



УПРАВЛЯЙ СВОИМ
БЛАГОУСТРОЙСТВОМ



КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

DOMINTELL

ДАТА ВЫПУСКА — 22. 05. 2007 г.

www.hi-tech-house.com
Тел.: (044) 332-19-62, (067) 547-47-76



Оглавление

Оглавление.....	2
ВВЕДЕНИЕ	4
«Умный дом – новый способ жизни!»	4
Описание.....	4
Функции	5
Управление.....	6
Архитектура системы.....	7
КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ	8
DGQG01 – Управляющий контроллер	13
DALI01 – Модуль питания	15
DDIM01 – Модуль управления диммерами, 8 каналов	16
Диммеры	17
DD500 – Диммер 500 Вт	17
DD750 – Диммер 750 Вт	17
DD1000 – Диммер 1000 Вт.....	18
DD10V – Диммер 0-10 В.....	18
DBIR01 – Двухполюсный релейный модуль на 8 выходов.....	19
DTRV01 – Модуль управления приводами, 4 канала	21
DTRVB01 – Модуль управление низковольтными приводами на 12...24 В.....	22
DTRP02 – Модуль управления автоматами для приводов, 2 канала	22
DTRP01 – Модуль управления автоматами, 4 канала.....	23
TL2001 – Управляемый двухполюсный автомат	24
TL1001 – Управляемый реверсный двухполюсный автомат.....	24
DISM04 – Модуль дискретного ввода, 4 канала	25
DISM08 – Модуль дискретного ввода, 8 каналов	25
DLED01 – Модуль управления светодиодами, 4 канала	26
DPBU01 / 02 / 04 / 06 – Модуль кнопок с подсветкой статуса	27
DLCD02 – Символьный ЖК-дисплей	28
DTSC01 – Монохромный сенсорный ЖК-дисплей	29
DTSC03 – Цветной сенсорный ЖК-дисплей	30
DTSCBOX2 – Монтажная коробка для модуля DTSC01 или DTSC03.....	30
DTEM01 – Температурный модуль с датчиком температуры	31
DTEM02 – Термостат с дисплеем	32
DCDI01 – ИК-пульт дистанционного управления на 32 канала	33
DCDI02 – ИК-пульт дистанционного управления на 14 каналов.....	33
DDIR01 – Декодер ИК-сигналов с ИК-датчиком	34
DDIR02 – ИК-приёмник	34
DIREMIT01 – ИК-эмиттер с 3 ИК-передатчиками	35
DAMPLI01 – Звуковой матричный коммутатор для системы мультирум.....	36
DRS23201 – Коммуникационный модуль RS232.....	38
DRS23202 – Коммуникационный модуль RS232, шлюз сигналов Domintell	39
DGSM01 – GSM-модуль	40
DUSB01 – Коммуникационный модуль USB	41
DGRAPH01 – Коммуникационный модуль для визуализации и управления на ПК.....	41
DCOMINT01 – Модемный модуль	42



DMOV01 – Датчик движения	43
DMOV02 – Датчик движения	43
DDCF01 – Приемник DCF сигналов точного времени	44
DCBU01 – Кабель шины для шины Domintell	45
DCBT02 – Кабель для шины Domintell в бухте, 100 м	45
DHUB01 – Линейный усилитель/концентратор	46
DC025 / 040 – Кабель для подсоединения модулей, 250 мм / 400 мм	46
DCLIP01 – Зажим для крепления на DIN-рейку для модулей типа DISM0x	46
DVAL03 – Демокейс с монохромным ЖК-дисплеем	47
DVALC03 – Демокейс с цветным ЖК-дисплеем	47
Программное обеспечение для конфигурирования системы	48



ВВЕДЕНИЕ

«Умный дом – новый способ жизни!»

Мечты о собственном жилье – это также и мечты о новом способе жизни. В этих мечта всё вокруг способствует вашему благоустройству, вашим желаниям и удовлетворению ваших нужд. И ваше жилище приспособляется под вас.

Технологии «Умный дом», перестают быть роскошью и стремительно входят в нашу жизнь. Это интеллектуальные технологии, которые позволяют управлять любыми системами в вашем доме, от освещения и бытовой электроникой, до управления автоматическими ставнями и системой сигнализации. Это также оптимизация работы всех функций жилья, включая безопасность и энергопотребление. И всё это возможно управлять даже удалённо! С системой «Умный дом», ваше благоустройство будет в ваших руках, сегодня и в будущем.

Компания «DOMINTELL» представляет новое поколение технологий автоматизации жилья. Эти системы отличаются простотой, полнотой и возможностью гибкой адаптации к новым потребностям.

Описание

Система умный дом Domintell предназначена для контроля и управления освещением, отоплением, вентиляцией, водоснабжением, безопасностью, и другими инженерными системами здания. Все устройства объединены одним кабелем, что существенно сокращает кабельное хозяйство, делает систему гибкой и позволяет легко наращивать её функции. Систему можно настраивать и модифицировать по желанию хозяина. Всеми функциями системы можно управлять дистанционно с пульта или даже с мобильного телефона. Domintell позволяет интегрировать различные подсистемы, обеспечивая их слаженную работу и высокую функциональность всего комплекса.





Функции

○ Управление освещением

Внутреннее и наружное освещение во всём доме, динамичные световые сцены позволяющие придать разные «настроения» помещению, включение при прохождении, плавное включение ламп накаливания с учетом мощности, выключение всех устройств по одной команде.

○ Климат-контроль

Система позволяет управлять климатом, как во всём доме, так и в отдельных помещениях, обеспечивая слаженную работу систем и приборов, ответственных за климат (система отопления, теплый пол, вентиляция, кондиционирование, влажность и т.д.). Domintell позволяет задавать различные режимы при присутствии или отсутствии людей.

○ Управление силовыми розетками

Включение/отключение групп розеток или отдельных розеток в каждой комнате. При этом можно управлять различными бытовыми устройствами, к примеру, отключить телевизор в детской комнате, отключить питание утюга после заданного интервала времени, уходя из дома обесточить все устройства (кроме определённых) по нажатию одной кнопки и т.д.

○ Управление электродвигателями

Шторы, жалюзи, роллеты, автоматические ворота, шлагбаумы, гаражные ворота, насосы.

○ Безопасность и сигнализация

Датчики движения, датчики закрытия окон и дверей обеспечивают защиту помещений от несанкционированного проникновения. К функциям безопасности также относится защита от затопления водой, пожарная сигнализация, обесточивание электроприборов при уходе, возможность отправки сообщения по SMS при аварийных ситуациях, включение сирен, имитация присутствия. Кроме того, система позволяет организовать тревожные кнопки, например, в детской комнате, у кровати больного и т.д.

○ Функции «Мультирум»

Система обеспечивает матричную коммутацию аудио сигналов по помещениям. К системе подключаются источники аудио сигналов (DVD и CD проигрыватели, радио и т.д.). Управление переключением каналов, настройкой громкости выбор FM станции и.д. возможно по командам с ИК пульта или настенных кнопок, по датчикам движения и т.д.

○ Функции универсального дистанционного ИК пульта

Система, имея ИК передатчики, может управлять устройствами, поддерживающими управление по ИК каналу. Таким образом, с пульта Domintell, сенсорной панели, кнопочных выключателей или мобильного телефона можно удалённо управлять



плеерами, кондиционерами, телевизорами, CD/DVD проигрывателями и т.д. во всём доме.

