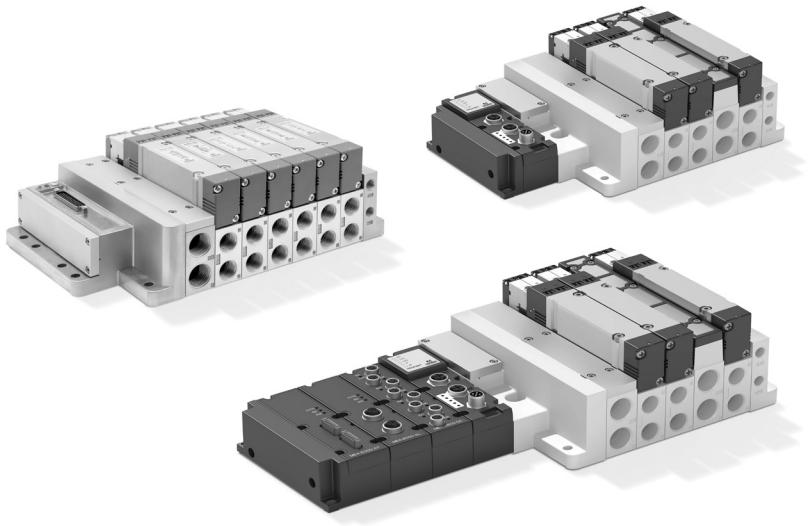
Пневматичні острови. Серія D4, Розмір 4. Багатоконтактне підключення або цифрова промислова мережа Fieldbus

Новинка

Шина Fieldbus з найпоширенішими протоколами зв'язку:
PROFIBUS-DP, PROFINET, CANopen , EtherNET/IP , EtherCAT та IO-Link
Багатоконтактне підключення з 25- або 44-контактним роз'ємом
Функції розподільників: 2x3/2; 5/2; 5/3 із закритим центром, із відкритим центром, з подачею повітря в обидві лінії



- Розмір розподільників 10,5 мм
- Компактний дизайн
- Індивідуальні модульні металеві плити
- Версія розширена пневматично та електрично
- Гнучкість у підключенні та обміну модулями вводу/виводу
- Технологія COILVISION для моніторингу параметрів острова
- Однакові плити для моностабільних і бістабільних розподільників
- Можливість передачі даних через WLAN
- Індикація різних видів помилок

Завдяки широкому діапазону доступних опцій, пневматичний острів Серії D4 є відмінним рішенням для всіх застосувань, які потребують пневматичних та електричних функцій в обмеженому просторі.

Різні можливості електричного підключення дозволяють створити острови з великою кількістю позицій розподільників і різними зонами тиску. Крім того, версія Fieldbus дає можливість керувати як цифровими, так і аналоговими електричними вхідними та вихідними сигналами.

Невеликі розміри, високі витрати, плити з індивідуальними пневматичними і електричними модулями, проста збірка, можливість монтажу різних розмірів, постійна діагностика та моніторинг робочих параметрів роблять цю серію інноваційним продуктом.

Однією з особливостей даної серії є функція моніторингу коректності роботи пілотних розподільників.
Електроніка, встановлена як в плиту, так і у модуль Sub-D з модулем послідовного підключення, дозволяє постійно відслідковувати ефективність роботи рухомих частин пілотного розподільника.
Можливі відхилення від ідеальних умов експлуатації, наприклад, більш високе енергоспоживання, зміна часу відгуку і підвищення температури відображаються за допомогою світлодіодних індикаторів на D-Sub модулі, який з'єднує острів з ПЛК через сполучний кабель або, у випадку модуля послідовного підключення - безпосередньо через протокол зв'язку.

Компанія Camozzi Spa залишає за собою право змінювати моделі та розміри без повідомлення
Повний каталог продукції представлений на веб-сайті www.camozzi.ua
Вироби розроблені для промислового використання

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПНЕВМАТИЧНІ ПАРАМЕТРИ	
Конструкція розподільників	золотникового типу з ущільненнями
Функції розподільників	5/2 моностабільний і бістабільний 5/3 (закритий центр); (відкритий центр – наповнення); (відкритий центр – скидання) 2 x 3/2 Н.З. 2 x 3/2 Н.В. 1 x 3/2 Н.З. +1 x 3/2 Н.В.
Матеріали	золотник – алюміній; ущільнення золотника – HNBR; інші ущільнення – NBR корпус – алюміній; кришки – технополімер; плити – технополімер
Приєднання	виходи 2 і 4, приєднання G 3/8 підведення 1: G 1/2 підведення 12/14: G 1/8 вихлоп 3 and 5: G 1/2 або вмонтований глушник вихлоп 82/84: G 1/8
Температура	0 ÷ 50°C
Робоче середовище	фільтроване стиснене повітря, без необхідності маслорозпилення класу 7.4.4 за ISO 8573-1: 2010. Потребує встановлення відцентрового фільтра 25 мкм. Якщо потрібна подача мастила, тоді використовувати мастило в'язкістю не більше 32 сСт і версії островів із зовнішнім живленням пілоту. Мастило в контурі живлення пілотів не допускається
Розмір розподільників	4 = 25 мм
Робочий тиск	-0,9 ÷ 10 бар
Робочий тиск пілотів	2,5 ÷ 7 бар 4,5 ÷ 7 бар (при робочому тиску більше 6 бар з розподільниками 2 x 3/2)
Витрати	2000 Нл/хв
Монтаж	у будь-якому положенні
Клас захисту	IP 65

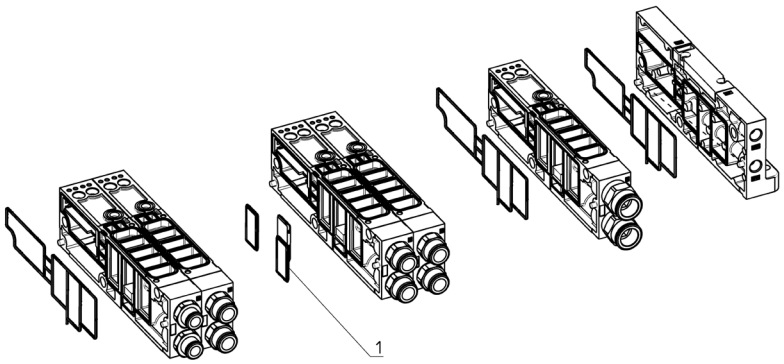
ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ БАГАТОКОНТАКТНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ	
Тип роз'єму	D-Sub 25 pin або D-Sub 44 pin
Макс. споживання	0,8 A (з Sub-D роз'ємом 25 pins) 1 A (з Sub-D роз'ємом 44 pins)
Напруга живлення	24 В постійного струму +/- 10%
Макс. кількість сигналів	22 сигнали на соленоїди, 11 розподільників (D-Sub 25 pin) 38 сигналів на соленоїди, 19 розподільників (D-Sub 44 pin)
Індикація	Модуль D-Sub: зелений – наявність напруги живлення червоний – помилка Розподільники: жовтий – наявність живлення блимаючий жовтий – помилка

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ FIELDBUS ВЕРСІЯ	
Основні характеристики	див. розділ ««Модулі з набірними плитами» на наступних сторінках
Макс. споживання	2,5 A
Напруга живлення	24 В постійного струму +/-10% живлення логічних ланцюгів 24 В постійного струму +/-10% живлення силової частини
Макс. кількість сигналів керування	128 на 64 позицій розподільника
Макс. кількість цифрових входів	128
Макс. кількість аналогових входів	16
Макс. кількість цифрових виходів	128
Макс. кількість аналогових виходів	16

Компанія Camozzi Spa залишає за собою право змінювати моделі та розміри без повідомлення
Повний каталог продукції представлений на веб-сайті www.camozzi.ua
Вироби розроблені для промислового використання

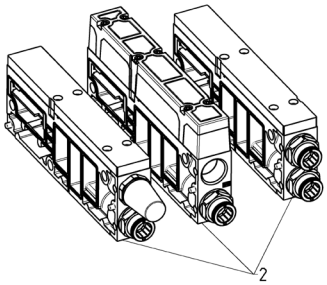
ПНЕВМАТИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ

Враховуючи розміри внутрішніх проходів і з'єднань, плити металеві. Фітинги можна розмістити на різьбових отворах. Одинарна модульність та стяжні шпильки різної довжини дозволяють створювати острови зі змінною кількістю положень клапанів. На лівій стороні набірної плити можна вставити ущільнення для розділення подачі та/або вихлопу (1). Позиції після ущільнень потрібно з'єднати з пневматичною подачею та вихлопом за допомогою проміжної плити. Набірні плити оснащені 2-сигнальною платою для управління котушками на електромагнітних клапанах.



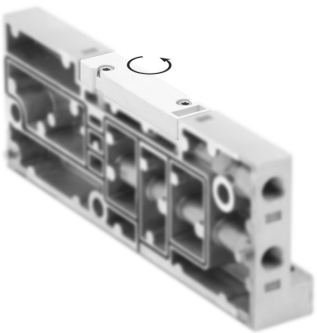
ПРОМІЖНА НАБІРНА ПЛИТА

Ці проміжні плити можуть бути розташовані за бажанням за допомогою набірних плит і дозволяють підключати джерело живлення та вихлопу. Один із них завжди повинен бути присутнім на острові. Доступні у трьох варіантах, вони забезпечують можливість вихлопу повітря за допомогою глушника, розміщеного у верхній частині або спереду, або за допомогою з'єднання для переміщення вихлопу за бажаним напрямком.
Ці плити не використовують електричні сигнали і не рахуються при підрахунку позицій. Після встановлення ущільнень (1) на набірні плити, потрібно вставити одну з цих плит (2).



ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ

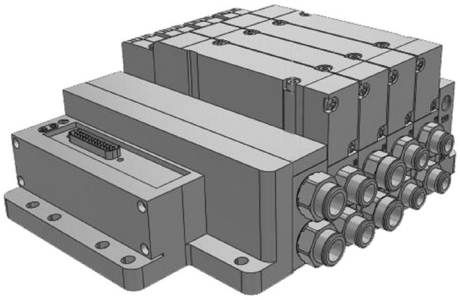
Правий термінал має пристрій для вибору живлення пілоту, внутрішнього або зовнішнього, який можна вибрати шляхом обертання пристрою. Застосовуючи правильний тиск живлення пілоту до приєднання 12/14, можна використовувати електромагнітні клапани з різним тиском порівняно зі стандартним діапазоном та з вакуумом. За допомогою ущільнень також можна розділити острів, створюючи комбінацію зон тиску та вакууму.



