



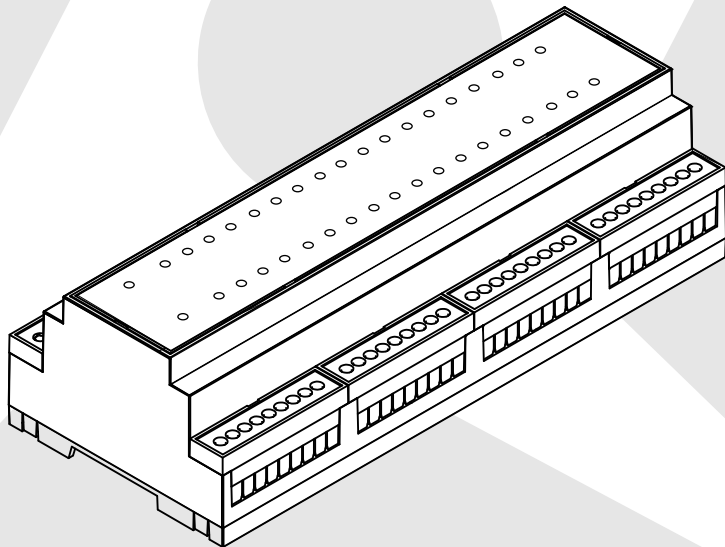
UNICOREDX

BY CVGAUDIO

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ КОНТРОЛЛЕР УПРАВЛЕНИЯ
УСТАНОВКА НА DIN-РЕЙКУ



КРАТКАЯ ВВОДНАЯ ИНСТРУКЦИЯ
QUICK START



DIGA SERIES

CVGAUDIO
2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ОПИСАНИЕ	1
ПРАВИЛА УСТАНОВКИ	2
ВНЕШНИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ / ИНДИКАЦИЯ	2-3
ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	3-4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
ПАСПОРТ УСТРОЙСТВА	6

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ОПИСАНИЕ

CVGAUDIO UNICORE DX - свободно программируемый мощный контроллер управления для установки на DIN-рейку. Может использоваться для управления мультимедийными устройствами, домашней автоматизации, систем умный дом, автоматизации переговорных и конференц-холлов и так далее. UNICORE DX имеет следующий набор интерфейсов:

- RS232 - (один выделенный порт + один совмещенный RS232/RS485) + RS232 (TTL уровня)
- RS485/DMX512 - 1 физический порт с возможностью выбора между вариантами функционала
- TCP/IP - 5 соединений
- LOGIC INPUT - 16
- RELAY - 8
- DALI - протокол управления светом

К перечисленным портам и контактам могут быть подключены различные внешние устройства, датчики, исполнительные модули, световые приборы и так далее. Одной из сильных сторон CVGAUDIO UNICORE DX является поддержка современного протокола управления светом - DALI.

Контроллер выполнен в стандартном пластиковом корпусе предназначенном для установки на DIN-рейку в электрическом шкафу. В комплект поставки UNICORE DX не входит блок питания. Вы можете использовать стандартный блок питания 12V/2A также для установки на DIN рейку или в любом другом форм-факторе. На приборе предусмотрены две пары контактов для подключения блока питания (12V V+/V+/-V-/V-).

Настройка, программирование и управление UNICORE DX происходит через очень удобный и интуитивно понятный web-интерфейс. Не требуется никакого дополнительного программного обеспечения. IP адрес по умолчанию - 192.168.1.6. Для управления внешними устройствами по TCP/IP необходимо чтобы UNICORE DX и управляемые им устройства находились в одной подсети. Одновременно контроллер может держать до пяти TCP/IP соединений. Помимо TCP/IP UNICORE DX, как отмечалось выше имеет богатый набор прочих цифровых интерфейсов для сопряжения с различными внешними устройствами. Два порта RS232 - один стандартный Rx/Tx/G выведен на внешние контакты и будет полезен для управления любыми классическими мультимедийными приборами. Второй, TTL уровня, не выведен на внешние контакты и в основном используется для управления различными опциональными расширениями контроллера - в частности GSM модемом, который при необходимости можно подключить к UNICORE DX.

