Инструкция счетчика энергии и шлюза MPM04-1P.431

Версия: 1.0.0

Создан Янв. 10,2020

Переведен 22.08.22

Содержание

Правовое заявление.....I

История изменений.....II

1 Введение.....1

2 Основные настройки.....2

2.1 Страница конфигурации.....2

3 Настройка даты/ времени.....3

4 Настройки мониторинга энергии.....4

4.1 Настройки мониторинга энергии модуля.....4

4.2 Настройки мониторинга энергии Modbus.....5

4.3 Настройки мониторинга энергии импульсных входов.....6

5 Настройки сигнализации.....7

6 Просмотр истории потребления энергии.....8

Правовое заявление

HDL обладает всеми правами интеллектуальной собственности на этот документ и его содержимое. Воспроизведение или распространение среди третьих лиц без письменного разрешения HDL запрещены. Любое нарушение прав интеллектуальной собственности HDL будет расследовано с привлечением к юридической ответственности. Содержание этого документа будет обновляться по мере обновления версий продукта или по другим причинам. Если не оговорено иное, этот документ следует использовать только в качестве руководства. Все утверждения, информация и рекомендации, содержащиеся в этом документе, являются явными или подразумеваемыми гарантиями.

HDL Automation Co., Ltd.

История изменений

Форма ниже содержит информацию о каждом обновлении. Последняя версия содержит все обновления всех предыдущих версий.

No.	Версия	**Информация**	**Дата**
1	V1.0.0	Первый выпуск	Янв. 10, 2020

1 Введение

Buspro счетчик энергии и шлюз (далее именуемый «этот модуль») фокусируется на сборе информации о состоянии энергопотребления гостиничных номеров и совместим с устройствами с несколькими протоколами шины, включая Modbus, HDL Buspro и т. д.

В данном руководстве основное внимание уделяется настройке данного модуля, процесс которой может включать в себя следующие инструменты:

- Buspro Инструкция счетчика энергии и шлюза (Model: HDL-MPM04-1P.431)
- Компьютер с ПО Buspro Setup Tool 2
- 1-портовый шлюз (HDL-MBUS01IP.431) подключенный к роутеру
- Соответствующий Buspro кабель (несколько)

Примечание:

① Информацию об установке, проводке, спецификациях и т. д. см. в паспорте, прилагаемом к изделию.

② Изображения в данном руководстве пользователя приведены только для справки. Фактический продукт должен превалировать.

2 Основные настройки

2.1 Страница конфигурации

Подключите модуль к системе и откройте Buspro Setup Tool 2 на компьютере. Щелкните «Быстрый поиск», затем дважды щелкните столбец «Модель» или «Описание» (как показано на рис.2-1), чтобы войти на страницу конфигурации, как показано на рисунке 2-2.

