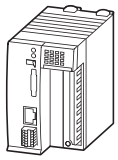
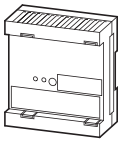
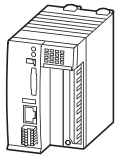
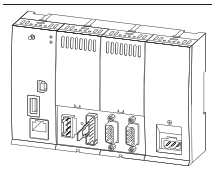
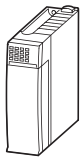
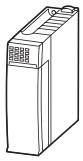
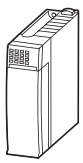
Dane do zamówienia

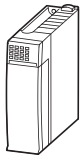
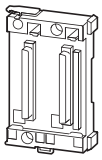
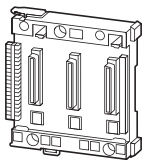
	Opis	Typ Nr artykułu	Opak.
XC100			
• Zasilanie 24 V • lokalnie rozszerzane 15 modułami XI/OC i rozszerzane zdalnie • Konieczne jest następujące wyposażenie dodatkowe: zaciski przyłączeniowe, podstawa, bateria • Sterownik z 8 wejściami cyfrowymi (4 przerwaniowe) • 6 wyjść cyfrowych • złącze RS232 do programowania i komunikacji • złącze CANopen • gniazdo na kartę pamięci MMC • możliwe rozszerzenie z wyświetlaczem tekstowym • przełącznik RUN/STOP i wskaźniki LED			
	64 KB pamięci użytkownika	**XC-CPU101-C64K-8DI-6DO** 262152	1 szt.
	128 KB pamięci użytkownika	**XC-CPU101-C128K-8DI-6DO** 262146	
	256 KB pamięci użytkownika	**XC-CPU101-C256K-8DI-6DO** 274399	
	optyczne złącze CAN 128 KB pamięci użytkownika	**XC-CPU101-FC128K-8DI-6DO** 289169	
XC121			
• Sterownik w wersji kompaktowej • zasilanie 24V • 2 złącza CANopen • złącze RS232 do programowania i komunikacji • drugie złącze RS232/RS485 • gniazdo na kartę pamięci MMC • podłączenia poprzez bloki zacisków sprężynowych • serwer OPC			
	Jednostka CPU, 256 KB pamięci programu, 244 KB pamięci danych	**XC-CPU121-2C256K** 290446	1 szt.
	opcjonalne rozszerzenie lokalne: 10 wejść cyfrowych 24 V DC, z tego 6 przerwaniowych 8 cyfrowych wejść/wyjść 24 V DC, 0,5 A 2 wejścia analogowe 0–10 V 2 wejścia analogowe 0–20 mA 2 wejścia analogowe Pt100 2 wyjścia analogowe 0–10 V dalsza rozbudowa modułami XIOC (oprócz XIOC-NET-DP-M)	**XIO-EXT121-1** 290450	
XC200			
• Zasilanie 24 V • lokalnie rozszerzane 15 modułami XI/OC i rozszerzane zdalnie • Konieczne jest następujące wyposażenie dodatkowe: zaciski przyłączeniowe, podstawa, bateria • Sterownik z 8 wejściami cyfrowymi (2 licznikowe, 2 przerwaniowe, 1 inkrementalne) • 6 wyjść cyfrowych • złącze Ethernet i RS232 do programowania i komunikacji • złącze CANopen • gniazdo na kartę pamięci (MMC), XC-CPU202 (MMC i SD) • złącze USB • przełącznik RUN/STOP i wskaźniki LED			
	256 KB pamięci użytkownika	**XC-CPU201-EC256K-8DI-6DO** 262155	1 szt.
	2 MB pamięci użytkownika	**XC-CPU201-EC512K-8DI-6DO** 262157	
	256 KB pamięci użytkownika wbudowany serwer WWW	**XC-CPU201-EC256K-8DI-6DO-XV** 262156	
	2 MB pamięci użytkownika wbudowany serwer WWW	**XC-CPU201-EC512K-8DI-6DO-XV** 262158	
	4 MB pamięci użytkownika, wbudowany serwer www	**XC-CPU202-EC4M-8DI-6DO-XV** 134238	

	Złącza	Czas cyklu 1 k instrukcji (Bit, Byte) ms	Pamięć: program/markery/ dane remanentne kByte	Typ Nr artykułu	Opak.
Sterowniki kompaktowe XC152					
• Zasilanie 24 V DC • Slot na karty pamięci • RUN / STOP i wskaźniki LED • OPC Server • Zintegrowany serwer Web					
	RS232 RS485 Profibus/MPI	< 0,04	64 MB / 4 KB / 32 KB	**XC-152-D8-11** 167849	1 szt.
	RS232 SmartWire-DT	< 0,04	64 MB / 4 KB / 32 KB	**XC-152-E3-11** 167850	
	RS485 CAN/easyNet SmartWire-DT	< 0,04	64 MB / 4 KB / 32 KB	**XC-152-E6-11** 167851	
	RS485 Profibus/MPI SmartWire-DT	< 0,04	64 MB / 4 KB / 32 KB	**XC-152-E8-11** 167852	
	RS232 RS485 CAN/easyNet	< 0,04	64 MB / 4 KB / 32 KB	**XC-152-D6-11** 167855	

