ПАСПОРТ

СМАРТ РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ И ТОКА

RV3.01.8.230.50

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле контроля напряжения и тока RV3.01 предназначено для защиты электрооборудования от перенапряжения, пониженного напряжения, обрыва нейтрали (нуля) и превышения предельного значения тока в сети. Оно подходит для защиты бытовой техники, холодильников, кондиционеров, стиральных машин, теле-, видео- и аудиотехники и другого оборудования.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ RV3.01:

1. Отключение потребителя при перенапряжении, пониженном напряжении, обрыве нейтрали (нуля) или превышении предельного значения тока в сети для предотвращения повреждения электрооборудования.
2. Контроль потребление электроэнергии с возможностью задать лимит.
3. Контроль температуры в электрощите.
4. Отправка уведомлений пользователю о состоянии реле.
5. Автоматическое восстановление подключения потребителя после восстановления напряжения или тока в сети до нормального состояния, но с задержкой по времени.

Настройки реле включают возможность самостоятельной настройки следующих параметров:

- Порог перенапряжения и пониженного напряжения.
- Ограничение потребления тока.
- Порог мощности.
- Лимит потребления электроэнергии.
- Порог температуры.

Дополнительные возможности RV3.01:

- Возможность удалённого мониторинга и управления через интернет, что позволяет отслеживать состояние сети и оборудования из любой точки мира.
- Отображение действующего значения напряжения в сети, значения тока, нагрузки, значение счетчика электроэнергии и состояния выходных контактов (состояние нагрузки) на лицевой панели реле.

Реле контроля серии RV3.01 крепятся на 35-мм монтажную DIN-рейку

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря до 2000м.
Диапазон рабочих температур от -20 до +55°С.
Среднемесячное значение относительной влажности не более 80% при температуре +20°С.

Окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Вибрация мест крепления реле с частотой от 5 до 15Гц при ускорении не более 10g.

Допускается эксплуатация в условиях, нормированных для исполнения УХЛ, категория размещения 4.

Вредные вещества в количестве, превышающем предельно допустимые концентрации, отсутствуют.

Подключение, регулировка и техническое обслуживание изделия должны выполняться квалифицированными специалистами, изучившими настоящее Руководство по эксплуатации.

При соблюдении требований настоящего Руководства по эксплуатации и нормативных документов изделие безопасно для использования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее напряжение:	90-280В АС
Диапазон защиты от повышенного напряжения:	100-280В АС (250В*)
Диапазон защиты от пониженного напряжения:	100-280В АС (170В*)
Диапазон защиты от перегрузки по току:	1-50А
Диапазон защиты от перегрузки по мощности:	5Вт-12500Вт
Время задержки включения / сброса	0-10с. (3с.*)
Время задержки срабатывания от перегрузки по току:	0-10с. (3с.*)
Время срабатывания при повышенном напряжении :	0,1с.
Время срабатывания при пониженном напряжении:	0,1с.
Погрешность вольтметра:	2%
Номинальное напряжение изоляции:	400В
Выходной контакт:	1НО
Электрическая долговечность:	$5*10^3$ циклов
Механическая долговечность:	10^5 циклов
Максимальная мощность нагрузки :	12,5кВт
Протокол связи:	Wi-Fi (2.412~2.484GHz) Канал 1-14 IEEE 802.11b/g/n
Настройка пароля:	0000-9999 (0000*)
Память сбоев:	Ведение журнала событий
Гистерезис:	>U: 5В, <U:3В
Сечение провода:	0,5-10мм^2
Момент затяжки клемм:	2,5Нм
Диапазон рабочих температур:	-20...+55°С
Степень защиты:	IP20

