

# Korzystanie z systemu FRISKO-ONLINE

System FRISKO-ONLINE umożliwia zdalną obsługę oraz rejestrację parametrów pracy 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,
- RJ203+EM1206 wbudowanych do sterowników typu S20
- DS1206 pracujących jako niezależne urządzenia, połączonych za sterownikami za pośrednictwem magistrali RS232.

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

Moduły komunikacyjne muszą być zaprogramowane aplikacją MK\_PZD oraz zarejestrowane w bazie systemu. Zaimplementowane rozwiązania nie wymagają stałego adresu IP sterownika (modułu komunikacyjnego) ani jakichkolwiek przekierowań portów na routerze, co stanowi dużą zaletę systemu. Po podłączeniu modułu do sieci ethernetowej sterownik jest dostępny w systemie.

System FRISKO-ONLINE do komunikacji ze sterownikami (modułami) oraz aplikacja dostępową wykorzystuje porty 9100 i 9101. Podłączając sterownik do sieci ethernet należy zadbać o to, aby inne aplikacje, w szczególności Firewall, nie blokowały portów 9100 i 9101. Aplikacja dostępowa systemu FRISKO-ONLINE jest apletem i wymaga zainstalowania środowiska Java. W panelu kontrolnym Java należy ustawić typ połączenia jako bezpośrednie (opcja Network settings - Direct connection).

Korzystanie z systemu FRISKO-ONLINE jest bezpłatne. Wymaga jedynie rejestracji oraz stworzenia własnego profilu - konta użytkownika. Do jednego konta można przypisać wiele sterowników. Jeden sterownik może być też przypisany do kilku kont. System FRISKO-ONLINE stanowi doskonałe rozwiązanie zarazem dla Instalatorów jak i Użytkowników końcowych. Instalatorzy mają teraz możliwość zdalnego nadzoru nad instalacją bez kosztownych i czasochłonnych wyjazdów serwisowych do klienta. Użytkownicy mogą w dowolnej chwili praktycznie z każdego miejsca zmieniać nastawy (zadane temperatury) dla swojego systemu grzewczego, klimatyzacji itp., włączać i wyłączać poszczególne funkcji, np. załączyć ogrzewanie tuż przed przyjazdem do domu. Oprócz obsługi sterownika system umożliwia rejestrację wybranych parametrów pracy instalacji w bazie danych. Zarejestrowane dane można przeglądać w formie wykresów. Możliwe jest drukowanie wykresów oraz eksport danych do plików typu CSV. Dane z plików CSV mogą być analizowane praktycznie przez dowolny program typu arkusz kalkulacyjny. Analiza zarejestrowanych danych pozwala zoptymalizować dobór nastaw, co przyczynia się do obniżenia kosztów eksploatacji instalacji i zwiększenia komfortu jej użytkowników.

System zdalnie monitoruje status podłączonych do niego sterowników. Wykrycie stanu awaryjnego w danym sterowniku (instalacji) powoduje wysłanie wiadomości e-mail o stosownej treści do właściciela sterownika.

Obsługa systemu FRISKO-ONLINE odbywa się z poziomu strony WWW za pośrednictwem aplikacji dostępowej. Przy pomocy aplikacji można:

- Dokonać rejestracji utworzyć własne konto w systemie,
- Edytować dane swojego konta,
- Edytować listę swoich sterowników,
- Zdalnie obsługiwać wybrany sterownik,
- Przeglądać archiwum z zarejestrowanymi danymi.

Aplikacja dostępowa systemu FRISKO-ONLINE dostępna jest na stronie:

http://www.frisko.com.pl/online/index.html

# Logowanie

Po uruchomieniu zostanie wyświetlony ekran logowania.

	Logowanie	
	Login	
	Hasło	
		Zaloguj
<	Rejestracja Przypomnier	) ie hasła

Korzystanie z systemu wymaga rejestracji. Jeżeli jesteś już zarejestrowany możesz zalogować się do systemu FRISKO-ONLINE. W celu zalogowania się należy wpisać swój **Login** i **Hasło** a następnie kliknąć przycisk **<Zaloguj>**.

Jeżeli zapomniałeś hasła dostępowego możesz skorzystać z funkcji przypomnienia hasła wybierając opcję **"Przypomnienie hasła"**. Po uruchomieniu tej opcji zostanie wyświetlony ekran, na którym musisz podać używany w swoim profilu adres e-mail. Na podany adres zostanie wysłana wiadomość zawierająca losowo wygenerowane hasło. Pamiętaj, aby po zalogowaniu wprowadzić nowe hasło do swojego konta.

