

Сигнальная панель
Арт. № MBT 2424

Руководство по эксплуатации

1 Правила техники безопасности

Установка и монтаж электрических приборов должны выполняться только профессиональными электриками.

При несоблюдении инструкций возможны повреждение прибора, возникновение пожара или других опасностей.

Не используйте для очистки острые предметы, кислоты или органические растворители. Устройство может быть повреждено.

Не прикасайтесь к прибору острыми или остроконечными предметами. Поверхность может быть повреждена.

Данное руководство является неотъемлемым компонентом изделия и должно оставаться у конечного потребителя.

2 Конструкция прибора

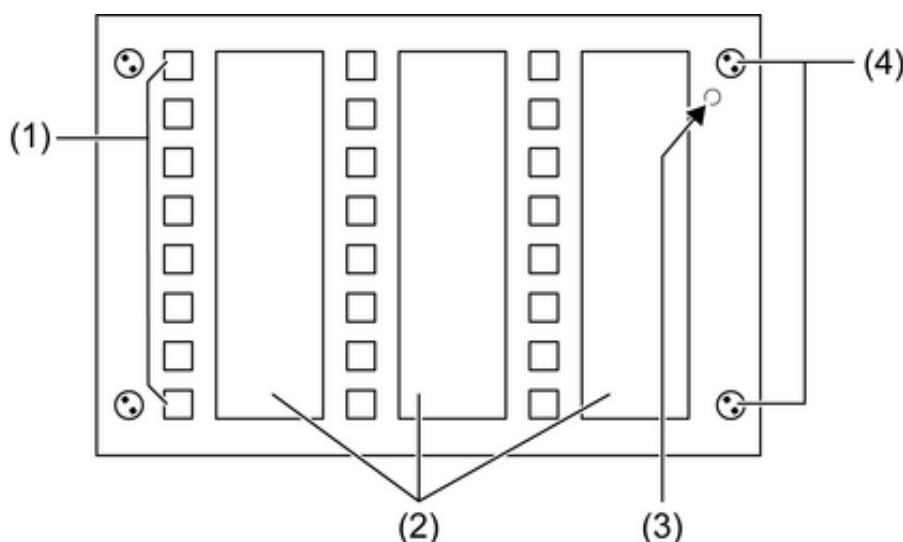


Рисунок 1: Вид спереди

- (1) Сенсорные кнопки со светодиодными индикаторами состояния
- (2) Нанесение надписей на вставные этикетки
- (3) Позиция светодиодного индикатора программирования
- (4) Крепежные винты передней панели
Инструмент для работы со стопорным винтом прилагается.

3 Функция

Системная информация

Данный прибор является продуктом для системы KNX и соответствует директивам KNX. Условием для понимания являются детальные специальные знания, полученные в процессе обучения по системе KNX.

Функционирование прибора зависит от программного обеспечения. Подробная информация о версиях программного обеспечения и соответствующем наборе функций, а также о самом программном обеспечении содержится в базе данных продукции производителя. Проектирование, установка и ввод в эксплуатацию прибора осуществляются с помощью

программного обеспечения, сертифицированного KNX. Обновленные версии базы данных продукта и технических описаний всегда можно найти на нашем интернет-сайте.

Использование по назначению

- Управление потребляющими устройствами, например, переключение и плавное регулирование света, управление занавесами и т. д.
- Визуальное отображение состояния коммутирующих элементов
- Скрытый монтаж в двойную монтажную коробку — без средней перегородки — согласно стандарту DIN 49073

Свойства

- Функции кнопок: переключение, управление, плавное регулирование света, жалюзи, устройство ввода значений, вызов сцен и т.д.
- Высококачественная стеклянная панель с 24 сенсорными кнопками
- Управление путем прикосновения к сенсорным кнопкам
- Нанесение надписей на вставные полоски
- Индикация состояния с помощью 24 светодиодных индикаторов, цвета красный, зеленый или синий (настраиваемые)
- Акустическая индикация сигнала, например, при срабатывании кнопки
- Сообщение о неисправности при демонтаже
- Логические функции и функции времени
- Встроенное подключение шины
- Электропитание от отдельного источника (комплектующие) или вспомогательное электропитание системы KNX

4 Управление

Управление функцией или потребляющим прибором

Каждой сенсорной кнопке присвоена функция. Управление осуществляется путем нажатия сенсорной кнопки и зависит от соответствующей функции.

