

OJ GreenZone™ – Zonengesteuertes VVS-System



OJ-Zonemaster

- Energieoptimierter VVS-Betrieb
- QuickPlug™-Installation
- Automatische Konfiguration
- Intuitiver Webserver
- GLT-Schnittstelle

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.

OJ-Zonemaster hat erweiterte Funktionen, die basierend auf den Klappenpositionen Energieeinsparung sichern und gleichzeitig sowohl die Strangklappen als auch die Zonen mit gemeinsamer Abluft steuern.

An den OJ-Zonemaster lassen sich bis zu 25 selbstkonfigurierende Zonenmodule anschließen, die über den im Master eingebauten Webserver und GLT-Schnittstelle gesteuert und überwacht werden.

Intelligente Einsparungen

Das OJ-GreenZone™-System reduziert den Energieverbrauch für den Lüfterbetrieb mit bis zu 65 % durch konstante Überwachung aller VVS-Klappenpositionen und individuell optimierter Drehzahl der Zuluft- und Abluftgebläse.

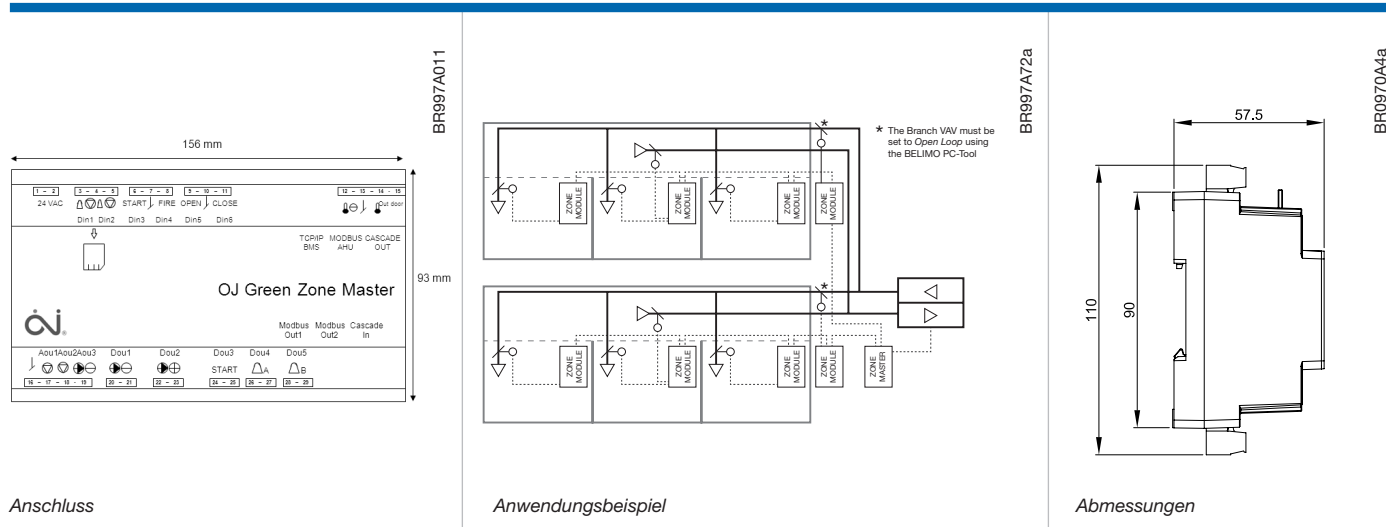
Einfache Installation

Das OJ-GreenZone™-System wird automatisch konfiguriert und ohne Programmierung mit Hilfe einer intuitiven Web-Benutzeroberfläche in Betrieb genommen. Zeitraubende Netzwerkfehler zwischen den Zonen sind mit QuickPlug™-Modbus-Verbindungen eliminiert. Eventuelle GLT-Integration lässt sich mit den im Master eingebauten BACnet- und Modbus-Protokollen kostengünstig vornehmen.

WLAN-Verbindung

Im OJ-Zonemaster ist ein benutzerfreundlicher Webserver eingebaut, der jederzeit für Anpassung, Überwachung und Steuerung der Anlage benutzt werden kann. Der Webserver ist überall im Gebäude per Smartphone, Tablet oder PC zugänglich, wenn ein geeigneter WLAN-Router angeschlossen ist.





Optimale Interaktion mit RLT-Gerät

OJ-Zonemaster gewährleistet, wenn besondere Bedingungen vorliegen, z. B. Brand, Sommernachtkühlung, Außentemperaturkompensation und Stopp, koordinierten Betrieb mit dem Lüfteraggregat. Steuersignale werden über herkömmliche Ein- und Ausgänge, konfigurierbaren Modbus oder direkt mit QuickPlug™ an einen OJ Air2Master übertragen.

INSTALLATION

Installation des Reglers

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

Kabelanschlüsse

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

RLT-Verbindung

Zuluft- und Abluftgebläse werden individuell mit einem herkömmlichen 0-10V-Signal oder über Modbus gesteuert. Ist das Lüfteraggregat mit OJ-Air2-Automatik ausgestattet, wird der Anschluss mit QuickPlug™-Modbus vorgenommen.

GLT-Kabelverbindung

Ein eventuelles GLT-System ist mit einem herkömmlichen RJ45-LAN-Kabel in einem Standard-Ethernet-Steckanschluss mit Zugriff zu Webserver, BACnet und Modbus TCP/IP anzuschließen.

PRODUKTPROGRAMM

TYP	PRODUKT
OJ-Zonemaster	OJ GreenZone™ Master
OJ-Zonemodul-MP	OJ GreenZone™ Modul MP-Bus
OJ-Zonemodul-M	OJ GreenZone™ Modul Modbus
OJ-Zonemodul-A	OJ GreenZone™ Modul Analog
OJ-RPT-20T	OJ GreenZone™ 2"-Raumpanel
PTH-6202	0-2500Pa-Druckmessumformer
OJ-Air2PWR80	Spannungsversorgung 230 V~ bis 2x24 V~, 2x60 VA

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	24 V~ ±10 %, 50 Hz
Leistungsaufnahme	<5 VA
Elektrischer Anschluss	max. 1,5 mm ² , Schraubklemmen
TCP/IP	10/100 Mbit Ethernet, RJ45-Stecker (8P8C)
QuickPlug™ Modbus	5 x RJ12 (6P6C)
SD-Karte	Max. 8 GB SDHC
Digitale Eingänge	6 St. interne Pull-up
Digitale Ausgänge	2 St. potentialfreie Relais, max. 230 V~ 5 A 3 St. potentialfreie Relais, max. 30 V~ 5 A
Analoge Ausgänge	3 St. 0-10 V=
Fühlereingänge	2 St. PT1000
Umgebungstemperatur, Betrieb	0/+50 °C
Abmessungen	156 x 110 x 58 mm
Gehäuse	IP20, ABS
Gewicht	430 g

CE-Kennzeichnung

OJ-Zonemaster entspricht den Anforderungen folgender Richtlinien:

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