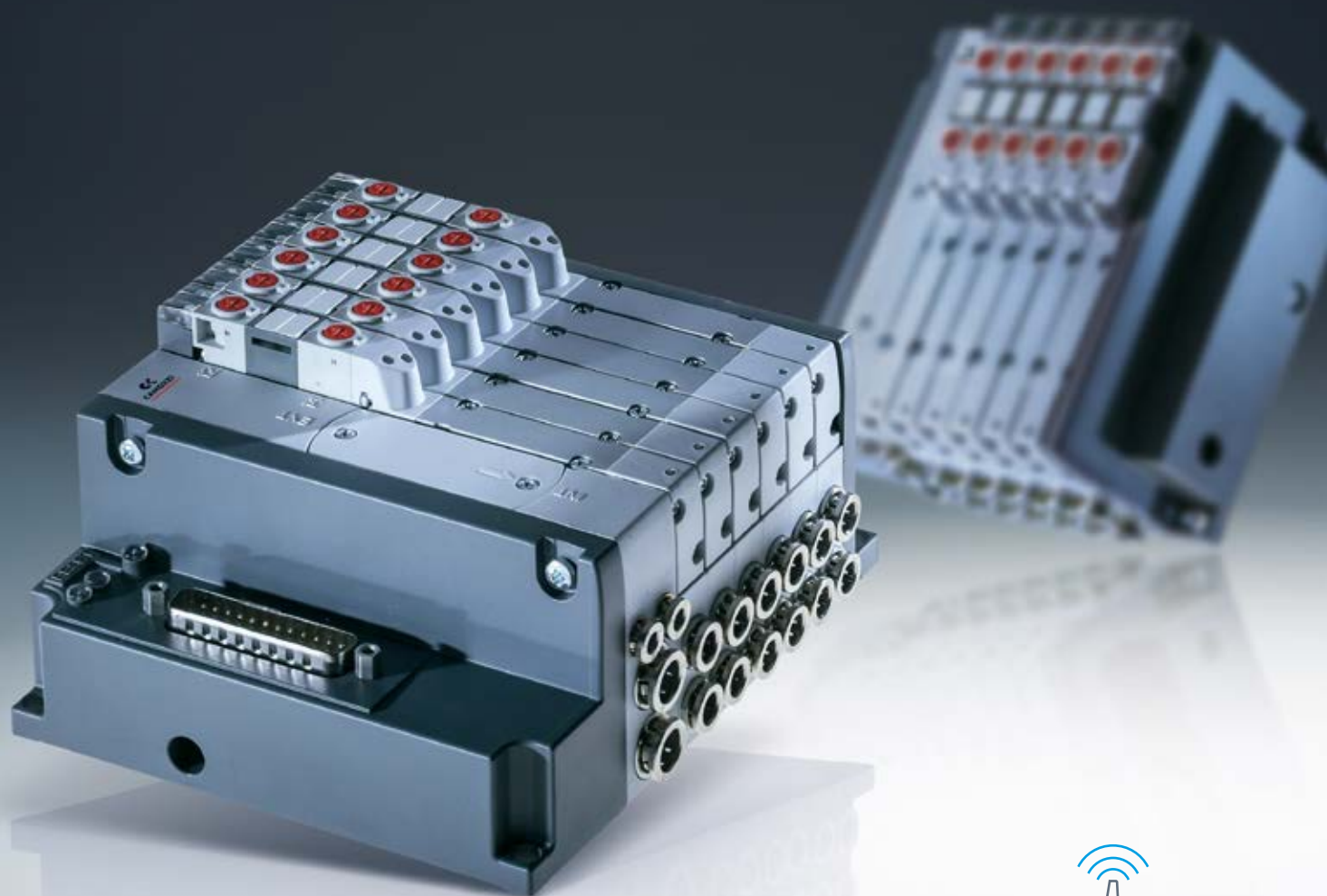


**WYSPA ZAWOROWA Z
TECHNOLOGIĄ COILVISION®
SERIA D**



SERIA D MODUŁOWA I ELASTYCZNA

BAZA PNEUMATYCZNA



MODUŁ FIELDBUS

128 wejść i 128 wyjść z maksymalnie 64 pozycjami zaworowymi

WERSJA IO-LINK

64 cewki na 32 pozycjach zaworowych

MODUŁ WIELOPINOWY

Sub-D 25 pinów z maksymalnie 11 pozycjami zaworowymi

Sub-D 44 piny z maksymalnie 19 pozycjami zaworowymi



COILVISION®
TECHNOLOGY

Seria D to nowa wyspa zaworowa zapewniająca optymalną produktywność i elastyczność pod kątem zastosowania w wielu systemach automatyki przemysłowej.

