

# Исполнительно устройство Nero II 8413 UP



Исполнительное устройство Nero II 8413 UP предназначено для управления приводами роллет, маркиз, жалюзи, ворот, а также розетками, лампами накаливания до 400Вт, обогревательными приборами и другой электрической нагрузкой. Приборами Nero II 8413 UP можно управлять дистанционно по сети 230В с помощью центрального пульта Nero II 8450-50 или группового пульта Nero II 8413-50/Nero II 8713-50 (в режиме "Своя группа").

Nero II 8413 UP является одним из модулей системы управления по сети 230В Nero II. Надежный, помехозащищенный способ передачи команд управления по сети 230В обеспечивает безупречную работу системы Nero II даже на объектах, где использование традиционных радио- или шинных систем невозможно или нежелательно.

## Технические характеристики:

Питающее напряжение:	230 В / 50 Гц (+10% / -15%)
Коммутируемое напряжение:	~230 В / 24 В
Максимально допустимый ток:	5А (cos phi=1), 2А (cos phi=0,4)
Температура окружающей среды:	-20°C до +45°C
Степень защиты корпуса:	IP 20
Габаритные размеры:	55 x 55 x 27 мм
Соответствие стандартам:	CE

~230 В

*Технические характеристики устройства могут меняться производителем без уведомления.*

## Функциональные возможности:

- Память на 123 кода групп (принадлежность к 123 различным группам Nero II);
- Программируемые режимы работы: короткая команда, роллетный режим, жалюзиный режим, непрерывная команда;
- Программируемая длительность команды (время подачи напряжения на привод) от 0,5 сек. до 10 мин.;
- Установка ламелей жалюзи под углом;
- Гальванически развязанный вход и выход для подключения к другим устройствам автоматики;
- Возможность подключения одного/нескольких выключателей;
- Возможность установить устройство в монтажную чашку под отделку благодаря малогабаритному корпусу.

## Управление объектами, подключенными к Nero II 8413 UP

Для дистанционного управления с помощью центрального пульта Nero II 8450-50 и/или группового пульта Nero II 8413-50/Nero II 8713-50 (в режиме "Своя группа") роллетами, жалюзи, воротами и другими объектами, подключенными к Nero II 8413UP, в память исполнительного устройства Nero II 8413 UP необходимо записать код хотя бы одной группы Nero II (см. далее раздел "Программирование").

### Управление с центрального пульта Nero II 8450-50:

- установка роллет, жалюзи, др. объектов в положение "Комфорт";
- установка ламелей жалюзи под углом;
- автоматическое управление объектами по встроенным таймерам с недельной программой;
- возможность дистанционного программирования устройства.



1

### Управление с исполнительного устройства Nero II 8413-50:

- установка объектов управления в положение "Комфорт";
- установка ламелей жалюзи под углом;
- возможность дистанционного программирования устройства.



### Локальное управление с подключенного выключателя

- установка ламелей жалюзи под углом;
- блокировка от автоматических дистанционных команд других устройств Nero II посредством фиксации клавиш жалюзиного выключателя с защёлкой.



## Программирование

### Запись кода группы Nero II в память Nero II 8413 UP

#### Включить режим передачи кода группы

**Центральный пульт Nero II 8450-50:** выбрать для необходимой группы пункт меню "Программирование".

**Групповой пульт Nero II 8413-50/Nero II 8713-50 (для "Свей группы"):** нажать и удерживать клавишу "GRUPPE MAN" более 4 секунд.



#### Войти в режим программирования Nero II 8413 UP

**Nero II 8413 UP:** нажать и удерживать кнопку программирования более 4 секунд.

Световой индикатор: короткое мерцание красным светом.  
Звуковая индикация: периодические сигналы каждые 2 секунды.

