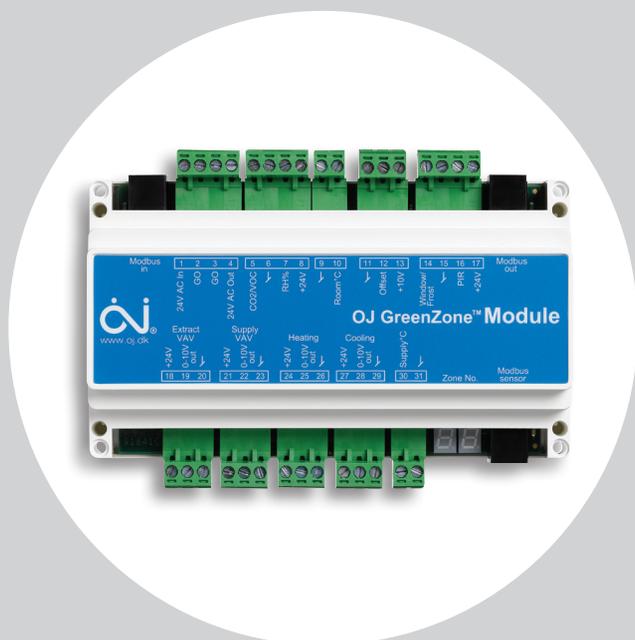


OJ GreenZone™ – Zonengesteuertes VVS-System



OJ-Zonemodul-A

- Energiesparender VVS-Betrieb
- Standardmäßige 0-10V-Signale
- Luftqualität und Temperatur
- QuickPlug™-Installation
- Automatische Konfiguration
- 2"-Touchdisplay

Das System OJ GreenZone™ ist für energieoptimierten Betrieb in Gebäuden mit VVS-Klappen maßgeschneidert. Luftaustausch und Temperatur werden nach Bedarf in bis zu 125 Zonen je RLT-Gerät geregelt.

Für herkömmliche Lösungen, mit konstantem Druck in den Zuluftkanälen der Lüftungsanlage, kommt in jedem einzelnen Raum ein OJ-Zonemodul-A gemeinsam mit einem standardmäßigen 0-10V-VVS-Klappen zur Anwendung. Die Energieeinsparung wird durch Bedarfsregelung erzielt.

OJ-Zonemodul-A regelt den Luftwechsel abhängig von angeschlossenen Temperatur-, VOC-, CO₂- oder Feuchtefühlern, die automatisch erfasst werden.

Das Modul wird gemeinsam mit einem OJ-Zonemaster in einem Netzwerk installiert um so einen energieoptimierten Betrieb zu erzielen. Der Benutzer kann den Raumkomfort anpassen, wenn ein Farb-Touchdisplay angeschlossen wird.

Flexibilität ist Standard

Standardmäßige 0-10V-Ein- und Ausgänge ermöglichen hohe Flexibilität und freie Wahl unter VVS-Klappen, Ventilen und Fühlern anerkannter Hersteller.

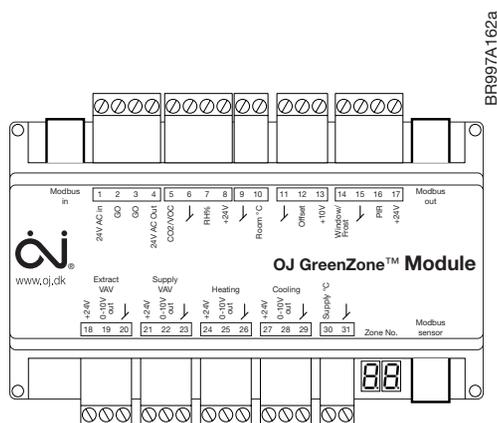
Installationsfehler und zeitraubende Fehlersuche im Zonnennetzwerk werden dank QuickPlug™-Modbus-Verbindungen vermieden.

Einfache Konfiguration

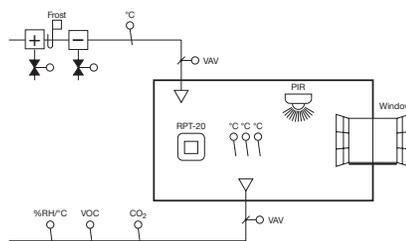
Das OJ-GreenZone™-System ist selbstkonfigurierend, und der OJ-Zonemaster ordnet selbst jedem einzelnen Zonemodul unterschiedliche Adressen zu. Es gibt weder komplizierten DIP-Schalter noch ein Blockaderisiko des Netzwerks aufgrund zufälliger Adressenkonflikte.

