

**MIKROKOMPUTER TYPU TRMC-01**

Widok mikrokomputera typu TRMC-01

PRZEZNACZENIE

Mikrokomputer typu TRMC-01, wraz z łańcuchem odczytującym typu TRH-01/* stanowi układ czytnika numerów identyfikacyjnych z wykorzystaniem technologii RFID. Urządzenie to służy do identyfikacji i inwentaryzacji podzespołów, urządzeń i maszyn górniczych, a w szczególności elementów ścianowej sekcji obudowy zmechanizowanej. Dane pomiędzy mikrokomputerem TRMC-01, a komputerowym systemem rejestracji i analizy czasu użytkowania elementów nośnych sekcji ścianowej obudowy zmechanizowanej wymieniają się za pośrednictwem stacji dokującej typu SDR-01. Stacja dokująca stanowi również źródło napięcia zasilania dla wewnętrznego układu ładowania akumulatorów mikrokomputera.

CHARAKTERYSTYKA

Mikrokomputer typu TRMC-01 jest przenośnym urządzeniem zasilanym z wewnętrznego akumulatora. Konstrukcja urządzenia umożliwia pracę, w przestrzeniach zagrożonych wybuchem podziemnych zakładów górniczych. Wyposażony jest w mikrofon umożliwiający nagrywanie notatek głosowych, które są następnie przechowywane w obszernej, nieulotnej pamięci typu Compact Flash. Odtworzenie zapisanych notatek głosowych możliwe jest dzięki wbudowanemu głośnikowi. Mikrokomputer typu TRMC-01, wraz z łańcuchem odczytującym typu TRH-01/*, pozwala na odczyt numeru identyfikatora z transpondera typu TRID-01 i okresową archiwizację informacji, celem wprowadzenia ich do komputerowego systemu rejestracji i analizy czasu użytkowania elementów nośnych sekcji ścianowej obudowy zmechanizowanej. Komunikacja z zarządzającą bazodanową aplikacją na komputer klasy PC odbywa się przy użyciu stacji dokującej typu SDR-01 poprzez interfejs USB. Zastosowanie wyświetlacza graficznego LCD, specyficznej klawiatury oraz odpowiedniego oprogramowania umożliwia w pełni sprawne oraz wygodne poruszanie się po funkcjach mikrokomputera. Dostęp do funkcji mikrokomputera typu TRMC-01 możliwy jest tylko po zalogowaniu osoby uprawnionej i wpisaniu hasła. Zabezpieczenie takie uniemożliwia wprowadzanie danych przez osoby do tego nieuprawnione. Takie rozwiązanie powoduje przypisanie odpowiedzialności za wprowadzane dane konkretnej osobie, ograniczając tym samym możliwość wprowadzania fałszywych informacji. Czytnik RFID spełnia wymagania dyrektywy 94/9/WE (ATEX) z dnia 23 marca 1994 roku, dyrektywy 2004/108/WE (EMC) z dnia 15 grudnia 2004 roku oraz dyrektywy 1999/5/WE (R&TTE) z dnia 9 marca 1999.

BUDOWA

Obudowa mikrokomputera typu TRMC-01 wykonana została w kształcie prostopadłościanu z nierdzewnej blachy stalowej zamykanej od góry panelem mosiężnym osadzonym na odpowiednim uszczelnieniu. Z przodu panelu umieszczona jest klawiatura, wyświetlacz LCD oraz specjalna komora na mikrofon oraz głośnik. Do połączenia mikrokomputera z łańcuchem odczytującym typu TRH-01/* lub stacją dokującą przewidziano wielostykowe złącze. Do korpusu mikrokomputera mocowana jest tabliczka znamionowa, na której umieszczono podstawowe parametry urządzenia.

ELSTA Wieliczka

ELSTA Sp. z o. o.

PL-32020 Wieliczka, ul. Janińska 32
tel. +4812 3501350, fax. +4812 3501360
e-mail: office@elsta.pl, www.elsta.pl



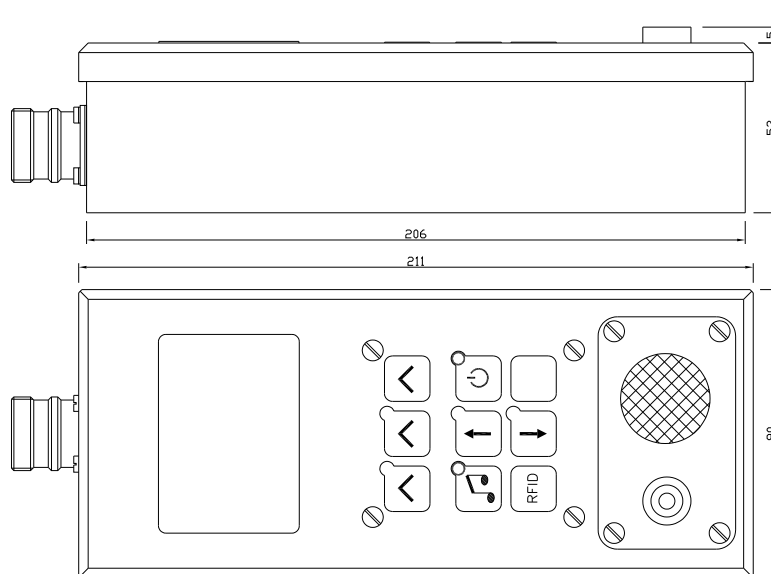
PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

1. Znamionowe napięcie zasilania U_n	7,2 V DC
2. Znamionowy prąd zasilania I_n	0,12 A
3. Maksymalne napięcie wejściowe U_m	16 V
4. Maksymalny prąd ładowania baterii	0,9 A
5. Parametry iskrobezpiecznego obwodu wyjściowego	
Maksymalne napięcie wyjściowe U_o	9,6 V
Maksymalny prąd wyjściowy I_o	0,87 A
Maksymalna moc wyjściowa P_o	1,37 W
Maksymalna indukcyjność zewnętrzna L_o	0,7 mH
Maksymalna pojemność zewnętrzna C_o	22 μ F
6. Rodzaj transmisji stacją dokującą SDR-01 lub laną TRH-01/*	szeregowa
7. Szybkość transmisji	do 1Mbit/s
8. Temperatura otoczenia podczas pracy	0 \div +45°C
9. Masa	ok. 2,0 kg
10. Grupa, kategoria, rodzaj budowy przeciwybuchowej	I M1 Ex ia I

CERTYFIKATY



- KDB 05ATEX219 z dnia 30.06.2005 wydany przez Główny Instytut Górnictwa (Nr 1453).
- KDB 05ATEX219 Uzupełnienie Nr1 z dnia 24.11.2010 wydany przez Główny Instytut Górnictwa (Nr 1453).



MIKROKOMPUTER TYPU TRMC-01 – rysunek katalogowy

GWARANCJA I SERWIS

Zapewniamy kompleksową obsługę w ramach świadczenia usług gwarancyjnych i pogwarancyjnych urządzeń naszej produkcji. Usługi te realizowane są wyłącznie przez producenta lub autoryzowany punkt serwisowy.

W sprawie dodatkowych informacji prosimy kontaktować się z producentem.

