

KIT Mobile

Instrukcja obsługi

Wersja 8 (28.07.2023)

Wodomierz z modułem telemetrycznym

WARIDA WGA, WARIDA WGA-LTE



WARIDA APA, WARIDA APA-S, WARIDA APA 3LC, WARIDA APA 3LC-LTE



Centrala telemetryczna Hakar MMN



INFORMACJE OGÓLNE

Montaż i demontaż mogą być wykonywane wyłącznie przez przeszkolony personel.

- Należy uważać na ostre krawędzie.
- Zużyte baterie muszą być utylizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Podczas instalacji i obsługi wodomierza z modułem telemetrycznym oraz centralki telemetrycznej, należy zachować ostrożność i przestrzegać zasad bezpieczeństwa.

INSTRUKCJA MONTAŻU

Dotyczy wodomierzy z modułami WARIDA WGA i WARIDA APA

Każdy monter powinien być wyposażony w:

Protokół montażu.

- 1. Wodomierze z modułem telemetrycznym o odpowiednim DN.
- 2. Telefon komórkowy z systemem Android z zainstalowaną aplikacją K.I.T.
- 3. Kabel serwisowy.
- 4. Magnes.

Nie należy wodomierza z modułem telemetrycznym ani centralki telemetrycznej narażać na uszkodzenia mechaniczne, nie można ich rozkręcać ani oddzielać wodomierza od modułu telemetrycznego.

Montaż powinien się rozpocząć od znalezienia miejsca zainstalowania starego wodomierza.

Po zlokalizowaniu miejsca montażu należy stwierdzić jaki jest rozmiar rury wodnej i dopasować odpowiedni rozmiar wodomierza DN.

Kolejne czynności będą obejmować wybudzenie i diagnostykę modułu telemetrycznego.

Monter będzie posiadał dwa rodzaje wodomierzy z modułem telemetrycznym. Różnią się one rodzajem anteny przesyłowej. Pierwszy rodzaj posiada antenę wewnętrzna, drugi rodzaj posiada dołączaną antenę zewnętrzną. Pierwszy rodzaj montuje się gdy zasięg GSM jest na tyle silny, że dane będą poprawnie wysyłane przez moduł telemetryczny.

Drugi rodzaj montuje się gdy zasięg GSM jest na tyle słaby, że zachodzi obawa, iż dane będą błędnie wysyłane przez moduł telemetryczny.

Monter przy pomocy telefonu komórkowego umieszczonego w miejscu montażu musi zdiagnozować zasięg GSM. Dokonuje się tego umieszczając telefon komórkowy jak najbliżej miejsca montażu i obserwując dane o zasięgu sieci GSM na wyświetlaczu telefonu komórkowego.

Jeśli dane o sile sygnału są odpowiednie czyli w zależności od rodzaju telefonu, na wyświetlaczu pojawiają się dwie, trzy, cztery kreski sygnałowe należy zastosować wodomierz z modułem telemetrycznym i anteną wewnętrzną. Jeśli dane o sile sygnału są niewystarczające czyli w zależności od rodzaju telefonu, na wyświetlaczu pojawia się jedna kreska sygnałowa lub zasięg zanika należy zastosować wodomierz z modułem telemetrycznym i anteną zewnętrzną.

Po zdiagnozowaniu zasięgu i wyborze wodomierza z modułem telemetrycznym i odpowiednią anteną można przystąpić do wybudzenia urządzenia.

WYBUDZANIE URZĄDZENIA

WARIDA WGA

Wybudzenie urządzenia odbywa się poprzez otwarcie klapki gniazda portu serwisowego umieszczonego w obudowie modułu telemetrycznego i podłączenie wtyczki kabla serwisowego.



Kabel serwisowy posiada na jednym z końców męski wtyk typu goldpin, który wpinamy w port serwisowy nakładki telemetrycznej. Drugi z końców kabla serwisowego zakończony jest wtykiem męskim microUSB, który podłączamy do portu microUSB telefonu komórkowego.

Ważnym jest aby w pierwszej kolejności podłączać kabel serwisowy do telefonu a potem do nakładki telemetrycznej.



Czynność ta powinna być wykonana na tyle delikatnie żeby nie uszkodzić pinów we wtyku. Po poprawnym zestawieniu połączenia serwisowego na ekranie telefonu komórkowego zostanie automatycznie uruchomiona aplikacja serwisowa K.I.T.