Farb-Touchdisplay

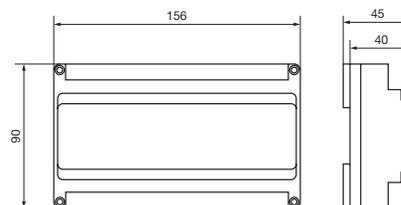
Luftwechsel und Temperatur in der Zone können mit einem benutzerfreundlichen, wandmontierten 2"-Farb-Touchdisplay an den gewünschten Komfort angepasst werden. Der Montagetechniker und der Betriebsverantwortliche haben von überall und jederzeit Zugriff über die Web-App des OJ-Zonemaster.



Anschluss



Anwendungsbeispiel



Abmessungen

Flexible Anpassung an Raumveränderungen

Wenn eine Wand aufgrund einer Nutzungsänderung des Gebäudes versetzt oder herausgenommen wird, kann das Zonenmodul in wenigen Sekunden so umgestellt werden, dass es mit den anderen Modulen im gleichen Raum zusammenarbeitet. Auf diese Weise kann auch in größeren Räumen mithilfe mehrerer Raumtemperatursensoren die durchschnittliche Temperatur gemessen und ein angenehmes, komfortables Raumklima geschaffen werden.

Unmittelbare Rückmeldung

Sobald OJ-Zonenmodul einen Fühler erfasst, kommt ein zugehöriges Symbol am zweiziffrigen Display zur Anzeige, das auch die zugewiesene Adresse anzeigt. Korrekte Bus-Kommunikation wird mit blinkenden Leuchtdioden signalisiert. Noch nie war es so leicht zu kontrollieren, ob die Installation in Ordnung ist.

Zonenmodul-Signalgeber

Das Zonenmodul hat einen über die Web-App des Zonenmaster aktivierbaren eingebauten Signalgeber, um einen über abgesenkter Decke mit unzähligen Deckenplatten befindlichen Zonenmodul schnell lokalisieren zu können. Es geht schneller nur eine als zehn Deckenplatten zu hantieren.

INSTALLATION

Installation des Reglers

OJ-Zonenmodul-A ist in einem der Klassifizierung des Aufstellungsorts entsprechendem Gehäuse auf einer 35mm-DIN-Schiene zu montieren. Der Modul ist mit 24 V~ zu versorgen.

Kabelanschlüsse

Kabel sind in den Schraubklemmen anzuschließen und dürfen max. 1,5 mm² messen. OJ-Zonenmodule werden mit QuickPlug™-Modbus-Verbindungen mittels herkömmlicher Telekabel, z. B. INEC TD6006, mit aufmontierten RJ12-Steckern angeschlossen.

PRODUKTPROGRAMM

TYP	PRODUKT
OJ-Zonemodul-A	OJ GreenZone™ Modul Analog
OJ-Zonenmaster	OJ GreenZone™ Master
OJ-RPT-20T	OJ GreenZone™ 2"-Raumpanel
TTH-6202	Kanaltemperatur-Messumformer
TTH-6040-W	Raumtemperatur-Messumformer
HTH-6202	Feuchtigkeits- und Temperatur-Messumformer
VTH-6202	VOC-Messumformer (Luftqualität)
ETFWP-998	PT1000-Wandpotentiometer
ETF-1098L1-4	PT1000-Kanaltemperaturfühler
EFT-998-H	PT1000-Raumtemperaturfühler
OJ-Air2PWR80	Spannungsversorgung 230 V~ bis 2x24 V~, 2x60 VA
ETT-KH	Abdeckung für Wandmontage

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	24 V~ ±10 %, 50 Hz
Leistungsaufnahme	<2,3 VA
Elektrischer Anschluss	max. 1,5 mm ² , Schraubklemmen
QuickPlug™ Modbus	3 St. RJ12 (6P6C)
Analoge Ausgänge	4 St. 0-10 V=
Digitale Eingänge	2 St. interne Pull-up
Analoge Eingänge	3 St. 0-10 V=
Fühlereingänge	2 St. PT1000
Umgebungstemperatur, Betrieb	-20/+40 °C
Abmessungen	156 × 90 × 45 mm
Gehäuse	IP20, ABS
Gewicht	270 g

CE-Kennzeichnung

OJ-Zonenmodul-M entspricht den Anforderungen folgender Richtlinien:

EMV-Richtlinie	Niederspannungsrichtlinie
EN-61000-6-2	EN 60730-1
EN-61000-6-3	