



Виробник: F&F Filipowski sp. j.
Konstantynowska 79/81
Pabianice, POLAND. www.fif.pl

Імпортер в Україні: ПП «Електросвіт» 79053, м. Львів
вул. Граб'янки, 10, тел. (0-32) 295-26-95, e-mail: es@es.ua

AS-225D

СХОДОВЕ РЕЛЕ каскадне 12-канальне



5190243116739811

Термін гарантії - 24 місяці від дати продажу.

Правила зберігання та транспортування:

Пристрій в пакуванні виробника повинен зберігатися в закритих приміщеннях з температурою від -25°C до 20°C та відносній вологості 80% при відсутності в повітрі парів шкідливо діючих на пакування та матеріал пристрою (ГОСТ 15150-69). При транспортуванні пристрою споживач повинен забезпечити захист пристрою від механічних пошкоджень.

Гарантійні зобов'язання:

Підприємство-виробник гарантує відповідність реле вимогам технічних умов та даного паспорта при дотриманні споживачем умов експлуатації, збереження та транспортування, вказаних в паспорті та технічних умовах. Підприємство-виробник бере на себе гарантійні зобов'язання на протязі 24 місяці після дати продажу при умові:

- правильного під'єднання;
- цілісності пломби ВТК виробника;
- цілісності корпусу, відсутності слідів проникнення, тріщин, таке інше.

Монтаж повинен здійснювати фахівець. Виробник не несе відповідальності за шкоду, заподіяну внаслідок непрофесійного монтажу та неправильної експлуатації. Заміну виробу виконує продавець згідно домовленості з виробником. Гарантійні зобов'язання несе виробник.

Пристрій відповідає технічним вимогам НД, ТРЗЕС, ТРБНЕ, ДСТУ EN 60730-1:2018, ДСТУ EN 61000-3-2:2016, ДСТУ EN 61000-3-3:2017 та визнаний придатним до експлуатації.

Дата виготовлення _____

Штамп ВТК _____

Дата продажу _____

Призначення

Реле AS-225D призначене для каскадного керування освітленням сходовим 12-24 В DC за допомогою якого можна отримати ефект світла падаючого за собою ідучи по сходах.

Функції

- » Керування каскадною, багатоточковою системою освітлення;
- » Можливість встановлення кількості керованих пунктів освітлення (від 3 до 12);
- » Додаткові входи керування:
 - тривале включення освітлення (напр. на час прибирання);
 - блокування включення освітлення (напр. сигнал з датчика яскравості).
- » Керування освітленням при використанні різних датчиків, оптичних бар'єрів, імпульсних вимикачів.
- » Встановлення функції «м'якого старту» - плавне засвічування та затухання освітлення;

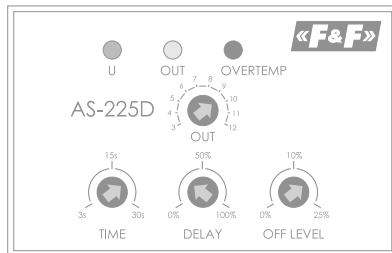


Функція «м'якого старту» вимагає використання джерел освітлення, які піддаються регулюванню яскравості.

- » Функція «нічник» - можливість встановлення рівня яскравості в стані виключено, завдяки якому сходи не будуть в повній темноті;
- » Монтаж на DIN-рейку;
- » Вбудований термозахист.

Панель керування

Параметри роботи реле AS-225D встановлюються за допомогою регуляторів встановлених на передній частині. Стан роботи сигналізується за допомогою LED-індикаторів.



