

Pilot radiowy FS20S8
Nr art. 61 72 30

Zastosowanie.

4-/8-kanalowy pilot FS20S8 służy wyłącznie do zdalnego sterowania różnymi komponentami systemu FS20.

Właściwości i dane techniczne:

- Zdalne sterowanie urządzeniami na 4 (2 przyciski na kanał) lub 8 kanałach (1 przycisk na kanał).
- Wiele możliwości kodowania i przyporządkowania adresów, dzięki bardzo bezpiecznemu przekazowi danych (możliwość stosowania w pobliżu innych systemów bez niebezpieczeństwa wzajemnego zakłócenia).
- Zasilanie: 2 baterie guzikowe AG13 (=LR44).
- Częstotliwość nadawcza: 868,35 MHz.
- Modulacja: AM
- Zasięg: do 100 m (na wolnej przestrzeni).
- Wymiary (szer. x wys. x gł.) 44 x 15 x 106 mm.

Wskazówki bezpieczeństwa.

Produktu nie należy stosować w szpitalach lub do obsługi wszelkiego rodzaju urządzeniach medycznych. Mimo że urządzenie emituje względnie słaby sygnał radiowy, może spowodować zakłócenia działania urządzeń podtrzymujących życie. Urządzenie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Włożenie/ wymiana baterii.

- otworzyć pojemnik baterii na tylnej stronie pilota,
- włożyć dwie baterie LR44, zwracając uwagę na prawidłowe rozmieszczenie biegunów,
- zamknąć pojemnik baterii.

Wymiana baterii jest konieczna, jeżeli dioda LED na przedniej stronie urządzenia nie zapala się po naciśnięciu przycisków lub zasięg działania pilota uległ zmniejszeniu.

Elementy obsługi.

A. Świecąca kontrolka/ dioda LED.

B. Tryb 4-kanalowy, kanały 1 do 4.

Kanał 1 (przycisk 1 i 2)

Kanał 2 (przycisk 3 i 4)

Kanał 3 (przycisk 5 i 6)

Kanał 4 (przycisk 7 i 8)

Przycisk lewy: wyłączenie, ściemnianie

Przycisk prawy: włączanie, rozjaśnianie

C. Tryb 8-kanalowy

Przyciski 1 do 8 odpowiadają kanałom 1 do 8

Pojemnik baterii umieszczony jest na tylnej stronie pilota.

Obsługa.

Uwaga:

Komponenty systemu FS20 w stanie, w jakim są dostarczane nie reagują na zdalne polecenia pilota. Niezbędne jest wcześniejsze zaadresowanie urządzeń.

a) Funkcje podstawowe.

Naciśnięcie przycisków następuje w zależności od potrzeb krótko lub dłużej niż 0,4 sek.

Prawym przyciskiem jednego kanału (1 do 4) przyporządkowane są polecenia włączania, a lewym – wyłączania.

Wysłanie polecenia sygnalizowane jest poprzez krótkie zapalenie się kontrolki LED.

b). Zastosowanie kilku nadajników.

W stanie, w jakim urządzenia są dostarczane każdy nadajnik systemu FS20 posiada jeden, inny kod ustawiony przypadkowo.

Aby sterować jednym lub kilkoma odbiornikami poprzez różne nadajniki niezbędne jest wzajemne dostrojenie kodów nadajników- na każdym nadajniku należy ustawić ten sam kod. Dostrojenie lub ustawienie wspólnego kodu dla wszystkich nadajników powinno nastąpić przed pierwszym zaprogramowaniem nadajników.

Kanały nadajników są ustawione na tych samych adresach i w razie konieczności powinny być zmienione, przy zastosowaniu kilku nadajników/ odbiorników.

c). Funkcje timera.

Aby zaprogramować funkcję timera odbiornika, należy jednocześnie nacisnąć przyporządkowane mu pary przycisków (np. dla kanału 1 przyciski 1 i 2) na pilocie i przytrzymać do 5 sek (1 sek do 5 sek.).

Poprzez te polecenia programowanie timera będzie rozpoczęte, jak również zakończone.

d). Podwójna liczba kanałów.

Pilot może być stosowany jako 4-kanalowy (każdemu kanałowi przyporządkowane są 2 przyciski), jak również 8-kanalowy (każdemu kanałowi odpowiada jeden przycisk).

Przełączanie między pojedynczą, a podwójną liczbą kanałów.

