

SEC1000 C&I Контроль нагрузки

GoodWe Europe GmbH April 2020

Содержание



- 1. Внутреннее устойство SEC1000
- 2. Настройка адреса инвертера
- 3. Настройка однорангового соединения
- 4. EzLogger Pro: настройка Promate
- 5. Контроль экспортной мощности
- 6. Настройка DHCP/ статического IP
- 7. Проверка настройки
- 8. Приложение 1: Обновление прошивки Pro EzLogger







Inside the SEC1000

Внутреннее устройство SEC1000





* EzLogger Pro, используемый в SEC1000, отличается от автономного продукта Ezlogger Pro



Общие требования

Прошивка Pro для SEC1000/Ezlogger:

- V1.11 или более
 - Имя файла: EzLoggerPro_new.bin*
 - USB-накопитель формата FAT 32
 - См. Раздел Приложение 1 Обновление прошивки

ПО Promate:

• V1.08 или более

CT Ratio:

• Номинал первичной стороны можно свободно выбирать, например: 400 А, 1000 А, 2000 А и т. Д.

Firmware Version

311

• Номинальный ток вторичной стороны должен составлять 5 А. Например, 400 / 5 А, 1000 / 5 А

EzLogger Pro	Ext.ogger Pro 1	fo	Currende		01000000010	00.00.71	Coffware	Version 111		Inverter L	ist	
O GPRS Setting	50805	corrector	SUCCEEDS	24	9100050015	KL0071	- Jon trible -	301 11	et ime	No. 01	InverterSN 9010KETU191W	0021 Offine
Power Setting	LAN Configuration	0	HCP Enable			00	M Configuratio	0				~
Environment Setting	IP Subnet Mask Gateway DNS	192 . 1 255 . 2 192 . 1 208 . 1	68 . 5 55 . 255 68 . 5 57 . 222	211 0 1 222	Scan Connect Set	20	COM1 Device COM2 Device COM3 Device	Amount 1 Amount 1 Amount 1	设置			
	Export Enab Total Capacity	C DRED EN	able Only for Power Limit	Australia and	New Zealand Set	R	R Setting Enable On	ly for Germa	ny			
	RealTime Data			Jer	Geruaia	-						
	P1	-0.014	kw	п	1.14	- A	¥1	227.5	- v			
	P2	-0.027	kW	12	1.07	A	¥2	236.8	v			
	P3 Meter Power	-0.033 -0.075	kW kW Im	13 verters Power	0.000	A kw	V3 Load Power	0.075	v kw	Online/O)ffine Amount	0/1
								Refresh	15-		Refresh	

Настройка адреса инвертера



Настройка адреса инвертера



Установите адрес каждого инвертора на ЖК-дисплее или в приложении SolarGo, адрес не может превышать 60, например:

- если к СОМ 1 подключено 20 инверторов
- Введите адреса от 1 до 20 для каждого инвертора в цепочке
- Если к СОМ2 подключено 40 инверторов
- Введите адреса от 21 до 40 для каждого инвертора в цепочке

ProMate – Одноранговое соединение

• После обновления прошивки EzLoggerPro необходимо настроить с помощью программного обеспечения Promate. Рекомендуемый метод - установить одноранговое соединение между ПК и EzLogger Pro.

Потребуется:

- ПК
- Кабель LAN
- ПО Promate (доступно в web)

Шаги:

- 1. Подключите компьютер к порту Ethernet EzLoggerPro
- 2. Нажмите кнопку "Reset" на EzLoggerPro (нажимайте > 10 💬...)
- 3. Следите за светодиодами:
 - а. Последовательность справа налево корректно (см. п.4)
 - b. Без последовательности 🗆 повторите п.2
- 4. Установите статический ІР-адрес ПК











• Подключите ноутбук к LAN-порту EzLogger Pro





- Зайдите в настройки адаптера Ethernet
 - Выберите TCP/IPv4
 - Выберите "Properties" *(Свойства)

