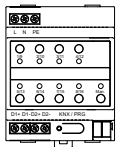


KNX DALI Gateway Basic REG-K/2/16/64

Руководство по эксплуатации



Арт. № MTN6725-0004



Техника безопасности



ОПАСНО

Риск существенного ущерба имуществу и получения травм, например, из-за возгорания или поражения электрическим током вследствие неправильного электромонтажа.

Выполнение надежного электромонтажа может обеспечить только персонал, обладающий базовыми знаниями в следующих областях:

- подключение к сетям инсталляции;
- подключение нескольких электрических устройств;
- установка электрических кабелей;
- подключение и настройка сетей KNX;
- подключение и настройка сетей DALI;
- подключение и настройка систем аварийного освещения;

Данными навыками, как правило, обладает только квалифицированный персонал, обученный методам выполнения электромонтажных работ. В случае несоблюдения указанных минимальных требований или их частичного игнорирования вы несете полную ответственность в связи с ущербом имуществу или получением травм.

Ознакомление с межсетевым интерфейсом

Основной межсетевой интерфейс KNX DALI REG-K/2/16/64 (далее называется **межсетевой интерфейс**) соединяет шину KNX с шиной DALI. Поэтому огни с электронными балластами DALI могут быть интегрированы в полную систему KNX в виде подсистемы и работать с использованием широкого спектра доступных устройств KNX.

Устройство преобразует команды переключения и регулирования от подключенной системы KNX в соответствующие телеграммы DALI или информацию о состоянии от шины DALI в телеграммы KNX.

Межсетевой интерфейс оснащается двумя отдельными каналами DALI (D1 и D2).

Электронные балласты могут переключаться, регулироваться или устанавливаться на заданное значение в 16 группах для каждого межсетевого интерфейса.



Примечания

- Межсетевой интерфейс является устройством управления DALI категории 1. Устройство может работать только в линиях DALI с подключенными электронными балластами, а не с другими блоками управления DALI внутри линии (без работы с

несколькими ведущими устройствами).

- Питание, необходимое для максимум 64 подключенных электронных балластов на канал, подается непосредственно от межсетевого интерфейса. Дополнительный источник питания DALI не требуется и не допускается.
- Специальный интерфейс для конфигурации сегмента DALI разработан как приложение DCA (Device Control App) для ETS5. Обратите внимание, что в дополнение к базе данных продуктов (файл knxprod) также установлено соответствующее приложение ETS (файл etsapp). Оба файла доступны в онлайн-каталоге KNX и на веб-сайте производителя.
- Устройства DALI для аварийных огней с одним аккумулятором устройства типа DT-1 могут считываться межсетевым интерфейсом и, если необходимо, переключаться и управляться с помощью телеграмм DALI. Команды DALI для запуска и чтения результатов теста не поддерживаются.

Характеристики изделия

- 2 независимых канала DALI
- Адресация 16 групп DALI на канал
- Гибкая концепция ввода в эксплуатацию DALI в ETS5
- Управление цветным светом с помощью балластов устройства типа 8
 - Цветовая температура (DT-8, подтип Tc)
 - Цвет XY (DT-8, подтип XY)
 - RGB (DT-8, подтип RGBWAF)
 - HSV (DT-8, подтип RGBWAF)
 - RGBW (DT-8, подтип RGBWAF)
 - DT-8, подтип PrimaryN **не** поддерживается
- Поддержка программ таймера для управления группами по значению и/или цвету
- Различные режимы работы для групп, например непрерывная работа, ночной режим, режим лестничной клетки
- Интегрированный счетчик рабочих часов для каждой группы с сигнализацией после достижения окончания срока службы
- Обнаружение отдельных неисправностей с объектами для каждого отдельного света/электронного балласта
- Комплексная оценка неисправностей на уровне группы/устройства с указанием номера неисправности и расчета частоты отказов
- Контроль порога неисправности с индивидуально настраиваемыми пороговыми значениями
- Сценический модуль для комплексного программирования сцен
- Функция быстрого обмена для простой замены отдельных дефектных электронных балластов
- Ручное управление групповыми и широкоэвещательными телеграммами с помощью кнопок управления на устройстве
- Сигнализация состояний и статусов неисправностей с помощью светодиодов на устройстве

Запуск межсетевого интерфейса

Для полного запуска межсетевого интерфейса необходимо выполнить несколько шагов:

- 1 Выполните соединение сегмента DALI
- 2 Подключите межсетевой интерфейс к DALI и шине KNX
- 3 Подключите межсетевой интерфейс к сети питания
- 4 Загрузите прикладную программу ETS (.knxprod) и установите приложение ETS (.etsapp)
- 5 Настройте параметры и объекты ETS

- 6 Назначьте группы ETS-DCA DALI
- 7 Запустите ETS-DCA DALI
- 8 Загрузка приложения ETS



Точное описание процедуры запуска смотрите в настоящей инструкции по эксплуатации и в последнем описании приложения.

