



Benutzerhandbuch

Intelligenter Datenlogger EzLogger Pro

V1.1-2022-10-30

Inhaltsverzeichnis

Kapitel I: Sicherheitsvorkehrungen	01
1.1 Sicherheitshinweise	01
1.2 Bildsymbole	01
Kapitel II: Produktvorstellung	02
2.1 Produktvorstellung	02
2.2 Äußere Beschreibung	02
2.3 Beschreibung der LED-Anzeigen	05
Kapitel III: Geräteeinbau	07
3.1 Angaben zur Verpackung	07
3.2 Geräteeinbau	08
Kapitel IV: Elektroanschluss	10
4.1 Anschlussbeschreibung	10
4.2 Anschluss an den Wechselrichter	11
4.3 Anschluss an Umgebungsmonitor und Zähler	13
4.4 Anschluss an den Computer	14
4.5 Anschluss an den Rundsteuerempfänger	14
4.6 Anschluss an DRED	16
Kapitel V: Daten hochladen und Funktionen konfigurieren bei LAN	
EzLogger Pro	17
5.1 Zum Gebrauch von LAN EzLogger Pro	17
5.2 Zur Konfiguration von EzLogger Pro	18
5.3 Programmaufrüstung	27
Kapitel VI: Website-Überwachung	28
6.1 Registrieren des neuen Benutzers und Hinzufügen eines Energieerzeugers	28
6.2 Datenansicht zum Energieerzeuger	30
Kapitel VII: Technische Daten	31
Kapitel VIII: Bescheinigungen und Gewährleistung	32
8.1 CE-Kennzeichnung	32
8.2 Gewährleistungsbescheinigung	32
8.3 Gewährleistungsbedingungen	32
8.4 Haftungshinweis	32

Kapitel I: Sicherheitsvorkehrungen

1.1 Sicherheitshinweise

EzLogger Pro, hergestellt von GoodWe Technologies Co., Ltd. (im Folgenden "GoodWe") wurde strikt nach den einschlägigen Sicherheitsvorschriften konstruiert und geprüft. Da es sich um ein Elektrogerät handelt, müssen bei Einbau und Prüfung die folgenden Sicherheitshinweise beachtet werden, denn ein fehlerhafter Betrieb führt zu Personen- und Sachschäden beim Betreiber und bei Dritten.

- 1. Kinder sind vom EzLogger Pro fernzuhalten.
- 2. Öffnen Sie nicht die obere Abdeckung. Unbefugtes Berühren oder Auswechseln von Bauteilen kann zu Personen- wie zu Sachschäden am EzLogger Pro führen. In diesem Fall übernimmt GoodWe keine Haftung oder Gewährleistung.
- 3. Elektrostatik kann elektronische Bauteile beschädigen, daher sollten geeignete Gegenmaßnahmen getroffen werden.

1.2 Bildsymbole

	Leichte oder mittelschwere Verletzungen möglich
X	Nicht im Hausmüll entsorgen. Als Sondermüll dem Recycling zuführen.
<u><u>†</u>†</u>	Aufrecht halten, nicht kippen oder auf den Kopf stellen
	Recyclingfähig
Ţ	Zerbrechlich! Mit Vorsicht behandeln
Ţ	Von Feuchtigkeit fernhalten
CE	CE-Kennzeichnung
\triangle	Wichtige Punkte
	Erklärung

Kapitel II: Produktvorstellung



Zu Aufbau und Funktion des EzLoggers Pro.

2.1 Produktvorstellung



Zu den Kernfunktionen des EzLoggers Pro.

Der EzLogger Pro dient der Beobachtung und Betreuung von Systemen zur photovoltaischen Stromerzeugung. Dazu gehören Schnittstellenaggregation, Datenerfassung und -speicherung, Zentralüberwachung, Zentralwartung und andere Funktionen von Wechselrichtern, Umgebungsmonitoren, Wattstundenzählern und weiteren Geräten im photovoltaischen Stromerzeuger.

2.2 Äußere Beschreibung

Äußere Beschreibung, technische Daten und Anschlüsse des EzLoggers Pro.



Vorderbereich des Gehäuses



Seite des Gehäuses



Nr.	Port	Anschlussbeschreibung
1	ANT	Reservierter Anschluss
2	Tonalarm	Öffnung für Signalton
3	Micro-SD	SD-Kartenspeicherschlitz
4	USB	USB-Schlitz
5	Neuladen	Werkseinstellungstaste

Rückseite des Gehäuses



1. Öffnung zur Wandmontage 2. Schienenklemme 3. Belüftungsöffnungen

Oberseite des Gehäuses



1. Reservierter Schlitz

Unterseite des Gehäuses



Nr.	Port	Anschlussbeschreibung
1	POWER	Adapter für 12-V-Gleichspannungseingang
2	NET	Ethernet-Anschluss
3	DI	Funktionsanschluss DRED oder RCR
4	NC	Funktion reserviert
5	COM1	RS485-Kommunikationsanschluss 1 für Wechselrichter
6	COM2	RS485-Kommunikationsanschluss 2 für Wechselrichter
7	COM3	RS485-Kommunikationsanschluss 3 für Wechselrichter
8	COM4	RS485-Kommunikationsanschluss 4 für Umgebungsmonitor und andere Geräte

2.3 Beschreibung der LED-Anzeigen

 Zur Bedeutung der LED-Anzeigen.

 Die LED-Anzeigen sehen wie folgt aus:



Die Beschreibung der LED-Anzeigen lautet wie folgt:

Port	Status	Statusbeschreibung	
DOWED	Blaue Leuchte an	Spannung ist normal	
POWER	Blaue Leuchte aus	Keine Spannung	
DUN	Blaue Leuchte blinkt (sekündlich)	Der EzLogger Pro läuft korrekt	
KON	Blaue Leuchte ständig an oder aus	Der EzLogger Pro läuft nicht korrekt	
	Blaue Leuchte ständig an	Der EzLogger Pro ist korrekt an den Router angeschlossen	
SERVER	Blaue Leuchte blinkt (sekündlich)	Der EzLogger Pro ist korrekt an den Router angeschlossen, aber nicht mit dem externen Netzwerkserver verbunden	
	Blaue Leuchte aus	Der EzLogger Pro ist nicht mit dem Netzwerk verbunden	
PC	Blaue Leuchte an	Der EzLogger Pro ist an die Computersoftware ProMate angeschlossen	
	Blaue Leuchte aus	Der EzLogger Pro ist nicht an die Computersoftware ProMate angeschlossen	
	Blaue Leuchte an	Anzahl der von EzLogger Pro erfassten Wechselrichter entspricht der Parametereinstellung	
COM1	Blaue Leuchte blinkt (sekündlich)	Anzahl der von EzLogger Pro erfassten Wechselrichter liegt unter der Parametereinstellung	
	Blaue Leuchte blinkt (1 s ein, 3 s aus)	Die Zahl der Wechselrichter, die laut Parametereinstellung EzLogger Pro erfasst werden sollen, ist nicht eingestellt	
	Blaue Leuchte aus	Keine Wechselrichterdaten von EzLogger Pro erfasst	
	Blaue Leuchte an	Anzahl der von EzLogger Pro erfassten Wechselrichter entspricht der Parametereinstellung	
COM2	Blaue Leuchte blinkt (sekündlich)	Anzahl der von EzLogger Pro erfassten Wechselrichter liegt unter der Parametereinstellung	
	Blaue Leuchte blinkt (1 s ein, 3 s aus)	Die Zahl der Wechselrichter, die laut Parametereinstellung EzLogger Pro erfasst werden sollen, ist nicht eingestellt	
	Blaue Leuchte aus	Keine Wechselrichterdaten von EzLogger Pro erfasst	
	Blaue Leuchte an	Anzahl der von EzLogger Pro erfassten Wechselrichter entspricht der Parametereinstellung	
СОМЗ	Blaue Leuchte blinkt (sekündlich)	Anzahl der von EzLogger Pro erfassten Wechselrichter liegt unter der Parametereinstellung	
	Blaue Leuchte blinkt (1 s ein, 3 s aus)	Die Zahl der Wechselrichter, die laut Parametereinstellung EzLogger Pro erfasst werden sollen, ist nicht eingestellt	
	Blaue Leuchte aus	Keine Wechselrichterdaten von EzLogger Pro erfasst	
COM4	Blaue Leuchte an	Die Kommunikation mit dem externen Umgebungsmonitor und anderen Geräten ist normal	
	Blaue Leuchte aus	Kein externer Umgebungsmonitor oder andere Geräte	

Kapitel III: Geräteeinbau

Verpackungsangaben und Einbaubeschreibung zum EzLogger Pro.

3.1 Angaben zur Verpackung



Ŷ

Zum mitgelieferten Zubehör des EzLoggers Pro.

Nach dem Öffnen des EzLogger Pro-Pakets kontrollieren Sie die Vollständigkeit des Zubehörs sowie auf sichtbare Beschädigungen. Sollten Beschädigungen vorhanden sein oder einzelne Artikel fehlen, wenden Sie sich an Ihren Händler. Lieferschema des Zubehörs:



Die Modelle der Netzadapter werden gemäß den Sicherheitsvorschriften des Ziellandes bestimmt.

3.2 Geräteeinbau

ſ	Γ	
- e		\sim

Anleitung zum Einbau des EzLoggers Pro.

3.2.1 Wahl des Aufbauorts

Die folgenden Punkte sind bei der Wahl des Aufbauorts zu beachten:

- 1. Die Schutzart des EzLoggers Pro ist IP20, d. h. er ist nicht wasserdicht und kann nur in Innenräumen genutzt werden.
- 2. Aufbauort und -weise sollten Gewicht und Größe des EzLoggers Pro entsprechen.
- 3. Der Aufbauort sollte gut belüftet und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt sein, zudem sollte die Umgebungstemperatur im Bereich von -20 °C - 60 °C liegen.

3.2.2 Einbau des EzLoggers Pro

Der EzLogger Pro kann auf drei Weisen eingebaut werden: Tisch-, Wand- und Schienenmontage.

Einbauverfahren 1: Tischmontage

Wählen Sie die Tischmontagemethode des EzLoggers Pro, damit er nicht durch einen Sturz beschädigt wird. Bringen Sie den EzLogger Pro nicht an einer Stelle an, an der er leicht mit Kabeln in Berührung kommt, da dadurch Signale unterbrochen werden können.

Einbauverfahren 2: Wandmontage Schritte:

- 1. Bohren Sie zwei runde Löcher in die Wand. Der Abstand beträgt 70 mm, die Bohrungsweite 8 mm, der Schraubenkopf steht 4 mm weit heraus.
- 2. Die Wandmontageöffnungen auf der Rückseite des EzLoggers Pro werden an den Schrauben eingehängt.



Einbauverfahren 3: Schienenmontage Schritte:

1. Bohren Sie zwei runde Löcher in die Wand. Der Abstand beträgt 100 mm, die Bohrungsweite 8 mm, die Bohrtiefe 40 mm.



- 2. Bringen Sie die Führungsschiene an der Wand an.
- 3. Bauen Sie den EzLogger Pro an die Führungsschiene an.



Kapitel IV: Elektroanschluss

Zum elektrischen Anschluss des EzLoggers Pro an Wechselrichter, Computer, Umgebungsmonitor, Zähler und andere Geräte.

4.1 Anschlussbeschreibung

Zu den Anschlüssen des EzLoggers Pro an die Wechselrichter und deren Funktionen.

Die schematische Darstellung der Anschlüsse auf dem Unterteil des EzLoggers Pro sieht wie folgt aus:



Die Anschlüsse auf dem Unterteil des EzLoggers Pro sind wie folgt belegt:

Nr.	Port	Anschlussbeschreibung
1	POWER	Adapter für 12-V-Gleichspannungseingang
2	NET	Ethernet-Anschluss
3	DI	Funktionsanschluss DRED oder RCR
4	NC	Funktion reserviert
5	COM1	RS485-Kommunikationsanschluss 1 für Wechselrichter
6	COM2	RS485-Kommunikationsanschluss 2 für Wechselrichter
7	COM3	RS485-Kommunikationsanschluss 3 für Wechselrichter
8	COM4	RS485-Kommunikationsanschluss 4 für Umgebungsmonitor und andere Geräte



- COM1, COM2 und COM3 kommunizieren nur mit den Wechselrichtern, und COM4 ist nur mit dem Umgebungsmonitor und anderen Geräten vernetzt, damit keine Fehlkorrekturen auftreten.
- 3. A der Anschlüsse COM1, COM2, COM3 und COM4 entspricht dem Differenzsignal +, B entspricht dem Differenzsignal -.

4.2 Anschluss an den Wechselrichter

Zum Anschluss des EzLoggers Pro an den Wechselrichter.

4.2.1 Anschluss an einen einzelnen Wechselrichter

Anschluss des EzLoggers Pro an den Wechselrichter über RS485-Kommunikation.

