

# Neets Switching Relay - 2

## Инструкция по установке



Neets



## Предисловие

В данном документе описывается установка и настройка блока реле Neets Switching Relay – 2 со встроенным блоком питания.

Авторское право – Вся содержащаяся в данном руководстве информация является интеллектуальной собственностью и защищенным авторским правом материалом компании Neets. Все права защищены. Любым посторонним лицам запрещается доступ к содержимому, информации или данным, приведенным в этом руководстве, без письменного согласия компании Neets.

Изменения – Компания Neets оставляет за собой право вносить изменения в спецификации и функции данного устройства без какого-либо предварительного уведомления.

Все возникшие после прочтения этого руководства вопросы можно направлять своему местному дистрибьютору или:

Neets, Langballe 4, 8700 Horsens, Denmark

по электронной почте: Support@Neets.dk

или с помощью контактной формы на веб-сайте [www.neets.dk](http://www.neets.dk)

## Список редакций данного руководства

Этот документ (с номером 306-0007-002) имеет следующие редакции:

Автор: Дата	Описание	Страницы	Редакция
SDV: 24-09-2009	Новый дизайн	Все	2.00
SVL: 11-11-2009	Изменение выходного напряжения Добавление рекомендованного размера экрана	4, 5 4	3.00
SDV: 18-12-2009	Добавлены новые картинки	3, 5, 6	4.00
DB: 09-03-2012	Новый адрес компании	1	5.00
MH: 02-07-2014	Новые фотографии Switching Relay 2	5, 7, 9	6.00
MH: 02-09-2015	Новый дизайн в соответствии с правилами Neets Design Guide	Все	7.00
MH: 18-02-2016	Скорректированы габариты и масса	1	8.00

## Важные инструкции по безопасности

### Внимание:

- Прочитайте эти инструкции: Прочитайте и изучите все инструкции по безопасности и эксплуатации перед использованием данного оборудования.
- Сохраните эти инструкции: Сохраните инструкции по безопасности для использования в будущем.
- Принимайте во внимание все предупреждения: Соблюдайте все предупреждения и инструкции, указанные на оборудовании или в инструкции по эксплуатации.
- Избегайте дополнительных приспособлений: Не используйте инструменты и приспособления, которые не рекомендованы производителем, так как они могут быть опасны.

### Предупреждение!

- Для подачи электропитания на это оборудование следует использовать только входящий в комплект блок питания.
- Чтобы безопасно отключить подачу питания на устройство, отсоедините все кабели питания от его задней панели или настольный модуль электропитания (если отсоединяется), или от электрической розетки (настенной).
- Кабели электропитания следует прокладывать так, чтобы никто не мог на них наступить, поставить сверху какой-либо предмет, прижать или защемить чем-либо.
- Не пренебрегайте безопасностью, которую дает поляризованная или заземленная вилка электропитания. Поляризованная вилка имеет два ножевых контакта, один из которых шире другого. Заземленная вилка имеет два ножевых контакта и третий контакт заземления. Широкий контакт или третий контакт заземления предназначены для обеспечения безопасности. Если вилка не подходит к имеющейся электрической розетке, обратитесь к электрику для замены устаревшей розетки.
- Отключайте устройство во время грозы или когда оно не будет использоваться в течение длительного времени.
- Для любого технического обслуживания обращайтесь к квалифицированным специалистам

сервисного центра. Внутри устройства нет компонентов, обслуживаемых пользователем. Для предотвращения опасности поражения электрическим током не пытайтесь обслуживать устройство самостоятельно, так как открывание или снятие крышек корпуса может привести к попаданию под опасное напряжение или другим опасностям. Обращайтесь к ближайшему продавцу или дистрибьютору компании Neets.

- Если в корпусе устройства имеются прорези или отверстия, они предназначены для предотвращения перегрева чувствительных внутренних компонентов. Эти отверстия всегда должны быть открыты и не закрываться или блокироваться другими объектами.
- Не используйте данное устройство рядом с водой.
- Для снижения риска возгорания или поражения электрическим током следите за тем, чтобы устройство не попадало под дождь или не подвергалось воздействию влаги. Не ставьте на устройство емкости, наполненные жидкостями.
- Отключайте устройство от источника электропитания перед очисткой. Протирайте его только сухой тканью, не используйте чистящие жидкости или аэрозоли. Подобные чистящие средства могут попасть в устройство и привести к повреждению, возгоранию или поражению электрическим током. Некоторые вещества могут также повредить внешнюю отделку устройства.

