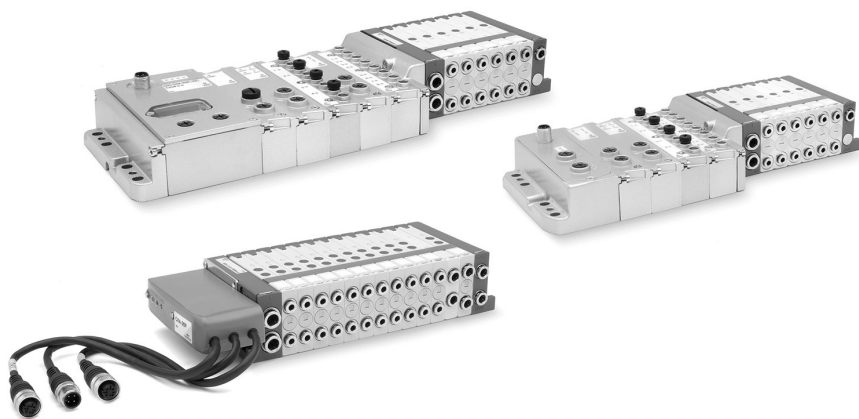


# Пневматичні острови. Серія F

## Багатоcontactна версія (PNP) та версія Fieldbus

Функції розподільників: 2x2/2; 2x3/2; 5/2; 5/3 із закритою центральною позицією



- » Розмір розподільників: 12 і 14 мм
- » Модульність: одиночна
- » Кількість розподільників: від 2 до 24
- » Ручне дублювання: натискне або натискне з поворотом і фіксацією
- » Протоколи: PROFIBUS-DP, CANopen, DeviceNet, EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT

Багатоcontactна версія: має Роз'єм D-Sub.

Версія з протоколом Fieldbus: для організації керування островом за допомогою польової шини необхідно використовувати модуль Серії CX. Інша можливість - багатоcontactна версія острова може бути об'єднана в цифрову систему за допомогою D-Sub модуля Серії CXA.

Модульне виконання острова дозволяє використовувати до 24 сигналів керування, тобто встановити до 24 моностабільних розподільників або до 12 розподільників з двома сигналами керування.

Використання технополімера в даній Серії дозволяє отримати легке і компактне рішення з високими витратними характеристиками. Зменшені габарити, гнучкість при монтажі і широкий ряд доступних структур розподільників робить Серію F інноваційним продуктом, придатним в широкому спектрі рішень.

**ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
**ПНЕВМАТИЧНІ ПАРАМЕТРИ**

<b>Конструкція</b>	золотникового типу
<b>Функції розподільників</b>	5/2 моно- і бістабільні 5/3 із закритою центральною позицією 2x2/2 Н.В. 2x2/2 Н.З. 1x2/2 Н.З. + 1x2/2 Н.В. 2x3/2 Н.В. 2x3/2 Н.З. 1x3/2 Н.З. + 1x3/2 Н.В.
<b>Матеріали</b>	золотник – алюміній, ущільнення – HNBR, картридж – латунь, корпус і кришки – технополімер, інші ущільнення – NBR
<b>Приєднання</b>	порти 2 і 4, розмір 1 (12 мм) – під трубопровід Ø4; Ø6 порти 2 і 4, розмір 2 (14 мм) – під трубопровід Ø4; Ø6; Ø8  підведення тиску 1, розмір 1 і 2 – під трубопровід Ø8; Ø10 підведення тиску керування: 12/14, розмір 1 і 2 – під трубопровід Ø6  вихлоп 3/5, розмір 1 і 2 – під трубопровід Ø8; Ø10 вихлоп 82/84, розмір 1 і 2 – під трубопровід Ø6
<b>Робоча температура</b>	0 ÷ 50°C
<b>Робоче середовище</b>	очищене повітря без необхідності маслорозпилення. Потребує встановлення відцентрових фільтрів 25 мкм і 5 мкм, що забезпечують клас очищення повітря за стандартом ISO 8573-1:2010 [6:4:4].
<b>Розмір розподільника</b>	12 мм 14 мм
<b>Робочий тиск</b>	-0,9 ÷ 10 бар
<b>Тиск керування</b>	3 ÷ 7 бар (4,5 ÷ 7 бар при робочому тиску, що перевищує 6 бар для розподільників 2x2/2, 2x3/2)
<b>Витрати</b>	250 Нл/хв (12 мм) 500 Нл/хв (14 мм)
<b>Монтаж</b>	у будь-якому положенні
<b>Цикл навантаження</b>	100% безперервна робота
<b>Клас захисту (згідно з EN 60529)</b>	IP 40

**ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ – БАГАТОКОНТАКТНА ВЕРСІЯ**

<b>Напруга живлення</b>	24 V DC ± 10%
<b>Макс. кількість соленоїдів</b>	24
<b>Макс. кількість розподільників</b>	24 (моностабільні)
<b>Тип зовнішнього підключення</b>	багатоконтактний D-Sub 25 pin male (PNP)
<b>Макс. споживання</b>	0.8 A

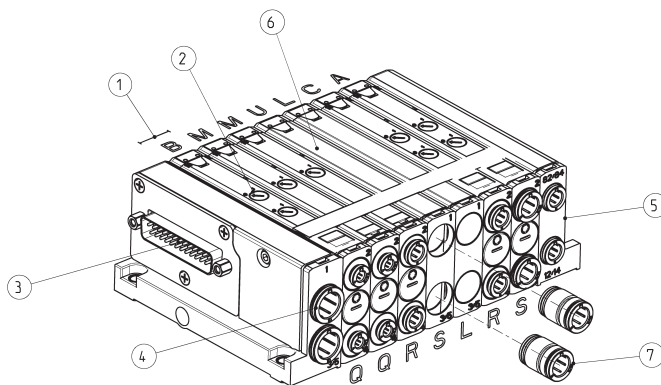
**ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ – ВИКОНАННЯ FIELDBUS**

<b>Основні характеристики</b>	див. розділ Серії CX
<b>Максимальне струмове навантаження</b>	дискретні / аналогові виходи 3 A - дискретні / аналогові входи 3 A
<b>Напруга живлення</b>	живлення керуючої частини 24 V DC ± 10% - силове живлення 24 V DC ± 10%
<b>Макс. кількість сигналів керування</b>	24 (макс. 24 розподільника)

## КОДУВАННЯ – БАГАТОКОНТАКТНА ВЕРСІЯ

F	P	Z	R	M	T	A	-	MB2CMUL2B	-	ZQR3SLQR
---	---	---	---	---	---	---	---	-----------	---	----------

<b>F</b>	СЕРІЯ
<b>P</b>	ТИП: P = пневматичний A = аксесуари
<b>Z</b>	РОЗМІРИ: 1 = 12 мм 2 = 14 мм
<b>R</b>	РУЧНЕ ДУБЛЮВАННЯ: P = кнопка R = під викрутку (натиснути і повернути)
<b>M</b>	ЕЛЕКТРИЧНИЙ РОЗ'ЄМ: M = багатоконтактний
<b>T</b>	КАРТРИДЖИ ДЛЯ ЛІВОГО ТЕРМІНАЛУ: S = під трубопровід Ø8 T = під трубопровід Ø10  Примітка: цангові картриджи для правого терміналу під трубопровід Ø6
<b>A</b>	ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТУ: A = внутрішнє B = зовнішнє
<b>MB2CMUL2B</b>	ТИПИ РОЗПОДІЛЬНИКІВ ТА ДОДАТКОВИХ ПОЗИЦІЙ*: M = 5/2 моностабільний D = 5/2 моностабільний з електронною платою для можливого монтажу розподільника з двома соленоїдами (займає 2 сигнали) V = 5/2 бістабільний C = 2 x 3/2 Н.З. A = 2 x 3/2 Н.В. G = 3/2 Н.З. + 3/2 Н.В. E = 2 x 2/2 Н.З. F = 2 x 2/2 Н.В. I = 2/2 Н.З. + 2/2 Н.В. V = 5/3 із закритим центром L = вільна позиція без зарезервованих електричних сигналів W = вільна позиція з електронною платою для можливого монтажу розподільника з двома соленоїдами Z = вільна позиція з електронною платою для можливого монтажу розподільника з одним соленоїдом X = додаткове підведення тиску і вихлоп T = додаткове підведення тиску і вихлоп з ізоляцією каналів живлення 1 і вихлопу 3/5 від лівої частини острова U = додаткове підведення тиску і вихлоп з ізоляцією каналу живлення 1 від лівої частини острова K = додаткове підведення тиску і вихлоп з ізоляцією каналів вихлопу 3/5 від лівої частини острова
<b>ZQR3SLQR</b>	КАРТРИДЖИ*: Q = під трубопровід Ø4 R = під трубопровід Ø6 S = під трубопровід Ø8 (не для розміру 1) L = вільна позиція (без картриджа) W = вільна позиція з електронною платою для можливого монтажу розподільника з двома соленоїдами (без картриджа) Z = вільна позиція з електронною платою для можливого монтажу розподільника з одним соленоїдом (без картриджа)
* ПРИМІТКА: якщо поточна обрана позиція повторює попередню, то в кінці кодування пневмоострова вказується кількість однакових позицій і їх код. Приклад: FP2RMTA-MBCCMULMMMBB-QQRSSLRQR FP2RMTA-MB2CMUL3M2B-2QR2SL3RQ2R	

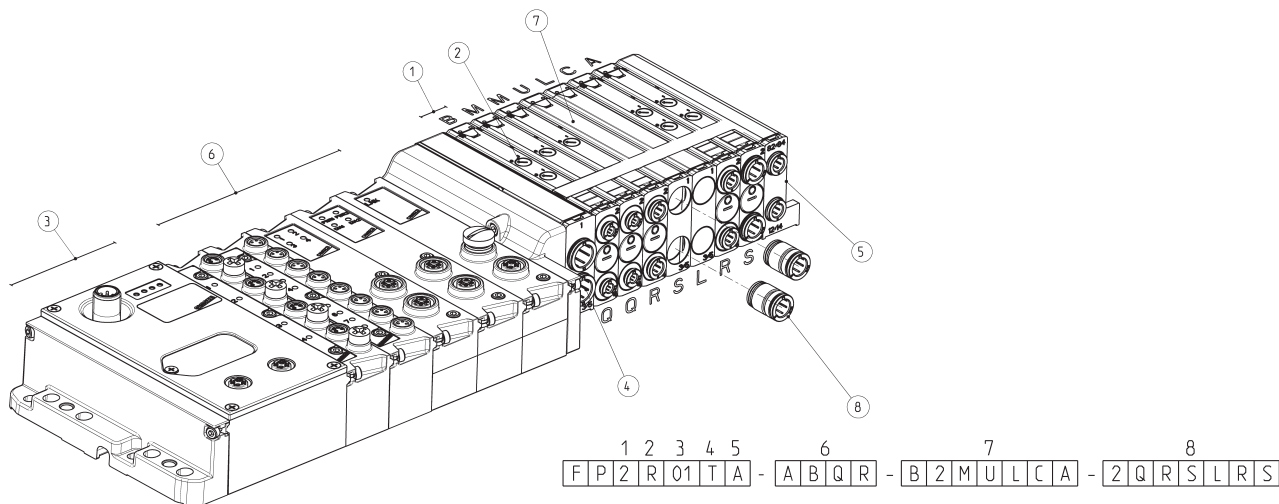
**КОДУВАННЯ – БАГАТОКОНТАКТНА ВЕРСІЯ**


1 2 3 4 5
6
7  
FP2RMTA - BZMULCA - 2QRSLRS

FP...													
(1)	Розмір	(2)	Ручне дублювання	(3)	Роз'єм	(4)	Цангові картриджи для лівого терміналу	(5)	Живлення пілота	(6)	Тип розподільника або плити	(7)	Картриджи
<b>1</b>	12 мм	<b>P</b>	кнопка	<b>M</b>	багатоконтактний	<b>S</b>	∅8	<b>A</b>	внутрішнє	<b>M</b>	5/2 моностабільний	<b>Q</b>	під трубопровід ∅4
<b>2</b>	14 мм	<b>R</b>	під викрутку			<b>T</b>	∅10	<b>B</b>	зовнішнє	<b>D</b>	5/2 моностабільний, з електронною платою для можливого монтажу розподільника з двома соленоїдами	<b>R</b>	під трубопровід ∅6
										<b>B</b>	5/2 бістабільний	<b>S</b>	під трубопровід ∅8 (не для розміру 1)
										<b>C</b>	2 x 3/2 Н.З.	<b>L</b>	вільна позиція (без картриджа)
										<b>A</b>	2 x 3/2 Н.В.	<b>W</b>	вільна позиція з електронною платою для можливого монтажу розподільника з двома соленоїдами (без картриджа)
										<b>G</b>	3/2 Н.З. + 3/2 Н.О.	<b>Z</b>	вільна позиція з електронною платою для можливого монтажу розподільника з одним соленоїдом (без картриджа)
										<b>E</b>	2 x 2/2 Н.З.		
										<b>F</b>	2 x 2/2 Н.В.		
										<b>I</b>	2/2 Н.З. + 2/2 Н.О.		
										<b>V</b>	5/3 із закритим центром		
										<b>L</b>	вільна позиція без зарезервованих електричних сигналів		
										<b>W</b>	вільна позиція з електронною платою для можливого монтажу розподільника з двома соленоїдами		
										<b>Z</b>	вільна позиція з електронною платою для можливого монтажу розподільника з одним соленоїдом		
										<b>X</b>	додаткове підведення тиску і вихлоп		
										<b>T</b>	додаткове підведення тиску і вихлоп з ізоляцією каналів живлення 1 і вихлопу 3/5 від лівої частини острова		
										<b>U</b>	додаткове підведення тиску і вихлоп з ізоляцією каналу живлення 1 від лівої частини острова		
										<b>K</b>	додаткове підведення тиску і вихлоп з ізоляцією каналів вихлопу 3/5 від лівої частини острова		

