

FRISKO-MOBILE

Aplikacja FRISKO-MOBILE przeznaczona jest do zdalnej obsługi sterowników FRISKO podłączonych do sieci LAN o stałym adresie IP za pośrednictwem wbudowanych lub zewnętrznych modułów komunikacyjnych. Komunikacja realizowana jest z wykorzystaniem protokołu MODBUS TCP. Aplikacja FRISKO-MOBILE przeznaczona jest do tablety i smartfony pracujące pod kontrolą systemu ANDROID 4.x.x. Aplikację można pobrać z https://play.google.com/store/apps/details?id=com.frisko.frisko_mobile.


FRISKO-MOBILE stanowi doskonałe rozwiązanie dla indywidualnych użytkowników instalacji wyposażonych w automatykę firmy FRISKO. Użytkownicy mogą w dowolnej chwili praktycznie z każdego miejsca zmieniać nastawy (zadane temperatury, tryby pracy) swojego systemu grzewczego, klimatyzacji itp., włączać i wyłączać poszczególne funkcje, np. załączyć ogrzewanie tuż przed przyjazdem do domu. Aplikacja zainstalowana na tablecie czy smartfonie stanowi swojego rodzaju "wirtualny pilot" do zarządzania automatyką.

Sterownik połączony z aplikacją monitorowany jest pod kątem poprawności pracy instalacji a także samego sterownika nią zarządzającego. W przypadku wykrycia nieprawidłowości aplikacja automatycznie generuje wiadomość alarmową w pasku powiadamiania systemu ANDROID.

Aplikacja FRISKO-MOBILE umożliwia zdalną obsługę sterowników FRISKO serii S20, MR210, MR208, MR65, RX910 i ATTO podłączonych do sieci lokalnej mającej dostęp do internetu za pośrednictwem modułów komunikacyjnych:

- EM500 wbudowanych do sterowników typu MR210 oraz MR208,
- EM1206 wbudowanych do sterowników typu S20,
- DS1206 pracujących jako niezależne urządzenia, połączonych za sterownikami za pośrednictwem magistrali RS232.

Moduły komunikacyjne muszą być zaprogramowane dedykowaną aplikacją MK_PZD. FRISKO-MOBILE do komunikacji ze sterownikami standardowo wykorzystuje porty 501...504. Podłączając sterownik do sieci ethernet należy zadbać o to, aby inne aplikacje, w szczególności Firewall, nie blokowały tych portów. Do poprawnej pracy aplikacji wymagany jest stały adres IP modułu komunikacyjnego w sieci LAN. Dla połączeń zewnętrznych wymagany jest stały adres IP sieci lokalnej oraz przekierowanie na routerze portów 501...504 na adres modułu w sieci LAN. Połączenie zewnętrzne z wykorzystaniem innych numerów portów niż 501...504 jest możliwe, ale ostatecznie użyte porty i tak muszą zostać przekierowane na adres modułu w sieci LAN oraz porty z zakresu 501...504.

 Dla modułów DS1206 po zastosowaniu konwertera RS232/RS485 (np. ATC105) możliwe jest podłączenie kilku sterowników do jednego modułu.

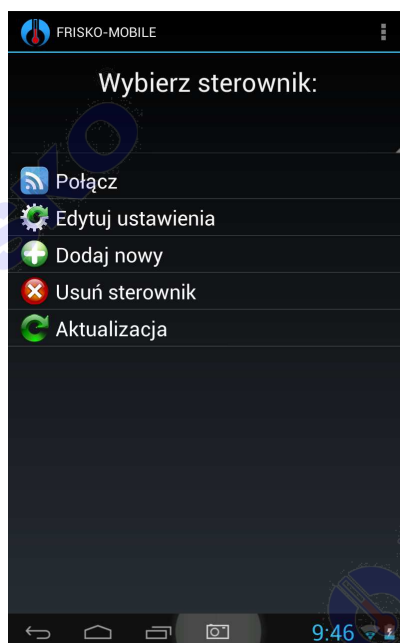
👉 Obsługiwane przez system są sterowniki, z wersją oprogramowania 01.01.2013 i wyższą. W celu podłączenia sterowników ze starszym oprogramowaniem prosimy o kontakt.

👉 Firma FRISKO nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody powstałe w wyniku niewłaściwego użytkowania aplikacji.

