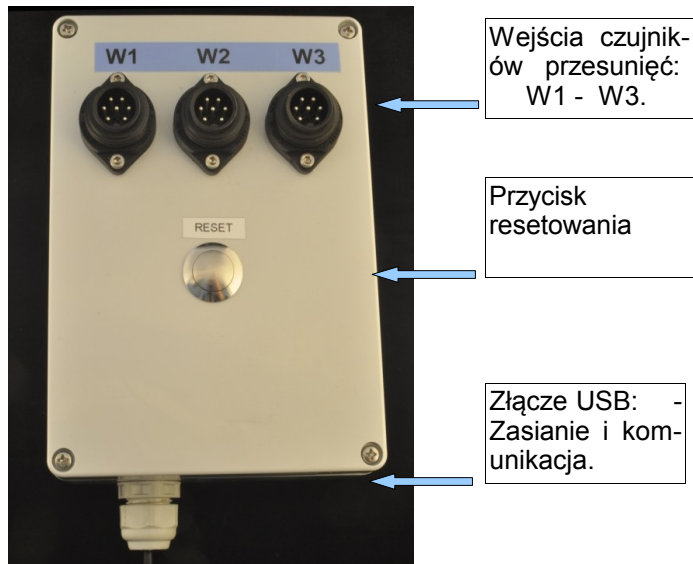

**1. WŁAŚCIWOŚCI SYSTEMU DO POMIARÓW
STATYCZNYCH I DYNAMICZNYCH typ. AV32G1/2.**

System AV32G1 i AV32G2 (rys.1) oparte na rejestratorach AV32M i umieszczone w hermetycznej skrzynce z ABS przystosowany jest do pracy w różnych warunkach klimatycznych (zarówno w pomieszczeniach, jak i na zewnątrz). Umożliwiają pomiary dynamiczne lub statyczne, przesłanie do komputera danych mierzonych z wybraną częstością (tzn. zaprogramowanym czasem próbkowania). Maksymalna ilość wejść pomiarowych do 32. Wejścia pomiarowe przystosowane do współpracy z różnymi czujnikami pomiarowymi. System jest w pełni sterowany z komputera programem APEK Assist. Prezentacja wyników w programie APEK MankyPrezenter. Dostępne interfejsy komunikacyjne: USB, RS232, LAN (TCP/IP) oraz bezprzewodowy WiFi (TCP/IP).

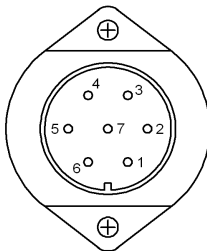


Rys. 1 Przykładowy widok płyty czołowej AV32G2.



Rys. 1 Przykładowy widok systemu AV32G2 z gniazdami M12 oraz komunikacją USB/LAN (zdjęcie lewe) oraz komunikacją Radiową Wi-Fi (zdjęcie prawe).

2.1 Opis złączy wejściowych.

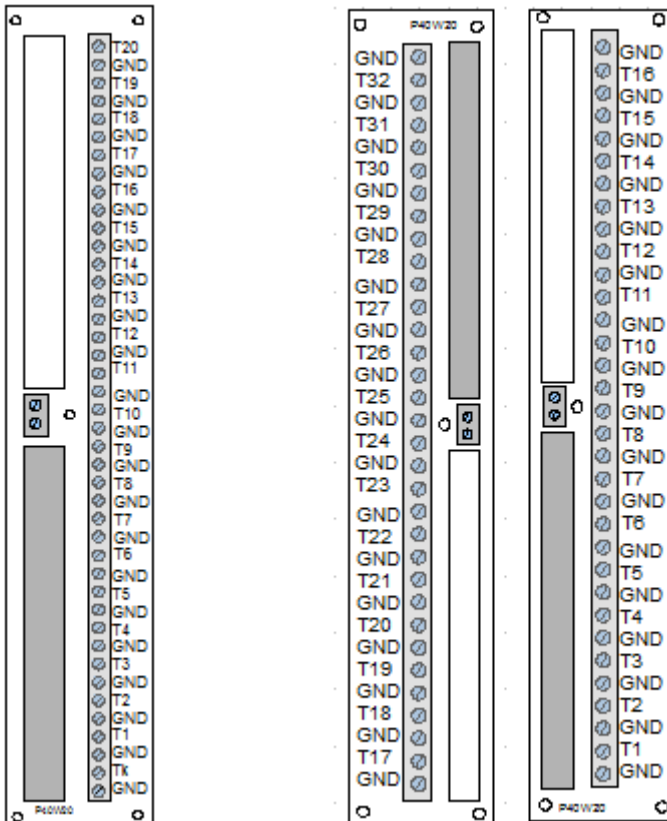


Siedmio-pinowe złącza typu CA6 umożliwiają podłączenie większości czujników.

