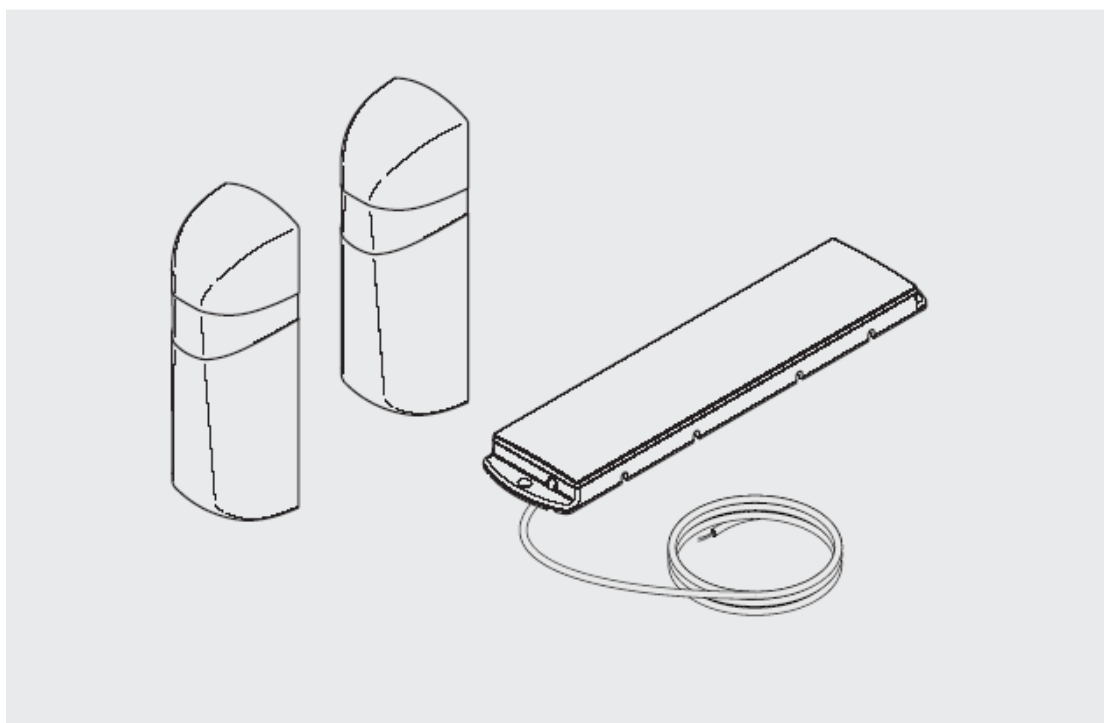


L8542424
05/2008 rev C

КОМПЛЕКТ ФОТОКЛЕТКИ СЪС СОЛАРЕН ПАНЕЛ

PIRILLA B



BENINCA[®]
TECHNOLOGY TO OPEN



UNIONE NAZIONALE COSTRUTTORI
AUTOMATISMI PER CANCELLI, PORTE
SERRANDE ED AFFINI

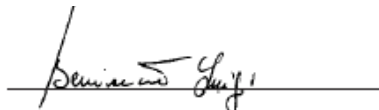


Декларация за съвместимост

Производител: Automatismi Benincà SpA.
Адрес: Via Capitello, 45- 36066 Sandrigo (VI)- Italia

Декларира, че: фотоклетката PUPILLA B
Отговаря на условията на Директивите СЕ:
Директива за ниско напрежение 73/23/СЕЕ, 93/68/СЕЕ.
Директива за електромагнитна съвместимост 89/336/СЕЕ, 93/68/СЕЕ.

Benincà Luigi, Управител
Sandrigo, 08/05/2008.