Der Wechselrichter ist zur Kommunikation über RS485 mit dem EzLogger Pro vernetzt, und der EzLogger Pro verfügt über 3 RS485-Anschlüsse, nämlich COM1, COM2 und COM 3. Die Abbildung der Anschlüsse COM1, COM2 und COM3 des EzLoggers Pro sieht wie folgt aus:



Die COM-Anschlüsse werden wie folgt belegt:

Port	Symbol	Beschreibung
COM1	A	RS485A, RS485 Differenzsignal +
CONT	В	RS485B, RS485 Differenzsignal -
COMP	A	RS485A, RS485 Differenzsignal +
COIVIZ	В	RS485B, RS485 Differenzsignal -
COMP	A	RS485A, RS485 Differenzsignal +
	В	RS485B, RS485 Differenzsignal -



Schritte:

- 1. Wählen Sie ein RS485-Kommunikationskabel geeigneter Länge (≤1000 m).
- 2. Zunächst abisolieren Sie die beiden Enden des Kommunikationskabels.
- 3. Dann verbinden Sie eine Litze des Kommunikationskabels mit Klemme A des COM-Anschlusses am EzLogger Pro und die andere mit Klemme B.
- 4. Das andere Ende des Kommunikationskabels wird an den RS485-Anschluss des Wechselrichters angeschlossen. Siehe dazu die entsprechende Beschreibung. Beachten Sie, dass Klemme A des COM-Anschlusses am EzLogger Pro mit Klemme A am RS485-Anschluss des Wechselrichters gekoppelt wird und Klemme B entsprechend mit Klemme B.

1. Das RS485-Kommunikationskabel muss ein geschützter,	verdrillter Draht mit
RS485-Kommunikation sein.	

2.	. Das Wechselrichter-Kommunikationskabel kann nur an COM1,	COM2 und	ł
	COM3 des EzLoggers Pro angeschlossen werden.		

3. Ein einzelner COM-Anschluss des EzLoggers Pro ist für bis zu 20 Wechselrichter geeignet, 3 COM-Anschlüsse also für insgesamt 60 Wechselrichter.

- Zum Anschließen des Kommunikationskabels an den Klemmenblock:
- 1. Halten Sie zunächst das entsprechende weiße Kontaktblech der Verdrahtungsklemme nieder, damit dessen elastisches Metallblech hochspringt.
- 2. Führen Sie die abisolierten Litzenenden in die Klemme ein.
- 3. Lassen Sie das weiße Kontaktblech los, um die Drähte zu befestigen.

4.2.2 Anschluss an mehrere Wechselrichter

Zum Anschluss des EzLoggers Pro an mehrere Wechselrichter.

Wenn der EzLogger Pro an mehrere Wechselrichter angeschlossen wird, kann eine Reihenschaltung genutzt werden; jeder Wechselrichter verfügt über zwei RS485-Multiplexanschlüsse, und jeweils ein RS485-Anschluss eines Wechselrichters ist mit dem des nächsten Wechselrichters verbunden. Beachten Sie, dass Klemme A an Klemme A und Klemme B an Klemme B angeschlossen sein muss. Bis zu 20 Wechselrichter dürfen an einem einzelnen COM-Anschluss hängen.



4.3 Anschluss an Umgebungsmonitor und Zähler

Zum Anschluss des EzLoggers Pro an Umgebungsmonitor und Zähler.

Wenn der EzLogger Pro mit Umgebungsmonitor, Zähler und anderen Geräten verbunden werden soll, muss der Anschluss COM4 genutzt werden.

Die schematische Darstellung des COM4-Anschlusses sieht wie folgt aus:



Abbildung 4.3-1 Schema des COM4-Anschlusses des EzLoggers Pro

Belegung des COM4-Anschlusses:

Port	Symbol	Beschreibung
COM4	A	RS485A, RS485 Differenzsignal +
COIVI4	В	RS485B, RS485 Differenzsignal -

Schritte:

- 1. Das eine Ende der Kommunikationsleitung geht an den RS485-Anschluss des Umgebungsmonitors und des Zählers.
- 2. Das andere Ende führt zum COM4-Anschluss des EzLoggers Pro.

Beachten Sie, dass die RS485 + des Umgebungsmonitors und Zählers an Klemme A und die RS485 - an Klemme B des COM4-Anschlusses beim EzLogger Pro geführt werden muss. Umgebungsmonitor, Zähler und andere Geräte können nur an COM4 angeschlossen werden.

4.4 Anschluss an den Computer

Zum Anschluss des EzLoggers Pro an den Computer.

Schritte:

- 1. Stecken Sie ein Ende des Netzwerkkabels in den "NET"-Anschluss des EzLoggers Pro.
- 2. Stecken Sie das andere Kabelende in den Ethernet-Anschluss des Computers.



Zum Anschließen an den Computer sollte die ProMate-Inbetriebnahmesoftware genutzt werden. Weitere Angaben zu den Einstellungen der ProMate-Software finden Sie in Abschnitt 5.1.

4.5 Anschluss an den Rundsteuerempfänger



Zu den Funktionen des Rundsteuerempfängers.

Rundsteuerempfänger werden in Teilen Europas von den Netzbetreibern eingesetzt, um Zeitsignale zur Schleifkontaktübertragung umzuwandeln. Energieerzeuger benötigen dieses Übertragungsverfahren zum Empfang der Zeitsignale aus den Netzen. Die Schnittstelle der DI-Klemme des EzLoggers Pro sieht wie folgt aus:



Der Anschluss ist wie folgt belegt:

DI-Anschluss	Beschreibung
REF1	Wirkleistungsminderung
1	D_IN1
2	D_IN2
3	D_IN3
4	D_IN4
REF2	Blindleistungsausgleich

EzLogger Pro wird wie folgt an den Rundsteuerempfänger angeschlossen:



Schritte:

- 1. Wählen Sie ein entsprechend langes Kabel und schließen Sie ein Ende am Rundsteuerempfänger an.
- 2. Schließen Sie das andere Kabelende an den entsprechenden DI-Anschluss des EzLoggers Pro an. Einzelheiten zum Anschluss finden Sie in Abschnitt 4.2.1 (Anschluss an den Wechselrichter über RS485-Kommunikation).

4.6 Anschluss an DRED

Zur Funktion des DRED.

DRED werden gemäß australischen Sicherheitsvorschriften von den Netzbetreibern eingesetzt, um Zeitsignale zur Schleifkontaktübertragung umzuwandeln. Energieerzeuger benötigen dieses Übertragungsverfahren zum Empfang der Zeitsignale aus den Netzen. Der EzLogger Pro wird an den DRED oder den Rundsteuerempfänger über denselben Anschluss angeschlossen. Er ist bei Nutzung der DRED-Funktion wie folgt belegt.

DI-Anschluss	Beschreibung
REF1	RefGen
1	DRM1/5
2	DRM2/6
3	DRM3/7
4	DRM4/8
REF2	Com/DRM0

Der EzLogger Pro wird über die Klemmen an das DRED angeschlossen. Schritte:

- 1. Wählen Sie ein entsprechend langes Kabel und schließen Sie ein Ende am DRED an.
- 2. Schließen Sie das andere Kabelende an den entsprechenden DI-Anschluss des EzLoggers Pro an. Beachten Sie dabei die Portbelegung. Einzelheiten zum Anschluss finden Sie in Abschnitt 4.2.1 (Anschluss an den Wechselrichter über RS485-Kommunikation).

Kapitel V: Daten hochladen und Funktionen konfigurieren bei LAN EzLogger Pro

Zur Überwachung der Datenübertragung und ihrer Konfiguration im LAN mit dem EzLogger Pro.