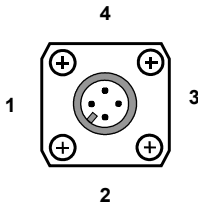
- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| 1 - Wejście sygnałowe. | 5 - Wejście sygnałowe 2 |
| 2 - Zasilanie $U=5V$ czujnika. | 6 - nie podłączone |
| 3 - GNDA, masa czujnika. | 7 - nie podłączone |
| 4 - GNDA, masa czujnika. | |

Zalecane do zastosowań w trudnych warunkach zewnętrznych, pomiary w budownictwie, przemyśle maszynowym itp.

Wielo-wejściowe przyłącze śrubowe do czujników temperatury, termoparowe z kompensacją zimnego końca (wejście Tk PT500) oraz do czujników oporowych typu PT100, PT500, PT1000. Moduł 20 wejściowy i dwa moduły łącznie 32 wejścia. Czujniki wprowadzane przez dławice.



Cztero-pinowe złącza typu M12, umożliwiają podłączenie typowych czujników pomiarowych.



- 1 - Wejście X.
- 2 - Wejście Y.
- 3 - Zasilanie $U=5V$ czujnik.
- 4 - GNDA, masa czujnika.

2.2 Złącze USB: komunikacja i zasilanie.

Złącze usb typu micro USB jest zabezpieczone dławicą PG11.

Aby odłączyć należy odkręcić dławicę, a następnie rozłączyć. Podłączenie w kolejności odwrotnej.

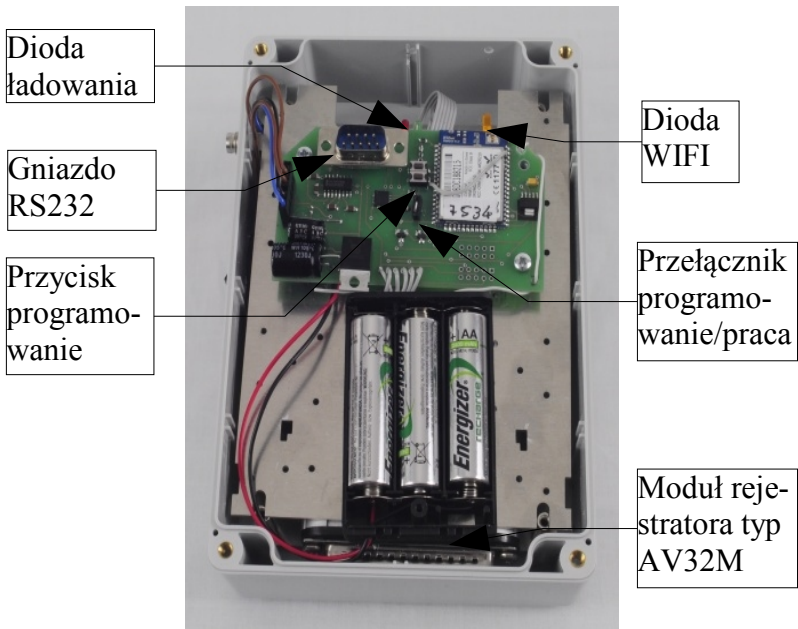
Złącze pełni 2 funkcje: zasilania oraz komunikacji. Przed każdym rozpoczęciem pomiarów (wciśnięciem klawisza [Connected] w programie należy wcisnąć przycisk RESET na panelu urządzenia. Po wyresetowaniu system jest gotowy przyjąć nowe ustawienia z programu.



Rys. 2 Włączanie – rozłączanie kabla USB..

2.3 Komunikacja radiowa WiFi z wewnętrznym zasilaniem.

Systemy z komunikacją WiFi mogą pracować z częstością próbkowania do 500Hz maksymalnie 8 kanałów lub odpowiednio 32 kanały z prędkością do 20Hz. Układ posiada ładowarkę akumulatorów do wyboru Li-Ion, Ni-MH, Ni-Cd oraz wejście zasilania solarne. Z wewnętrznym akumulatorem system może pracować nieprzerwanie maksymalnie do 12godz. dla maksymalnych częstości. Istnieje możliwość podłączenia zasilania zewnętrznego.



Rys.2 Przykładowy widok wnętrza systemu AV32WIFI.F4.U4.