

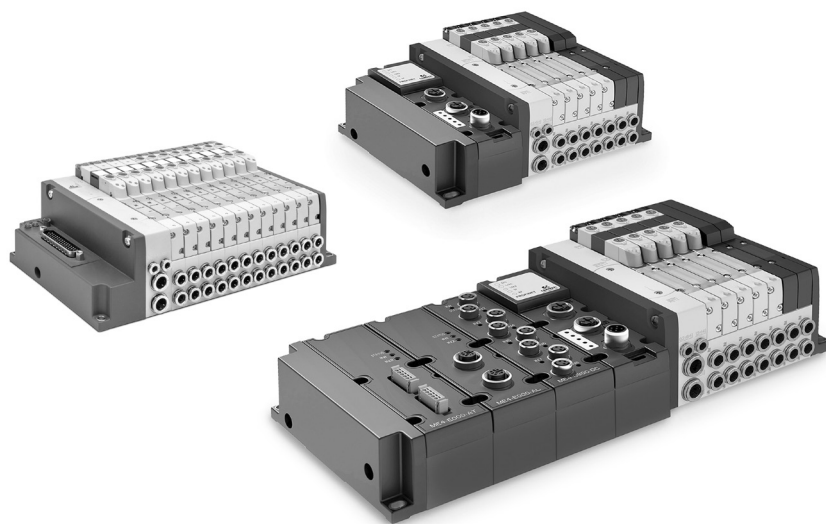
Пневматичні острови. Серія D1

Багатоконтактне підключення або цифрова промислова мережа Fieldbus

Новинка

Шина Fieldbus з найпоширенішими протоколами зв'язку: PROFIBUS-DP, PROFINET, CANopen, EtherNET/IP, EtherCAT and 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

COILVISION TECHNOLOGY   



- » Розмір розподільників 10,5 мм
- » Компактний дизайн
- » Індивідуальні модульні набірні плити з технополімеру
- » Версія розширена пневматично та електрично
- » Гнучкість у підключенні та обміні модулями вводу/виводу
- » Технологія COILVISION для моніторингу параметрів острова
- » Однакові набірні плити для моностабільних і бістабільних розподільників
- » Можливість передачі даних через WLAN
- » Індикація різних видів помилок
- » Доступний з пневматичними картриджами для дюймових трубопроводів

Завдяки широкому діапазону доступних опцій, пневматичний острів Серії D1 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.

Доступно конфігурування островів без комунікаційної кришки Fieldbus. Кришку з потрібною мережею Fieldbus можна монтувати пізніше, після встановлення острова.

Так само, як і з пневматичною секцією, острів можна оснастити вільними електричними модулями для наступних налаштувань з різними конфігураціями вводу/виводу. Розбирати і від'єднувати острів від машини не потрібно.

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.

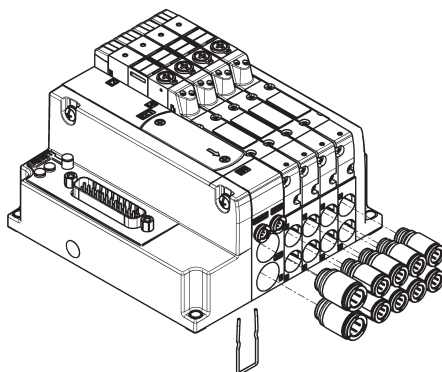
Електроніка, встановлена як в плату, так і у модуль Sub-D з модулем послідовного підключення, дозволяє постійно відслідковувати ефективність роботи рухомих частин пілотного розподільника. Можливі відхилення від ідеальних умов експлуатації, наприклад, більш високе енергоспоживання, зміна часу відгуку 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.

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 розміру 1 – технополімер
Присіднання	виходи 2 і 4, розмір 10,5 мм: цанга під трубопровід Ø4 - 5/32 або Ø6 - 1/8 підведення 1: цанга під трубопровід Ø8 - 5/16 підведення 12/14: цанга під трубопровід Ø4 - 5/32 вихлоп 3 і 5: цанга під трубопровід Ø8 - 5/16 вихлоп 82/84: цанга під трубопровід Ø4 - 5/32
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	1 = 10,5 мм
Робочий тиск	-0,9 ÷ 10 бар
Внутрішнє живлення пілотів	3 ÷ 7 бар 4,5 ÷ 7 бар (при робочому тиску більше 6 бар з розподільниками 2x3/2)
Зовнішнє живлення пілотів	див. графіки на наступних сторінках
Витрати	250 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 А (D-Sub 25 pin) 1 А (D-Sub 44 pin)
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 блімаючий жовтий – помилка
ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ FIELDBUS ВЕРСІЯ	
Основні характеристики	див. розділ «Модулі з набірними платами» на наступних сторінках
Макс. споживання	2,5 А
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
Версія IO-Link	
Макс. к-ть котушок для роботи	64 на 32 позиції розподільника
Вхід та вихід	Немає
Тип порту	Class B
Файл конфігурації IODD	до 12, 24 або 32 позицій розподільника на острів
(Модуль IO-Link на пневматичному острові автоматично налаштований на роботу з правильним IODD)	

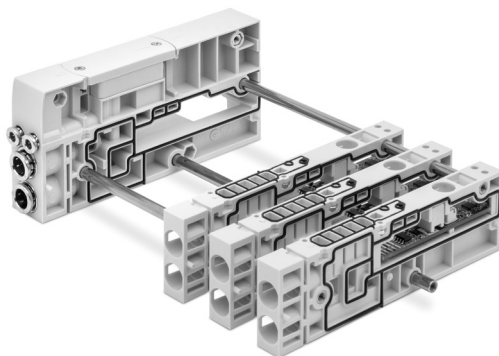
ПНЕВМАТИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ

Набірні плити в різних конфігураціях налічують картриджі для з'єднання трубопроводу. Завдяки фіксуєчим шпилькам можна замінити картриджі та замінити їх на необхідні розміри. Пневматична частина однакова як для багатоконтактної, так і для версії Fieldbus. Сполучні шпильки з різною фіксованою довжиною, що об'єднують набірні плити, можна подовжити окремо за допомогою додаткових шпильок для непарних положень.



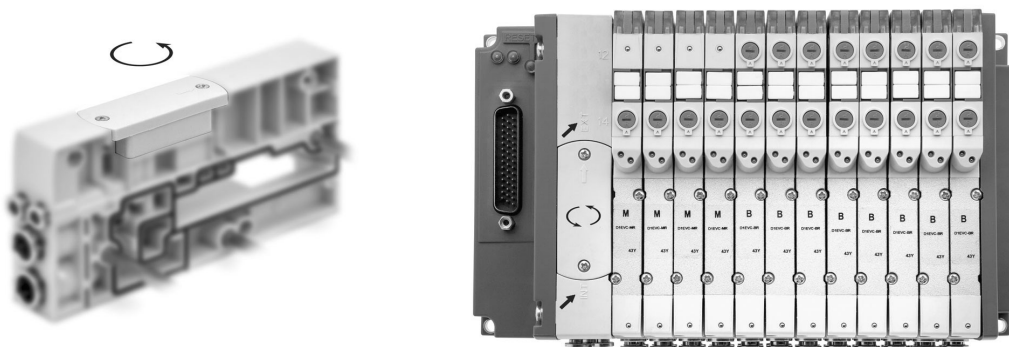
ПРОМІЖНА НАБІРНА ПЛИТА

Проміжні набірні плити з живленням пілотів або додатковою функцією подачі живлення дозволяють створювати різноманітні зони тиску та/або вихлопу, додавати вхідний потік повітря та збільшувати вихідний потік. Крім того, крім перерахованих вище функцій, є плити для переривання пневматичного живлення пілотних клапанів. Це дозволяє запобігти спрацюванню розподільників незалежно від електричного сигналу управління. Проміжні плити не займають керуючі сигнали.



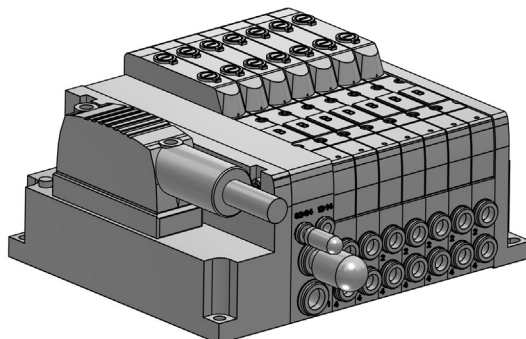
ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ

Початкову плиту подачі та скидання можна змінити, обертаючи верхню кришку обраного типу живлення. Перехід від внутрішнього до зовнішнього живлення здійснюється без заміни початкової плити, що дозволяє, наприклад, вмикати або переривати острів, пристосовуючи його роботу також після його установки, наприклад з розподільниками, що працюють з вакуумом або зниженим тиском. Стрілка вказує обраний тип живлення.



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.

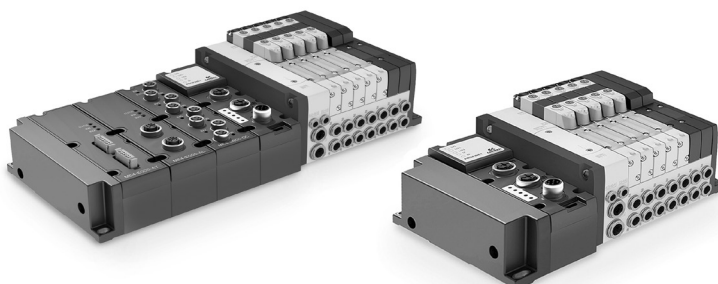


FIELDBUS ВЕРСІЯ

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 багатоконтактній 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.

Також у версії IO-Link інтерфейсний модуль є частиною серії CX4.

У цій конфігурації модулі вводу/виводу не можуть бути інтегровані в острів, можна керувати максимум 64 котушками на 32 позиціях клапанів.

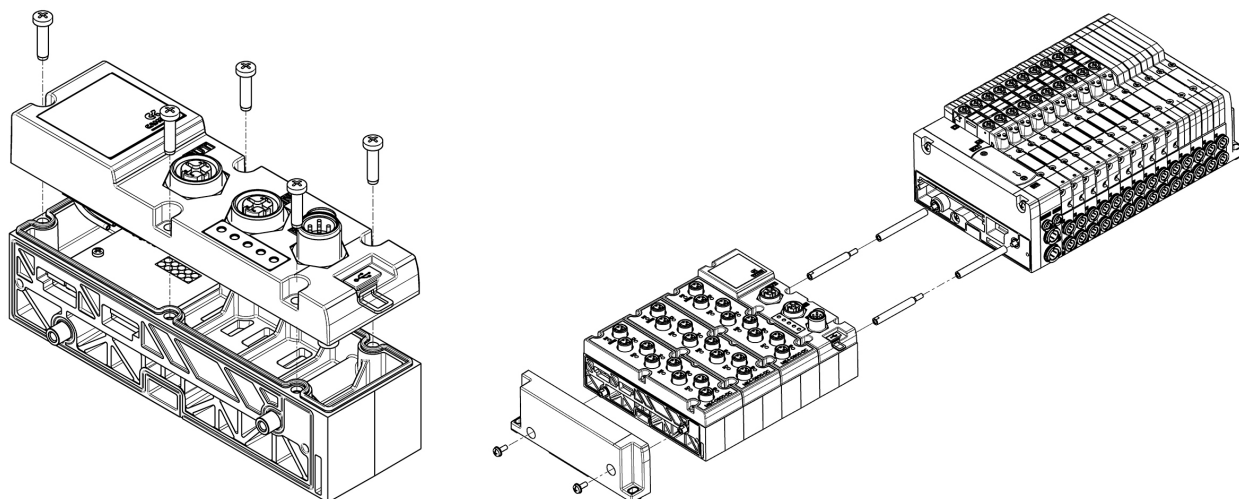


ЕЛЕКТРИЧНІ МОДУЛІ

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.

