

Instrukcja obsługi

Dostęp do chmury dla :

Testomat[®] EVO

Testomat[®] 2000

Testomat[®] Modul

PERFECT WATER SYSTEMS SP. Z O.O.

SPIS TREŚCI

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa	3
Przeznaczenie	3
Kwalifikacje personelu	3
Ostrzeżenia zawarte w tej instrukcji	4
Dalsza dokumentacja	4
Na to należy zwrócić szczególną uwagę	5
Informacje ogólne	5
Podczas montażu	5
Podczas demontażu	5
W przypadku wyrzucenia	5
Zakres dostawy	6
Opis usług	6
Elementy sterujące i wyświetlacze	6
Montaż modemu	7
Instalacja trybu – Testomat 2000	7
Instalacja trybu – Testomat EVO	8
Uruchomienie	10
Ustawianie interfejsu Testomatu 2000®	10
Ustawianie interfejsu Testomatu EVO	10
Odzyskaj dane	10
Problemy i rozwiązania	11
Dane techniczne	13

Ważna informacja bezpieczeństwa

- Przed przystąpieniem do pracy z urządzeniem przeczytaj dokładnie i w całości instrukcję obsługi.
- Upewnij się, że instrukcja obsługi jest zawsze dostępna dla wszystkich użytkowników.
- Rejestrator sieciowy należy zawsze przekazywać osobom trzecim wraz z niniejszą instrukcją obsługi.
- Należy również przestrzegać odpowiedniej instrukcji obsługi urządzenia Testomat EVO lub Testomat 2000®! Dalsze informacje można znaleźć w Internecie pod adresem <http://www.heyl.de>.

Przeznaczenie

Dzięki dostępowi do chmury dla Testomat EVO i Testomat 2000®, wszystkie zmierzone wartości i komunikaty z urządzenia Testomat 2000® mogą być przechowywane w chmurze.

Aby je obejrzeć, wymagana jest tylko przeglądarka.

Należy przestrzegać ograniczeń wydajności podanych w rozdziale „Dane techniczne”.

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem oznacza, że przeczytałeś i zrozumiałeś instrukcję, a w szczególności rozdział „Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa”.

Uważa się, że niewłaściwe użycie ma miejsce w przypadku korzystania z urządzenia

- używanie poza obszarami zastosowań wymienionymi w niniejszej instrukcji,
- używanie w warunkach pracy różniących się od opisanych w niniejszej instrukcji.

Kwalifikacje personelu

Wymagają montażu i uruchomienia

- Podstawowa wiedza z zakresu elektrotechniki
- Znajomość infrastruktury IT
- Znajomość administracji systemem
- Znajomość odpowiednich terminów technicznych

Dlatego montaż i uruchomienie może przeprowadzić wyłącznie specjalista lub osoba poinstruowana pod kierunkiem i nadzorem specjalisty.

Specjalista to osoba, która na podstawie swojego specjalistycznego wykształcenia, wiedzy i doświadczenia oraz znajomości odpowiednich przepisów jest w stanie ocenić powierzoną mu pracę, rozpoznać możliwe zagrożenia i podjąć odpowiednie środki bezpieczeństwa.

Specjalista musi przestrzegać odpowiednich przepisów przedmiotowych.

Ostrzeżenia zawarte w tej instrukcji

Niniejsza instrukcja zawiera ostrzeżenia przed wezwaniem do działania, które stwarza ryzyko obrażeń ciała lub uszkodzenia mienia. Struktura ostrzeżeń jest następująca:

Opis rodzaju lub źródła zagrożenia

Opis skutków nieprzestrzegania

► Środki zapobiegające niebezpieczeństwu.

Należy przestrzegać poniższych środków zapobiegania zagrożeniom.

Słowo sygnałowe „NIEBEZPIECZEŃSTWO” wskazuje na bezpośrednie, poważne niebezpieczeństwo, które z pewnością doprowadzi do poważnych obrażeń, a nawet śmierci, jeśli nie uniknie się niebezpieczeństwa.

Słowo sygnalizacyjne „OSTRZEŻENIE” wskazuje na możliwe niebezpieczeństwo, które może prowadzić do poważnych obrażeń, a nawet śmierci, jeśli nie uniknie się niebezpieczeństwa.