* Заводская настройка

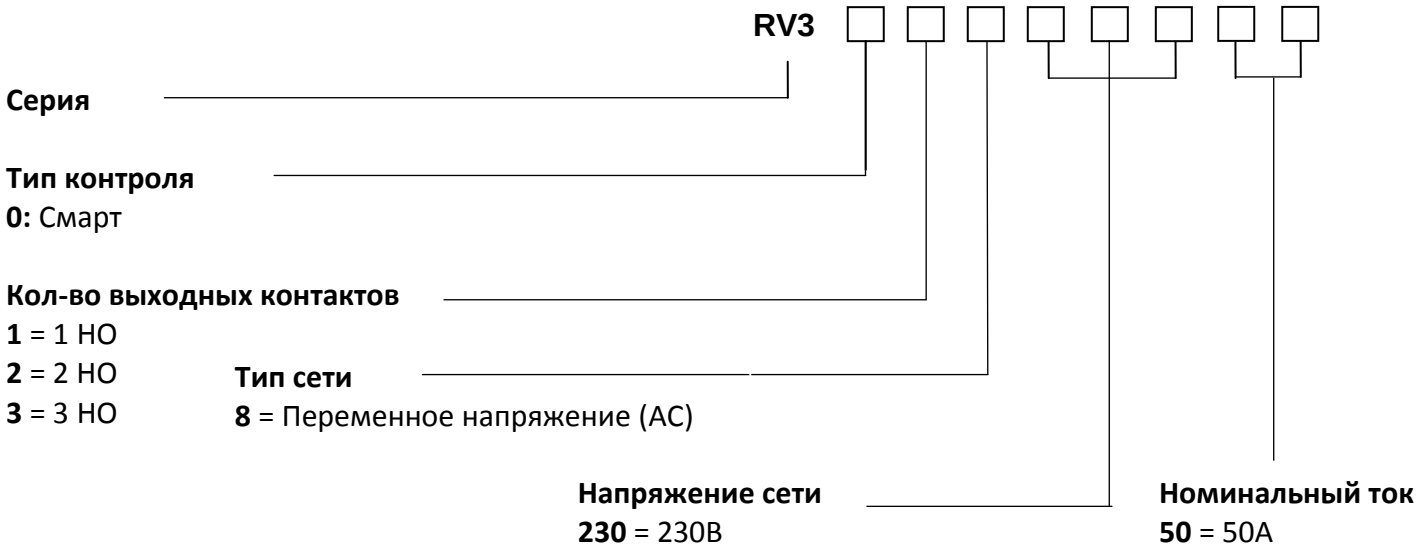
ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Реле контроля поставляется в индивидуальной упаковке.

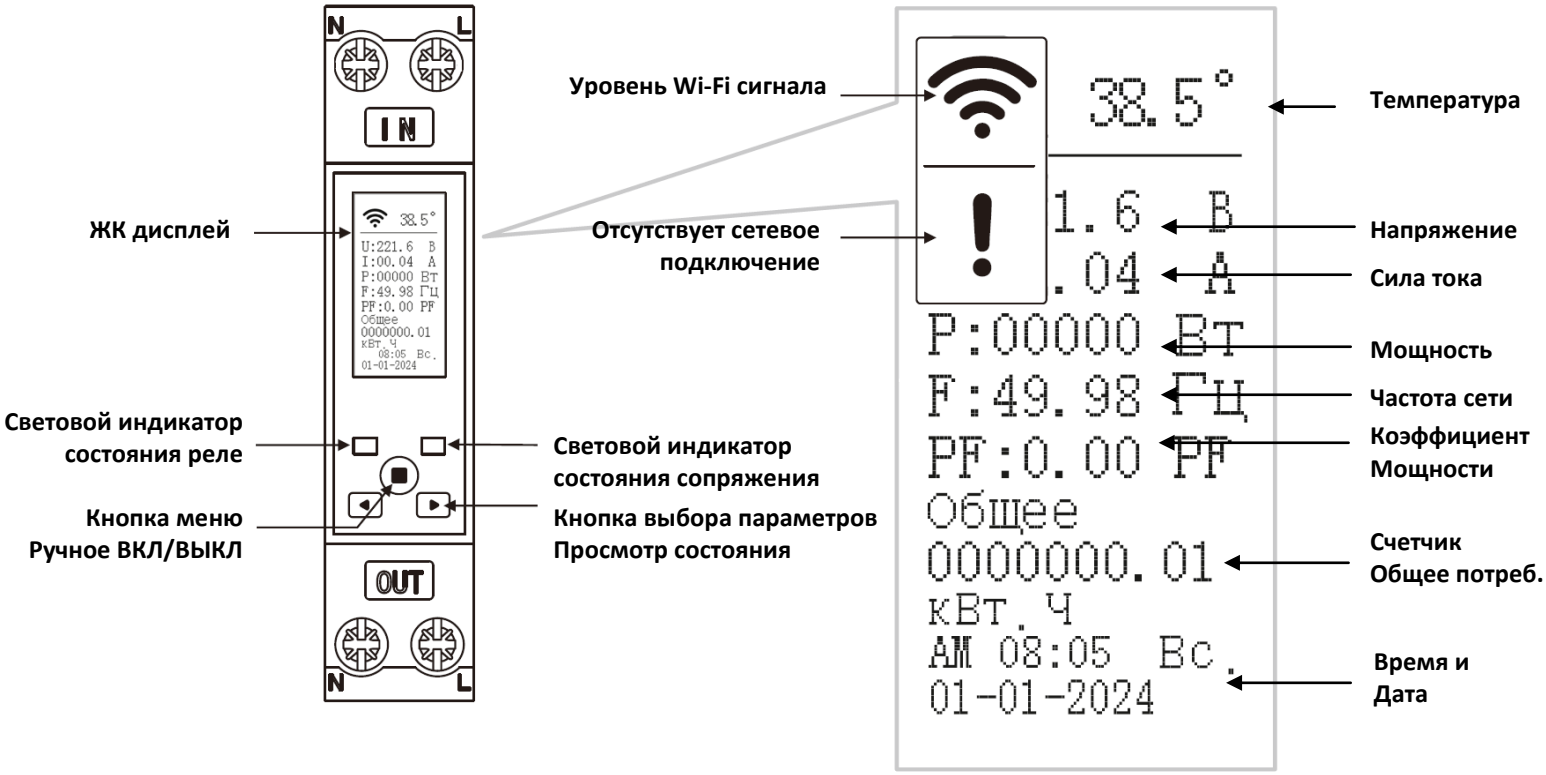
УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Транспортировка допускается любым удобным крытым транспортом, обеспечивающим защиты от влаги и механических повреждений.
Хранение осуществляется в упаковке производителя при температуре окружающей среды от -50 С° до +50 С° и относительной влажности 90%.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ



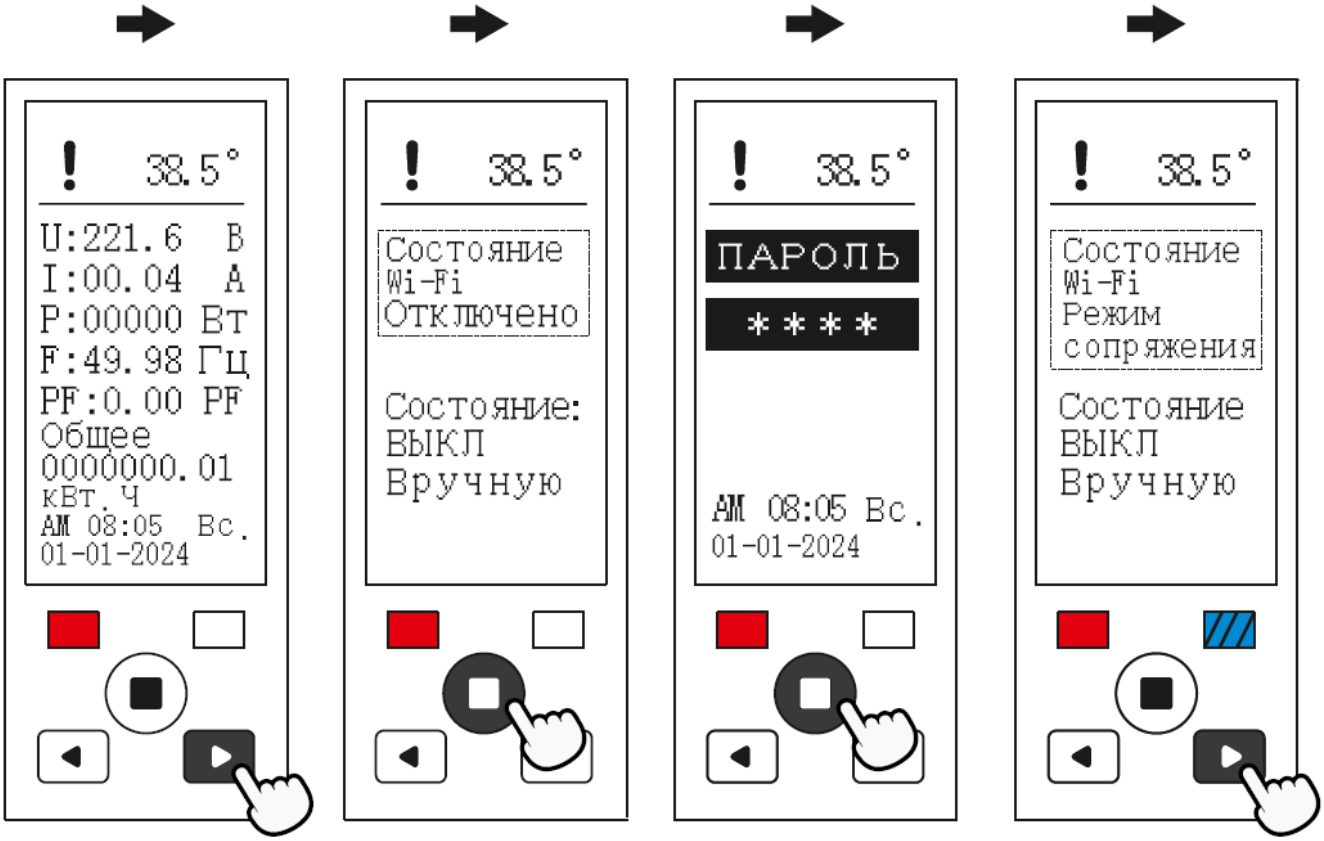
НАСТРОЙКА РЕЛЕ

Настройка параметров прибора может быть выполнена двумя способами:
1. Удалённо через мобильное приложение **Smart Life**.
2. Непосредственно через интерфейс прибора.

УДАЛЁННАЯ НАСТРОЙКА ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

