

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://landisgyr.nt-rt.ru/> || nrc@nt-rt.ru

СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

Landis + Gyr Клавиатура Предоплата Power-Rail (проводная)



Описание: Рельсовый счетчик предоплаты

Шина электропитания с предоплатой клавиатуры Landis + Gyr (проводная) представляет собой однофазный сплитметр 60А (дополнительно 80А) в корпусе для монтажа на DIN-рейке. Идеально подходит для нового сеттинга, где жилье неформально, а счетчики предоплаты установлены в корпусе на столбе с соответствующими интерфейсными модулями заказчика, удобно расположенными в жилищах ниже. Благодаря небольшому размеру и корпусу на DIN-рейке, в небольшой корпус можно установить несколько счетчиков Power-Rail, что делает установку экономически выгодной.

Концепция сплит- метра

Линия электропередачи с предоплатой с клавиатурой Landis + Gyr (проводная) состоит из двух частей: блока интерфейса пользователя и измерителя.

Модуль интерфейса пользователя - это компактный модуль с удобным дисплеем и клавиатурой, который можно установить в любом удобном месте внутри помещения потребителя. Подключение к дистанционно установленному счетчику осуществляется через пару проводов связи. Соединение этих проводов на счетчике достигается с помощью штекерного разъема, что облегчает монтаж и обслуживание.

Счетчик содержит все критические функции измерения, расшифровки номера и контроля нагрузки. Он работает независимо от пользовательского интерфейса и невосприимчив к любым формам вмешательства в пользовательский интерфейс.

Счетчик обычно устанавливается в защищенном, запертом корпусе - как правило, в киоске на тротуаре или на его опоре. Он находится вне помещения потребителя, чтобы облегчить проверку в любое время коммунальным предприятием, тем самым уменьшая возможность вмешательства.

Принцип работы

Измеритель предоплаты проводной (проводной) проводки клавиатуры Landis + Gyr в режиме ограничения энергопотребления обеспечивает коммунальным предприятиям максимальную гибкость в плане возможности адаптации к ряду различных профилей потребителей. Доступны три программируемых режима работы, и при необходимости можно переключаться между режимами:

Режим ограничения энергии

Этот режим позволяет коммунальным предприятиям распределять фиксированное ежемесячное распределение энергии среди потребителей. Это поощряет рациональное использование энергии без серьезных неудобств для потребителя. Операция заключается в следующем:

Предположим, что ежемесячный расход энергии в 150 кВтч был выделен потребителю. Счетчик распределяет эту энергию равномерными равными частями в течение тридцатидневного периода, то есть путем увеличения уровня кредита в кВтч со значением 0,00087 кВтч каждые 15 секунд.

Если предположить, что потребитель вообще не получает власти, уровень кредитования будет продолжать расти. Однако, как только энергия начинает использоваться, уровень кредита пропорционально уменьшается. Если скорость, с которой энергия используется, меньше, чем скорость, с которой она увеличивается, уровень кредита будет медленно расти. Если скорость, с которой используется энергия, больше, чем скорость, с которой она увеличивается, уровень кредита будет медленно снижаться. В интересах потребителя следить за тем, чтобы электричество не было потрачено впустую и чтобы ненужные приборы были отключены. Экономя энергию, можно будет использовать ее с высокой скоростью в течение необходимых периодов.

В случае превышения потребителем выделенного пособия (уровень кредита снижается до нуля), нагрузка отключается. Однако следующее распределение кредита будет доступно в течение очень короткого периода времени (15 секунд), и подача электроэнергии восстановится. При условии, что потребитель предпримет немедленные шаги по отключению ненужных приборов, будет возможно иметь по крайней мере основные услуги, например, освещение. С ежемесячным распределением энергии 150 кВт / ч можно будет поддерживать постоянную нагрузку в 200 Вт, сохраняя при этом положительный кредитный баланс.

Режим предоплаты

В режиме измерения предоплаты он работает как обычный счетчик предоплаты. Кредитные токены приобретаются и вводятся в счетчик через клавиатуру пользовательского интерфейса. По истечении срока действия кредита нагрузка отключается и будет снова подключена только после ввода действительного кредитного токена, приобретенного потребителем.

Режим кредитования

В режиме учета кредита он функционирует как обычный счетчик кредитов. Энергия постоянно подается потребителю, а общее количество использованных киловатт-часов непрерывно измеряется и регистрируется. Счетчик должен считывать данные через регулярные промежутки времени, и потребитель должен выставлять счета соответственно.

Автоматическое / ручное повторное подключение питания

Программируемая функция позволяет автоматически или вручную восстанавливать питание нагрузки после того, как она была отключена в течение определенного периода из-за истечения срока действия кредита или ограничения мощности. Ручное восстановление выполняется через модуль интерфейса пользователя.

