

Avensor

Spis treści

1	Prezentacja produktu.....	2
1.1	Informacje o Avensor.....	2
1.2	Urządzenia kompatybilne.....	2
1.3	Role użytkowników.....	3
1.4	Zarządzanie stacją i urządzeniem.....	3
1.5	Zarządzanie danymi i analiza danych.....	3
1.6	Zarządzanie alarmami.....	3
1.6.1	Opis alarmu.....	3
1.6.2	Priorytet.....	4
1.6.3	Potwierdzanie alarmów.....	4
1.6.4	Lista wywołań.....	4
2	Konfiguracje.....	5
2.1	Konfiguracja APP 411/412.....	5
2.2	Konfiguracja APP 521.....	5
2.3	Konfiguracja APP 541.....	5
2.4	Konfiguracja FGC 313/323.....	6
2.5	Konfiguracja FGC 401/411/421.....	7
2.6	Konfiguracja Hydrovar HVL.....	8
2.7	Konfiguracja Magflux.....	8
2.8	Konfiguracja MAS 711.....	9
2.9	Konfiguracja MAS 801.....	10
2.10	Konfiguracja modułu SENECA, wejście analogowe 5/10 portów.....	10
2.11	Konfiguracja modułu SENECA, wejście analogowe 8 portów.....	11
2.12	Konfiguracja EcoTouch.....	12
2.13	Konfiguracja SRC 311.....	12
2.14	Skonfigurować FPG 411/412.....	13
2.15	Skonfigurować FPG 413, FPG 414 lub FPG 415.....	14
2.16	Konfiguracja DCM 711.....	14
2.17	Skonfigurować MyConnect lub SmartRun Gateway.....	15
2.18	Konfiguracja TurboLIGHT.....	15
3	Typowe procedury.....	16
3.1	Zmiana priorytetu alarmu.....	16
3.2	Tworzenie listy wywołań.....	16
3.3	Dodawanie użytkownika do listy wywołań.....	16
3.4	Usuwanie użytkownika z listy wywołań.....	16

1 Prezentacja produktu

1.1 Informacje o Avensor

Avensor to aplikacja w chmurze do monitorowania stacji i urządzeń. Aplikacja odbiera dane z urządzeń za pośrednictwem Flygt CCD 301 lub Flygt CCD 401 modemu.

Aplikacja ma następujące funkcje:

- Zarządzanie stacją i urządzeniem
- Zarządzanie danymi i analiza danych
- Zarządzanie alarmami

1.2 Urządzenia kompatybilne

Modemy Flygt CCD 301 and Flygt CCD 401 są kompatybilne z następującymi urządzeniami:

Urządzenie	Połączenie	Maksymalna liczba podłączonych urządzeń dla każdego modemu
Wejście analogowe	Przewody sygnałowe	Flygt CCD 301: 1 Flygt CCD 401: 2
Wejście cyfrowe	Przewody sygnałowe	Flygt CCD 301: 1 Flygt CCD 401: 4
Flygt APP 411/412	RS-485 lub Ethernet	1
Flygt APP 521/541	RS-232	1
Flygt FGC 313/323	RS-232	1
Flygt FGC 401/411/421	RS-232 lub RS-485	1
Lowara Hydrovar HVL	RS-485	8
Flygt MagFlux	RS-485	8
Flygt MAS 711	RS-485	8
Flygt MAS 801	RS-485	4
SENECA Z-5/10-D-IN	RS-485	8
SENECA Z-8AI	RS-485	8
Wedeco EcoTouch	RS-485	1
Flygt SRC 311	RS-485	8
Flygt FPG 411/412/413/414/415	RS-485 lub Ethernet	• RS-485: 8 • Ethernet: 1
Flygt DCM 711	RS-485 lub Ethernet	1
Flygt MyConnect	RS-232 lub RS-485	1
Flygt SmartRun gateway	RS-232 lub RS-485	1
Flygt PS 220	RS-485 lub Ethernet	• RS-485: 8 • Ethernet: 1
Godwin PV102P	RS-485	8
Aquavar IPC	RS-485	4
Sanitaire TurboLIGHT	RS-485 lub Ethernet	1

Można odebrać dane z więcej niż jednego urządzenia w systemie, nawet jeśli maksymalna liczba podłączonych urządzeń to jedno:

- System Concertor™ XPC obejmuje jeden sterownik i do siedmiu bram. Sterownik odbiera dane z bram. Kiedy sterownik łączy się z modemem, Avensor odbiera dane ze wszystkich urządzeń w systemie.

Wymagania

- Urządzeń RS-232 i RS-485 nie można podłączyć w tym samym czasie.
- Można połączyć cyfrowe urządzenie wejściowe lub analogowe urządzenie wejściowe z innymi urządzeniami korzystającymi z połączeń RS-232, RS-485 lub Ethernet.

