



# ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ PHOTO-W

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Фотоэлементы Photo-W - устройство безопасности, состоящее из инфракрасного передатчика и приемника, которые устанавливаются в проем ворот. В случае пересечения инфракрасного луча в блок управления поступает сигнал о появлении препятствия в опасной зоне действия автоматической системы, и система вырабатывает реакцию, соответствующую установленной логике работы - остановка или реверс полотна ворот. Поворотная плата позволяет монтировать фотоэлемент на неровных поверхностях.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Приложение

Диапазон	12 - 20 м. расстояние может быть меньше на 30% при плохой погоде: туман, дождь, пыль и т.д.
Частота	2,5 кГц
Напряжение питания	12В-24В, VAC/VDC
Длина волны	940мм
Потребляемая мощность	RX <30 мА – TX <60 мА
Батарея передатчика (тип, напряжение)	3 В, CR 123 А
Угловой допуск	<+/-5
Рабочая температура	-20 С - 70 С
Вывод реле	150мА, макс. 27В
Размер	37,5x108x36 мм
Вывод	НО/НЗ

## 3. МОНТАЖ

Рекомендуется установка на высоте более 20 см, но не более 2 м. Фотоэлементы следует устанавливать вертикально и параллельно друг другу. Первым устанавливается и подключается приемник, после подключается излучатель. Перемещайте излучатель в области установки, пока фотоэлементы не станут параллельны друг другу. При этом загорится ровным светом индикатор LED3 приемника. Установка завершена.

### Примечание

1. Когда расстояние между фотоэлементами составляет менее 5-ти метров, необходимо удалить перемычку JP1 на передатчике.
2. Достаньте батарейку, если подключаете передатчик при помощи проводов.

**Внимание!** Из-за особенностей распространения инфракрасного излучения возможна некорректная работа системы при малом расстоянии между излучателем и приемником. Расстояние между ними должно быть не менее 1 м. Если чувствительность приемника при малом расстоянии между излучателем и приемником недостаточна, снимите линзу приемника, чтобы увеличить его чувствительность.

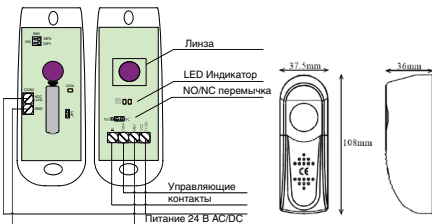
## 4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Выберите необходимый режим работы фотоэлементов в отношении управляющих контактов: NO (нормально открытые) или NC (нормально закрытые). В случае необходимости измените положение перемычки NC/NO.

1. Переключить DIP 1 на SW1 передатчика в положение ON или OFF, переключить DIP2 на SW1 в положение OFF. При подключенном напряжении питания LED3 будет загораться раз в секунду, и передатчик будет посылать сигнал.

2. Переключить DIP 1 на SW1 передатчика в положение ON или OFF, переключить DIP2 на SW1 в положение ON. При подключенном напряжении питания LED3 будет выключен, и передатчик не будет посылать никаких сигналов.

Данная логика выбирается, если необходимо отключить работу



Компания "DoorHan" благодарит Вас за приобретение нашей продукции. Мы надеемся, что Вы останетесь довольны качеством данного изделия. По вопросам приобретения, дистрибьюции и технического обслуживания обращайтесь в офисы региональных представителей или центральный офис компании по адресу:

Россия, 143002 Московская обл., Одинцовский район,

с. Акулово, ул. Новая, д. 120

Тел: +7 (495) 933-2400, 981-1133

E-mail: Info@doorhan.ru, www.doorhan.ru



# INSTALLATION MANUAL PHOTO - W

## EC DECLARATION OF CONFORMITY

We: DoorHan Europe s.r.o.

Bozeny Nemcove 1689, 43201 Kadan, Ceska Republika

Herewith declare under sole responsibility that:

The active optoelectronic safety device model PHOTO - R

• Declares that:

The active optoelectronic safety device model PHOTO - R

• complies with the essential safety requirements of the following directives :

73/23/EEC and subsequent amendment 93/68/EEC

89/336/EEC and subsequent amendment 92/31/EEC and 93/68/EEC

### Additional note:

These products have undergone tests in a typical uniform configuration (all products manufactured by DoorHan Europe s.r.o.)

01/03/2010

Mikhail Kiselev

Date signature

Managing Director

DoorHan Europe s.r.o.

Doteny Náměstí 1689, 432 01 KADANĚ  
IČ: 27305618

## 1. DESCRIPTION

Photoelectric detector Photo - W is a safety device, consisting of infrared transmitter and receiver, which are installed in a gate opening. If an infrared beam is interrupted, the control board receives the signal of an obstacle in a dangerous area of an automatic system operation, and a system reacts as it was preset by the operation logic - stop or reverse of gates.

## 2. IMPORTANT NOTICE

• **Warning!** In order to ensure personal safety, it is important that all instructions be carried out to the letter. Incorrect installation or use of product could cause serious personal injury.

• Before attempting installation, read the instructions carefully and store in a safe place for future reference.

Appendix

Range	12m-20m, the distance can be reduced by 30% with bad weather conditions: fog, rain, dust, etc.
Frequency	2.5 KHz
Voltage	12V-24V, DC/AC
Wave length	940mm
Input	Input
Battery	3 B, CR 123 A
Angle tolerance	<+/-5
Operating temperature	-20 C - 70 C
Relay output	150mA, max. 27V
Dimension	37.5x108x3 6mm
Output way	NO/NC

\*25 m supposed for stable work the distance can be reduced by 30% with bad weather conditions: fog, rain, dust, etc.

Avoid ultraviolet beams!

## 3. INSTALLATION

Installation at height more than 20 sm, but not more 2 m. The first instal and connects the receiver, after the TX is connected. Move a TX in the field of installation while photo cells do not become parallel each other. In this case the indicator LED3 of the receiver will evenly light up. Installation is completed.

### Notes

1. When the distance between the photocells is less than 5 meters, then it is necessary to remove the jumper JP1 on the transmitter.

2. You should remove a battery, if the transmitter is connected by means of wires.

**Attention!** From for features of distribution of infra-red radiation incorrect system operation is possible at small distance between a transmitter and the receiver. The distance between them should be not less than 1 m. If sensitivity of the receiver at small distance between a transmitter and the receiver is insufficient, remove a receiver lens to increase its sensitivity.

## 4. CONNECTIONS

Select a necessary operating mode of photo cells concerning controlling contacts: NO (it is normal opened) or NC (normally closed). If necessary change position of crosspiece NC/NO.

1. You should switch DIP 1 on SW1 of the transmitter into ON or OFF position, and you should switch DIP2 on SW1 into OFF position. When supply voltage is connected, LED3 will light up one time per second, and the transmitter will send a signal.

2. You should switch DIP 1 on SW1 of the transmitter into ON or OFF position, and you should switch DIP2 on SW1 into ON position. When supply voltage is connected, LED3 will be switched off, and the transmitter will not send any signals.

The given logic is selected, when it is necessary to deactivate functioning of the photocells.

