# DALI-драйвер тока DT8 (CCT)

## Руководство пользователя



MQLRT8-12.10

Перед использованием изделия внимательно прочитайте это руководство и сохраните его.

Версия документа: C

# ◇◆ Описание

DALI-драйвер стабилизированного тока (DT8, CCT) (модель MQLRT8-12.10, далее — изделие или устройство) — драйвер DALI-2 типа DT8 с регулировкой цветовой температуры: напряжение 6–42 В, ток 100–700 мА, максимальная выходная мощность 12 Вт. Примечание: изображения и схемы в этом руководстве приведены для справки, реальное изделие может отличаться.

**Основные функции:**

1. 2 выходных канала: включение, диммирование и регулировка цветовой температуры светодиодных светильников
2. Соответствует стандарту DALI-2, устройство DALI DT8
3. Комфортное диммирование: глубина до 0,01 %, плавная регулировка
4. Выбор тока через NFC-конфигуратор (100–700 мА)
5. Шаг установки тока 0,1 мА, точность тока до 1 % (при полной нагрузке)
6. Высокие коэффициент мощности и КПД
7. Адрес, группы и сцены DALI задаются через NFC-конфигуратор
8. Обратная связь о неисправностях; защита от КЗ, перегрузки и перегрева
9. Блок питания класса II, полностью изолированный литой корпус
10. Степень защиты IP20 — для светодиодного освещения в помещениях

Подбор светильников:

1. Проверьте номинальную мощность на шильдике светильника
2. Проверьте номинальное напряжение на шильдике светильника
3. Проверьте номинальный ток на шильдике светильника
4. Сверьтесь с таблицей ниже: если параметры в пределах диапазона, светильник подходит; затем установите нужный ток через NFC-конфигуратор.

Примечание: некоторые параметры шильдика нужно рассчитать по формуле P = UI.

| Current (mA) | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Voltage (V) | 6-42 | 6-42 | 6-42 | 6-42 | 6-40 | 6-34 | 6-30 | 6-26 | 6-24 | 6-22 | 6-20 | 6-18 | 6-16 |

