Sprawozdanie

Internet rzeczy: STEROWNIK LOGO 8 12/24RCE – KOMUNIKACJA I WYMIANA DANYCH POMIĘDZY STEROWNIKAMI W SIECI

1. Cel ćwiczenia - Celem ćwiczenia było zapoznanie się z konfiguracją dwóch oddzielnych sterowników w sieci oraz skomunikowaniu się ich ze sobą.

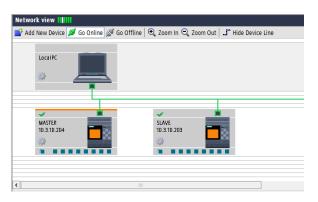
2. Przebieg ćwiczenia.

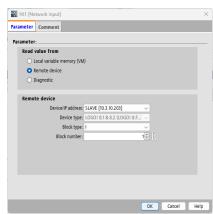
2.1. Komunikacja z wykorzystaniem wejść sieciowych "Network input".

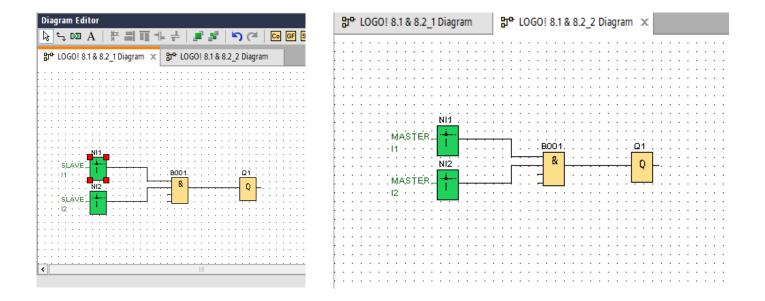
Postępując zgodnie z instrukcją podłączyliśmy dwa sterowniki według standardowej procedury, po czym skonfigurowaliśmy wejścia sieciowe według poleceń.

Wejścia II i I2 ustawiliśmy jako sterujące wejściami sieciowymi. Do wejść sieciowych NI1 i NI2 przypisujemy odpowiednio wejścia I1 i I2.

Programy zapisaliśmy do odpowiednich sterowników co w rezultacie dało nam możliwość wzajemnego kontrolowania sterowników.

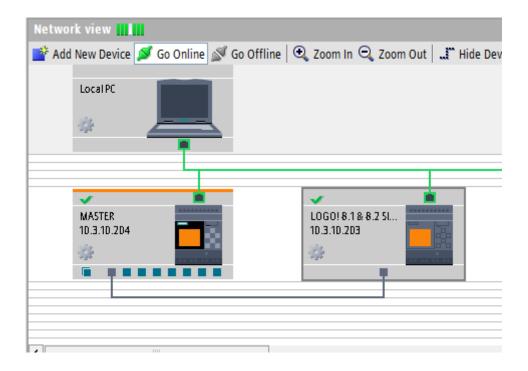




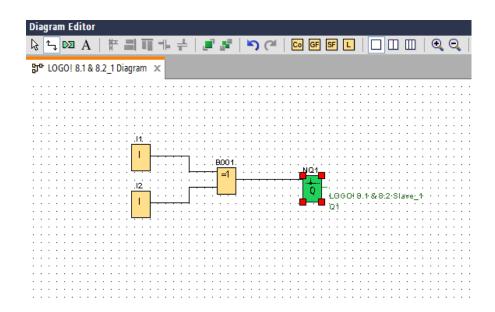


2.2. Obsługa wyjść sieciowych "Network output".

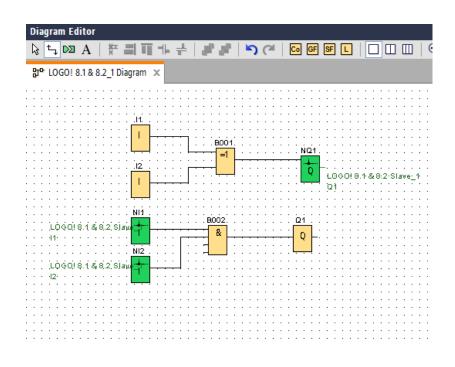
Zmodyfikowaliśmy podłączenie w ten sposób, aby pierwszy sterownik stał się "Masterem", a drugi "Slavem".



W sterowniku master stworzyliśmy program pokazany w instrukcji. Po jego wgraniu uzyskaliśmy możliwość sterowania wyjściem rzeczywistym Q1 sterownika "Slave" z poziomu wyjścia sieciowego NQ1 sterownika "Master".



Następnie rozszerzyliśmy program o możliwość sterowania wejściami sieciowymi NI1 oraz NI2 sterownika "Master" z poziomu wejść rzeczywistych I1 oraz I2 sterownika "Slave".





3. Wnioski

- W zadaniu pierwszym udało się skonfigurować komunikację pomiędzy dwoma sterownikami za pomocą wejść sieciowych "Network Input" (NI1 i NI2). Kluczowym etapem było przypisanie adresów IP zgodnie z wymogami, co pozwoliło na sterowanie wejściami każdego sterownika za pomocą wejść rzeczywistych drugiego.
- W zadaniu drugim rozszerzono funkcjonalność o obsługę wyjść sieciowych. Kluczowe było ustawienie drugiego sterownika jako "Slave", co umożliwiło kontrolę wyjścia rzeczywistego drugiego sterownika z poziomu sterownika "Master".
- Zrealizowana konfiguracja umożliwiła pełną dwukierunkową komunikację, co zwiększyło elastyczność zarządzania wejściami sieciowymi między sterownikami.