

10 Серия - Фото-реле 12 - 16 А



10 Серия - Фото-реле 12 - 16 А

Характеристики

Реле для автоматического управления освещением в зависимости от уровня внешней освещенности

встроенный датчик освещенности

Для установки на стойке или стене

10.32 - 2 NO 16А выхода

10.41 - 1 NO 16А выход

- Возможен вариант с двойным размыканием (фаза+нейтраль) у серии 10.32
- Регулировка чувствительности 1...80 люкс
- Материал контактов - бескадмиевый
- Бескадмиевый фото-сенсор (IC фото-диод)
- Электр. схема-изолир. от трансформатора
- Итальянский патент - Инновационная технология "компенсации по свету". Совместимо с медленно загорающимися газо-разрядными лампами (до 10 минут)
- Для первых 3 рабочих циклов время задержки (Вкл. и Выкл) снижено до 0 для нормальной установки устройства
- Версии реле для AC 230 V и AC 120 V

10.32

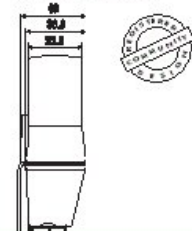
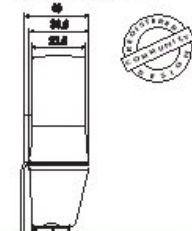
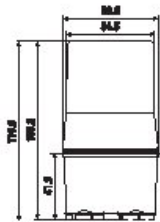
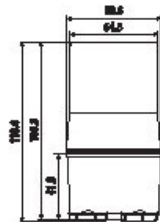


• Парные выходы - 2 NO 16А для перекл. на фазу и нейтраль

10.41



• Одиночный выход - 1 NO 16А для перекл. на фазу



Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)	2 NO (DPST-NO)		1 NO (SPST-NO)		
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	16/30 (120 A - 5 ms)		16/30 (120 A - 5 ms)		
Ном. напряжение/Макс. напряжение	В~	120/—	230/—	120/—	230/—
Номинальная нагрузка AC1	ВА	1,900	3,700	1,900	3,700
Номинальная нагрузка AC15	ВА	400	750	400	750
Номинальный ток AC5a	А	—	5	—	5
Ном. мощность потр. ламп: накаливания Вт		1,200	2,300	1,000	2,000
скомпенсированные люминесцентные Вт		450	850	400	750
некомпенсированные люминесцентные Вт		500	1,000	500	1,000
галогенная Вт		1,200	2,300	1,000	2,000

Мин. нагрузка на переключение мВт (В/мА) 1,000 (10/10) 1,000 (10/10)

Стандартный материал контакта AgSnO₂ AgSnO₂

Напряжение питания

Номин. напряж. (U _N)	V AC (50/60 Гц)	120	230	120	230
	V DC	—	—	—	—
Ном. мощн. АС/DC	ВА (50 Гц)/Вт	2/—	—	2/—	—
Рабочий диапазон	АС (50 Гц)	(0.8...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N	
	DC	—		—	

Технические параметры

Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов		100 · 10 ⁶		100 · 10 ⁶	
Задание порога	люкс	1...80		1...80	
Предустановка порога	люкс	10		10	
Время задержки ВКЛ/ВЫКЛ	с	15/30		15/30	
Внешний температурный диапазон	°C	-30...+70		-30...+70	
Категория защиты		IP 54		IP 54	

Сертификация (в соответствии с типом)



Оборудование для жилых и офисных зданий



10 Серия - Фото-реле 12 - 16 А

Характеристики

Реле для автоматического управления освещением в зависимости от уровня внешней освещенности
встроенный датчик освещенности

Для установки на стойке или стене

10.42 - Два независимых 16А выхода с индив. заданием степ. освещенности

10.51 - Миниатюрный одиночный 12А NO вых.