Компанія Camozzi Spa залишає за собою право змінювати моделі та розміри без повідомлення
Повний каталог продукції представлений на веб-сайті www.camozzi.ua
Вироби розроблені для промислового використання

КОНФІГУРАТОР

Конфігурація острова має мінімум три положення, в тому числі можливу плиту для додаткового підведення та/або скидання.
Максимальна кількість позицій залежить від обраного типу електричного підключення.
Щоб правильно скласти кодування та завантажити креслення, використовуйте конфігуратор, розміщений на http://catalogue.camozzi.com у розділах «Конфігуратори» або «Camozzi Partcommunity».

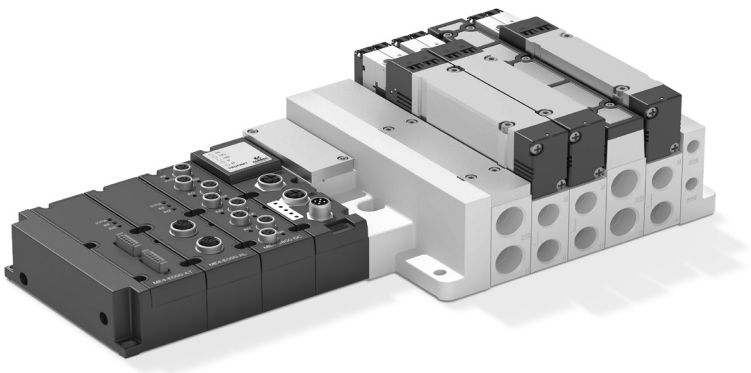


БАГАТОКОНТАКТНА ВЕРСІЯ

Багатоконтактну версію можна швидко і безпечно підключити за допомогою з'єднувального кутового кабелю на 25 або 44 контакти до електричного роз'єму Sub-D, який інтегровано в острів. Одинарна модульність набірних плит дозволяє створювати острови з максимум 11 або 19 положеннями розподільників відповідно до типу з'єднувального кабелю, який використовується.

FIELDBUS ВЕРСІЯ

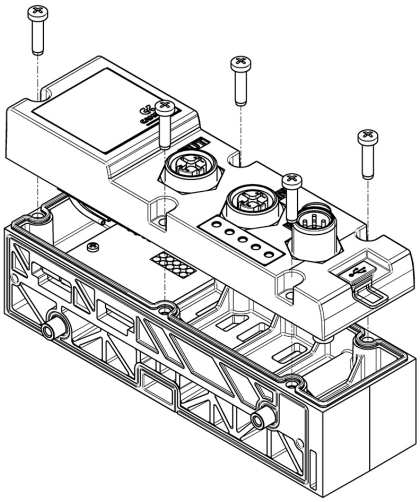
Новий модуль польової шини CX4, інтегрований в пневматичний острів Серії D, дозволяє взаємодіяти з найбільш поширеними протоколами польової шини. Окрім управління пневматичною частиною (так само, як і у багатоконтактної версії), можна керувати різними видами електричних модулів. За допомогою цієї конфігурації можна збільшити пневматичну частину до максимум 64 позицій клапанів за допомогою подвійного керування, а електричну частину - до 128 цифрових входів і 128 цифрових виходів, крім 16 аналогових входів і 16 аналогових виходів. Окрім стандартних версій напруги та струму, аналогові модулі також доступні у 2-канальних версіях Bridge, RTD та TC.

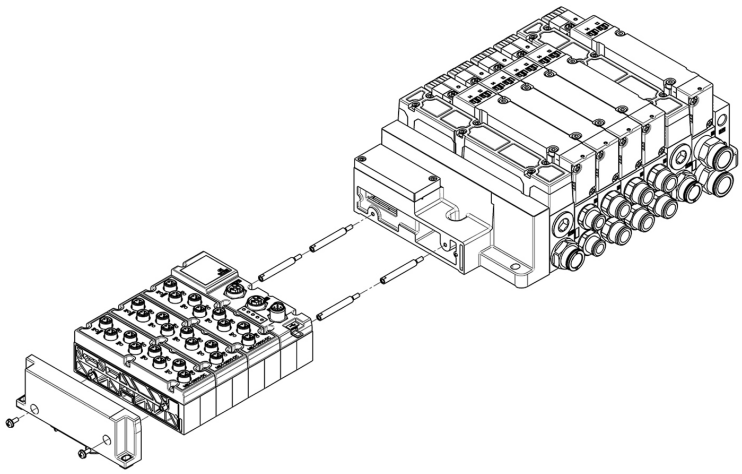


Компанія Camozzi Spa залишає за собою право змінювати моделі та розміри без повідомлення
Повний каталог продукції представлений на веб-сайті www.camozzi.ua
Вироби розроблені для промислового використання

ЕЛЕКТРИЧНИЙ МОДУЛЬ

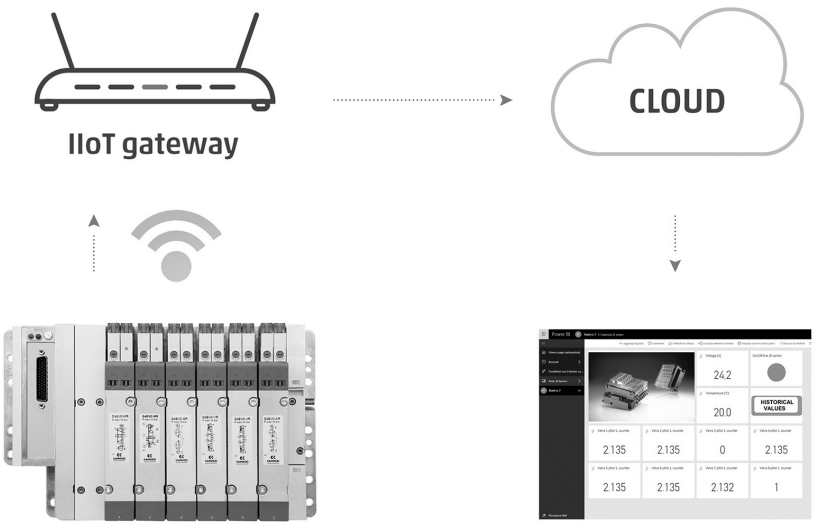
Електричні модулі складаються з двох частин: основи для підключення різних модулів, яка однакова для всіх типів, та різних кришок, на яких розташовані роз'єми.
Це рішення дозволяє легко змінити точки з'єднання з датчиками або функціями машини.
Також електричні модулі, як і основні в пневматичній частині, можуть бути додані або демонтовані завдяки модульній системі підключення.





Система COILVISION

Це стандартна функція на всіх наших клапанних островах із багатоконтактним та послідовним підключенням. Його мета - контролювати належну роботу кожного пілотного клапана окремо, особливо електромагнітного клапана. Електроніка, встановлена в плиту, дозволяє постійно контролювати ефективність робочої котушки електромагнітного клапана. Можливі коливання щодо ідеальних робочих умов, такі як, наприклад, більш високе споживання енергії, різний час відгуку або підвищена температура, повідомляються за допомогою блимаючого жовтого світлодіода певного соленоїда. Окрім блимання цього світлодіода, також блимає загальний червоний світлодіод, розташований на модулі Sub-D.
Ці вказівки поєднуються з попереджувальним повідомленням, надісланим ПЛК. Вибравши код W у меню "Інтерфейс" коду шифрування, крім описаних сигналів, можна зібрати всі оперативні дані островів та надіслати їх через бездротову мережу WLAN до корпоративної мережі або до Хмарного забезпечення для аналізу.



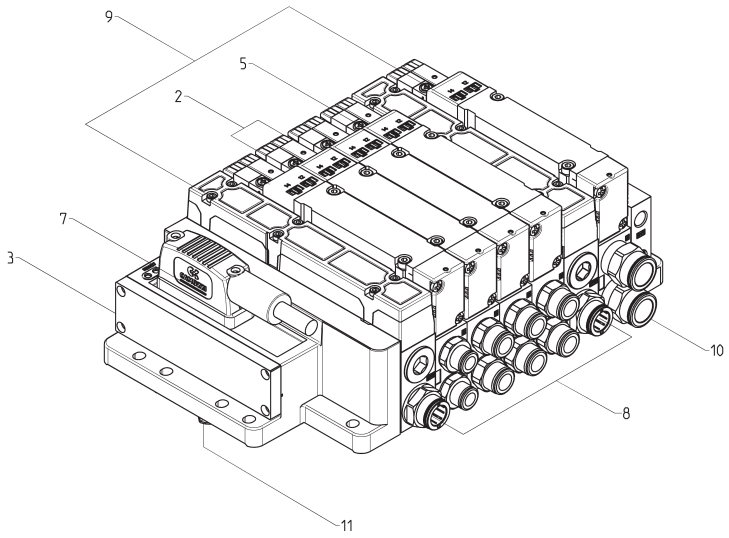
ПРИКЛАД КОДУВАННЯ – БАГАТОКОНТАКТНА ВЕРСІЯ

DM	C	4	M	W	R	A	-	03R	-	XHCDQ2DXHE	-	2MB2C	-	E	R

DM	ВЕРСІЯ З НАБІРНИМИ ПЛИТАМИ
C	РОЗПОДІЛЬНИКИ: C = Модель VC
4	РОЗМІР: 4 = 25 мм
M	ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ: M = D-Sub 25 pin PNP Q = D-Sub 44 pin PNP
W	ІНТЕРФЕЙС: 0 = без інтерфейсу W = WLAN
R	РУЧНЕ ДУБЛЮВАННЯ: P = кнопка R = під викрутку (натиснути і повернути)
A	ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ: A = внутрішнє B = зовнішнє C = зовнішнє з фітингом (S6510 6-1/8) та глушником із різьбою (2931 1/8) D = внутрішнє з вбудованим глушником
03R	ПРИЄДНАННЯ: 0 = без кабелю КАБЕЛЬ: 03R = 3 метри 05R = 5 метрів 10R = 10 метрів 15R = 15 метрів 20R = 20 метрів 25R = 25 метрів
XHCDQ2DXHE	ПЛИТИ: K = різьбова C = з фітингами під трубку Ø8 (S6510 8-3/8) D = з фітингами під трубку Ø10 (S6510 10-3/8) E = з фітингами під трубку Ø12 (S6510 12-3/8) F = з фітингами під трубку Ø14 (S6510 14-3/8) УЩІЛЬНЕННЯ: Q = плита для підведення живлення та скидання з відсіканням каналів 1, 3, 5 R = плита для підведення живлення та скидання з відсіканням каналу 1 S = плита для підведення живлення та скидання з відсіканням каналу 3 і 5 ПОЧАТКОВА/ПРОМІЖНА ПЛИТА:* X = плита для підведення живлення (1) та скидання (3, 5) XS = плита для підведення живлення (1) та скидання (3, 5) з різьбовим глушником (2931 1/2) XH = плита для підведення живлення (1) та скидання (3, 5) з глушником * Ці плити використовують з'єднання, описане в меню Приєднання кіцевих модулів
2MB2C	СТРУКТУРА РОЗПОДІЛЬНИКІВ: M = 5/2 моностабільний B = 5/2 бістабільний C = 2x3/2 H.З. A = 2x3/2 H.В. G = 1x3/2 H.З. + 1x3/2 H.В. V = 5/3 із закритим центром K = 5/3 із скиданням в центральній позиції N = 5/3 з подачею в обидві порожнини в центральній позиції L = Порожня позиція
E	ПРИЄДНАННЯ КІНЦЕВИХ МОДУЛІВ: K = приєднання G 3/8 D = з фітингами під трубку Ø10 (S6510 10-1/2) E = з фітингами під трубку Ø12 (S6510 12-1/2) F = з фітингами під трубку Ø14 (S6510 14-1/2) G = з фітингами під трубку Ø16 (S6510 16-1/2)
R	СПОСІБ МОНТАЖУ: = за допомогою отворів R = на DIN рейку

