

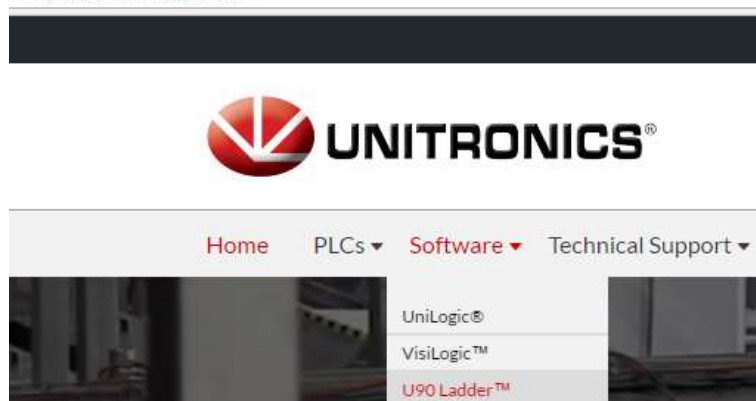
Przewodnik

Krok po kroku jak uruchomić modem Voltan do obsługi SMS

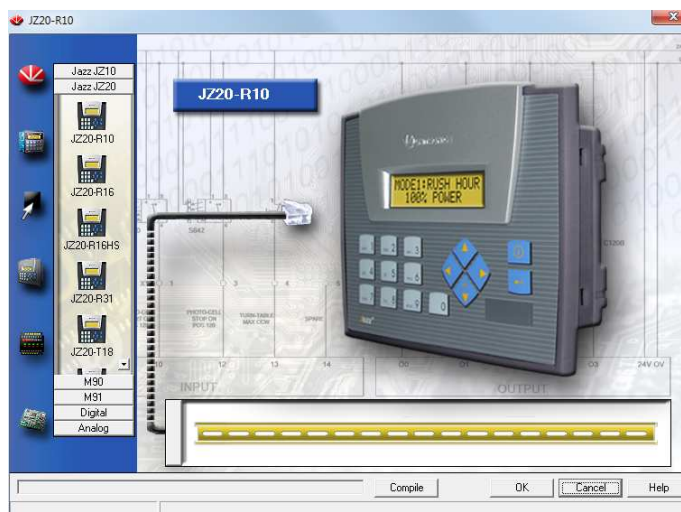


Wymagane jest oprogramowanie U90Ladder służące do programowania sterownika Jazz20, które należy pobrać ze strony producenta www.unitronicsplc.com.

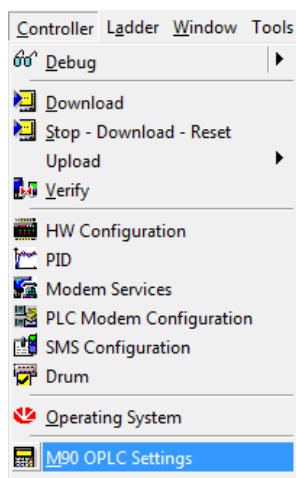
<https://unitronicsplc.com>



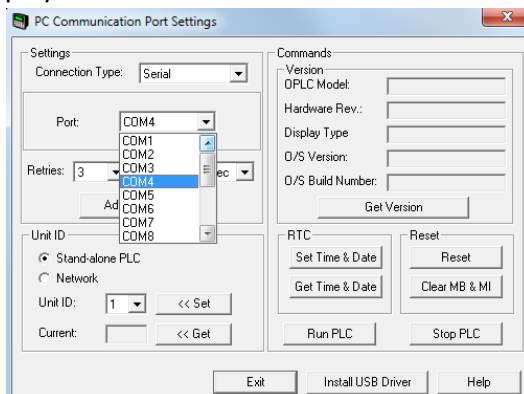
Po uruchomieniu programu U90Ladder należy wybrać sterownik, jaki chcemy zaprogramować a następnie wcisnąć Enter:



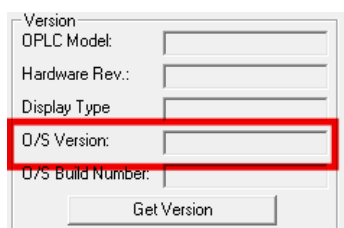
Następnie należy nawiązać połączenie PC <-> PLC wybierając z górnego menu **Controller -> M90 OPLC Settings**:



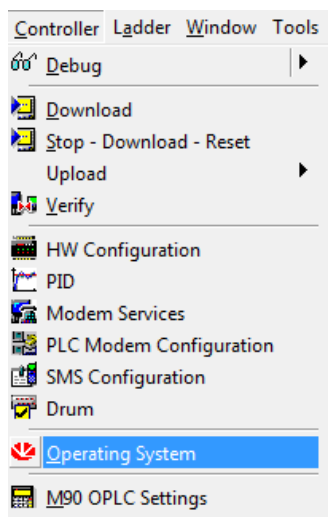
Kolejnym krokiem jest wybranie nr portu, na którym podłączony jest sterownik do komputera PC (od COM 1 do 16) a następnie wciśnięcie przycisku **Get Version** powinno spowodować wypełnienie wszystkich 5 pól znajdujących się nad tym przyciskiem:



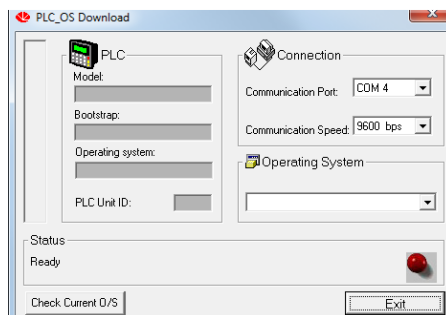
Do poprawnego działania programu wymagane jest wgranie wersji OS do sterownika Jazz w wersji **v2.4(00)** lub nowszej.



Aby tego dokonać należy z górnego menu wybrać **Controller -> Operating System**:

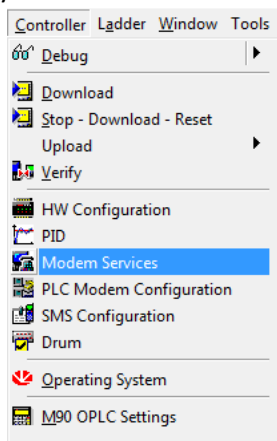


A następnie po wybraniu tego samego portu, co wcześniej należy wcisnąć przycisk **Check Current O/S**:

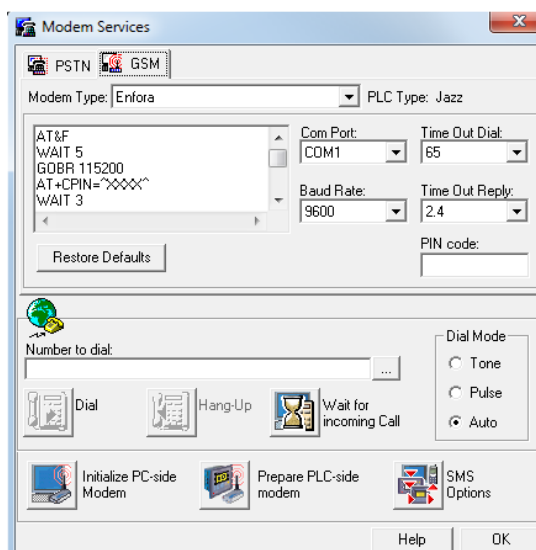


Po nawiązaniu połączenia oraz sprawdzeniu wersji O/S przez oprogramowanie zostaniemy poproszeni o przejście w tryb BOOT a następnie o wgranie O/S. Stan wgrywania będzie pokazywany na bieżąco w pasku po lewej stronie okna. Po zakończeniu wgrywania O/S należy wyjść z tego okna wciskając **Exit**.

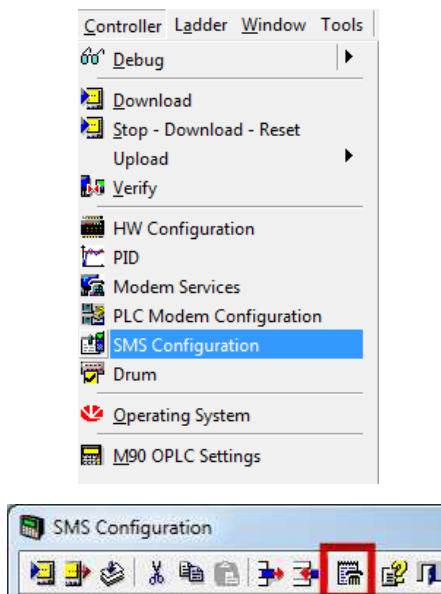
W oprogramowaniu U90Ladder należy wybrać modem **Enfora** z zakładki **Controller -> Modem Services**.