Pojedyncze pneumatyczne i elektryczne podstawy przyłączeniowe oraz łatwy systemem podłączania zaworów sprawiają, że wyspa zaworowa serii D jest idealnym rozwiązaniem dla wszystkich zastosowań, które wymagają szybkiego i łatwego montażu pneumatyki.

Seria D jest dostępna zarówno w wersji wielopinowej, jak i komunikacji szeregowej. Moduł Fieldbus umożliwia sterowanie wyspą zaworową za pomocą głównych protokołów fieldbus, co ułatwia integrację funkcji pneumatycznych i elektrycznych w najbardziej zaawansowanych systemach automatyki.

Wyspa zaworowa serii D może być również wyposażona w **technologię CoilVision®**, która może monitorować i przewidywać stan zużycia i kondycji niektórych części elektrozaworów. Zgromadzone dane, historia alarmów i stan zużycia są wskazywane przez różne kombinacje migających diod LED na module i mogą być przesyłane do sterownika PLC lub bezprzewodowej bramy IIoT, a następnie do chmury.

ZALETY



Elastyczność pod kątem zastosowania różnych modułów I/O



Zintegrowana predykcja diagnostyka



Dostępne protokoły:
PROFIBUS-DP, CANopen, EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT, IO-Link



Komponent uznany przez UL dla Kanady i Stanów Zjednoczonych

SERIA D

4 ROZMIARY DO NIEOGRANICZONYCH ZASTOSOWAŃ

Seria D - Rozmiar 1



Idealne rozwiązanie do aplikacji przemysłowych, gdzie wymagany jest szybki i łatwy montaż funkcji pneumatycznych w ograniczonej przestrzeni.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

- Rozmiar 10.5 mm
- Przepływ 250 NL/min



Kompaktowa konstrukcja



Pojedyncze i modułowe podstawy zaworowe z tworzywa



Wysoko rozszerzalna funkcjonalność elektryczna i pneumatyczna

Seria D - Rozmiar 2



Wyspa zaworowa zaprojektowana do aplikacji wymagających kompaktowych wymiarów i dużych przepływów.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

- Rozmiar 16 mm
- Przepływ 950 NL/min



Kompaktowa konstrukcja



Pojedyncze i modułowe podstawy zaworowe z tworzywa



Wysoko rozszerzalna funkcjonalność elektryczna i pneumatyczna

Seria D - Rozmiar 4



Szczególnie pasuje do zastosowań wymagających dużych przepływów w solidnej i kompaktowej konstrukcji.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

- Rozmiar 25 mm
- Przepływ 2000 NL/min



Duży przepływ



Wytrzymała konstrukcja



Niezawodność

Seria D - Rozmiar 5



Pojedyncza wyspa z zaworami o różnych rozmiarach (10.5mm i 16mm) oferowana z przyłączami wielopinowymi lub Fieldbus z zachowaniem swojej modułowości i mocowań.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

- Rozmiar 10.5 + 16 mm
- Przepływ 250 - 950 NL/min



Jedno gniazdo (Wielopinowe lub Fieldbus)



Połączenie różnych wielkości przepływu na jednej wyspie zaworowej



Kompaktowe wymiary

Moduł szeregowy umożliwia sterowanie wyspą zaworową serii D za pomocą najpopularniejszych protokołów fieldbus, ułatwiając integrację funkcji pneumatycznych i elektrycznych w najbardziej zaawansowanych systemach automatyki.

Każdy protokół komunikacyjny ma swoje cechy szczególne. W przypadku wymiany magistrali komunikacyjnej, nie będzie konieczne przeprojektowanie przestrzeni, w której znajduje się wyspa, ponieważ moduł CX4 zachowuje te same wymiary.

BAZA:

Ta sama dla wszystkich węzłów i modułów sieci I/O, przenosi wewnętrzne sygnały komunikacyjne.