	Opis	Typ Nr artykułu		Opak.	
XI/OC					
• Kompaktowy system wejść/wyjść do podłączenia do modułowych sterowników XC100/200 • XC100/200 uzupełniane max. 15 modułami XI/OC • Do wyboru zaciski ze śrubą lub sprężynowe do modułów cyfrowych i analogowych					
Moduły cyfrowe					
	8 wejść 24 V DC	**XIOC-8DI** 257891		1 szt.	
	16 wejść 24 V DC	**XIOC-16DI** 257892			
	32 wejścia, 24 V DC	**XIOC-32DI** 267411			
	8 wyjść 24 V DC, 0,3 A	**XIOC-8DO** 257894			
	12 wyjść przekaźnikowych	**XIOC-12DO-R** 257897			
	16 wyjść 24 V DC, 0,3 A	**XIOC-16DO** 257896			
	16 wyjść 24 V DC, 0,8 A, odporne na zwarcie	**XIOC-16DO-S** 257895			
	16 połączeń, 4 wyjścia, 12 dowolnie parametryzowanych wejść/wyjść, 24 V DC Wyjścia 0,5 A	**XIOC-16DX** 262322			
	32 wyjścia, 24 V DC, 0,2 A	**XIOC-32DO** 267413			
Moduły analogowe					
	Wejścia 8 wejść 4–20 mA	**XIOC-8AI-I2** 262549		1 szt.	
	Wejścia 8 wejść napięciowych 0–10 V	**XIOC-8AI-U1** 257899			
	Wejścia 8 wejść napięciowych ±10 V	**XIOC-8AI-U2** 257900			
	Wejścia 4 wejścia do pomiaru temperatury, Pt100/1000	**XIOC-4T-PT** 257901			
	Wejścia 4 wejścia dla termoelementów typu K, J, L, B, N, E, R, S, T	**XIOC-4AI-T** 289933			
	Wyjścia 2 wyjścia ±10 V	**XIOC-2AO-U2** 257904			
	Wyjścia 2 wyjścia 0–10 V, 2 wyjścia 4–20 mA	**XIOC-2AO-U1-2AO-I2** 257902			
	Wyjścia 4 wyjścia 0–10 V	**XIOC-4AO-U1** 257903			
	Moduły złożone 2 wejścia i 1 wyjście 0–10 V czas przetwarzania 1 ms	**XIOC-2AI-1AO-U1** 262409			
	Moduły złożone 2 wejścia i 1 wyjście 0–10 V, 0–20 mA czas przetwarzania 1 ms, indywidualnie ustawiane	**XIOC-2AI-1AO-U1-I1** 281545			
	Moduły złożone 4 wejścia i 2 wyjścia 0–10 V czas przetwarzania 1 ms	**XIOC-4AI-2AO-U1** 262405			
	Moduły złożone 4 wejścia i 2 wyjścia 0–10 V, 0–20 mA czas przetwarzania 1 ms, indywidualnie ustawiane	**XIOC-4AI-2AO-U1-I1** 281544			
Moduły liczników					
	1 wejście do 100 kHz, (24 V DC, 5 V DC), 2 cyfrowe wyjścia tranzystorowe, optoizolacja, 24 V DC konieczna 30-biegunowa wtyczka do modułu licznika	**XIOC-1CNT-100KHZ** 257906		1 szt.	
	2 wejścia do 100 kHz, (24 V DC lub 5 V różnicy), 4 cyfrowe wyjścia tranzystorowe, optoizolacja, 24 V DC konieczna 30-biegunowa wtyczka do modułu licznika	**XIOC-2CNT-100KHZ** 257907			
	2 wejścia enkodera inkrementalnego do 400 kHz, 5 V DC, 2 wyjścia analogowe ±10 V	**XIOC-2CNT-2AO-INC** 262417			

XI/OC

Moduły komunikacyjne, wyposażenie dodatkowe

	Opis	Typ Nr artykułu	Opak.
Moduły komunikacyjne			
	Moduł sieci PROFIBUS-DP-Master	**XIOC-NET-DP-M** 257908	1 szt.
	Moduł sieci PROFIBUS-DP-Slave	**XIOC-NET-DP-S** 286419	
	Moduł sieci Suconet-K – Master	**XIOC-NET-SK-M** 289982	
	Złącze szeregowe RS232C, RS485, RS422 Tryby pracy Tryb przezroczysty MODBUS Master/Slave SUCOM-A Moduł sieci Suconet-K – Slave	**XIOC-SER** 267191	
	Złącze szeregowe RS232C, RS485, RS422 Tryby pracy Tryb przezroczysty MODBUS Master/Slave SUCOM-A Protokół DNP3	**XIOC-TC1** 135265	1 szt.
Wyposażenie dodatkowe			
Zaciski przyłączeniowe Do modułów analogowych i cyfrowych konieczne są 18-biegunowe wtyczki z zaciskami.			
–	18-bieg wtyczka przyłączeniowa z zaciskami sprężynowymi do cyfrowych lub analogowych wejść/wyjść.	**XIOC-TERM-18T** 258104	10 szt.
–	18-bieg wtyczka przyłączeniowa z zaciskami śrubowymi do cyfrowych lub analogowych wejść/wyjść.	**XIOC-TERM-18S** 258102	
–	30-biegunowa wtyczka do modułu licznika z kablem, 4 m XIOC-1CNT-100KHZ XIOC-2CNT-100KHZ	**XIOC-TERM30-CNT4** 262248	1 szt.
–	40-biegunowa wtyczka do modułu cyfrowego z kablem, 4 m XIOC-32DI XIOC-32DO	**XIOC-TERM32** 267414	
Podstawy magistralne			
	Podstawa magistralna do montażu modułów XC100/200 na szynie, z możliwością rozszerzenia Szerokość: 2 miejsca na sterownik	**XIOC-BP-XC** 260792	1 szt.
	Podstawa do montażu dodatkowych modułów XI/OC, na szynę montażową, z możliwością rozszerzenia Szerokość: 2 miejsca na moduły XI/OC	**XIOC-BP-2** 260794	1 szt.
	Podstawa magistralna do montażu modułów XC100/200 na szynie, z możliwością rozszerzenia Szerokość: 2 miejsca na sterownik i 1 na moduł XI/OC	**XIOC-BP-XC1** 260793	1 szt.
	Podstawa do montażu dodatkowych modułów XI/OC, na szynę montażową, z możliwością rozszerzenia Szerokość: 3 miejsca na moduły XI/OC	**XIOC-BP-3** 260795	1 szt.
	Podstawa do montażu dodatkowych modułów XI/OC, na szynę montażową, z możliwością rozszerzenia Szerokość: 3 miejsca na moduły XI/OC Uwaga: Podstawa do rozbudowy do maks. 15 modułów, musi być wstawiona na szóstym gnieździe	**XIOC-BP-EXT** 274291	1 szt.

