

# Пневматичні острови. Серія D1

## Багатоcontactне підключення або цифрова промислова мережа Fieldbus

Нові виконання

Шина Fieldbus з найпоширенішими протоколами зв'язку: PROFIBUS-DP, PROFINET, CANopen, EtherNET/IP, EtherCAT and IO-Link  
Багатоcontactне підключення з 25- або 44-contactним роз'ємом  
Функції розподільників: 2x2/2, 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
- » Відповідають директиві ATEX

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.

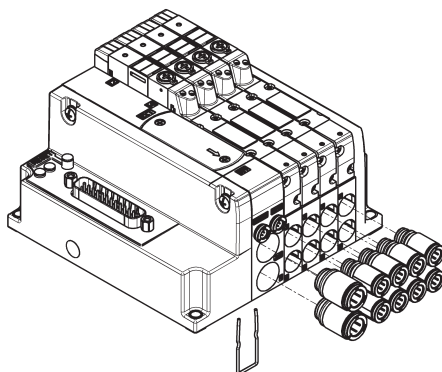
Електроніка, встановлена як в плиту, так і у модуль Sub-D з модулем послідовного підключення, дозволяє постійно відслідковувати ефективність роботи рухомих частин пілотного розподільника. Можливі відхилення від ідеальних умов експлуатації, наприклад, більш високе енергоспоживання, зміна часу відгуку і підвищення температури відображаються за допомогою світлодіодних індикаторів на Sub-D 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 лін./поз. моностабільний і бістабільний<br>5/3 лін./поз. із закритим центром, із відкритим центром, з подачею повітря в обидві лінії<br>2х3/2 лін./поз. Н.З.<br>2х3/2 лін./поз. Н.В.<br>1х3/2 лін./поз. Н.З. + 1х3/2 лін./поз. Н.В.<br>2х2/2 лін./поз. Н.З.<br>2х2/2 лін./поз. Н.В.<br>1х2/2 лін./поз. Н.З. + 1х2/2 лін./поз. Н.В.        |                                                                                                                                 |
| Матеріали                                                                                      | золотник – алюміній<br>ущільнення золотника – HNBR<br>інші ущільнення – NBR<br>корпус – алюміній<br>кришки – технополімер<br>плити розміру 1 – технополімер                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                 |
| Приєднання                                                                                     | виходи 2 і 4: цанга під трубопровід ø4 - 5/32" або ø6 - 1/8"<br>підведення 1: цанга під трубопровід ø8 - 5/16"<br>підведення 12/14: цанга під трубопровід ø4 - 5/32"<br>вихлоп 3 і 5: цанга під трубопровід ø8 - 5/16"<br>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 (-0,7 ÷ 10 бар для розподільників 2х3/2 лін./поз. і 2х2/2 лін./поз.)                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                 |
| Внутрішнє живлення пілотів                                                                     | 3 ÷ 7 бар<br>для розподільників 2х3/2 лін./поз. і 2х2/2 лін./поз. див. графіки зовнішнього живлення пілоту                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                 |
| 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                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |
| Версія                                                                                         | Багатоcontactне підключення                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Багатоcontactне підключення - всі розподільники моностабільні                                                                   |
| Тип роз'єму Sub-D                                                                              | 25-контактний або 44-контактний                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25-контактний або 44-контактний                                                                                                 |
| Макс. споживання                                                                               | 0.8 A (Sub-D 25-контактний)<br>1.5 A (Sub-D 44-контактний)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.8 A (Sub-D 25-контактний)<br>1.5 A (Sub-D 44-контактний)                                                                      |
| Напруга живлення                                                                               | 24 В постійного струму +/- 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 24 В постійного струму +/- 10%                                                                                                  |
| Макс. кількість сигналів                                                                       | 22 сигнали для 11 позицій розподільника (Sub-D 25-контактний)<br>38 сигналів для 19 позицій розподільника (Sub-D 44-контактний)                                                                                                                                                                                                               | 22 сигнали для 22 позицій розподільника (Sub-D 25-контактний)<br>38 сигналів для 38 позицій розподільника (Sub-D 44-контактний) |
| Індикація                                                                                      | Модуль Sub-D: зелений – наявність напруги живлення<br>червоний – помилка<br>Розподільники: жовтий – наявність живлення<br>блимаючий жовтий – помилка                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                 |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |
| ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |
| FIELDBUS ВЕРСІЯ                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |
| Основні характеристики                                                                         | див. розділ «Модулі з набірними плитами» на наступних сторінках                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |
| Макс. споживання                                                                               | 2,5 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                 |
| Напруга живлення                                                                               | 24 В постійного струму +/-10% живлення логічних ланцюгів<br>24 В постійного струму +/-10% живлення силової частини                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                 |
| Макс. кількість сигналів керування                                                             | 128 для 64 позицій розподільника                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                 |
| Макс. кількість цифрових входів                                                                | 128                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                 |
| Макс. кількість аналогових входів                                                              | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                 |
| Макс. кількість цифрових виходів                                                               | 128                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                 |
| Макс. кількість аналогових виходів                                                             | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                 |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |
| ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |
| IO-LINK ВЕРСІЯ                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |
| Макс. к-ть сигналів                                                                            | 64 на 32 позиції розподільника                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                 |
| Вхід та вихід                                                                                  | Немає                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                 |
| Тип порту                                                                                      | Class B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                 |
| Файл конфігурації IODD                                                                         | до 12, 24 або 32 позиції розподільника для одного острова                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                 |
| (Модуль IO-Link на пневматичному острові автоматично налаштований на роботу з правильним IODD) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |
| ВІДПОВІДНІСТЬ ТА СЕРТИФІКАЦІЯ                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |
| Відповідність                                                                                  | REACH<br>ROHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |
| Сертифікація                                                                                   | EMC<br>ATEX II 3G Ex ec IIC T4 Gc X II 3D Ex tc IIIC T1 35°C Dc X 0°C≤Tas50°C (лише для багатоcontactної версії – за запитом)<br>UL                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                 |

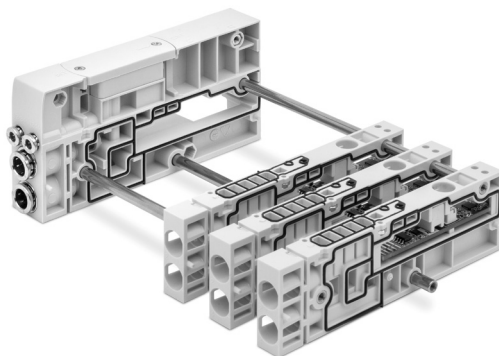
## ПНЕВМАТИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ

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



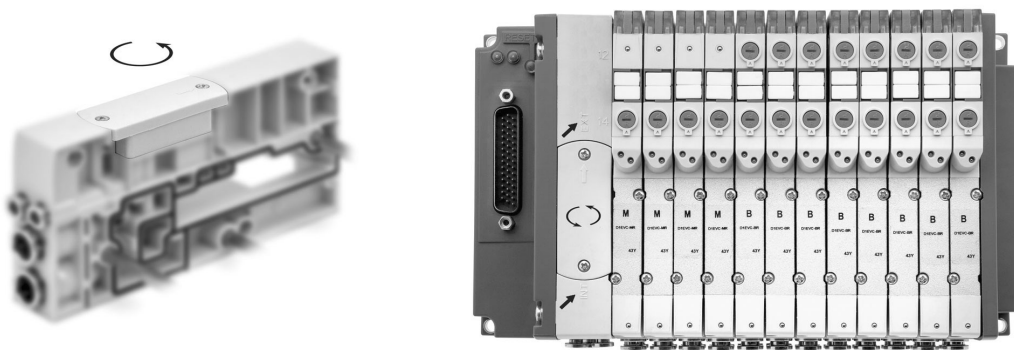
## ПРОМІЖНА НАБІРНА ПЛИТА

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 запобігати спрацювання розподільників незалежно від електричного сигналу управління. Проміжні плити не займають керуючі сигнали, тому їх не потрібно враховувати в загальну кількість позицій для розподільників.



## ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ

Початкову плиту подачі живлення 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.

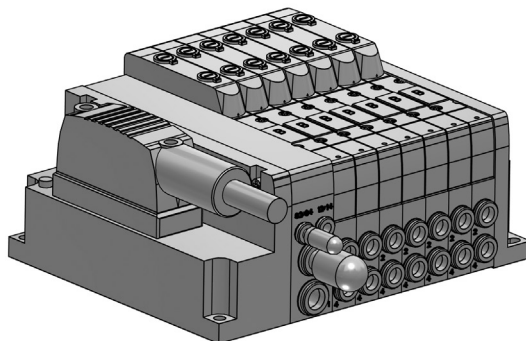


## КОНФІГУРАТОР

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

Максимальна кількість позицій залежить від обраного типу електричного підключення.

Щоб правильно скласти кодування та завантажити креслення, використовуйте конфігуратор з позначкою «3D», розміщений на сайті <https://www.camozzi.ua> у розділі «Управління - Пневматичні острови».



## 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 позиціями розподільника відповідно до типу з'єднувального кабелю, який використовується.

У разі використання виключно моностабільних розподільників, можна задіяти максимум 22 або 38 позицій розподільника, залежно від роз'єму (тільки з електричним підключенням для моностабільних розподільників).



## FIELDBUS ВЕРСІЯ та версія IO-LINK

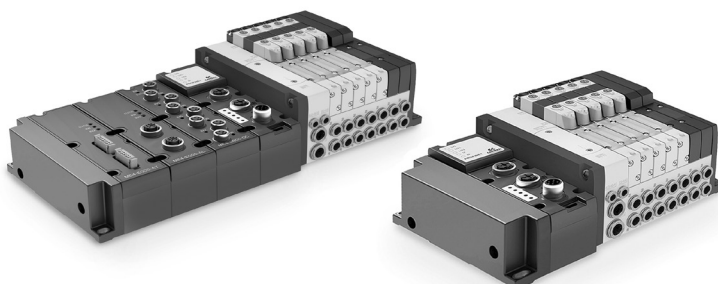
Новий модуль польової шини CX4, інтегрований в пневматичний острів Серії D, дозволяє взаємодіяти з найбільш поширеними протоколами польової шини.

Окрім управління пневматичною частиною (так само, як і у багатоконтактної версії), можна керувати різними видами електричних модулів.

За допомогою цієї конфігурації можна збільшити пневматичну частину до максимум 64 позицій клапанів за допомогою подвійного керування, а електричну частину - до 128 цифрових входів і 128 цифрових виходів, крім 16 аналогових входів і 16 аналогових виходів.

Окрім стандартних версій напруги та струму, аналогові модулі також доступні у 2-канальних версіях Bridge, RTD та TC.

Для версії IO-Link інтерфейсний модуль також є частиною серії CX4. У цій конфігурації модулі вводу/виводу не можуть бути інтегровані в острів, можна керувати максимум 64 сигналами для 32 позицій розподільника.

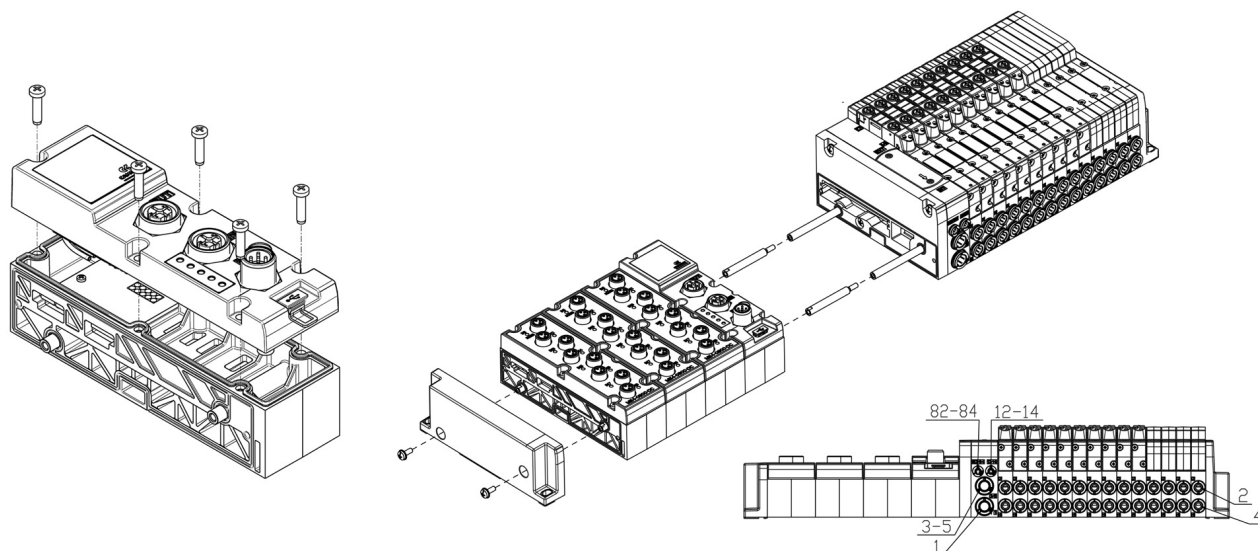


## ЕЛЕКТРИЧНІ МОДУЛІ

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.

Електричні модулі, як набірні плити в пневматичній частині, можуть бути додані або вилучені завдяки модульній системі підключення.



## Технологія COILVISION

Це стандартна функція на всіх наших пневматичних островах із багатоcontactним та послідовним підключенням.

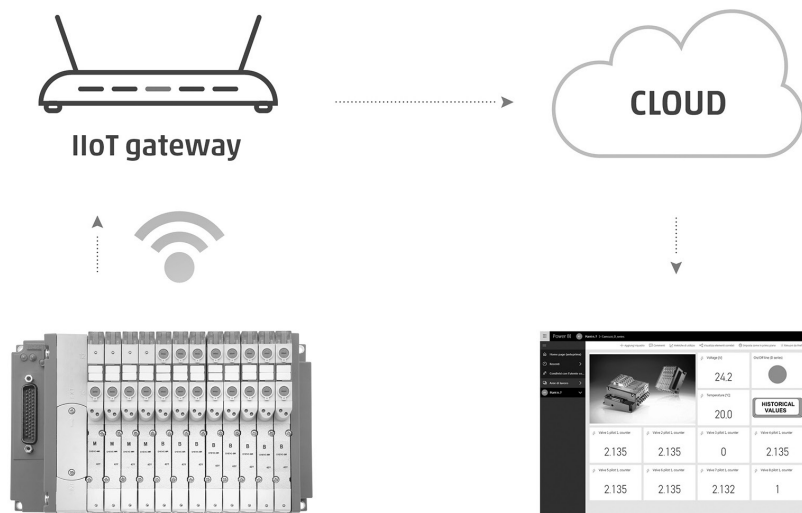
Його мета - контролювати належну роботу кожного пілотного клапана окремо, особливо електромагнітного клапана.

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 сховища для аналізу.

