Programowanie serwonapędów SD6 / SC6 / SI6

firmy [Stober Antriebstechnik]

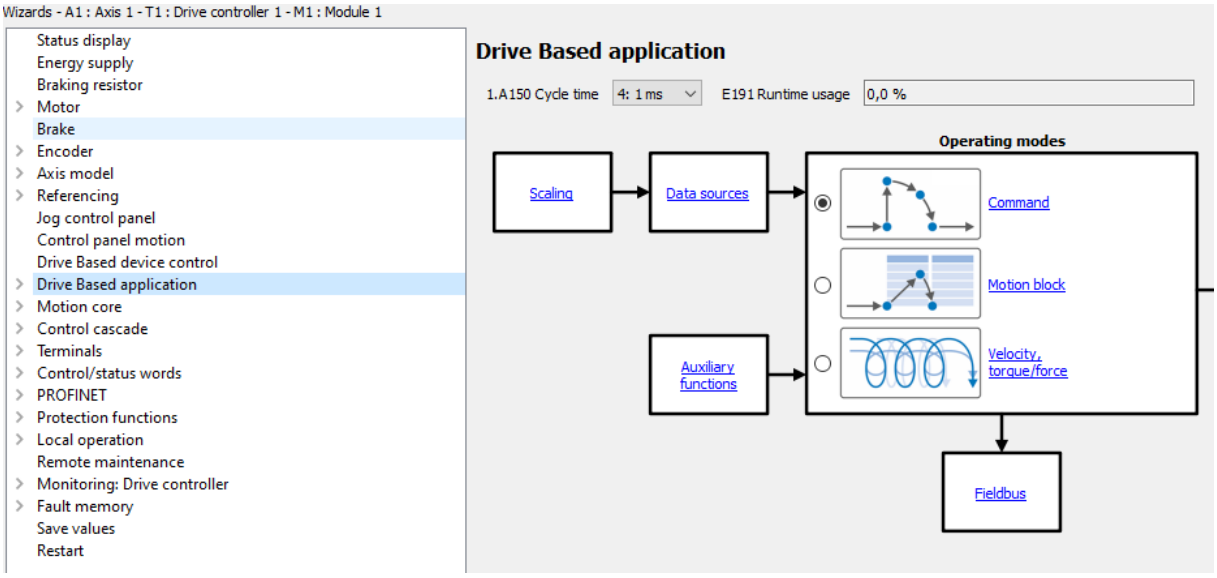
Konfiguracja parametrów w programie DriveControlSuite DS6

dla parametryzowania podstawowego wizzardu

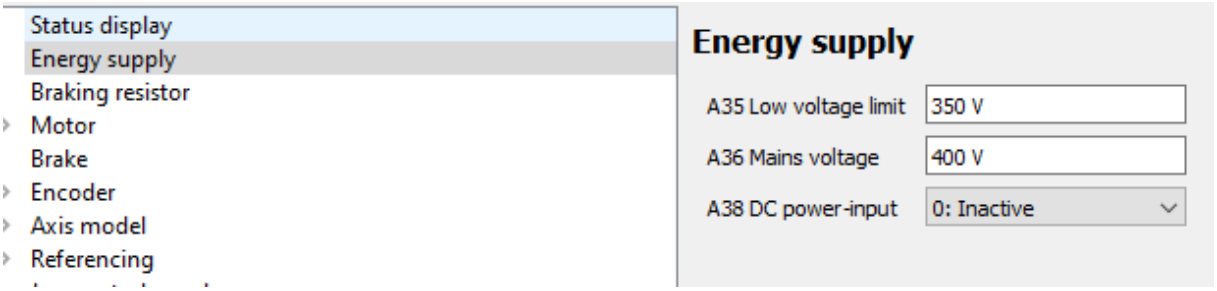
skalowanie oraz referowanie

Najważniejsze czynności jakie należy przeprowadzić przy tworzeniu nowej aplikacji.

