## Anschluß und Konfiguration des WAVESHARE RS485-ETH-Konverters (B)

## (Für die Verbindung mit SOLAX Hybrid G4 Wechselrichtern über das MODBUS TCP Protokoll)

Für den Einsatz des Konverters ist ein Kommunikationsmodul mit MODBUS TCP-Unterstützung erforderlich (Solax Pocket Dongle WIFI 3.0 oder Solax Pocket Dongle WIFI+LAN 3.0)

Inbetriebnahme des Konverters:

- 1. Anschluss des Kommunikationsmoduls des Wechselrichters an das lokale Netzwerk oder direkt an den Wechselrichter über WIFI/Ethernet. Um Kommunikationsverluste zwischen dem Umrichter und dem Wechselrichter zu vermeiden, empfehlen wir, dem Kommunikationsmodul eine statische IP-Adresse zuzuweisen.
- 2. Laden Sie die VirCom-Konfigurationssoftware herunter.

<u>https://www.waveshare.com/wiki/File:VirCom\_en.rar</u> - direkter Link zum Herunterladen des Konfigurators <u>https://www.waveshare.com/wiki/RS485\_TO\_ETH\_(B)</u> - Produktdokumentation

- 3. Schließen Sie die Stromversorgung an den Sender an (beachten Sie die Anweisungen des Herstellers).
- 4. **Anschluss des Konverters an das lokale Netzwerk** über den Ethernet-Anschluss. (bei Verwendung von Solax WIFI + LAN 3.0 oder direkter Anschluss an das Kommunikationsmodul ist ebenfalls möglich).



Der korrekte Anschluss wird durch die Kontrollleuchten PWR und LINK angezeigt.

5. Anschluss des Konverters an den NORD Power Genius 3000.



6. Starten der VirCom-Anwendung ► Karte Device (PC im lokalen Netz oder an einem Konverter angeschlossen)

Wirtual Serial & Device Management - VirCom									
Start	Stop	Device	Seria	About					
In Stat	ıs	Contam	e	COM Name	Туре	Device IP	Discription	Dev ID	
		1							
Information									

7. Konverter suchen ► Edit Device



8. Konfiguration des Konverters

Device Info	Network	Network			Advanced Settings		
Virtual Serial Not Use 🔽	IP Mode 1 Static 💌		DNS Server IP 8 . 8 . 4 .				
Dev Type	IP Address	192 . 168 . 1	. 200	Dest. Mode	Dynamic	•	
Dev Name WSDEV0001	Port	0		Transfer Protocol	Modbus_TCP Proto	col 💌	
Dev ID 286411207B4A	Work Mode	TCP Client	•	Keep Alive Time	60	(s)	
Firmware Ver V1.452	Net Mask	255 . 255 . 255	. 0	Reconnet Time	12	(s)	
E section of the desire	Gateway	192 . 168 . 1	. 1	Http Port	80		
Function of the device	Dest. IP/Domain	192.168.1.8	Local IP	UDP Group IP	230 . 90 . 76	. 1	
Veb Download	Dest. Port 2	502		Register Pkt:		ASCI	
E BEAL COM Protocol	Serial			Restart for no data	ata every 300	Sec	
Modbus TCP To RTU	Baud Rate	19200 -	]	Enable send part	rameter every 5	Min	
🔽 Serial Commnad	Data Bits	8 💌	]	More Adva	aced Settings		
DHCP Support	Parity	None	]				
Storage Extend	Stop Bits	1 •	]	Framing Rule Max Frame Length	1300	(Byte	
Multi-TCP Connection	Flow Control	None		Max Interval(Smalle	er will better) 3	(Ms)	

 1 - Einstellung des Konvertermodus und der IP-Adresse (Local Area Network Connection)
2 - Einstellung der IP-Adresse des Wechselrichter-Kommunikationsmoduls; Einstellung des Ports auf 502

3 - Einstellung von Kommunikationsparametern (siehe Anschlussanweisungen entsprechend der verwendeten FW)

4 - Einstellungen des Kommunikationsprotokolls (Modbus TCP-Protokoll)

9. Einstellungen mit der Taste "Modify Setting" speichern

Get Default Save As Defaul Load Default	Modify Key irrmware/Config Restart Dev Modify Setting	Cancel