

# STACJONARNY ANALIZATOR GAZU

maMos

## Instrukcja uruchomieniowa

Wersja: 10.2  
11/2010

**madur**  
E L E C T R O N I C S

## MONTAŻ ANALIZATORA maMoS

W celu wykonania prawidłowego montażu analizatora należy wykonać następujące czynności:

1. Wybrać miejsce montażu:

- analizator należy zamontować pionowo na ścianie w miejscach nie narażonych na działanie czynników atmosferycznych (deszcz, śnieg, bezpośrednie nasłonecznienie, temperatury poniżej 0°C i powyżej 40°C). Należy również unikać dużego zapylenia w otoczeniu.

2. Wywiercić w ścianie dwa otwory  $\varnothing 8\text{mm}$  pod wieszak:

- w celu odpowiedniego rozmieszczenia otworów należy skorzystać z jednego z poniższych szablonów. Rysunek 1 odpowiada wieszakowi dla analizatora zamontowanego na płycie nośnej wraz z zasilaczem. Rysunek 2 odpowiada wieszakowi dla analizatora zamontowanego na płycie nośnej bez zasilacza.

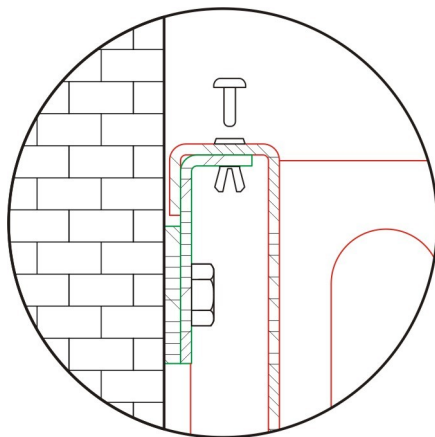


Rysunek 1. Rozmieszczenie otworów montażowych wieszaka analizatora z własnym zasilaczem.



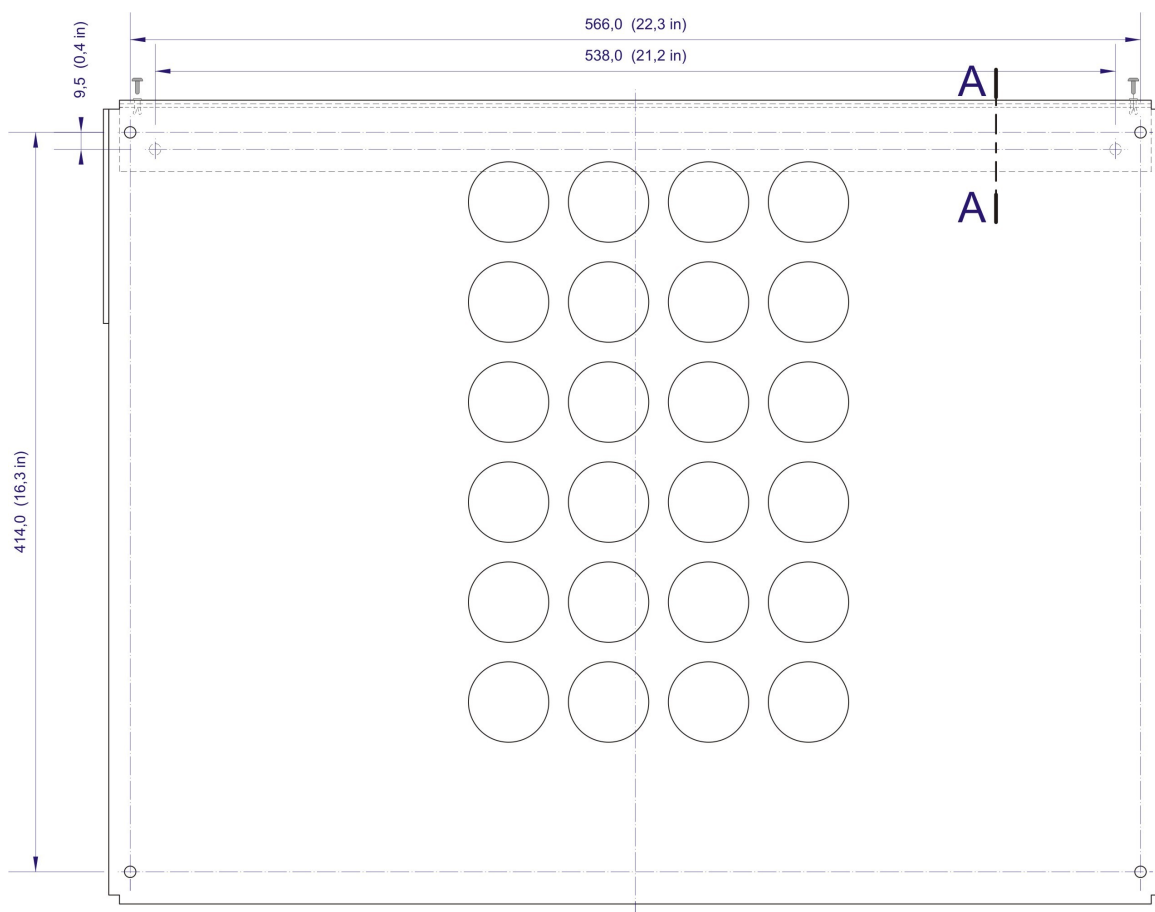
Rysunek 2. Rozmieszczenie otworów montażowych (analizator ze starym typem suszarki).