**Внимание: если программирование не произведено в течение 35 секунд, устройство выйдет из режима программирования автоматически.**



#### Записать передаваемый код группы в память Nero II 8413 UP одним из способов

**1) Nero II 8413 UP:** нажать и удержать кнопку программирования более 1 секунды.

**2) Дистанционно с Nero II 8450-50 или Nero II 84(7)13-50:** коротко нажать клавишу "Вверх".

Световой индикатор: коротко-долго-коротко зеленым светом.  
Звуковая индикация: коротко-долго-коротко.

#### Выйти из режима программирования

**Nero II 8413 UP:** два раза коротко нажать кнопку программирования.

**Центральный пульт Nero II 8450-50:** коротко нажать на клавишу под надписью "Ок" или кнопку отмены "X".

**Исполнительное устройство Nero II 8413-50/Nero II 8713-50:** коротко нажать кнопку программирования или удерживать 1 секунду клавишу "Стоп".



2

## Удаление кода группы Nero II из памяти Nero II 8413 UP

### Войти в режим программирования



**Nero II 8413 UP:** нажать и удерживать кнопку программирования более 4 секунд.

Световой индикатор: краткое мерцание красным светом.  
Звуковая индикация: периодические сигналы каждые 2 секунды.

### Удалить код необходимой группы из памяти Nero II 8413 UP

**Дистанционно с Nero II 8450-50 или Nero II 8413-50/Nero II 8713-50** в режиме передачи кода группы: нажать и удерживать клавишу "Вниз" более 1 секунды.

Световой индикатор: длинные вспышки красным светом.  
Звуковая индикация: длинный звуковой сигнал.

### Удалить коды всех групп из памяти Nero II 8413 UP (при необходимости и очистить память устройства)

**Nero II 8413 UP:** нажать и удерживать кнопку программирования более 4 секунд.  
Световой индикатор: длинно-длинно красным светом.  
Звуковая индикация: длинно-длинно.

### Выйти из режима программирования

**Nero II 8413 UP:** два раза коротко нажать кнопку программирования.

## Выбор режима работы и изменение длительности команды Nero II 8413UP

### Войти в режим программирования режимов работы

**Nero II 8413 UP:** нажать и удерживать кнопку программирования более 4 секунд, затем еще 4 коротко нажать кнопку программирования.

Световой индикатор: краткое мерцание зеленым цветом определенное количество раз, указывающее на текущий режим работы.  
Звуковая индикация: периодические сигналы определенное количество раз, указывающие на текущий режим работы.

Доступные режимы (заводская установка – "жалюзийный режим"):

№	Индикация	Режим работы	Длительность команды, сек.	Возможность изменить длительность команды
1	1 x мерцание	короткая команда	1,5	нет
2	2 x мерцание	роллетный режим	120	от 0,2 сек до 10 мин
3	3 x мерцание	жалюзийный режим	120	от 0,2 сек до 10 мин
4	4 x мерцание	непрерывная команда	неограничена	нет

### Изменить режим работы

**Nero II 8413 UP:** нажать и удерживать кнопку программирования 1 секунду. При необходимости повторить действие нужное количество раз для выбора желаемого режима.  
Подтверждение изменения режима:  
--световой индикатор: короткое мерцание оранжевым светом.  
--звуковая индикация: короткий звуковой сигнал.

### Изменение длительности команды в "роллетном" и "жалюзийном" режимах работы (заводская установка – 120 сек.)

#### Подключенный выключатель:

клавишей "Вниз" полностью опустить роллету/жалюзи;  
клавишей "Вверх" полностью поднять роллету/жалюзи;  
коротким нажатием клавиши "Вниз" остановить команду.

### Выйти из режима программирования с сохранением изменений

**Nero II 8413 UP:** один раз коротко нажать кнопку программирования.

## Примеры подключения Nero II 8413 UP

### Подключение Nero II 8413 UP к приводу. Подключение внешнего выключателя

Исполнительное устройство Nero II 8413 UP можно подключить к приводу 230В (см. Рис. 1).

Дополнительно к Nero II 8413 UP можно подключить один или несколько двухклавишных выключателей для локального управления приводом (см. Рис. 1).

