



SmartGen
ideas for power

SGB100

МОДУЛЬ ЗВ'ЯЗКУ BLUETOOTH

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



SMARTGEN (ZHENGZHOU) TECHNOLOGY CO.,LTD.



Китайська торгова марка

SmartGen

Англійська торгова марка

SmartGen — зробіть свій генератор *розумним*

SmartGen Technology Co., Ltd № 28,

вулиця Цзіньюсу, місто Чженчжоу

Китай

Тел.: 0086-371-67988888

0086-371-67981888

0086-371-67991553

0086-371-67992951

0086-371-67981000 (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 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.

Версія програмного забезпечення

Дата	Версія	Зміст
06.01.2017	1.0	Оригінальний випуск.



ЗМІСТ

1	ОГЛЯД	4
2	ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3	ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	4
4	ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ.....	4
4.1	ЗАВАНТАЖЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	4
4.2	ВИМОГИ ДО ВСТАНОВЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ.....	4
4.3	ОПИС ФУНКЦІЙ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	4
5	ЕКСПЛУАТАЦІЯ	6
5.1	З'ЄДНАННЯ З КОНТРОЛЕРОМ ЧЕРЕЗ BLUETOOTH	6
5.2	УВІМКНІТЬ ФУНКЦІЮ BLUETOOTH НА СВОЄМУ ТЕЛЕФОНІ.....	6
5.3	Підключіть iGMPA6 до модуля зв'язку Bluetooth.....	7
5.4	ПЕРЕВІРТЕ ІНФОРМАЦІЮ ПРО СИГНАЛИ ТРИВОГИ ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯ.....	8
5.5	ЗМІНИТИ КОНФІГУРАЦІЮ МОДУЛЯ	9
5.6	МОНІТОРИНГ МОДУЛЯ	11
5.7	КАЛІБРУВАННЯ ДАНИХ.....	12
5.8	ІСТОРИЧНІ ДАНІ.....	13
5.9	УПРАВЛІННЯ ФАЙЛАМИ КОНФІГУРАЦІЇ.....	14
5.10	УПРАВЛІННЯ ІСТОРИЧНИМИ ЗАПИСАМИ.....	15
6	УВАГА	16
6.1	ЗАТРИМКА З'ЄДНАННЯ	16
6.2	ПАРОЛЬ	16



1 огляд

Модуль зв'язку Bluetooth SGB100 — це модуль бездротового зв'язку, призначений для контролерів генераторних установок SmartGen, який дозволяє контролювати та налаштовувати параметри конфігурації контролерів за допомогою програмного забезпечення для мобільних телефонів iGMPA6.

2 ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1) Він надійний завдяки Bluetooth 4.1 та режиму зв'язку BLE з низьким енергоспоживанням.
- 2) Компактний та легкий, зручний у перенесенні.
- 3) Налаштування виконується на мобільному клієнті, а не на комп'ютері, як раніше. Це зручніше та зменшує вимоги до робочої платформи.

3 ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Параметр	Вміст
Режим живлення	USB (<50 мА)
Тип порту	Порт USB типу В (чоловічий порт)
Модуль Bluetooth	Bluetooth 4.1
Режим зв'язку Bluetooth	Режим зв'язку BLE з низьким енергоспоживанням.
Відстань зв'язку	10 м (без перешкод)
Габаритні розміри	51,3 мм × 36,1 мм × 17,6 мм (довжина дроту 30 см)
Вага	40 г
Умови експлуатації	Температура: (-25~+70) °C Відносна вологість: (20~93)%
Умови зберігання	Температура: (-25~+70) °C

4 ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

4.1 ЗАВАНТАЖЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Будь ласка, завантажте клієнтську програму iGMPA6 для мобільних телефонів з офіційних веб-сайтів SmartGen, як зазначено нижче: <http://www.smartgen.com.cn/datadownload.php>
<http://www.smartgen.cn/datadownload.php>

4.2 ВИМОГИ ДО ВСТАНОВЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Мобільний телефон та мобільний пристрій повинні підтримувати функцію Bluetooth 4.0 та версію Android 4.3 або вище (рекомендується мобільний телефон з екраном 4,7 дюйма або більше)

