

MODUŁY ROZSZERZEŃ STEROWNIKA PLC XINJE SERII XC

1. Rozszerzenia cyfrowe do sterowników PLC Xinje serii XC

Model	Funkcjonalność
Rozszerzenia wejściowe:	
XC-E8X / XC-E8PX*	Rozszerzenie 8 wejść cyfrowych typu NPN/PNP*, zasilanie 24 VDC
XC-E16X / XC-E16PX*	Rozszerzenie 16 wejść cyfrowych typu NPN/PNP*, zasilanie 24 VDC
XC-E32X-E / XC-E32PX-E*	Rozszerzenie 32 wejścia cyfrowe typu NPN/PNP*, zasilanie 100 ~ 240 VAC
Rozszerzenia wejściowo-wyjściowe:	
XC-E8X8YR / XC-E8PX8YR*	Rozszerzenie 8 wejść cyfrowych typu NPN/PNP*, 8 wyjść cyfrowych przekaźnikowych, zasilanie 24 VDC
XC-E8X8YT / XC-E8PX8YT*	Rozszerzenie 8 wejść cyfrowych typu NPN/PNP*, 8 wyjść cyfrowych tranzystorowych, zasilanie 24 VDC
XC-E16X16YR-E / XC-E16PX16YR-E*	Rozszerzenie 16 wejść cyfrowych typu NPN/PNP*, 16 wyjść cyfrowych przekaźnikowych, zasilanie 100 ~ 240 VAC
XC-E16X16YT-E / XC-E16PX16YT-E*	Rozszerzenie 16 wejść cyfrowych typu NPN/PNP*, 16 wyjść cyfrowych tranzystorowych, zasilanie 100 ~ 240 VAC
Rozszerzenia wyjściowe :	
XC-E8YR	Rozszerzenie 8 wyjść cyfrowych przekaźnikowych, zasilanie 24 VDC
XC-E8YT	Rozszerzenie 8 wyjść cyfrowych tranzystorowych, zasilanie 24 VDC
XC-E16YR	Rozszerzenie 16 wyjść cyfrowych przekaźnikowych, zasilanie 24 VDC
XC-E16YT	Rozszerzenie 16 wyjść cyfrowych tranzystorowych, zasilanie 24 VDC
XC-E32YR-E	Rozszerzenie 32 wyjścia cyfrowe przekaźnikowe, zasilanie 100 ~ 240 VAC
XC-E32YT-E	Rozszerzenie 32 wyjścia cyfrowe tranzystorowe, zasilanie 100 ~ 240 VAC

2. Rozszerzenia analogowe do sterowników PLC Xinje serii XC

Model	Funkcjonalność
Rozszerzenia wejściowe:	
XC-E4AD-H	4 kanały wejść analogowych napięciowych/prądowych, rozdzielczość 14 bitów, lepsza odporność na zakłócenia
XC-E8AD-H	8 kanałów wejść analogowych, pierwsze 4 kanały obsługują wejścia napięciowe, ostatnie 4 kanały obsługują wejścia prądowe, rozdzielczość 14 bitów, lepsza odporność na zakłócenia
XC-E8AD-B	8 kanałów wejść analogowych, pierwsze 4 kanały obsługują wejścia napięciowe (0-10V, 0-5V, -10~0V, -5~0V), ostatnie 4 kanały obsługują wejścia prądowe (0-20mA, 4~20mA), rozdzielczość 14 bitów
Rozszerzenia wyjściowe:	
XC-E2DA-H	2 kanały wyjść analogowych prądowych/napięciowych, rozdzielczość 12 bitów
XC-E4DA-H	4 kanały wyjść analogowych prądowych/napięciowych, rozdzielczość 12 bitów
XC-E4DA-B-H	4 kanały wyjść analogowych napięciowych (-5V~+5V, -10V~+10V), rozdzielczość 12 bitów, separacja galwaniczna zasilania
Rozszerzenia wejściowo - wyjściowe :	
XC-E4AD2DA-H	4 kanały wejść analogowych prądowych/napięciowych, rozdzielczość wejść 14 bitów, 2 kanały wyjść analogowych prądowych/napięciowych, rozdzielczość wyjść 12 bitów
XC-E4AD2DA-B-H	4 kanały wejść analogowych prądowych/napięciowych, rozdzielczość wejść 14 bitów, 2 kanały wyjść analogowych napięciowych (-5V~+5V, -10V~+10V), rozdzielczość wyjść 12 bitów
Rozszerzenia temperaturowe:	
XC-E3AD4PT2DA-H	4 kanały wejść rezystancyjnych PT100, dokładność pomiaru 0.1°C, zakres temperatur (-100 ~ 350°C), 3 kanały wejść analogowych prądowych (0-20mA, 4-20mA), rozdzielczość wejść 14 bitów, 2 kanały wyjść analogowych napięciowych (0-5V, 0-10V), rozdzielczość wyjść 10 bitów
XC-E2AD2PT2DA	2 kanały wejść rezystancyjnych PT100, dokładność pomiaru 0.01°C, zakres temperatur (-100 ~ 327°C), funkcja PID Auto Tune, 2 kanały wejść analogowych prądowych/napięciowych, rozdzielczość wejść 16 bitów, 2 kanały wyjść analogowych prądowych/napięciowych, rozdzielczość wyjść 10 bitów

