресная ошибка	Адрес не зарегистрирован в станции автоматизации
Мигает	Выкл	Модуль ОК, работа шины	
Попеременно мигает зеленый и красный индикатор		Проблема ТО	Перепутана полярность подключения 24 В DC