KF-700C / U98

Eco

PL

KF-700C Regulator wentylacji

Opis produktu

KF-700C cyfrowy inteligentny regulator świeżego powietrza LCD, to produkt, który użytkownik może wybrać w wersji sterowania ręcznego lub sterowania czasowego. Sygnał wyjściowy kontrolera bezpośrednio steruje rozruchem oraz prędkością wentylatora. Może on być stosowany zarówno w pomieszczeniach mieszkalnych, handlowych oraz przemysłowych i skutecznie poprawia jakość powietrza ponadto tworzy zdrowsze, bardziej wygodne, wydajne, przyjazne środowisku oraz energooszczędne miejsca pracy oraz pomieszczenia mieszkalne.

Opis funkcji przycisków

przycisk : tryb pracy

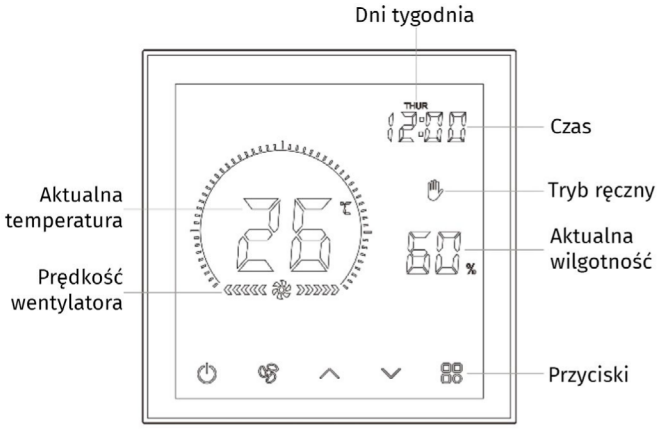
przycisk : ustawienie prędkości wentylatora

przycisk : zwiększenie

przycisk : zmniejszenie

przycisk : przycisk włączenie/wyłączenia

Wyświetlacz



Opis szczegółowy

1. Włączenie/wyłączenie: wciśnij przycisk "" aby włączyć urządzenie, ponowne wciśniecie spowoduje wyłączenie.

2. Tryb przełączenia: przytrzymaj przycisk "" wciśnięty przez 2 sekundy, pozwoli to na przełączenie pomiędzy trybami – ręcznym i czasowym; tryb ręczny wyświetli ikonę "", natomiast czasowy "".

3. Ręczne ustawienie prędkości wentylatora: w trybie ręcznym, przyciśnij przycisk "" aby zwiększyć prędkość wentylatora, aby zmniejszyć, wciśnij "", krótkie wciśnięcie przycisku "" spowoduje osiągnięcie maksymalnej prędkości wentylatora.

4. Automatyczna prędkość wentylatora: działa automatycznie, zgodnie z ustawioną prędkością i ustawionym czasem.

5. Zawór upustowy: wciśnij przycisk "" aby włączyć zawór upustowy, jeżeli zawór jest otwarty, pojawi się ikona "", jeżeli zawór jest zamknięty pojawi się ikona "".

6. Parametry czasowego ustawienia: wciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk "" aby wejść w parametry czasowego ustawienia. Najpierw ustaw czas lokalny. Wciśnij przycisk "" aby zmienić dzień, godzinę oraz minuty. Wybrane parametry będą migać. Celem ustawienia wybranych wartości korzystaj z przycisków "" "". Po wpisaniu właściwego czasu, wciśnij przycisk "" aby wejść w ustawienia godziny, dnia (poniedziałek) oraz okresu 1. Wciśnij przycisk "" aby przejść pomiędzy godzinami, minutami oraz prędkością nawiewu. Celem ustawienia wybranych wartości korzystaj z przycisków "" "". Po wpisaniu właściwych wartości wciśnij "" aby przejść do ustawienia dnia (poniedziałek) okres 2. Powtórz wszystkie czynności aż wszystkie 28 okresów zostanie ustawionych. Jeżeli przez 10 sekund żaden z przycisków nie zostanie użyty w trakcie procesu ustawiania, wówczas kontroler automatycznie wróci do normalnego trybu pracy i zapisze ustawione parametry.

