

reduxi[⚡]

Take Control. Use Reduxi.



SISTEM ZA NADZOR IN **UPRAVLJANJE ENERGIJE**

Napredna rešitev za stabilno omrežje

ELEKTRIČNO OMREŽJE NE ZMORE VEČ ČAS ZA SPREMEMBE JE ZDAJ

Ambicije in napovedi na področju trajnostne energije in e-mobilnosti za leto 2030:

50 M
.....
TOPLOTNIH ČRPALK
V GOSPODINSTVIH

4 M
.....
ELEKTRIČNIH
VOZIL

2,9 M
.....
ELEKTRIČNIH
POLNILNIC

40 %
.....
RABE ENERGIJE
IZ OBNOVLJIVIH VIROV

55 %
.....
MANJ CO2
EMISIJ

36 %
.....
MANJ PORABE ELEKTRIKE
V PRIMERJAVI Z LETOM 2017

Zastarela elektroenergetska infrastruktura ni zmožna slediti zelenemu prehodu. Obnovljivi viri energije zaradi svoje nepredvidljivosti povzročajo neravnovesje v električnem omrežju. Čedalje večje povpraševanje po električni energiji še dodatno ogroža stabilnost omrežja. Zaradi nestabilne in nezanesljive dobave električne energije tvegamo:

- ⚡ pogostejše izpade elektrike,
- ⚡ višje stroške elektrike,
- ⚡ posredno škodo distributerjem in odjemalcem elektrike.

Za trajnostno prihodnost moramo spremeniti odnos do rabe energije in vpeljati napredne digitalne tehnološke rešitve, ki bodo modernizirale delovanje obstoječega omrežja.

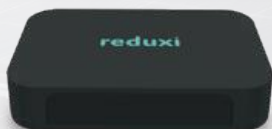
Kako pa Vi prispevate h kakovostni, varni in trajnostni oskrbi z električno energijo?

EMS PLATFORMA REDUXI ZA NADZOR IN UPRAVLJANJE ENERGIJE

Če želimo ohraniti udobje svojega načina življenja, moramo spremeniti način rabe energije. Sistem za nadzor in upravljanje z energijo Reduxi počne ravno to. Spreminja način kako, kje in kdaj se energija generira, distribuira, porablja in shranjuje.

Reduxi je inovativna IoT rešitev za nadzor in upravljanje rabe energije v terciarnih stavbah, industrijskih prostorih in gospodinjstvih. S pomočjo naprednih algoritmov avtomatizirano zbira in analizira podatke o porabi elektrike v realnem času. Napredne funkcije sistema omogočajo večjo energetske učinkovitost, rabo energije iz obnovljivih virov in nižje stroške.

FUNKCIONALNOSTI REDUXIJA:



⚡ **NADZOR IN ANALIZA RABE**
ELEKTRIČNE ENERGIJE.

⚡ **DOLOČANJE RAZLIČNIH STRATEGIJ**
GLEDE NA POTREBE.

⚡ **PRILAGODITEV CENE ELEKTRIKE**
PO MODELU DINAMIČNEGA
OBRAČUNAVANJA.

⚡ **UPORABA ELEKTRIKE**
IZ ODDALJENE SONČNE ELEKTRARNE.

⚡ **AVTOMATIZIRANA**
POROČILA.

⚡ **BELEŽENJE ZGODOVINE**
PRETEKLE PORABE.

⚡ **NAPOVED PROIZVODNJE ELEKTRIKE**
IZ OBNOVLJIVIH VIROV.

⚡ **NAPOVED PORABE**
ELEKTRIČNE ENERGIJE.

GLAVNE PREDNOSTI SISTEMA REDUXI



URAVNOVEŠEN ODJEM ELEKTRIKE

Reduxi rešuje težave s konično porabo s prilagajanjem odjema elektrike glede na potrebe omrežja. Na ta način poskrbi za uravnovešeno obremenitev elektroenergetske infrastrukture.

ENERGETSKA UČINKOVITOST

Reduxi omogoča transparentnost, ki je ključna za učinkovito rabo energije. Nadzor in analiza porabe ter proizvodnje elektrike prinašata pregled nad tem, koliko energije se porablja in za kakšen namen.



