

Новинка

Пневматичні острови. Серія D. Розмір 5. Багатоcontactне підключення або цифрова промислова мережа Fieldbus

Шина Fieldbus з найпоширенішими протоколами зв'язку:

PROFIBUS-DP, PROFINET, CANopen, EtherNET/IP, EtherCAT та IO-Link

Багатоcontactне підключення з 25- або 44-contactним роз'ємом

Функції розподільників: 2x3/2; 5/2; 5/3 із закритим центром, із відкритим центром, із подачею повітря в обидві лінії



У цій конфігурації острови Серії D1 та D2 (розміри 10 та 16 мм) можуть бути об'єднані в один унікальний острів. Деякими перевагами цієї версії є невеликі розміри, лише одна багатоcontactна або послідовна точка підключення, простий монтаж та можливість мати різну швидкість потоку.

Усі компоненти розміру D2 цієї конфігурації залишаються незмінними, тоді як для розміру D1 використовується довша плита. Усі електричні та пневматичні компоненти та характеристики окремих версій залишаються незмінними.

Функція COILVISION також наявна в даній версії.

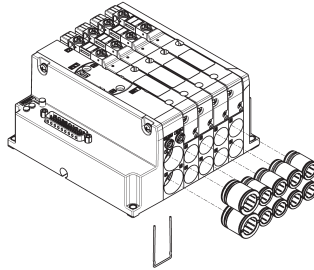
- » Один острів поєднує Серії D1 та D2 (розміри 10.5 та 16 мм)
- » Поєднання витрат від 250 до 950 Нл/хв
- » Одна точка підключення для обох версій (Багатоcontactне або Послідовне підключення)
- » Найпоширеніше закріплення позицій
- » Індивідуальні модульні плити з технополімеру
- » Версія розширена пневматично та електрично
- » Гнучкість у підключенні та заміні модуля вводу / виводу
- » Технологія COILVISION для моніторингу параметрів острова
- » Однакові плити для моностабільних і бістабільних розподільників
- » Можливість передачі даних через WLAN
- » Індикація різних видів помилок за допомогою блимаючих світлодіодів

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПНЕВМАТИЧНІ ПАРАМЕТРИ	
Конструкція розподільників	золотникового типу з ущільненнями
Функції розподільників	5/2 моностабільний та бістабільний 5/3 закритий центр; відкритий центр; подача повітря в обидві лінії 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 розмір плити 1: технополімер
Приєднання	розмір 10.5: трубка Ø 4, трубка Ø 6 розмір 16: трубка Ø 6, трубка Ø 8, трубка Ø 10 підведення 1: трубка Ø 10, трубка Ø 12, трубка Ø 14 підведення 12/14: трубка Ø 4 вихлоп 3 і 5: трубка Ø 10, трубка Ø 12, трубка Ø 14 вихлоп 82/84: трубка Ø 4
Температура	0 ÷ 50°C
Робоче середовище	фільтроване стиснене повітря, без необхідності маслорозпилення класу 7.4.4 за ISO 8573-1: 2010. Якщо потрібна подача мастила, тоді використовувати мастило в'язкості не більше 32 cSt і версії островів із зовнішнім живленням пілота. Якість повітря для пілота повинна бути класу 7.4.4 згідно з ISO 8573-1: 2010 (не подавати мастило)
Розмір розподільників	5 = 10.5 і 16 мм
Робочий тиск	-0,9 ÷ 10 бар
Робочий тиск пілотів	3 ÷ 7 бар 4,5 ÷ 7 бар (при робочому тиску більше 6 бар з розподільниками 2 x 3/2)
Витрати	10.5 мм = 250 Нл/хв 16 мм = 950 Нл/хв
Монтаж	у будь-якому положенні
Клас захисту	IP 65
ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ БАГАТОКОНТАКТНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ	
Тип роз'єму Sub-D	25 або 44 pins
Макс. споживання	0.8 A (з Sub-D роз'ємом 25 pins) 1 A (з Sub-D роз'ємом 44 pins)
Напруга живлення	24 V DC +/- 10%
Макс. кількість сигналів	22 сигнали на соленоїди, 11 розподільників (з Sub-D роз'ємом 25 pins) 38 сигналів на соленоїди, 19 розподільників (з Sub-D роз'ємом 44 pins)
Індикація	Багатоcontactне підключення: зелений - наявність напруги живлення червоний - помилка Розподільник: жовтий - наявність напруги живлення блимаючий жовтий - помилка
ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ FIELDBUS ВЕРСІЯ	
Основні характеристики	див. розділ «Модулі з набірними платами» на наступних сторінках
Макс. споживання	2.5 A
Напруга живлення	24 V DC +/- 10% живлення логічних ланцюгів 24 V DC +/- 10% живлення силової частини
Макс. кількість сигналів	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)	

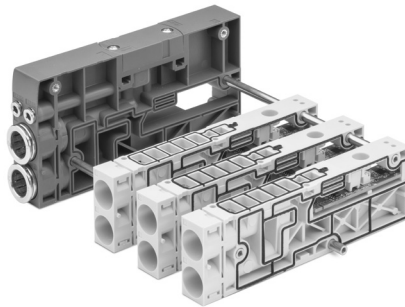
ПНЕВМАТИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ

Плити в різних конфігураціях налічують картриджи для з'єднання трубки. Завдяки від'єднанню фіксуючих шпильок можна замінити ці картриджи, підібрати їх необхідний розмір. Пневматична частина однакова для обох версій: Багатоcontactне і Послідовне підключення. Стяжні 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 розділенням каналів або додатковою функцією підведення дозволяють створювати різноманітні зони тиску та / або вихлопу, додавати вхідний потік повітря і збільшувати витрати на скидання. Крім того, доступні плити, які, крім вищезазначених функцій, можуть перервати пневматичне спрацювання котушок. Це заважає, незалежно від наявності електричного сигналу чи відсутності, приводити в дію моностабільні та бістабільні розподільники. Проміжні плити не потрібно враховувати при підрахунку позицій.



ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ

Початкові плити підведення та скидання можна змінити, обертаючи верхній пристрій обраного типу пілота. Перехід від внутрішнього до зовнішнього пілота здійснюється без заміни початкової плити, що дозволяє, наприклад, включити до складу або розділити острів, пристосовуючи його роботу навіть після його встановлення, наприклад з клапанами, які працюють з вакуумом або пониженим тиском. Стрілка вказує обраний тип пілота.

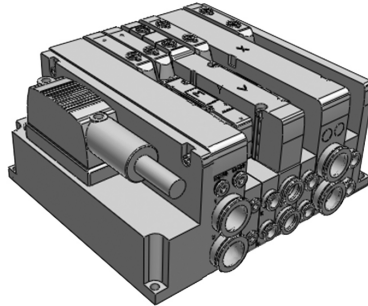


КОНФІГУРАТОР

Конфігурація острова має мінімум три положення, в тому числі можливу плату для додаткового підведення та / або скидання.

