

KARTA GWARANCYJNA

\$1

Niniejszym Firma „ProTech” wydaje Kartę Gwarancyjną na urządzenie o handlowej nazwie
Wodowskaz cyfrowy „AquaTEST®” / **SONDA POMIAROWA / ZESTAW POMIAROWY**

\$2

Urządzenie / zestaw objęty jest **24** miesięczną gwarancją od chwili sprzedaży

\$3

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

\$4

Urządzenie / zestaw do chwili zapłaty pozostaje własnością producenta.

\$5

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

\$6

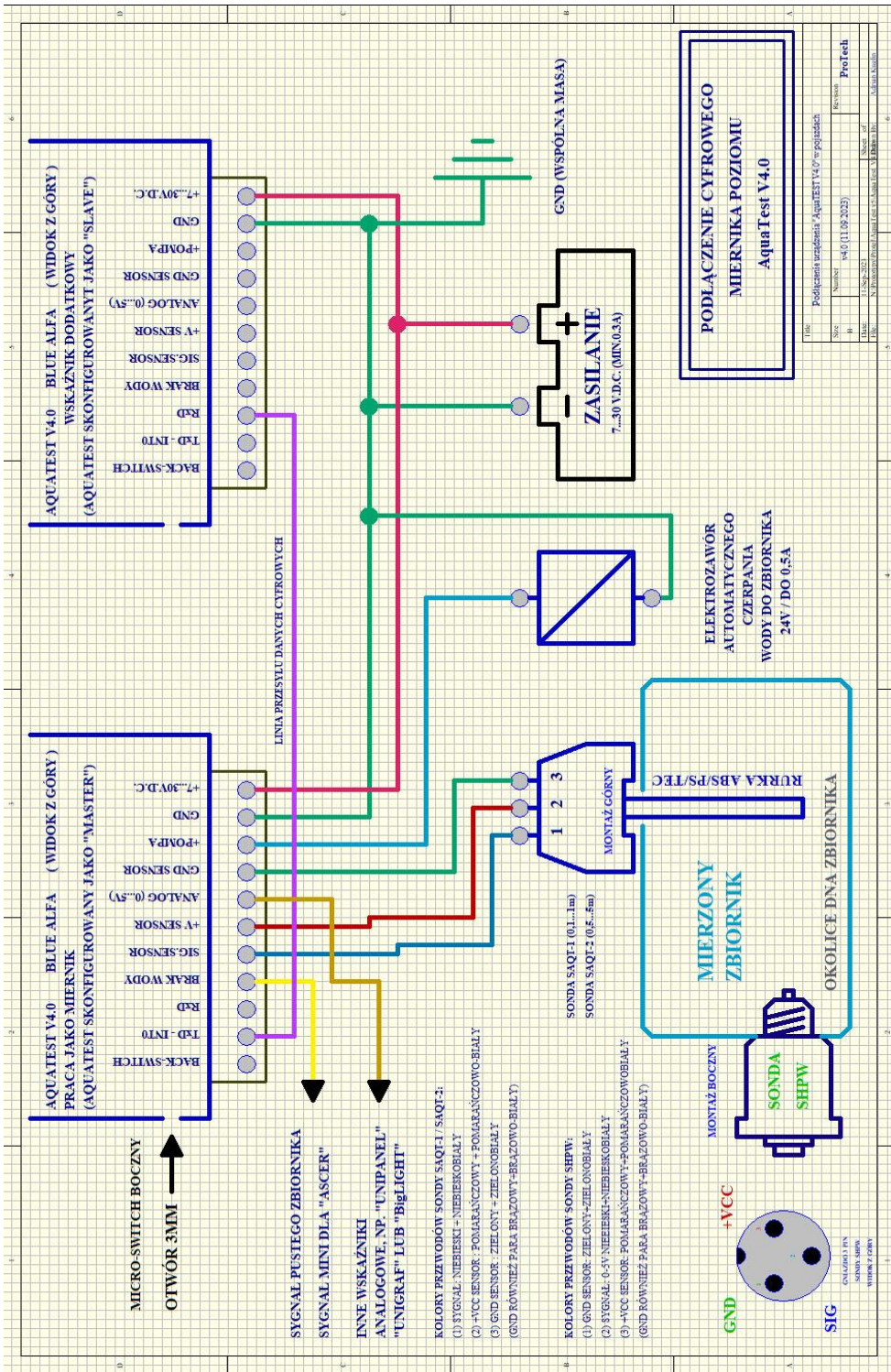
Producent zobowiązuje się do dostarczenia nowego urządzenia do 14 dni roboczych od chwili przyjęcia urządzenia
wadliwego.

