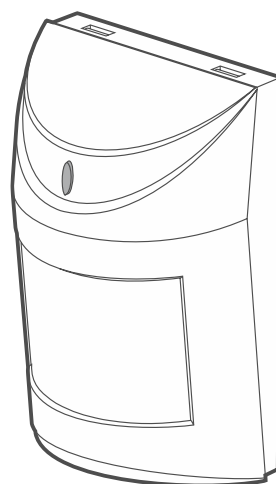


Цифровой пассивный инфракрасный извещатель

AQUA S RU

Версия прошивки 4.00



CE EAC

agua_s_ru 07/23

Satel®

SATEL sp. z o.o. • ул. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
тел. +48 58 320 94 00
www.satel.pl

ВНИМАНИЕ

Установка устройства должна производиться квалифицированным персоналом.

Перед началом установки ознакомьтесь с руководством.

Запрещается вносить в конструкцию устройства какие-либо неавторизованные производителем изменения и самостоятельно производить его ремонт, так как это однозначно с потерей гарантийных прав.

Компания SATEL ставит своей целью постоянное совершенствование качества своих изделий, что может приводить к изменениям в технических характеристиках и программном обеспечении. Информацию о введенных изменениях Вы можете найти на веб-сайте:
<https://support.satel.pl>

Декларация о соответствии ЕС находится на сайте www.satel.pl/ce

В руководстве используются следующие обозначения:



- примечание;



- важная информация предупредительного характера.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Свойства.....	2
2.	Технические данные.....	2
3.	Описание.....	3
	Контроль напряжения питания.....	3
	Светодиодный индикатор.....	3
4.	Печатная плата.....	3
	Клеммы.....	4
5.	Выбор места установки.....	4
6.	Установка.....	5
7.	Запуск и тест дальности действия.....	7

Извещатель AQUA S обнаруживает движение. Руководство распространяется на извещатель с версией печатной платы 4.2.

1. Свойства

- Обнаружение движения с помощью пассивного инфракрасного датчика (ИК).
- Выбор чувствительности обнаружения.
- Цифровой алгоритм обнаружения движения.
- Цифровая компенсация температуры.
- Широкоугольная линза.
- Возможность замены линзы линзой «вертикальная штора» или дальнего действия.
- Встроенные оконечные резисторы 2EOL (2 x 1,1 кОм).
- Светодиод для оптической сигнализации.
- Контроль напряжения питания.
- Тамперная защита от вскрытия корпуса.
- Регулируемый монтажный кронштейн в наборе.

2. Технические данные

Напряжение питания.....	12...24 В AC/DC -10% / +15%
Потребление тока в режиме готовности:	
питание AC.....	11,5 мА
питание DC.....	5 мА
Максимальное потребление тока	
питание AC.....	12,5 мА
питание DC.....	6 мА
Оконечные резисторы.....	2 x 1,1 кОм
Выходы	
тревоги (реле NC, резистивная нагрузка)	40 мА / 27 В AC/DC
тамперный (NC)	100 мА / 27 В AC/DC
Сопротивление контактов реле.....	26 Ом
Продолжительность сигнализации тревоги	2 с
Обнаруживаемая скорость движения.....	0,3...3 м/с
Продолжительность пускового состояния.....	30 с
Рекомендуемая высота установки.....	2,4 м
Зона обнаружения (установка на высоте 2,4 м, линза EWA).....	15 м x 16 м, 108°
Соответствие стандартам	EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50130-4
Класс окружающей среды по стандарту EN 50130-5.....	II
Диапазон рабочих температур.....	-10...+55 °С
Максимальная влажность.....	93±3%
Габаритные размеры корпуса	63 x 96 x 49 мм
Масса	92 г

3. Описание

Когда инфракрасный датчик (ИК) обнаруживает движение, выход тревоги включается на 2 секунды.

Контроль напряжения питания

Если напряжение упадет ниже 9 В ($\pm 5\%$) на более 2 секунд, извещатель сообщит об аварии. Аварию сигнализирует включение выхода тревоги и горение светодиода. Сигнализация аварии будет продолжаться, пока авария не будет устранена.

