

## RYMASKON® 600 - CONTROLLER

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

Rymaskon® 600,  
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® 600 controller regelt via analoge-uitgangen (0...10 V) tot twee verwarmings- of koelventielen (zeswegventielen kunnen ook aangestuurd worden) of ventilatiesnelheden (EC-motoren). De zonwering wordt in twee zones via de bus aangestuurd. Naast de geïntegreerde temperatuursensor kunnen twee externe sensoren (NTC10k) aangesloten worden. Ook is er een luchtvochtigheidssensor of CO<sub>2</sub>-sensor beschikbaar. Zijn toepassing vindt deze controller in de ruimteklimatechniek,

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® 610 controller met een kleurentouchscreen (3,5"), in een witte behuizing beschikt over een geïntegreerde temperatuur- en luchtvochtigheidssensor (CO<sub>2</sub> is optioneel), 2 analoge ingangen (0...10 V) voor externe sensoren, 1 digitale ingang, 3 analoge uitgangen (0...10 V) en naar keuze een Modbus of BACnet aansluiting.

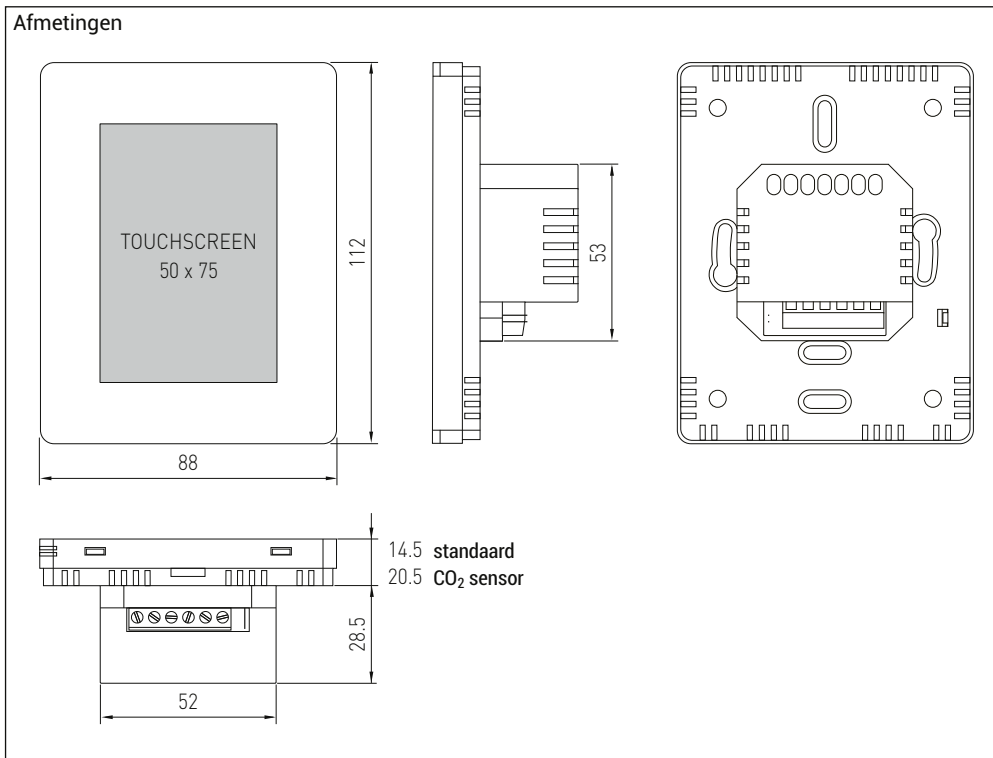
De ruimtebediening regelt de temperatuur, ventilatie en jaloeziën (2 zones) direct via de analoge uitgangen of via de bus.