\$7

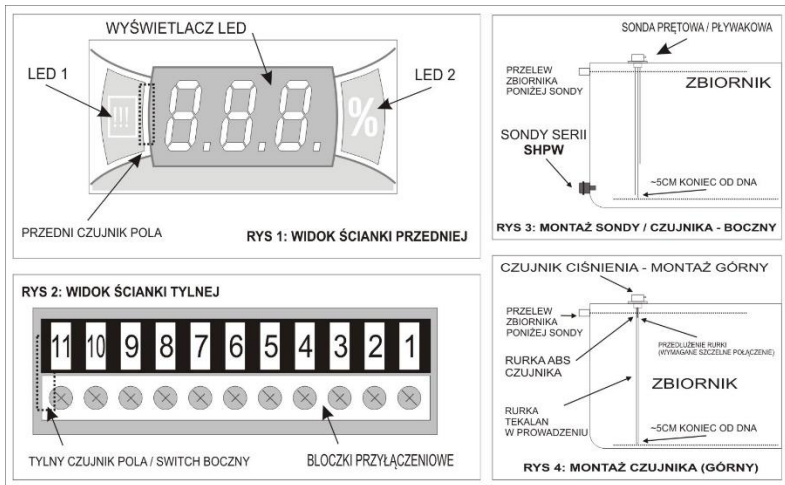
Każde urządzenie zgłoszone jako wadliwe będzie poddane kontroli mającej na celu ustalenie przyczyny powstania
uszkodzenia. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń wynikających z nieprawidłowego zainstalowania lub używania
urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem świadczenie gwarancyjne nie będzie respektowane.

Data sprzedaży:			
Numer seryjny urządzenia:			
Numer seryjny sondy:			
Wersja oprogramowania:			
UWAGI:			
Zestaw:	AQT-V3	AQT-V4	AQT-V5
	ALFA	BLUE	RED
	TRAFAG 4...20mA	SHPW	SWLT
	KABEL 5M	KABEL 6M	

PIECZĘĆ I PODPIS SPRZEDAWCY



INSTRUKCJA INSTALACJI URZĄDZENIA



OPIS SYGNAŁÓW, STEROWANIA I KONTROLEK:

- 1 - +VCC : NAPIĘCIE ZASILANIA (OD +7 DO +30V)
- 2 - GND : MASA ZASILANIA URZĄDZENIA (GND)
- 4 - GND SENSOR : MASA ODNIESIENIA I ZASILANIA DLA SONDY POMIAROWEJ SAQT / SHPW / SWLT
- 5 - ANALOG : NAPIĘCIE ANALOGOWE Z ZAKRESU 0 - 5 V ODZWIERCIEDLAJĄCE POZIOM NAPIĘNIENIA ZBIORNIKA. 0V- ZBIORNIK PUSTY, 4V...5V - ZBIORNIK PEŁNY. OBCIĄŻALNOŚĆ DO 1mA !
- 6 - +V SENSOR : ODFILTROWANE NAPIĘCIE ZASILANIA SONDY SAQT / SHPW (+5V D.C.) - NIE UŻYWAĆ DO NICZEGO INNEGO POZA ZASILANIE SONDY Z WYŚCIEM NAPIĘCIOWYM (SAQT, SHPW)
- 7 - SIGNAL SENSOR : WEJŚCIE ANALOGOWEGO SYGNAŁU Z SONDY POMIAROWEJ SAQT / SHPW - NIE UŻYWAĆ DO NICZEGO INNEGO ! WEJŚCIE MOŻNA ŁATWO USZKODZIĆ !
- 8 - MINI : STEROWANIE KONTROLEK OSTRZEGAWCZYCH O PUSTYM ZBIORNIKU LUB WYMUSZENIE ZATRZYMANIA SYSTEMOWEJ STABILIZACJI OBROTÓW SERII ASCER. STAN NISKI-ZBIORNIK PUSTY
- 9 - RxD : (ODBIERANIE DANYCH) W STANDARDZIE RS232 O PRĘDKOŚCI 2400 BODÓW, 8 BITÓW DANYCH, 1 BIT STOPU, LSB-FIRST, POLARYZACJA DODATNIA.

JEŻELI BRAK KOLEJNYCH PÓŁ BŁOCKA TO DO RxD SPIĘTAKO TAKŻE NADAWANIE DANYCH (TXD). DANE WYSYLANE Z URZĄDZENIA DO ZMIERZENIA I PRZELICZENIA WARTOŚCI NAPIĘNIENIA ZBIORNIKA Z ZAKRESU 0...100% ORAZ KOMUNIKATY SPECJALNE.

10 - TXD : (OPCJA) NADAWANIE DANYCH W STANDARDZIE RS232 O PRĘDKOŚCI 2400 BODÓW, 8 BITÓW DANYCH, 1 BIT STOPU, LSB-FIRST.

JEŻELI BRAK TEGO PÓŁA - NADAWANIE SPIĘTAKO Z ODBIERANIEM

11 - BACK : (OPCJA) SYGNAŁ TYLNEGO CZUJNIKA POLA, ZWRAĆCIE TEGO PÓŁA (JEŻELI JEST) POWODUJE REAKCJĘ TAKĄ SAMĄ JAK ZBLIŻENIE MAGNETU TRWAŁEGO DO TYLNEGO CZUJNIKA POLA (LUB WCISNIĘCIE GŁÓWKI SWITCHA BOCZNEGO PRZEZ NAWIERNOĆ W OBUJOWIE OTWORU).

CZUJNIK POLA PRZEDNI - CZUJNIK POLA MAGNETYCZNEGO DO AKTYWACJI TRYBU KALIBRACJI. ZBLIŻENIE MAGNETU TRWAŁEGO PRZED PODANIEM NAPIĘCIA ZASILANIA I WŁĄCZENIE URZĄDZENIA Z MAGNESEM PRZY TYM CZUJNIKU SPOWODUJE POMIAR BEZPOŚREDNI CIŚNIENIA I UMOŻLIWI ZAPAMIĘTANIE WARTOŚCI CIŚNIENIA DLA ZBIORNIKA PUSTEGO („KALIBRACJA DOLNEGO PROGU”), KOMUNIKAT PRZY WEJŚCIU DO TEGO ETAPU : „SET-DN”.

