

ZDALNIE STEROWANY ALARM SUFITOWY 360°

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Alarm ten służy do dozoru wejść i pomieszczeń. Jego wykorzystanie ogranicza się jednak do zamkniętych i suchych pomieszczeń.

Urządzenie to jest samodzielnym i niezależnym systemem alarmowym i dozoruje określony obszar za pośrednictwem pasywnego czujnika podczerwieni (PIR), który rejestruje poruszające się źródła ciepła. Kąt widzenia czujnika obejmuje 360°, zasięg – 7 metrów. Czujnik PIR automatycznie wyzwala alarm (głośny pisk), gdy wykryje w dozorowanym obszarze ruch osoby, lub innego źródła ciepła.

Urządzenie aktywuje się i deaktywuje za pośrednictwem ręcznego pilota podczerwieni.

Zasilanie

Zasilanie pilota z założonej już fabrycznie baterii alkalicznej 12 V typu 23A, którą należy wymieniać, gdy spada zasięg, lub dioda nadajnika przestaje już świecić przy uruchamianiu przycisku w pilocie.

Zasilanie czujnika z 4 baterii alkalicznych 1,5 V typu „baby”, lub zewnętrznego zasilacza sieciowego.

Baterie należy wymieniać, gdy słabnie siła dźwięku syreny, lub diody LED zapalają się nieregularnie i świecą słabo.

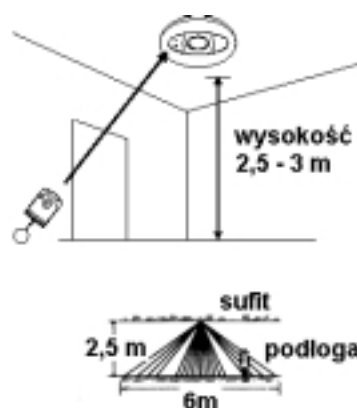
Czujnik można zasilac z zewnętrznego zasilacza sieciowego. Wtedy baterie w czujniku służą do zasilania buforowego – tzn. podczas zaniku napięcia w sieci.

Zasilacz sieciowy powinien dostarczać stabilizowanego napięcia 9 V o obciążalności 200 mA. Wtyk wyjściowy zasilacza powinien mieć średnicę zewnętrzną 5,5 mm, wewnętrzną 2,1 mm, z „minusem” w środku.

Montaż

Jak na rysunku obok widać – przy wysokości sufitu 2,5 metra, zasięg alarmu obejmuje obszar w promieniu 6 metrów podłogi i odpowiednio do tego należy wyszukać miejsce jego montażu na suficie.

- Należy pamiętać, że im niżej zamontujemy czujnik – tym mniejsza będzie średnica dozorowanego obszaru podłogi. Również zbyt duży obszar (> 7 m) zadany czujnikowi do dozoru może spowodować nie reagowanie czujnika na ruch obiektów wydzielających ciepło (osób / zwierząt).
- Czujnik alarmu nie może być usytuowany nad piecem, grzejnikiem, czy termowentylatorem. W przeciwnym wypadku urządzenie może wyzwalać fałszywe alarmy, lub nie zauważać naruszenia dozorowanego obszaru z powodu zbyt małej różnicy temperatur – otoczenia i obserwowanego obiektu. Tak samo unikać należy bezpośredniego promieniowania słonecznego, przeciągu, zbyt silnych źródeł światła i wentylatorów. Miejsce montażu powinno być suche i w miarę pozbawione pyłu.
- Zaleca się montaż alarmu czerwoną soczewką w kierunku wejścia. Za tą soczewką znajduje się odbiornik IR komunikacji z pilotem. Taka pozycja zapewni nam niezawodny kontakt pilota z urządzeniem, czyli możliwość pewnego i jednoznacznego wyłączenia alarmu po naszym wejściu do pomieszczenia.
- Należy zwracać uwagę, aby pomiędzy pilotem, a alarmem nie znajdował się żaden przedmiot, który mógłby odciąć komunikację IR.



Sam montaż polega na natrasowaniu przy użyciu podstawy urządzenia w charakterze szablonu dwóch otworów w suficie i ich wywierceniu, zamocowaniu podstawy na dwa dyble, nasadzeniu urządzenia na podstawę i zamocowaniu na zatrzaskach.