Компанія Camozzi Spa залишає за собою право змінювати моделі та розміри без повідомлення
Повний каталог продукції представлений на веб-сайті www.camozzi.ua
Вироби розроблені для промислового використання

КОДУВАННЯ - БАГАТОКОНТАКТНА ВЕРСІЯ



1	2	3	4	5	6		7		8		9		10	11
D	M	C	4	M	W	R	A	-	0 3 R	-	XH C D Q 2D XH E	-	2M B 2C	-	E	R

(1) СТРУКТУРА РОЗПОДІЛЬНИКА VC	(2) РОЗМІР	(3) ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ	(4) ІНТЕРФЕЙС	(5) РУЧНЕ ДУБЛЮВАННЯ	(6) ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ
C	4	M	0	P	A
		Q	W	R	B
					C
					D

(7) ПРИЄДНАННЯ	(8) НАБІРНІ ПЛИТИ	(9) РОЗПОДІЛЬНИКИ	(10) КІНЦЕВІ МОДУЛІ	(11) МОНТАЖ
0	K	M	K	R
03R	C	B	D	
05R	D	C	E	
10R	E	A	F	
15R	F	G	G	
20R	УЩІЛЬНЕННЯ	V		
25R	Q	K		
	R	N		
	S	L		
	ПОЧАТКОВА/ПРОМІЖНА ПЛИТА			
	X			
	XS			
	XH			

Компанія Camozzi Spa залишає за собою право змінювати моделі та розміри без повідомлення
Повний каталог продукції представлений на веб-сайті www.camozzi.ua
Вироби розроблені для промислового використання

ПРИКЛАД КОДУВАННЯ - FIELDBUS ВЕРСІЯ

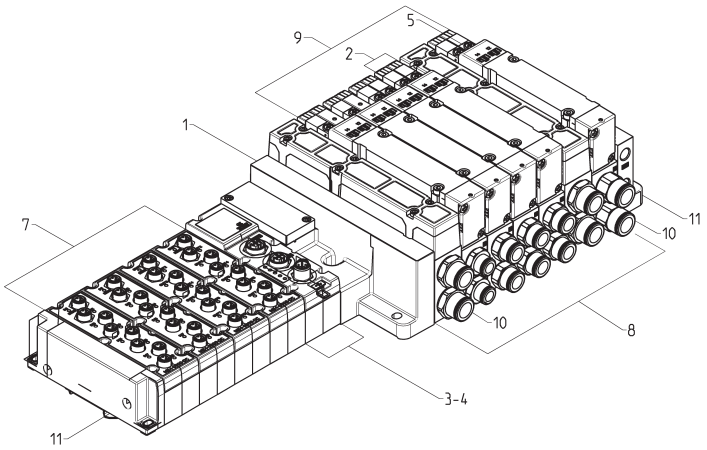
DM	C	4	01	W	R	A	-	2A2Q	-	XHCDQ2DXHE	-	2MB2C	-	E	R

DM	ВЕРСІЯ З НАБІРНИМИ ПЛИТАМИ
C	РОЗПОДІЛЬНИКИ: C= Модель VC
4	РОЗМІР: 4 = 25 мм
01	ПРОТОКОЛ: 01 = PROFIBUS 03 = CANopen 04 = Ethernet/IP 05 = Ethercat 06 = PROFINET 07 = IO-LINK (неможливо налаштувати за допомогою модулів вводу/виводу)
W	ІНТЕРФЕЙС: 0 = без інтерфейсу W = WLAN
R	РУЧНЕ ДУБЛЮВАННЯ: P = кнопка R = під викрутку (натиснути і повернути)
A	ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ: A = внутрішнє B = зовнішнє C = зовнішнє з фітингом (6512 6-1/8) та глушником із різьбою (2931) D = внутрішнє з глушником
2A2Q	МОДУЛІ ВХОДІВ/ВИХОДІВ: 0 = без модулів A = 8 дискретних входів M8 B = 16 дискретних входів, приєднання кінцевих модулів C = 2 аналогових входів (конфіг. 0-10В,±10В,0-20мА,4-20мА,±20мА) M12 D = 2 аналогових входів (конфіг. 0-10В,±10В,0-20мА,4-20мА,±20мА), кінцеві модулі E = 2 входи, міст M12 F = 2 входи, міст, приєднання кінцевих модулів G = 2 входи, RTD M12 (PT100, PT200, PT500, PT1000) H = 2 входи, RTD приєднання кінцевих модулів (PT100, PT200, PT500, PT1000) L = 2 входи, TC M12 (термопара) M = 2 входи, TC приєднання кінцевих модулів (термопара) Q = 8 дискретних виходів M8 R = 16 дискретних виходів, приєднання кінцевих модулів
XHCDQ2SXHE	ПЛИТИ: K = різьбова плита C = з фітингами під трубку Ø8 (S6510 8-3/8) D = з фітингами під трубку Ø10 (S6510 10-3/8) E = з фітингами під трубку Ø12 (S6510 12-3/8) F = з фітингами під трубку Ø14 (S6510 14-3/8) УЩІЛЬНЕННЯ: Q = плита для підведення живлення та скидання з відсіканням каналів 1, 3, 5 R = плита для підведення живлення та скидання з відсіканням каналу 1 S = плита для підведення живлення та скидання з відсіканням каналу 3 і 5 ПОЧАТКОВА/ПРОМІЖНА ПЛИТА:* X = підведення живлення (1) та скидання (3, 5) XS = підведення живлення (1) та скидання (3, 5) з різьбовим глушником (2931) XH = підведення живлення (1) та скидання (3, 5) з глушником * Ці плити використовують з'єднання, описане в меню Приєднання кінцевих модулів
2MB2C	СТРУКТУРА РОЗПОДІЛЬНИКІВ: M = 5/2 моностабільний B = 5/2 бістабільний C = 2x3/2 H.З. A = 2x3/2 H.В. G = 1x3/2 H.З. + 1x3/2 H.В. V = 5/3 із закритим центром K = 5/3 із скиданням в центральній позиції N = 5/3 з подачею в обидві порожнини в центральній позиції L = Порожня позиція
E	ПРИЄДНАННЯ КІНЦЕВИХ МОДУЛІВ: K = приєднання G 3/8 D = з фітингами під трубку Ø10 (S6510 10-1/2) E = з фітингами під трубку Ø12 (S6510 12-1/2) F = з фітингами під трубку Ø14 (S6510 14-1/2) G = з фітингами під трубку Ø16 (S6510 16-1/2)
R	СПОСІБ МОНТАЖУ: = за допомогою отворів R = на DIN рейку

Вибір, зроблений у частині Приєднання кінцевих модулів, також діє для Живлення пілотів та Додаткових плит

Компанія Camozzi Spa залишає за собою право змінювати моделі та розміри без повідомлення
Повний каталог продукції представлений на веб-сайті www.camozzi.ua
Вироби розроблені для промислового використання