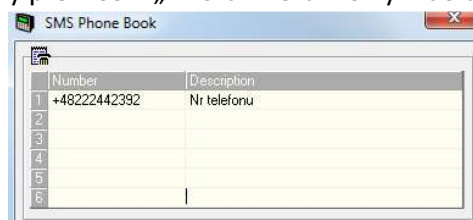
Ustawienia komunikacji to **9600 8n1**. Do poprawnego działania modemu w trybie SMS jest to wystarczające.



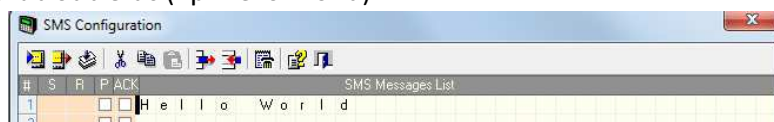
Dodatkowo należy wpisać numer telefonu do wysyłania SMS do książki telefonicznej znajdującej się w **Controller -> SMS Configuration -> Phone Book**.



Nr telefonu musi być poprzedzony prefiksem „+” oraz kierunkowym do danego kraju (np. +48 dla Polski).



W dalszej kolejności należy w pierwszym wolnym wierszu w **Controller -> SMS Configuration** wpisać SMS, jaki chcemy wysłać lub odbierać (np. Hello World).

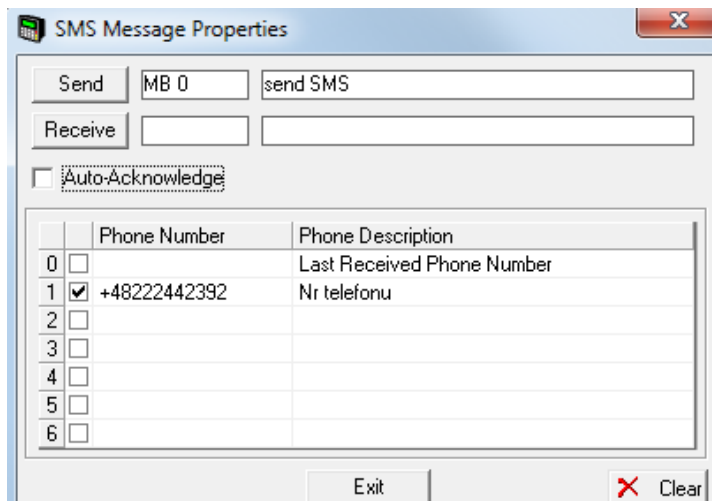


a następnie wejść w opcje tego wiersza klikając na jego czerwony obszar objęty kolumnami **S, R, P** oraz **ACK**.

Aby **wysłać** SMS, należy wcisnąć przycisk **Send** a następnie wybrać bit, który po **zasetowaniu** (np. MB 0) spowoduje wysłanie danej wiadomości tekstowej.

Aby **odebrać** SMS o takiej treści należy wcisnąć przycisk **Receive** a następnie wybrać bit, który po **ustawieniu na „1”** po wysłaniu danej wiadomości tekstowej.

Dodatkowo należy zaznaczyć dany numer telefonu, z jakiego chcemy wysłać lub od którego chcemy odbierać danego SMS.

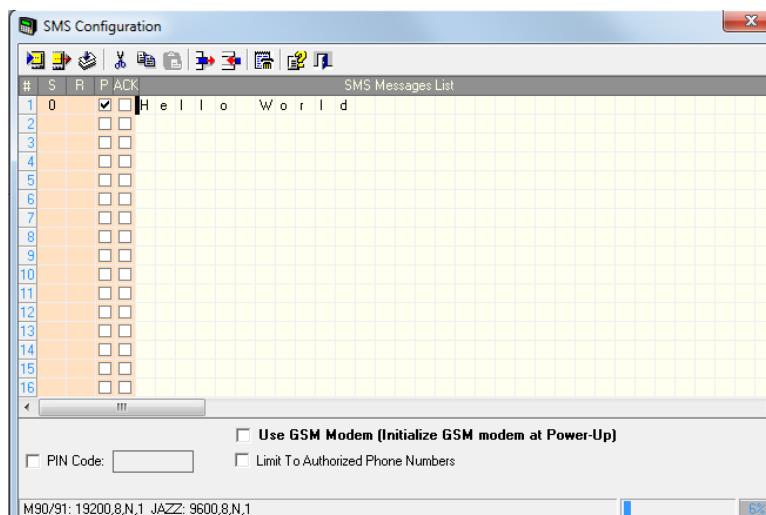


The dialog box 'SMS Message Properties' contains the following elements:

- Send:** A button, a text field with 'MB 0', and a text field with 'send SMS'.
- Receive:** A button and an empty text field.
- Auto-Acknowledge:** A checkbox that is currently unchecked.
- Table:** A table with 3 columns: an index (0-6), 'Phone Number', and 'Phone Description'.

