

КАТАЛОГ АВТОМАТИКИ Nero Electronics

2016



Автоматика для комфортного и безопасного управления:

- роллетами;
- жалюзи;
- воротами;
- шлагбаумами;
- калитками.

НОВЫЕ ФУНКЦИИ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ ОДНОКАНАЛЬНОГО RADIO 8113 IP65



стр. 57

НОВЫЙ МИНИАТЮРНЫЙ ПРИЕМНИК RADIO 8113 MICRO



стр. 58

КОНТРОЛЬ ДОСТУПА ДЛЯ РОЛЛЕТ, ВОРОТ, ШЛАГБАУМОВ С ЖУРНАЛОМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ И МЕНЕДЖМЕНТОМ ПУЛЬТОВ



стр. 55

Для кого этот каталог?

Настоящий каталог предназначен для дилеров. В нем представлены основные характеристики устройств автоматики ООО «Неро Электроникс», которые позволяют лучше узнать продукцию. Каталог также может служить наглядным пособием при работе с потребителем.

Как построен каталог?

Каталог для удобства содержит несколько разделов, каждый из которых соответствует группе выпускаемой продукции.

Решения	Группа продукции	Основное назначение
Высоко-технологичные	Интеллектуальные системы управления по сети 230В: • Nero • Nero II	Комплексная автоматизация здания при минимальном времени установки и электромонтажных работах, с возможностью перепрограммирования и модернизации системы по требованию
Популярные	Системы дистанционного радиоуправления: • Radio • Intro II	Управление воротами, шлагбаумами, роллетами, жалюзи, рулонными шторами, маркизами, освещением и другой электрической нагрузкой с пультов ДУ, идеальное решение для автоматизации зданий с готовой внутренней отделкой
Простые	Проводные системы: • ГУ-4, ГУ-4.3М, ГУ-4.РМ • УС-2.15М Контроль доступа: • LOGO	Простое, надежное и недорогое управление роллетами, жалюзи при помощи выключателей Доступ в помещение при помощи электронных ключей (каждый с уникальным кодом) - максимум безопасности, минимум времени на обслуживание и установку

В приложениях подается систематизированная информация по приборам согласно группам, которая поможет быстро подобрать необходимое решение разнообразных задач управления объектами.

Можно ли получить дополнительные материалы по продукции, кроме каталога?

Наравне с каталогом можно приобрести дополнительные рекламные материалы:

- 1) листовки и буклеты по отдельным группам продукции или отдельным приборам;
- 2) настенные и переносные (мобильные) стенды;
- 3) презентации;
- 4) компакт-диски с полной информацией о продукции, инструкциями по эксплуатации, а также Конфигуратором по подбору продукции Nero Electronics для быстрого и точного определения необходимых для конкретных задач устройств.

Где можно узнать цены на продукцию?

Прайс-листы и информацию об условиях сотрудничества можно получить в региональных представительствах нашей компании* (см. заднюю сторону обложки):

Наши рекомендации по обращениям:

Страна	Наши представительства
Республика Беларусь	ООО «Скетч», г.Минск
Российская Федерация	ООО «СкетчНероГрупп», г.Москва
Северо-западный регион РФ	ООО «Неро СПб», г.С.-Петербург
Украина	ООО «Умные решения», г.Киев
Другие страны	ООО «Неро Электроникс», г.Минск (производитель)

* Информацию о фирмах, которые помогут Вам подобрать и установить автоматику ООО «Неро Электроникс», можно получить на сайте www.neroelectronics.by или связавшись с сотрудниками наших представительств.

Интеллектуальные системы управления по сети 230В**- Интеллектуальная система управления Nero II**

- Центральный пульт Nero II 8450-50M	8
- Центральный пульт Nero II 8410 UP	9
- Пульты настенные на 4, 6, 8 сценариев Nero II 8405-50-4, Nero II 8405-50-6, Nero II 8405-50-8	10
- Исполнительное устройство Nero II 8413-50	11
- Исполнительное устройство Nero II 8413 UPM	12
- Исполнительное устройство Nero II 8422 DIN	13
- Исполнительное устройство Nero II 8422 UPM	14
- Диммер для ламп накаливания Nero II 8421-50	15
- Диммер для ламп накаливания Nero II 8421 UPM	16
- Диммер для ламп накаливания Nero II 8421 DIN	17
- Фазовый переходник Nero II 8400	18
- Транскодер во встраиваемом корпусе Nero II 8761 UPM	18
- Сенсорный блок погодной автоматики Nero II 8440	19

- Интеллектуальная система управления Nero

- Центральный пульт Nero 8010L	22
- Исполнительное устройство Nero 8013L	23
- Исполнительное устройство Nero 8013 UPM	24
- Исполнительное устройство Nero 8013 IP55 в короб	25
- Транскодер во встраиваемом корпусе Nero 8361 UPM	26
- Фазовый переходник Nero 8015	27

Системы дистанционного управления (радиоуправление)**- Система радиоуправления Intro II**

- Центральный пульт (радиотаймер) Intro II 8551-50	32
- Радиотаймер одноканальный Intro II 8552-50	33
- Пульт настенный двухканальный Intro II 8503-50	34
- Пульты настенные на 4, 6, 8 сценариев Intro II 8505-50-4, Intro II 8505-50-6, Intro II 8505-50-8	35
- Центральный пульт ДУ Intro II 8533-9	36
- Пульт пятиканальный Intro II 8501-5	37
- Мини-пульт одноканальный Intro II 8501-1	38
- Мини-пульт двухканальный Intro II 8501-2M	39
- Мини-пульт четырехканальный Intro II 8501-4M	39
- Радиодатчик освещенности Helio 8541R	40
- Исполнительное устройство Intro II 8513-50	41
- Исполнительное устройство Intro II 8513 UPM	42
- Исполнительное устройство Intro II 8513 IP55 в короб	43
- Радиокарта двухканальная 9-24 В Intro II 8517 UPM	44
- Исполнительное устройство Intro II 8522 UPM	45
- Диммер для ламп накаливания Intro II 8521 UPM	46
- Диммер для ламп накаливания Intro II 8521-50	47

- Система радиоуправления Radio

- Радиотаймер одноканальный Radio 8152-50	50
- Пульт пятиканальный Radio 8101-5	51
- Мини-пульт одноканальный Radio 8101-1	52
- Мини-пульт двухканальный Radio 8101-2M	53
- Мини-пульт четырехканальный Radio 8101-4M	54
- Радиоуправление одноканальное Radio 8615 с USB-stick	55
- Исполнительное устройство Radio 8113 IP55 в короб	56
- Радиоуправление одноканальное Radio 8113 IP65	57
- Радиоуправление одноканальное Radio 8113 micro	58
- Радиокарта двухканальная 9-24 В Radio 8117 UPM (Radio 8117 UPM-1000)	59

Проводные системы**- Проводные системы управления роллетами/жалюзи**

- Таймер Solo 8252-50	64
- Групповое управление на 4 электропривода ГУ-4	65
- Групповое управление на 4 электропривода ГУ-4.РМ	66
- Групповое управление на 3 электропривода ГУ-4.3М	67
- Универсальное управление УС-2.15М	68
- Индикатор состояния роллет ИСП-4	69
- Диодная развязка Д2	69
- Диммер Solo 8221-50	70

- Контроль доступа

- Электронное кодируемое устройство LOGO 8213 (LOGO 8213-1000)	71
--	----

ПРИЛОЖЕНИЯ	72
-------------------------	----



ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ PLC:

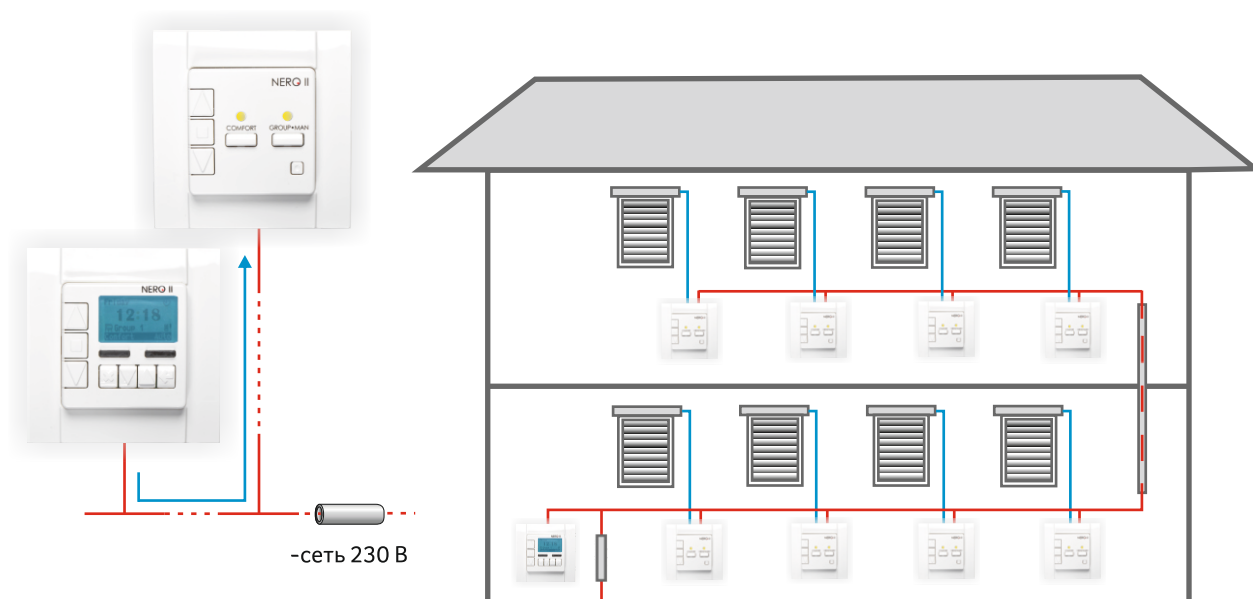
NERO II и NERO

УПРАВЛЕНИЕ РОЛЛЕТАМИ, ВОРОТАМИ,
СОЛНЦЕЗАЩИТНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ,
ОСВЕЩЕНИЕМ И ДРУГИМИ ОБЪЕКТАМИ

ПО СЕТИ 230В

При современном постоянно повышающемся уровне автоматизации офисных и жилых зданий трудно переоценить комфорт дистанционного управления такими объектами, как роллеты, рулонные шторы, жалюзи, маркизы, ворота, калитки, шлагбаумы, освещение, вентиляция и т.д. Один из способов дистанционного управления данными объектами основан на применении радиосвязи между исполнительным устройством (приемником) и пультом ДУ. Однако возможности радиосвязи сильно зависят от условий окружающей среды: наличие существенных радиопомех может ощутимо сказаться на надежности и стабильности работы такой системы.

Популярным решением данной проблемы являются системы, принцип работы которых основан на передаче и получении команд управления в более закрытой среде - электрической сети 230В. Высокие технологии, позволяющие исполнительным устройствам и пультам ДУ обходить помехи и уверенно общаться в сети, легли в основу систем PLC (power line communication), или систем управления по сети 230В. Таким образом, отличительный принцип работы систем управления по сети 230В и систем радиоуправления обусловлен разной средой общения исполнительных устройств (приемников) и пультов. При использовании электрической проводки в качестве такой среды уровень надежности системы дистанционного управления значительно повышается.



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ NERO II

Система Nero II передает и принимает команды управления по сети 230В на основе уникальной запатентованной технологии. Благодаря ей система обладает надежностью, высоким качеством передачи информации, простотой установки, легкостью в использовании и обслуживании.

Достоинства системы позволяют экономить время и денежные средства на установку, а также избежать повреждения штукатурки, дорогостоящей отделки и избавиться от строительного мусора при последующей модернизации.

Профессиональная линейка Nero II идеально подойдет для комплексной автоматизации коттеджей, многоэтажных офисов, торговых центров.

Преимущества системы Nero II:

- очень высокая степень надежности передачи сигнала;
- большое количество функций;
- большой выбор пультов и приемников, в том числе и для управления освещением;
- полная совместимость Nero II с системой радиуправления Intro II для задач по комплексной автоматизации зданий, созданию умного дома.



Исполнительные устройства

Управление роллетами, рулонными шторами, жалюзи, воротами, шлагбаумами

Реле. Управление электрическими нагрузками вкл./выкл.



Nero II 8413-50
с лицевой панелью



Nero II 8413 UPM
в монтажную чашку



Nero II 8422 UPM
в монтажную чашку
мощностью до 3,6 кВт



Nero II 8422 DIN
на DIN-рейку в электрощит
мощностью до 9,2 кВт

Диммеры. Управление освещением мощностью до 300 Вт



Nero II 8421-50
с лицевой панелью



Nero II 8421 UPM
в монтажную чашку

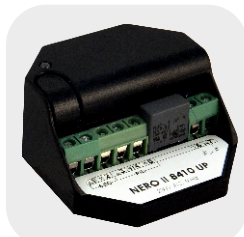


Nero II 8421 DIN
на DIN-рейку в электрощит

Пульты



Nero II 8450-50M
на 99 (+1) групп с таймером



Nero II 8410 UP
на 2 группы и 5 сценариев



Nero II 8405-50-4
на 4 сценария



Nero II 8405-50-6
на 6 сценариев



Nero II 8405-50-8
на 8 сценариев

Дополнительное оборудование



Фазовый переходник
Nero II 8400
для объектов с
трехфазным вводом



Транскoder
Nero II 8761 UPM
для совмещения
систем Nero II и Intro II



Сенсорный блок погодной
автоматики Nero II 8440
для автоматизации
маркиз и наружных жалюзи

Центральный пульт Nero II 8450-50M

99-канальный пульт с функцией установки 32 недельных таймеров на различные группы позволяет централизованно управлять разнообразными объектами умного дома: роллетами, жалюзи, рулонными шторами, воротами, поливочными системами, освещением, розетками и другой электрической нагрузкой.

Приемники, управляемые данным пультом:

- исполнительные устройства и диммеры серии Nero II,
- исполнительные устройства, радиокарты, диммеры серии Intro II при использовании транскодера Nero II 8761 UPM.

Характеристики:

- 99 групп управления с неограниченным количеством исполнительных устройств в каждой группе + одна общая группа;
- возможность управления объектами по отдельности, всеми вместе, а также по группам, например, группа «роллеты на 1 этаже», группа «освещение в гостиной» и другие;
- управление объектами как с помощью кнопок (ручной режим), так и автоматически с помощью 32 независимых недельных таймеров, каждый на 16 событий;
- возможность присвоения каждой группе имени с помощью букв и пиктограмм;
- ЖК индикатор с выбором подсветки из 7 цветов, отображающий текстовую и графическую информацию;
- индикация текущего времени и дня недели;
- выбор языка интерактивного меню из 7 языков, включая русский;
- 2 режима КОМФОРТ для каждой группы: удобное не крайнее положение роллеты / жалюзи, освещения;
- сохранение настроек времени в течение не менее 24 часов в случае отключения электричества;
- дистанционное программирование групп в память исполнительных устройств;
- подключение только к сети 230В (L + N) в любом удобном месте помещения.

**Основные функции:**однозначные
команды

x2

дистанционное
программирование

x32

таймер

Совместим с любыми декоративными рамками популярного европейского стандарта 50x50 мм, **рамка Quadro в комплекте**

Количество групп управления	99 (+1 общая)
Количество исполнительных устройств в группе	неограниченное
Возможность дистанционного программирования	есть
Количество таймеров	32
Интервал времени для программирования таймеров, суток	7
Количество событий для таймеров	16
Сохранение функций часов при отключении электроэнергии	24 ч
Кодирование	динамический помехоустойчивый код Nero II, технология PLC
Питание	~230 В (+10 - 15) % 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	2
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 40
Размеры, мм	81x81x50
Рабочая температура, °С	0 ... +40
Установка	на стену с использованием монтажной чашки

Центральный пульт Nero II 8410 UP

Встраиваемый двухканальный пульт позволяет управлять роллетами, жалюзи, рулонными шторами, воротами, освещением, розетками и другой электрической нагрузкой с помощью подключенного выключателя или дополнительного устройства автоматики, такого как погодный датчик или таймер любого желаемого производителя.

Приемники, управляемые данным пультом:

- исполнительные устройства и диммеры серии Nero II,
- исполнительные устройства, радиокарты, диммеры серии Intro II при использовании транскодера Nero II 8761 UPM.

Характеристики:

- 2 группы или 5 сценариев управления с неограниченным количеством исполнительных устройств в каждой группе (в группу могут входить как одно, несколько, так и все исполнительные устройства на объекте);
- организация групп согласно любым признакам при программировании системы (например, группа «роллеты на 1 этаже», группа «освещение в гостиной» и т.д.);
- 3 режима работы:
 - стандартный режим управления - возможность подключить 2 внешних устройства управления с одинаковым приоритетом (например: таймер и выключатель, 2 таймера, 2 выключателя и т.д.) для управления двумя группами;
 - режим управления сценариями - возможность подключить одноклавишные выключатели для управления любым запрограммированным набором одинаковых или разноплановых действий;
 - режим подключения автоматики - возможность подключить солнечные или ветровые датчики, сигнализацию другого производителя (например, Somfy Solaris Uno, Somfy Solaris IB) на одну группу и любое другое устройство автоматики на другую. В этом случае группа управления с подключенными датчиками будет приоритетной.

Основные функции:



однозначные команды



сценарии x5



дистанционное программирование



Количество групп управления / сценариев	2 / 5
Количество исполнительных устройств в группе	неограниченное
Возможность дистанционного программирования	есть
Кодирование	динамический помехоустойчивый код Nero II, технология PLC
Питание	~230 В (+10 - 15) % 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	2
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 20
Размеры, мм	51x51x27
Рабочая температура, °С	0 ... +40
в дополнительном корпусе IP 65	-30 ...+50
Установка	в монтажную чашку 60x60 мм под отделку снаружи - при использовании доп. герметичного корпуса IP 65

Пульт настенный четырехканальный Nero II 8405-50-4 (на 4 сценария)**Пульт настенный шестиканальный Nero II 8405-50-6 (на 6 сценариев)****Пульт настенный восьмиканальный Nero II 8405-50-8 (на 8 сценариев)**

Эргономичный размер кнопок настенных пультов и возможность одним касанием управлять сценариями (соответственно до 4, 6 и 8) обеспечивают высокий уровень комфорта при управлении роллетами, рулонными шторами, жалюзи, воротами, солнцезащитными навесами, освещением и т.д.

Приемники, управляемые данными пультами:

- исполнительные устройства и диммеры серии Nero II,
- исполнительные устройства, радиокарты, диммеры серии Intro II при использовании транскодера Nero II 8761 UPM.

Характеристики:

- возможность настройки каждой кнопки пульта в соответствии с индивидуальными задачами управления. Каждая кнопка может отвечать за:
 - выполнение одной определенной команды;
 - Например: «ВВЕРХ», «СТОП», «ВНИЗ», «КОМФОРТ 1», «КОМФОРТ 2», «ВКЛЮЧИТЬ», «ВЫКЛЮЧИТЬ».
- пошаговое управления объектом;
- Например: «открыть-стоп-закрыть» для жалюзи или роллеты.
- выполнение различных действий одновременно для целого ряда управляемых объектов, т.е. программирование сценариев.

Примеры сценариев:

«ВСЕ УШЛИ» - нажатием одной кнопки производится опускание роллет и выключение света в здании.

«ВЕЧЕР» - нажатием одной кнопки производится опускание жалюзи и включения освещения.

«КОМФОРТ» - нажатием одной кнопки устанавливается комфортный уровень яркости освещения или удобное положение жалюзи / роллет.

- наличие светодиодной индикации и подсветки;
- наличие панели для вставки графических обозначений сценариев.