10.61 - Монтаж на корпус уличного осветителя

- Регулировка чувствительности 1...80 люкс
- Фиксир.чувствительность 10 люкс (Г) 20% (модель10.61)
- Материал контакто в - бескадмиевый
- Бескадмиевый фото-сенсор (IC фото-диод)
- Электр. схема-изолир. от трансформатора (модель 10.42)
- Итальянский патент - Инновационная технология "компенсации по свету" (модель 10.51)
- Для первых 3 рабочих циклов время задержки (Вкл. и Выкл) снижено до 0 для нормальной установки устройства
- Версии реле для AC 230 V и AC 120 V
- Встроенный силиконовый провод, длина 500 мм (модель 10.61)

10.42



· Два независимых выхода - 2 NO 16А

10.51

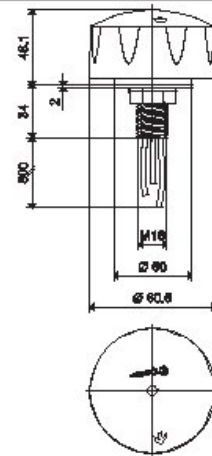
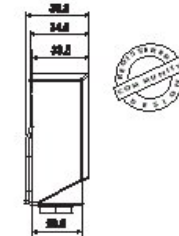
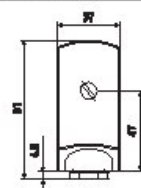
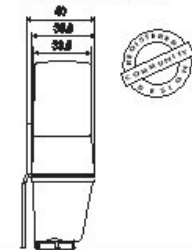
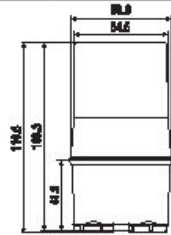


· Один выход - 1 NO 12А
· Малый размер

NEW 10.61



· Один выход - 1 NO 16 А



Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)	2 NO (DPST-NO)		1 NO (SPST-NO)		1 NO
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	16/30 (120 А – 5 ms)		12/25 (80 А – 5 ms)		16/30 (120 А – 5 ms)
Ном. напряжение/Макс. напряжение	120/—	230/—	120/—	230/—	230/—
Номинальная нагрузка AC1	1,900	3,700	1,400	2,760	3,700
Номинальная нагрузка AC15	400	750	300	600	750
Номинальный ток AC5a	—	5	—	—	5
Ном. мощность потр. ламп: накаливания Вт	1,000	2,000	600	1,200	2,000
скомпенсированные люминесцентные Вт	400	750	200	400	750
некомпенсированные люминесцентные Вт	500	1,000	300	600	1,000
галогенная Вт	1,000	2,000	600	1,200	2,000
Мин. нагрузка на переключение мВт (В/мА)	1,000 (10/10)		1,000 (10/10)		1,000 (10/10)

Стандартный материал контакта AgSnO₂

Напряжение питания

Номин. напряж. (U _N)	V AC (50/60 Гц)	120	230	120	230	230
	V DC	—	—	—	—	—
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	2/—	—	1.5/—	—	2.5/—
Рабочий диапазон	AC (50 Гц)	(0.8...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N
	DC	—		—		—

Технические параметры

Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов		100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Задание порога	люкс	1...80	1...80	10
Предустановка порога	люкс	10	10	10
Время задержки ВКЛ/ВЫКЛ	с	15/30	15/30	15/30
Внешний температурный диапазон	°C	–30...+70	–30...+70	–30...+70
Категория защиты		IP 54	IP 54	IP 54

Сертификация (в соответствии с типом)

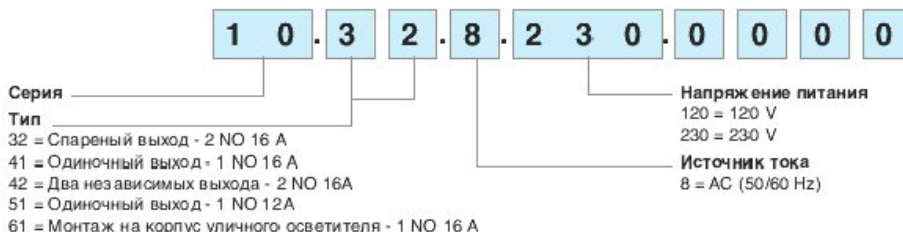




10 Серия - Фото-реле 12 - 16 А

Информация по заказам

Пример: фото-реле 10 серии, 2 контакта NO (DPST-NO) 16 А, резьбовые соединения, питание 230 В пер. тока.



