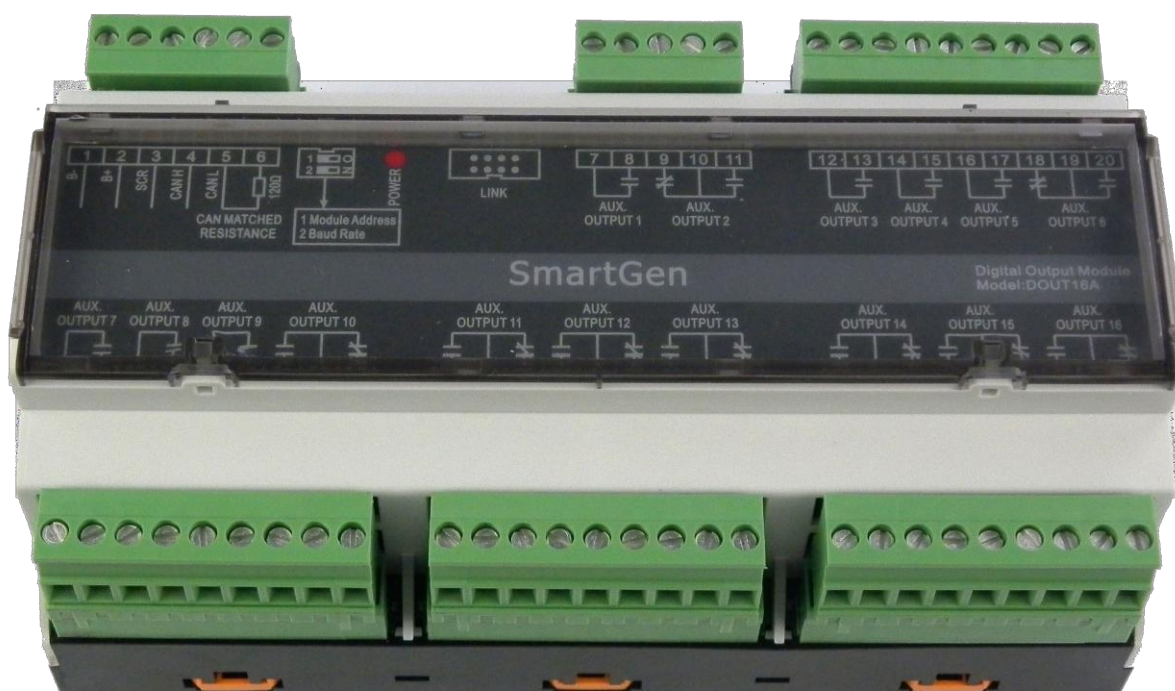




Цифровий вихідний модуль DOUT16A

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



Smartgen Technology



Китайська торгова марка

Smartgen[®]

Англійська торгова марка

Smartgen — зробіть свій генератор *розумним*

Smartgen Technology Co.,
Ltd. № 28, вулиця Цзінью,
місто Чженчжоу
Китай

Тел.: +86-371-67988888

+86-371-67981888

+86-371-67991553

+86-371-67992951

+86-371-67981000 (за кордон)

Факс: 0086-371-67992952

Веб-сайт:

<http://www.smartgen.com>.

[cn/ http://www.smartgen.cn/](http://www.smartgen.cn/)

Електронна пошта: sales@smartgen.cn

Всі права захищені. Жодна частина цієї публікації не може бути відтворена в будь-якій матеріальній формі (включаючи фотокопіювання або зберігання на будь-якому носії за допомогою електронних або інших засобів) без письмового дозволу власника авторських прав.

Компанія Smartgen Technology залишає за собою право змінювати зміст цього документа без попереднього повідомлення.

Якщо кольори реальних продуктів відрізняються від зображених у посібнику, за еталон вважайте реальний продукт.

Версія програмного забезпечення

Дата	Версія	Зміст
10.06.2014	1.0	Оригінальний випуск

Зміст

1	ОГЛЯД.....	4
2	ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	5
3	КОНФІГУРАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ	6
4	КОНФІГУРАЦІЯ ВИХІДНИХ ПОРТІВ	7
4.1	КОНФІГУРАЦІЯ ВИХІДНИХ ПОРТІВ (1-16)	7
4.2	НАЛАШТУВАННЯ ФУНКЦІЙ	8
5	ЗАДНЯ ПАНЕЛЬ.....	14
6	ВСТАНОВЛЕННЯ	16
7	УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ	17

1 ОГЛЯД

Цифровий вихідний модуль DOUT16A — це модуль розширення, що має 16 настраюваних цифрових вихідних каналів. Дані DOUT16A передаються до вихідного модуля DOUT16A контролером HMC9000 для обробки через CAN-шину.

