

SC-03 mini sterownik programowalny z wyświetlaczem LCD



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

SC-03 mini jest profesjonalnym, swobodnie programowalnym sterownikiem, miniaturowych rozmiarów o dużych możliwościach. Wszystko to jest zamknięte w obudowie przypominającej typowy zadajnik.

Duża ilość wejść i wyjść, prostota i swoboda programowania oraz możliwość wizualnej modyfikacji parametrów pracy obsługiwanych układów na wyświetlaczu LCD sprawiają, że sterownik **SC-03 mini** głównie stosowany jest w układach automatyki wentylacji oraz HVAC.

WŁAŚCIWOŚCI

- Samodzielna autonomiczna praca
- Swobodnie programowalny
- Aplikacje przechowywane w pamięci FLASH
- Wbudowany czujnik temperatury
- Wbudowany czujnik światła
- Wyświetlacz LCD
- Niskie koszty zakupu
- Port RS 485 dla systemów BMS
- Protokół komunikacyjny Modbus RTU
- Wsparcie dla otwartych systemów
- Łatwość obsługi
- Prosta instalacja
- Zegar czasu rzeczywistego RTC

WEJŚCIA / WYJŚCIA

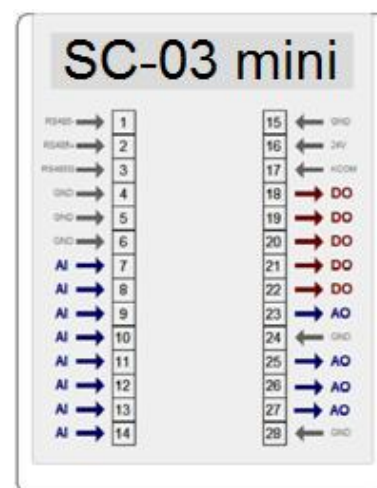
8 wyjść cyfrowych przekaźnikowych: 24V

4 wyjścia analogowych: 0-10V/0-20mA

8 wejść uniwersalnych:

- Temperaturowe (termistorowe NTC 10K);
- Prądowe 0-20mA;
- Cyfrowe;
- Analogowe: 0-5V; 0-10V.

SCHEMAT WEJŚĆ I WYJŚĆ



DANE TECHNICZNE

- Wymiary:** 112x81x31 [mm]
- Masa:** 200 gramów
- Zasilanie:**
-Napięcie: 12-24VAC/VDC ±20%
-Pobór prądu: 100mA dla 12VDC
-Częstotliwość: 50/60 Hz
- Warunki pracy:**
-Temperatura: -30 - 70 °C
-Wilgotność: 10-90% RH,

UWAGI

- Chwilowe obciążenie przekaźnikowy:** max 6A;
- Obciążenie wyjść cyfrowych:** 2A (24V), 0,5A (125VAC) (zaleca się stosowanie układów gasikowych do wszystkich wykorzystywanych przekaźników)
- Obciążenie wyjść analogowych:** 0-10VDC 50 mA

KONFIGURACJA PODŁĄCZEŃ

Wejście	Opis
1	RS 485-
2	RS 485+
3	RS 485 Ground
4,5,6	Masa
7, 8, ... 13,14	Wejścia uniwersalne
15	Masa
16	Zasilanie 24 V AC
17	Wejście wspólne dla wyjść cyfrowych
18, 19, 20, 21, 22	Wyjścia cyfrowe
23, 25, 26, 27	Wyjścia uniwersalne
24, 28	Masa

ModBus RTU

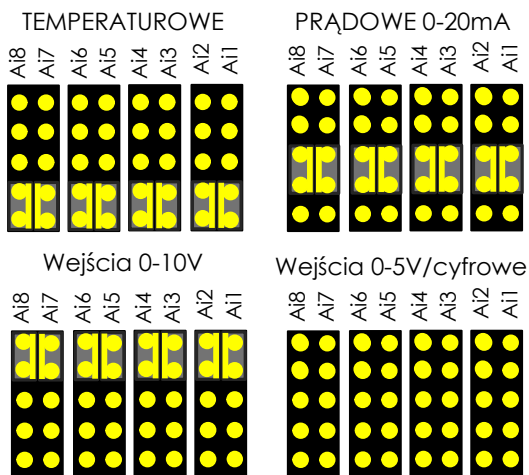
Uwaga:

- Nie dopuszczaj do przekroczenia granicznych warunków środowiskowych.
- Manipulacje pod zaplombowaną pokrywą powoduje unieważnienie gwarancji.
- Konstrukcja i działanie urządzeń firmowanych przez Satcontrol są stale udoskonalane, dlatego mogą być poczynione pewne zmiany bez zawiadomienia klienta

- Powyższe informacje są jedynie wskazówkami. Firma Satcontrol nie ponosi odpowiedzialności za dobór i montaż swych wyrobów, jeżeli nie podała na piśmie danych dotyczących konkretnego zastosowania.
- Zaleca się okresową kontrolę systemów regulacji. W tej sprawie należy zwracać się do biura firmy Satcontrol.

KONFIGURACJA PODŁĄCZEŃ WEJŚĆ, WYJŚĆ ORAZ KOMUNIKACJI

USTAWIENIA ZWOREK AI



Wejścia uniwersalne pełnić mogą rolę wejść cyfrowych, oraz analogowych (napięciowych lub prądowych).

Do ustalenia wejść napięciowych 0-5V, 0-10V oraz prądowych służą zworki wpinane w odpowiedni sposób, w wejścia umieszczone na tylnej części płyty głównej sterownika.

Wejścia cyfrowe są wejściami domyślnymi. Sterownik posiada również wbudowany czujnik światła.

KOMUNIKACJA

Sterowniki mini mogą pracować w sieci RS485, jak również jako urządzenia autonomiczne.

Do konfiguracji oraz programowania sterowników mini służy program EasySat.

Dzięki zaimplementowanemu w kontrolerach **SC-03 mini**, otwartemu protokołowi ModBus RTU, istnieje możliwość stworzenia systemu BMS, dającego możliwość zdalnego sterowania i wizualizacji pracy urządzeń, na komputerze PC podłączonym do sieci.

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

EMC:

EN 55014-1: 2006;

EN 55014-2: 1997+A1:2001;

EN 61000-3-2:2000+A2:2005;

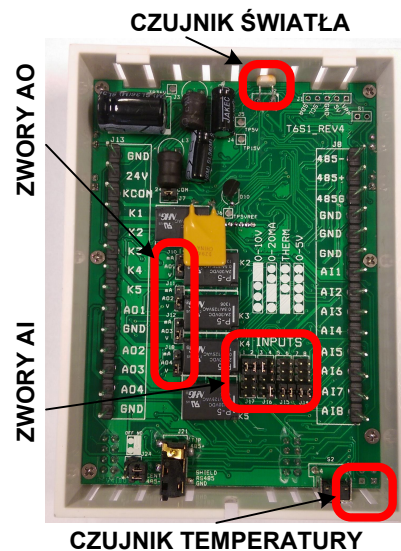
EN 61000-3-3:1995+A1:2001

LVD:

EN 60730-1:2001;

EN 60730-2-9:2002

WIDOK NA TYLNI PANEL



CZUJNIK ŚWIATŁA

ZWORY AO

ZWORY AI

CZUJNIK TEMPERATURY

INNE CECHY PRODUKTU

Materiał:

Ogniodporny plastik

Szczelność:

IP31

Wewnętrzny czujnik temperatury:

10K termistor $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

Kolor:

Biały

SCHEMAT PRZYKŁADOWEGO SYSTEMU BMS



Satcontrol automatyka
ul. Bronowicka 15
30-084 Kraków

tel/fax: 012 636-95-47
tel/fax: 012 637-14-12
www.satcontrol.com.pl