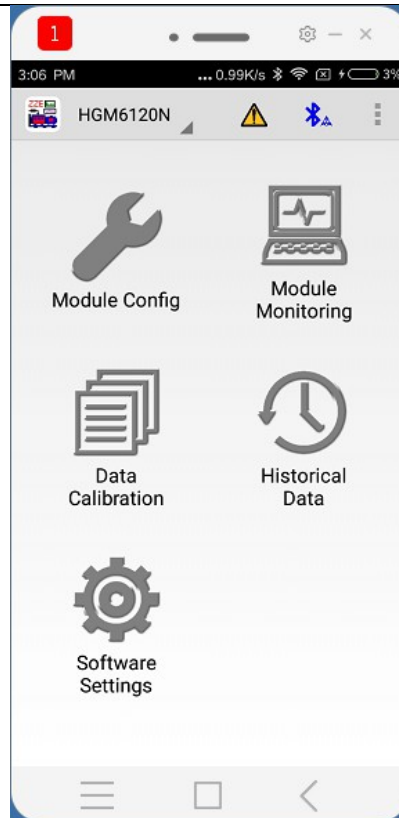
4.3 ОПИС ФУНКЦІЙ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Назва програмного забезпечення:

iGMPA6 Піктограма програмного

забезпечення:  Інтерфейс

програмного забезпечення:



Функціональний модуль програмного забезпечення:

- A. Налаштування модуля: Налаштування параметрів модуля;
- B. Моніторинг модуля: Перевірка інформації про двигун, стану портів вводу/виводу, інформації про технічне обслуговування та електричні величини.
- C. Калібрування даних: Калібрування дати та часу контролера, загального часу роботи, загальної кількості запусків та активної електричної енергії.
- D. Історичні дані: читання та очищення інформації журналу подій контролера.
- E. Налаштування програмного забезпечення: Перевірка та управління збереженими файлами конфігурації контролера, файлами журналу подій та інформацією про версію програмного забезпечення.

Меню:

- A. «Підключення пристрою» (Device Connection)  : відображається на кожній сторінці програмного забезпечення, використовується для пошуку, підключення або відключення пристрою Bluetooth; після успішного підключення піктограма змінюється на .
- B. «Сканування»: відображається на сторінці підключення Bluetooth-пристроїв і використовується для сканування навколишніх Bluetooth-пристроїв.
- C. «Стан тривоги»  : Ця функція доступна на кожній сторінці програмного забезпечення. Коли спрацювають тривоги або
Якщо з'явилися попередження, вони відображаються на сторінці, і користувачі можуть переглянути детальну інформацію про них у цьому меню; в іншому випадку вони не відображаються.



5 ФУНКЦІОНУВАННЯ

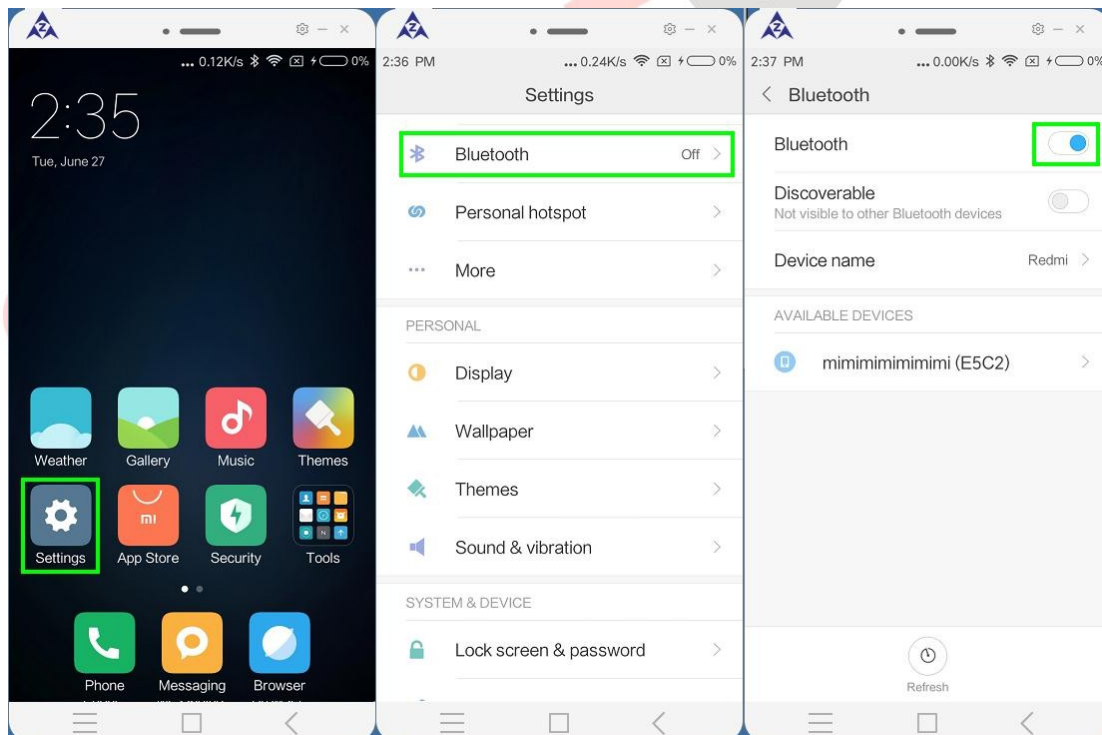
5.1 З'ЄДНАННЯ З КОНТРОЛЕРОМ ЧЕРЕЗ BLUETOOTH

Модуль зв'язку Bluetooth SGB100 підключається до контролерів через порт USB.