○ **Функции диспетчеризации**

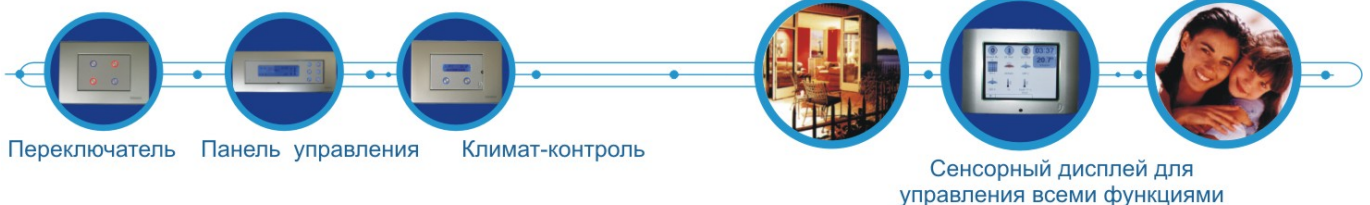
Domintell может быть использована для построения систем диспетчеризации. При этом с компьютера диспетчера осуществляется мониторинг и управление всеми функциями системы. Подключение к ПК осуществляется через шлюзовой модуль.

Управление

Управление системой осуществляется программно. Программа может легко модифицироваться в дальнейшем по требованию заказчика.

Управляющие команды подаются:

- **с кнопочных выключателей**, расположенных у дверей, кроватей и в других местах по удобству. Кнопки имеют подсветку и подсветку статуса.
- **с дистанционного ИК пульта**. При этом команды, подаваемые с пульта, могут вести себя одинаковым образом в разных помещениях. К примеру, первая кнопка отвечает за свет в данном помещении. Реакции на команды с пульта могут иметь глобальный характер, распространяясь на все помещения в квартире.
- **с сенсорной панели**, возможно управление всеми запрограммированными функциями системы. Панель имеет интуитивно понятный интерфейс с разбивкой функций, сценариев и исполнительных устройств по помещениям.
- **с мобильного телефона**, путём отправки SMS сообщений.
- **по срабатыванию датчиков** движения, пожарной сигнализации, датчиков протечки воды, открытия, закрытия дверей и т.д.
- **по таймерам**, на центральном контроллере, запрограммированными на различные события



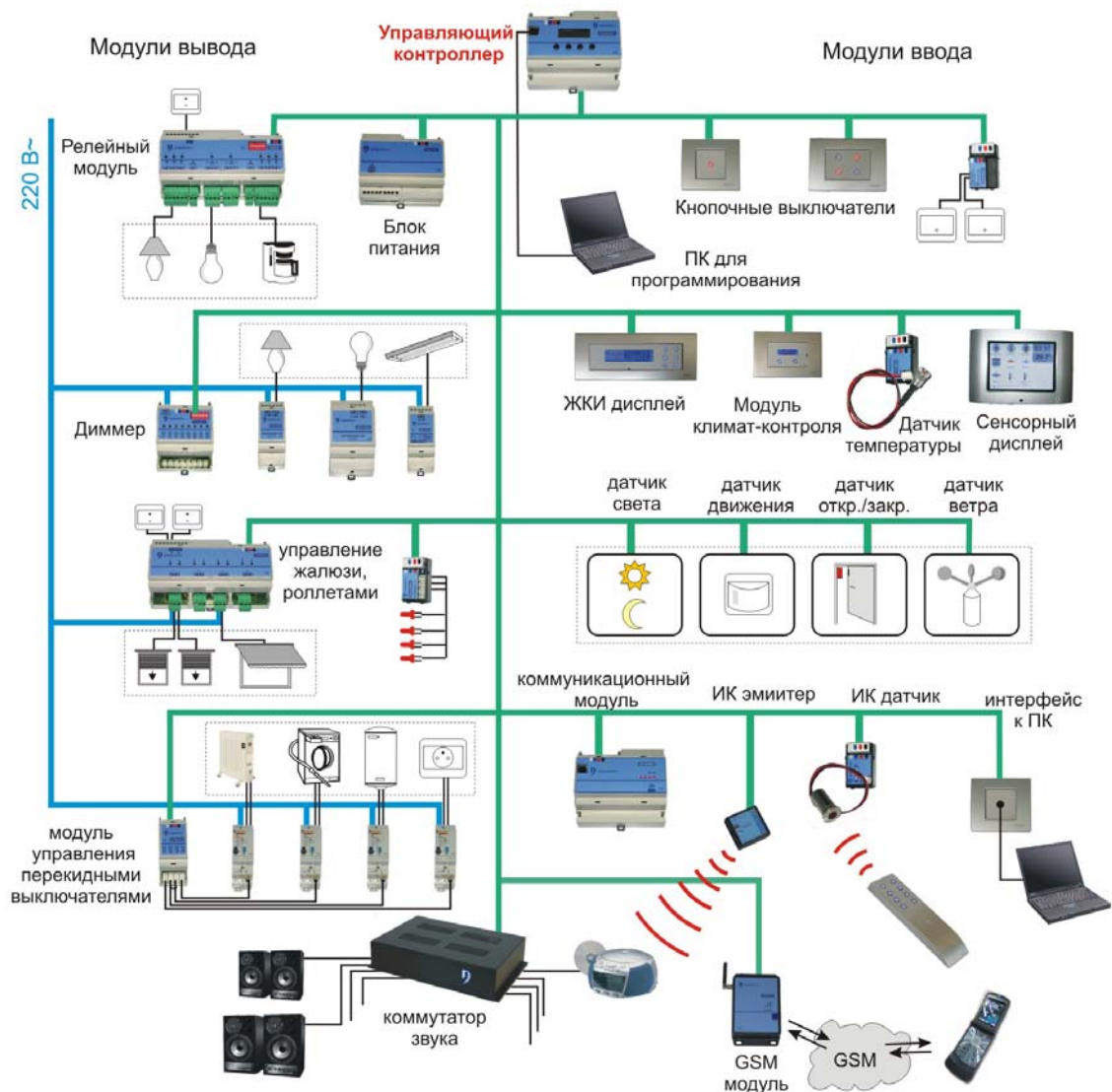


Архитектура системы

Domintell - это централизованная система с распределенным вводом/выводом. Это означает, что в центре системы находится управляющий контроллер с программой, в которой определено какие действия необходимо выполнить в ответ на события в системе.











Контроллер собирает информацию с других модулей, и посылает управляющие команды.

Передача команд в системе осуществляется по шине (интерфейс RS485). Шина состоит из двух проводов для передачи данных и двух, для питания модулей. Поэтому, установку системы необходимо делать на этапе строительства или ремонта.





КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

Модель	Описание	
DGQG01	Управляющий контроллер	
DALI01	Модуль питания	
DDIM01	Модуль управления диммерами (плавная регулировка мощности), 8 каналов	
DD500	Диммер 500 Вт	
DD750	Диммер 750 Вт	
DD1000	Диммер 1000 Вт	
DD10V	Диммер 0-10 В	
DBIR01	Двухполюсный релейный модуль на 8 выходов	
DTRV01	Модуль управления приводами, 4 канала (с тремя управляющими входами на канал).	
DTRVBT01	Модуль управление низковольтными приводами на 12..24 В, 1 канал	



DTRP02	Модуль управления автоматами для приводов, 2 канала	
DTRP01	Модуль управления автоматами (перекидными выключателями), 4 канала	
TL2001	Управляемый двухполюсный автомат (перекидной выключатель)	
TL1001	Управляемый реверсный двухполюсный автомат (перекидной выключатель)	
DISM04	Модуль дискретного ввода, 4 канала	
DISM08	Модуль дискретного ввода, 8 каналов	
DLED01	Модуль управления светодиодами, 4 канала	
DPBU01 / 02 / 04 / 06	Модуль кнопок с подсветкой статуса	
DLCD02	Символьный ЖК-дисплей	
DTSC01	Монохромный сенсорный ЖК-дисплей	
DTSC03	Цветной сенсорный ЖК-дисплей	



DTSCBOX2	Монтажная коробка для модуля DTSC01 или DTSC03	
DTEM01	Температурный модуль с датчиком температуры	
DTEM02	Термостат с дисплеем	
DCDI01	ИК-пульт дистанционного управления на 32 канала	
DCDI02	ИК-пульт дистанционного управления на 14 каналов. Металлический корпус. Подсветка кнопок.	
DDIR01	Декодер ИК-сигналов с ИК-датчиком	
DDIR02	ИК-приёмник	
DIREMIT01	ИК-эмиттер с 3 ИК-передатчиками	
DAMPLI01	Звуковой матричный коммутатор для системы мультитрум	
DRS23201	Коммуникационный модуль RS232	
DRS23202	Коммуникационный модуль RS232, шлюз сигналов Domintell	



