

Jakub Gubar nr albumu 29205

16.10.2024r.

Sprawozdanie

Internet rzeczy: STEROWNIK LOGO 8 12/24RCE – KONFIGURACJA I OBSŁUGA WEB SERVERA, MONITOROWANIE I STEROWANIE ZDALNE.

1. Cel ćwiczenia - Celem ćwiczenia było zapoznanie się z konfiguracją i możliwościami wewnętrznego Web Servera dostępnego w sterowniku LOGO 8.

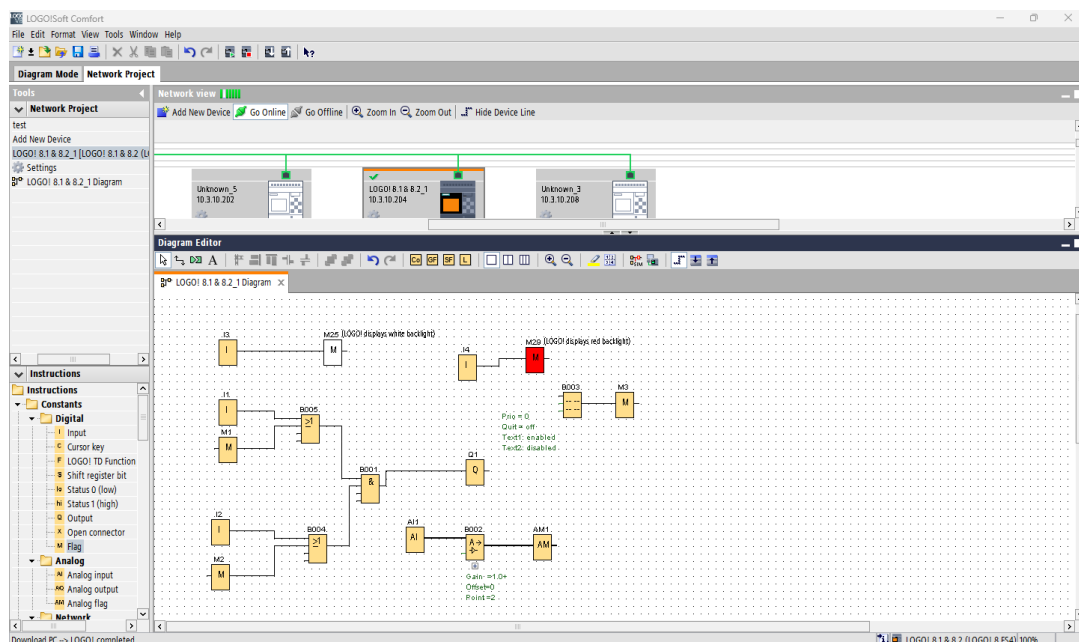
2. Przebieg ćwiczenia.