- Переключение: короткое нажатие сенсорной кнопки.
- Плавное регулирование: долгое нажатие сенсорной кнопки. При отпускании сенсорной кнопки плавное регулирование будет остановлено.
- Управление жалюзи: долгое нажатие сенсорной кнопки.
- Остановить жалюзи или переставить в другое положение: короткое нажатие сенсорной кнопки.
- Вызов световой сцены: короткое нажатие сенсорной кнопки.
- Сохранение световой сцены: долгое нажатие сенсорной кнопки.
- Ввод значения, например, заданного значения яркости или температуры: короткое нажатие сенсорной кнопки.

Очистка сенсорной панели

- Очищайте стеклянную панель мягкой тряпочкой. При необходимости тряпочку смочите.
- i** Для очистки не используйте острые предметы.
- i** Не используйте едкие моющие средства, кислоты или органические растворители.
- i** Не допускайте проникновения влаги в прибор.

5 Информация для профессиональных электриков

5.1 Монтаж и электрическое соединение



ОПАСНО!

Электрошок при прикосновении к находящимся под напряжением частям вблизи зоны монтажа.

Электрошок может привести к смерти.

Перед началом работ с прибором отсоедините его от сети и изолируйте все находящиеся под напряжением детали поблизости!

Монтаж и подключение прибора

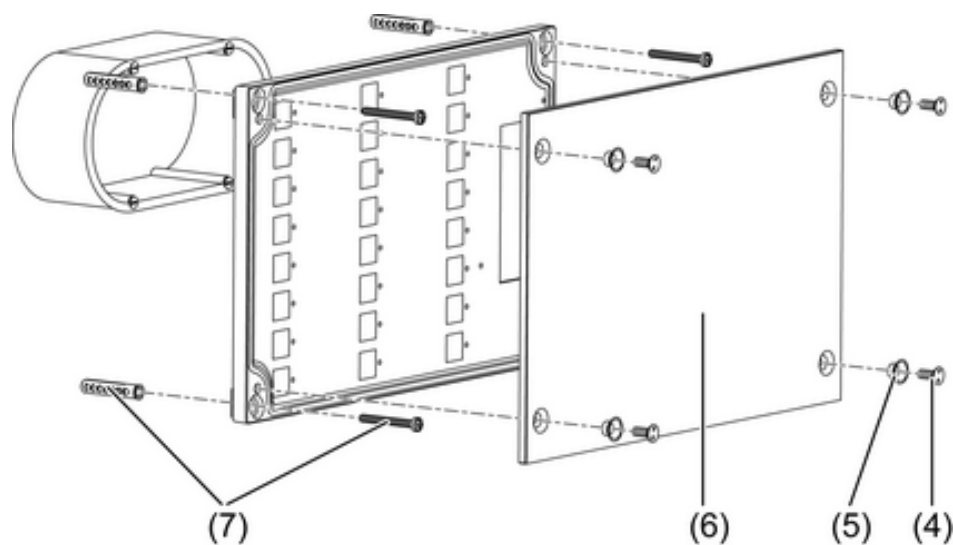


Рисунок 2: Монтаж — обзор

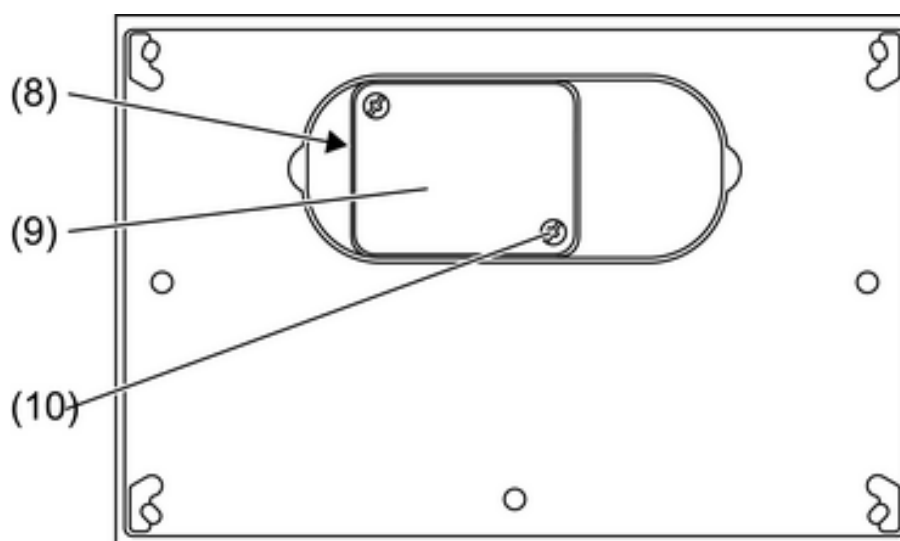


Рисунок 3: Вид сзади

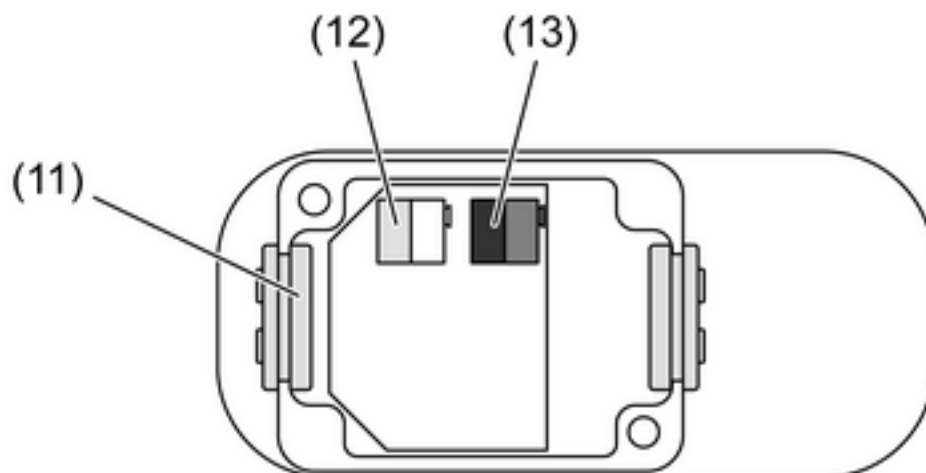


Рисунок 4: Клеммная коробка открыта

- (5) Резьбовая втулка
- (6) Передняя панель
- (7) Набор болтов/дюбелей
- (8) Клеммная коробка
- (9) Крышка клеммной коробки
- (10) Болт крышки
- (11) Прокладывание провода
- (12) Подключение питающего напряжения, штекер желтый/белый
- (13) Подключение шины, штекер красный/черный

Рекомендуемая монтажная высота: 1,50 м.

Монтаж исключительно с глубокой монтажной коробкой для скрытого монтажа, 2 раза

Только для горизонтального монтажа.

Осуществляйте монтаж только на ровные стены.

- i** Невозможно устранить загрязнения в выдвижных ящиках на передней панели, возникшие, например, вследствие использования неподходящих маркеров или бумажных полосок. Надписи, обозначающие сенсорные кнопки, должны быть устойчивы к стиранию и воздействию влаги и должны быть нанесены на подходящие средства, например, на прозрачную пленку.
Рекомендация: используйте два слоя прозрачной пленки, надписи нанесите на внутреннюю поверхность (рисунок 5).