# ◇◆ Внешний вид

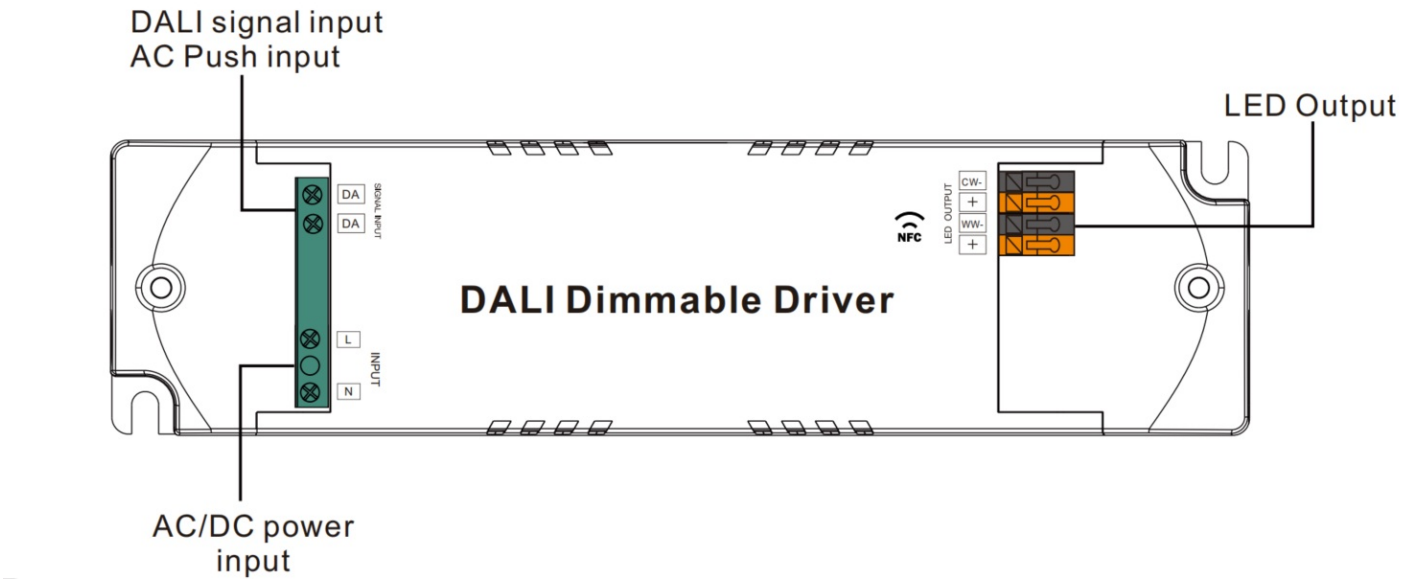



Рисунок 1

## ◇◆ Технические характеристики

| | | |
|---|---|---|
| Выход | Каналы LED | 2 |
| | Напряжение DC | 6-42V |
| | Ток | 100–700 мА через NFC-конфигуратор; мин. шаг 0,1 мА, по умолчанию 300 мА |
| | Точность тока | +3 % (±1 % при определённой полной нагрузке) при полной нагрузке |
| | Номинальная мощность | макс. 12 Вт |
| Вход | Диапазон напряжения | 220-240VAC/220-240VDC |
| | Предельное напряжение | 196-264VAC/196-264VDC |
| | Диапазон частоты | 0/50/60 Гц |
| | Коэффициент мощности (тип.) | > 0,96 при ~230 В, полная нагрузка |
| | Коэффициент гармоник | THD ≤10 % (полная нагрузка, ~230 В) |
| | КПД (тип.) | > 80 % при ~230 В, полная нагрузка |
| | Ток AC (тип.) | 0.1A @ 230VAC |
| | Мощность в режиме ожидания | < 0,5 Вт |
| | Мощность без нагрузки | < 0,5 Вт |
| | Пусковой ток (тип.) | макс. 3,96 А при ~230 В; длительность 80 мкс |
| | Защита от импульсов | L-N: 2 кВ |
| Управление | Интерфейс диммирования | DALI Device Type 8 (потребление DALI < 2 мА) / AC Push |
| | Диапазон диммирования | 0,01–100 % от макс. тока |
| | Способ диммирования | амплитудный (CCR) |
| | Кривая диммирования | линейная / логарифмическая (по умолчанию) |

| | | |
|---|---|---|
| Защита | Короткое замыкание | Да; устраните неисправность и заново подайте питание. |
| | Перегрузка по току | Да; устраните неисправность и заново подайте питание. |
| | Перегрев | Да; устраните неисправность и заново подайте питание. |
| Условия эксплуатации | Рабочая температура | -25℃ ~ +45℃ |
| | Макс. температура корпуса | Tc=85℃ |
| | Рабочая влажность | 10–95 % RH, без конденсации |
| | Хранение: темп. и влажн. | -40…+80 °C, 10–95 % RH, без конденсации |
| Безопасность и ЭМС | Стандарты безопасности | EN61347-1, EN61347-2-13 |
| | Прочность изоляции | вход-выход: 3,75 кВ AC |
| | Помехоэмиссия | EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3 |
| | Помехоустойчивость | EN61547, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 |
| Прочее | MTBF | 191350 ч, MIL-HDBK-217F, ~230 В, полная нагрузка, 25 °C |

## ◇◆ Характеристики

| | |
|---|---|
| Размеры (Ш × В × Г) | 135×35×20 мм (см. рисунок 2) |
| Масса нетто | 77 г ±5 % / шт. |
| Материал корпуса | нейлон, PC |
| Монтаж | на ровную поверхность, крепление винтами |
| Степень защиты IP (по EN 60529) | IP20 |
| Сертификаты | RoHS、CE、CCC |