2.1. Utworzenie i zapis programu do pamięci sterownika.

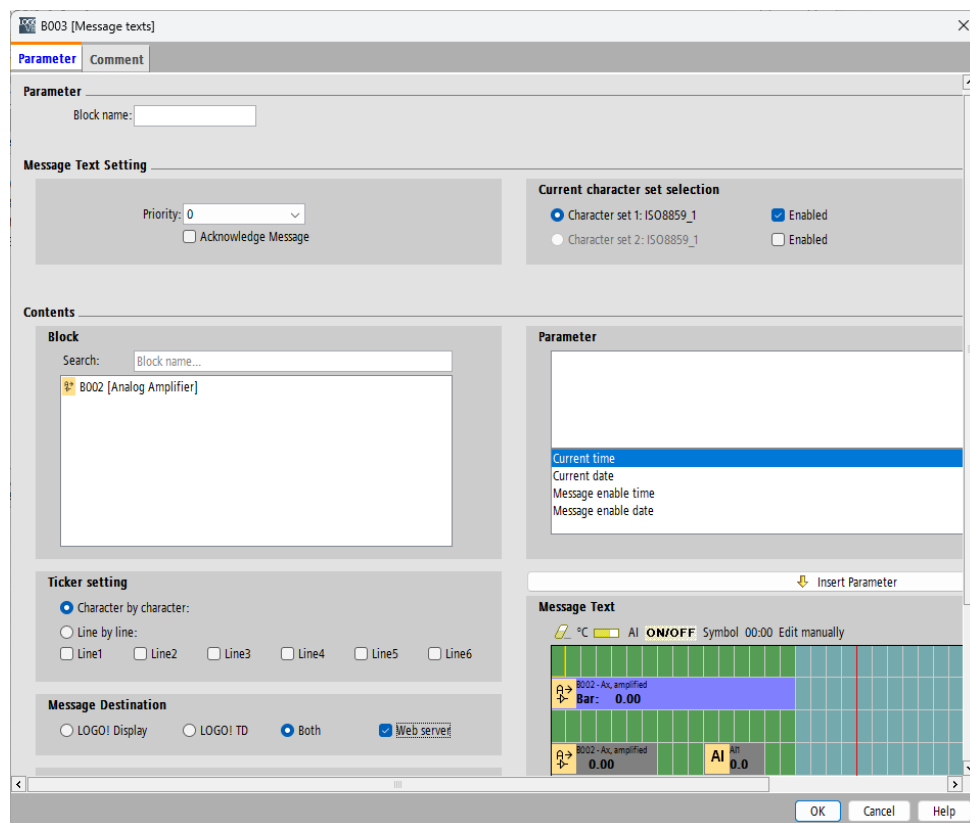
Korzystając z wiedzy nabytej w poprzednim ćwiczeniu i z ilustracjami zawartymi w instrukcji ustawiliśmy przełączniki sterujące tak jak nam wskazano.

Sprawdziliśmy zegar, adres IP, maskę oraz bramę.

Następnie stworzyliśmy program testowy tak jak poniżej.

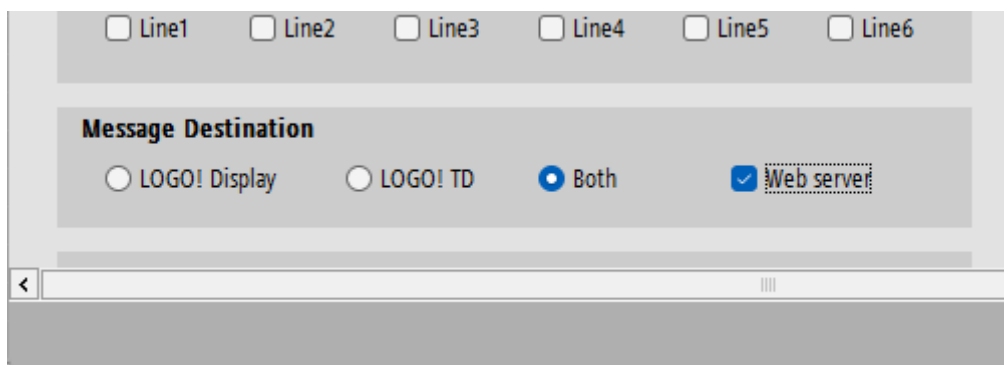


Następnie ustawiliśmy parametry wzmacniacza analogowego i innych elementów według wytycznych.

