

## KARTA GWARANCYJNA

**\$1**

Niniejszym Firma „ProTech” wydaje Kartę Gwarancyjną na urządzenie o handlowej nazwie

„ Atmos PMC-1”.

**\$2**

Urządzenie objęte jest 24 miesięczną gwarancją od chwili sprzedaży

**\$3**

Producent urządzenia, firma „ProTech” zapewnia wymianę wadliwego urządzenia na nowe w pełnym okresie trwania gwarancji.

**\$4**

Niniejsza Karta jest wystawiana na każdy egzemplarz urządzenia z podaniem numeru seryjnego widniejącego na plombie zabezpieczającej umieszczonej na /w urządzeniu. Zerwanie plomby gwarancyjnej oznacza utratę gwarancji.

**\$5**

Producent zobowiązuje się do dostarczenia nowego urządzenia do 7 dni roboczych od chwili przyjęcia urządzenia wadliwego.

**\$6**

Każde urządzenie zgłoszone jako wadliwe będzie poddane kontroli mającej na celu ustalenie przyczyny powstania uszkodzenia. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń wynikających z nieprawidłowego zainstalowania lub używania urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem świadczenie gwarancyjne nie będzie respektowane.

.....  
 Data sprzedaży i czytelny podpis SPRZEDAWCY

.....  
 Numer seryjny urządzenia

.....  
 Wersja oprogramowania / zakres pracy

PIECZĘĆ SPRZEDAWCY

## INSTRUKCJA INSTALACJI URZĄDZENIA

1. W przewidzianym miejscu montażu wskaźnika wykonaj otwór w kokpicie o średnicy przewodu który zamierzasz podłączyć do urządzenia „Atmos PMC-1”. Przewód wyprowadź z otworu i przygotuj 4 żyły przewodu do lutowania we wtyczce. Wersja „16 bar” wymaga 3 żył w pracy oddzielnej i 4 żył w pracy z systemem „Presac”. Wersja „100 bar” wymaga 3 żył.
2. Wyjmij wtyczkę z urządzenia „Atmos” oraz zdemontuj ją (2 śruby wraz z metalową opaską oraz mały wkręt mocujący obudowę wtyczki z jej reszta-pod pierścieniem zabezpieczającym wtyk). Wsuń element plastikowy z obudowy, przekręcając go w obudowie w lewo po czym wysuń go z obudowy.
3. Przełóż przewód przez metalową obudowę wtyczki po czym przylutuj żyły do oczek we wtyczce. Dla dobrego połączenia użyj dobrego lutownia (np. LC-60 firmy „Cynel”) oraz kalafonii. Upewnij się czy nie ma zwarć we wtyczce. Zapamiętaj kolory żył jakie podłączyłeś we wtyczce do oczek oznaczonych numerami 1-4 w celu dalszego podłączenia.
4. Wsuń plastikowy element w obudowę wtyczki i przekręć w prawo aż do ukazania się otworu dla śruby mocującej.
5. Załóż opaskę blokującą przewód i wkręć śrubki mocujące opaskę. Zrób to delikatnie, by nie uszkodzić małych śrub. Wkręć także wkręt blokujący obudowę wtyczki z jej plastikową resztą. Delikatnie - nie zerwij gwintu.
6. Wtyczkę z zalutowanym przewodem wsuń do oporu w gniazdo urządzenia „Atmos”. Dokręć pierścien zabezpieczający (rys. 1).
7. Zamocuj stopkę urządzenia na pulpicie w przewidzianym miejscu. Stosuj wkręty odpowiednie do plastiku z łbem stożkowym i ostrym, wyraźnym gwintem. Wsuń urządzenie „Atmos” w stopkę zwracając baczna uwagę na rowki przewidziane dla stopki. Obudowę wsuń w lewo w stosunku do stopki. Końcowo możesz dokręcić śruby stopki by usztywnić jej przegub. Wyreguluj kąt przegubu stopki by uzyskać pożądaną widoczność wyświetlacza LED. W razie potrzeby możesz także stopkę wkleić na stałe do urządzenia. Stopkę możesz wsunąć w obudowę „Atmos” w czterech orientacjach co 90 stopni.
8. Żyły 1,2 podłącz do punktu zasilania zabudowy pojazdu. Żyły 3,4 podłącz do czujnika i systemu „Presac ver.1.7” ( patrz schematy! )  
 Przekrój żył nie powinien być mniejszy niż 0,25mm<sup>2</sup>. Długość przewodu nie powinna przekraczać 15m.

**NIE STOSUJ STARSZYCH WERSJI „PRESAC” ( v1.5 , v1.6 ) - spowoduje to awarię „Atmos PMC-1” !!!**

## SYGNAŁY NA ZŁĄCZU ATMOS PMC-1

- 1- MASA ZASILANIA (GND)
- 2- +24V (ZASILANIE)
- 3- „+” CZUJNIKA CIŚNIENIA
- 4- „+” CZUJNIKA” Z „PRESAC v1.7” ( PIN4 ) - OPCJONALNIE!

## KALIBRACJA

Urządzenie jest fabrycznie skalibrowane; niemniej jednak może się zdarzyć, iż korekcja poprawi dokładność pomiaru. W tym celu: **1)**Wysuń urządzenie ze stopy mocującej (w prawo). **2)**Zdemontuj przednią część obudowy „Atmos” naciskając na boczne ścianki urządzenia tuż przy granicy z panelem czołowym, jednocześnie ciągnąc do siebie za panel czołowy (rys.2). **3)**Przy podłączonym czujniku włącz zasilanie urządzenia i poczekaj na wskazanie ciśnienia. **4)**Za pomocą małego płaskiego wkrętaka dokonaj regulacji potencjometru wielobrotowego (po prawo, tuż przy klawiszu „ON-OFF/TEST”- rys.2) jednocześnie obserwując wskazania „Atmos” i porównując je ze wskazaniami innego urządzenia pomiarowego w/g którego chcesz kalibrować. Obrót śruby regulacyjnej potencjometru w prawo powoduje zwiększenie wskazań ciśnienia w urządzeniu „Atmos”. **5)**Zatrzaśnij panel czołowy urządzenia „Atmos” oraz wsuń urządzenie w stopę mocującą. **6)**Sprawdź funkcjonowanie klawisza „ON-OFF/TEST”. Mocne naciskanie pola w panelu przednim zmontowanego urządzenia powinno spowodować włączenie/wyłączenie pracy „Atmos”, słysząc także charakterystyczny „klik” klawisza wewnątrz urządzenia.

## UWAGI KOŃCOWE:

URZĄDZENIE JEST ZABEZPIECZONE PRZED PODANIEM NIEPRAWIDŁOWEJ POLARYZACJI NAPIĘCIA ZASILANIA. PODCZAS PRACY OBUDOWA URZĄDZENIA MOŻE SIĘ NAGRZEWAĆ - NIE WPŁYWA TO NA DOKŁADNOŚĆ POMIARU. NAPIĘCIE ZASILANIA POWINNO MIEŚCIE SIĘ W GRANICACH 15V-27V. URZĄDZENIE NIE JEST HERMETYCZNE-NIE MOŻE BYĆ ZALANE! ZAKRES TEMPERATUR POPRAWNEJ PRACY: -5st.C ~ + 50 st.C. „ATMOS PMC-1” WSPÓŁPRACUJE Z CZUJNIKAMI INTROL O WYŚCIU PRĄDOWYM 4-20mA. WERSJA „DO 100 BAR” NIE MOŻE PRACOWAĆ Z SYSTEMEM STABILIZACJI CIŚNIENIA „PRESAC”-W