WARIDA WGA LTE (obsługa od wersji aplikacji 2.1.10)

Aby połączyć się z nakładką WGA LTE niezbędne jest połączenie z Internetem. Wybudzenie urządzenia odbywa się poprzez 3 krotne przejechanie magnesem po obudowie modułu w zaznaczonym miejscu. Następnie należy przejść do widoku głównego aplikacji KIT Mobile i kliknąć ikonę "B" w górnym prawym rogu. W górnym polu wpisać 6 ostatnich cyfr IMEI lub zeskanować kod kreskowy umieszczony na urządzeniu, wybrać na liście dostępnych modeli "Warida WGA LTE" i kliknąć "Połącz".

| K.I.T v2.1.10 | * K.I.T v2.1.10 | * |
|---------------|---|-----|
| K.I.T v2.1.10 | K.I.T v2.1.10 Zeskanuj lub wpisz kod kresk z urządzenia 123456 Warida WGA LTE POLĄCZ | owy |
| • • • | | 4 |

WARIDA APA, WARIDA APA 3LC

Wybudzanie urządzenia odbywa się poprzez 3 krotne przejechanie magnesem po obudowie modułu, najlepiej w miejscu zaznaczonym na zdjęciu.



Odczekujemy około 20 sekund, po czym próbujemy nawiązać połączenie z nakładką. W tym celu należy zalogować się do aplikacji KIT i wcisnąć ikonę Bluetooth, która znajduję się w prawym górnym rogu ekranu aplikacji.



Kolejnym krokiem jest wpisanie lub zeskanowanie numeru seryjnego nakładki, który znajduje się na jej obudowie.



Po wciśnięciu przycisku "POŁĄCZ" aplikacja będzie próbowała nawiązać połączenie z nakładką. Gdy uda się odnaleźć urządzenie, zostaniemy poproszeni o utworzenie powiązania Bluetooth. Klikamy "Powiąż". W przypadku powodzenia naszym oczom ukaże się zielony pasek ze statusem "POŁĄCZONY".

| T-Mobile.pl 🖬 📥 🖬 🕲 | * 🛈 🕁 🖫 198% 💼 08:20 |
|---|--------------------------------------|
| К.І.Т. | * |
| Liagnostyka Serwis | Identyfikacja |
| POŁĄCZO | |
| T-Mobile.pl 🖬 ▲ 🗆 © K.I.T. | \$ @ & ≞₁∥98% ■■ 08:17 \$ |
| Zeskanuj lub wpisz ko kreskowy z urządzenia | d a 💽 |
| 1234 Błąd połączenia Nie udało się znaleźć o nazwie 1234, spróbu urządzenie jeszcze raz | urządzenia j wybudzić z! OK |
| ⊲_0 | |

Będzie on widoczny do momentu utraty połączenia z nakładką.

W przypadku niepowodzenia zostanie nam przedstawiony komunikat informujący o niepowodzeniu. Należy ponowić próbę wybudzenia nakładki magnesem.

WARIDA APA-S, WARIDA APA-3LC LTE

Wybudzanie urządzenia odbywa się poprzez 3 krotne przejechanie magnesem po obudowie modułu, najlepiej w miejscu zaznaczonym na zdjęciu.



Odczekujemy około 20 sekund, po czym próbujemy nawiązać połączenie z nakładką. W tym celu należy zalogować się do aplikacji KIT i wcisnąć ikonę Bluetooth, która znajduję się w prawym górnym rogu ekranu aplikacji. Aby nawiązać połączenie z Waridą APA-S i Warida APA 3LC LTE konieczne jest połączenie z internetem.



Kolejnym krokiem jest wpisanie lub zeskanowanie numeru seryjnego nakładki, który znajduje się na jej obudowie.

| Zeskanuj lub wpisz kod kreskowy z urządzenia | \odot |
|---|---------|
| 1234 | |
| Warida APA-S | Ŧ |
| POŁĄCZ | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Po wciśnięciu przycisku "POŁĄCZ" aplikacja będzie próbowała nawiązać połączenie z nakładką. W przypadku powodzenia naszym oczom ukaże się zielony pasek ze statusem "POŁĄCZONY". Będzie on widoczny do momentu utraty połączenia z nakładką.

