

RYMASKON® 500 - THERMOSTAAT

Thermostaat met touchscreen, temperatuur, lucht, zonwering en Modbus of BACnet aansluiting

Rymaskon® 500, opbouw 14,5 mm



Met de ruimtebedienapparaten van de serie RYMASKON® 500 / 600 / 700 kunnen klimaat-zones in een woning, hotel of kantoor individueel ingesteld en geregeld worden. Een kleuren-touchscreen met moderne symbolen dient voor de visualisering en lokale bediening. Deze product-groep biedt veel communicatiemogelijkheden en individuele oplossingen.

De serie RYMASKON® 500 stuurt direct via het relais een verwarmings- of koelventiel. Jaloeziën zijn (1 zone) via de bus aan te sturen. Naast de geïntegreerde temperatuursensor kunnen twee externe sensoren (NTC10k) aangesloten worden. Ook is er een luchtvochtigheidssensor beschikbaar. Zijn toepassing vindt deze interface in de ruimteklimaattechniek, inclusief fancoils, koelplafonds en verwarmings-/koelsystemen.

De montage is eenvoudig op een standaard (Ø 55 mm) inbouwdoos. De apparaten zijn naar keuze met Modbus of BACnet leverbaar en diverse uitvoeringen volgens de sleutel tabel.

Het basismodel RYMASKON® 510 interface met een kleurentouchscreen (3,5"), in een witte behuizing beschikt over een geïntegreerde temperatuur- en luchtvochtigheidssensor, 2 weerstandsingangen (NTC10k) voor externe sensoren, 1 digitale ingang, 1 relaisuitgang (7 A) en naar keuze een Modbus of BACnetaansluiting. De ruimtebediening regelt de temperatuur (verwarmen/koelen) direct via een 2-puntsregeling, en stuurt jaloeziën (1 zone) via de bus.

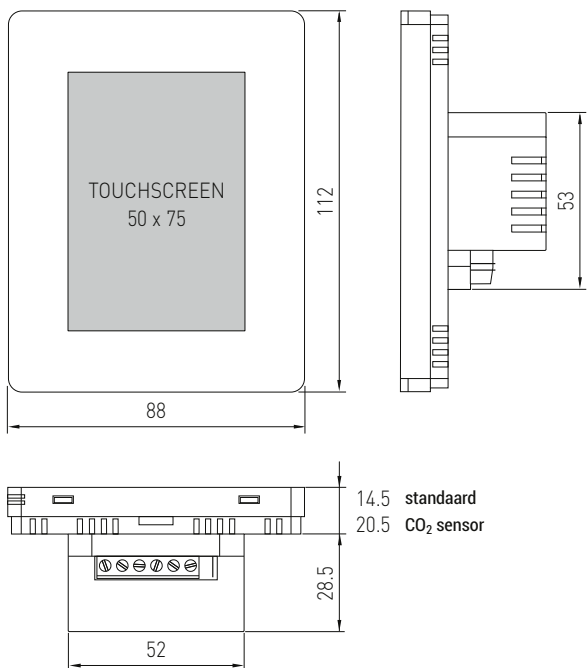
TECHNISCHE DATA

Uitvoering	ruimtebediening met 2-puntsregeling
Functie:	temperatuur en ventilatie (1 zone), jaloezie (1 zone)
Communicatie:	Modbus RTU slave adresbereik 1...247 instelbaar of BACnet MS/TP apparaat-ID 65100 (default) en MAC-adres 1...247 instelbaar
Bus:	RS-485 maximaal 63 apparaten 9.500 / 19.200 / 38.400 / 57.500 / 76.800 baud geen / even / oneven pariteit, 1 / 2 stopbits
Aansluitspanning:	24 VAC/DC (± 15%)
Vermogen:	maximaal 1,92 W
Ingangen:	2 weerstandsingangen (NTC 10k) voor externe temperatuursensoren 1 digitale ingang (potentiaalvrij), impedantie <1 kOhm
Uitgangen:	1 relaisuitgang (2-puntsregeling) 7 A bij 230 / 115 VAC (ohmse last) 2,2 / 1,3 A bij 230 / 115 VAC (inductieve last)
Bedrijfsmodus:	comfort, ECO, OFF, boost
Bedienelementen:	3,5" touchscreen / touchdisplay met achtergrondverlichting
Afmeting screen:	50 x 75 mm, 320 x 480 pixels, 255.000 kleuren
Temperatuur	
Sensor	geïntegreerde temperatuursensor
Meetbereik:	-40 °C...+125 °C
Nauwkeurigheid:	typisch ± 0,5 °C bij +25 °C
Vocht	
Sensor	geïntegreerde luchtvochtigheidssensor
Meetbereik:	0...100% r.H.
Nauwkeurigheid:	typisch ±2% r.H. (20...80 % r.H.) bij +25 °C
Algemeen	
Elektrische aansluiting:	0,14 - 1,5 mm ² , middels schroefklemmen
Behuizing:	kunststof, materiaal Polycarbonaat, zelfdovend, kleur wit (optioneel zwart of chroom)
Gewicht:	ca. 220 g
Afmeting behuizing:	ca. 88 x 112 x 14,5 mm (opbouw) ca. 52 x 53 x 28,5 mm (inbouw)
Montage:	op inbouwdoos, Ø 55 mm
Omgevingstemperatuur:	0...+ 50 °C in bedrijf -30... + 70 °C bij opslag
Toegelaten luchtvochtigheid:	< 95 % r. H., niet condenserende lucht
Beschermingsgraad:	IP 20 (volgens EN 60 529)
Normen:	CE-conformiteit, volgens EMC-richtlijn 2004/108/EU, laagspanningsrichtlijn 2006/95/EU, volgens EN 61000-6-1/3, EN 60730-1, EN 61000-4-2/4/5/11
Accessoires:	zie tabel