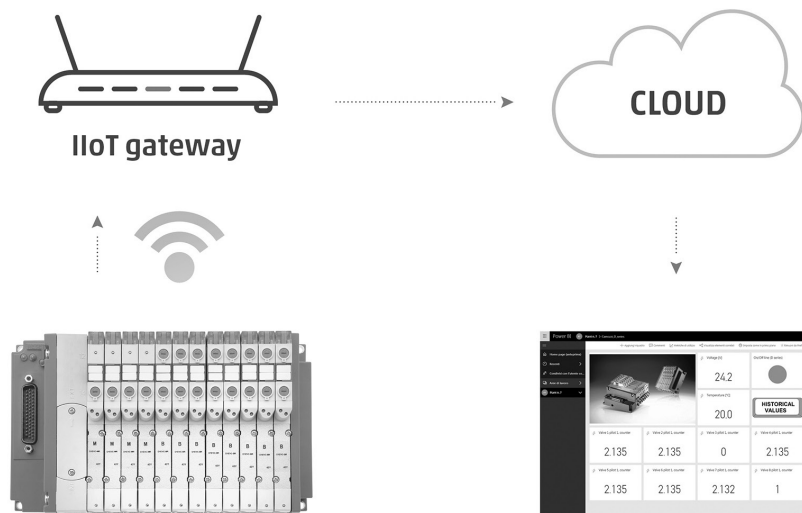
Також електричні модулі, як і основні в пневматичній частині, можуть бути додані або демонтовані завдяки модульній системі підключення.



Система COILVISION

Це стандартна функція на всіх наших клапанних островах із багатоконтактним та послідовним підключенням. Її мета - контролювати належну роботу кожного пілотного клапана окремо, особливо електромагнітного клапана. Електроніка, встановлена в плату, 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, яке надсилає 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.



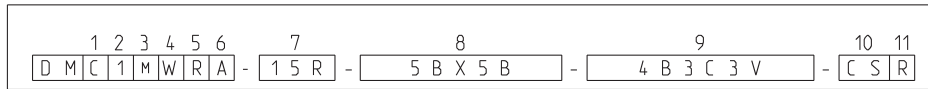
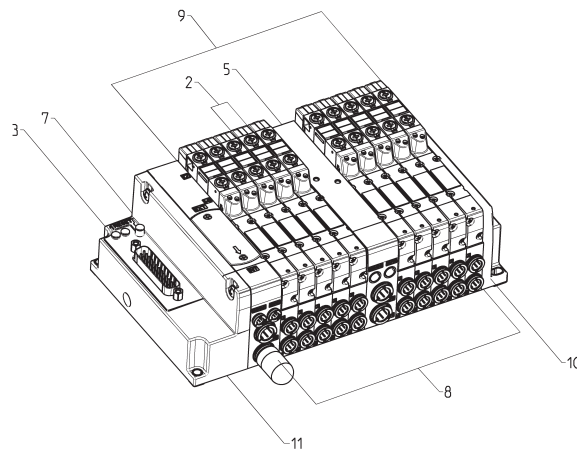
ПРИКЛАД КОДУВАННЯ – БАГАТОКОНТАКТНА ВЕРСІЯ

DM	C	1	M	W	R	A	-	15R	-	5BX5B	-	4B3C3V	-	CS	R
-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------	----------	--------------	----------	---------------	----------	-----------	----------

DM	ОСТРІВ З НАБІРНИМИ ПЛИТАМИ
C	РОЗПОДІЛЬНИКИ: C = Модель VC
1	РОЗМІР: 1 = 10,5 мм
M	ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ: M = D-Sub 25 pin PNP Q = D-Sub 44 pin PNP
W	ІНТЕРФЕЙС: 0 = без інтерфейсу W = мережа WLAN
R	РУЧНЕ ДУБЛЮВАННЯ: P = кнопка R = під викрутку (натиснути і повернути)
A	ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ: A = внутрішнє B = зовнішнє
15R	ПРИЄДНАННЯ: 0 = без кабелю КАБЕЛЬ R: 03R = 3 метри 05R = 5 метрів 10R = 10 метрів 15R = 15 метрів 20R = 20 метрів 25R = 25 метрів
5BX5B	ПЛИТИ: A = картриджи під трубопровід Ø4 - 5/32 B = картриджи під трубопровід Ø6 - 1/4 З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ*: Q = відсікання на каналах 1, 3, 5 R = відсікання на каналі 1 S = відсікання на каналах 3 і 5 З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ ТА ЗОВНІШНІМ ЖИВЛЕННЯМ ПІЛОТІВ*: QT = відсікання на каналах 1, 3, 5; 12/14 із зовнішнім живленням клапанів пілотів RT = відсікання на каналі 1; 12/14 із зовнішнім живленням клапанів пілотів ST = відсікання на каналах 3, 5; 12/14 із зовнішнім живленням клапанів пілотів З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ І ГЛУШНИКАМИ*: QH = відсікання на каналах 1, 3, 5 RH = відсікання на каналі 1 SH = відсікання на каналах 3, 5 З ДОДАТКОВИМ ПІДВЕДЕННЯМ ЖИВЛЕННЯ*: X = підведення (1) та скидання (3, 5) XN = підведення (1) та скидання (3, 5) з вбудованим глушником ПЛИТИ ДЛЯ ПІДВЕДЕННЯ ДОДАТКОВОГО ПОТОКУ ІЗ ЗОВНІШНІМ ЖИВЛЕННЯМ ПІЛОТІВ*: XT = додаткове підведення (1) та скидання (3, 5) ДЛЯ ЕЛЕКТРИЧНОГО ЖИВЛЕННЯ*: K = відокремлення електричного живлення * = Ці плити вже забезпечені картриджами під трубопровід Ø8
4B3C3V	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 скиданням в центральній позиції N = 5/3 з подачею в обидві порожнини в центральній позиції L = порожня позиція W = позиція без розподільника
CS	ПРИЄДНАННЯ КІНЦЕВИХ МОДУЛІВ ТА ПРОМІЖНИХ ПЛИТ: Фітинги під трубку для портів 1,3,5 C = картридж під трубопровід Ø8 - 5/16 CS = картридж під трубопровід Ø8 - 5/16 і глушниками для каналів 3/5
R	СПОСІБ МОНТАЖУ: = за допомогою отворів R = на DIN рейку

Вибір, зроблений у частині Приєднання портів на кінцевих модулі, також діє для Живлення пілотів та Додаткових плит

КОДУВАННЯ - БАГАТОКОНТАКТНА ВЕРСІЯ



(1)	СТРУКТУРА РОЗПОДІЛЬНИКА VC	(2)	РОЗМІР	(3)	ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ	(4)	ІНТЕРФЕЙС	(5)	РУЧНЕ ДУБЛЮВАННЯ	(6)	ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ
	DMS		1		M Q		O W		P R		A B
(7)	ПРИЄДНАННЯ			(8)	ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ	(9)	РОЗПОДІЛЬНИКИ	(10)	КІНЦЕВІ МОДУЛІ	(11)	МОНТАЖ
	0				A		M		C		R
	03R				B		B		CS		
	05R				НАБІРНІ ПЛИТИ		C				
	10R				Q		A				
	15R				R		G				
	20R				S		V				
	25R				З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ Й ЗОВНІШНІМ ЖИВЛЕННЯМ ПІЛОТІВ		K				
					QT		N				
					RT		L				
					ST		W				
					З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ І ГЛУШНИКАМИ						
					QH						
					RH						
					SH						
					З ДОДАТКОВИМ ПІДВЕДЕННЯМ ЖИВЛЕННЯ						
					X						
					XH						
					З ДОДАТКОВИМ ПІДВЕДЕННЯМ ЖИВЛЕННЯ Й РОЗДІЛЕННЯМ ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ						
					XT						
					ДЛЯ РОЗДІЛЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНОГО ЖИВЛЕННЯ						
					K						

