

Автомат лестничный

AS-225



Руководство по эксплуатации

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Служба технической поддержки:
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 57, 60 03 80,
+ 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@fif.by
Управление продаж:
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 56, 60 03 81,
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@fif.by

Назначение

Автомат лестничный AS-225 предназначен для построения системы многоточечного каскадного управления светодиодными лентами и низковольтными диммируемыми LED светильниками, создания световых эффектов, например, «бегущего» света вдоль лестничных маршей, в коридорах и т.д.

Принцип работы

Замыкание выключателя подает отрицательный потенциал «-» на вход IN управления автомата, включая источник света с плавным нарастанием до максимальной яркости свечения. Отсчет времени работы таймера произойдет после снятия управляющего потенциала с входа управления автомата. По истечении времени работы таймера (10-90 с), яркость плавно угасает, источник света отключается. Автомат не реагирует на повторное нажатие выключателя во время отсчета выдержки времени.

С момента замыкания выключателя по входу IN, через время задержки T_д (0-100% от T_{он}) времени работы таймера на выходе OUT формируется отрицательный потенциал «-», который, поступая на вход IN следующего лестничного автомата, осуществляет включение освещения при групповой схеме подключения. Таким образом, каждый лестничный автомат управляет своим источником освещения и подает команду на включение освещения следующему автомату в группе.

При групповом подключении лестничных автоматов функция выхода OUT идентична работе по входу IN, что позволяет управлять освещением из нескольких точек включения. Замыкание выключателя на выходе OUT последнего лестничного автомата в группе в обратном порядке включает освещение с плавным нарастанием на время работы таймера T_{он}.

Групповое управление лестничными автоматами в многоточечной системе освещения возможно с помощью: выключателей без фиксации звонкового типа (не применяются выключатели с подсветкой), датчиков движения и т.д. При отключении напряжения питания сети в памяти автомата не сохранится состояние работы нагрузки (включена/выключена).

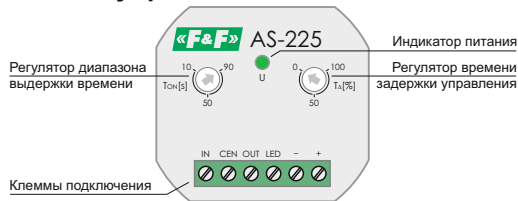
Технические характеристики	
Напряжение питания, В	9...30 DC
Максимальный коммутируемый ток, А	4
Тип выхода	транзисторный, открытый коллектор
Диапазон выдержки времени T _{он} , с	10...90
Время задержки управления T _д , с	0...100% от T _{он}
Потребляемая мощность, Вт:	
- режим ожидания	0,3
- режим работы	0,5
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+50
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм ²
Момент затяжки винтового соединения, Нм	0,4
Тип корпуса	PDTN
Габариты (ШxВxГ), мм	48x43x20
Масса, кг	0,030
Монтаж	в монтажную коробку Ø60
Код ETIM	EC000297
Артикул	EA01.002.010

Комплект поставки

Автомат лестничный AS-225..... 1 шт.
Руководство по эксплуатации..... 1 шт.
Упаковка..... 1 шт.

ТУ ВУ 590618749.027-2017

Панель управления



T_{он} – регулятор диапазона выдержки времени (10-90 с);
T_д – регулятор времени задержки управления (0-100 % от T_{он});
U – светодиод постоянно светится – включено освещение, светодиод мигает – работа лестничного автомата в режиме ожидания, освещение выключено.

IN – вход управления. При подаче отрицательного потенциала питания лестничный автомат включает нагрузку на время T_{он}. В случае группового подключения с входа IN лестничного автомата, являющимся оконечным в группе, через время задержки T_д формируется отрицательный потенциал, управляющий включением последующего лестничного автомата в группе по выходу OUT.

CEN – локальный вход управления. При подаче отрицательного потенциала питания лестничный автомат включает нагрузку на 100% яркости свечения, а при групповом подключении сформирует потенциал, передаваемый без времени задержки с выхода OUT на включение соседних лестничных автоматов по входам IN (один с левой и один с правой стороны) с 50% яркостью свечения нагрузки.

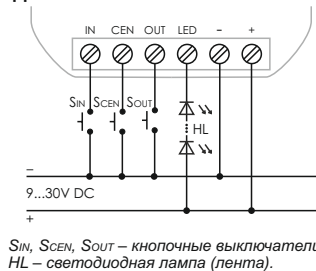
OUT – при локальном подключении лестничного автомата по выходу OUT осуществляется управление включением нагрузки на время T_{он}. В случае группового подключения с выхода OUT через время задержки T_д (0...100% от T_{он}) формируется отрицательный потенциал, управляющий включением последующего лестничного автомата в группе по входу IN.