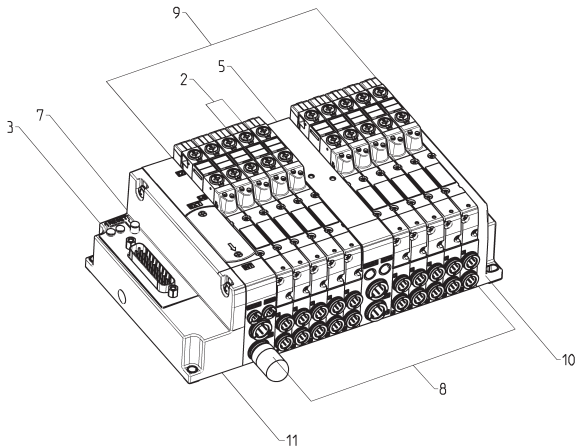


## КОДУВАННЯ – БАГАТОКОНТАКТНА ВЕРСІЯ

| DM     | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 | M | W | R | A | - | 15R | - | 5BX5B | - | 4B3C3V | - | CS | R | - | EX |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|-----|---|-------|---|--------|---|----|---|---|----|
| DM     | ОСТРІВ З НАБІРНИМИ ПЛИТАМИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |   |   |   |   |     |   |       |   |        |   |    |   |   |    |
| C      | РОЗПОДІЛЬНИКИ:<br>C = Модель VC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |   |   |   |   |     |   |       |   |        |   |    |   |   |    |
| 1      | РОЗМІР:<br>1 = 10,5 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |   |   |   |   |     |   |       |   |        |   |    |   |   |    |
| M      | ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ:<br>M = 25-контактне PNP<br>Q = 44-контактне PNP<br>G = 25-контактне PNP (тільки для конфігурації, де всі розподільники моностабільні)<br>H = 44-контактне PNP (тільки для конфігурації, де всі розподільники моностабільні)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |   |   |   |   |     |   |       |   |        |   |    |   |   |    |
| W      | ІНТЕРФЕЙС:<br>0 = без інтерфейсу<br>W = мережа WLAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |   |   |   |   |     |   |       |   |        |   |    |   |   |    |
| R      | РУЧНЕ ДУБЛЮВАННЯ:<br>P = кнопка<br>R = під викрутку (натиснути і повернути)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |   |   |   |   |     |   |       |   |        |   |    |   |   |    |
| A      | ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ:<br>A = внутрішнє<br>B = зовнішнє                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |   |   |   |   |     |   |       |   |        |   |    |   |   |    |
| 15R    | ПРИЄДНАННЯ:<br>0 = без кабелю<br>КАБЕЛЬ R:<br>03R = 3 м<br>05R = 5 м<br>10R = 10 м<br>15R = 15 м<br>20R = 20 м<br>25R = 25 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |   |   |   |   |     |   |       |   |        |   |    |   |   |    |
| 5BX5B  | <p>ПЛИТИ:</p> <p>A = картриджи під трубку Ø4<br/>B = картриджи під трубку Ø6<br/>A = картриджи під трубку Ø5/32"<br/>G = картриджи під трубку Ø1/4"</p> <p>З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ*:<br/>Q = відсікання на каналах 1, 3, 5<br/>R = відсікання на каналі 1<br/>S = відсікання на каналах 3 і 5<br/>J = плита (D1) для пілотного керування через електромагнітний клапан (E;F)**</p> <p>З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ ТА ЗОВНІШНІМ ЖИВЛЕННЯМ ПІЛОТІВ*:<br/>QT = відсікання на каналах 1, 3, 5; 12/14 із зовнішнім живленням клапанів пілотів<br/>RT = відсікання на каналі 1; 12/14 із зовнішнім живленням клапанів пілотів<br/>ST = відсікання на каналах 3, 5; 12/14 із зовнішнім живленням клапанів пілотів</p> <p>З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ І ГЛУШНИКАМИ*:<br/>QH = відсікання на каналах 1, 3, 5<br/>RH = відсікання на каналі 1<br/>SH = відсікання на каналах 3, 5</p> <p>З ДОДАТКОВИМ ПІДВЕДЕННЯМ ЖИВЛЕННЯ*:<br/>X = підведення (1) та скидання (3, 5)<br/>XH = підведення (1) та скидання (3, 5) з вбудованим глушником</p> <p>ПЛИТИ ДЛЯ ПІДВЕДЕННЯ ДОДАТКОВОГО ТИСКУ ІЗ ЗОВНІШНІМ ЖИВЛЕННЯМ ПІЛОТІВ*:<br/>XT = додаткове підведення (1) та скидання (3, 5)</p> <p>ДЛЯ ЕЛЕКТРИЧНОГО ЖИВЛЕННЯ*:<br/>K = відокремлення електричного живлення - підведення (1) та скидання (3, 5)<br/>Z = відокремлення електричного живлення - відсікання на каналі 1</p> <p>* = Ці плити вже забезпечені картриджами під трубку Ø8 - 5/16"<br/>** = Ця плита вже забезпечена картриджем під трубку Ø4 - 5/32"</p> |   |   |   |   |   |   |     |   |       |   |        |   |    |   |   |    |
| 4B3C3V | СТРУКТУРА РОЗПОДІЛЬНИКІВ:<br>M = 5/2 лін./поз. моностабільний<br>B = 5/2 лін./поз. бістабільний<br>C = 2x3/2 лін./поз. Н.З.<br>A = 2x3/2 лін./поз. Н.В.<br>G = 1x3/2 лін./поз. Н.З. + 1x3/2 лін./поз. Н.В.<br>V = 5/3 лін./поз. із закритим центром<br>K = 5/3 лін./поз. із скиданням в центральній позиції<br>N = 5/3 лін./поз. з подачею в обидві порожнини в центральній позиції<br>L = порожня позиція<br>W = позиція без розподільника<br>E = 3/2 Н.З. лін./поз. для внутрішнього пілотного керування (лінія 1) ***<br>F = 3/2 Н.З. лін./поз. для зовнішнього пілотного керування ***<br>D = 2x2/2 лін./поз. Н.З.<br>H = 2x2/2 лін./поз. Н.В.<br>R = 1x2/2 лін./поз. Н.З. + 1x2/2 лін./поз. Н.В.<br><br>*** = Електромагнітний розподільник для плити J                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |   |   |   |   |     |   |       |   |        |   |    |   |   |    |
| CS     | ПРИЄДНАННЯ КІНЦЕВИХ ТА ПРОМІЖНИХ ПЛИТ:<br>Фітинги під трубку для портів 1, 3, 5<br>C = картридж під трубку Ø8 - Ø5/16"<br>CS = картридж під трубку Ø8 - Ø5/16" і глушниками для каналів 3/5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |   |   |   |   |     |   |       |   |        |   |    |   |   |    |
| R      | СПОСІБ МОНТАЖУ:<br>= прямий за допомогою отворів<br>R = на DIN рейку                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |       |   |        |   |    |   |   |    |
| EX     | СЕРТИФІКАТИ:<br>= стандарт<br>EX = ATEX (тільки для багатоконтактної версії).<br>Перед початком монтажу уважно ознайомтеся з інструкцією, дотримуючись чинних нормативних вимог та правил роботи у вибухонебезпечних зонах.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |   |   |   |   |     |   |       |   |        |   |    |   |   |    |

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

КОДУВАННЯ - БАГАТОКОНТАКТНА ВЕРСІЯ



|             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 2 3 4 5 6 |   |   |   |   |   | 7 | 8 |   |   |   | 9 |   |   |   | 10 11 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| D           | M | C | 1 | M | W | R | A | - | 1 | 5 | R | - | 5 | B | X     | 5 | B | - | 4 | B | 3 | C | 3 | V | - | C | S | R |

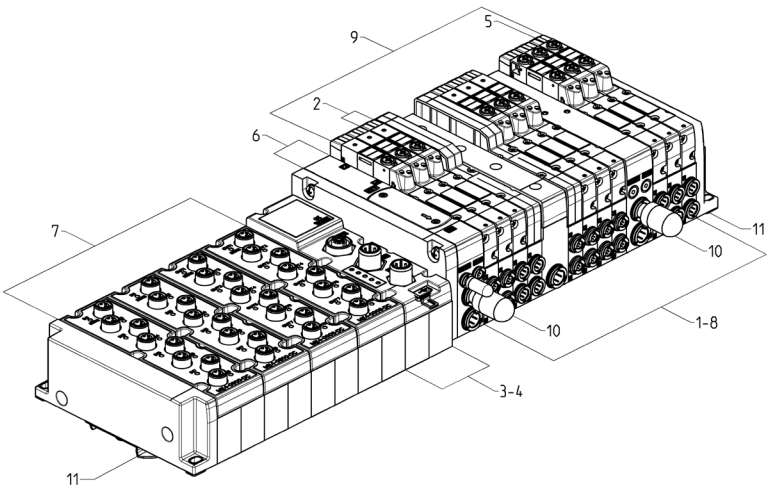
| (1) | СТРУКТУРА<br>РОЗПОДІЛЬНИКА<br>VC | (2) | РОЗМІР | (3) | ЕЛЕКТРИЧНЕ<br>ПІДКЛЮЧЕННЯ                                              | (4) | ІНТЕРФЕЙС     | (5)  | РУЧНЕ ДУБЛЮВАННЯ                  | (6)  | ЖИВЛЕННЯ<br>ПІЛОТІВ |
|-----|----------------------------------|-----|--------|-----|----------------------------------------------------------------------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

ПРИКЛАД КОДУВАННЯ - FIELDBUS ВЕРСІЯ

| DM          | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 | 01 | W | R | A | - | 2A2Q | - | 2A2BQH4AX4B | - | 3M2L3M2B2C | - | CS | R |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|---|---|---|------|---|-------------|---|------------|---|----|---|
| DM          | ОСТРІВ З НАБІРНИМИ ПЛИТАМИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |    |   |   |   |   |      |   |             |   |            |   |    |   |
| C           | РОЗПОДІЛЬНИКИ:<br>C = Модель VC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |    |   |   |   |   |      |   |             |   |            |   |    |   |
| 1           | РОЗМІР:<br>1 = 10,5 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |    |   |   |   |   |      |   |             |   |            |   |    |   |
| 01          | ПРОТОКОЛ:<br>00 = плата без кришки Fielbus®<br>01 = PROFIBUS<br>03 = CANopen<br>04 = Ethernet/IP<br><br>05 = Ethercat<br>06 = PROFINET<br>07 = IO-LINK (неможливо налаштувати за допомогою модулів вводу/виводу)<br><br>* = 3 протоколом 00 можливий інтерфейс, наприклад,<br>0: DMC1000RA-...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |    |   |   |   |   |      |   |             |   |            |   |    |   |
| W           | ІНТЕРФЕЙС:<br>0 = без інтерфейсу<br><br>W = мережа WLAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |    |   |   |   |   |      |   |             |   |            |   |    |   |
| R           | РУЧНЕ ДУБЛЮВАННЯ:<br>R = кнопка<br><br>R = під викрутку (натиснути і повернути)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |    |   |   |   |   |      |   |             |   |            |   |    |   |
| A           | ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ:<br>A = внутрішнє<br><br>B = зовнішнє                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |    |   |   |   |   |      |   |             |   |            |   |    |   |
| 2A2Q        | МОДУЛІ ВХОДІВ/ВИХОДІВ:<br>0 = без модулів<br>A = 8 дискретних входів M8<br>B = 16 дискретних входів, приєднання - клемна колодка<br>C = 2 аналогових входи (конфіг. 0-10 В, ±10 В, 0-20 мА, 4-20 мА, ±20 мА) M12<br>D = 2 аналогових входи (конфіг. 0-10 В, ±10 В, 0-20 мА, 4-20 мА, ±20 мА), приєднання - клемна колодка<br>E = 2 входи, мостове підключення M12<br>F = 2 входи, мостове підключення, приєднання - клемна колодка<br>G = 2 входи, RTD M12 (PT100, PT200, PT500, PT1000)<br>H = 2 входи, RTD приєднання - клемна колодка (PT100, PT200, PT500, PT1000)<br>L = 2 входи, ТС M12 (термопара)<br>M = 2 входи, ТС приєднання - клемна колодка (термопара)<br>Q = 8 дискретних виходів M8<br>R = 16 дискретних виходів, приєднання - клемна колодка<br>S = модуль розширення підмережі<br>T = 2 аналогових входи (конфіг. 0-10 В, ±10 В, 0-20 мА, 4-20 мА, ±20 мА), M12<br>U = 2 аналогових входи (конфіг. 0-10 В, ±10 В, 0-20 мА, 4-20 мА, ±20 мА), приєднання - клемна колодка<br>P = 8 дискретних входів (роз'єм 4-контактний M12)<br>Y = 8 дискретних виходів (роз'єм 4-контактний M12)<br>W** = закрита плата без кришки вводу/виводу<br><br>** = Цю плату завжди потрібно ставити після інших модулів, якщо вони є. Наприклад: DMC101WRA-2A2QW...                                                                                                                                                                                                                                                   |   |    |   |   |   |   |      |   |             |   |            |   |    |   |
| 2A2BQH4AX4B | ПЛИТИ:<br>A = картридж під трубку Ø4<br>B = картридж під трубку Ø6<br><br>A = картридж під трубку Ø5/32"<br>G = картридж під трубку Ø1/4"<br><br>З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ***:<br>Q = відсікання на каналах 1, 3, 5<br>R = відсікання на каналі 1<br>S = відсікання на каналах 3 і 5<br>J = плата (D1) для пілотного керування через електромагнітний клапан (E;F)****<br><br>З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ ТА ЗОВНІШНІМ ЖИВЛЕННЯМ ПІЛОТІВ***:<br>QT = відсікання на каналах 1, 3, 5; 12/14 із зовнішнім живленням клапанів пілотів<br>RT = відсікання на каналі 1; 12/14 із зовнішнім живленням клапанів пілотів<br>ST = відсікання на каналах 3, 5; 12/14 із зовнішнім живленням клапанів пілотів<br><br>З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ ТА ВБУДОВАНИМ ГЛУШНИКОМ***:<br>QH = відсікання на каналах 1, 3, 5<br>RH = відсікання на каналі 1<br>SH = відсікання на каналах 3, 5<br><br>ПЛИТИ ДЛЯ ПІДВЕДЕННЯ ДОДАТКОВОГО ПОТОКУ***:<br>X = підведення живлення (1) та скидання (3, 5)<br>XH = підведення живлення (1) та скидання (3, 5) з вбудованим глушником<br><br>ПЛИТИ ДЛЯ ПІДВЕДЕННЯ ДОДАТКОВОГО ПОТОКУ ІЗ ЗОВНІШНІМ ЖИВЛЕННЯМ ПІЛОТІВ***:<br>XT = додаткове підведення (1) та скидання (3, 5)<br><br>ДЛЯ ЕЛЕКТРИЧНОГО ЖИВЛЕННЯ ***:<br>K = відокремлення електричного живлення - підведення (1) та скидання (3, 5)<br>Z = відокремлення електричного живлення - відсікання на каналі 1<br><br>*** = Ці плити вже забезпечені картриджами під трубку Ø8 - Ø5/16"<br>**** = Ця плата вже забезпечена картриджем під трубку Ø4 - 5/32" |   |    |   |   |   |   |      |   |             |   |            |   |    |   |
| 3M2L3M2B2C  | СТРУКТУРА РОЗПОДІЛЬНИКІВ:<br>M = 5/2 лін./поз. моностабільний<br>B = 5/2 лін./поз. бістабільний<br>C = 2x3/2 лін./поз. Н.З.<br>A = 2x3/2 лін./поз. Н.В.<br>G = 1x3/2 лін./поз. Н.З. + 1x3/2 лін./поз. Н.В.<br><br>V = 5/3 лін./поз. із закритим центром<br>K = 5/3 лін./поз. із скиданням в центральній позиції<br>N = 5/3 лін./поз. з подачею в обидві порожнини в центральній позиції<br>L = порожня позиція<br><br>W = позиція без розподільника<br>E = 3/2 лін./поз. Н.З. для внутрішнього пілотного керування (лінія 1) *<br>F = 3/2 лін./поз. Н.З. для зовнішнього пілотного керування *<br>D = 2x2/2 лін./поз. Н.З.<br>H = 2x2/2 лін./поз. Н.В.<br>R = 1x2/2 лін./поз. Н.З. + 1x2/2 лін./поз. Н.В.<br><br>* = Електромагнітний розподільник для плити J                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |    |   |   |   |   |      |   |             |   |            |   |    |   |
| CS          | КІНЦЕВІ ПЛИТИ:<br>Фітинги під трубку для портів 1, 3, 5<br>C = картридж під трубку Ø8 - 5/16"<br><br>CS = картридж під трубку Ø8 - 5/16" і глушниками для каналів 3/5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |    |   |   |   |   |      |   |             |   |            |   |    |   |
| R           | СПОСІБ МОНТАЖУ:<br>= за допомогою отворів<br><br>R = на DIN рейку                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |    |   |   |   |   |      |   |             |   |            |   |    |   |