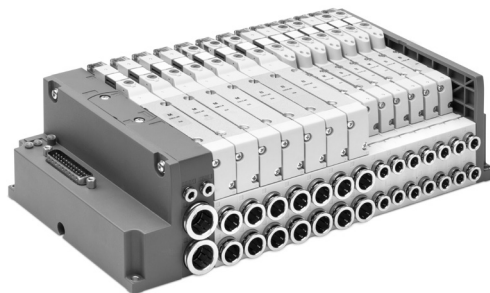
Максимальна кількість позицій залежить від обраного типу електричного підключення.

Щоб правильно скласти кодування та завантажити креслення, використовуйте конфігуратор, розміщений на <http://catalogue.camozzi.com> у розділах «Конфігуратори» або «Camozzi Partcommunity».



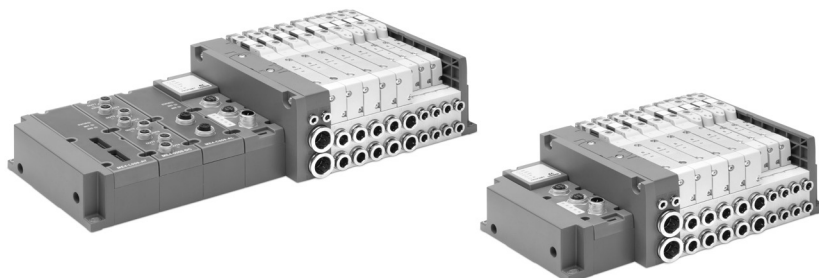
БАГАТОКОНТАКТНА ВЕРСІЯ

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.



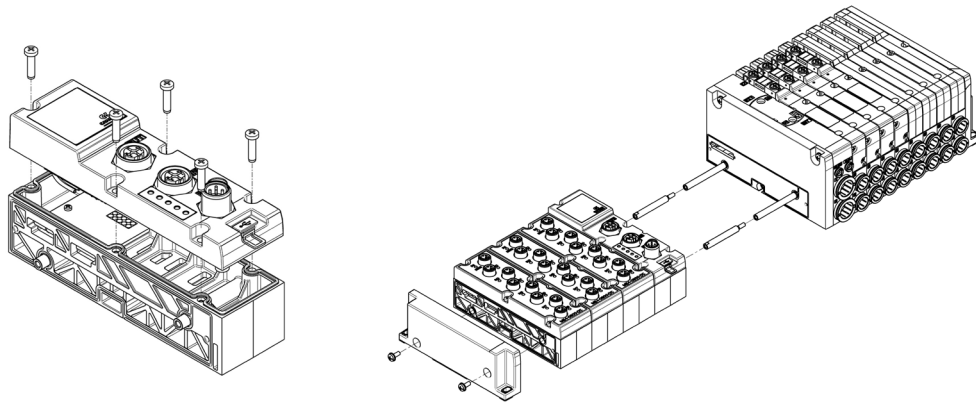
FIELDBUS ТА IO-LINK ВЕРСІЇ

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 в 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 позиції клапанів.



ЕЛЕКТРИЧНИЙ МОДУЛЬ

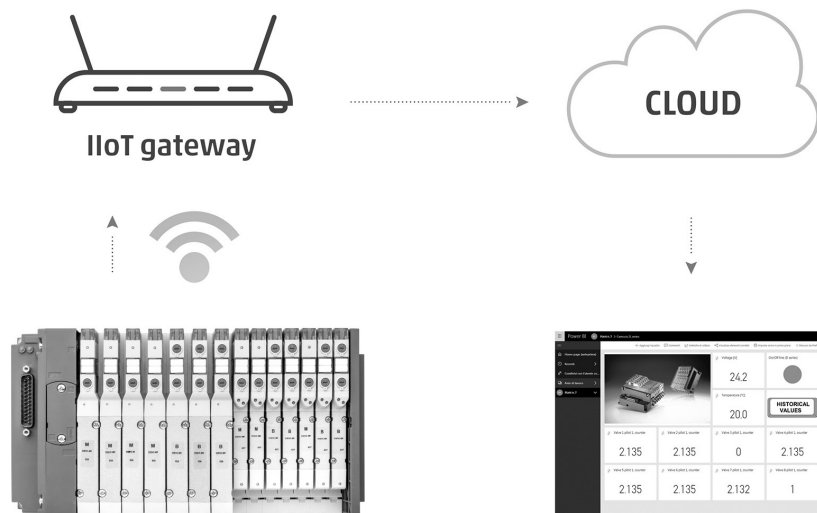
Електричні модулі складаються з двох частин: основи для підключення різних модулів, яка однакова для всіх типів, та різних кришок, на яких розташовані роз'єми. Це рішення дозволяє легко змінити точки з'єднання з датчиками або функціями машини. Також електричні модулі, як і плити в пневматичній частині,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



ТЕХНОЛОГІЯ 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 розподільника. 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.



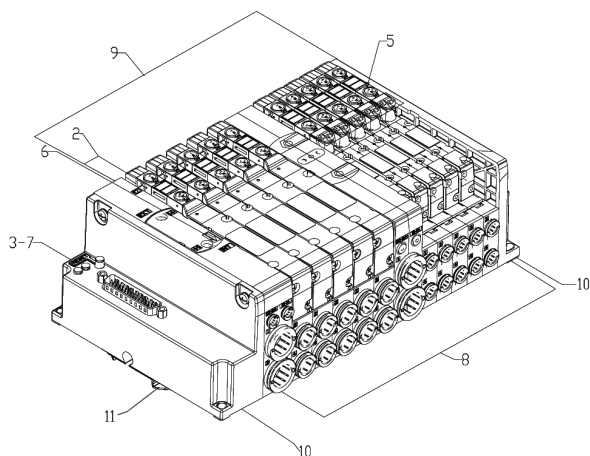
ПРИКЛАД КОДУВАННЯ - БАГАТОКООНТАКТНА ВЕРСІЯ

DM	C	5	M	W	R	A	-	15R	-	2CD2NSHDN	-	2MBLC2B	-	F	R
-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------	----------	------------------	----------	----------------	----------	----------	----------

