

ІНФРАЧЕРВОНИЙ ДАТЧИК РУХУ
ДР-11 (ST11)



ТЕХНІЧНИЙ ОПИС ТА ІНСТРУКЦІЯ
З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. Призначення

Інфрачервоний датчик руху ДР-11 призначений для автоматичного 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. ДР-11 є безпечним та енергозберігаючим пристроєм.

Відповідає стандартам ДСТУ EN 60669-2-1, ДСТУ ІЕС 61000-3-2.

2. Технічні характеристики

Номинальна напруга живлення **220-240 В~**.

Номинальна частота мережі **50 Гц**.

Номинальна напруга ізоляції **300 В**.

Номинальна імпульсна напруга **4 кВ**.

Робоча потужність споживання **≈0,5 Вт**.

Кут детектування **180°**.

Максимальна відстань детектування **12 м (до 24°C)**.

Висота встановлення **1,8 – 2,5 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**.

Номинальне навантаження:

- **800 Вт** (лампа розжарення),

- **400 Вт** (енергозберігаюча лампа).

Ступінь захисту **IP44**.

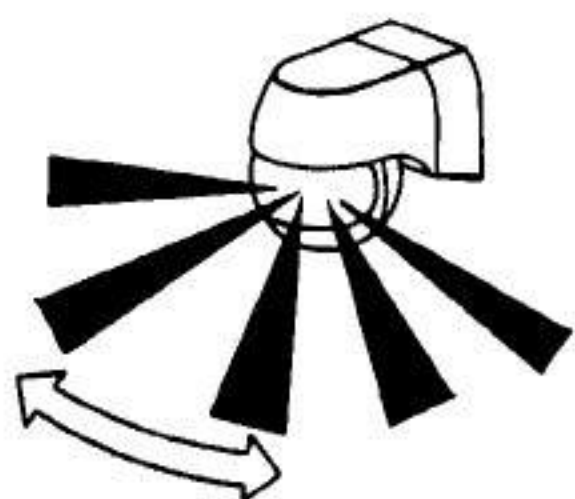
Робоча температура **-20...+40°C**.

3. Функціональність

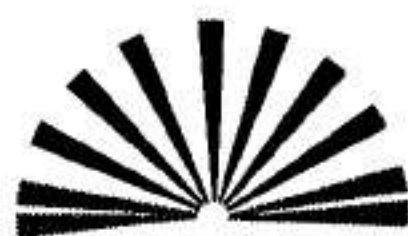
Датчик може визначати день і ніч: чутливість до навколишньої освітленості може регулюватись – коли регулятор встановлено в положення ☀ Сонце (максимум), датчик може працювати вдень і вночі, у положенні «3»

(мінімум) – тільки при зовнішньому освітленні менш ніж 3 Лк.
В проміжних положеннях чутливість визначається емпірично.

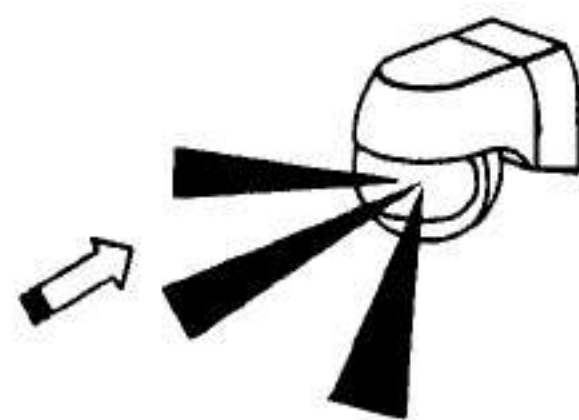
Час затримки постійно додається: при наступному отриманні сигналу спрацювання датчик знову буде визначати час затримки, базуючись на залишковому часі попереднього часу затримки.