# Rejestracja

W celu rejestracji należy na panelu logowania wybrać opcję "Rejestracja" (Kliknąć w napis "Rejestracja"). Panel rejestracji wygląda następująco:

🕌 Rejestracja	X
Login*	JKowalski
lmię*	Jan
Nazwisko*	Kowalski
Firma	KowJan
Adres e-mail*	biuro@kowjan.pl
Powtórz adres e-mail*	biuro@kowjan.pl
Telefon	543321678
Wysyłanie SMSów	Chcę otrzymywać SMSy
Hasło*	••••
Powtórz hasło*	••••
Rejestracja	Anuluj

Wymagane jest wypełnienie wszystkich pół oznaczonych '\*'. Zaznaczenie opcji **"Wysyłanie SMSów"** wymaga podania numeru telefonu w formacie bez międzynarodowego numeru kierunkowego. W tej wersji systemu funkcja wysyłania SMSów jest nieaktywna.

W kolejnych ewolucjach system FRISKO-ONLINE będzie wysyłał wiadomości SMS o stanach awaryjnych sterowników do ich właścicieli.

# Dodanie sterownika

Po poprawnym zalogowaniu zostanie wyświetlony ekran umożliwiający zarządzanie sterownikami użytkownika. Przy pierwszym logowaniu lista sterowników **"Twoje sterowniki**" jest pusta. Użytkownik musi dodać sterowniki, z którymi chce się łączyć (kliknąć przycisk **<Dodaj>**).

Twoje sterowniki			
Dom - obsługa do 2013-03-27, rejestracja do 2013-03-24			
Firma1 - obsługa do 2013-03-27, rejestracja do 2013-03-27 Firma2 - obsługa do 2014 03 49. rejestracja do 2043 03 22		🛃 Edycja sterownika	×
Firma3 - obsługa do 2014-03-10, rejestracja do 2013-03-22 Firma3 - obsługa do 2014-03-22, rejestracja do 2013-03-22		Onic storownika	Eirma2
Firma4 - obsługa do 2014-03-01, rejestracja do 2014-03-01		Opis sterownika	
		Numer seryjny modułu	35583201
Dodaj Usun Edytuj	Połącz	Hasło modułu	GSM0210497
	Archiwum	Adres slave sterownika	1
Edvtui profil		KodLAN sterownika	1
Wyłoguj		Potwierdź	Anuluj

Parametry sterownika:

- "Opis sterownika" nazwa własna sterownika, np. dom, domek letniskowy, firma itp,
- "Numer seryjny modułu" numer seryjny modułu komunikacyjnego do którego podłączony jest sterownik (modułu wbudowanego do sterownika),
- "Hasło modułu" unikalne hasło dostępowe modułu. Numer seryjny oraz hasło modułu dostarczane jest użytkownikowi razem z modułem,
- "Adres slave sterownika" adres w sieci MODBUS sterownika (parametr Adres sterownika),
- **KodLAN** wartość parametru HasłoLAN lub KodLAN w zależności od typu sterownika.

Po wprowadzeniu parametrów sterownika należy kliknąć przycisk **<Potwierdź>**. Zostanie wyświetlony ekran z listą dostępnych sterowników umożliwiający połączenie się z wybranym sterownikiem.

# Zmiana parametrów sterownika

W celu zmiany parametrów wcześniej dodanego sterownika należy wybrać opcję **<Edytuj>**. Zostanie wyświetlony ekran analogiczny jak przy dodawaniu nowego sterownika. W celu akceptacji zmian należy kliknąć przycisk **<Potwierdź>**. Wybór opcji **<Anuluj>** spowoduje powrót do ekranu z listą sterowników bez zapisania zmian parametrów sterownika.

## Usunięcie sterownika z listy

W celu usunięcia danego sterownika należy wybrać go z listy na następnie kliknąć klawisz **<Usuń>**. Zostanie wyświetlony ekran proszący o potwierdzenie wykonania operacji. Wybór opcji **<TAK>** spowoduje usunięcie sterownika z listy. Wybór opcji **<Anuluj>** spowoduje powrót do ekranu z listą sterowników.

# Obsługa sterownika

W celu połączenia się z danym sterownikiem należy wybrać go z listy na następnie kliknąć przycisk **<Połącz>**. Zostanie wyświetlony wirtualny pulpit operatorski sterownika.



Za pomocą wirtualnego pulpitu operatorskiego można dokonać odczytu i zmian wszystkich parametrów sterownika. Obsługa pulpitu jest zgodna z opisem w instrukcji obsługi sterownika. Czas reakcji na przyciśnięcie klawisza zależy od wielu czynników, w sprzyjających warunkach wynosi ok. 0,5 sekundy.