3. W wywiercone otwory należy włożyć kołki rozporowe, a następnie przykręcić wieszak dostarczony wraz z analizatorem.
4. Zawiesić analizator na wieszaku, a następnie zabezpieczyć przed przesuwaniem za pomocą dostarczonych kołków.

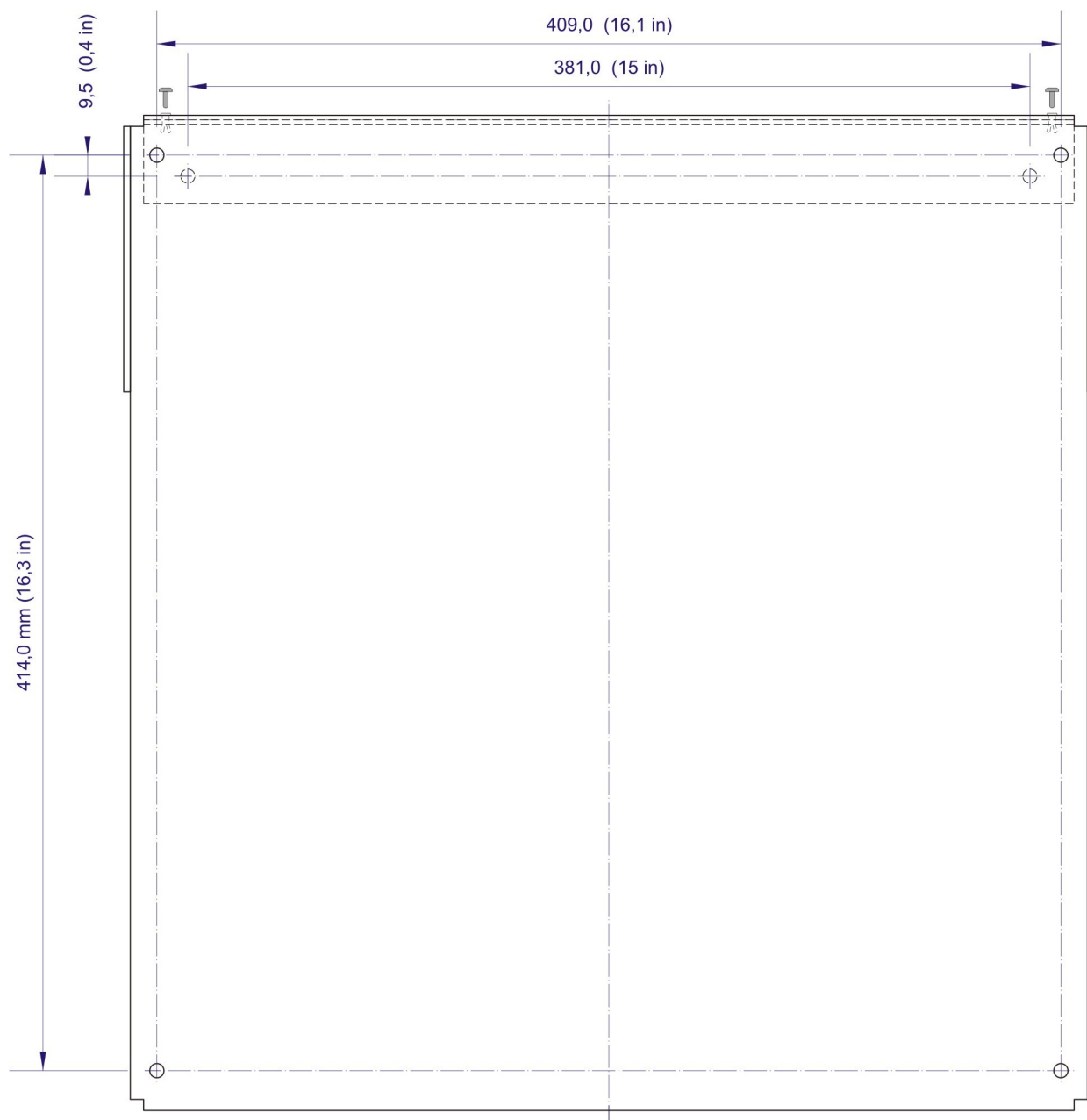