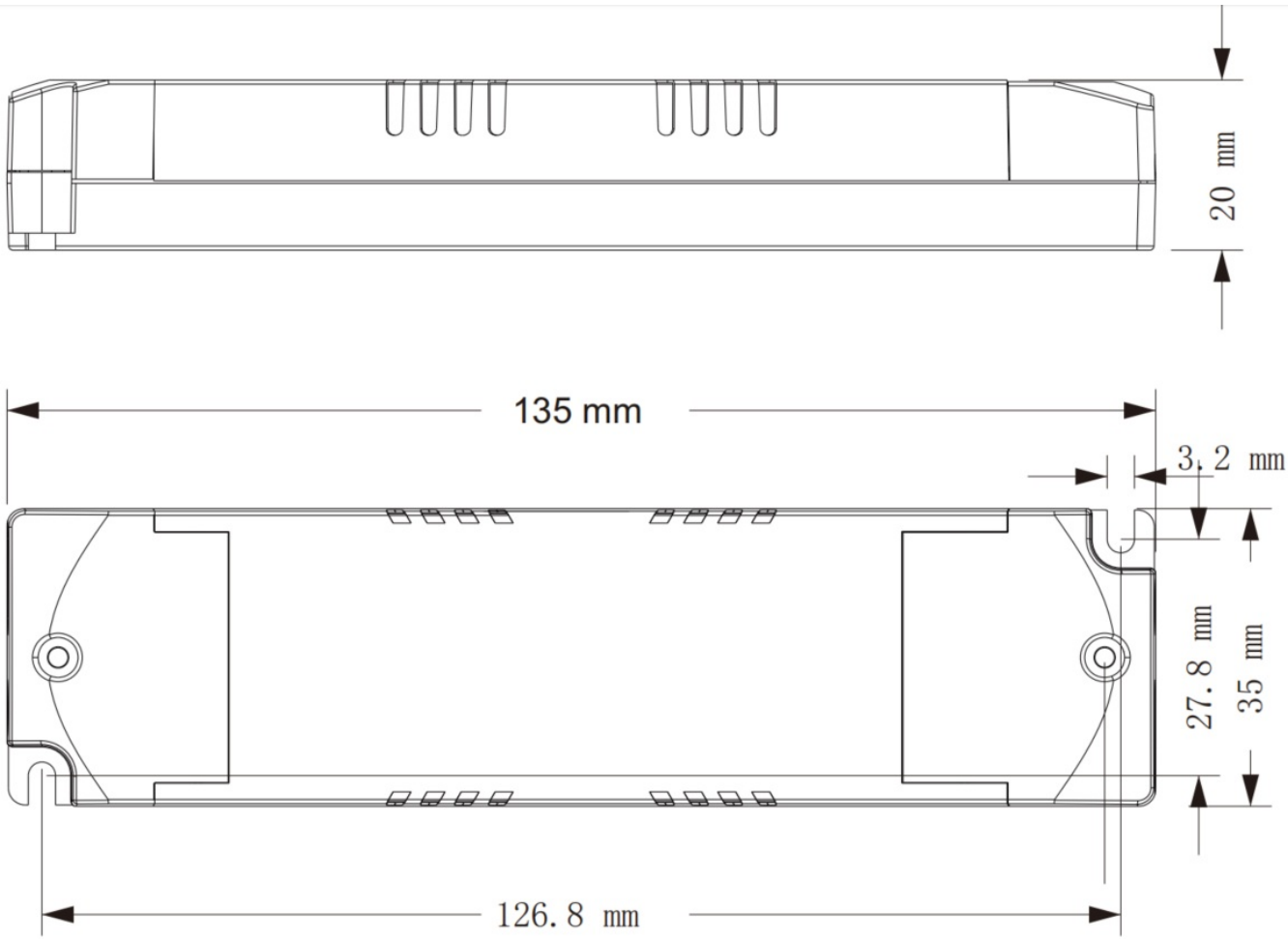



Рисунок 2

## ◇◆ Меры безопасности

Опасно:
Не разбирайте изделие и не заменяйте его части самостоятельно: это может привести к механической неисправности, поражению током, пожару или травмам.