W przypadku niepowodzenia zostanie nam przedstawiony komunikat informujący o niepowodzeniu. Należy ponowić próbę wybudzenia nakładki magnesem.



HAKAR MMN

Wybudzanie urządzenia odbywa się poprzez 5-krotne przejechanie magnesem po obudowie modułu. Odczekujemy około 20 sekund, po czym próbujemy nawiązać połączenie z centralą. W tym celu należy zalogować się do aplikacji KIT i wcisnąć ikonę Bluetooth, która znajduję się w prawym górnym rogu ekranu aplikacji.

Kolejnym krokiem jest wpisanie 6 ostatnich cyfr numeru IMEI centrali, który znajduje się na jej obudowie.



Po wciśnięciu przycisku "POŁĄCZ" aplikacja będzie próbowała nawiązać połączenie z nakładką.

Gdy uda się odnaleźć urządzenie, zostaniemy poproszeni o utworzenie powiązania Bluetooth. Klikamy "Powiąż".

W przypadku powodzenia naszym oczom ukaże się zielony pasek ze statusem "POŁĄCZONY".

Będzie on widoczny do momentu utraty połączenia z centralką.

W przypadku niepowodzenia zostanie wyświetlony komunikat informujący o niepowodzeniu. Należy ponowić próbę wybudzenia centralki magnesem.

INSTALACJA APLIKACJI KIT

Aplikację należy pobrać z oficjalnego Sklepu Play, wybierając "Moje gry i aplikacje" z panelu bocznego, a następnie zakładkę "Beta". Przy aplikacji "KIT Mobile" należy wybrać przycisk "Zainstaluj". Aplikacja nie jest publicznie dostępna w Sklepie Play, ale dla konkretnych adresów e-mail w domenie Google. Stąd też wymagane jest posiadanie konta Gmail i zalogowanie do niniejszego konta na telefonie, na którym aplikacja ma zostać zainstalowana. Potrzebę uzyskania dostępu do aplikacji należy zgłosić na support@globeoms.pl. Po podpisaniu warunków licencji dostęp do aplikacji zostanie nadany.

OBSŁUGA APLIKACJI KIT



Monter powinien zalogować się do aplikacji poprzez podanie swojego PIN-u dostępu do aplikacji, wcześniej należy **PRZECZYTAĆ** i zaakceptować regulamin aplikacji.



Po poprawnym zalogowaniu się przez montera do aplikacji pojawi się ekran wyboru czterech opcji:

"DIAGNOSTYKA", "IDENTYFIKACJA", "SERWIS" lub "ZDJĘCIE".



W tym momencie należy umieścić wodomierz wraz z modułem telemetrycznym jak najbliżej miejsca montażu i nacisnąć przycisk "DIAGNOSTYKA".

Moduł telemetryczny zostanie wybudzony, a aplikacja na telefonie komórkowym wyświetli kolejne okno:

| • | | | | |
|---|--|--|--|--|
| К.І.Т. | | | | |
| IMEI: 8753672 | | | | |
| Numer seryjny: 87654321 | | | | |
| Producent: Wasser-Geräte | | | | |
| Siła sygnału: DOSKONAŁA (-69 dBm) | | | | |
| Objętość: 1.0m³ | | | | |
| Data i czas: 18/10/04,07:18:15 | | | | |
| Stan kalibracji: TAK | | | | |
| Poziom baterii: 1% | | | | |
| Napięcie baterii: 3.43∨ | | | | |
| Oprogramowanie: v0.1 | | | | |
| Temperatura: 23.5°C | | | | |
| | | | | |
| WERYFIKUJ | | | | |
| | | | | |
| TELEMETRIA SZUKANIE ZASIĘGU RESET | | | | |

Monter powinien zwrócić uwagę na odczytane dane i poddać je weryfikacji. Każda niepoprawność jest sygnalizowana czerwonym kolorem czcionki. W przypadku braku błędów można przejść do dalszych czynności.