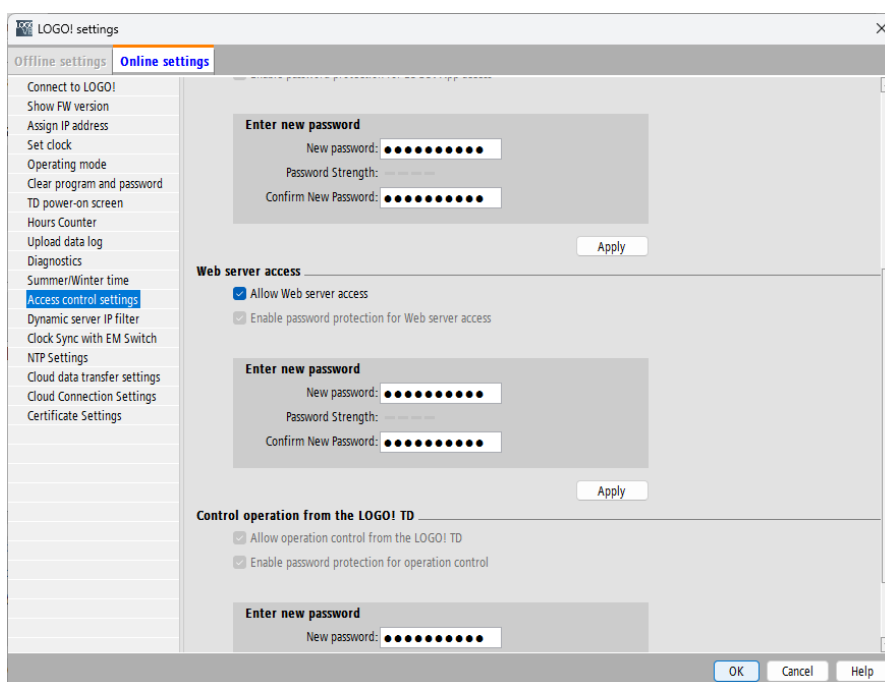


2.1. Konfiguracja Web Servera.

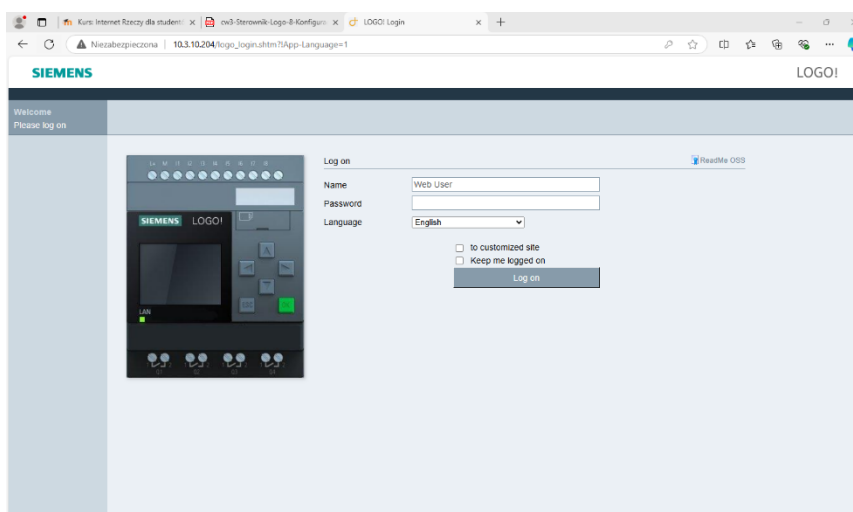
Postępując zgodnie z instrukcją włączyliśmy opcję Web Servera w oknie „Message Text”.



Następnie przeszliśmy do zakładki „Online Settings” a potem wybraliśmy „Access Control Settings”. Zaznaczyliśmy opcję „Allow Web server access” i zmieniliśmy hasło na to podane w instrukcji – logo123.