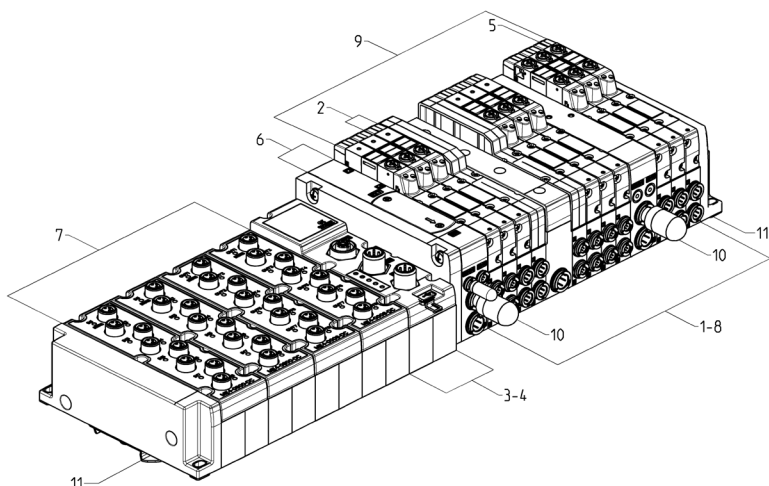
ПРИКЛАД КОДУВАННЯ - FIELDBUS ВЕРСІЯ

DM C 1 01 W R A - 2A2Q - 2A2BQH4AX4B - 3M2L3M2B2C - CS R

DM	ОСТРІВ З НАБІРНИМИ ПЛИТАМИ
C	РОЗПОДІЛЬНИКИ: C = Модель VC
1	РОЗМІР: 1 = 10,5 мм
01	ПРОТОКОЛ: 00 = плита без кришки Fieldbus 01 = PROFIBUS 03 = CANopen 04 = Ethernet/IP 05 = Ethercat 06 = PROFINET 07 = IO-LINK (неможливо налаштувати за допомогою модулів вводу/виводу)
W	ІНТЕРФЕЙС: O = без інтерфейсу W = мережа WLAN
R	РУЧНЕ ДУБЛЮВАННЯ: P = кнопка R = під викрутку (натиснути і повернути)
A	ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ: A = внутрішнє B = зовнішнє
2A2Q	МОДУЛІ ВХОДІВ/ВИХОДІВ: O = без модулів A = 8 дискретних входів M8 B = 16 дискретних входів, приєднання кінцевих модулів C = 2 аналогових входи (конфіг. 0-10 V, ±10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, ±20 mA) M12 D = 2 аналогових входи (конфіг. 0-10 V, ±10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, ±20 mA), кінцевий модуль 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 T = 2 аналогових виходи (конфіг. 0-10 V, ±10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, ±20 mA), M12 U = 2 аналогових виходи (конфіг. 0-10 V, ±10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, ±20 mA), кінцевий модуль W = закрыта плита без кришки вводу/виводу
2A2BQH4AX4B	ПЛИТИ: A = картриджи під трубопровід Ø4 - 5/32 B = картриджи під трубопровід Ø6 - 1/4 З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ*: Q = відсікання на каналах 1, 3, 5 R = відсікання на каналі 1 S = відсікання на каналах 3 і 5 З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ ТА ЗОВНІШНІМ ЖИВЛЕННЯМ ПІЛОТІВ*: QT = відсікання на каналах 1, 3, 5; 12/14 із зовнішнім живленням клапанів пілотів RT = відсікання на каналі 1; 12/14 із зовнішнім живленням клапанів пілотів ST = відсікання на каналах 3, 5; 12/14 із зовнішнім живленням клапанів пілотів З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ ТА ВБУДОВАНИМ ГЛУШНИКОМ*: QH = відсікання на каналах 1, 3, 5 RH = відсікання на каналі 1 SH = відсікання на каналах 3, 5 ПЛИТИ ДЛЯ ПІДВЕДЕННЯ ДОДАТКОВОГО ПОТОКУ*: X = підведення живлення (1) та скидання (3, 5) XH = підведення живлення (1) та скидання (3, 5) з вбудованим глушником ПЛИТИ ДЛЯ ПІДВЕДЕННЯ ДОДАТКОВОГО ПОТОКУ ІЗ ЗОВНІШНІМ ЖИВЛЕННЯМ ПІЛОТІВ*: XT = додаткове підведення (1) та скидання (3, 5) ДЛЯ ЕЛЕКТРИЧНОГО ЖИВЛЕННЯ: K = відокремлення електричного живлення * = Ці плити вже забезпечені картриджами під трубопровід Ø8
3M2L3M2B2C	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 скиданням в центральній позиції N = 5/3 з подачею в обидві порожнини в центральній позиції L = порожня позиція W = позиція без розподільника
CS	КІНЦЕВІ МОДУЛІ: Фітинги під трубку для портів 1, 3, 5 C = картридж під трубопровід Ø8 - 5/16 CS = картридж під трубопровід Ø8 - 5/16 і глушниками для каналів 3/5
R	СПОСІБ МОНТАЖУ: = за допомогою отворів R = на DIN рейку

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

КОДУВАННЯ FIELDBUS ВЕРСІЇ

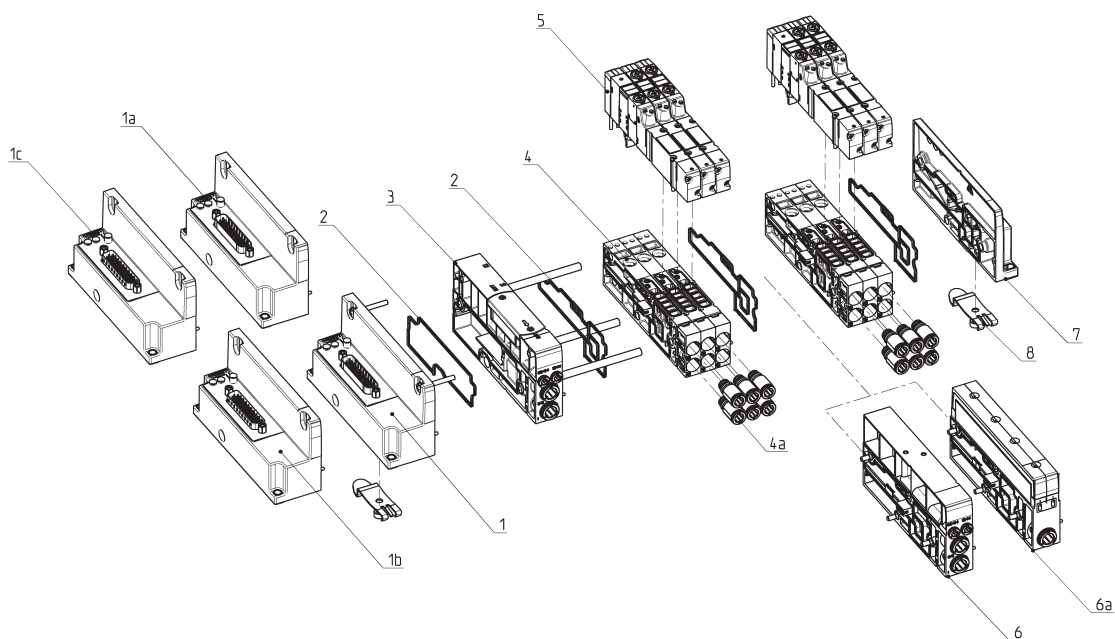


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11								
D	M	C	1	0	1	W	R	A	-	2A2Q	-	2A2BQH4AX4B	-	3M2L3M2B2C	-	C	S	R

(1)	РОЗПОДІЛЬНИКИ	(2)	РОЗМІР	(3)	ПРОТОКОЛ	(4)	ІНТЕРФЕЙС	(5)	РУЧНЕ ДУБЛЮВАННЯ	(6)	ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ
					00						
	VC		1		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		
	A		A		M		C		R		
	B		B		B		CS				
	C		З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ		C						
	D		Q		A						
	E		R		G						
	F		S		V						
	G		З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ Й ЗОВНІШНІМ ЖИВЛЕННЯМ ПІЛОТІВ		K						
	H		QT		N						
	L		RT		L						
	M		ST		W						
	Q		З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ І ГЛУШНИКАМИ								
	R		QH								
	T		RH								
	U		SH								
	W		З ДОДАТКОВИМ ПІДВЕДЕННЯМ ЖИВЛЕННЯ								
			X								
			XH								
			З ДОДАТКОВИМ ПІДВЕДЕННЯМ ЖИВЛЕННЯ Й РОЗДІЛЕННЯМ ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ								
			XT								
			ДЛЯ РОЗДІЛЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНОГО ЖИВЛЕННЯ								
			K								

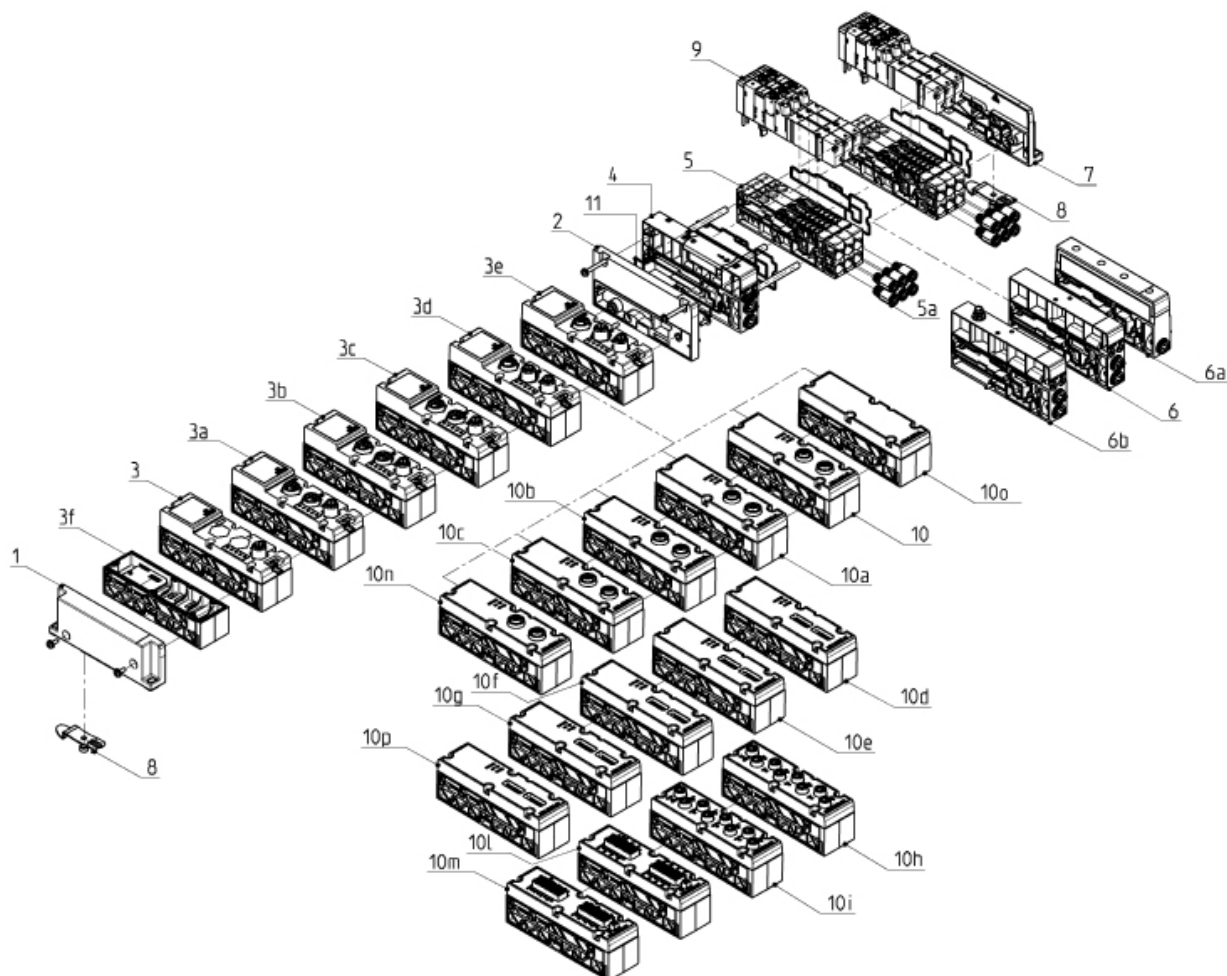
БАГАТОКОНТАКТНА ВЕРСІЯ – КОМПОНЕНТИ

ПНЕВМАТИЧНІ ОСТРОВИ СЕРІЯ D1



КОМПОНЕНТИ	
1	Електричний інтерфейс - багатоконтактне підключення на 25 контактів
1a	Електричний інтерфейс - багатоконтактне підключення на 25 контактів за допомогою бездротової мережі WLAN
1b	Електричний інтерфейс - багатоконтактне підключення на 44 контакти
1c	Електричний інтерфейс - багатоконтактне підключення на 44 контакти за допомогою бездротової мережі WLAN
2	Ущільнення
3	Початковий модуль з підключенням пневматичного живлення
4	Набірна плита розміру 1
4a	Змінні картриджи для підключення трубок
5	Розподільник розміру 1
6	Додатковий модуль підведення живлення та скидання
6a	Модуль підведення живлення і глушників для скидання
6b	Модуль для розділення електричного живлення
7	Кінцевий модуль
8	Кліпси для монтажу на DIN рейку