DGSM01	GSM-модуль	
DUSB01	Коммуникационный модуль USB	
DGRAPH01	Коммуникационный модуль для визуализации и управления на компьютере (SCADA)	
DCOMINT01	Модемный модуль	
DMOV01	Датчик движения	
DMOV02	Датчик движения	
DDCF01	Приемник DCF сигналов точного времени	
DCBU01	Кабель для шины Domintell	
DCBT02	Кабель для шины Domintell в бухте, 100 м	
DHUB01	Линейный усилитель/концентратор	
DC025/ 040	Кабель для подсоединения модулей, 250 мм / 400 мм	
DCLIP01	Зажим для крепления на DIN-рейку модулей типа DISM0x	



УПРАВЛЯЙ СВОИМ
БЛАГОУСТРОЙСТВОМ



DVAL03	Демо-кейс с монохромным ЖК-дисплеем (DTSC01)	
DVALC03	Демо-кейс с цветным ЖК-дисплеем (DTSC03)	



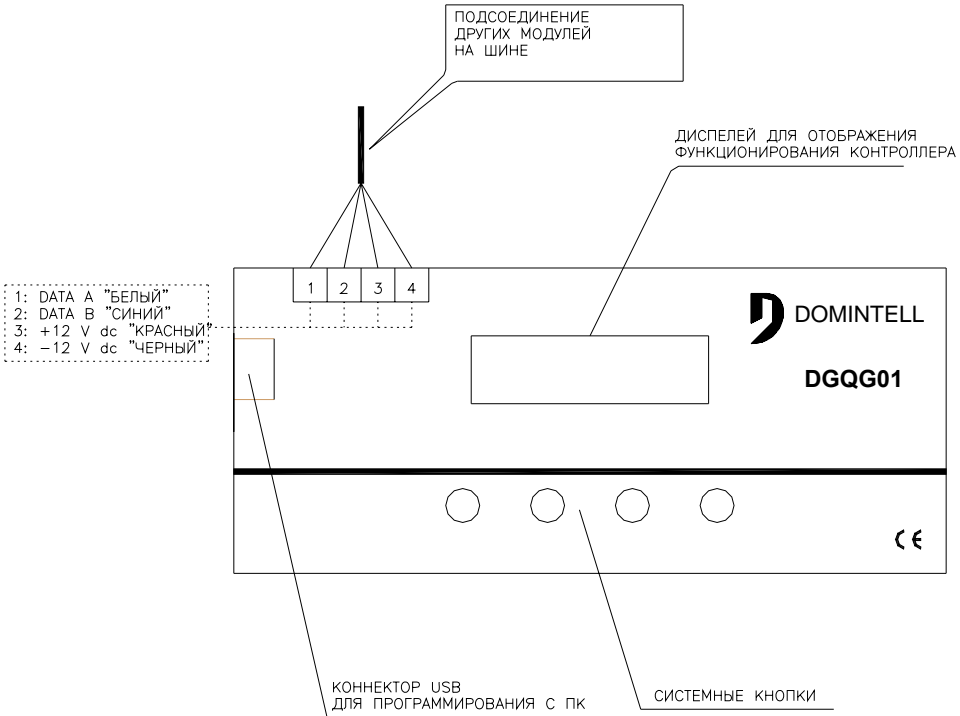
DGQG01 – Управляющий контроллер

Управляющий контроллер обеспечивает интеллектуальное управление всей системой Domintell. Содержит часы реального времени для программирования временных задержек, таймеров и других функций, связанных со временем. Контроллер имеет USB-интерфейс, предназначенный только для конфигурирования с помощью ПК.

Характеристики

- Максимальное количество модулей, обслуживаемых контроллером: 600 (в одном сегменте)
- Символьный ЖК-дисплей для отображения состояния контроллера
- USB-интерфейс, для конфигурирования с помощью ПК
- 4 кнопки для настройки и управления контроллера вручную
- Электропитание от шины
- Подключение к шине через разъем «Быстрое соединение»
- Потребление: 100 мА
- Монтируется на DIN-рельсу
- Размер: L-105 мм (6 модулей)





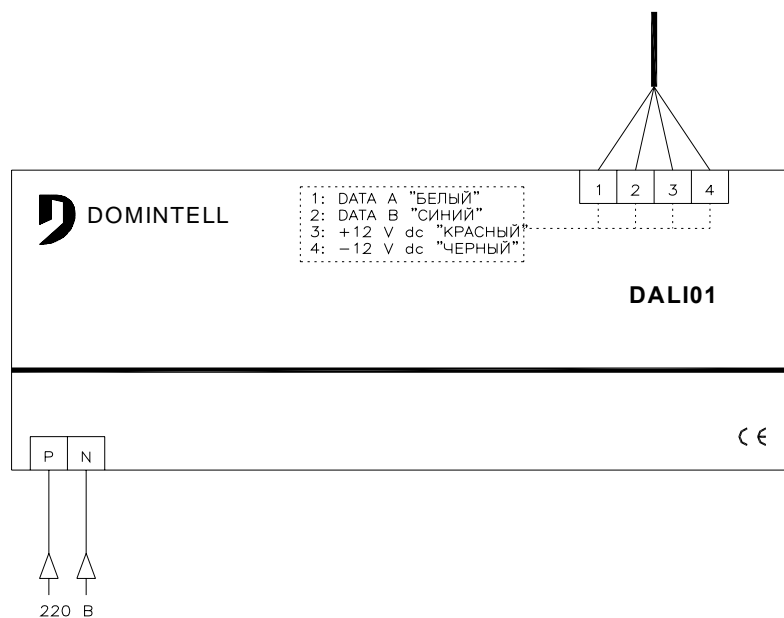


DALI01 – Модуль питания

Модуль обеспечивает питание всех модулей на шине.

Характеристики

- Электропитание: 220 В переменного тока
- Выходное электропитание: 12 В/2,5 А постоянного тока
- Подключение к шине через разъем «Быстрое соединение»
- Размер: L-105 мм (6 модулей)
- Монтируется на DIN-рельсу
- Рабочий температурный диапазон: -10 °С - +50 °С





DDIM01 – Модуль управления диммерами, 8 каналов

Используется для управления диммерами DD500/DD750/DD1000/DD10V. К модулю подключается до 8 диммеров. Диммер предназначен для плавной регулировки мощности, управления уровнем освещенности. Это позволяет создавать различные световые сцены, определенные управляющим контроллером или нажатием кнопки пользователем.

Классическая функция диммера по умолчанию: короткое нажатие клавиши – включение/отключение освещения, длинное нажатие клавиши (нажатие и удерживание) – установка яркости.



