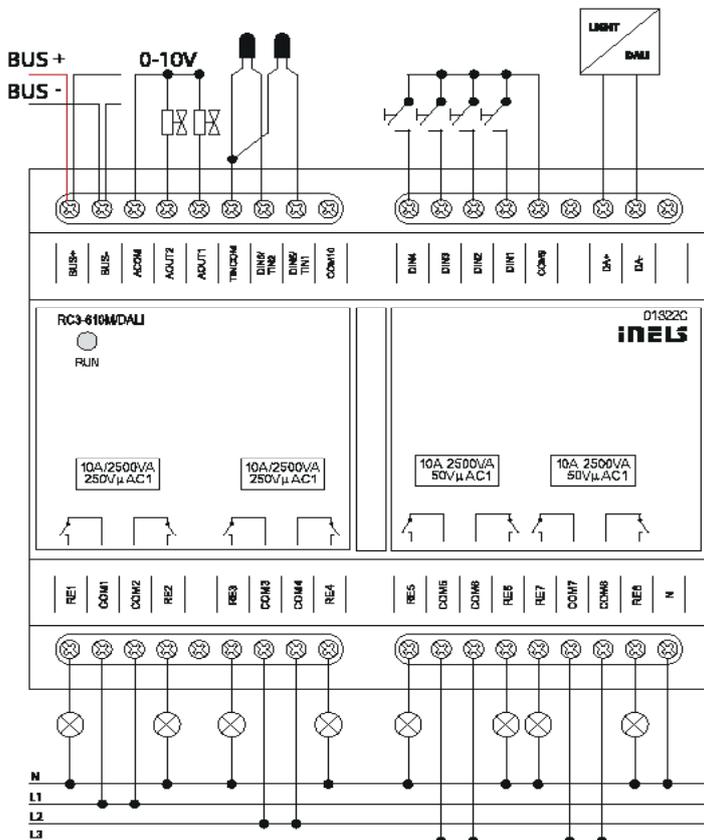




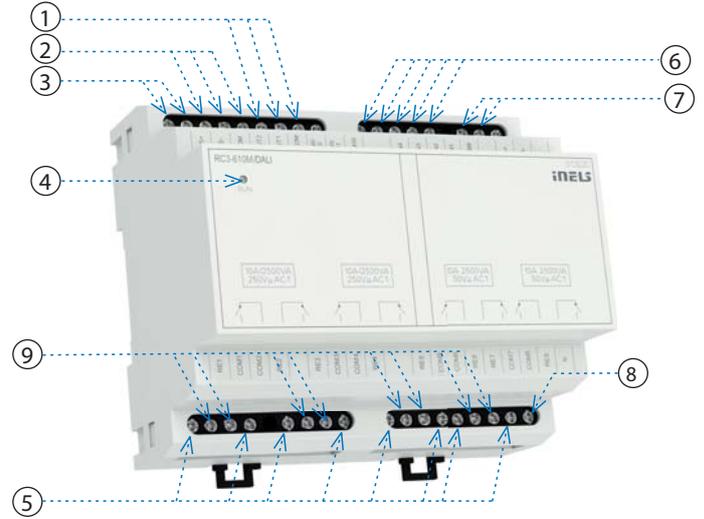
Характеристики

- RC3-610M/DALI представляет собой выходной актор, оснащённый 6 бинарными входами, два из которых можно запрограммировать в качестве температурных входов, а также имеющий 8 независимых реле с переключающими контактами. Блок имеет также два аналоговых выхода 0(1)-10 В с нагрузочной способностью до 10 мА.
- Бинарные входы RC3-610M/DALI предназначены для присоединения до 6 устройств с беспотенциальным контактом (например, выключатели, тумблеры, кнопки других конструкций, детекторы EZS и EPS и другое).
- Температурные входы поддерживают присоединение температурных сенсоров TC/TZ в двухпроводниковом соединении для измерения температуры.
- Актор предназначен для включения до восьми различных устройств и нагрузкой релейного выхода (беспотенциальным контактом).
- Максимальная нагрузочная способность контактов реле составляет 10 А/2500 ВА/AC1. Каждый из выходных контактов управляется отдельно. Реле разделены на два двойных реле и одно четверное, при этом каждый блок включает один потенциал (см. подключение).
- Блок имеет функцию включения реле нулевого значения переменного тока. Входы для синхронизации находятся под напряжением 100-240 В AC (COM 1,3,5,7) против клеммы N.
- Системная шина DALI позволяет управлять до 16 независимыми адресами пускорегулирующих аппаратов DALI (Digital Addressable Lighting Interface - Цифровой адресуемый интерфейс освещения) для ламповых, светодиодных и других осветительных приборов.
- Аналоговые выходы предназначены для использования с терморегулирующими головками, вентиляционными заслонками, различными светорегуляторами или иными устройствами с аналоговым управляющим напряжением 0-10 В или 1-10 В.
- Параметры всех конфигурируемых входов и выходов задаются в среде конфигурирующего программного обеспечения iNELS Designer & Manager, совместимого с операционными системами Windows 7, 8 и 10.
- RC3-610M/DALI в исполнении 6-MODUL предназначен для монтажа в распределительном щите на DIN-рейку EN60715.