Słowo sygnałowe „UWAGA” wskazuje na potencjalnie niebezpieczną sytuację, która, jeśli się jej nie uniknie, może skutkować umiarkowanymi lub lekkimi obrażeniami ciała lub uszkodzeniami materialnymi. Hasło ostrzegawcze „Wskazówka” oznacza ważną informację. Nieprzestrzeganie tych informacji może prowadzić do pogorszenia procesu operacyjnego.

Dalsza dokumentacja

- Aby korzystać z Testomatu: Należy również zapoznać się z instrukcją obsługi urządzenia stosowanego w serii Testomat EVO lub Testomat 2000®
 - Informacje o modemie: Podręcznik użytkownika SMARTbox Mini
- Należy pamiętać, że modem zawiera oprogramowanie opracowane specjalnie dla urządzeń Heyl z interfejsem szeregowym.
- Informacje dotyczące formatu danych lub wykorzystania wejść analogowych nie mają zatem zastosowania.
- Aby obsługiwać chmurę: Pomoc i serwis Telekom

Trzeba na to zwrócić szczególną uwagę

Informacje ogólne

- Należy przestrzegać przepisów dotyczących zapobiegania wypadkom i ochrony środowiska w kraju użytkownika i miejscu instalacji.
- Generalnie nie wolno Ci zmieniać ani modyfikować urządzenia.
- Nie należy wykonywać na urządzeniu żadnych manipulacji wykraczających poza czynności opisane w niniejszej instrukcji, w przeciwnym razie gwarancja zostanie unieważniona.

Podczas instalacji

- Zawsze wyłączaj odpowiednią część systemu lub Testomat przed użyciem modułu dodatkowego. Zabezpiecz instalację przed ponownym włączeniem.
- Podczas montażu nie dotykaj elementów i styków wtykowych płytki drukowanej.
- Należy zwrócić uwagę na dane techniczne i parametry środowiskowe.

Podczas demontażu

- Przed wyjęciem rejestratora sieciowego z gniazda należy odłączyć Testomat od zasilania. Zabezpiecz instalację przed ponownym włączeniem.

Kiedy się go pozbędziesz

- Zutylicuj modem i zasilacz zgodnie z przepisami obowiązującymi w Twoim kraju.

Zakres dostawy

- 1 modem typu SmartBox z kartą SIM (zasięg UE) 1 antena przykręcana
- 1 zasilacz 24V/1A z kablem przyłączeniowym i wtyczką pasującą do modemu SmartBox
- 1 instrukcja obsługi

Opis usług

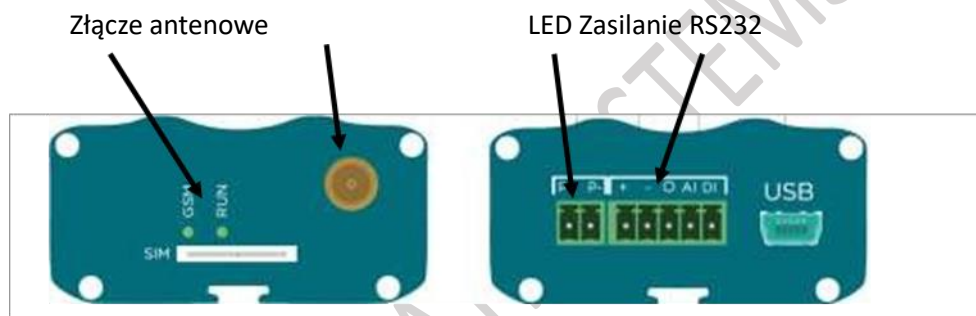
Rejestrator sieciowy Testomat 2000® to miniaturowy komputer z łączem sieciowym, serwerem WWW, serwerem FTP i zintegrowaną pamięcią flash.

- Możliwość stosowania w Testomacie 2000® od października 2014 z wbudowaną kartą interfejsu RS910.

Zobacz listę wersji oprogramowania Testomat 2000®.

- Może być stosowany w Testomacie EVO
- Można stosować w serii Testomat Modul
- Dostęp chroniony hasłem poprzez „Cloud of Things” Deutsche Telekom (dane zostaną przesłane e-mailem).

