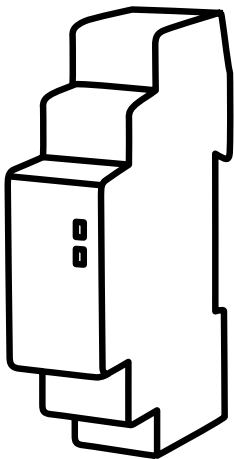




electrical newest exclusive extended technologies

Инструкция по эксплуатации



Реле импульсное

e.control.i01

1. Назначение

Реле импульсное **e.control.i01** (в дальнейшем – изделие или реле) предназначено для управления по двухпроводной сети осветительным и другим электротехническим оборудованием из нескольких мест при помощи параллельно соединенных кнопочных выключателей.

Изделие соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части, ДСТУ IEC 60947-1:2008.



2. Технические характеристики

Таблица 1

Наименование параметра	Значение	
Номинальное напряжение цепи питания, В	230	
Номинальная частота, Гц	50	
Номинальное напряжение цепи управления, В	230	
Напряжение изоляции, Ui, В	250	
Номинальный ток контактов, А	при $\cos\varphi = 1$	10
	при $\cos\varphi = 0,7$	6
Категория применения	AC1	
Тип и количество контактов	1 C/0	
Ток управления, mA	≤1	
Собственная потребляемая мощность, ВА, не более	0,8	
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10 ⁵	
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10 ⁶	
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²	0,5-1	
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	0,5	
Степень защиты	IP20	
Масса, г, не более	100	

3. Условия эксплуатации

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур	-5...+40°C
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M1
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Допустимая относительная влажность при 40°C (без конденсации), не более	60%
Степень загрязнения среды	3
Рабочее положение в пространстве	Произвольное
Монтаж	На DIN-рейке 35мм

Изделие должно эксплуатироваться при следующих условиях окружающей среды:

- невзрывоопасная;
- не содержащая агрессивных газов и паров, в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- не насыщенная токопроводящей пылью и парами;
- отсутствие непосредственного воздействия ультрафиолетового излучения (для реле).

4. Комплектность

В комплект поставки изделия входит:

- реле сумеречное e.control.i01 – 1шт;
- упаковочная коробка – 1шт;
- инструкция по эксплуатации – 1шт

5. Габаритные и установочные размеры

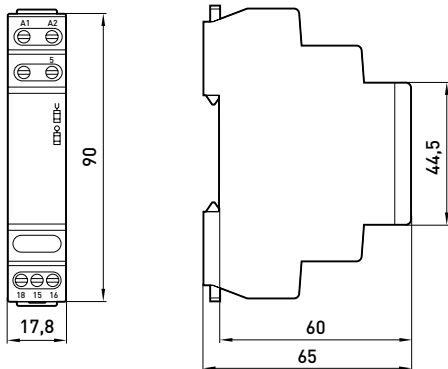
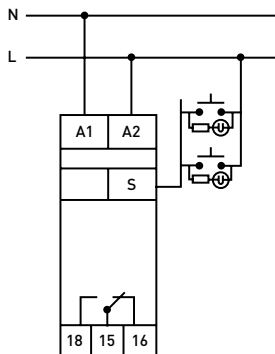


Рисунок 1

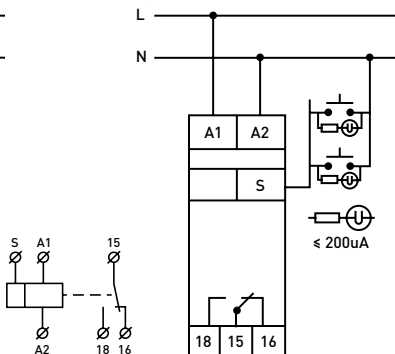
6. Схема подключения

Управляющий импульс по L



Управляющий импульс по N

Рисунок 2



7. Устройство и принцип действия

Реле импульсное **e.control.i01** имеет модульное исполнение, с шириной корпуса 18 мм (1 модуль). Корпус изделия выполнен из АВС-пластика не поддерживающего горение.

На лицевой панели реле расположены индикатор наличия напряжения питания (зеленый) и индикатор срабатывания реле (красный).