Подключение



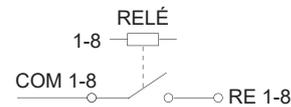
Описание устройства



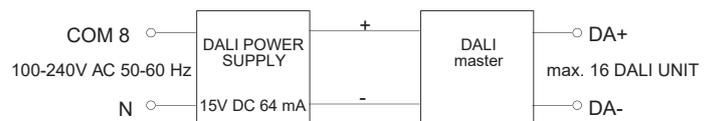
1. Вход цифровой / температурный TC,TZ
2. Аналоговые выходы 0-10В
3. Шина данных BUS
4. Светодиодный индикатор состояния блока
5. Контакты реле
6. Цифровые входы
7. Шина DALI
8. Клеммы питания источника DALI
9. Клеммы питания COM и Синхронизация

Диаграмма

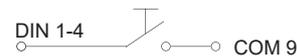
a) Реле



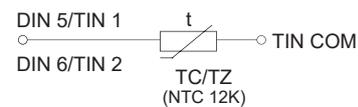
b) DALI мастер



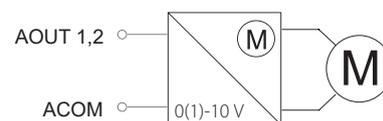
c) Цифровые входы



d) Температурные/цифровые входы



e) Аналоговый выход



RC3-610M/DALI

Входы	
Реле	8x NO/переключение 10A/ AC1
Напряжение переключения:	250VAC , 30VDC
Макс. коммутируемая мощность:	2500 VA/AC1, 150 W/DC
Максимальный пиковый ток:	10A AC1 , 5A DC
Релейные выходы отделены от всех внутренних цепей:	усиленная изоляция (категория перенапряжения II согласно EN 60664-1)
Изоляция между: COM1,2 и COM3,4 и COM5,6,7,8 *	основная изоляция (категория перенапряжения II согласно EN 60664-1), 400 AC макс.
Напряжение изоляции разомкнутого контакта реле:	1 kV
Макс. текущий один раз общий терминал:	16 A
Минимальный ток переключения:	100 mA/10 V DC
Механическая жизнь:	10 000 000
Электрический срок службы AC1:	100 000
Аналоговый	
Аналоговые выходы:	AO1, AO2
Аналог напряжения. Выход/ максимальный ток:	2x 0(1) - 10 V/10 mA

Входы	
DIN-входы:	6x DIN (цифровой вход) или 4x DIN + 2x TIN (вход температуры) **
Частота дискретизации DIN:	20 Hz
Общий провод для DIN:	COM9,COM10
Общий провод для ИНН:	TINCOM

Коммуникация	
DALI:	
Выходной интерфейс:	DALI
Макс. количество адресов DALI:	16
Внутренний источник DALI:	ДА, макс. 64 mA
BUS:	
Установочная шина:	BUS
Индикация состояния блока:	зелёный LED RUN

Источник питания	
Питание внутреннего источника DALI:	клеммы COM8 и N
Напряжение внутреннего источника DALI:	100-240V 50/60Hz макс. 0.1A
Потеря мощности:	3 W

Подключени	
Клеммная колодка:	макс. 2.5 мм ² / 1.5 мм ² с гильзой

Условия эксплуатации	
Рабочая температура:	-20 .. +55°C
Складская температура:	-30 .. +70°C
Степень защиты:	устройство IP20, в закрытом распределителе IP40
Категория перенапряжения:	II.
Степень загрязнения:	2
Рабочее положение:	произвольное
Монтаж:	в распределит на DIN рейку EN 60715
Исполнение:	6-МОДУЛЬ

Размеры и Вес	
Размеры:	90 x 105 x 65 мм
Вес:	307 гр.