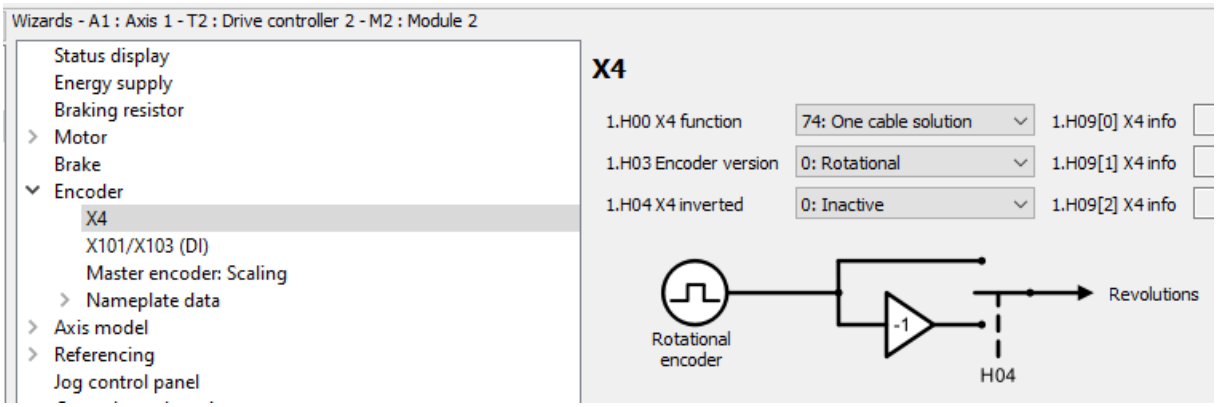
Omawiane ustawienia dla aplikacji DriveBased – Command:



Jeżeli chcemy uruchomić falowanik testowo na zasilaniu 1x230V to możemy wprowadzić następujące ustawienia:

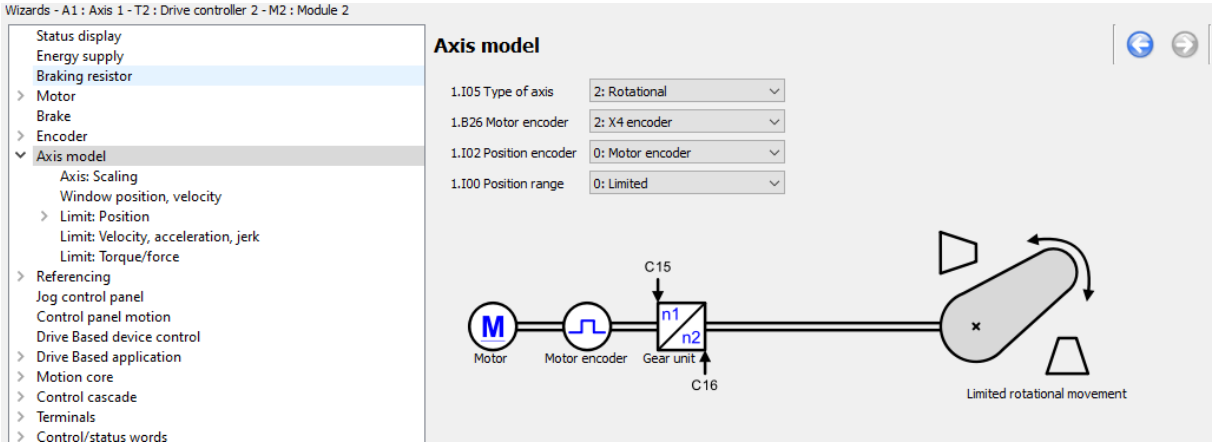


Kolejnym krokiem jest sprawdzenie czy mamy prawidłowo wybrany enkoder. Zależnie od typu serwonapędu. Jeżeli jest to enkoder jednokablowy Hiperface DSL to należy ustawić:

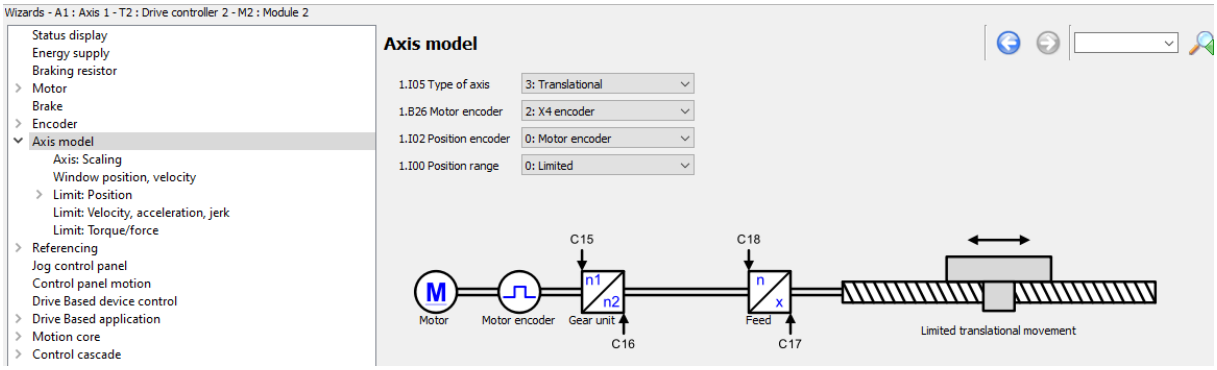


Kolejnym krokiem jest wybranie typu osi. Czy jest to oś obrotowa czy liniowa. Ograniczona czy nie.

