

InfoTerminal Touch
Номер заказа : 2072 ..



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.

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 допускайте соприкосновения экрана с острыми или остроконечными предметами.

Для очистки не используйте острые предметы. Не используйте кислоты или органические растворители.

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

2 Конструкция прибора

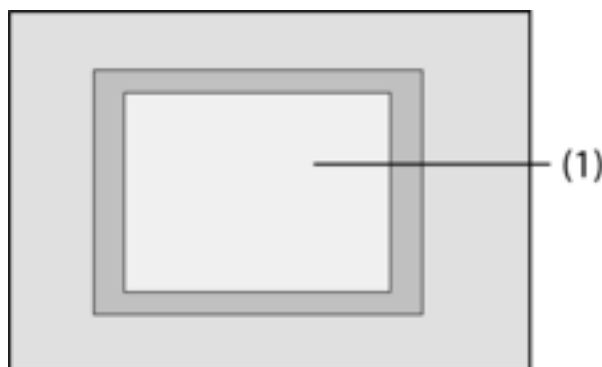


Рисунок 1: Передняя сторона

(1) Сенсорный экран Touch-Screen

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 главной странице интернет-сайта.

Использование по назначению

- Управление потребляющими приборами и визуализация состояний установки и информации, например, переключение света и светорегулировка, управление занавесками, показатели температуры и расходные данные, сообщения электронной почты или новости и т.д.
- Скрытый монтаж в полых или твердых стенах в помещениях

Свойства

- Освещаемый, программируемый цветной TFT экран для отображения графической информации с диагональю, 320x240 пикселей, 4096 цветов
- Сенсорный экран Touch-Screen, управление прикосновением пальцев непосредственно к экрану
- Может встраиваться горизонтально или вертикально
- Интерфейс USB для быстрого программирования с помощью ПК
- Макс. 1600 функций управления, 400 функций индикации
- Макс. 50 страниц
- Макс. 24 световые сцены с 32 группами исполнительных элементов управления
- Недельный таймер с 16 временными программами по 8 периодов включения в каждой (дополнительно астрометрическая или случайная функция)
- Макс. 50 сообщений о неполадках, сводное сообщение о неполадках
- Сигнальное устройство с двумя активными зонами срабатывания
- Функция блокировки - позволяет очищать экран
- Защищенные паролем области
- Макс. 80 логических вентиляей, 12 мультиплексоров
- Запись в памяти и отображение событий, расходные данные, протекание процессов и т.д.

Дополнительные функции при подключении к сети IP-/Ethernet:

- Управление до 5 ящиков электронной почты и отображение текстов электронных сообщений
- Отображение и управление макс. 8 рассылками новостей (RSS)
- Дистанционное управление при помощи программного обеспечения для ПК

4 Управление

Элементы экрана

Функциональность и внешний вид экрана зависят от программирования и поэтому различаются от устройства к устройству. Возможные элементы на одной странице экрана передают информацию о состоянии, отображают значения или информацию, или запрограммированы для управления.

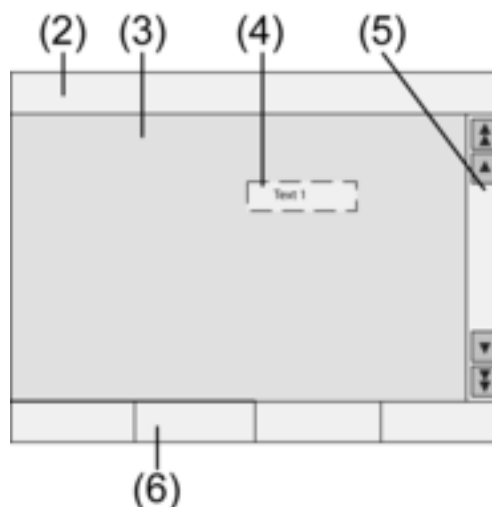


Рисунок 2: Элементы экрана

(2) Строка состояния

- (3) Экранная страница
- (4) Элемент управления или индикации
- (5) Линейка прокрутки
- (6) Функциональные кнопки

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).

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

Строка состояния

Если это задано программой, строка состояния (2) выводится на верхней кромке экрана. Строка состояния может отображать до десяти элементов.

- Индикация событий
- Сводное сообщение о неполадках
- Отображение значений
- Дата, время, тексты ASCII

Экранная страница

На экранных страницах (3) отображаются элементы управления и индикации (4) или изображения

- Элементы индикации (4) показывают состояния компонентов.
- Элементы управления предназначены для навигации или обозначают символами управляемые приборы, компоненты и функции.
- На каждой экранной странице (3) можно также разместить фоновые изображения

Линейка прокрутки

С помощью линейки прокрутки (5) можно осуществлять навигацию по одной или нескольким страницам. Нажатие кнопок со стрелками позволяет переходить от одного элемента индикации к другому.