1 . Для настройки необходимо установить мобильное приложение на смартфон.
Отсканируйте QR-код камерой смартфона или перейдите по ссылке.

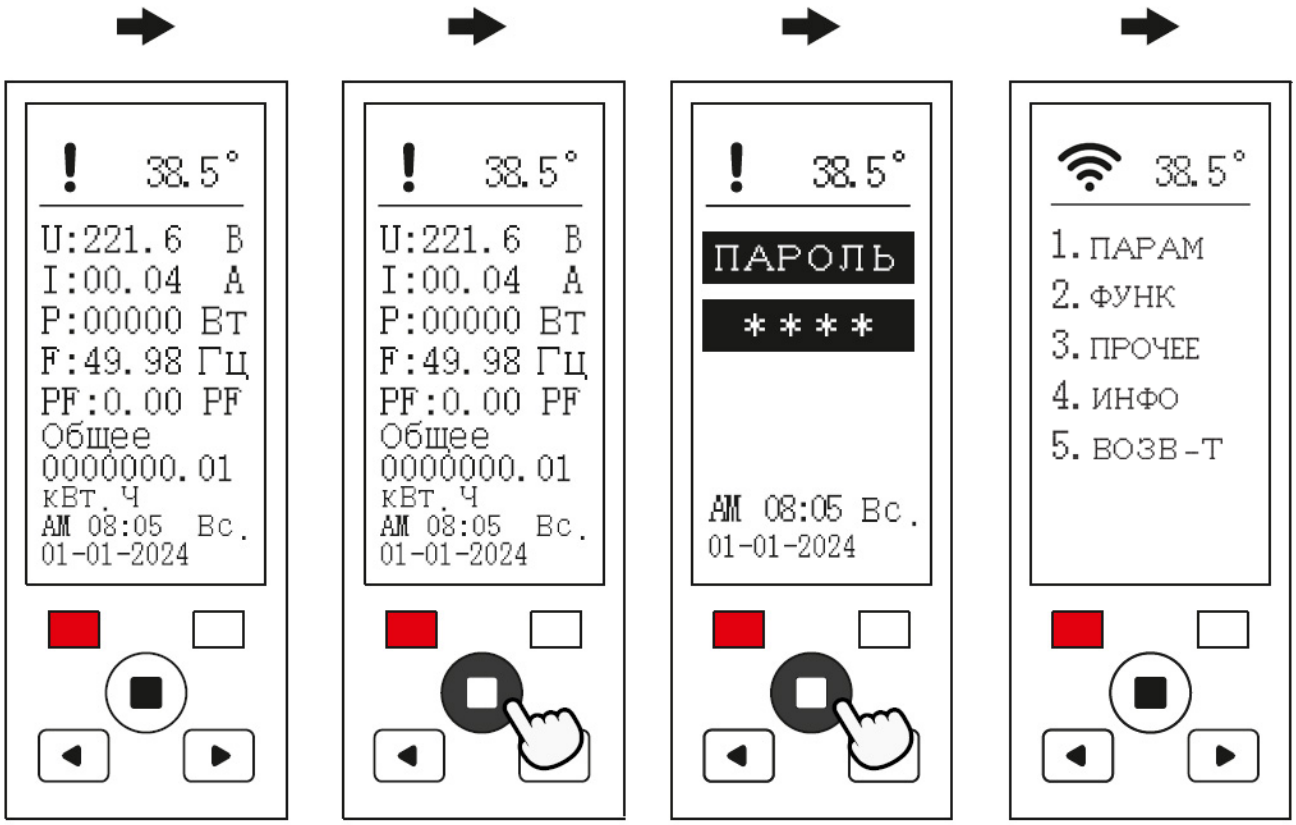
2. Откройте приложение и запустите режим добавления нового устройства.
3. На проборе выполните следующие шаги.



