

Положение 2 Dip-переключателя MICROCELL ONE AND TWO: MICROCELL ONE.

Dip-Switch 2	Питание OFF	Питание ON	Обнаружение	AC/DC Нет питания	Обрыв кабеля	Обрыв кабеля
OFF				-	-	+
ON				+	+	-

В случае исчезновения напряжения питания или обрыва кабеля между блоком управления дверей и платой Microcell:
(+) - обнаружена ошибка, (-) - неисправность не обнаружена.

Важное примечание! Когда барьер используется в целях безопасности, рекомендуется выход реле между клеммами 3 и 4 и установить 2 Dip-переключатель в положении ON. Таким образом, в случае обрыва кабеля или неисправности питания, блок управления получит сигнал и дверь будет находиться в открытом положении.

MICROCELL TWO.

Dip-Switch 2	Питание OFF	Питание ON	Обнаружение	AC/DC Supply loss	Обрыв кабеля	Обрыв кабеля
OFF				+	-	+
ON				-	+	-

В случае исчезновения напряжения питания или обрыва кабеля между блоком управления дверей и платой Microcell:
(+) - обнаружена ошибка, (-) - неисправность не обнаружена.

Важное примечание! Когда барьер используется в целях безопасности, рекомендуется выход реле между клеммами 3 и 5 и установить 2 Dip-переключатель в положении OFF. Таким образом, в случае обрыва кабеля или неисправности питания, блок управления получит сигнал и дверь будет находиться в открытом положении.

Положение 1 и 2 Dip-переключателей MICROCELL THREE:

Dip-Switch 1	Dip-Switch 2	Выход открытый коллектор	Выходное напряжение		Нет питания	Обрыв кабеля
			Луч установлен	Луч прерван		
OFF	OFF	NPN/N	OV	*	+	+
OFF	ON	NPN/R	*	OV	-	-
ON	OFF	PNP/N	Vcc (**)	*	+	+
ON	ON	PNP/R	*	Vcc (**)	-	-

* - Выходное напряжение на клеммах платы управления.

** - Vcc: поданное напряжение питания на плату управления.

В случае исчезновения напряжения питания или обрыва кабеля между блоком управления дверей и платой Microcell:
(+) - обнаружена ошибка, (-) - неисправность не обнаружена.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

В блоке управления два светодиода, по одному для каждого луча, показывают неисправность:

- два светодиода не горят - фотоэлементы работают и соосны;
- один из двух светодиодов горит - соответствующий луч прерван;
- два светодиода не горят - свидетельствует о неисправности питания.

Если подключение неправильное или не соосны фотоэлементы, светодиоды сигнализируют об этом.

СИМПТОМЫ	ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ	УСТРАНЕНИЕ
LED B постоянно горит	Неправильное подключение	a. Проверьте подключение излучателя и приемника b. Проверьте Dip-переключатель 1, находится в положении OFF (для одного луча)
LED A и LED B горят постоянно	Неправильное подключение Неправильное выравнивание Неправильное питание	a. Проверьте подключение излучателя и приемника b. Проверьте положение DIP-переключателей c. Проверьте вольтметром наличие напряжения питания d. Проверьте соосность излучателя и приемника
LED не горят, но дверь не реагирует	Неправильное подключение выходного реле / транзистора	a. Проверьте подключение выходного реле / транзистора b. Проверьте правильность положений Dip-переключателей 1 и 2

Другие источники неисправностей.

Контроль соосности излучателя и приемника - допуск 2 x 8°. Проверьте расстояние между фотоэлементами - 10 метров макс. Проверьте расстояние до земли нижнего луча: 20 см минимум.

При наличии двух лучей, проверьте, что расстояние между лучами не менее 30 см друг от друга.

При наличии двух барьеров, проверьте, что излучатель одного барьера и приемник другого барьера расположены по диагонали, в одной плоскости и кабели правильно, попарно подключены.

