

# Podręcznik szybkiej instalacji urządzenia z Serii NPort IA5150/5250

---

Wersja 6.3, Styczeń 2021

Informacja odnośnie wsparcia technicznego

[www.moxa.com/support](http://www.moxa.com/support)



© 2021 Moxa Inc. All rights reserved.

**P/N: 1802051500216**



# Przegląd

Serwery urządzeń NPort IA zapewniają łatwą i niezawodną łączność szeregową z siecią Ethernet dla rynku automatyki przemysłowej. Serwery obsługują kilka trybów pracy - serwer TCP, klient TCP, UDP, Real COM, połączenie parowe i modem Ethernet - zapewniając zgodność oprogramowania sieciowego i są idealnym wyborem do łączenia urządzeń szeregowych RS-232/422/485, takich jak sterowniki PLC, czujniki, mierniki, silniki, napędy, czytniki kodów kreskowych i wyświetlacze operatorskie. Serwery urządzeń NPort IA są dostarczane z kompaktową i wytrzymałą obudową do montażu na szynie DIN.

## Zawartość opakowania

Przed zainstalowaniem serwerów urządzeń NPort IA, sprawdź, czy pakiet zawiera następujące elementy:

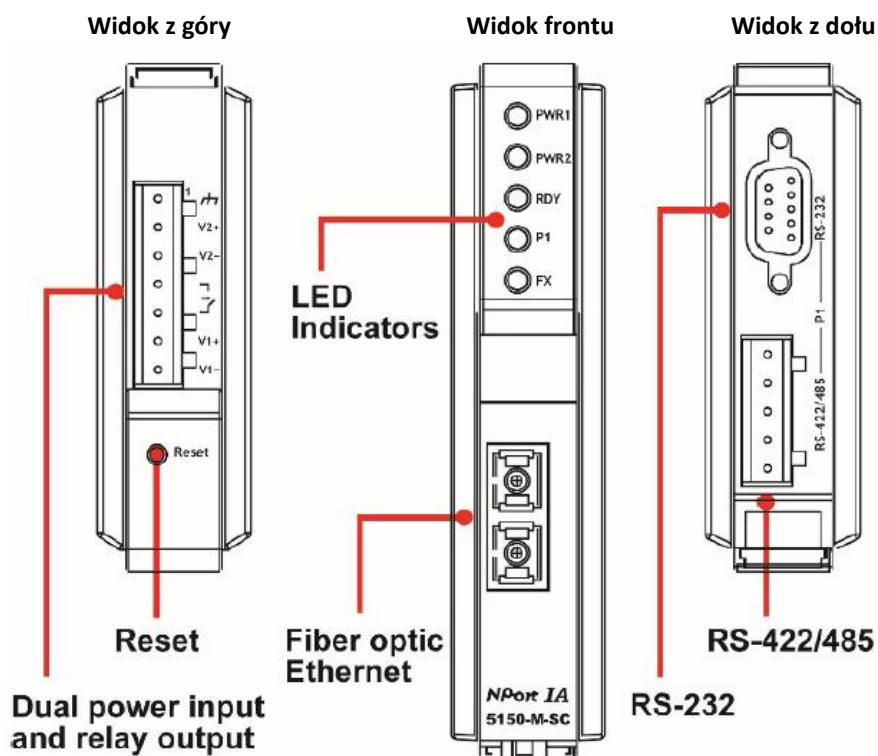
- 1 serwer urządzeń NPort IA Series
- Skrócona instrukcja instalacji serii NPort IA

