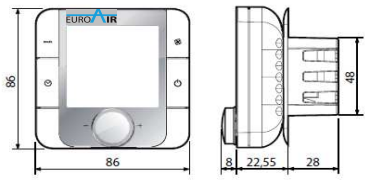
Installationanleitung digitales EuroAir Raumbediengerät

Dimensioni/ *Dimensions* (mm)



Das *digitale EuroAir Raumbediengerät* ist eine Bedieneinheit, die zusammen mit der programmierbaren Steuerung es dem Benutzer ermöglicht, die Luftleistung, den Beipass und die Temperatur zu steuern.
Je nach Ausführung des EuroAir Lüftungsgerätes kann das *digitale EuroAir Raumbediengerät* die Funktionen und Einstellungen verändern.
Das Programmieren der Temperatur ist einfach und intuitiv durch Benutzung der Taste auf der Vorderseite.
Das *digitale EuroAir Raumbediengerät* ermöglicht dem Benutzer auch weitere Einstellungen vorzunehmen, wie z.B. Wahl der Betriebsart und Schaltzeiteinstellungen.
Das *digitale EuroAir Raumbediengerät* ist kompatibel mit fast allen Unterputzverteilerdosen.
Durch die kompakten Abessungen und das elegante Design ist das *digitale EuroAir Raumbediengerät* für alle Wohnräume geeignet.

Installations-Warnungen

- das Raumbediengerät ist für Unterputzverteilerdosen mit üblichen, geltenden Standards entworfen
- Vor jedem Eingriff auf das Raumbediengerät, trennen Sie zuerst die Stromversorgung des Gerätes indem sie den Hauptschalter auf der Schalttafel auf OFF stellen. Dann entfernen sie den vorderen Teil des Raumbediengerätes um die elektrischen Verbindungen herzustellen.
- verwenden sie einen Netztrafo Klasse II mit einer Mindestleistung von 2VA
- Wenn die Netzversorgung für das Raumbediengerätgleich ist wie der serielle Eingang muß das Netzteil GND-Anschluss mit dem Bedien-GND verbunden sein.
- Wenn ein Stromanschluss geerdet werden muß, verwenden sie den GND-Anschluss sowohl für das Raumbediengerät als auch für andere elektrische Vorrichtungen
- Verwenden sie für die serielle Verbindung ein 3-adriges abgeschirmtes Kabel, AWG 20-22. Die Länge des Netzwerkes darf nicht länger als 500m betragen. Für längere Netzwerke benutzen sie einen 120 Ohm Widerstand zwischen RX/TX+ und RX/TX- auf der Ersten und letzten Einheit, um Kommunikationsprobleme zu vermeiden.

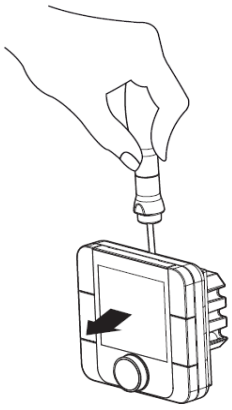


Fig. 1

Montage

Verwenden sie eine Unterputzdose mit einem Durchmesser von mind. 65mm und einer Tiefe von 31mm

1. Lösen sie die Front von der Rückseite mit einem Schraubendreher (Abb.1)
2. Ziehen sie den 4-poligen Stecker vom vorderen Teil (Abb.2)
3. Machen sie die elektrischen Verbindungen (Abb.3); stellen sie sicher, dass die Polarität (24V DC, GND) die richtige für ein Gleichstrom Netzteil ist
4. Befestigen sie die Rückseite der Unterputzdose mit den 2 mitgelieferten Schrauben (Abb.6 und Abb.7)
5. Stecken sie den 4-poligen Stecker wieder ein
6. Schließlich setzen sie das Raumbediengerät, ausgehend von den unteren Laschen, mit einer Scharnierbewegung wieder ein. Stellen sie sicher, dass die Kabel so sitzen, dass das Raumbediengerät einrastet.