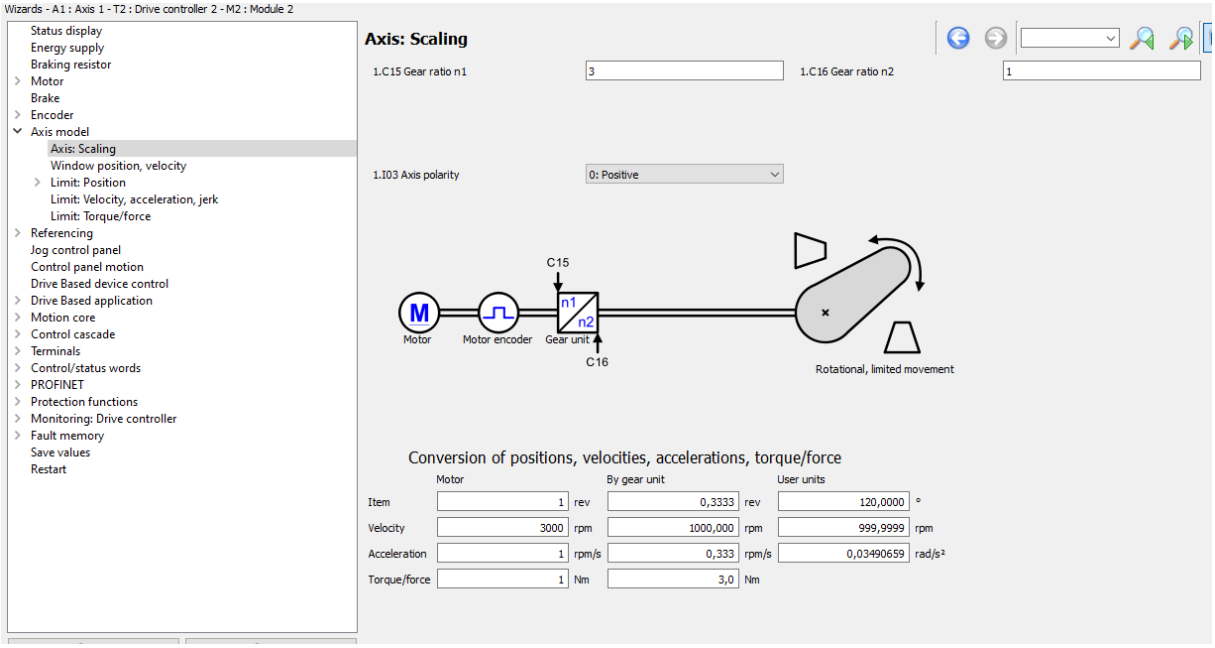
Przykład dla osi ograniczonej obrotowej:



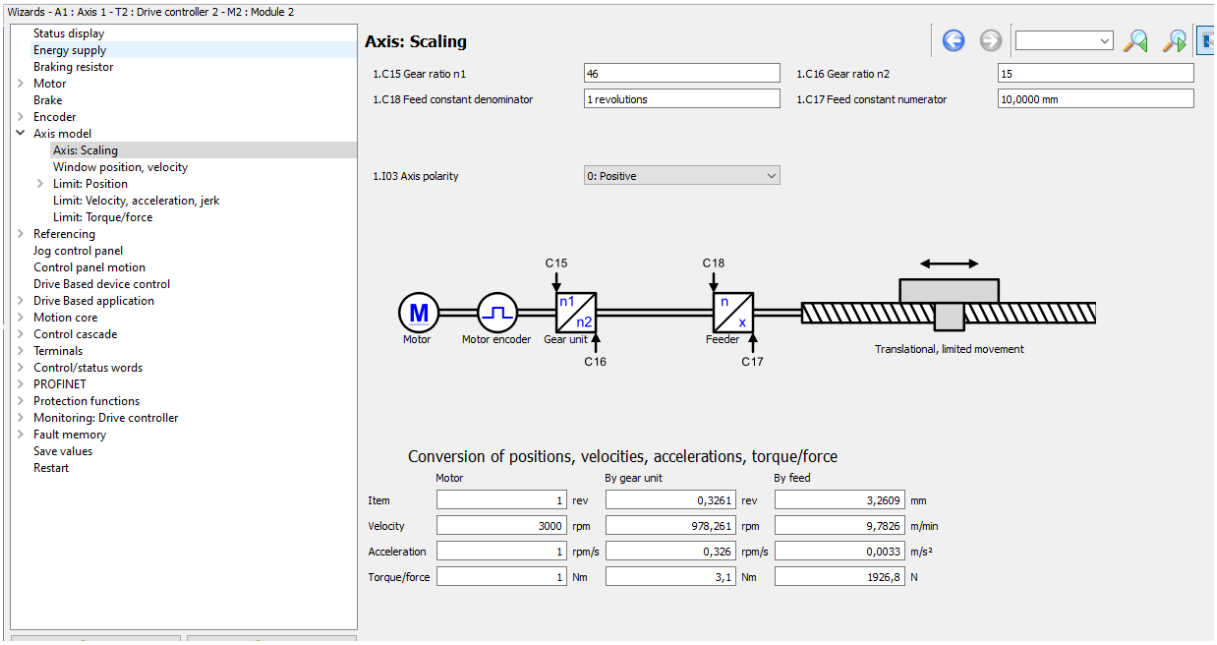
Przykład dla osi liniowej ograniczonej:



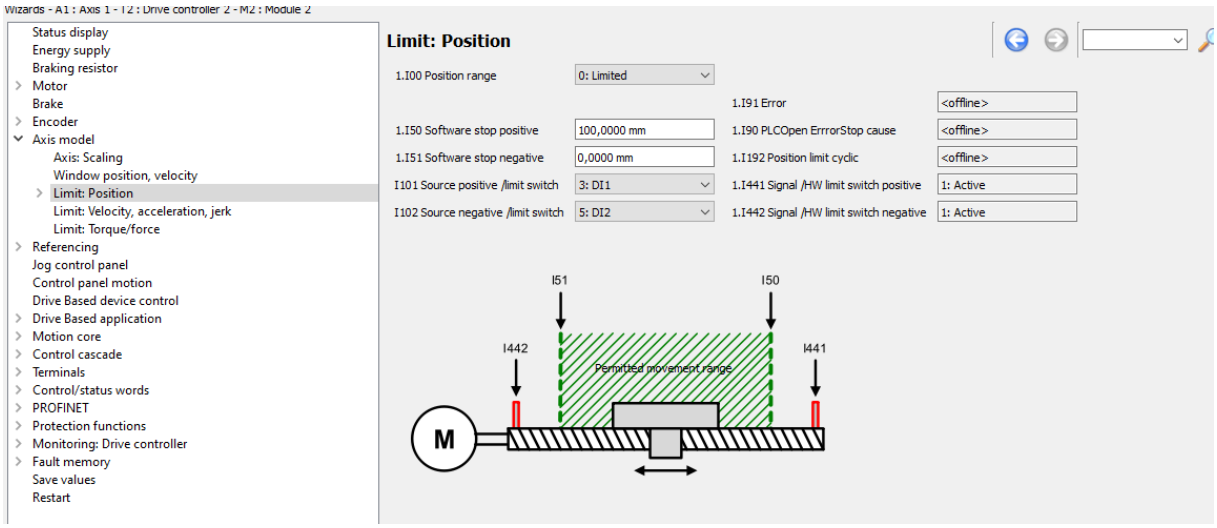
Kolejnym etapem jest wprowadzenie przełożenia przekładni przykład dla przełożenia i=3, poniżej na schemacie znajduje się wygodny kalkulator do sprawdzenia.



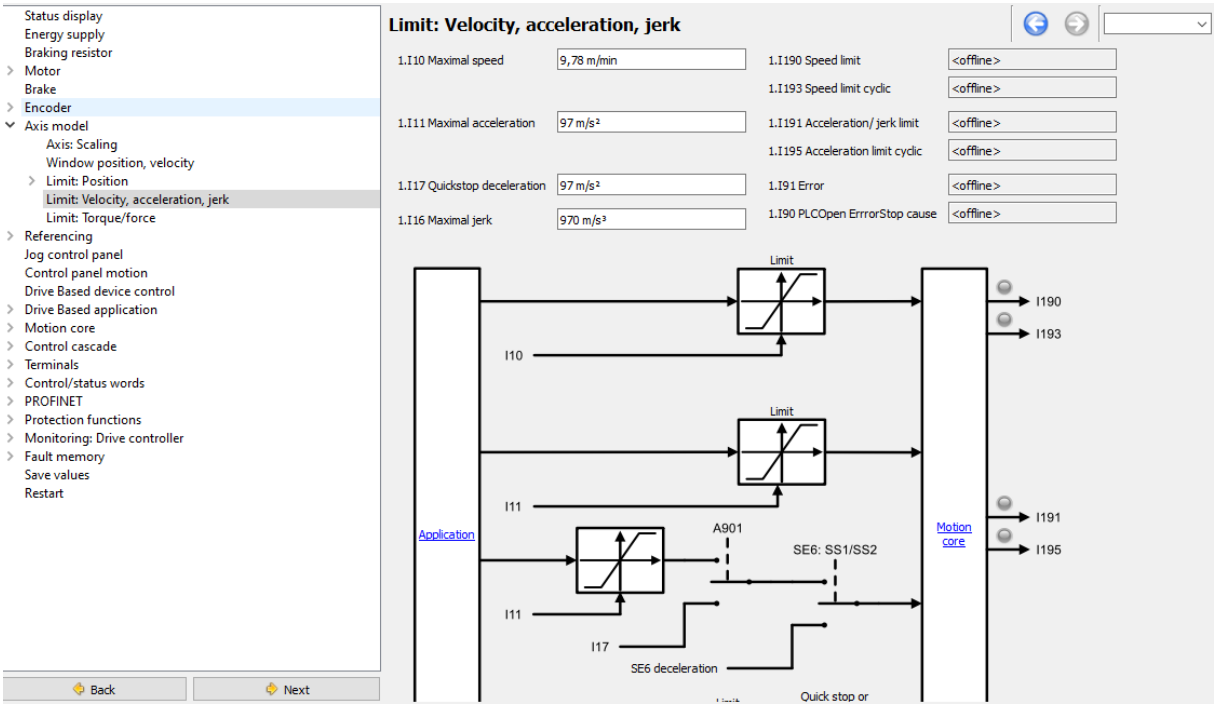
Inny przykład z innym przełożeniem i=3,067 (46/15)



