EPL/EPM

Фотоелементи

Nice

1 – Інструкції з безпеки та монтажу

- **УВАГА! ВАЖЛИВІ ІНСТРУКЦІЇ:** для особистої безпеки важливо прочитати та дотримуватись цих інструкцій, а також зберігати їх у безпечному місці. У разі сумнівів звертайтесь до служби підтримки Nice. Неправильне встановлення є небезпечним та може призвести до некоректної роботи.
- Монтаж, підключення, програмування та технічне обслуговування повинні виконуватись виключно кваліфікованим технічним персоналом відповідно до чинного законодавства, стандартів, місцевих норм та цієї інструкції.
- Фотоелемент повинен спрацьовувати лише тоді, коли між передавачем (TX) та приймачем (RX) знаходиться об'єкт; робота на відбиття не передбачена.
- Усі компоненти повинні бути стаціонарно встановлені на вертикальній поверхні.
  Увага! – Стіни повинні бути міцними, паралельними одна одній та не передавати вібрації на фотоелементи.
- Місце монтажу повинно захищати фотоелемент від випадкових ударів та забезпечувати легкий доступ для обслуговування.
- Для підвищення рівня безпеки рекомендується підключати пару фотоелементів до блоку керування з функцією phototest.
- Виріб захищений від пилу та води, тому придатний для звичайного зовнішнього використання. Проте він не призначений для роботи в умовах високої солоності, кислотного або вибухонебезпечного середовища.
- Не встановлюйте пристрій у місцях можливого затоплення або застою води.
- Електричні кабелі повинні входити у фотоелемент через отвори в нижній частині корпусу та заводитися знизу, щоб запобігти потраплянню води всередину пристрою.

2 – Опис виробу та призначення

Цей пристрій є фотоелементом (датчиком присутності типу D відповідно до стандарту EN 12453) з релейним виходом. Він належить до серії Era-EP і призначений для використання в автоматичних системах дверей, воріт, гаражних воріт та подібних установок.

Будь-яке використання, відмінне від описаного, вважається неправильним та забороненим.

Пристрій складається з передавача та приймача, які повинні бути встановлені один навпроти одного на двох паралельних вертикальних поверхнях. Також доступні опорні стійки (сумісні моделі див. у каталозі продукції Nice S.p.A.).

3 – Монтаж та підключення

1. Переконайтеся, що умови монтажу відповідають розділу «Технічні характеристики», а також ознайомтесь із вказівками в розділі 1.
2. Переконайтеся, що поверхні для кріплення фотоелементів паралельні між собою, щоб TX та RX могли бути точно вирівняні.
   УВАГА! – Виріб не має внутрішнього механізму регулювання вирівнювання TX та RX після монтажу. Якщо стіни не забезпечують достатнього вирівнювання, використовуйте модель з регульованим фотоелементом (наприклад EPLO).
3. Дотримуйтесь інструкцій на рис. 1, 2, 3, 4, 5 та 6.
4. Відключіть живлення автоматики.
5. Ознайомтесь із пунктами A, B та C і виконайте лише ті дії, що відповідають вашій системі.

A – Живлення 12 В

Якщо використовується живлення 12 В, необхідно встановити перемичку на платі TX та RX (рис. 7), спаявши оловом дві точки, позначені «12V».

B – Відстань між фотоелементами понад 10 м

Якщо відстань між TX та RX перевищує 10 м, необхідно розірвати перемичку між точками «+10m» на платі RX, як показано на рис. 8.

C – Усунення перешкод між кількома парами фотоелементів

Якщо дві пари фотоелементів встановлені близько одна до одної, промінь передавача однієї пари може потрапляти на приймач іншої пари і навпаки (рис. 9), що призводить до помилкового спрацювання.

Цю проблему можна вирішити, увімкнувши «синхронізований режим» та використовуючи живлення змінного струму:

- розірвіть перемичку «SYNC» на платах TX (рис. 10);
- одну пару фотоелементів підключіть із зворотною полярністю відносно іншої (рис. 11).

Якщо ризик перешкод залишається, можна зменшити зону прийому RX, встановивши конус звуження (входить у комплект) на RX фотоелемент, як показано на рис. 12, 13 та 14. Конус зменшує кут огляду приблизно до 8°.

