Okablowanie i konfiguracja konwertera WAVESHARE RS485 na ETH (B)

(Do połączenia z falownikami SOLAX Hybrid G4 za pośrednictwem protokołu MODBUS TCP)

Do korzystania z konwertera konieczne jest użycie modułu komunikacyjnego z obsługą protokołu MODBUS TCP (Solax Pocket Dongle WIFI 3.0 lub Solax Pocket Dongle WIFI+LAN 3.0).

Procedura uruchamiania konwertera:

- 1. **Podłączenie modułu komunikacyjnego falownika do sieci lokalnej** lub bezpośrednio do konwertera przez WIFI/Ethernet. Aby zapobiec utracie komunikacji między konwerterem a falownikiem, zalecamy przypisanie statycznego adresu IP do modułu komunikacyjnego.
- 2. Pobierz oprogramowanie konfiguracyjne VirCom.

<u>https://www.waveshare.com/wiki/File:VirCom_en.rar</u> - bezpośredni link do pobrania konfiguratora <u>https://www.waveshare.com/wiki/RS485_TO_ETH_(B)</u> - dokumentacja produktu

- 3. Podłącz zasilanie do nadajnika (postępuj zgodnie z instrukcjami producenta).
- 4. **Podłączenie konwertera do sieci lokalnej** za pomocą portu Ethernet. (w przypadku korzystania z Solax WIFI + LAN 3.0 lub bezpośredniego połączenia z modułem komunikacyjnym).



Prawidłowe połączenie jest sygnalizowane przez kontrolki PWR i LINK

5. Podłączanie nadajnika do urządzenia NORD Power Genius 3000.



6. Uruchomienie aplikacji VirCom ► Zakładka Urządzenie (komputer podłączony do sieci lokalnej lub konwertera)



7. Znajdowanie konwertera ► Edytuj urządzenie



8. Konfiguracja przetwornika

evice Settings				×		
Device Info	Network		Advanced Settings	·		
Virtual Serial Not Use 💌	IP Mode 1	Static 💌	DNS Server IP	8.8.4.4		
Dev Type	IP Address	192 . 168 . 1 . 200	Dest. Mode	Dynamic 🔹		
Dev Name WSDEV0001	Port	0	Transfer Protocol	Modbus_TCP Protocol -		
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)		
	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:			
Serial			Restart for no data every 300 Sec.			
REAL_COM Protocol	Baud Rate	19200	Enable send parameter every 5 Min.			
Modbus TCP To RTU	3 Data Rito	19200	More Adv	acad Sattings		
🔽 Serial Commnad	Data Dits	8	WOTE Adva	aced Settings		
DHCP Support	Parity	None	Framing Rule			
Storage Extend	Stop Bits	1	Max Frame Length 1300 (Byte)			
Multi-TCP Connection	Flow Control	None	Max Interval(Smalle	er will better) 3 (Ms)		
Get Default Save As Defaul Load Default Modify Key irrmware/Config Restart Dev Modify Setting Cancel						

- 1 Ustawianie trybu konwertera i adresu IP (połączenie z siecią lokalną)
- 2 Ustawienie adresu IP modułu komunikacyjnego falownika; Ustawienie portu na 502
- 3 Ustawianie parametrów komunikacji (patrz instrukcje połączenia w zależności od używanego FW)
- 4 Ustawienia protokołu komunikacyjnego (protokół Modbus_TCP)
- 9. Zapisz ustawienia za pomocą przycisku "Modyfikuj ustawienia".

Get Default Save As Defaul Load Default	Modify Key Firmware/Config Restart Dev Modify Set	ting Cancel
		