- Кнопки с двойными стрелками: Видны только в том случае, если имеются связанные страницы. Индикация переходит на связанную страницу.
- Кнопки со стрелками: Переход от одного элемента индикации к другому на данной странице.

Функциональные кнопки

Для каждого элемента управления (4) имеется макс. четыре функциональные кнопки (6), которые отображаются и могут использоваться после выбора элемента управления.

Выбор функции/потребляющего устройства

Для управления прибором этот прибор сначала нужно выбрать.

- Выберите страницу, на которой отображается требуемый элемент управления или индикации.
- Выберите требуемый элемент, коснувшись до него пальцем.
На экране сменится изображение
- или -
Отобразятся соответствующие функциональные кнопки.
Теперь функцией можно управлять.

Управление функцией или потребляющим прибором

Управление зависит от вида функции.

Соответствующая функция должна быть выбрана, и должны отобразиться функциональные кнопки.

- Переключение: Коротко коснитесь соответствующей функциональной кнопки.

- Светорегулировка: Длительное прикосновение к соответствующей функциональной кнопке.
- Управление жалюзи: Длительное прикосновение к соответствующей функциональной кнопке.
- Остановка или перемещение жалюзи: Короткое прикосновение к соответствующей функциональной кнопке.
- Вызов световой сцены: Короткое прикосновение к соответствующей функциональной кнопке.
- Задание значения, например, требуемое значение яркости или температуры: Коротко коснитесь соответствующей функциональной кнопки.
- Изменение значения прямым вводом: После выбора функциональной кнопки на экране отображается цифровой блок. Впишите значение в виде числа и подтвердите ввод нажатием кнопки **Сохранить**.
- Изменение значения при помощи раскрывающегося списка: После выбора функциональной кнопки на экране отображаются раскрывающийся список, диапазон изменения и текущее значение. Измените значение перемещением курсора по раскрываемому списку и подтвердите ввод нажатием кнопки **Сохранить**.

Настройка таймера

Функция таймера должна быть заложена в приборе при программировании.

- Выберите страницу **Таймер**.
- Выберите требуемую функцию таймера и нажмите кнопку **Изменить**.
Отобразятся периоды включения для выбранной функции таймера.
- Выберите период включения, который нужно изменить.
Отобразится страница с выбранным периодом включения.
- Выберите **Время** и при помощи цифрового блока введите требуемый период включения. Сохраните ввод нажатием кнопки **Сохранить**.
- Выберите **День недели**. Активированные дни недели помечаются значком **X**.
- При желании выберите функцию **Astro**.

i Если выбрана функция **Astro**, в качестве периода включения используется время восхода или захода солнца. Заданное время ограничивает период включения самым ранним или самым поздним моментом времени – в зависимости от того, идет ли речь о функции переключения или о функции жалюзи:

настроенный период включения	от 0:00 до 11:59	от 12:00 до 23:59
Освещение	Отключается с момента восхода солнца, но не позднее заданного момента переключения	Переключается с момента захода солнца, но не раньше заданного момента переключения.
Жалюзи / затенение	Включается с момента восхода солнца, но не раньше заданного момента переключения	Отключается с момента захода солнца, но не позднее заданного момента переключения

- Выберите желаемое действие, например, Вкл./Выкл., использовать значение диммера или т.п.
- Сохраните ввод нажатием кнопки **Сохранить**.
Отобразятся периоды включения для выбранной функции таймера.
- При необходимости настройте другие периоды включения.
- Завершите ввод значений и настройку нажатием кнопки **Сохранить**.
- Завершите ввод и отмените настройки нажатием кнопки **Прервать**.

Удаление периода включения

- Выберите страницу **таймер**.
- Выберите требуемую функцию таймера и нажмите кнопку **Изменить**.
Отобразятся периоды включения для выбранной функции таймера.
- Выберите поле, из которого нужно стереть сохраненное значение.
Отобразится страница с выбранным периодом включения.
- Выберите **Стереть данные** и сохраните ввод нажатием кнопки **Сохранить**.
- Завершите ввод значений и настройку нажатием кнопки **Сохранить**.
- Завершите ввод и отмените настройки нажатием кнопки **Прервать**.

Изменение световых сцен

Функции изменения световых сцен должны быть заложены в приборе при программировании.