Основные функции:

сценарии

4
x6
8однозначные
командыпошаговые
командыдистанционное
программирование

Совместимы с любыми декоративными рамками популярного европейского стандарта 50x50 мм, **рамка Quadro в комплекте**

Количество каналов управления:

Nero II 8405-50-4

4

Nero II 8405-50-6

6

Nero II 8405-50-8

8

Количество исполнительных устройств в группе

неограниченное

Возможность дистанционного программирования

есть

Кодирование

динамический помехоустойчивый код Nero II, технология PLC

Питание

~230 В (+10 - 15) % 50 Гц

Потребляемая мощность, не более, Вт

2

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой

IP 40

Размеры, мм

81x81x50

Рабочая температура, °С

0 ... +40

Установка

на стену с использованием монтажной чашки

Исполнительное устройство Nero II 8413-50

Одноканальное исполнительное устройство с лицевой панелью – это приемник, предназначенный для управления электроприводами роллет, рулонных штор или жалюзи в составе системы Nero II.

Управление исполнительным устройством может осуществляться:

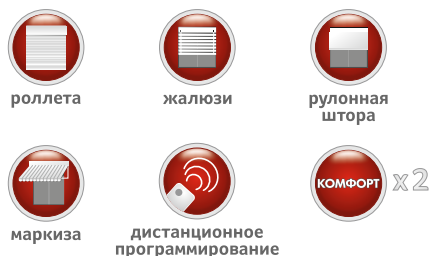
- клавиш на лицевой панели устройства;
- с пультов системы Nero II;
- с другого исполнительного устройства Nero II с лицевой панелью в режиме «СВОЯ ГРУППА»;
- с радиопультов Intro II при использовании транскодера Nero II 8761 UPM.

Характеристики:

- 2 режима КОМФОРТ: удобное некрайнее положение жалюзи/роллеты;
- способность управлять другими исполнительными устройствами, запрограммированными в «СВОЮ» группу;
Например: одновременное управление жалюзи в комнате с помощью одного из исполнительных устройств в случае, если центральный пульт находится в другом помещении.
- возможность запрограммировать устройство в 507 различных групп системы Nero II (память на 507 кодов групп Nero II);
- блокировка устройства от неприоритетных команд управления, подаваемых внешними устройствами, например, таймером;
- светодиодная индикация.

Особенности программирования и подключения:

- 3 режима работы:
 - роллетный режим (время подачи напряжения на электропривод устанавливается от 0,2 до 600 сек.), применяемый для поднятия и опускания роллет;
 - жалюзийный режим (время подачи напряжения на электропривод устанавливается от 0,2 до 600 сек.), применяемый для поднятия / опускания и разворота ламелей горизонтальных жалюзи;
 - непрерывная команда (напряжение на электропривод подается до выполнения команды СТОП), применяемая для включения / выключения освещения, др. электрической нагрузки;
- дистанционное программирование центральных пультов и радиопультов;
- минимум проводов: подключение устройства к сети 230В (L + N) и направлению мотора (ВВЕРХ + ВНИЗ).

Основные функции:

Совместимо с любыми декоративными рамками популярного европейского стандарта 50x50 мм, **рамка Quadro в комплекте**

Объекты управления / допустимая нагрузка	электроприводы роллет, рулонных штор, жалюзи, маркиз / 3 А
Количество объектов управления	1
Максимальное число групп	507
Кодирование	динамический помехоустойчивый код Nero II, технология PLC
Максимальная длительность команды, с, в роллетном и жалюзийном режимах	600
Питание	~230 В (+10 - 15) % 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	2
Выходы	2 реле с контактами NO, напряжение 230 В
Предохранитель, А	3,15
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 40
Размеры, мм	81x81x50
Рабочая температура, °С	0 ... +40
Установка	на стену с использованием монтажной чашки

Исполнительное устройство Nero II 8413 UPM

Одноканальное исполнительное устройство во встраиваемом корпусе – это приемник, позволяющий управлять различными электрическими нагрузками: электроприводами роллет, жалюзи, рулонных штор, маркиз, блоками управления ворот, а также лампами накаливания, розетками и т.д. в составе системы Nero II.

Управление исполнительным устройством может осуществляться:

- с пультов системы Nero II;
- с исполнительных устройств Nero II с лицевой панелью в режиме «СВОЯ ГРУППА»;
- с подключенного двухклавишного выключателя без фиксации любого производителя;
- с подключенного одноклавишного выключателя без фиксации любого производителя;
- с радиопульта Intro II при использовании транскодера Nero II 8761 UPM.

Характеристики:

- высокая степень универсальности: управление широким спектром электроприборов;
- возможность запрограммировать устройство в 507 различных групп системы Nero II;
- наличие свободного от потенциала контакта для подключения к автоматике других производителей, например, к блоку управления воротами или шлагбаумами;
- 2 режима КОМФОРТ: удобное не крайнее положение роллеты;
- дистанционное программирование пультов в память устройства, а также возможность управлять роллетой / жалюзи во время монтажных работ с помощью кнопки программирования на корпусе прибора;
- возможность блокировки устройства от команд управления, подаваемых внешними устройствами (центральными пультами, др. пультами ДУ).

Особенности программирования:

4 режима работы:

- короткая команда (время подачи напряжения на электропривод – 1,5 сек.), применяемая чаще всего для совместной работы с др. устройствами автоматики;
- роллетный режим (время подачи напряжения на электропривод устанавливается от 0,2 до 600 сек.), применяемый для поднятия и опускания роллет,
- жалюзийный режим (время подачи напряжения на электропривод устанавливается от 0,2 до 600 сек.), применяемый для поднятия / опускания и разворота ламелей горизонтальных жалюзи,
- непрерывная команда (напряжение на электропривод подается до выполнения команды СТОП), применяемая для включения / выключения освещения, др. электрической нагрузки.

Установка:

- скрытая установка под отделку с помощью крепежных ушек на корпусе либо под выключатель в монтажную чашку 60х60 мм (при необходимости крепежи можно отломать, не повредив при этом корпус);
- установка во влажных помещениях или на улице при использовании дополнительного герметичного корпуса со степенью защиты не менее IP 65.

**Основные функции:**

Объекты управления / допустимая нагрузка

электроприводы роллет, рулонных штор, жалюзи, маркиз / 3 А
лампы накаливания, галогеновые / 220 Вт
обогреватели, резистивная нагрузка / 700 Вт
насосы и др. электродвигатели при $\cos \varphi = 0,6 / 2 \text{ A}$

Количество объектов управления

1

Максимальное число групп

507

Кодирование

динамический помехоустойчивый код Nero II, технология PLC

Максимальная длительность команды, с, в роллетном и жалюзийном режимах

600

Питание

~230В (+10 -15) % 50 Гц

Потребляемая мощность, не более, Вт

2

Выходы

2

Номинальное коммутируемое напряжение

~ 230 / =28

Максимальный коммутируемый ток, А

5

Габаритные размеры, мм

51х51х29

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой

IP 20

Рабочая температура, °С

0 ... +40

в дополнительном корпусе IP 65

-30 ... +50

Установка

в монтажную чашку 60х60 мм под выключатель
снаружи – при использовании доп. герметичного корпуса IP 65

Исполнительное устройство Nero II 8422 DIN

Одноканальное исполнительное устройство Nero II 8422 DIN – это приемник, предназначенный для включения / выключения различных электроприборов: освещения, обогревателей, вентиляторов, электродвигателей, насосов и т. д., а также для создания управляемых розеток в составе системы Nero II.

Управление исполнительным устройством может осуществляться:

- с пультов системы Nero II;
- с исполнительных устройств Nero II с лицевой панелью в режиме «СВОЯ ГРУППА»;
- с радиопультов Intro II при использовании транскодера Nero II 8761 UPM.

Характеристики:

- высокая степень универсальности: управление широким спектром электроприборов;
- возможность задать время включения / выключения на / через заданное время (от 1 сек. до 100 мин.);
- установка прибора в распределительный щит (крепление на DIN – рейку);
- простота подключения и использования.

Основные функции:



Объекты управления / допустимая нагрузка суммарно	обогреватели, тепловентиляторы, тэны, теплый пол / 9200 Вт лампы накаливания, галогеновые / 5000 Вт люминесцентные светильники / 30 шт насосы и др. электродвигатели при cos =0,4 / 20 А
Количество объектов управления	1
Максимальное число групп	507
Кодирование	динамический помехоустойчивый код Nero II, технология PLC
Питание	~230В (+10 -15) % 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	2
Выходы	1 реле с контактами NO, сухой контакт / 3 пары контактов
Номинальное коммутируемое напряжение	~250 / =24
Максимальный коммутируемый ток, А	42 суммарно / 16 на одну пару контактов
Габаритные размеры, мм	34x90x65
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 20
Рабочая температура, °С	0 ... +40
в дополнительном корпусе IP 65	-30 ...+50
Установка	в электрощит на DIN - рейку снаружи - при использовании доп. герметичного корпуса

Исполнительное устройство Nero II 8422 UPM

Одноканальное исполнительное устройство Nero II 8422 UPM во встраиваемом корпусе - это приемник, предназначенный для включения / выключения различных электроприборов: освещения, обогревателей, вентиляторов, электродвигателей, насосов и т. д., а также для создания управляемых розеток в составе системы Nero II.

Прибор незаменим при необходимости управлять нагрузкой, находящейся на значительном удалении от точки управления в случае, если проложить дополнительную электропроводку затруднительно или невозможно.

Управление исполнительным устройством может осуществляться:

- с пультов системы Nero II;
- с исполнительных устройств Nero II с лицевой панелью в режиме «СВОЯ ГРУППА»;
- с одноклавишного выключателя без фиксации любого производителя;
- с радиопультов Intro II при использовании транскодера Nero II 8761 UPM.

Характеристики:

- высокая степень универсальности: управление широким спектром электроприборов;
- возможность задать время включения / выключения на / через заданное время (от 1 сек. до 100 мин.);
- возможность дополнительно подключить выключатель любого производителя.

Установка:

- скрытая установка под отделку с помощью крепежных ушек на корпусе либо под выключатель в монтажную чашку 60x60 мм (при необходимости крепежи можно отломать, не повредив при этом корпус);
- установка во влажных помещениях или на улице при использовании дополнительного герметичного корпуса со степенью защиты не менее IP 65.

**Основные функции:**

лампочка

эл. нагрузки
вкл./выкл.

КОМФОРТ x2

дистанционное
программирование

Объекты управления / допустимая нагрузка	обогреватели, тепловентиляторы, тэны, теплый пол / 3600 Вт лампы накаливания, галогеновые / 1600 Вт люминесцентные светильники / 10 шт насосы и др. электродвигатели при $\cos \phi = 0,4 / 6 \text{ A}$
Количество объектов управления	1
Максимальное число групп	507
Кодирование	динамический помехоустойчивый код Nero II, технология PLC
Питание	~230В (+10 -15) % 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	2
Выходы	1 реле с контактами NO, сухой конт
Номинальное коммутируемое напряжение	~ 230 / ~28
Максимальный коммутируемый ток, А	16
Габаритные размеры, мм	51x51x29
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 20
Рабочая температура, °C	0 ... +40
в дополнительном корпусе IP 65	-30 ... +50
Установка	в монтажную чашку 60x60 мм под выключатель снаружи – при использовании доп. герметичного корпуса IP 65

Диммер для ламп накаливания Nero II 8421 - 50

Одноканальный диммер с лицевой панелью - это приемник, предназначенный для регулирования яркости освещения ламп накаливания суммарной мощностью до 300 Вт в составе системы Nero II. Также подходит для галогенных ламп ~230В, галогенных ламп с электронным трансформатором и других диммируемых ламп.

Управление диммером может осуществляться:

- при помощи клавиш на лицевой панели устройства;
- с пультов системы Nero II;
- с помощью другого исполнительного устройства Nero II с лицевой панелью в режиме «СВОЯ ГРУППА»;
- с радиопульта Intro II при использовании транскодера Nero II 8761 UPM.

Характеристики:

- регулирование уровня яркости освещения;
- плавное включение и выключение осветительных приборов (увеличивает срок службы ламп);
- поддержка функции «Восход / Закат»: медленное увеличение / уменьшение яркости освещения;
- 2 режима КОМФОРТ: установка заданных промежуточных уровней яркости;
- способность управлять другими диммерами, запрограммированными в «СВОЮ» группу:
Например: одновременное управление осветительными приборами в комнате с помощью одного из диммеров в случае, если центральный пульт находится в другом помещении.

Основные функции:



лампочка



дистанционное
программирование



x2



Объекты управления / допустимая нагрузка	лампы накаливания, галогеновые и др. / 40 ... 300 Вт
Количество объектов управления	1
Максимальное число групп	123
Кодирование	динамический помехоустойчивый код Nero II, технология PLC
Питание	~230 В (+10 - 15) % 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	2
Выходы	1
Предохранитель, А	2
Размеры, мм	81x81x50
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 40
Рабочая температура, °С	0 ... +40
Установка	на стену с использованием монтажной чашки

Диммер для ламп накаливания Nero II 8421 UPM

Одноканальный диммер во встраиваемом корпусе - это приемник, предназначенный для регулирования яркости освещения ламп накаливания суммарной мощностью в составе системы Nero II до 300 Вт. Также подходит для галогенных ламп ~230В, галогенных ламп с электронным трансформатором и других диммируемых ламп.

Управление диммером может осуществляться:

- с пультов системы Nero II;
- с помощью другого исполнительного устройства Nero II с лицевой панелью в режиме «СВОЯ ГРУППА»;
- с используемой внешней автоматики, например, датчика движения;
- с радиопульта Intro II при использовании транскодера Nero II 8761 UPM.

Характеристики:

- регулирование уровня яркости освещения;
- плавное включение и выключение осветительных приборов (увеличивает срок службы ламп);
- поддержка функции «Восход / Закат»: медленное увеличение / уменьшение яркости освещения;
- 2 режима КОМФОРТ: установка заданных промежуточных уровней яркости;
- 2 режима работы с использованием внешнего датчика: при срабатывании датчика диммер включит свет на 1 минуту или на 10 минут.

Установка:

- скрытая установка под отделку с помощью крепежных ушек на корпусе либо под выключатель в монтажную чашку 60х60 мм (при необходимости крепежи можно отломать, не повредив при этом корпус);
- установка во влажных помещениях или на улице при использовании дополнительного герметичного корпуса со степенью защиты не менее IP 65.



Основные функции:



лампочка



дистанционное
программирование



x2

Объекты управления / допустимая нагрузка	лампы накаливания, галогеновые и др. / 40 ... 300 Вт
Количество объектов управления	1
Максимальное число групп	123
Кодирование	динамический помехоустойчивый код Nero II, технология PLC
Питание	~230 В (+10 - 15) % 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	2
Выходы	1
Предохранитель, А	2
Размеры, мм	51x51x29
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 20
Рабочая температура, °С	0 ... +40
в дополнительном корпусе IP 65	-30 ... +50
Установка	в монтажную чашку 60х60 мм, за подшивной потолок, снаружи - при использовании доп. герметичного корпуса IP 65

Диммер для ламп накаливания Nero II 8421 DIN

Одноканальный диммер - это приемник, предназначенный для регулирования яркости освещения ламп накаливания суммарной мощностью до 300 Вт. Также подходит для галогенных ламп ~230В, галогенных ламп с электронным трансформатором и других диммируемых ламп.

Управление диммером может осуществляться:

- пультов системы Nero II;
- с помощью другого исполнительного устройства Nero II с лицевой панелью в режиме «СВОЯ ГРУППА»;
- с используемой внешней автоматики, например, датчика движения;
- с радиопультов Intro II при использовании транскодера Nero II 8761 UPM.

Характеристики:

- регулирование уровня яркости освещения;
- плавное включение и выключение осветительных приборов (увеличивает срок службы ламп);
- поддержка функции «Восход / Закат»: медленное увеличение / уменьшение яркости освещения;
- 2 режима КОМФОРТ: установка заданных промежуточных уровней яркости;
- 2 режима работы с использованием внешнего датчика: при срабатывании датчика диммер включит свет на 1 минуту или на 10 минут;
- установка диммера на DIN - рейку в электрощит

Основные функции:



Объекты управления / допустимая нагрузка	лампы накаливания, галогеновые, галогеновые с трансформатором и др. / 40 ... 300 Вт
Количество объектов управления	1
Максимальное число групп	123
Кодирование	динамический помехоустойчивый код Nero II, технология PLC
Питание	~230 В (+10 - 15) % 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	2
Выходы	1
Предохранитель, А	2
Размеры, мм	34x90x65
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 20
Рабочая температура, °С	0 ... +40
в дополнительном корпусе IP 65	-30 ...+50
Установка	в электрощит на DIN - рейку снаружи - при использовании доп. герметичного корпуса IP 65

Фазовый переходник Nero II 8400

Фазовый переходник применяется в случае, если центральный пульт и/или исполнительные устройства подключены к разным «фазам» питающей сети.

Характеристики:

- удобный и простой монтаж;
- крепление на DIN – рейку в распределительном электрощите.

**Транскoder во встраиваемом корпусе Nero II 8761 UPM**

Транскoder предназначен для совмещения интеллектуальной системы управления по сети 230В Nero II и системы радиуправления Intro II, что позволяет использовать любой радиопульт Intro II для управления исполнительными устройствами Nero II и наоборот.

Характеристики:

- «трансляция» сетевых команд Nero II в радиокomанды Intro II и наоборот;
- режим ретранслятора (повторяет сигнал следующему устройству);
- 2 способа программирования пультов Nero II и Intro II:
 - по группам - программирование кнопки мини - пульта, группы кнопок сценарного пульта, группы центрального пульта и 9 - канального таймера в память Nero II 8761 UPM;
 - по устройствам - одновременное программирование всех кодов групп пульта Nero II или Intro II в память Nero II 8761 UPM.



Количество записываемых кнопок / групп / устройств	200
Диапазон частот, МГц	434,05 - 434,79
Максимальная излучаемая мощность, мВт	10
Возможность дистанционного программирования	нет
Кодирование	радиоканал: динамический помехоустойчивый код Intro II; PLC: динамический помехоустойчивый код Nero II
Питание	~230 В (+10 - 15) % 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	2
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 20
Размеры, мм	51x51x29
Рабочая температура, °С	0 ... +40
в дополнительном корпусе IP 65	-30 ... +50
Установка	в монтажную чашку 60x60 мм под отделку снаружи - при использовании доп. герметичного корпуса IP 65

Сенсорный блок погодной автоматики Nero II 8440

Датчик предназначен для определения скорости ветра и уровня освещенности, что позволяет автоматизировать открытие / закрытие роллет, наружных жалюзи, маркиз в зависимости от условий окружающей среды.

Данные с датчика передаются исполнительным устройствам системы Nero II по существующей электропроводке, устройствам системы Intro II - по радио при использовании транскодера Nero II 8761 UPM.

Характеристики:

- возможность отключить режим определения степени освещенности или режим определения скорости ветра;
- возможность установить один из 8 порогов уровня освещенности и / или силы ветра.



