

Nadajnik ścienny „FS20S4A”

Nr zam. 61 72 50

Instrukcja obsługi**1. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem**

2/4-kanałowy natynkowy nadajnik ścienny „FS20S4A” służy wyłącznie do zdalnego sterowania różnych komponentów radiowego systemu sterującego FS20.

2. Zakres dostawy

- 2/4-kanałowy natynkowy nadajnik ścienny
- Kawałek dwustronnej taśmy klejącej
- Instrukcja obsługi

3. Właściwości i dane techniczne

- Możliwość sterowania urządzeń na 2 kanałach (dwa przyciski na kanał) wzgl. 4 kanałach (po jednym przycisku na kanał)
- Rozległe możliwości kodowania i przydzielania adresów umożliwiają pewny przesył danych. Ponadto można dzięki temu użytkować kilka sąsiadujących ze sobą systemów bez wzajemnej interferencji.
- Zasilanie: 2 baterie guzikowe AG 13 (= LR44)
- Częstotliwość radiowa: 868,35 MHz
- Modulacja: AM
- Zasięg: do 100 m (w polu swobodnym)
- Wymiary: szer.xwys.xgłęb. 78x78x15 mm

4. Zasady bezpieczeństwa

Urządzenie i baterie przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci.

Nie użytkować produktu w szpitalach ani ośrodkach zdrowia. Choć emituje on tylko stosunkowo słaby sygnał radiowy, może to spowodować zakłócenia funkcjonowania stosowanych tam systemów podtrzymujących życie.

Ze względu na to, że nie występuje sygnał zwrotny procesu przełączania, nie można zagwarantować, że wszystkie sterowane urządzenia odbiorcze zostały faktycznie wyłączone lub włączone.

O ile sterowane są urządzenia odbiorcze, których stan włączenia lub wyłączenia może prowadzić do uszkodzeń, to należy najpierw bezpośrednio skontrolować ich prawidłowy stan załączenia.

5. Wstawianie i wymiana baterii

Zdjąć osłonę czołową. W tym celu przewidziano po obu stronach wgłębienie; przy pomocy monety groszowej można tam ostrożnie odczepić osłonę czołową (zapamiętać położenie osłony czołowej w stosunku do części dolnej; osłony czołowej nie wolno zainstalować odwrotnie!).

Uwzględniając właściwą biegunowość, wstawić dwie baterie LR44 (znak „+” musi być przy tym zwrócony w górę, a znak „-”, w kierunku płytki drukowanej). Wepchnąć baterie w pałąki przytrzymujące.

 Nie obracać przy tym żadnych nastawników ani nie prostować żadnych elementów!

Wstawić osłonę obudowy. Musi się ona słyszalnie zakleszczyć we wgłębieniach.





Tylko jedno położenie osłony jest prawidłowe. Wgłębienie na osłonie czołowej musi znaleźć się powyżej małej płytki dodatkowej (na plastiku pokrywy oraz płyty dolnej widoczny jest napis „TOP” (góra). Elementy tego napisu muszą przy zatrzaskiwaniu części obudowy znajdować się jeden nad drugim.

Kiedy dioda świecąca w przedniej części nadajnika ściennego przestanie się włączać przy naciskaniu na przyciski lub kiedy zmniejszy się zasięg nadajnika, to należy wymienić baterie na nowe. Baterie wymieniać zawsze w komplecie!

6. Usuwanie zużytych baterii

Zużyte baterie usuwać zawsze zgodnie z obowiązującymi przepisami!

7. Elementy obsługi**A Cztery przyciski obsługi**

- Tryb 2-kanałowy, kanał „1” i „2”
Kanał 1 (przycisk  i )
Kanał 2 (przycisk  i )


Przycisk lewy: „WYŁ.”, zmniejszanie przyciemnienia
Przycisk prawy „WŁ.”, zwiększanie przyciemnienia

- Tryb 4-kanałowy, przyciski ← do ↑ odpowiadają kanałom ← do ↓.

B Lampka kontrolna (dioda świecąca LED)


Kieszeń na baterie znajduje się pod osłoną czołową.