Светодиодный индикатор

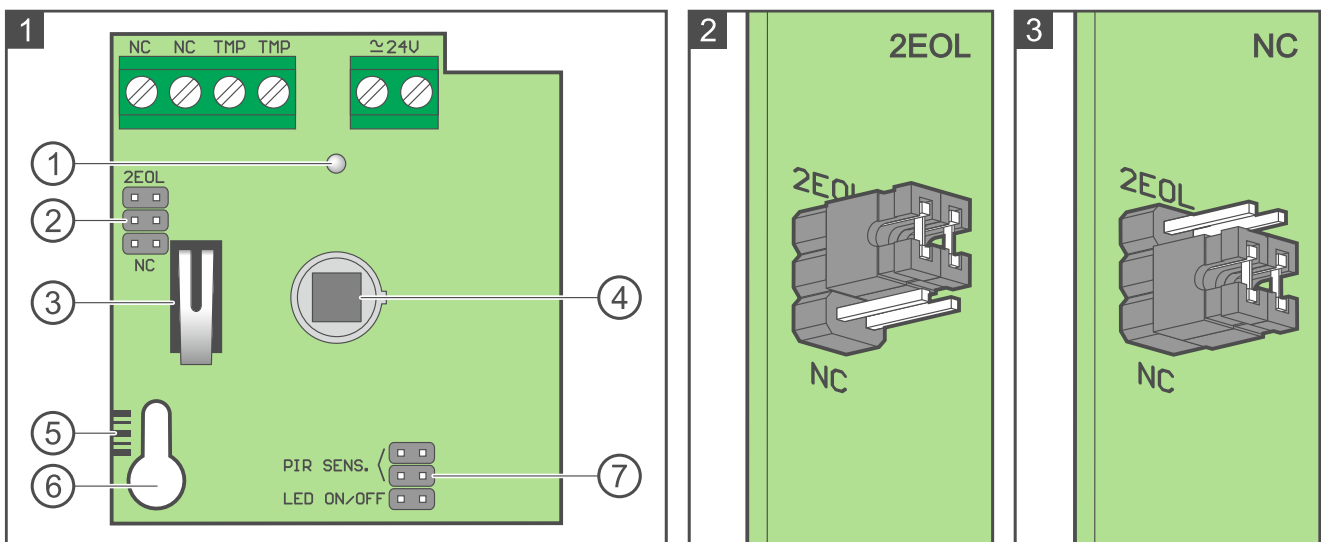
Светодиод сигнализирует:

- пусковое состояние – быстро мигает 30 секунд,
- тревогу – горит 2 секунды,
- аварию (низкое напряжение питания) – горит, пока авария не устранена.

4. Печатная плата



Не прикасайтесь к пирозлементу, чтобы не загрязнять его.

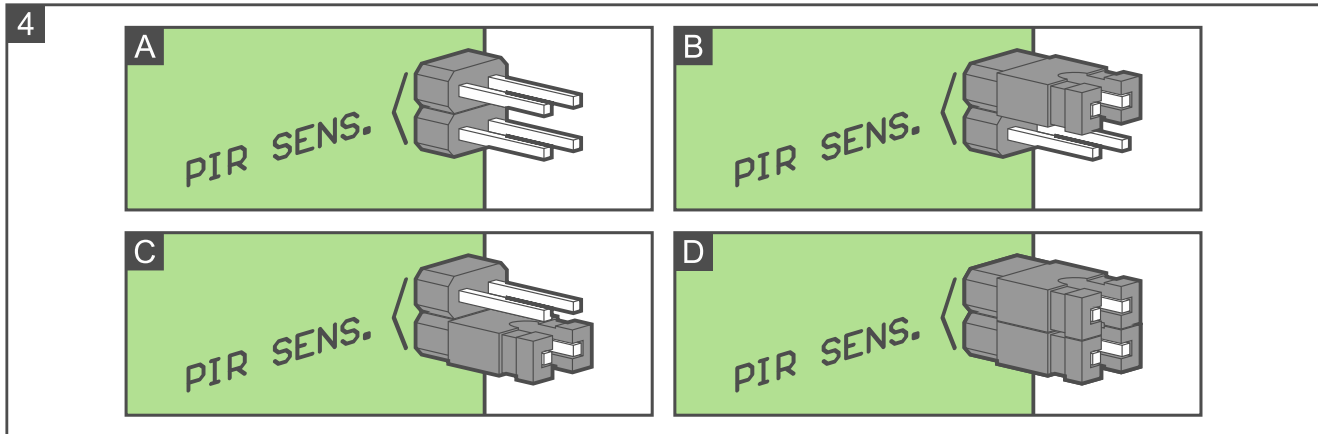


- ① красный светодиод для сигнализации.
- ② штырьки для настройки выходов извещателя. Возможные настройки представлены на рисунках:
 - 2 – встроенные резисторы используются – соедините выходы извещателя, как показано на рисунке 11.
 - 3 – встроенные резисторы не используются – соедините выходы извещателя, как показано на рисунке 12.
- ③ тамперный контакт (NC).
- ④ ИК-датчик (сдвоенный пирозлемент).
- ⑤ разметка для расположения пирозлемента по отношению к линзе (см. рис. 10).
- ⑥ отверстие под крепящий шуруп.