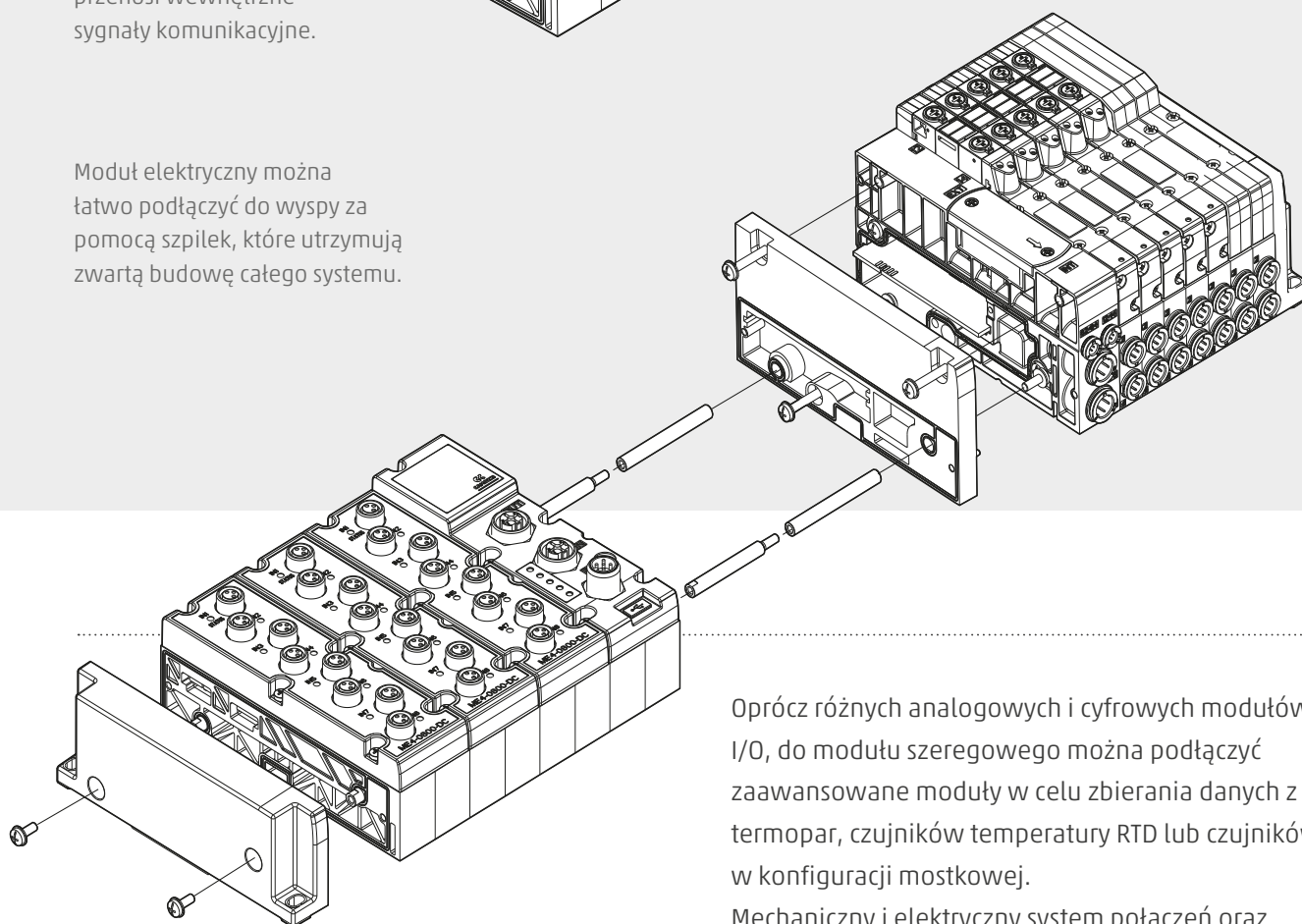
OBUDOWA:

Zawiera interfejs całej elektroniki do komunikacji z siecią zewnętrzną.



Każdy moduł składa się z dwóch osobnych elementów, bazy i osłony, które ułatwiają montaż i wymianę węzła, bez konieczności demontażu całej wyspy.

Moduł elektryczny można łatwo podłączyć do wyspy za pomocą szpilek, które utrzymują zwartą budowę całego systemu.



Oprócz różnych analogowych i cyfrowych modułów I/O, do modułu szeregowego można podłączyć zaawansowane moduły w celu zbierania danych z termopar, czujników temperatury RTD lub czujników w konfiguracji mostkowej.