### Примечание FCC для устройств класса A:

Данное оборудование было проверено и признано соответствующим нормам для цифровых устройств класса A, которые представлены в части 15 Правил FCC. Эксплуатация возможна при соблюдении следующих двух условий:

1. Это устройство не должно создавать недопустимых помех.
2. Это устройство должно допускать наличие любых помех, включая помехи, которые могут вызвать сбои в его работе.

Нормы для устройств класса A предназначены для обеспечения разумной защиты от недопустимых помех, когда оборудование работает в коммерческом окружении. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если не установлено и не используется в соответствии с инструкцией по эксплуатации, может оказывать недопустимые помехи радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилых помещениях также может приводить к появлению недопустимых помех, в этом случае пользователь должен будет устранить помехи за свой счет.

В правилах Федеральной комиссии связи США указано, что внесение любых несанкционированных изменений или модификация данного оборудования, не одобренная производителем, может привести к лишению пользователя права на эксплуатацию данного оборудования.



Молния в треугольнике используется для предупреждения пользователя о наличии неизолированного «опасного напряжения» внутри корпуса устройства, которое может иметь величину, достаточную для того, чтобы представлять для человека опасность поражения электрическим током.



Восклицательный знак в треугольнике используется для предупреждения пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и обслуживанию оборудования в прилагающейся к ней документации.

## Содержание

Предисловие	2
Список редакций данного руководства	2
Важные инструкции по безопасности	2
Содержание	4
Описание	4
Технические характеристики	4
Описание устройства	5
Подключение	6
Подключение устройства Neets Switching Relay - 2 к системе управления	6
Управление электрическим экраном или подъемником	7
Ввод кабеля в устройство Neets Switching Relay - 2	8

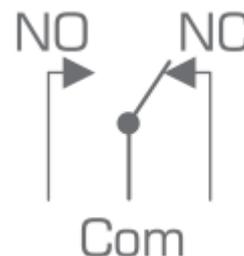
## Описание

Устройство Neets Switching Relay - 2 со встроенным источником питания позволяет пользователю использовать два реле с сухими контактами, управление каждым из которых осуществляется с входа управления<sup>1</sup> (поддерживается всеми системами Neets Control). Устройство Neets Switching Relay - 2 можно использовать в низковольтном или высоковольтном (230 В переменного тока) режиме, но никогда в двух этих режимах одновременно (при использовании разъема «Screen» (экран)).

<sup>1</sup> «Входы управления» - это обозначение, используемое в данном руководстве для двух входов (RE-1 и RE-2), которые позволяют системе управления Neets управлять устройством Neets Switching Relay – 2.

Каждое из двух реле можно использовать как NO (нормально разомкнутые контакты) и NC (нормально замкнутые контакты). Это дает возможность использовать устройство в соответствии со своими потребностями. В момент установки устройства Neets Switching Relay - 2 можно выбрать тип напряжения, с которым оно будет использоваться.

Подобная гибкость устройства Neets Switching Relay - 2 позволяет управлять высоковольтными или низковольтными цепями (имейте в виду, что высокое и низкое напряжение невозможно использовать одновременно). Если необходимо подключить к устройству Neets Switching Relay - 2 экран или подъемник с управлением 230 В переменного тока, - 2 коробки, простым и безопасным способом подключения является «screen mode» (режим экрана).



Имейте в виду, что по умолчанию устройство Neets Switching Relay - 2 настроено на управление экраном или подъемником напряжением 230 В переменного тока. Используйте разъем «Screen» и, следовательно, не используйте разъемы «Relay 1» и «Relay 2».

Если вы не хотите использовать разъем «Screen», пожалуйста, выньте предохранители F1 и F3. Обратитесь к разделу «Управление электрическим экраном или подъемником» ниже в данном руководстве.

