

			
Seria	1790D	1791D	1732
Typ	Rozproszone We/Wy CompactBlock LDX	We/Wy CompactBlock dla DeviceNet	We/Wy ArmorBlock
Właściwości	<ul style="list-style-type: none"> Szeroki zakres typów We/Wy do różnorodnych zastosowań Rozszerzanie do 3 bloków cyfrowych (64 We/Wy) Wejścia typu ujęcie/źródło pozwalają ograniczyć ilość komponentów w magazynie i umożliwiają wybór połączeń Wybór rodzaju zacisków (D-shell lub śrubowe) Łatwe podłączenie i konfiguracja za pomocą plików EDS Zgodność z ODVA gwarantuje wysoki poziom współdziałania z innymi produktami DeviceNet Analogowe bazy DeviceNet do sygnałów prądowych, napięciowych, PT100 i termopar Moduły We/Wy CompactBlock LDX są dostępne także dla innych sieci Bloki cyfrowe 24 V DC, 120 V AC i przekaźnikowe z wbudowanym adapterem DeviceNet Komunikacja cykliczna i przy zmianie stanu dla zwiększenia przepustowości i wydajności sieci Automatyczne wykrywanie szybkości transmisji 	<ul style="list-style-type: none"> Dzięki zasilaniu 10...30 V DC urządzenie obsługuje szeroki zakres zastosowań Wejścia IEC/NEMA Typ 3+ oferują kompatybilność z najszerszym zakresem czujników Demontowane listwy zaciskowe dla zmniejszenia koszty utrzymania Wyjścia z zabezpieczeniem zwarciovym Sprzętowy watchdog Technologia DeviceLogix oferująca lokalne, proste funkcje sterowania Kompaktowy rozmiar bloku Wykrywanie szybkości transmisji Obrotowe przełączniki adresu węzła Konfigurowane filtry wejściowe Komunikacja przy zmianie stanu Zgodność z ODVA gwarantuje wysoki poziom współdziałania z innymi produktami DeviceNet Dostępne są również bazy do RIO i innych sieci 	<ul style="list-style-type: none"> Szczelna obudowa IP67K i NEMA 4X pozwala wyeliminować koszty obudowy Szczelne złącza We/Wy M8 Pico lub M12 DC Micro We/Wy 8-punktowe i 16-punktowe z autokonfiguracją pozwalają na dowolną kombinację wejść/wyjść Wyjmowanie i wstawianie pod napięciem pozwala na wymianę modułu bez oddziaływania na pracę sieci Izolowane zasilanie pomocnicze pozwala utrzymać stan wyjść w przypadku uszkodzenia zasilania bloku Wyjścia zabezpieczone elektronicznie z opcją restartu automatycznego lub wyłączenia w przypadku defektu Zgodność z testami Open DeviceNet Vendor Association, Inc. (ODVA)
We/Wy	Do 64 We/Wy z bazami cyfrowymi i do 36 We/Wy z bazami analogowymi	Do 32 We/Wy z blokiem rozszerzenia	8 lub 16 punktów cyfrowych
Wejścia/wyjścia analogowe	4 lub 2 napięcie/prąd/RTD/termopara	4/2 (napięcie/prąd)	—
Oprogramowanie	RSNetworx for DeviceNet	RSNetworx for DeviceNet	
Montaż	Poziomy/pionowy panel lub szyna DIN	Poziomy/pionowy panel lub szyna DIN	Na maszynie
Zasilanie	120 V AC/24 V DC	24 V DC	24 V DC
Normy/Aprobaty	UL/cUL Listed, CE	UL/cUL Listed, CE	IP65, IP66, IP67K, NEMA 4X, cULus, CE, C-Tick
Wybór produktu	Str. 4-44	Str. 4-47	Str. 4-49

Moduły We/Wy CompactBlock LDX

- Małe, łatwo rozszerzane bloki We/Wy wyposażone w uniwersalne wejścia ujęcie/źródło
- Bazy cyfrowe obsługują do 3 cyfrowych bloków rozszerzenia (64 We/Wy), bazy analogowe do 2 cyfrowych bloków rozszerzenia
- Linia ekonomicznych We/Wy do przemysłu lekkiego i automatyki budynkowej
- Wybór podłączenia (D-shell lub śrubowe)
- Duży zakres We/Wy, obejmujący bazy cyfrowe, analogowe, RTD i dla termopar, do różnych sieci oraz dyskretne bloki rozszerzenia