Mechaniczny i elektryczny system połączeń oraz wewnętrzna magistrala zapewniają wyjątkową elastyczność, dzięki czemu można swobodnie dodawać, przenosić, usuwać i wymieniać różne moduły, a także zmieniać ich protokół komunikacyjny. Wszystko to na bardzo małej przestrzeni.

Seria D - Dane Ogólne

SEKCJA PNEUMATYCZNA	Rozmiar 1	Rozmiar 2	Rozmiar 4	Rozmiar 5
Konstrukcja zaworu	suwak z uszczelnieniami			
Funkcje zaworowe	5/2 monostabilne i bistabilne 5/3 CC; CP; CO 2 x 3/2 NC 2 x 3/2 NO 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO			
Materiały	suwak i obudowa: AL uszczelnienie suwaka: HNBR pozostałe uszczelnienia: NBR zaślepki i podstawa: tworzywo Indywidualna podstawa (Rozmiar 4): AL			
Przyłącza				
Gwinty	M7	G1/4"	G3/8"	
Przyłącza	ø 4; ø 6	ø 6; ø 8; ø 10		ø 4 ÷ ø 10
Temperatura	0 ÷ 50 °C			
Jakość powietrza	sprężone, filtrowane i niesmarowane powietrze klasy 7.4.4 zgodnie z ISO 8573-1: 2010. Jeśli konieczne jest smarowanie, należy stosować wyłącznie oleje o maksymalnej lepkości 32 Cst oraz wersję z zewnętrznym zasilaniem pilotów. Jakość powietrza dla zasilania pilotów powinna być klasy 7.4.4 zgodnie z ISO 8573-1: 2010 (nie smarować).			
Wielkość zaworu	10.5 mm	16 mm	25 mm	10.5 + 16 mm
Ciśnienie robocze	-0.9 ÷ 10 bar			
Ciśnienie pilotów	2.5 ÷ 7 bar 4,5 ÷ 7 bar (dla ciśnienia roboczego przekraczającego 6 bar w wersji 2x3/2)			
Przepływ	250 NL/min	950 NL/min	2000 NL/min	250 / 950 NL/min
Pozycja montażowa	dowolna			
Klasa ochrony	IP65			

SEKCJA ELEKTRYCZNA - WERSJA WIELOPINOWA

Typ złącza Sub-D	25 lub 44 piny
Maks. pobór	0.8A (z 25-pinowym złączem Sub-D) 1A (z 44 pinami złączem Sub-D)
Napięcie zasilania	24 V DC +/-10%
Maks. możliwa liczba sterowanych cewek	22 na 11 pozycjach zaworowych (z 25-pinowym złączem Sub-D) 38 na 19 pozycjach zaworowych (z 44-pinowym złączem Sub-D)
Sygnalizacja LED	LED zielony - obecność zasilania LED czerwony - anomalia Zawór: żółta dioda LED - obecność zasilania migająca, żółta dioda LED - błąd w funkcjonowaniu