5.1 Zum Gebrauch des LAN mit dem EzLogger Pro

Zur Überwachung der Datenübertragung im LAN mit dem EzLogger Pro.

Die ProMate-Software wurde von GoodWe zur Funktionseinstellung des EzLoggers Pro gestaltet. Mit ihrer Hilfe ändert man die IP-Adresse des EzLoggers Pro, die Anzahl der angeschlossenen Wechselrichter über die Anschlüsse, die Konfiguration und Fehlersuche bei der PLC- und der RS485-Kommunikation usw.

Bitte laden Sie die App "ProMate" herunter von <u>https://en.goodwe.com/</u>. Zum Vernetzen von Computer und EzLogger Pro dient ein Netzwerkkabel.



Wird der EzLogger Pro über die ProMate-Software konfiguriert, stehen zwei Wege zum Netzwerkanschluss des PCs zur Verfügung: dynamische IP (DHCP) oder statische IP. Unter statischen IP-Adressen nutzt ein Computer die direkte Konfiguration des EzLoggers Pro. Verwenden Sie dynamische IP-Adressen zur Langzeitkommunikation mit dem EzLogger Pro. 1. Anschluss des EzLoggers Pro an eine dynamische IP-Adresse:

Die Vorgabe des EzLoggers Pro ist der dynamische IP-Modus. Der EzLogger Pro kann mittels Plug-and-Play mit dem Internet vernetzt werden. Dazu wird der ETH-Anschluss des EzLoggers Pro mit einem Internetkabel an den LAN-Anschluss des Routers angeschlossen. Zur Konfiguration des EzLoggers Pro müssen Sie den Computer mit einem Netzwerkkabel an den Router anschließen. Öffnen Sie die ProMate-Software, klicken Sie darin auf "Scan", und der Anschluss an das Internet wird hergestellt. Trennen Sie den Computer vom Router, wenn die Konfiguration abgeschlossen ist.

5.2 Zur Konfiguration von EzLogger Pro

Hier wird erläutert, wie ProMate zur Konfiguration des EzLoggers Pro genutzt wird.

5.2.1 Anschluss von ProMate an den EzLogger Pro

Konfiguration abgeschlossen ist, siehe Abbildung 5.2-1.

Wird der EzLogger Pro über die ProMate-Software konfiguriert, stehen zwei Wege zum Netzwerkanschluss des PCs zur Verfügung: dynamische IP (DHCP) oder statische IP.

Unter statischen IP-Adressen nutzt ein Computer die direkte Konfiguration des EzLoggers Pro. Verwenden Sie dynamische IP-Adressen zur Langzeitkommunikation mit dem EzLogger Pro. 1. Anschluss des EzLoggers Pro an eine dynamische IP-Adresse:

Die Vorgabe des EzLoggers Pro ist der dynamische IP-Modus. Der EzLogger Pro kann mittels Plug-and-Play mit dem Internet vernetzt werden. Dazu wird der ETH-Anschluss des EzLoggers Pro mit einem Internetkabel an den LAN-Anschluss des Routers angeschlossen. Zur Konfiguration des EzLoggers Pro müssen Sie den Computer mit einem Netzwerkkabel an den Router anschließen. Öffnen Sie die ProMate-Software, klicken Sie darin auf "Scan", und der Anschluss an das Internet wird hergestellt. Trennen Sie den Computer vom Router, wenn die

😁 EzLogger Pro	Exclogger Pro Into	Coltume Variation	Inverter	Ust	
🔅 GPRS Setting	Status Connection Haire SU	Set Time	No.	InverterSN	Status
Power Setting	LAN Configuration DHCP Enable	COM Configuration			
<u>,</u>	IP 192 . 168 . 1 . 200 Scan	COM1 Device Amount			
Environment Setting	Subnet Mask 255 . 255 . 255 . 0 Connect	COM2 Device Amount			
Protocol Setting	DN5 192 . 168 . 1 . 253	CUMS Device Amount			
🛄 PLC Setting	DRED & ARCB	RCR Setting			
	Export Enabl DRED Enable Only for Australia and New Zealand	Enable Only for Germany			
- leter	Total Capadity kw Power Limit kw Set	SLB Connguration			
	Datio of CT	Device Count: BOX NO:			
	Rado of CT	Choose Protocol Custom Modbus			
/ A /			Online/	Offline Amount	
-11/				Refresh	
	Log Info				
	Time Message				
	10:50:26 Welcome to use ProMate!				
日語 English	10:50:28 EzLogger Pro connection failure! Please reconfirm the IP 11:05:50 Connecting, please wait	addresses of the computer is 192.168.1.X (0 <x<2< td=""><td>54 and X≠200</td><td>),it not,Please set it!</td><td></td></x<2<>	54 and X≠200),it not,Please set it!	
-					

Wenn der EzLogger Pro als statischer IP-Modus eingestellt ist, müssen Sie vor der Konfiguration im dynamischen IP-Anschlussmodus in den dynamischen IP-Modus einschalten. Drücken Sie etwa 4 Sekunden lang die Taste RELOAD, um den EzLogger Pro zurückzusetzen und neu zu starten. Die LEDs blinken nacheinander von links nach rechts. Nach dem Neustart wird der EzLogger Pro in den dynamischen IP-Modus geschaltet. 2. Konfigurationsmethode beim EzLogger Pro mit statischer IP-Adresse:

Bei einer statischen IP muss der EzLogger Pro in den statischen IP-Modus geschaltet werden. Drücken Sie etwa 10 Sekunden lang die Taste RELOAD, um den EzLogger Pro zurückzusetzen und neu zu starten. Die LEDs blinken nacheinander von links nach rechts. Nach dem Neustart schaltet der EzLogger Pro in den statischen IP-Modus (Vorgegebene IP:192.168.1.200), dann wird die IP-Adresse des Computers angepasst. Als Beispiel dienen die folgenden Schritte unter WIN7. Sie können im Internet Empfehlungen finden, wie die IP-Adressen der verschiedenen Computersysteme anzupassen sind.

- (1) Schalten Sie den EzLogger Pro auf statische IP um. Verkabeln Sie den "NET"-Anschluss des EzLoggers Pro mit dem Ethernet-Anschluss des Computers.
- (2) Schalten Sie den Computer ein, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf dem Desktop auf "Network" und klicken Sie auf "Properties".



(3) Klicken Sie auf "Change adapter settings".

Network and Inte	ernet Network and Sharing Center
File Edit View Tools Help	
Control Panel Home Change adapter settings	View your basic network information and set up connections
Change advanced sharing settings	BAOYONGSHUAI goodwe.com.cn Internet
	View your active networks Connect or disconnect
See also HomeGroup	goodwe.com.cn Domain network Connections: ② 本语注册
Internet Options Windows Firewall	Change your networking settings

(4) Öffnen Sie das Dialogfeld des lokalen Anschlusses, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf "Local Connection" und dann auf "Properties".