We/Wy Cyfrowe

Bazy DeviceNet

Opis	Nr kat.
DeviceNet LDX, baza 16 wyjść typu źródło, złącze D-shell	1790D-0B16
DeviceNet LDX, 24 V DC, baza 16 wyjść typu ujęcie, złącze D-shell	1790D-0V16
DeviceNet LDX, baza 6 wyjść przekaźnikowych, złącze D-shell	1790D-0W16
DeviceNet LDX, 24 V DC, baza 16 wejść uniwersalnych, złącze D-shell	1790D-16BV0
DeviceNet LDX, 24 V DC, baza 8 We uniwersalnych/8 Wy typu źródło, złącze D-shell	1790D-8BV8B
DeviceNet LDX, 24 V DC, baza 8 We uniwersalnych/8 Wy typu ujęcie, złącze D-shell	1790D-8BV8V
DeviceNet LDX, 120 V AC, baza 6 wyjść, listwa zaciskowa	1790D-T0A6
DeviceNet LDX, 24 V DC, baza 16 wyjść typu źródło, listwa zaciskowa	1790D-T0B16
DeviceNet LDX, 24 V DC, baza 16 wyjść typu ujęcie, listwa zaciskowa	1790D-T0V16
DeviceNet LDX, baza 6 wyjść przekaźnikowych, listwa zaciskowa	1790D-T0W6
DeviceNet LDX, 24 V DC, baza 16 wejść uniwersalnych, listwa zaciskowa	1790D-T16BV0
DeviceNet LDX, 120 V AC, baza 8 wejść, listwa zaciskowa	1790D-T8A0
DeviceNet LDX, 24 V DC, baza 8 We uniwersalnych/8 Wy typu źródło, listwa zaciskowa	1790D-T8BV8B
DeviceNet LDX, 24 V DC, baza 8 We uniwersalnych/8 Wy typu ujęcie, listwa zaciskowa	1790D-T8BV8V

Bazy PROFIBUS

Opis	Nr kat.
PROFIBUS, baza 6 wyjść przekaźnikowych, listwa zaciskowa	1790P-T0W6
PROFIBUS, 24 V DC, baza 8 We uniwersalnych/8 Wy typu ujęcie, listwa zaciskowa	1790P-T8BV8V
PROFIBUS, 24 V DC, baza 8 We uniwersalnych/8 Wy typu źródło, listwa zaciskowa	1790P-T8BV8B

Szczegółowe informacje znajdziesz w broszurach 1790-PP002... lub 1790D-TD001...

Moduły We/Wy CompactBlock LDX, c.d.

Blok rozszerzenia We/Wy

Opis	Nr kat.
LDX I/O, 24 V DC, rozszerzenie 16 wyjść typu źródło, złącze D-shell	1790-0B16X
LDX I/O, 24 V DC, rozszerzenie 16 wyjść typu ujście, złącze D-shell	1790-0V16X
LDX I/O, rozszerzenie 8 wyjść przekaźnikowych, złącze D-shell	1790-0W8X
LDX I/O, 24 V DC, rozszerzenie 16 wejść uniwersalnych, złącze D-shell	1790-16BV0X
LDX I/O, 24 V DC, rozszerzenie 8 wejść uniwersalnych/8 wyjść typu źródło, złącze D-shell	1790-8BV8BX
LDX I/O, 24 V DC, rozszerzenie 8 wejść uniwersalnych/8 wyjść typu ujście, złącze D-shell	1790-8BV8VX
LDX I/O, 120 V AC, rozszerzenie 8 wyjść, listwa zaciskowa	1790-T0A8X
LDX I/O, 24 V DC, rozszerzenie 16 wyjść typu źródło, listwa zaciskowa	1790-T0B16X
LDX I/O, 24 V DC, rozszerzenie z 16 wyjść typu ujście, listwa zaciskowa	1790-T0V16X
LDX I/O, rozszerzenie 8 wyjść przekaźnikowych, listwa zaciskowa	1790-T0W8X
LDX I/O, 24 V DC, rozszerzenie 16 wejść uniwersalnych, listwa zaciskowa	1790-T16BV0X
LDX I/O, 120 V AC, rozszerzenie 8 wejść, listwa zaciskowa	1790-T8A0X
LDX I/O, 24 V DC, rozszerzenie 8 wejść uniwersalnych/8 wyjść typu źródło, listwa zaciskowa	1790-T8BV8BX
LDX I/O, 24 V DC, rozszerzenie 8 wejść uniwersalnych/8 wyjść typu ujście, listwa zaciskowa	1790-T8BV8VX