1.3 Rola użytkowników

Rola użytkownika	Opis
Brak dostępu systemowego (NSA)	Użytkownik nie może uzyskać dostępu do aplikacji w chmurze, ale może odbierać powiadomienia o alarmach.
Inżynier serwisowy (SE)	Użytkownik może monitorować wszystkie stacje, które są powiązane z klientem w aplikacji w chmurze.
Administrator klienta (CA)	<ul style="list-style-type: none"> • Użytkownik może monitorować wszystkie stacje, które są powiązane z klientem w aplikacji w chmurze. • Użytkownik może dodawać, edytować lub usuwać użytkowników.

1.4 Zarządzanie stacją i urządzeniem

Użytkownik może zarządzać informacjami o stacjach i urządzeniach:

- Zmieniać nazwy stacji lub urządzeń.
- Wprowadzać lokalizację.
- Włączać lub wyłączać monitorowanie alarmów.

1.5 Zarządzanie danymi i analiza danych

Avensor pokazuje dane na żywo i stan łączności dla podłączonych urządzeń.

- Aplikacja przechowuje dane.
- Wykresy trendów są przedstawiane w celu analizy danych w czasie.
- Można pobrać dane do dalszej analizy poza aplikacją.

1.6 Zarządzanie alarmami

Avensor przedstawia powiadomienia o alarmach z podłączonych urządzeń.

- Istnieją indywidualne alarmy dla każdego urządzenia i stacji w systemie.
- Wszystkie alarmy mają domyślny poziom priorytetu dla każdego urządzenia. Można zmienić poziom priorytetu dla każdego alarmu w systemie.
- Można utworzyć listę wywołań, aby powiadamiać użytkowników o wystąpieniu alarmu.
- Istnieje kilka opcji potwierdzania alarmu.
- Wszystkie alarmy są rejestrowane w dzienniku alarmów.

1.6.1 Opis alarmu

Opis	Poziom priorytetowy	Ikona alarmu
Niepotwierdzony alarm A	Wysoka	Migają na czerwono
Potwierdzony alarm A	Wysoka	Czerwony
Niepotwierdzony alarm B	Średnia	Miga na pomarańczowo
Potwierdzony alarm B	Średnia	Pomarańczowy
Alarm C	Niska	Szary

1.6.2 Priorytet

Poziom priorytetowy	Powiadomienia o alarmach	Opis
Wysoka	<ul style="list-style-type: none"> • Aplikacja wyświetla ikonę alarmu • Aplikacja wysyła wiadomość do użytkownika 	<ul style="list-style-type: none"> • Aplikacja monitoruje alarm • Powiadomienia są aktywne • Alarm jest zapisywany w pliku dziennika
Średnia		
Niska	Aplikacja wyświetla ikonę alarmu	
Wył.	–	Aplikacja nie monitoruje alarmu

1.6.3 Potwierdzanie alarmów

Alarmy potwierdza się w następujący sposób:

- W aplikacji internetowej
- W aplikacji mobilnej
- Przez wiadomość SMS

1.6.4 Lista wywołań

Lista wywołań to lista użytkowników, którzy są powiadamiani w przypadku wystąpienia alarmu. Użytkowników powiadamia się w kolejności wg priorytetu, z opóźnieniem czasowym pomiędzy każdym powiadomieniem. Kolejność wg priorytetu i czas opóźnienia ustala się w aplikacji.

Użytkownicy odbierają powiadomienia o alarmach w wiadomościach SMS lub e-mail. Jeśli użytkownik potwierdzi alarm, następny użytkownik z listy wywołań nie otrzyma powiadomienia.

2 Konfiguracje

2.1 Konfiguracja APP 411/412

Użyć FOP 315 lub interfejsu HMI FOP 402, aby skonfigurować urządzenie APP 411/412.

Pompa 1 lub Mieszadło 1 musi być ustawiona w węźle 1, Pompa 2 lub Mieszadło 2 w węźle 2 i tak dalej.

1. Przejdź do **Ustawienia > Komunikacja**.
2. Wybierz **Ustawienia TCP/IP** lub **Ustawienia Modbus RTU**.
3. Ustaw parametry komunikacji.

Parametr	Ustawienie
Brama domyślna	0.0.0.0
Adres IP	10.10.10.10
Maska podsieci	255.0.0.0
Adres podrzędny	Adres Modbus w sieci.
Bod	9600
Bity stopu	1
Parzystość	Brak
Port	502

2.2 Konfiguracja APP 521

Moduł komunikacji należy zainstalować w panelu operatora. Więcej informacji można uzyskać w Instrukcji montażu APP 521.

1. Przejdź do parametru 16, **Pokaż więcej menu**.
2. Kliknąć **Tak**.
3. Przejdź do **Ustawienia > Komunikacja 13_menu**.
4. Ustawić parametry komunikacji.

