Комнатный контроллер KNX LS TOUCH

RU

Арт. №: L .. 459 D 1S .., .. 459 D 1S ..
L .. Z 459 BF D 1S .., L .. Z .. 459 BF D 1S ..
LC 459 D 1S ..

Руководство по эксплуатации

1 Правила техники безопасности

Монтаж и подключение электрических приборов разрешается выполнять только профессиональным электрикам.

Возможны тяжелые травмы, пожар или материальный ущерб. Прочитайте руководство полностью и соблюдайте его указания.

Опасность поражения электрическим током. При монтаже и прокладке линий для электрических цепей с безопасным сверхнизким напряжением (SELV) соблюдайте действующие предписания и стандарты.

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

2 Конструкция устройства

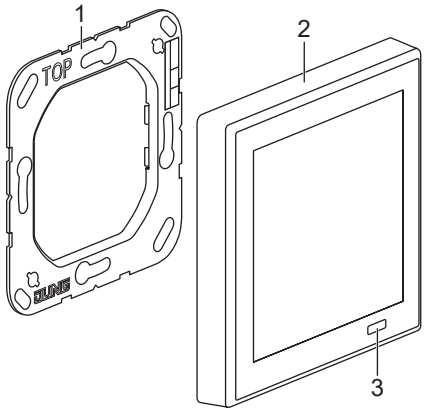

Рис. 1: Конструкция устройства

(1) Опорное кольцо
(2) LS TOUCH со встроенной рамкой (LS 990)
(3) Датчик присутствия

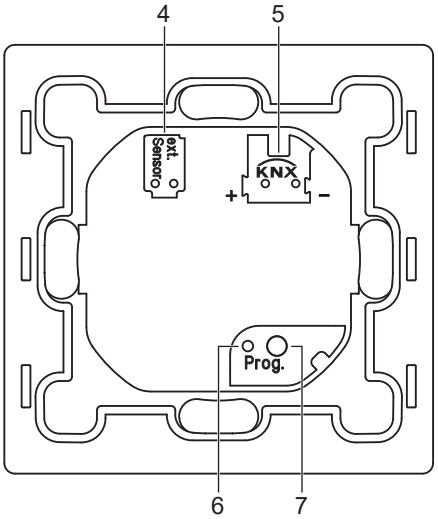

Рис. 2: Конструкция устройства

(4) Подключение внешнего датчика (опция)
(5) Подключение KNX
(6) Светодиод Prog.
(7) Клавиша Prog.

3 Принцип работы

Информация о системе

На устройство можно устанавливать обновления. Микропрограммное обеспечение обновляется удобным образом.
Устройство совместимо с системой KNX Data Secure. KNX Data Secure предлагает защиту от манипуляций с системой автоматизации зданий и может быть сконфигурирована в проекте ETS. Для использования системы требуются глубокие специальные знания. Для безопасного ввода в эксплуатацию требуется сертификат устройства, расположенный на устройстве. В ходе монтажа следует снять сертификат с устройства и хранить его в надежном месте.
Проектирование, установка и ввод устройства в эксплуатацию осуществляются с помощью ETS версии 5.7.4 и выше.

Использование по назначению

- Управление потребляющими устройствами (переключение света и светорегулировка, управление занавесями, и т. д.)
- Визуализация состояний установки и информация (показатели температуры и яркости)
- Измерение и регулирование температуры помещения
- Уустановка в монтажной коробке с размерами согласно DIN 49073

Характеристики изделия

- Со встроенной одинарной рамкой серии LS 990 или LS ZERO. Не подходит для других дизайнерских серий и комбинаций приборов.
- Цветной дисплей IPS с высоким разрешением
- Емкостный сенсорный экран
- Макс. 32 функции управления KNX (выключение, плавная регулировка, управление жалюзи, устройство ввода чисел, вызов сцен, музыка и т. п.)
- Встроенный датчик температуры помещения
- Регулирование температуры помещения посредством предварительной установки заданных значений
- Функция тревоги (визуальная и по выбору акустическая)
- Макс. 8 функций отключения по времени (в зависимости от текущего времени, астрономического времени или случайно)
- Встроенный датчик приближения и освещенности
- Встроенное шинное сопряжение
- Возможно подключение установочных клавиш или герконов
- Ввод в эксплуатацию и поддержка KNX Data Secure с ETS, начиная с версии ETS 5.7.4

4 Информация для профессиональных электриков

Монтаж и электрическое подключение

ОПАСНОСТЬ
Поражение электрическим током при контакте с частями, находящимися под напряжением в зоне монтажа.
Поражение электрическим током может привести к летальному исходу.
Перед началом работ с устройством отсоедините его от сети и изолируйте все находящиеся под напряжением детали в зоне монтажа!

Монтаж опорного кольца

- Установите опорное кольцо (1) на монтажную коробку.
  Соблюдайте маркировку = «Top» (Верх).
  Используйте прилагаемые винты для розеток.