Verbindung herstellen über: Private Internet Access Network Adapter Konfigurieren Diese Verbindung verwendet folgende Elemente: Client für Microsoft-Netzwerke Oatei- und Druckerfreigabe für Microsoft-Netzwerke Oas-Paketplaner Oas-Paketplaner Oas-Paketplaner Oas-Paketplaner Microsoft-Multiplexorprotokoll für Netzwerkadapter Microsoft-LLDP-Treiber Microsoft-LLDP-Treiber Internetprotokoll, Version 6 (TCP/IPv6) Microsoft-LLDP-Treiber Internetprotokoll, Version 6 (TCP/IPv6) Microsoft-LLDP-Treiber Comparison 6 (TCP/IPv6) Comparison 6 (TCP/IPv6) Comp	Netzwerk	Freigabe		
Private Internet Access Network Adapter Konfigurieren Diese Verbindung verwendet folgende Elemente: Client für Microsoft-Netzwerke Datei- und Druckerfreigabe für Microsoft-Netzwerke QoS-Paketplaner QoS-Paketplaner Microsoft-Multiplexorprotokoll für Netzwerkadapter Microsoft-LLDP-Treiber Internetprotokoll, Version 6 (TCP/IPv6) Internetprotokoll, Version 6 (TCP/IPv6)	Verbindu	ng hersteller	n über:	
Konfigurieren Diese Verbindung verwendet folgende Elemente: Image: Client für Microsoft-Netzwerke Image: Client für Microsoft-Multiplexorprotokoll für Netzwerkadapter Image: Microsoft-LLDP-Treiber Image: Internetprotokoll, Version 6 (TCP/IPv6) Image: Internetprotokoll, Version 6 (TCP/IPv6) Image: Client für Microsoft Client für WAN-Netzwerke, das den Datenaustausch über verschiedene, miteinander verbundene Netzwerke emöglicht.	Pri Pri	ivate Interne	t Access Network Adapt	ter
 Client für Microsoft-Netzwerke Datei- und Druckerfreigabe für Microsoft-Netzwerke Qo S-Paketplaner Internetprotokoll, Version 4 (TCP/IPv4) Microsoft-Multiplexorprotokoll für Netzwerkadapter Microsoft-LLDP-Treiber Microsoft-LLDP-Treiber Internetprotokoll, Version 6 (TCP/IPv6) Installieren Deinstallieren Eigenschaften Beschreibung TCP/IP, das Standardprotokoll für WAN-Netzwerke, das den Datenaustausch über verschiedene, miteinander verbundene Netzwerke emöglicht. 	Diese <u>V</u> e	rbindung ve	rwendet folg <mark>en</mark> de Eleme	Konfigurieren
Installieren Deinstallieren Eigenschaften Beschreibung TCP/IP, das Standardprotokoll für WAN-Netzwerke, das den Datenaustausch über verschiedene, miteinander verbundene Netzwerke emöglicht.		Client für Mic Datei-und E QoS-Paketp	crosoft-Netzwerke Druckerfreigabe für Micro Ilaner	osoft-Netzwerke
Installieren Deinstallieren Eigenschaften Beschreibung TCP/IP, das Standardprotokoll für WAN-Netzwerke, das den Datenaustausch über verschiedene, miteinander verbundene Netzwerke ermöglicht.		Microsoft-Mi Microsoft-LL	okoll, Version 4 (TCP/IP) ultiplexorprotokoll für Net .DP-Treiber	v4) zwerkadapter
Installieren Deinstallieren Eigenschaften Beschreibung TCP/IP, das Standardprotokoll für WAN-Netzwerke, das den Datenaustausch über verschiedene, miteinander verbundene Netzwerke ermöglicht.		Microsoft-Mi Microsoft-LL Internetproto	bkoll, Version 4 (TCP/IP) ultiplexorprotokoll für Net .DP-Treiber okoll, Version 6 (TCP/IP)	v4) tzwerkadapter v6) v
Beschreibung TCP/IP, das Standardprotokoll für WAN-Netzwerke, das den Datenaustausch über verschiedene, miteinander verbundene Netzwerke ermöglicht.		Microsoft-Mi Microsoft-LL Internetproto	okoll, Version 4 (TCP/IP) ultiplexorprotokoll für Net DP-Treiber okoll, Version 6 (TCP/IP)	v4) tzwerkadapter v6) v
		Microsoft-Mi Microsoft-LL Internetproto	bkoll, Version 4 (TCP/IP) ultiplexorprotokoll für Net DP-Treiber bkoll, Version 6 (TCP/IP) Deinstallieren	v4) tzwerkadapter v6)



- Введите IP-адрес:
 - 192.168.1.XXX
 - Диапазон 1 < XXX < 255, не используйте 200
 - Например: 192.168.1.100
- Введите маску подсети: 255.255.255.0

