

**Termostato per la gestione e la regolazione di temperatura, luce, climatizzatore e protezione dal sole (1 zona), dispositivo di domotica con display 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® 500 Thermostat regola direttamente attraverso il relè una **valvola di riscaldamento o raffreddamento**. La **protezione dal sole** (frangisole, persiane) è gestibile in una zona tramite il bus. 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). Inoltre, è disponibile un elemento di misurazione per l'umidità relativa. Questi dispositivi trovano impiego nella tecnologia per la climatizzazione dell'ambiente e nei sistemi di riscaldamento/raffreddamento, come pannelli di raffreddamento e impianti di riscaldamento a pavimento. Il montaggio a parete viene effettuato in scatole sottotraccia standard. I dispositivi sono disponibili a scelta con interfaccia di comunicazione Modbus o BACnet (optional senza comunicazione) e anche in diverse versioni (vedi i codici numerici).

Il modello base RYMASKON® 510 Thermostat con display touch-screen a colori (3,5") e alloggiamento bianco dispone di un sensore di temperatura e umidità integrato, 2 ingressi di resistenza (per i sensori di temperatura esterni NTC10K), 1 ingresso digitale, 1 uscita relè (7A) e, a scelta, di una porta Modbus o BACnet. I dispositivi di domotica servono a gestire il riscaldamento/raffreddamento direttamente attraverso il relè (regolazione a 2 punti) luce, climatizzatore e la protezione dal sole (1 zona) tramite il bus.

#### DATI TECNICI

(Modello base)

Tipo di dispositivo:	dispositivo di domotica con regolazione a 2 punti
Funzioni:	temperatura, luce, climatizzatore e protezione dal sole (1 zona)
Comunicazione:	<b>Modbus RTU Slave</b> range indirizzi 1...247 regolabile o <b>BACnet MS/TP</b> 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) 7 A (carico Ohm); 1,3 A (carico induttivo)
Modalità di funzionamento:	Comfort, ECO, OFF, Boost, Holiday, Protezione antigelo
Elemento di comando:	<b>display touch-screen 3,5"</b> 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
Collegamento elettrico:	0,14 - 1,5 mm <sup>2</sup> , 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. 52 x 53 x 28,5 mm (sottotraccia)

Montaggio: montaggio a parete in scatola sottotraccia, Ø 55 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 60529)

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® 500

Sensori



Temperatura ambiente  
[°C]



Temperatura esterna  
[°C]



Umidità relativa  
[%RH]

#### RYMASKON® 500

Funzioni



Protezione dal sole  
(1 zona)



Luce  
(1 zona)



Climatizzatore  
(1 zona)

