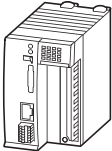
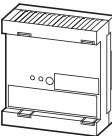
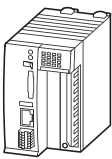
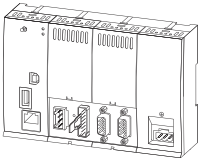


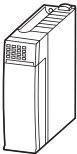
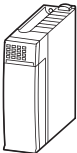
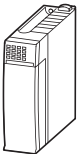
# XC100/XC200

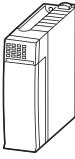
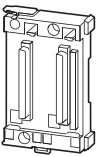
Modułowe sterowniki PLC

## Dane do zamówienia

Opis	Typ Nr artykułu	Opak.	
<b>XC100</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zasilanie 24 V • lokalnie rozszerzane 15 modułami XI/OC i rozszerzane zdalnie</li> <li>Konieczne jest następujące wyposażenie dodatkowe: zaciski przyłączeniowe, podstawa, bateria</li> <li>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</li> </ul>			
	64 KB pamięci użytkownika	<b>XC-CPU101-C64K-8DI-6DO</b> 262152	1 szt.
	128 KB pamięci użytkownika	<b>XC-CPU101-C128K-8DI-6DO</b> 262146	
	256 KB pamięci użytkownika	<b>XC-CPU101-C256K-8DI-6DO</b> 274399	
	optyczne złącze CAN 128 KB pamięci użytkownika	<b>XC-CPU101-FC128K-8DI-6DO</b> 289169	
<b>XC121</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>			
	Jednostka CPU, 256 KB pamięci programu, 244 KB pamięci danych	<b>XC-CPU121-2C256K</b> 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)	<b>XIO-EXT121-1</b> 290450	
<b>XC200</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zasilanie 24 V • lokalnie rozszerzane 15 modułami XI/OC i rozszerzane zdalnie</li> <li>Konieczne jest następujące wyposażenie dodatkowe: zaciski przyłączeniowe, podstawa, bateria</li> <li>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</li> </ul>			
	256 KB pamięci użytkownika	<b>XC-CPU201-EC256K-8DI-6DO</b> 262155	1 szt.
	2 MB pamięci użytkownika	<b>XC-CPU201-EC512K-8DI-6DO</b> 262157	
	256 KB pamięci użytkownika wbudowany serwer WWW	<b>XC-CPU201-EC256K-8DI-6DO-XV</b> 262156	
	2 MB pamięci użytkownika wbudowany serwer WWW	<b>XC-CPU201-EC512K-8DI-6DO-XV</b> 262158	
	4 MB pamięci użytkownika, wbudowany serwer www	<b>XC-CPU202-EC4M-8DI-6DO-XV</b> 134238	

Złącza	Czas cyklu 1 k instrukcji (Bit, Byte) ms	Pamięć: program/markery/ dane remanentne kByte	Typ Nr artykułu	Opak.	
<b>Sterowniki kompaktowe XC152</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zasilanie 24 V DC</li> <li>Slot na karty pamięci</li> <li>RUN / STOP i wskaźniki LED</li> <li>OPC Server</li> <li>Zintegrowany serwer Web</li> </ul>					
	RS232 RS485 Profibus/MPI	< 0,04	64 MB / 4 KB / 32 KB	<b>XC-152-D8-11</b> 167849	1 szt.
	RS232 SmartWire-DT	< 0,04	64 MB / 4 KB / 32 KB	<b>XC-152-E3-11</b> 167850	
	RS485 CAN/easyNet SmartWire-DT	< 0,04	64 MB / 4 KB / 32 KB	<b>XC-152-E6-11</b> 167851	
	RS485 Profibus/MPI SmartWire-DT	< 0,04	64 MB / 4 KB / 32 KB	<b>XC-152-E8-11</b> 167852	
	RS232 RS485 CAN/easyNet	< 0,04	64 MB / 4 KB / 32 KB	<b>XC-152-D6-11</b> 167855	