IP-Einstellungen können automa Netzwerk diese Funktion unterst Netzwerkadministrator, um die g	tisch zugewiesen werden, wenn das ützt. Wenden Sie sich andernfalls an de eeigneten IP-Einstellungen zu beziehen
O IP-Adresse automatisch be	ziehen
Folgende IP- <u>A</u> dresse verwe	enden:
IP-Adresse:	192.168.1.100
Subnetzmaske:	255 . 255 . 255 . 0
Standardgateway:	
 D<u>N</u>S-Serveradresse automa Folgende DNS-Serveradres 	atisch beziehen sen <u>v</u> erwenden:
Bevorzugter DNS-Server:	1 84 A
Alternativer DNS-Server:	
	n überprüfen



EzLogger Pro: Настройка Promate

Настройка Promate

- Откройте ПО Promate
- Убедитесь, что компьютер подключен к EzLogger Pro, наблюдая за следующим в разделе информации EzLogger Pro:
 - Статус: "Connection Succeeds" («Подключение установлено»)
 - Серийный номер и версия ПО

- ProMate V1.0.8		
EzLogger Pro	EzLogger Pro Info Status Connection Succeeds SN 24000REL 197R0003 Software Version V1.08 Set Time	Inverter List No. InverterSN Status
💤 Power Setting	LAN Configuration DHCP Enable COM Configuration	
• Environment Setting	IP 192 168 1 200 Scan □ COM1 Device Amount □ Connect □ COM2 Device Amount □ □ COM2 Device Amount □ □ COM2 Device Amount □ □ COM3 Device Amount □ □ COM3 Device Amount □	
	DRED & ARCB Setting RCR Setting Export Enable DRED Enable Only for Australia and New Zealand Total Capacity kW Set Ratio of CT Set Get Data	
611		Online/Offline Amount
中文English	Log Info Clear Log Time Message 15:34:44 Scan Unsuccessfully! Please try again. 15:35:30 Set Time Successfully!	Refresh

Настройка Promate

- Кликните"Set Time" («Установите время»)
- Введите дату и время и нажмите "ОК"

Promate v1.0.0		
😁 EzLogger Pro	EzLogger Pro Info	Inverter List
GPRS Setting	Status Connection Succeeds SN 24000REL197R0003 Software Version 1100	No. InverterSN Status
💤 Power Setting	LAN Configuration DHCP Enable COM Configuration	
• Environment Setting	IP 192 . 168 . 1 . 200 Scan COM1 Device Amount Subnet Mask 255 . 255 . 0 Connect COM2 Device Amount	
X.A.	Gateway 192 168 1 254 DNS 208 67 222 222	
	DRED & ARCB Setting Export Enable DRED Enable Only for Au Total Capacity KW Power Limit Ratio of CT Se OK Cancel	Online/Offline Amount
. ///		Refresh
中文 English	Log Info Clear Log Time Message 15:34:44 Scan Unsuccessfully! Please try again. 15:35:30 Set Time Successfully!	

Настройка Promate



- Для обнаружения инверторов
 - Выберите СОМ-порты, к которым подключены инверторы. Макс кол-во инверторов не должно превышать 20 на каждый СОМ-порт
 - Введите количество инверторов, подключенных к СОМ-порту (ам)
 - Нажмите на кнопку с «китайским» символом
 - Кликните "refresh" («обновить»)
 - Серийные номера инверторов будут показаны в разделе "Inverter List" («Список инверторов»)

ProMate V1.0.8		
EzLogger Pro	EzLogger Pro Info Status Connection Succeeds SN 24000REL 197R0003 Software Version V1.08 Set Time	Inverter List No. InverterSN Status
Power Setting	LAN Configuration DHCP Enable COM Configuration IP 192 168 1 200 Scan Image: Comparison of the second	
	DNS 208 67 222 Set 设置 DRED & ARCB Setting RCR Setting RCR Setting □ Export Enable DRED Enable Only for Australia and New Zealand Total Capacity kW Power Limit kW Set Ratio of CT Set Get Data	
中文 English	Log Info Clear Log Time Message 15:34:44 Scan Unsuccessfully! Please try again. 15:35:30 Set Time Successfully! 15:52:09 Set Time Successfully!	Online/Offline Amount



1.