Удобный пользовательский интерфейс

. Счетчик управляется через интерфейс интерфейса пользователя точно так же, как и другие счетчики в диапазоне счетчиков электропередачи (проводной) с предоплатой с клавиатуры Landis + Gyr. Взаимодействие пользователя со счетчиком и доступ к информации счетчика, например, о потреблении энергии, предупреждении о низком уровне кредита и состоянии контактора нагрузки, доступны с помощью клавиатуры интерфейса пользователя и большого ЖК-дисплея. Модуль интерфейса пользователя использует понятные, независимые от языка значки. Пользовательский интерфейс дополнительно улучшен за счет использования звуковых сигналов. Они звучат при разных условиях, например, Низкий уровень кредита и Токен Принято.

Индикатор состояния и диагностические индикаторы

Счетчик имеет светодиодный индикатор состояния. Это позволяет техническому специалисту просматривать состояние счетчика без необходимости использования специальных инструментов доступа или доступа к помещению потребителя. Доступна такая информация, как статус несанкционированного доступа, ограничение мощности, статус «Введено в эксплуатацию / снято с эксплуатации» и «Оставшийся кредит».

Счетчик также имеет специальный диагностический светодиод для интерфейса пользователя. Это может указывать на наличие открытых или коротких линий связи. Это ценное наглядное пособие, которое помогает специалисту проверить правильность установки и определить возможные типы неисправностей.

Порт

опроса Как опция клиента, более подробная информация и программирование осуществляются через стандартный порт опроса на боковой стороне счетчика.

Оптический интерфейс

В стандартной комплектации счетчик имеет порт оптической связи, соответствующий стандарту IEC 62056-21. Это позволяет утилите получать доступ к различной информации, хранящейся в счетчике, и загружать ее в портативное устройство.

Обнаружение несанкционированного доступа Раздельная

конфигурация измерителя значительно снижает риск взлома. Счетчик устанавливается в удаленном, безопасном месте и механически защищен от несанкционированного вмешательства с помощью механических зажимов и недоступных монтажных винтов. Уплотнительные провода общего назначения могут быть смонтированы на месте, чтобы закрепить выводы основного силового кабеля. Использование этих механических уплотнений гарантирует, что при попытке несанкционированного проникновения в систему будут видны признаки взлома.

Счетчик также имеет функцию, позволяющую обнаруживать значительную обратную энергию (SRE). Если линия и нагрузочные провода будут заменены во время установки, счетчик продолжит работать и уменьшит кредит. Устройство может быть запрограммировано на заводе на Tamper и отключать нагрузку потребителя в случае обнаружения SRE.

Отключение при сбое питания

. Счетчик имеет функцию для устранения условий, при которых нейтральная связь с устройством удаляется. Измеритель может быть персонализирован для отключения нагрузки при обнаружении сбоя питания, как в случае удаления нейтрального провода.

Защита от перенапряжений

Измеритель был спроектирован так, чтобы выдерживать перенапряжения, которые значительно превышают требования как SABS 1524, так и IEC 62052-11. В зависимости от электрической среды установки заказчик может установить дополнительный разрядник с номинальным током, превышающим 30 кА.

Особенности установки

Измеритель подходит для подключения к большинству систем измерения и ретикюляции. Провода связи для пользовательского интерфейса неполяризованы и изолированы по безопасности. Это упрощает процесс установки, а также обеспечивает безопасность в помещении потребителя. Провода связи могут быть включены в виде отдельных жил в концентрическом сетевом кабеле и обеспечивают очень надежный интерфейс связи между счетчиком и интерфейсом пользователя на расстоянии не менее 130 метров.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компактная конструкция счетчика с монтажом на DIN-рейку для штабелирования высокой плотности
- Прост в установке
- Модуль интерфейса пользователя предоставляет ценную информацию, чтобы помочь потребителям эффективно управлять своим потреблением электроэнергии
- Гальванически развязанный канал связи с интерфейсом пользователя для обеспечения безопасности потребителя
- Штекерный коммуникационный разъем на счетчике для удобства доступа и обслуживания
- Программируемый режим работы - режим ограничения энергии, предоплата или кредитный учет
- Программируемый программный предел мощности
- Программируемое ежемесячное распределение энергии (MAE)

- Ввод в эксплуатацию и снятие с эксплуатации
- Обнаружение значительной обратной энергии (SRE)
- Светодиод индикации состояния счетчика и индикатор диагностики связи на счетчике
- Высокая стойкость к перенапряжению для областей, подверженных ударам молнии или другим линиям
- Способность выдерживать высокие температуры
- SABS 1524 и МЭК 62052-11, совместимый с МЭК 62053-21

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://landisgyr.nt-rt.ru/> || nrc@nt-rt.ru