5.2 УВІМКНЕННЯ ФУНКЦІЇ BLUETOOTH НА ВАШОМУ ТЕЛЕФОНІ

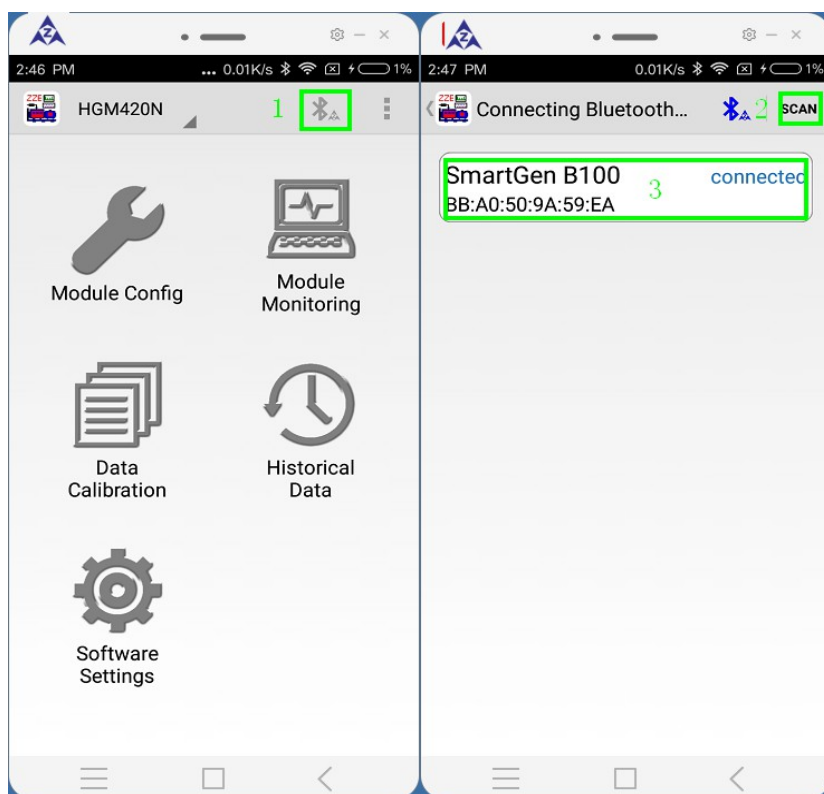
Увімкніть функцію Bluetooth на телефоні: «Налаштування» --> «Bluetooth»





5.3 Підключення iGMPA6 до модуля зв'язку Bluetooth

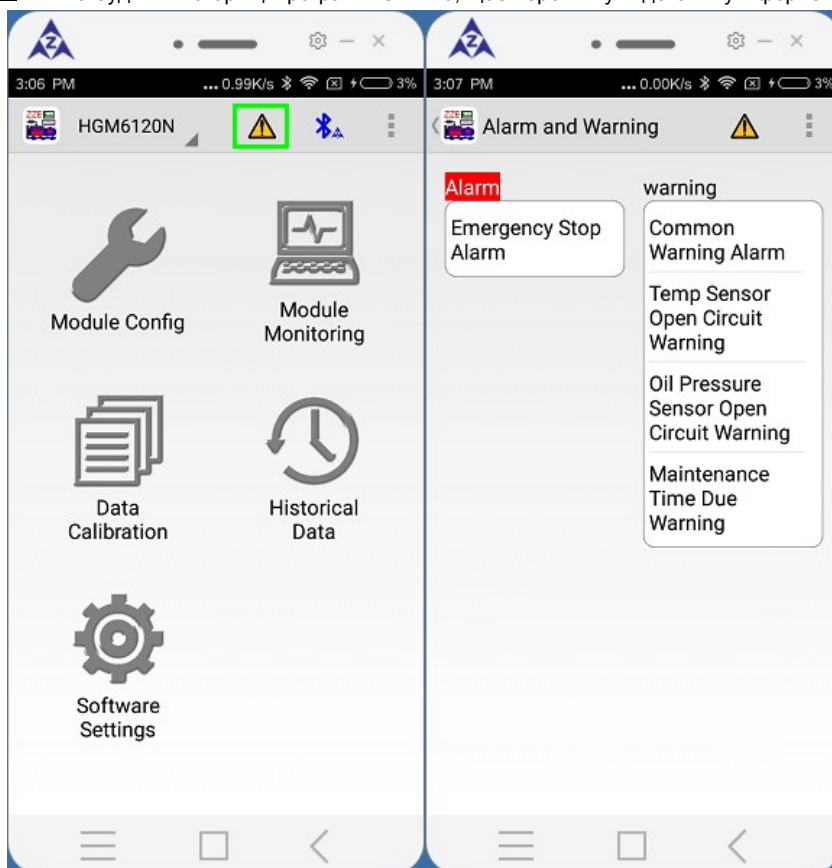
Натисніть «Підключення» на будь-якій сторінці програмного забезпечення iGMPA6, щоб перейти до інтерфейсу «Підключення Bluetooth», а потім скануйте навколишні пристрої Bluetooth. Натисніть на назву пристрою, щоб підключитися, і натисніть ще раз, щоб розірвати з'єднання.