ZBLIŻENIE MAGNETU TRWAŁEGO PODCZAS NORMALNEJ PRACY SPOWODUJE POMIAR I UMOŻLIWI ZAPAMIĘTANIE WARTOŚCI CIŚNIENIA DLA ZBIORNIKA PEŁNEGO („KALIBRACJA GÓRNEGO PROGU”), KOMUNIKAT PRZY WEJŚCIU DO TEGO ETAPU : „SET-UP”.

CZUJNIK POLA TYLNY - CZUJNIK POLA MAGNETYCZNEGO. ZBLIŻENIE MAGNETU TRWAŁEGO PRZED PODANIEM NAPIĘCIA ZASILANIA I WŁĄCZENIE URZĄDZENIA Z MAGNESEM PRZY TYM CZUJNIKU SPOWODUJE TRWAŁE PRZELICZENIE URZĄDZENIA W TRYB PODLEGŁY (WYŚWIELONY NA CHWILĘ ZOSTANIE KOMUNIKAT „DOD”) - BĘDZIE ONO PO PONOWNYM WŁĄCZENIU PRACOWAĆ TYLKO JAKO DODATKOWY WSKAZNIK STEROWANY KOMUNIKACJĄ NA LINII TXD -> RxD (MASTER MIERZY I NADAJE A WSKAZNIK DODATKOWY JAKO SLAVE - ODBIERA I WYŚWIELA DANE). POŁĄCZENIE W TRYB PRACY NORMALNEJ ODBYWA SIĘ ANALOGICZNIE JAK OPISANO POWYŻEJ. NAŁEŻY PRZED PODANIEM ZASILANIA ZBLIŻYĆ MAGNET TRWAŁY W OBRĘB TYLNEGO CZUJNIKA POLA MAGNETYCZNEGO I WŁĄCZYĆ URZĄDZENIE. URZĄDZENIE WYŚWIELI KOMUNIKAT „NOR” NA ZNAK ŻE ODTĄD BĘDZIE PRACOWAŁO W TRYBIE ZWYKŁYM - NADRZĘDNYM (JAKO STANDARDOWY „MASTER”), WŁĄCZENIE URZĄDZENIA ZBŁIŻENIEM DO ZWARTYCH OBOJMA CZUJNIKAMI POLA (PRZÓD + TYŁ) SPOWODUJE PRZELICZENIE I ZAPAMIĘTANIE PRACY PRZECYJNEJ - WÓWCZAS URZĄDZENIE BĘDZIE PRZELICZAŁO ZMIERZENIE CIŚNIEŃ I BĘDZIE JE WYŚWIELAŁ Z PRECYZJONIZMEM 1% (DOMYŚLNE URZĄDZENIE PRACUJE Z KROKIEM POMIAROWYM 10%).

UWAGA - ZAMIAST TYLNEGO CZUJNIKA POLA W WYBRANYCH WERSJACH STOSUJEMY MINIATUROWY SWITCH MONOSTABILNY ZAMIAST CZUJNIKA POLA - WYWERCONO JEST W BOCZNEJ ŚCIANCE OTWÓR 3mm. WCISNIĘCIE GŁÓWKI SWITCHA DAJE TEN SAM EFEKT JAK ZBLIŻENIE MAGNETU (TA SAMA FUNKCJA) - RYS.2

LED1 - SYMBOL PULSUJE PRZY WYKRYCIU BŁĘDŹ, ORAZ PRZY POZIOMIE CIĘCZY PONIŻEJ 30%, GAŚNIE POWYŻEJ 30%, SYGNALIZUJE PULSOWANIEM WYKRYCIE ZŁEJ KALIBRACJI / DYSPOZYCJI KALIBRACJI / RESETU / WYŚWIELENIU KODU BŁĘDŹ / WYŚWIELANIU WERSJI SOFTU / WYŚWIELANIU REJESTRÓW SYSTEMU ITP.

LED2 - SYMBOL ŚWIECI STAŁE PODCZAS NORMALNEJ PRACY. W TRAKCIE KALIBRACJI I AUTOTESTU JEST WYGAŚNIONY, PRZY STANACH AWARYJNYCH I PO WYKRYCIU BŁĘDŹ - PULSUJE. WYŚWIELIŁ LED - POKAZUJE POZIOM NAPIĘNIENIA ZBIORNIKA Z DOKŁADNOŚCIĄ DO 10% (PRACA Z CZUJNIKIEM CIŚNIENIA), WYŚWIELA RÓWNIEŻ KOMUNIKATY BŁĘDŹ ITP. JEŻELI SKONFIGUROWANO PRZECYJNE WSKAZANIA W OPCJACH URZĄDZENIA - WARTOŚĆ MIERZONA MOŻE BYĆ PRZEDSTAWIANA TAKŻE Z DOKŁADNOŚCIĄ DO 1%.

