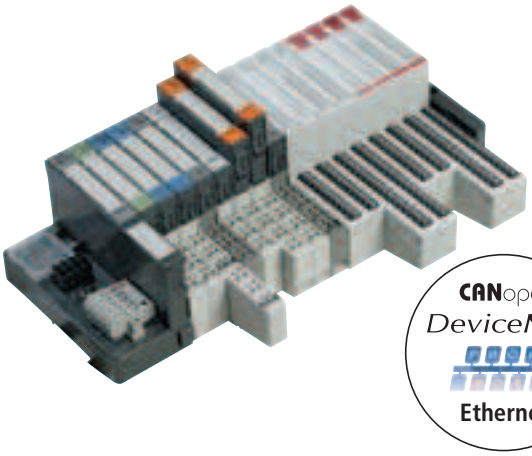
Opis – rozproszone wejścia/wyjścia



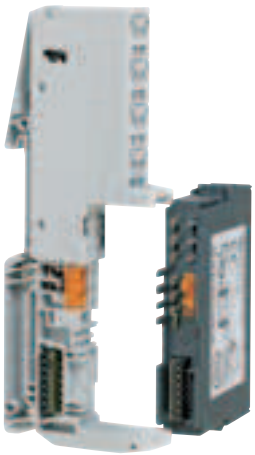


Tak wiele jak potrzeba, tak niewiele jak możliwe – zgodnie z tą maksymą był opracowany system modułowy wejść/wyjść XI/ON. Posiada przy tym do dyspozycji szeroki asortyment cyfrowych i analogowych wejść i wyjść oraz modułów technologicznych. Paleta produktów typu Gateway obsługuje systemy komunikacyjne CANopen,PROFIBUS-DP, DeviceNet i Ethernet.

Standardowe moduły komunikacyjne Gateway i moduły XI/ON

W wersji standardowej wkładane moduły wejść/wyjść są okablowywane na module bazowym.

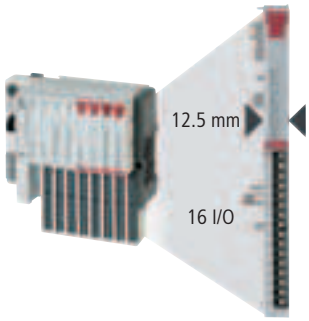
- Moduły niezależne od magistrali
- Szybka wymiana modułów (Hot Swap)
- Zaciski śrubowe i sprężynowe
- mechaniczne kodowanie modułów uniemożliwia błędne włożenie
- Moduły złącza szeregowego pozwalają na podłączenie innych urządzeń jak drukarka, skaner lub czytnik kodów paskowych
- programowany Gateway CANopen do decentralizacji zadań sterowania lub do odciążenia nadrzędnego PLC.



Moduły komunikacyjne Gateway i moduły XI/ON ECO

XI/ON ECO uzupełnia system wejść/wyjść XI/ON o tanie i niewielkie moduły wejść/wyjść oraz moduł komunikacyjny Gateway.

- duże upakowanie: do 16 DI/DO na 12,5 mm szerokości
- brak modułu bazowego
- oszczędność kosztów dzięki układowi elektronicznemu wyposażonemu w obszar przyłączy
- podłączenie przez zaciski sprężynowe „Push In" oszczędza czas przy montażu
- możliwość łączenia ze standardowym systemem XI/ON
- Wielofunkcyjne moduły redukują ilość potrzebnych segmentów
- Moduły komunikacyjne Gateway ECO wyposażone w rezystor zamykający magistralę i funkcję automatycznego rozpoznania prędkości transmisji.



Narzędzie konfiguracyjne I/Oassistant

Bezpłatny program I/Oassistant pozwala w prosty i wygodny sposób rozplanować stację XI/ON.

- I/Oassistant generuje automatycznie kompletny wykaz części do zamówienia.
  Dzięki funkcji „Kontrola i budowa stacji/konfiguracji" możliwe jest sprawdzenie zestawu elementów projektowanej stacji.
- Możliwe uruchamianie wejść/wyjść bez dołączonego sterownika, złącze serwisowe
- Wsparcie programu EPLAN
- I/Oassistant wbudowany do XSOFT-CODESYS-2.

Moduły rozszerzeń CANopen

Moduły EC4E można przyłączć do wszystkich sterowników CANopen-Master. Moduły można uzupełnić cyfrowym lub analogowym modułem rozszerzeń easy.



Moduły komunikacyjne Gateway SW-DT

Moduły komunikacyjne Gateway do podłączenia do magistrali sieciowej PROFIBUS-DP i CANopen oraz do zasilania uczestników systemu SmartWire-DT i aparatów łączeniowych.



Moduły wejść/wyjść SW-DT

Urządzenia systemu SmartWire-DT do podłączania cyfrowych sygnałów wejść/wyjść.



Narzędzie konfiguracyjne SWD-Assist

Program SWD-Assist pomaga szybko i prosto projektować układy SmartWire-DT.
Do bezpłatnego pobrania http://downloadcenter.moeller.net



