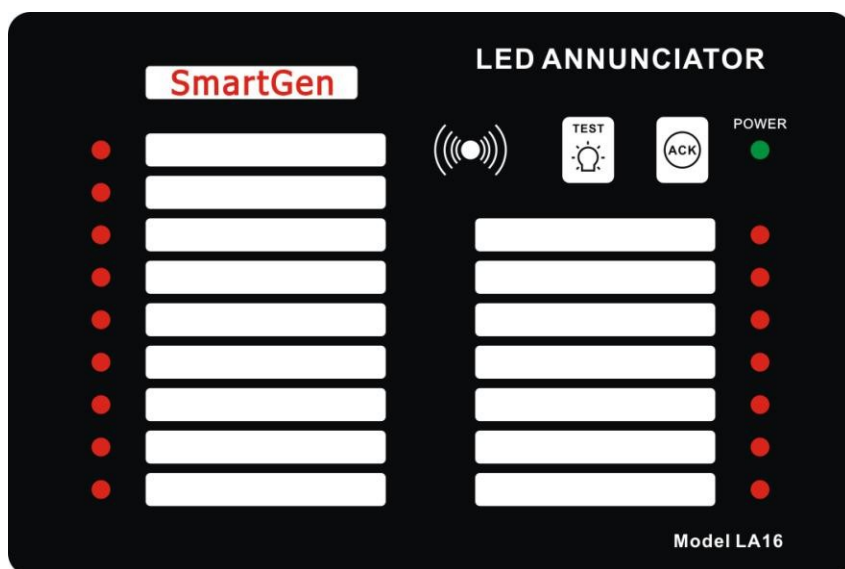




SmartGen[®]
ideas for power

МОДУЛЬ РОЗШИРЕННЯ ДЛЯ СВІТЛОДІЮДНОЇ ЛАМПИ LA16

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



ZHENGZHOU SMARTGEN TECHNOLOGY CO.,LTD



Китайська торгова марка

SmartGen

Англійська торгова марка

SmartGen — зробіть свій генератор *розумним*

SmartGen Technology Co., Ltd. № 28, вулиця

Цзіньсуо

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/>

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 електронними або іншими засобами) 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
19.11.2013	1.0	Перша версія
25.03.2015	1.1	Змінено розміри корпусу та виріз.

Зміст

1	ОГЛЯД	3
2	ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	4
3	КОНФІГУРАЦІЯ ПАНЕЛІ	6
3.1	ОПИС ФУНКЦІЙ	6
3.2	ОПИС СВІТЛОДІОДНИХ КНОПОК	6
3.3	КОНФІГУРАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ	7
4	НАЛАШТУВАННЯ СВІТЛОДІОДІВ	8
4.1	ПІДГОТОВКА ФУНКЦІЙ	15
4.2	МІТКА СВІТЛОДІОДІВ	16
5	ЗАДНЯ ПАНЕЛЬ	17
6	МОНТАЖ	18
7	УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ	18

SmartGen

1 огляд

Модуль розширення світлодіодних ламп — це модуль світлодіодного дисплея, що має 16 програмованих ламп

Можна вибрати один із 3 кольорів (червоний, зелений, жовтий). Дані, зібрані LA16, передаються на контролер HMC9000 для обробки через порт CANBUS.

SmartGen

2 ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Параметр	Зміст
Робоча напруга	Постійне живлення 18,0–35,0 В постійного струму

Параметр	Опис
Споживання енергії	<5 Вт
Розміри корпусу	180 мм × 120 мм × 37 мм
Виріз	163 мм × 103 мм
Умови експлуатації	Температура: (-25~+70) °C Вологість: (20–93) % відносної вологості
Умови зберігання	Температура: (-25~+70) °C
Вага	0,60 кг

SmartGen

3 КОНФІГУРАЦІЯ ПАНЕЛІ « »

3.1 ОПИС ФУНКЦІЙ

Кожну лампу на модулі LA16 можна налаштувати за допомогою HMC9000. Відповідний індикатор блиматиме, коли налаштування активоване, а після натискання кнопки  він почне світитися; крім того, він згасає, коли налаштування деактивоване.

3.2 ОПИС КНОПКИ LED « »



— це кнопка тестування ламп/регулятора яскравості. Кожне натискання перемикає всі 5 рівнів яскравості ламп. Після тривалого натискання цієї кнопки загоряться всі світлодіоди на панелі, і всі три види кольорів лампи змінюватимуться раз на 1 секунду.



