

MODUŁY ROZSZERZEŃ STEROWNIKA PLC XINJE SERII XD

1. Rozszerzenia cyfrowe do sterowników PLC Xinje serii XD

W rodzinie XD3 maksymalnie **10 modułów rozszerzeń** cyfrowych/analogowych na jednostką centralną. W rodzinach XD5, XDM, XDC maksymalnie **16 modułów rozszerzeń** cyfrowych/analogowych na jednostkę centralną.

Model	Funkcjonalność
Rozszerzenia wejściowe:	
XD-E8X / XD-E8PX*	Rozszerzenie 8 wejść cyfrowych typu NPN/PNP*, możliwość negacji sygnału wejściowego w konfiguracji modułu, zasilanie 24 VDC
XD-E16X / XD-E16PX*	Rozszerzenie 16 wejść cyfrowych typu NPN/PNP*, możliwość negacji sygnału wejściowego w konfiguracji modułu, zasilanie 24 VDC
XD-E32X-E / XD-E32PX-E*	Rozszerzenie 32 wejścia cyfrowych typu NPN/PNP*, możliwość negacji sygnału wejściowego w konfiguracji modułu, zasilanie 100 ~ 240 VAC
XD-E32X-C / XD-E32PX-C*	Rozszerzenie 32 wejścia cyfrowych typu NPN/PNP*, możliwość negacji sygnału wejściowego w konfiguracji modułu, zasilanie 24 VDC
Rozszerzenia wejściowo-wyjściowe:	
XD-E8X8YR / XD-E8PX8YR*	Rozszerzenie 8 wejść cyfrowych typu NPN/PNP*, możliwość negacji sygnału wejściowego w konfiguracji modułu, 8 wyjść cyfrowych przekaźnikowych, zasilanie 24 VDC
XD-E8X8YT / XD-E8PX8YT*	Rozszerzenie 8 wejść cyfrowych typu NPN/PNP*, możliwość negacji sygnału wejściowego w konfiguracji modułu, 8 wyjść cyfrowych tranzystorowych, zasilanie 24 VDC
XD-E16X16YR-E / XD-E16PX16YR-E*	Rozszerzenie 16 wejść cyfrowych typu NPN/PNP*, możliwość negacji sygnału wejściowego w konfiguracji modułu, 16 wyjść cyfrowych przekaźnikowych, zasilanie 100 ~ 240 VAC
XD-E16X16YT-E	Rozszerzenie 16 wejść cyfrowych typu NPN, możliwość negacji sygnału wejściowego w konfiguracji modułu, 16 wyjść cyfrowych tranzystorowych, zasilanie 100 ~ 240 VAC

XD-E16X16YR-C / XD-E16PX16YR-C*	Rozszerzenie 16 wejść cyfrowych typu NPN/PNP*, możliwość negacji sygnału wejściowego w konfiguracji modułu, 16 wyjść cyfrowych przekaźnikowych, zasilanie 24 VDC
XD-E16X16YT-C	Rozszerzenie 16 wejść cyfrowych typu NPN, możliwość negacji sygnału wejściowego w konfiguracji modułu, 16 wyjść cyfrowych tranzystorowych, zasilanie 24 VDC
Rozszerzenia wyjściowe :	
XD-E8YR	Rozszerzenie 8 wyjść przekaźnikowych, zasilanie 24 VDC
XD-E8YT	Rozszerzenie 8 wyjść tranzystorowych, zasilanie 24 VDC
XD-E16YT	Rozszerzenie 16 wyjść tranzystorowych
XD-E16YR	Rozszerzenie 16 wyjść przekaźnikowych
XD-E32YR-E	Rozszerzenie 32 wyjścia przekaźnikowe, zasilanie 100 ~ 240 VAC
XD-E32YR-C	Rozszerzenie 32 wyjścia przekaźnikowe, zasilanie 24VDC
XD-E32YT-E	Rozszerzenie 32 wyjścia tranzystorowe, zasilanie 100 ~ 240 VAC
XD-E32YT-C	Rozszerzenie 32 wyjścia tranzystorowe, zasilanie 24VDC

2. Rozszerzenia analogowe do sterowników PLC Xinje serii XD

W rodzinie **XD3** maksymalnie **10 modułów rozszerzeń** cyfrowych/analogowych na jednostką centralną. W rodzinach **XD5, XDM, XDC** maksymalnie **16 modułów rozszerzeń** cyfrowych/analogowych na jednostkę centralną.