⑦ штырьки для настройки извещателя:

PIR SENS. – выбор чувствительности обнаружения инфракрасного датчика – см. рис. 4 (A – низкая чувствительность, B и C – средняя чувствительность, D – высокая чувствительность).

LED ON/OFF – включение/выключение светодиода (перемычка установлена – светодиод включен; перемычка снята – светодиод выключен).



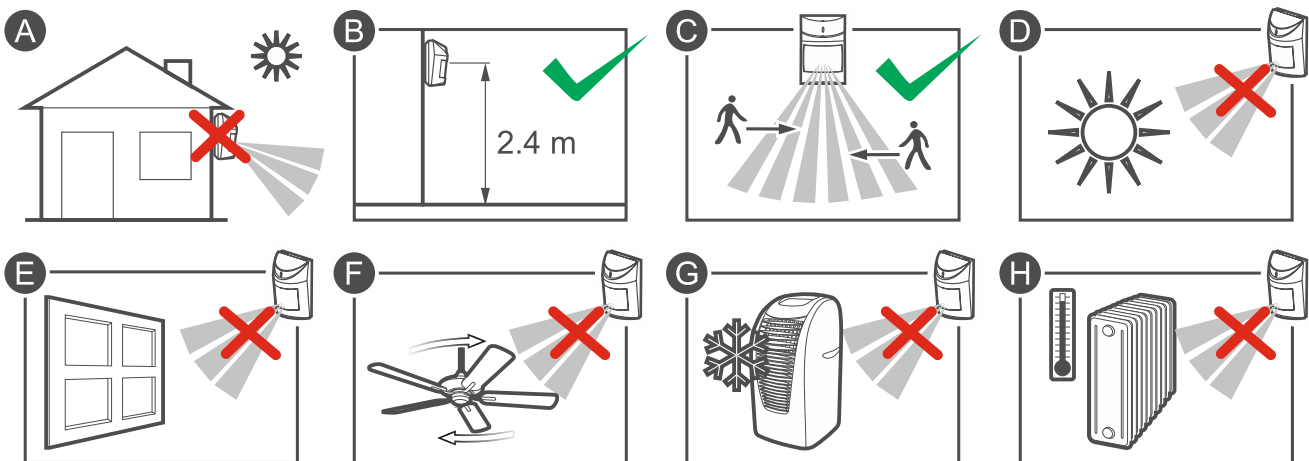
Клеммы

NC - выход тревоги (реле NC).

TMP - тамперный выход (NC).

≈24V - вход питания 12...24 В AC/DC.

5. Выбор места установки



- Не устанавливайте извещатель вне помещений (A).
- Установите извещатель на рекомендуемой высоте (B).
- Выбирая место установки, помните, что извещатель лучше всего работает, если он установлен так, что потенциальный злоумышленник будет двигаться перпендикулярно зоне обнаружения извещателя (C).
- Не устанавливайте извещатель в тех местах, где он будет подвергаться прямому действию солнечных лучей (D) или света, отраженного от других объектов (E).
- Не направляйте извещатель на вентиляторы (F), кондиционеры (G) или устройства, являющиеся источником тепла (H).