— це кнопка підтвердження. Натискання цієї кнопки дозволяє змінити режим роботи світлодіода з миготливого на постійне світіння.

SmartGen

3.3 ПАРАМЕТРИ КОНФІГУРАЦІЯ

Параметри LA16 можна налаштувати за допомогою HMC9000. Натискання та утримання кнопки «» протягом більше ніж 3 секунд призведе до переходу в інтерфейс конфігурації, де користувачі можуть налаштувати всі види параметрів. Більш детальна інформація наведена нижче:

 Примітка: Натискання кнопки «» дозволяє безпосередньо вийти з налаштувань під час їх виконання. Список параметрів конфігурації

Пункти	Діапазон	За замовчуванням	Примітки
1. Набір LED1	(0–190)	0: Не використовується	Налаштування LA16
2. Набір кольорів світлодіода 1	(0–2)	0: червоний	Налаштування LA16
3. Набір світлодіодів 2	(0–190)	0: Не використовується	Налаштування LA16
4. Набір кольорів LED2	(0–2)	0: Червоний	Налаштування LA16
5. Набір LED3	(0–190)	0: Не використовується	Налаштування LA16
6. Набір кольорів LED3	(0–2)	0: Червоний	LA16 Налаштування
7. Налаштування LED4	(0–190)	0: Не використовується	Налаштування LA16
8. Набір кольорів LED4	(0–2)	0: Червоний	Налаштування LA16
9. Набір LED5	(0–190)	0: Не використовується	Налаштування LA16
10. Налаштування кольору LED5	(0–2)	0: Червоний	Налаштування LA16
11. Налаштування LED6	(0–190)	0: Не використовується	Налаштування LA16
12. Налаштування кольору LED6	(0–2)	0: Червоний	Налаштування LA16
13. Налаштування LED7	(0–190)	0: Не використовується	Налаштування LA16
14. Налаштування кольору LED7	(0–2)	0: Червоний	Налаштування LA16
15. Налаштування LED8	(0–190)	0: Не використовується	Налаштування LA16
16. Налаштування кольору LED8	(0–2)	0: Червоний	Налаштування LA16
17. Налаштування LED9	(0–190)	0: Не використовується	Налаштування LA16
18. Налаштування кольору LED9	(0–2)	0: Червоний	Налаштування LA16
19. Налаштування LED10	(0–190)	0: Не використовується	Налаштування LA16
20. Налаштування кольору LED10	(0–2)	0: Червоний	Налаштування LA16
21. Налаштування LED11	(0–190)	0: Не використовується	Налаштування LA16
22. Налаштування кольору LED11	(0–2)	0: Червоний	Налаштування LA16
23. Налаштування LED12	(0–190)	0: Не використовується	Налаштування LA16
24. Налаштування кольору LED12	(0–2)	0: Червоний	Налаштування LA16
25. Налаштування LED13	(0–190)	0: Не використовується	Налаштування LA16
26. Налаштування кольору світлодіода 13	(0–2)	0: Червоний	Налаштування LA16
27. Налаштування LED14	(0–190)	0: Не використовується	Налаштування LA16
28. Налаштування кольору LED14	(0–2)	0: Червоний	Налаштування LA16
29. Налаштування LED15	(0–190)	0: Не використовується	Налаштування LA16
30. Налаштування кольору LED15	(0–2)	0: Червоний	Налаштування LA16
31. Налаштування LED16	(0–190)	0: Не використовується	Налаштування LA16
32. Налаштування кольору LED16	(0–2)	0: Червоний	Налаштування LA16

4 Налаштування світлодіода

№	Пункти	Опис
00	Не використовується	
01	Налаштований користувачем	Див. 4.1
02	Повітряна заслінка	Дія при вимкненні через перевищення швидкості та аварійній зупинці. Вона також може закрити приплив повітря, щоб якомога швидше зупинити двигун якомога швидше.
03	Звукова сигналізація	Дія при попередженні, вимкненні. Можна підключити зовнішній сигналізатор. Коли активний конфігурований вхідний порт «вимкнення сигналу тривоги», він може вимкнути сигнал тривоги.
04	Живлення ЕБУ	Використовується для ЕБУ двигуна.
05	Зупинка ЕБУ	Використовується для ЕБУ двигуна.
06	Реле колінчастого валу	Вмикається під час запуску генераторної установки та вимикається після успішного запуску.
07	Реле палива	Спрацьовує під час запуску генераторної установки та відключається після завершення 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 обертів двигуна дорівнює 0.
14	Управління нагрівачем	Контролер відключається, коли температура води нижча за порогове значення мінімального налаштування або вища за максимальне порогове значення.
15	Попереднє змащування	Вихід контролера активується, 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	Вихід перезапису	Вихід контролера, коли він перебуває в режимі перезапису.
18	Готовий до роботи	Вихід контролера, коли він перебуває в режимі очікування і немає тривоги.
19	Зарезервовано	
20	Управління холостим ходом	Дія від «затримки запуску» до «затримки холостого ходу при запуску» та від «затримки холостого ходу при зупинці» до «затримки очікування зупинки».