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

КОДУВАННЯ FIELDBUS ВЕРСІЇ

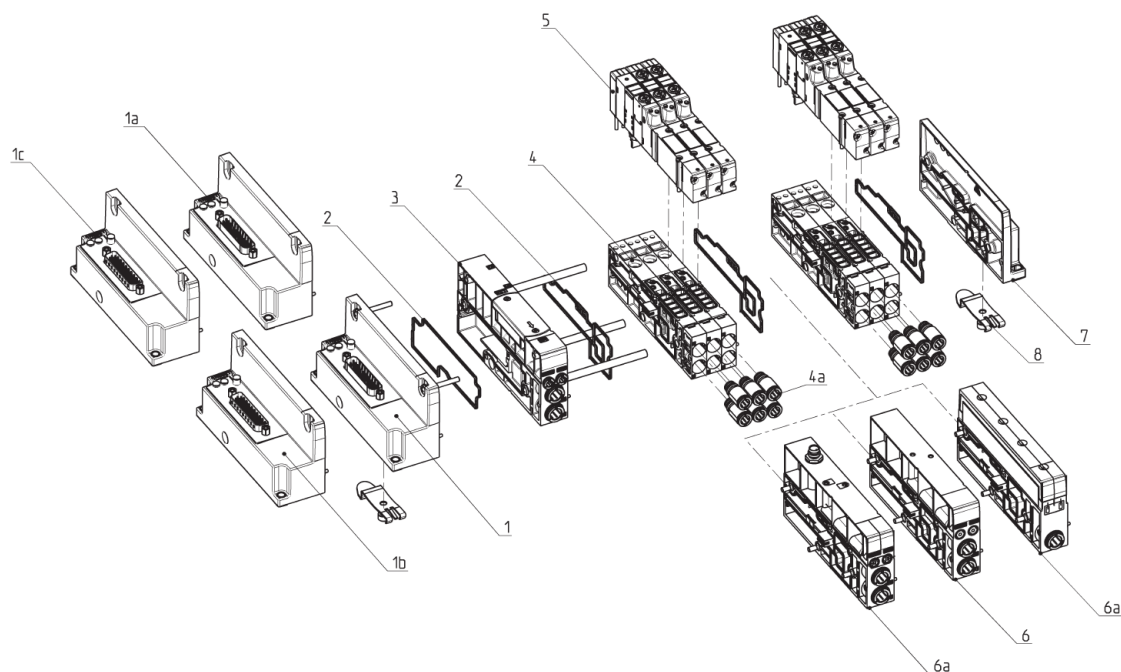


|             |   |   |   |    |   |   |   |   |      |   |             |   |            |   |   |   |   |
|-------------|---|---|---|----|---|---|---|---|------|---|-------------|---|------------|---|---|---|---|
| 1 2 3 4 5 6 |   |   |   |    |   | 7 | 8 |   |      | 9 | 10 11       |   |            |   |   |   |   |
| D           | M | C | 1 | 01 | W | R | A | - | 2A2Q | - | 2A2BQH4AX4B | - | 3M2L3M2B2C | - | C | S | R |

| (1) | РОЗПОДІЛЬНИКИ             | (2) | РОЗМІР | (3) | ПРОТОКОЛ                                                               | (4) | ІНТЕРФЕЙС     | (5)  | РУЧНЕ<br>ДУБЛЮВАННЯ                  | (6)  | ЖИВЛЕННЯ<br>ПІЛОТІВ |
|-----|---------------------------|-----|--------|-----|------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|------|--------------------------------------|------|---------------------|
|     | VC                        |     | 1      |     | 00                                                                     |     | 0             |      | P                                    |      | A                   |
|     |                           |     |        |     | 01                                                                     |     | W             |      | R                                    |      | B                   |
|     |                           |     |        |     | 03                                                                     |     |               |      |                                      |      |                     |
|     |                           |     |        |     | 04                                                                     |     |               |      |                                      |      |                     |
|     |                           |     |        |     | 05                                                                     |     |               |      |                                      |      |                     |
|     |                           |     |        |     | 06                                                                     |     |               |      |                                      |      |                     |
|     |                           |     |        |     | 07                                                                     |     |               |      |                                      |      |                     |
| (7) | МОДУЛІ ВХОДІВ/<br>ВИХОДІВ |     |        | (8) | НАБІРНІ ПЛИТИ<br>метрична    дюймова                                   | (9) | РОЗПОДІЛЬНИКИ | (10) | КІНЦЕВІ ПЛИТИ<br>метрична    дюймова | (11) | МОНТАЖ              |
|     | A                         |     |        |     | A            A                                                         |     | M             |      | C            C                       |      | R                   |
|     | B                         |     |        |     | B            G                                                         |     | B             |      | CS          CS                       |      |                     |
|     | C                         |     |        |     | З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ                                                  |     | C             |      |                                      |      |                     |
|     | D                         |     |        |     | Q                                                                      |     | A             |      |                                      |      |                     |
|     | E                         |     |        |     | R                                                                      |     | G             |      |                                      |      |                     |
|     | F                         |     |        |     | S                                                                      |     | V             |      |                                      |      |                     |
|     | G                         |     |        |     | З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ Й<br>ЗОВНІШНІМ ЖИВЛЕННЯМ ПІЛОТІВ                 |     | K             |      |                                      |      |                     |
|     | H                         |     |        |     | QT                                                                     |     | N             |      |                                      |      |                     |
|     | L                         |     |        |     | RT                                                                     |     | L             |      |                                      |      |                     |
|     | M                         |     |        |     | ST                                                                     |     | W             |      |                                      |      |                     |
|     | Q                         |     |        |     | З РОЗДІЛЕННЯМ КАНАЛІВ І<br>ГЛУШНИКАМИ                                  |     | E             |      |                                      |      |                     |
|     | R                         |     |        |     | QH                                                                     |     | F             |      |                                      |      |                     |
|     | S                         |     |        |     | RH                                                                     |     | D             |      |                                      |      |                     |
|     | T                         |     |        |     | SH                                                                     |     | H             |      |                                      |      |                     |
|     | U                         |     |        |     | З ДОДАТКОВИМ ПІДВЕДЕННЯМ<br>ЖИВЛЕННЯ                                   |     | R             |      |                                      |      |                     |
|     | W                         |     |        |     | X                                                                      |     |               |      |                                      |      |                     |
|     | P                         |     |        |     | XH                                                                     |     |               |      |                                      |      |                     |
|     | Y                         |     |        |     | З ДОДАТКОВИМ ПІДВЕДЕННЯМ<br>ЖИВЛЕННЯ Й РОЗДІЛЕННЯМ<br>ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ |     |               |      |                                      |      |                     |
|     |                           |     |        |     | XT                                                                     |     |               |      |                                      |      |                     |
|     |                           |     |        |     | ДЛЯ РОЗДІЛЕННЯ<br>ЕЛЕКТРИЧНОГО ЖИВЛЕННЯ                                |     |               |      |                                      |      |                     |
|     |                           |     |        |     | K                                                                      |     |               |      |                                      |      |                     |
|     |                           |     |        |     | Z                                                                      |     |               |      |                                      |      |                     |
|     |                           |     |        |     | ДЛЯ ЕЛЕКТРИЧНОГО ЖИВЛЕННЯ                                              |     |               |      |                                      |      |                     |
|     |                           |     |        |     | J                                                                      |     |               |      |                                      |      |                     |

## БАГАТОКОНТАКТНА ВЕРСІЯ – КОМПОНЕНТИ

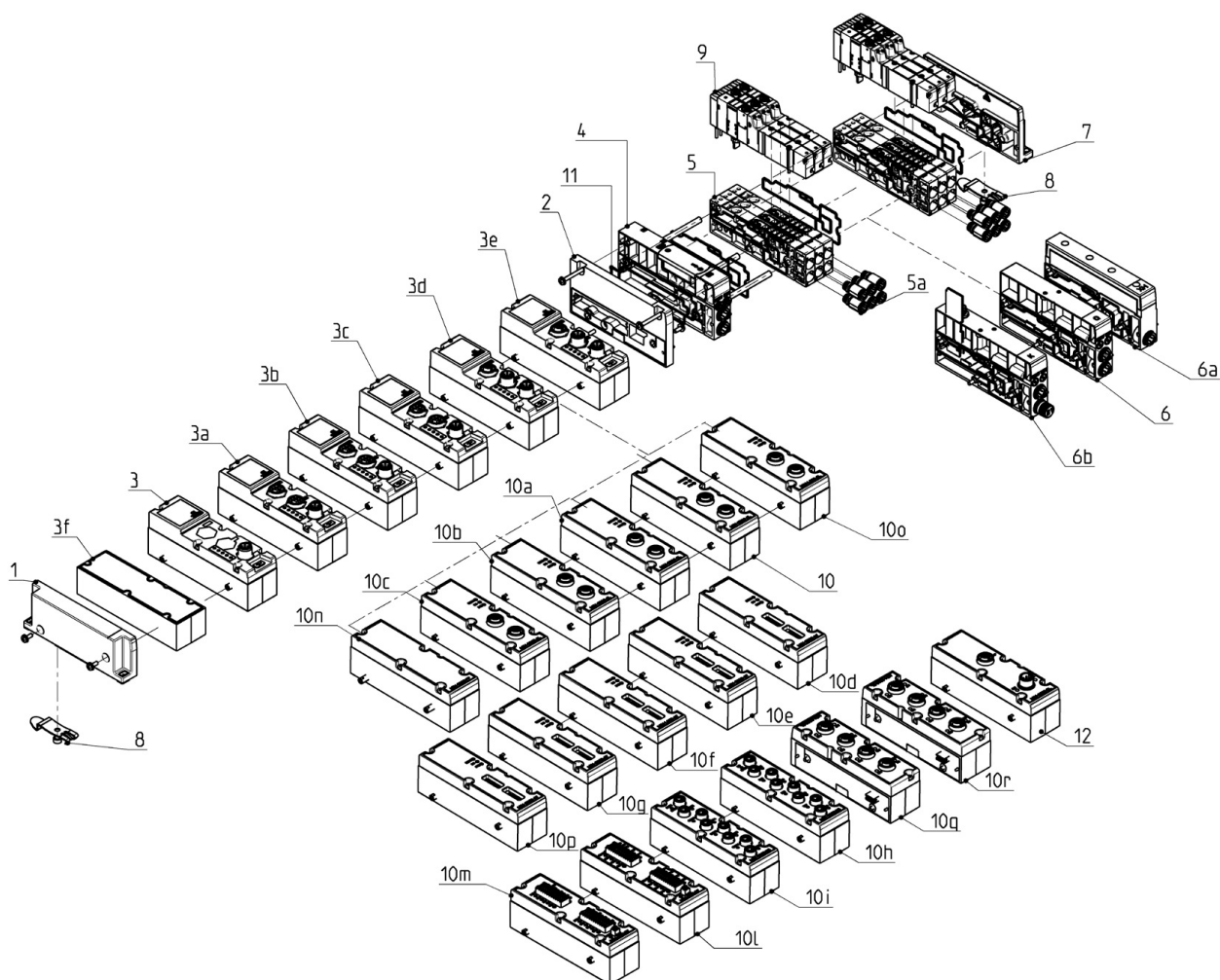
Комплект стяжних шпильок Мод. DA1K-XX, зазначений між позиціями 3-4, використовується для збірки островів з набірними платами "п", які повинні бути у виконанні "без стяжних шпильок".



| 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 для підключення пневматичного живлення                                                 |
| 4          | Набірна плата розміру 1                                                                                  |
| 4a         | Змінні картриджи для підключення трубок                                                                  |
| 5          | Електромагнітний 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          | Кінцева плата                                                                                            |
| 8          | Кліпси для монтажу на DIN рейку                                                                          |

## FIELDBUS ВЕРСІЯ – КОМПОНЕНТИ

Комплект стяжних шпильок Мод. DA1K-XX, зазначений між позиціями 4-5, використовується для збірки островів з набірними платами "п", які повинні бути у виконанні "без стяжних шпильок".

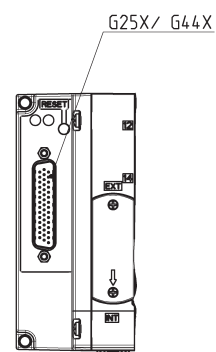
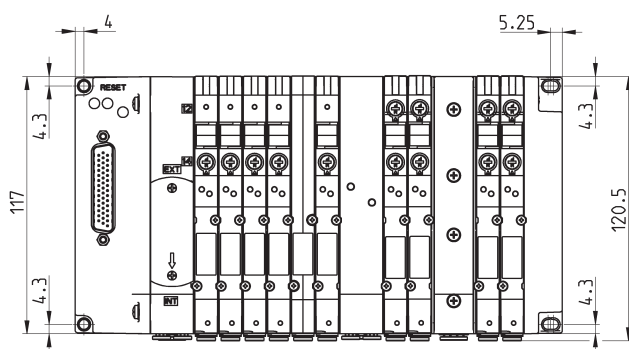
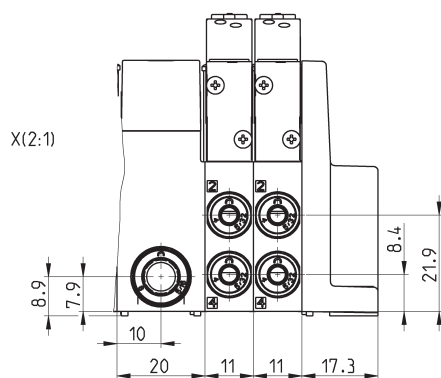
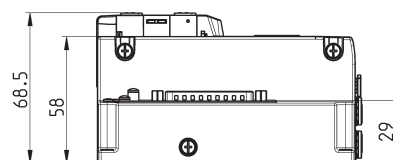
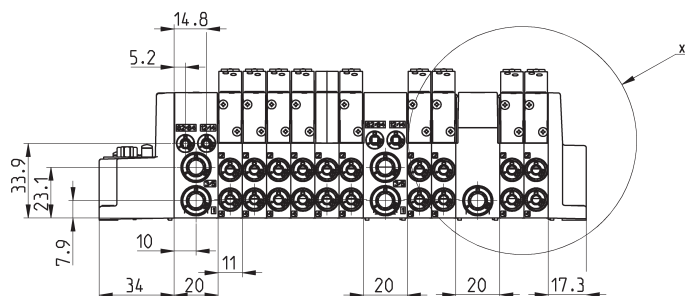


