



F&F Filipowski sp.k., ul. Konstancyńska 79/81, 95-200 Pabianice, tel.: +48 (42) 214 90 37, e-mail: 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.



FUNKCJE I DZIAŁANIE

OPIS

Najważniejsze cechy Thermo&Multiroom

Regulacja temperatury

- funkcja grzania i chłodzenia;
- ustawianie temperatury pokrętkiem;
- 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 puszcze 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 puszcze:** 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 puszcze 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 pokrętką. 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