BEA

We open up New Horizons

A
HALMA GROUP
COMPANY

MICROCELL ONE, TWO, THREE

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Фотоэлементы MICROCELL ONE, TWO, THREE соответствуют требованиям в области обеспечения безопасности автоматических дверей для пешеходов. Потому что они имеют малый размер, они незаметны во всех дверных профилях. Умножение микропроцессора операторов, определение новых стандартов безопасности и забота о лучшей защите пешеходов привели к развитию новых гибких, высокопроизводительных диапазоне.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технология	микропроцессор, инфракрасные
Высота монтажа	0.2 м мин. над землей
Расстояние между лучами	0.3 м мин.
Расстояние в отношении плоскости дверей	2 см
Диапазон мин.	1 м
Диапазон макс.	5 м - для высоты мин. 0.2 м 10 м - для высоты мин. 0.4 м
Угол отклонения луча	8°
Режим обнаружения	присутствие, при прерывании луча
Время реакции выхода	
• транзистор (Microcell Three)	≤ 10 мс (открытие или закрытие)
• реле (Microcell One and Two)	≤ 40 мс
Время удержания выхода	
• реле (Microcell One and Two)	300 мс
Напряжение питания	
(Microcell One and Two)	~12-24 В ±10%
	=12-24 В -5/+30%
(Microcell Three)	=12-24 В -5/+20%
Мощность потребляемая	
• блок управления	< 100 мА
• сигналы управления	< 10 мА
Выход (Microcell One and Two)	1 или 2 реле (свободные контакты)
• напряжение макс.	=50 В / ~50 В
• ток макс.	1 А (нагрузка резистивная)
• мощность макс.	=30 Вт / ~50 ВА
Выход (Microcell Three)	открытый коллектор NPN или PNP проводимость
• напряжение коммутации (напряжение макс.)	=30 В
• ток макс.	20 мА
• падение напряжения	<2 В при 20 мА

Сигнализация	1 LED луча в блоке управления
Установки (dip-switch в Microcell One and Two)	один луч/два луча выходы Н.О. / Н.З. диапазон уменьшенный/нормальный состояние теста
Установки (dip-switch в Microcell Three)	выходы NPN/PNP выходы Н.О. / Н.З. диапазон В: уменьшенный/нормальный диапазон А: уменьшенный/нормальный
Температурный диапазон	-20°C ÷ +55°C
Помехоустойчивость	
• солнечный свет	75,000 люкс
• лампа накаливания	25,000 люкс, угол около 8°
• электрические и радиочастотные помехи в соответствии с 89/336/CEE	
Класс защиты	IP 65 (DIN 40050)
Размеры	
• фотоэлементы	корпус: длина 10 мм, Ø12.4 мм фланец: Ø15.6 мм 94 мм (Д) x 52 мм (Ш) x 28 мм (В) 5 м (10 м - опция)
• блок управления	
Длина кабеля	
Вес	
• излучатель	0.140 кг (5 м) / 0.270 кг (10 м)
• приемник	0.140 кг (5 м) / 0.270 кг (10 м)
• блок управления	0.060 кг
Материал корпуса	ABS
Цвет корпуса	синий прозрачный
Цвет кабеля фотоэлементов	
• приемник	зеленый/черный или черный/синий
• излучатель	желтый/черный или серый/синий
Цвет кабеля	
• приемник	зеленый или черный
• излучатель	желтый или серый

ОПИСАНИЕ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ



**Microcell One
Microcell Two
Microcell Three**

- барьер состоит из одной пары фотоэлементов, 5 м кабеля и блока управления с одним реле на выходе.
- барьер состоит из двух пар фотоэлементов, 5 м кабеля и блока управления с двумя реле на выходе.
- барьер состоит из двух пар фотоэлементов, 5 м кабеля и блока управления с двумя выходными транзисторами. Утверждено TÜV.

MMA

- крепление на поверхность (опция).

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Для одного барьера, название продукта следует с индексом S - "один" (например: Microcell One - S).
- Для двойного барьера, название продукта следует индексом D - "двойной" (например: Microcell One - D).
- Кабель длиной 10 м поставляется в качестве опции. В этом случае, название продукта следует индексом L (например: Microcell One - SL).



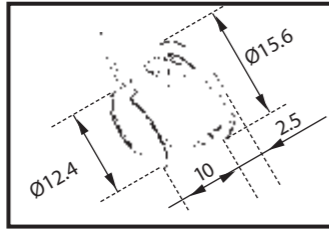
Крепление на поверхность (опция)



ИНСТРУМЕНТЫ

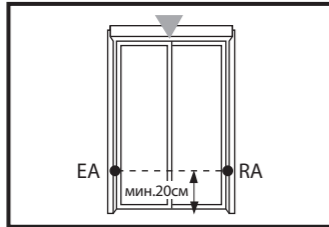


РАЗМЕРЫ

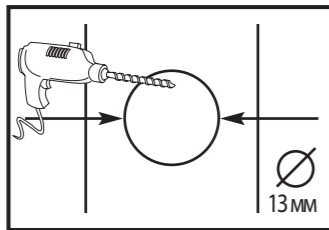


УСТАНОВКА

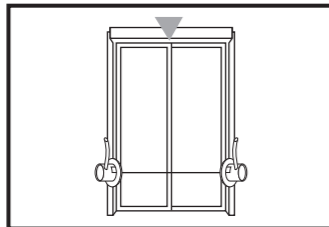
Один луч



- Выберите высоту установки.
- Сделайте отметку.
- Убедитесь, что луч, по крайней мере 20 см от земли.



