

Smart Panel 5.1 KNX

Арт. № : SP 5.1 KNX

Руководство по эксплуатации**1 Правила техники безопасности**

Установка и монтаж электрических приборов должны выполняться только профессиональными электриками.

Возможны тяжелые травмы, возгорание или материальный ущерб. Тщательно изучите и соблюдайте инструкцию.

Опасность удара током. Перед проведением работ с прибором его необходимо полностью отключить. При этом следует учесть все линейные защитные автоматы, через которые к прибору подается представляющее опасность напряжение.

Не прикасайтесь к прибору острыми или остроконечными предметами. Чувствительная к прикосновению поверхность может быть повреждена.

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

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

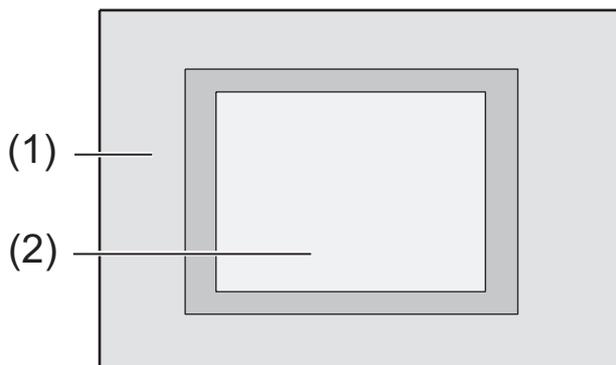
2 Конструкция прибора

Рисунок 1: Вид спереди с рамкой

- (1) Рамка
- (2) Сенсорный экран Touch-Screen

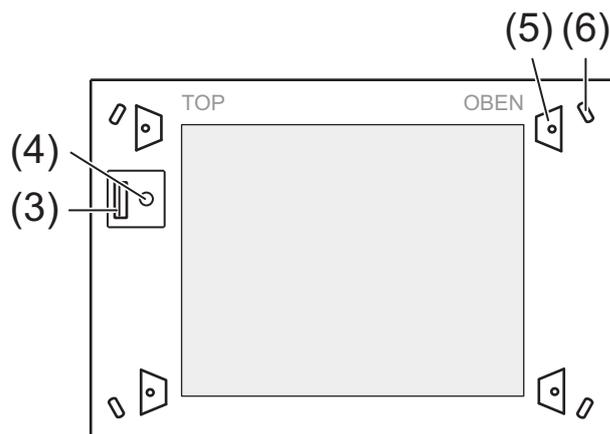


Рисунок 2: Вид спереди без рамки

- (3) Разъем USB 2.0
- (4) Кнопка сброса для перезапуска
- (5) 4 паза для рамки
- (6) Отверстия для крепежных винтов прибора

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 системе KNX.

Проектирование, установка и ввод в эксплуатацию прибора осуществляются с помощью внешнего программного обеспечения для проектирования. Обновленные версии программного обеспечения и технических описаний всегда можно найти на нашем сайте.

Использование по назначению

- Обслуживание и визуализация состояний оборудования в системе автоматизации здания
- Монтаж под штукатуркой во внутренних помещениях

Свойства

- Освещаемый цветной TFT-дисплей с разрешением 640×480 пикселей, 262 000 цветов
- Сенсорный экран
- KNX-интерфейс
- Порты — доступ спереди: 1 USB 2.0
- Порты — доступ сзади: Ethernet
- Графический пользовательский интерфейс для визуализации и управления устройствами KNX
- Предустановленный графический пользовательский интерфейс
- Настраиваемый графический пользовательский интерфейс
- Специальные функции KNX, например, сцены, принудительная коммутация, таймер, симуляция присутствия.
- Быстрый доступ к страницам и функциям
- Удаленный доступ (функция Remote)
- Акустический сигнализатор, параметрируемый

i В приборе используется различное системное программное обеспечение на основе открытого исходного кода. Более подробная информация, в том числе о необходимых лицензиях, содержится в технической документации.

4 Управление

Чувствительная к касанию поверхность

Дисплей имеет чувствительную к касанию поверхность, называемую сенсорным экраном. Управление прибором осуществляется путем касания пальцами или специальным стилусом Touch-Screen (не входит в комплект поставки).

- i** Не допускайте соприкосновения сенсорного экрана с острыми или остроконечными предметами.