Kolejnym etapem jest zweryfikowanie połączenia z serwerem telemetrii. Należy wykonać to poprzez wciśnięcie

przycisku "WERYFIKACJA".

| к.і.т. | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|--|
| IMEI: 8753672 | | | | |
| Numer seryjny: 87654321 | | | | |
| Producent: Wasser-Geräte | | | | |
| Siła sygnału: DOSKONAŁA (-69 dBm) | | | | |
| Objętość: 1.0m ³ | | | | |
| Data i czas: 18/10/04,07:18:15 | | | | |
| Stan kalibracji: TAK | | | | |
| Poziom baterii: 1% | | | | |
| Napięcie baterii: 3.43V | | | | |
| Oprogramowanie: v0.1 | | | | |
| Temperatura: 23.5°C | | | | |
| | | | | |
| WERYFIKUJ | | | | |
| | | | | |
| TELEMETRIA SZUKANIE ZASIĘGU RESET | | | | |

Proces weryfikacji rozpocznie się próbą wysłania ramki odczytowej do serwera telemetrii. Gdy operacja ta przejdzie pomyślnie, aplikacja zweryfikuje poprawność odebrania danych przez serwer poprzez automatyczne przejście do modułu "IDENTYFIKACJA". W przypadku powodzenia na ekranie powinien się pojawić poniższy widok.

| | 🕕 💎 💐 🔒 11:37 | | | |
|--------------------------|---|--|--|--|
| K.I.T. | | | | |
| Wprowad | ź identyfikator | | | |
| | 87654321 | | | |
| SPRAWDŹ SPRAWDZAJ CIĄGLE | | | | |
| Znalez | iono urządzenie 87654321 | | | |
| Data zrzutu | 2018-10-02 11:37:08 | | | |
| Тур | watermeter | | | |
| Model | wg_watermeter_gsm | | | |
| | ZRÓB 2 ZDJĘCIA | | | |
| | warida nl_warida_gsm Sita sygnatu 100 | | | |

Po pozytywnej weryfikacji mamy 15 minut na wykonanie 2 zdjęć urządzenia. Możemy to zrobić z widoku identyfikacji poprzez wciśnięcie przycisku "ZRÓB 2 ZDJĘCIA", lub z ekranu głównego poprzez przycisk "ZDJĘCIE", który od tej pory przez 15 minut będzie oznaczony numerem IMEI zidentyfikowanego urządzenia.

| | 🕕 💎 🖹 🛿 11:37 | • • • | 🛈 🗢 🎽 🛙 11:33 |
|-------------|---|---------------|-----------------------|
| К.І.Т. | | K.I.T NetLand | |
| Wprowad | dź identyfikator 💽 | | |
| | 87654321 | | |
| SPRAWD | Ś SPRAWDZAJ CIĄGLE | Ψ | |
| Znale | ziono urządzenie 87654321 | Diagnostyka | Identyfikacja |
| Data zrzutu | 2018-10-02 11:37:08 | | |
| Тур | watermeter | | |
| Model | wg_watermeter_gsm | | |
| | ZRÓB 2 ZDJĘCIA | | Zdiecie |
| | warida nl_warida_gsm Siła sygnału 100 | Serwis | IMEI: 868997030739476 |

Po wciśnięciu jednego z dwóch wyżej przedstawionych przycisków powinno otworzyć się okno aparatu, przedstawione poniżej.



Po wciśnięciu przycisku odpowiedzialnego za zrobienie zdjęcia (wskazany czerwoną strzałką z numerem 1) powinno zostać wyświetlone okno akceptacji.



Przycisk wskazany czerwoną strzałką z numerem 2 – akceptacja zdjęcia, zostanie ono zapisane w pamięci telefonu.

Przycisk wskazany czerwoną strzałką z numerem 3 – odrzucenie zdjęcia – nie zostanie ono zapisane, ponowne przejście do okna aparatu.

Wszystkie zdjęcia są zapisywane w pamięci telefonu według poniższej zasady:

FOLDER_GŁÓWNY/Netland_KIT/IMEI/IMEI_DATA.jpg

PROGRAMOWANIE NAKŁADKI

Programowanie

W przypadku zmiany samej nakładki lub instalacji nakładki na istniejącym już wodomierzu należy po poprawnym podłączeniu się kablem serwisowym do nakładki i zalogowaniu się przez montera do aplikacji na ekranie wyboru skorzystać z opcji "SERWIS".



Po wciśnięciu przycisku aplikacja przejdzie do widoku serwisowego, gdzie w przypadku zmiany istniejącej nakładki na nową należy wybrać opcję "DEZAKTYWUJ URZĄDZENIE".