## Технические характеристики

### Технические особенности

Напряжение питания: 230 В переменного тока  
 Максимальная нагрузка реле AC1: 1150 Вт  
 Максимальная нагрузка реле AC15 (230 В переменного тока): 500 Вт  
 Номинальная мощность для однофазного электродвигателя (230 В переменного тока): 370 Вт  
 Максимальное напряжение реле: 230 В переменного тока  
 Максимальный размер экрана (рекомендуемый): 2,5 метра

Входы управления: Активны при замыкании на землю  
 V+: 12 В постоянного тока / 300 мА

### Габариты

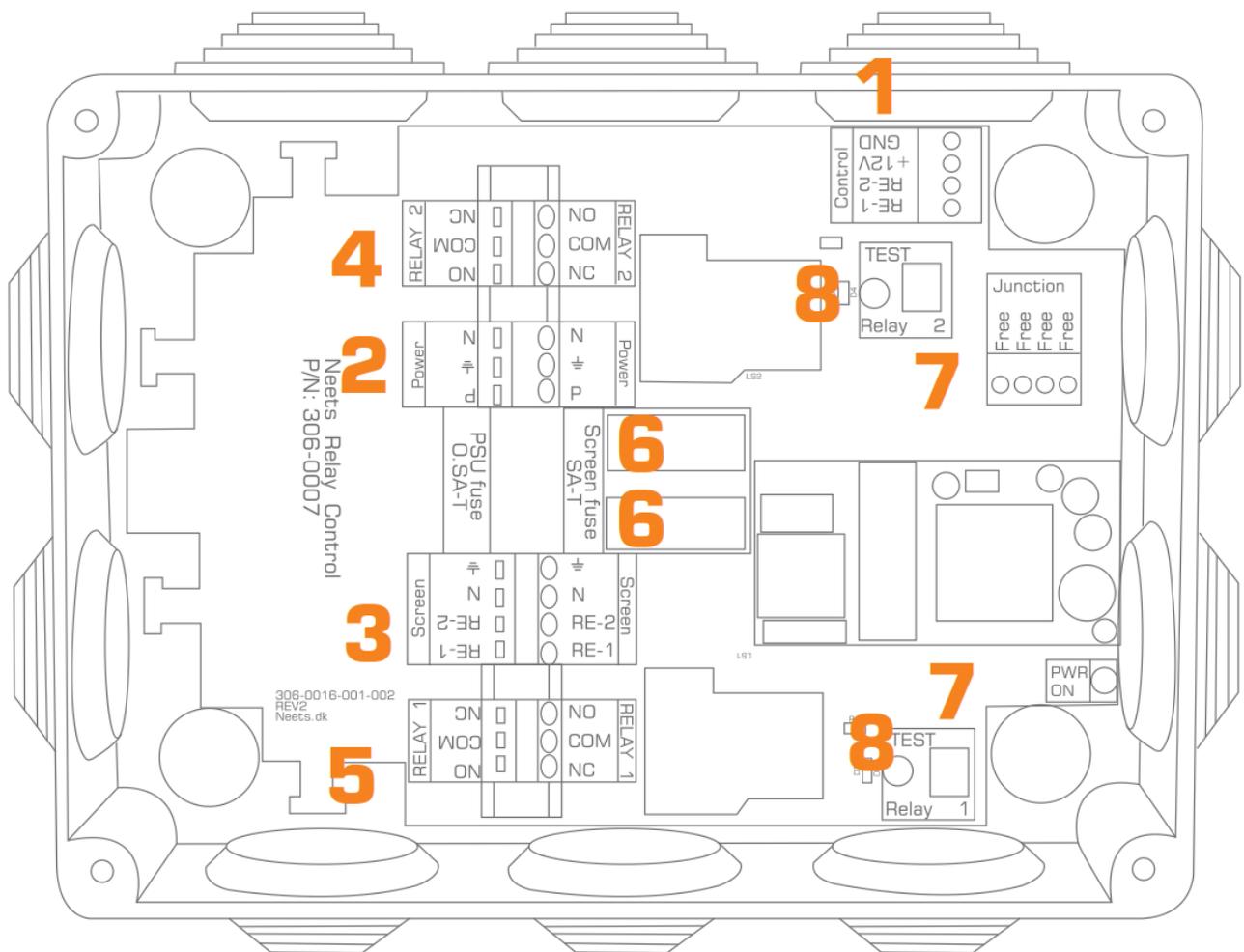
Ширина 210 мм  
 Глубина 165 мм  
 Высота 82 мм