Характеристики

- 8 выходов для диммеров
- Электропитание: 220 В переменного тока
- Потребление: 150 мА
- Подключение к шине через разъем «Быстрое соединение»
- Размер: L-70 мм (4 модулей)
- Рабочий температурный диапазон: -10 °С - +50 °С

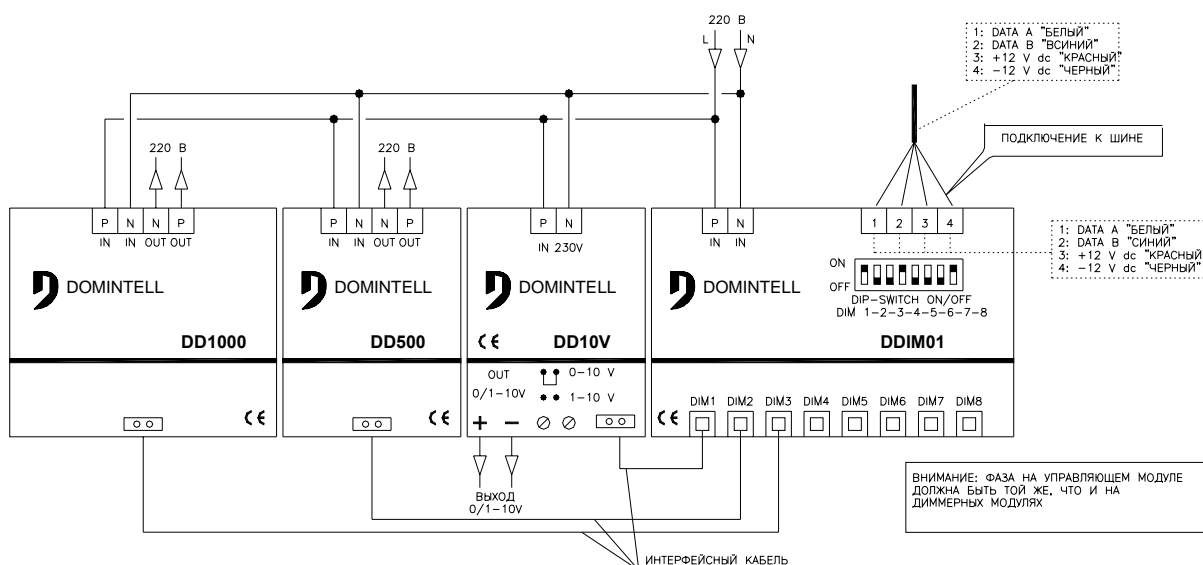


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДИММЕРАМИ С ДИММЕРАМИ РАЗЛИЧНОЙ МОЩНОСТИ И ТИПА



Диммеры

Силовые модули DD500/DD750/DD1000/DD10V подключаются к модулю управления диммерами DDIM01.

Диммер предназначен для управления уровнем освещенности и может управлять разными типами нагрузок: лампами накаливания, галогенными лампами, люминесцентными лампами (через диммирующий электронный балласт) и др.

DD500 – Диммер 500 Вт

Характеристики

- Выход: 220 В
- Мощность: 500 Вт
- Электропитание: 220 В переменного тока
- Подключение к модулю управления диммерами DDIM01
- Размер: L-35 мм (2 модуля)
- Монтируется на DIN-рельсу
- Рабочий температурный диапазон: -10 °С - +50 °С



DD750 – Диммер 750 Вт

Характеристики

- Выход: 220 В
- Мощность: 750 Вт
- Электропитание: 220 В переменного тока
- Подключение к модулю управления диммерами DDIM01
- Размер: L-53,5 мм (3 модуля)
- Монтируется на DIN-рельсу
- Рабочий температурный диапазон: -10 °С - +50 °С





DD1000 – Диммер 1000 Вт

Характеристики

- Выход 220 В
- Мощность: 1000 Вт
- Электропитание: 220 В переменного тока
- Подключение к модулю управления диммерами DDIM01
- Размер: L-70 мм (4 модуля)
- Монтируется на DIN-рельсу
- Рабочий температурный диапазон: -10 °С - +50 °С



DD10V – Диммер 0-10 В

Диммер DD10V используется для управления устройствами с входным напряжением 0 – 10 В или 1 – 10 В. Например, DD10V подключается к балласту для плавного регулирования яркости люминесцентной лампы. DD10V управляется модулем DDIM01.

Характеристики

- Выход 0 – 10 В или 1 – 10 В
- Электропитание: 220 В переменного тока
- Подключение к модулю управления диммерами DDIM01
- Размер: L-35 мм (2 модуля)
- Монтируется на DIN-рельсу
- Рабочий температурный диапазон: -10 °С - +50 °С





DBIR01 – Двухполюсный релейный модуль на 8 выходов

Модуль содержит 8 двухполюсных реле 250 В / 8 А. Оснащен светодиодами для индикации состояния реле и группой миниатюрных переключателей для ручного управления реле без главного контроллера.

Характеристики

- Количество выходов: 8 двухполюсных реле 250 В / 8 А
- 4 отдельные группы питания
- Способ подсоединения: винтовые клеммы
- Электропитание: 220 В переменного тока
- Потребление: 400 мА (все выходы активные)
- Подключение к шине через разъем «Быстрое соединение»
- Размер: L-160 мм (9 модулей)
- Рабочий температурный диапазон: -10 °С - +50 °С



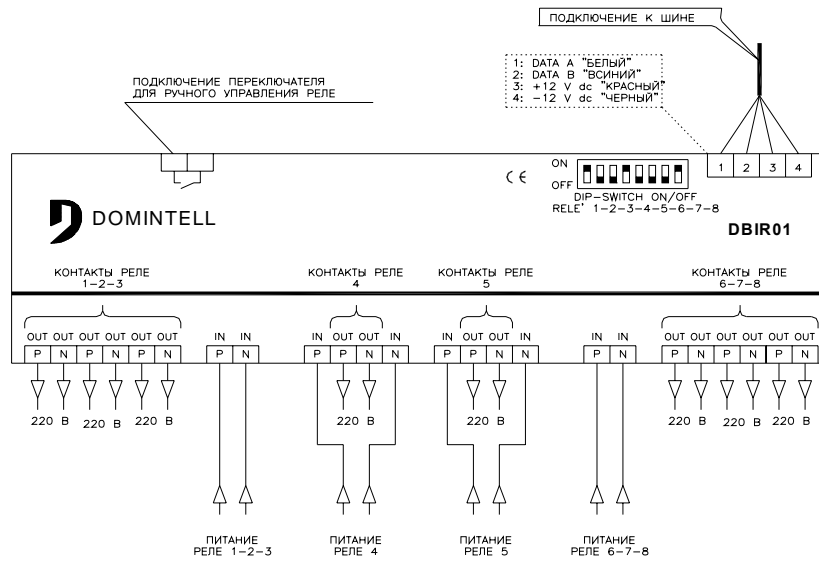


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОДУЛЯ БИПОЛЯРНЫХ РЕЛЕ
С ЧЕТЫРЬМА РАЗДЕЛЬНЫМИ ЦЕПЯМИ ПИТАНИЯ

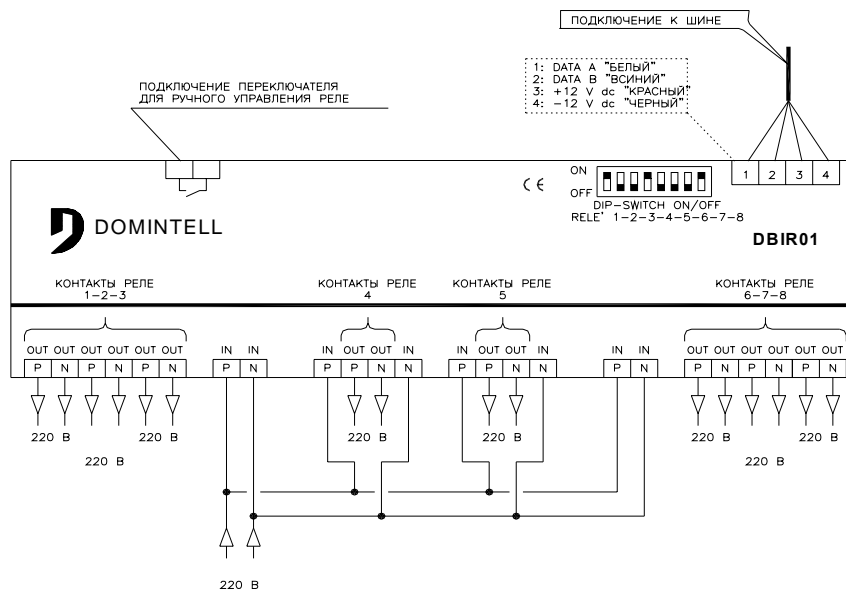


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОДУЛЯ БИПОЛЯРНЫХ РЕЛЕ
С ОБЩЕЙ ЦЕПЬЮ ПИТАНИЯ



DTRV01 – Модуль управления приводами, 4 канала

Модуль содержит 4 трехлинейных выхода (8 реле) для управления двигателями, клапанами, жалюзи, роллетами и т.д. Оснащен двумя переключателями для ручного управления выходами без главного контроллера и светодиодами для индикации состояния реле.

