M/R4.16.1-CD

KNX-актуатор 4 кан. 16 А повыш. мощности с детекцией тока

M/R8.16.1-CD

KNX-актуатор 8 кан. 16 А повыш. мощности с детекцией тока

M/R12.16.1-CD

KNX-актуатор 12 кан. 16 А повыш. мощности с детекцией тока

Версия оборудования: A

**Паспорт изделия**

Выпуск: 2 июля 2019

Редакция: V1.0.0



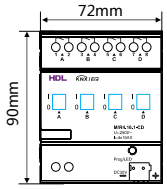
Рис. 1. Актуатор 4×16 А повыш. мощности с детекцией тока



Рис. 2. Актуатор 8×16 А повыш. мощности с детекцией тока

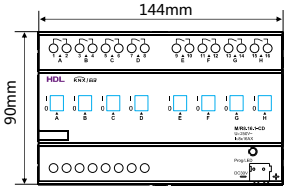


Рис. 3. Актуатор 12 кан. 16 А повышенной мощности с детекцией тока



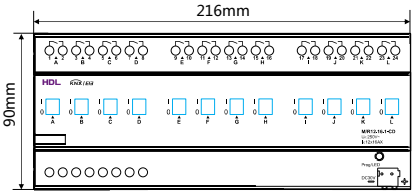

M/R4.16.1-CD

Рис. 4. Размеры, вид спереди




M/R8.16.1-CD

Рис. 5. Размеры, вид спереди




M/R12.16.1-CD

Рис. 6. Размеры, вид спереди

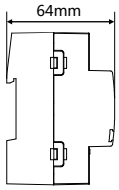



Рис. 7. Размеры, вид сбоку

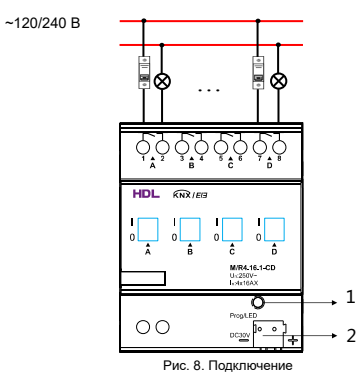



Рис. 8. Подключение

## Описание

Релейный KNX-актуатор 16 А повышенной мощности с детекцией тока (см. рис. 1–3) на бистабильных реле 50 А выпускается на 4, 8 и 12 каналов, ток каждого канала — 16 А. Актуаторы этой серии отличаются долгим сроком службы, низким энергопотреблением и быстрым срабатыванием.

## Функции

- Актуаторы 16 А с детекцией тока: 3 варианта — на 4, 8 и 12 каналов.
- Максимальный выходной ток каждого канала: 16 А
- Управление: учёт времени работы, ответ о состоянии, восстановление состояния, лестничный свет, мигание, задержка вкл./выкл., защитная задержка, сцены, пороговая функция, шторы и др. Логика: AND, OR, XOR.
- Отопление: управляющий выход ШИМ (1 бит / 1 байт).
- Детекция тока: отчёт о токе, контроль тока, проверка соответствия тока, сравнение тока с пороговым значением.

## Важные примечания

- Программирование: устройство соответствует стандарту KNX и программируется только в ETS.
- Макс. выходной ток канала — 16 А; каждый канал защищайте предохранителем или автоматом на ток более 16 А.
- Трёхфазное подключение: серия поддерживает трёхфазный ввод; на примере 12-канального актуатора: CH1, 4, 7, 10 — к L1; CH2, 5, 8, 11 — к L2; CH3, 6, 9, 12 — к L3.

## Информация об изделии

Размеры — см. рис. 4–7
Подключение — см. рис. 8

1. Кнопка/индикатор программирования: красный светодиод — режим программирования.

2. Интерфейс KNX/EIB.
Монтаж — см. рис. 9–11 (на примере M/R4.16.1-CD)

Шаг 1. Закрепите DIN-рейку винтами.

Шаг 2. Зацепите нижний край актуатора за DIN-рейку.
Шаг 3. Прижмите устройство к DIN-рейке и сдвиньте в нужное положение.