7. Ustawienia adresu komunikacji RS485: Wciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund przycisk "" aby wejść w ustawienia adresu komunikacji RS485. Adres będzie wyświetlony w miejscu, gdzie wyświetlany był zegar. Użyj przycisków "" "" aby wprowadzić wartości. Zakres ustawienia adresu to 1-250, a ustawienia fabryczne to 1.

8. Funkcja zabezpieczenia przed dziećmi: Wciśnij jednocześnie przyciski "" "" i przytrzymaj przez 3 sekundy aby włączyć lub wyłączyć tą funkcję. Jeżeli funkcja będzie aktywna pojawi się ikona "".

9. Wygaszacz ekranu: Podświetlenie zapali się, gdy używane będą przyciski sterujące. Jeżeli żadne przyciski nie są używane przez 60 sekund, podświetlenie przygasa.

10. Podłączenie regulatora z siecią WIFI: Aby pobrać aplikację “Tuya APP”, należy zeskanować kod QR. Otwórz aplikację, a następnie postępuj zgodnie ze wskazówkami aby zarejestrować konto i zalogować się. Wciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund, przycisk "" aby urządzenie połączyło się z siecią (ikona będzie szybko migać), następnie wciśnij ikonę "+" w górnym prawym rogu aplikacji

KF-700C / U98

Eco

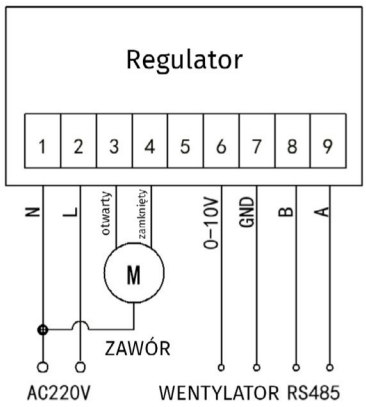
PL

aby dodać urządzenie, postępuj zgodnie ze wskazówkami w APP aby dokończyć proces podłączenia do sieci WIFI, po pomyślnym skonfigurowaniu, urządzenie można obsługiwać zdalnie przez APP (ikona jest cały czas włączona) .

Parametry techniczne

* wymiary: 86×86×40mm
* temperatura przechowywania: -10°C do +60°C
* średnica otworu montażowego: 60mm (standardowo)
* wilgotność przechowywania: ≤60％RH
* pobór mocy w trybie gotowości: ≤3.0W
* zakres temperatury na wyświetlaczu: 0°C —+50°C
* napięcie znamionowe: 220VAC 50Hz
* temperatura robocza: 0°C --- +50°C
* żywotność: ≥5 lat
* końcówka okablowania: przewód maksimum 2.5 mm^2
* wilgotność robocza: 5％RH——90％RH (niekondensująca)
* Natężenie prądu - 1A
* Moc Maksymalna urządzenia - 200W

Schemat podłączenia



KOD WIFI QR

LUB

Komunikator interfejsu: RS485 MODBUS RTU

1. Konfiguracja komunikacji portu szeregowego: 8 bitowe dane, zatrzymanie bitu, bez weryfikacji, szybkość transmisji: 9600 bit/s
2. Obsługiwane polecenia: 0X03 0X06 0X10, domyślny adres urządzenia: 0x01
3. Adres rejestru

