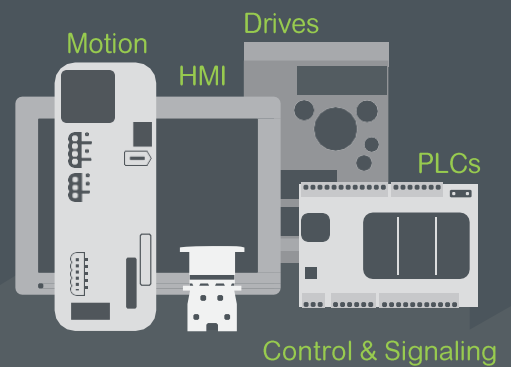




Представлення Серії Easy

Основні продукти автоматизації та управління

When just enough is just right!



Easy Modicon M100

Логічні контролери
Для простих машин до 40 входів/виходів

www.se.com

Life Is On

Schneider
Electric

ЗМІСТ

Easy Modicon™ M100

Логічні контролери для простих машин до 40 входів/виходів

- **Загальний огляд** сторінка 2
 - Орієнтований на користувача асортимент продукції..... сторінка 2
 - Додатки..... сторінка 2
 - Архітектура керування для автономних машин сторінка 3
 - Основні характеристики..... сторінка 4
 - Вбудована комунікація..... сторінка 5

- **Опис**
 - Логічні контролери Easy Modicon M100..... сторінка 6

- **Артикули**
 - Логічні контролери Easy Modicon M100..... сторінка 7
 - EcoStruxure Machine Expert – Basic програмне забезпечення..... сторінка 7

Сумісність пропозицій

Easy Modicon M100 логічні контролери

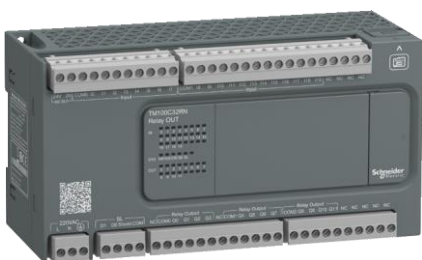
> EcoStruxure™ Machine Expert – Basic програмне забезпечення: Ознайомтесь з каталогом # [DIA3ED2181201EN](#) / Завантажте з [вебсайту](#)



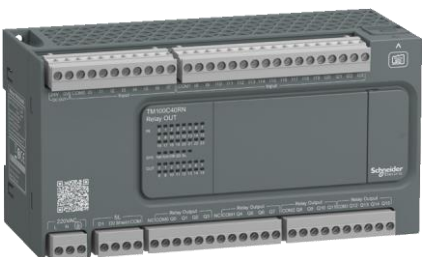
16 I/O channels
110 x 70 x 90 mm (W x H x D)
(4.33 x 2.76 x 3.55 in.)



24 I/O channels
130 x 70 x 90 mm (W x H x D)
(5.12 x 2.76 x 3.55 in.)



32 I/O channels
175 x 70 x 90 mm (W x H x D)
(6.89 x 2.76 x 3.55 in.)



40 I/O channels
175 x 70 x 90 mm (W x H x D)
(6.89 x 2.76 x 3.55 in.)

Загальний огляд

Новий асортимент логічних контролерів Easy Modicon™ M100 містить 4 логічні контролери живленням 110...220 V AC:

- Модель на 16 I/O
- Модель на 24 I/O
- Модель на 32 I/O
- Модель на 40 I/O

Орієнтований на користувача асортимент продукції

Асортимент логічних контролерів Easy Modicon M100 створений щоб задовольняти вимоги замовника, зокрема за 4 ключовими параметрами:

Відповідає меті

Призначений для послідовного керування та зв'язку

Легкість протягом всього життєвого циклу

- Легко замовити завдяки достатній кількості посилань
- Легко монтувати та підключати
- Просте налаштування та програмування завдяки EcoStruxure Machine Expert – Basic
- Легко тестувати та налагоджувати завдяки стандартному порту USB
- Легко копіювати без спеціальних навичок за допомогою карти пам'яті Micro SD
- Легко обслуговувати та оновлювати за допомогою бездротового завантаження через USB і Micro SD

Міцність

- Входи, призначені для захисту від перенапруги
- Електроніка з покриттям для підвищеної надійності в забрудненому середовищі

Широко доступний

- Швидка доставка через велику дистриб'юторську мережу
- Швидкий доступ до інформації та підтримки через інструмент керування відносинами з партнерами та спеціальну мережу інженерів

Додатки

Розроблені для простих машин, особливо малі розміри логічних контролерів Easy Modicon M100 ідеально підходять для настінних і підлогових монтажних шаф.

