

1

MR-CRT

**Инфракрасный
пассивный детектор
типа "ШТОРА"
с зеркальной
оптикой**




ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

INSTALLATION INSTRUCTIONS
P/N 7101200 Rev. B AY

2

MR-CRT ОПИСАНИЕ

MR-CRT формирует диаграмму направленности типа "штора" длиной 8 м и шириной 3 м. MR-CRT может использоваться для защиты периметра, в режиме "штора", а также межстенного и межоконного пространства.

3

В MR-CRT для формирования диаграммы направленности используется вариофокальное зеркало, что позволяет избежать потерь мощности ИК-сигнала при передаче его на пиросенсор.

Зеркало MR-CRT имеет 8 зон детекции (16 лучей), 90° по вертикали и 8° по горизонтали.

4

MR-CRT ОСОБЕННОСТИ

- Самый маленький • зеркальный детектор в мире.
- Высокоточная зеркальная • оптика.
- Зона детекции типа "штора" •
- Равнопрочный корпус. •
- Температурная компенсация. •
- Сдвоенный пирозлемент. •
- Передовая технологическая • база.
- Устойчивость к изменению • окружающей среды.
- Простота установки. •
- Отсутствие необходимости • настройки.

5

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

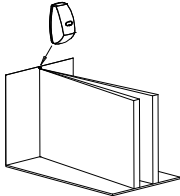
Выберете место наиболее вероятное для вторжения. Выберите положение максимально использующее диаграмму направленности датчика:



6

А. Настенная установка

Максимальная высота настенной установки 3.6 м. Это обеспечивает штормое перекрытие от стены на которой установлен датчик к противоположной стене, но не далее чем на 8 м и вниз до пола. При этом вертикальная ось датчика должна быть перпендикулярна полу (см. рисунок).



7

В. Для прохода животных

При необходимости установки датчика для прохода животных его надо устанавливать линзой к потолку.



8

С. Застекленный потолок

При необходимости защиты застекленной поверхности, датчик устанавливается как можно ближе к стеклянной стене, чтобы диаграмма по возможности защищала большую площадь остекленной поверхности.

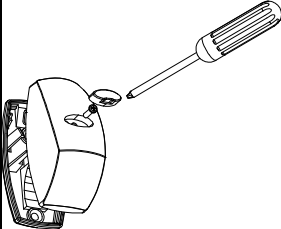
9

Максимальная площадь защищаемой поверхности при такой установке 3.6м x 5м. При этом диаграмма аправленности составляет 90° от точки установки до противоположной стены в направлении зеркала датчика.



10

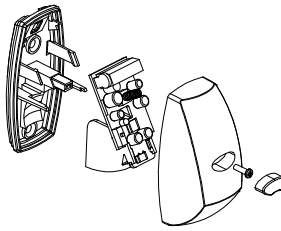
РИС. 1 - Снятие крышки



1. Снять крышку. извлечь заглушку, 1.1 подцепив ее отверткой.
- 1.2 открутить винт.
- 1.3 снять крышку.

11

РИС. 2 – Установка детектора



12

2. Снять плату.
- 2.1 слегка отжать два пластиковых держателя.
3. продавить два монтажных отверстия (отверстие "В").
- Завести провод через .4 отверстие "А".
5. Смонтировать
- 5.1 Для этого - закрепить плату в держатель
- 5.2 Установить крышку
- 5.3 закрепить винтом
- 5.4 Вставить заглушку.

13

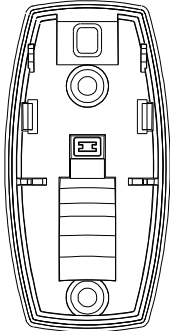
14

15

16

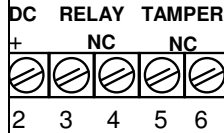
РИС. 3 – Монтажные отверстия

Продавить или высверлить:



7

РИС. 4 - Контактная колодка



Клемма 1 - “ - ” (-12В)

Соединить с “-” источника питания или контрольной панели.

Клемма 2 - “ + ” (+12В)
Соединить с “+” источника питания или контрольной панели (8.2 -16В).

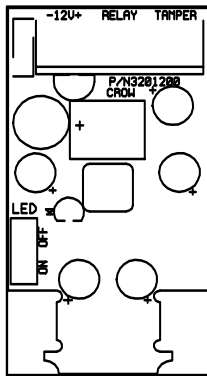
18

Клеммы 3 и 4 –“ RELAY ”
Выходное реле детектора.
Соединить с нормально замкнутой зоной контрольной панели .

Клеммы 5 и 6 –“ TAMPER ”
Контроль вскрытия датчика.
При необходимости заводится на 24 часовую зону, при вскрытии датчика генерируется тревога.

19

Рис. 5 - Монтаж платы



21

Отключение светодиода (JP1)

переключатель JP1 позволяет при необходимости отключать светодиод.

ON - включить
OFF - выключить.

22

Зоны детекции

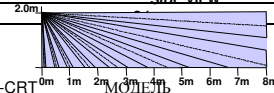
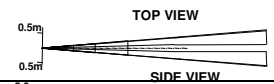
Характеристики :

ШТОРА 3.6m x 8m x 0.5m

Зон детекции 16

23

РИС. 6 – Диаграмма направленности



ТЕСТИРОВАНИЕ

ВРЕМЯ ПРОГРЕВА ДАТЧИКА ПОСЛЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ - 1 МИНУТА

Проведение теста

- 1 Снять крышку ..
- 2 Включить светодиод.
- 3 Установить крышку на место.
- 4 Медленно пересечь зону детекции.
- 5 Включение светодиода обозначит сработку датчика .
- 6 Рекомендуется делать 5-секундный перерыв между тестами для стабилизации датчика.
- 7 После проведения теста .
- 8 светодиод при необходимости можно отключить.

Примечание:

Следует проводить тест по крайней мере 1 раз в год.

25

СПЕЦИФИКАЦИЯ

MR-CRT	ДЕТЕКТОР
ДВОЙНОЙ ПИРОЭЛЕМЕНТ	СКОРОСТЬ ДЕТЕКЦИИ
0.15 - 3.6 м/сек	8.2 - 16 В НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ
ОЖИДАНИЕ: 7.5 мА	ТРЕВОГА: 7mA ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК
ТЕМПЕРАТУРНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ	ЕСТЬ
2 +/-0.5 sec	ПЕРИОД СРАБОТКИ
OM НЗ 28В 0.1 А , 10	ВЫХОД
OM НЗ 28В 0.1А , 10	ТАМПЕР
~ 60 СЕК	ВРЕМЯ ПРОГРЕВА
-20°C - +50°C	РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА
30V/m 10 - 1000MHz	RFI Защита
50,000V	EMI Защита
70mm x 35mm x 36mm	Размеры

Вес 26.5 г

26