

Руководство по монтажу и эксплуатации

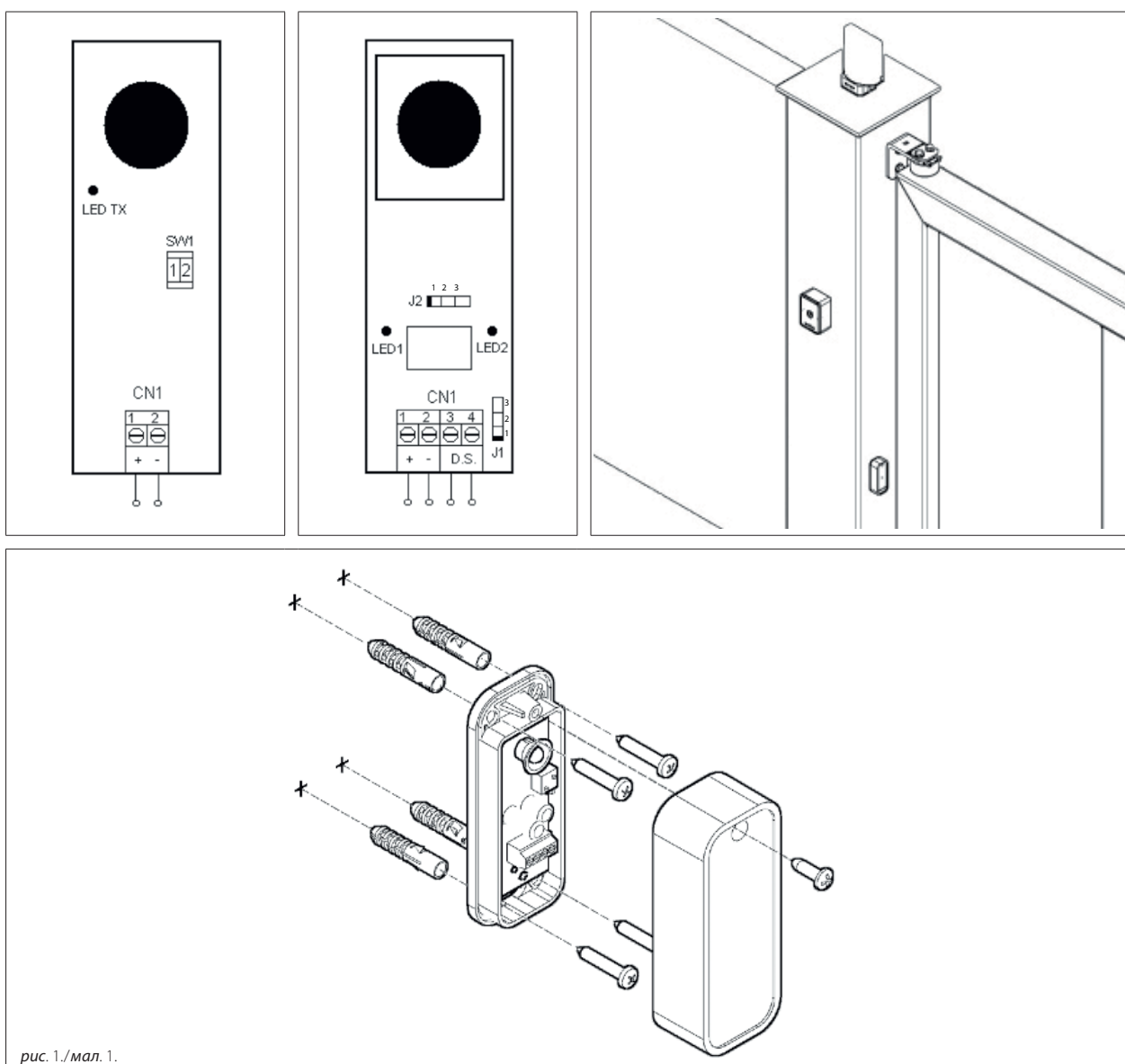
Фотоэлементы **DART SLIM**

Русский

Керівництво з монтажу та експлуатації

Фотоелементи **DART SLIM**

Українська



1. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Настоящее руководство по монтажу и эксплуатации предназначено исключительно для профессионального квалифицированного персонала. Необходимо прочитать все инструкции руководства перед тем, как приступить к монтажу. Все то, что не предусмотрено в настоящем руководстве, не разрешено.

