## Руководство по вводу в эксплуатацию Vigilohm IM400C в режиме M-RW-PV

Установка, эксплуатация, ремонт и обслуживание электрического оборудования может выполняться только квалифицированными электриками. Компания Schneider Electric не несет никакой ответственности за любые возможные последствия использования этой документации.

## О настоящем руководстве

В настоящем руководстве описывается процедура ввода в эксплуатацию Vigilohm IM400C

В этом руководстве термин «устройство» означает Vigilohm IM400C

Для получения подробных сведений об установке и эксплуатации, в том числе сообщениях, касающихся безопасности, прочтите инструкции к устройству и руководство пользователя.

#### Справочный номер документа

Название	Номер
Инструкция: Vigilohm IM400C	S1B90076
Руководство пользователя: Vigilohm IM400C	7RU02-0493

### Установка даты и времени

При первом включении установите дату и время. Установка даты и времени обеспечивает правильность меток времени в журналах и тенденциях.

Schneider Electric 35 rue Joseph Monier 92500 Rueil Malmaison – France (Франция) Телефон: +33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com

Стандарты, спецификации и схемы могут изменяться; обратитесь в компанию за подтверждением актуальности информации, опубликованной в данном руководстве. © 2019 – 2024 Schneider Electric. Все права сохраняются.



1. Включите питание.

Устройство начнет выполнение процедуры автотестирования. Подождите 10 секунд до завершения автотестирования.

 При успешном завершении автотестирования будет отображен экран ИЗОЛЯЦИЯ и значение сопротивления изоляции. Пример экрана ИЗОЛЯЦИЯ:



 Если автотестирование завершено с ошибкой, отображается код ошибки.



Примечание: Пиктограмма часов мигает, указывая на необходимость установки даты и времени.

Отображается экран ДАТА / ВРЕМЯ.



3. Установите дата и время с помощью кнопок контекстного меню  $\,\leq\,$ и  $\,e$  .

4. Нажмите кнопку , чтобы сохранить дату и время.
 На дисплее появится сообщение Сохранено.



На экране **Изоляция** отображается значение сопротивления изоляции. Пример экрана **ИЗОЛЯЦИЯ**:

<	ИЗ(	оля	аци	Я		Δ
	F		:0		_	
<u>R</u> =				К	Ом	$\nabla$
100	1k	10k	100k	1M	10M	T

## Конфигурация параметров сети

1. Перейдите к разделу **Меню > Параметры > Сеть**.

Отобразится экран СЕТЬ.

峭 СЕТЬ		
Прим:	Сил. Цепь	Δ
Поиск:	ВЫКЛ	
V.Adapt: Частота: Сопр. ВН:	нет Пост. ток ВЫКЛ	v
		9

Примечание: Для изменения значений параметров используйте кнопки контекстного меню.

Параметр	Допустимые значения	Значение по умолчанию	Описание
Прим	<ul> <li>Сил. Цепь</li> <li>Цепь упр.</li> <li>М-RW-PV</li> </ul>	Сил. Цепь	<ul> <li>Выберите Сил. Цепь для промышленных или морских применений с силовой нагрузкой и электроникой, такой как преобразователи скорости, инверторы или выпрямители.</li> <li>Выберите Цепь упр. для вспомогательных цепей управления электрическими системами, содержащими чувствительные электрические компоненты, такие как ПЛК, устройства ввода-вывода или датчики.</li> <li>Выберите M-RW-PV для морских, железнодорожных и фотоэлектрических систем.</li> </ul>
Вр. фильтр.	• 4c • 40c • 400c	40c	Выберите время фильтрации в зависимости от применения. Примечание: Доступные варианты зависят от выбранного значения параметра Применение.
Поиск	• ВЫКЛ • IFL • XD	ВЫКЛ	<ul> <li>Выберите ВЫКЛ, если IFL не установлен и мобильный прибор для поиска пробоев "IMDMFLK1" не используется.</li> <li>Выберите IFL, если установлен IMDIFL12xx или используется мобильный прибор для поиска пробоев IMDMFLK1 не используется.</li> <li>Выберите XD, если установлен XD301 или XD312, даже если IMDIFL12xx присутствует параллельно.</li> </ul>
V. Adapt	<ul> <li>PHT1000</li> <li>IM400VA2</li> <li>HV1700</li> <li>Het</li> </ul>	Нет	Если напряжение сети выше, чем номинальное напряжение сети устройства, выберите адаптер. Примечание: Доступные варианты зависят от выбранного значения параметров Применение и Поиск.
Частота	<ul> <li>50 Гц</li> <li>ПОСТ. ТОК</li> <li>400 Гц</li> <li>60 Гц</li> </ul>	пост. ток	Выберите номинальную частоту контролируемой электрической системы. Примечание: Доступные варианты зависят от выбранного значения параметра Применение.
Сопр. ВН	• ВЫКЛ • 0,12 МОм	выкл	<ul> <li>Выберите ВЫКЛ, когда сопротивление заземления не подключено.</li> <li>Выберите значение сопротивления заземления нейтрали, подключенного к устройству.</li> </ul>

# Конфигурация параметров сигнала о пробоях изоляции

1. Перейдите к разделу **Меню > Параметры > Сигн. изоляции**.