DM	ВЕРСІЯ З НАБІРНИМИ ПЛИТАМИ
C	РОЗПОДІЛЬНИКИ: C = Модель VC
5	РОЗМІР: 5 = 10.5 мм (D1) + 16 мм (D2)
M	ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ: M = Багатокоонтактне 25 pin PNP Q = Багатокоонтактне 44 pin PNP
W	ІНТЕРФЕЙС: O = без інтерфейсу W = бездротова мережа WLAN
R	РУЧНЕ ДУБЛЮВАННЯ: P = кнопка R = під викрутку (натиснути і повернути)
A	ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ: A = внутрішнє B = зовнішнє
15R	ПРИЄДНАННЯ: O = без кабелю ПРИЄДНАННЯ: R = з кабелем 03R = 3 метри 05R = 5 метрів 10R = 10 метрів 15R = 15 метрів 20R = 20 метрів 25R = 25 метрів
2CD2NSHDN	ПЛИТИ З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ: N = картридж під трубку Ø4 (D1) M = картридж під трубку Ø6 (D1) B = картридж під трубку Ø6 (D2) C = картридж під трубку Ø8 (D2) D = картридж під трубку Ø10 (D2) ПЛИТИ: 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 (1) та скидання (3, 5) XH = 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 ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ: K = відокремлене джерело живлення
2MBLC2B	СТРУКТУРА РОЗПОДІЛЬНИКІВ: M = 5/2 моностабільний B = 5/2 бістабільний C = 2X3/2 Н.З. A = 2 X 3/2 Н.В. G = 2 X 3/2 (Н.З.+Н.В.) V = 5/3 закритий центр K = 5/3 відкритий центр N = 5/3 подача повітря в обидві лінії L = вільна позиція
F	ПРИЄДНАННЯ КІНЦЕВИХ МОДУЛІВ ТА ПРОМІЖНИХ ПЛИТ: Фітинги під трубку для портів 1,3,5 C = картридж під трубку Ø 8 D = картридж під трубку Ø 10 E = картридж під трубку Ø 12 F = картридж під трубку Ø 14 CS = картридж під трубку Ø 8 та із зовнішнім живленням клапанів та глушником (2939-8) DS = картридж під трубку Ø 10 та із зовнішнім живленням клапанів та глушником (2939-10)
R	СПОСІБ МОНТАЖУ: = за допомогою отворів R = на DIN рейку

Вибір картриджа, зроблений у розділі "Кінцеві модулі," також діє для плит з поділом каналів та додаткових плит

КОДУВАННЯ - БАГАТОКОНТАКТНА ВЕРСІЯ



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						
D	M	C	S	M	W	R	A	-	15R	-	5DX5N	-	4B3C3V	-	E	R

(1) РОЗПОДІЛЬНИКИ: МОД. ВС	(2) РОЗМІР	(3)	ЕЛЕКТРИЧНЕ ПРИЄДНАННЯ		(4)	ІНТЕРФЕЙС		(5)	РУЧНЕ ДУБЛЮВАННЯ		(6)	ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ	
DMS	5		M Q			O W			P R			A B	
(7) ПРИЄДНАННЯ		(8)	ПЛИТИ З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ		(9)	СТРУКТУРА РОЗПОДІЛЬНИКІВ		(10)	КІНЦЕВІ МОДУЛІ		(11)	МОНТАЖ	
0			N			M			C			R	
03R			M			B			CS				
05R			B			C			D				
10R			C			A			DS				
15R			D			G			E				
20R			ПЛИТИ З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ:			V			F				
25R			Q			K							
			R			N							
			S			L							
З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ І ЗОВНІШНІМ ЖИВЛЕННЯМ ПІЛОТІВ													
			QT										
			RT										
			ST										
З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ І ВБУДОВАНИМ ГЛУШНИКОМ													
			QH										
			RH										
			SH										
ДЛЯ ПІДВЕДЕННЯ ДОДАТКОВОГО ПОТОКУ													
			X										
			XH										
ДЛЯ ПІДВЕДЕННЯ ДОДАТКОВОГО ПОТОКУ ІЗ ЗОВНІШНІМ ЖИВЛЕННЯМ ПІЛОТІВ													
			XT										
ДЛЯ ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ													
			K										

ПРИКЛАД КОДУВАННЯ - FIELDBUS ВЕРСІЯ

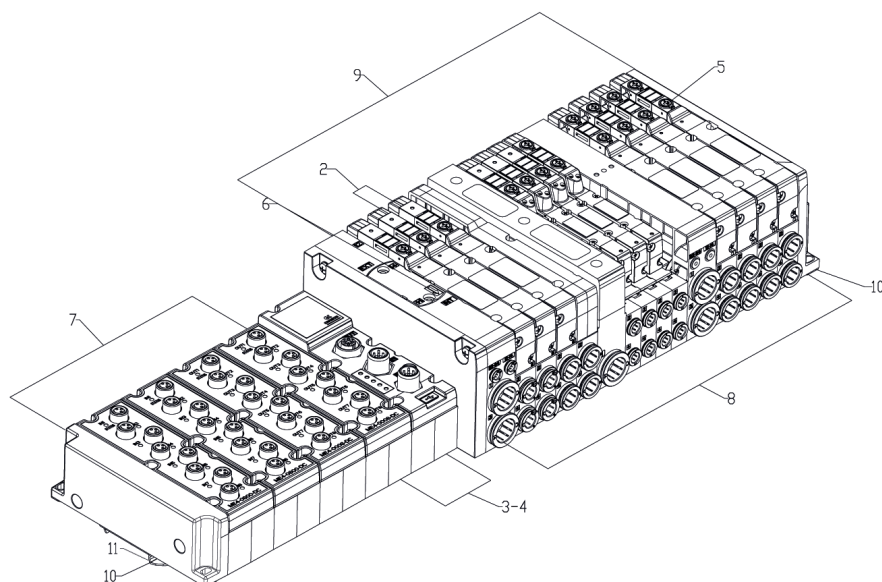
DM	C	5	01	W	R	A	-	2A2Q	-	2CD2NSHDN	-	2MBLC2B	-	F	R
-----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	-------------	----------	------------------	----------	----------------	----------	----------	----------

DM	ВЕРСІЯ З НАБІРНИМИ ПЛИТАМИ														
C	РОЗПОДІЛЬНИКИ: C = Модель VC														
5	РОЗМІР: 5 = 10.5 мм (D1) + 16 мм (D2)														
01	ПРОТОКОЛ: 00 = плата без протоколу Fieldbus* 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 = бездротова мережа WLAN														
R	РУЧНЕ ДУБЛЮВАННЯ: R = кнопка R = під викрутку (натиснути і повернути)														
A	ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ: A = внутрішнє B = зовнішнє														
2A2Q	МОДУЛІ ВХОДІВ/ВИХОДІВ: 0 = без модулів A = 8 дискретних входів M8 B = 16 дискретних входів, приєднання кінцевих модулів C = 2 аналогових входи (конфіг. 0-10 В, ±10 В, 0-20 мА, 4-20 мА, ±20 мА) M12 D = 2 аналогових входи (конфіг. 0-10 В, ±10 В, 0-20 мА, 4-20 мА, ±20 мА), 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, ТС M12 (термопара) M = 2 входи, ТС приєднання кінцевих модулів (термопара) Q = 8 дискретних виходів M8 R = 16 дискретних виходів, приєднання кінцевих модулів T = 2 аналогових виходи (конфіг. 0-10 В, ±10 В, 0-20 мА, 4-20 мА, ±20 мА), M12 U = 2 аналогових виходи (конфіг. 0-10 В, ±10 В, 0-20 мА, 4-20 мА, ±20 мА), кінцевий модуль W** = закрита плата без кришки входів/виходів														
2CD2NSHDN	ПЛИТИ: N = картридж під трубку Ø4 (D1) M = картридж під трубку Ø6 (D1) B = картридж під трубку Ø6 (D2) C = картридж під трубку Ø8 (D2) D = картридж під трубку Ø10 (D2) 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 ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ: K = відокремлене джерело живлення														
2MBLC2B	СТРУКТУРА РОЗПОДІЛЬНИКІВ: M = 5/2 моностабільний B = 5/2 бістабільний C = 2 X 3/2 Н.З. A = 2 X 3/2 Н.В. G = 2 X 3/2 (Н.З.+Н.В.) V = 5/3 закритий центр K = 5/3 відкритий центр N = 5/3 подача повітря в обидві лінії L = вільна позиція														
F	КІНЦЕВІ МОДУЛІ: Фітинги під трубку для портів 1, 3, 5 C = картридж під трубку Ø 8 D = картридж під трубку Ø 10 E = картридж під трубку Ø 12 F = картридж під трубку Ø 14 CS = картридж під трубку Ø 8 із зовнішнім глушником (2939-8) DS = картридж під трубку Ø 10 із зовнішнім глушником (2939-10)														
R	СПОСІБ МОНТАЖУ: = за допомогою отворів R = на DIN рейку														