RYMASKON® 500 - THERMOSTAAT

Thermostaat met touchscreen, temperatuur, lucht, zonwering en Modbus of BACnet aansluiting

Afmetingen



Rymaskon® 500 sensoren

Room
20^{°C}.1

Ruimtetemperatuur
(°C)

Outside
10^{°C}.5

Buitemtemperatuur
(°C)

Humidity
45%RH

Relatieve luchtvochtigheid
(% Rh)

Rymaskon® 500 functies



Airconditioning
(AC)

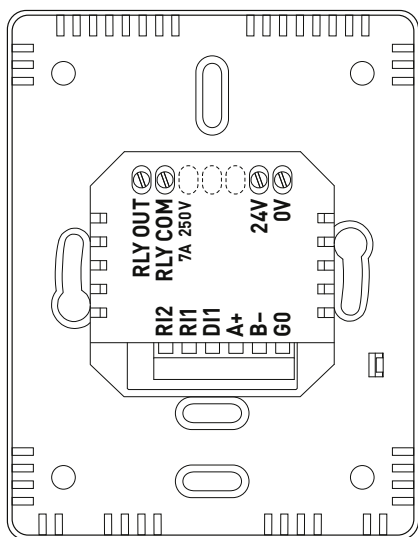


Licht (1 zone)



Jaloeziesturing
(1 zone)

