

Systemy ładowania

Praktyczne wykorzystanie przestrzeni i energii odnawialnej

- Polski, niezależny producent
- Jedyna na rynku kompleksowa oferta systemu zarządzania energią
- Modułowe rozwiązania kompatybilne z większością rozwiązań energetycznych
- Autorskie rozwiązanie z możliwością personalizacji
- Skuteczne zarządzanie danymi (w tym danymi o zużyciu energii elektrycznej)



Autorskie rozwiązania hardware i firmware



Certyfikacja wg najnowszych norm pomiarowych



Komunikacja z Internetem Ethernet/WiFi



Otwarte REST API – możliwość integracji z automatyką budynku lub Smart Home

Wallbox

Kompaktowa, szybka naścienna ładowarka o mocy do 22 kW do samochodów elektrycznych (EV) i hybrydowych typu plug-in (PHEV) z gniazdem ładowania Type 2.

WALLBOX STANDARD

Komunikacja Modbus RTU / CAN 2.0	W cenie
Loadbalancing (statyczny, dynamiczny)	W cenie

DANE TECHNICZNE

Zasilanie	AC230 V 1-faza AC400 V 3-fazy
Napięcie wejściowe	AC230 V (50/60 Hz) AC400 V (3x230 V)
Typ kabla	Type 2 (Mennekes, IEC 62196-2)
Klasyfikacja	Mode 3 Level 2
Układ sieci zasilającej TN-S	TN-S
Maksymalne natężenie prądu	32 A
Moc wyjściowa maksymalna	7,4 kW 1-faza 22 kW 3-fazy
Regulacja mocy	Liniowo co 0,6 A Skokowo 10, 16, 24, 32
Udarność	IK08
Klasa ochrony	IP65
Zabezpieczenie różnicowoprądowe	Tak, wg. normy
Temperatura pracy	-30 do 50°C
Wymiary (W x S x G) [mm]	255 x 250 x 160 [mm]
Obudowa	Poliwęglan
Masa	1- fazowa 3,8-4,1 kg 3 - fazowa 6,5 kg
Wysokość instalacji	1,2-1,4 m od ziemi/podłoża do dolnej krawędzi ładowarki
Automatyka domowa, API sterowania	Modbus RTU (Standard) CAN 2.0 (Standard)
Kraj produkcji	UE/Polska
Gwarancja	24 miesiące



**Kompatybilny
z systemami
Smart Home**

- **Możliwość personalizacji**
- **Wsparcie w uzyskaniu dotacji**
- **Obniżenie kosztów nawet bez PV**

Logo na frontowym panelu	Indywidualna wycena
Kolorystyka wyświetlacza dla dowolnych stanów	Indywidualna wycena
Dynamiczne sterowanie mocą	Indywidualna wycena
Kolorystyka obudowy	Indywidualna wycena

Słupek 22kW

Stacja ładowania dwustanowiskowa

Stacje ładowania w dowolnym wariantcie z gniazdkami lub z kablami o dostosowanej długości (rekomendowane 3.5m) w zależności od oczekiwanych walorów użytkowych.

SŁUPEK 22KW

Komunikacja Modbus RTU / CAN 2.0 W cenie

Loadbalancing (statyczny, dynamiczny) W cenie

DANE TECHNICZNE

Zasilanie 230 VAC 1-faza
400 VAC 3-fazy

Napięcie wejściowe 230 VAC (50/60 Hz)
400 VAC (3 x 230 V)

Wersja z gniazdkami Type 2 (Mennekens,
IEC 62196-2)

Wersja z kablami 2 x Kabel zakończony
wtykiem Type 2
standardowa długość 4.5m

Układ sieci zasilającej TN-S Mode 3
Level 2

Maksymalne natężenie prądu 32 A

Moc wyjściowa maksymalna 2 x 1.5—22 kW (gniazdo
i kabel)

Regulacja mocy Liniowo co 0,6 A
Skokowo 10, 16, 24, 32

Udarność IK08

Klasa ochrony IP65

Zabezpieczenie różnicowoprądowe Tak, wg. normy

Temperatura pracy -30 do 50°C

Wymiary (W x S x G) [mm] 1160 x 370 x 270 [mm]

Obudowa Aluminium anodowane
+ Poliwęglan

Masa 12 kg

Automatyka domowa,
API sterowania Modbus RTU (Standard)
CAN 2.0 (Standard)

Kraj produkcji UE/Polska

Gwarancja 24 miesiące



- Autonomiczny system działania bez konieczności sterowania systemami zewnętrznymi typu OCPP
- Wbudowana możliwość integracji z systemami sterowania budynkami BMS lub podobnymi
- Strażnik mocy. Ścisłe monitorowanie mocy umownej budynku.



Logo na frontowym panelu

Indywidualna wycena

Kolorystyka

Indywidualna wycena

Licznik energii elektrycznej

Dwukierunkowy, wielofunkcyjny, jednofazowy / trójfazowy licznik statyczny zużycia wielu rodzajów energii elektrycznej do pomiaru półpośredniego zaprojektowany do pracy z prądowymi transformatorami niskonapięciowymi (LPCT).