Вибір картриджа, зроблений у розділі "Кінцеві модулі," також діє для плит з поділом каналів та додаткових плит

*Для протоколу 00 можливим інтерфейсом є, наприклад, 0: DMC4000RA...

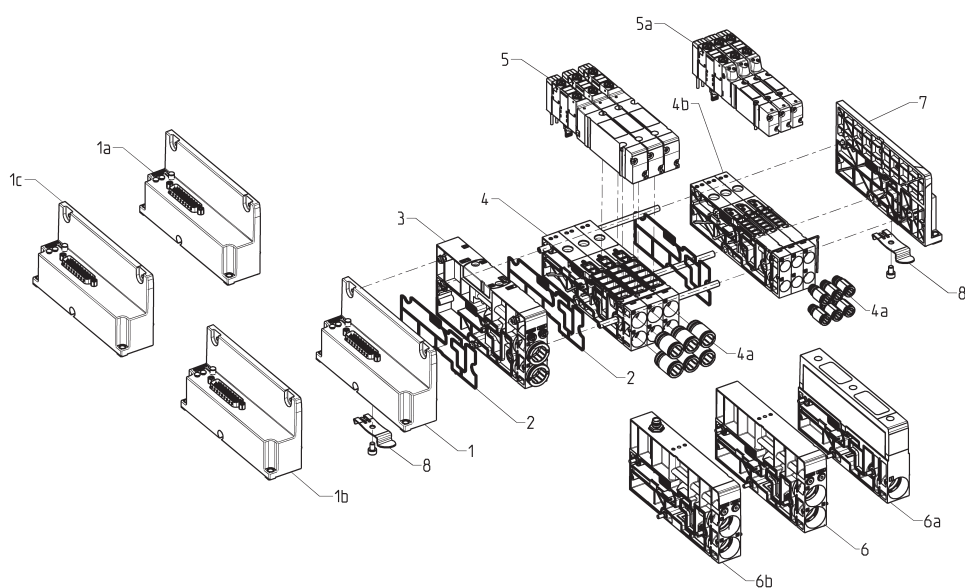
КОДУВАННЯ FIELDBUS ВЕРСІЇ



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
 D M C 5 01 W R A - 2A2Q - 2C2DQH3MBX4D - 3ML3M3C2V - C R

(1)	СТРУКТУРА РОЗПОДІЛЬНИКІВ: МОДЕЛЬ VC	(2)	РОЗМІР	(3)	ПРОТОКОЛ	(4)	ІНТЕРФЕЙС	(5)	РУЧНЕ ДУБЛЮВАННЯ	(6)	ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ
	DMS	5			01		0		P		A
					03		W		R		B
					04						
					05						
					06						
					07						
(7)	МОДУЛІ ВХОДІВ / ВИХОДІВ	(8)	ПЛИТИ	(9)	СТРУКТУРА РОЗПОДІЛЬНИКІВ	(10)	КІНЦЕВІ МОДУЛІ	(11)	МОНТАЖ		
	A		N		M		C		R		
	B		M		B		CS				
			B		C		D				
	C		C		A		DS				
	D		D		G		E				
	E		З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ		V		F				
	F		Q		K						
	G		R		N						
	H		S		L						
	L		З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ І ЗОВНІШНІМ ЖИВЛЕННЯМ ПІЛОТІВ								
	M		QT								
	Q		RT								
	R		ST								
	T		З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ ТА ГЛУШНИКОМ								
	U		QH								
			RH								
			SH								
			ДЛЯ ПІДВЕДЕННЯ ДОДАТКОВОГО ПОТОКУ								
			X								
			XH								
			ДЛЯ ПІДВЕДЕННЯ ДОДАТКОВОГО ЖИВЛЕННЯ ІЗ ЗОВНІШНІМ ЖИВЛЕННЯМ ПІЛОТІВ								
			XT								
			ДЛЯ ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ								
			K								