## TECHNISCHE DATA

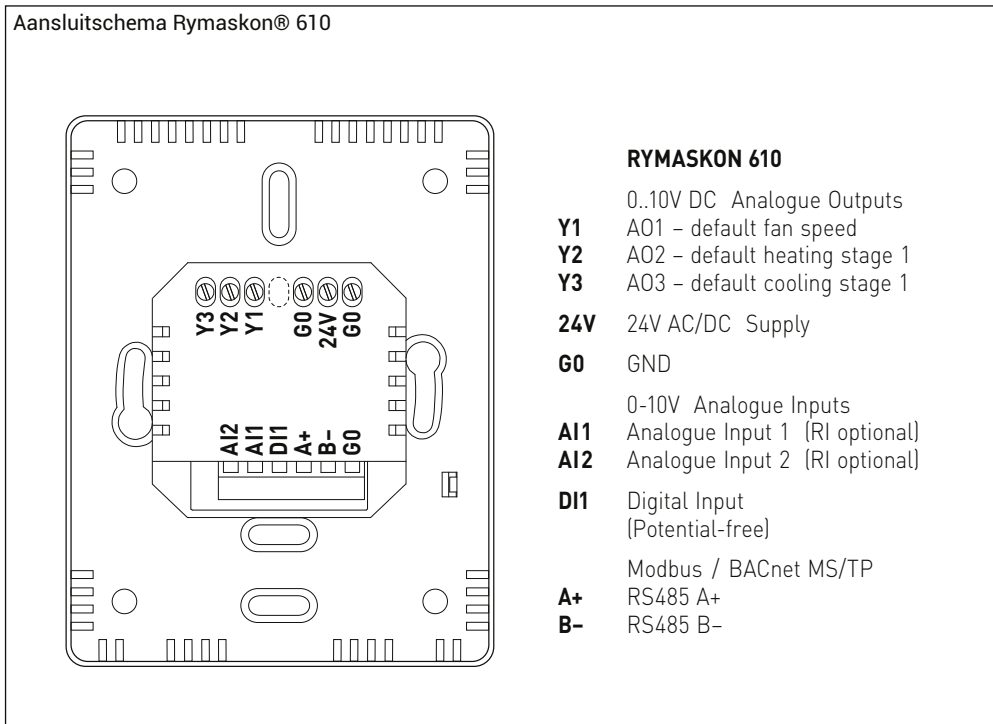
Uitvoering	ruimtebediening met controllerfunctie
Functie:	temperatuur en ventilatie, licht (1 zone) jaloezie (2 zones)
Communicatie:	Modbus RTU slave adresbereik 1...247 instelbaar of BACnet MS/TP apparaat-ID 65100 (default) en MAC-adres 1...247 instelbaar
Bus:	RS-485 maximaal 63 apparaten 9.500 / 19.200 / 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 analoge ingangen 0...10 V 1 digitale ingang (potentiaalvrij), impedantie < 1 kOhm
Uitgangen:	3 analoge uitgangen 0...10 V (verwarmen, koelen, ventilatie) ingangsimpedantie > 100 kOhm
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
<b>Temperatuur</b>	
Sensor:	geïntegreerde temperatuursensor
Meetbereik:	-40 °C...+125 °C
Nauwkeurigheid:	typisch ± 0,5 °C bij +25 °C
<b>Vocht</b>	
Sensor:	geïntegreerde luchtvochtigheidssensor
Meetbereik:	0...100% r.H.
Nauwkeurigheid:	typisch ±2% r.H. (20...80 % r.H.) bij +25 °C
<b>Kooldioxyde</b>	
Sensor:	optische NDIR-sensor (niet-dispersieve infraroodtechniek)
Meetbereik:	0...5.000 ppm
Nauwkeurigheid:	typisch ± 50 ppm ± 3% van de meetwaarde bij +25 °C
<b>Algemeen</b>	
Elektrische aansluiting:	0,14 - 1,5 mm <sup>2</sup> , 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. 88 x 112 x 20,5 mm (opbouw met CO <sub>2</sub> -sensor) 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 6100-4-2/4/5/11
Accessoires:	zie tabel

Rymaskon® 600 met CO<sub>2</sub>,  
opbouw 20,5 mm

**Afmetingen**



**Aansluitschema Rymaskon® 610**



**Rymaskon® 600 sensoren**

Room  
**20**<sup>°C</sup><sub>.1</sub>

Ruimtetemperatuur  
(°C)

Outside  
**10**<sup>°C</sup><sub>.5</sub>

Buitentemperatuur  
(°C)

Humidity  
**45**<sup>%RH</sup>

Relatieve luchtvochtigheid  
(% Rh)



Ventilatiesnelheid  
(6 stappen)



Jaloeziebesturing  
(2 zones)

**Rymaskon® 600 functies**

CO<sub>2</sub>  
**700**  
ppm

CO<sub>2</sub>  
**950**  
ppm

CO<sub>2</sub>  
**1300**  
ppm

CO<sub>2</sub> gehalte  
(ppm)

Alarmniveau 1/2  
met kloksymbool  
configureerbaar



Licht (1 zone)

**RYMASKON® 600 - CONTROLLER**

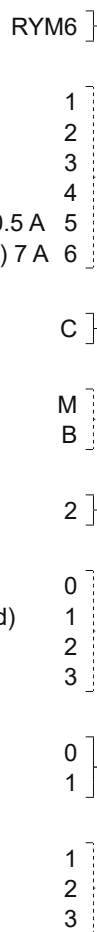
Controller met touchscreen, temperatuur, lucht, zonwering en Modbus of BACnet aansluiting