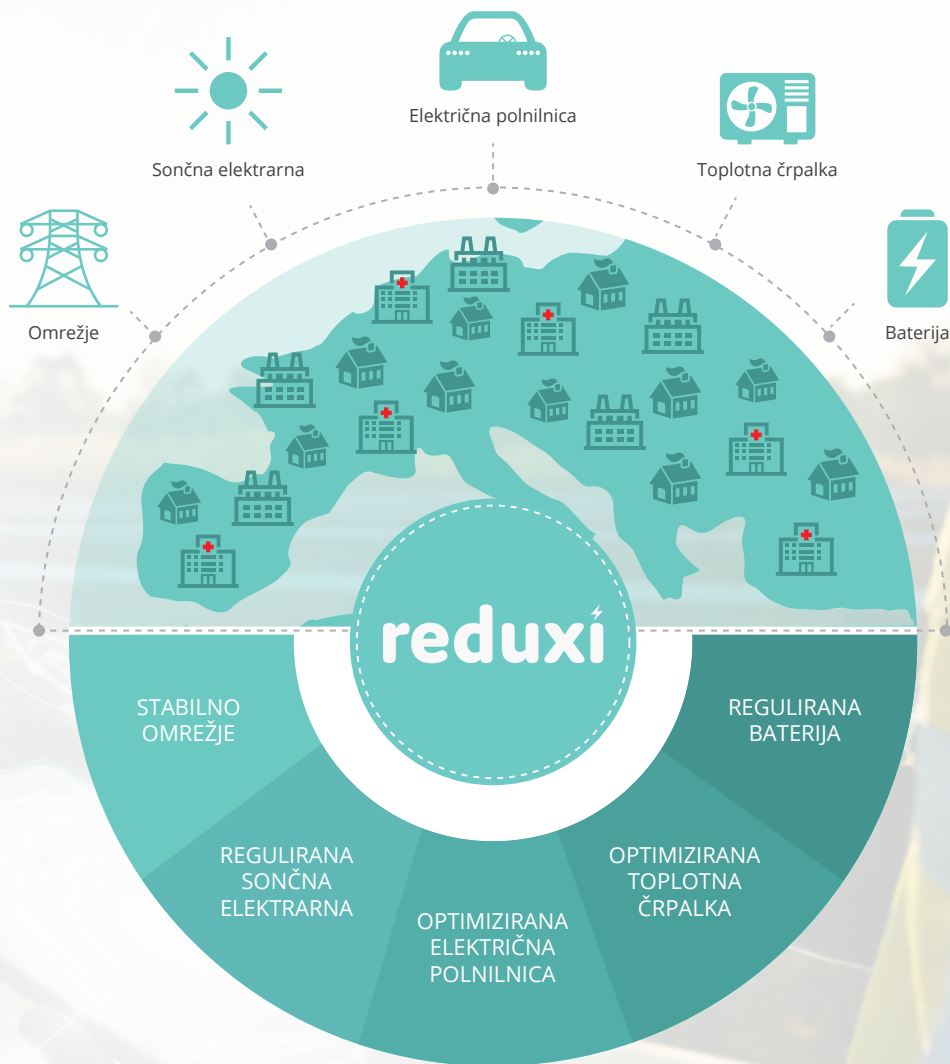
UČINKOVITA RABA ZELENE ENERGIJE

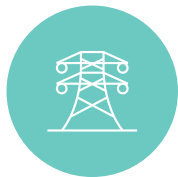
Reduxi nadzira proizvodnjo električne energije sončnih elektrarn in jo distribuira med porabnike elektrike, v hranilnik ali v omrežje. Pomaga ohranяти stabilno omrežje in spodbuja rabo zelene energije.

NIŽJI STROŠKI ELEKTRIKE

Reduxi omogoča prilagoditev cene elektrike po modelu dinamičnega obračunavanja. Dinamično obračunavanje uporabnikom znižuje stroške in jih spodbuja k rabi energije izven konic.







Omrežje

Stabilno omrežje,
napoved porabe,
fleksibilnost in
razpoložljivost
omrežja.



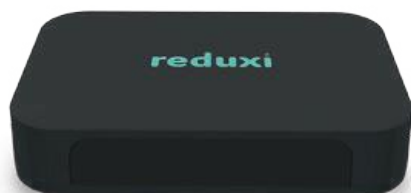
Sončna elektrarna

Omejevanje proizvodnje
sončne elektrarne,
preprečevanje
preobremenitve
omrežja.



Baterija

Zagotavljanje
elektrike, samooskrba,
manjša obremenitev
omrežja.