Elementy sterujące i wyświetlacze



Modem Smartbox zawiera już kartę SIM. Podczas pracy migają diody GSM i RUN.

Instalacja trybu – przygotowanie

Zalecamy najpierw sprawdzić połączenie radiowe modemu. W tym celu wystarczy podłączyć zieloną wtyczkę kabla zasilającego do P+/P- modemu.

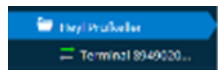
Modem połączy się z chmurą w ciągu najbliższych kilku minut. Można to rozpoznać po dwóch diodach LED GSM i RUN.

Jeśli migają na przemian, połączenie zostało nawiązane. Jeśli migają nieregularnie, połączenie zostało nawiązane.

Proszę zalogować się do chmury korzystając z otrzymanych danych dostępowych i sprawdzić w kokpicie czy strzałka na modemie jest zielona czy czerwona:



Czerwony: brak połączenia



Zielony: połączony

Dodatkowe informacje o połączeniu można wyświetlić w Zarządzaniu urządzeniami; np. w sekcji „Komórkowy” siłę sygnału. Powinna mieścić się w przedziale -40..-93db.

W zależności od miejsca zainstalowania modemu wymagane są następujące elementy:

- Instalacja w Testomacie: 2-biegunowy kabel sterowniczy 0,14...0,5mm², długość 30cm
- Gniazdo zasilania
- Instalacja zdalna, poza Testomatem: 2-biegunowy kabel sterowniczy 0,14...0,5mm², długość 30cm + odległość Testomatu od modemu

Ten kabel szeregowy przesyła dane pomiarowe i alarmy do modemu

Instalacja trybu – Testomat 2000

- Włóż kabel do zasilacza z boku (patrz poniższa uwaga)
- Jeżeli antena wtykowa nie wystarczy do nawiązania połączenia: Włóż kabel antenowy z boku
- Podłącz kabel danych szeregowych do karty interfejsu RS910:
RS910 / GND do modemu / O (złącze 5-pinowe) RS910 / Tx do modemu / +
- Podłącz kabel zasilający
- Przymocuj modem po wewnętrznej stronie lewej części pokrywy za pomocą dołączonego paska na rzep, tak aby połączenie anteny i dioda LED były widoczne
Czy.
- Przykręć kabel antenowy lub antenę
- Podłącz zasilacz do gniazdka. Diody LED na modemie powinny się teraz zaświecić.
- Zamknij Testomat i włączyć go ponownie

Instalacja trybu – Testomat EVO

- Włóż kabel do zasilacza z boku (patrz poniższa uwaga)
- Jeżeli antena wtykowa nie wystarczy do nawiązania połączenia: Włóż kabel antenowy z boku
- Podłącz kabel danych szeregowych do złącza DSUB na płycie sterującej:
DSUB pin 5 do modemu / O (złącze 5-pinowe) DSUB pin 3 do modemu / +
- Podłącz kabel zasilający
- Przymocuj modem po wewnętrznej stronie lewej części pokrywy za pomocą dołączonego paska na rzep, tak aby połączenie anteny i dioda LED były widoczne
- Przykręć kabel antenowy lub antenę.
- Podłącz zasilacz do gniazdka. Diody LED na modemie powinny się teraz zaświecić.
- Zamknij Testomat i włączyć go ponownie

Instalacja trybu – Testomat Modul

- Ponieważ seria Modul jest zasilana napięciem 24V=, dotknij napięcia zasilania i podłącz + i – do P+ i P- modemu.
- Podłącz kabel danych szeregowych do zacisków na płycie głównej Testomat Modul (patrz rozdział „Podłączanie wejść i wyjść” w instrukcji obsługi Testomat Modul):
GND Testomat Modul (obok TxD) na modemie O (złącze 5-pinowe)
TxD Testomodul do modemu / +
- Podłącz kabel zasilający

- Przymocuj modem za pomocą dołączonej taśmy z rzepem, tak aby było widoczne złącze anteny i dioda LED.
- Przykręć kabel antenowy lub antenę.
- Zamknij Testomat Moduli włącz go ponownie

Wtyczka kabla zasilającego jest zbyt gruba, aby przejść przez Testomat. Dlatego należy go zdemontować.