## КОДУВАННЯ – FIELDBUS ВЕРСІЯ

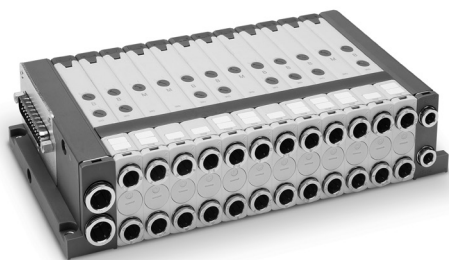
<b>F</b>	<b>P</b>	<b>Z</b>	<b>R</b>	<b>01</b>	<b>T</b>	<b>A</b>	<b>-</b>	<b>ABCR</b>	<b>-</b>	<b>MB2CMUL2B</b>	<b>-</b>	<b>ZQR3SLQR</b>
<b>F</b>	СЕРІЯ											
<b>P</b>	ТИП: P = пневматичний A = аксесуари											
<b>Z</b>	РОЗМІРИ: 1 = 12 мм 2 = 14 мм											
<b>R</b>	РУЧНЕ ДУБЛЮВАННЯ: P = кнопка R = під викрутку (натиснути і повернути)											
<b>01</b>	ПРОТОКОЛ: 01 = PROFIBUS-DP 02 = DeviceNet 03 = CANopen 04 = EtherNet/IP 05 = EtherCAT 06 = PROFINET 99 = Модуль розширення											
<b>T</b>	КАРТРИДЖИ ДЛЯ ЛІВОГО ТЕРМІНАЛУ: S = під трубопровід Ø8 T = під трубопровід Ø10 Примітка: цангові картриджі для правого терміналу під трубопровід Ø6											
<b>A</b>	ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТУ: A = внутрішнє B = зовнішнє											
<b>ABCR</b>	МОДУЛІ ВХОДІВ / ВИХОДІВ: 0 = без модулів A = 8 дискретних входів M8 B = 4 дискретних входи M8 C = 2 аналогових входи 4-20 мА D = 2 аналогових входи 0-10 В E = 1 аналоговий вхід 4-20 мА + 1 аналоговий вхід 0-10 В Q = 4 здвоєних дискретні виходи, 2 роз'єму M12 R = 2 аналогових входи 4-20 мА T = 2 аналогових входи 0-10 В U = 1 аналоговий вихід 4-20 мА + 1 вихід 0-10 В V = 1 аналоговий вихід 4-20 мА + 1 вхід 0-10 В Z = 1 аналоговий вихід 4-20 мА + 1 вхід 4-20 мА K = 1 аналоговий вихід 0-10 В + 1 вхід 0-10 В Y = 1 аналоговий вихід 0-10 В + 1 вхід 4-20 мА S = модуль організації розширення											
<b>MB2CMUL2B</b>	ТИПИ РОЗПОДІЛЬНИКІВ ТА ДОДАТКОВИХ ПОЗИЦІЙ: M = 5/2 моностабільний D = 5/2 моностабільний з електронною платою для можливого монтажу розподільника з двома соленоїдами (займає 2 сигнали) B = 5/2 бістабільний C = 2 x 3/2 Н.З. A = 2 x 3/2 Н.В. G = 3/2 Н.З. + 3/2 Н.В. E = 2 x 2/2 Н.З. F = 2 x 2/2 Н.В. I = 2/2 Н.З. + 2/2 Н.В. V = 5/3 із закритим центром L = вільна позиція без зарезервованих електричних сигналів W = вільна позиція з електронною платою для можливого монтажу розподільника з двома соленоїдами Z = вільна позиція з електронною платою для можливого монтажу розподільника з одним соленоїдом X = додаткове підведення тиску і вихлоп T = додаткове підведення тиску і вихлоп з ізоляцією каналів живлення 1 і вихлопу 3/5 від лівої частини острова U = додаткове підведення тиску і вихлоп з ізоляцією каналу живлення 1 від лівої частини острова K = додаткове підведення тиску і вихлоп з ізоляцією каналів вихлопу 3/5 від лівої частини острова											
<b>ZQR3SLQR</b>	КАРТРИДЖИ: Q = під трубопровід Ø4 R = під трубопровід Ø6 S = під трубопровід Ø8 (не для розміру 1) L = вільна позиція (без картриджа) W = вільна позиція з електронною платою для можливого монтажу розподільника з двома соленоїдами (без картриджа) Z = вільна позиція з електронною платою для можливого монтажу розподільника з одним соленоїдом (без картриджа)											

**КОДУВАННЯ – FIELDBUS ВЕРСІЯ**


FP...

(1) Розмір	(2) Ручне дублювання	(3) Протокол	(4) Цангові картриджи для лівого терміналу	(5) Живлення пілота	(6) Модулі ВХОДІВ / ВИХОДІВ:	(7) Тип розподільника або плати	(8) Картриджи
<b>1</b> 12 мм	<b>P</b> кнопка	<b>01</b> PROFIBUS-DP	<b>S</b> ø8	<b>A</b> внутрішнє	<b>0</b> без модулів	<b>M</b> 5/2 моностабільний	<b>Q</b> під трубопровід ø4
<b>2</b> 14 мм	<b>R</b> під викрутку	<b>02</b> DeviceNet	<b>T</b> ø10	<b>B</b> зовнішнє	<b>A</b> 8 дискретних входів M8	<b>D</b> 5/2 моностабільний, з електронною платою для можливого монтажу розподільника з двома соленоїдами	<b>R</b> під трубопровід ø6
		<b>03</b> CANopen			<b>B</b> 4 дискретних входи M8	<b>B</b> 5/2 бістабільний	<b>S</b> під трубопровід ø8 (не для розміру 1)
		<b>04</b> EtherNet/IP			<b>C</b> 2 аналогових входи 4-20 mA	<b>C</b> 2 x 3/2 Н.З.	<b>L</b> вільна позиція (без картриджа)
		<b>05</b> EtherCAT			<b>D</b> 2 аналогових входи 0-10 V	<b>A</b> 2 x 3/2 Н.В.	<b>W</b> вільна позиція з електронною платою для можливого монтажу розподільника з двома соленоїдами (без картриджа)
		<b>06</b> PROFINET			<b>E</b> 1 аналоговий вхід 4-20 mA + 1 аналоговий вхід 0-10 V	<b>G</b> 3/2 Н.З. + 3/2 Н.О.	<b>Z</b> вільна позиція з електронною платою для можливого монтажу розподільника з одним соленоїдом (без картриджа)
		<b>99</b> Модуль розширення			<b>Q</b> 4 зворітних дискретні виходи, 2 роз'єму M12	<b>E</b> 2 x 2/2 Н.З.	
					<b>R</b> 2 аналогових виходи 4-20 mA	<b>F</b> 2 x 2/2 Н.В.	
					<b>T</b> 2 аналогових виходи 0-10 V	<b>I</b> 2/2 Н.З. + 2/2 Н.О.	
					<b>U</b> 1 аналоговий вихід 4-20 mA + 1 вихід 0-10 V	<b>V</b> 5/3 із закритим центром	
					<b>V</b> 1 аналоговий вихід 4-20 mA + 1 вихід 0-10 V	<b>L</b> вільна позиція без зарезервованих електричних сигналів	
					<b>Z</b> 1 аналоговий вихід 4-20 mA + 1 вихід 4-20 mA	<b>W</b> вільна позиція з електронною платою для можливого монтажу розподільника з двома соленоїдами	
					<b>K</b> 1 аналоговий вихід 0-10 V + 1 вихід 0-10 V	<b>Z</b> вільна позиція з електронною платою для можливого монтажу розподільника з одним соленоїдом	
					<b>Y</b> 1 аналоговий вихід 0-10 V + 1 вихід 4-20 mA	<b>X</b> додаткове підведення тиску і вихлоп	
					<b>S</b> модуль організації розширення	<b>T</b> додаткове підведення тиску і вихлоп з ізоляцією каналів живлення 1 і вихлопу 3/5 від лівої частини острова	
						<b>U</b> додаткове підведення тиску і вихлоп з ізоляцією каналу живлення 1 від лівої частини острова	
						<b>K</b> додаткове підведення тиску і вихлоп з ізоляцією каналів вихлопу 3/5 від лівої частини острова	

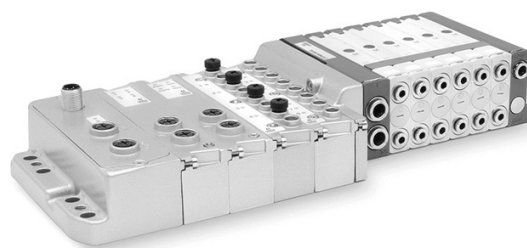
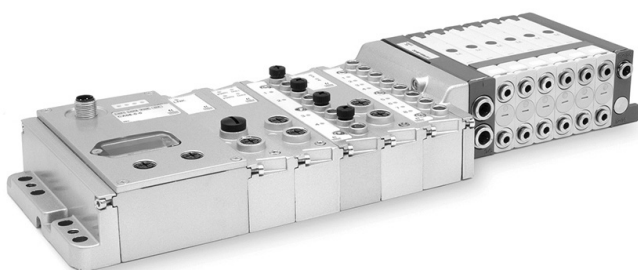
## БАГАТОКОНТАКТНА ВЕРСІЯ ТА БАГАТОКОНТАКТНА ВЕРСІЯ З D-SUB МОДУЛЬНИМ АДАПТЕРОМ ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО FIELDBUS



У багатоконтактній версії фронтальне розміщення 25-контактного роз'єму SUB-D дозволяє спростити підключення. Роз'єми доступні в декількох варіантах: з кабелем різної довжини, з прямим підключенням або під кутом 90°, що полегшує електричне підключення. Пневматичний острів може бути налаштований на роботу до 24 соленоїдів макс. на 24 позиціях розподільників (24 моностабільних розподільника).

Доступно створення зон різного тиску. Використання SUB-D модульного адаптера дозволяє підключити багатоконтактну версію острова до шини Fieldbus. Адаптер в цьому випадку виконує функцію перетворення сигналів, які передаються по протоколу польової шини, у сигнали для багатоконтактної версії острова, і функцію модуля розширення для мережі Fieldbus.

## ВЕРСІЇ FIELDBUS З ГОЛОВНИМ МОДУЛЕМ МЕРЕЖІ ТА МОДУЛЕМ РОЗШИРЕННЯ



Завдяки модулю Серії CX і прямому інтерфейсному модулю в пневматичній частині острова, Серія F може бути під'єднана до мережевих протоколів PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP. Головний модуль Fieldbus дозволяє конфігурувати острів аналогічно конструкції багатоконтактного виконання, а також може комплектуватися модулями з дискретними і аналоговими входами і виходами та модулями організації підмережі.

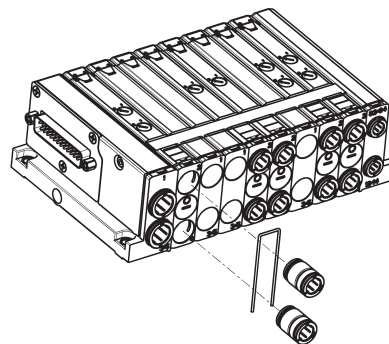
Якщо з Серією F використовується модуль розширення, то його необхідно підключити до головного модуля, який є вузлом у мережі Fieldbus. До самого модуля розширення мережі, крім Серії F, також можна стикувати модулі дискретних і аналогових вхідних і вихідних сигналів або модулі організації підмережі, створюючи багаторівневу деєревоподібну структуру мережі.

## ПНЕВМООСТРОВИ СЕРІЇ F – ЗМІННІ КАРТРИДЖИ

Цангові картриджі портів є змінними. При застосуванні монтажної скоби, картридж може бути легко замінений в залежності від необхідного діаметра трубки:

Ø4, Ø6 і Ø8 виходи розподільників;

Ø6, Ø8 і Ø10 для підведення тиску керування, живлення і вихлопу.



## ВАРІАТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПЛАТ В РАМКАХ ОДНІЄЇ ПОЗИЦІЇ ОСТРОВА

Розподільники моделі M оснащені електричною платою, яка використовує один електричний сигнал. Це дає можливість використовувати всі переваги характеристик роз'єму D-SUB, дозволяючи керувати 24 моностабільними розподільниками.

У разі внесення коректив в структуру розподільників у пневматичному острові (заміна моностабільних на бістабільні), для запобігання зміни порядку розташування соленоїдів, у початковій комплектації необхідно передбачати використання розподільника Мод. D, відповідного моностабільному розподільнику, оснащеному платою з двома електричними сигналами.

Вільна позиція Мод. L також доступна у версіях Z і W.

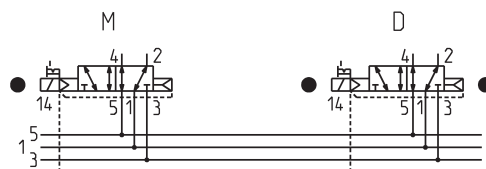
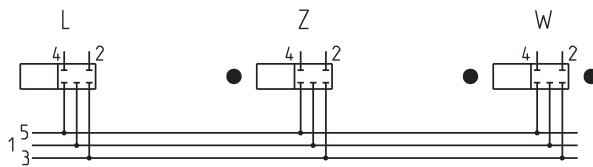
Мод. L: вільна позиція без зарезервованих електричних сигналів.

Мод. Z: вільна позиція з електронною платою для можливого монтажу розподільника з одним соленоїдом.

Мод. W: вільна позиція з електронною платою для можливого монтажу розподільника з двома соленоїдами.

Мод. M: 5/2 моностабільний розподільник з одним зарезервованим електричним сигналом.

Мод. D: 5/2 моностабільний розподільник з двома зарезервованими електричними сигналами (другий сигнал буде використаний, якщо на цій позиції замінити розподільник на інший з двома керуючими сигналами).