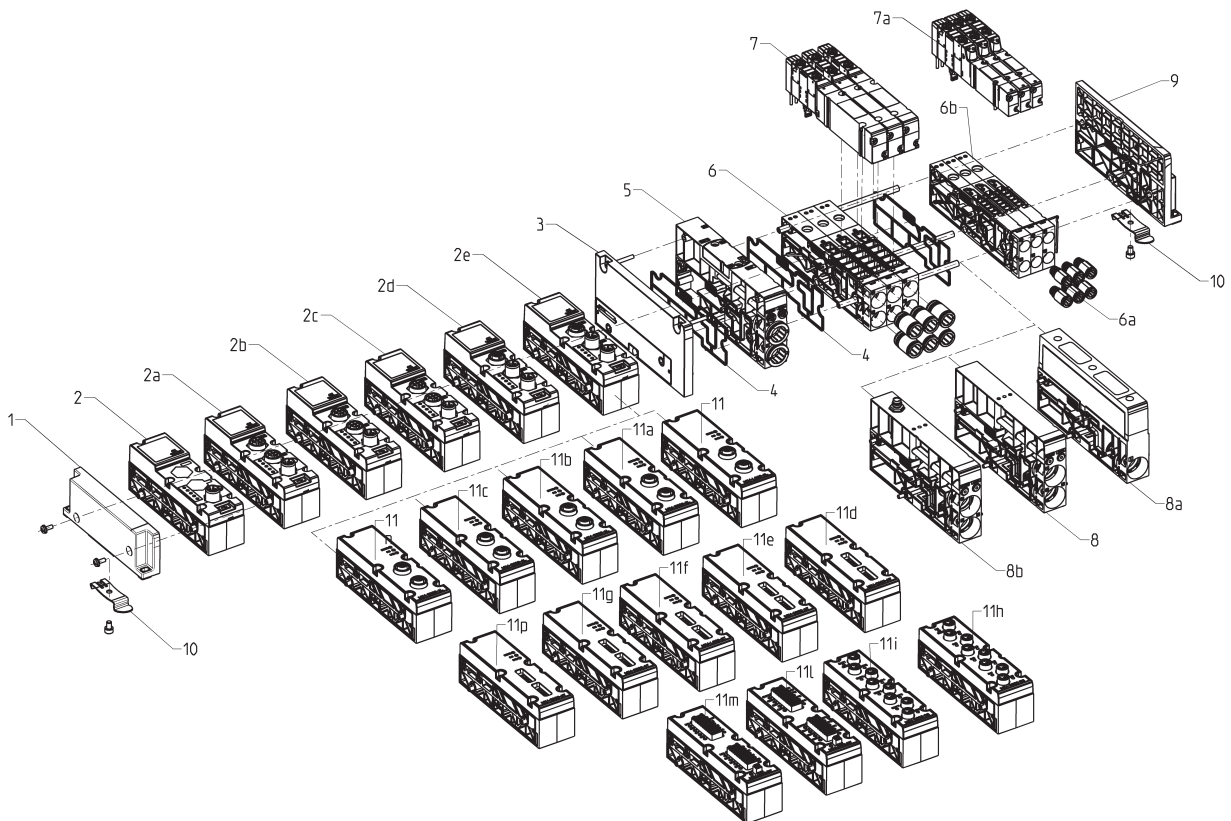
БАГАТОКОНТАКТНА ВЕРСІЯ – КОМПОНЕНТИ



КОМПОНЕНТИ

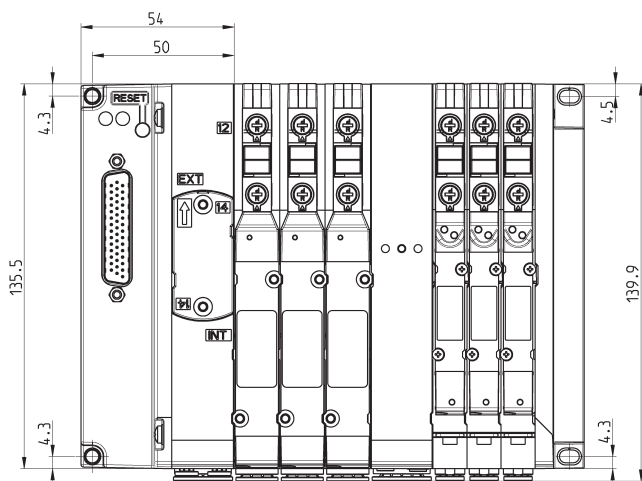
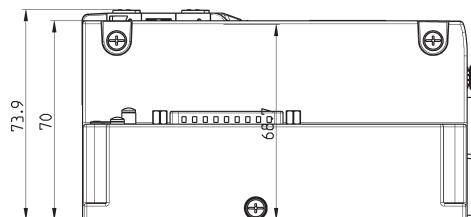
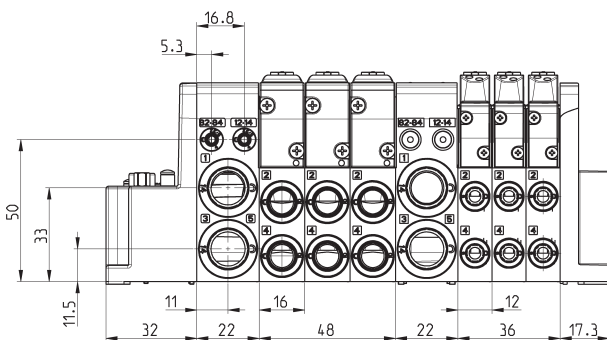
1	Електричний інтерфейс - багатоcontactне підключення на 25 контактів
1a	Електричний інтерфейс - багатоcontactне підключення на 25 контактів за допомогою бездротової мережі WLAN
1b	Електричний інтерфейс - багатоcontactне підключення на 44 контакти
1c	Електричний інтерфейс - багатоcontactне підключення на 44 контакти за допомогою бездротової мережі WLAN
2	Ущільнення
3	Початковий модуль з підключенням пневматичного живлення
4	Набірна плита розміру 2
4a	Змінні картриджи для підключення трубок
4b	Плити для розподільників розміру 1 (кодування N чи M)
4c	Змінні картриджи для підключення трубок
5	Розподільник розміру 2
5a	Розподільник розміру 1
6	Додатковий модуль підведення живлення і скидання
6a	Додатковий модуль підведення живлення і глушників для скидання
6b	Модуль для розділення джерела живлення
7	Кінцевий модуль
8	Кліпси для монтажу на DIN рейку