- Выберите страницу **Световые сцены**.
 - Выберите требуемую световую сцену.
Выбранная световая сцена выделится.
 - Нажмите **Вызов запоминающего устройства** коротко, менее 1 сек., чтобы вызвать световую сцену.
 - Изменение имени световой сцены: Нажмите кнопку **Изменить текст** и измените текст, используя клавиатуру. Завершите ввод нажатием кнопки **Прервать** или сохраните его при помощи кнопки **Сохранить**.
 - Нажать кнопку **Изменить сцену**.
Выбранная сцена будет вызвана.
Используемые для световых сцен светильники, жалюзи и т.д. отобразятся с текущими значениями.
 - Для требуемых приборов задайте значения при помощи функциональных кнопок, например, **Вкл.**, **Выкл.**, **70%**. Для приборов, которые не используются для световой сцены и не требуют изменений, выберите **Без изм.** – без изменений.
 - Завершите ввод значений и настройку нажатием кнопки **Сохранить**.
 - Завершите ввод и отмените настройки нажатием кнопки **Прервать**.
 - Выйдите со страницы **световые сцены**, используя кнопку **Назад**.
- i** Другим способом световую сцену можно вручную настроить на обслуживающих устройствах системы KNX. После этого на странице **Световые сцены** выделите нужную сцену и нажимайте кнопку **Вызов запоминающего устройства** долго, более 5 сек. В этом случае прибор считает и сохранит в памяти состояние всех использованных в сцене приборов, которые не были объявлены **Без изм.** – без изменений.

Защита паролем

Систему управления прибором можно - полностью или частично - защитить от несанкционированного использования. Для этого прибор имеет в своем управлении до четырех пятизначных паролей, которые иерархически расположены на разных уровнях. Если прибор запрашивает пароль, нужно ввести пароль для запрашиваемого уровня.

Заводской настройкой заданы следующие пароли: **11111**, **22222**, **33333**, **44444**.

- i** Если один или несколько паролей были утеряны, восстановить их может специалист по работе с системами KNX.

Работа со страницами, защищенными паролем

Прибор предложит ввести пароль. При этом отобразится также соответствующий уровень. Пароль отобразится на экране в виде звездочек. Первая позиция подчеркнута.

- Введите пароль для требуемого уровня. Допустимыми знаками являются цифры от 0 до 9.
При правильном вводе нужная страница отобразится сразу же.

Открытие сервисной страницы

С сервисной страницы имеется доступ к страницам для настройки параметров экрана и системы, а также функция очистки.

- Нажмите функциональную кнопку **Сервисная страница**.
Сервисная страница делится на подстраницы **Настройка экрана**, **Настройка системы** и **Администратор**.

Калибровка экрана

- Вызовите сервисную страницу.
- Нажмите кнопку **Настройка экрана**.
- Нажмите кнопку **Калибровка сенсорного экрана**.
На экране по очереди отобразятся несколько точек.
- Коснитесь центра каждой отображаемой точки.
- Экран самостоятельно завершит калибровку.

Очистка экрана

Чтобы при удалении загрязнений, следов от пальцев и т.д. не вызвать нежелательное срабатывание каких-либо функций, в приборе имеется специальная функция очистки. Когда функция очистки активна, поверхность экрана не реагирует на прикосновения.

- Вызовите сервисную страницу.
- Нажмите кнопку **Функция очистки**.

Мягкой тряпочкой очистите поверхность экрана. При необходимости тряпочку смочите. Экран не реагирует на прикосновения в течение 1 мин. На экране прибор отображает оставшееся время для очистки.

По истечении времени для очистки экрана прибор возвращается на сервисную страницу.

- ⓘ Для очистки не используйте острые предметы.
- ⓘ Не используйте едкие моющие средства, кислоты или органические растворители.
- ⓘ Не допускайте проникновения влаги в прибор.

Настройка яркости фона

Если с экраном долгое время не работают, в целях экономии электричества он переключается на так называемую базовую настройку яркости фона.

- Вызовите сервисную страницу.
- Нажмите кнопку **Настройка экрана**.
- Нажмите кнопку **Настройка яркости**.
- Выберите базовую настройку **Светлый**, **Темный** или **Выкл.**

Изменение настройки проявится при следующем переключении на базовую настройку яркости.


Настройка даты

- Вызовите сервисную страницу.
- Вызовите **Настройку системы**.
- Выберите **Дату**.
- Введите текущую дату. Порядок ввода: ДД.ММ.ГГГГ.
- Завершите ввод нажатием кнопки **Сохранить**.

- ⓘ Недопустимые данные не сохраняются.

Настройка времени

- Вызовите сервисную страницу.
- Вызовите **Настройку системы**.
- Выберите **Время**.

- Введите текущее время. Порядок ввода: ЧЧ.ММ.
-  Введите время в 24-часовом режиме.
- Завершите ввод нажатием кнопки **Сохранить**. Недопустимые данные не сохраняются.

Настройка дня недели

- Вызовите сервисную страницу.
- Вызовите **Настройку системы**.
- Выберите **День недели**.
- Выберите текущий день недели.
- Завершите ввод нажатием кнопки **Сохранить**.

Просмотр списка сообщений

- Вызовите сервисную страницу.
 - Вызовите **Настройку системы**.
 - Выберите **Список сообщений**.
- Прибор отображает имеющиеся на данный момент сообщения о неполадках.

Просмотр сервисного адреса

- Вызовите сервисную страницу.
 - Вызовите **Настройку системы**.
 - Выбрать **Сервисный адрес**.
- Отобразится заранее заданный адрес сервисной службы.