### Opcjonalne akcesoria:

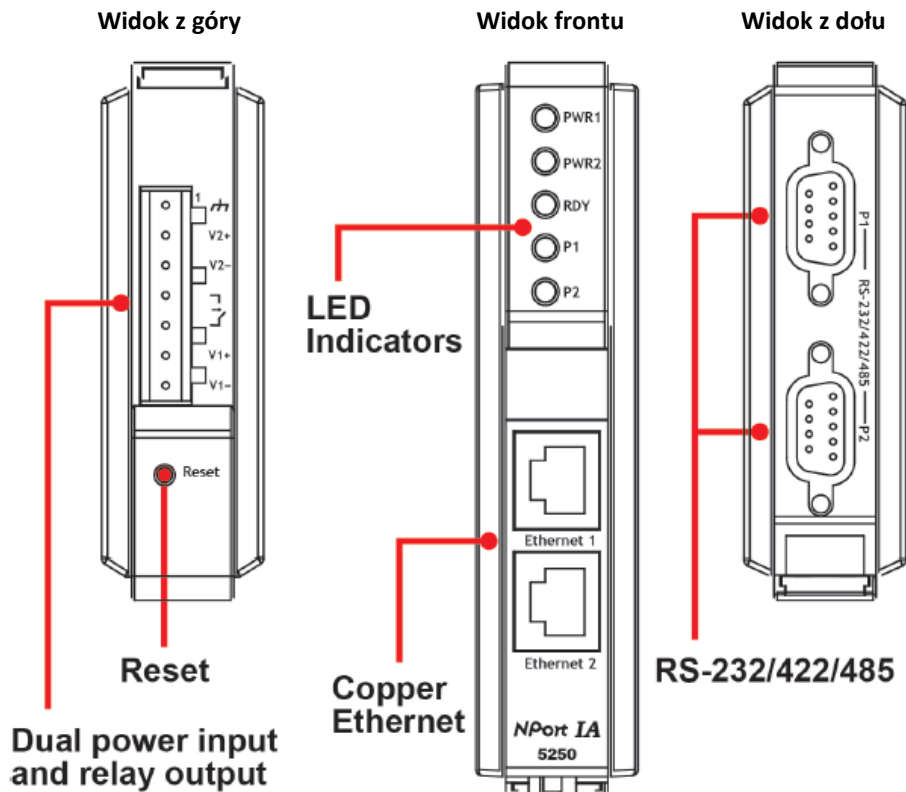
- **DR-45-24:** 5 W/2A zasilacz 24 VDC na szynę DIN z uniwersalnym wejściem od 85 do 264 VAC
- **DR-75-24:** 75W/3,2 A zasilacz 24 VDC na szynę DIN z uniwersalnym wejściem od 85 do 264 VAC
- **DR-120-24:** 120W/5A zasilacz 24 VDC na szynę DIN z wejściem regulowanym za pomocą przetącznika od 88 do 132 VAC i 176 do 264 VAC.

*Uwaga: Powiadom przedstawiciela handlowego, jeśli brakuje któregokolwiek z powyższych elementów lub jest on uszkodzony.*

### Wygląd urządzenia serii NPort IA5150



## Wygląd urządzenia serii NPort IA5250



**Przycisk Reset** - naciśnij przycisk resetowania przez 5 sekund, aby załadować ustawienia fabryczne. Użyj ostro zakończonogo przedmiotu, takiego jak wyprostowany spinacz do papieru lub wykałaczka, aby nacisnąć przycisk resetowania. Spowoduje to, że dioda LED gotowości zacznie migać. Ustawienia fabryczne zostaną załadowane, gdy dioda LED gotowości przestanie migać (po około 5 sekundach). W tym momencie powinieneś zwolnić przycisk resetowania.

### Wskaźniki LED (przedni panel)

LED	Kolor	Opis
PWR1, PWR2	Czerwony	Zasilanie jest dostarczane do wejścia zasilania PWR1, PWR2.
Ready	Czerwony	Świeci na stałe: zasilanie jest włączone, a NPort IA uruchamia się. Miga: wskazuje na konflikt IP, serwer DHCP lub BOOTP nie odpowiedział prawidłowo lub wystąpiło wyjście przekąźnikowe.
	Zielony	Świeci na stałe: zasilanie jest włączone, a NPort IA działa normalnie. Miga: Serwer urządzenia został zlokalizowany przez funkcję Lokalizacja Administratora.
	Off	Zasilanie jest wyłączone lub wystąpił błąd zasilania.
Ethernet	Pomarańczowy	Połączenie Ethernet 10 Mb/s.
	Zielony	Połączenie Ethernet 100 Mb/s.
	Off	Kabel Ethernet jest odłączony lub ma zwarcie.
P1, P2	Pomarańczowy	Port szeregowy odbiera dane.
	Zielony	Port szeregowy wysyła dane.
	Off	Żadne dane nie są przesyłane ani odbierane przez port szeregowy.
FX	Pomarańczowy	Świeci ciągle: połączenie światłowodowe Ethernet, ale port jest nieaktywny. Miga: Port światłowodowy przesyła lub odbiera dane.

# Procedura instalacji sprzętu

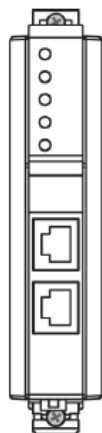
**KROK 1:** Po wyjęciu NPort IA z pudełka w pierwszej kolejności należy podłączyć zasilacz. Podłącz linię zasilania 12-48 VDC do listwy zaciskowej NPort IA lub podłącz zasilanie na szynę DIN do listwy zaciskowej NPort IA.