Rysunek 3. Sposób wieszania analizatora na wieszaku i zabezpieczenie kołkami.

5. Dodatkowo można przykręcić analizator do ściany poprzez otwory w płycie nośnej.

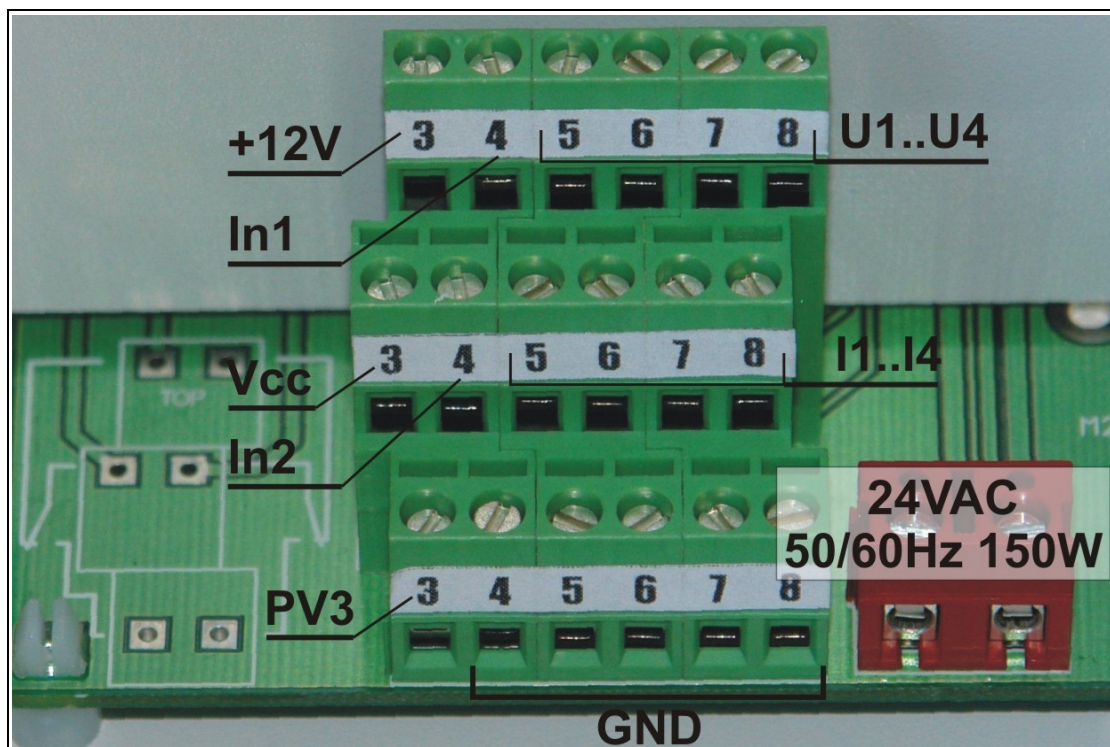


Rysunek 4. Rozmieszczenie otworów zabezpieczających na płycie nośnej analizatora z własnym zasilaczem.



