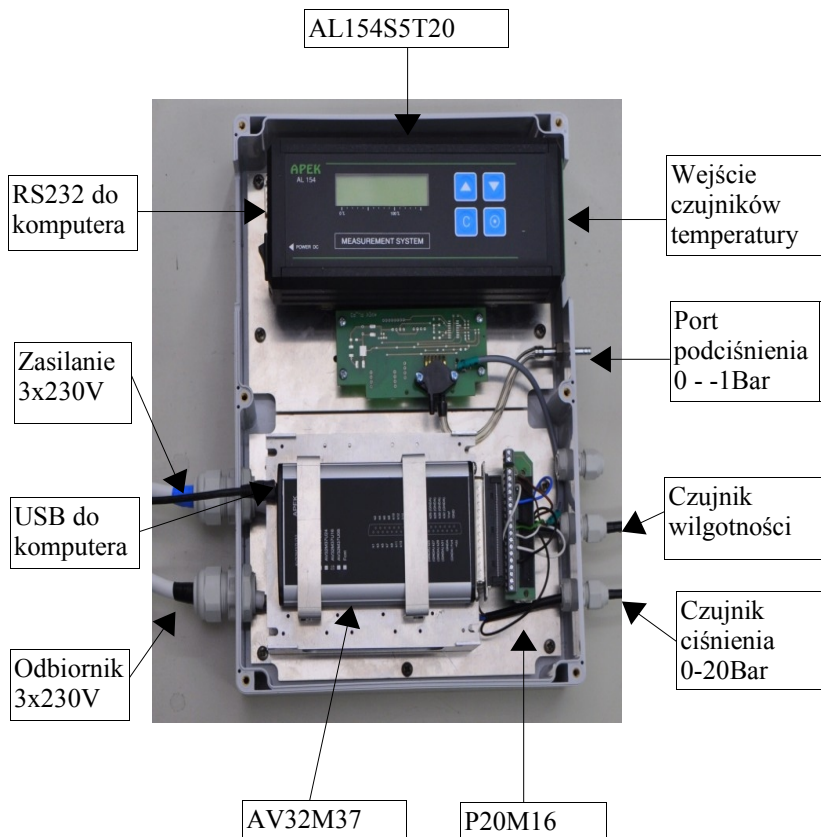


1. OPIS OGÓLNY SYSTEMU.

System widoczny na rys.1 służy do pomiaru 20 temperatur czujnikami typu PT500, 1 ciśnienia w zakresie 0 – 20Bar, jednego podciśnienia w zakresie 0 - -1Bar, 1 wilgotności wraz z temperaturą oraz parametrów odbiornika sieci dwu- lub trójfazowej. Do pomiaru 20 temperatur wykorzystano system AL154S5T20.



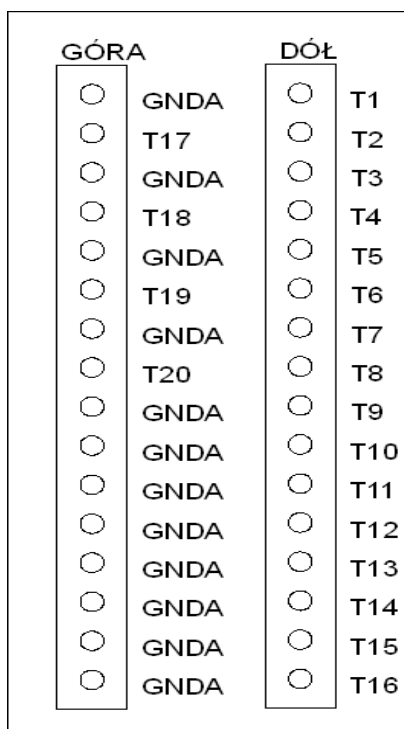
Rys.1 Widok ogólny systemu.