Model	Funkcjonalność
Rozszerzenia wejściowe:	
XD-E4AD	4 kanały wejść analogowych prądowych (0 ~ 20mA, 4 ~ 20 mA) lub napięciowych (0 ~ 5 V, 0 ~ 10V), rozdzielczość wejść 14 bitów, każdy kanał może być włączony/wyłączony programowo, zasilanie 24 VDC
XD-E8AD	4 kanały wejść analogowych prądowych (0 ~ 20mA, 4 ~ 20 mA), 4 kanały wejść analogowych napięciowych (0 ~ 5 V, 0 ~ 10V), pierwsze 4 kanały prądowe, kolejne 4 napięciowe, rozdzielczość wejść 14 bitów, każdy kanał może być włączony/wyłączony programowo, zasilanie 24 VDC
XD-E8AD-A	8 kanałów wejść analogowych prądowych (0 ~ 20mA, 4 ~ 20 mA), rozdzielczość wejść 14 bitów, każdy kanał może być włączony/wyłączony programowo, zasilanie 24 VDC
XD-E8AD-V	8 kanałów wejść analogowych napięciowych (0 ~ 5 V, 0 ~ 10V), rozdzielczość wejść 14 bitów, każdy kanał może być włączony/wyłączony programowo, zasilanie 24 VDC
Rozszerzenia wejściowo - wyjściowe	
XD-E4AD2DA	4 kanały wejść analogowych prądowych (0 ~ 20mA, 4 ~ 20 mA) lub napięciowych (0 ~ 5V, 0 ~ 10V), rozdzielczość wejść 14 bitów, 2 kanały wyjść analogowych prądowych lub napięciowych (rodzaj i zakres do wyboru jak wyżej), rozdzielczość wyjść 12 bitów, każdy kanał może być włączony/wyłączony programowo, zasilanie 24 VDC
XD-E4AD2DA-B	4 kanały wejść analogowych prądowych (0 ~ 20mA, 4 ~ 20 mA) lub napięciowych (0 ~ 5V, 0 ~ 10V), rozdzielczość wejść 14 bitów, 2 kanały wyjść analogowych napięciowych (-5 ~ 5V, -10 ~ 10V), rozdzielczość wyjść 12 bitów, każdy kanał może być włączony/wyłączony programowo, zasilanie 24 VDC
Rozszerzenia wyjściowe	
XD-E2DA	2 kanały wyjść analogowych prądowych (0 ~ 20mA, 4 ~ 20 mA) lub napięciowych (0 ~ 5V, 0 ~ 10V), rozdzielczość wyjść 12 bitów, napięcie 24 VDC
XD-E4DA	4 kanały wyjść analogowych prądowych (0 ~ 20mA, 4 ~ 20 mA) lub napięciowych (0 ~ 5V, 0 ~ 10V), rozdzielczość wyjść 12 bitów, napięcie 24 VDC

Rozszerzenia specjalne:	
XD-E6TC-P	6 kanałów wejść termopary typu K, S, E, N, B, T, J, dla termopary typu K zakres temperatur 0 ~ 1300°C, dokładność pomiaru 0.1°C, 6 kanałów wyjść PID, 2 grupy parametrów PID (grupa na 3 kanały), zasilanie 24 VDC
XD-E6PT-P	6 kanałów wejść rezystancyjnych PT100, zakres temperatur -100°C ~ 500°C, dokładność pomiaru 0.1°C, 6 kanałów wyjść PID, oddzielna grupa parametrów PID dla każdego kanału, zasilanie 24 VDC
XD-E2GRP	2 kanałowy moduł pomiarowy, może być stosowany w precyzyjnych sytuacjach pomiarowych, takich jak: wykrywanie średnicy wewnętrznej i zewnętrznej łożyska, wykrywanie produktu wału, wykrywanie niestandardowego produktu itp., zasilanie 24 VDC
XD-E2WT-C	2 kanały analogowe napięciowe (0 ~ 39.06mV lub sygnał napięciowy z czujnika ciśnienia), rozdzielczość wejść 24 bity, dokładność pomiaru 0.1%, zasilanie czujnika ciśnienia 5VDC, zasilanie modułu 24 VDC
XD-E4WT-C	4 kanały analogowe napięciowe (0 ~ 39.06mV lub sygnał napięciowy z czujnika ciśnienia), rozdzielczość wejść 24 bity, dokładność pomiaru 0.1%, zasilanie czujnika ciśnienia 5VDC, zasilanie modułu 24 VDC

