

# SRP-P-3A – sterownik pomieszczeniowy z ekranem dotykowym



SRP-P-3A opracowano z myślą o klimatyzacji pomieszczeń i wyposażono w nowoczesny, elegancki i zgrabny interfejs z kolorowym ekranem dotykowym o przekątnej 3,5". W sterownikach przewidziano do dwóch stopni regulacji ogrzewania i chłodzenia, prędkości wentylatora oraz opcjonalnej regulacji poziomu CO<sub>2</sub> i wilgotności. Urządzenia mogą służyć do różnych zastosowań związanych ze sterowaniem klimatyzacją, takich jak klimakonwektory, sufity chłodzące i systemy ogrzewania/chłodzenia strefowego.

Sterowniki SRP-P-3A mają trzy analogowe wyjścia 0–10 V DC, dwa wejścia czujników zewnętrznych, jedno wejście dwustanowe i 7-dniowy zegar do planowania trybów działania. Urządzenia są dostępne zarówno w wersjach z komunikacją Modbus, jak i BACnet MS/TP.

## Dane techniczne

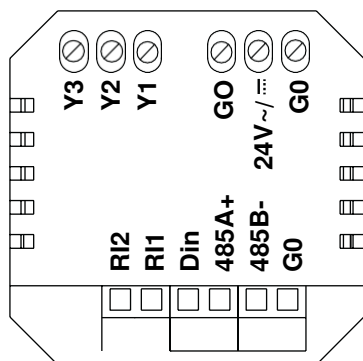
Właściwość	Wartość
Zasilanie	24 V AC/DC (22–28 V), < 80 mA
Wewnętrzny pomiar temperatury	
Zakres	0–50°C (32–122°F)
Dokładność (25°C / 77°F)	±0,5 °C (0,9 °F)
Pomiar CO <sub>2</sub> (modele CO2)	
Zakres	0...5000 ppm
Dokładność (25°C / 77°F)	±50 ppm ±3% względem odczytu
Kalibracja	Automatyczna
Czas rozgrzewania	< 20 s
Nieliniowość	< 1% FS
Stała czasowa	2 min
Pomiar wilgotności (modele RH)	
Zakres	0–100% RH
Dokładność (25°C / 77°F)	±2% RH (20–80% RH)
Wyjścia	3 × 0–10 V DC, < 5 mA
Wejścia	

<b>Właściwość</b>	<b>Wartość</b>
Wejścia analogowe	2 × czujnik zewnętrzny NTC 10 (RI1 i RI2). Wejścia rezystancyjne mogą również służyć jako styki bezpotencjałowe. Opcje AI: 2 × wejścia 0–10 V DC (zastępują wejścia RI1 i RI2).
Wejścia dwustanowe	1 × wejście dwustanowe, styk bezpotencjałowy, impedancja < 1 kΩ
Komunikacja (modele MOD)	Modbus RTU
Szybkość magistrali	9600*/19200/38400/57600/76800 bitów/s
Parzystość	brak*/nieparzyste/parzyste
Bity stopu	1 lub 2
Rozmiar sieci	do 63 urządzeń na segment
Komunikacja (modele BAC)	BACnet MS/TP
Szybkość magistrali	9600*/19200/38400/57600/76800 bitów/s
Parzystość	brak*/nieparzyste/parzyste
Bity stopu	1 lub 2
Rozmiar sieci	do 63 urządzeń na segment
Wyświetlacz	Podświetlany ekran dotykowy 3,5", 320 × 480 pikseli, 255 tys. kolorów
Warunki robocze	
Temperatura	0–50°C (32–122°F)
Wilgotność	0...95% (względna, bez skraplania)
Warunki przechowywania	
Temperatura	-30–70°C (-22–158°F)
Wilgotność	0...95% (względna, bez skraplania)
Zaciski przewodów (zasilanie i wyjścia analogowe)	
Rodzaj przewodu	Przewód lity lub skręcany
Rozmiar przewodu	Lity: 0,05–2,5 mm <sup>2</sup> , skręcany: 0,05–1,50 mm <sup>2</sup> / 14–30 AWG (UL)
Rozmiar zacisku podnoszonego	2,5 × 2,2 mm
Zaciski przewodów (komunikacja i wejścia)	Zaciski pochyłe
Rodzaj przewodu	Przewód lity lub skręcany
Rozmiar przewodu	0,05–1,5 mm <sup>2</sup> / 14–30 AWG (UL)
Rozmiar zacisku podnoszonego	2,5 × 1,9 mm
Obudowa	
Klasa ochrony	IP20
Materiały	Tworzywa poliwęglanowe, samogasnące
Montaż	W puszcze podtynkowej (rozstaw otworów 60 mm)
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	88 × 112 × 43 mm
Masa	220 g
	* = ustawienie fabryczne

## Połączenia elektryczne



**UWAGA:** Podłączanie i konfigurację urządzenia mogą przeprowadzać wyłącznie wykwalifikowani specjaliści. Wszelkich połączeń należy dokonywać przy wyłączonym zasilaniu.