Количество групп управления	1
Количество входных функций	2
Пороги измерения освещенности, клк	5, 10, 15, 20, 30, 40, 60, 80
Пороги измерения скорости ветра, км/ч	5, 10, 15, 20, 30, 40, 60, 80
Кодирование	динамический помехоустойчивый код Nero II, технология PLC
Питание	~230 В (+10 - 15) % 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	2
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 54
Размеры, мм	240x185x110
Рабочая температура, °C	-20 ... +50
Установка	наружная

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ NERO

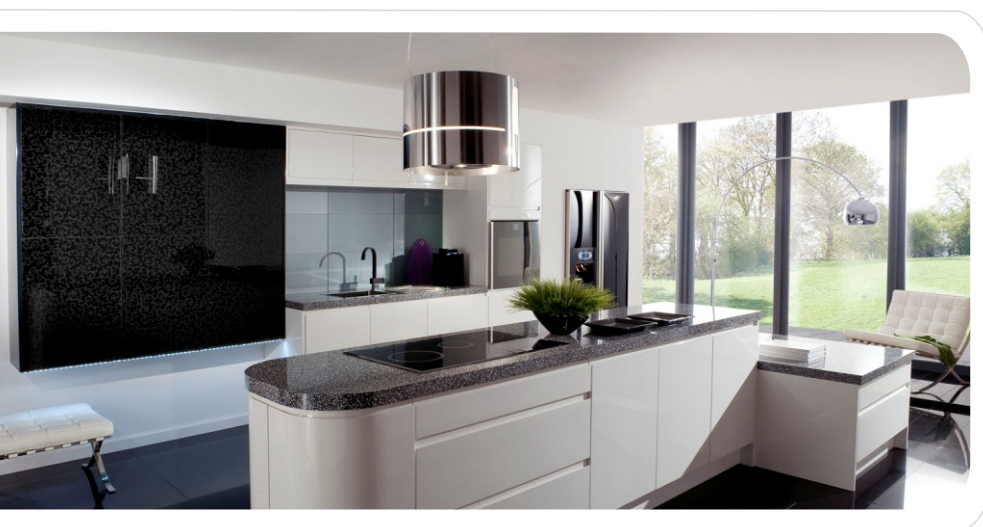
Система Nero передает и принимает команды управления по сети 230В на основе уникальной запатентованной технологии. Благодаря ей система обладает надежностью, высоким качеством передачи информации, простотой установки, легкостью в использовании и обслуживании.

Достоинства системы позволяют экономить время и денежные средства на установку, а также избежать повреждения штукатурки, дорогостоящей отделки и избавиться от строительного мусора при последующей модернизации.

Система Nero рекомендуется в качестве базового решения управления по сети 230В для автоматизации роллет, ворот, солнцезащитных систем.

Преимущества системы Nero:

- Nero обладает лучшим соотношением цены и качества (по цене сопоставимо с недорогими радиосистемами);
- Nero легко устанавливать и вводить в эксплуатацию;
- Nero не требует дополнительного оборудования и программного обеспечения;
- Nero можно модернизировать без особых усилий, а также вмешательств в электросеть и повседневную жизнь пользователей;
- Nero обеспечивает комфорт радиуправления благодаря совместимости с системой Radio.



Внимание: системы Nero и Nero II не совместимы и являются двумя независимыми сериями продуктов.

Исполнительные устройства

Управление роллетами, рулонными шторами

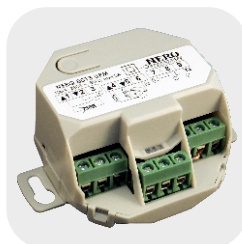
Управление роллетами, рулонными шторами, воротами, шлагбаумами, лампами накаливания



Nero 8013L
с лицевой панелью



Nero 8013 IP55
в короб роллеты



Nero 8013 UPM
в монтажную чашку

Пульты



Nero 8010L
на 9 (+1) групп

Дополнительное оборудование



Фазовый переходник
Nero 8015
для объектов с
трехфазным вводом



Транскодер
Nero 8361 UPM
для совмещения
систем Nero и Radio

Центральный пульт Nero 8010L

Девятиканальный пульт позволяет централизованно управлять различными объектами: роллетами, рулонными шторами, воротами, а также другой электрической нагрузкой.

Приемники, управляемые данным пультом:
- исполнительные устройства серии Nero.

Характеристики:

- возможность управления объектами по отдельности, всеми вместе, а также по группам, например, группа «роллеты на 1 этаже», группа «освещение в гостиной» и т.д.;
- неограниченное количество исполнительных устройств в группе;
- режим КОМФОРТ: удобное не крайнее положение роллеты;
- цифровой индикатор для удобства программирования и управления;
- возможность скрыть неиспользуемые группы и не отображать их номера на индикаторе при пролистывании;
- возможность управлять одной группой с помощью дополнительно подключенного внешнего устройства (например, таймера, выключателя, радиоуправления и т.д.);
- подключение только к сети 230В (L + N) в любом удобном месте помещения.

**Основные функции:**

однозначные
команды



Количество групп управления	9 + 1 общая
Количество исполнительных устройств в группе	неограниченное
Возможность дистанционного программирования	нет
Кодирование	код Nero, передача сигнала по технологии PLC
Питание	~230 В (+10 - 15) % 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	1,5
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 40
Размеры, мм	81x81x50
Рабочая температура, °C	0 ... +40
Установка	на стену с использованием монтажной чашки

Исполнительное устройство Nero 8013L

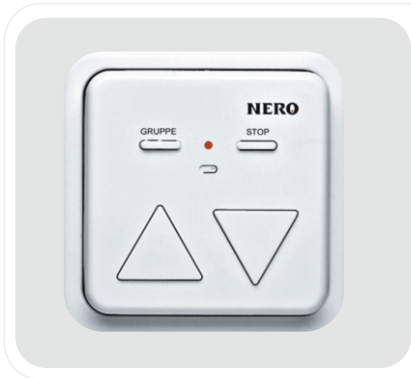
Одноканальное исполнительное устройство с лицевой панелью – это приемник, предназначенный для управления электроприводом роллет или рулонных штор в составе системы Nero.

- Управление исполнительным устройством может осуществляться:
- с помощью клавиш на лицевой панели;
 - с центрального пульта Nero 8010L;
 - с другого исполнительного устройства Nero 8013L в режиме «СВОЯ ГРУППА»;
 - с радиопульта серии Radio при использовании транскодера Nero 8361 UPM.

Характеристики:

- возможность запрограммировать каждое исполнительное устройство в 36 различных групп системы Nero (при использовании 4х и более центральных пультов Nero 8010L);
- способность управлять другими исполнительными устройствами, запрограммированными в «СВОЮ» группу;
Например: одновременное управление жалюзи в комнате с помощью одного из исполнительных устройств в случае, если центральный пульт находится в другом помещении.
- режим КОМФОРТ: удобное не крайнее положение роллеты.

Основные функции:



Объекты управления / допустимая нагрузка	электроприводы роллет, рулонных штор, маркиз / 3А
Количество объектов управления	1
Максимальное число групп	36
Кодирование	код Nero, передача сигнала по технологии PLC
Максимальная длительность команды, с, в роллетном режиме	180
Питание	~230 В (+10 - 15) % 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	1,5
Выходы	2 реле с контактами NO, напряжение 230 В
Предохранитель, А	3,15
Размеры, мм	81x81x50
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 40
Рабочая температура, °С	0 ... +40
Установка	на стену с использованием монтажной чашки

Исполнительное устройство Nero 8013 UPM

Одноканальное исполнительное устройство - это приемник, предназначенный для управления различными эклектическими нагрузками в составе системы Nero: электроприводами роллет, рулонных штор, ворот, а также лампами накаливания и т.д.

Управление исполнительным устройством может осуществляться:

- с центрального пульта Nero 8010L;
- с исполнительного устройства Nero 8013L в режиме «СВОЯ ГРУППА»;
- с подключенного двухклавишного выключателя без фиксации любого производителя;
- с подключенного одноклавишного выключателя без фиксации любого производителя;
- с подключенной к исполнительному устройству автоматики любого производителя (наличие сухого контакта на выходе);
- с радиопульта серии Radio при использовании транскодера Nero 8361 UPM.

Характеристики:

- высокая степень универсальности: управление широким спектром электроприборов;
- возможность запрограммировать устройство в 36 различных групп системы Nero (при использовании четырнадцати и более центральных пультов Nero 8010L);
- наличие свободного от потенциала контакта для подключения к автоматике других производителей, например, к блоку управления воротами или шлагбаумами;
- возможность управлять роллетой во время монтажных работ с помощью кнопки программирования на корпусе прибора;
- возможность блокировки устройства от команд управления, подаваемых внешними устройствами (центральными пультами, др. пультами ДУ).

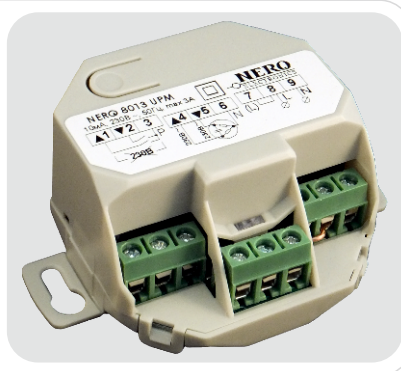
Особенности программирования:

3 режима работы:

- роллетный режим (время подачи напряжения на электропривод устанавливается от 0,2 до 60 сек.), применяемый для поднятия и опускания роллет,
- непрерывная команда (напряжение на электропривод подается до выполнения команды «СТОП»), применяемая для включения / выключения освещения, др. электрической нагрузки,
- короткая команда (время подачи напряжения на электропривод - 1,5 сек.), применяемая чаще всего для совместной работы с др. устройствами автоматики.

Установка:

- скрытая установка под отделку с помощью крепежных ушек на корпусе либо под выключатель в монтажную чашку 60х60 мм (при необходимости крепежи можно отломать, не повредив при этом корпус);
- установка во влажных помещениях или на улице при использовании дополнительного герметичного корпуса со степенью защиты не менее IP 65.



Основные функции:



Объекты управления / допустимая нагрузка	электроприводы роллет, рулонных штор, маркиз / 3 А лампы накаливания, галогеновые / 220 Вт обогреватели, резистивная нагрузка / 700 Вт насосы и др. электродвигатели при $\cos \phi = 0,6$ / 2 А
Количество объектов управления	1
Максимальное число групп	36
Кодирование	код Nero, передача сигнала по технологии PLC
Максимальная длительность команды, с, в роллетном режиме	60
Питание	~230 В (+10 - 15) % 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	1
Выходы	2 реле с контактами NO, сухой контакт
Номинальное коммутируемое напряжение, В	~250 / =28
Размеры, мм	51х51х29
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 20
Рабочая температура, °С	0 ... +40
в дополнительном корпусе IP 65	-30 ... +50
Установка	в монтажную чашку 60х60 мм под выключатель снаружи - при использовании доп. герметичного корпуса IP 65

Исполнительное устройство Nero 8013 IP55 в короб

Одноканальное исполнительное устройство - это приемник, предназначенный для управления электроприводом роллет или рулонных штор в составе системы Nero. Особая форма и компактные размеры прибора позволяют разместить его непосредственно в коробе роллеты, что является оптимальным решением в тех случаях, когда декоративная отделка объекта завершена и любое штробление исключено, а также нет возможности установить устройство внутри помещения или на фасаде здания.

Управление исполнительным устройством может осуществляться:

- центрального пульта Nero 8010L;
- с исполнительного устройства Nero 8013L в режиме «СВОЯ ГРУППА»;
- с подключенного одноклавишного выключателя без фиксации любого производителя;
- с радиопультах серии Radio при использовании транскодера Nero 8361 UPM.

Характеристики:

- повышенная степень защиты корпуса прибора от влаги и пыли (IP55) для установки на улице или во влажных помещениях;
- особая форма и компактные размеры для установки в короб роллеты;
- наличие уникального сенсорного провода для удобного программирования;
- возможность запрограммировать устройство в 36 групп системы Nero (при использовании 4х и более центральных пультов Nero 8010L).

Основные функции:



роллета



рулонная штора



маркиза



КОМФОРТ



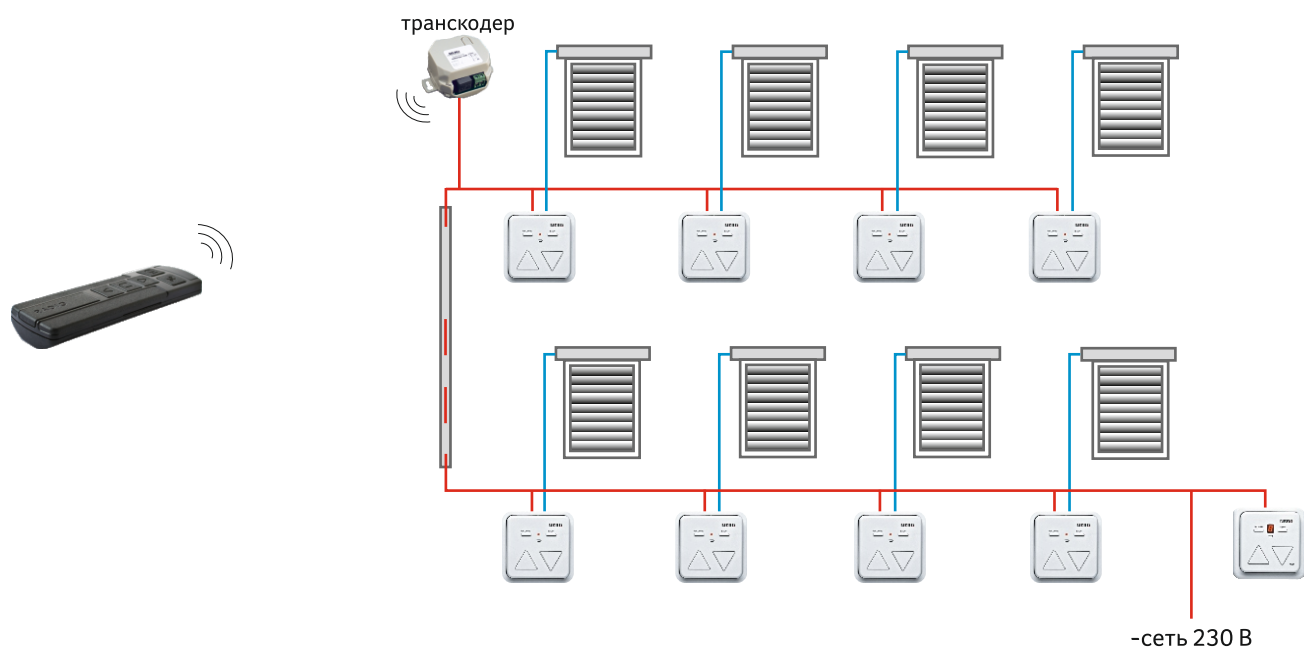
Объекты управления / допустимая нагрузка	электроприводы роллет, рулонных штор, маркиз / 3 А
Количество объектов управления	1
Максимальное число групп	36
Кодирование	код Nero, передача сигнала по технологии PLC
Максимальная длительность команды, с	100
Питание	~230 В (+10 - 15) % 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	1
Выходы	2 реле с контактами NO, напряжение 230 В
Размеры, мм	27,2x98,5x22,5
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 55
Рабочая температура, °С	-30 ... +50
Установка	в короб роллеты, на плоскую поверхность с помощью крепежных ушек, за подшивной потолок, в т.ч. наружная установка

Транскoder во встраиваемом корпусе Nero 8361 UPM

Устройство предназначено для совмещения интеллектуальной системы управления по сети 230В Nero и системы радиуправления Radio, что позволяет использовать любой радиопульт системы Radio для управления исполнительными устройствами системы Nero.



Количество записываемых кнопок/групп/устройств	200
Диапазон частот, МГц	434,05 - 434,79
Дальность действия в открытом пространстве, м	300
Кодирование	прием: код Radio; передача: код Nero, технология PLC
Возможность дистанционного программирования	нет
Питание	~230 В (+10 - 15) % 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	1,5
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 20
Размеры, мм	51x51x29
Рабочая температура, °С	0 ... +40
в дополнительном корпусе IP 65	-30 ... +50
Установка	в монтажную чашку 60x60 мм, под отделку снаружи - при использовании доп. герметичного корпуса IP 65



Фазовый переходник **Nero 8015**

Фазовый переходник применяется в случае, если центральный пульт и/или исполнительные устройства подключены к разным «фазам» питающей сети.

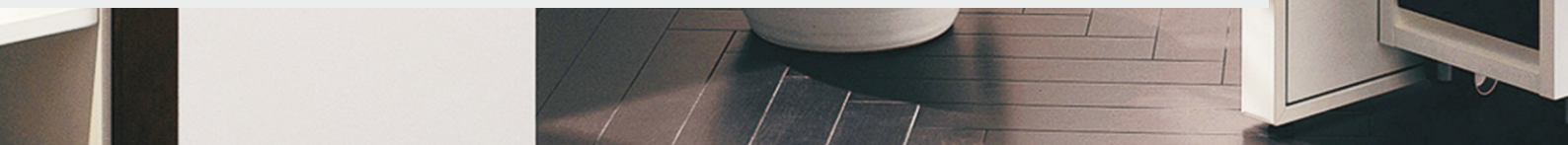
Характеристики:

- удобный и простой монтаж;
- крепление на DIN - рейку в распределительном электрощите.





ПОПУЛЯРНЫЕ РЕШЕНИЯ



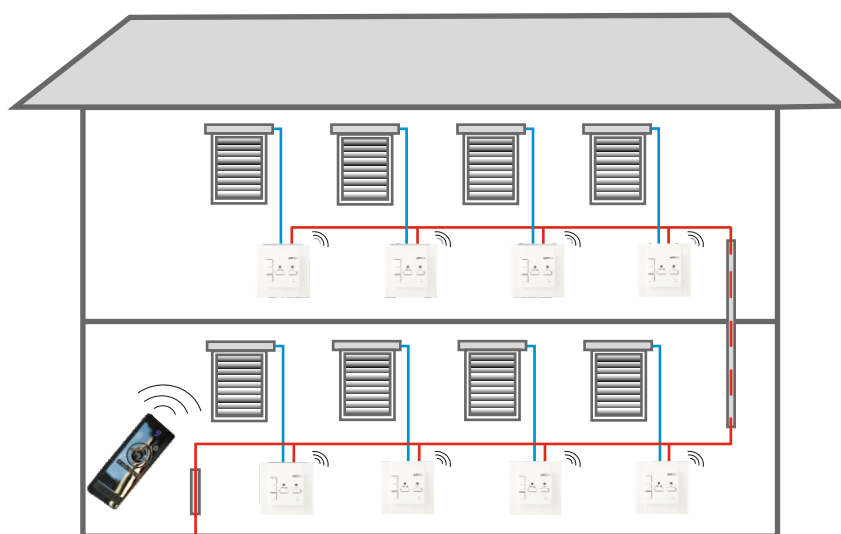
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ И ПОПУЛЯРНЫЕ СИСТЕМЫ РАДИОУПРАВЛЕНИЯ

INTRO II и RADIO

УПРАВЛЕНИЕ РОЛЛЕТАМИ, ВОРОТАМИ,
СОЛНЦЕЗАЩИТНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ,
ОСВЕЩЕНИЕМ И ДРУГИМИ ОБЪЕКТАМИ

ПО РАДИОКАНАЛУ

ПОПУЛЯРНЫЕ РЕШЕНИЯ



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА РАДИОУПРАВЛЕНИЯ INTRO II

Благодаря **запатентованной технологии передачи данных по радиоканалу** и защите от сканирования сигнала инновационная система радиуправления Intro II является профессиональным решением передачи данных по радио при автоматизации различных конструкций на объектах с помехами. Исполнительные устройства (приемники) подключаются к питающей сети ~230V и к управляемой нагрузке (например, электропривод роллет, рулонных штор, осветительные приборы и т.д.). С помощью кнопок на лицевой панели исполнительного устройства или подключения внешнего выключателя выполняется местное управление нагрузкой. Дистанционное управление выполняется с помощью пультов по радиоканалу.