Demontage

Stecken sie einen Schraubendreher in die Lasche an der Spitze (abb.1) und drücken sie nach unten um das Display zu lösen

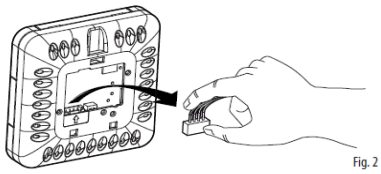


Fig. 2

Allgemeine Hinweise

Vermeiden sie die Installation des Raumbediengerätes in Umgebungen mit folgenden Eigenschaften:

- Relative Luftfeuchtigkeit größer als der angegebene Wert;
- Starke Vibrationen oder Stöße;
- Kontakt mit Spritzwasser:
- Kontakt mit aggressiven und verschmutzten Umgebungen (z.B. Schwefel- und Ammoniak-Dämpfe Salz Nebel, Rauch), um Korrosion und / oder Oxidation zu verhindern;
- Starke magnetische und / oder HF-Störungen (z.B. in der Nähe von Sendeantennen);
- direkte Sonneneinstrahlung;
- große und schnelle Schwankungen in der Raumtemperatur;
- Umgebungen, in denen Sprengstoffe oder Mischungen von brennbaren Gase vorhanden sind;
- Staubbelastung (Bildung von korrosiven Film mit möglicher Oxidation und Reduktion der Isolierung).

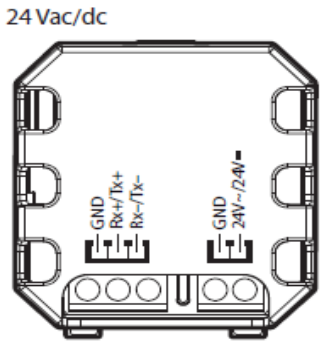


Fig. 3

Tastenfeld

Die Bedeutung der Tasten und die Displays variieren je nachdem mit welchem EuroAir Gerät das Raumbediengerät verbunden ist. Auf der nächsten Seite finden Sie eine Beschreibung der Einstellungen.
Wenn "CN" auf dem Display angezeigt wird, bedeutet dies, dass keine Kommunikation zwischen dem Raumbediengerät und dem EuroAir Lüftungsgerät besteht.
Beim Einschalten zeigt das Raumbediengerät normalerweise für rund 30sek "CN" an, bis die Verbindung hergestellt ist. Wenn "Init" unten angezeigt wird, wird der Anschluß von der Master-Steuerung initialisiert. Wenn dieser Prozess mehr als 10min dauert, bedeutet das, dass es Kommunikationsprobleme gibt.

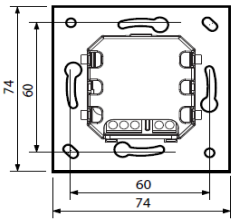


Fig. 5

Taste	Beschreibung	Funktion
mode	MODE	Betriebsart wählen: drücken, bis die gewünschte Betriebsart angezeigt wird
	Ventilator	Ventilatorgeschwindigkeit wählen, drücken Sie auf die gewünschte Geschwindigkeit (min, med, max) oder automatisch (Auto)
	Uhr	Kurz drücken: Aktivieren / Deaktivieren der Zeiteinstellungen Wenn aktiviert, leuchtet Symbol auf. Drücken und halten (3sek): Zugang zum Menü für die Uhr-/Zeiteinstellungen Verwenden sie den Regler um folgende Optionen zu wählen: UHR: Einstellen aktuelles Datum/Zeit: die Zeit beginnt zu blinken. Drehen sie den Regler um zu verstellen und drücken zur Bestätigung. SCHALTZEITEN: Einstellungen Schaltzeiten. Für jede Schaltzeit (max 6) drücken um die Startzeit und den Sollwert Temperatur einzustellen. Das entsprechende Symbol wird seitlich angezeigt, je nach dem Zustand (Tag / Nacht) und ob das Haus besetzt ist Wählen sie ESC, um den Vorgang zu beenden und zum Standard-Bildschirm zurück zukehren. ESC: verlassen Nach 10s ohne Betätigung kehrt man automatisch ins Hauptmenü zurück.
	an / aus	An-/Aus: in einigen Menü's kann diese Taste als ESC-Taste verwendet werden.
PUSH	Regler	Drehen um gewüschten Wert einzustellen und drücken um zu bestätigen