Aplikacja przejdzie do trybu dezaktywacji starej nakładki. Na ekranie pojawi się widok z pytaniem czy na pewno dezaktywować nakładkę, należy potwierdzić ta operację przez naciśnięcie przycisku "OK".



Operacja ta może trwać do 5 sek. Po zakończeniu tej operacji można odłączyć kabel serwisowy i przystąpić do zdemontowania fizycznego starej nakładki i zamontowania nowej nakładki. Po prawidłowym zamontowaniu nowej nakładki wodomierzy należy po poprawnym podłączeniu się kablem serwisowym do nakładki i zalogowaniu się przez montera do aplikacji na ekranie wyboru skorzystać z opcji "SERWIS".



Po wciśnięciu przycisku aplikacja przejdzie do widoku serwisowego, gdzie w przypadki zmiany istniejącej nakładki na nową należy wybrać opcję "PROGRAMUJ URZĄDZENIE".

| . 0 | 171 | 4 | 8 | 08:13 |
|--------|-----------------------|---|---|-------|
| К.І.Т. | | | | |
| | DEZAKTYWUJ URZĄDZENIE | | | |
| | PROGRAMUJ URZĄDZENIE | | | |

Aplikacja przejdzie do trybu programowania urządzenia i parowania go z wodomierzem.



W celu zaprogramowania urządzenia należy odczytać nr seryjny wodomierza, na którym zamontowana jest nakładka, którą programujemy i wpisać ten numer w pole "NOWY NUMER SERYJNY". Następnie należy odczytać stan wodomierza, na którym zamontowana jest nakładka którą programujemy i wpisać objętość w pole "NOWA WARTOŚĆ WODOMIERZA". Po poprawnym wpisaniu obu wartości i sprawdzeniu tego, należy potwierdzić operację przyciskiem "ZAPROGRAMUJ". Po wykonaniu tej operacji nowa nakładka jest sparowana z wodomierzem, na którym została zamontowana i można przejść do opcji "DIAGNOSTYKA" i postępować według instrukcji.

PROGRAMOWANIE HAKAR MMN

Programowanie

Centrala Hakar MMN wspiera urządzenia na portach cyfrowych i impulsowych. Liczniki podłączone do portów cyfrowych nie wymagają konfiguracji, są wykrywane automatycznie przez centralkę. Ich stan można sprawdzić poprzez wykonanie diagnostyki.

Natomiast wodomierze impulsowe wymagają konfiguracji za pomocą aplikacji. Należy nadać im numer seryjny, aktualną wartość objętości (w m³) oraz wagę impulsu (w litrach).

Do skorzystania z tej funkcji wymagane jest połączenie Bluetooth z centralką. Aby to zrobić, należy wybudzić urządzenie pięciokrotnym przyłożeniem magnesu, a następnie połączyć się z nim poprzez aplikację mobilną, wybierając ikonę Bluetooth w prawym górnym rogu.

Następnie wybieramy opcję "Serwis" z menu głównego, a potem klikamy w przycisk "Programuj Hakar".

| 14:49 🖾 🕨 🗹 | NE 139 Jul 🔒 |
|-----------------|--------------|
| К.І.Т. | * |
| PROGRAMUJ HAKAR | |
| PROGRAMUJ HAKAR | |

Wówczas nastąpi odczyt aktualnej konfiguracji z urządzenia.

| 14:50 🖬 🍋 🖉 📲 📲 | | | |
|--|--|--|--|
| к.і.т. 🗱 | | | |
| Aktualny numer seryjny port 3: | | | |
| 63940096 | | | |
| Aktualna wartość objętości port 3 [m3] | | | |
| 0.16 | | | |
| Aktualna wartość wagi impulsu port 3 [litry] | | | |
| 1.0 | | | |
| | | | |
| Nowy numer seryjny | | | |
| | | | |
| Nowa objętość (XXXXXXXXXXXX m3) | | | |
| | | | |
| Nowa waga impulsu (XXX.X l) | | | |
| | | | |
| ZAPROGRAMUJ PORT 3 | | | |
| Aktualny numer seryjny port 4: | | | |
| 64589794 | | | |
| Aktualna wartość objętości port 4 [m3] | | | |
| 12.541 | | | |
| Aktualna wartość wagi impulsu port 4 [litry] | | | |
| 1.5 | | | |
| POŁĄCZONY | | | |
| | | | |

