

Zawartość

1. **Wstęp**
2. **Zalecane użytkowanie**
3. **Zakres dostawy**
4. **Wyjaśnienie symboli**
5. **Instrukcje bezpieczeństwa**
 - a) Informacje ogólne
 - b) baterie i akumulatory
6. **Zalety i funkcje**
7. **Ustawienia fabryczne**
8. **Ogólne uwagi dotyczące instalacji**
9. **Instalacja ‘FS20 PIRI-2’**
 - a) Instalacja za pomocą mocowania ściennego
 - b) Obsługa, wyświetlacz i ustawienia
 - c) Otwieranie schowka na baterie
 - d) Wkładanie baterii
10. **Pierwsze uruchomienie**
 - a) Szybka instalacja z ustawieniami fabrycznymi
 - b) Test funkcjonalności
11. **System adresowania FS20**
12. **Integracja z systemem adresowania**
 - a) Ustawianie kodu domowego
 - b) Ustawianie adresów
 1. Ustawianie pojedynczego adresu
 2. Dopasowanie funkcji do grup i adresów nadrzędnych
13. **Ustawienia indywidualne**
 - a) Pojedyncze przełączanie
 - b) Aktywacja kanału
 - c) Ustawienia wartości jasności
 1. Zapisywanie wartości szczytowej dla jednego z dwóch kanałów
 2. Zapisywanie tego samego szczytu dla obu kanałów
 - d) Ustawienia czasu włączenia
 - e) Ustawienia przerwy w transmisji
 - f) Ustawienia polecenia przekazu
 - g) Ustawienia czasu filtra
 - h) Resetowanie do ustawień fabrycznych
 - i) Programowanie czasomierza odbiornika
14. **Komunikat „Low Bat” i wymiana baterii**
15. **Informacje o zasięgu**
16. **Obsługa**
17. **Konserwacja i czyszczenie**
18. **Usuwanie**
 - a) Ogólne informacje
 - b) Baterie i akumulatory
19. **Specyfikacje techniczne**

20. Deklaracja zgodności

1. Wstęp

Drogi kliencie,
Dziękujemy za zakup naszego produktu.

Produkt ten spełnia wszystkie wymogi Europejskie i krajowe.

W celu zachowania dobrego stanu i sprawności urządzenia, prosimy o przestrzeganie poniższej instrukcji obsługi.

Proszę zapoznać się z całą instrukcją i przestrzegać zasad bezpieczeństwa oraz wskazówek dotyczących obsługi urządzenia.

Wszystkie nazwy firm i produktów zawarte poniżej są znakami towarowymi. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Aby uzyskać odpowiedzi na pytania techniczne prosimy o kontakt z naszym serwisem informacji technicznych:

Niemcy: Tel. 0180/5 31 21 18 lub 09604/40 88 46

Fax 0 9604/40 88 48

e-mail: tkb@conrad.de

pon-pt 8:00 – 18:00

2. Zalecane użytkowanie

Dwukanałowy wykrywacz ruchu PIR „FS20 PIRI-2” jest częścią bezprzewodowego systemu kontroli FS20. Może on kontrolować do 2 odbiorników radiowych w systemie FS20, według osobno konfigurowanych kryteriów.

Wykrywacz ruchu PIR rejestruje promieniowanie podczerwone (ciepło) ruchomych ludzi i ciepłokrwistych zwierząt (w przypadku tych drugich wymagany jest minimalny rozmiar aby aktywować wykrywacz ruchu PIR).

Do zasilania urządzenia należy używać baterii.

Dopilnuj aby urządzenie nie zostało zamoczone ani poddane wilgoci. Produkt jest odpowiedni do użytku wyłącznie w suchych zamkniętych pomieszczeniach.

Jakiegokolwiek użytkowanie inne od opisanego powyżej może uszkodzić urządzenie i zwiększyć ryzyko wywołania spięcia, pożaru, porażenia prądem, etc.

Żaden element produktu nie może być modyfikowany lub adaptowany. Urządzenie może być używane wyłącznie w zamkniętej obudowie.



Wszystkie uwagi dotyczące bezpieczeństwa i instalacji muszą być bezbłędnie przestrzegane.

3. Zakres dostawy

- wykrywacz ruchu PIR „FS20 PIRI-2” z uchwytem montażowym
- Instrukcja obsługi

4. Wyjaśnienie symboli



Symbol pioruna ostrzega przed potencjalnym zagrożeniem takim jak porażenie prądem.



Ikona wykrzyknika w trójkącie zwraca uwagę na istotne elementy instrukcji które użytkownik powinien szczególnie przestrzegać.



Ikona „ręki” dostarcza dodatkowych informacji o urządzeniu i jego użytkowaniu.

5. Instrukcje bezpieczeństwa



Gwarancja produktu przestaje być ważna jeśli produkt zostanie uszkodzony wskutek nieprzestrzegania instrukcji obsługi. Nie ponosimy odpowiedzialności za powstałe w ten sposób szkody.

Nie ponosimy odpowiedzialności za uszkodzenia osób i mienia spowodowane niewłaściwym użytkowaniem lub nieprzestrzeganiem instrukcji bezpieczeństwa. W takich przypadkach gwarancja produktu przestaje obowiązywać.

Drogi użytkowniku, poniższe instrukcje bezpieczeństwa zostały stworzone aby ochronić Ciebie i urządzenie. Proszę spędzić trochę czasu na zapoznaniu się z poniższymi informacjami:

a) Informacje ogólne

- Jeśli, podczas montażu, podłączenia lub instalacji nie jesteś pewien, lub masz wątpliwości jak dalej podążać, skontaktuj się z wykwalifikowanym technikiem
- Dla bezpieczeństwa i z powodu zgodności z licencją CE, zakazane są jakiegokolwiek modyfikacje i zmiany w urządzeniu.
- Upewnij się że produkt nie jest poddawany wilgoci ani moczony w wodzie. Produkt nadaje się wyłącznie do użytku i instalacji w zamkniętych pomieszczeniach.
- Produkt nie jest zabawką i powinien być przechowywany poza zasięgiem dzieci.
- Nie pozwól aby opakowanie urządzenia leżało bez nadzoru. W rękach dziecka może się ono przeobrazić w niebezpieczną zabawkę.
- Obchodź się z urządzeniem ostrożnie. Wszelkie puknięcia, obicia, uderzenia lub upadek z dużej wysokości może doprowadzić do uszkodzenia.

b) baterie i akumulatory

- Przechowuj baterie i akumulatory poza zasięgiem dzieci
- Podczas wkładania baterii upewnij się że polaryzacja jest prawidłowa
- Nie pozwól aby baterie/akumulatory leżały bez nadzoru gdyż mogą zostać połknięte przez dzieci/zwierzęta. W takich przypadkach natychmiast szukaj pomocy medycznej.
- Wyciekające lub uszkodzone baterie/akumulatory mogą spowodować poparzenia skóry. Dlatego, pamiętaj aby nosić rękawice ochronne.
- Upewnij się że baterie nie są poddawane spięciom, ani nie wrzucaj ich do ognia. Mogą wybuchnąć!
- Nigdy nie rozmontowuj baterii/akumulatorów!
- Nie należy ładować zwykłych baterii. Mogą wybuchnąć!
- Jeżeli urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas (np. podczas przechowywania), usuń włożone baterie/akumulatory aby uniknąć wycieku i spowodowanie uszkodzeń.