Изменение настройки цветов

- Вызовите сервисную страницу.
- Вызовите **Настройку системы**.
- Выбрать **Настройку цветов**.
- Выберите требуемую цветовую схему.
- Завершите ввод нажатием кнопки **Сохранить**.

Восстановление заводских настроек

- Вызовите сервисную страницу.
 - Выберите функцию **Администратор**.
 - Выберите **Заводская настройка**.
- На экране появится запрос подтверждения, действительно ли нужно вернуть заводские настройки и стереть все данные, введенные пользователем.
- Если нужно сохранить настройки пользователя, нажмите **Нет**.
 - Если действительно нужно вернуть заводские настройки, подтвердите это нажатием кнопки **Да**.

Прибор произведет инициализацию, заводские настройки будут восстановлены.

Световые сцены будут стерты (имена и параметры).

Данные таймера будут стерты.

Произойдет сброс настроек цветовой схемы и базовой яркости фона.

Сообщения о неполадках будут стерты.

Произойдет сброс данных калибровки на стандартные настройки.

Сохраненные в памяти сообщения электронной почты, полученные по рассылке новости (RSS) и записи данных будут стерты.

Функция записывается в журнале событий.

-  Проектные данные и пароли при восстановлении заводских настроек сохраняются.

Изменение пароля

- Вызовите сервисную страницу.
- Вызовите **Администратора**.
- Выберите **Пароли**.
- Выберите требуемый уровень пароля.
- Введите новый пароль.
- Завершите ввод нажатием кнопки **Сохранить**.

Просмотр журнала событий

В журнале событий прибор запоминает важные события, такие как сброс или загрузка программных или проектных данных. Простые операции по управлению не запоминаются.

- Вызовите сервисную страницу.
- Вызовите **Администратора**.
- Выберите **Журнал событий**.
Просмотрите **Журнал событий**.

Просмотр версии

Страница **Версия** показывает имеющуюся на данный момент версию программного обеспечения.

- Вызовите сервисную страницу.
- Вызовите **Администратора**.
- Выберите **Версию**.
Отображается подробная информация о **Версии** прибора.

Функции электронной почты

Если заданы соответствующие конфигурации, на приборе могут отображаться сообщения электронной почты. Чтобы можно было пользоваться функцией "Электронная почта", должны быть выполнены следующие условия:

- Подключение к сети Ethernet
- Доступ к серверу электронной почты в Интранете или Интернете
- почтовые ящики, обеспеченные программой-клиентом для ПК

Имеются следующие функции:

- Отображение до 5 почтовых ящиков
- Отображение новых сообщений электронной почты
- Отображение текстов сообщений электронной почты
- Отправка по электронной почте заранее определенных сообщений, связанных, например, с событиями в устройстве

Открытие ящика электронной почты

Функция электронной почты установлена и активирована.

- Откройте страницу **E-Mail**.
Отобразятся имеющиеся в распоряжении почтовые ящики.
- Активируйте нужный почтовый ящик.
Нужный почтовый ящик откроется, и отобразится список имеющихся сообщений электронной почты.

Обновление ящика электронной почты

Обновление почтовых ящиков осуществляется в зависимости от того, как запрограммировано - циклически или вручную.

Страница **E-Mail** открыта.

- Нажимайте на нужный почтовый ящик дольше чем 5 сек.

- i** В зависимости от почтового провайдера время ожидания для обновления почтового ящика может различаться.

Чтение электронной почты

Нужный почтовый ящик открыт, и отобразился список имеющихся сообщений электронной почты.

- Выберите нужное сообщение.
Прибор загрузит содержание выбранного сообщения электронной почты и отобразит его.
Если почта не содержит текста, прозвучит акустический сигнал сообщения об ошибке.
- i** Прибор показывает сообщения электронной почты, если они имеют формат **text**. Особые текстовые форматы – такие, как .rtf, .html –, графические данные или приложения не отображаются.

Удаление сообщений электронной почты

Нужный почтовый ящик открыт, и отобразился список имеющихся сообщений электронной почты.

- Выберите нужное сообщение.
Прибор загрузит содержание выбранного сообщения электронной почты и отобразит его.
- Нажмите функциональную кнопку **Удалить E-Mail**.

Функция RSS-ленты новостей

Функция RSS-рассылки предоставляет своего рода новостной тикер, который показывает заголовки с маленьким фрагментом текста и дает ссылки на подробное изложение информации.

Если заданы соответствующие конфигурации, на приборе могут отображаться так называемые RSS-ленты новостей. Чтобы можно было пользоваться функцией RSS-рассылки, должны быть выполнены следующие условия:

- Прибор должен быть подключен к сети Ethernet.
- Через сеть должен быть обеспечен доступ к службе рассылки новостей - в Интранете или Интернете.
- Функция RSS-ленты новостей должна быть установлена с помощью программы-клиента для ПК.
- Выбранные RSS-ленты новостей должны иметься в формате 2.0.