Električna polnilnica

Varovanje varovalk,
zniževanje konične moči,
regulacija ogrevanja glede
na sončno elektrarno



Toplotna črpalka

Varovanje varovalk,
zniževanje konične moči,
regulacija ogrevanja glede
na sončno elektrarno



POVEZAVA V OBLAK

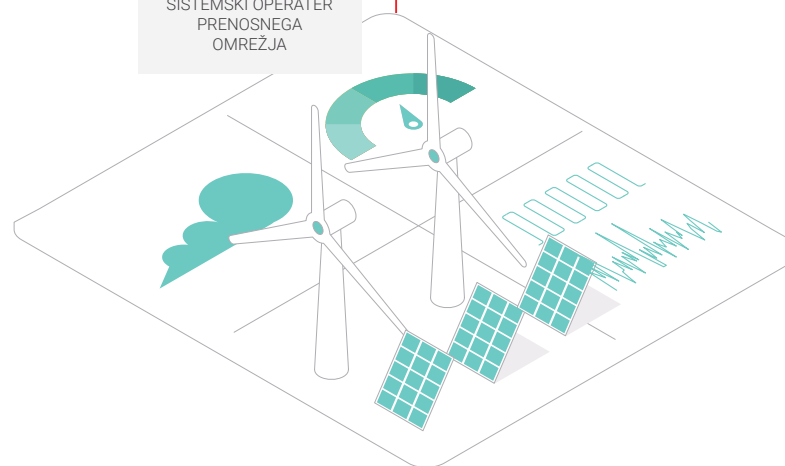
Umetna inteligenca v oblaku za
napoved porabe in aktivno
upravljanje energije.



FLEKSIBILNOST

Učinkovito uravnavanje porabe in
proizvodnje električne energije.

SISTEMSKI OPERATER
PRENOSNEGA
OMREŽJA



MODULARNI KRMILNIK REDUXI

Z LASTNIM OPERACIJSKIM SISTEMOM

Krmilnik Reduxi predstavlja osrednji del sistema. Njegova modularna zasnova omogoča fleksibilno uporabo sistema. Zaradi lastnega operacijskega sistema lahko razvijamo in prilagajamo funkcije, ki so potrebne za optimizirano in učinkovito rabo električne energije.

S pomočjo Reduxi konfiguratorja lahko v krmilnik povežete naprave in jim določate strategije, s katerimi nadzorujete, omejujete in distribuirate elektriko. Krmilnik komunicira z vsemi povezanimi napravami prek različnih protokolov (LAN, Wi-Fi, RS485 itd.). Vhodno/izhodni del krmilnika lahko prilagodimo posameznim zahtevam brez dodajanja zunanjih enot.

NAPAJANJE	
Napajalna napetost – DC vtič	12 - 24 V DC
Povprečna poraba energije pri 12 V DC	250 mA
Napajalna napetost – PoE	48 V
PoE tip	IEEE 802.3at tip 1

PINI	
Napajanje	2-pinski vtič
Ethernet	RJ45 10/100 Mbps (half/ full duplex)
RS485	2x 2-pinski konektor

POVEZLJIVOST	
Ethernet	10/100 Mbps
WiFi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac; 2.4/5GHz,
RS485	2x 921600 BAUD half duplex

SPLETNA APLIKACIJA REDUXI

PODATKI DOSTOPNI 24/7

Spletna aplikacija omogoča uporabniku prijazen vpogled v meritve in analize porabe električne energije. V aplikaciji so prikazane vse električne naprave, povezane v sistem.

S pomočjo spletne aplikacije boste podatke o porabi, distribuciji in ceni električne energije imeli vedno na dosegu rok. Aplikacija deluje tako na računalnikih kot tudi na pametnih napravah.



Take Control. Use Reduxi.

Z REDUXIJEM V ZELENO PRIHODNOST

ORODJE ZA AGREGIRANA PAMETNA OMREŽJA

Sistem za nadzor in upravljanje z energijo Reduxi združuje proizvajalce, odjemalce in tiste, ki so hkrati proizvajalci in odjemalci električne energije v zanesljiv energetski ekosistem. Reduxi aktivira vse udeležence pri sooblikovanju zelene prihodnosti. Odjemalcem omogoča aktivacijo, ki je ključna pri spreminjanju odnosa do rabe energije.

Kaj pridobijo odjemalci z Reduxijem?

- ⚡ Transparentnost,
- ⚡ moč odločanja,
- ⚡ dostop do trga z električno energijo,
- ⚡ nižje stroške elektrike.