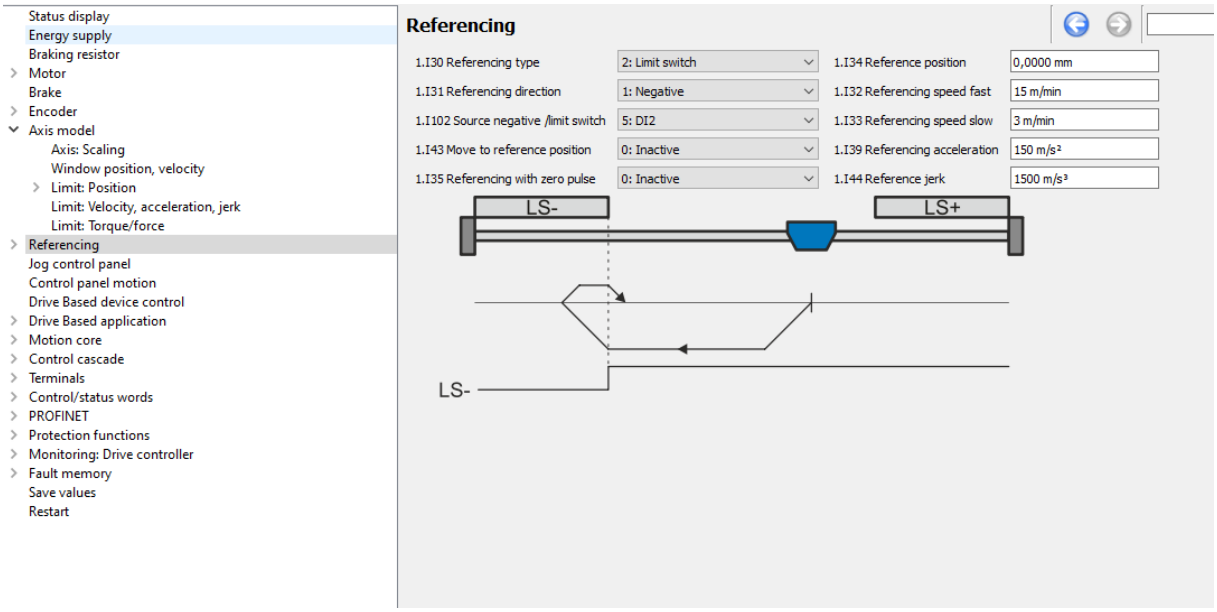
Kolejnym krokiem jest wprowadzenie limitów softwarowych lub/oraz hardwarowych. Zakrez dopuszczalnych pozycji od 0 do 100mm oraz krańcówki na wejściach DI1 oraz 2