Порт RS484/DMX512 может быть настроен на несколько вариантов работы - стандартный промышленный интерфейс RS485 например для совместной работы с различными электросчетчиками, в качестве моста между интерфейсами TCP/IP и RS485/DMX512 и как контроллер для управления светодиодным освещением по протоколу DMX512.

Также для управления освещением в UNICORE DX предусмотрена работа с современным и очень гибким протоколом управления DALI. На веб-интерфейсе в закладке DALI сделана очень удобная и можно сказать по своему уникальная утилита для инициализации, программирования и настройки DALI светильников. Это открывает безграничные возможности по созданию и управлению различными световыми сценариями в рамках Ваших проектов.

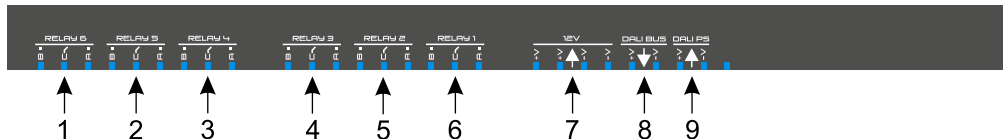
Помимо описанных выше цифровых портов для коммуникации с внешними устройствами в UNICORE DX имеются шестнадцать логических входов для работы с различными датчиками и физическими замыканиями/размыканиями и шесть свободно программируемых реле.

ПРАВИЛА УСТАНОВКИ

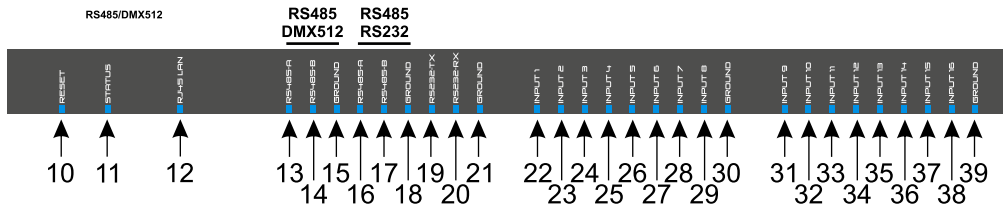
CVGAUDIO UNICORE DX не имеет большого тепло-выделения, в связи с этим используется пассивное охлаждение устройства. Контроллер имеет стандартный пластиковый корпус для установки на DIN-рейку, в связи с этим штатным местом установки для данного устройства является электрический шкаф. На корпусе уже предусмотрена фиксирующая защелка и сразу из коробки прибор готов к установке на рейку. Длина корпуса - 212mm. Для питания контроллера максимально удобно использовать опциональный блок питания 12V/2A в аналогичном форм-факторе - на DIN рейку. Шину DALI можно запитать как от одного с контроллером блока питания, так и от разных. Так как шина DALI имеет опторазвязку от схем UNICORE DX при промышленном использовании более правильно и безопасно для устройства будет установить выделенный блок питания для шины DALI (12V/500mA). Все разъемы для соединения с внешними устройствами, кроме LAN(RJ45) на UNICORE DX сделаны в виде зажима под винт. Это обеспечивает необходимую надежность и безотказность соединения.

ВНЕШНИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ / ИНДИКАЦИЯ

Конекторы под винт для подключения внешних устройств установлены по двум сторонам корпуса контроллера. В изначальном виде они скрыты пластиковыми заглушками. Функционал контактов подписан на стикере с каждой стороны контроллера:



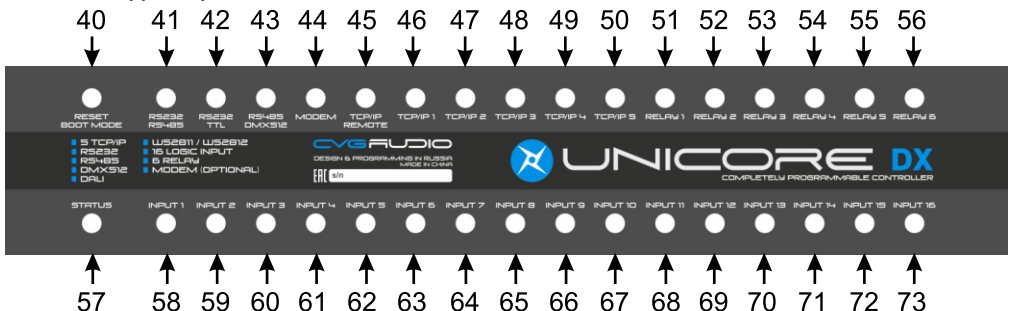
- 1 - контакты программируемого RELAY 6. Центральный контакт С может быть замкнут или на контакт А или на контакт В
- 2 - контакты программируемого RELAY 5. Центральный контакт С может быть замкнут или на контакт А или на контакт В
- 3 - контакты программируемого RELAY 4. Центральный контакт С может быть замкнут или на контакт А или на контакт В
- 4 - контакты программируемого RELAY 3. Центральный контакт С может быть замкнут или на контакт А или на контакт В
- 5 - контакты программируемого RELAY 2. Центральный контакт С может быть замкнут или на контакт А или на контакт В
- 6 - контакты программируемого RELAY 1. Центральный контакт С может быть замкнут или на контакт А или на контакт В
- 7 - контакты для подключения внешнего блока питания контроллера 12V/2A. Контакты запараллелены, подключение блока питания возможно к любой из пар +/- . Вторая пара используется для выхода питания и подключения его к входу питания шины DALI (9), если для питания шины DALI не используется выделенный блок питания, или питания какого то внешнего устройства.
- 8 - выход шины DALI
- 9 - вход для подключения питания шины DALI



- 10 - кнопка RESET, для перевода в режим загрузки прошивки необходимо отключить питание, затем нажать кнопку RESET, затем удерживая кнопку RESET вернуть питания и после этого сразу отпустить кнопку. Для перевода в режим очистки памяти и восстановления к заводским настройкам необходимо отключить питание и далее вернуть питание удерживая RESET 4-5 секунд

- 11 - индикатор STATUS, при штатном состоянии индикатор моргает оранжево-красным цветом приблизительно один раз в секунду. В режиме загрузки прошивки и сброса индикатор моргает в два раза чаще
- 12 - разъем RJ45 для подключения к сети ETHERNET. IP адрес по умолчанию - 192.168.1.6
- 13/14/15 - три контакта для подключения внешнего устройства к порту RS485 / DMX512
- 16/17/18 - три контакта для подключения внешнего устройства к порту RS232 или RS485, выбор интерфейса производится в разделе SETTING на веб интерфейсе
- 19/20/21 - три контакта для подключения внешнего устройства к порту RS232
- 22 - контакт LOGIC INPUT 1 (для подключения внешнего датчика/устройства используется данный контакт + земля (контакт 30))
- 23 - контакт LOGIC INPUT 2 (для подключения внешнего датчика/устройства используется данный контакт + земля (контакт 30))
- 24 - контакт LOGIC INPUT 3 (для подключения внешнего датчика/устройства используется данный контакт + земля (контакт 30))
- 25 - контакт LOGIC INPUT 4 (для подключения внешнего датчика/устройства используется данный контакт + земля (контакт 30))
- 26 - контакт LOGIC INPUT 5 (для подключения внешнего датчика/устройства используется данный контакт + земля (контакт 30))
- 27 - контакт LOGIC INPUT 6 (для подключения внешнего датчика/устройства используется данный контакт + земля (контакт 30))
- 28 - контакт LOGIC INPUT 7 (для подключения внешнего датчика/устройства используется данный контакт + земля (контакт 30))
- 29 - контакт LOGIC INPUT 8 (для подключения внешнего датчика/устройства используется данный контакт + земля (контакт 30))
- 30 - контакт GROUND
- 31 - контакт LOGIC INPUT 9 (для подключения внешнего датчика/устройства используется данный контакт + земля (контакт 30))
- 32 - контакт LOGIC INPUT 10 (для подключения внешнего датчика/устройства используется данный контакт + земля (контакт 30))
- 33 - контакт LOGIC INPUT 11 (для подключения внешнего датчика/устройства используется данный контакт + земля (контакт 30))
- 34 - контакт LOGIC INPUT 12 (для подключения внешнего датчика/устройства используется данный контакт + земля (контакт 30))
- 35 - контакт LOGIC INPUT 13 (для подключения внешнего датчика/устройства используется данный контакт + земля (контакт 30))
- 36 - контакт LOGIC INPUT 14 (для подключения внешнего датчика/устройства используется данный контакт + земля (контакт 30))
- 37 - контакт LOGIC INPUT 15 (для подключения внешнего датчика/устройства используется данный контакт + земля (контакт 30))
- 38 - контакт LOGIC INPUT 16 (для подключения внешнего датчика/устройства используется данный контакт + земля (контакт 30))
- 39 - контакт GROUND

