F&F Filipowski sp.k., ul. Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice, tel.: +48 (42) 214 90 37, e-mial: biuro@fif.com.pl, www.fif.com.pl



WI-RT2-WM-G

FOX Thermo&Multiroom termoregulator naścienny Wi-Fi, szary

Index: WI-RT2-WM-G

Thermo&Multiroom szary to regulator temperatury i sterownik scen przeznaczony do sterowania ogrzewaniem i chłodzeniem. Umożliwia bezpośrednią obsługę ogrzewania elektrycznego o mocy do 3,6 kW oraz współpracuje z wbudowanym i dodatkowym czujnikiem temperatury.

Urządzenie pozwala zapisać do dziewięciu scen FOX, tworzyć harmonogramy oraz integrować regulację temperatury z roletami, oświetleniem i innymi urządzeniami systemu. Obsługa REST API i MQTT umożliwia współpracę z zewnętrznymi systemami automatyki domowej.

5 902431 679150

FUNKCJE I DZIAŁANIE

OPIS

Najważniejsze cechy Thermo&Multiroom

Regulacja temperatury

- funkcja grzania i chłodzenia;
- ustawianie temperatury pokrętłem;
- automatyczne ustawianie temperatury za pomocą programatorów;
- bezpośrednie sterowanie ogrzewaniem elektrycznym o mocy do 3,6 kW;
- możliwość współpracy z innymi urządzeniami FOX;
- sterowanie odbiornikami bez konieczności bezpośredniego przewodowego połączenia każdego z nich z regulatorem.

Dwa czujniki temperatury

- czujnik temperatury wbudowany w urządzenie;
- możliwość podłączenia czujnika zewnętrznego;
- dodatkowy punkt pomiaru temperatury;
- zabezpieczenie przed przekroczeniem dopuszczalnej temperatury;
- kontrola temperatury ogrzewania podłogowego;
- pomiar temperatury za pomocą jednego lub dwóch czujników.

Kompatybilność z czujnikami

- współpraca z czujnikami analogowymi i cyfrowymi;

- obsługa analogowego czujnika KTY81-210;
- obsługa termistorów NTC 1 kΩ, 4,7 kΩ, 10 kΩ i 25 kΩ;
- możliwość wykorzystania zgodnych czujników już znajdujących się w instalacji;
- możliwość korekty odczytu analogowego czujnika w aplikacji przy długim przewodzie.

Możliwości modernizacji

- możliwość zamontowania termoregulatora w miejscu wcześniejszego włącznika światła;
- możliwość połączenia funkcji regulatora ze sterowaniem oświetleniem przez sceny FOX;
- możliwość wykorzystania zgodnego czujnika temperatury znajdującego się już w pomieszczeniu;
- montaż w puszce podtynkowej Ø60 mm.

Inteligentne sterowanie

- zaawansowany system tworzenia automatyzacji;
- zintegrowany sterownik scen;
- zapis do dziewięciu scen;
- uruchamianie scen za pomocą pokrętła;
- konfiguracja urządzenia i scen w aplikacji;
- współpraca ze sterownikami oświetlenia, rolet i innymi urządzeniami FOX;
- możliwość uczestniczenia w scenach automatyki domowej.

Wyzwalaczami automatyzacji systemu FOX mogą być zmiana temperatury, osiągnięcie progu temperatury, uruchomienie innego urządzenia, zmiana stanu przekaźnika, harmonogram lub dane pochodzące z innych urządzeń systemu.

System może również korzystać z informacji o przekroczeniu określonej wartości mocy, jeśli dane te są dostarczane przez współpracujące urządzenie pomiarowe. Thermo&Multiroom nie ma wbudowanego pomiaru energii.

Przykładowe zastosowania automatyzacji obejmują:

- współpracę z urządzeniami FOX sterującymi grzejnikami;
- sterowanie roletami w zależności od temperatury;
- wyłączenie grzania po informacji o otwarciu okna;
- sterowanie pompą obiegową lub wentylacją przez właściwy moduł wykonawczy;
- scenę „Wyjście z domu” obniżającą temperaturę;
- scenę „Powrót” przywracającą ustawienia ogrzewania;
- sterowanie ogrzewaniem strefowym;
- współpracę z monitoringiem energii realizowanym przez inne urządzenia FOX.