Szczegółowe informacje znajdziesz w broszurach 1790-PP002... lub 1790D-TD001...

Moduły We/Wy CompactBlock LDX, c.d.

We/Wy Analogowe

Bazy DeviceNet

Opis	Nr kat.
DeviceNet LDX, baza 4 wejścia RTD, złącze D-shell	1790D-4R0
DeviceNet LDX, baza 4 wejścia termopar, złącze D-shell	1790D-4T0
DeviceNet LDX, baza 2 wyjścia analogowe prądowe, złącze D-shell	1790D-N0C2
DeviceNet LDX, baza 2 wyjścia analogowe napięciowe, złącze D-shell	1790D-N0V2
DeviceNet LDX, baza 4 wejścia analogowe prądowe, złącze D-shell	1790D-N4C0
DeviceNet LDX, baza 4 wejścia analogowe napięciowe, złącze D-shell	1790D-N4V0
DeviceNet LDX, baza 4 wejścia RTD, listwa zaciskowa	1790D-T4R0
DeviceNet LDX, baza 4 wejścia termopar, listwa zaciskowa	1790D-T4T0
DeviceNet LDX, baza 2 wyjścia analogowe prądowe, listwa zaciskowa	1790D-TN0C2
DeviceNet LDX, baza 2 wyjścia analogowe napięciowe, listwa zaciskowa	1790D-TN0V2
DeviceNet LDX, baza 4 wejścia analogowe prądowe, listwa zaciskowa	1790D-TN4C0
DeviceNet LDX, baza 4 wejścia analogowe napięciowe, listwa zaciskowa	1790D-TN4V0

Bazy PROFIBUS

Opis	Nr kat.
PROFIBUS, baza 4 wejścia RTD, listwa zaciskowa	1790P-T4R0
PROFIBUS, baza 4 wejścia termopar, listwa zaciskowa	1790P-T4T0
PROFIBUS, baza 2 wyjścia analogowe prądowe, listwa zaciskowa	1790P-TN0C2
PROFIBUS, baza 4 wejścia analogowe prądowe, listwa zaciskowa	1790P-TN4C0

Komponenty opcjonalne

Opis	Nr kat.
LDX I/O, wymienny kabel wstęgowy, 7 cm (zestaw 5 szt.)	1790-7CMCBL
LDX I/O, długi kabel wstęgowy, 15 cm (zestaw 5 szt.)	1790-15CMCBL
5-pozycyjne złącze typu otwartego do DeviceNet	1799-DNETCON
5-pozycyjne złącze typu otwartego/śruby mocujące do DeviceNet	1799-DNETSCON
5-pozycyjne złącze typu otwartego ze złączem prostym 5-pin męskim Micro do DeviceNet (zestaw 5 szt.)	1799-DNC5MMS

Szczegółowe informacje znajdziesz w broszurach 1790-PP002... lub 1790D-TD001...

CompactBlock I/O dla DeviceNet

- Niska cena, kompaktowe wymiary
- Szeroki zakres typów We/Wy – do 32 We/Wy, także z analogowymi blokami rozszerzenia
- Łatwa instalacja i obsługa
- Niskie koszty utrzymania dzięki wyjmowanym listwom zaciskowym
- Zabezpieczenie zwarciove wyjść
- Konfiguracja bloków RIO za pomocą przełączników DIP, bez oprogramowania
- Technologia DeviceLogix™ pozwalająca na lokalne, proste funkcje sterowania skracające czas odpowiedzi od czujnika do napędu