Wykrywacz ruchu PIR może być używany przy pomocy akumulatorów. Jednak, z powodu ich niższego napięcia (akumulatory = 1,2V, baterie = 1,5V) i niższej pojemności, okres działania jest krótszy.

Co więcej, aby zapewnić bezpieczne działania, proszę używać wyłącznie wysokiej jakości baterie alkaliczne.

6. Funkcje

- Wykrywa ruch ciepła (na przykład ruch osoby lub zwierzęcia na statycznym tle o innej temperaturze) i włącza alarm
- Zasięg do 12 m
- Kąt wykrywania ok. 90°
- Strefa wykrywania możliwa do ustawienia +/- 45°
- Ochrona strefowa skradania
- Może być montowany na murach i sufitach
- Integracja z systemem kodów i adresów systemu bezprzewodowego FS20 pozwala na czysty odbiór równoległe działających systemów, na przykład, kontrolę kilku różnych odbiorników.
- 2 kanały z dwoma ustawianymi kryteriami:
 - każdy kanał może być aktywowany oddzielnie
 - aktywacja tylko ciemnego, lub również jasnego
 - możliwość ustawienia dowolnej wartości aktywującego światła dziennego
 - Czas aktywacji ustawiany z przedziału 0.25 sekundy do 4.25 godziny
 - możliwość wyboru barwy przełączającej odbiornika (zadanie przekazu)
 - przerwy w transmisji kolejnych sygnałów wykrywacza ruchu są w pełni ustawialne
 - możliwość ustawienia filtra czasu dla zintegrowanego czujnika jasności
 - programowanie czasomierza odbiornika (1 sekunda do 4.5 godzin)
 - opcjonalnie funkcja włączenia/wyłączenia spowolnienia dla ściemniacza światła
 - ręczne ustawienie odbiornika przez przyciski kontrolne wykrywacza ruchu

Uwaga!



FS20 PIRI-2 nadaje się wyłącznie do użytku w pomieszczeniach zamkniętych!
Urządzenie nie jest wodoodporne! Nie może mieć styczności z wilgocią!

7. Ustawienia fabryczne

FS20 PIRI-2 jest gotowe do użytku od razu po wyjęciu z pudełka. Ustawienia fabryczne uwzględniają:

- **kanal 1** aktywowany (**ON**)
- aktywacja również w miejscach oświetlonych (nieaktywna **funkcja przełączania zmierzch/świt**)
- czas aktywacji **on-time** po rejestracji ruchu przed wykrywaczem: 1 minuta, potem następuje wyłączenie (**polecenie przekazu**).
- jeżeli po wykryciu pierwszego ruchu w ciągu minuty zostanie wykryty kolejny ruch, zostanie aktywowane kolejne polecenie włączenia, w najczęstszym wypadku co 24 sekundy, tym samym zerując 1-minutowy okres działania (**interwał transmisji**).
- **kanal 2** jest nieaktywny (**OFF**).



Terminy opisane tutaj pogrubioną czcionką znajdują się w kryteriach ustawień dla każdego kanału, dla którego programowanie opisane jest oddzielnie w poniższej instrukcji.

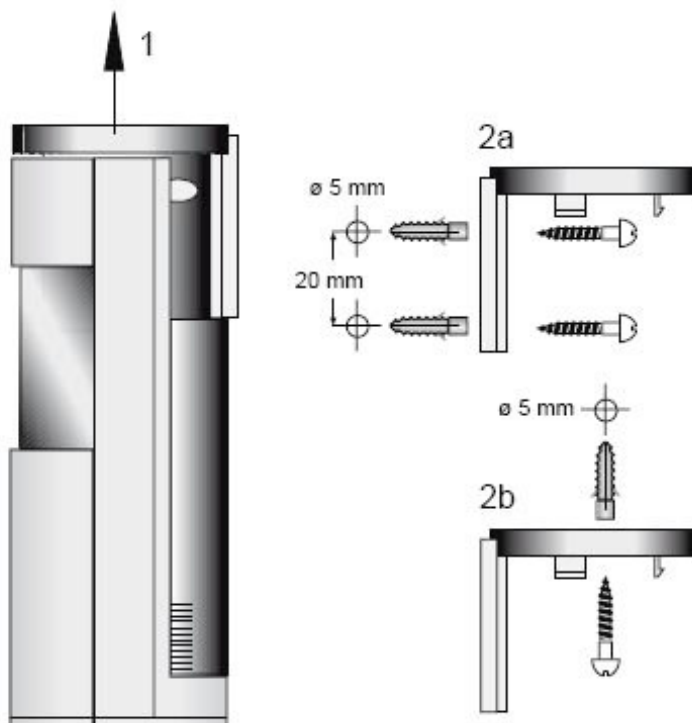
8. Ogólne uwagi dotyczące instalacji

- Przednie soczewki FS20 PIRI-2 są wyposażone w 4 poziomy wykrywania z następującymi segmentami : 9 górnymi, 8 średnimi, 5 niskimi i 2 strefy skradania. Pozwala to na uzyskanie 90° kąta wykrywania w zasięgu 12m.
- Dla dodatkowej ochrony, FS20 PIRI-2 został wyposażony w tak zwaną 'ochronę przed skradaniem' dzięki której intruz nie może się przekraść pod strefą wykrycia głównej soczewki. Dodatkowa soczewka skierowana w dół została przymocowana pod główną strefą wykrycia.
Ta wypukła mini soczewka ma 17 segmentów które pokrywają powierzchnię 3,75m x 3,75m przy instalacji na wysokości 2m.
- Aby uniknąć nieumyślnej aktywacji przez zwierzęta domowe, trzymaj je z dala chronionych stref. Jeśli jest to możliwe, spróbuj ustawić wysokość montażu tak aby zapewnić prawidłowe pokrycie terenu. Pokryj strefę skradania tam gdzie to konieczne. Proszę pamiętać że zwierzęta domowe mogą także wskoczyć na szafki lub krzesła i tym samym pojawić się w strefie wykrycia. Wybierz dogodne miejsce do instalacji.
- Aby zminimalizować fałszywe alarmy, wykrywacz PIR nie może zostać zainstalowany w miejscu w którym będzie wystawiony na działanie promieni słonecznych, światła samochodu lub podobne, ani blisko źródeł ciepła (np. grzejników).
- Wydajność wykrywania zależy od różnic temperatury między ruchomym obiektem i tłem.
- Wykrycie przez szkło jest niemożliwe (w takim wypadku, czujnik IR wykryje tylko temperaturę szkła).
- Proszę pamiętać aby nie instalować FS20 PIRI-2 bezpośrednio na lub w pobliżu dużych obiektów metalowych (ogrzewanie, ściany z płyt laminowanych aluminium, etc.) ponieważ ogranicza to zasięg radia.

a) Instalacja za pomocą uchwyty ściennego

Wykrywacz ruchu PIR został wyposażony w specjalny uchwyt do instalacji ściennej lub sufitowej. Ponieważ wykrywacz może być przekręcany w zakresie 45 stopni podczas montażu w uchwycie, strefa wykrycia może być ustawiona prawie pod dowolnym kątem, a jej ustawienie można zmienić już po montażu.