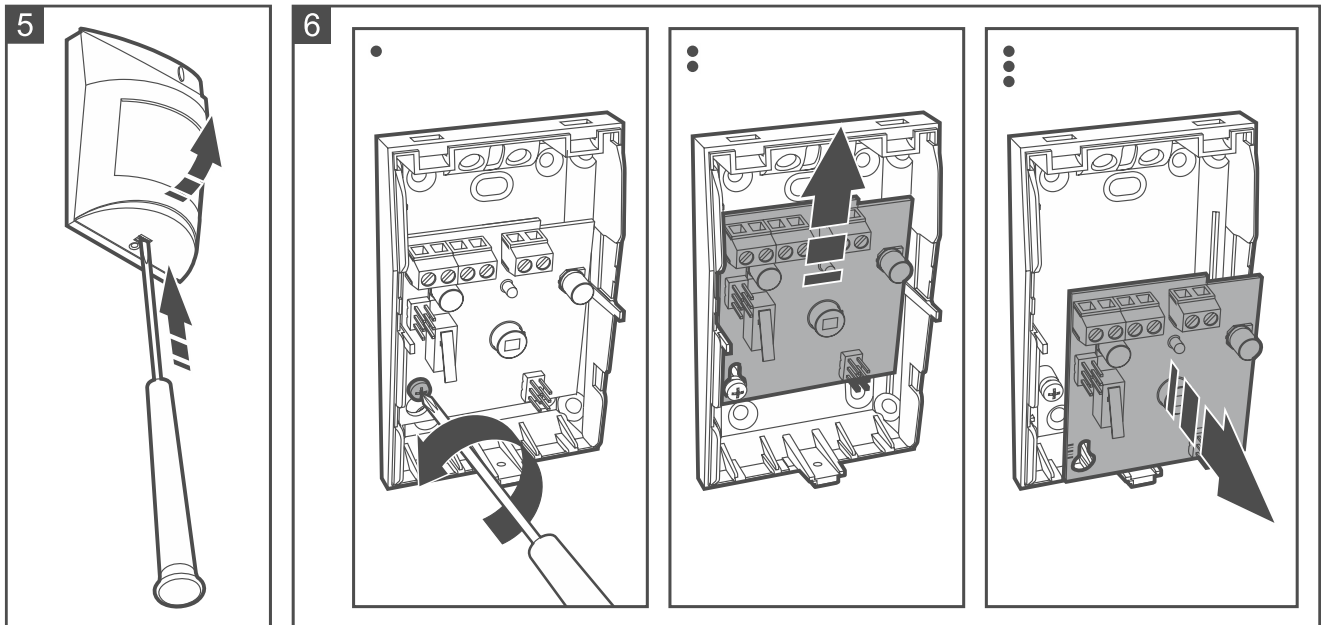
6. Установка



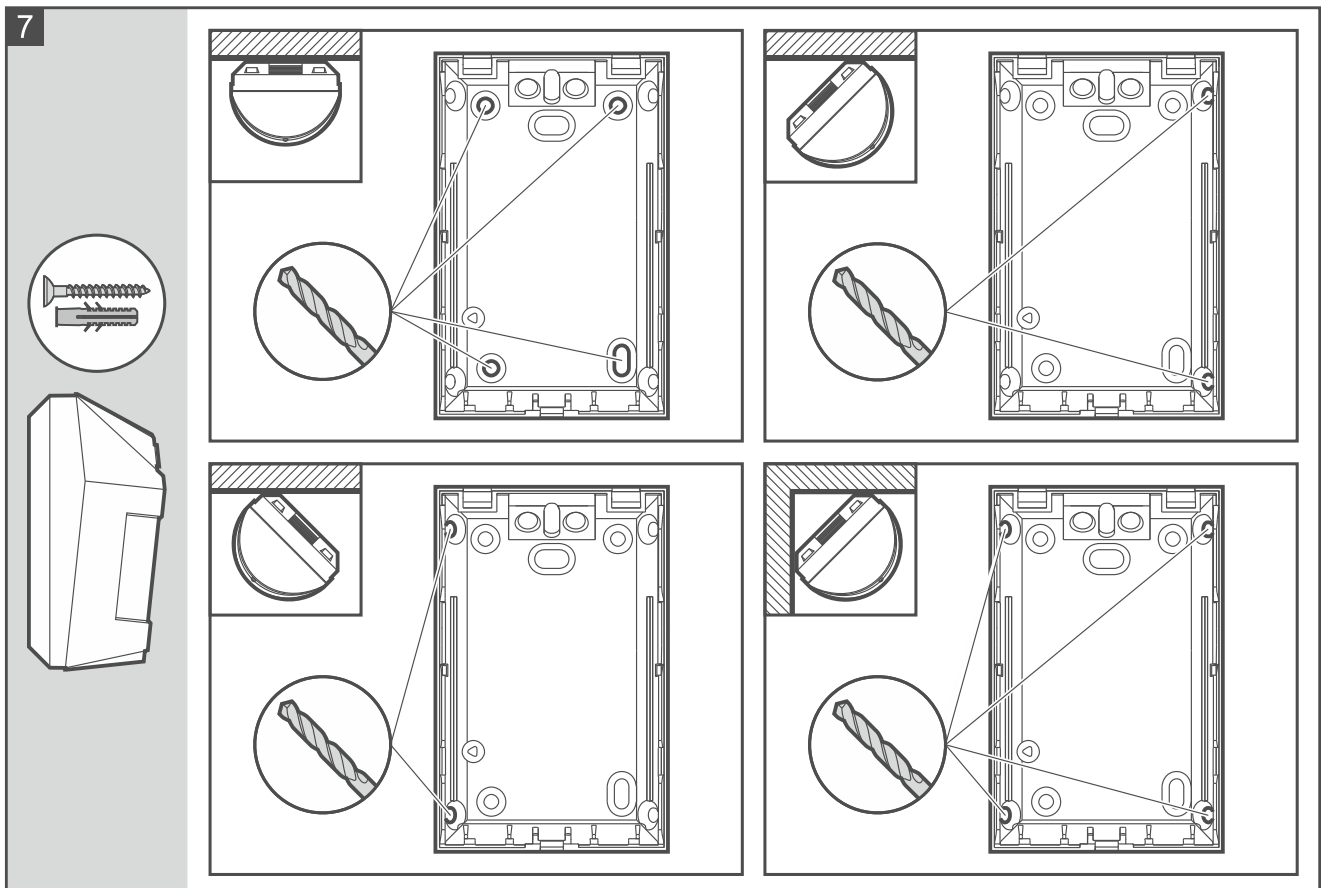
Все электросоединения должны производиться только при выключенном электропитании.