21	Попереднє подавання палива	Дія від «затримки запуску» до «затримки увімкнення системи безпеки».
22	Підвищення швидкості	Механічний регулятор: Вихід контролера, коли активний вихід «Підвищення швидкості», однак відключається, коли неактивний. Регулятор ЕБУ: Користувачі можуть регулювати швидкість через цей порт. Швидкість визначається користувачем.
23	Швидкість зниження	Механічний регулятор: Вихід контролера, коли активний вихід Speed Droop, однак відключається, коли неактивний. Регулятор ЕБУ: Користувачі можуть регулювати швидкість через цей порт. Швидкість, визначена користувачем.
24	Повторний запуск	Реле спрацює, коли запуск контролера не вдался, і запуску додатковий якщо якщо конфігурація активна активна (потрібне реле розширення).
25	Зміна живлення	Дія, коли напруга акумулятора 1 впала нижче значення перемикачання. Деактивувати, коли напруга акумулятора 1 перевищує значення перемикачання.
26	Висока швидкість	Контролер діє від затримки розігріву до затримки охолодження. (на відміну від виходу холостого ходу)
27	Загальна сигналізація	Дія при загальному попередженні генераторної установки, загальному сигнал тривоги про зупинку.
28	Загальна зупинка	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 активний вхідний порт 2.
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 активний вхідний порт 9.
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 активний вхідний порт 15.
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 активний вхідний порт 18.
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, яка деактивується після закінчення затримки.
57	AIN16 Помилка зв'язку	Дія, коли контролер виявляє з AIN16. (протягом 3 с)
58	DIN16 Помилка зв'язку	Дія, коли контролер виявляє збій зв'язку з DIN16. (3 с затримки)
59	RPU560 Помилка зв'язку	Дія, коли контролер виявляє з RPU560 захисним (1 с перевищення часу)
60	DOU16 Помилка зв'язку	Дія, коли контролер виявляє з DOU16. (3 с перевищення)
61	Зарезервовано	Зарезервовано
62	LA16 Помилка зв'язку	Дія, коли контролер виявляє збій зв'язку з LA16. (3 секунди очікування)
63	Помилка зв'язку з ECU	Дія, коли контролер не з'єднався з контролером після увімкнення живлення ЕБУ.
64	Попередження	Дії, коли контролер отримує попереджувальний сигнал від ЕБУ.
65	Вимкнення ЕБУ	Дія, коли контролер отримує сигнал вимкнення від ЕCU.
66	Недостатній рівень напруги акумулятора 1	Дія, коли контролер виявляє, що напруга акумулятора 1 впала нижче заданого значення.
67	Низька напруга батареї 2	Дія, коли контролер виявляє, що напруга акумулятора 2 впала нижче заданого значення.
68	Попередження про низьку швидкість	Дія при попередженні про недостатню швидкість.
69	Вимкнення через низьку швидкість	Дія при сигналі про відключення через недостатню швидкість.
70	Попередження про перевищення швидкості	Дія при попередженні про перевищення швидкості.
71	Відключення через перевищення швидкості	Дії при спрацюванні 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 сигналу тривоги датчика 2.
83	Датчик 2, відключення	Дія при сигналі про відключення датчика 2.
84	Датчик 3 розімкнутий	Дія при розриві ланцюга датчика 3.
85	Попередження датчика 3	Дія при спрацьовуванні попереджувального сигналу датчика 3.
86	Відключення датчика 3	Дія при сигналі 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 вимкнення 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 при розриві ланцюга датчика 6.
94	Попередження датчика 6	Дія при спрацьовуванні попереджувального сигналу датчика 6.
95	Відключення датчика 6	Дія при сигналі вимкнення датчика 6.
96	Датчик 7 розімкнутий	Дія при розриві ланцюга датчика 7.
97	Попередження 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	Датчик 8, відключення	Дія при сигналі вимкнення датчика 8.
102	AIN16-1 Датчик 1 Відкритий (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 сигналі про зупинку 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)	Дія при спрацьовуванні попереджувального сигналу датчика 2. (розширення 1)