Podmenu parametru	Nazwa parametru	Ustawienie
13_1	Nr/identyfikator stacji	1–247
13_10	Communication COM1 (Komunikacja COM1)	RS232 FDX
13_13	Speed COM1	1200–115200 b/s
13_14	Parity COM1 (Parzystość COM1)	Parzyste
13_15	Protocol COM1	Modbus stałe

5. Naciśnij przycisk **OK**.

2.3 Konfiguracja APP 541

Moduł komunikacji należy zainstalować w panelu operatora. Więcej informacji można uzyskać w Instrukcji montażu APP 541.

1. Przejdź do parametru 18, **Pokaż więcej menu**.
2. Kliknąć **Tak**.
3. Przejdź do **Ustawienia > Komunikacja 15_menu**.
4. Ustawić parametry komunikacji.

Podmenu parametru	Nazwa parametru	Ustawienie
15_1	Nr/identyfikator stacji	1–247
15_10	Communication COM1 (Komunikacja COM1)	RS232 FDX
15_13	Speed COM1	1200–115200 b/s
15_14	Parity COM1 (Parzystość COM1)	Parzyste
15_15	Protocol COM1	Modbus stałe

5. Naciśnij przycisk OK.

2.4 Konfiguracja FGC 313/323



1. Odczyt/zapis
2. Lewo/góra-dół
3. Prawo/Enter
4. Krok Grupa/Home
5. Reset

1. Otworzyć tryb konfiguracji.
 - a) Naciskać przycisk **Prawo/Enter**, aby przejść do pozycji **PARAMETRY**.
 - b) Nacisnąć przycisk **Odczyt/zapis**, aby przejść do trybu edycji.
 - c) Nacisnąć przycisk **Lewo/góra-dół**, aby zmienić wybór na **Tak**.
 - d) Nacisnąć przycisk **Prawo/Enter**, aby zapisać wartość.
2. Otworzyć menu serwisowe.
 - a) Przejść do parametru 13, **SERWIS**.
 - b) Zmienić ustawienie na **Tak**.
To ustawienie umożliwia zmianę parametru komunikacji.
3. Ustawić parametry komunikacji.

Numer parametru	Nazwa parametru	Ustawienie
18_	KOMUNIKACJA COM1	RS232 FDX lub RS232 HDX
18_1	Speed COM1	9600 b/s
18_2	Protocol COM1	Modbus stałe

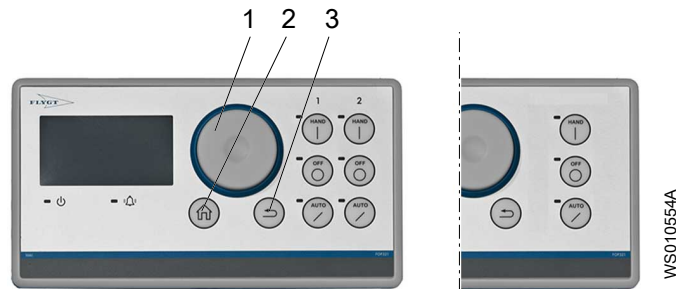
4. Zmienić tożsamość kontrolera.
 - a) Przejść do parametru 12_7, **Nr/ID stacji**.
 - b) Ustawić tożsamość na numer od 00001 do 00255.

Numer tożsamości sterownika pompy jest taki sam jak unikatowy numer stacji w systemie.

5. Zakończyć konfigurację.
 - a) Przejść do parametru 13, **SERWIS**.
 - b) Zmienić ustawienie na **Nie**.
- Zmiany w parametrach komunikacji są teraz zablokowane.

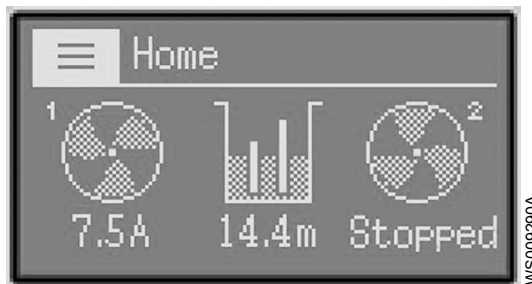
Sterownik pompy może teraz komunikować się z modemem.

2.5 Konfiguracja FGC 401/411/421



Numer	Część	Opis
1	Pokrętło szybkiego wyboru	Pokrętło szybkiego wyboru jest używane do nawigacji oraz wyboru menu. <ul style="list-style-type: none"> • Obrócenie umożliwia nawigację. • Naciśnięcie powoduje wybór.
2	Przycisk Home	Przycisk Home jest używany do powrotu do menu Strona główna .
3	Przycisk cofnięcia	Przycisk cofnięcia jest używany do powrotu do poprzedniego menu.