FIELDBUS ВЕРСІЯ – КОМПОНЕНТИ



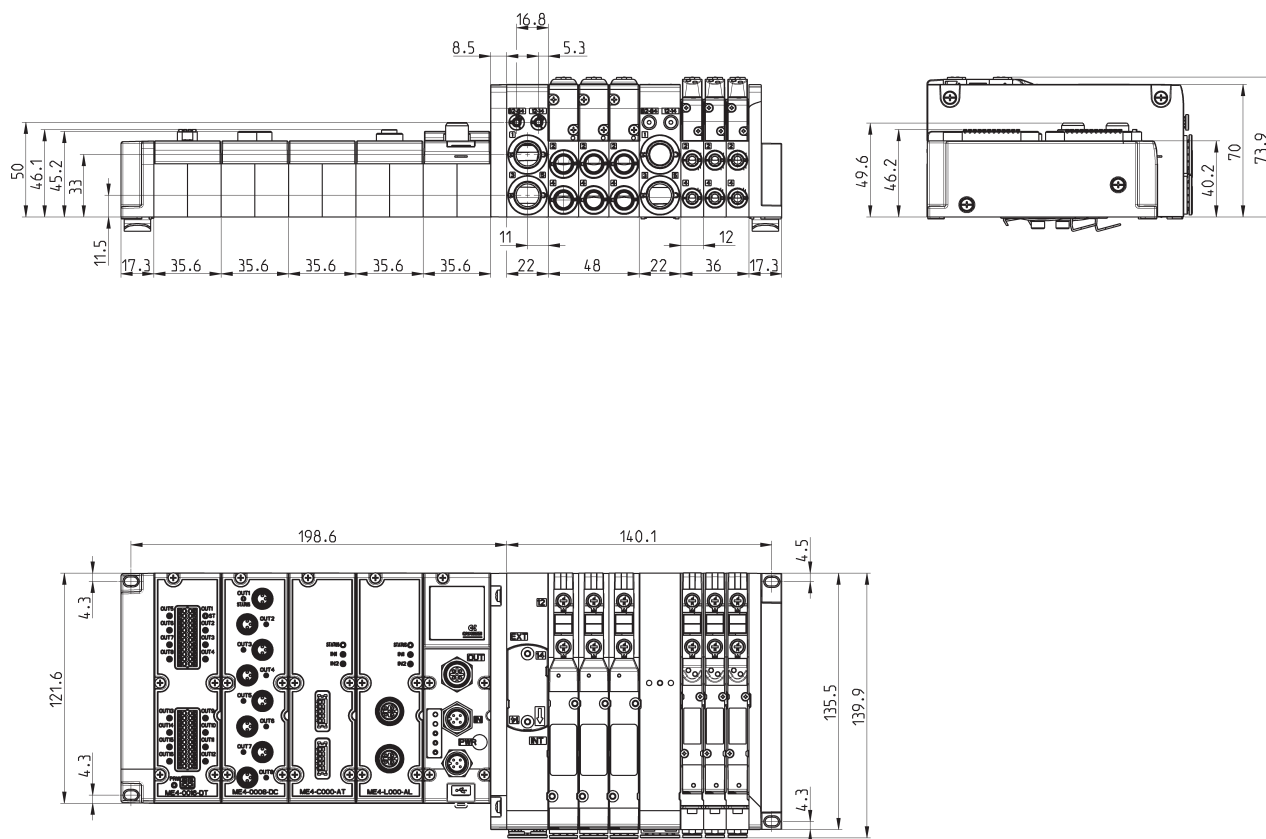
КОМПОНЕНТИ

1	Кінцевий модуль	9	Кінцевий модуль
2	IO-Link модуль	10	Кліпси для монтажу на DIN рейку
2a	PROFINET модуль	11	2 аналогових входи напруга/струм, M12
2b	EtherCAT модуль	11a	2 аналогових входи завантажувача, M12
2c	EtherNet/IP модуль	11b	2 аналогових входи термопари, M12
2d	CANopen	11c	2 аналогових RTD входи, M12
2e	PROFIBUS модуль	11d	2 аналогових виходів, M12
3	Fieldbus модуль	11e	2 аналогових входи напруга / струм, кінцевий блок
4	Ущільнення	11f	2 аналогових входи завантажувача, кінцевий блок
5	Початковий пневматичний модуль живлення	11g	2 аналогових входи термопари, кінцевий блок
6	Набірна плата розміру 2	11h	2 аналогових RTD входи, кінцевий блок
6a	Змінні картриджі для підключення трубок	11i	2 аналогових виходи, кінцевий блок
7	Розподільник розміру 2	11l	8 дискретних входів
8	Додатковий модуль для подачі живлення та скидання	11m	8 дискретних виходів
8a	Модуль підведення живлення і глушників для скидання	11n	16 дискретних входів
8b	Модуль для розділення джерела живлення	11o	16 дискретних виходів



CEPI9 D5

FIELDBUS ВЕРСІЯ – РОЗМІРИ

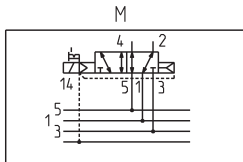


ПРИКЛАД КОДУВАННЯ

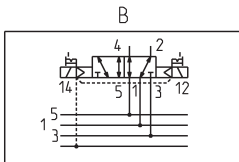
D	2	E	VC	-	M	P
D	СЕРІЯ					
2	РОЗМІР: 1 = 10,5 мм 2 = 16 мм					
E	ВЕРСІЯ: E = електричне керування					
VC	ТИП МОНТАЖУ: VC = монтаж в складі острову					
M	СТРУКТУРА РОЗПОДІЛЬНИКІВ: M = 5/2 моностабільний B = 5/2 бістабільний C = 2 x 3/2 Н.З. A = 2 x 3/2 Н.В. G = 2 x 3/2 (Н.З.+Н.В.) V = 5/3 із закритим 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)					

СЕРІЯ D5

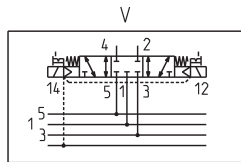
СТРУКТУРИ РОЗПОДІЛЬНИКІВ



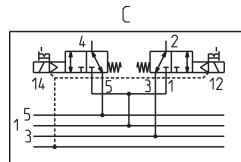
M = 5/2, моностабільний



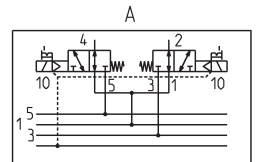
B = 5/2, бістабільний



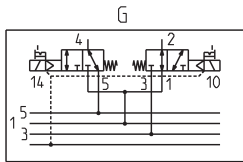
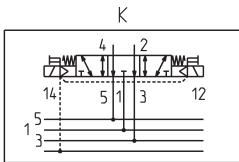
V = 5/3 із закритим центром



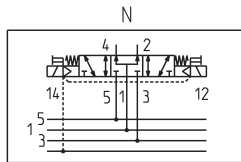
C = 2 x 3/2 Н.З.



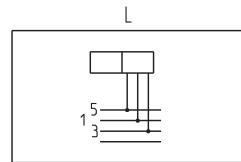
A = 2 x 3/2 Н.В.

G = 1 x 3/2 Н.З. +
1 x 3/2 Н.В.

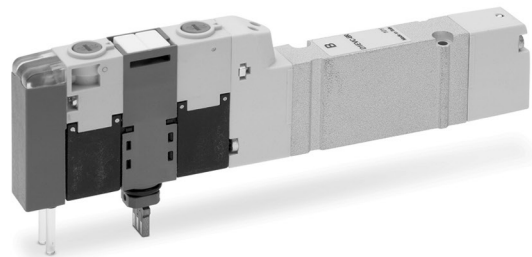
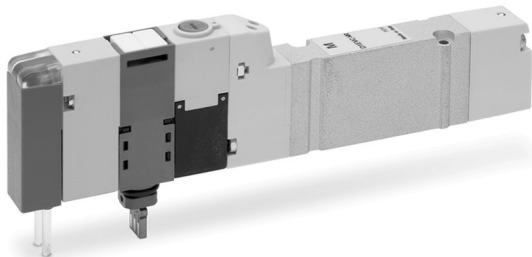
K = 5/3 із відкритим центром – скидання



N = 5/3 із відкритим центром – наповнення

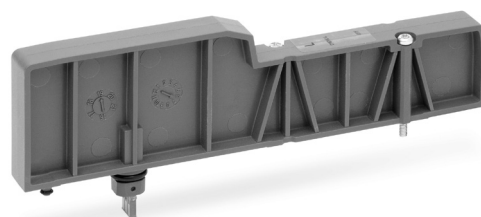


L = вільна позиція



Вільна позиція розподільника L-10.5

У комплекті:
1х Несправжній клапан
2х Кріпильний гвинт

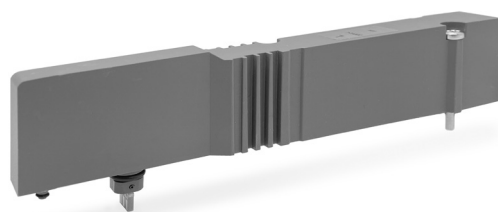


Мод.

D1EVC-L

Вільна позиція розподільника L-16

У комплекті:
1х Несправжній клапан
2х Кріпильний гвинт



Мод.

