

## Datenlogger FAQ

# Wie man einen Zähler am Logger1000 anschließt

Anwendbar auf: Logger1000

### WiFi-login

Logger1000 unterstützt WLAN Log-in. Nachdem das Gerät hochgefahren ist, überprüfen Sie die Seriennummer des Logger1000. Suchen Sie nun das WLAN des Loggers, welches die Seriennummer beinhaltet und verbinden Sie sich.



Geben Sie nun die voreingestellte IP-Adresse des Logger1000 in die Adresszeile Ihres Browsers ein. Diese ist 11.11.11.1. Das Initialpasswort ist pw1111.



#### Ethernet login

Der Logger1000 verfügt auch über die Möglichkeit sich via Ethernet einzuloggen. Nachdem der Logger1000 hochgefahren ist, verbinden Sie sich mittels Ethernet Kabel mit dem Logger. Die voreingestellte IP-Adresse des Logger 1000 ist 12.12.12.12. Um auf den Logger zugreifen zu können, müssen Sie zuvor die IP-Adresse Ihres Computers auf denselben IP-Kreis wie den Logger einstellen. Nutzen Sie hierfür das untere Bild als Hilfe.

Ethernet 2 Nicht verbunden					^
			IP-Einstellungen bearb	peiten	
Authentifizierun	gseinstellungen		Manuell	~	Bearbeiten
Getaktete Verbir Einige Apps funkti besteht.	ndung onieren möglicherweise ande	ers, um die Datennutzung	IPv4		Aus
Legen Sie ein Da	atenlimit fest, um die Date	ennutzung in diesem N	Netzv Ein		
			IP-Adresse		
IP-Zuweisung:	Automatisc	h (DHCP)	12.12.12.9		Bearbeiten
DNS-Serverzuwe	eisung: Automatisc	h (DHCP)	Subnetzmaske	_	Bearbeiten
Hersteller:	DisplayLink		255.255.255.0		Kopieren
Beschreibung:	USB Ethern	et			
Treiberversion:	9.3.3309.0		Gateway		
Physische Adres	se (MAC): 80-3F-5D-1	3-A8-C1	12.12.12.254	×	
lilfe anfordern			Bevorzugter DNS	_	
eedback senden			Bevorzugte DNS-Verschlüsselun	g	
			Nur unverschlüsselt	~	
			Alternativer DNS	- 11	
			Speichern Abb	rechen	

Geben Sie nun die voreingestellte IP-Adresse des Logger1000 in die Adresszeile Ihres Browsers ein. Diese ist 12.12.12.12. Das Initialpasswort ist pw1111.



Nachdem Sie sich erfolgreich auf dem Logger1000 eingeloggt haben, gelangen Sie in das Hauptmenü, wie unten gezeigt.

Logger1000	Ξ				<b>0</b> 0 🛆 0 🌐	Deutsch 🔒 Betrieb- und Wartungsbenutzer
Übersicht     Angemeine Informationen Aktuelle Alarme	Daten-Index		kW Echtzeitkwinkeistung     - kW Max. nachsteilbare Winkeistung		O Stuck Offine-Gerat 0 Stuck Online-Gerat	Abgel.~
Geräteuberwächung     Gerät     Gerät     Gerät     Leistungs-     Regelungsmodus	Wechselrichter-Echtzeitwe	Crte ( netzungebunden 0, netzgebunden 0 Modellbezeichnung	) Status	Tagesproduktion(kWh)	Wirkleistung(kW)	Blindleistung(kvar)
<ul> <li>Historische Daten</li> <li>System</li> </ul>			Ka	ines		
<ul> <li>Über</li> </ul>						
~ • •						



#### 1. Einen Energiezähler hinzufügen

- 1.1 Wenn man einen Energiezähler am Logger1000 anschließt, sollte man darauf achten, dass die Parameter für die Kalibrierung und der RS 485 Baudrate an den Energiezähler angepasst werden.
- 1.2 Achten Sie auf die korrekte Verschaltung bei der Installation von Stromwandler (CT) und Potentialwandler (PT). Nur wenn der Zähler in die richtigherum verschaltet ist, kann der Energiefluß richtig dargestellt werden. Das heißt: Wenn der Energiezähler einen positiven Wert anzeigt, wird gerade Energie aus dem öffentlichen Netz bezogen. Zeigt der Energiezähler einen negativen Wert, wird Energie in das öffentliche Energienetz eingespeist.