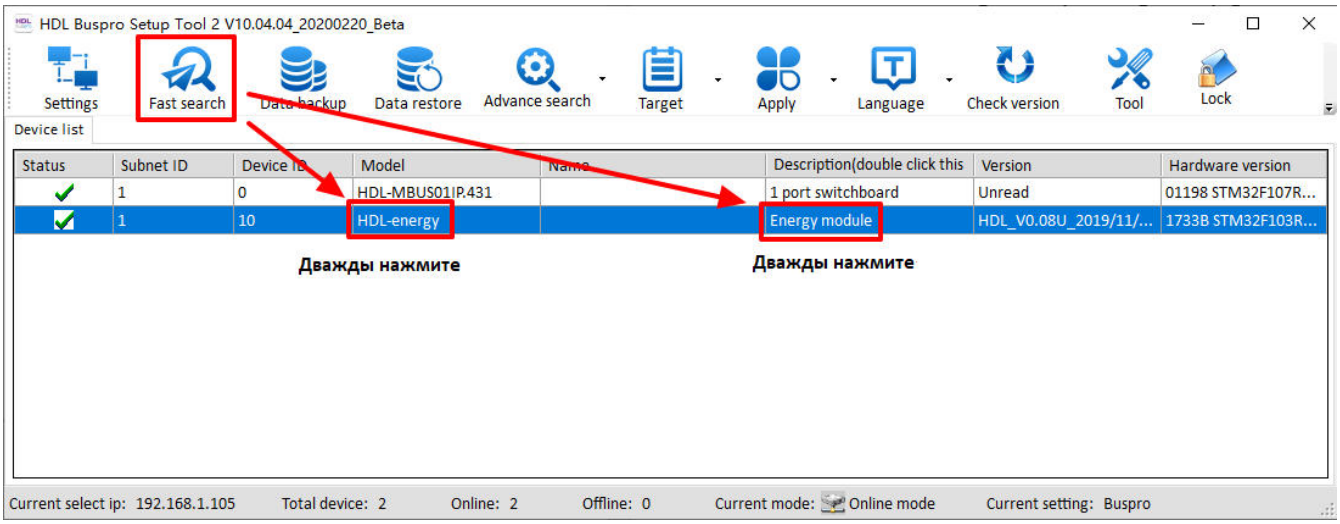

Рис.2-1 Страница конфигурации

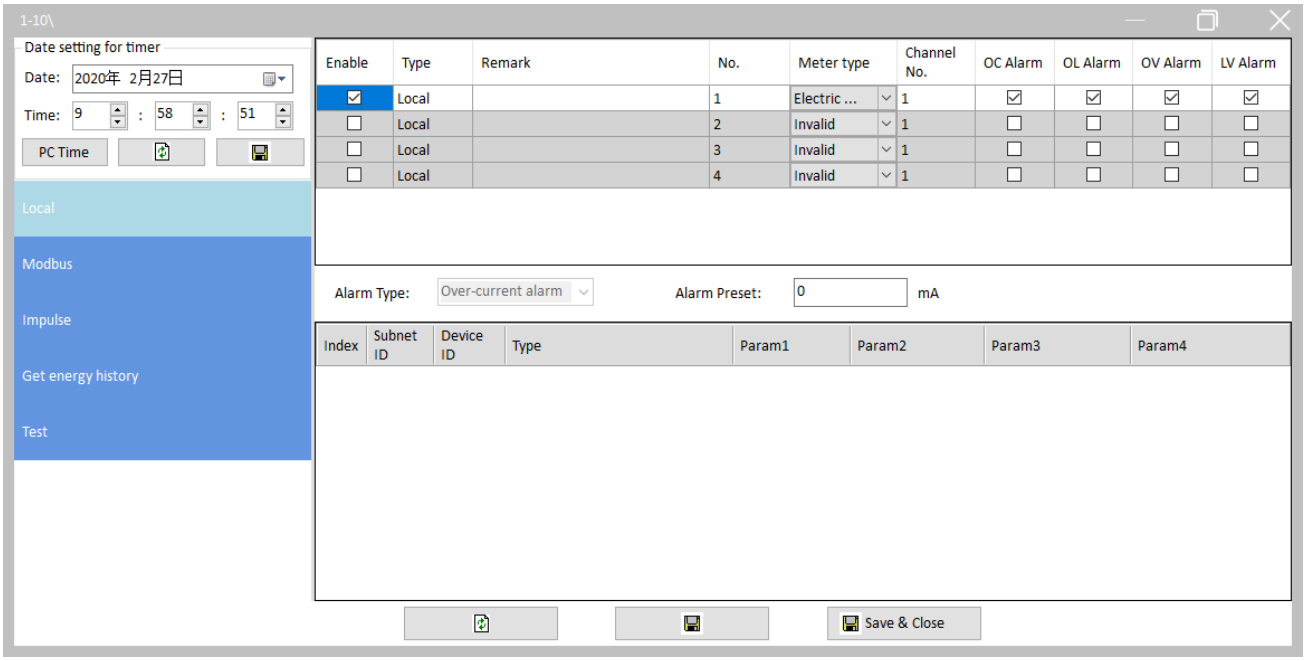

Рис.2-2 Основные настройки

3 Настройка даты/ времени

Пункт настройки даты/времени находится в верхнем левом углу главной страницы конфигурации.

- Нажмите «PCTime» чтобы узнать текущее время на ПК.
- Нажмите кнопку «Refresh», чтобы просмотреть время на модуле.
- Нажмите «Save», чтобы сохранить отображаемое время в модуле.