2 ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Параметр	Зміст
Робоча напруга	Постійне живлення 18,0–35,0 В постійного струму.
Споживання	<5 Вт
Вихід допоміжного реле 1–16	7 А Підключено до загального вихідного порту.
Розміри корпусу	161,6 мм × 89,7 мм × 60,7 мм
Розміри направляючої	35 мм
Умови експлуатації	Температура: (-25~+70) °C Вологість: (20–93) % відносної вологості
Умови зберігання	Температура: (-25~+70) °C
Вага	0,60 кг

3 ПАРАМЕТРИ КОНФІГУРАЦІЇ

Параметри модуля DOUT16A можна налаштувати за допомогою HMC9000.

Натискання комбінації клавіш «» протягом 3 секунд відкриває меню налаштувань, яке дозволяє налаштувати всі параметри, як показано нижче.

Примітка: Натискання комбінації клавіш «» дозволяє безпосередньо вийти з меню налаштувань під час налаштування.

Список параметрів конфігурації

Параметр	Діапазон	значення за замовчуванням	Примітки
1. Вихід 1 Набір	(0–190)	0: Не використовується	Налаштування DOUT16A
2. Тип виходу 1	(0–1)	0: Нормально відкритий	Налаштування DOUT16A
3. Вихід 2, діапазон	(0–190)	0: Не використовується	Налаштування DOUT16A
4. Тип виходу 2	(0–1)	0: Нормально відкритий	Налаштування DOUT16A
5. Вихід 3 Набір	(0–190)	0: Не використовується	Налаштування DOUT16A
6. Тип виходу 3	(0–1)	0: Нормально розімкнутий	Налаштування DOUT16A
7. Вихід 4 Налаштування	(0–190)	0: Не використовується	Налаштування DOUT16A
8. Тип виходу 4	(0–1)	0: Нормально відкритий	Налаштування DOUT16A
9. Вихід 5 Налаштування	(0–190)	0: Не використовується	Налаштування DOUT16A
10. Тип виходу 5	(0–1)	0: Нормально відкритий	Налаштування DOUT16A
11. Вихід 6, налаштування	(0–190)	0: Не використовується	Налаштування DOUT16A
12. Тип виходу 6	(0–1)	0: Нормально відкритий	Налаштування DOUT16A
13. Вихід 7, налаштування	(0–190)	0: Не використовується	Налаштування DOUT16A
14. Тип виходу 7	(0–1)	0: Нормально розімкнутий	Налаштування DOUT16A
15. Вихід 8 Налаштування	(0–190)	0: Не використовується	Налаштування DOUT16A
16. Тип виходу 8	(0–1)	0: Нормально відкритий	Налаштування DOUT16A
17. Вихід 9, налаштування	(0–190)	0: Не використовується	Налаштування DOUT16A
18. Тип виходу 9	(0–1)	0: Нормально відкритий	Налаштування DOUT16A
19. Вихід 10,	(0–190)	0: Не	Налаштування

налаштування		використовується	DOUT16A
20. Тип виходу 10	(0–1)	0: Нормально відкритий	Налаштування DOUT16A
21. Вихід 11, налаштування	(0–190)	0: Не використовується	Налаштування DOUT16A
22. Тип виходу 11	(0–1)	0: Нормально розімкнутий	Налаштування DOUT16A
23. Вихід 12 Налаштування	(0–190)	0: Не використовується	Налаштування DOUT16A
24. Тип виходу 12	(0–1)	0: Нормально відкритий	Налаштування DOUT16A
25. Вихід 13, налаштування	(0–190)	0: Не використовується	Налаштування DOUT16A
26. Тип виходу 13	(0–1)	0: Нормально відкритий	Налаштування DOUT16A
27. Вихід 14, налаштування	(0–190)	0: Не використовується	Налаштування DOUT16A
28. Тип виходу 14	(0–1)	0: Нормально відкритий	Налаштування DOUT16A
29. Вихід 15, налаштування	(0–190)	0: Не використовується	Налаштування DOUT16A
30. Тип виходу 15	(0–1)	0: Нормально розімкнутий	Налаштування DOUT16A
31. Вихід 16 Налаштування	(0–190)	0: Не використовується	Налаштування DOUT16A
32. Тип виходу 16	(0–1)	0: Нормально відкритий	Налаштування DOUT16A

4 КОНФІГУРАЦІЯ ВИХІДНИХ ПОРТІВ

4.1 КОНФІГУРАЦІЯ ВИХІДНИХ ПОРТІВ 1–16 ()