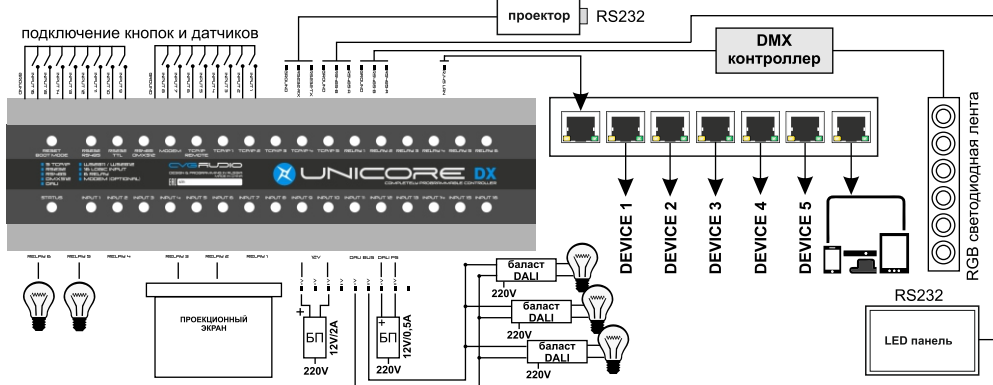
ПАНЕЛЬ ИНДИКАЦИИ:



- 40 - скрытая кнопка для перевода прибора в режим загрузки и очистки памяти
- 41 - индикация работы комбинированного выхода интерфейсов RS232/RS485 (контакты 42 - индикация работы выхода RS232 TTL уровня (внутренний разъем на плате)
- 43 - индикация работы выхода RS485/DMX512 (контакты 13/14/15)
- 44 - индикация работы внутреннего опционального модема
- 45 - индикация работы входа TCP/IP (управление с внешнего контроллера)
- 46 - индикация работы выхода порта TCP/IP 1 для управления внешним устройством
- 47 - индикация работы выхода порта TCP/IP 2 для управления внешним устройством
- 48 - индикация работы выхода порта TCP/IP 3 для управления внешним устройством
- 49 - индикация работы выхода порта TCP/IP 4 для управления внешним устройством
- 50 - индикация работы выхода порта TCP/IP 5 для управления внешним устройством
- 51 - индикация работы RELAY 1
- 52 - индикация работы RELAY 2
- 53 - индикация работы RELAY 3
- 54 - индикация работы RELAY 4
- 55 - индикация работы RELAY 5
- 56 - индикация работы RELAY 6
- 57 - индикатор статуса устройства (штатный режим работы / режим загрузки прошивки / процедура очистки памяти)
- 58 - индикация работы LOGIC INPUT 1
- 59 - индикация работы LOGIC INPUT 2
- 60 - индикация работы LOGIC INPUT 3
- 61 - индикация работы LOGIC INPUT 4
- 62 - индикация работы LOGIC INPUT 5
- 63 - индикация работы LOGIC INPUT 6
- 64 - индикация работы LOGIC INPUT 7
- 65 - индикация работы LOGIC INPUT 8
- 66 - индикация работы LOGIC INPUT 9
- 67 - индикация работы LOGIC INPUT 10
- 68 - индикация работы LOGIC INPUT 11
- 69 - индикация работы LOGIC INPUT 12
- 70 - индикация работы LOGIC INPUT 13
- 71 - индикация работы LOGIC INPUT 14
- 72 - индикация работы LOGIC INPUT 15
- 73 - индикация работы LOGIC INPUT 16