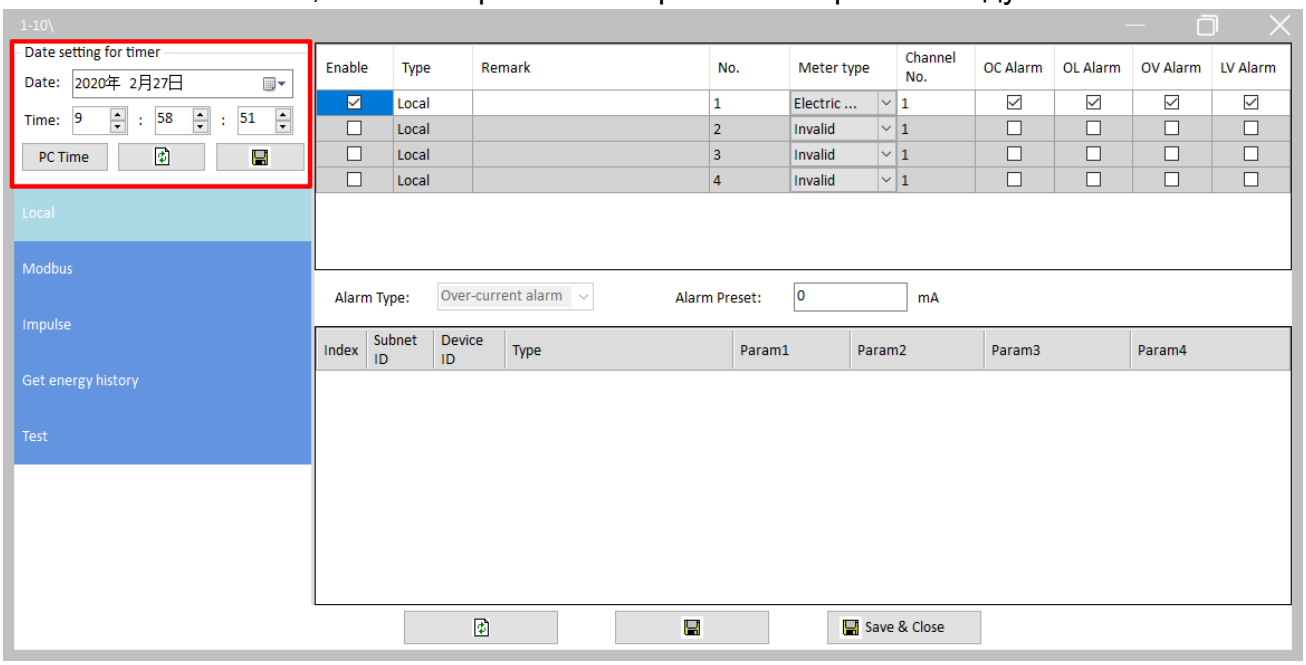

Рис.3-1Настройка даты/времени

4 Настройки мониторинга энергии

Сам модуль имеет функцию измерения энергопотребления, что позволяет отслеживать энергопотребление 4-х каналов. Он также поддерживает считывание мощности 6 каналов Modbus и 4-х каналов импульсных входов

4.1 Настройки мониторинга энергии модуля

На рис. 4.1 показана страница настройки энергии модуля.