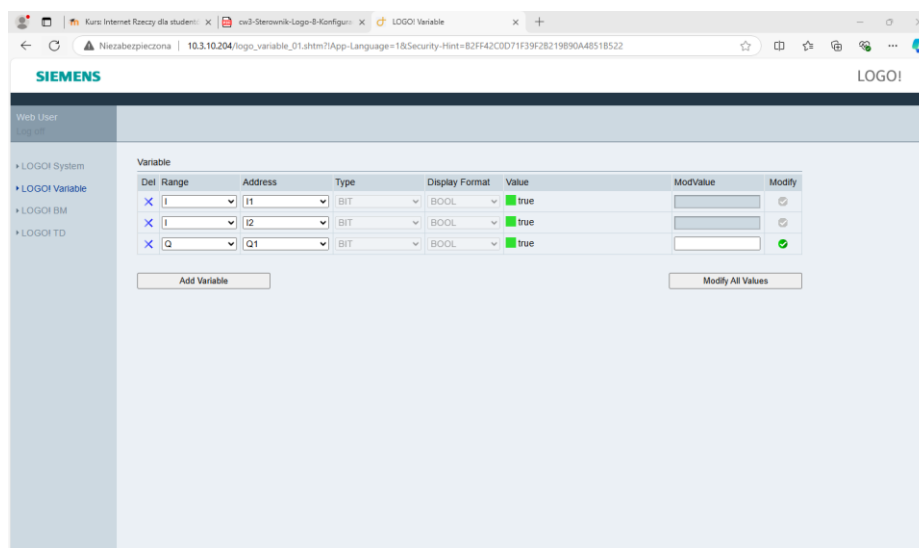


Po wykonaniu tych czynności, mamy dostęp do web serwera. Dostęp do sterownika polega na wpisaniu adresu IP naszego sterownika w pole wyszukiwania przeglądarki.