Instalacja sufitowa pozwala urządzenie dowolnie przymocować w pomieszczeniu tak aby w strefie obserwacji nie znajdowały się najczęstsze trasy ruchu, np., w korytarzu.



- wybierz odpowiednie miejsce instalacji wykrywacza ruchu PIR
- pociągnij obręcz montażową do góry i od wykrywacza ruchu PIR (1)
- ustaw obręcz w wybranym miejscu na ścianie lub suficie pomieszczenia
- miejsca wierceń na ścianie lub suficie mogą zostać oznaczone przez otwory na śruby w obręczy

Do instalacji ściennej (2a) użyj obu dziur w obręczy

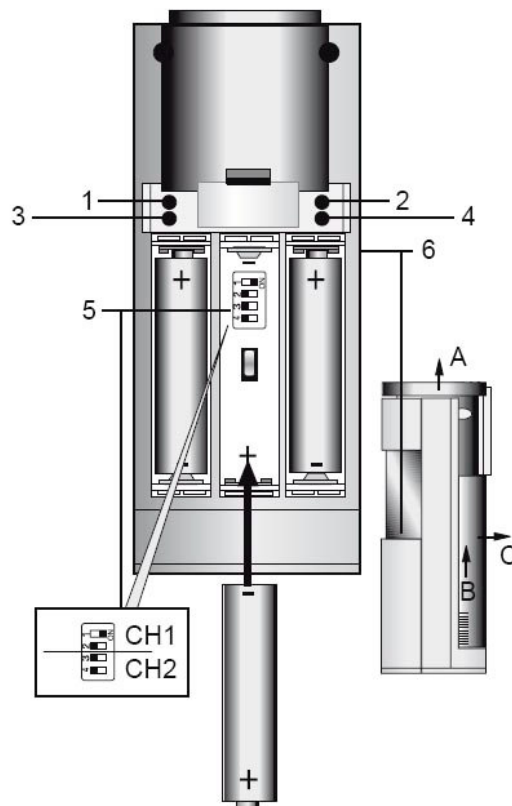
Do instalacji sufitowej (2b) należy wywiercić dziurę w środku góry obręczy



Upewnij się że ściana lub sufit może utrzymać urządzenie w miejscu montażu i unikaj przewodów elektrycznych, gazowych, wodnych i ściekowych.

- każdą z 5mm dziur wywierć na głębokość przynajmniej 35mm. Włóż dwa odpowiednie rozmiarem kołki rozporowe.
- Ustaw obręcz nad wywierconymi dziurami i śrubami przykręć ją na miejsce.

b) Obsługa, wyświetlacz i ustawienia



1. Przycisk 1
2. Przycisk 2
3. Przycisk 3
4. Przycisk 4
5. Przełącznik – używa się go do włączania/wyłączania kanałów (przełącznik 1 = kanał 1, przełącznik 3 = kanał 2) i przełączania funkcji zmierzch/świt (przełącznik 2 = kanał 1, przełącznik 4 = kanał 2).
6. Dioda LED

c) otwieranie schowka na baterie

Aby otworzyć schowek na baterie, pociągnij obręcz montażową do góry (A), następnie przesunij pokrywkę schowka do góry (B) i usuń ją (C).

d) wkładanie baterii

Wykrywacz PIR wymaga 3 baterii AA. Zalecamy używanie wysokiej jakości baterii alkalicznych aby zapewnić najdłuższe użycie baterii.

- Usuń pokrywkę schowka na baterie w sposób opisany powyżej
- Upewnij się, że ustawienia przełączników są takie jakie sobie życzysz i jeśli to potrzebne, przełącz je w pożądaną konfigurację.
- Wsadź baterie do schowka na baterie zwracając uwagę na prawidłową polaryzację (plus/+ i minus/-, zwróć uwagę na rysunek).
- Schowek pozostaje otwarty



Po włożeniu baterii, urządzenie potrzebuje około 75 sekund zanim będzie gotowe do użytku. W tym czasie nie będą wykrywane żadne ruchy.

10. Pierwsze uruchomienie

a) Szybka instalacja i ustawienia fabryczne

Wykrywacz ruchu jest gotowy do użycia bezpośrednio po wyjęciu z pudełka. Ustawienia fabryczne zostały opisane w sekcji 7. Sygnały przekazu są zakodowane używając kodu domowego, który jest losowo ustawiony przy wymianie baterii i 11 grupy adresów (istnieje możliwość obsługi kilku odbiorników za pomocą jednego przekaźnika).

Do pierwszego uruchomienia ścieżki przekazywania danych do odbiornika, najpierw należy przekazać kod domu i adresy.

- ustaw odbiornik, zgodnie z instrukcją obsługi, w trybie programowania adresów
- wciśnij przycisk '2' (kanał 2: przycisk 4) na klawiaturze FS20 PIRI-2
- LED odbiornika zostanie wyłączony
- sprawdź działanie przełączania wciskając przyciski 2 i 1 (kanał 2: przycisk 4 i 3) na FS20 PIRI-2. Odbiornik powinien się włączać i wyłączać.
- **Teraz FS20 PIRI-2 jest gotowy do pracy na ustawieniach fabrycznych**
- Jeżeli nie chcesz wykonywać żadnych osobistych ustawień, zamknij schowek na baterie
- Włóż urządzenie od spodu do obręczy montażowej. Musisz usłyszeć charakterystyczne kliknięcie aby upewnić się że urządzenie zostało stabilnie przymocowane do obręczy montażowej.

b) test funkcjonalności

Możesz dopasować strefę obserwacji wykrywacza ruchu i tym samym dostosować ją do Twoich osobistych potrzeb.

W tym celu, podążaj za wskazówkami:

- podejź do wykrywacza przekraczając kilkakrotnie strefę wykrywania.
- Kiedy wykrywacz Cię zauważy, aktywuje diodę statusu i odbiornik
- aby indywidualnie zoptymalizować strefę wykrywania, wykrywacz ruchu PIR może zostać skonfigurowany znajdując się w obręczy montażowej.



Przynajmniej jeden kanał musi być aktywny w celu kontroli funkcji i kontroli strefy FS20 PIRI-2 za pomocą wbudowanego wyświetlacza LED.

Oznacza to że przynajmniej jeden kanał i przełącznik musi być aktywny i nie ustawiony w trybie „przełącz po zmroku” (przełączniki 2 i 4, ustawione zgodnie z opisem sekcji 13b), jeżeli jasność otoczenia jest wyższa niż szczyt zaprogramowanej jasności.

Poza wspomnianymi, należy zwrócić uwagę na zaprogramowany interwał przekazu (ustawienia fabryczne: 24 sekundy).

11. System adresowy FS20

System adresowy FS20 bazuje na kodzie domu który pozwala na obsługę kilku systemów radiowych jednocześnie.

W kodzie adresowym może zostać ustawionych do 256 różnych adresów. Adresy te dzielą się na 4 typy z 225 indywidualnymi adresami, 15 adresami grupowymi, 15 lokalnymi adresami nadrzędnymi i jednym adresem globalnym.

Jeden adres z każdego typu może być przyporządkowany każdemu z odbiorników. Oznacza to że każdy odbiornik może reagować na 4 różne adresy, ale tylko na jeden adres z określonego typu.

Jeżeli potrzebujesz aby odbiornik odpowiadał na więcej niż jeden przekaźnik, możesz zaprogramować przekaźniki na ten sam adres lub, jeśli ustawiono adresy innego typu, możesz zaprogramować odbiornik kolejno do tych różnych adresów.