1. Nacisnąć przycisk **Strona główna**.



2. Przejść do pozycji  i nacisnąć, aby wybrać wszystkie menu.



3. Wybrać opcję **Ustawienia**.
4. Wybrać opcję **Komunikacja**.
5. Ustawić parametry komunikacji.

Parametr	Ustawienie
Protokół	Element podrzędny magistrali Modbus
Typ kanału	RS232
Adres podrzędny	Adres sterownika w sieci
Konfiguracja kanału	– Bod = 9600 – Parzystość = Brak

6. Wyłączyć i ponownie uruchomić sterownik pompy.

Sterownik pompy może teraz komunikować się z modemem.

2.6 Konfiguracja Hydrovar HVL

Aby zmienić podmenu na urządzeniu Hydrovar HVL należy użyć przycisków w górę i w dół.

1. Przejdź do **M1200 RS-485 INTERFACE (INTERFEJS M1200 RS-485)**.
2. Ustaw następujące parametry:

Identyfikator	Parametr	Ustawienie
P1203	PROTOKÓŁ	Modbus RTU
P1205	ADRES	1
P1210	PRĘDKOŚĆ TRANSMISJI	9600
P1215	FORMAT	8, N, 1

2.7 Konfiguracja Magflux

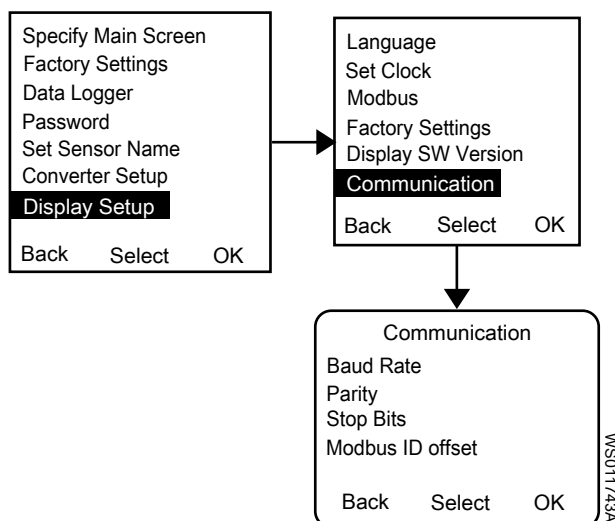
Moduł komunikacji Modbus należy zainstalować w przepływomierzu Magflux.

Więcej informacji zawiera instrukcja Modbus and RS 485 Communication Module.

Aby zapobiegać zakłóceniom, szumom lub ruchowi na linii magistrali, należy ustawić przełącznik **Zakończenie** w pozycję **WŁ**.

1. Na ekranie Magflux przejść do pozycji **Konfiguracja > Konfiguracja wyświetlacza > Moduł Modbus COM/Komunikacja**.

Ustawienie **Moduł Modbus COM/Komunikacja** jest dostępne po podłączeniu modułu komunikacji.

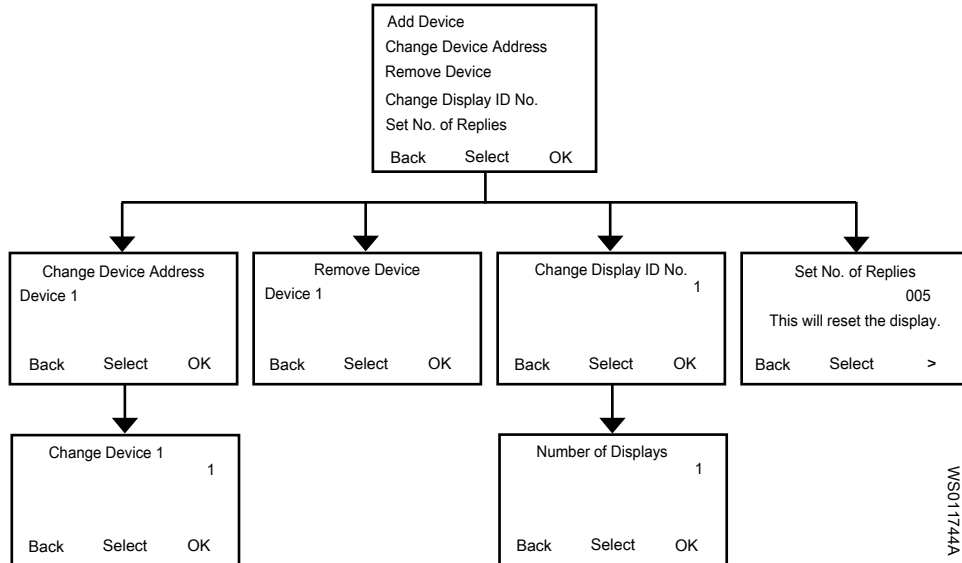


2. Ustawić parametry komunikacji.

Parametr	Ustawienie
Szybkość transmisji	9600

Parametr	Ustawienie
Parzystość	Parzyste
Bity stopu	1
Przesunięcie identyfikatora magistrali Modbus	000

- Kliknąć przycisk **OK**.
- Przejsz do pozycji **Konfiguracja > Konfiguracja wyświetlacza > Sieć/Modbus**.



