

OJ GreenZone™ – Zonestyret VAV-system



OJ-Zonemodul-MP

- Energioptimal VAV-drift
- MP-Bus VAV-spjæld
- Luftkvalitet og temperatur
- QuickPlug™ installation
- Automatisk konfiguration
- 2" touchdisplay

OJ GreenZone™ systemet er skræddersyet til energioptimal drift og komfort i bygninger med VAV-spjæld. Luftskifte og temperatur reguleres efter behov i op til 125 zoner pr. AHU.

Der anvendes et OJ Zonemodul-MP i hvert enkelt rum sammen med MP-Bus VAV-spjæld, hvis spjældvinkel og luftmængde overvåges for at opnå energioptimal drift.

OJ Zonemodul-MP behovsregulerer luftskiftet på basis af tilsluttede temperatur-, VOC-, CO2- eller fugtfølere, som automatisk detekteres.

Modulet installeres sammen med OJ Zonemaster i et netværk, så der opnås energioptimal drift. Brugeren kan justere rumkomforten hvis der tilsluttes et farvetouchdisplay

Det bedste fra begge busser

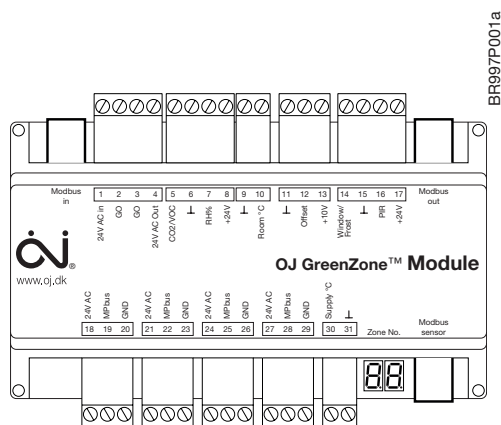
Udnyt fordelene ved standard MP-Bus VAV-spjæld, -ventiler og 6-vejsventiler. Installationsfejl og tidskrævende fejlsøgning i Zonenetværket er elimineret med QuickPlug™ Modbus-tilslutninger. VAV-spjæld og følere er elektrisk adskilt fra andre rum, så installatøren i løbet af et øjeblik kan identificere, hvilke rum der eventuelt skal kontrolleres.

Enkel konfiguration

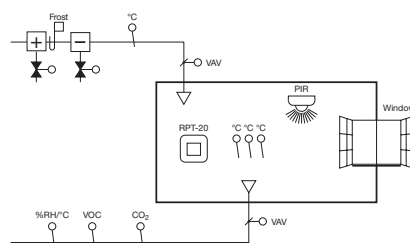
OJ GreenZone™ systemet er auto-konfigurerende, og OJ Zonemasteren tildeler selv forskellige adresser til hvert enkelt zonemodul. Der er ingen komplicerede DIP-switches eller risiko for blokering af netværket pga. tilfældige adressekonflikter.

Farvetouchdisplay

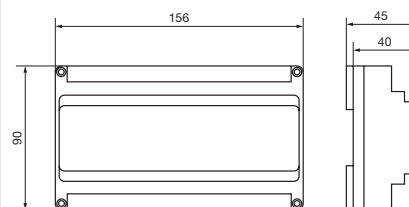
Zonens luftskifte og temperatur kan tilpasses til ønsket komfort med et brugervenligt vægmonteret 2" farvetouchdisplay. Installatøren og den driftsansvarlige har adgang hvor og når som helst via OJ Zonemasterens web-app.



Tilslutning



Applikationseksempel



Mål

Fleksibel ændring af rum

Hvis vægge flyttes eller fjernes pga. ændret brug af bygningen, kan zonemodulet på få sekunder indstilles til at samarbejde med andre moduler i samme rum. God komfort kan opretholdes i større rum med gennemsnitsmåling fra flere rumtemperatur følere.

Øjeblikkelig tilbagemelding

Så snart OJ Zonemodulet detekterer en sensor, vises det tilhørende symbol i det 2-cifrede display, som også viser den tildelte adresse. Korrekt bus-kommunikation indikeres med blinkende lysdioder. Det har aldrig været lettere at kontrollere, om installationen er OK.

Zonemodul-bipper

Zonemodulet har en indbygget bipper, som kan aktiveres fra Zonemasterens web-app, når et Zonemodul lynhurtigt skal lokaliseres over en nedsænket loft med utallige loftsplader. Det er hurtigere at håndtere én loftsplade end ti.

INSTALLATION

Installation af regulatoren

OJ Zonemodul-MP monteres på en 35 mm DIN-skinne i en kapsling, som modsvarer installationsstedets klassificering. Modulet skal forsynes med 24 V AC.

Kabeltilslutninger

Kabler tilsluttes i skrueklemmer og må maks. være 1,5 mm². Zonemodulerne sammenkobles i netværk med QuickPlug™ Modbus-forbindelser vha. almindeligt telekabel, f.eks. INEC TD6006, som påmonteres RJ12-stik.

PRODUKTPROGRAM

TYPE	PRODUKT
OJ-Zonemodul-MP	OJ GreenZone™ Modul MP-Bus
OJ-Zonemaster	OJ GreenZone™ Master
OJ-RPT-20T	OJ GreenZone™ 2" rumpanel
TTH-6202	Kanal temperatur transmitter
TTH-6040-W	Rum temperatur transmitter
HTH-6202	Fugt- og temperaturtransmitter
VTH-6202	VOC-transmitter (luftkvalitet)
ETFWP-998	PT1000-vægpotentiometer
ETF-1098L1-4	PT1000-kanaltemperaturføler
EFT-998-H	PT1000-rumtemperaturføler
OJ-Air2PWR80	Strømforsyning, 230 V AC til 2x24 V AC, 2x60 VA
ETT-KH	Afdækning til vægmontage

TEKNISKE DATA

Forsyningsspænding	24 V AC ±10 %, 50 Hz
Egetforbrug	< 3,4 VA
Elektrisk tilslutning	maks. 1,5mm ² , skrueterminaler
QuickPlug™ Modbus	3 stk. RJ12 (6P6C)
MP-Bus	4 stk. tilslutninger
Digitale indgange	2 stk. intern pull-up
Analoge indgange	3 stk. 0-10 V DC
Følerindgang	2 stk. PT1000
Omgivelsestemperatur, drift	-20/+40 °C
Dimensioner	156 x 90 x 45 mm
Kapsling	IP20, ABS
Vægt	270 g

CE-mærkning

OJ Zonemodul-MP overholder kravene i følgende direktiver:

EMC-direktiv	Lavspændingsdirektivet
EN-61000-6-2	EN 60730-1
EN-61000-6-3	