Rys. 1: Nadajnik ścienny

 Pojęcie „góra” nadajnika radiowego (kierunku nie da się rozpoznać na osłonie czołowej) odnosi się przy tym do napisu umieszczonego na tylnej części nadajnika względnie na płytce wewnątrz nadajnika; mała płytka dodatkowa znajduje się u dołu.


8. Montaż

Możliwy jest montaż nadajnika ściennego poprzez proste naklejenie obudowy na odpowiednią podkładkę lub poprzez przykręcenie do ściany poprzez wywiercone przez producenta otwory montażowe.

 Miejsca oznaczone w obudowie napisem „TOP” muszą być przy tym zawsze zwrócone w górę (mała płytka dodatkowa w obudowie znajduje się na dole).

a) Przyklejenie

- Do zamocowania na ścianie należy użyć np. dostarczonego kawałka dwustronnej taśmy klejącej.
- Oczyszczyć obie powierzchnie klejenia (nadajnik ścienny i powierzchnia mocowania), odtłuszczać je starannie (usunąć również odciski palców, smar i resztki silikonu).
- Z dostarczonej taśmy klejącej ściągnąć folię ochronną i nakleić na tylną część nadajnika ściennego. Mocno docisnąć na całej powierzchni taśmę, aby uzyskać trwałe połączenie.
- Ściągnąć teraz folię ochronną z drugiej strony taśmy i nałożyć nadajnik równo na przygotowaną w tym celu płaszczyznę mocującą.

 Szczególnie trwale zamocowanie nadajnika uzyskuje się, dociskając samą osłonę dolną (spodnią). W tym celu należy zdjąć najpierw osłonę czołową i odkręcić płytkę.

Uwaga!

Dopiłnować równe / poziome zamontowania, gdyż późniejsze korekty po przyklejeniu nie będą już możliwe!


b) Przykręcenie

- Otworzyć obudowę, podważając ostrożnie pokrywę czołową przy bocznych wyźłobieniach (np. monetą groszową).
- Część dolną równo przyłożyć do wymaganego miejsca zamontowania i zaznaczyć (np. ołówkiem) otwory do nawiercenia poprzez otwory mocujące w obudowie.
- Do zamocowania na ścianie wystarczają zazwyczaj dwie położone naprzeciw siebie po przekątnej śruby. W zależności od podłoża (np. beton, cegła) należy najpierw wywiercić dwie dziury, np. używając wiertła 6 mm).

Uwaga!

Nie nawiercić przewodów elektrycznych, gazowych ani wodociągowych! Niebezpieczeństwo utraty życia!

- Przymocować śrubami dolną część nadajnika ściennego.

 Użyć śrub z łbem soczewkowym lub śrub do maszyn z podkładkami. Nie stosować śrub z łbem wpuszczanym (spowodują one pęknięcie tylnej ścianki plastikowej nadajnika wskutek rozprężania)!

- Zamknąć obudowę nadajnika przez ostrożne równomierne przyciśnięcie osłony czołowej do części dolnej.

9. Obsługa




Prosimy uwzględnić:

Po dostawie elementy radiowego systemu sterującego FS20 **nie reagują** na rozkazy zdalnego sterowania. Należy najpierw poprzez nadajnik dokonać ich adresacji zgodnie z instrukcją danego urządzenia sterującego. Dopiero potem możliwe jest sterowanie funkcjami.


a) Funkcje podstawowe

Przyciski reagują na naciśnięcia krótkie (przełączenie) oraz dłuższe (powyżej 0,4 sek.) ściemnianie).

 Każdorazowo przyciskowi prawemu któregoś z kanałów (przycisk ✖ i ↑) przyporządkowany jest sygnał włączania wzgl. ściemniania, zaś odpowiednim przyciskiem lewym (przycisk ← i ↗) – rozkaz wyłączania wzgl. zmniejszania przyciemnienia światła.


Wysyłanie rozkazu sygnalizowane jest krótkim zaświeceniem lampki kontrolnej (diody świecącej).

Mogą Państwo teraz zaprogramować i obsługiwać elementy systemu FS20 w ich funkcjach podstawowych.