Moduły elektroniczne / Moduły podstawowe	XN-S3...-SBB	XN-S3...-SBC	XN-S4...-SBBC	XN-S4...-SBBS	XN-S4...-SBCS	XN-S4...-SBBS-CJ	XN-S6...-SBBSBB	XN-S6...-SBCSBC	XN-B3...-SBB	XN-B3...-SBC	XN-B4...-SBBC	XN-B6...-SBBSBB	XN-B6...-SBCSBC	XN-P3...-SBB	XN-P3...-SBB-B	XN-P4...-SBBC	XN-P4...-SBBC-B
Moduły wejść cyfrowych																	
XN-2DI-24VDC-P	●		●														
XN-2DI-24VDC-N	●		●														
XN-2DI-120/230VAC	●		●														
XN-4DI-24VDC-P				●			●										
XN-4DI-24VDC-N				●			●										
XN-16DI-24VDC-P									●		●						
XN-32DI-24VDC-P												●					
XNE-8DI-24VDC-P[1]																	
XNE-16DI-24VDC-P[1]																	
Moduły wyjść cyfrowych																	
XN-2DO-24VDC-0,5A-P		●			●												
XN-2DO-24VDC-0,5A-N		●			●												
XN-2DO-24VDC-2A-P		●			●												
XN-2DO-120/230VAC-0,5A		●			●												
XN-4DO-24VDC-0,5A-P					●			●									
XN-16DO-24VDC-0,5A-P										●							
XN-32DO-24VDC-0,5A-P													●				
XNE-8DO-24VDC-0,5A-P[1]																	
XNE-16DO-24VDC-0,5A-P[1]																	
Moduły przekaźnikowe																	
XN-2DO-R-NC				●	●												
XN-2DO-R-NO				●	●												
XN-2DO-R-CO				●													
Moduły wejść analogowych																	
XN-1AI-I(0/4…20MA)	●			●													
XN-2AI-I(0/4…20MA)	●			●													
XN-1AI-U(-10/0…+10VDC)	●			●													
XN-2AI-U(-10/0…+10VDC)	●			●													
XN-2AI-PT/NI-2/3	●			●													
XN-2AI-THERMO-PI						●											
XN-4AI-U/I								●									
XNE-8AI-U/I-4PT/NI[1]																	
Moduły wyjść analogowych																	
XN-1AO-I(0/4…20MA)	●																
XN-2AO-I(0/4…20MA)	●																
XN-2AO-U(-10/0…+10VDC)	●																
XNE-4AO-U/I[1]																	
Moduły technologiczne																	
XN-1CNT-24VDC				●													
XN-1RS232				●													
XN-1RS485/422				●													
XN-1SSI				●													
XNE-1SWIRE[1]																	
XNE-2CNT-2PWM[1]																	
Moduły zasilaczy																	
XN-BR-24VDC-D														●[2]	●[3]	●[2]	●[3]
XN-PF-24VDC-D														●		●	
XN-PF-120/230VAC-D														●		●	

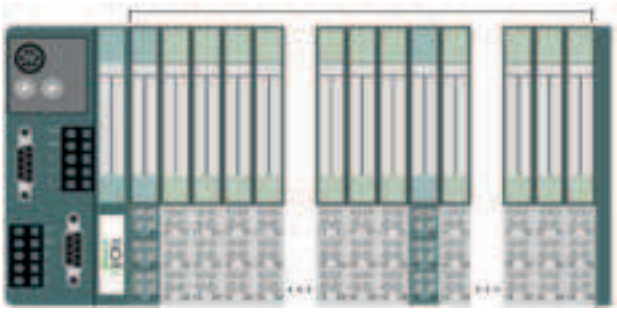
Uwagi

[1] Nie jest wymagany moduł bazowy
[2] Moduły bazowe do zasilania modułów komunikacyjnych – Gateway
[3] Moduły bazowe do odświeżania sieci w obrębie stacji

XI/ON

Maksymalna rozbudowa systemu

Max. 74 modułów XI/ON w wersji segmentowej



Zaprojektuj swoją stację XI/ON z programem „I/Oassistant"
(do bezpłatnego pobrania z www.microinnovation.com).
Zaleta 1:
Zostanie automatycznie wygenerowany kompletny wykaz części do zamówienia.
Zaleta 2:
Nastąpi sygnalizacja błędu, gdy tylko zostaną przekroczone granice systemu.

Uwaga:
Przy rozbudowie systemu należy zwrócić uwagę na wystarczającą ilość modułów odświeżenia magistrali wzgl. modułów zasilania.

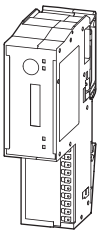
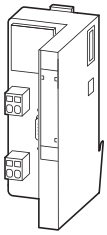
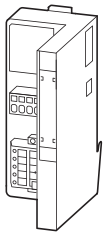
	max. liczba/ stacja	Typ 140045 **XNE-GWBR-PBDP**		Typ 140044 **XNE-GWBR-CANOPEN**		Typ 140047 **XNE-GWBR-2ETH-IP**		Typ 140154 **XN-GWBR-PBDP**		Typ 140055 **XN-GWBR-CANOPEN**	
		Kanały	Moduły	Kanały	Moduły	Kanały	Moduły	Kanały	Moduły	Kanały	Moduły
Moduły											
XN-4DI-24VDC-P		136	34	244	61	288	72	288	72	288	72
XN-4DI-24VDC-N		136	34	244	61	288	72	288	72	288	72
XN-16DI-24VDC-P		128	8	128	8	128	8	128	8	128	8
XN-32DI-24VDC-P		256	8	256	8	256	8	256	8	256	8
XNE-8DI-24VDC-P		384	48	512	64	512	64	592	74	512	64
XNE-16DI-24VDC-P		768	48	512	32	512	32	1184	74	512	32
XN-4DO-24VDC-0,5A-P		132	33	244	61	288	72	288	72	288	72
XN-16DO-24VDC-0,5A-P		128	8	128	8	128	8	128	8	128	8
XN-32DO-24VDC-0,5A-P		256	8	256	8	256	8	256	8	256	8
XNE-8DO-24VDC-0,5A-P		384	48	488	61	512	64	592	74	512	64
XNE-16DO-24VDC-0,5A-P		640	40	512	32	512	32	1168	73	512	32
XN-2DO-R-…		70	35	122	61	144	72	144	72	144	72
XN-2AI-I(0/4…20MA)		56	28	100	50	126	63	78	39	144	72
XN-2AI-U(-10/0…+10VDC)		56	28	100	50	126	63	78	39	144	72
XN-2AI-PT/NI-2/3		44	22	98	49	126	63	46	23	144	72
XN-2AI-THERMO-PI		44	22	98	49	126	63	58 (76)	29 (38)	144	72
XN-4AI-U/I		64 (132)	16 (33)	108	27	124	31	112	28	144	36
XNE-8AI-U/I-4PT/NI		72 (120)	9 (15)	144	18	128	16	88	11	144	18
XN-2AO-I(0/4…20MA)		50	25	70	35	126	63	38	19	144	72
XN-2AO-U(-10/0…+10VDC)		46	23	70	35	126	63	38	19	144	72
XNE-4AO-U/I		64 (76)	16 (19)	108	27	64	16	36	9	144	36
XN-1CNT-24VDC		13	13	27	27	31	31	7	7	72	72
XN-1RS232		7	7	27	27	31	31	22	22	68	68
XN-1RS485/422		16	16	27	27	31	31	22	22	72	72
XN-1SSI		20	20	27	27	31	31	22	22	72	72

Uwagi

Wartości w nawiasach: maksymalna liczba, jeśli komunikaty diagnostyczne są nieaktywne.
Do zasilania modułu komunikacyjnego moduł zasilający XN-BR-24VDC-D należy zamontować bezpośrednio przy Gateway'u.

