

PRO+

ICS POLSKA
TEL. (22) 843 69 86
FAX (22) 853 50 82

Dziękujemy za wybranie czujki ruchu Paradox Pro. Jest to urządzeniem analogowy odpowiadający najnowszym standardom w tej dziedzinie. Charakteryzuje się następującymi funkcjami i możliwościami:

- Opatentowana metoda przetwarzania sygnałów Auto Pulse®
- Ulepszona ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi z ekranowaniem metalowym
- Standardowy obiektyw bez stref martwych
- Automatyczna kompensacja temperaturowa
- Urządzenie zaprojektowane metodą przepływową (reflow) SMD

Prosimy uważnie przestudiować niniejszą instrukcję.

PROCEDURA INSTALACYJNA (RYS. 1)

Należy wybrać miejsce na czujkę kierując się pokryciem wymaganego obszaru chronionego i zalecana wysokością miejsca zainstalowania (2,1 m). Unikać instalowania w pobliżu: powierzchni odbijających światło, strumieni powietrza z wentylatorów, wiatraków i szybów wentylacyjnych, źródeł pary wodnej lub olejowej, obiektów zmieniających temperaturę (grzejników, pieców, lodówek) i źródeł promieniowania podczerwonego. Czujka jest dostarczana z założonym standardową soczewką WA-1 firmy Paradox, która charakteryzuje się brakiem stref martwych. W celu wymiany soczewki, należy:

- a) zdjąć przednią obudowę (1) delikatnie wpychając wkrętakiem zatrzask (2) do środka
- b) wyciągnąć ramkę (4) lekko naciskając jej zatrzaski (5) i (6)
- c) wyjąć soczewkę i zastąpić go inną (uwaga: przy prawidłowym zamocowaniu nowej soczewki, rowki powinny znaleźć się w ramce, a numer katalogowy winien być widoczny na górze)

d) lekko wciskając zatrzasać ramkę na swoim miejscu i upewnić się, że soczewka jest wycelowana.

Po wybraniu miejsca na zamontowanie czujki wywiercić lub wybić otwory pod wkręty według rys. 2. Otwory A, B, C i D są przewidziane do montażu narożnego. Na czas takiego montażu płytkę z obwodami drukowanymi (9) można ostrożnie wyjąć obluźwiając śrubę mocującą (8). W przypadku montażu na powierzchni płaskiej należy korzystać z otworów E, F, G i H. Przeprowadzić przewody przez otwory wlotowe I oraz J, po czym podłączyć je według schematu na plastikowej pokrywie tylnej albo według rys. 3. Aby wyłączyć diodę LED, należy wyjąć zworke J1. Nie wolno dotykać powierzchni czujnika, gdyż może to spowodować zły funkcjonowanie czujki.

REGULACJA POKRYCIA OBSZARU CHRONIONEGO

Czujniki Paradox Pro® wyposażone w standardową soczewkę i zamontowane na zalecanej wysokości 2,1m ±10% pokrywają w pełni (bez żadnych stref martwych) obszar od 1,2 m do 11 m. Należy upewnić się, że płytka z obwodami drukowanymi jest zamontowana na oznaczeniu 2,1 m. Może być potrzebne niewielkie (±0,5 mm) dopasowanie położenia płytki w pionie. Zworka J2 wewnątrz metalowej obudowy jest fabrycznie zamontowana w pozycji zwierającej (tryb „szybki”), co jest ustawieniem zalecanym dla większości sytuacji. Tryb „wolny” (zworka J2 wyjęta) ustawia się dla obszarów o dużym zagrożeniu fałszywymi alarmami. Aby uzyskać dostęp do zworki J2, należy delikatnie małym wkrętakiem podważyć metalową osłonę. Urządzenie jest wyposażone w układ automatycznej kompensacji temperatury, korygujący wzmocnienie wzmacniacza, tak aby utrzymać pokrycie całego obszaru chronionego w szerokim zakresie temperatur otoczenia. W przypadku użycia innej soczewki firmy Paradox® dopasowanie pokrycia przeprowadza się zgodnie ze schematem, który go dotyczy. Jeśli montaż przeprowadza się na innej niż zalecana wysokości, należy przesunąć płytkę drukowaną na odpowiednią wysokość zaznaczoną na lewej stronie płytki. Zależnie od chronionego obszaru może wystąpić konieczność niewielkiego dopasowania.

