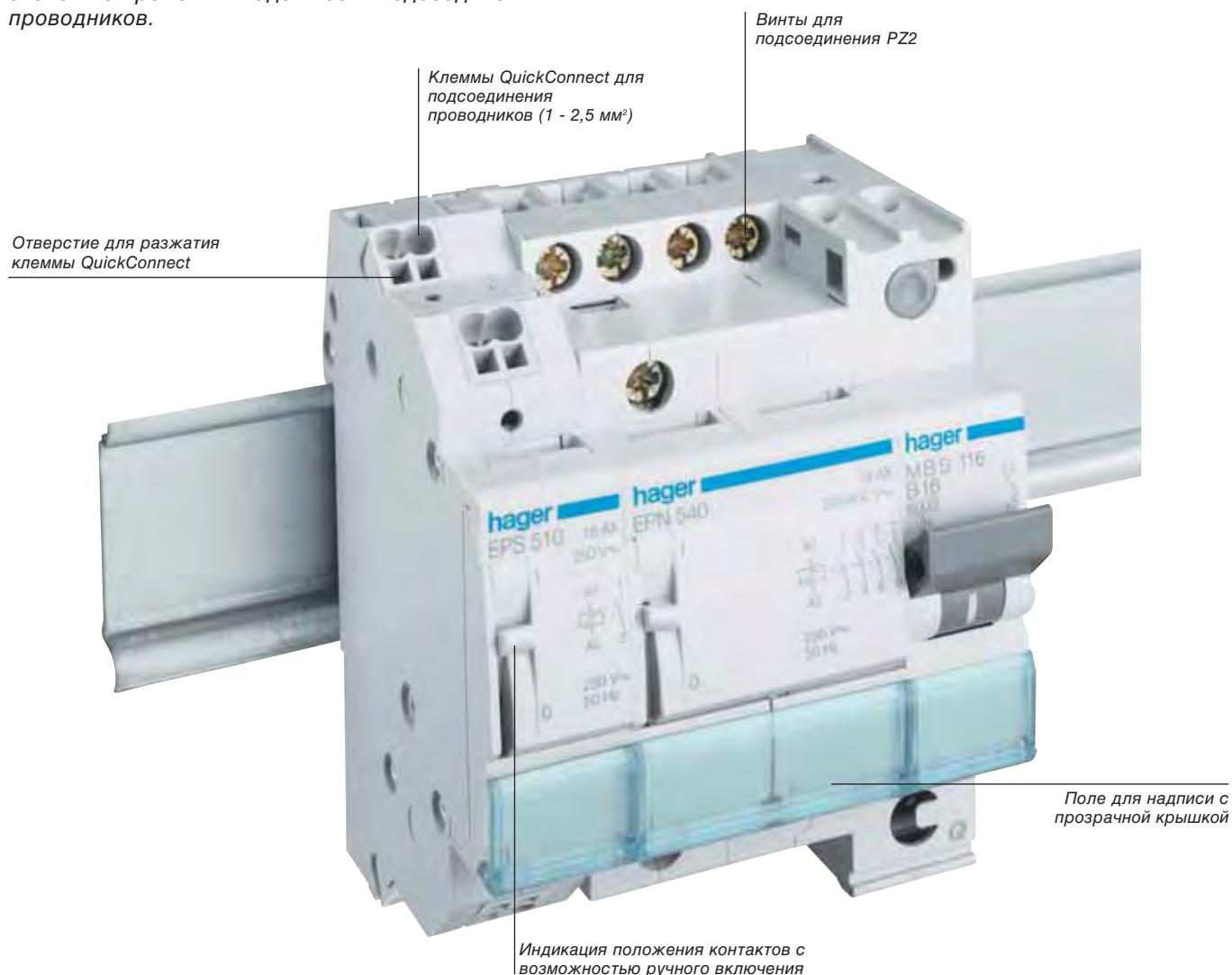


# Импульсное реле – дистанционная коммутация электрических цепей

Данные реле служат для импульсного управления цепями освещения. При помощи принадлежностей можно реализовать функции централизованного включения/выключения для одновременного управления многими цепями освещения. Импульсные реле также называют выключателями с дистанционным управлением.

Импульсные реле могут быстро и без проблем устанавливаться в электрические распределительные устройства.

Новая технология QuickConnect обеспечивает экономию времени и надежность подсоединения проводников.



## Преимущества для вас:

- Высокая безопасность – индикация положения контактов и ручное включение непосредственно на аппарате.
- Широкий выбор вариантов: для переменного тока – применения от 8 до 230 В, для постоянного тока – применения от 12 до 110 В.
- Аккуратные и легко выполняемые надписи – поля для надписей с прозрачными крышками.
- Дополнительные возможности управления при использовании принадлежностей для группового и централизованного управления.
- Легкое и надежное подсоединение проводников благодаря применению новой технологии присоединения QuickConnect.