Harmonogramy i praca lokalna

- programatory czasowe działające lokalnie;
- programatory oparte na kalendarzach internetowych;
- funkcje astronomiczne;
- harmonogramy zależne od godziny;
- różne ustawienia dla dni tygodnia;
- możliwość uwzględnienia sezonu grzewczego;
- nocne obniżenie temperatury;
- ograniczenie ogrzewania w czasie nieobecności;
- wcześniejsze nagrzewanie pomieszczeń;
- program pracy ogrzewania podłogowego;
- sterowanie temperaturą według godzin użytkowania obiektu.

Regulator może pracować autonomicznie bez połączenia z Wi-Fi, realizując zapisane lokalnie harmonogramy i utrzymując temperaturę.

Obsługa urządzenia

- pokrętło z segmentowym wyświetlaczem LCD;
- prezentacja trybu grzania i chłodzenia;
- wskazanie temperatury z czujnika głównego i pomocniczego;
- prezentacja aktywnego harmonogramu;
- informacja o stanie połączenia Wi-Fi;
- blokada urządzenia;
- podtrzymanie temperatury przez zadany czas;
- wyświetlanie nastaw, komunikatów i błędów;
- aplikacja dla Androida i iOS;
- lokalna komunikacja Wi-Fi;
- zdalny dostęp przez chmurę F&F;
- praca autonomiczna.

Telemetria i integracja

- rejestracja temperatury;
- wizualizacja temperatury;
- zaawansowany system powiadomień;
- tworzenie automatyzacji;
- integracja z FOX;
- REST API;
- MQTT;
- Home Assistant;
- platformy IoT;
- Google Home;
- Asystent Google;
- możliwość współpracy z systemami automatyki domowej i budynkowej.

Montaż i zastosowanie

- montaż naścienny;
- puszka podtynkowa Ø60 mm;
- szara wersja kolorystyczna;
- ogrzewanie podłogowe;
- maty grzewcze;
- kable grzewcze;
- grzejniki elektryczne;
- promienniki podczerwieni;
- systemy chłodzenia;
- systemy HVAC;
- automatyka domowa i budynkowa;
- inteligentne instalacje smart home.

Powyższe zestawienie zachowuje zakres funkcji opisany na stronie szarego wariantu i w instrukcji obsługi.

Dane techniczne

- **indeks:** Wi-RT2-WM-G;
- **EAN:** 5902431679150;
- **zasilanie:** 165–265 V AC;
- **liczba czujników temperatury:** 2 — wewnętrzny i zewnętrzny;
- **obsługiwane czujniki wymienione w danych technicznych:** KTY81-210, NTC 1 kΩ, NTC 4,7 kΩ, NTC 10 kΩ, NTC 25 kΩ;
- **liczba wyjść przekaźnikowych:** 1;
- **maksymalny prąd obciążenia:** 16 A AC-1;
- **bezpośrednio sterowana moc ogrzewania elektrycznego:** do 3,6 kW;
- **pobór mocy w czuwaniu:** 1,5 W;
- **pobór mocy przy włączonym przekaźniku:** 2 W;
- **częstotliwość radiowa:** 2,4 GHz;
- **transmisja:** Wi-Fi;
- **moc radia:** <20 dBm;
- **czułość odbiornika:** −98 dBm;
- **antena:** wewnętrzna;
- **przyłącze:** zaciski śrubowe 2,5 mm²;
- **moment dokręcający:** 0,4 Nm;
- **temperatura pracy:** 0–35°C;
- **temperatura przechowywania:** od −25 do 65°C;
- **wilgotność:** <90%, bez kondensacji pary i gazów agresywnych;
- **wymiary:** 86 × 86 × 54 mm;
- **głębokość w puszce:** 26 mm;
- **montaż:** puszka podtynkowa Ø60 mm;
- **stopień ochrony:** IP20;
- **gwarancja:** 24 miesiące.

Wejście regulatora należy zabezpieczyć wyłącznikiem nadprądowym 16 A o charakterystyce B. W przypadku pracy z dużym obciążeniem zalecane jest zastosowanie czujnika zewnętrznego, ponieważ nagrzewanie urządzenia może wpływać na dokładność pomiaru czujnika wbudowanego.

Thermo&Multiroom szary – regulator do nowej i modernizowanej instalacji

Szary Thermo&Multiroom łączy regulację ogrzewania i chłodzenia ze sterownikiem scen FOX. Montaż w puszce podtynkowej Ø60 mm oraz współpraca z różnymi typami czujników pozwalają wykorzystać urządzenie zarówno w nowych, jak i modernizowanych instalacjach.