- Просверлите отверстие 13 мм (или 1/2 ") в вертикальной стойке каждой двери.



- Вставьте фотоэлементы и кабели в профилированные секции.

- Закрепите блок управления, с помощью двустороннего скотча.

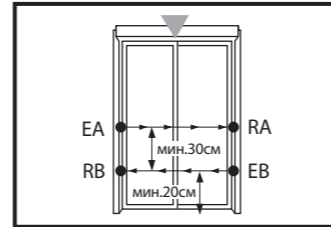
- Наденьте термоусадочную трубку на провод.
- Соедините фотоэлемент и провод.
- Переместите термоусадочную трубку на соединение.



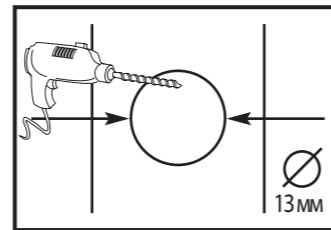
- Нагрейте трубку с помощью зажигалки, пока она не примет форму разъема. Внимание! Не повредите провода.



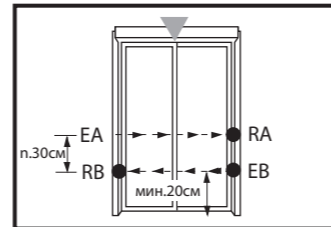
Два луча



- Выберите две высоты установки.
- Убедитесь, что два барьеры не менее 30 см друг от друга.
- Сделайте отметку.
- Убедитесь, что луч, по крайней мере 20 см от земли.

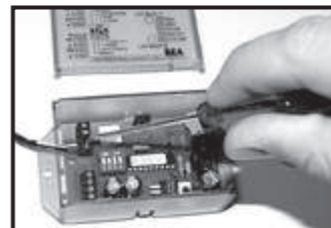


- Просверлите отверстие 13 мм (или 1/2 ") в вертикальном стойке каждой двери.



- Вставьте фотоэлементы и кабели в профилированные секции.
- Убедитесь, что изменено направление лучей, расположив по диагонали излучатели и приемники в каждой пары фотоэлементов.
- Убедитесь, что приемник правильно расположен напротив излучателя.

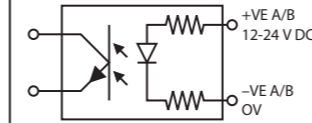
- Закрепите блок управления, с помощью двустороннего скотча.



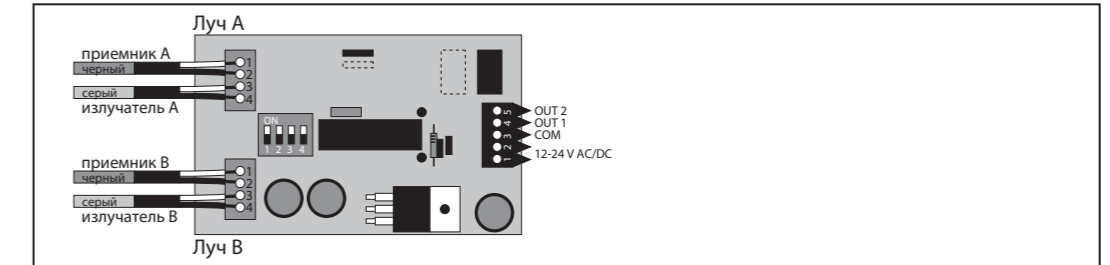
- Подключение по надписи луча А, если используется один луч.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

