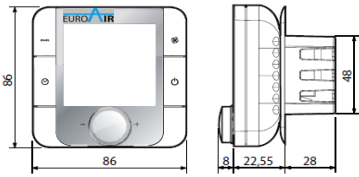


Installatiehandleiding digitale ruimtebediening

Dimensioni/ Dimensions (mm)



De EuroAir digitale ruimtebediening is een bediening die, samen met de pCO⁺ programmeerbare controller, de gebruiker toelaat de temperatuur en vochtigheidsgraad in de residentiële omgeving te regelen. Afhankelijk van het model, is de bediening uitgerust met een temperatuurvoeler of temperatuur en vocht voeler, en de stroomvoorziening mag 230 Vac of 24 Vac/Vdc zijn.

De EuroAir digitale ruimtebediening is compatibel voor alle WTW's en Klimaatboxen in ons gamma. Het programmeren van de temperatuur en vochtigheid is simpel en intuïtief door het gebruik van de knop op het front paneel.

De ruimtebediening laat ook de gebruiker toe om enkele instellingen te maken, zoals de bedrijfsstand en tijd banden.

De compacte afmetingen en het elegante design maakt de bediening toepasselijk voor alle soorten kamers.

Installatie waarschuwingen.

- Deze terminals zijn ontworpen voor inbouw op luchtverdeelboxen met de geldende normen;
- Alvorens het uitvoeren van enige handelingen op de bediening, eerst de stroomtoevoer ontkoppelen door de hoofdschakelaar op het elektrische paneel op OFF te zetten. Vervolgens het verwijderen van het front deel van de terminal van de achterkant om de elektrische verbindingen te maken;
- Gebruik een klasse 2 voedingstransformator met een minimum waardering van 2 VA;
- Als de transformator voor de terminal gelijk is voor de besturingen verbonden met de seriële poort, moet de voeding GND aansluiting op de bediening verbonden zijn met de regelaar voeding GND lijn;
- Als een voedingsaansluiting op de 24 Vac/24 Vdc moet worden geaard, gebruik de GND aansluiting zowel voor de EuroAir bediening als voor andere aangedreven apparaten;
- Wanneer de EuroAir ruimtebediening een DC stroomvoorziening heeft, moeten de bedieningen verbonden met de seriële poort ook een DC stroomvoorziening hebben. Wanneer de besturingen geen DC voorziening toelaat, dan kan de EuroAir bediening de DC stroomvoorziening niet gebruiken.
- Gebruik voor de seriële verbinding een driedraads afgeschermd kabel, AWG 20-22. De lengte van het netwerk mag niet meer zijn dan 500 mtr. Voor uitgebreide netwerken past een 120 Ohm weerstand tussen RX/TX+ en RX/TX- op de eerste en laatste bediening om mogelijke communicatie problemen te vermijden.

Montage

Voor het achterste deel van de aansluiting gebruik een inbouwbox met een min. Diameter van 65 mm en een minimum diepte van 31mm.

1. Maak de voorkant los van de achterkant van de bediening door middel van een schroevendraaier (fig. 1.)
2. Ontkoppel de 4-pins connector van het voorste deel (fig. 2.);
3. Maak de elektrische verbindingen: zie fig. 3, zorg ervoor dat de polariteit (24V DC, GND) correct is voor gelijkstroom voeding;
4. Bevestig de achterkant in de inbouwbox door gebruik van 2 schroeven
5. Koppel de 4-pins connector terug aan het voorste deel;
6. Tenslotte kan de voorkant terug geplaatst worden op de achterkant, startend vanaf de onderste lipjes met een scharnierbeweging. Zorg ervoor dat de elektrische bedradingen juist zitten om zeker te zijn dat de aansluiting op zijn plaats klikt.

Ontmanteling

Plaats een schroevendraaier in de gleuf bovenop de bediening (fig. 1) en druk onderwaards om het display te ontkoppelen.

Algemene notities

Vermijd het installeren van de bediening in omgevingen met de volgende kenmerken:

- Relatieve vochtigheid groter dan de opgegeven waarde;
- Sterke trillingen of stoten;
- Blootstelling tot water spatten;
- Blootstelling tot agressieve en vervuilde omgevingen (b.v.: zwavel en ammoniak dampen, zout nevels, rook) om corrosie en/of oxidatie te voorkomen;
- Sterke magnetische en/of radio frequentie storingen (b.v.: dichtbij zend antennes);
- Blootstelling tot direct zonlicht of de elementen in het algemeen;
- Grote en snelle schommelingen in de kamer temperatuur;
- Omgevingen waar explosieven of mengelingen van ontvlambare gassen aanwezig zijn;
- Blootstelling aan stof (vorming van bijtende patina met mogelijke oxidatie en reductie van insolatie).

Keypad

De bedoeling van de toetsen en het display kunnen variëren volgens het toestel waar de EuroAir bediening mee verbonden is. Onderstaande staat een omschrijving van de algemene instellingen, als "CN" zichtbaar is op het display, betekend dit dat er geen communicatie is tussen de bediening en toestel waar het op aangesloten is.

Bij opstarten toont de bediening "CN" gedurende ca. 30s, totdat de communicatie voltooid is.

Wanneer er "Init" onderaan op het scherm verschijnt, is de bediening geïnitieerd door de hoofd bediening. Wanneer dit proces langer duurt dan 10 minuten, betekend dit dat er communicatieproblemen zijn.

