

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



### 1. Назначение:

Беспроводные фотоэлементы безопасности, CAME DBC01 и ИК-повторители DBC03 и DBC04 применяются в качестве дополнительного устройства безопасности для обнаружения препятствий на пути движения ворот или стрелы шлагбаума. Фотоэлементы останавливают привод ворот или привод шлагбаума в случае появления в проеме посторонних предметов или людей. Принцип действия: при пересечении луча фотоэлементов происходит размыкание (замыкание) контактов реле.

#### **DBC01 - комплект фотоэлементов состоит из двух элементов:**

- ИК-приёмник с питанием  $\sim 12/24V$  и светодиодным индикатором разряда батарей (если он мигает, это означает, что батареи разрядятся в течение месяца).
- ИК-передатчик с питанием от батареек (4x1,5В тип AAA).

#### **DBC03 ИК-повторитель**

- Состоит из центрального светодиода и двух боковых фотодиодов. Направление приёма выбирается микропереключателями. Питание от батареек (4x1,5В, тип AAA).

#### **DBC04 ИК-повторитель**

- Состоит из центрального фотодиода и двух боковых светодиодов. Направление передачи выбирается микропереключателями. Питание от батареек (4x1,5В, тип AAA).

### 2. Технические характеристики:

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| • Питание .....               | 12В - 24В AC/DC (RX), 4x1,5В x AAA (TX)     |
| • Класс защиты .....          | Ip54  |
| • Рабочая температура .....   | -20 ... +55 °C                              |
| • Выходы .....                | Реле  |
| • Контакты .....              | НЗ (NC) / НО (NO)                           |
| • Дальность действия .....    | 10 м.                                       |
| • Выходная нагрузка .....     | 1А / 24В                                    |
| • Потребляемая мощность ..... | 70мА (DBC01 TX, DBC03, 04), 48мА (DBC01 RX) |

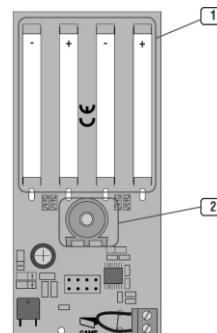
Содержание данного руководства не может являться основой для юридических претензий!

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 3. Эксплуатация

#### **DBC01 (TX) передатчик с питанием от батареек (4x1,5В тип AAA)**

1. Батарейный отсек (4шт., 1,5В, тип AAA).
2. ИК-светодиод.

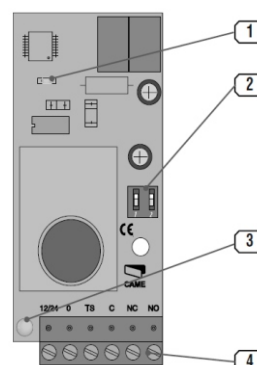


#### **DBC01 (RX) ИК-приёмник с питанием $\sim$ /= 12/24В**

1. Индикатор наличия препятствия.
2. Микропереключатели.
3. Индикатор разряда батарей.
4. Колодка подключений.

Функции микропереключателей:

- Dip 1 ON - электропитание  $\sim$ /=12В
- Dip 1 OFF - электропитание  $\sim$ /=24В
- Dip 2 OFF - исключает функцию тестирования фотоэлементов (используется в случае, когда к контактам TS нет подключений)

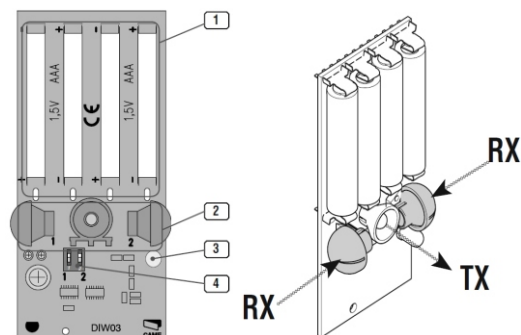


#### **DBC03 ИК-повторитель**

1. Батарейный отсек (4x1,5В, тип AAA).
2. ИК-приёмный элемент (направление приёма выбирается микропереключателем).
3. Индикатор разрядки батарей.
4. Микропереключатели выбора направления приёма.

