



# ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ PHOTO-R

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Фотоэлементы Photo-R - 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

Диапазон	12 - 20 м. расстояние может быть меньше на 30% при плохой погоде: туман, дождь, пыль и т.д.
Частота	2,5 кГц
Напряжение	12В-24В, постоянный/переменный ток
Длина волны	940мм
Потребляемая мощность	RX40mA-TX50mA
Угловой допуск	<+/-5
Рабочая температура	-20 С - 70 С
Вывод реле	150mA, макс. 27В
Размер	37,5x108x36 мм
Вывод	НО/НЗ

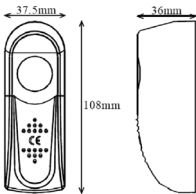
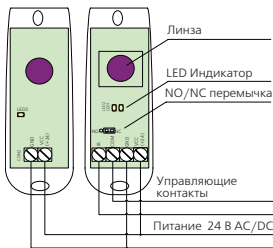
## 3. МОНТАЖ

Рекомендуется установка на высоте более 20 см, но более 2 м. Поворотная плата фотоэлемента позволяет компенсировать неровности поверхностей, на которую он устанавливается. 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 погаснет лампа выключения приемника, затем закрепите излучатель. Установка завершена.

**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 переключки NC/NO.



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](mailto:Info@doorhan.ru), [www.doorhan.ru](http://www.doorhan.ru)



# INSTALLATION MANUAL PHOTO - R

## EC DECLARATION OF CONFORMITY

We: DoorHan Europe s.r.o.

Boženy 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

Managing Director

Date signature

DoorHan Europe s.r.o.  
Boženy Němcové 1689, 432 01 KADANĚ  
IČ: 27305610

## 1. DESCRIPTION

Photoelectric detector Photo - R 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.

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	RX40mA-TX50mA
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 more 2 m. Photo cells is recommended it is necessary to instal vertically and in a parallel way each other. 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. The lamp of turn off of the receiver thus will go out, then fix a radiator. Installation is completed.

**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.