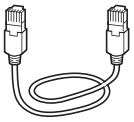
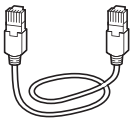
Dobór podstaw:

Dla maksymalnie 7 modułów XI/OC

CPU	1	2	3	4	5	6	7
XIOC-BP-XC		XIOC-BP-2	XIOC-BP-2		XIOC-BP-3		
XIOC-BP-XC1			XIOC-BP-3		XIOC-BP-3		

Dla maksymalnie 15 modułów XI/OC

CPU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
XIOC-BP-XC		XIOC-BP-2		XIOC-BP-3			XIOC-BP-EXT		XIOC-BP-3			XIOC-BP-2		XIOC-BP-2	
XIOC-BP-XC1			XIOC-BP-2		XIOC-BP-2		XIOC-BP-EXT		XIOC-BP-3			XIOC-BP-2		XIOC-BP-2	

	Opis	Typ Nr artykułu	Opak.
Wyposażenie dodatkowe			
Karta pamięci do zapisywania programu, danych, receptur do XC100, XC121, XC200, MFD4			
–	512 MB	**XT-MEM-MM512M** 138257	1 szt.
–	32 MB	**XT-MEM-MM32M** 262731	1 szt.
Bateria			
	do podtrzymania zegara czasu rzeczywistego i remanentnych danych w XC100, XC200, MFD4	**XT-CPU-BAT1** 256209	1 szt.
Kabel do programowania			
	2 m SUB-D, 9-bieg., szeregowy	**XT-SUB-D/RJ45** 262186	1 szt.
	2 m Skrosowany kabel Ethernet	**XT-CAT5-X-2** 256487	1 szt.
	5 m Skrosowany kabel Ethernet	**XT-CAT5-X-5** 256488	
	Kabel do programowania XC, EC4P, EU5C poprzez złącze USB	**EU4A-RJ45-USB-CAB1** 115735	
Kabel do połączenia			
	0,3 m Kabel łączący od XC200 do rozdzielacza złącza	**EASY-NT-30** 256283	1 szt.
	0,8 m Kabel łączący od XC200 do rozdzielacza złącza	**EASY-NT-80** 256284	
	1,5 m Kabel łączący od XC200 do rozdzielacza złącza	**EASY-NT-150** 256285	
Kabel CAN wg ISO 11898 Zalecenie: UNITRONIC-Bus LD, Firma LAPPKABEL 2 x 2 x 0,22 mm² Impedancja falowa: 100–120 Ω Pojemność robocza: 800 Hz, maks. 60 nF/km			
Moduł pusty			
–	Pusty moduł do zakrycia wolnych miejsc na wsuwki XI/OC	**XIOC-NOP** 288894	1 szt.
Rozdzielacz złącza			
–	Adapter do rozdzielenia w XC200 złożonego złącza RS-232/Ethernet na dwa gniazda RJ45. Do podłączenia do XC200 zastosować kabel łączący EASY-NT-30/80/150.	**XT-RJ45-ETH-RS232** 289170	1 szt.
Filtr			
–	Do eliminacji zakłóceń zewnętrznego napięcia zasilania 24 VDC dla XC100/200 Max. pobór prądu: 2,2 A	**XT-FIL-1** 285316	1 szt.
–	Do eliminacji zakłóceń zasilania modułów wejść/wyjść dla XC100/200. Max. pobór prądu: 12 A	**XT-FIL-2** 118980	1 szt.
Etykietki wsuwane			
–	Dowolnie opisywane etykietki wsuwane do 3 aparatów XV-101-K42 do 3 aparatów XV-101-K82	**XT-BS1** 265365	1 szt.