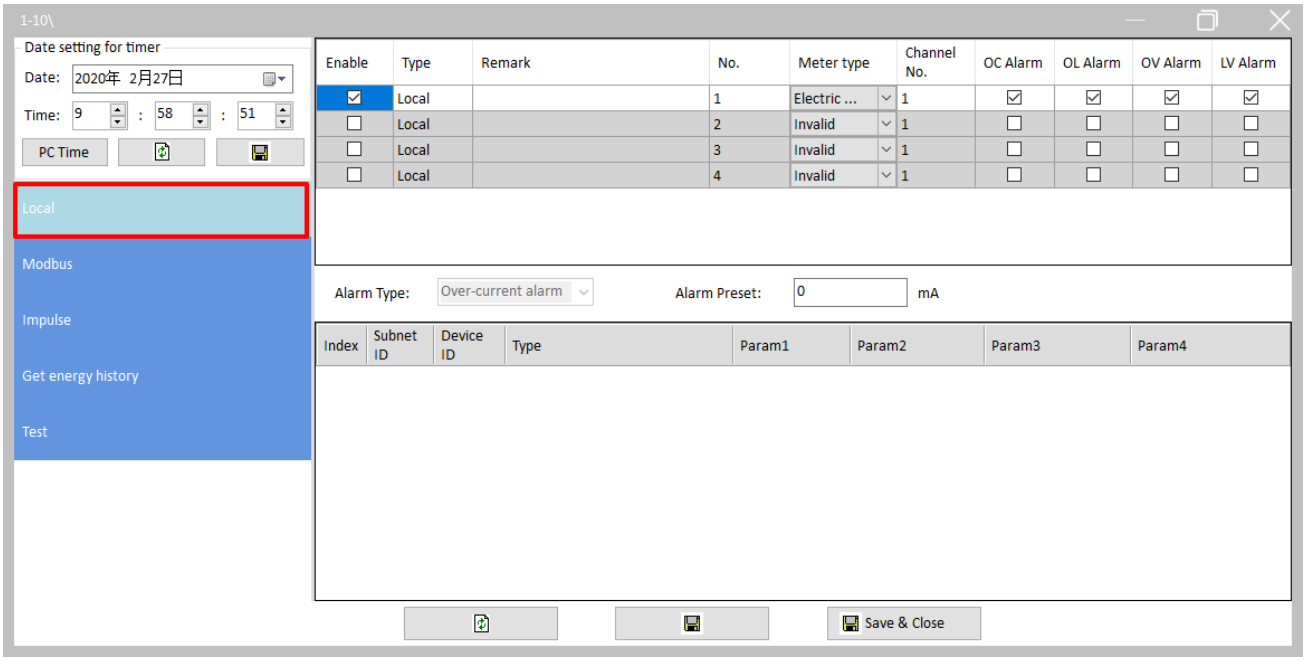

Рис.4-1 Настройки мониторинга энергии модуля

1. Выберите слева тип "Local".
2. Установите флажки в столбце «Enable», чтобы выбрать каналы мониторинга для включения.
3. Измените имя канала мониторинга в столбце “Remark”.
4. Выберите “Electric meter” в столбце “Meter type”.
5. “OC Alarm” (Авария превышения тока), “OL Alarm” (Авария превышения нагрузки), “OV Alarm”(Авария превышения напряжения) and “LV Alarm” (Авария пониженного напряжения)выбираются (и не могут быть изменены) по умолчанию после выбора «Electric meter». Подробные инструкции по настройке функции сигнализации см. в следующей главе.

4.2 Настройки мониторинга энергии Modbus

На рис. 4.2 показана страница настроек мониторинга энергопотребления Modbus.