Извещатель предназначен для установки в помещениях.

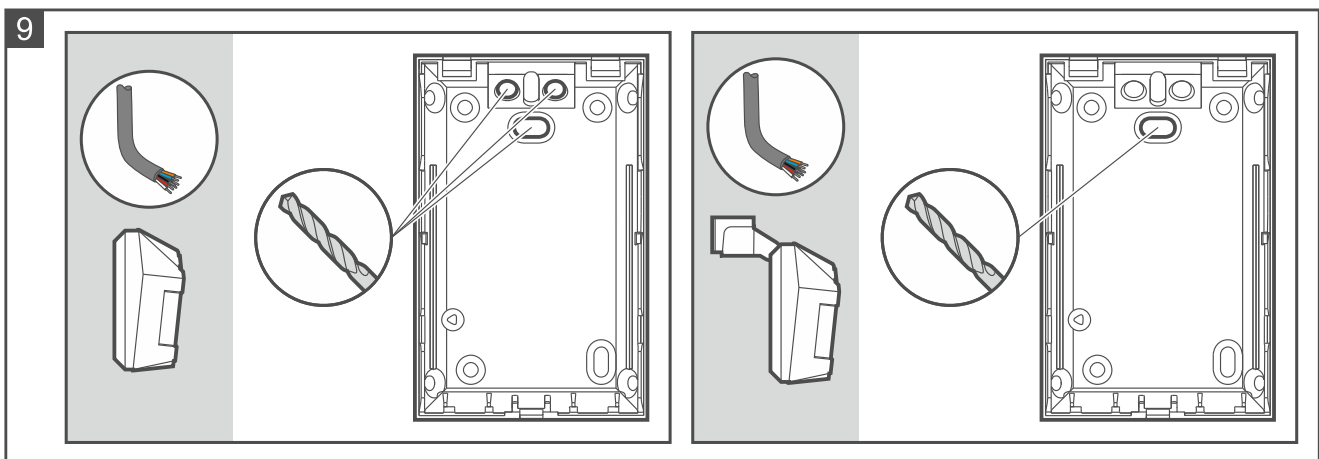
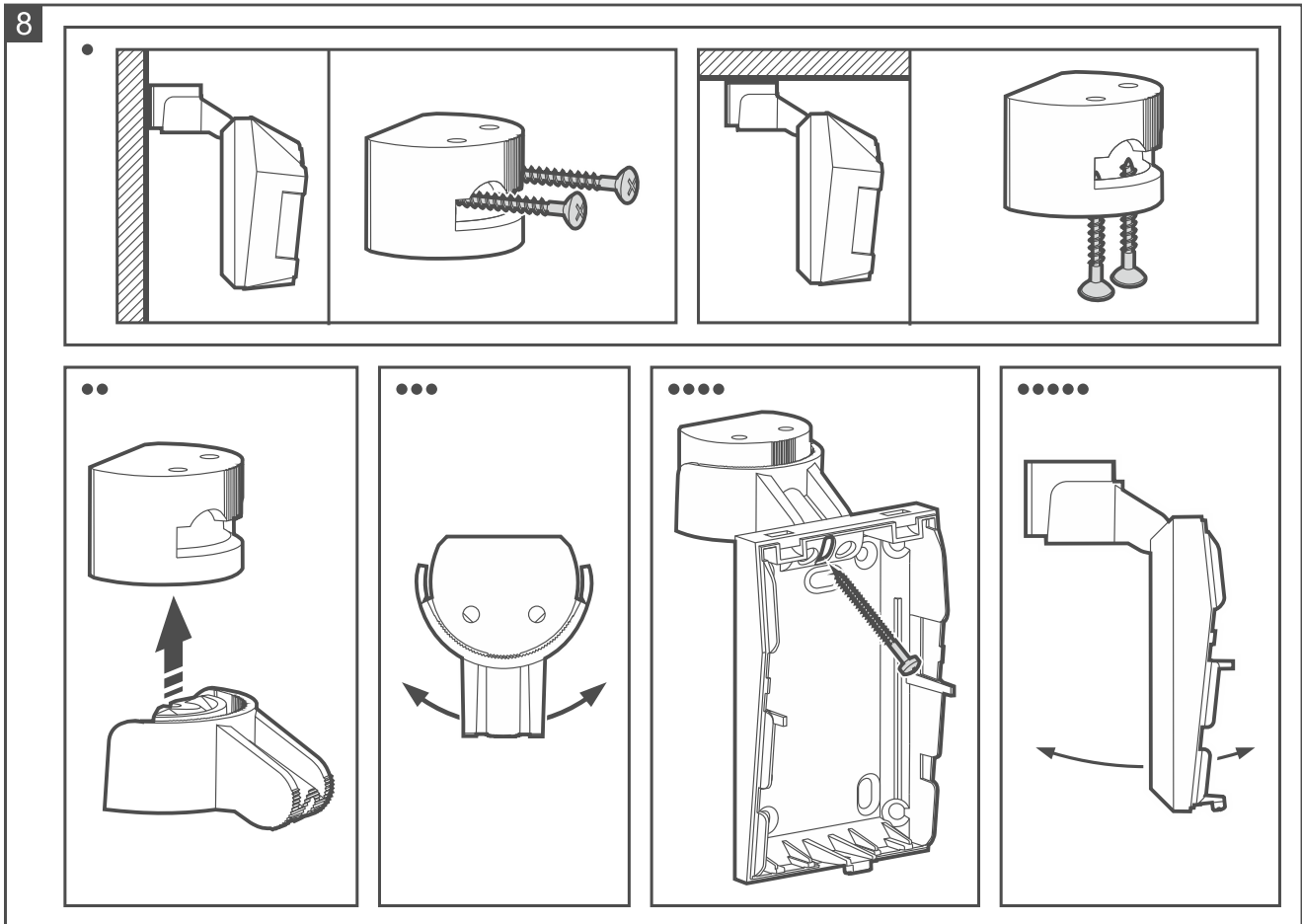
1. Откройте корпус (рис. 5).
2. Достаньте печатную плату (рис. 6).