Kako Reduxi prispeva h kakovostni, varni in trajnostni oskrbi z električno energijo?

- ⚡ Omogoča večjo prožnost pri porabi energije.
- ⚡ Ohranjanja ravnovesje med ponudbo in povpraševanjem.
- ⚡ Spodbuja rabo energije iz obnovljivih virov.
- ⚡ Spodbuja sodelovanje med vsemi udeleženci za gospodarno, zanesljivo in varno delovanje omrežja.

Želite postati agregator pametnih omrežij? Reduxi je prava rešitev za Vas. Imeli boste centraliziran dostop do podatkov v realnem času. Ne le to. Z Reduxijem boste:

- ⚡ imeli nadzor nad odjemalci, njihovo proizvodnjo in porabo električne energije,
- ⚡ poskrbeli za razporeditev obremenitve omrežja,
- ⚡ ohranjali stabilnost omrežja za skupno dobro,
- ⚡ znižali porabo in stroške elektrike.

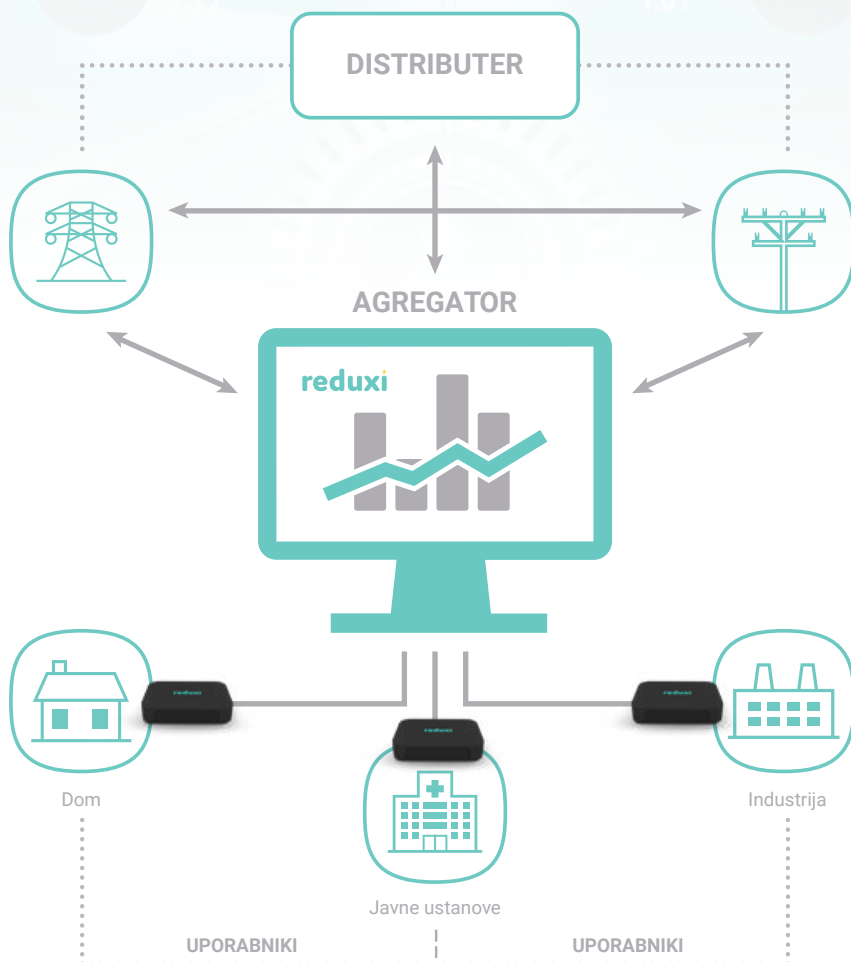
ŽELITE POSTATI AGREGATOR PAMETNIH OMREŽIJ?