Функции микропереключателей:

- Dip 1 ON - левый фотодиод активен
- Dip 2 ON - правый фотодиод активен

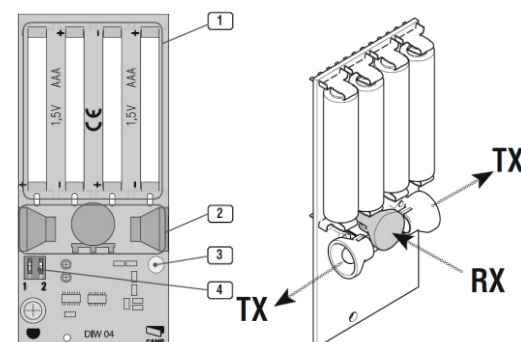


#### **DBC04 ИК-повторитель**

1. Батарейный отсек (4x1,5В, тип AAA).
2. ИК-передающий элемент (направление передачи выбирается микропереключателем).
3. Индикатор разрядки батарей.
4. Микропереключатели выбора направления приёма.

Функции микропереключателей:

- Dip 1 ON - левый светодиод активен
- Dip 2 ON - правый светодиод активен



Содержание данного руководства не может являться основой для юридических претензий!

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 4. Монтаж фотоэлементов

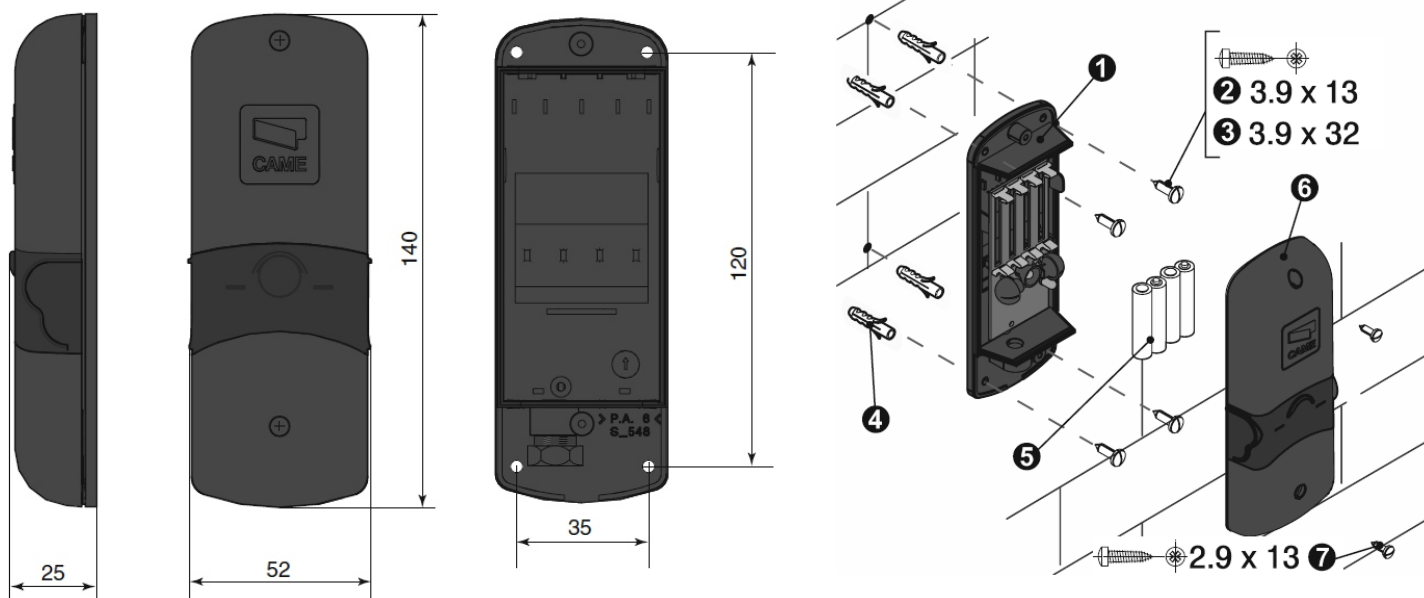
*Перед монтажом проведите следующие проверки:*

- Убедитесь, что электропитание отключено.
- Убедитесь, что фотоэлементы будут установлены в месте, защищённом от внешних воздействий и закреплены на твёрдой поверхности.
- Убедитесь, что выбран подходящий крепёж.
- Электрические кабели должны быть проложены в трубах, обеспечивающих защиту проводки от механических повреждений.
- Убедитесь, что расстояние между фотоэлементами не превышает 10м, фотоэлементы выровнены.

