



PV Supernode – lista kontrolna

W celu usprawnienia procesu wdrożenia przed jego rozpoczęciem prosimy o stosowanie się do poniższych zaleceń.

Przygotowanie falowników	
Podłączyć szeregowo przewód komunikacyjny RS485 od PV Supernode do kolejnych falowników	☐
Zasilić falowniki po stronie AC	☐
Dokonać aktualizacji firmware do najnowszej dostępnej wersji	☐
Ustawić modbus ID – różne ID na różnych falownikach na tej samej pętli RS485	☐
Ustawić protokół komunikacji: • modbus (dla większości falowników) • Sunspec (np. dla falowników Solar Edge)	☐
Ustawić parametry komunikacji szeregowej: • baud rate: 9600 • parity: n • stop bits: 1 • byte size: 8	☐
Odłączyć inne urządzenia od szeregowych portów komunikacyjnych RS485, RS232 – jednoczesne podłączenie innego urządzenia do portów szeregowych powoduje zakłócenie komunikacji szeregowej	☐
Przygotowanie stacji pogodowej	
Podłączyć przewód komunikacyjny RS485 od PV Supernode do stacji pogodowej	☐
Zasilić stację pogodową	☐
Ustawić modbus ID	☐
Ustawić parametry komunikacji szeregowej: • baud rate: 9600 • parity: n • stop bits: 1 • byte size: 8	☐
Przygotowanie analizatora energii	
Podłączyć przewód komunikacyjny RS485 od PV Supernode do analizatora energii	☐
Zasilić analizator energii	☐
Ustawić modbus ID	☐
Ustawić parametry komunikacji szeregowej: • baud rate: 9600 • parity: n • stop bits: 1 • byte size: 8	☐
Komunikacja szeregową RS485	
Zaleca się stosowanie ekranowanych kabli sieciowych 24 AWG o oporności wewnętrznej mniejszej lub równej 1,5 Ohm/10 m i średnicy zewnętrznej 4,5 mm do 7,5 mm jako kable komunikacyjne RS485. Przy układaniu kabli komunikacyjnych upewnić się, że są one oddzielone od kabli energetycznych oraz znajdują się z dala od źródeł zakłóceń, aby zapobiec zakłóceniom komunikacyjnym.	