1.3 Gateway-Stromzähler: Misst den Energieverbrauch am Einspeisepunkt:

1.4 Messender Stromzähler: Zeigt Informationen über die Stromproduktion des Wechselrichters.





#### 2. EM610 Energiezähler hinzufügen

EM610 Standard-Kommunikationsparameter: Beginning address 1, baud rate 115200bps, data bit 8, non parity, stop bit 1.

- 2.1 Verbinden Sie den Energiezähler korrekt mittels RS485 mit dem Logger1000. Der Logger1000 hat drei RS485 Kommunikationsschnittstellen A1-B1 bis A3-B3. Diese entsprechen COM1 bis COM3. Jeder davon kann verwendet werden, um einen Zähler anzuschließen. Achten Sie darauf, das A-B Logger1000 – EM610 vertauscht zueinander angeschlossen werden, das heißt: EM610 A - Logger1000 B, EM610 B – Logger100 A.
- 2.2 Um einen Energiezähler hinzuzufügen, wählen Sie: Gerät -> Geräteliste -> Gerät hinzufügen.

Logger1000	≡					<b>©</b> 0 <b>∆</b> 0	🛞 Deutsch 🛛 💄 Betr	ieb- und Wartungsbenutzer
😫 Übersicht 🔍 💌	Automatische Suche Gerät I	tinzufügen 3.						Löschen
Geräteüberwachung	Nr.	SN	Gerätena	Gerät hinzufügen X	Geräteadresse ¢	Weiterleiten der	Kommunikationsstatus	Vorgang
🗙 Gerät 🔺	1.			Тур		Modus-ID +		
Geräteliste	2.		_	Energy Meter V	4.			
Firmware update				Zugriffstyp				
Wechselnchterprotokol				Messender Stromzähler	<b>s</b> .			
Lichtbogenüberschlag				Schnittstelle				
Fehleraufzeichnung				C0M1 ~	6.			
t Regelungsmodus ▼				Modelibezeichnung				
Historische Daten •					1			
O System				Antangsadresse (1~255)				
o Uber				Geräte-Anzahi (1-30)				
				1				
				Speichern 8.				
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A								



#### 3. UMG604 Energiezähler hinzufügen

3.1 Der UMG604 Zähler kann auf zwei Arten mit dem Logger1000 verbunden warden:

A: Verbinden Sie den Zähler direkt mit dem Logger1000 über ein Netzwerkkabel.

- B: Verbinden Sie beide Geräte über Netzwerkkabel mit dem Router.
- 3.2 Um einen Energiezähler hinzuzufügen, wählen Sie: Gerät -> Geräteliste -> Gerät hinzufügen.