Adresy typu indywidualnego posiadają następujące funkcje (poniższe objaśnienia dotyczą globalnie całego systemu FS20, a nie tylko jego pojedynczych komponentów):

Adres pojedynczy

Każdy odbiornik powinien być ustawiony do jednego adresu tak aby mógł być kontrolowany oddzielnie.

Adresy grup funkcyjnych

Kilka odbiorników jest zdefiniowanych jako jednostka funkcyjna przez zostanie przydzielonym do grupy funkcyjnej adresów. Jeśli, na przykład, wszystkie lampy w domu są przypisane do grupy funkcyjnej, wtedy wszystkie lampy w całym domu mogą zostać wyłączone/ włączone przy pomocy jednego przycisku.

Lokalny adres nadrzędny

Kilka odbiorników jest oznaczona jako jedna jednostka, kontrolowana przy pomocy lokalnego adresu nadrzędnego. Jeśli, na przykład, wszystkie odbiorniki w pomieszczeniu zostaną podłączone do lokalnego adresu nadrzędnego, wtedy wszystko co musisz zrobić to wcisnąć jeden przycisk opuszczając pokój aby wyłączyć wszystkie ładunki w pokoju.

Globalny adres nadrzędny

Kilka odbiorników jest dopasowanych do globalnego adresu nadrzędnego i jest wspólnie kontrolowanych przez ten adres. Wszystkie ładunki mogą być łatwo wyłączone przez wciśnięcie jednego przycisku przy opuszczaniu domu.

Ten system adresowania otwiera wiele możliwości.

Możesz wdrożyć autoryzację dostępu; przez przydzielenie trzem bramom różnych adresów indywidualnych i połączonej grupy funkcyjnej ('bramy').

Następnie, kilka osób dostanie ręczne przekaźniki z odpowiadającym adresem pojedynczym do jednych drzwi garażowych, podczas gdy wszystkie drzwi garażowe będą otwierane za pomocą podręcznego przekaźnika z zaprogramowaną funkcją adresów grupowych i wszystkie drzwi zostaną automatycznie zamknięte wieczorem przez czasomierz FS20.

Różne typy adresowe i adresy są ustawione tylko w przekaźniku i są przekazywane do odbiorników poprzez dopasowanie adresowe.

12. Integracja z systemem adresowym

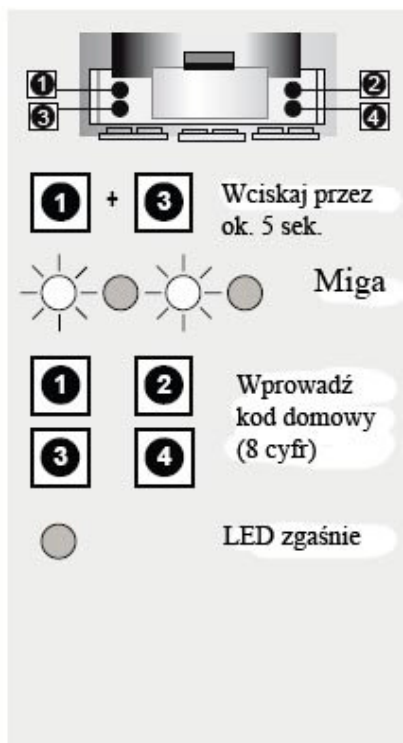
Kod domu, grupa adresowa i podadresy są używane do kodowania przekaźników z ich indywidualnymi przyciskami. Możesz również użyć specjalnych grup adresowych aby

zaprogramować zdalną kontrolę, w tym wypadku FS20 PIRI-2, jako lokalny lub globalny nadrzędny.

Aby wprowadzić 8-cyfrowy kod domu, dwucyfrową grupę adresową i dwucyfrowy podadres, używa się przycisków od 1 do 4 (spójrz na rysunek z sekcji 9 b) lub 12 a) w celu dopasowania przycisków do numerów; wyświetlanie statusów/ programowalny LED jest widoczny od początku przez główny obiektyw).

Adresowanie to udostępnia 225 pojedynczych adresów, 15 grup funkcyjnych, 15 lokalnych adresów nadrzędnych i 1 globalny adres nadrzędny do użytku FS20 PIRI-2 w obrębie każdego kodu domowego.

a) Ustawienia kodu domowego



Gdy baterie zostaną włożone po raz pierwszy, urządzenie ustawia losowo wybrany kod domu.

Kod domu można zmienić w następujący sposób:

- wciśnij przyciski 1 i 3 i przytrzymaj je przez 5 sekund, dopóki wskaźnik LED nie zacznie powoli migać, około raz na sekundę.
- Wprowadź 8-cyfrowy kod domu dla Twojego systemu używając przycisków 1, 2, 3 i 4. Kod ten musi być identyczny dla wszystkich zdalnie sterowanych przekaźników w tym samym bezprzewodowym systemie kontroli (jako zapobiegliwość, zapisz ten kod i trzymaj go w bezpiecznym miejscu), na przykład 12341234.
- Tryb programowania kończy się automatycznie po wprowadzeniu kodu ośmiocyfrowego. Zostaje to zasygnalizowane przez wyłączenie LED.

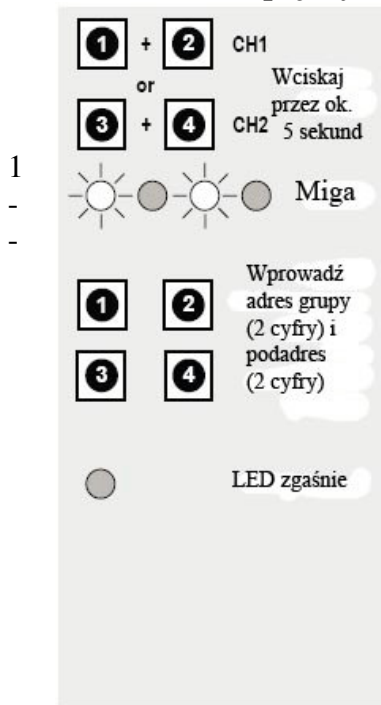
Kod domu dotyczy obu kanałów FS20 PIRI-2 jednocześnie!

b) ustawianie adresów

Adres kanału składa się z dwucyfrowej grupy adresowej i dwucyfrowego podadresu. Grupa adresowa '11' jest ustawieniem fabrycznym dla wszystkich kanałów.

Jeżeli kilka przekaźników ma być używanych w tym samym czasie i kontroluje różne odbiorniki, wtedy trzeba ustawić na przekaźnikach różne adresy.

1. Ustawianie pojedynczego adresu



- aby ustawić pojedynczy adres grupy i podadresu, wciśnij odpowiedni przycisk kombinacji jednocześnie przez około 5 sekund dopóki LED nie zacznie migać (częstotliwość – około na sekundę).

dla kanału 1 (CH1), przyciski 1 i 2
dla kanału 2 (CH2), przyciski 3 i 4

- Teraz wprowadź dwucyfrowy adres grupy i dwucyfrowy podadres używając przycisków 1, 2, 3 i 4.