- Функції, вбудовані в контролери M100, мінімізують вартість машини:
 - Послідовне з'єднання Modbus
 - Порт USB, призначений для програмування
- EcoStruxure Machine Expert – Basic програмне забезпечення інтуїтивно зрозуміле, що дозволяє швидко створювати програми.

Архітектура керування для автономних машин

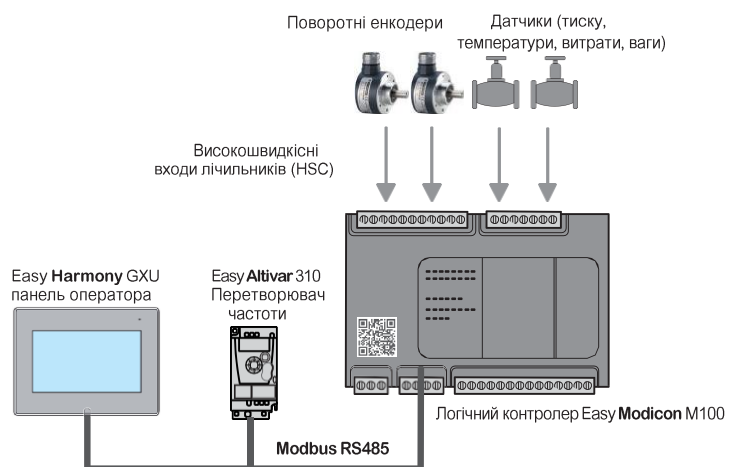
Типове застосування: повторювані машини

Серія Easy Modicon M100 була розроблена для використання в невеликих системах автоматизації та машинах з невеликою кількістю приводів і датчиків.

Логічні контролери Easy Modicon™ M100 ідеально підходять для використання в наступних секторах і для таких повторюваних машин:

- Пакування
 - Ущільнювач
 - Пакувальні преси
 - тощо.
- Транспортування матеріалів
 - Малі конвеєри
 - Палетайзери
 - Вантажопідйомна платформи
 - тощо.
- Обробка металу
 - Малі перфораційні машини
- Вода
 - Мале насосне обладнання
- Будівля
 - Автоматичні двері
 - Автоматичний тент
 - Ролети
 - Контроль зайнятості автостоянки
 - Контроль освітлення
 - Контроль циркуляції тепличного повітря
 - тощо.

Архітектура керування з логічним контролером Easy Modicon M100



Основні характеристики (1)

Обчислювальна потужність

- Швидкість виконання: 0.2 μ s/булева інструкція
- Програма: 6K список інструкцій
- Кількість внутрішніх бітів: 1024%M
- Кількість слів: 4,000%MW
- Пам'ять : 2,000 слів (%MW0 to %MW1999)
- Структура програми:
 - Головне завдання: 1 завдання, яке можна налаштувати як вільне або циклічне
 - Допоміжне завдання: 1 завдання, яке можна налаштувати як переривання циклу таймера
 - Завдання переривання: 4 зовнішні завдання, що спрацьовують за швидкими входами і 4 високошвидкісні лічильники

Характеристики постачання

- Джерело живлення: 100...220 V ~
- Межі напруги (з пульсаціями): 85...264 V ~
- Макс. споживання: 33...45 VA (джерело живлення AC)

Підключення вбудованих входів/виходів

На знімних гвинтових клемних колодках з інтервалом 5,08 мм/0,200 дюйма

Вихідна потужність датчика 24 V DC, що забезпечується контролером: 400 mA.