Typ 140156 **XN-GWBR-DNET**		Typ 140162 **XN-GWBR-MODBUS-TCP**		Typ 140049 **XN-GW-PBDP-1,5MB**		Typ 140048 **XN-GW-PBDP-12MB**		Typ 140050 **XN-GW-CANOPEN**		Typ 140051 **XN-GW-DNET**	
Kanały	Moduły	Kanały	Moduły	Kanały	Moduły	Kanały	Moduły	Kanały	Moduły	Kanały	Moduły
288	72	288	72	288	72	288	72	288	72	288	72
288	72	288	72	288	72	288	72	288	72	288	72
128	8	128	8	128	8	128	8	128	8	128	8
256	8	256	8	256	8	256	8	256	8	256	8
576	72	512	64								
1152	72	512	32								
128	32	288	72	288	72	288	72	288	72	288	72
128	8	128	8	128	8	128	8	128	8	128	8
256	8	256	8	256	8	256	8	256	8	256	8
256	32	512	64								
512	32	512	32								
64	32	144	72	144	72	144	72	144	72	144	72
32	16	144	72	78	39	78	39	144	72	126	63
32	16	144	72	78	39	78	39	144	72	126	63
32	16	144	72	46	23	46	23	142	71	126	63
32	16	144	72	58 (76)	29 (38)	58 (76)	29 (38)	142	71	126	63
64	16	144	36	112	28	112	28	144	36	124	31
128	16	144	18								
32	16	144	72	38	19	38	19	142	71	126	63
32	16	144	72	38	19	38	19	142	71	126	63
64	16	124	31								
16	16	72	72	7	7	7	7	71	71	31	31
8	8	68	68	22	22	22	22	67	67	31	31
8	8	72	72	22	22	22	22	70	70	31	31
8	8	72	72	22	22	22	22	71	71	31	31

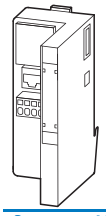
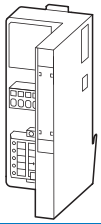
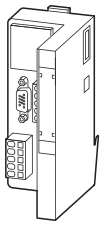
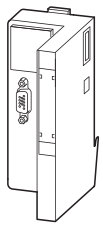
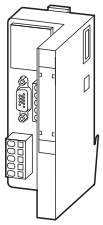
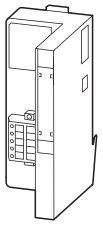
Dane do zamówienia

	Połączenie sieciowe	Przyłącze zaciskowe (magistrala/zasilanie)	Złącze serwisowe	Szybkość transmisji	Typ Nr artykułu	Opak.
Gateway XNE wyposażony w zasilacz						
	• Obsługuje do 48 modułów segmentowych (XN, XNE) • Ustawianie adresu przełącznikiem Dip • Zakres adresów: 1–125					
	PROFIBUS-DP (protokół DPV0/ DPV1)	Zaciski sprężynowe Push-In	Gniazdo PS/2	9,6 Kb/s do 12 Mb/s.	**XNE-GWBR-PBDP** [1] 140045	1 szt.
	• Obsługuje do 62 modułów segmentowych (XN, XNE) • Ustawianie adresu przełącznikiem Dip • Zakres adresów: 1–63					
	CANopen	Zaciski sprężynowe Push-In	Gniazdo PS/2	1000 Kb/s 800 Kb/s 500 Kb/s 250 Kb/s 125 Kb/s 50 Kb/s 20 Kb/s	**XNE-GWBR-CANOPEN** [1] 140044	1 szt.
	• Obsługuje do 74 modułów segmentowych (XN, XNE) • 2 x gniazdo RJ45 • Ustawianie adresu poprzez dziesiętny kodowy przełącznik obrotowy, BootP, DHCP lub I/Oassistant • Zakres adresów: 1–254					
	Ethernet (protokół Ether-net-IP)	Zaciski sprężynowe Push-In	Mini-USB	10/100 Mb/s	**XNE-GWBR-2ETH-IP** [1] 140047	1 szt.
Gateway XN wyposażony w zasilacz						
	• Obsługuje do 74 modułów segmentowych (XN, XNE) • 1 x gniazdo SUB-D, 9-bieg. • Ustawianie adresu dwoma dziesiętnymi, obrotowymi przełącznikami kodowymi • Zakres adresów: 1–99					
	PROFIBUS-DP (protokół DPV0)	Śrubowe zaciski przyłączeniowe	Gniazdo PS/2	9,6 Kb/s do 12 Mb/s.	**XN-GWBR-PBDP** [1] 140154	1 szt.
	• Obsługuje do 74 modułów segmentowych (XN, XNE) • 1 x Wtyk uniwersalny • Ustawianie adresu dwoma dziesiętnymi, obrotowymi przełącznikami kodowymi • Zakres adresów: 1–99					
	CANopen	Śrubowe zaciski przyłączeniowe	Gniazdo PS/2	1000 Kb/s 800 Kb/s 500 Kb/s 250 Kb/s 125 Kb/s 50 Kb/s 20 Kb/s 10 Kb/s	**XN-GWBR-CANOPEN** [1] 140155	1 szt.
	• Obsługuje do 74 modułów segmentowych (XN, XNE) • 1 x Wtyk uniwersalny • Ustawianie adresu dwoma dziesiętnymi, obrotowymi przełącznikami kodowymi • Zakres adresów: 0–63					
	DeviceNet	Śrubowe zaciski przyłączeniowe	Gniazdo PS/2	500 Kb/s 250 Kb/s 125 Kb/s	**XN-GWBR-DNET** [1] 140156	1 szt.

Uwagi

[1] Moduł odświeżenia magistrali jest już wbudowany.