Система Intro II предназначена для решения комплексных задач автоматизации благодаря **широкой линейке радиоприемников и передатчиков** (пультов), а также **совместимости с интеллектуальной системой управления Nero II**. Intro II – профессиональный способ автоматизации зданий, в том числе и с готовой внутренней отделкой.

Преимущества системы Intro II:

- запатентованная технология передачи данных по радиоканалу;
- высокая степень защиты от радиопомех;
- уникальный алгоритм динамического кода, высокий уровень защиты от сканирования;
- оптимальное решение в случае проблем с электропроводкой на объекте;
- увеличенная дальность действия в открытом пространстве до 700 м.



Исполнительные устройства

Управление роллетами,
рулонными шторами, маркизами



Intro II 8513-50
с лицевой панелью



Intro II 8513 IP55
в короб роллеты



Intro II 8513 UPM
в монтажную чашку



Intro II 8517 UPM, 9-24В
в монтажную чашку

Диммеры. Управление освещением
мощностью до 300 Вт



Intro II 8521-50
с лицевой панелью



Intro II 8521 UPM
в монтажную чашку

Реле. Управление электрическими
нагрузками вкл./выкл. мощностью до 3,6 кВт



Intro II 8522 UPM
в монтажную чашку

Радиопульты



Intro II 8551-50
на 9 (+1) групп и
36 (+4) сценариев с таймером



Intro II 8552-50
на 1 группу с таймером



Intro II 8503-50
на 2 группы



Intro II 8533-9
на 9 (+1) групп и
27 (+3) сценариев



Intro II 8501-1
мини-пульт
на 1 группу



Intro II 8501-2M
мини-пульт
на 2 группы



Intro II 8501-4M
мини-пульт
на 4 группы



Intro II 8501-5
на 5 (+1) групп



Intro II 8505-50-4
на 4 сценария



Intro II 8505-50-6
на 6 сценариев



Intro II 8505-50-8
на 8 сценариев



Helio 8541R
радиодатчик освещенности

Центральный пульт системы Intro II – Радиотаймер Intro II 8551-50

Девятиканальный пульт системы радиоуправления Intro II – это многофункциональный таймер-радиопередатчик для удобного дистанционного управления разнообразными объектами дома или офиса: роллетами, жалюзи, рулонными шторами, воротами, освещением, розетками и другой электрической нагрузкой.

Использованная в устройстве технология радиосвязи позволяет таймеру работать с очень высокой степенью надежности и безопасности.

Приемники, управляемые данным пультом:

- исполнительные устройства, радиокарты, диммеры серии Intro II,
- исполнительные устройства и диммеры серии Nero II при использовании транскодера Nero II 8761 UPM.

Характеристики:

- 9 групп управления с неограниченным количеством исполнительных устройств в каждой группе;
- возможность дистанционного управления объектами по отдельности, всеми вместе, а также по группам, например, группа «роллеты на 1 этаже», группа «освещение в гостиной» и т.д.;
- возможность управления объектами / группами автоматически с помощью недельных программ таймера для каждой группы (с разным временем событий на каждый день недели), а также в ручном режиме (с помощью кнопок на лицевой панели);
- управления 4 сценариями для каждой группы;
- режим разворота ламелей горизонтальных жалюзи;
- дополнительные функции:
 - 2 режима КОМФОРТ для каждой группы: удобное не крайнее положение роллеты / жалюзи;
 - режим ОТПУСК: имитация присутствия в доме хозяев в их отсутствие;
 - функция COSMO: подъем роллет на рассвете и опускание на закате согласно географической широте и долготе местности;
- графический индикатор с дружелюбным интерфейсом и доступным меню;
- индикация текущего времени и дня недели;
- автоматический переход на летнее / зимнее время;
- память на все установки таймера;
- отсутствие электропроводки (таймер работает от батареи с длительным сроком службы);
- установка в любом удобном месте благодаря простому механизму крепления;
- особый запатентованный помехозащищенный Intro II-код.



Совместим с любыми декоративными рамками популярного европейского стандарта 50x50 мм, **рамка Quadro в комплекте**

Основные функции:



однозначные команды



сценарии x 40



дистанционное программирование



таймер x 9



отпуск



комфорт x 2

Количество групп / сценариев	9 (+1) / 36 (+4)
Диапазон частот, МГц	434,05 - 434,79
Максимальная излучаемая мощность, мВт	10
Кодирование	динамический помехозащищенный код Intro II
Дальность действия в здании при отсутствии помех, м	30
Количество таймеров	9
Интервал времени для программирования таймеров, суток	7
Количество событий для таймеров	14
Функция COSMO	есть
Режим имитации присутствия людей	есть
Возможность дистанционного программирования	есть
Элемент питания, тип	CR2450
Напряжение питания, В	3
Типичная продолжительность работы элемента питания, лет	2
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 40
Размеры, мм	81x 81x20
Рабочая температура, °C	0 ... +40
Установка	на плоскую поверхность, стену

Радиотаймер одноканальный Intro II 8552-50

Одноканальный радиотаймер - превосходное решение для индивидуального управления жалюзи, роллетами, освещением, розетками и др. электрической нагрузкой.

- Приемники, управляемые данным пультом:
- исполнительные устройства, радиокарты, диммеры серии Intro II,
 - исполнительные устройства и диммеры серии Nero II при использовании транскодера Nero II 8761 UPM.

Характеристики:

- ручное и/или автоматическое дистанционное управление жалюзи, роллетами, рулонными шторами, освещением, розетками и т.д.;
- дневная программа таймера: одинаковое время поднятия/опускания или включения/выключения на каждый день недели;
- простота использования и программирования;
- режим разворота ламелей горизонтальных жалюзи;
- режим ОТПУСК: имитация присутствия в доме хозяев в их отсутствие;
- память на все программируемые установки таймера;
- установка в любом удобном месте благодаря простому механизму крепления;
- отсутствие электропроводки (таймер работает от батареи с длительным сроком службы);
- особый запатентованный помехозащищенный Intro II-код.

Основные функции:



Совместим с любыми декоративными рамками популярного европейского стандарта 50x50 мм, **рамка Quadro в комплекте**

Количество групп управления	1
Диапазон частот, МГц	434,05 - 434,79
Максимальная излучаемая мощность, мВт	10
Кодирование	динамический помехозащищенный код Intro II
Дальность действия в здании при отсутствии помех, м	30
Количество таймеров	1
Интервал времени для программирования таймеров, суток	1
Количество событий для таймеров	2
Функция COSMO	нет
Режим имитации присутствия людей	есть
Возможность дистанционного программирования	есть
Элемент питания, тип	CR2450
Напряжение питания, В	3
Типичная продолжительность работы элемента питания, лет	2
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 40
Размеры, мм	81x81x20
Рабочая температура, °C	0 ... +40
Установка	на плоскую поверхность, стену

Пульт настенный двухканальный Intro II 8503-50

Двухканальный настенный пульт предназначен для дистанционного управления двумя конструкциями или двумя группами конструкций таких, как: роллеты, рулонные шторы, жалюзи, маркизы, ворота, освещение и другая электрическая нагрузка.

Приемники, управляемые данным пультом:

- исполнительные устройства, радиокарты, диммеры серии Intro II,
- исполнительные устройства и диммеры серии Nero II при использовании транскодера Nero II 8761 UPM.

Характеристики:

- управление объектом с помощью отдельных кнопок ВВЕРХ, СТОП, ВНИЗ;
- 2 режима КОМФОРТ: удобное не крайнее положение роллеты / жалюзи, освещения;
- режим разворота ламелей горизонтальных жалюзи;
- установка на любую плоскую поверхность с помощью специального крепления;
- дистанционное программирование в память приемников серии Intro II;
- отсутствие электропроводки (настенный пульт работает от батареи с длительным сроком службы);
- особый запатентованный помехозащищенный Intro II-код.



Основные функции:



однозначные
команды



дистанционное
программирование

Совместим с любыми декоративными рамками популярного европейского стандарта 50x50 мм, **рамка Quadro в комплекте**

Количество групп управления	2
Диапазон частот, МГц	434,05 - 434,79
Максимальная излучаемая мощность, мВт	10
Кодирование	динамический помехозащищенный код Intro II
Дальность действия в здании при отсутствии помех, м	30
Возможность дистанционного программирования	есть
Элемент питания, тип	23A
Напряжение питания, В	12
Типичная продолжительность работы элемента питания, лет	2
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 40
Размеры, мм	81x81x20
Рабочая температура, °C	0 ... +40
Установка	на плоскую поверхность, стену

Пульт настенный четырехканальный Intro II 8505-50-4 (на 4 сценария)
Пульт настенный шестиканальный Intro II 8505-50-6 (на 6 сценариев)
Пульт настенный восьмиканальный Intro II 8505-50-8 (на 8 сценариев)

Эргономичный размер кнопок настенных пультов и возможность одним касанием управлять сценариями (соответственно до 4, 6, и 8) обеспечивают высокий уровень комфорта при управлении роллетами, рулонными шторами, жалюзи, воротами, солнцезащитными навесами, освещением и т.д.

Приемники, управляемые данным пультом:
- исполнительные устройства, радиокарты, диммеры серии Intro II,
- исполнительные устройства и диммеры серии Nero II при использовании транскодера Nero II 8761 UPM.

Характеристики:

- возможность настройки каждой кнопки пульта в соответствии с индивидуальными задачами управления. Каждая кнопка может отвечать за:
 - выполнение одной определенной команды;
Например: «ВВЕРХ», «СТОП», «ВНИЗ», «КОМФОРТ 1», «КОМФОРТ 2», «ВКЛЮЧИТЬ», «ВЫКЛЮЧИТЬ».
 - пошаговое управление объектом;
Например: «открыть-стоп-закрыть» для жалюзи или роллеты.
 - выполнение различных действий одновременно для целого ряда управляемых объектов, т.е. программирование сценариев.

Примеры сценариев:
«ВСЕ УШЛИ» - нажатием одной кнопки производится опускание роллет и выключение света в здании.
«ВЕЧЕР» - нажатием одной кнопки производится опускание жалюзи и включения освещения.
«КОМФОРТ» - нажатием одной кнопки устанавливается комфортный уровень яркости освещения и/или удобное положение жалюзи / роллет.

- наличие светодиодной индикации;
- наличие панели для вставки графических обозначений сценариев;
- отсутствие электропроводки (настенный пульт работает от батареи с длительным сроком службы);
- особый запатентованный помехозащищенный Intro II-код.

Основные функции:



Совместимы с любыми декоративными рамками популярного европейского стандарта 50x50 мм, рамка Quadro в комплекте

Количество каналов управления:	
Intro II 8505-50-4	4
Intro II 8505-50-6	6
Intro II 8505-50-8	8
Диапазон частот, МГц	434,05 - 434,79
Максимальная излучаемая мощность, мВт	10
Кодирование	динамический помехозащищенный код Intro II
Дальность действия в здании при отсутствии помех, м	30
Возможность дистанционного программирования	есть
Элемент питания, тип	23А
Напряжение питания, В	12
Типичная продолжительность работы элемента питания, лет	2
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 40
Размеры, мм	81x81x 20
Рабочая температура, °C	0 ... +40
Установка	на плоскую поверхность, стену

Центральный пульт ДУ Intro II 8533-9

Девятиканальный пульт Intro II 8533-9 позволяет управлять роллетами, жалюзи, рулонными шторами, воротами, освещением, розетками и другой электрической нагрузкой.

Приемники, управляемые данным пультом:

- исполнительные устройства, радиокарты, диммеры серии Intro II,
- исполнительные устройства и диммеры серии Nero II при использовании транскодера Nero II 8761 UPM.

Характеристики:

- 9 групп управления с неограниченным количеством исполнительных устройств в каждой группе;
- возможность дистанционного управления объектами по отдельности, всеми вместе, а также по группам, например, группа «роллеты на 1 этаже», группа «освещение в гостиной» и т.д.;
- возможность программирования до 3х сценариев на каждую группу;
- цифровая индикация для удобства программирования и управления (отображение номера текущей группы и выполняемой команды);
- 2 режима КОМФОРТ: программируемое удобное не крайнее положение роллеты / жалюзи, освещения;
- отсутствие электропроводки (центральный пульт работает от батареек с длительным сроком службы);
- держатель для крепления пульта на стену в комплекте;
- особый запатентованный помехозащищенный Intro-II код.



Основные функции:



Количество групп / сценариев	9 (+1) / 27 (+3)
Диапазон частот, МГц	434,05 - 434,79
Максимальная излучаемая мощность, мВт	10
Кодирование	динамический помехозащищенный код Intro II
Дальность действия в здании при отсутствии помех, м	30
Возможность дистанционного программирования	есть
Элемент питания, тип	AAA
Количество элементов питания	3
Напряжение питания, В	4,5
Типичная продолжительность работы элемента питания, лет	2
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 40
Размеры, мм	135x50x14
Рабочая температура, °C	0 ... +40
Установка	в держатель на стену

Пульт пятиканальный Intro II 8501-5

Пятиканальный пульт Intro II 8501-5 позволяет управлять роллетами, жалюзи, рулонными шторами, воротами, освещением, розетками и другой электрической нагрузкой с любого удобного места.

- Приемники, управляемые данным пультом:
- исполнительные устройства, радиокарты, диммеры серии Intro II,
 - исполнительные устройства и диммеры серии Nero II при использовании транскодера Nero II 8761 UPM.

Характеристики:

- 5 групп управления + 1 общая с неограниченным количеством исполнительных устройств в каждой группе;
- возможность дистанционного управления объектами по отдельности, всеми вместе, а также по группам, например, группа «роллеты на 1 этаже», группа «освещение в гостиной» и т.д.;
- поддержка дистанционного режима программирования;
- 2 режима КОМФОРТ: программируемое удобное не крайнее положение роллеты, освещения;
- отсутствие электропроводки (мини - пульт работает от батарейки);
- длительный срок службы батарейки;
- держатель для крепления пульта на стену (опция);
- особый запатентованный помехозащищенный Intro-II код.

Основные функции:



Количество групп управления	5 +1 общая
Диапазон частот, МГц	434,05 - 434,79
Максимальная излучаемая мощность, мВт	10
Кодирование	динамический помехозащищенный код Intro II
Дальность действия в здании при отсутствии помех, м	30
Возможность дистанционного программирования	есть
Элемент питания, тип	23А
Напряжение питания, В	12
Типичная продолжительность работы элемента питания, лет	2
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 40
Размеры, мм	100x35x14
Рабочая температура, °C	0 ... +40
Установка	в держатель на стену

Мини-пульт одноканальный Intro II 8501-1

Одноканальный мини-пульт предназначен для управления воротами, роллетами, шлагбаумами, рулонными шторами, жалюзи, солнцезащитными навесами, освещением и другой электрической нагрузкой.

Приемники, управляемые данным пультом:

- исполнительные устройства, радиокарты серии Intro II,
- исполнительные устройства серии Nero II при использовании транскодера Nero II 8761 UPM.

Характеристики:

- 1 объект управления;
- пошаговое управление объектом с помощью одной кнопки;
- дистанционное программирование в память радиоприемников;
- особый запатентованный помехозащищенный Intro-II код.



Основные функции:



пошаговые
команды



сценарии



дистанционное
программирование

Количество объектов управления	1
Диапазон частот, МГц	434,05 - 434,79
Максимальная излучаемая мощность, мВт	10
Кодирование	динамический помехозащищенный код Intro II
Дальность действия в открытом пространстве при отсутствии помех, м	700
Возможность дистанционного программирования	есть
Элемент питания, тип	CR 2032
Количество элементов питания	1
Напряжение питания, В	3
Типичная продолжительность работы элемента питания, лет	7
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 40
Размеры, мм	30x43x10
Рабочая температура, °C	0 ... +40
Установка	карманный, на кольцо с ключами

Мини-пульт двухканальный Intro II 8501-2М
Мини-пульт четырехканальный Intro II 8501-4М

Мини-пульта с расширенной функциональностью предназначены для наиболее комфортного управления воротами, роллетами, шлагбаумами, рулонными шторами, жалюзи, солнцезащитными навесами, освещением и другой электрической нагрузкой.

- Приемники, управляемые данными пультами:
- исполнительные устройства, радиокарты, диммеры серии Intro II,
 - исполнительные устройства и диммеры серии Nero II при использовании транскодера Nero II 8761 UPM.

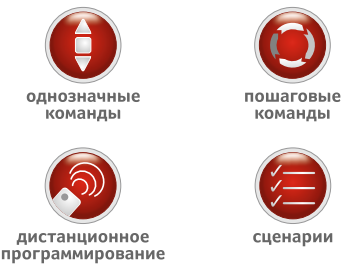
Характеристики двухканального мини-пульта Intro II 8501-2М:

- 2 объекта или группы управления (в группу может входить неограниченное количество объектов);
 - 2 режима управления:
 - раздельное управление ВВЕРХ и ВНИЗ для каждого из двух каналов;
 - управление сценарием для каждого из каналов;
- Например, сценарий «УЕЗЖАЕМ» – нажатием одной кнопки производится открытие гаражных и въездных ворот, опускание роллет на всех окнах кроме зимнего сада, включение системы безопасности и выключение света в здании.
- дистанционное программирование в память радиоприемников;
 - особый запатентованный помехозащищенный Intro-II код.

Характеристики четырехканального мини-пульта Intro II 8501-4М:

- 4 объекта управления;
- пошаговое управление каждым объектом с помощью одной кнопки;
- дистанционное программирование в память радиоприемников;
- особый запатентованный помехозащищенный Intro-II код.

Основные функции:



Количество объектов управления	2 для Intro II 8501-2М; 4 для Intro II 8501-4М
Диапазон частот, МГц	434,05 – 434,79
Максимальная излучаемая мощность, мВт	10
Кодирование	динамический помехозащищенный код Intro II
Дальность действия в открытом пространстве при отсутствии помех, м	700
Возможность дистанционного программирования	есть
Элемент питания, тип	CR 2032
Количество элементов питания	1
Напряжение питания, В	3
Типичная продолжительность работы элемента питания, лет	7
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 40
Размеры, мм	40x67x10
Рабочая температура, °С	0 ... +40
Установка	карманный, на кольцо с ключами

Радиодатчик освещенности Helio 8541R

Радиодатчик предназначен для передачи уровня освещенности приемникам серии Intro II и/или приемникам серии Nero II при наличии в здании транскодера Nero II 8761 UPM с целью автоматического поддержания комфортной атмосферы в помещении.

Характеристики:

- независимое программирования уровня яркости и темноты;
- поддержка 4 сценариев управления неограниченным количеством исполнительных устройств, диммеров и т.д.;
- простое крепление сенсора на оконное стекло с помощью присоски;
- отсутствие электропроводки (датчик работает от батареи с длительным сроком службы);
- особый запатентованный помехозащищенный Intro-II код.



Основные функции:



Количество сценариев (каналов)	4
Диапазон частот, МГц	434,05 - 434,79
Максимальная излучаемая мощность, мВт	10
Кодирование	динамический помехозащищенный код Intro II
Дальность действия в здании, м	30
Возможность дистанционного программирования	есть
Элемент питания, тип	CR2450
Количество элементов питания	1
Напряжение питания, В	3
Типичная продолжительность работы элемента питания, лет	2
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 40
Размеры, мм	Ø 44x19
Рабочая температура, °С	0 ... +40
Установка	на стекло окна с помощью присоски

Исполнительное устройство Intro II 8513-50

Одноканальное исполнительное устройство - это радиоприемник, предназначенный для управления электроприводом роллет, рулонных штор или жалюзи.

Управление исполнительным устройством может осуществляться:

- с клавиш на лицевой панели устройства;
- с радиопультов системы Intro II;
- с пультов Nero II при использовании транскодера Nero II 8761 UPM;
- с исполнительного устройства Nero II 8413-50 в режиме «СВОЯ ГРУППА» при использовании транскодера Nero II 8761 UPM.