№	Пункти	Зміст	Примітки
1	Набір функцій	(0–190)	
2	Тип активації	0: закрити для активації 1: відкрити для активації	
3	Вихід кнопки	0 Не використовується 1 Кнопка запуску 2 Кнопка зупинки 3 Кнопка скидання 4 Кнопка вимкнення звуку 5 Кнопка локального режиму 6 Кнопка дистанційного режиму	
4	Період активності	Біт 0: Не використовується Біт 1: У режимі спокою Біт 2: Попередній нагрів Біт 3: Підведення палива Біт 4: Запуск Біт 5: Перерва між запусками Біт 6: Увімкнено безпеку Біт 7: Пусковий холостий хід Біт 8: Прогрівання Біт 9: Очікування навантаження Біт 10: Нормальна робота Біт 11: Охолодження Біт 12: Затримка холостого ходу після зупинки Біт 13: Утримання ETS Біт 14: Очікування зупинки Біт 15: Не вдалося зупинитися	Якщо для параметра «Набір функцій» встановлено значення «Налаштовано користувачем», то параметри пунктів № 3–№ 6 можна налаштувати за допомогою програмного забезпечення для ПК.
5	Затримка виходу	(0–100,0) с	

6	Час виходу	(0–3600) с	
---	------------	------------	--

4.2 НАЛАШТУВАННЯ ФУНКЦІЇ « »

№	Пункти	Опис
00	Не використовується	
01	Налаштовується користувачем	Див. розділ 4.1.
02	Повітряна заслінка	Дія під час вимкнення через перевищення швидкості та аварійної зупинки . Вона також може перекрити приплив повітря, щоб якомога швидше зупинити двигун.
03	Звукова сигналізація	Дія при спрацьовуванні попереджувальної або аварійної сигналізації. Можливе підключення зовнішнього сигнального пристрою. Коли активний конфігурований вхідний порт «вимкнення сигналізації», сигнал тривоги можна вимкнути.
04	Живлення ЕБУ	Використовується для ЕБУ двигуна.
05	Зупинка ЕБУ	Використовується для двигуна з ЕБУ.
06	Реле колінчастого валу	Дії під час запуску генераторної установки та відключення після успішному запуску.
07	Реле палива	Дія під час запуску генераторної установки та відключення під час затримці «очікування зупинки».
08	Утримання ETS	Період дії: затримка утримання ETS.
09	Зарезервовано	
10	Управління паливним насосом	Управління здійснюється паливним насосом за обмеженням .
11	Зарезервовано	
12	Управління жалюзі	Дія під час запуску генераторної установки та відключення після завершення зупинки.
13	Втрата швидкості	Після затримки спрацьовування системи безпеки контролер активується, коли швидкість обертання двигуна дорівнює 0.
14	Управління нагрівачем	Контролер відключається, коли температура води стає нижчою за мінімальне порогове значення або вища за максимальне значення.
15	Попереднє змащування	Вихід контролера, коли двигун перебуває в режимі очікування (затримка виходу, визначена користувачем), якщо вхід попереднього змащування активний.
16	Вихід дистанційного керування ПК	Вихід контролера, коли дистанційне керування активне , однак відключається, коли дистанційне керування неактивне.
17	Перекриття	Вихід контролера, коли він перебуває в режимі

		перекриття.
18	Готовий до роботи	Вихід контролера, коли він перебуває в режимі очікування і немає тривоги.
19	Зарезервовано	
20	Управління холостим ходом	Змінити параметр з «затримка запуску» на «затримка холостого ходу» та від «затримки зупинки холостого ходу» до «затримки очікування зупинки».
21	Попереднє подавання палива	Дія від «затримка запуску» до «затримка увімкнення безпеки».
22	Підвищення швидкості	Механічний регулятор: Вихід контролера активний, коли активний вихід «Підвищення швидкості», але відключається, коли він неактивний. Регулятор ЕБУ: Користувачі можуть регулювати швидкість через цей порт. Швидкість визначається користувачем.
23	Зниження швидкості	Механічний регулятор: Вихід контролера, коли активний вихід зниження швидкості, однак відключається, коли неактивний. Регулятор ЕБУ: Користувачі можуть регулювати швидкість через цей порт. Швидкість, задана користувачем.
24	Повторний запуск	Реле спрацьовує, коли запуск контролера не вдався, і запуск додатковий якщо якщо конфігурація активна активна (потрібне реле розширення).
25	Зміна потужності	Дія, коли напруга акумулятора 1 опустилася нижче значення перемикачання. Вимкнути, коли напруга акумулятора 1 перевищила значення перемикачання.
26	Управління прогріванням	Контролер діє від затримки прогрівання до затримки охолодження. (на відміну від виходу холостого ходу)
27	Загальна сигналізація	Дія при загальному попередженні генераторної установки, загальному сигналу тривоги про зупинку.
28	Загальне вимкнення	Дії при загальній сигналізації про зупинку.
29	Загальне попередження	Дія при загальному попередженні.
30	Додатковий вхід 1 активний	Дія при активному вхідному порту 1.
31	Додатковий вхід 2 активний	Дія, коли вхідний порт 2 активний.
32	Додатковий вхід 3 активний	Дія, коли активний вхідний порт 3.
33	Додатковий вхід 4 активний	Дія, коли активний вхідний порт 4.