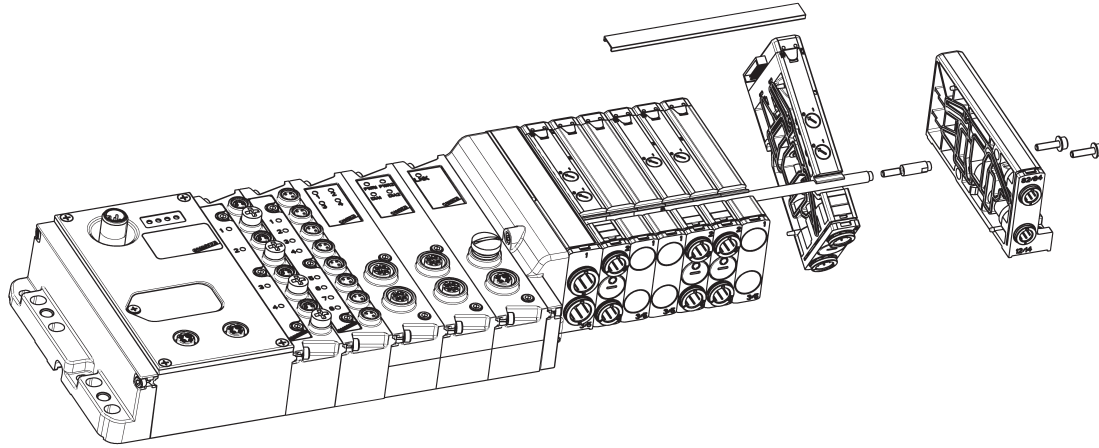




**БАГАТОКОНТАКТНА ВЕРСІЯ – ЗАМІНА / ДОДАВАННЯ ПОЗИЦІЙ (ПРИКЛАД)**

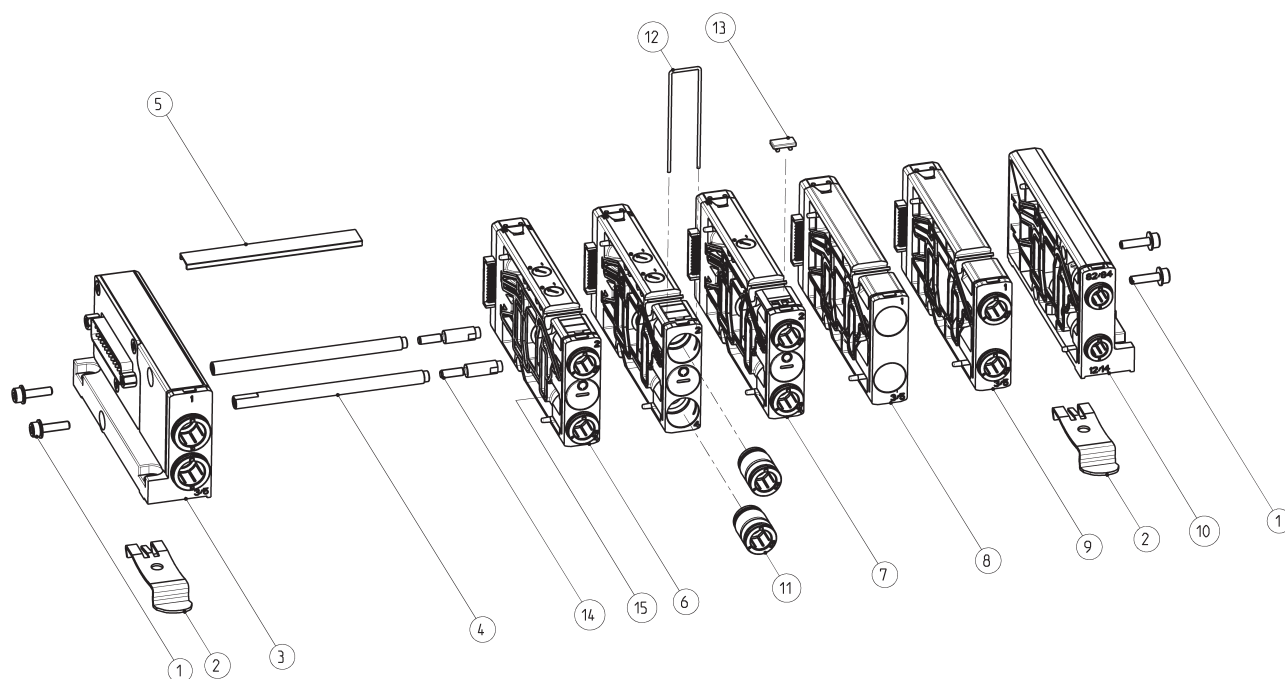
Для того, щоб замінити або додати позицію розподільника, необхідно послабити стяжну шпильку, відокремити необхідну позицію, повернути її вгору так, щоб вона могла бути виключена.

- Доступні шпильки з довжиною на 2 ... 24 розподільника (див. наступні сторінки).
- Якщо число позицій розподільників у складі острова непарне, то необхідно використовувати подовжену шпильку (див. наступні сторінки).



**БАГАТОКОНТАКТНЕ ВИКОНАННЯ – КОМПОНЕНТИ**

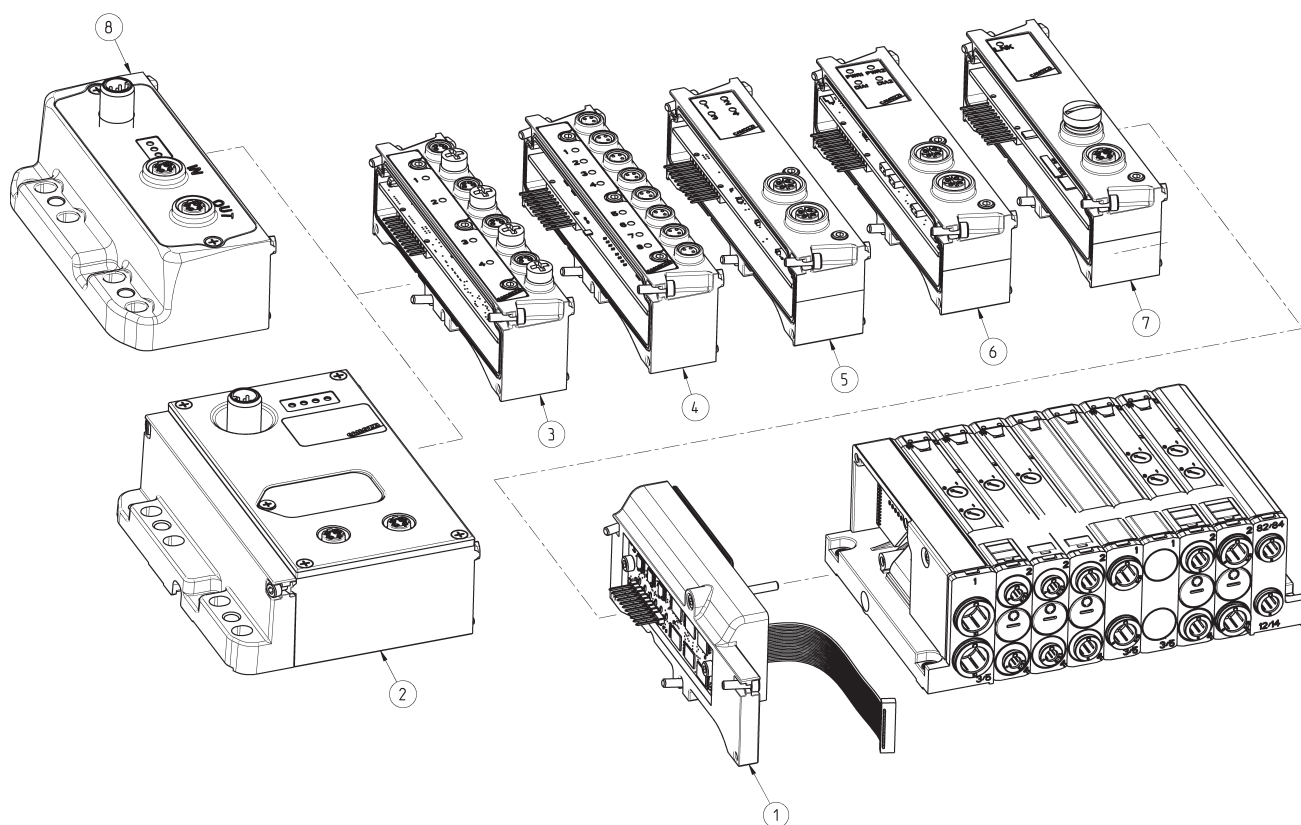
ПНЕВМАТИЧНІ ОСТРОВИ СЕРІЯ F



**КОМПОНЕНТИ**

1	Стяжні гвинти з вбудованою шайбою
2	Кріпильна скоба для рейки-DIN
3	Лівий термінал
4	Стяжні шпильки
5	Заглушка паза
6	Розподільник електромагнітний, бістабільний
7	Розподільник електромагнітний, моностабільний
8	Прохідна плита з вільною позицією
9	Прохідна плита (підведення живлення і вихлоп)
10	Правий термінал
11	Змінний цанговий картридж
12	Скоба кріпильна для картриджа
13	Ідентифікаційний маркер
14	Подовжуюча шпилька для непарного ряду позицій
15	Ущільнення

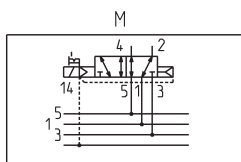
## ВИКОНАННЯ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ГОЛОВНОГО МОДУЛЯ ТА МОДУЛЯ РОЗШИРЕННЯ МЕРЕЖІ FIELDBUS – КОМПОНЕНТИ



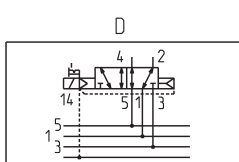
### КОМПОНЕНТИ

1	Перехідний інтерфейсний блок для стикування острова з Серією CX
2	Головний модуль Серії CX
3	Позиція з 4 дискретними входами
4	Позиція з 8 дискретними входами
5	Позиція з 4 дискретними виходами
6	Модуль аналогових вхідних / вихідних сигналів
7	Модуль організації розширення
8	Модуль розширення

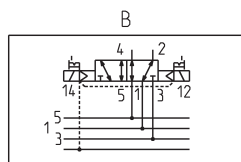
**ПОЗНАЧЕННЯ РОЗПОДІЛЬНИКІВ ДЛЯ ВЕРСІЇ FR..R – РУЧНЕ ДУБЛЮВАННЯ ПІД ВИКРУТКУ**



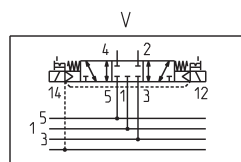
**M = 5/2**  
моностабільний



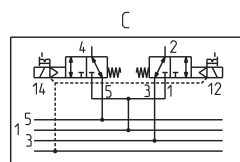
**D = 5/2** моностабільний,  
з електронною платою,  
займає 2 сигнали



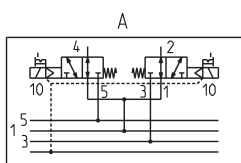
**B = 5/2** бістабільний



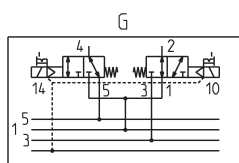
**V = 5/3** із закритим  
центром



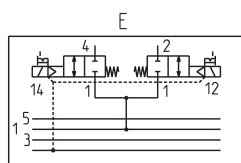
**C = 2x3/2** Н.З.



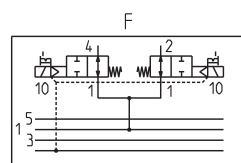
**A = 2x3/2** Н.В.



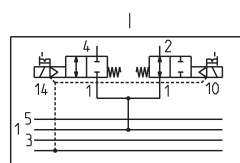
**G = 1x3/2** Н.З. +  
1x3/2 Н.В.



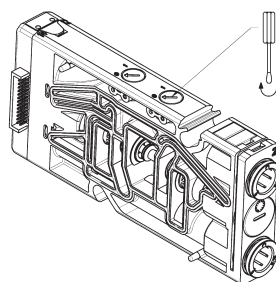
**E = 2x2/2** Н.З.



**F = 2x2/2** Н.В.

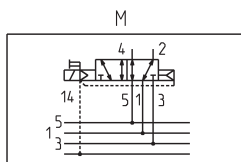


**I = 1x2/2** Н.З. +  
1x2/2 Н.В.

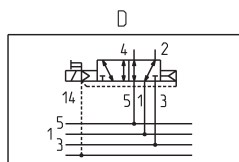


Ручне дублювання, версія R :  
під викрутку – "натиснути і повернути"

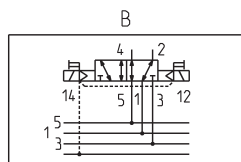
**ПОЗНАЧЕННЯ РОЗПОДІЛЬНИКІВ ДЛЯ ВЕРСІЇ FR..P – РУЧНЕ ДУБЛЮВАННЯ – КНОПКА**



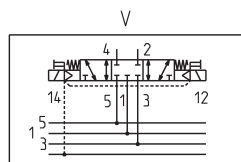
**M = 5/2**  
моностабільний



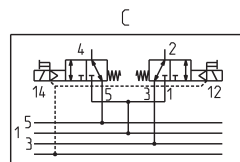
**D = 5/2** моностабільний,  
з електронною платою,  
займає 2 сигнали



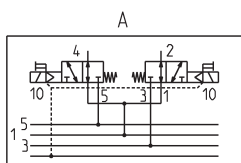
**B = 5/2** бістабільний



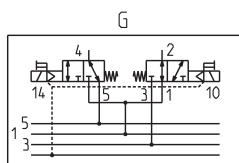
**V = 5/3** із закритим  
центром



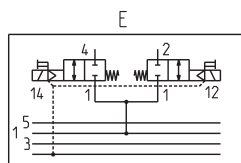
**C = 2x3/2** Н.З.



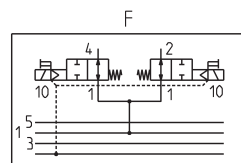
**A = 2x3/2** Н.В.



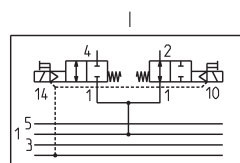
**G = 1x3/2** Н.З. +  
1x3/2 Н.В.



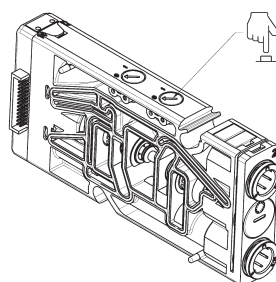
**E = 2x2/2** Н.З.



**F = 2x2/2** Н.В.



**I = 1x2/2** Н.З. +  
1x2/2 Н.В.



Ручне дублювання, версія P :  
кнопка

## КАРТРИДЖИ І ТЕРМІНАЛИ

Варіанти функціонування картриджів і терміналів.

## УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

A = внутрішнє живлення пілота

B = зовнішнє живлення пілота

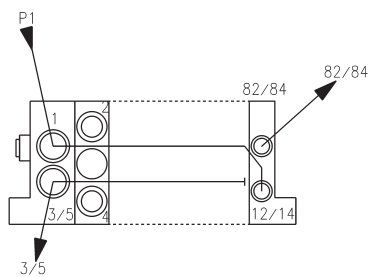
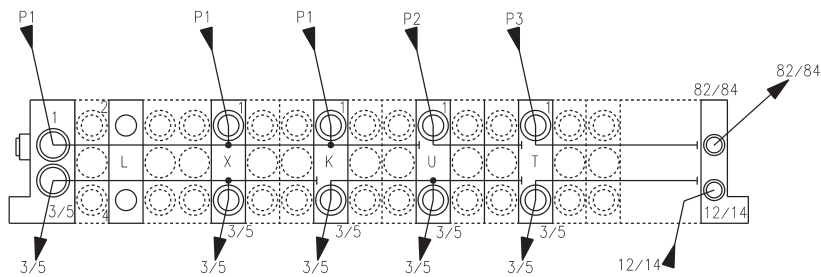
X = додаткове підведення тиску і вихлоп

K = додаткове підведення тиску і вихлоп з ізоляцією каналів вихлопу 3/5 від лівої частини острова

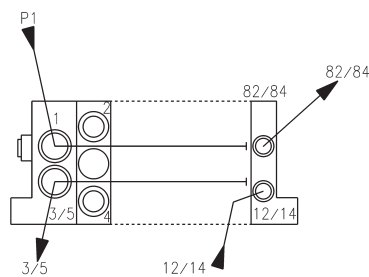
U = додаткове підведення тиску і вихлоп з ізоляцією каналу живлення 1 від лівої частини острова

T = додаткове підведення тиску і вихлоп з ізоляцією каналів живлення 1 і вихлопу 3/5 від лівої частини острова

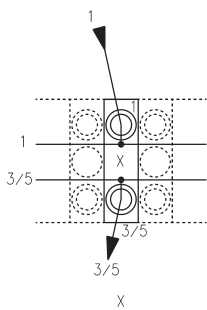
L = вільна позиція без зарезервованих електричних сигналів



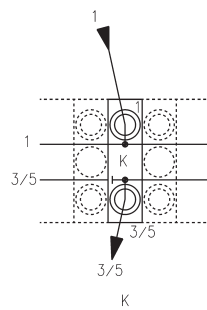
A



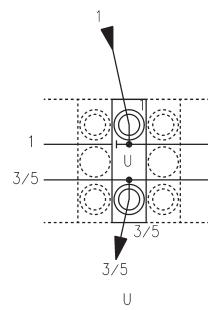
B



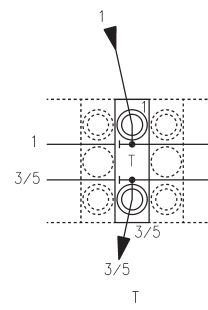
X



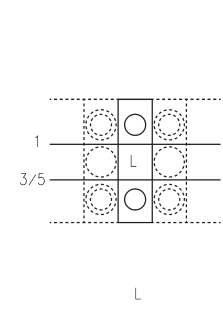
K



U



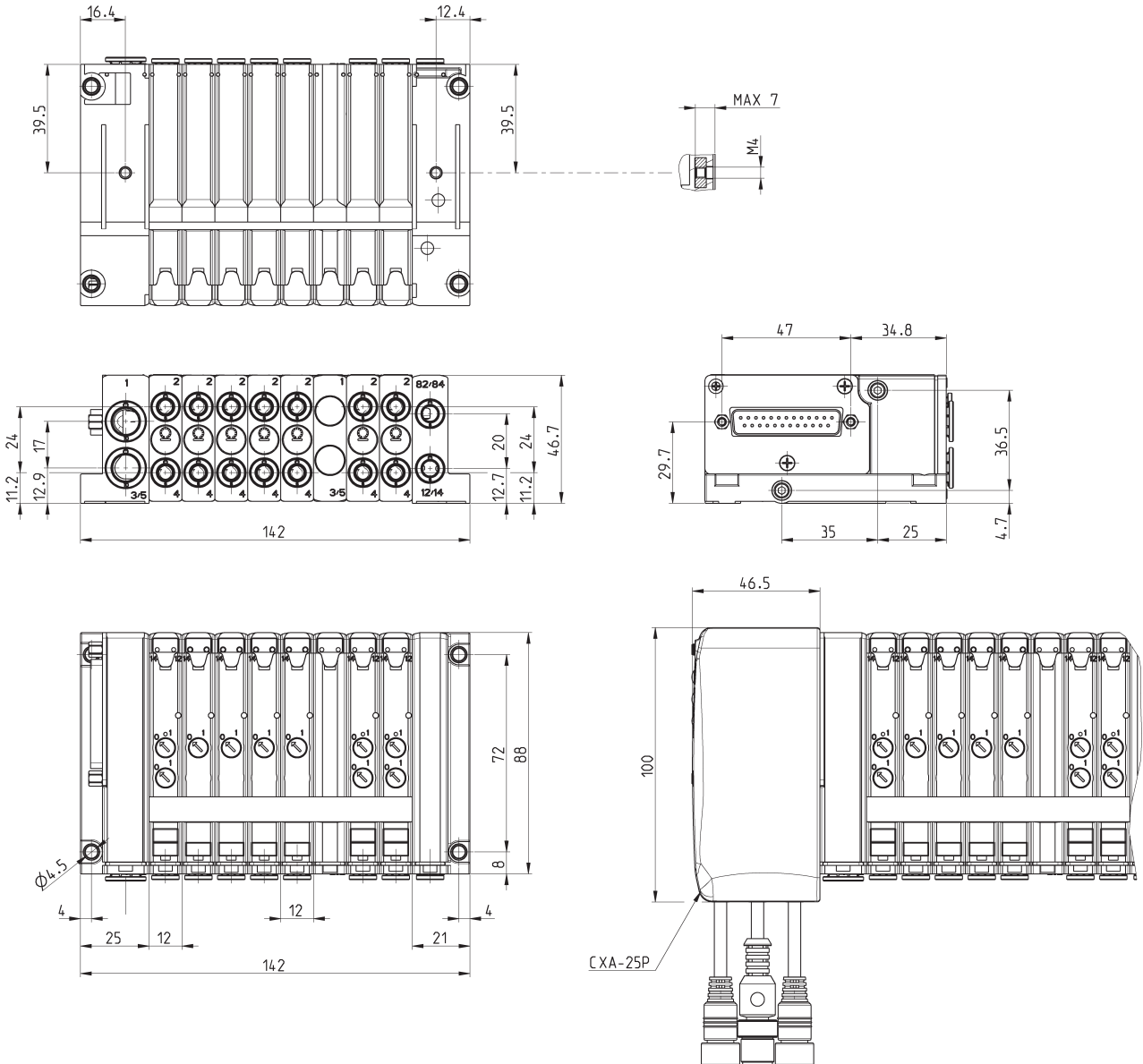
T



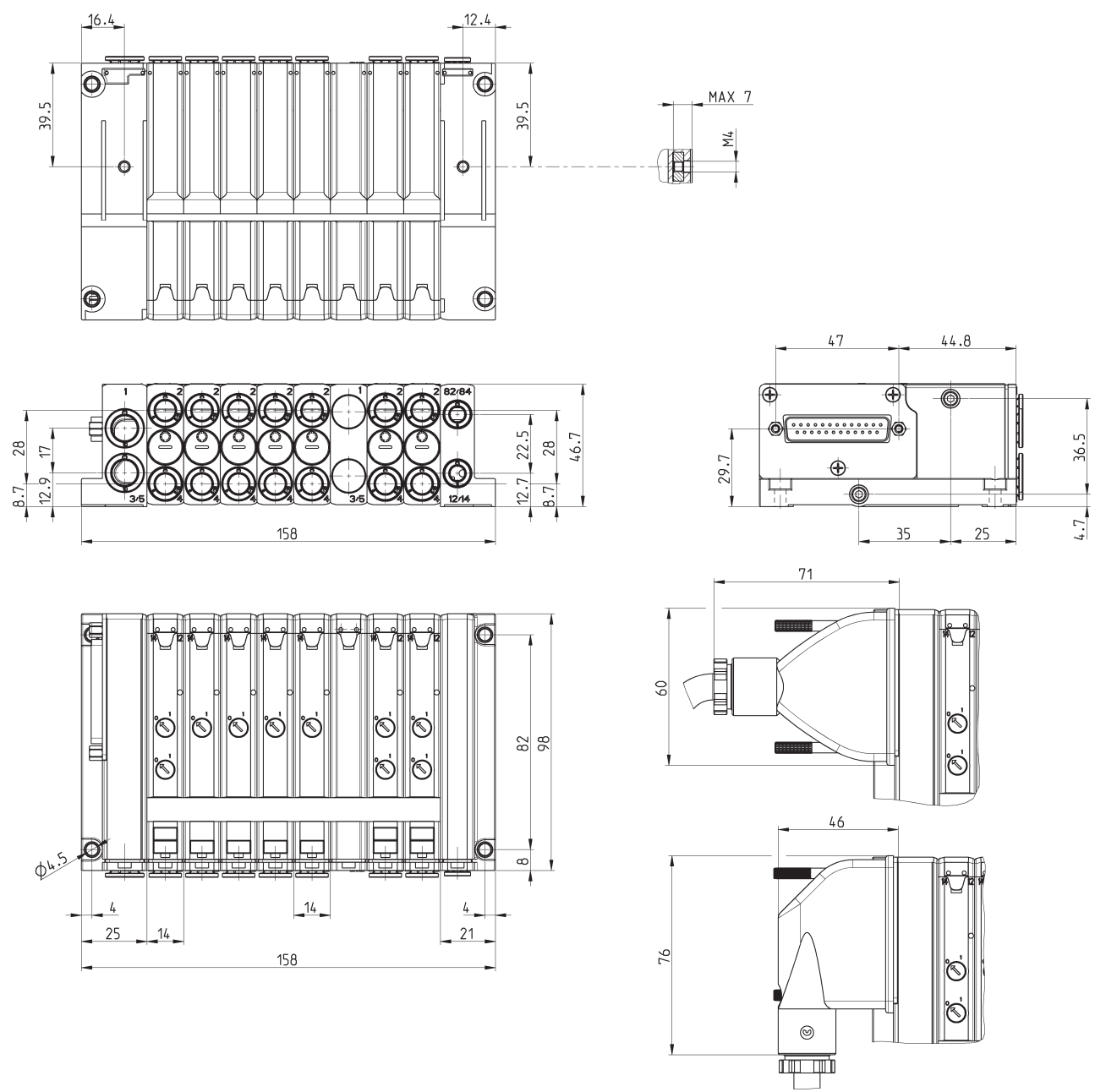
L

**Багатоcontactна версія – габарити для розміру 12 мм**

ПНЕВМАТИЧНІ ОСТРОВИ СЕРІЯ F

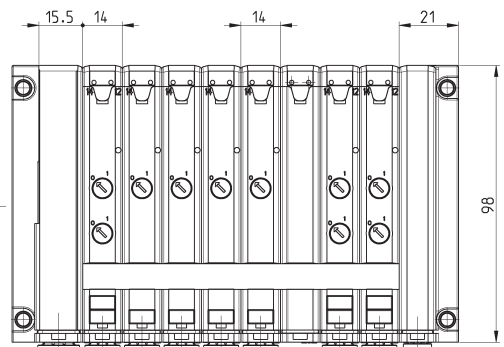
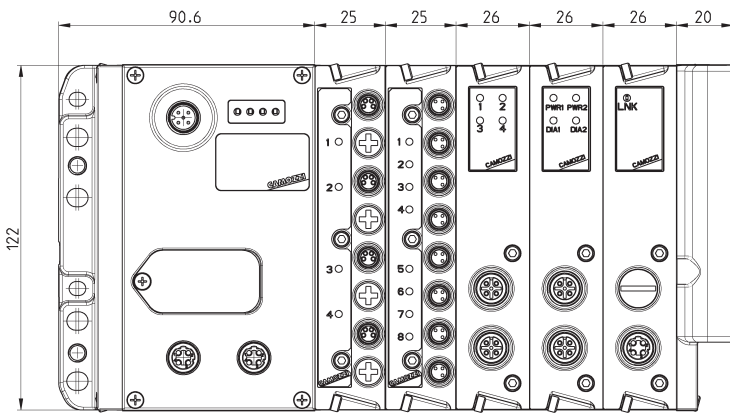
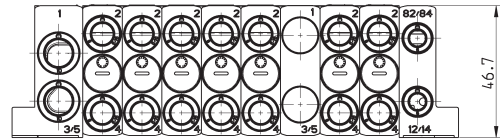
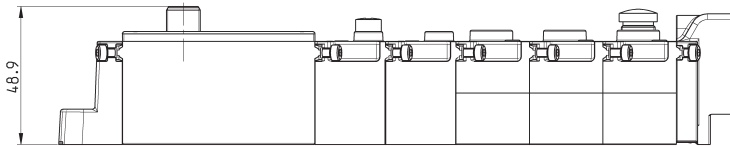