Функція	Опис
OUT	Встановлення кількості керованих точок. Можливий діапазон від 3 до 12. Першим керованим виходом завжди є OUT1 (тобто після натискання кнопки DOWN каскад почнеться від OUT1). Останній керований вихід залежить від налаштувань цього регулятора. Або якщо напр. OUT встановлено на 9, то останнім керованим виходом буде OUT9 (після натискання кнопки UP каскад почнеться від OUT9).
TIME	Час включення окремого виходу. Діапазон встановлення від 3 до 30 секунд. Увага! Це мінімальний час включення виходу. Якщо вхід UP або DOWN включається довше, це відповідно продовжить час включення виходу.
DELAY	Затримка між включенням послідовних виходів. Діапазон встановлень (0-100%) відносно заданого часу включення виходу. Наприклад час включення одного виходу встановлено на 15 секунд, то: Delay 0%: Наступний сегмент засвітиться одразу після включення попереднього. Delay 50%: Наступний сегмент засвітиться через 7,5 секунд після включення попереднього. Delay 100%: Наступний сегмент включиться через 15 секунд після включення попереднього.

OFF LEVEL	Рівень яскравості у виключеному стані. Діапазон встановлення від 0 до 25%. Цей параметр реалізує «функцію нічника» - встановлення рівня яскравості у виключеному стані, призведе до того, що лампочки будуть делікатно світити весь час, а тільки після спрацювання функції «каскад» будуть світити на повну яскравість. Увага! Функцію «нічник» варто використовувати разом з зовнішнім датчиком освітленості підключеним до виходу OFF. Таке вирішення призведе до того, що функція «нічник» буде працювати тільки при низькому рівні природного освітлення.
Сигналізація діод	
U	Сигналізація напруги живлення приладу.
OUT	Сигналізація живлення виходів.
OVER-TEMP	Сигналізація перевищення допустимої температури всередині приладу. Увага! Пристрій AS-225D має термозахист який запобігає надмірному перевантаженню на виході. У випадку перевищення граничної температури захист починає працювати і в першу чергу обмежує максимальний рівень яскравості. Якщо температура продовжує рости, то відбувається повне відключення виходів.

Сигналізація несправності через індикатор OVERTEMP

Стан	Опис
Виключена	Нормальна робота
Вільне мигання	Перевищена температура роботи, рівень яскравості обмежений до 1/2 від максимального
Швидке мигання	Перевищена температура роботи, рівень яскравості обмежений до 1/8 від максимального
Постійно вклучена	Тривале перевищення температури відключене освітлення


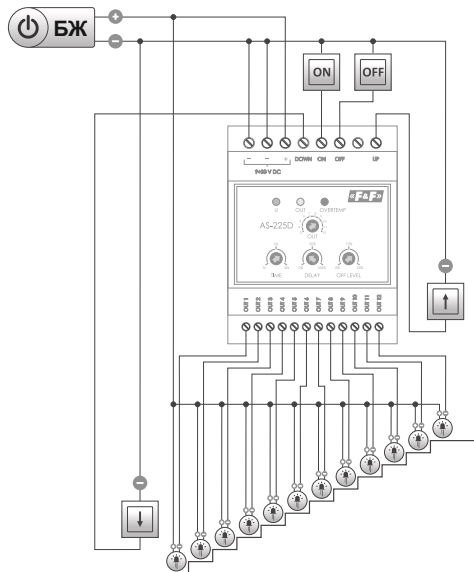
 У випадку спрацювання термозахисту повернення до нормальної роботи відбудеться автоматично в момент, коли температура знизиться до допустимого рівня.

Схема підключення:



Опис виходів:

-		Живлення приладу. Увага! Важливо правильно підключити поляризацію живлення, так як вказано на корпусі. Увага! У випадку, коли одночасне навантаження приладу перевищить 12-16А, потрібно підключити два незалежні проводи живлення «-» до першої та другої клеми приладу та провести до блоку живлення.
	Живлення	
+		

DOWN	Вхід керування	Коротке натискання кнопки DOWN включає каскад який рухається з низу вгору. В першу чергу вклчається коло OUT1, OUT2, OUT3 і так, аж до останнього керованого виходу. Кожен з виходів включається на (встановлений на корпусі) час TIME. Затримка між включенням кожного виходу встановлюється на приладі за допомогою регулятора DELAY. Увага! Якщо вимикач DOWN залишиться включеним то світло залишиться включене протягом усього часу включення. Послідовність виключення виходів розпочнеться після зникання сигналу на вході DOWN.
------	----------------	---