## Технические характеристики

- Монтаж:** на рейке DIN в электрических распределительных щитках
- Исполнения:** модульные устройства
- Контакты:** замыкающий и/или размыкающий (различные варианты)
- Выходной контакт:** 16 А AC1
- Напряжение катушки:** Переменный ток, варианты 8 В/ 12 В/ 24 В/ 48 В/ 230 В Постоянный ток, варианты 12 В/ 24 В/ 110 В
- Принадлежности:** для централизованного управления и дополнительный контакт состояния

- Стандарты: EN60669-1, EN60669-2-2, ГОСТ Р 50030.4.1-2002
  - Для импульсного управления цепями освещения с токами до 16 А
  - Работа в сетях переменного и постоянного тока
  - Индикация положения контактов и ручное включение
  - 4 различных вида принадлежностей:
- Центральный выключатель для централизованного управления несколькими цепями освещения;
  - Многоступенчатый центральный выкл-ль для иерархического централизованного управления отдельным центральным выключателем;
  - Дополнительный контакт состояния (1 н.о. + 1 н.р.) для дистанционной сигнализации;
  - Выключатель с длительным сигналом для управления внешним задающим звеном с длительным импульсом, например, таймером или конечным выключателем
- Выпускаются реле серий EPS с безвинтовыми клеммами и EPE без защиты маркировки



EPN510

Наименование	Число полюсов	$I_n$ [A]	Напряжение катушки U (В~)	Напряжение катушки U (В-)	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке единиц	№ для заказа
<b>Импульсные реле</b> A1 1   A2 2	1 н.о.	16	230	110	1	12	EPN510
	1 н.о.	16	48	24	1	1	EPN501
	1 н.о.	16	24	12	1	1	EPN513
	1 н.о.	16	12	-	1	12	EPN511
	1 н.о.	16	8	-	1	1	EPN512

A1 1   3   A2 2   4	2 н.о.	16	230	110	1	1	EPN520
	2 н.о.	16	48	24	1	1	EPN526
	2 н.о.	16	24	12	1	1	EPN524
	2 н.о.	16	12	-	1	1	EPN521
	2 н.о.	16	8	-	1	1	EPN522



EPN515

A1 1   3   A2 2   4	1 н.з. + 1 н.о. 16	230	110	1	1	EPN515
	1 н.з. + 1 н.о. 16	48	24	1	1	EPN503
	1 н.з. + 1 н.о. 16	24	12	1	1	EPN518
	1 н.з. + 1 н.о. 16	12	-	1	1	EPN519



EPN525

A1 1   3   5   7   A2 2   4   6   8	2 н.з. + 2 н.о. 16	230	110	2	1	EPN525
	2 н.з. + 2 н.о. 16	24	12	2	1	EPN528



EPN540

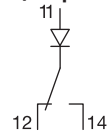
A1 1   3   5   7   A2 2   4   6   8	1 н.з. + 3 н.о. 16	230	110	2	1	EPN546	
	4 н.о.	16	230	110	2	1	EPN540
	4 н.о.	16	48	24	2	1	EPN548

A1 1   3   5   7   A2 2   4   6   8	4 н.о.	16	24	12	2	1	EPN541
--	--------	----	----	----	---	---	--------

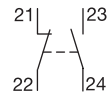


EPN050

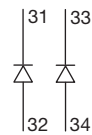
Наименование	Число полюсов	$I_n$ [A]	Напряжение катушки U (В~)	Напряжение катушки U (В-)	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
<b>Принадлежность для централизованного управления</b>	-	-	48-230	48-110	1/2	1	<b>EPN050</b>



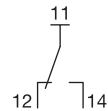
<b>Вспомогательный выключатель</b>	1 н.з. + 1 н.о.	2	-	-	1/2	1	<b>EPN051</b>
------------------------------------	-----------------	---	---	---	-----	---	---------------



<b>Принадлежность для многоступенчатого централизованного управления</b>	-	-	48-230	-	1/2	1	<b>EPN052</b>
--	---	---	--------	---	-----	---	---------------



<b>Принадлежность для управления длительным сигналом вкл/выкл</b>	-	-	24-230	-	1/2	1	<b>EPN053</b>
---	---	---	--------	---	-----	---	---------------



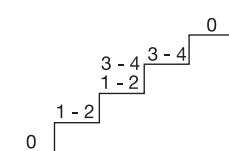
EPN053

Для импульсного управления двумя отдельными группами ламп при помощи одной кнопки. Четырехкратным нажатием обеспечивается коммутация контактов 1 – 2 и 3 – 4.