### КОМПОНЕНТИ

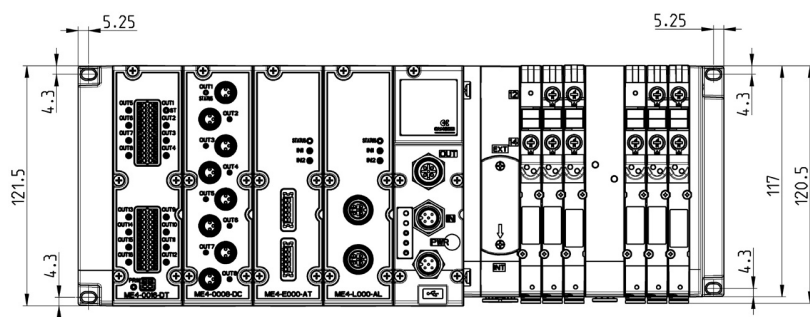
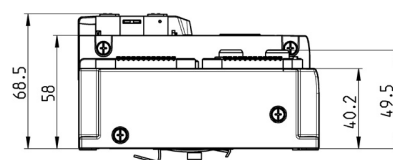
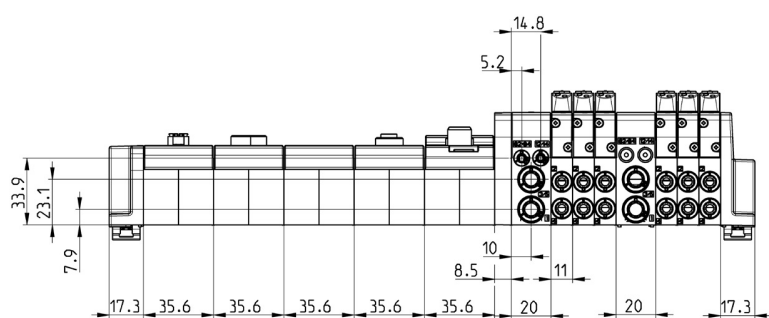
|    |                                                     |     |                                                    |
|----|-----------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|
| 1  | Кінцева плита                                       | 10  | 2 аналогових входи напруга/струм, M12              |
| 2  | Fieldbus модуль                                     | 10a | 2 аналогових входи завантажувача, M12              |
| 3  | IO-Link модуль                                      | 10b | 2 аналогових входи термопари, M12                  |
| 3a | PROFINET модуль                                     | 10c | 2 аналогових RTD входи, M12                        |
| 3b | EtherCAT модуль                                     | 10d | 2 аналогових входи напруга / струм, клемна колодка |
| 3c | EtherNet/IP модуль                                  | 10e | 2 аналогових входи завантажувача, клемна колодка   |
| 3d | CANopen                                             | 10f | 2 аналогових входи термопари, клемна колодка       |
| 3e | PROFIBUS модуль                                     | 10g | 2 аналогових RTD входи, клемна колодка             |
| 3f | Плита без кришки Fieldbus                           | 10h | 8 дискретних входів                                |
| 4  | Початковий пневматичний модуль живлення             | 10i | 8 дискретних виходів                               |
| 5  | Набірна плита Розмір 1                              | 10l | 16 дискретних входів                               |
| 5a | Змінні картриджи для підключення трубок             | 10m | 16 дискретних виходів                              |
| 6  | Додатковий модуль для подачі живлення та скидання   | 10n | 2 аналогових виходи, M12                           |
| 6a | Модуль підведення живлення і глушників для скидання | 10o | Закрита плита без кришки вводу/виходу              |
| 6b | Модуль для розділення електричного живлення         | 10p | 2 аналогових виходи, клемна колодка                |
| 7  | Кінцева плита                                       | 10q | 8 дискретних входів (роз'єм 4-контактний M12)      |
| 8  | Кліпси для монтажу на DIN рейку                     | 10r | 8 дискретних виходів (роз'єм 4-контактний M12)     |
| 9  | Електромагнітний розподільник Розмір 1              | 11  | Ущільнення                                         |
|    |                                                     | 12  | Модуль розширення                                  |

## БАГАТОКОНТАКТНА ВЕРСІЯ НА 25 ТА 44 КОНТАКТИ – РОЗМІРИ

ПНЕВМАТИЧНІ ОСТРОВИ СЕРІЯ D1



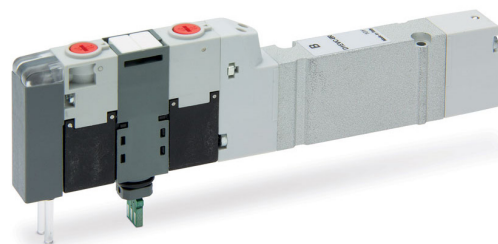
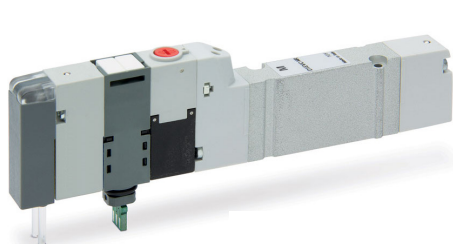
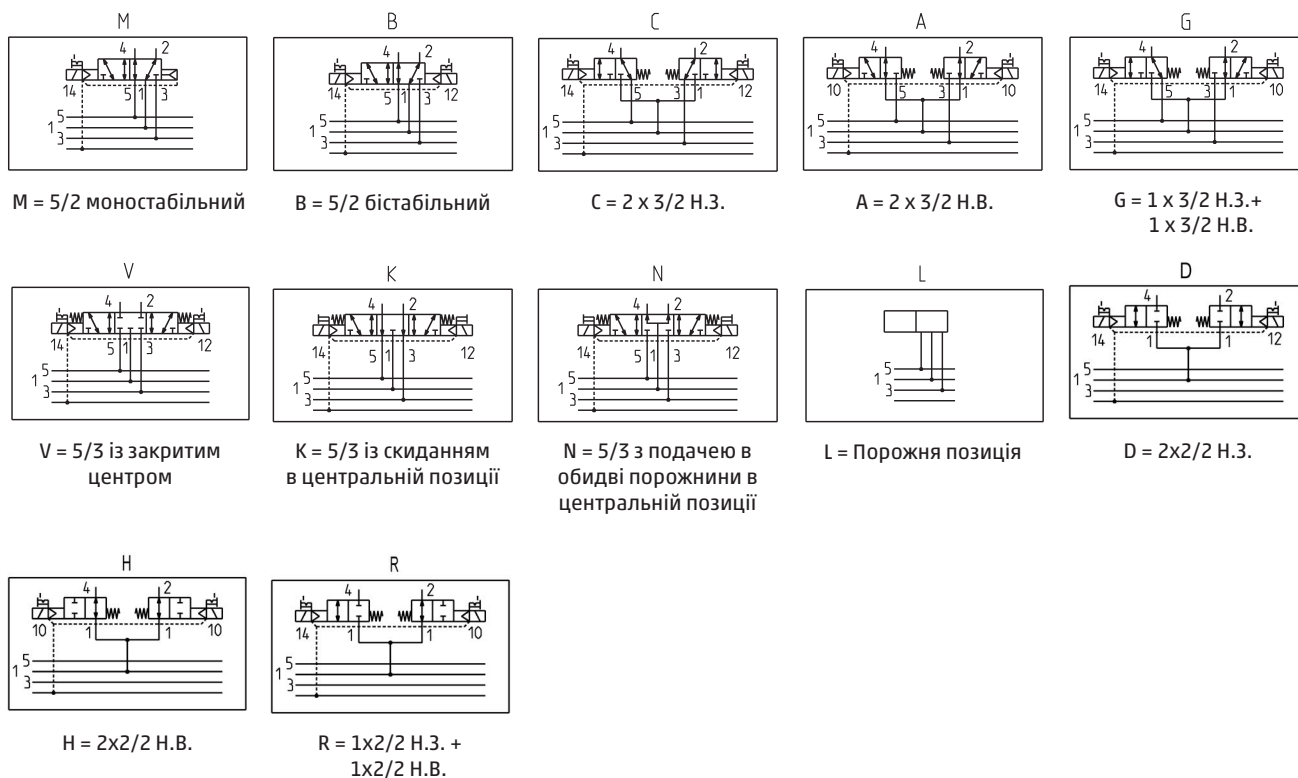
## Fieldbus ВЕРСИЯ – РОЗМІРИ



## ПРИКЛАД КОДУВАННЯ

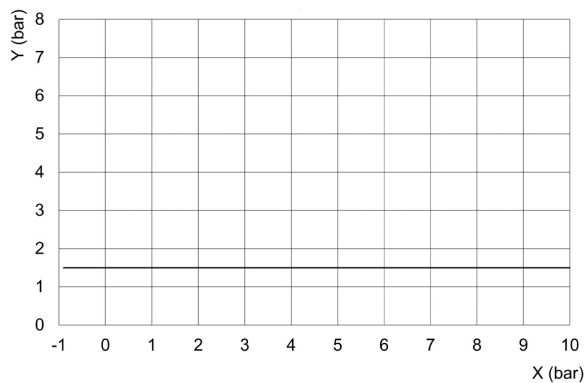
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |           |          |          |          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| <b>D</b>  | <b>1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>E</b> | <b>VC</b> | <b>-</b> | <b>M</b> | <b>P</b> |
| <b>D</b>  | СЕРІЯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |           |          |          |          |
| <b>1</b>  | РОЗМІР:<br>1 = 10,5 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |           |          |          |          |
| <b>E</b>  | ВЕРСІЯ:<br>E = електричне керування                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |           |          |          |          |
| <b>VC</b> | ТИП МОНТАЖУ:<br>VC = монтаж в складі острову                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |           |          |          |          |
| <b>M</b>  | СТРУКТУРА РОЗПОДІЛЬНИКІВ:<br>M = 5/2 лін./поз. моностабільний<br>B = 5/2 лін./поз. бістабільний<br>C = 2x3/2 лін./поз. Н.З.<br>A = 2x3/2 лін./поз. Н.В.<br>G = 1x3/2 лін./поз. Н.З. + 1x3/2 лін./поз. Н.В.<br>V = 5/3 лін./поз. із закритим центром<br>K = 5/3 лін./поз. із відкритим центром – скидання<br>N = 5/3 лін./поз. із відкритим центром – наповнення<br>D = 2x2/2 лін./поз. Н.З.<br>H = 2x2/2 лін./поз. Н.В.<br>R = 1x2/2 лін./поз. Н.З. + 1x2/2 лін./поз. Н.В. |          |           |          |          |          |
| <b>P</b>  | РУЧНЕ ДУБЛЮВАННЯ:<br>P = кнопка<br>R = під викрутку (натиснути і повернути)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |           |          |          |          |

## СТРУКТУРИ РОЗПОДІЛЬНИКІВ



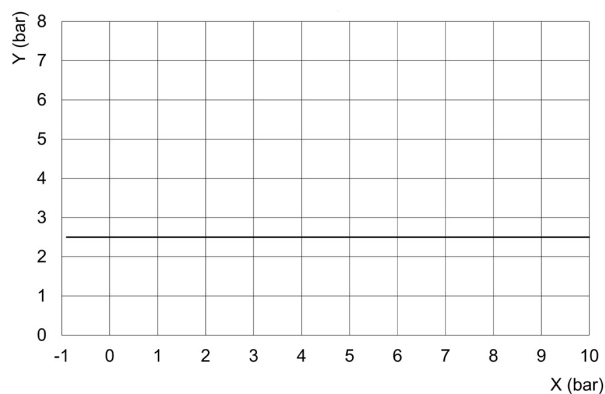
## ГРАФІКИ ЗОВНІШНЬОГО ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТУ

Модель розподільника В



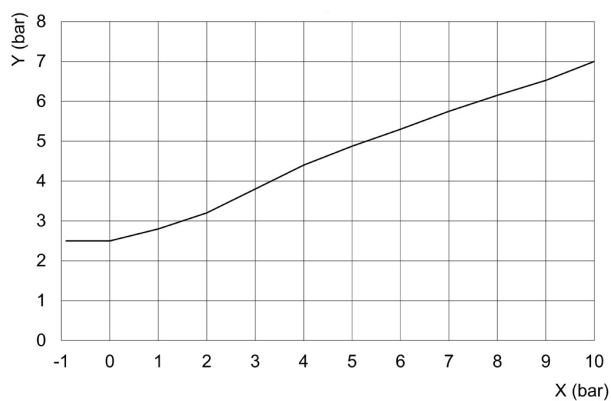
x = Тиск живлення  
y = Пілотний тиск

Модель розподільника М-V-K-N



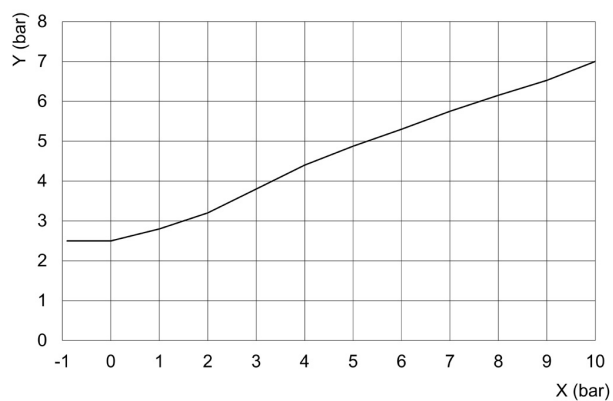
x = Тиск живлення  
y = Пілотний тиск

Модель розподільника С-А-В



x = Тиск живлення  
y = Пілотний тиск

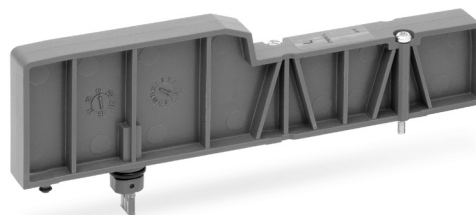
Модель розподільника D-H-R



x = Тиск живлення  
y = Пілотний тиск

## Вільна позиція розподільника L

У комплекті:  
1х Плита-заглушка  
2х Кріпильний гвинт



Мод.

D1EVC-L

## КОДУВАННЯ ПРОМІЖНИХ ПЛИТ

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

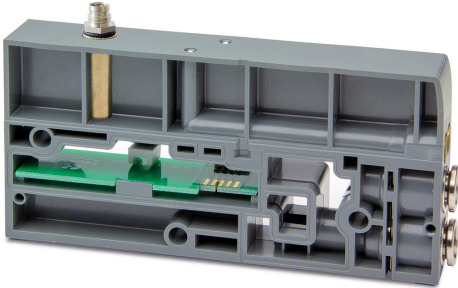
У комплект поставки набірних плит входять: друкована плата і роз'єм, бічний ущільнювач.  
Наявність одинарних стяжних шпильок (Мод. DA1K-MF) та картриджів залежить від кодування.

**МОДУЛЬ K, Z ДЛЯ ВІДОКРЕМЛЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНОГО ЖИВЛЕННЯ**

Цей модуль дозволяє переривати та забезпечувати окреме живлення для наступних розподільників, крім додаткового підведення живлення та вихлопу.  
Плита Z також дозволяє відокремити канал пневматичного живлення.