**KROK 2:** Podłącz NPort IA do sieci. Użyj standardowego prostego kabla Ethernet, aby połączyć się z koncentratorem lub przełącznikiem. Podczas konfigurowania lub testowania NPort IA, wygodniejsze może być podłączenie go bezpośrednio do portu Ethernet komputera. W takim przypadku użyj skrosowanego kabla Ethernet.

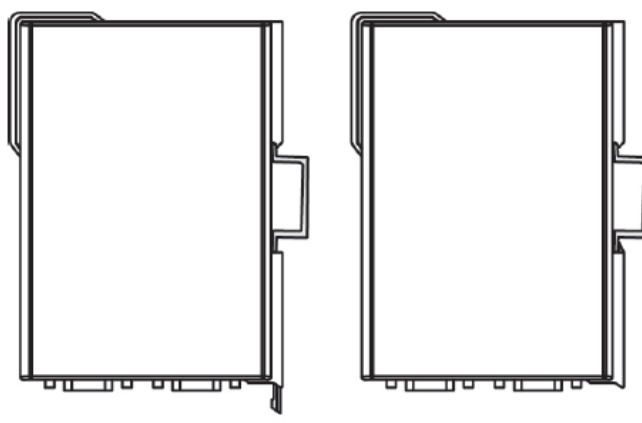
**KROK 3:** Podłącz port szeregowy NPort IA do urządzenia szeregowego.

**KROK 4:** NPort IA jest przeznaczony do montażu na szynie DIN lub montażu na ścianie. Dwa suwaki na tylnym panelu NPort IA służą dwóm celom. Do montażu na ścianie oba suwaki powinny być wysunięte. W przypadku montażu na szynie DIN, zacznij od wsunięcia jednego suwaka, a drugiego wysuniętego. Po przymocowaniu NPort IA do szyny DIN, wciśnij wysunięty suwak, aby zablokować serwer urządzenia na szynie. Dwie opcje rozmieszczenia są przedstawione na załączonych rysunkach.

Montaż na ścianie



Montaż na szynie DIN



Push here to lock  
to the DIN-Rail

## Informacje odnośnie instalacji oprogramowania

W przypadku konfiguracji NPort, domyślny adres IP NPort to: LAN: Static; IP = 192.168.127.254; maska sieci = 255.255.255.0.

**NOTATKA** Jeśli zapomniłeś adresu IP NPort, użyj narzędzia wyszukiwania urządzeń (DSU) z komputera, aby zlokalizować NPort. Po wyszukaniu w sieci LAN jednostek NPort, DSU wyświetli adres IP każdej jednostki.

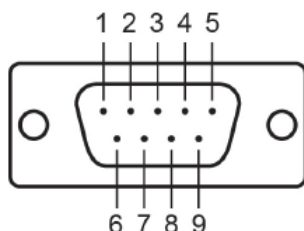
Możesz zalogować się za pomocą hasła **moxa**, aby zmienić dowolne ustawienie, aby dopasować topologię sieci (np. adres IP) lub urządzenie szeregowo (np. parametry portu szeregowego). Przy pierwszym użyciu kliknij Kreatora w lewym panelu nawigacyjnym. Kreator poprosi o skonfigurowanie adresu IP, SSID i trybu bezpieczeństwa. W przypadku innych ustawień użyj domyślnych ustawień fabrycznych lub zmodyfikuj ustawienia aplikacji. Aby zainstalować oprogramowanie, pobierz odpowiednie narzędzia ze strony internetowej Moxa:

[https://www.moxa.com/support/support\\_home.aspx?isSearchShow=1](https://www.moxa.com/support/support_home.aspx?isSearchShow=1)

- Pobierz NPort Windows Driver Manager i zainstaluj go jako sterownik, aby działał w trybie Real COM serii NPort.
- Uruchom Menedżera sterowników NPort Windows; następnie zmapuj wirtualne porty COM na platformie Windows.
- W celu przeprowadzenia autotestu urządzenia można zapoznać się z sekcją przypisania styków męskich portów DB9, aby zapętlić pin 2 i pin 3 interfejsu RS-232.
- Użyj programu HyperTerminal lub podobnego programu (możesz pobrać program firmy Moxa, zwany PComm Lite), aby sprawdzić, czy urządzenie jest dobre, czy nie.