СПЕЦИФИКАЦИИ

PUPILLA В ПРЕДАВАТЕЛ

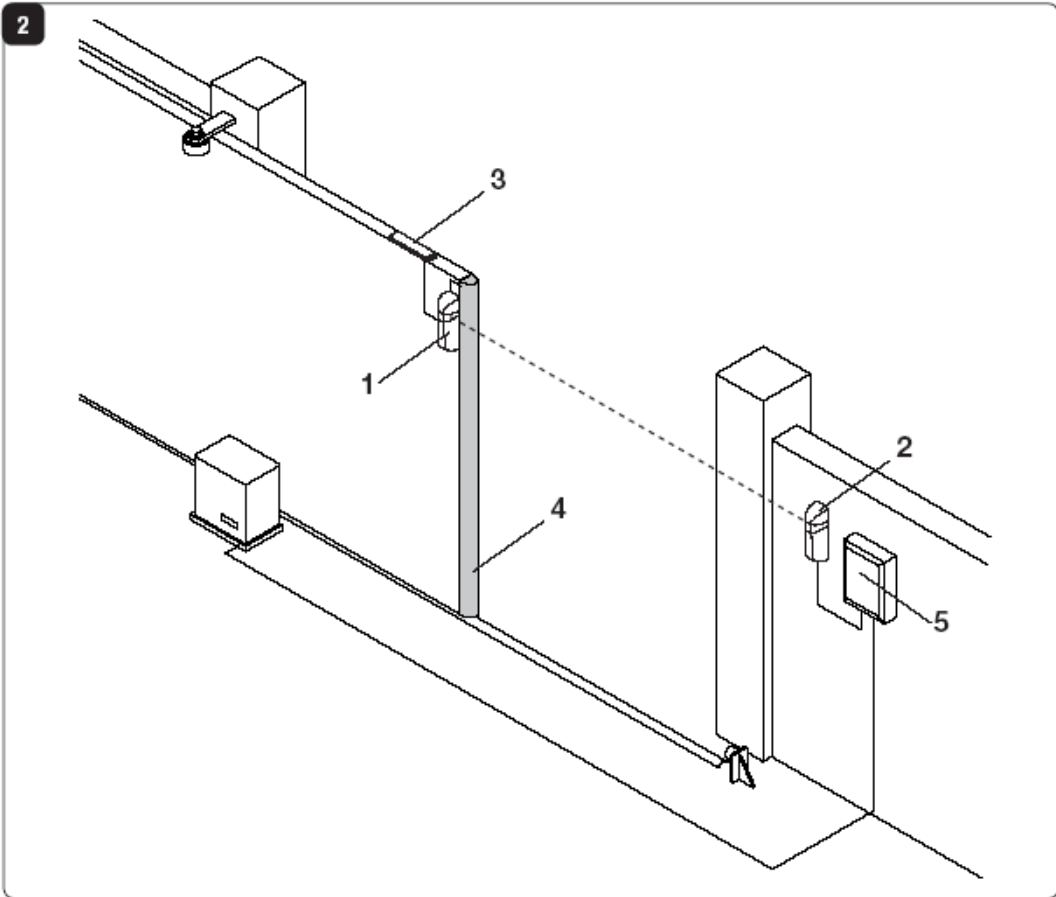
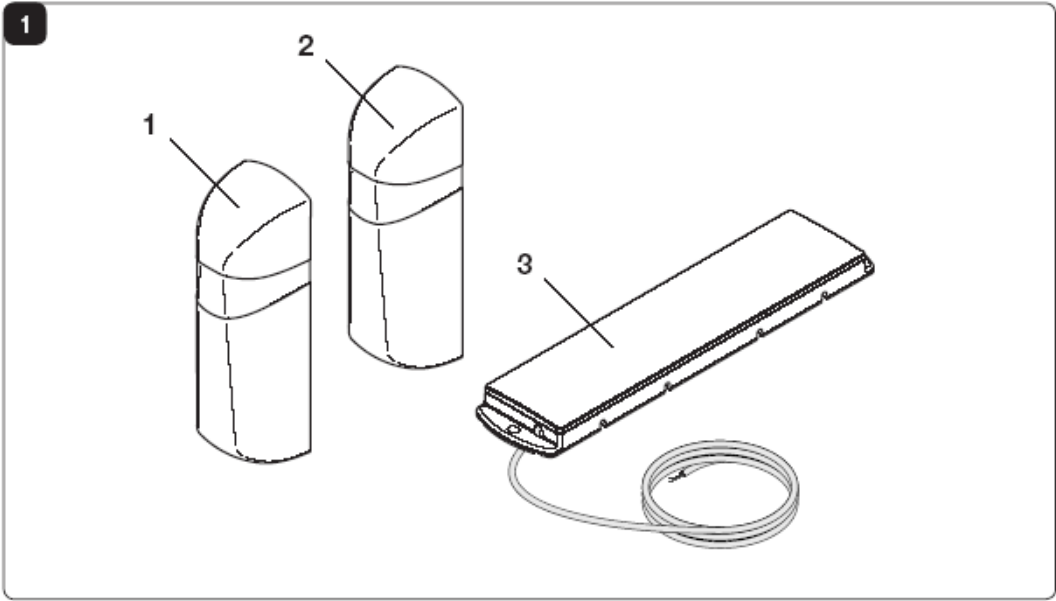
Захранване от 1.8 до 5 V	
Батерия	2.4V 600 mAh NiMH package of 2 AAA
Диапазон при оптимални условия	30 m
Използван диапазон	20 m
Клас на защита	IP 44
Работна температура	-10°C/+50°C
Консумация	0,35 mA at 2.4V
Долен праг на батерията	2 V