*Монтаж:*

- Закрепите основание корпуса (1):
  - к стойкам DB-L с помощью саморезов (2) UNI 6954 3.9x3 (поставляются в комплекте DB-L);
  - к стене или металлической поверхности с помощью саморезов UNI 6954 3.9x32 (3) с дюбелями (4).
- Установите батарейки (5) (4x1,5В, тип AAA) в передатчик и повторители, соблюдая полярность.
- Установите микропереключатели (ON/OFF) в зависимости от конфигурации системы.
- Подсоедините DBC01 (RX) к плате управления согласно инструкции блока управления.
- Установите крышку корпуса (6) на основание и закрепите винтами (7).

### Габаритные и монтажные размеры



*Содержание данного руководства не может являться основой для юридических претензий!*

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

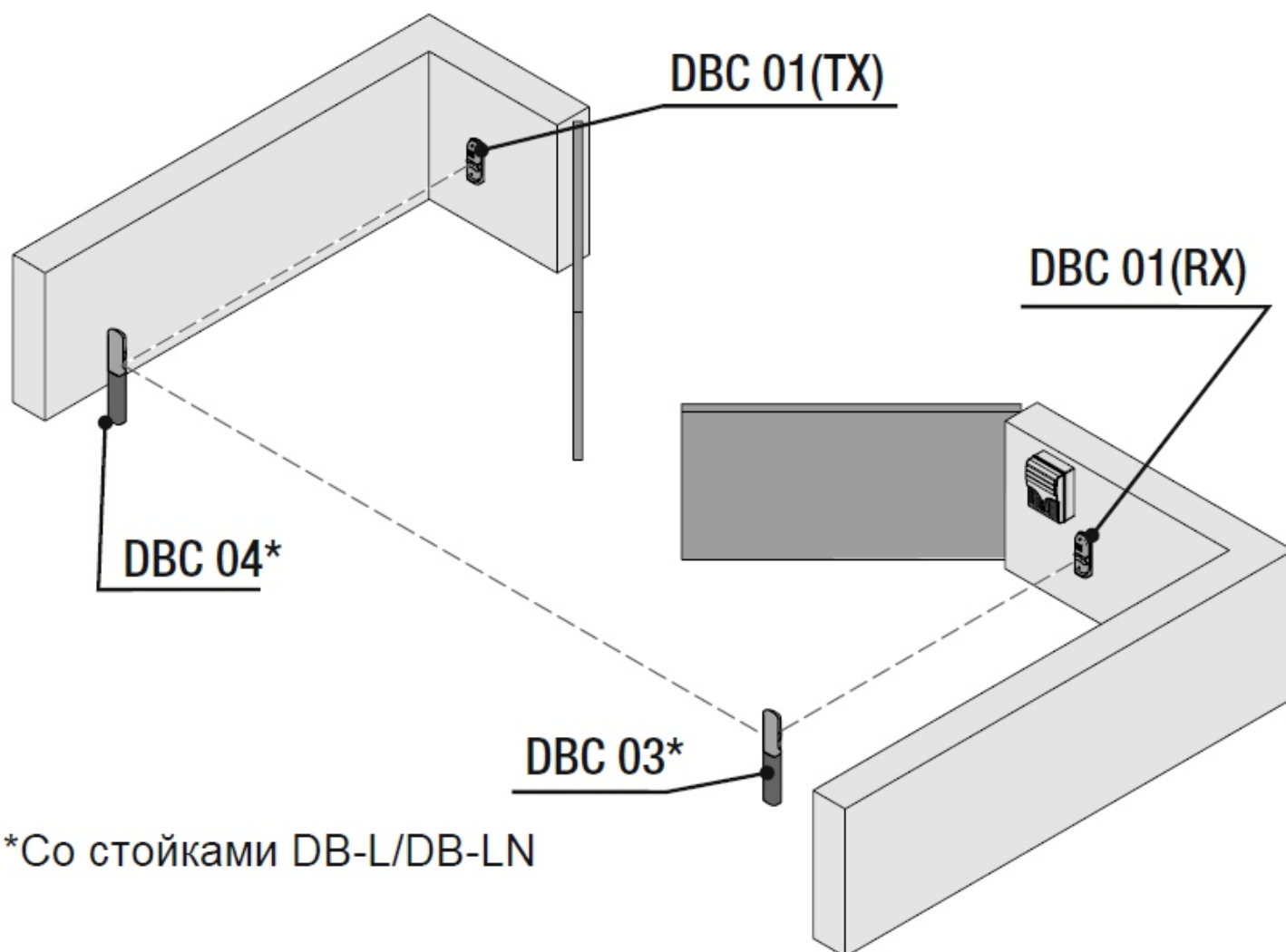
### 5. Типовая установка фотоэлементов на распашные ворота

DBC01(TX): Необходимо удалить перемычку на плате передатчика.