Podwójna liczba kanałów zostanie ustawiona poprzez jednoczesne naciśnięcie przycisków 2 i

3 i przytrzymanie minimum 5 sek. W celu potwierdzenia kontrolka LED zapali się. Pojedyncza liczba kanałów zostanie ustawiona poprzez jednoczesne naciśnięcie przycisków 1 i 4 i przytrzymanie minimum 5 sek. W celu potwierdzenia kontrolka LED zapali się.
Uwaga: obsługa i programowanie przy podwójnej liczbie kanałów różni się od tradycyjnej obsługi.

Obsługa przy podwójnej liczbie kanałów.

Każdemu przyciskowi przyporządkowany jest inny kanał. Wysłanie polecenia wskazane zostaje poprzez krótkie zapalenie się kontrolki.

Przełączanie

Krótkie naciśnięcie przycisku (krótsze niż 0,4 sek) wysyła polecenie przełączenia.

Odpowiedni odbiornik zmienia swój stan przy każdym naciśnięciu przycisku w za/ na wył. i odwrotnie.

Ściemnianie.

Jeżeli przycisk zostanie przytrzymany powyżej 0,4 sek, zostanie wysłane polecenie ściemnienia lub rozjaśnienia, do momentu ponownego zwolnienia przycisku. Każde naciśnięcie przycisku spowoduje zmianę kierunku ściemniania.

Zaprogramowanie timera przy podwójnej liczbie kanałów.

Aby zaprogramować funkcję timera odbiornika należy dokonać następujących ustawień: Nacisnąć przycisk przyporządkowany odbiornikowi (przycisk przytrzymać), nacisnąć przycisk leżący obok na 1 do 5 sek i zwolnić go. Zwolnić przycisk wciśnięty jako pierwszy. W powyższy sposób programowanie timera będzie rozpoczynane, jak i kończone.

Podstawy systemu adresowego FS20.

System przełączania FS20 pracuje w oparciu o jeden kod domowy. Co sprawia, że systemy sąsiadujące ze sobą nie zakłócają się wzajemnie.

W obrębie jednego kodu domowego można ustawić 256 różnych adresów. Adresy te podzielone są na 4 typy:

- adresy pojedyncze (225)
- adresy grup funkcyjnych (15),
- lokalne adresy master (15)
- globalne adresy master (1).

Każdemu odbiornikowi można przyporządkować po jednym adresie każdego typu. Zatem każdy odbiornik może reagować na 4 różne adresy. Aby odbiornik reagował na kilka nadajników należy zaprogramować nadajniki na tym samym adresie.

Pojedyncze typy adresów posiadają następujące funkcje.

- Pojedyncze adresy- każdy nadajnik powinien być ustawiony na pojedynczym adresie, aby można było nim oddzielnie sterować.

- Adresy grup funkcyjnych- kilka odbiorników będzie zdefiniowanych jako jednostka funkcyjna poprzez przyporządkowanie adresu grupy funkcyjnej. Np. jeżeli wszystkie lampy w domu będą przyporządkowane jednej grupie funkcyjnej, będzie można je włączać i wyłączać jednym naciśnięciem przycisku.

- Lokalne adresy master- kilka odbiorników w jednym pomieszczeniu będzie zdefiniowanych jako jednostka funkcyjna i będą sterowane poprzez jeden lokalny adres master. Dzięki czemu wszystkie urządzenia w pomieszczeniu można obsługiwać jednym przyciskiem.

- Globalny adres master- wiele odbiorników będzie przyporządkowanych jednemu adresowi master i wspólnie za pomocą niego sterowane. Przy opuszczaniu domu można przełączyć wszystkie urządzenia jednym przyciskiem.

Uwaga: Ustawienie różnych typów adresów i adresów następuje na pilocie i zostaje przekazane do odbiornika poprzez przyporządkowanie adresu. Odbiornik powinien znajdować się w trybie programowania.

Uporządkowanie pilotów w systemie adresowym

Do zakodowania nadajnika i jego kanałów przełączania stosowany jest kod domowy, grupa adresowa i pod adresy. Dzięki specjalnemu przyporządkowaniu grup adresowych możliwe jest również zaprogramowanie nadajnika jako lokalnego lub globalnego mastera.

Uwaga: do wprowadzenia 8-cyfrowego kodu domowego, 2-cyfrowych grup adresowych i 2-cyfrowych pod adresów wykorzystywane są jedynie przyciski 1, 2, 3 i 4.