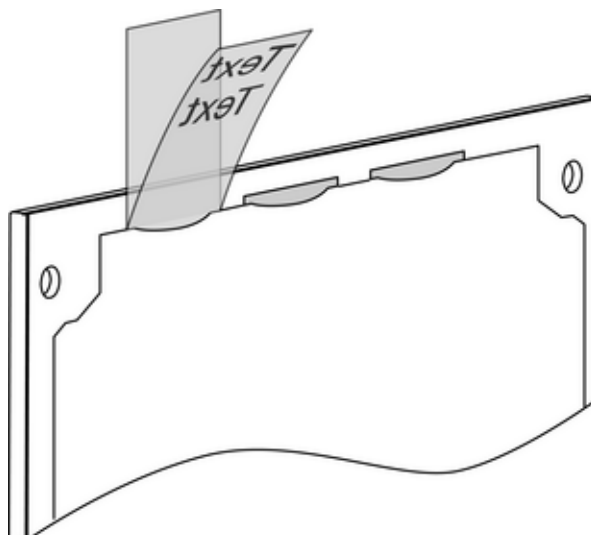


Рисунок 5: Нанесение надписей с двумя слоями прозрачной пленки

- Отметьте место монтажа с помощью прилагаемого трафарета. Установите монтажную коробку для скрытого монтажа, дюбельное гнездо для закрепления болта $\varnothing = 6$ мм.
- Отвинтите соединительные болты (4) при помощи прилагаемого инструмента (натяжитель для двух отверстий SP-4) и снимите переднюю панель (6).
- Отвинтите болты крышки (10) на клеммной коробке (8) и снимите крышку (9).
- Протяните соединительные провода через отверстия (11) в клеммной коробке.
- Подключите кабель шины при помощи красно-черного зажима ко входу шины (13).
- Подключите питающее напряжение к разъему (12) при помощи желто-белого зажима.
- i** Для подключения питающего напряжения можно использовать вторую пару жил провода шины.
- Закройте крышку (9).
- i** На приборе необходимо записать физический адрес. По возможности загрузите физический адрес в прибор до его окончательной установки (см. главу 5.2. Ввод в эксплуатацию).
- Подключите прибор к розетке для скрытой проводки и привинтите к подставке. Используйте прилагаемый набор болтов/дюбелей (7).
- Вставьте подписанные этикетки сверху вниз в предусмотренные для этого канавки на задней поверхности передней панели.
- Наденьте переднюю панель. Вставьте муфты с винтовой нарезкой (5) и закрепите на корпусе при помощи соединительных болтов (4). Макс. крутящий момент: 0,5 Нм.

5.2 Ввод в эксплуатацию

Загрузка физического адреса и прикладного программного обеспечения

Прибор подключен и готов к работе.

Питающее напряжение и напряжение на шине включены.

- Нажмите одновременно на сенсорные кнопки, расположенные сверху справа и слева.
Загорится светодиодный индикатор программирования на правом крае табло (3).
- Присвойте физический адрес.
Светодиод программирования погаснет.
- Загрузить в прибор пользовательскую программу.
- Запишите физический адрес на этикетках на обратной стороне прибора и за передней панелью.

Проверка функционирования светодиодных индикаторов

Прибор подключен и готов к работе.

- Нажмите одновременно на сенсорные кнопки, расположенные сверху слева и внизу справа.
Все светодиодные индикаторы загорятся друг за другом на 2 секунды красным, зеленым и синим светом.

6 Приложение**6.1 Технические характеристики**

Питание извне	
Номинальное напряжение	AC/DC 24 В SELV
Номинальная частота	50 / 60 Гц
Потребляемая мощность	макс. 2,2 Вт
Соединительный провод питания однопроводные	Контактный зажим 0,6 ... 0,8 мм ²
Передняя панель	
Размеры ШхВхГ	примерно 236×156×14 мм
Глубина встраивания	ок. 39 мм
Вставные этикетки	
Размеры Д×Ш	ок. 132×39,5 мм
Условия окружающей среды	
Температура окружения	-20 ... +70 °C
Температура хранения / транспортировки	-20 ... +75 °C
Относительная влажность	15 ... 95 % отн. влажности (не допускать выпадения росы)
Класс защиты	IP 54
Класс защиты	III
KNX	
Среда передачи данных KNX	TP1
Режим ввода в эксплуатацию	S-режим
Номинальное напряжение для системы KNX	DC 21 ... 32 В SELV
Соединительный кабель шины	Контактный зажим
Потребление тока системой KNX	макс. 5 мА

6.2 Помощь при возникновении проблем**Светодиодный индикатор программирования начнет мигать зеленым светом, прибор не функционирует**

Прибор не запрограммирован.

Загрузить в прибор пользовательскую программу.

Во время эксплуатации функции не выполняются или выполняются с задержкой.

Прибор постоянно адаптируется к характеристикам чувствительности. Долгое нажатие одной или нескольких сенсорных кнопок — например, во время чистки или монтажа — может привести к снижению чувствительности кнопок.

После непродолжительного простоя чувствительность кнопок автоматически восстанавливается до нормального уровня.

Нажимайте только на одну сенсорную кнопку.

6.3 Принадлежности

Блок питания AC 24 В ~	Арт. № WSSV10
Блок питания 320 мА	Арт. № 2005 REG
Блок питания 640 мА	Арт. № 2002 REG
	Арт. № EBG 2424

Двойная приборная розетка, например Kaiser, № изделия 9062-02

Инструмент нанесения надписей JUNG: www.jung-label.de

6.4 Гарантийные обязательства

Мы оставляем за собой право на технические и формальные изменения изделия, если они связаны с техническим прогрессом.

Мы предоставляем гарантию в рамках правовых предписаний

Пожалуйста, вышлите прибор с описанием ошибки в нашу центральную сервисную службу.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1
58579 Schalksmühle

Telefon: +49.23 55.8 06-0
Telefax: +49.23 55.8 06-2 04
kundencenter@jung.de
www.jung.de

Service Center

Kupferstr. 17-19
44532 Lünen
Germany