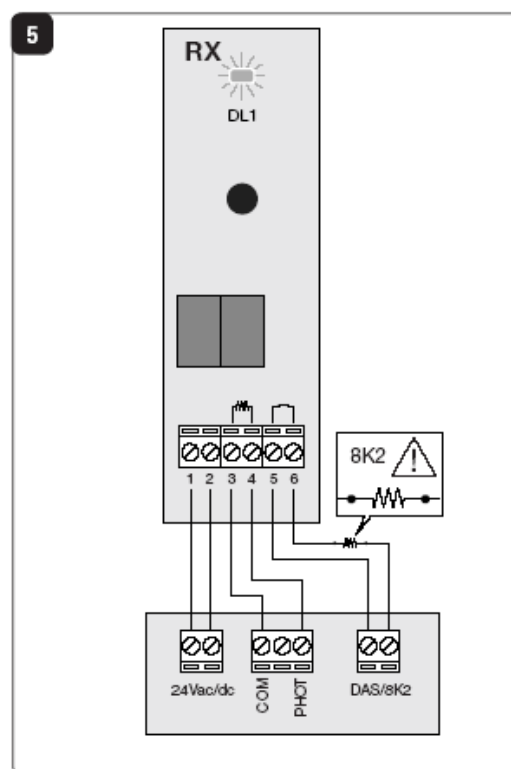
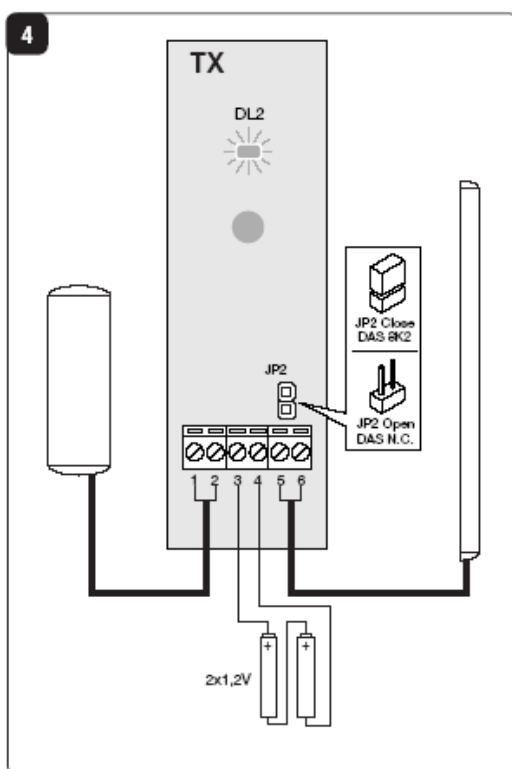
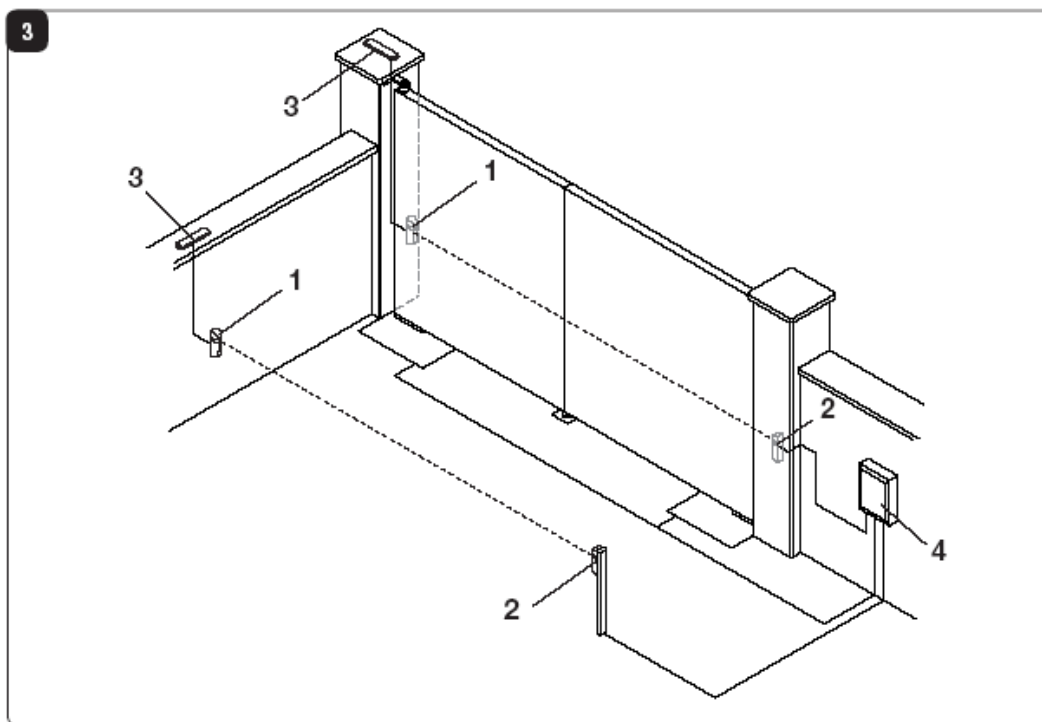
PUPILLA В ПРИЕМНИК