Przykład:

1431 (grupa adresowa 14, podadres 31)

- Tryb programowania kończy się automatycznie po wprowadzeniu czwartej cyfry. Wskazuje to wygaśnięcie LEDa

Poniższe kombinacje adresów są ustawione fabrycznie:

Kombinacja przycisków 1 (przycisk 1 + 2):

adres 11 11

Kombinacja przycisków 2 (przyciski 3 + 4):

adres 11 12



Uwaga:

Grupa adresowa 44 i podadres 44 mają szczególne znaczenie (patrz następny rozdział)!

2. Ustalanie grup funkcyjnych i adresów nadrzędnych

- grupy funkcyjne (44xx)
Jeśli wprowadzisz 44 jako grupę adresową, wtedy podadres (zakładając że nie jest on ustawiony również jako 44; patrz następna sekcja) jest definiowany jako grupa funkcyjna. Można zdefiniować 15 różnych grup funkcyjnych między 4411 a 4443.



Możliwe grupy to: 4411, 4412, 4413, 4414, 4421, 4422, 4423, 4424, 4431, 4432, 4433, 4434, 4441, 4442, 4443

- Lokalny nadrzędny (xx44)**
Jeżeli ustawisz podadres jako 44, wtedy ten kanał funkcjonuje jako lokalny nadrzędny w ramach określonej grupy adresowej. Wszystkie odbiorniki które są zaprogramowane w ramach lokalnego adresu nadrzędnego są kontrolowane jednocześnie.



Możliwe grupy: 1144, 1244, 1344, 1444, 2144, 2244, 2344, 2444, 3144, 3244, 3344, 3444, 4144, 4244, 4344

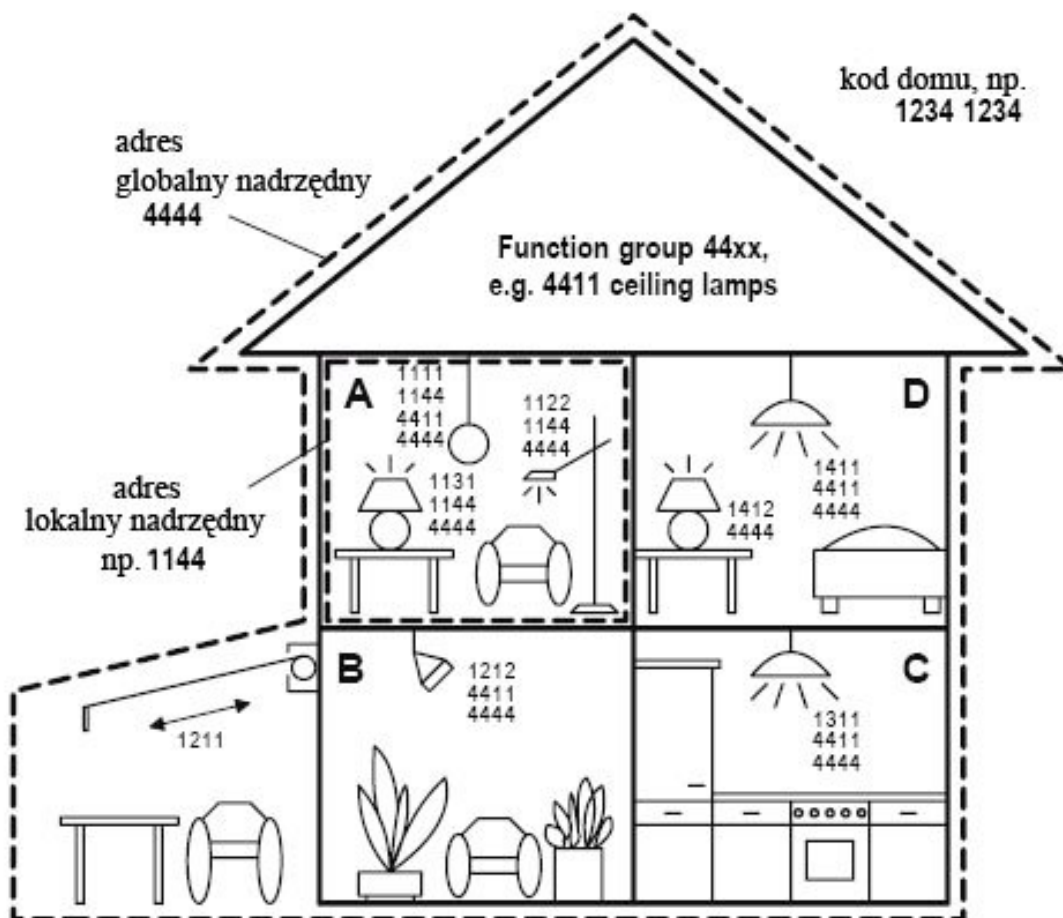
- Globalny nadrzędny (4444)**
Jeżeli ustawisz adres grupy i podadres kanału na 44, wtedy ten kanał będzie funkcjonował jako globalny nadrzędny. Wszystkie odbiorniki które są zaprogramowane w ramach jednego adresu globalnego nadrzędnego są kontrolowane jednocześnie.



Jedyny globalny nadrzędny to 4444.

Dla dużych, zewnętrznych systemów zaleca się wybierać adresy systematycznie tak aby mieć ogólny pogląd na adresy które już zostały przydzielone, i tym samym móc kontrolować

zaprogramowane odbiorniki wspólnie, łatwo i znaczeniowo jako grupy.
Przykład podany został poniżej.



W celu przydzielenia stref adresowych równo po całym domu, zostały utworzone różne grupy funkcyjne w każdym pomieszczeniu: Pokój A: 11, pokój B: 12, pokój C: 13, pokój D:14. Monitor został ustawiony w pokoju obok, pokoju B.



W sumie możliwych jest 15 grup adresowych:
11,12,13,14,21,22,23,24,31,32,33,34,41,42,43.

W celu zapewnienia osobnej kontroli każdego odbiornika, musisz zaprogramować każdy odbiornik do osobnego adresu. Podadres jest również wymagany jako dodatek do grup adresowych które już zostały wybrane.



W sumie następujący zbiór 15 podadresów jest możliwy do wprowadzenia dla wszystkich grup: 11,12,13,14,21,22,23,24,31,32,33,34,41,42,43.

W przykładzie monitor został zaprogramowany do pojedynczego adresu 1211, który składa się z grupy adresowej 12 i jej podadresu 11.

Wszystkie odbiorniki w pomieszczeniu A zostały zaprogramowane pod lokalny adres nadrzędny. Dla lokalnego adresu nadrzędnego 44 istnieje zawsze zestaw podadresów, podczas gdy jeden z lokalnych adresów nadrzędnych jest wybierany przez grupę adresową. Przedział dostępnych adresów grupowych po raz kolejny znajduje się między 11 a 43 (11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43).

Dodatkowo, wszystkie lampy w domu mogą być kontrolowane przez globalny adres nadrzędny 4444. Monitor nie został zaprogramowany do tego adresu dlatego może być kontrolowany wyłącznie przy użyciu jednego adresu.

Lampy sufitowe we wszystkich pomieszczeniach zostały również połączone w grupę funkcyjną i tym samym mogą być kontrolowane jednocześnie.

Aby wybrać jedną z 15 grup funkcyjnych, musisz ustawić grupę adresową 44 i wartość między 11 a 43 (11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43) jako podadres. W tym przykładzie lampy sufitowe mają grupę funkcyjną o adresie 4411.