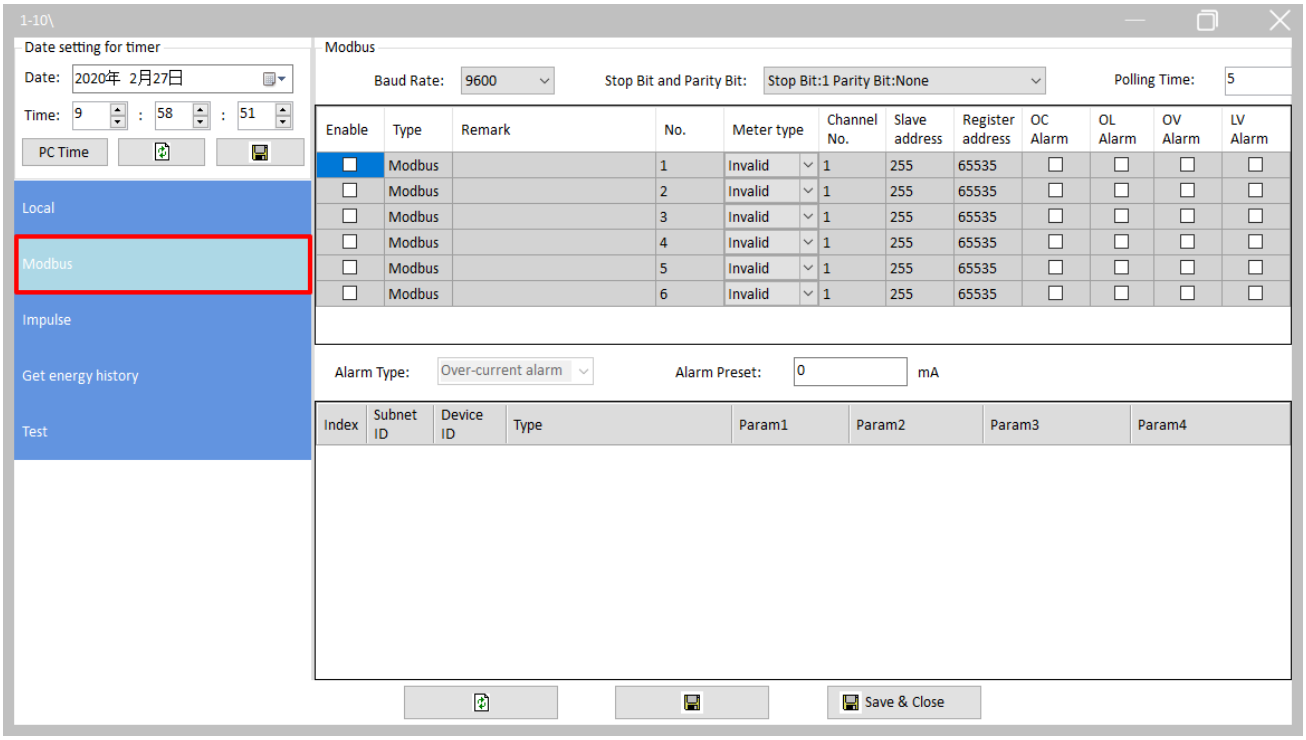

Рис.4-2 Страница настроек мониторинга энергопотребления Modbus

1. Выберите слева “Modbus”.
2. Установите «Скорость передачи данных» и «Стоповый бит и бит четности» справа в соответствии с требованиями выбранного счетчика.
3. “Polling time” — это время связи между модулем и счетчиком, а единицей измерения является «секунда».
4. Установите флажки в столбце “Enable”, чтобы выбрать каналы мониторинга, которые необходимо включить.
5. Измените название канала мониторинга в “Remark”.
6. Выберите тип счетчика в столбце “Meter type”.
7. “Slave address” и “Register address” должны быть установлены в соответствии с руководством пользователя выбранного счетчика.
8. Функция сигнализации должна быть подтверждена в соответствии с выбранным счетчиком. Подробные инструкции по настройке функции сигнализации см. в следующей главе.

4.3 Настройки мониторинга энергии импульсных входов

На рис.4-3 показаны настройки мониторинга энергиии мпульсных входов.