6. Виконайте електричне підключення відповідно до рис. 15.
    - Для використання фотоелементів як пристроїв безпеки підключіть кабелі до контакту NC (клеми 4 і 5).
    - Для використання як керуючих пристроїв підключіть кабелі до контакту NO (клеми 3 і 4).
7. Виконайте дії, показані на рис. 16.
8. Проведіть перевірку відповідно до розділу 4.
9. Завершіть монтаж згідно з рис. 19 та 20.

4 – Перевірка

1. Подайте живлення на автоматику та перевірте стан LED-індикатора (рис. 16) на RX фотоелементі.
   УВАГА! – Якщо індикатор швидко блимає або світиться постійно (див. Таблицю A для розшифрування станів LED), необхідно покращити вирівнювання TX та RX, змістивши один або обидва фотоелементи, доки LED не згасне або не почне блимати дуже повільно (= оптимальне вирівнювання).
2. Перевірте роботу системи, перекриваючи промінь між TX та RX.

5 – Попередження щодо експлуатації

- Під час руху воріт або дверей прохід дозволений лише тоді, коли стулки повністю відкриті та нерухомі.
- **НІКОЛИ НЕ ПРОХОДЬТЕ**, коли ворота або двері закриваються чи починають закриватися.
- У разі виявлення несправності негайно вимкніть живлення автоматики та використовуйте лише ручний режим (див. інструкцію автоматики). Зверніться до сервісного персоналу для перевірки та ремонту.

6 – Технічне обслуговування

Обслуговуйте фотоелементи не рідше ніж один раз на 6 місяців:

1. Розблокуйте мотор відповідно до інструкції користувача, щоб запобігти випадковому запуску автоматики.
2. Перевірте наявність вологи, окислення та сторонніх предметів (наприклад комах) і видаліть їх. У разі сумнівів замініть обладнання.
3. Очистіть корпус, особливо лінзи та прозорі елементи, м'якою злегка вологою тканиною. Не використовуйте спирт, бензин, абразивні чи інші агресивні засоби очищення.
4. Проведіть перевірки, описані у розділі «Перевірка».
5. Виріб розрахований щонайменше на 10 років роботи у нормальних умовах. Після цього рекомендується збільшити частоту технічного обслуговування.

7 – Утилізація

Цей виріб є невід'ємною частиною автоматичної системи та повинен утилізуватися разом із нею відповідно до інструкції автоматики.

8 – Технічні характеристики

Примітка: технічні характеристики наведені для температури навколишнього середовища 20°C.
Nice S.p.A. залишає за собою право змінювати продукцію без зміни її призначення та основних функцій.

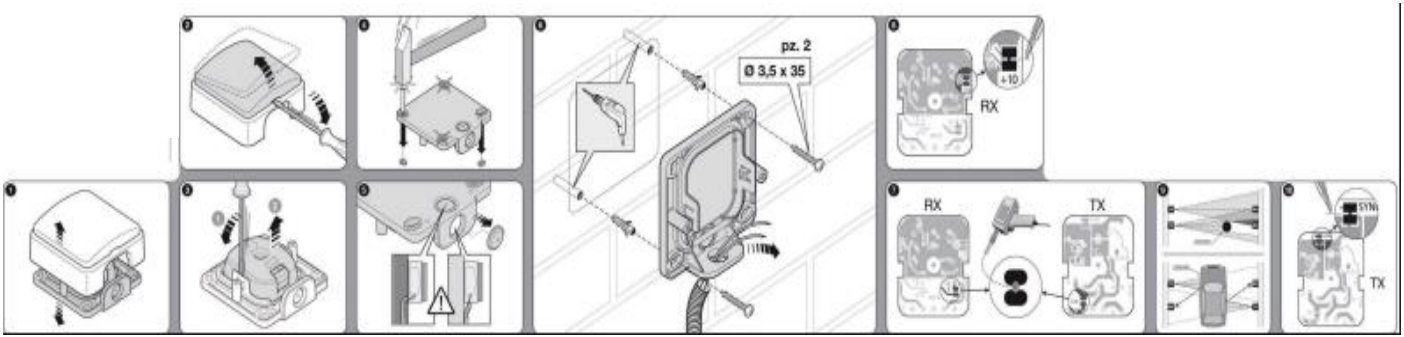
- **Тип виробу:** датчик присутності для автоматичних воріт і дверей (тип D згідно EN 12453)
- **Технологія:** пряма оптична передача між TX та RX з модульованим ІЧ-променем
- **Живлення:**
    - без перемички: 24 В AC/DC
      (межі: 18–35 В DC та 15–28 В AC)
    - з перемичкою: 12 В AC/DC
      (межі: 10–18 В DC та 9–15 В AC)
- **Максимальний споживаний струм:** приблизно 55 мА (TX + RX)
- **Кут променя TX:** 20° (±25%)
- **Кут прийому RX:**
    - приблизно 20° без конуса