КОДУВАННЯ FIELDBUS ВЕРСІЇ

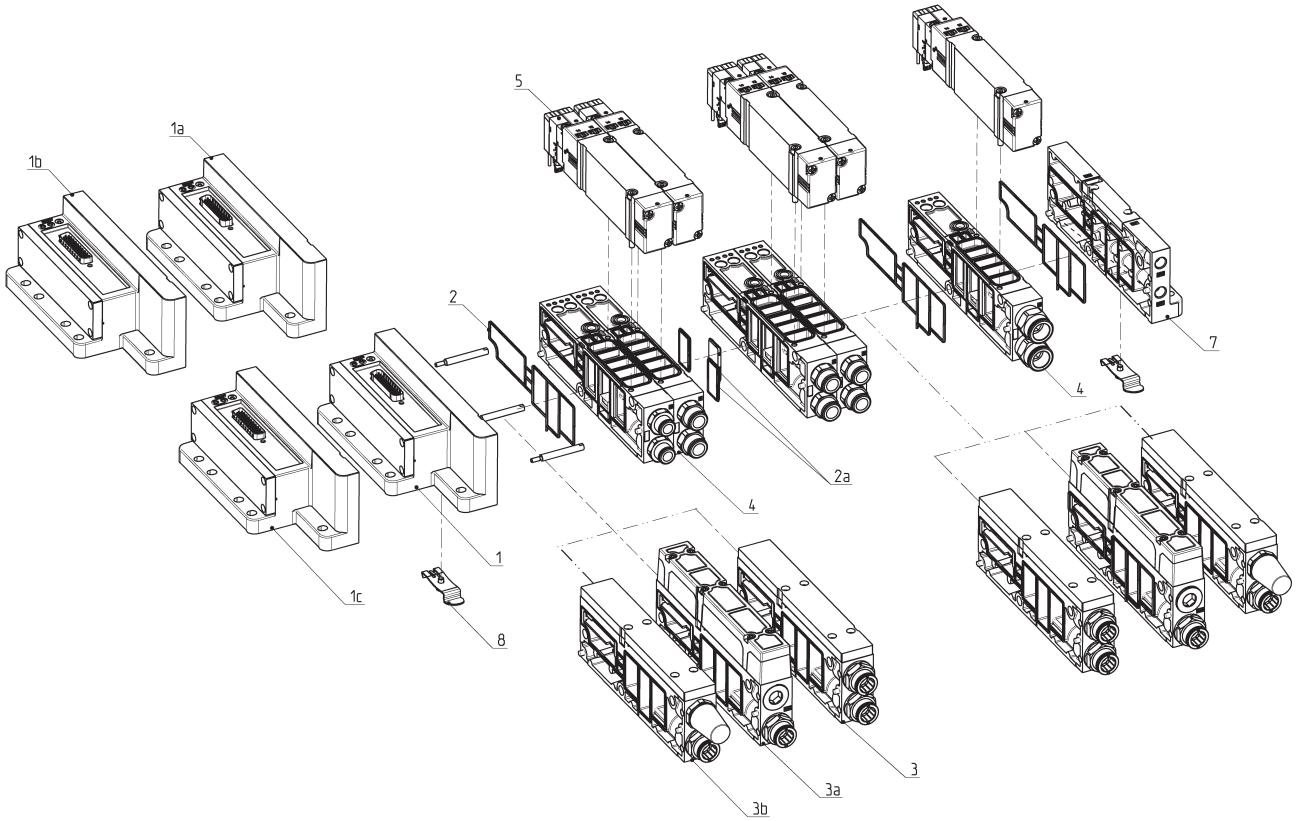


1	2	3	4	5	6		7		8		9		10	11
D	M	C	4	06	W	R	A	-	2A2Q	-	XHCDQ2DXHE	-	2MB2C	-	E	R

(1)	РОЗПОДІЛЬНИКИ	(2)	РОЗМІР	(3)	ПРОТОКОЛ	(4)	ІНТЕРФЕЙС	(5)	РУЧНЕ ДУБЛЮВАННЯ	(6)	ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ
	VC		4		01		0		P		A
					03		W		R		B
					04						
					05						
					06						
					07						
(7)	МОДУЛІ ВХОДІВ/ ВИХОДІВ			(8)	НАБІРНІ ПЛИТИ	(9)	РОЗПОДІЛЬНИКИ	(10)	КІНЦЕВІ МОУДЛІ	(11)	МОНТАЖ
	0				K		M		K		R
	A				C		B		D		
	B				D		C		E		
	C				E		A		F		
	D				F		G		G		
	E				УЩІЛЬНЕННЯ		V				
	F				Q		K				
	G				R		N				
	H				S		L				
	L				ПОЧАТКОВА/ ПРОМІЖНА ПЛИТА						
	M				X						
	Q				XS						
	R				XH						

Компанія Camozzi Spa залишає за собою право змінювати моделі та розміри без повідомлення
Повний каталог продукції представлений на веб-сайті www.camozzi.ua
Вироби розроблені для промислового використання

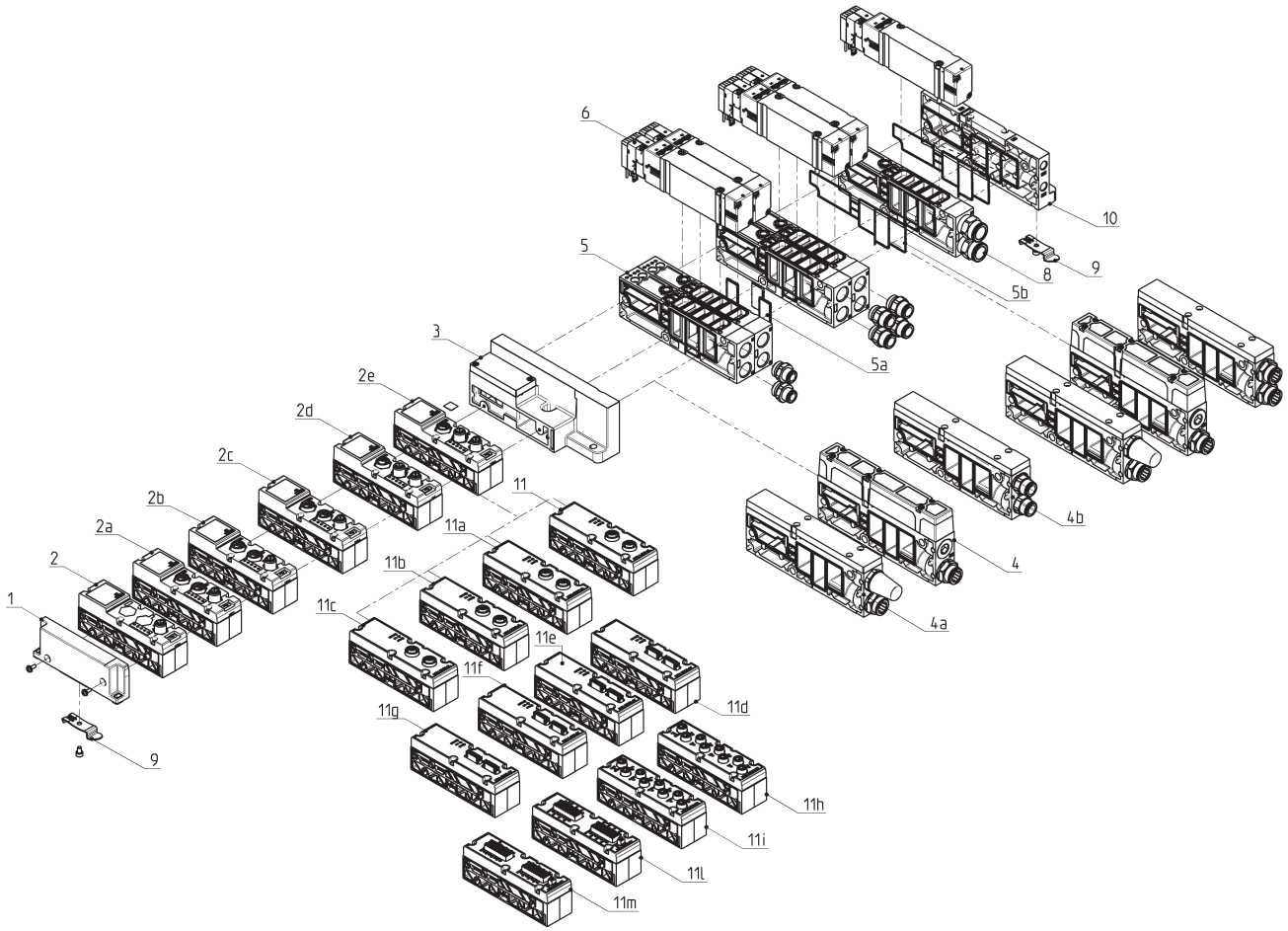
БАГАТОКОНТАКТНА ВЕРСІЯ – КОМПОНЕНТИ



КОМПОНЕНТИ	
1	Електричний інтерфейс D-Sub 25 pin
1a	Електричний інтерфейс D-Sub 25 pin і WLAN
1b	Електричний інтерфейс D-Sub 44 pin
1c	Електричний інтерфейс D-Sub 44 pin і WLAN
2	Ущільнення
2a	Розділюючі ущільнення
3	Додатковий модуль підведення живлення та скидання
3a	Модуль для підведення живлення та увімкнення скидання
3b	Модуль для підведення живлення та скидання з різьбовим глушником
4	Набірна плита розміру 4
5	Розподільник розміру 4
7	Кінцевий модуль
8	Кліпси для монтажу на DIN рейку

Компанія Camozzi Spa залишає за собою право змінювати моделі та розміри без повідомлення
Повний каталог продукції представлений на веб-сайті www.camozzi.ua
Вироби розроблені для промислового використання