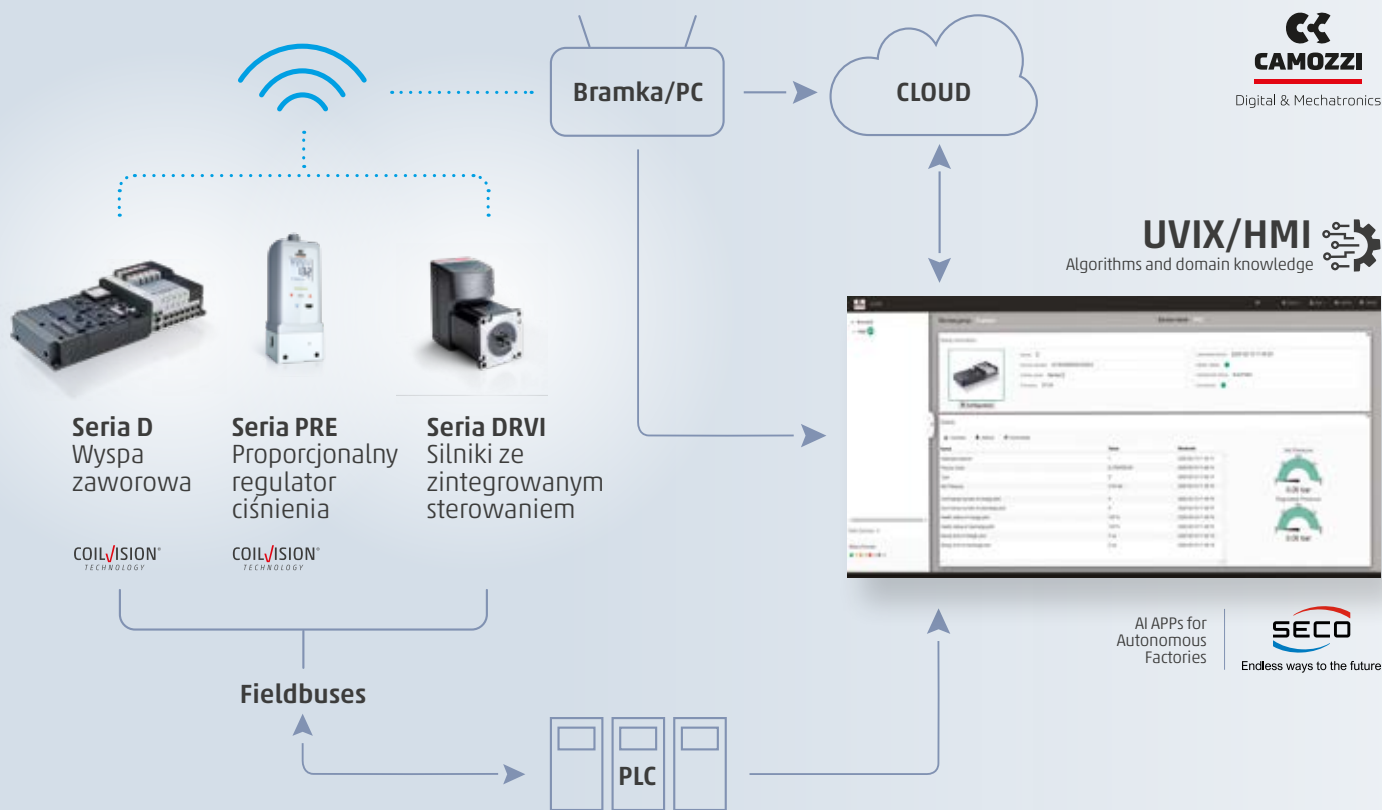
SEKCJA ELEKTRYCZNA - WERSJA FIELDBUS

Dostępne protokoły	PROFIBUS-DP, CANopen, EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT
Maks. pobór	2.5 A
Napięcie zasilania	Zasilanie logiki 24 V DC +/-10% Zasilanie główne 24 V DC +/-10%
Maks. możliwa liczba sterowanych cewek	128 na 64 pozycjach zaworowych
Maks. liczba wejść cyfrowych	128
Maks. liczba wejść analogowych	16
Maks. liczba wyjść cyfrowych	128
Maks. liczba wyjść analogowych	16

WERSJA IO-LINK

Maks. możliwa liczba sterowanych cewek	64 na 32 pozycjach zaworowych
Wejście i wyjście	No
Typ przyłącza	Klasa B
Plik konfiguracyjny IODD	aż do 12, 24 lub 32 pozycji zaworowych na wyspę
(Moduł IO-Link na wyspie zaworowej konfiguruje się do pracy z prawidłowym IODD)	

DIAGNOSTYKA COILVISION®



FUNKCJE DIAGNOSTYCZNE



Stan WŁ. / WYŁ.
każdego zaworu



Kondycja
zaworów



Zwarcie lub usterka
cewki elektrozaworu



Monitorowanie
temperatury modułu
głównego i elektrozaworów



Przerwanie sygnału na
cewce



Za wysokie i za
niskie napięcie



Licznik cykli



Pobór energii



COILVISION®
TECHNOLOGY

Technologia CoilVision® została opracowana w celu stałego monitorowania parametrów pracy elektrozaworów. Każde zadziałanie cewki w różnych cyklach, konfiguracjach i warunkach środowiskowych, generuje informacje, które następnie są przetwarzane przez specjalne algorytmy. Dzięki temu, oprogramowanie może diagnozować i przewidywać stan kondycji komponentów.

Kontakt

Camozzi Automation Sp. z o.o.
ul. Byczyńska 44
46-310 Gorzów Śląski
Tel. +48 34 35 88 305
info@camozziautomation.pl