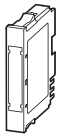
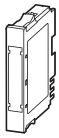
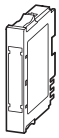
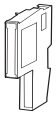
W zakresie dostawy wszystkich modułów komunikacyjnych są:
2 x zacisk końcowy XN-WEW-32/2-SW,
1 x płytka końcowa stacji XN-ABPL

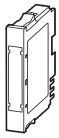
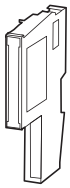
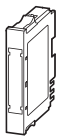
	Połączenie sieciowe	Przyłącze zaciskowe (magistrala/zasilanie)	Złącze serwisowe	Szybkość transmisji	**Typ** Nr artykułu	Opak.
	• Obsługuje do 74 modułów segmentowych (XN, XNE) • 1 x gniazdo RJ45 • Ustawianie adresu poprzez dziesiętny kodowy przełącznik obrotowy, BootP, DHCP lub I/Oassistant • Zakres adresów: 1–254					
	Ethernet (protokół Modbus-TCP)	Śrubowe zaciski przyłączeniowe	Gniazdo PS/2	10/100 Mb/s	**XN-GWBR-MODBUS-TCP**[1] 140162	1 szt.
Gateway XN wyposażony w zasilacz, programowalny						
	• Obsługuje do 74 modułów segmentowych (XN, ograniczone XNE) • 1 x Wtyk uniwersalny • Ustawianie trybu pracy i adresu dwoma dziesiętnymi, obrotowymi przełącznikami kodowymi • Zakres adresów: 1–99					
	CANopen	Śrubowe zaciski przyłączeniowe	Gniazdo PS/2	nastawiana do 1 Mb/s	**XN-PLC-CANOPEN**[1] 140157	1 szt.
XN-Gateway bez zasilacza						
	• Obsługuje do 74 modułów segmentowych (XN) • 2 x 9-bieg. gniazdo SUB-D • Ustawianie adresu dwoma szesnastkowymi, obrotowymi przełącznikami kodowymi • Zakres adresów: 1–125					
	PROFIBUS-DP (protokół DPV0)	2 x zaciski sprężynowe do bezpośredniego podłączenia	Gniazdo PS/2	9,6 Kb/s do 1,5 Mb/s.	**XN-GW-PBDP-1,5MB**[2] 140049	1 szt.
	• Obsługuje do 74 modułów segmentowych (XN) • 1 x gniazdo SUB-D, 9-bieg. • Ustawianie adresu dwoma szesnastkowymi, obrotowymi przełącznikami kodowymi • Zakres adresów: 1–125					
	PROFIBUS-DP (protokół DPV0)	–	Gniazdo PS/2	9,6 Kb/s do 12 Mb/s.	**XN-GW-PBDP-12MB**[2] 140048	1 szt.
	• Obsługuje do 74 modułów segmentowych (XN) • 1 x 9-bieg. gniazdo SUB-D, 1 × 9-bieg. wtyczka SUB-D • Ustawianie adresu dwoma szesnastkowymi, obrotowymi przełącznikami kodowymi • Zakres adresów: 1–127					
	CANopen	2 x zaciski sprężynowe do bezpośredniego podłączenia	Gniazdo PS/2	1000 Kb/s 800 Kb/s 500 Kb/s 250 Kb/s 125 Kb/s 50 Kb/s 20 Kb/s 10 Kb/s	**XN-GW-CANOPEN**[2] 140050	1 szt.
	• Obsługuje do 64 modułów segmentowych (XN) • 1 x Wtyk uniwersalny • Ustawianie adresu dwoma dziesiętnymi, obrotowymi przełącznikami kodowymi • Zakres adresów: 0–63					
	DeviceNet	–	Gniazdo PS/2	500 Kb/s 250 Kb/s 125 Kb/s	**XN-GW-DNET**[2] 140051	1 szt.

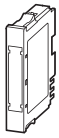
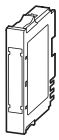
Uwagi

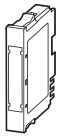
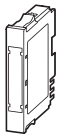
[1] Moduł odświeżenia magistrali jest już wbudowany.
[2] Do zasilania modułu komunikacyjnego – GATEWAY moduł zasilający XN-BR-24VDC-D należy zamontować bezpośrednio przy Gateway'u.

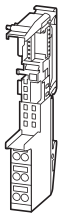
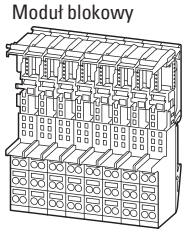
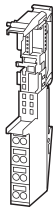
W zakresie dostawy wszystkich modułów komunikacyjnych są:
2 x zacisk końcowy XN-WEW-32/2-SW,
1 x płytka końcowa stacji XN-ABPL

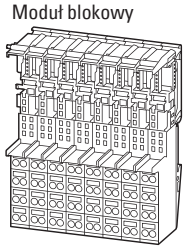
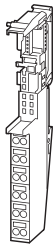
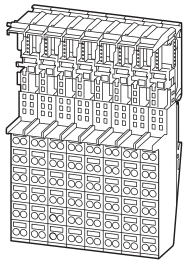
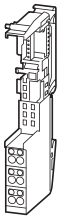
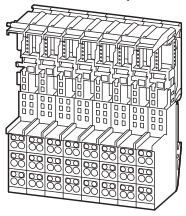
	Opis	Stosowane do	Typ Nr artykułu	Opak.
Moduł odświeżania sieci				
Moduł segmentowy XN 	Moduł do zasilania magistrali systemowej i sieciowej Zasilanie magistrali systemowej 24 V DC do generowania zasilania modułów i zasilania Gateway'a (XN-GW-…) Zasilanie grupy napięciem znamionowym 24 V DC	XN-P3T-SBB XN-P3S-SBB XN-P4T-SBBC XN-P4S-SBBC XN-P3T-SBB-B XN-P3S-SBB-B XN-P4T-SBBC-B XN-P4S-SBBC-B	**XN-BR-24VDC-D** 140071	1 szt.
Moduły zasilania				
Moduł segmentowy XN 	Moduł do zasilania grupy napięciem znamionowym 24 V DC	XN-P3T-SBB XN-P3S-SBB XN-P4T-SBBC XN-P4S-SBBC	**XN-PF-24VDC-D** 140070	1 szt.
	Moduł do zasilania grupy napięciem znamionowym 120/230 V DC	XN-P3T-SBB XN-P3S-SBB XN-P4T-SBBC XN-P4S-SBBC	**XN-PF-120/230VAC-D** 140072	
Moduły wejść cyfrowych				
Moduł segmentowy XN 	2 wejścia cyfrowe, 24 V DC załączane sygnałem dodatnim	XN-S3T-SBB XN-S3S-SBB XN-S4T-SBBC XN-S4S-SBBC	**XN-2DI-24VDC-P** 140056	1 szt.
	2 wejścia cyfrowe, 24 V DC załączane sygnałem ujemnym		**XN-2DI-24VDC-N** 140057	
	2 wejścia cyfrowe, 120/230 V AC		**XN-2DI-120/230VAC** 140058	
	4 wejścia cyfrowe, 24 V DC załączane sygnałem dodatnim	XN-S4T-SBBS XN-S4S-SBBS XN-S6T-SBBSBB XN-S6S-SBBSBB	**XN-4DI-24VDC-P** 140052	
	4 wejścia cyfrowe, 24 V DC załączane sygnałem ujemnym		**XN-4DI-24VDC-N** 140059	
Moduł blokowy XN 	16 wejść cyfrowych, 24 V DC załączane sygnałem dodatnim	XN-B3T-SBB XN-B3S-SBB XN-B4T-SBBC XN-B4S-SBBC	**XN-16DI-24VDC-P** 140142	
	32 wejścia cyfrowe, 24 V DC załączane sygnałem dodatnim	XN-B6T-SBBSBB XN-B6S-SBBSBB	**XN-32DI-24VDC-P** 140147	
Moduł segmentowy XNE 	8 wejść cyfrowych, 24 V DC załączane sygnałem dodatnim	–	**XNE-8DI-24VDC-P** 140035	
	16 wejść cyfrowych, 24 V DC załączane sygnałem dodatnim	–	**XNE-16DI-24VDC-P** 140040	

