

IPOEhub mini

IHUB-101

IPOEhub to zaawansowany kontroler typu EMS (System zarządzania energią) umożliwiający monitorowanie i sterowanie rozproszonymi źródłami energii (DER), np. instalacji PV składających się z falowników i/lub magazynów energii. Urządzenie umożliwia budowanie systemów wirtualnej elektrowni opartej o platformę **IPOE**



✓ Urządzenie kompatybilne z systemem **IPOE**

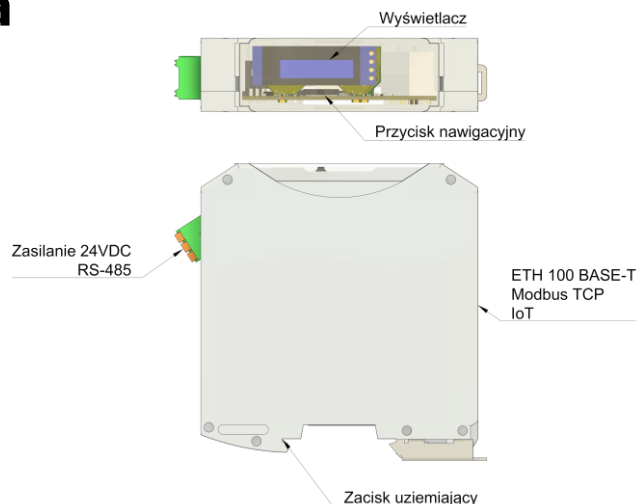
Zastosowania

- ✓ Sterowanie DER w oparciu o harmonogramy dobowe
- ✓ Kontrola eksportu energii (zero export)
- ✓ Współpraca z urządzeniami (licznikami energii, falownikami, magazynami energii) kompatybilnymi z protokołem Modbus TCP/RTU lub SunSpec
- ✓ Komunikacja z systemem poprzez sieć LAN / WiFi
- ✓ Współpraca ze stacjami ładowania (protokół OCPP)

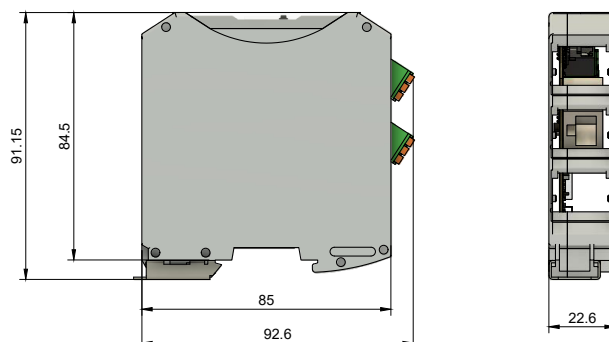
Zalety

- ✓ Możliwość kontroli do aż trzech DER
- ✓ Tryb off-line (przy braku komunikacji z systemem)
- ✓ Niezależny, bezpieczny szyfrowany kanał komunikacji z systemem
- ✓ Konfiguracja poprzez wbudowany punkt dostępu Wi-Fi i przeglądarkę internetową
- ✓ Możliwość podłączenia stacji pogodowej
- ✓ Łatwy montaż
- ✓ Szybka konfiguracja
- ✓ Zgodność z NIS2
- ✓ Blokada wysyłania energii do sieci przy ujemnych cenach na rynku