 Jeśli zamierzają Państwo rozbudować system z zastosowaniem kilku komponentów lub dodatkowych funkcji, to prosimy przeczytać również następny punkt.


b) Stosowanie kilku nadajników

Przy dostawie każdy z nadajników pilota radiowego systemu sterującego FS20 dysponuje już innym, nastawionym losowo kodem.

 Jeżeli jeden lub kilka odbiorników ma być sterowane wspólnie poprzez różne nadajniki, to należy najpierw dopasować do siebie kody domowe nadajników, tzn. na każdym z nadajników nastawić ten sam kod domowy.

To dopasowanie czy nastawienie jednego wspólnego dla wszystkich nadajników kodu domowego musi odbyć się przed programowaniem odbiorników, gdyż odpowiedni kod domowy przekazywany jest wówczas również do odbiorników.

Kanały nadajników zostały już nastawione na te same adresy, które w razie potrzeby muszą zostać zmienione. Dotyczy to sytuacji np. rozbudowy systemu z użyciem licznych odbiorników i nadajników.

 W tym celu należy zapoznać się z przykładem podanym pod punktem 11 c).

c) Funkcje przekaźnika czasowego

Aby zaprogramować funkcje przekaźnika czasowego (zegara) odbiornika, należy równocześnie nacisnąć i przytrzymać wciśniętą przez jedną do pięciu sekund przydzieloną mu parę przycisków (np. dla kanału 1 przyciski \leftarrow i \rightarrow) w obrębie nadajnika ściennego.

Za pomocą tego rozkazu następuje zarówno rozpoczęcie jak i zakończenie programowania przekaźnika czasowego.

 Opis właściwego programowania przekaźnika czasowego znajdują Państwo w instrukcjach obsługi odnośnych odbiorników.

d) Podwójna liczba kanałów

Nadajnik ścienny może być stosowany zarówno jako nadajnik 2-kanałowy (ustawienie podstawowe, każdemu z kanałów przydziela się dwa przyciski) jak i 4-kanałowy (każdemu z kanałów przydziela się jeden przycisk).

Przełączanie między pojedynczą a podwójną liczbą kanałów:

Podwójna liczba kanałów (4 pojedyncze kanały sterujące) nastawiana jest poprzez równoczesne naciśnięcie i przytrzymywanie przez co najmniej 5 sekund wciśniętych przycisków \rightarrow i \leftarrow . Przyjęcie rozkazu potwierdzone jest zaświeceniem na krótko lampki kontrolnej (diody świecącej).

Pojedyncza liczba kanałów (2 kanały, po dwa przyciski) nastawiana jest poprzez równoczesne naciśnięcie i przytrzymywanie przez co najmniej 5 sekund wciśniętych przycisków \rightarrow i \downarrow . Przyjęcie rozkazu potwierdzone jest zaświeceniem na krótko lampki kontrolnej (diody świecącej).

Prosimy uwzględnić:

Obsługa i programowanie przy podwójnej liczbie kanałów różni się od obsługi standardowej.

Obsługa przy podwójnej liczbie kanałów:

Każdemu z przycisków przydzielony jest inny kanał. Przesłanie rozkazu sygnalizowane jest krótkim zaświeceniem lampki kontrolnej.

Przełączanie

Krótkie naciśnięcie przycisków (krócej niż 0,4 sekundy) powoduje przesłanie rozkazu przełączenia.

Odbiornik za każdym naciśnięciem przycisku zmienia swój stan z „WYŁĄCZONY” na „WŁĄCZONY” lub odwrotnie.

Ściemnianie


Jeżeli naciśnięcie któregoś z przycisków potrwa dłużej niż 0,4 sekundy, to do momentu zwolnienia przycisku przesyłany będzie rozkaz ściemniania lub zmniejszania ściemniania światła (światło lampy zostanie maksymalnie przyciemnione, a następnie przyciemnienie będzie redukowane do minimum itd.).

Tu również za każdym naciśnięciem przycisku zmienia się „kierunek” regulacji światła. Jeżeli np. poprzedni rozkaz powodował ściemnianie, to następne naciśnięcie przycisku spowoduje rozjaśnienie.