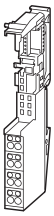
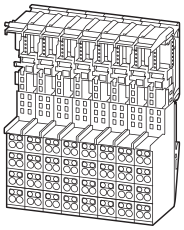
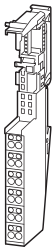
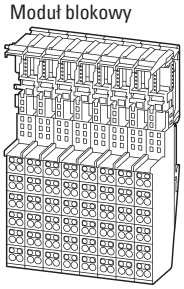
	Opis	Stosowane do	Typ Nr artykułu	Opak.
Moduły wyjść cyfrowych				
Moduł segmentowy XN 	2 wyjścia cyfrowe, 24 V DC/0,5 A załączane sygnałem dodatnim	XN-S3T-SBC XN-S3S-SBC XN-S4T-SBCS XN-S4S-SBCS	**XN-2DO-24VDC-0,5A-P** 140053	1 szt.
	2 wyjścia cyfrowe, 24 V DC/0,5 A załączane sygnałem ujemnym		**XN-2DO-24VDC-0,5A-N** 140060	
	2 wyjścia cyfrowe, 24 V DC/2 A załączane sygnałem dodatnim		**XN-2DO-24VDC-2A-P** 140055	
	2 wyjścia cyfrowe, 120/230 V AC/0,5 A		**XN-2DO-120/230VAC-0,5A** 140150	
	4 wyjścia cyfrowe, 24 V DC/0,5 A załączane sygnałem dodatnim	XN-S4T-SBCS XN-S4S-SBCS XN-S6T-SBCSBC XN-S6S-SBCSBC	**XN-4DO-24VDC-0,5A-P** 140148	
Moduł blokowy XN 	16 wyjść cyfrowych, 24 V DC/0,5 A załączane sygnałem dodatnim	XN-B3T-SBC XN-B3S-SBC	**XN-16DO-24VDC-0,5A-P** 140141	
	32 wyjścia cyfrowe, 24 V DC/0,5 A załączane sygnałem dodatnim	XN-B6T-SBCSBC XN-B6S-SBCSBC	**XN-32DO-24VDC-0,5A-P** 140161	
Moduł segmentowy XNE 	8 wyjść cyfrowych, 24 V DC/0,5 A załączane sygnałem dodatnim	–	**XNE-8DO-24VDC-0,5A-P** 140036	
	16 wyjść cyfrowych, 24 V DC/0,5 A załączane sygnałem dodatnim	–	**XNE-16DO-24VDC-0,5A-P** 140039	
Moduły przekaźnikowe				
Moduł segmentowy XN 	2 styki przełączne, separowane galwanicznie 230 V AC/30 V DC	XN-S4T-SBBS XN-S4S-SBBS	**XN-2DO-R-CO** 140054	1 szt.
	2 styki rozwierne 230 V AC/30 V DC	XN-S4T-SBBS XN-S4S-SBBS XN-S4T-SBCS XN-S4S-SBCS	**XN-2DO-R-NC** 140061	
	2 styki zwierne 230 V AC/30 V DC		**XN-2DO-R-NO** 140062	

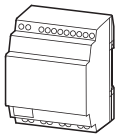
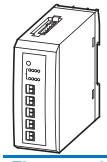
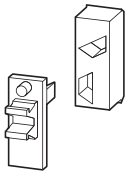
	Opis	Stosowane do	**Typ** Nr artykułu	Opak.
Moduły wejść analogowych				
Moduł segmentowy XN 	1 wejście analogowe od 0/4 do 20 mA	XN-S3T-SBB XN-S3S-SBB XN-S4T-SBBS XN-S4S-SBBS	**XN-1AI-I(0/4…20MA)** 140063	1 szt.
	2 wejścia analogowe od 0/4 do 20 mA		**XN-2AI-I(0/4…20MA)** 140144	
	1 wejście analogowe –10/0 do +10 V DC		**XN-1AI-U(-10/0…+10VDC)** 140064	
	2 wejścia analogowe –10/0 do +10 V DC		**XN-2AI-U(-10/0…+10VDC)** 140145	
	2 wejścia analogowe Przygotowanie standaryzowanych sygnałów do pomiaru temperatury Podłączenie czujników PT100, PT200, PT500, PT1000 i NI100, NI1000 w wykonaniu 2- lub 3-przewodowym		**XN-2AI-PT/NI-2/3** 140067	
	2 wejścia analogowe Przygotowanie standaryzowanych sygnałów do pomiaru temperatury wzgl. pomiaru napięcia do ±1 V Podłączenie termopar typu B, E, J, K, N, R, S, T	XN-S4T-SBBS-CJ XN-S4S-SBBS-CJ	**XN-2AI-THERMO-PI** 140068	
	4 wejścia analogowe –10/0 do +10 V DC, 0/4 do 20 mA Niezależny wybór trybu dla każdego kanału.	XN-S6T-SBCSBC XN-S6S-SBCSBC	**XN-4AI-U/I** 140158	
Moduł segmentowy XNE 	8 wejść analogowych U/I lub 4 wejścia analogowe PT/NI –10/0 do +10 V DC, 0/4 do 20 mA Przygotowanie standaryzowanych sygnałów do pomiaru temperatury Podłączenie czujników PT100, PT200, PT500, PT1000 i NI100, NI1000, NI1000TK5000 w wersji 2- lub 3-przewodowej Niezależny wybór trybu dla każdego kanału.	–	**XNE-8AI-U/I-4PT/NI** 140037	
Moduły wyjść analogowych				
Moduł segmentowy XN 	1 wyjście analogowe od 0/4 do 20 mA	XN-S3T-SBB XN-S3S-SBB	**XN-1AO-I(0/4…20MA)** 140065	1 szt.
	2 Wyjścia analogowe od 0/4 do 20 mA		**XN-2AO-I(0/4…20MA)** 140146	
	2 Wyjścia analogowe –10/0 do +10 V DC		**XN-2AO-U(-10/0…+10VDC)** 140066	
Moduł segmentowy XNE 	4 wyjścia analogowe –10/0 do +10 V DC, 0/4 do 20 mA Niezależny wybór trybu dla każdego kanału.	–	**XNE-4AO-U/I** 140034	