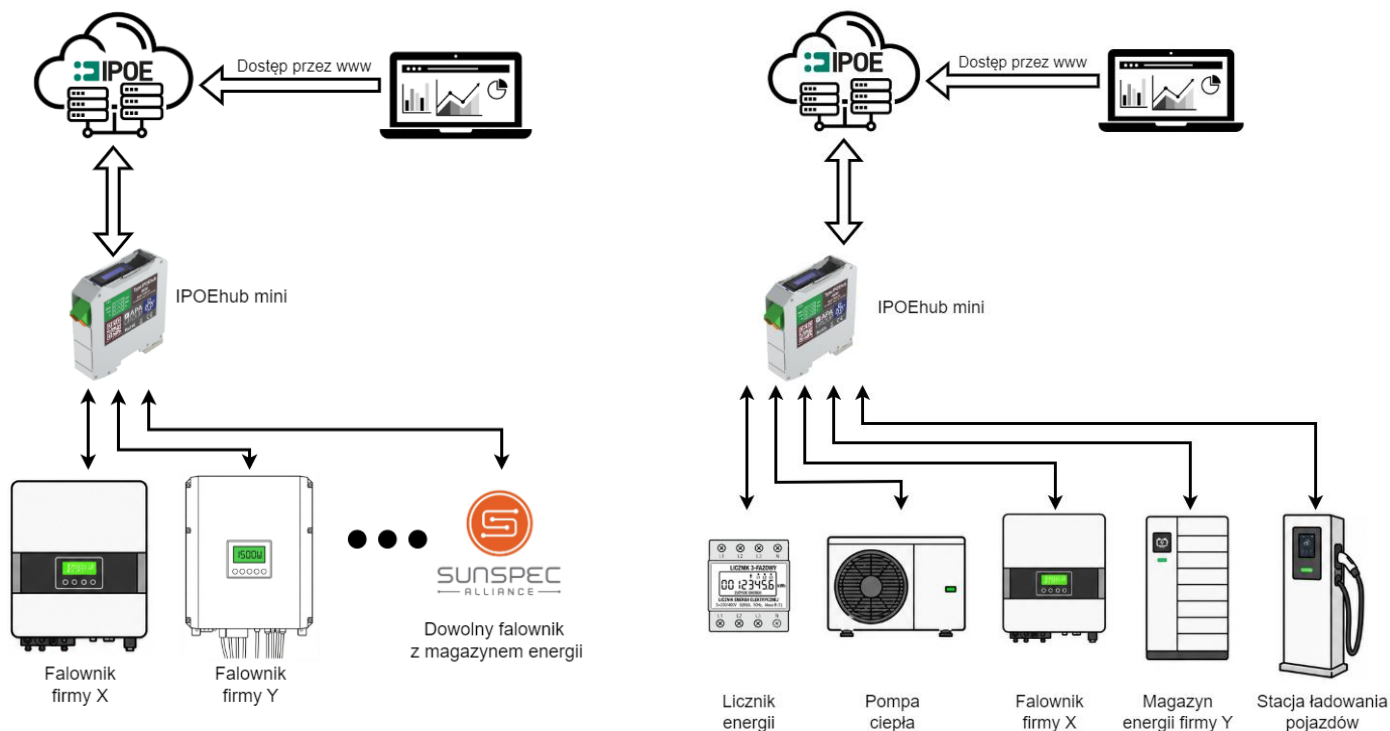
Opis urządzenia



Wymiary urządzenia



Schemat przykładowe połączenia



Pełna lista kompatybilnych urządzeń znajduje się w instrukcji obsługi dostępnej pod adresem apagroup.pl

Dział handlowy
+48 570 075 020
handlowy@apagroup.pl

Biuro
+48 32 231 64 43
info@apagroup.pl

Adres siedziby
APA Sp. z o.o.
ul. Tarnogórska 251
44-105 Gliwice

APAGROUP
YOUR LIFE. REINVENTED.
apagroup.pl

Karta katalogowa IPOEhub mini
Strona 2 | 3

Parametry techniczne

Zasilanie	
Napięcie zasilania	24V DC $\pm$ 5%
Pobór prądu (max)	0,5 A @ 24V
Pobór prądu (typ)	0,1 A @ 24V
Zabezpieczenia	Odwrotna polaryzacja, nadprądowe, nadnapięciowe
Port LAN	
Standard	Ethernet 100Base-TX
Złącze	Modularne 8P8C (RJ45)
Typ kabla	F/UTP Kat. 5e
Protokoły komunikacyjne	
Obsługiwane protokoły	Modbus RTU, Modbus TCP, SunSpec, OCPP-J 1.6
Port RS-485	
Prędkość transmisji	9600, 19200
Interfejsy bezprzewodowe	
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	+5°C ... +50°C
Temperatura przechowywania	-40°C ... +85°C
Wilgotność względna	5 ... 95% (bez kondensacji)
Pozostałe	
Stopień ochrony wg PN-EN 60529	IP20
Wymiary	84,5 x 85,0 x 22,6 mm
Waga	65g

ENERGIA BUDYNKI PRZEMYSŁ



Urządzenie wspiera transformację cyfrową i energetyczną zmieniając procesy zarządzania w kierunku Data Driven (Podejmowanie decyzji w oparciu o dane)

Skontaktuj się z nami



PRODUKT
POLSKI

Dział handlowy
+48 570 075 020
handlowy@apagroup.pl

Biuro
+48 32 231 64 43
info@apagroup.pl

Adres siedziby
APA Sp. z o.o.
ul. Tarnogórska 251
44-105 Gliwice

 **APAGROUP**
YOUR LIFE. REINVENTED.
apagroup.pl

Karta katalogowa IPOEhub
mini

Strona 3 | 3