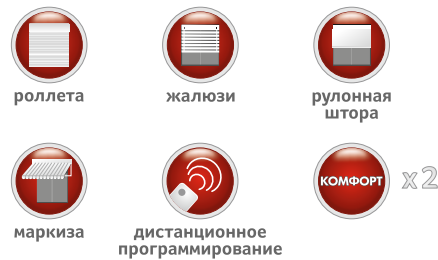
Характеристики:

- возможность разворота ламелей горизонтальных жалюзи;
- удобная функциональность: одна клавиша - одна функция;
- 2 режима КОМФОРТ: удобное не крайнее положение жалюзи / роллеты;
- возможность запрограммировать в память устройства до 507 пультов;
- блокировка устройства от неприоритетных команд управления, подаваемых внешними устройствами, например, таймером;
- светодиодная индикация.

Особенности программирования и подключения:

- 3 режима работы:
 - роллетный режим (время подачи напряжения на электропривод устанавливается от 0,2 до 600 сек.), применяемый для поднятия и опускания роллет,
 - жалюзийный режим (время подачи напряжения на электропривод устанавливается от 0,2 до 600 сек.), Применяемый для поднятия / опускания и разворота ламелей горизонтальных жалюзи,
 - непрерывная команда (напряжение на электропривод подается до выполнения команды СТОП), применяемая для включения / выключения освещения, др. электрической нагрузки;
- дистанционное программирование пультов;
- минимум проводов: подключение устройства к сети 230В (L + N) и направлениям мотора (ВВЕРХ + ВНИЗ).

Основные функции:



Совместимо с любыми декоративными рамками популярного европейского стандарта 50x50 мм, **рамка Quadro в комплекте**

Объекты управления / допустимая нагрузка	электроприводы роллет, рулонных штор, жалюзи, маркиз / 3 А
Количество объектов управления	1
Максимальное число пультов	507
Диапазон частот, МГц	434,05 - 434,79
Кодирование	динамический помехозащищенный код Intro II
Максимальная длительность команды, с	600
Питание	~230 В (+10 - 15) % 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	1
Выходы	2 реле с контактами NO, напряжение 230 В
Дистанционный режим программирования	есть
Предохранитель, А	3,15
Размеры, мм	81x81x50
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 40
Рабочая температура, °С	0 ... +40
Установка	на стену с использованием монтажной чашки

Исполнительное устройство Intro II 8513 UPM

Одноканальное исполнительное устройство во встраиваемом корпусе - это радиоприемник, предназначенный для управления различными электрическими нагрузками: электроприводами роллет, жалюзи, рулонных штор, маркиз, блоками управления ворот, а также лампами накаливания, розетками и т.д.

Управление исполнительным устройством может осуществляться:

- с пультов системы Intro II;
- с подключенного двухклавишного выключателя без фиксации любого производителя;
- с подключенного одноклавишного выключателя без фиксации любого производителя;
- с помощью подключенной автоматики других производителей (наличие сухого контакта на выходе);
- с пультов Nero II при использовании транскодера Nero II 8761 UPM;
- с исполнительного устройства Nero II 8413-50 в режиме «СВОЯ ГРУППА» при использовании транскодера Nero II 8761 UPM.

Характеристики:

- высокая степень универсальности: управление широким спектром электроприборов;
- возможность запрограммировать в память устройства до 500 пультов;
- наличие свободного от потенциала контакта для подключения к автоматике других производителей, например, к блоку управления воротами или шлагбаумами;
- дистанционное программирование пультов в память устройства, а также возможность управлять роллетой/жалюзи во время монтажных работ с помощью кнопки программирования на корпусе прибора;
- возможность блокировки устройства от команд управления, подаваемых внешними устройствами (центральными пультами, др. пультами ДУ).

Особенности программирования:

4 режима работы:

- короткая команда (время подачи напряжения на электропривод - 1,5 сек.), применяемая чаще всего для совместной работы с др. устройствами автоматики;
- роллетный режим (время подачи напряжения на электропривод устанавливается от 0,2 до 600 сек.), применяемый для поднятия и опускания роллет,
- жалюзийный режим (время подачи напряжения на электропривод устанавливается от 0,2 до 600 сек.), применяемый для поднятия / опускания и разворота ламелей горизонтальных жалюзи,
- непрерывная команда (напряжение на электропривод подается до выполнения команды СТОП), применяемая для включения / выключения освещения, др. электрической нагрузки.

Установка:

- **скрытая** установка под отделку с помощью крепежных ушек на корпусе либо под выключатель в монтажную чашку 60х60 мм (при необходимости крепежи можно отломать, не повредив при этом корпус);
- установка во влажных помещениях или на улице при использовании дополнительного герметичного корпуса со степенью защиты не менее IP 65.



Основные функции:



роллета



жалюзи



рулонная штора



маркиза



ворота



шлагбаум



лампочка



эл.нагрузки
вкл./выкл.



дистанционное
программирование



КОМФОРТ x2

Объекты управления / допустимая нагрузка

блоки управления ворот/шлагбаумов
электроприводы роллет, рулонных штор, маркиз / 3 А
лампы накаливания, галогеновые / 220 Вт
обогреватели, резистивная нагрузка / 700 Вт
насосы и др. электродвигатели при $\cos \phi = 0,6 / 2 \text{ A}$

Количество объектов управления

1

Максимальное число пультов

507

Диапазон частот, МГц

434,05 - 434,79

Кодирование

динамический помехозащищенный код Intro II

Максимальная длительность команды, с

600

Питание

~230 В (+10 - 15) % 50 Гц

Потребляемая мощность, не более, Вт

1

Выходы

2 реле с контактами NO, сухой контакт

Номинальное коммутируемое напряжение, В

~250 / =28

Размеры, мм

51х51х29

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой

IP 20

Рабочая температура, °С

0 ... +40

в дополнительном корпусе IP 65

-30 ... +50

Установка

в монтажную чашку 60х60 мм под выключатель;
наружная установка - при использовании доп. герметичного корпуса IP 65

Исполнительное устройство Intro II 8513 IP55 в короб

Одноканальное исполнительное устройство – это радиоприемник, предназначенный для управления электроприводом роллет и рулонных штор. Особая форма и компактные размеры прибора позволяют разместить его непосредственно в коробе роллеты, что является оптимальным решением в тех случаях, когда декоративная отделка объекта завершена и любое штробление исключено, а также нет возможности установить устройство внутри помещения или на фасаде здания.

- Управление исполнительным устройством может осуществляться:
- с пультов системы Intro II;
 - с дополнительного одноклавишного выключателя без фиксации любого производителя;
 - с пультов Nero II при использовании транскодера Nero II 8761 UPM;
 - с исполнительного устройства Nero II 8413–50 в режиме «СВОЯ ГРУППА» при использовании транскодера Nero II 8761 UPM.

Характеристики:

- повышенная степень защиты корпуса прибора от влаги и пыли (IP55) для установки на улице или во влажных помещениях;
- особая форма и компактные размеры для установки в короб роллеты;
- наличие уникального сенсорного провода для удобного программирования;
- возможность запрограммировать память устройства до 507 передатчиков (пультов) Intro II / Nero II.

Основные функции:



роллета



рулонная
штора



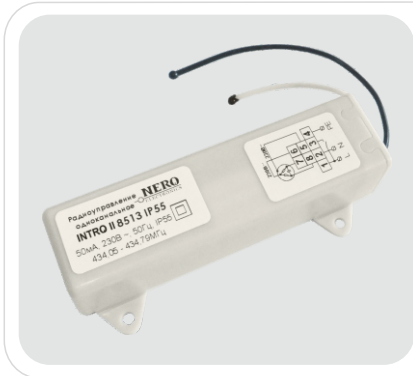
маркиза



дистанционное
программирование



КОМФОРТ x2



Объекты управления / допустимая нагрузка	электроприводы роллет, рулонных штор, маркиз / 3 А
Количество объектов управления	1
Максимальное число пультов	507
Диапазон частот, МГц	434,05 - 434,79
Кодирование	динамический код Intro II
Максимальная длительность команды, с	100
Питание	~230 В (+10 - 15) % 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	1
Выходы	2 реле с контактами NO, напряжение 230 В
Дистанционный режим программирования	есть
Размеры, мм	27,2x98,5x22,5
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 55
Рабочая температура, °С	-30 ... +50
Установка	в короб роллеты, на плоскую поверхность с помощью крепежных ушек, за подшивной потолок, в т.ч. наружная установка.

Радиокарта двухканальная 9-24В Intro II 8517 UPM

Двухканальная радиокарта - это радиоприемник с питанием 9-24В (=12 - 30 В), предназначенный для управления двумя объектами: блоками автоматики шлагбаумов, распашных, откатных и секционных ворот, а также для управления осветительными приборами или другой электрической нагрузкой.

Управление радиокартой может осуществляться:

- с пультов системы Intro II;
- с пультов Nero II при использовании транскодера Nero II 8761 UPM;
- с исполнительного устройства Nero II 8413-50 в режиме «СВОЯ ГРУППА» при использовании транскодера Nero II 8761 UPM.

Характеристики:

- возможность независимого управления двумя объектами;
- возможность запрограммировать в память устройства до 507 пультов.

Особенности программирования:

3 режима работы:

- передача сигнала мини - пульта одновременно двум каналам приемника - объекты движутся до тех пор, пока нажата кнопка мини - пульта, что применяется для:
 - управления двумя любыми типами ворот или шлагбаумов,
 - управления двумя гаражными воротами,
 - управление въездными воротами и гаражными воротами,
 - управление въездными распашными воротами и управление калиткой и т.д.;
- непрерывная команда для обоих каналов приемника - объект включен / выключен до повторного нажатия кнопки мини - пульта, что применяется для управления осветительными приборами или другой электрической нагрузкой;
- передача сигнала мини - пульта первому каналу приемника и непрерывная команда для второго канала приемника, что применяется для:
 - управления въездной группой и уличным освещением,
 - управления гаражными воротами и освещением гаража.

Установка:

- скрытая установка под отделку с помощью крепежных ушек на корпусе либо под выключатель в монтажную чашку 60х60 мм (при необходимости крепежи можно отломать, не повредив при этом корпус);
- установка с помощью двухстороннего скотча к стенке блока управления воротами с внутренней стороны;
- установка вне блока управления воротами во влажных помещениях или на улице при использовании дополнительного герметичного корпуса со степенью защиты не менее IP 65.



Основные функции:



ворота



шлагбаум



лампочка



эл.нагрузки
вкл./выкл.



дистанционное
программирование

Объекты управления / допустимая нагрузка	ворота, шлагбаумы; лампы накаливания, галогеновые / 220 Вт обогреватели, вентиляторы / 1000 Вт / 5А
Количество объектов управления	2
Максимальное число пультов	507
Диапазон частот, МГц	434,05 - 434,79
Кодирование	динамический помехозащищенный код Intro II
Питание, AC / DC	9 - 24 В 50 Гц / =12 - 30 В
Потребляемая мощность, не более, Вт	1
Выходы	2 реле с контактами NO, сухой контакт
Номинальное коммутируемое напряжение, В	~250 / =30
Размеры, мм	51х51х29
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 20
Рабочая температура, °С	0 ... +40
в дополнительном корпусе IP 65	-30 ... +50
Установка	в монтажную чашку 60х60 мм; к внутренней стенке блока управления шлагбаума, воротами; наружная - при использовании доп. герметичного корпуса IP 65

Исполнительное устройство Intro II 8522 UPM

Одноканальное исполнительное устройство - это радиоприемник, предназначенный для включения / выключения различных электроприборов: освещения, обогревателей, вентиляторов, электродвигателей, насосов и т. д., а также для создания управляемых розеток.

Управление исполнительным устройством может осуществляться:

- с пультов системы Intro II;
- с помощью одноклавишного выключателя без фиксации любого производителя;
- с помощью других устройств автоматики любого производителя (сухой контакт на выходе);
- с пультов Nero II при использовании транскодера Nero II 8761 UPM;
- с исполнительного устройства Nero II 8413-50 в режиме «СВОЯ ГРУППА» при использовании транскодера Nero II 8761 UPM..

Характеристики:

- высокая степень универсальности: управление широким спектром электроприборов;
- простота использования и подключения;
- возможность запрограммировать 507 пульт в память устройства;
- дистанционное программирование радиопередатчиков;
- возможность подключения одноклавишного выключателя без фиксации;
- наличие свободного от потенциала контакта, коммутирующего переменное напряжение до 250 В или постоянного до 28 В с током до 16 А для подключения дополнительных устройств автоматики;
- возможность задать время включения / выключения на / через заданное время (от 1 сек. до 100 мин.);
- режимы работы:
 - с памятью (после отключения и включения напряжения прибор возвращается в состояние, в котором находился до отключения напряжения),
 - без памяти (после отключения и включения напряжения прибор автоматически выключается);
- возможность управлять объектом при проведении монтажных работ с помощью кнопки программирования на корпусе реле.

Установка:

- возможность установки устройства в электромонтажную чашку размером 60х60мм под выключатель или розетку;
- возможность установки устройства вне помещения при использовании доп. герметичного корпуса со степенью защиты не менее IP65.

Основные функции:



лампочка



эл.нагрузки
вкл./выкл.



дистанционное
программирование



КОМФОРТ x2



Объекты управления / допустимая нагрузка	обогреватели, тепловентиляторы, тэны, теплый пол / 3600 Вт лампы накаливания, галогеновые / 1600 Вт люминесцентные светильники / 10 шт насосы и др. электродвигатели при cos =0,4 / 6 А
Количество объектов управления	1
Максимальное число пультов	507
Диапазон частот, МГц	434,05 - 434,79
Кодирование	динамический помехозащищенный код Intro II
Питание	~230 В (+10 - 15) % 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	1
Выходы	1 реле с контактами NO, сухой контакт
Номинальное коммутируемое напряжение, В	~250 / =28
Размеры, мм	51х51х29
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 20
Рабочая температура, °С	0 ... +40
в дополнительном корпусе IP 65	-30 ...+50
Установка	в монтажную чашку 60х60 мм под выключатель; наружное - при использовании доп. герметичного корпуса IP 65

Диммер для ламп накаливания Intro II 8521 UPM

Одноканальный диммер - это радиоприемник, предназначенный для регулирования яркости освещения ламп накаливания суммарной мощностью до 300 Вт. Также подходит для галогенных ламп ~230В, галогенных ламп с электронным трансформатором и других диммируемых ламп.

Управление освещением может осуществляться:

- с пультов системы Intro II;
- с одноклавишного выключателя без фиксации любого производителя;
- с используемого внешнего датчика;
- с пультов Nero II при использовании транскодера Nero II 8761 UPM;
- с диммера Nero II 8421-50 в режиме «СВОЯ ГРУППА» при использовании транскодера Nero II 8761 UPM.

Характеристики:

- регулирование уровня яркости освещения;
- плавное включение и выключение осветительных приборов (увеличивает срок службы ламп);
- поддержка функции «Восход / Закат»: медленное увеличение / уменьшение яркости освещения;
- 2 режима КОМФОРТ: установка заданных промежуточных уровней яркости;
- 2 режима работы с использованием внешнего датчика: при срабатывании датчика диммер включит свет на 1 минуту или на 10 минут.

Установка:

- **скрытая** установка под отделку с помощью крепежных ушек на корпусе либо под выключатель в монтажную чашку 60х60 мм (при необходимости крепежи можно отломать, не повредив при этом корпус);
- установка во влажных помещениях или на улице при использовании дополнительного герметичного корпуса со степенью защиты не менее IP 65.



Основные функции:



лампочка



дистанционное
программирование



x2

Объекты управления / допустимая нагрузка	лампы накаливания, галогеновые / 40 ... 300 Вт
Количество объектов управления	1
Максимальное число пультов	123
Диапазон частот, МГц	434,05 – 434,79
Кодирование	динамический помехозащищенный код Intro II
Питание	~230 В (+10 - 15) % 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	1,5
Выходы	1
Предохранитель, А	2
Размеры, мм	51x51x29
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP20
Рабочая температура, °С	0 ... +40
в дополнительном корпусе IP 65	-30 ... +50
Установка	в монтажную чашку 60х60 мм, за подшивной потолок, наружная установка- при использовании доп. герметичного корпуса IP 65

Диммер для ламп накаливания Intro II 8521-50

Одноканальный диммер с лицевой панелью – это радиоприемник, предназначенный для регулирования яркости освещения ламп накаливания суммарной мощностью до 300 Вт. Также подходит для галогенных ламп ~230В, галогенных ламп с электронным трансформатором и других диммируемых ламп.

- Управление освещением может осуществляться:
- при помощи клавиш на лицевой панели устройства;
 - с пультов Intro II;
 - с пультов системы Nero II при использовании транскодера Nero II 8761 UPM;
 - с диммера Nero II 8421-50 в режиме «СВОЯ ГРУППА» при использовании транскодера Nero II 8761 UPM.

- Характеристики:**
- регулирование уровня яркости освещения;
 - плавное включение и выключение осветительных приборов (увеличивает срок службы ламп);
 - поддержка функции «Восход / Закат»: медленное увеличение / уменьшение яркости освещения;
 - 2 режима КОМФОРТ: установка заданных промежуточных уровней яркости;
 - 2 режима работы с использованием внешнего датчика: при срабатывании датчика диммер включит свет на 1 минуту или на 10 минут;
 - возможность установки в разрыв вместо обычного выключателя.

Основные функции:



Совместим с любыми декоративными рамками популярного европейского стандарта 50x50 мм, **рамка Quadro в комплекте**

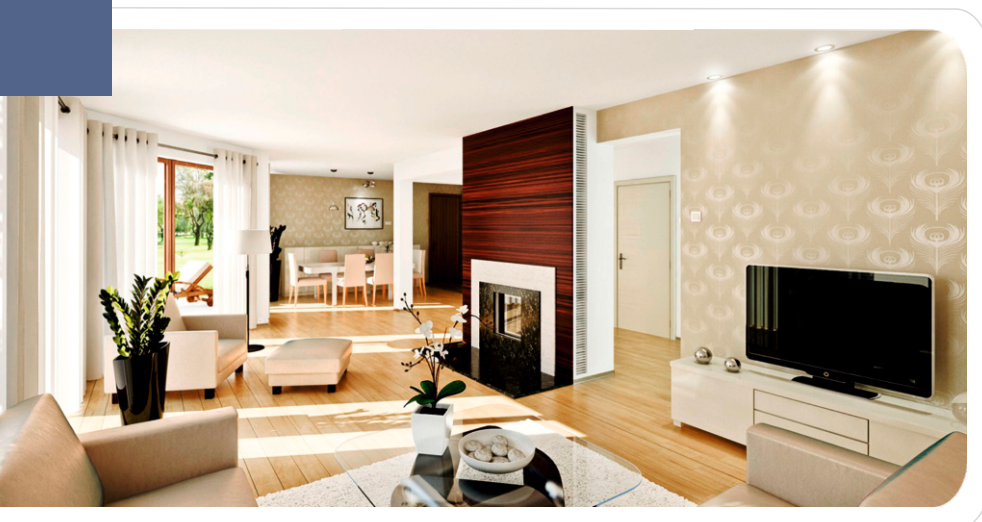
Объекты управления / допустимая нагрузка	лампы накаливания, галогеновые / 40 ... 300 Вт
Количество объектов управления	1
Максимальное число пультов	507
Диапазон частот, МГц	434,05 - 434,79
Кодирование	динамический код Intro II
Питание	~230 В (+10 - 15) % 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	1,5
Выходы	1
Предохранитель, А	2
Размеры, мм	81x81x50
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 40
Рабочая температура, °С	0 ... +40
Установка	на стену в монтажную чашку

ПОПУЛЯРНАЯ СИСТЕМА РАДИОУПРАВЛЕНИЯ RADIO

Система Radio была специально создана **для решения стандартных задач** дистанционного управления (отсутствие сильных радиопомех на объекте). Благодаря **оптимальному набору пультов и приемников**, а также совместимости с интеллектуальной системой Nemo, можно создать необходимый вариант управления роллетами, рулонными шторами, воротами, освещением, комбинируя между собой модули систем. Radio – простой способ автоматизации здания, в том числе и с готовой внутренней отделкой.