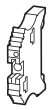
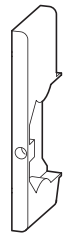
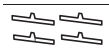
	Opis	Stosowane do	**Typ** Nr artykułu		Opak.	
Moduł licznika						
Moduł segmentowy XN 	1 wejście cyfrowe/24 V DC 1 wyjście cyfrowe/24 V DC Tryby zliczania: nieskończony, jednokrotny lub cykliczny Pomiar częstotliwości, prędkości lub okresu Rejestrowanie sygnałów przetwornika obrotowo-impulsowego (tor A/B)	XN-S4T-SBBS XN-S4S-SBBS	**XN-1CNT-24VDC** 140069		1 szt.	
Złącze szeregowe						
Moduł segmentowy XN 	Szybkość transmisji danych nastawiana do 115200 b/s	XN-S4T-SBBS XN-S4S-SBBS	**XN-1RS232** 140151		1 szt.	
	Szybkość transmisji danych nastawiana do 115200 b/s		**XN-1RS485/422** 140152			
	Podłączenie 32 bitowego enkodera SSI Szybkość transmisji danych nastawiana do 1 Mb/s		**XN-1SSI** 140153			
Moduł liczników/PWM						
Moduł segmentowy XNE 	2 kanały liczników oraz 2 kanały PWM Tryby zliczania: nieskończony, jednokrotny lub cykliczny Pomiar częstotliwości, prędkości lub okresu Rejestrowanie sygnałów przetwornika obrotowo-impulsowego (tor A/B) Generowanie zdefiniowanego sygnału cyfrowego Generowanie zdefiniowanej liczby impulsów	–	**XNE-2CNT-2PWM** 140038		1 szt.	

	Opis	Stosowane do	**Typ** Nr artykułu		Opak.	
Moduły bazowe (podstawki)						
Zaciski sprężynowe • 3 poziomy zacisków • Możliwość łączenia z modułami XNE						
Moduł segmentowy 	Moduł bazowy do zasilania grupy Moduł bazowy do zasilania modułów Gateway (z XN-BR-24VDC-D)	XN-BR-24VDC-D XN-PF-24VDC-D XN-PF-120/230VAC-D	**XN-P3T-SBB** 140074		1 szt.	
	Moduły bazowe do odświeżania sieci w obrębie stacji	XN-BR-24VDC-D	**XN-P3T-SBB-B** 140073			
	–	XN-2DI-… XN-1AI-… XN-2AI-I(0/4…20MA) XN-2AI-U(-10/0…+10VDC) XN-2AI-PT/NI-2/3 XN-1AO-I(0/4…20MA) XN-2AO-…	**XN-S3T-SBB** 140077			
	Podłączenie do szyny C	XN-2DO-24VDC-… XN-2DO-120/230VAC-0,5A	**XN-S3T-SBC** 140079			
Moduł blokowy 	–	XN-16DI-24VDC-P	**XN-B3T-SBB** 140133			
	Podłączenie do szyny C	XN-16DO-24VDC-0,5-P	**XN-B3T-SBC** 140134			
• 4 poziomy zacisków						
Moduł segmentowy 	Moduł bazowy do zasilania grupy Moduł bazowy do zasilania modułów Gateway (z XN-BR-24VDC-D) Podłączenie do szyny C	XN-BR-24VDC-D XN-PF-24VDC-D XN-PF-120/230VAC-D	**XN-P4T-SBBC** 140076		1 szt.	
	Moduły bazowe do odświeżania sieci w obrębie stacji Podłączenie do szyny C	XN-BR-24VDC-D	**XN-P4T-SBBC-B** 140075			
	Podłączenie do szyny C	XN-2DI-24VDC-P XN-2DI-24VDC-N XN-2DI-120/230VAC	**XN-S4T-SBBC** 140078			
	Podłączenie do szyny C	XN-2DO-24VDC-… XN-2DO-120/230VAC-0,5A XN-4DO-24VDC-0,5A-P XN-2DO-R-NO XN-2DO-R-NC	**XN-S4T-SBCS** 140080			
	–	XN-4DI-… XN-2DO-R-… XN-1AI-… XN-2AI-I(0/4…20MA) XN-2AI-U(-10/0…+10VDC) XN-2AI-PT/NI-2/3 XN-1CNT-24VDC XN-1RS…	**XN-S4T-SBBS** 140081			
	Moduł bazowy z czujnikami temperatury do kompensacji temperatury	XN-2AI-THERMO-PI	**XN-S4T-SBBS-CJ** 140084			