### Общее

Масса 0,6 кг  
 Габариты упаковки (Ш/Г/В): 165 мм / 210 мм / 82 мм

## Описание устройства

В этом разделе содержится информация о разъемах и элементах управления устройства Relay – 2



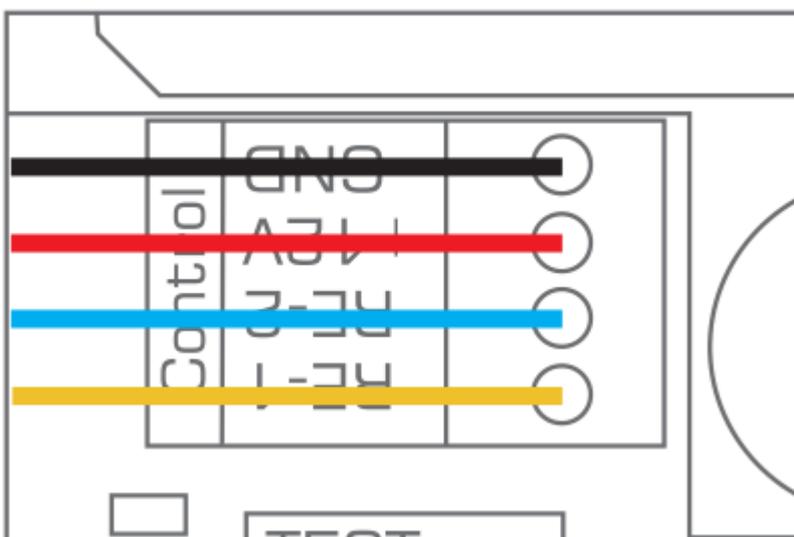
Номер	Описание
1	Питание для любой системы Neets Control и релейного управления.
2	Разъем электропитания 230 В переменного тока.
3	Простое подключение экрана или подъемника.
4	Разъемы реле, если не используется «screen».
5	Фиксатор для закрепления кабелей.
6	Включение управления экраном. Если реле осуществляют управление на низком напряжении, предохранитель следует удалить.
7	Светодиод для индикации состояния реле.
8	Кнопки тестирования для активации реле вручную.

## Подключение

В этом разделе описывается, как соединить устройство Neets Control - Echo, EU с устройством Neets Switching Relay - 2. Также будет приведено несколько примеров того, как подключить к устройству Neets Switching Relay – 2 внешнее оборудование. Пожалуйста, имейте в виду, что способы использования устройства Neets Switching Relay – 2 не ограничиваются теми, что описаны в данном руководстве.