5.4 ПЕРЕВІРТЕ ІНФОРМАЦІЮ ПРО СИГНАЛИ ТРИВОГИ ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Натисніть «  » на будь-якій сторінці програми iGMPA6, щоб переглянути детальну інформацію про сигнали



тривоги та попередження.



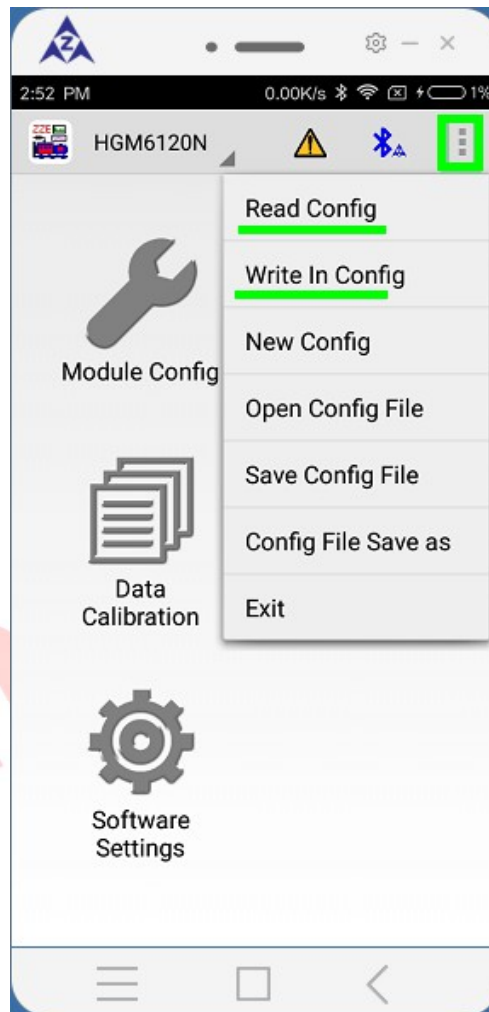
5.5 ЗМІНА КОНФІГУРАЦІЇ МОДУЛЯ

Параметри конфігурації контролера можна завантажити в програмне забезпечення iGMP6 за допомогою функції «Read Config» на сторінці меню, а змінені параметри можна записати в контролер за допомогою функції «Write in Config».

«New Config» (Нова конфігурація) скине параметри програми до значень за замовчуванням.