Logger1000		Deutsch	Betrieb- und Wartungsbenutzer
😫 Übersicht 🔍 👻	Advantacion Suche Genit Minculigen 3.		Löschen
Geräteüberwachung	Nr. SN Geriteen Gerit hinzufigen X Geriteen der	Kommunikationesta	tus Morgang
🗙 Gerat 🛛 🔺 🧹	til det		us rogung
Gerateliste 2.	Typ Energy Meter 4		
Firmware update	Zorifita		
Wechselrichterprotokol	Gateway Stromzähler 5.		
Prüfschalter für Lichtbogenüberschlag	Schriftstelle		
Fehleraufzeichnung	NET C.		
I Leistungs- Regelungsmodus	Protokollyp		
Historische Daten +	MODBUS-TCP 7.		
🗢 System 👻	Peer-IP-Adresse		
<ul> <li>Über</li> </ul>	8.		
	Peer-Port (1-65535)		
	9.		
	Modelibezeichnung		
	UMG604		
🗢 🗈 🗢			
Logger1000		Deutsch	Betrieb- und Wartungsbenutzer
Logger1000	E Cert Nocular	Deutsch	Betrieb- und Wartungsbenutzer
Logger1000 # Übersicht ~ Geräteüberwachung	E Cerit Insuligen	Deutsch	Betrieb- und Wartungsbenutzer
Logger1000 # Ubersicht - Gerateiberwachung X Gerat -	E Cest teachingen           Nr.         SN         Gerstense         Weterholen der Moturs-ID         Weterholen der Moturs-ID         Weterholen der Moturs-ID	Deutsch	Betrieb- und Wartungsbenutzer
Logger1000  Ubenskt  Cerateldenvachung Ceratelden	E Certit Modules Such Gentendresse Certit Muzeligen  Nr. SN Gentendresse Protokolityp  Certit Muzeligen  Vetterleiten der Modus-ID	Deutsch	Betrieb- und Wartungsbenutzer
Logger1000  Ubesicht Genäteisberwachung Cerateisber Genäteisber Firmware update	E Cest teachages Nr. SN Gestern Prolocolityp MCCBUS-TCP ✓	Deutsch 🛔	Betrieb- und Wartungsbenutzer
Logger1000  Uesskt Centeskt Centeskt Centeskt Centeskt Emware update Vectosethoteprotokol	E	Deutsch	Betrieb- und Wartungsbenutzer
Logger1000  Logger1000  Logger4000  Caratesizerwachung Caratesizerwachung Caratesizer Firmware update Victoseinchrerprotokol Undischater für Lochtogerateschang	E Certa tacodigen	Deutsch	Betrieb- und Wartungsbenutzer
Logger1000  Uessicit Uessicit Grafietidenvachung Certatetide Frimware update Frimware update Uesseinchreprotool U Uesseinchreprotool U Uesseinchreprotool U Uestichater für Lochtoogenechung Fehierauczeichnung	E Addematicate Banks Nr. SN Gentations Protokolftyp Protokolftyp Peer-Pir-Adresse Peer-Pir-Adresse Peer-Pir-(1-65555)	Opeutsch	Betrieb- und Wartungsbenutzer
Logger1000  Uesscht Ceratekterwachung Ceratekter Finnware undate Finnware undate Lichteoprototot Echterautzechnung Finnware undate Ceratekter	E Certiteadresse Cer	Communikationssta	Betrieb- und WartungsBenutzer
Logger1000  Uessicit Control of the source o	E Certiteadresse Wetereiten der Nr. SN Gersterv Certiteadresse Vetereiten der Proissoltyp Proissoltyp Proissoltyp Proissoltyp Proissoltyp Proissoltyp Proissoltyp IMOGBUS-TCP Prei-RP-Adresse	Kommunikationssta	Betrieb- und WartungsBenutzer
Logger1000  Cogger1000  Cogger100  Cogger100  Cogger100  Cogger10  Cogger10  Cogger10  Cogger1  Cogger	E Cell Inculige	Communikationssta	Betrieb- und WartungsBenutzer
Logger1000  I Destort Oralisticservactuum Oral	E      O ▲ 0     Actionational Balait     Net     SN     Gersteen     Protokolltyp      Protokolltyp      Protokolltyp      Protokolltyp      MODBUS-TCP      Peer-Pin-(1-5053)      Peer-Pin-(1-5053)      In	Courted	Betrieb- und WartungsBenutzer
Logger1000 III (Dersicit) Caratisciserwachung Caratisciserwachung Caratisciser Ca	E Celtandares Classes Celtanders Vetenden der Mons-D ⊂ Nr. SN Gerann Celt Muchligen Vetenden der Mons-D ⊂ Probledityp MODBUS-TCP V Peer 4P-Adresse Peer 4P-Adresse UMofBiezenchnung UMoBBU V 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Communikationssta	Betrieb- und Wartungsbenutzer
Logger1000	E       Cetat Manufagen       X       Cetat Manufagen       V Weterheiten der Monas D =         Nr.       SN       Geraten       Polskolflyp         MODBUS-TCP       V         Peer 8P-Adresse       Veterheiten der Monas D =         Modellezreichnung       10         UM5604       11         Tartenadensen (1-20).       1         1       11         Cetter Arsah (1-20).       12	Communikationssta	Betrieb- und Wartungsbenutzer
Logger1000	E	Communikationsata	Betriet- und Wartungsbenutzer
Logger1000	E       Cetate Meadure         Nr.<	Communikationsata	Betriet- und Wartungsbenutzer
Logger1000	E Cetternberge Citer Markeligen Nr: NN Geneur Cetter Markeligen Profosolityp MOGBUS-TCP Peer-Prof (1-65550) HOGBUS-TCP Peer-Prof (1-65550) I I I I I I I I I I I I I	Communikationssta	Betriet- und Wartungsbenutzer