После каждого нажатия на кнопку меняется состояние коммутации:

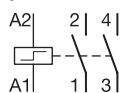
- Исходное состояние при поставке: выкл.
- 1-й импульс: 1-2 замкнуты.
- 2-й импульс: 1-2 и 3-4 замкнуты.
- 3-й импульс: 3-4 замкнуты.
- 4-й импульс: выкл.

- Нагрузочная способность контактов 16 А
- Индикация положения контактов и ручное включение



EP580

Наименование	Контакты вторичн. цепи	$I_n$ [A]	Напряжение катушки U (В AC)	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
<b>Импульсное реле для люстры</b>	2 н.о.	16	230	1	12	<b>EP580</b>
	2 н.о.	16	12	1	12	<b>EP581</b>
	2 н.о.	16	8	1	12	<b>EP582</b>



ED183

Наименование	$I_n$ [A]	Напряжение катушки U (В AC)	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
<b>Реле приоритета</b> Прямоточное реле с НЗ контактом во вторичной цепи. Переключается по достижении тока через катушку 3,1..5,7А. Максимальный ток 39А. Максимальная мощность 9кВт.	Первичн. 39 Вторичн. 1	до 400 до 250	1	1	<b>ED183</b>





ED193

Наименование	$I_n$ [A] нагрузки ступенчатое	Технические характеристики	Ширина в модулях 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
<b>Реле отключения неприоритетных нагрузок, однофазное</b> Измерение производится через датчик тока ED080. Цикл переключения $6 \pm 2$ мин. Переключения нагрузок производятся через контакторы. Возможно принудительное переключение	15-50-25-30-40-45-50-60-75-90 A	Питание: 230В +10%-15% 50/60 Гц, Выходы: 1П 230В 10А AC1, 1НО 0.1А 250В cosφ =0.5 Иерархическое переключение	2	1	<b>ED192</b>
		Питание: 230В +10%-15% 50/60 Гц, Выходы: 1П 230В 10А AC1, 2НО 0.1А 250В cosφ =0.5 Иерархическое переключение	3	1	<b>ED193</b>
		Питание: 230В +10%-15% 50/60 Гц, Выходы: 1П 230В 10А AC1, 2НО 0.1А 250В cosφ =0.5 Поочередное переключение	3	1	<b>ED194</b>
<b>Датчик тока (трансформатор тока)</b>	max 90А	Просвет круглого сечения, Ø10 мм, max измеряемый ток 90 А кабеля 25мм <sup>2</sup> . Отходящие кабели min сечение 2x1мм <sup>2</sup>		1	<b>ED080</b>



ED080

## Электронные импульсные реле

Для применения в установках, для которых важна коммутация с низким уровнем помех.

- Низкий уровень помех.
- Стандарты:  
EN 669-1  
EN 669-2-1  
EN 669-2-2.

ГОСТ Р 50030.4.1-2002

- Для импульсного управления цепями освещения с токами до 16 А.
- Входной и выходной контакты соединяются в устройстве мостиком.
- Для устройств с разными напряжениями управления существует гальваническая развязка между низким и

сверхнизким напряжением (> 4 кВ).

- Устройства предназначены для кнопок с подсветкой (до 100 мА).
- Устройства с регулируемой задержкой возврата.
- Малые токи притягивания и удержания.



EPN410



EPS450B

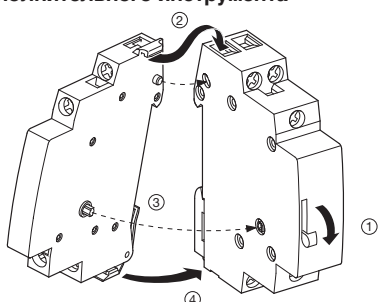
Наименование	Число полюсов.	$I_n$ [A]	Напряжение катушки U (В-)	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
<b>Электронное импульсное реле</b>	1н.о.	16	230 В пер. тока	1	1	<b>EPN410</b>
	1н.о.	16	от 8 до 24 В пер./пост. тока	1	1	<b>EP411</b>
<b>малошумное</b> безвинтовые клеммы	1н.о.	16	230 В ~	1	1	<b>EPS410B</b>
<b>с двумя отдельными входами</b> – с одним входом на различные напряжения от 8 до 24 В пер. тока и одним отдельным входом на 230 В	1н.о.	16	от 8 до 24 В пер./пост. тока и 230 В пер. тока	1	1	<b>EP400</b>
<b>с задержкой отпущения отключения</b> – с кнопкой местного управления; – безвинтовые клеммы; – малошумная работа; – возможность постоянного включения; – с задержкой отпущения: импульсное реле автоматически выключается после регулируемой выдержки времени; – задержка отпущения настраивается на величину от 5 минут до 1 часа	1н.о.	16	230 В пер. тока	1	1	<b>EPS450B</b>