PODŁĄCZENIE I URUCHOMIENIE:

- 1 - WYPROWADŹ WSZYSTKIE UŻYWANE PRZEWODY PRZEZ OTWÓR W TABLICY ZABUDOWY.
- 2 - PODŁĄCZ SONDE, POMIAROWĄ DO BŁOCKA ZGODNIE Z SYGNAŁAMI. +VCC : POMARAŃCZOWY-BIAŁY, SIG : NIEBIESKI-BIAŁY, GND : ZIELONY-BIAŁY (WZGLĘDNE SPIĘTAKO Z BRĄZ-BIAŁY)
- 3 - PODŁĄCZ POZOSTAŁE SYGNAŁY DO BŁOCKA STEROWNIKA (JEŚLI SĄ UŻYWANE - NP. STEROWANIE CZERPIANIA, SYGNAŁ ANALOGOWY, SYGNAŁ MINI ITP).
- 5 - PODŁĄCZ OPCJONALNY SYGNAŁ KOMUNIKACJI POMIĘDZY URZĄDZENIAMI BY MOGLY SIĘ Z SOBĄ KOMUNIKOWAĆ, POTENCJALNIE ODNIESIENIA SA MASY ZASILAN - MUSZĄ BYĆ WSPÓLNE
- 6 - NADAWANIE URZĄDZENIA MASTER PODŁĄCZ DO RxD URZĄDZENIA PRACUJĄCEGO JAKO WSKAZNIK DODATKOWY („SLAVE”, JEŻELI RxD I TXD SA POŁĄCZONE WEWNĘTRZNE W URZĄDZENIU TO POŁĄCZENIE KOMUNIKACYJNE NALEŻY ZREALIZOWAĆ JEDNYM PRZEWODEM PODŁĄCZONYM OBUSTRONNIE DO OSTATNIEGO PÓŁA W BŁOCKU (RxD).
- 6 - ZAŁĄCZ ZASILANIE URZĄDZENIE POWINNO PRZEPROWADZIĆ AUTOTEST ORAZ ROZPOCZĄĆ CYKL POMIAROWY.
- 7 - TRYB PODLEGŁY (PODRZĘDNY) MOŻNA SKONFIGUROWAĆ POPRZEC OBECNOŚĆ MAGNETU TRWAŁEGO W PÓBLUZY TYLNEGO CZUJNIKA POLA W CHWILI PODANIA ZASILANIA (LUB NACISNIĘCIE GŁÓWKI SWITCHA PRZEZ OTWÓR BOCZNY, TAK JAK TO OPISANO POWYŻEJ)
- 8 - JEŻELI URZĄDZENIE SKONFIGUROWANO JAKO TRYB PODLEGŁY (PODRZĘDNY) SPRAWDŹ CZY NASTĘPUJE ZGODNE WYŚWIELANIE TEJ SAMEJ WARTOŚCI NA OBU URZĄDZENIACH.
- 9 - URZĄDZENIE PRACUJĄCE W TRYBIE PODLEGŁYM NIE WYMAGA PODŁĄCZENIA DO SONDY POMIAROWEJ (PRACUJE TYLKO JAKO WYŚWIELACZ)
- 10 - WŚSUN OBUJOWIE URZĄDZENIA W OTWÓR, WŚSUN BŁOCKI MOCUJĄCE W OTWORY PO BOKACH OBUJOWY I OKREŚL ŚRUBY DOCIŚKOWE). JEŻELI ZASTOSOWANO ZATRZASKI PŁOZOWE WĘTKOJ URZĄDZENIE W OTWÓR W BŁOCKU AŻ DO ZABLOKOWANIA URZĄDZENIA W OTWORZE.
- 11 - PO PODŁĄCZENIU CAŁOŚCI WŁĄCZ URZĄDZENIE I PRZEPROWADŹ KALIBRACJĘ WARTOŚCI PUSTEGO ZBIORNIKA - PATRZ OPIS PONIŻEJ. PO TEJ CZYNNOŚCI ZAMONTUJ CZUJNIK CIŚNIENIA ZGODNIE Z RYSUNKIEM POGŁĄDOWYM 3 LUB 4.

KALIBRACJA CZUJNIKA CIŚNIENIA:

- 1 – UPEWNIĆ SIĘ, ŻE NA CZUJNIK CIŚNIENIA NIE DZIAŁA CIŚNIENIE WODY (ZBIORNIK JEST PUSTY LUB NA CZUJNIK NIE JEST JESZCZE W NIM ZAMONTOWANY, ALE JEST PODŁĄCZONY)
- 2 – ZBLIŻ MAGNES TRWAŁY W OBSZAR NA PANELU PRZEDNIM, ZAZNACZONY NA RYSUNKU 1 JAKO PRZEDNI CZUJNIK POLA.
- 3 – WŁĄCZ URZĄDZENIE Z PODŁĄCZONYM CZUJNIKIEM CIŚNIENIA. JEŻELI MAGNES ZBLIŻONO POPRAWNIE - URZĄDZENIE WYŚWIETLI KOMUNIKATY „SE” ORAZ „d” (KALIBRACJA DOLNEGO PRUGU) A NASTĘPNIE BĘDZIE POKAZYWAŁO WARTOŚĆ CIŚNIENIA JAKO ODCZYTYE Z PODŁĄCZONEGO CZUJNIKA. POPRAWNY WYNIK CZUJNIKA NIEZANURZONEGO POWINIEN BYĆ Z ZAKRESU 200...MOŻESZ KONTROLNIE WYRZĘC NIE WIELKIE CIŚNIENIE NA CZUJNIK CELEM SPRAWDZENIA – NP. DŁMUCHNĄĆ BY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE CZUJNIK DZIAŁA POPRAWNIE – WZROST CIŚNIENIA BĘDZIE WIDOCZNY WE WSKAZANIACH NA WYŚWIELACZU LED (W JEDNOSTAKACH UMOWIANYCH, NIE W PROCENTACH !).
- 4 – ZATWIERDZ KALIBRACJĘ PUSTEGO ZBIORNIKA POPRZECZ PONOWNE ZBLIŻENIE MAGNESU TRWAŁEGO. URZĄDZENIE PO POPRAWNYM ZATWIERDZENIU WYŚWIETLI KOMUNIKAT „End” I UROCHOMI SIĘ PONOWNIE (ODDAL MAGNES PO KOMUNIKACIE „End”). W CHWILI ZATWIERDZANIA NIE WYWIERAJ CIŚNIENIA NA SONDE !
- 5 – PO PONOWNYM UROCHOMIENIU (I PODCIĘCIU NORMALNEGO CYKLU PRACY) ZBLIŻ PONOWNIE MAGNES TRWAŁY W OBSZAR PRZEDNIEGO CZUJNIKA POLA. URZĄDZENIE PONOWNIE WYŚWIETLI KOMUNIKAT: „SE” I TYM RAZEM KOMUNIKAT „dP” (KALIBRACJA GÓRNEGO PRUGU) ORAZ PONOWNIE BĘDZIE WYŚWIELAŁ WARTOŚĆ CIŚNIENIA JAKIE MIERZY Z CZUJNIKA.
- 6 – **PODCAZAS TYCH KALIBRACJI NAPIĘCIA ZBIORNIK DO PEŁNA LUB ZA NURZU CZUJNIK DO PEŁNEGO ZBIORNIKA.** POWINNO BYĆ WIDĄC NA WYŚWIELACZU LED WZRASTANIE WYŚWIELANEJ WARTOŚCI CIŚNIENIA W MIARĘ NAPIĘCIENIA / ZANURZANIA DO WARTOŚCI ZNACZNIE WYŻSZEJ NIŻ WARTOŚĆ PRZY ZBIORNIKU PUSTYM. PRZYKŁADOWO PRZY PUSTYM ZBIORNIKU ODCZYTY BĘDĄ 150 Pkt. A PRZY PEŁNYM 1500 Pkt. JEST TO ZACHOWANIE NORMALNE.
- 7 – PRZY PEŁNYM ZBIORNIKU LUB CAŁKOWITYM ZANURZENIU CZUJNIKA **ZAKOŃCZ KALIBRACJĘ GÓRNEGO PRUGU** POPRZECZ PONOWNE ZBLIŻENIE MAGNESU TRWAŁEGO DO PRZEDNIEGO CZUJNIKA POLA. URZĄDZENIE POTWIERDZI ZAPAMIĘTANIE TYCH WARTOŚCI KOMUNIKATEM „End” I PRZEJDZIE DO TRYBU NORMALNEJ PRACY. PROCES KALIBRACJI ZAKOŃCZONY. POPRAWNE SKALIBROWANIE WARTOŚCI CIŚNIENIA DLA 0% I 100% POWINNO SPRAWIC, IZ URZĄDZENIE PO RESTARCIE WYŚWIETLI JUZ IDEALNIE 100% NAPIĘCIENIA ZBIORNIKA PRZY PEŁNYM I 0% PRZY PUSTYM ZBIORNIKU.
- UWAGA:** CZUJNIKI TEJ SAMEJ MARKI TEJ SAMEGO TYPU I DOKŁADNOŚCI MOGĄ BYĆ OSTATECZNIE ZAMIENIANE BEZ PONOWNEJ KALIBRACJI JEDNAK ZALECA SIĘ PRZEPROWADZENIE TEGO ETAPU PRZY PODŁĄCZANIU NOWEJ / WYMIENIONEJ CZYI NAPRAWIONEJ SONDY.

ABY SKONFIGUROWAĆ TANIEM 2 URZĄDZEŃ (POMIAR + DODATKOWY WSKAZNIK), PODŁĄCZ POIEDNYM CZY PRZEWODEM URZĄDZENIA PRACUJĄCE Z SONDĄ (PRACA JAKO „MASTER”) Z DRUGIM URZĄDZENIEM PRACUJĄCYM JAKO DODATKOWY WSKAZNIK (JAKO „SLAVE”), DO „SLAVE” PODŁĄCZ TYLKO ZASILANIE I KABEL TRANSMISJI DANYCH, NASTĘPNIE ZBLIŻ MAGNES TRWAŁY DO TYLNEGO CZUJNIKA POLA W URZĄDZENIU KTÓRE MA PRACOWAĆ JAKO „SLAVE” I PODŁĄCZ ZASILANIE. URZĄDZENIE WYŚWIETLI KOMUNIKAT „dod” I ODTĄT BĘDZIE PRACOWAŁO W SPECYJALNYM TRYBIE PODLEGŁYM ABY WYŁĄCZYĆ TRYB SLAVE POSTĘPUJ ANALOGICZNIE – ZBLIŻ DO TYLNEGO POLA MAGNES I WŁĄCZ ZASILANIE – URZĄDZENIE WYŚWIETLI KOMUNIKAT „dod” I PO RESECE PODJEMIE PRACY W ZWYKŁYM TRYBIE. KĄDZE Z URZĄCZEŃ MOŻE PRACOWAĆ JAKO MASTER LUB SLAVE – JEST TO DOWOLNE, NIE ŁĄCZYĆ WIĘCEJ JAK 2 URZĄDZEŃ, UNIKAĆ ZBEDNEJ DŁUGOŚCI PRZEWODU TRANSMISJI DANYCH CZASEM TRYBU CZUJNIK POLA ZASTĄPIONO BOCZNYM SWITCHEM KTÓRY NALEŻY DELIKATNIE WCISNĄC POWOJUJĄC JEJ ZADZIAŁANIE – PATRZ OPIS POWYŻEJ.