Es erscheint ein Dialogfeld wie dieses:

Abbildung 5.2-5	Änderung des Internet-Protokolls 4	TCP/IPv4)

(5) Doppelklicken Sie auf "Internet Protocol 4 (TCP/IPv4)", um das Dialogfeld "Properties" aufzurufen, und schließen Sie die Einstellung wie folgt ab.

Die vorgegebene IP-Adresse des EzLoggers Pro lautet 192.168.1.200. Damit sich Ihr Computer und der EzLogger Pro im gleichen Netzwerksegment befinden, sollten Sie die IP-Adresse und das vorgegebene Gateway auf 192.168.1 setzen. Netzwerksegment XXX ($1 \le XXX \le 250$ und XXX $\neq 200$).

Ein Beispiel:

Der Benutzer kann die IP-Adresse als 192.168.1.100 und das Standard-Gateway auf 192.168.1.254 setzen.

	ermet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties ermer al vous on pet IP settings assigned automatically & your network supports this capability, otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings. Chain an ID address automatically
	Ockain a fur 6 ad ress Bus the following IP address: IP address: 192 . 168 . 1 . 100 Subnet mask: 255 . 255 . 0 Default gatewayr 192 . 168 . 1 . 254 © Obtain DNS server address automatically
	Bush a fullywing DNS server addresses: Preferred DNS server: Aternate DNS server: .
Abb	Advanced

Klicken Sie in ProMate auf die Taste "Connect", damit es sich an den EzLogger Pro anbindet. Das System zeigt "The connection is successful" an wie in Abbildung 5.2-7 dargestellt.

EzLogger Pro	Ezlogger Pro Info		Inverter List	
the cope setting	Status Connection Fails SN	Software Version	No. InverterSN	Status
122 GENS SELUNG		Set lime		
🥵 Power Setting	LAN Configuration DHCP Enable	COM Configuration		
 Environment Setting 	Subnet Mask 255 , 255 , 255 , 0	COM1 Device Amount		
Ca Protocol Settion	Gateway 192 . 168 . 1 . 254	COM3 Device Amount		
	DN5 192 . 168 . 1 . 253	Set		
W PLC Setting	DRED & ARCB	RCR Setting		
		SCB Configuration		
	Iotal Capacity kw Power Limit kw Set	Device Count: Box No:		
	Ratio of CT Set Get Data	Set Read		
		Choose Protocol Custom Modbus		
(Π)			I	-
/ A /			Online/Offline Amount	1
. / / /			Refresh	
	Log Info Clear Log			
	Time Message			
	10:50:26 Welcome to use ProMate! 10:50:28 EzLogger Pro connection failure! Please reconfirm the IP	addresses of the computer is 192.168.1.X (0 <x<254< td=""><td>and X≠200),if not,Please set</td><td>it!</td></x<254<>	and X≠200),if not,Please set	it!
日語 English	11:05:50 Connecting,please wait			

(6) Änderung der IP-Adresse des EzLoggers Pro.

Man kann die erforderliche Konfiguration übernehmen, sobald die ProMate-Software an den EzLogger Pro angeschlossen ist.

Im statischen IP-Modus kann man IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway und DNS konfigurieren, die je nach Bedarf über das Internet abgerufen werden, wie in Abbildung 5.2-8 dargestellt. Ein Beispiel:

IP-Adresse des Benutzers192.168.1.101Gateway des Benutzers192.168.1.254Subnetzmaske des Benutzers255.255.255.0DNS des Benutzers208.67.222.222

Geben Sie die oben genannten Daten in die LAN-Konfiguration ein und klicken Sie dann auf die Taste "Set", um die Einstellung abzuschließen. Die IP-Adresse des EzLoggers Pro wurde nun an die geforderte Konfiguration angepasst, und der mechanische Anschluss zwischen EzLogger Pro und ProMate kann nach Abschluss der Konfiguration getrennt werden. Dann ist das Internet erreichbar, sobald das Ethernet-Kabel in den EzLogger Pro eingesteckt ist.

😁 EzLogger Pro	Ezlogger Pro Info Status Connection Succeeds SN 26000REG1966	20024 Software Version V1.12	Inverter List	
GPRS Setting	00000 1	Set Time	No. InverterSN	Status
🕏 Power Setting	LAN Configure DHCP Enable	COM Configuration		
• Environment Setting	192 . 168 . 1 . 101 Scan Subnet Mask 255 . 255 . 0	COM1 Device Amount		
Protocol Setting	Gateway 192 . 168 . 1 . 254	COM3 Device Amount		
💭 PLC Setting	DRED & ARCB	RCR Setting		
	Export Enable DRED Enable Only for Australia and New Zealand	SCB Configuration		
	Total Capadity kw Power Limit kw Set	Device Count: Box No:		
	Ratio of CT Set Get Data	Set Read		
TT				
6 H /			Online/Offline Amount	
			Refresh	
	Log Info Clear Log			
	Time Message			
日語 English				

(7) Nach Abschluss der Konfiguration kann man das Kabel aus dem Ethernet-Anschluss herausziehen und in den Router einstecken. Gleichzeitig müssen IP-Adresse und andere Parameter des Computers auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt werden. Damit der EzLogger Pro wieder eine dynamische IP nutzt, drücken Sie die Taste RELOAD etwa 4 s lang. Eine von links nach rechts blinkende LED zeigt an, dass der EzLogger Pro neu gestartet wird und die dynamische IP eingestellt ist.

5.2.2 Konfiguration der Anzahl am Kommunikationsanschluss des Wechselrichters

Die Klemmenkonfiguration wird zur Einstellung der COM1-, COM2- und COM3-Anschlüsse des EzLoggers Pro benutzt, an die eine Anzahl Wechselrichter angeschlossen ist. Wenn z. B. am Anschluss 1 (COM1) 7 Wechselrichter angeschlossen sind, markieren Sie "COM1", tragen unter "Device Amount" eine "7" ein und klicken auf die Taste "Set", um die Konfiguration abzuschließen. Siehe Abbildung 5.2-9.

EzLogger Pro	Educore Pip 3:45 Status Connector Succeeds pil (26000865(39800224 Software Yerson V1.12 Set Time
Perers Setting Environment Setting Protocol Setting Protocol Setting Protocol Setting Protocol Setting	Let Confloration Dir.Co Proble P 502 1.001 Scan Schret Nuks 2.252 252 Scan Scan Schret Nuks 2.252 252 Scan Scan Scan Dr6 206 6.72 222 222 Scan Scan Scan Boort Enable Origination Scan Scan Scan Scan Scan Scape Arise Scan Scan
	Cost Log Cest Log Time Message Im 11:56::0 Connecting,desce wat Im 11:36::0 Connecting,desce wat Im

Bitte setzen Sie die Geräteanzahl jedes Anschlusses entsprechend der Anzahl der tatsächlich angeschlossenen Wechselrichter. Nach Abschluss der Einstellung kann der Benutzer den Kommunikationsstatus des Wechselrichters anhand der LED-Anzeige des EzLoggers Pro kontrollieren (siehe Abschnitt 2.3 LED-Anzeige).