FIELDBUS ВЕРСІЯ – КОМПОНЕНТИ

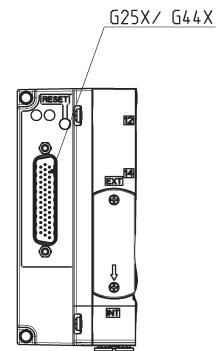
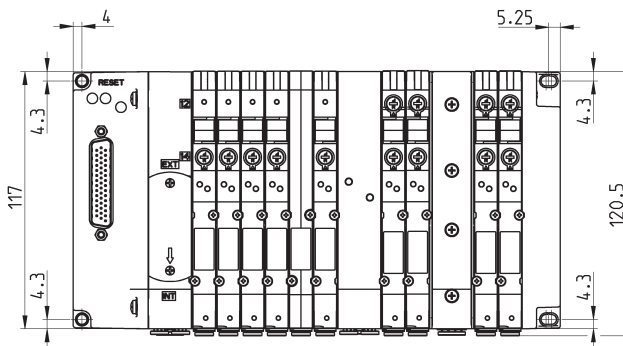
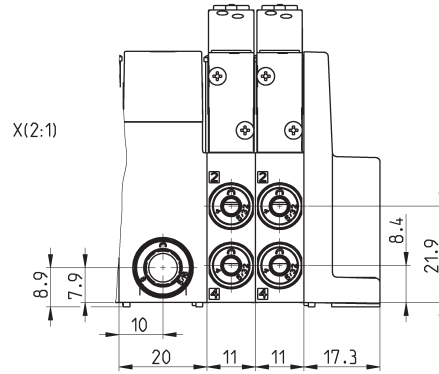
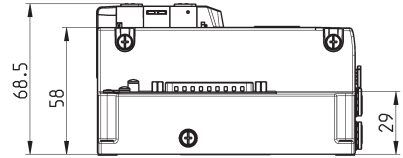
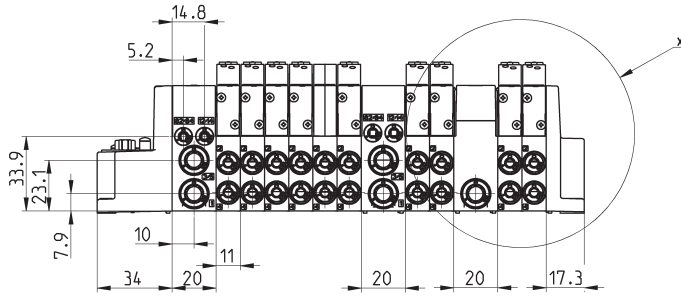


КОМПОНЕНТИ

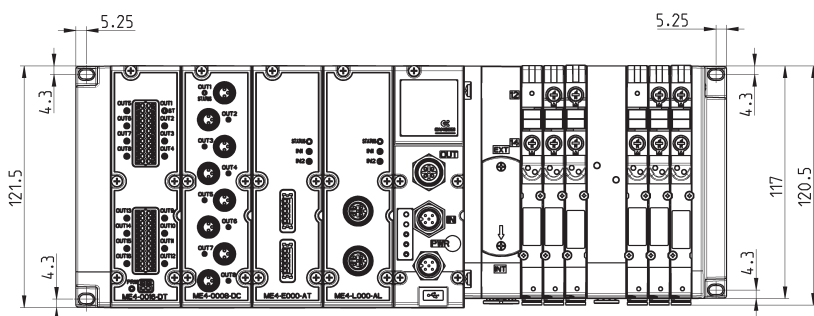
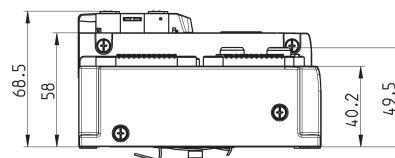
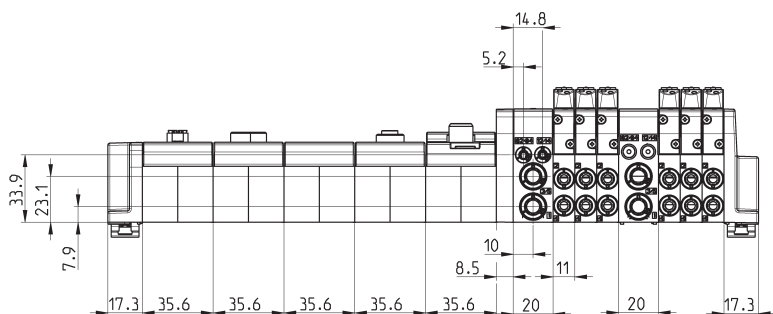
1	Кінцевий модуль	9	Розподільник Розмір 1
2	Fieldbus модуль	10	2 аналогових входи напруга/струм, M12
3	IO-Link модуль	10a	2 аналогових входи завантажувача, M12
3a	PROFINET модуль	10b	2 аналогових входи термопари, M12
3b	EtherCAT модуль	10c	2 аналогових RTD входи, M12
3c	EtherNet/IP модуль	10d	2 аналогових входи напруга / струм, кінцевий блок
3d	CANopen	10e	2 аналогових входи завантажувача, кінцевий блок
3e	PROFIBUS модуль	10f	2 аналогових входи термопари, кінцевий блок
3f	Плита без кришки Fieldbus	10g	2 аналогових RTD входи, кінцевий блок
4	Початковий пневматичний модуль живлення	10h	8 дискретних входів
5	Набірна плита Розмір 1	10i	8 дискретних виходів
5a	Змінні картриджи для підключення трубок	10l	16 дискретних входів
6	Додатковий модуль для подачі живлення та скидання	10m	16 дискретних виходів
6a	Модуль підведення живлення і глушників для скидання	10n	2 аналогових виходи, M12
6b	Модуль для розділення джерела живлення	10o	Закрита плита без кришки вводу/виводу
7	Кінцевий модуль	10p	2 аналогових виходи, кінцевий модуль
8	Кліпси для монтажу на DIN рейку		

БАГАТОКОНТАКТНА ВЕРСІЯ НА 25 ТА 44 КОНТАКТИ – РОЗМІРИ

ПНЕВМАТИЧНІ ОСТРОВИ СЕРІЯ D1



FIELDBUS ВЕРСІЯ – РОЗМІРИ



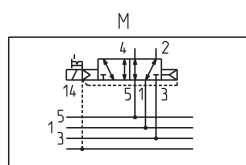
ПРИКЛАД КОДУВАННЯ

D	1	E	VC	-	M	P
----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------

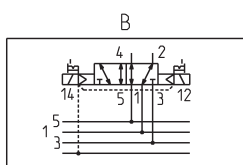
D	СЕРІЯ
1	РОЗМІР: 1 = 10,5 мм
E	ВЕРСІЯ: E = електричне керування
VC	ТИП МОНТАЖУ: VC = монтаж в складі острову
M	СТРУКТУРА РОЗПОДІЛЬНИКІВ: M = 5/2 моностабільний B = 5/2 бістабільний C = 2x3/2 Н.З. A = 2x3/2 Н.В. G = 1x3/2 Н.З. + 1x3/2 Н.В. V = 5/3 із закритим центром K = 5/3 із відкритим центром – скидання N = 5/3 із відкритим центром – наповнення
P	РУЧНЕ ДУБЛЮВАННЯ: P = кнопка R = під викрутку (натиснути і повернути)

ПНЕВМАТИЧНІ ОСТРОВИ СЕРІЯ D1

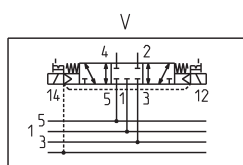
СТРУКТУРИ РОЗПОДІЛЬНИКІВ



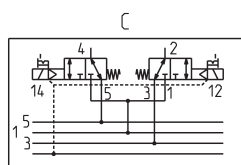
M = 5/2 моностабільний



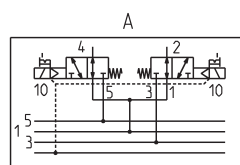
B = 5/2 бістабільний



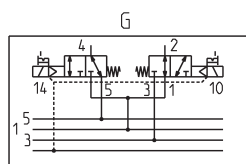
V = 5/3 із закритим центром



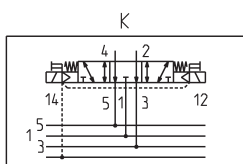
C = 2 x 3/2 Н.З



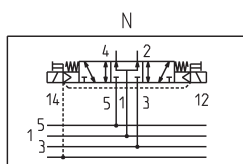
A = 2 x 3/2 Н.В.



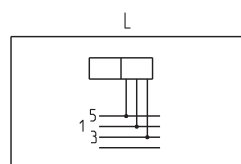
G = 1 x 3/2 Н.З.+
1 x 3/2 Н.В.



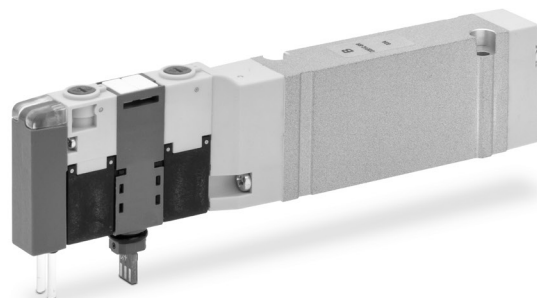
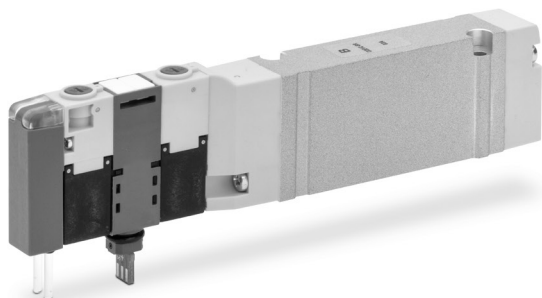
K = 5/3 із скиданням в центральній позиції



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

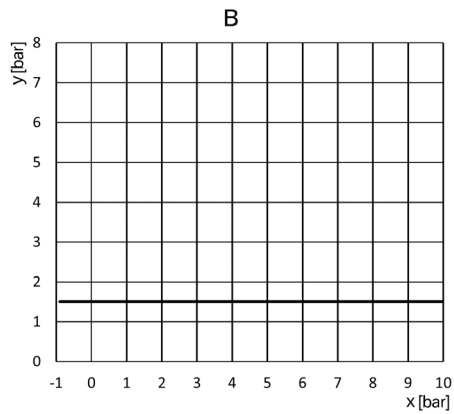


L = Порожня позиція



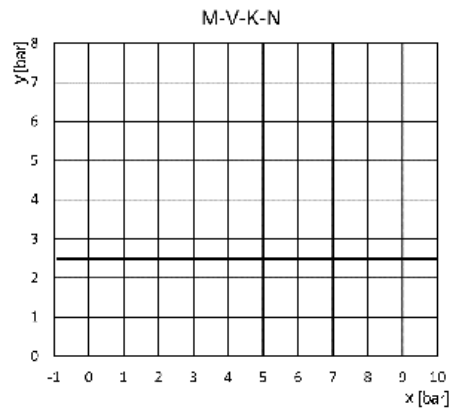
ГРАФІКИ ЗОВНІШНЬОГО ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТУ

Модель розподільника



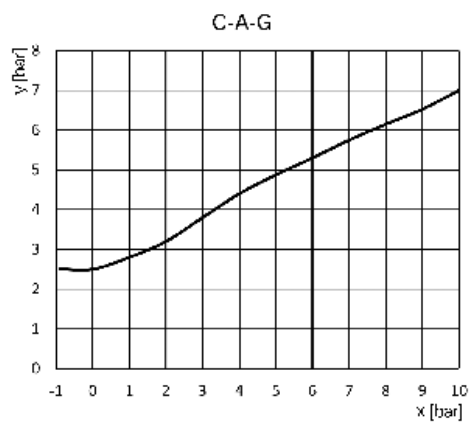
x = Тиск живлення
y = Пілотний тиск

Модель розподільника



x = Тиск живлення
y = Пілотний тиск

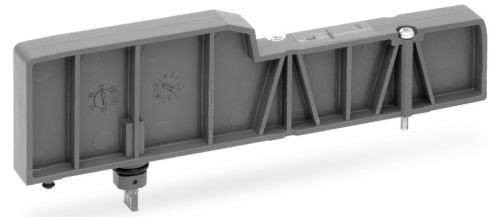
Модель розподільника



x = Тиск живлення
y = Пілотний тиск

Вільна позиція розподільника L

У комплекті:
1x Несправжній клапан
2x Кріпильний гвинт



СЕРІЯ D5

Мод.