Przy adresowaniu nadajnika może skorzystać z 225 adresów pojedynczych, 15 grup funkcyjnych, 15 lokalnych adresów master i 1 globalnego adresu master w obrębie jednego kodu domowego.

a). Ustawienie kodu domowego.

Po włożeniu baterii nadajnik wybierze przypadkowy kod domowy.

Kod ten można zmienić w następujący sposób:

- Wcisnąć i przytrzymać przyciski pilota 1 i 3 przez ok. 5 sek, do momentu, aż kontrolka zapulsuje w sekundowym takcie.
- Za pomocą przycisków 1, 2, 3 i 4 wprowadzić 8-cyfrowy kod domowy systemu. Musi być on jednakowych dla wszystkich nadajników (pilotów) systemu FS20. Np. 23141342 (1= przycisk 1, 2 = przycisk 2, 3= przycisk 3, 4= przycisk 4).
- Po wprowadzeniu ósmej cyfry tryb programowania zostanie automatycznie opuszczony. Kontrolka LED zgaśnie.

b). Ustawienie adresów.

Adres jednego kanału składa się z 2-cyfrowej grupy adresowej i 2-cyfrowego pod adresu (np. 1131, grupa adresowa 11, pod adres 31).

Uwaga: dla wszystkich kanałów fabrycznie została ustawiona grupa adresowa 11.

Aby równolegle uruchomić kilka nadajników, sterujących różnymi odbiornikami należy na nadajnikach ustawić różne adresy.

Fabrycznie parom przycisków nadajnika przyporządkowane są następujące pary adresowe.

Para przycisków	1	2	3	4
Adres	1111	1112	1113	1114

Uwaga: Adresowanie przy podwójnej przedstawione zostało w punkcie „Adresowanie przy podwójnej liczbie kanałów.

Zmiana grupy adresowej dla wszystkich kanałów.

Zmiany grupy adresowej dla wszystkich kanałów nadajnika należy dokonać w następujący sposób:

- Wcisnąć i przytrzymać przyciski pilota 2 i 4 przez ok. 5 sek, do momentu, aż kontrolka zapulsuje w sekundowym takcie.
- Przyciskami 1, 2, 3 i 4 wprowadzić 2-cyfrową grupę adresową np. 12.
- Po wprowadzeniu drugiej cyfry tryb programowania zostanie automatycznie opuszczony. Kontrolka LED zgaśnie.

Ustawienie pojedynczego adresu (grupy adresowej/pod adresem).

Ustawienia grupy adresowej/ pod adresem należy dokonać następujący sposób:

- Nacisnąć jednocześnie obydwa przyciski aktualnej pary przycisków i przytrzymać ok. 5 sek. (np. dla kanału 1 przyciski 1 i 2). Kontrolka LED będzie pulsowała w sekundowym takcie.
- Przyciskami 1, 2, 3 i 4 wprowadzić 2-cyfrową grupę adresową i 2-cyfrowy pod adres np. 1431 (grupa adresowa 14, pod adres 31).
- Po wprowadzeniu czwartej cyfry tryb programowania zostanie automatycznie opuszczony. Kontrolka LED zgaśnie.

Uwaga: zarówno grupa adresowa 44, jak i pod adres 44 posiadają szczególne znaczenie.

Przyporządkowanie grupy funkcyjnej i adresu master.

Grupy funkcyjne (44xx).

Jeżeli grupa adresowa będzie 44, pod adres zostanie zdefiniowany jako grupa funkcyjna (jeżeli nie będzie 44). Można zdefiniować 15 grup funkcyjnych pomiędzy 4411 i 4443 (dostępne możliwości: 4411, 4412, 4413, 4414, 4421, 4422, 4423, 4424, 4431, 4432, 4433, 4434, 4441, 4442, 4443).

Lokalny master (xx44)

Jeżeli jako pod adres będzie ustawiony 44, kanał będzie posiada funkcje lokalnego mastera w obrębie ustawionej grupy adresowej. Wszystkie odbiorniki, które są zaprogramowane z tym lokalnym adresem master, będą jednocześnie sterowane (dostępne możliwości: 1144, 1244, 1344, 1444, 2144, 2244, 2344, 2444, 3144, 3244, 3344, 3444, 4144, 4244, 4344).