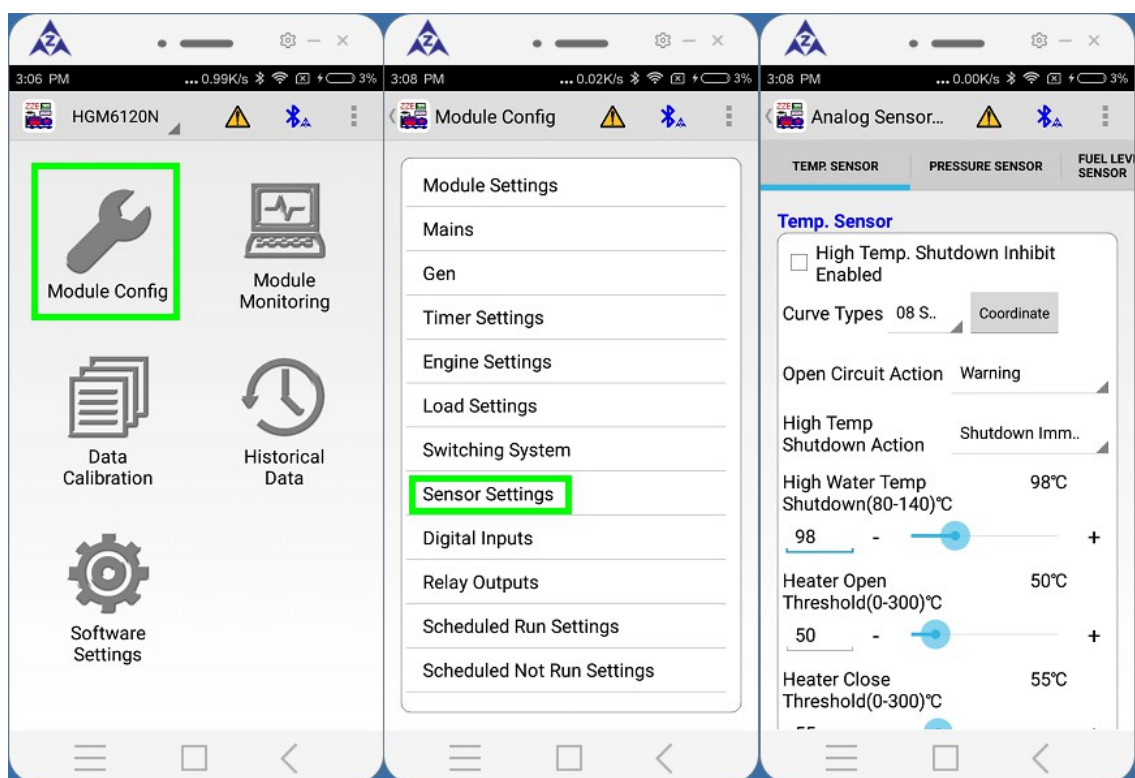
«Open Config Fail» завантажить у програму файли конфігурації з каталогу телефону «My Device/SmartGen/iGMPA6/cfg».

«Save Config Fail» та «Config File Save as» дозволяють зберегти остаточну конфігурацію програмного забезпечення у файлі.





Параметри конфігурації модуля можна змінити за допомогою «Module Config». (Перед зміною параметрів рекомендується виконати «Read Config».)

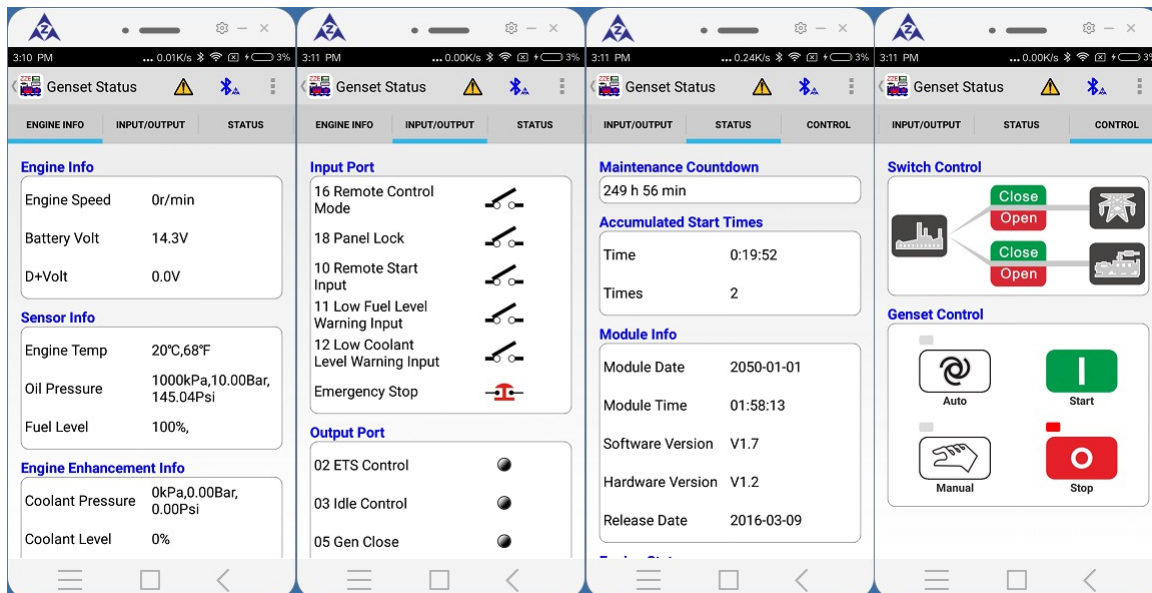




5.6 МОНИТОРИНГ МОДУЛЯ

За допомогою функції моніторингу модуля користувачі можуть перевіряти інформацію про електричні величини, стан роботи генераторної установки (включаючи інформацію про генераторну установку, інформацію про вхідні/вихідні порти та стан технічного обслуговування), а також керувати генераторною установкою та перемикачем.