Software do programowania → Rozdział 6

			XC-CPU101-C64K-8DI-6DO	XC-CPU101-C128K-8DI-6DO	XC-CPU101-FC128K-8DI-6DO	XC-CPU101-C256K-8DI-6DO
Dane ogólne						
Normy i przepisy			IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178
Temperatura otoczenia		°C	0…+55	0…+55	0…+55	0…+55
Temperatura magazynowania		°C	–25…+70	–25…+70	–25…+70	–25…+70
Pozycja mocowania			poziomo	poziomo	poziomo	poziomo
Wilgotność względna, bez obroszenia (IEC/EN 60068-2-30)		%	10–95	10–95	10–95	10–95
Ciśnienie powietrza (podczas pracy)		hPa	795–1080	795–1080	795–1080	795–1080
Wytrzymałość na wstrząsy			10–57 Hz ±0,075 mm 57–150 Hz ±1,0 g	10–57 Hz ±0,075 mm 57–150 Hz ±1,0 g	10–57 Hz ±0,075 mm 57–150 Hz ±1,0 g	10–57 Hz ±0,075 mm 57–150 Hz ±1,0 g
Wytrzymałość udarowa			15 g/11 ms	15 g/11 ms	15 g/11 ms	15 g/11 ms
Kategoria przepięciowa			II	II	II	II
Stopień zanieczyszczenia			2	2	2	2
Stopień ochrony			IP20	IP20	IP20	IP20
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V	500	500	500	500
Emisja zakłóceń			EN 61000-6-4, Klasa A	EN 61000-6-4, Klasa A	EN 61000-6-4, Klasa A	EN 61000-6-4, Klasa A
Odporność na zakłócenia			EN 61000-6-2	EN 61000-6-2	EN 61000-6-2	EN 61000-6-2
Bateria (trwałość)			typ. 5 lat	typ. 5 lat	typ. 5 lat	typ. 5 lat
Waga		kg	0,23	0,23	0,23	0,23
Zaciski przyłączeniowe			wtykany blok zaciskowy	wtykany blok zaciskowy	wtykany blok zaciskowy	wtykany blok zaciskowy
Przekrój doprowadzeń						
Zaciski ze śrubą						
Linka z końcówką tulejkową		mm^2	0,5–1,5	0,5–1,5	0,5–1,5	0,5–1,5
przewód pojedynczy		mm^2	0,5–2,5	0,5–2,5	0,5–2,5	0,5–2,5
Zaciski sprężynowe						
Linka		mm^2	0,34–1,0	0,34–1,0	0,34–1,0	0,34–1,0
przewód pojedynczy		mm^2	0,14–1,0	0,14–1,0	0,14–1,0	0,14–1,0
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)			→ Strona 4/41			
Napięcie zasilania						
Czas zaniku w sieci		ms	10	10	10	10
Szybkość powtarzania		s	1	1	1	1
Napięcie zasilające		V DC	24	24	24	24
Dopuszczalny zakres		V DC	20,4–28,8	20,4–28,8	20,4–28,8	20,4–28,8
Moc wejściowa		W	max. 26	max. 26	max. 26	max. 26
Tętnienia		%	≦ 5	≦ 5	≦ 5	≦ 5
Maksymalna moc strat (bez lokalnych wejść/wyjść)	P_v	W	6	6	6	6
Ochrona przepięciowa			tak	tak	tak	tak
Zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji			tak	tak	tak	tak
Filtr sieciowy (zewnętrzny)			tak	tak	tak	tak
Prąd włączania		x I_n	bez ograniczenia (ograniczenie tylko przez zewnętrzny zasilacz 24-V-DC)			
Napięcie wyjściowe dla modułów sygnałowych						
Wartość znamionowa		V DC	5	5	5	5
Prąd wyjściowy		A	3,2	3,2	3,2	3,2
Wytrzymałość zwarciowa			tak	tak	tak	tak
Separacja galwaniczna z napięciem zasilania			brak	brak	brak	brak
CPU						
Mikroprocesor			Infineon C164	Infineon C164	Infineon C164	Infineon C164
Pamięć						
Kod programu / dane programowe		KB	64/64	128/128	128/128	256/256
Znaczniki / remanentne dane		KB	4/4	8/8	8/8	8/8
Czas cyklu 1 k instrukcji (bit, bajt)		ms	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

			XC-CPU101-C64K-8DI-6DO	XC-CPU101-C128K-8DI-6DO	XC-CPU101-FC128K-8DI-6DO	XC-CPU101-C256K-8DI-6DO
Złącza						
Złącze szeregowe (RS232) bez przewodów sterujących						
Szybkość transmisji danych		Kb/sek	max. 57,6	max. 57,6	max. 57,6	max. 57,6
Sposób podłączenia			RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
Separacja galwaniczna			brak	brak	brak	brak
CANopen						
Maksymalna prędkość transmisji		b/s	500000	500000	500000	500000
Separacja galwaniczna			tak	tak	tak	tak
Profil aparatu			wg DS 301 V4	wg DS 301 V4	wg DS 301 V4	wg DS 301 V4
Rodzaj transmisji			asyn., cyk., acyk.	asyn., cyk., acyk.	asyn., cyk., acyk.	asyn., cyk., acyk.
Podłączenie			wtykany blok zaciskowy	wtykany blok zaciskowy	optyczne złącze do światłowodu z tworzywa dla fali 660 mm, wtyczka np. HFBR-4516 Agilent Technologies	wtykany blok zaciskowy
Rezystory zamykające magistralę			zewnętrzne	zewnętrzne	zewnętrzne	zewnętrzne
Uczestnicy		Liczba	max. 126	max. 126	max. 126	max. 126
Watchdog			tak	tak	tak	tak
RTC (Real Time Clock) zegar czasu rzeczywistego			tak	tak	tak	tak
Napięcie zasilania lokalnych wejść/wyjść (24 V_0/0 V_0)						
Napięcie zasilające		V DC	24	24	24	24
Zakresy napięć		V DC	19,2–30, zwrócić uwagę na polaryzację	19,2–30, zwrócić uwagę na polaryzację	19,2–30, zwrócić uwagę na polaryzację	19,2–30, zwrócić uwagę na polaryzację
Separacja galwaniczna						
Napięcie zasilania względem napięcia CPU			tak	tak	tak	tak
Ochrona przepięciowa			tak	tak	tak	tak
Zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji			tak	tak	tak	tak
Wejścia cyfrowe						
Prąd wejściowy na kanał przy napięciu znamionowym		mA	typ. 3,5	typ. 3,5	typ. 3,5	typ. 3,5
Moc strat na kanał			typ. 85 mW	typ. 85 mW	typ. 85 mW	typ. 85 mW
Poziom napięcia zgodnie z IEC/EN 61131-2						
Typ wartości granicznej 1			niski < 5 V DC, wysoki > 15 V DC	niski < 5 V DC, wysoki > 15 V DC	niski < 5 V DC, wysoki > 15 V DC	niski < 5 V DC, wysoki > 15 V DC
Opóźnienie wejścia						
WYŁ → ZAŁ		ms	typ. 0,1	typ. 0,1	typ. 0,1	typ. 0,1
ZAŁ → WYŁ		ms	typ. 0,1	typ. 0,1	typ. 0,1	typ. 0,1
Wejścia		Liczba	8 (z czego 4 wejścia przerwań)	8 (z czego 4 wejścia przerwań)	8 (z czego 4 wejścia przerwań)	8 (z czego 4 wejścia przerwań)
Kanały o jednakowym potencjale odniesienia		Liczba	8	8	8	8
Sygnalizacja stanu			LED	LED	LED	LED
Wyjścia cyfrowe						
Kanały		Liczba	6	6	6	6
Moc strat na kanał		W	0,08	0,08	0,08	0,08
Prąd obciążenia		A	0,5	0,5	0,5	0,5
Opóźnienie wyjść						
WYŁ → ZAŁ			typ. 0,1 ms	typ. 0,1 ms	typ. 0,1 ms	typ. 0,1 ms
ZAŁ → WYŁ			typ. 0,1 ms	typ. 0,1 ms	typ. 0,1 ms	typ. 0,1 ms
Kanały o jednakowym potencjale odniesienia		Liczba	6	6	6	6
Sygnalizacja stanu			LED	LED	LED	LED
Zdolność łączenia			IEC/EN 60947-5-1, kategoria użytkowania DC-13	IEC/EN 60947-5-1, kategoria użytkowania DC-13	IEC/EN 60947-5-1, kategoria użytkowania DC-13	IEC/EN 60947-5-1, kategoria użytkowania DC-13
Względny czas załączenia		% ED	100	100	100	100
Współczynnik jednoczesności		g	1	1	1	1