Do zmierzenia temperatur wraz z pozostałymi wielkościami służy program ASSIST – MonkeyPrezenter. Do pomiaru samych temperatur można wykorzystać program TUżytkownik.

1.1 Zasilanie systemu.

System AL154S5T20 do pomiaru temperatury zasilany jest z zewnętrznego zasilania 8-12V. Do pomiaru ciśnienia i parametrów odbiorników trójfazowych potrzebne jest zasilanie co najmniej jednej fazy (R) z sieci 230V. Do pomiaru wilgotności i podciśnienia wystarczy zasilanie z portu USB komputera.

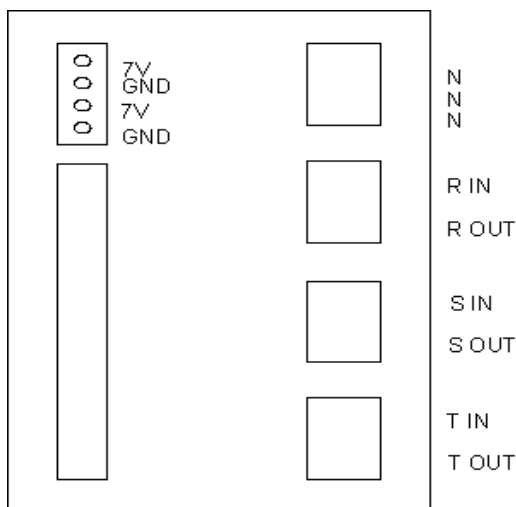
1.2 Opis złącz wejściowych.



Rys.2 Opis złącz wejściowych systemu AL154S5T20.

20	<input type="radio"/>	W11
19	<input type="radio"/>	GNDA
18	<input type="radio"/>	W12
17	<input type="radio"/>	GNDA
16	<input type="radio"/>	W13 temperatura
15	<input type="radio"/>	GNDA
14	<input type="radio"/>	W14 wilgotność
13	<input type="radio"/>	GNDA
12	<input type="radio"/>	W15 podciśnienie 0 - -1bar
11	<input type="radio"/>	GNDA
10	<input type="radio"/>	W16 ciśnienie 0-20bar
9	<input type="radio"/>	GNDA
8	<input type="radio"/>	W2
7	<input type="radio"/>	GNDA
6	<input type="radio"/>	W1
5	<input type="radio"/>	GNDA
4	<input type="radio"/>	VREF
3	<input type="radio"/>	VREF
2	<input type="radio"/>	VREF
1	<input type="radio"/>	VREF

Rys.3 Opis złącz wejściowych modułu P20M16.



Rys.4 Opis złącz wejściowych modułu AVPWR.

2. Uruchomianie systemu oraz praca z programem MonkeyPrezenter.

Podłączyć kabel USB i RS232 do komputera. Następnie włączyć zasilanie sieciowe. Uruchomić program ASSIST. W zakładce *Ustawienia programu* w programie MonkeyPrezenter ustawić okres pomiarów (zalecany ≥ 1 sek). Następnie wybrać sposób prezentacji wyników. Mogą to być pomiary wyświetlane z zadanyim okresem lub raporty. W polu *Nazwa pliku* podać nazwę pliku do zapisu oraz zaznaczyć opcję *Zapisz do pliku co* (podając co, który pomiar/raport ma być zapisany). W zakładce *Ustawienia kanałów* ustawiamy wszystkie wymagane kanały. Poniżej ogólne zasady ustawiania kanałów:

- do pomiaru prądu lub napięcia należy zawsze ustawić na wcześniejszym kanale pomiar mocy (funkcja *P*);
- do pomiaru ciśnienia oraz wilgotności wybieramy funkcję *średnia*;
- do pomiaru temperatur wybieramy funkcję *AL154* oraz numer kanału zgodny z numerem w systemie AL154S5T20.

Po ustawieniu wszystkich opcji wcisnąć przycisk *Monitorowanie*.