



# Центральний вимикач CS-8

[www.smart-ion.com](http://www.smart-ion.com)

## ІСТОРИЯ ЗМІН

ДАТА	ВЕРСІЯ (hard)	ПЗ (soft)	
03.02.2020	1.00	1.00	Закінчення бета-тестування.
06.02.2020		1.01	Додавання регістрів параметрів «Користувацьке найменування пристрою» (0x00E0-0x00E9). Зміна адреси за замовчуванням модулів (SlaveID = 7). Незначні зміни в адресації управління додатковими входами.
28.02.2020		1.02	Додані регістри даних «Серійний номер пристрою» (0x00BB-0x00BF) – 5 регістрів по 2 байта. Оптимізовано алгоритм роботи з регістрами, що зберігають ASCII-значення.
14.03.2020		1.03	Додавлена діагностика (0x08), що містить набір функцій для перевірки комунікаційної системи.
17.08.2020		1.04	Оптимізація швидкодії. Незначні зміни в адресації управління.
02.02.2021	2.00	1.10	Зменшення розмірів до 3-х din-модулів (двоповерховий монтаж). Перехід на інший процесор.
14.06.2021		1.20	Оптимізація швидкодії.
07.10.2021		1.25	Змінений спосіб управління реле (за допомогою ШИМ), що дозволило зменшити споживання електроенергії та зменшити нагрів пристрою.
21.10.2021		1.30	Додана функція затримки вимикання виходів (регістри 0x0431 ... 0x0440).
01.11.2021		1.40	Розширена функціональність режиму «тривале натискання»: - видалені регістри 0x0303 ... 0x0306; - добавлені віртуальні групи (регістри 0x0311 ... 0x0320).
28.11.2021		1.41	Незначні вдосконалення ПЗ.
02.12.2021		-	Розширена лінійка модулів – добавлено <b>D4M8DI1XDI8RO-MBS</b> із неізолюваним інтерфейсом RS-485.
12.12.2021		1.42	Виправлена помилка, яка інколи могла виникати при програмному перезавантаженні модулів, що потребувало фізичного відключення живлення.
18.12.2021		1.43	Додане візуальне відображення зміни стану входів (короткочасне увімкнення індикатора обміну даними).
30.01.2022		1.44	Незначні вдосконалення ПЗ для підвищення швидкодії.
23.05.2022		1.50	Виправлена помилка запису стану виходів за допомогою функцій WRITE_COIL та WRITE_MULTIPLE_COILS.

## ІСТОРІЯ ЗМІН

ДАТА	ВЕРСІЯ (hard)	ПЗ (soft)	
26.07.2022		1.60	<p>Додано реєстр 0x0404 – початковий стан виходів при вмиканні пристрою (відновленні живлення).</p> <p>Виправлена помилка, яка не дозволяла в деяких випадках з першого разу увімкнути вихід, що був вимкнений функцією обмеження замкнутого стану.</p> <p>Виправлено встановлення початкових станів виходів при першому вмиканні пристрою для інверсних станів при синхронних входах (вимикачі з фіксацією положення).</p> <p>Завдяки зміні параметрів ШИМ-управління реле позбулися писку, який міг виникати в деяких пристроях.</p>
12.09.2022		1.61	<p>Виправлена помилка зчитування даних реєстра 0x1003 (статус додаткових входів), що знаходиться в тригерному режимі.</p>
28.09.2022		1.62	<p>Частота ШИМ-управління реле виведена за слуховий діапазон (від 20 кГц).</p> <p>Додана швидкість обміну даними 115200 біт/с (реєстр 0x0101 – значення 0x0009).</p>
20.03.2023	2.01	1.63	<p>Незначна зміна схеми живлення центрального процесора, що відповідає за обробку сценаріїв – внаслідок чого оптимізований алгоритм обробки збереження даних при відключенні живлення.</p>
24.06.2023		1.70	<p>Додано реєстр 0x0303 – вибір типу входу: нормально відкритий / нормально закритий.</p>
24.06.2023	2.02		<p>Внаслідок дефіциту чіпів ще одна незначна зміна схеми живлення.</p>
24.06.2023		-	<p>Розширена лінійка модулів – додано <b>D4M8D11XDI8RO-MBS24</b> із неізолюваним інтерфейсом RS-485 та живленням від 24В.</p>