XC-E6PT-P-H	6 kanałów wejść rezystancyjnych PT100, 6 kanałów wyjść PID, dokładność pomiaru 0.1°C, zakres temperatur (-100 ~ 350°C), 2 grupy parametrów regulatora PID (grupa parametrów na 3 kanały)
XC-E6TCA-P	6 kanałów wejść termopary, obsługiwane typy termopar (K, J, S, E, N, T, R), dokładność pomiaru 0.1°C, zakres temperatur np. dla termopary typu K (0 ~ 1300°C), 6 kanałów wyjść PID, parametry PID oddzielne dla każdego kanału termopary, funkcja PID Auto Tune

3. Karty rozszerzeń dla sterowników Xinje serii XC

Model	Funkcjonalność
XC-2AD2PT-H-BD	2 kanały wejść analogowych napięciowych (0 ~ 5V, 0 ~ 10V), rozdzielczość wejść 14 bitów, 2 kanały wejść rezystancyjnych PT100, dokładność pomiaru 0.1°C, zakres temperatur (-100~ 350°C)
XC-2AD2DA-BD	2 kanały wejść analogowych napięciowych (0 ~ 5V, 0 ~ 10V), rozdzielczość wejść 14 bitów, 2 kanały wyjść analogowych prądowych (0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA), rozdzielczość wyjść 10 bitów
XC-4AD-H-BD	2 kanały wejść analogowych napięciowych (0 ~ 5V, 0 ~ 10V), 2 kanały wejść analogowych prądowych (0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA), rozdzielczość wejść 14 bitów
XC-COM-H-BD	Karta rozszerzeń o dodatkowy port szeregowy RS232 i RS485 (nie mogą być używane jednocześnie) (XC3-14 nie wspiera tej karty rozszerzeń)
XC-SD-BD	Karta rozszerzająca funkcjonalność sterownika PLC o obsługę kart SD do 2GB w formacie FAT16, sterownik PLC może zapisywać dane na karcie pamięci i odczytywać dane z karty
COM-BLT	Moduł Bluetooth do komunikacji bezprzewodowej (10cm ~ 10m);
XC-OFC-BD	Karta rozszerzeń zapewniająca komunikację światłowodową, wysoka prędkość transmisji, wysoka odporność na zakłócenia, maksymalna odległość komunikacji 1 km, wsparcie 254 modułów slave w sieci światłowodowej
XC-TBOX-BD	Karta rozszerzeń komunikacyjna Ethernet, wsparcie protokołu Modbus TCP, funkcjonalność modułu T-BOX

4. Specjalne moduły rozszerzeń Modbus RTU

Model	Funkcjonalność
Wejścia cyfrowe	
MA-16X	16 wejść cyfrowych typu NPN, zasilanie 24 VDC
MA-8X8YR	8 wejść cyfrowych typu NPN, 8 wyjść cyfrowych przekaźnikowych, zasilanie 24 VDC
MA-8X8YT	8 wejść cyfrowych typu NPN, 8 wyjść cyfrowych tranzystorowych, zasilanie 24 VDC
Wyjścia cyfrowe	
MA-16YR	16 wyjść cyfrowych przekaźnikowych, zasilanie 24 VDC
MA-16YT	16 wyjść cyfrowych tranzystorowych, zasilanie 24 VDC
Moduły analogowe	
MA-6PT-P	6 kanałów wejść rezystancyjnych PT100, dokładność pomiaru 0.1°C, zakres temperatur (-100°C ~ 350°C), 6 kanałów wyjść PID, wsparcie PID Auto Tune dla każdego kanału,
MA-6TCA-P	6 kanałów wejść termopary, obsługiwane typy termopar (K, J, S, E, N, T, R), dokładność pomiaru 0.1°C, zakres temperatur np. dla termopary typu K (0 ~ 1300°C), 6 kanałów wyjść PID, parametry PID oddzielne dla każdego kanału termopary, funkcja PID Auto Tune
MA-4AD	4 kanały wejść analogowych prądowych (0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA) lub napięciowych (0 ~ 5V, 0 ~ 10V) do wyboru, rozdzielczość 12 bitów
MA-4AD2DA	4 kanały wejść analogowych prądowych (0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA) lub napięciowych (0 ~ 5V, 0 ~ 10V) do wyboru, rozdzielczość wejść 12 bitów, 2 kanały wyjść analogowych prądowych (0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA) lub napięciowych (0 ~ 5V, 0 ~ 10V) do wyboru, rozdzielczość wyjść 10 bitów
MA-4DA	4 kanały wyjść analogowych prądowych (0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA) lub napięciowych (0 ~ 5V, 0 ~ 10V) do wyboru, rozdzielczość wyjść 10 bitów
MA-2DA	2 kanały wyjść analogowych prądowych (0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA) lub napięciowych (0 ~ 5V, 0 ~ 10V) do wyboru, rozdzielczość wyjść 10 bitów
MA-8AD-A	8 kanałów wyjść analogowych prądowych (0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA), rozdzielczość wejść 12 bitów
MA-8AD-V	8 kanałów wyjść analogowych napięciowych (0 ~ 5V, 0 ~ 10V), rozdzielczość wejść 12 bitów

***Uwaga:**

wszystkie moduły MA wspierają Modbus RTU, odpowiednie dla wszystkich sterowników wspierających Modbus Master

5. Moduły komunikacyjne i okablowanie

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
A-BOX	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 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 rozwiązania 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 powiązanymi 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