

ZARZĄDZANIE WPROWADZANIEM ENERGII DO SIECI

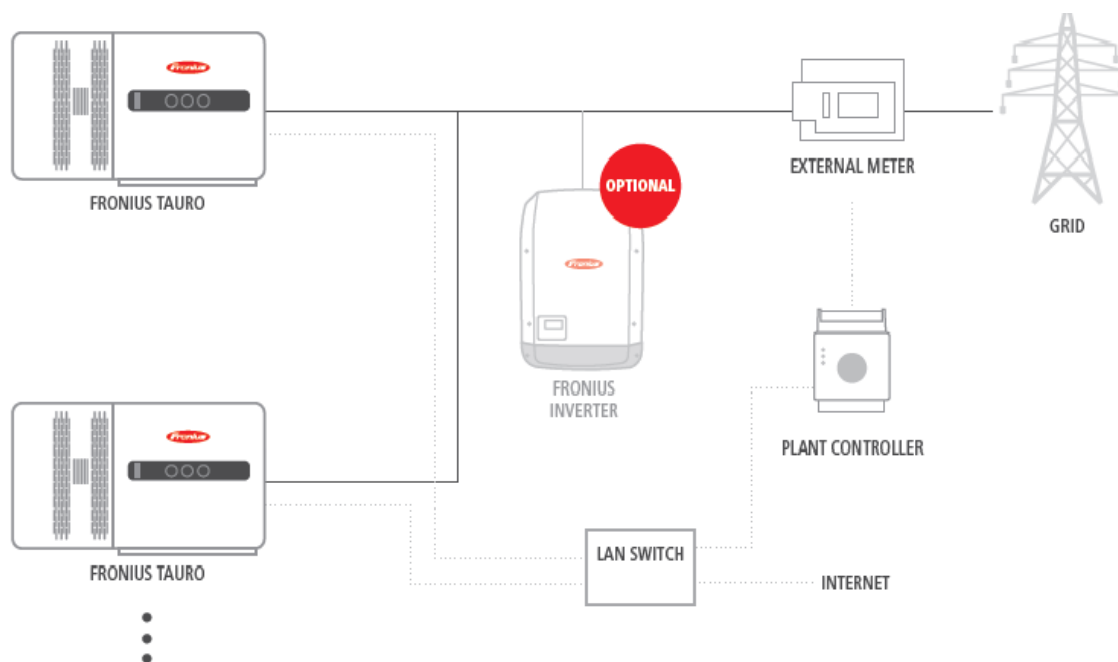
Przy użyciu falownika Fronius Tauro oraz Sterownika Elektrowni (Plant Controller) meteocontrol / Solar-Log



- 1 Fronius Inverter
- 2 Plant Controller

1. Falownik Fronius
2. Sterownik Elektrowni

SCHEMAT KONFIGURACJI:



CO JEST POTRZEBNE DO WDROŻENIA ROZWIĄZANIA DO ZARZĄDZANIA WPROWADZANIEM ENERGII DO SIECI?

URZĄDZENIE	RODZAJ	DODATKOWE INFORMACJE
FALOWNIK	Dowolny falownik Fronius	Fronius Tauro (ECO) Fronius GEN24 (Plus) Fronius SnapINverter z kartą Datamanager 2.0
KONTROLER ELEKTROWNI	Solar-Log Solar-log Base series (15, 100, 2000) meteocontrol BlueLog X series	Więcej informacji dotyczących urządzeń Solar-Log i meteocontrol można znaleźć na stronie www.solar-log.com lub www.meteocontrol.com* * Zgodne z rozwiązaniami innych dostawców, które są kompatybilne ze specyfikacją SunSpec. Więcej informacji można uzyskać bezpośrednio od dostawcy kontrolera.
LICZNIK ZEWNĘTRZNY	JANITZA UMG 604 lub podobny	Solar-Log Wydajne sterowanie mocą: / Liczniki energii Solar-Log / Różne liczniki dostawców zewnętrznych Większe możliwości pomiarowe prądu lub sterowania mocą bierną: / Licznik Solar-Log Utility Więcej informacji na stronie www.solar-log.com/ meteocontrol Bezpośrednie pomiary do 63 A: / Schneider Electric IEM 3155 Większe możliwości pomiarowe prądu: / Janitza UMG 512 Pro / Janitza UMG 604-E Pro / Janitza UMG 96RM-EL / Schneider Electric IEM 3255 Więcej informacji na stronie www.meteocontrol.com*

SWITCH LAN / SKRZYŃKA ROZDZIELCZA	W zależności od wymaganych połączeń Ważne: połączenie dla Sterownika Elektrowni, falownika oraz połączenie z Internetem.	
ZASILANIE	Zasilacz 24 V	Solar-Log Możliwy opcjonalny zasilacz 12 V.
KOMUNIKACJA Z FALOWNIKIEM	Połączenie kablowe (CAT5 lub wyższy) poprzez protokół Modbus TCP	Falowniki Fronius (Tauro ECO lub GEN24 Plus) są połączone ze Sterownikiem Elektrowni poprzez protokół Modbus TCP. Każdy falownik musi być indywidualnie podłączony do Switcha LAN.
KOMUNIKACJA I POŁĄCZENIE Z LICZNIKIEM	Połączenie kablowe (CAT5) poprzez Modbus TCP lub Połączenie kablowe (CAT5) poprzez Modbus RTU (RS 485)	Rodzaj połączenia Modbus zależy od użytego licznika.
Integracja z rozwiązaniem SnapINverter Opcjonalna	Połączenie kablowe (CAT5) poprzez protokół Modbus TCP	W przypadku integracji z falownikiem Fronius SnapINverter oraz użycia rozwiązania Solar-Log każdy falownik musi być połączony z kartą Datamanager 2.0 poprzez protokół Modbus TCP. W przypadku użycia systemu meteocontrol co najmniej jeden falownik SnapINverter musi mieć połączenie z kartą Datamanager 2.0. Dodatkowe falowniki SnapINverter można podłączyć w systemie za pomocą sieci Fronius Solar Net Ring (do 6 falowników SnapINverter na sieć).
MONITOROWANIE	Fronius Solar.web	W przypadku użycia powyższych rozwiązań systemowych ze Sterownikiem Elektrowni, dane dotyczące zużycia i zasilania po stronie niskiego napięcia są wizualizowane na platformie Fronius Solar.web z wykorzystaniem inteligentnego licznika Fronius Smart Meter.