- Kliknąć **Dodaj urządzenie**.
- Wybrać **Urządzenie 1** lub **Urządzenie 2**.
- Kliknąć przycisk **OK**.
- Kliknąć **Zmień adres urządzenia**.
- Wybrać **Urządzenie 1** lub **Urządzenie 2**.
- Ustawić adres.
- Kliknąć przycisk **OK**.
- Kliknąć **Zmień nr identyfikacyjny wyświetlacza**.
- Ustawić numer.
- Kliknąć **Liczba wyświetlaczy**.
- Ustawić liczbę.
- Kliknąć przycisk **OK**.
- Kliknąć **Ustaw liczbę ponowień próby**.
- Zwiększyć liczbę o 1.
- Kliknąć przycisk **OK**.
- Zmienić prędkość magistrali Modbus na niską.

2.8 Konfiguracja MAS 711

Jednostka jest podłączana do tego urządzenia przy użyciu następujących zacisków:

Zacisk	Opis
41	Ext. 1, RS-485 (A)
42	Ext. 1, RS-485 (B)

- Kliknąć kolejno opcje **Ustawienia > Konfiguracja ogólna > RS485/Modbus**.
- W grupie **Sterownik wyższego poziomu (zewnętrzny 1)** należy ustawić następujące parametry:

Parametr	Ustawienie
Uaktywij	Aktywne
Szybkość transmisji	9600 lub 19200
Protokół Modbus	MAS Modbus, wersja 3
Adres (identyfikator MAS Modbus)	1 do 247

- Kliknąć przycisk **Aktualizuj**.
- Kliknąć przycisk **Uruchom ponownie** w celu wdrożenia ustawień.

2.9 Konfiguracja MAS 801

Modem przyłącza się do tego urządzenia przy użyciu następujących zacisków:

CCD 301/401	MAS 801
RS-485 A	Modbus A-
RS-485 B	Modbus B+

- Przejdź do **Settings (Ustawienia)**.
- W grupie **Modbus RTU** ustaw następujące parametry:

Parametr	Ustawienie
Włączone	Włączone
Szybkość transmisji	19200
Parzystość	Brak
Bity stopu	2

- Kliknij **Save (Zapisz)**.

W Avenzorze do każdej pompy należy dodać jedno urządzenie MAS 801. ID Modbusa w Avenzorze musi odpowiadać ID Modbusa w urządzeniu MAS 801. Grupa **odwzorowania ID Modbusa** w urządzeniu MAS 801 pokazuje ID Modbusa poszczególnych pomp.

2.10 Konfiguracja modułu SENECA, wejście analogowe 5/10 portów.

Przed skonfigurowaniem moduł należy wyłączyć.

Skonfiguruj ustawienia komunikacji za pomocą przełącznika DIP.

- Ustaw bod.

Pozycja przełącznika DIP		Bod
1	2	
-	-	9600
-	Wł.	19200
Wł.	-	38400
Wł.	Wł.	57600
-	-	EEPROM

- Ustawić adres.

Pozycja przełącznika DIP						Adres
3	4	5	6	7	8	
-	-	-	-	-	Wł.	1
-	-	-	-	Wł.	-	2
-	-	-	-	Wł.	Wł.	3
-	-	-	Wł.	-	-	4

Pozycja przełącznika DIP						Adres
3	4	5	6	7	8	
-	-	-	-	-	-	---
Wł.	Wł.	Wł.	Wł.	Wł.	Wł.	63
-	-	-	-	-	-	EEPROM

- c) Ustawić status gniazda RS-485.

Pozycja przełącznika DIP	Status
10	
-	Wyłączone
Wł.	Włączone

2.11 Konfiguracja modułu SENECA, wejście analogowe 8 portów.

Przed skonfigurowaniem modułu należy wyłączyć.

1. Skonfiguruj ustawienia Modbus za pomocą przełącznika DIP SW1.

- a) Ustaw bod.

Pozycja przełącznika DIP		Bod
1	2	
-	-	9600
-	Wł.	19200
Wł.	-	38400
Wł.	Wł.	57600
-	-	EEPROM

- b) Ustawić adres.

Pozycja przełącznika DIP						Adres
3	4	5	6	7	8	
-	-	-	-	-	Wł.	1
-	-	-	-	Wł.	-	2
-	-	-	-	Wł.	Wł.	3
-	-	-	Wł.	-	-	4
-	-	-	-	-	-	---
Wł.	Wł.	Wł.	Wł.	Wł.	Wł.	63
-	-	-	-	-	-	EEPROM

- c) Ustawić status gniazda RS-485.

