

# Besturingssystemen

RTD - universele besturing

- » Modbus-interface
- » Besturing van binnenunits via 0~10 volt, droog contact of weerstandsregeling
- » Sleutelkaart-verbinding
- » Actief/stand-by
- » Verwarmingskoppeling
- » Alarmsignaal



[www.daikin.be](http://www.daikin.be)



RTD



# Bewaak en bestuur tot 16 VRV<sup>®</sup>- of Sky Air<sup>®</sup>-binnenunits via een besturing van een andere fabrikant of GBS-systeem

## Gateways energiebeheer

### RTD-10

Geavanceerde integratie van een VRV, Sky Air, VAM en VKM in een GBS-systeem via:

- > Modbus
- > Spanning (0-10 V)
- > Weerstand

### RTD-NET




Modbus-interface voor het bewaken en besturen van VRV, Sky Air, VAM en VKM

### RTD-HO

Intelligente controller voor hotelkamers

## Functieoverzicht

Sleutelkaart + raamcontact
Terugstelfunctie
Blokkeer of beperk afstandsbedieningsfuncties (begrenzing van instelpunt, ...)
Modbus
0 - 10 V besturing
Weerstandsregeling
IT-toepassing
Verwarmingskoppeling
Outputsignaal (aan/ontdooien, fout)

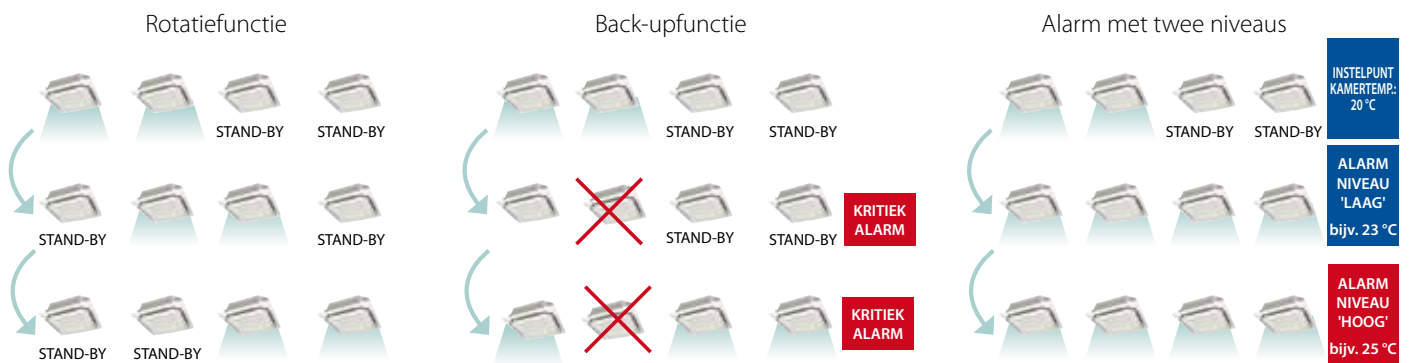
RTD-10	RTD-NET	RTD-HO
		
		✓
		✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓		
✓		
✓		
✓		
✓		✓

# RTD-10

## Toepassing: Actief/stand-by functie voor serverruimtes

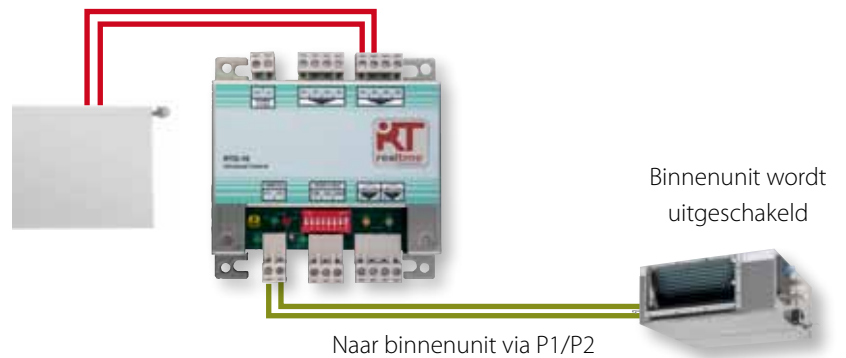
Geschikt voor IT- en telecommunicatietoepassingen.