Obsługa aplikacji

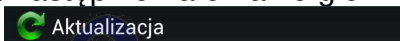
👉 Zainstalowana po raz pierwszy aplikacja wymaga aktualizacji bazy danych obsługiwanych sterowników.

Po uruchomieniu aplikacji zostanie wyświetlony ekran główny umożliwiający zarządzanie i połączenie się ze sterownikami. Poniżej opisano funkcje dostępne na ekranie.

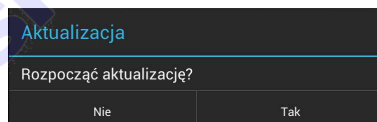


Aktualizacja bazy danych obsługiwanych sterowników

W celu aktualizacji bazy danych aplikacji należy zapewnić aplikacji dostęp do internetu (poprzez WIFI lub sieć GSM) a następnie na ekranie głównym wybrać funkcję:

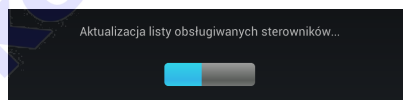


Spowoduje to wyświetlenie okna dialogowego proszącego o potwierdzenie uruchomienia procesu aktualizacji.

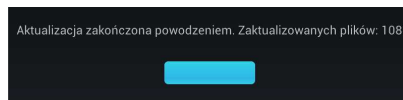


Wybór opcji "Tak" spowoduje rozpoczęcie procesu aktualizacji. Wybór opcji "Nie" anuluje aktualizację.

Po uruchomieniu aktualizacji zostanie wyświetlony ekran informujący o postępie procesu aktualizacji.



Poprawne zakończenie aktualizacji zakończone jest komunikatem:



 **W przypadku błędów w aktualizacji proces aktualizacji należy powtórzyć.**

Dodanie sterownika

W celu dodania sterownika, który chcemy zdalnie obsługiwać za pośrednictwem aplikacji FRISKO-MOBILE należy na ekranie głównym wybrać funkcję:

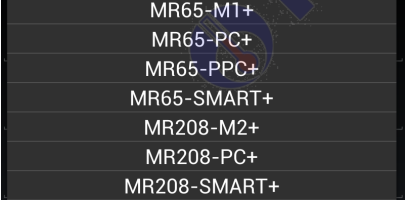



Spowoduje to wyświetlenie ekranu z parametrami sterownika.



Opis parametrów przedstawia poniższa tabela.

Parametr	Opis
Nazwa sterownika	Nazwa własna sterownika - np. ogrzewanie domu, domek letniskowy itp.
Adres IP	Adres IP modułu komunikacyjnego sterownika. Dla połączeń z poziomu sieci lokalnej należy wpisać adres modułu w sieci LAN. Dla połączeń zewnętrznych należy wpisać zewnętrzny adres IP sieci lokalnej, w której pracuje moduł. Na routerze należy dokonać przekierowania portu przez który realizowane jest połączenie na port z zakresu 501...504 i adres modułu w sieci LAN.

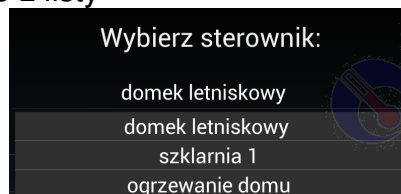
Adres slave	Adres slave sterownika. Należy wpisać wartość parametru Adres dostępnego w parametrach konfiguracyjnych sterownika.
Numer portu	Numer portu, po którym realizowana jest komunikacja ze sterownikiem. Dla połączeń z poziomu sieci lokalnej należy wpisać port z zakresu 501...504. Dla połączeń zewnętrznych należy wpisać numer portu, po którym chcemy (możemy) realizować połączenie i dokonać odpowiedniego przekierowania na routerze, analogicznie jak w przypadku adresu IP.
Timeout	Timeout połączenia. Typowo 5000. Dla połączeń zewnętrznych realizowanych przez sieć GSM w przypadku problemów z komunikacją zaleca się ustawienie wartości 7000.
Typ sterownika	<p>Lista umożliwiająca wybór typu obsługiwanego sterownika.</p>  <p>Wybrany typ musi być zgodny z tym na tabliczce znamionowej sterownika. W przypadku, gdy na liście nie ma wymaganego typu sterownika prosimy o kontakt.</p>

 Po wprowadzeniu parametrów sterownika należy koniecznie zapisać dane - wybierając opcję:



Połączenie ze sterownikiem

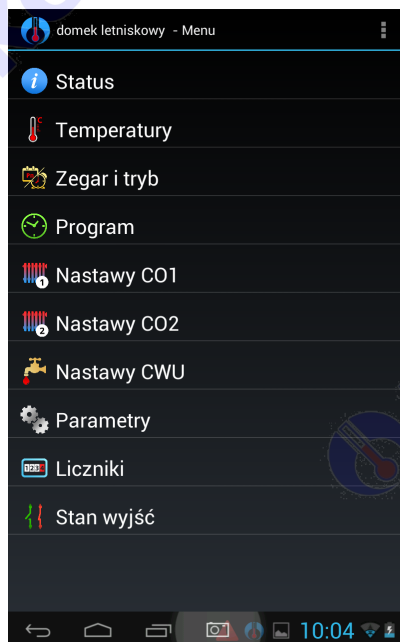
Dodane sterowniki dostępne są na liście sterowników. W celu połączenia się z danym sterownikiem należy wybrać go z listy

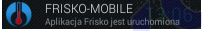



, a następnie użyć funkcji:





Po połączeniu zostanie wyświetlony ekran z menu sterownika.




👉 Sygnalizacją połączenia ze sterownikiem jest wyświetlenie w pasku powiadomień komunikatu  oraz ikony .

👉 W przypadku problemów z połączeniem należy zweryfikować adres IP modułu, port oraz adres slave sterownika.

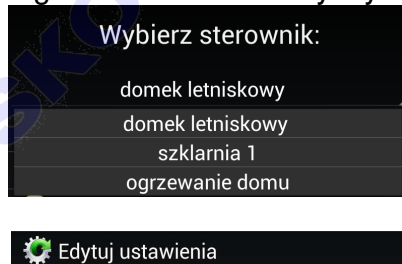
Zakończenie połączenia ze sterownikiem

Komunikacja ze sterownikiem realizowana jest tylko na ekranach z parametrami sterownika oraz na ekranie z menu sterownika. Na głównym ekranie aplikacji komunikacja nie jest realizowana. W celu zakończenia połączenia ze sterownikiem należy klawiszem BACK  wrócić do głównego ekranu aplikacji lub zamknąć aplikację (używając ).

👉 Użycie klawisza HOME , gdy aplikacja jest połączona ze sterownikiem nie powoduje rozłączenia ani zamknięcia aplikacji, a jedynie przejście aplikacji do pracy w tle. Połączenie jest nadal aktywne. Należy zwrócić na to uwagę szczególnie, gdy komunikacja realizowana jest za pośrednictwem GSM i może generować koszty.

Zmiana parametrów sterownika

W celu zmiany parametrów danego sterownika należy wybrać go z listy sterowników

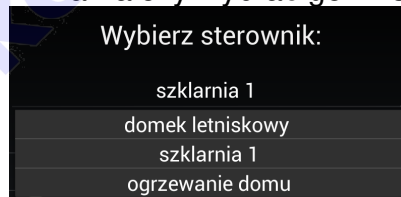


, a następnie użyć funkcji:

Spowoduje to wyświetlenie ekranu z parametrami sterownika, analogicznego jak przy dla funkcji dodawania nowego sterownika.

Usunięcie sterownika

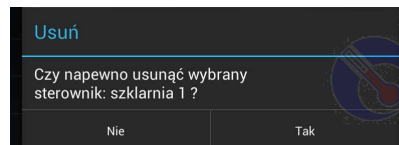
W celu usunięcia danego sterownika należy wybrać go z listy sterowników



, a następnie użyć funkcji:



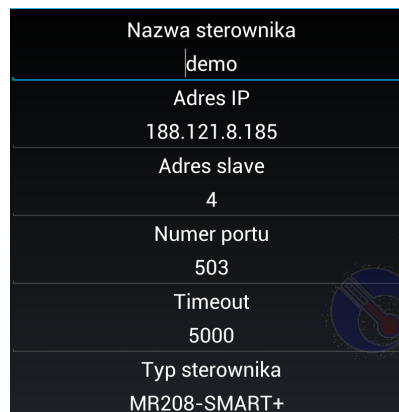
Spowoduje to wyświetlenie okna dialogowego proszącego o potwierdzenie usunięcia wybranego sterownika.