LED – выход для подключения LED светильника или ленты.

Подключение

- Отключить напряжение питания.
- Реле установить в монтажной коробке.
- Подключить провода питания, соблюдая полярность. Нагрузку подключить между клеммой LED и плюсовым проводом + питания. В зависимости от выбранной схемы, подключить выключатели (см. схемы подключения).
- Регуляторами на лицевой панели установить диапазон выдержки времени T_{он} и время задержки управления T_д.
- Включить питание и проверить работу реле.

Схема подключения

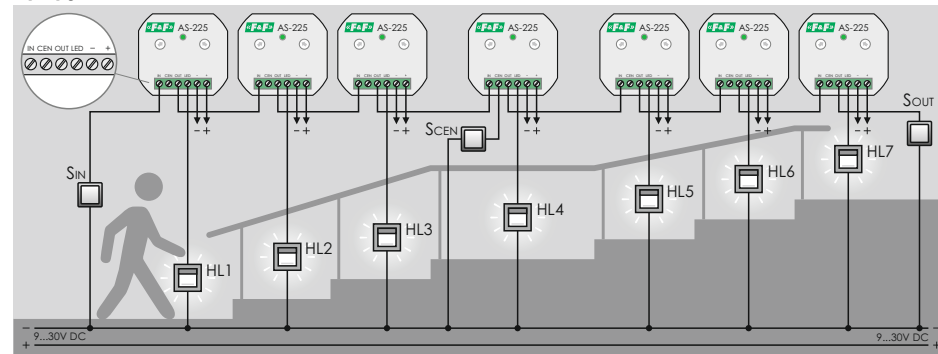


S_{IN}, S_{CEN}, S_{OUT} – кнопочные выключатели;
HL – светодиодная лампа (лента).

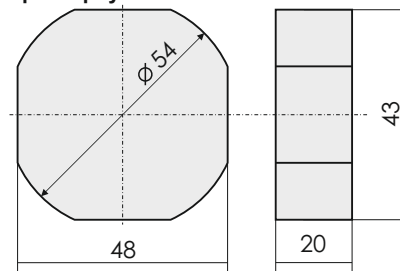
ВНИМАНИЕ!

Перед подключением изделия к электрической сети (в случае его хранения или транспортировки при низких температурах), для исключения повреждений вызванных конденсацией влаги, необходимо выдержать изделие в теплом помещении не менее 2 ч.

Пример группового включения



Размеры корпуса



Обслуживание

При техническом обслуживании изделия необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса изделия дальнейшая его эксплуатация запрещена.

Гарантийное обслуживание выполняется производителем изделия. Послегарантийное обслуживание изделия выполняется производителем по действующим тарифам.

Перед отправкой на ремонт, изделие должно быть упаковано в заводскую или другую упаковку, исключающую механические повреждения.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ4, диапазон рабочих температур от -25...+50 °C, относительная влажность воздуха до 80 % при 25 °C. Рабочее положение в пространстве – произвольное. Высота над уровнем моря до 2000 м. Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

По устойчивости к перенапряжениям и электромагнитным помехам устройство соответствует ГОСТ IEC 60730-1.

Требование безопасности

Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации. Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений устройства.

Изделие, имеющее внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено. Не устанавливайте изделие без защиты в местах где возможно попадание воды или солнечных лучей.

Изделие должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом. При подключении изделия необходимо следовать схеме подключения.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 24 месяца с даты продажи.

Срок службы – 10 лет.

При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления

ООО «Евроавтоматика Фиф» гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя изделия при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

В гарантийный ремонт не принимаются:

- изделия, предъявленные без паспорта предприятия;
- изделия, бывшие в негарантийном ремонте;
- изделия, имеющие повреждения механического характера;
- изделия, имеющие повреждения голографической наклейки.

Предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, без уведомления потребителя, с целью улучшения качества и не влияющие на технические характеристики и работу изделия.

Условия реализации и утилизации

Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия. Утилизировать как электронную технику.

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим сохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50° до плюс 50° °C и относительной влажности не более 80 % при температуре +25 °C.

Свидетельство о приемке

Автомат лестничный AS-225 изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ ВУ 590618749.027-2017, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК	Дата выпуска	Дата продажи

Драгоценные металлы отсутствуют!