

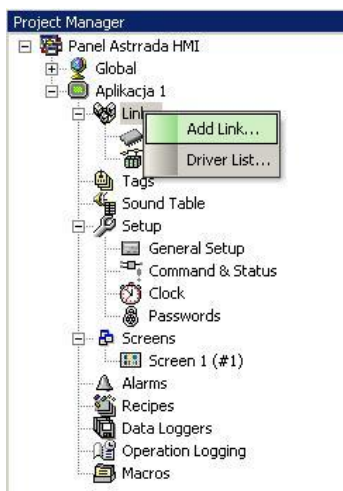
Komunikacja pomiędzy panelem Astraada HMI Panel i sterownikiem GE Intelligent Platforms w protokole Modbus TCP

Panele operatorskie Astraada HMI Panel wyposażone w port Ethernet mają możliwość wymiany danych procesowych ze sterownikami PLC i innymi urządzeniami w protokole Modbus TCP. Pozwala na to odpowiedni driver komunikacyjny wbudowany w oprogramowanie narzędziowe Astraada HMI CFG. W celu uruchomienia komunikacji konieczna jest odpowiednia konfiguracja drivera po stronie panela oraz sterownika.

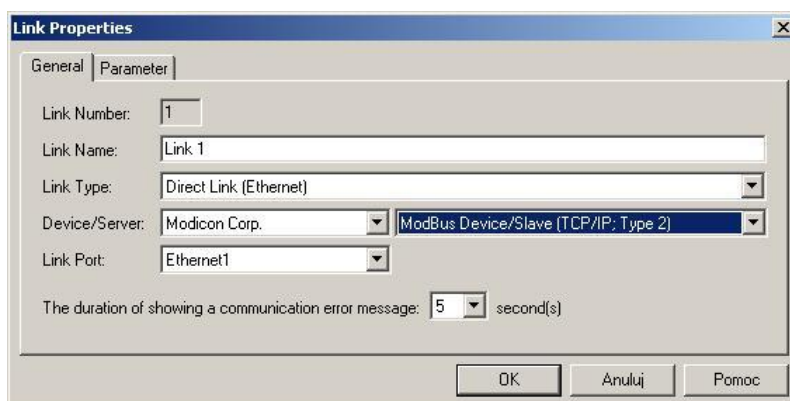
KONFIGURACJA PORTU KOMUNIKACYJNEGO PO STRONIE PANELA

Konfiguracja portu w panelu realizowana jest z poziomu oprogramowania Astraada HMI CFG.

1. Dodaj nowy link komunikacyjny



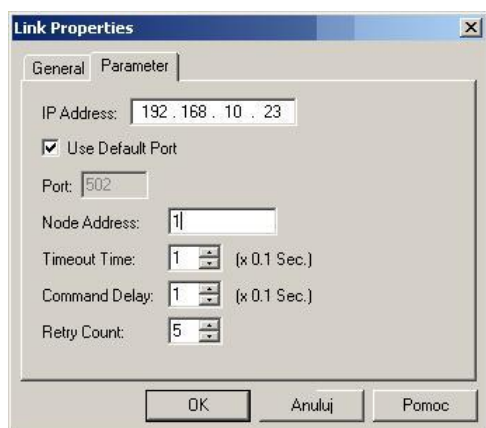
2. Dodaj nazwę Linku a z rozwijalnej listy wybierz odpowiedniego dostawcę, driver oraz port na którym będzie uruchomiona komunikacja. Po skonfigurowaniu kliknij OK



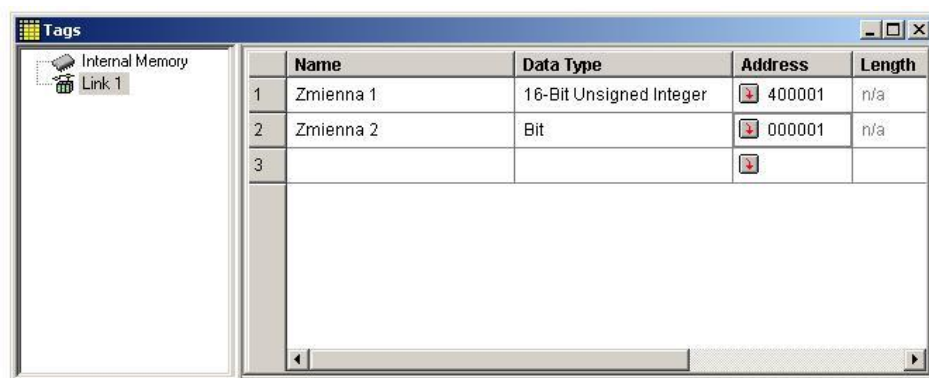
Uwaga


W celu odpytania przez panel urządzenia pracującego jako Server (udostępniającego dane) należy wybrać driver ModBus Device/Slave. Typ wybranego drivera (Type 1 lub Type 2) wynika z liczby znaków na ile przechowywany będzie adres zmiennej o którą będzie pytał panel: dla typu 1 wynosi 5 a dla typu 2 6 znaków.