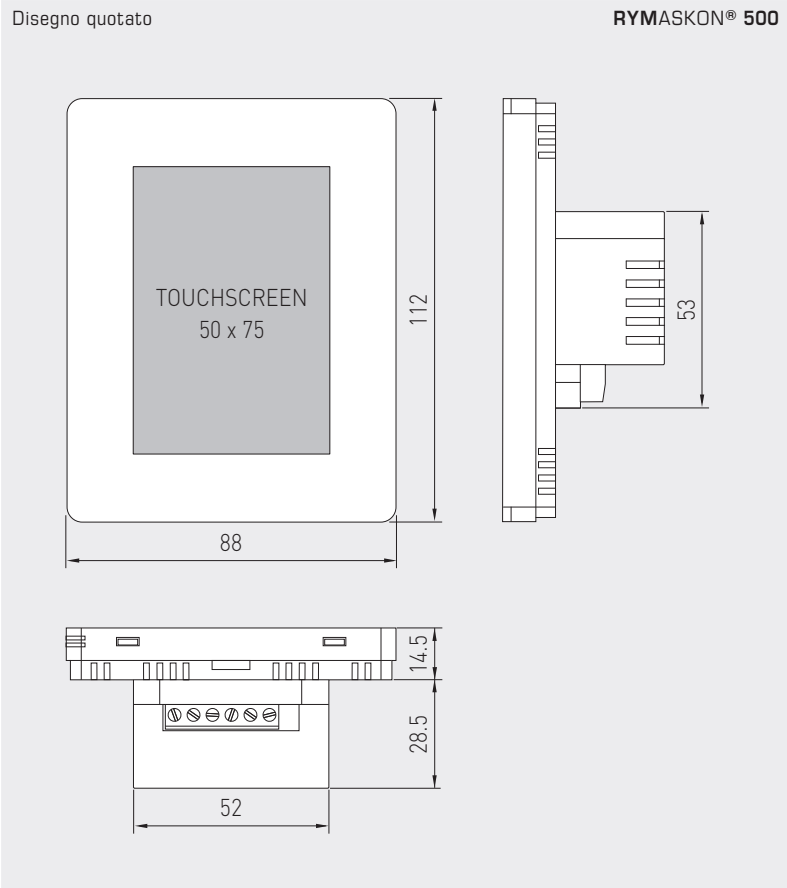


**NEW**

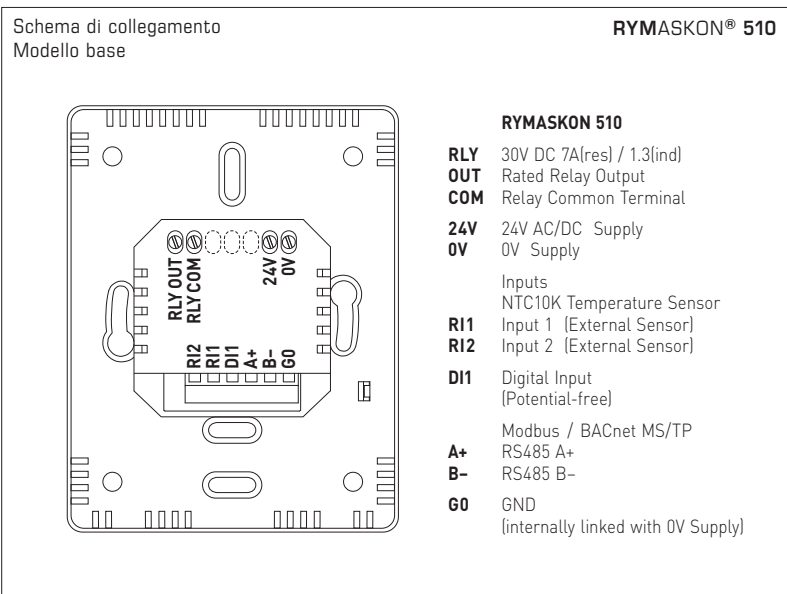
S+S REGELTECHNIK

**RYMASKON® 500** Thermostat

Termostato per la gestione e la regolazione di temperatura, luce, climatizzatore e protezione dal sole (1 zona), dispositivo di domotica con display touch-screen a colori, con porta Modbus o BACnet



**RYMASKON® 500**  
A parete 14.5 mm



Termostato per la gestione e la regolazione di temperatura, luce, climatizzatore e protezione dal sole (1 zona), dispositivo di domotica con display touch-screen a colori, con porta Modbus o BACnet

**RYMASKON® 500** Thermostat (serie)  
Codici numerici per versioni

**RYM5-10T-x-x-x0x-000**

<b>Pos. 1-4</b>	<b>Denominazione tipo</b> RYMASKON 500	RYM5 ]
<b>Pos. 5</b>	<b>Configurazione canale</b> Tipo 510 <b>2RI, 1DI, 1RO 7A</b>	1 ]
<b>Pos. 7</b>	<b>Tipo dispositivo</b> Thermostat	T ]
<b>Pos. 8</b>	<b>Comunicazione</b> senza Modbus BACnet	A ] M ] B ]
<b>Pos. 9</b>	<b>Alimentazione di tensione</b> 12 V DC 24 V AC/DC 90...250 V AC	1 ] 2 ] M ]
<b>Pos. 10</b>	<b>Elementi di misurazione aggiuntivi</b> senza * RH (umidità rel.)	0 ] 1 ]
<b>Pos. 11</b>	<b>Opzioni avanzate</b> senza	0 ]
<b>Pos. 12</b>	<b>Colore alloggiamento</b> nero bianco cromo	1 ] 2 ] 3 ]

