Sygnalizator dźwiękowy TRS-B1

- ✓ **moduł przeznaczony jest do systemów wielopunktowego pomiaru temperatury do sygnalizacji świetlnej i dźwiękowej zdarzeń**
- ✓ **dioda LED sygnalizująca stan pracy**
- ✓ **złącze komunikacyjne RS 485 z protokołem transmisji Modbus 9600 bit./sek.**
- ✓ **możliwość podłączenia 127 modułów w jednej sieci**

Charakterystyka ogólna

Moduł **TRS-B1** przeznaczony jest do sygnalizacji dźwiękowej i świetlnej zdarzeń. Sterowany poprzez łącze RS 485 pozwala na załączenie sygnału dźwiękowego (syrena o zmiennym tonie) i/lub sygnalizacji świetlnej (migotanie diody). Moduł dedykowany jest dla Systemu Rejestracji Temperatur TRS i wyposażony w magistralę komunikacyjną Modbus RTU. Może być stosowany w innych systemach, w których komunikacja zgodna jest ze standardem Modbus RTU.
Moduł wyposażony jest w syrenę o poziomie głośności do 125 dB, oraz dużą, zewnętrzną diodę sygnalizacyjną. Sterowanie sposobem sygnalizacji odbywa się poprzez wpisanie odpowiedniej wartości do rejestru R01h wg specyfikacji:

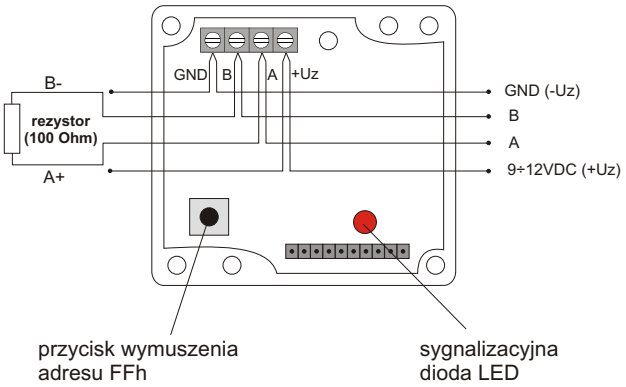
0	- wyłączony sygnał dźwiękowy i świetlny,
1	- migotanie diody,
2÷254	- migotanie diody i sygnalizacja dźwiękowa - cykliczne włączanie syreny przez okres 45 sek.
255	- migotanie diody i ciągły sygnał dźwiękowy przez okres 45 sek.

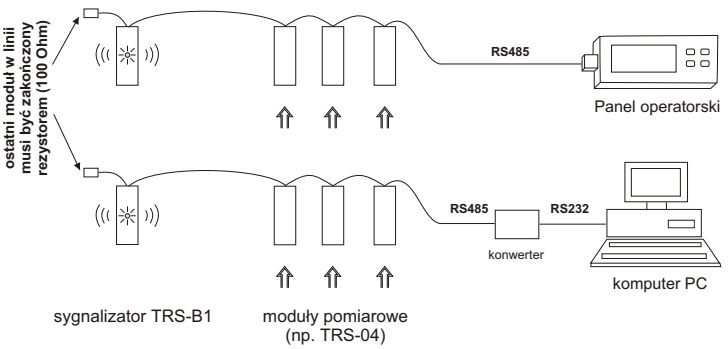
Dane techniczne

napięcie zasilające	**typowo 10 VDC (9 VDC - 12 VDC)**
pobór prądu	**w stanie czuwania - 9,5 mA** **podczas sygnalizacji dźwiękowej - 70 mA** **podczas transmisji danych po szynie Modbus, przy wyłączonej sygnalizacji dźwiękowej - do 60 mA**
złącze komunikacyjne	**RS 485**
protokół transmisji	**Modbus RTU**
szybkość transmisji	**9600 bit/sek.**
ilość modułów w jednej sieci	**maksymalnie 127**
przewód połączeniowy	**4 żyły (2 żyły zasilające + 2 żyły transmisji danych)**
wymiary obudowy (sz x dł x gł)	
bez dławic	**64 x 58 x 90 mm**
z dławicami	**103 x 65 x 90 mm**
temperatura pracy	**-40°C do +85°C**
temperatura składowania	**-40°C do +85°C**
stopień ochrony	**IP 65 (obudowa)**
sposób mocowania	**do ściany, 2 śruby M3**

Podłączenie modułu

Moduł wyposażony jest w 4-zaciskową listwę przyłączeniową. **Ostatni moduł** w linii musi być zakończony rezystorem (100 Ohm).



Podłączenie sieci urządzeń, np. TRS-XX

Przykładowym podłączeniem modułów przetworników jest system wielopunktowego monitorowania temperatury. Panel operatorski (np. SPA-42 produkcji SIMEX) pełni funkcję sterownika MASTER w sieci MODBUS'owej i jednocześnie wyświetla odczytane wartości temperatury w każdym punkcie pomiarowym.