Програмування

Контролери Easy Modicon M100 програмуються за допомогою програмного забезпечення EcoStruxure Machine Expert – Basic. EcoStruxure Machine Expert – Basic є невід'ємним компонентом програмного забезпечення EcoStruxure Machine Expert-Basic і доступний для безкоштовного завантаження на веб-сайті Schneider Electric (2).

Ступінь захисту

- IP 20

Сертифікація продукції та її відповідність стандартам

- **CE** сертифікація
- Відповідність основним національним і міжнародним стандартам щодо електронних промислових пристроїв керування (IEC/EN 61131-2, UL 508 та IEC/EN 61010-2-201)

(1) Для отримання додаткової інформації про наш асортимент продукції відвідайте наш веб-сайт <https://www.se.com/ua/uk/>

(2) EcoStruxure Machine Expert – Basic для логічних контролерів Easy Modicon M100 можна активувати за допомогою спеціального коду «i1sk8y0ca» в налаштуваннях програмного забезпечення.



Програмне забезпечення EcoStruxure Machine Expert – Basic

Вбудована комунікація

- Логічні контролери M100 мають 2 типи інтегрованого комунікаційного порту:
 - Вбудований послідовний порт RS485
 - Порт для програмування Mini USB

Послідовні порт

Кожен логічний контролер TM100C•••• має вбудований послідовний порт RS 485.

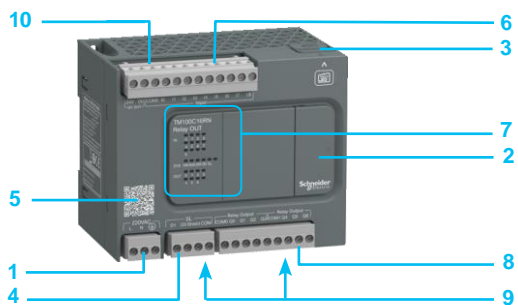
Цей послідовний порт також забезпечує функціональні можливості для завантаження, оновлення та розробки, при увімкненому контролері.

- Два основні протоколи які використовуються на ринку, підтримуються цим портом:
 - Modbus ASCII/RTU Client чи Server
 - Рядок символів (ASCII)

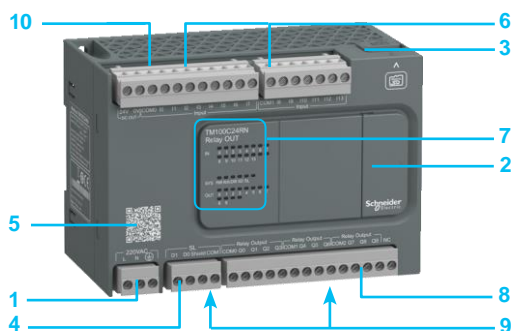
Програмне забезпечення з зарядженням при вимкненому живленні

Порт програмування, оснащений роз'ємом USB mini-B, вбудованим в кожен контролер M100; він використовується для зв'язку з ПК, оснащеним EcoStruxure Machine Expert – Basic для програмування, налагодження та обслуговування.

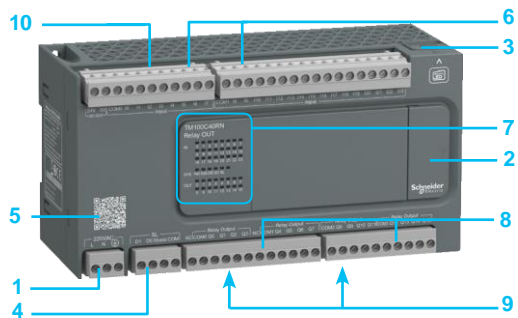
Крім того, він пропонує можливість завантажити програму або оновити прошивку без живлення контролера від іншого джерела.