5.2.3 Zeiteinstellung

Mit der Zeiteinstellung wird die Zeit von EzLogger Pro und Wechselrichter gleichzeitig mit der Synchronisationsservers synchronisiert. Klicken Sie auf "Set time", um das folgende Dialogfeld einzublenden wie in der folgenden Abbildung. Nach der Zeiteinstellung klicken Sie auf "OK", wie in Abbildung 5.2-10 und Abbildung 5.2-11 dargestellt.

EzLogger Pro	Encoger Pio Info Info Inverter Ust Status Connection Succeeds SN 25000REC195R0024 Software Version V1.12 No. InverterSN Status Set Time
✓ Power Sating ○ Environment Setting ○ Protocol Setting ○ PLC Setting	Strict Carliozztani DH CP: Druble P ¹ 52 .58<
日語 English	tog terle Clear Log Cog terle Clear Log Cog terle Clear Log Cog terle Clear Log Clea

Set Time
2016-11-03 09:24:04
OK Cancel
Abbildung 5.2-11 Dialogfeld der Zeiteinstellung

5.2.4 Feldfehlersuche

ProMate kann auch für die Installation und Fehlersuche vor Ort eingesetzt werden. Sobald die Installation abgeschlossen ist, klicken Sie auf "Refresh", um nachzusehen, ob der Wechselrichter online ist. Gibt das System "offline" aus, kontrollieren Sie, ob ein Problem beim Anschlusskabel vorliegt, und beheben Sie dieses, damit das System anzeigt, dass alle Wechselrichter "online" sind. Aufgrund von Übertragungsproblemen kann es etwas dauern, bis Sie den Status des Wechselrichters erhalten (siehe Ansicht in Abbildung 5.2-12).

EzLogger Pro	Et. opper Pro Enfo Status Connection Succeeds SN 28000REG (98R/024 Software Version V1.12 Set Time	Inverter List 2 InverterSN Status 01 9040KMT320109998 Offline
Power Setting Environment Setting Protocol Setting Place Setting	LAX Confountion PHCP Enable IP 522, 525, 225, 225, 225, 225 Submet Wask 225, 225, 225, 225 DKD 2004 DKD 2004 <td>Define;Offline Amount 0/2</td>	Define;Offline Amount 0/2
日語 English	Cear Log Time Message ISS LIZ2 Set Time Successfully1 ISS LI44 Set Inverter Status Lat Successfully1 4	Kettesn

5.2.5 DRED-Einstellung

Die DRED-Funktion kann die vom Wechselrichter erzeugte Leistung entsprechend dem Kontrollsignal des Stromnetzes steuern. Das betrifft aber nur Australien und Neuseeland. Bevor Sie die DRED-Funktion verwenden, müssen Sie den Stromzähler anschließen und das Land auswählen, in dem der Wechselrichter betrieben wird, dann die Installationskapazität und das Stromwandlerverhätlnis gemäß folgenden Schritten:

1. Installationskapazität: Die Gesamtleistung wird aus der Nennleistung der einzelnen Wechselrichter addiert. Beim Betrieb von 2 10-kW-Wechselrichtern ergibt sich die Installationskapazität aus 20 kW (2 * 10 kW).

2. Stromverhältnis des Stromwandlers: Der Stromwandler ist an Eingang und Ausgang beschriftet, z. B. mit "200/5". Dann beträgt das Stromverhältnis 40. Starten Sie die Konfiguration mit der Taste "Start Using DRED", nachdem die Einstellung abgeschlossen ist, wie in der Ansicht 5.2-13 gezeigt.

Et anner Pro	EzLogger Pro Info		Inverter List
	Status Connection Fails SN	Software Version	No. InverterSN Status
GPRS Setting		Set Time	01 9040KMTJ20109998 Offline
💰 Power Setting	LAN Configuration DHCP Enable	COM Configuration	02 9040KMI 320CW8003 Offine
, ,	IP 192 . 168 . 1 . 100 Scan	COM1 Device Amount	
 Environment Setting 	Subnet Mask 255 . 255 . 0 Connect	COM2 Device Amount	
Protocol Setting	Gateway 192 , 168 , 1 , 254	COM3 Device Amount	
CO RIC Setting			
gg Pic Secury	Export Ena DRED Enable Only for Australia and New Zealand	Enable Only for Germany	
CU/C		SCB Configuration	
	I otal Capadity KW Power Limit KW Set	Device Count: Box No:	
	Ratio of CT Set Get Data	Set Read	
		Choose Protocol Custom Modbus	
TT.			
6 1 /			Online/Offline Amount 0/2
			Refresh
• / /	Charles .		
	Log Into Clear Lug		
	Time Message		<u>*</u>
	16:01:24 Scan Sociessicaly IP= 192, 188, 1, 1001 Connecting, pl 16:01:35 Connecting, please wait	CODE WORL	-
日語 English		m	

Nach dem Start wird die Spalte "Refresh" angezeigt.

EzLogger Pro	Eccoper Pro 1/6 Status Connection Succeeds SN 28000REG19800024 Software Version (V1.12 Set Time	Inverter List No. InverterSN Status 01 904000T320109998 Offine 02 904000T320109998 Offine
Power Setting Environment Setting Protocol Setting	Farancier Set: Environment monitoring RTU Address Nauber of environment register Read Function Read Functio	
PLC Setting	Loss notes no	
	Wind Speed: 0.0 m,h Assembly 0.0 °C Wind Direction: 0 ° Radiation: 0 Wind Environment 0.0 °C Daily accurulated 0.000 MJin2 Integrature: 0 °C C Daily accurulated 0.000 MJin2 Integrature: 0 °C C Daily accurulated 0.000 MJin2 Time Reade Time	Orline/Offine Ansunt 0/2 Rafresh

Getaktete Leistung bedeutet: Der Stromzähler misst die Netzleistung. Bei einem Positivwert verkauft der Betreiber die angegebene Leistung, bei einem Negativwert kauft er sie ein. Wechselrichterleistung bedeutet: Die elektrische Gesamtleistung aller Wechselrichter. Ladeleistung bedeutet: die Verbraucherleistung.

Beim Starten mit der DRED-Funktion wird ein Ton-und-Lichtsignal ausgelöst, wenn der EzLogger Pro einen Erdschluss im Wechselrichter feststellt. Der Summer ertönt 1 Minute lang und die RUN-LED leuchtet ebenso lange. Nach 1 Minute wird der Alarm beendet und alle 30 Minuten wieder aufgenommen, bis der Fehler behoben ist.