D1EVC-L

КОДУВАННЯ ПРОМІЖНИХ ПЛИТ

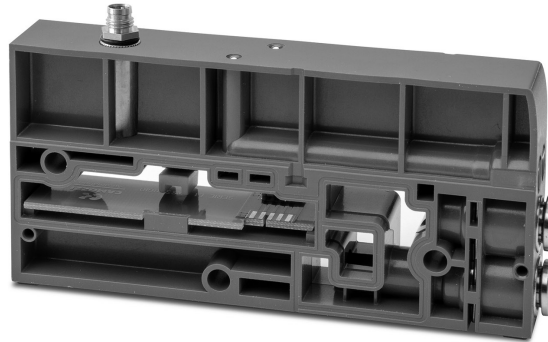
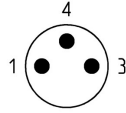
D	AM	1	S	-	QH	-	C	T
D	СЕРІЯ							
AM	АКСЕСУАРИ: AM = додакові модулі							
2	РОЗМІР: 1 = 10,5 мм							
S	ВЕРСІЯ: S = набірні плити							
QH	<p>ПЛИТИ:</p> <p>З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ: Q = відсікання каналів 1, 3, 5 R = відсікання каналу 1 S = відсікання каналів 3, 5</p> <p>З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ ТА ЗОВНІШНІМ ЖИВЛЕННЯМ ПІЛОТІВ: QT = відсікання каналів 1, 3, 5; 12/14 із зовнішнім живленням клапанів пілотів RT = відсікання каналів 1; 12/14 із зовнішнім живленням клапанів пілотів ST = відсікання каналів 3, 5; 12/14 із зовнішнім живленням клапанів пілотів</p> <p>З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ ТА ВБУДОВАНИМ ГЛУШНИКОМ: QH = відсікання каналів 1, 3, 5 RH = відсікання каналу 1 SH = відсікання каналів 3, 5</p> <p>З ДОДАТКОВИМ ПІДВЕДЕННЯМ ЖИВЛЕННЯ: X = підведення живлення (1) та вихлоп (3,5) XH = підведення живлення (1) та вихлоп (3,5) з вбудованим глушником</p> <p>З ДОДАТКОВИМ ПІДВЕДЕННЯМ ЖИВЛЕННЯ Й РОЗДІЛЕННЯМ ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ: XT = додаткове підведення живлення (1) та вихлопу (3, 5)</p> <p>ДЛЯ ЕЛЕКТРИЧНОГО ЖИВЛЕННЯ: K = відокремлення електричного живлення</p>							
C	ПРИЄДНАННЯ: T = без картриджу C = картридж під трубопровід Ø8 - 5/16							
T	СТЯЖНІ ШПИЛЬКИ = без стяжних шпильок T = зі стяжними шпильками							

МОДУЛЬ К ДЛЯ ВІДОКРЕМЛЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНОГО ЖИВЛЕННЯ

Цей модуль дозволяє переривати та забезпечувати окреме живлення для наступних розподільників, крім додаткового підведення живлення та вихлопу.

Вам потрібно лише підключити +24В до одного з трьох контактів

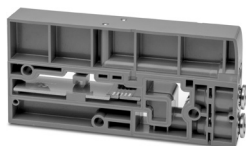
- 1 = +24V
- 3 = +24V
- 4 = +24V



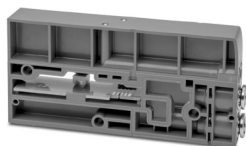
ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Приєднання	M8 3 контакти
Розміри	117 x 20 мм
Сигналізація	Немає
Живлення	24 V DC (+/- 10%)
Клас захисту	IP 65
Температура	0°C ÷ 50°C
Матеріал	технополімер
Вага	320 г

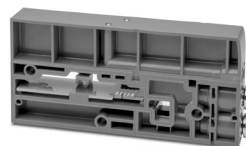
ДОСТУПНІ ФУНКЦІЇ ПЛИТ



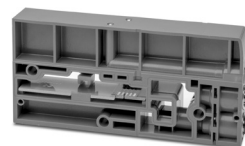
R



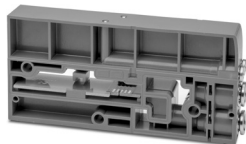
Q



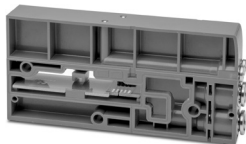
S



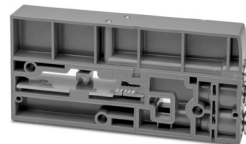
X



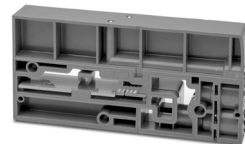
RT



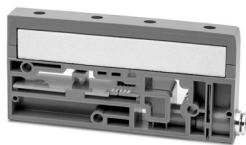
QT



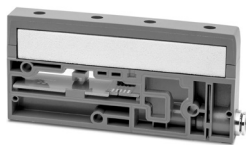
ST



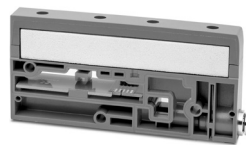
XT



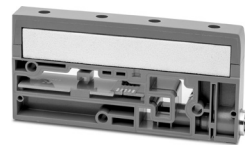
RH



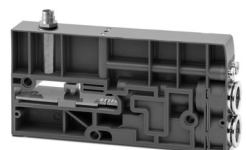
QH



SH



XH



K

R = відсікання каналу 1

Q = відсікання каналів 1, 3, 5

S = відсікання каналів 3, 5

X = додаткове підведення живлення 1 та канали скидання 3, 5

RT = відсікання каналів із зовнішнім живленням 12/14

QT = відсікання каналів із зовнішнім живленням 12/14

ST = відсікання каналів із зовнішнім живленням 12/14

XT = додаткове підведення живлення 1, 12/14 та вихлопу 3, 5

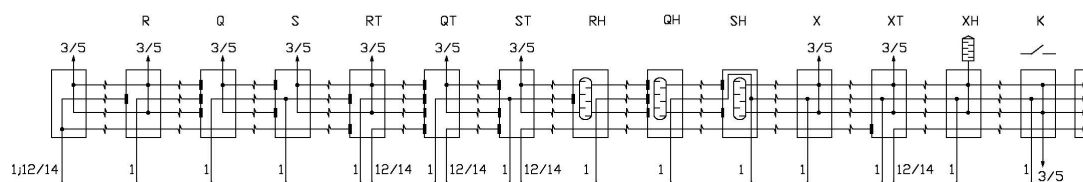
RH = відсікання каналу 1 з вбудованим глушником

QH = відсікання каналів 1, 3, 5 з вбудованим глушником

SH = відсікання каналів 3, 5 з вбудованим глушником

XH = додаткове підведення живлення 1 та канали скидання 3, 5 з вбудованим глушником

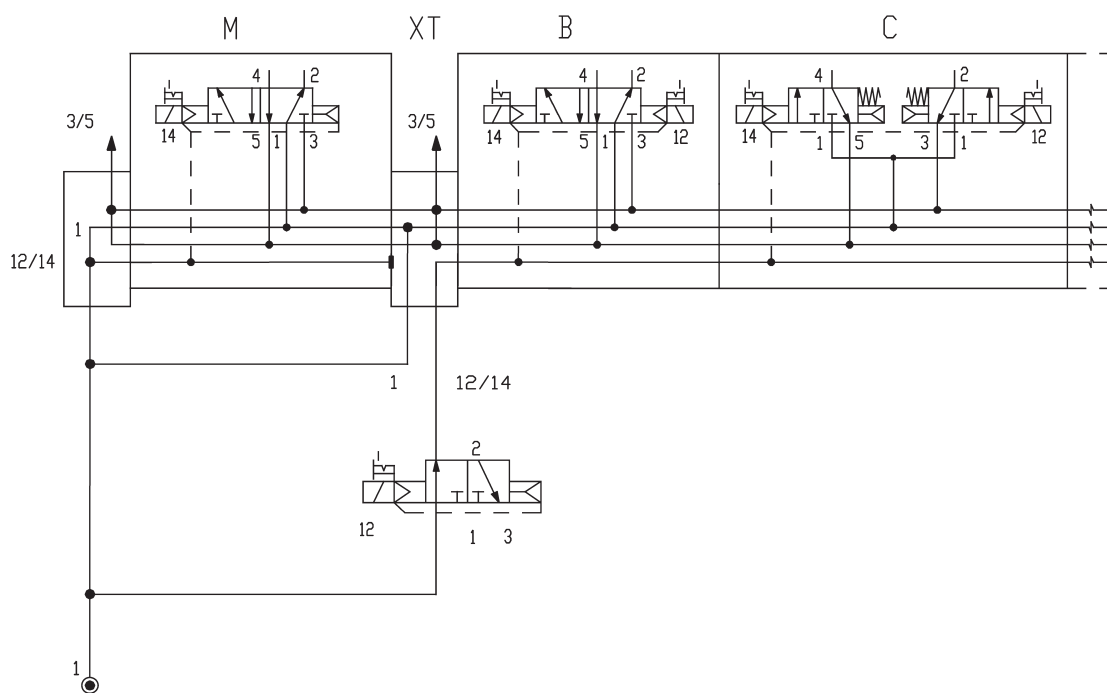
K = відокремлене джерело живлення



ПРОМІЖНА ПЛИТА З РОЗДІЛЕННЯМ ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ

Для того щоб електромагнітні клапани могли спрацьовувати, їм потрібен електричний сигнал і тиск на канал 12/14. Ця проміжна плита, доступна з різними функціями розподільника на каналах 1 і 3/5, завжди має закритий канал 12/14, електромагнітні клапани, зібрані у наступних положеннях, не можуть працювати, якщо немає тиску. У наведеному нижче прикладі електромагнітний клапан типу М подається пневматично на всі канали, електромагнітний клапан В встановлюється поруч із плитою ХТ, яка має закритий канал 12/14. Електромагнітний клапан 3/2, який не є частиною острова, завжди активується в звичайних робочих умовах (як показано на зображенні), що дозволяє всім електромагнітним клапанам працювати належним чином. У разі виникнення проблем, шляхом відмикання цього електромагнітного клапана, можна перервати функціонування наступних положень.

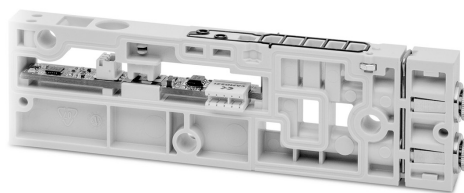
У цьому стані клапани 2x3/2 приймають положення спокою.