FIELDBU ВЕРСІЯ – КОМПОНЕНТИ

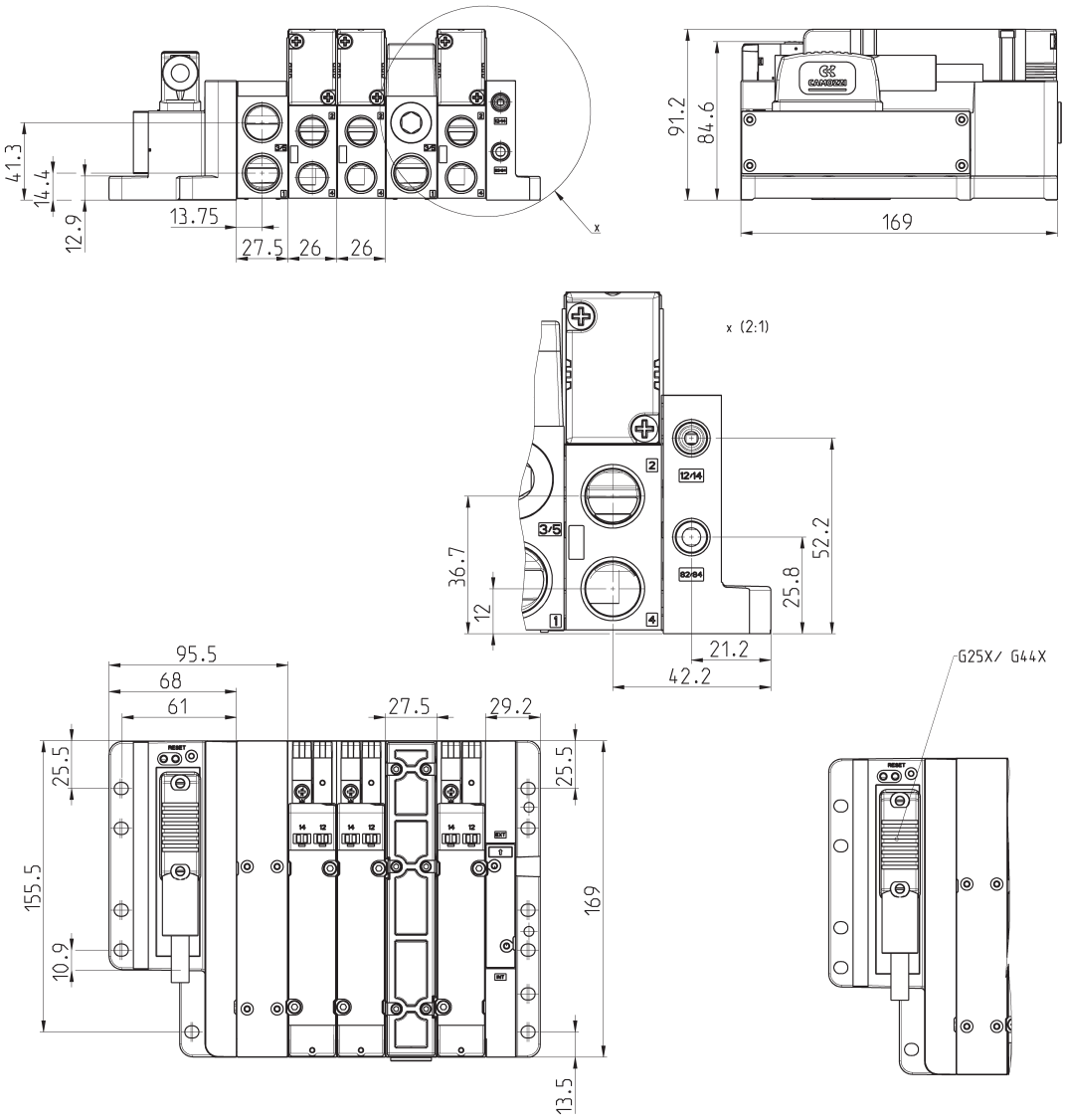


КОМПОНЕНТИ

1	Кінцевий модуль	**8**	Фітинги
2	IO-Link модуль	**9**	Кліпси для монтажу на DIN рейку
2a	PROFINET модуль	**10**	Пневматичний модуль живлення
2b	EtherCAT модуль	**11**	2 аналогових входи напруга/струм, M12
2c	EtherNet/IP модуль	**11a**	2 аналогових входи завантажувача, M12
2d	CANopen	**11b**	2 аналогових входи термопари, M12
2e	PROFIBUS модуль	**11c**	2 аналогових RTD входи, M12
3	Інтерфес модуля Fieldbus	**11d**	2 аналогових напруга/струм входи, кінцевий блок
4	Модуль підведення живлення та скидання із вбудованим глушником	**11e**	2 аналогових входи завантажувача, кінцевий блок
4a	Модуль підведення живлення та скидання із різьбовим глушником	**11f**	2 аналогових входи термопари, кінцевий блок
4b	Додатковий модуль для подачі живлення та скидання	**11g**	2 аналогових RTD входи, кінцевий блок
5	Модульна плита Розмір 4	**11h**	8 дискретних входів
5a	Розділюючі ущільнення	**11i**	8 дискретних входів
5b	Ущільнення	**11l**	16 дискретних входів
6	Розподільник Розмір 4	**11m**	16 дискретних виходів

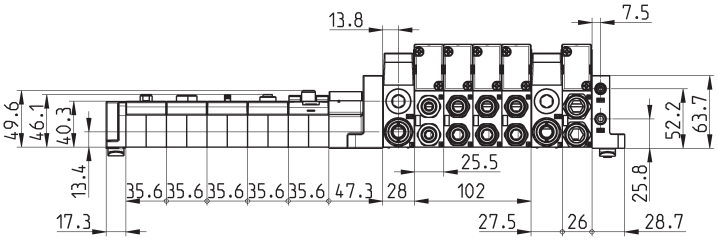
Компанія Camozzi Spa залишає за собою право змінювати моделі та розміри без повідомлення
Повний каталог продукції представлений на веб-сайті www.camozzi.ua
Вироби розроблені для промислового використання

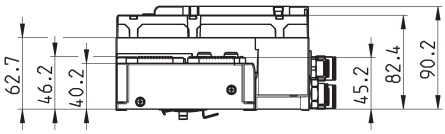
БАГАТОКОНТАКТНА ВЕРСІЯ – РОЗМІРИ

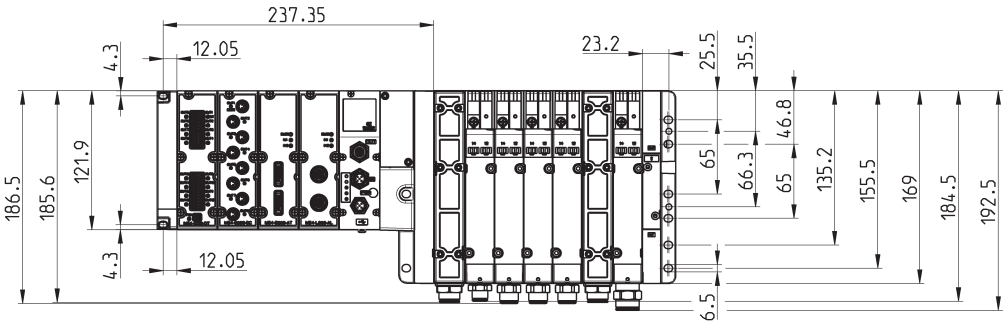


Компанія Camozzi Spa залишає за собою право змінювати моделі та розміри без повідомлення
Повний каталог продукції представлений на веб-сайті www.camozzi.ua
Вироби розроблені для промислового використання

FIELDBUS ВЕРСІЯ – РОЗМІРИ





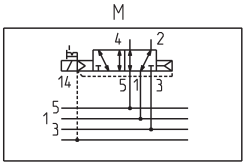


ПРИКЛАД КОДУВАННЯ

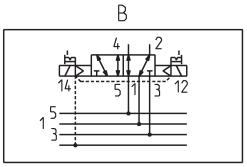
D	4	E	VC	-	M	P

D	СЕРІЯ
4	РОЗМІР: 4 = 25 мм
E	ВЕРСІЯ: E = електричне керування
VC	ТИП МОНТАЖУ: VC = монтаж в складі острову
M	СТРУКТУРА РОЗПОДІЛЬНИКІВ: M = 5/2 моностабільний B = 5/2 бістабільний C = 2x3/2 Н.З. A = 2x3/2 Н.В. G = 1x3/2 Н.З. + 1x3/2 Н.В. V = 5/3 із закритим центром K = 5/3 із відкритим центром – скидання N = 5/3 із відкритим центром – наповнення
P	РУЧНЕ ДУБЛЮВАННЯ: P = кнопка R = під викрутку (натиснути і повернути)

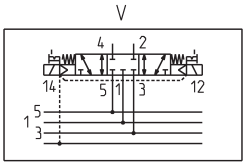
СТРУКТУРИ РОЗПОДІЛЬНИКІВ



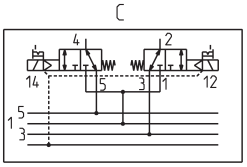
M = 5/2 моностабільний



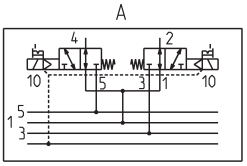
B = 5/2 бістабільний



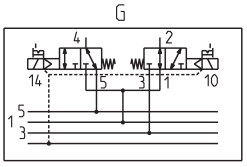
V = 5/3 із закритим центром



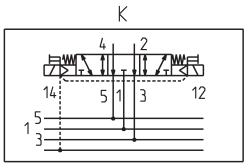
C = 2 x 3/2 Н.З



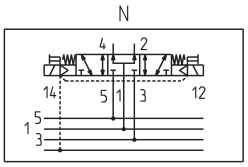
A = 2 x 3/2 Н.В.



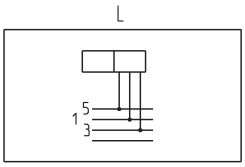
G = 1 x 3/2 Н.З.+
1 x 3/2 Н.В.



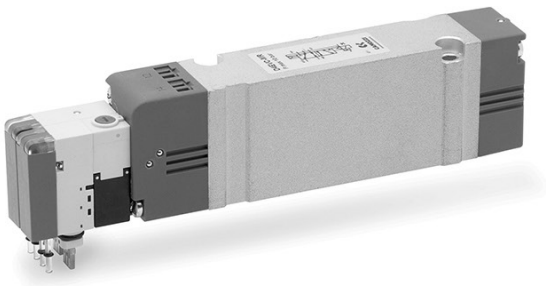
K = 5/3 із скиданням
в центральній позиції



N = 5/3 з подачею в
обидві порожнини в
центральній позиції



L = Порожня позиція



Компанія Camozzi Spa залишає за собою право змінювати моделі та розміри без повідомлення
Повний каталог продукції представлений на веб-сайті www.camozzi.ua
Вироби розроблені для промислового використання

Пластина для перекриття невикористаних положень клапана

У комплекті:
1xПластина
2xГвинт

D4EVC-L

Плита для додаткових позицій розподільників

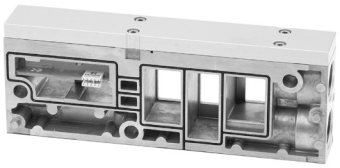
D	AM	4	S	-	T	T

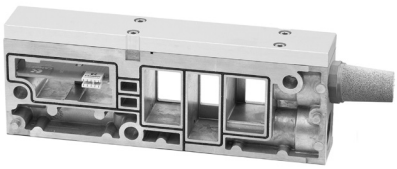
D	СЕРІЯ
AM	АКСЕСУАРИ: AM = додаткові модулі
4	РОЗМІР: 4 = 25 мм
S	ВЕРСІЯ: S = набірні плити
T	ПЛИТИ ДЛЯ РОЗПОДІЛЬНИКІВ: T = плита під розподільники з різьбою
T	СПОЛУЧНІ ШПИЛЬКИ: =без сполучних шпильок T = зі сполучними шпильками

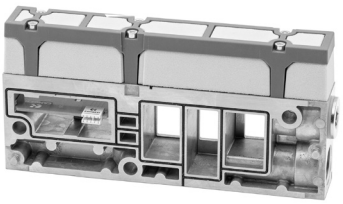
Початкова/проміжна плита для підключення живлення та скидання

D	AM	4	S	-	XH	-	T

D	СЕРІЯ
AM	АКСЕСУАРИ: AM = додаткові модулі
4	РОЗМІР: 4 = 25 мм
S	ВЕРСІЯ: S = проміжна плити
XH	ПЛИТИ З ДОДАТКОВИМ ПІДВЕДЕННЯМ: XC = підведення живлення (1) і додаткові канали скидання (3,5) XS = підведення живлення (1) і скидання (3, 5) з різьбовим глушником (2931) XH = підведення живлення (1) і скидання (3,5) з вбудованим глушником
T	СПОЛУЧНІ ШПИЛЬКИ: =без сполучних шпильок T = зі сполучними шпильками

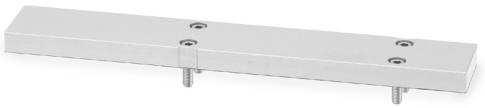






Пластина для проміжної плити

Ця пластина використовується на випадок, якщо ви хочете змінити проміжну плиту з інтегрованим глушником на плиту з глушником з різьбою.