Отобразится экран СИГН. ИЗОЛ (СИГНАЛ ПРОБОЯ ИЗОЛЯЦИИ).



Примечание: Для изменения значений параметров используйте кнопки контекстного меню.

Параметр	Допустимые значения	Значение по умолчанию	Описание
Сигн. изоляции	0,04500 кОм	10 кОм	Выберите значение порога срабатывания сигнала о пробое изоляции.
Ins. Al. Delay	0 с120 минут	0 c	Выберите значение временной задержки срабатывания сигнала о пробое изоляции.
Предв. сигн.	<ul><li>1 кОм1 МОм</li><li>ВЫКЛ</li></ul>	25 кОм	Выберите значение порога срабатывания предв. сигнала о пробое изоляции.
Prev. Al. Del	0 с120 минут	0 c	Примечание: Этот параметр доступен, если установлено значение параметра Предв. сигн. в диапазоне 1 кОм1 МОм. Выберите значение временной задержки срабатывания предварительного сигнала о пробое изоляции.
Откл. инж.	• вкл • выкл	выкл	<ul> <li>Выберите ВКЛ для обнаружения отключения инъекции тока.</li> <li>При измерении сопротивления изоляции выше 10 МОм в данном случае генерируется сигнал тревоги</li> <li>Выберите ВЫКЛ, чтобы отключить данную функцию.</li> </ul>

## Конфигурация входных и выходных параметров

Перейдите к разделу Меню > Параметры > Конфиг. В-В.
 Отобразится экран КОНФИГ. В-В

詂 КОНФИГ. В-В		
Ins. Al. Relay: Prev. Al. Rel:	<b>ОУ</b> ОУ	Δ
Bx. блок.: Призн.инг: Ack Al. Relay: Тест с репе:	Н.Р. ВЫКЛ ВКЛ ВКЛ	V
		9

Примечание: Для изменения значений параметров используйте
кнопки контекстного меню.

Параметр	Допустимые значения	Значение по умолчанию	Описание
Ins. Al. Relay	<ul> <li>Стд. (Стандарт)</li> <li>ОУ (Отказоустойчив</li> </ul>	ОУ (Отказоустойчивость) ость)	Выберите режим реле пробоя изоляции в зависимости от статуса изоляции. Для получения дополнительной информации см. руководство пользователя.
Prev. Al. Rel	<ul> <li>Стд. (Стандарт)</li> <li>ОУ (Отказоустойчив</li> <li>Mirror</li> </ul>	<b>ОУ</b> (Отказоустойчивость) ость)	Выберите режим реле предварительного сигнала о пробое изоляции в зависимости от статуса изоляции. Для получения дополнительной информации см. руководство пользователя.
Вх. блок.	• Н.Р. • Н.З. • ВЫКЛ	H.P.	Выберите конфигурацию входа блокировки инъекции тока. Для получения дополнительной информации см. руководство пользователя.
призн.инг	• ВКЛ • ВЫКЛ	выкл	<ul> <li>Выберите ВКЛ, чтобы подтвердить статус сигнала блокировки.</li> <li>Выберите ВЫКЛ, чтобы отключить данную функцию.</li> </ul>
Ack Al. Relay	• ВКЛ • ВЫКЛ	вкл	<ul> <li>Выберите ВКЛ, чтобы включать реле при подтверждении сигнала.</li> <li>Выберите ВЫКЛ, чтобы отключить данную функцию.</li> </ul>
Тест с реле	• ВКЛ • ВЫКЛ	ВКЛ	<ul> <li>Выберите ВКЛ, чтобы разрешить включение реле предварительного сигнала пробоя изоляции и реле пробоя изоляции на три секунды при выполнении автотестирования, запущенного вручную.</li> <li>Выберите ВЫКЛ, чтобы отключить данную функцию.</li> </ul>
Тип ингибир	• Внутр. • Внешн.	Внутр.	<ul> <li>Выберите Внутр., чтобы отключать устройство от сети во время нахождения в состоянии запрета.</li> <li>Выберите Внешн., чтобы отключать устройство от сети с помощью внешнего реле во время нахождения в состоянии запрета.</li> </ul>

# Конфигурация параметров Modbus

Перейдите к разделу Меню > Параметры > Modbus.
 Отобразится экран Modbus.

থ MODBUS		_
Адрес:	1	Δ
Авто Конфиг.	выкл	
Скорость передачи:	19200	
Контроль:	Четн.	$\nabla$
		9

Примечание: Для изменения значений параметров используйте кнопки контекстного меню.

Параметр	Допустимые значения	Значение по умолчанию	Описание
Адрес	1247	1	Выберите требуемый адрес Modbus.
Авто Конфиг.	• ВКЛ • ВЫКЛ	выкл	<ul> <li>Выберите ВКЛ, чтобы включить связь по протоколу Modbus с другой скоростью передачи данных или четностью.</li> <li>Выберите ВЫКЛ, чтобы отключить данную функцию.</li> <li>Примечание: Если выбрано ВКЛ, параметры Скорость передачи и Четность будут выключены.</li> </ul>
Ск.перед.	<ul> <li>4800</li> <li>9600</li> <li>19200</li> <li>38400</li> </ul>	19200	Выберите требуемую скорость передачи в бодах.
Контр.	• Четн. • Нечет. • Нет	Четн.	Выберите требуемую четность.