Записывайте и сохраняйте информацию по статическому IP

Настройка Promate



• Inverters shown in "Inverter List" section

zLogger Pro	Est.ogger Pro Info	Investor	List .	
3PRS Setting	Status Connection Succeeds SN 24000REN9999902 Software Version V1.00	Order 01 02	InverterSN 1010kD7U90000004 130005SU90000001	Statu Offine
	LAN Configuration DHCP Enable IP 192 168 40 1113 Scan Subnet Mask 255 255 0 Connect COM3 Device Amount COM3 Gateway 192 168 40 254 Set Connect COM3 Device Amount Set DASS 7 144 208 67 Set Set Set Set DASS 7 144 208 67 Set Set Set Set DASS 7 144 208 67 Set Set Set Set DASS 7 144 208 67 Set Set Set Set DASS 7 144 208 67 Set Set <th>03 06 06 09 10 11 12 13 14 15 16 17 19 20</th> <th>13000531/90000002 13000531/90000003 13000531/90000001 13000451/90000002 13000451/90000002 13000451/90000002 13000531/90000001 13000531/90000003 13000531/90000003 13000531/90000001 13000531/90000001 135004711/90000001 10504711/90000001 10504711/90000001 10104D71/90000001 10104D71/90000002 12104D71/90000002</th> <th>Online Online Online Online Online Online Online Online Online Online Online Online Online Online</th>	03 06 06 09 10 11 12 13 14 15 16 17 19 20	13000531/90000002 13000531/90000003 13000531/90000001 13000451/90000002 13000451/90000002 13000451/90000002 13000531/90000001 13000531/90000003 13000531/90000003 13000531/90000001 13000531/90000001 135004711/90000001 10504711/90000001 10504711/90000001 10104D71/90000001 10104D71/90000002 12104D71/90000002	Online Online Online Online Online Online Online Online Online Online Online Online Online Online
$\ /$		Online	Offline Amount 17/3 Refresh	
English	Log Info Clear Log Time Message 09:20:45 Get Inverter Status List Successfully! 09:22:17 Get Inverter Status List Successfully! 09:23:27 Get Inverter Status List Successfully!			



1. Record and store the static IP information



Контроль настройки экспортной мощности

Контроль настройки экспортной мощности





Fxport Enab	DRED Enable Only fo	r Australia	and New Zeal
			and them zeam
Total Capacity	50.000 kW Power Limit	60 k	W Set



Шаг 4а:

Кликните"Export Enab" (Активировать экспорт)

otal Capacity	50.000 kW Power Limit	60	kW	Set
---------------	-----------------------	----	----	-----

Шаг 4b:

- Укажите мощность фотоэлектрической системы в поле "Total Capacity" («Общая мощность».)
- Укажите мощность экспорта в сеть в поле "Power Limit" («Ограничение мощности»)
 - Без экспорта сети: "0 кВт"
 - Без экспорта в сеть: P _____ > P _____
- Подтвердите "Set" («Установить»)

Шаг 4b (продолж):

- Выберите соответствующий вариант анализа
 - Сканируйте каждую фазу: по фазе
 - Всего сканировать три фазы: для общего количества фаз РЕКОМЕНДУЕТСЯ
- Подтвердите "Ok"





Шаг 4с:

• Укажите коэффициент трансформации установленного трансформатора тока

- Example "CT Ratio" of Transformer 250/5A
- $\frac{250}{5} = 50 \leftarrow \text{Ratio}$

- Подтвердите "Set" («Установить»)
- Подтвердите "Get Data" (Получить данные)