UP	Вхід керування	Коротке натискання кнопки UP включає каскад який рухається з гори вниз. В першу чергу вклчається коло останнього керованого виходу і так, аж до OUT1. Кожен з виходів включається на (встановлений на корпусі) час TIME. Затримка між включенням кожного виходу встановлюється на приладі за допомогою регулятора DELAY. Увага! Якщо вимикач UP залишиться включеним то світло залишиться включене протягом усього часу включення. Послідовність виключення виходів розпочнеться після зникання сигналу на вході UP.
----	----------------	--

ON	Вхід керування	Подача напруги на вхід ON призведе до одночасного включення всіх керованих виходів приладу. Виходи будуть постійно включені поки подається напруга на вхід ON. В цьому режимі робота виходів DOWN і UP буде заморожена.
----	----------------	---

OFF Вхід керування

Подача напруги на вхід OFF призведе до одночасного виключення всіх керованих виходів приладу. Виходи будуть постійно виключені поки подається напруга на вхід OFF. В цьому режимі робота виходів DOWN і UP буде заморожена.

OUT1 ÷ OUT12

Виходи для підключення джерел світла. Потрібно звернути увагу на послідовність підключення та потужність джерел світла. До клем OUT слід підключити провід «-» ламп, а провід «+» підключити безпосередньо до «+» живлення (згідно з схемою підключення).

Максимальний струм однієї лампочки не може перевищувати 4А, при чому сумарний струм всіх одночасно включених ламп не може бути більше 24А.

Увага! Слід забезпечити блок живлення необхідної потужності для живлення приладу та всіх джерел освітлення. Перенавантаження блока живлення зазвичай призводить до перерви роботи приладу.

OUT1 ÷ OUT12 Керовані виходи

Увага! Можливе розділення живлення виходів на декілька блоків живлення.

В такому разі потрібно:

» поділити виходи на задану кількість груп і проводи «+» групи підключити до вибраного блока живлення.

» до одного з блоків живлення потрібно підключити живлення приладу («+» і «-») » проводи («-») всіх блоків живлення потрібно підключити між собою з клеммами («-») приладу AS-225D.

Керування каскадне:



Робота каскаду не перерветься роботою нового «каскаду», тільки почне роботу наступного «каскад» в заданому напрямку. Винятком тут є ситуація в наступному зауваженні.

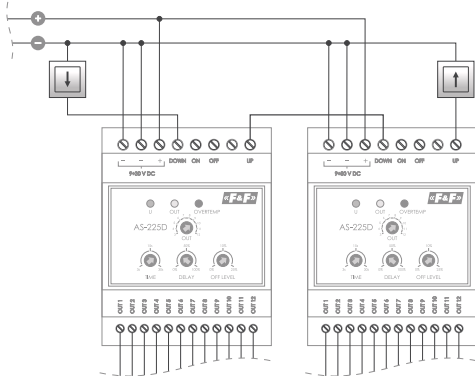


Якщо під час реалізації «каскаду» засвітилась остання точка освітлення та одночасно AS-225D отримає сигнал на вхід (UP або DOWN) то прилад інтерпритує це як вихід з сходів першої особи, та не запустить «каскад» в зворотньому напрямку.



У випадку, коли кількість керованих точок перевищує 12 можна збільшити за рахунок використання декількох AS-225D. Приклад підключення приведено на схемі нижче.

Приклад каскадного керування



Згідно наведеної вище схеми можна підключати довільну кількість приладів AS-225D.

Технічні характеристики:

вхід	
напряга живлення	9-30 В DC
вихід	
кількість каналів	12
тип	транзистор
макс. навант на 1 канал	4 А
макс. сумарне навант на 12 канал	24 А
макс. напруга на виході	30 В DC
тип виходу	безпотенційний
час включення (1 канал)	3-30 с
затримка включення 1 каналу	0-час затримки
споживана потужність	
очікування	1 Вт
робота	4 Вт
робоча температура	від -15°C до +50°C
ступінь захисту пристрою	IP20
габаритні розміри	4 модулі (52,5 мм)