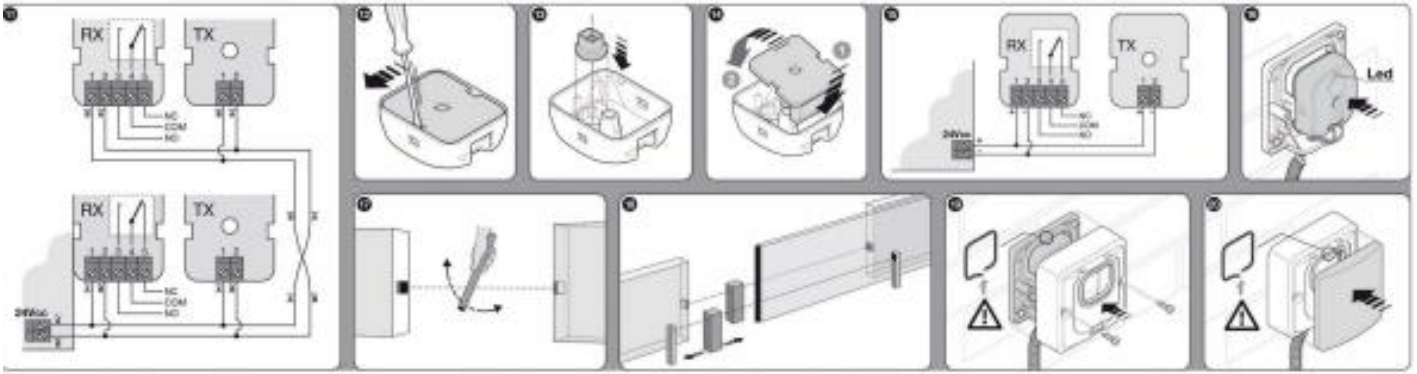
    - 8° з установленим конусом
- **Релейний вихід:** макс. 500 мА та 48 В AC/DC
- **Ресурс контактів:** понад 600 000 циклів при навантаженні AC11 або DC11
- **Час спрацювання:** менше 30 мс
- **Дальність:**
    - робоча – 15 м
    - максимальна – 30 м (при розірваній перемичці «+10m»)
- У несприятливих погодних умовах (туман, дощ, пил) дальність може зменшуватись на 50%, а при використанні конуса 8° – на 30%.
- **Виявлення:** непрозорі об'єкти розміром понад 50 мм між TX та RX (макс. швидкість 1,6 м/с)
- **Ступінь захисту:** IP44
- **Використання в кислотному, солоному або вибухонебезпечному середовищі:** не допускається
- **Робоча температура:** від -20°C до +50°C
- **Монтаж:** на двох вертикальних паралельних поверхнях або на спеціальній стійці
- **Регулювання вирівнювання TX/RX:** відсутнє
- **Розміри / вага:**
    - EPL: 70 × 70 × 30 мм / 165 г
    - EPM: 50 × 80 × 28,5 мм / 143 г

9 – Декларація відповідності CE

Nice S.p.A. заявляє, що вироби EPL та EPM відповідають основним вимогам та іншим положенням Директиви 2004/108/EC.

Декларацію відповідності CE можна переглянути та роздрукувати на сайті Nice Service або запросити безпосередньо у Nice S.p.A..


pz. 2
Ø 3,5 x 35
RX
TX
SYNI
TX


RX
TX
NC
COM
NO
RX
TX
NC
COM
NO
24Vac
RX
TX
24Vac
Led