Висока чутливість



Зона детектування

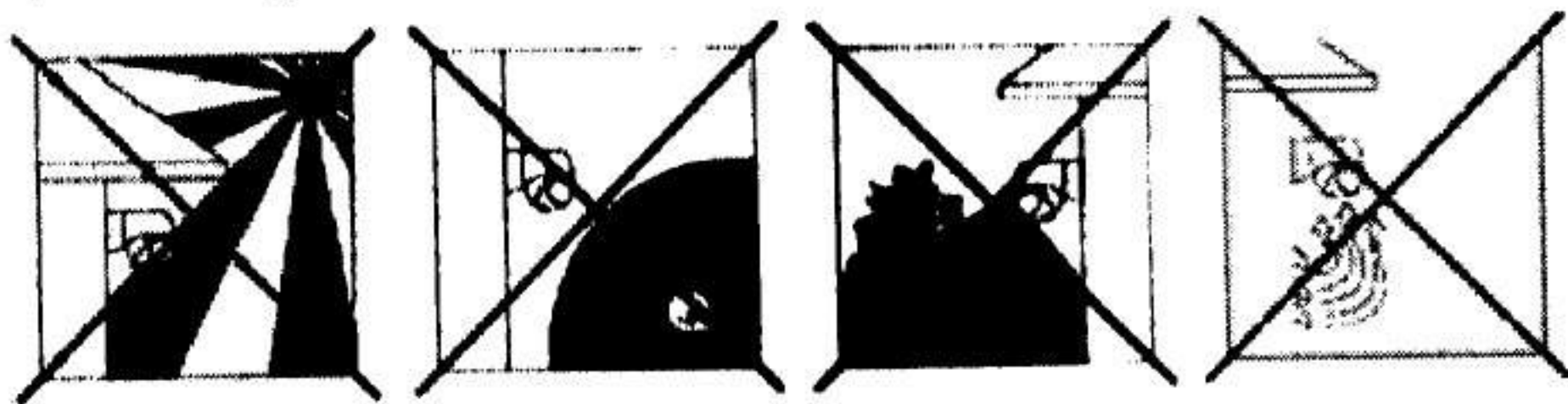


Низька чутливість

4. Поради щодо установки

Так як фотоелемент 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