- > Rotatiefunctie:
  - > Tot 8 actief/stand-by groepen
  - > 1 of 2 stand-by-units
  - > Rotatie per dag, week of meerdere weken
  - > Optionele thermistor alarm kamertemperatuur
- > Back-upfunctie
- > Alarm met twee niveaus bij hoge temperatuur of storing in eenheid



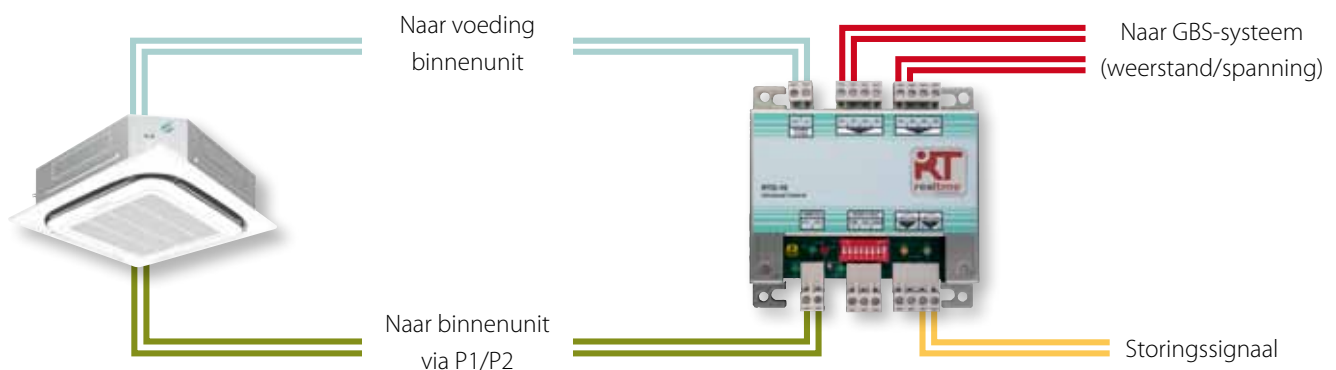
## Toepassing: combinatie van airconditioning met centrale verwarming

- > Voorkomt dat er tegelijk wordt gekoeld en verwarmd wanneer er een afzonderlijk verwarmingssysteem is geïnstalleerd
- > De instelling van de koppelfunctie biedt verschillende mogelijkheden voor de binneneenheid: de mogelijkheid om bepaalde functies te blokkeren, om uit te schakelen of om over te schakelen op de stand 'enkel ventilator'



## Toepassing: Integratie in GBS-systeem

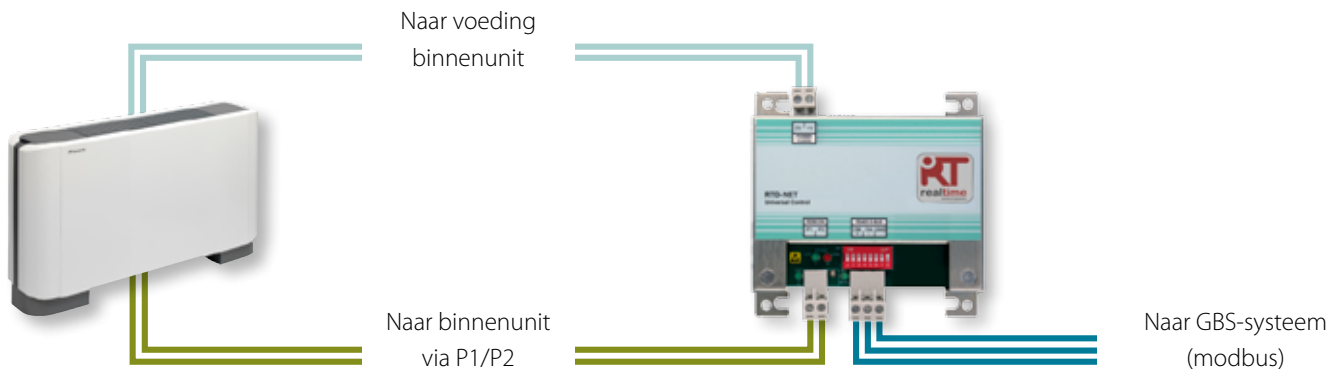
- > Integratie in GBS-systeem via weerstand- en/of spanningsregeling