Подключение прибора

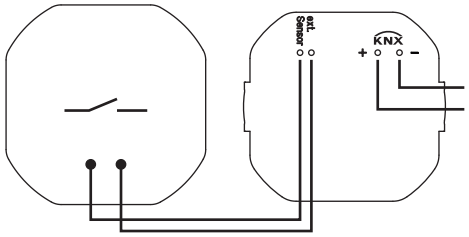

Рис. 3: Подключение прибора

- Подключите KNX (5).
- Дополнительно подключите внешний датчик (4).

Подключение внешнего датчика

Можно подключить только один из следующих датчиков:
- внешний температурный датчик (арт.: FF NTC)
- внешние переключающие контакты (например, установочные клавиши или герконы)
  Соблюдать технические характеристики:
  - тип провода (J-Y(St)Y 2×2×0,8)
  - допустимая длина провода (макс. 25 м)
  - количество внешних переключающих контактов (макс. 20 для параллельного или последовательного переключения)

Не подключайте внешнее напряжение.

Монтаж прибора

- Установите прибор (2) на опорное кольцо.

Демонтаж прибора

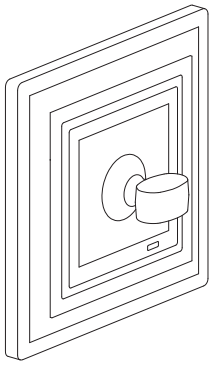

Рис. 4: Демонтаж прибора

Рамка прибора встроена. Прибор невозможно извлечь из рамки.
- Осторожно снимите весь прибор с опорного кольца.
  Для этого необходимо использовать вакуумную присоску LS ZERO, входящую в комплект поставки (арт.: W-HEBER).

5 Ввод в эксплуатацию

Включение

После подключения устройство включается автоматически.

Демонстрационный режим

Если прибор не был запрограммирован, после включения отображается демонстрационный режим. В демонстрационном режиме связь с системой KNX невозможна.

KNX Data Secure

Необходимые условия:
- Активация безопасного ввода в эксплуатацию
- FDSK введен/отсканирован или добавлен в сертификат на устройство

i Запишите все пароли и храните в надежном месте.

Светодиодный индикатор

Светодиод Prog. (6) горит красным:
Активирован режим программирования прибора.

Режим программирования

Программирование устройства

- Нажмите клавишу Prog. (7).
  Можно активировать режим программирования в меню «Настройки»:
  Главное меню → Настройки → Режим программирования KNX
  Светодиод Prog. горит красным.
- Загрузите физический адрес в прибор.
  Режим программирования будет завершен.
  Светодиод Prog. погаснет.

6 Конфигурация

Устройство конфигурируется по параметрам банков данных изделий ETS.
Более подробную информацию о конфигурации или параметризации устройства см. в технической документации на изделие. Техническая документация на изделие находится на нашем сайте и доступна для загрузки.

7 Управление

Сенсорная поверхность

Поверхности экрана можно касаться только пальцем. Не допускайте соприкосновения сенсорного экрана с острыми или остроконечными предметами.

Структура меню

Экранная заставка → Избранное

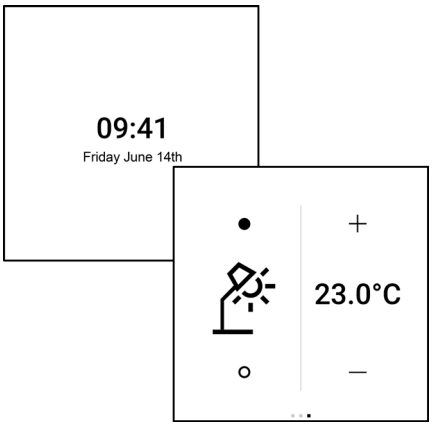

Рис. 5: Структура меню

Главное меню → Область → Функция

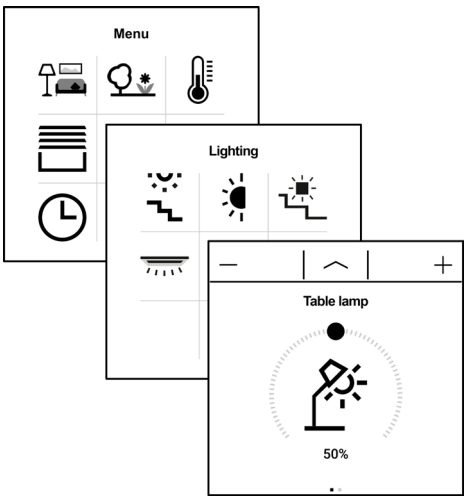

Рис. 6: Структура меню

Экранная заставка

Экранная заставка автоматически выключается при активации датчика приближения. После выключения отображается Избранное.

При отсутствии активности автоматически отображается экранная заставка.