KOMUNIKACJA POMIEDZY URZĄDZENIAMI:

JEŻLI KONIECZNE JEST, BY WYNIK POMIARU WYŚWIELAŁ W DODATKOWYM MIEJSZU WÓWCZAS NALEŻY PODŁĄCZYĆ DRUGIE URZĄDZENIE „AquaTest” LINIĄ PRZEWODOWĄ OZNACZONA JAKO RZD POMIEDZY OBOWIĄZUJE URZĄDZENIA PRZEWIDZIANE JAKO DODATKOWY WSKAZNIK NALEŻY PRACUJĄCY W TRYB PRACY PODJEJNIE („SLAVE”), ABY PRZELĄCZYĆ URZĄDZENIE W TRYB DODATKOWEGO WSKAZNIKA NALEŻY PRZED PODANIEM NAPIĘCIA ZASILANIA ZBLIŻYĆ SILNY MAGNES TRWAŁY W OBRĘB TYLNEGO CZUJNIKA POLA MAGNETYCZNEGO I PODAĆ NAPIĘCIE ZASILANIA. JEŻELI WYKONANO TO POPRAWNIE TO URZĄDZENIE PO PODANIU ZASILANIA WYŚWIETLI KOMUNIKAT „dod” NA ZNAK, ŻE BĘDZIE ODTĄT PRACOWAŁO O JAKO WSKAZNIK DODATKOWY. PRACA W TYM TRYBIE BĘDZIE REALIZOWANA ZAWSZE, DO CHWILI AŻ NIE NIE ZOSTANIE WYKONANE PRZELĄCZENIE ODWROTNE – DO TRYBU NORMALNEGO. PRZELĄCZENIE REALIZUJE SIĘ TAK JAK OPISANO POWYŻEJ, Z TA RÓŻNICĄ, ŻE URZĄDZENIE WYŚWIETLI KOMUNIKAT „dod”.

JEŻELI BŁOCZEK PODŁĄCZENIOWY POSIADA TYLKO ZACISK OZNACZONY JAKO RZD TO ŁĄCZYMY TEN SYGNAŁ W OBU URZĄDZENIACH ZE SOBĄ, ZACHOWUJĄC WSPÓLNY POTENCJAŁ MASY ODNIESIENIA (GND). JEŻELI BŁOCZEK POSIADA ROZDZIELONE ZACISKI RZD I TXD TO ŁĄCZYMY TO DWOMA PRZEWODAMI NA KRZYŻ, CZYLI TXD URZĄDZENIA NADRZĘDNEGO ŁĄCZYMY DO RZD URZĄDZENIA DODATKOWEGO I ODWROTNIE. ODCZYTYE Z URZĄDZENIA DODATKOWEGO NIE PODŁĄCZAMY JUZ SONDY POMIAROWEJ.

DOKŁADNOŚĆ WSKAZAŃ:

URZĄDZENIE W WERSJI OPROGRAMOWANIA OD 3.3 MOŻNA ZMUSIĆ DO PRACY Z WSKAZANIEM PRECYZYJNYM, WÓWCZAS WSKAZANIA NA WYŚWIELACZU BĘDĄ PODAWANE CO 1%.

ABY PRZELĄCZYĆ URZĄDZENIE W TRYB WSKAZAŃ PRECYZYJNYCH NALEŻY PRZED PODANIEM NAPIĘCIA ZASILANIA ZBLIŻYĆ DO OBU CZUJNIKÓW POLI MAGNESY I PODAĆ NAPIĘCIE ZASILANIA – JEŻLI ZBLIŻONO OBA MAGNESY PRAWIDŁOWO TO URZĄDZENIE WYŚWIETLI KOMUNIKAT „PRE” I OD TY CHWILI BĘDZIE PRACOWAŁO Z PRECYZYJNYM WSKAZANIEM STOPNIA NAPIĘCIENIA ZBIORNIKA. WSKAZANIA BĘDĄ CO 1% JEDNAK W MALYCH ZBIORNIKACH I WACHAJĄCYCH SIĘ POZIOMACH CIŚNIEN WSKAZANIE TEN BĘDĄ NIESTYŁ STABILNE, MOŻE SIĘ ZATEM ZDĄCZYĆ, ŻE TAKI SPOSOB PRACY NIE BĘDZIE WYGODNY, BO BĘDĄ CIĄGLE W WAHANIA WSKAZAŃ, NALEŻY WÓWCZAS SKONFIGUROWAĆ URZĄDZENIE DO PRACY W ZWYKŁYM TRYBIE POKAZUJĄCYM WYNIKI CO 10% WSKAZANIE PRECYZYJNE MOŻNA SKONFIGUROWAĆ TAKŻE W URZĄDZENIU PRACUJĄCYM W TRYBIE WSKAZNIKA DODATKOWEGO, MOŻLIWE ZATEM JEST ABY NP. JEDNO Z URZĄDZEŃ PRACOWAŁO Z DOKŁADNOŚCIĄ ZWYKŁA 10% WYNIKI WSKAZAŃ BĘDĄ WSKAZAŁO NA 10% JEDNAK, CO 1%, NAWET JEŻELI URZĄDZENIE MASTER PRACUJE W TRYBIE STANDARDOWYM 10% TO WSKAZNIK DODATKOWY MOŻE PRACOWAĆ W TRYBIE PRECYZYJNYM. DANE POMIAROWE PRZESYŁANE SĄ BOWIEM ZAWSZE W TRYBIE PRECYZYJNYM.