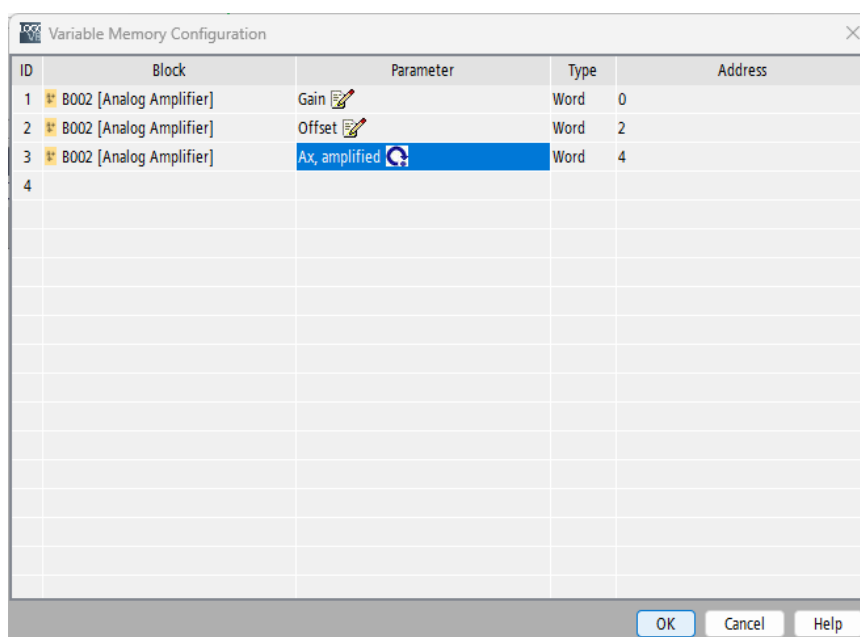


2.3 Zdalne monitorowanie parametrów.

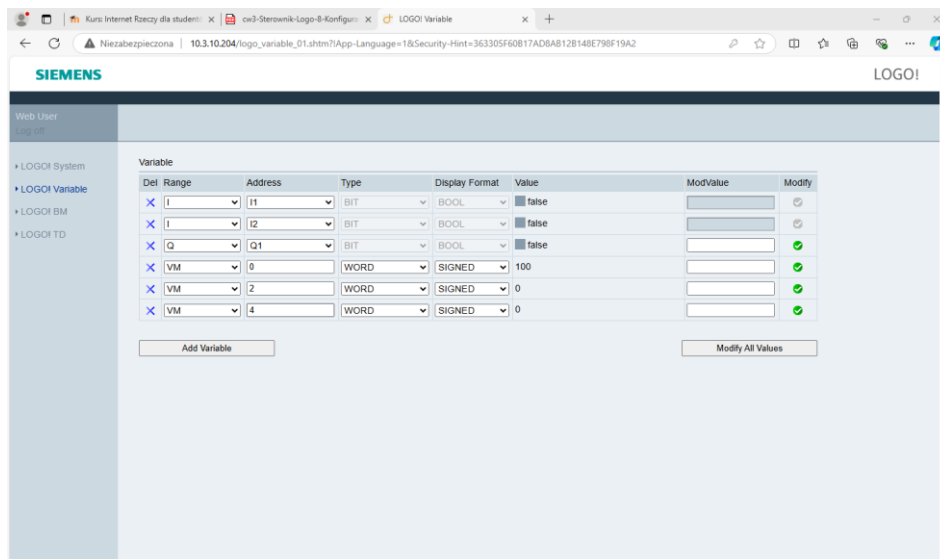
Dodaliśmy do monitorowania wejścia cyfrowe I1, I2 oraz wyjście Q1. Na web serwerze dało się zaobserwować rzeczywisty wpływ zmieniania wejść na sterowniku.



Następnie w celu monitorowania wartości zapisanych w pamięci sterownika, tj. wzmocnienie wzmacniacza analogowego, dodaliśmy do listy mapowanych parametrów bloki i parametry widoczne na zrzucie ekranu.

