

RYMASKON® 700 - INTERFACE

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

Rymaskon® 700, 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® 700 interface stuurt via de bus verwarmings- of koelventielen, ventilatiesnelheden of ook een jaloezie in twee zones aan. Naast de geïntegreerde temperatuur-sensor kunnen twee externe sensoren (NTC10k) aangesloten worden. Ook is er een luchtvochtigheidssensor of CO₂-sensor beschikbaar. Zijn toepassing vindt deze interface in de ruimte-klimaattechniek, 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® 710 interface met een kleurentouchscreen (3,5"), in een witte behuizing beschikt over een geïntegreerde temperatuur- en luchtvochtigheidssensor (CO₂ is optioneel), 2 weerstandsingangen (NTC10k) voor externe sensoren, 1 digitale ingang, 1 relaisuitgang (7 A / 0,5 A met CO₂) en naar keuze een Modbus of BACnet aansluiting.

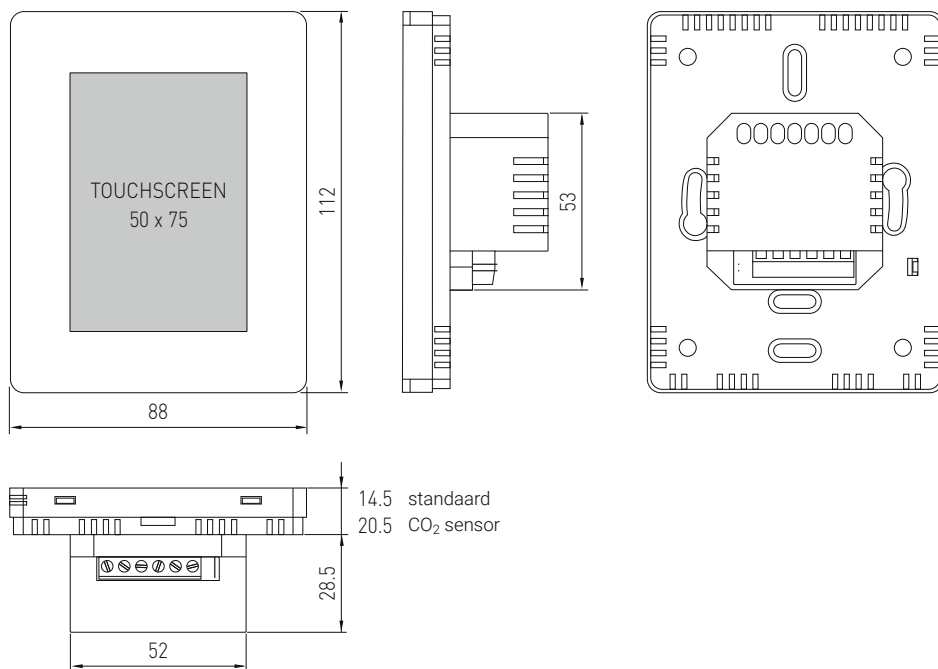
De ruimtebediening regelt de temperatuur, ventilatie en jaloeziën (2 zones) via de bus.