5.2.6 Einstellung des Rundsteuerempfängers

Die Rundsteuerempfängerfunktion kann nur in Deutschland betrieben werden. Wenn der Kunde sie benötigt, stellen Sie zunächst das Land ein, in dem der Wechselrichter betrieben wird, und markieren Sie dann "Enable", siehe Abbildung 5.2-15.

= ProMate ¥2.0.5		
 ☐ Ediages Pre © EPRS Semag S Frave Setting © Envectorent Setting Proceed Setting Q PEC Setting 	Concert In Set Set Set Set Set Set Set Set Set Set Set Set	Sources Lat. No. Investm501 Status D1 56406772300998 Office D2 194696722009003 Office
	Triat Centry (W Prince Int) (N Est Ratio effCT) Set GetOpic Orocos Protoci Calitim Modeur	Collect/Office Amount 0/2
	Logistica Contractions Texa Secure 56:25:25 (Contraction SecureMark)(Driv for Generary) 16:33:38 (ContraCtion SecureMark)(Driv for Generary) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	a v v
Abbildu	ng 5.2-15 Einstellung des Rundsteue	rempfängers

5.3 Programmaufrüstung

Zum Verfahren des lokalen und ferngesteuerten Aufrüstens des EzLoggers Pro.

5.3.1 Aufrüsten des EzLoggers Pro

(1) Lokales Aufrüsten: Die zum Aufrüsten benötigten Binärdateien werden in das Stammverzeichnis des Laufwerks U gelegt (bitte schließen Sie das Laufwerk U am Anschluss 2.0 Anschluss an und formatieren Sie es als FAT32), die USB-Flash-Disk wird in den USB-Anschluss des EzLoggers Pro eingesteckt, die Stromzufuhr zum EzLogger Pro wird unterbrochen und dann wird das Gerät wieder eingeschaltet. Die Software aktualisiert sich dann automatisch.

Die Dateien zum Aufrüsten des Programms tragen den Namen "EzLoggerPro_new. bin". Die Binärdateien werden dem Kunden per E-Mail zugesandt. Der Kunde sollte die erhaltenen Binärdateien im Stammverzeichnis des Laufwerks U speichern und kontrollieren, ob der Name der Datei "EzLoggerPro_new.bin" lautet. Andernfalls ändern Sie den Namen, da sich bei inkonsistenten Dateinamen das Aufrüsten nicht durchführen lässt. Das Aufleuchten aller acht Leuchten des EzLoggers Pro
während des Ablaufs zeigt an, dass das Programm aufgerüstet wird; die Anzeigen leuchten wieder normal, wenn das Aufrüsten abgeschlossen ist. Während des
Aufrüstens darf der Strom nicht abgeschaltet werden.
(2) Ferngesteuertes Aufrüsten: Das Aufrüstungsprogramm wird von GOODWE im
Hintergrund auf den Server hochgeladen, um das automatische Kontrollieren und
Aktualisieren des EzLoggers Pro zu aktivieren.

Kapitel VI: Website-Überwachung

Hier werden die Methoden zur Registrierung, Einstellung und Überwachung der Website vorgestellt.

6.1 Registrieren des neuen Benutzers und Hinzufügen eines Energieerzeugers

Der Betrieb des Datenerfassungsterminals erfolgt über die RS485-Wechselrichtererfassung. Die Daten werden über Ethernet auf den Server hochgeladen. Man kann sich nun bei der Überwachungsplattform anmelden, um Daten und Betriebszustandsinformationen zu durchsuchen. Die Website der Überwachungsplattform lautet <u>https://www.semsportal.com/ Home/Login</u>. Im Folgenden wird beschrieben, wie man bei Erstanmeldung die Daten eines Energieerzeugers registriert und einträgt.

Schritt 1: Öffnen Sie den Browser, besuchen Sie <u>https://www.semsportal.com/Home/Login</u> und geben Sie die Startseite der GOODWE-Überwachungsplattform ein. Zur Auswahl der Sprache klicken Sie auf **Language-German**. Dann wird das Protokoll mit einem Administrator- oder Monteurskonto angemeldet.



Das Protokoll wird mit dem Administrator- oder Monteurskonto angemeldet, das ein übergeordnetes Unternehmen erstellt hat, z. B. der Händler. Siehe **Benutzerhandbuch SEMS Portal**, wenn Sie ein Unternehmen oder ein Konto eröffnen möchten.



G10014687Pv plantJ677	
Gamer:	bbA
Email Ope	ration
Please add owner information	
✓ Viater :	Add
Email Ope	ration
Please add visitor information.	
🛶 Plant Info :	
+	
Plant Name (330348879/plants77) Capacity Capacity WW	
Classification Residential V Distributor code G10014687 Keep It empty if you don't	know the Installer's code
/Profit Ratio 0.22 USD/AV/A ~ Amount of solar panels 0	
"Location Map	
Detailed Address Detailed Address	
Enable Profile 📀 Enable 🔿 Disable 🗇 Creation Date 🛅 0113.2021	
Place Feife Distributed Pf power place trains to the operation mode of "contruction and operation at the users also creately, implementations of the stress, escape source to give nearly constraintions and power give placement on the users also and in the ubditionation reference to give nearly constraintions and power give placement on the users also efficient constraintial equivous, and provide utilitation, making the users of the stress of the users of the reflection constraintial equivous, and provide utilitation, making the users of the users of the users of the reflection constraintial equivous, and provide the users of the users of the users of the users of the users of the users of the reflection constraintial equivous, and providers and the users of the users of the users of the users of the users of the users of the users of the users of the users of the users of the users of the users of the users of the users of the users of the u	end die die di
Good Fugite	
Abbildung 6.1-1 PV-Anlage erstel	llen

Schritt 3: Ergänzen Sie bei der PV-Anlage einen EzLogger Pro. Klicken Sie auf **Management > Plants** (Verwaltung > Anlagen), wählen Sie die entsprechende PV-Anlage und klicken Sie auf **Device Management** (Geräteverwaltung).

Inverter Replacement History	New Device	
	Name Please enter the device name	
Status Name SN	SN Please enter the S/N number	Data Logger Operation
	CheckCode Please enter the Checkcode	Product 1 Next large to 1 Same Sales
	3	Concernant 📑 (maxing) to 🔽 yanga sabara

6.2 Kontrolle der PV-Anlage

Kontrollieren Sie den Status der Energieerzeugung und die Anlagendaten über das SEMS Portal, nachdem Sie die Anlage in die Überwachungsplattform eingetragen haben.

Schritt 1: Geben Sie <u>https://www.semsportal.com/Home/Login</u> ein, und melden Sie sich mit dem Administrator-, Monteurs- oder Gastkonto an.

Schritt 2: Klicken Sie auf den Namen der Anlage wie in der folgenden Abbildung 6.2-1 dargestellt.



Schritt 3: Überprüfen Sie die genauen Daten der Anlage.