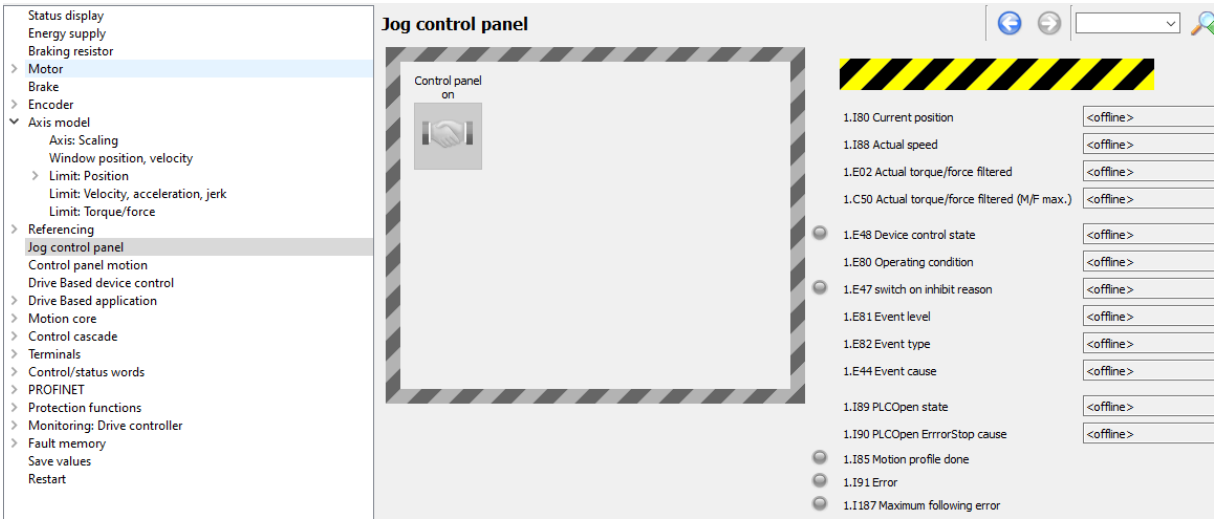
Kolejnym etapem jest ustawienie dopuszczalnych prędkości oraz ramp. Pomocny będzie wspominany wcześniej kalkulator z zakładki skalowania. Przykład poniżej:



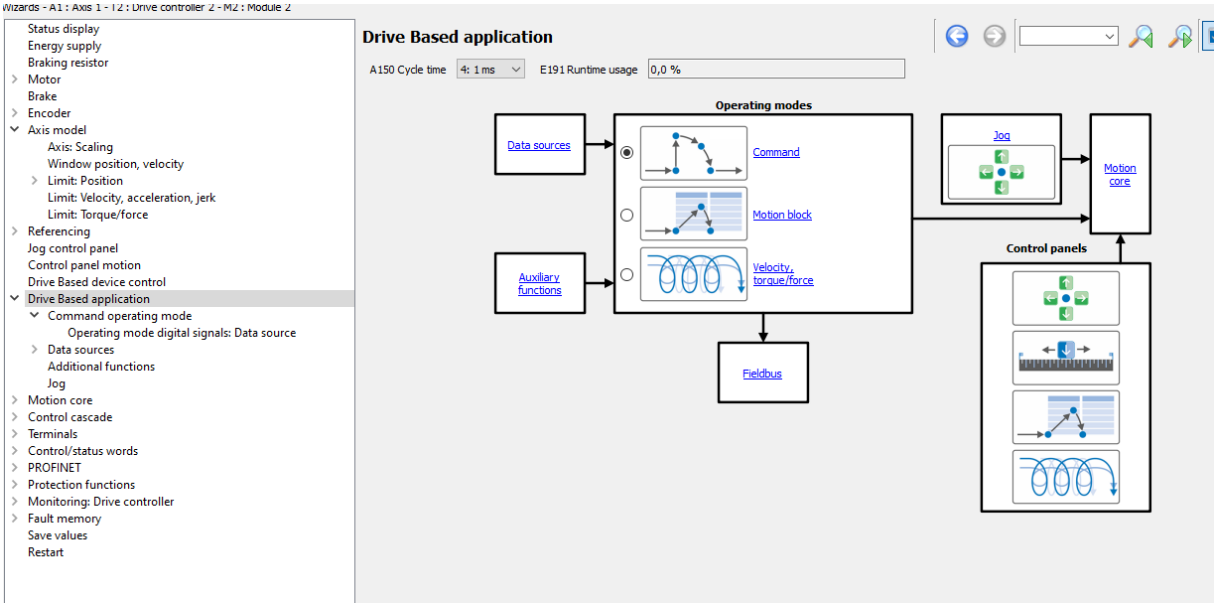
Następnie wybieramy metodę bazowania. Przykładowo na limit switch. Musimy dostosowań maksymalne prędkości oraz przyspieszenia.