Aansluitschema Rymaskon® 510



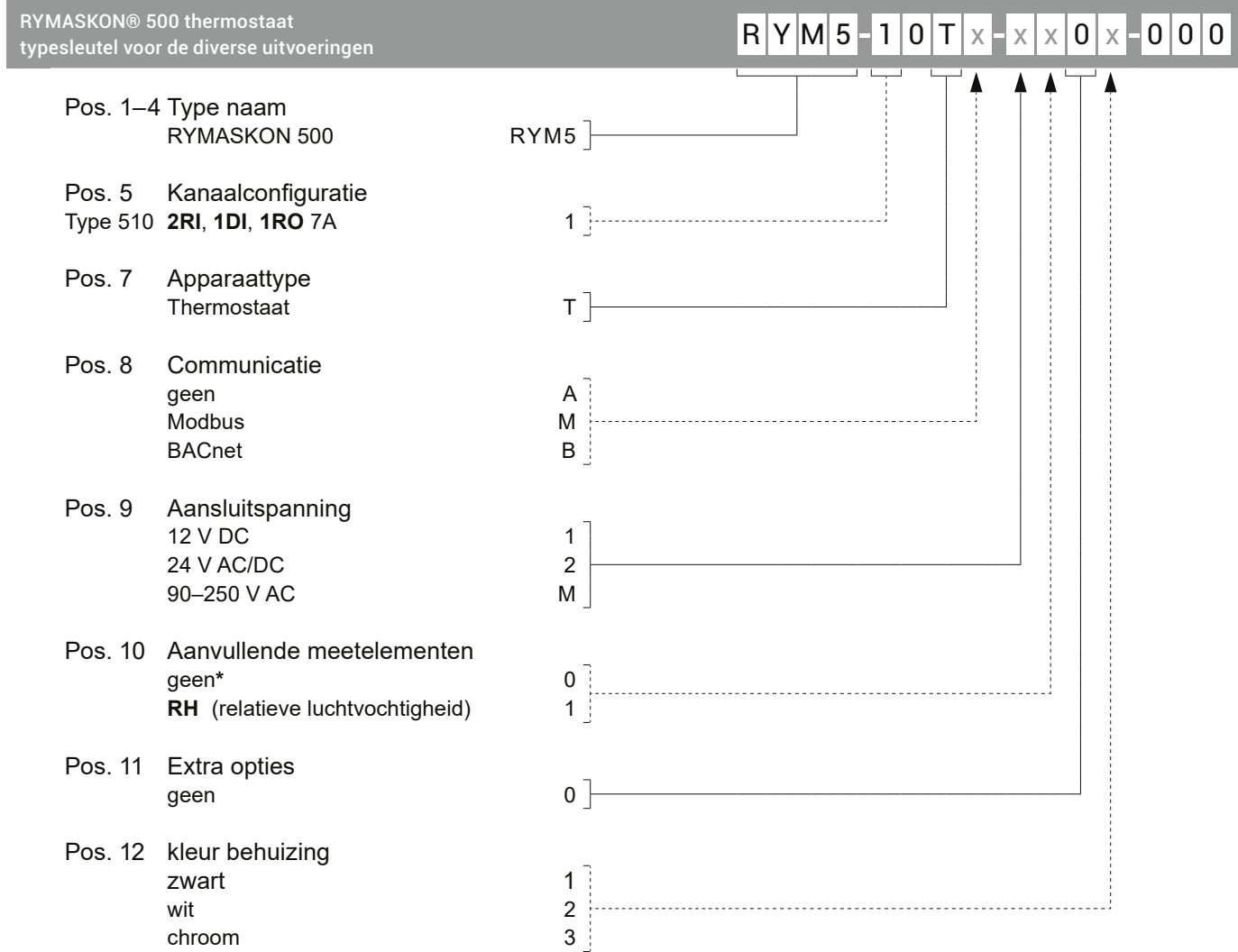
RYMASKON 510

- RLY** 250V AC / 30V DC 7A(res)/2.2(ind)
- OUT** Rated Relay Output
- COM** Relay Common Terminal
- 24V** 24V AC/DC Supply
- 0V** 0V Supply
- Inputs
- R11** NTC10K Temperature Sensor
- R12** Input 1 [External Sensor]
- DI1** Input 2 [External Sensor]
- DI1** Digital Input (Potential-free)
- Modbus / BACnet MS/TP
- A+** RS485 A+
- B-** RS485 B-
- G0** GND (internally linked with 0V Supply)

RYMASKON® 500 - THERMOSTAAT

Thermostaat met touchscreen, temperatuur, lucht, zonwering en Modbus of BACnet aansluiting

S+S MODBUS BUS



Positie 5	RI	weerstandsingang (NTC 10k) voor externe sensoren	Positie 10*	de temperatuursensor hoort bij het basistype en wordt in de optie "zonder" als extra meetelement meegeleverd
	DI	digitale ingang (potentiaalvrij)		
	RO	relaisuitgang (7A), 2-puntsregeling		
Type 510	basismodel (zie tabel rechts) uit voorraad leverbaar vrij configureerbare uitvoeringen op aanvraag!			

Rymaskon® basismodel vergelijkingstabel		Type 510	Type 610	Type 710
Uitgang	relaisuitgang koelen/verwarmen	1	-	bus
	analoge uitgang (0...10 V) verwarmen / koelen / 6-wegklep, ventilatie	-	3	bus
Functie	jaloerie (max. 2 zones)	x	x x	x x
	licht (1 zone)	-	x	x
	klimaat (1 zone)	x	-	-
Sensoren	temperatuur ° C	x	x	x
	vocht % Rh	x	x	x
	CO ₂ ppm	-	o	o
Ingangen	digitale ingang	1	1	1
	analoge ingang	-	2	-
	weerstandsingang NTC 10k	2	-	2

o = optioneel

Specificaties basismodel

- Aansluitspanning 24 VAC/DC
- 3,5"touchdisplay met achtergrondverlichting
- Modbus of BACnet communicatiebus
- Wandmontage op standaard inbouwdoos
- Geïntegreerde temperatuursensor
- Geïntegreerde vochtsensor
- Regelen van verwarming, koeling, ventilatie via relais (2-puntsregeling)
- Bediening temperatuur, ventilatie en zonwering (1 zone) via touchscreen
- 2 weerstandsingenen (NTC10k) voor externe temperatuursensoren
- 1 relaisuitgang 7 A, (2-puntsregeling)
- 1 digitale ingang (potentiaalvrij)
- Bedrijfsmodi: comfort, ECO, OFF, boost, vorstbescherming



Type	Communicatie	Meetelement	Sturing	Kleur	Display	Productgroep	Artikelnummer
Rymaskon 512-MOD-RH	Modbus	T r.H.	T S L K	wit	x	3708	44022090
Rymaskon 512-BAC-RH	BACnet	T r.H.	T S L K	wit	x	3708	44022100
Meetelement / sturing	T = temperatuur r.H. = vochtsensor		T = temperatuur verwarmen / koelen S = jaloezie (1 zone) L = licht K = airconditioning				
Kanaalconfiguratie	2RI 2 weerstandsingenen (NTC10k) voor externe temperatuursensoren 1DI 1 digitale ingang (potentiaalvrij) 1RO 1 relaisuitgang (7 A), 2-puntsregeling						
Opties	verdere uitvoeringen op aanvraag, voor de configuratiemogelijkheden zie de typesleutel						
Accessoires							
Rymaskon USB_CT	voor snelle overdracht van de apparaatconfiguratie van PC naar alle apparaten in het gebouw						aanvraag