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

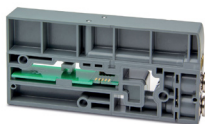
- 1 = +24V
- 3 = +24V
- 4 = +24V



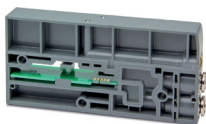
СЕРІЯ D1

| ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ |                        |
|------------------------|------------------------|
| Приєднання             | роз'єм M8 3-контактний |
| 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                  |

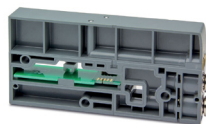
## ДОСТУПНІ ФУНКЦІЇ ПЛИТ



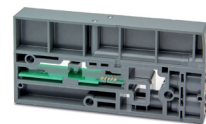
R



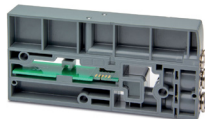
Q



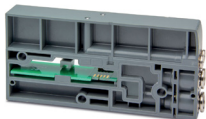
S



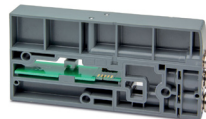
X



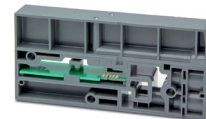
RT



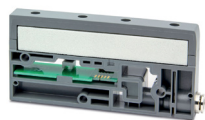
QT



ST



XT



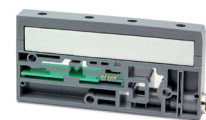
RH



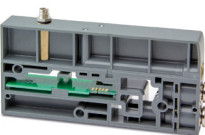
QH



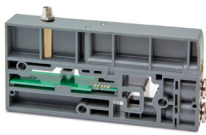
SH



XH



K



Z

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

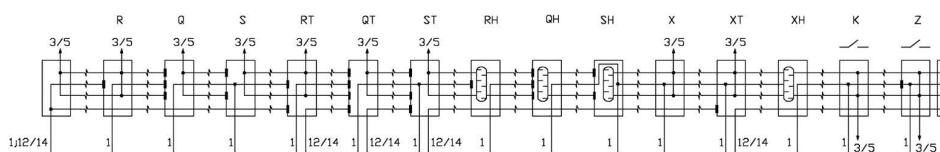
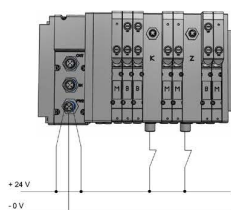
XH = додаткове підведення живлення 1 та канали скидання 3, 5 з вбудованим глушником

K = відокремлення електричного живлення - підведення (1) та скидання (3, 5)

Z = відокремлення електричного живлення - відсікання на каналі 1

Плити розділення електроживлення (K, Z) дозволяють виключити наступні після даних плит розподільники.

Версія Z також дозволяє диференційоване пневматичне живлення.

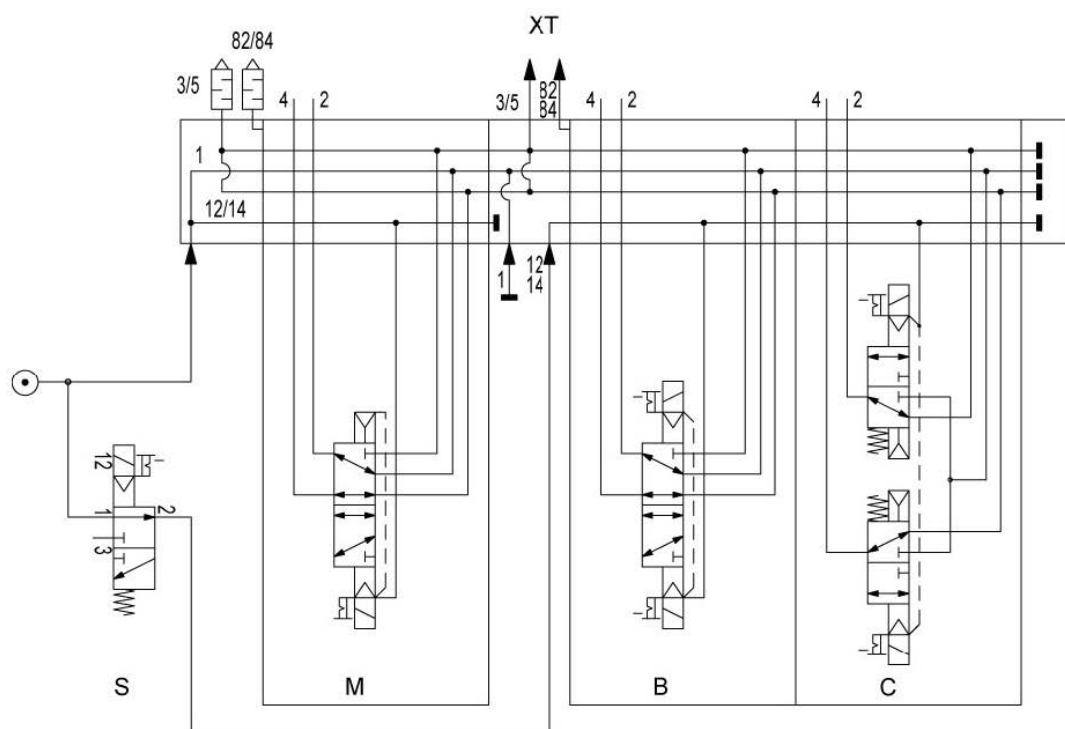


## ПРОМІЖНА ПЛИТА З РОЗДІЛЕННЯМ ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ / ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ РОЗПОДІЛЬНИК (НЕ В СКЛАДІ ОСТРОВА)

Проміжні плити XT, QT, RT і ST завжди закриті на пілотному каналі живлення 12/14, і тому повинні живитися від зовнішнього джерела. У прикладі, електропневматичний розподільник M живиться як від каналу 1 і від каналу 12/14, наступний електропневматичний розподільник B живиться від того ж каналу 1, а канал 12/14 закритий проміжною плитою XT. Пневматичне живлення цього каналу залежить від положення зовнішнього електропневматичного розподільника S.

Електропневматичний розподільник S за нормальних умов експлуатації завжди активований (як у прикладі), що забезпечує нормальну роботу всіх електропневматичних розподільників після плити XT.

У разі аномалій, знімається сигнал з розподільника S, він повертається в своє положення, перекриваючи повітря з каналу 12/14 і таким чином запобігає перемиканню електропневматичних розподільників у наступні положення.



ПРОМІЖНА ПЛИТА З РОЗДІЛЕННЯМ ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ З ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ РОЗПОДІЛЬНИКОМ  
(В СКЛАДІ ОСТРОВА)

Електромагнітні розподільники ЕІ F зі спеціальною плитою J керують живленням пілотів усього острова або окремі його частини. Вони повинні бути встановлені поруч один з одним або поруч з плитами XT-ST-QT-RT (з розділенням каналів), або після модуля живлення/модуля живлення пілотів.

Плита J з електромагнітним розподільником E (показана в стані ВКЛ.) може бути встановлена в першій позиції острова, використовуючи тільки початкову плиту B (рис. 1).

У разі встановлення в будь-якій з наступних позицій можна використовувати початкову плиту А або В, але безпосередньо перед плитою І повинна бути встановлена будь-яка з плит ХТ, QT, RT або ST (з розділенням каналів) (рис. 2).

Вихід 2 плити І повинен бути з'єднаний або з каналом 12/14 модуля живлення/модуля живлення пілотів, або з каналом однієї з вищезгаданих плит.

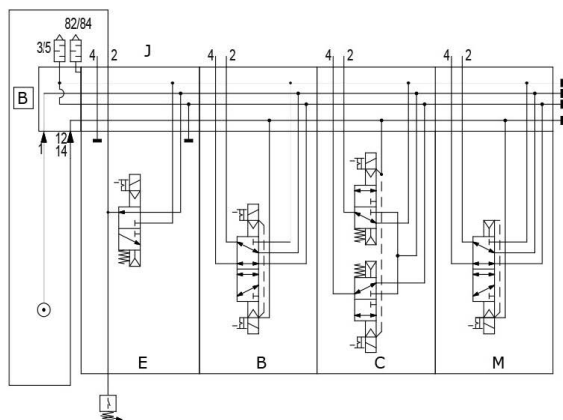


Рис. 1

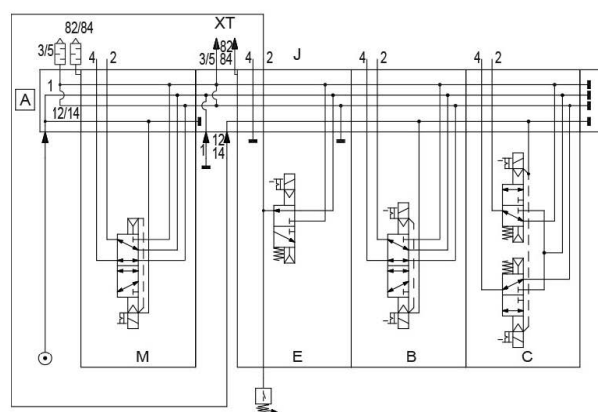


Рис. 2

Для використання пневматичного острову з вакуумом - тиск, відмінний від стандартного (3-7 бар), або є інші вимоги, необхідно використовувати початкову плиту В (зовнішнє живлення пілотів) і плиту J з електромагнітним розподільником F (показаний у стані ВКЛ.).

Плита J повинна бути підключена до зовнішнього джерела тиску в діапазоні 3-7 бар через канал 4 (рис. 3).

Канал 2 повинен бути підключений або до каналу 12/14 модуля живлення/модуля живлення пілотів, або до каналу однієї з вищезгаданих плит.

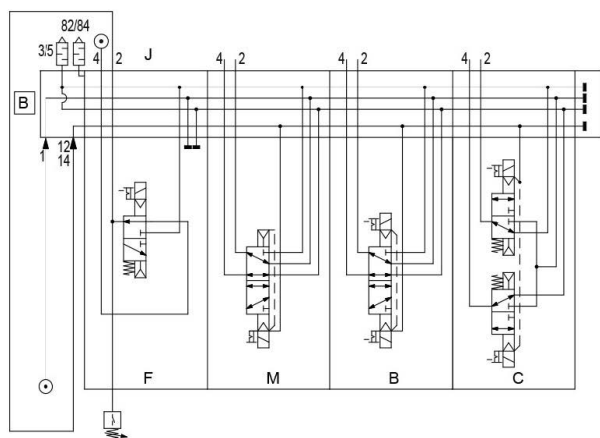


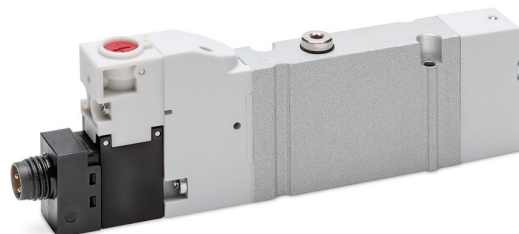
Рис. 3

## ПРИКЛАД КОДУВАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО РОЗПОДІЛЬНИКА

Електромагнітні розподільники Е та F потребують подачі зовнішнього електричного сигналу на острів через роз'єм M8. Плита J не впливає на максимальну кількість позицій розподільників.

|   |   |   |    |   |   |   |
|---|---|---|----|---|---|---|
| D | 1 | E | VC | - | E | P |
|---|---|---|----|---|---|---|

|           |                                                                                                                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>D</b>  | СЕРІЯ                                                                                                                                                  |
| <b>1</b>  | РОЗМІР:<br>1 = 10,5 мм                                                                                                                                 |
| <b>E</b>  | ВЕРСІЯ:<br>E = електричне керування                                                                                                                    |
| <b>VC</b> | КОМПОНЕНТ:<br>VC = монтаж в складі острову                                                                                                             |
| <b>E</b>  | ПЛИТИ ДЛЯ ЕЛЕКТРОПНЕВМАТИЧНИХ РОЗПОДІЛЬНИКІВ:<br>E = 3/2 Н.З. для внутрішнього пілотного керування<br>F = 3/2 Н.З. для зовнішнього пілотного керування |
| <b>P</b>  | РУЧНЕ ДУБЛЮВАННЯ :<br>P = під тиском                                                                                                                   |

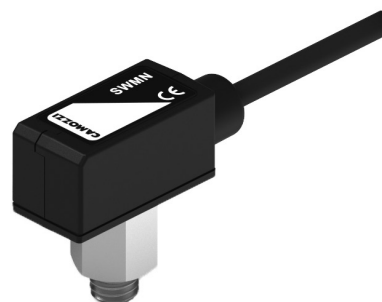


ПНЕВМАТИЧНІ ОСТРОВИ СЕРІЯ D1

## ПРИКЛАД КОДУВАННЯ РЕЛЕ ТИСКУ ДЛЯ РОЗПОДІЛЬНИКІВ ТИПУ Е, F

|      |   |    |   |   |   |   |
|------|---|----|---|---|---|---|
| SWMN | - | AP | - | M | - | 2 |
|------|---|----|---|---|---|---|

|             |                                                                                                                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SWMN</b> | СЕРІЯ:<br>SWMN<br>SWMS                                                                                                                                                                |
| <b>AP</b>   | ВИХІДНИЙ СИГНАЛ (SWMN):<br>PP = вихід PNP - поріг налаштовується в діапазоні надлишкового тиску<br><br>ВИХІДНИЙ СИГНАЛ (SWMS):<br>NO = нормально відкритий<br>NC = нормально закритий |
| <b>M</b>    | ПРИЄДНАННЯ:<br>M = різьба M5                                                                                                                                                          |
| <b>2</b>    | ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ:<br>2 = кабель 2 м<br>M = 3-контактний роз'єм M8                                                                                                               |



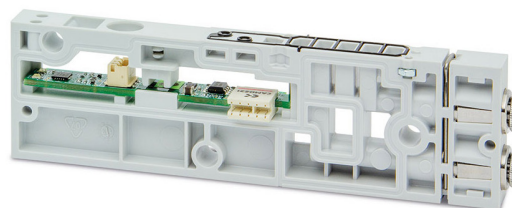
## Багатоcontactна версія та FIELDBUS версія - розподільники типу E, F

ПНЕВМАТИЧНІ ОСТРОВИ СЕРІЯ D1



### Плита для керування електромагнітними розподільниками

У комплекті:  
прохідна плата, захисна етикетка, ущільнення,  
одинарні стяжні шпильки, картриджі під трубку  
Ø4 (Ø5/32") і з'єднувальна трубка.



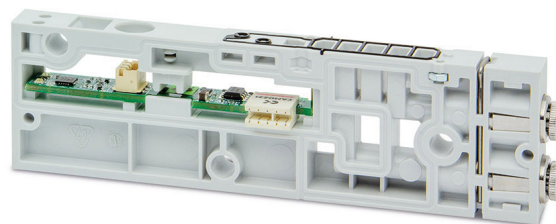
Мод.

**DAM15-IT**

## ПРИКЛАД КОДУВАННЯ НАБІРНИХ ПЛИТ

|          |           |          |          |          |          |          |
|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>D</b> | <b>AM</b> | <b>1</b> | <b>S</b> | <b>-</b> | <b>A</b> | <b>T</b> |
|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|

|           |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>D</b>  | СЕРІЯ                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>AM</b> | АКСЕСУАРИ:<br>AM = додаткові аксесуари                                                                                                                                                                                           |
| <b>1</b>  | РОЗМІР:<br>1 = 10,5 мм                                                                                                                                                                                                           |
| <b>S</b>  | ВЕРСІЯ:<br>S = модульні плити                                                                                                                                                                                                    |
| <b>A</b>  | ПЛИТИ ДЛЯ РОЗПОДІЛЬНИКІВ:<br>T = плата без картриджів<br>A = плата з картриджами під трубку Ø4<br>B = плата з картриджами під трубку Ø6<br>A = плата з картриджами під трубку Ø5/32"<br>G = плата з картриджами під трубку Ø1/4" |
| <b>T</b>  | СТЯЖНІ ШПИЛЬКИ:<br>= без стяжних шпильок<br>T = зі стяжними шпильками                                                                                                                                                            |



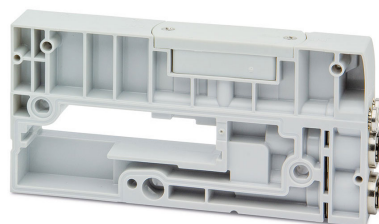
У комплекті:  
плата для розподільника з друкованими платами, роз'ємами та ущільненнями; з або без стяжних шпильок (Мод. DA1K-1), картриджі.