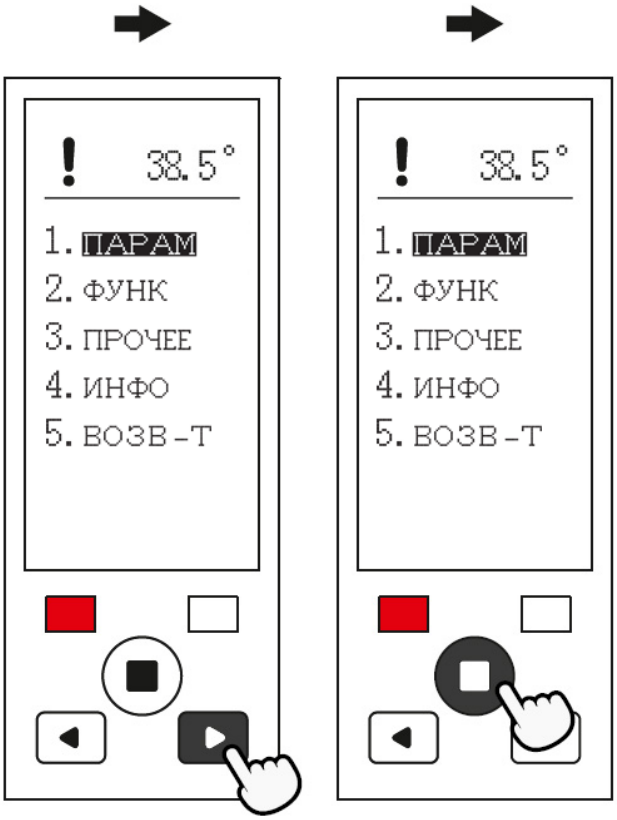
4. Следуйте указаниям в мобильном приложении.
5. Если требуется выполните обновление ПО прибора.

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ПРИБОРА ЧЕРЕЗ ИНТЕРФЕЙС ПРИБОРА

Удерживайте нажатой клавишу МЕНЮ для входа в меню настроек в течении 5с., что бы войти в меню настроек.
Наберите пароль используя клавиши ⇦ ⇨ что бы задать число и клавишу МЕНЮ, что бы перейти с следующему символу пароля. Если пароль не задан, нажмите еще раз МЕНЮ



Нажимайте клавиши ⇦ ⇨ что бы поочередно сменять пункт меню, используйте клавишу МЕНЮ что выбрать пункт меню.



Нажимайте клавиши ⇦ ⇨ что бы поочередно выбрать нужный параметр, затем клавишу МЕНЮ чтобы войти в настройки параметра.
Используйте клавиши ⇦ ⇨ чтобы установить нужные значения и нажмите клавишу МЕНЮ чтобы закрепить параметры.

