

Shelly Pro 3EM

3-phase energy meters



Wersja/version 1.1 (2025.05.29)

ENG: Shelly Pro 3EM Energy Meters integration with Home Center 3 series and Yubii hubs, via the Modbus protocol.

PL: Integracja liczników energii Shelly Pro 3EM z centralami Home Center serii 3 i centralami Yubii, z wykorzystaniem protokołu Modbus.

↓ Przewiń w dół do opisu po polsku ↓

ENG

This integration is published in form of encrypted QuickApp device. File attached below is a trial (demo) version that runs for 7 days after installation, and is limited to 2025 year only.

The full version has no time limitation and is distributed as an encrypted QuickApp, released for single FIBARO Home Center hub with serial number provided by the buyer.

Cost of full version is 60 Euro without VAT tax. For EU companies with valid EU VAT ID we can use 0% VAT tax for others 23% VAT tax will be applied, so total is 74 Euro to pay.

Cost is per one FIBARO Home Center controller.

Please contact us if you need USD or other calculations.

Payment option: bank wire transfer (SEPA/Swift), Paypal

Contact and more details: smarthome@hdev.pl

Seller and developer: Human Devices company, VAT EU: PL8942392501

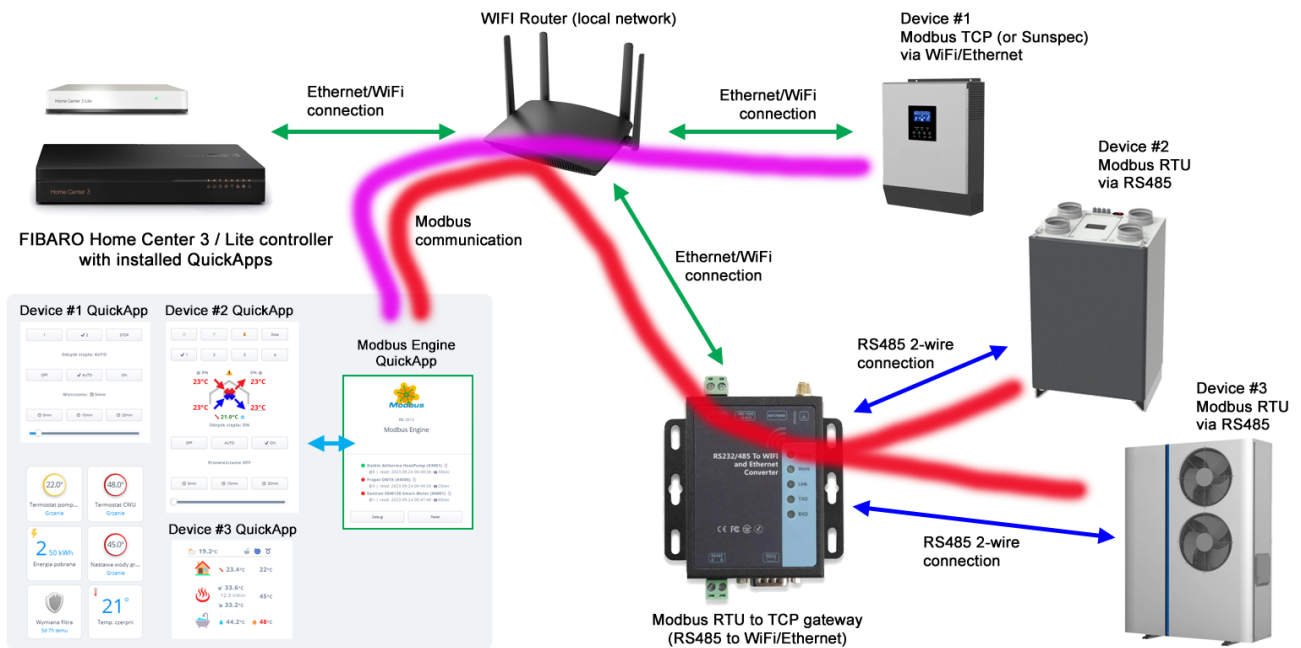
Compatibility

- FIBARO Home Center 3
- FIBARO Home Center 3 Lite
- Nice Yubii Home (PRO) and compatible
- FIBARO/Nice firmware version: 5.150, or newer
- Shelly Pro 3EM 120A/400A or Shelly Pro 3EM 3CT Energy Meter

More about Shelly Pro 3EM energy meters at: <https://www.shelly.com/collections/energy-metering>

How it works

Shelly Pro 3EM energy meters support the Modbus TCP protocol, so integration can be started immediately after connecting the device to the home network via Wifi or LAN cable (violet line at the bottom picture) and enabling Modbus TCP protocol at meter's settings.



