



SiMPER CAMP

ODKRYWAJ NOWE HORYZONTY



Sterownik SiMPER BOX

Karta techniczna

Zakład Elektroniczny SiMS
Sp. z o.o. Spółka komandytowa

ul. Pod Skarpą 51A
85-796 Bydgoszcz

+48 52 347 66 00
sims@sims.pl

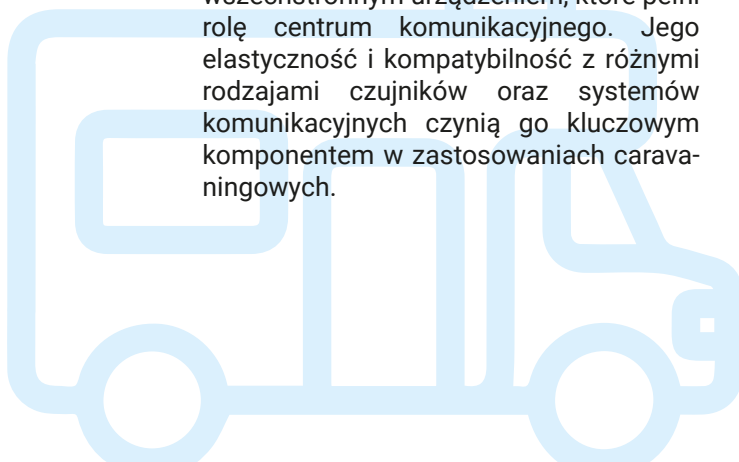
Informacje zawarte w tym dokumencie stanowią zaproszenie do współpracy i zawarcia umowy w rozumieniu art. 71 Kodeksu Cywilnego.

Sterownik SiMPER BOX



SiMPER BOX to koncentrator magistrali oraz obwodów wejściowych oraz wyjściowych, który jest podstawowym elementem wyposażenia kontrolera SiMPER TOUCH.

Został opracowany przez doświadczony zespół konstruktorów w odpowiedzi na złożone zapotrzebowania klientów. Jest wszechstronnym urządzeniem, które pełni rolę centrum komunikacyjnego. Jego elastyczność i kompatybilność z różnymi rodzajami czujników oraz systemów komunikacyjnych czynią go kluczowym komponentem w zastosowaniach carawingowych.



Funkcje SiMPER BOX

- ✓ Koncentracja danych z modułów i czujników peryferyjnych;
- ✓ Odczyt temperatury z dwóch czujników cyfrowych;
- ✓ Odczyt poziomu płynów w zbiorniku za pomocą czujników pojemnościowych lub rezystancyjnych pływakowych;
- ✓ Cztery wyjścia cyfrowe ON/OFF o obciążalności do 200 mA na kanał;
- ✓ Cztery wyjścia cyfrowe do sterowania oświetleniem z możliwością sterowania jego natężeniem;
- ✓ Komunikacja bezprzewodowa z urządzeniami peryferyjnymi umożliwiającą wizualizację danych;
- ✓ Magistrale CAN pozwalające na komunikację pomiędzy urządzeniami systemu SiMPER.



Masz pytania?

+48 52 347 66 00
biuro@simpercamp.pl

ul. Pod Skarpą 51A
85-796 Bydgoszcz

Parametry techniczne SiMPER BOX

Zasilanie	Typ złącza:	Śrubowe
	Napięcie zasilania:	9-36 V DC
	Pobór mocy:	5 W
Obsługiwane czujniki	2x czujnik poziomu (np. wody, gazu; dwa czujniki tego samego typu: 2x rezystancyjny - R lub 2x o wyjściu napięciowym - V); 2x cyfrowy czujnik temperatury	
Inne	przycisk serwisowy	
Sygnały	PWR	sygnał zasilania urządzenia (9-36V)
	GND	masa
	IO1-IO4*	wyjścia cyfrowe sterowane od plusa zasilania (200 mA/kanal)
	OUT1- OUT4*	regulowane wyjścia mocy sterowane od plusa zasilania (max 2,5 - 4 A/kanal w zależności od wariantu podłączenia - patrz tabela zalecanych prądów)
	WS1G	zasilanie czujnika poziomu 1 (-) R/V**
	WS1S	sygnał czujnika poziomu 1 R/V**
	WS1V	zasilanie czujnika poziomu 1 (+) V**
	WS2G	zasilanie czujnika poziomu 2 (-) R/V**
	WS2S	sygnał czujnika poziomu 2 R/V**
	WS2V	zasilanie czujnika poziomu 2 (+) V**
	TSG	zasilanie czujnika 1 i 2 temperatury (-)
	TSD	dane czujnika 1 i 2 temperatury
	TSV	zasilanie czujnika 1 i 2 temperatury (+)
	CAN1H	sygnał CANH magistrali SIMPER CAN
	CAN1L	sygnał CANL magistrali SIMPER CAN
	CAN2H	sygnał CANH magistrali VEHICLE CAN
	CAN2L	sygnał CANL magistrali VEHICLE CAN
Wymiary	dł./szer./gr.:	151,8 x 67,4 x 22,9 mm
Waga		0,1 kg
Warunki pracy	zakres temperatur:	0-70 C
Komunikacja	SiMPER TOUCH: WiFi; SiMPER SHUNT 500A: magistrala CAN	
Kompatybilność	SiMPER TOUCH, SiMPER SHUNT 500A	
	*wybór trybu konfiguracji wejścia, wyjścia;	

Parametry techniczne SiMPER BOX

Opis sygnałów

PWR	Sygnał zasilania urządzenia, wspierające zakres napięć od 9 do 36V. Złącze główne do podłączania źródła zasilania.
GND	Masa. Niezbędna do zapewnienia prawidłowego uziemienia urządzenia.
IO1-IO4	Każde z tych wyjść może obsłużyć urządzenia peryferyjne pracujące przy prądzie do 200 mA. Aby obsługiwać urządzenia wymagające większej mocy, zaleca się użycie przekaźników, które pozwolą na bezpieczne sterowanie obciążeniami o wyższym prądzie, wykorzystując niskoprądowe sygnały sterujące z wyjść cyfrowych.
OUT1-OUT4	Regulowane wyjścia mocy sterowane od plusa zasilania, z możliwością obsługi prądu max 2,5 - 4 A na kanał w zależności od wariantu podłączenia – p. tab. 3. Używane do sterowania większymi obciążeniami, np. oświetlenia.
WS1G, WS1S, WS1V, WS2G, WS2S, WS2V	Sygnał dla dwóch czujników poziomu, WS1G/WS2G to zasilanie czujnika (-), WS1S/WS2S to sygnał z czujnika, a WS1V/WS2V to zasilanie czujnika (+). Pozwalają na monitorowanie obecności lub poziomu wody/gazu za pomocą czujników poziomu.
TSG, TSD, TSV	Sygnał czujników temperatury, gdzie TSG to zasilanie czujnika (-), TSD to przesył danych z czujnika, a TSV to zasilanie czujnika (+). Umożliwiają monitorowanie temperatury w różnych miejscach.
CAN1H, CAN1L, CAN2H, CAN2L	Sygnał dwóch różnych magistrali CAN. Magistrale CAN1 służą do komunikacji pomiędzy różnymi urządzeniami w systemie SiMPER.