W przypadku portów impulsowych istnieje możliwość ich konfiguracji jako wodomierze impulsowe. W tym celu należy wprowadzić przy odpowiednim porcie numer seryjny wodomierza, objętość w m³ i wagę impulsu w litrach, a następnie kliknąć "Zaprogramuj port X"

| 14:51 🖬 🍋 🖬 📲 🕷 🕷 | | | | | |
|-------------------|---|-------------|-------------|--|--|
| к.і.т. 🗱 | | | | | |
| 12.541 | | | | | |
| Aktualna wa | rtość wagi | impulsu por | t 4 [litry] | | |
| 1.5 | | | | | |
| Nowy numer se | ryjny | | | | |
| 34546511 | | | | | |
| Nowa objętość | (XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | X m3) | | | |
| 45.985 | | | | | |
| Nowa waga imp | ulsu (XXX.X I) | | | | |
| 10 | | | | | |
| | ZAPROGRA | MUJ PORT 4 | | | |
| | POŁĄ | CZONY | | | |
| 1 | 2 | 3 | × | | |
| 4 | 5 | 6 | ОК | | |
| 7 | 8 | 9 | , | | |
| | 0 | | | | |
| 111 | C | C | ~ | | |

Po pomyślnej konfiguracji zostanie wyświetlony komunikat:



W innym przypadku zostanie zwrócony komunikat z informacją o kodzie błędu.

TEST PRZYROSTU OBJĘTOŚCI WARIDA APA-S

Test przyrostu objętości

Warida APA-S pozwala na wykonanie testu przyrostu objętości. Ma on na celu weryfikację, czy urządzenie poprawnie oblicza przyrost objętości.

Aby wykonać test przyrostu objętości należy kliknąć kafel "Serwis" w menu głównym aplikacji, a następnie wybrać opcję "TEST PRZYROSTU OBJĘTOŚCI".

| K.I.T v2.0.15 | * | K.I.T v2.0.15 🕺 | K.I.T v2.0.15 🖇 |
|-----------------------|---|---|---|
| DEZAKTYWUJ URZĄDZENIE | | Objętość przed testem: 8.481m ³ | Objętość przed testem: 8.481m ³ |
| PROGRAMUJ URZĄDZENIE | | Objętość po teście: | Objętość po teście: 8.486m³ |
| | | ROZPOCZNIJ TEST | ROZPOCZNIJ TEST |
| KALIBRUJ URZĄDZENIE | | Aby rozpocząć test przyrostu objętości - uruchom przepływ wody przez wodomierz i | Aby rozpocząć test przyrostu objętości - uruchom przepływ wody przez wodomierz i |
| | | kliknij 'ROZPOCZNIJ TEST'. | kliknij 'ROZPOCZNIJ TEST'. |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| POŁĄCZONY | | POŁĄCZONY | POŁĄCZONY |

Przed rozpoczęciem testu należy zweryfikować, czy objętość podpisana "Objętość przed testem" jest taka sama jak ta pokazana na liczniku. Jeżeli tak – należy uruchomić przepływ wody i wcisnąć przycisk "ROZPOCZNIJ TEST". Aplikacja odliczy 30 sekund. Po tym czasie należy zatrzymać przepływ wody i wcisnąć przycisk "ZAKOŃCZ TEST". Na zakończenie należy porównać, czy wartość objętości podpisana "Objętość po teście" zgadza się z tą pokazaną na liczniku.

KALIBRACJA

W przypadku wymiany samych nakładek telemetrycznych Warida APA oraz Warida APA-S niezbędne jest przeprowadzenie procesu kalibracji na zamontowanym wodomierzu, w celu późniejszego poprawnego zliczania objętości przez moduł.