			XC-CPU121-2C256K
Dane ogólne			
Normy i przepisy			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Temperatura otoczenia		°C	0…+55
Temperatura magazynowania		°C	–25…+70
Pozycja mocowania			poziomo
Wilgotność względna, bez obroszenia (IEC/EN 60068-2-30)		%	10–95
Ciśnienie powietrza (podczas pracy)		hPa	795–1080
Wytrzymałość na wstrząsy			Częstotliwość 5–9 Hz; amplituda 3,5 mm 9–150 Hz; Stałe przyspieszenie 1,0 g
Wytrzymałość udarowa			15 g/11 ms
Kategoria przepięciowa			II
Stopień zanieczyszczenia			2
Stopień ochrony			IP20
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V	500
Emisja zakłóceń			EN 61000-6-4
Odporność na zakłócenia			EN 61000-6-2
Czas podtrzymania			minimum 72 godziny
Waga		kg	0,15
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)			→ Strona 4/41
Sposób podłączenia			
Napięcie zasilające			
Sposób podłączenia			–
Przekrój doprowadzeń		mm²	0,14–1 (AWG28-18)
Złącze COM1			
Sposób podłączenia			RJ45
Złącze COM2, CAN1, CAN2			
Sposób podłączenia			blok zacisków sprężynowych, 6-bieg.
Przekrój doprowadzeń		mm²	0,14–0,5 (AWG28-20)
Napięcie zasilania			
Napięcie zasilające		V DC	24
Dopuszczalny zakres		V DC	20,4–28,8
Moc wejściowa		W	max. 1,44
Prąd wejściowy		mA	60
Tętnienia		%	≦ 5
Maksymalna moc strat (bez lokalnych wejść/wyjść)	P_v	W	6
Ochrona przepięciowa			tak
Zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji			tak
Prąd włączania		x I_n	bez ograniczenia (ograniczenie tylko przez zewnętrzny zasilacz 24 V DC)
Bocznikowanie przy zaniku napięcia w sieci			
Czas trwania zaniku		ms	10
Szybkość powtarzania		s	1
Filtr sieciowy, zewnętrzny			Typ: XT-FIL-1, → Strona 4/25
Pamięć			
Kod programu / dane programowe		KB	256/244
Znaczniki / wejścia / wyjścia / remanentne dane		KB	16/4/4/8
Czas cyklu 1 k instrukcji (bit, bajt)		ms	< 0,3
Złącza			
Złącze szeregowe (RS232) bez przewodów sterujących			
Szybkość transmisji danych		Kb/sek	–
Szybkość transmisji danych		Kb/sek	Programowanie (format znaku: 8 bitów danych, brak kontroli parzystości, 1 bit stopu) 19,2, 38,4 (default), 57,6
Sposób podłączenia			RJ45
Separacja galwaniczna			brak
W trybie pracy transparentnej			
Szybkość transmisji danych		Kb/sek	0,3, 0,6, 1,2, 2,4, 4,8, 9,6, 19,2, 38,4, 57,6, 115,2
Format znaków			8E1, 8O1, 8N1, 8N2, 7E2, 7O2, 7N2, 7E1
Liczba wysyłanych bajtów w jednym bloku			190
Liczba odbieranych bajtów w jednym bloku			190

				XC-CPU121-2C256K
COM2 (RS232/RS485) bez przewodów sterujących				
	Szybkość transmisji danych		Kb/sek	tryb transparentny (nastawianie przez moduły funkcyjne) 0,3, 0,6, 1,2, 2,4, 4,8, 9,6, 19,2, 38,4, 57,6
	Format znaków			8E1, 8O1, 8N1, 8N2, 7E2, 7O2, 7N2, 7E1 (nastawianie przez moduły funkcyjne)
	Separacja galwaniczna			brak
	Zakończenie magistrali			zewnętrzne, dla RS485
Złącze CAN1/CAN2				
	Szybkość transmisji danych		Kb/sek	10–500
	Separacja galwaniczna			brak
	Uczestnicy			126
	Zakończenie magistrali			dla każdego złącza (CAN1/CAN2) nastawiane
	Rodzaj transmisji			asyn., cyk., acyk.
Napięcie zasilania lokalnych wejść/wyjść (24 V_D/0 V_D)				
Napięcie zasilające			V DC	24
Zakresy napięć			V DC	19,2–30, zwrócić uwagę na polaryzację
Separacja galwaniczna				
	Napięcie zasilania względem napięcia CPU			tak
Ochrona przepięciowa				tak