13. Ustawienia indywidualne

W dodatku do ustawień fabrycznych (patrz sekcja 7), możesz dokonać wiele ustawień indywidualnych.

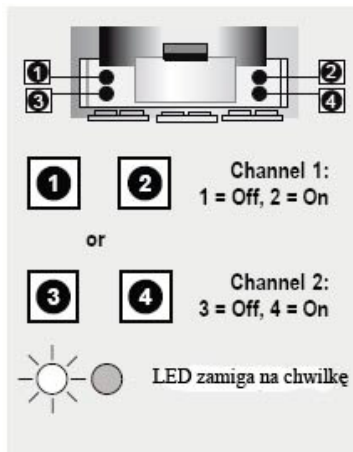
Wykrywacz ruchu może kontrolować dwa różne kanały systemu FS20.

Każde ustawienie poza kodem domu może zostać przydzielone ręcznie (patrz sekcja 12 a).



W poniższej instrukcji, przyciski w nawiasach odnoszą się do kanału 2.

a) Przełączanie ręczne

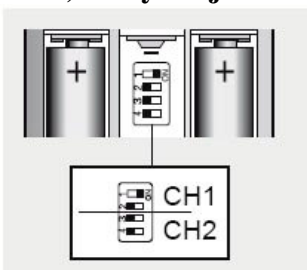


Przyciski na wykrywaczu ruchu mogą być również używane do ręcznego przełączania odbiornika.

Wciśnij przycisk 2 (kanał 2: przycisk 4) aby włączyć, przycisk 1 (kanał 2: przycisk 3) aby wyłączyć.

LED statusu przez chwilę mignie.

b) aktywacja kanału



Aktywacja i dezaktywacja dla każdego kanału zostaje ustalona przez 2 przełączniki na kanał.

Kanał 1 (CH1): przełącznik 1 i 2

Kanał 2 (CH2): przełącznik 3 i 4

Ustawienia zostały przedstawione w tabeli poniżej; szare tło oznacza ustawienia fabryczne (sekcja 7).

PRZEŁĄCZNIK	WYŁĄCZENIE (OFF)	WŁĄCZENIE (ON)
1	Kanał 1 wyłączony	Kanał 1 aktywny
2	Kanał 1 również kiedy jest jasno	Kanał 1 tylko kiedy jest ciemno
3	Kanał 2 wyłączony	Kanał 2 aktywny
4	Kanał 2 również kiedy jest jasno	Kanał 2 tylko kiedy jest ciemno



Uwaga:

Jeżeli potrzebujesz tylko jednego kanału, drugi powinien być wyłączony aby oszczędzić zużycie baterii i zapobiec niepotrzebnym zakłóceniom z innymi systemami radiowymi w okolicy.

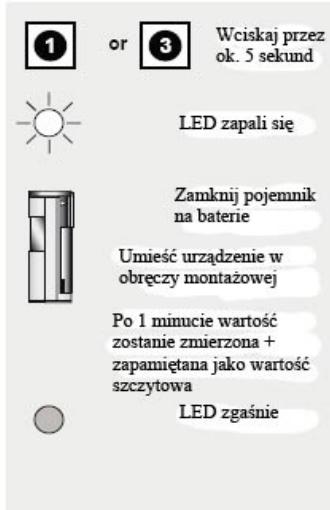
c) ustawianie wartości jasności

Wartość jasności definiująca ograniczenia przełączania między jasnością i ciemnością ustawiana jest w szerokim przedziale.



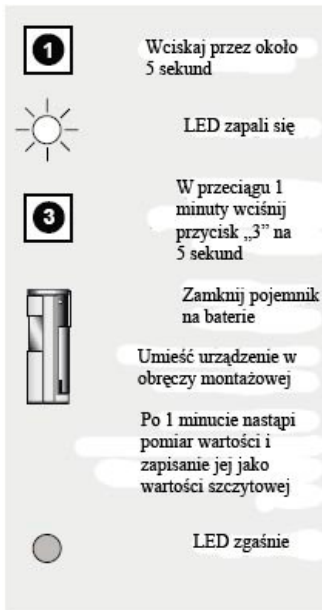
Programowanie musi zostać wykonane w tych samych warunkach zewnętrznych jasności w których później nastąpi przełączenie, gdyż jasność zostanie zapamiętana jako wartość szczytowa.

1. Zapamiętywanie wartości szczytowej dla jednego z dwóch kanałów



- wciśnij przycisk 1 (kanał 2: przycisk 3) i przytrzymaj go przez ok. 5 sekund, dopóki LED statusu się nie włączy (zostanie zapalony przez okres oczekiwania trwający 1 minutę).
- Zamknij schowek na baterie i umieść urządzenie w obręczy montażowej.
- Po około minucie (wystarczająca ilość czasu abyś umieścił urządzenie w obręczy montażowej i wyłączenie świateł), aktualna wartość jasności zostanie zmierzona i ustawiona jako wartość szczytowa.
- LED statusu wyłączy się

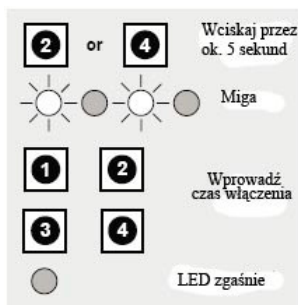
2. Zapamiętywanie tej samej wartości szczytowej dla dwóch kanałów



- wciśnij przycisk 1 i przytrzymaj go przez ok. 5 sekund, aż zapali się LED statusu (będzie się palił przez ok. 1 minutę).
- W ciągu minuty wciśnij i przytrzymaj przez ok. 5 sekund przycisk 3. Okres oczekiwania ponownie wynosi 1 minutę.
- Masz teraz jedną minutę aby zamknąć pokrywę schowka na baterie i umieścić urządzenie w obręczy montażowej na ścianie/suficie.
- Minutę po wciśnięciu przycisku nr 3, aktualna jasność zostanie zmierzona i zapisana jako wartość szczytowa dla obu kanałów.
- LED statusu zostanie wyłączony.

d) ustawianie czasu włączenia

Czas włączenia komponentów sterowanych odbiornikiem FS20 jest programowalny od 0,25 sekundy do 4,25 godziny; istnieje również ustawienie kontynuacyjne.



- wciśnij przycisk 2 (lub dla kanału 2, przycisk 4) i przytrzymaj go przez ok. 5 sekund, wskaźnik LED zacznie migać
- wprowadź porzadaną wartość używając przycisków od 1 do 4 zgodnie z tabelą poniżej
- po wprowadzeniu czwartej cyfry, wskaźnik LED wyłączy się

Pierwsze dwie cyfry to wartość numeryczna a dwie kolejne to mnożnik odpowiedniej jednostki czasu.