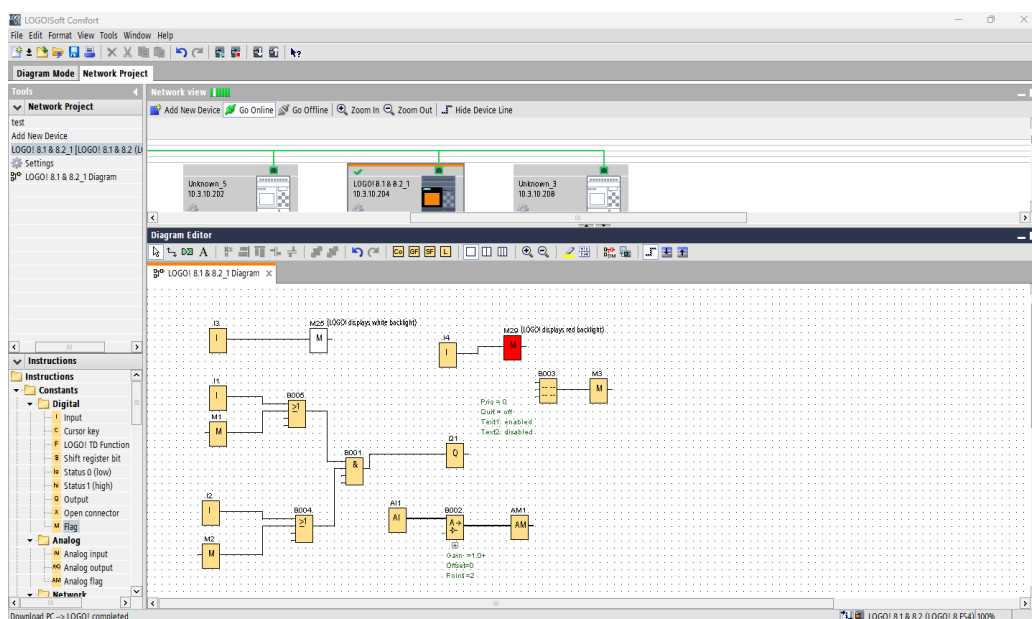


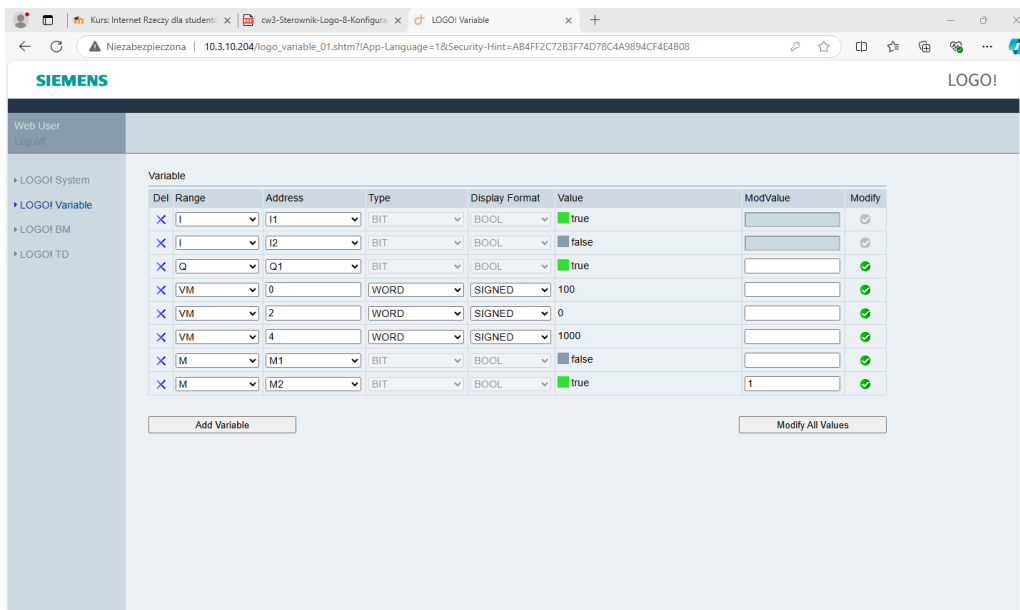
Kolejno w zakładce „LOGO! Variable” w Web serwerze mogliśmy dodać do listy parametrów te dotyczące wzmacniacza analogowego.



2.4 Zdalne ustawianie wartości parametrów.

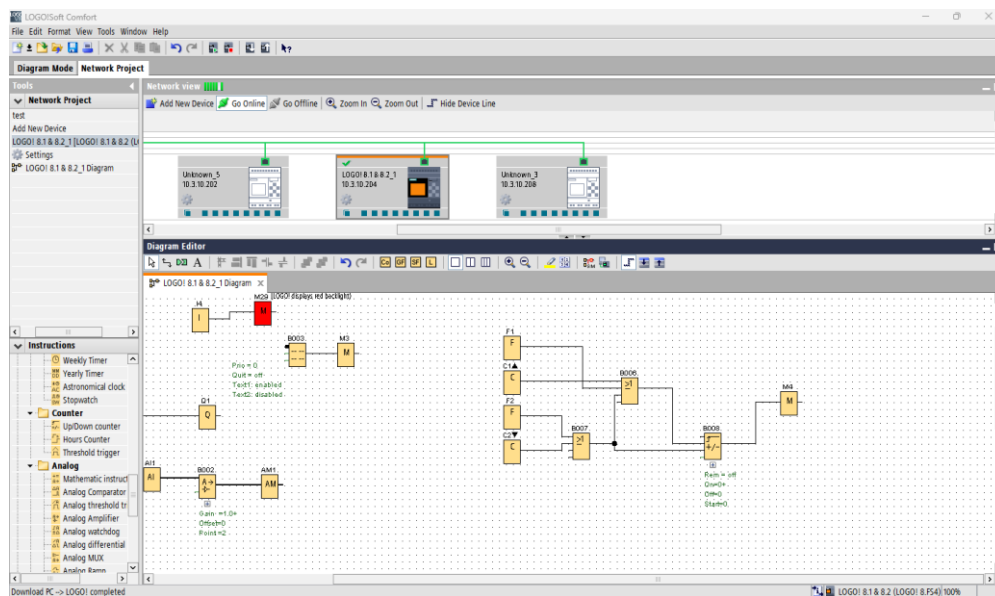
Zmodyfikowaliśmy program zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji, dodaliśmy flagi i bramki OR. Mogliśmy dzięki temu sterować programem przy pomocy Web Serwera.



