

Interfaccia per la gestione di temperatura, ventilazione, luce, climatizzatore (1 zona) e protezione dal sole (2 zone) dispositivo di domotica con touch screen a colori, con porta Modbus o BACnet

I dispositivi di domotica delle serie RYMASKON® 500 / 600 / 700 sono progettati per gestire una zona climatica in abitazioni, hotel e uffici e regolano il grado di riscaldamento/raffreddamento dell'ambiente. Il display touch screen a colori con simboli moderni serve per visualizzare i valori e utilizzare il dispositivo in sede. La famiglia di prodotti è caratterizzata dalle molteplici possibilità di combinazione dei singoli componenti.

La serie RYMASKON® 700 Interface gestisce tramite il bus valvole di riscaldamento o raffreddamento, velocità del ventilatore e protezione dal sole (frangisole, persiane) in due zone. Al posto della protezione dal sole è possibile gestire anche la luce e il climatizzatore con i simboli corrispondenti. Oltre al sensore di temperatura integrato è possibile collegare altri due sensori di temperatura esterni (NTC10K). Sono inoltre disponibili elementi di misurazione per umidità relativa e CO2. Questi dispositivi trovano impiego nella tecnologia per la climatizzazione dell'ambiente, inclusi vettori per ventole, pannelli di raffreddamento e impianti di riscaldamento/raffreddamento. Il montaggio a parete viene effettuato in scatole sottotraccia standard. I dispositivi sono disponibili a scelta con interfaccia di comunicazione Modbus o BACnet e anche in diverse versioni (vedi i codici numerici).

Il modello base RYMASKON® 710 Interface con display touch screen a colori (3,5") e alloggiamento bianco dispone di un sensore di temperatura e umidità integrato (sensore CO2 optional), 2 ingressi di resistenza (NTC10K) per sensori esterni, 1 ingresso digitale, 1 uscita relè (7A / 0,5A con CO2) e, a scelta, di una porta Modbus BACnet. I dispositivi di domotica servono a gestire temperatura, ventilazione e protezione dal sole (2 zones) attraverso il bus.

DATI TECNICI (Modello base)

Tipo di dispositivo:	dispositivo di domotica
Funzioni:	temperatura, ventilazione, luce, climatizzatore (1 zona) e protezione dal sole (2 zone)
Comunicazione:	Modbus RTU Slave Range indirizzi 1...247 regolabile o BACnet MS/TP ID dispositivo 65100 (default) e indirizzo MAC 1...127 regolabile Interfaccia RS 485, max. 63 dispositivi, 9600 / 19200 / 38400 / 57500 / 76800 Baud, nessuna parità / parità pari / parità dispari, 1 / 2 bit di stop
Alimentazione di tensione:	24 V AC/DC (± 15%)
Potenza assorbita:	max. 1,92 W
Ingressi:	2 ingressi di resistenza (NTC10K) per sensori di temperatura esterni 1 ingresso digitale (a potenziale zero), impedenza <1 kOhm
Uscite:	1 uscita relè (regolazione a 2 punti) senza CO2: 7 A (carico Ohm); 1,3 A (carico induttivo) con CO2: 0,5 A (carico ohm/induttivo)
Modalità di funzionamento:	Comfort, ECO, OFF, Boost
Elemento di comando:	display touch screen 3,5" con retroilluminazione, dimensioni ca. 50 x 75 mm, risoluzione 320 x 480 pixel, 255.000 colori
TEMPERATURA	
Sensore:	sensore di temperatura integrato
Range di misura:	-40...+125°C
Precisione:	tipico ±0,5°C a +25°C
UMIDITÀ	
Sensore:	sensore di umidità integrato
Range di misura:	0...100% u.r.
Precisione:	tipico ±2% u.r. (20...80% u.r.) a +25°C
BIOSSIDO DI CARBONIO (CO2)	
Sensore:	sensore ottico NDIR (tecnologia a infrarossi di tipo non dispersivo), con calibrazione automatica
Range di misura:	0...5000 ppm
Precisione:	tipico ±50 ppm ±3% del valore di misurazione a +25°C
Collegamento elettrico:	0,14 - 1,5 mm ² , tramite morsetti a vite
Involucro:	plastica, materiale policarbonato, auto-estinguente, colore bianco (optional nero o cromo), peso ca. 220 g
Dimensioni alloggiamento:	ca. 88 x 112 x 14,5 mm (a parete) ca. 88 x 112 x 20,5 mm (a parete con sensore CO2) ca. 52 x 53 x 28,5 mm (sottotraccia)
Montaggio:	montaggio a parete in scatola sottotraccia, Ø55 mm
Temperatura ambiente:	0...+50°C (esercizio); -30...+70°C (stoccaggio)
Umidità dell'aria consentita:	0...95% u.r. (aria senza condensa)
Grado di protezione:	IP 20 (secondo EN 60 529)
Norme:	conformità CE, secondo la Direttiva Compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108/EU, la Direttiva Bassa tensione 2006/95/EU, secondo EN 61000-6-1/3, EN 60730-1, EN 6100-4-2/4/5/11
ACCESSORI	vedi tabella