Имеются следующие функции:

- До 8 различных RSS-лент новостей.
- Одно сообщение при отображении может распределяться не более чем на две экранные страницы.
- В каждом сообщении может отображаться не более одной картинки.

Отображение новостей, полученных по рассылке (RSS-Feed)

- Откройте страницу с имеющимися файлами новостей (RSS-Feed).
- Выберите нужный RSS-Feed.
Отобразятся заголовки имеющихся на данный момент сообщений.
- Выберите нужное сообщение.
Выбранное сообщение откроется.

Обновление новостей

Обновление новостей осуществляется в зависимости от того, как оно запрограммировано - циклически или вручную.

Страница с имеющимися файлами новостей (RSS-Feed) открыта.

- Нажимайте на кнопку нужной службы новостей больше 5 сек.

Сигнальное устройство

- i** Описанные ниже инструкции касаются встроенного в прибор сигнального устройства и его управления исключительно с прибора. Если в системе KNX установлены другие обслуживаемые устройства, операции по обслуживанию следует выполнять соответствующим образом. Если прибор используется в качестве индикаторного и обслуживаемого устройства центрального устройства сигнализации системы KNX, необходимо учесть соответствующие инструкции.

Функция сигнального устройства с помощью подходящих для этого датчиков осуществляет контроль за окнами, дверями и т.д. В зависимости от состояния устройства отображается срабатывание датчика или срабатывает сигнал тревоги. Имеются следующие функции:

- Возможно подключение до 40 датчиков.
- Две охраняемые зоны: внешняя оболочка дома и внутреннее пространство
- Внутренняя активная зона срабатывания: контролируется внешняя оболочка.
- Внешняя активная зона срабатывания: контролируется внешняя оболочка и внутреннее пространство.

- i** Сигнальное устройство в этом приборе не подменяет сигнализацию, сертифицированную Союзом страховщиков (VdS). В частности оно не может заменить механические предохранительные приспособления, препятствующие несанкционированному проникновению посторонних лиц.

Состояния устройства

Реакция сигнального устройства зависит от его состояния:

- Неактивное: Поступающие сообщения отображаются, но сигнал тревоги не срабатывает.
- Активное: Сообщения в активной зоне срабатывания приводят к срабатыванию сигнала тревоги. Следует различать две зоны:
Внутренняя активная: Внутри дома находятся люди. Контролируется только внешняя оболочка дома. Люди, находящиеся во внутреннем пространстве, не вызывают срабатывания сигнала тревоги. Сообщения из внешней зоны приводят к срабатыванию сигнала тревоги.
Внешняя активная: Людей дома нет. Контролируются все внутренние помещения и внешняя зона. При срабатывании датчика срабатывает сигнал тревоги.
- Сигнал тревоги: При срабатывании датчика внутри переключенной на активное состояние охраняемой зоны сигнальное устройство переходит в состояние сигнала тревоги. Сигнал тревоги отображается при помощи установленного датчика аварийной сигнализации.
- Неполадка: Установка переходит в состояние неисправности, если, например, функционирование отдельных датчиков настолько нарушено, что их надлежащая работа уже не обеспечивается. Из состояния неисправности переключение в активное состояние невозможно.

Переключение в активное состояние

Сигнальное устройство находится в состоянии **неактивно**.

Не сработал ни один датчик соответствующей активной зоны срабатывания.

Страница сигнального устройства открыта.

- Нажмите кнопку активирующего переключения для требуемой активной зоны срабатывания.

По истечении возможного имеющегося времени задержки устройство переключается в состояние **Активно**.

В течение времени задержки индикацией отображается задержка переключения.

Индикация показывает состояние **Активна внешняя зона** или **Активна внутренняя зона**.

- Если прибор находится внутри охраняемой зоны, переключенной на активное состояние, Вы должны покинуть эту охраняемую зону, прежде чем устройство окончательно переключится на активное состояние.

Переключение в неактивное состояние

Сигнальное устройство находится в состоянии **Активна внешняя зона** или **Активна внутренняя зона**.

Страница **Сигнальное устройство** открыта.

- i** Если прибор находится внутри охраняемой зоны, у Вас есть лишь ограниченное время для переключения устройства в неактивное состояние, прежде чем сработает сигнал тревоги.
 - Нажмите кнопку для переключения в состояние **Неактивно**.
Установка переключится в состояние **Неактивно**.

Квитирование неполадок

Если датчик не реагирует на автоматический запрос, установка переходит в состояние неисправности.

Индикация показывает состояние **Неисправности**.

- Устраните неполадку.
- Нажмите на приборе кнопку **Квитировать**.
Если все неполадки устранены, установка переключится в состояние **Неактивно**.
- i** Если установка не переключается в состояние **Неактивно**, значит еще имеются неисправности, которые необходимо устранить.