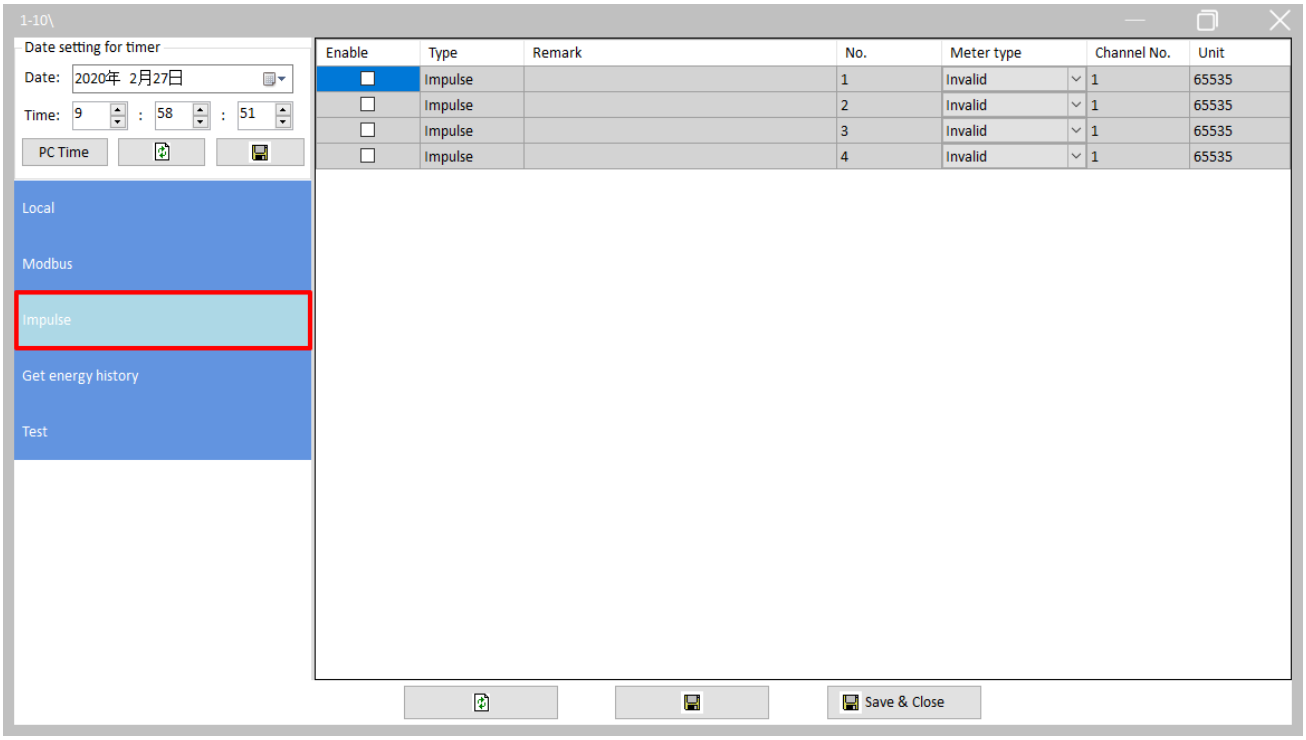

Рис. 4-3 Настройки мониторинга энергиии мпульсных входов

1. Выберите слева “Impulse”.
2. Установите флажки в столбце «Enable», чтобы выбрать каналы мониторинга, которые необходимо включить.
3. Измените название канала мониторинга в “Remark”.
4. Выберите тип счетчика в столбце “Meter type”.
5. “Unit” «Единица измерения» должна быть установлена в соответствии с выбранным счетчиком. Например, единицей измерения электросчетчика является «кВт·ч». Если индикатор электросчетчика мигает 3600 раз, что равно 1кВт·ч, то введите здесь «3600».

5 Настройки сигнализации

Сигнализация перегрузки по току/перегрузке/перенапряжению и низкомунапряжению поддерживается, когда данные энергии получены через модуль или счетчик энергии Modbus.

В этой главе в качестве примера для объяснения процесса настройки сигнализации используется «сигнализация, когда ток превышает 500 мА с помощью счетчика энергии модуля».

1. Выберите слева “Local” и выберите “Enable” для канала No.1.
2. Выберите “Electric meter” в колонке “Meter type”и выберите “OC Alarm” для включения сигнализации перегрузки по току.
3. Введите значение «Alarm preset» в разделе настройки сигнализации.
4. Отредактируйте инициируемые цели (до 20), включая адрес подсети, адрес устройства, тип и параметры (параметры будут различаться в зависимости от выбранного типа) и нажмите сохранить “Save”. После настройки, когда обнаруженный ток превысит заданное значение, сработают цели.