KORYTARZ DLA ZWIERZĄT

Aby za pomocą specjalnego obiektywu utworzyć korytarz dla zwierząt, zaleca się zainstalowanie czujki na wysokości nieco powyżej maksymalnej wysokości tych zwierząt. Płytkę z obwodami drukowanymi powinna zostać ustawiona na znak 2,1 m niezależnie od wysokości instalowania czujki z tego typu soczewka.

Po każdej zmianie położenia płytki należy przeprowadzić test pokrycia chronionego obszaru (przejść przed czujką); test taki musi zweryfikować pokrycie całego zamierzonego obszaru przy użyciu danej soczewki. Przy zamontowanej standardowej soczewce firmy Paradox w pokrywanych obszarze nie powinno być żadnych stref martwych. Przechodząc należy poruszać się prostopadle do kierunku detekcji, a nie w kierunku do czujki.

WŁĄCZANIE CZUJKI PARADOX PRO

Podczas uruchamiania urządzenia przez okres 100 sekund pali się zielona dioda LED i przekaźnik jest otwarty.

PRZETWARZANIE SYGNAŁÓW

W opatentowanej metodzie Auto Pulse Processing® zastosowano zmienny zakres zliczania impulsów w zależności od kształtu, natężenia i szerokości sygnału. Przy sygnałach bardzo silnych czujka Paradox Pro włączy alarm natychmiast, zaś przy sygnałach słabych przełączy się w tryb zliczania impulsów.

W obecności słabych sygnałów czujka ruchu Paradox Pro dopuszcza bardzo wysoki zakres zliczania impulsów (do 6 lub więcej). Zwykle czujki działające w oparciu o zliczanie stałej liczby impulsów nie są w stanie zliczyć tak dużej liczby impulsów; w rezultacie występuje utrata wykrywalności przy liczbie impulsów przekraczającej 3.

TEST PRZEJŚCIA

Przy temperaturze 20° C w trybie pracy szybkiej (zworka J2 włożona) nie powinno być możliwe przekroczenie jakimkolwiek ruchem – chód wolny, chód szybki, bieg – więcej niż jednej kompletnej strefy w obszarze chronionym (strefa składa się z dwóch wiązek promieniowania z lewego i prawego czujnika). W trybie „wolnym” (zworka J2 wyjęta) alarm jest włączany dopiero przez ruch dwa razy silniejszy niż w trybie „szybkim”. Przybliżona

szerokość wiązki promieniowania w odległości 10m od czujki wynosi 1,7 m.

WAŻNE UWAGI

Podczas testów przejścia czujka musi być wyposażona w poprawnie założoną pokrywę obudowy. Osoba instalująca powinna raz do roku sprawdzać działanie czujki. Po zakończeniu instalowania wszelkie otwory w obudowie czujki powinny być zalane silikonem, aby zapobiec przeciągom wewnątrz obudowy. Urządzenie zostało zaprojektowane z myślą o dołączeniu do sterownika lub zasilacza pozwalającego na minimum 4 godziny zasilania w trybie stand-by.

GWARANCJA

Czujki ruchu Paradox Pro mają pełną gwarancję, nie obejmującą jednak błędów w działaniu spowodowanych błędami instalacyjnymi lub zainstalowaniem niezgodnym z instrukcjami instalacyjnymi. Urządzenia niesprawne, podlegające gwarancji należy odsyłać bezpośrednio do dealera firmy Paradox; zostaną one bezpłatnie wymienione na sprawne. Informacji o okresie gwarancji udziela dystrybutor.

DODATKOWE SOCZEWKI

Informacje o wszystkich typach soczewek znajdują się w firmowym katalogu firmy Paradox.