Характеристики

- Количество выходов:
8 двухполюсных реле 250 В/8 А
- 4 отдельные группы питания
- Электропитание: 220 В переменного тока
- Потребление: 400 мА (все выходы активные)
- Подключение к шине через разъем «Быстрое соединение»
- Размер: L-160 мм (9 модулей)
- Рабочий температурный диапазон: -10 °С - +50 °С

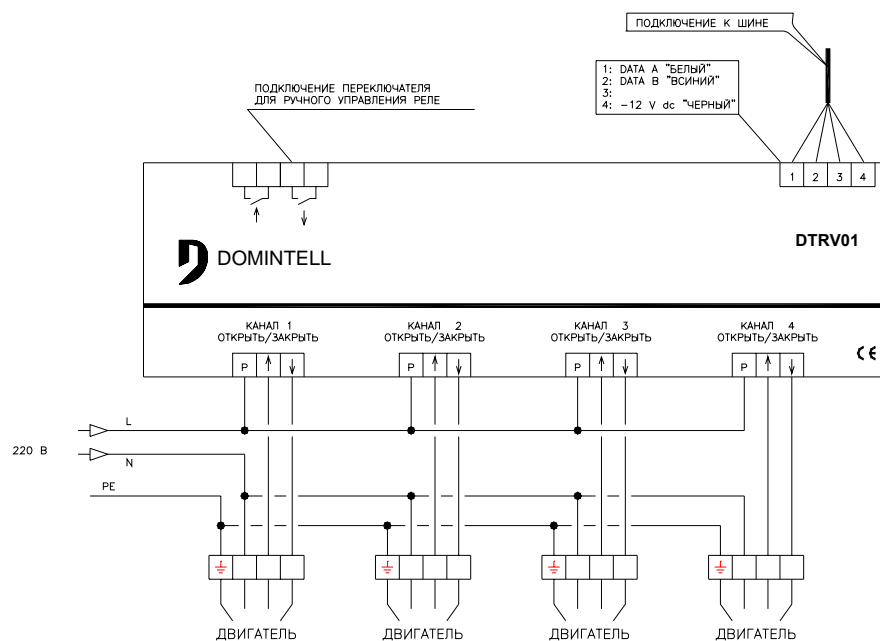


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯМИ



DTRVBT01 – Модуль управление низковольтными приводами на 12...24 В

Модуль содержит один выход для управления низковольтными приводами, клапанами, жалюзи, роллетами и др. устройствами.

Характеристики

- Количество выходов: 1
- Электропитание: 12...24 В постоянного тока (соответственно входу привода)
- Потребление: 65 мА (все выходы активные)
- Подключение к шине через разъем «Быстрое соединение»
- Размер: L-35 мм (2 модуля)
- Рабочий температурный диапазон: -10 °С - +50 °С



DTRP02 – Модуль управления автоматами для приводов, 2 канала

Предназначен для управления 2x2 реверсными автоматами TL1001 для управления низковольтными приводами с высокой нагрузкой постоянного тока.

Характеристики

- Количество управляемых автоматов: 2x2 TL1001
- Тип автомата: Merlin-gerin с дополнительным механизмом
- Электропитание от шины
- Потребление: 100 мА
- Подключение к шине через разъем «Быстрое соединение»
- Размер: L-35 мм (2 модуля)
- Рабочий температурный диапазон: -10 °С - +50 °С





DTRP01 – Модуль управления автоматами, 4 канала

Предназначен для управления автоматами (перекидными выключателями) TL2001/TL1001. К модулю подключается до четырех автоматов.

Характеристики

- Количество управляемых автоматов: 4
- Тип автомата: Merlin-gerin с дополнительным механизмом
- Электропитание от шины
- Потребление: 500 мА (все автоматы включены)
- Подключение к шине через разъем «Быстрое соединение»
- Размер: L-35 мм (2 модуля)
- Рабочий температурный диапазон: -10 °С - +50 °С

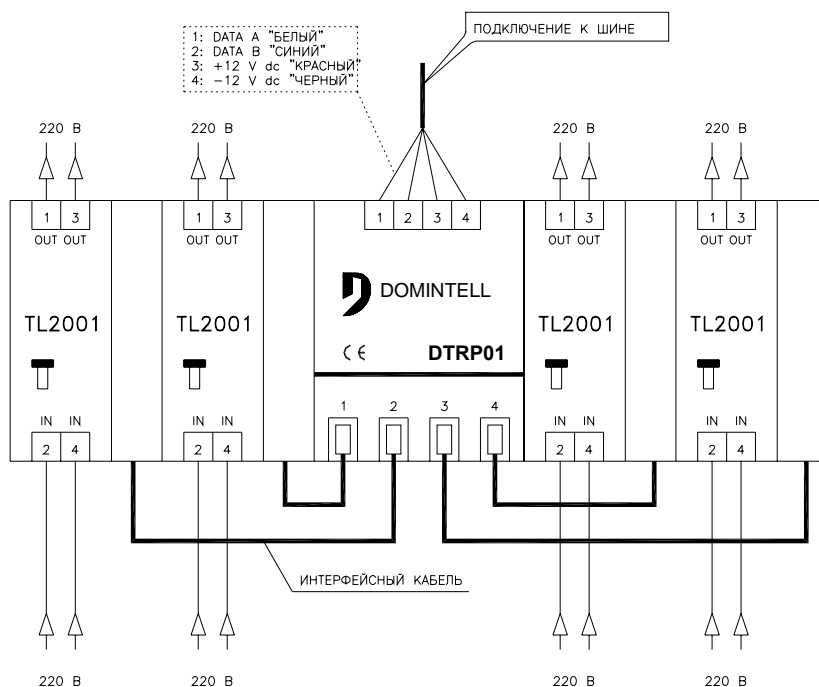


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕКИДНЫМИ ПЕРКЛЮЧАТЕЛЯМИ



TL2001 – Управляемый двухполюсный автомат

TL2001 представляет собой двухполюсное механическое реле. Возможно ручное управление, размещенное на лицевой панели, и управление с помощью модуля DTRP01

Характеристики

- Напряжение: 12 – 230 В
- Максимальный ток: 2x16 А
- Подключение к модулю управления DTRP01
- Размер: L-26 мм (1,5 модуля)



TL1001 – Управляемый реверсный двухполюсный автомат

TL1001 представляет собой два механических реле и используется для управления мотором в двух направлениях. Возможно управление с помощью модуля DTRP01 или ручное управление, размещенное на лицевой панели.

Характеристики

- Напряжение: 12 – 230 В
- Максимальный ток: 2x16 А
- Подключение к модулю управления DTRP01
- Размер: L-26 мм (1,5 модуля)





DISM04 – Модуль дискретного ввода, 4 канала

4-канальный модуль дискретных входов (сухой контакт) предназначенный для подключения кнопок, выключателей, детекторов движения и других датчиков.

Характеристики

- Количество дискретных входов: 4
- Тип дискретных входов: «сухой контакт»
- Электропитание от шины
- Потребление: 10 мА
- Подключение к шине через разъем «Быстрое соединение».
- Размер: 46x28x15 мм
- Рабочий температурный диапазон: -10 °С - +50 °С



DISM08 – Модуль дискретного ввода, 8 каналов

8-канальный модуль дискретных входов предназначенный для подключения кнопок, выключателей, детекторов движения и других датчиков.

Характеристики

- Количество дискретных входов: 8
- Тип дискретных входов: «сухой контакт»
- Электропитание от шины
- Потребление: 10 мА
- Подключение к шине через разъем «Быстрое соединение»
- Размер: 46x28x15 мм
- Рабочий температурный диапазон: -10 °С - +50 °С





DLED01 – Модуль управления светодиодами, 4 канала

Модуль предназначен для управления индикацией. Подключается до четырех светодиодов. Состояния светодиодов определяются разными условиями, сконфигурированными на управляющем контроллере.