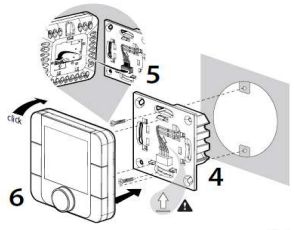


Fig. 6

Zugang zum Spezial-Menü: MODE + UHR 3sek gleichzeitig gedrückt halten um Zugang zum Alarm-Menü zu erhalten.
Nur aktiv, wenn Symbol auf Display angezeigt wird.
Die Alarm-Anzeige hängt davon ab mit welcher elektronischen Steuerung das Raumbediengerät verbunden ist.
Um Zugang zum Parameter-Menü zu erhalten, drücken sie VENTILATOR und AN/AUS zusammen für 3s.
Verschiedene Passwörter können benutzt werden um Zugang zu verschieden Menü's zu erhalten.
PSW22 erlaubt den Zugang zum Parameter-Menü, welches "ADDR" beinhaltet für das Einstellen der Serien Adresse:

- "Baud" für das Einstellen der Baud-Rate ("0"= 4800 bps, "1"= 9600 bps, "2"= 19200 bps);
- "Pcal" für das kalibrieren des Sensors.

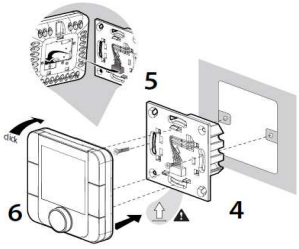


Fig. 7

Technische Spezifikationen
Spannungsversorgung: 24 Vac (+10 bis -15%), 22 bis 35 Vdc
Maximum Strom: 2 VA
Betriebsbedingungen: -10T60 ºC, 10 bis 90% rH non-cond.
Lagerbedingungen: -20T70 ºC, 10 bis 90% rH non-cond.
Umweltverschmutzung: 2
PTI der Isoliermaterialien: PCB: von 175 bis 249; Isoliermaterial: PTI275
Software und Struktur: A
Schutzart: IP20
Kategorie der Beständigkeit gegen Hitze und Feuer: D
Klassifizierung nach Schutz gegen elektrischen Schlag: in Klasse 1 oder 2
Zeitraum von elektrischer Belastung über den isolierenden Teilen: lange
Schutz gegen Überspannung: Kategorie II
Genauigkeit der Temperaturmessung: Bereich 0T40 °C : ± 1 °C; über: ± 1,5 °C
Genauigkeit der Feuchtemessung: Bereich 0T60 °C, 2 0 bis 80% rF: ± 5% rH

Anschlüsse
485 Serie: 20 bis 22 AWG, abgeschirmtes Kabel, Lmax = 500 m
Stromversorgung: Querschnitt der Drähte: 0,5 mm ² bis 1,5 mm ²

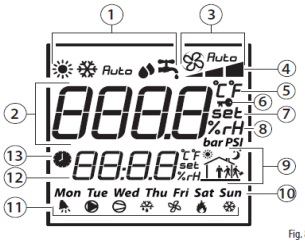


Fig. 8

Beschreibung des Displays

1	Betriebsart
2	Hauptfeld
3	Ventilatordrehzahl im Handbetrieb / Automatik
4	Ventilator Geschwindigkeitsanzeige
5	Temperatur Maßeinheit
6	Funktion gesperrt
7	Sollwert
8	relative Luftfeuchtigkeit
9	aktuelle Schaltzeit
10	Tag der Woche
11	Antrieb an
12	Sekundäres Feld
13	Schaltzeiten aktiv

Swentibold GmbH Johann-Greinstr.12 52538 Selfkant DE www.swentibold.com