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:

CVGAUDIO UNICORE DX - устанавливается на DIN рейку. В комплект поставки не входит блок питания. Рекомендуем использовать блок питания для установки на DIN-рейку 12V/2A. Подключение всех интерфейсных кабелей происходит через коннекторы с зажимом под винт.



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

	CVGAUDIO UNICORE DX
Электропитание	Блок питания 12V/2A (БП не входит в комплект поставки)
Энергопотребление	50W
RS232	1 x RS232 (Rx/Tx) + внутренний разъем RS232 (TTL уровень)
RS485 / DMX512	1 x RS485 или DMX512 (96 каналов)
RS232 / RS485	универсальный настраиваемый порт
LOGIC INPUT	16 x INPUT (close-open)
Relay	6 x (NC/C/NO), max коммутируемый ток 220V/2A
TCP/IP	до 5-ти соединений
DEFAULT IP	192.168.1.6
Габариты	90mm x 213mm x 58mm
Вариант установки	установка на DIN рейку
Вес	650g

Спецификация может быть изменена производителем без предупреждения
Specifications are subject to be changed without notice

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

При соблюдении всех выше описанных правил установки и эксплуатации на все электронное оборудование производства компании CVGaudio предоставляется бесплатный гарантийный ремонт в течении - 1 года с момента продажи устройства конечному пользователю.

ДАННАЯ ИНСТРУКЦИЯ СОДЕРЖИТ ТОЛЬКО ВВОДНУЮ ИНФОРМАЦИЮ ДЛЯ ПЕРВОГО ЗНАКОМСТВА С УСТРОЙСТВОМ. ПОДРОБНЫЙ И ОБНОВЛЯЕМЫЙ МАНУАЛ ВЫ МОЖЕТЕ НАЙТИ НА САЙТЕ CVG.RU В РАЗДЕЛЕ DOWNLOAD ИЛИ НА СТРАНИЦЕ УСТРОЙСТВА.

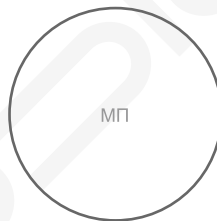
BRAND CVGAUDIO. (RUSSIA)

MODEL UNICORE DX

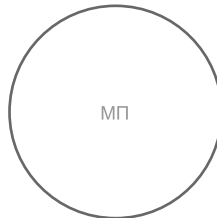
SERIAL NUMBER (высвечивается / включивается при реализации)

ДАТА ПРОИЗВОДСТВА (высвечивается / включивается при реализации)

ДАТА РЕАЛИЗАЦИИ (заполняется компанией реализующей товар конечному потребителю)



ОТМЕТКА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ (CVGAUDIO) (подпись ответственного лица от Производителя)



ОТМЕТКА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ (ДИЛЕР/ДИСТРЕБЮТОВ)

(подпись ответственного лица от Компании-реализатора)

ПОДПИСЬ ПОКУПАТЕЛЯ

ФИО / КОМПАНИЯ (подпись ответственного лица от Покупателя)

ДАТА ПРИОБРЕТЕНИЯ



www.cvg.ru