<b>Технические характеристики импульсных реле</b>	EPS510B			EPS513	EPS511	EPS512		
	EPS510			EPS524				
	EPS515							
	EPS520							
	EPN510	EPN501	EPN513	EPN511	EPN512	EPN525	EPN548	EPN528
	EPN515	EPN503	EPN518	EPN519	EPN522	EPN540		EPN541
	EPN520	EPN526	EPN524	EPN521		EPN546		
<b>Управление на переменном напряжении</b>								
• номинальное напряжение	230 В	48 В +10/-	24 В +10/-	12 В +10/-	8 В +10/-	230 В	48 В +10/-	24 В +10/-
• допуск, %	+10/-15	20	20	20	20	+10/-20	20	20
• частота, Гц	50	50	50	50	50	50	50	50
• потребляемая мощность втягивания, ВА	25	29	24	24	20	48	47	43
<b>Управление на постоянном напряжении</b>								
• номинальное напряжение	110 В	24 В	12 В	-	-	110 В	24 В	12 В +10/-
• допуск, %	+10/-15	+10/-15	+10/-15	+10/-15	+10/-15	+10/-15	+10/-15	15
• потребляемая мощность втягивания, Вт	12	12	12	12	12	25	25	25
<b>Допустимая нагрузка на контакт</b>								
• расчетный ток (AC1)	16 А							
• расчетное напряжение изоляции	250 В, переменное							
• электрический срок службы (cosφ = 1)	150 000 включений							
• механический срок службы	500 000 включений							
• мощность потерь (контакты)	1,2 Вт							
• длительность импульса, минимальная	50 мс							
• длительность импульса, максимальная	1 час							
• ток покоя (светящаяся клавиша)	6 мА							
• с С = 1 μF параллельно	10 мА							
• с С = 10 μF параллельно	44 мА							
• с С = 20 μF ->	110 мА							
• ток покоя с вспомогательным выключателем EPN051	-			15 мА		-		
• с С = 1 μF параллельно	-			50 мА		-		
• с С = 2,2 μF параллельно	-			100 мА		-		
• температура окружающей среды	от - 5 до + 40°C							
• температура хранения	от - 40 до + 80°C							
<b>Безвинтовая, пружинная клемма; ввод</b>								
• многопроволочный кабель	1 - 2,5 мм <sup>2</sup>							
• жёсткий однопроволочный кабель	1 - 2,5 мм <sup>2</sup>							
<b>Технические характеристики принадлежностей</b>	<b>Номер для заказа EPN050</b>		<b>EPN051</b>		<b>EPN052<sup>(2)</sup>, EPN053</b>			
• Расчетное напряжение <sup>(1)</sup>	24 - 230 В, переменное 12 - 110 В, постоянное		-		24 - 230 В, переменное			
• Допустимая нагрузка на контакт (AC1)	-		2 А, 250 В, переменное		-			
• температура окружающей среды	от - 5 до + 40°C							
• температура хранения	от - 40 до + 80°C							
<b>Сечение подключаемого проводника</b>								
• многопроволочного	6 мм <sup>2</sup>							
• жёсткого однопроволочного	10 мм <sup>2</sup>							

(1) Управляющее напряжение для принадлежностей равно управляющему напряжению для импульсных реле

(2) Можно подключить, максимум, 16 x EPN050 при 230 В и, максимум, 3 x EPN050 при 24 В,

**а Простое крепление принадлежностей без дополнительного инструмента**



**Комбинации импульсного реле и принадлежностей**

	+		+		+		+		+		+	
EPN050		EPN051		EPN050		EPN052		EPN051		EPN050		
EPN051		EPN052		EPN050								
EPN053		EPN051		EPN053								
		EPN051		EPN051								

**Ламповая нагрузка**

В нижеследующей таблице показано число ламп, которые могут быть подключены на один контакт при 230 В, 50 Гц

Наименование	Мощность	Число ламп	С <sub>общ макс</sub> *
<b>Лампы накаливания и галогенные</b> 230 В-лампы с галогеном или без него	40 Вт	45	-
	60 Вт	30	-
	75 Вт	24	-
	100 Вт	18	-
	150 Вт	12	-
	200 Вт	9	-
	300 Вт	5	-
	500 Вт	3	-
Галогенные низковольтные лампы (12 или 24 В) с электронным трансформатором	20 Вт	70	-
	50 Вт	28	-
	75 Вт	19	-
	100 Вт	14	-
	150 Вт	9	-
<b>Люминесцентные лампы</b> некомпенсированные	15 Вт	29	-
	18 Вт	25	-
	30 Вт	25	-
	36 Вт	24	-
	58 Вт	14	-
параллельно компенсированные	15 Вт	27	121 мкФ
	18 Вт	27	121 мкФ
	30 Вт	25	112 мкФ
	36 Вт	25	112 мкФ
	58 Вт	16	72 мкФ
Схема парного включения	2 x 18 Вт	40	2,7 мкФ
	2 x 20 Вт	40	2,7 мкФ
	2 x 36 Вт	22	3,4 мкФ
	2 x 40 Вт	22	3,4 мкФ
	2 x 58 Вт	12	5,3 мкФ
	2 x 65 Вт	12	5,3 мкФ
Схема парного включения с электронными предварительными включенными приборами	18 Вт	30	-
	36 Вт	26	-
	58 Вт	15	-