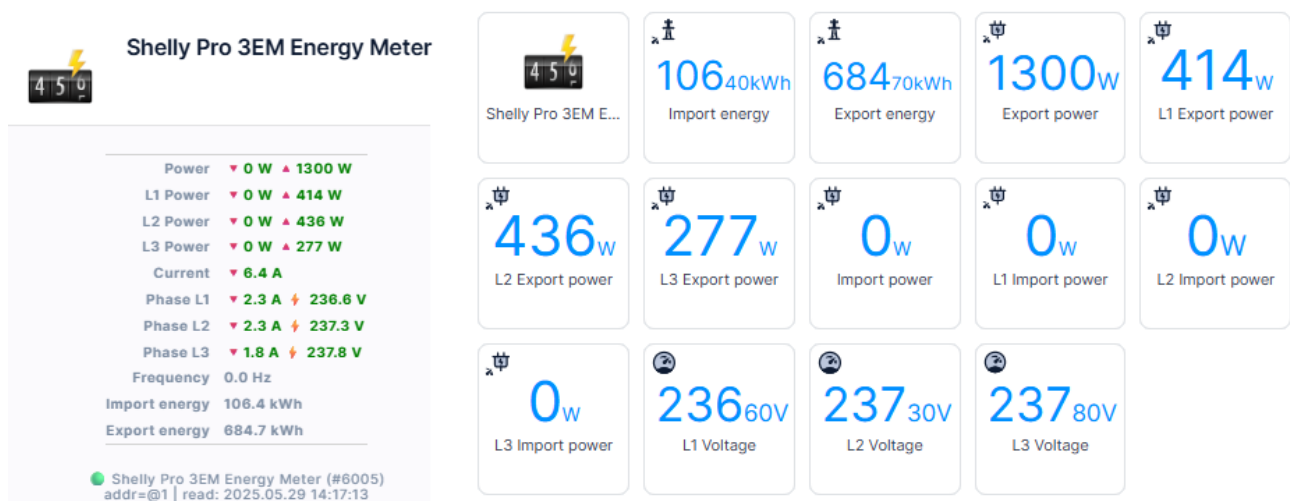
Supported functions

- Monitors consumed and returned power per phase, and total power
- Monitors voltage and current per each phase, and total current
- Registers total energy for import and export

QuickApp generates set of child-devices, for:

- Total consumed energy [kWh]
- Total returned energy [kWh]
- Total power for consumption [W]
- Total power for return [W]
- Consumption power for each phase [W] (3x)
- Return power for each phase [W] (3x)
- Voltage for each phase [V] (3x)

These child devices can be used in Energy Panel configuration, and in scenes.



Settings

Shelly Pro 3EM QuickApp has following variables to set (Variables tab at device settings in Web UI):

- **Gateway_IP** – IP address of the meter
- **Gateway_Port** – communication port of meter (default is 502)
- **Modbus_Address** – address of Shelly Pro 3EM meter device set for its Modbus communication, default is 1 (range: 1-247, 0 means: not configured)
- **Read_Every** – how often QuickApp shall read data from the device. Value in seconds, default is 30 seconds, minimal value is 10 seconds.

General	Advanced	Notifications	Variables	Preview
Variables				
VARIABLE	TYPE	VALUE		
Modbus_Address	String variable	1		
Read_Every	String variable	17		
Gateway_IP	String variable	192.168.2.55		
Gateway_Port	String variable	502		

Notes

- QuickApp can be disabled by setting Device Inactive flag on the Advanced tab, in device settings in Web UI. A disabled device is not active, stops communicating and does not transfer or update any data
- Setting *Modbus_Address* variable to 0 (zero) for the QuickApp disables device at Home Center with “not configured” message.
- Device QuickApp only supports English, German and Polish user interface languages (more languages can be added on request).

Attached ZIP file for download

- fqax **Shelly Pro 3EM Meter Modbus DEMO** QuickApp file
- QuickApp installation and configuration guide (this document)

The QuickApp is a demo version that works for 7 days after installing, with limit for 2025 year only.

Fqax file shall be imported to your Home Center / Yubii Home hub at administration panel (accessed via Web browser): menu *Settings*, section *Devices*, button *Add*, tab *Other Device*, command *Upload File*.

NOTE: At the time of installation, the HomeCenter hub must be registered on the owner's FibaroID account and must be connected to the Internet (this is a general requirement for the installation of encrypted QuickApps)

Shelly Pro 3EM 3-fazowe liczniki energii

PL

Integracja ta jest publikowana w formie zaszyfrowanego urządzenia QuickApp. Załączone niżej pliki to wersja testowa, która działa przez 7 dni od instalacji, z ograniczeniem tylko na rok 2025.

Wersja pełna nie ma ograniczeń czasowych, jest dystrybuowana w postaci zablokowanej do używania na pojedynczej centralce Home Center o numerze seryjnym podanym przez nabywcę przy zakupie licencji.