3 Extragger Pro		takan para la se	and the second
CPTS Serting	2016 Constances 20 Januar 196	Set Time	01 9050097525W00551 Online
Free Setting	LAN Configuration DHCP Enable	COM Configuration	
Environment Setting	P 192 . 168 . 1 . 190 Scan	CON1 Device Amount 1	
17 10	Submet Plank 255 . 255 . 255 . 0 Canvect	CON3 Device Amount	
1 Am	Dr.6 8 . 8 . 8 . 8 . 8	2.69	
	ORED & ARCE Setting	RCR Setting	
16	Sport Ends Of ED Endle: Only for Australia and New Zealand Total Capecity St. 200 KW Parent Linit 60 KW Set	Chubic Drily for Germany	
	Rass er cr 10 Set Get Data		
	Refer of Contract		
	Ratio er Cor Rot Set Data Anal/mer Carla P1 -2.007 Kot F1 20.407	а. 11 <u>231.7</u> у	
100	Pail Del Del <thde< th=""> <thde< th=""></thde<></thde<>	A 11 231.7 V A 12 232.1 V	
T.C.	Apple Group	A 11 221.7 V A 12 222.1 V A 13 221.9 V	Other Ciffer Amare
	Name Cold Notifies Cold Set Set State P1 -3.887 Id	A 11 221.7 V A 12 222.1 V A 13 221.9 V W isedPeer 6.123 W	Ordery/Office Amaric 1/2
	Fail Set Set Set Value Set Set Set Set P7 Set Set Set P3 Set Set Set Set P3 Set Set Set Set P4 Set Set Set Set P3 Set Set Set Set P4 Set Set Set Set P3 Set Set Set Set	A 11 211.7 V A 12 222.1 V A 13 222.0 V A 13 222.9 V AV Led Pour A 123 AV Breas	OsinyCfiles Ansure 10 Refeat
	Name Name <th< td=""><td>A. 11. 222.7 V A. 12. 222.1 V A. 13. 222.8 V bW isedPrev 4.323 kW Defree</td><td>OringCiffee Anaux 20 Satesh</td></th<>	A. 11. 222.7 V A. 12. 222.1 V A. 13. 222.8 V bW isedPrev 4.323 kW Defree	OringCiffee Anaux 20 Satesh
	Name Data Data <thdata< th=""> Data Data <thd< td=""><td>A. 11. 221.7 V A. 12. 222.1 V A. 13. 221.0 V W Ised Prov A.103 W Defeat</td><td>Osing Ciffine Ansate (1) Rotesti</td></thd<></thdata<>	A. 11. 221.7 V A. 12. 222.1 V A. 13. 221.0 V W Ised Prov A.103 W Defeat	Osing Ciffine Ansate (1) Rotesti
	Market ID Lat Lat/Market P1 Satz Market ID II P1 Satz Market ID II P1 Satz Market ID II P1 Satz Market ID III P1 Satz Market ID III P1 Satz Market ID IIII P1 Satz Market ID IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	A 11 222.7 V A 12 222.1 V A 13 222.9 V W Ladfree Alla W Other	Orientifiere Amazie 10 Notece

P1	-2.887	kW	11	29.47	A	V1	231.7	٧
P2	-0.923	kW	12	13.52	A	V2	232.1	v
P3	-2.292	kW	13	17.04	A	V3	231.9	v
Meter Power	-6.103	kW	Inverters Power	0.000	kW	Load Power	6.103	kW

Шаг 4с (продолж):

- Проверьте значения
 - Power (+): экспорт энергии в сеть
 - Power (-): импорт энергии из сети
- Если есть какие-то несоответствия, проверьте установку трансформаторов тока

Контроль настройки экспортной мощности



- Real Time Data (Данные в реальном времени) проверьте и сравните значения с реальной ситуацией
 - Счетчик мощности показывает мгновенную импортную или экспортную мощность в кВт
 - Р1, Р2, Р3, Счетчик мощнос
 - Отрицательное значение система импортирует из сети
 - Положительное значение система экспортируется в сеть
 - Инверторы показывают общую выходную мощность переменного тока инвертора
 - Всегда должна быть положительной
 - Мощность нагрузки показывает мгновенное потребление
 - Всегда должно быть положительным

P1	-0.320	kW	I1	2.80	A	٧1	220.3	٧
P2	-0.280	kW	12	2.80	A	٧2	219.5	٧
P3	-0.320	kW	13	2.80	A	٧3	218.6	v
Meter Power	-0.960	kw	Inverter Power	0.095	kw Load F	ower	1.055	- kW



Ezlogger Pro: Настройка DHCP/Статического IP

EzLogger Pro – Конфигурация LAN Статического IP или DHCP





Шаг 5А: Статический IP

- Укажите IP роутера
- При необходимости укажите маску подсети

Запись и сохранение статической ІР-информации

• Следите за светодиодом «Сервер»

• Последовательность светодиодов слева направо

• Укажите DNS, если необходимо

1.

2.

• Подтвердите "Set" («Установить»)



Шаг 5В: Динамический IP

DHCP через кнопку сброса: при необходимости нажмите кнопку сброса (pr> 5 сек.)

кнопки сброса (RESET) не приведет к миганию светодиода слева направо

• Обратите внимание, когда EzLogger Pro УЖЕ находится в режиме DHCP, нажатие

- Установите флажок на "DHCP Enable"
- При динамическом IP IP и маска автоматически назначаются маршрутизатором
- Подтвердите "Set" («Установить»)

• Следите за светодиодом

SERVER

PC

Отключите компьютер от SEC1000.

