

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 Близнецы



Предоплата с помощью клавиатуры Landis + Gyr Gemini представляет собой однофазный автономный счетчик или счетчик с отдельной предоплатой в компактном корпусе BS. Gemini MMI прост в установке и идеально подходит для новой сети, а также для модернизации кредитных счетчиков

Описание:

Автономный или сплит метр в корпусе BS

Предоплата с помощью клавиатуры Landis + Gyr Gemini представляет собой однофазный автономный счетчик или счетчик с отдельной предоплатой в компактном корпусе BS. При использовании в автономной конфигурации счетчик, как правило, устанавливается внутри домашнего хозяйства, но его можно легко преобразовать в счетчик с отдельной предоплатой, просто подключив блок интерфейса пользователя и вынудив счетчик за пределы домашнего хозяйства, и установив его в защищенном запираемом корпусе, такой как уличный киоск, или аналог полкуса.

Gemini MMI прост в установке и идеально подходит для нового сеттинга, а также для модернизации кредитных счетчиков со следами BS. Gemini MMI имеет функции обнаружения взлома, в том числе обнаружение существенной обратной энергии (SRE). Gemini MMI поддерживает режим предоплаты, кредитный учет и режим ограничения энергии.

Принцип работы: измерение с

разделением счетчиков Решение с разделением счетчиков состоит из двух частей, а именно: интерфейс интерфейса пользователя и счетчик.

Интерфейс пользователя является единственным интерфейсом пользователя со счетчиком и представляет собой компактный модуль с удобной клавиатурой и дисплеем. Обычно он устанавливается в удобном месте в доме потребителя - вдали от счетчика и подключается к счетчику с помощью пары проводов связи на расстоянии до 130 метров.

Счетчик содержит все критические функции измерения, расшифровки номера и контроля нагрузки. Он работает независимо и невосприимчив к любой форме вмешательства в модуль интерфейса пользователя.

Измеритель обычно устанавливается в защищенном, запираемом корпусе, как правило, в киоске для дорожного покрытия или аналоге, установленном на столбе. Он находится вне дома потребителя, чтобы облегчить инспекцию в любое время и уменьшить вероятность мошенничества и подделки. Счетчик оснащен ЖК-дисплеем и клавиатурой, что позволяет утилите просматривать важные параметры счетчика без использования инструмента опроса.

Принцип работы: режимы

счетчика Счетчик предоплаты Landis + Gyr с предоплатой Gemini обеспечивает коммунальные услуги максимальной гибкостью с точки зрения возможности адаптации к различным потребительским профилям. Доступны три программируемых режима работы, и при необходимости можно переключаться между режимами:

- Режим предоплаты
- Кредитный режим
- Режим ограничения энергии

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. Потребитель постоянно получает электроэнергию, а общий использованный киловатт-час непрерывно измеряется и регистрируется. Счетчик должен считывать данные через регулярные промежутки времени, и потребитель должен выставлять счета соответственно.

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, т. Е. Увеличивая уровень кредита в кВтч на значение 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 бытовые 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 выделение кредита будет доступно в течение очень короткого периода времени (15 секунд), и подача электроэнергии будет восстановлена. 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.

Удобный пользовательский интерфейс.

Взаимодействие пользователя с счетчиком и доступ к информации о счетчике (например, предупреждение о низком уровне кредита, энергопотребление и состояние контактора нагрузки) доступны с помощью клавиатуры или ЖК-дисплея счетчика или интерфейса пользователя. Измеритель и пользовательский интерфейс используют четкие, независимые от языка значки.

Кроме того, различные звуковые сигналы звучат в пользовательском интерфейсном модуле при различных условиях (например, сигнал тревоги низкого кредита).

Счетчик оснащен клавиатурой и ЖК-дисплеем. Это позволяет обслуживающему персоналу проверять и обновлять различные параметры счетчика в удаленном киоске без необходимости получать доступ к дому потребителя для доступа к блоку интерфейса пользователя.

Порт

опроса Более подробная информация и программирование доступны через стандартный порт опроса на задней панели счетчика.

Оптический интерфейс

В качестве стандартной функции семейство Gemini HMI предлагает порт оптической связи, соответствующий стандарту IEC 62056-21. Это позволяет утилите получить доступ к различной информации, хранящейся в счетчике.

Обнаружение взлома

Разделенная конфигурация измерителя HMI Gemini значительно снижает риск взлома. Счетчик устанавливается в удаленном, безопасном месте и механически герметизирован от несанкционированного доступа благодаря использованию заводской герметичной винтовой заглушки на задней панели и герметичного провода на передней панели счетчика. Использование этих механических уплотнений гарантирует наличие видимых признаков взлома при попытке несанкционированного проникновения в систему.

Кроме того, устройства оснащены датчиком вскрытия крышки терминала, который автоматически отключает питание нагрузки в случае вмешательства.

Счетчик также имеет функцию, позволяющую обнаруживать значительную обратную энергию (SRE). Если провода линии и нагрузки будут заменены во время установки, счетчик продолжит работу и уменьшит кредит, но может быть запрограммирован на заводе-изготовителе для изменения и отключения нагрузки в случае обнаружения SRE.

Защита от перенапряжений

Измеритель Gemini HMI может поставляться со встроенным разрядником, способным выдерживать до 30 кА во время переходных процессов.

Защита линии

связи Интерфейс связи может выдерживать скачки напряжения 6 кВ, однако для дополнительной защиты рекомендуется заземлить одну из линий связи на счетчике.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сплит метр предоплаты, значительно снижающий вероятность мошенничества и обхода
- Компактный счетчик с британским стандартом
- Простой в установке и идеальный для новой сети, а также для модернизации кредитных счетчиков со следами BS
- Проверенная технология клавиатуры Cashpower
- Программируемые режимы работы:
 - Предварительная оплата
 - Зачет кредита
 - Режим ограничения энергии
- Гальванически развязанная связь с интерфейсом пользователя для обеспечения безопасности потребителя
- Функции обнаружения взлома
- Обнаружение значительной обратной энергии (SRE)
- Программируемый программный предел мощности
- Функция ввода в эксплуатацию / вывода из эксплуатации
- Независимый от языка пользовательский интерфейс
- Большой ЖК-дисплей и клавиатура на счетчике

- Улучшенная герметизация от проникновения насекомых
- Высокая стойкость к перенапряжению для областей, подверженных ударам молнии или другим линиям
- SANS 1524-1 и IEC 62055-31 совместимый
- CTC Соответствует

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