34	Додатковий вхід 5 активний	Дія, коли активний вхідний порт 5.
35	Додатковий вхід 6 активний	Дія, коли активний вхідний порт 6.
36	Додатковий вхід 7 активний	Дія, коли активний вхідний порт 7.
37	Додатковий вхід 8 активний	Дія, коли активний вхідний порт 8.
38	Додатковий вхід 9 активний	Дія, коли вхідний порт 9 активний.
39	Додатковий вхід 10 активний	Дія, коли активний вхідний порт 10.
40	Додатковий вхід 11 активний	Дія, коли активний вхідний порт 11.
41	Додатковий вхід 12 активний	Дія, коли активний вхідний порт 12.
42	Додатковий вхід 13 активний	Дія, коли активний вхідний порт 13.
43	Додатковий вхід 14 активний	Дія, коли активний вхідний порт 14.
44	Додатковий вхід 15 активний	Дія, коли вхідний порт 15 активний.
45	Додатковий вхід 16 активний	Дія, коли активний вхідний порт 16.
46	Додатковий вхід 17 активний	Дія, коли активний вхідний порт 17.
47	Додатковий вхід 18 активний	Дія, коли вхідний порт 18 активний.
48	Зарезервовано	
49	Успішний запуск	Генераторний агрегат запускається, коли частота обертання двигуна досягає вимоги.
50	Нормальна робота	Генераторна установка працює в нормальному режимі, коли частота обертання досягає номінальних вимог.
51	Дистанційний режим	Вихід контролера в режимі дистанційного керування.
52	Локальний режим	Вихід контролера в локальному режимі.
53	Очікування навантаження	Вихід контролера під час затримки очікування навантаження.
54	Зарезервовано	
55	Зарезервовано	
56	Зупинка імпульсу	Дія під час затримки зупинки при вимкненні після затримки.
57	AIN16 Помилка зв'язку	Дія, коли контролер виявляє з AIN16. (3 с перевищення часу)
58	DIN16A Помилка зв'язку	Дія, коли контролер виявляє з DIN16A. (3 с перевищення)

59	RPU560A Помилка зв'язку	Дія, коли контролер виявляє збій зв'язку RPU560 захисним с (1 понад)	3 (1
60	Зарезервовано	Зарезервовано	
61	Зарезервовано	Зарезервовано	
62	LA16 Помилка зв'язку	Дії, коли контролер виявляє з LA16. (3 секунди перевищення часу)	
63	Помилка зв'язку з ECU	Дія при контролер контролер виявляє сигнал ECU після увімкнення живлення ЕБУ.	
64	Попередження	Дії, коли контролер отримує попереджувальний сигнал від ЕБУ.	
65	Вимкнення ЕБУ	Дія, коли контролер отримує сигнал вимкнення від ECU.	
66	Недостатній заряд акумулятора 1	Дія, коли контролер виявляє, що напруга акумулятора 1 напруга впала нижче заданого значення.	
67	Низька напруга батареї 2	Дії, які виконуються, коли контролер виявляє, що напруга акумулятора 2 напруга акумулятора впала нижче заданого значення.	
68	Попередження про недостатню швидкість	Дія при попередженні про недостатню швидкість.	
69	Відключення при недостатній швидкості	Дія при спрацьовуванні сигналу тривоги про вимкнення через недостатню швидкість.	
70	Попередження про перевищення швидкості	Дія при попередженні про перевищення швидкості.	
71	Відключення через перевищення швидкості	Дії при спрацьовуванні сигналу тривоги про відключення через перевищення швидкості	
72	Аварійна зупинка	Дії при спрацьовуванні сигналу аварійної зупинки.	
73	Збій зарядного пристрою	Дії при попередженні про збій зарядки.	
74	Зарезервовано		
75	Не вдалося запустити	Дія при спрацьовуванні сигналу тривоги про збій зупинки.	
76	Зарезервовано		
77	Зарезервовано		
78	Датчик 1 розімкнутий	Дія, коли датчик 1 розімкнутий.	
79	Попередження датчика 1	Дія при спрацьовуванні попереджувального сигналу датчика 1.	
80	Відключення датчика 1	Дія при сигналі про відключення датчика 1.	
81	Датчик 2 розімкнутий	Дія при розриві ланцюга датчика 2.	
82	Попередження датчика 2	Дія при спрацьовуванні попереджувального сигналу датчика 2.	
83	Відключення датчика 2	Дія при сигналі про відключення датчика 2.	
84	Датчик 3 розімкнутий	Дія при розриві ланцюга датчика 3.	
85	Попередження датчика	Дії у разі спрацювання попереджувальної	