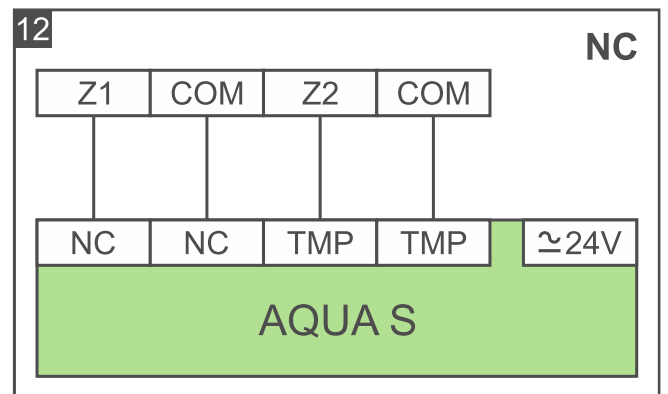
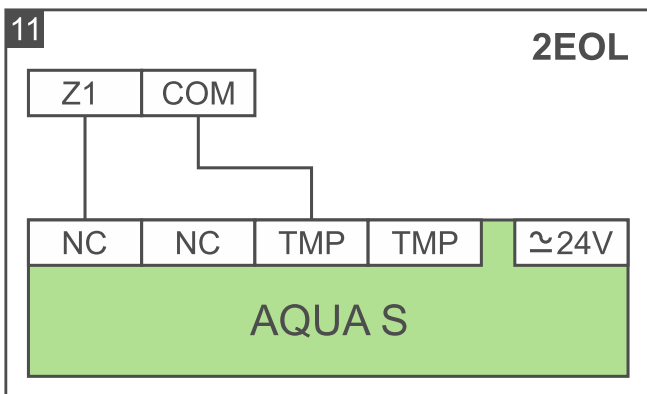
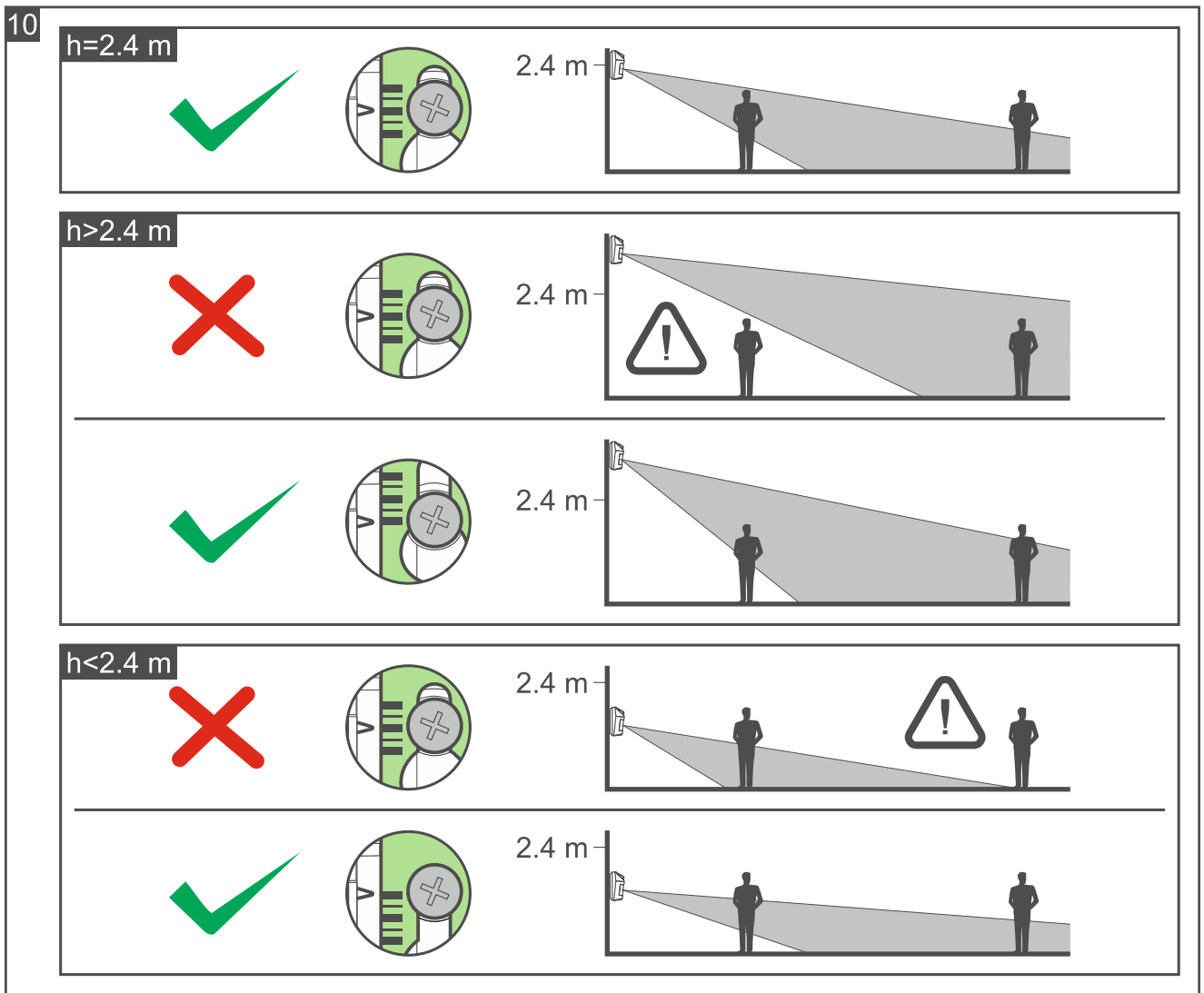
3. Выполните отверстия под шурупы (рис. 7 и 8) и кабель (рис. 9) в основании корпуса.
4. Проведите кабель через выполненное отверстие.