Programowanie przekaźnika czasowego przy podwójnej liczbie kanałów

Aby zaprogramować funkcje przekaźnika czasowego dla któregoś z odbiorników, należy wykonać następujące czynności:

Nacisnąć (i przytrzymać wciśniętą!) przycisk przydzielony temu odbiornikowi. Nacisnąć przycisk (1 s do 5 s) sąsiadujący z nim przycisk i zwolnić go. Dopiero **potem** zwolnić pierwszy z naciśniętych przycisków.

 Metoda ta rozpoczyna oraz kończy proces programowania przekaźnika czasowego. Opis właściwego programowania przekaźników czasowych znajdują Państwo w instrukcjach obsługi odnośnych odbiorników.

10. Podstawy systemu adresacji FS20


Radiowy system sterujący FS20 oparty jest na składzie się z „kodu domowym” i „adresu”. Kod domowy służy do rozróżniania pomiędzy kilkoma eksploatowanymi w sąsiedztwie systemami FS20. Dzięki temu Wasz sąsiad może użytkować ten sam radiowy system sterujący bez wzajemnego oddziaływania na siebie obu systemów (zaprogramowane kody domowe muszą się różnić od siebie).

W ramach kodu domowego można nastawić łącznie 256 różnych adresów ($16 \times 16 = 256$). Adresy te można przy tym podzielić na 4 różne typy (w nawiasach podano dostępne ilości dla każdego z nich):

- adresy indywidualne (225)
- adresy grup funkcyjnych (15)
- adresy główne lokalne (15)
- adres główny ogólny (1)

Każdemu z odbiorników można przydzielić jeden z każdego z czterech typów adresów (adres indywidualny, adres grupy funkcyjnej, adres główny lokalny, adres główny ogólny).

W ten sposób każdy z odbiorników może reagować na maksymalnie 4 różne adresy, lecz tylko na jeden adres w danym typie adresu.

 Jeżeli odbiornik ma reagować na kilka nadajników, to można zaprogramować nadajniki na ten sam adres wzgl. - przy różnych nastawach typów adresów dla nadajników - po kolei zaprogramować ten odbiornik na te różne adresy.

Poszczególnym typom adresu odpowiadają przy tym następujące funkcje:

- Adresy indywidualne

Każdy z odbiorników powinien być nastawiony na jeden adres indywidualny, aby można go było oddzielnie sterować.

- Adresy grup funkcyjnych

W wyniku przydzielenia adresu grupy funkcyjnej kilka odbiorników definiuje się jako zespół funkcyjny. Jeżeli na przykład wszystkie lampy w budynku zostaną zaszerogowane do jednej grupy funkcyjnej, to można za naciśnięciem tylko jednego przycisku oświetlić cały dom lub spowodować wyłączenie wszystkich świateł.

- Adresy główne lokalne

Kilka odbiorników definiowane jest ze względów przestrzennych jako całość i sterowane następnie poprzez adres główny lokalny. Jeżeli na przykład wszystkie odbiorniki w jednym pomieszczeniu przydzielane będą każdorazowo pod jeden adres główny lokalny, to opuszczając jedno pomieszczenie, można będzie za naciśnięciem jednego przycisku wyłączyć wszystkie znajdujące się tam odbiorniki energii.


- Adres główny ogólny

Kilka odbiorników przyporządkowuje się adresowi głównemu lokalnemu i steruje wspólnie poprzez ten adres. Opuszczając dom, można np. łatwo wyłączyć wszystkie odbiorniki energii za naciśnięciem jednego tylko przycisku.

 Uwzględnić przykład zamieszczony pod punktem 11 c).


Ten system adresacji otwiera różnorodne możliwości. Można przy jego pomocy realizować nawet uprawnienia dostępu, przydzielając np. trzem bramom do garażu różne adresy indywidualne i jeden wspólny adres grupy funkcyjnej („brama garażu”).

Kilka osób może teraz otrzymać po jednym nadajniku ręcznym z odpowiednim adresem indywidualnym dla jednej bramy do garażu, podczas gdy przy pomocy jednego nadajnika z zaprogramowanym adresem grupy funkcyjnej możliwe jest jednoczesne otwieranie wszystkich bram lub ich automatyczne zamykanie wieczorem przy pomocy przekaźnika czasowego FS20.