Pozycja przełącznika DIP	Status
10	
-	Wyłączone
Wł.	Włączone

2. Ustaw wszystkie przełączniki DIP SW2 w położeniu ON (WŁ.), aby nastawić wszystkie porty wejściowe na pomiar prądu.

Avensor obsługuje moduł SENECA Z-8AI tylko wtedy, gdy jest używany jako wejście na prąd 4–20 mA.

Pozycja przełącznika DIP	Tryb
1–8	
–	Napięcie
Wł.	Prąd

3. Skonfiguruj te wejścia.

- Pobierz narzędzie Seneca Easy Setup ze strony głównej SENECA.
- Zainstaluj to narzędzie Seneca Easy Setup na komputerze.
- Przyłącz moduł SENECA Z-8AI do komputera przewodem USB.
- Użyj narzędzia Seneca Easy Setup do skonfigurowania tych wejść.

Parametr	Ustawienie
Początek skali	4000 uA, przeliczone na 4000
Koniec skali	20 000 uA, przeliczone na 20 000
Szybkość próbkowania	120 ms

2.12 Konfiguracja EcoTouch

Jednostka jest podłączana do tego urządzenia przyRS–485 użyciu następujących zacisków:

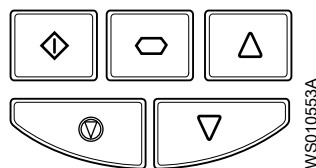
Zacisk	Opis
ST5 pin 5/6	RS–485(A)
ST5 pin 7/8	RS–485(B)
ST5 pin 3/4	GND (masa)
ST5 pin 9/10	Zakończenie (120R)



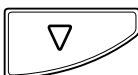
Zakończenie trzeba aktywować za pomocą zworki między stykami ST5 pin 9/10 i ST5 pin 7/8.

- Na ekranie EcoTouch przejdź do **Menu > I/O Setting (Ustawienia We/Wy), str. 3**.
- Kliknij **Avensor Mode (Tryb Avensor)**.
- Wybierz **OFF (WYŁ.)** lub **Monitor only (Tylko monitor)** lub **Monitor & Control (Monitor i sterowanie)**
- Naciśnij **Enter (Wprowadź)**.
- Ustaw parametry komunikacji.

Parametr	Ustawienie
Adres Modbus urządzenia	1
Szybkość transmisji	9600
Parzystość	Brak
Biły stopu	1

2.13 Konfiguracja SRC 311




Przycisk	Nazwa	Opis
	Nawigacja	Przycisk używany do włączania/wyłączenia (2 sekundy) menu i potwierdzania wyboru/zmiany (< 2 sekundy).
	W górę	Przycisk używany do zwiększania wartości lub wyboru w menu podrzędnym.
	W dół	Przycisk używany do zmniejszania wartości lub wyboru w menu podrzędnym.

1. Przejść do parametrów zaawansowanych.
 - a) Nacisnąć przycisk i przytrzymać go przez kilka sekund.
Menu główne pokazuje **P1-01**.
 - b) Użyć przycisku w górę, aby przejść do **P1-14**.
 - c) Nacisnąć przycisk nawigacji, aby przejść do podmenu.
 - d) Używać przycisku w górę, aż ekran pokaże wartość **505**.
Nacisnąć i przytrzymać przycisk w górę, aby przyspieszyć operację.
 - e) Nacisnąć przycisk nawigacji, aby zaakceptować wartość.

Numer zaawansowanego parametru	Nazwa parametru	Ustawienie
P5-01	Adres magistrali napędu	Adres komunikacji sterownika jest taki sam jak identyfikator pompy w systemie.
P5-03	Szybkość transmisji Modbus lub BACnet	9,6
P5-04	Format danych Modbus lub BACnet	0-1

2. Ustawić adres.
 - a) Nacisnąć przycisk w górę, aby przejść do **P5-01**.
 - b) Nacisnąć przycisk nawigacji, aby przejść do podmenu.
 - c) Użyć przycisków w górę i w dół, aby ustawić adres komunikacji dla jednostki.
 - d) Nacisnąć przycisk nawigacji, aby zaakceptować adres.
3. Ustawić bod.
 - a) Nacisnąć przycisk w górę, aby przejść do **P5-03**.
 - b) Nacisnąć przycisk nawigacji, aby przejść do podmenu.
 - c) Użyć przycisków w górę i w dół, aby ustawić bod.
9,6 = 9600 bod
 - d) Nacisnąć przycisk nawigacji, aby zaakceptować bod.
4. Ustawić format danych.
 - a) Nacisnąć przycisk w górę, aby przejść do **P5-04**.
 - b) Nacisnąć przycisk nawigacji, aby przejść do podmenu.
 - c) Użyć przycisków w górę i w dół, aby ustawić prawidłową parzystość i bity stopu.
0 - 1 = brak bitu parzystości i 1 bit stopu.
 - d) Nacisnąć przycisk nawigacji, aby wprowadzić wartość.