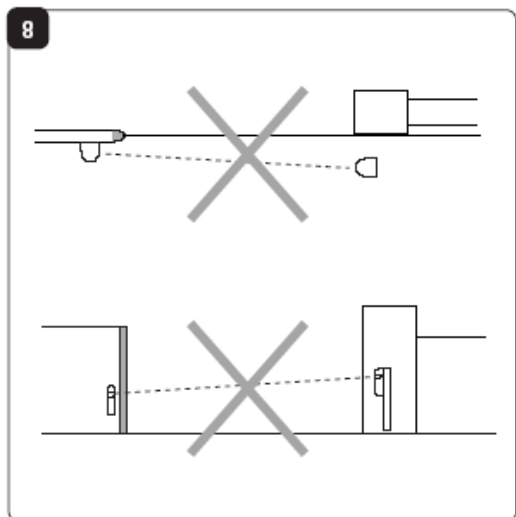
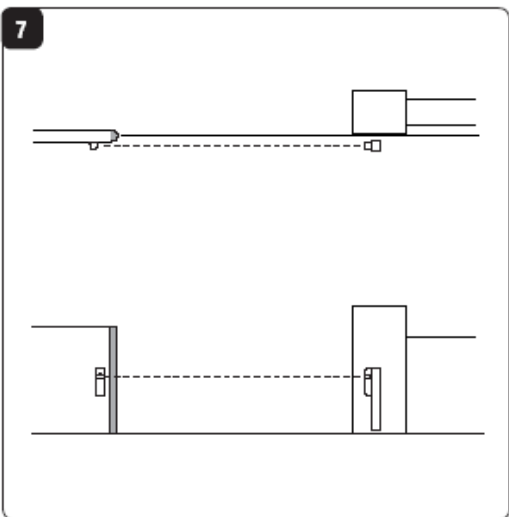
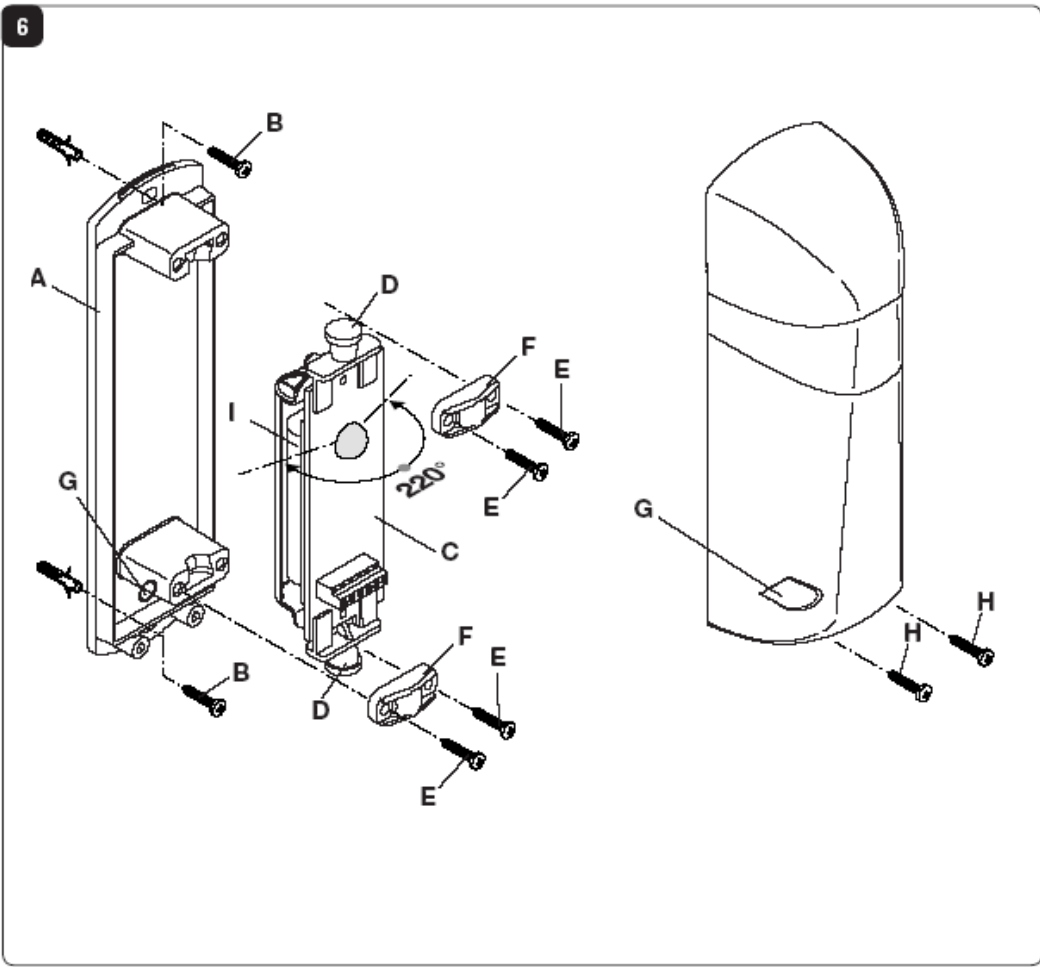
Захранване	22÷30Vac or 20÷28Vdc
Клас на защита	IP 44
Работна температура	-10°C/+50°C
Консумация	70mA max