Стан генераторної установки (включно з режимом управління) наведено нижче:



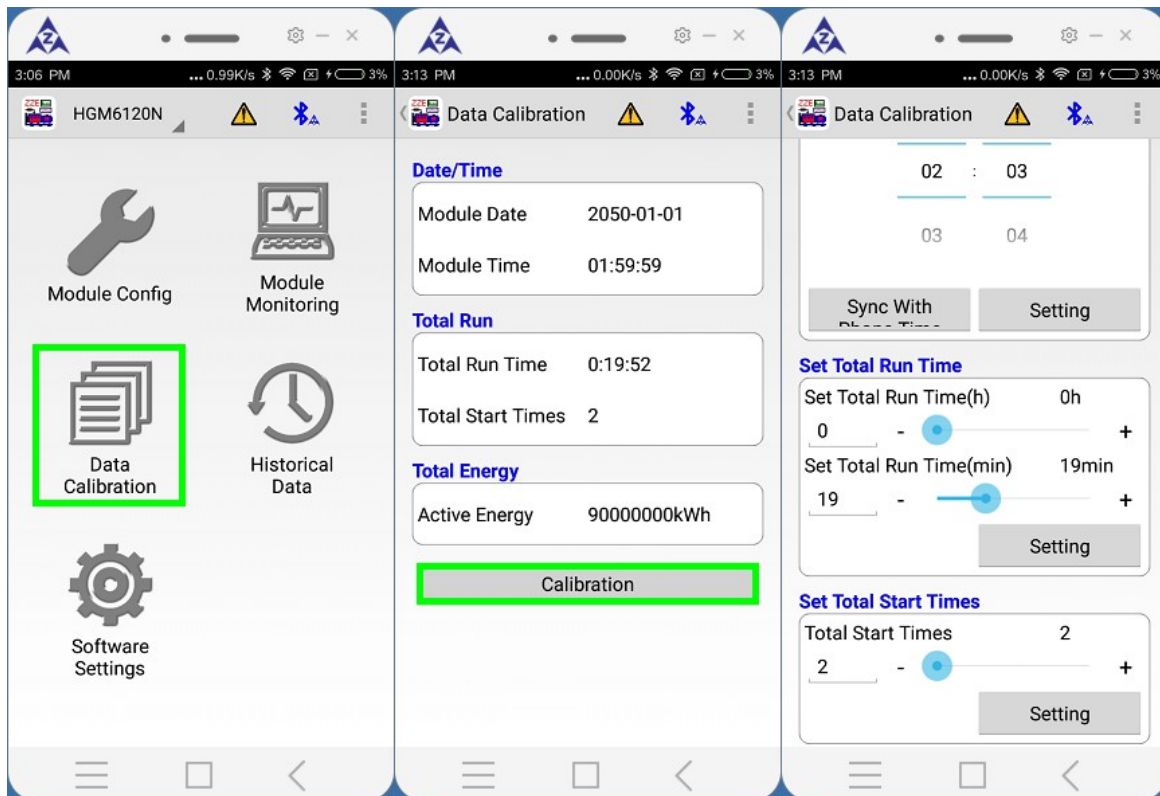
Інформація про електроенергію





5.7 КАЛІБРУВАННЯ ДАНИХ

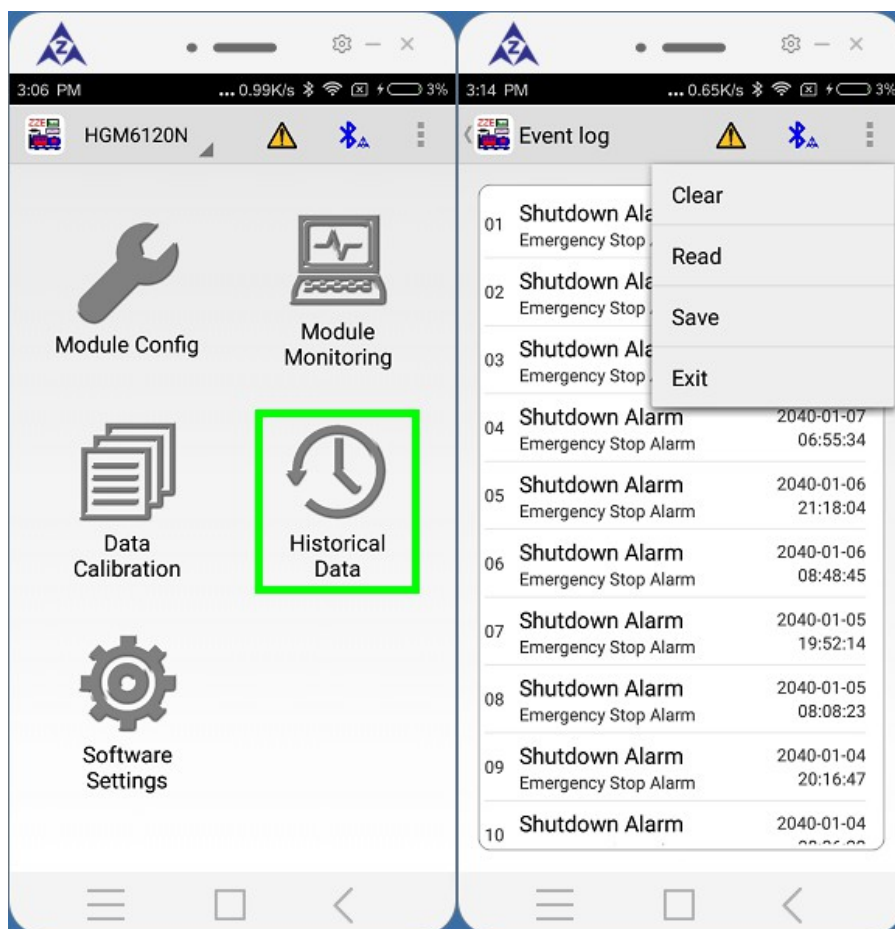
Ця функція дозволяє калібрувати дату та час контролера, загальний час роботи, загальну кількість запусків та активну електричну енергію.





5.8 ІСТОРИЧНІ ДАНІ