## Меры безопасности

- Монтаж и пусконаладку устройства должны выполнять HDL или уполномоченные ею организации. При проектировании и монтаже электроустановок учитывайте действующие в стране нормы, правила и стандарты.
- Устройство устанавливается в щит на DIN-рейку. HDL не несёт ответственности за последствия монтажа и подключения, не соответствующих этому документу.
- Не разбирайте устройство и не заменяйте детали самостоятельно: это может привести к механической неисправности, поражению током, пожару или травмам.
- По вопросам обслуживания обращайтесь в сервисную службу HDL или уполномоченные организации. Гарантия не распространяется на неисправности из-за самостоятельной разборки.
- Не превышайте допустимые значения.

## Комплектация

KNX-актуатор 16 А повышенной мощности с детекцией тока — 1 шт. / наклейки — 5 шт. / паспорт — 1 шт.



Рис. 9

1

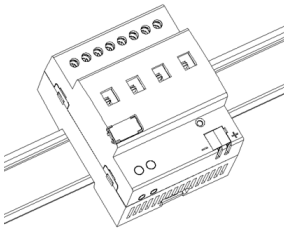


Рис. 10

2

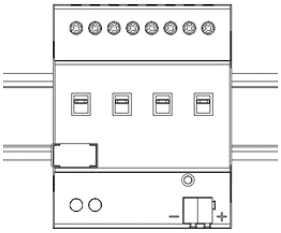


Рис. 11
Рис. 9–11. Монтаж

## Технические характеристики

| Основные параметры | |
|---|---|
| Рабочее напряжение | 21–30 В DC |
| Рабочий ток | 15 мА / 30 В DC |
| Входное напряжение | ~120/240 В (50/60 Гц) |
| Связь | KNX |
| Диаметр жилы для клеммы KNX | 0,6–0,8 мм |
| Номинальный коммутируемый ток | 16 А (освещение), пусковой ток до 500 А |
| Число срабатываний | > 100 000 |
| Клеммы ввода/вывода | 2,5–4 мм² |
| Выходные каналы | 4 кан./16 А, 8 кан./16 А, 12 кан./16 А |
| Ёмкостная нагрузка | < 300 мкФ |
| **Условия эксплуатации** | |
| Рабочая температура | -5℃~45℃ |
| Рабочая относительная влажность | ≤90% |
| Температура хранения | -20℃~60℃ |
| Относительная влажность хранения | ≤93% |
| **Характеристики** | |
| Размеры | M/R4.16.1-CD: 90×72×64 мм<br>M/R8.16.1-CD: 90×144×64 мм<br>M/R12.16.1-CD: 90×216×64 мм |
| Масса нетто | M/R4.16.1-CD: 257 г, M/R8.16.1-CD: 577 г,<br>M/R12.16.1-CD: 823 г |
| Материал корпуса | огнестойкий нейлон |
| Монтаж | на DIN-рейку 35 мм (см. рис. 9–11) |
| Степень защиты IP (по EN 60529) | IP20 |

| Рекомендуемые типы нагрузки и мощность |
|---|
| 240V, 16A, Resistive, 100,000 cycles, 40°C; |
| 240V, 16FLA/96LRA, Motor, 30,000 cycles, 40°C; |
| 240V, 16A, Standard Ballast, 30,000 cycles, 40°C; |
| 240V, 16A, Electronic Ballast, 6,000 cycles, 40°C; |
| 120V, 16FLA/96LRA, Motor, 30,000 cycles, 40°C; |
| 120V, 16A, Electronic Ballast, 6,000 cycles, 40°C; |
| 120V, 16A, Standard Ballast, 30,000 cycles, 40°C; |

**Наименование и содержание опасных веществ в изделии**

| Компоненты | Опасные вещества | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Свинец (Pb) | Ртуть (Hg) | Кадмий (Cd) | Хром VI (Cr (VI)) | Полибромбифенилы (PBB) | Полибромдифенил. эфиры (PBDE) |
| Пластик | o | o | o | o | o | o |
| Металл | o | o | o | o | - | - |
| Винты | o | o | o | × | - | - |
| Припой | × | o | o | o | - | - |
| Плата | × | o | o | o | o | o |
| Микросхемы | o | o | o | o | × | × |

Символ «-» означает, что опасное вещество отсутствует.

Символ «o» означает, что содержание опасного вещества во всех однородных материалах компонента ниже предела, установленного стандартом IEC62321-2015.

Символ «×» означает, что содержание опасного вещества хотя бы в одном из однородных материалов детали превышает предел, установленный стандартом IEC62321-2015.

## Цвета жил кабеля KNX

| KNX | Кабель KNX |
|---|---|
| - | Чёрный |
| + | Красный |

**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.