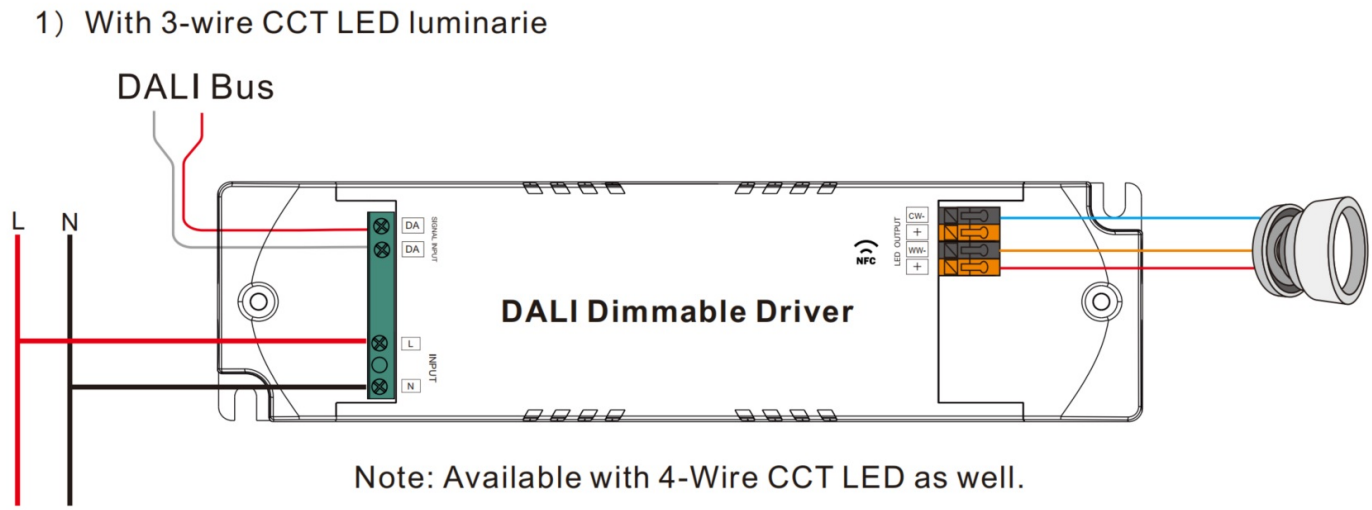
Внимание:
Монтаж и пусконаладку устройства выполняйте в соответствии с инструкцией. Электромонтаж — в соответствии с местными нормами и правилами безопасности.
Устройство можно положить на ровную поверхность или закрепить винтами. HDL не несёт ответственности за последствия неквалифицированного или неправильного монтажа и подключения, не соответствующих указаниям этого паспорта.
По вопросам обслуживания обращайтесь в сервисную службу HDL или к уполномоченным сервисным организациям. Неисправности, вызванные самостоятельной разборкой, гарантией не покрываются.

Осторожно:
Перед монтажом или демонтажом обязательно отключите устройство от всех источников напряжения — это обеспечивает безопасность монтажника и защищает устройство от повреждения.
Не протирайте корпус устройства, особенно разъёмы, едкими жидкостями, чтобы не повредить его.

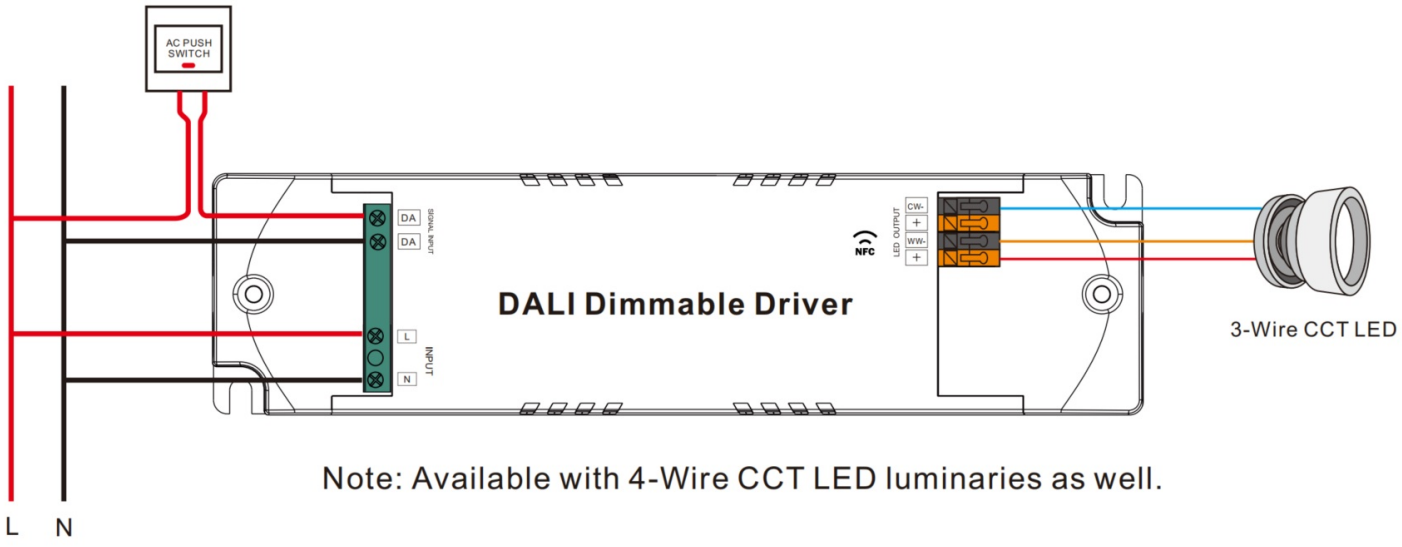
- Перед обслуживанием или чисткой обязательно отключите устройство от всех источников напряжения, чтобы исключить утечку тока и поражение током.
  Соединительные кабели: специальные электромонтажные кабели.
  Линию DALI рекомендуется прокладывать шлейфом (от устройства к устройству).
- После разделки всех кабелей проверьте правильность и надёжность соединений.
  Полярность DALI не важна.
- Не превышайте допустимые значения параметров.
  Используйте устройство в соответствии с техническими характеристиками.
-
-
-
-