5. Закрепите основание корпуса на стене (рис. 7) или на кронштейне, закрепленном на стене или потолке (рис. 8). Комплектные распорные дюбели предназначены для монтажных поверхностей таких как бетон, кирпич и т. д. В случае другой монтажной поверхности (гипс, пенопласт), используйте другие соответствующие дюбели.



6. Закрепите печатную плату. Разметка рядом с отверстием под закрепляющий шуруп облегчает расположение печатной платы в зависимости от высоты установки извещателя (рис. 10).
7. Подключите провода к соответствующим клеммам.
8. Настройте извещатель.
9. Закройте корпус извещателя.



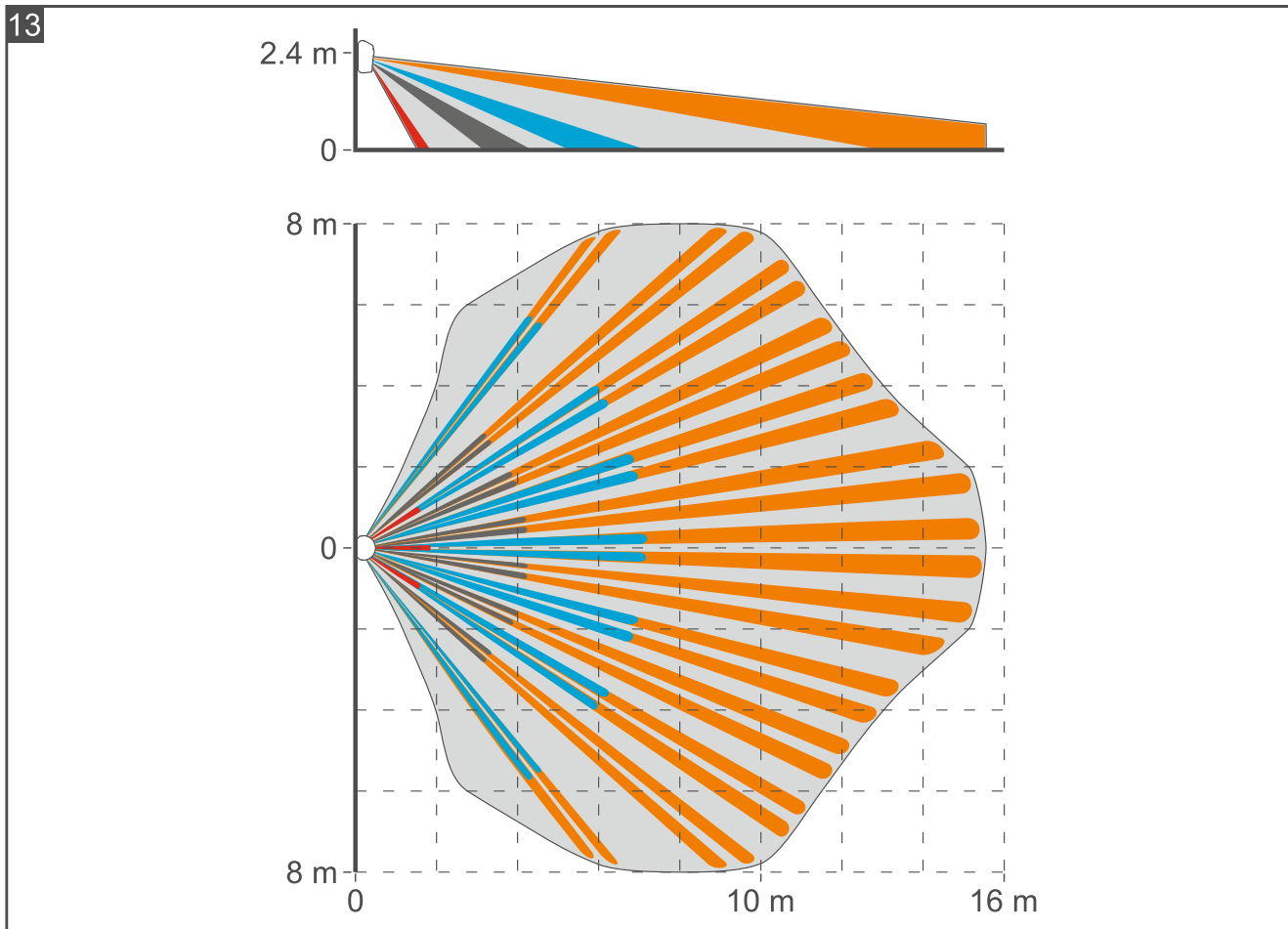
7. Запуск и тест дальности действия



Во время теста дальности действия извещателя светодиод должен быть включен.

1. Включите питание. Светодиод будет мигать 30 секунд, сигнализируя пусковое состояние извещателя.
2. Когда светодиод перестанет мигать, проверьте, загорается ли светодиод при движении в зоне обнаружения извещателя. На рисунке 13 представлена максимальная зона обнаружения извещателя, установленного на высоте 2,4 м.

3. При необходимости измените чувствительность (рис. 4) и проверьте еще раз работу извещателя.



На рисунке 13 представлена зона обнаружения извещателя AQUA S с широкоугольной линзой EWA, которая установлена в извещателе по умолчанию. Можно использовать другую линзу. Компания SATEL предлагает линзы:

- LR – линза дальнего действия с контролем зоны подхода: диапазон 30 м; ширина основного луча на конце диапазона 3 м.
- VB – вертикальная штора: диапазон 22,5 м; ширина основного луча на конце диапазона 2,2 м.