Rymaskon® 700 met CO₂, opbouw 20,5 mm

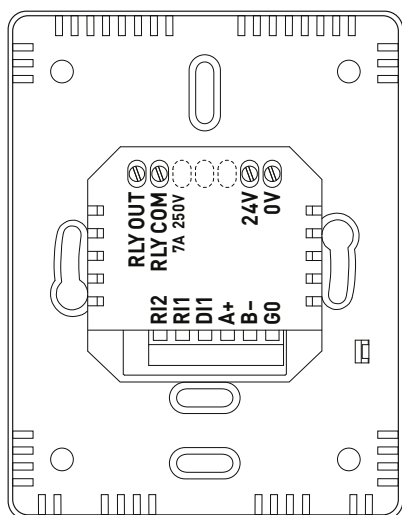
TECHNISCHE DATA

Uitvoering	ruimtebediening
Functie:	temperatuur, ventilatie, licht, airconditioning (1 zone) en 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 weerstandsingangen (NTC 10k) voor externe temperatuursensoren 1 digitale-ingang (potentiaalvrij), impedantie <1 kOhm
Uitgangen:	1 relaisuitgang (2-puntsregeling) zonder CO ₂ : 7 A bij 230 / 115 VAC (ohmse last) 2,2 / 1,3 A bij 230 / 115 VAC (inductieve last) met CO ₂ 0,5 A / 0,5 A bij 230 / 115 VAC (ohmse / 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
Kooldioxyde	
Sensor:	optische NDIR-sensor (niet-dispersieve infraroodtechniek)
Meetbereik:	0...5.000 ppm
Nauwkeurigheid:	typisch ± 50 ppm ± 3% van de meetwaarde 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. 88 x 112 x 20,5 mm (opbouw met CO ₂ -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

Afmetingen



Aansluitschema Rymaskon® 710



RYMASKON 710

RLY 250V AC / 30V DC
OUT Rated Relay Output
COM Relay Common Terminal

24V 24V AC/DC Supply
0V 0V Supply

Inputs

NTC10K Temperature Sensor

RI1 Input 1 (External Sensor)
RI2 Input 2 (External Sensor)

DI1 Digital Input
(Potential-free)

Modbus / BACnet MS/TP

A+ RS485 A+
B- RS485 B-
G0 GND

Rymaskon® 700 sensoren

Room
20^{°C}_{.1}

Ruimtetemperatuur
(°C)

Outside
10^{°C}_{.5}

Buitemtemperatuur
(°C)

Humidity
45%_{RH}

Relatieve luchtvochtigheid
(% Rh)

CO₂
700
ppm

CO₂ gehalte
(ppm)

optioneel

Rymaskon® 700 functies



Ventilatiesnelheid
(6 stappen)



Jaloeziesturing
(2 zones)



Licht (1 zone)



Klimaat (1 zone)

RYMASKON® 700 - INTERFACE

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

S+S MODBUS BUS

RYMASKON® 700 interface typesleutel voor de diverse uitvoeringen **RYM7-10IX-XX0X-000**

- Pos. 1-4 Type naam
RYMASKON 700
RYM7
- Pos. 5 Kanaalconfiguratie
Type 710 **2RI, 1DI, 1RO** 7 A / 0.5 A met CO₂
1
- Pos. 7 Apparaattype
Interface
I
- Pos. 8 Communicatie
Modbus
BACnet
M
B
- Pos. 9 Voedingsspanning
12 V DC
24 V AC/DC
1
2
- Pos. 10 Aanvullende meetelementen
geen*
RH (relatieve luchtvochtigheid)
CO₂ (koolmonoxyde)
RH + CO₂
0
1
2
3
- Pos. 11 Extra opties
geen
0
- Pos. 12 Kleur behuizing
zwart
wit
chroom
1
2
3

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 710		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
	airconditioner (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
- Geïntegreerde CO₂-sensor (optioneel)
- Regelen van verwarming, koeling, ventilatie via de bus
- Bediening temperatuur, ventilatie en zonwering (2 zones) via touchscreen
- 2 weerstandsingenangen (NTC10k) voor externe temperatuursensoren
- 1 relaisuitgang (7 A / 0,5 A met CO₂) als 2-puntsregeling (potentiaalvrij) via de bus stuurbaar
- 1 digitale ingang (potentiaalvrij)
- Bedrijfsmodi: comfort, ECO, OFF, boost, vorstbescherming



Type	Communicatie	Meetelement	Sturing	Kleur	Display	Productgroep	Artikelnummer
Rymaskon 712-MOD-RH	Modbus	T r.H.	T V 2S L K	wit	x	3708	44022010
Rymaskon 712-MOD-RH-CO ₂	Modbus	T r.H. CO ₂	T V 2S L K	wit	x	3708	44022020
Rymaskon 712-BAC-RH	BACnet	T r.H.	T V 2S L K	wit	x	3708	44022030
Rymaskon 712-BAC-RH-CO ₂	BACnet	T r.H. CO ₂	T V 2S L K	wit	x	3708	44022040
Meetelement / sturing	T = temperatuur r.H. = vochtsensor CO ₂ = kooldioxydesensor		T = temperatuur V = ventilatie S = jaloezie (2 zones) L = licht K = airconditioning				
Kanaalconfiguratie	2RI 2 weerstandsingenangen (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