Aby dokonać kalibracji należy przejść do widoku "Serwis" i kliknąć przycisk "KALIBRACJA" a następnie wprowadzić hasło dostępu oraz je potwierdzić. Ponownie wcisnąć przycisk "KALIBRACJA".

| K.I.T v2.0.20 | K.I.T v2.0.20 | 🛞 К.І.Т v2.0.20 |
|--------------------------|--------------------------|------------------------------|
| DEZAKTYWUJ URZĄDZENIE | DEZAKTYWUJ URZĄDZENIE | Threshold 0: Threshold 1: |
| PROGRAMUJ URZĄDZENIE | PROGRAMUJ URZĄDZENIE | KALIBRACJA |
| TEST PRZYROSTU OBJĘTOŚCI | TEST PRZYROSTU OBJĘTOŚCI | |
| KALIBRUJ URZĄDZENIE | Wprowadź hasło: | |
| | Hasło | - |
| | ANULUJ POTWIE | vierdź |
| | | |
| | | |
| | | |
| POŁĄCZONY | POŁĄCZONY | POŁĄCZONY |

Dla Warid APA i Warid APA-S z wersją oprogramowania >= 41 pojawi się ekran, na którym należy wybrać czas pierwszego etapu kalibracji (wersję oprogramowania można sprawdzić w ekranie "Diagnostyki"). Wartość tę należy dobrać indywidualnie w zależności od średnicy wodomierza oraz ciśnienia przepływu. Im niższe ciśnienie oraz im mniejsza średnica wodomierza, tym czas powinien być dłuższy.



Po zatwierdzeniu ustawionej wartości, pojawi się komunikat o rozpoczęciu procedury kalibracji. Aplikacja połączona z nakładkami, których wersja oprogramowania to <41 od razu uruchomi widok poniższego komunikatu. Na tym etapie przepływ wody musi być wyłączony! Po upewnieniu się, że woda nie przepływa przez wodomierz należy kliknąć "TAK" i oczekiwać na pojawienie się kolejnego komunikatu z prośbą o włączenie przepływu wody.



Po ukazaniu się komunikatu, należy uruchomić przepływ wody i kliknąć napis

"KONTYNUUJ". Na ekranie pojawi kółko ładowania – w tym czasie nakładka przeprowadza

główną część procedury kalibracji. Całość może potrwać do kilku minut. Po zakończeniu zostanie wyświetlony komunikat:

| | | * |
|----------------------------------|----|----|
| Threshold 0: 197 | | |
| Threshold 1: 177 | | |
| KALIBRACJA | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Procedura kalibracji zakończona! | | |
| | OK | |
| | UN | л. |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | I |
| | | l |
| | | l |
| | | l |
| | | l |

Zostaną również uzupełnione wartości "Threshold 0" oraz "Threshold 1". Oba te parametry muszą mieć wartość powyżej 180 (podświetlone na zielono), aby uznać, że kalibracja zakończyła się sukcesem. W przeciwnym razie należy powtórzyć całą procedurę.

AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

Aplikacja KIT od wersji 2.0.21 wzwyż pozwala na przeprowadzenie zdalnej aktualizacji oprogramowania (firmware) nakładek Warida APA, APA-S oraz WGA.

Aby proces aktualizacji oprogramowania przebiegł poprawnie, niezbędne jest odpowiednie przygotowanie ze strony supportu GlobeOMS, dlatego należy z wyprzedzeniem dostarczyć listę nakładek, dla których została zaplanowana aktualizacja wraz z datą planowanych wizyt serwisowych.

Aby zaktualizować urządzenie należy przejść do widoku "Serwis" a następnie kliknąć przycisk "AKTUALIZUJ FIRMWARE URZĄDZENIA", wpisać hasło i kliknąć "Potwierdź".



Jeśli wpisane hasło było poprawne, nastąpi przeniesienie do widoku aktualizacji. Aplikacja wyświetli obecną wersję oprogramowania posiadaną przez nakładkę oraz wersję dostępną do pobrania:

| K.I.T v2.0.21 🕺 |
|---------------------------|
| Aktualna wersja firmware: |
| 41 |
| Dostępna wersja firmware: |
| 46 |
| AKTUALIZUJ |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| POŁĄCZONY |

Aby rozpocząć proces aktualizacji należy wcisnąć przycisk "Aktualizuj". Ponieważ proces weryfikacji i wgrywania nowego oprogramowania do urządzenia może potrwać od 5 do 10 minut w zależności od zasięgu w miejscu montażu, należy potwierdzić swoją gotowość do przeprowadzenia aktualizacji poprzez klikniecie przycisku "OK" pod komunikatem:



Wybranie przycisku "OK" jest równoznaczne z rozpoczęciem aktualizacji. Od tego momentu

nie można już tego procesu przerwać.