Wybór opcji **"Powrót"** powoduje zamknięcie okna z panelem sterownika oraz wyświetlenie ekranu z listą dostępnych sterowników.

## Przeglądanie wykresów z zarejestrowanymi danymi.

W celu wyświetlania wykresów z zarejestrowanymi danymi należy wybrać sterownik z listy a następnie kliknąć przycisk **<Archiwum>**. Zostanie wyświetlony ekran analogiczny do poniższego.



W górnej części, nad wykresem, wyświetlana jest nazwa obiektu oraz dzień (miesiąc, godzina) z którego pochodzą prezentowane dane. Aplikacja umożliwia wyświetlanie wykresów z danego miesiąca, dnia lub godziny. Wykresy można drukować lub zapisywać w formie plików graficznych PNG. Zarejestrowane dane można eksportować do plików typu CSV.

Pod wykresem jest legenda - przypisanie koloru przebiegu do danego rejestru.

W dolnej części wykresu znajdują się klawisze funkcyjne. Opis poszczególnych funkcji przedstawiają poniższe tabele.

Zmiana typu wyświetlanego wykresu		
1M	Wykres z danego miesiąca.	
1D	Wykres z danego dnia (doby).	
1H	Wykres z danej godziny.	

Naciśnięcie na klawisz określający typ wykresu, gdy wykres jest powiększony powoduje wyświetlenie wykresu z autoskalowaniem osi (w oryginalnym rozmiarze).

Każdorazowe naciśnięcie na klawisz określający typ wykresu, gdy wykres nie jest powiększony powoduje jego odświeżenie - ponowny odczyt z bazy danych.

Wybór miesiąca,	dnia lub godziny z których mają być zaprezentowane d	lane
	Wybór miesiąca, dnia. Naciśnięcie klawisza powoduje wyświetlanie kalendarza umożliwiającego wybór miesiąca, dnia zależnie od typu wykresu.	<pre>     marzec &gt;     2013 &gt;     p w ś c p s n 25262728 1 2 3     4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 </pre>
$\bigcirc$	Wybór godziny. Naciśnięcie klawisza powoduje wyświetlanie kalendarza umożliwiającego wybór godziny, z której zostaną zaprezentowane dane. Klawisz jest aktywny tylko dla wykresu godzinowego.	00:00          00:30          01:00          01:30          02:00          02:30          03:00          04:30

Przewijanie wykr	Przewijanie wykresu		
+	Wykres z poprzedniego miesiąca, doby, godziny zależnie od wybranego typu.		
+	Wykres z kolejnego miesiąca, doby, godziny zależnie od wybranego typu.		

Wybór rejestrów prezentowanych na wykresie		
	Naciśnięcie klawisza powoduje wyświetlanie okna umożliwiającego wybór rejestrów których wartości zostaną wyświetlone w formie wykresu.	Rejestry     X       Wybierz wyświetlane rejestry:     Tzew       T zas     T co1       Y Tco2     T co2       Y Tco3     T we1       T we2     T we3       T Cwu     Z ad_Tco1       Z ad_Tco2     Z ad_Tco3       Z ad_Tco3     Z ad_Tcwu       OK     Cancel

Eksport danych, drukowanie wykresu,		
Eksport danych,	<ul> <li>drukowanie wykresu,</li> <li>Naciśnięcie klawisza lub kliknięcie prawym klawiszem myszy na polu wykresu powoduje wyświetlanie menu umożliwiającego realizację następujących funkcji:</li> <li>Eksportuj do CSV - eksport danych do pliku CSV. Pliki tego typu można otworzyć praktycznie w dowolnym arkuszu kalkulacyjnym.</li> <li>Kopiuj - kopiowanie wykresu do schowka systemowego.</li> <li>Zapisz jako zapis wykresu w formie pliku graficznego PNG.</li> </ul>	Eksportuj do CSV Kopiuj Zapisz jako Drukuj Powiększ Pomniejsz Automatyczny zakres >
	<ul> <li>Drukuj - wydruk wykresu.</li> <li>Powiększ - powiększenie wykresu. Drugą metodą powiększenia wykresu jest zaznaczenie wybranego obszaru na wykresie.</li> <li>Pomniejsz - pomniejszenie wykresu. Automatyczny zakres - autoskalowania osi wykresu. Inną metodą autoskalowania wykresu jest naciśnięcie jednego z klawiszy określających typ wykresu lub dwukrotne kliknięcie lewym klawiszem myszy w polu wykresu.</li> </ul>	

Powrót do ekranu z wyborem sterownika		
Ţ	Naciśnięcie klawisza powoduje wyświetlenie ekranu z listą sterowników.	