Очистка сенсорного экрана

Сенсорному экрану для обеспечения наилучшей чувствительности к прикосновению требуется регулярная очистка. Не допускайте попадания на дисплей пыли и посторонних предметов.

- Выберите «функцию очистки»
- Осторожно очистите сенсорный экран мягкой неворсистой салфеткой. При необходимости ее можно немного увлажнить.
- i** Не используйте едкие моющие средства, кислоты или органические растворители.
- i** Не допускайте проникновения влаги в прибор. Не распыляйте чистящее средство непосредственно на поверхность дисплея.
- i** Для очистки не используйте острые предметы.

5 Информация для профессиональных электриков

5.1 Монтаж и электрическое соединение



ОПАСНО!

Электрошок при касании находящихся под напряжением частей.

Электрошок может привести к смерти.

Перед проведением работ на приборе разблокируйте все относящиеся к нему линейные защитные автоматы. Изолируйте все находящиеся под напряжением детали поблизости!

Монтаж и подключение прибора

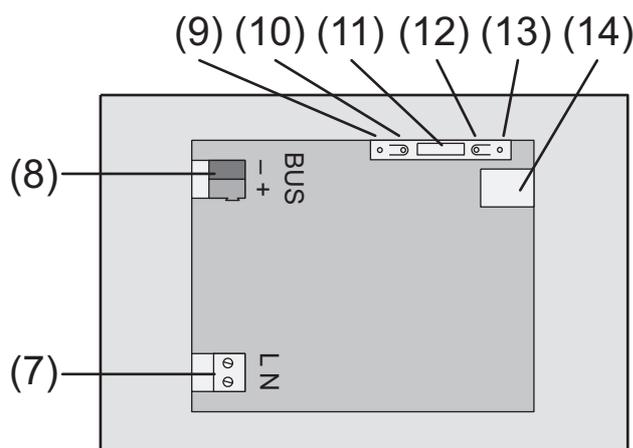


Рисунок 3: Разъемы с задней стороны

- (7) Подключение к сетевому напряжению
- (8) Подключение KNX
- (9) Светодиод программирования
- (10) Кнопка программирования

- (11) Интерфейс обслуживания
- (12) Кнопка сброса для перезапуска
- (13) Светодиодные индикаторы для подключения Ethernet (состояние соединения и активность)
- (14) Подсоединение к сети Ethernet

i Рекомендация: для оптимального считывания установите на уровне глаз.

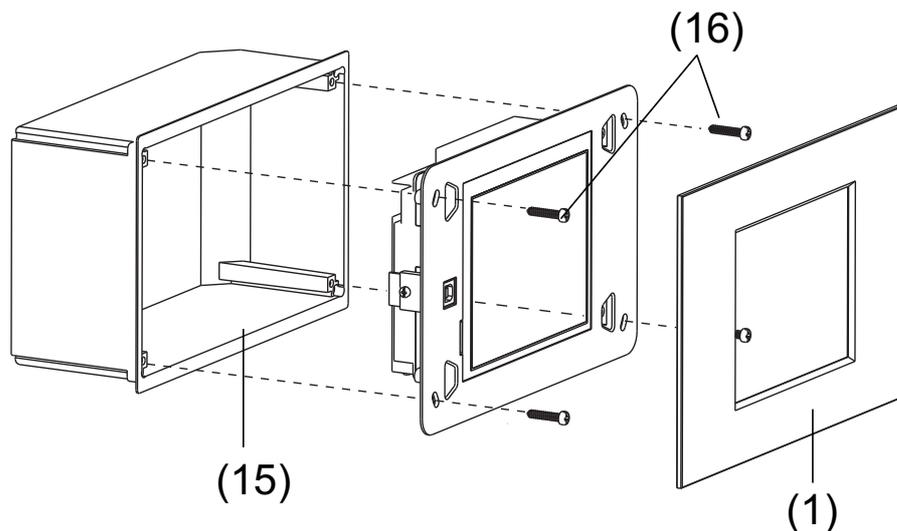


Рисунок 4: Установка в монтажный корпус

- Установите монтажный корпус в стену в правильное положение.
- Протяните соединительные провода через предусмотренные для этого отверстия.



ОПАСНО!

Электрoшок при касании находящихся под напряжением частей! Приборы сетевого и малого напряжения находятся в общем корпусе. В случае ошибки сетевое напряжение могут проводить также и другие подключенные элементы.