**Внимание:** на клеммы 1, 2, 3 внешнего выключателя нельзя подавать напряжение 230В или какое-либо другое!!!

Вместо двухклавишного выключателя к Nero II 8413 UP можно подключить одноклавишный. В этом случае клеммы 1 и 2 должны быть объединены перемычкой (Рис. 3, перемычка С). **Перемычка С должна быть установлена или снята перед подключением устройства Nero II 8413 UP к сети!** Тип подключения внешнего выключателя (двухклавишный или одноклавишный) определяется устройством автоматически после ввода Nero II 8413 UP в эксплуатацию.

### Подключение таймера для роллет к Nero II 8413 UP

К Nero II 8413 UP можно подключить таймер для автоматического управления приводом согласно установленному времени. Для этого таймер следует подключить вместо двухклавишного выключателя. Кроме таймера, можно подключить любое другое устройство автоматики, имеющее гальванически развязанный выход.

**Внимание:** так как на клеммы 1,2,3 нельзя подавать напряжение 230В, подключенный таймер должен иметь гальванически развязанный выход!

### Подключение лампы накаливания 230В к Nero II 8413 UP

Лампы накаливания максимальной мощностью до 400 Вт можно подключать непосредственно к исполнительному устройству Nero II 8413 UP (см. Рис.3). Для включения лампы на период до подачи команды "выключить" в устройстве Nero II 8413 UP должен быть установлен режим работы "непрерывная команда" (см. "Выбор режима работы" в разделе "Программирование").

**Подключение Nero II 8413 UP к другим устройствам автоматики:** После снятия перемычки А контакты 7 и 8 устройства Nero II 8413 UP становятся гальванически развязанными. В этом случае к существующим устройствам автоматики можно подключить Nero II 8413 UP и интегрировать тем самым данные устройства автоматики в систему Nero II.

Для этого следует отдельно подавать напряжение на клемму 7 (L).

### Подключение Nero II 8413 UP к радиоуправлению

К уже имеющемуся устройству радиоуправления можно подключить Nero II 8413 UP для управления роллетами, жалюзи или другими объектами по радио и по сети 230В. В этом случае Nero II 8413 UP подключается беспотенциально (перемычка А между клеммами 7 и 8 должна быть снята) к соответствующим клеммам устройства радиоуправления, предназначенным для подключения внешнего выключателя. Если к устройству радиоуправления уже подключен одноклавишный выключатель, в Nero II 8413 UP необходимо установить режим работы "короткая команда" (1,5 сек.). При этом клеммы 1и 2 должны быть объединены перемычкой перед подключением устройства к сети 230В (см. Рис. 4, Перемычка С).

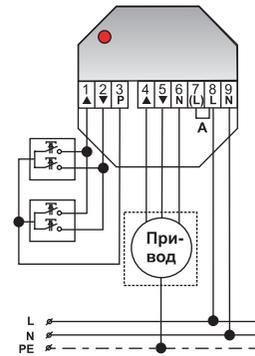


Рисунок 1.

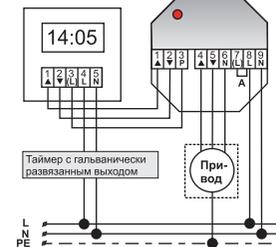


Рисунок 2.

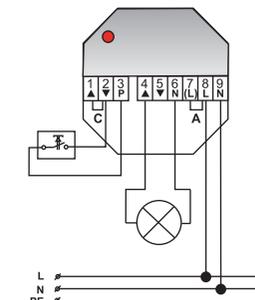


Рисунок 3.

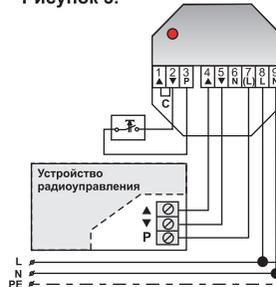


Рисунок 4.

**Внимание:** Электромонтажные работы должны выполняться подготовленными специалистами, имеющими допуск для проведения электромонтажных работ, при отключенном сетевом напряжении и с соблюдением надлежащих мер безопасности!