

- Centralne zarządzanie budynkiem
- Integracja systemów
- Modułowa budowa
- Prestiż, bezpieczeństwo, oszczędność



VISION BMS
INSTRUKCJA OBSŁUGI
Moduł Konwertera v1.800

inteligentny dom
nieoceniony komfort...

Spis treści

1	Moduł Konwertera	3
1.1	Konfigurowanie Modułu Konwertera	3
1.1.1	Lista elementów Modułu Konwertera	3
1.1.2	Konfiguracja Konwertera USB-RS485	4
1.2	Współpraca Modułu Konwertera z jednostką decyzyjną	6
1.2.1	Warunek: Połączenie	6
1.3	Błędy generowane przez Moduł Konwertera	6
1.3.1	"Próba połączenia kolejnego modułu o adresie <adres>" . . .	7
1.3.2	"Port rozłączony"	7

1 Moduł Konwertera

Moduł Konwertera zapewnia obsługę fizycznego urządzenia Konwertera USB-RS485. Jest elementem pośredniczącym w transmisji danych i jego obecność jest konieczna, jeżeli w Systemie mają pracować jakiegokolwiek Neurony. Te z kolei wymuszają dodatkowo obecność Modułu Neuronu Analogowego lub Modułu Neuronu Cyfrowego - w zależności od typu urządzenia fizycznego. Poprawna praca elementów wykonawczych wymaga równoczesnej konfiguracji wszystkich wspomnianych tutaj podzespołów.

1.1 Konfigurowanie Modułu Konwertera

Rozdział ten zawiera informacje na temat zarządzania Modułem Konwertera oraz jego konfiguracji.

1.1.1 Lista elementów Modułu Konwertera

Lista elementów Modułu Konwertera zawiera zdefiniowane w Systemie Konwertery USB-RS485. Okno to dostępne jest po wybraniu opcji menu **Konfiguracja -> Moduły -> Moduł Konwertera**. Rysunek 1 przedstawia okno zawierające przykładową listę skonfigurowanych podzespołów.



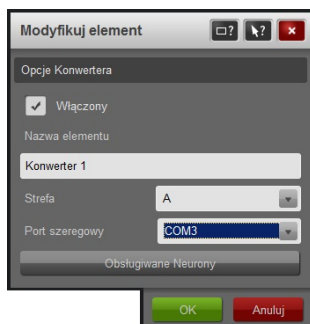
Rysunek 1: Lista elementów Modułu Konwertera

Kliknięcie przycisku **Dodaj** powoduje wyświetlenie okna konfiguracji

nowego Konwertera USB-RS485. Przedstawiono je na rysunku 2. Kliknięcie przycisku **Usuń** powoduje usunięcie z listy zaznaczonego Konwertera USB-RS485. Kliknięcie przycisku **Modyfikuj** powoduje wyświetlenie okna konfiguracji zaznaczonego elementu. Wygląda ono podobnie jak to służące dodawaniu nowego Konwertera USB-RS485. Kliknięcie przycisku **Zamknij** powoduje zamknięcie bieżącego okna.

1.1.2 Konfiguracja Konwertera USB-RS485

Rysunek 2 przedstawia okno konfiguracji pojedynczego elementu modułu.



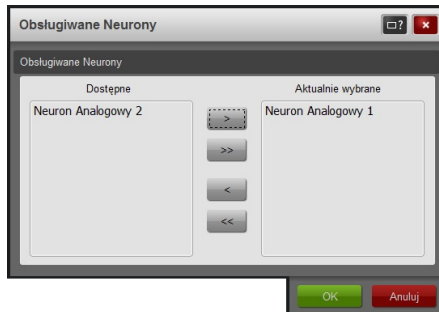
Rysunek 2: Konfiguracja Konwertera USB-RS485

Tabela poniżej opisuje poszczególne, dostępne parametry konfiguracyjne.