LICZNIK ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Licznik energii elektrycznej

Komunikacja WiFi

Łączenie z aplikacją Grenton

DANE TECHNICZNE

Zasilanie	230 VAC 1-faza 3 x 230 VAC 3-fazy
Napięcie wejściowe	AC230 V (50/60 Hz) AC400 V (3x230 V)
Maksymalny pobór mocy	3 W / 5 VA
Maksymalny pobór prądu	0.05 A
Maksymalne natężenie prądu	75 A*
Maksymalny przekrój żyły przyłącza dla wejść 230 VAC	2.5 mm ²
Napięcie odniesienia	230 VAC
Częstotliwość odniesienia	50 Hz ~ 60 Hz
Klasa ochrony	IP20
Zabezpieczenie różnicowoprądowe	Nie, wymagane podłączenie przed licznikiem
Temperatura pracy	0 do 55°C
Wymiary (W x S x G) [mm]	58 x 71 x 90 [mm]
Rozmiar DIN	4
Montaż	Rozdzielnica, szyna DIN-3, TH 35, TS 35
Warunki środowiska mechanicznego	M1
Warunki środowiska elektromagnetycznego	E2
Kategoria przepięcia	II
Stopień zanieczyszczenia	1
Kraj produkcji	UE/Polska
Gwarancja	24 miesiące



- **Kompaktowa obudowa**
- **Energooszczędny**
- **Duża dokładność pomiarów i powtarzalność odczytów**
- **Adaptacyjność podłączenia**
- **Pomiary: napięć, prądów, mocy**
- **Wykrywanie przetężeń prądu, zapaści i spuchnięć napięcia**
- **Komunikacja za pomocą Ethernet lub WiFi**

Logo na frontowym panelu Indywidualna wycena

Kolorystyka diod LED dla dowolnych stanów Indywidualna wycena

Kolorystyka obudowy Indywidualna wycena

* Maksymalny prąd zależy od zastosowanych przekładników prądowych (CT).

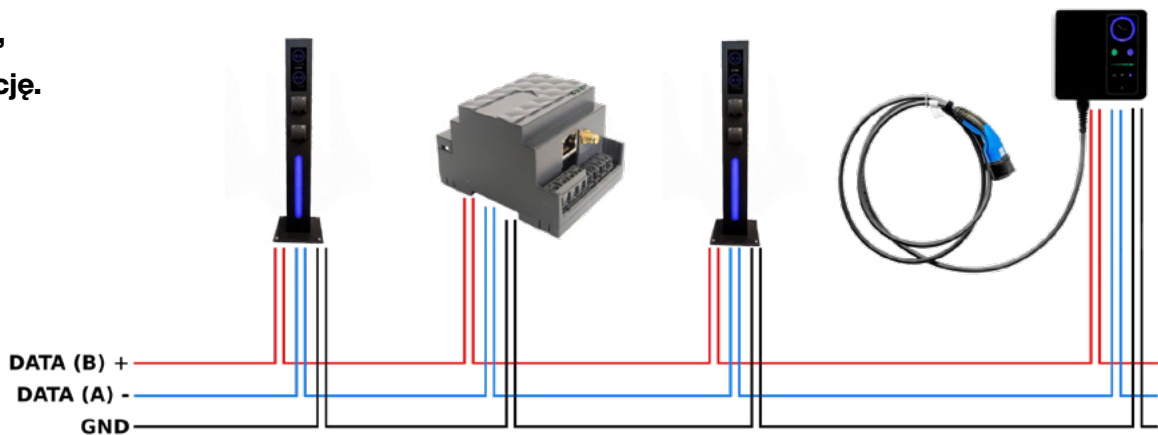
W ofercie dostępne są również przekładniki prądowe przystosowane do pomiarów większych prądów (100 A, 150 A) skierowane do większych instalacji elektrycznych.

Komunikacja Modbus RTU i CAN

Modbus RTU

Za pomocą protokołu komunikacyjnego modbus RTU można ustawić

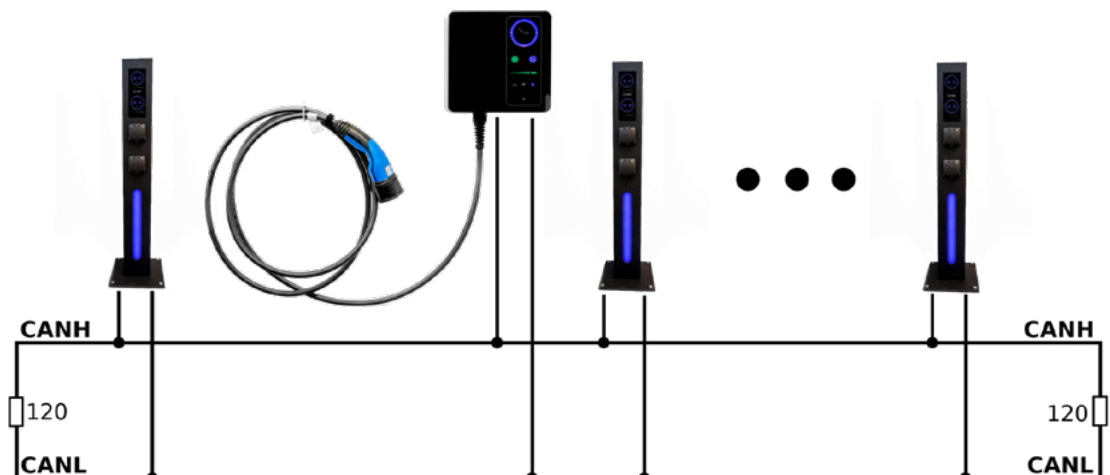
- maksymalny prąd ładowania,
- godzinę na ładowarce,
- godziny ładowania samochodu,
- tryb ECO,
- autoryzację.



CAN 2.0

Za pomocą protokołu komunikacyjnego CAN 2.0 można:

- Ustawić load balancing, za pomocą którego można np. zaprogramować kolejkę.





Najsprytniejsza instalacja PV na rynku

Kontakt

FIBRAIN Energy
Centrala

Innowacyjna 14
36-060 Głogów Małopolski, Polska

energy.fibrain.pl