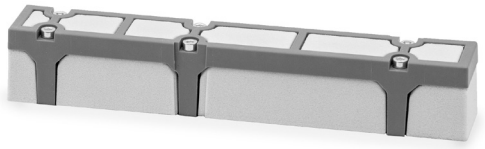


DAM40-C

Глушник для початкової/проміжної плити

Цей глушник використовується в тому випадку, якщо ви хочете змінити проміжну плиту з глушником з різьбою на плиту з інтегрованим глушником.

Ми радимо замінювати цей компонент принаймні раз на рік.

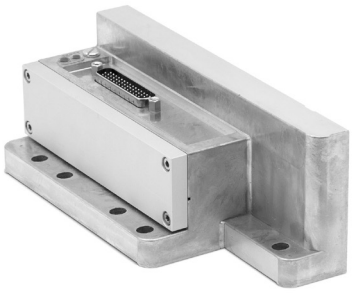


DAM40-H

Багатоконтактний кінцевий модуль

D	AM	4	T	-	Q	0

D	СЕРІЯ
AM	АКСЕСУАРИ: AM = додаткові модулі
4	РОЗМІР: 4 = 25 мм
T	ТЕРМІНАЛИ: T = електричний лівий модуль
Q	ТИП ТЕРМІНАЛУ: M = багатоконтактна версія 25 контактів Q = багатоконтактна версія 44 контакти
0	ІНТЕРФЕЙС: 0 = без інтерфейсу W = WLAN



Правий термінал із внутрішньою/зовнішньою подачею живлення пілотів

У комплекті:
3xГвинт M5

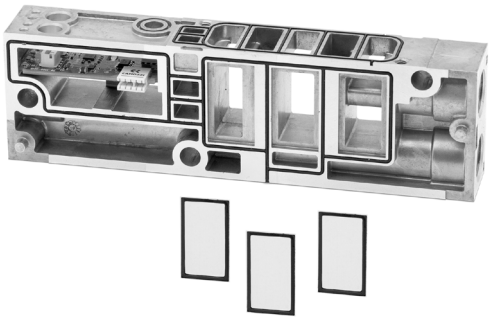
DAM40-RT

Компанія Camozzi Spa залишає за собою право змінювати моделі та розміри без повідомлення
Повний каталог продукції представлений на веб-сайті www.camozzi.ua
Вироби розроблені для промислового використання

Ущільнення для розділення каналів подачі живлення і/або скидання

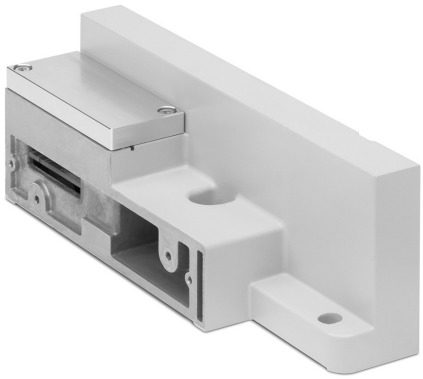
Примітка: Ці ущільнення монтуються на розподільники і їх потрібно поєднувати з початковою/проміжною плитою.

Опис ущільнення нижче



	Ущільнення каналів
DAM4D-R	1
DAM4D-S	3; 5
DAM4D-Q	1; 3; 5

Інтерфейс підключення між електричною секцією та розподільниками



ME4-00D4-DI

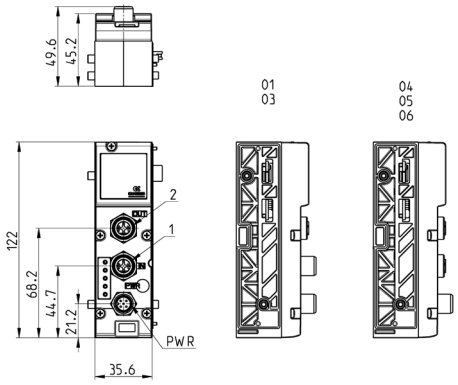
Кінцевий термінал електричної секції шини Fieldbus

CX4AP-L

Компанія Camozzi Spa залишає за собою право змінювати моделі та розміри без повідомлення
Повний каталог продукції представлений на веб-сайті www.camozzi.ua
Вироби розроблені для промислового використання

Багатосерійні модулі; варіанти

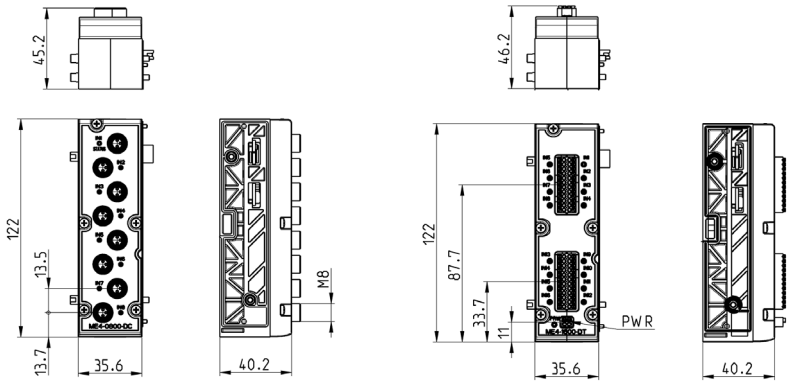
Протоколи Fieldbus дуже популярні в пневматичних додатках завдяки своїм перевагам з точки зору зменшеної проводки, простоти обслуговування, можливостей діагностики та великої кількості входів/виходів.
Серійний вузол для островів доступний для основних протоколів зв'язку згідно з таблицею нижче.
Вузол дозволяє управляти островами, які можна розширити максимум до:
64 позиції розподільників з подвійною командою
128 цифрових вхідних сигналів
128 цифрових вихідних сигналів
16 аналогових вхідних сигналів
16 аналогових вихідних сигналів



Мод.	Протокол Fieldbus	1	2	Роз'єм Bus-IN	Роз'єм Bus-OUT
01	PROFIBUS	Bus-OUT	Bus-IN	M12 B 5-pin male	M12 B 5-pin female
03	CANopen	Bus-OUT	Bus-IN	M12 A 5-pin male	M12 A 5-pin female
04	EtherNet/IP	Bus-IN	Bus-OUT	M12 D 5-pin female	M12 D 5-pin female
05	EtherCAT	Bus-IN	Bus-OUT	M12 D 5-pin female	M12 D 5-pin female
06	PROFINET	Bus-IN	Bus-OUT	M12 D 5-pin female	M12 D 5-pin female

Модуль дискретних входів Мод. ME4-0800-DC і ME4-1600-DT

Модуль цифрового введення можна підключити ліворуч від багатосерійного модуля і розміщувати в будь-якому порядку з іншими, як цифровими, так і аналоговими модулями вводу/виводу.
Модуль інтегрує функції діагностики та доступний у версіях із:
- Вісім 3-контактних роз'ємів M8.
- Клемний блок (Push-in) для підключення 16 входів.
У варіанті клемної колодки живлення, як правило, забезпечується безпосередньо островом.
У разі навантажень, що перевищують 800 мА, джерело живлення забезпечується зовнішнім джерелом живлення, яке підключається до 2-контактного роз'єму клемної колодки (PWR).



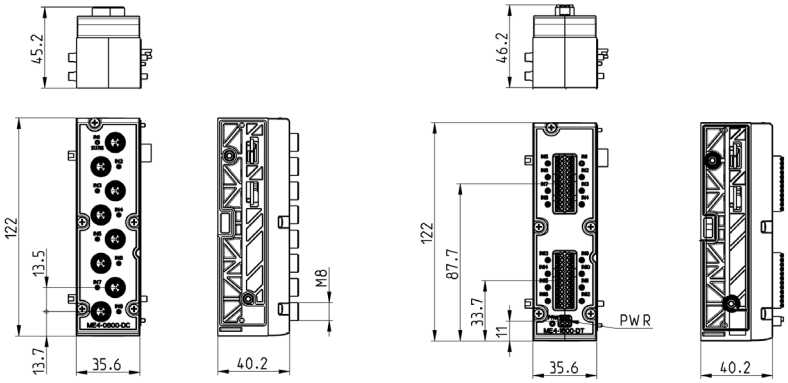
Мод.	Позначення в кодуванні	Кількість дискретних виходів	Роз'єм	Кількість роз'ємів	Розміри	Сигнал	Живлення датчика	Захист від перенапруги	Споживання	Тип сигналу	Клас захисту	Робоча температура	Вага
ME4-0800-DC	A	8	M8 3 pin female	8	122 x 35.6 мм	8 жовтих світлодіодів 1 червоний світлодіод	24 V DC	400 мА для 4 датчиків	10 мА	PNP	IP65	0 ÷ 50°C	110 г
ME4-1600-DT	B	16	Кінцевий блок (push-in)	2 (+1)	122 x 35.6 мм	8 жовтих світлодіодів 1 червоний світлодіод	24 V DC	Внутр.: 800 мА для 16 датчиків Зовн.: 2 А для 16 датчиків	10 мА	PNP	IP20	0 ÷ 50°C	110 г

Компанія Camozzi Spa залишає за собою право змінювати моделі та розміри без повідомлення
Повний каталог продукції представлений на веб-сайті www.camozzi.ua
Вироби розроблені для промислового використання

Модуль дискретних виходів Мод. ME4-0004-DL і ME4-0016-DT

Модуль цифрового виходу можна підключити лише за наявності процесора або модуля розширення, ліворуч від модуля ЦП, і може бути розміщений у будь-якому порядку з іншими, як цифровими, так і аналоговими пристроями вводу/виводу, а також з початковим модулем підмережі. Він доступний у двох версіях:
- Вісім 3-контактних роз'ємів M8.
- Клемний блок (Push-in) для підключення 16 виходів.

Для обох версій виходи можуть бути налаштовані окремо або як PNP, або NPN за допомогою програмного забезпечення.
Версія M8 з 8 виходами може подавати 24 Вт і подається безпосередньо через вузол процесора.
16 виходів, версія клемної коробки, подається зовні через клемну колодку, 3-контактний роз'єм, забезпечуючи 48 Вт та напругу 6-32 В на виходи.
Модуль оснащений діагностикою (Status).