SUN СОЛАРНА БАТЕРИЯ

Слънчева батерия	мек силикон
Външни размери	43x185x12mm
Ток на заряд	30 mA при 50000 Lux (слънчево) 10 mA при 20000 Lux (променливо време) 05 mA при 2000 Lux (облачно)
Ток на заряд	4.5V
Продължителност на зареждане	96h







PUPILLA B

Инфрачервен фотодатчик с безжичен предавател, ориентиран на 220°.

ОПИСАНИЕ

Комплектът Pupilla B е съставен от:

1. Инфрачервен предавател, въртящ се на 220°, захранван от акумулаторна вградена батерия на 2.4 V NiMh.
2. Инфрачервен приемник въртящ се на 220°.
3. SUN – слънчева батерия – предназначена за зареждане на батерия за изключителна самостоятелност на устройството.

РАЗЛИЧНИ ПРИЛОЖЕНИЯ НА УСТРОЙСТВОТО

Обичайната употреба на Pupilla B е описана по-долу

Подвижна врата / крила на портал

Монтиран на подвижни врати/портали, това устройство позволява да се предава положението на предпазният край, без необходимост от каквито и да са комплексни свързващи устройства. Това е идеалното решение за монтаж, съгласно действащите предпазни клаузи.

Описание (фиг. 2)

- 1- Pupilla B – предавател, монтиран на подвижна врата /крило на портал и ориентиран срещу приемникът.
- 2- Pupilla B – приемник свързан с контролният блок. Той отговаря за състоянието на контакта на предпазният чувствителен край.
- 3- Соларен панел, предвидена за зареждане батерията на предавателя.
- 4- Предпазен чувствителен край с НЗ контакт, свързан с предавателят.
- 5- Контролен блок

Използване като нормална инфрачервена фотоклетка

Това позволява да се опрости и намали дължината на подземните кабели. Специално приложение за да комплектова съществуваща автоматика, или ако подът не трябва да бъде нарушаван за прекарване на кабели.

Описание (фиг. 3)

- 1- Pupilla B
- 2- Pupilla B – приемник свързан с контролният блок.
- 3- Слънчева батерия, предвидена за зареждане батерията на предавателя.
- 4- Контролен блок

ОПРОВОДЯВАНЕ

ПРЕДАВАТЕЛ (фиг.4)

- 1-2 Вход, захранване от слънчева батерия*
1 – черно (бяло)
2 + червено (кафяво)
- 3-4 Вход, захранване от вградена батерия 2.4 V 3+/4-.
- 5-6 Вход, контакт за предпазен чувствителен край
- JP2 Джак за избор на чувствителен край. Отворен: механичен предпазен край; Затворен: 8K2 предпазен край от съпротивителен тип

Правилната работа на устройствата може да бъде проверена чрез светодиод DL2. вижте в Табл. 1

ПРИЕМНИК (фиг.5)

- 1-2 Вход, захранване 20-28 Vdc или 22-30 V ac. Не поляризиран вход.
- 3-4 Нормално затворен (НЗ) контакт, със захранени и подредени фотоклетки. За да отвори контактът трябва да има препятствие, или да спре токът.
- 5-6 Нормално затворен (НЗ) контакт, с предпазен чувствителен край в изчаквателна позиция. Контактът се отваря, ако има препятствие, което задейства предпазният край.

Правилната работа на устройствата може да бъде проверена чрез светодиод DL1. вижте в Табл. 1

КАК ДА СВЪРЖЕМ ФОТОКЛЕТКИТЕ (фиг.6)

- А. Долен край
- Б. Закрепващи винтове към стена
- В. Платка
- Г. Конзола за платката
- Д. Закрепващи винтове за въртящият блок
- Е. Въртящ блок
- Ж. Отвори за кабела
- И. Батерия 2.4 V

КАК ДА ИЗРАВНИМ ФОТОКЛЕТКИТЕ

Имайки предвид фиг. 6, разхлабете винтовете Е така, че платката С да може да бъде завъртяна.