107	AIN16-1 Датчик 2, зупинка (розширення 1)	Дія при спрацюванні сигналу зупинки 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 спрацюванні сигналу попередження датчика 3. (розширення 1)
110	AIN16-1 Датчик 3, зупинка (розширення 1)	Дія у разі спрацювання сигналу тривоги про відключення датчика 3. (розширення 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)	Дія при спрацюванні сигналу попередження датчика 4. (розширення 1)
113	AIN16-1 Датчик 4, зупинка (розширення 1)	Дія при спрацюванні сигналу зупинки 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 спрацюванні сигналу попередження датчика 5. (розширення 1)
116	AIN16-1 Датчик 5, зупинка (розширення 1)	Дія при сигналі зупинки 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)	Дія при спрацюванні сигналу попередження датчика 6. (розширення 1)
119	AIN16-1 Датчик 6, зупинка (розширення 1)	Дія при сигналі про зупинку датчика 6. (розширення 1)
120	AIN16-1 Датчик 7 Відкритий (розширення 1)	Дія при розмиканні ланцюга датчика 7. (розширення 1)
121	AIN16-1 Датчик 7 Попередження (розширення 1)	Дія при спрацюванні сигналу попередження датчика 7. (розширення 1)
122	AIN16-1 Датчик 7, зупинка (розширення 1)	Дія при спрацюванні сигналу зупинки датчика 7. (розширення 1)
123	AIN16-1 Датчик 8 Відкриття (розширення 1)	Дія при розмиканні ланцюга датчика 8. (розширення 1)
124	AIN16-1 Датчик 8, попередження (розширення 1)	Дія при спрацюванні сигналу попередження датчика 8. (розширення 1)
125	AIN16-1 Датчик 8, зупинка (розширення 1)	Дія при сигналі зупинки 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 сигналу попередження 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 Відкрити (розширення 1)	Дія при розмиканні ланцюга датчика 10. (розширення 1)
130	AIN16-1 Датчик 10 Попередження (розширення 1)	Дія при спрацьовуванні сигналу тривоги датчика 10. (розширення 1)
131	AIN16-1 Датчик 10 Стоп (розширення 1)	Дія при спрацьовуванні сигналу тривоги датчика 10. (розширення 1)
132	AIN16-1 Датчик 11 Відкриття (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 Відкритий (розширення 1)	Дія при розмиканні ланцюга датчика 12. (розширення 1)
136	AIN16-1 Датчик 12 Попередження (розширення 1)	Дія при спрацьовуванні сигналу тривоги датчика 12. (розширення 1)
137	AIN16-1 Датчик 12, зупинка (розширення 1)	Дія при спрацьовуванні сигналу зупинки датчика 12. (розширення 1)
138	AIN16-1 Датчик 13 Відкриття (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 Відкритий (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 Відкриття (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)