Za pomocą płaskiego śrubokręta lekko podważ dwie wypustki, tak aby były na górze i dolną część można od siebie oddzielić. Po rozdzieleniu dolną część można wykonać samodzielnie



Instalacja

Ustaw interfejs Testomatu 2000®

Aby obsługiwać rejestrator sieciowy, należy wybrać interfejs rejestratora danych zgodnie z poniższym opisem:

- Wybierz w menu
>PROGRAM PODSTAWOWY => DANE PROGRAMU=>WYJŚCIE PRĄDOWE
- Wybierz „Typ rejestratora danych”.
- Potwierdź wybór za pomocą „ENTER”

INTERFEJSY ▼▲ ME
Typ 0-20mA
Typ 4-20mA
Typ RS232
Typ Datalogger *

Jeżeli ustawienie „Typ rejestratora danych” nie jest dostępne, Testomat ma starsze oprogramowanie. Sprawdź wersje oprogramowania Testomat 2000®

Połączenie pomiędzy Testomatem 2000® i modemem zostało nawiązane.

Po pierwszym pomiarze zmierzona wartość powinna być dostępna w chmurze po ok. 5 minutach (maks. 15 minutach).

Ustaw interfejs Testomatu EVO

- Szybkość transmisji musi być ustawiona w menu na 9600 bodów
>PROGRAM PODSTAWOWY => WYJŚCIE PRĄDOWE =>
SZYBKOŚĆ TRANSMISJI => 9600

Wywołaj dane

W tym celu zaloguj się pod tym adresem korzystając z danych dostępowych, które otrzymałeś e-mailem:

<https://heyl.ram.m2m.telekom.com/apps/cockpit/index.html#/>

Po zalogowaniu zobaczysz tzw. dashboard. Tutaj znajdują się zmierzone wartości, alarmy i komunikaty z Twojego urządzenia.

Problemy i rozwiązania

-Po zamontowaniu do chmury nie docierają żadne dane.

Najpierw sprawdź, czy istnieje połączenie transmisyjne. Jeśli symbol strzałki w Twojej grupie w kokpicie jest czerwony, jak poniżej:



Wtedy nie ma połączenia.

Sprawdź, czy zasilacz jest podłączony i czy świeci się dioda LED na modemie. Zapala się,
Sprawdź, czy połączenie śrubowe na złączu antenowym jest dokręcone.

Jeśli to nie pomoże, antenę należy ustawić tak, aby można było nawiązać połączenie radiowe GSM.

Najlepsze lokalizacje do montażu anteny to, w kolejności malejącej:

- Na dachach
- Poza
- Wewnątrz szyb okiennych, jak najdalej od metalu
- Wewnątrz, przy oknie
- Pokoje bez okien (złe)
- Piwnica (bardzo zła)

W naszej ofercie posiadamy przedłużacze (wtyczka/gniazdo SMA) oraz anteny, dzięki którym można uzyskać wystarczającą siłę sygnału do połączenia radiowego bez konieczności przenoszenia urządzenia. Jeśli samodzielnie kupujesz kabel, używaj wyłącznie wysokiej jakości kabli o niskich stratach, takich jak H100, H155, AirCell7 lub AirCom+, które są przeznaczone do częstotliwości roboczej 2 GHz.

Akcesoria

Nr art.	Przeznaczenie
	Kabel połączeniowy RS232 o długości 30cm do Testomatu EVO
	2-pinowy kabel połączeniowy o długości 30 cm do Testomatu 2000® do RS910 lub Testomodulu
	Zewnętrzna antena magnetyczna czarna z kablem o długości 3 m
	Antena zewnętrzna biała, mocowana śrubowo lub samoprzylepnie, z kablem o długości 2 m
	Kabel przedłużający SMA o długości 5m
	Kabel antenowy SMA o długości 10m

Dane techniczne

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych w celu ciągłego doskonalenia!

Sieć radiowa	2D/3G 1920..2170MHz
Interfejs szeregowy	RS232 w standardzie 9600 bodów
Temperatura otoczenia:	5-45°C
Wymiary:	95 x 65 x 20 mm (szer. x wys. x gł.)
Waga:	ok. 100g
Napięcie robocze:	24V / 12W

PERFECT WATER SYSTEMS SP. Z O.O.