Jazdę testową możemy przeprowadzić za pomocą Jog control panel lub Cortrol Panel motion.:

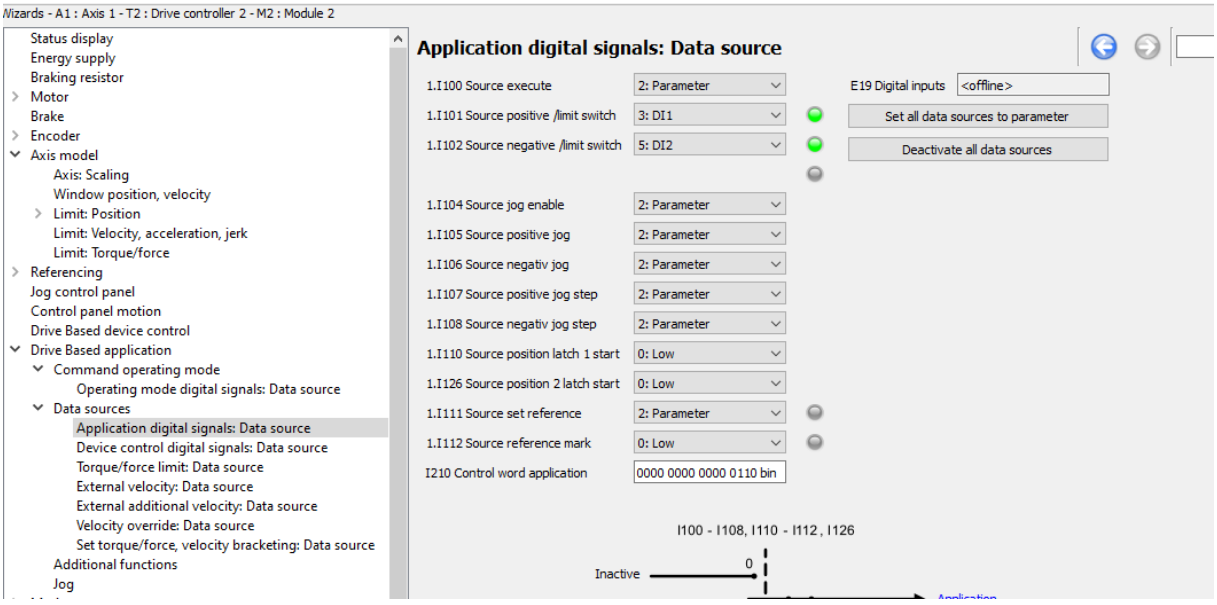


Następnie wybieramy typ aplikacji do pracy z PLC polecana jest aplikacja Command:

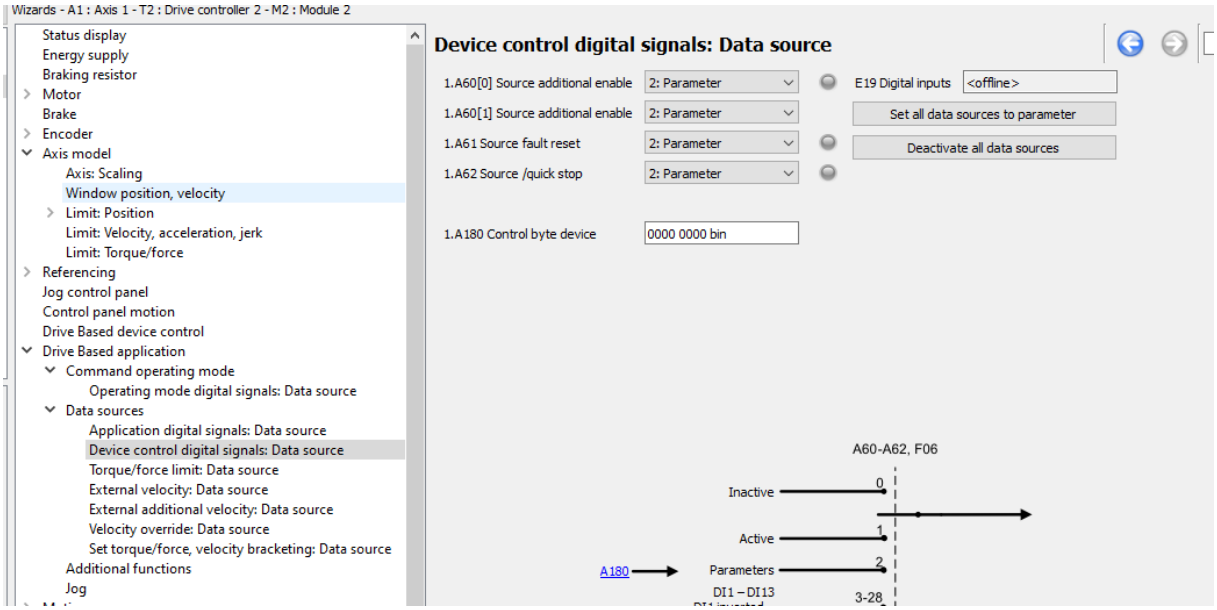


To co należy wykoanć to wybranie sygnałów, które mają być zadawane z wejść cyfrowychnp. DI1, Di2 lub za pomocą sieci 2:Parameter.