Włączony	Zaznaczenie tej opcji powoduje, że Konwerter USB-RS485 jest aktywny w Systemie.
Nazwa	Dodatkowy identyfikator Konwertera USB-RS485 nadawany przez użytkownika.

Strefa	W tym polu wybiera się wcześniej zdefiniowaną w Systemie strefę, do której ma należeć Konwerter USB-RS485.
Port szeregowy	Identyfikator wirtualnego portu szeregowego, do którego przypisany jest Konwerter USB-RS485. Pomimo, iż urządzenie podłączone jest poprzez port USB w systemie operacyjnym widziane jest jako wirtualny port COM. W przypadku wątpliwości co do prawidłowych ustawień tego parametru, należy się odwołać do Menedżera Urządzeń systemu Windows.
Obsługiwane Neurony	Kliknięcie tego przycisku otwiera okno wyboru obsługiwanych przez konwerter Neuronów. Więcej informacji można znaleźć w dalszej części instrukcji.
OK	Przycisk ten pozwala na zaakceptowanie wprowadzonych zmian i zamknięcie okna konfiguracji.
Anuluj	Przycisk ten pozwala na anulowanie wprowadzonych zmian i zamknięcie okna konfiguracji.

Okno konfiguracji obsługiwanych urządzeń (rys. 3) dostępne jest po naciśnięciu przycisku **Obsługiwane Neurony**. Należy w nim określić, które ze zdefiniowanych w Systemie Neuronów Cyfrowych i Analogowych mają być obsługiwane przez dany Konwerter USB-RS485. Muszą one jednocześnie być fizycznie podłączone do tego właśnie urządzenia.



Rysunek 3: Okno wyboru obsługiwanych Neuronów

1.2 Współpraca Modułu Konwertera z jednostką decyzyjną

Konfiguracja reguł Konwertera USB-RS485 pozwala na powiązanie warunków tego podzespołu z pozostałymi elementami Systemu. Konwerter USB-RS485 udostępnia jeden warunek:

- Połączenie.

1.2.1 Warunek: Połączenie

Warunek ten jest spełniony, kiedy komunikacja poprzez magistralę RS-485 przebiega prawidłowo. Ze względu na zasadę działania modułu, Konwerter USB-RS485 będzie sygnalizował stan połączenia dopiero po pierwszej poprawnej wymianie informacji po magistrali RS485. Skutkuje to tym, że urządzenie, które nie obsługuje w danej chwili żadnych Neuronów nie będzie sygnalizowało swojej aktywności - należy to wziąć pod uwagę podczas przeprowadzania diagnostyki Systemu oraz konfiguracji logiki działania. Zerwanie połączenia podczas poprawnej pracy Systemu najczęściej oznacza fizyczne odłączenie konwertera od komputera.

1.3 Błędy generowane przez Moduł Konwertera

Rozdział zawiera zestawienie komunikatów o błędach, jakie może wygenerować moduł. Użytkownik otrzymuje te wiadomości poprzez Raport Błędów Systemu Vision. Poniższe opisy pozwalają poprawnie zinterpretować informacje oraz zidentyfikować przyczynę ewentualnych nieprawidłowości w działaniu modułu.

1.3.1 "Próba połączenia kolejnego modułu o adresie <adres>"

Błąd o takiej treści generowany jest w przypadku, gdy moduł został skonfigurowany tak, aby obsługiwał więcej niż jeden Neuron o tym samym adresie fizycznym. Sytuacja taka świadczy najczęściej o błędach w konfiguracji modułów obsługujących te urządzenia. W przypadku, gdy System pracuje z więcej niż jedną magistralą, możliwe jest również wybranie do obsługi przez konwerter urządzenia fizycznie podłączonego do innej linii RS485.

1.3.2 "Port rozłączony"

Błąd taki generowany jest przez Konwerter, kiedy port szeregowy, z którego korzysta Konwerter jest nieosiągalny. Najczęściej oznacza to fizyczne odłączenie konwertera od komputera lub uszkodzenie kabla połączeniowego.