Примітка: Плита зі стяжними шпильками повинна використовуватися при розширенні острова.

## ПРИКЛАД КОДУВАННЯ МОДУЛЯ ЖИВЛЕННЯ/ МОДУЛЯ ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ

|          |           |          |          |          |           |
|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|
| <b>D</b> | <b>AM</b> | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>-</b> | <b>КС</b> |
|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|

|           |                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>D</b>  | СЕРІЯ                                                                            |
| <b>AM</b> | АКСЕСУАРИ:<br>AM = додаткові аксесуари                                           |
| <b>1</b>  | РОЗМІР:<br>1 = 10,5 мм                                                           |
| <b>0</b>  | ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ:<br>0 = зовнішнє/внутрішнє (змінюється безпосередньо на модулі) |
| <b>КС</b> | ТИП ПІДКЛЮЧЕННЯ:<br>КС = картридж під трубку Ø8 (Ø5/16")                         |



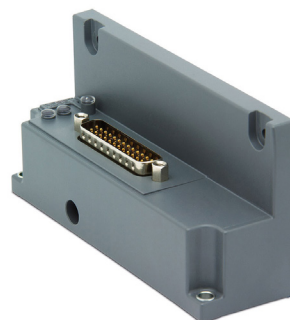
У комплекті:  
модуль з картриджами, селектором для вибору живлення пілотів (внутрішнє або зовнішнє) та ущільненнями.

Примітка: Цей модуль не потребує стяжних шпильок. Кількість стяжних шпильок включена у відповідну кількість позицій розподільника.

## ПРИКЛАД КОДУВАННЯ КІНЦЕВОЇ ПЛИТИ

|          |           |          |          |          |          |          |
|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>D</b> | <b>AM</b> | <b>1</b> | <b>T</b> | <b>-</b> | <b>Q</b> | <b>0</b> |
|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>D</b>  | СЕРІЯ                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>AM</b> | АКСЕСУАРИ:<br>AM = додаткові модулі                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>1</b>  | РОЗМІР:<br>1 = 10,5 мм                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>T</b>  | КОМПОНЕНТ:<br>T = електрична кінцева плата                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Q</b>  | ТИП КІНЦЕВОЇ ПЛИТИ:<br>M = багатоконтактна версія 25-контактна<br>Q = багатоконтактна версія 44-контактна<br>G = багатоконтактна версія 25-контактна (тільки для моностабільних розподільників)<br>H = багатоконтактна версія 44-контактна (тільки для моностабільних розподільників) |
| <b>0</b>  | ІНТЕРФЕЙС:<br>0 = без інтерфейсу<br>W = мережа WLAN                                                                                                                                                                                                                                   |



У комплекті:  
модуль з друкованими платами, гвинтами та ущільненнями.

## 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 секцій FIELDBUS  
1x Інтерфейс



Мод.

ME4-00D1-DI

## Кінцева плита електричної секції шини Fieldbus

У комплекті:  
1x Кінцева плита  
2x Кріпильний гвинт



Мод.

CX4AP-L

## Ущільнення для набірних плит

У комплекті:  
1х Ущільнення розподільника  
2х Ущільнення світлодіодного індикатора  
2х Гвинт розподільника

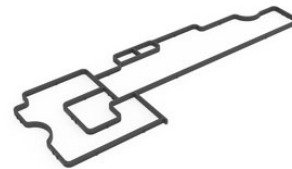


Мод.

DAM1D-B

## Ущільнення для модулів

У комплекті:  
1х Ущільнення



Мод.

DAM1D-P

## Багатосерійні модулі



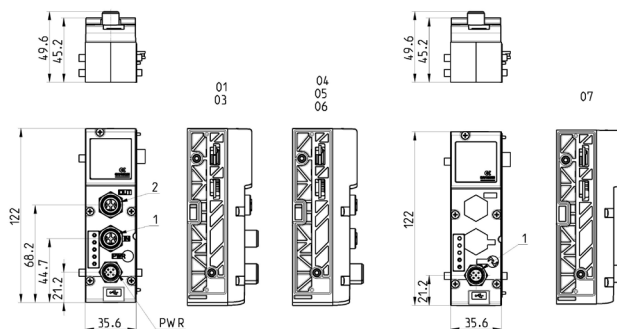
На цьому модулі є три роз'єми, один для живлення, на якому можна відокремити логічне живлення від джерела живлення, і два роз'єми для входу і виходу протоколу. Порт Micro-USB дозволяє взаємодіяти з ПК, а за допомогою програмного забезпечення для конфігурації – UVIX, можна контролювати та налаштовувати 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:  
2x Стяжна шпилька



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

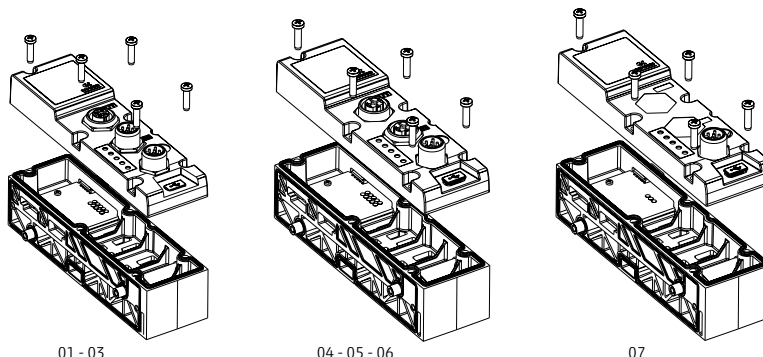
## Кришка для багатосерійних модулів



Можна налаштувати острів, використовуючи лише основу корпусу кришки Fieldbus – це дозволяє використовувати острів з різними протоколами Fieldbus, просто інтегруючи відповідну кришку. Нemoжливе кріплення кришки I/O-link на модуль Fieldbus або кришки Fieldbus на модуль I/O-link.

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

У комплекті:  
1x Кришка  
5x Кріпильний гвинт



| БЕЗ МЕРЕЖІ WLAN /<br>З МЕРЕЖЕЮ WLAN | Мод. | Протокол    |
|-------------------------------------|------|-------------|
| 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, ME4-0800-DL 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.

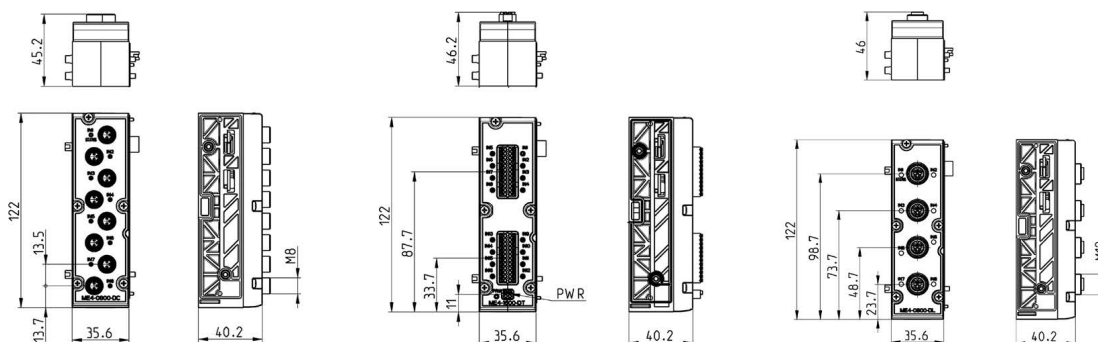
Модуль інтегрує функції діагностики та доступний у версіях із:

- 8 роз'ємів M8 3-контактних.
- 4 роз'єми M12.
- Клемна колодка (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:  
2х Стяжна шпилька



| Мод.        | Позначення в кодуванні | К-ть дискрет. виходів | Приєднання                             | К-ть роз'ємів | Сигнал                                         | Живлення датчика | Захист від перенапруги                                       | Споживання | Тип сигналу захисту | Клас захисту | Робоча температура | Вага  |
|-------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------|------------|---------------------|--------------|--------------------|-------|
| ME4-0800-DC | A                      | 8                     | M8 3-контактний female                 | 8             | 8 жовтих світлодіодів<br>1 червоний світлодіод | 24 V DC          | 400 мА для 4 датчиків                                        | 10 мА      | PNP                 | IP65         | 0 ÷ 50°C           | 110 г |
| ME4-0800-DL | P                      | 8                     | M12 5-контактний female                | 4             | 4 жовтих світлодіодів<br>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                    | 2 клемні колодки 24 контакти (push-in) | -             | 8 жовтих світлодіодів<br>1 червоний світлодіод | 24 V DC          | Внутр.: 800 мА для 16 датчиків<br>Зовн.: 2 А для 16 датчиків | 10 мА      | PNP                 | IP20         | 0 ÷ 50°C           | 110 г |

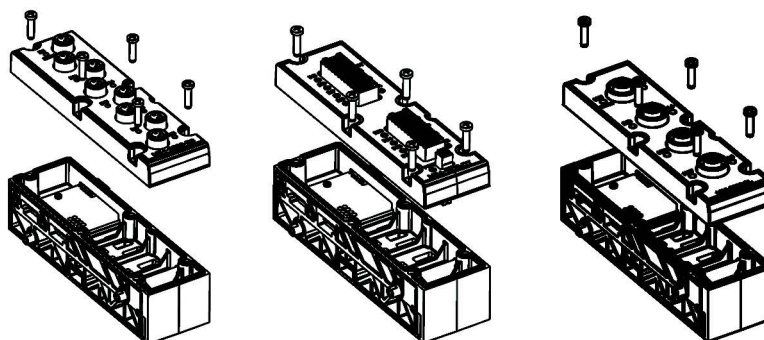
## Кришка для модуля дискретних входів Мод. ME4-0800-DC, ME4-0800-DL і ME4-1600-DT



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:  
1х Кришка  
5х Кріпильний гвинт



| Мод.          | Приєднання                             |
|---------------|----------------------------------------|
| ME4-0800-DC-C | роз'єм M8 3-контактний female          |
| ME4-0800-DL-C | роз'єм M12 5-контактний female         |
| ME4-1600-DT-C | 2 клемні колодки 24 контакти (Push-in) |

## Модуль дискретних силових виходів Мод. ME4-0008-DC, ME4-0008-DL і ME4-0016-DT



Модуль цифрового виведення можна підключити ліворуч від багатосерійного модуля і розміщувати в будь-якому порядку з іншими, як цифровими, так і аналоговими модулями вводу/виводу.

Модуль доступний у трьох версіях:

- 8 роз'ємів M8 3-контактних.
- 4 роз'єми M12.
- Клемна колодка (Push-in) для підключення 16 виходів (8+8). Частина модуля з приєднанням кабелю знімається.

Для всіх версій виходи можна налаштувати PNP або NPN за допомогою програмного забезпечення UVIX (стандартна версія налаштована як PNP).

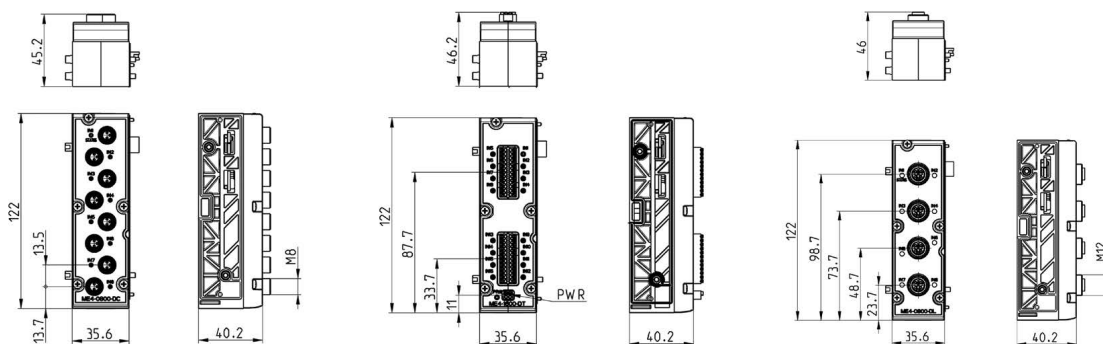
Версія з 8 виходами M8 може подавати 24 Вт і живиться безпосередньо від пневматичного острова.

У версії з клемною колодкою джерело живлення завжди повинно подаватися ззовні з напругою 12-32 В, на 2-полюсний роз'єм.

Максимальне поглинання може становити 48 Вт.

Модуль оснащений діагностикою (Status).

У комплекті:  
2x Стяжна шпилька



| Мод.        | Позначення в кодуванні | К-ть дискрет. виходів | Роз'єм                                 | К-ть роз'ємів | Сигнал                                         | Живлення датчика | Макс. струм на модуль | Макс. потужність на дискретний вихід | Тип сигналу | Клас захисту | Робоча температура | Вага  |
|-------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|------------------|-----------------------|--------------------------------------|-------------|--------------|--------------------|-------|
| ME4-0008-DC | Q                      | 8                     | M8 3-контактний female                 | 8             | 8 жовтих світлодіодів<br>1 червоний світлодіод | 24 V DC          | 24 Вт                 | 3 Вт                                 | NPN/PNP     | IP65         | 0 ÷ 50°C           | 100 г |
| ME4-0008-DL | Y                      | 8                     | M12 5-контактний female                | 4             | 4 жовтих світлодіодів<br>1 червоний світлодіод | 24 V DC          | 24 Вт                 | 3 Вт                                 | NPN/PNP     | IP65         | 0 ÷ 50°C           | 100 г |
| ME4-0016-DT | R                      | 16                    | 2 клемні колодки 24 контакти (push-in) | -             | 8 жовтих світлодіодів<br>1 червоний світлодіод | 12 - 32 V DC     | 48 Вт                 | 3 Вт                                 | NPN/PNP     | IP20         | 0 ÷ 50°C           | 100 г |

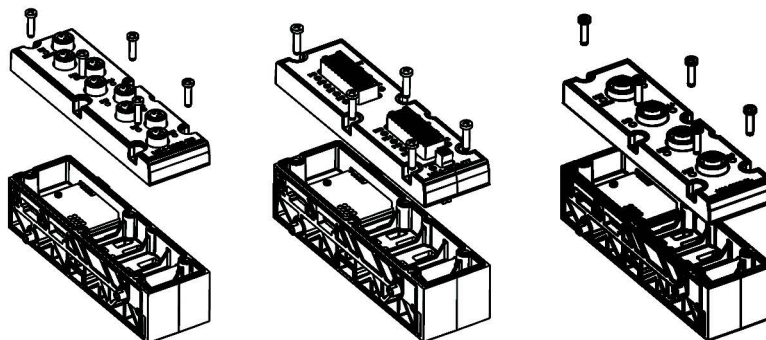
## Кришка для модуля дискретних силових виходів Мод. ME4-0008-DC, ME4-0008-DL і ME4-0016-DT



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                             |
|---------------|----------------------------------------|
| ME4-0008-DC-C | роз'єм M8 3-контактний female          |
| ME4-0008-DL-C | роз'єм M12 5-контактний female         |
| ME4-0016-DT-C | 2 клемні колодки 24 контакти (Push-in) |

Модуль аналогових входів Мод. ME4-C000-AL і ME4-C000-AT



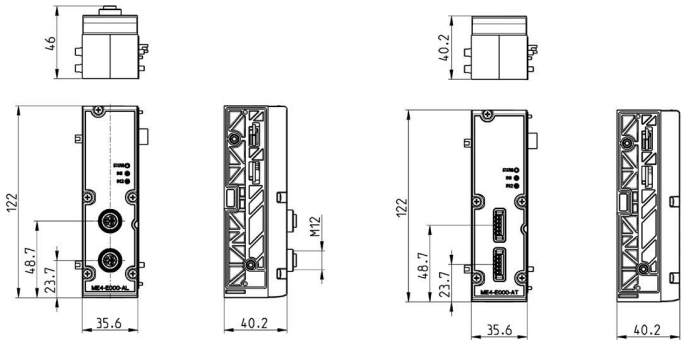
Модуль аналогового входу може бути підключений зліва від модуля ЦП і може бути розміщений у будь-якому порядку з іншими пристроями вводу/виводу.