Отображение меню

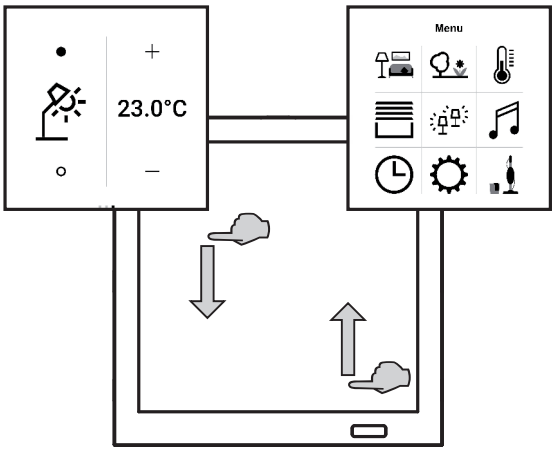

Рис. 7: Отображение меню

Избранное:

- Выполните смахивающие движения сверху вниз.

Главное меню:

- Выполните смахивающие движения снизу вверх.

ⓘ Избранное и Главное меню можно вызвать из всех пунктов меню.

Отображение области

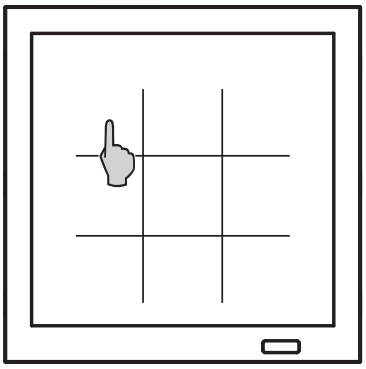

Рис. 8: Отображение области/функции

- Выберите значок для области (рис. 8) в главном меню.

Отображение функции

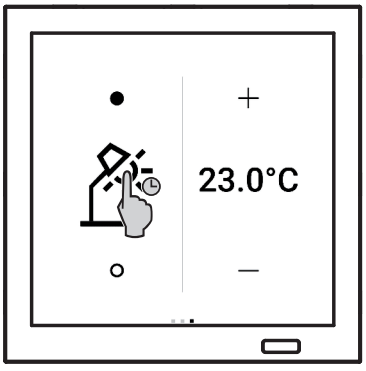

Рис. 9: Отображение функции

- Выберите значок функции (рис. 8) в соответствующей области или нажмите в Избранном и удерживайте в нажатом состоянии (рис. 9).

Пролистывание страниц

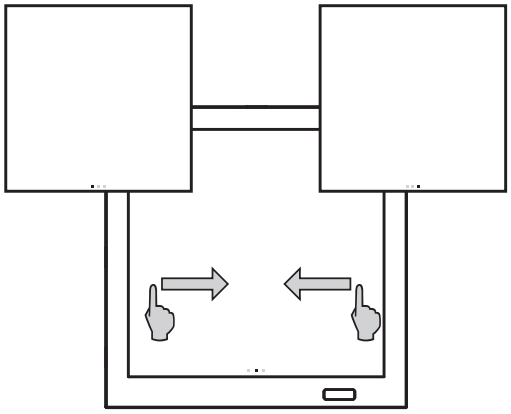

Рис. 10: Пролистывание страниц

- Выполните смахивающие движения влево или вправо. Также можно нажать на квадраты.

Адаптация функций

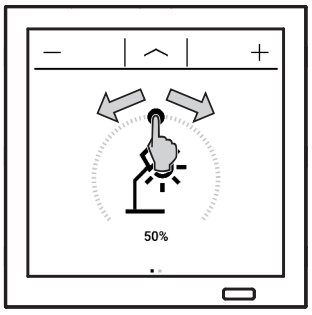

Рис. 11: Адаптация функций

Возможности адаптации функции зависят от вида соответствующей функции.
Пример.
Настройка яркости/плавная регулировка света.

- Яркость можно установить ползунковым регулятором или кнопками плюс/минус.

Дальнейшую информацию по обслуживанию прибора можно найти в руководствах на нашем сайте.

8 Технические характеристики

Диагональ экрана	86 мм/3,4“
Разрешение	320 × 310
KNX	
Среда передачи данных KNX	TP256
Безопасность	X-Mode
Режим ввода в эксплуатацию	S-Mode
Номинальное напряжение	постоянный ток 21 ... 32 В SELV
Потребление тока системой KNX	60 мА
Подключение KNX	клемма
Соединительный провод KNX	EIB-Y (St)Y 2×2×0,8
Класс защиты	III
Подключение внешних переключающих контактов	
Количество	макс. 20
Тип кабеля	J-Y(St)Y 2×2×0,8
Длина кабеля	макс. 25 м
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	–5 ... +45 °C
Температура хранения/транспортировки	–25 ... +70 °C
Относительная влажность воздуха	30 % ... 70 %

9 Гарантийные обязательства

Гарантия осуществляется в рамках законодательных положений через предприятия специализированной торговли.