Pos. 5	<b>RI</b> Ingresso di resistenza (NTC10K) per sensori di temperatura esterni <b>DI</b> Ingresso digitale (a potenziale zero) <b>RO</b> Uscita relè (7A), (regolazione a 2 punti)	Pos. 10 *	Il <b>sensore temperatura</b> fa parte dell'allestimento base ed è incluso nell'opzione "senza" elementi di misurazione aggiuntivi.
--------	--	-----------	---

Tipo 510 **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
<b>Uscite</b>	Uscita relè riscaldamento/raffreddamento	1	–	Bus
	Uscita analogica (0...10V)	–	3	Bus
	Valvole a 6 vie/di raffreddamento/di riscaldamento, ventilatore	–	3	Bus
<b>Funzione</b>	Protezione dal sole (max. 2 zone)	●	●●	●●
	Luce / Illuminazione dell'ambiente (1 zona)	–	●	●
	Climatizzatore (1 zona)	●	–	●
<b>Sensori</b>	Temperatura (°C)	●	●	●
	Umidità (% RH)	●	●	●
	CO2 (ppm)	–	○	○
<b>Ingressi</b>	Ingresso digitale	1	1	1
	Ingresso analogico (0...10V)	–	2	–
	Ingresso di resistenza (NTC10K)	2	–	2

○ = opzionale



**NEW**

S+S REGELTECHNIK

**RYMASKON® 500** Thermostat

Termostato per la gestione e la regolazione di temperatura, luce, climatizzatore e protezione dal sole (1 zona), dispositivo di domotica con display touch-screen a colori, con porta Modbus o BACnet

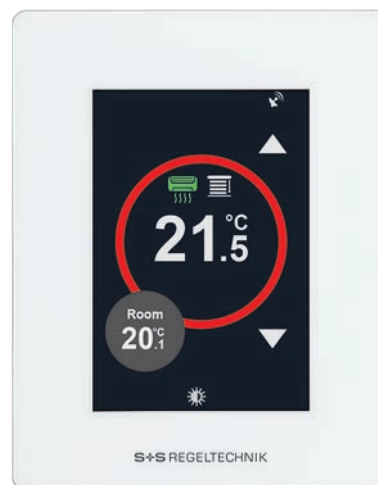
**CARATTERISTICHE PRINCIPALI**

Modello base tipo 510

**RYMASKON® 500**

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
- Regolazione riscaldamento o raffreddamento tramite relè (regolatore a 2 punti)
- Gestione temperatura, luce, climatizzatore e protezione dal sole (1 zona) tramite il display touch-screen
- 2 ingressi di resistenza (NTC10K) per sensori di temperatura esterni
- 1 ingresso digitale (a potenziale zero)
- 1 uscita relè (7 A), (regolazione a 2 punti)
- Modalità di funzionamento Comfort (normale), OFF, Boost, ECO, Holiday, Protezione antigelo



<b>RYMASKON® 510</b>		Thermostat (modello base), dispositivo di domotica con display touch-screen					Prezzo
Tipo / WG02	Comunicazione	Elemento di misurazione	Gestione	Colore	Display	N. art.	
<b>RYMASKON® 510-Modbus</b>							
Rymaskon 512-MOD-RH	Modbus	T   RH	T   S   L   K	bianco	■	RYM5-10TM-2102-000	<b>290,35 €</b>
<b>RYMASKON® 510-BACnet</b>							
Rymaskon 512-BAC-RH	BACnet	T   RH	T   S   L   K	bianco	■	RYM5-10TB-2102-000	<b>290,35 €</b>
Elemento di misurazione / gestione:	T = sensore temperatura (allestimento base) UR = sensore umidità	T = temperatura riscaldamento/raffreddamento S = protezione dal sole 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)						
Optional:	<b>altre versioni su richiesta!</b> Per le possibilità di configurazione vedi codici numerici ( a sinistra).						
<b>ACCESSORI</b>							
<b>RYMASKON® USB Configuration Tool</b>							
RYMASKON USB_CT	per trasmettere rapidamente la configurazione del dispositivo dal PC a tutti gli apparecchi presenti nell'edificio					1901-51Z3-0002-000	<b>153,60 €</b>