Раздел **ПАРАМЕТРЫ**, настройте нужные значения контроля

Напряжение верхнего предела 100...280В Время задержки срабатывания 0...10с.
Напряжение нижнего предела 100...280В Время задержки срабатывания 0...10с.
Величина верхнего предела тока 1...50А Время задержки срабатывания 0...10с.
Величина верхнего предела мощности 5Вт...12500Вт Время задержки срабатывания
Величина верхнего предела температуры -25..80С^{o} Время задержки срабатывания
Возврат в предыдущее меню

Раздел **ФУКЦИИ**, выберите требуемое действие при наступлении события при:

1. Перенапряжение Не контролировать* | Отключить* | Тревога*
2. Низкое напряжение Не контролировать | Отключить | Защита
3. Ограничение тока Не контролировать | Отключить | Защита
4. Ограничение мощности Не контролировать | Отключить | Защита
5. Защита от перегрева Не контролировать | Отключить | Защита
Возврат в предыдущее меню

НЕ КОНТРОЛИРОВАТЬ	Никаких действий
ОТКЛЮЧИТЬ	При наступлении события реле отключится, в мобильное приложение приходит уведомление, восстановление вручную (автоматическое восстановление настраивается в разделе ПРОЧЕЕ)
ТРЕВОГА	При наступлении события реле не отключается, а в мобильное приложение приходит уведомление.

Раздел **ПРОЧЕЕ** настройте прочие значения

1. Восстановить **Выполнить** - сброс к заводским настройкам
2. Дисплей ПРМ - Прямой | ПЕР - Перевернутый
3. Контроль тока автоматическое восстановление. Авт. восстановление при величине тока ниже заданного предела ВКЛ / ВЫКЛ
4. Контроль мощности автоматическое восстановление. Авт. включение при возврате значений мощности ниже заданного предела ВКЛ / ВЫКЛ
5. Контроль напряжения автоматическое восстановление. Авт. включение при возврате значений напряжения к заданному диапазону ВКЛ / ВЫКЛ
6. Пароль Задайте пароль и нажмите ОК для сохранения
7. Часы Настройка даты и времени

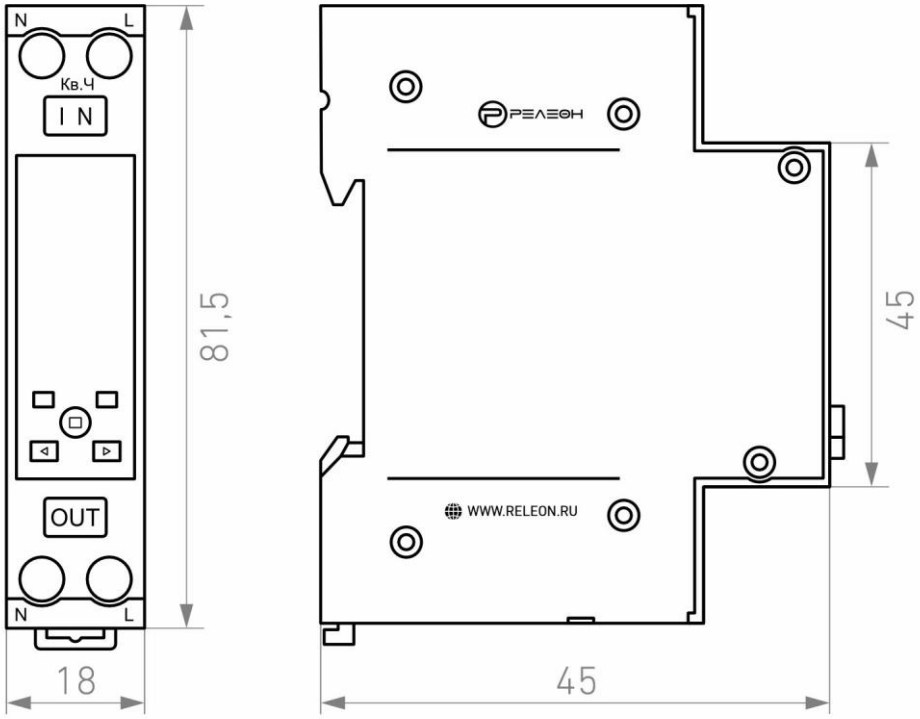
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

Вариант А - Подключение сверху

Вариант Б - Подключение снизу*

*Для варианта подключении внизу нужно в настройках ДИСПЛЕЙ выбрать ПЕР - Перевернутый

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации: 1 год, при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования и хранения.
Гарантийный срок хранения: 5 лет.
Срок службы: 10 лет.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организацию:

Российская Федерация
ООО "РЕЛЕОН"
129329, г. Москва, Кольская ул., д.1, стр. 10
Тел./факс: +7 (495) 180-4979
E-mail: info@releon.ru
https://releon.ru

ОНЛАЙН ЧАТ С ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКОЙ

Версия 1