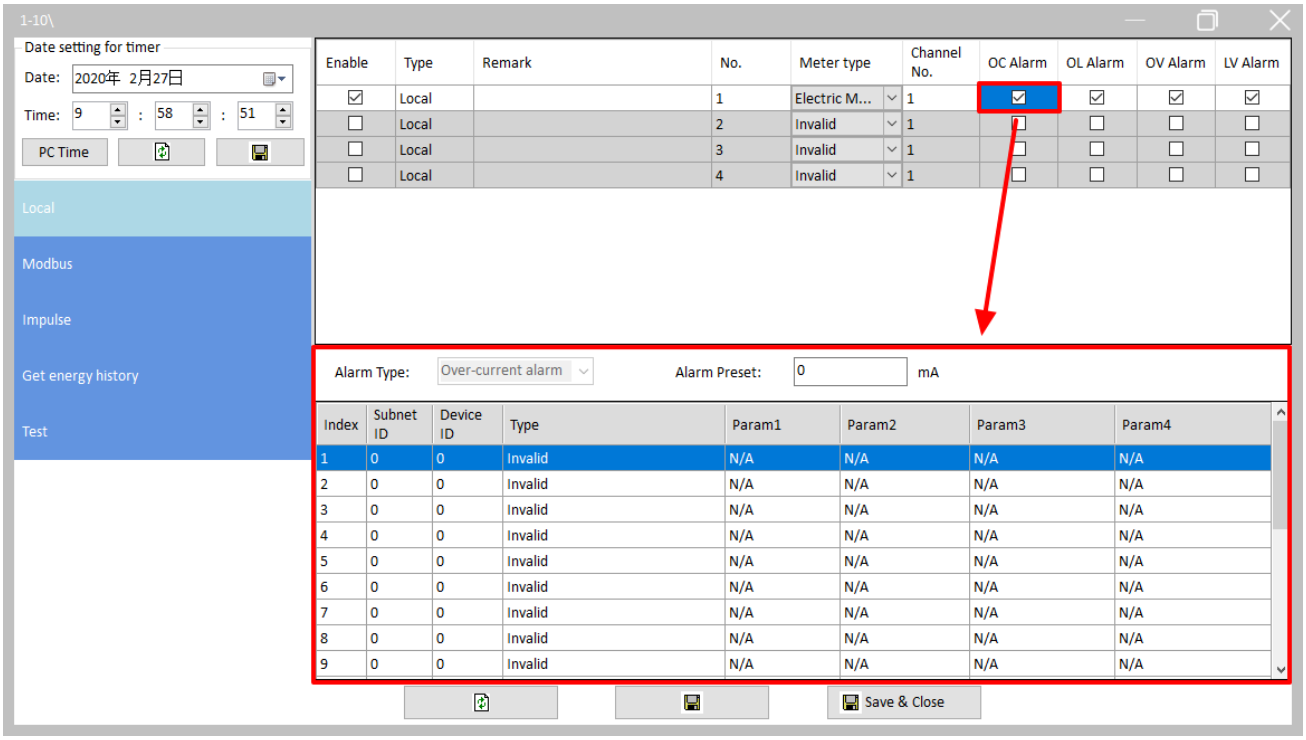

Рис.5-1 Настройки сигнализации

6 Просмотр истории потребления энергии

Пользователь может просмотреть потребление энергии за выбранный период времени через «Get energy history».На рис. 6-1 показана страница «Получить историю энергопотребления».

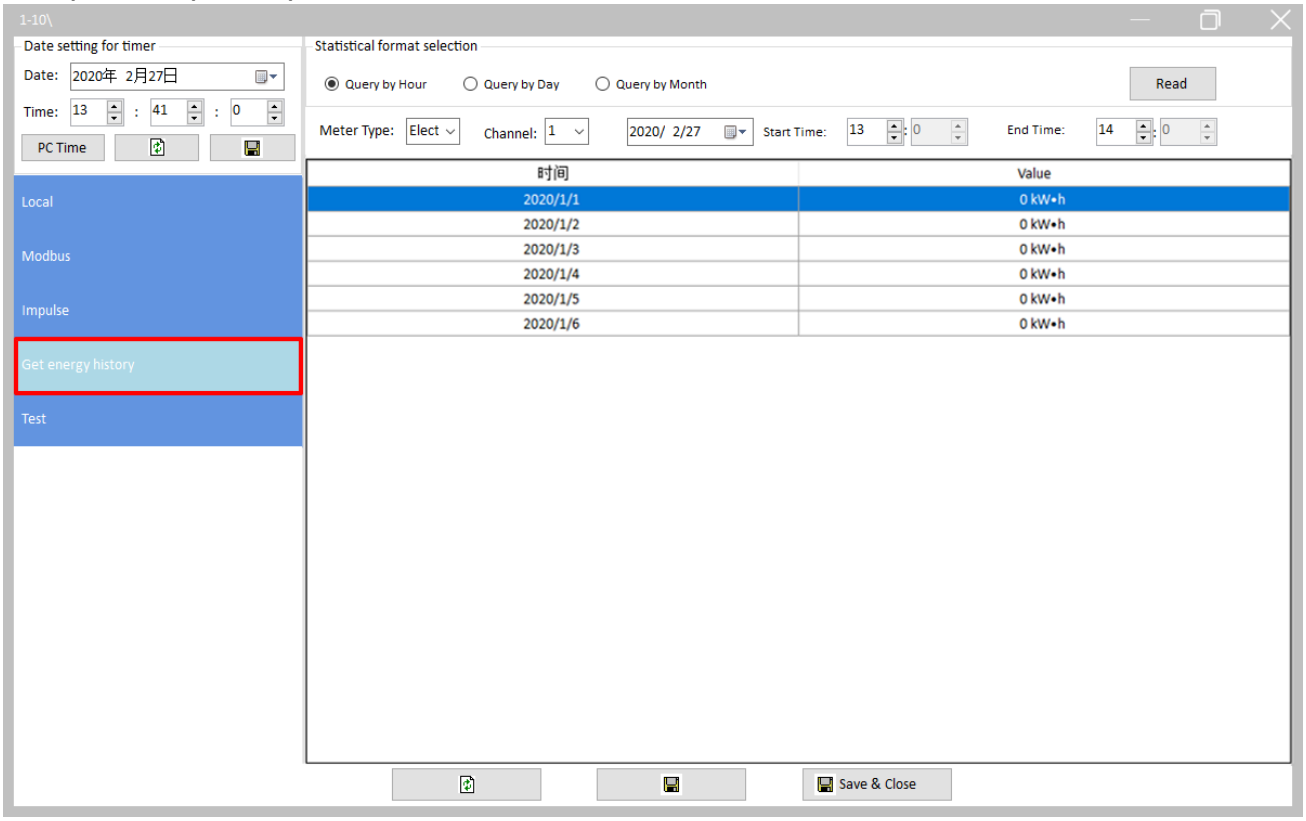

Рис.6-1 Просмотр истории энергопотребления

1. Выберите сверху тип запроса: запрос по часам/дням/месяцам.
2. Выберите тип счетчика из электрического/водного/газового счетчика и выберите номер канала для просмотра. Номер канала можно найти на странице соответствующего типа счетчика.
3. Установите период времени и нажмите “Read”.