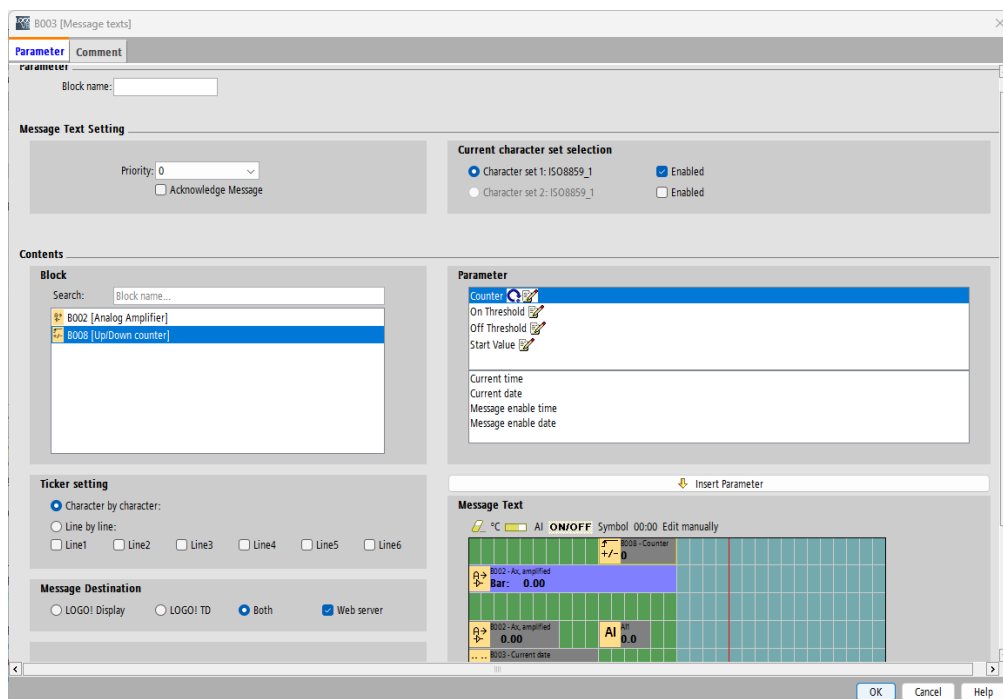


2.5 Sterowanie za pomocą przycisków na sterowniku oraz panelu operatorskim TDE.

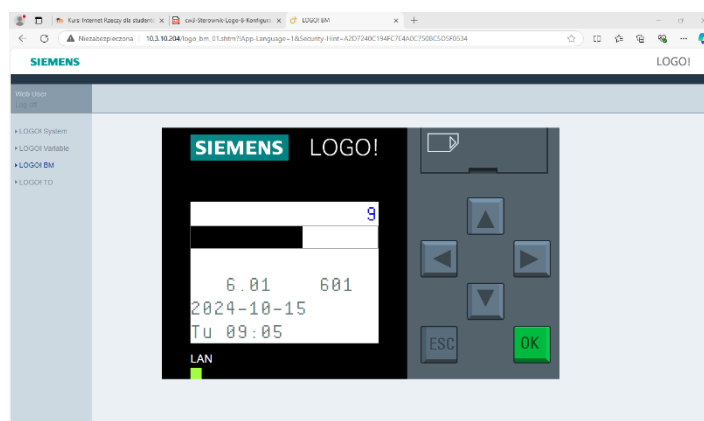
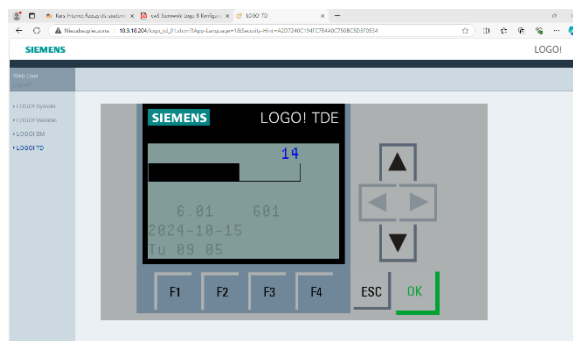
Postępując zgodnie z instrukcją dodaliśmy do układu fragment z licznikiem sterowanym przyciskami na panelu operatorskim w Web Serwerze.