**Багатоcontactна версія – габарити для розміру 14 мм**

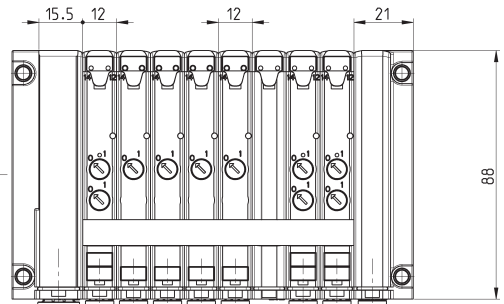


**ВЕРСІЯ З ГОЛОВНИМ МОДУЛЕМ FIELDBUS – РОЗМІРИ**

ПНЕВМАТИЧНІ ОСТРОВИ СЕРІЯ F

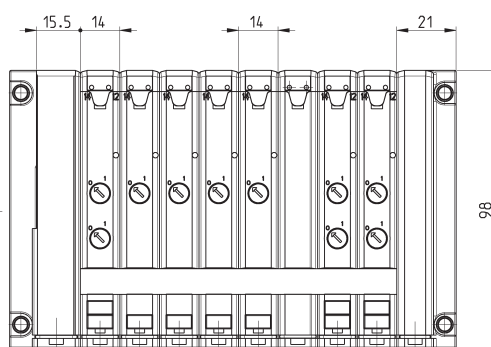
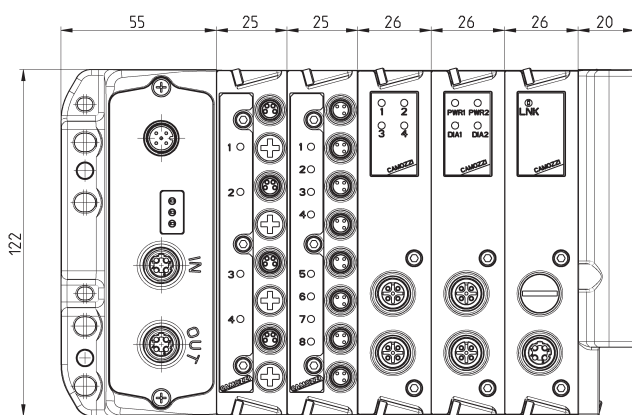
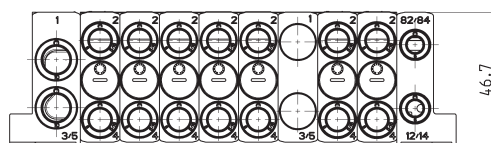
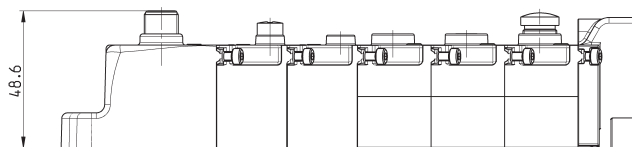


FP..	01	B	A	Q	C	S
	02				D	
	03				E	
	04				R	
	05				T	
	06				U	
					V	
					Z	
					K	
					Y	

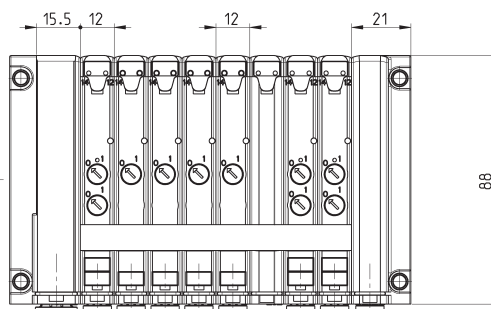




**ВЕРСІЯ З МОДУЛЕМ РОЗШИРЕННЯ ДЛЯ FIELDBUS – РОЗМІРИ**



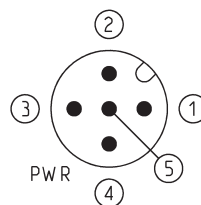
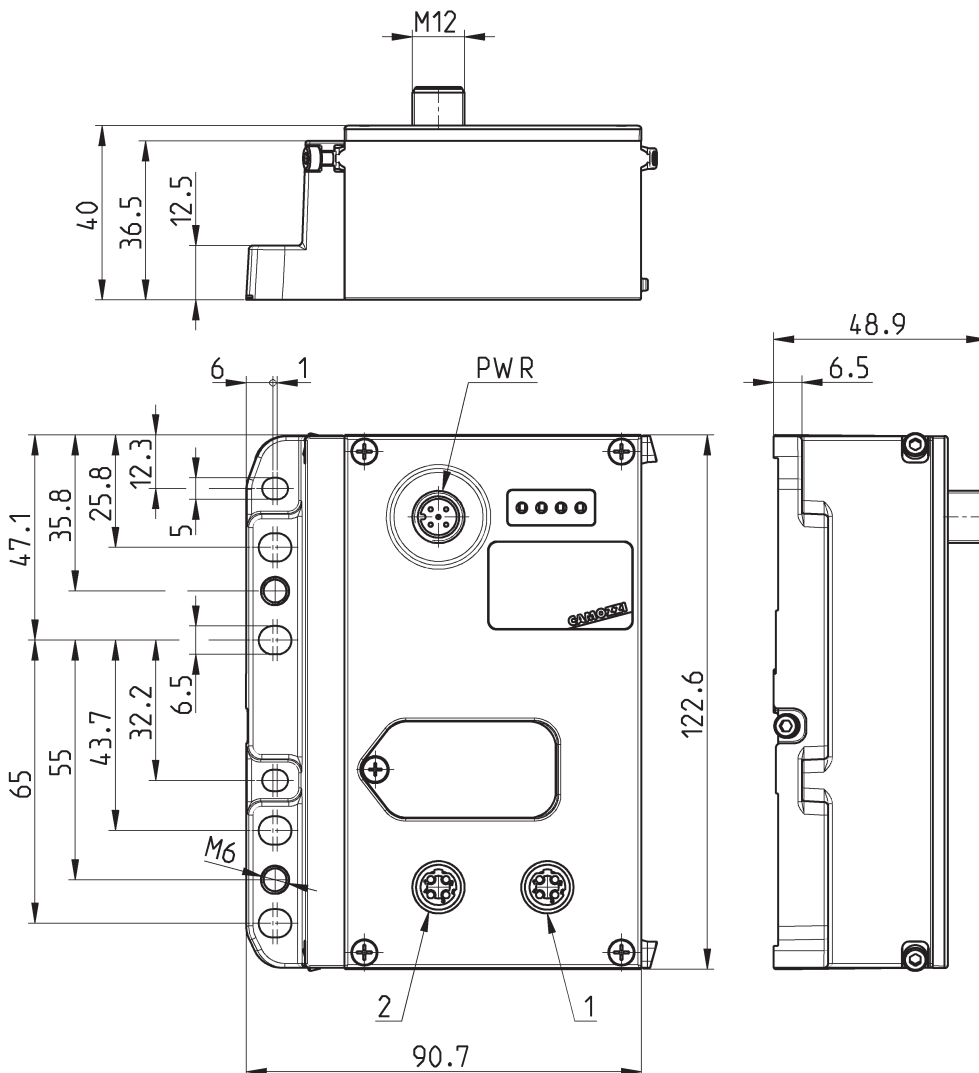
FP.. 99 B A Q C S  
 D  
 E  
 R  
 T  
 U  
 V  
 Z  
 K  
 Y



**Головний модуль – РОЗМІРИ і РОЗПІНОВКА**



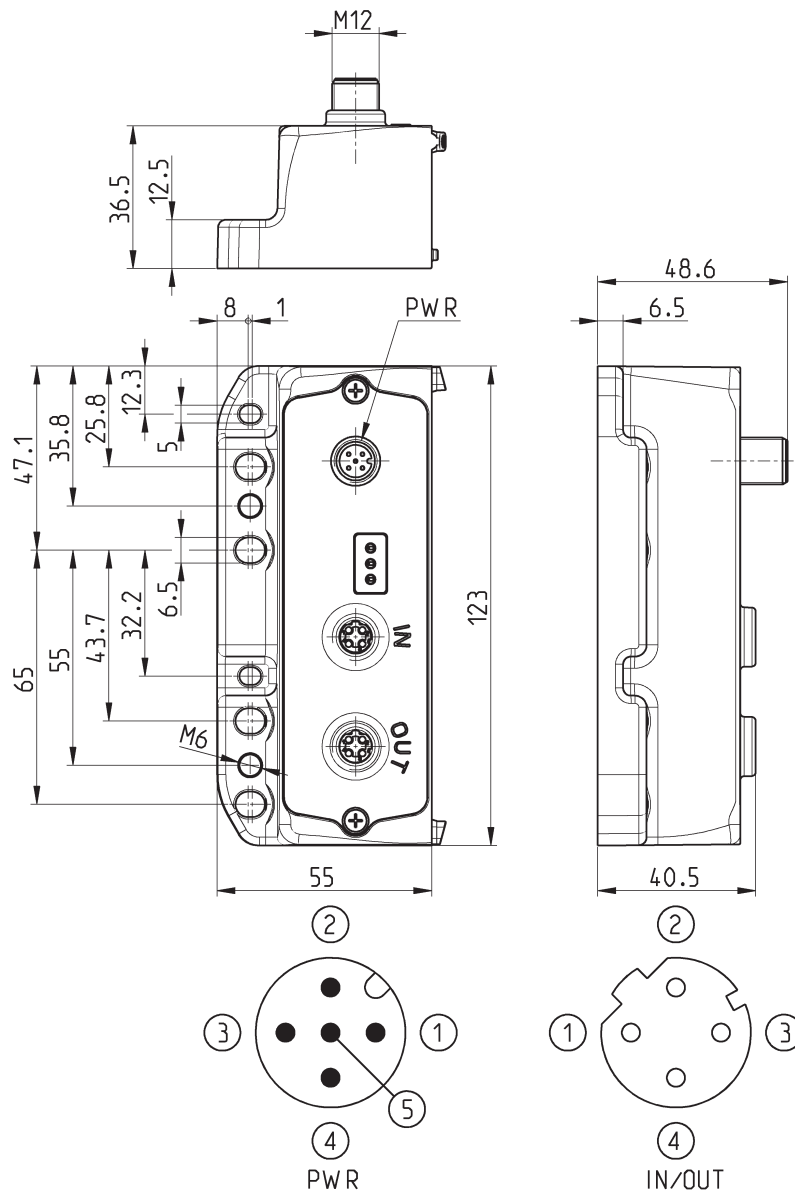
ПНЕВМАТИЧНІ ОСТРОВИ СЕРІЯ F



Мод.	Позначення в кодуванні	Fieldbus протокол	2	1	Роз'єм Bus-IN	Роз'єм Bus-OUT
<b>СХ01-0-0</b>	01	PROFIBUS	Bus-IN	Bus-OUT	M12 B 5 pin male	M12 B 5 pin female
<b>СХ02-0-0</b>	02	DeviceNet	Bus-IN	Bus-OUT	M12 A 5 pin male	M12 A 5 pin female
<b>СХ03-0-0</b>	03	CANopen	Bus-IN	Bus-OUT	M12 A 5 pin male	M12 A 5 pin female
<b>СХ04-0-0</b>	04	EtherNet/IP	Bus-OUT	Bus-IN	M12 D 4 pin female	M12 D 4 pin female
<b>СХ05-0-0</b>	05	EtherCAT	Bus-OUT	Bus-IN	M12 D 4 pin female	M12 D 4 pin female
<b>СХ06-0-0</b>	06	PROFINET	Bus-OUT	Bus-IN	M12 D 4 pin female	M12 D 4 pin female

## Модуль розширення – РОЗМІРИ і РОЗПІНОВКА

Примітка: для з'єднання Модуля розширення з підмережею рекомендується використовувати кабелі Мод. CS-SB04HB-... або CS-SC04HB-...



Мод.	Позначення в кодуванні	Fieldbus протокол	Роз'єми Bus-IN і Bus-OUT
СХ99-0-0	99	Модуль розширення підмережі	M12 D 4 pin female

## ГОЛОВНИЙ МОДУЛЬ CPU - ХАРАКТЕРИСТИКИ

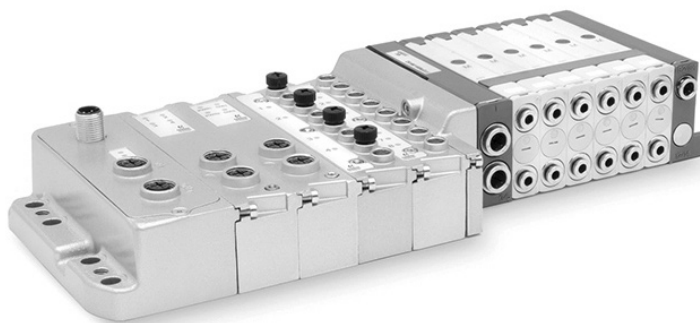
Це підпорядкований вузол головного протоколу мережі PROFIBUS, CANopen, DeviceNet, EtherNet/IP, EtherCAT, PROFINET і головний (Master) модуль для підмережі. Всі модулі, які стикаються з ним, можуть бути підключені тільки до правої сторони головного модуля. Модулі можуть мати конфігурацію як дискретних, так і аналогових входів / виходів; модулі для підключення островів (Серії F, HN і 3), або ж виконувати задачі модуля організації підмережі. Він має своє власне живлення силових і логічних ланцюгів через конектор M12A 4-контактний. Два конектори M12 Bus-IN і Bus-OUT створюють вузол в основній мережі за відповідним протоколом польової шини. Адресація головного модуля в шині основної мережі виставляється поворотними перемикачами, які захищено склянню кришкою, якщо ця функція доступна в обраному компонуванні. Світлодіодна індикація відображає живлення, функції діагностики і можливі несправності.



## МОДУЛЬ РОЗШИРЕННЯ - ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модуль розширення виконує функцію slave-пристрою по відношенню до головного модуля. З правої сторони з ним можна компонувати всі ті ж модулі, що і з головним: модулі дискретних і аналогових входів / виходів, прямі інтерфейсні модулі островів (Серії F, HN і 3) та модуль організації підмережі всередині підмережі для подальшого розгалуження гілки або створення нової гілки. Він має конектор M12A 4-контактний "папа" для живлення силових і логічних ланцюгів розподільників острова, і два конектори M12D 5-контактний "мама" підмережі Bus-IN і Bus-OUT через SPI-Ethernet з індикацією її робочого процесу за допомогою світлодіодів.

В підмережі SPI-Ethernet до slave-пристрою можна підключити стільки додаткових модулів, скільки необхідно, з обмеженням по максимальній довжині всього ланцюга в 100 метрів.



## Модуль організації розширення Мод. ME3-0000-SL

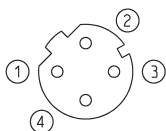
Цей модуль використовується тільки разом з головним модулем або модулем розширення. Модуль можна увімкнути з правого боку послідовно з модулями дискретних або аналогових вхідних / вихідних сигналів.

Кожна підмережа може мати розширення максимум до 100 метрів, з 8 дротовими з'єднаннями сусідніх модулів.

У складі головного модуля або модуля розширення можна використати до 5 модулів організації підмережі, щоб створити ієрархічну структуру.

Побудова підмережі може компонуватись послідовно або паралельно з метою оптимізації довжини кабелів та отримання необхідної топології в різних додатках.

Модуль має тільки один конектор Bus-OUT M12D 5-контактний "мама".