	3	сигналізації датчика 3.
86	Відключення датчика 3	Дії при спрацьовуванні сигналу вимкнення датчика 3.
87	Датчик 4 розімкнутий	Дія при розриві ланцюга датчика 4.
88	Попередження датчика 4	Дія при спрацьовуванні попереджувального сигналу датчика 4.
89	Відключення датчика 4	Дія при сигналі про відключення датчика 4.
90	Датчик 5 розімкнутий	Дія при розриві ланцюга датчика 5.
91	Попередження датчика 5	Дія при спрацьовуванні попереджувального сигналу датчика 5.
92	Відключення датчика 5	Дія при сигналі вимкнення датчика 5.
93	Датчик 6 розімкнутий	Дія, коли датчик 6 знаходиться у відкритому стані.
94	Датчик 6 Попередження	Дія при спрацьовуванні попереджувального сигналу датчика 6.
95	Відключення датчика 6	Дія при сигналі про відключення датчика 6.
96	Датчик 7 розімкнутий	Дія при розриві ланцюга датчика 7.
97	Дія при попереджувальній сигналізації датчика 7	Дія при спрацьовуванні попереджувального сигналу датчика 7.
98	Датчик 7, відключення	Дія при сигналі вимкнення датчика 7.
99	Датчик 8 розімкнутий	Дія при розриві ланцюга датчика 8.
100	Попередження датчика 8	Дія при спрацьовуванні попереджувального сигналу датчика 8.
101	Відключення датчика 8	Дії при спрацьовуванні сигналу тривоги про відключення датчика 8.
102	AIN16-1 Датчик 1 Відкриття (розширення 1)	Дія при розмиканні ланцюга датчика 1. (розширення 1)
103	AIN16-1 Датчик 1 Попередження (розширення 1)	Дія при спрацьовуванні попереджувального сигналу датчика 1. (розширення 1)
104	AIN16-1 Датчик 1, зупинка (розширення 1)	Дія при спрацьовуванні сигналу аварійного відключення датчика 1. (розширення 1)
105	AIN16-1 Датчик 2 Відкритий (розширення 1)	Дія при розмиканні ланцюга датчика 2. (розширення 1)
106	AIN16-1 Датчик 2 Попередження (розширення 1)	Дії при спрацьовуванні попереджувального сигналу датчика 2. (розширення 1)
107	AIN16-1 Зупинка датчика 2 (розширення 1)	Дія при спрацьовуванні сигналу аварійного вимкнення датчика 2. (розширення 1)
108	AIN16-1 Датчик 3 Відкриття (розширення 1)	Дія при розмиканні ланцюга датчика 3. (розширення 1)
109	AIN16-1 Датчик 3 Попередження (розширення 1)	Дія при спрацьовуванні сигналу попередження датчика 3. (розширення 1)
110	AIN16-1 Датчик 3, зупинка	Дія при спрацьовуванні сигналу аварійного відключення датчика 3. (розширення 1)

	(розширення 1)	1)
111	AIN16-1 Датчик 4 Відкритий (розширення 1)	Дія при розмиканні ланцюга датчика 4. (розширення 1)
112	AIN16-1 Датчик 4 Попередження (розширення 1)	Дії при спрацьовуванні попереджувального сигналу датчика 4. (розширення 1)
113	AIN16-1 Датчик 4, зупинка (розширення 1)	Дія при спрацьовуванні сигналу аварійного вимкнення датчика 4. (розширення 1)
114	AIN16-1 Датчик 5 Відкриття (розширення 1)	Дія при розмиканні ланцюга датчика 5. (розширення 1)
115	AIN16-1 Датчик 5 Попередження (розширення 1)	Дія при спрацьовуванні попереджувального сигналу датчика 5. (розширення 1)
116	AIN16-1 Датчик 5, зупинка (розширення 1)	Дія при спрацьовуванні сигналу аварійного вимкнення датчика 5. (розширення 1)
117	AIN16-1 Датчик 6 Відкритий (розширення 1)	Дія при розмиканні ланцюга датчика 6. (розширення 1)
118	AIN16-1 Датчик 6 Попередження (розширення 1)	Дії при спрацьовуванні попереджувального сигналу датчика 6. (розширення 1)
119	AIN16-1 Датчик 6, зупинка (розширення 1)	Дія при спрацьовуванні сигналу аварійного вимкнення датчика 6. (розширення 1)
120	AIN16-1 Датчик 7 Відкриття (розширення 1)	Дія при розмиканні ланцюга датчика 7. (розширення 1)
121	AIN16-1 Датчик 7 Попередження (розширення 1)	Дія при спрацьовуванні попереджувального сигналу датчика 7. (розширення 1)
122	AIN16-1 Датчик 7, зупинка (розширення 1)	Дія при сигналі про зупинку датчика 7. (розширення 1)
123	AIN16-1 Датчик 8 Відкритий (розширення 1)	Дія при розмиканні ланцюга датчика 8. (розширення 1)
124	AIN16-1 Датчик 8 Попередження (розширення 1)	Дії при спрацьовуванні попереджувального сигналу датчика 8. (розширення 1)
125	AIN16-1 Датчик 8 Стоп (розширення 1)	Дія при спрацьовуванні сигналу аварійного вимкнення датчика 8. (розширення 1)
126	AIN16-1 Датчик 9 Відкритий (розширення 1)	Дія при розмиканні ланцюга датчика 9. (розширення 1)