Ця функція дозволяє зчитувати та очищати історичні дані контролера, а також зберігати їх у каталозі телефону «my device/SmartGen/iGMPA6/history» у вигляді текстового файлу.

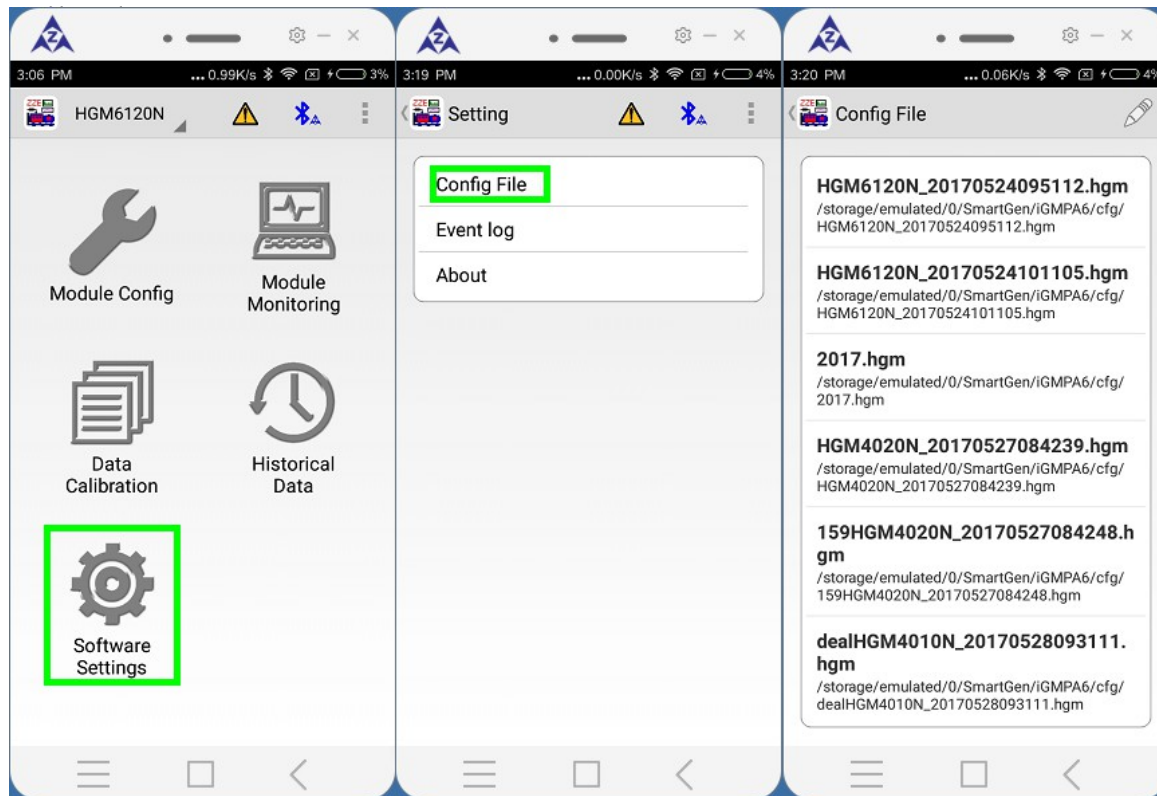




5.9 УПРАВЛІННЯ ФАЙЛАМИ КОНФІГУРАЦІЇ

Файлами конфігурації в каталозі телефону «*Мої пристрої/SmartGen/iGMPA6/history*» можна керувати за допомогою функції «Набір програмного забезпечення» -> «Файли конфігурації».