3. Z okna Project Manager wybierz nowo utworzony link klikając na nim dwukrotnie i przejdź na zakładkę Parametr. Skonfiguruj parametry portu komunikacyjnego oraz właściwości drivera.



4. Dodaj do linku nowe zmienne lub zaimportuj je z pliku csv



	Name	Data Type	Address	Length
1	Zmienna 1	16-Bit Unsigned Integer	400001	n/a
2	Zmienna 2	Bit	000001	n/a
3				

Uwaga

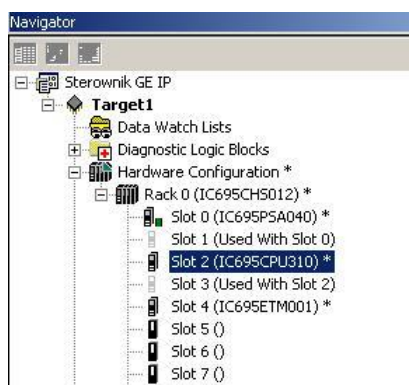

Zmienne panelowe będą adresowane zgodnie z przyjętą notacją wynikającą z wybranego przez nas drivera komunikacyjnego.

5. Przegraj konfigurację do panela

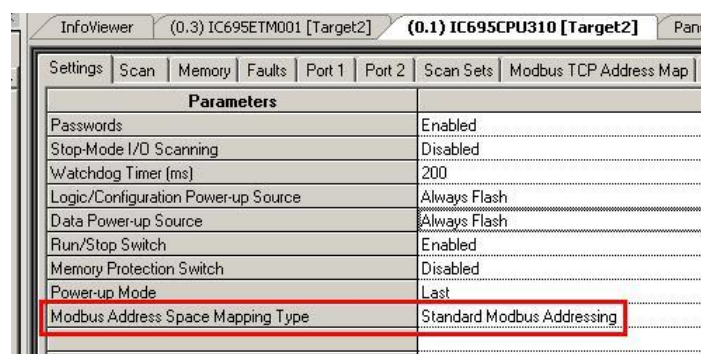
KONFIGURACJA PORTU KOMUNIKACYJNEGO PO STRONIE STEROWNIKA PACSYSTEMS RX3I

Konfiguracja portu w sterowniku GE Intelligent Platforms realizowana jest z poziomu oprogramowania Proficy Machine Edition

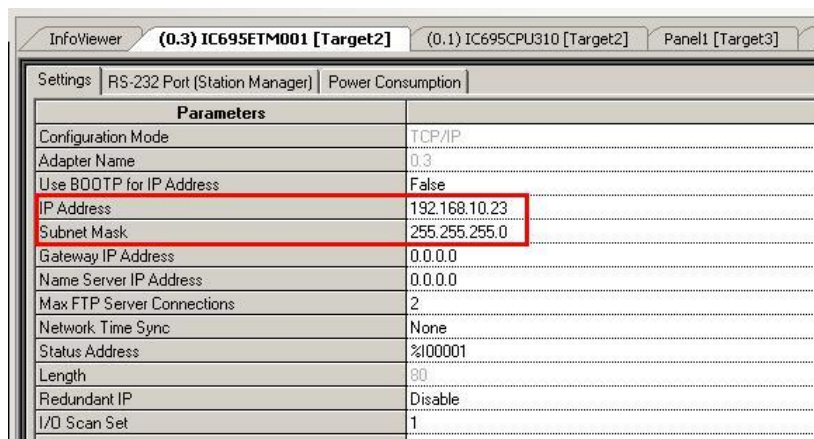
1. Przejdź do konfiguracji sterownika wybierając z okna Nawigator właściwości jednostki centralnej



2. Na zakładce Settings ustaw parametr Modbus Address Space Mapping Type na Standard Modbus Addressing



3. Przejdź do konfiguracji modułu Ethernet ETM001 ustawiając na zakładce Settings jego adres IP oraz maskę



4. Przegrzaj konfigurację do sterownika

5. Podłącz kabel komunikacyjny pomiędzy panelem Astraada HMI Panel i sterownikiem GE Intelligent Platforms

Uwaga



Do komunikacji pomiędzy sterownikiem a panelem należy wykorzystać kabel Ethernet z przeplotem lub urządzenia należy połączyć za sobą za pośrednictwem Switcha.