

1. Przeznaczenie modułu:

Moduł sterownika Mamba-8 jest elementem radiowej sieci transmisji danych, służącej do monitorowania i sterowania obiektów technologicznych. Posiada 4 wejścia analogowe, 8 wejść cyfrowych izolowanych optycznie, 4 wyjścia cyfrowe izolowane przekaźnikiem. Moduł pracuje pod kontrolą procesora Infineon 80C517A. Stan wejść i wyjść cyfrowych przekazywany jest drogą radiową lub kablową (linią niekomutowaną) w zadanych interwałach czasowych lub na każde żądanie stacji monitorującej. Stan 4 wyjść sterownika zmieniany jest według wpisanego przez instalatora algorytmu lub drogą radiową (linią niekomutowaną) na każde żądanie stacji monitorującej. Ponadto moduł posiada:

- Wejście TAMPER używane do informowania stacji monitorującej o wtargnięciu niepowołanej osoby do obiektu (otwarcia obudowy).
- Możliwość podłączenia akumulatora w celu podtrzymania pracy modułu w przypadku zaniku napięcia zasilającego. W czasie normalnej pracy akumulator jest doładowywany informacja o jego obecności i stanie naładowania jest dostępna w stacji bazowej. Jeśli akumulator jest zainstalowany, w stacji bazowej dostępna jest informacja o stanie napięcia zasilającego (~220V).
- Pomiar temperatury z wyjściami do termostatowania.
- Modem do linii niekomutowanej.
- Optoizolowany interfejs szeregowy RS-485.

2. Dane techniczne:

Wejścia analogowe:

● Liczba wejść	4
● Rozdzielczość	10 Bit
● Standard	0 ÷ 5V

Wejścia cyfrowe:

● Liczba wejść cyfrowych	8
● Stan niski	0 ÷ 0.8V
● Stan wysoki	5 ÷ 24V
● Rezystancja wejściowa	1.2 kΩ
● Odporność Izolacji	2,5 kV DC

Wyjścia sterujące:

● Liczba wyjść sterujących	4
● Typ wyjść	Styki przekaźnika
● Obciążenie wyjść	30V/ 1A
●	1,5kV DC

Modem radiowy:

● Protokół transmisji	MuelTrans
● Szybkość transmisji	1200 BPS
● Rodzaj modulacji	AFSK (Bell 202)
Częstotliwość MARK	1200; Hz
Częstotliwość SPACE	2200; Hz
● Czułość wejścia	50 mV RMS
● Poziom wyjściowy sygnału modulującego	regulowany od 0 do 1000mV RMS
● Linie do współpracy z radiostacją	RX Audio TX Audio PTT (kluczowanie nadajnika)

Modem kablowy:

● Protokół transmisji	MuelTrans
● Szybkość transmisji	1200 BPS
● Rodzaj modulacji	FSK
Częstotliwość MARK	1200 Hz
Częstotliwość SPACE	2200 Hz
● Impedancja linii	600Ω

Wejście "Tamper":

● Stan obudowy	rozwarne - otwarta zwarte - zamknięta
----------------	------------------------------------------

Pozostałe dane techniczne:

● Zasilanie	Transformator TST50/007
● Temperatura pracy	-5 ÷ +60°C (bez termostatowania)
● Zasilanie awaryjne	Akumulator 12V 6,5 Ah
● Ładowanie akumulatora	Automatyczne z regulowanym napięciem odcięcia
● Pobór prądu	średnio 150 mA
● Wymiary	210x134x50 mm
● Masa	ok. 780 g

3. Warunki gwarancji:

Na moduł sterownika MAMBA udzielana jest 12 miesięczna gwarancja na zasadach ogólnych. Napraw dokonuje punkt serwisowy w firmie "MUEL", ul. Szobera 5, 01-318 Warszawa, tel. (0-22) 665-22-55. W celu dokonania naprawy użytkownik dostarcza urządzenie

do punktu serwisowego na swój koszt. Naprawy dokonywane są w czasie nie dłuższym niż 7 dni roboczych.