Характеристики

- Максимальное количество светодиодов: 4
- Светодиоды в комплекте
- Электропитание от шины
- Потребление: 50 мА
- Подключение к шине через разъем «Быстрое соединение»
- Размер: 46x28x15 мм
- Рабочий температурный диапазон:
-10 °С - +50 °С





DPBU01 / 02 / 04 / 06 – Модуль кнопок с подсветкой статуса

Модуль содержит кнопки с подсветкой статуса. В зависимости от статуса обод кнопки освещается синим или красным цветом. Модуль подключается к общей шине и может содержать 1, 2, 4 и 6 кнопок на модуле (DPBU01, DPBU02, DPBU04 и DPBU06, соответственно).

Характеристики

- Количество кнопок: 1, 2, 4 и 6 (в зависимости от модуля)
- Фурнитура: Vticino
- Размеры:
 - DPBU01 – 2 модуля Vticino (потребление: 20 мА)
 - DPBU02 – 2 модуля Vticino (потребление: 30 мА)
 - DPBU04 – 3 модуля Vticino (потребление: 50 мА)
 - DPBU06 – 3 модуля Vticino (потребление: 70 мА)
- На каждой кнопки по два светодиода (синий и красный)
- Электропитание от шины
- Подключение к шине через разъем «Быстрое соединение»
- Рабочий температурный диапазон: -10 °С - +50 °С





DLCD02 – Символьный ЖК-дисплей

Модуль отображает температуру с датчиков, состояние всех выходов подключенных к шине и другую информацию в системе. Также модуль позволяет управлять выходами и содержит две свободно-программируемые кнопки.

Характеристики

- ЖК дисплей: черно-синий с подсветкой
- Дисплей: 4 строки по 20 символов
- 6 кнопок управления (две свободно-программируемые)
- Разрешение температуры: 0,1 °С
- Фурнитура: Vticino Light или Living
- Монтаж: скрытый или настенный
- Электропитание от шины
- Подключение к шине через разъем «Быстрое соединение»
- Потребление: 60 мА
- Размер: L-155x45 мм (7 модулей Vticino)
- Рабочий температурный диапазон: +5 °С - +40 °С





DTSC01 – Монохромный сенсорный ЖК-дисплей

Сенсорный ЖК экран предназначен для визуализации и управления всей системой Domintell. В состав DTSC01 также входит датчик температуры и инфракрасный приемник на 32 канала.

Функции:

- отображает состояние выходов набором иконок
- отображает значение датчиков температуры и другие параметры
- позволяет управлять всеми устройствами в системе
- получать и отправлять SMS-сообщения через GSM-модуль
- управляет климатом в доме (климат-контроль)
- и т.д



Характеристики

- Дисплей: сенсорный, монохромный
- Подсветка: CCFL (подсветка флуоресцентными лампами с холодным катодом)
- Разрешение: 320x240 (QVGA)
- Встроенный датчик температуры
- Точность датчика температуры: 0,1 °C
- Встроенный ИК-приемник
- DTSC01 может монтироваться в коробку DTSCBOX2
- Электропитание от шины
- Подключение к шине через разъем «Быстрое соединение»
- Потребление: 320 мА
- Размер: 190x135 мм
- Рабочий температурный диапазон: +5 °C - +40 °C



DTSC03 – Цветной сенсорный ЖК-дисплей

Сенсорный ЖК экран предназначен для визуализации и управления всей системой Domintell. В состав DTSC01 также входит датчик температуры и инфракрасный приемник на 32 канала.

Функции:

- отображает состояние выходов набором иконок
- отображает значение датчиков температуры и другие параметры
- позволяет управлять всеми устройствами в системе
- получать и отправлять SMS-сообщения через GSM-модуль
- управляет климатом в доме (климат-контроль)
- и т.д

Характеристики

- Дисплей: сенсорный, цветной
- Подсветка: CCFL (подсветка флуоресцентными лампами с холодным катодом)
- Разрешение: 320x240 (VGA)
- Встроенный датчик температуры
- Точность датчика температуры: 0,1 °C
- Встроенный ИК-приемник
- DTSC01 может монтироваться в коробку DTSCBOX2
- Электропитание от шины
- Подключение к шине через разъем «Быстрое соединение»
- Потребление: 320 мА
- Размер: 190x135 мм
- Рабочий температурный диапазон: +5 °C - +40 °C



DTSCBOX2 – Монтажная коробка для модуля DTSC01 или DTSC03

Характеристики

- Размер: 175x115x60 мм





DTEM01 – Температурный модуль с датчиком температуры

Модуль измеряет температуру с датчика DSTE01.

Характеристики

- Диапазон измеряемых температур: +5 °C - +40 °C
- Точность: 0,1 °C
- Подключается один датчик температуры DSTE01 (в комплекте)
- Потребление: 10 мА
- Электропитание от шины
- Подключение к шине через разъем «Быстрое соединение»
- Размер: 46x28x15 мм
- Рабочий температурный диапазон: -10 °C - +50 °C





DTEM02 – Термостат с дисплеем

Модуль предназначен для контроля и управления температурой окружающей среды. Используется для регулирования комнатной температуры. Управление и установка температуры осуществляется с помощью двух кнопок.

Термостат имеет три рабочих режима:

- автоматический режим – используются предустановленное значение температуры
- ручной режим – температура устанавливается с помощью кнопок на модуле
- режим отсутствия – используются предустановленное значение температуры для режима отсутствия

Характеристики

- Диапазон измеряемых температур:
+5 °C - +40 °C
- Точность: 0,1 °C
- ЖК дисплей: черно-синий с подсветкой
- Дисплей: 2 строки по 16 символов
- 2 кнопки управления
- Фурнитура: Vticino
- Потребление: 50 мА
- Электропитание от шины
- Подключение к шине через разъем «Быстрое соединение»
- Размер: 44x66 мм (3 модуля Vticino)
- Рабочий температурный диапазон: -10 °C - +50 °C





DCDI01 – ИК-пульт дистанционного управления на 32 канала

Пульт предназначен для дистанционного управления системой Domintell. Пульт содержит 32 кнопки, которые программируются под конкретную функцию.

Характеристики

- Электропитание: 2 батарейки 1,5 В, тип АА
- Программируемые кнопки: 32
- Рабочий температурный диапазон:
-10 °С - +50 °С



DCDI02 – ИК-пульт дистанционного управления на 14 каналов

Пульт предназначен для дистанционного управления системой Domintell. Пульт содержит 14 кнопок, которые программируются под конкретную функцию.

Характеристики

- Электропитание: 2 батарейки 1,5 В, тип ААА
- Программируемые кнопки: 14
- Подсветка кнопок
- Сплошной алюминиевый корпус
- Рабочий температурный диапазон:
-10 °С - +50 °С





DDIR01 – Декодер ИК-сигналов с ИК-датчиком

Модуль декодирует информацию с ИК-датчика DCIR01. Модуль DDIR01 и датчик DCIR01 предназначены для приема до 32 команд от ИК пультов дистанционного управления DCDI01, DCDI02 и других универсальных ИК-пультов.

Характеристики

- Количество каналов (команд): 32
- Один ИК датчик DCIR01
- Потребление: 10 мА
- Электропитание от шины
- Подключение к шине через разъем «Быстрое соединение»
- Размер: 46x28x15 мм
- Рабочий температурный диапазон: -10 °С - +50 °С



DDIR02 – ИК-приёмник

Модуль предназначен для приема до 32 команд от ИК пультов дистанционного управления DCDI01, DCDI02 и других универсальных ИК-пультов.

Характеристики

- Количество каналов (команд): 32
- Фурнитура: Vticino
- Размер: 2 модуля Vticino
- Электропитание от шины
- Подключение к шине через разъем «Быстрое соединение»
- Рабочий температурный диапазон: -10 °С - +50 °С





DIREMIT01 – ИК-эмиттер с 3 ИК-передатчиками

DIREMIT01 позволяет управлять устройствами, имеющими ИК-приемник, т.е. которые управляются с помощью ИК-пульта. Например, телевизором, CD/DVD-проигрывателем, домашним кинотеатром, Hi-Fi техникой, кондиционером и другими устройствами.