При подаче питания загорается зеленый индикатор наличия питающего напряжения. При подаче импульса управляющего сигнала при замыкании одного из кнопочных выключателей выходной контакт реле 15-18 замыкается при этом загорается красный индикатор, при повторном импульсе – размыкается, а красный индикатор гаснет.

Диаграмма работы реле изображена Рис. 3.

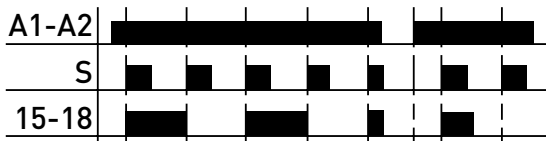


Рисунок 3

Импульсные реле позволяют снизить расходы на прокладку электропроводки для лестничных и других выключателей, значительно упростить схемы и монтаж.

Реле **e.control.i01** не имеет функции памяти т.е. при исчезновении питающего напряжения контакты реле 15-18 размыкаются и после восстановления напряжения питания остаются в разомкнутом состоянии.

Реле **e.control.i01** могут применяться совместно с кнопочными выключателями с подсветкой.

8. Монтаж и настройка

Все работы по монтажу и подключению проводить при отключенном питании!

Изделие устанавливается в распределительный щиток на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм при помощи двух защелок.

Во избежание наводок, ложных срабатываний, неправильного функционирования реле не прокладывать питающие проводники реле совместно с силовой проводкой. При необходимости использовать защищенный кабель. При большом количестве устанавливаемых реле (10 и больше) рекомендуется установить конденсатор емкостью 0,15-0,33мкФ AC275В между выводами A1 и S.

Контактные зажимы реле позволяют присоединение медных или алюминиевых проводников сечением не более 1 мм². Перед присоединением многожильных проводников, их необходимо оконцевать наконечником или гильзой при помощи соответствующего инструмента.

Произвести подключение реле в соответствии со схемой, приведенной на Рис. 2.

Импульсные реле **e.control.i01** работают только совместно с кнопочными (звонковыми) выключателями (без фиксации).

Изделие не требует специального обслуживания в процессе эксплуатации. Регулярно, не менее одного раза в 6 месяцев необходимо подтягивать винтовые зажимы реле.

9. Требования безопасности

Монтаж, настройка и подключение должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом, имеющим группу допуска по электробезопасности не ниже III, ознакомленные с настоящей инструкцией по эксплуатации.

Монтаж и подключение изделия должны проводиться при снятом напряжении.

Возможность эксплуатации изделия в условиях, отличных от указанных в п.3 настоящей инструкции должна согласовываться с производителем.

По способу защиты от поражения электрическим током изделие соответствует классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0 и должно устанавливаться в распределительные щиты, имеющие класс защиты не ниже I и степень защиты не ниже IP30.

Несоблюдение требований настоящей инструкции может привести к неправильному функционированию изделия, поражению электрическим током, пожару.

10. Условия транспортирования и хранения

Транспортирование изделий в части механических факторов по группам С и Ж ГОСТ 23216, климатических факторов по группе 4 ГОСТ 15150. Транспортирование допускается любым видом крытого транспорта в упаковке производителя.

Хранение изделий осуществляется только в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды -10...+50°C и относительной влажности 70% без конденсации.

Срок хранения изделий у потребителя в упаковке производителя – 6 месяцев.

11. Гарантийные обязательства

Средний срок службы — 5 лет при условии соблюдения потребителем требований эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации изделия — 1 год со дня продажи при условии соблюдения потребителем требований эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия:

- имеющие механические повреждения;
- иные повреждения, возникшие в результате неправильного транспортирования, хранения, монтажа и подключения, неправильной эксплуатации;
- имеющие следы самостоятельного, несанкционированного вскрытия и/или ремонта изделия.

Дата изготовления: «___» _____ 20__ г.

Дата продажи: «___» _____ 20__ г.



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for writing or drawing.



Lined writing area consisting of 20 horizontal dotted lines.



**В период гарантийного срока и по вопросам
технической поддержки обращаться:**

Электротехническая компания «E.NEXT-Украина»
08132, Украина, Киевская область, г. Вишневое,
ул. Киевская, 27-А, стр. «В»
тел.: +38 (044) 500 9000 (многоканальный)
e-mail: info@enext.ua

www.enext.ua