Najpierw nastąpi weryfikacja oprogramowania.

| K.I.T v2.0.21 | * |
|---------------------------|---|
| Aktualna wersja firmware: | |
| 41 | |
| Dostępna wersja firmware: | |
| 46 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| POŁĄCZONY | |

Jeśli weryfikacja zakończy się sukcesem, zostanie wyświetlony komunikat i nastąpi rozłączenie nakładki z aplikacją:



Po upływie ok. 5 min należy nakładkę ponownie wybudzić i połączyć z aplikacją, by móc zweryfikować, czy proces aktualizacji zakończył się sukcesem. Aby to sprawdzić można:

- Przejść z powrotem do widoku "Aktualizuj firmware urządzenia" w sekcji "Serwis" i odczytać aktualną wersję firmware
- Przeprowadzić diagnostykę i tam odczytać aktualną wersję firmware

Oprogramowanie może zostać zaktualizowane tylko do wersji wyższej niż ta, która jest na urządzeniu. Jeśli urządzenie posiada najwyższą możliwą wersję firmware lub wersję wyższą niż ta, która została udostępniona, przycisk aktualizacji będzie niedostępny:

| K.I.T v2.0 | 0.21 | * |
|-------------|-----------------|---|
| Aktualna we | ersja firmware: | |
| 46 | | |
| Dostępna w | ersja firmware: | |
| 46 | | |
| 5 | AKTUALIZUJ | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | POŁĄCZONY | |

Jeśli dla danej nakładki nie będzie przygotowanego oprogramowania do ściągnięcia pojawi się jeden z następujących komunikatów.

| K.I.T v2.0.21 | * |
|---|----|
| Aktualna wersja firmware: | |
| 41 Dostępna wersja firmware: | |
| Nie znaleziono pliku txt z informacjami o firmwai AKTUALIZUJ | re |
| AKTUALIZUJ | |
| | |
| | |

BŁĘDY

Diagnostyka zwraca błędy

W ekranie diagnostyki błędy parametrów są zgłaszane poprzez zakolorowanie wartości parametru na czerwono.



W przypadku pojawienia się w/w błędu należy zresetować urządzenie poprzez naciśnięcie na kablu serwisowym podłączonym do nakładki istniejącego tam guzika (w przypadku Warid WGA). Procedura ta powoduje zresetowanie urządzenia i wybudzenie go może to potrwać około 5 min.

Innym błędem jest błąd -1:



W tym przypadku należy przeprowadzać weryfikację aż do skutku lub należy skorzystać z innej nakładki. Jeżeli jakikolwiek parametr został oznaczony na czerwono urządzenie nie powinno być montowane. Należy wówczas wymienić urządzenie na inne poprawnie działające. Powyższa zasada nie dotyczy parametru "Siła sygnału", na który ma wpływ rodzaj i umiejscowienie anteny.

Wyjaśnienia kodów błędów – Warida APA i Hakar MMN:

- Błąd programowania urządzenia 1! błąd przy ustawianiu rejestru w centrali Hakar MMN
- Błąd programowania urządzenia 2! błąd podczas przygotowywania wysyłki danych do centrali Hakar MMN
- Błąd programowania urządzenia 3! błąd przy ustawianiu rejestru w nakładce Warida APA.
- Błąd programowania urządzenia 4! błąd podczas przygotowywania wysyłki danych do nakładki Warida APA.
- Błąd programowania urządzenia 5! błąd niezgodnej konfiguracji urządzenia. Występuje, kiedy wartości ustawione w aplikacji różnią się od wartości zwróconych przez nakładkę Warida APA.
- Błąd programowania urządzenia 6! błąd niezgodnej konfiguracji urządzenia. Występuje, kiedy wartości ustawione w aplikacji różnią się od wartości zwróconych przez centralę Hakar MMN.

NETLAND

NetLand sp. z o.o.

10-683 Olsztyn, ul. Władysława Trylińskiego 16

PL +48 89 612 07 30 | FAX +48 89 612 07 31

netland@netland.com.pl

Dział Pomocy Technicznej GlobeOMS

PL +48 510 994 746 | support@globeoms.pl