

NR: 5

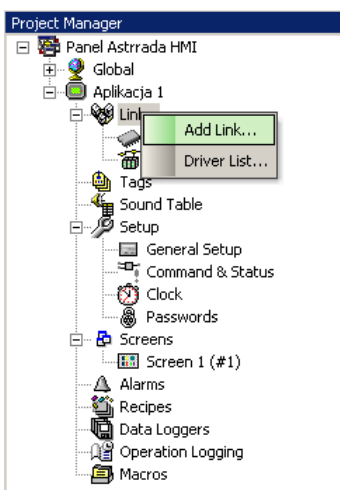
Komunikacja pomiędzy panelem Astraada HMI Panel i sterownikiem GE Intelligent Platforms w protokole Modbus TCP

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.

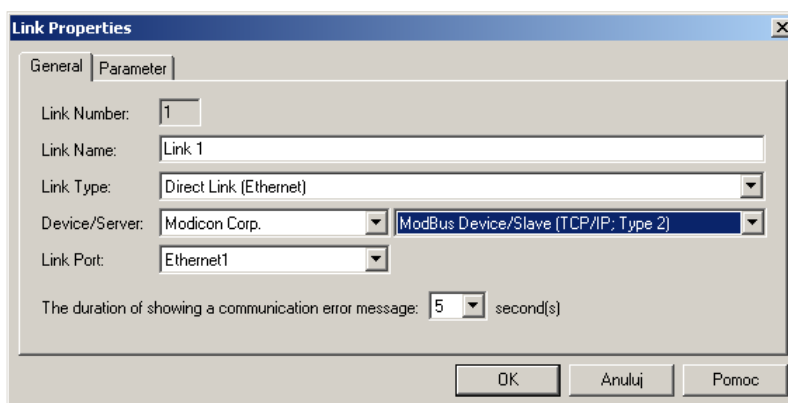
Konfiguracja portu komunikacyjnego po stronie panela

Konfiguracja portu w panelu realizowana jest z poziomu oprogramowania Astrrada 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

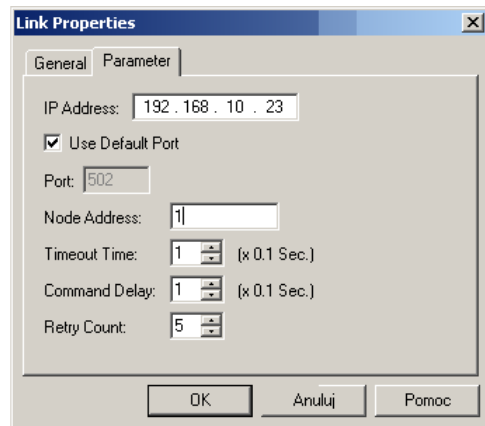


Uwaga



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 ilu 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

Tags

Internal Memory
Link 1

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

Uwaga



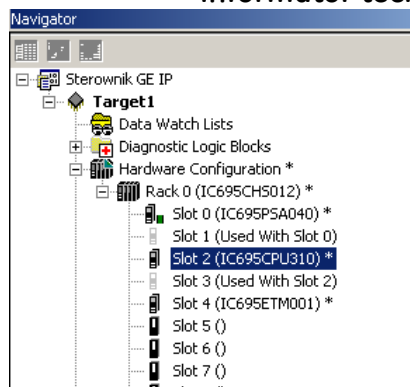
Zmienne panelowe będą adresowane zgodnie z przyjętą notacją wynikającą z wybranego przez nas drivera komunikacyjnego.

5. Przegraj konfigurację do panela

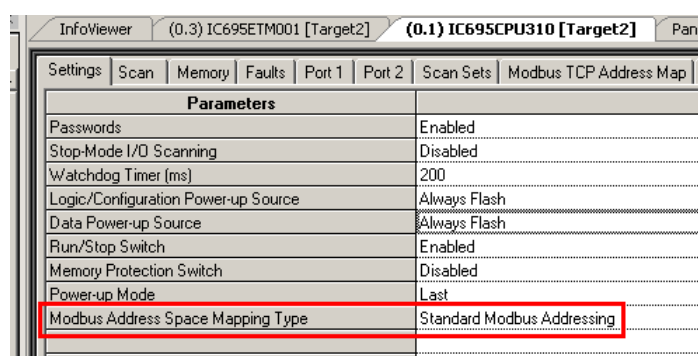
Konfiguracja portu komunikacyjnego po stronie sterownika PACSystems RX3i

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

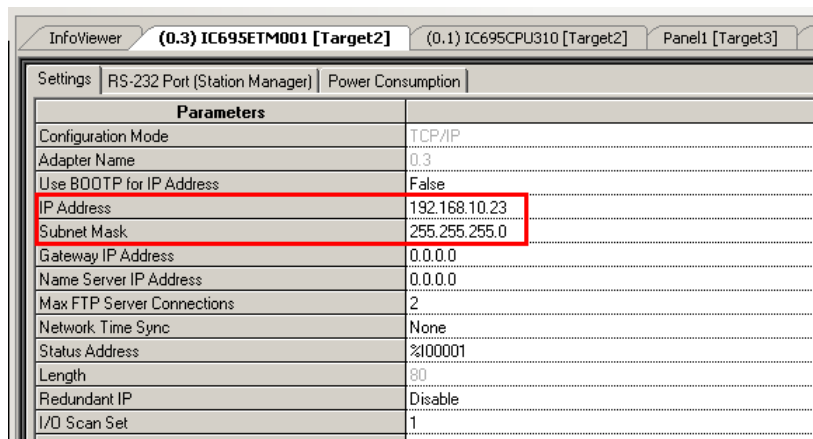
1. Przejdź do konfiguracji sterownika wybierając z okna Navigator właściwości jednostki centralnej



- Na zakładce Settings ustaw parametr *Modbus Adress Space Mapping Type* na *Standard Modbus Addressing*



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



- Przegraj konfigurację do sterownika
- 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.