Globalny master (4444)

Jeżeli grupa adresowa i pod adres jednego kanału będą ustawione na 44, kanał będzie posiadał funkcje mastera globalnego. Wszystkie odbiorniki, które są zaprogramowane z tym globalnym adresem mastera, będą jednocześnie sterowane.

Jako globalny master służy jedynie 4444.

Adresowanie przy podwójnej liczbie kanałów.

Zmiany grupy adresowej i pod adresu pojedynczego przycisku należy dokonać następujący sposób:

- Nacisnąć przyciski podlegające programowaniu i przytrzymać.
- Nacisnąć jednocześnie przycisk położony obok, przytrzymać obydwa wciśnięte przez ok. 5 sek. Kontrolka LED zacznie pulsować sekundowym takcie, tryb programowania będzie aktywny.
- Przyciskami 1, 2, 3 i 4 wprowadzić 2-cyfrową grupę adresową i 2-cyfrowy pod adres np. 1112 (grupa adresowa 11, pod adres 12).
- Po wprowadzeniu czwartej cyfry tryb programowania zostanie automatycznie opuszczony. Kontrolka LED zgaśnie.

Przykład przyporządkowania adresów.

Każdemu pomieszczeniu przyporządkowany jest jedna własna grupa adresowa.

Pomieszczenie A: 11

Pomieszczenie B: 12

Markizy podporządkowane są pomieszczeniu B.

Pomieszczenie C: 13

Pomieszczenie D: 14

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

Aby móc każdy odbiornik oddzielnie sterować, każdy odbiornik zaprogramowany jest na pojedynczym adresie. Do tego wymagany jest dodatkowo do wybranej grupy adresowej, pod adres (pomieszczenie A: 11, pomieszczenie B: 12, pomieszczenie C: 13, pomieszczenie D: 14)

Na grupę adresową możliwe są następujące pod adresy (15): 11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43.

W przykładzie markizy zaprogramowane są na pojedynczym adresie 1211, złożonym z grupy adresowej 12 i pod adresu 11.

Odbiorniki w pomieszczeniu A są dodatkowo zaprogramowane na jednym lokalnym adresie master (w przykładzie 1144)

Przy lokalnym adresie master jako pod adres jest zawsze ustawiony 44, podczas gdy jako grupę adresową wybrany jest jeden z 15 lokalnych adresów master. (11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43)

Przykład 1144, grupa adresowa 11, pod adres 44.

Wszystkie lampy w domu sterowane są poprzez globalny adres master 4444.

Markizy zostały specjalnie zaprogramowane na oddzielnym adresie, i muszą być obsługiwane oddzielnie.

Żyrandole we wszystkich pomieszczeniach zestawione są dodatkowo w jedną grupę funkcyjną (w przykładzie 4411, grupa adresowa 44, pod adres 11), w celu jednoczesnego sterowania wszystkimi.

Aby wybrać jedną 15 grup funkcyjnych, jako grupa adresowa ustawione jest 44, a jako pod adres jedna z wartości pomiędzy 11, a 43 (11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43).

Użytkowanie.

- Urządzenie należy chronić przed wilgocią, zimnem, upałem, kurzem i silnym promieniowaniem słonecznym.

- Wszelkich napraw należy dokonywać w uprawnionym do tego serwisie.
- Upadek pilota nawet z niewielkiej wysokości może prowadzić do jego uszkodzenia.

Konserwacja.

Do czyszczenia urządzenia należy stosować miękką, suchą ściereczkę. W celu usunięcia większych zabrudzeń można ściereczkę delikatnie zwilżyć.

Nie należy stosować ostrych środków czyszczących, ani rozpuszczalników.

Dodatkowe wskazówki

Ograniczenie zasięgu.

System FS20 pracuje w zakresie 868 MHz, wykorzystywanym również przez inne urządzenia. Działania kilku urządzeń na tej samej lub podobnej częstotliwości może prowadzić do ograniczeń działania i zasięgu sytemu.

Podany zasięg do 100 m w wolnej przestrzeni, nie uwzględnia występowania ścian, sufitów itp. Co sprawia, że w praktyce jest on ograniczony na skutek występowania podobnych przeszkód.

Inne przyczyny ograniczenia zasięgu:

- wszelkiego rodzaju zakłócenia o wysokiej częstotliwości,
- obecność w pobliżu urządzenia przedmiotów metalowych np. grzejników, sufitów ze stal-betonu.