RYMASKON® 700

Sensori



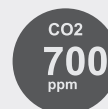
Temperatura ambiente
[°C / °F]



Temperatura esterna
[°C / °F]



Umidità relativa
[%RH]



Tenore di CO2
[ppm]
opzionale

RYMASKON® 700

Funzioni



Ventilazione
(livelli di ventilazione,
automatico/manuale)



Protezione dal sole
(max. 2 zone)



Luce
(1 zona)



Climatizzatore
(1 zona)



NEW

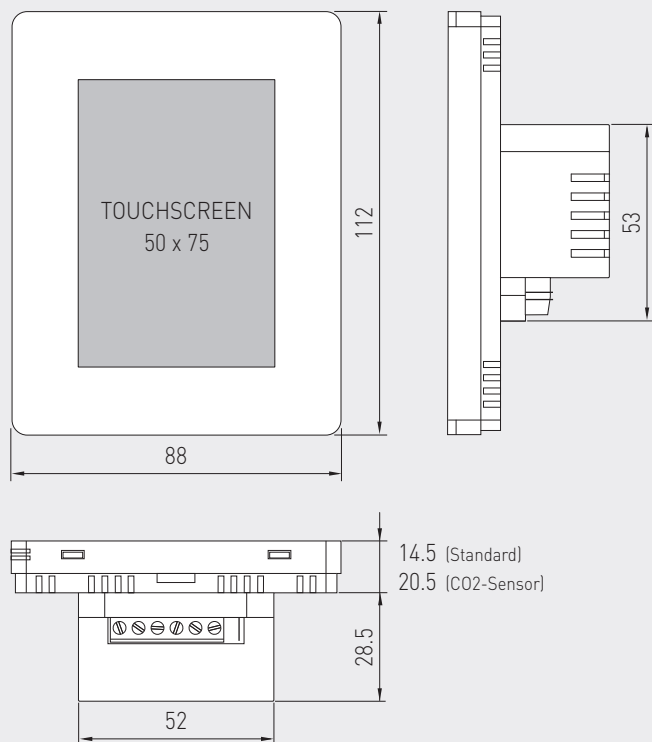
S+S REGELTECHNIK

RYMASKON® 700 Interface

Interfaccia per la gestione di temperatura, ventilazione, luce, climatizzatore (1 zona) e protezione dal sole (2 zone) dispositivo di domotica con touch screen a colori, con porta Modbus o BACnet

Disegno quotato

RYMASKON® 700



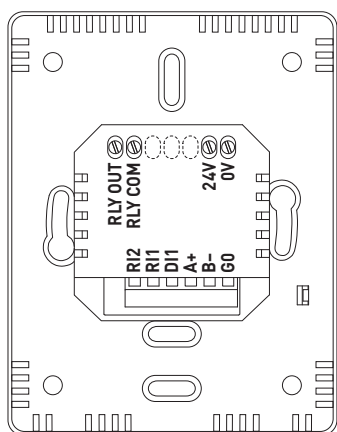
RYMASKON® 700
a parete 14.5 mm



RYMASKON® 700
con sensore CO2
a parete 20.5 mm

Schema di collegamento
Modello base

RYMASKON® 710



- RYMASKON 710**
- RLY** 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



Interfaccia per la gestione di temperatura, ventilazione, luce, climatizzatore (1 zona) e protezione dal sole (2 zone) dispositivo di domotica con touch screen a colori, con porta Modbus o BACnet

RYMASKON® 700 Interface (serie)

Codici numerici per versioni

RYM7-10Ixx0x-000

Pos. 1-4	Denominazione tipo RYMASKON 700	RYM7
Pos. 5	Configurazione canale Tipo 710 2RI, 1DI, 1RO 7A / 0,5A con CO2	1
Pos. 7	Tipo dispositivo Interface	I
Pos. 8	Comunicazione Modbus BACnet	M B
Pos. 9	Alimentazione di tensione 12 V DC 24 V AC/DC	1 2
Pos. 10	Elementi di misurazione aggiuntivi senza * RH (umidità rel.) CO2 (anidride carbonica) RH + CO2	0 1 2 3
Pos. 11	Opzioni avanzate senza	0
Pos. 12	Colore alloggiamento nero bianco cromo	1 2 3

Pos. 5	RI Ingresso di resistenza (NTC10K) per sensori di temperatura esterni
	DI Ingresso digitale (a potenziale zero)
	RO Uscita relè (7A), (regolazione a 2 punti)

Pos. 10 * Il **sensore temperatura** fa parte dell'allestimento base ed è incluso nell'opzione "senza" elementi di misurazione aggiuntivi.