Dodaliśmy również do wyświetlacza element służący wyświetlaniu stanu licznika.

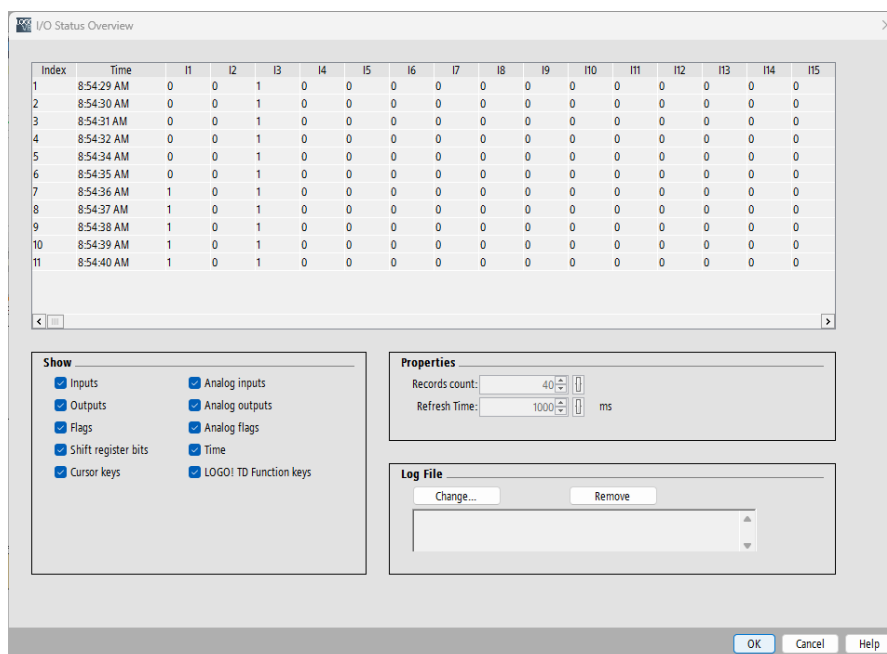


Dzięki tym operacjom możemy zmieniać stan licznika z poziomu Web Serwera.



2.6 Podgląd stanu wejść/wyjść/zmiennych z poziomu programu Logo Soft Comfort.

Po przejściu do okna „Network View” i po wybraniu naszego sterownika możemy wejść w opcję „I/O Status”. Dzięki temu możemy przeglądać wszystkie kluczowe dane, co ułatwia odnalezienie ewentualnych błędów.



3. Wnioski

- Ćwiczenie pokazuje, jak skutecznie można monitorować parametry oraz sterować urządzeniami zdalnie poprzez Web Serwer, co umożliwia elastyczność i uproszczenie zarządzania systemem automatyki.
- Wprowadzenie zabezpieczenia w postaci hasła chroni system przed nieautoryzowanym dostępem, co jest istotne w przypadku zdalnego dostępu do sterownika.
- Możliwość sterowania zarówno za pomocą rzeczywistych wejść, jak i poprzez flagi M1 oraz M2 (z poziomu Web Serwera), pokazuje elastyczność i różnorodność metod sterowania systemem.
- Web Serwer znacząco ułatwia diagnostykę oraz dostęp do danego sterownika, bez konieczności fizycznej ingerencji z nim.