We/Wy cyfrowe

Bazy DeviceNet

Opis	Nr kat.
DeviceNet, 24 V DC CompactBlock I/O, baza 16 wyjść typu źródło	1791D-0B16P
DeviceNet, 24 V DC CompactBlock I/O, baza 8 wyjść typu źródło	1791D-0B8P
DeviceNet, 24 V DC CompactBlock I/O, baza 16 wyjść typu ujęcie	1791D-0V16P
DeviceNet, 24 V DC CompactBlock I/O, baza 16 wejść typu ujęcie	1791D-16B0
DeviceNet, 24 V DC CompactBlock I/O, baza 16 wejść typu źródło	1791D-16V0
DeviceNet, 24 V DC CompactBlock I/O, baza 4 wejścia typu ujęcie (nierozszerzalna)	1791D-4B0
DeviceNet, 24 V DC CompactBlock I/O, baza 4 we typu ujęcie/4 wy typu źródło	1791D-4B4P
DeviceNet, 24 V DC CompactBlock I/O, baza 8 we typu ujęcie/8 wy typu źródło	1791D-8B8P
DeviceNet, 24 V DC CompactBlock I/O, baza 8 we typu źródło/8 wy typu ujęcie	1791D-8V8P

Bazy Remote I/O (RIO)

Opis	Nr kat.
RIO, 24 V DC CompactBlock I/O, baza 16 wyjść typu źródło	1791R-0B16P
RIO, 24 V DC CompactBlock I/O, baza 16 wejść typu ujęcie	1791R-16B0
RIO, 24 V DC CompactBlock I/O, baza 4 we typu ujęcie/4 wy typu źródło	1791R-4B4P
RIO, 24 V DC CompactBlock I/O, baza 8 we typu ujęcie/8 wy typu źródło	1791R-8B8P
RIO, 24 V DC CompactBlock I/O, baza 8 we typu źródło/8 wy typu ujęcie	1791R-8V8P

Szczegółowe informacje znajdziesz w broszurach 1791D-PP002... lub 1791D-TD001...

CompactBlock I/O dla DeviceNet, c.d.

Bazy PROFIBUS

Opis	Nr kat.
PROFIBUS, 24 V DC CompactBlock I/O, baza 16 wyjść typu źródło	1791P-0B16P
PROFIBUS, 24 V DC CompactBlock I/O, baza 16 wejść typu ujęcie	1791P-16B0
PROFIBUS, 24 V DC CompactBlock I/O, baza 4 we typu ujęcie/4 wy typu źródło	1791P-4B4P
PROFIBUS, 24 V DC CompactBlock I/O, baza 8 we typu ujęcie/8 wy typu źródło	1791P-8B8P
PROFIBUS, 24 V DC CompactBlock I/O, baza 8 we typu źródło/8 wy typu ujęcie	1791P-8V8P

Uniwersalne bloki rozszerzenia*

Opis	Nr kat.
24 V DC CompactBlock I/O, rozszerzenie 16 wyjść typu źródło	1791D-0B16PX
24 V DC CompactBlock I/O, rozszerzenie 16 wyjść typu ujęcie	1791D-0V16PX
24 V DC CompactBlock I/O, rozszerzenie 16 wejść typu ujęcie	1791D-16B0X
24 V CompactBlock I/O, rozszerzenie 16 wejść typu źródło	1791D-16V0X
Analogowy CompactBlock I/O, rozszerzenie 4 wejścia, 2 wyjścia	1791D-N4CV2X

Komponenty opcjonalne

Opis	Nr kat.
Długi kabel wstęgowy do 24 V DC bloku We/Wy, 15 cm	1791D-15CMCBL
Wymienny kabel wstęgowy do 24 V DC bloku We/Wy, 4 cm	1791D-4CMCBL
Zamienna listwa zaciskowa bloku We/Wy, 21-pin NEMA	1791D-RTBN21
6-pozycyjne złącze RIO, śruby blokujące	1791R-RIOSCON

* Uniwersalne moduły rozszerzenia współpracujące z bazami DeviceNet, RIO i PROFIBUS – 1 rozszerzenie na bazę.

Szczegółowe informacje znajdziesz w broszurach 1791D-PP002... lub 1791D-TD001...