 Nastawianie różnych typów adresów i adresów odbywa się wyłącznie w obrębie nadajnika i jest przekazywane poprzez przydział adresowy do odbiornika. W celu przydzielenia adresu odbiornik musi być nastawiony na się tryb programowania.

11. Włączenie nadajnika ściennego w system adresacji

W celu zakodowania nadajnika ściennego i jego kanałów sterujących stosuje się adres domowy, jedną grupę adresową i jeden adres podrzędny. Przydziałem specjalnej grupy adresowych można też zaprogramować nadajnik jako adres główny lokalny lub adres główny ogólny.

 Dla wprowadzenia 8-pozycyjnego kodu domowego, 2-pozycyjnych grup adresowych oraz 2-pozycyjnych adresów podrzędnych stosowane są przyciski „←”, „↻”, „+” i „↓”.

Ten system adresacji stawia do dyspozycji (dla nadajnika ściennego) 225 adresów indywidualnych, 15 adresów grup funkcyjnych, 15 adresów głównych lokalnych oraz 1 adres główny ogólny w obrębie każdego kodu domowego.

a) Nastawianie kodu domowego

Po wstawieniu baterii nastawiany jest samoczynnie wybierany losowo kod domowy. Kod ten może w razie potrzeby zostać zmieniony w następujący sposób:

- Nacisnąć i przytrzymać przez 5 sekund wciśnięte przyciski „←” oraz „+” nadajnika ściennego, do momentu, kiedy dioda świecąca zacznie powoli migać (mniej więcej w rytmie sekundowym).
- Posługując się czterema przyciskami „←”, „↻”, „+” oraz „↓”, wprowadzić teraz ośmiocyfrowy kod domowy dla Waszego systemu. Musi on być taki sam dla wszystkich nadajników systemu FS20 (dla pewności należy go zanotować i przechowywać w bezpiecznym miejscu).

Przykład: 23141342

(1 = przycisk „←”, 2 = przycisk „↻”, 3 = przycisk „+”, 4 = przycisk „↓”)

- Po wprowadzeniu 8 cyfr nastąpi automatyczne opuszczenie trybu programowania. Dioda LED zgaśnie.

b) Nastawianie adresów

Adres kanału (np. „1131”) składa się z dwucyfrowej grupy adresowej (np. „11”) oraz dwucyfrowego adresu podrzędnego (np. „31”).

Wszystkim kanałom nadajnika ściennego przydzielono fabrycznie grupę adresową 11.

W razie równoległego użytkowania kilku nadajników oraz sterowania przy tym różnych odbiorników, należy nastawić różne adresy w nadajnikach.







Parom przycisków nadajnika przydzielono fabrycznie następujące pary adresowe (grupa adresowa + adres podrzędny)

Para przycisków: 1 2
Adres: 11 11 11 12

Odnosnie adresacji przy podwójnej liczbie kanałów patrz dalej, podpunkt „Adresacja przy podwójnej liczbie kanałów”.

Zmiana grupy adresowej dla wszystkich kanałów

W celu zmienienia grupy adresowej dla wszystkich kanałów należy wykonać następujące czynności:

- Przez około 5 sekund przytrzymać wciśniętą równocześnie parę przycisków „” i „” nadajnika ściennego, dotąd aż w rytmie sekundowym zacznie migać lampka kontrolna.
- Przy pomocy przycisków „”, „”, „” i „” należy teraz wprowadzić dwucyfrową grupę adresową.

Przykład: grupa adresowa 12



- Po wprowadzeniu drugiej cyfry nastąpi automatyczne opuszczenie trybu programowania. Dioda LED zgaśnie.





Nastawianie adresu indywidualnego (grupa adresowa/adres podrzędny)

W celu nastawienia adresu (grupy adresowej + adresu podrzędnego) należy wykonać następujące czynności:

- Przez co najmniej 5 sekund przytrzymać wciśniętą parę przycisków, przydzieloną dla wybranego kanału, dotąd aż w rytmie sekundowym zacznie migać lampka kontrolna.