Nazwa	Adres rejestru (2 bajtów)	Zakres wartości rejestru (2 bajtów)	atrybuty	uwaga
przełącznik	0x0000	0x0000 wyłącznie zasilania 0x0001 włączenie zasilania	Odczyt/zapis	
tryb	0x0001	0x0002 tryb manualny 0x0003 tryb automatyczny	Odczyt/ zapis	
Prędkość wiatraka	0x0002	0-5	Odczyt/ zapis	Ręczne ustawienie prędkości wiatraka
zawór	0x0003	0x0000 zamknij 0x0001 otwórz	Odczyt/ zapis	
Blokada dziecięca	0x0004	0x0000 wyłącz 0x0001 włącz	Odczyt/ zapis	
rezerwowy	0x0005		Odczyt/ zapis	rezerwowy
rezerwowy	0x0006		Odczyt/ zapis	rezerwowy
rezerwowy	0x0007		Odczyt/ zapis	rezerwowy
rezerwowy	0x0008		Odczyt/ zapis	rezerwowy
rezerwowy	0x0009		Odczyt/ zapis	rezerwowy
Maksymalny czas użytkowania filtra	0x000A	0-9900	Odczyt/ zapis	jednostka: godziny
Czas działania filtra	0x000B	0x0000-- Maksymalny czas użytkowania filtra	Odczyt/ zapis	jednostka: godziny wyczyść filtr: wpisz 0x00AA, inne wartości są niepoprawne
rezerwowy	0x000C	zapasowy	Odczyt/ zapis	rezerwowy
Temperature w pomieszczeniu	0x000D	0-60	Tylko do odczytu	jednostka：°C
Wilgotność w pomieszczeniu	0x000E	0-99	Tylko do odczytu	jednostka：%

KF-700C / U98

Eco

EN

KF-700C Ventilation Controller

Product Overview

KF-700C LCD digital intelligent fresh air ventilation controller, users can choose manual control or timed control to control the operation of ventilation fan. The output signal of controller directly controls the start and speed of the ventilation fan. It can be widely used in residential, commercial and industrial occasions, and can effectively improve air quality and create a healthy, comfortable, efficient, environmentally friendly and energy-saving living and working environment.

Product keys function description

Key: Mode key

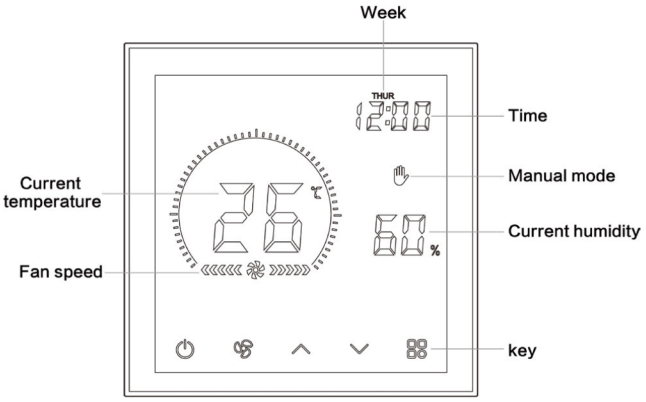
Key: Set fan speed

Key: Parameter up key

Key: Parameter down key

Key: Power on/off key

Display instructions



Detailed description

1. Power on/off: short press the "⏻" key to turn on, and press it again to turn off.

2. Mode switch: long press the "▦" key for 2 seconds to switch between manual mode and timing mode, the manual mode displays "✋", the timing mode displays "🕒".

3. Manual fan speed adjustment: in manual mode, short press the "∧" key to increase the fan speed, short press the "∨" key to decrease the fan speed, short press the "✣" key to adjust the fan speed to the maximum gear.

4. Timing fan speed: automatically run according to the set time and fan speed.

5. Bypass valve: short press the "▦" key to switch the bypass valve, the bypass valve is open and the "⇄" icon is displayed, and the bypass valve is closed and the "⇄" icon is displayed.

6. Timing parameter setting: Press and hold the "✣" key for 3 seconds to enter the timing parameter setting. First, enter the local time correction. Press the "✣" key to switch the day of the week, hour, and minute. The corresponding parameters will flash. Use the "∧" and "∨" keys to modify the values. After the local time correction is completed, press the "▦" key to enter the hour setting of Monday period 1. Press the "✣" key to switch the hour, minute, and wind speed. Use the "∧" and "∨" keys to modify the values. After the setting is completed, press the "✣" key to enter the Monday period 2 setting... Repeat the previous steps until all 28 periods are set. If no button is pressed for more than 10 seconds during the setting process, the controller will automatically return to normal working state and save the setting parameters.