D2EVC-L

КОДУВАННЯ ПРОМІЖНИХ ПЛИТ

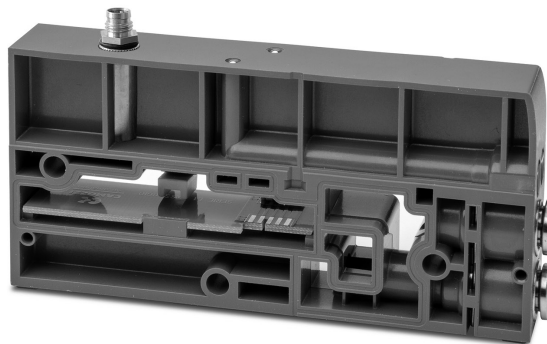
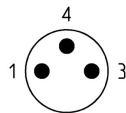
D	AM	2	S	-	QH	-	D	T
D	СЕРІЯ							
AM	АКСЕСУАРИ: AM = додакові модулі							
2	РОЗМІР: 1 = 16 мм							
S	ВЕРСІЯ: S = набірні плити							
QH	ПЛИТИ: З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ: Q = відсікання каналів 1, 3, 5 R = відсікання каналу 1 S = відсікання каналів 3, 5 З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ ТА ЗОВНІШНІМ ЖИВЛЕННЯМ ПІЛОТІВ: 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 З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ ТА ВБУДОВАНИМ ГЛУШНИКОМ: QH = відсікання каналів 1, 3, 5 RH = відсікання каналу 1 SH = відсікання каналів 3, 5							
D	ПРИЄДНАННЯ: T = без картриджу C = картридж під трубопровід Ø8 D = картридж під трубопровід Ø10							
T	СТЯЖНІ ШПИЛЬКИ = без стяжних шпильок T = зі стяжними шпильками							

МОДУЛЬ К ДЛЯ ВІДОКРЕМЛЕННЯ ДЖЕРЕЛА 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

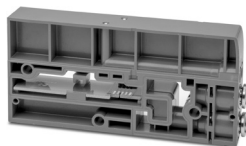
1 = +24V
3 = +24V
4 = +24V



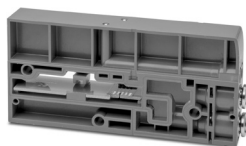
ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Приєднання	M8 3 контакти
Розміри	135.5 x 22 мм
Сигналізація	Немає
Живлення	24 V DC (+/- 10%)
Клас захисту	IP 65
Температура	0°C ÷ 50°C
Матеріал	технополімер
Вага	340 г

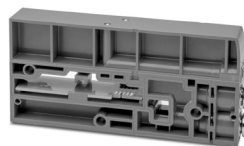
ДОСТУПНІ ФУНКЦІЇ ПЛИТ



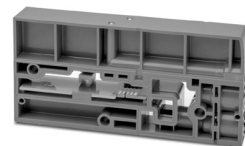
R



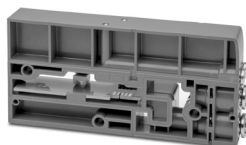
Q



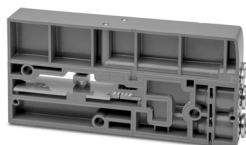
S



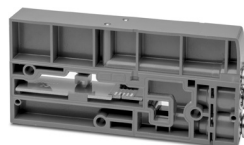
X



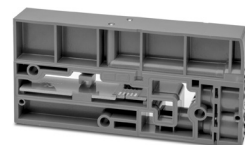
RT



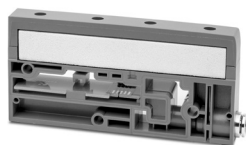
QT



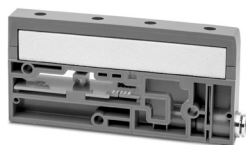
ST



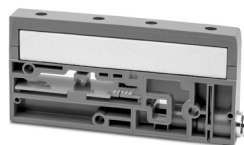
XT



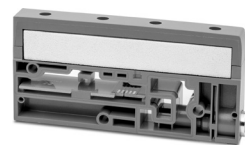
RH



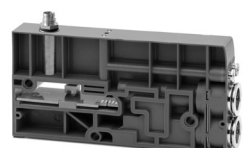
QH



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

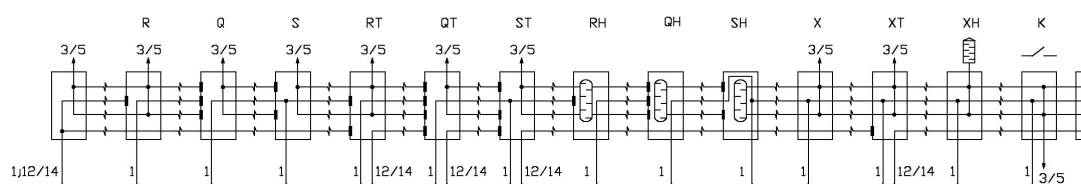
RH = відсікання каналу 1 з вбудованим глушником

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

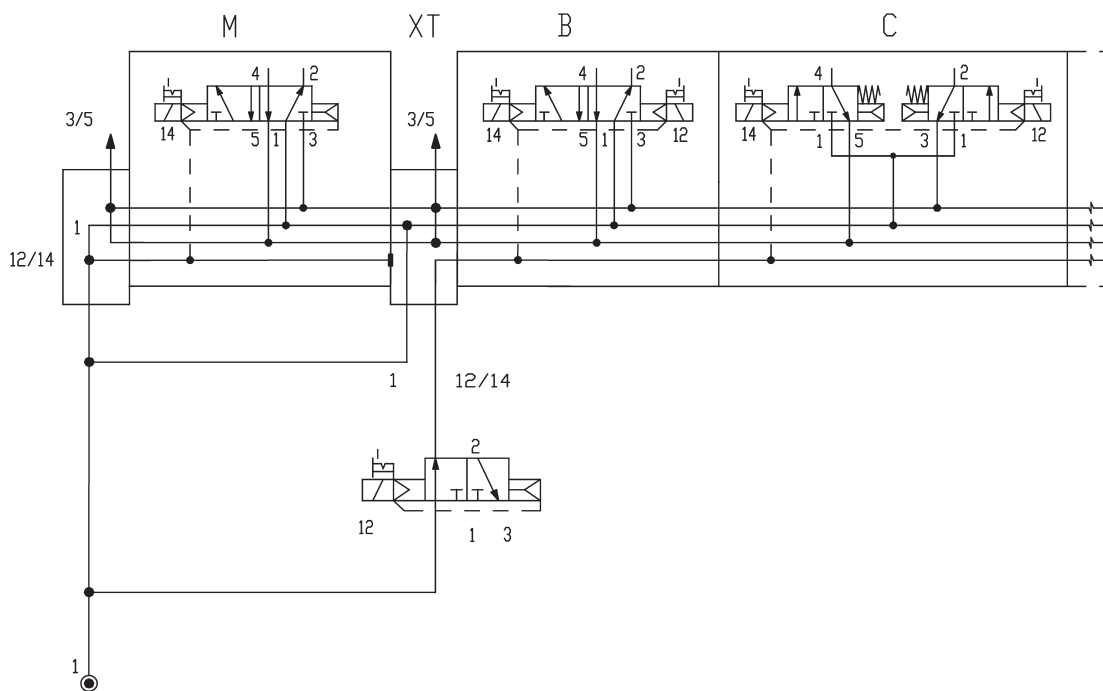
K = відокремлене джерело живлення



ПРОМІЖНА ПЛИТА З РОЗДІЛЕННЯМ ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ