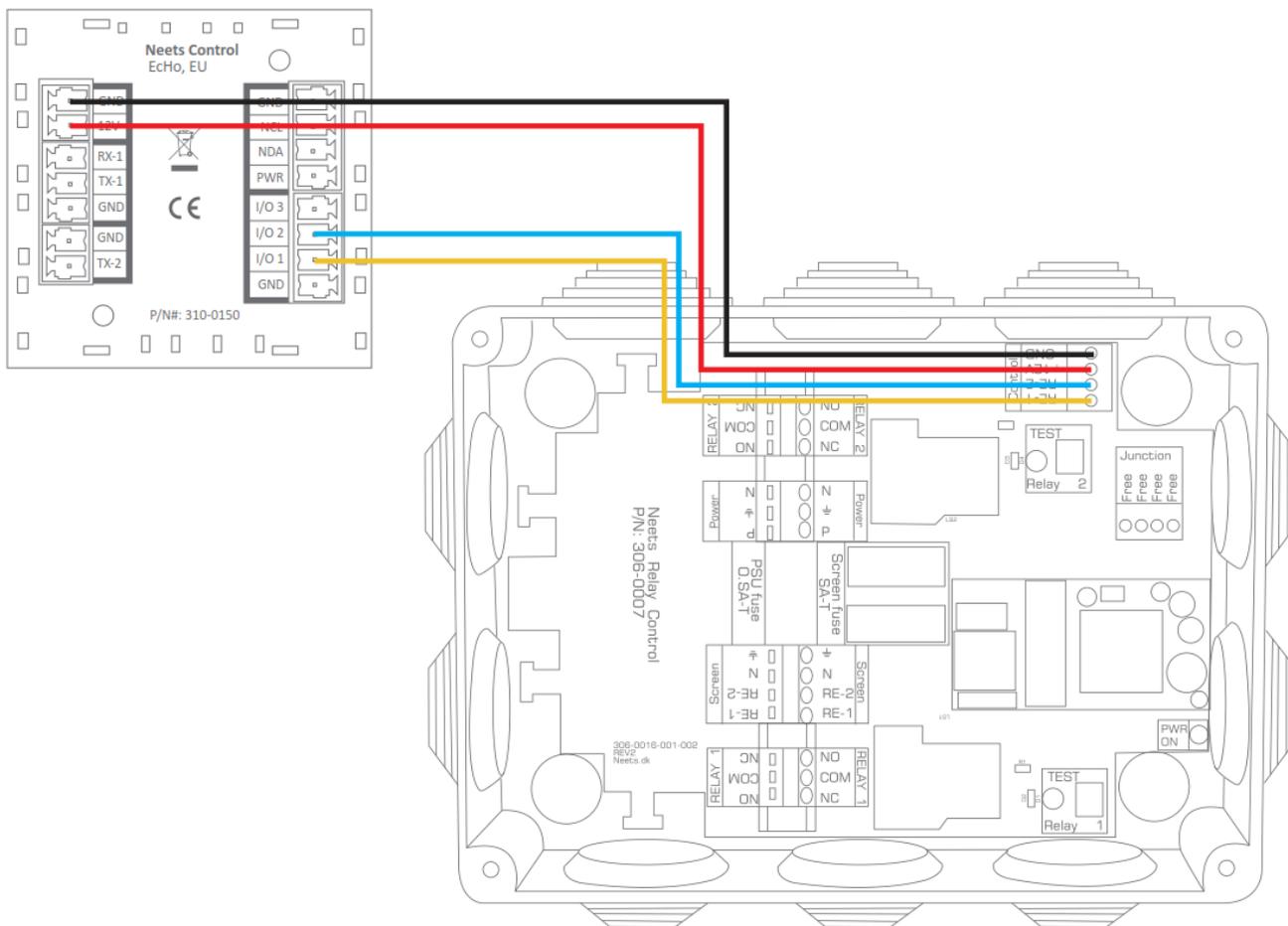
При установке и внесении каких-либо изменений обязательно отсоединяйте источник питания 230 В переменного тока.

### Подключение устройства Neets Switching Relay – 2 к системе управления



Контакт	Описание
GND	Земля.
V+	Плюс источника питания 12 В постоянного тока, можно использовать для подачи питания на систему управления.
RE-2	Вход управления для реле - 2. Реле активируется, когда контакт замыкается на землю (GND).
RE-1	Вход управления для реле - 1. Реле активируется, когда контакт замыкается на землю (GND).

При управлении устройством Neets Switching Relay – 2 с устройства Neets Control - Echo, EU можно использовать следующее подключение.



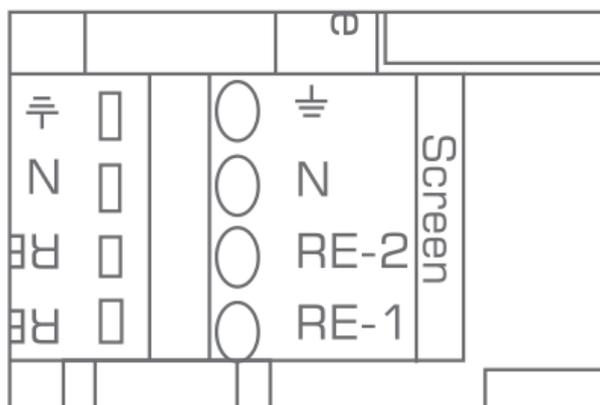
## Управление электрическим экраном или подъемником