*соседние клеммы COM (COM1 и 2, COM3 и 4, COM5 и COM6 и COM7 и COM8) должны иметь одинаковый потенциал
 ** функция входа настраивается в ПО IDM
 *** клеммы ACOM, COM9, COM10, TINCOM имеют потенциал BUS

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ, МОНТАЖНАЯ ШИНА BUS

Периферийные элементы iNELS3 подключаются к системе посредством монтажной шины BUS. Провода от шины подсоединяются к клеммной плате элементов на клеммы BUS+ и BUS-, при этом провода нельзя менять местами. Для монтажа шины BUS нужно использовать витую пару проводов с диаметром сечения не менее 0.8 мм. Рекомендуется использовать кабель iNELS BUS Cable, характеристики которого наиболее полно удовлетворяют требованиям шины BUS. В случае, если кабель имеет две витые пары (4 провода) для обеспечения скорости коммуникации не рекомендуется использовать только одну пару или обе только для 1 линии шины BUS. При подключении большого количества различных устройств, во многих случаях можно использовать кабели JYSTY 1x2x0.8 или JYSTY 2x2x0.8. При прокладке шины BUS важное значение имеет расстояние шины от линии электропередачи, оно не должно быть менее 30 см. Для повышения механической прочности кабелей рекомендуется убирать их в защитные короба (трубки) соответствующего диаметра. Установка шины допускает топологию круга, но при этом конец шины должен завешаться на клеммах BUS+ и BUS-. При сохранении всех вышеуказанных требований, максимальная длина одного сегмента шины BUS может достигать 500 метров. С учетом того, что передача данных и питание элементов осуществляется по одной и той же витой паре, необходимо придерживаться сечения провода с учетом максимального тока и потери напряжения. Максимальная длина шины BUS определяется с учетом правильного выбора диапазона питающего напряжения.

ЁМКОСТЬ И ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БЛОК

Основным элементом шинной электропроводки iNELS являются центральные блоки CU3-0xM. Центральные блоки бывают нескольких типов, в зависимости от цели использования и интерфейсов связи. Каждый центральный блок имеет по крайней мере одну шину BUS. К данной шине можно подключить вплоть до 32 устройств. Общее количество блоков и шин определяется количеством центральных блоков в вышестоящей топологии системы iNELS BUS. Кроме того, необходимо соблюдать требование максимальной нагрузки одной ветви шины BUS током с максимальной силой 1000 mA, который определяется суммой номинальных токов блоков, подключенных к этой ветви шины. При подключении блоков с потреблением свыше 1A можно использовать BP53-01M с потреблением 3A.

ПИТАНИЕ СИСТЕМЫ

Для электропитания системы рекомендуется использовать источник питания компании ELKO EP, который называется PS3-100/iNELS или PS3-100/iNELS. Рекомендуется резервная система внешних батарей, подключенных к источнику питания PS3-100/iNELS (см. схему подключения электропитания системы).

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Устройство способно работать как отдельный элемент без центрального блока только в очень ограниченном диапазоне своих функций. Для использования всех функций устройства необходимо, чтобы оно было подключено к центральному блоку системы серии CU3, или к системе, которая уже оснащена данным блоком в качестве её расширения для других системных функций.

Все параметры устройства устанавливаются с помощью центрального блока серии CU3 в программном обеспечении IDM3.

На передней панели блока находятся светодиоды, сигнализирующие состояние напряжение питания и связь с центральным блоком серии CU3. В случае, если светодиод RUN мигает через равные промежутки времени, осуществляется стандартная коммуникация. Если светодиод RUN светит постоянно, это значит, что устройство получает питание от шины, но между ними нет обмена данными. Если светодиод RUN не светит, то это означает отсутствие напряжения питания на клеммах BUS+ и BUS-.

Внимание

Перед установкой устройства перед вводом его в эксплуатацию, тщательно ознакомьтесь с инструкциями по установке и руководством по инсталляции системы iNELS3. Руководство по эксплуатации предназначено для монтажа устройства и его использования. Руководство по эксплуатации входит в комплект документации системы управления, а также его можно скачать на веб странице по адресу www.inels.com. Внимание, опасность поражения электрическим током! Установка и подключение может осуществляться только квалифицированным персоналом в соответствии со всеми действующими нормативными актами. Не прикасайтесь к частям устройства, которые находятся под напряжением. Опасность для жизни. Во время установки, технического обслуживания, модернизации и ремонтных работ необходимо соблюдать правила техники безопасности, нормы, директивы и специальные правила для работы с электрооборудованием. Перед началом работ с устройством, необходимо, чтобы все провода, подключенные части и клеммы обесточены. Данное руководство содержит только общие принципы, которые должны быть применены в конкретной инсталляции. В ходе проверки и технического обслуживания, всегда проверяйте (при обесточенной сети) затяжку клемм.