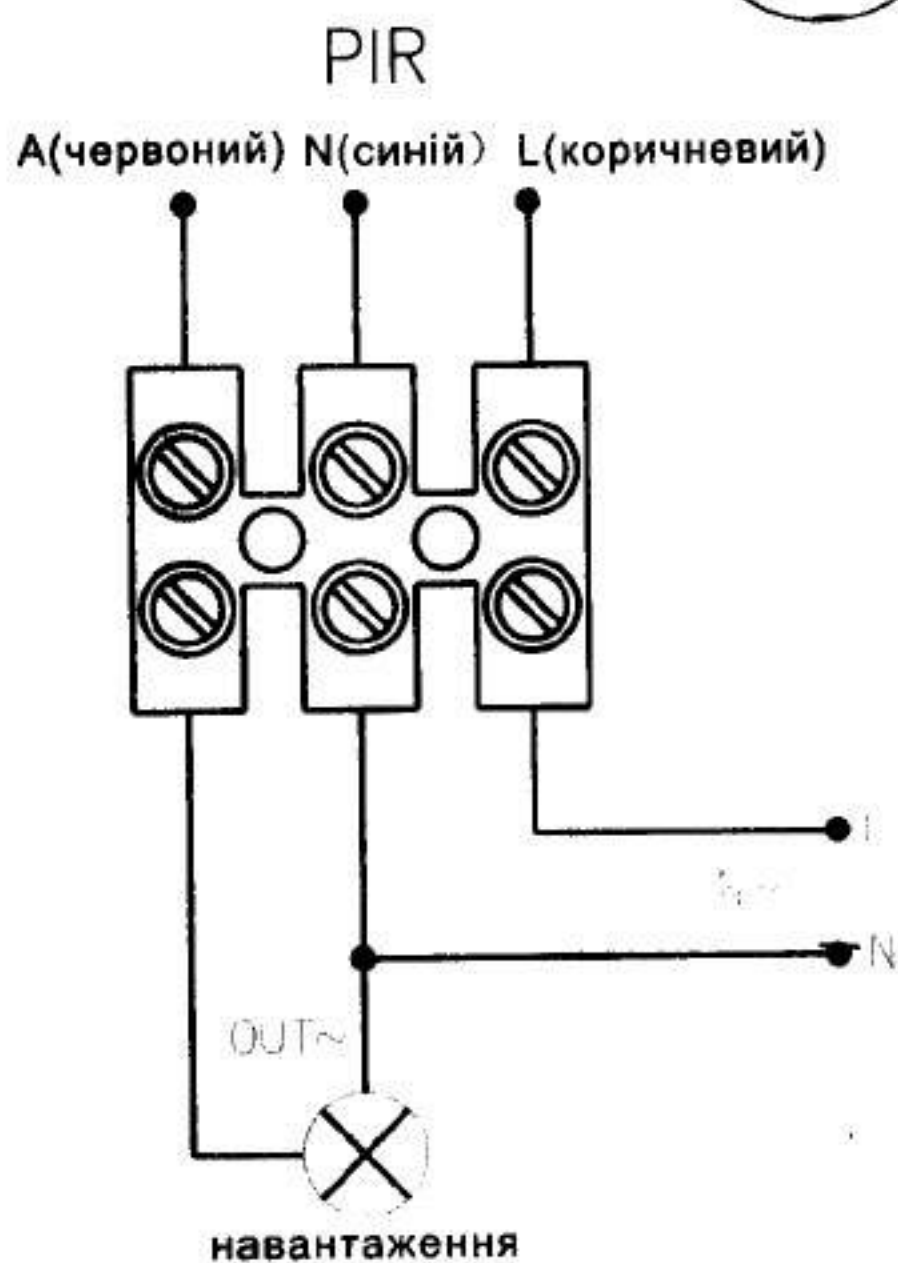
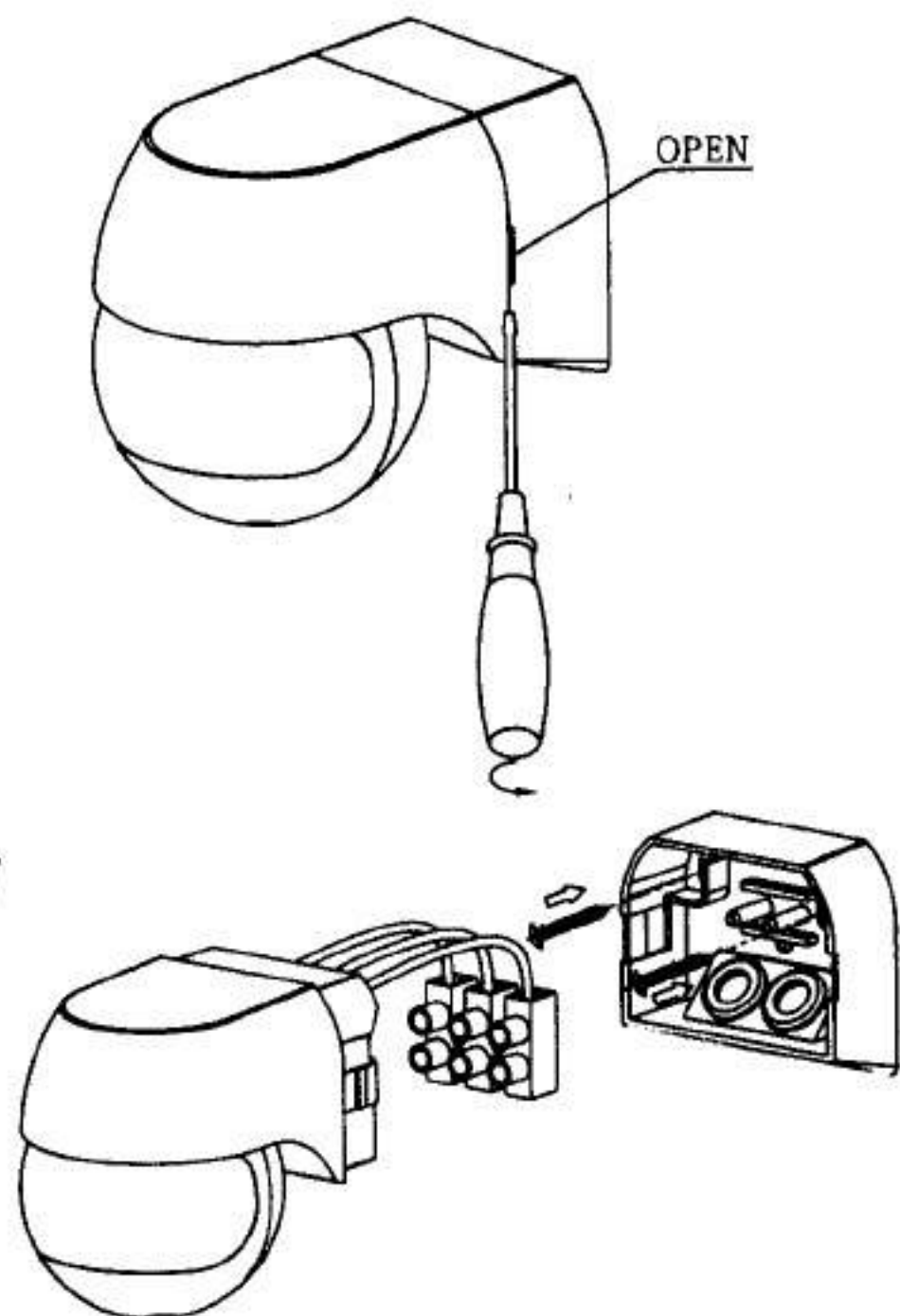


Застереження!

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.