Koszt pełnej wersji: 299pln z VAT (dla jednej centralki FIBARO Home Center)

Opcje płatności: przelew bankowy, Paypal

Kontakt i więcej szczegółów: smarthome@hdev.pl

Sprzedawca i deweloper: firma Human Devices, NIP 8942392501.

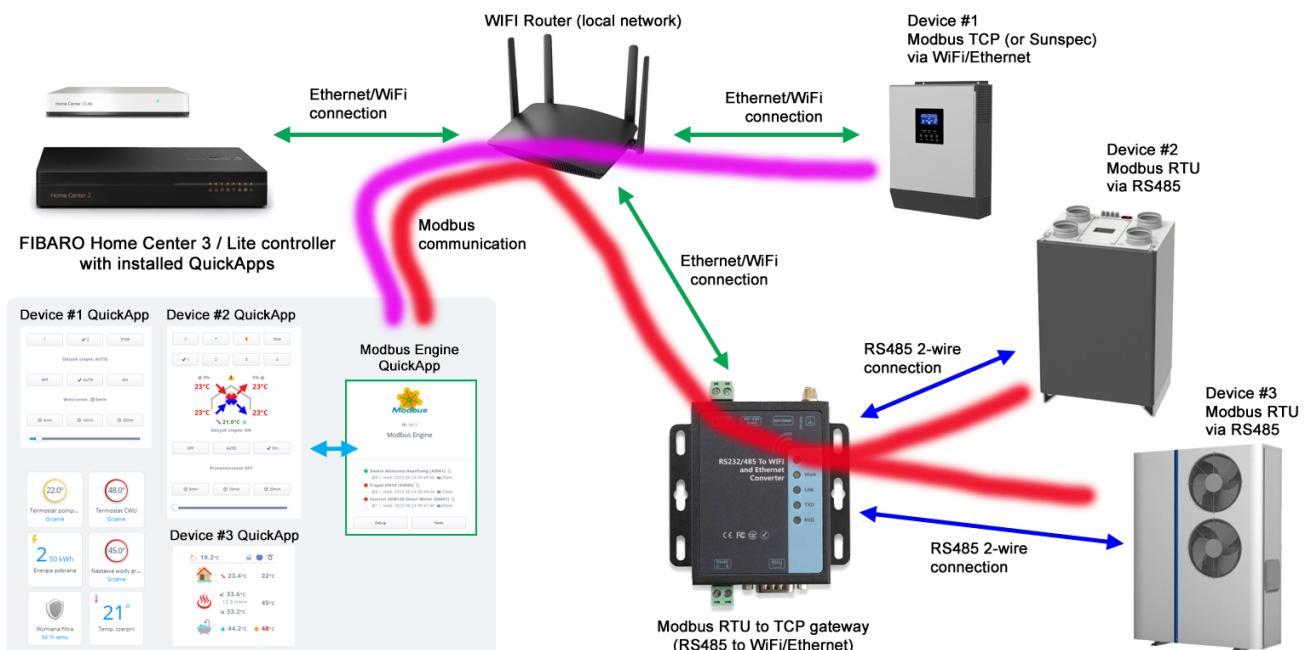
Kompatybilność

- Centrala FIBARO Home Center 3
- Centrala FIBARO Home Center 3 Lite
- Centrala Nice Yubii Home (PRO) i zgodne
- Oprogramowanie centrali FIBARO/Nice: 5.150 lub nowsze
- Shelly Pro 3EM 120A/400A or Shelly Pro 3EM 3CT Energy Meter

Więcej informacji o licznikach Shelly na: <https://www.shelly.com/collections/energy-metering>

Jak to działa

Liczniki Shelly Pro 3EM obsługują protokół Modbus TCP więc integracja może być uruchomiona od razu po podłączeniu urządzenia do sieci domowej przez LAN/WiFi (fioletowa linia na poniższym obrazku) i po aktywacji protokołu Modbus TCP w ustawieniach licznika.