Преимущества системы Radio:

- Radio – надежная система по доступной цене;
- Radio легко устанавливать и вводить в эксплуатацию;
- Radio можно программировать как до, так и после установки в здании;
- Radio обладает оптимальным ассортиментом пультов и приемников;
- Radio можно модернизировать без особых усилий, а также вмешательств в электросеть и повседневную жизнь пользователей.



Исполнительные устройства

Управление роллетами, рулонными шторами



Radio 8113 micro
в монтажную чашку



Radio 8113 IP55
в короб роллеты

Управление и контроль доступа
роллетами, воротами, шлагбаумами



Radio 8615 с USB-stick
ведение журнала пользователей
удаленно на PC

Управление воротами, шлагбаумами,
освещением и др. электр. нагрузкой



Radio 8117 UPM, 9-24В
(Radio 8117 UPM-1000)
в монтажную чашку

Управление роллетами, рулонными шторами,
жалюзи, лампами накаливания



Radio 8113 IP65
во влагозащищенном корпусе

Радиопульты



Radio 8152-50
на 1 группу с таймером



Radio 8101-5
на 5 (+1) групп



Radio 8101-1
мини-пульт
на 1 группу



Radio 8101-2M
мини-пульт
на 2 группы



Radio 8101-4M
мини-пульт
на 4 группы

Радиотаймер одноканальный Radio 8152-50

Одноканальный радиотаймер - превосходное решение для индивидуального управления роллетами, рулонными шторами, освещением, розетками и др. электрической нагрузкой.

Приемники, управляемые данным пультом:

- устройства радиуправления, радиокарты серии Radio,
- исполнительные устройства серии Nero при использовании транскодера Nero 8361 UPM.

Характеристики:

- ручное и / или автоматическое дистанционное управление жалюзи, роллетами, рулонными шторами, освещением, розетками и т. д.;
- дневная программа таймера: одинаковое время поднятия / опускания или включения / выключения на каждый день недели;
- простота использования и программирования;
- режим ОТПУСК: имитация присутствия в доме хозяев в их отсутствие;
- память на все программируемые установки таймера;
- установка в любом удобном месте благодаря простому механизму крепления;
- отсутствие электропроводки (таймер работает от батареи с длительным сроком службы).

**Основные функции:**однозначные
команды

таймер

дистанционное
программирование

ОТПУСК

Совместим с любыми декоративными рамками популярного европейского стандарта 50x50 мм, **рамка Regina в комплекте**

Количество групп управления	1
Диапазон частот, МГц	434,05 - 434,79
Максимальная излучаемая мощность, мВт	10
Кодирование	код Radio
Дальность действия в здании при отсутствии помех, м	> 15
Количество таймеров	1
Интервал времени для программирования таймеров, суток	1
Количество событий для таймеров	2
Функция COSMO	нет
Режим имитации присутствия людей	есть
Дистанционный режим программирования	есть
Элемент питания, тип	CR2450
Напряжение питания, В	3
Типичная продолжительность работы элемента питания, лет	2
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 40
Размеры, мм	81x81x20
Рабочая температура, °C	0 ... +40
Установка	на стену или любую плоскую поверхность

Пульт пятиканальный Radio 8101-5

Пятиканальный пульт Radio 8101-5 позволяет управлять роллетами, жалюзи, рулонными шторами, воротами, освещением, розетками и другой электрической нагрузкой с любого удобного места.

Приемники, управляемые данным пультом:

- исполнительные устройства, радиокарты серии Radio;
- исполнительные устройства и диммеры серии Nero при использовании транскодера Nero 8361 UPM.

Характеристики:

- 5 групп управления с неограниченным количеством исполнительных устройств в каждой группе;
- возможность дистанционного управления объектами по отдельности, всеми вместе, а также по группам, например, группа «Роллеты на 1 этаже», группа «Освещение в гостиной» и т. д.;
- поддержка дистанционного режима программирования;
- режим КОМФОРТ: программируемое удобное не крайнее положение роллеты, освещения;
- отсутствие электропроводки (пульт работает от батареек с длительным сроком службы);
- держатель для крепления пульта на стену (опция).

Основные функции:



однозначные команды



КОМФОРТ



дистанционное
программирование



Количество групп управления	5+1 общая
Диапазон частот, МГц	434,05 - 434,79
Максимальная излучаемая мощность, мВт	10
Кодирование	код Radio
Дальность действия в здании при отсутствии помех, м	>15
Возможность дистанционного программирования	есть
Элемент питания, тип	23А
Напряжение питания, В	12
Типичная продолжительность работы элемента питания, лет	2
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 40
Размеры, мм	100x35x14
Рабочая температура, °С	0 ... +40
Установка	в держатель на стену

Мини-пульт одноканальный Radio 8101-1

Одноканальный мини - пульт предназначен для управления воротами, роллетами, шлагбаумами, рулонными шторами, жалюзи, солнцезащитными навесами, освещением и другой электрической нагрузкой.

Приемники, управляемые данным пультом:

- устройства радиуправления, радиокарты серии Radio,
- исполнительные устройства серии Nero при использовании транскодера Nero 8361 UPM.

Характеристики:

- 1 объект управления;
- пошаговое управление объектом с помощью одной кнопки;
- дистанционное программирование в память радиоприемников.

**Основные функции:**

пошаговые
команды



дистанционное
программирование

Количество объектов управления	1
Диапазон частот, МГц	434,05 - 434,79
Максимальная излучаемая мощность, мВт	10
Кодирование	код Radio
Дальность действия в открытом пространстве при отсутствии помех, м	300
Элемент питания, тип	CR 2032
Количество элементов питания	1
Напряжение питания, В	3
Типичная продолжительность работы элемента питания, лет	7
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 40
Размеры, мм	30x43x10
Рабочая температура, °C	0 ... +40
Установка	карманный, на кольцо с ключом

Мини-пульт двухканальный Radio 8101-2М

Двухканальный мини-пульт с расширенной функциональностью предназначен для комфортного управления воротами, роллетами, шлагбаумами, рулонными шторами, жалюзи, солнцезащитными навесами, освещением и другой электрической нагрузкой.

- Приемники, управляемые данным пультом:
- устройства радиуправления, радиокарты серии Radio,
 - исполнительные устройства серии Nero при использовании транскодера Nero 8361 UPM.

- Характеристики:**
- 2 объекта или группы управления (в группу может входить неограниченное количество объектов);
 - дистанционное программирование в память радиоприемников;
 - 3 режима управления:
 - пошаговое управление каждым объектом;
 - раздельное управление ВВЕРХ и ВНИЗ для каждого из двух каналов;
 - смешанное управление, т.е. пошаговое управление для одного канала и раздельное для другого.

Основные функции:



однозначные
команды



пошаговые
команды



дистанционное
программирование



Количество объектов / групп управления	2
Диапазон частот, МГц	434,05 - 434,79
Максимальная излучаемая мощность, мВт	10
Кодирование	код Radio
Дальность действия в открытом пространстве при отсутствии помех, м	300
Элемент питания, тип	CR2032
Напряжение питания, В	3
Типичная продолжительность работы элемента питания, лет	7
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 40
Размеры, мм	40x67x10
Рабочая температура, °C	0 ... +40
Установка	удобно крепится на кольцо с ключом

Мини-пульт четырехканальный **Radio 8101-4M**

Четырехканальный мини-пульт предназначен для управления воротами, роллетами, шлагбаумами, рулонными шторами, жалюзи, солнцезащитными навесами, освещением и другой электрической нагрузкой.

Приемники, управляемые данным пультом:

- устройства радиуправления, радиокарты серии Radio,
- исполнительные устройства серии Nero при использовании транскодера Nero 8361 UPM.

Характеристики:

- 4 объекта управления;
- пошаговое управление каждым объектом с помощью одной кнопки;
- дистанционное программирование в память радиоприемников.



Основные функции:



пошаговые
команды



дистанционное
программирование

Количество объектов / групп управления	4
Диапазон частот, МГц	434,05 - 434,79
Максимальная излучаемая мощность, мВт	10
Кодирование	код Radio
Дальность действия в открытом пространстве при отсутствии помех, м	300
Элемент питания, тип	CR2032
Напряжение питания, В	3
Типичная продолжительность работы элемента питания, лет	7
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 40
Размеры, мм	40x67x10
Рабочая температура, °C	0 ... +40
Установка	удобно крепится на кольцо с ключом

Радиуправление одноканальное **Radio 8615 с USB-stick**

Комплект предназначен для организации дистанционного управления и контроля доступа при автоматизации шлагбаумов, ворот, роллет. Удобная программа на PC позволяет осуществлять менеджмент пультов и вести журнал пользователей. Комплект состоит из приемника Radio 8615, сервисной флеш-карты USB-stick для связи приемника и PC, а также специального программного обеспечения для работы с PC.

Характеристики:

- высокая дальность связи между компьютером с USB-stick и приемником Radio 8615 благодаря помехозащищенному коду с возможностью ретрансляции;
- память приемника на 1000 пультов серий Radio и Intro II;
- память USB-stick на 2048 пультов, которые могут быть объединены в базы данных количеством до 256 штук;
- наличие свободного от потенциала контакта для подключения к автоматике других производителей, например, к блоку управления воротами или шлагбаумом;
- возможность подключения фотоэлементов и оптосенсора;
- ведение журнала пользователей с удобным поиском и возможностью блокировки и удаления мини-пультов администратором;
- функция определения пульта: наличие в базе и владелец;
- поддержка в USB-stick связи с несколькими приемниками Radio 8615 IP65 (до 16 штук);
- защита от несанкционированной записи и удаления пультов: все ключевые операции осуществляются только через администратора;
- автоматическое резервное копирование журнала пользователей: база данных физически хранится в USB-stick и на компьютере, существует возможность ее импорта и экспорта;
- возможность регулировки мощности сигнала;
- наличие в приемнике журнала событий (до 15 000);
- разграничение полномочий: режимы работы «Пользователь» и «Администратор»;
- автоматически обновляемое ПО: у пользователя всегда есть возможность бесплатно получить новые функции.

Особенности программирования:

- 4 режима работы:
- короткая команда (время подачи напряжения на электропривод – 1,5 сек.), применяемая чаще всего для совместной работы с др. устройствами автоматики,
 - роллетный режим (время подачи напряжения на электропривод устанавливается от 0,2 до 180 сек.), применяемый для поднятия и опускания роллет,
 - жалюзийный режим (время подачи напряжения на электропривод устанавливается от 0,2 до 180 сек.), применяемый для поднятия / опускания и разворота ламелей горизонтальных жалюзи,
 - непрерывная команда (напряжение на электропривод подается до выполнения команды СТОП), применяемая для включения / выключения освещения, др. электрической нагрузки.

Установка:

- установка радиоприемника в здании и на улице благодаря герметичному корпусу.

Основные функции:



роллета



рулонная штора



маркиза



ворота



шлагбаум



лампочка



эл.нагрузки
вкл./выкл.



Объекты управления / допустимая нагрузка	блоки управления воротами/шлагбаумами электроприводы роллет, рулонных штор, маркиз / 3 А лампы накаливания, галогеновые / 220 Вт обогреватели, вентиляторы / 700 Вт насосы и др. электродвигатели при cos =0,6 / 2 А
Количество объектов управления	1
Максимальное число пультов	1000
Диапазон частот, МГц	434,05 – 434,79
Кодирование	код Radio
Максимальная длительность команды, с, в роллетном и жалюзийном режимах	180
Питание	~230 В (+10 – 15) % 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	1,5
Выходы	2 реле с контактами NO, сухой контакт
Номинальное коммутируемое напряжение, В	~250 / =30
Размеры, мм	80x80x55
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 65
Установка	в любом доступном месте внутри и снаружи помещений

Исполнительное устройство Radio 8113 IP55 в короб

Одноканальное исполнительное устройство – это приемник, предназначенный для управления электроприводом роллет или рулонных штор в составе системы Radio. Особая форма и компактные размеры прибора позволяют разместить его непосредственно в коробе роллеты, что является оптимальным решением в тех случаях, когда декоративная отделка объекта завершена и любое штробление исключено, а также нет возможности установить устройство внутри помещения или на фасаде здания.

Управление исполнительным устройством осуществляется:

- с пультов системы Radio;
- одноклавишного выключателя без фиксации любого производителя.

Характеристики:

- повышенная степень защиты корпуса прибора от влаги и пыли (IP55) для установки на улице или во влажных помещениях;
- режим КОМФОРТ: удобное не крайнее положение роллеты;
- особая форма и компактные размеры для установки в короб роллеты;
- наличие уникального сенсорного провода для удобства процесса программирования;
- возможность запрограммировать в память устройства до 500 передатчиков (пультов) системы Radio.

**Основные функции:**

роллета

рулонная
штора

маркиза

дистанционное
программирование

КОМФОРТ

Объекты управления / допустимая нагрузка	электроприводы роллет, рулонных штор, маркиз / 3 А
Количество объектов управления	1
Максимальное число пультов	500
Диапазон частот, МГц	434,05 - 434,79
Кодирование	код Radio
Максимальная длительность команды, с	100
Питание	~230 В (+10 - 15) % 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	1
Выходы	2 реле с контактами NO, напряжение 230 В
Дистанционный режим программирования	есть
Размеры, мм	27,2x98,5x22,5
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 55
Рабочая температура, °С	-30 ... +50
Установка	в короб роллеты, на плоскую поверхность с помощью крепежных ушек, за подшивной потолок, в т.ч. наружная установка

Радиоуправление одноканальное **Radio 8113 IP65**

Радиоуправление Radio 81 13 IP65 – это приемник, предназначенный для управления различными электрическими нагрузками: электроприводами роллет, рулонных штор, жалюзи, ворот, а также лампами накаливания, розетками и т.д.

- Управление исполнительным устройством может осуществляться:
- с пультов системы Radio, в том числе с поддержкой динамического кода;
 - с подключенного двухклавишного выключателя без фиксации любого производителя;
 - с подключенного одноклавишного выключателя без фиксации любого производителя;
 - с помощью подключенной автоматики других производителей (наличие сухого контакта на выходе).

- Характеристики:**
- высокая степень универсальности: управление широким спектром электроприборов;
 - возможность запрограммировать в память устройства до 1000 пультов;
 - наличие свободного от потенциала контакта для подключения к автоматике других производителей, например, к блоку управления воротами или шлагбаумами;
 - возможность подключения и питания датчиков безопасности;
 - наличие съемных клеммных колодок, которые позволяют быстрее и удобнее подключать к приемнику питающую сеть, электропривод, клавишный выключатель и датчики безопасности (фотоэлементы);
 - наличие самозажимных клемм Wago для подключения заземления;
 - динамический код с защитой от взлома и возможностью работы как с новыми пультами, так и с пультами Radio предыдущей кодировки;
 - возможность блокировки устройства от команд управления, подаваемых радиопередатчиками серии Radio.

Особенности программирования:

- 4 режима работы:
- короткая команда (время подачи напряжения на электропривод – 1,5 сек.), применяемая чаще всего для совместной работы с др. устройствами автоматики,
 - роллетный режим (время подачи напряжения на электропривод устанавливается от 0,2 до 180 сек.), применяемый для поднятия и опускания роллет,
 - жалюзийный режим (время подачи напряжения на электропривод устанавливается от 0,2 до 180 сек.), применяемый для поднятия / опускания и разворота ламелей горизонтальных жалюзи,
 - непрерывная команда (напряжение на электропривод подается до выполнения команды СТОП), применяемая для включения / выключения освещения, др. электрической нагрузки.

Установка:

- установка в здании и на улице благодаря герметичному корпусу.

Основные функции:


роллета


жалюзи


рулонная штора


маркиза


ворота


шлагбаум


лампочка


эл.нагрузки
вкл./выкл.



Объекты управления / допустимая нагрузка	блоки управления воротами/шлагбаумами электроприводы роллет, рулонных штор, маркиз / 3 А лампы накаливания, галогеновые / 220 Вт обогреватели, вентиляторы / 700 Вт насосы и др. электродвигатели при cos =0,6 / 2 А
Количество объектов управления	1
Максимальное число пультов	1000
Диапазон частот, МГц	434,05 – 434,79
Кодирование	динамический код Radio
Максимальная длительность команды, с в роллетном и жалюзийном режимах	180
Питание	~230 В (+10 - 15) % 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	1,5
Выходы	2 реле с контактами NO, сухой контакт
Номинальное коммутируемое напряжение, В	~250 / =30
Размеры, мм	80x80x55
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 65
Рабочая температура, °С	-30 ... +50
Установка	в любом доступном месте внутри и снаружи помещений

Радиоуправление одноканальное Radio 8113 micro

Радиоуправление одноканальное Radio 8113 micro - это радиоприемник, предназначенный для управления электроприводами роллет и рулонных штор.

Управление исполнительным устройством может осуществляться:

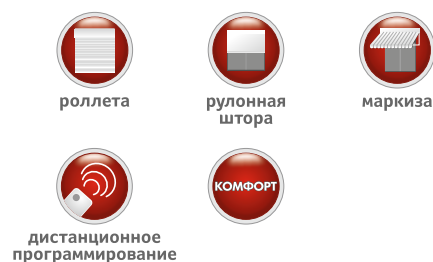
- с пультов системы Radio;
- с подключенного одноклавишного или двухклавишного выключателя.

Характеристики:

- миниатюрный корпус;
- новый динамический код, поддержка пультов Radio с предыдущей кодировкой;
- возможность запрограммировать до 1000 различных передатчиков (пультов) серии Radio в память устройства;
- режим КОМФОРТ: удобное не крайнее положение роллеты;
- отдельно расположенные клеммы для удобного подключения;
- дистанционное программирование центральных пультов в память устройства, а также возможность управлять роллетой во время монтажных работ с помощью кнопки программирования на корпусе прибора;
- автоматическое снятие напряжения с мотора при достижении крайнего положения роллеты.

Установка:

- скрытая установка под выключатель в монтажную чашку 60x60 мм;
- установка во влажных помещениях или на улице при использовании дополнительного герметичного корпуса со степенью защиты не менее IP55.

**Основные функции:**

Объекты управления / допустимая нагрузка	электроприводы роллет, рулонных штор, маркиз / 3 А
Количество объектов управления	1
Максимальное число пультов	1000
Диапазон частот, МГц	434,05 - 434,79
Кодирование	динамический код Radio
Максимальная длительность команды, с	100
Питание	~230 В (+10 - 15) % 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	1
Выходы	2 реле с контактами NO, напряжение 230 В
Дистанционный режим программирования	есть
Размеры, мм	51x22x20
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 20
Рабочая температура, °С	0 ... +40
в дополнительном корпусе IP 65	-30 ... +50
Установка	в монтажную чашку 60x60 мм под выключатель снаружи - при использовании монтажной коробки со степенью защиты не менее IP55

Радиокарта двухканальная 9-24В Radio 8117 UPM (Radio 8117 UPM-1000)

Двухканальная радиокарта - это радиоприемник с питанием ~9-24В (= 12 - 30 В), предназначенный для управления двумя объектами: блоками автоматики шлагбаумов, распашных, откатных и секционных ворот, а также для управления осветительными приборами или другой электрической нагрузкой.