		XC-152-…-11				
System						
	Processor	RISC, 32 Bit @400MHz				
	Pamięć wewnętrzna					
	DRAM (OS, Program)	64 MByte				
	NAND-FLASH (przeznaczona na kopie zapasowe programu)	Ok. 128 MB				
	NVRAM (Retain)	Ok. 32 kB				
	Pamięć zewnetrzna					
	SD Memory Card Slot	SDA Specification 1.00				
	Zegar czasu rzeczywistego (bateria)					
	Bateria	bezobsługowa				
	Czas podtrzymania w stanie beznapięciowym	Normalnie 10 lat				
	System operacyjny	Windows CE5				
Projektowanie						
	Oprogramowanie do programowania sterowników	CODESYS 2/3				
	Wizualizacja					
	WEB-VISU	CODESYS				
	Remote Client	Galileo/CODESYS				
Złącza, komunikacja						
	Ethernet	100Base-TX/10Base-T				
	USB Host	–				
	USB Device[1)]	USB 2.0				
		XC-152-D6-11	XC-152-D8-11	XC-152-E3-11	XC-152-E6-11	XC-152-E8-11
	System Port (RS232)[1)]	X	X	X	–	–
	SmartWire-DT[1)]	–	–	X	X	X
	CAN[1)]	X	–	–	X	–
	PROFIBUS/MPI[1)]	–	X	–	–	X
	RS485[1)]	X	X	–	X	X
Pamięć						
	Napięcie zasilania	24 V DC SELV				
	Maksymalny pobór mocy	Max. 5 W				
	Ochrona przed odwrotną polaryzacją	tak				
	Dopuszczenia	CE, cULus				
	Temperatura otoczenia podczas pracy	0°C…55°C				
	Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–40°C…70°C				
	Stopień ochrony	IP20				
	Montaż	Szyna DIN EN 60715, 35 mm				
	Wymiary (H x B x T)	105 mm x 155 mm x 40 mm				
	Waga	Ok. 0,3 kg				
	Zgodność z obowiązującymi normami i przepisami					
	Normy produktowe	IEC/EN 61131-2, EN50178				
	EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4				

Uwagi [1)] Złącze nie posiada separacji galwanicznej.

			XIO-EXT121-1
Dane ogólne			
Normy i przepisy			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Temperatura otoczenia		°C	0…+55
Temperatura magazynowania		°C	–25…+70
Pozycja mocowania			poziomo
Wilgotność względna, bez obroszenia (IEC/EN 60068-2-30)		%	10–95
Ciśnienie powietrza (podczas pracy)		hPa	795–1080
Wytrzymałość na wstrząsy			Częstotliwość 5–9 Hz; amplituda 3,5 mm 9–150 Hz; Stałe przyspieszenie 1,0 g
Wytrzymałość udarowa			15 g/11 ms
Kategoria przepięciowa			II
Stopień zanieczyszczenia			2
Stopień ochrony			IP20
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V	500
Emisja zakłóceń			EN 61000-6-4
Odporność na zakłócenia			EN 61000-6-2
Czas podtrzymania			minimum 72 godziny
Waga		kg	0,15
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)			→ Strona 4/41
Sposób podłączenia			
Wtyczka X1			
Rodzaj wtyczki			blok zacisków sprężynowych, 20-bieg., B2L 3,5 (Weidmüller)
Przekrój doprowadzeń (przewód pojedynczy)		mm^2	0,5–1
Wtyczka X2/X3			
Rodzaj wtyczki			blok zacisków sprężynowych, 10-bieg., BLZF 3,5/180 lub BLI/O 3,5/10F z diodami LED (Weidmüller)
Przekrój doprowadzeń (przewód pojedynczy)		mm^2	0,5–1
Napięcie zasilania			
Bocznikowanie przy zaniku napięcia w sieci			
Czas trwania zaniku		ms	10
Szybkość powtarzania		s	1
Napięcie zasilające		V DC	24
Dopuszczalny zakres		V DC	20,4–28,8
Moc wejściowa		W	max. 1,68
Prąd wejściowy		mA	70
Tętnienia		%	≦ 5
Ochrona przepięciowa			tak
Zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji			tak
Prąd włączania		x I_n	max. 1 A
Napięcie wyjściowe dla modułów sygnałowych			
max. prąd wzbudzenia IL		A	2
Wejścia cyfrowe			
Liczba			X2: 9 przy wtyczce BLI/O 3,5/10F lub 10 przy wtyczce BLZF 3,5/180 X3: 8 (także do wykorzystania jako wyjścia)
Napięcie znamionowe			
Napięcie znamionowe	U_e	V DC	24
Dla stanu „0”	U_e	V DC	< 5
Dla stanu „1”	U_e	V DC	> 15
Prąd znamionowy			
Dla stanu „1”	I_e	mA	3,3
Czas opóźnienia			
X2: DI0…DI3		µs	20
X2: DI4…DI9		µs	250
X2: DX0…DX7		ms	20
Separacja galwaniczna			brak

			XIO-EXT121-1
Wyjścia cyfrowe			
Liczba			przy X3: 8 (także do wykorzystania jako wejścia)
Napięcie znamionowe			
Napięcie znamionowe	U_e	V DC	24
Dopuszczalny zakres			20,4–28,8 V DC
Tętnienia		%	≦ 5
Prąd znamionowy			
dla stanu „1"	I_e	A	0,5 przy 24 V AC
Współczynnik jednoczesności	%	*g*	1
Względny maksymalny czas włączenia			100%
Obciążenie lampką bez R_v		W	5
Separacja galwaniczna			brak
Prąd resztkowy dla stanu „0" na kanał		mA	< 0,1
Maks. napięcie wyjściowe			
W stanie „0" z obciążeniem zewnętrznym < 10 MΩ		V	2,5
Przy stanie „1" przy I_e = 0,5 A		V	$U = U_e - 1$ V
Zwarciowy prąd wyzwolenia			
Prąd wyzwolenia zwarciowego dla R_a ≦ 10 mΩ		A	0,7 ≦ I_e ≦ 2 na każde wyjście
Całkowity prąd zwarcia		A	16
Szczytowy prąd zwarcia		A	32
Max. częstotliwość łączeń		1/godz.	40000
Możliwość pracy równoległej			tak
Wejścia analogowe 0–10 V			
Liczba kanałów			2
Zakres napięć wejściowych		V	0–10
Rozdzielczość		b	10
Czas przetwarzania		ms	≦ 5
Całkowita dokładność			≦ ±1% (wartości maksymalnej)
Rezystancja wejściowa		kΩ	200
Wejścia analogowe 0–20 mA			
Liczba kanałów			2
Zakres napięć wejściowych		mA	0–20
Rozdzielczość		b	10
Czas przetwarzania		ms	≦ 5
Całkowita dokładność			≦ ±1% (wartości maksymalnej)
Rezystancja wejściowa		Ω	50
Pt100			
Liczba kanałów			2
Zakres temperatur		°C	–200…+200
Zakres rezystancji		Ω	18,5–175,8
Rozdzielczość		b	10
Całkowita dokładność			≦ ±2%
Wyjścia analogowe			
Liczba kanałów			2
Zakes napięcia wyjściowego		V	0–10
Rozdzielczość		b	12
Czas przetwarzania		ms	≦ 5
Całkowita dokładność			≦ ±1% (wartości maksymalnej)
Zewnętrzna rezystancja obciążenia	R	kΩ	10