DBC01(RX): Не требует выбора конфигурации.

DBC04: Dip №1 ON; Dip №2 OFF.

DBC03: Dip №1 OFF; Dip №2 ON.



\*Со стойками DB-L/DB-LN

Содержание данного руководства не может являться основой для юридических претензий!

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

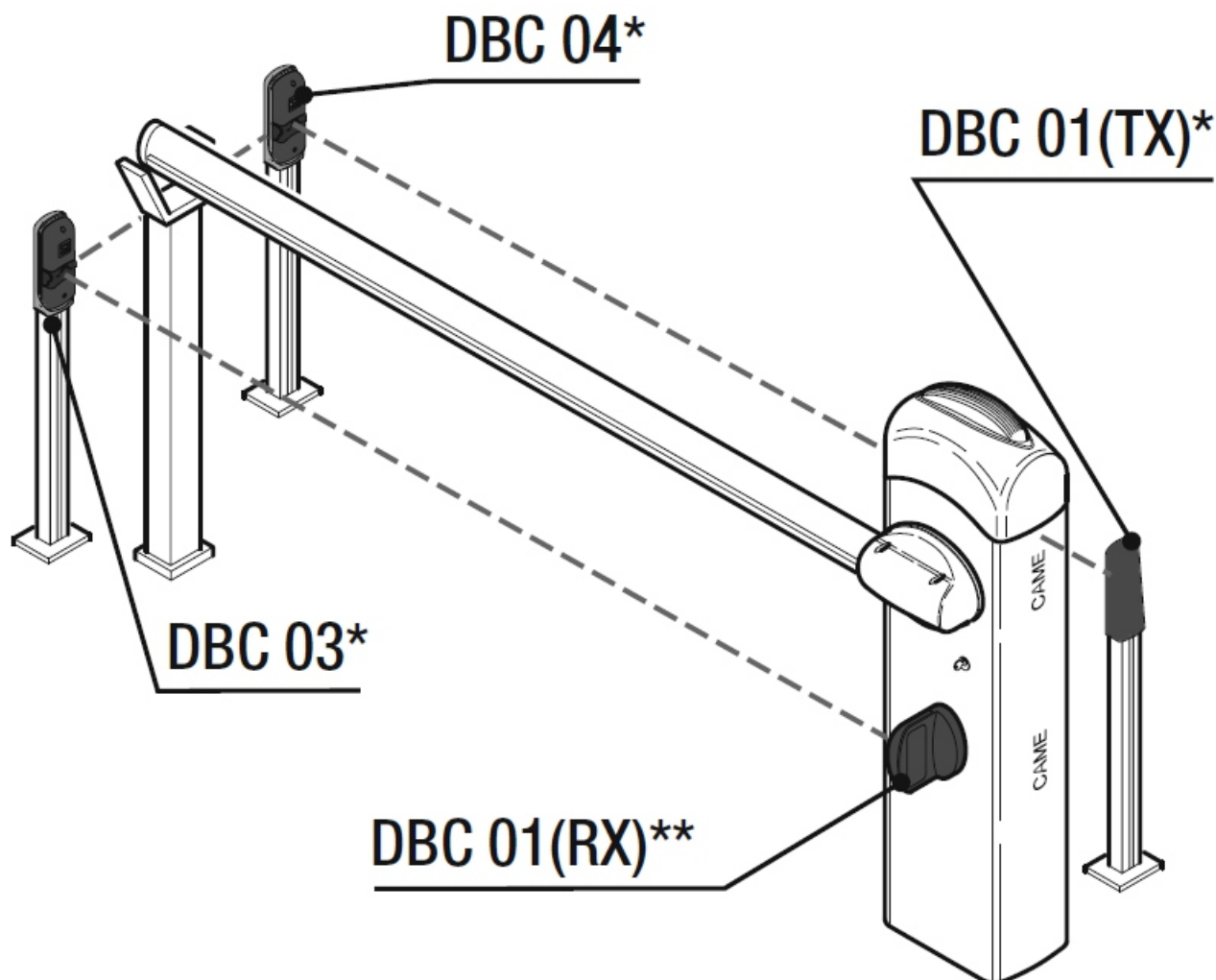
### 5. Типовая установка фотоэлементов на шлагбаум

DBC01(TX): Необходимо удалить перемычку на плате передатчика.