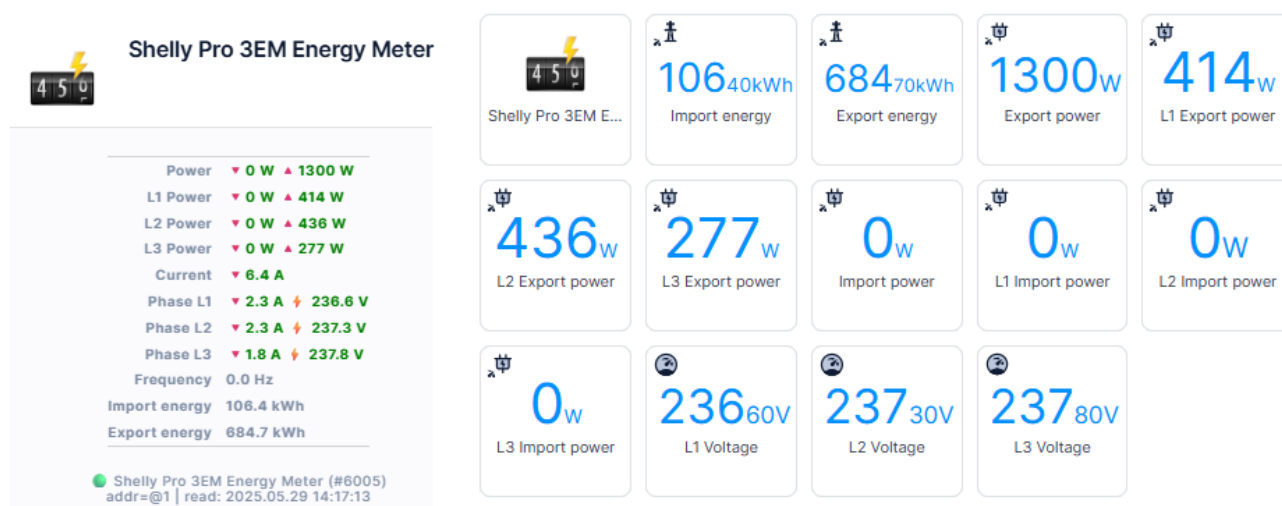
Obsługiwane funkcje

- Monitorowanie pobieranej i zwracanej mocy dla każdej fazy i sumarycznie
- Monitorowanie napięcia i prądu dla każdej fazy
- Rejestracja całkowitej pobranej i oddanej energii

QuickApp dodaje do system serię mierników - urządzeń podrzędnych (*child devices*) dla:

- Całkowitej sumy energii pobranej [kWh]
- Całkowitej sumy energii zwróconej [kWh]
- Sumarycznej mocy pobierania [W]
- Sumarycznej mocy zwracania [W]
- Pobieranej mocy dla każdej fazy [W] (3x)
- Zwracanej mocy dla każdej fazy [W] (3x)
- Napięcia dla każdej fazy [V] (3x)

Utworzone mierniki mogą być użyte w konfiguracji Panelu Energii w centralkach, a także w scenach scenach blokowych.



Konfiguracja

Shelly Pro 3EM Meter QuickApp wymaga ustawienia następujących parametrów (zakładka *Zmienne* w ustawieniach urządzenia w interfejsie WWW):

- **Gateway_IP** – adres IP licznika
- **Gateway_Port** – port TCP do komunikacji z licznikiem (domyślnie 502).
- **Modbus_Address** – adres Modbus licznika ustawiony w jego konfiguracji na potrzeby komunikacji Modbus (wartości 1-255, 0 oznacza: nieskonfigurowane).
- **Read_Every** – częstotliwość odczytu danych z urządzenia. Wartość w minimalna to 10 sekund.

Główne	Zaawansowane	Powiadomienia	Zmienne	Podgląd
Zmienne				
ZMIENNA	TYP	WARTOŚĆ		
Modbus_Address	Zmienna tekstowa	1		
Read_Every	Zmienna tekstowa	17		
Gateway_IP	Zmienna tekstowa	192.168.2.55		
Gateway_Port	Zmienna tekstowa	502		

Uwagi

- QuickApp może zostać wyłączony przez ustawienie znacznika *Urządzenie nieaktywne* na zakładce *Zaawansowane* w ustawieniach urządzenia. Wyłączone urządzenie nie jest aktywne, przestaje się komunikować i nie przesyła ani nie aktualizuje żadnych danych
- Ustawienie zmiennej Modbus_Address na 0 (zero) spowoduje wyłączenie urządzenia w Home Center i wyświetlenie komunikatu „nieskonfigurowane”.
- QuickApp obsługuje język polski, niemiecki oraz angielski (inne języki mogą być dodane na zamówienie).

Załączony plik ZIP do pobrania

- plik fqax **Shelly Pro 3EM Meter Modbus DEMO** QuickApp (wersja testowa)
- Instrukcja z opisem działania i konfiguracji QuickAppa (ten dokument)

Udostępniany QuickApp jest *kompaktową* wersją demonstracyjną (testową). Działa przez 7 dni od momentu zainstalowania na centralce Home Center, z dodatkowym limitem na rok 2025.

Plik *fqax* należy wczytać do centrali Home Center / Yubii Home przez panel administratora (w przeglądarce WWW): menu *Konfiguracja*, sekcja *Urządzenia*, przycisk *Dodaj*, zakładka *Inne*, polecenie *Wgraj z pliku*.

UWAGA: W momencie instalacji centralka HomeCenter/Yubi Home musi być zarejestrowanych na koncie FibaroID właściciela i musi mieć łączność z internetem (to ogólny wymóg na instalację szyfrowanych QuickApp-ów).