G10014687Pv plantU669							Q, Please enter plant	/ SN / Email	22
			OW	Offine	F Today Generation 0.00 kWh	Today Income 0.00 USD	Total Generation 0.00 kWh	Total Income 0.00 USD	
Created : 04.13.2021		+	Generation System (Dutput			(m 04.13.2021)• G
Classification : Residential									
PV Capacity : 1.00 kW									
Location : hongkong hongkong.Chin	2								
					C O	-			
Today Wednesday Thursda	y Friday Sa	aturday							
28° 21/26° 22/26	22/26° 2	21/25°							
28° 212° 2226	22/25° 2	11.25°							
28° 21/28° 22/28	22125° 2'	е							
28° 2128° 2228	2225° 2'	H125°							
28° 21/28° 22/28 28° 28° 28° 28° 28° 28° 28° 28° 28° 28°	22225° 2'	1126°						Cur	~ ≻
28° 21.5° 22.5° Inverter No Device	22225° 2'	÷						Cur	~>
28° 2129 2226 Inverter No Device vodel	- 2222 2	÷	/	Today Generatio	n	InterTemperature	_	Cur	~>
28° 212° 226 Inverter No Device Model 361	- 2222° 2'	H125°	_ (Today Generatio		Inter Tempstolure	-	Cur V/A	₩ >
28° 212° 2226 Inverter No Device Set Chrocuster	- 22.22F 2'	HIDS'	(Tockay Generatic		Inter Tempssbure DC Volage/Current1 DC Volage/Current2	-	Cur V/A V/A	~ >
280° 2120° 2200 Inverter No Device Model Guiccore Counce	- 2225° 2'	KW HIDS'		Tociay Generation		Inter Texpetators DC Voltage/Current1 DC Voltage/Current2 DC Voltage/Current3	-	Cur V/A V/A V/A	₩ >
228° 2226 Invertire No Device Model Srit Cenced Correced	- 2225° 2' 	kw		Toclay Generatics O KWh		Inter Texpositors DC Veltage/Current1 DC Veltage/Current2 DC Veltage/Current3 DC Veltage/Current4	- - - -	Cur V/A V/A V/A V/A	₩>
2280 2120 2220 invester Ne: Device Vodat Genecol Tomer	- 2232° 2 	kw kw	(Tociay Generation		Inner Tesqueature DC Voltage/Currents DC Voltage/Currents DC Voltage/Currents DC Voltage/Currents Schirp Currents		Cur V/A V/A V/A V/A A	~ >
2280 2220 Interesting Nic Device Vedial Site Concread Concread Power Power Reconstruction		× v	Total carendom	Tockay Generation		Inter Tasymulure DC Vollage/Current3 DC Vollage/Current3 DC Vollage/Current3 DC Vollage/Current3 Soling Current3 Soling Current3		Cur V/A V/A V/A V/A A A A	₩ >
228 220 2200 Invertire No Device Sub. Contractor Priore Activitage Activitage		KW KW KW A	Todi Generation GWWh	Tockay Generation	red liter Ted liter Over	Ziner Tempesalure DC: Voltage/Current3 DC: Voltage/Current3 DC: Voltage/Current3 DC: Voltage/Current3 Soling Current3 Soling Current3	- - - - - - -	V/A V/A V/A V/A V/A A A A	~ ~

Kapitel VII: Technische Daten

Zu den technischen Daten des EzLoggers Pro.

Modell	EzLogger Pro					
Geräteverwaltung						
Höchstzahl der angeschlossenen Geräte	60					
Elektrisch						
Netzspannung	100 - 240 V, 50/60 Hz					
Gleichstromspannung	12 V					
Leistungsaufnahme (W)	< 6					
Kommunikationsschnittstelle						
LAN	1					
PLC	0					
RS485	COM×4					
Digital-/Analogeingang/-ausgang	DI×4					
Kommunikationsprotokoll						
Ethernet	IEC 60870-5-104					
RS485	Modbus-RTU					
Benutzeroberfläche						
LED	LED×8					
USB	USB 2.0 x 1					
Mechanisch						
Abmessungen (B×H×T mm)	190*118*37					
Gewicht (kg)	0,5					
Einbauverfahren	Wandmontage, DIN-Schienen-Montage, Tischmontage					
Umgebung						
Betriebstemperaturbereich (°C)	-20 - 60 °C					
Lagertemperaturbereich (°C)	-40 - 70 °C					
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 95 %					
Max. Betriebshöhe (m)	2000					
Schutzart	IP20					

Kapitel VIII: Bescheinigungen und Gewährleistung

8.1 CE-Kennzeichnung

()

8.2 Gewährleistungsbescheinigung

Die Gewährleistungskarte des Geräts und die Kaufrechnung sind während der Gewährleistungsfrist korrekt aufbewahren und auch das Produktschild ist leserlich halten; andernfalls ist GoodWe zur Verweigerung der Gewährleistung berechtigt.

8.3 Gewährleistungsbedingungen

Unter der Voraussetzung, dass das Gerät gemäß dem Benutzerhandbuch von GoodWe benutzt wird, gewährt GoodWe im Falle eines Ausfalls innerhalb der Gewährleistungsfrist aufgrund von Qualitätsproblemen die folgenden drei Gewährleistungsmöglichkeiten je nach Umständen:

- 1. Rücksendung zur Wartung an das Werk.
- 2. Wartung vor Ort.
- 3. Austausch des Geräts (bei nicht mehr hergestellten Produkten ist es zulässig, das Gerät durch ein gleichwertiges zu ersetzen).

8.4 Haftungshinweis

Die folgenden Umstände sind nicht durch die Gewährleistung abgedeckt:

- 1. Das Gerät oder Teile davon haben den Zeitraum der Gewährleistung überschritten (es sei denn, beide Parteien haben eine Vereinbarung über die Verlängerung der Gewährleistungsfrist unterzeichnet). Mängel oder Schäden aufgrund eines Betriebs, der gegen die Bedienungsanleitung des Produkts oder einschlägige Einbau- und Wartungsvorschriften verstößt, in einer ungeeigneten Betriebsumgebung, durch unsachgemäße Lagerung, unsachgemäßen Gebrauch usw.
- 2. Schäden aufgrund unzureichender Belüftung. Durch Einbau, Reparatur, Änderung oder Zerlegung durch Ungefugte verursachte Mängel oder Schäden. Als Unbefugter gilt, wer weder für GoodWe arbeitet noch von GoodWe zugelassen ist.
- 3. Mängel oder Schäden durch unvorhergesehene Faktoren, menschliche Einflüsse, höhere Gewalt oder ähnliche Gründe sowie Mängel oder Schäden, die nicht auf Qualitätsprobleme der Produkte von GoodWe zurückzuführen sind.



GoodWe-Website

GoodWe Technologies Co., Ltd.

🖉 No. 90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China

www.goodwe.com

🖂 service@goodwe.com



340-00657-00

Anschriften