Na przykład (ustawienia fabryczne): 1 minuta: Wprowadź 44 21 = 15 x 4 sekundy = 60 sekund

Kombinacja wprowadzonych cyfr	Wartość numeryczna pierwsza i druga cyfra	Mnożnik trzecia i czwarta cyfra
11	Ciągły	0.25s
12	1	0.5s
13	2	1 s
14	3	2 s
21	4	4 s
22	5	8 s
23	6	16 s
24	7	32 s
31	8	64 s = 1.07 min
32	9	128 s = 2.13 min
33	10	256 s = 4.27 min
34	11	512 s = 8.53 min
41	12	1024 s = 17.07 min
42	13	1024 s = 17.07 min
43	14	1024 s = 17.07 min
44	15	1024 s = 17.07 min

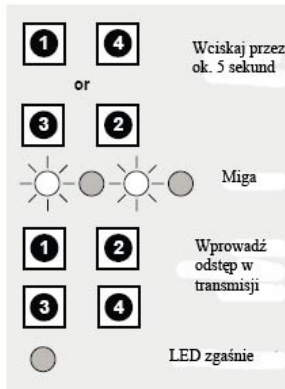
e) ustawianie odstępów transmisji

Odstęp transmisji jest minimalnym czasem który musi upłynąć od ostatniego sygnału wysłanego przez wykrywacz ruchu zanim uzyska pozwolenie, przed wykryciem kolejnego ruchu, na przekaz kolejnego sygnału.

Można ustawić 4 różne odstępy czasu: 8, 24, 56 lub 120 sekund.



Ustawienie fabryczne to 24 sekundy.



- Wciśnij przyciski 1 i 4 (lub dla kanału 2: przyciski 3 i 2) i przytrzymaj je przez około 5 sekund, dopóki LED nie zacznie migać
- Wprowadź porządaną wartość przez wciśnięcie jednego z 4 przycisków zgodnie z tabelą poniżej
- Po wprowadzeniu czasu, LED status zgaśnie.

Wciśnięty przycisk	Wybrana przerwa w transmisji
1	8 s
2	24 s
3	56 s
4	120 s



Proszę zwrócić uwagę:

Im krótsza ustawiona przerwa w transmisji, tym krótsze życie baterii. Przerwa w transmisji powinna być zawsze krótsza niż czas ustawiony na czasomierzu (patrz sekcja 13d)- w ten sposób użytkownik uniknie przerw w działaniu systemu monitoringu.

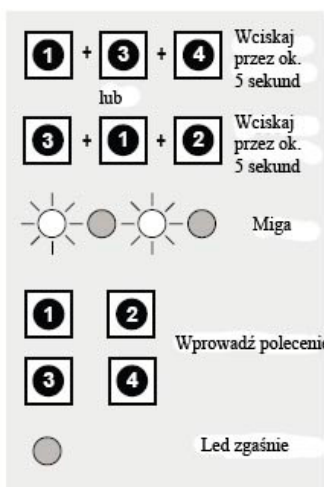
Fabrycznie ustawioną przerwą jest czas 24 sekund.

8-sekundowa przerwa transmisji nie może być ustawiona w otoczeniu gdzie występuje więcej niż 180 ruchów uruchamiających na godzinę. W innym wypadku przekroczy to maksymalny dozwolony czas przekazu dla powiązanego kanału radiowego na godzinę.

f) Ustawienia polecenia przekazu

Polecenie przekazu jest poleceniem radiowym które odbiornik FS20 wysyła po wykryciu ruchu przez czujnik.

Może to uruchomić kilka różnych reakcji z odbiornika.



- Wciśnij jednocześnie przyciski 1, 3 i 4 (lub dla kanału 2, przyciski 3, 1 i 2) i przytrzymaj je przez ok 5 sekund, dopóki LED nie zacznie migać.
- Wydadź polecenie przez wprowadzenie 2 numerów zgodnie z tabelą poniżej. Ustawienia fabryczne: 34
- Po wprowadzeniu polecenia, LED statusu się wyłączy.

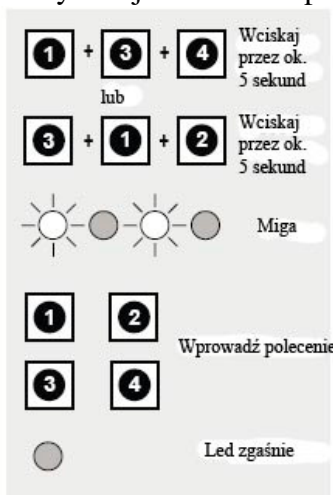
Wprowadzona kombinacja cyfr	Polecenie przekazu
11	Włączony (przy poprzedniej jasności)
12	Wyłączony
13	Włączony (przy jasności 12.5%)
14	Włączony (przy jasności 25.0%)
21	Włączony (przy jasności 37.5%)

22	Włączony (przy jasności 50.0%)
23	Włączony (przy jasności 62.5%)
24	Włączony (przy jasności 75.0%)
31	Włączony (przy jasności 87.5%)
32	Włączony (przy jasności 100%)
33	Wyłączony przez okres czasomierza (6.4)
34	Włączony (przy poprzedniej jasności) na okres czasomierza, później wyłączony
41	Włączony (przy jasności 100%) na okres czasomierza, później wyłączony
42	Włączony (przy poprzedniej jasności) na okres czasomierza, później poprzedni status (funkcja nie wspierana przez wszystkie odbiorniki)
43	Włączony (przy jasności 100%) na okres czasomierza, później poprzedni status (funkcja nie wspierana przez wszystkie odbiorniki)
44	Włączony (przy poprzedniej jasności)

g) ustawianie filtra czasu

Filter czasu określa jak długo jasność otoczenia musi znajdować się powyżej wartości szczytowej zanim stan „światła” zostanie rozpoznany i funkcja „włączenie po ciemku” przestanie reagować.

Im dłuższy czas, tym dłużej trwa zanim wystarczająca ilość jasności powyżej wartości szczytowej zostanie rozpoznana. Efektem jest powolniejsze działanie przełączania.

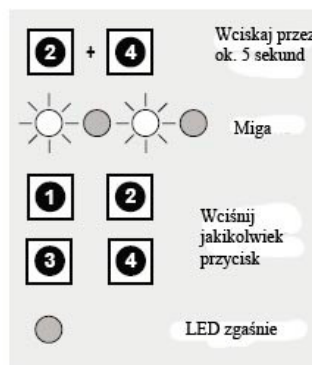


- Wciśnij jednocześnie przyciski 2, 3 i 4 (dla kanału 2 – 4, 1 i 2) i przytrzymaj je przez około 5 sekund, dopóki LED nie zacznie migać.

- Używając przycisków, wprowadź wartość czasu zgodnie z tabelą poniżej. Ustawienie fabryczne = 4 minuty
- Po wprowadzeniu polecenia, LED zgaśnie

Wciśnięty przycisk	Czas filtru
1	2 minuty
2	4 minuty
3	8 minut
4	16 minut

h) powrót do ustawień fabrycznych



- Wciśnij jednocześnie przyciski 2 i 4, aż LED zacznie migać
- Wciśnij dowolny przycisk
- Ustawienia fabryczne zostały przywrócone a LED wyłączony.



Proszę pamiętać:

Jeżeli ustawienia fabryczne nie zostaną przywrócone po wciśnięciu przycisków 2 i 4, proszę nie wciskać żadnych innych przycisków przez kolejną minutę. Po minucie urządzenie wróci do poprzednich ustawień indywidualnych, dane nie zostaną wyzerowane.