ArmorBlock Cyfrowe bloki We/Wy

- Szczelna obudowa IP69K i NEMA 4X pozwala wyeliminować koszty obudowy
- Niskie koszty instalacji i łatwa wymiana bez ponownego okablowania ponieważ do podłączenia sieci DeviceNet i zasilania pomocniczego użyte są standardowe złącza przemysłowe M12 DC Micro. Szczelne złącza We/Wy typu M8 Pico lub M12 DC Micro
- We/Wy 8-punktowe i 16-punktowe z autokonfiguracją pozwalają na dowolną kombinację wejść/wyjść
- Wyjmowanie i wstawianie pod napięciem pozwala na wymianę modułu bez oddziaływania na pracę sieci
- Izolowane zasilanie pomocnicze pozwala utrzymać stan wyjść w przypadku uszkodzenia zasilania bloku
- Wyjścia zabezpieczone elektronicznie z opcją restartu automatycznego lub wyłączenia w przypadku defektu
- Zgodność z testami Open DeviceNet Vendor Association, Inc. (ODVA)



ArmorBlock Cyfrowe bloki wejściowe

Opis	Nr kat.
DeviceNet, moduł wejściowy, 8 wejść typu ujęcie, złącze Pico (M8)	1732D-IB8M8
PROFIBUS DP, moduł wejściowy, 8 wejść typu ujęcie, złącze Pico (M8)	1732P-IB8M8
DeviceNet, moduł wejściowy, 8 wejść typu ujęcie, złącze Micro DC (M12)	1732D-IB8M12
PROFIBUS DP, moduł wejściowy, 8 wejść typu ujęcie, złącze Micro DC (M12)	1732P-IB8M12
DeviceNet, moduł wejściowy, 16 wejść typu ujęcie, złącze Micro DC (M12)	1732D-IB16M12M12
DeviceNet, moduł wejściowy, 16 wejść typu ujęcie, złącze Micro DC (Mini)	1732D-IB16M12MINI
PROFIBUS DP, moduł wejściowy, 16 wejść typu ujęcie, złącze Micro DC (M12)	1732P-IB16M12

ArmorBlock Cyfrowe bloki wyjściowe

Opis	Nr kat.
DeviceNet, moduł wyjściowy, 8 wyjść typu źródło, złącze Pico (M8)	1732D-OB8EM8
PROFIBUS DP, moduł wyjściowy, 8 wyjść typu źródło, złącze Pico (M8)	1732P-OB8EM8
DeviceNet, moduł wyjściowy, 8 wyjść typu źródło, złącze Micro DC (M12)	1732D-OB8EM12
PROFIBUS DP, moduł wyjściowy, 8 wyjść typu źródło, złącze Micro DC (M12)	1732P-OB8EM12
PROFIBUS DP, moduł wyjściowy, 16 wyjść typu źródło, złącze Micro DC (M12)	1732P-OB16M12
DeviceNet, moduł wyjściowy, 16 wyjść typu źródło, złącze Micro DC (M12)	1732D-OB16M12M12
DeviceNet, moduł wyjściowy, 16 wyjść typu źródło, złącze Micro DC (Mini)	1732D-OB16M12MINI

ArmorBlock Cyfrowe bloki We/Wy konfigurowane

Moduły We/Wy z autokonfiguracją mają We/Wy z wybieraną funkcją wejścia lub wyjścia. Każdy moduł posiada łącznie 8...16 punktów o dowolnej kombinacji 24 V DC wejść typu ujęcie lub 24 V DC wyjść typu źródło.

Opis	Nr kat.
DeviceNet, moduł z autokonfiguracją, 8 punktów We/Wy, złącze Pico (M8)	1732D-8CFGM8
PROFIBUS DP, moduł z autokonfiguracją, 8 punktów We/Wy, złącze Pico (M8)	1732P-8CFGM8
DeviceNet, moduł z autokonfiguracją, 8 punktów We/Wy, złącze Micro DC (M12)	1732D-8CFGM12
PROFIBUS DP, moduł z autokonfiguracją, 8 punktów We/Wy, złącze Micro DC (M12)	1732P-8CFGM12
PROFIBUS DP, moduł z autokonfiguracją, 16 punktów We/Wy, złącze Micro DC (M12)	1732P-16CFGM12
DeviceNet, moduł z autokonfiguracją, 16 punktów We/Wy, złącze Micro DC (M12)	1732D-16CFGM12M12
DeviceNet, moduł z autokonfiguracją, 16 punktów We/Wy, złącze Micro DC (Mini)	1732D-16CFGM12MN