Мод.	Роз'єм Bus-OUT	Максимальна кількість модулів для розширення	Максимальна довжина розширення від головного модуля або першого модуля розширення до останнього
ME3-0000-SL	M12D 4 Pin Female	5	100 м

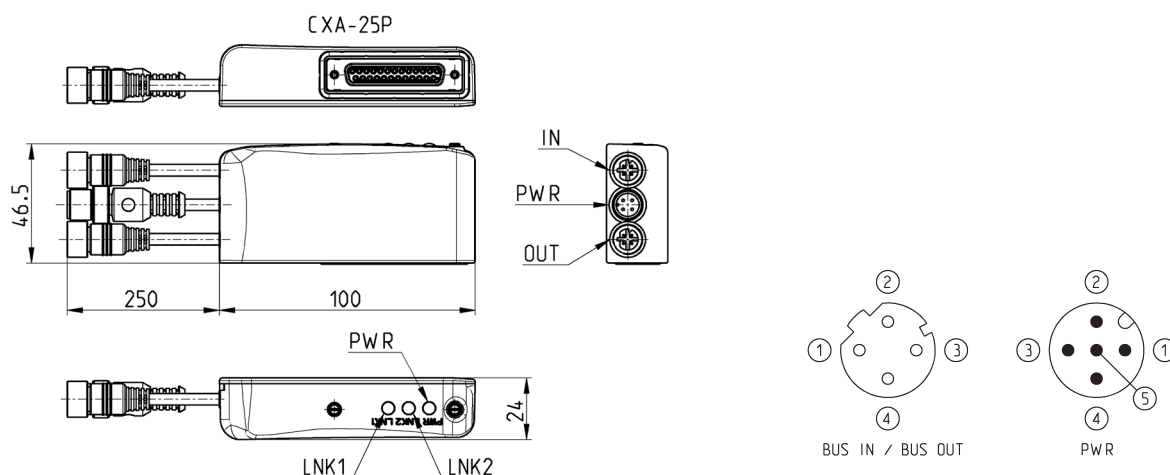
## D-Sub модульний адаптер 25-контактний Мод. CXA-25P



Це модуль розширення підмережі SPI-Ethernet. Sub-D можна компонувати з островами багатоконтактних версій, які мають 25-контактний конектор. Він має конектор M12A 4-контактний "папа" для живлення силових і логічних ланцюгів розподільників острова, і два конектори M12D 5-контактних "мама" підмережі Bus-IN і Bus-OUT з індикацією її робочого процесу за допомогою світлодіодів. В підмережі SPI-Ethernet

до нього можна підключити стільки модулів розширення, скільки необхідно, з обмеженням по максимальній довжині всього ланцюга в 100 метрів.

Модуль орієнтовано на мережу не більше 3 Вт живлення напругою 24 В постійного струму. Для виходів ШІМ-сигналів можна встановити значення фіксованої частоти.

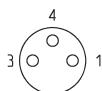


Світлодіод 1 = Жовтий LNK1  
Світлодіод 2 = Жовтий LNK2  
Світлодіод 3 = Зелений PWR, живлення присутнє

Мод.	Інтерфейс	Дискретні виходи	Роз'єм Bus-IN	Роз'єм Bus-OUT	Роз'єм PWR	Живлення	Потужність для кожного виходу
CXA-25P	25-контактний D-Sub	24	M12D 4 pin female	M12D 4 pin female	M12A 5 pin male	24 V DC	3 W

## Модуль дискретних входів Мод. ME3-0800-DC і ME3-0400-DC

Модуль дискретних входів можна використати тільки з головним модулем або модулем розширення. Він встановлюється послідовно з іншими модулями дискретних і аналогових входних і вихідних сигналів та з модулем організації підмережі. Він може бути на 8 або на 4 входи з 3-контактними конекторами M8.



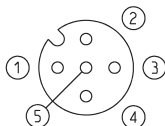
Мод.	Позначення в кодуванні	Кількість дискретних входів	Роз'єм	Кількість роз'ємів	Розміри	Сигнал	Живлення датчика	Захист від перевантажень	Струм живлення	Тип сигналу	Клас захисту	Робоча температура	Вага
ME3-0800-DC	A	8	M8 3 pin female	8	122 x 25 мм	1 жовтий світлодіод для кожного входу	24 V DC	400 mA для 4-х датчиків	10 mA	PNP	IP65	0 ÷ 50°C	110 г
ME3-0400-DC	B	4	M8 3 pin female	4	122 x 25 мм	1 жовтий світлодіод для кожного входу	24 V DC	400 mA для 4-х датчиків	10 mA	PNP	IP65	0 ÷ 50°C	110 г

## Модуль аналогових входних / вихідних сигналів Мод. ME3-\*\*\*\*-AL

Модуль аналогових входних / вихідних сигналів можна використати тільки з головним модулем або модулем розширення. Він встановлюється послідовно з іншими модулями дискретних і аналогових входних і вихідних сигналів та з модулем організації підмережі. Має 2 (5-контактних) конектори M12A, з можливістю увімкнення 2-х аналогових входів або 2-х аналогових виходів або 1 аналогового входу + 1 аналогового виходу.

Модуль аналогових входів містить 12-бітний АЦП, модуль аналогових виходів містить 12-бітний ЦАП, тому на 1 аналоговий вхід або 1 аналоговий вихід підключені 12 дискретних сигналів всередині протоколу.

Типи сигналів позначені в таблиці кодувань нижче. Час відгуку аналогових модулів менше 6 мс – іц в самому модулі і затримки в передачі сигналів по головній мережі і в підмережах.

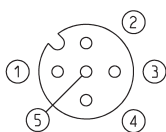


Мод.	Позначення в кодуванні	Кількість аналогових входів	Кількість аналогових виходів	Підключення
ME3-C000-AL	C	2 вх. 4-20 mA	-	2x M12 A 5 pin female
ME3-D000-AL	D	2 вх. 0-10 V	-	2x M12 A 5 pin female
ME3-E000-AL	E	1 вх. 4-20 mA + 1 вх. 0-10 V	-	2x M12 A 5 pin female
ME3-00U0-AL	U	-	1 вих. 4-20 mA + 1 вих. 0-10 V	2x M12 A 5 pin female
ME3-00R0-AL	R	-	2 вих. 4-20 mA	2x M12 A 5 pin female
ME3-00T0-AL	T	-	2 вих. 0-10 V	2x M12 A 5 pin female
ME3-00Z0-AL	Z	1 вх. 4-20 mA	1 вих. 4-20 mA	2x M12 A 5 pin female
ME3-00K0-AL	K	1 вх. 0-10 V	1 вих. 0-10 V	2x M12 A 5 pin female
ME3-00V0-AL	V	1 вх. 0-10 V	1 вих. 4-20 mA	2x M12 A 5 pin female
ME3-00Y0-AL	Y	1 вх. 4-20 mA	1 вих. 0-10 V	2x M12 A 5 pin female

## Модуль дискретних виходів Мод. ME3-0004-DL

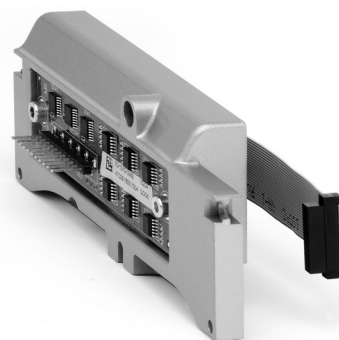
Модуль дискретних виходів можна використати тільки з головним модулем або модулем розширення. Він встановлюється послідовно з іншими модулями дискретних і аналогових вхідних і вихідних сигналів та з модулем організації підмержі.

Має 2 конектори M12A 5-контактних "мама", через них він може видавати 2 дискретних силових сигнали, напругою 24 V DC з максимальною потужністю 10 W на кожний вихід. Сумарна потужність модуля при роботі обох виходів становить 20 W.



Мод.	Позначення в кодуванні	Кількість дискретних виходів	Роз'єм	Кількість роз'ємів	Розміри	Сигнал	Живлення датчика	Макс. потужність для роз'єму M12	Макс. потужність для дискр. виходу	Тип сигналу	Клас захисту	Робоча температура	Вага
ME3-0004-DL	Q	4	M12 A 5 pin female	2	122 x 25 мм	1 жовтий світлодіод для кожного виходу	24 V DC	20 W	10 W	NPN	IP65	0 ÷ 50°C	100 г

## Електричний інтерфейсний модуль для Fieldbus версії



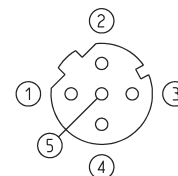
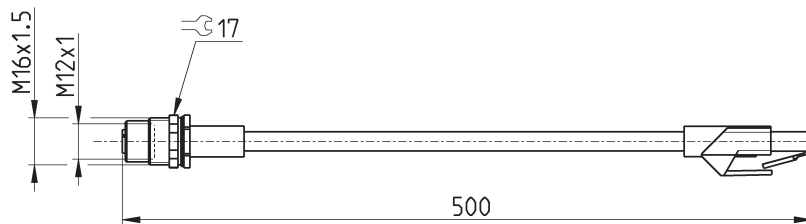
Мод.

ME3-00F0-DI

## Роз'єми для електричного підключення всіх модулів цифрових шин представлені в розділі Серії CX (2.50.01)

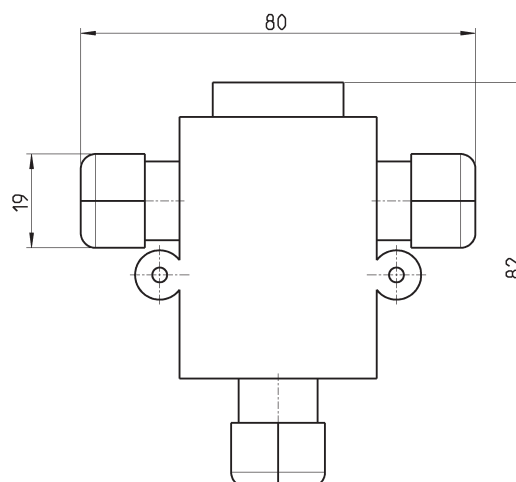
## Адаптер для підключення до мережі Ethernet RJ45 - з іншої сторони роз'єм M12 D панельного монтажу

Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP



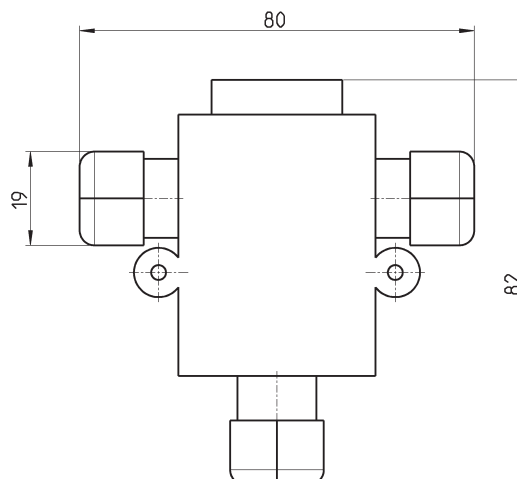
Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Довжина кабелю (м)
CS-SE04NB-F050	пресований кабель	прямий	RJ45 Male, M12 D 4 pin female	0.5

## Розгалужувач кабелю трійник Profibus-Dp



Мод.	CS-AA03EC
------	-----------

## Розгалужувач кабелю трійник CANopen / Devicenet

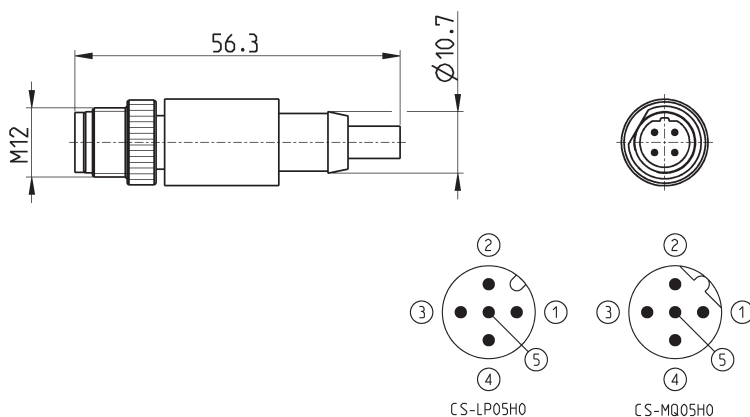


Мод.	CS-AA05EC
------	-----------



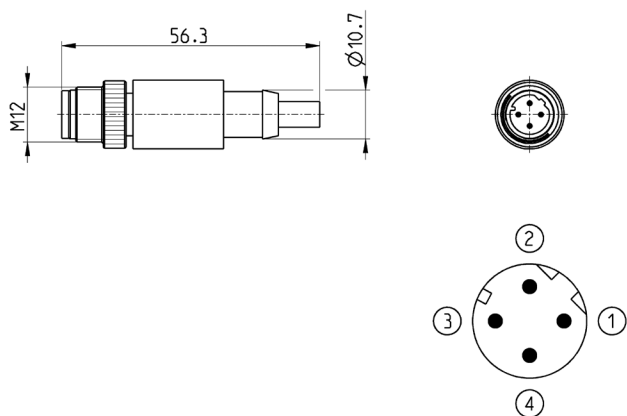
## Роз'єм з резистором навантаження M12

Для PROFIBUS, CANopen, DeviceNet



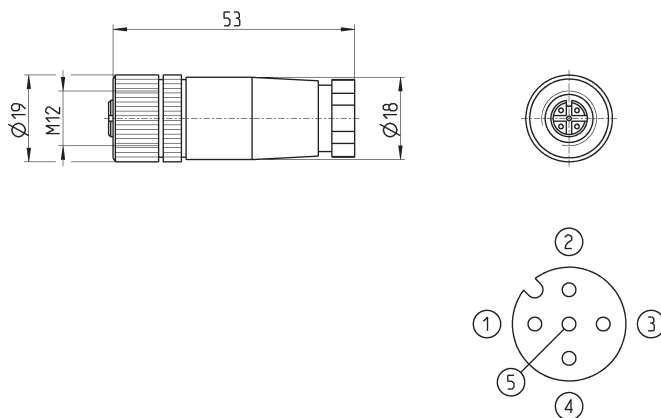
Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Протокол
CS-MQ05H0	формований термінатор (резистор)	прямий	M12 B 5 pin male	PROFIBUS
CS-LP05H0	формований термінатор (резистор)	прямий	M12 A 5 pin male	CANOpen / DeviceNet