Управление радиокартой осуществляется:
- с пультов системы Radio.

Характеристики:

- возможность независимого управления двумя объектами;
- возможность запрограммировать в память устройства до 51 пульта (до 1060 пультов для Radio 8117 UPM-1000).

Особенности программирования:

3 режима работы:

- передача сигнала мини - пульта одновременно двум каналам приемника - объекты движутся до тех пор, пока нажата кнопка мини - пульта, что применяется для:
 - управления двумя любыми типами ворот или шлагбаумов,
 - управления двумя гаражными воротами,
 - управление въездными воротами и гаражными воротами,
 - управление въездными распашными воротами и управление калиткой и т.д.;
- непрерывная команда для обоих каналов приемника - объект включен / выключен до повторного нажатия кнопки мини - пульта, что применяется для управления осветительными приборами или другой электрической нагрузкой;
- передача сигнала мини - пульта первому каналу приемника и непрерывная команда для второго канала приемника, что применяется для:
 - управления въездной группой и уличным освещением,
 - управления гаражными воротами и освещением гаража.

Установка:

- скрытая установка под отделку с помощью крепежных ушек на корпусе либо под выключатель в монтажную чашку 60х60 мм (при необходимости крепежи можно отломать, не повредив при этом корпус);
- установка с помощью двухстороннего скотча к стенке блока управления воротами с внутренней стороны;
- установка вне блока управления воротами во влажных помещениях или на улице при использовании дополнительного герметичного корпуса со степенью защиты не менее IP 65.

Основные функции:



Объекты управления / допустимая нагрузка	блоки управления воротами/шлагбаумами лампы накаливания, галогеновые / 220 Вт обогреватели, вентиляторы / 1000 Вт/5 А
Количество объектов управления	2
Максимальное число пультов:	
Radio 8117 UPM	51
Radio 8117 UPM-1000	1060
Диапазон частот, МГц	434,05 - 434,79
Кодирование	код Radio
Питание, AC / DC	~9 - 24 В 50 Гц / = 12 - 30 В
Потребляемая мощность, не более, Вт	1
Выходы	2 реле с контактами NO, сухой контакт
Номинальное коммутируемое напряжение, В	~250 / ≈30
Размеры, мм	51х51х29
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 20
Рабочая температура, °C	0 ... +40
в дополнительном корпусе IP 65	-30 ... +50
Установка	в монтажную чашку 60х60 мм; к внутренней стенке блока управления шлагбаума, воротами; наружная - при использовании доп. герметичного корпуса IP 65



ПРОСТЫЕ РЕШЕНИЯ

БЮДЖЕТНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ НЕБОЛЬШИХ ОБЪЕКТОВ

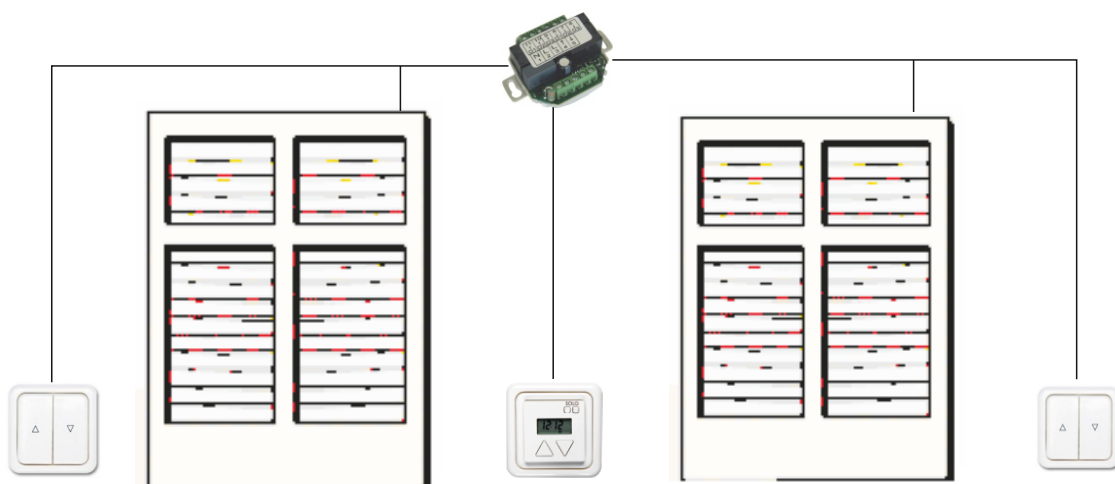
ПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ

Простые решения:

- управление роллетами/ жалюзи отдельно, по группам или всеми вместе по сигнальным проводам с помощью выключателя или другого устройства автоматики;

Контроль доступа

- управление роллетами, воротами, шлагбаумами с помощью электронных ключей.



ПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РОЛЛЕТАМИ, ЖАЛЮЗИ, ОСВЕЩЕНИЕМ

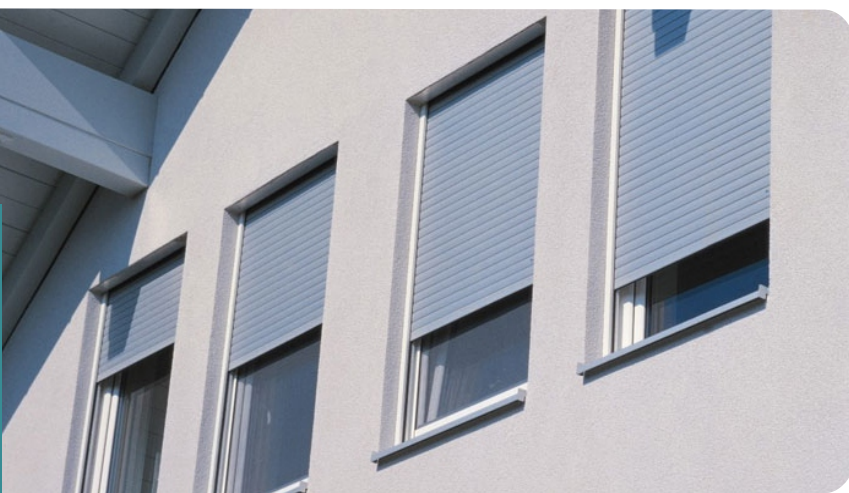
Проводные системы управления состоят из модулей, которые связаны между собой сигнальными проводами. Благодаря низкой цене проводные системы в современных условиях обычно применяют для бюджетной автоматизации при небольшом количестве объектов управления (до 4х роллет), которые находятся рядом друг с другом.

Преимущества Простых решений:

- подходят для бюджетной автоматизации;
- рекомендованное количество объектов управления не более 4-х.

Преимущества Контроля доступа LOGO:

- управление с помощью touch и non-touch электронных ключей;
- повышенная степень безопасности от взлома.



Исполнительные устройства

Управление роллетами, жалюзи, рулонными шторами



ГУ-4
на 4 электропривода IP66

Диммер. Управление освещением



ГУ-4.PM
на 4 электропривода IP65

Электронный выключатель.
Управление роллетами



ГУ-4.3M
на 3 электропривода



UC-2.15M
универсальное управление
на 1 электропривод для
подключения двух выключателей



Solo 8221-50
с лицевой панелью



Solo 8252-50
с лицевой панелью
с таймером

Дополнительное оборудование



ИСР-4
индикатор состояния
роллет



Д-2
диодная развязка

Контроль доступа для роллет, ворот, шлагбаумов



Logo 8213 (Logo 8213-1000)
электронное копируемое
устройство



A-5
считыватель кода
для бесконтактных карт



СК
считыватель кода
для ключей-таблеток



ЭПБ
электронный пластиковый
брелок



ЭПК
электронная пластиковая
карточка



ЭКТ
электронный
ключ-таблетка

Таймер Solo 8252-50

Устройство предназначено для автоматического управления приводами роллет, рулонных штор согласно установленному времени.

Характеристики:

- дополнительный комфорт в управлении роллетами / жалюзи - таймер подключается к приводу вместо жалюзиного выключателя;
- установка времени поднятия и времени опускания роллет/жалюзи, одинаковых на каждый день недели;
- дополнение проводных систем (ГУ-4, ГУ-4.3М, ГУ-4.РМ, УС-2.15М) и системы Nero функцией автоматического управления роллетами / жалюзи по таймеру;
- 2 режима управления роллетами / жалюзи: автоматически согласно установленному времени, вручную с помощью клавиш на лицевой панели Solo 8252-50;
- установка ламелей жалюзи под углом с помощью клавиш на лицевой панели Solo 8252-50.

**Основные функции:**

роллета

рулонная
штора

маркиза



таймер

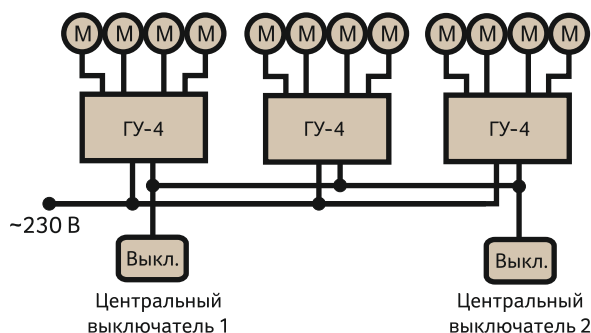
Совместим с любыми декоративными рамками популярного европейского стандарта 50x50 мм, **рамка Regina в комплекте**

Объекты управления / допустимая нагрузка	электроприводы роллет, рулонных штор, маркиз / 3 А
Количество объектов управления	1
Длительность команды, с	120
Количество таймеров	1
Интервал времени для программирования таймера, суток	1
Режим имитации присутствия людей	есть
Точность хода часов, с / сут	5
Сохранение функций часов при отключении электроэнергии	20 ч
Питание	~230 В (+10 - 15) % 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	1
Выходы	2 реле с контактами NO, напряжение 230 В
Предохранитель, А	3,15
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 40
Размеры, мм	81x81x50
Рабочая температура, °С	0 ... +40
Установка	на стену в монтажную чашку

Групповое управление на 4 электропривода ГУ-4

Устройство предназначено для одновременного управления несколькими электроприводами роллет (до 4-х) с помощью центрального выключателя. Для управления большим количеством электроприводов с помощью одного или нескольких центральных выключателей устройства ГУ-4 объединяются между собой в группы.

Вместо выключателя к устройству ГУ-4 можно подключать любую роллетную автоматику, например, универсальное управление УС-2.15М, таймер Solo 8252-50, исполнительные устройства серий Nero и Nero II, приемники дистанционного управления серий Radio и Intro II, кодовое устройство LOGO 8213.



Характеристики:

- защита от перегрузки и одновременного включения обоих направлений;
- подключение нескольких выключателей или устройств автоматики;
- удобный корпус со степенью защиты IP66.

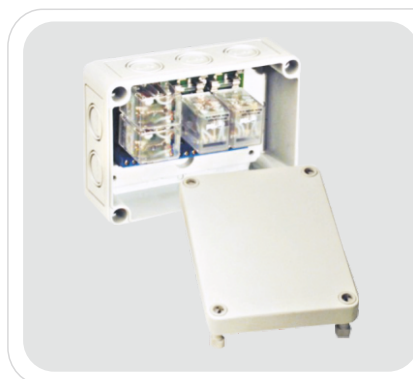
Основные функции:



роллета



маркиза

рулонная
штора

Объекты управления / допустимая нагрузка	электроприводы роллет, рулонных штор, маркиз / 3 А
Количество объектов управления	4
Выходы	8 реле с контактами NO, напряжение 230 В
Предохранители, А	3,15 А - 4 шт.
Подключение нескольких выключателей	есть
Защита от одновременного включения обоих направлений	есть
Размеры, мм	94x130x57
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 66
Рабочая температура, °С	-30 ... +50
Установка	в любом доступном месте внутри и снаружи помещений

Групповое управление на 4 электропривода ГУ-4.РМ

Устройство предназначено для одновременного управления несколькими электроприводами роллет (до 4х) с помощью центрального выключателя. Устройства ГУ-4.РМ можно объединять между собой в группы для управления 8-ю, 12-ю и более электроприводами с помощью одного или нескольких центральных выключателей. ГУ-4.РМ можно использовать совместно с ГУ-4.3М для управления нечетным количеством электроприводов.

Вместо выключателя к устройству ГУ-4.РМ можно подключать любую роллетную автоматику, например, универсальное управление УС-2.15М, таймер Solo 8252-50, исполнительные устройства серий Nero и Nero II, приемники дистанционного управления серий Radio и Intro II, кодовое устройство LOGO 8213.

Характеристики:

- защита от одновременного включения обоих направлений;
- подключение нескольких выключателей или устройств автоматики;
- небольшие габаритные размеры, удобный монтаж с помощью специальных ушек.



Фото Группового управления ГУ-4.РМ в A-box IP65

Основные функции:

роллета



маркиза

рулонная
штора

Объекты управления / допустимая нагрузка	электроприводы роллет, рулонных штор, маркиз / 3 А
Количество объектов управления	4
Выходы	8 реле с контактами NO, напряжение 230 В
Питание	~230 В (+10 - 15) % 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	1
Подключение нескольких выключателей	есть
Защита от одновременного включения обоих направлений	есть
Размеры, мм	51х 51х30
Рабочая температура, °С	0 ... +40
в дополнительном корпусе IP 65	-30 ... +50
Установка	в монтажную чашку 60х60 мм под выключатель; снаружи – при использовании герметичного корпуса IP 65, немецкий герм. корпус Spelsberg IP 65 в комплекте

Групповое управление на 3 электропривода ГУ-4.3М

Устройство предназначено для одновременного управления несколькими электроприводами роллет (до 3х) с помощью центрального выключателя. Устройства ГУ-4.3М можно объединять между собой в группы для управления 6-ю, 9-ю и более электроприводами с помощью одного или нескольких центральных выключателей.

Вместо выключателя к устройству ГУ-4.3М можно подключать любую роллетную автоматику, например, универсальное управление УС-2.15М, таймер Solo 8252-50, исполнительные устройства серий Nero и Nero II, приемники дистанционного управления серий Radio и Intro II, кодовое устройство LOGO 8213.

Характеристики:

- защита от одновременного включения обоих направлений;
- подключение нескольких выключателей или устройств автоматики;
- небольшие габаритные размеры, удобный монтаж с помощью специальных ушек.

Основные функции:



роллета



маркиза



рулонная штора



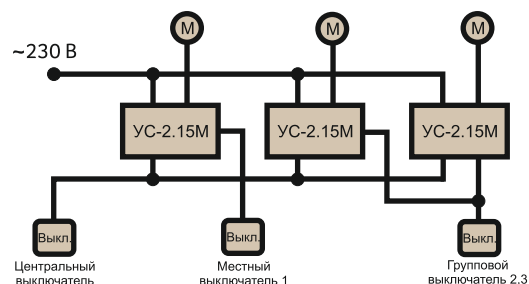
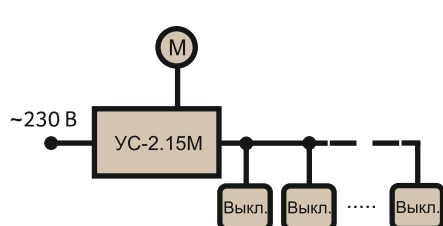
Объекты управления / допустимая нагрузка	электроприводы роллет, рулонных штор, маркиз / 3 А
Количество объектов управления	3
Выходы	6 реле с контактами NO, напряжение 230 В
Питание	~230 В (+10 - 15) % 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	1
Подключение нескольких выключателей	есть
Защита от одновременного включения обоих направлений	есть
Размеры, мм	51х51х22
Рабочая температура, °С	0 ... +40
в дополнительном корпусе IP 65	-30 ...+50
Установка	в монтажную чашку 60х60 мм под выключатель; снаружи - при использовании доп. герметичного корпуса IP 65

Универсальное управление УС-2.15М

Устройство предназначено для управления электроприводом роллет, рулонных штор, жалюзи с помощью нескольких выключателей. Такой вариант удобен, если необходимо управлять одной роллетой/жалюзи с разных точек.

Характеристики:

- режим разворота ламелей горизонтальных жалюзи;
- 2 режима управления: без защелки (требуется удержания клавиши для полного поднятия или опускания полотна роллеты / жалюзи), с защелкой (требуется короткого нажатия на клавишу для полного поднятия или опускания полотна роллеты / жалюзи);
- установка времени работы электропривода в режиме с защелкой от 1 до 180 сек. для решения нестандартных задач, например, для управления длинными и тяжелыми роллетами;
- возможность установить приоритет выключателя (при использовании выключателя с фиксацией);
- возможность подключить кнопочный выключатель вместо клавишного для пошагового («открыть-стоп-закрыть») управления роллетой / жалюзи;
- защита от перегрузки и одновременного включения обоих направлений;
- задержка включения противоположного направления при реверсе;
- удобное подключение: клеммы сгруппированы по назначению и разнесены на четыре стороны прибора;
- продублированные клеммы для подключения питания и центрального выключателя;
- установка в электромонтажную коробку или в чашку под выключатель.

**Основные функции:**

роллета



жалюзи

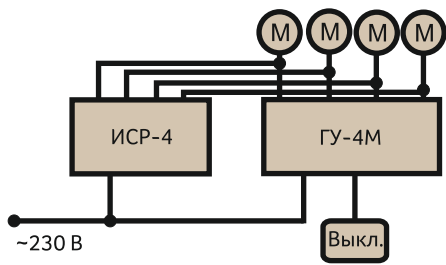
рулонная
штора

маркиза

Объекты управления / допустимая нагрузка	электроприводы роллет, рулонных штор, жалюзи / 3 А
Количество объектов управления	1
Выходы	2 реле с контактами NO, напряжение 230 В
Максимальная длительность команды, с	180
Питание	~230 В (+10-15) % 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	1
Подключение нескольких выключателей	есть
Защита от одновременного включения обоих направлений	есть
Размеры, мм	51x51x26
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 20
Рабочая температура, °С	0 ... +40
в дополнительном корпусе IP 65	-30 ... +50
Установка	в монтажную чашку 60x60 мм под выключатель; снаружи – при использовании доп. герметичного корпуса IP 65

Индикатор состояния роллет ИСП - 4

Устройство предназначено для определения положения роллет, находящихся вне зоны видимости во время подачи напряжения на электропривод. Прибор устанавливается возле центрального выключателя.



Характеристики:

- наглядная информация о положении роллет;
- возможность подключения нескольких индикаторов на одну группу электроприводов.



Количество подключаемых приводов	4
Выходы	диодные, напряжение 230 В
Питание	~230 В (+10 - 15) % 50 Гц
Размеры, мм	94x130x57
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 54
Рабочая температура, °С	-30 ...+50
Установка	в любом доступном месте внутри и снаружи помещений

Диодная развязка Д-2

Устройство предназначено для создания 2-х групп управления роллетами и жалюзи с нескольких центральных выключателей совместно с УС-2.15М.



ПРОСТЫЕ РЕШЕНИЯ

Диммер Solo 8221-50

Диммер с лицевой панелью – это устройство, предназначенное для регулирования яркости освещения ламп накаливания суммарной мощностью до 300 Вт. Также подходит для галогенных ламп ~ 230В, галогенных ламп с электронным трансформатором и других диммируемых ламп.

Характеристики:

- регулирование уровня яркости освещения;
- плавное включение и выключение осветительных приборов (увеличивает срок службы ламп);
- 2 режима КОМФОРТ: установка заданных уровней яркости;
- возможность подключить одноклавишный выключатель.
- поддержка функции «Восход / Закат»: медленное увеличение / уменьшение яркости освещения.