- Викрутіть гвинти і зніміть задню кришку.
- Протягніть проводи живлення та навантаження через отвір з сальником в задній кришці.
- Приєднайте проводи до колодки згідно діаграми.
- За допомогою саморізів закріпіть задню кришку датчика в потрібному місці.
- Приєднайте датчик до кришки, закрутіть гвинти та проведіть тестування.



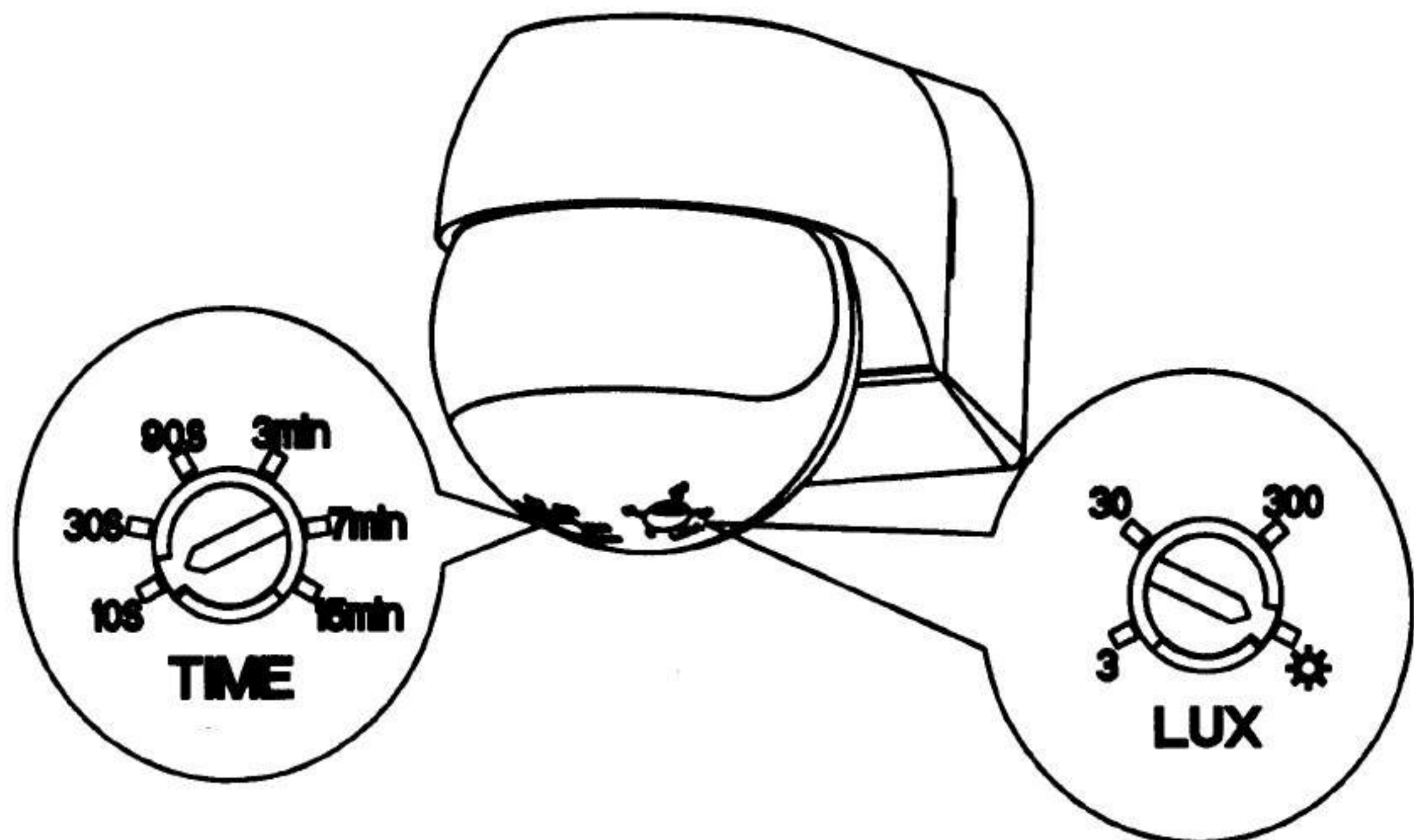
Діаграма під'єднання живлення та навантаження

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.