# RTD-NET

## Toepassing: Integratie in GBS-systeem via Modbus-besturing

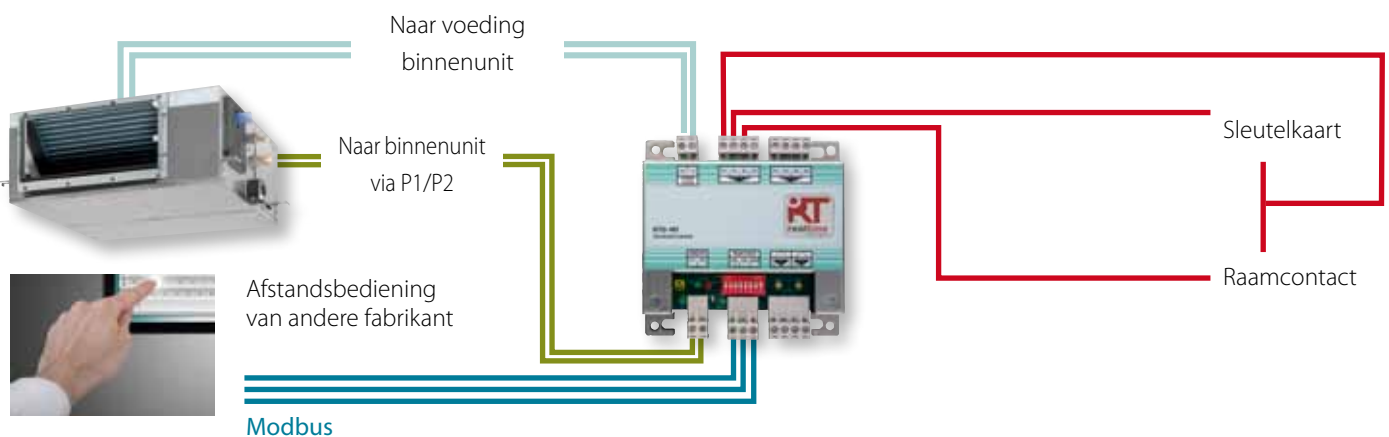
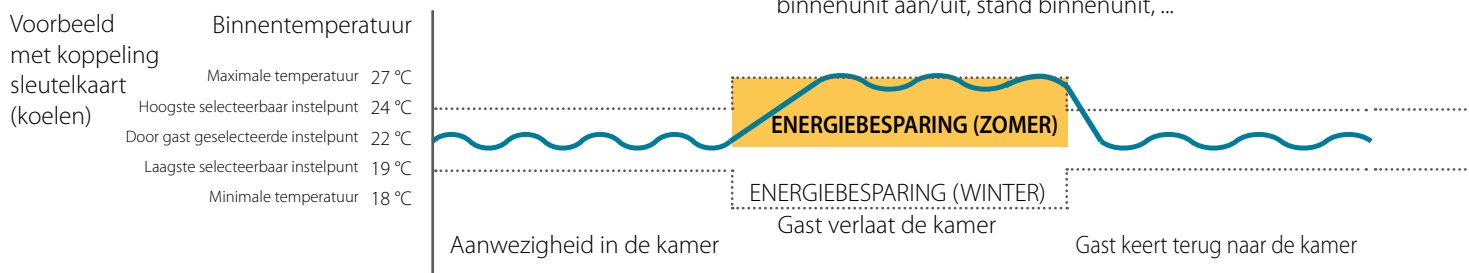
- > Integratie in GBS-systeem via Modbus