ПРИКЛАД КОДУВАННЯ НАБІРНИХ ПЛИТ

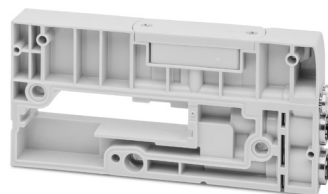
D	AM	1	S	-	A	T
----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

D	СЕРІЯ	
AM	АКСЕСУАРИ: AM = додаткові аксесуари	
1	РОЗМІР: 1 = 10,5 мм	
S	ВЕРСІЯ: S = модульні плити	
A	ПЛИТИ ДЛЯ РОЗПОДІЛЬНИКІВ: T = плита без картриджів	
	A = плита з картриджами під трубопровід Ø4 - 5/32	B = плита з картриджами під трубопровід Ø6 - 1/4
T	СПОЛУЧНІ ШПИЛЬКИ: = без сполучних шпильок	
	T = зі сполучними шпильками	


ПРИКЛАД КОДУВАННЯ ПОЧАТКОВОГО ПНЕВМАТИЧНОГО МОДУЛЯ / ПІЛОТУ

D	AM	1	0	-	КС
----------	-----------	----------	----------	----------	-----------

D	СЕРІЯ	
AM	АКСЕСУАРИ: AM = додаткові модулі	
1	РОЗМІР: 1 = 10,5 мм	
0	ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ: 0 = зовнішнє/внутрішнє (змінюється безпосередньо на модулі)	
КС	ТИП ПІДКЛЮЧЕННЯ: КС = картриджи під трубопровід Ø8 - 5/16	


ПРИКЛАД КОДУВАННЯ КІНЦЕВОГО МОДУЛЯ

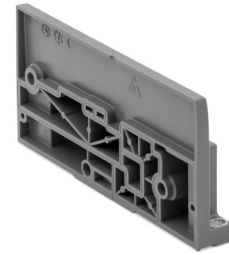
D	AM	1	T	-	Q	0
----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

D	СЕРІЯ	
AM	АКСЕСУАРИ: AM = додаткові модулі	
1	РОЗМІР: 1 = 10,5 мм	
T	ТЕРМІНАЛИ: T = електричний лівий і правий модуль	
Q	ТИП ТЕРМІНАЛУ: M = багатоконтактна версія 25 контактів Q = багатоконтактна версія 44 контакти	
0	ІНТЕРФЕЙС: 0 = без інтерфейсу	
	W = мережа WLAN	



Пневматична кінцева плита

У комплекті:
1x Кінцева плита
3x Кріпильний гвинт



Мод.

DAM10-RT

Інтерфейс підключення між електричною секцією та розподільниками

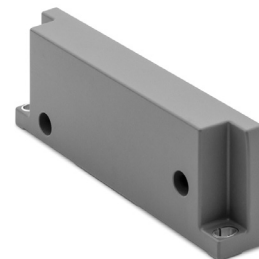
У комплекті:
1x Кінцева плита
3x Кріпильний гвинт для секції розподільника
2x Кріпильний гвинт для секції розподільника
1x Інтерфейс



ME4-00D1-DI

Кінцева плита електричної секції шини Fieldbus

У комплекті:
1x Кінцева плита
2x Кріпильний гвинт



CX4AP-L

Модулі з набірними платами



На цьому модулі є три роз'єми, один для живлення, на якому можна відокремити логічне живлення від джерела живлення, і два роз'єми для входу і виходу протоколу.

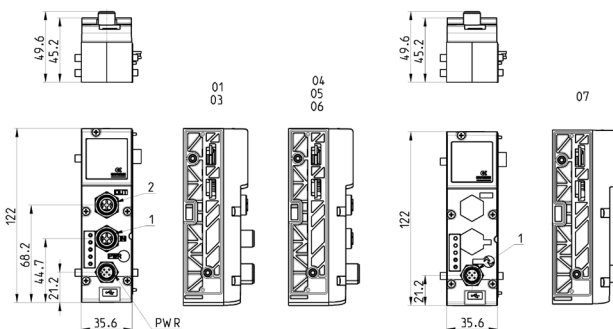
Порт Micro-USB дозволяє взаємодіяти з ПК, а за допомогою програмного забезпечення для конфігурації – UVIX, можна контролювати та налаштовувати як Багатосерійний модуль, так і модулі вводу-виходу. Підключається з лівого боку.

Вони можуть бути налаштовані як PNP або NPN для цифрових входів, тоді як для аналогових входів можливі як напруга, так і струм.

Конфігурація Багатосерійного модуля та підключених до нього компонентів також можлива за допомогою різних комунікаційних протоколів.

У разі несправності або поломки, навіть без джерела живлення, функція NFC за допомогою спеціального додатка дозволяє завантажувати дані конфігурації на зовнішній пристрій для передачі їх до нового Багатосерійного модуля.

У комплекті 2 стяжні шпильки.
Кінцева плита не додається.



БЕЗ МЕРЕЖИ WLAN / з МЕРЕЖЕЮ WLAN	Мод.	Протокол Fieldbus	1	2	Роз'єм Bus-IN	Роз'єм Bus-OUT
CX401W-0/CX4010-0	01	PROFIBUS	Bus-OUT	Bus-IN	M12 B 5-pin male	M12 B 5-pin female
CX403W-0/CX4030-0	03	CANopen	Bus-OUT	Bus-IN	M12 A 4-pin male	M12 A 4-pin female
CX404W-0/CX4040-0	04	EtherNet/IP	Bus-IN	Bus-OUT	M12 D 4-pin female	M12 D 4-pin female
CX405W-0/CX4050-0	05	EtherCAT	Bus-IN	Bus-OUT	M12 D 4-pin female	M12 D 4-pin female
CX406W-0/CX4060-0	06	PROFINET	Bus-IN	Bus-OUT	M12 D 4-pin female	M12 D 4-pin female
CX407W-0/CX4070-0	07	IO-link	Bus	-	M12 B 5-pin male	-

Модулі з набірними платами

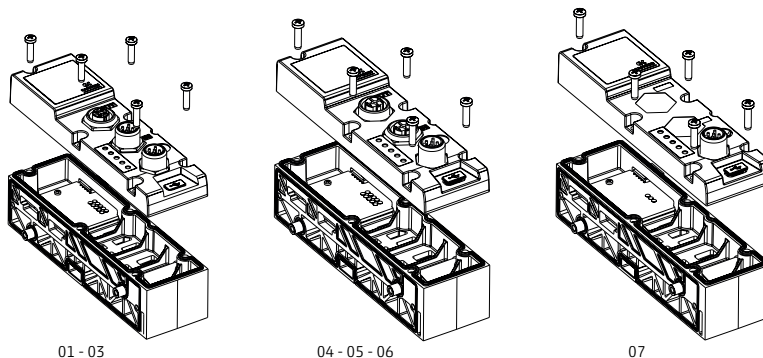


Можна налаштувати острів, використовуючи лише основу корпусу кришки Fieldbus, це дозволяє використовувати острів з різними типами Fieldbus, просто інтегруючи відповідну кришку.

Неможливо зібрати кришку I/O-link на базі Fieldbus або кришку Fieldbus на базі I/O-Link.

Розташування кріпильних гвинтів на передній частині кришки дозволяє швидко встановити або замінити.

У комплекті:
1x Кришка
5x Кріпильний гвинт



БЕЗ МЕРЕЖИ WLAN / з МЕРЕЖЕЮ WLAN	Мод.	Протокол Fieldbus
CX4510-0/CX451W-0	01	PROFIBUS
CX4530-0/CX453W-0	03	CANopen
CX4540-0/CX454W-0	04	EtherNet/IP
CX4550-0/CX455W-0	05	EtherCAT
CX4560-0/CX456W-0	06	PROFINET
CX4570-0/CX457W-0	07	I/O LINK

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.

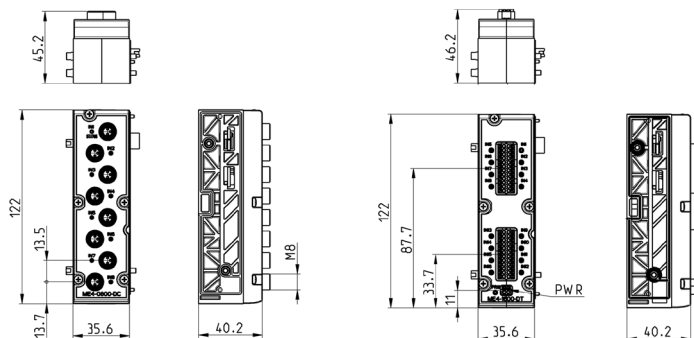
Модуль інтегрує функції діагностики та доступний у версіях із:

- Вісім 3-контактних роз'ємів M8.
- Кінцевий 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).

У комплекті 2 стяжні шпильки.
Кінцева плита не додається.



Мод.	Позначення в кодуванні	Кількість дискретних виходів	Роз'єм	Кількість роз'ємів	Розміри	Сигнал	Живлення датчика	Захист від перенапруги	Споживання	Тип сигналу захисту	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

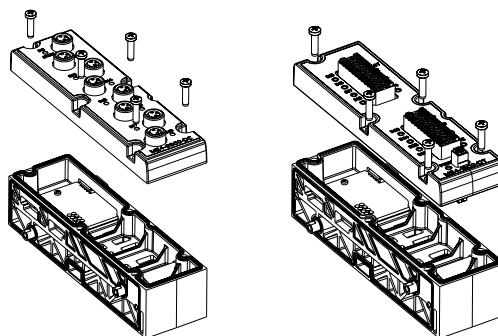
Модуль дискретних входів Мод. ME4-0800-DC і ME4-1600-DT



Є можливість налаштувати острів з вільними електричними позиціями.

Ви можете інтегрувати додаткові електричні сигнали в острів, замінивши кришку на відповідну кришку вводу/виводу.

У комплекті:
1x Кришка
5x Кріпильний гвинт



Мод.	Приєднання
ME4-0800-DC-C	M8 3-pin female
ME4-1600-DT-C	2 кінцевих блоки 24-pin (Push-in)

Модуль дискретних виходів Мод. ME4-0008-DC 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/виходу, а також з початковим модулем підмережі. Він доступний у двох версіях:

- Вісім 3-контактних роз'єми M8.
- Кінцевий блок (Push-in) для підключення 16 виходів.

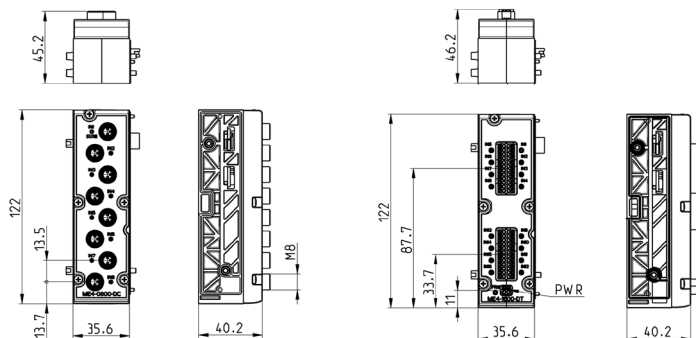
Для обох версій виходи можуть бути налаштовані окремо або як PNP або NPN за допомогою програмного забезпечення.

Версія M8 з 8 виходами може подавати 24 Вт і подається безпосередньо через вузол процесора.

16 виходів, версія кінцевого блоку, подається зовні через клемну колодку, 3-контактний роз'єм, забезпечуючи 48 Вт та напругу 6-32 В на виходи.

Модуль оснащений діагностикою (Status).

У комплекті 2 стяжні шпильки.
Кінцева плита не додається.



Мод.	Позначення в кодуванні	Кількість дискретних виходів	Роз'єм	Кількість роз'ємів	Розміри	Сигналізація	Живлення виходів	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 VDC	24 W	3 W	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 VDC	48 W	3 W	NPN/PNP	IP20	0 ÷ 50°C	100 г

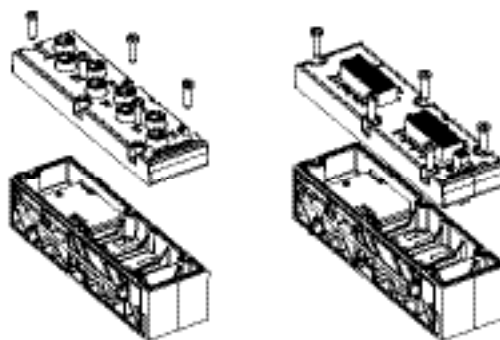
Модуль дискретних виходів Мод. ME4-0008-DC і ME4-0016-DT



Є можливість налаштувати острів з вільними електричними позиціями.