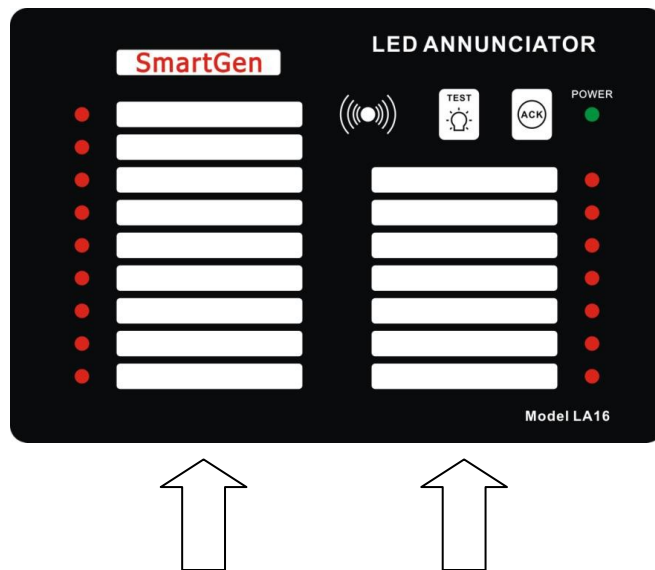
146	AIN16-1 Датчик 15 Зупинка (розширення 1)	Дії у разі спрацювання сигналу тривоги про відключення датчика 15. (розширення 1)
147	AIN16-1 Датчик 16 Відкритий (розширення 1)	Дія при розмиканні ланцюга датчика 16. (розширення 1)
148	AIN16-1 Датчик 16 Попередження (розширення 1)	Дія при спрацюванні сигналу тривоги датчика 16. (розширення 1)
149	AIN16-1 Датчик 16 Зупинка (розширення 1)	Дія при спрацюванні 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, коли активний вхідний порт 2 (розширення 1)
152	DIN16-1 Вхід 3 активний (розширення 1)	Дія, коли активний вхідний порт 3 (розширення 1)
153	DIN16-1 Вхід 4 активний (розширення 1)	Дія, коли активний вхідний порт 4 (розширення 1)
154	DIN16-1 Вхід 5 активний (розширення 1)	Дія, коли активний вхідний порт 5 (розширення 1)
155	DIN16-1 Вхід 6 Активний (розширення 1)	Дія, коли активний вхідний порт 6 (розширення 1)
156	DIN16-1 Вхід 7 Активний (розширення 1)	Дія, коли активний вхідний порт 7 (розширення 1)
157	DIN16-1 Вхід 8 Активний (розширення 1)	Дія, коли активний вхідний порт 8 (розширення 1)
158	DIN16-1 Вхід 9 Активний (розширення 1)	Дія при активному вхідному порту 9 (розширення 1)
159	DIN16-1 Вхід 10 Активний (розширення 1)	Дія, коли активний вхідний порт 10 (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)	Дія, коли активний вхідний порт 13 (розширення 1)
163	DIN16-1 Вхід 14 Активний (розширення 1)	Дія, коли активний вхідний порт 14 (розширення 1)
164	DIN16-1 Вхід 15 Активний (розширення 1)	Дія, коли активний вхідний порт 15 (розширення 1)
165	DIN16-1 Вхід 16 активний (розширення 1)	Дія при активному вхідному порту 16 (розширення 1)
166~190	Зарезервовано	

4.1 ФУНКЦІЯ CUSTOM

№	Пункти	Зміст	Примітки
1	Період активності	Біт 0: Не використовується Біт 1: У режимі спокою Біт 2: Попередній розігрів Біт 3: Підведення палива Біт 4: Запуск Біт 5: Перерва між запусками Біт 6: Увімкнено захист Біт 7: Холостий хід при запуску 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	
2	Затримка на виході	(0–100,0) с	
3	Час виходу	(0–3600) с	

4.2 Назва вікна LED-

1. Назви вікон світлодіодів можуть бути встановлені користувачами. Порядок введення такий:



2. Інформацію на етикетці можна налаштувати за допомогою програмного забезпечення для ПК. Процедура така: «Редагувати конфігурацію» → «Розширювальний модуль» → «Модуль LA16». Налаштовану інформацію можна роздрукувати, натиснувши кнопку «Друк етикетки», а роздруковану етикетку можна розмістити у вікні імені в співвідношенні «один до одного».