Opis produktu wskazuje możliwość zamontowania regulatora w miejscu wcześniejszego włącznika światła. Pozwala to uzyskać funkcję regulacji temperatury, a za pomocą scen FOX również sterować oświetleniem. Możliwość takiego montażu zależy od przygotowania instalacji elektrycznej.

Współpraca z istniejącymi czujnikami

Thermo&Multiroom obsługuje wiele typów czujników temperatury. W danych technicznych wymieniono KTY81-210 oraz NTC 1 kΩ, 4,7 kΩ, 10 kΩ i 25 kΩ. Opis produktu wskazuje również obsługę czujników analogowych i cyfrowych.

Szeroka kompatybilność może pozwolić na wykorzystanie zgodnego czujnika zamontowanego wcześniej w podłodze lub pomieszczeniu. Typ czujnika należy sprawdzić przed podłączeniem.

W przypadku długich przewodów podłączonych do analogowego czujnika KTY lub NTC instrukcja przewiduje możliwość korekty odczytu w ustawieniach urządzenia w aplikacji.

Sterowanie temperaturą do 3,6 kW

Regulator może pracować w trybie grzania lub chłodzenia. Pozwala bezpośrednio sterować elektrycznym ogrzewaniem o mocy do 3,6 kW i utrzymywać temperaturę zgodnie z ręczną nastawą albo harmonogramem.

Drugi czujnik może pełnić funkcję pomiarową lub zabezpieczającą. W ogrzewaniu podłogowym pozwala kontrolować temperaturę podłogi i ograniczyć ryzyko przekroczenia dopuszczalnej wartości.

Sceny FOX i integracja z automatyką

Thermo&Multiroom pozwala zapisać do dziewięciu scen uruchamianych pokrętłem. Przy współpracy z odpowiednimi urządzeniami FOX scena może obejmować temperaturę, oświetlenie, rolety i inne odbiorniki.

Obsługa REST API oraz MQTT pozwala integrować regulator z innymi systemami automatyki domowej. Instrukcja wskazuje także możliwość integracji z Home Assistant, Google Home i Asystentem Google.

Modernizacja sterowania temperaturą

Wymiana lub rozbudowa sterowania za pomocą Thermo&Multiroom może dodać do instalacji programatory czasowe, zdalny dostęp, rejestrację temperatury i obsługę scen FOX. Regulator może przy tym współpracować z istniejącym czujnikiem, jeśli jego typ znajduje się wśród obsługiwanych przez urządzenie.

Połączenie regulacji temperatury ze sterownikiem scen pozwala rozwijać instalację o kolejne urządzenia FOX, w tym sterowanie oświetleniem i roletami.

DANE TECHNICZNE

Do ściemniacza	Tak
Do przycisku impulsowego	Tak
Do łącznika roletowego	Tak
Do łącznika żaluzjowego	Tak
Do łącznika żaluzjowego/roletowego	Tak
Do łącznika	Tak
W obudowie	Tak
W obudowie tubowej	Nie
Moduł do płyty z obwodem drukowanym	Nie
Pobór mocy	2 W
Tryb przycisku	Tak
Tryb przełączania	Tak
Z ręcznym nadajnikiem radiowym	Nie

Z radiowym urządzeniem kodującym	Nie
Z przyciskiem radiowym	Nie
Liczba przekaźników	1
Bezhalogenowe	Tak
Numer RAL (zbliżony)	7035
Przezroczysty	Nie
Częstotliwość radiowa	2400 MHz
Długość kodu (w bitach)	0
Liczba komend	0
Kompatybilny z Apple HomeKit	Nie
Kompatybilny z Asystentem Google	Tak
Kompatybilny z Amazon Alexa	Nie
Z obsługą IFTTT	Nie
Zasilanie	230 V AC
Sposób montażu	Inne
Materiał	Tworzywo sztuczne
Gatunek materiału	Tworzywo termoplastyczne
Zabezpieczenie powierzchni	Stan surowy
Wykończenie powierzchni	Matowy
Sposób mocowania	Inne
Kolor	Szary
Stopień ochrony (IP)	IP20

Instrukcja

Deklaracja CE

2026 Copyrights: www.fif.com.pl

e-mail: biuro@fif.com.pl