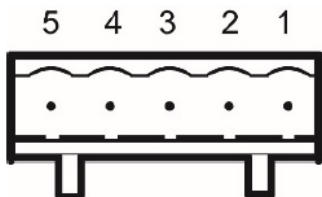
## Opis pinów i połączeń przewodów

### Wyjścia pinów RS-232/422/485 (żeńskie DB9)



PIN	RS-232	RS-422/485 (4W)	RS-485 (2W)
1	DCD	TxD-(A)	-
2	RXD	TxD+(B)	-
3	TXD	RxD+(B)	Data+(B)
4	DTR	RxD-(B)	Data-(A)
5	GND	GND	GND
6	DSR	-	-
7	RTS	-	-
8	CTS	-	-
9	-	-	-

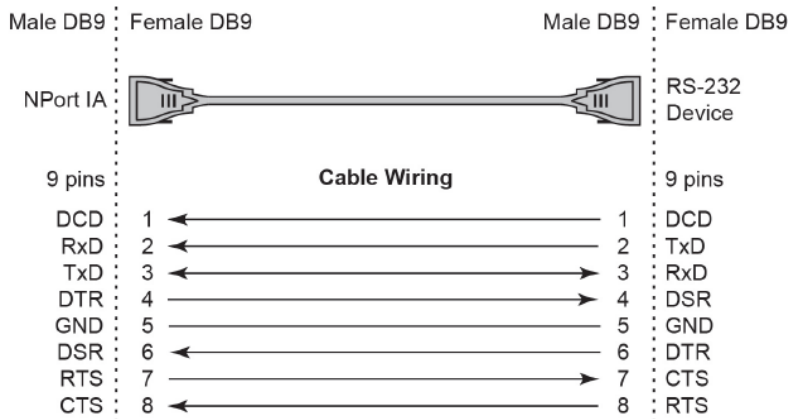
### Wyjścia pinów 4W/2W RS-485/RS-422 (listwa śrubowa)



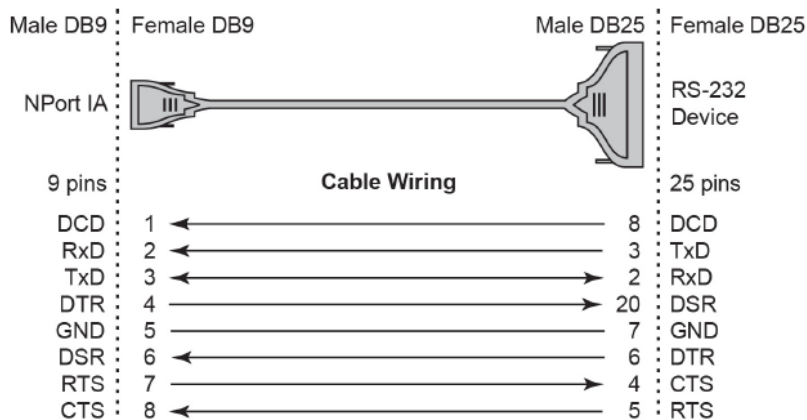
PIN	RS-485 (2W)	RS-422/RS-485 (4W)
1	-	TxD+(B)
2	-	TxD-(A)
3	Data+(B)	RxD+(B)
4	Data-(A)	RxD-(A)
5	-	GND

Cztery kable są dostępne jako akcesoria opcjonalne, których można użyć do podłączenia NPort IA do urządzeń szeregowych RS-232. Dla Twojej wygody przedstawiamy dokładne schematy okablowania dla każdego z dwóch kabli.

## Żeńskie DB9 do męskiego DB9



## Żeńskie DB9 do męskiego DB25



## Informacje ATEX i IECEx

1. Numer certyfikatu: DEMKO 07 ATEX 0690059x
2. Zakres temperatury otoczenia ( $-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq 75^{\circ}\text{C}$ )
3. Ciąg certyfikacji (Ex nA IIC T3)
4. Uwzględnione normy (EN60079-0:2006, EN60079-15:2005, IECEx UL 13.0023X, IEC 60079-0 wyd. 6, IEC 60079-15 wyd. 4)
5. Warunki bezpiecznego użytkowania:
  - Urządzenia komunikacyjne Ethernet należy montować w obudowie IP54 i używać w obszarze o stopniu zanieczyszczenia nie większym niż 2, zgodnie z normą IEC 60664-1.
  - W przypadku połączenia z zewnętrzną śrubą uziemiającą należy użyć przewodu 4 mm<sup>2</sup>.
  - Do zacisku zasilania należy używać przewodów odpowiednich do użytku w temperaturze otoczenia 114°C.
  - Należy wprowadzić środki, w aparacie lub na zewnątrz aparatu, w celu zapobiegania przekroczeniu napięcia znamionowego zakłóceń przejściowych o więcej niż 40%.