Особое внимание следует обращать на перечисленные ниже предупреждения:

- проверьте, что напряжение питания соответствует требуемому напряжению;
- отключите напряжение питания перед выполнением электрических подключений.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для сигнализации о нахождении препятствия в зоне действия фотоэлементов (пересечение оптической оси между передатчиком **TX** и приемником **RX** фотоэлементов). Кодировка переданного сигнала, задаваемая в момент монтажа, делает возможной установку двух пар фотоэлементов одной и той же модели, не мешая друг другу.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания.....12-24В AC/DC
Потребление.....**TX** max 10 мА/**RX** max 25 мА
Дальность действияmax 10 м или max 20 м
Нагрузка выходных контактов реле.....1 А/max 30В постоянного тока
Тип выходных контактов.....NC или NO
Степень защиты оболочки.....IP44
Диапазон рабочих температур.....-20 °C...+55 °C

4. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ПРОВЕРКИ

Необходимо проверить целостность и хорошее состояние изделия внутри упаковки. Проверьте, что место установки фотоэлементов позволяет выполнить правильный монтаж и надежное крепление фотоэлементов.

5. НАСТРОЙКИ

5.1. ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ

Передатчик **TX** поставляется с максимальной дистанцией около 10 метров. DIP-выключатель №1 в положении Выключен (**OFF**). Сместив выключатель №1 в положение Включен (**ON**), дальность действия увеличится до 20 метров. Учитывайте, что дальность действия может уменьшиться при плохих погодных условиях: туман, дождь, снег, пыль и т.п.

5.2. СИНХРОНИЗАЦИЯ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ

Фотоэлементы имеют два закодированных канала работы «А» и «В». Таким образом, можно установить 2 пары одной модели, без каких-либо помех между ними. Фотоэлементы поставляются с кодировкой «А». В передатчике **TX** DIP-выключатель №2 в положении Выключен (**OFF**). В приемнике **RX** переключатель J2 установлена на контакты 2-3. Для установки кодировки «В» нужно в передатчике **TX** DIP-выключатель №2 переключить в положение Включен (**ON**) и переставить в приемнике **RX** переключатель J2 на контакты 1-2. При монтаже кодировка должна быть выбрана одинаковой для передатчика **TX** и приемника **RX**.

5.3. ТИП ВЫХОДНОГО КОНТАКТА

В приемнике **RX** выбирается тип контакта реле NO (нормально-открытый) или NC (нормально-закрытый). Если переключатель J1 установлена на контакты 1-2, то выход NO. Если переключатель J1 установлена на контакты 2-3, то выход NC (заводская установка).

6. МОНТАЖ

- Откройте фотоэлементы и подключите электрические кабели к разъему в соответствии со схемой подключений: «+» и «-» контакты питания фотоэлементов, «D.S.» выходные контакты приемника.
- Выворачивайте передатчик с приемником.

На приемнике имеется светодиод LED1, указывающий на позиционирование передатчика и приемника. LED1 будет гореть, когда инфракрасный луч выровнен, и погаснет при прерывании инфракрасного луча.

На приемнике имеется светодиод LED2, мигающий в зависимости от качества сигнала, получаемого от передатчика. Количество миганий пропорционально интенсивности полученного сигнала:

- 4 мигания = максимальный сигнал;
- 1 мигание = недостаточный сигнал.

После того, как вы просверлили четыре отверстия в углах основания корпуса, прикрепите фотоэлементы к стене (**рис. 1**). Используйте элементы крепления (винты, дюбели и т. п. не включены в комплект), подходящие виду основания (стена или металлическая конструкция), на которое устанавливаются фотоэлементы.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

Некоторые компоненты изделия могут повторно утилизироваться, в то время как другие, такие, как, например, электронные компоненты должны вывозиться в отходы в соответствии с действующими местными правилами. Некоторые компоненты могут содержать загрязняющие вещества и не должны выбрасываться в окружающей среде.

1. ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Це керівництво з монтажу та експлуатації призначене виключно для професійного кваліфікованого персоналу. Необхідно прочитати всі інструкції керівництва, перш ніж приступати до монтажу. Усе те, ще не передбачено в цьому керівництві, не дозволено.