\* Превышение приведенной емкостной нагрузки не допускается

Наименование	Мощность	Число ламп	С <sub>общ макс</sub> *
<b>Люминесцентные лампы</b> Схема парного включения с электронными предварительными включенными приборами Экономичные лампы некомпенсированные	2 x 18 Вт	15	-
	2 x 36 Вт	13	-
	2 x 58 Вт	8	-
	7 Вт	50	-
	10 Вт	45	-
	18 Вт	40	-
	26 Вт	25	-
Экономичные лампы с электронными предварительными включенными приборами	11 Вт	80	-
	15 Вт	60	-
	20 Вт	50	-
	23 Вт	40	-
<b>Газоразрядные лампы</b> Ртутные лампы высокого давления некомпенсированные	50 Вт	11	-
	80 Вт	9	-
	125 Вт	7	-
	250 Вт	3	-
	400 Вт	2	-
Ртутные лампы высокого давления компенсированные	50 Вт	9	63 мкФ
	80 Вт	8	56 мкФ
	125 Вт	6	60 мкФ
	250 Вт	3	54 мкФ
	400 Вт	2	50 мкФ
Натриевые лампы высокого давления некомпенсированные	70 Вт	9	-
	150 Вт	5	-
	250 Вт	3	-
	400 Вт	2	-
Натриевые лампы высокого давления компенсированные	70 Вт	5	60 мкФ
	150 Вт	3	54 мкФ
	250 Вт	2	64 мкФ
	400 Вт	1	50 мкФ



### Таблица выбора

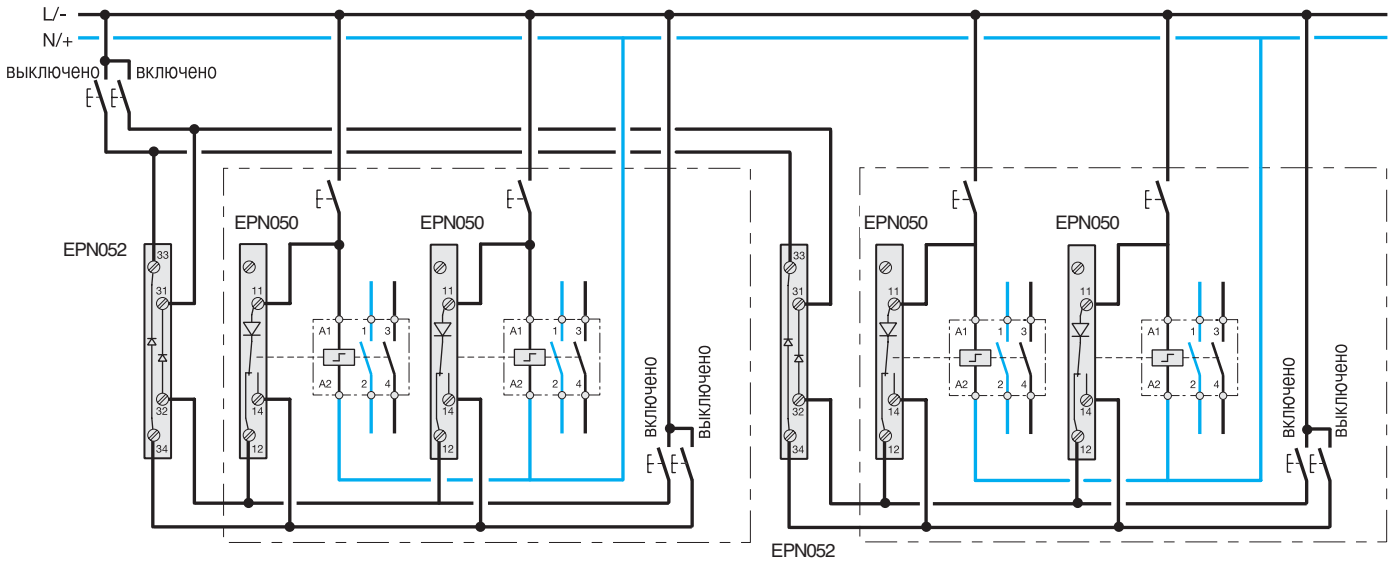
В нижеследующей таблице указано число импульсных реле, которые могут эксплуатироваться при одновременном задействовании подключенных клавиш с одним трансформатором Хагера (например, ST305).

