

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Фотоэлементы PhotoCell - 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.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технология	Инфракрасный диапазон
Зона действия*	До 40 м
Электропитание	24 V AC/DC
Длина волны	940 нм
Ток потребления	Приемник (RX) 13mA Передатчик (TX) 40 mA
Угол автоматического выравнивания	$< \pm 10^\circ$
Температурный диапазон	-20°C до 70°C
Максимальная нагрузка на управляющие контакты приемника	1A макс 30V
Габаритные размеры	49,8x75,6x29 мм

**+25 м** рекомендуется для устойчивой работы

**В плохую погоду (туман, дождь, пыль и др.) зона действия может уменьшаться на 30%.**

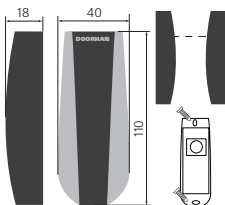
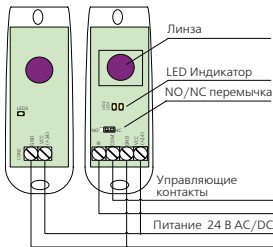
### 3. МОНТАЖ

Рекомендуется установка на высоте более 20 см, но 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 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**

**www.doorhan.ru**

### 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 PHOTOCELL

• Declares that:

The active optoelectronic safety device model PHOTOCELL

• 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 Nemcové 1689, 432 01 KADANĚ  
IČ: 27305619

### 1. DESCRIPTION

Photoelectric detector Photocel 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.

Technology	Infrared
Working distance*	Up to 40 m
Supply voltage	24 V AC/DC
Wave length	940 nm
Current consumption	RX-40mA TX-50mA
Angle tolerance	< ± 10°
Operating temperature	-20°C до 70°C
Relay output	1A макс 30V
Dimension	49,8x75,6x29 MM

\*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.