Особливу увагу слід звернути на перераховані нижче попередження:

- перевірте, що напруга живлення відповідає потрібній напрузі;
- відключіть напругу живлення перед виконанням електричних підключень.

2. ПРИЗНАЧЕННЯ

Призначені для сигналізації про знаходження перепон у зоні дії фотоелементів (перетин оптичної осі між передавачем **TX** і приймачем **RX** фотоелементів). Кодування переданого сигналу, що задане в момент монтажу, робить можливим встановлення 2 пар фотоелементів однієї і тієї ж моделі, не заважаючи одна одній.

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напруга живлення.....12-24В AC/DC
Споживання.....**TX** max 10 мА/**RX** max 25 мА
Дальність дії.....max 10 м або max 20 м
Навантаження вихідних контактів реле.....1 А/max 30В постійного струму
Тип вихідних контактів.....NC або NO
Ступінь захисту оболонки.....IP44
Діапазон робочих температур.....-20 °C...+55 °C

4. ПОПЕРЕДНІ ПЕРЕВІРКИ

Необхідно перевірити цілісність та хороший стан виробу всередині упаковки. Перевірте, що місце встановлення фотоелементів дозволяє виконати правильний монтаж і надійне кріплення фотоелементів.

5. НАЛАШТУВАННЯ

5.1. ДАЛЬНОСТЬ ДІЇ

Передавач **TX** поставляється з максимальною дистанцією близько 10 метрів. DIP-вимикач №1 в положенні Вимкнений (**OFF**). Змістивши вимикач №1 в положення Увімкнений (**ON**), дальність дії збільшиться до 20 метрів. Враховуйте, що дальність дії може зменшитися при поганих погодних умовах: туман, дощ, сніг, пил тощо.

5.2. СИНХРОНІЗАЦІЯ ФОТОЕЛЕМЕНТІВ

Фотоелементи мають два закодованих канали роботи «А» і «В». Таким чином, можна встановити 2 пари однієї моделі, без будь-яких перешкод між ними.

Фотоелементи поставляються з кодуванням «А». У передавачі **TX** DIP-вимикач №2 в положенні Вимкнений (**OFF**). У приймачі **RX** перемикач J2 встановлений на контакти 2-3. Для встановлення кодування «В» потрібно в передавачі **TX** DIP-вимикач №2 переключити в положення Увімкнений (**ON**) і переставити у приймачі **RX** перемикач J2 на контакти 1-2. При монтажі кодування повинне бути вибрано однаковим для передавача **TX** і приймача **RX**.

5.3. ТИП ВИХІДНОГО КОНТАКТУ

У приймачі **RX** вибирається тим контакту реле NO (нормально-відкритий) або NC (нормально-закритий). Якщо перемикач J1 встановлений на контакти 1-2, то вихід NO. Якщо перемикач J1 встановлений на контакти 2-3, то вихід NC (заводське встановлення).

6. МОНТАЖ

- Відкрийте фотоелементи і підключіть електричні кабелі до роз'єму, відповідно до схеми підключень. «+» та «-» контакти живлення фотоелементів, «D.S.» вихідні контакти приймача.
- Вирівняйте передавач з приймачем.

На приймачі є світлодіоди LED1, які вказують на позиціонування передавача і приймача. LED1 горітиме, коли інфрачервоний промінь є вирівняним, та згасне при перериванні інфрачервоного променя.

На приймачі є світлодіод LED2, який блимає залежно від якості сигналу, отриманого від передавача. Кількість блимів пропорційна інтенсивності отриманого сигналу:

- 4 блимання = максимальний сигнал;
- 1 блимання = недостатній сигнал.

Після того, як ви просвердлили чотири отвори в кутках основи корпусу, прикріпіть фотоелементи до стіни (**мал. 1**). Використовуйте елементи кріплення (гвинти, дюбелі і т. п. не включені до комплекту), які підходять виду основи (стіна або металева конструкція), на котрі встановлюються фотоелементи.

7. УТИЛІЗАЦІЯ

Деякі компоненти виробу можуть повторно утилізуватися, в той час як інші, такі, як, наприклад, електронні компоненти, повинні вивозитися у відходи відповідно до дійсних місцевих правил. Деякі компоненти можуть містити забруднюючі речовини і не повинні викидатися в навколишнє середовище.