2.14 Skonfigurować FPG 411/412

1. Nacisnąć przycisk **Strona główna**.
2. Przejść do pozycji  i nacisnąć, aby wybrać wszystkie menu.

3. Przejdź do pozycji **Ustawienia > Komunikacja**.
4. Wybrać **Port RS-485 RTU** lub **Port Ethernet**.
5. Ustawić parametry komunikacji.
 - Port RS-485 RTU

Parametr	Ustawienie
Protokół	Element podrzędny magistrali Modbus
Ustawienia protokołu	Adres Modbus w sieci.
Ustawienia kanału	– Bod = 9600 – Parzystość = Brak

- Port Ethernet

Parametr	Ustawienie
Protokół	Element podrzędny magistrali Modbus
Ustawienia protokołu	Adres Modbus w sieci.
Ustawienia kanału	– Adres IP = 10.10.10.20 – Maska podsieci = 255.0.0.0 – Port = 502

2.15 Skonfigurować FPG 413, FPG 414 lub FPG 415

Użyć FOP 315 lub interfejsu HMI FOP 402, aby skonfigurować urządzenie FPG 413, FPG 414 lub FPG 415.

1. Przejdź do pozycji **Ustawienia > Komunikacja**.
2. Wybrać **Modbus RTU** lub **Modbus TCP**.
3. Ustawić parametry komunikacji.

Parametr	Ustawienie
Brama domyślna	Ustawienia komunikacji przez łącze Ethernet.
Adres IP	10.10.10.10
Maska podsieci	255.0.0.0
Adres podrzędny	Adres Modbus w sieci.
Bod	9600
Biły stopu	1
Parzystość	Brak
Port	502

2.16 Konfiguracja DCM 711

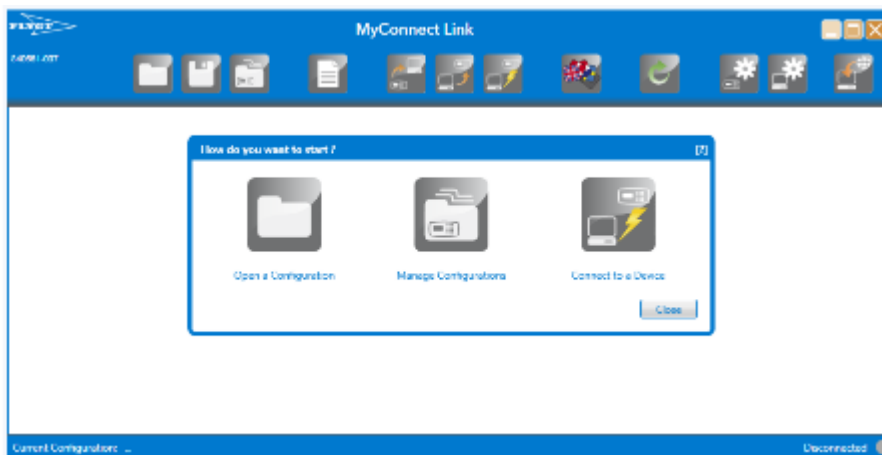
1. Przejdź do **Ustawienia > Ustawienia komunikacji**.
2. Wybierz **Ethernet**.
3. Ustaw parametry komunikacji.

Parametr	Ustawienie
Lokalny adres IP	10.10.10.10
Maska podsieci	255.0.0.0
Brama domyślna	Flygt CCD 301: 10.0.0.2 Flygt CCD 401: 10.10.10.2
Modbus TCP – Adres podrzędny	Adres Modbus w sieci

2.17 Skonfigurować MyConnect lub SmartRun Gateway

Użyć Flygt MyConnect Link lub interfejsu HMI MyConnect, aby skonfigurować urządzenie SmartRun Gateway lub .

1. Uruchomić aplikację Flygt MyConnect Link na komputerze.
Otworzy się następujące pole dialogowe.



2. Kliknąć ikonę **Otwórz konfigurację**.
3. Wybrać opcję **Otwórz domyślną konfigurację**.
4. Kliknąć przycisk **OK**.
5. Przejść do **Podłącz „MyConnect” > Konfiguracja systemu > Komunikacja**.
6. Wprowadzić **ID połączenia**.
ID połączenia jest taki sam jak adres Modbus.
7. Z listy **ID czułość** wybrać **Tak**.
8. Z listy **Nadrzędne lub podrzędne** wybrać **Podrzędne**.
9. Ustawić ID nadrzędnego na 1.
10. Przejść do **Podłącz „MyConnect” > Konfiguracja systemu > Konfiguracja SCADA**.
11. Z listy **System SCADA** wybrać **SYSTEM 2000 60 COMMAND**.