## ◇◆ Подключение

**1. С шиной DALI**




**2. С кнопочным диммером (PUSH)**




Функция AC Push:
1) Короткое нажатие — включение/выключение

2) Удерживайте кнопку, чтобы увеличить или уменьшить яркость до нужного уровня, и отпустите; повторное удержание меняет яркость в обратную сторону. Диапазон диммирования — от 1 до 100 %. 3) Двойное нажатие — переключение между режимами яркости и цветовой температуры. 4) В режиме цветовой температуры удерживайте кнопку, чтобы изменить цветовую температуру.

## ◇◆ Монтаж

1. Монтаж и пусконаладку должен выполнять квалифицированный персонал.

2. Изделие не защищено от воды: не устанавливайте его во влажной среде.

3. Убедитесь, что выходное напряжение светодиодного источника питания в пределах диапазона изделия.

4. Сечение проводов к светодиодному светильнику должно соответствовать нагрузке; соединения должны быть надёжными.

5. Перед подключением отключите сетевое питание автоматическим выключателем.

6. Перед подачей питания для пусконаладки проверьте подключение, чтобы не повредить светильник.

7. При неисправности не ремонтируйте сами; при сомнениях обратитесь к поставщику.

## ◇◆ Демонтаж

ВНИМАНИЕ: перед демонтажом отключите питание; работа под напряжением строго запрещена.

## ◇◆ Эксплуатация

1. Работа с контроллерами
Для работы с контроллером Buspro-DALI или KNX-DALI.
Контроллер DALI автоматически назначает адрес DALI; один адрес управляет выходом одного устройства.
Подробнее — в руководстве контроллера DALI.

2. Работа с NFC-конфигуратором
Примечание
1) Проверьте правильность подключения по схеме.
2) Параметры рекомендуется задавать без подачи питания на устройство DALI.
3) Убедитесь, что в телефоне есть NFC и он включён.
Подробнее — в инструкции по настройке.

## ◇◆ Комплектация

- DALI-драйвер стабилизированного тока (DT8, CCT) — 1 шт.

Примечание: после распаковки проверьте комплектность изделия.

## ◇◆ Авторские права

Все права интеллектуальной собственности на этот документ и его содержание принадлежат HDL. Копирование и передача третьим лицам без письменного разрешения HDL запрещены; нарушение прав HDL влечёт ответственность по закону.
Документ обновляется при выходе новых версий изделия и по другим причинам. Если не оговорено иное, документ носит справочный характер; приведённые в нём сведения и рекомендации не являются явной или подразумеваемой гарантией.
© 2024 HDL Automation Co., Ltd. Все права защищены.

История изменений
В таблице ниже перечислены все изменения; последняя версия включает изменения всех предыдущих.

| Версия | Изменения | Дата |
|---|---|---|
| V1.0 | Первый выпуск | 8 августа 2024 |
| | | |
| | | |
| | | |

## ◇◆ Устранение неисправностей

**ЧТУП «ОллВижн»**

г. Минск, ул. Богдановича, 11
**+375 33 370 20 20, +375 29 370 20 20**
info@allvision.by
hdl.by
ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА: **+375 29 7 511 611**

©Copyright by HDL Automation Co., Ltd. All rights reserved.
Specifications subject to change without notice.

## ◇◆ Техническая поддержка