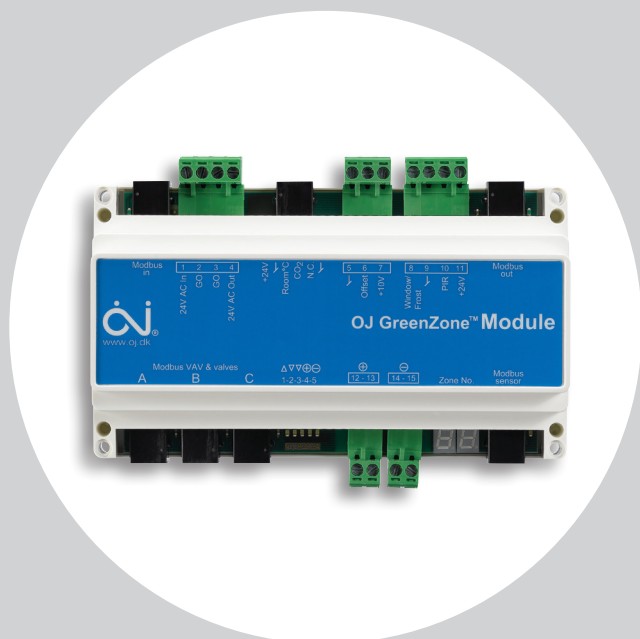


## OJ GreenZone™ – Zonestyret VAV-system



### OJ-Zonemodul-M

- Energioptimal VAV-drift
- Direct Modbus 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-M i hvert enkelt rum sammen med Direct Modbus VAV-spjæld, hvis spjældvinkel og luftmængde overvåges for at opnå energioptimal drift.**

**OJ Zonemodul-M behovsregulerer luftskiftet på basis af tilsluttede temperatur-, VOC-, CO<sub>2</sub>- 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.**

#### Enkel installation

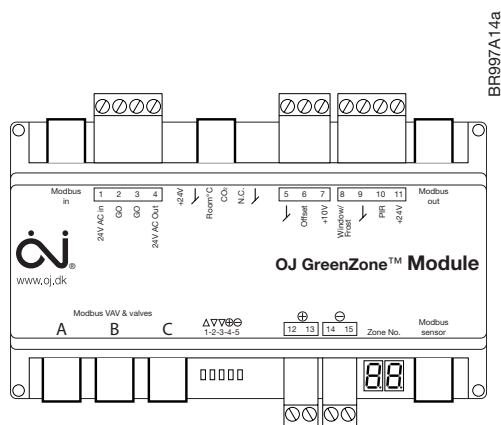
Installationsfejl og tidskrævende fejlsøgning er elimineret med QuickPlug™ Modbus-tilslutninger. VAV-spjæld og følere er elektrisk adskilt fra andre rum, og adresseringen er ens i alle rum. Installatøren kan i løbet af et øjeblik identificere, hvilke rum i netværket der skal kontrolleres.

#### 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.

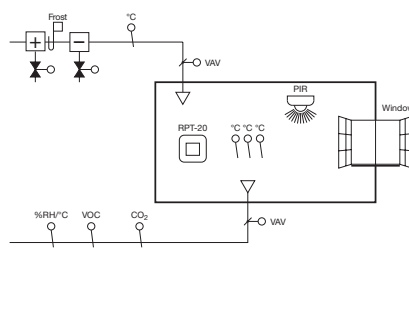
#### Farvetouchdisplay

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.



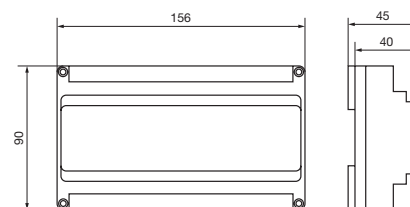
BR997A14a

Tilslutning



BR997A51c

Applikationseksempel



BR826B02a

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-M 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 mm<sup>2</sup>. Zonemodulerne sammenkobles i netværk med QuickPlug™ Modbus-forbindelser vha. almindeligt telekabel, f.eks. INEC TD6006, som påmonteres RJ12-stik. Direct Modbus VAV-spjæld med RJ12-stik tilsluttes med samme type kabel.

### PRODUKTPROGRAM

TYPE	PRODUKT
OJ-Zonemodul-M	OJ GreenZone™ Modul Modbus
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	< 2 VA
Elektrisk tilslutning	maks. 1,5mm <sup>2</sup> , skrueterminaler
QuickPlug™ Modbus	6 stk. RJ12 (6P6C)
Digitale indgange	2 stk. intern pull-up
Digitale udgange	2 stk. potentialfrit relæ, maks. 230 V AC 5 A
Analoge indgange	2 stk. 0-10 V DC
Følerindgang	1 stk. PT1000
Omgivelsestemperatur, drift	-20/+40 °C
Dimensioner	156 x 90 x 45 mm
Kapsling	IP20, ABS
Vægt	270 g

### CE-mærkning

OJ Zonemodul-M overholder kravene i følgende direktiver:

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