3. Karty rozszerzeń dla sterowników Xinje serii XD

W zależności od modelu 1 lub 2 karty rozszerzeń na jednostkę centralną serii XD.

Model	Funkcjonalność
XD-NS-BD	Karta rozszerzająca funkcjonalność sterownika PLC o dodatkowy port szeregowy RS232
XD-NE-BD	Karta rozszerzająca funkcjonalność sterownika PLC o dodatkowy port szeregowy RS485 oraz funkcjonalność komunikacji z napędami, sterowanie w magistrali X-Net
XD-NO-BD	Karta rozszerzająca funkcjonalność sterownika PLC o dodatkowy port światłowodowy oraz funkcjonalność komunikacji z napędami, sterowanie w magistrali X-Net

4. Moduły rozszerzeń ED (montowane z lewej strony jednostki centralnej) do sterowników PLC Xinje serii XD

Maksymalnie 1 moduł ED na jednostkę centralną serii XD.

Model	Funkcjonalność
XD-4AD-A-ED	Lewostronny moduł rozszerzeń, 4 kanały wejść analogowych prądowych (0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA), rozdzielczość wejść 12 bitów, dokładność pomiaru 1%, zasilanie 24 VDC
XD-4AD-V-ED	Lewostronny moduł rozszerzeń, 4 kanały wejść analogowych napięciowych (0 ~ 5V, 0 ~ 10V), rozdzielczość wejść 12 bitów, dokładność pomiaru 1%, zasilanie 24 VDC
XD-4DA-A-ED	Lewostronny moduł rozszerzeń, 4 kanały wyjść analogowych prądowych (0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA), rozdzielczość wyjść 10 bitów, dokładność pomiaru 1%, zasilanie 24 VDC
XD-4DA-V-ED	Lewostronny moduł rozszerzeń, 4 kanały wyjść analogowych napięciowych (0 ~ 5V, 0 ~ 10V), rozdzielczość wyjść 10 bitów, dokładność pomiaru 1%, zasilanie 24 VDC
XD-2AD2DA-A-ED	Lewostronny moduł rozszerzeń, 2 kanały wejść analogowych prądowych (0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA), rozdzielczość wejść 12 bitów, 2 kanały wyjść analogowych (0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA), rozdzielczość wyjść 10 bitów, dokładność pomiaru 1%, zasilanie 24 VDC
XD-2AD2DA-V-ED	Lewostronny moduł rozszerzeń, 2 kanały wejść analogowych napięciowych (0 ~ 5V, 0 ~ 10V), rozdzielczość wejść 12 bitów, 2 kanały wyjść napięciowych (0 ~ 5V, 0 ~ 10V), rozdzielczość wyjść 10 bitów, dokładność pomiaru 1%, zasilanie 24 VDC
XD-2AD2PT-A-ED	Lewostronny moduł rozszerzeń, 2 kanały wejść analogowych prądowych (0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA), rozdzielczość wejść 12 bitów, dokładność pomiaru 1%, 2 kanały wyjść rezystancyjnych PT100, zakres temperatur -100°C ~ 500°C, dokładność 0.1°C, zasilanie 24 VDC
XD-2AD2PT-V-ED	Lewostronny moduł rozszerzeń, 2 kanały wejść analogowych napięciowych (0 ~ 5V, 0 ~ 10V), rozdzielczość wejść 12 bitów, dokładność pomiaru 1%, 2 kanały wyjść rezystancyjnych PT100, zakres temperatur -100°C ~ 500°C, dokładność 0.1°C, zasilanie 24 VDC