S+S MODBUS BUS

 RYMASKON® 600 controller  
 typesleutel voor de diverse uitvoeringen

**R Y M 6 - 0 C x - 2 x x x - 0 0 0**

- Pos. 1–4 Type naam  
RYMASKON 600
- Pos. 5 Kanaalconfiguratie
  - Type 610 **2RI, 1DI, 3AO** (v,k,f) 1
  - Type 620 **1RI, 1DI, 2AO** (v,k), **3RO** (f) 0.5 A 2
  - Type 630 **1RI, 1DI, 2AO** (v,k), **3RO** (f) 7A 3
  - Type 640 **2RI, 1DI, 1AO** (f), **2DO** (v,k, PMW) 4
  - Type 650 **2RI, 1DI, 1AO** (EC-f), **4RO** (v,k,f) 0.5 A 5
  - Type 660 **2RI, 1DI, 2DO** (v, k, PMW), **3RO** (f) 7 A 6
- Pos. 7 Apparaattype  
Controller
- Pos. 8 Communicatie  
Modbus  
BACnet
- Pos. 9 Voedingsspanning  
24 V AC/DC
- Pos. 10 Aanvullende meetelementen  
geen\*
  - RH** (relatieve luchtvochtigheid) 1
  - CO2** (koolmonoxyde) 2
  - RH + CO2** 3
- Pos. 11 Extra opties  
geen  
**AI** in plaats van **RI**
- Pos. 12 kleur behuizing  
zwart  
wit  
chroom



Positie 5	RI	weerstandsingang (NTC 10k)	(v) verwarming	Positie 10*	de temperatuursensor hoort bij het basistype en wordt in de optie "zonder" als extra meetelement meegeleverd
	RO	relaisuitgang (0,5 A / 7 A)	(k) koelen		
	AI	analoge ingang 0...10 V ipv RI	(f) ventileren		
	AO	analoge uitgang 0...10 V	(EC-F) EC ventileren		
	DI	digitale ingang (potentiaalvrij)	(PWM) pulsbreedtemodulatie		
	DO	digitale uitgang (potentiaalvrij)			
Type 610		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	jaloezie ( max. 2 zones)	x	x x	x x
	licht	-	x	x
	airconditioner (aan / uit)	x	-	-
Sensoren	temperatuur ° C	x	x	x
	vocht % Rh	x	x	x
	CO <sub>2</sub> ppm	-	o	o
Ingangen	digitale ingang	1	1	1
	analoge ingang	-	2	-
	weerstandsingang NTC 10k	2	-	2

o = optioneel

## RYMASKON® 600 - CONTROLLER

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

### Specificaties basismodel

- Aansluitspanning 24 VAC/DC
- 3,5"touchdisplay met achtergrondverlichting
- Modbus of BACnet communicatiebus
- Wandmontage op standaard inbouwdoos
- Geïntegreerde temperatuursensor
- Geïntegreerde vochtsensor
- Geïntegreerde CO<sub>2</sub>-sensor (optioneel)
- Regelen van verwarming, koeling, ventilatie direct via de analoge uitgangen 0...10 V
- Bediening temperatuur, ventilatie en zonwering (2 zones) via touchscreen
- 3 analoge uitgangen 0...10 V voor het aansturen van regelventielen en EC motoren
- 2 analoge ingangen 0...10 V voor externe sensoren
- 1 digitale ingang (potentiaalvrij)
- Bedrijfsmodi: comfort, ECO, OFF, boost, vorstbescherming



Type	Communicatie	Meetelement	Sturing	Kleur	Display	Productgroep	Artikelnummer
Rymaskon 612-MOD-RH-AI	Modbus	T   r.H.	T   V   2S   L	wit	x	3708	44022050
Rymaskon 612-MOD-RH-CO <sub>2</sub> -AI	Modbus	T   r.H.   CO <sub>2</sub>	T   V   2S   L	wit	x	3708	44022060
Rymaskon 612-BAC-RH-AI	BACnet	T   r.H.	T   V   2S   L	wit	x	3708	44022070
Rymaskon 612-BAC-RH-CO <sub>2</sub> -AI	BACnet	T   r.H.   CO <sub>2</sub>	T   V   2S   L	wit	x	3708	44022080
Meetelement / sturing	T = temperatuur r.H. = vochtsensor CO <sub>2</sub> = kooldioxydesensor		T = temperatuur V = ventilatie S = jaloezie (2 zones) L = licht				
Kanaalconfiguratie	2AI 2 analoge ingangen 0...10 V in plaats van 2 x RI 1DI 1 digitale ingang (potentiaalvrij) 3AO 3 analoge uitgangen 0...10 V voor verwarmen, koelen, ventileren						
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