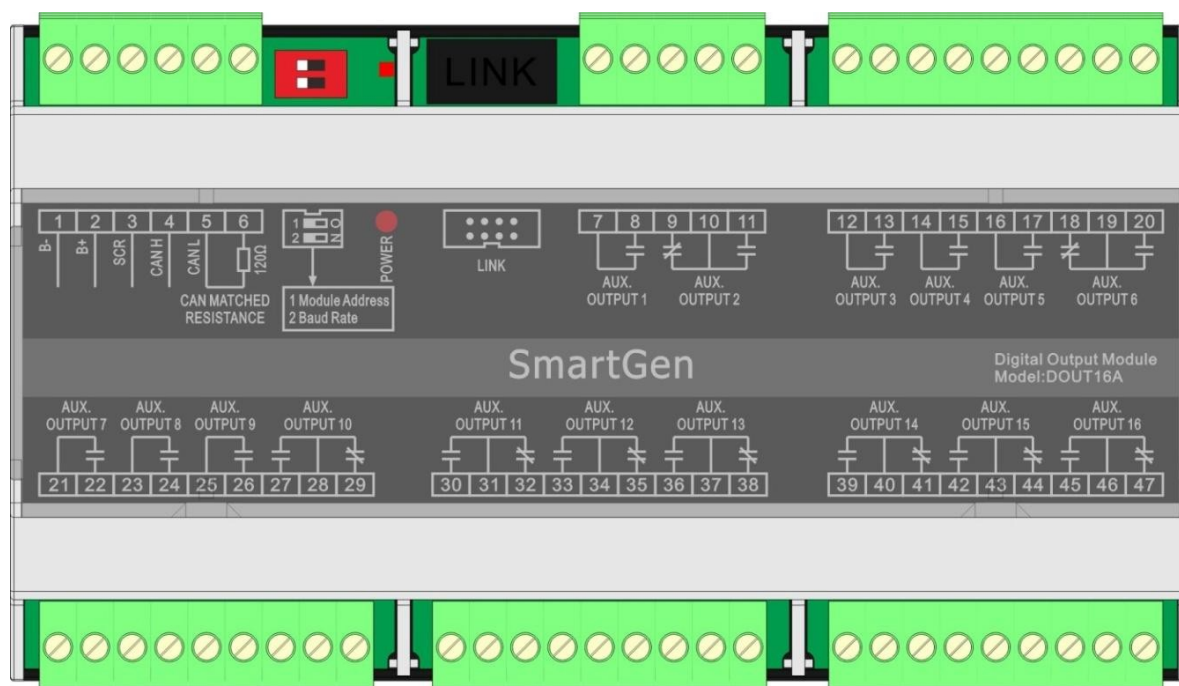
127	AIN16-1 Датчик 9 Попередження (розширення 1)	Дія при спрацьовуванні попереджувального сигналу датчика 9. (розширення 1)
128	AIN16-1 Датчик 9, зупинка (розширення 1)	Дія при спрацьовуванні сигналу зупинки датчика 9. (розширення 1)
129	AIN16-1 Датчик 10 Відкриття (розширення 1)	Дія при розмиканні ланцюга датчика 10. (розширення 1)
130	AIN16-1 Датчик 10 Warn (розширення 1)	Дії при спрацьовуванні попереджувального сигналу датчика 10. (розширення 1)
131	AIN16-1 Датчик 10 Зупинка (розширення 1)	Дія при спрацьовуванні сигналу тривоги датчика 10. (розширення 1)
132	AIN16-1 Датчик 11 Відкритий (розширення 1)	Дія при розмиканні ланцюга датчика 11. (розширення 1)
133	AIN16-1 Датчик 11 Попередження (розширення 1)	Дія при спрацьовуванні сигналу тривоги датчика 11. (розширення 1)
134	AIN16-1 Датчик 11 Зупинка (розширення 1)	Дія при спрацьовуванні сигналу тривоги датчика 11. (розширення 1)
135	AIN16-1 Датчик 12 Відкриття (розширення 1)	Дія при розмиканні ланцюга датчика 12. (розширення 1)
136	AIN16-1 Датчик 12 Попередження (розширення 1)	Дія при спрацьовуванні сигналу попередження датчика 12. (розширення 1)
137	AIN16-1 Датчик 12 Стоп (розширення 1)	Дія при спрацьовуванні сигналу зупинки датчика 12. (розширення 1)
138	AIN16-1 Датчик 13 Відкритий (розширення 1)	Дія при розмиканні ланцюга датчика 13. (розширення 1)
139	AIN16-1 Датчик 13 Попередження (розширення 1)	Дія при спрацьовуванні сигналу тривоги датчика 13. (розширення 1)
140	AIN16-1 Датчик 13 Зупинка (розширення 1)	Дія при спрацьовуванні сигналу тривоги датчика 13. (розширення 1)
141	AIN16-1 Датчик 14 Відкриття (розширення 1)	Дія при розмиканні ланцюга датчика 14. (розширення 1)
142	AIN16-1 Датчик 14 Попередження (розширення 1)	Дія при спрацьовуванні сигналу тривоги датчика 14. (розширення 1)
143	AIN16-1 Датчик 14 Зупинка (розширення 1)	Дія при спрацьовуванні сигналу тривоги датчика 14. (розширення 1)