Квитирование сигнала тревоги

Если срабатывает датчик внутри охраняемой зоны, переключенной в активное состояние, сигнальное устройство переходит в состояние **Сигнал тревоги**. Датчики аварийной сигнализации активируются в соответствии с заложенной в них программой. Сработавший сигнал тревоги на приборе нужно квитировать. Раньше, чем это произойдет, установку нельзя снова переключить в активное состояние.

Страница **Сигнальное устройство** открыта.

Индикация показывает состояние **Сигнал тревоги**.

- Нажмите кнопку **Квитировать**.
Индикация показывает неактивное состояние после сигнала тревоги.
До квитирования прибор подает звуковой сигнал об этом состоянии.
- Нажмите кнопку **Квитировать**.
Установка переключится в состояние **Неактивно**.

Имитация присутствия

Функция имитации присутствия предназначена для создания впечатления обитаемого дома. До 15 различных групп данных могут быть записаны в памяти и при необходимости воспроизводиться каждый день или с периодичностью до 7 дней.

Запуск записи данных в памяти для имитации присутствия

Чтобы воспользоваться функцией имитации присутствия людей в доме, сначала необходимо задать и осуществить запись данных в памяти.

- Выберите страницу **Имитация присутствия**.
- Нажмите кнопку **Выбрать функцию**.
Прибор показывает перечень выбранных функций, которые могут использоваться для имитации присутствия людей в доме.
- Выберите требуемые функции для записи в память и нажмите кнопку **Сохранить**.
- Нажмите кнопку **Продолжительность**.
- Задайте требуемый период для записи данных в память и нажмите кнопку **Сохранить**.
- В разделе **Запись данных в память**: нажмите кнопку **Старт**.
Прибор показывает: **Запись данных в память активна**.
- Если нужно преждевременно прервать запись данных в память, нажмите кнопку **Стоп**.

- i** При запуске записи данных в память все прежние записи стираются.
- i** Запись может включать не более 2100 телеграмм. Если этот предел достигается до истечения времени записи данных в память, запись прекращается.

Запуск имитации присутствия

Воспроизведение записанных в памяти данных может осуществляться в заданный день недели или с определенной периодичностью. Если в памяти записаны данные менее чем для 7 дней, то при воспроизведении по дням недели будут воспроизводиться действия только для дней, для которых имеются записи, причем точно в эти дни.

Запись имеется.

- Откройте страницу **Имитация присутствия**.
- Нажмите кнопку **Вид**.
- Выберите вид воспроизведения и нажмите кнопку **Сохранить**.
- Запуск имитация присутствия может быть отложен на срок до 24 часов: нажмите кнопку **Отложенный старт**, введите требуемое время в часах и нажмите кнопку **Сохранить**.
- i** Если имитация присутствия должна быть запущена немедленно, для времени отложенного старта введите значение **0**.
- В разделе **Воспроизведение**: нажмите кнопку **Старт**.

Остановка имитации присутствия

Функция имитации присутствия активна.

- Откройте страницу **Имитация присутствия**.
- Нажмите кнопку **Стоп**.

5 Информация для профессиональных электриков

5.1 Монтаж и электрическое соединение



ОПАСНО!

Электрический удар при прикосновении к токопроводящим деталям
Электрический удар может привести к смерти.

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

Подключение и монтаж прибора

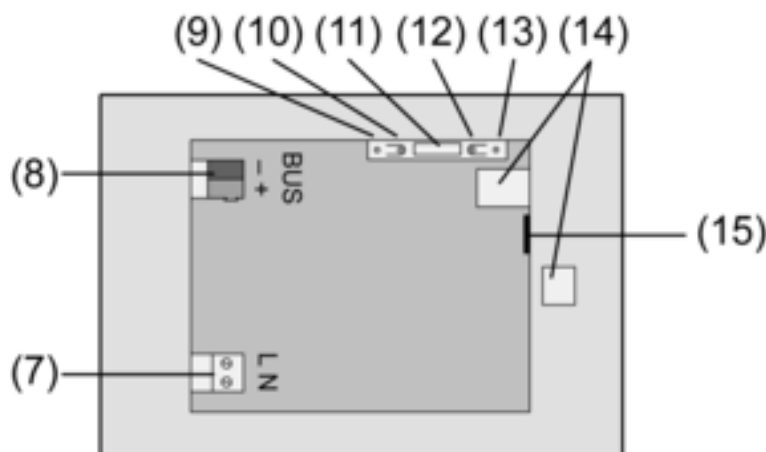


Рисунок 3: Задняя сторона

- (7) Подключение к сетевому напряжению
- (8) Подсоединение шины
- (9) Светодиод программирования
- (10) Кнопка программирования
- (11) Подсоединение **Ext.**
- (12) Кнопка сброса
- (13) Светодиод кнопки сброса
- (14) Разъем USB 2.0
- (15) Подсоединение к сети Ethernet

i Рекомендация: Для оптимального считывания установите на уровне глаз.