Завъртете платката и изравнете в една линия предавателя и приемника. Точното подравняване се показва чрез светодиода DL1, включен към приемника.

Предавателят изпраща лъч с тесен ъгъл на излъчване. Изисква се перфектно подравняване на цялостното движение на портала. Фиг. 7 показва правилното сглобяване на устройството. Фиг. 8 показва неправилното сглобяване на устройството.

КАК ДА СМЕНИМ БАТЕРИЯТА

Предавателят е оборудван с акумулаторна батерия на 2.4 V 600 mA NiMH. Батерията може да издържи различен период от време/години, в зависимост от условията на работата.

Когато светодиодът DL2 примигва бавно, това означава, че батерията е разредена.

Проверете свързването с панела или заредете батерията с 2.6 V 50 mA за най-малко 10 часа. Ако батерията все още е разредена, сменете я. Използвайте само оригинални части.

Имайки предвид фиг. 6:

- развийте винтове Е на платката.С
- Батерията е закрепена на гърба на платката – поз. I и е поставена в правилното положение, благодарение на пластмасова кутийка.
- Разединете батерията и я заменете. Свържете отново проводниците.

- Проследете за изравняването на фотоклетките, както е показано в раздел “Как да подравним фотоклетките”

Батериите са специален отпадък. Събирането им трябва да бъде в съответствие с действащите правила.

ПОСЛЕДНА ПРОВЕРКА

След свързването към контролният блок, устройството трябва да бъде подложено на последна проверка:

- Проверете дали индикаторите, съответстващи на предпазният край и на фотоклетката са активирани правилно в контролният блок, когато предпазният чувствителен край е активиран или лъчът на фотоклетката е прекъснат.
- Направете няколко пъти проба чрез пресичане лъчът на фотоклетката, или чрез натискане на чувствителният край. Проверете за правилната позиция на вратата /порталът при всякакви условия на работа.

Табл. 1 Диагностика на предавателят		
Условия за LED DL2	Описание	Бележки
Изключен	Нормална работа	
Мига бавно	Батерията е разредена	Проверете доброто състояние на батерията или на слънчевият панел
Мига бързо	Грешка в предпазния край	Проверете доброто състояние на предпазният ръб и свързването на контакта
Табл. 1 Диагностика на приемникът		
Условия за LED DL1	Описание	Бележки
Изключен	Няма сигнал от предавателят	Проверете за правилното подравняване на фотоклетките
Свети постоянно	Добър сигнал от предавателят Добър сигнал от предпазният край	
Мига бързо	Добър сигнал от предавателят Грешка при предпазният край	Проверете чувствителният ръб и свързването на контакта
1 примигване с интервал	Повреда в релето на фотоклетката	Прекъснете захранването и сменете приемникът
3 примигвания с интервал	И двете релета са повредени	Прекъснете захранването и сменете приемникът
4 примигвания с интервал	Прекъсната верига	Проверете свързването

ВАЖНИ БЕЛЕЖКИ

За правилната работа на устройството, трябва да се спазват стриктно следните инструкции:

1. Соларният панел трябва да бъде поставен на слънчево място.
2. Проверете дали през деня панелът не се засенчва (дървета, сгради и т.н.)
3. Периодично почиствайте соларният панел от мръсотия и прах.
4. Колкото по-добро е разположението на панелът, толкова по-добра ще бъде и работата и надеждността на устройството.
5. Ако системата е монтирана правилно и е в идеални условия, тя ще работи дълго време, като след като се изпълнят определеният брой цикли на зареждане, батерията трябва да бъде подменена.
6. Ако устройството е монтирано и поддържано правилно, трябва да бъдат спазвани и действащите правила. Във всеки случай, производителят не носи отговорност за повреда, дължаща се на неправилен монтаж, неправилна поддръжка, или неподходяща или неправилна употреба на устройството.