DBC01(RX): Не требует выбора конфигурации.

DBC04: Dip №1 ON; Dip №2 OFF.

DBC03: Dip №1 OFF; Dip №2 ON.



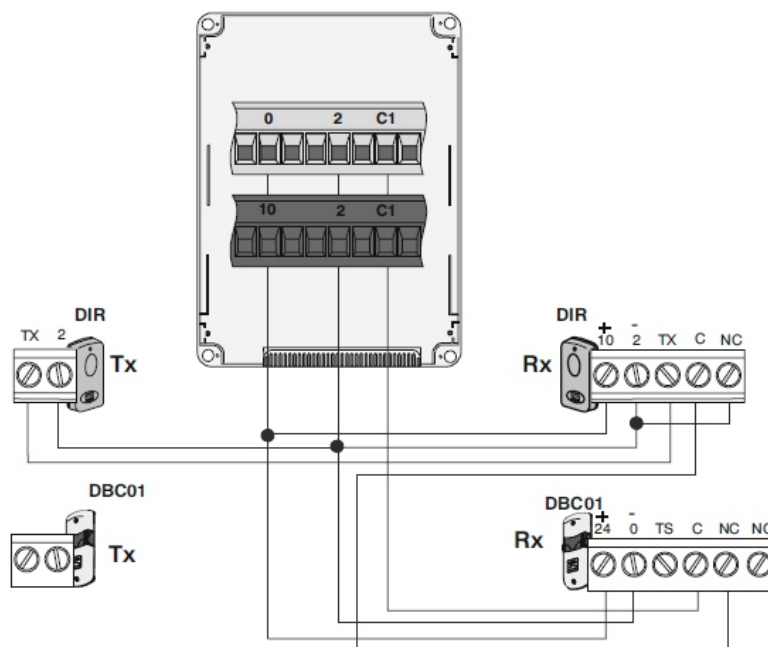
\* Со стойками DB-L/DB-LN

\*\* С кронштейном G02802

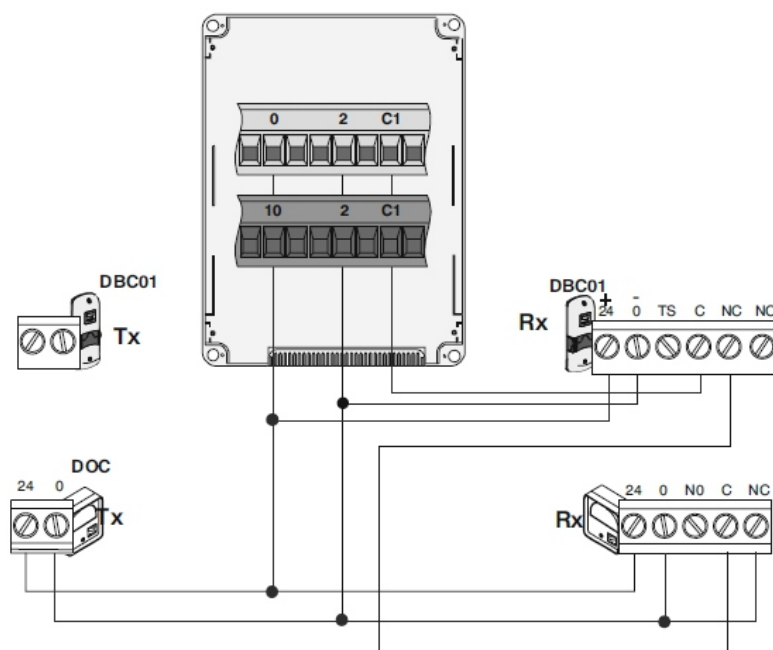
Содержание данного руководства не может являться основой для юридических претензий!

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 6. Совместная работа фотоэлементов DBC с фотоэлементами DIR



### 6. Совместная работа фотоэлементов DBC с фотоэлементами DOC



Содержание данного руководства не может являться основой для юридических претензий!