	Opis	Stosowane do	**Typ** Nr artykułu	Opak.
• 4 poziomy zacisków				
Moduł blokowy 	Podłączenie do szyny C	XN-16DI-24VDC-P	**XN-B4T-SBBC** 140135	1 szt.
• 6 poziomów zacisków				
Moduł segmentowy 	–	XN-4DI-24VDC-P XN-4DI-24VDC-N	**XN-S6T-SBBSBB** 140082	1 szt.
	Podłączenie do szyny C	XN-4DO-24VDC-0,5A-P XN-4AI-U/I	**XN-S6T-SBCSBC** 140083	
Moduł blokowy 	–	XN-32DI-24VDC-P	**XN-B6T-SBBSBB** 140136	
	Podłączenie do szyny C	XN-32DO-24VDC-0,5A-P	**XN-B6T-SBCSBC** 140159	
Podłączenia na śrubę • 3 poziomy zacisków • Brak możliwości łączenia z modułami XNE				
Moduł segmentowy 	Moduł bazowy do zasilania grupy Moduł bazowy do zasilania modułów Gateway (z XN-BR-24VDC-D)	XN-BR-24VDC-D XN-PF-24VDC-D XN-PF-120/230VAC-D	**XN-P3S-SBB** 140085	1 szt.
	–	XN-2DI-24VDC-P XN-2DI-24VDC-N XN-2DI-120/230VAC XN-1AI-… XN-2AI-I(0/4…20MA) XN-2AI-U(-10/0…+10VDC) XN-2AI-PT/NI-2/3 XN-1AO-I(0/4…20MA) XN-2AO-…	**XN-S3S-SBB** 140088	
	Podłączenie do szyny C	XN-2DO-24VDC-… XN-2DO-120/230VAC-0,5A	**XN-S3S-SBC** 140090	
Moduł blokowy 	–	XN-16DI-24VDC-P	**XN-B3S-SBB** 140137	
	Podłączenie do szyny C	XN-16DO-24VDC-0,5A-P	**XN-B3S-SBC** 140138	
• 4 poziomy zacisków				
Moduł segmentowy 	Moduł bazowy do zasilania grupy Moduł bazowy do zasilania modułów Gateway (z XN-BR-24VDC-D) Podłączenie do szyny C	XN-BR-24VDC-D XN-PF-24VDC-D XN-PF-120/230VAC-D	**XN-P4S-SBBC** 140087	1 szt.

	Opis	Stosowane do	**Typ** Nr artykułu	Opak.
Podłączenia na śrubę • 4 poziomy zacisków • Brak możliwości łączenia z modułami XNE				
Moduł segmentowy 	Moduły bazowe do odświeżania sieci w obrębie stacji Podłączenie do szyny C	XN-BR-24VDC-D	**XN-P4S-SBBC-B** 140086	1 szt.
	Podłączenie do szyny C	XN-2DI-24VDC-P XN-2DI-24VDC-N XN-2DI-120/230VAC	**XN-S4S-SBBC** 140089	
	Podłączenie do szyny C	XN-2DO-24VDC-… XN-2DO-120/230VAC-0,5A XN-4DO-24VDC-0,5A-P XN-2DO-R-NO XN-2DO-R-NC	**XN-S4S-SBCS** 140091	
	–	XN-4DI-… XN-2DO-R-… XN-1AI-… XN-2AI-I(0/4…20MA) XN-2AI-U(-10/0…+10VDC) XN-2AI-PT/NI-2/3 XN-1CNT-24VDC XN-1RS… XN-1SSI	**XN-S4S-SBBS** 140092	
	Moduł bazowy z czujnikami temperatury do kompensacji temperatury	XN-2AI-THERMO-PI	**XN-S4S-SBBS-CJ** 140095	
Moduł blokowy 	Podłączenie do szyny C	XN-16DI-24VDC-P	**XN-B4S-SBBC** 140139	
• 6 poziomów zacisków				
Moduł segmentowy 	–	XN-4DI-24VDC-P XN-4DI-24VDC-N	**XN-S6S-SBBSBB** 140093	
	Podłączenie do szyny C	XN-4DO-24VDC-0,5A-P XN-4AI-U/I	**XN-S6S-SBCSBC** 140094	
Moduł blokowy 	–	XN-32DI-24VDC-P	**XN-B6S-SBBSBB** 140140	1 szt.
	Podłączenie do szyny C	XN-32DO-24VDC-0,5A-P	**XN-B6S-SBCSBC** 140160	

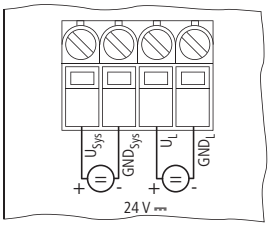
	Wejścia			Wyjścia			Napięcie zasilające	Typ Nr artykułu		Opak.	
	cyfrowe	analogowe	z tego do wykorz. jako cyfrowe	przekaźnik 10 A (UL)	tranzystor	analogowe					
Rozszerzenia wejść/wyjść											
poprzez sieć CANopen do zastosowania z : XC100/200, EC4P, MFD4, XV											
	6	–	–	4	–	–	24 V DC	**EC4E-221-6D4R1** 114296		1 szt.	
	6	–	–	–	4	–	24 V DC	**EC4E-221-6D4T1** 114297		1 szt.	
Uwagi	Dane techniczne modułów rozszerzeń EASY… → Rozdział 12										
SW-DT moduły gateway											
Gateway do podłączenia do magistrali sieciowej oraz zasilania urządzeń SmartWire-DT (SWD) i aparatury łączeniowej.											
	Podłączenie do sieci PROFIBUS-DP jako slave. Automatyczne rozpoznawanie prędkości przesyłania danych od 9,6 Kb/s do 12 Mb/s. Zakres adresów 1–126. 9-pinowe gniazdo SUB-D. Podłączenie maksymalnie 58 urządzeń SWD.							**EU5C-SWD-DP** 116308		1 szt.	
	Podłączenie do sieci CANopen jako slave. Automatyczne rozpoznawanie prędkości przesyłania danych od 10 Kb/s do 1 Mb/s. Zakres adresów 1–32. 9-pinowa wtyczka Sub-D Podłączenie maksymalnie 99 urządzeń SWD.							**EU5C-SWD-CAN** 116307			
Moduły wejść/wyjść SW-DT											
Urządzenia systemu SmartWire-DT do podłączania cyfrowych sygnałów wejść/wyjść.											
	Moduł 8 wejść cyfrowych 24 V DC							**EU5E-SWD-8DX** 116381		1 szt.	
	Moduł 4 wejść cyfrowych 24 V DC i 4 wyjść tranzystorowych 24 V DC/0,5 A							**EU5E-SWD-4D4D** 116382			
	Moduł 4 wejść cyfrowych 24 V DC i 2 wyjść przekaźnikowych 250 V AC							**EU5E-SWD-4D2R** 116383			
Elementy kodujące											
	Wchodzą w skład dostawy każdego modułu elektronicznego. Zapobiegają błędnemu wetknięciu modułu elektronicznego.							Stosowane do XN-…DI-24VDC…		**XN-KO/2** 140114	1 szt.
								XN-2DI-120/230VAC		**XN-KO/5** 140117	
								XN-xDO-24VDC…		**XN-KO/6** 140118	
								XN-2DO-R-NO		**XN-KO/8** 140119	
								XN-2DO-R-NC		**XN-KO/9** 140120	
								XN-2DO-R-CO		**XN-KO/10** 140121	
								XN-1AI-I(0/4…20MA) XN-2AI-I(0/4…20MA)		**XN-KO/11** 140122	
								XN-1AI-U(-10/0…+10VDC) XN-2AI-U(-10/0…+10VDC) XN-2AI-PT/NI-2/3 XN-2AI-THERMO-PI XN-4AI-U/I		**XN-KO/12** 140123	
								XN-1AO-I(0/4…20MA) XN-2AO-I(0/4…20MA)		**XN-KO/13** 140124	
								XN-2AO-U(-10/0…+10VDC)		**XN-KO/14** 140125	
								XN-1CNT-24VDC XN-1RS232 XN-1RS485/422 XN-1SSI		**XN-KO/15** 140126	
								XN-BR-24VDC-D XN-PF-24VDC-D		**XN-KO/16** 140127	
								XN-PF-120/230VAC-D		**XN-KO/17** 140128	