Wybór opcji "Tak" spowoduje usunięcie sterownika. Wybór opcji "Nie" anuluje operację - sterownik nie zostanie usunięty.

Sterownik demonstracyjny

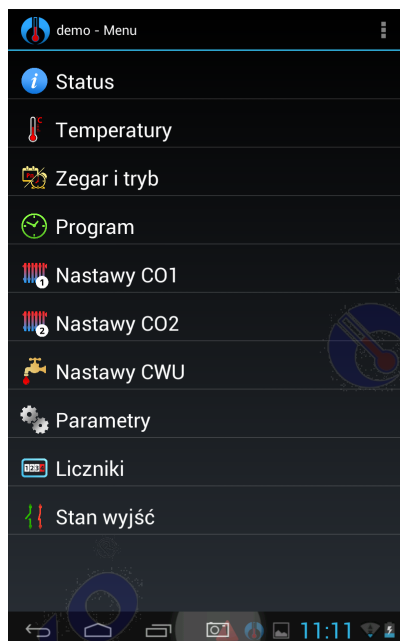
W celach demonstracyjnych został udostępniony sterownik MR208-SMART+. W celu połączenia się ze sterownikiem należy dodać sterownik o parametrach pokazanych na poniższym ekranie.



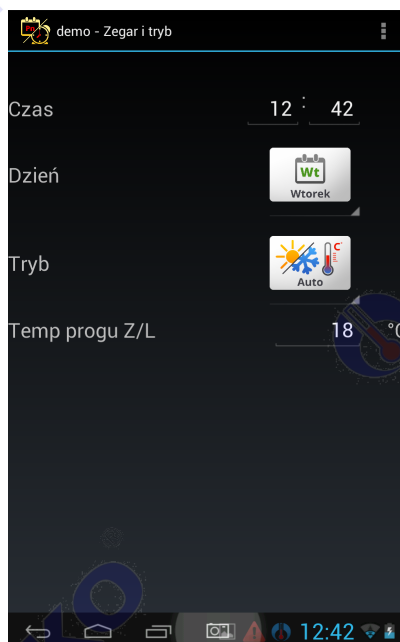
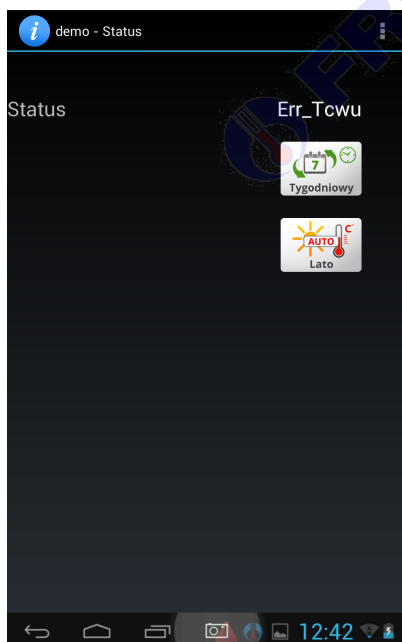
W danej chwili ze sterownikiem może być podłączonych maksymalnie dwóch użytkowników, co może powodować chwilowe problemy z połączeniem. W przypadku problemów można spróbować połączyć się poprzez inny port - 501, 502 lub 504.

Obsługa sterownika

Obsługa sterownika jest intuicyjna, analogiczna do tej opisanej w instrukcji sterownika. Obsługa zostanie pokazana na przykładzie sterownika demo - MR208-SMART+. Po połączeniu ze sterownikiem zostanie wyświetlony ekran z menu sterownika.



Wybór danej funkcji spowoduje wyświetlenie ekranu z parametrami tej funkcji, np.:



Edycja parametrów

W aplikacji wyróżniamy parametry typu wartość lub lista. Parametry, dla których możliwa jest edycja oznaczone są podkreśleniem, np.:

parametr typu wartość

Temp prog. Z/L 18 °C

parametr typu lista

Tryb 

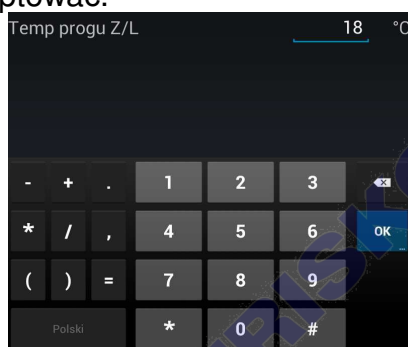
W celu zmiany wartości danego parametru należy kliknąć na wartość danego parametru