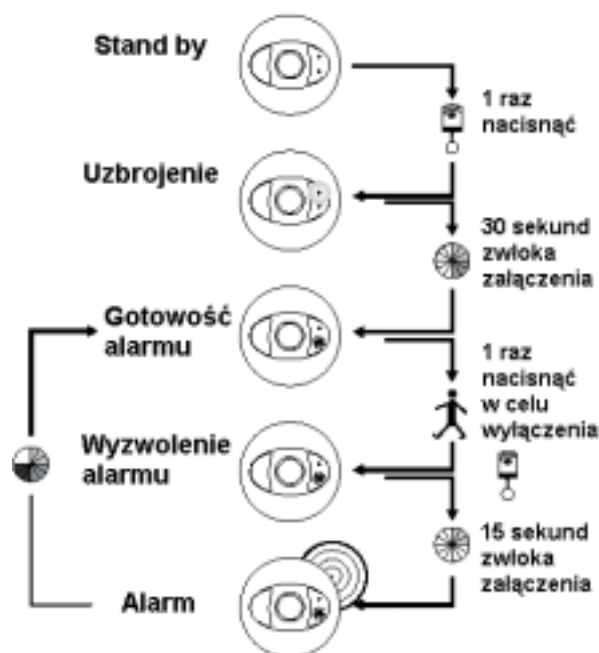
Uruchomienie

Alarm gotów jest do pracy natychmiast po włożeniu do niego baterii i zamocowaniu na suficie.

Czujnik przełączamy w poszczególne tryby pracy przyciskiem „ARM/DISARM” na pilocie. Zawsze należy kierować czerwony wylot pilota w kierunku czujnika alarmu. Pilot pracuje z kątem promieniowania 30° i z odległości nie przekraczającej 6 metrów.

Tryby pracy, w jakich może się znajdować alarm:

- czerwona LED wyłączona
- zielona LED wyłączona
- czerwona LED wyłączona
- zielona LED załączona
- 1 sygnał dźwiękowy
- czerwona LED miga
- zielona LED wyłączona
- czerwona LED miga
- zielona LED wyłączona
- czerwona LED miga
- zielona LED wyłączona
- syrena działa (po 45 sekundach wyłącza się automatycznie)



STAND BY (stan spoczynku)

Po włożeniu baterii, lub podłączeniu zasilacza, urządzenie podejmuje pracę w trybie spoczynku (STAND BY). Żadna z diod LED nie świeci. Widać tylko zza soczewki sensora czerwień diody LED sygnalizującej pojawienia się obiektu w polu widzenia czujnika. W tym stanie wygodnie można skontrolować obszar dozoru urządzenia, bez konieczności robienia hałasu syreną urządzenia.

Alarm można uzbroić / włączyć / wyłączyć za pomocą pilota.

Uzbrajanie alarmu (ARM)

Gdy alarm znajduje się w stanie STAND BY, pojedyncze naciśnięcie przycisku pilota powoduje uzbrojenie alarmu, potwierdzone krótkim sygnałem dźwiękowym. Przez 30 sekund świeci zielona dioda LED i w tym czasie można jeszcze powrócić za pomocą pilota do stanu STAND BY. Jeśli nie – urządzenie z upływem 30-tej sekundy uzbraja się i przechodzi w stan czuwania, reagując odtąd syreną na każdy ruch w polu widzenia. Zielona dioda LED gaśnie, a czerwona zaczyna migać. Dlatego po uzbrojeniu należy przed upływem 30 sekund opuścić pomieszczenie.

Każdy ruch w dozorowanym pomieszczeniu powoduje po upływie 15 sekund zwłoki, alarm w postaci głośnego sygnału syreny, który można wyłączyć przyciskiem pilota, przełączając urządzenie w tryb STAND BY.

Można alarm wyłączyć wcześniej, wchodząc do pomieszczenia i naciskając przycisk pilota przed upływem 15 sekund zwłoki.

Wyzwolony i nie wyłączony alarm wyłącza się sam po upływie 45 sekund i jest urządzenie jest znowu w stanie czuwania – gotowe do następnego alarmu.

Dane techniczne

Czujnik PIR	
Napięcie pracy:	6 V DC (4 x bateria alkaliczna 1,5 V typu „Baby”, lub stabilizowane napięcie 9 V DC z zasilacza sieciowego o obciążalności min. 200 mA)
Pobór prądu:	ok. 1,5 mA STAND BY / 120 mA ALARM
Żywotność baterii:	ok. 6 miesięcy (baterie alkaliczne, typowa eksploatacja)
Obszar dozoru czujnika PIR:	360°, ponad 6 metrów
Element wykonawczy alarmu:	syrena piezoelektryczna, ok. 100 dB (A)
Pilot	
Napięcie pracy:	12 V DC (1 x bateria alkaliczna typu 23A)
Pobór prądu:	ok. 110 mA (nadawanie)
Kanał podczerwieni:	kanał B
Warunki otoczenia	
Idealna temperatura otoczenia:	20°C
Zakres temperatur pracy:	+10°C do +35°C z ograniczonym zasięgiem
Wilgotność względna powietrza:	< 70% (bez kondensacji)