			XC-CPU201-EC256K-8DI-6DO(-XV)	XC-CPU201-EC512K-8DI-6DO(-XV)	XC-CPU202-EC4M-8DI-6DO-XV
Dane ogólne					
Normy i przepisy			IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178
Temperatura otoczenia		°C	0…+55	0…+55	0…+55
Temperatura magazynowania		°C	–25…+70	–25…+70	–25…+70
Pozycja mocowania			poziomo	poziomo	poziomo
Wilgotność względna, bez obroszenia (IEC/EN 60068-2-30)		%	10–95	10–95	10–95
Ciśnienie powietrza (podczas pracy)		hPa	795–1080	795–1080	795–1080
Wytrzymałość na wstrząsy			10–57 Hz ±0,075 mm 57–150 Hz ±1,0 g	10–57 Hz ±0,075 mm 57–150 Hz ±1,0 g	10–57 Hz ±0,075 mm 57–150 Hz ±1,0 g
Wytrzymałość udarowa			15 g/11 ms	15 g/11 ms	15 g/11 ms
Kategoria przepięciowa			II	II	II
Stopień zanieczyszczenia			2	2	2
Stopień ochrony			IP20	IP20	IP20
Odporność na udar napięciowy	U_{imp}	V	850	850	850
Emisja zakłóceń			EN 61000-6-4, Klasa A	EN 61000-6-4, Klasa A	EN 61000-6-4, Klasa A
Odporność na zakłócenia			EN 61000-6-2	EN 61000-6-2	EN 61000-6-2
Bateria (trwałość)			typ. 5 lat	typ. 5 lat	typ. 5 lat
Waga		kg	0,23	0,23	0,23
Zaciski przyłączeniowe			wtykany blok zaciskowy	wtykany blok zaciskowy	wtykany blok zaciskowy
Przekrój doprowadzeń					
Zaciski ze śrubą					
Linka z końcówką tulejkową		mm^2	0,5–1,5	0,5–1,5	0,5–1,5
przewód pojedynczy		mm^2	0,5–2,5	0,5–2,5	0,5–2,5
Zaciski sprężynowe					
Linka		mm^2	0,34–1,0	0,34–1,0	0,34–1,0
przewód pojedynczy		mm^2	0,14–1,0	0,14–1,0	0,14–1,0
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)			→ Strona 4/41		
Napięcie zasilania					
Czas zaniku w sieci		ms	10	10	10
Szybkość powtarzania		s	1	1	1
Napięcie zasilające		V DC	24	24	24
Dopuszczalny zakres		V DC	20,4–28,8	20,4–28,8	20,4–28,8
Moc wejściowa		W	max. 33	max. 33	max. 33
Tętnienia		%	≦ 5	≦ 5	≦ 5
Maksymalna moc strat	P_v	W	6	6	6
Ochrona przepięciowa			tak	tak	tak
Zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji			tak	tak	tak
Filtr sieciowy			tak	tak	tak
Prąd włączania		x I_n	bez ograniczenia (ograniczenie tylko przez zewnętrzny zasilacz 24 V DC)		
Napięcie wyjściowe dla modułów sygnałowych					
Wartość znamionowa		V DC	5	5	5
Prąd wyjściowy		A	3,2	3,2	3,2
Wytrzymałość zwarciowa			tak	tak	tak
Separacja galwaniczna z napięciem zasilania			brak	brak	brak
CPU					
Mikroprocesor			NEC VR4181 A MIPS	NEC VR4181 A MIPS	ARM 532 MHz
Pamięć					
Kod programu / dane programowe			256 KB/256 KB	2 MB/512 KB	4 MB/512 KB
Znaczniki / remanentne dane		KB	16/32	16/32	16/64
Czas cyklu 1 k instrukcji (bit, bajt)		ms	< 0,15	< 0,15	< 0,025