**Rysunek 5. Rozmieszczenie otworów zabezpieczających na płycie nośnej analizatora bez własnego zasilacza.**

6. Otworzyć obudowę analizatora i podłączyć do złącz przewody wejść i wyjść analizatora, które będą wykorzystane.



Rysunek 6. Złącza zasilania oraz wejść i wyjść analizatora *maMoS*.

7. Podłączyć przewody gazowe.

#### Uwaga!

Gazów pomiarowych, jak również gazu przewietrzającego nie należy podawać pod ciśnieniem. Analizator posiada własną pompę, za pomocą której pobiera próbki gazu. Maksymalne dopuszczalne nadciśnienie wynosi 20hPa. Natomiast maksymalne dopuszczalne podciśnienie to -50hPa.

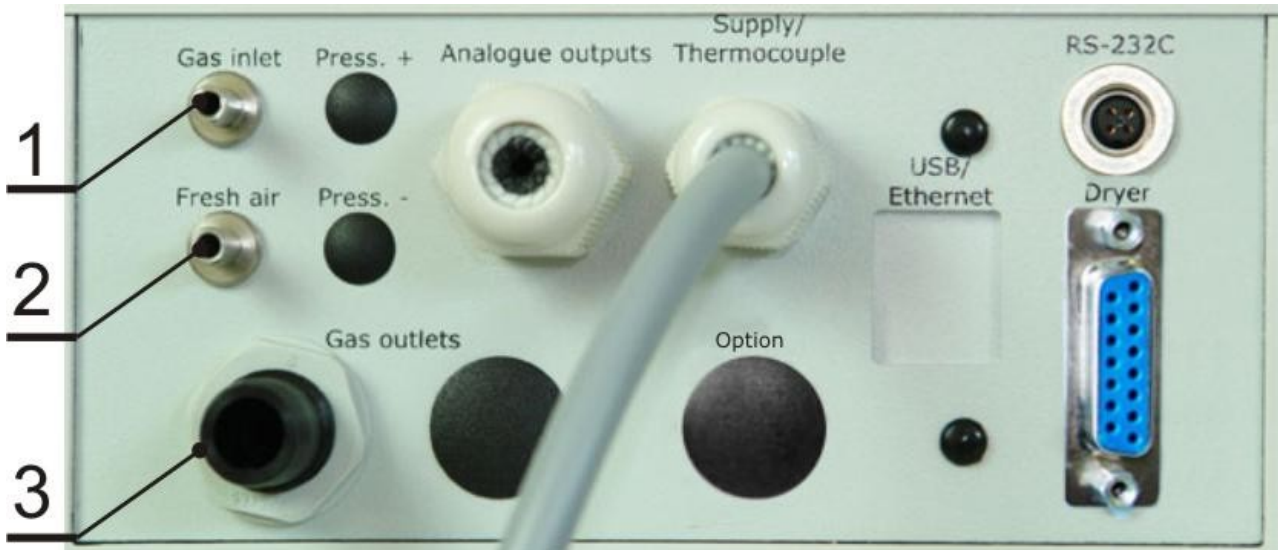
- wąż doprowadzający próbkę gazu podłączyć do króćca wlotu gazu – rysunek 7 pkt. 1.
- wąż odprowadzający gaz z analizatora podłączyć do króćca wylotu gazu – rysunek 7 pkt. 3.

#### Uwaga!

Wąż odprowadzający gaz powinien być możliwie krótki i nie powodować dużych oporów przepływu. Nadciśnienie powstające w tym

wężu może zakłócić wyniki pomiarowe (szczególnie w przypadku sensorów elektrochemicznych).

- wąż gazu obojętnego podłączyć do króćca wlotu gazu przewietrzającego – rysunek 7 pkt. 2



Rysunek 7. Miejsca podłączenia (analizator z nowym typem suszarki): 1) węża doprowadzającego próbkę gazu; 2) węża odprowadzającego gaz; 3) węża gazu przewietrzającego; 4) węża spływu kondensatu.