Установка в монтажный корпус .

- i** Кнопка и светодиод программирования доступны только со стороны задней стенки прибора. По возможности загрузите физический адрес в прибор до его окончательной установки (см. главу 5.2. Ввод в эксплуатацию).
 - Монтажный корпус в правильном положении – горизонтально или вертикально – монтируйте в стену. Горизонтальный монтаж: Стрелка **OBEN TOP** смотрит вверх. Вертикальный монтаж: Стрелка **OBEN TOP** смотрит влево. Провода шины и провода на 230 V протяните через предусмотренные для этого уплотнительные втулки у входа в прибор.
 - Натяните прилагаемую трубку на жилы сетевого кабеля, с которых была удалена оболочка.
 - Подключите сетевое напряжение 230 V ~ к клемме (7).
 - Подключите провод шины к клемме (8).

Для подключения к сети IP используется подсоединение к сети Ethernet (15), вместе с прилагаемым переходным штепселем и кабелем-переходником для сети Ethernet.

Обратите внимание на соответствие цветов жил кабеля, стандарт EIA/TIA-568-A или -B. Соответствующая информация содержится в документации к установленным компонентам сети и сетевым маршрутизаторам.

- i** Разъем для подсоединения к сети Ethernet на приборе выполнен в соответствии со стандартом EIA/TIA-568-B.

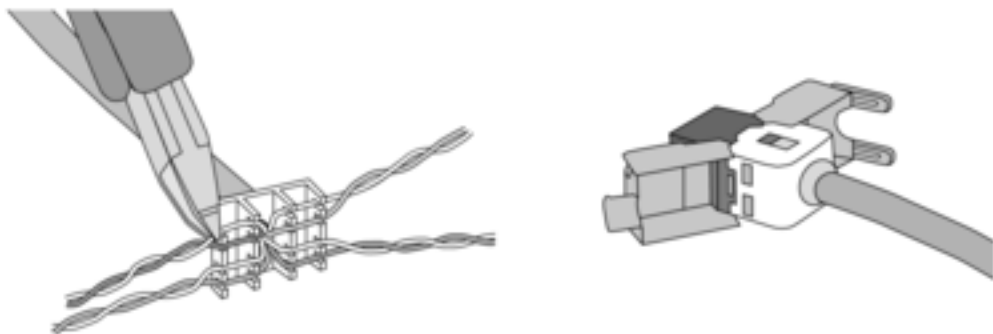


Рисунок 4

- Подсоедините провод сети Ethernet к переходному штепселю для сети Ethernet. Для этого снимите оболочку с жил кабеля Ethernet, не изолируйте их и вложите в крышку переходного штепселя. Обрежьте выступающие жилы кабеля и в правильном положении надвиньте крышку на переходный штепсель.
- Подсоедините прилагаемый кабель-переходник сети Ethernet к клемме (15) и переходному штепселю.

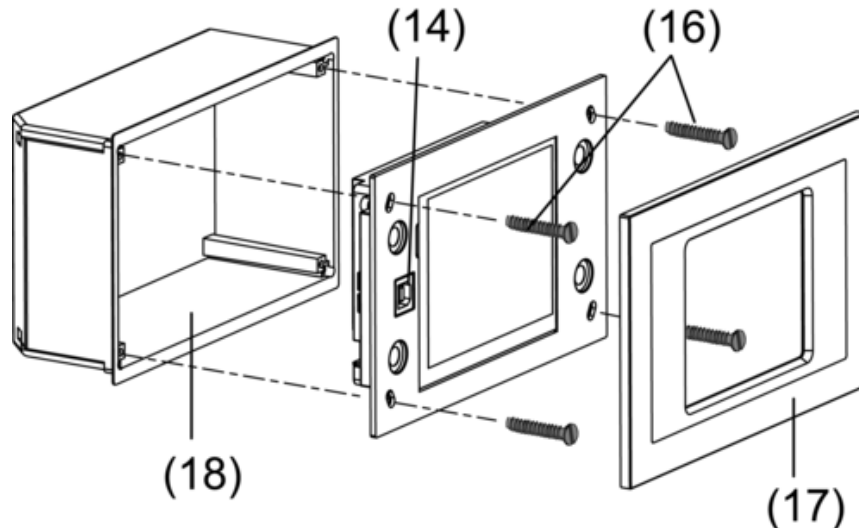


Рисунок 5: Установка в монтажный корпус.

- Установите прибор в монтажный корпус (18). Используйте прилагаемые винты (16).
- Насадите и прижмите декоративную рамку (17).

5.2 Ввод в эксплуатацию

Загрузка физического адреса

Прибор должен быть подключен и готов к работе.

Кнопка программирования (10) и светодиод программирования (9) на задней стенке прибора должны быть доступны.