# RTD-HO

## Toepassing: Hotelkamer

- > Koppeling met sleutelkaart
- > Koppeling met raamcontact
- > Besturing via afstandsbediening van een andere fabrikant
- > Begrenzing selecteerbaar instelpunt (bijv. tussen 19 en 24 °C)
- > Blokkeer diverse functies van de afstandsbediening, zoals binnenunit aan/uit, stand binnenunit, ...





# Technische gegevens

			RTD-10	RTD-NET	RTD-HO
Afmetingen	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	100x100x22		
Gewicht		g	120		
Werkingsbereik		°C	0~50		
Voeding			15 V-24 V DC		
Ingangen spanning/weerstand			6	NVT	3
Ingangsspanning			0~10 VDC < 1 mA	NVT	NVT
Ingangswaerstand			5 V, 1 mA	NVT	5 V, 1 mA
Ingangen droog contact			2	NVT	NVT
Modbus-aansluiting			RS485		
P1/P2-aansluiting			ja		
Relais			1 A, 24 VAC max.	NVT	1 A, 24 VAC max.
			1 A, 30 VDC max.	NVT	1 A, 30 VDC max.

## Overzicht functies

REGELFUNCTIES	RTD-10	RTD-NET	RTD-HO
Aan/Uit	M,V,R	M	M*
Instelpunt	M,V,R	M	M*
Modus	M,V,R	M	M*
ventilator	M,V,R	M	M*
Leischoep	M,V,R	M	M*
HRV-demperbesturing	M,V,R	M	
Functies Blokkeren/Beperken	M,V,R	M	M*

BEWAKINGSFUNCTIES	RTD-10	RTD-NET	RTD-HO
Aan/Uit	M	M	M
Instelpunt	M	M	M
Modus	M	M	M
ventilator	M	M	M
Leischoep	M	M	M
RC-temperatuur	M	M	M
RC-modus	M	M	M
nbr-units	M	M	M
Storing	M	M	M
Storingscode	M	M	M
Temperatuur luchtafvoer (Gemiddeld /Min/Max)	M	M	M
Filteralarm	M	M	M
Termo aan	M	M	M
Ontdooien	M	M	M
Temperatuur In/Uit Coil	M	M	M

M: Modbus  
V: Spanning  
R: Weerstand

\*: enkel wanneer er iemand in de ruimte aanwezig is



RTD-10  
Modbus-, spanning- en weerstandcommunicatie



RTD-NET  
Modbus-communicatie



RTD-HO  
Hotel controller



In all of us, a green heart

Door haar unieke positie als fabrikant van airconditioners, compressoren en koelmiddelen is Daikin sterk begaan met het milieu. Sinds een aantal jaren streeft Daikin naar de positie van marktleider op het gebied van producten met een beperkte impact op het milieu. Om dit te bereiken moet een breed assortiment producten op ecologisch verantwoorde wijze worden ontworpen en ontwikkeld. Bovendien moet een energiebeheersysteem worden ingevoerd om energie te besparen en afval te beperken.



Daikin Belgium Gent  
Tel. 09/244 66 44 - Fax 09/220 65 10



Daikin Belgium Herentals  
Tel. 014/28 23 30 - Fax 014/28 23 39

Daikin A/C Belgium Wavre  
Tel. 010/23 72 23 - Fax 010/24 49 10

Daikin-producten worden verdeeld door:

Deze brochure dient uitsluitend ter informatie en verbindt Daikin Europe NV, tot geen enkele prestatie. Daikin Europe NV, heeft de inhoud van deze brochure met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een bepaald gebruiksdoel van de inhoud van deze publicatie en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin Europe NV, wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor directe of indirecte schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze brochure. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin Europe NV.

www.daikin.be info@daikin.be