#### 4. DTSD1352 Energiezähler hinzufügen

- 4.1 DTSD1352 Standard-Kommunikationsparameter: Default protocol Modbus\_RTU, address 254, baud rate 9600bps, data bit 8, non parity, stop bit
- 4.2 Verbinden Sie die RS485 Kommunikationsschnittstellen des Zählers und des Logger1000. Der Logger1000 hat drei RS485 Kommunikationsschnittstellen A1-B1 bis A3-B3. Diese entsprechen COM1 bis COM3. Jeder davon kann verwendet werden, um einen Zähler anzuschließen. Achten Sie auf die korrekte Belegung, das heisst: DTSD1352 A – Logger1000 A, DTSD1352 B – Logger1000 B.
- 4.3 Um einen Energiezähler hinzuzufügen, wählen Sie: Gerät -> Geräteliste -> Gerät hinzufügen.

Logger1000	≡						<b>⊘</b> 0 <u>A</u> 0	🜐 Deutsch 💦 💄 Betr	eb- und Wartungsbenutzer
🔡 Übersicht 🗸 👻	Automatische Suche Gerät hit	nzufügen 3.							Löschen
Geräteüberwachung	Nr.	SN	Gerätena	Gerät hinzufügen	× Gera	ateadresse ¢	Weiterleiten der	Kommunikationsstatus	Vorgang
🗙 Gerät 🔺 🔺	<b>1</b> .			Tvo			MODUS-ID +		
Geräteliste 2.			_	Energy Meter	~ 4.				
Firmware update				Zugriffstyp					
Wechselrichterprotokol I				Gateway-Stromzähler	5.				
Prüfschalter für Lichtbogenüberschlag				Schnittstelle					
Fehleraufzeichnung				COM1	~ 6.				
1 Leistungs-				Modellbezeichnung					
Historische Daten				DTSD1352	~ 7.				
o System 👻				Anfangsadresse (1~255)					
Ø Über				1					
				Geräte-Anzahl (1~30)					
				1					
				Speichern 8.	_				
r 🖻 🗅									



#### 5. PZ96-E3 Energiezähler hinzufügen

PZ96-E3 Standrard Kommunikationsparameter: Default protocol Modbus\_RTU, address 1, baud rate 9600bps, data bit 8, non parity, stop bit 1.

- 5.1 Verbinden Sie die RS485 Kommunikationsschnittstellen des Zählers und des Logger1000. Der Logger1000 hat drei RS485 Kommunikationsschnittstellen A1-B1 bis A3-B3. Diese entsprechen COM1 bis COM3. Jeder davon kann verwendet werden, um einen Zähler anzuschließen. Achten Sie auf die korrekte Belegung, das heißt: PZ96-E3 A – Logger1000 A, PZ96-E3 B – Logger1000 B.
- 5.2 Um einen Energiezähler hinzuzufügen, wählen Sie: Gerät -> Geräteliste -> Gerät hinzufügen.

Logger1000	Ξ					<b>O</b> 0 <b>A</b> 0	🕀 Deutsch 🛛 💄 Betr	leb- und Wartungsbenutzer
😫 Übersicht 🛛 👻	Automatische Suche Gerät	hinzufügen 3.						Löschen
Geräteüberwachung	Nr.	SN	Gerätena	Gerät hinzufügen	Geräteadresse ¢	Weiterleiten der	Kommunikationsstatus	Vorgang
🗙 Gerät 🔺	<b>1</b> .			Тур		Modus-ID ≑		
Geräteliste 2.				Energy Meter $\vee$	4.			
Firmware update				Zugriffstyp				
Wechselrichterprotokol I				Gateway-Stromzähler	5.			
Prüfschalter für Lichtbogenüberschlag				Schnittstelle				
Fehleraufzeichnung				COM1 ~	6.			
t Leistungs- Regelungsmodus ▼				Modellbezeichnung	1			
Historische Daten +				PZ96-E3 ~	<b>1</b> 7			
Ô System →				Anfangsadresse (1~255)				
Ø Über				,				
				Geräte-Anzahi (1~30)				
				Speichern 8.				
÷ • O								



#### 6. Einen nicht-vorkonfigurierten Zähler hinzufügen

- 6.1 Verbinden Sie die RS485 Kommunikationsschnittstellen des Zählers und des Logger1000. Der Logger1000 hat drei RS485 Kommunikationsschnittstellen A1-B1 bis A3-B3. Diese entsprechen COM1 bis COM3. Jeder davon kann verwendet werden, um einen Zähler anzuschließen.
- 6.2 Um einen Zähler hinzuzufügen, klicken Sie auf Gerät -> Geräteliste -> Gerät hinzufügen.
- 6.3 Beachten Sie untenstehende Einstellungen und klicken Sie danach auf Weiter.