M100: 16 I/O



M100: 24 I/O



M100: 32 I/O and 40 I/O

Опис

Логічні контролери M100 (TM100C••••)

- 1 Знімна гвинтова клемна колодка, 3 клеми для підключення живлення 110...220 V
- 2 За знімною кришкою:
 - Роз'єм USB mini-B для підключення ПК з програмним забезпеченням EcoStruxure Machine Expert – Basic
 - Перемикач Run/Stop
- 3 Слот для карти пам'яті Micro SD
- 4 Послідовне з'єднання (RS 485): роз'єм на знімній гвинтовій клемній колодці
- 5 QR-код технічної документації контролера
- 6 Підключення цифрових входів 24 V DC до знімних гвинтових клем (1)
- 7 Блок LED-дисплею показує:
 - стан контролера та його компонентів (Micro SD)
 - стан послідовного порту
 - статус входів/виходів
- 8 Підключення релейних цифрових виходів: на знімних гвинтових клемах (2)
- 9 Затискач для фіксації на DIN-рейці 35 мм/1,38 дюйма
- 10 Джерело живлення датчика вихід 24 V DC

(1) Кількість цифрових входів відповідно до моделі: див. наступну сторінку.

(2) Кількість цифрових виходів відповідно до моделі: див. наступну сторінку.

Логічний контролер Easy Modicon M100⁽¹⁾

Кількість дискретних входів/виходів	Дискретні входи	Дискретні виходи	Вбудований порт комунікації (2)	Артикул	Вага kg /lb
Джерело живлення 110...220 V					
16 I/O	9 sink/source 24 V DC входів, включаючи 3 звичайних входи, 2 швидкісних входи HSC та 4 швидких входи FC	7 релейних виходів	1	TM100C16RN	0.295 0.650
24 I/O	14 sink/source 24 V DC входів, включаючи 8 звичайних входи, 2 швидкісних входи HSC та 4 швидких входи FC	10 релейних виходів	1	TM100C24RN	0.331 0.730
32 I/O	20 sink/source 24 V DC входів, включаючи 14 звичайних входи, 2 швидкісних входи HSC та 4 швидких входи FC	12 релейних виходів	1	TM100C32RN	0.409 0.902
40 I/O	24 sink/source 24 V DC входів, включаючи 18 звичайних входи, 2 швидкісних входи HSC та 4 швидких входи FC	16 релейних виходів	1	TM100C40RN	0.409 0.902



TM100C16RN



TM100C24RN



TM100C32RN



TM100C40RN

Програмне забезпечення

Найменування	Для використання з	Артикул
EcoStruxure Machine Expert – Basic	Логічні контролери Easy Modicon M100. ПК повинен бути оснащений Windows 10 або Windows 7 або 8 (32-розрядна або 64-розрядна операційна система)	Завантажте на Schneider Electric website



EcoStruxure Machine Expert – Basic software

(1) Контролери Easy Modicon M100 постачаються з:

- знімними гвинтовими клемниками для підключення входів/виходів
- знімними гвинтовими клемниками для підключення джерела живлення
- знімними гвинтовими клемниками для послідовного з'єднання

(2) Кожен логічний контролер Easy Modicon M100 має вбудований порт програмування USB mini-B

Life Is On



Докладніше про наші продукти доступно на сторінці
www.se.com

Інформація надана в цьому документі, містить загальний опис і/або технічні характеристики продуктивності виробів, зазначених у ньому. Цей документ не призначений для заміни й не має використовуватися для визначення придатності або надійності цих продуктів для конкретних потреб користувача. Обов'язком будь-якого такого користувача чи інтегратора є проведення відповідного та повного аналізу ризиків, оцінювання та випробування продуктів щодо їх відповідного конкретного застосування чи використання. Ні компанія Schneider Electric, ні будь-яка з її афілійованих осіб чи дочірніх компаній не несуть відповідальності за неправильне використання інформації, що міститься в цьому документі.

Дизайн: Schneider Electric
Фото: Schneider Electric

Schneider Electric в Україні
ТОВ "ШНЕЙДЕР ЕЛЕКТРИК УКРАЇНА"

04073, Україна, м. Київ, пр-т Степана Бандери, буд. 13-В (літ. "А") Тел./факс: (044) 538-14-70, 538-14-71
Версія Травень 2022 року – V4.0
Локалізовано 03-2024
UAM - DIA3ED2140907EN

Служба підтримки:
ua.ccc@se.com, +380 893 239 638
(безкоштовно по всій території України)
www.se.com/ua

© 2023 - Schneider Electric. Всі права захищені.

Усі торгові марки належать компанії Schneider Electric Industries SAS або дочірнім компаніям.