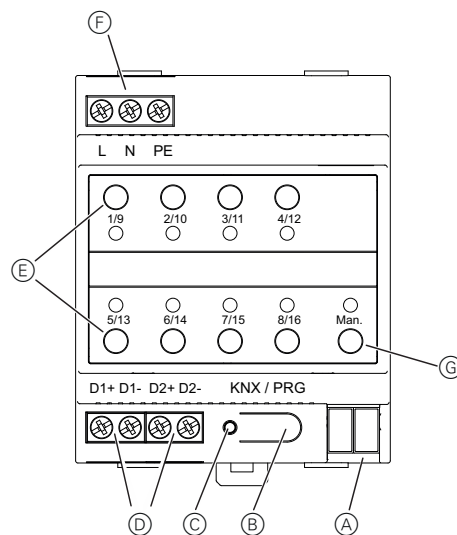
Устанавливается на DIN-рейке TH35 по стандарту EN 60715, при этом шина подключается через соединительную клемму шины.

Сетевой кабель и кабель DALI соединены с помощью клемм с винтовым креплением на устройстве.

Разъемы, индикаторы и элементы управления

Соединения устройства, а также кнопка программирования и светодиоды программирования, необходимые для ввода в эксплуатацию KNX, могут быть доступны только на распределительной плате при снятой крышке.

Кнопками ручного режима можно пользоваться и светодиоды считываются с закрытой крышкой распределителя.



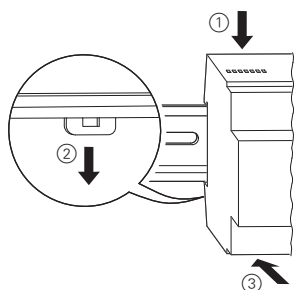
- А Соединительная клемма шины KNX
- Б Кнопка программирования, нормальный режим/режим программирования
- В Индикатор программирования, нормальный режим/режим программирования
- Г Выходные клеммы DALI: D1 (канал 1) и D2 (канал 2)
- Д Кнопки управления со светодиодом состояния (красный) для каждой группы (1-8 и 9-16) для ручного режима (работа группы, состояние группы, функции транслирования и обслуживания)
- Е Подключение к сети
- Ж Кнопка управления со светодиодом состояния (RGB) для активации ручного режима



Дополнительную информацию о работе, режимах работы и устранении неполадок см. в описании приложения.

Монтаж межсетевых интерфейсов

- ① Установите межсетевой интерфейс на DIN-рейку.



- ② Прикрепите соединительный кабель для шины DALI к левым нижним клеммам.

i Кабели управления DALI могут быть проложены в 5-жильном кабеле вместе с проводами для обеспечения сетевого напряжения (достаточно одной основной изоляции) в соответствии с EN 60929.

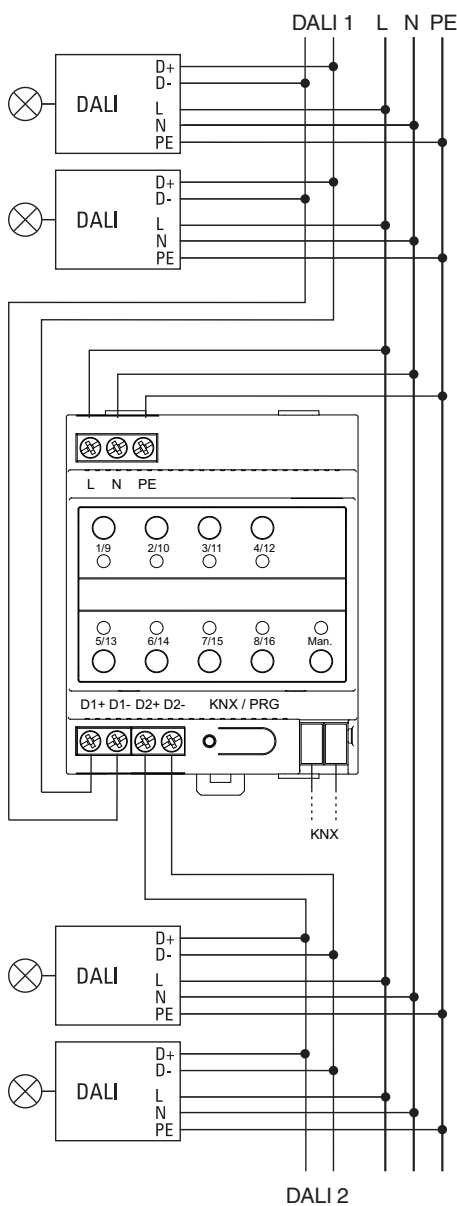
Тем не менее убедитесь, что они четко обозначены.