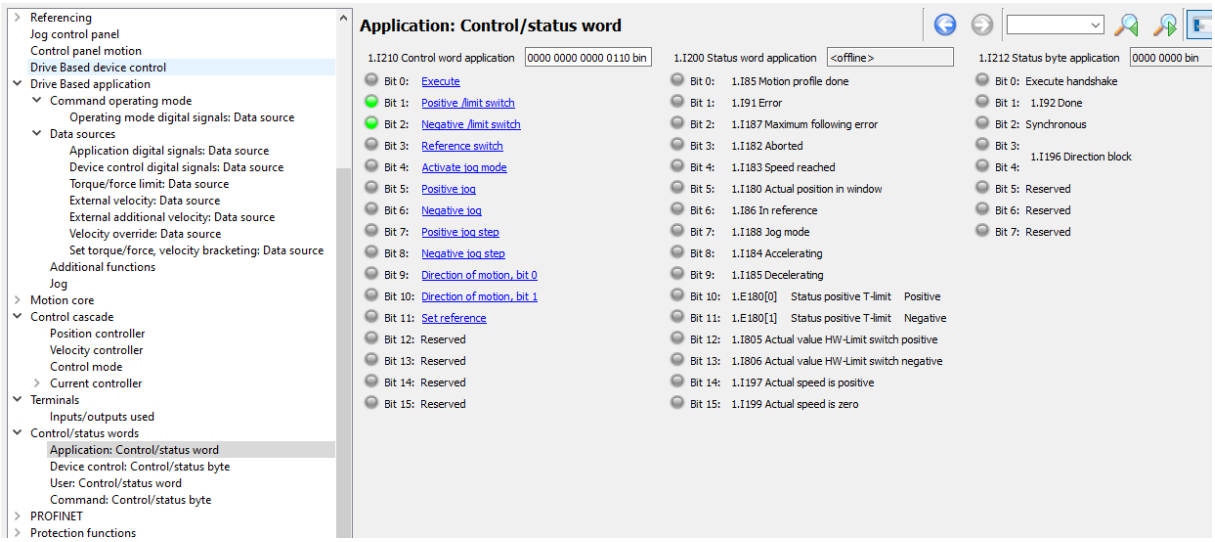
Jeżeli chcemy wszystkie sygnały zadawać z sieci to najlepiej ustawić wszystkie parametry jako 2:Parameter.



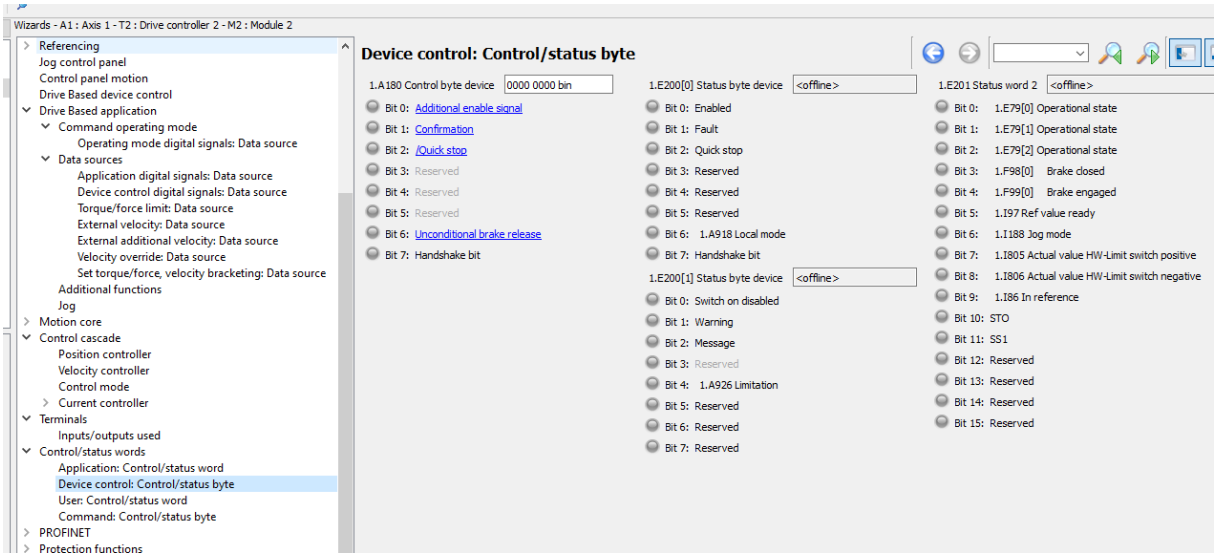
Oraz



Podgląd oraz symulacja zadanych bitów możliwa jest z następujących zakładek:



Oraz



Ustawienia należy zapisać za pomocą A00 lub przycisku dyskietki na falowniku lub z wizzadru Save values. Polecane jest po tej czynności uruchomienie falownika ponownie.