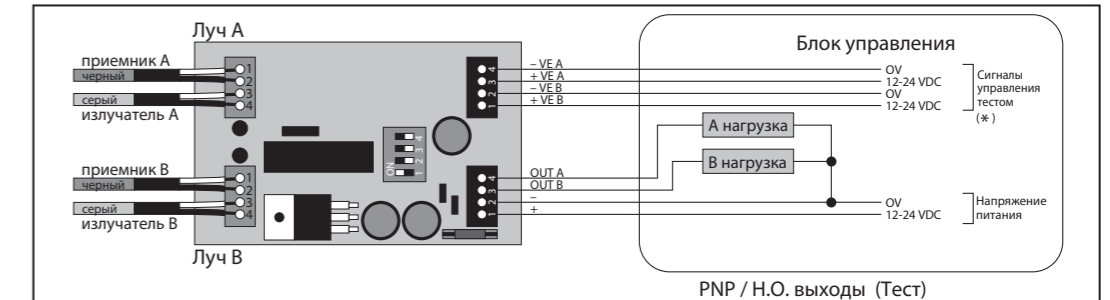
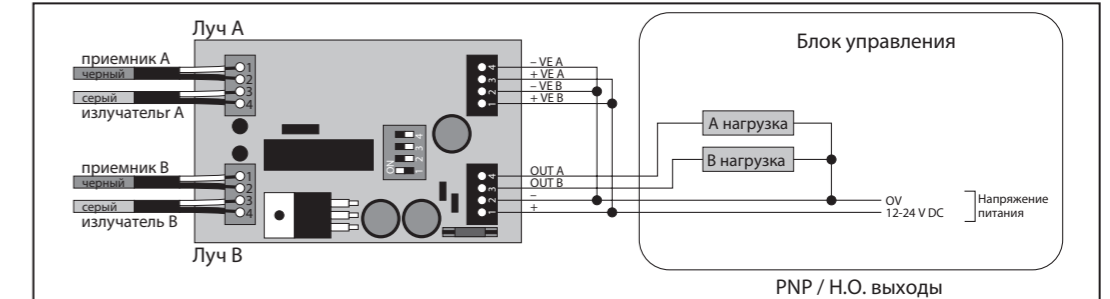
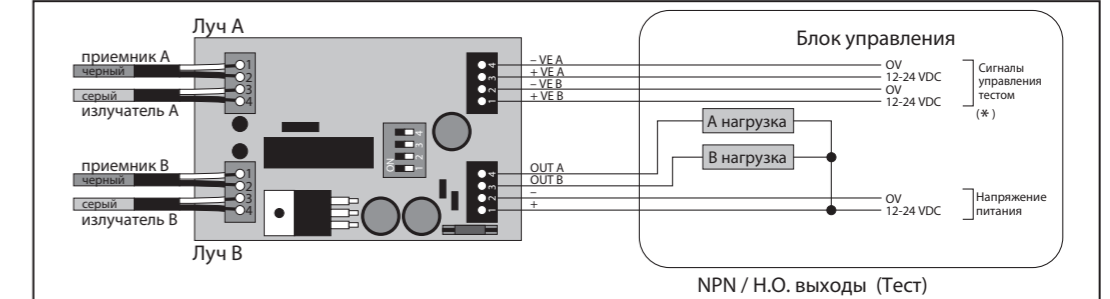
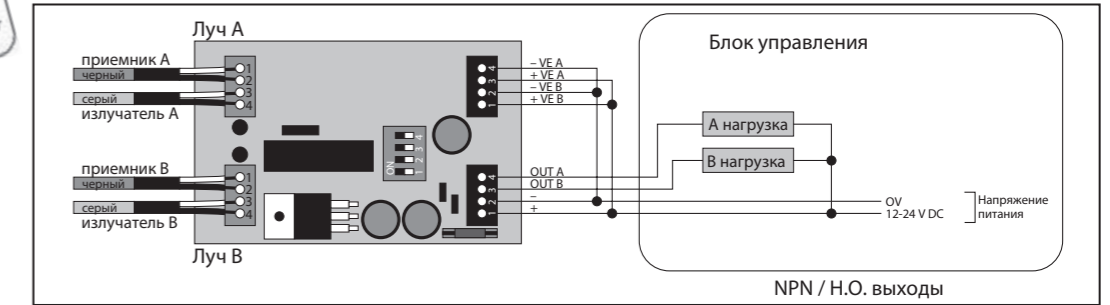
(*) Подключение сигналов управления.



MICROCELL ONE AND TWO.



MICROCELL THREE.



- В соответствии с немецкими стандартами безопасности, блок управления автоматикой должен периодически выполнять испытание Microcell Three с помощью сигналов управления.

КОНФИГУРАЦИЯ

ПОЛОЖЕНИЯ DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ.



- Установка режимов работы положениями 4-х Dip-переключателей для моделей Microcell One and Two:

	1 - кол-во лучей	2 - выходы	3 - диапазон лучей	4 - режим работы
▲ ON	Два	Н.З.	Нормальный (3м < d < 10м)*Лучи А и В	Тест
▼ OFF	Один	Н.О.	Уменьшенный (1м < d < 3м)*Лучи А и В	Без теста

- Установка режимов работы положениями 4-х Dip-переключателей для модели Microcell Three:

	1 - проводимость	2 - выходы	3 - диапазон луча В	4 - диапазон луча А
▲ ON	PNP	Н.З.	Нормальный	Нормальный
▼ OFF	NPN	Н.О.	Уменьшенный	Уменьшенный

Внимание, минимальная установка высоты зависит от требуемого диапазона:

* 3м < d < 5м, если расстояние между лучом и землей превышает 0,2м;

3м < d < 10м, если расстояние между лучом и землей превышает 0,4м.