144	AIN16-1 Датчик 15 Відкритий (розширення 1)	Дія при розмиканні ланцюга датчика 15. (розширення 1)
145	AIN16-1 Датчик 15 Попередження (розширення 1)	Дія при спрацьовуванні сигналу тривоги датчика 15. (розширення 1)
146	AIN16-1 Датчик 15	Дія при спрацьовуванні сигналу аварійного відключення датчика 15. (розширення 1)
	Зупинка (розширення 1)	
147	AIN16-1 Датчик 16 Відкритий (розширення 1)	Дії у разі розмикання ланцюга датчика 16. (розширення 1)
148	AIN16-1 Датчик 16 Попередження (розширення 1)	Дія при спрацьовуванні сигналу тривоги датчика 16. (розширення 1)
149	AIN16-1 Датчик 16 Зупинка (розширення 1)	Дія при спрацьовуванні сигналу тривоги датчика 16. (розширення 1)
150	DIN16-1 Вхід 1 Активний (розширення 1)	Дія при активації вхідного порту 1 (розширення 1)
151	DIN16-1 Вхід 2 активний (розширення 1)	Дія при активному вхідному порту 2 (розширення 1)
152	DIN16-1 Вхід 3 активний (розширення 1)	Дії при активації вхідного порту 3 (розширення 1)
153	DIN16-1 Вхід 4 активний (розширення 1)	Дія при активному вхідному порту 4 (розширення 1)
154	DIN16-1 Вхід 5 Активний (розширення 1)	Дія при активному вхідному порту 5 (розширення 1)
155	DIN16-1 Вхід 6 Активний (розширення 1)	Дія при активному вхідному порту 6 (розширення 1)
156	DIN16-1 Вхід 7 Активний (розширення 1)	Дія при активному вхідному порту 7 (розширення 1)
157	DIN16-1 Вхід 8 Активний (розширення 1)	Дії при активації вхідного порту 8 (розширення 1)
158	DIN16-1 Вхід 9 активний (розширення 1)	Дія, коли активний вхідний порт 9 (розширення 1)
159	DIN16-1 Вхід 10 активний (розширення 1)	Дія, коли вхідний порт 10 активний (розширення 1)

160	DIN16-1 Вхід 11 Активний (розширення 1)	Дія, коли активний вхідний порт 11 (розширення 1)
161	DIN16-1 Вхід 12 Активний (розширення 1)	Дія, коли активний вхідний порт 12 (розширення 1)
162	DIN16-1 Вхід 13 Активний (розширення 1)	Дії при активації вхідного порту 13 (розширення 1)
163	DIN16-1 Вхід 14 активний (розширення 1)	Дія при активному вхідному порту 14 (розширення 1)
164	DIN16-1 Вхід 15 Активний (розширення 1)	Дія, коли вхідний порт 15 активний (розширення 1)
165	DIN16-1 Вхід 16 активний (розширення 1)	Дія, коли вхідний порт 16 активний (розширення 1)
166~190	Зарезервовано	

5 ЗАДНЯ ПАНЕЛЬ

Схема панелі DOUT16A:



Опис підключення клем:

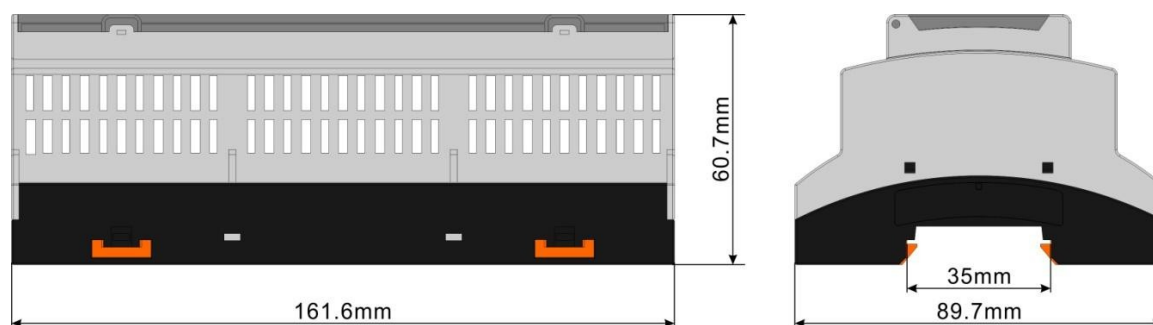
№	Функція	Розмір кабелю	Опис
1.	B-	2,5 мм ²	Негативний вхід джерела живлення постійного струму.
2.	B+	2,5 мм ²	Положительний вхід джерела живлення постійного струму.
3.	SCR (CANBUS)	0,5 мм ²	Підключіть порт зв'язку CANBUS до розширювального порту CAN пристрою НМС9000. Рекомендується використовувати екранований провід з імпедансом 120 Ом, один кінець якого заземлений. Всередині вже є опір клеми 120 Ом; за необхідності зробіть коротке замикання клем 5 і 6.
4.	CAN(H) (CANBUS)		
5.	CAN(L) (CANBUS)		
6.	120 Ом		
7.	AUX OUTPUT 1	Додатковий вихідний порт 1	Вихід без напруги; номінальний струм становить 7 А.
8.			
9.	AUX OUTPUT 2	Додатковий вихідний порт 2	Вихід на напругу; номінальний струм становить 7 А.
10.			
11.			

12.	AUX OUTPUT 3	Додатковий вихід порт 3	Вихід без напруги; номінальний струм становить 7 А.
13.			
14.	AUX OUTPUT 4	Додатковий вихідний порт 4	Вихід без напруги; номінальний струм становить 7 А.
15.			
№	Функція	Кабель Розмір	Опис
16.	Допоміжний вихід 5	Додатковий вихідний порт 5	Вихід без напруги; номінальний струм становить 7 А.
17.			
18.	AUX OUTPUT 6	Допоміжний вихідний порт 6	Вихід без напруги; номінальний струм 7 А.
19.			
20.			
21.	AUX OUTPUT 7	Додатковий вихідний порт 7	Вихід без напруги; номінальний струм становить 7 А.
22.			
23.	AUX OUTPUT 8	Допоміжний вихід порт 8	Вихід без напруги; номінальний струм становить 7 А.
24.			
25.	AUX OUTPUT 9	Додатковий вихідний порт 9	Вихід без напруги; номінальний струм 7 А.
26.			
27.	AUX OUTPUT 10	Допоміжний вихідний порт 10	Вольт вільного виходу; номінальний струм становить 7 А.
28.			
29.			
30.	Допоміжний вихід 11	Додатковий вихідний порт 11	Вихід без напруги; номінальний струм становить 7 А.
31.			
32.			
33.	AUX OUTPUT 12	Додатковий вихідний порт 12	Вихід без напруги; номінальний струм становить 7 А.
34.			
35.			
36.	AUX OUTPUT 13	Додатковий вихідний порт 13	Вихід без напруги; номінальний струм становить 7 А.
37.			
38.			
39.	AUX OUTPUT 14	Додатковий вихідний порт 14	Вихід без напруги; номінальний струм становить 7 А.
40.			
41.			

42.	AUX OUTPUT 15	Додатковий вихідний порт 15	Вихід без напруги; номінальний струм становить 7 А.
43.			
44.			
45.	AUX OUTPUT 16	Додатковий вихідний порт 16	Вихід без напруги; номінальний струм становить 7 А.
46.			
47.			
PO-WER	Індикатор живлення		Світиться, коли живлення в нормі; в іншому випадку гасне.
LINK	Порт оновлення		Порт оновлення програмного забезпечення
SWITCH	Вибір функції		Вибір адреси: це модуль 1, коли перемикач 1 підключений до клеми 12, тоді як модуль 2, якщо підключено до клеми ON. Вибір швидкості передачі даних: 250 кбіт/с, якщо перемикач 2 підключено до клеми 12, а 125 кбіт/с, якщо підключено до клеми ON.

6 МОНТАЖ

Розміри корпусу:



7 УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

ПРОБЛЕМА	МОЖЛИВЕ РІШЕННЯ
Контролер не реагує на подачу живлення.	Перевірте підключення контролера.
Зв'язок Помилка помилка	Перевірте підключення.
Відсутній вихідний сигнал з порту виходу	Перевірте, чи активні налаштування вихідного порту.