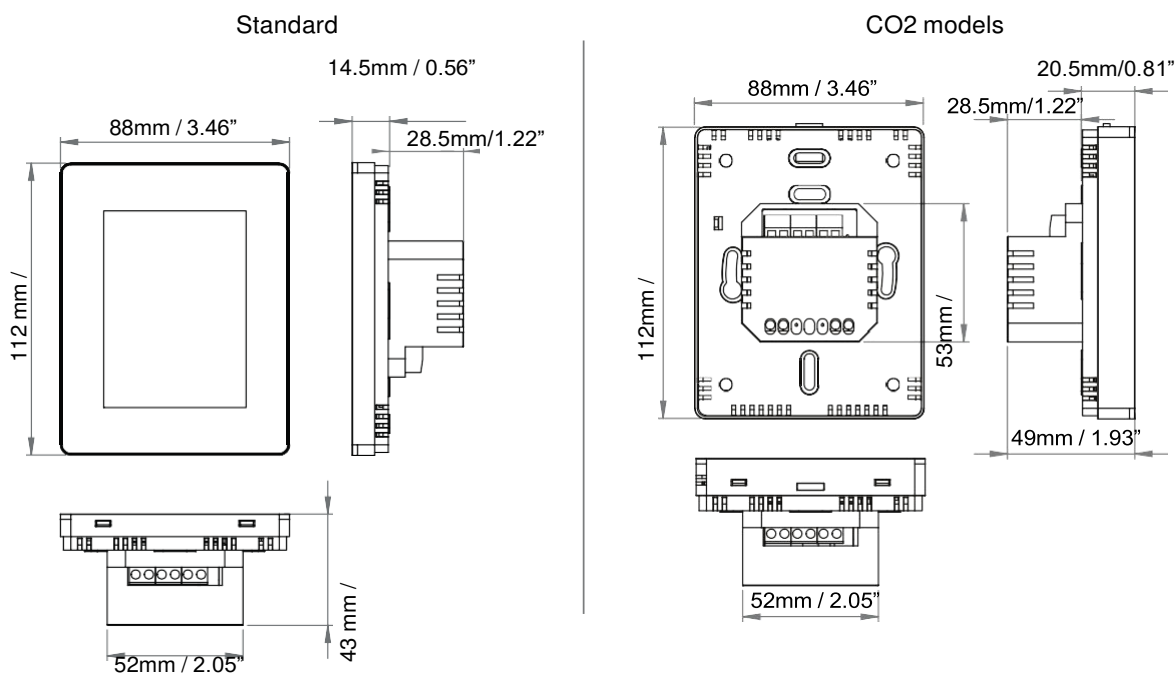


Y3	Wyjście analogowe 3, 0–10 V DC, konfigurowalne (domyślna funkcja to 1. stopień chłodzenia)
Y2	Wyjście analogowe 2, 0–10 V DC, konfigurowalne (domyślna funkcja to 1. stopień ogrzewania)
Y1	Wyjście analogowe 1, 0–10 V DC, konfigurowalne (domyślna funkcja to prędkość wentylatora)
G0	0 V, wspólne
24V	Zasilanie, 24 V AC/DC
G0	0 V, wspólne
RI2	Wejście zewnętrznego czujnika temperatury 2, NTC 10 (0–10 V DC z opcja AI)
RI1	Wejście zewnętrznego czujnika temperatury 1, NTC 10 (0–10 V DC z opcja AI)
Din	Wejście dwustanowe, styk bezpotencjałowy
485A+	Modbus RTU / BACnet MS/TP, RS-485
485B-	
G0	0 V, wspólne

## Dane do zamówień

		Typ	0	1	2	3	4	5	6
0	Sterowniki pomieszczeniowe z ekranem dotykowym		6001	N		2			
1	Typ urządzenia	Sterownik pomieszczeniowy	SRP-P-3A	N					
2	Komunikacja	Modbus	-MOD		M				
		BACnet	-BAC		B				
3	Zasilanie	24 Vac/dc	-24			2			
4	Dodatkowe pomiary	Brak dodatkowych pomiarów					0		
		Wilgotność względna	-RH				1		
		CO <sub>2</sub>	-CO2				2		
		Wilgotność względna i CO <sub>2</sub>	-RH-CO2				3		
5	Zaawansowane opcje	Brak zaawansowanych opcji						0	
		Wejścia 0... 10 V DC (zastępują wejścia RI)	-AI					1	
6	Kolor obudowy	Chrom							0
		Biały (RAL 9010)	-W						W
		Czarny (RAL 8022)	-B						B

## Wymiary



## Zgodność z normami i dyrektywami

Norma	Opis
2014/30/UE	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC).
2014/35/UE	Dyrektywa niskonapięciowa (LVD).
2011/65/UE	Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS2).
EN 61000-6-1:2007	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – część 6-1: Normy ogólne – Odporność w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym.
EN 61000-6-2:2005	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – część 6-2: Normy ogólne – Odporność w środowiskach przemysłowych.
EN 61000-6-3:2007/ A1:2011	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – część 6-3: Normy ogólne – Norma emisji w środowiskach mieszkalnych, handlowych i lekko uprzemysłowionych.
EN 61000-6-4:2007/ A1:2011	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – część 6-4: Normy ogólne – Norma emisji w środowiskach przemysłowych.
EN 60730-1:2016	Automatyczne regulatory elektryczne – Część 1: Wymagania ogólne