Kanał 1: przycisk „” i „”

Kanał 2: przycisk „” i „”

- Przy pomocy przycisków „”, „”, „” i „” należy teraz wprowadzić dwucyfrową grupę adresową oraz dwucyfrowy adres podrzędny.

Przykład: 1431 grupa adresowa 14
adres podrzędny 31


- Po wprowadzeniu czwartej cyfry nastąpi automatyczne opuszczenie trybu programowania. Dioda LED zgaśnie.

 Grupa adresowa 44 oraz adres podrzędny 44 mają szczególne znaczenie. Patrz kolejny punkt.

Przydzielanie grup funkcyjnych i adresów głównych


Grupy funkcyjne (44xx)

Jeżeli jako grupę adresową wprowadzone zostanie 44, to adres podrzędny (o ile nie jest to również 44, patrz dalsze akapity) zostanie zdefiniowany jako grupa funkcyjna. Możliwe jest zdefiniowanie w ten sposób 15 różnych grup funkcyjnych między 4411 a 4443.

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

Adres główny lokalny (xx44)

Jeżeli adres podrzędny zostanie nastawiony na 44, to kanał ten ma funkcję lokalnego adresu głównego w obrębie nastawionej grupy adresowej. Wszystkie odbiorniki zaprogramowane na ten adres lokalny, będą sterowane równocześnie.

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

Adres główny ogólny (4444)

Jeżeli grupa adresowa i adres podrzędny jednego z kanałów zostaną nastawione na 44, to kanał ten przejmuje funkcję ogólnego adresu głównego. Wszystkie odbiorniki zaprogramowane na ten adres ogólny, będą sterowane równocześnie.

 Możliwości: dla adresu ogólnego tylko 4444.





Adresacja przy podwójnej liczbie kanałów

Aby zmienić grupę adresową i adres podrzędny pojedynczego przycisku, należy wykonać następujące czynności:

- Nacisnąć i przytrzymać wciśnięty przycisk podlegający zaprogramowaniu.

Dodatkowo nacisnąć przycisk umieszczony obok z lewej lub z prawej strony tego przycisku i przez co najmniej 5 sekund przytrzymać wciśnięte oba przyciski.

Lampka kontrolna miga w rytmie sekundowym. Tryb programowania został aktywowany.

- Przy pomocy przycisków „”, „”, „” i „” należy teraz wprowadzić dwucyfrową grupę adresową oraz dwucyfrowy adres podrzędny.

Przykład: 1112 grupa adresowa 11
adres podrzędny 12

- Po wprowadzeniu czwartej cyfry nastąpi automatyczne opuszczenie trybu programowania. Dioda LED zgaśnie.

c) Przykład przydzielania adresów

Przy rozbudowanej strukturze systemu zalecana jest systematyka w postępowaniu przy wyborze adresów dla zachowania orientacji w przydzielonych już adresach oraz dla umożliwienia łatwego i praktycznego wspólnego sterowania odbiorników w grupach.

Rys. 2: Przykład przydziału adresów

Napisy w obrębie rysunku:


Adres główny
ogólny
4444

Kod domowy
np. 1234 1234


Grupa funkcyjna 44xx
np. 4411 oświetlenie górne

Adres główny
lokalny
np. 1144

Na rysunku 2 każdemu z pomieszczeń przydzielono własną grupę adresową (pomieszczenie A: 11, pomieszczenie B: 12, pomieszczenie C: 13, pomieszczenie D: 14). Markizę przydzielono również do pomieszczenia B o grupie adresowej 12).


 Możliwe do zastosowania 15 grup adresowych to:
11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43
Grupy „44” nie wolno tu zastosować.

Aby móc sterować każdy z odbiorników oddzielnie, należy zaprogramować go na adres indywidualny. W tym celu do wybranej już grup adresowej (pomieszczenie A: 11, pomieszczenie B: 12, pomieszczenie C: 13, pomieszczenie D: 14) potrzebny będzie dodatkowo jeszcze jeden adres podrzędny.

 Dla każdej z grup adresowych można zastosować jeden z poniższych 15 adresów podrzędnych:
11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43
Adresu „44” nie wolno tu zastosować.

W obrębie przykładowego rysunku 3 markiza została zaprogramowana na adres indywidualny 1211, składający się z grupy adresowej 12 i adresu podrzędnego 11.