## Термінатор (резистор) для розширення



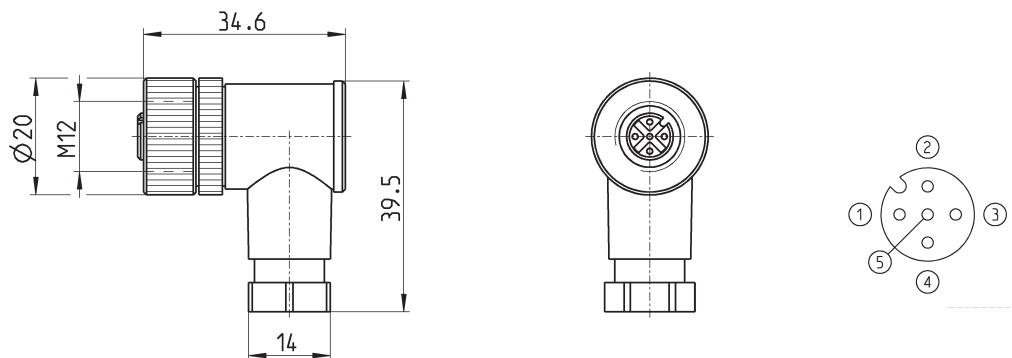
Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Протокол
CS-SU04H0	формований термінатор (резистор)	прямий	M12 D 4 pin, male	розширення

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



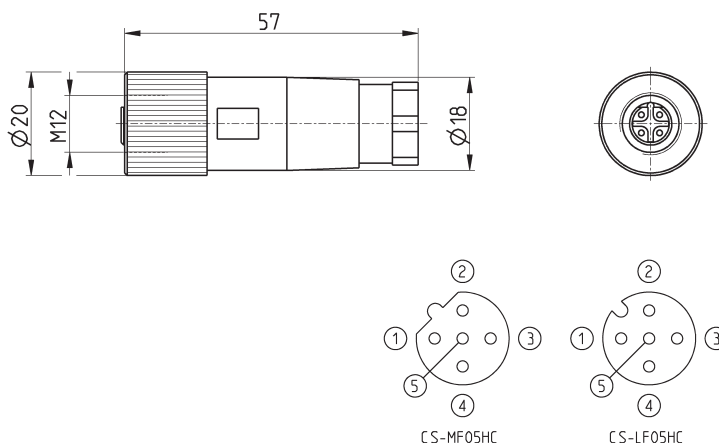
Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Довжина кабелю (м)
CS-LF04HB	для підключення кабелю	прямий	M12 A 5 pin female (центральний піп не підключається)	-

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



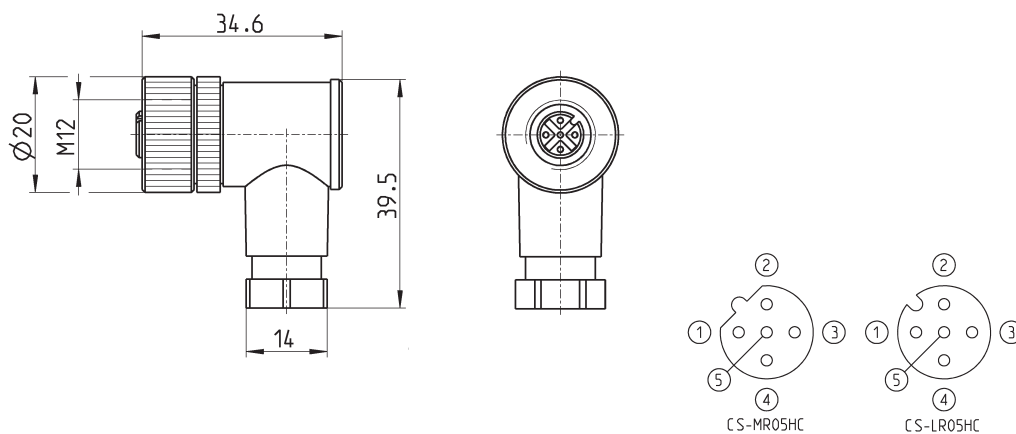
Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Довжина кабелю (м)
CS-LR04NB	для підключення кабелю	90°	M12 A 5 pin female (центральний піп не підключається)	-

### Прямий роз'єм M12 для BUS-IN



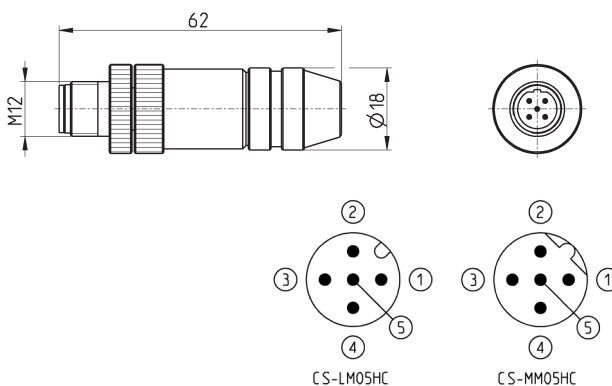
Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Протокол
CS-LF05HC	для підключення кабелю	прямий	M12 A 5 pin female	CANopen / DeviceNet
CS-MF05HC	для підключення кабелю	прямий	M12 B 5 pin female	PROFIBUS

### Кутовий роз'єм (90°) M12 для BUS-IN



Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Протокол
CS-LR05HC	для підключення кабелю	90°	M12 A 5 pin female	CANopen / DeviceNet
CS-MR05HC	для підключення кабелю	90°	M12 B 5 pin female	PROFIBUS

## Прямі роз'єми M12 для BUS-OUT

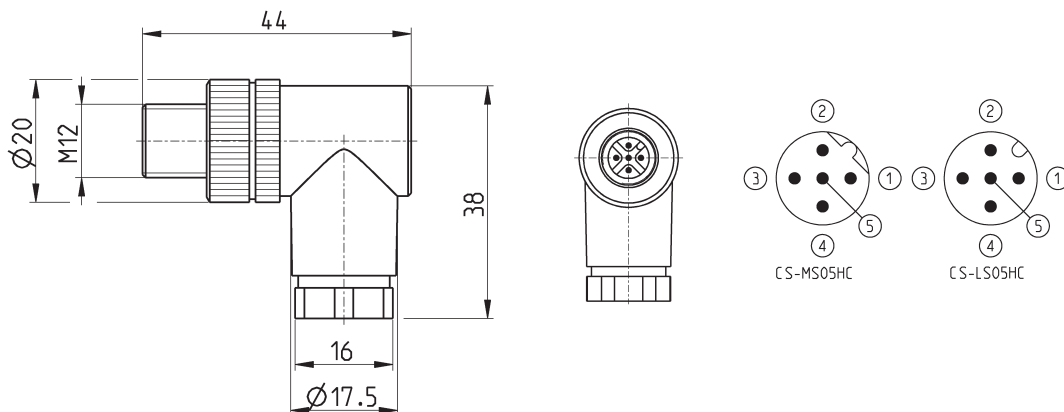


Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Протокол
CS-LM05HC	для кабелю	прямий	M12 A 5 pin male	CANopen / DeviceNet
CS-MM05HC	для кабелю	прямий	M12 B 5 pin male	PROFIBUS

## Кутові роз'єми (90°) M12 для BUS-OUT



Мод. CS-LS05HC можуть використовуватися для підключення дискретних вихідних сигналів і аналогових вхідних / вихідних сигналів.

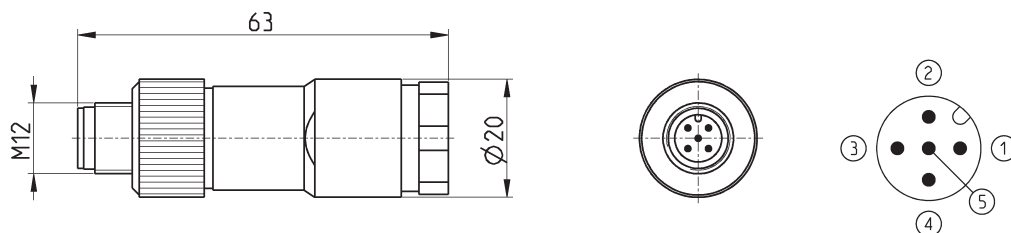


Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Протокол
CS-LS05HC	для підключення кабелю	90°	M12 A 5 pin male	CANopen / DeviceNet
CS-MS05HC	для підключення кабелю	90°	M12 B 5 pin male	PROFIBUS

## Роз'єм прямий M12 DUO, 5-ти контактний



Для підключення як дискретних, так і аналогових входів / виходів.

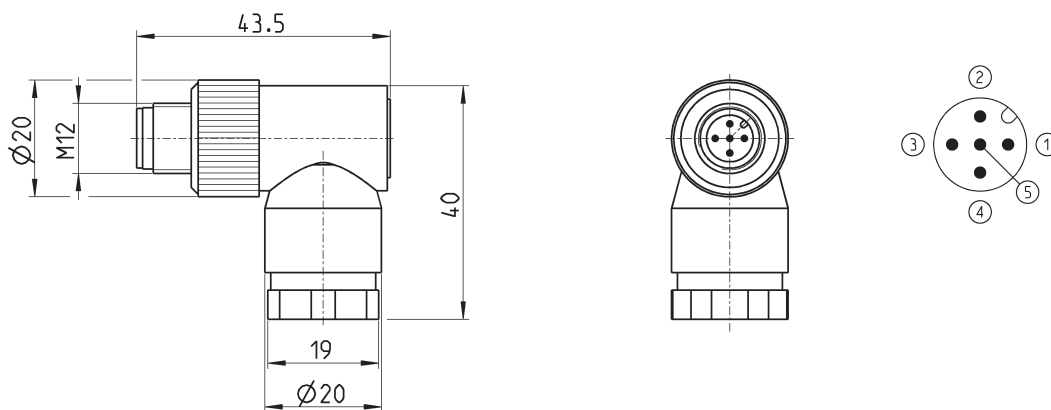


Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Довжина кабелю (м)
CS-LD05HF	для підключення кабелю	прямий	M12 A 5 pin male	-

### Роз'єм кутовий M12 DUO, 5-ти контактний

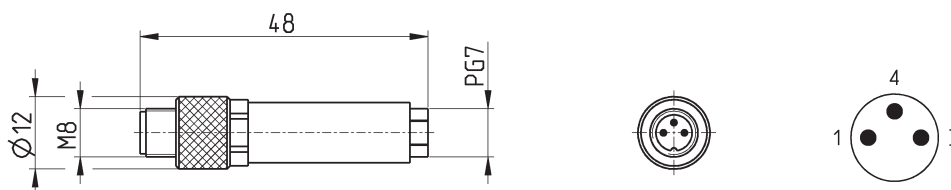


Для підключення дискретних вихідних модулів ME3-0004-DL



Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Довжина кабелю (м)
CS-LH05HF	для підключення кабелю	90°	M12 A 5 pin male	-

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

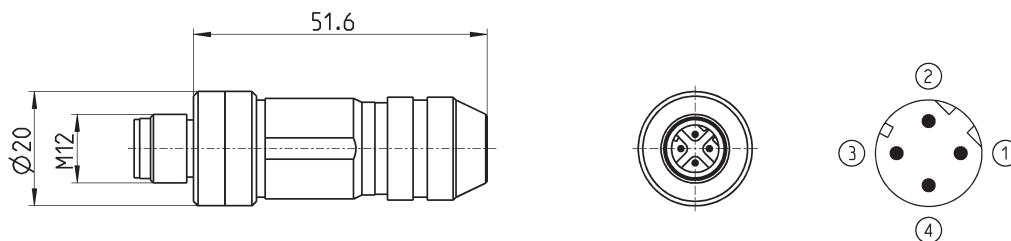


Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Довжина кабелю (м)
CS-DM03NB	для підключення кабелю	прямий	M8 3 pin male	-

### Роз'єм для підключення BUS-IN і BUS-OUT



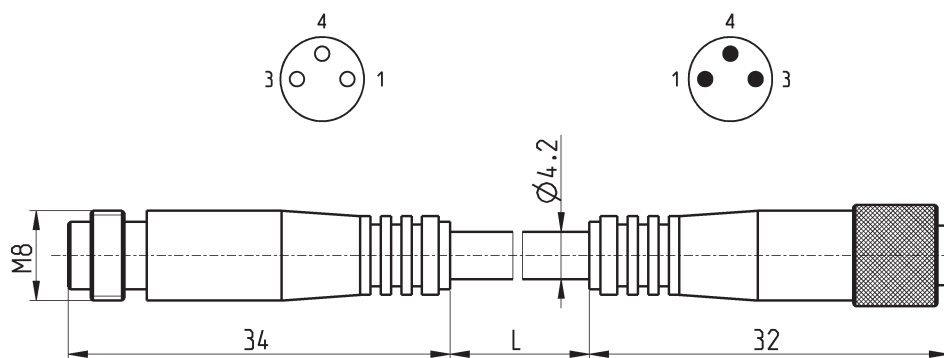
Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP і розширення



Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм
CS-SM04HO	для кабелів	прямий	M12 D 4 pin male

## Подовжувач M8, 3-х контактний Male/Female

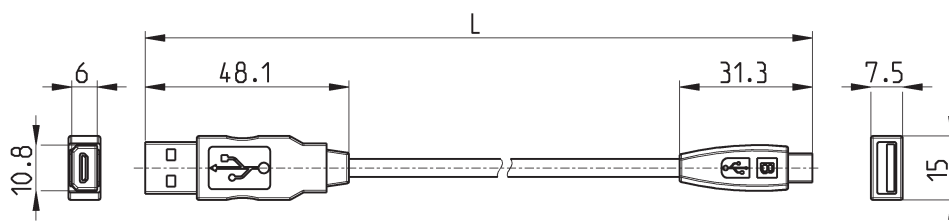
Неекранований  
Призначений для підключення до модулів дискретних вхідних сигналів ME3-0008 і ME3-0004



Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єми	L = довжина кабелю (м)
CS-DW03HB-C250	з інтегрованим кабелем	прямий	M8 3 pin male / female	2.5
CS-DW03HB-C500	з інтегрованим кабелем	прямий	M8 3 pin male / female	5