При раздельном задействовании подключенных клавиш можно использовать большее число импульсных реле.

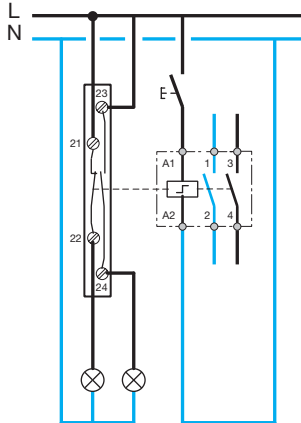
- Длина проводов: 15 м между клавишей и импульсным реле.
- Импульсное реле без принадлежностей
- Рабочее напряжение трансформатора: 230 В ± 15%

Номер для заказа	Сечение провода	ST303		ST305		ST312		ST313		ST314		ST315	
		ВЫХОД 8 В	12 В	ВЫХОД 8 В	12 В	ВЫХОД 12 В	24 В	ВЫХОД 12 В	24 В	ВЫХОД 12 В	24 В	ВЫХОД 12 В	24 В
EPN512/EPN522/ EPNS512	0,5 мм <sup>2</sup>	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,5 мм <sup>2</sup>	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EPN511/EPN521/ EPN519/EPN511	0,5 мм <sup>2</sup>	-	1	-	1	3	-	2	-	4	-	4	-
	1,5 мм <sup>2</sup>	-	1	-	2	4	-	2	-	6	-	7	-
EPN513/EPN524/ EPN518/EPN513/ EPS524	0,5 мм <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	4	-	3	-	7	-	8
	1,5 мм <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	4	-	3	-	9	-	10
EPN541/EPN528	0,5 мм <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	2	-	1	-	3	-	4
	1,5 мм <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	2	-	1	-	4	-	5

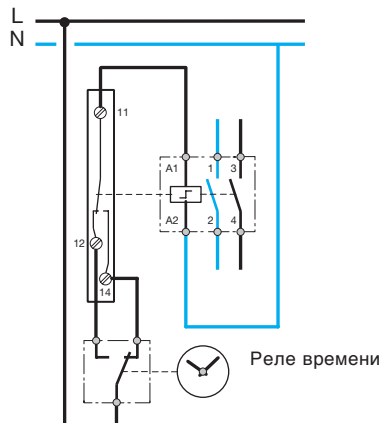
### Централизованное управление



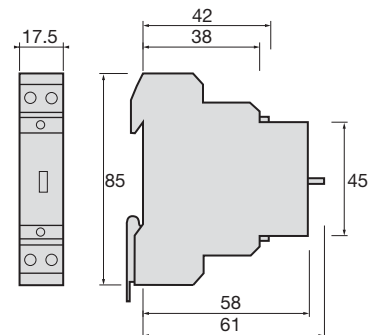
**EPN051** Сигнализация через вспомогательный выключатель



**EPN053** Управление с помощью длительного сигнала

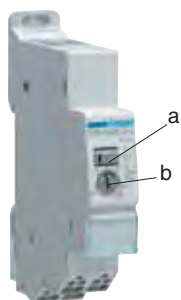


**Габаритные размеры Импульсное реле**



**Важное замечание:** При длительном возбуждении нескольких импульсных реле, расположенных рядом, следует обращать внимание на достаточную вентиляцию и дополнительно соблюдать просвет около 0,5 модуля.

	Номер для заказа		
	EP580	EP581	EP582
<b>цепь управления</b>			
Частота	50 Гц		
Допуск на напряжение	+10 до 10%		
Длительность включения	100%		
Мощность втягивания, переменный ток	6,5 Вт		
Мощность потерь, переменный ток	6 Вт		
Ток покоя при светящейся клавише с C = 1 µF, 250 В, перем. параллельно катушке с C = 2,2 µF, 250 В, перем. параллельно катушке	5 мА		
	10 мА		
	15 мА		
Минимальная длительность импульса	50 мс		
<b>Сечение подключений:</b> жесткого однопроволочного многопроволочного с гильзой	макс. 1 x 6 мм <sup>2</sup> макс. 1 x 6 мм <sup>2</sup>		
Температура окружающей среды Температура хранения	от - 5°C до +50°C от - 5°C до +50°C		
<b>Напряжение цепи управления</b>	230 В~	12 В~	8 В~
<b>Цепь тока нагрузки</b>	16 А / 250 В~		
<b>Электрический срок службы</b> 10 000 включений при AC1	16 А / 250 В~		
10 000 включений при следующих нагрузках:			
• нагрузка лампами накаливания	2300 Вт		
• нагрузка люминесцентными лампами: VVG в схеме парного включения индуктивной / емкостной	25 Шт. 2 x 58 Вт		
	16 Шт. 2 x 58 Вт		
	22 Шт.		
	10 Шт.		
• индуктивная нагрузка cosφ = 0,6 / 230 В	3000 ВА		
<b>Минимальная нагрузка на контакт</b>	6 В / 50 мА		
<b>Сечение подключений:</b> массивного тонкопроволочного (включая концевую гильзу жилы)	макс. 1 x 6 мм <sup>2</sup> макс. 1 x 6 мм <sup>2</sup>		



EPS450B

**a Кнопка управления**

При каждом нажатии на эту кнопку выход дистанционного выключателя переключается.