Технические параметры

Изоляция	10.32 / 41 / 42		10.51		10.61
Электр. прочность между отк. контактами	V AC 1,000		1,000		1,000
Нечувствительность к кондуктивным помехам (распространяемым по проводам)					
Скачок (1,2/50 μs) на L и N (дифференциальный режим)	kV 4		4		6
Прочее					
Кабельный наконечник	Ø мм (8.9...12)		(7.5...9)		—
Момент завинчивания	Нм 0.8		0.8		—
Макс. размер провода	однопроволный кабель	многопроволный кабель	однопроволный кабель	многопроволный кабель	—
	мм²	1x6 / 2x4	1x6 / 2x2.5	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x12	1x10 / 2x14	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14
Отходящий провод					
Материал	—		—		силиконовая изоляция, стойкая к ультрафиолету
Размер	мм²	—	—		1.5
Длина	мм	—	—		500, с наконечниками
Номинальное напряжение изоляции	kV	—	—		0.6 / 1
Макс. температура	°C	—	—		120

Функции

Светодиод*	10.32 / 10.41 / 10.42		10.51	
	Напряжение питания	Номер вых. контакта	Напряжение питания	Номер вых. контакта
	Выкл	Открыт	Выкл или Вкл	Открыт
	Вкл	Открыт	Вкл	Закрит
	Вкл	Открыт (Синхронизация)	Вкл	Открыт (Синхронизация)
	Вкл	Закрит	—	—

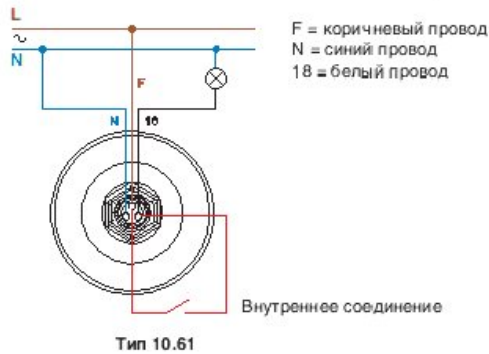
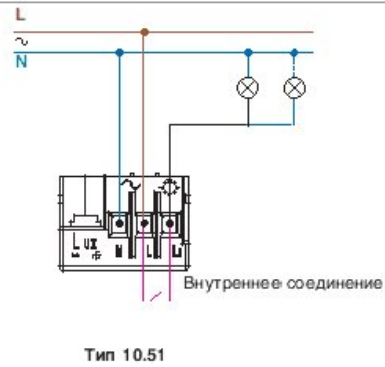
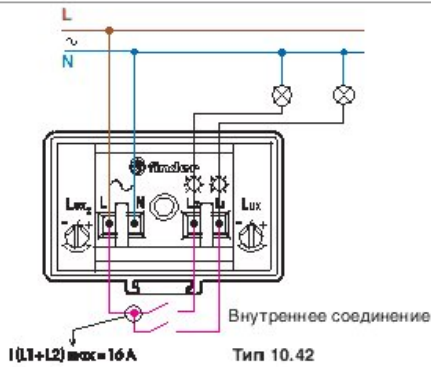
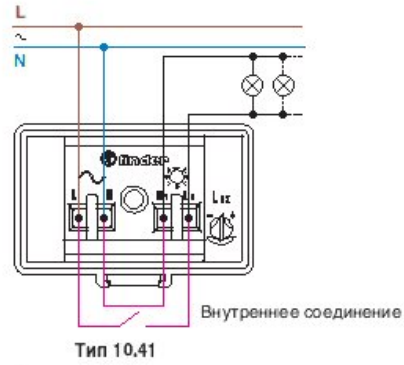
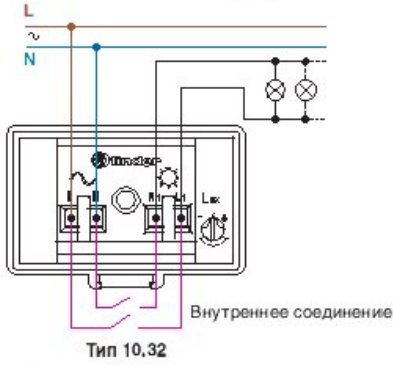
* Светодиод расположен под крышкой клеммной коробки, рядом с ручкой измен. освещенности. Он показывает статус контакта и позволяет провести проверку, а также задать необходимый порог света.