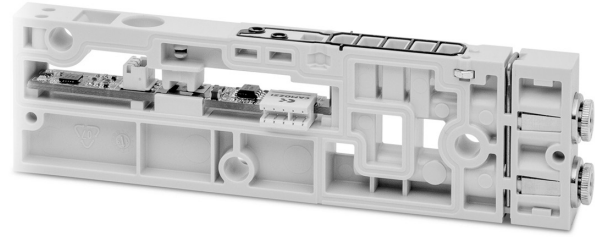
Для того щоб розподільники могли спрацьовувати, їм потрібен електричний сигнал і тиск на каналі 12/14. Ця проміжна плита доступна з різними функціями розподільника на каналах 1 і 3/5, завжди має закритий канал 12/14; розподільники, зібрані у наступних положеннях, не можуть працювати, якщо немає тиску.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

У цьому стані розподільники 2х3/2 приймають положення спокою.



ПРИКЛАД КОДУВАННЯ НАБІРНИХ ПЛИ

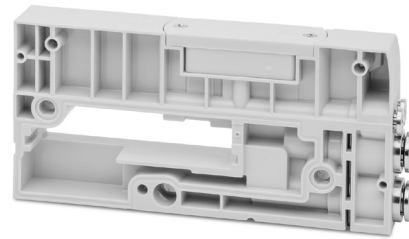
D	AM	2	S	-	N	T
D	СЕРІЯ					
AM	АКСЕСУАРИ: AM = додаткові модулі					
2	РОЗМІР: 5 = 10.5 мм 2 = 16 мм					
S	ВЕРСІЯ: S = набірні плити					
N	ТИП ПРИЄДНАННЯ: N = 3 картриджами під трубку Ø4 (D1) M = 3 картриджами під трубку Ø6 (D1) B = 3 картриджами під трубку Ø6 (D2) C = 3 картриджами під трубку Ø8 (D2) D = 3 картриджами під трубку Ø10 (D2)					
T	СТЯЖНІ ШПИЛЬКИ: = без стяжних шпильок					



СЕРІЯ D5

ПРИКЛАД КОДУВАННЯ МОДУЛЯ ЖИВЛЕННЯ

D	AM	2	0	-	КС
D	СЕРІЯ				
AM	АКСЕСУАРИ: AM = додаткові модулі				
2	РОЗМІР: 2 = 16 мм				
0	ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ: 0 = внутрішнє / із зовнішнім живленням клапанів пілотів				
КС	ПОЧАТКОВА ПНЕВМАТИЧНА ПЛИТА: КС = картридж під трубку Ø8 KD = картридж під трубку Ø10 KE = картридж під трубку Ø12 KF = картридж під трубку Ø14				



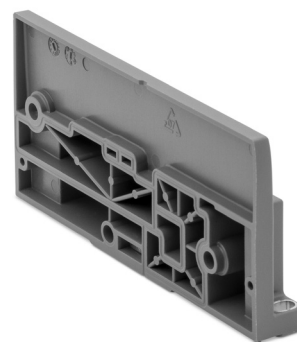
ПРИКЛАД КОДУВАННЯ

D	AM	2	T	-	Q	0
D	СЕРІЯ					
AM	АКСЕСУАРИ: AM = додаткові модулі					
2	РОЗМІР: 2 = 16 мм					
T	ВЕРСІЯ: T = електрична кінцева плита					
Q	ТИП КІНЦЕВОЇ ПЛИТИ: M = багатоконтактна на 25 контактів Q = багатоконтактна на 44 контактів					
0	ІНТЕРФЕЙС: 0 = без інтерфейсу W = бездротова мережа WLAN					



Пневматична кінцева плита

У комплекті:
1х Кінцева плита
3х Кріпильний гвинт



Мод.

DAM20-RT

Інтерфейс підключення між електричною секцією та розподільниками

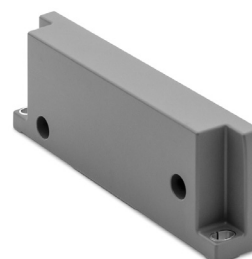
У комплекті:
1х Кінцева плита
3х Кріпильний гвинт для секції розподільника
2х Кріпильний гвинт для секції розподільника
1х Інтерфейс



ME4-00D2-DI

Кінцева плита електричної секції шини Fieldbus

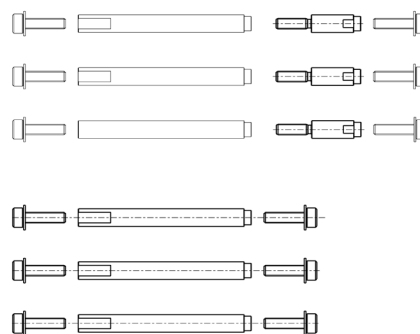
У комплекті:
1х Кінцева плита
2х Кріпильний гвинт



CX4AP-L

DA5K	-	01	-	02
------	---	----	---	----

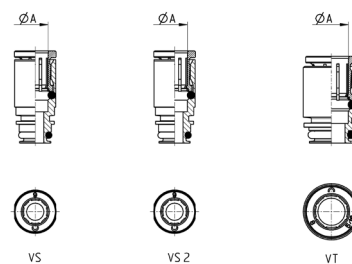
DA5K	Набір стяжних шпильок D5
01	Кількість розподільників D1
02	Кількість розподільників D2
УВАГА: Можливі комбінації D5 (D1 + D2) мають загальний діапазон від 3 до 64 клапанів. У комплект входять гвинти та стяжні шпильки.	
Стяжні шпильки розміру 1 для однієї позиції: DA1K-1 Стяжні шпильки розміру 2 для однієї позиції: DA2K-1	



Картриджи для основних і додаткових плит, а також кінцевих модулів



- = сумісно
VS = версія для основних плит D5
VS 2 = версія для основних плит D2
VT = версія для додаткових плит і кінцевих модулів



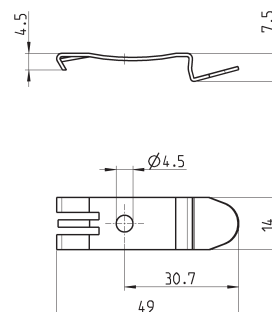
Мод.	ø A	VS	VS 2	VT
6700 4-D1	4	-		
6700 6-D1	6	-		
6700 6-D2	6		-	
6700 8-D2	8		-	-
6700 10-D2	10		-	-
6700 12-D2	12			-
6700 14-D2	14			-

Кліпси для монтажу на DIN рейку



DIN EN 50022 (мм 7.5 x 35 - ширина 1)

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



Мод.
PCF-D1