Ви можете інтегрувати додаткові електричні сигнали в острів, замінивши кришку на відповідну кришку вводу/виходу.

У комплекті:
1x Кришка
5x Кріпильний гвинт



Мод.	Приєднання
ME4-0008-DC-C	M8 3-pin female
ME4-0016-DT-C	2 кінцевих блоки 24-pin (Push-in)

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

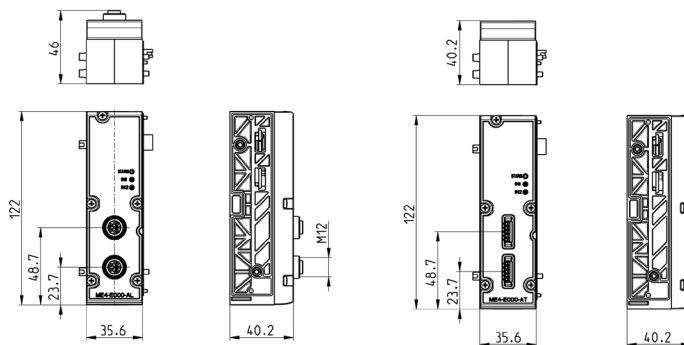


Модуль аналогового входу може бути підключений зліва від модуля ЦП і може бути розміщений у будь-якому порядку з іншими пристроями вводу/виводу. Можна налаштувати кожен аналоговий вхід як диференціальний вхід 0-10 В, ± 10 В, 0-20 мА, 4-20 мА, ± 20 мА з роздільною здатністю до 16 біт.

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 клемної колодки з пружинним з'єднанням.

У комплекті 2 стяжні шпильки.
Кінцева плита не додається.



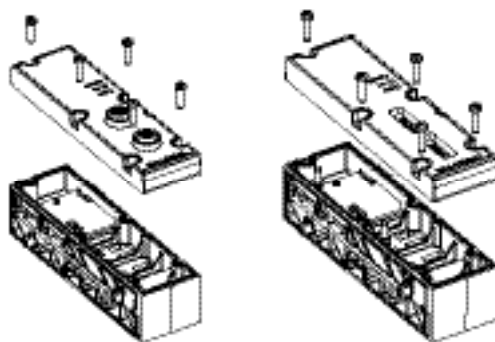
Мод.	Позначення в кодуванні	Кількість аналогових виходів	Роз'єм	Кількість роз'ємів	Розміри	Сигналізація	Живлення датчика	Захист від перенапруги	Споживання	Клас захисту	Робоча температура	Вага
ME4-C000-AL	C	2 (Конфіг. 0-10V, ± 10 V, 0-20 мА, 4-20 мА, ± 2 мА)	M12 A 5-pin female	2	122 x 35,6 мм	2 жовтих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

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



Є можливість налаштувати острів з вільними електричними позиціями. Ви можете інтегрувати додаткові електричні сигнали в острів, замінивши кришку на відповідну кришку вводу/виводу.

У комплекті:
1х Кришка
5х Кріпильний гвинт



Мод.	Приєднання
ME4-C000-AL-C	M12 A 5-pin female
ME4-C000-AT-C	Кінцевий блок 5-pin (Push-in)

Модуль аналогових вихідних сигналів Мод. ME4-T000-AL and ME4-T000-AT



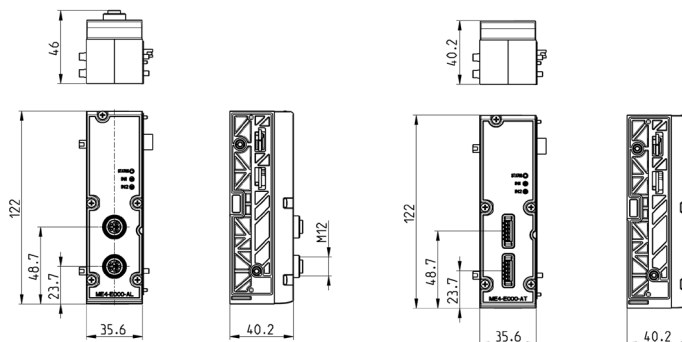
Модуль аналогового виходу може бути підключений зліва від багатосерійного модуля і може бути розміщений у будь-якому порядку з іншими пристроями вводу/виводу.

Можна налаштувати кожен аналоговий вихід як 0-10 В, ± 10 В, 0-20мА, 4-20мА, ± 20мА з роздільною здатністю до 16 біт.

Зовнішня напруга 24 В доступна для живлення підключення пристрою (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 клемної колодки з пружинним з'єднанням.

У комплекті 2 стяжні шпильки.
Кінцева плита не додається.



Мод.	Позначення в кодуванні	Кількість аналогових виходів	Роз'єм	Кількість роз'ємів	Розміри	Сигнал	Живлення датчика	Захист від перенапруги	Споживання	Клас захисту	Робоча температура	Вага
ME4-T000-AL	T	2 (Конфіг. 0-10V,±10V, 0-20мА,4-20мА,±2мА)	M12 A 5-pin female	2	122 x 35,6 мм	2 жовтих світлодіодів 1 червоний світлодіод	24 V DC	500 мА діляться між двома каналами	макс. 6 мА	IP65	0 ÷ 50°C	110 г
ME4-T000-AT	U	2 (Конфіг. 0-10V,±10V, 0-20мА,4-20мА,±2мА)	Кінцевий блок 5-pin (Push-in)	2	122 x 35,6 мм	2 жовтих світлодіодів 1 червоний світлодіод	24 V DC	500 мА діляться між двома каналами	макс. 6 мА	IP20	0 ÷ 50°C	110 г

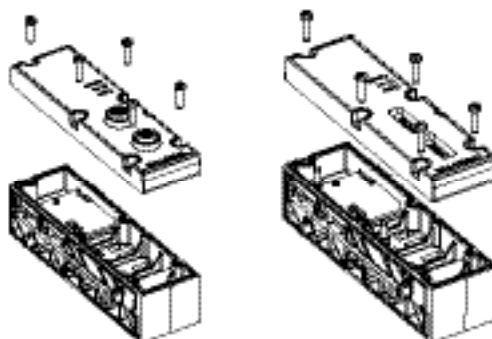
Модуль аналогових вихідних сигналів Мод. ME4-T000-AL and ME4-T000-AT



Є можливість налаштувати острів з вільними електричними позиціями.

Ви можете інтегрувати додаткові електричні сигнали в острів, змінивши кришку на відповідну кришку вводу/виводу.

У комплекті:
1x Кришка
5x Кріпильний гвинт



Мод.	Приєднання
ME4-T000-AL-C	M12 A 5-pin female
ME4-T000-AT-C	Кінцевий блок 5-pin (Push-in)

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 ТС (термопари) (ME4-L000-A*):

Модуль збору даних датчика температури ТС у 2-дротовій конфігурації, не ізольований.

Модуль здатний обробляти такі типи датчиків:

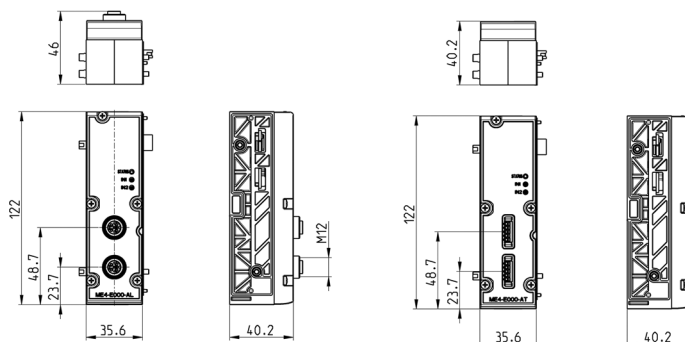
J, K, B, E, N, R, S, T, з роздільною здатністю до 16 біт.

У комплекті 2 стяжні шпильки.
Кінцева плита не додається.

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 з 5 контактами, так і у версії з пружинною клемною колодкою, з'єднання Push-in.

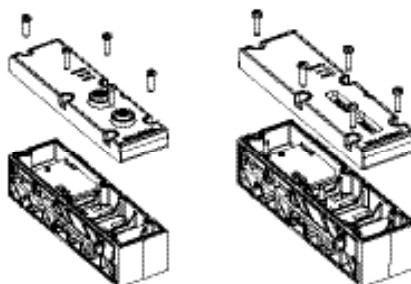


Мод.	Позначення в кодуванні	Кількість аналогових входів	Роз'єм	Кількість роз'ємів	Розміри	Сигнал	Споживання	Клас захисту	Робоча температура	Вага
ME4-E000-AL	E	2 M12 мостові входи	M12 A 5-pin female	2	122 x 35,6 мм	2 жовтих світлодіодів 1 червоний світлодіод	макс. 20 мА	IP65	0 ÷ 50°C	110 г
ME4-E000-AT	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 ТС 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 ТС 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

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



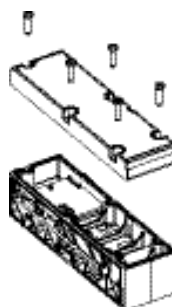
Є можливість налаштувати острів з вільними електричними позиціями. Ви можете інтегрувати додаткові електричні сигнали в острів, замінивши кришку на відповідну кришку вводу/виводу.



У комплекті:
1x Кришка
5x Кріпильний гвинт

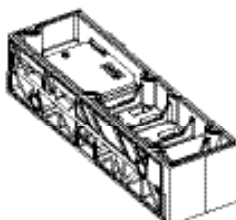
Мод.	Приєднання
ME4-E000-AL-C	M12 A 5-pin female
ME4-E000-AT-C	Кінцевий блок (Push-in) 5-pin
ME4-G000-AL-C	M12 A 5-pin female
ME4-G000-AT-C	Кінцевий блок (Push-in) 5-pin
ME4-L000-AL-C	M12 A 5-pin female
ME4-L000-AT-C	Кінцевий блок (Push-in) 5-pin

Закрита плита без кришки вводу/виводу



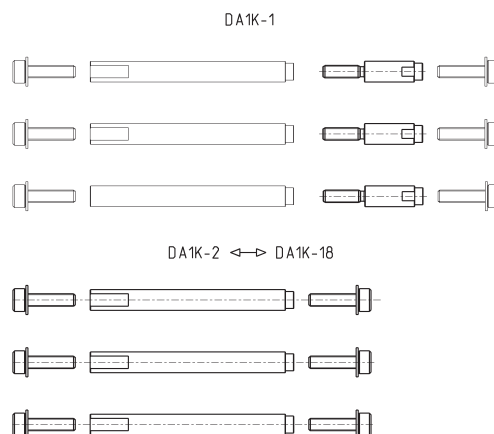
Мод.
ME4-0000-FP

Плита без кришки Fieldbus



Мод.
SX4000-0

Стяжні шпильки для розподільника Розмір 1



Мод.	Кількість розподільників	ПРИМІТКА
DA1K-1	-	**
DA1K-2	2	*
DA1K-4	4	*
DA1K-6	6	*
DA1K-8	8	*
DA1K-10	10	*
DA1K-12	12	*
DA1K-14	14	*
DA1K-16	16	*
DA1K-18	18	*
DA1K-20	20	*
...		
DA1K-64	64	***