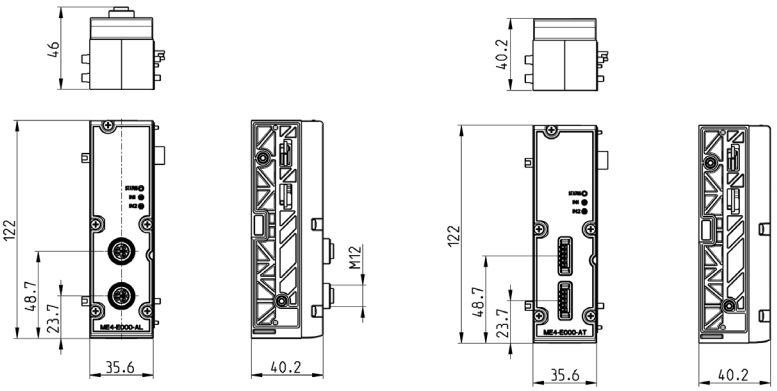
Мод.	Позначення в кодуванні	Кількість дискретних виходів	Роз'єм	Кількість роз'ємів	Розміри	Сигнал	Живлення датчика	Макс. струм на модуль	Макс. потужність на дискретний вихід	Тип сигналу	Клас захисту	Робоча температура	Вага
ME4-0008-DC	Q	8	M8 3-pin female	8	122 x 35,6 мм	8 жовтих світлодіодів 1 червоний світлодіод	24 V DC	1 A	3 Вт	NPN/PNP	IP65	0 ÷ 50°C	100 г
ME4-0016-DT	R	16	Кінцевий блок (Push-in)	2	122 x 35,6 мм	8 жовтих світлодіодів 1 червоний світлодіод	12-32 V DC	2 A	3 Вт	NPN/PNP	IP20	0 ÷ 50°C	100 г

Модуль аналогових вхідних сигналів Mod. ME4-C000-AL і ME4-C000-AT

Модуль аналогового входу може бути підключений зліва від модуля ЦП і може бути розміщений у будь-якому порядку з іншими пристроями вводу/виводу.
Можна налаштувати кожен аналоговий вхід як диференціальний вхід 0-10В, ±10В, 0-20мА, 4-20мА, ± 20мА з роздільною здатністю до 16 біт.

Для живлення підключеного датчика доступна зовнішня напруга 24 В (макс. 0,25 А/канал). Вихід захищений від короткого замикання.

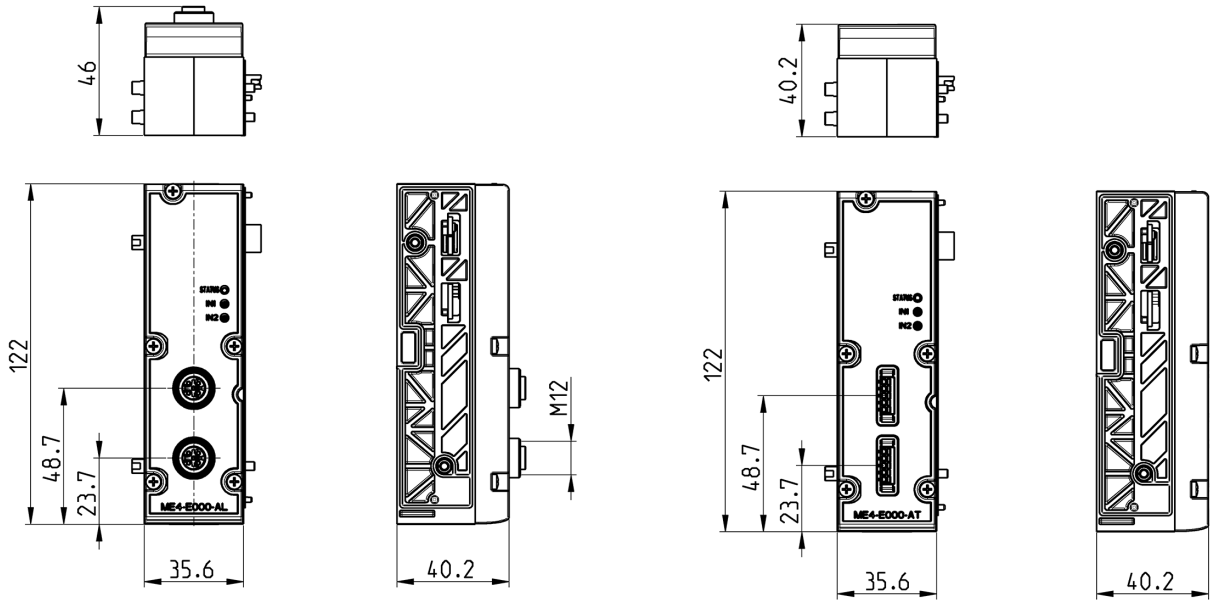
Модуль оснащений діагностикою (Status) і доступний як у версії з двома роз'ємами M12 з 5 контактами, так і у версії кінцевого блоку із з'єднанням Push-in.



Мод.	Позначення в кодуванн	Кількість аналогових виходів	Роз'єм	Кількість роз'ємів	Розміри	Сигнал	Живлення датчика	Захист від перенапруги	Споживання	Клас захисту	Робоча температура	Вага
ME4-C000-AL	C	2 (Конфіг. 0-10В,±10В, 0-20мА,4-20мА,±20мА)	M12 A 5-pin female	2	122 x 35,6 мм	2 жовтих світлодіодів 1 червоний світлодіод	24V DC	500 мА діляться між двома каналами	макс. 20 мА	IP65	0 ÷ 50°C	110 г
ME4-C000-AT	D	2 (Конфіг. 0-10В,±10В, 0-20мА,4-20мА,±20мА)	Кінцевий блок 5-контакний (Push-in)	2	122 x 35,6 мм	2 жовтих світлодіодів 1 червоний світлодіод	24 V DC	500 мА діляться між двома каналами	макс. 20 мА	IP20	0 ÷ 50°C	110 г

Модуль аналогових вхідних сигналів Мод. ME4-E000-A*, ME4-G000-A* і ME4-L000-A*

Модуль аналогового входу може бути підключений зліва від модуля ЦП і може бути розміщений у будь-якому порядку з іншими, як цифровими, так і аналоговими пристроями вводу/виводу.
Аналоговий, 2-канальний мостовий модуль (ME4-E000-A *):
Модуль збору даних датчика з резисторним мостовим (4-провідним) виходом, як тензодатчик, не ізольований.
Модуль здатний обробляти двоканальні входи з коефіцієнтом посилення від 1 мВ/В до 255 мВ/В з роздільною здатністю до 24 біт.
Напруга живлення датчика + 5 В (макс. 0,05 А/канал). Вихід захищений від короткого замикання.
Аналоговий, 2-канальний RTD-модуль (ME4-G000-A *):
Модуль збору даних датчика температури RTD, у конфігурації 2/3/4 дроти, не ізольований.
Модуль здатний обробляти такі типи датчиків:
PT100, PT200, PT500, PT1000, Ni100, Ni120, Ni1000, з роздільною здатністю до 16 біт.
Типові вимірювальні поля знаходяться в діапазоні від -200 ÷ +850 °C (датчики PT) та -60 ÷ +250 °C (датчики Ni).
Аналоговий, 2-канальний модуль TC (термопари) (ME4-L000-A *):
Модуль збору даних датчика температури TC у 2-дротовій конфігурації, не ізольований.
Модуль здатний обробляти такі типи датчиків:
J, K, B, E, N, R, S, T, з роздільною здатністю до 16 біт.
Всі модулі оснащені діагностикою (Status).
Характеристики одного входу можуть бути налаштовані програмним забезпеченням для всіх типів аналогових модулів.
Модулі доступні як у версії з двома роз'ємами M12 (L) з 5 контактами, так і у версії з пружинною клемною колодкою, з'єднання Push-in (T).



Мод.	Позначення в кодуванні	Кількість аналогових виходів	Роз'єм	Кількість роз'ємів	Розміри	Сигнал	Споживання	Клас захисту	Робоча температура	Вага
ME4-E000-AL	E	2 M12 мостові входи	M12 A 5-pin female	2	122 x 35,6 мм	2 жовтих світлодіодів 1 червоний світлодіод	макс. 20 мА	IP65	0 ÷ 50°C	110 г
ME4-E000-AT	F	2 мостові входи з кінцевим блоком (Push-in)	Кінцевий блок (Push-in) 5-pin	2	122 x 35,6 мм	2 жовтих світлодіодів 1 червоний світлодіод	макс. 20 мА	IP20	0 ÷ 50°C	110 г
ME4-G000-AL	G	2 RTD M12 входи	M12 A 5-pin female	2	122 x 35,6 мм	2 жовтих світлодіодів 1 червоний світлодіод	макс. 20 мА	IP65	0 ÷ 50°C	110 г
ME4-G000-AT	H	2 RTD входи з кінцевим блоком (Push-in)	Кінцевий блок (Push-in) 5-pin	2	122 x 35,6 мм	2 жовтих світлодіодів 1 червоний світлодіод	макс. 20 мА	IP20	0 ÷ 50°C	110 г
ME4-L000-AL	L	2 TC M12 входи	M12 A 5-pin female	2	122 x 35,6 мм	2 жовтих світлодіодів 1 червоний світлодіод	макс. 20 мА	IP65	0 ÷ 50°C	110 г
ME4-L000-AT	M	2 TC входи з кінцевим блоком (Push-in)	Кінцевий блок (Push-in) 5-pin	2	122 x 35,6 мм	2 жовтих світлодіодів 1 червоний світлодіод	макс. 20 мА	IP20	0 ÷ 50°C	110 г

Компанія Camozzi Spa залишає за собою право змінювати моделі та розміри без повідомлення
Повний каталог продукції представлений на веб-сайті www.camozzi.ua
Вироби розроблені для промислового використання

Стяжні шпильки, подовжуючі шпильки для розподільника Розмір 4

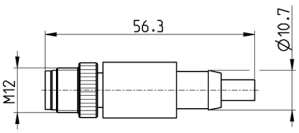
Мод.	Кількість розподільників	
DA4K-2	2	*
DA4K-4	4	*
DA4K-6	6	*
DA4K-8	8	*
DA4K-10	10	*
DA4K-1	-	**

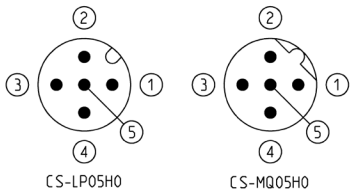
* Стяжні шпильки
У комплекті:
3x Шпилька
6x Гвинт