Logger1000	Ξ					<b>0</b> 0 <b>A</b> 0	🔀 Deutsch 🛛 🚨 Beti	rieb- und Wartungsbenutzer
👪 Übersicht 👻	Automatische Suche Gerät h	ninzufügen						Löschen
Geräteüberwachung	Nr.	SN	Gerätena	Gerät hinzufügen	× Geräteadresse ¢	Weiterleiten der	Kommunikationsstatus	Vorgang
🗙 Gerät 🔺				Gerätetyp		MODUS-ID 👳		
Geräteliste			_	Energy Meter	×			
Firmware-Update				Zugriffstyp	-			
Wechselrichterprotokol I				Messender Stromzähler				
Prüfschalter für Lichtbogenüberschlag				Schnittstelle	_			
Fehleraufzeichnung				COM1	~			
1 Leistungsregelung 👻				Modellbezeichnung				
Historische Daten				Andere(s)/Sonstige(s)	<u> </u>			
🗘 System 👻				Konfigurationsmethode				
Ø Über				Benutzerdefiniert	<u> </u>			
				Weter				
				<del>ن</del>				

6.4 Stellen Sie nun die Parameter gemäß den Zählerspezifikationen ein und speichern Sie diese Einstellungen.

Logger1000	⊡								<b>O</b> 0 <b>A</b> 0	Deutsch	Betrieb- und Wartungsbenutzer	
😫 Übersicht 🗸 👻		Admitude Suche Gerät Neurlägen										
Geräteüberwachung	Messpi	Messpunkt konfigurieren										
🗙 Gerät 🔺												
Geräteliste	Big	eihenfo	ige für Byte-Daten, Big-Endian fü	ir Wortdaten 🗸	Ubersetzung des S	tromwandlers (PT)		Ubersetzung des Stromwandle	rs (CT)			
Firmware-Update	Anfa	nasadre	:sse		Anzahl der Geräte							
Wechselrichterprotokol	1				1							
Prüfschalter für Lichtbogenüberschlag												
Fehleraufzeichnung	Adre	sse det	buggen 1					Zur	ücklesen Vorlage speic	them 🕞 🕞		
1 Leistungsregelung 👻		Nr.	Messpunktname	Geräte-Modbus-ID 💠	Registrierungstyp	Datentyp	Typ lesen	Koeffizient	Rücklesewert	Einhe		
Historische Daten		1	Spannung Phase A	3000	0x4 ~	U16 ~	Kontinuierlich 🗸	1.0		v		
♦ System ▼		2	Spannung Phase B	3001	0x4 ~	U16 ~	Kontinuierlich ~	1.0		v		
Ø Über		3	Spannung Phase C	3002	0x4 ~	U16 ~	Kontinuierlich V	1.0		v		
		4	A-B Leitungsspannung	3003	0x4 ~	U16 ~	Kontinuierlich V	1.0		v		
										Zurück Bestätiger		
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A												

© 2021 Sungrow. All rights reserved. Subject to change without notice. Version 1.1 Sungrow Deutschland GmbH | Balanstr. 59 | 81541 München | <u>www.sungrowpower.com</u>



Für weitere Informationen, finden Sie <u>hier</u> die Bedienungsanleitung.

Dieses Handbuch richtet sich an qualifiziertes Personal, das für die Installation und die Inbetriebnahme des Wechselrichters zuständig ist, sowie an die Besitzer der Wechselrichter, die mit den Wechselrichtern interagieren können. Lesen Sie das Handbuch und alle anderen zugehörigen Dokumente vor jeglicher Handhabung und Bedienung des Wechselrichters. Dokumente müssen sorgfältig aufbewahrt werden und jederzeit griffbereit sein. Die Inhalte können aufgrund der Produktentwicklung regelmäßig aktualisiert oder überarbeitet werden. Die Informationen in diesem Handbuch können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Das neueste Handbuch kann unter <u>http://support.sungrowpower.com/</u> bezogen werden.