Клацніть на кожному файлі конфігурації, після чого можна «відкрити його у вигляді текстового файлу» та «поділитися файлом». За допомогою кнопки меню «» у правому верхньому куті можна видалити файли

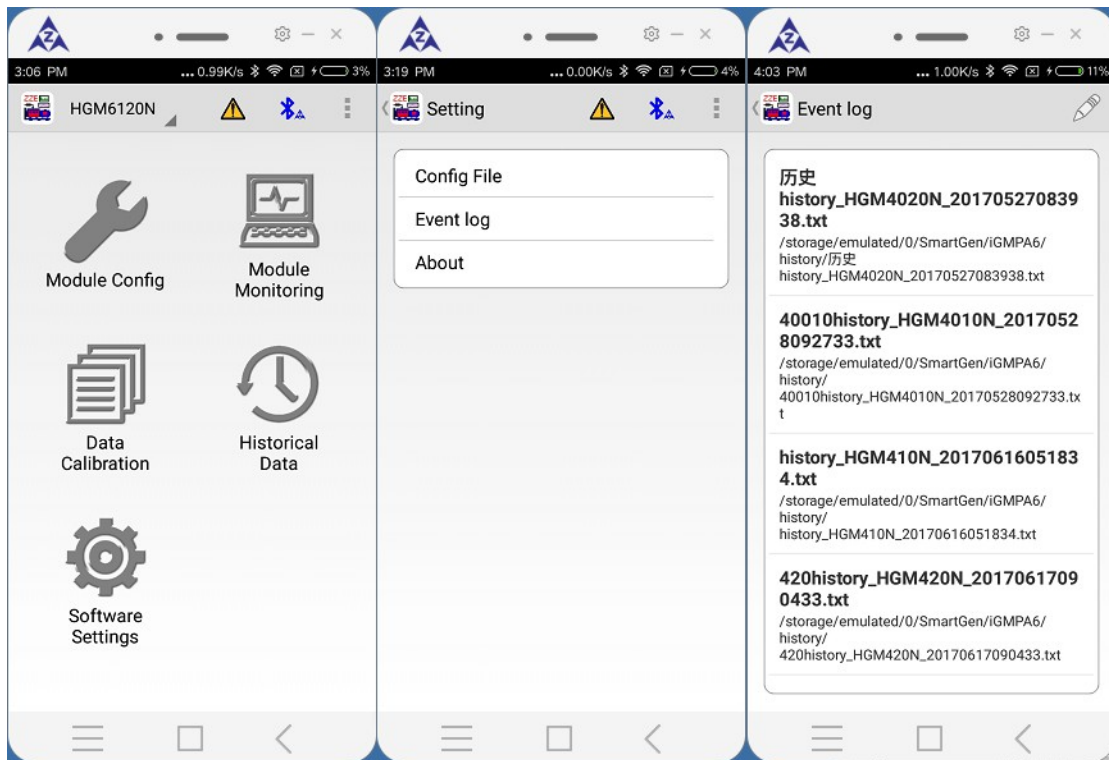




5.10 УПРАВЛІННЯ ІСТОРИЧНИМИ ЗАПИСАМИ

Файлами історичних записів у каталозі телефону *my device/SmartGen/iGMPA6/history* можна керувати за допомогою функції «Software Set» -> «Historic Record».

Натисніть на кожен файл історії, після чого можна «відкрити у вигляді текстового файлу» та «поділитися файлом». Кнопка меню «» у верхньому правому куті дозволяє пакетно видалити файли історії.





6 УВАГА

6.1 ЗАТРИМКА З'ЄДНАННЯ

Після підключення iGMP6 до пристрою Bluetooth він встановить нормальний канал зв'язку з контролером через 5–7 секунд. В іншому випадку мобільний телефон не зможе зв'язатися з контролером.

6.2 ПАРОЛЬ

Якщо користувачі хочуть змінити пароль контролера, будь ласка, виберіть опцію пароля та введіть новий пароль (пароль за замовчуванням, що з'являється у полі введення, не є справжнім паролем контролера).

Під час налаштування, якщо з'явиться запит на введення пароля, введіть пароль контролера.