Opis	Typ Nr artykułu	Opak.		
<b>XI/OC</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompaktowy system wejść/wyjść do podłączenia do modułowych sterowników XC100/200</li> <li>• XC100/200 uzupełniane max. 15 modułami XI/OC</li> <li>• Do wyboru zaciski ze śrubą lub sprężynowe do modułów cyfrowych i analogowych</li> </ul>				
<b>Moduły cyfrowe</b>				
	8 wejść 24 V DC	<b>XIIOC-8DI</b> 257891	1 szt.	
	16 wejść 24 V DC	<b>XIIOC-16DI</b> 257892		
	32 wejścia, 24 V DC	<b>XIIOC-32DI</b> 267411		
	8 wyjść 24 V DC, 0,3 A	<b>XIIOC-8DO</b> 257894		
	12 wyjść przekaźnikowych	<b>XIIOC-12DO-R</b> 257897		
	16 wyjść 24 V DC, 0,3 A	<b>XIIOC-16DO</b> 257896		
	16 wyjść 24 V DC, 0,8 A, odporne na zwarcie	<b>XIIOC-16DO-S</b> 257895		
	16 połączeń, 4 wyjścia, 12 dowolnie parametryzowanych wejść/wyjść, 24 V DC Wyjścia 0,5 A	<b>XIIOC-16DX</b> 262322		
	32 wyjścia, 24 V DC, 0,2 A	<b>XIIOC-32DO</b> 267413		
<b>Moduły analogowe</b>				
	Wejścia 8 wejść 4–20 mA	<b>XIIOC-8AI-I2</b> 262549	1 szt.	
	Wejścia 8 wejść napięciowych 0–10 V	<b>XIIOC-8AI-U1</b> 257899		
	Wejścia 8 wejść napięciowych ±10 V	<b>XIIOC-8AI-U2</b> 257900		
	Wejścia 4 wejścia do pomiaru temperatury, Pt100/1000	<b>XIIOC-4T-PT</b> 257901		
	Wejścia 4 wejścia dla termoelementów typu K, J, L, B, N, E, R, S, T	<b>XIIOC-4AI-T</b> 289933		
	Wyjścia 2 wyjścia ±10 V	<b>XIIOC-2AO-U2</b> 257904		
	Wyjścia 2 wyjścia 0–10 V, 2 wyjścia 4–20 mA	<b>XIIOC-2AO-U1-2AO-I2</b> 257902		
	Wyjścia 4 wyjścia 0–10 V	<b>XIIOC-4AO-U1</b> 257903		
	Moduły złożone 2 wejścia i 1 wyjście 0–10 V czas przetwarzania 1 ms	<b>XIIOC-2AI-1AO-U1</b> 262409		
	Moduły złożone 2 wejścia i 1 wyjście 0–10 V, 0–20 mA czas przetwarzania 1 ms, indywidualnie ustawiane	<b>XIIOC-2AI-1AO-U1-I1</b> 281545		
	Moduły złożone 4 wejścia i 2 wyjścia 0–10 V czas przetwarzania 1 ms	<b>XIIOC-4AI-2AO-U1</b> 262405		
	Moduły złożone 4 wejścia i 2 wyjścia 0–10 V, 0–20 mA czas przetwarzania 1 ms, indywidualnie ustawiane	<b>XIIOC-4AI-2AO-U1-I1</b> 281544		
	<b>Moduły liczników</b>			
		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		<b>XIIOC-1CNT-100KHZ</b> 257906
2 wejścia do 100 kHz, (24 V DC lub 5 V róż- nicy), 4 cyfrowe wyjścia tranzystorowe, optoizolacja, 24 V DC konieczna 30-biegunowa wtyczka do modułu licznika		<b>XIIOC-2CNT-100KHZ</b> 257907		
2 wejścia enkodera inkrementalnego do 400 kHz, 5 V DC, 2 wyjścia analogowe ±10 V		<b>XIIOC-2CNT-2AO-INC</b> 262417		

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


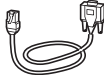
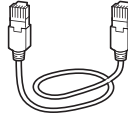
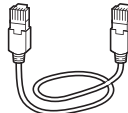
Dobór podstaw:

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

Software do programowania → Rozdział 6

# XC100

## Dane techniczne

			XC-CPU101-C64K-8DI-6DO	XC-CPU101-C128K-8DI-6DO	XC-CPU101-FC128K-8DI-6DO	XC-CPU101-C256K-8DI-6DO
<b>Dane ogólne</b>						
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 uderowa			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 <sub>i</sub>	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 <sup>2</sup>	0,5-1,5	0,5-1,5	0,5-1,5	0,5-1,5
przewód pojedynczy		mm <sup>2</sup>	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5
Zaciski sprężynowe						
Linka		mm <sup>2</sup>	0,34-1,0	0,34-1,0	0,34-1,0	0,34-1,0
przewód pojedynczy		mm <sup>2</sup>	0,14-1,0	0,14-1,0	0,14-1,0	0,14-1,0
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)</b>			→ Strona 4/41			
<b>Napięcie zasilania</b>						
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. 26	max. 26	max. 26
Tętnienia			%	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Maksymalna moc strat (bez lokalnych wejść/wyjść)			P <sub>v</sub> W	6	6	6
Ochrona przepięciowa				tak	tak	tak
Zabezpieczenie przed zmianą polaryzacji				tak	tak	tak
Filtr sieciowy (zewnętrzny)				tak	tak	tak
Prąd włączania			x I <sub>n</sub>	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 zwarciova				tak	tak	tak
Separacja galwaniczna z napięciem zasilania				brak	brak	brak
<b>CPU</b>						
Mikroprocesor				Infineon C164	Infineon C164	Infineon C164
<b>Pamięć</b>						
Kod programu / dane programowe			KB	64/64	128/128	256/256
Znaczniki / remanentne dane			KB	4/4	8/8	8/8
Czas cyklu 1 k instrukcji (bit, bajt)			ms	< 0,5	< 0,5	< 0,5