Кнопка совмещена с индикатором состояния

**b Установка времени**

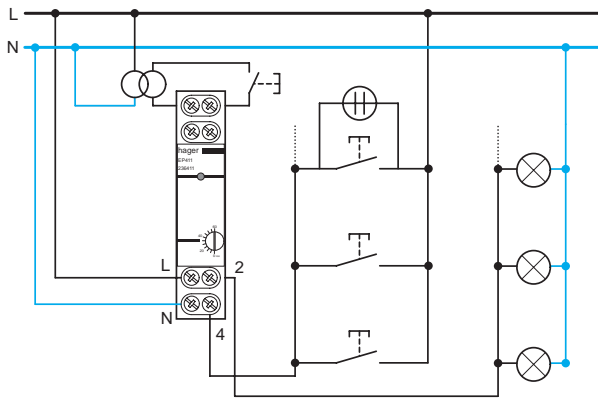
Этот орган управления имеется только на EP450B. С помощью поворотного регулятора время задержки возврата и нормальной работы дистанционного выключателя можно установить в пределах от 5 мин до 1 часа.

	EP411	EPN410/EP410B	EP400	EPS450B
<b>Управляющее напряжение</b>	8 - 24 в пост./перем.	230 В перем.	8 - 24 В пост./перем 230 В перем.	230 В перем.
<b>Допуск на напряжение</b>	-5 % + 10 %			
<b>Частота</b>	50 / 60 Гц			
<b>Потребляемая мощность</b>	< 1 ВА	-	< 1 ВА	< 1 ВА
<b>Максимальная допустимая нагрузка на контакт</b>	16 А, переменное напряжение, однофазное			
<b>Ток покоя (вход 230 В)</b>	100 мА	100 мА	100 мА	100 мА
<b>Задержка возврата</b>	-	-	-	от 5 мин до 1 ч
<b>Гальваническое разделение между входом малого напряжения (8 - 24 В) и 230 В</b>	4 кВ	-	4 кВ	-
<b>Максимальная допустимая нагрузка на контакт</b>	16 А			
• Расчетный ток	16 А			
• Срок службы	100 000 включений (16 А, переменное напряжение, однофазное)			
• Длительность включения	100 %			
<b>Температура окружающей среды</b>	от - 20°C до +60°C			
Температура хранения	от - 20°C до +60°C			
Рабочая температура	от - 10°C до +50°C			
<b>Подключение</b>	до 6 мм <sup>2</sup>			
многопроволочным	до 10 мм <sup>2</sup>			
Однопроволочным				

Тип нагрузки	Мощность	Число	С общ макс.*	Вид лампы	Мощность	Число	С общ макс.*
<b>Лама накаливания</b>	60Вт	16		Схема парного включения	2 x 18Вт	7	
	75Вт	13			2 x 20Вт	7	
	100Вт	10			2 x 36Вт	4	
	150Вт	6			2 x 40Вт	4	
	200Вт	5			2 x 58Вт	2	
	300Вт	3			2 x 65Вт	2	
	500Вт	2					
<b>Галогенные низковольтные лампы (8- 24 В) с обычным трансформатором</b>	20Вт	50		с электронным предварительно включенным прибором	18Вт	14	
	50Вт	20			36Вт	7	
	75Вт	13			58Вт	4	
	100Вт	10			2 x 18Вт	7	
	150Вт	6			2 x 36Вт	4	
300Вт	3	2 x 58Вт	2				
<b>Люминесцентные лампы некомпенсированные</b>	15Вт	38		<b>Компактные люминесцентные лампы некомпенсированные с обычным трансформатором</b>	7Вт	15	
	18Вт	32			10Вт	11	
	30Вт	18			18Вт	6	
	36Вт	16			26Вт	4	
	58Вт	10					
параллельно компенсированные	15Вт	19	32мкФ	<b>Компактные люминесцентные лампы некомпенсированные с электронным трансформатором</b>	11Вт	20	
	18Вт	16	32мкФ		15Вт	15	
	30Вт	9	32мкФ		20Вт	11	
	36Вт	8	32мкФ		23Вт	10	
	58Вт	5	32мкФ				