2.18 Konfiguracja TurboLIGHT

Podłączenia Modbus

1. Przejdź do **Control (Sterowanie)**.
2. Ustaw **MB_OFFSET_ADDR** na 0.

Adres IP dmuchawy musi być taki sam w TurboLIGHT i Avensor. Adres IP widać w menu **Settings (Ustawienia)** w TurboLIGHT.


Połączenia Modbus RTU

1. Przejdź do **Control (Sterowanie)**.
2. Ustaw adres Modbus dmuchawy w parametrze **MB_SLAVE_NUM**.
3. Przejdź do **Settings (Ustawienia)**.
4. Ustaw tę prędkość transmisji w parametrze **Modbus 485**.

Adres Modbus i prędkość transmisji muszą być takie same w TurboLIGHT i Avensor.

3 Typowe procedury

3.1 Zmiana priorytetu alarmu

1. Przejść do pozycji **Stacje**.
2. Wybrać stację, dla której należy zmienić priorytet alarmu.
3. Przejść do pozycji **Alarmy**.
4. Kliknąć .
5. Wybrać alarm.
Wyświetlane są szczegółowe informacje o alarmie.
6. Wybrać poziom priorytetu z listy rozwijanej.
7. Kliknąć przycisk **Zaktualizuj priorytet**.


Priorytet alarmu zmienia się dla wybranego urządzenia i stacji.

3.2 Tworzenie listy wywołań

1. Przejść do pozycji **Administrator > Listy wywołań**.
2. Kliknąć przycisk **+**.
3. Wypełnić wymagane pola tekstowe.
4. Kliknąć przycisk **Zapisz**.



Lista wywołań zostaje utworzona.

3.3 Dodawanie użytkownika do listy wywołań

1. Przejść do pozycji **Administrator > Listy wywołań**.
2. Wybrać listę wywołań, do której należy dodać użytkownika.
3. Kliknąć .
4. Kliknąć przycisk **Dodaj użytkownika**.
5. Kliknąć pole tekstowe **Użytkownik**.
Zostanie wyświetlona lista użytkowników.
6. Wybrać użytkownika z listy.
7. Wybrać typ powiadomienia, które otrzyma użytkownik.
8. Kliknąć przycisk **Dodaj**.

Użytkownik zostaje dodany do listy wywołań.

3.4 Usuwanie użytkownika z listy wywołań

1. Przejść do pozycji **Administrator > Listy wywołań**.
2. Wybrać listę wywołań, z której należy usunąć użytkownika.
3. Kliknąć .
4. Kliknąć , aby usunąć użytkownika.

Użytkownik zostaje usunięty z listy wywołań.

Xylem | 'zīlēm|

- 1) Tkanka roślinna przewodząca wodę z korzeni
- 2) Wiodąca światowa firma zajmująca się technologią wodną

Jesteśmy międzynarodowym zespołem, połączonym wspólnym celem: tworzenie zaawansowanych technologicznie rozwiązań, aby sprostać światowym wyzwaniom związanym z wodą. Opracowywanie nowych technologii, które usprawnią sposób wykorzystania wody, jej oszczędzanie oraz ponowne wykorzystanie w przyszłości ma kluczowe znaczenie dla naszej pracy. Oferujemy produkty i usługi w zakresie transportowania, uzdatniania, analizowania, monitorowania oraz zwracania wody do środowiska, dla zastosowań komunalnych, przemysłowych, a także w usługach budownictwa komercyjnego i mieszkalnego. Xylem posiada także w swoim portfolio wiodące rozwiązania dotyczące inteligentnych systemów pomiarowych, technologii sieciowych oraz zaawansowane rozwiązania analityczne dla urządzeń wodnych, elektrycznych i gazowych. Nawiązaliśmy silne, długotrwałe relacje z klientami w ponad 150 krajach, dzięki skutecznemu połączeniu produktów wiodących marek oraz ekspertyz zastosowań, równocześnie koncentrując się na opracowywaniu kompleksowych, zrównoważonych rozwiązań.

Dodatkowe informacje na temat usług oferowanych przez Xylem znajdują się na www.xylem.com



Xylem Water Solutions Global
Services AB 556782-9253
361 80 Emmaboda
Sweden
Tel: +46-471-24 70 00
Fax: +46-471-24 74 01
<http://tpi.xylem.com>

Odwiedź naszą witrynę sieci WWW, aby uzyskać najnowszą wersję tego dokumentu i dodatkowe informacje

Wersja oryginalna instrukcji dostępna jest w języku angielskim. Wszystkie instrukcje w innych językach stanowią tłumaczenia instrukcji oryginalnej.

© 2020 Xylem Inc