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

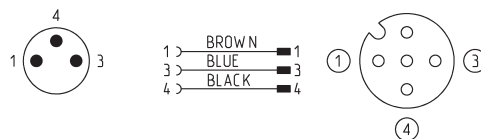
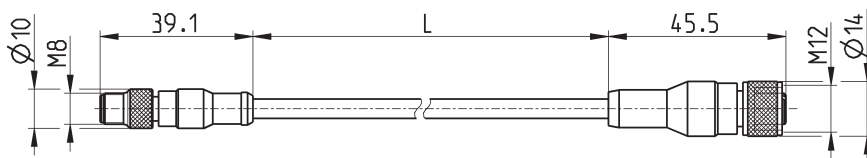
Для апаратної конфігурації продуктів Camozzi



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

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

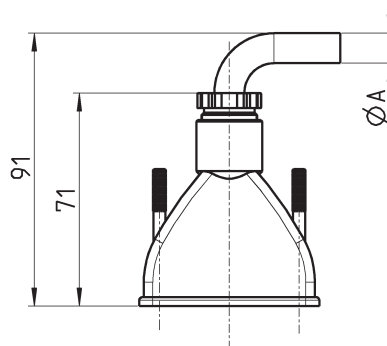
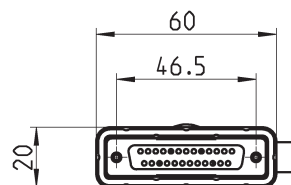
Клас захисту: IP69K



Мод.	Опис	Максимальна напруга	Максимальний струм	Кількість 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 - M12A 5 pin female	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 - M12A 5 pin female	поліуретан чорний	5

## Прямий роз'єм з кабелем D-Sub, 25-ти контактний

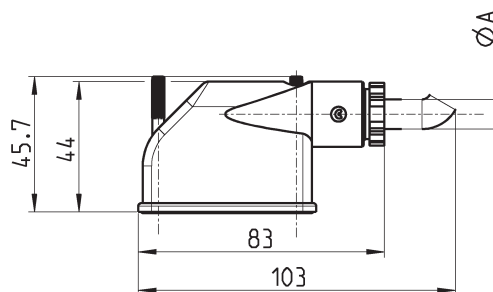
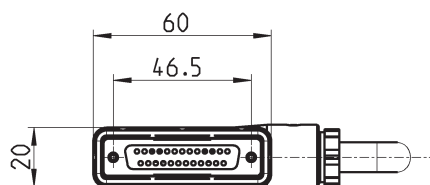
Клас захисту IP65



Мод.	ØA	PIN	Довжина кабелю (м)
G3X-3	7.7	15	3
G3X-5	7.7	15	5
G3X-10	7.7	15	10
G3X-15	7.7	15	15
G3X-20	7.7	15	20
G3X-25	7.7	15	25
G4X-3	9	25	3
G4X-5	9	25	5
G4X-10	9	25	10
G4X-15	9	25	15
G4X-20	9	25	20
G4X-25	9	25	25

## Кутовий роз'єм з кабелем D-Sub, 25-ти контактний

Клас захисту IP65



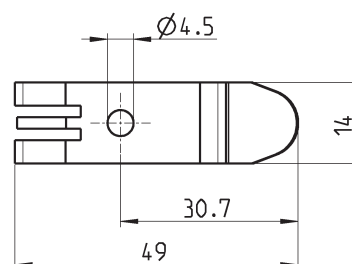
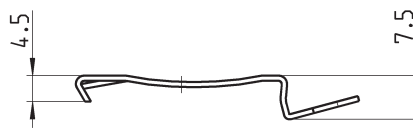
Мод.	ØA	PIN	Довжина кабелю (м)
G3X1-3	7.7	15	3
G3X1-5	7.7	15	5
G3X1-10	7.7	15	10
G3X1-15	7.7	15	15
G3X1-20	7.7	15	20
G3X1-25	7.7	15	25
G4X1-3	10	25	3
G4X1-5	10	25	5
G4X1-10	10	25	10
G4X1-15	10	25	15
G4X1-20	10	25	20
G4X1-25	10	25	25

## Кріплення до DIN-рейки

DIN EN 50022 (7,5 мм x 35 мм – ширина 1)



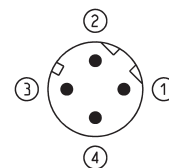
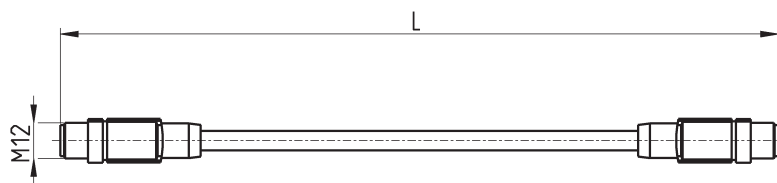
У комплекті:  
2x Кріпильна скоба  
2x Гвинт M4x6 UNI 5931



Мод.  
PCF-E520

## Кабель з прямим роз'ємом

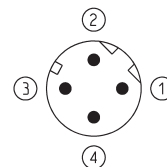
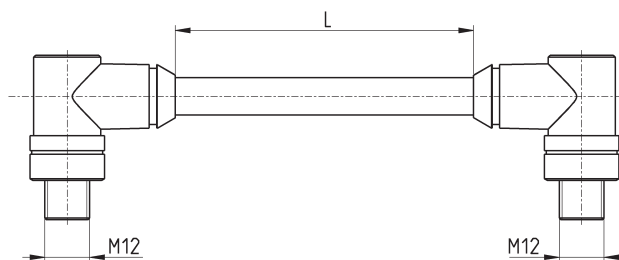
Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP і розширення



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

## Кабель з кутовим роз'ємом

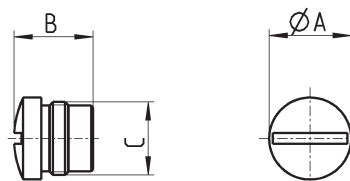
Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP і розширення



Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єми	L = довжина кабелю (м)
CS-SC04HB-D100	з інтегрованим кабелем	90°	2x M12 D 4 pin male	1
CS-SC04HB-D500	з інтегрованим кабелем	90°	2x M12 D 4 pin male	5
CS-SC04HB-DA00	з інтегрованим кабелем	90°	2x M12 D 4 pin male	10
CS-SC04HB-DD00	з інтегрованим кабелем	90°	2x M12 D 4 pin male	15
CS-SC04HB-DG00	з інтегрованим кабелем	90°	2x M12 D 4 pin male	20
CS-SC04HB-DJ00	з інтегрованим кабелем	90°	2x M12 D 4 pin male	25

## Заглушки M8 і M12

Для дискретних і аналогових вхідних / вихідних модулів і розширення



Мод.	A	B	C (Роз'єми)
CS-DFTP	10	11	M8
CS-LFTP	13.5	13	M12

**КОДУВАННЯ ЗАПАСНИХ ЧАСТИН ТА АКСЕСУАРІВ**

ПРИКЛАД КОДУВАННЯ РОЗПОДІЛЬНИКА		ПРИКЛАД КОДУВАННЯ КАРТРИДЖЕЙ	
<b>FP2V-MQR</b>		<b>FP2V-WQ</b>	
<b>F</b>	СЕРІЯ	<b>F</b>	СЕРІЯ
<b>P</b>	ТИП: P = пневматичний	<b>P</b>	ТИП: P = пневматичний
<b>2</b>	РОЗМІРИ: 1 = 12 мм 2 = 14 мм	<b>2</b>	РОЗМІРИ: 1 = 12 мм 2 = 14 мм
<b>V</b>	Розподільник або додаткова позиція	<b>V</b>	Розподільник або додаткова позиція
<b>-</b>		<b>-</b>	
<b>M</b>	ФУНКЦІЇ: M = 5/2 моностабільний D = 5/2 моностабільний, з електронною платою для можливого монтажу розподільника з двома соленоїдами B = 5/2 бістабільний C = 2 x 3/2 Н.З. A = 2 x 3/2 Н.В. G = 3/2 Н.З. + 3/2 Н.В. E = 2 x 2/2 Н.З. F = 2 x 2/2 Н.В. I = 2/2 Н.З. + 2/2 Н.В. V = 5/3 закрита центральна позиція	<b>W</b>	ФУНКЦІЇ: L = вільна позиція без зарезервованих електричних сигналів W = вільна позиція з електронною платою для можливого монтажу розподільника з двома соленоїдами Z = вільна позиція з електронною платою для можливого монтажу розподільника з одним соленоїдом X = додаткове підведення тиску і вихлоп T = додаткове підведення тиску і вихлоп з ізоляцією каналів живлення 1 і вихлопу 3/5 від лівої частини острова U = додаткове підведення тиску і вихлоп з ізоляцією каналу живлення 1 від лівої частини острова K = додаткове підведення тиску і вихлоп з ізоляцією каналів вихлопу 3/5 від лівої частини острова
<b>Q</b>	КАРТРИДЖИ ДЛЯ РОЗПОДІЛЬНИКІВ: Q = під трубопровід Ø4 R = під трубопровід Ø6 S = під трубопровід Ø8 (не для розміру 1)	<b>Q</b>	КАРТРИДЖИ ДЛЯ ПЛИТ: Q = під трубопровід Ø4 R = під трубопровід Ø6 S = під трубопровід Ø8 (не для розміру 1) L = вільна позиція (без картриджа) W = вільна позиція з електронною платою для можливого монтажу розподільника з двома соленоїдами (без картриджа) Z = вільна позиція з електронною платою для можливого монтажу розподільника з одним соленоїдом (без картриджа)
<b>R</b>	РУЧНЕ ДУБЛЮВАННЯ: R = під викрутку (бістабільне) P = кнопка (моностабільне)		
ПРИКЛАД КОДУВАННЯ ЛІВОГО ТЕРМІНАЛУ		ПРИКЛАД КОДУВАННЯ ПРАВОГО ТЕРМІНАЛУ	
<b>FA2T-S</b>		<b>FA2T-AR</b>	
<b>F</b>	СЕРІЯ	<b>F</b>	СЕРІЯ
<b>A</b>	АКСЕСУАРИ	<b>A</b>	АКСЕСУАРИ
<b>2</b>	РОЗМІРИ: 1 = 12 мм 2 = 14 мм	<b>2</b>	РОЗМІРИ: 1 = 12 мм 2 = 14 мм
<b>T</b>	ТИП АКСЕСУАРІВ: T = лівий термінал	<b>T</b>	ТИП АКСЕСУАРІВ: T = правий термінал
<b>-</b>		<b>-</b>	
<b>S</b>	КАРТРИДЖИ: = без картриджа S = під трубопровід Ø8 T = під трубопровід Ø10	<b>A</b>	ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТНОЇ ЧАСТИНИ : A = внутрішнє B = зовнішнє
		<b>R</b>	КАРТРИДЖИ: R = під трубопровід Ø6



## Стяжні шпильки, подовжуючі шпильки

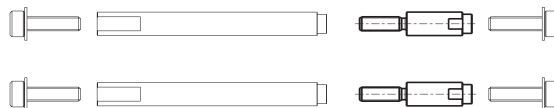
Розмір 1 (12 мм)



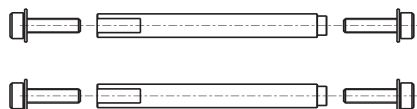
\* Стяжні шпильки  
У комплекті:  
2х Шпилька  
4х Гвинт

\*\* Подовжуючі шпильки для  
непарної кількості позицій  
У комплекті:  
2х Шпилька

FA..K-1



FA..K-2 ↔ FA..K-24



Мод.	Кількість розподільників	
FA1K-2	2	*
FA1K-4	4	*
FA1K-6	6	*
FA1K-8	8	*
FA1K-10	10	*
FA1K-12	12	*
FA2K-12	14	*
FA1K-16	16	*
FA1K-18	18	*
FA1K-20	20	*
FA1K-22	22	*
FA1K-24	24	*
FA1K-1	-	**

## Стяжні шпильки, подовжуючі шпильки

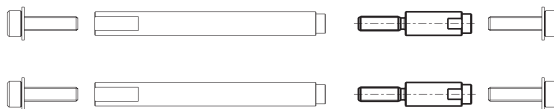
Розмір 2 (14 мм)



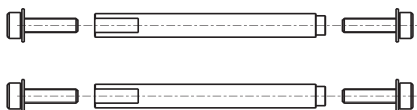
\* Стяжні шпильки  
У комплекті:  
2х Шпилька  
4х Гвинт

\*\* Подовжуючі шпильки для  
непарної кількості позицій  
У комплекті:  
2х Шпилька

FA..K-1



FA..K-2 ↔ FA..K-24



Мод.	Кількість розподільників	
FA2K-2	2	*
FA2K-4	4	*
FA2K-6	6	*
FA2K-8	8	*
FA2K-10	10	*
FA2K-12	12	*
FA2K-14	14	*
FA2K-16	16	*
FA2K-18	18	*
FA2K-20	20	*
FA2K-22	22	*
FA2K-24	24	*
FA2K-1	-	**

## Заглушка для шпилькового паза



При замовленні заглушки довжину вказувати у метрах.

Мод.

LAMINA-EST-32

## Змінні цангові картриджи



Для підведення живлення силової частини і пілотної, вихлопу з силової частини і пілотної та робочих виходів розподільників.

Умовні позначення в таблиці:

✘ = сумісні

V F1 = розподільник або додаткова позиція, розмір 1

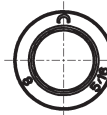
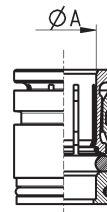
Tdx F1 = правий термінал, розмір 1

Tsx F1 = лівий термінал, розмір 1

V F2 = розподільник або додаткова позиція, розмір 2

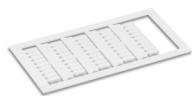
Tdx F2 = правий термінал, розмір 2

Tsx F2 = лівий термінал, розмір 2



Мод.	ØA	V F1	Tdx F1	Tsx F1	V F2	Tdx F2	Tsx F2
6700 4-F1	4	✘					
6700 4-F2	4				✘		
6700 6-F1	6	✘	✘			✘	
6700 6-F2	6				✘		
6700 8-F1	8			✘			✘
6700 8-F2	8				✘		
6700 10-F1	10			✘			✘

## Маркування



Один лист налічує 45 індикаторів 9 x 5 мм

Мод.

HP1/E