\* Не допускается превышение указанной емкостной нагрузки

Четырехпроводное подключение EP400, EP411 и EPS450B

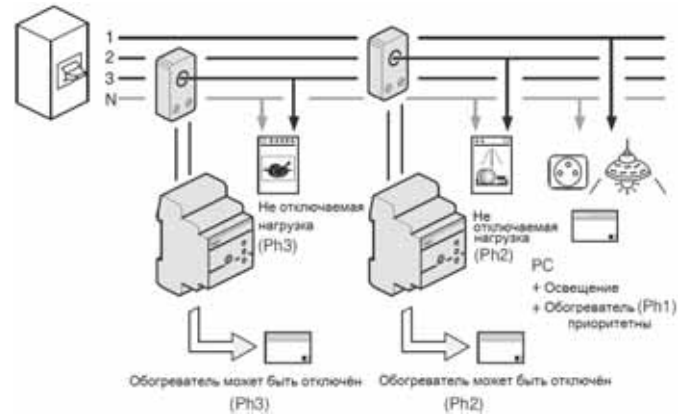
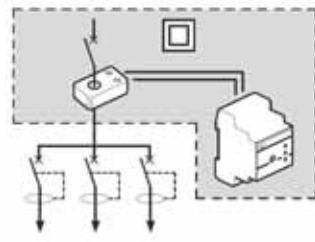
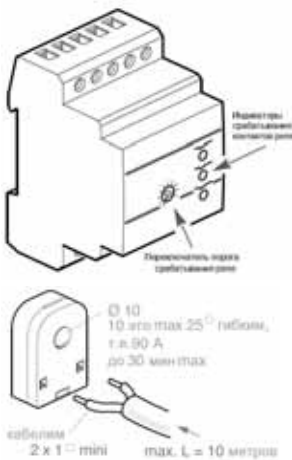


- Указание:**
- Для работы электронного импульсного реле всегда требуется подключение питающего напряжения 230 В (также и в случае EP400)
  - В случае импульсного реле EP400 можно применять только сверхмалое входное напряжение, или же оба.
  - В случае электронных импульсных реле EP400, EPN410 и EPS410B, EPS450B возможна как трехпроводная схема подключения, так и четырехпроводная со входом 230 В.
  - Подключение импульсного реле EP411 осуществляется так же, как и EP400, но без входа 230 В.
  - Для входа дистанционного управления (кнопки), обязательно использовать ту же фазу, что и для питания реле.

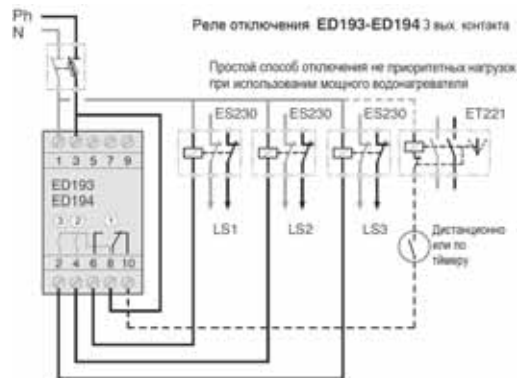
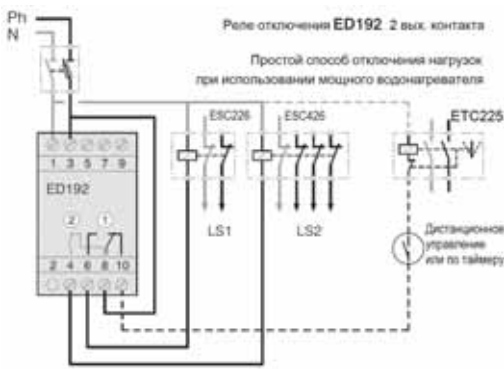
Реле приоритета ED19x

Схема подключения однофазная

Схема подключения трёхфазная



Схемы электрических соединений ED19x



Электрические характеристики ED19x

Напряжение питания	230В AC +10% ..-15%, 50Гц
Потребляемая мощность	от 2.9 до 3.5 Вт
Выходные контакты	1 – 1П: 2кВт при AC1; 2 и 3 – НО: 0.1А/250В/cosφ=0.5 для упр. контакторами
Мех. срок службы	50000 циклов переключений-
Макс. ток принудительного включения	150 мА
<b>Функциональные характеристики</b>	-
Значения пороговых измеряемых токов	15-20-25-30-40-45-50-60-75-90А, пороговая настройка-
Значение тока срабатывания	1.01xI от порогового значения-
Сменный датчик тока (ТТ)	До 90А в течение 30 мин
Время задержки перед срабатыванием	0.4 - 0.9с
Период отключения неприоритетной нагрузки на контакт	6мин ± 2мин
Временной промежуток между отключением 2-х нагрузок	200 мс
Начало работы после включения	через 1 с