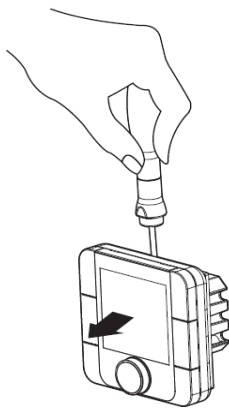


Fig. 1

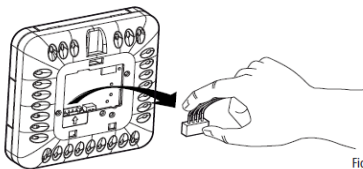


Fig. 2

24 Vac/dc

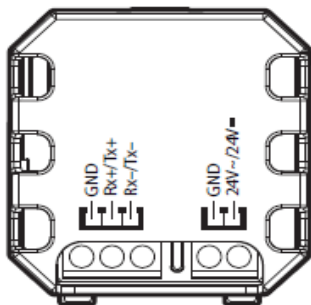


Fig. 3

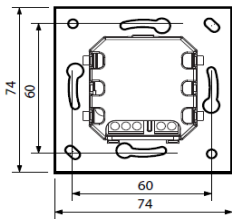


Fig. 5

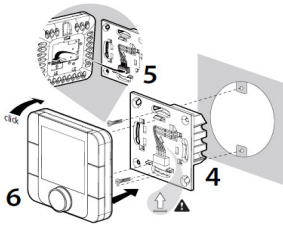









Fig. 6

Toets mode	Omschrijving	Functie
	MODE	Selecteer bedrijfsstand
	Ventilator	Selecteer de ventilator snelheid: druk om te selecteren de gewenste snelheid (min, med, max) of automatisch (Auto)
	Klok	Druk kort: in-/ uitschakelen van tijdsbanden Wanneer ingeschakeld komt het  icoon op het scherm. Druk gedurende 3s: toegang tot het menu voor instellingen voor de klok/ tijdsbanden gebruik de knop om de volgende opties te selecteren: Klok: stel de actuele datum/tijd in: de tijd zal beginnen knipperen. Draai de knop om om te selecteren en druk de knop in om te bevestigen. Tijdsbanden: tijd bandinstellingen. Voor iedere tijdsband (max. 6) druk om de start tijd en de corresponderende temperatuur op instelpunt in te stellen. Het bijhorende icoon zal zijlings verschijnen, afhankelijk van de status (dag/nacht) en of het huis wordt bewoond. Selecteer ESC om de procedure af te sluiten en keer terug naar het standaard scherm. ESC: om terug te keren. Na 10s rust keert de EuroAir bediening automatisch terug naar het hoofdmenu.
	aan/uit	EuroAir bediening aan/uit: in sommige menu's kan deze knop ook gebruikt worden als ESC door de knop kort in te drukken.
	Knop	Draai aan de knop om de waarde in te stellen en druk om te bevestigen.

Toegang tot het speciale menu: MODE + KLOK 3s inhouden om toegang te verkrijgen tot het alarm menu,

Deze is enkel actief als het  icoon op het display verschijnt. De weergegeven alarmen zijn afhankelijk van het elektronische toestel waar de EuroAir bediening mee verbonden is. Om toegang te verkrijgen tot het parameter menu, druk op VENTILATOR en AAN/UIT gedurende 3s. Er kunnen verschillende paswoorden ingegeven worden om toegang te krijgen tot verschillende menu's.

Psw 22 geeft de EuroAir bediening toegang tot het parameter menu, welke "ADDR" omvat voor het instellen van het serie adres:

- "Baud" voor het instellen van het baud rate ("0"= 4800 bps, "1"= 9600 bps, "2"= 19200 bps);
- "Pcal" voor het kalibreren van de sensor.

Technische specificaties

Stroomvoorziening: 24 Vac (+10 tot -15%), 22 tot 35 Vdc

Maximum stroom: 2 VA

Bedrijfscondities: -10T60 °C, 10 to 90% rH non-cond.

Opslagcondities: -20T70 °C, 10 tot 90% rH non-cond.

Milieuvervuiling: 2

PTI van isolatiemateriaal: PCB: van 175 tot 249; isolatiemateriaal: PTI 275

Software klasse en structuur: A

Index van de bescherming van de zaak: IP20

Categorie an warmte en brand afweiring: D

Classificatie in de bescherming tegen elektrische schokken: worden geïntegreerd in klasse 1 of 2 toestellen

Periode van elektrische spanning over de geïsoleerde delen: long

Imuniteit tegen spanningspieken: Categorie 2

Precisie van temperatuur metingen: bereik 0T40 °C: ±1 °C; over: ± 1,5 °C

Fig. 7 Precisie van vochtigheids metingen: bereik 0T60 °C, 20 tot 80% rH: ±5% rH

Connecties

485 serie: AWG 20 tot 22, beschermde kabel, Lmax: 500m

Stroomvoorziening: doorsnede van de draden: 0.5mm² tot 1.5 mm²

Omschrijving van het scherm:

1	Bedrijfsstand
2	Hoofdveld
3	Ventilator snelheid in manuele stand/ automatisch
4	Ventilator snelheid indicatie
5	De temperatuur meeteenheid
6	Functie vergrendeld
7	Instelpunt
8	Relatieve vochtigheid
9	Huidige tijd band
10	Dag van de week
11	Aandrijving aan
12	Secundair veld
13	Tijd band actief

Fig. 8