Примечание: Про функцию “Test”

На тестовой странице пользователь может просматривать состояние мониторинга энергии модуля и его счетчика импульсов в режиме реального времени, как показано на рис. 6-2. Статистика обновляется в режиме реального времени, а ручное обновление поддерживается с помощью кнопки обновления справа.

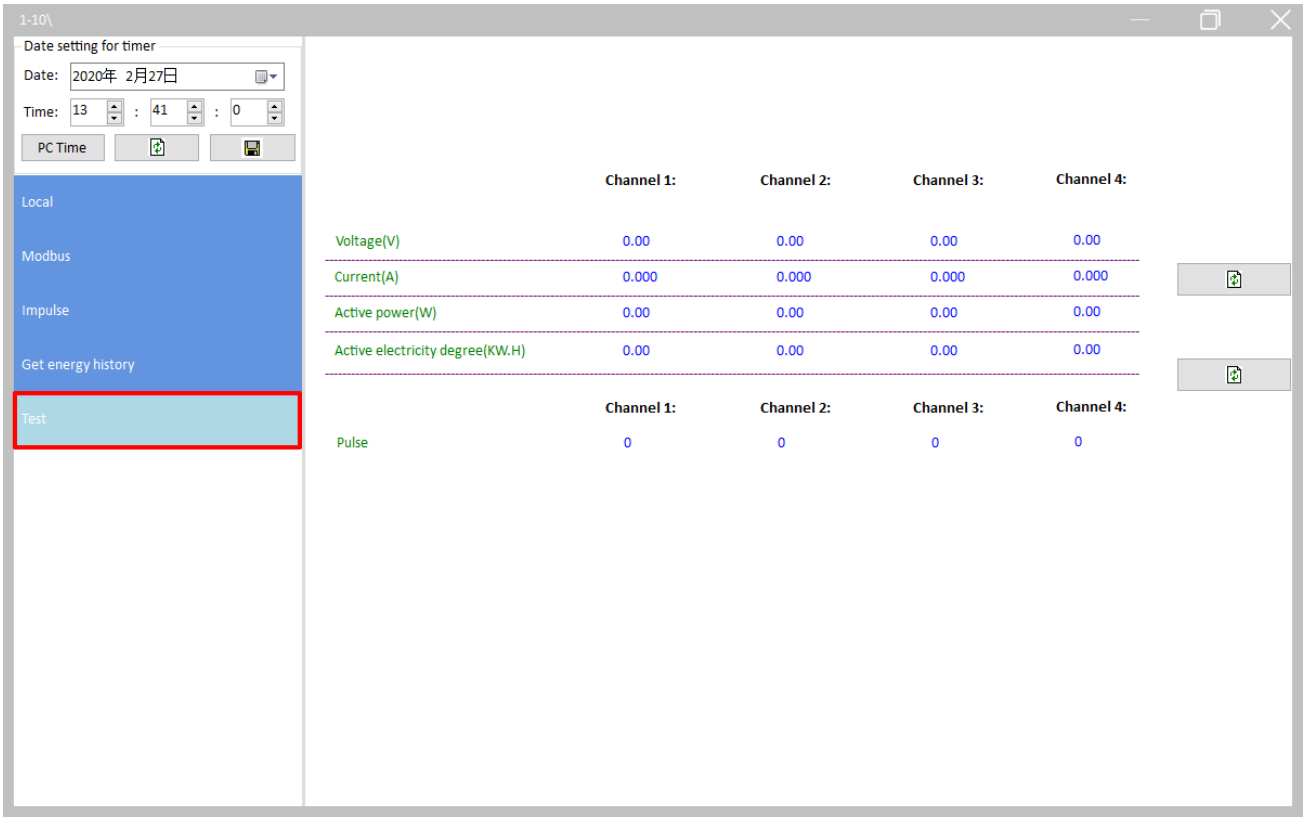

Рис.6-2 Страница тест