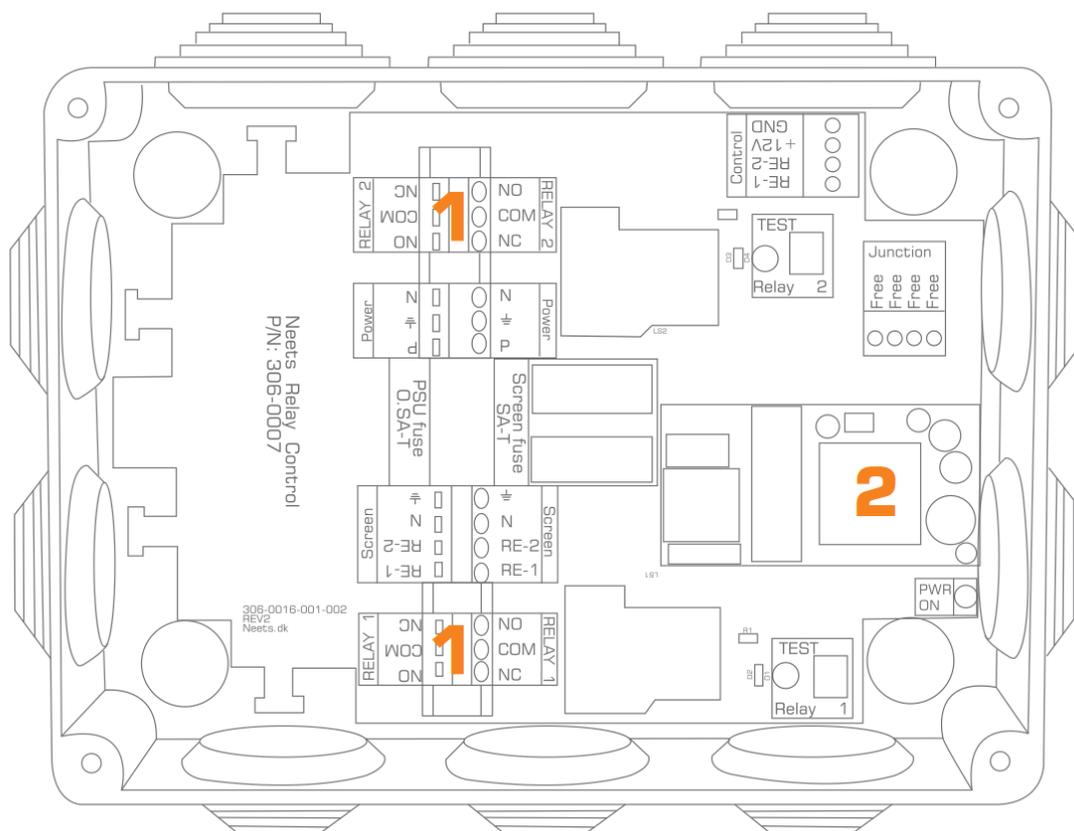
Устройство Neets Switching Relay – 2 можно легко подключать к электрическому экрану или подъемнику напряжением 230 В переменного тока.

К экрану можно легко подключиться с помощью клемм «screen»; высокий уровень защищенности позволяет предотвратить случайное короткое замыкание. Реле 1 (RE-1) теперь управляет перемещением экрана в одном направлении, и питание на экраны в другом направлении (RE-2) подается, когда реле 1 (RE-1) отпущено.

Обязательно настроить программное обеспечение в соответствии с конфигурацией оборудования.

Для включения режима экрана вставьте предохранители F1 и F3.





Номер	Описание
1	При использовании разъема Screen ни в коем случае нельзя использовать также разъемы Relay 1 и Relay 2.
2	Включение управления экраном. Если реле управляют низким напряжением, предохранители F1 и F3 следует удалить.

## Ввод кабеля в устройство Neets Switching Relay – 2

В комплект устройства Neets Switching Relay – 2 входят резиновые втулки, которые позволяют использовать кабель любого желаемого размера, а фиксаторы внутри устройства Neets Switching Relay – 2 представляют собой надежное и гибкое решения закрепления кабеля. Для закрепления кабеля, как показано на рисунке справа, используйте входящие в комплект кабельные стяжки.