18

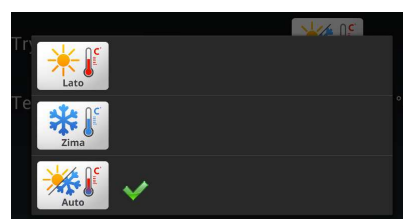


, a następnie

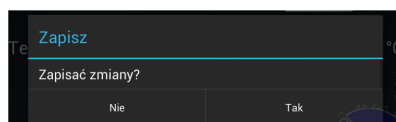
dla parametru typu wartość wpisać z klawiatury nową wartość parametru i zaakceptować.



dla parametru typu lista wybrać z listy żadaną nastawę.




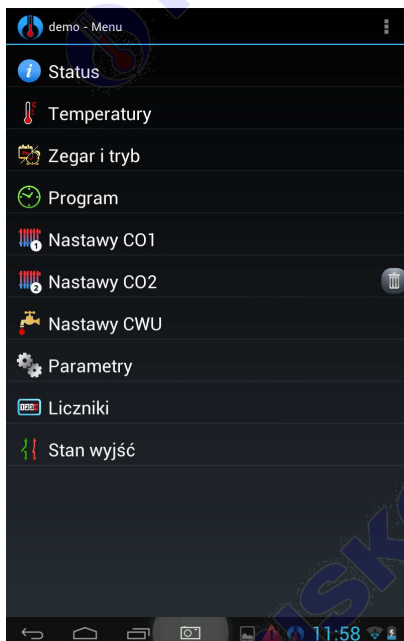
Spowoduje to wyświetlenie okna dialogowego proszącego o potwierdzenie zapisania zmienionej nastawy danego parametru.



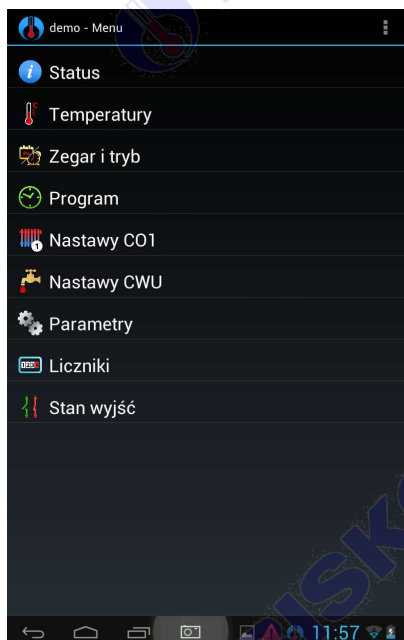
Wybór opcji "Tak" spowoduje zapisanie zmian. Wybór opcji "Nie" anuluje operację - nastawa parametru nie zostanie zmieniona.


Ukrywanie funkcji w menu oraz parametrów sterownika

Domyślnie aplikacja wyświetla wszystkie funkcje w menu sterownika i wszystkie jego parametry dostępne dla użytkownika niezależnie od fizycznej konfiguracji sterownika (np. ilości obsługiwanych obwodów, typu regulacji itp.) Użytkownik posiada możliwość ukrycia niepotrzebnych funkcji i parametrów. W celu ukrycia funkcji menu, parametru należy na danym ekranie kliknąć w nazwę funkcji/parametru i przytrzymać na niej palec (wskaźnik) aż do momentu wyświetlenia na końcu wiersza ikony kosza .



Kliknięcie w ikonę kosza spowoduje usunięcie wybranej funkcji/parametru z listy.











W celu przywrócenia wyświetlania ukrytych wcześniej elementów danego ekranu należy na tym ekranie kliknąć w ikonę  (prawy górny róg ekranu), a następnie wybrać funkcję

Przywróć domyślny wygląd.



 Funkcja przywracania ukrytych parametrów (domyślnego wyglądu) działa tylko na danym - wybranym ekranie.

Monitoring stanów awaryjnych

Aplikacja, gdy jest połączona ze sterownikiem, monitoruje status tego sterownika. Wykrycie stanu alarmowego powoduje wyświetlenie w pasku powiadomień   13:07  komunikatu   FRISKO-MOBILE  Awaria sterownika-5  oraz ikony .