JEŚLI URZĄDZENIE NIE DZIAŁA PRAWIDŁOWO:

- 1 – SPRAWDŹ POPRAWNOŚĆ POLARYZACJI NAPIĘCIA ZASILANIA I WARTOŚĆ NAPIĘCIA WZGLĘDEM MASY
- 2 – SPRAWDŹ CZY IZOLACJA PRZEWODU ZOSTAŁA DOSTATECZNIE UNISUNIĘTA Z PRZEWODU (ZWLASZCZA PRZY BŁOCZKACH STEROWNIKA)
- 3 – SPRAWDŹ WYŁĄCZKI SONDY WZGLĘDNIE INTEGRALNOŚĆ OBLUDOWY STEROWNIKA CZY NIE JEST USZKODZONA MECHANICZNIE
- 4 – JEŻELI TO KONIECZNE, WYMIJ CZUJNIK CIŚNIENIA I SPRAWDŹ CZY URZĄDZENIE REAGUJE POPRAWNIE NA WZROST / SPADKIE CIŚNIENIA W CZUJNIKU
- 5 – **JEŻELI PO WŁĄCZENIU NA WYŚWIELACZU URZĄDZENIA WYŚWIETLANY JEST CYKlicZNY KOMUNIKAT SEN-SOR SPRAWDŹ PODŁĄCZENIE CZUJNIKA, PRZEWODY, ZWARCIA, KOMUNIKAT TEN OZNACZA ŻE NIE JEST WYKRYWANY ŻADEN SYGNAŁ Z SONDY POZIOMU.**
- 6 – W PRZYPADKU GŁY ZBIORNIK JEST PEŁEN A MIMO TO URZĄDZENIE NIE WYŚWIELA 100%, MOŻESZ WYGODNIE DOKALIBROWAĆ STAN PEŁNEGO ZBIORNIKA – W TYM CELU PODCZAS NORMALNEJ PRACY URZĄDZENIA ZBLIŻ MAGNES W OBSZAR PRZEDNIEGO CZUJNIKA POLA I PO KOMUNIKACACH „SE” I „End” ZATWIERDŹ WARTOŚĆ KTÓRĄ URZĄDZENIE MIERZY JAKO WARTOŚĆ 100% - NOWA WARTOŚĆ ZOSTANIE ZAPAMIĘTANA I URZĄDZENIE POWINNO PO RESTARCIE POKAZAĆ 100%. JEŻELI TO NIE POMAGA – SPRAWDŹ POPRAWNĄ PRACĘ CZUJNIKA I WSZYSTKIE PODŁĄCZENIA ORAZ NAPIĘCIA ZASILANIA.
- 7 – JEŻELI ZBIORNIK JEST PUSTY A URZĄDZENIE WYŚWIELA „99%” I SEKWENCJĘ OPADAJĄCYCH KRESIESEK NA WYŚWIELACZU TO OZNACZA TO BŁĄD KALIBRACJI DOLNEGO PRUGU – NALEŻY WÓWCZAS PRZEPROWADZIĆ KALIBRACJĘ DOLNEGO PRUGU PONOWNIE.
- 8 – JEŻELI PRZY PEŁNYM ZBIORNIKU URZĄDZENIE WYŚWIELA WZROSCĄCE SIĘ KRESIECKI NA WYŚWIELACZU LED – OZNACZA TO ŻŁĄ KALIBRACJĘ PEŁNEGO ZBIORNIKA LUB PRZEPLENIE ZBIORNIKA. NALEŻY WÓWCZAS SKONTROLOWAĆ FAKTYCZNY STAN NAPIĘCIENIA ZBIORNIKA I PRZEPROWADZIĆ KALIBRACJĘ GÓRNEGO POZIOMU. MOŻNA TO ZREALIZOWAĆ SAMYM TYLKO MAGNESEM NA PEŁNYM ZBIORNIKU, BARDOZO WYGODNIE: ZBLIŻ PO SONDE MAGNES DO PRZEDNIEGO CZUJNIKA POLA, POCZEKAJ NA PODANIE ZMIERZONEGO CIŚNIENIA I ZATWIERDŹ GO JAKO ZBIORNIK PEŁNY.
- 9 – **EKSTREMALNIE WAŻNE JEST ABY PRZEDUJĄCE RURKI POMIAROWEJ BYŁO ABSOLUTNIE SZCZELNE I ABY PRZEDUJĄCE TRY RURKI OBYDŁO SIĘ BEZ Z MECHANICZNEGO NADWYŻEJANIA RURKI SONDY SAŁY WYKONANEJ ABZ. ZALECAMY ABY RURKĘ ABS DOKŁADNIE OCYSZCIĆ I ODLUCIŁCIE ACETONEM TECHNICZNYM, RURKĘ KTÓRA MA STANOWIĆ PRZEDUJĄCE TAKŻE OCYSZCZAĆ BARDOZO DOKŁADNIE, NASTĘPNIE NALOŻYĆ NA ŚCIĄNKĘ RURKI ABS KLEJ CYJANOAKRYLOWY W ŻELU I NIASUNĄĆ RURKĘ PRZEDUJĄCĄ, PO PEŁNYM ZSCIECUWANIU KLEJU WSIĄKNĄĆ TAK PRZYGOTOWANĄ RURKĘ W KANAŁ PROWADZĄCY DO DNA ZBIORNIKA. KANAŁEM PROWADZĄCYM MOŻE BYĆ NP. STALOWA SZEROKA RURKA SZTYWNA. DŁUGOŚĆ RURKI POMIAROWEJ NALEŻY TAK DOBRAĆ, ABY KOŃCZYŁA SIĘ OKOŁO 5 CM POWYŻEJ DNA (ABY ZMINIMALIZOWAĆ RYZYKO ZACZOPANIA RURKI SZŁAMEM Z DNA ZBIORNIKA)**