0000

0 0 0 0

()

POWER

Шаг 6:

RUN

EzLoggerPro

Статический ІР

Сервер LED:

 Нажмите кнопку сброса (pr> 5 сек.)
 Последовательность светодиодов слева направо

010

COM4

a

-

COM3

-

COM2

Динамический IP

COM1

Подключите кабель маршрутизатора к порту Ethernet

- Следите за светодиодом «Сервер»
- Вкл: правильно подключается и осуществляет коммуникацию
- Мигает: сбой связи, проверьте назначенный IP
- Не горит: соединение не удалось, проверьте соединение с роутером



Проверка настройки



Проверка Портала SEMS/Приложений



• Необходимо проверить правильность отображения на портале SEMS.

Шаги:

- 1. Убедитесь, что SEC1000 был правильно добавлен к установке
 - SEMS > Settings > Plant setup > Device management (SEMS> Настройки> Настройка установки> Управление устройством)
- 2. Статус SEC1000:
 - а) Онлайн: правильно
 - b) Офлайн: проверьте правильность связи:
 - i. SEC1000 роутер
 - іі. Роутер сервер
- 4. Проверьте кривые, показанные на ФЭ установке
 - а) Если кривая нагрузки перекрывает кривую ФЭ генерации и/или кривая счетчика плоская (изображение 2), вы должны проверить правильность установки трансформаторов тока (полярность).
 - b) Если кривые показаны независимыми, но несовместимыми, необходимо проверить правильность установки трансформаторов тока (расположение) и
 / или указанное соотношение трансформаторов тока (шаг 4с).
 - с) Если кривые показаны независимо и последовательно (изображение 3),
 установка и отображение правильные









Изобр.2: Неправильные кривые ФЭ системы.



Изобр. 3: Правильные кривые ФЭ системы.

Проверка трансформатора тока



- Правильность установки установленных трансформаторов тока (TT) необходимо проверять с помощью счетчика.
- ТТ необходимо устанавливать близко к точке подключения к сети.

Шаги:

- 1. Отключите фотоэлектрическую систему
- 2. Убедитесь, что SEC1000 включен и работает
 - а. Следите за индикатором питания (4) на счетчике
- 3. Следите за индикатором энергопотребления (3) на счетчике
 - а. Вкл: записывает энергопотребление сети Правильно (см. Пункт 4)
 - b. Мигает: регистрирует выработку электроэнергии в сети Неправильно
 - і. Выключите выключатель переменного тока
 - іі. Измените полярность подключения каждого TT *
 - ііі. По завершении повторите проверку TT (пункт 1)
- 4. Проверка завершена



Meter

- 1. Сброс
- 2. Светодиодная связь
- Потребление энергии светодиодами
- 4. LED Мощность
- 5. USB-порт (сервисный)

Состояние светодиода

Светодиодная связь (2)

- Мигает: передача данных
- Мигает (5): сброс

Потребляемая мощность светодиода

(3)

- Вкл: потребление энергии
- Мигает: выработка электроэнергии
 Мощность светодиода(4)
- Вкл: в работе
- Выкл .: нет питания

(*) Соблюдайте руководство пользователя (доступно в web).

Проверка RS485



• Необходимо проверить правильность установки и подключения линии RS485.

Шаги:

Проверьте соединение RS485, соблюдайте инструкции инвертора (доступны в 1.

web).

- Правильно найдите порт RS485 инвертора 2.
- Проверьте соединение RS485 в EzLoggerPro, соблюдайте инструкции по 3.

эксплуатации устройства.







П



SDT 12K 🗌 20K



2-контактный терминал Контакт 1 RS485-Контакт 2 RS485+

6-контактный

терминал

2-контактный терминал Контакт 1 RS485-Контакт 2 RS485+





SEC1000



00000



Обновление Pro прошивки EzLogger

Приложение 1. обновление прошивки



• Чтобы иметь возможность отображать кривые потребления и счетчика, необходимо обновить прошивку (FW) EzLoggerPro с помощью USB-накопителя..

Потребуется

- USB-накопитель памяти
- Файл прошивки GoodWe*

Шаги:

- 1. USB-накопитель должен быть пустым
- 2. Сохраните файл прошивки в корень USB
 - На USB не должно быть папок или других документов.
- 3. Выключите выключатель переменного тока
- 4. Вставьте USB-накопитель в USB-порт EzLoggerPro.
- 5. Включите выключатель переменного тока
 - Светодиоды продолжают гореть во время обновления
- 6. Подождите, пока светодиоды не начнут мигать (примерно 2 минуты).
- 7. Вывньте USB-накопитель
- 8. Обновление завершено





Спасибо!