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

Зовнішня напруга 24 В доступна для живлення підключеного датчика (макс. 0.25 А/канал). Вихід захищений від короткого замикання.

У комплекті:  
2х Стяжна шпилька

Модуль оснащений діагностикою (Status) і доступний як у версії з двома роз'ємами M12 5-контактним, так і у версії клемної колодки з пружинним з'єднанням.



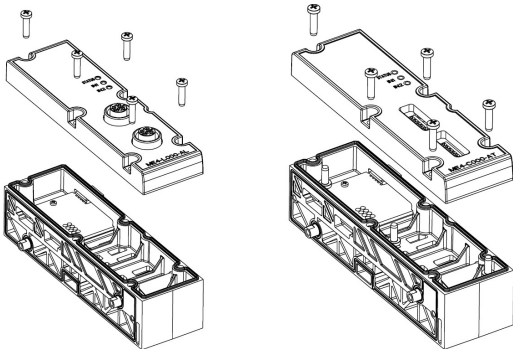
| Мод.        | Позначення в кодуванні | К-ть аналогових виходів                        | Роз'єм                               | К-ть роз'ємів | Сигнал (світлодіоди) | Живлення датчика | Захист від перенапруги             | Споживання  | Клас захисту | Робоча температура | Вага  |
|-------------|------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------------|------------------|------------------------------------|-------------|--------------|--------------------|-------|
| ME4-C000-AL | C                      | 2 (Конфіг. 0-10V, ±10V, 0-20mA, 4-20mA, ±20mA) | M12 A 5-контактний female            | 2             | 2 жовтих 1 червоний  | 24 V DC          | 500 мА діляться між двома каналами | макс. 20 мА | IP65         | 0 ÷ 50°C           | 110 г |
| ME4-C000-AT | D                      | 2 (Конфіг. 0-10V, ±10V, 0-20mA, 4-20mA, ±20mA) | Клемна колодка 5-контактна (Push-in) | 2             | 2 жовтих 1 червоний  | 24 V DC          | 500 мА діляться між двома каналами | макс. 20 мА | IP20         | 0 ÷ 50°C           | 110 г |

Кришка для модуля аналогових входів Мод. ME4-C000-AL і ME4-C000-AT



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

У комплекті:  
1 кришка  
5 кріпильних гвинтів



| Мод.          | Приєднання                           |
|---------------|--------------------------------------|
| ME4-C000-AL-C | роз'єм M12 A 5-контактний female     |
| ME4-C000-AT-C | клемна колодка 5-контактна (Push-in) |

## Модуль аналогових виходів Мод. ME4-T000-AL та ME4-T000-AT



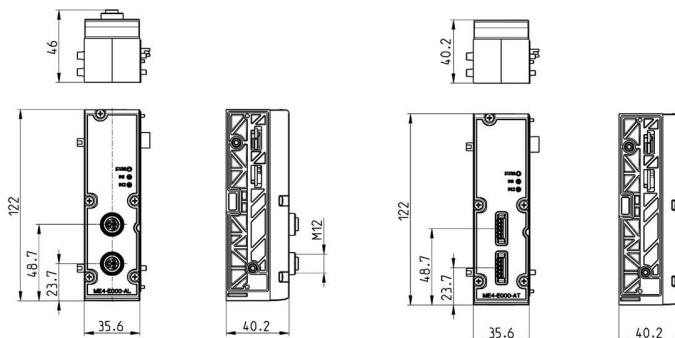
Модуль аналогового виходу може бути підключений зліва від Багатосерійного модуля і може бути розміщений у будь-якому порядку з іншими пристроями вводу/виводу.

Можна налаштувати кожен аналоговий вихід як 0-10 В, 0-5 В,  
0-20мА, 4-20мА  
з роздільною здатністю до 16 біт.

Зовнішня напруга 24 В доступна для живлення підключеного датчика (макс. 0.25 А/канал). Вихід захищений від короткого замикання.

Модуль оснащений діагностикою (Status) і доступний як у версії з двома роз'ємами M12 5-контактним, так і у версії клемної колодки з пружинним з'єднанням.

У комплекті:  
2х Стяжна шпилька



| Мод.        | Позначення в кодуванні | К-ть аналогових виходів                 | Роз'єм                               | К-ть роз'ємів | Сигнал (світлодіоди) | Живлення датчика | Захист від перенапруги             | Споживання | Клас захисту | Робоча температура | Вага  |
|-------------|------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------------|------------------|------------------------------------|------------|--------------|--------------------|-------|
| ME4-T000-AL | T                      | 2 (Конфіг. 0-10V, 0-5V, 0-20mA, 4-20mA) | M12 A 5-контактний female            | 2             | 2 жовтих 1 червоний  | 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, 0-5V, 0-20mA, 4-20mA) | Клемна колодка 5-контактна (Push-in) | 2             | 2 жовтих 1 червоний  | 24 V DC          | 500 мА діляться між двома каналами | макс. 6 мА | IP20         | 0 ÷ 50°C           | 110 г |

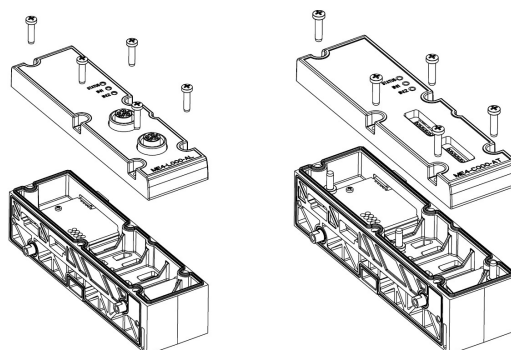
## Кришка для модуля аналогових виходів Мод. ME4-T000-AL і ME4-T000-AT



Є можливість налаштувати пневматичний острів з вільними електричними позиціями.

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

У комплекті:  
1 кришка  
5 кріпильних гвинтів



| Мод.          | Приєднання                           |
|---------------|--------------------------------------|
| ME4-T000-AL-C | роз'єм M12 A 5-контактний female     |
| ME4-T000-AT-C | клемна колодка 5-контактна (Push-in) |

## Модуль розширення підмережі Мод. ME4-S000-DL

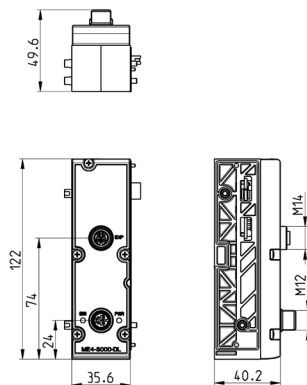


За допомогою цього модуля можна оптимально керувати пропорційними регуляторами Серії PME у виконанні CANopen.

Деякі експлуатаційні особливості цього модуля:

- підключення пропорційних регуляторів одним кабелем;
- можливість керувати максимум 8 пропорційними регуляторами (Серія PME) за допомогою одного модуля;
- макс. відстань підключення: 25 м;
- встановлення регуляторів безпосередньо біля керованого пристрою;
- підвищена точність контролю тиску в робочому об'ємі, оскільки відсутній вплив довжини пневматичних трубок;
- використання стандартних компонентів, представлених у каталозі;
- команди та зворотний зв'язок від окремих регуляторів обробляються через комунікаційний протокол пневмоострова.

У комплекті:  
2х Стяжна шпилька



| Мод.        | Позначення в кодуванні | Роз'єм           | К-ть роз'ємів | Клас захисту | Робоча температура | Вага  |
|-------------|------------------------|------------------|---------------|--------------|--------------------|-------|
| ME4-S000-DL | S                      | M12 5-контактний | 2             | IP65         | 0 ÷ 50°C           | 110 г |

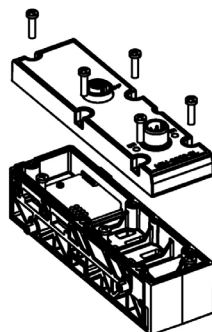
## Кришка для модуля розширення підмережі Мод. ME4-S000-DL



Є можливість налаштувати пневматичний острів з вільними електричними позиціями.

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

У комплекті:  
1 кришка  
5 кріпильних гвинтів



| Мод.          | Приєднання                                                                           |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ME4-S000-DL-C | Живлення: роз'єм M12 5-контактний female<br>Розширення: роз'єм M12 5-контактний male |

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



Модуль аналогового входу може бути підключений зліва від ЦП модуля 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 ізолюваний.

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 ізолюваний.

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 ізолюваний.

Модуль здатний обробляти такі типи датчиків:

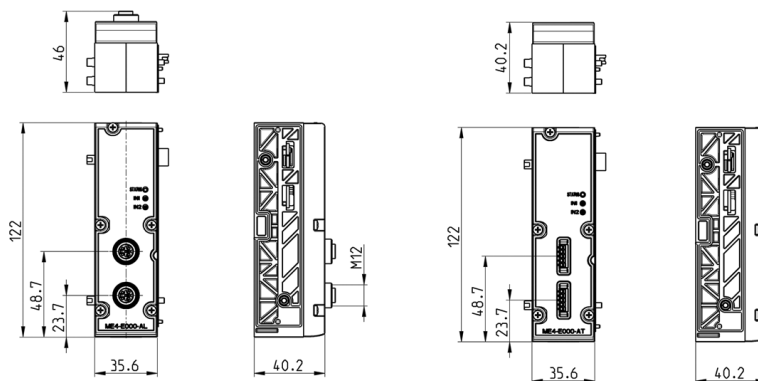
J, K, B, E, N, R, S, T, з роздільною здатністю до 16 біт.

Всі модулі оснащені діагностикою (Status).

Характеристики одного входу можуть бути налаштовані програмним забезпеченням для всіх типів аналогових модулів.

Модулі доступні як у версії з двома роз'ємами M12 5-контактними, так і у версії з пружинною клемною колодкою.

У комплекті:  
2х Стяжна шпилька



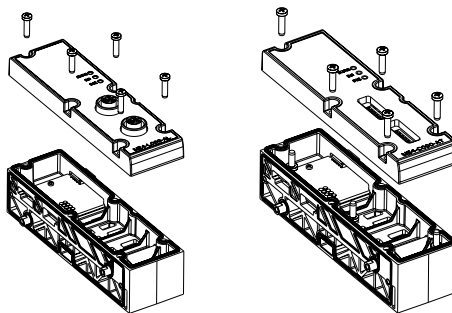
| Мод.        | Позначення в кодуванні | К-ть аналогових входів                       | Роз'єм                               | К-ть роз'ємів | Сигнал                                         | Споживання  | Клас захисту | Робоча температура | Вага  |
|-------------|------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------------|-------|
| ME4-E000-AL | E                      | 2 M12 мостові входи                          | M12 A 5-контактний female            | 2             | 2 жовтих світлодіодів<br>1 червоний світлодіод | макс. 20 мА | IP65         | 0 ÷ 50°C           | 110 г |
| ME4-E000-AT | F                      | 2 мостові входи з клемною колодкою (Push-in) | Клемна колодка (Push-in) 5-контактна | 2             | 2 жовтих світлодіодів<br>1 червоний світлодіод | макс. 20 мА | IP20         | 0 ÷ 50°C           | 110 г |
| ME4-G000-AL | G                      | 2 RTD M12 входи                              | M12 A 5-контактний female            | 2             | 2 жовтих світлодіодів<br>1 червоний світлодіод | макс. 20 мА | IP65         | 0 ÷ 50°C           | 110 г |
| ME4-G000-AT | H                      | 2 RTD входи з клемною колодкою (Push-in)     | Клемна колодка (Push-in) 5-контактна | 2             | 2 жовтих світлодіодів<br>1 червоний світлодіод | макс. 20 мА | IP20         | 0 ÷ 50°C           | 110 г |
| ME4-L000-AL | L                      | 2 ТС M12 входи                               | M12 A 5-контактний female            | 2             | 2 жовтих світлодіодів<br>1 червоний світлодіод | макс. 20 мА | IP65         | 0 ÷ 50°C           | 110 г |
| ME4-L000-AT | M                      | 2 ТС входи з клемною колодкою (Push-in)      | Клемна колодка (Push-in) 5-контактна | 2             | 2 жовтих світлодіодів<br>1 червоний світлодіод | макс. 20 мА | IP20         | 0 ÷ 50°C           | 110 г |

## Кришка для модуля аналогових вхідних сигналів Мод. ME4-E000-A\*, ME4-G000-A\* і ME4-L000-A\*



Є можливість налаштувати пневматичний 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

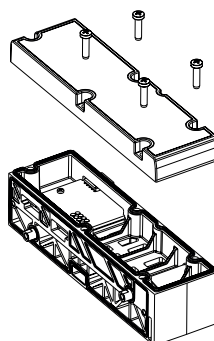


| Мод.          | Приєднання                           |
|---------------|--------------------------------------|
| ME4-E000-AL-C | роз'єм M12 A 5-контактний female     |
| ME4-E000-AT-C | клемна колодка (Push-in) 5-контактна |
| ME4-G000-AL-C | роз'єм M12 A 5-контактний female     |
| ME4-G000-AT-C | клемна колодка (Push-in) 5-контактна |
| ME4-L000-AL-C | роз'єм M12 A 5-контактний female     |
| ME4-L000-AT-C | клемна колодка (Push-in) 5-контактна |

## Закрита плита без кришки вводу/виводу



У комплекті:  
2х Стяжна шпилька

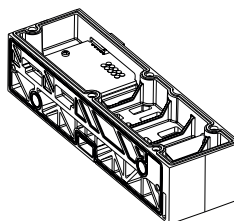


|             |
|-------------|
| Мод.        |
| ME4-0000-FP |

## Плита без кришки Fieldbus

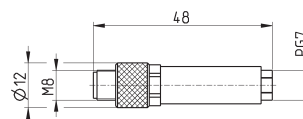


У комплекті:  
2х Стяжна шпилька



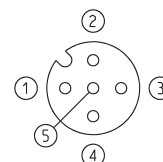
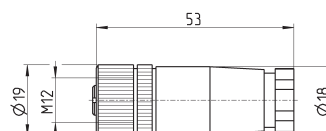
|          |
|----------|
| Мод.     |
| CX4000-0 |

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



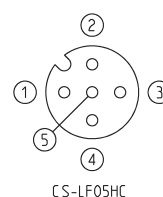
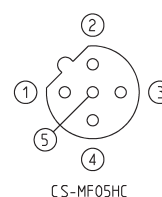
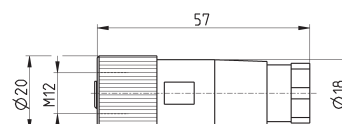
| Мод.      | Опис                   | Тип з'єднувача | Роз'єм               | Довжина кабелю (м) |
|-----------|------------------------|----------------|----------------------|--------------------|
| CS-DM03NB | для підключення кабелю | прямий         | M8 3-контактний male | -                  |