Модуль обучается ИК-командам с помощью «родных» ИК-пультов на этапе конфигурирования системы Domintell.

Характеристики

- Количество ИК-передатчиков: 3 (поставляются в комплекте)
- Потребление: 30 мА
- Электропитание от шины
- Подключение к шине через разъем RJ45
- Размер: 65x65x27 мм





DAMPLI01 – Звуковой матричный коммутатор для системы мультирум

Звуковой коммутатор DAMPLI01 предназначен для системы мультирум (MultiRoom). Коммутатор позволяет распределить и усилить аудиосигналы от 4 источников (CD/DVD-проигрывателей, Hi-Fi техники и других звуковых устройств) на 4 зоны (разных помещения). Также модуль оснащен дополнительными 4 FM-приемниками для приема радиовещательных программ.

Мультирум позволяет слушать музыку не только в том помещении, где установлена звуковоспроизводящая аппаратура, но в любом другом помещении дома или на улице или даже в помещениях, где, по разным причинам, не рекомендуется его устанавливать, например, в бассейне, санузле, ванной, открытой террасе и т.д. При этом осуществляется полное и независимое управление всеми функциями мультирума одновременно из всех помещений.

Подключение источника звукового сигнала осуществляется через простой аудио кабель. К коммутатору DAMPLI01 могут быть подключены 4 пары колонок на 8 Ом. Громкость и баланс регулируются независимо для каждой зоны (пары колонок).

Встроенные FM-приемники позволяют слушать программы, находясь в любой месте дома. Частота радиостанций легко настраивается и запоминается в системе Domintell.

Интуитивно понятно и легко осуществляется управление звуком. С кнопочных модулей, ЖК-дисплеев, ИК-пульта, по таймеру или другому событию в системе можно:

- выбрать источник звука
- переключать радиостанции
- регулировать громкость и баланс
- включать и отключать звуковое оборудование

Примеры:

- плавное включение музыки в качестве будильника
- включение фонового музыкального сопровождения при прохождении человека по лестнице или коридору
- подача сигнала «звонка входной двери» во все помещения



Характеристики

- Аудио входы: 4
- Аудио выходы: 4
- Выходная мощность: 4x20 Вт, стерео
- 4 встроенных FM-приемника
- Потребление: 30 мА (от шины)
- Электропитание: 220 В переменного тока
- Подключение к шине через разъем RJ45
- Размер: 360x240x69 мм





DRS23201 – Коммуникационный модуль RS232

Коммуникационный модуль RS232 - для связи с другими системами с заданным протоколом. Модуль служит для связи между системой Domintell и другими устройствами по интерфейсу RS232:

- система кондиционирования
- контроллер системы отопления
- аудио и видео системы
- мультирум других производителей
- системы видеонаблюдения

Система Domintell посылает и получает информацию в виде текстовых сообщений (ASCII). Вид и текст сообщений легко настраивается с помощью ПО Domintell.



Характеристики

- Интерфейс: RS232
- Разъем: DB9F (female)
- Потребление: 100 мА
- Электропитание от шины
- Подключение к шине через разъем «Быстрое соединение»
- Монтируется на DIN-рельсу
- Размер: L-35 мм (2 модуля)
- Рабочий температурный диапазон: -10 °C - +50 °C



DRS23202 – Коммуникационный модуль RS232, шлюз сигналов Domintell

Коммуникационный модуль DRS23202 представляет собой шлюз сигналов Domintell и служит для связи с другими устройствами по интерфейсу RS232.

Модуль обеспечивает более сложную интеграцию, чем модуль DRS23201. С помощью DRS23202 организовывается взаимодействие с ПК, сенсорными панелями других производителей, панельными ПК и другими системами автоматизации жилья. Также возможно взаимодействие с беспроводными панелями AMX, Crestron, Phillips Pronto и др.

Связь осуществляется по открытому протоколу «Light protocol». При возникновении событий, система Domintell отправляет текстовое сообщение (ASCII) через DRS23202 о состоянии конкретного модуля. Также система может получать внешние команды для управления, как отдельными устройствами, так и группами устройств, а также сложными сценариями системы.

Хорошим примером использования модуля является система диспетчеризации и управления номерами в гостинице. С компьютера администратора можно:

- контролировать состояние отдельных устройств в номере
- принимать сигналы вызова служб от постояльцев
- сигналы типа: «не беспокоить»
- сигналы от датчиков затопления, движения, открытия окон и дверей
- простыми действиями переводить номер в различные режимы: присутствие, отсутствие, прогревание и т.д

Характеристики

- Интерфейс: RS232 (DB9F)
- Протокол: Light protocol
- Потребление: 100 мА
- Электропитание от шины
- Монтируется на DIN-рельсу
- Размер: L-35 мм (2 модуля)
- Подключение к шине через разъем «Быстрое соединение»
- Рабочий температурный диапазон: -10 °C - +50 °C





DGSM01 – GSM-модуль

GSM-модуль DGSM01 позволяет принимать и отправлять SMS-сообщений. При возникновении пожара, затопления в ванной, утечки газа и других аварийных событий, система отправляет SMS-сообщения на мобильные телефоны хозяев, прислуги или соответствующих служб. С помощью SMS сообщений, отправленных хозяином системе Domintell, можно управлять различными устройствами в доме.

Тексты сообщений и номера мобильных телефонов легко редактируются с помощью конфигуратора Domintell.

В GSM-модуле используется обычная SIM-карта любого GSM-оператора.

Встроенная аккумуляторная батарея позволяет посылать тревожные сообщения при отсутствии электроэнергии.

Характеристики

- Телефонный справочник: 20 номеров
- Разъем для SIM-карты
- Контрольная индикация о состоянии модуля (питание, сеть, зарядка)
- Потребление: 100 мА
- Электропитание от шины
- Подключение к шине через разъем «Быстрое соединение»
- Размер: L-35 мм (2 модуля)
- Рабочий температурный диапазон: -10 °C - +50 °C





DUSB01 – Коммуникационный модуль USB

Коммуникационный модуль является интерфейсом между шиной Domintell и интерфейсом USB. Модуль позволяет через USB-порт подключить внешние системы такие, как ноутбук, ПК и др.

Обмен информация, отсылка и прием команд, осуществляется с помощью текстовых сообщений.

Характеристики

- Интерфейс: USB
- Разъем: тип B
- Потребление: 30 мА
- Электропитание от шины
- Подключение к шине через разъем RJ45
- Размер: 65x65x27 мм



DGRAPH01 – Коммуникационный модуль для визуализации и управления на ПК

Данный модуль с прилагаемым программным обеспечением, позволяет легко и быстро реализовать визуализацию и управление умным домом с компьютера.

Компьютер может быть панельного исполнения с сенсорной панелью для настенного монтажа.

Характеристики

- Интерфейс: USB
- Разъем: тип B
- Потребление: 30 мА
- Электропитание от шины
- Подключение к шине через разъем RJ45
- Размер: 65x65x27 мм





DCOMINT01 – Модемный модуль

Модуль для удаленного перепрограммирования системы Domintell через модем по обычной телефонной линии. С помощью DCOMINT01 можно контролировать любое устройство, подключенное к шине, без участия управляющего контроллера DGQG01

Также модуль позволяет программировать систему локально через USB.

Характеристики

- Локальный интерфейс: USB (тип B)
- Дистанционный интерфейс: PSTN (коммутируемая телефонная линия)
- Электропитание от шины
- Подключение к шине через разъем «Быстрое соединение»
- Потребление: 70 мА
- Монтируется на DIN-рельсу
- Размер: L-105 мм (6 модулей)





DMOV01 – Датчик движения

Модуль является пассивным ИК-датчиком движения (PIR). Подключается к шине Domintell. Чувствительность датчика регулируется конфигуратором Domintell.