Оборудование для жилых и офисных зданий



10 Серия - Фото-реле 12 - 16 А

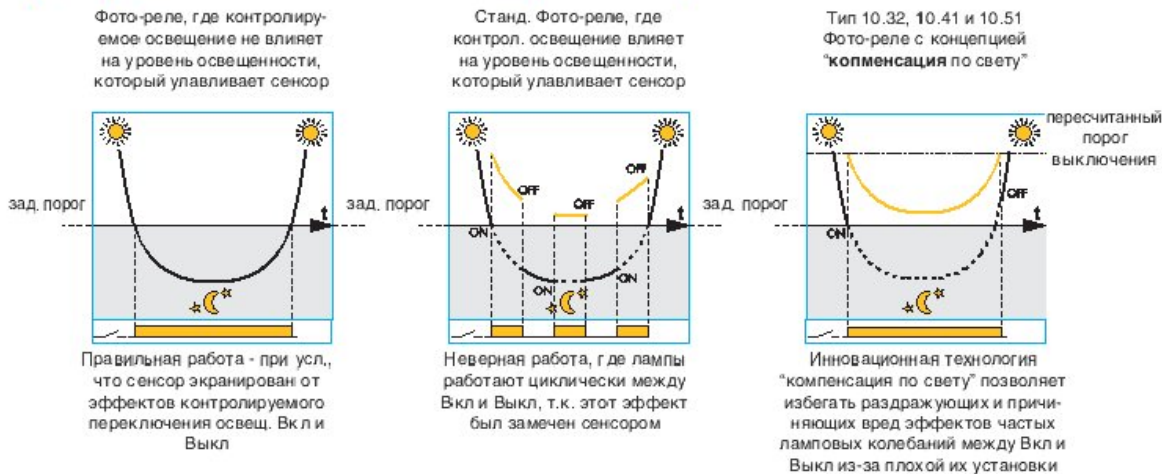
Схемы электрических соединений





10 Серия - Фото-реле 12 - 16 А

Преимущество технологии "компенсация по свету"



— — — — — Внешний уровень света, измеренный внутренним сенсором фото-реле.

— — — — — Внешний уровень света + контролируемый уровень света, измеренный внутренним сенсором фото-реле.

Замечания

1. Всегда следует стараться правильно произвести установку фото-реле, когда свет испускаемый лампами не влияет на уровень света, который улавливает сенсор. Технология "компенсация по свету" сможет помочь Вам, когда это полностью недостижимо для обычных фото-реле. Следует принимать во внимание, что фото-реле с этой технологией имеют незначительную задержку времени выключения.
2. Эффект компенсации по свету неэффективен, когда освещенность контролируемого и внешнего света превышает 120 люкс.
3. Типы 10.32 и 10.41 совместимы с газоразрядными лампами, которые достигают полной выходной мощности через 10 мин, с того момента, как электронная схема проконтролирует исходящий свет в период 10 мин, чтобы получить реальную оценку вклада этого освещения в общий уровень освещенности.