**Основные функции:**

Совместим с любыми декоративными рамками популярного европейского стандарта 50x50 мм, **рамка Regina в комплекте**

Объекты управления / допустимая нагрузка	лампы накаливания, галогеновые 230 В, галогеновые с электронным трансформатором и др./ 40 ... 300 Вт
Количество объектов управления	1
Питание	-230 В (+10 – 15) % 50 Гц
Потребляемый ток, мА	50
Выходы	1
Предохранитель, А	2
Размеры, мм	81x81x50
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 40
Рабочая температура, °С	0 ... +40
Установка	на стену

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ДОСТУПА

Электронное кодируемое устройство LOGO 8213 IP65 (Logo 8213 IP65-1000)

Универсальность LOGO 8213 позволяет устройству управлять роллетами, распашными, откатными и секционными воротами, шлагбаумами, а также электрическими и электромеханическими замками для дверей и калиток*, любой активной нагрузкой мощностью до 600 Вт**.

* При организации управления электрическими и электромеханическими замками для дверей и калиток необходимо дополнительно приобрести блок питания.

** При замене предохранителя с номинальным током срабатывания 3,15 А на предохранитель с номинальным током срабатывания 10 А можно управлять резистивной нагрузкой мощностью до 2 кВт.

Характеристики:

- число программируемых электронных ключей:
LOGO 8213.....31
LOGO 8213-1000.....1060
- возможность подключения внешнего одноклавишного или двухклавишного выключателя;
- подключение к блоку управления распашными, откатными, секционными воротами и шлагбаумами;
- защита от перегрузки и от одновременного включения обоих направлений;
- возможность скрытой установки считывателя кода бесконтактных пластиков карт/брелков;
- четыре режима работы:
 - режим короткой команды (время подачи напряжения 1,5 сек.),
 - дверной режим (заводская установка времени подачи напряжения - 3 сек., но может устанавливаться от 0,2 до 180 сек.),
 - роллетный режим (заводская установка времени подачи напряжения - 120 сек. с возможностью изменения длительности от 0,2 до 180 сек.),
 - режим непрерывной команды (напряжение подается до выполнения команды «СТОП»);
- новый удобный корпус со степенью защиты IP65.

Основные функции:



роллета



ворота



шлагбаум



Объекты управления / допустимая нагрузка	электроприводы роллет, рулонных штор, маркиз / 3 А шлагбаумы, распашные, откатные, секционные ворота, электрические, электромеханические замки / – активная электрическая нагрузка / 600 Вт
Количество объектов управления	1
Количество программируемых ключей / карт:	
LOGO 8213 IP65	31
LOGO 8213 IP65-1000	1000
Максимальная длительность команды в дверном и роллетном режимах, с	180
Выходы	2 реле с контактами NO, сухой контакт
Номинальное коммутируемое напряжение, В	~ 250 / ≈30
Питание	~230 В (+10 - 15) % 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	1
Предохранитель, А	3,15
Размеры, мм	80x80x55
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP 65
Рабочая температура, °С	-30 ... +50
Установка	в любом доступном месте внутри и снаружи помещений

Считыватели кода



Считыватель кода для электронных ключей-таблеток СК



Считыватель кода для бесконтактных карт / брелоков А-5

Электронные ключи



Электронный ключ-таблетка Touch-Memory ЭКТ



Электронная пластиковая карточка ЭПК



Электронный пластиковый брелок ЭПБ

Совмещение радиосистемы Radio и PLC-системы Nero

Пульты системы радиуправления **Radio совместимы** с исполнительными устройствами интеллектуальной системы управления по сети 230В **Nero** при установленном в здании транскодере Nero 8361 UPM.

 Центральный пульт 9 - канальный Nero 8010L	 Мини - пульт 1 - канальный Radio 8101-1	 Настенный пульт - таймер 1 - канальный Radio 8152-50
	 Мини - пульт 2 - канальный Radio 8101-2M	 Пульт 5 - канальный Radio 8101-5
	 Мини - пульт 4 - канальный Radio 8101-4M	
Пульт системы Nero	Пульты системы Radio	

Транскодер



Nero 8361UPM

Объекты управления

Исполнительные устройства системы Nero	Роллеты	Маркизы	Ворота, калитки, шлагбаумы	Освещение	Электрические приборы
 Исполнительное устройство Nero 8013L	●	●			
 Исполнительное устройство Nero 8013 UPM	●	●	●	●	●
 Исполнительное устройство Nero 8013 IP55 в короб	●	●			

Совмещение профессиональной радиосистемы Intro II и PLC-системы Nero II для создания Умного дома

Приборы интеллектуальной системы управления по сети 230В Nero II и системы радиуправления Intro II совместимы с помощью транскодера Nero II 8761 UPM.

 Центральный пульт 99 - каналный Nero II 8450-50M	 Радиотаймер 9 - каналный Intro II 8551-50	 Сценарный пульт 4 - каналный Intro II 8505-50-4
 Центральный пульт 2 - каналный Nero II 8410 UP	 Радиотаймер 1 - каналный Intro II 8552-50	 Сценарный пульт 6 - каналный Intro II 8505-50-6
 Сценарный пульт 4 - каналный Nero II 8405-50-4	 Пульт настенный 2 - каналный Intro II 8503-50	 Сценарный пульт 8 - каналный Intro II 8505-50-8
 Сценарный пульт 6 - каналный Nero II 8405-50-6	 Пульт 5 - каналный Intro II 8501-5	 Мини - пульт 1 - каналный Intro II 8501-1
 Сценарный пульт 8 - каналный Nero II 8405-50-8	 Центральный пульт 9 - каналный Intro II 8533-9	 Мини - пульт 2 - каналный Intro II 8501-2M
	 Радиодатчик освещенности Helio 8541R	 Мини - пульт 4 - каналный Intro II 8501-4M
Сетевые пульты Nero II		Радиопульты Intro II



Исполнительные устройства Nero II	Объекты управления						Исполнительные устройства Intro II
	Роллеты	Жалюзи	Маркизы	Ворота, калитки, шлагбаумы	Освещение	Электрические приборы и розетки	
 Nero II 8413-50	•	•	•				 Intro II 8513-50
 Nero II 8413 UPM	•	•	•	•	•	•	 Intro II 8513 UPM
 Nero II 8422 UPM				•	•	•	 Intro II 8517 UPM
 Nero II 8422 DIN					•	•	 Intro II 8522 UPM
Диммеры Nero II 8421-50 Nero II 8421 UPM Nero II 8421 DIN					•		Диммеры Intro II 8521-50 Intro II 8521 UPM

ПРИЕМНИКИ NERO II И INTRO II ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ

	Nero II							Intro II						
	8413-50	8413 UPM	8422 DIN	8422 UPM	8421-50	8421 DIN	8421 UPM	8513-50	8513 IP55	8513 UPM	8517 UPM	8522 UPM	8521 UPM	8521-50
Параметры:														
управление электроприводами 220/230В роллет, рулонных штор, маркиз	•	•						•	•	•				
управление электроприводами 220/230В жалюзи	•	•						•		•				
управление блоками автоматики ворот, шлагбаумов		•								•	•			
диммирование ламп накаливания, галогенных ламп 230В					•	•	•						•	•
диммирование галогенных ламп с электронным трансформатором					•	•	•						•	•
управление электрическими приборами/розетками/освещением: вкл/выкл			•	•							•	•		
2 объекта управления: подключение двух нагрузок											•			
питание 230 В	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
питание 9-24 В (AC), 12-30 В (DC)											•			
количество пультов в памяти	507	507	507	507	123	123	123	507	507	507	507	507	123	507
поддерживает 2 режима КОМФОРТ (не крайнее положение жалюзи/роллеты)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
создание СВОЕЙ группы	•				•									
наличие лицевой панели для локального управления	•				•			•						•
подключение выключателя		•	•	•		•	•		•	•		•	•	•
подключение другой автоматики		•				•	•			•			•	•
корпус встраивается в монтажную чашку		•		•			•			•	•	•	•	
корпус для установки в короб роллеты									•					
корпус для установки на DIN-рейку			•			•								
подключение в разрыв «фазы»													•	•

ПЕРЕДАТЧИКИ (ПУЛЬТЫ) NERO II И INTRO II ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ

	Nero II					Intro II											
Параметры:	8450-50M	8410 UP	8405-50-4	8405-50-6	8405-50-8	8551-50	8552-50	8503-50	8505-50-4	8505-50-6	8505-50-8	8533-9	8501-5	8501-1	8501-2M	8501-4M	8541R
количество каналов	99	2	4	6	8	9	1	2	4	6	8	9	5	1	2	4	1
дистанционное программирование пультов	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
установка на стену с использованием монтажной чашки	•		•	•	•												
установка на любую плоскую поверхность						•	•	•	•	•	•	•	•				
скрытая установка		•															
мини-пульт (брелок)														•	•	•	
переносной пульт												•	•				
дисплей	•					•	•					•					
таймер (количество)	32					9	1										
режим(ы) КОМФОРТ	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•		•	•	•
возможность подключить датчики		•															
подключение дополнительной автоматики		•															
управление сценариями		•	•	•	•				•	•	•	•			•	•	•
управление в соответствии с временем восхода/заката в регионе						•											
имитация присутствия хозяев						•	•										

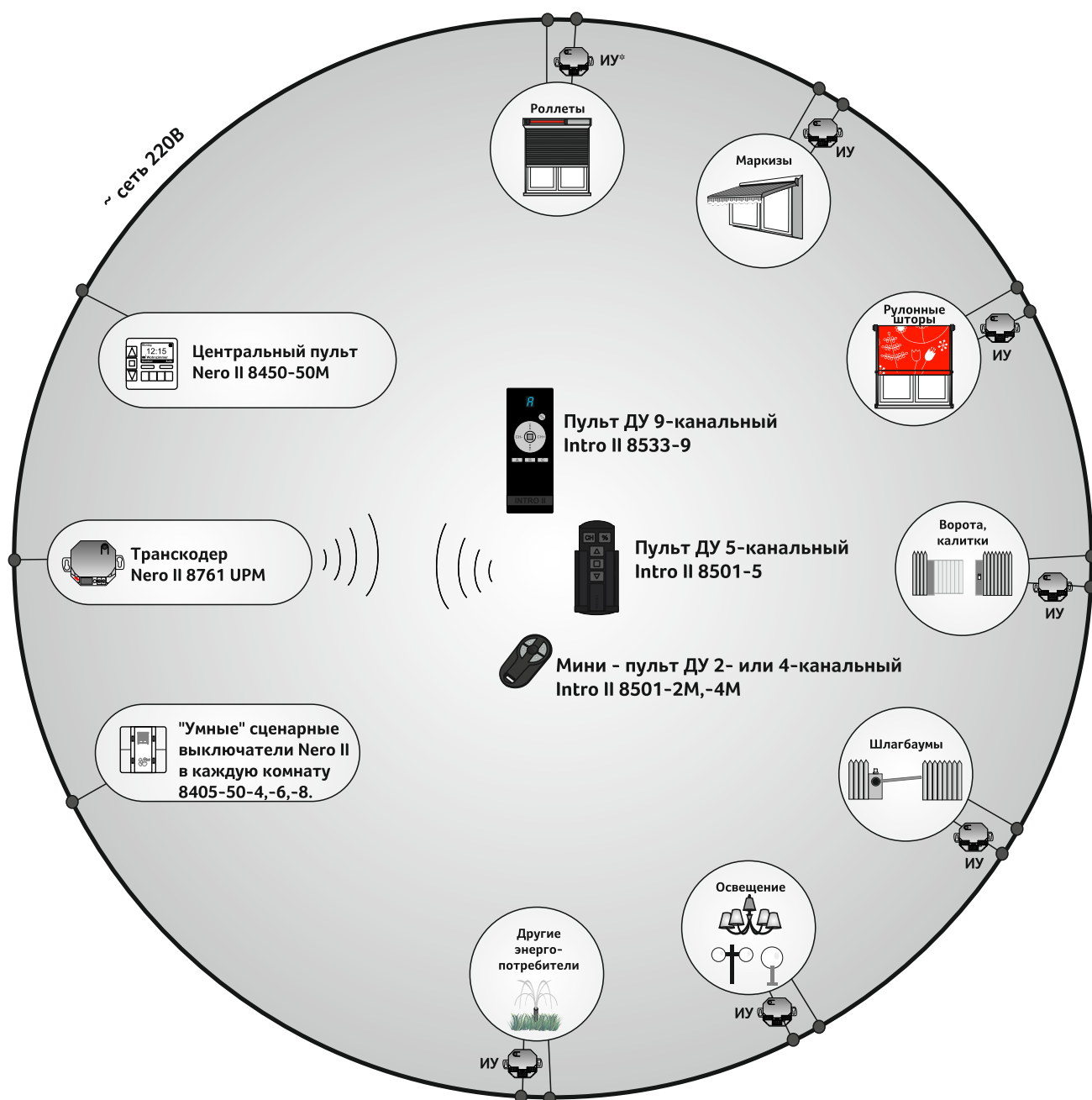
ПРИЕМНИКИ NERO И RADIO ДЛЯ БАЗОВОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ

	Nero			Radio					
	8013L	8013 UPM	8013 IP55	8113 IP55	8113 micro	8113 IP65	8117 UPM	8117 UPM-1000	8615 c USB-stick
Параметры:									
управление электроприводами 220/230В роллет, рулонных штор, маркиз	•	•	•	•	•	•			•
управление блоками автоматики ворот, шлагбаумов		•				•	•	•	•
управление электрическими приборами/розетками/освещением: вкл/выкл						•	•	•	•
2 объекта управления: подключение двух нагрузок							•	•	
питание 230 В	•	•	•	•	•	•			•
питание 9-24 В (AC), 12-30 В (DC)							•	•	
количество пультов в памяти	36	36	36	500	1000	1000	51	1060	1000
поддерживает режим КОМФОРТ (не крайнее положение жалюзи/роллеты)	•	•	•	•	•				
создание СВОЕЙ группы	•								
наличие лицевой панели	•								
подключение выключателя		•	•	•	•	•			•
подключение датчика безопасности						•			•
подключение другой автоматики		•				•			•
подключение оптосенсора						•			•
корпус встраивается в монтажную чашку		•			•		•	•	
корпус для установки в короб роллеты			•	•					
влагозащищенный корпус			•	•		•			•

ПЕРЕДАТЧИКИ (ПУЛЬТЫ) NERO И RADIO ДЛЯ БАЗОВОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ

	Nero	Radio				
	8010L	8152-50	8101-5	8101-1	8101-2M	8101-4M
Параметры:						
количество каналов	9	1	5	1	2	4
установка на стену с использованием монтажной чашки	•					
установка на любую плоскую поверхность		•	•			
переносной пульт для помещений			•			
мини-пульт (брелок)				•	•	•
дисплей	•	•				
таймер		•				
режим КОМФОРТ	•		•			
подключение дополнительной автоматики	•					
имитация присутствия хозяев		•				

ПРИМЕР КОМПЛЕКСНОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ



Центральный пульт Nero II 8450-50M, сценарные пульты Nero II 8405-50-4, -6, -8, а также радиопульты Intro II 8533-9, Intro II 8501-5, Intro II 8501-2М, -4М могут управлять любым(и) устройством(ами), подключенным(ыми) к любому(ым) имеющемуся (имся) энергопотребителю(ям).

*ИУ - исполнительное устройство серии Nero II (PLC - система) или Intro II (радиосистема).

Производственные предприятия

«Алютех Инкорпорейтед»

Минск, ул. Селицкого, 10
тел.: +375 (17) 345-82-82
info@alutech.by
www.alutech-group.com

«Алютех Воротные системы»

Минск, ул. Селицкого, 10
тел.: +375 (17) 330-11-00
info@alutech-doors.by
www.alutech-doors.by

«Алюминтехно»

Минск, ул. Селицкого, 12
тел.: +375 (17) 345-81-43, 45, 48
info@alt.by
www.alt.by

Günther Tore GmbH

Германия, г. Нойнкирхен
тел.: +49 (0) 64-36-60-10
info@guenther-tore.de
www.guenther-tore.de

«Алютех-К»

Киевская обл., г. Бровары,
ул. Кутузова, 61
тел.: +38 (044) 451-83-65, 66, 67, 68, 69
info@alutech.kiev.ua

«Алютех-Сибирь»

Новосибирская область, с. Марусино
Промышленная зона №17
тел.: +7 (383) 363-39-93
info@alutech-sibir.ru

Сбытовые предприятия

ALUTECH Systems s.r.o.

Чешская Республика, Бор у Тахова
тел.: +420 (374) 63-40-01
info@cz.alutech-group.com
www.cz.alutech-group.com

«Алютех Торговый дом»

Минск, ул. Бабушкина, 21/3, каб.12
тел.: +375 (17) 291-94-05
info@minsk.alutech.by

«Алютех-Уфа»

Уфимский район, с. Zubovo,
ул. Школьная, 1/1
тел.: +7 (347) 221-04-09, 18
ufa@alutech-samara.ru

«Алютех-Ростов»

г. Ростов-на-Дону, пер. Нефтяной, 2а
тел.: +7 (863) 206-04-45
info@alutech-rostov.ru

«Алютех-Поволжье»

Самара, Смышляевское шоссе, 1А
тел.: +7 (846) 977-82-96
info@alutech-samara.ru

«Алютех-Юг»

Краснодарский край, г. Краснодар
пгт. Индустриальный
тел.: +7 (861) 279-01-20
info@alutech-jug.ru

«Алютех-Сибирь»

Новосибирская область, с. Марусино
Промышленная зона №17
тел.: +7 (383) 363-39-93
info@alutech-sibir.ru

«Алютех-Крым»

г. Симферополь, пр. Кирова, 34
тел.: +7 (978) 000-99-99
info@alutech-crimea.ru

«Алютех»

г. Всеволожск (Санкт-Петербург),
Всеволожский пр., 115
тел.: +7 (812) 333-07-00
info@alutechspb.ru

«Алютех-Казань»

г. Казань, ул. Хлебозаводская, 7В
тел.: +7 (843) 555-20-12
info@alutech-kzn.ru

«Алютех-Н.Новгород»

г. Н. Новгород, ул. Геологов, 1, литер «ДД»
тел.: +7 (831) 463-97-61
info@alutech-nn.ru

«Алютех-Ставрополь»

Ставропольский край, г. Ставрополь,
Старомарьевское шоссе, 118
тел.: +7 (8652) 501-064
stavropol@alutech.ru

«Алютех-К»

Киевская область,
г. Бровары, ул. Кутузова, 61
тел.: +38 (044) 451-83-65, 66
info@alutech.kiev.ua

«Алютех-Воронеж»

г. Воронеж, ул. Мазлумова, 25А, литера 2А
тел.: +7 (473) 243-87-08
voronezh@alutechmsk.ru

«Алютех-Хабаровск»

г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, 136А
тел.: +7 (4212) 27-57-99
habarovsk@alutech.ru

«Алютех-Владивосток»

г. Владивосток, ул. Днепровская, 99
тел.: +7 (4232) 62-00-96, 97
vladivostok@alutech.ru

«Алютех-Урал»

Екатеринбург, 2 км на восток от пересечения
Екатеринбургской кольцевой
автомобильной дороги и ул. Высоцкого
тел.: +7 (343) 383-60-01
info@alutech-ural.ru

ООО «Алютех Инкорпорейтед»

220075, Республика Беларусь,
ул. Селицкого, 10, Минск
www.alutech-group.com

Производитель

ООО «Неро Электроникс»

223016, Республика Беларусь,
СЭЗ «Минск», Минская обл.,
Минский р-н, Новодворский с/с, 74
www.neroelectronics.ru