7. RS485 communication address setting: Press and hold "▦" for 10 seconds to enter the RS485 communication address setting. The address will flash in the position where the clock was originally displayed. Use the "∧" and "∨" keys to modify the values. The address setting range is 1-250, and the factory default is 1.

8. Child lock function: Press the "∧" and "∨" keys at the same time for 3 seconds to turn on or off the child lock function. After the child lock is turned on, the "🔒" icon lights up, and the key function is invalid after the child lock is turned on.

9. Screen saver time: The backlight lights up when there is a key operation. If there is no key operation for more than 60 seconds, the backlight will automatically dim.

10. Connect the controller to the WIFI network: Scan the network configuration QR code below to download the "Tuya" APP, open the APP and follow the prompts to register an account and log in. Press and hold the "▦" key for 5 seconds to allow the device to enter the network configuration state (the icon 📶 flashes quickly), then click the "+" icon in the upper right corner of the APP to add a device, follow the prompts on the APP to complete the connection to the WIFI network, and after the network configuration is successful (the icon 📶 is always on), you can remotely control it through the APP.

KF-700C / U98

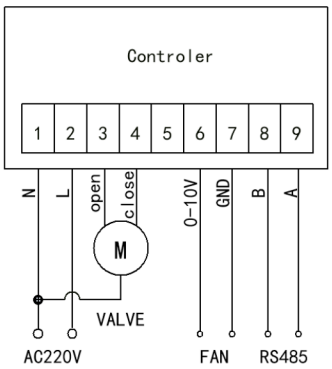
Eco

EN

Technical parameters

* Dimensions: 86×86×40mm
* Storage temperature: -10℃--- +60℃
* Mounting hole distance: 60mm (standard)
* Storage humidity: ≤60％RH
* Standby power consumption: ≤3.0W
* Temperature display range: 0℃—+50℃
* Rated voltage: 220VAC 50Hz
* Operating temperature: 0℃--- +50℃
* Life: ≥5 years
* Wiring terminal: Maximum 2.5 mm^2 wire
* Operating humidity: 5％RH——90％RH (non-condensing)
* Current intensity - 1A
* Maximum power of the device - 200W

Wiring Diagram



WIFI QR CODE

OR

Communication interface: RS485 MODBUS RTU

1. Communication serial port configuration: 8 data bits, 1 stop bit, no check, baud rate: 9600 bit/s
2. Supported commands: 0X03 0X06 0X10, default device address: 0x01
3. Register address

Name	Register address (2 bytes)	Register value range (2 bytes)	Attributes	Remark
Switch	0x0000	0x0000 Power off 0x0001 Power on	Read/Write	
Mode	0x0001	0x0002 Manual mode 0x0003 Timing mode	Read/Write	
Fan speed	0x0002	0-5	Read/Write	Fan speed set by manual
Valve	0x0003	0x0000 close 0x0001 open	Read/Write	
Child lock	0x0004	0x0000 Turn off 0x0001 Turn on	Read/Write	
Spare	0x0005		Read/Write	Spare
Spare	0x0006		Read/Write	Spare
Spare	0x0007		Read/Write	Spare
Spare	0x0008		Read/Write	Spare
Spare	0x0009		Read/Write	Spare
Maximum filter usage time	0x000A	0-9900	Read/Write	Unit: hours
Filter running time	0x000B	0x0000--Maximum filter usage time	Read/Write	Unit: hours Clear filter: write 0x00AA, Other values are invalid
Spare	0x000C	Spare	Read/Write	Spare
Indoor temperature	0x000D	0-60	Read-only	Unit：℃
Indoor humidity	0x000E	0-99	Read-only	Unit：%