	Phone Number	Phone Description
0	<input type="checkbox"/>	Last Received Phone Number
1	<input checked="" type="checkbox"/> +48222442392	Nr telefonu
2	<input type="checkbox"/>	
3	<input type="checkbox"/>	
4	<input type="checkbox"/>	
5	<input type="checkbox"/>	
6	<input type="checkbox"/>	
- Buttons:** 'Exit' and 'Clear' (with a red X icon).

Poniżej przykładowy, poprawnie skonfigurowany SMS, który po zresetowaniu bitu MB 0 w programie wyśle SMS o treści „Hello World” na nr telefonu +48 222 442 392.



The 'SMS Configuration' dialog box features a toolbar, a table, and configuration options at the bottom.

SMS Messages List Table:

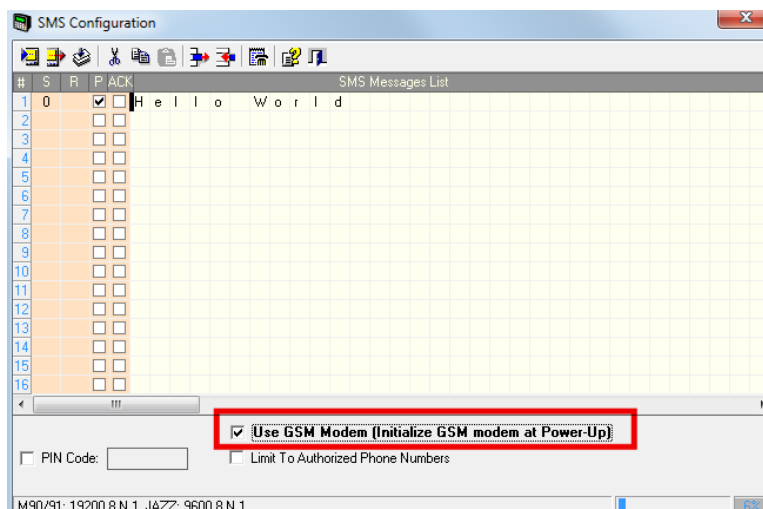
#	S	R	P	ACK	Message
1	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H e l l o W o r l d
2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Configuration Options:

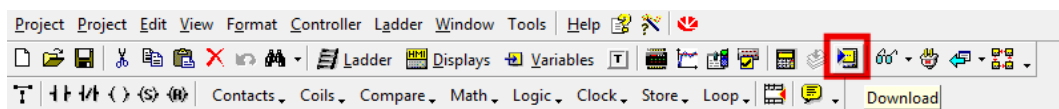
- ☐ Use GSM Modem (Initialize GSM modem at Power-Up)
- ☐ PIN Code:
- ☐ Limit To Authorized Phone Numbers

Status Bar: M90/91: 19200,8,N,1 JAZZ: 9600,8,N,1

W celu inicjalizacji modemu należy zasetować bit **SB180** lub w **Controller -> SMS Configuration** zaznaczyć opcję Use GSM Modem:



Pozostało już tylko wgrać taki program do sterownika używając przycisku **Download**:



UWAGA!

Nie wolno modyfikować dwóch rejestrów **MI** oraz jednego bitu **MB**:

1) MI254 - wyświetlany status połączenia GPRS (zakres 0-9).

0 - IP INITIAL

1- IP START

2 - IP CONFIG

3 - IP GPRSACT

4 - IP STATUS

5 - TCP CONNECTING / SERVER LISTENING

6 - CONNECT OK

7 -TCP CLOSING

8 - TCP CLOSED

9 - PDP DEACT

2) MI255 - siła sygnału anteny GSM (zakres 0-32).

Jeżeli siła sygnału <11 należy zmienić położenie anteny.

3) MB255 - setowany w przypadku połączenia GPRS (tylko w trybie Modbus Client)