Okablowanie

W tabeli zostały wymienione najczęściej używane okablowanie dla modułów We/Wy. Dodatkowe informacje na temat okablowania dla modułów We/Wy ArmorBlock znajdziesz w broszurach:

- On-Machine Connectivity Catalog
<http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/ca/m116-ca001....pdf>
- On-Machine Solutions Selection Guide
<http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/sg/onmach-sg001....pdf>

ArmorBlock Kable We/Wy

Do użytku z:	Zalecany kabel (złącza z obu stron)	Zalecany kabel ze złączem męskim (z jednej strony)	Nr kat.
2 wejścia na złącze	879D-F4ACDM-x	879-C3AEDM4-5	1732D-IB8M12
1 wejście na złącze	889D-F4ACDM-x	889D-M4AC-x	
Złącza Pico 3-pin	889P-F3ABPM-x	889P-M3AB-y	1732D-IB8M8
Złącza Pico 4-pin	889P-F4ABPM3-x		
2 wejścia na złącze	879D-F4ACDM-x	879-C3AEDM4-5	1732D-OB8EM12
1 wejście na złącze	889D-F4ACDM-x		
Złącza Pico 3-pin	889P-F3ABPM-x	889P-M3AB-y	1732D-OB8EM8
Złącza Pico 4-pin	889P-F4ABPM3-x	889P-M3AB-y	
2 wejścia na złącze	879D-F4ACDM-x	879-C3AEDM4-5	1732D-8CFGM12
1 wejście na złącze	889D-F4ACDM-x	889D-M4AC-x	
Złącza Pico 3-pin	889P-F3ABPM-x	889P-M3AB-y	1732D-8CFGM8
Złącza Pico 4-pin	889P-F4ABPM3-x		
2 wejścia na złącze	879D-F4ACDM-x	879-C3AEDM4-5	1732P-IB8M12
1 wejście na złącze	889D-F4ACDM-x	889D-M4AC-x	
—	889P-F3ABPM-x	889P-M3AB-y	1732P-IB8M8
2 wejścia na złącze	879D-F4ACDM-x	879-C3AEDM4-5	1732P-OB8EM12
1 wejście na złącze	889D-F4ACDM-x	889D-M4AC-x	
—	889P-F3ABPM-x	889P-M3AB-y	1732P-OB8EM8
2 wejścia na złącze	879D-F4ACDM-x	879-C3AEDM4-5	1732P-8CFGM12
1 wejście na złącze	889D-F4ACDM-x	889D-M4AC-x	
—	889P-F3ABPM-x	889P-M3AB-y	1732P-8CFGM8

x = długość w metrach (standardowe: 1, 2, 3, 5 i 10 m).
y = długość w metrach (standardowe: 2, 5 i 10 m).

ArmorBlock Kable DeviceNet i zasilania pomocniczego

Zalecane kable do sieci DeviceNet	Zalecane kable zasilania pomocniczego	Nr kat.
KwikLink Standardowe płaskie okablowanie odgałęzienia: 1485K-PzF5-R5 Standardowy kabel odgałęzienia, okrągły gruby: 1485R-PzM5-R5 Standardowy kabel magistrali lub odgałęzienia, okrągły cienki: 1485R-PzR5-D5	Kabel standardowy (złącze z jednej strony): 889D-F4AC-y Kabel standardowy (złącza z obu stron): 889D-F4ACDM-x	1732D-IB8M12
		1732D-IB8M8
		1732D-OB8EM12
		1732D-OB8EM8
		1732D-8CFGM12
		1732D-8CFGM8
—	Kabel standardowy (złącze z jednej strony): 889D-F4AC-y Kabel standardowy (złącza z obu stron): 889D-F4ACDM-x	1732P-IB8M12
		1732P-IB8M8
		1732P-OB8EM12
		1732P-OB8EM8
		1732P-8CFGM12
		1732P-8CFGM8

x = długość w metrach (standardowe: 1, 2, 3, 5 i 10 m).

y = długość w metrach (standardowe: 2, 5 i 10 m).

z = długość w metrach (standardowe: 1, 2, 3, 4, 5 i 6 m).