



Reduxi Controller Riadenie energie s umelou inteligenciou

Reduxi je inovatívny systém riadenia energie navrhnutý na optimalizáciu spotreby, výroby a ukladania elektriny v domácnostiach aj priemysle.

Pomocou algoritmov umelej inteligencie priebežne upravuje prevádzku, aby znižoval náklady, zvyšoval energetickú účinnosť a sebestačnosť. Je tak riešením pre používateľov, ktorí chcú zosúladiť svoje hospodárenie s energiou s cieľmi udržateľnosti. Intuitívna cloudová platforma poskytuje úplnú kontrolu a prehľad o energetickom systéme a podporuje informovanejšie rozhodovanie a dlhodobé úspory.

Pripojte k Reduxi:



Tepelné
čerpadlo



Fotovoltika



Elektromer



Nabíjanie EV



Batériové úložisko

System Reduxi

Systém Reduxi dostupný cez web a mobilnú aplikáciu umožňuje jednoduché sledovanie v reálnom čase. Údaje sa aktualizujú každú sekundu a pravidelné súhrny každú minútu, takže máte stále aktuálny prehľad o svojom energetickom systéme.



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play



Reduxi Controller V2

Reduxi Controller je srdcom vášho inteligentného systému riadenia energie (EMS). Ako ústredný prvok ekosystému Reduxi ponúka rozsiahle funkcie na optimalizáciu riadenia energie a maximalizáciu účinnosti. Medzi jeho pokročilé možnosti patria:

- **Centrálne riadenie energie:** prepája fotovoltaické panely, úložiská energie, tepelné čerpadlá, nabíjačky elektromobilov a ďalšie zariadenia na efektívnejšie riadenie výroby a spotreby.
- **Integrácia inteligentných zariadení:** komunikuje pomocou štandardných priemyselných protokolov, napríklad Modbus, DLMS a OCPP, pre jednoduché ovládanie a kompatibilitu.

- **Optimalizácia dynamických taríf:** využíva aktuálne trhovú údaje na znižovanie nákladov automatickým presúvaním záťaže a riadením odberových špičiek.
- **Rýchle spracovanie údajov:** zber údajov a riadenie každú sekundu umožňujú presnú a pohotovú prevádzku systému.
- **Nastavenie Plug & Play:** jednoduchá používateľsky prívetivá inštalácia s intuitívnou konfiguráciou.
- **Škálovateľnosť:** podpora neobmedzeného počtu zariadení na všestranné použitie v domácnostiach, komerčných aj priemyselných priestoroch.
- **Pripojenie a bezpečnosť:** 2 porty Ethernet umožňujú funkciu firewallu a v prípade potreby oddelenie pripojených zariadení od internetu.



Spoľahlivý, efektívny a prispôsobivý Reduxi Controller pomáha používateľom dosahovať energetickú sebaistoť a úspory nákladov s využitím moderného riadenia energie.

KRYT

Materiál	Kompaktný plastový kryt
Rozmery	100 x 100 x 35 mm
Stupeň krytia	<IP20
Hmotnosť	163 g

NAPÁJANIE

Vstup	USB-C
Priemerný príkon	5 W

PRIPOJENIE

Ethernet	1 Gbps WAN + 100 Mbps LAN (RJ45)
RS485	1x 2-pólová svorkovnica
Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, 2.4/5GHz

OSTATNÉ

Prevádzková teplota	Od 0 °C do +40 °C
Skladovacia teplota	Od -10 °C do +70 °C
Relatívna vlhkosť počas prevádzky	< 95 % (bez kondenzácie)