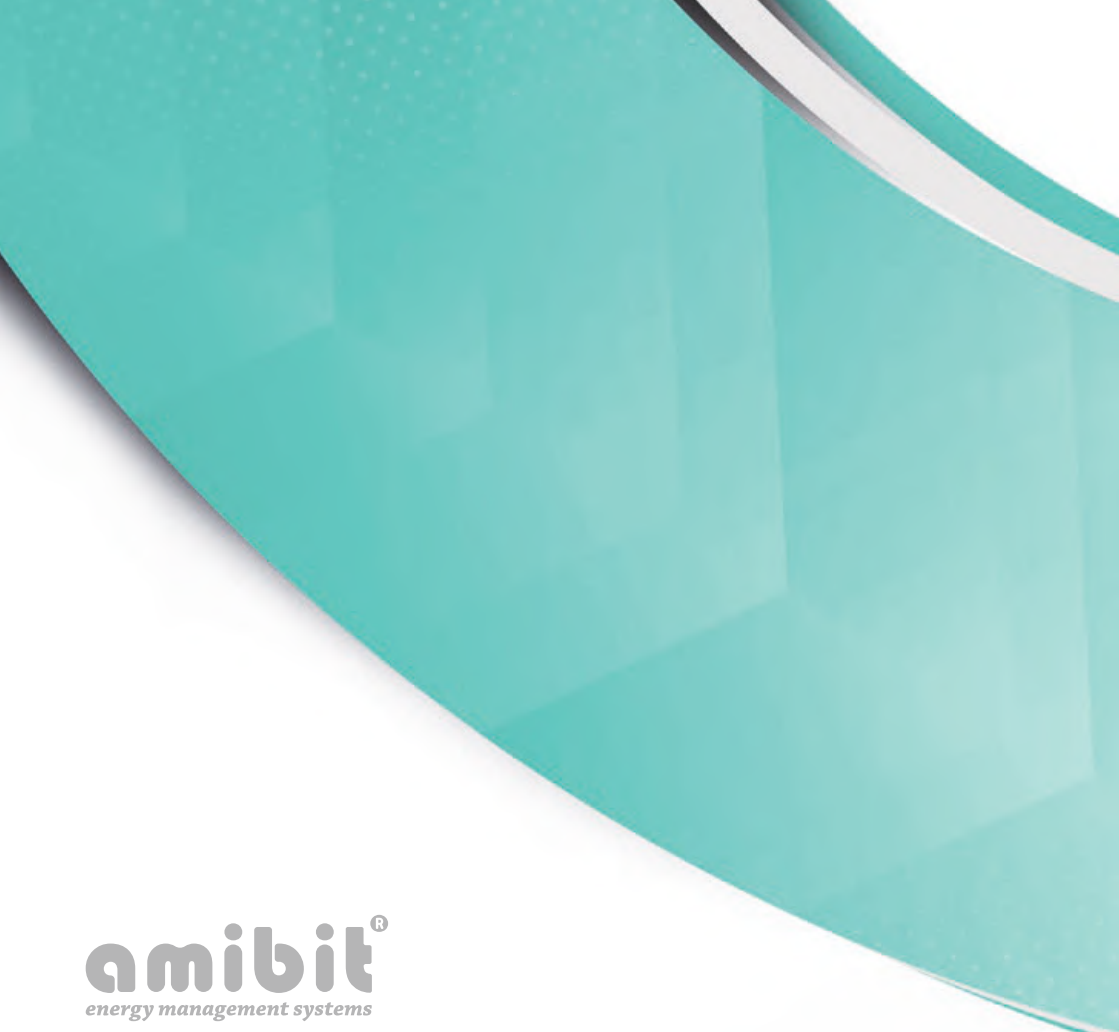
Sooblikujte zeleno prihodnost z nami. Naj Reduxi postane vaš zanesljivi partner na poti zelenega prehoda!

Za več informacij:

sales@reduxi.eu

www.reduxi.eu





amibit[®]

energy management systems

AMIBIT je visokotehnološko podjetje z interdisciplinarno ekipo ambicioznih in vrhunsko izobraženih strokovnjakov. Z lastnimi rešitvami naslavlja naraščajoči trend digitalne transformacije v energetske sektorju in urbanem okolju. Produkti podjetja AMIBIT spreminjajo odnos do rabe energije in sooblikujejo trajno prihodnost. Agilnost je ključna prednost podjetja Amibit, saj se lahko s svojimi rešitvami hitro odzove in prilagodi razmeram in potrebam na energetske trgu. Za svoje dosežke je podjetje prejelo vrsto nagrad.

10 let+ izkušenj na področju IoT rešitev upravljanja z energijo.

1200+ priklapljenih patentiranih krmilnikov.

200+ integriranih lastnih sistemov za upravljanje.

20.000+ procesiranih parametrov v realnem času.

AMIBIT, energetski sistemi, d.o.o.

Šaleška cesta 2A

3320 Velenje

www.reduxi.eu