## Прямий роз'єм для живлення



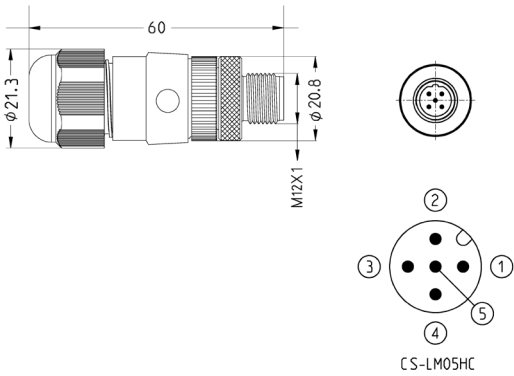
| Мод.      | Опис                   | Тип з'єднувача | Роз'єм                                              | Довжина кабелю (м) |
|-----------|------------------------|----------------|-----------------------------------------------------|--------------------|
| CS-LF04NB | для підключення кабелю | прямий         | M12 A 4-контактний female - Контакт 5 не приєднаний | -                  |

## Прямий роз'єм M12, 5-ти контактний для Bus-IN



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

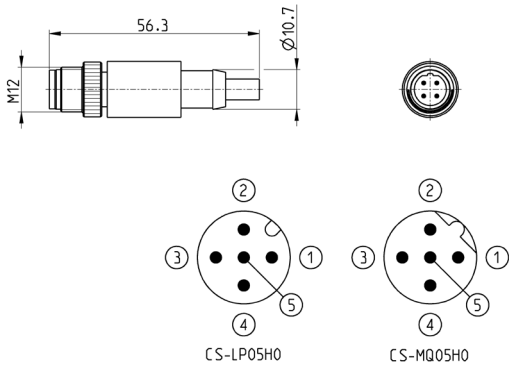
Прямі роз'єми M12 для BUS OUT та модуля вводу/виведення



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

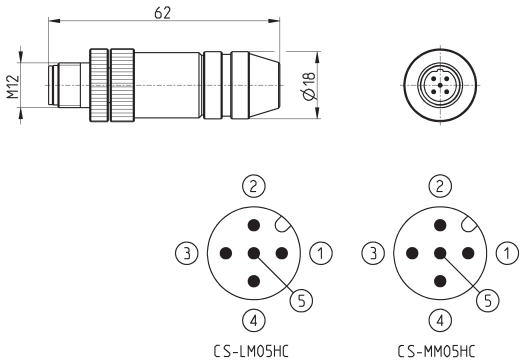
Роз'єм з резистором навантаження M12

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           |

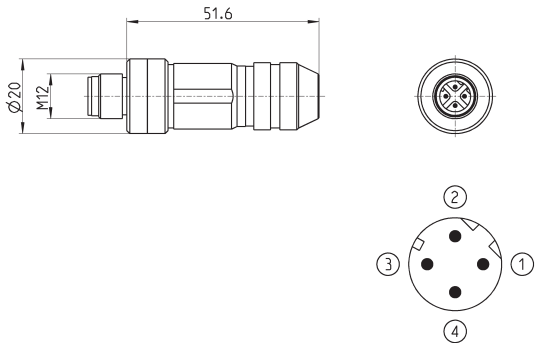
Прямі роз'єми M12 для BUS OUT протокол PROFIBUS



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

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

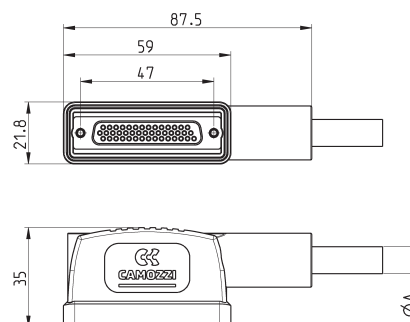
Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP та підмереж



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

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

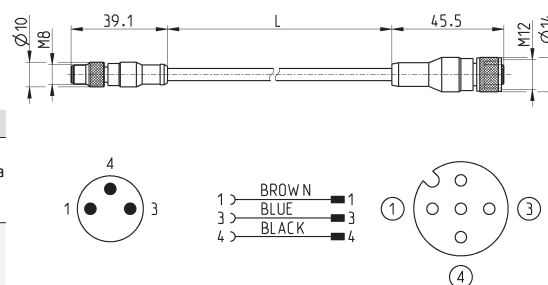
Клас захисту IP65



| 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                 |

## Перехідний кабель, роз'єм M8 3-контактний male - роз'єм M12 4-контактний 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-контактний male - M12 4-контактний female | поліуретан чорний | 2,5                    |
| CS-AG03HB-C500 | 3-контактний кабель 24 AWG, висока гнучкість | 50V AC/60V DC | 3 A         | 3           | M8 3-контактний male - M12 4-контактний female | поліуретан чорний | 5                      |

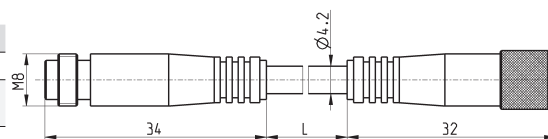
## Подовжувач M8 3-контактний

Неекраниваний

Входи/виходи загального призначення (GPIO)

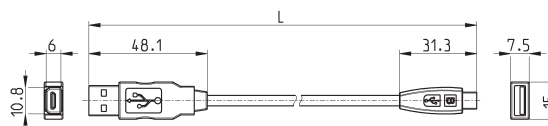


| Мод.           | Опис              | Тип з'єднувача | Роз'єм                      | L [ Довжина кабелю ] (м) |
|----------------|-------------------|----------------|-----------------------------|--------------------------|
| CS-DW03HB-C250 | формований кабель | прямий         | M8 3-контактний male/female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



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

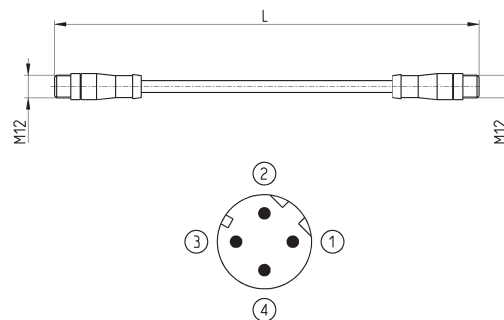
Для апаратної конфігурації продуктів Camozzi



| Мод.        | Опис                             | Роз'єми                     | Матеріал оболонки | L [ Довжина кабелю ] (м) |
|-------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------|
| G11W-G12W-2 | чорний екраниваний кабель 28 AWG | стандартний USB в Micro USB | PVC               | 2                        |

## Кабель з прямим роз'ємом

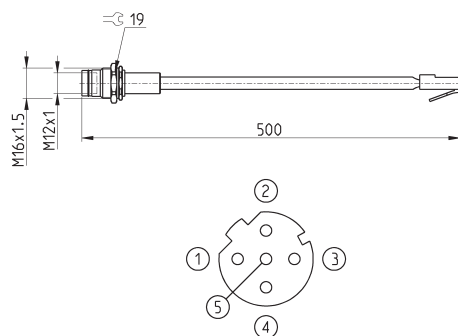
Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP



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

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

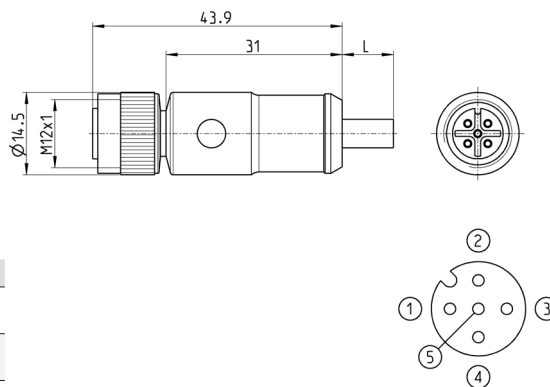
Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP



| Мод.           | Опис              | Тип з'єднувача | Роз'єм                                                          | Довжина кабелю (м) |
|----------------|-------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------|
| CS-SE04HB-F050 | формований кабель | прямий         | RJ45 male, M12 D 5-контактний female - Контакт 5 не підключений | 0,5                |

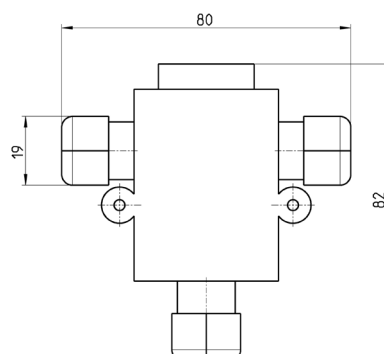
## Кабель з прямим роз'ємом M12 5-контактним female, екранований

Для живлення та сигналу IO-Link



| Мод.           | Опис              | Тип з'єднувача | Роз'єм                  | Довжина кабелю (м) |
|----------------|-------------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| CS-LF05HB-D200 | формований кабель | прямий         | M12 5-контактний female | 2                  |
| CS-LF05HB-D500 | формований кабель | прямий         | M12 5-контактний female | 5                  |

## T-подібний розгалужувач лінії передачі даних CANopen

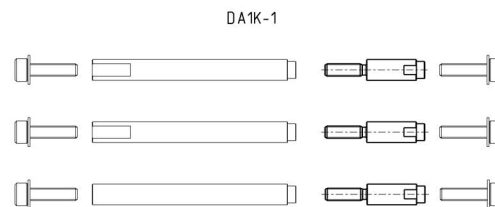


| Мод.      | Протокол            |
|-----------|---------------------|
| CS-AA03EC | Profibus-DP         |
| CS-AA05EC | CANopen / DeviceNet |

## Стяжні шпильки для розподільника Розмір 1



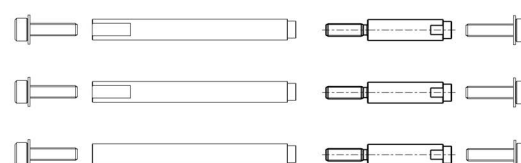
| Мод.    | Кількість розподільників   | ПРИМІТКА |
|---------|----------------------------|----------|
| DA1K-1  | -                          | **       |
| DA1K-2  | 2                          | *        |
| DA1K-4  | 4                          | *        |
| DA1K-6  | 6                          | *        |
| DA1K-8  | 8                          | *        |
| DA1K-10 | 10                         | *        |
| DA1K-12 | 12                         | *        |
| DA1K-14 | 14                         | *        |
| DA1K-16 | 16                         | *        |
| DA1K-18 | 18                         | *        |
| DA1K-20 | 20                         | *        |
| ...     |                            |          |
| DA1K-64 | 64                         | ***      |
| DA1K-MF | (Q..., QT..., QH..., K, Z) | ****     |
| DA1K-2M | 2                          | #        |
| DA1K-4M | 4                          | #        |
| DA1K-6M | 6                          | #        |



DA1K-2 ↔ DA1K-18



DA1K-2M ↔ DA1K-6M



\* Стяжні шпильки

У комплекті:  
3х Шпилька  
6х Гвинт

# Різьбове з'єднання для додаткових розподільників (2, 4, 6)  
У комплекті:  
3х Шпилька  
3х Гвинт

\*\* Подовжуючі шпильки для непарної кількості позицій  
У комплекті:  
3х Різьбове з'єднання

\*\*\* У комплекті набір стяжних шпильок та 6 гвинтів

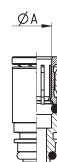
\*\*\*\* У комплекті 3 стяжні шпильки

## Картриджі для основних і додаткових плит, а також кінцевих модулів

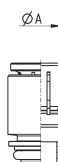


• = сумісно з:  
VS = версія для набірних плит  
VT = версія для кінцевої плити/з розділенням каналів

| Мод.        | ØA    | VS | VT |
|-------------|-------|----|----|
| 6700 4-D1   | 4     | •  |    |
| 6700 6-D1   | 6     | •  |    |
| 6700 8-D2/1 | 8     |    | •  |
| 6700 4-D1   | 5/32" | •  |    |
| 6700 04-D1  | 1/4"  | •  |    |
| 6700 8-D1   | 5/16" |    | •  |



VS



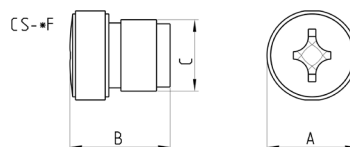
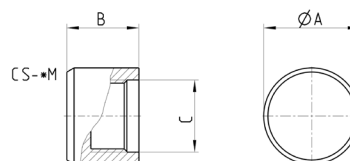
VT

## Заглушки для роз'ємів M8 та M12



Для дискретних і аналогових вхідних/вихідних модулів і підмережі

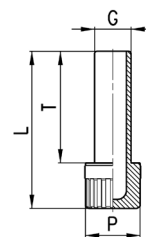
| Мод.    | A    | B  | C [Роз'єм] |
|---------|------|----|------------|
| CS-DFTP | 10   | 11 | M8         |
| CS-LFTP | 13,5 | 13 | M12        |



## Заглушка Мод. 6900



Матеріал: пластик

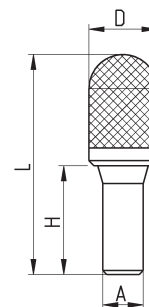


| Мод.       | G    | L     | P     | T     | Bara (r) |
|------------|------|-------|-------|-------|----------|
| 6900 4     | 4    | 29    | 8     | 20    | 1        |
| 6900 6     | 6    | 31.5  | 8     | 22.5  | 1        |
| 6900 8     | 8    | 34.5  | 12    | 24.5  | 2        |
| 6900 53-00 | 5/32 | 1.141 | 0.315 | 0.787 | -        |
| 6900 04-00 | 1/4  | 1.240 | 0.315 | 0.885 | -        |
| 6900 05-00 | 5/16 | 1.358 | 0.472 | 0.964 | -        |

## Глушники Серія 2929

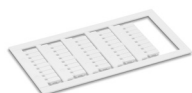


SIL 1

Робоча температура:  
- 40 °C / + 80 °C

| РОЗМІРИ |    |      |      |      |                                   |                |                    |
|---------|----|------|------|------|-----------------------------------|----------------|--------------------|
| Мод.    | ØA | D    | H    | L    | Максимальний<br>робочий тиск, бар | Витрати, Нл/хв | Рівень шуму, дБ(А) |
| 2929 4  | 4  | 7    | 15,5 | 31,5 | 10                                | 380            | 66                 |
| 2929 6  | 6  | 12,5 | 20,5 | 45   | 10                                | 660            | 80                 |
| 2929 8  | 8  | 13,5 | 21,5 | 43,5 | 10                                | 1300           | 83                 |
| 2929 10 | 10 | 15,5 | 26,5 | 57,5 | 10                                | 2800           | 92                 |
| 2929 12 | 12 | 18,5 | 29   | 83   | 10                                | 4200           | 94                 |

## Маркування

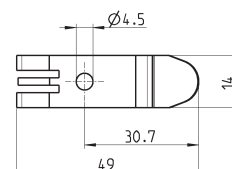
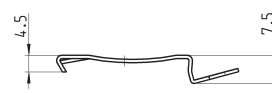
У комплекті:  
Один лист налічує 45 індикаторів 9x5 мм

|       |
|-------|
| Мод.  |
| HP1/E |

## Кліпси для монтажу на DIN рейку



DIN EN 50022 (7,5 x 35 мм - ширина 1)

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

|        |
|--------|
| Мод.   |
| PCF-D1 |