Характеристики

- PIR-датчик
- Угол обзора: 100° горизонтальный, 80° вертикальный
- Дальность действия: 6 м
- Фурнитура: Vticino
- Размер: 2 модуля Vticino
- Потребление: 25 мА
- Подключение к шине через разъем «Быстрое соединение»
- Электропитание от шины



DMOV02 – Датчик движения

Модуль является пассивным ИК-датчиком движения (PIR). Подключается к шине Domintell. Чувствительность датчика регулируется конфигуратором Domintell.

Характеристики

- PIR-датчик
- Угол обзора: 100° горизонтальный, 80° вертикальный
- Дальность действия: 6 м
- Потребление: 25 мА
- Подключение к шине через разъем «Быстрое соединение»
- Электропитание от шины





DDCF01 – Приемник DCF сигналов точного времени

Модуль для синхронизации времени в системе Domintell по сигналам точного времени DCF77 передатчика с атомными часами во Франкфурте. Радиус уверенного приема DCF сигнала – 2100 км от Майнфлингина (30 км от Франкфурта), что покрывает практически всю Украину.

Рекомендуется размещать модуль в наивысшей точке дома возле западного окна. DDCF01 просто подключается к шине Domintell.



Характеристики

- Прием сигнала DCF77
- Потребление: 50 мА
- Электропитание от шины
- Подключение к шине через разъем «Быстрое соединение»
- Размер: 78x60x43 мм

Карта покрытия





DCBU01 – Кабель шины для шины Domintell

Кабель шины содержит 4 проводника - два для питания модулей 12 В (черный и красный) и два (витая пара) для данных (синий и белый).

Также для инсталляции системы Domintell можно использовать кабель категории 5 (UTP cat 5). При этом одна пара проводов используется для передачи данных и три пары для питания модулей.

Характеристики

- синий и белый проводники (витая пара) для данных:
 - диаметр 0,28 мм
 - электрическое сопротивление менее чем 70 Ом/км
 - импеданс 100 Ом
 - емкость менее 48 пФ/м
 - затухание на 1 МГц не больше 2,1 дБ
- черный и красный проводники для питания 12 В:
 - диаметр 0,75 мм
 - электрическое сопротивление менее чем 36 Ом/км



DCBT02 – Кабель для шины Domintell в бухте, 100 м

Бухта кабеля шины длиной 100 м.

Кабель шины содержит 4 проводника - два для питания модулей 12 В (черный и красный) и два (витая пара) для данных (синий и белый)





DHUB01 – Линейный усилитель/концентратор

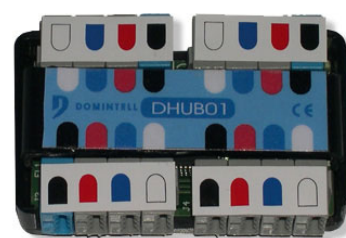
DHUB01 является связующим модулем между сегментами сети Domintell. Используется для расширения масштабов системы, как по размерам, так и по количеству модулей.

Модуль усиливает сигнал шины на длинных или загруженных линиях.

Максимальная длина сегмента – 1200 м.

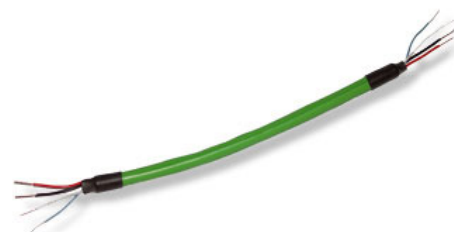
Характеристики

- Потребление: 40 мА
- Электропитание от шины
- Подключение к шине через разъем «Быстрое соединение»
- Размер: 17x35x58 мм
- Рабочий температурный диапазон: -10 °С - +50 °С



DC025 / 040 – Кабель для подсоединения модулей, 250 мм / 400 мм

Кабель шины, изготовленный заводским способом, размером 25 см или 40 см. Используется для соединения модулей в распределительном шкафу.



DCLIP01 – Зажим для крепления на DIN-рейку для модулей типа DISM0x

Зажим DCLIP01 позволяет монтировать модули DISM04 или DISM08 на DIN-рейку в распределительном шкафу.





DVAL03 – Демокейс с монохромным ЖК-дисплеем

Демокейс представляет собой демонстрационный кейс, содержащий следующие модули:

- DTSC01 – монохромный сенсорный ЖК-дисплей (1 шт.)
- DPBU06 – модуль на 6 кнопок с подсветкой статуса (1 шт.)
- DMOV01 – датчик движения (1 шт.)
- DTEM02 – термостат с дисплеем (1 шт.)
- DGQG01 – управляющий контроллер (1 шт.)
- DALI01 – модуль питания (1 шт.)
- DDIM01 – модуль управления диммерами (1 шт.)
- DD500 – диммер 500 Вт (2 шт.)



Демокейс предназначен для демонстрации функций и дизайна системы Domintell.

DVALC03 – Демокейс с цветным ЖК-дисплеем

Демокейс представляет собой демонстрационный кейс, содержащий следующие модули:

- DTSC03 – цветной сенсорный ЖК-дисплей (1 шт.)
- DPBU06 – модуль на 6 кнопок с подсветкой статуса (1 шт.)
- DMOV01 – датчик движения (1 шт.)
- DTEM02 – термостат с дисплеем (1 шт.)
- DGQG01 – управляющий контроллер (1 шт.)
- DALI01 – модуль питания (1 шт.)
- DDIM01 – модуль управления диммерами (1 шт.)
- DD500 – диммер 500 Вт (2 шт.)

Демокейс предназначен для демонстрации функций и дизайна системы Domintell



Программное обеспечение для конфигурирования системы

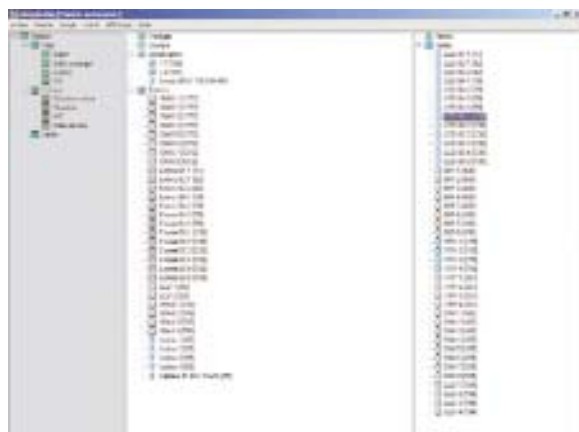
Программное обеспечение для конфигурирования системы Domintell поставляется в комплекте с управляющим контроллером DGQG01. Конфигуратор специально оптимизирован для обеспечения простоты и скорости программирования системы. При этом обеспечиваются практически неограниченные функциональные возможности системы.

Конфигурирование. Общие принципы.

После завершения подключения модулей, персональный компьютер подсоединяется к управляющему контроллеру DGQG01 через USB интерфейс. На персональном компьютере установлено программное обеспечение для конфигурирования системы.

Программа сканирует систему и определяет подключенные модули и автоматически распределяет все входы и выходы системы в две отдельные колонки. Далее, для лёгкости программирования, подписи к входным и выходным точкам можно переименовать в соответствии с географическим расположением или функциональным назначением соответствующего входа/выхода.

На следующем шаге можно распределить входы/выходы по этажам и комнатам в соответствии с логической структурой помещения. После этих простых действий переходим собственно к конфигурированию. Лёгким движением мышки создаются связи между входами и выходами с последующим уточнением требуемого действия и заданием условий.



Мощь и лёгкость домашней автоматизации

Программа позволяет конфигурировать управление источниками света, двигателями (жалюзи, роллеты, шторы, задвижки, двери и т.д.) управлять температурой и кондиционированием, взаимодействовать с различными системами, такими как система безопасности, аудио-видео системами, системой мониторинга.

Программирование системы сделано простым и понятным. И в то же время функциональные возможности системы поражают воображение.

По завершении конфигурирования, персональный компьютер отсоединяется, и система функционирует независимо под управлением надежного контроллера.