Электрoшок может привести к смерти.

Провода сетевого напряжения следует изолировать при помощи прилагаемого шланга.

Провода следует прокладывать таким образом, чтобы низковольтные провода были надежно отделены от сетевого напряжения.

- Снимите оболочку с сетевого кабеля по длине прилагаемого шланга.
- Натяните прилагаемый шланг на провода сетевого напряжения **L** и **N** со снятой оболочкой.
- Подключите сетевое напряжение **L** и **N** на клемму (7).
- Подключите провод шины KNX к клемме (8).
- Вставьте сетевой кабель Ethernet в разъем Ethernet (14).
- Установите прибор в монтажный корпус (15). Обратите внимание на надпись **OBEN TOP**. Используйте прилагаемые винты (16).
- Снимите защитную пленку с поверхности сенсорного экрана (2).
- Приложите рамку (1) в правильном положении и надавите.

Снятие рамки

- Снимите рамку с прибора, удерживая ее пальцами с двух сторон. Во избежание повреждений рамки не используйте никакие инструменты.

Перезапуск прибора

С помощью кнопок сброса можно перезапустить прибор без перерыва подачи напряжения.

- i** При этом не сохраненные предварительно данные (например, в регистраторе данных) могут быть утеряны.
 - Нажать и отпустить кнопку сброса, расположенную на передней стороне (4) или на тыльной стороне (12) прибора.
- Приблизительно через 1 минуту прибор перезапустится.

5.2 Ввод в эксплуатацию

Загрузите физический адрес

- Нажмите кнопку программирования (10). Светодиоды программирования (9) загорятся.
- Присвойте физический адрес. Светодиод программирования погаснет.

Загрузите прикладное программное обеспечение

- i** Проектирование и ввод в эксплуатацию осуществляются при помощи внешнего программного обеспечения для проектирования и ввода в эксплуатацию.
- i** Заданный IP-адрес при поставке: 192.168.178.113
 - Установите соединение на базе IP-протокола с компьютером, вводимым в эксплуатацию.
 - Загрузите проектировочные данные при помощи программного обеспечения для ввода в эксплуатацию.

- или -

Проектировочные данные сохранены на USB-накопителе.

- Вставьте USB-накопитель в соответствующий разъем (3). Выберите в пользовательском интерфейсе KNX символ настроек , а затем команду "Import (импорт)". Выберите диск и путь доступа и откройте файл с проектировочными данными.

6 Приложение

6.1 Технические характеристики

Питание	
Номинальное напряжение	AC 230 В переменного тока
Частота сети	50 / 60 Гц
Потребление тока	макс. 100 мА
Слаботочный предохранитель	Littelfuse/Wickmann 372 1160 T 1,6 L 250
Потребляемая мощность	ок. 2,5 Вт (Дисплей Выкл)
Потребляемая мощность	макс. 11,5 Вт
Станд. потребляемая мощность	4,5 Вт (40 % освещенности)
Условия окружающей среды	
Температура окружения	0 ... +40 °C
Температура хранения/транспортировки	-10 ... +70 °C
Относительная влажность	15 ... 85 % (не допускать выпадения росы)
Класс защиты	II
Индикация	
Тип	TFT 15,5 см [5,7"] VGA
Разрешение	640×480 пикселей
Количество цветов	262 000
Горизонтальный угол обзора	± 70 °
Вертикальный угол обзора	± 60 °
Сенсорный экран	резистивный
USB	
Версия USB	1.1/2.0

Соединительный кабель	1 шт. типа А
Сеть	
Тип	Ethernet 10/100/1000 Мбит/с
Соединительный кабель	Гнездо RJ45 8/4-полюсное
Габаритные размеры	
Размеры ШхВхГ	примерно 220×140×48 мм (без рамки)
Габаритные размеры дисплея ШхВ	ок. 115 × 86,5 мм
Среда передачи данных KNX	TP
Режим ввода в эксплуатацию	S-режим
Номинальное напряжение для системы KNX	DC 21 ... 32 В SELV
Потребление мощности системой KNX	типичная 150 мВт
Вид подсоединения системы KNX	Стандартная соединительная клемма

6.2 Принадлежности

Встраиваемый корпус	Арт. № EBG 24
Рамка для Smart Panel 5..	Арт. № .. 781 ..
Рамка для Smart Panel 5..	Арт. № R 5 .. E

6.3 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