	Opis	Stosowane do	Typ Nr artykułu	Opak.
Zworka do modułów przekaźnikowych				
	Połączenie 1 modułu bazowego	–	**XN-QV/1** 140097	1 szt.
	Połączenie 2 modułów bazowych	–	**XN-QV/2** 140098	
	Połączenie 3 modułów bazowych	–	**XN-QV/3** 140099	
	Połączenie 4 modułów bazowych	–	**XN-QV/4** 140100	
	Połączenie 5 modułów bazowych	–	**XN-QV/5** 140101	
	Połączenie 6 modułów bazowych	–	**XN-QV/6** 140102	
	Połączenie 7 modułów bazowych	–	**XN-QV/7** 140103	
	Połączenie 8 modułów bazowych	–	**XN-QV/8** 140104	
Zacisk końcowy				
	Służy do mocowania stacji XI/ON na szynie montażowej. 2 zaciski końcowe są dostarczane z modułem komunikacyjnym – Gateway	–	**XN-WEW-35/2-SW** 140130	1 szt.
Płytka końcowa stacji				
	Służy do osłonięcia na końcu stacji XI/ON. Jedna płytka końcowa stacji jest dostarczana z modułem komunikacyjnym – GATEWAY.	–	**XN-ABPL** 140129	1 szt.
Oznaczniki poziomów zacisków				
	niebieski	–	**XN-ANBZ-BL** 140105	1 szt.
	czerwony	–	**XN-ANBZ-RT** 140106	
	zielony	–	**XN-ANBZ-GN** 140107	
	czarny	–	**XN-ANBZ-SW** 140108	
	brązowy	–	**XN-ANBZ-BR** 140109	
	czerwono-niebieski	–	**XN-ANBZ-RT/BL-BED** 140110	
	zielono-żółty	–	**XN-ANBZ-GN/GE-BED** 140111	
	biały	–	**XN-ANBZ-WS** 140112	
Podłączenie ekranu modułu komunikacyjnego Gateway				
–	Podłączenie ekranu do bezpośredniego podłączenia do magistrali. Do zastosowania tylko z Gateway XI/ON XN-GW-PBDP-1,5MB i XN-GW-CANOPEN.	–	**SCH-1-WINBLOC** 140236	1 szt.
Kabel serwisowy				
–	Do połączenia PC z zainstalowanym I/Oassistant ze złączem serwisowym na module komunikacyjnym Gateway.	–	**XN-PS2-CABLE** 140096	1 szt.
Etykiety				
–	Arkusz DIN A5, perforowany, 1 x 57 etykiet	–	**XN-LABEL/SCHEIBE** 140131	1 szt.
–	Arkusz DIN A5, perforowany, 1 x 6 etykiet	–	**XN-LABEL/BLOCK** 140132	

Projektowanie

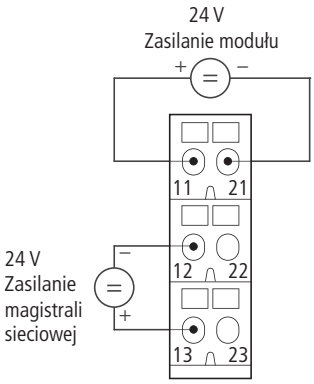
Moduł komunikacyjny Gateway XN…GWBR…

Zasilanie 24 V modułu Gateway (U_L) i magistrali systemowej (U_{sys})

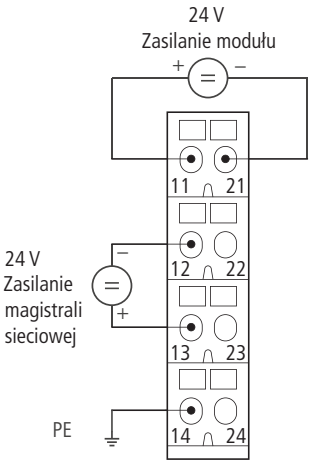


Moduł odświeżania sieci

XN-P3…-SBB z zasilaniem modułu Gateway
XN-P3…-SBB-B bez zasilania modułu Gateway

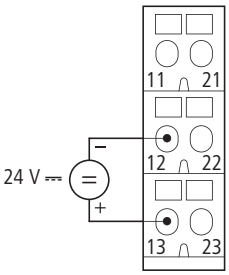


XN-P4…-SBBC z zasilaniem modułu Gateway
XN-P4…-SBBC-B bez zasilania modułu Gateway

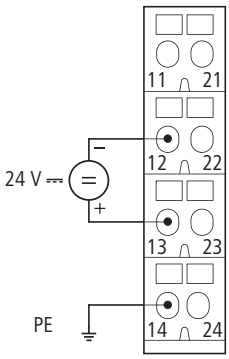


Moduły zasilania

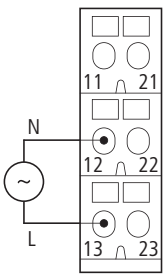
XN-P3…-SBB do XN-PF-24VDC-D



XN-P4…-SBBC do XN-PF-24VDC-D



XN-P3…-SBB do XN-PF-120/230VAC-D



XN-P4…-SBB do XN-PF-120/230VAC-D