Максимальная длина кабеля 300 м не должна быть превышена для всей установки DALI сегмента (рекомендуемое сечение 1,5 мм²).

- ③ Подключите сетевое напряжение.
④ Подключить KNX.

! Между установкой KNX и сетью питания необходимо использовать двойную основную изоляцию!

Для этой цели дополнительно изолируйте провода кабеля KNX до соединительной клеммы межсетевых интерфейсов, используя закрытый термоусадочный шланг.



После завершения всех соединений и включения напряжения питания можно ввести в эксплуатацию линию DALI и выполнить программирование с помощью ETS.

i Обратитесь к описанию приложения, чтобы выполнить эти операции.

Технические характеристики

Напряжение питания:	100–240 В перем./пост. тока, 50–60 Гц
Потребляемая мощность:	макс. 18 Вт
Питание от KNX:	24 В пост. тока (SELV), прибл. 5 мА
Рабочие элементы:	
Кнопка программирования:	Нормальный режим/режим программирования
1 кнопка ручного режима:	Активация ручного режима
8 кнопок группы:	Работа отдельных групп в ручном режиме
Элементы отображения:	
Светодиод программирования, красный:	Нормальный режим/режим программирования

Светодиод RGB:	Ручной режим и сообщения о неисправностях
8 светодиодов, красный:	Состояние групп и сообщения о неисправностях
DALI:	
Выходы:	D1+, D1- и D2+, D2-
Количество электронных балластов:	Подключение до 64 электронных балластов на канал
Выходное напряжение:	прибл. 16 В пост. тока, защита от короткого замыкания (основная изоляция, не SELV)
Выходной ток:	макс. 250 мА
Тип:	Блок управления категории 1 (один ведущий)
Подключения:	
Напряжение питания:	клеммы с винтовым креплением 1–2,5 мм ² одножильные и многожильные
Шина DALI:	клеммы с винтовым креплением 1–2,5 мм ² одножильные и многожильные
KNX:	соединительная клемма шины
Рабочая температура окружающей среды:	от -5 °C до +45 °C
Относительная влажность (без конденсации):	5%–93%
Степень загрязнения:	2
Категория перенапряжения:	III
Ширина устройства:	4 модуля = прибл. 72 мм

RU Соответствует техническим регламентам «О безопасности низковольтного оборудования», «Об электромагнитной совместимости»

Дата изготовления: смотрите на общей упаковке

Срок хранения: 3 года

Гарантийный срок: 18 месяцев

Уполномоченный поставщик в РФ:

АО «Шнейдер Электрик»

Адрес: 127018, Россия, г. Москва,

ул. Двинцев, д.12, корп.1

Тел. +7 (495) 777 99 90

Факс +7 (495) 777 99 92

<http://www.schneider-electric.com/ru/ru/index.jsp>

KK «Түменвольтты жарал-жабды тарды а-уісіздігі туралы», «Электрмагнитті сәйкестік туралы» техникалық регламенттерге сәйкес келеді

Дайындалған мерзімі: жалпы орамдағы

мерзімді араыыз: жыл/апта/атаньы кні

Сауау мерзімі: 3 года

Кепілдік мерзімі: 18 ай

Уәкіл жеткізуші Азастан республикасында:

«ШНЕЙДЕР ЭЛЕКТРИК» ЖШС

Мекен-жайы: Алматы қ., Азастан,

Абай да., 151/115, 12 аба

Тел. +7 (727) 397 04 00

Факс. +7 (727) 397 04 05

<http://www.schneider-electric.com/site/home/index.cfm/kz/>

Schneider Electric Industries SAS

Если у вас есть технические вопросы, обратитесь в Центр поддержки клиентов в вашей стране.

schneider-electric.com/contact

EAC

EAC