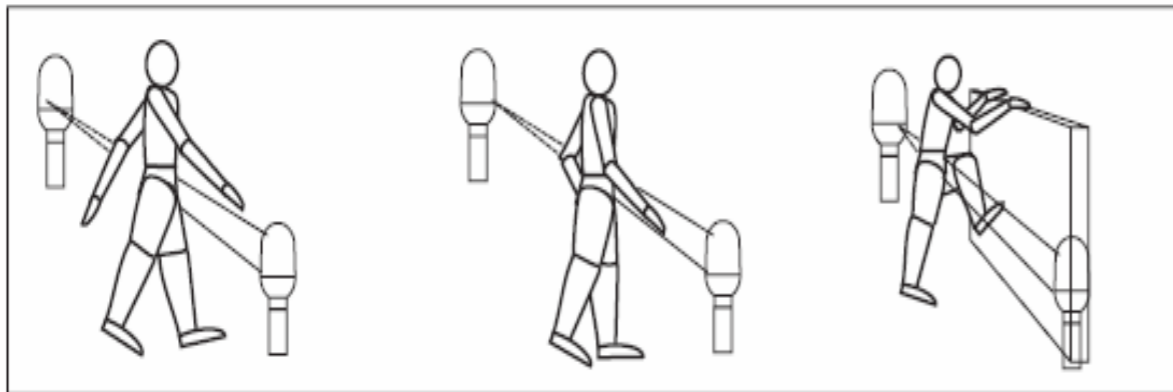


Инфрачервени бариери – фотоелектрически детектори

Фотоелектрическите бариери използват инфрачервена светлина за засичане на предмет или човек, пресичащи лъча. От едната страна на охраняваната зона има устройство с източник на обикновена светлина и лупи (все по-рядко използвани) или с източник на ниско мощен лазерен лъч, наричано предавател. От другата страна има устройство (приемник), което засича тази светлина. По този начин, когато нещо пресече лъча светлина, приемника реагира, подавайки сигнал към съответно звуково устройство или друг тип аларма.



Когато става дума за охрана, инфрачервените бариери се проектират както за вътрешен, така и за външен монтаж. Избирайте внимателно, тъй като бариери за външен монтаж могат да се използват в закрити помещения, но в обратния случай атмосферните влияния ще повредят фатално устройството.

Друг важен фактор при тези устройства е разстоянието, за което са пригодени да работят. Например има инфрачервени бариери за охрана на прозорци. При тях охранявано разстояние е максимум 5 метра. Докато съществуват системи, които могат да охраняват до 250 метра външна и 750 метра вътрешна дистанция. Съответно и цената е различна, затова подборът е много важен при изграждането на оптимална система за периметрова охрана.

Обикновено в комплекта на бариерите са включени и всички необходими за закрепването им приспособления (дюбели, скоби, стойки), но е добре да проверите, когато ги купувате. Допълнителна екстра към някои инфрачервени бариери е модул за защита от токов удар и вандалоустойчив корпус.

Повечето инфрачервени бариери са лесни за монтаж и малко по-сложни за настройка. Мислите от къде би навлязъл евентуален нарушител, за да предпазите именно тази част от вашата собственост. Внимавайте да не инсталирате бариери така, че животни или клони от дървета да пресичат лъча или дори падналия сняг през зимата.

Инфрачервените бариери могат да се използват за димни детектори, въпреки че не се препоръчва да разчитате единствено на тях. Когато помещението стане достатъчно задимено, светлинния лъч се блокира и съответно се задейства аларма. Обаче, стандартните бариери използвани за периметрова охрана не са достатъчно чувствителни, за да се използват като пожарни детектори. В тази област се използват други бариери, работещи на същия принцип, но много по-чувствителни.