UWAGI KOŃCOWE:

URZĄDZENIE DOKONUJE POMIARU CIĘCZY NA PODSTAWIE ODCZYTU SYGNAŁU NAPIĘCIOWEGO Z CZUJNIKA CIŚNIENIA W ZBIORNIKU. CZUJNIK CIŚNIENIA (RURKA CZUJNIKA) OKRESOWO MOGĄ WYMAGAĆ WYCZYSZCZENIA. W PRZYPADKU WYKRYCIA STANU NISKIEGO CIĘCZY URZĄDZENIE ROZŚWIELA SYMBOL „!!!!”. URZĄDZENIE PODAJE SYGNAŁ „min” DLA STEROWNIKA „ascr” PRZY STANIE PONIŻEJ 10% (OILE JEST NA WYKAZANIU POZAUDU) I TAKI SYGNAŁ ISTNIEJE NA BŁOCZKU PRZYLĄCZALNICY WYNIKU. SYGNAŁ MIN MOŻE BYĆ TAKŻE WYKORZYSTANY DO ROZWIĄZANIA KONTROLI „PUSTO” W PULPITACH STEROWANIA SILNIKIEM. NP. REWOLW PRODUKCIJ PROTECH URZĄDZENIE DOKONUJE POMIARU Z DOKŁADNOŚCIĄ DO 10% A NA ŻYCZENIE MOŻE WSKAZAĆ Z DOKŁADNOŚCIĄ DO 1%. URZĄDZENIE JEST ZABEZPIECZONE PRZED PODANIEM NIEPRAWIDŁOWEJ POLARYZACJI NAPIĘCIA ZASILANIA WYŚCIE STERUKĄC SYSTEM AUTOMATYCZNEGO CZERPIANIA ZBIORNIKA PRZEWIDZIANE JEST DO OBLĄŻENIE DO 0.5A/24V. WYŚCIE ANALOGOWE PRZEWIDZIANE DO STEROWANIA ELEKTRONICZNYCH WSKAZNIKÓW DODOWYCH, PRACUJE Z MAKSYMALNĄ WYDAJNOŚCIĄ PRADOWA 1mA, WYŚCIE CYFROWE KOMUNIKACYJNE PRACUJE Z MAKSYMALNĄ WYDAJNOŚCIĄ PRADOWA 10mA, PRĘDKOŚĆ TRANSMISJI: 2400 / 8 / 1 / NP / LSB / PDL – KLASA SZCZELNOŚCI: IP68, EKSTREMALNIE NISKIE TEMPERATURY PRACY MOGĄ SPONOWODOWAĆ ZATRZYMANIE CYKLU POMIAROWEGO -30 °C PODCZAS PRACY OBLUDOWA URZĄDZENIA LĘKNO MOŻE SIĘ NAGRZEWAC, NIE WPLYNĄ WY NA DOKŁADNOŚĆ POMIARU, DO CZYSZCZENIA UŻYWAĆ ROZCIENZONEGO WODA NIEAGRESYWNEJ DETERGENTU. **DO POMIARÓW ZBIORNIKOWYCH W KTÓRYCH DŁUŻEJ PRZECHEWUJE SIĘ WODĘ SONDY SERII SAŁY NIE NADAJĄ SIĘ – NASTĘPUJE ZWIĄSKO ROZPUŚCZALNOŚCI GAZÓW W CIĘCZACH A TO POWODUJE PRZELIĄMANIA POMIARU! GDYŻ CIŚNIENIE GAZU W RURCE STOPNIOWO MAŁEJE – DLA TAKICH POMIARÓW STOJĄJ SONDY SHPW LUB SWLT.**

CZUJNIK CIŚNIENIA : STOSOWAĆ SONDE POMIAROWĄ PROTECH TYPU SAQT-1 / SAQT-2 / SHPW10 / SHPW50 / SWLT.