Wszystkie odbiorniki w pomieszczeniu A zostały dodatkowo zaprogramowane na adres główny lokalny (w naszym przykładzie adres: 1144).

 W przypadku adresu głównego lokalnego jako adres podrzędny należy zawsze zastosować „44”. Grupę adresową można nastawić na: 11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42 lub 43.
Przykład: 1144, grupa adresowa 11, adres podrzędny 44.

Wszystkie lampy w domu dadzą się sterować poprzez adres główny ogólny 4444.

Markiza celowo nie została zaprogramowana na ten adres i dlatego reaguje jedynie na adres indywidualny (1211), musi być więc obsługiwana oddzielnie.

Lampy górne we wszystkich pomieszczeniach zostały dodatkowo objęte grupą funkcyjną (np. 4411, grupa adresowa 44, adres podrzędny 11), toteż również można sterować nimi grupowo.

Aby wybrać jedną z 15 grup funkcyjnych, należy nastawić grupę adresową na 44, a jako adres podrzędny nastawić wartość między 11 a 43 (11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43).

12. Zasady obchodzenia się z urządzeniem

Produkt należy chronić przed wilgocią, ekstremalnie niskimi i wysokimi temperaturami, pyłem, kurzem i silnym nasłonecznieniem.

Urządzenia nie należy rozkładać na części (poza montażem i wymianą baterii). Ewentualną naprawę należy powierzyć wyłącznie pracownikowi autoryzowanego serwisu. W przeciwnym razie wygasa dopuszczenie do eksploatacji.

Upadek nawet z niewielkiej wysokości powoduje uszkodzenie urządzenia.

13. CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Produkt nie wymaga konserwacji (poza sporadyczną wymianą baterii).

Nadajnik czyścić przy pomocy miękkiej, czystej, suchej i nie pozostawiającej pyłów ściereczki. Do usuwania silniejszych zabrudzeń można lekko zwilżyć ściereczkę letnią wodą.

Do odkurzania można również używać czystego, miękkiego pędzelka w połączeniu z odkurzaczem.

Nie stosować środków czyszczących z zawartością rozpuszczalników, gdyż mogą one uszkodzić plastikową obudowę oraz jej oznakowania.

14. USUWANIE PO UPŁYWIE OKRESU ŻYWOTNOŚCI

Uszkodzone wzgl. nie nadające się do użytku urządzenie usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie usuwania odpadów.

15. Wymagania dotyczące zasięgu

Zasięg a zakłócenia

- Radiowy system sterujący FS20 pracuje w zakresie częstotliwości 868 MHz, użytkowanym także przez inne służby radiokomunikacyjne. Z tego względu urządzenia działające na tej samej lub zbliżonej częstotliwości mogą doprowadzić do ograniczeń dotyczących eksploatacji i zasięgu.
- Podany zasięg do 100 m to tzw. zasięg w polu swobodnym, tzn. przy „kontakcie wzrokowym” między nadajnikiem a odbiornikiem. W praktyce między nadajnikiem a odbiornikiem znajdują się jednak dach, stropy itp., wskutek czego dochodzi do odpowiedniej redukcji zasięgu.

Dalsze przyczyny zmniejszenia zasięgu

- Wszelkiego rodzaju zakłócenia wysokiej częstotliwości
- Wszelkiego rodzaju zabudowa i roślinność
- Przewodzące elementy metalowe usytuowane w pobliżu urządzeń wzgl. w obrębie lub w pobliżu linii radiowej, np. grzejniki, metalizowane okna ze szkła izolacyjnego, stropy żelbetowe itd.
- Oddziaływanie na charakterystykę promieniowania anten poprzez odległość nadajników lub odbiorników od powierzchni lub obiektów przewodzących (także od ludzkiego ciała lub gruntu).
- Zakłócenia szerokopasmowe na obszarach miejskich zmniejszające stosunek sygnału do szumu; sygnał przestaje być w tym „szumie” rozpoznawalny.
- Napromieniowanie przez wadliwie ekranizowane urządzenia elektroniczne, np. często użytkowane komputery lub inne.