** Подовжуючі шпильки для непарної кількості позицій
У комплекті:
3x Шпилька

Роз'єм з резистором навантаження M12

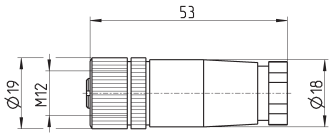
Для PROFIBUS, CANopen

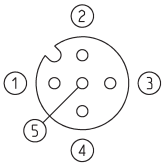




Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Протокол Fieldbus
CS-MQ05H0	формований термінатор (резистор)	прямий	M12 B 4 pin male - Pin 5 не приєднаний	PROFIBUS
CS-LP05H0	формований термінатор (резистор)	прямий	M12 B 4 pin male - Pin 5 не приєднаний	CANOpen

Прямий роз'єм для підведення живлення

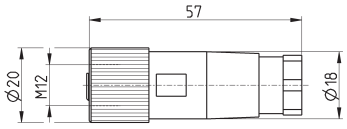


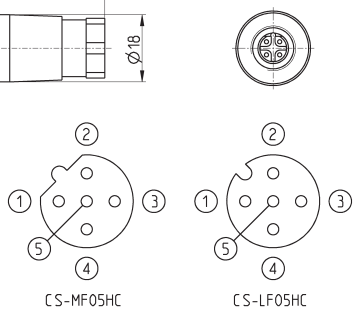


Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Довжина кабелю (м)
CS-LF04HB	для підключення кабелю	прямий	M12 B 4 pin male - Pin 5 не приєднаний	-

Компанія Camozzi Spa залишає за собою право змінювати моделі та розміри без повідомлення
Повний каталог продукції представлений на веб-сайті www.camozzi.ua
Вироби розроблені для промислового використання

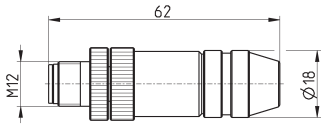
Прямий роз'єм M12 для BUS IN

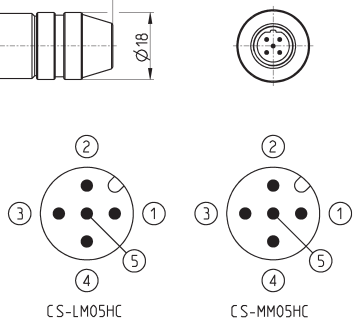




Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Протокол Fieldbus
CS-LF05HC	для підключення кабелю	прямий	M12 A 5 pin female	CANopen
CS-MF05HC	для підключення кабелю	прямий	M12 B 5 pin female	PROFIBUS

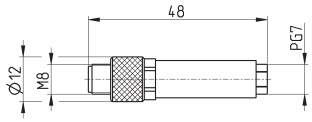
Прямі роз'єми M12 для BUS OUT





Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Протокол Fieldbus
CS-LM05HC	для металевого кабелю	прямий	M12 A 5 pin male	CANopen
CS-MM05HC	для металевого кабелю	прямий	M12 B 5 pin male	PROFIBUS

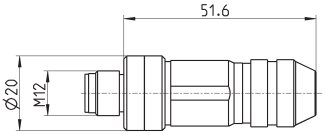
Роз'єм M8, 3-х контактний для дискретних модулів входу

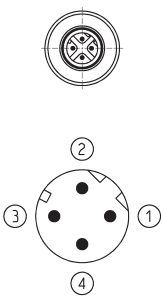


Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Довжина кабелю (м)
CS-DM03HB	для підключення кабелю	прямий	M8 3 pin male	-

Роз'єм для підключення Bus-IN і Bus-OUT

Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP



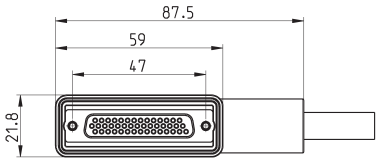


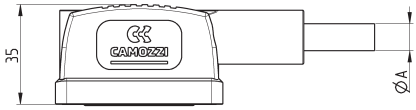
Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Довжина кабелю (м)
CS-SM04H0	для металевого кабелю	прямий	M12 D 4 pin	-

Компанія Camozzi Spa залишає за собою право змінювати моделі та розміри без повідомлення
Повний каталог продукції представлений на веб-сайті www.camozzi.ua
Вироби розроблені для промислового використання

Кутовий роз'єм з кабелем D-Sub, 25- і 44-контактний

Клас захисту IP65

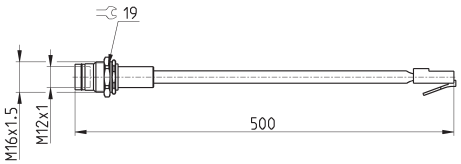


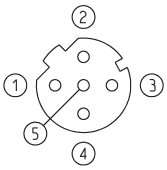


Мод.	ØA	PIN	Довжина кабелю (м)
G25X1-3	10	25	3
G25X1-5	10	25	5
G25X1-10	10	25	10
G25X1-15	10	25	15
G25X1-20	10	25	20
G25X1-25	10	25	25
-			
G44X1-3	13	44	3
G44X1-5	13	44	5
G44X1-10	13	44	10
G44X1-15	13	44	15
G44X1-20	13	44	20
G44X1-25	13	44	25

Адаптер для підключення до мережі Ethernet RJ45 - з іншої сторони роз'єм M12 D панельного монтажу

Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP

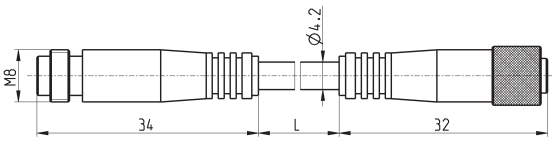




Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Довжина кабелю (м)
CS-SE04HB-F050	формований кабель	прямий	RJ45 male, M12 D 4 pin female - Pin 5 не під'єнаний	0,5

Подовжувач M8 3-х контактний

Неекранований
Для підключення до модулів дискретних вхідних сигналів ME3-0008 та ME3-0004

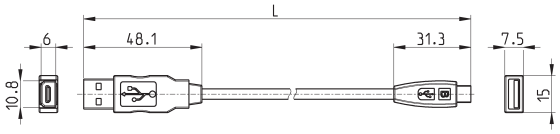


Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	L [Довжина кабелю] (м)
CS-DW03HB-C250	формований кабель	прямий	M8 3 pin male / female	2,5
CS-DW03HB-C500	формований кабель	прямий	M8 3 pin male / female	5

Компанія Camozzi Spa залишає за собою право змінювати моделі та розміри без повідомлення
Повний каталог продукції представлений на веб-сайті www.camozzi.ua
Вироби розроблені для промислового використання

Перехідний кабель USB в Micro USB Мод. G11W-G12W-2

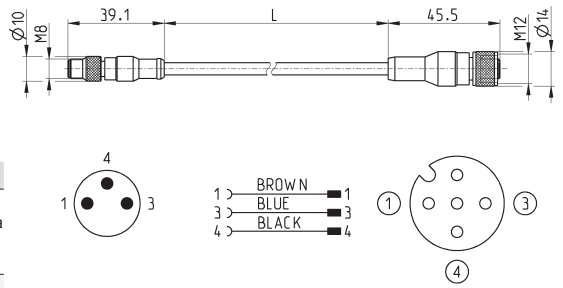
Для апаратної конфігурації продуктів Camozzi



Мод.	Опис	Роз'єми	Матеріал оболонки	L = довжина кабелю (м)
G11W-G12W-2	чорний екранований кабель 28 AWG	стандартний USB в Micro USB	PVC	2

Перехідний кабель, 3-х контактний роз'єм M8 male; 4-х контактний роз'єм M12 female

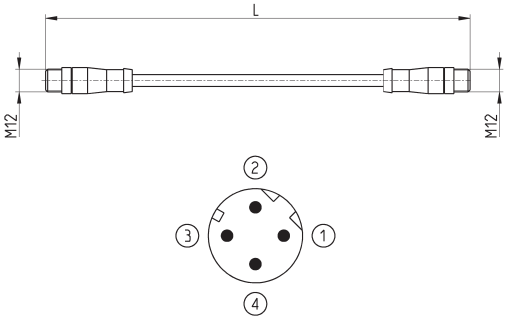
Клас захисту: IP69K



Мод.	Опис	Макс. напруга	Макс. струм	К-ть дротів	Роз'єми	Зовнішня оболонка	L = довжина кабелю (м)
CS-AG03HB-C250	3-контактний кабель 24 AWG, висока гнучкість	50V AC/ 60V DC	3 A	3	M8 3-pin male - M12 4-pin fem.	поліуретан чорний	2,5
CS-AG03HB-C500	3-контактний кабель 24 AWG, висока гнучкість	50V AC/ 60V DC	3 A	3	M8 3-pin male - M12 4-pin fem.	поліуретан чорний	5

Кабель з прямим роз'ємом

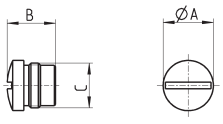
Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP



Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єми	L = довжина кабелю (м)
CS-SB04HB-D100	формований кабель	прямий	2x M12 D 4 pin male	1
CS-SB04HB-D500	формований кабель	прямий	2x M12 D 4 pin male	5
CS-SB04HB-DA00	формований кабель	прямий	2x M12 D 4 pin male	10
CS-SB04HB-DD00	формований кабель	прямий	2x M12 D 4 pin male	15
CS-SB04HB-DG00	формований кабель	прямий	2x M12 D 4 pin male	20
CS-SB04HB-DJ00	формований кабель	прямий	2x M12 D 4 pin male	25

Заглушки M8 і M12

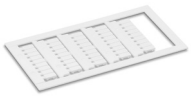
Для дискретних і аналогових вхідних/вихідних модулів і підмережі



Мод.	A	B	C [Роз'єм]
CS-DFTP	10	11	M8
CS-LFTP	13,5	13	M12

Компанія Camozzi Spa залишає за собою право змінювати моделі та розміри без повідомлення
Повний каталог продукції представлений на веб-сайті www.camozzi.ua
Вироби розроблені для промислового використання

Маркування

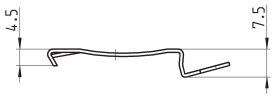


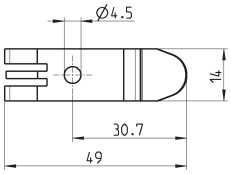
Один лист налічує 45 індикаторів 9x5 мм

Мод.
HP1/E

Кліпси для монтажу на DIN рейку

DIN EN 50022 (мм 7,5x35 - ширина 1)
У комплекті:
2x Кліпса
2x Гвинт M4x6 UNI 5931





Мод.
PCF-D4

Компанія Camozzi Spa залишає за собою право змінювати моделі та розміри без повідомлення
Повний каталог продукції представлений на веб-сайті www.camozzi.ua
Вироби розроблені для промислового використання