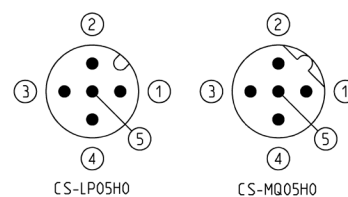
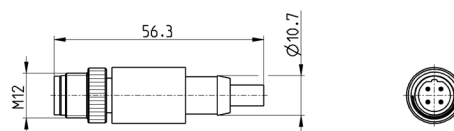
* Стяжні шпильки
У комплекті:
3x Шпилька
6x Гвинт

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

*** У комплекті набір стяжних
шпильок та 6 гвинтів

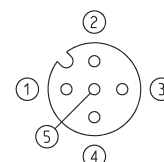
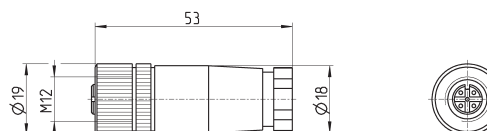
Роз'єм з резистором навантаження M12

Для PROFIBUS, CANopen



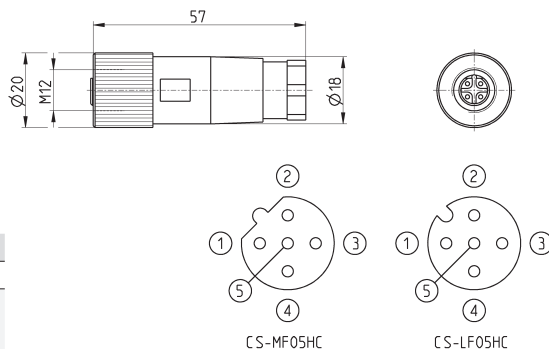
Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Протокол Fieldbus
CS-MQ05H0	формований термінатор (резистор)	прямий	M12 B 4 pin male - Pin 5 не приєднаний	PROFIBUS
CS-LP05H0	формований термінатор (резистор)	прямий	M12 A 5 pin male - Pin 5 не приєднаний	CANopen

Роз'єм для підведення живлення M12, 5-ти контактний



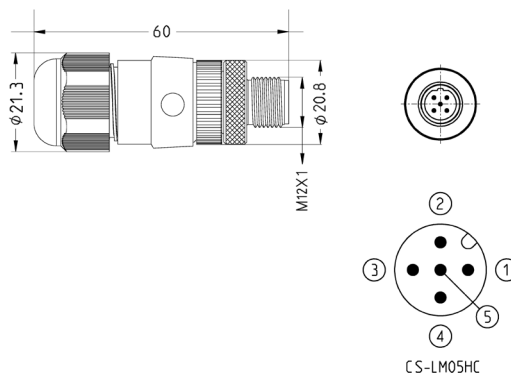
Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Довжина кабелю (м)
CS-LF04HB	для підключення кабелю	прямий	M12 A 4 pin female - Pin 5 не приєднаний	-

Прямий роз'єм M12 для BUS IN



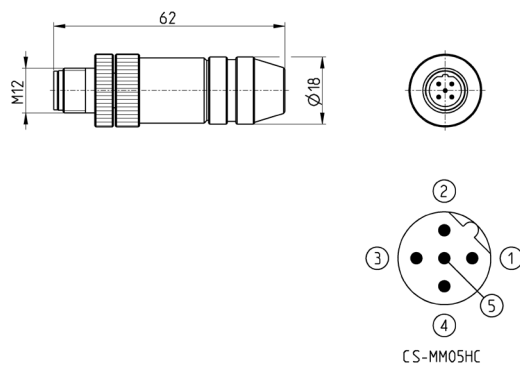
Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Протокол Fieldbus
CS-LF05HC	для підключення кабелю	прямий	M12 A 5 pin female	CANopen/IO-Link
CS-MF05HC	для підключення кабелю	прямий	M12 B 5 pin female	PROFIBUS

Прямі роз'єми M12 для BUS OUT та модуля I/O



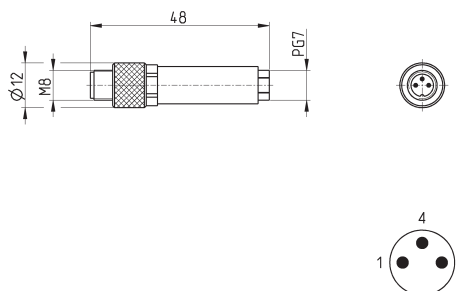
Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Протокол Fieldbus
CS-LM05HC	для металевого кабелю	прямий	M12 A 5 pin male	CANopen

Прямі роз'єми M12 для BUS OUT протокол PROFIBUS



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

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

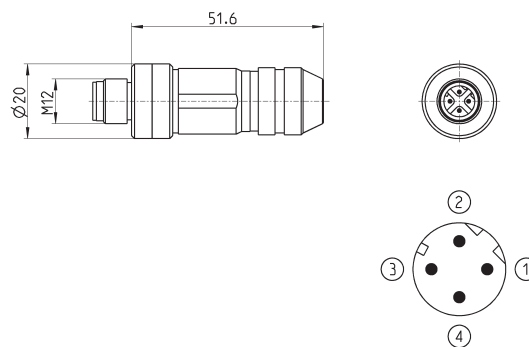


Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Довжина кабелю (м)
CS-DM03NB	для підключення кабелю	прямий	M8 3 pin male	-

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



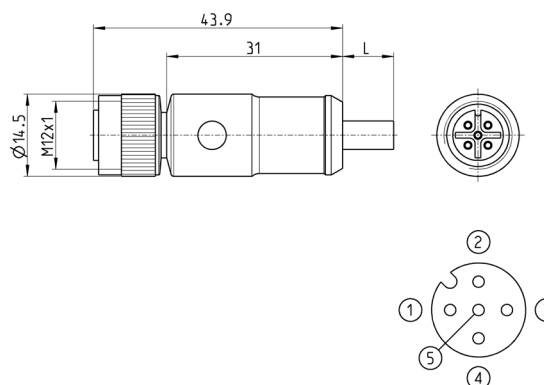
Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP



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

Кабель з 5-контактним роз'ємом M12, 90°, екранований

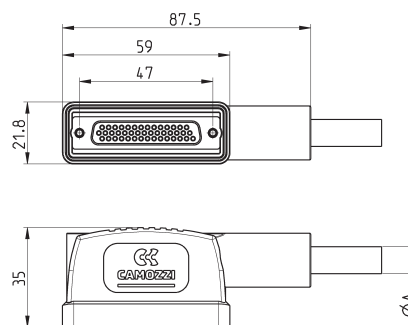
Для живлення та сигналу IO-Link



Мод.	Довжина кабелю (м)
CS-LF05HB-D200	2
CS-LF05HB-D500	5

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

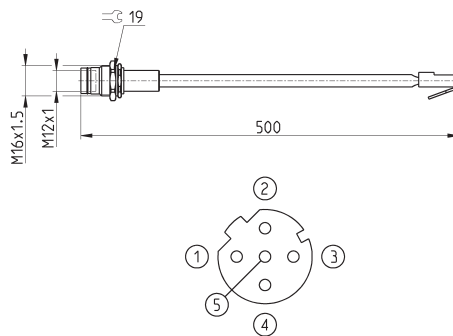
Клас захисту IP65



Мод.	А	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

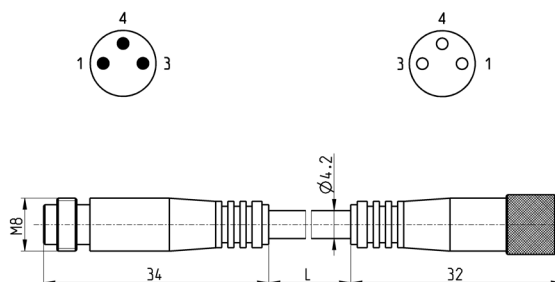
Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP



Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Довжина кабелю (м)
CS-SE04NB-F050	формований кабель	прямий	RJ45 male, M12 D 4 pin female - Pin 5 не приєднаний	0,5

Подовжувач M8 3-х контактний

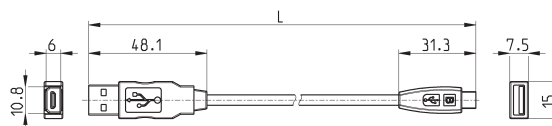
Неекраниваний



Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	L [Довжина кабелю] (м)
CS-DW03NB-C250	формований кабель	прямий	M8 3 pin male / female	2,5
CS-DW03NB-C500	формований кабель	прямий	M8 3 pin male / female	5

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

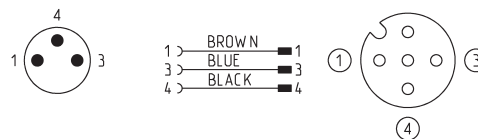
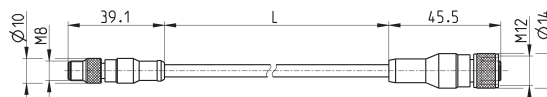
Для апаратної конфігурації продуктів Camozzi



Мод.	Опис	Роз'єми	Матеріал оболонки	L [Довжина кабелю] (м)
G11W-G12W-2	чорний екраниваний 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

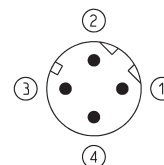
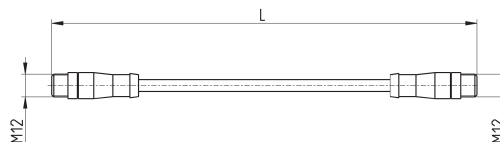
Клас захисту: IP69K



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

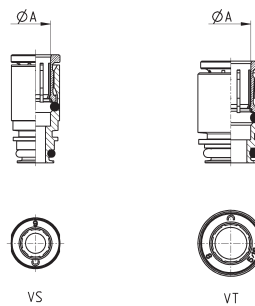


Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	L [Довжина кабелю] (м)
CS-SB04HB-D100	формований кабель	прямий	2x M12 D 4 pin male	1
CS-SB04HB-D500	формований кабель	прямий	2x M12 D 4 pin male	5
CS-SB04HB-DA00	формований кабель	прямий	2x M12 D 4 pin male	10
CS-SB04HB-DD00	формований кабель	прямий	2x M12 D 4 pin male	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

Картриджи для основних і додаткових плит, а також кінцевих модулів



• = сумісно
VS = версія для основних плит
VT = версія для додаткових плит і кінцевих модулів

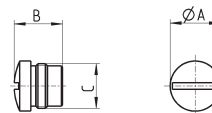


Мод.	A	VS	VT
6700 4-D1	4 - 5/32	•	
6700 6-D1	6 - 1/4	•	
6700 8-D1	8 - 5/16		•

Заглушки M8 і M12

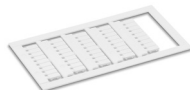


Для дискретних і аналогових вхідних/вихідних модулів і підмережі



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

Маркування



Один лист налічує 45 індикаторів 9x5 мм

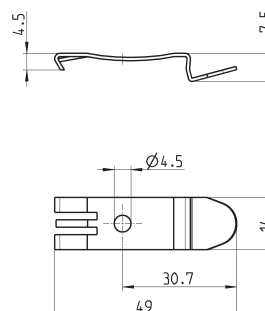
Мод.	HP1/E
------	-------

Кліпси для монтажу на DIN рейку



DIN EN 50022 (7,5 x 35 мм - ширина 1)

У комплекті:
2x Кліпса
2x Гвинт M4x8 UNI 5931



Мод.	PCF-D1
------	--------