Podczas przywracania ustawień fabrycznych, generowany jest nowy kod domu który trzeba zsynchronizować z odbiornikiem, lub należy wprowadzić poprzedni kod domu.

i) programowanie czasomierza odbiornika

Jeżeli odbiornik kontrolowany przez FS20 PIRI-2 będzie również kontrolowany przez inne przekaźniki (ręczne przekaźniki zdalne) przez używanie wewnętrznego czasomierza, czasomierz wewnętrzny odbiornika może być przeprogramowany w następujący sposób:

- Odpowiednia kombinacja przycisków jest krótko wciśnięta (>1 sekundy i <5 sekund) i jednocześnie
Procedura ta jest używana do uruchomienia jak i zakończenia pomiaru czasu do czasomierza.
- LED odbiornika miga podczas pomiaru czasu.
Proszę również zapoznać się z instrukcją obsługi odbiornika.
Ilość czasu (okres mierzony), ustawiony zgodnie z sekcją 13 d, ma priorytet nad wewnętrznymi ustawieniami czasomierza odbornika gdy polecenie transmisji ustawione jest między 33 a 43 zgodnie z sekcją 13 f.
- Aby używać wewnętrznej ilości czasu odbiornika przy pomocy FS20 PIRI-2, wybierz polecenie przekazu z przedziału 11 i 32.

14. Wyświetlanie 'Low Bat' i wymiana baterii

Gdy baterie są słabe, wykrywacz PIR FS20 PIRI-2 zakomunikuje ich status na wyświetlaczu LED. Komunikatem będzie sygnał ostrzegawczy (3 mignięcia z 1 sekundową przerwą) następujący po wykryciu ruchu.

Sygnał ostrzegawczy o słabej baterii będzie również wysłany gdy oba kanały bezprzewodowe będą nieaktywne.

Aby wymienić baterie, podążaj za instrukcjami z sekcji 9; zwróć uwagę na instrukcje bezpieczeństwa z sekcji 5 b).

15. Informacje o zasięgu

Zasięg i zakłócenia

- Bezprzewodowy system kontroli FS20 (i tym samym wykrywacz ruchu PIR) działa w częstotliwości 868MHz, która jest obsługiwana przez inne systemy radiowe. Tym samym urządzenia działające w sąsiedztwie na tych samych częstotliwościach mogą ograniczać jego działanie i zasięg.
- Określony zasięg 100m jest przedziałem wolnego pola, co oznacza zasięg kontaktu wizualnego między przekaźnikiem a odbiornikiem. W praktyce jednak, są sufity, ściany, garaże lub przylegające budynki między przekaźnikiem i odbiornikiem które wpływają i ograniczają zasięg.
Dostępny jest przetwarzacz sygnału który zwiększa zasięg systemu FS20. Urządzenie te przekazuje polecenia które otrzyma od FS20, co zwiększa zasięg bezprzewodowy.
- Prawdziwy dostępny zasięg między przekaźnikiem a odbiornikiem w normalnych warunkach zależy bardzo dużo od miejsca instalacji i otoczenia
W praktyce – gdy montujesz system na przykład w domu – wszystkie komponenty powinny działać bezawaryjnie i nie powinny odczuwać problemów transmisji radiowej.

Inne przyczyny ograniczenia zasięgu:

- Wszystkie rodzaje interferencji wysokiej częstotliwości
- Budynki i roślinność
- Kondukcyjne części metalowe zlokalizowane blisko urządzenia lub w pobliżu lub na trasie przekazu, na przykład, grzejniki, stalowo wzmacniane okna, beton zbrojeniowy, betonowy sufit itp.
- Wpływ na barwę radiową anten z powodu odległości przekaźnika lub nadajnika do kondukcyjnych powierzchni lub obiektów (również ludzi i ziemi).
- Zakłócenia przekazu w strefach miejskich które ograniczają proporcje sygnał-do-szumu; sygnał nie jest rozpoznawalny przez 'hałas'.
- Promieniowanie interferencji powodowane niewystarczającą izolacją urządzeń elektronicznych, np. działające komputery lub podobne.

16. Obsługa

- Produkt został zaprojektowany do użytku w suchych i zamkniętych wnętrzach. Nie można go moczyć ani zanurzać
- Produkt nie jest zabawką i powinien być przechowywany poza zasięgiem dzieci
Nie instaluj produktu w miejscach dostępnych dla dzieci; produkt zawiera baterie i małe części które mogą zostać połknięte.
- Unikaj instalacji w zapyłonych miejscach (moc wykrywania jest obniżona), tak jak w strefach wystawionych na bezpośrednie działanie słońca (może wywołać fałszywy alarm)
Nawet bezpośrednie działanie promieni słonecznych na monitorowanej powierzchni może wywołać fałszywy alarm albo inne zakłócenia.
- Wykrywanie przez szkło jest niemożliwe gdyż czujnik podczerwieni rozpozna tylko temperaturę szkła.

17. Utrzymanie i konserwacja

Urządzenie nie wymaga serwisowania innego niż wymiana baterii. Wszelkie naprawy powinny być wykonywane przez wykwalifikowanego technika lub w profesjonalnym warsztacie! Produkt należy czyścić przy pomocy miękkiego, czystego, suchego i wolnego od włókien materiału. Do usuwania większego brudu, używaj lekko zamoczonej w chłodnej wodzie szmatki.

Nie używaj rozpuszczalników i innych środków chemicznych gdyż mogą uszkodzić plastikową obudowę.

18. Usuwanie

a) Informacje ogólne



Urządzenia elektryczne i elektroniczne należy usuwać osobno od pozostałych odpadów w domu. Prosimy usuwać uszkodzone produkty zgodnie z aktualnymi przepisami prawa.

b) Baterie i akumulatory

Użytkownik jest zobowiązany (regulacje dotyczące baterii) do zwrotu zużytych baterii. **Nie należy usuwać wyczerpanych baterii razem z pozostałymi odpadami w domu.**



Baterie/ akumulatory zawierają szkodliwe substancje i oznaczone są następującymi symbolami, które wskazują na to, że nie mogą być one usuwane razem z pozostałymi odpadami w domu.

Oznaczenia te odnoszą się do niebezpiecznych metali: Cd=kadm, Hg=rtęć, Pb=ołów (nazwa na baterii/ akumulatoru, np. pod ikoną śmietnika po lewej).



Wyczerpane baterie/ akumulatory należy zwrócić bez żadnych opłat do autoryzowanego punktu zbiorczego w Twoim otoczeniu, do naszych sklepów lub każdego sklepu zajmującego się sprzedażą baterii/ akumulatorów.

Zastosowanie się do obowiązków ustanowionych prawem, przyczyniasz się do ochrony środowiska.

19. Specyfikacja techniczna

- Działanie: pasywny czujnik podczerwieni
- Charakterystyka czujnika:
Główny obiekt:
Zasięg czujnika PIR do 12m
Kąt wykrywania ok. 90°
Strefowa ochrona przed skradaniem:
Zasięg czujnika PIR do 4m
Kąt wykrycia: ok. 43°
- Przedział odbicia ok. +/- 45°
- Ilość kanałów FS20: 2
- Baterie: 3 x AA (LR06)
- Żywotność baterii: ok. 3 lata, w zależności od użytkowania
- Częstotliwość: 868.35 MHz
- Zasięg bezprzewodowy: do 100m (w wolnym polu, patrz sekcja 15)
- Wymiary 55mm x 132mm

20. Deklaracja zgodności

My, Conrad Electronic, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau (Niemcy) deklarujemy, że produkt jest zgodny z wymaganiami i regulacjami Dyrektywy 1999/5/EG.

Deklarację zgodności tego produktu można znaleźć na stronie www.conrad.com.

www.conrad.pl