			XC-CPU201-EC256K-8DI-6DO(-XV)	XC-CPU201-EC512K-8DI-6DO(-XV)	XC-CPU202-EC4M-8DI-6DO-XV
Złącza					
Ethernet					
Szybkość transmisji danych		Mb/sek	10/100 – autodetekcja	10/100 – autodetekcja	10/100 – autodetekcja
Sposób podłączenia			RJ45	RJ45	RJ45
Separacja galwaniczna			brak	brak	brak
Złącze szeregowe (RS232) bez przewodów sterujących					
Szybkość transmisji danych		Kb/sek	max. 115,2	max. 115,2	max. 115,2
Sposób podłączenia			RJ45	RJ45	RJ45
Separacja galwaniczna			brak	brak	brak
Złącze USB			1.0	1.0	2.0
CANopen					
maksymalna prędkość transmisji		Mb/sek	1	1	1
Separacja galwaniczna			tak	tak	tak
Profil aparatu			wg DS 301 V4	wg DS 301 V4	wg DS 301 V4
Rodzaj transmisji			asyn., cyk., acyk.	asyn., cyk., acyk.	asyn., cyk., acyk.
Podłączenie			wtykany blok zaciskowy	wtykany blok zaciskowy	wtykany blok zaciskowy
Rezystory zamykające magistralę			zewnętrzne	zewnętrzne	wewnętrzne
Uczestnicy		Liczba	max. 126	max. 126	max. 126
Watchdog			tak	tak	tak
RTC (Real Time Clock) zegar czasu rzeczywistego			tak	tak	tak
Napięcie zasilania lokalnych wejść/wyjść (24 V_D/0 V_D)					
Napięcie zasilające		V DC	24	24	24
Zakresy napięć		V DC	19,2–30, zwrócić uwagę na polaryzację	19,2–30, zwrócić uwagę na polaryzację	19,2–30, zwrócić uwagę na polaryzację
Separacja galwaniczna					
Napięcie zasilania względem napięcia CPU			tak	tak	tak
Napięcie zasilania względem wejść/wyjść			brak	brak	brak
Sygnalizacja stanu			LED	LED	LED
Zaciski przyłączeniowe			wtykany blok zaciskowy	wtykany blok zaciskowy	wtykany blok zaciskowy
Ochrona przepięciowa			tak	tak	tak
Zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji			tak	tak	tak
Wejścia cyfrowe					
Prąd wejściowy na kanał przy napięciu znamionowym		mA	typ. 3,5	typ. 3,5	typ. 3,5
Moc strat na kanał			typ. 85 mW	typ. 85 mW	typ. 85 mW
Poziom napięcia zgodnie z IEC/EN 61131-2					
Typ wartości granicznej 1			niski < 5 V DC, wysoki > 15 V DC	niski < 5 V DC, wysoki > 15 V DC	niski < 5 V DC, wysoki > 15 V DC
Opóźnienie wejścia					
WYŁ → ZAŁ		ms	typ. 0,1	typ. 0,1	typ. 0,1
ZAŁ → WYŁ		ms	typ. 0,1	typ. 0,1	typ. 0,1
Wejścia		Liczba	8, z których parametryzowane: 2 liczniki, 50 kHz, 2 wejścia przerwań, 1 wejście licznika w przód		
Kanały o jednakowym potencjale odniesienia		Liczba	8	8	8
Sygnalizacja stanu			LED	LED	LED
Wyjścia cyfrowe					
Kanały		Liczba	6	6	6
Moc strat na kanał		W	0,08	0,08	0,08
Prąd obciążenia		A	0,5	0,5	0,5
Opóźnienie wyjść					
WYŁ → ZAŁ			typ. 0,1 ms	typ. 0,1 ms	typ. 0,1 ms
ZAŁ → WYŁ			typ. 0,1 ms	typ. 0,1 ms	typ. 0,1 ms
Kanały o jednakowym potencjale odniesienia		Liczba	6	6	6
Sygnalizacja stanu			LED	LED	LED
Zdolność łączenia			IEC/EN 60947-5-1, kategoria użytkowania DC-13		
Względny czas załączenia		% ED	100	100	100
Współczynnik jednoczesności		g	1	1	1

Dane ogólne			
Normy i przepisy			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Temperatura otoczenia		°C	0…+55
Temperatura magazynowania		°C	–25…+70
Wytrzymałość na wstrząsy			10–57 Hz ±0,075 mm 57–150 Hz ±1,0 g
Wytrzymałość udarowa			15 g/11 ms
Siła uderzenia			500 g/ 50 mm ±25 g
Kategoria przepięciowa			II
Stopień zanieczyszczenia			2
Klasa ochrony			1
Stopień ochrony			IP20
Emisja zakłóceń			DIN/EN 55011/22, klasa A
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)			→ Strona 4/41
Napięcie zasilania			
Napięcie znamionowe	U_e	V DC	24 (12)
Dopuszczalny zakres			20,4 do 28,8 (11,8 do 14,4)
Tętnienia		%	≦ 5
Bocznikowanie przepięć łączeniowych			
Czas trwania zaniku		ms	10
Szybkość powtarzania		s	1

			XIOC-8DI	XIOC-16DI	XIOC-32DI
Moduły					
Rodzaj wejścia			Wejście DC	Wejście DC	Wejście DC
Napięcie zasilające		V DC	24	24	24
Dopuszczalny zakres		V DC	20,4–28,8	20,4–28,8	20,4–28,8
Napięcie zasilające		V AC	–	–	–
Dopuszczalny zakres		V AC			
Rezystancja wejściowa			typ. 3,5 kΩ	typ. 5,9 kΩ	typ. 5,6 kΩ
Prąd wejściowy		mA	typ. 6,9	typ. 4,0	typ. 4,3
Poziom napięcia wg IEC 61131-2, typ wart. granicznej 1					
ZAŁ.		V	≧ 15 DC	≧ 15 DC	≧ 15 DC
WYŁ.		V	≦ 5 DC	≦ 5 DC	≦ 5 DC
Opóźnienie wejścia					
WYŁ → ZAŁ		ms	≦ 5 (typ. 4)	≦ 5 (typ. 4)	≦ 5 (typ. 4)
ZAŁ → WYŁ		ms	≦ 5 (typ. 4)	≦ 5 (typ. 4)	≦ 5 (typ. 4)
Kanały wejściowe		Liczba	8	16	32
Kanały o jednakowym potencjale odniesienia		Liczba	8	16	32
Separacja galwaniczna			z transoptorami	z transoptorami	z transoptorami
Element wskaźnikowy			LED (zielona)	LED (zielona)	16 LED (zielona), przełączana: 0–15, 16–31
Zaciski			wtykany blok zaciskowy	wtykany blok zaciskowy	XIOC-TERM32 (wtyczka i kabel)
Wewnętrzny pobór prądu (5 V DC)		mA	typ. 26	typ. 51	typ. 100
Waga		kg	0,16	0,16	0,16