Tipo 710 **Modello base** (vedi tabella a destra) disponibile franco deposito – versioni liberamente configurabili su richiesta!

RYMASKON® (Modelli base)		Tipo 510	Tipo 610	Tipo 710
Tabella di corrispondenza		Thermostat	Controller	Interface
Uscite	Uscita relè riscaldamento/raffreddamento	1	–	Bus
	Uscita analogica (0...10V) Valvole a 6 vie/di raffreddamento/di riscaldamento, ventilatore	–	3	Bus
Funzione	Protezione dal sole (max. 2 zone)	●	● ●	● ●
	Luce / Illuminazione dell'ambiente (1 zona)	–	●	●
	Climatizzatore (1 zona)	●	–	●
Sensori	Temperatura (°C)	●	●	●
	Umidità (% RH)	●	●	●
	CO2 (ppm)	–	○	○
Ingressi	Ingresso digitale	1	1	1
	Ingresso analogico (0...10V)	–	2	–
	Ingresso di resistenza (NTC10K)	2	–	2

○ = opzionale



NEW

S+S REGELTECHNIK

RYMASKON® 700 Interface

Interfaccia per la gestione di temperatura, ventilazione, luce, climatizzatore (1 zona) e protezione dal sole (2 zone) dispositivo di domotica con touch screen a colori, con porta Modbus o BACnet

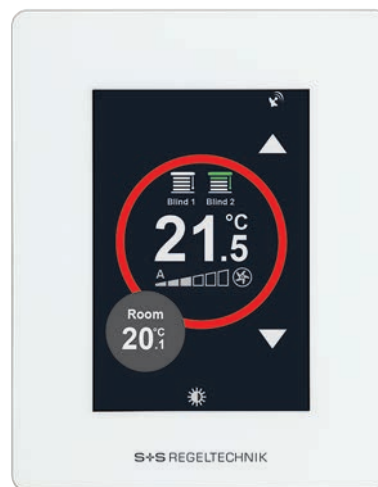
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Modello base tipo 710

RYMASKON® 700

Home Screen

- Alimentazione di tensione 24 V AC/ DC
- Display touch screen 3,5 poll. con retroilluminazione
- Modbus o BACnet
- Montaggio a parete in scatole sottotraccia standard
- Sensore di temperatura integrato (allestimento base)
- Sensore di umidità integrato
- Sensore CO2 integrato (optional)
- Regolazione di riscaldamento, raffreddamento, ventilatore attraverso il bus
- Comando temperatura, ventilazione, luce, climatizzatore (1 zona) e protezione dal sole (2 zone), tramite il display touch screen
- 2 ingressi di resistenza (NTC10K) per sensori di temperatura esterni
- 1 uscita relè (7A / 0,5A con CO2) come regolatore a 2 punti (a potenziale zero) gestibile attraverso il bus
- 1 ingresso digitale (a potenziale zero)
- Modalità di funzionamento Comfort (normale), OFF, Party (Boost), ECO, Protezione antigelo



RYMASKON® 710 Interface (modello base), dispositivo di domotica con display touch screen

Tipo / WG02	Comunicazione	Elemento di misurazione	Gestione	Colore	Display	N. art.	Prezzo
RYMASKON® 710-Modbus							
Rymaskon 712-MOD-RH	Modbus	T RH	T V 2S L K	bianco	■	RYM7-10IM-2102-000	355,99 €
Rymaskon 712-MOD-RH-CO2	Modbus	T RH CO2	T V 2S L K	bianco	■	RYM7-10IM-2302-000	537,42 €
RYMASKON® 710-BACnet							
Rymaskon 712-BAC-RH	BACnet	T RH	T V 2S L K	bianco	■	RYM7-10IB-2102-000	355,99 €
Rymaskon 712-BAC-RH-CO2	BACnet	T RH CO2	T V 2S L K	bianco	■	RYM7-10IB-2302-000	537,42 €

Elemento di misurazione / gestione:	T = sensore temperatura (allestimento base) RH = sensore umidità CO2 = sensore anidride carbonica	T = Temperatura V = Ventilazione S = Protezione dal sole (2 zone) L = Luce K = Climatizzatore (AC)
-------------------------------------	--	---

Configurazione canale:	RI 2 ingressi di resistenza (NTC10K) per sensori di temperatura esterni 1DI 1 ingresso digitale (a potenziale zero) RO 1 uscita relè (7A), (regolazione a 2 punti)
------------------------	---

Opzionale: **altre versioni su richiesta!**
Per le possibilità di configurazione vedi codici numerici (a sinistra).

ACCESSORI

RYMASKON® USB Configuration Tool			
RYMASKON USB_CT	per trasmettere rapidamente la configurazione del dispositivo dal PC a tutti gli apparecchi presenti nell'edificio	1901-51Z3-0002-000	153,60 €