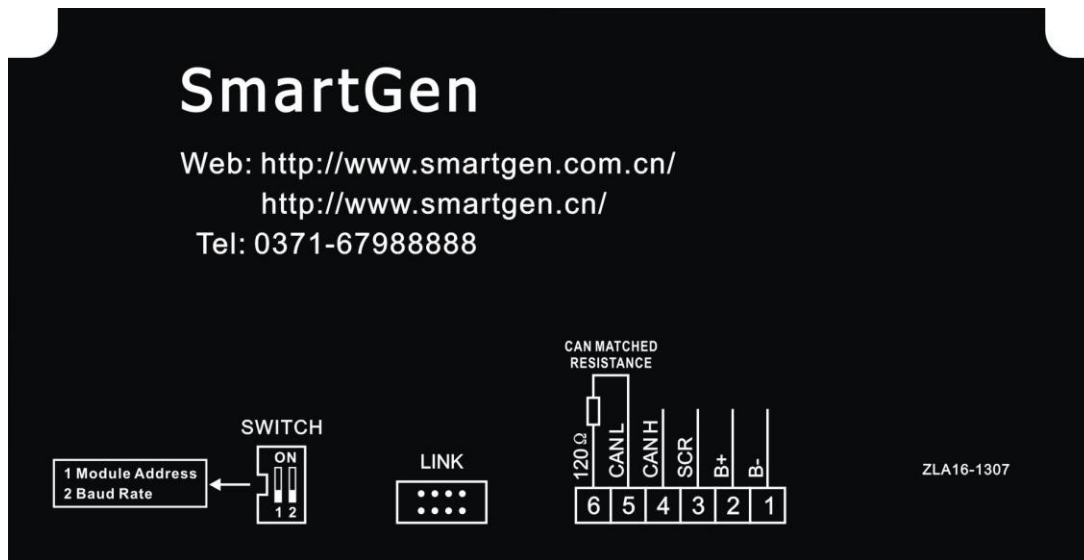
LA16-1 Config Options

1	000 Not Used	Open	Red LED
2	000 Not Used	Open	Red LED
3	000 Not Used	Open	Red LED
4	000 Not Used	Open	Red LED
5	000 Not Used	Open	Red LED
6	000 Not Used	Open	Red LED
7	000 Not Used	Open	Red LED
8	000 Not Used	Open	Red LED
9	000 Not Used	Open	Red LED
10	000 Not Used	Open	Red LED
11	000 Not Used	Open	Red LED
12	000 Not Used	Open	Red LED
13	000 Not Used	Open	Red LED
14	000 Not Used	Open	Red LED
15	000 Not Used	Open	Red LED
16	000 Not Used	Open	Red LED

Label Print

5 ЗАДНЯ ПАНЕЛЬ

Схема панелі

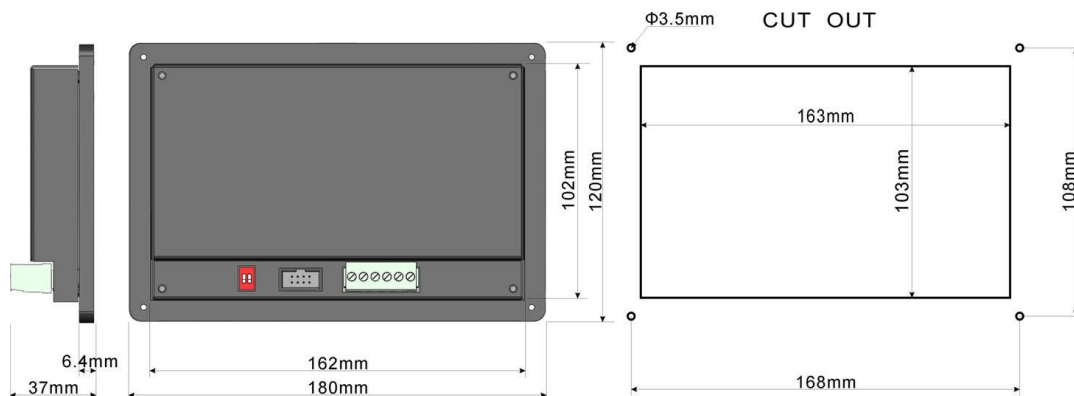


Опис підключення клем:

№	Функція	Розмір кабелю	Опис
1.	Вхід постійного струму B-	2,5 мм ²	Негативний вхід джерела живлення постійного струму.
2.	Вхід постійного струму B+	2,5 мм ²	Позитивний вхід джерела живлення постійного струму.
3.	SCR (CANBUS)	0,5 мм ²	Порт CANBUS, який взаємодіє з контролером HMC9000. Рекомендується використовувати екранований провід з імпедансом 120 Ом, один кінець якого заземлений. Всередині вже є опір клеми 120 Ом; за потреби зробіть коротке замикання між клемми 5 і 6.
4.	CAN(H) (CANBUS)		
5.	CAN(L) (CANBUS)		
6.	120 Ом		
	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ		Вибір адреси: це модуль 1, коли перемикач 1 підключений до клеми 12, а модуль 2, коли підключений до клеми ON. Вибір швидкості передачі даних: 250 кбіт/с, коли перемикач 2 підключений до клеми 12, а 125 кбіт/с, якщо підключений до клеми ON.

6 МОНТАЖ

Розміри корпусу:



7 УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

ПРОБЛЕМА			МОЖЛИВЕ РІШЕННЯ
Контролер	відсутність відповіді	при	Перевірте підключення контролера.
живлення.			
Помилка зв'язку CANBUS			Перевірте, чи дроти CANBUS не підключені навпаки;