

ІНФРАЧЕРВОНИЙ ДАТЧИК РУХУ ДР-45А



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. Призначення

Інфрачервоний датчик руху ДР-45А (далі – датчик) призначений для авто-матичного увімкнення та вимкнення навантаження в заданому інтервалі часу в залежності від наявності рухомих об'єктів в зоні детектування і рівня освітленості. Датчик може автоматично визначати день та ніч, він легкий у встановленні та має широке застосування. Датчик є безпечним та енергозберігаючим пристроєм.

2. Технічні характеристики

- Номінальна напруга живлення: ~220-240 В.
- Номінальна частота мережі: 50 Гц.
- Номінальна напруга ізоляції: 300 В.
- Номінальна імпульсна напруга: 4 кВ.
- Робоча потужність споживання: $\approx 0,5$ Вт.
- Кут виявлення: 360° .
- Максимальна відстань детектування: 6 м (до 24°C).
- Висота встановлення: 2,2 – 4 м.
- Швидкість об'єкта детектування: 0,6 – 1,5 м/с.
- Навколишня освітленість: 3...2000 Лк (регулюється).
- Час затримки:
 - мінімальний 10 ± 3 сек,
 - максимальний 15 ± 2 хв.
- Максимальне навантаження:
 - 800 Вт (лампи розжарювання),
 - 400 Вт (енергозберігаючі лампи).
- Ступінь захисту IP20.

3. Функціональність

- Датчик може визначати день і ніч: чутливість до навколишньої освітленості може регулюватись – коли регулятор встановлено в положення «Сонце» (максимум), датчик може працювати вдень і вночі, у положенні «З» (мінімум) – тільки при зовнішньому освітленні менш ніж 3 Лк. В проміжних положеннях чутливість визначається емпірично.
- Час затримки постійно додається: при наступному отриманні сигналу спрацювання датчик знову буде визначати час затримки, базуючись на залишковому часі попереднього часу затримки.



Висока чутливість



Зона детектування

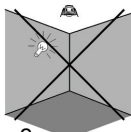


Низька чутливість

4. Поради щодо установки

Так як фотоеlement датчика чутливий до зміни температури, слід уникати наступних ситуацій:

- Не спрямовуйте датчик на об'єкти, поверхня яких має високу відбивну здатність (дзеркала тощо).
- Не встановлюйте датчик поблизу джерел тепла, таких як вентиляційні отвори, прилади опалення, кондиціонери, світильники тощо.
- Не спрямовуйте датчик на потенційно рухомі об'єкти: штори, високі рослини тощо.



5. Установка та підключення

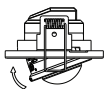


WARNING

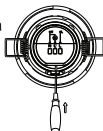
Застереження!

Смертельна небезпека при ураженні електричним струмом!

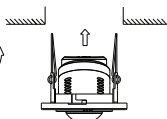
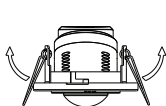
- Установка повинна проводитись кваліфікованим персоналом.
- Перед установкою від'єднати від електричної мережі.
- Не торкатись струмопровідних частин.
- Переконайтесь, що перемикач живлення датчика вимкнено.



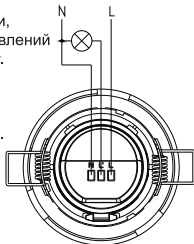
- Поверніть рухому частину датчика з фотоелементом. Налаштуйте необхідним чином час затримки та освітленість відповідними регуляторами на корпусі датчика.



- Приєднайте проводи живлення та навантаження до колодки датчика згідно діаграми.



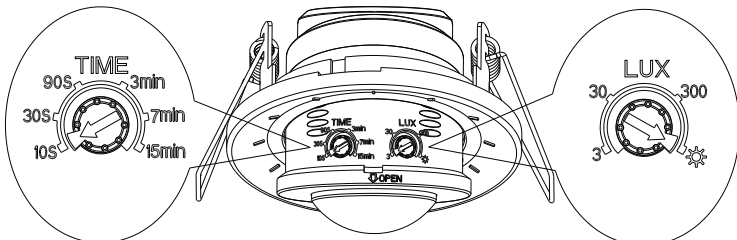
- Відігнувши бокові пружини, встановіть датчик у підготовлений отвір відповідного діаметру.



- Після встановлення датчика увімкніть живлення та проведіть тестування.
- Діаграма під'єднання живлення та навантаження.

6. Перевірка пристрою

- Поверніть регулятор часу «TIME» проти годинникової стрілки до мінімуму («10s»), регулятор освітленості «LUX» – за годинниковою стрілкою на максимум («СОНЦЕ»).



- Після увімкнення живлення контрольне навантаження не вмикається та індикатор не світиться. Після прогріву протягом 30 сек датчик переходить у робочий стан. При появі сигналу на фотоелементі увімкнеться індикатор. При подальшій відсутності сигналу навантаження вимкнеться за 10 ± 3 сек та згасне індикатор.

- Поверніть регулятор «LUX» проти годинникової стрілки до мінімуму («3»). Якщо навколишня освітленість більша ніж 3 Лк, фотоелемент не спрацює та індикатор не увімкнеться. При освітленості меншій за 3 Лк (темрява) датчик запрацює. При відсутності сигналу від фотоелемента датчик вимкнеться за 10 ± 3 сек.

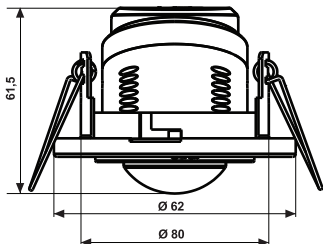
Завантажено із сайту інтернет магазину <https://axiomplus.com.ua/>

Примітка. Якщо тестування відбувається при денному освітленні, поверніть регулятор «LUX» у положення («Сонце»), в іншому випадку датчик не буде працювати!

7. Можливі несправності та шляхи їх усунення

- Навантаження (світильник) не вмикається:
 - перевірити правильність приєднання живлення і навантаження;
 - перевірити справність навантаження;
 - перевірити відповідність робочої освітленості з освітленістю навколишнього середовища.
- Низька чутливість:
 - перевірити чутливість датчика безпосередньо перед віконцем фотоелемента;
 - перевірити чи знаходиться температура оточуючого середовища в необхідних межах;
 - перевірити чи відповідає висота встановлення висоті, вказаній у даній інструкції;
 - перевірити коректність напрямку руху об'єкта виявлення.
- Датчик автоматично не вимикає навантаження:
 - перевірити живлення;
 - перевірити наявність тривалого сигналу в зоні детектування;
 - перевірити чи достатній час затримки;
 - перевірити чи змінюється повільно температура повітря біля датчика.

8. Габаритні розміри



9. Умови експлуатації

- Діапазон робочих температур -20 ... +40°C
- Висота над рівнем моря: не більше 2000 м
- Максимальна відносна вологість: 80% при 40°C

10. Транспортування та зберігання

Транспортування та зберігання датчиків повинно відбуватись закритим транспортом при температурі від -20 до +50°C, відносній вологості повітря не більше 80%.