XD-2PT2DA-A-ED	Lewostronny moduł rozszerzeń, 2 kanały wejść rezystancyjnych PT100, zakres temperatur -100°C ~ 500°C, dokładność 0.1°C, 2 kanały wyjść analogowych prądowych (0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA), rozdzielczość wyjść 10 bitów, precyzja 1%, zasilanie 24 VDC
XD-2PT2DA-V-ED	Lewostronny moduł rozszerzeń, 2 kanały wejść rezystancyjnych PT100, zakres temperatur -100°C ~ 500°C, dokładność 0.1°C, 2 kanały wyjść analogowych napięciowych (0 ~ 5V, 0 ~ 10V), rozdzielczość wyjść 10 bitów, precyzja 1%, zasilanie 24 VDC
XD-WBOX-ED	Lewostronny moduł rozszerzeń, bezprzewodowy moduł komunikacyjny Wi-Fi, zajmuje port RS232 sterownika PLC
XD-SBOX-ED	Lewostronny moduł rozszerzeń, bezprzewodowy moduł komunikacyjny działający na częstotliwości 433MHz, posiada 10 kanałów komunikacyjnych, nie wykorzystuje żadnego protokołu komunikacyjnego, zajmuje port RS232 sterownika PLC
XD-NES-ED	Lewostronny moduł rozszerzeń, dodatkowy port szeregowy RS232 i RS485 (nie mogą być używane jednocześnie)

5. Moduły komunikacyjne i akcesoria

Maksymalnie 1 moduł komunikacyjny na jednostkę centralną serii XD.

Model	Funkcjonalność
T-BOX	Moduł Ethernet, multi master, multi-slave, pozwala na zbudowanie topologii sieci Ethernet, zdalny monitoring oraz wgrywanie/zgrywanie programu PLC
G-BOX	Bezprzewodowy moduł komunikacyjny, wspiera zdalny monitoring, wgrywanie/zgrywanie programu PLC, oraz wysyłanie powiadomień SMS
W-BOX	Bezprzewodowy moduł komunikacyjny Wi-Fi, odpowiedni dla sterowników serii XC oraz XD, zajmuje port RS232 sterownika PLC
S-BOX-T	Bezprzewodowy moduł komunikacyjny działający na częstotliwości 433MHz, posiada 10 kanałów komunikacyjnych, nie wykorzystuje żadnego protokołu komunikacyjnego, zajmuje port RS232 sterownika PLC, zasilanie 24 VDC
A-BOX	Moduł komunikacyjny wspierający połączenia sieciowe 4G/WiFi/GPS/Ethernet/VPN, posiada 3 porty Ethernet, 2 porty szeregowy RS232/485/422, wsparcie do zdalnego monitoringu, zdalnego programowania, wsparcie rozwiązania chmurowego Xinje Cloud. Możliwość połączenia ze sterownikami PLC, panelami HMI i mikrokontrolerami innych producentów.

A-BOX-U	Moduł komunikacyjny wspierający połączenia sieciowe 4G/WiFi/GPS/Ethernet/VPN, posiada 3 porty Ethernet, 2 porty szeregowo RS232/485/422, wsparcie do zdalnego monitoringu, zdalnego programowania, wsparcie rozwiązań chmurowego Xinje Cloud. Możliwość połączenia ze sterownikami PLC, panelami HMI i mikrokontrolerami innych producentów, wsparcie USB do zdalnego połączenia z urządzeniami podłączonymi przez port USB, takimi jak sterowniki PLC, panele dotykowe etc.
XVP-CAB	kabel do programowania sterowników serii XC, XD, oraz komunikacji z panelami HMI Xinje, w celu programowania sterownika z PC potrzebny fizyczny port RS232 lub konwerter USB - RS232
Converter	konwerter USB - RS232
USB Dongle	Pozwala na monitoring sterownika PLC w czasie rzeczywistym, używane w modułach T-BOX, G-BOX i powiązanych kartami rozszerzeń BD

Opracowanie:

Marcin Siemikowski

Sterowanie, wizualizacja, systemy wizyjne,
 coboty, produkty XINJE

+48 602 476 603

marcin.siemikowski@computerplus.com.pl

www.computerplus.com.pl/automatyka

www.xinje.pl

biuro@xinje.pl