Проектирование и ввод в эксплуатацию осуществляются с помощью программ от ETS2, версия 1.3a до ETS3.0d или более поздних.

- Нажмите кнопку программирования (10).
Светодиод программирования (9) загорится.
- Присвоить физический адрес.
Светодиод программирования погаснет.
- Запишите физический адрес на задней стенке прибора.

Загрузка прикладного программного обеспечения

Рекомендация: В связи с большим объемом данных и большой длительностью загрузки рекомендуется загружать прикладное программное обеспечение через встроенный интерфейс USB (14).

Для соединения с ПК требуется провод USB со штекером типа B.

Перед подключением прибора к ПК прикладное программное обеспечение и драйвер USB должны быть установлены.

- i** При первом подключении прибора к ПК драйверы инициализируются. Для этого требуются соответствующие права доступа на ПК.
- i** Некоторые операционные системы ПК при инициализации (первое подключение прибора к ПК) проверяют, сертифицированы ли драйверы USB. Соответствующие сообщения можно игнорировать и продолжать установку.
- i** К ПК можно подключать только один прибор.
 - Если прибор смонтирован: Снимите с прибора декоративную рамку (17).
Доступ к интерфейсу USB имеется на левом краю прибора (при вертикальном монтаже - на нижнем краю) (14).
 - Установите соединение с программирующим ПК при помощи провода USB.
 - Загрузите прикладное программное обеспечение.

- После окончания процесса программирования отсоедините провод USB и снова насадите и прижмите декоративную рамку (17).

Настройки IP

Чтобы пользоваться поддерживаемыми IP функциями электронной почты, рассылки новостей и дистанционного управления через ПК, необходимо осуществить соответствующие настройки.

Прибор установлен и готов к работе.

Прибор и ПК подключены к существующей активной сети.

Прикладное программное обеспечение KNX загружено.

Программа-клиент для ПК установлена на компьютере и запущена.

- Вызовите сервисную страницу.
- Вызовите **Администратора**.
- Выберите **Настройки IP**.
- Автоматическое присвоение адреса IP: Настройка для **DHCP: Вкл.**
- Присвоение адреса IP вручную: Настройка для **DHCP: Выкл.**
- При **DHCP: Вкл.:** нажмите кнопку **Сохранить**.

Будет осуществлен выход со страницы **Настройки IP**.

Настройки сети будут обновлены, и маршрутизатор запросит новый адрес.

- Выберите **Настройки IP**.
- Примерно через 30 сек. отобразится адрес IP.
- Впишите адрес IP в программу-клиент для ПК.

i Для настройки и управления программой-клиентом для ПК используйте прилагающиеся к ней инструкции и справку.

6 Приложение

6.1 Технические характеристики

Среда передачи данных KNX	TP1
Режим ввода в эксплуатацию	S-режим
Номинальное напряжение для системы KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Потребление мощности системой KNX	типичная 150 мВт
Вид подсоединения системы KNX	Контактный зажим
Номинальное напряжение	AC 230 V ~
Частота сети	50 / 60 Гц
Слаботочный предохранитель	Littelfuse/Wickmann 372 1160 T 1,6 L 250
Потребляемая мощность	ок. 13,8 В
Потребляемая мощность	ок. 5 В (Дисплей выкл.)
Температура окружающей среды	-5 ... +45 °C
Температура хранения / транспортировки	-25 ... +75 °C (Хранение при температуре выше +45°C сокращает срок службы)
Размеры ШxВxГ	примерно 220×140×48 мм (без декоративной рамки)
Габаритные размеры дисплея ШxВ	примерно 115 × 86,5 мм
Подсоединение к сети	Винтовой зажим/штепсельный зажим
однопроводной	0,5 ... 2,5 мм ²
тонкопроволочный без гильзы для оконцевания кабеля	0,5 ... 2,5 мм ²
тонкопроволочный с гильзой для оконцевания кабеля	0,5 ... 1,5 мм ²
USB	
Разъем USB	Тип B
Версия	2.0
Ethernet	
Тип	10 Мбит/сек. Ethernet
Соединительный кабель	Гнездо RJ45 8/4-полюсное

Протоколы

TCP/IP, IMAPv4, POP3, SMTP

Внутренние часы

Запас хода

Отклонение

мин. 12 часов
менее 2 мин./месяц

6.3 Гарантийные обязательства

Гарантия осуществляется в рамках законодательных положений через предприятия специализированной торговли.

Передайте или перешлите неисправные устройства без оплаты почтового сбора с описанием неисправности соответствующему продавцу (предприятие специализированной торговли/электромонтажная фирма/предприятие по торговле электрооборудованием). Они направляют устройства в Gira Service Center.

Gira**Giersiepen GmbH & Co. KG**Elektro-Installations-
SystemeIndustriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 RadevormwaldPostfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-399www.gira.de
info@gira.de