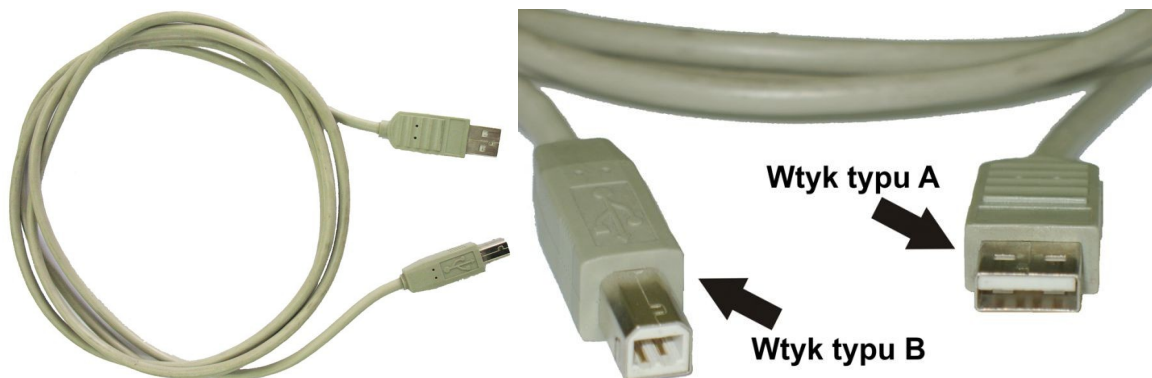
Rysunek 8. Miejsca podłączenia dla analizatora ze starym typem suszarki.

8. Skręcić obudowę i podłączyć zasilanie analizatora. W przypadku urządzenia bez własnego zasilacza przewód wyprowadzony przez przepust Supply/Thermocouple należy podłączyć do zasilania 24V AC 150W.
9. Włączyć analizator za pomocą przełącznika z kluczykiem umieszczonym pod wyświetlaczami.
10. Podłączyć analizator **maMoS** do komputera (złącze komunikacji znajduje się na spodzie obudowy rysunek 7):
  - w przypadku komunikacji poprzez port RS232C odpowiedni przewód dostarczony jest razem z analizatorem.



Rysunek 9. Przewód do podłączenia analizatora z komputerem poprzez port RS232C.

- w przypadku komunikacji poprzez port USB analizator należy podłączyć przewodem zakończonym z jednej strony wtykiem typu B (złącze od strony analizatora), a z drugiej wtykiem typu A (złącze od strony komputera). Po podłączeniu analizatora do komputera należy zainstalować odpowiednie sterowniki dostarczone również na płycie CD razem z analizatorem.



Rysunek 10. Przewód do podłączenia analizatora z komputerem poprzez port USB.

- w przypadku komunikacji poprzez port Ethernet analizator należy podłączyć przewodem typu UTP lub STP (tzw. skrętka) do koncentratora (kabel standardowy) lub bezpośrednio do karty sieciowej komputera (kabel skrosowany). Aby możliwa była komunikacja z analizatorem poprzez port Ethernet należy zainstalować odpowiednie oprogramowanie (znajduje się ono na płycie CD dostarczonej razem z analizatorem).
11. Wykonać podstawowe nastawy analizatora za pomocą programu **MaMoSII.exe** (patrz rozdział 7 *Instrukcji obsługi*):
- po nawiązaniu komunikacji z analizatorem potwierdzić automatyczne nastawienie zegara (rozdział 7.3.1 *Instrukcji obsługi*).
  - przypisać wyświetlaczom żądane wielkości (rozdział 7.3.5 *Instrukcji obsługi*).
  - wykonać nastawy wyjść analogowych (rozdział 7.3.7 *Instrukcji obsługi*), przekaźnikowych (rozdział 7.3.8 *Instrukcji obsługi*) oraz wejść cyfrowych (rozdział 7.3.6.4 i 7.3.6.5 *Instrukcji obsługi*).
  - ustawić żądane czasy poszczególnych etapów cyklu (rozdział 7.3.6 *Instrukcji obsługi*).
  - Jeżeli jest to konieczne to wybrać odpowiednie paliwo (rozdział 7.3.3 *Instrukcji obsługi*).
  - w przypadku pracy w sieci sprawdzić i ewentualnie zmienić adres analizatora (rozdział 7.3.2 *Instrukcji obsługi*).

Po wykonaniu powyższych czynności analizator **maMoS** jest gotowy do pracy zgodnie z wymaganiami użytkownika. Aby poznać wszystkie możliwości analizatora **maMoS** należy przeczytać *Instrukcję obsługi*.