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

7. Можливі несправності і 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 фоторелемента;
- 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:

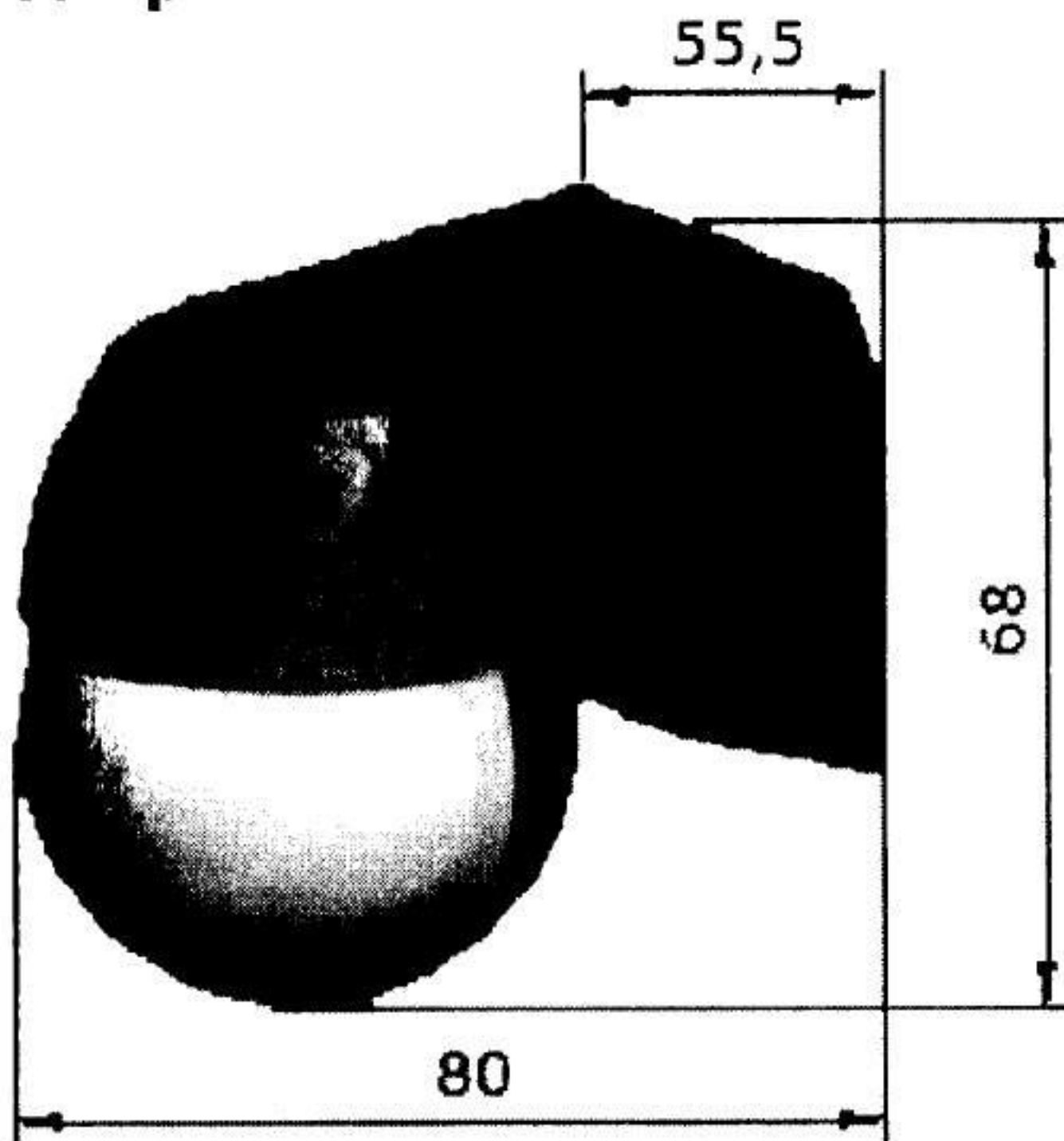
- перевірити живлення;

- перевірити наявність тривалого сигналу в зоні детектування;

- перевірити чи достатній час затримки;

- перевірити чи змінюється повільно температура повітря біля датчика.

8. Габаритні розміри



9. Транспортування та зберігання

Транспортування та зберігання інфрачервоних датчиків руху серії ДР повинно здійснюватись закритим транспортом при температурі від -30 до $+50^{\circ}\text{C}$, відносній вологості повітря не більше 90% і рівнем дорожнього струсу не більше 15g.

10. Гарантійні зобов'язання

Українська електротехнічна Корпорація АСКО-УКРЕМ

гарантує функціональну придатність інфрачервоних датчиків руху серії ДР протягом одного року з моменту продажу при дотриманні умов зберігання, транспортування, монтажу та експлуатації.

Корпорація АСКО-УКРЕМ

тел./факс: (044) 500-0033

email: info@asko.ua

www.asko.ua

Дата продажу

Штамп магазину

Підпис продавця
